

沈阳聚星机床有限公司  
年产 10 万吨工程机械配件项目  
环境影响后评价报告

建设单位：沈阳聚星机床有限公司  
编制单位：辽宁德泰安全环境科技有限公司

二〇二四年十二月



统一社会信用代码  
91210104MACD9AJM8M

营业执照  
(副本)  
(副本1)

名称 辽宁德泰安全环境科技有限公司  
类 型 有限责任公司  
法定代表人 戴晓梅  
经营范围 许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程监理；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；企业管理；安全咨询服务；专业设计服务；工程和技术研究和试验发展；环境保护专用设备销售；信息系统运行维护服务；机械电气设备销售；信息技术咨询服务；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币贰佰万元整  
成立日期 2023年04月07日  
住 所 辽宁省沈阳市大东区机校街87号（1-5-1）

登记机关 沈阳市大东区市场监督管理局  
2023年04月07日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。  
国家市场监督管理总局监制

项目名称：沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件

项目环境影响后评价报告

评价单位：辽宁德泰安全环境科技有限公司

单位负责人：戴晓梅

# 目 录

1 总则 .....	1
1.1 项目背景 .....	1
1.2 环保手续履行情况 .....	2
1.3 后评价目的及原则 .....	3
1.4 后评价方法 .....	5
1.5 编制依据 .....	6
1.6 相符性分析 .....	10
1.7 后评价因子 .....	20
1.8 环境功能区划与后评价标准 .....	22
1.9 后评价内容、重点、评价对象及评价时段 .....	45
2 建设项目过程回顾 .....	46
2.1 企业简介 .....	46
2.2 环保手续履行情况 .....	47
2.3 项目环境保护措施落实情况 .....	51
2.4 环保部门排查出的主要问题及整改情况 .....	54
2.5 环境监测情况回顾 .....	54
2.6 总量控制指标情况回顾 .....	54
2.7 项目变动情况 .....	55
2.8 公众意见收集调查情况回顾 .....	60
3 项目工程评价 .....	61
3.1 项目概况 .....	61
3.2 主要生产设备及参数 .....	78
3.3 主要原辅材料及公用工程消耗 .....	79
3.4 公用工程 .....	80
3.5 工艺流程、产排污节点 .....	80
3.6 建设项目环境影响分析 .....	83
4 区域环境变化评价 .....	102
4.1 自然环境概况 .....	102
4.2 环境保护目标调查 .....	105
4.3 环境质量现状及变化分析 .....	107
5 环境保护措施有效性评估 .....	124
5.1 废气环保措施有效性评估 .....	124

5.2 废水环保措施有效性评估 .....	146
5.3 噪声环保措施有效性评估 .....	146
5.4 固体废物环保措施有效性评估 .....	147
5.5 防护距离 .....	147
5.6 土壤、地下水环境保护措施有效性评估 .....	147
5.7 环境风险防范措施有效性评估 .....	149
6 环境影响预测验证 .....	153
6.1 大气环境影响预测验证 .....	153
6.2 水环境影响预测验证 .....	181
6.3 声环境影响预测验证 .....	181
6.4 固体废弃物环境影响预测与评价 .....	181
6.5 污染物排放总量 .....	182
7 环境保护补救方案和改进措施 .....	183
8.环境管理与监测 .....	184
8.1 环境管理现状 .....	184
8.2 排污口规范化管理 .....	184
8.3 环境监测 .....	185
9 环境影响后评价结论 .....	189
9.1 项目概况及变动情况 .....	189
9.2 环境质量现状 .....	190
9.3 环境保护措施有效性及影响预测验证 .....	190
9.4 环保补救和改进措施相关建议 .....	191
9.5 公众参与 .....	191
9.6 综合结论 .....	191
9.7 建议 .....	191
附件 1 委托书 .....	193
附件 2 环评、验收审批文件 .....	194
附件 3 排污许可证 .....	205
附件 4 应急预案备案表 .....	206
附件 5 监测报告 .....	208
附件 6 危废处置协议 .....	275
附件 8 MSDS .....	281
附件 9 活性炭碘值检测报告 .....	297
附件 10 公示截图 .....	300

# 1 总则

## 1.1 项目背景

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，地理位置坐标为：N41°49'19.51"，E123°14'19"。企业生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a。聚星机床有限公司现有生产厂房 10 座，办公楼 4 栋，门卫室 2 座，厂区东侧、南侧各设大门一座。

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》于 2017 年 10 月 18 日通过沈阳市环境保护局于洪分局的审批，审批文号为沈环保于洪审字[2017]087 号；该项目于 2019 年 11 月完成竣工环境保护验收。

建设项目运行过程中产生了不符合经审批的环境影响报告书的情形。环评和验收阶段，项目利用聚星机床已建成的厂区北侧的 6 栋厂房；现状实际利用 9 座厂房，生产设备和相应环保措施与环评阶段有不一致之处。

根据《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》（环保部令第 37 号），“环境影响后评价，是指编制环境影响报告书的建设项目在通过环境保护设施竣工验收且稳定运行一定时期后，对其实际产生的环境影响以及污染防治、生态保护和风险防范措施的有效性进行跟踪监测和验证评价，并提出补救方案或者改进措施，提高环境影响评价有效性的方法与制度”，“第三条 下列建设项目运行过程中产生不符合经审批的环境影响报告书情形的，应当开展环境影响后评价：（一）水利、水电、采掘、港口、铁路行业中实际环境影响程度和范围较大，且主要环境影响在项目建成运行一定时期后逐步显现的建设项目，以及其他行业中穿越重要生态环境敏感区的建设项目；

（二）冶金、石化和化工行业中有重大环境风险，建设地点敏感，且持续排放重金属或者持久性有机污染物的建设项目；（三）审批环境影响报告书的环境保护主管部门认为应当开展环境影响后评价的其他建设项目。”根据《环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正)第 27 条规定，在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报原环境影响评价文件审批部门和建设项目审批部门备案，原环境影响评价文件审批部门也可以责成建设单位进行环境影响的后评价，采取改进措施。

根据《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》（辽环综函[2021]827 号），“编制环境影响报告书的建设项目，符合《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》第三条规定情形的，应当开展环境影响后评价工作。”据

此，本项目开展环境影响后评价工作。

## 1.2 环保手续履行情况

### （1）环境影响评价情况

《关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书的批复意见》，沈阳市环境保护局于洪分局，2017 年 10 月 18 日，沈环保于洪审字[2017]087 号；

《关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目固体废物污染防治措施竣工环境保护验收合格的函》沈阳市于洪生态环境局分局，2020 年 1 月 15 日，沈于环验函[2020]007 号；《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目竣工环境保护验收意见》，沈阳聚星机床有限公司，2019 年 11 月 7 日。

### （2）排污许可情况

企业按要求申领了排污许可，并按照排污许可要求进行环境管理。

排污许可发证机关：沈阳市生态环境局于洪分局

有效期限：自 2023 年 07 月 20 日至 2028 年 07 月 19 日止

证书编号：912101145941428570001Q

### （3）突发环境事件应急预案

企业编制了突发环境事件应急预案并完成备案。

备案日期：2023 年 5 月 4 日

备案号：210114-2023-028-L

## 1.3 后评价目的及原则

### 1.3.1 后评价目的

通过本次环境影响后评价，梳理各生产设施的环保手续，针对现场调查和监测发现的环境污染、污染设施运行和生态恢复方面存在的问题提出合理的改进建议和整改方案，使企业环境管理满足现行环保要求，作为后续建设项目环境影响后评价依据，为生态环境管理部门备案和日常环保监督管理提供参考。

### 1.3.2 后评价原则

#### （1）依法评价原则

贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准和政策，分析企业 各生产部门、各生产装置与环保政策、资源能源利用政策、国家产业政策和技术政策的 符合性，关注国家或地方在法律法规、标准、政策、规划及相关主体功能区划等方面的新动向；

#### （2）完整性原则

根据企业各生产部门、各生产装置的工程分析及其特征，对沈阳聚星机床有限公司整体建设内容、影响时段、影响因子和作用因子进行分析，突出环 境影响后评价重点；

#### （3）坚持客观、公正、科学、实用的原则；

#### （4）坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调查、现状监测相结合的原则。

### 1.3.3 评价程序

环境影响后评价工作程序见图 1.3-1。

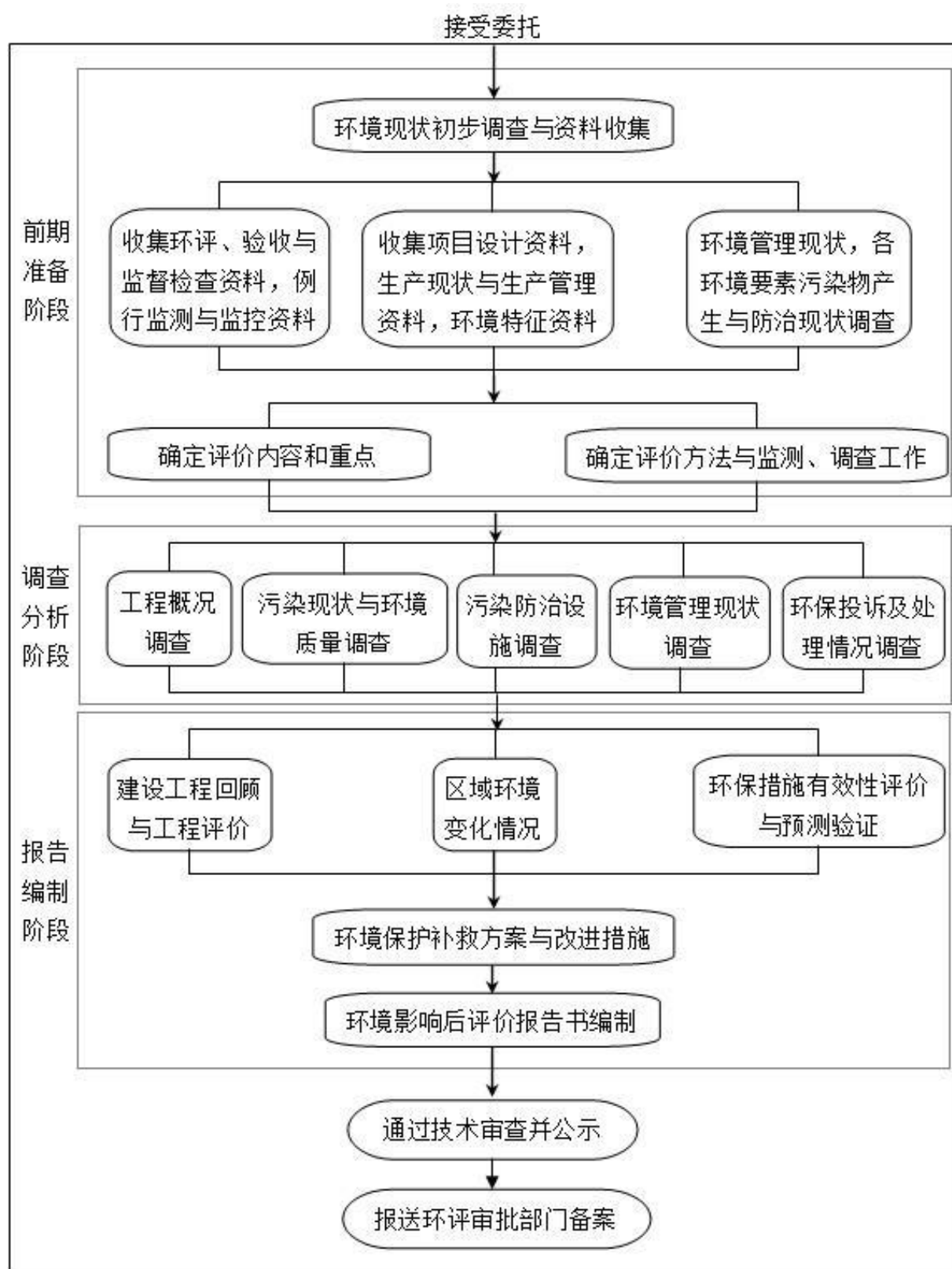


图 1.3-1 环境影响后评价工作程序

## 1.4 后评价方法

（1）依据《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》和《中华人民共和国环境影响评价法》；

（2）参照《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的要求和《环境影响评价技术导则》规定的方法；

（3）排污总量核算采用物料核算、源强分析、现状监测和工程验收资料统计相结合的方法；

（4）环境影响分析采用资料调研、现场调查和实测相结合的方法；

（5）环境保护措施有效性分析采用改进已有措施与提出补救措施相结合的方法。

## 1.5 编制依据

### 1.5.1 国家法规与政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（12 届人大第 8 次会议），2015.1.1；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（13 届人大第 7 次会议），2018.12.29；
- (3) 《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（环境保护部令第 37 号），2016.1.1；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（12 届人大第 28 次会议），2017.6.27；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（12 届人大第 16 次会议），2018.10.26；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（12 届人大第 14 次会议），2020.9.1；
- (7) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 104 号），2022.6.5；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（15 届人大第 5 次会议），2019.1.1；
- (9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（11 届人大第 25 次会议），2012.7.1；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第 645 号），2013.12.7；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定），2017.7.16；
- (12) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号），2007.11.1；
- (13) 《中华人民共和国水法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议），2016.7.02；
- (14) 《中华人民共和国水土保持法》（中华人民共和国主席令第三十九号），2011.3.1；
- (15) 《中华人民共和国节约能源法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议），2018.10.26；
- (16) 《中华人民共和国土地管理法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议），2020.1.1；
- (17) 《中华人民共和国城乡规划法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会

第十次会议），2019.4.23；

## 1.5.2 部门规章及规范性文件

- (1)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年)(部令第 16 号),2021.1.1;
- (2)《突发环境事件应急管理办法》(部令第 34 号)2015.6.5;
- (3)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号),2015.1.9;
- (4)《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》(环土壤[2019]25 号),2019.3.28;
- (5)《环境影响评价公众参与办法》(部令 2018 年第 4 号)2019.1.1
- (6)《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号),2001.12.17;
- (7)《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163 号),2015.4.11;
- (8)《国家危险废物名录》(2021 版)(部令第 15 号),2021.1.1;
- (9)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77 号)2012.7.3;
- (10)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98 号)2012.8.7;
- (11)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4 号)2017.11.22;
- (12)《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》(辽环综函[2021]827 号),2021.12.1;
- (13)《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函〔2020〕688 号);
- (14)《关于印发〈深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案〉的通知》(环大气〔2022〕68 号)
- (15)《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(环大气〔2021〕65 号)

### 1.5.3 地方性法规、规章

- (1) 《辽宁省环境保护条例》（2022 年 4 月 21 日修订）；
- (2) 《辽宁省大气污染防治条例》（2022 年 4 月 21 日修订）；
- (3) 《辽宁省水污染防治条例》（2022 年 4 月 21 日修订）；
- (4) 《辽宁省固体废物污染环境防治条例》（2024 年 9 月 24 日审议通过）；
- (5) 《中共辽宁省委 辽宁省人民政府关于印发《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知》（辽委发[2022]8 号）；
- (6) 《辽宁省人民政府关于印发辽宁省“十四五”节能减排综合工作方案 的通知》（辽政发[2022]16 号）；
- (7) 《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省“十四五”生态环境保护规 划的通知》（辽政办发[2022]16 号）；
- (8) 《关于进一步加强“十四五”危险废物污染防治工作的意见》（辽环 发[2022]10 号）；
- (9) 《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发[2021]6 号）；
- (10) 《辽宁省工业窑炉大气污染综合治理实施方案》（辽环函[2020]29 号）
- (11) 《沈阳市生态环境局关于切实加强涉 VOCs 建设项目环境影响评价审 批工作的通知》（沈环发[2021]4 号）；
- (12) 《沈阳市生态环境准入清单（2023 年版）》，2024 年 3 月 15 日
- (13) 《关于进一步规范重点行业工业投资项目管理加强事中事后监管工作的通知》（辽发改工业〔2020〕636 号）；
- (14) 《沈阳市生态环境局关于进一步规范建设项目事中事后监管工作的通知》，2022.4.10；
- (15) 《2021 年沈阳市锅（窑）炉大气污染综合整治方案》；

### 1.5.4 评价技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）；

- (4) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）；
- (5) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《建设项目环境风险评价—技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (9) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环境保护部公告，2017 年第 43 号；
- (10) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- (11) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (12) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942 2018）；
- (13) 《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）；
- (14) 《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018）。
- (15) 《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）

### 1.5.5 其他技术资料

- (1) 建设单位提供的其他相关材料；
- (2) 《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》、《关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书的批复》（沈阳市环境保护局于洪分局，沈环保于洪审字[2017]087 号；
- (3) 《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境保护设施竣工验收监测报告》；《关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目固体废物污染防治措施竣工环境保护验收合格的函》（沈阳市于洪生态环境分局，沈于环验函[2020]007 号）；《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目竣工环境保护验收意见》（沈阳聚星机床有限公司，2019 年 11 月 7 日）。

## 1.6 相符性分析

### 1.6.1 规划相符性分析

#### （一）规划范围及产业定位

原环评阶段，结合《永安新城开发区控制性详细规划》、《沈阳永安新城开发区控制性详细规划环境影响报告书》（2012 年）、《永安新城开发区控制性详细规划环境影响报告书审查意见》（2013 年 1 月）沈环保审字[2013]0006 号文件要求进行分析，本项目在现有厂区内建设，无新增用地，用地性质属于二类工业用地，位于永安新城开发区大工业区核心区片区，属于装备制造业配套产业，符合永安新城开发区控制性详细规划。根据《关于沈阳市聚星机床有限公司铸造项目选址的业务会议纪要》（区政府业务会议纪要第 70 号，于洪区人民政府办公室，2017 年 8 月 7 日），沈阳聚星机床有限公司现址符合用地规划及产业发展，满足铸造行业准入条件，会议原则同意该项目选址建设。

本次后评价结合《沈阳永安经济开发区控制性详细规划（2020-2030 年）环境影响报告书》（2020 年 5 月）以及《沈阳市于洪生态环境局关于〈沈阳永安经济开发区控制性详细规划（2020 -2030 年）环境影响报告书审查意见〉（沈于环发[2020]9 号，2020 年 5 月 15 日），分析企业的规划相符性。

#### 1、总体规划范围

（1）先进装备制造产业片区，规划面积约 22.2 平方公里，东至三环路，南至京哈高速公路，西至于洪区区界，北至秦沈铁路；

（2）国际商贸物流产业片区，规划面积约 25.6 平方公里，东至三环路和秦沈铁路，南至永安大道，西至沈西出海铁路，北至物流港一号路；

（3）新兴产业发展片区，规划面积约 12.2 平方公里，东至规划路，南至三环路，西至沈彰高速，北至蒲河。

#### 2、总体规划定位

沈阳永安经济开发区将建成以智能基础装备制造、现代商贸物流、新兴产业为主导产业的园区。到 2030 年，开发区主导产业体系基本形成，主导产业集群集聚水平进一步提升，智能基础装备制造、现代商贸物流、新兴产业等产业集群产值持续提升，辐射带动作用进一步增强，基础设施配套率明显提升，形成集智能交通、智能市政设施配套于一体的保障体系，实现开发区的现代化治理和智能化运营。

先进装备制造产业片区区域定位：依托五金园、机床城和基础零部件产业园、沙岭工业园，加快推动以先进制造、节能环保、新能源、新材料、二级基点建设、大数据、医疗器械等相关行业为主的工业企业集聚，打造先进制造产业基地。

沈阳聚星机床有限公司位于先进装备制造产业片区内，主要产品为工程机械配套铸件，属于装备制造配套产业，不在沈阳市准入负面清单名录内。符合先进装备制造产业片区的产业定位。

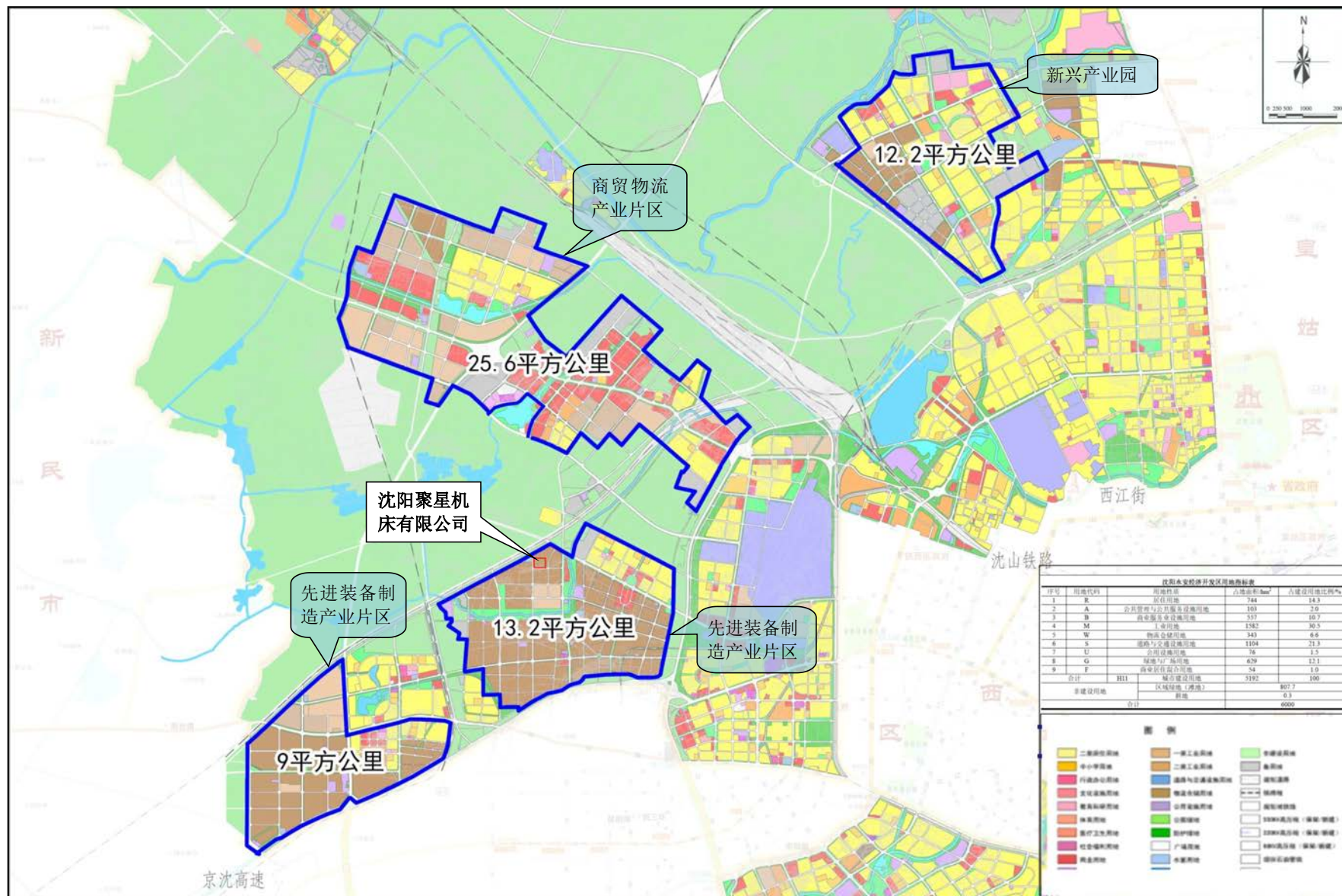


图 1.6-1 沈阳永安经济开发区规划图

（二）入区工业项目条件

为确保沈阳永安经济开发区产业发展与资源环境条件相适应，规划环评提出规划产业环境准入负面清单，如下：

- 1、禁止畜禽养殖场、制淀粉、制糖行业、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；造纸（含废纸造纸）业、石油加工、炼焦业、化学原料和化学制品制造业、化学纤维制造业、水泥制造、水泥粉磨站、石灰制造行业、金属冶炼、煤气生产、危险化学品仓储行业进入
- 2、禁止新建产业政策中列入淘汰和限制的项目
- 3、禁止新建沈阳市第一批准入负面清单的项目；
- 4、禁止在生态红线及基本农田建设项目；
- 5、未列入上述负面清单产业准许进入；
- 6、位于上述禁止准入目录现状企业仅允许实施环保改造和技术升级，不允许扩建。

沈阳聚星机床有限公司为现有企业，不在负面清单内。

1.6.2 其他相符性分析

（一）产业政策符合性分析

根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号、2023 年 12 月 27 日），本项目不属于限制类、淘汰类、鼓励类。项目属于允许类，符合国家和地方产业政策。

（二）选址合理性分析

本项目所在地块属于工业用地，用地性质与规划用地性质一致；本项目选址不在生态红线保护红线区内。项目周边 500m 范围内无居民、学校等环境保护目标，区域供电、通讯等基础设施完善，项目选址合理。

（三）“三线一单”符合性分析

表 1.6-1 本项目与“三线一单”相符性一览表

内容	项目具体情况	判定结果
生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结	根据沈阳市于洪区生态保护红线图，本项目不在生态保护红线区内，	符合

论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	不在地下水水源保护区内，符合沈阳市生态保护红线要求。	
环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目废水、废气、噪声经治理后达标排放；各类固体废物均可得到合理处置，符合环境质量底线要求。	符合
资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目运营过程中消耗一定量的电、水等能源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不在该功能区的负面清单内。	符合

#### （四）与《沈阳市生态环境准入清单（2023年版）》符合性分析

沈阳市生态环境局于 2024 年 3 月 15 日发布了《沈阳市生态环境局关于印发〈沈阳市生态环境准入清单（2023 版）〉》。经查询，本项目位于重点管控单元。本项目与其符合性分析详见下表。

**表 1.6-2 与《沈阳市生态环境准入清单（2023 年版）》符合性分析**

单元名称	生态环境准入要求	相关要求	本项目情况	相符性
沈阳永安经济开发区-ZH21011420039	空间布局	1.大气受体、布局敏感：尽量避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。	本项目不属于大规模排放大气污染物的项目	符合
	污染物排放	1.水环境城镇生活重点管控区：工业园区内生产废水必须集中收集处理，禁止偷排漏排；对存在超标排放风险的，严格落实加密监控和超标预警，严防严控污水处理厂超标排放。严格落实重点工业企业废水处理设施运行维护及升级改造。严禁未处理达标的污水直接进入农田灌溉、排水系统。对未达到水质目标的水功能区，除城镇污水处理厂入河排放口外，严格控制新设、改设或者扩大排污口。园区逐步推行雨污分流。 2.大气布局重点管控区：淘汰 65 蒸吨以下	1.生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理。 2.冬季供暖采用电供暖。 3.不属于大气重点企业	符合

		非工业燃煤锅炉；清退“散乱污”企业；新增燃煤项目实行减排置换；低矮面源采取替代清除、清洁化改造；新增燃煤项目实行减排置换。 3.园区 VOCs 排放的重点企业加强 VOCs 过程回收，严格落实“一厂一策”，制定错峰生产计划。		
	环境风险防控	加强 VOCs 风险防控。	加强风险防控，已编制突发环境事件应急预案	符合
	资源利用效率	1.高污染禁燃区：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当拆除或改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；禁止直接燃用生物质燃料。2.推动能耗“双控”逐步向碳排放总量和强度“双控”转变。健全温室气体清单编制工作机制，完善碳排放核算及核查体系，推动将气候变化影响纳入环境影响评价	本项目使用电为能源，不使用燃料。	符合



图 1.6-2 沈阳市“三线一单”空间选址查询

（五）与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）的相符性分析

表 1.6-3 与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》的相符性分析

相关内容	相关排查整治要求	本项目	符合性
五、 废气收集设施	产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。	本项目废气经集气罩收集处理后通过 15m 高排气筒排放，尽可能提高设备的密闭性，并保持负压运行	符合
	使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。	本项目物料存储、调配、转移、输送等环节密闭。	符合
七、 有机废气治理设施	新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。	合理选择治理技术。本项目涂装废气经集气罩收集通过二级活性炭系统处理后通过 15m 高排气筒排放	符合

（六）与《辽宁省工业窑炉大气污染综合治理实施方案》相符性分析

本项目与《辽宁省工业窑炉大气污染综合治理实施方案》（辽环函【2020】29号）相符性分析内容见下表。

表 1.6-4 与《辽宁省工业窑炉大气污染综合治理实施方案》相符性分析

序号	相关要求	本项目	符合性
（一）加大涉工业窑炉产业结构调整力度	1、严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。新（改、扩）建工业炉窑以及工业炉窑搬迁改造项目在满足产业政策的前提下，按照相应行业排放标准的特别排放限值和污染治理要求，同步设计、安装污染治理设施。	本项目位于沈阳永安经济开发区内，本项目炉窑为电加热炉，安装污染治理设施。	符合
	2、加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。结合第二次全国污染源普查，分行业清理《产业结构调整指导目录》（2019 年本）淘汰类工业炉窑。以建材、有色等行业为重点，对照行业标准，对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业、关闭。	本项目工业炉窑为电加热炉，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰类工业炉窑	符合
（二）加	对以煤、重油、石油焦、渣油等为燃料的工业炉窑，加快使	本项目炉窑为电	符

快工业 炉窑燃 料清洁 低碳化 替代	用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	加热炉，属于清洁能源	合
	加大煤气发生炉淘汰力度。支持菱镁、陶瓷等重点行业加快退出煤气发生炉。依法依规推进炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉有序退出。集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。	本项目炉窑为电加热炉，不涉及煤气发生炉	符合
	加快淘汰燃煤工业炉窑。鼓励菱镁行业直燃煤煅烧炉窑改烧天然气等清洁燃料；鼓励热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）由周边热电厂供热；加快推动铸造行业（10 吨/小时及以下）冲天炉改为电炉。	本项目炉窑为电加热炉	符合
（三）实 施污染 深度治 理，推进 工业炉 窑全面 达标排 放	根据国家和我省已颁布的行业排放标准（附件 4），实施工业炉窑深度治理，重点推进建材、有色、钢铁、化工、机械制造、石化等重点行业，积极推进电解铝、平板玻璃、水泥、焦化等行业，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，推进工业炉窑全面达标排放。2020 年底前，现有菱镁行业工业炉窑完成《辽宁省镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）中“新建企业大气污染物排放限值”改造。钢铁行业工业炉窑按照《辽宁省钢铁行业超低排放改造的实施方案》时限要求实施超低排放改造。推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造，提高焦炉装煤和推焦废气的捕集率。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求贯彻执行。	本项目炉窑为电加热炉	符合
	石灰窑污染排放控制按照《辽宁省镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）要求执行。对铸造、日用玻璃、玻璃纤维、矿物棉、电石等即将发布国家行业排放标准的行业，以及钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取、氮肥、无机磷、活性炭等尚无行业排放标准制订计划的行业，各市可合理把握工作推进进度和节奏，按照国家标准出台后要求的治理时限或参照相关行业大气污染治理要求（附件 3），加大污染治理力度。	本项目炉窑为电加热炉	符合
	全面加强无组织排放管理，以建材、有色、石化、化工、机械制造等行业为重点，严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施（附件 5），有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。	本项目加强无组织排放管理，生产工艺产尘点（装置）采取密闭、封闭或设置集气罩等措施	符合
	加大煤气发生炉 VOCs 治理力度。酚水系统应封闭，产生的废气应收集处理，鼓励送至煤气发生炉鼓风机入口进行再利用；酚水应送至煤气发生炉处置，或回收酚、氨后深度处理，或送至水煤浆炉进行焚烧等。禁止含酚废水直接作为冷却和密封介质。氮肥等行业采用固定床间歇式煤气化炉的，加快推进煤气冷却由直接水洗改为间接冷却；其他区域采用直接	本项目炉窑为电加热炉，不涉及煤气发生炉	符合

	水洗冷却方式的,有条件的应采用间接冷却,造气循环水集输、储存、处理系统应封闭,收集的废气送至三废炉处理。吹风气、弛放气应全部收集利用。		
(四) 开展工业园区和产业集群综合整治	加大涉工业炉窑类工业园区和产业集群的综合整治力度,结合“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)、规划环评等要求,结合第二次全国污染源普查,进一步梳理确定其发展定位、规模和结构等。制定大气污染综合整治方案,对标先进企业,从生产工艺、产能规模、燃料类型、污染治理等方面提出明确要求,提升产业发展质量和环保治理水平。按照统一标准、统一时间表的要求,同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。对于涉工业炉窑类工业园区,加强能源替代与资源共享;积极推广集中供气供热或建设清洁低碳能源中心等,替代工业炉窑燃料用煤;充分利用分质与梯级利用,提高能源利用效率,促进形成清洁低碳高效产业链。	本项目炉窑为电加热炉,项目符合“三线一单”	符合
(五) 加强环境监测监控体系	加强重点污染源自动监控体系建设。建材、有色、钢铁、化工、机械制造、石化等重点行业,严格按照排污许可管理规定安装和运行自动监控设施。排气口高度超过 45 米的高架源,纳入重点排污单位名录;符合产业结构调整指导目录的冲天炉、玻璃熔窑、以煤和煤矸石为燃料的砖瓦烧结窑、耐火材料焙烧窑(电窑除外)、炭素焙(煅)烧炉(窑)、石灰窑、铬盐焙烧窑、磷化工焙烧窑、铁合金矿热炉和精炼炉等,原则上应纳入重点排污单位名录,2020 年安装自动监控设施,并与生态环境部门联网。自动监控、分布式控制系统(DCS)监控等数据至少保存一年,视频监控数据至少保存三个月。	本项目热处理炉为电加热炉,不涉及所列情形	符合
	强化监测数据质量控制。自动监控设施应与生态环境主管部门联网。加强自动监控设施运营维护,数据传输有效率达到 90%。企业在正常生产以及限产、停产、检修等非正常工况下,均应保证自动监控设施正常运行并联网传输数据。各地对出现数据缺失、长时间掉线等异常情况,要及时进行核实和调查处理。严厉打击篡改、伪造监测数据等行为,对监测机构运行维护不到位及篡改、伪造、干扰监测数据的,排污单位弄虚作假的,依法严格处罚,追究责任。	本项目热处理炉为电加热炉,不涉及所列情形	符合

## 1.7 后评价因子

### 1.7.1 后评价因子确定原则

依据实际排污情况、工程特点，以及通过同行业类比调查识别现有工程的污染因子，并结合区域环境特征，按环境要素确定后评价因子。符合下列基本要求的应作为后评价因子：

- (1) 国家或地方法规、标准中控制排放的污染因子；
- (2) 国家或地方污染物排放总量控制的因子；
- (3) 列入国家或地方规定“优先控制”名单的污染因子；
- (4) 列入持久性有机污染物（POPs）公约的污染因子；
- (5) 受区域环境容量制约的污染因子；
- (6) 企业排放的特征污染因子；
- (7) 地方环境保护主管部门有特殊要求的污染因子。

### 1.7.2 评价因子

根据环境影响因素识别结果，确定本项目环境影响评价因子，见表 1.7-1。

表 1.7-1 项目环境影响评价因子一览表

环境要素	现状评价因子	现状评价点位	污染源评价	影响分析	评价因子变化情况
大气环境	PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、TSP、甲苯、甲醛、非甲烷总烃	1# 项目厂区 2# 新立屯	TSP、甲苯、甲醛、非甲烷总烃	TSP、甲苯、甲醛、非甲烷总烃	无变化
声环境	等效连续 A 声级	厂界四周	等效连续 A 声级	等效连续 A 声级	无变化
地表水	/	/	COD、NH <sub>3</sub> -N	COD、NH <sub>3</sub> -N	无变化
地下水环境	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、石油类、耗氧量、钾、钠、钙、镁、碳酸盐、重碳酸盐、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、*总大肠菌群、*菌落总数。	1#前民村 2#新立屯	/	/	无变化
土壤	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷	厂址内布设3个表层采样点	/	/	无变化

	烷、1, 1- 二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1- 三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2- 二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、 二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘、pH 值、锌、石油烃（C10-C40）。共计 48 项				
环境 风险	/	/	/	/	无变化

## 1.8 环境功能区划与后评价标准

### 1.8.1 环境功能区划

#### (1) 环境空气

根据《沈阳地区环境空气质量功能区划分》，企业所在区域为二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

#### (2) 地下水

本区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

#### (3) 声环境

区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

#### (4) 土壤环境

本区域土壤环境质量为《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地。

### 1.8.2 环境质量标准

(1) 大气环境：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单；甲苯、甲醛参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中要求。环境质量标准值见 1.8-1。

表 1.8-1 环境空气质量标准

序号	污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
1	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 标准及修改单
		1 小时平均	500		
2	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80	μg/m <sup>3</sup>	
		1 小时平均	200		
3	CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>	
		1 小时平均	10		
4	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>	
		1 小时平均	200		
5	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	
6	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75	μg/m <sup>3</sup>	
7	TSP	24 小时平均	0.30	mg/m <sup>3</sup>	
8	甲苯	1 小时平均	200	μg/m <sup>3</sup>	《环境影响评价技术

9	甲醛	1 小时平均	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	导则大气环境》 (HJ2.2-2018)附录 D
10	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	$\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排 放标准详解》

(2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中Ⅲ类标准，地下水质量标准见表 1.8-2。

**表 1.8-2 地下水质量标准限值**

序号	检测项目	标准限值	单位
1	pH	6.5-8.5	/
2	耗氧量	$\leq 3.0$	$\text{mg}/\text{L}$
3	总硬度	$\leq 450$	$\text{mg}/\text{L}$
4	溶解性总固体	$\leq 1000$	$\text{mg}/\text{L}$
5	氨氮	$\leq 0.5$	$\text{mg}/\text{L}$
6	氰化物	$\leq 0.05$	$\text{mg}/\text{L}$
7	六价铬	$\leq 0.05$	$\text{mg}/\text{L}$
8	挥发性酚类	$\leq 0.002$	$\text{mg}/\text{L}$
9	氯化物	$\leq 250$	$\text{mg}/\text{L}$
10	硝酸盐	$\leq 20$	$\text{mg}/\text{L}$
11	亚硝酸盐	$\leq 1.0$	$\text{mg}/\text{L}$
12	总大肠菌群	$\leq 3.0$	MPN/100mL
13	镉	$\leq 0.005$	$\text{mg}/\text{L}$
14	铅	$\leq 0.01$	$\text{mg}/\text{L}$
15	锰	$\leq 0.1$	$\text{mg}/\text{L}$
16	铁	$\leq 0.3$	$\text{mg}/\text{L}$
17	砷	$\leq 0.01$	$\text{mg}/\text{L}$
18	汞	$\leq 0.001$	$\text{mg}/\text{L}$
19	氟化物	$\leq 1.0$	$\text{mg}/\text{L}$
20	硫酸盐	$\leq 250$	$\text{mg}/\text{L}$

(3) 声环境：《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，标准限值见表 1.8-3。

**表 1.8-3 声环境质量标准**

声功能区类别	昼间	夜间	来源
3 类	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

(4) 土壤环境：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地的风险筛选值，标准限值见表 2.5-4，锌参考《辽宁省污染场地风险评估筛选值(试行)》第二类用地风险筛选值。标准限值 1.8-4。

表 1.8-4 土壤环境质量 单位 mg/kg

序号	项目	标准值
1	砷	60
2	镉	65
3	铬（六价）	5.7
4	铜	18000
5	铅	800
6	汞	38
7	镍	900
8	四氯化碳	2.8
9	氯仿	0.9
10	氯甲烷	37
11	1, 1-二氯乙烷	9
12	1, 2-二氯乙烷	5
13	1, 1-二氯乙烯	66
14	顺-1, 2-二氯乙烯	596
15	反-1, 2-二氯乙烯	54
16	二氯甲烷	616
17	1, 2-二氯丙烷	5
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	10
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	6.8
20	四氯乙烯	53
21	1, 1, 1-三氯乙烷	840
22	1, 1, 2-三氯乙烷	2.8
23	三氯乙烯	2.8
24	1, 2, 3-三氯丙烷	0.5
25	氯乙烯	0.43
26	苯	4
27	氯苯	270
28	1, 2-二氯苯	560
29	1, 4-二氯苯	20
30	乙苯	28
31	苯乙烯	1290
32	甲苯	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570
34	邻二甲苯	640
35	硝基苯	76
36	苯胺	260
37	2-氯酚	2256
38	苯并[a]蒽	15
39	苯并[a]芘	1.5
40	苯并[b]荧蒽	15
41	苯并[k]蒽	151
42	蒎	1293

43	二苯并[a, h]蒽	1.5
44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	15
45	蔡	70
46	石油烃（C10-C40）	4500
47	锌	5449

### 1.8.3 污染物排放标准

#### 1、废气

项目生产废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，见表 1.8-5。

表 1.8-5 废气排放标准一览表

序号	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	污染防治设施	高度 m	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		
								名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
1	DA001	除尘器出口 14	抛丸	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
2	DA002	除尘器出口 16	抛丸	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
3	DA003	除尘器出口 17	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
4	DA004	除尘器出口 23	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
5	DA005	除尘器出口 15	抛丸	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
6	DA006	除尘器出口 25	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
7	DA007	除尘器出口 22	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
8	DA008	除尘器出口 21	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
9	DA009	除尘器出口 13	抛丸	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
10	DA010	除尘器出口 24	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/

序号	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	污染防治设施	高度 m	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		
								名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
11	DA011	除尘器出口 20	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
12	DA012	除尘器出口 18	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
13	DA013	除尘器出口 19	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
14	DA014	除尘器出口 26	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
15	DA015	二级活性炭出口 28	涂装	10 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
16							苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
17							非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
18	DA016	二级活性炭出口 30	涂装	5 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
19							苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
20							非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
21	DA017	二级活性炭出口 29	涂装	5 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
22							非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
23							苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
24	DA018	二级活性炭出口 27	涂装	10 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
25							颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/

序号	排放口 编号	排放口名 称	产污 节点	位置	污染防治设 施	高度 m	污染物种 类	国家或地方污染物排放标准		
								名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
26							苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
27	DA019	除尘器出口 3	落砂	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
28	DA020	除尘器出口 10	树脂砂处理	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
29	DA021	除尘器出口 12	树脂砂处理	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
30	DA022	除尘器出口 6	落砂	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
31	DA023	除尘器出口 9	树脂砂处理	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
32	DA024	除尘器出口 5	落砂	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
33	DA025	除尘器出口 11	树脂砂处理	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
34	DA026	除尘器出口 4	落砂	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
35	DA027	除尘器出口 8	造型	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
36	DA028	除尘器出口 7	造型	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
37	DA029	除尘器出口 1	熔化	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
38	DA030	除尘器出口 2	熔化	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/

序号	排放口 编号	排放口名 称	产污 节点	位置	污染防治设 施	高度 m	污染物种 类	国家或地方污染物排放标准		
								名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
39	DA036	3 号厂房 浇注废气	浇注	3 号厂房	活性炭+袋式 除尘器	15	非甲烷总 烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
40							颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
41							甲醛	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
42	DA037	8 号厂房 浇注废气	浇注	8 号厂房	活性炭+袋式 除尘器	15	非甲烷总 烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
43							颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
44							甲醛	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
45	DA038	2 号厂房 浇注废气	浇注	2 号厂房	活性炭+袋式 除尘器	15	非甲烷总 烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
46							颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
47							甲醛	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
48	DA031	2 号厂房 打磨废气	打磨	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
49	DA032	2 号厂房 打磨废气	打磨	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
50	DA033	2 号厂房 打磨废气	打磨	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
51	DA034	2 号厂房 熔化废气	熔化	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
52	DA035	2 号厂房 混砂废气	造型	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
53	DA039	2 号厂房 抛丸废气	抛丸	2 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/

序号	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	污染防治设施	高度 m	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		
								名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
54	DA040	2号厂房砂处理废气	砂处理	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
55	DA041	2号厂房落砂机废气	砂处理	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
56	厂界	/					颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0	/
57							苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	1.0	/
58							非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/
59							甲醛	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	0.2	/
60	铸造厂房外	/					颗粒物	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	5	/
61	铸造厂房外	/					非甲烷总烃	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	10	/
62	涂装厂房外	/					非甲烷总烃	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	4.0	/
63	涂装厂房外	/					苯系物	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/

备注：企业涂装废气中苯系物仅为甲苯。根据《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/ 3160-2019）：排气筒挥发性有机物排放浓度限值中没有甲苯，只有苯和苯系物；排气筒挥发性有机物最高允许排放速率限值不考核甲苯排放速率；无组织排放监控点污染物浓度限值中没有甲苯，只有苯系物。故采用苯系物进行对标。

## 2、废水

本项目主要废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后经污水管网排放至沙岭污水处理厂，污水排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准，见表 1.8-6。

**表 1.8-6 辽宁省污水综合排放标准 单位：mg/L**

污染物名称	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
标准值	250	300	300	30

## 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见下表：

**表 1.8-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

类别	等效声级（L <sub>Aeq</sub> ）	
	昼间	夜间
3 类	65	55

## 4、固体废物

本项目产生的一般工业固废，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

## 1.8.4 原环评采用的评价标准及变化情况

### 1、原环评环境质量标准及变化情况

环境质量执行标准变化情况见表 1.8-8。

表 1.8-8 环境质量执行标准变化情况一览表

环境要素	评价因子	原环评标准值				现状标准值				备注			
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源				
环境空气	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单	一致			
		1 小时平均	500			1 小时平均	500						
	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80	μg/m <sup>3</sup>		24 小时平均	80	μg/m <sup>3</sup>					
		1 小时平均	200			1 小时平均	200						
	CO	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>		24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>					
		1 小时平均	10			1 小时平均	10						
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>		日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>					
		1 小时平均	200			1 小时平均	200						
	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>		24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>					
	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75	μg/m <sup>3</sup>		24 小时平均	75	μg/m <sup>3</sup>					
	TSP	24 小时平均	0.30	mg/m <sup>3</sup>		24 小时平均	0.30	mg/m <sup>3</sup>					
	甲苯	1 小时平均	200	μg/m <sup>3</sup>		《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）	1 小时平均	200			μg/m <sup>3</sup>	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D	更新
	甲醛	一次最高允许浓度	50	μg/m <sup>3</sup>		《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）	1 小时平均	50			μg/m <sup>3</sup>		更新
	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m <sup>3</sup>		《大气污染物综合排放标准详解》	1 小时平均	2.0			mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准详解》	一致

环境要素	评价因子	原环评标准值				现状标准值				备注
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源	
地下水	pH	--	6.5~8.5	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类	--	6.5-8.5	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	更新
	耗氧量	--	/	/		--	≤3.0	mg/L		
	总硬度	--	≤450	mg/L		--	≤450	mg/L		
	溶解性总固体	--	≤1000	mg/L		--	≤1000	mg/L		
	氨氮	--	≤0.2	mg/L		--	≤0.5	mg/L		
	氰化物	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.05	mg/L		
	六价铬	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.05	mg/L		
	挥发性酚类	--	≤0.002	mg/L		--	≤0.002	mg/L		
	氯化物	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	硝酸盐	--	≤20	mg/L		--	≤20	mg/L		
	亚硝酸盐	--	≤0.02	mg/L		--	≤1.0	mg/L		
	总大肠菌群	--	≤3.0	MPN/100 mL		--	≤3.0	MPN/100 mL		
	菌落总数	--	≤100	CFU/mL		--	≤100	CFU/mL		
	镉	--	≤0.01	mg/L		--	≤0.005	mg/L		
	铅	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.01	mg/L		
	锰	--	≤0.1	mg/L		--	≤0.1	mg/L		
	铁	--	≤0.3	mg/L		--	≤0.3	mg/L		
	砷	--	≤0.05	mg/L		--	≤0.01	mg/L		
	汞	--	≤0.001	mg/L		--	≤0.001	mg/L		
	氟化物	--	≤1.0	mg/L		--	≤1.0	mg/L		
	硫酸盐	--	≤250	mg/L		--	≤250	mg/L		
	高锰酸盐指数	--	≤3.0	mg/L		--	/	/		
声环境	L <sub>eq</sub>	昼间	65	dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准	昼间	65	dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准	一致
		夜间	55			夜间	55			

环境要素	评价因子	原环评标准值				现状标准值				备注
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源	
土壤环境	砷	--	30	mg/kg	参照执行《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995) 二级标准限值	--	60	mg/kg	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 第二类用地的风险筛选值	更新
	镉	--	0.3	mg/kg		--	65	mg/kg		
	铬（六价）	--	200	mg/kg		--	5.7	mg/kg		
	铜	--	100	mg/kg		--	18000	mg/kg		
	铅	--	300	mg/kg		--	800	mg/kg		
	汞	--	0.5	mg/kg		--	38	mg/kg		
	镍	--	50	mg/kg		--	900	mg/kg		
	四氯化碳	--	/	/		--	2.8	mg/kg		
	氯仿	--	/	/		--	0.9	mg/kg		
	氯甲烷	--	/	/		--	37	mg/kg		
	1, 1-二氯乙烷	--	/	/		--	9	mg/kg		
	1, 2-二氯乙烷	--	/	/		--	5	mg/kg		
	1, 1-二氯乙烯	--	/	/		--	66	mg/kg		
	顺-1, 2-二氯乙烯	--	/	/		--	596	mg/kg		
	反-1, 2-二氯乙烯	--	/	/		--	54	mg/kg		
	二氯甲烷	--	/	/		--	616	mg/kg		
	1, 2-二氯丙烷	--	/	/		--	5	mg/kg		
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	--	/	/		--	10	mg/kg		
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	--	/	/		--	6.8	mg/kg		
	四氯乙烯	--	/	/		--	53	mg/kg		
	1, 1, 1-三氯乙烷	--	/	/		--	840	mg/kg		

环境要素	评价因子	原环评标准值				现状标准值				备注
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源	
	1, 1, 2-三氯乙烷	--	/	/		--	2.8	mg/kg		
	三氯乙烯	--	/	/		--	2.8	mg/kg		
	1, 2, 3-三氯丙烷	--	/	/		--	0.5	mg/kg		
	氯乙烯	--	/	/		--	0.43	mg/kg		
	苯	--	/	/		--	4	mg/kg		
	氯苯	--	/	/		--	270	mg/kg		
	1, 2-二氯苯	--	/	/		--	560	mg/kg		
	1, 4-二氯苯	--	/	/		--	20	mg/kg		
	乙苯	--	/	/		--	28	mg/kg		
	苯乙烯	--	/	/		--	1290	mg/kg		
	甲苯	--	/	/		--	1200	mg/kg		
	间二甲苯+对二甲苯	--	/	/		--	570	mg/kg		
	邻二甲苯	--	/	/		--	640	mg/kg		
	硝基苯	--	/	/		--	76	mg/kg		
	苯胺	--	/	/		--	260	mg/kg		
	2-氯酚	--	/	/		--	2256	mg/kg		
	苯并[a]蒽	--	/	/		--	15	mg/kg		
	苯并[a]芘	--	/	/		--	1.5	mg/kg		
	苯并[b]荧蒽	--	/	/		--	15	mg/kg		
	苯并[k]蒽	--	/	/		--	151	mg/kg		
	蒽	--	/	/		--	1293	mg/kg		
	二苯并[a, h]蒽	--	/	/		--	1.5	mg/kg		
	茚并[1, 2, 3-cd]	--	/	/		--	15	mg/kg		

