



# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 钢结构产品喷漆技术改造项目

建设单位（盖章）： 安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

编制日期：2019 年 8 月

国家生态环境部制

附件

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	钢结构产品喷漆技术改造项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	许家德		
主管人员及联系电话	许家德 0563-8162065		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	安徽华境资环科技有限公司		
社会信用代码	91340100348688731E		
法定代表人（签字）	孔令惠		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	孔令惠 0551-62865426		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
孔令惠	HP00013856	孔令惠	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
孔令惠	HP00013856	全本	孔令惠
四、参与编制单位和人员情况			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00013856  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2013035340352013343020000103  
File No.

姓名: 孔令惠  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1984. 04  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2013. 05. 26  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2013 年 09 月 04 日  
Issued on



打印流水号: DW0000701584

第 1 页 共 1 页

验证通告:本证明验证授权码为 011B6E35 ,需查验本证明有效性的单位或个人可登录hfsrsj.hefei.gov.cn 网站 , 在网上办事的社保证明自助验证项内, 根据授权码进行自助验证。为确保您的信息安全,请妥善保管授权码。



安徽华凌密环科技有限公司

# 合肥市社会保险单位参保证明

姓名	身份证号码	参保险种						缴费基数	姓名	身份证号码	参保险种						缴费基数									
孔令豪	340122198404178525	养老	<input checked="" type="checkbox"/>	失业	<input checked="" type="checkbox"/>	医疗	<input checked="" type="checkbox"/>	工伤	<input checked="" type="checkbox"/>	生育	<input checked="" type="checkbox"/>						3000									

合肥市社会保险征缴中心

2019 年 5 月 28 日

---

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	钢结构产品喷漆技术改造项目				
建设单位	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司				
法人代表	许家德	联系人	许家德		
通讯地址	绩溪县西区工业园徽山大道 6 号				
联系电话	0563-8162065	传真	-	邮政编码	245300
建设地点	绩溪县西区工业园徽山大道 6 号				
立项审批部门	绩溪县科技商务经济信息化局		批准文号	绩科商经信[2019]39 号	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	金属制品业 (C33)	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	100		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	150	其中：环保投资 (万元)	22.2	环保投资占总投资比例	14.8%
评价经费 (万元)	-	预期投产日期	2019 年 12 月		
<p>工程内容及规模（不够时可附另页）：</p> <p><b>1、项目背景</b></p> <p>安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司创办于1987年，是一家以主产输电线路铁塔、钢管塔和钢构厂房产品的企业。公司原有厂址位于绩溪县华阳南路100号，有员工约100人，总资产3000万元，并拥有500KV输电线路全国铁塔生产许可证、220KV钢管杆合格证和钢结构工程3级资质证。</p> <p>建设单位于2011年10月委托宣城市环境保护科学研究所编制了《安徽省绩溪家德钢构有限责任公司年产4万吨钢结构生产线项目环境影响报告表》，建设项目分两期建设，一期年产角钢塔、钢管杆、铁附件等钢结构产品1.5万吨，二期扩至4万吨，环评仅对一期项目进行环境影响分析，待二期项目启动时需另行办理相关环评手续。2012年1月13日项目通过绩溪县环保局审批；2017年3月建设单位委托安徽皖欣科环环境科技有限公司编制《年产4万吨钢结构生产线（一期1.5万吨）技改项目环境影响报告表》，主要对一期项目污水处理站及表面处理槽进行技术改造，2017年3月20日通过绩溪县环保局审批，并于2017年9月26日经绩溪</p>					

县环保局对“年产4万吨钢结构生产线项目”及“年产4万吨钢结构生产线（一期1.5万吨）技改项目”一并进行竣工验收（文件号：环含【2017】156号）。

根据现场勘查，建设单位暂未启动二期项目，故本次评价主体为一期项目。

## 2、项目由来

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司钢结构产品喷漆技术改造项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，本次技术改造在原有工程的基础上新增1个建筑面积为100m<sup>2</sup>的喷漆房，喷漆房为单层收缩式喷漆房，故项目占地面积为100m<sup>2</sup>。项目已于2019年6月28日经绩溪县科技商务经济信息化局批准备案（文件号：绩科商经信【2019】39号），本次技改主要在厂区1#车间中门外建设喷漆房，并配套废气处理设施，喷漆房占地面积及建筑面积均为100m<sup>2</sup>。技改后新增1万平方米钢结构喷漆件的生产能力，技改完成后可形成年产1.5万吨钢结构产品及1万平方米钢结构喷漆件的生产能力。项目总投资150万元，其中环保投资22.2万元，占总投资额的14.8%。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定和要求，建设项目须履行环境影响评价制度。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令，2018年4月28日修订），项目属于第二十二类金属制品业，第67项金属制品加工制造的其他类别，项目需编制环境影响评价报告表。为此，安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司委托安徽华境资环科技有限公司承担本项目的环评报告表的编制工作。我单位在接受委托后，通过踏勘现场，收集相关资料，编制了本环境影响报告表。

## 3、建设内容及规模

- （1）项目名称：钢结构产品喷漆技术改造项目；
- （2）单位名称：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司；
- （3）项目地址：绩溪县西区工业园徽山大道6号；
- （4）建设性质：技术改造；
- （5）占地面积：100m<sup>2</sup>；
- （6）产品方案

表 1 产品方案一览表

序号	产品名称	技改前		技改后		喷漆面积 (m <sup>2</sup> )
		年产量	是否喷漆	年产量	是否喷漆	
1	角钢塔	11000 吨	否	11000 吨	否	/
2	钢管杆	3200 吨	否	3200 吨	否	/
3	铁附件	800 吨	否	800 吨	否	/
4	钢结构件(钢结构厂房)	0	/	10000m <sup>2</sup>	是	10000m <sup>2</sup>

