

衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改  
造提升项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 衡水恒洋工程橡胶有限公司

2025 年 3 月

建设单位：衡水恒洋工程橡胶有限公司

法人代表：王全虎

建设单位：衡水恒洋工程橡胶有限公司

电 话：15132851116

传 真：——

邮 编：053030

地 址：衡水市滨湖新区彭杜乡善官村南

# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 验收编制依据 .....	3
2.1 法律、法规 .....	3
2.2 验收技术规范 .....	3
2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定 .....	4
2.4 其他相关文件 .....	4
3 项目建设情况 .....	5
3.1 地理位置 .....	5
3.2 平面布置 .....	5
3.4 建设内容 .....	5
3.5 主要原辅材料及主要设备 .....	7
3.6 生产工艺 .....	8
3.7 项目变更 .....	8
4.环境保护设施 .....	8
4.1 污染物治理设施 .....	9
4.2 其他环境保护设施 .....	11
4.3 环境保护措施监督检查清单落实情况 .....	13
5 环境影响报告主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	15
5.1 环境影响报告表-主要结论与建议 .....	15
5.2 环境影响报告表-审批部门审批意见 .....	16
6 验收执行标准 .....	18
6.1 废气 .....	18
6.2 噪声 .....	18
6.3 固废 .....	19
6.4 总量控制指标 .....	19
7 验收监测内容 .....	20
7.1 废气检测 .....	20
7.2 监测点位 .....	21
8 质量保证和质量控制 .....	223

8.1 监测分析方法 .....	23
8.2 人员能力 .....	25
8.3 检测质量控制情况 .....	25
9 验收监测结果 .....	26
9.1 生产工况 .....	26
9.2 环保设施调试运行效果 .....	26
10 验收监测结论 .....	31

## 附图

- 1、本项目所在地理位置示意图；
- 2、本项目周边关系示意图；
- 3、公司平面布置图；

## 附件

- 1、环评审批意见
- 2、排污许可证
- 3、检测报告

# 1 项目概况

项目基本情况介绍见下表 1-1。

表 1-1 项目基本情况

项目名称	衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目		
建设单位	衡水恒洋工程橡胶有限公司		
法人代表	王全虎	联系人	王全虎
通信地址	衡水市滨湖新区彭杜乡善官村南		
联系电话	15132851116	邮编	053030
项目性质	技术改造	行业类别	金属表面处理及热处理加工 C3360
建设地点	衡水市滨湖新区彭杜乡善官村南		
占地面积	200 平方米	经纬度	N37°40'18.44", E115°43'10.26"
开工时间	2025 年 3 月	试运行时间	2025 年 3 月

项目位于河北省衡水滨湖新区彭杜乡善官村南，中心地理坐标为 N37° 40'18.44"，E115° 43'10.26"。项目北邻 106 国道，隔路为农田；西侧为荒地；东侧为荒地，西北侧为厂房；南侧为农田。厂址西侧 870m 处的王许庄村和东北侧 1100m 处的善官村为环境敏感点。

本项目利用现有车间进行技术改造提升，无新增占地面积。为了提高现有生产效率，缩短厂房之间的运输加工工期。在伸缩缝车间内将现有 1 间伸缩式喷漆房改造为 2 间伸缩式喷漆房，改造完成后 2 个喷漆房，尺寸为 13mx5mx3.5m。技改后两套伸缩式喷漆房废气污染治理措施为“水帘+喷淋塔+二级活性炭吸附装置”。项目产品产能不变，喷漆房用漆量不变，技改完成后不新增污染物种类及排放量。技术改造提升后，提高了公司经济效益，提高了设备密闭性，对污染物的治理措施进行了优化，有利于提高废气收集和治理效率，降低项目对环境的影响。

衡水恒洋工程橡胶有限公司于 2024 年 10 月委托长沙铭晟环境评估有限公司编制了《衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目环境影响报告表》并上报衡水滨湖新区数据和政务服务局审批，于 2024 年 11 月 7 日取得衡水滨湖新区数据和政务服务局批复，批准文号：衡滨数政环评表（2024）002 号。

本项目于 2025 年 3 月投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，在建设过程中落实了环境影响报告提出的环境保护措施，在建设和试运行期间对环境造成的影响，已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施满足竣工环境验收的条件。

衡水恒洋工程橡胶有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收工作，同时河北金飞扬环境检测有限公司进行了竣工验收检测并出具检测报告。根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

## 2 验收编制依据

### 2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订）；
- (9) 《河北省环境保护条例》。

### 2.2 验收技术规范

- (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》（HJ/T2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) ；
- (12) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (14) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (16) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；

- (17) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；
- (18) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (19) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）；
- (20) 《关于京津冀及周边地区执行大气污染物特别排放限值的公告》；
- (21) 《排污口规范化整治要求（试行）》（环监[1996]470 号）。

## 2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定

- (1) 《衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目环境影响报告表》，（长沙铭晟环境评估有限公司，2024 年 10 月）；
- (2) 《衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目环境影响报告表》批复（衡水滨湖新区数据和政务服务局审批，2024 年 11 月 7 日，衡滨数政环评表（2024）002 号；

## 2.4 其他相关文件

- (1) 《衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目验收监测》河北金飞扬环境检测有限公司，（JFYHJ 验收监测[2025]03032）。
- (2) 衡水恒洋工程橡胶有限公司提供的其它相关资料。



### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置

项目位于河北省衡水滨湖新区彭杜乡善官村南，中心地理坐标为 N37° 40'18.44"，E115° 43'10.26"。项目北邻 106 国道，隔路为农田；西侧为荒地；东侧为荒地，西北侧为厂房；南侧为农田。厂址西侧 870m 处的王许庄村和东北侧 1100m 处的善官村为环境敏感点。项目建设周围无自然保护区、重点文物保护单位、风景名胜區等需要重点保护的环境敏感点。