环境要素	评价因子	原环评标准值				现状标准值				备注
		取值时间	限值	单位	原环评标准来源	取值时间	限值	单位	现状标准来源	
	芘									
	萘	--	/	/		--	70	mg/kg		
	石油烃 (C10-C40) 石油类	--	/	/		--	300	mg/kg		

## 2、污染物排放标准及变化情况

污染物排放标准见表 1.8-9。

表 1.8-9 污染物排放标准的变化情况-废气

序号	污染源						原环评标准			现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度 m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h	
1	DA001	除尘器出口 14	抛丸	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
2	DA002	除尘器出口 16	抛丸	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
3	DA003	除尘器出口 17	打磨	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
4	DA004	除尘器出口 23	打磨	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
5	DA005	除尘器出口 15	抛丸	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
6	DA006	除尘器出口 25	打磨	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
7	DA007	除尘器出口 22	打磨	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
8	DA008	除尘器出口 21	打磨	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准	30	/	更新

序号	污染源						原环评标准			现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h	
										GB39726-2020			
9	DA009	除尘器出口 13	抛丸	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
10	DA010	除尘器出口 24	打磨	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
11	DA011	除尘器出口 20	打磨	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
12	DA012	除尘器出口 18	打磨	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
13	DA013	除尘器出口 19	打磨	9 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
14	DA014	除尘器出口 26	打磨	4 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
15	DA015	二级活性炭出口 28	涂装	10 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
16						苯系物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40	3.1	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	更新
17						非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	更新

序号	污染源					原环评标准				现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
18	DA016	二级活性炭出口 30	涂装	5 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
19						苯系物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40	3.1	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	更新
20						非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	更新
21	DA017	二级活性炭出口 29	涂装	5 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
22						非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	更新
23						苯系物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40	3.1	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	更新
24	DA018	二级活性炭出口 27	涂装	10 号厂房	15	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	更新
25						颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
26						苯系物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	40	3.1	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	更新
27	DA019	除尘器出	落砂	8 号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放	120	3.5	铸造工业大气污染物	30	/	更新

序号	污染源						原环评标准			现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
		口3					标准 GB16297-1996			排放标准 GB39726-2020			
28	DA020	除尘器出口10	树脂砂处理	8号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
29	DA021	除尘器出口12	树脂砂处理	3号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
30	DA022	除尘器出口6	落砂	3号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
31	DA023	除尘器出口9	树脂砂处理	8号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
32	DA024	除尘器出口5	落砂	3号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
33	DA025	除尘器出口11	树脂砂处理	3号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
34	DA026	除尘器出口4	落砂	8号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
35	DA027	除尘器出口8	造型	3号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	3.5	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
36	DA028	除尘器出口7	造型	8号厂房	15	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	/	铸造工业大气污染物排放标准	30	/	更新

序号	污染源						原环评标准			现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
										GB39726-2020			
37	DA029	除尘器出口1	熔化	8号厂房	15	颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996	150	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
38	DA030	除尘器出口2	熔化	3号厂房	15	颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996	150	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	更新
39	DA036	3号厂房 浇注废气	浇注	3号厂房	15	非甲烷总烃	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	新增
40						颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
41						甲醛	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26	新增
42	DA037	8号厂房 浇注废气	浇注	8号厂房	15	非甲烷总烃	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	新增
43						颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
44						甲醛	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26	新增
45	DA038	2号厂房 浇注废气	浇注	2号厂房	15	非甲烷总烃	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10	新增
46						颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
47						甲醛	/	/	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26	新增

序号	污染源						原环评标准			现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
48	DA031	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
49	DA032	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
50	DA033	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
51	DA034	2号厂房熔化废气	熔化	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
52	DA035	2号厂房混砂废气	造型	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
53	DA039	2号厂房抛丸废气	抛丸	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
54	DA040	2号厂房砂处理废气	砂处理	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
55	DA041	2号厂房落砂机废气	砂处理	2号厂房	15	颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/	新增
56	厂界	/				颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1	/	一致
57						苯系物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	2.4	/	工业涂装工序挥发性有机物排放标准	1.0	/	更新

序号	污染源					原环评标准				现状标准			备注
	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	高度m	污染物种类	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	名称	浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
										DB21/ 3160-2019			
58						非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	4	/	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/	更新
59						甲醛	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.2	/	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.2	/	一致
60	铸造厂房外		/			颗粒物	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	5	/	更新
61	铸造厂房外		/			非甲烷总烃	/	/	/	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	10	/	更新
62	涂装厂房外		/			非甲烷总烃	/	/	/	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	4.0	/	更新
63	涂装厂房外		/			苯系物	/	/	/	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/	更新

表 1.8-10 污染物排放标准的变化情况-废水、噪声、固废

项目	污染因子	排放源	原环评污染物排放标准	标准来源	现状实际排放标准	标准来源	备注
废水	BOD <sub>5</sub>	生产及生活污水	250mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	250mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	一致
	COD		300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	一致

	SS		300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2	一致
	NH <sub>3</sub> -N		30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2	30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2	一致
项目	污染因子	监测点位	原环评污染物排放标准	标准来源	现状实际排放标准	标准来源	备注
噪声	等效连续 A 声级	厂界东侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	一致
		厂界南侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	一致
		厂界西侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	一致
		厂界北侧	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	一致
项目	污染因子	原环评标准			现状标准		备注
固废	一般固废	《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 标准			《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 一般固体废物储存过程满足防渗漏、防雨淋、防尘等要求		更新
	危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)		更新

## 1.9 后评价内容、重点、评价对象及评价时段

### 1.9.1 评价内容

对照《建设项目环境影响后评价管理办法》第七条 建设项目环境影响后评价文件应当包括以下内容：

（一）建设项目过程回顾。包括环境影响评价、环境保护措施落实、环境保护设施竣工验收、环境监测情况，以及公众意见收集调查情况等；

（二）建设项目工程评价。包括项目地点、规模、生产工艺或者运行调度方式，环境污染或者生态影响的来源、影响方式、程度和范围等；

（三）区域环境变化评价。包括建设项目周围区域环境敏感目标变化、污染源或者其他影响源变化、环境质量现状和变化趋势分析等；

（四）环境保护措施有效性评估。包括环境影响报告书规定的污染防治、生态保护和风险防范措施是否适用、有效，能否达到国家或者地方相关法律、法规、标准的要求等；

（五）环境影响预测验证。包括主要环境要素的预测影响与实际影响差异，原环境影响报告书内容和结论有无重大漏项或者明显错误，持久性、累积性和不确定性环境影响的表现等；

（六）环境保护补救方案和改进措施；

（七）环境影响后评价结论。

### 1.9.2 评价重点

核实企业的生产方案及配套环保设施变化情况；以现有工程污染源调查为基础，分析论证现有各生产单元污染源达标情况和存在的环保问题，提出需进一步完善的环境保护措施，并根据现行的产业政策、环保政策等要求提出整改方案；核定污染物排放总量。

### 1.9.3 评价对象

本评价分析对象为沈阳聚星机床有限公司整个厂区，分析和评价沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目的建设变化情况和环境影响变化情况。

## 2 建设项目过程回顾

### 2.1 企业简介

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械基础零部件产业园），地理位置坐标为：N41°49'19.51"，E123°14'19"。企业生产工程机械铸铁件，环评批复产能为 10 万 t/a。聚星机床有限公司现有生产厂房 10 座，办公楼 4 栋，门卫室 2 座，库房 1 座，厂区东侧、南侧设大门一座。

2015 年 6 月，企业委托沈阳环境科学研究院编制了《沈阳聚星机床有限公司建设项目环境影响报告表》；2015 年 7 月，沈阳市环境保护局于洪分局以文号“沈环保于洪审字[2015]053 号”批复了《沈阳聚星机床有限公司建设项目环境影响报告表》。该项目仅建设了厂房、办公楼、职工宿舍等土建部分，并未进行生产设备安装及运营，该项目已搁置，且不再重新启动。

2017 年，企业委托北京中企安信环境科技有限公司编制了《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》，于 2017 年 10 月 18 日通过沈阳市环境保护局于洪分局的审批，审批文号为沈环保于洪审字[2017]087 号；该项目于 2019 年 11 月完成竣工环境保护验收。

建设项目运行过程中产生了不符合经审批的环境影响报告书的情形。环评阶段，项目利用聚星机床已建成的厂区北侧的 6 栋厂房；现状实际利用 9 座厂房，生产能力与环评一致。生产设备和相应环保措施与环评阶段有不一致之处。

## 2.2 环保手续履行情况

### （1）沈阳聚星机床有限公司建设项目审批及验收情况

项目名称：沈阳聚星机床有限公司建设项目。

沈阳市环境保护局于洪分局于 2015 年 7 月以文号“沈环保于洪审字[2015]053 号”批复了《沈阳聚星机床有限公司建设项目环境影响报告表》。该项目已搁置，并未进行生产设备安装及运营，且不再重新启动。

### （2）沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目审批及验收情况

项目名称：沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书。

沈阳市环境保护局于洪分局于 2017 年 10 月 18 日以文号“沈环保于洪审字[2017]087 号”批复了《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》。该项目生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a。

该项目于 2019 年 11 月完成竣工环境保护验收。

### （3）排污许可情况

企业按要求申领了排污许可，并按照排污许可要求进行环境监测和年报提交。

排污许可发证机关：沈阳市生态环境局

排污许可管理级别：简化管理

排污许可涉及的总量指标要求：无（废气、废水排放口均为一般排放口）

有效期限：自 2023 年 07 月 20 日至 2028 年 07 月 19 日止

证书编号：912101145941428570001Q

### （4）突发环境事件应急预案

企业编制了突发环境事件应急预案并完成备案。

备案日期：2023 年 5 月 4 日

备案号：210114-2023-028-L

环保手续履行情况统计见表 2.2-1。

表2.2-1 环保手续履行情况统计

建设项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收
	审批单位	批准文号	
沈阳聚星机床有限公司建设项目	沈阳市环境保护局于洪分局	沈环保于洪审字[2015]053号	该项目已搁置，并未进行生产设备安装及运营，且不再重新启动。
沈阳聚星机床有限公司年产10万吨工程机械配件项目	沈阳市环境保护局于洪分局	沈环保于洪审字[2017]087号	2019年11月完成竣工环境保护验收（自主验收）
沈阳聚星机床有限公司排污许可证 有效期限：自2023年07月20日至2028年07月19日止 证书编号：912101145941428570001Q		沈阳聚星机床有限公司突发环境事件应急预案 备案日期：2023年5月4日 备案号：210114-2023-028-L	

表2.2-1 环评批复落实情况（变动情况分析详见表2.7-1）

序号	环评批复要求	验收时落实情况	现状实际情况
第一条	项目位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械零部件产业园），系改扩建项目。项目总投资18000万元，环保投资322万元，占总投资1.78%。项目占地面积93297.01m <sup>2</sup> ，项目厂区现有1#-10#共10栋厂房，其中1#-4#厂房作为机械加工车间，已于2015年通过环评审批（沈环保于洪审字（2015）053号）。此次扩建报批为项目已建的6座厂房（5#至10#）作为生产车间，建设两条铸铁生产线（两条生产线设备及布设等完全相同），生产工程机械铸铁件，产能10万t/a。项目员工300人，年生产天数300天，1班制，年工作时间3600小时。	已按环评批复落实。项目位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械零部件产业园），系改扩建项目。项目总投资25000万元，环保投资1700万元，占总投资6.8%。项目占地面积93297.01m <sup>2</sup> ，利用厂区原有的6座厂房（5#至10#）作为生产车间，建设两条铸铁生产线（两条生产线设备及布设等完全相同），生产工程机械铸铁件，产能10万t/a。项目员工300人，年生产天数300天，1班制，年工作时间3600小时。	项目位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械零部件产业园），项目总投资26000万元，环保投资2200万元，占总投资8.5%。项目占地面积93297.01m <sup>2</sup> ，共利用厂区原有的9座厂房，其中8座厂房建设三条铸铁生产线，生产工程机械铸铁件，产能10万t/a；1座厂房建设数控机床一台，承接外来零件精机械加工项目员工300人，年生产天数300天，1班制，年工作时间3600小时。
第二条	项目供电、用水均依托于市政设施；冬季供暖采用蓄能供暖；生产采用中频感应炉，以电为能源	已按环评批复落实，项目供电、用水均依托于市政设施；冬季供暖采用电锅炉供暖；生产采用中频感应炉，以电为能源	项目供电、用水均依托于市政设施；冬季供暖采用电锅炉供暖；生产采用中频感应炉，以电为能源
第三条	1、水污染防治措施：生产冷却水循环使用，不得排放；食堂废水经隔油处理，与生活废水一同经收集排入防渗化粪池处理达到《辽	已按环评批复落实，生产冷却水循环使用，不排放；食堂废水经隔油处理，与生活废水一同经收集排入防渗	生产冷却水循环使用，不排放；食堂废水经隔油处理，与生活废水一同经收集排入防渗化粪池处理

序号	环评批复要求	验收时落实情况	现状实际情况
条	<p>宁省污水综合排放标准》(DB21/16297-2008)表2中污水处理厂进水水质标准后,排入市政管网,汇入沙岭污水处理厂处理。</p>	<p>化粪池处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/16297-2008)表2中污水处理厂进水水质标准后,排入市政管网,汇入沙岭污水处理厂处理。</p>	<p>达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/16297-2008)表2中污水处理厂进水水质标准后,排入市政管网,汇入沙岭污水处理厂处理。</p>
	<p>2、大气污染防治措施:抛丸、打磨等工序产生粉尘经高效除尘净化处理后,由15m排气筒有组织达标排放;造型混砂、浇注工序产生粉尘经高效除尘及净化处理后,由26m排气筒有组织达标排放;喷漆产生废气经净化处理后,由不低于15m排气筒有组织达标排放;上述工序产生粉尘、烟尘等大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准相应标准限值:金属熔化炉产生烟尘经《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准相应要求后,由不低于15m排气筒有组织排放;食堂油烟经收集油烟净化处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准后经专用烟道有组织排放。沙禁止露天存放。</p>	<p>项目抛丸、打磨等工序产生粉尘经高效除尘净化处理后,由15m排气筒有组织达标排放;混砂废气经设备自带布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放;浇注废气无组织排放;喷漆废气经过水帘+喷淋+过滤棉+UV光解催化装置处理后经15m高排气筒排放;食堂油烟经收集油烟净化处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准后经专用烟道有组织排放;沙禁止露天存放。</p>	<p>项目抛丸、打磨等工序产生粉尘经高效除尘净化处理后,由15m排气筒有组织达标排放;混砂废气经设备自带布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放;浇注废气经活性炭+袋式除尘器处理后通过15m排气筒排放;喷漆废气经过水帘+过滤棉+二级活性炭装置处理后经15m高排气筒排放;食堂油烟经收集油烟净化处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准后经专用烟道有组织排放;沙禁止露天存放。</p>
	<p>3、噪声污染防治措施:产生噪声设备应合理布局,选用低噪设备,并采取减振、隔声等措施符合《工业企业厂界达标排放标准》(GB12348-2008)3类要求后达标排放。</p>	<p>低噪声设备、基础减振、厂房隔声</p>	<p>低噪声设备、基础减振、厂房隔声</p>
	<p>4、固体废物污染防治措施:生活垃圾集中存放,环卫清运;金属边角料、残次品全部回用于生产;粉尘、废砂型、铁渣等一般固废经收集外售,综合利用;产生漆包装桶、漆渣、废机油等危险废物必须分类管理、规范暂存,严格执行危险废物转移联单,并交有资质单位处理;餐饮废物经收集后,交有处理资质单位处理;上述固废依类分别执行《城市生活垃圾管理办法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》</p>	<p>废旧型砂、铁渣、收集粉尘外售综合利用;金属屑、残次品回用于生产;废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶属于危险废物,委托有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门处理</p>	<p>废旧型砂、铁渣、收集粉尘外售综合利用;金属屑、残次品回用于生产;废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶属于危险废物,委托有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门处理</p>

序号	环评批复要求	验收时落实情况	现状实际情况
	(GB18597-2001)及国家污染物控制标准修改单。		
第四条	项目污染物排放必须严格执行环评报告标准及总量的要求。	已按环评批复落实	已按环评批复落实
第五条	项目建设须落实防护距离要求和环境风险要求,确保环境安全	已按环评批复落实	已按环评批复落实
第六条	加强环境管理,清洁生产措施,定期进行设备和治理设施维护,确保污染物稳定达标排放。	已按环评批复落实	已按环评批复落实
第七条	建设项目应严格执需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	已按环评批复落实	已按环评批复落实
第八条	项目竣工后,应按规定程序组织环境保护设施竣工验收。验收合格后,项目方可正式运营。	已按环评批复落实	已按环评批复落实

## 2.3 项目环境保护措施落实情况

沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环评要求的环保设施与实际建设情况对照详见表 2.3-1。

表 2.3-1 沈阳聚星机床有限公司环评批复环保措施及落实情况

项目					环评建设内容		实际建设内容		备注
环保工程-废水治理	废水治理				经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理		经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理		与环评一致
环保工程-噪声治理	噪声治理				减振、隔声处理		减振、隔声处理		与环评一致
环保工程-固废治理	固废治理				危险废物暂存于危废贮存点，委托有资质单位处理		危险废物暂存于危废贮存点，委托有资质单位处理		与环评一致
环保工程-废气治理	排放口编号	位置	产污节点	污染物种类	污染防治设施	排气筒高度 m	污染防治设施	排气筒高度 m	
	DA001	9 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA002	4 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA003	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA004	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA005	4 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA006	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA007	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA008	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA009	9 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA010	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA011	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA012	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
	DA013	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致

DA014	4号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA015	10号厂房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉+UV光解催化	15	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评一致 与环评一致 与环评一致
			苯系物					
			非甲烷总烃					
DA016	5号厂房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉+UV光解催化	15	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评一致 与环评一致 与环评一致
			苯系物					
			非甲烷总烃					
DA017	5号厂房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉+UV光解催化	15	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评一致 与环评一致 与环评一致
			非甲烷总烃					
			苯系物					
DA018	10号厂房	涂装	非甲烷总烃	水帘+过滤棉+UV光解催化	15	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评一致 与环评一致 与环评一致
			颗粒物					
			苯系物					
DA019	8号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA020	8号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA021	3号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA022	3号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA023	8号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA024	3号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA025	3号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA026	8号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA027	3号厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA028	8号厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA029	8号厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA030	3号厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	袋式除尘器	15	与环评一致
DA036	3号厂房	浇注	非甲烷总烃	活性炭+袋式除尘器	26	活性炭+袋式除尘	15	污染防治设施

				颗粒物	活性炭+袋式除尘器	26	活性炭+袋式除尘器	15	污染防治设施与环评一致,排气筒高度不一致
				甲醛					
	DA037	8号厂房	浇注	非甲烷总烃					
				颗粒物					
				甲醛					
	DA038	2号厂房	浇注	非甲烷总烃	/	/	活性炭+袋式除尘器	15	与环评不一致
				颗粒物					
				甲醛					
	DA031	2号厂房	打磨	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA032	2号厂房	打磨	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA033	2号厂房	打磨	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA034	2号厂房	熔化	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA035	2号厂房	造型	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA039	2号厂房	抛丸	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA040	2号厂房	砂处理	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致
	DA041	2号厂房	砂处理	颗粒物	/	/	袋式除尘器	15	与环评不一致

## 2.4 环保部门排查出的主要问题及整改情况

目前沈阳聚星机床有限公司没有投诉及整改问题；按照环评及环评批复、排污许可证要求进行了监测，经整理分析监测报告，项目废气、废水、噪声均达标排放，固体废物得到有序的处置。

## 2.5 环境监测情况回顾

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了环境空气、地下水、噪声、土壤的监测。具体监测内容见表2.5-1。

表 2.5-1 沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目监测内容

环境要素	监测因子	监测点位	监测时间
大气环境	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、TSP、甲苯、非甲烷总烃、甲醛	1#繁荣村 2#后民村 3#厂区下风向 4#新立屯	2017年7月26日到8月1日，连续监测7天
	TSP、甲苯、非甲烷总烃、甲醛	5#厂区南侧边界	
声环境	等效连续 A 声级	厂界四周	2017年7月26日到7月31日，每天昼夜各一次
地下水环境	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量（高锰酸盐指数）、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群	前民村、厂区监测井、新立屯	2017年7月26日检测1次。
土壤	pH、铜、锌、铅、镉、铬、汞、砷、镍、甲苯	厂址内布设 1 个采样点，采集 0~20cm 表层土	2017年8月22日，检测1次。

## 2.6 总量控制指标情况回顾

沈阳聚星机床有限公司各废气排放口、废水排放口均为一般排放口，排污许可证中没有涉及的总量指标要求。根据现行总量因子管理要求，企业目前需要控制的总量指标为废气：VOCs，废水：COD、NH<sub>3</sub>-N。

项目无总量确认书，排污许可证中没有涉及的总量指标要求。故根据《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》，预测排放

量如下：污水处理厂排入水环境 COD0.432t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0432t/a；废气 VOCs7.51t/a。

## 2.7 项目变动情况

建设项目运行过程中产生了不符合经审批的环境影响报告书的情形，生产设备和相应环保措施与环评阶段有不一致之处。详见下表。

表2.7-1 项目变动情况

序号	项目	环评内容	验收内容	实际建设内容/规模	变动情况	对应重大变动清单条款	备注
1	1号厂房	无	无	作为库房使用，贮存原料和产品	<p>1、由于生产节拍限制，原有生产设备无法达到产能，需增加设备。设备增加后生产工艺不变，全厂产能为10万t/a，与环评一致</p> <p>2、增加数控机床一台，对外委零件进行精机械加工（根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），“通用零部件制造-仅分割、焊接、组装”属于豁免管理）</p>	<p>1.建设项目开发、使用功能发生变化的。</p> <p>2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。</p> <p>3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。</p>	<p>不属于重大变动</p> <p>项目开发、使用功能无变动；铸件生产、处置或储存能力无变动。</p>
2	2号厂房	无	无	安装2台12t/h中频炉，1台20t/h混砂机、1套20t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线，一台16t/h抛丸机。 4个腻子涂装棚，6个清理打磨棚			
3	3号厂房	安装2台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、1套6箱/h造型生产线	与环评一致	安装3台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、1套12箱/h造型生产线			
4	5号厂房	建设2个密闭式喷漆房，配套水帘喷漆柜；建设14个精修棚进行表面处理和精修。	与环评一致	建设4个喷漆房，配套水帘喷漆柜			
5	7号厂房	无	无	数控机床一台，承接外来零件精机械加工			
6	8号厂房	安装2台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、	与环评一致	安装3台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、			

		1 套 6 箱/h 造型生产线		1 套 12 箱/h 造型生产线																																																																																	
7	10 号 厂房	建设 2 个密闭式喷漆房，配 套水帘喷漆柜；建设 14 个精 修棚进行表面处理和精修。	建设 4 个喷漆房，配 套水帘喷漆柜	建设 4 个喷漆房，配套水帘 喷漆柜																																																																																	
8	原辅 材料 变化	<table><tr><td>名称</td><td>用量（t/a）</td></tr><tr><td>生铁</td><td>20000</td></tr><tr><td>废钢</td><td>80000</td></tr><tr><td>硅铁</td><td>1500</td></tr><tr><td>锰铁</td><td>750</td></tr><tr><td>增碳剂</td><td>2500</td></tr><tr><td>呋喃树脂</td><td>1200</td></tr><tr><td>固化剂</td><td>500</td></tr><tr><td>新砂子</td><td>3300</td></tr><tr><td>硝基底漆</td><td>25</td></tr><tr><td>硝基漆稀 释剂</td><td>53</td></tr><tr><td>原子灰</td><td>165</td></tr><tr><td>砂子（套 炉用料）</td><td>136</td></tr></table>	名称	用量（t/a）	生铁	20000	废钢	80000	硅铁	1500	锰铁	750	增碳剂	2500	呋喃树脂	1200	固化剂	500	新砂子	3300	硝基底漆	25	硝基漆稀 释剂	53	原子灰	165	砂子（套 炉用料）	136	与环评一致	<table><tr><td>名称</td><td>用量（t/a）</td></tr><tr><td>生铁</td><td>60000</td></tr><tr><td>废钢</td><td>40000</td></tr><tr><td>硅铁</td><td>1200</td></tr><tr><td>锰铁</td><td>1000</td></tr><tr><td>增碳剂</td><td>1200</td></tr><tr><td>呋喃树脂</td><td>1200</td></tr><tr><td>固化剂</td><td>500</td></tr><tr><td>新砂子</td><td>2000</td></tr><tr><td>硝基底漆</td><td>36</td></tr><tr><td>硝基漆稀 释剂</td><td>30</td></tr><tr><td>原子灰</td><td>165</td></tr><tr><td>砂子（套 炉用料）</td><td>136</td></tr></table>	名称	用量（t/a）	生铁	60000	废钢	40000	硅铁	1200	锰铁	1000	增碳剂	1200	呋喃树脂	1200	固化剂	500	新砂子	2000	硝基底漆	36	硝基漆稀 释剂	30	原子灰	165	砂子（套 炉用料）	136	<table><tr><td>名称</td><td>变化情况</td></tr><tr><td>生铁</td><td>增加</td></tr><tr><td>废钢</td><td>减少</td></tr><tr><td>硅铁</td><td>减少</td></tr><tr><td>锰铁</td><td>增加</td></tr><tr><td>增碳剂</td><td>减少</td></tr><tr><td>呋喃树脂</td><td>不变</td></tr><tr><td>固化剂</td><td>不变</td></tr><tr><td>新砂子</td><td>减少</td></tr><tr><td>硝基底漆</td><td>增加</td></tr><tr><td>硝基漆稀 释剂</td><td>减少</td></tr><tr><td>原子灰</td><td>不变</td></tr><tr><td>砂子（套 炉用料）</td><td>不变</td></tr></table>	名称	变化情况	生铁	增加	废钢	减少	硅铁	减少	锰铁	增加	增碳剂	减少	呋喃树脂	不变	固化剂	不变	新砂子	减少	硝基底漆	增加	硝基漆稀 释剂	减少	原子灰	不变	砂子（套 炉用料）	不变	6.新增产品品种或 生产工艺（含主要 生产装置、设备及 配套设施）、主要 原辅材料、燃料变 化，导致以下情形 之一： （1）新增排放污 染物种类的（毒性、 挥发性降低的除 外）； （2）位于环境质 量不达标区的建设 项目相应污染物排 放量增加的； （3）废水第一类 污染物排放量增加 的； （4）其他污染物 排放量增加10%及 以上的。	不属于重大变动  （1）原辅材料的变 化不会导致新增污 染物种类； （2）项目位于环境 质量达标区； （3）不涉及； （4）用漆量增加， 稀释剂量减少，漆 和稀释剂总量减少 12t/a，挥发性有机 物减少18.14%。
		名称	用量（t/a）																																																																																		
		生铁	20000																																																																																		
		废钢	80000																																																																																		
		硅铁	1500																																																																																		
		锰铁	750																																																																																		
		增碳剂	2500																																																																																		
		呋喃树脂	1200																																																																																		
		固化剂	500																																																																																		
		新砂子	3300																																																																																		
		硝基底漆	25																																																																																		
		硝基漆稀 释剂	53																																																																																		
		原子灰	165																																																																																		
		砂子（套 炉用料）	136																																																																																		
名称	用量（t/a）																																																																																				
生铁	60000																																																																																				
废钢	40000																																																																																				
硅铁	1200																																																																																				
锰铁	1000																																																																																				
增碳剂	1200																																																																																				
呋喃树脂	1200																																																																																				
固化剂	500																																																																																				
新砂子	2000																																																																																				
硝基底漆	36																																																																																				
硝基漆稀 释剂	30																																																																																				
原子灰	165																																																																																				
砂子（套 炉用料）	136																																																																																				
名称	变化情况																																																																																				
生铁	增加																																																																																				
废钢	减少																																																																																				
硅铁	减少																																																																																				
锰铁	增加																																																																																				
增碳剂	减少																																																																																				
呋喃树脂	不变																																																																																				
固化剂	不变																																																																																				
新砂子	减少																																																																																				
硝基底漆	增加																																																																																				
硝基漆稀 释剂	减少																																																																																				
原子灰	不变																																																																																				
砂子（套 炉用料）	不变																																																																																				
9	涂装 废气 治理	水帘+过滤棉+UV 光解催化	与环评一致	水帘+过滤棉+二级活性炭	废气处理设施调整	8.废气、废水污 染防治措施变化， 导致第6条中所列 情	不属于重大变动  所有排气筒均为一																																																																														

	设施					形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	般排放口。不新增废气主要排放口、不涉及主要排气筒高度降低。排气筒高度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中不低于15m的要求
10	浇注废气治理设施	活性炭+袋式除尘器,排气筒高度26m	由于技术限制,浇注废气无法做到收集后进行有组织排放,因此验收时浇注废气暂采用无组织排放,待有可行的收集设施后,即改为有组织排放	活性炭+袋式除尘器,排气筒高度15m	排气筒高度降低	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	
11	排气筒数量	排气筒数量30个	与环评一致	排气筒数量41个	排气筒数量增加		

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），对项目变动情况进行识别，详见表2.7-2。

**表 2.7-2 本项目变动情况识别**

污染影响类建设项目重大变动清单		变动情况	识别
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目开发、使用功能无变动	/
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	铸件生产、处置或储存能力无变动。 新增数控机床一台，承接外来零件精机械加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），“通用零部件制造-仅分割、焊接、组装”属于豁免管理	不属于重大变动
规模	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置或储存能力无变动	/
规模	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	生产、处置或储存能力无变动	/
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	选址无变动	/
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	（1）原辅材料的变化不会导致新增污染物种类； （2）项目位于环境质量达标区； （3）不涉及； （4）用漆量增加，稀释剂量减少，漆和稀释剂总量减少 12t/a，挥发性有机物减少 15.38%。	不属于重大变动
生产工艺	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式无变动	/

环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	喷漆废气处理设施由“水帘+过滤棉+UV光解催化”改为“水帘+过滤棉+二级活性炭”，未导致第6条中所列情形之一或大气污染物无组织排放量增加。	不属于重大变动
环境保护措施	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水排放情况无变动	/
环境保护措施	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	不新增废气主要排放口。生产过程增加11个排气筒，均为一般排放口。	不属于重大变动
环境保护措施	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变动	/
环境保护措施	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式无变动	/
环境保护措施	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变动	/

根据表 2.7-2、2.7-3 的分析，本项目无重大变动情况，无需重新报批建设项目的环境影响评价文件。

## 2.8 公众意见收集调查情况回顾

2017 年建设单位在《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》环境影响评价工作中，对项目建设采取多种形式进行了公众调查。项目第一次公示为 8 月 2 日，第二次公示为 8 月 18 日，公示期为 10 个工作日，公示期间均没有收到单位或个人的建议。项目居民问卷调查表共发放 60 份，收回有效问卷 60 份，回收率为 100%。环保信息公示、众意见调查表的发放均严格按照相关要求，内容准确反映建设项目相关信息，工作过程透明有效，项目公示期间未收到公众反对的意见。

本次后评价，在全国建设项目环境信息公示平台进行了 2 次公示，公众参与的调查结果表明，本项目所在地区的公众无反对意见。

## 3 项目工程评价

### 3.1 项目概况

#### 3.1.1 项目基本情况

(1) 建设单位

沈阳聚星机床有限公司

(2) 地理位置及占地面积

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，地理位置坐标为：N41°49'19.51"，E123°14'19"，占地面积 93297.01 m<sup>2</sup>。



图3.1-1 项目地理位置图

(3) 工作制度及劳动定员

表 3.1-1 工作制度及劳动定员统计表

序号	工作制度及定员	单位	数量
1	全年运行天数	天	300
2	每天生产小时	小时	12
3	劳动定员	人	300

(4) 行业类别：黑色金属铸造，机械零部件加工

(5) 建设规模：年产 10 万吨工程机械配件

### 3.1.2 项目组成

全厂项目组成如下表。

表 3.1-2 全厂工程组成表

项目		环评建设内容	验收内容	实际建设内容	备注	
主体工程	1 号厂房	无	无	作为库房使用，贮存原料和产品	与环评和验收不一致	2023 年 10 月由空置厂房改为库房
	2 号厂房	无	无	安装 2 台 12t/h 中频炉，1 台 20t/h 混砂机、1 套 20t/h 砂处理生产线，1 套 18 箱/h 造型生产线，一台 16t/h 抛丸机。4 个腻子涂装棚，6 个清理打磨棚	与环评和验收不一致	由于生产节拍限制，原有生产设备无法达到产能，需增加设备。在该厂房内增加的生产设备于 2023 年 12 月安装完成。设备增加后生产工艺不变，全厂产能为 10 万 t/a，与环评一致。
	3 号厂房	安装 2 台 7t/h 中频炉，1 台 10t/h 混砂机、1 台 20t/h 混砂机、2 套 10t/h 砂处理生产线，1 套 18 箱/h 造型生产线、1 套 6 箱/h 造型生产线	与环评一致	安装 3 台 7t/h 中频炉，1 台 10t/h 混砂机、1 台 20t/h 混砂机、2 套 10t/h 砂处理生产线，1 套 18 箱/h 造型生产线、1 套 12 箱/h 造型生产线	与环评和验收不一致	由于生产节拍限制，原有生产设备无法达到产能，需增加设备。在该厂房内增加的生产设备于 2023 年 12 月安装完成。设备增加后生产工艺不变，全厂产能为 10 万 t/a，与环评一致。
	4 号厂房	18 个腻子涂装棚和 12 个清理打磨棚	与环评一致	18 个腻子涂装棚和 12 个清理打磨棚	与环评和验收一致	
	5 号厂房	建设 2 个密闭式喷漆房，配套水帘喷漆柜；建设 14 个精修棚进行表面处理和精修。	建设 4 个喷漆房，配套水帘喷漆柜	建设 4 个喷漆房，配套水帘喷漆柜	与环评不一致，与验收一致	
	6 号厂房	无	无	无	与环评和验收一致	
	7 号厂房	无	无	数控机床一台，承接外来零件精机械加工	与环评和验收不一致	2024 年新增产品，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），

项目		环评建设内容	验收内容	实际建设内容	备注	
						“通用零部件制造-仅分割、焊接、组装” 属于豁免管理
	8号厂房	安装2台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、1套6箱/h造型生产线	与环评一致	安装3台7t/h中频炉，1台10t/h混砂机、1台20t/h混砂机、2套10t/h砂处理生产线，1套18箱/h造型生产线、1套12箱/h造型生产线	与环评和验收不一致	由于生产节拍限制，原有生产设备无法达到产能，需增加设备。在该厂房内增加的生产设备于2023年12月安装完成。设备增加后生产工艺不变，全厂产能为10万t/a，与环评一致。
	9号厂房	18个腻子涂装棚和12个清理打磨棚	与环评一致	18个腻子涂装棚和12个清理打磨棚	与环评和验收一致	
	10号厂房	建设2个密闭式喷漆房，配套水帘喷漆柜；建设14个精修棚进行表面处理和精修。	建设4个喷漆房，配套水帘喷漆柜	建设4个喷漆房，配套水帘喷漆柜	与环评不一致，与验收一致	
	抛丸车间1	安装2台10t/h抛丸机	与环评一致	安装2台10t/h抛丸机	与环评和验收一致	
	抛丸车间2	安装2台10t/h抛丸机	与环评一致	安装2台10t/h抛丸机	与环评和验收一致	
公用工程	供水	市政自来水管网提供	与环评一致	市政自来水管网提供	与环评和验收一致	
	排水	生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理	与环评一致	生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理	与环评和验收一致	
	供电	市政供电管网提供	与环评一致	市政供电管网提供	与环评和验收一致	
	供暖	电供暖	与环评一致	电供暖	与环评和验收一致	
环保工程	废水治理	生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污	与环评一致	生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，	与环评和验收一致	

项目					环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
-废 水 治 理					水处理厂处理			经市政管网进入沙岭污 水处理厂处理			
环保 工程 -噪 声 治 理	噪声治理				减振、隔声处理		与环评一致	减振、隔声处理		与环评和 验收一致	
环保 工程 -固 废 治 理	固废治理				危险废物暂存于危废贮存点，委托 有资质单位处理		与环评一致	危险废物暂存于危废贮 存点，委托有资质单位 处理		与环评和 验收一致	
环保 工程 -废 气 治 理	排放 口名 称	位置	产 污 节 点	污染物 种类	污染防治设施	排气筒高度 m	污染防治设施 排气筒高度 m	污染防治设施	排气筒 高度 m	备注	
	除尘器出 口 14	9 号 厂房	抛 丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘器出 口 16	4 号 厂房	抛 丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘器出 口 17	9 号 厂房	打 磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘器出 口 23	9 号 厂房	打 磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘器出 口 15	4 号 厂房	抛 丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘	4 号	打	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和	

项目				环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
	器出口 25	厂房	磨						验收一致	
	除尘器出口 22	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 21	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 13	9 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 24	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 20	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 18	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 19	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	除尘器出口 26	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致
	二级活性炭出口 28	10 号厂房	涂装	颗粒物 苯系物 非甲烷总烃	水帘+过滤棉+UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评和验收不一致 2023 年 12 月将 UV 光解催化装置改为二级活性炭装置
	二级活性炭出	5 号厂房	涂装	颗粒物 苯系物 非甲烷	水帘+过滤棉+UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	与环评和验收不一致 2023 年 12 月将 UV 光解催化装置改为二级活性炭装置

项目					环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
	口 30			总烃							
	二级 活性炭 出口 29	5 号 厂房	涂 装	颗粒物 非甲烷 总烃 苯系物	水帘+过滤棉+ UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉 + 二级活性炭	15	与环评和 验收不一 致	2023 年 12 月将 UV 光 解催化装置改为二级 活性炭装置
	二级 活性炭 出口 27	10 号 厂房	涂 装	非甲烷 总烃 颗粒物 苯系物	水帘+过滤棉+ UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉 + 二级活性炭	15	与环评和 验收不一 致	2023 年 12 月将 UV 光 解催化装置改为二级 活性炭装置
	除尘 器出 口 3	8 号 厂房	落 砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘 器出 口 10	8 号 厂房	树 脂 砂 处 理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘 器出 口 12	3 号 厂房	树 脂 砂 处 理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘 器出 口 6	3 号 厂房	落 砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘 器出 口 9	8 号 厂房	树 脂 砂 处 理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	
	除尘 器出 口 5	3 号 厂房	落 砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和 验收一致	

项目					环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
	除尘器出口 11	3 号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	除尘器出口 4	8 号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	除尘器出口 8	3 号厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	除尘器出口 7	8 号厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	除尘器出口 1	8 号厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	除尘器出口 2	3 号厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
	3 号厂房浇注废气	3 号厂房	浇注	非甲烷总烃	活性炭+袋式除尘器	26	由于技术限制，浇注废气无法做到收集后进行有组织排放，因此验收时浇注废气暂采用无组织排放，待有可行的收集设施后，即改为有组织排放	活性炭+袋式除尘器	15	污染防治设施与环评一致，排气筒高度不一致；与验收不一致。	对浇注废气设置移动式集气罩进行收集，经活性炭+袋式除尘器处理，出于厂房安全角度考虑，排气筒高度设为 15 米
				颗粒物							
				甲醛							
	8 号厂房浇注废气	8 号厂房	浇注	非甲烷总烃	活性炭+袋式除尘器	26	由于技术限制，浇注废气无法做到收集后进行有组织排放，因此验收时浇注废气暂采用无组织排放，待有可行的收集设施后，即改为有组	活性炭+袋式除尘器	15	污染防治设施与环评一致，排气筒高度不一致；与验收不一	对浇注废气设置移动式集气罩进行收集，经活性炭+袋式除尘器处理，出于厂房安全角度考虑，排气筒高度设为 15 米
				颗粒物							
				甲醛							

项目				环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
						织排放			致。	
2号 厂房 浇注 废气	2号 厂房	浇注	非甲烷 总烃	/	/	/	活性炭+袋式 除尘器	15	与环评和 验收不一 致。	对浇注废气设置移动 式集气罩进行收集， 经活性炭+袋式除尘 器处理，出于厂房安 全角度考虑，排气筒 高度设为15米
			颗粒物							
			甲醛							
	2号 厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	熔化	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	造型	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	抛丸	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一 致	
	2号 厂房	砂处	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和 验收不一	

项目					环评建设内容		验收内容	实际建设内容		备注	
	砂处理废气		理							致	
	2号厂房落砂机废气	2号厂房	砂处理	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	



图3.1-2 厂区平面布置图

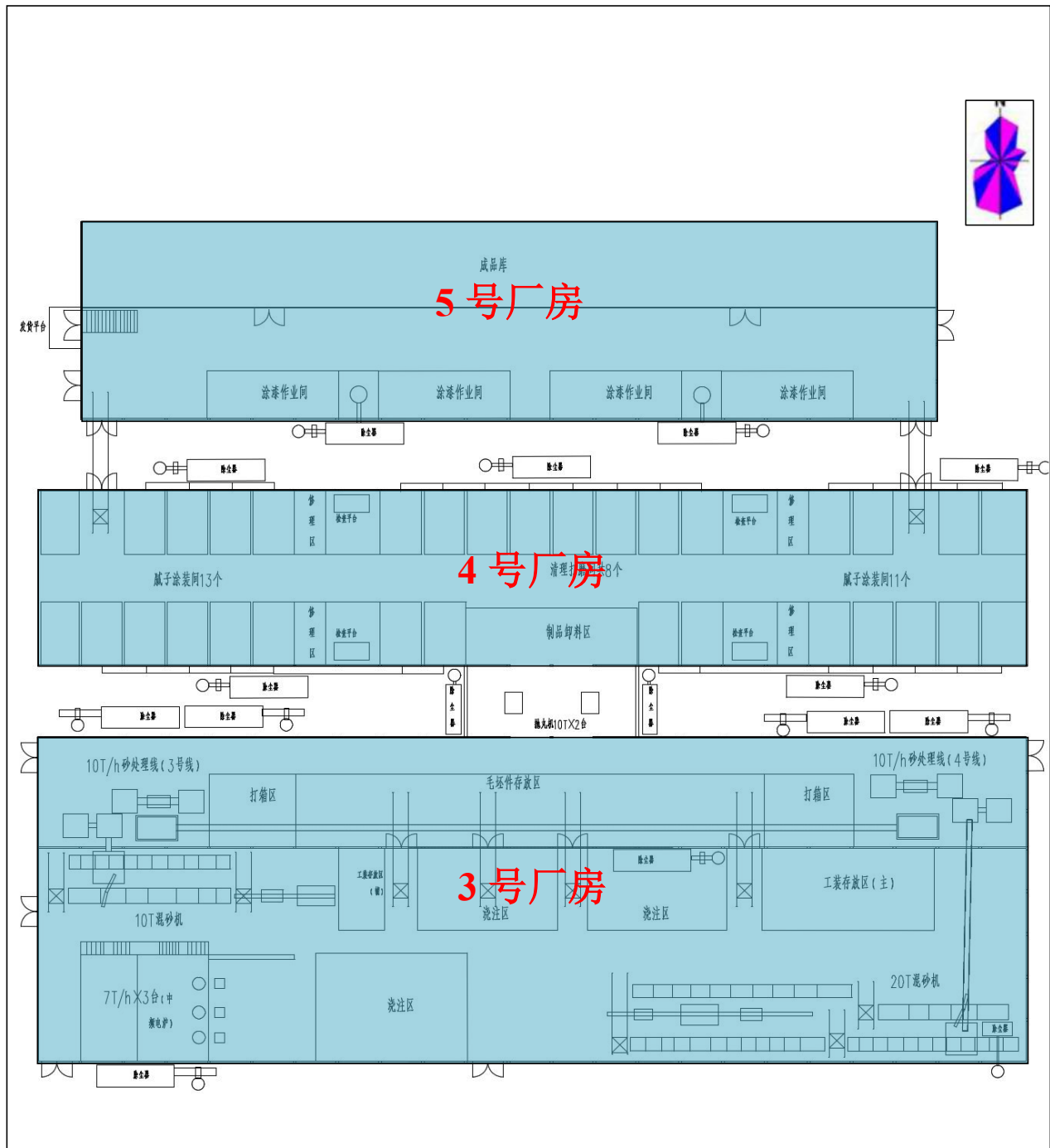


图 3.1-3 3 号、4 号、5 号厂房平面布置图

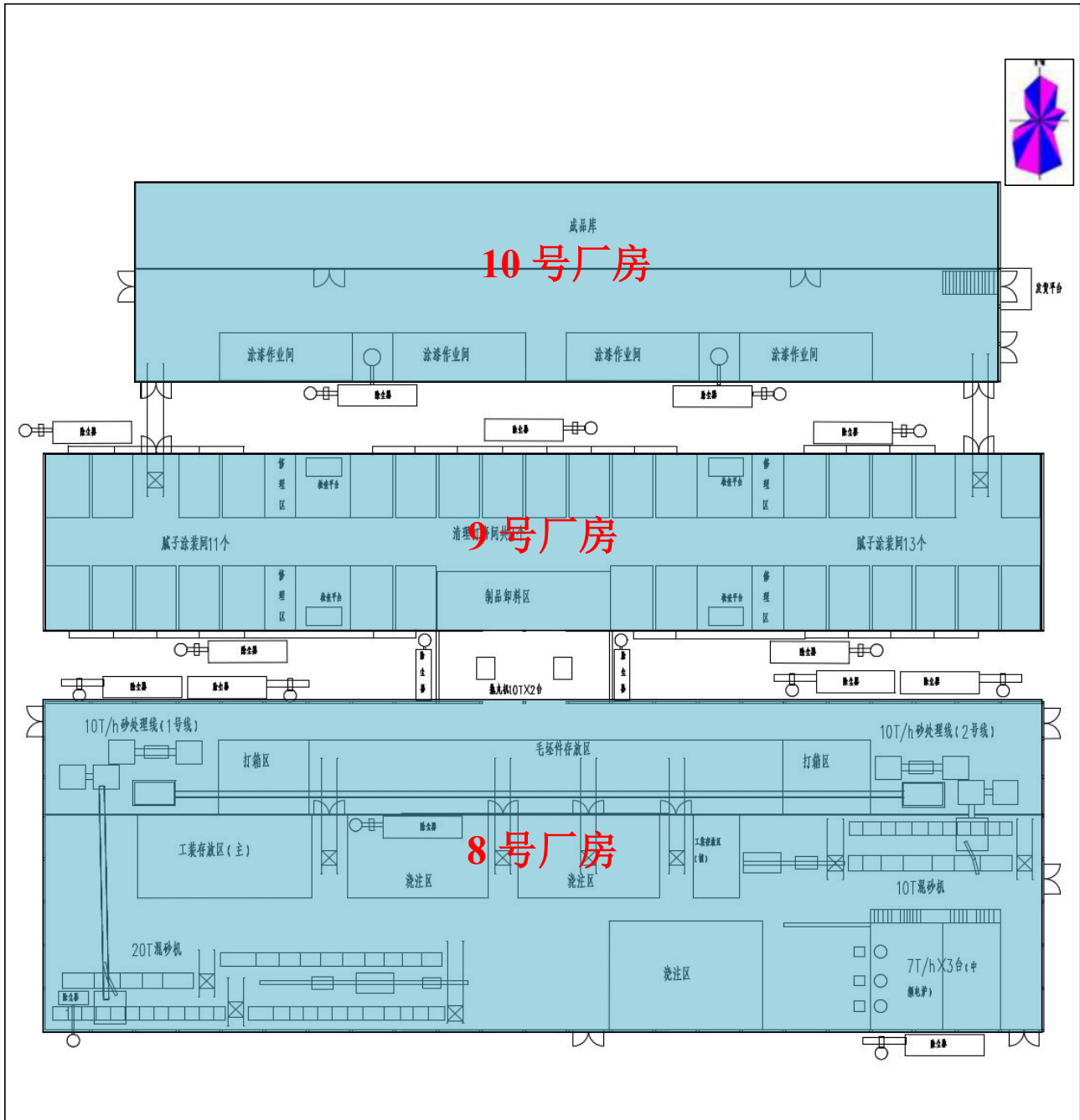


图 3.1-4 8号、9号、10号厂房平面布置图

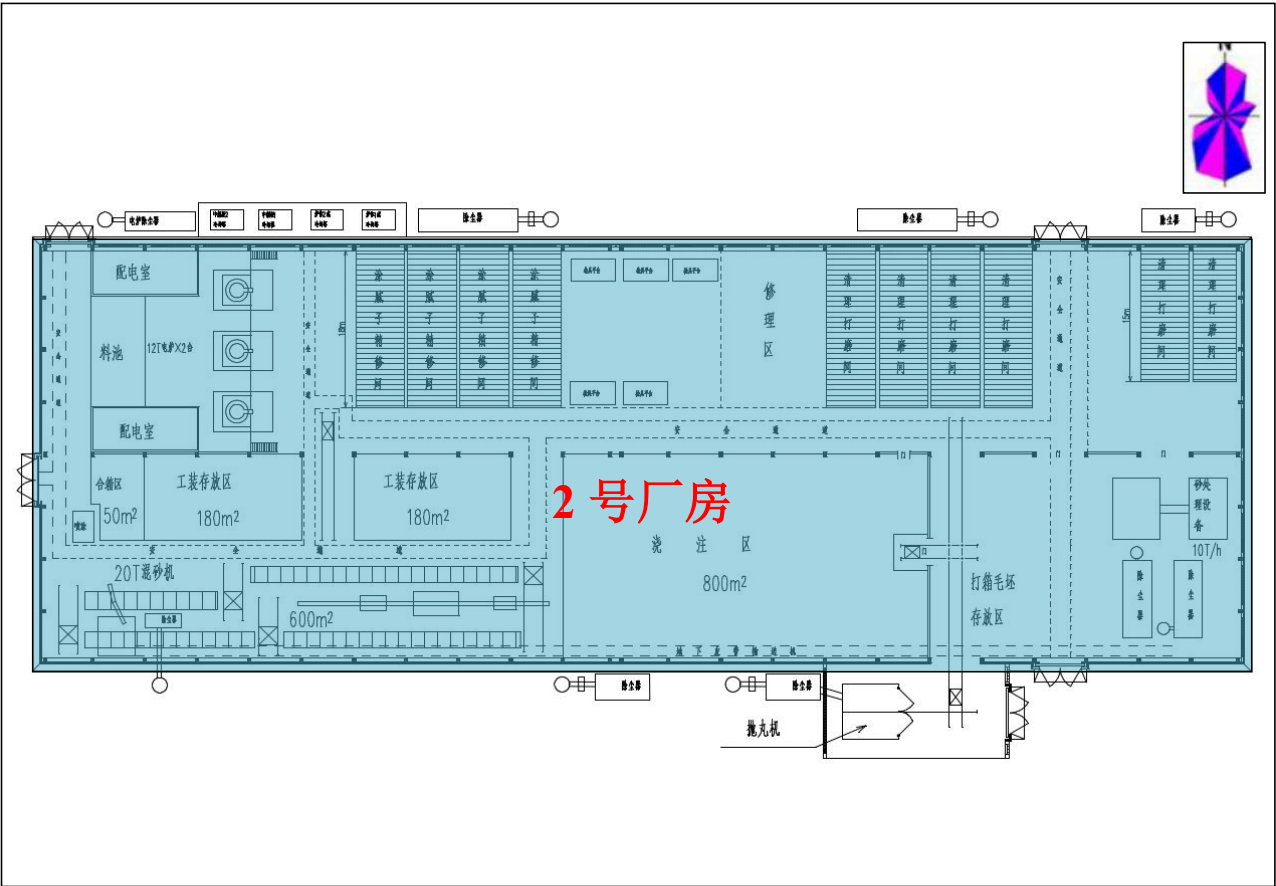


图 3.1-5 2号厂房平面布置图

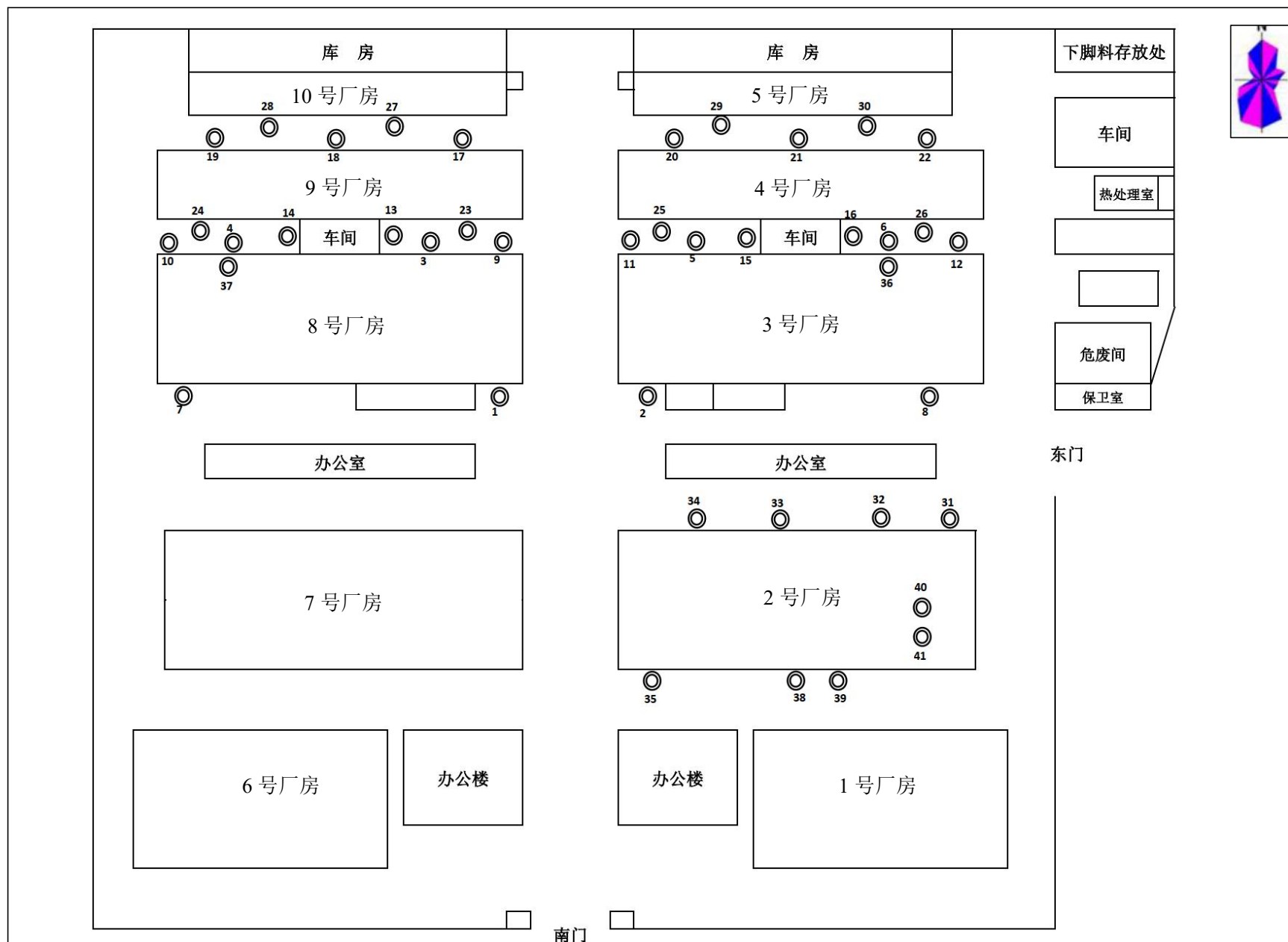


图 3.1-6 排气筒分布图

(2) 企业四邻情况

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，项目东侧为其他企业，南侧为其他企业，西侧为空地，北侧为沈阳机械基础零部件产业园。