注：本次技改项目新增的钢结构件主要用于搭建钢结构厂房，具体尺寸大小根据客户要求确定，无固定尺寸。

## (7) 建设内容

表2 项目建设内容一览表

类别	名称	现有工程		技改工程		备注
		工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	
主体工程	2#车间	1 层钢结构厂房，高 11m，占地面积 1949m <sup>2</sup> ，主要进行酸洗、热镀锌工序，其中 12.5m*2m*2.6m 酸洗槽 1 个，12.5m*1.7m*2.6m 酸洗槽 2 个，12.5m*2m*2.2m 清洗槽 1 个，酸洗槽体均为 pp 材质，清洗槽体为不锈钢材质，地面整体浇筑混凝土，槽体端放于混凝土构筑台之上，四周设置导流沟	年产 1.5 万吨钢结构产品，其中包括 1.1 万吨角钢塔、0.32 万吨钢管杆及 0.08 万吨铁附件（技改前产品均不进行喷漆处理）	不变	不变	/
	1#车间	1 层钢结构厂房，高 11m，占地面积 14383m <sup>2</sup> ，采用下料、数控加工成型、焊接等工艺主要生产各类型钢、铁塔、螺栓、钢管杆		不变	年产 1 万平方米钢结构喷漆件	依托现有
	喷漆房	无	无	位于 1#车间中门外，占地面积 100m <sup>2</sup> ，新增收缩式喷漆房		新增
辅助工程	办公楼	5 层混凝土结构，占地面积 596m <sup>2</sup>	约 20 人办公	不变	不变	依托现有
	质检楼	2 层砖混结构，占地面积 210.5m <sup>2</sup>	约 15 人办公	不变	不变	依托现有
储运工程	仓库	1 层钢结构	建筑面积 920m <sup>2</sup>	在原有仓库新增油漆仓库，油漆仓库建筑面积为 10m <sup>2</sup>	储存周期为 1 个月，最大储存量为 100kg	依托现有并新增
	盐酸储罐	塑料盐酸储罐 1 个	容量为 40t	不变	不变	/
公	给水	绩溪县自来水供水管网	年用水量为	不变	不变	依托



用 工 程			6339t			现有
	排水	采用雨污分流制，企业生产废水经厂内污水处理站处理，回用于生产不外排，生产废水明管输送；生活污水经化粪池预处理后经园区污水管网进入园区污水处理厂达标后排入扬之河	年排水量为 3960t	不变	不变	依托 现有
	供热	项目热镀锌工序供热采用天然气 锌锅加热炉，燃料为天然气，由 园区天然气管网供给	年用气量为 80 万 m <sup>3</sup> /a	不变	不变	/
	供电	绩溪县生态工业园区电网接入	年用电量为 54 万度/年	不变	新增年用 电量 1 万 度/年	依托 现有
环 保 工 程	废水 治理	生活污水经化粪池处理后排入园区市政管网进入 园区污水处理厂达标后排入扬之河；生产废水经厂 内污水处理站处理后回用于生产		不变		依托 现有
	废气 治理	酸雾	酸雾净化装置，酸雾采用槽边吸风收 集，经废气输送管道进入 1 台酸雾净 化塔，风机风量 10000m <sup>3</sup> /h，采用二级 喷淋洗涤工艺，喷淋液为 15%NaOH 溶液，后经 20 米排气筒排放	不变		/
		锌锅加热 炉废气	锌锅加热炉采用天然气加热，天然气 燃烧产生的废气及热镀锌产生的烟尘 经槽边抽风装置收集进入过水除尘装 置处理后尾气与天然气燃烧废气一并 由一根 30m 高排气筒排放	不变		/
		热镀锌烟 尘		不变		/
		金属粉尘	/	设置排气扇加强车间通风并 定期清扫地面沉降的金属屑		新增
		焊接烟尘	/	移动式烟尘净化器		新增
		喷漆 房	喷漆 非甲 烷总 烃	引风机+过滤棉+二级活性炭 吸附+1 根 20 米高排气筒		新增
	噪声 治理	隔声、减振、合理布局、绿化等措施		风机进出口设置消声器		新增
	固废 治理	生活垃圾收集桶若干，收集后集中交由环卫部门处 理；生产过程钢铁类边角料，设置临时堆放场，交 由物资回收单位回收处理		不变		依托 现有
		危废库位于 2#车间南侧，危废库地面进行防腐防 渗理，设置边沟收集槽。危废暂存于危废仓库，定 期交由危废资质单位处理。建筑面积为 30m <sup>2</sup>		不变		依托 现有
	风险 防范	设置应急池，在罐区四周新建围堰，并设置导排系 统，接入应急池，储罐区和应急池防腐防渗。 应急池尺寸为 3.8m*3.8m*3.2m		不变		/

#### 4、总平面布置及周边概况

##### (1) 总平面布置

技改后厂区原有平面布置不发生变动，主要于 1#车间中门外新增喷漆房，占地面积 100m<sup>2</sup>，项目平面布置详见附图 3。

##### (2) 周边概况

项目位于绩溪县西区工业园徽山大道 6 号，东侧为徽源路，南侧为安徽黄山中友链条制造有限公司，西侧为安徽绩溪亿通纺织有限公司，北侧为徽山大道。本项目以厂界为边界设置 100m 的环境防护距离，环境防护距离范围内无环境敏感点，本项目与周边企业外排污染物均无相互干扰，故本项目与周边环境相容性较好。

#### 5、项目主要设备

技改前后主要设备见下表。

表 3 项目主要设备一览表

类别	序号	设备名称	规格型号	技改前	技改后	技改前后增减量
				数量（台）	数量（台）	
生产设备	1	角钢自动冲孔线	JG2020	5	5	0
	2	板材自动冲孔线	PP103	2	2	0
	3	牛头刨床	BA6050	2	2	0
	4	摇臂钻床	Z3050-Z3080	4	4	0
	5	普通车床	C620	2	2	0
	6	坡口机	QPK-12	1	1	0
	7	四柱压力机	100t	2	2	0
	8	数控贯线切割机	CNC-CGP4000	1	1	0
	9	自动埋弧焊机	MZ-630	2	2	0
	10	数控等离子切割机	LG-100	3	3	0
	11	CO <sub>2</sub> 气体保护焊机	BX-500	6	6	0
	12	钢管矫直机	Y-M250	1	1	0
	13	剪板机	Q11-6X2500	1	1	0
	14	剪板机	Q11-13X2500	1	1	0
	15	剪板机	Q11-3X2500	1	1	0
	16	联合冲剪机	Q35-16	4	4	0
	17	自动卷板机	JZ20X2000	1	1	0
	18	卷板机	JZ10X2000	1	1	0
	19	门式自动埋弧焊机	MZG-ZX1000	2	2	0
	20	自动翻转数控组立机	SKHZ-B	1	1	0
	21	校正机	-	1	1	0
	22	酸洗槽	2.5m*1.7m*2.6m	2	2	0