项目所在地理位置示意图见附图 1，项目周边关系示意图见附图 2。

#### 3.2 平面布置

本项目位于伸缩缝车间内。技改后不新增建筑面积，在原有厂区内淘汰 1 个喷漆房，新增两个伸缩式喷漆房。厂区平面布置见附图 3。

#### 3.4 建设内容

##### 3.4.1 建设内容

本项目总建筑面积规划为 200m<sup>2</sup>，项目完成后，公司现有生产规模不变，仍为年产工程橡胶制品 100 吨，其中桥梁支座 7t/a，桥梁伸缩缝 60t/a，充气芯模 1200m<sup>2</sup>，橡胶止水带 7t/a，橡胶水坝 12t/a，橡胶输送带 2t/a。

现有工程年用漆量为 5.5 吨，现有喷漆能力为年产桥梁支座 7t/a 及桥梁伸缩缝 60t/a。主要建设内容如下：

表 3-1 本项目主要组成及工程内容一览表

序号	工程组成	工程内容	实际建设情况
主体工程	生产车间	在现有伸缩缝车间内，将现有 1 间伸缩式喷漆房改造为 2 间伸缩式喷漆房。改造完成后 2 个喷漆房，尺寸为 13mx5mx3.5m。	与环评一致
公用工程	供水	厂区用水由彭杜乡供水系统提供，依托厂区现有供水工程；无新增生活用水，无生产生产用水环节	与环评一致
	供电	项目用电由彭杜乡供电系统提供	与环评一致
	供热	项目生产无需用热，员工生活用热采用电能	与环评一致

环保工程	废气	项目废气主要为调漆、喷漆、晾干工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。1#2#喷漆房废气经“水帘+喷淋塔+二级活性炭吸附装置”处理后由15米排气筒排放	与环评一致
	废水	项目无生产废水产生；废水主要为职工生活污水，依托现有防渗旱厕，定期清掏，不外排	与环评一致
	噪声	采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施	与环评一致
	固废	废漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉收集后暂存于危废间暂存，定期委托有资质单位处理。	与环评一致

### 3.4.2 生产规模及产品方案

本项目完成后，公司现有生产规模不变，仍为年产工程橡胶制品 100 吨，其中桥梁支座 7t/a，桥梁伸缩缝 60t/a，充气芯模 1200m<sup>2</sup>，橡胶止水带 7t/a，橡胶水坝 12t/a，橡胶输送带 2t/a。

现有工程年用漆量为 5.5 吨，现有喷漆能力为年产桥梁支座 7t/a 及桥梁伸缩缝 60t/a。

表 3-2 项目完成后产品方案一览表

序号	产品名称	现有产品年产量	单位
1	桥梁支座	7	t/a
2	桥梁伸缩缝	60	t/a
3	充气芯模	1200	m <sup>2</sup>
4	橡胶止水带	7	t/a
5	橡胶水坝	12	t/a
6	橡胶输送带	2	t/a

### 3.4.3 项目投资

项目环评计划总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 20%。实际投资情况与环评计划一致。

### 3.4.4 公用工程

#### (1) 给排水

##### ①给水

项目无生产用水环节。项目劳动定员 28 人，由公司内部调用，无新增劳动定员，无新增生活用水。项目完成后全厂用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，其中职工生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d；水喷淋塔循环水箱为 25m<sup>3</sup>，补水量为 0.1m<sup>3</sup>/d。

##### ②排水

项目无生产废水产生；无新增生活污水产生。项目完成后全厂生活污水仅为职工上下班洗手、洗脸用水，职工均为当地农民，企业不设饮食和住宿，厕所为防渗旱厕，定

期清掏，不外排。因此无生活污水排放。

项目建设完成后，全厂水平衡图如下。

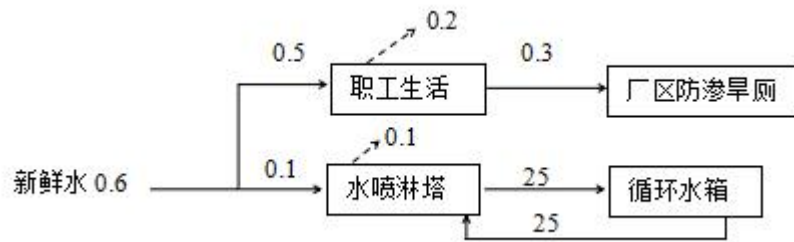


图 3-1 技改后全厂给排水水平衡图 单位：m³/d

#### (2) 供电

项目用电由彭杜乡供电系统提供，年用电量 0.7 万 kWh/a。

#### (3) 供热

项目生产不用热，职工冬季取暖由空调供给。

### 3.4.5 工作制度

本项目不新增劳动定员，由公司内部调用，全厂劳动定员为 28 人。每天工作 8 小时，全年工作 200 天。

## 3.5 主要原辅材料及主要设备

### 3.5.1 主要原辅材料

项目原辅材料及能源消耗表见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称		单位	年用量	来源	备注
原辅材料	油漆	环氧富锌底漆	t/a	2.411	外购	液态，桶装，漆料存放区
		环氧云铁灰中间漆	t/a	1.430	外购	
		丙烯酸聚氨酯面漆	t/a	1.206	外购	
	稀释剂		t/a	0.334	外购	液态，桶装，漆
能源	电		万 kWh	0.7	彭杜乡供电系统	
	水		m³/a	120	当地供水管网	

### 3.5.2 生产设备

建设项目设备表见表 3-4。

表 3-4 建设项目设备表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	伸缩式喷漆房	1	间	淘汰
2	伸缩式喷漆房	2	间	新增