(3) 产品方案

企业现状产品产能与环保审批产能对比情况见表 3.1-3。

**表 3.1-3 现状产能与环评阶段对比一览表**

序号	产品名称	环评设计产能	现状产能	备注
1	工程机械配件	10 万 t/a	10 万 t/a	
2	对外委零件进行精机械加工	/	2000 件/a	2024 年新增产品，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），“通用零部件制造-仅分割、焊接、组装”属于豁免管理

### 3.2 主要生产设备及参数

沈阳聚星机床有限公司现有主要生产设备见表 3.2-1。

表 3.2-1 全厂主要设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	单位	环评数量	验收数量	现状实际数量	备注
生产设备							
1	中频电炉	容量：7T	台	4	4	6	
	中频电炉	容量：12T	台	0	0	2	
2	抛丸机		台	4	4	5	16T/h 抛丸机 1 台、10T/h 抛丸机 4 台
3	砂处理生产线	L1215	套	4	4	5	
4	造型生产线	DH17	条	4	4	5	造型（主）生产线 3 条、（副）生产线 2 条
5	空气压缩机		台	6	6	10	10m <sup>3</sup> /h 8 台、5m <sup>3</sup> /h 2 台
6	吊车		台	34	34	67	20T 13 台、16T 3 台、10T 33 台、5T 18 台
7	自动翻转机	/	套	8	8	13	
8	清铲作业棚	/	座	70~80	64	74	
9	数控机床		台	0	0	1	
10	喷漆柜		台	4	8	8	
环保设备							
1	袋式除尘器	/	套	30	24	34	
2	活性炭+袋式除尘器	/	套	2	0	3	
3	水帘+过滤棉+光氧	/	套	2	4	0	
4	水帘+过滤棉+二级活性炭	/	套	0	0	4	

### 3.3 主要原辅材料及公用工程消耗

#### 3.3.1 主要原辅材料消耗

企业主要原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	材料	名称	主要成分	环评用量 (t/a)	实际用量 (t/a)	来源
1	主料	生铁	Fe	20000	60000	外购
2		废钢	C: 0.15~0.3, Si: 0.35~0.45, Mn: 0.4~0.5, S: ≤0.02, P: ≤0.02。	80000	40000	外购
3		硅铁	Fe、C、Si	1500	1200	外购
4		锰铁	Fe、C、Mn	750	1000	外购
1	辅料	增碳剂	C	2500	1200	外购
2		呋喃树脂	水分: 13-17%; 甲醛 ≤0.5%; 糖醇: 75%	1200	1200	外购
3		固化剂	二甲苯磺酸、水份等	500	500	外购
4		新砂子	石英砂	3300	2000	外购
5		硝基底漆	甲苯: 12~22%; 乙酸丁酯: 10~15%; 硝基树脂: 30~50%	25	36	外购
6		硝基漆稀释剂	甲苯: 12~22%; 乙酸丁酯: 10~15%	53	30	外购
7		原子灰	不饱和聚酯树脂	165	165	外购
8		砂子(套炉用料)	石英砂	136	136	外购

注: 根据漆的密度和密度和挥发性有机物含量计算得出, 项目使用的底漆挥发性有机物含量约为 390g/L。底漆 VOCs 含量符合《工业防护涂料中有害物质限量》(GB 30981-2020) 挥发性有机物限值 540g/L 的要求; 符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020) 挥发性有机物限值 420g/L 的要求)

#### 3.3.2 能源与资源消耗

本企业能源与资源消耗情况见表 3.3-3。

表 3.3-3 能源与资源消耗情况一览表

序号	名称	单位	环评预测用量	实际用量	来源
1	电	kW·h /d	156000	185000	市政提供
2	水	t/d	36.1	36.1	市政提供

### 3.4 公用工程

#### (1) 供热

冬季供暖由电供暖。

#### (2) 供水

项目用水由市政自来水管网提供。

#### (3) 排水

生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理。

#### (4) 供电

项目供电源于当地电网，满足项目需求。

### 3.5 工艺流程、产排污节点

本项目采用砂型铸造工艺，工艺过程包括造型、熔化、落砂、砂处理、浇注以及后处理工序，项目实际生产工艺与环评阶段无变化，生产工艺见图 3.5-1。

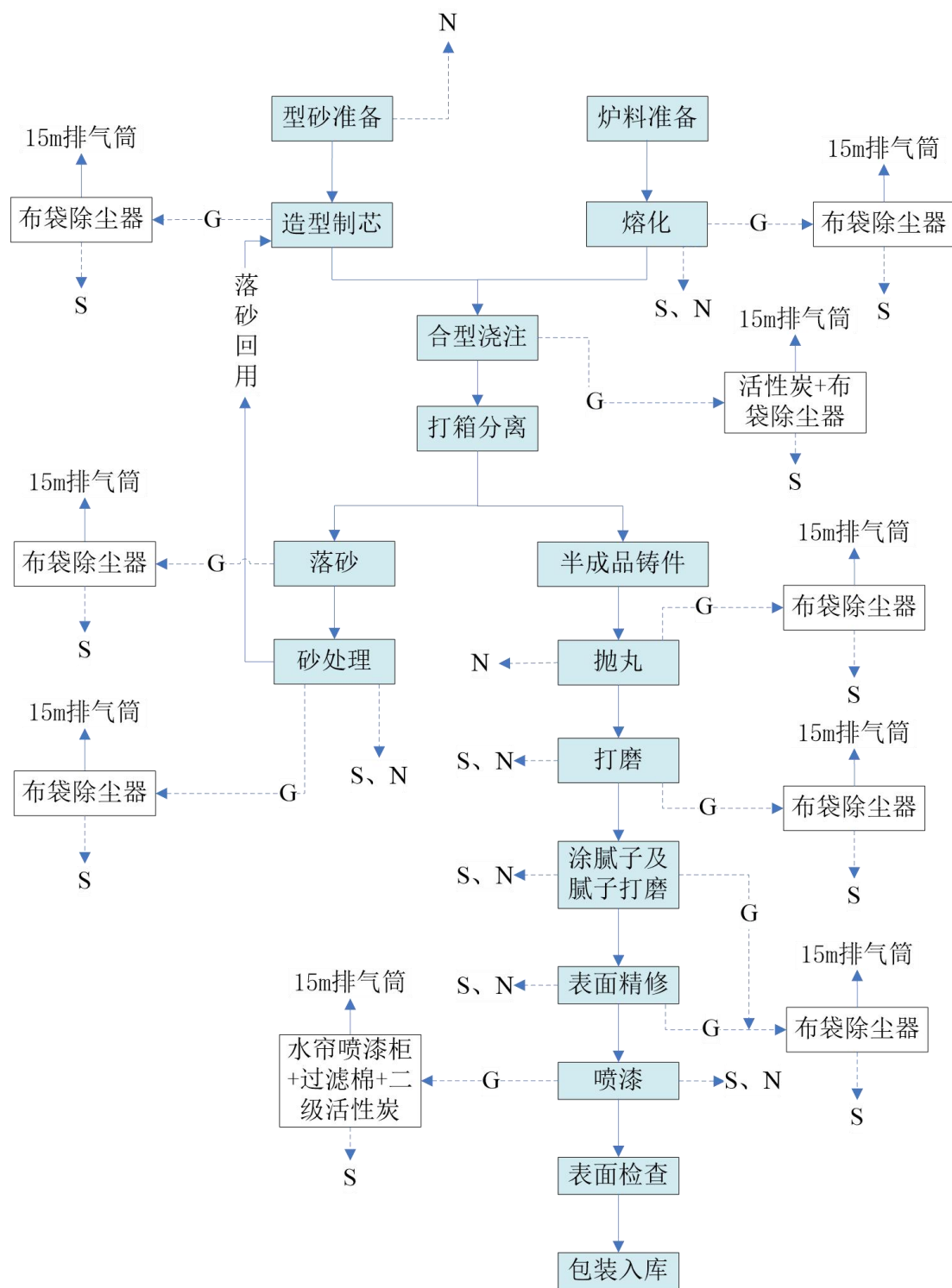


图 3.5-1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）熔化：将生铁、废钢熔化成铁水，温度达到 1400℃左右。使用热电偶测温仪表对铁水进行检测，要求温度在 1280~1370℃左右。成分比 C: 3.4~3.8, 硅: 1.6~2.0, 锰: 0.5~0.8, 硫: <0.12, 磷<0.12。

（2）混砂造型：使用固定型具、专用砂箱，通过树脂砂流型，硬化后起型，制造出相应的上、下砂型。本项目采用呋喃树脂自硬砂造型工艺，呋喃树脂自硬砂造型工艺以石英砂为造型材料，将外购新砂和旧砂（废砂再生得到）按一定的比例输送到混砂机内进行混匀，然后按比例加入一定的树脂（砂：树脂=100：1）和固化剂快速混匀后进行造型。铸型造好后，把合格的砂芯借助样板或利用芯头定位，落入铸型中。合箱是将各个组件，如上型、下型、砂芯等组成的一个完整的铸型操作过程。

（3）浇注：将合格的铁水用铁水包浇注在完整的型腔内。浇注时将浇包用天车吊运至制作好的砂型上方进行浇注，铁水注入砂型中并逐渐凝固。

（4）冷却成型：浇注完毕后的砂型，冷却 8~20h 后，上下箱起开，即打箱。

（5）落砂：浇注完铁水的模型在造型线的冷却区自然冷却，待凝固冷却从400℃以下至常温时即可将砂型吊运至落砂处理系统，除去砂型和芯砂，最终将砂模和铸件分离。

（6）砂处理

大量的型砂经落砂机输送至砂处理系统，粘合的砂块通过破碎机粉碎，细小沙粒和粉尘到收集到除尘器中，砂砾经皮带输送至砂温调节器，将型砂冷至35℃后经皮带输送至砂库备用。

（7）抛丸：打箱后的铸件，冷却到常温后，使用专用的抛丸机设备，将铸件表面的浮砂打掉。

（8）打磨：抛丸后的铸件，因四周有飞边毛刺，冒口等，清理人员使用角磨机对飞边毛刺、冒口等进行清理，专职检查人员对打磨后的产品对飞边毛刺冒口打磨的是否光洁进行检查。

（9）表面涂腻子及腻子打磨：尺寸检查合格的产品，使用腻子对铸件表面进行涂抹，硬化后用磨光机进行打磨，以保证铸件表面光洁度。

(10) 表面精修：使用砂纸对铸件表面进行精修打磨处理，使铸件表面更光洁，后续喷漆效果更好

(11) 涂漆：精修合格品为了避免表面生锈，需要在铸件表面涂装防锈底漆，防锈底漆经库房运输至喷漆棚内现场调漆（调漆配比方式为 1 桶 18kg（18L）硝基底漆与 1 桶 15kg(18L)硝基底漆稀释剂一次性混合搅拌使用）。经人工喷枪喷涂于产品表面，自然晾干，无烘干工艺；油漆喷枪使用后放置于油漆稀释剂中，该油漆稀释剂回用于调漆工序，不产生废清洗液。

(12) 包装：使用木托盘对合格品进行包装入库。

### 3.6 建设项目环境影响分析

建设项目环境影响分析从污染的来源、影响方式、程度和范围以及达标情况等方面分析。

#### 3.6.1 废气

企业排放废气统计见下表。

表 3.6-1 全厂生产废气排放情况一览表

序号	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	污染防治设施	高度 m	污染物种类
1	DA001	除尘器出口 14	抛丸	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
2	DA002	除尘器出口 16	抛丸	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
3	DA003	除尘器出口 17	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
4	DA004	除尘器出口 23	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
5	DA005	除尘器出口 15	抛丸	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
6	DA006	除尘器出口 25	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
7	DA007	除尘器出口 22	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
8	DA008	除尘器出口 21	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
9	DA009	除尘器出口 13	抛丸	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
10	DA010	除尘器出口 24	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
11	DA011	除尘器出口 20	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
12	DA012	除尘器出口 18	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
13	DA013	除尘器出口 19	打磨	9 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
14	DA014	除尘器出口 26	打磨	4 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
15	DA015	二级活性炭出口	涂装	10 号厂房	水帘+过滤	15	颗粒物

序号	排放口编	排放口名称	产污节	位置	污染防治设	高度 m	污染物种
16		28			棉+二级活性炭		苯系物
17							非甲烷总烃
18	DA016	二级活性炭出口 30	涂装	5 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	颗粒物
19							苯系物
20							非甲烷总烃
21	DA017	二级活性炭出口 29	涂装	5 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	颗粒物
22							非甲烷总烃
23							苯系物
24	DA018	二级活性炭出口 27	涂装	10 号厂房	水帘+过滤棉+二级活性炭	15	非甲烷总烃
25							颗粒物
26							苯系物
27	DA019	除尘器出口 3	落砂	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
28	DA020	除尘器出口 10	树脂砂处理	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
29	DA021	除尘器出口 12	树脂砂处理	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
30	DA022	除尘器出口 6	落砂	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
31	DA023	除尘器出口 9	树脂砂处理	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
32	DA024	除尘器出口 5	落砂	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
33	DA025	除尘器出口 11	树脂砂处理	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
34	DA026	除尘器出口 4	落砂	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
35	DA027	除尘器出口 8	造型	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
36	DA028	除尘器出口 7	造型	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
37	DA029	除尘器出口 1	熔化	8 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
38	DA030	除尘器出口 2	熔化	3 号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
39	DA036	3 号厂房浇注废气	浇注	3 号厂房	活性炭+袋式除尘器	15	非甲烷总烃
40							颗粒物
41							甲醛
42	DA037	8 号厂房浇注废气	浇注	8 号厂房	活性炭+袋式除尘器	15	非甲烷总烃
43							颗粒物
44							甲醛
45	DA038	2 号厂房浇注废气	浇注	2 号厂房	活性炭+袋式除尘器	15	非甲烷总烃

序号	排放口编号	排放口名称	产污节点	位置	污染防治设施	高度 m	污染物种
46							颗粒物
47							甲醛
48	DA031	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
49	DA032	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
50	DA033	2号厂房打磨废气	打磨	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
51	DA034	2号厂房熔化废气	熔化	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
52	DA035	2号厂房混砂废气	造型	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
53	DA039	2号厂房抛丸废气	抛丸	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
54	DA040	2号厂房砂处理废气	砂处理	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
55	DA041	2号厂房落砂机废气	砂处理	2号厂房	袋式除尘器	15	颗粒物
56	厂界	/					颗粒物
57							苯系物
58							非甲烷总烃
59							甲醛
60	铸造厂房外	/					颗粒物
61							非甲烷总烃
62	涂装厂房外	/					非甲烷总烃
63							苯系物

废气监测结果及排放达标情况，对照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）要求，统计见下表。

表 3.6-2 废气监测结果一览表（小时值）

序号	排放口编号	排放口名称	高度 m	污染物种类	标准来源	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告日期	报告编号	备注	排污许可因子	是否完整
1	DA001	除尘器出口 14	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	3.0	/	20.7 21.3 20.4	0.543 0.563 0.542	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
2	DA002	除尘器出口 16	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	15.3 16.6 14.6	0.345 0.367 0.323	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
3	DA003	除尘器出口 17	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	19.9 18.9 18.6	1.130 1.060 1.070	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
4	DA004	除尘器出口 23	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	23.7 23.9 24.6	1.500 1.490 1.560	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
5	DA005	除尘器出口 15	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.1 15.1 16.3	0.420 0.375 0.393	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
6	DA006	除尘器出口 25	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	13.4 15.2 14.5	0.879 1.020 0.946	2024. 6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
7	DA007	除尘器出 口 22	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.1 18.1 17.0	1.030 1.070 1.020	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
8	DA008	除尘器出 口 21	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	14.8 15.0 14.6	1.050 1.090 1.060	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
9	DA009	除尘器出 口 13	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.2 17.7 17.5	0.446 0.479 0.468	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
10	DA010	除尘器出 口 24	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.4 17.8 15.9	1.25 1.27 1.16	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
11	DA011	除尘器出 口 20	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	13.8 15.3 16.9	0.737 0.808 0.890	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
12	DA012	除尘器出 口 18	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	13.8 12.8 13.3	1.050 0.991 1.020	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
13	DA013	除尘器出 口 19	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准	30	/	15.4 15.0	0.921 0.906	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限	达标	颗粒物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
					GB39726-2020			17.1	1.020		公司 WYHJ24C0524-1			
14	DA014	除尘器出 口 26	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.5 17.1 17.8	1.320 1.360 1.440	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
15	DA015	二级活性 炭出口 28	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	8.9 9.9 9.3	0.288 0.316 0.291	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
16				苯系物	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	11.8524 14.1932 12.848	0.384 0.453 0.402	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	苯系物	是
17				非甲烷 总烃	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	13.9 14.0 11.6	0.450 0.447 0.363	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	非甲烷 总烃	是
18	DA016	二级活性 炭出口 30	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	12.0 14.2 11.0	0.254 0.298 0.233	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
19				苯系物	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	9.1243 12.4040 14.9813	0.193 0.260 0.317	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	苯系物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
20				非甲烷 总烃	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	7.87 8.76 7.22	0.167 0.184 0.153	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	非甲烷 总烃	是
21	DA017	二级活性 炭出口 29	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	8.8 7.2 10.7	0.270 0.218 0.312	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
22				非甲烷 总烃	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	9.30 7.75 7.45	0.285 0.235 0.217	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	非甲烷 总烃	是
23				苯系物	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5	13.5271 12.5805 9.5426	0.414 0.381 0.278	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	苯系物	是
24	DA018	二级活性 炭出口 27	15	非甲烷 总烃	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7	12.8 13.1 15.2	0.470 0.475 0.548	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	非甲烷 总烃	是
25				颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	8.3 9.4 8.5	0.305 0.341 0.307	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
26				苯系物	工业涂装工序挥发性 有机物排放标准	20	1.5	11.9336 17.1799	0.438 0.622	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限	达标	苯系物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
					DB21/ 3160-2019			7.5527	0.272		公司 WYHJ24C0524-1			
27	DA019	除尘器出 口 3	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	15.6 14.8 14.8	0.782 0.728 0.743	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
28	DA020	除尘器出 口 10	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	20.6 19.8 21.9	1.001 0.966 1.044	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
29	DA021	除尘器出 口 12	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.2 14.3 16.0	0.594 0.539 0.592	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
30	DA022	除尘器出 口 6	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.8 17.5 16.2	1.160 1.230 1.100	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
31	DA023	除尘器出 口 9	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.2 16.0 15.7	0.504 0.493 0.491	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
32	DA024	除尘器出 口 5	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.7 16.2 17.8	1.090 1.030 1.090	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
33	DA025	除尘器出 口 11	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	13.6 15.1 16.3	0.346 0.395 0.417	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
34	DA026	除尘器出 口 4	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.9 18.6 16.9	1.220 1.260 1.170	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
35	DA027	除尘器出 口 8	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	18.4 19.0 16.6	0.026 0.027 0.024	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
36	DA028	除尘器出 口 7	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	16.3 16.8 16.5	0.021 0.021 0.021	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
37	DA029	除尘器出 口 1	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	13.7 14.4 15.7	0.254 0.263 0.285	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
38	DA030	除尘器出 口 2	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	127. 12.4 12.9	0.385 0.371 0.388	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
39	DA036	3 号厂房 浇注废气	15	非甲烷 总烃	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	120	10	2.36 2.34	0.103 0.102	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司	达标	非甲烷 总烃	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
								2.42	0.106		EW1217306			
40				颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	1.9 2.1 2.3	0.083 0.092 0.101	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
41				甲醛	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	25	0.26	0.58 0.60 0.60	0.025 0.026 0.026	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	/	是
42				非甲烷 总烃	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	120	10	10.4 10.9 10.6	0.414 0.438 0.424	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	非甲烷 总烃	是
43	DA037	8号厂房 浇注废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	7.4 6.3 7.1	0.300 0.251 0.286	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	颗粒物	是
44				甲醛	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	25	0.26	<0.01 <0.01 <0.01	<0.00039 8 <0.00040 2 <0.00040 0	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	/	是
45	DA038	2号厂房 浇注废气	15	非甲烷 总烃	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	120	10	7.79 7.9 7.90	0.415 0.427 0.421	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	非甲烷 总烃	是
46				颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	24.1 23.7 24.6	1.28 1.26 1.31	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	颗粒物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源	浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
47				甲醛	大气污染物综合排放 标准 GB16297-1996	25	0.26	<0.01 <0.01 <0.01	<0.00053 2 <0.00053 5 <0.00053 2	2024. 09.26	沈阳市中正检测 技术有限公司 FW0951006	达标	/	是
48	DA031	2 号厂房 打磨废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	7.0 6.8 7.4	0.239 0.234 0.179	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
49	DA032	2 号厂房 打磨废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	3.3 3.7 3.6	0.132 0.148 0.144	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
50	DA033	2 号厂房 打磨废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	2.4 2.5 2.3	0.136 0.142 0.131	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
51	DA034	2 号厂房 熔化废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	12.2 10.9 11.4	0.795 0.712 0.744	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
52	DA035	2 号厂房 混砂废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	5.5 5.9 5.4	0.005 0.006 0.005	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
53	DA039	2 号厂房 抛丸废气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020	30	/	17.6 17.4 17.3	0.503 0.501 0.493	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
54	DA040	2 号厂房 砂处理废	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准	30	/	10.1 11.2	0.195 0.217	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司	达标	颗粒物	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源		浓度限 值 mg/m³	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m³	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
		气			GB39726-2020				10.6	0.205		EW1217306			
55	DA041	2号厂房 落砂机废 气	15	颗粒物	铸造工业大气污染物 排放标准 GB39726-2020		30	/	10.3 10.6 11.2	0.593 0.610 0.644	2023. 12.19	沈阳市中正检测 技术有限公司 EW1217306	达标	颗粒物	是
56	厂界	/	/	颗粒物	大气污染 物综合排 放标准 GB16297-1 996	上风向	1.0	/	0.297 0.320 0.303	/	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	颗粒物	是
						下风向 1			0.378 0.377 0.401	/					
						下风向 2			0.368 0.362 0.381	/					
						下风向 3			0.392 0.389 0.350	/					
57				苯系物	工业涂装 工序挥发 性有机物 排放标准 DB21/ 3160-2019	上风向	1.0	/	< 0.0018 < 0.0018 < 0.0018	/	2024. 6.13	辽宁万益职业卫 生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1	达标	/	是
						下风向 1			< 0.0018 < 0.0018	/					

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源		浓度限 值 mg/m³	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m³	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
58									< 0.0018						
									< 0.0018 < 0.0018 < 0.0018	/					
									< 0.0018 < 0.0018 < 0.0018	/					
									0.76 0.75 0.73	/					
									0.99 1.02 0.99	/					
									1.00 1.09 1.06	/					
									1.10 1.08 1.08	/					
				非甲烷 总烃	工业涂装 工序挥发 性有机物 排放标准 DB21/ 3160-2019	上风向	2.0	/						非甲烷 总烃	是
59				甲醛	大气污染	上风向	0.2	/	<0.06	/	2024.	辽宁万益职业卫	达标	/	是

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源		浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
					物综合排 放标准 GB 16297-199 6				<0.06 <0.06		6.13	生技术咨询有限 公司 WYHJ24C0524-1			
									<0.06 0.06 <0.06	/					
									0.08 <0.06 0.07	/					
									<0.06 <0.06 0.06	/					
60	铸造厂 房外	/	/	颗粒物	铸造工业 大气污染 物排放标 准 GB39726-2 020		5	/						颗粒物	否
61	铸造厂 房外	/	/	非甲烷 总烃	铸造工业 大气污染 物排放标 准 GB39726-2 020		10	/						非甲烷 总烃	否
62	涂装厂 房外	/	/	非甲烷 总烃	工业涂装 工序挥发 性有机物		4.0							/	否

序号	排放口 编号	排放口名 称	高度 m	污染物 种类	标准来源		浓度限 值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	实测排 放浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测排放 速率 kg/h	报告 日期	报告编号	备注	排污许 可因子	是否完 整
					排放标准 DB21/ 3160-2019										
63	涂装厂 房外	/	/	苯系物	工业涂装 工序挥发 性有机物 排放标准 DB21/ 3160-2019		2.0							/	否

从上表可知，根据废气实测监测结果，企业有组织废气、厂界无组织废气均符合相应标准要求。现状排污许可未提出厂房外的监测要求，后续应完善排污许可，补充在涂装厂房外监测非甲烷总烃、苯系物，在铸造厂房外监测颗粒物、非甲烷总烃。

### 3.6.2 废水

项目废水仅为生活污水，其中主要污水来源主要是食堂废水和洗澡废水。生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理。

废水监测结果及达标情况见下表。

表 3.6-3 废水监测结果及达标情况一览表（日均值）

污染因子	排放标准	标准来源	监测点位	监测结果	报告日期	报告编号	备注
pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4	生活污水排放口 DW001	7.200	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标
SS	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	生活污水排放口 DW001	7.667	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标
BOD <sub>5</sub>	250mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	生活污水排放口 DW001	28.367	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标
COD	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	生活污水排放口 DW001	90.000	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标
氨氮	30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2	生活污水排放口 DW001	0.868	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标
磷酸盐	5.0mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4	生活污水排放口 DW001	0.227	2024.6.13	辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司 WYHJ24C0524-1	达标

根据监测结果可知，企业污水中各类污染物排放满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）要求，pH 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）要求，污水达标排放。

### 3.6.3 噪声

企业噪声监测结果见表 3.6-4

表 3.6-4 厂界噪声监测结果一览表 单位: Leq dB (A)

检测日期	采样点位	检测结果		标准限值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
20220819	厂界东侧	57	46	65	55	达标	达标
	厂界南侧	54	47	65	55	达标	达标
	厂界西侧	54	45	65	55	达标	达标
	厂界北侧	56	47	65	55	达标	达标

由上表可知,项目四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,厂界噪声达标。

### 3.6.4 固废

除尘器产生粉尘采用编织袋收集统一贮存于一般固体废物暂存库中，废旧型砂及铁渣放置于相应分区中，一般固体废物暂存库为水泥硬化地面的仓库，符合防渗漏、防雨淋、防扬尘要求，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存要求；定期委托专门机构统一外运处置综合利用。



图 3.6-1 一般固废暂存库



图 3.6-2 粉尘的收集

项目产生的危险废物过滤棉由编织袋盛装，产生废漆渣由废油漆桶盛装，产生废活性炭由箱子盛装、废机油由废机油桶盛装、包括所产生废油漆桶及废机油桶统一按照分区贮存于危废间相应铁盘分区中。危废间两座，占地总面积 34.8m<sup>2</sup>、总容积为 57.6m<sup>3</sup>，通过加装通风设备并对集装箱内地面进行水泥硬化、加设铁盘、防盗门，从而达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）防雨、防火、防渗漏等贮存要求；定期由沈阳环境科学研究院处置。

生活垃圾委托环卫部门统一清运，集中进行无害化处置。

因此，本项目固体废物均得到了有效处置，对周围环境影响较小。



图 3.6-3 危险废物暂存库

## 4 区域环境变化评价

### 4.1 自然环境概况

#### 4.1.1 地理位置

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，沈阳永安经济开发区内。地理位置坐标为：N41°49'19.51"，E123°14'19"。项目东侧为其他企业，南侧为其他企业，西侧为空地，北侧为沈阳机械基础零部件产业园。

#### 4.1.2 地形地貌

企业所处区域地貌为浑河冲击平原，由第四纪冲洪积形成，平均海拔高度 36m，地势平坦，地质构造简单，地下水位平均为 7~8m 以下，地表承重力约为 18~20t，地形变化总趋势为北高南低、东高西低，由东北向西南略微倾斜。建设用地所在区域地层主要以太古代混合花岗岩为基底，上覆第三、第四系地层。第四系地层厚度较大，第三系地层地表未出露。项目所在区域地形条件简单，地貌类型单一。

#### 4.1.3 气候、气象特征

企业地处沈阳，属于中纬度北温带季风型半湿润大陆性气候区。年平均气温 12.6℃；采暖期平均气温-5.2℃。其中 1 月份平均气温最低（-11.3℃）；非采暖期平均气温 17.7℃，七月份平均气温最高（24.1℃）。年降水量 680.4mm，多集中在 7、8 两月，并以 7 月份的平均降水量为最大（168.4mm）。采暖期各月平均降水量逐渐减少并以 1 月份为最少（7.0mm）。

年平均气压 1011.2hPa；采暖期平均气压 1019.1hPa；1 月份平均气压最高 1021.2hPa；非采暖期平均气压 1005.5 hPa，其中 7 月份平均气压最低 997.1hPa。年平均相对湿度 63.0%，采暖期平均相对湿度较小 57.8%，并以 3、4 月份最小 52.0%；非采暖期平均相对湿度 66.6%，并以 7、8 月份为最大 78.0%。

全年主导风向为 S 风，频率为 12.0%，次导风向为 SSW 风，频率为 11.0%。采暖期主导风向为 N，频率为 13.0%，次导风向为 S，频率为 10.0%；非采暖期主导风向为 S，频率为 14.4%，次导风向为 SSW，频率为 12.9%。年平均风速 3.30m/s，采暖期平均风速 3.28m/s；非采暖期平均风速 3.27m/s。其中 4 月份平均风速最大

(4.40m/s)，8 月份平均风速最小（2.60m/s）。见图 4-1。

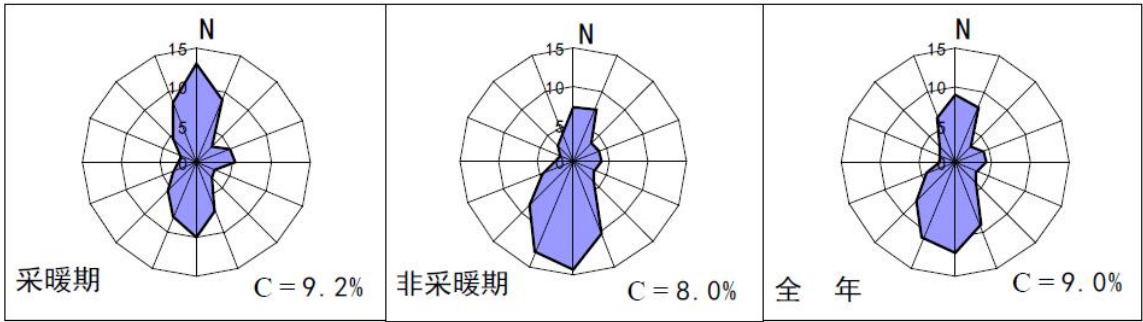


图 4-1 项目所在地区风向频率 (%) 玫瑰图 (累年值)

4.1.4 地表水系

评价区域内的地表水主要为蒲河及小浑河，蒲河为浑河水系的主要支流。发源于铁岭县想儿山，经横道河子乡苇子沟流入沈阳界，经浑南、沈北、于洪三区及新民市，到辽中县境内，于老观坨乡黑鱼沟汇入浑河，全长 205.39 公里，集水面积 2610.08 平方公里。蒲河于平罗街道黄土坎村进入于洪区境内，流经平罗、造化、光辉、马三家、大兴等 5 个街道，由马三家街道边台村流入新民市境内。区内河长 30.8 公里，控制面积 586.5 平方公里。小浑河发源于境内于洪街道的红旗闸，上接浑北灌渠南干渠，流经于洪、大兴、沙岭等 3 个街道后，进入新民市胡台镇，在法哈牛镇的兴隆桥处汇入蒲河。境内总长 16.64 公里，控制面积达 88.4 平方公里，宽 10~20 米。。

4.1.5 水文地质

区域地下水规划区所在区域受地貌和第四纪沉积环境的控制，水文地质条件呈现过渡性的特征。其上游含水层颗粒粗大，结构简单；下游，含水层颗粒变细，结构亦变得复杂。区内含水层以砂和砂含砾为主，累计厚度 60-80m，其孔隙度大，地下水蕴藏丰富。根据区内第四沉积的韵律和时代，按空隙水的水利特征，隔水层的分布和层序，将区内的含水层归纳概化为潜水含水层、浅层承压水含水层、深层承压水含水层，地下水走向为由东北向西南。

于洪区土壤类型多样，共有草甸土、水稻土、棕壤、风沙土、沼泽土五个土类，六个亚类，十二个土属，二十八个土种。其中，草甸土占 52.05%，广布全区；水稻土占 43.3%，主要分布在西部；风沙土占 2.25%，集中在西南部；沼泽土占 1.25%，

集中在蒲河沿岸的低洼地；棕壤土占 1.15%，集中在东北部平原中的高地。

项目所在区域第四系全新统冲洪积物（Q4al+pl）广泛分布，地层从下到上依次为太古代地层、第三系地层、第四系地层，具体描述如下：

太古代地层（Mr1）：

太古代变质岩系混合花岗岩，为一套遭受区域变质作用而形成的中深变质岩系。主要岩性有微斜混合岩、微斜混合花岗岩、斜长混合花岗岩。该层在评价区内构成稳固的基底。黄褐～肉红色。

上第三系（N）明化镇组：

区域内第三系地层未出露，根据区域钻孔资料，第三系地层主要有陆相沉积砂砾岩组成，不整合于太古代地层之上。

第四系地层（Q）：主要由冲洪积、河湖积物构成，沉积连续，成因复杂、厚度较大，在评价区一带厚度大于 100m。分述如下：

更新统冲洪积、河湖积层（Qp）：地表未见此层，成因主要为冲洪积、河湖积。

下部为下亚统田庄台组（Qplt），岩性主要为含砾粗砂、细～粗砂含砾及粉细砂夹粘性土薄层，砂砾石层。

上部为上亚统榆树组（Qp3Y）和中亚统郑家店组（Qp2Z），岩性主要为粘性土与细砂互层，或粉细砂夹粘性土薄层。

该层直接覆盖于第三系地层之上，一般厚度为 80～100m。

全新统冲洪积层（Q4al+pl）：成因以冲洪积为主。

下部主要岩性为砂质土，主要由粉细砂夹粘性土薄层组成。

上部主要岩性为灰褐色～黄褐色粉质黏土，局部夹细砂薄层。

该层一般厚度 20～30m。

## 4.2 环境保护目标调查

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，评价区域内无国家级、省级、市级名胜古迹、自然保护区及生态脆弱区。根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本项目影响主要保护目标及变化情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 环境保护目标

环境要素	序号	环评时敏感目标	现状敏感目标	方位	与厂址的距离 (m)	变化情况	环境功能及要求
环境空气	1	后民屯	后民屯	NE	662	无	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	2	爱国村	爱国村	NW	750	无	
	3	新立屯	新立屯	N	771	无	
	4	东民村	东民村	NE	1459	无	
	5	前民村	前民村	SE	1325	无	
	6	繁荣村	繁荣村	SW	1542	无	
	7	顾家荒	顾家荒	N	1695	无	
	8	南邓家荒	南邓家荒	N	1704	无	
	9	宏发小学	宏发小学	SE	2200	无	
	10	刘家荒	刘家荒	W	1915	无	
	11	/	辽宁东华中等职业学校	S	2317	新增	
	12	/	隆盛花园	E	2020	新增	



图 4.2-1 环境保护目标图

## 4.3 环境质量现状及变化分析

### 4.3.1 环境空气质量现状及变化分析

#### 1、环评阶段区域环境空气质量

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了环境空气的监测。监测结果见下表。

表 4.3.1-1 环评阶段环境空气监测结果 单位 ug/m<sup>3</sup>

监测 点位	监测因子		浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (μg/m <sup>3</sup> )	达标情 况
繁荣 村	SO <sub>2</sub>	24小时平均	15-20	150	达标
		1小时平均	12-22	500	达标
	NO <sub>2</sub>	24小时平均	30-32	80	达标
		1小时平均	30-40	200	达标
	PM <sub>25</sub>	24小时平均	38-46	75	达标
	PM <sub>10</sub>	24小时平均	58-66	150	达标
	TSP	24小时平均	84.1-86.3	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	N.D	/	达标
	非甲烷总烃	1小时平均	208-293	2000	达标
后民 屯	SO <sub>2</sub>	24小时平均	15-20	150	达标
		1小时平均	13-22	500	达标
	NO <sub>2</sub>	24小时平均	30-32	80	达标
		1小时平均	31-40	200	达标
	PM <sub>25</sub>	24小时平均	38-46	75	达标
	PM <sub>10</sub>	24小时平均	58-64	150	达标
	TSP	24小时平均	86.7-88.7	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	N.D	/	达标
	非甲烷总烃	1 小时平均	300-386	2000	达标
厂区 下风 向	SO <sub>2</sub>	24小时平均	17-20	150	达标
		1小时平均	13-23	500	达标
	NO <sub>2</sub>	24小时平均	29-33	80	达标
		1小时平均	28-40	200	达标

	PM <sub>2.5</sub>	24小时平均	38-46	75	达标
	PM <sub>10</sub>	24小时平均	58-64	150	达标
	TSP	24小时平均	88.9-91.0	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	11月15日	0.06	达标
	非甲烷总烃	1小时平均	289-398	2000	达标
新立屯	SO <sub>2</sub>	24小时平均	17-19	150	达标
		1小时平均	14-23	500	达标
	NO <sub>2</sub>	24小时平均	30-34	80	达标
		1小时平均	29-40	200	达标
	PM <sub>2.5</sub>	24小时平均	38-44	75	达标
	PM <sub>10</sub>	24小时平均	58-65	150	达标
	TSP	24小时平均	85.9-87.9	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	N.D	/	达标
	非甲烷总烃	1小时平均	303-473	2000	达标
厂区南侧边界	TSP	24小时平均	85.2-87.1	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	N.D	/	达标
	非甲烷总烃	1小时平均	303-408	2000	达标

由监测结果可以看出，环评阶段评价区域各监测点位 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 的监测值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。甲苯监测值满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）限值要求；甲醛监测值满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）一次最高允许浓度限值要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》限值要求。

## 2、区域环境空气质量现状

### （1）基本污染物

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），用于区域环境质量达标情况评价的污染物为基本污染物，即 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，应优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论；故采用根据《2023 年沈阳市环境质量公报》中基本污染物

的环境质量现状统计结果作为后评价阶段环境空气质量现状调查结果。

**表 4.3.1-2 基本污染物环境质量现状**

污染物	年评价指标	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	超标倍 数	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	33	94.3	0	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	59	84.3	0	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	14	23.3	0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	32	80.0	0	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	4000	1400	35.0	0	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均浓 度第 90 百分位数	160	155	96.9	0	达标

项目所在区域各类污染因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此项目所在区域为达标区。

2023 年，沈阳市城市环境空气质量优、良天数为 302 天，同比减少 18 天；达标天数比例 82.7%，比 2022 年下降 5.0 个百分点。环境空气 6 项评价指标中，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度达标，24 小时平均第 95 百分位数浓度超标，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）、臭氧（O<sub>3</sub>）均达标。自 2013 年全面实施国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以来，沈阳市环境空气质量持续改善，达标天数总体呈上升趋势，2023 年比 2022 年略有下滑，优良天数比例由 2013 年 58.9% 上升至 2023 年 82.7%。

### （2）特征污染物

本次评价按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），在厂址及主导风向下风向 5km 范围内各设置 1 个监测点。对区域环境空气质量进行了现状监测，监测因子包括：总悬浮颗粒物、甲苯、甲醛、非甲烷总烃。监测时间为 2023 年 12 月 11 日~2023 年 12 月 17 日，监测统计结果见 4.3.1-3、4.3.1-4。

**表 4.3.1-3 环境空气质量监测结果-总悬浮颗粒物**

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
2023 年 12 月 11 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	107	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	新立屯	总悬浮颗粒物	105	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2023 年 12 月	项目厂区	总悬浮颗粒物	121	300	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
12 日	新立屯	总悬浮颗粒物	120	300	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 13 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	152	300	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	150	300	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 14 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	134	300	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	132	300	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 15 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	158	300	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	157	300	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 16 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	100	300	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	99	300	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 17 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	101	300	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	99	300	μg/m <sup>3</sup>

表 4.3.1-4 环境空气质量监测结果-非甲烷总烃、甲苯、甲醛

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位
2023 年 12 月 11 日	项目厂区	非甲烷总烃	0.78	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.87	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.90	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.84	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.77	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.86	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.89	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.81	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位
2023 年 12 月 12 日	项目厂区	甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.81	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.94	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.86	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.78	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.87	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.93	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.83	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 13 日	项目厂区	非甲烷总烃	0.86	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.96	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.90	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.88	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.95	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.88	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 14 日	项目厂区	非甲烷总烃	0.84	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.91	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.94	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.88	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.83	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.89	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.93	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.88	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 15 日	项目厂区	非甲烷总烃	0.86	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.93	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.98	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.90	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.83	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.91	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.95	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.89	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位
2023 年 12 月 16 日		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	项目厂区	非甲烷总烃	0.82	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.91	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.93	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.85	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.79	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.87	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.84	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 17 日	项目厂区	非甲烷总烃	0.86	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.96	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.91	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	0.83	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.92	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.96	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	0.88	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	0.2	mg/m <sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	0.125 (L)	0.05	mg/m <sup>3</sup>
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加（L）。					

由检测结果可知，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》要求；甲苯、甲醛满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 要求。

### 3、区域环境空气质量变化情况分析

对下风向代表性点位新立屯的特征污染物环境空气质量变化情况进行对比分析。详见下表。

表 4.3.1-5 特征污染物区域环境空气质量变化情况分析

监测 点位	监测因子		环评阶段浓度范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标情况
新立屯	TSP	24小时平均	85.9-87.9	99~157	300	达标
	甲苯	1小时平均	N.D	N.D	/	达标
	甲醛	1小时平均	N.D	N.D	/	达标
	非甲烷总烃	1小时平均	303-473	770~960	2000	达标

通过环评及现阶段区域环境空气质量监测数据分析可知，项目所在区域基本污染物环境空气质量基本与环评阶段一致，未发生较大变化。项目排放的特征（其他）污染物中 TSP、非甲烷总烃的环境空气质量监测数据略有升高，但均可满足达标排放要求，项目对区域环境空气质量影响较小。

## 4.3.2 声环境现状调查与变化趋势分析

### 1、环评阶段区域区域声环境质量

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了声环境的监测。监测结果见下表。

**4.3.2-1 环评阶段声环境监测结果 单位：dB（A）**

监测日期	监测位置	监测结果（dB（A））		执行标准（dB（A））		达标状况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2017年 7月30 日	厂界北N1	48.8	38.1	65	55	达标
	厂界南N2	50.1	40.3	65	55	达标
	厂界西N3	50.7	42.1	65	55	达标
	厂界东N4	48.8	39.7	65	55	达标
2017年 7月31 日	厂界北N1	49.3	37.7	65	55	达标
	厂界南N2	50.6	38.9	65	55	达标
	厂界西N3	50.7	38.7	65	55	达标
	厂界东N4	49	37.8	65	55	达标

环评阶段各监测点位昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量良好。

## 2、现阶段区域区域声环境质量达标分析

参照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），根据《沈阳市声环境功能区划方案》，共布设 4 个噪声监测点位，分别为厂界四周 1m 处。

### （2）监测时间及频率

本项目委托沈阳市中正检测技术有限公司 2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 12 日日对企业声环境进行了监测，监测 2 天，昼、夜各监测一次。

### （3）监测因子

监测因子：等效连续 A 声级。

### （4）监测结果与评价结果区域声环境质量监测结果见表 4.3.2-2。

**表 4.3.2-2 声环境监测结果一览表 单位：Leq dB（A）**

采样点位	检测结果 Leq dB（A）			
	2023 年 12 月 11 日		2023 年 12 月 12 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	53	44	52	43
厂界南侧	52	41	51	42
厂界西侧	52	43	53	43
厂界北侧	52	42	52	42

由监测结果可知，现阶段各监测点位昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量良好。

### 3、声环境质量变化趋势分析

对声环境质量变化情况进行对比分析。详见下表。

表 4.3.2-3 声环境质量变化情况

采样点位	环评阶段检测结果 dB (A)		现状检测结果 dB (A)		执行标准 (dB (A))		达标状况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧	48.8~49	37.8~39.7	52~53	43~44	65	55	达标
厂界南侧	50.1~50.6	38.9~40.3	51~52	41~42	65	55	达标
厂界西侧	50.7~50.7	38.7~42.1	52~53	43~43	65	55	达标
厂界北侧	48.8~49.3	37.7~38.1	52~52	42~42	65	55	达标

通过环评及现阶段区域声环境质量监测数据分析可知，项目所在区域声环境昼夜噪声值略有升高，但远小于标准限值，本项目对区域声环境质量影响较小。

### 4.3.3 地下水环境现状调查与变化趋势分析

#### 1、环评阶段区域地下水质量

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》编制过程中对项目周边区域进行了地下水监测。监测结果见下表。