	23	酸洗槽	12.5m*2m*2.6m	1	1	0
	24	清洗槽	12.5m*2m*2.2m	1	1	0
	25	助渡池	12.5m*1.8m*2.2m	1	1	0
	26	锌锅	12.6m*1.8m*2.2m	1	1	0
	27	天然气锌锅加热炉	-	1	1	0
	28	行车	3T	10	10	0
	29	行车	5T	5	5	0
	30	行车	10T	2	2	0
	31	收缩式喷漆房	20m*5m*3m	0	1	+1
环保设备	1	过水除尘装置	-	1	1	0
	2	酸雾净化塔	-	1	1	0
	3	排气筒	20m	1	2	+1
	4	排气筒	30m	1	1	0
	5	活性炭吸附装置	-	0	1	+1
	6	移动式烟尘净化器	-	0	4	+4

## 6、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗详见下表。

表 4 主要原辅材料消耗一览表

类别	序号	名称	原有项目 年用量	技改部分 年用量	项目建成 后年用量	技改前后 增减量	来源
原辅材料	1	角钢	10000t	0	10000t	0	外购
	2	扁钢	320t	0	320t	0	外购
	3	圆钢	1280t	0	1280t	0	外购
	4	钢板	4400t	0	4400t	0	外购
	5	槽钢	0	474t	474t	474t	外购
	6	焊丝	2t	0.6t	2.6t	0.6t	外购
	7	30%盐酸	120t	0	120t	0	外购
	8	99.5%NH <sub>4</sub> Cl	18t	0	18t	0	外购
	9	98%ZnCl <sub>2</sub>	3.6t	0	3.6t	0	外购
	10	99.995%锌锭	480t	0	480t	0	外购
	11	石灰	20t	0	20t	0	外购
	12	润滑油	10t	0.36	10.36	0.36	外购
	13	水性醇酸水性醇酸防锈漆	0	1	1	1	外购
能耗	1	水	6339t	0	6339t	6339t	市政供水管网
	2	天然气	80 万 m <sup>3</sup>	0	80 万 m <sup>3</sup>	0	市政供气管网
	3	电	54 万度	1 万度	55 万度	1 万度	市政供电电网

表 5 水性醇酸防锈漆成分表

成膜物质	溶剂		颜料	密度	包装规格
醇酸树脂	乙二醇单丁醚	纯水	颜料	1.02g/cm <sup>3</sup>	20kg/桶
60%	10%	15%	15%		

表 6 项目原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性	备注
醇酸树脂	淡黄色透明液体，芳香味， 相对密度：1.09，沸点： 135℃。溶于芳烃、酯、二 甲苯等有机溶剂	闪点（℃）：22 爆炸上限%：7.0 爆炸下限%：1.1	中毒刺激性	新增原 辅材料 （水性 醇酸防 锈漆）
乙二醇单 丁醚	无色具醚味液体，相对密 度：0.90，熔点：-74.8℃， 沸点：170.8℃。溶于水、 乙醇、乙醚等多数有机溶剂	闪点（℃）：71 引燃温度（℃）：244 爆炸上限%：10.6 爆炸下限%：1.1	LD <sub>50</sub> ：2500mg/kg (大鼠经口)	
盐酸	无色或微黄色发烟液体，有 刺鼻的酸味，熔点 -114.8℃，沸点 108.6℃， 相对密度（水=1）1.20。与 水混溶，溶于碱液	不燃	具有强腐蚀性、强刺激性	原有原 辅材料
氯化铵	无臭、味咸、容易吸潮的白 色粉末或白色结晶，相对密 度：1.53，熔点：520℃。 微溶于乙醇、溶于水、甘油	不燃	LD <sub>50</sub> ：1650mg/kg (大鼠经口)	
氯化锌	白色粉末，无臭，易潮解， 熔点 365℃，沸点 732℃， 相对密度（水=1）2.91。溶 于水、乙醇、甘油，不溶于 液氨	不燃	LD <sub>50</sub> ：350mg/kg (大鼠经口)	
润滑油	油状液体，淡黄色至褐色， 无气味或略带异味	闪点（℃）：76 引燃温度（℃）：248	急性吸入，可出现乏力、头 晕、头痛、恶心，严重者可 引起油脂性肺炎。慢接触者， 暴露部位可发生油性痤疮和 接触性皮炎。可引起神经衰 弱综合征，呼吸道和眼刺激 症状及慢性油脂性肺炎	

#### 油漆用量合理性分析：

##### ①计算公式

油漆用量采用以下公式计算：

$$m = \rho \delta s \eta \times 10^{-6} / (NV \cdot \epsilon)$$

其中：m—单种油漆用量（t）；

ρ—该油漆密度，（g/cm<sup>3</sup>）；

δ—涂层厚度（干膜厚度）（μm）；

s—喷漆面积（m<sup>2</sup>）；

$\eta$ —该油漆所占总涂料比例（%）；  
 NV—该油漆的体积固体份（%）；  
 $\varepsilon$ —上漆率（%）。

## ②参数选定

油漆密度：根据漆料厂家提供的本项目使用的漆料的技术参数，水性醇酸防锈漆密度为1.02g/cm<sup>3</sup>。

涂层厚度：公式中的涂层厚度指的是涂层的干膜厚度，根据企业提供的产品技术参数，水性醇酸防锈漆厚度为30μm。

喷漆面积：项目喷漆面积为10000m<sup>2</sup>。

该油漆所占总油漆比例：仅使用水性醇酸防锈漆，该油漆所占总油漆比例均为100%。

体积固体份：油漆的体积固体份是指油漆中非挥发性成分与液态油漆的体积比，根据漆料厂家提供的本项目使用的油漆技术参数，水性醇酸防锈漆的体积固体份为75%。

上漆率：喷漆的上漆率又叫附着率，指喷漆过程中，附着在工件上的漆占总用漆量的比例。本项目喷漆方式均为人工喷漆，根据本项目的特点，确定本项目上漆率为≥70%。

表 7 涂料消耗参数表

涂料名称	喷涂面积（m <sup>2</sup> ）	喷涂厚度（μm）	密度（g/cm <sup>3</sup> ）	固体份含量	附着率
水性醇酸防锈漆	10000	30	1.02	75%	70%