### 3.6 生产工艺

项目生产工艺流程及排污节点如下。现有其他产品生产工艺不变。

项目工艺流程：



图例：G 废气；N 噪声；S 固废

图 3-2 桥梁工程配件工艺流程及排污节点图

工艺流程：

喷涂工序分为调漆、喷漆和自然晾干。调漆、喷漆、晾干工序均在喷漆房内操作，为防止室内污染物向外扩散，加强室内密闭，保持室内负压。首先将待喷工件借助导轨或小车运送至喷漆房，操作人员将油漆、稀释剂按比例进行调漆后采用手工喷涂的方式对工件进行喷涂作业。喷涂作业完成后将工件在喷漆房内进行自然晾干，检验合格后即为成品。

喷漆工序采用手动无气喷涂方式作业，大部分漆料附着于工件表面，需喷底漆、中间漆和面漆共 3 道漆。

### 3.7 项目变更

经现场调查和与建设单位核实，该企业实际建设地点、主体建筑设施、公用工程、平面布局生产工艺等与环评和批复基本一致，其中喷漆房治理设施中水帘未建设，喷淋塔、二级活性炭吸附装置按照环评要求建设。

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（实行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）文件要求，上述变动不属当前环境管理要求认定的重大变化

## 4.环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

项目无生产废水产生；无新增生活污水产生。项目完成后全厂生活污水仅为职工上下班洗手、洗脸用水，职工均为当地农民，企业不设饮食和住宿，厕所为防渗旱厕，定期清掏，不外排。因此无生活污水排放。喷淋塔循环水不外排。

#### 4.1.2 废气

本项目生产工艺过程中产生的废气主要为喷漆工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。

两个喷漆房废气经喷淋塔、二级活性炭吸附装置处理后由 115m 高排气筒 DA001 排放。

无组织废气主要通过车间密闭等措施减少排放。



喷漆房 1



喷漆房 2

	
喷淋塔+15 米排气筒	二级活性炭吸附装置
	
喷漆房	

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自于喷漆房、风机等生产设备噪声。各设备均选用低噪声设备，设备配套基础减震，并全部安装于封闭厂房中。

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉收集后暂存于危废间暂存，定期委托有资质单位处理。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 企业环境管理要求

①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标。

②负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；环保设施相关零部件定期更换，监测污染物排放不达标时应及时检查更换。

③负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；档案内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录。

④该项目运行期的环境管理由环保专职人员承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议。

⑤负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况。

⑥建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面布置图等。

### 4.2.2 排放口规范化

（1）在排气筒设置采样孔，管道测点可在环境监测部门技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭。排气筒应设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。环境保护图形标志牌设置应距污染物排放口（源）较近且醒目处，并能长久保留。环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

（2）经确定的采样点是法定排污监测点，如因其它原因变更时，及时报请再行确定。

（3）排污口立标要求：环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。设置高度一般为标志牌上缘距离地面 2m。一般性污染物排放口（源）或固体废物贮存、处置场，设置提示



性环境保护图形标志牌。排放剧毒、致癌物及对人体有严重危害物质的排放口（源）或危险废物贮存、处置场，设备警告信环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

（4）污染源规范化设施要求：保证布局合理、进风量足够、通风顺畅、无死角；废气收集管道及通风管道宜根据废气理化特性选取合适的材料；管路布置应从系统总体布局出发，既要考虑系统的技术经济合理性，又要与总图、工艺、土建等有关专业密切配合，统一规划，力求简单、紧凑，缩短管线，减少占地空间，节省投资，不影响工艺操作、调试和维修；废气收集管道应标示收集的废气种类和流向；废气经收集后应经过处理设置处理后达标后外排，不应设置旁路管道；排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口及采样监测平台。

（5）采样平台设置要求：采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便的操作。平台面积不小于 1.5m<sup>2</sup>，并设有 1.1m 高的护栏和不低于 10cm 的脚步挡板，采样平台的承重应不小于 200kg/m<sup>2</sup>，采样孔距平台面约为 1.2~1.3m。

#### 4.2.3 环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），企业应按照监测计划，定期委托有资质的环境监测站对厂区污染物排放情况进行日常监测。项目实施后，污染源监测点位、监测因子、采样频次见表 4-1。

表 4-1 检测项目、点位及频率

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废气	喷漆排气筒 P1	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 染料尘二级标准
		非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准
		甲苯与二甲苯 合计	1 次/年	
	无组织废气	非甲烷总烃（厂 区内）	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值
		颗粒物（厂界）	1 次/半年	《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界标准要求
		非甲烷总烃（厂	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物排放标准》



		界)		(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业边界浓度限值
		甲苯 (厂界)	1 次/半年	
		二甲苯 (厂界)	1 次/半年	
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准

### 4.3 环境保护措施监督检查清单落实情况

项目环评及批复阶段要求建设内容环境保护措施监督检查落实情况，见表 4-2。

**表 4-2 环境保护措施监督检查清单落实情况一览表**

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	实际建设情况
大气环境	喷漆废气排气筒	颗粒物	1#、2#喷漆房废气经“水帘+喷淋塔+二级活性炭吸附”装置处理后 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 染料尘二级标准	治理设施中水帘未建设，其它环保治理设施与环评一致
		非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 表面涂装业标准	
	无组织废气	颗粒物 (厂界)	加强管理，车间密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 厂界标准要求	与环评要求一致
		非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯 (厂界)		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业边界浓度限值	
		非甲烷总烃 (厂区内)		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值	
地表水环境	生活污水	/	/	/	/
声环境	生产设备	Leq(A)	采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准	与环评要求一致