表 4.3.3-1 环评阶段地下水监测结果

监测日期	监测项目	单位	前民村		新立屯	
			监测结果	占标率	监测结果	占标率
2017 年 7 月 28 日	pH	无量纲	7.43	28.7	7.29	19.3
	氨氮	mg/L	0.022	11	0.786	393
	高锰酸盐指数	mg/L	0.514	17.1	0.198	6.6
	氟化物	mg/L	0.418	41.8	0.793	79.3
	氯化物	mg/L	29.7	11.9	97	38.8
	硫酸盐	mg/L	7.59	3	132	52.8
	氰化物	mg/L	0.002	4	0.003	6

	硝酸盐	mg/L	1.54	7.7	0.586	2.9
	亚硝酸盐	mg/L	0.014	70	0.089	445
	总硬度	mg/L	146	32.4	76.1	16.9
	挥发酚	mg/L	0.0006	30	0.0039	195
	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	/	5	166.7
	溶解性总固体	mg/L	395	39.5	478	47.8
	汞	mg/L	<1×10 <sup>-4</sup>	/	<1×10 <sup>-4</sup>	/
	砷	mg/L	<0.001	/	0.00182	3.6
	镉	mg/L	<5×10 <sup>-4</sup>	/	1.07×10 <sup>-3</sup>	/
	铬（六价）	mg/L	0.04	80	0.043	86
	铅	mg/L	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	<2.5×10 <sup>-3</sup>	
	铁	mg/L	<0.075	/	7.03	2343.3
	锰	mg/L	<0.025	/	0.879	879

由上表可知，环评阶段所有监测因子中除氨氮、亚硝酸盐、铁、锰和挥发酚超标和总大肠菌群 6 个监测因子超标外，其余监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）表 1 中Ⅲ类标准要求。

超标主要原因是未进行井口覆盖，雨水径流带走的土壤中的污染物对地下水的污染。沈阳是地质结构中铁、锰高富集区，这是造成地下水中锰含量超标的主要原因。

## 2、现阶段地下水环境质量现状

企业于 2023 年 12 月对项目周边地下水进行了监测。

（1）检测项目：K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、碳酸盐碱度（CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>）、重碳酸盐碱度（HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>）、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、pH 值、氨（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发酚类、氰化物、氟化物、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O<sub>2</sub> 计）、砷、汞、铬（六价）、铁、锰、铅、总大肠菌群、硫酸盐、氯化物；

（2）检测点位：前民村、新立屯；

（3）检测频次：2023 年 12 月 11 日，检测 1 天，每天 1 次；

**表 4.3.3-2 地下水环境质量现状监测结果**

检测项目	前民村		新立屯		单位	限值
	检测结果	占标率%	检测结果	占标率%		
K <sup>+</sup>	7.46	/	6.51	/	mg/L	/
Na <sup>+</sup>	38.7	/	39.2	/	mg/L	/
Ca <sup>2+</sup>	84.8	/	83.2	/	mg/L	/
Mg <sup>2+</sup>	43.4	/	41.5	/	mg/L	/
碳酸盐碱度（CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ）	未检出	/	未检出	/	mg/L	/
重碳酸盐碱度（HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ）	168	/	139	/	mg/L	/

Cl <sup>-</sup>	92.1	/	91.2	/	mg/L	/
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	213	/	215	/	mg/L	/
pH 值	7.8	/	7.5	/	无量纲	6.5-8.5
溶解性总固体	862	86.20	834	83.40	mg/L	1000
总硬度	387	86.00	376	83.56	mg/L	450
高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）	1.40	46.67	1.38	46.00	mg/L	3.0
挥发酚类	0.002（L）	/	0.002（L）	/	mg/L	0.002
氰化物	0.002（L）	/	0.002（L）	/	mg/L	0.05
氨（以 N 计）	0.26	52.00	0.26	52.00	mg/L	0.5
硝酸盐（以 N 计）	6.6	33.00	7.3	36.50	mg/L	20
亚硝酸盐（以 N 计）	0.003	0.30	0.003	0.30	mg/L	1.0
氟化物	0.2	20.00	0.2	20.00	mg/L	1.0
总大肠菌群	未检出	/	未检出	/	MPN/100mL	3
砷	1.0（L）	/	1.0（L）	/	μg/L	10
汞	0.1（L）	/	0.1（L）	/	μg/L	1
铬（六价）	0.004（L）	/	0.004（L）	/	mg/L	0.05
铁	0.10	33.33	0.09	30.00	mg/L	0.3
锰	0.59	590.00	0.57	570.00	mg/L	0.1
铅	2.5（L）	/	2.5（L）	/	μg/L	10
氯化物	95.3	38.12	92.4	36.96	mg/L	250
硫酸盐	218	87.20	215	86.00	mg/L	250
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加（L）。						

由检测结果可知，除锰外，项目所在区域地下水质量能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。沈阳是地质结构中铁、锰高富集区，这是造成地下水中锰含量超标的主要原因。

### 3、区域地下水环境质量变化情况分析

对地下水环境质量变化情况进行对比分析。详见下表。

**表 4.3.3-3 地下水环境质量变化情况**

检测项目	环评阶段检测结果				现状检测结果				单位	限值
	前民村				新立屯					
	检测结果	占标率%	检测结果	占标率%	检测结果	占标率%	检测结果	占标率%		
pH 值	7.43	/	7.8	/	7.29	/	7.5	/	无量纲	6.5-8.5
溶解性总固体	395	39.5	862	86.20	478	47.8	834	83.40	mg/L	1000
总硬度	146	32.4	387	86.00	76.1	16.9	376	83.56	mg/L	450
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	0.514	17.1	1.40	46.67	0.198	6.6	1.38	46.00	mg/L	3.0

挥发酚类	0.0006	30	0.002(L)	/	0.0039	195	0.002(L)	/	mg/L	0.002
氰化物	0.002	4	0.002(L)	/	0.003	6	0.002(L)	/	mg/L	0.05
氨(以N计)	0.022	11	0.26	52.00	0.786	393	0.26	52.00	mg/L	0.5
硝酸盐(以N计)	1.54	7.7	6.6	33.00	0.586	2.9	7.3	36.50	mg/L	20
亚硝酸盐(以N计)	0.014	70	0.003	0.30	0.089	445	0.003	0.30	mg/L	1.0
氟化物	0.418	41.8	0.2	20.00	0.793	79.3	0.2	20.00	mg/L	1.0
总大肠菌群	<2	/	未检出	/	5	166.7	未检出	/	MPN/100mL	3
砷	<1	/	1.0(L)	/	1.82	3.6	1.0(L)	/	μg/L	10
汞	<0.1	/	0.1(L)	/	<0.1		0.1(L)	/	μg/L	1
铬(六价)	0.04	80	0.004(L)	/	0.043	86	0.004(L)	/	mg/L	0.05
铁	<0.075	/	0.10	33.33	7.03	2343.3	0.09	30.00	mg/L	0.3
锰	<0.025	/	0.59	590.00	0.879	879	0.57	570.00	mg/L	0.1
铅	<2.5	/	2.5(L)	/	<2.5	/	2.5(L)	/	μg/L	10
氯化物	29.7	11.9	95.3	38.12	97	38.8	92.4	36.96	mg/L	250
硫酸盐	7.59	3	218	87.20	132	52.8	215	86.00	mg/L	250
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。										

环评阶段所有监测因子中除氨氮、亚硝酸盐、铁、锰和挥发酚超标和总大肠菌群6个监测因子超标；现阶段除锰外，项目所在区域地下水质量能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求。通过环评及现阶段区域地下水质量监测数据对比可知，整体来看，项目所在地地下水环境质量有所好转。本项目的生产运营对区域地下水质量影响较小。

#### 4.3.4 地表水环境现状调查与变化趋势

企业经厂区污水处理站处理后，经市政污水管网，排入沙岭污水处理厂处理，不直接排入地表水，故地表水环境质量现状监测及变化趋势从略。

### 4.3.5 土壤环境现状调查与变化趋势

#### 1、环评阶段土壤环境质量

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》编制过程中对项目进行了土壤的监测。厂址内布设 1 个采样点，采集 0~20cm 表层土，监测因子：pH、镉、镍、汞、砷、铜、铅、铬、锌、甲苯。监测结果见下表。

表 4.3.5-1 环评阶段土壤监测结果 单位：mg/kg（pH 除外）

采样地点	mg/kg（pH除外）									
	pH	铅	铬	镉	镍	汞	砷	锌	铜	甲苯
S1	8.27	20.0	63.2	8.92	0.095	25.8	0.278	5.91	26.6	<0.006
二级标准值	>7.5	100	300	350	0.6	350	1.0	25	60	520
单因子指数	/	0.2	0.21	0.025	0.158	0.074	0.278	0.236	0.443	/
超标率%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

pH、镉、镍、汞、砷、铜、铅、铬、锌等因子含量均符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）表 1 二级标准，土壤环境质量较好。甲苯符合《国家展会用地土壤质量标准》（HJ350-2007）B 级标准。

#### 2、区域土壤环境质量现状

企业于 2023 年 12 月对项目所在地土壤进行了监测。

（1）检测项目：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯苯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-c,d）芘、萘、苯胺、石油烃（C10-C40）、pH、锌；

（2）检测点位：厂址内表层 1#、厂址内表层 2#、厂址内表层 3#；

（3）检测频次：每个土壤采样点采集 1 个样品；

表 4.3.5-2 土壤环境质量现状检测结果

检测项目	检测结果			单位
	2023 年 12 月 11 日			
	厂址内表层 1#	厂址内表层 2#	厂址内表层 3#	
	EW1217508001	EW1217508002	EW1217508003	
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.62	7.43	7.16	无量纲

锌	250	257	207	mg/kg
砷	9.14	10.8	10.5	mg/kg
汞	0.229	0.202	0.373	mg/kg
铜	65	55	58	mg/kg
镍	53	59	48	mg/kg
铅	97	100	83	mg/kg
镉	0.14	0.22	0.17	mg/kg
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯仿	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
乙苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
间,对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并（a）蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并（a）芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并（b）荧蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并（k）荧蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二苯并（a,h）蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
茚并（1,2,3-cd）芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
蔡	未检出	未检出	未检出	mg/kg
2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯胺	未检出	未检出	未检出	mg/kg

由监测结果可知，土壤中各指标均符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值；锌符合《辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）》第二类用地风险筛选值。

### 3、土壤环境质量变化趋势分析

对土壤环境质量变化情况进行对比分析。详见下表。

**表 4.3.5-3 土壤环境质量变化情况**

采样地点		S1	厂址内表层 1#	厂址内表层 2#	厂址内表层 3#	标准限值
mg/kg（pH 除外）	pH	8.27	7.62	7.43	7.16	/
	铅	20	97	100	83	800
	铬	63.2	未检出	未检出	未检出	5.7
	镉	8.92	0.14	0.22	0.17	65
	镍	0.095	53	59	48	900
	汞	25.8	0.229	0.202	0.373	38
	砷	0.278	9.14	10.8	10.5	60
	锌	5.91	250	257	207	5449
	铜	26.6	65	55	58	18000
	甲苯	<0.006	未检出	未检出	未检出	1200

通过环评及现阶段区域土壤监测数据分析可知，项目所在区域土壤环境质量监测数据略有升高，但仍远小于相关标准。本项目的生产运营对区域土壤质量影响较小。

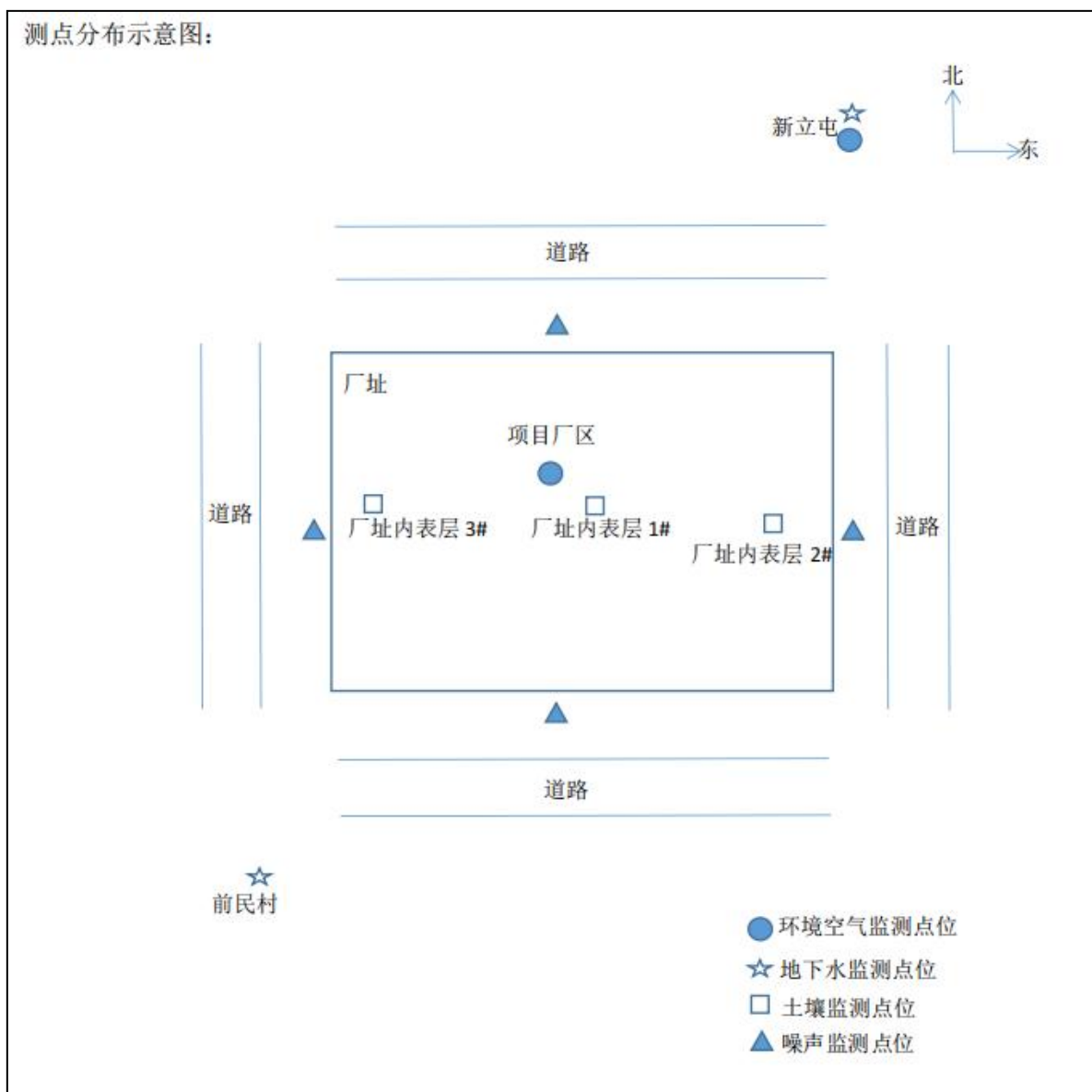


图 4.3-1 环境质量现状监测点位图

# 5 环境保护措施有效性评估

## 5.1 废气环保措施有效性评估

### 5.1.1 原环评及批复中废气处理措施及实际建设情况

废气污染防治措施如下表汇总所示。

表 5.1-1 全厂废气处理措施汇总表

排放口名称	位置	产污节点	污染物种类	环评阶段		验收阶段	实际情况		备注	
				污染防治设施	排气筒高度 m	污染防治设施 排气筒高度 m	污染防治设施	排气筒高度 m		
除尘器出口 14	9 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 16	4 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 17	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 23	9 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 15	4 号厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 25	4 号厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	

除尘器出口 22	4 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 21	4 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 13	9 号 厂房	抛丸	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 24	9 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 20	4 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 18	9 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 19	9 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 26	4 号 厂房	打磨	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
二级活性 炭出口 28	10 号厂 房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉 + UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉 + 二级活性炭	15	与环评和验收 不一致	2023 年 12 月将 UV 光 解催化装置改为二级 活性炭装置
			苯系物							
			非甲烷总烃							
二级活性 炭出口 30	5 号 厂房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉 + UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉 + 二级活性炭	15	与环评和验收 不一致	2023 年 12 月将 UV 光 解催化装置改为二级 活性炭装置
			苯系物							
			非甲烷总烃							
二级活性 炭出口 29	5 号 厂房	涂装	颗粒物	水帘+过滤棉 +	15	与环评一致	水帘+过滤棉 +	15	与环评和验收 不一致	2023 年 12 月将 UV 光 解催化装置改为二级
			非甲烷总烃							




			苯系物	UV 光解催化			二级活性炭			活性炭装置
二级活性炭出口 27	10号厂房	涂装	非甲烷总烃	水帘+过滤棉 + UV 光解催化	15	与环评一致	水帘+过滤棉 + 二级活性炭	15	与环评和验收 不一致	2023 年 12 月将 UV 光解催化装置改为二级活性炭装置
			颗粒物							
			苯系物							
除尘器出口 3	8 号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 10	8 号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 12	3 号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 6	3 号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 9	8 号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 5	3 号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 11	3 号厂房	树脂砂处理	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 4	8 号厂房	落砂	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	
除尘器出口 8	3 号厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收一致	


除尘器出口 7	8 号 厂房	造型	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 1	8 号 厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
除尘器出口 2	3 号 厂房	熔化	颗粒物	袋式除尘器	15	与环评一致	袋式除尘器	15	与环评和验收 一致	
3 号厂房浇 注废气	3 号 厂房	浇注	非甲烷总烃	活性炭+袋式 除尘器	26	由于技术限制，浇注废 气无法做到收集后进行 有组织排放，因此验收 时浇注废气暂采用无组 织排放，待有可行的收 集设施后，即改为有组 织排放	活性炭+袋式 除尘器	15	污染防治设施 与环评一致，排 气筒高度不一 致；与验收不一 致。	对浇注废气设置移动 式集气罩进行收集， 经活性炭+袋式除尘 器处理，出于厂房安 全角度考虑，排气筒 高度设为 15 米
			颗粒物							
			甲醛							
8 号厂房浇 注废气	8 号 厂房	浇注	非甲烷总烃	活性炭+袋式 除尘器	26	由于技术限制，浇注废 气无法做到收集后进行 有组织排放，因此验收 时浇注废气暂采用无组 织排放，待有可行的收 集设施后，即改为有组 织排放	活性炭+袋式 除尘器	15	污染防治设施 与环评一致，排 气筒高度不一 致；与验收不一 致。	对浇注废气设置移动 式集气罩进行收集， 经活性炭+袋式除尘 器处理，出于厂房安 全角度考虑，排气筒 高度设为 15 米
			颗粒物							
			甲醛							
2 号厂房浇 注废气	2 号 厂房	浇注	非甲烷总烃	/	/	/	活性炭+袋式 除尘器	15	与环评和验收 不一致。	对浇注废气设置移动 式集气罩进行收集， 经活性炭+袋式除尘 器处理，出于厂房安 全角度考虑，排气筒 高度设为 15 米
			颗粒物							
			甲醛							
2 号厂房打 磨废气	2 号 厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收 不一致	




2号厂房打磨废气	2号厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房打磨废气	2号厂房	打磨	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房熔化废气	2号厂房	熔化	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房混砂废气	2号厂房	造型	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房抛丸废气	2号厂房	抛丸	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房砂处理废气	2号厂房	砂处理	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	
2号厂房落砂机废气	2号厂房	砂处理	颗粒物	/	/	/	袋式除尘器	15	与环评和验收不一致	




有组织废气污染防治措施汇总如下。

 <p>DA001</p>	排放口编号	DA001
	排放口名称	除尘器出口 14
	产污节点	抛丸
	位置	9 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物
 <p>DA002</p>	排放口编号	DA002
	排放口名称	除尘器出口 16
	产污节点	抛丸
	位置	4 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物
 <p>DA003</p>	排放口编号	DA003
	排放口名称	除尘器出口 17
	产污节点	打磨
	位置	9 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物




 <p>DA004</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA004</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 23</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>9 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA004	排放口名称	除尘器出口 23	产污节点	打磨	位置	9 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA004														
排放口名称	除尘器出口 23														
产污节点	打磨														
位置	9 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA005</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA005</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 15</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>抛丸</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA005	排放口名称	除尘器出口 15	产污节点	抛丸	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA005														
排放口名称	除尘器出口 15														
产污节点	抛丸														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA006</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA006</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 25</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA006	排放口名称	除尘器出口 25	产污节点	打磨	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA006														
排放口名称	除尘器出口 25														
产污节点	打磨														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														



 <p style="text-align: center;">DA007</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA007</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 22</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA007	排放口名称	除尘器出口 22	产污节点	打磨	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA007														
排放口名称	除尘器出口 22														
产污节点	打磨														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA008</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA008</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 21</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA008	排放口名称	除尘器出口 21	产污节点	打磨	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA008														
排放口名称	除尘器出口 21														
产污节点	打磨														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA009</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA009</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 13</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>抛丸</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>9 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA009	排放口名称	除尘器出口 13	产污节点	抛丸	位置	9 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA009														
排放口名称	除尘器出口 13														
产污节点	抛丸														
位置	9 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														




 <p style="text-align: center;">DA010</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA010</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 24</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>9 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA010	排放口名称	除尘器出口 24	产污节点	打磨	位置	9 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA010														
排放口名称	除尘器出口 24														
产污节点	打磨														
位置	9 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA011</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA011</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 20</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA011	排放口名称	除尘器出口 20	产污节点	打磨	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA011														
排放口名称	除尘器出口 20														
产污节点	打磨														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA012</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA012</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 18</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>9 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA012	排放口名称	除尘器出口 18	产污节点	打磨	位置	9 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA012														
排放口名称	除尘器出口 18														
产污节点	打磨														
位置	9 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														


 <p style="text-align: center;">DA013</p>	<table border="1"> <tr><td>排放口编号</td><td>DA013</td></tr> <tr><td>排放口名称</td><td>除尘器出口 19</td></tr> <tr><td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr><td>位置</td><td>9 号厂房</td></tr> <tr><td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr><td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr><td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA013	排放口名称	除尘器出口 19	产污节点	打磨	位置	9 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA013														
排放口名称	除尘器出口 19														
产污节点	打磨														
位置	9 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA014</p>	<table border="1"> <tr><td>排放口编号</td><td>DA014</td></tr> <tr><td>排放口名称</td><td>除尘器出口 26</td></tr> <tr><td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr><td>位置</td><td>4 号厂房</td></tr> <tr><td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr><td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr><td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA014	排放口名称	除尘器出口 26	产污节点	打磨	位置	4 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA014														
排放口名称	除尘器出口 26														
产污节点	打磨														
位置	4 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA015</p>	<table border="1"> <tr><td>排放口编号</td><td>DA015</td></tr> <tr><td>排放口名称</td><td>二级活性炭出口 28</td></tr> <tr><td>产污节点</td><td>涂装</td></tr> <tr><td>位置</td><td>10 号厂房</td></tr> <tr><td>污染防治设施</td><td>水帘+过滤棉+二级活性炭</td></tr> <tr><td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr><td>污染物种类</td><td>颗粒物 苯系物 非甲烷总烃</td></tr> </table>	排放口编号	DA015	排放口名称	二级活性炭出口 28	产污节点	涂装	位置	10 号厂房	污染防治设施	水帘+过滤棉+二级活性炭	高度 m	15	污染物种类	颗粒物 苯系物 非甲烷总烃
排放口编号	DA015														
排放口名称	二级活性炭出口 28														
产污节点	涂装														
位置	10 号厂房														
污染防治设施	水帘+过滤棉+二级活性炭														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物 苯系物 非甲烷总烃														



 <p>DA016</p>	排放口编号	DA016
	排放口名称	二级活性炭出口 30
	产污节点	涂装
	位置	5 号厂房
	污染防治设施	水帘+过滤棉+二 级活性炭
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物 苯系物 非甲烷总烃
 <p>DA017</p>	排放口编号	DA017
	排放口名称	二级活性炭出口 29
	产污节点	涂装
	位置	5 号厂房
	污染防治设施	水帘+过滤棉+二 级活性炭
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物 非甲烷总烃 苯系物
 <p>DA018</p>	排放口编号	DA018
	排放口名称	二级活性炭出口 27
	产污节点	涂装
	位置	10 号厂房
	污染防治设施	水帘+过滤棉+二 级活性炭
	高度 m	15
	污染物种类	非甲烷总烃 颗粒物 苯系物


 <p style="text-align: center;">DA019</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA019</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 3</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>落砂</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>8 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA019	排放口名称	除尘器出口 3	产污节点	落砂	位置	8 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA019														
排放口名称	除尘器出口 3														
产污节点	落砂														
位置	8 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA020</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA020</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 10</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>树脂砂处理</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>8 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA020	排放口名称	除尘器出口 10	产污节点	树脂砂处理	位置	8 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA020														
排放口名称	除尘器出口 10														
产污节点	树脂砂处理														
位置	8 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA021</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA021</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 12</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>树脂砂处理</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>3 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA021	排放口名称	除尘器出口 12	产污节点	树脂砂处理	位置	3 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA021														
排放口名称	除尘器出口 12														
产污节点	树脂砂处理														
位置	3 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														

 <p style="text-align: center;">DA022</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA022</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 6</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>落砂</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>3 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA022	排放口名称	除尘器出口 6	产污节点	落砂	位置	3 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA022														
排放口名称	除尘器出口 6														
产污节点	落砂														
位置	3 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA023</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA023</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 9</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>树脂砂处理</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>8 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA023	排放口名称	除尘器出口 9	产污节点	树脂砂处理	位置	8 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA023														
排放口名称	除尘器出口 9														
产污节点	树脂砂处理														
位置	8 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p style="text-align: center;">DA024</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA024</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 5</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>落砂</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>3 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA024	排放口名称	除尘器出口 5	产污节点	落砂	位置	3 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA024														
排放口名称	除尘器出口 5														
产污节点	落砂														
位置	3 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														



 <p>DA025</p>	排放口编号	DA025
	排放口名称	除尘器出口 11
	产污节点	树脂砂处理
	位置	3 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物
 <p>DA026</p>	排放口编号	DA026
	排放口名称	除尘器出口 4
	产污节点	落砂
	位置	8 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物
 <p>DA027</p>	排放口编号	DA027
	排放口名称	除尘器出口 8
	产污节点	造型
	位置	3 号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物

 <p>DA028</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA028</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 7</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>造型</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>8 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA028	排放口名称	除尘器出口 7	产污节点	造型	位置	8 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA028														
排放口名称	除尘器出口 7														
产污节点	造型														
位置	8 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA029</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA029</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 1</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>熔化</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>8 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA029	排放口名称	除尘器出口 1	产污节点	熔化	位置	8 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA029														
排放口名称	除尘器出口 1														
产污节点	熔化														
位置	8 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA030</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA030</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>除尘器出口 2</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>熔化</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>3 号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA030	排放口名称	除尘器出口 2	产污节点	熔化	位置	3 号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA030														
排放口名称	除尘器出口 2														
产污节点	熔化														
位置	3 号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														

 <p>DA031</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA031</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>2号厂房打磨废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>2号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA031	排放口名称	2号厂房打磨废气	产污节点	打磨	位置	2号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA031														
排放口名称	2号厂房打磨废气														
产污节点	打磨														
位置	2号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA032</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA032</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>2号厂房打磨废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>2号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA032	排放口名称	2号厂房打磨废气	产污节点	打磨	位置	2号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA032														
排放口名称	2号厂房打磨废气														
产污节点	打磨														
位置	2号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA033</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA033</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>2号厂房打磨废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>打磨</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>2号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA033	排放口名称	2号厂房打磨废气	产污节点	打磨	位置	2号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA033														
排放口名称	2号厂房打磨废气														
产污节点	打磨														
位置	2号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														

 <p>DA034</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA034</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>2号厂房熔化废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>熔化</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>2号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA034	排放口名称	2号厂房熔化废气	产污节点	熔化	位置	2号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA034														
排放口名称	2号厂房熔化废气														
产污节点	熔化														
位置	2号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA035</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA035</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>2号厂房混砂废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>造型</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>2号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>颗粒物</td></tr> </table>	排放口编号	DA035	排放口名称	2号厂房混砂废气	产污节点	造型	位置	2号厂房	污染防治设施	袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	颗粒物
排放口编号	DA035														
排放口名称	2号厂房混砂废气														
产污节点	造型														
位置	2号厂房														
污染防治设施	袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	颗粒物														
 <p>DA036</p>	<table border="1"> <tr> <td>排放口编号</td><td>DA036</td></tr> <tr> <td>排放口名称</td><td>3号厂房浇注废气</td></tr> <tr> <td>产污节点</td><td>浇注</td></tr> <tr> <td>位置</td><td>3号厂房</td></tr> <tr> <td>污染防治设施</td><td>活性炭+袋式除尘器</td></tr> <tr> <td>高度 m</td><td>15</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>非甲烷总烃 颗粒物 甲醛</td></tr> </table>	排放口编号	DA036	排放口名称	3号厂房浇注废气	产污节点	浇注	位置	3号厂房	污染防治设施	活性炭+袋式除尘器	高度 m	15	污染物种类	非甲烷总烃 颗粒物 甲醛
排放口编号	DA036														
排放口名称	3号厂房浇注废气														
产污节点	浇注														
位置	3号厂房														
污染防治设施	活性炭+袋式除尘器														
高度 m	15														
污染物种类	非甲烷总烃 颗粒物 甲醛														

 <p>DA037</p>	排放口编号	DA037
	排放口名称	8号厂房浇注废气
	产污节点	浇注
	位置	8号厂房
	污染防治设施	活性炭+袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	非甲烷总烃 颗粒物 甲醛
 <p>DA038</p>	排放口编号	DA038
	排放口名称	2号厂房浇注废气
	产污节点	浇注
	位置	2号厂房
	污染防治设施	活性炭+袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	非甲烷总烃 颗粒物 甲醛
 <p>DA039</p>	排放口编号	DA039
	排放口名称	2号厂房抛丸废气
	产污节点	抛丸
	位置	2号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物

 <p>DA040</p>	排放口编号	DA040
	排放口名称	2号厂房砂处理废气
	产污节点	砂处理
	位置	2号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物
 <p>DA041</p>	排放口编号	DA041
	排放口名称	2号厂房落砂机废气
	产污节点	砂处理
	位置	2号厂房
	污染防治设施	袋式除尘器
	高度 m	15
	污染物种类	颗粒物

## 5.1.2 废气处理措施有效性及建议

### 一、废气处理措施有效性分析

根据企业提供资料和现场调查可知，企业生产过程中产生的颗粒物主要采用布袋除尘器去除。布袋除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。它被广泛应用在钢铁、有色冶金、化工、机械、建材、电力、轻工、纺织、粮食、交通运输等多个工业部门。布袋除尘器具有如下的优点：1、除尘功率很高，通常都能够到达 99%，可捕集粒径大于 0.3 微米的细小粉尘颗粒，能满足严格的环保需求。2、除尘骨架功能安稳。处置风量、气体含尘量、温度等作业条件的变化，对袋式除尘器的除尘效果影响不大。3、粉尘处置简单。袋式除尘器是一种干式净化设备，不需用水，所以不存在污水处置或泥浆处置问题，收集的粉尘简单回收运用。4、运用灵敏。处置风量可由每小时数百立方米到每小时数十万立方米，能够作为直接设于室内、邻近的小型机组，也可做成大型的除尘室。5、布局比较简单，运行比较安稳，初始出资较少，维护便利。

有机废气主要采用活性炭装置去除。活性炭吸附是利用活性炭的多孔性，存在吸引力的原理而开发的。活性炭的吸附能力就在于它具有巨大的比表面积，以及其精细的多孔表面结构，它具有微晶结构，微晶排列不规则，晶体中有微孔、过渡孔、大孔，可以吸附废水和废气中的金属离子、有害气体、有机污染物、色素等，适合废气处理过程中脱味和除臭，由于固体表面上存在着未平衡饱和的分子力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其富集并保持在固体表面，这种现象就是吸附现象。活性炭吸附法就是利用固体表面的这种性质，当废气与大表面积的多孔性活性炭相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭。固体表面，从而与气体混合物分离，达到净化的目的。

根据监测数据可知（详见表 3.6-2），污染物均可达标排放，现状废气处理措施有效。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）附录 A“表 A.1 废气防治可行技术参考表”，废气防治可行性技术及处理效率如下表所示。

表 5.1-2 废气防治可行技术表

污染源名称	污染源设备	主要污染物项目	可行技术		备注	本项目情况	符合性
			排放限值	特别排放限值			
熔炼工序	中频感应炉	颗粒物	设置集气罩,连接袋式除尘器进行除尘,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 30mg/m <sup>3</sup> 以下,铅基及铅铜合金熔炼采用布袋除尘器也有很好的除铅效果,除铅率可达 99%	设置集气罩,连接袋式除尘器进行除尘(布袋需覆膜或控制风量),除尘效率可达 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下.铅基及铅铜合金熔炼采用布袋除尘器也有很好的除铅效果,除铅率可达 99%以上	集气罩大小形状应考虑炉口作业面积保证集气效率;除尘器选择应考虑烟气的高温	设置集气罩,连接袋式除尘器进行除尘,集气罩大小形状考虑炉口作业面积保证集气效率;除尘器选择考虑烟气的高温	符合
砂处理工序	混砂机	颗粒物	砂处理工序应密闭,连接袋式除尘器进行除尘,除尘效率 99%以上,排放浓度可达 30mg/m <sup>3</sup> 以下	砂处理工序应密闭,连接袋式除尘器(布袋需覆膜或控制风量)进行除尘,除尘效率 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下	混砂设备必须密闭,不漏灰	砂处理工序密闭,连接袋式除尘器进行除尘,混砂设备密闭,不漏灰	符合
造型	自硬砂及干砂造型设	颗粒物	采取集气措施,连接袋式除尘器进行除尘,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 30mg/m <sup>3</sup> 以下	采取集气措施,连接袋式除尘器(布袋需覆膜或控制风量)进行除尘,除尘效率可达 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下	主要针对造型设备出砂口	采取集气措施,连接袋式除尘器进行除尘	符合
浇注工序	浇注区	颗粒物	在浇注工位上方设置集气罩连接除尘器进行除尘,除尘效率可达 80%以上,排放浓度可达 30mg/m <sup>3</sup> 以下	在浇注工位上方设置集气罩连接袋式除尘器进行除尘,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下。	集气罩大小形状应考虑浇注工位作业长度和面积,保证集气效率;除尘器选择应考虑烟气的高温	在浇注工位上方设置集气罩连接“活性炭+袋式除尘器”进行废气处理	符合
		非甲烷总烃	在浇注工位进行集气,连接净化装置,排放浓度可达 100mg/m <sup>3</sup> 以下	连接活性炭吸附或催化燃烧装置,排放浓度可达 60mg/m <sup>3</sup> 以下。			
落砂工序	机械振动落砂机	颗粒物	采用效率 80%左右的集气罩,连接袋式除尘器,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 20~30mg/m <sup>3</sup> 之间	连接袋式除尘器(布袋需覆膜或控制风量)进行除尘,除尘效率 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下。	两个工序根据实际需求可采用一套袋式除尘设施进行除尘	采用效率 80%左右的集气罩,连接袋式除尘器	符合
旧砂再生	自动封闭筛砂机	颗粒物	旧砂再生工序应密闭,连接袋式除尘器,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 20~30mg/m <sup>3</sup> 之间	连接袋式除尘器(布袋需覆膜或控制风量)进行除尘,除尘效率 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下。			

铸件抛丸清理	自动封闭抛丸机	颗粒物	抛丸工序应密闭,除尘效率可达 99%以上,排放浓度可达 20~30mg/m <sup>3</sup> 之间	连接袋式除尘器(布袋需覆膜或控制风量)进行除尘,除尘效率 99.5%以上,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下。	需密闭,不得漏灰	抛丸工序密闭,连接袋式除尘器进行除尘	符合
打磨工序	小型砂轮机人	颗粒物	采用集气罩,经除尘器处理后排放,排放浓度可达 20~30mg/m <sup>3</sup> 之间	采用袋式除尘,排放浓度可达 20mg/m <sup>3</sup> 以下。	需采取降低无组织排放控制措施	采用集气罩,经除尘器处理后排放	符合
涂装工序	喷枪	苯、苯系物、TVOC	在喷涂车间排气口设置 TVOC 处理装置,排放浓度可达 120mg/m <sup>3</sup> 以下	在喷涂车间排气口设置催化燃烧或碳吸附等措施,排放浓度可达 80mg/m <sup>3</sup> 以下。	需密闭	在涂装废气排放口设置“水帘+过滤棉+二级活性炭”设施,涂装工序在密闭喷漆室进行。参照《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册-机械行业系数手册》:涂装工序废气采用单级活性炭的处理效率为 60%,则二级活性炭效率不小于 80%。	符合

## 二、建议

为了保证废气处理措施运行效果,减少废气污染,应加强以下管理措施:

①在生产过程中,要加强设备的管理,定期进行检修维护,经常进行安全巡视,减少无组织排放和事故排放对车间、厂区、场界周边环境的影响。

②企业应当对环保设施建立运行档案,制定相关制度定期检查和维护,并将检查结果记录存档。

③企业应配备专业的环保设备管理人员,对设备进行维护和管理。

④在设备检修前,必须尽量排空设备中的剩余物料,减少废气的产生量 and 无组织排放量。

⑤企业应及时更换老化部件,以免影响设备的正常运行。

⑥企业应定期对废气污染物进行监测,发现超标或去除率降低,应立即停止生产,并对废气治理设施进行检修和排查。

⑦加强对员工的教育和培训,合理使用环保设施。

## 5.2 废水环保措施有效性评估

### 5.2.1 原环评及批复中废水处理措施及实际建设情况

企业现状污水处理设施与环评一致。生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理。

### 5.2.2 废水处理措施有效性及建议

根据监测报告（详见表 3.6-3），废水中各类污染物均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 中的要求；pH、磷酸盐满足《污水综合排放标准》（GB8978-1997）中的表 4 标准要求，各类污染物均能达标排放。企业废水治理措施有效可行。

## 5.3 噪声环保措施有效性评估

### 5.3.1 噪声防治措施建设情况

企业主要噪声源为混砂机、抛丸机、砂处理生产线、打磨设备、风机、吊车运行产生的噪声。

本项目通过采用低噪设备、建筑隔声、安装消音减振设备、对于紧靠厂界的噪声设备进一步采用隔音材料以及加强绿化等措施加以隔声降噪，确保厂界噪声达标。

企业厂区噪声源产生的噪声经过基础减振、厂房隔音、距离衰减等措施后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。

### 5.3.2 噪声污染防治措施有效性及建议

企业目前厂区噪声源采取了基础减振、厂房隔音、距离衰减等措施，根据监测数据，企业厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，企业采取的噪声治理措施有效可行。

## 5.4 固体废物环保措施有效性评估

### 5.4.1 原环评及批复中固废处理措施

本项目运营期产生的一般工业固体废物包括废旧型砂、收集的粉灰、铁渣，一般固废暂存于符合防渗漏、防雨淋、防扬尘要求的一般固废暂区，定期委托专门机构统一外运处置综合利用。

金属屑、残次品作为原料回用于生产；危险废物包括废过滤棉、漆渣、废油漆桶、废活性炭、废机油、废机油桶，危险废物暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危废贮存点，定期由沈阳环境科学研究院处置。

生活垃圾委托环卫部门统一清运，集中进行无害化处置。

### 5.4.2 实际落实固废处理措施、有效性及建议

实际落实固废处理措施与环评一致。

项目产生的各种固体废物均得到妥善处置，从根本上解决了固体废物的污染问题，不仅实现了固体废物的资源化和无害化处理，避免因固体废物堆存对环境造成的影响，而且具有较好的社会、环境和经济效益。企业固体废物处置措施有效，可行。

## 5.5 防护距离

根据原环评，企业卫生防护距离为 100m，根据调查现状，卫生防护距离内无居民、学校、医院等敏感点。

## 5.6 土壤、地下水环境保护措施有效性评估

根据工程物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，厂区可划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区。

一般污染防治区：指裸露地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏容易及时发现和处理的区域。

重点污染防治区：指位于地下或半地下的生产功能单元，对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。

非污染防治区（普通）：一般和重点污染防治区以外的区域或部位。

一般污染防治区的防渗性能应与 1.5m 厚粘土层(渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ )等效；  
重点污染防治区的防渗性能应与 6.0m 厚粘土层（渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

**表 5.6-1 沈阳聚星机床有限公司污染防治区划分统计表**

序号	装置、单元名称	污染防治级别
1	危险废物贮存点	重点
2	喷漆车间	重点
3	其他生产车间	一般
4	办公楼、宿舍	普通

根据土壤环境现状监测结果，项目所在地的土壤和地下水环境质量均满足相应的环境质量标准，防渗措施有效。建议企业日常对土壤和地下水污染隐患进行排查，并做好台账，发现隐患立即整改形成整改台账上报生态环境主管部门，一旦发现监测数据异常应立即停产，对污染隐患进行排查整改。

## 5.7 环境风险防范措施有效性评估

目前企业采取的减缓风险的措施如下：

### 1、环境风险管理制度

公司突发环境事件应急预案归属沈阳聚星机床有限公司统一管理。沈阳聚星机床有限公司成立了突发环境事件应急指挥部，下设应急办公室，负责应急预案的编制、审查、备案、物资和人员保证、演练、评估、修订等应急救援的管理工作。

（1）公司建立健全的环境应急管理体系，突发环境风险事故应急预案已经备案及演练，并进行三年一次的修订。

（2）环境风险防控重点岗位的责任人明确，已按要求组建应急组织机构，其中指挥部由总指挥及副总指挥组成，下设信息通讯组、警戒隔离组、抢险救援组、急救救护组、善后工作组和后勤保障组，指挥机构及各专业救援组职责到人。

（3）安全生产隐患定期排查，环境风险设施定期巡检和维护责任制度已落实，重点部有专人巡检，日常生产巡检过程有记录。

### 2、环境风险防控与应急措施

公司在废气排放口，废水排放口，对可能排出的环境风险物质，按照物质特性，危害，设置监视、控制设施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。

### 3、环境应急资源

本企业配备相应的应急物质和应急设备。企业按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）中对应急救援物资的总体配备要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍配备要求进行设置。并结合突发环境事件处置过程需要的堵漏器材、输转吸收及洗消、应急监测等方面的要求，配备相应的应急物资，事故发生时，可以第一时间响应和抢险救援。企业的应急储备包括消防器材、应急抢险器材、个人防护用品等。建议企业做好应急物资的日常维护，及时更新、补充。

表 5.7-1 企业环境风险防控与应急措施情况表

环境风险单元	企业环境风险防控措施
库房	容纳固化剂、呋喃树脂、硝基底漆、硝基漆稀释剂和润滑油的容器下有托盘，防止泄漏后漫流
危废暂存间	容纳液体危废的容器下有托盘，防止泄漏后漫流；地表防渗。

事故池	事故池采取防渗、防腐措施；池内设置抽水设施（电气按防爆标准选用），并与污水管线连接，并设置相应收集系统。
-----	--

表 5.7-2 应急物资一览表

类别	名称	数量（个）	使用条件	状态	存放地点
消防装备 器材	灭火器	20	灭火	良好	库房
	消火栓	1	灭火	良好	库房
	应急照明灯	12	照明	良好	综合楼
	安全出口指示牌	12	警示	良好	综合楼
	可燃气体报警器	9	警示	良好	车间
	监控探头	145	警示	良好	车间、综合楼
防护用品	防护服	3	防护	良好	综合楼
	防护鞋	3	防护	良好	综合楼
	防毒呼吸器	3	防护	良好	综合楼
	安全帽	20	防护	良好	库房
	绝缘靴	4	防护	良好	电工室
	绝缘手套	2	防护	良好	电工室
	防尘口罩	380	防护	良好	库房
	防噪耳塞	500	防护	良好	库房
	防化学品迸溅眼镜	4	防护	良好	综合楼
	安全带	2	防护	良好	库房
	防雨苫布	10	防护	良好	
	铁锹	10	防护	良好	
	手电	25	防护	良好	
	梯子	3	防护	良好	

应急物资及风险防范设施照片：



厂房内消防设施-灭火器



厂房内消防设施-灭火器



消防用品-水管、消防电线等



防护用品-安全帽、防毒面具、手套等



仓库--安全带



仓库--沙袋



消防水池



危废间-防腐防渗漏托盘、地面防腐防渗

# 6 环境影响预测验证

## 6.1 大气环境影响预测验证

### 6.1.1 污染气象条件分析

沈阳市观象台地理位置 E123°27'38"、N41°43'23"，海拔高度 47m。本报告选用沈阳市观象台近 30 年地面常规气象观测资料，按 HJ2.2-2008 中要求进行调查统计分析。

#### (1) 沈阳地区气候特征

沈阳市地处中纬度，属于北温带半湿润季风型大陆性气候。年平均气温 8.4℃；采暖季平均气温-4.8℃。其中一月份平均气温最低（-11.0℃）；非采暖季平均气温 17.8℃，七月份平均气温最高（24.7℃）。年降水量 690.3mm，降水多集中在非采暖期的七、八两月，并以七月份的平均降水量为最大（165.5mm）；采暖期各月平均降水量逐渐减少并以一月份为最少（6.0mm）；年平均气压 1011.2 hPa；采暖期平均气压 1019.1 hPa，一月份平均气压最高 1021.3 hPa；非采暖期平均气压 1005.5 hPa，其中七月份平均气压最低 999.3 hPa；年平均相对湿度 63%，采暖期平均相对湿度较小 58%，非采暖期平均相对湿度 66%，并以七月份为最大 78%，三、四月份平均相对湿度最小 51%。有关区域一般气象特征的详细情况，请参见表 6.1-1。

表 6.1-1 沈阳地区累年气象要素值

项目\月	十一	十二	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	年均
	采暖期					非采暖期							
平均气压 (hpa)	1018.9	1021.3	1021.3	1019.2	1014.9	1008.2	1004.2	1000.6	999.3	1002.7	1009.1	1014.7	1011.2
	1019.1					1005.5							
平均气温 (℃)	0.3	-7.5	-11.0	-6.9	1.2	10.2	17.1	22.0	24.7	23.6	17.5	9.5	8.4
	-4.8					17.8							
相对湿度 (%)	62	62	60	55	51	51	54	66	78	77	70	64	63
	58					66							
降水量 (mm)	19.2	9.8	6.0	7.0	17.9	39.4	53.8	92.0	165.5	161.8	74.7	43.3	690.3
	59.9					630.2							
平均风速 (m/s)	3.0	2.6	2.5	2.7	3.2	3.8	3.6	2.9	2.5	2.4	2.4	2.8	2.9
	2.8					2.9							

#### (2) 地面风场特征分析

##### ① 风向频率

沈阳地区累年风资料统计结果见表 6.1-2、表 6.1-3，其中风向频率用风频玫瑰

图来描述，见图 6.1-1。

**表 6.1-2 沈阳地区各风向年均风频（%）月变化**

风向\月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
N	14	12	11	6	6	4	3	10	7	11	11	12
NNE	10	11	7	8	5	4	4	10	9	7	7	7
NE	4	4	3	3	2	2	3	6	4	3	5	4
ENE	7	4	4	3	3	3	4	6	5	5	5	6
E	4	4	2	2	2	3	2	3	4	4	4	3
ESE	2	3	2	2	2	4	3	3	5	4	3	3
SE	2	2	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3
SSE	5	5	6	9	12	15	16	10	10	8	9	7
S	7	7	8	12	14	17	16	11	9	9	9	9
SSW	6	7	10	13	16	12	14	8	9	9	8	7
SW	3	4	7	10	9	8	9	5	6	5	4	4
WSW	3	4	5	7	7	5	5	2	5	3	4	4
W	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2	2
WNW	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
NW	3	6	4	4	3	2	1	2	3	4	4	4
NNW	10	10	11	7	4	3	1	2	4	7	10	8
C	17	15	12	9	8	13	16	18	17	16	13	16

**表 6.1-3 沈阳地区各风向年均风频季变化（%）**

风向\季	采暖季	非采暖季	年
N	12	6.71	8.92
NNE	8.4	6.71	7.42
NE	4	3.29	3.58
ENE	5.2	4.14	4.58
E	3.4	2.86	3.08
ESE	2.6	3.29	3
SE	2.6	3.43	3.08
SSE	6.4	11.43	9.33
S	8	12.57	10.67
SSW	7.6	11.57	9.92
SW	4.4	7.43	6.17
WSW	4	4.86	4.5
W	2.2	1.57	1.83
WNW	1.8	1.43	1.58
NW	4.2	2.71	3.33
NNW	9.8	4	6.42
C	14.6	13.86	14.17

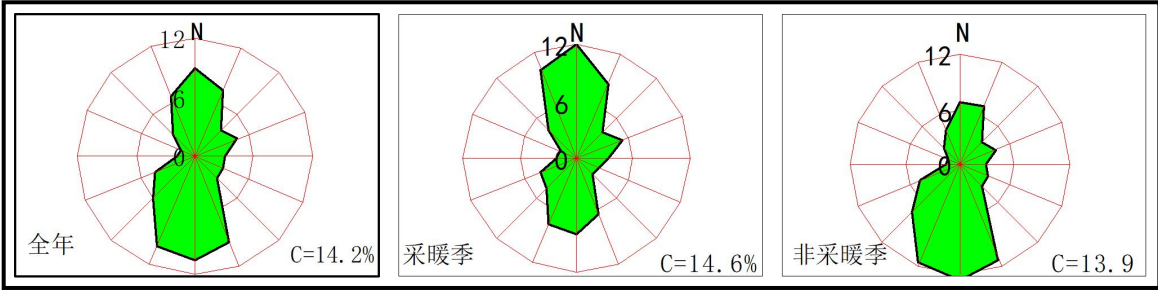


图 6.1-1 沈阳地区风向频率玫瑰图（累年值）

由表 6.1-2 和表 6.2-3 及图 6.1-1 中可看出，沈阳地区年静风频率偏高为 14.2%；从季节变化看，采暖季静风频率最高为 14.6%，非采暖季相对低些；各月静风频率在 8%~18%，4、5 月份相对较低，8、9、1 月份相对较高，8 月份最高；从各风向上看，沈阳地区年和非采暖季主导风向为 S，频率分别为 29.9%和 35.6%，采暖季主导风向为 N 风，频率为 30.2%。