## ③计算结果

计算结果见下表：

表8 油漆用量计算结果一览表

产品名称	年产量	年喷漆面积（m <sup>2</sup> ）	油漆用量（t/a）
钢结构件	10000m <sup>2</sup>	10000	0.58

经计算，项目水性醇酸防锈漆用量为0.58t，与建设单位提供的1t基本相符。

## ④漆料原材料储存量及储存方式

**表9 漆料原材料储存量及储存方式一览表**

原辅材料名称	贮存量	贮存方式
水性醇酸防锈漆	存放场所位于油漆仓库，储存周期为1个月，最大储存量为5桶（100kg）	桶装（20kg/桶）

**表 10 本项目漆料成分分析一览表**

涂料名称	序号	成分		比例（%）	数量 t/a
水性醇酸防锈漆（1t）	1	固体份	醇酸树脂、颜料	75	0.75
	2	挥发分	乙二醇单丁醚 （以非甲烷总烃计）	10	0.10
	3	水	纯水	15	0.15

## 7、公用工程

### （1）给排水

#### ①给水

项目供水由绩溪县自来水供水管网提供。技改前后项目用水量不变，依托项目原有供水设施。

#### ②排水

厂区排水采用雨污分流制。生活污水经化粪池处理后排入园区市政管网进入园区污水处理厂处理达标后排入扬之河，生产废水经厂内污水处理站处理后回用于生产。技改前后不新增排水，依托项目原有排水设施。

### （2）供电

项目供电由绩溪县生态工业园区电网提供，年用电量为 54 万度。技改后新增年用电量 20 万度，依托项目原有供电设施。

### （3）供热

项目热镀锌工序供热采用天然气锌锅加热炉，燃料为天然气，由园区天然气管网供给，年用气量为 80 万 m<sup>3</sup>。技改前后项目用气量不变，依托原有供热设施。

## 8、劳动定员及工作制度

项目现有劳动定员为 106 人，采用单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年工作时数为 2400 小时。技改项目员工由项目原有员工调派，不新增劳动定员，不改变生产班制。

## 9、产业政策符合性分析

（1）项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）及《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制或淘汰类项目。

根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40号）中“不属于鼓励类、限制类、和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”故本项目可视为允许类，项目建设符合国家和地方产业政策。

（2）绩溪县科技商务经济信息化局于2019年6月28日下发“关于安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司钢结构产品喷漆技术改造项目备案的通知”，项目符合国家产业政策。

### （3）与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的相符性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》第四条第二点，新建涉非甲烷总烃排放的工业企业要进园区；新、改、扩建涉非甲烷总烃排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）非甲烷总烃含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理措施。

本项目选址位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，项目用地性质为工业用地；本项目使用的水性防锈漆为低VOCs含量涂料，项目产生的喷漆房废气由引风机收集经过滤棉+二级活性炭吸附处理后通过1根20米高排气筒排放。满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求。

### （4）与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性

本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》国发【2018】22号相关内容相符性分析如下：

**表 11 相符性分析一览表**

要求	相符性分析	备注
（五）“严控”“高能行业产能”规定，重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输	本项目属于金属制品制造，不属于重点区域严禁新增的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能范围内	符合
（二十五）实施非甲烷总烃专项整治方案。重点区域禁止建设生产和使用高非甲烷总烃含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目	本项目使用水性防锈漆，为低VOCs涂料	符合

## 10、选址合理性分析

（1）本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，项目用地性质属于工业用地，选址符合绩溪县西区工业园的用地规划。

（2）根据绩溪县环境功能区划，项目选址区纳污水体扬之河为Ⅲ类水体；

空气环境功能为二类区，声环境功能为 3 类区。

(3) 项目区东侧为徽源路，南侧为安徽黄山中友链条制造有限公司，西侧为安徽绩溪亿通纺织有限公司，北侧为徽山大道。由周边关系可知，项目 500 米范围内无特别需要保护的敏感点，本项目与周边企业外排污染物均无相互干扰，故本项目与周边环境相容性较好。

(4) 建设项目生产过程中对废气进行了严格的控制，经预测，建设项目废气对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能规划的要求。项目运营期环境保护距离内无敏感点，综合考虑本项目的规划相容性，环保规划和对周围环境保护目标的影响，环境影响、总图布置，本项目选址基本可行。

## 11、“三线一单”相符性分析

### (1) 与生态红线区域保护规划相符性分析

根据《安徽省生态保护红线划定方案》，项目不涉及禁止开发区（国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区、其他类型禁止开发区的核心保护区域）。

### (2) 与环境质量底线的相符性分析

#### ①环境空气

评价区空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；非甲烷总烃小时浓度满足大气污染物综合排放标准详解（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。本次技改项目产生的喷漆房废气（漆雾、非甲烷总烃）经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒达标排放，不会降低所在区环境空气质量。

#### ②地表水

项目区域地表水扬之河监测断面各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体的要求。本次技改项目不新增废水，不会降低所在地地表水环境质量。

#### ③声环境

项目所在地昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

### (3) 与资源利用上线的对照分析



项目消耗主要能源为电能、水、天然气，均由园区管网接入厂区，项目不属于高污染、高能耗、高水耗的建设项目，符合资源利用上线的要求。

#### （4）与环境准入负面清单的对照

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（皖发改规划【2018】371号），本项目不在其环境准入负面清单内（详见附件），因此本项目符合环境准入负面清单要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 1、现有项目概况

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司位于绩溪县西区工业园徽山大道 6 号，主要从事钢结构产品生产和销售。现有企业环保手续履行情况见下表。

表 12 企业环保手续办理情况一览表

序号	项目名称	环评时间	批复情况	建设进度	建设/验收情况
1	年产 4 万吨钢结构生产线项目	2011 年 10 月	2012 年 1 月 13 日项目通过绩溪县环保局审批	已建成	2017 年 9 月 26 日经绩溪县环保局进行竣工验收（文件号：环含【2017】156 号）
2	年产 4 万吨钢结构生产线（一期 1.5 万吨）技改项目	2017 年 3 月	2017 年 3 月 20 日通过绩溪县环保局审批	已建成	

### 2、现有项目产品方案

表 13 现有项目产品方案

产品名称	设计能力	年运行时数
角钢塔	11000t/a	2400h
钢管杆	3200t/a	2400h
铁附件	800t/a	2400h

### 3、现有项目原辅材料消耗

表 14 现有项目原材料表

序号	原材料名称	年用量	来源
1	角钢	10000t/a	外购
2	扁钢	320t/a	外购
3	圆钢	1280t/a	外购
4	钢板	4400t/a	外购
5	焊丝	2t/a	外购
6	30%盐酸	120t/a	外购
7	99.5%NH <sub>4</sub> Cl	18t/a	外购
8	98%ZnCl <sub>2</sub>	3.6t/a	外购
9	99.995%锌锭	480t/a	外购
10	石灰	20t/a	外购
11	润滑油	10t/a	外购
12	水	6339t/a	市政供水管网
13	电	54 万度/a	市政供电管网
14	天然气	80 万 m <sup>3</sup> /a	市政供气管网