固体废物	危险废物：废漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉收集后暂存于危废间暂存，定期委托有资质单位处理。	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	与环评要求一致
土壤及地下水污染防治措施	厂区划分一般防渗区和重点防渗区，危险废物暂存间和喷漆房为重点防渗区，车间为一般防渗区，一般防渗区地面采取水泥硬化处理，防渗层渗透系数应小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，重点防渗区在水泥硬化地面基础上增涂 2mm 厚环氧树脂进行防腐、防渗，防渗层渗透系数应小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。		与环评要求一致
环境风险防范措施	①危废暂存间已采取防渗措施并设置围堰，定期检查防渗层的防渗性能，确保不对地下水水质产生污染影响。 ②若车间内发生危废或漆料泄漏，应及时采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处，并设置围堰堵截已泄漏液体，用沙土、吸附棉等吸收或引流到安全地点。收集后在危险废物暂存库暂存，并定期送有危废处置资质单位处理。 ③企业根据有关要求，结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，一旦发生突发事故，应及时发出警报，立即启动环境应急预案，并在救援小组的领导下，紧急隔离危险物品，并对危险物品进行收集，防止继续对土壤和地下水的污染，并提出治理方案。		与环评要求一致
其他环境管理要求	①制定和完善环境管理和环保设施运行制度；企业风机、电机所用电量已经预留专门的电表计量口，并与生产设施分表计电，单独计量环保设施用电并与市生态环境局联网；②设置环保设施运行记录台账。		与环评要求一致

## 5 环境影响报告主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表-主要结论与建议

#### 1、大气污染物环保治理措施可行性

喷漆工序废气经喷淋塔、二级活性炭吸附装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。非甲烷总烃、甲苯、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 染料尘二级标准。

无组织生产车间加强管理，车间密闭，减少无组织废气的排放。无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

在满足上述环保治理措施的前提下，本评价从环保角度认为，大气污染环保治理措施有效可行。

#### 2、废水污染物环保治理措施可行性

项目无生产废水产生；无新增生活污水产生。项目完成后全厂生活污水仅为职工上下班洗手、洗脸用水，职工均为当地农民，企业不设饮食和住宿，厕所为防渗旱厕，定期清掏，不外排。因此无生活污水排放。喷淋塔循环水不外排。

因此本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效可行。

#### 3、噪声污染物环保治理措施可行性

声环境影响预测结果表明本项目的实施对公司四周厂界夜间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。因此，本项目的实施不会对周围声环境产生明显影响。

#### 4、固体废物环保治理措施可行性

本项目产生的固体废物主要为废漆桶、废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉收集后暂存于危废间暂存，定期委托有资质单位处理。本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处置，不会对环境造成明显污染影响。

衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目符合国家和地方产业政策要求；项目建设符合清洁生产要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，对区域环境影响较小，环保措施可行。从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。

## 5.2 环境影响报告表-审批部门审批意见

审批意见:

衡滨数政环评表(2024) 002 号

经对衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目环境影响报告表审查,批复如下:

衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目,建设地点位于衡水市滨湖新区彭杜乡善官村南,项目性质为技术改造,企业总投资 50 万元。其中环保投资 10 万元。

本项目为了提高现有生产效率,缩短厂房之间的运输加工工期,在伸缩缝车间内将现有 1 间伸缩式喷漆房改造为 2 间伸缩式喷漆房,改造完成后 2 个伸缩式喷漆房尺寸为 13mx5mx3.5m。

本次技改不新增建设用地,在原有厂房内完成技术改造。技改完成后排放污染物不增加,本项目原辅料种类、用量、产品产能不变,提高了产品质量及经济效益。企业已取得彭杜乡政府出具的建设选址规划证明,不会对区域生态环境产生影响,同意该环境报告表作为工程设计、建设及环境管理依据。项目建设重点注意以下内容:

- 1、施工期间严格按照环评要求,落实各项污染防治措施。
- 2、本项目运营期废气主要为喷漆工序废气非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯,采用水帘+喷淋塔+二级活性炭装置处理,其中分为有组织废气、厂区内无组织废气、厂界无组织废气。运营期有组织废气:颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 颗粒物二级排放限值,非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业标准。运营期厂区内无组织废气:非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值。运营期厂界无组织废气:颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值,非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业边界浓度限值。
- 3、本项目噪声源主要设备噪声,经基础减振、厂房隔声措施后,本项目运营期厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。
- 4、本项目无生产用水环节,无新增生活污水产生。项目完成后还为原有生活污水排放量,排入厂区防渗旱厕,定期清掏,不外排。
- 5、本项目产生的固体废物主要为危险废物:废纸盒、废漆桶、废稀释剂桶、废漆渣、废活性炭、废过滤棉,收集后暂存于危废间暂存,定期委托有资质单位处理。危废暂存间设置危废标识,设立危险废物警示标识,由专人进行管理。危废间的基础进行防渗,防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。对装有危废的容器进行定期危废暂存间设置危废标识,设立危险废物警示标识,由专人进行管理。危废间的基础进行防渗,防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。对装有危废的容器进行定期检查,容器泄漏损坏时必须立即处理,并将危废装入完好容器内。危险废物的处置应委托资质单位定期清运处理,转

移时应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求。

6、本项目不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗，无地下水、土壤污染途径。重点防渗区危废间建设参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设，防渗层为2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；一般防渗生产车间区域的建设进行基础防渗处理，需满足防渗效果等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5$ m，使防渗层渗透系数小于  $1 \times 10^{-7}$ cm/s；简单防渗区：厂区地面(除绿化外)、办公室等，10~15cm厚的水泥硬化处理。

7、项目在建设竣工后需自主完成环保验收，经检验合格后方可投入正式运营。



## 6 验收执行标准

### 6.1 废气

本项目废气执行标准

表 6-1 大气污染物排放标准

类别	污染源	污染物	标准值	标准来源
废气	有组织废气	颗粒物	18mg/m <sup>3</sup> 速率 0.51kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 染料尘二级标准
		非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup> (最低去除效率 70%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB 13/2322-2016) 表 1 表面涂装业标准
		甲苯与二甲苯合计	20mg/m <sup>3</sup>	
	无组织废气	非甲烷总烃(厂区内)	监控点处 1h 平均浓度 值 6mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1 中特别排放限值
			监控点处任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup>	
		颗粒物(厂界)	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 厂界标准要求
		非甲烷总烃(厂界)	2.0mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 中其他企业边界浓度限值
		甲苯(厂界)	0.6mg/m <sup>3</sup>	
		二甲苯(厂界)	0.2mg/m <sup>3</sup>	