②平均风速

a.风速月、季变化

沈阳地区累年平均风速月变化曲线图 6.1-2。

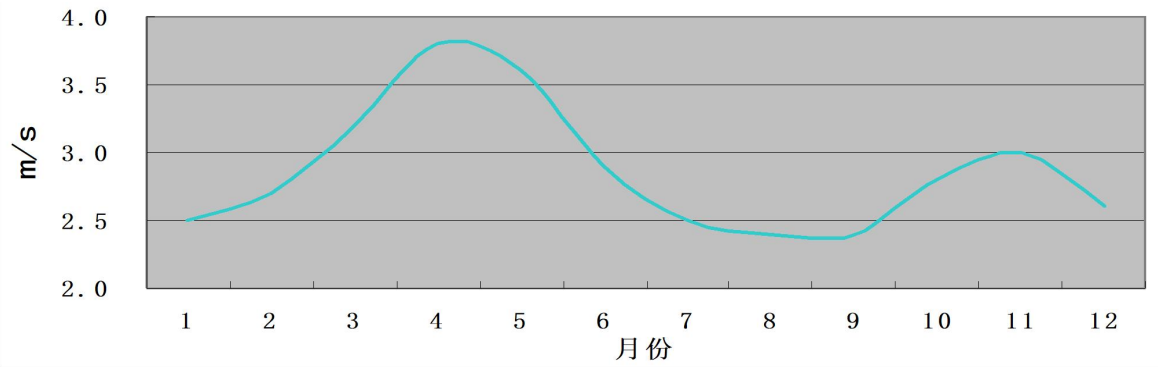


图 6.1-2 沈阳地区平均风速变化

沈阳地区年平均风速 2.9 m/s，非采暖季平均风速 2.9 m/s、采暖季平均风速 2.8m/s，非采暖季平均风速相对较大；月平均风速 4 月份相对较大为 3.8 m/s，8、9 月份相对较小为 2.4 m/s；

b. 风速日变化

表 6.1-4 中给出了平均风速日变化值，并绘制了日变化曲线图 6.1-3。

表 6.1-4 沈阳地区平均风速日变化

时间	采暖季	非采暖季	年	时间	采暖季	非采暖季	年
1	2.15	2.06	2.1	13	3.54	3.78	3.68
2	2.17	2.02	2.08	14	3.63	3.81	3.73
3	2.18	2.03	2.09	15	3.49	3.79	3.67
4	2.14	2.02	2.07	16	3.17	3.63	3.44
5	2.15	2.01	2.07	17	2.78	3.29	3.07

6	2.16	2.08	2.12	18	2.48	2.95	2.76
7	2.16	2.37	2.28	19	2.35	2.57	2.48
8	2.32	2.77	2.58	20	2.22	2.36	2.3
9	2.58	3.1	2.88	21	2.15	2.26	2.21
10	2.86	3.39	3.17	22	2.13	2.2	2.17
11	3.18	3.58	3.41	23	2.13	2.14	2.14
12	3.41	3.71	3.58	24	2.15	2.09	2.12

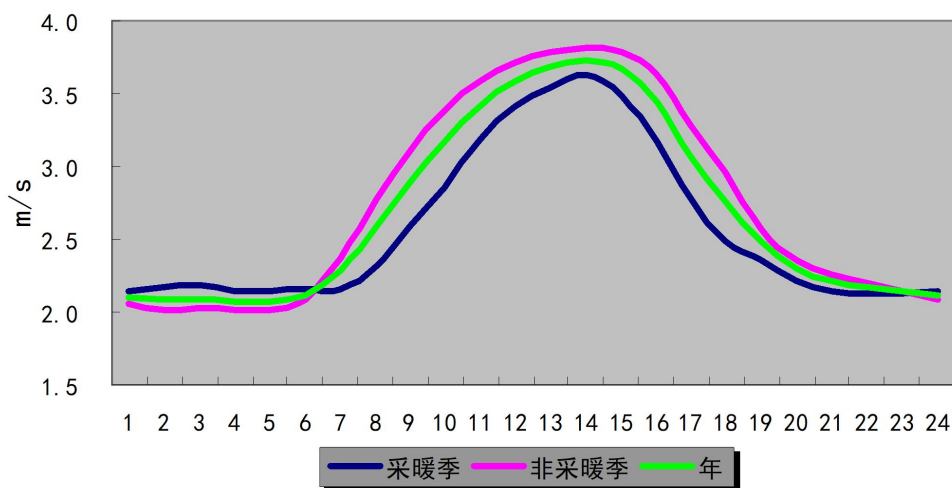


图 6.1-3 沈阳地区平均风速变化

由表 6.1-2 和图 6.1-3 中可看出，项目地区年日平均风速 14 时最大（3.73m/s），凌晨 04、05 时最小（2.07m/s）。一日内白天风速大于夜间，从早 06 时开始风速逐渐增大，到 14 时达到最大；16 时以后风速开始下降，到次日 05 时降到最小。

采暖季日平均风速 14 时最大（3.63m/s），22、23 时最小（2.13m/s）；非采暖季平均风速也是 14 时最大（3.81m/s），05 时最小（2.01m/s）。

### (3)地面气温

沈阳地区累年平均气温月变化统计绘制了月变化曲线图 6.1-4。从图表中可看出，项目地区 1 月份平均气温最低-11℃、7 月份平均气温最高 24.7℃；从季节变化看，采暖季平均气温-4.8℃、非采暖季平均气温 17.8℃、年平均气温 8.4℃。

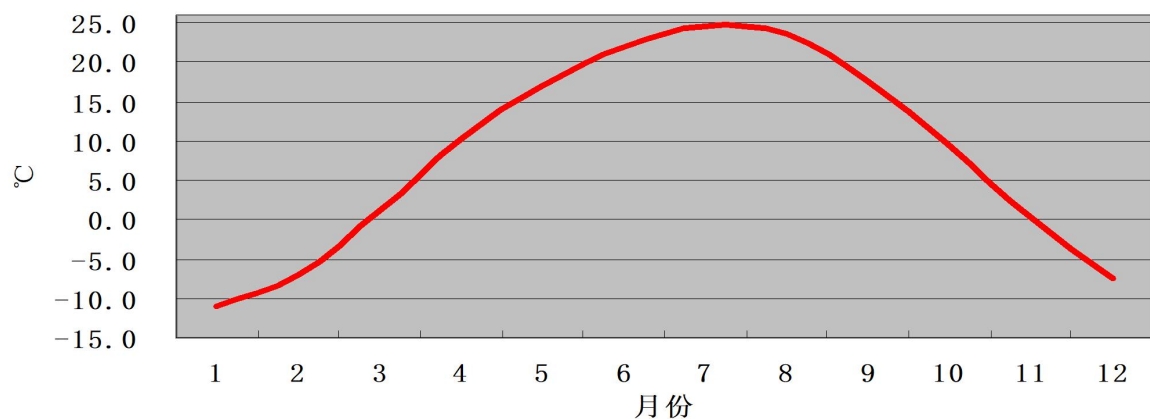


图 6.1-4 沈阳地区平均气温月变化

## 6.1.2 大气环境影响预测验证

### 1、预测内容

预测建设项目在正常工况下，网格点内各类污染物的浓度，并预测最大落地浓度及其位置。

### 2、预测模式和参数选择

结合建设项目的大气污染源、污染物特征及区域气象和地形条件，本次评价采用估算模式系统对拟建项目的环境空气影响进行预测。

估算模式 AERSCREEN 是一个单源高斯烟羽模式，可计算点源、面源和体源的最大地面浓度，以及下洗和岸边熏烟等特殊条件下的最大地面浓度。估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件，包括一些最不利的气象条件，在某个地区有可能发生，也有可能没有不利气象条件。所以经估算模式计算出的是某一污染源对环境空气质量的最大影响程度和影响范围的保守的计算结果。

### 3、大气环境影响分析

#### (1) 排放口达标验证

根据 3.6.1 章节现状监测数据分析结果，企业现状有组织废气、无组织废气均符合相应标准要求，与环评预测结论相符。

#### (2) 源强参数

项目正常工况下大气污染物排放情况下表所示。

表 6.1-5 (1) 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒高度(m)	污染物排放速率(kg/h)			
	经度	纬度		NMHC	苯系物	TSP	甲醛
DA001 除尘器出口 14	123.231367	41.820516	15.00	-	-	0.5493	-
DA002 除尘器出口 16	123.234022	41.820528	15.00	-	-	0.3450	-
DA003 除尘器出口 17	123.232231	41.820804	15.00	-	-	1.0867	-
DA004 除尘器出口 23	123.232231	41.820556	15.00	-	-	1.5167	-
DA005 除尘器出口 15	123.233373	41.82052	15.00	-	-	0.3960	-
DA006 除尘器出口 25	123.233019	41.82056	15.00	-	-	0.9483	-
DA007 除尘器出口 22	123.234167	41.820808	15.00	-	-	1.0400	-
DA008 除尘器出口 21	123.233572	41.820808	15.00	-	-	1.0667	-
DA009 除尘器出口 13	123.231903	41.820516	15.00	-	-	0.4643	-
DA010 除尘器出口 24	123.231152	41.820552	15.00	-	-	1.2267	-
DA011 除尘器出口 20	123.232955	41.820804	15.00	-	-	0.8117	-
DA012 除尘器出口 18	123.23163	41.82082	15.00	-	-	1.0203	-
DA013 除尘器出口 19	123.231099	41.820808	15.00	-	-	0.9490	-
DA014 除尘器出口 26	123.234253	41.820532	15.00	-	-	1.3733	-
DA015 二级活性炭出口 28	123.23134	41.820844	15.00	0.4200	0.4130	0.2983	-
DA016 二级活性炭出口 30	123.233867	41.820836	15.00	0.1680	0.2567	0.2617	-
DA017 二级活性炭出口 29	123.233245	41.820844	15.00	0.3577	0.2457	0.2667	-
DA018 二级活性炭出口 27	123.232016	41.820832	15.00	0.4977	0.4440	0.3177	-
DA019 除尘器出口 3	123.232075	41.82046	15.00	-	-	0.7510	-
DA020 除尘器出口 10	123.230932	41.820444	15.00	-	-	1.0037	-
DA021 除尘器出口 12	123.234371	41.820472	15.00	-	-	0.5750	-
DA022 除尘器出口 6	123.23413	41.82055	15.00	-	-	1.1633	-
DA023 除尘器出口 9	123.232376	41.820482	15.00	-	-	0.4960	-
DA024 除尘器	123.233202	41.820474	15.00	-	-	1.0700	-

出口 5							
DA025 除尘器 出口 11	123.232859	41.820474	15.00	-	-	0.3860	-
DA026 除尘器 出口 4	123.231266	41.820496	15.00	-	-	1.2167	-
DA029 除尘器 出口 1	123.232341	41.82005	15.00	-	-	0.2673	-
DA030 除尘器 出口 2	123.232937	41.82005	15.00	-	-	0.3813	-
DA031 2 号厂 房打磨废气	123.234329	41.819768	15.00	-	-	0.2173	-
DA032 2 号厂 房打磨废气	123.233943	41.819756	15.00	-	-	0.1413	-
DA033 2 号厂 房打磨废气	123.233412	41.819764	15.00	-	-	0.1363	-
DA034 2 号厂 房熔化废气	123.233015	41.819768	15.00	-	-	0.7503	-
DA035 2 号厂 房混砂废气	123.233043	41.819262	15.00	-	-	0.0053	-
DA039 2 号厂 房抛丸废气	123.234023	41.819272	15.00	-	-	0.4990	-
DA040 2 号厂 房砂处理废气	123.234125	41.819576	15.00	-	-	0.2057	-
DA041 2 号厂 房落砂机废气	123.234136	41.819388	15.00	-	-	0.6157	-
DA036 3 号厂 房浇注废气	123.233814	41.820444	15.00	0.1037	-	0.0920	0.0257
DA037 8 号厂 房浇注废气	123.231271	41.820412	15.00	0.4253	-	0.2790	0.0004
DA038 2 号厂 房浇注废气	123.233417	41.819256	15.00	0.4210	-	1.2833	0.0005
DA027 除尘器 出口 8	123.23412	41.82004	15.00	0.0029	-	0.0257	0.0009
DA028 除尘器 出口 7	123.230949	41.82004	15.00	0.0026	-	0.0210	0.0210

表 6.1-5 (2) 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物排放速率(kg/h)		
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)	苯系物	NMHC	TSP
5 号厂房	123.230999	41.821028	32.00	120.00	25.00	15.00	0.0478	0.0331	-
10 号厂房	123.232829	41.821024	35.00	120.00	25.00	15.00	0.0478	0.0331	-
9 号厂房	123.230835	41.820763	34.00	138.00	24.00	15.00	-	-	1.1692
4 号厂房	123.232739	41.820771	35.00	138.00	24.00	15.00	-	-	1.1692
3 号厂房	123.230861	41.820463	34.00	138.00	35.00	15.00	-	-	0.1450
8 号厂房	123.232755	41.820495	35.00	138.00	35.00	15.00	-	-	0.1450
2 号厂房	123.232798	41.819727	36.00	130.00	51.00	15.00	-	-	0.1450

### (3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

**表 6.1-6 污染物评价标准**

污染物名称	功能区	取值时间	标准值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TSP	二类 限区	日均	300.0	环境空气质量标准(GB 3095-2012)
苯系物	二类 限区	一小时	200.0	《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D
NMHC	二类 限区	一小时	2000.0	《环境空气质量 非甲烷总烃限值》 (DB13/1577-2012) 二级标准
甲醛	二类 限区	一小时	50.0	《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D

### (4) 估算模式参数

根据区域气象条件及地形参数，项目大气预测估算模型参数表见表 6.1-6。

**表 6.1-7 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.4
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-32.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率 (m)	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是
	岸线距离/km	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

(5) 预测结果

各污染源预测结果见表 6.1-8。

表 6.1-8  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果汇总一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$
DA025 除尘器 出口 11	TSP	900.0	13.0320	1.4480	/
DA006 除尘器 出口 25	TSP	900.0	32.0210	3.5579	/
DA022 除尘器 出口 6	TSP	900.0	39.2790	4.3643	/
DA021 除尘器 出口 12	TSP	900.0	19.4150	2.1572	/
DA027 除尘器 出口 8	TSP	900.0	0.8679	0.0964	/
DA004 除尘器 出口 23	TSP	900.0	51.2170	5.6908	/
DA039 2 号厂房 抛丸废气	TSP	900.0	16.8500	1.8722	/
DA041 2 号厂房 落砂机废气	TSP	900.0	20.7880	2.3098	/
DA024 除尘器 出口 5	TSP	900.0	36.1310	4.0146	/
DA020 除尘器 出口 10	TSP	900.0	33.8940	3.7660	/
DA008 除尘器 出口 21	TSP	900.0	36.0210	4.0023	/
DA034 2 号厂房 熔化废气	TSP	900.0	25.3350	2.8150	/
DA033 2 号厂房 打磨废气	TSP	900.0	4.6026	0.5114	/
DA038 2 号厂房 浇注废气	TSP	900.0	43.3400	4.8156	/
DA038 2 号厂房 浇注废气	NMHC	2000.0	14.2181	0.7109	/
DA038 2 号厂房 浇注废气	甲醛	50.0	0.0169	0.0338	/
DA012 除尘器 出口 18	TSP	900.0	34.4530	3.8281	/
DA009 除尘器 出口 13	TSP	900.0	15.6820	1.7424	/
DA002 除尘器 出口 16	TSP	900.0	11.6500	1.2944	/
DA007 除尘器 出口 22	TSP	900.0	35.1210	3.9023	/
DA037 8 号厂房 浇注废气	TSP	900.0	9.4216	1.0468	/
DA037 8 号厂房 浇注废气	NMHC	2000.0	14.3620	0.7181	/

DA037 8 号厂房 浇注废气	甲醛	50.0	0.0135	0.0270	/
DA029 除尘器 出口 1	TSP	900.0	9.0265	1.0029	/
DA019 除尘器 出口 3	TSP	900.0	25.3590	2.8177	/
DA040 2 号厂房 砂处理废气	TSP	900.0	6.9465	0.7718	/
DA030 除尘器 出口 2	TSP	900.0	12.8740	1.4304	/
DA032 2 号厂房 打磨废气	TSP	900.0	4.7716	0.5302	/
DA005 除尘器 出口 15	TSP	900.0	13.3730	1.4859	/
DA028 除尘器 出口 7	TSP	900.0	0.7091	0.0788	/
DA036 3 号厂房 浇注废气	TSP	900.0	3.1073	0.3453	/
DA036 3 号厂房 浇注废气	NMHC	2000.0	3.5025	0.1751	/
DA036 3 号厂房 浇注废气	甲醛	50.0	0.8680	1.7360	/
DA001 除尘器 出口 14	TSP	900.0	18.5520	2.0613	/
DA035 2 号厂房 混砂废气	TSP	900.0	0.1789	0.0199	/
DA011 除尘器 出口 20	TSP	900.0	27.4140	3.0460	/
DA010 除尘器 出口 24	TSP	900.0	41.4310	4.6034	/
DA018 二级活 性炭出口 27	TSP	900.0	10.7290	1.1921	/
DA018 二级活 性炭出口 27	苯系物	200.0	14.9943	7.4971	/
DA018 二级活 性炭出口 27	NMHC	2000.0	16.8078	0.8404	/
DA031 2 号厂房 打磨废气	TSP	900.0	7.3379	0.8153	/
DA016 二级活 性炭出口 30	TSP	900.0	8.8369	0.9819	/
DA016 二级活 性炭出口 30	苯系物	200.0	8.6681	4.3340	/
DA016 二级活 性炭出口 30	NMHC	2000.0	5.6729	0.2836	/
DA023 除尘器 出口 9	TSP	900.0	16.7520	1.8613	/
DA015 二级活 性炭出口 28	TSP	900.0	10.0730	1.1192	/
DA015 二级活 性炭出口 28	苯系物	200.0	13.9462	6.9731	/
DA015 二级活	NMHC	2000.0	14.1826	0.7091	/

性炭出口 28					
DA017 二级活性炭出口 29	TSP	900.0	9.0059	1.0007	/
DA017 二级活性炭出口 29	苯系物	200.0	8.2968	4.1484	/
DA017 二级活性炭出口 29	NMHC	2000.0	12.0788	0.6039	/
DA026 除尘器出口 4	TSP	900.0	41.0900	4.5656	/
DA014 除尘器出口 26	TSP	900.0	46.3790	5.1532	/
DA003 除尘器出口 17	TSP	900.0	36.7020	4.0780	/
DA013 除尘器出口 19	TSP	900.0	32.0460	3.5607	/
5 号厂房	苯系物	200.0	4.9393	2.4697	/
5 号厂房	NMHC	2000.0	3.4203	0.1710	/
2 号厂房	TSP	900.0	10.8940	1.2104	/
4 号厂房	TSP	900.0	76.7300	8.5255	/
10 号厂房	苯系物	200.0	4.9393	2.4697	/
10 号厂房	NMHC	2000.0	3.4203	0.1710	/
8 号厂房	TSP	900.0	12.6460	1.4051	/
9 号厂房	TSP	900.0	76.7300	8.5255	/
3 号厂房	TSP	900.0	12.6460	1.4051	/

采用估算模式 AERSCREEN 预测和计算结果汇总见表 6.1-9。

表 6.1-9 (1) 污染源计算结果汇总一览表

下风向距离	DA001 除尘器出口 14		DA002 除尘器出口 16		DA003 除尘器出口 17	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	2.5232	0.2804	1.343	0.1492	2.5042	0.2782
100	17.271	1.919	10.846	1.2051	34.169	3.7966
200	18.465	2.0517	11.596	1.2884	36.532	4.0591
300	18.139	2.0154	11.391	1.2657	35.885	3.9872
400	15.095	1.6772	9.4795	1.0533	29.864	3.3182
500	11.935	1.3261	7.495	0.8328	23.612	2.6236
600	9.4994	1.0555	5.9654	0.6628	18.793	2.0881
700	7.7028	0.8559	4.8372	0.5375	15.239	1.6932
800	6.3699	0.7078	4.0002	0.4445	12.602	1.4002
900	5.3626	0.5958	3.3676	0.3742	10.609	1.1788
1000	4.5857	0.5095	2.8798	0.32	9.0723	1.008
1200	3.4852	0.3872	2.1887	0.2432	6.8951	0.7661
1400	2.7584	0.3065	1.7322	0.1925	5.4571	0.6063
1600	2.2515	0.2502	1.4139	0.1571	4.4543	0.4949
1800	1.8825	0.2092	1.1822	0.1314	3.7243	0.4138
2000	1.6045	0.1783	1.0076	0.112	3.1744	0.3527
2500	1.1457	0.1273	0.7195	0.0799	2.2667	0.2519
3000	0.8719	0.0969	0.5475	0.0608	1.7249	0.1917
3500	0.6933	0.077	0.4354	0.0484	1.3716	0.1524
4000	0.5696	0.0633	0.3577	0.0397	1.1269	0.1252
4500	0.4793	0.0533	0.301	0.0334	0.9482	0.1054

5000	0.4107	0.0456	0.2579	0.0287	0.8125	0.0903
10000	0.178	0.0198	0.1096	0.0122	0.336	0.0373
11000	0.1581	0.0176	0.0975	0.0108	0.2995	0.0333
12000	0.1417	0.0157	0.0875	0.0097	0.2692	0.0299
13000	0.128	0.0142	0.0791	0.0088	0.2439	0.0271
14000	0.1164	0.0129	0.072	0.008	0.2223	0.0247
15000	0.1065	0.0118	0.066	0.0073	0.2038	0.0226
20000	0.0731	0.0081	0.0454	0.005	0.141	0.0157
25000	0.0544	0.006	0.0339	0.0038	0.1054	0.0117
下风向最大 浓度	18.552	2.0613	11.65	1.2944	36.702	4.078
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (2) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA004 除尘器出口 23		DA005 除尘器出口 15		DA006 除尘器出口 25	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	2.9091	0.3232	1.3002	0.1445	2.6138	0.2904
100	47.683	5.2981	12.45	1.3833	29.812	3.3124
200	50.979	5.6643	13.311	1.479	31.873	3.5414
300	50.077	5.5641	13.075	1.4528	31.309	3.4788
400	41.675	4.6306	10.881	1.209	26.055	2.895
500	32.95	3.6611	8.6032	0.9559	20.601	2.289
600	26.226	2.914	6.8475	0.7608	16.397	1.8219
700	21.266	2.3629	5.5525	0.6169	13.296	1.4773
800	17.586	1.954	4.5916	0.5102	10.995	1.2217
900	14.805	1.645	3.8656	0.4295	9.2563	1.0285
1000	12.66	1.4067	3.3056	0.3673	7.9153	0.8795
1200	9.6221	1.0691	2.5123	0.2791	6.0158	0.6684
1400	7.6153	0.8461	1.9883	0.2209	4.7611	0.529
1600	6.2159	0.6907	1.623	0.1803	3.8862	0.4318
1800	5.1973	0.5775	1.357	0.1508	3.2494	0.361
2000	4.4298	0.4922	1.1566	0.1285	2.7696	0.3077
2500	3.1631	0.3515	0.8259	0.0918	1.9776	0.2197
3000	2.4071	0.2675	0.6285	0.0698	1.5049	0.1672
3500	1.914	0.2127	0.4998	0.0555	1.1967	0.133
4000	1.5725	0.1747	0.4106	0.0456	0.9831	0.1092
4500	1.3232	0.147	0.3455	0.0384	0.8273	0.0919
5000	1.1339	0.126	0.296	0.0329	0.7089	0.0788
10000	0.4675	0.0519	0.124	0.0138	0.2954	0.0328
11000	0.4168	0.0463	0.1104	0.0123	0.2631	0.0292
12000	0.3748	0.0416	0.0992	0.011	0.2364	0.0263
13000	0.3395	0.0377	0.0898	0.01	0.2141	0.0238
14000	0.3095	0.0344	0.0818	0.0091	0.1951	0.0217
15000	0.2838	0.0315	0.0749	0.0083	0.1788	0.0199

20000	0.1965	0.0218	0.0518	0.0058	0.1236	0.0137
25000	0.1469	0.0163	0.0386	0.0043	0.0923	0.0103
下风向最大 浓度	51.217	5.6908	13.373	1.4859	32.021	3.5579
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (3) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA007 除尘器出口 22		DA008 除尘器出口 21		DA009 除尘器出口 13	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	1.6516	0.1835	3.7346	0.415	0.4599	0.0511
100	32.698	3.6331	33.535	3.7261	14.6	1.6222
200	34.958	3.8842	35.854	3.9838	15.61	1.7344
300	34.34	3.8156	35.219	3.9132	15.333	1.7037
400	28.578	3.1753	29.31	3.2567	12.761	1.4179
500	22.595	2.5106	23.174	2.5749	10.089	1.121
600	17.984	1.9982	18.445	2.0494	8.0303	0.8923
700	14.583	1.6203	14.956	1.6618	6.5116	0.7235
800	12.059	1.3399	12.368	1.3742	5.3847	0.5983
900	10.152	1.128	10.413	1.157	4.5333	0.5037
1000	8.6816	0.9646	8.904	0.9893	3.8765	0.4307
1200	6.5982	0.7331	6.7672	0.7519	2.9462	0.3274
1400	5.2221	0.5802	5.3558	0.5951	2.3318	0.2591
1600	4.2625	0.4736	4.3717	0.4857	1.9033	0.2115
1800	3.564	0.396	3.6553	0.4061	1.6242	0.1805
2000	3.0377	0.3375	3.1155	0.3462	1.4474	0.1608
2500	2.1691	0.241	2.2246	0.2472	1.1131	0.1237
3000	1.6506	0.1834	1.6929	0.1881	0.8862	0.0985
3500	1.3125	0.1458	1.3462	0.1496	0.726	0.0807
4000	1.0783	0.1198	1.1059	0.1229	0.6087	0.0676
4500	0.9074	0.1008	0.9306	0.1034	0.5201	0.0578
5000	0.7775	0.0864	0.7975	0.0886	0.4513	0.0501
10000	0.3196	0.0355	0.2957	0.0329	0.1752	0.0195
11000	0.285	0.0317	0.2658	0.0295	0.1535	0.0171
12000	0.2563	0.0285	0.2407	0.0267	0.136	0.0151
13000	0.2322	0.0258	0.2193	0.0244	0.1217	0.0135
14000	0.2118	0.0235	0.201	0.0223	0.1098	0.0122
15000	0.1942	0.0216	0.1852	0.0206	0.0997	0.0111
20000	0.1345	0.0149	0.1304	0.0145	0.0666	0.0074
25000	0.1006	0.0112	0.0986	0.011	0.0486	0.0054
下风向最大 浓度	35.121	3.9023	36.021	4.0023	15.682	1.7424

下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (4) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA010 除尘器出口 24		DA011 除尘器出口 20		DA012 除尘器出口 18	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	1.6034	0.1782	0.8679	0.0964	7.3178	0.8131
100	38.572	4.2858	25.522	2.8358	32.075	3.5639
200	41.239	4.5821	27.287	3.0319	34.293	3.8103
300	40.509	4.501	26.804	2.9782	33.686	3.7429
400	33.712	3.7458	22.306	2.4784	28.034	3.1149
500	26.654	2.9616	17.637	1.9597	22.165	2.4628
600	21.215	2.3572	14.037	1.5597	17.642	1.9602
700	17.203	1.9114	11.383	1.2648	14.305	1.5894
800	14.226	1.5807	9.4129	1.0459	11.83	1.3144
900	11.976	1.3307	7.9244	0.8805	9.9591	1.1066
1000	10.241	1.1379	6.7764	0.7529	8.5163	0.9463
1200	7.7835	0.8648	5.1502	0.5722	6.4726	0.7192
1400	6.1602	0.6845	4.0761	0.4529	5.1227	0.5692
1600	5.0282	0.5587	3.3271	0.3697	4.1813	0.4646
1800	4.2042	0.4671	2.7818	0.3091	3.4961	0.3885
2000	3.5834	0.3982	2.371	0.2634	2.9799	0.3311
2500	2.5587	0.2843	1.6931	0.1881	2.1278	0.2364
3000	1.9471	0.2163	1.2884	0.1432	1.6192	0.1799
3500	1.5483	0.172	1.0245	0.1138	1.2875	0.1431
4000	1.2721	0.1413	0.8417	0.0935	1.0578	0.1175
4500	1.0704	0.1189	0.7083	0.0787	0.8901	0.0989
5000	0.9172	0.1019	0.6069	0.0674	0.7627	0.0847
10000	0.3757	0.0417	0.2477	0.0275	0.2915	0.0324
11000	0.3351	0.0372	0.2211	0.0246	0.2615	0.0291
12000	0.3015	0.0335	0.1989	0.0221	0.2363	0.0263
13000	0.2732	0.0304	0.1803	0.02	0.2149	0.0239
14000	0.2492	0.0277	0.1644	0.0183	0.1967	0.0219
15000	0.2285	0.0254	0.1508	0.0168	0.1809	0.0201
20000	0.1584	0.0176	0.1046	0.0116	0.1268	0.0141
25000	0.1185	0.0132	0.0783	0.0087	0.0956	0.0106
下风向最大 浓度	41.431	4.6034	27.414	3.046	34.453	3.8281
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (5) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA013 除尘器出口 19		DA014 除尘器出口 26		DA015 二级活性炭出口 28					
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	苯系物浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	苯系物占标率 (%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率 (%)
50	1.8202	0.2022	2.3704	0.2634	0.2954	0.0328	0.409	0.2045	0.4159	0.0208
100	29.834	3.3149	43.178	4.7976	9.3781	1.042	12.9841	6.492	13.2042	0.6602
200	31.897	3.5441	46.164	5.1293	10.026	1.114	13.8811	6.9406	14.1164	0.7058
300	31.332	3.4813	45.346	5.0384	9.849	1.0943	13.6361	6.818	13.8672	0.6934
400	26.075	2.8972	37.738	4.1931	8.1965	0.9107	11.3482	5.6741	11.5405	0.577
500	20.617	2.2908	29.838	3.3153	6.4806	0.7201	8.9725	4.4862	9.1245	0.4562
600	16.409	1.8232	23.748	2.6387	5.1581	0.5731	7.1415	3.5707	7.2625	0.3631
700	13.306	1.4784	19.257	2.1397	4.1825	0.4647	5.7907	2.8954	5.8889	0.2944
800	11.003	1.2226	15.925	1.7694	3.4588	0.3843	4.7888	2.3944	4.8699	0.2435
900	9.2633	1.0293	13.406	1.4896	2.9118	0.3235	4.0314	2.0157	4.0998	0.205
1000	7.9213	0.8801	11.464	1.2738	2.49	0.2767	3.4474	1.7237	3.5059	0.1753
1200	6.0203	0.6689	8.7131	0.9681	1.8924	0.2103	2.6201	1.31	2.6645	0.1332
1400	4.7648	0.5294	6.8959	0.7662	1.4978	0.1664	2.0737	1.0369	2.1089	0.1054
1600	3.8892	0.4321	5.6287	0.6254	1.2225	0.1358	1.6926	0.8463	1.7213	0.0861
1800	3.2518	0.3613	4.7063	0.5229	1.0433	0.1159	1.4445	0.7222	1.4689	0.0734
2000	2.7717	0.308	4.0113	0.4457	0.9297	0.1033	1.2872	0.6436	1.309	0.0654
2500	1.9791	0.2199	2.8643	0.3183	0.715	0.0794	0.9899	0.495	1.0067	0.0503
3000	1.506	0.1673	2.1797	0.2422	0.5692	0.0632	0.7881	0.394	0.8014	0.0401
3500	1.1976	0.1331	1.7332	0.1926	0.4663	0.0518	0.6456	0.3228	0.6566	0.0328
4000	0.9839	0.1093	1.424	0.1582	0.391	0.0434	0.5413	0.2707	0.5505	0.0275
4500	0.8279	0.092	1.1982	0.1331	0.3341	0.0371	0.4625	0.2313	0.4704	0.0235
5000	0.7095	0.0788	1.0268	0.1141	0.2899	0.0322	0.4014	0.2007	0.4082	0.0204
10000	0.2925	0.0325	0.4016	0.0446	0.1125	0.0125	0.1558	0.0779	0.1584	0.0079
11000	0.2608	0.029	0.3595	0.0399	0.0986	0.011	0.1365	0.0682	0.1388	0.0069
12000	0.2345	0.0261	0.3244	0.036	0.0874	0.0097	0.121	0.0605	0.123	0.0062
13000	0.2124	0.0236	0.2947	0.0327	0.0782	0.0087	0.1082	0.0541	0.1101	0.0055
14000	0.1937	0.0215	0.2694	0.0299	0.0705	0.0078	0.0976	0.0488	0.0993	0.005
15000	0.1776	0.0197	0.2476	0.0275	0.064	0.0071	0.0886	0.0443	0.0902	0.0045
20000	0.1229	0.0137	0.1729	0.0192	0.0428	0.0048	0.0592	0.0296	0.0602	0.003
25000	0.0919	0.0102	0.1299	0.0144	0.0312	0.0035	0.0432	0.0216	0.044	0.0022
下风向最大浓度	32.046	3.5607	46.379	5.1532	10.073	1.1192	13.9462	6.9731	14.1826	0.7091
下风向最大浓度出现距离	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (6) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA016 二级活性炭出口 30						DA017 二级活性炭出口 29					
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)	苯系物浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	苯系物占标率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率(%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)	苯系物浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	苯系物占标率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率(%)
50	0.2591	0.0288	0.2542	0.1271	0.1664	0.0083	0.2641	0.0293	0.2433	0.1217	0.3542	0.0177
100	8.2271	0.9141	8.0699	4.035	5.2814	0.2641	8.3844	0.9316	7.7242	3.8621	11.2452	0.5623
200	8.7959	0.9773	8.6278	4.3139	5.6466	0.2823	8.9641	0.996	8.2583	4.1291	12.0227	0.6011
300	8.6402	0.96	8.4751	4.2376	5.5466	0.2773	8.8054	0.9784	8.1121	4.056	11.8099	0.5905
400	7.1905	0.7989	7.0531	3.5266	4.616	0.2308	7.328	0.8142	6.751	3.3755	9.8284	0.4914
500	5.6852	0.6317	5.5766	2.7883	3.6497	0.1825	5.7939	0.6438	5.3377	2.6688	7.7708	0.3885
600	4.525	0.5028	4.4385	2.2193	2.9049	0.1452	4.6115	0.5124	4.2484	2.1242	6.185	0.3092
700	3.6692	0.4077	3.5991	1.7995	2.3555	0.1178	3.7394	0.4155	3.445	1.7225	5.0153	0.2508
800	3.0342	0.3371	2.9762	1.4881	1.9478	0.0974	3.0923	0.3436	2.8488	1.4244	4.1474	0.2074
900	2.5545	0.2838	2.5057	1.2528	1.6399	0.082	2.6033	0.2893	2.3983	1.1992	3.4916	0.1746
1000	2.1844	0.2427	2.1427	1.0713	1.4023	0.0701	2.2262	0.2474	2.0509	1.0255	2.9858	0.1493
1200	1.6602	0.1845	1.6285	0.8142	1.0658	0.0533	1.6919	0.188	1.5587	0.7793	2.2692	0.1135
1400	1.3139	0.146	1.2888	0.6444	0.8435	0.0422	1.3391	0.1488	1.2337	0.6168	1.796	0.0898
1600	1.0725	0.1192	1.052	0.526	0.6885	0.0344	1.093	0.1214	1.0069	0.5035	1.4659	0.0733
1800	0.9152	0.1017	0.8977	0.4489	0.5875	0.0294	0.9327	0.1036	0.8593	0.4296	1.251	0.0625
2000	0.8156	0.0906	0.8	0.4	0.5236	0.0262	0.8312	0.0924	0.7657	0.3829	1.1148	0.0557
2500	0.6272	0.0697	0.6153	0.3076	0.4027	0.0201	0.6392	0.071	0.5889	0.2944	0.8573	0.0429
3000	0.4993	0.0555	0.4898	0.2449	0.3206	0.016	0.5089	0.0565	0.4688	0.2344	0.6825	0.0341
3500	0.4091	0.0455	0.4013	0.2006	0.2626	0.0131	0.4169	0.0463	0.3841	0.192	0.5592	0.028
4000	0.343	0.0381	0.3365	0.1682	0.2202	0.011	0.3496	0.0388	0.322	0.161	0.4688	0.0234
4500	0.2931	0.0326	0.2875	0.1437	0.1881	0.0094	0.2987	0.0332	0.2752	0.1376	0.4006	0.02
5000	0.2543	0.0283	0.2495	0.1247	0.1633	0.0082	0.2592	0.0288	0.2388	0.1194	0.3476	0.0174
10000	0.0987	0.011	0.0968	0.0484	0.0634	0.0032	0.1006	0.0112	0.0927	0.0463	0.1349	0.0067
11000	0.0865	0.0096	0.0848	0.0424	0.0555	0.0028	0.0881	0.0098	0.0812	0.0406	0.1182	0.0059

1200 0	0.0766	0.008 5	0.0752	0.037 6	0.0492	0.0025	0.0781	0.008 7	0.072	0.036	0.1048	0.0052
1300 0	0.0686	0.007 6	0.0673	0.033 6	0.044	0.0022	0.0699	0.007 8	0.0644	0.032 2	0.0937	0.0047
1400 0	0.0618	0.006 9	0.0607	0.030 3	0.0397	0.002	0.063	0.007	0.0581	0.029	0.0845	0.0042
1500 0	0.0562	0.006 2	0.0551	0.027 5	0.0361	0.0018	0.0572	0.006 4	0.0527	0.026 4	0.0768	0.0038
2000 0	0.0375	0.004 2	0.0368	0.018 4	0.0241	0.0012	0.0382	0.004 2	0.0352	0.017 6	0.0513	0.0026
2500 0	0.0274	0.003	0.0269	0.013 4	0.0176	0.0009	0.0279	0.003 1	0.0257	0.012 9	0.0374	0.0019
下风 向最 大浓 度	8.8369	0.981 9	8.6681	4.334	5.6729	0.2836	9.0059	1.000 7	8.2968	4.148 4	12.078 8	0.6039
下风 向最 大浓 度出 现距 离	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
D10 %最 远距 离	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (7) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风 向距 离	DA018 二级活性炭出口 27						DA019 除尘器 出口 3		DA020 除尘器 出口 10	
	TSP 浓 度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占 标率 (%)	苯系物 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	苯系物 占标率 (%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率 (%)	TSP 浓 度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占 标率 (%)	TSP 浓 度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占 标率 (%)
50	0.3146	0.035	0.4397	0.2198	0.4929	0.0246	0.6907	0.0767	3.3595	0.3733
100	9.9882	1.1098	13.959	6.9795	15.6472	0.7824	23.609	2.6232	31.555	3.5061
200	10.679	1.1866	14.9244	7.4622	16.7294	0.8365	25.242	2.8047	33.736	3.7484
300	10.49	1.1656	14.6602	7.3301	16.4333	0.8217	24.795	2.755	33.139	3.6821
400	8.7296	0.97	12.2	6.1	13.6755	0.6838	20.635	2.2928	27.579	3.0643
500	6.9021	0.7669	9.646	4.823	10.8126	0.5406	16.315	1.8128	21.805	2.4228
600	5.4936	0.6104	7.6776	3.8388	8.6061	0.4303	12.985	1.4428	17.355	1.9283
700	4.4546	0.495	6.2255	3.1128	6.9785	0.3489	10.53	1.17	14.073	1.5637
800	3.6837	0.4093	5.1481	2.5741	5.7708	0.2885	8.7074	0.9675	11.638	1.2931
900	3.1012	0.3446	4.3341	2.167	4.8583	0.2429	7.3306	0.8145	9.7975	1.0886
1000	2.652	0.2947	3.7063	1.8531	4.1545	0.2077	6.2685	0.6965	8.3781	0.9309
1200	2.0155	0.2239	2.8168	1.4084	3.1574	0.1579	4.7642	0.5294	6.3675	0.7075
1400	1.5952	0.1772	2.2294	1.1147	2.499	0.1249	3.7706	0.419	5.0395	0.5599
1600	1.302	0.1447	1.8196	0.9098	2.0397	0.102	3.0777	0.342	4.1135	0.4571
1800	1.1111	0.1235	1.5528	0.7764	1.7406	0.087	2.5733	0.2859	3.4394	0.3822
2000	0.9902	0.11	1.3838	0.6919	1.5512	0.0776	2.1934	0.2437	2.9315	0.3257
2500	0.7615	0.0846	1.0642	0.5321	1.1929	0.0596	1.5662	0.174	2.0932	0.2326
3000	0.6062	0.0674	0.8472	0.4236	0.9497	0.0475	1.1918	0.1324	1.5929	0.177

3500	0.4967	0.0552	0.6941	0.3471	0.7781	0.0389	0.9477	0.1053	1.2666	0.1407
4000	0.4164	0.0463	0.582	0.291	0.6524	0.0326	0.7786	0.0865	1.0406	0.1156
4500	0.3558	0.0395	0.4972	0.2486	0.5574	0.0279	0.6552	0.0728	0.8757	0.0973
5000	0.3088	0.0343	0.4315	0.2158	0.4837	0.0242	0.5614	0.0624	0.7504	0.0834
10000	0.1198	0.0133	0.1675	0.0837	0.1877	0.0094	0.2314	0.0257	0.2912	0.0324
11000	0.105	0.0117	0.1467	0.0734	0.1645	0.0082	0.2063	0.0229	0.2609	0.029
12000	0.0931	0.0103	0.13	0.065	0.1458	0.0073	0.1855	0.0206	0.2355	0.0262
13000	0.0833	0.0092	0.1163	0.0582	0.1304	0.0065	0.1681	0.0187	0.2141	0.0238
14000	0.0751	0.0083	0.1049	0.0525	0.1176	0.0059	0.1532	0.017	0.1957	0.0217
15000	0.0682	0.0076	0.0953	0.0477	0.1068	0.0053	0.1405	0.0156	0.1799	0.02
20000	0.0456	0.0051	0.0637	0.0318	0.0714	0.0036	0.0973	0.0108	0.1258	0.014
25000	0.0332	0.0037	0.0465	0.0232	0.0521	0.0026	0.0727	0.0081	0.0946	0.0105
下风向最大浓度	10.729	1.1921	14.9943	7.4971	16.8078	0.8404	25.359	2.8177	33.894	3.766
下风向最大浓度出现距离	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (8) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA021 除尘器出口 12		DA022 除尘器出口 6		DA023 除尘器出口 9	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	0.2829	0.0314	6.6488	0.7388	0.2953	0.0328
100	18.075	2.0083	36.569	4.0632	15.596	1.7329
200	19.324	2.1471	39.097	4.3441	16.674	1.8527
300	18.983	2.1092	38.405	4.2672	16.379	1.8199
400	15.797	1.7552	31.961	3.5512	13.631	1.5146
500	12.49	1.3878	25.27	2.8078	10.778	1.1976
600	9.9413	1.1046	20.113	2.2348	8.5781	0.9531
700	8.0612	0.8957	16.309	1.8121	6.9558	0.7729
800	6.6662	0.7407	13.487	1.4986	5.7521	0.6391
900	5.6121	0.6236	11.354	1.2616	4.8425	0.5381
1000	4.7991	0.5332	9.7093	1.0788	4.141	0.4601
1200	3.6474	0.4053	7.3793	0.8199	3.1472	0.3497
1400	2.8867	0.3207	5.8403	0.6489	2.4908	0.2768
1600	2.3562	0.2618	4.7671	0.5297	2.0331	0.2259
1800	1.9701	0.2189	3.9859	0.4429	1.6999	0.1889
2000	1.6792	0.1866	3.3973	0.3775	1.4489	0.161
2500	1.199	0.1332	2.4258	0.2695	1.0346	0.115
3000	0.9471	0.1052	1.846	0.2051	0.7873	0.0875

3500	0.7951	0.0883	1.4679	0.1631	0.626	0.0696
4000	0.6783	0.0754	1.206	0.134	0.5143	0.0571
4500	0.5869	0.0652	1.0148	0.1128	0.451	0.0501
5000	0.5143	0.0571	0.8696	0.0966	0.3998	0.0444
10000	0.2091	0.0232	0.3289	0.0365	0.1713	0.019
11000	0.1839	0.0204	0.2952	0.0328	0.1513	0.0168
12000	0.1635	0.0182	0.267	0.0297	0.135	0.015
13000	0.1467	0.0163	0.243	0.027	0.1215	0.0135
14000	0.1326	0.0147	0.2225	0.0247	0.1102	0.0122
15000	0.1207	0.0134	0.2048	0.0228	0.1005	0.0112
20000	0.0813	0.009	0.1437	0.016	0.0683	0.0076
25000	0.0597	0.0066	0.1084	0.012	0.0504	0.0056
下风向最大 浓度	19.415	2.1572	39.279	4.3643	16.752	1.8613
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (9) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA024 除尘器出口 5		DA025 除尘器出口 11		DA026 除尘器出口 4	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	2.2143	0.246	0.1989	0.0221	3.8838	0.4315
100	33.637	3.7374	12.133	1.3481	38.255	4.2506
200	35.963	3.9959	12.972	1.4413	40.9	4.5444
300	35.326	3.9251	12.742	1.4158	40.176	4.464
400	29.399	3.2666	10.604	1.1782	33.435	3.715
500	23.244	2.5827	8.3842	0.9316	26.435	2.9372
600	18.501	2.0557	6.6732	0.7415	21.041	2.3379
700	15.002	1.6669	5.4112	0.6012	17.061	1.8957
800	12.406	1.3784	4.4748	0.4972	14.109	1.5677
900	10.444	1.1604	3.7672	0.4186	11.878	1.3198
1000	8.931	0.9923	3.2214	0.3579	10.157	1.1286
1200	6.7877	0.7542	2.4483	0.272	7.7196	0.8577
1400	5.3721	0.5969	1.9377	0.2153	6.1096	0.6788
1600	4.3849	0.4872	1.5817	0.1757	4.9869	0.5541
1800	3.6663	0.4074	1.3225	0.1469	4.1697	0.4633
2000	3.1249	0.3472	1.1272	0.1252	3.5539	0.3949
2500	2.2314	0.2479	0.8049	0.0894	2.5377	0.282
3000	1.698	0.1887	0.6125	0.0681	1.9311	0.2146
3500	1.3502	0.15	0.487	0.0541	1.5356	0.1706
4000	1.1093	0.1233	0.4001	0.0445	1.2616	0.1402
4500	0.9335	0.1037	0.3443	0.0383	1.0616	0.118
5000	0.7999	0.0889	0.3058	0.034	0.9097	0.1011
10000	0.3051	0.0339	0.1321	0.0147	0.3415	0.0379
11000	0.2737	0.0304	0.1168	0.013	0.3067	0.0341

12000	0.2473	0.0275	0.1043	0.0116	0.2775	0.0308
13000	0.225	0.025	0.0939	0.0104	0.2527	0.0281
14000	0.2059	0.0229	0.0852	0.0095	0.2314	0.0257
15000	0.1895	0.0211	0.0777	0.0086	0.2131	0.0237
20000	0.1328	0.0148	0.0529	0.0059	0.1497	0.0166
25000	0.1001	0.0111	0.0391	0.0043	0.113	0.0126
下风向最大浓度	36.131	4.0146	13.032	1.448	41.09	4.5656
下风向最大浓度出现距离	210	210	210	210	210	210
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (10) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA027 除尘器出口 8		DA028 除尘器出口 7	
	TSP 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)	TSP 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)
50	0.0249	0.0028	0.02	0.0022
100	0.808	0.0898	0.6602	0.0734
200	0.8639	0.096	0.7058	0.0784
300	0.8486	0.0943	0.6933	0.077
400	0.7062	0.0785	0.577	0.0641
500	0.5584	0.062	0.4562	0.0507
600	0.4444	0.0494	0.3631	0.0403
700	0.3604	0.04	0.2944	0.0327
800	0.298	0.0331	0.2435	0.0271
900	0.2509	0.0279	0.205	0.0228
1000	0.2145	0.0238	0.1753	0.0195
1200	0.1631	0.0181	0.1332	0.0148
1400	0.129	0.0143	0.1054	0.0117
1600	0.1053	0.0117	0.0861	0.0096
1800	0.0894	0.0099	0.0726	0.0081
2000	0.0797	0.0089	0.0648	0.0072
2500	0.0614	0.0068	0.05	0.0056
3000	0.0489	0.0054	0.0398	0.0044
3500	0.0401	0.0045	0.0327	0.0036
4000	0.0336	0.0037	0.0274	0.003
4500	0.0287	0.0032	0.0234	0.0026
5000	0.0249	0.0028	0.0203	0.0023
10000	0.0097	0.0011	0.0079	0.0009
11000	0.0085	0.0009	0.0069	0.0008
12000	0.0075	0.0008	0.0061	0.0007
13000	0.0067	0.0007	0.0055	0.0006
14000	0.0061	0.0007	0.005	0.0006
15000	0.0055	0.0006	0.0045	0.0005
20000	0.0037	0.0004	0.003	0.0003
25000	0.0027	0.0003	0.0022	0.0002

下风向最大浓度	0.8679	0.0964	0.7091	0.0788
下风向最大浓度 出现距离	210	210	210	210
D10%最远距离	/	/	/	/

表 6.1-9 (11) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA029 除尘器出口 1		DA030 除尘器出口 2		DA031 2 号厂房打磨废气	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	0.2386	0.0265	0.4182	0.0465	0.2265	0.0252
100	8.4036	0.9337	11.986	1.3318	6.8316	0.7591
200	8.9846	0.9983	12.814	1.4238	7.3039	0.8115
300	8.8256	0.9806	12.588	1.3987	7.1746	0.7972
400	7.3448	0.8161	10.476	1.164	5.9708	0.6634
500	5.8072	0.6452	8.2826	0.9203	4.7208	0.5245
600	4.6221	0.5136	6.5923	0.7325	3.7574	0.4175
700	3.7479	0.4164	5.3455	0.5939	3.0468	0.3385
800	3.0994	0.3444	4.4205	0.4912	2.5196	0.28
900	2.6093	0.2899	3.7215	0.4135	2.1212	0.2357
1000	2.2313	0.2479	3.1824	0.3536	1.8139	0.2015
1200	1.6958	0.1884	2.4186	0.2687	1.3786	0.1532
1400	1.3421	0.1491	1.9142	0.2127	1.0911	0.1212
1600	1.0955	0.1217	1.5625	0.1736	0.8906	0.099
1800	0.916	0.1018	1.3723	0.1525	0.7711	0.0857
2000	0.8121	0.0902	1.2182	0.1354	0.6858	0.0762
2500	0.6286	0.0698	0.9309	0.1034	0.5257	0.0584
3000	0.5024	0.0558	0.7382	0.082	0.4177	0.0464
3500	0.4127	0.0459	0.6033	0.067	0.3418	0.038
4000	0.3466	0.0385	0.505	0.0561	0.2863	0.0318
4500	0.2965	0.0329	0.4309	0.0479	0.2445	0.0272
5000	0.2576	0.0286	0.3736	0.0415	0.212	0.0236
10000	0.1005	0.0112	0.1439	0.016	0.082	0.0091
11000	0.0881	0.0098	0.126	0.014	0.0718	0.008
12000	0.0781	0.0087	0.1116	0.0124	0.0636	0.0071
13000	0.0699	0.0078	0.0998	0.0111	0.0569	0.0063
14000	0.0631	0.007	0.09	0.01	0.0513	0.0057
15000	0.0573	0.0064	0.0817	0.0091	0.0466	0.0052
20000	0.0383	0.0043	0.0545	0.0061	0.0311	0.0035
25000	0.028	0.0031	0.0397	0.0044	0.0227	0.0025
下风向最大 浓度	9.0265	1.0029	12.874	1.4304	7.3379	0.8153
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210