### 4、现有项目设备清单

表 15 现有项目主要设备一览表

类别	序号	设备名称	规格型号	数量（台）
生产 设备	1	角钢自动冲孔线	JG2020	5
	2	板材自动冲孔线	PP103	2
	3	牛头刨床	BA6050	2
	4	摇臂钻床	Z3050-Z3080	4
	5	普通车床	C620	2
	6	坡口机	QPK-12	1
	7	四柱压力机	100t	2
	8	数控贯线切割机	CNC-CGP4000	1
	9	自动埋弧焊机	MZ-630	2
	10	数控等离子切割机	LG-100	3
	11	CO <sub>2</sub> 气体保护焊机	BX-500	6
	12	钢管矫直机	Y-M250	1
	13	剪板机	Q11-6X2500	1
	14	剪板机	Q11-13X2500	1
	15	剪板机	Q11-3X2500	1
	16	联合冲剪机	Q35-16	4
	17	自动卷板机	JZ20X2000	1
	18	卷板机	JZ10X2000	1
	19	门式自动埋弧焊机	MZG-ZX1000	2
	20	自动翻转数控组立机	SKHZ-B	1
	21	校正机	-	1
	22	酸洗槽	2.5m*1.7m*2.6m	2
	23	酸洗槽	12.5m*2m*2.6m	1
	24	清洗槽	12.5m*2m*2.2m	1
	25	助渡池	12.5m*1.8m*2.2m	1
	26	锌锅	12.6m*1.8m*2.2m	1
	27	天然气锌锅加热炉	-	1
	28	行车	3T	10
	29	行车	5T	5
	30	行车	10T	2
环保 设备	1	过水除尘装置	-	1
	2	酸雾净化塔	-	1
	3	排气筒	20m	1
	4	排气筒	30m	1