### 6.2 噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类。

表 3-5 运营期环境噪声排放标准一览表

时段	污染物	时间	标准值 (dB (A))	执行标准
运营期	Leq	昼间	60	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准
		夜间	50	

### 6.3 固废

危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。

### 6.4 总量控制指标

根据环境保护实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，确定总量控制目标。

本项目技改完成后全厂的许可总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮 0t/a、SO<sub>2</sub>0.08t/a、NO<sub>x</sub>0.1008t/a，特征污染物总量排放指标为：颗粒物 0.03t/a、非甲烷总烃 0.212t/a、甲苯 0.006t/a、二甲苯 0.052t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 检测项目检测点位、项目及频次

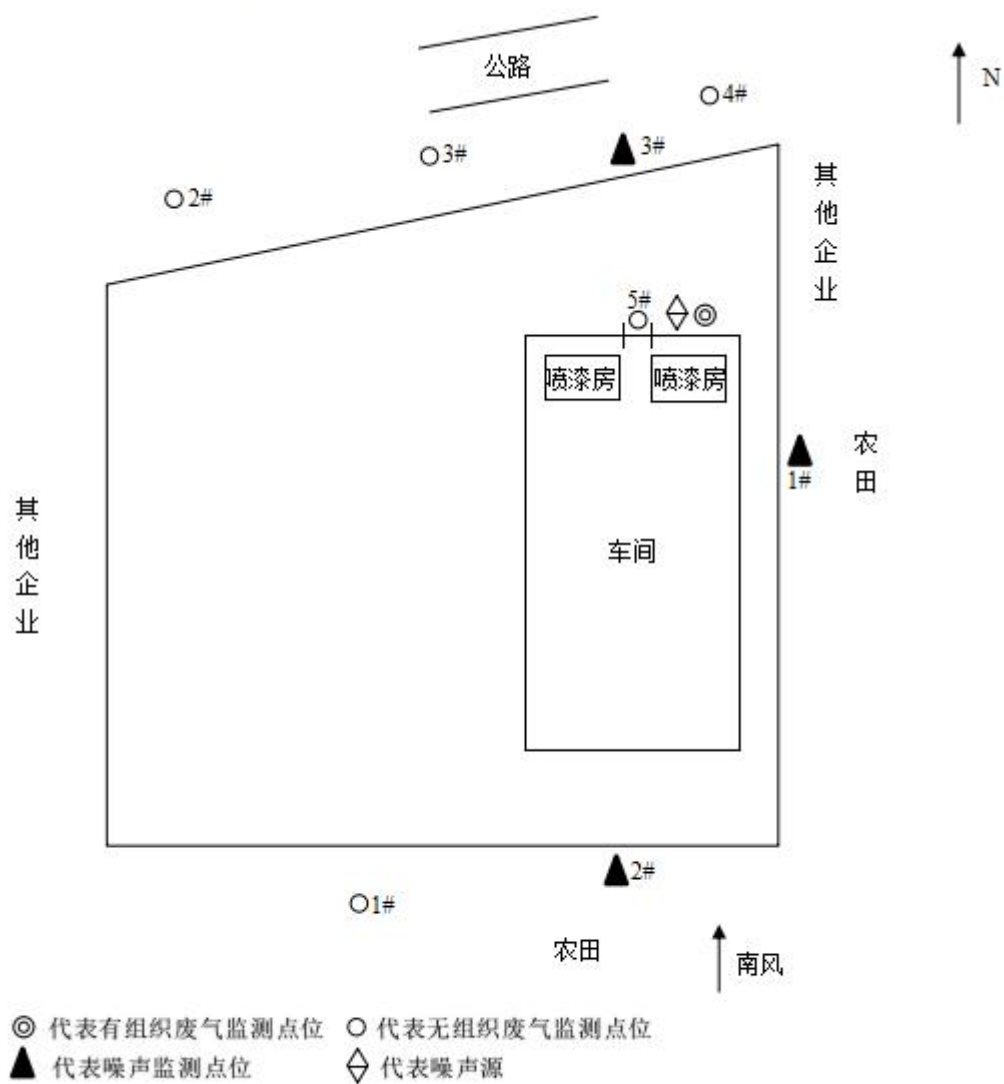
表 7-1 废气检测点位、项目及频次

监测类型	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	喷漆工序处理设施前	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
		非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天
		甲苯、二甲苯	3 次/天，监测 2 天
	喷漆工序处理设施后	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
		非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天
		甲苯、二甲苯	3 次/天，监测 2 天
无组织废气	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	4 次/天，监测 2 天
	厂界下风向 3 个点	非甲烷总烃	4 次/天，监测 2 天
		甲苯、二甲苯	4 次/天，监测 2 天
	喷漆工序车间口	非甲烷总烃	4 次/天，监测 2 天
噪声	厂界	噪声（昼间）	1 次/天，监测 2 天