D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/
--------------	---	---	---	---	---	---

表 6.1-9 (12) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA032 2 号厂房打磨废气		DA033 2 号厂房打磨废气		DA034 2 号厂房熔化废气	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	0.1135	0.0126	0.1242	0.0138	0.7584	0.0843
100	4.4423	0.4936	4.285	0.4761	23.587	2.6208
200	4.7495	0.5277	4.5813	0.509	25.218	2.802
300	4.6654	0.5184	4.5002	0.5	24.771	2.7523
400	3.8826	0.4314	3.7451	0.4161	20.615	2.2906
500	3.0698	0.3411	2.9611	0.329	16.299	1.811
600	2.4433	0.2715	2.3568	0.2619	12.973	1.4414
700	1.9812	0.2201	1.9111	0.2123	10.519	1.1688
800	1.6384	0.182	1.5804	0.1756	8.6991	0.9666
900	1.3793	0.1533	1.3305	0.1478	7.3235	0.8137
1000	1.1795	0.1311	1.1377	0.1264	6.2625	0.6958
1200	0.8964	0.0996	0.8647	0.0961	4.7596	0.5288
1400	0.7095	0.0788	0.6844	0.076	3.767	0.4186
1600	0.5791	0.0643	0.5586	0.0621	3.0748	0.3416
1800	0.4842	0.0538	0.4671	0.0519	2.6392	0.2932
2000	0.4182	0.0465	0.4162	0.0462	2.3501	0.2611
2500	0.3259	0.0362	0.3218	0.0358	1.805	0.2006
3000	0.2615	0.0291	0.257	0.0286	1.4359	0.1595
3500	0.2154	0.0239	0.2109	0.0234	1.1758	0.1306
4000	0.1812	0.0201	0.1771	0.0197	0.9855	0.1095
4500	0.1552	0.0172	0.1515	0.0168	0.8418	0.0935
5000	0.135	0.015	0.1316	0.0146	0.7303	0.0811
10000	0.0529	0.0059	0.0513	0.0057	0.2831	0.0315
11000	0.0464	0.0052	0.045	0.005	0.248	0.0276
12000	0.0412	0.0046	0.0399	0.0044	0.2198	0.0244
13000	0.0369	0.0041	0.0357	0.004	0.1966	0.0218
14000	0.0333	0.0037	0.0322	0.0036	0.1773	0.0197
15000	0.0302	0.0034	0.0292	0.0032	0.161	0.0179
20000	0.0202	0.0022	0.0195	0.0022	0.1076	0.012
25000	0.0148	0.0016	0.0143	0.0016	0.0785	0.0087
下风向最大 浓度	4.7716	0.5302	4.6026	0.5114	25.335	2.815
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (13) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向	DA035 2 号厂房混	DA036 3 号厂房浇注废气
-----	--------------	-----------------

距离	砂废气							
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)	NMHC 浓 度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占 标率(%)	甲醛浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	甲醛占标 率(%)
50	0.0056	0.0006	0.0984	0.0109	0.1109	0.0055	0.0275	0.055
100	0.1666	0.0185	2.8929	0.3214	3.2608	0.163	0.8081	1.6163
200	0.1781	0.0198	3.0929	0.3437	3.4862	0.1743	0.864	1.728
300	0.175	0.0194	3.0382	0.3376	3.4246	0.1712	0.8487	1.6974
400	0.1456	0.0162	2.5284	0.2809	2.8499	0.1425	0.7063	1.4126
500	0.1151	0.0128	1.9991	0.2221	2.2533	0.1127	0.5584	1.1169
600	0.0916	0.0102	1.5911	0.1768	1.7934	0.0897	0.4445	0.8889
700	0.0743	0.0083	1.2902	0.1434	1.4543	0.0727	0.3604	0.7208
800	0.0614	0.0068	1.0669	0.1185	1.2026	0.0601	0.298	0.5961
900	0.0517	0.0057	0.8982	0.0998	1.0125	0.0506	0.2509	0.5018
1000	0.0442	0.0049	0.7681	0.0853	0.8658	0.0433	0.2146	0.4291
1200	0.0336	0.0037	0.5838	0.0649	0.658	0.0329	0.1631	0.3261
1400	0.0266	0.003	0.462	0.0513	0.5208	0.026	0.1291	0.2581
1600	0.0217	0.0024	0.3771	0.0419	0.4251	0.0213	0.1053	0.2107
1800	0.0189	0.0021	0.3153	0.035	0.3554	0.0178	0.0881	0.1762
2000	0.0168	0.0019	0.2687	0.0299	0.3029	0.0151	0.0751	0.1501
2500	0.0129	0.0014	0.1919	0.0213	0.2163	0.0108	0.0536	0.1072
3000	0.0102	0.0011	0.146	0.0162	0.1646	0.0082	0.0408	0.0816
3500	0.0084	0.0009	0.1161	0.0129	0.1309	0.0065	0.0324	0.0649
4000	0.007	0.0008	0.0954	0.0106	0.1075	0.0054	0.0267	0.0533
4500	0.006	0.0007	0.0803	0.0089	0.0905	0.0045	0.0224	0.0449
5000	0.0052	0.0006	0.0688	0.0076	0.0775	0.0039	0.0192	0.0384
10000	0.002	0.0002	0.0281	0.0031	0.0317	0.0016	0.0078	0.0157
11000	0.0017	0.0002	0.0251	0.0028	0.0282	0.0014	0.007	0.014
12000	0.0015	0.0002	0.0225	0.0025	0.0254	0.0013	0.0063	0.0126
13000	0.0014	0.0002	0.0204	0.0023	0.023	0.0012	0.0057	0.0114
14000	0.0012	0.0001	0.0186	0.0021	0.021	0.0011	0.0052	0.0104
15000	0.0011	0.0001	0.0171	0.0019	0.0193	0.001	0.0048	0.0096
20000	0.0008	0.0001	0.0119	0.0013	0.0134	0.0007	0.0033	0.0066
25000	0.0006	0.0001	0.0089	0.001	0.01	0.0005	0.0025	0.005
下风向 最大浓 度	0.1789	0.0199	3.1073	0.3453	3.5025	0.1751	0.868	1.736
下风向 最大浓 度出现 距离	210	210	210	210	210	210	210	210
D10%最 远距离	/	/	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (14) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风 向距 离	DA037 8 号厂房浇注废气						DA038 2 号厂房浇注废气					
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMH C 占 标率	甲醛 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	甲醛 占标 率(%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMH C 占 标率	甲醛 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	甲醛 占标 率(%)

	)		)	(%)	)		)		)	(%)	)	
50	0.2426	0.027	0.3698	0.0185	0.0003	0.000 7	0.6316	0.070 2	0.2072	0.0104	0.0002	0.000 5
100	8.7715	0.974 6	13.371	0.6686	0.0126	0.025 2	40.349	4.483 2	13.236 9	0.6618	0.0157	0.031 4
200	9.3779	1.042	14.295 4	0.7148	0.0134	0.026 9	43.138	4.793 1	14.151 9	0.7076	0.0168	0.033 6
300	9.2119	1.023 5	14.042 4	0.7021	0.0132	0.026 4	42.375	4.708 3	13.901 6	0.6951	0.0165	0.033
400	7.6663	0.851 8	11.686 3	0.5843	0.011	0.022	35.265	3.918 3	11.569 1	0.5785	0.0137	0.027 5
500	6.0614	0.673 5	9.2398	0.462	0.0087	0.017 4	27.882	3.098	9.147	0.4573	0.0109	0.021 7
600	4.8244	0.536	7.3542	0.3677	0.0069	0.013 8	22.192	2.465 8	7.2803	0.364	0.0086	0.017 3
700	3.912	0.434 7	5.9633	0.2982	0.0056	0.011 2	17.995	1.999 4	5.9034	0.2952	0.007	0.014
800	3.235	0.359 4	4.9313	0.2466	0.0046	0.009 3	14.881	1.653 4	4.8819	0.2441	0.0058	0.011 6
900	2.7235	0.302 6	4.1516	0.2076	0.0039	0.007 8	12.528	1.392	4.1099	0.2055	0.0049	0.009 8
1000	2.3289	0.258 8	3.5501	0.1775	0.0033	0.006 7	10.713	1.190 3	3.5145	0.1757	0.0042	0.008 3
1200	1.77	0.196 7	2.6981	0.1349	0.0025	0.005 1	8.1421	0.904 7	2.6711	0.1336	0.0032	0.006 3
1400	1.4009	0.155 7	2.1355	0.1068	0.002	0.004	6.444	0.716	2.114	0.1057	0.0025	0.005
1600	1.1435	0.127 1	1.7431	0.0872	0.0016	0.003 3	5.2599	0.584 4	1.7256	0.0863	0.002	0.004 1
1800	0.9561	0.106 2	1.4574	0.0729	0.0014	0.002 7	4.3979	0.488 7	1.4428	0.0721	0.0017	0.003 4
2000	0.8149	0.090 5	1.2422	0.0621	0.0012	0.002 3	3.7485	0.416 5	1.2297	0.0615	0.0015	0.002 9
2500	0.5819	0.064 7	0.887	0.0443	0.0008	0.001 7	2.6766	0.297 4	0.8781	0.0439	0.001	0.002 1
3000	0.4428	0.049 2	0.675	0.0337	0.0006	0.001 3	2.0368	0.226 3	0.6682	0.0334	0.0008	0.001 6
3500	0.3521	0.039 1	0.5367	0.0268	0.0005	0.001	1.6197	0.18	0.5314	0.0266	0.0006	0.001 3
4000	0.2893	0.032 1	0.441	0.022	0.0004	0.000 8	1.3306	0.147 8	0.4365	0.0218	0.0005	0.001
4500	0.2434	0.027	0.3711	0.0186	0.0003	0.000 7	1.1197	0.124 4	0.3673	0.0184	0.0004	0.000 9
5000	0.2086	0.023 2	0.318	0.0159	0.0003	0.000 6	0.9595	0.106 6	0.3148	0.0157	0.0004	0.000 7
1000 0	0.0849	0.009 4	0.1294	0.0065	0.0001	0.000 2	0.3854	0.042 8	0.1264	0.0063	0.0002	0.000 3
1100 0	0.0757	0.008 4	0.1155	0.0058	0.0001	0.000 2	0.3443	0.038 3	0.113	0.0056	0.0001	0.000 3
1200 0	0.0682	0.007 6	0.1039	0.0052	0.0001	0.000 2	0.3101	0.034 5	0.1017	0.0051	0.0001	0.000 2
1300 0	0.0618	0.006 9	0.0942	0.0047	0.0001	0.000 2	0.2813	0.031 3	0.0923	0.0046	0.0001	0.000 2
1400 0	0.0564	0.006 3	0.0859	0.0043	0.0001	0.000 2	0.2568	0.028 5	0.0843	0.0042	0.0001	0.000 2
1500 0	0.0517	0.005 7	0.0788	0.0039	0.0001	0.000 1	0.2358	0.026 2	0.0773	0.0039	0.0001	0.000 2

2000 0	0.0359	0.004	0.0547	0.0027	0.0001	0.000 1	0.1639	0.018 2	0.0538	0.0027	0.0001	0.000 1
2500 0	0.0269	0.003	0.0409	0.002	0	0.000 1	0.1229	0.013 7	0.0403	0.002	0	0.000 1
下风 向最 大浓 度	9.4216	1.046 8	14.362	0.7181	0.0135	0.027	43.34	4.815 6	14.218 1	0.7109	0.0169	0.033 8
下风 向最 大浓 度出 现距 离	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
D10 %最 远距 离	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (15) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	DA039 2 号厂房抛丸废气		DA040 2 号厂房砂处理废气		DA041 2 号厂房落砂机废气	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
50	0.4501	0.05	0.1742	0.0194	0.3029	0.0337
100	15.687	1.743	6.4671	0.7186	19.354	2.1504
200	16.771	1.8634	6.9142	0.7682	20.692	2.2991
300	16.475	1.8306	6.7919	0.7547	20.326	2.2584
400	13.71	1.5233	5.6523	0.628	16.915	1.8794
500	10.84	1.2044	4.469	0.4966	13.374	1.486
600	8.6279	0.9587	3.557	0.3952	10.645	1.1828
700	6.9962	0.7774	2.8843	0.3205	8.6316	0.9591
800	5.7855	0.6428	2.3851	0.265	7.1379	0.7931
900	4.8706	0.5412	2.008	0.2231	6.0092	0.6677
1000	4.165	0.4628	1.7171	0.1908	5.1386	0.571
1200	3.1655	0.3517	1.305	0.145	3.9055	0.4339
1400	2.5053	0.2784	1.0329	0.1148	3.091	0.3434
1600	2.0449	0.2272	0.843	0.0937	2.523	0.2803
1800	1.7098	0.19	0.7049	0.0783	2.1095	0.2344
2000	1.5198	0.1689	0.6169	0.0685	1.798	0.1998
2500	1.1757	0.1306	0.4791	0.0532	1.2839	0.1427
3000	0.9393	0.1044	0.3837	0.0426	1.0141	0.1127
3500	0.7713	0.0857	0.3155	0.0351	0.8514	0.0946
4000	0.6477	0.072	0.2653	0.0295	0.7263	0.0807
4500	0.5541	0.0616	0.2271	0.0252	0.6285	0.0698
5000	0.4813	0.0535	0.1974	0.0219	0.5507	0.0612
10000	0.1877	0.0209	0.0772	0.0086	0.2239	0.0249
11000	0.1645	0.0183	0.0677	0.0075	0.1969	0.0219
12000	0.1459	0.0162	0.06	0.0067	0.1751	0.0195

13000	0.1305	0.0145	0.0537	0.006	0.1571	0.0175
14000	0.1177	0.0131	0.0485	0.0054	0.142	0.0158
15000	0.107	0.0119	0.044	0.0049	0.1292	0.0144
20000	0.0715	0.0079	0.0295	0.0033	0.0871	0.0097
25000	0.0522	0.0058	0.0215	0.0024	0.0639	0.0071
下风向最大 浓度	16.85	1.8722	6.9465	0.7718	20.788	2.3098
下风向最大 浓度出现距 离	210	210	210	210	210	210
D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (16) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距 离	2 号厂房		4 号厂房		8 号厂房	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)	TSP 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标 率(%)
50	8.9938	0.9993	69.21673092	7.69074788	11.022	1.2247
100	10.552	1.1724	76.07924441	8.453249379	12.363	1.3737
200	10.878	1.2087	69.6374214	7.737491267	12.293	1.3659
300	9.6094	1.0677	56.1943885	6.243820945	10.26	1.14
400	8.277	0.9197	47.33425255	5.259361394	8.7055	0.9673
500	7.5381	0.8376	42.62580579	4.736200643	7.875	0.875
600	6.9392	0.771	39.1866611	4.354073455	7.1757	0.7973
700	6.3536	0.706	35.42213861	3.935793179	6.5292	0.7255
800	5.8266	0.6474	32.18084991	3.57564999	6.0714	0.6746
900	5.3543	0.5949	29.38720218	3.265244686	5.5444	0.616
1000	5.0846	0.565	26.95048402	2.994498225	5.0847	0.565
1200	4.3296	0.4811	22.94866581	2.549851757	4.3297	0.4811
1400	3.743	0.4159	19.83950021	2.204388913	3.743	0.4159
1600	3.2804	0.3645	17.38700617	1.931889574	3.2804	0.3645
1800	2.9077	0.3231	15.41173289	1.712414765	2.9077	0.3231
2000	2.6023	0.2891	13.79338919	1.532598799	2.6023	0.2891
2500	2.0402	0.2267	10.81371738	1.201524154	2.0403	0.2267
3000	1.6606	0.1845	8.801633685	0.977959298	1.6606	0.1845
3500	1.3896	0.1544	7.365370085	0.818374454	1.3896	0.1544
4000	1.1879	0.132	6.296224664	0.699580518	1.1879	0.132
4500	1.0326	0.1147	5.473314641	0.608146071	1.0326	0.1147
5000	0.91	0.1011	4.823019181	0.53589102	0.91	0.1011
10000	0.3879	0.0431	2.056124732	0.228458304	0.3879	0.0431
11000	0.3443	0.0383	1.825007899	0.202778655	0.3443	0.0383
12000	0.3087	0.0343	1.636223045	0.181802561	0.3087	0.0343
13000	0.2791	0.031	1.479450107	0.164383345	0.2791	0.031
14000	0.2542	0.0282	1.347524201	0.149724911	0.2542	0.0282
15000	0.233	0.0259	1.23505523	0.137228359	0.233	0.0259
20000	0.1618	0.018	0.857616988	0.095290776	0.1618	0.018
25000	0.1218	0.0135	0.645431226	0.071714581	0.1218	0.0135

下风向最大浓度	10.894	1.2104	76.73	8.525555556	12.646	1.4051
下风向最大浓度出现距离	192	192	70	70	154	154
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (17) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	4 号厂房		10 号厂房			
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)	甲苯浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	甲苯占标率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率 (%)
50	69.21673092	7.69074788	4.591	2.2955	3.1791	0.159
100	76.07924441	8.453249379	4.6811	2.3405	3.2415	0.1621
200	69.6374214	7.737491267	4.3139	2.157	2.9872	0.1494
300	56.1943885	6.243820945	3.485	1.7425	2.4133	0.1207
400	47.33425255	5.259361394	2.9374	1.4687	2.0341	0.1017
500	42.62580579	4.736200643	2.6466	1.3233	1.8327	0.0916
600	39.1866611	4.354073455	2.4373	1.2187	1.6878	0.0844
700	35.42213861	3.935793179	2.2031	1.1016	1.5256	0.0763
800	32.18084991	3.57564999	2.0015	1.0008	1.386	0.0693
900	29.38720218	3.265244686	1.8278	0.9139	1.2657	0.0633
1000	26.95048402	2.994498225	1.6762	0.8381	1.1607	0.058
1200	22.94866581	2.549851757	1.4273	0.7137	0.9884	0.0494
1400	19.83950021	2.204388913	1.2339	0.6169	0.8544	0.0427
1600	17.38700617	1.931889574	1.0814	0.5407	0.7488	0.0374
1800	15.41173289	1.712414765	0.9586	0.4793	0.6638	0.0332
2000	13.79338919	1.532598799	0.8579	0.4289	0.5941	0.0297
2500	10.81371738	1.201524154	0.6726	0.3363	0.4658	0.0233
3000	8.801633685	0.977959298	0.5474	0.2737	0.3791	0.019
3500	7.365370085	0.818374454	0.4581	0.2291	0.3172	0.0159
4000	6.296224664	0.699580518	0.3916	0.1958	0.2712	0.0136
4500	5.473314641	0.608146071	0.3404	0.1702	0.2357	0.0118
5000	4.823019181	0.53589102	0.3	0.15	0.2077	0.0104
10000	2.056124732	0.228458304	0.1279	0.0639	0.0886	0.0044
11000	1.825007899	0.202778655	0.1135	0.0568	0.0786	0.0039
12000	1.636223045	0.181802561	0.1018	0.0509	0.0705	0.0035
13000	1.479450107	0.164383345	0.092	0.046	0.0637	0.0032
14000	1.347524201	0.149724911	0.0838	0.0419	0.058	0.0029
15000	1.23505523	0.137228359	0.0768	0.0384	0.0532	0.0027
20000	0.857616988	0.095290776	0.0533	0.0267	0.0369	0.0018
25000	0.645431226	0.071714581	0.0401	0.0201	0.0278	0.0014
下风向最大浓度	76.73	8.525555556	4.9393	2.4697	3.4203	0.171

下风向最大浓度出现距离	70	70	67	67	67	67
D10%最远距离	/	/	/	/	/	/

表 6.1-9 (18) 污染源计算结果汇总一览表-续

下风向距离	3 号厂房		5 号厂房			
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率(%)	甲苯浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	甲苯占标率(%)	NMHC 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NMHC 占标率(%)
50	11.022	1.2247	4.591	2.2955	3.1791	0.159
100	12.363	1.3737	4.6811	2.3405	3.2415	0.1621
200	12.293	1.3659	4.3139	2.157	2.9872	0.1494
300	10.26	1.14	3.485	1.7425	2.4133	0.1207
400	8.7055	0.9673	2.9374	1.4687	2.0341	0.1017
500	7.875	0.875	2.6466	1.3233	1.8327	0.0916
600	7.1757	0.7973	2.4373	1.2187	1.6878	0.0844
700	6.5292	0.7255	2.2031	1.1016	1.5256	0.0763
800	6.0714	0.6746	2.0015	1.0008	1.386	0.0693
900	5.5444	0.616	1.8278	0.9139	1.2657	0.0633
1000	5.0847	0.565	1.6762	0.8381	1.1607	0.058
1200	4.3297	0.4811	1.4273	0.7137	0.9884	0.0494
1400	3.743	0.4159	1.2339	0.6169	0.8544	0.0427
1600	3.2804	0.3645	1.0814	0.5407	0.7488	0.0374
1800	2.9077	0.3231	0.9586	0.4793	0.6638	0.0332
2000	2.6023	0.2891	0.8579	0.4289	0.5941	0.0297
2500	2.0403	0.2267	0.6726	0.3363	0.4658	0.0233
3000	1.6606	0.1845	0.5474	0.2737	0.3791	0.019
3500	1.3896	0.1544	0.4581	0.2291	0.3172	0.0159
4000	1.1879	0.132	0.3916	0.1958	0.2712	0.0136
4500	1.0326	0.1147	0.3404	0.1702	0.2357	0.0118
5000	0.91	0.1011	0.3	0.15	0.2077	0.0104
10000	0.3879	0.0431	0.1279	0.0639	0.0886	0.0044
11000	0.3443	0.0383	0.1135	0.0568	0.0786	0.0039
12000	0.3087	0.0343	0.1018	0.0509	0.0705	0.0035
13000	0.2791	0.031	0.092	0.046	0.0637	0.0032
14000	0.2542	0.0282	0.0838	0.0419	0.058	0.0029
15000	0.233	0.0259	0.0768	0.0384	0.0532	0.0027
20000	0.1618	0.018	0.0533	0.0267	0.0369	0.0018
25000	0.1218	0.0135	0.0401	0.0201	0.0278	0.0014
下风向最大浓度	12.646	1.4051	4.9393	2.4697	3.4203	0.171
下风向最大浓度出现距离	154	154	67	67	67	67

D10%最远 距离	/	/	/	/	/	/
--------------	---	---	---	---	---	---

根据 AERSCREEN 估算模型计算结果，各类污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则-大气环境》中的附录 D 中的标准限值，原有环评预测结果合理、可信。

## 6.2 水环境影响预测验证

生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理。

根据表 3.6-3 统计，废水中各类污染物均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 中的要求；pH、磷酸盐满足《污水综合排放标准》（GB8978-1997）中的表 4 标准要求，各类污染物均能达标排放。企业废水治理措施有效可行。

## 6.3 声环境影响预测验证

根据表 3.6-4 实际运行过程中对厂界四周进行的昼夜噪声监测结果显示，项目四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，厂界噪声达标。符合环评预测结论。

原有环评噪声防治措施有效，预测分析结果合理、可信。

## 6.4 固体废弃物环境影响预测与评价

本项目运营期产生的一般工业固体废物包括废旧型砂、收集的粉灰、铁渣，一般固废暂存于符合防渗漏、防雨淋、防扬尘要求的一般固废暂区，定期委托专门机构统一外运处置综合利用。

金属屑、残次品作为原料回用于生产；危险废物包括废过滤棉、漆渣、废油漆桶、废活性炭、废机油、废机油桶，危险废物暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危废贮存点，定期由沈阳环境科学研究院处置。

生活垃圾委托环卫部门统一清运，集中进行无害化处置。

企业实际生产过程中产生的固体废物均得到有效处置。

## 6.5 污染物排放总量

沈阳聚星机床有限公司各废气排放口、废水排放口均为一般排放口，排污许可证中没有涉及的总量指标要求。根据现行总量因子管理要求，企业目前需要控制的总量指标为废气：VOCs，废水：COD、NH<sub>3</sub>-N。

项目无总量确认书，排污许可证中没有涉及的总量指标要求。根据《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》，预测污染物排放总量如下：污水处理厂排入水环境 COD0.432t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0432t/a；废气 VOCs7.51t/a。

污染物排放量统计详见下表。

**表 6.5-1 VOCs 排放量统计**

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放速率 kg/h	工作时间 h	排放量 t
DA015	二级活性炭出口 28	苯系物	0.413	1800	0.7434
		非甲烷总烃	0.42	1800	0.756
DA016	二级活性炭出口 30	苯系物	0.2567	1800	0.4621
		非甲烷总烃	0.168	1800	0.3024
DA017	二级活性炭出口 29	非甲烷总烃	0.2457	1800	0.4423
		苯系物	0.3577	1800	0.6439
DA018	二级活性炭出口 27	非甲烷总烃	0.4977	1800	0.8959
		苯系物	0.444	1800	0.7992
DA036	3 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	0.1037	1200	0.1244
		甲醛	0.0257	1200	0.0308
DA037	8 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	0.4253	1200	0.5104
		甲醛	0.0004	1200	0.0005
DA038	2 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	0.4210	1200	0.5052
		甲醛	0.0005	1200	0.0006
合计 t		VOCs	6.2171		

**表 6.5-2 总量控制指标对照表 单位 t/a**

总量控制指标	排放去向	环评预测排放量	实际排放总量	备注
COD	水环境	0.432	0.432	符合
氨氮	水环境	0.0432	0.0432	符合
VOCs	大气环境	7.51	6.2171	符合

根据上表可知，企业涉及的总量控制指标的各类污染物的实际排放量，对比原环评预测排放量，均未超出范围，总量满足要求。

## 7 环境保护补救方案和改进措施

通过前文分析，目前企业废气、废水污染物可达标排放，产生的固体废物均得到妥善处置，涉及总量控制指标的各类污染物实际排放量未超过环评预测排放量。

改进措施：

1、完善排污许可证内容：补充 2 号厂房相关内容，补充 DA031~DA041 排气筒相关情况；根据《工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019》要求，在涂装厂房外补充非甲烷总烃、苯系物监测因子；根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）要求，在铸造厂房外补充颗粒物、非甲烷总烃监测因子；补充 DA031~DA041 排气筒对应的废气污染物监测因子。具体监测因子和监测频次见表 8.3-1。

2、完善监测计划：按照修订后的排污许可要求的监测计划进行自行监测。

## 8.环境管理与监测

### 8.1 环境管理现状

为保证各项环境保护措施有效运行，公司设置专人负责环境管理事宜，制订了全面系统的环境管理方案，内容如下：

（1）根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定企业环境管理规章制度并经常督促检查，对环境管理相关制度、企业各项环境保护相关文件建立技术档案。

（2）编制环境保护计划，并作为工作目标的一个内容，纳入到工作规划和计划中，把污染物排放浓度、环境设施运转指标、同工作成绩一样进行考核，做好环境统计。

（3）认真履行对本项目环境污染的监督职责，发现异常现象应及时报告并进行整改。

（4）对企业内的污染治理设施进行定期维护和检修，做好管理台账，确保其正常运行并稳定达标排放。

（5）定期对全体职工进行环境保护教育和技术培训，提高其环境保护意识和技术水平，提高污染控制的责任心，推动环境保护工作的发展。

（6）实施对污染源的调查，弄清和掌握污染状况，并在污水排放口建立标准化排污口以定期开展环境监测，按照相关要求设置在线监测设备。委托环境监测机构定期开展环境监测和在线监测设备定期比对。各种污染物排放指标，做好环境统计及运行记录。

（7）定期进行污染隐患排查，对于发现的问题立即整改，并建立整改台账。

### 8.2 排污口规范化管理

根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，使其排污口的规范化要符合有关要求。

### 8.3 环境监测

根据《沈阳聚星机床有限公司排污许可证》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求进行污染源自行监测。

**表 8.3-1 沈阳聚星机床有限公司自行监测计划-废气**

序号	排放口 编号	排放口名称	污染物种类	监测频次	国家或地方污染物排放标准		
					名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
1	DA001	除尘器出口 14	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
2	DA002	除尘器出口 16	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
3	DA003	除尘器出口 17	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
4	DA004	除尘器出口 23	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
5	DA005	除尘器出口 15	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
6	DA006	除尘器出口 25	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
7	DA007	除尘器出口 22	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
8	DA008	除尘器出口 21	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
9	DA009	除尘器出口 13	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
10	DA010	除尘器出口 24	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
11	DA011	除尘器出口 20	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
12	DA012	除尘器出口 18	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
13	DA013	除尘器出口 19	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
14	DA014	除尘器出口 26	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
15	DA015	二级活性炭出口 28	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
16			苯系物	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
17			非甲烷总烃	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
18	DA016	二级活性炭出口 30	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
19			苯系物	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
20			非甲烷总烃	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
21	DA017	二级活性炭出口 29	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
22			非甲烷总烃	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7

23			苯系物	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
24	DA018	二级活性炭出口 27	非甲烷总烃	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	60	2.7
25			颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
26			苯系物	1 次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	20	1.5
27	DA019	除尘器出口 3	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
28	DA020	除尘器出口 10	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
29	DA021	除尘器出口 12	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
30	DA022	除尘器出口 6	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
31	DA023	除尘器出口 9	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
32	DA024	除尘器出口 5	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
33	DA025	除尘器出口 11	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
34	DA026	除尘器出口 4	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
35	DA027	除尘器出口 8	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
36	DA028	除尘器出口 7	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
37	DA029	除尘器出口 1	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
38	DA030	除尘器出口 2	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
39	DA036	3 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
40			颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
41			甲醛	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
42	DA037	8 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
43			颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
44			甲醛	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
45	DA038	2 号厂房浇注废气	非甲烷总烃	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120	10
46			颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
47			甲醛	1 次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	25	0.26
48	DA031	2 号厂房打磨废气	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
49	DA032	2 号厂房打磨废气	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
50	DA033	2 号厂房打磨废气	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
51	DA034	2 号厂房熔化废气	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
52	DA035	2 号厂房混砂废气	颗粒物	1 次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/

53	DA039	2号厂房抛丸废气	颗粒物	1次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
54	DA040	2号厂房砂处理废气	颗粒物	1次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
55	DA041	2号厂房落砂机废气	颗粒物	1次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	30	/
56	厂界	/	颗粒物	1次/年	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0	/
57			苯系物	1次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	1.0	/
58			非甲烷总烃	1次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/
59			甲醛	1次/年	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	0.2	/
60	铸造厂 房外	/	颗粒物	1次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	5	/
61	铸造厂 房外	/	非甲烷总烃	1次/年	铸造工业大气污染物排放标准 GB39726-2020	10	/
62	涂装厂 房外	/	非甲烷总烃	1次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	4.0	/
63	涂装厂 房外	/	苯系物	1次/年	工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019	2.0	/

表 8.3-2 沈阳聚星机床有限公司自行监测计划-废水

污染因子	监测点位	监测频次	排放标准	标准来源
pH	生活污水排放口 DW001	1 次/年	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4
SS	生活污水排放口 DW001	1 次/年	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2
BOD <sub>5</sub>	生活污水排放口 DW001	1 次/年	250mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2
COD	生活污水排放口 DW001	1 次/年	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2
氨氮	生活污水排放口 DW001	1 次/年	30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2
磷酸盐	生活污水排放口 DW001	1 次/年	5.0mg/L	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4

表 8.3-3 沈阳聚星机床有限公司自行监测计划-噪声

厂界噪声点位 名称	厂界外声环境功 能区类别	监测频次	工业噪声许可排放限值 dB(A)	
			昼间等效声级	夜间等效声级
厂界东侧	3	1 次/季	65	55
厂界南侧	3	1 次/季	65	55
厂界西侧	3	1 次/季	65	55
厂界北侧	3	1 次/季	65	55

## 9 环境影响后评价结论

### 9.1 项目概况及变动情况

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村，地理位置坐标为：N41°49'19.51"，E123°14'19"。企业生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a。聚星机床有限公司现有生产厂房 10 座，办公楼 4 栋，门卫室 2 座，厂区东侧、南侧各设大门一座。

《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》于 2017 年 10 月 18 日通过沈阳市环境保护局于洪分局的审批，审批文号为沈环保于洪审字[2017]087 号；该项目于 2019 年 11 月完成竣工环境保护验收。

建设项目运行过程中产生了不符合经审批的环境影响报告书的情形。环评阶段，项目利用聚星机床已建成的厂区北侧的 6 栋厂房；现状实际利用 9 座厂房，生产设备和相应环保措施与环评阶段有不一致之处。详见表 2.7-2。对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），对项目变动情况进行识别，本项目无重大变动情况，无需重新报批建设项目的环境影响评价文件。

## 9.2 环境质量现状

### 9.2.1 环境空气质量

经监测，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》要求；甲苯、甲醛满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 要求。

项目对区域环境空气质量影响较小。

### 9.2.2 声环境质量

经监测，现阶段各监测点位昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量良好。项目对区域声环境质量影响较小。

### 9.2.3 土壤环境质量

经监测，土壤中各指标均符合《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值；锌符合《辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）》第二类用地风险筛选值。本项目的生产运营对区域土壤质量影响较小。

### 9.2.4 地下水环境质量

由检测结果可知，除锰外，项目所在区域地下水质量能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求。沈阳是地质结构中铁、锰高富集区，这是造成地下水中锰含量超标的主要原因。整体来看，项目所在地地下水环境质量较好。本项目的生产运营对区域地下水质量影响较小。

## 9.3 环境保护措施有效性及影响预测验证

通过前文环境保护措施有效性论证，目前企业大气、水、声、土壤及地下水环境保护措施、环境风险防范措施均有效，污染物可稳定达标排放。

## 9.4 环保补救和改进措施相关建议

本次后评价共提出了 2 条改进建议：

1、完善排污许可证内容：补充 2 号厂房相关内容，补充 DA031~DA041 排气筒相关情况；根据《工业涂装工序挥发性有机物排放标准 DB21/ 3160-2019》要求，在涂装厂房外补充非甲烷总烃、苯系物监测因子；根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115—2020）要求，在铸造厂房外补充颗粒物、非甲烷总烃监测因子；补充 DA031~DA041 排气筒对应的废气污染物监测因子。具体监测因子和监测频次见表 8.3-1。

2、完善监测计划：按照修订后的排污许可要求的监测计划进行自行监测。

## 9.5 公众参与

企业拟开展后评价工作时，在全国建设项目环境信息公示平台对本项目后评价工作进行了公示，公示时间为 2024 年 8 月 19 日，公示日期 10 个工作日，公示截图见附件，公示期内未接到反馈意见。

后评价报告完成后，在沈阳全国建设项目环境信息公示平台进行了公示，公示日期 2024 年 11 月 14 日，公示时段为 5 个工作日，公示期内未接到反馈意见。公示截图见附件。

## 9.6 综合结论

建设项目建成运营以来，环保手续齐全，未发生过环境风险事故、上访等问题。废气、废水、噪声均可做到达标排放，固体废物均得到有效处置。项目运行期间对区域的环境空气质量、声环境质量及地下水、土壤环境质量的影响在可接受范围内。建设单位应严格执行和落实相关环境污染防治和环境管理方面的各项要求，继续确保污染物稳定达标排放。与原环评的变化情况不属于重大变动，无需重新履行环保手续，企业产生的环境影响在可以接受的范围内。

## 9.7 建议

- （1）按照后评价报告的要求，对存在的问题进行改进和完善；
- （2）做好日常的污染隐患排查和环境风险隐患排查，对发现的隐患及时整

改。

(3) 严格按照自行监测计划，做好环境和污染源的监测工作。

## 附件 1 委托书

### 委 托 书

辽宁德泰安全环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》等规定，我单位“沈阳聚星机床有限公司”，特委托贵公司进行环境影响评后价工作，望接受委托后，尽早开展工作作为盼。

委托单位：沈阳聚星机床有限公司

2024年8月16日



## 附件 2 环评、验收审批文件

# 沈阳市环境保护局于洪分局文件

沈环保于洪审字[2017]087 号

签发人：梁殿军

## 关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程 机械配件项目环境影响报告书的 批复意见

沈阳聚星机床有限公司：

您单位报送的《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）和专家评审意见均已收悉。经审批委员会研究决定，现对该报告批复如下：

一、项目位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械零部件产业园），系改扩建项目。项目总投资 18000 万元，环保投资 322 万元，占总投资 1.78%。项目占地面积 93297.01m<sup>2</sup>，项目厂区现有 1#--10# 共 10 栋厂房，其中 1#-4# 厂房作为机械加工车间，已于 2015 年通过环评审批（沈环保于洪审字（2015）053 号）。此次扩建报批为项目

已建的6座厂房(5#至10#)作为生产车间,建设两条铸铁生产线(两条生产线设备及布设等完全相同),生产工程机械铸铁件,产能10万t/a。项目员工300人,年生产天数300天,1班制,年工作时间3600小时。(具体内容详见环评报告书)。

项目在切实落实环境影响报告书提出的环境保护措施和环保批复要求,同意该项目建设。

二、项目供电、用水均依托于市政设施;冬季供暖采用蓄能供暖,生产采用中频感应炉,以电为能源。

### 三、项目应重点落实污染防治措施

1、水污染防治措施:生产冷却水循环使用,不得排放;食堂废水经隔油处理,与生活废水一同经收集排入防渗化粪池处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/16297-2008)表2中污水处理厂进水水质标准后,排入市政管网,汇入沙岭污水处理厂处理。

2、大气污染防治措施:抛丸、打磨等工序产生粉尘经高效除尘净化处理后,由15M排气筒有组织达标排放;造型混砂、浇注工序产生粉尘经高效除尘及净化处理后,由26M排气筒有组织达标排放;喷漆产生废气经净化处理后,由不低于15M排气筒有组织达标排放;上述工序产生粉尘、烟尘等大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准相应标准限值;金属熔化炉产生烟尘经《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准相应要求后,由不低于15M排气筒有组织排放;食堂油烟经收集油烟净化处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型标准后,



经专用烟道有组织排放。沙禁止露天存放。

3、噪声污染防治措施：产生噪声设备应合理布局，选用低噪设备，并采取减振、隔声等措施符合《工业企业厂达标排放标准》（GB12348-2008）3类要求后达标排放。

4、固体废物污染防治措施：生活垃圾集中存放，环卫清运；金属边角料、残次品全部回用于生产；粉尘、废旧砂型、铁渣等一般固废经收集外售，综合利用；产生漆包装桶、漆渣、废机油等危险废物必须分类管理、规范暂存，严格执行危险废物转移联单，并交有资质单位处理；餐饮废物经收集后，交有处理资质单位处理；上述固废依类分别执行《城市生活垃圾管理办法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单。

四、项目污染物排放必须严格执行环评报告标准及总量的要求。

五、项目建设须落实防护距离要求和环境风险要求，确保环境安全。

六、加强环境管理，清洁生产措施，定期进行设备和治理设施维护，确保污染物稳定达标排放。

七、建设项目应严格执需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

八、项目竣工后，应按规定程序组织环境保护设施竣工验收。验收合格后，项目方可正式运营。

2017年10月18日



# 沈阳市于洪生态环境分局文件

沈于环验函[2020]007 号

## 关于沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目固体废物污染防治措施竣工环境保护验收合格的函



沈阳聚星机床有限公司：

你单位报送的《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目固体废物污染防治措施竣工环境保护验收申请表》及附送的《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告》等材料收悉，根据沈环保于洪审字〔2017〕087 号环评批复内容及验收组验收意见，经研究，提出如下验收意见：

### 一、项目建设基本情况

沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村。本项目总投资 25000 万元，环保投资 1700 万元。主要建设内容：利用现有 6 座厂房作为生产车间，建设两条铸铁生产线，生产工程机械铸铁件，产能 10 万吨/年。

2017 年 10 月 18 日，沈阳市生态环境局于洪分局以沈环保于洪审字

[2017]087 号文对该项目给予批复。目前生产设施和配套建设的环境保护设施已同步投入使用。本次验收为建设项目固体废物污染防治设施。

## 二、固体废物污染防治设施落实情况

该项目产生的生活垃圾集中收集，由环卫部门处理；产生的金属屑、残次品回收用于生产；粉灰、废旧砂型、铁渣外售综合利用；产生的油漆桶、漆渣、废机油、废机油桶、废过滤棉暂存于危废暂存间（两个）。

## 三、固体废物污染防治设施运行效果

该项目固废污染防治设施基本落实到位，得到了妥善处置。

## 四、验收结论和后续要求

该项目基本按照环境影响评价文件及其批复要求，落实了固体废物污染防治设施。经研究，我分局同意该建设项目固体废物环境保护设施验收合格。

你公司应做好各项环保设施的日常维护和管理，危险废物定期委托有资质单位处置。



## 沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 7 日，沈阳聚星机床有限公司根据《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，验收组由沈阳聚星机床有限公司单位代表及特邀三位专家组成，沈阳市生态环境局于洪分局参会。验收组经讨论，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

沈阳市聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械基础零部件产业园），本项目利用沈阳市聚星机床有限公司现有项目已建的 6 座厂房，作为生产车间，生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a。《沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目环境影响报告书》于 2017 年 10 月 18 日取得沈阳市环境保护局于洪分局的批复文件（文号为沈环保于洪审字[2017]087 号）。本次验收范围为上述工程及配套的环保设施。

项目于 2018 年 11 月开工，2019 年 9 月竣工，项目于 2019 年 9 月开始调试。

### 二、工程变动情况

表 1 项目变动情况一览表

类别	环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容	实际建设内容	与环评及批复一致情况
性质	改扩建	改扩建	与环评及批复一致
规模	项目主要生产生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a	项目主要生产生产工程机械铸铁件，产能 10 万 t/a	与环评及批复一致
地点	沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械基础零部件产业园）	沈阳市于洪区大兴街道兴盛村（沈阳机械基础零部件产业园）	与环评及批复一致
生产工艺	熔化→混砂造型→浇注→冷却成型→落砂→砂处理→抛丸→打磨→表面涂腻子及腻子打磨→	熔化→混砂造型→浇注→冷却成型→落砂→砂处理→抛丸→打磨	与环评及批复一致

环 境 保 护 措 施	表面处理→涂漆→包装		→表面涂腻子及腻子打磨→表面处理→涂漆→包装	
	废 气	熔化烟尘、砂处理粉尘、抛丸粉尘、打磨粉尘、涂腻子及打磨粉尘、表面处理粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放	熔化烟尘、砂处理粉尘、抛丸粉尘、打磨粉尘、涂腻子及打磨粉尘、表面处理粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放；	与环评及批复一致
		混砂浇注废气经布袋除尘器+活性炭吸附装置处理后通过 26m 排气筒排放	混砂废气经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放；浇注废气无组织排放；	
		喷漆和晾干废气经水帘喷漆柜+过滤棉+UV 光解催化装置处理后通过 15m 排气筒排放	喷漆和晾干废气经水帘喷漆柜+喷淋+过滤棉+UV 光解催化装置处理后通过 15m 排气筒排放	与环评及批复不一致，环评阶段要求混砂浇注废气经布袋除尘器+活性炭吸附装置处理后通过 26m 排气筒排放，但实际建设阶段，企业通过市场调查以及对同类企业的考察，目前国内外对于浇注废气均无可行的废气处理设施，无法做到收集后进行有组织排放，因此实际建设阶段浇注废气暂采用无组织排放，待有可行的处理设施后，即改为有组织排放；混砂废气经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，不属于重大变动
	废 水	经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理	生活污水经厂区化粪池处理后排入市政管网，经市政管网进入沙岭污水处理厂处理	与环评及批复一致
	噪 声	减振、隔声措施	采取厂房封闭、减振措施	与环评及批复一致
	固 体 废 物	生活垃圾由环卫部门处理	生活垃圾由环卫部门处理	与环评及批复一致
		废旧型砂、铁渣、收集粉尘外售综合利用；金属屑、残次品回用于生产；	废旧型砂、铁渣、收集粉尘外售综合利用；金属屑、残次品回用于生产；	与环评及批复一致
		废活性炭、废过滤棉、废油漆桶、漆渣、	废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶在危废间内暂存，	与环评不一致，取消了活性炭吸附，无废活性炭产生，危废产生量减小，实际危废间可以满足项目需求，不

	物	废机油和废机油桶在危废间内暂存，定期委托有资质单位处理	定期委托有资质单位处理	属于重大变动
--	---	-----------------------------	-------------	--------

根据《辽宁省环保厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发〔2018〕9号）和《环境保护部办公厅文件关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（火电建设项目重大变动清单（试行））》（环办〔2015〕52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化的，界定为重大变动。本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，同时变化内容未增加污染物的排放，属于有益于环境的变化，不属于重大变动，符合验收的基本要求。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目无生产废水排放，仅涉及生活污水。生活废水经化粪池处理后进入市政管道，送至沙岭污水处理厂处理。

#### （二）废气

本项目主要大气污染物为熔化烟尘；混砂废气；浇注废气；砂处理粉尘；抛丸粉尘；打磨粉尘；涂腻子及打磨粉尘；表面处理粉尘；喷漆和晾干废气。

熔化烟尘、混砂废气、落砂粉尘、砂处理粉尘、抛丸粉尘、打磨粉尘、涂腻子及打磨粉尘、表面处理粉尘经布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放；浇注废气无组织排放；喷漆和晾干废气经水帘喷淋+过滤棉+UV光解催化装置处理后通过15m排气筒排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为混砂机、抛丸机、砂处理生产线、打磨设备、风机、吊车运行产生的噪声，治理措施如下：基础减振，厂房隔声。

#### （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾、生产过程产生的废旧型砂、铁渣、收集粉灰、金属屑、残次品、废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶。

生活垃圾由环卫部门处理；废旧型砂、铁渣、收集粉灰外售综合利用；金属

屑、残次品回用于生产；废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶属于危险废物，委托沈阳环境科学研究院处置。厂内设置危废暂存间2座，位于厂区东侧，危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改要求建设，危险废物暂存间地面已采取防渗处理，同时设立危险废物标识。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废气

验收监测期间，中频感应炉熔化烟尘排放浓度满足《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2--2017）中标准要求；混砂粉尘、落砂粉尘、砂处理粉尘、打磨粉尘、抛丸粉尘、涂腻子及打磨废气等无组织废气排放浓度能满足《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2--2017）中标准要求；喷漆产生的颗粒物、甲苯和非甲烷总烃等均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。

食堂油烟能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

无组织排放的粉尘、甲苯和非甲烷总烃等能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。

##### （二）厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声排放符合《工厂企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

##### （三）废水

验收监测期间，厂区污水总排口中废水各污染物的排放浓度均满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表2标准要求。

##### （四）固体废物

项目生活垃圾由环卫部门处理；废旧型砂、铁渣、收集粉灰外售综合利用；金属屑、残次品回用于生产；废油漆桶、漆渣、废过滤棉、废机油和废机油桶属于危险废物，委托沈阳环境科学研究院处置。厂内设置危废暂存间2座，位于厂区东侧，危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改要求建设，危险废物暂存间地面已采取防渗处理，同时设立危险废物标识。经上述措施处理、处置后本项目所有固体废物均得到有效处理，不会对周围环境产生二次污染。

## 五、验收结论

该建设项目履行了环境影响评价审批手续，根据环境影响评价的要求，进行了环保设施的建设，本期工程配套的环保设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。根据现场勘察和验收监测结果，项目排放有组织废气、无组织废气、生活污水、厂界噪声监测结果达标。各类环保设施运行稳定，各项环境管理措施得到落实；设备安装在厂房内，固体废物处置合理。建立了环境保护管理制度，环境保护档案、各种资料管理规范，能满足本项目环境管理要求。本项目符合竣工环境保护验收条件，可以通过环保验收。

## 六、建议及要求

- 1、完善喷漆间及涂腻子间的废气治理设施，对喷漆间及涂腻子间封闭处理；
  - 2、补充重点防渗区的防渗证明材料及突发环境事件应急预案备案文件。
- 验收组名单附后。

沈阳聚星机床有限公司

2019年11月7日

沈阳聚星机床有限公司年产 10 万吨工程机械配件项目竣工环境保护验收会签到页

姓名	工作单位	职称/职务	电话
孙宝忠	沈阳聚星机床有限公司	董事长	13604040055
郭金鑫	"	总经理	18842466666
刘凤发	"	厂长	13709821653
于东波	"	工程师	15940473117
王志刚	良朋环保	教授	15709889141
杨岩	沈阳市环境监察中心	教高	13332402619
谢宇文	沈阳市生态环境局 (退)	高工	13624050799


2019 年 11 月 7 日

附件 3 排污许可证

	<h1>排污许可证</h1> <p>证书编号: 912101145941428570001Q</p> <p>单位名称: 沈阳聚星机床有限公司 注册地址: 沈阳市于洪区大兴街道兴盛村 法定代表人: 郭喜刚 生产经营场所地址: 辽宁省沈阳市于洪区大兴街道兴盛村 行业类别: 黑色金属铸造, 机械零部件加工 统一社会信用代码: 912101145941428570 有效期限: 自 2023 年 07 月 20 日至 2028 年 07 月 19 日止</p> <p>发证机关: (盖章) 沈阳市生态环境局 发证日期: 2023 年 07 月 18 日</p> <p>沈阳市生态环境局印制</p>	 
中华人民共和国生态环境部监制		沈阳市生态环境局印制

附件 4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	沈阳聚星机床有限公司	机构代码	912101145941428570
法定代表人	郭喜刚	联系电话	13709821653
联系人	姜伟刚	联系电话	13591449299
传 真		电子邮箱	info@juxingmt.com
地址	辽宁省沈阳市于洪区 中心经度 123.14.41.56 中心纬度 41.49.38.73		
预案名称	沈阳聚星机床有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
<p>本单位于 2023 年 04 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div><p>预案制定单位（公章）</p></div>			
预案签署人	郭喜刚	报送时间	2023 年 04 月 28 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 05 月 04 日收讫，文件齐全，予以备案。  <div style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</div>  <div style="text-align: right;">2023 年 05 月 04 日</div>		
备案编号	210114-2023-028-L		
报送单位	沈阳聚星机床有限公司		
受理部门负责人	马涛	经办人	曲廷义