#### 4、现有项目生产工艺

##### （1）角钢塔

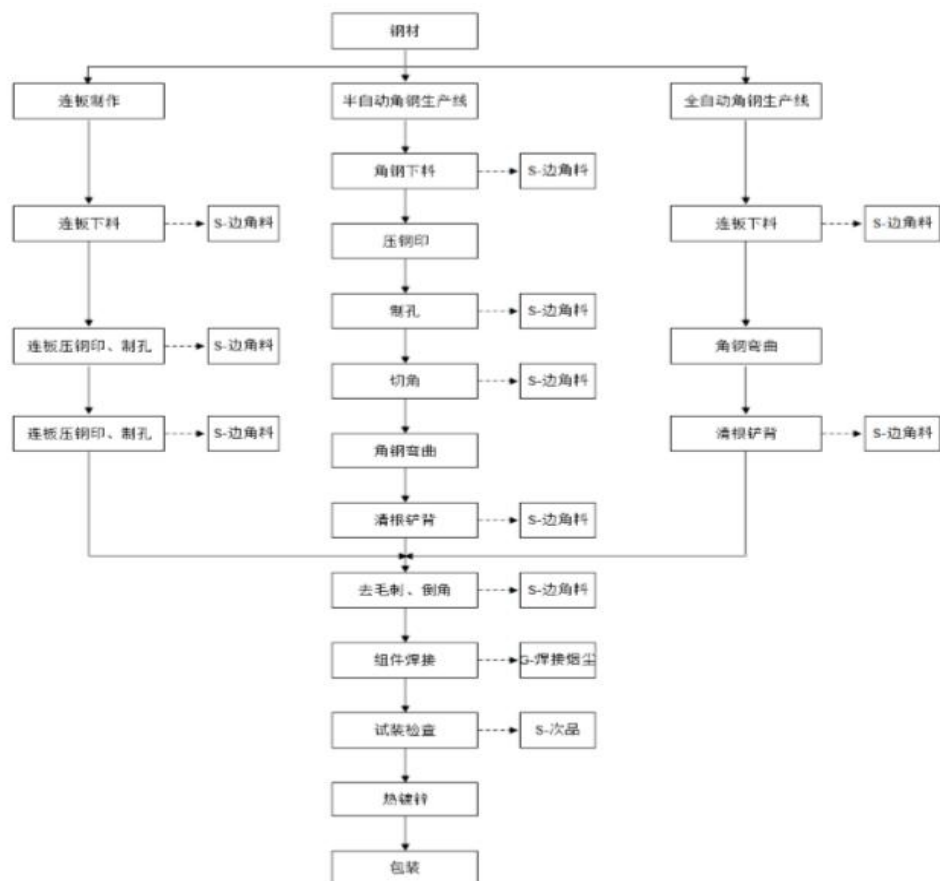


图 1 角钢塔生产工艺流程

## (2) 钢管杆

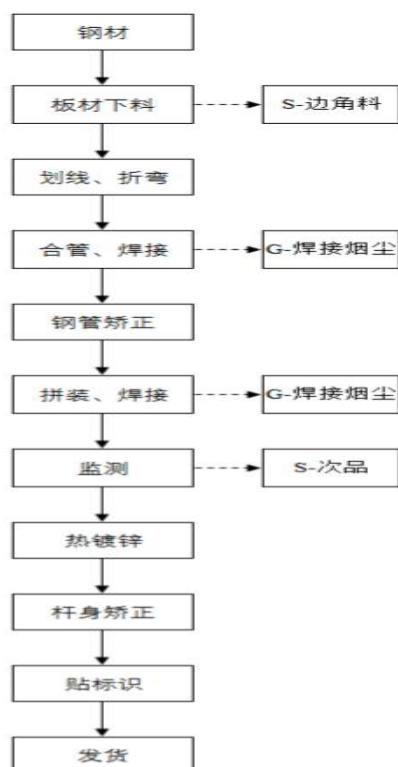


图 2 钢管杆生产工艺流程

### (3) 热镀锌

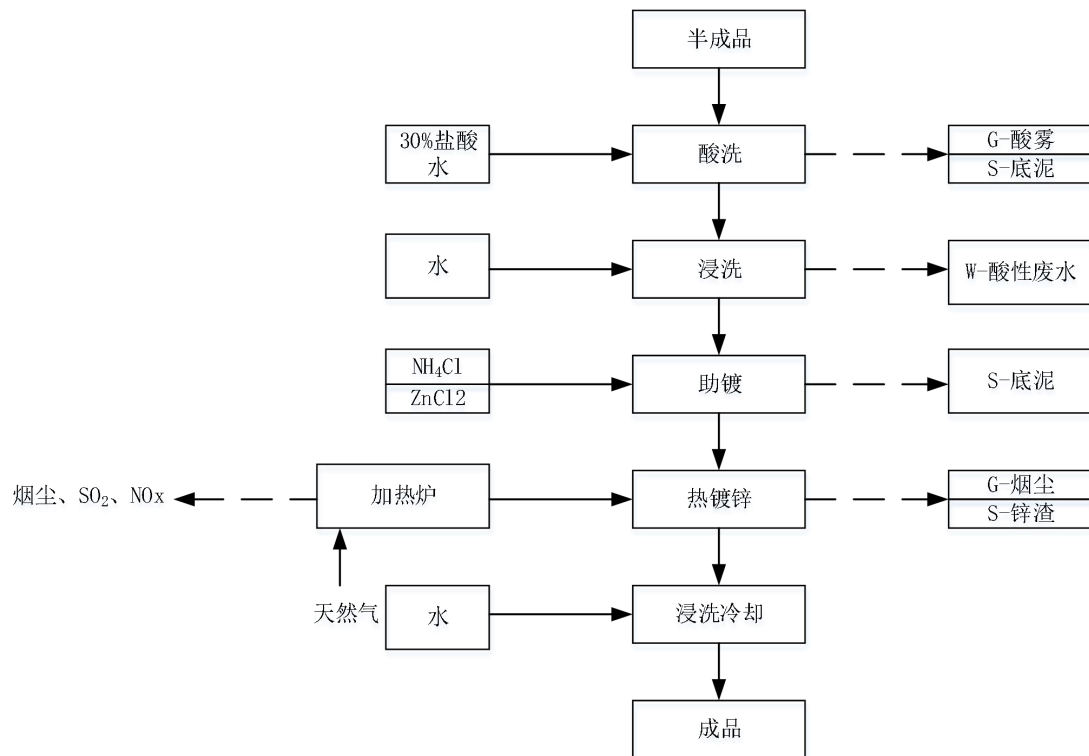


图3 热镀锌生产工艺流程

工艺流程简介：

本项目主要生产角钢塔和钢管杆这两个产品。其工艺主要为下料、数控加工成型、焊接、检测等工序，合格半成品然后经过酸洗、助镀、热镀锌处理后包装入库，不合格产品作为废品外售。

#### (1) 下料

项目原材料下料采用新型机电一体化下料设备进行下料，具有操作方便、工作效率高、减少人工工作强度等特点。此过程会产生边角料。

#### (2) 数控加工成型

使原料钢材产生塑性变形，改变其尺寸、形状及性能，是制造毛坯、机械零件的加工方法。利用车床、铣床将下好的料加工成规定的形状。此过程会有边角料产生。

#### (3) 焊接

本项目焊接工艺为电弧焊，焊接过程会有焊接烟尘产生。

#### (4) 检测

按产品的质量要求，对生产的半成品进行检测，合格产品进入热镀锌工序，

不合格产品作为废品外售。

### （5）热镀锌

#### ①酸洗

酸洗是为了除掉镀件表面的氧化膜，将外购的盐酸（30%）和水按照比例加入到酸洗槽中，酸洗池内盐酸浓度控制在 14%~22%，室温条件下将工件吊起后静置于酸洗槽内，根据镀件腐蚀程度不同，酸洗时间控制在 15~20min，酸洗完成后镀件在酸槽上稍作停留沥去表面酸液，以减少盐酸带出量。

项目定期对酸洗槽内底泥进行清理，底泥委托资质单位处置。

#### ②浸洗

镀件酸洗后，为了防止生成二次锈，通过水浸洗洗去镀件表面附着的铁盐残渣和残余酸。水洗清洗时间不低于 1min。清洗废水平均每周更换一次。

#### ③助镀

助镀溶剂能够清除镀件酸洗时沉积在表面的铁盐和氧化物，从而保证镀件表面在浸锌前保持洁净，避免再次氧化，提高镀件表面的浸润性，进入锌锅后，可降低锌液的表面张力，保证镀件在短时间内与锌液产生正常的合金反应，获得完整的 Zn-Fe 合金层。项目助镀溶剂采用厂外直接购买的由氯化锌、氯化铵、水按照比例配置而成的成品。助镀原理如下：氯化铵水溶液发生水解反应：

$\text{NH}_4\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_4\text{OH}(\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}) + \text{HCl}(\text{H}_3\text{O}^{++}\text{Cl}^-)$ ，助渡溶液水解产生  $\text{H}^+$ ，呈酸性，不仅可抑制 Fe 的氧化，还可发生如下反应：

$\text{FeO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ， $\text{Fe}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ，从而溶解部分铁的氧化物和氢氧化物。

另外，成品助渡液中氯化锌与水形成  $\text{ZnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ，与镀件表面氧化物发生如下反应：

$\text{ZnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{FeO} \rightarrow \text{ZnCl}_2 \cdot \text{FeO} + \text{H}_2\text{O}$ ，从而去除部分杂质。

助镀在室温条件下进行，助镀时间保持 1~2min。

随着生产时间延长，助镀剂的成分会发生变化，氯化铵的浓度会降低，且  $\text{Fe}^{2+}$  浓度会增高。当助镀剂浓度低于使用要求，或  $\text{Fe}^{2+}$  浓度过高时更换助镀液，通过过滤掉助镀液中底泥，重新加入氯化锌、氯化铵循环使用。

#### ④热镀锌

热镀锌即镀件表面铁基体与最外面的纯锌层之间形成铁-锌合金的过程。将锌锭置于钢制锌锅中，采用煤气发生炉生成的煤气进行加热，435℃~450℃条件下熔融形成锌液，然后将镀件浸入锌锅进行热镀锌 6~8min。

热镀锌包括三个过程：一是铁基表面被锌液溶解形成 Zn-Fe 合金相层，二是合金层中的锌离子进一步向基体扩散形成 Zn-Fe 互溶层，三是合金层表面包络着 Zn 层。当镀件浸入熔融的锌液时，首先在界面上形成锌和铁固熔体，两种金属原子之间是融合，原子间引力较小，当锌在固熔体中达到饱和后，锌铁原子相互扩散，扩散到铁基体中的锌原子在基体晶格中迁移，逐渐与铁形成合金，当镀件从浸锌液中移出时表面形成纯锌层，而扩散到熔融锌液中的铁与锌形成金属化合物 FeZn<sub>7</sub>、FeZn<sub>13</sub>，沉入锌锅底，即锌渣，锌渣必须及时清除。