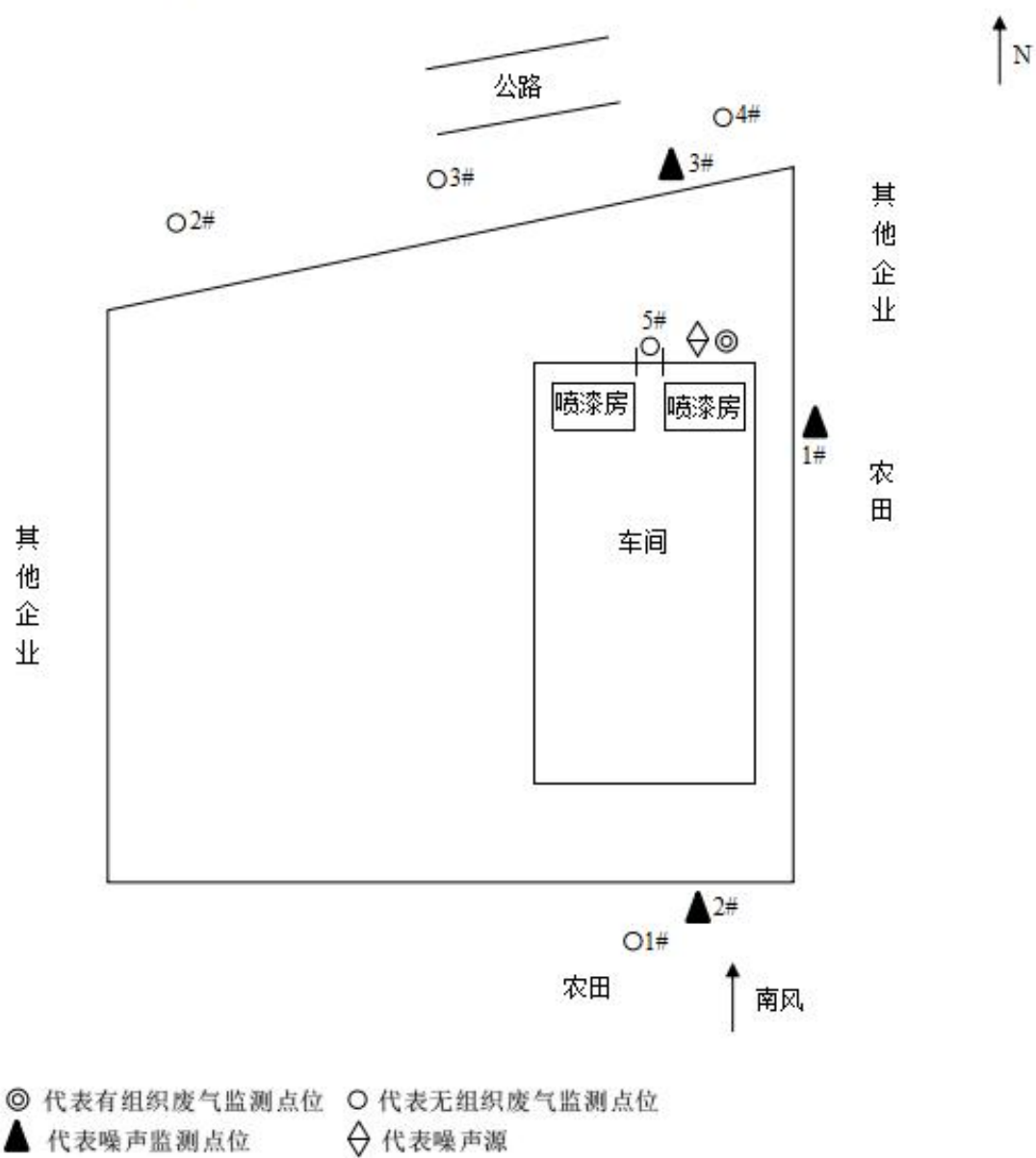


## 7.2 监测点位

监测点位示意图 (2025.3.12)



监测点位示意图（2025.3.13）



\*\*\*报告结束\*\*\*

8 质量保证和质量控制

2025 年 5 月 21 日，河北金飞扬环境检测有限公司为本项目出具的验收监测报告，  
报告编号：JFYHJ 验收监测[2025]03032。

河北金飞扬环境检测有限公司验收监测质量保证及质量控制：

- （1）及时了解工况情况，保证检测过程中工况负荷满足检测要求。
- （2）合理布设检测点位，抱枕检测点位布设的科学性和可比性。
- （3）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准方法，检测人员上岗均经过考核，  
持证上岗。
- （4）所用检测仪器均经计量部门检定，校准并在有效期限内使用。

8.1 监测分析方法

表 8-1 检测分析方法

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度	监测人员
1	有组织废气	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	真空箱气体采样器 DL-6800 HBJFY-SYS-YS-237 HBJFY-SYS-YS-238 自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H HBJFY-SYS-YS-068 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168 HBJFY-SYS-YS-182 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-003 HBJFY-SYS-YS-231	0.07 mg/m <sup>3</sup>	王明君 赵卫卫

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度	监测人员
2		甲苯、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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168 HBJFY-SYS-YS-182 自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H HBJFY-SYS-YS-068 双路烟气采样器 TW-2610 HBJFY-SYS-YS-234 HBJFY-SYS-YS-235 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-004	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	王佳 王明君
3		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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168 HBJFY-SYS-YS-182 电热鼓风干燥箱 101-2EBS HBJFY-SYS-YS-029 恒温恒湿室 HF-5 HBJFY-SYS-YS-005 电子天平 SQP HBJFY-SYS-YS-012	1.0 mg/m <sup>3</sup>	张慧 李明英
4	有组织废气	颗粒物	《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 及修改单	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H HBJFY-SYS-YS-068 电热鼓风干燥箱 101-2EBS HBJFY-SYS-YS-029 电子天平 BSA124S HBJFY-SYS-YS-009	/	张慧 李明英
5	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HBJFY-SYS-YS-056 HBJFY-SYS-YS-057 HBJFY-SYS-YS-058 HBJFY-SYS-YS-059 恒温恒湿室 HF-5 HBJFY-SYS-YS-005 电子天平 SQP HBJFY-SYS-YS-012	0.168 mg/m <sup>3</sup>	张慧 李明英