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 5 监测报告



# 检测报告

WYHJ24C0524-1

项目名称： 沈阳聚星机床有限公司环境检测报告

委托单位： 沈阳聚星机床有限公司

辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司

2024年6月13日



## 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告未加盖检验检测专用章无效，未加盖骑缝章无效。
3. 报告涂改无效，无报告编制人、报告审核人、授权签字人签字无效。
4. 本报告仅对检测期间实际工况所产生的数据负责。
5. 对委托单位送检样品，仅对送检样品的测试数据负责。
6. 未经本公司书面同意，不得复制部分或者全部报告；经同意复制的复制件，必须由本公司加盖公章予以确认。
7. 本公司负有对报告原始记录及相关资料保管和保密的责任，未经本公司同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
8. 委托方如对报告有异议，应于收到报告 5 日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。

单位名称：辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司

地 址：沈阳市沈河区泉园街 22 号

电 话：024-84825311

邮 编：110015

传 真：024-24228366

一、基本情况

沈阳聚星机床有限公司位于沈阳市于洪区兴盛村。

受沈阳聚星机床有限公司委托，辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司于 2024 年 5 月 24 日至 5 月 29 日对该公司有组织废气、无组织废气、废水、噪声进行检测，检测期间企业处于正常生产运行状态，气象条件良好，各检测点位布设均符合相关标准要求。

二、检测内容

1、检测点位布设

检测点位布设见表 2-1。

表 2-1 检测点位布设

类别	示意图编号	点位名称	采样日期
有组织废气	◎1	除尘器出口 1（DA029）	2024.5.24
	◎2	除尘器出口 2（DA030）	2024.5.24
	◎3	除尘器出口 3（DA019）	2024.5.24
	◎4	除尘器出口 4（DA026）	2024.5.26
	◎5	除尘器出口 5（DA024）	2024.5.24
	◎6	除尘器出口 6（DA022）	2024.5.26
	◎7	除尘器出口 7（DA028）	2024.5.28
	◎8	除尘器出口 8（DA027）	2024.5.28
	◎9	除尘器出口 9（DA023）	2024.5.24
	◎10	除尘器出口 10（DA020）	2024.5.26
	◎11	除尘器出口 11（DA025）	2024.5.24
	◎12	除尘器出口 12（DA021）	2024.5.26
	◎13	除尘器出口 13（DA009）	2024.5.25
	◎14	除尘器出口 14（DA001）	2024.5.26
	◎15	除尘器出口 15（DA005）	2024.5.25
	◎16	除尘器出口 16（DA002）	2024.5.26

续表 2-1 检测点位布设

类别	示意图编号	点位名称	采样日期
有组织废气	◎17	除尘器出口 17 (DA003)	2024.5.27
	◎18	除尘器出口 18 (DA012)	2024.5.27
	◎19	除尘器出口 19 (DA013)	2024.5.27
	◎20	除尘器出口 20 (DA011)	2024.5.27
	◎21	除尘器出口 21 (DA008)	2024.5.27
	◎22	除尘器出口 22 (DA007)	2024.5.27
	◎23	除尘器出口 23 (DA004)	2024.5.25
	◎24	除尘器出口 24 (DA010)	2024.5.25
	◎25	除尘器出口 25 (DA006)	2024.5.25
	◎26	除尘器出口 26 (DA014)	2024.5.25
	◎27	光氧出口 27 (DA018)	2024.5.28
	◎28	光氧出口 28 (DA015)	2024.5.28
	◎29	光氧出口 29 (DA017)	2024.5.28
	◎30	光氧出口 30 (DA016)	2024.5.28
无组织废气	○1	上风向	2024.5.29
	○2	下风向 1	
	○3	下风向 2	
	○4	下风向 3	
	○5	3 号车间外	
	○6	8 号车间外	
废水	★	生活污水总排口	2024.5.29
噪声	▲A	厂界东侧	2024.5.29
	▲B	厂界南侧	
	▲C	厂界西侧	
	▲D	厂界北侧	

检测点位布设示意图见下图 2-1。

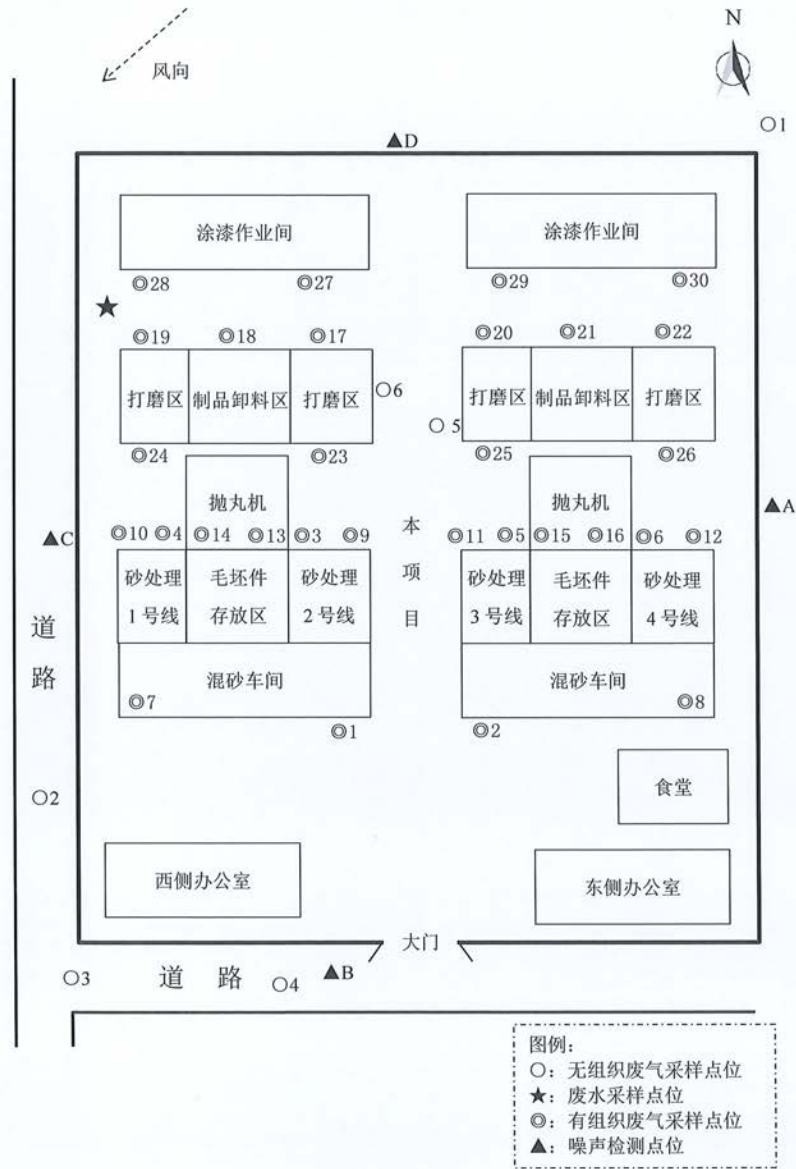


图 2-1 检测点位布设示意图

## 2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-2。

表 2-2 检测项目及频次

类别	点位名称	检测项目	检测频次
有组织 废气	除尘器出口 1 (DA029)	颗粒物	1 天，检测 3 次
	除尘器出口 2 (DA030)	颗粒物	
	除尘器出口 3 (DA019)	颗粒物	
	除尘器出口 4 (DA026)	颗粒物	
	除尘器出口 5 (DA024)	颗粒物	
	除尘器出口 6 (DA022)	颗粒物	
	除尘器出口 7 (DA028)	颗粒物、甲醛、非甲烷总烃	
	除尘器出口 8 (DA027)	颗粒物、甲醛、非甲烷总烃	
	除尘器出口 9 (DA023)	颗粒物	
	除尘器出口 10 (DA020)	颗粒物	
	除尘器出口 11 (DA025)	颗粒物	
	除尘器出口 12 (DA021)	颗粒物	
	除尘器出口 13 (DA009)	颗粒物	
	除尘器出口 14 (DA001)	颗粒物	
	除尘器出口 15 (DA005)	颗粒物	
	除尘器出口 16 (DA002)	颗粒物	
	除尘器出口 17 (DA003)	颗粒物	
	除尘器出口 18 (DA012)	颗粒物	
	除尘器出口 19 (DA013)	颗粒物	
	除尘器出口 20 (DA011)	颗粒物	
	除尘器出口 21 (DA008)	颗粒物	
	除尘器出口 22 (DA007)	颗粒物	
	除尘器出口 23 (DA004)	颗粒物	
	除尘器出口 24 (DA010)	颗粒物	
	除尘器出口 25 (DA006)	颗粒物	
	除尘器出口 26 (DA014)	颗粒物	

续表 2-2 检测项目及频次

类别	点位名称	检测项目	检测频次
有组织废气	光氧出口 27 (DA018)	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃	1 天, 检测 3 次
	光氧出口 28 (DA015)	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃	
	光氧出口 29 (DA017)	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃	
	光氧出口 30 (DA016)	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃	
无组织废气	上风向	总悬浮颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、甲醛	1 天, 检测 3 次
	下风向 1	总悬浮颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、甲醛	1 天, 检测 3 次
	下风向 2	总悬浮颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、甲醛	1 天, 检测 3 次
	下风向 3	总悬浮颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、甲醛	1 天, 检测 3 次
	3 号车间外	总悬浮颗粒物	1 天, 检测 3 次
	8 号车间外	总悬浮颗粒物	1 天, 检测 3 次
废水	生活污水总排口 (DW001)	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷	1 天, 检测 3 次
噪声	厂界东侧	工业企业厂界环境噪声	1 天, 昼夜各 1 次
	厂界南侧	工业企业厂界环境噪声	1 天, 昼夜各 1 次
	厂界西侧	工业企业厂界环境噪声	1 天, 昼夜各 1 次
	厂界北侧	工业企业厂界环境噪声	1 天, 昼夜各 1 次

### 3、检测方法

检测方法见表 2-3。

表 2-3 检测方法

类别	检测项目	方法名称及来源	分析仪器及型号	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	ME55 电子天平	0.9mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)	UV-5500 紫外可见分光光度计	0.06mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	GC-6890B 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>

续表 2-3 检测方法

类别	检测项目	方法名称及来源	分析仪器及型号	检出限
有组织 废气	邻-二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>
	间, 对二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>
	乙苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0056mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	ME55 电子天平	179μg/m <sup>3</sup> (以 5599.5L 体积计)
	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>
	邻-二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>
	间, 对二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>
	乙苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-2030 气相色谱仪	0.0018mg/m <sup>3</sup>

续表 2-3 检测方法

类别	检测项目	方法名称及来源	分析仪器及型号	检出限
无组织 废气	非甲烷总烃	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	GC-6890B 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)	UV-5500 紫外 可见分光光度计	0.06mg/m <sup>3</sup>
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	PHBJ-260 型 便携式 pH 计	—
	色度	《水质 色度的测定 铂-钴比色法》 (GB/T 11903-1989)	—	5 度
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	BT125D 电子天平	2mg/L
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2007)	SPX-250BIII 生化培养箱 HQ40D 水质分析仪	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	棕色酸式滴定管 04	4mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法》 (HJ/T 636-2012)	UV-5500 紫外 可见分光光度计	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》(HJ 535-2009)	752N 紫外 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》(GB/T 11893-1989)	722 可见分光光度计	0.01mg/L
噪声	工业企业厂 界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB 12348-2008)	AWA6228 多功能声级计	—

### 三、执行标准

#### 1、有组织废气

本项目有组织废气执行标准见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气排放限值一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

点位名称	检测项目	浓度限值	执行标准
除尘器出口 1 (DA029)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)
除尘器出口 2 (DA030)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 3 (DA019)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 4 (DA026)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 5 (DA024)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 6 (DA022)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 7 (DA028)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 8 (DA027)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 9 (DA023)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 10 (DA020)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 11 (DA025)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 12 (DA021)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 13 (DA009)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 14 (DA001)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 15 (DA005)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 16 (DA002)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 17 (DA003)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 18 (DA012)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 19 (DA013)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 20 (DA011)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 21 (DA008)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 22 (DA007)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 23 (DA004)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 24 (DA010)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 25 (DA006)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 26 (DA014)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 27 (DA018)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 28 (DA015)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 29 (DA017)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 30 (DA016)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	

续表 3-1 有组织废气排放限值一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

点位名称	检测项目	浓度限值	执行标准
除尘器出口 7 (DA028)	甲醛	25mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
除尘器出口 8 (DA027)	甲醛	25mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 27 (DA018)	苯系物	20mg/m <sup>3</sup>	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 (DB 21/3160-2019)
	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 28 (DA015)	苯系物	20mg/m <sup>3</sup>	
	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 29 (DA017)	苯系物	20mg/m <sup>3</sup>	
	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	
光氧出口 30 (DA016)	苯系物	20mg/m <sup>3</sup>	
	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	
除尘器出口 7 (DA028)	非甲烷总烃	—	—
除尘器出口 8 (DA027)	非甲烷总烃	—	—

注: 苯系物检测结果为表 2-3 中苯、甲苯、邻-二甲苯、间, 对-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质浓度之和。

## 2、无组织废气

本项目无组织废气执行标准见下表 3-2。

表 3-2 无组织废气执行标准

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	标准限值	执行标准
总悬浮颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
甲醛	0.20mg/m <sup>3</sup>	
苯系物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 (DB 21/3160-2019)
非甲烷总烃	2.0mg/m <sup>3</sup>	

注: 苯系物检测结果为表 2-3 中苯、甲苯、邻-二甲苯、间, 对-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质浓度之和。

## 3、废水

本项目废水执行标准见下表 3-3。

表 3-3 废水排放限值一览表

排放口名称	检测项目	标准限值	执行标准
生活污水 排放口	pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996）
	总氮	50mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB 21/1627-2008）
	氨氮	30mg/L	
	色度	100 度	
	五日生化需氧量	250mg/L	
	化学需氧量	300mg/L	
	悬浮物	300mg/L	
	总磷	5.0mg/L	

#### 四、检测结果

##### 1、有组织废气

有组织废气检测结果见表 4-1~表 4-30。

表 4-1 除尘器出口 1（DA029）检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y1-1	24C05241Y1-2	24C05241Y1-3
标态干排气流量（Nm <sup>3</sup> /h）	18575	18269	18139
烟气温度（℃）	30.5	31.2	31.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.7	14.4	15.7
颗粒物排放速率（kg/h）	0.254	0.263	0.285

表 4-2 除尘器出口 2（DA030）检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y2-1	24C05241Y2-2	24C05241Y2-3
标态干排气流量（Nm <sup>3</sup> /h）	30343	29916	30047
烟气温度（℃）	31.4	30.5	30.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.7	12.4	12.9
颗粒物排放速率（kg/h）	0.385	0.371	0.388

表 4-3 除尘器出口 3 (DA019) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y3-1	24C05241Y3-2	24C05241Y3-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	50149	49157	50215
烟气温度 (°C)	31.5	32.1	31.8
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	15.6	14.8	14.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.782	0.728	0.743

表 4-4 除尘器出口 4 (DA026) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y4-1	24C05241Y4-2	24C05241Y4-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	68068	67566	68960
烟气温度 (°C)	31.5	30.8	30.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.9	18.6	16.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.22	1.26	1.17

表 4-5 除尘器出口 5 (DA024) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y5-1	24C05241Y5-2	24C05241Y5-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	61803	63496	61348
烟气温度 (°C)	33.2	34.1	32.8
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.7	16.2	17.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.09	1.03	1.09

表 4-6 除尘器出口 6 (DA022) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y6-1	24C05241Y6-2	24C05241Y6-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	69237	70090	67715
烟气温度 (°C)	30.3	31.2	31.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.8	17.5	16.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.16	1.23	1.10

表 4-7 除尘器出口 7 (DA028) 检测结果

项目	检测结果					
	第 1 次		第 2 次		第 3 次	
样品编号	24C05241Y7-1		24C05241Y7-2		24C05241Y7-3	
标态干排气流量（Ndm³/h）	1276		1279		1266	
烟气温度（℃）	31.4		31.9		31.5	
实测颗粒物排放浓度(mg/m³)	16.3		16.8		16.5	
颗粒物排放速率（kg/h）	0.021		0.021		0.021	
实测非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³)	2.16	2.04 (平均值)	1.89	2.09 (平均值)	1.80	2.04 (平均值)
	2.26		2.00		1.84	
	2.05		2.28		2.25	
	1.70		2.20		2.26	
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.60×10 <sup>-3</sup>		2.67×10 <sup>-3</sup>		2.58×10 <sup>-3</sup>	
实测甲醛排放浓度(mg/m³)	0.68		0.64		0.73	
甲醛排放速率（kg/h）	8.68×10 <sup>-4</sup>		8.19×10 <sup>-4</sup>		9.24×10 <sup>-4</sup>	

表 4-8 除尘器出口 8 (DA027) 检测结果

项目	检测结果					
	第 1 次		第 2 次		第 3 次	
样品编号	24C05241Y8-1		24C05241Y8-2		24C05241Y8-3	
标态干排气流量（Ndm³/h）	1439		1427		1418	
烟气温度（℃）	32.7		33.2		33.1	
实测颗粒物排放浓度(mg/m³)	18.4		19.0		16.6	
颗粒物排放速率（kg/h）	0.026		0.027		0.024	
实测非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³)	1.91	2.08 (平均值)	2.13	2.10 (平均值)	1.98	2.00 (平均值)
	2.18		2.13		2.22	
	2.33		2.13		1.76	
	1.89		2.02		2.04	
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.99×10 <sup>-3</sup>		3.00×10 <sup>-3</sup>		2.84×10 <sup>-3</sup>	
实测甲醛排放浓度(mg/m³)	0.58		0.69		0.54	
甲醛排放速率（kg/h）	8.35×10 <sup>-4</sup>		9.85×10 <sup>-4</sup>		7.66×10 <sup>-4</sup>	

表 4-9 除尘器出口 9 (DA023) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y9-1	24C05241Y9-2	24C05241Y9-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	31097	30802	31293
烟气温度 (℃)	31.5	32.1	31.6
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.2	16.0	15.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.504	0.493	0.491

表 4-10 除尘器出口 10 (DA020) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y10-1	24C05241Y10-2	24C05241Y10-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	48587	48803	47684
烟气温度 (℃)	35.2	35.6	34.7
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	20.6	19.8	21.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.001	0.966	1.044

表 4-11 除尘器出口 11 (DA025) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y11-1	24C05241Y11-2	24C05241Y11-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	25451	26171	25577
烟气温度 (℃)	32.2	32.5	32.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.6	15.1	16.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.346	0.395	0.417

表 4-12 除尘器出口 12 (DA021) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y12-1	24C05241Y12-2	24C05241Y12-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	36668	37699	37024
烟气温度 (℃)	32.2	32.1	32.6
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.2	14.3	16.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.594	0.539	0.592

表 4-13 除尘器出口 13 (DA009) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y13-1	24C05241Y13-2	24C05241Y13-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	27518	27074	26715
烟气温度 (°C)	25.4	25.8	25.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.2	17.7	17.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.446	0.479	0.468

表 4-14 除尘器出口 14 (DA001) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y14-1	24C05241Y14-2	24C05241Y14-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	26225	26429	26605
烟气温度 (°C)	25.9	26.1	26.2
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	20.7	21.3	20.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.543	0.563	0.542

表 4-15 除尘器出口 15 (DA005) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y15-1	24C05241Y15-2	24C05241Y15-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	24542	24835	24143
烟气温度 (°C)	26.3	25.9	26.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.1	15.1	16.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.420	0.375	0.393

表 4-16 除尘器出口 16 (DA002) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y16-1	24C05241Y16-2	24C05241Y16-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	22544	22104	22127
烟气温度 (°C)	25.3	24.9	25.2
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	15.3	16.6	14.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.345	0.367	0.323

表 4-17 除尘器出口 17 (DA003) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y17-1	24C05241Y17-2	24C05241Y17-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	56509	55864	57720
烟气温度 (℃)	26.1	25.9	26.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	19.9	18.9	18.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.13	1.06	1.07

表 4-18 除尘器出口 18 (DA012) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y18-1	24C05241Y18-2	24C05241Y18-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	76391	77440	76744
烟气温度 (℃)	25.9	26.3	26.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.8	12.8	13.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.05	0.991	1.02

表 4-19 除尘器出口 19 (DA013) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y19-1	24C05241Y19-2	24C05241Y19-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	59781	60393	59596
烟气温度 (℃)	28.3	27.21	27.0
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	15.4	15.0	17.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.921	0.906	1.02

表 4-20 除尘器出口 20 (DA011) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y20-1	24C05241Y20-2	24C05241Y20-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	53425	52826	52636
烟气温度 (℃)	25.7	26.1	25.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.8	15.3	16.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.737	0.808	0.890

表 4-21 除尘器出口 21 (DA008) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y21-1	24C05241Y21-2	24C05241Y21-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	71107	72668	72305
烟气温度 (°C)	26.4	26.5	26.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14.8	15.0	14.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.05	1.09	1.06

表 4-22 除尘器出口 22 (DA007) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y22-1	24C05241Y22-2	24C05241Y22-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	60255	59329	59693
烟气温度 (°C)	26.3	26.9	26.6
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.1	18.1	17.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.03	1.07	1.02

表 4-23 除尘器出口 23 (DA004) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y23-1	24C05241Y23-2	24C05241Y23-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	63358	62466	63546
烟气温度 (°C)	26.3	26.2	26.1
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	23.7	23.9	24.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.50	1.49	1.56

表 4-24 除尘器出口 24 (DA010) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y24-1	24C05241Y24-2	24C05241Y24-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	71670	71573	72999
烟气温度 (°C)	27.2	27.1	26.7
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.4	17.8	15.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.25	1.27	1.16

表 4-25 除尘器出口 25 (DA006) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y25-1	24C05241Y25-2	24C05241Y25-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	65568	66912	65230
烟气温度 (°C)	25.7	25.4	25.3
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.4	15.2	14.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.879	1.02	0.946

表 4-26 除尘器出口 26 (DA014) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y26-1	24C05241Y26-2	24C05241Y26-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	79839	79652	81048
烟气温度 (°C)	25.3	24.8	24.9
实测颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16.5	17.1	17.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.32	1.36	1.44

表 4-27 光氧出口 27 (DA018) 检测结果

项目	检测结果					
	第 1 次		第 2 次		第 3 次	
样品编号	24C05241Y27-1		24C05241Y27-2		24C05241Y27-3	
标态干排气流量（Ndm³/h）	36717		36233		36067	
烟气温度（℃）	26.2		26.6		26.1	
实测颗粒物排放浓度（mg/m³）	8.3		9.4		8.5	
颗粒物排放速率（kg/h）	0.305		0.341		0.307	
实测非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）	12.1	12.8 （平均值）	12.4	13.1 （平均值）	15.1	15.2 （平均值）
	11.6		12.6		14.4	
	14.7		12.5		15.8	
	13.1		15.0		15.4	
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.470		0.475		0.548	
苯排放浓度（mg/m³）	<0.0056		<0.0056		<0.0056	

续表 4-27 光氧出口 27 (DA018) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y27-1	24C05241Y27-2	24C05241Y27-3
甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.6	16.3	7.23
乙苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.269	0.557	0.245
对二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	0.0748	0.0226
间二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0646	0.162	0.0551
邻二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	0.0861	<0.0056
苯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	<0.0056	<0.0056
实测苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.9336	17.1799	7.5527
苯系物排放速率 (kg/h)	0.438	0.622	0.272

注：“<XXX”表示检测结果低于方法检出限。实测苯系物排放浓度为苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质排放浓度之和。

表 4-28 光氧出口 28 (DA015) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y28-1	24C05241Y28-2	24C05241Y28-3
标态干排气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)	32399	31948	31280
烟气温度 (℃)	27.1	27.3	26.9
实测颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.9	9.9	9.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.288	0.316	0.291
实测非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.7	14.3	10.8
	12.6	12.8	12.5
	13.8	14.0	12.7
	14.4	14.9	10.6
	13.9 (平均值)		14.0 (平均值)
			11.6 (平均值)
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.450	0.447	0.363
苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	<0.0056	<0.0056
甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	13.6	12.7
乙苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.340	0.390	0.148

续表 4-28 光氧出口 28 (DA015) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	24C05241Y28-1	24C05241Y28-2	24C05241Y28-3
对二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0330	0.0494	<0.0056
间二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0794	0.106	<0.0056
邻二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	0.0422	<0.0056
苯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	<0.0056	<0.0056
实测苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.8524	14.1932	12.848
苯系物排放速率 (kg/h)	0.384	0.453	0.402

注：“<XXX”表示检测结果低于方法检出限。实测苯系物排放浓度为苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质排放浓度之和。

表 4-29 光氧出口 29 (DA017) 检测结果

项目	检测结果					
	第 1 次		第 2 次		第 3 次	
样品编号	24C05241Y29-1		24C05241Y29-2		24C05241Y29-3	
标态干排气流量（Ndm³/h）	30626		30317		29142	
烟气温度（℃）	25.9		26.8		26.5	
实测颗粒物排放浓度（mg/m³）	8.8		7.2		10.7	
颗粒物排放速率（kg/h）	0.270		0.218		0.312	
实测非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）	10.2	9.30 （平均值）	8.24	7.75 （平均值）	7.58	7.45 （平均值）
	9.58		7.76		7.39	
	8.79		7.74		7.43	
	8.65		7.26		7.39	
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.285		0.235		0.217	
苯排放浓度（mg/m³）	<0.0056		<0.0056		<0.0056	
甲苯排放浓度（mg/m³）	12.8		12.0		9.00	
乙苯排放浓度（mg/m³）	0.491		0.443		0.379	
对二甲苯排放浓度（mg/m³）	0.0587		0.0287		0.0417	
间二甲苯排放浓度（mg/m³）	0.125		0.0744		0.0836	

续表 4-29 光氧出口 29 (DA017) 检测结果

项目	检测结果		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
邻二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0524	0.0344	0.0383
苯乙烯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0056	<0.0056	<0.0056
实测苯系物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5271	12.5805	9.5426
苯系物排放速率 (kg/h)	0.414	0.381	0.278

注：“<XXX”表示检测结果低于方法检出限。实测苯系物排放浓度为苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质排放浓度之和。

表 4-30 光氧出口 30 (DA016) 检测结果

项目	检测结果					
	第 1 次		第 2 次		第 3 次	
样品编号	24C05241Y30-1		24C05241Y30-2		24C05241Y30-3	
标态干排气流量 (Ndm³/h)	21201		20953		21180	
烟气温度 (℃)	26.9		27.3		26.9	
实测颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.0		14.2		11.0	
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.254		0.298		0.233	
实测非甲烷总烃排放浓度 (mg/m³)	7.75	7.87 (平均值)	8.58	8.76 (平均值)	7.17	7.22 (平均值)
	7.80		8.58		7.34	
	7.87		8.67		7.72	
	8.06		9.22		6.64	
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.167		0.184		0.153	
苯排放浓度 (mg/m³)	<0.0056		<0.0056		<0.0056	
甲苯排放浓度 (mg/m³)	8.77		12.1		14.2	
乙苯排放浓度 (mg/m³)	0.264		0.260		0.506	
对二甲苯排放浓度 (mg/m³)	0.0301		<0.0056		0.0669	
间二甲苯排放浓度 (mg/m³)	0.0602		0.0440		0.149	
邻二甲苯排放浓度 (mg/m³)	<0.0056		<0.0056		0.0594	
苯乙烯排放浓度 (mg/m³)	<0.0056		<0.0056		<0.0056	
实测苯系物排放浓度 (mg/m³)	9.1243		12.4040		14.9813	
苯系物排放速率 (kg/h)	0.193		0.260		0.317	

注：“<XXX”表示检测结果低于方法检出限。实测苯系物排放浓度为苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、苯乙烯 7 种物质排放浓度之和。

2、无组织废气

无组织废气于 2024 年 5 月 29 日采样，检测结果见表 4-31。

表 4-31 无组织废气检测结果				单位: mg/m³	
采样点位	检测频次	检测项目	样品编号	检测结果	
上风向	第 1 次	总悬浮颗粒物	24C05241W1-1	0.297	
		苯系物	24C05241W1-1	<0.0018	
		甲醛	24C05241W1-1	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W1-1 (1)	0.79	0.76 (平均值)
			24C05241W1-1 (2)	0.74	
			24C05241W1-1 (3)	0.78	
			24C05241W1-1 (4)	0.74	
	第 2 次	总悬浮颗粒物	24C05241W1-2	0.320	
		苯系物	24C05241W1-2	<0.0018	
		甲醛	24C05241W1-2	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W1-2 (1)	0.75	0.75 (平均值)
			24C05241W1-2 (2)	0.78	
			24C05241W1-2 (3)	0.74	
			24C05241W1-2 (4)	0.72	
	第 3 次	总悬浮颗粒物	24C05241W1-3	0.303	
		苯系物	24C05241W1-3	<0.0018	
		甲醛	24C05241W1-3	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W1-3 (1)	0.76	0.73 (平均值)
			24C05241W1-3 (2)	0.71	
			24C05241W1-3 (3)	0.72	
			24C05241W1-3 (4)	0.72	
下风向 1	第 1 次	总悬浮颗粒物	24C05241W2-1	0.378	
		苯系物	24C05241W2-1	<0.0018	
		甲醛	24C05241W2-1	0.07	
		非甲烷总烃	24C05241W2-1 (1)	0.96	0.99 (平均值)
			24C05241W2-1 (2)	1.00	
			24C05241W2-1 (3)	0.99	
			24C05241W2-1 (4)	1.00	

续表 4-31 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测频次	检测项目	样品编号	检测结果	
下风向 1	第 2 次	总悬浮颗粒物	24C05241W2-2	0.377	
		苯系物	24C05241W2-2	<0.0018	
		甲醛	24C05241W2-2	0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W2-2（1）	1.04	1.02 （平均值）
			24C05241W2-2（2）	1.02	
			24C05241W2-2（3）	1.02	
			24C05241W2-2（4）	1.02	
	第 3 次	总悬浮颗粒物	24C05241W2-3	0.401	
		苯系物	24C05241W2-3	<0.0018	
		甲醛	24C05241W2-3	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W2-3（1）	1.06	0.99 （平均值）
			24C05241W2-3（2）	0.96	
			24C05241W2-3（3）	0.96	
			24C05241W2-3（4）	0.98	
下风向 2	第 1 次	总悬浮颗粒物	24C05241W3-1	0.368	
		苯系物	24C05241W3-1	<0.0018	
		甲醛	24C05241W3-1	0.08	
		非甲烷总烃	24C05241W3-1（1）	1.00	1.00 （平均值）
			24C05241W3-1（2）	0.98	
			24C05241W3-1（3）	1.00	
			24C05241W3-1（4）	1.02	
	第 2 次	总悬浮颗粒物	24C05241W3-2	0.362	
		苯系物	24C05241W3-2	<0.0018	
		甲醛	24C05241W3-2	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W3-2（1）	1.07	1.09 （平均值）
			24C05241W3-2（2）	1.12	
			24C05241W3-2（3）	1.08	
			24C05241W3-2（4）	1.08	

续表 4-31 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测频次	检测项目	样品编号	检测结果	
下风向 2	第 3 次	总悬浮颗粒物	24C05241W3-3	0.381	
		苯系物	24C05241W3-3	<0.0018	
		甲醛	24C05241W3-3	0.07	
		非甲烷总烃	24C05241W3-3（1）	1.00	1.06 （平均值）
			24C05241W3-3（2）	1.09	
			24C05241W3-3（3）	1.07	
			24C05241W3-3（4）	1.07	
下风向 3	第 1 次	总悬浮颗粒物	24C05241W4-1	0.392	
		苯系物	24C05241W4-1	<0.0018	
		甲醛	24C05241W4-1	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W4-1（1）	1.09	1.10 （平均值）
			24C05241W4-1（2）	1.08	
			24C05241W4-1（3）	1.13	
			24C05241W4-1（4）	1.10	
	第 2 次	总悬浮颗粒物	24C05241W4-2	0.389	
		苯系物	24C05241W4-2	<0.0018	
		甲醛	24C05241W4-2	<0.06	
		非甲烷总烃	24C05241W4-2（1）	1.10	1.08 （平均值）
			24C05241W4-2（2）	1.08	
			24C05241W4-2（3）	1.07	
			24C05241W4-2（4）	1.08	
第 3 次	总悬浮颗粒物	24C05241W4-3	0.350		
	苯系物	24C05241W4-3	<0.0018		
	甲醛	24C05241W4-3	0.06		
	非甲烷总烃	24C05241W4-3（1）	1.09	1.08 （平均值）	
		24C05241W4-3（2）	1.10		
		24C05241W4-3（3）	1.11		
		24C05241W4-3（4）	1.04		

续表 4-31 无组织废气检测结果 单位: mg/m³

采样点位	检测频次	检测项目	样品编号	检测结果
3号车间外	第1次	总悬浮颗粒物	24C05241W5-1	0.454
	第2次	总悬浮颗粒物	24C05241W5-2	0.437
	第3次	总悬浮颗粒物	24C05241W5-3	0.418
8号车间外	第1次	总悬浮颗粒物	24C05241W6-1	0.435
	第2次	总悬浮颗粒物	24C05241W6-2	0.415
	第3次	总悬浮颗粒物	24C05241W6-3	0.428

注: “<XXX”表示检测结果低于方法检出限。苯系物排放浓度为苯、甲苯、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、乙苯、苯乙烯7种物质排放浓度之和。

3、废水

废水于2024年5月29日采样,检测结果见表4-32。

表 4-32 废水检测结果

检测项目	检测结果			单位
	生活污水排放口（DW001）			
	24C05241F1-1	24C05241F1-2	24C05241F1-3	
pH	7.2	7.2	7.2	无量纲
悬浮物	9	7	7	mg/L
五日生化需氧量	28.7	27.1	29.3	mg/L
化学需氧量	84	97	89	mg/L
色度	5L	5L	5L	度
氨氮	0.849	0.817	0.937	mg/L
总磷	0.27	0.17	0.24	mg/L
总氮	8.45	8.78	7.69	mg/L

注: “XXXL”表示检测结果低于方法检出限。

4、噪声检测结果

噪声于2024年5月29日进行检测,检测结果见表4-33。

表 4-33 噪声检测结果

单位: dB (A)


检测项目	检测点位	检测时段	噪声结果值
工业企业厂界环境噪声	厂界东侧	昼间	57
		夜间	46
	厂界南侧	昼间	54
		夜间	47
	厂界西侧	昼间	54
		夜间	45
	厂界北侧	昼间	56
		夜间	47

## 五、质量保证

- (1) 监测技术规范和分析方法采用国家有关部门或其他国家颁布的标准（或推荐）方法，所检测项目均通过 CMA 资质认定；
- (2) 本项目的检验检测人员均经过考核并按照《环境监测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗；
- (3) 本项目根据要求对仪器设备的期间核查、维护保养实行动态管理，仪器设备按照检测需求定期依法送检，并在检定（或校准）合格有效期内使用；
- (4) 本项目在监测点布设、样品现场采集（或检测）、运输和保存、交接、实验室内分析、数据处理、检测报告编制等活动全过程均按相关分析标准和技术规范的质量保证及质量控制要求实施；
- (5) 实验室内按照分析标准和监测技术规范质控要求，分析了实验室空白样、校准曲线、精密度、准确度（测定加标样或有证标准样品）等质控措施，检测结果符合要求；
- (6) 检测数据和检测报告审核严格实行三级审核制度，审核范围包括检测全过程相关的原始记录和谱图（或纸条）、附件材料等，检测报告审核无误后，最后由授权签字人签发；

- (7) 使用便携式仪器检测项目时, 在使用前后进行了仪器校准, 校准结果符合分析标准的要求;
- (8) 采样前, 已对采样系统的气密性进行检查, 符合要求后再采样;
- (9) 使用恒流采样时, 采样前后流量校准偏差在规定范围内, 校准合格;
- (10) 采样期间天气状况良好, 符合采样条件;
- (11) 多功能声级计和声校准计按要求依法送检, 并在检定合格有效期内使用;
- (12) 多功能声级计在每次测量前、后进行声学校准, 校准前、后示值偏差不大于 0.5dB, 校准合格;
- (13) 测量期间天气状况良好, 风速小于 5m/s, 符合测量条件;
- (14) 检测项目根据分析标准和监测技术规范要求采集和分析全程程序空白。

—————报告结束—————

报告编制人	报告审核人	授权签字人	签发日期
张波	黄雨晴		2024.6.13



# 检测报告

报告编号: EW1217306

委托单位: 沈阳聚星机床有限公司

委托单位地址: 沈阳市于洪区大兴街道兴盛村

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报告编号: EW1217306

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

### 报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

### 本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

报告编号: EW1217306

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳聚星机床有限公司的委托，于 2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 12 日、2023 年 12 月 14 日至 2023 年 12 月 15 日对其有组织废气进行采样，于 2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 18 日进行样品分析检测，并于 2023 年 12 月 19 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委 托 单 位	沈阳聚星机床有限公司		
样 品 类 别	有组织废气	采 样 人 员	张吉龙、康野、孙雷、王嘉鑫、盖立泽、彭杨
采 样 日 期	2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 12 日 2023 年 12 月 14 日至 2023 年 12 月 15 日	分 析 日 期	2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 18 日
采 样 依 据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及 2017 年修改单 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）		

二、检测项目及频次

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	DA031	低浓度颗粒物	连续监测 2 天， 每天监测 3 次。
2	DA032		
3	DA033		
4	DA034		
5	DA035		
6	DA039		
7	DA040		
8	DA041		
9	DA036	低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲醛	

三、检测项目、标准方法及检测仪器

1、有组织废气

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（05-07）		
2	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m <sup>3</sup>
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-07 真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-09		
3	甲醛	固定污染源废气醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020	高效液相色谱仪 SPD-16 SYZZ-SB-065-03	0.01	mg/m <sup>3</sup>
			双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-01 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-07		

四、检测结果

表 1

测试项目		单位	检测结果					
			DA031					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06010	EW12173 06011	EW12173 06012	EW12173 06046	EW12173 06047	EW12173 06048
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	34232	34384	34260	34166	34348	24243
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	7.6	7.3	7.0	6.8	7.4
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.243	0.261	0.250	0.239	0.234	0.179

报告编号: EW1217306

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

表 2

测试项目		单位	检测结果					
			DA032					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06013	EW12173 06014	EW12173 06015	EW12173 06049	EW12173 06050	EW12173 06051
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40073	40099	40039	40013	40021	40080
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.1	3.5	3.3	3.7	3.6
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.128	0.124	0.140	0.132	0.148	0.144

表 3

测试项目		单位	检测结果					
			DA033					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06016	EW12173 06017	EW12173 06018	EW12173 06052	EW12173 06053	EW12173 06054
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	56886	56798	56934	56856	56777	56809
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.6	2.7	2.4	2.5	2.3
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.165	0.148	0.154	0.136	0.142	0.131

表 4

测试项目		单位	检测结果					
			DA034					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06019	EW12173 06020	EW12173 06021	EW12173 06055	EW12173 06056	EW12173 06057
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	65402	65253	65330	65156	65319	65257
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.5	12.3	10.8	12.2	10.9	11.4
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.752	0.803	0.706	0.795	0.712	0.744

表 5

测试项目		单位	检测结果					
			DA035					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06022	EW12173 06023	EW12173 06024	EW12173 06058	EW12173 06059	EW12173 06060
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	948	935	937	912	934	947
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7	5.2	5.6	5.5	5.9	5.4
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005

报告编号: EW1217306

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

表 6

测试项目		单位	检测结果					
			DA039					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06025	EW12173 06026	EW12173 06027	EW12173 06061	EW12173 06062	EW12173 06063
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	28879	28530	28829	28556	28765	28514
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.5	17.2	17.9	17.6	17.4	17.3
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.505	0.491	0.516	0.503	0.501	0.493

表 7

测试项目		单位	检测结果					
			DA040					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06028	EW12173 06029	EW12173 06030	EW12173 06064	EW12173 06065	EW12173 06066
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	19364	19048	19343	19320	19333	19338
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.6	8.7	9.3	10.1	11.2	10.6
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.186	0.166	0.180	0.195	0.217	0.205

表 8

测试项目		单位	检测结果					
			DA041					
			2023 年 12 月 11 日			2023 年 12 月 12 日		
			EW12173 06031	EW12173 06032	EW12173 06033	EW12173 06067	EW12173 06068	EW12173 06069
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	57430	57479	57474	57552	57505	57542
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.8	11.4	11.1	10.3	10.6	11.2
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.620	0.655	0.638	0.593	0.610	0.644

表 9

测试项目		单位	检测结果					
			DA036					
			2023 年 12 月 14 日			2023 年 12 月 15 日		
			EW12173 06076	EW12173 06077	EW12173 06078	EW12173 06087	EW12173 06088	EW12173 06089
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	43865	43444	43821	43692	43761	43821
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.8	2.5	1.9	2.1	2.3
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.057	0.078	0.110	0.083	0.092	0.101

报告编号: EW1217306

报告日期: 2023 年 12 月 19 日

表 10

测试项目		单位	检测结果					
			DA036					
			2023 年 12 月 14 日			2023 年 12 月 15 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	44009	43597	44003	43653	43646	43633
测试结果	样品编号	/	EW1217306079	EW1217306080	EW1217306081	EW1217306090	EW1217306091	EW1217306092
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.46	2.37	2.30	2.36	2.34	2.42
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.108	0.103	0.101	0.103	0.102	0.106
	样品编号	/	EW1217306073	EW1217306074	EW1217306075	EW1217306084	EW1217306085	EW1217306086
	甲醛排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.62	0.64	0.58	0.60	0.60
	甲醛排放速率	kg/h	0.026	0.027	0.028	0.025	0.026	0.026

测点监测示意图:



编写人: 王明强

审核人: 罗洋

签发人: 王明强

签发日期: 2023.12.19

\*\* 报告结束 \*\*



# 检测报告

报告编号: EW1217500

委托单位: 沈阳聚星机床有限公司

委托单位地址: 沈阳市于洪区大兴街道兴盛村

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

沈阳市中正检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

### 报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

### 本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳聚星机床有限公司的委托, 于 2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 17 日对其环境空气、地下水、土壤、噪声进行采样, 于 2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 19 日对其样品进行分析检测, 于 2023 年 12 月 20 日提交检测报告, 检测基本信息如下:

委托单位	沈阳聚星机床有限公司		
联系人	于东波	联系电话	15940473117
样品类别	环境空气、地下水、土壤、噪声	采样人员	金磊、周方、李萌
采样日期	2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 17 日	分析日期	2023 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 19 日
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017) 及 2018 年修改单 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		

二、检测项目及频次

1、环境空气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	项目厂区	总悬浮颗粒物、甲苯、甲醛、非甲烷总烃	连续监测 7 天, 甲苯、甲醛、非甲烷总烃每天监测 4 次, 总悬浮颗粒物监测日均值。
2	新立屯		

2、地下水

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	前民村	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、碳酸盐碱度 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )、重碳酸盐碱度 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH 值、氨 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、亚硝酸盐 (以 N 计)、挥发酚类、氰化物、氟化物、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)、砷、汞、铬 (六价)、铁、锰、铅、菌落总数、总大肠菌群、硫酸盐、氯化物、石油类	监测 1 天, 监测 1 次。
2	新立屯		

3、土壤

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂址内表层 1#	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、萘、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH、锌	监测 1 天，监测 1 次。
2	厂址内表层 2#		
3	厂址内表层 3#		

4、噪声

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq	连续监测 2 天， 每天昼、夜各 1 次。
2	厂界南侧		
3	厂界西侧		
4	厂界北侧		

三、样品信息

1、地下水

采样日期	采样点位	样品编号	样品表现性状/特征
2023 年 12 月 11 日	前民村	EW1217504001	无色、透明、无异味、无浮油
	新立屯	EW1217504002	无色、透明、无异味、无浮油

2、土壤

采样日期	采样点位	样品编号	样品表现性状/特征
2023 年 12 月 11 日	厂址内表层 1#	EW1217508001	褐色、潮、少量根系、砂壤土
	厂址内表层 2#	EW1217508002	褐色、潮、少量根系、砂壤土
	厂址内表层 3#	EW1217508003	褐色、潮、少量根系、砂壤土

四、检测项目、标准方法及检测仪器

1、环境空气

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	7	μg/m³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 SYZZ-SB-057-(28-29)		
2	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 SYZZ-SB-057-(28-29)		
3	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-01	0.125	mg/m³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 SYZZ-SB-057-(28-29)		
4	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m³
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-02		

2、地下水

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	K <sup>+</sup>	水质 可溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L
2	Na <sup>+</sup>	水质 可溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
3	Ca <sup>2+</sup>	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.03	mg/L
4	Mg <sup>2+</sup>	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.02	mg/L
5	碳酸盐碱度 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	酸式滴定管 25mL SYZZ-SB-127-01	5	mg/L
6	重碳酸盐碱度 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	酸式滴定管 25mL SYZZ-SB-127-01	5	mg/L
7	Cl <sup>-</sup>	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.007	mg/L
8	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.018	mg/L
9	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数分析仪 DZB-718 SYZZ-SB-114-02	—	无量纲
10	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称重法	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01	—	mg/L
11	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 25mL SYZZ-SB-127-01	1.0	mg/L
12	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管 (棕) 25mL SYZZ-SB-127-04	0.05	mg/L
13	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.002	mg/L

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
14	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.002	mg/L
15	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.02	mg/L
16	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.2	mg/L
17	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.001	mg/L
18	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.3 氟试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.1	mg/L
19	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 LRH-150B SYZZ-SB-005-02	——	CFU/mL
20	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 LRH-150B SYZZ-SB-005-02	——	MPN /100mL
21	砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	1.0	μg/L
22	汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.1	μg/L
23	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	0.004	mg/L

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
24	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.03	mg/L
25	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.01	mg/L
26	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	2.5	µg/L
27	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970 - 2018	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-01	0.01	mg/L
28	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	酸式滴定管 (棕) 25mL SYZZ-SB-127-04	1.0	mg/L
29	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SYZZ-SB-028-02	5	mg/L

## 3、土壤

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.01	mg/kg
2	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8510 SYZZ-SB-044-02	0.002	mg/kg
3	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	1	mg/kg
4	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	10	mg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
5	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	3	mg/kg
6	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 GGX-830 SYZZ-SB-029-02	0.01	mg/kg
7	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	0.5	mg/kg
8	氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg
9	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg
10	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/kg
11	二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	μg/kg
12	反式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	μg/kg
13	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
14	顺式-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	μg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
15	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	µg/kg
16	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
17	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
18	苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.9	µg/kg
19	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
20	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
21	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	µg/kg
22	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.3	µg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	µg/kg
24	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	µg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
25	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
26	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
27	乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
28	间,对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
29	邻-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
30	苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.1	μg/kg
31	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
32	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/kg
33	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	μg/kg
34	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.5	μg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
35	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.09	mg/kg
36	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
37	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
38	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.2	mg/kg
39	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
40	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
41	二苯并(a,h)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
42	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.1	mg/kg
43	蔡	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.09	mg/kg
44	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.06	mg/kg
45	苯胺	半挥发性有机物的测定 气相色谱质谱法 U.S.EPA 8270E-2018	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-03	0.02	mg/kg
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC1949 SYZZ-SB-030-05	6	mg/kg
47	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 PHS-3C SYZZ-SB-014-01	—	无量纲

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
48	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 SYZZ-SB-029-01	1	mg/kg

4、噪声

序号	检测项目	检测标准（方法）	噪声仪器名称型号及编号	风速风向仪器型号及编号
1	噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	多功能声级计 AWA5688 SYZZ-SB-036-11	便携式风速风向仪 FB-8 SYZZ-SB-012-11

五、检测结果

1、环境空气

表 1

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 11 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505028	107	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505029	105	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 12 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505057	121	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505058	120	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 13 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505086	152	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505087	150	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 14 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505115	134	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505116	132	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 15 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505144	158	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505145	157	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 16 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505173	100	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505174	99	μg/m <sup>3</sup>
2023 年 12 月 17 日	项目厂区	总悬浮颗粒物	EW1217505202	101	μg/m <sup>3</sup>
	新立屯	总悬浮颗粒物	EW1217505203	99	μg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

表 2

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 11 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505001	0.78	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505002	0.87	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505003	0.90	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505004	0.84	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505005	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505006	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505007	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505008	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505009	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505010	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505011	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505012	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505013	0.77	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505014	0.86	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505015	0.89	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505016	0.81	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505017	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505018	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505019	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505020	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505021	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505022	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505023	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505024	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 12 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505030	0.81	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505031	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505032	0.94	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505033	0.86	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505034	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505035	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505036	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505037	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505038	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505039	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505040	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505041	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505042	0.78	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505043	0.87	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505044	0.93	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505045	0.83	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505046	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505047	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505048	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505049	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505050	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505051	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505052	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505053	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 13 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505059	0.86	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505060	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505061	0.96	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505062	0.90	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505063	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505064	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505065	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505066	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505067	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505068	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505069	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505070	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505071	0.88	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505072	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505073	0.95	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505074	0.88	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505075	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505076	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505077	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505078	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505079	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505080	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505081	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505082	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 14 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505088	0.84	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505089	0.91	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505090	0.94	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505091	0.88	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505092	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505093	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505094	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505095	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505096	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505097	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505098	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505099	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505100	0.83	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505101	0.89	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505102	0.93	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505103	0.88	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505104	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505105	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505106	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505107	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505108	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505109	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505110	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505111	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 15 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505117	0.86	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505118	0.93	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505119	0.98	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505120	0.90	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505121	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505122	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505123	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505124	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505125	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505126	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505127	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505128	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505129	0.83	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505130	0.91	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505131	0.95	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505132	0.89	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505133	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505134	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505135	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505136	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505137	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505138	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505139	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505140	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 16 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505146	0.82	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505147	0.91	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505148	0.93	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505149	0.85	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505150	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505151	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505152	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505153	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505154	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505155	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505156	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505157	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505158	0.79	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505159	0.87	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505160	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505161	0.84	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505162	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505163	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505164	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505165	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505166	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505167	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505168	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505169	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023 年 12 月 17 日	项目厂区	非甲烷总烃	EW1217505175	0.86	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505176	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505177	0.96	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505178	0.91	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505179	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505180	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505181	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505182	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505183	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505184	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505185	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505186	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
	新立屯	非甲烷总烃	EW1217505187	0.83	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505188	0.92	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505189	0.96	mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	EW1217505190	0.88	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505191	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505192	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505193	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲苯	EW1217505194	1.5×10 <sup>-3</sup> (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505195	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505196	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505197	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
		甲醛	EW1217505198	0.125 (L)	mg/m <sup>3</sup>
备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L)。					