热镀锌过程中产生锌锅烟尘（主要成分是锌及其化合物）、加热炉燃烧废气和锌锅锌渣。

#### ⑤浸洗冷却

经热镀后的工件温度较高，布置 1 个冷却水槽进行浸洗冷却，冷却水平时无需排放，定期补充新鲜水。

### 6、污染物产生环节和污染因子

本项目属于技改项目，现有项目已于 2017 年 9 月 26 日通过绩溪县环保局进行竣工验收，本次现有工程评价将引用原项目验收报告中的相关数据，用于说明现有工程主要污染物排放情况。根据 2017 年 9 月安徽博信检测有限公司出具的年产 4 万吨钢结构生产线（一期 1.5 万吨）技改项目竣工环境保护验收检测表中检测数据（污染源具体监测时间为 2017 年 8 月 31 日~9 月 1 日），具体分析如下：

#### （1）废水污染源

现有工程产生的废水主要为浸洗废水、酸雾净化废水、生活污水，主要污染物为 pH、COD、SS、氨氮等。

现有工程排水实行雨污分流、清污分流方式。生活污水经化粪池预处理后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排入扬之河；浸洗废水、酸雾净化废水等经管道输送至公司污水站处理，该污水站采用“中和氧化+混凝沉淀”的处理工艺，处理工艺流程见下图所示。

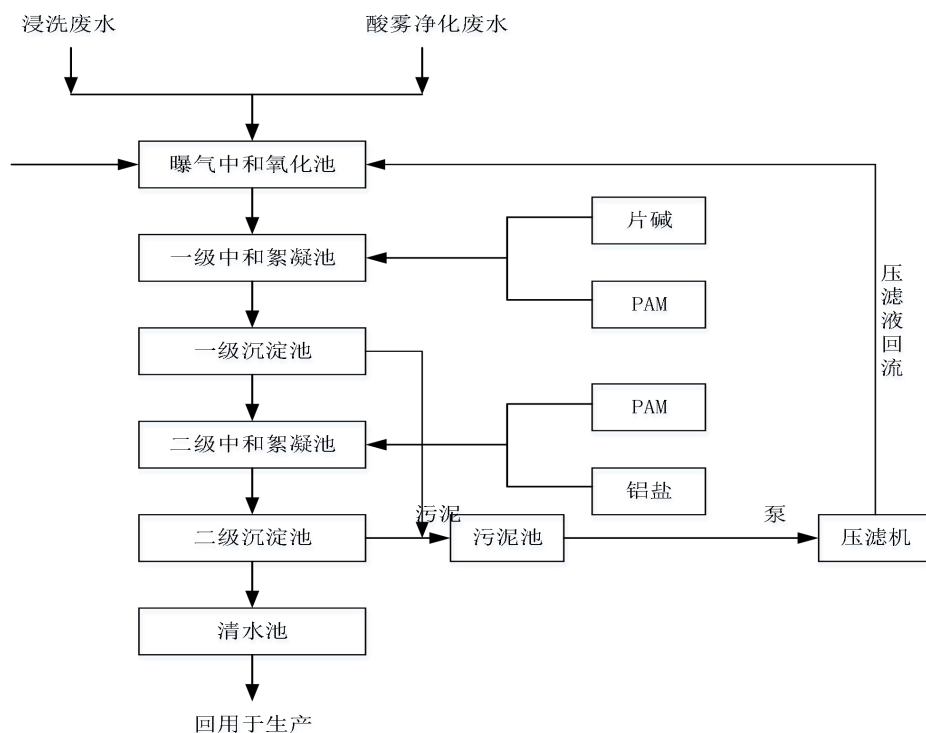


图 4 污水处理站工艺流程

目前企业所有生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。  
现有工程水平衡图如下：

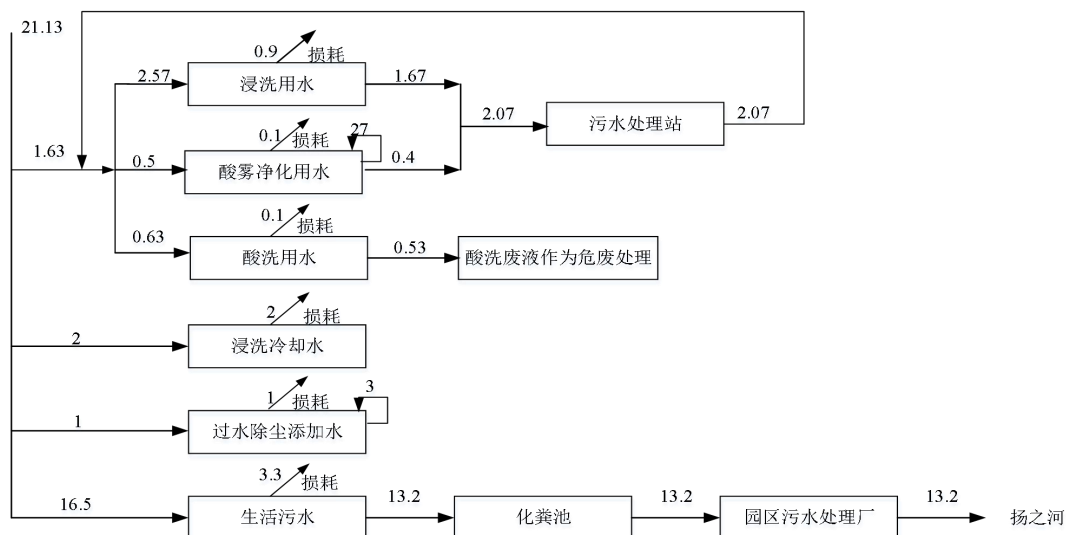


图 5 现有项目水平衡图 单位：t/d

根据 2017 年 9 月安徽博信检测有限公司出具的安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司现有工程竣工环境保护验收检测表中检测数据，现有工程废水排放情况详见下表：



表 16 厂区现有工程废水污染物排放情况表 单位: mg/L

指标	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的一级标准	2017 年 8 月 31 日		2017 年 9 月 1 日	
		出水均值	出水达标性	出水均值	出水达标性
pH	6-9	7.2	达标	7.2-7.3	达标
COD	100	82	达标	81	达标
SS	70	31	达标	30	达标
氨氮	15	12.5	达标	12.2	达标