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度	监测人员
6		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	真空箱气体采样器 DL-6800 HBJFY-SYS-YS-237 HBJFY-SYS-YS-238 HBJFY-SYS-YS-239 HBJFY-SYS-YS-240 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-003 HBJFY-SYS-YS-231	0.07 mg/m <sup>3</sup>	王明君 赵卫卫
7		甲苯、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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HBJFY-SYS-YS-057 HBJFY-SYS-YS-058 HBJFY-SYS-YS-059 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-004	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	王佳 王明君
8	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	风速仪 DEM6 HBJFY-SYS-YS-082 声校准器 AWA6022A HBJFY-SYS-YS-268 多功能声级计 AWA5688 HBJFY-SYS-YS-121	/	丁亚飞 赵希凯 何新宽 孙笑

## 8.2 人员能力

参加监测采样和测试的人员，均按照国家有关规定持证上岗。

## 8.3 检测质量控制情况

1、废气检测按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行过程的质量控制。废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）执行。

2、检测仪器经计量部门检定并在有效期内使用，检测（分析）仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

3、厂界噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行国家环保局《环境监测技术规范》有关噪声部分，检测过程使用经计量部门检定并在有效期内的声级计，在测量前后用标准发声源进行校核，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。

4、检测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北金飞扬环境检测有限公司于 2025 年 3 月 12 日至 3 月 13 日对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。验收检测期间各生产线生产稳定，满足环保验收检测技术要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 数据检测结果

(1) 废气监测结果

表 9-1 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 时间	监测项目	单位	监测结果				标准 限值	达标 情况
				1	2	3	平均值/ 最小值 <sup>①</sup>		
喷漆 工序 处理 设施 前	2025. 3.12	标干流量	Nm³/h	10473	11546	11413	11144	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	12.1	11.2	11.4	11.6	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.1267	0.1293	0.1301	0.1287	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	93.7	90.5	93.5	92.6	/	/
		颗粒物排放速率	kg/h	0.9813	1.0449	1.0671	1.0311	/	/
		甲苯排放浓度	mg/m³	0.535	0.540	0.533	0.536	/	/
		二甲苯排放浓度	mg/m³	1.16	1.17	1.14	1.16	/	/
		甲苯与二甲苯合计排放 浓度	mg/m³	1.70	1.71	1.67	1.69	/	/
		甲苯与二甲苯合计排放 速率	kg/h	0.0178	0.0197	0.0191	0.0189	/	/
喷漆 工序 处理 设施 后	2025. 3.12	标干流量	Nm³/h	13028	13403	13013	13148	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.56	3.83	3.77	3.72	≤60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0464	0.0513	0.0491	0.0489	/	/
		非甲烷总烃去除效率	%	63	60	62	60	≥70	/

采样 点位	采样 时间	监测项目	单位	监测结果				标准 限值	达标 情况
				1	2	3	平均值/ 最小值 <sup>①</sup>		
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.238	0.235	0.242	0.238	/	/
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.479	0.519	0.531	0.510	/	/
喷漆 工序 处理 设施 后	2025. 3.12	甲苯与二甲苯合计排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.717	0.754	0.773	0.748	≤20	达标
		甲苯与二甲苯合计排放 速率	kg/h	0.0093	0.0101	0.0101	0.0098	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.2	3.1	3.1	≤18	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0391	0.0429	0.0403	0.0408	≤0.51	达标
		颗粒物去除效率	%	96	96	96	/	/	/
喷漆 工序 处理 设施 前	2025. 3.13	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10208	10190	11594	10664	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.6	11.6	11.4	11.9	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.1286	0.1182	0.1322	0.1263	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	98.6	94.3	95.3	96.1	/	/
		颗粒物排放速率	kg/h	1.0065	0.9609	1.1049	1.0241	/	/
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.558	0.547	0.569	0.558	/	/
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.18	1.15	1.18	1.17	/	/
		甲苯与二甲苯合计排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.74	1.70	1.75	1.73	/	/
		甲苯与二甲苯合计排放 速率	kg/h	0.0178	0.0173	0.0203	0.0185	/	/
喷漆 工序 处理 设施 后	2025. 3.13	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13065	14199	14202	13822	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.57	3.27	3.27	3.37	≤60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0466	0.0464	0.0464	0.0465	/	/
		非甲烷总烃去除效率	%	64	61	65	61	≥70	/
		甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.250	0.249	0.248	0.249	/	/
		二甲苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.551	0.547	0.545	0.548	/	/

采样 点位	采样 时间	监测项目	单位	监测结果				标准 限值	达标 情况
				1	2	3	平均值/ 最小值 <sup>①</sup>		
		甲苯与二甲苯合计排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.801	0.796	0.793	0.797	≤20	达标
		甲苯与二甲苯合计排放 速率	kg/h	0.0105	0.0113	0.0113	0.0110	/	/
喷漆 工序 处理 设施 后	2025. 3.13	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	2.9	3.0	3.0	≤18	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0418	0.0412	0.0426	0.0419	≤0.51	达标
		颗粒物去除效率	%	96	96	96	/	/	/
注：①表示非甲烷总烃去除效率最小值。									

表 9-2 无组织废气检测结果

监测 项目	采样 日期	采样点位	单位	监测结果					标准 限值	达标 情况
				1	2	3	4	最大值		
总悬浮颗 粒物	2025.3.12	厂界上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.259	0.249	0.256	0.264	0.407	≤1.0	达标
		厂界下风向 2#		0.381	0.396	0.394	0.397			
		厂界下风向 3#		0.384	0.392	0.391	0.390			
		厂界下风向 4#		0.380	0.388	0.402	0.407			
	2025.3.13	厂界上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.255	0.258	0.260	0.246	0.402	≤1.0	达标
		厂界下风向 2#		0.387	0.393	0.393	0.386			
		厂界下风向 3#		0.397	0.389	0.397	0.387			
		厂界下风向 4#		0.384	0.402	0.388	0.395			
非甲烷总 烃	2025.3.12	厂界下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.53	0.49	0.50	0.74	0.85	≤2.0	达标
		厂界下风向 3#		0.85	0.82	0.73	0.67			
		厂界下风向 4#		0.74	0.65	0.63	0.59			