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

2、地下水

检测项目	检测结果		单位
	2023 年 12 月 11 日		
	前民村	新立屯	
	EW1217504001	EW1217504002	
K <sup>+</sup>	7.46	6.51	mg/L
Na <sup>+</sup>	38.7	39.2	mg/L
Ca <sup>2+</sup>	84.8	83.2	mg/L
Mg <sup>2+</sup>	43.4	41.5	mg/L
碳酸盐碱度 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	未检出	未检出	mg/L
重碳酸盐碱度 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	168	139	mg/L
Cl <sup>-</sup>	92.1	91.2	mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	213	215	mg/L
pH 值	7.8	7.5	无量纲
溶解性总固体	862	834	mg/L
总硬度	387	376	mg/L
高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	1.40	1.38	mg/L
挥发酚类	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氰化物	0.002 (L)	0.002 (L)	mg/L
氨 (以 N 计)	0.26	0.26	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	6.6	7.3	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	0.003	mg/L
氟化物	0.2	0.2	mg/L
菌落总数	1.2×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	CFU/mL
总大肠菌群	未检出	未检出	MPN/100mL
砷	1.0 (L)	1.0 (L)	μg/L
汞	0.1 (L)	0.1 (L)	μg/L
铬 (六价)	0.004 (L)	0.004 (L)	mg/L

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

检测项目	检测结果		单位
	2023 年 12 月 11 日		
	前民村	新立屯	
	EW1217504001	EW1217504002	
铁	0.10	0.09	mg/L
锰	0.59	0.57	mg/L
铅	2.5（L）	2.5（L）	μg/L
石油类	0.01（L）	0.01（L）	mg/L
氯化物	95.3	92.4	mg/L
硫酸盐	218	215	mg/L
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加（L）。			

3、土壤

检测项目	检测结果			单位
	2023 年 12 月 11 日			
	厂址内表层 1#	厂址内表层 2#	厂址内表层 3#	
	EW1217508001	EW1217508002	EW1217508003	
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	未检出	未检出	未检出	mg/kg
pH	7.62	7.43	7.16	无量纲
锌	250	257	207	mg/kg
砷	9.14	10.8	10.5	mg/kg
汞	0.229	0.202	0.373	mg/kg
铜	65	55	58	mg/kg
镍	53	59	48	mg/kg
铅	97	100	83	mg/kg
镉	0.14	0.22	0.17	mg/kg
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/kg
氯甲烷	未检出	未检出	未检出	μg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

报告编号: EW1217508

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

检测项目	检测结果			单位
	2023 年 12 月 11 日			
	厂址内表层 1#	厂址内表层 2#	厂址内表层 3#	
	EW1217508001	EW1217508002	EW1217508003	
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯仿	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
乙苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
间,对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	µg/kg

报告编号: EW1217500

报告日期: 2023 年 12 月 20 日

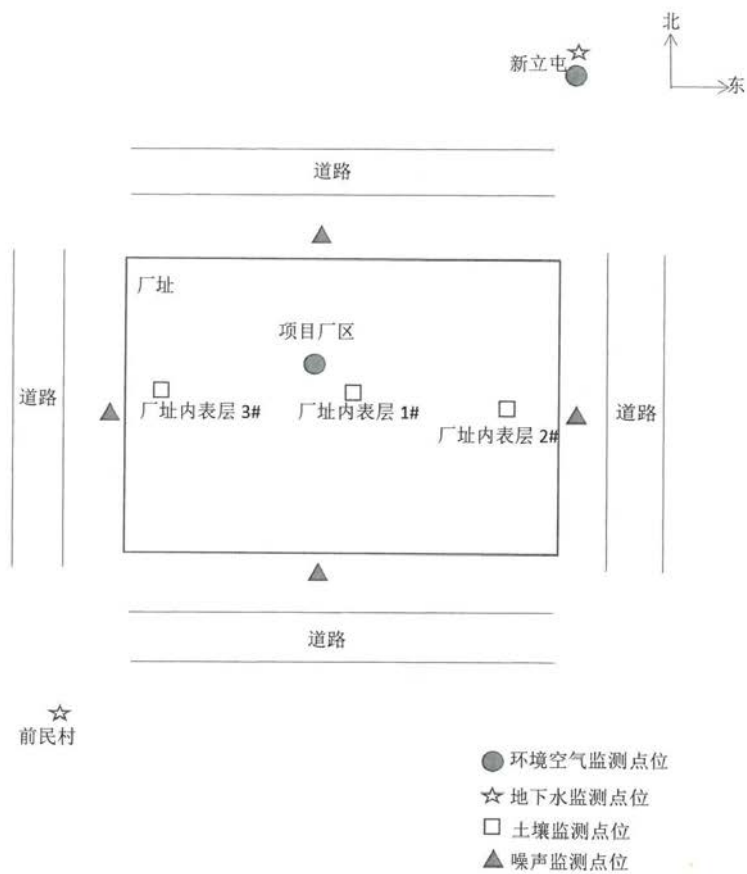
检测项目	检测结果			单位
	2023 年 12 月 11 日			
	厂址内表层 1#	厂址内表层 2#	厂址内表层 3#	
	EW1217508001	EW1217508002	EW1217508003	
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	µg/kg
硝基苯	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并(a)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并(b)荧蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并(k)荧蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
蒎	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	未检出	mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
萘	未检出	未检出	未检出	mg/kg
2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯胺	未检出	未检出	未检出	mg/kg

4、噪声

采样点位	检测结果 Leq dB(A)			
	2023 年 12 月 11 日		2023 年 12 月 12 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	53	44	52	43
厂界南侧	52	41	51	42
厂界西侧	52	43	53	43
厂界北侧	52	42	52	42

报告编号: EW1217500  
测点分布示意图:

报告日期: 2023 年 12 月 20 日



编写人: 李秋

审核人: 罗洋

签发人: 张明伟

签发日期: 2023.12.20

\*\* 报告结束 \*\*



附件 1：监测期间气象条件（报告编号：EW1217500）

采样日期	气温℃	湿度%	气压 hPa	风速 m/s	风向
2023 年 12 月 11 日	-15.8/-8.2	48.9/50.5	1009.4/1010.3	2.4/2.5	东北
2023 年 12 月 12 日	-14.9/-7.1	48.6/50.2	1009.2/1010.0	2.3/2.5	东北
2023 年 12 月 13 日	-9.6/-6.2	49.5/51.4	1009.6/1010.5	2.2/2.4	东北
2023 年 12 月 14 日	-13.7/-8.0	49.6/51.6	1009.7/1010.5	2.4/2.5	东北
2023 年 12 月 15 日	-16.6/-12.3	49.7/51.6	1009.7/1010.6	2.3/2.5	东北
2023 年 12 月 16 日	-23.5/-13.2	49.6/51.4	1009.5/1010.3	2.2/2.4	西北
2023 年 12 月 17 日	-23.6/-12.4	49.3/51.2	1009.3/1010.1	2.1/2.3	西



副本

# 检测报告

报告编号: FW0951006

委托单位: 沈阳聚星机床有限公司

委托单位地址: 沈阳市于洪区大兴街道兴盛村

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年09月26日

沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报告编号: FW0951006

报告日期: 2024 年 09 月 26 日

### 报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

### 本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳聚星机床有限公司的委托，于 2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 24 日对其有组织废气进行采样，于 2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 25 日进行样品分析检测，并于 2024 年 09 月 26 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委托单位	沈阳聚星机床有限公司		
样品类别	有组织废气	采样人员	袁志鹏、孙茂泽、周小莉、郑聪
采样日期	2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 24 日	分析日期	2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 25 日
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及 2017 年修改单 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）		

二、检测项目及频次

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	DA037	低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲醛	连续监测 2 天， 每天监测 3 次。
2	DA038		

三、检测项目、标准方法及检测仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	1.0	mg/m³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（05-06）		
2	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（05-06） 真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-（06-07）		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
3	甲醛	固定污染源废气醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020	高效液相色谱仪 SPD-16 SYZZ-SB-065-03	0.01	mg/m <sup>3</sup>
			双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-（01-02） 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（05-06）		

四、检测结果

表 1

测试项目		单位	检测结果					
			DA037					
			2024 年 09 月 23 日			2024 年 09 月 24 日		
			FW0951006004	FW0951006005	FW0951006006	FW0951006025	FW0951006026	FW0951006027
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40415	40126	40235	40516	39909	40213
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.0	7.6	6.8	7.4	6.3	7.1
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.283	0.305	0.274	0.300	0.251	0.286

表 2

测试项目		单位	检测结果					
			DA037					
			2024 年 09 月 23 日			2024 年 09 月 24 日		
			FW0951006001	FW0951006002	FW0951006003	FW0951006022	FW0951006023	FW0951006024
测试参数	标态干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40023	39913	39977	39765	40170	40027
测试结果	样品编号	/	FW0951006001	FW0951006002	FW0951006003	FW0951006022	FW0951006023	FW0951006024
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.4	11.2	10.9	10.4	10.9	10.6
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.416	0.447	0.436	0.414	0.438	0.424
	样品编号	/	FW0951006007	FW0951006008	FW0951006009	FW0951006028	FW0951006029	FW0951006030
	甲醛排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	甲醛排放速率	kg/h	<4.00×10 <sup>-4</sup>	<3.99×10 <sup>-4</sup>	<4.00×10 <sup>-4</sup>	<3.98×10 <sup>-4</sup>	<4.02×10 <sup>-4</sup>	<4.00×10 <sup>-4</sup>

表 3

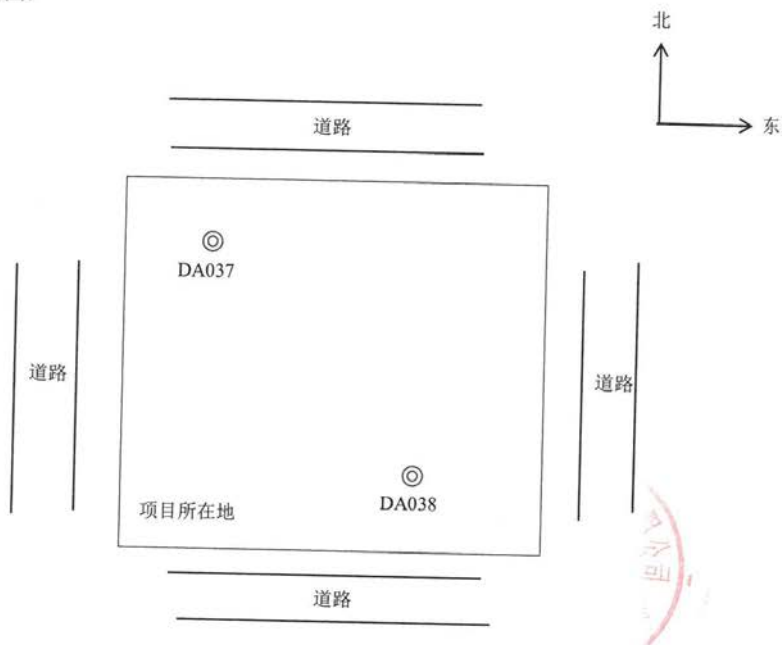
测试项目		单位	检测结果					
			DA038					
			2024 年 09 月 23 日			2024 年 09 月 24 日		
			FW0951006013	FW0951006014	FW0951006015	FW0951006034	FW0951006035	FW0951006036
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	53664	52968	53348	53311	53213	53348
测试结果	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	24.5	23.0	23.8	24.1	23.7	24.6
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	1.31	1.22	1.27	1.28	1.26	1.31

表 4

测试项目		单位	检测结果					
			DA038					
			2024 年 09 月 23 日			2024 年 09 月 24 日		
			FW0951006010	FW0951006011	FW0951006012	FW0951006031	FW0951006032	FW0951006033
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	53231	52873	53180	53211	53521	53229
测试结果	样品编号	/	FW0951006010	FW0951006011	FW0951006012	FW0951006031	FW0951006032	FW0951006033
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	7.66	7.83	7.71	7.79	7.97	7.90
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.408	0.414	0.410	0.415	0.427	0.421
	样品编号	/	FW0951006016	FW0951006017	FW0951006018	FW0951006037	FW0951006038	FW0951006039
	甲醛排放浓度	mg/m³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	甲醛排放速率	kg/h	<5.32×10 <sup>-4</sup>	<5.29×10 <sup>-4</sup>	<5.32×10 <sup>-4</sup>	<5.32×10 <sup>-4</sup>	<5.35×10 <sup>-4</sup>	<5.32×10 <sup>-4</sup>

报告编号: FW09S1006  
测点监测示意图:

报告日期: 2024 年 09 月 26 日



编写人: *ant*

审核人: *test*

签发人: *test*  
签发日期: 2024.9.26

\*\* 报告结束 \*\*

## 附件 6 危废处置协议

合同编号：

# 工业危险废弃物/危险化学品 委托处置合同

委托方（甲方）： 沈阳聚星机床有限公司

受托方（乙方）： 沈阳环境科学研究院

委方（甲方）：沈阳聚星机床有限公司

住 所 地：沈阳市于洪区大兴街道兴盛村

法定代表人：郭喜刚

授权代表人：姜伟刚

项目联系人：姜伟刚

联系方式：13591449299

邮编：110000

通讯地址：沈阳市于洪区洪润路 120-7 号

电 话：13591449299

传 真：

电子信箱：

增值税专用发票□或增值税普通发票□：

名称：沈阳聚星机床有限公司

税号：912101145941428570

地址、电话：沈阳市于洪区大兴街道兴盛村 024-25993078

开户行：沈阳农村商业银行股份有限公司造化支行

账号：153612010105460361

受托方（乙方）：沈阳环境科学研究院

法定代表人：邵春岩

授权代表人：王坚

项目联系人： 张昆

联系方式： 18202458800

地址： 沈阳市沈河区南塔街 139 号

通讯地址： 沈阳市浑南区全运三路智慧二街环保大厦 A 座 317

电 话： 23452160

传 真： 23452160

电子信箱： 331708967@qq.com

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》以及国家、地方有关法律、法规的规定，通过友好协商，就 甲方 所产生的废弃物实行专业化、一体化的安全处置事宜，签订如下合同：

#### 第一条 废弃物名称处置费用

1、废弃物名称及种类： 废机油桶（HW08 900-249-08）、废机油（HW08 900-214-08）、废漆渣（HW12 900-252-12）、废活性炭（HW49 900-039-49）、废漆桶、废稀释剂桶、废过滤棉（HW49 900-041-49）

2、废物状态： 固态■、液态■、半固半液□

3、主要有害成分： 甲苯、有机溶剂等

4、重量： 约 3 吨

5、危害特性： 毒性☒易燃性☐反应性☐腐蚀性☐感染性☐

6、处置价格： 5000 元/吨（单次运输不足一吨按照一吨收费，含运费）

#### 第二条 合同额及付款方式

1、合同额： 按照实际检斤数量计算。

聚  
★  
国



2、付款方式：合同签订后，支付预处置费人民币：5000 元整（大写：伍仟元整）。

3、乙方开户银行名称、地址和帐号为

开户银行：盛京银行股份有限公司沈阳自贸区支行

名称：沈阳环境科学研究院

帐号：0336 7101 0200 0001 373

开户行号：313221036710

4、乙方收到处置费后，一月内开具相应发票（税率为 6%专用增值税）给甲方。

### **第三条 合同期限**

合同期限为从 2024 年 4 月 14 日 起 到 2025 年 4 月 13 日 止

### **第四条 甲方的权利和义务**

1、甲方有权要求乙方按照环保规定处置其废弃物；

2、甲方在合同生效之日起必须按合同规定的种类和数量向乙方提供其产生的工业废弃物，至双方处置合同期满为止；

3、甲方不得将非乙方处置废物范围内的废弃物混入所处置的废弃物中，其中包括：放射性物质、爆炸性物质等，若乙方在运输和处置过程中由于甲方未按照合同将非乙方处置的废弃物混入到所处置的废弃物中，引起事故的，造成的后果由甲方负全部责任；

4、甲方不得干涉乙方依法所进行的固体废弃物管理和处置活动；

5、甲方负责处理非乙方原因而产生的各种纠纷，并承担因此产生的全部费用；

6、甲方有义务协助乙方做好危险废物的收集、装车、转移工作。

### **第五条 乙方的权利和义务**

1、乙方应根据有关法律、法规及本合同的规定对甲方所产生的危险废物及时进行转移，并按规定进行处置。

2、乙方有权按合同约定的收费标准收取费用；

3、乙方应确保其处置活动符合国家规定，并不造成二次污染；

- 4、乙方应接受环保主管部门的监督、指导，并接受甲方的监督；
- 5、乙方有权利在乙方发生不可抗力以及意外事故、政府命令等因素的情况下，提出暂缓运输服务等事宜，待事情解决后，双方协商处置办法。
- 6、乙方有权按照合同接收所需处置的废弃物；
- 7、如甲方未在合同期限内付款，乙方保留其诉诸法律的权利。
- 8、乙方为甲方的危险废物管理的标识提供样式指导（见附件）

#### **第六条 保密**

在合同履行期间，甲方所获得的乙方所属一切原始资料、信息，甲方负有保密义务。未经乙方书面同意，甲方不得在合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

#### **第七条 违约责任**

- 1、甲方应妥善管理本厂内危险废物，并做好转运前的准备；若在厂区内发生危险废物未妥善管理事件，责任应由甲方全部承担；
- 2、如因甲方原因造成乙方未按合同规定完成固废处置工作，造成乙方经济损失，甲方应给予乙方相应赔偿；乙方有权终止合同；
- 3、如因乙方原因造成不能完成甲方的固废处置，并造成甲方直接经济损失，或发生环保事故，乙方应给予补偿；甲方有权要求乙方限期整改，并有权终止合同。

#### **第八条 合同的终止**

合同期内，如甲乙双方有一方出现违反国家相关的法律法规或为不合法经营企业时，本合同自动终止，如合同期内双方出现争议，由双方协商解决，如双方不能达成一致，在双方同意的情况下，本合同可以解除。

#### **第九条 不可抗力**

本合同执行期间，如遇不可抗力或政府命令，致使合同无法履行时，双方均不承担违约责任，并按有关法规政策规定及时协商解决。

#### **第十条 附则**

- 1、本合同经甲乙双方签字盖章后生效；



2、本合同之附件均为合同有效组成部分；本合同及其附件内，  
空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力；

3、本合同正本共 5 页，一式四份，甲方执二份，乙方执二份，  
具有同等法律效力；

4、本合同双方均可对其条款进行修订更改或补充，但要签订书  
面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力；

5、本合同在履行过程中如发生争议，双方应友好协商解决；协  
商不成时，提请甲方所在地有管辖权的人民法院。

甲方（委托方）签章：  


授权代表（签字或盖章）：  


联系人：

日期：2024年4月14日

乙方（受托方）签章：沈阳环境科  
学研究院  


授权代表（签字或盖章）：  


联系人：

日期：2024年4月14日

## 附件 8 MSDS

# 大连油漆有限公司 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13  
最初编制日期：2008-03-03

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号：  
版本：A

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硝基底面漆  
化学品英文名称：Nitrocellulose primer-topcoat coatings  
产品代码：聚星专用  
企业名称：大连油漆有限公司  
Dalian Paint Co., Ltd.  
地 址：大连保税区工业新区瑞新路 15 号  
邮 编：116102  
传真号码：(0411) 39324577  
联系电话：(0411) 39881919  
企业邮箱：dlho@dlho.cn  
企业应急电话：(0411) 39324579  
产品推荐及限制用途：用于涂装金属构件表面防腐保护。

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃液体，吞咽有害，吸入有害。

GHS 危险性类别：易燃液体，类别 3；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；急性毒性-经皮，类别 5；对水环境的危害-急性危害，类别 3；对水环境的危害-慢性危害，类别 2；

标签要素：象形图：



警示词：危险

危险性说明：易燃液体和蒸汽；吞咽有害，吸入有害，造成皮肤刺激；对水生生物有毒并且长期持续影响。

防范说明：

预防措施：远离热源、火花、明火、热表面。只能使用不产生火花的工具。作业场所不得进食、饮水、吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明等设备。采取防止静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免接触眼睛、皮肤，操作后彻底清洗。避免吸入蒸气、雾。仅在室外或通风良好处操作。禁止排入环境。

事故响应：收集泄漏物。火灾时，使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。如皮肤（或头发）接触，立即脱

第 1 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、淋浴。如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

**安全储存：**在阴凉、通风良好处储存。

**废弃处置：**本品或其容器按照国家和地方法规处置。

**物理化学危险：**本品遇明火、高热易引起燃烧，其蒸汽与空气混合，易形成爆炸性混合物。

**健康危害：**对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜充血、咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。

**环境危害：**本品对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期有害影响，应特别注意对水体污染。

### 第三部分 成分/组成信息

物质 <input type="checkbox"/>	混合物 <input checked="" type="checkbox"/>	
成分	浓度 (%)	CAS No.
甲苯	12~22	108-88-3
乙酸丁酯	10~15	123-86-4
硝基树脂	30~50	15332-99-7

备注：本产品无使用含氟材料

### 第四部分 急救措施

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，立即用肥皂、软性洗涤剂清洗受污染的皮肤，立即用大量流动清水彻底冲洗。冲洗时间至少 15 分钟，立即就医。切忌不要用稀释剂或溶剂清洗。

**眼睛接触：**立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少 15 分钟。立即就医。

**食入：**漱口，禁止催吐。立即就医。

**对保护施救者的忠告：**根据需要使用个人防护设备。

**对医生的特别提示：**对症处理。

### 第五部分 消防措施

**灭火剂：**用泡沫、干粉、砂土及二氧化碳灭火。禁止用水直接喷射。

**特别危险性：**本品遇明火、高热易引起燃烧。其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，与氧化剂发生强烈反应。

蒸汽比空气重，沿地面扩散并积存于低洼处，遇火源会着火回燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。燃烧生成有害的一氧化碳。

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发生异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

### 第六部分 泄漏应急处理

第 2 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**消除所有点火源。依据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体，下水道、地下室或有限空间。

**泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在有限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面具），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

成分名称	标准来源	类型	标准值
甲苯	GBZ 2.1-2007（中国）	PC-TWA	50mg/m <sup>3</sup>
		PC-STEL	100mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH（美国）	TLV-TWA	50ppm
乙酸丁酯	GBZ 2.1-2007（中国）	PC-TWA	200mg/m <sup>3</sup>
		PC-STEL	300mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH（美国）	TLV-TWA	150ppm
		TLV-STEL	200ppm

**生物接触限值：**未制定标准

**监测方法：**空气中有毒物质测定方法：溶剂解吸-气相色谱法；热解吸-气相色谱法；无泵型采样-气相色谱法。生物监测检验方法：未制定标准。

**工程控制：**生产过程密闭，加强通风。提供安全的淋浴和洗眼设备。

**个体防护装备：**

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面具）。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服

第 3 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

手防护：戴橡胶耐油手套

## 第九部分 理化特性

外观与性状：液体，有特殊芳香味。

PH 值：无资料

熔点（℃）：不适用

沸点（℃）：138.4

闪点（℃）：25

爆炸极限（%）：1.1~7.0

饱和蒸气压（kPa）：1.16

相对蒸汽密度（空气=1）：3.66

相对密度（水=1）：约 1.30

n-辛醇/水分配系数：无资料

自燃温度（℃）：528

临界温度（℃）：359

临界压力（MPa）：3.51

燃烧热（KJ/mol）：-4559.8

蒸发速率：0.7

分解温度（℃）：无资料

气味阈值：无资料

易燃性（固体、气体）：不适用

溶解性：溶于硝基稀释剂，不溶于水。

## 第十部分 稳定性及反应性

稳定性：稳定。

危险反应：与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件：无资料。

禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。

危险的分散产物：无资料。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

甲苯	LD <sub>50</sub> 636 mg/kg	大鼠经口
	LD <sub>50</sub> 12124 mg/kg	兔经皮
	LC <sub>50</sub> 49g/m <sup>3</sup>	大鼠吸入，4h
	LC <sub>50</sub> 30g/m <sup>3</sup>	小鼠吸入，1h
乙酸丁酯	LD <sub>50</sub> 10768 mg/kg	大鼠经口
	LD <sub>50</sub> >17600 mg/kg	兔经皮
	LC <sub>50</sub> 390ppm	大鼠吸入，4h

第 4 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

皮肤刺激或腐蚀：

甲苯	家兔经皮	500 mg，中度刺激
乙酸丁酯	家兔经皮	500 mg (24h)，中度刺激

眼睛刺激或腐蚀：

甲苯	人经眼	300 ppm，引起刺激
乙酸丁酯	家兔经眼	20mg，重度刺激

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：

甲苯	微核试验：小鼠经口 200mg/kg。细胞遗传学分析：大鼠吸入 5400 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (16 周)(间歇)。姐妹染色单体交换：人吸入 252 $\mu$ g/L (19a)。非程序 DNA 合成：大肠杆菌 1pph。
乙酸丁酯	微生物致突变：大肠杆菌 2500 ppm。

致癌性：

甲苯	无资料
乙酸丁酯	无资料

生殖毒性：

甲苯	雌性大鼠孕后 7~20d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 180 ppm,致中枢神经系统发育畸形。雌性小鼠孕后 6~15d 经口染毒最低中毒剂量 (TCLo) 8700mg/kg,致颌面部(包括鼻、舌)发育畸形。雌兔孕后 6~18d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 100 ppm (6h),致泌尿生殖系统发育畸形。大鼠吸入最低中毒浓度 (TCLo): 1.5g/m <sup>3</sup> (24h)(孕 1~18d 用药),致胚胎毒性和肌肉发育异常。小鼠吸入最低中毒浓度 (TCLo): 500mg/m <sup>3</sup> (24h)(孕 6~13d 用药),致胚胎毒性。
乙酸丁酯	无资料

特异性靶器官系统毒性-一次接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触：

甲苯	大鼠、豚鼠吸入 390mg/m <sup>3</sup> , 每天 8h, 90~127d, 引起造血系统和实质性脏器改变。
乙酸丁酯	猫吸入 4200ppm, 每天 6h, 共 6 天, 衰弱, 体重减轻, 轻度血液变化。

吸入危害：无资料

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

## 第十二部分 生态学资料

### 生态毒性：

甲苯	LC <sub>50</sub> : 34.27mg/L	96h (黑头呆鱼)
	LC <sub>50</sub> : 57.68mg/L	96h (金鱼)
	LC <sub>50</sub> : 313mg/L	48h (水蚤)
	LC <sub>50</sub> : 9.5mg/L	96h (草虾)
	EC <sub>50</sub> : 11.5mg/L	48h (水蚤)
	NOEC: 0.53~1mg/L	21d (水蚤)
乙酸丁酯	LC <sub>50</sub> : 100 mg/L	96h (蓝鳃太阳鱼)
	EC <sub>50</sub> : 18 mg/L	96h (黑头呆鱼)
	TLm: 44 mg/L	48h (水蚤)
	IC <sub>50</sub> : 280 mg/L	72h (藻类)

### 持久性和降解性：

甲苯	生物降解性：易快速生物降解； 非生物降解性：光解最大光吸收波长范围 (nm) : 253.5~268；水中光氧化半衰期 (h)：321~1248；空气中光氧化物半衰期 (h) :10~104
乙酸丁酯	生物降解性：无资料 非生物降解性：空气中，当羟基自由基浓度为 $5.00 \times 10^5$ 个/cm <sup>3</sup> 时，降解半衰期为 4d (理论)；在 20℃，当 pH 值为 7、8、9 时，水解半衰期分别是 3.1a、114d、11d(理论)

潜在的生物累积性：BCF:90(金鱼)，13 (鳊鱼)；根据 K<sub>ow</sub> 值预测，该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁移性：根据 K<sub>oc</sub> 值预测，该物质可能有一定的迁移性。

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧法处置。

污染物包装：按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1263

联合国运输名称：涂料及涂料相关材料

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：



海洋污染物：否

第 6 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

**运输注意事项：**运输时运输车辆应备有相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的车辆应有接地链。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病分类和目录：甲苯中毒。

**危险化学品安全管理条例：**

危险化学品目录：列入。

易制爆危险化学品名录：未列入。

重点监管的危险化学品名录：未列入。

GB 18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例：**

高毒物品目录：未列入。

**易制毒化学品管理条例：**

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

**国际公约：**

斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入。

## 第十六部分 其它信息

**编写和修订信息：**

本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第二部分——危险性概述；

第八部分——接触控制/个体防护；

第九部分——理化特性；

第十一部分——毒理学信息；

第十二部分——生态学信息。

**缩略语和首字母缩写：**

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权数规定的 8 小时工作日、40 小时工作周的平均容许接触浓度。

第 7 页 共 8 页

产品名称：硝基底面漆  
修订日期：2021-03-13

SDS 编号：

PC-STEL: 短时间接触容许浓度 (permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守时间加权平均容许浓度前提下允许短时间 (15 分钟) 接触的程度。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

TLV-TWA: 时间加权平均阈值 (threshold limit value- time weighted average), 指正常 8 小时工作日和 40 小时工作周的时间加权平均浓度限值。美国等国家采用此类标准。

TLV-STEL: 短期接触限值 (threshold limit value- short term exposure limit), 指在遵守时间加权平均阈值前提下允许短时间 (15 分钟) 接触限值。美国等国家采用此类标准。

LC<sub>50</sub>: 半致死浓度 (lethal concentration, 50%), 表示在动物急性毒性试验中, 使受试动物半数死亡的毒物浓度。

LD<sub>50</sub>: 半数致死量 (lethal dose, 50%), 表示在规定时间内, 通过指定感染途径, 使一定体重或年龄的某种动物半数死亡所需最小细菌数或毒素量。

EC<sub>50</sub>: 半最大效应浓度 (concentration for 50% of maximal effect) 是指能引起 50% 最大效应的浓度。

TLm: 平均耐受限 (median tolerance limit)。等同于半致死浓度 LC<sub>50</sub>。

培训建议: 根据需要提出对员工进行安全培训的建议。

参考文献: 化学工业出版社《危险化学品安全技术全书》、《新编危险化学品手册》、《有毒化学品卫生与安全使用手册》; 中国计量出版社《化学危险品法规与标准 实用手册》。

免责声明: 本 SDS 仅供本公司产品使用, 不得用于其他企业产品, 不得以任何方式修改本说明, 基于此产生的法律责任本公司不承担连带责任。本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 的使用者在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。

大连油漆有限公司

# 化学安全技术说明书

产品名称：硝基漆稀释剂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期：

SDS 编号：

最初编制日期：

版本：

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硝基漆稀释剂

化学品英文名称：Nitrocellulose paint thinner

产品代码：SX-2

企业名称：大连油漆有限公司

Dalian Paint Co., Ltd.

地 址：大连保税区工业新区瑞新路 15 号

邮 编：116102

传真号码：(0411) 39324577

联系电话：(0411) 39881919

企业邮箱：dlho@dlho.cn

企业应急电话：(0411) 39324579

产品推荐及限制用途：产品用于硝基漆稀释。

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃液体，吞咽有害，吸入有害。

GHS 危险性类别：易燃液体，类别 3；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；急性毒性-经皮，类别 5；对水环境的危害-急性危害，类别 3；对水环境的危害-慢性危害，类别 2；

标签要素：象形图：



警示词：危险

危险性说明：易燃液体和蒸汽；吞咽有害，吸入有害，造成皮肤刺激；对水生生物有毒并且长期持续影响。

防范说明：

**预防措施：**远离热源、火花、明火、热表面。只能使用不产生火花的工具。作业场所不得进食、饮水、吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明等设备。采取防静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免接触眼睛、皮肤，操作后彻底清洗。避免吸入蒸气、雾。仅在室外或通风良好处操作。禁止排入环境。

**事故响应：**收集泄漏物。火灾时，使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。如皮肤（或头发）接触，立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、淋浴。如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜

第 1 页 共 8 页

产品名称: 硝基漆稀释剂  
修订日期:

SDS 编号:

并可方便取出,取出隐形眼镜,继续冲洗。

**安全储存:** 在阴凉、通风良好处储存。

**废弃处置:** 本品或其容器按照国家和地方法规处置。

**物理化学危险:** 本品遇明火、高热易引起燃烧,其蒸汽与空气混合,易形成爆炸性混合物。

**健康危害:** 对眼及上呼吸道有刺激作用,高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜充血、咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。长期接触有神经衰弱综合征,女工有月经异常,工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。

**环境危害:** 本品对水生生物有毒,可能对水生环境造成长期有害影响,应特别注意对水体污染。

### 第三部分 成分/组成信息

物质 <input type="checkbox"/>	混合物 <input checked="" type="checkbox"/>	
成分	浓度 (%)	CAS No.
甲苯	12~22	108-88-3
乙酸丁酯	10~15	123-86-4
备注: 本产品无使用含氟材料		

### 第四部分 急救措施

**吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触:** 立即脱去污染的衣着,立即用肥皂、软性洗涤剂清洗受污染的皮肤,立即用大量流动清水彻底冲洗。冲洗时间至少 15 分钟,立即就医。切忌不要用稀释剂或溶剂清洗。

**眼睛接触:** 立即分开眼睑,用流动清水或生理盐水彻底冲洗。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少 15 分钟。立即就医。

**食入:** 漱口,禁止催吐。立即就医。

**对保护施救者的忠告:** 根据需要使用个人防护设备。

**对医生的特别提示:** 对症处理。

### 第五部分 消防措施

**灭火剂:** 用泡沫、干粉、砂土及二氧化碳灭火。禁止用水直接喷射。

**特别危险性:** 本品遇明火、高热易引起燃烧。其蒸汽与空气形成爆炸性混合物,与氧化剂发生强烈反应。

蒸汽比空气重,沿地面扩散并积存于低洼处,遇火源会着火回燃。在火场中,受热的容器有爆炸危险。燃烧生成有害的一氧化碳。

**灭火注意事项及防护措施:** 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。喷水冷却容器,尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发生异常声音或出现异常现象,应立即撤离。

### 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:** 消除所有点火源。依据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿防毒、

产品名称：硝基漆稀释剂  
修订日期：

SDS 编号：

防静电服。戴橡胶耐油手套。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体，下水道、地下室或有限空间。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在有限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面具），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

成分名称	标准来源	类型	标准值
甲苯	GBZ 2.1-2007（中国）	PC-TWA	50mg/m <sup>3</sup>
		PC-STEL	100mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH（美国）	TLV-TWA	50ppm
乙酸丁酯	GBZ 2.1-2007（中国）	PC-TWA	200mg/m <sup>3</sup>
		PC-STEL	300mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH（美国）	TLV-TWA	150ppm
		TLV-STEL	200ppm

生物接触限值：未制定标准

监测方法：空气中有毒物质测定方法：溶剂解吸-气相色谱法；热解吸-气相色谱法；无泵型采样-气相色谱法。生物监测检验方法：未制定标准。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全的淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面具）。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服

手防护：戴橡胶耐油手套

产品名称：硝基漆稀释剂  
修订日期：

SDS 编号：

## 第九部分 理化特性

外观与性状：液体，有特殊芳香味。

PH 值：无资料

熔点（℃）：不适用

沸点（℃）：138.4

闪点（℃）：25

爆炸极限（%）：1.1~7.0

饱和蒸气压（kPa）：1.16

相对蒸汽密度（空气=1）：3.66

相对密度（水=1）：约 1.15

n-辛醇/水分配系数：无资料

自燃温度（℃）：528

临界温度（℃）：359

临界压力（MPa）：3.51

燃烧热（KJ/mol）：-4559.8

蒸发速率：0.7

分解温度（℃）：无资料

气味阈值：无资料

易燃性（固体、气体）：不适用

溶解性：不溶于水。

## 第十部分 稳定性及反应性

稳定性：稳定。

危险反应：与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件：无资料。

禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。

危险的分散产物：无资料。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

甲苯	LD <sub>50</sub> 636 mg/kg	大鼠经口
	LD <sub>50</sub> 12124 mg/kg	兔经皮
	LC <sub>50</sub> 49g/m <sup>3</sup>	大鼠吸入，4h
	LC <sub>50</sub> 30g/m <sup>3</sup>	小鼠吸入，1h
乙酸丁酯	LD <sub>50</sub> 10768 mg/kg	大鼠经口
	LD <sub>50</sub> >17600 mg/kg	兔经皮
	LC <sub>50</sub> 390ppm	大鼠吸入，4h

皮肤刺激或腐蚀：

甲苯	家兔经皮	500 mg，中度刺激
----	------	-------------

第 4 页 共 8 页

产品名称：硝基漆稀释剂  
修订日期：

SDS 编号：

乙酸丁酯	家兔经皮	500 mg (24h), 中度刺激
------	------	--------------------

眼睛刺激或腐蚀：

甲苯	人经眼	300 ppm, 引起刺激
乙酸丁酯	家兔经眼	20mg, 重度刺激

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：

甲苯	微核试验：小鼠经口 200mg/kg。细胞遗传学分析：大鼠吸入 5400 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (16 周) (间歇)。姐妹染色单体交换：人吸入 252 $\mu$ g/L (19a)。非程序 DNA 合成：大肠杆菌 1pph。
乙酸丁酯	微生物致突变：大肠杆菌 2500 ppm。

致癌性：

甲苯	无资料
乙酸丁酯	无资料

生殖毒性：

甲苯	雌性大鼠孕后 7~20d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 180 ppm, 致中枢神经系统发育畸形。雌性小鼠孕后 6~15d 经口染毒最低中毒剂量 (TCLo) 8700mg/kg, 致颅面部 (包括鼻、舌) 发育畸形。雌兔孕后 6~18d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 100 ppm (6h), 致泌尿生殖系统发育畸形。大鼠吸入最低中毒浓度 (TCLo): 1.5g/m <sup>3</sup> (24h)(孕 1~18d 用药), 致胚胎毒性和肌肉发育异常。小鼠吸入最低中毒浓度 (TCLo): 500mg/m <sup>3</sup> (24h)(孕 6~13d 用药), 致胚胎毒性。
乙酸丁酯	无资料

特异性靶器官系统毒性-一次接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触：

甲苯	大鼠、豚鼠吸入 390mg/m <sup>3</sup> , 每天 8h, 90~127d, 引起造血系统和实质性脏器改变。
乙酸丁酯	猫吸入 4200ppm, 每天 6h, 共 6 天, 衰弱, 体重减轻, 轻度血液变化。

吸入危害：无资料

## 第十二部分 生态学资料

第 5 页 共 8 页

产品名称：硝基漆稀释剂  
修订日期：

SDS 编号：

生态毒性：

甲苯	LC <sub>50</sub> : 34.27mg/L	96h (黑头呆鱼)
	LC <sub>50</sub> : 57.68mg/L	96h (金鱼)
	LC <sub>50</sub> : 313mg/L	48h (水蚤)
	LC <sub>50</sub> : 9.5mg/L	96h (草虾)
	EC <sub>50</sub> : 11.5mg/L	48h (水蚤)
	NOEC: 0.53~1mg/L	21d (水蚤)
乙酸丁酯	LC <sub>50</sub> : 100 mg/L	96h (蓝鳃太阳鱼)
	EC <sub>50</sub> : 18 mg/L	96h (黑头呆鱼)
	TLm: 44 mg/L	48h (水蚤)
	IC <sub>50</sub> : 280 mg/L	72h (藻类)

持久性和降解性：

甲苯	生物降解性：易快速生物降解； 非生物降解性：光解最大光吸收波长范围 (nm) : 253.5~268；水中光氧化半衰期 (h) : 321~1248；空气中光氧化物半衰期 (h) : 10~104
乙酸丁酯	生物降解性：无资料 非生物降解性：空气中，当羟基自由基浓度为 $5.00 \times 10^5$ 个/cm <sup>3</sup> 时，降解半衰期为 4d (理论)；在 20℃，当 pH 值为 7、8、9 时，水解半衰期分别是 3.1a、114d、11d(理论)

潜在的生物累积性：BCF:90(金鱼)，13 (鳊鱼)；根据 K<sub>ow</sub> 值预测，该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁移性：根据 K<sub>oc</sub> 值预测，该物质可能有一定的迁移性。

### 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧法处置。

污染物包装：按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1263

联合国运输名称：涂料及涂料相关材料

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：



海洋污染物：否

运输注意事项：运输时运输车辆应备有相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的车辆应有接地链。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨

第 6 页 共 8 页

产品名称：硝基漆稀释剂  
修订日期：

SDS 编号：

淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病分类和目录：二甲苯中毒。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入。

易制爆危险化学品名录：未列入。

重点监管的危险化学品名录：未列入。

GB 18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

易制毒化学品管理条例：

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

国际公约：

斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入。

## 第十六部分 其它信息

编写和修订信息：

本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第二部分——危险性概述；

第八部分——接触控制/个体防护；

第九部分——理化特性；

第十一部分——毒理学信息；

第十二部分——生态学信息。

缩略语和首字母缩写：

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权数规定的 8 小时工作日、40 小时工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：短时间接触容许浓度（permissible concentration-short term exposure limit），指在遵守时间加权平均容许浓度前提下允许短时间（15 分钟）接触的程度。

第 7 页 共 8 页

产品名称: 硝基漆稀释剂  
修订日期:

SDS 编号:

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

TLV-TWA: 时间加权平均阈值 (threshold limit value- time weighted average), 指正常 8 小时工作日和 40 小时工作周的时间加权平均浓度限值。美国等国家采用此类标准。

TLV-STEL: 短期接触限值 (threshold limit value- short term exposure limit), 指在遵守时间加权平均阈值前提下允许短时间 (15 分钟) 接触限值。美国等国家采用此类标准。

LC<sub>50</sub>: 半致死浓度 (lethal concentration, 50%), 表示在动物急性毒性试验中, 使受试动物半数死亡的毒物浓度。

LD<sub>50</sub>: 半数致死量 (lethal dose, 50%), 表示在规定时间内, 通过指定感染途径, 使一定体重或年龄的某种动物半数死亡所需最小细菌数或毒素量。

EC<sub>50</sub>: 半最大效应浓度 (concentration for 50% of maximal effect) 是指能引起 50% 最大效应的浓度。

TLm: 平均耐受限 (median tolerance limit)。等同于半致死浓度 LC<sub>50</sub>。

**培训建议:** 根据需要提出对员工进行安全培训的建议。

**参考文献:** 化学工业出版社《危险化学品安全技术全书》、《新编危险化学品手册》、《有毒化学品卫生与安全使用手册》; 中国计量出版社《化学危险品法规与标准 实用手册》。

**免责声明:** 本 SDS 仅供本公司产品使用, 不得用于其他企业产品, 不得以任何方式修改本说明, 基于此产生的法律责任本公司不承担连带责任。本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 的使用者在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。

附件 9 活性炭碘值检测报告



# 检 测 报 告

## TEST REPORT



报告编号: H20230733-1

样品名称: 蜂窝活性炭  
(Name of Sample)  
委托单位: 天津市福顺环保科技有限公司  
(Applicant)  
报告日期: 2023-07-21  
(Approval Date)

上海华严检测技术有限公司  
Shanghai Hwayon Testing Technology Co., Ltd



## 检测报告

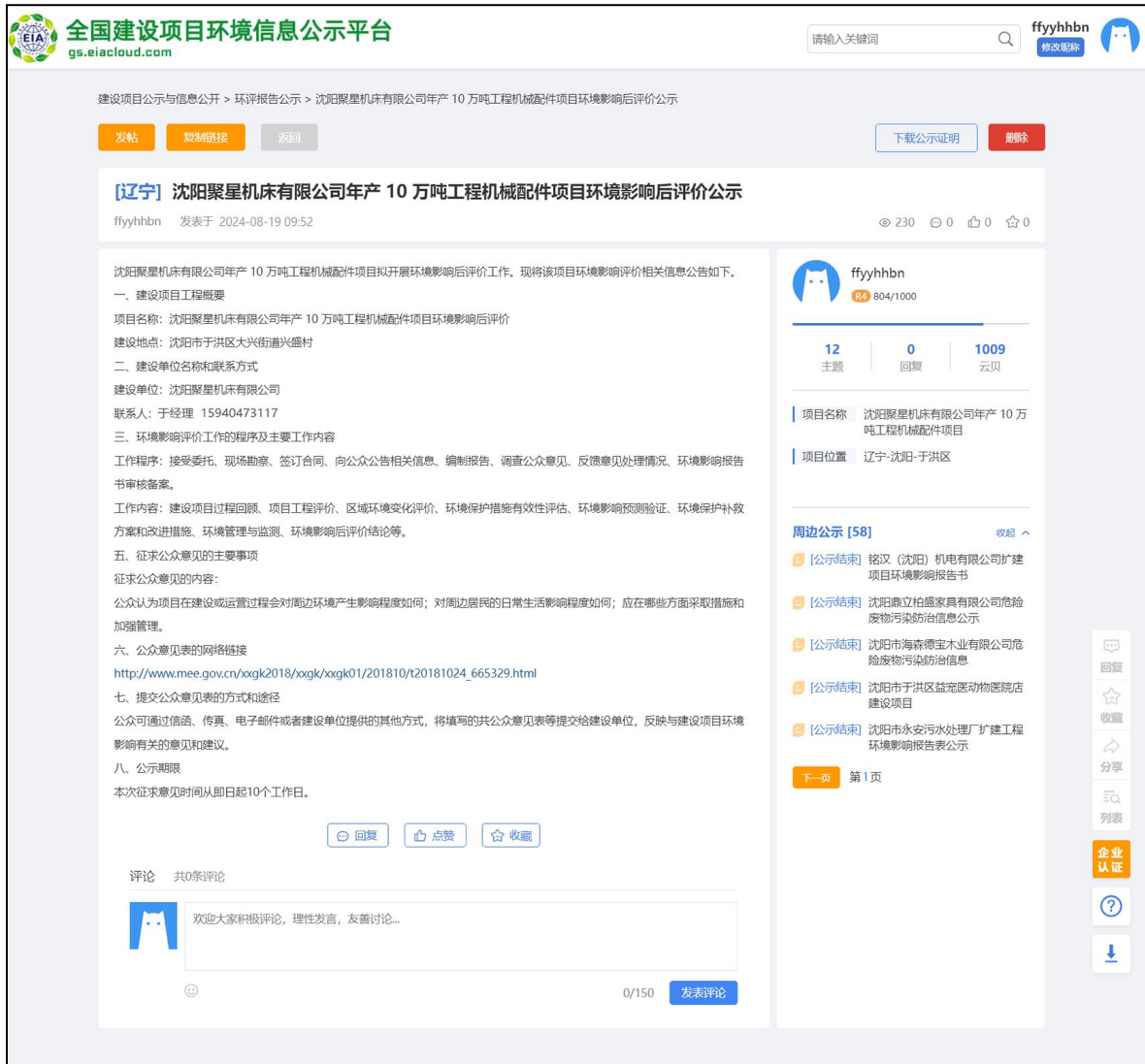
委托单位	天津市福顺环保科技有限公司		
委托单位地址	天津市滨海新区海滨街创新路与西围堤道北侧		
单位联系方式			
样品名称	蜂窝活性炭	样品规格	100*100*100mm
样品重量	320g	样品来源	委托方寄样
样品编号	2023070222	客户标识	活性炭
收样日期	2023-07-19	完成日期	2023-07-21
样品状态	黑色蜂窝块状, 1 干样, 样品完好。		
检测项目	详见本检测报告检测结果汇总页。		
检测依据	GB/T 7702.7-2008		
检测结果	详见本检测报告检测结果汇总页。 <div style="text-align: right;">             检测单位: (专用章)            签发日期: 2023 年 07 月 21 日         </div>		
主检人:	李静	审核人:	张森
		签发人:	刘冬梅

## 检测报告

来样编号: 2023070222    客户标识: 活性炭				
序号	检验检测项目	检验检测结果	检测方法	备注
1	碘吸附值 mg/g	840	GB/T 7702.7-2008	

主检人: 李静    审核人: 吴森    签发人: 刘冬梅  
【以下空白】

## 附件 10 公示截图





发帖

刷新链接

返回

编辑

移动

删除

## [辽宁] 环境影响后评价报告公示

ffyyhhbn 发布于 2024-11-14 13:34

1 0 0 0

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响后评价管理办法》（中华人民共和国环境保护部令第37号）有关规定，沈阳聚星机床有限公司开展了后评价工作。根据《辽宁省生态环境厅关于加强建设项目环境影响后评价工作的通知》，后评价文件编制完成后，备案前，沈阳聚星机床有限公司通过网站公示后评价文件，向公众公告本项目相关情况，并征求意见。

### 一、环境影响后评价报告全文的网链链接

环境影响后评价报告全文见附件。

### 二、征求公众意见的范围

征求公众意见范围：包括受建设项目影响范围内的居民、企事业单位或者其他组织的代表。

### 三、公众意见表的网链链接

[http://www.mee.gov.cn/xqgk/2018/xqgk01/201810/t20181024\\_665329.html](http://www.mee.gov.cn/xqgk/2018/xqgk01/201810/t20181024_665329.html)

### 四、公众提出意见的方式和途径

建设单位：沈阳聚星机床有限公司

联系人：于经理

联系电话：15940473117

公众可以通过电话等形式向建设单位反映意见和建议。

### 五、公示时间

本公示发布之日起，5个工作日。

沈阳聚星机床有限公司

2024年11月14日

附件1：聚星机床后评价报告.pdf 28,014 KB 下载次数 0

回复

点赞

收藏

评论 共0条评论



欢迎大家积极评论，理性发言，友善讨论...



0/150

发表评论



ffyyhhbn

869/1000

13

主题

0

回复

1109

云贝

项目名称 沈阳聚星机床有限公司 年产 10 万台工程机械配件项目

项目位置 辽宁-沈阳-于洪区

公示状态 公示中

公示有效期 2024.11.14 - 2024.11.21

周边公示 [64] 辽宁-沈阳-于洪区 收起

[公示结束] 协议（沈阳）机电有限公司扩建项目环境影响报告书

[公示结束] 沈阳鑫立柏盛家具有限公司危险废物污染防治信息公示

[公示结束] 沈阳市海森德业木业有限公司危险废物污染防治信息公示

[公示结束] 沈阳市于洪区益安宠物医院建设项目

[公示结束] 沈阳市永安污水处理厂扩建工程环境影响报告表公示

下一页 第 1 页