监测项目	采样日期	采样点位	单位	监测结果					标准限值	达标情况
				1	2	3	4	最大值		
	2025.3.13	厂界下风向 2#	mg/m³	0.87	0.84	0.75	0.77	0.87	≤2.0	达标
		厂界下风向 3#		0.81	0.74	0.79	0.76			
		厂界下风向 4#		0.68	0.77	0.75	0.71			
甲苯	2025.3.12	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.6	达标
		厂界下风向 3#		ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 4#		ND	ND	ND	ND			
	2025.3.13	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.6	达标
		厂界下风向 3#		ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 4#		ND	ND	ND	ND			
二甲苯	2025.3.12	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.2	达标
		厂界下风向 3#		ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 4#		ND	ND	ND	ND			
	2025.3.13	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.2	达标
		厂界下风向 3#		ND	ND	ND	ND			
		厂界下风向 4#		ND	ND	ND	ND			
注：“ND”表示未检出。										

表 9-3 厂区内 VOCs 无组织废气监测结果

监测项目	采样日期	采样点位	单位	监测结果					标准限值	达标情况
				1	2	3	4	平均值		
非甲烷总烃	2025.3.12	喷漆工序车间口5#	mg/m <sup>3</sup>	1.69	1.64	1.75	1.63	1.68	≤4.0	达标
	2025.3.13	喷漆工序车间口5#	mg/m <sup>3</sup>	1.80	1.67	1.85	1.71	1.76	≤4.0	达标

表 9-4 噪声监测结果

监测日期	监测点位	声源	昼间等效连续 A 声级 Leq dB(A)	标准限值	达标情况
2025.3.12	东厂界 1#	风机	54	昼间≤60dB(A)	达标
	南厂界 2#		51		
	北厂界 3#		58		
2025.3.13	东厂界 1#	风机	54	昼间≤60dB(A)	达标
	南厂界 2#		54		
	北厂界 3#		59		

注：1、监测期间天气： 2025 年 3 月 12 日 昼间，晴，南风，风速小于 5m/s。

2025 年 3 月 13 日 昼间，晴，南风，风速小于 5m/s。

2、西厂界紧邻其他企业。

## 10 验收监测结论

一、本次验收监测可以得出如下结论

1、验收监测期间，衡水恒洋工程橡胶有限公司正常生产，生产负荷满足监测要求，可以作为该工程竣工环境保护验收的依据。

### 2、废气

经检测，喷漆工序处理设施后颗粒物最高排放浓度  $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率  $0.0429\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物标准要求：排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃最高排放浓度  $3.83\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放要求：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率 60%，去除效率不达标，喷漆工序车间口非甲烷总烃最高平均浓度  $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准要求：排放浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲苯与二甲苯合计最高排放浓度  $0.801\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放限值：甲苯与二甲苯合计排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂界无组织颗粒物最高排放浓度  $0.407\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值：排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界下风向非甲烷总烃最高排放浓度  $0.87\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值：排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲苯未检出，二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准要求：甲苯 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

经检测，企业东、南、北厂界昼间环境噪声值范围 51-59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准要求：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，西厂界紧邻其他企业。

### 3、污染物排放总量核算

根据公司项目环评要求，全厂的总量控制指标为：COD: 0t/a、氨氮 0t/a、SO<sub>2</sub>0.08t/a、NO<sub>x</sub>0.1008t/a，特征污染物总量排放指标为：颗粒物 0.03t/a、非甲烷总烃 0.212t/a、甲苯 0.006t/a、二甲苯 0.052t/a。

项目年生产时间为 1200h。本项目建设完成后，全厂废气排放量为 1618.2 万 m<sup>3</sup>。全厂各项污染物排放量为：颗粒物：0.0256t/a，非甲烷总烃：0.0587 t/a，甲苯：0.00385 t/a，二甲苯：0.00846t/a。符合环评总量要求

## 二、建议：

- 1、认真执行环保“三同时”制度，确保项目污染物稳定达标排放。
- 2、加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。
- 3、加强设备管理及日常维护工作，保证生产设备的稳定运行。
- 4、健全环境管理体制，完善环境管理制度。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 衡水恒洋工程橡胶有限公司                      填表人（签字）：                      项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	衡水恒洋工程橡胶有限公司喷漆房技术改造提升项目					项目代码					建设地点		衡水市滨湖新区彭杜乡善官村南	
	行业分类	金属表面处理及热处理加工 C3360					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	现有工程年用漆量为 5.5 吨，喷漆能力为年产桥梁支座 7t/a 及桥梁伸缩缝 60t/a。					实际生产能力		现有工程年用漆量为 5.5 吨，喷漆能力为年产桥梁支座 7t/a 及桥梁伸缩缝 60t/a。		环评单位		长沙明晏环境评估有限公司		
	环评文件审批机关	衡水滨湖新区数据和政务服务局					审批文号		衡滨数政环评表（2024）002 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2025 年 3 月					竣工日期		2025 年 5 月 3		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位	衡水恒洋工程橡胶有限公司					环保设施监测单位		河北金飞扬环境检测有限公司		验收监测时工况		100%		
	投资总概算（万元）	50					环保投资总概算(万元)		10		所占比例（%）		20		
	实际总投资（万元）	50					实际环保投资(万元)		10		所占比例(%)		20		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理(万元)	/	固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间					
运营单位		衡水恒洋工程橡胶有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)					验收时间			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工业建设项目详填)	控制项目	原有排放量(1)	新建部分排放量产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	排放浓度(10)	允许排放浓度(11)			
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	颗粒物						0.0256	0.03			3.2	18			
	非甲烷总烃						0.0587	0.148			3.83	60			
	甲苯与二甲苯合计						0.0123	0.058			0.801	20			
	与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。