本项目废水经厂区污水处理站处理后,废水排放浓度能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准。

本项目生产废水不外排,不会降低项目区地表水现有水环境功能。

## (2) 废气污染源

现有工程产生的大气污染物为天然气锌锅加热炉燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>,酸洗过程产生的氯化氢,热镀锌过程产生的烟尘及焊接烟尘。

根据现场勘察,目前酸洗废气经酸雾净化塔处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放;天然气锌锅加热炉燃烧废气、热镀锌废气经过水除尘装置处理后通过 1 根 30 米高排气筒排放;焊接烟尘为无组织排放,无组织废气采取主要防护措施为合理布局、加强车间内通风。

根据 2017 年 9 月安徽博信检测有限公司出具的安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司现有工程竣工环境保护验收检测表中检测数据,现有工程废气排放情况详见下表:

表 17 厂区现有工程有组织废气检测结果一览表

类别	监测时间	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物 种类	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	处理措施	达标 情况
酸洗废气	2017.8.31	13821	氯化氢	1.5	0.021	酸雾净化塔+1 根 20 米高排气筒	达标
	2017.9.1	14278	氯化氢	1.5	0.022		达标
天然气锌 锅加热炉 废气	2017.8.31	1404 (烟气流量)	颗粒物	9.26	0.013	过水除尘装置+1 根 30 米高排气筒	达标
			二氧化硫	10	0.013		达标
			氮氧化物	61	0.086		达标
	2017.9.1	1419 (烟气流量)	颗粒物	11.2	0.016		达标
			二氧化硫	9	0.013		达标
			氮氧化物	61	0.087		达标
热镀锌 废气	2017.8.31	3081	颗粒物	87.5	0.273		达标
	2017.9.1	3135	颗粒物	88.9	0.277		达标

注: 以上检测数据取均值。

由上表可知酸洗废气经酸雾净化塔处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放；天然气锌锅加热炉废气、热镀锌废气经过水除尘装置处理后通过 1 根 30 米高排气筒排放。采取以上措施后酸洗过程产生的氯化氢、天然气锌锅加热炉产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物及热镀锌产生的烟尘均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的二级排放标准。

表 18 厂区现有工程无组织废气检测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	位置	2017.8.31				2017.9.1				执行标准限值	达标情况
		I	II	III	IV	I	II	III	IV		
TSP	北厂界	0.150	0.341	0.192	0.155	0.276	0.260	0.169	0.187	1.0	达标
	东厂界	0.169	0.170	0.153	0.212	0.188	0.208	0.172	0.152		
	西厂界	0.355	0.227	0.476	0.649	0.629	0.824	0.596	0.728		
	南厂界	0.186	0.207	0.209	0.211	0.211	0.210	0.232	0.211		
氯化氢	北厂界	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.20	达标
	东厂界	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
	西厂界	未检出	未检出	0.10	0.12	未检出	未检出	未检出	未检出		
	南厂界	0.06	0.11	0.15	0.12	0.07	0.15	0.13	0.10		
二氧化硫	北厂界	0.017	0.010	0.015	0.006	0.016	0.008	0.013	0.016	0.40	达标
	东厂界	0.021	0.019	0.025	0.016	0.022	0.015	0.018	0.020		
	西厂界	0.030	0.019	0.013	0.023	0.015	0.020	0.013	0.025		
	南厂界	0.016	0.011	0.016	0.021	0.020	0.017	0.017	0.016		
氮氧化物	北厂界	0.008	0.010	0.005	0.008	0.009	0.009	0.006	0.005	0.12	达标
	东厂界	0.006	0.012	0.010	0.009	0.015	0.009	0.017	0.010		
	西厂界	0.011	0.012	0.011	0.011	0.021	0.015	0.011	0.012		
	南厂界	0.006	0.009	0.012	0.008	0.016	0.007	0.008	0.006		

由上表可知，项目无组织排放的 TSP、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值。

### （3）噪声

项目现有工程噪声源主要为车床、切割机、风机、冲压机等设备噪声，其声级值范围为 82-95dB（A），通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度衰减。

在项目正常生产的情况下，安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 7 月 18

日至 7 月 19 日对项目所在地的声环境质量现状进行了监测，详见下表。

表 19 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

监测时间	点位	昼间	夜间	噪声标准值
7 月 18 日	东厂界外 1 米	61.2	51.2	昼间：65 夜间：55
	南厂界外 1 米	58.2	47.7	
	西厂界外 1 米	61.3	51.1	
	北厂界外 1 米	60.2	49.3	
7 月 19 日	东厂界外 1 米	60.7	50.8	昼间：65 夜间：55
	南厂界外 1 米	58.6	47.3	
	西厂界外 1 米	60.9	51.5	
	北厂界外 1 米	59.9	49.7	

由上表可知，项目厂界噪声均能达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### （4）固体废物

技改前，项目固体废弃物主要为生活垃圾、一般固废及危险废物。技改前项目固体废物产生、处置情况详见下表。

表 20 技改前厂区固体废物产生和处置情况表

类别	来源	名称	类别及代码	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	办公生活	生活垃圾	99 其他废物	14	交环卫部门处置
一般固废	检验工序	次废品	86 工业垃圾	700	收集后外售
	下料、切角工序	边角料		290	
	过水除尘装置	过水除尘槽渣		1	收集后回用于生产
危险废物	酸洗工序	酸洗槽渣	HW17 表面处理废物	15	定期送池州西恩新材料科技有限公司安全处置
	助锌工序	助锌液过滤废渣	HW17 表面处理废物	2	
		锌灰锌渣		80	
	污水处理站	污水处理站污泥	HW17 表面处理废物	7.17	定期送郎溪县润天石油制品有限公司安全处置
	机加工	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	3	
	酸洗工序	酸洗槽废液	HW17 表面处理废物	159	定期送马鞍山市鸿伟环化有限公司安全处置

厂区建设有 1 间危废库，位于 2#车间南侧，建筑面积为 30m<sup>2</sup>。危废库进行了防腐防渗处理并设置有边沟。

项目原有酸洗槽废液经厂区自建污水处理站处理后回用于生产，后改为定期

送资质单位（马鞍山市鸿伟环化有限公司安全处置）镀锌车间现有一套备用酸洗槽（12.5m\*2.6\*1.8），同时镀锌车间东南方向 10 米外设有一玻璃钢储罐（容量 40m<sup>3</sup>），两套装置拟用作热镀锌酸洗工段酸洗废液暂存。玻璃钢储罐设置围堰，围堰内部地面已进行防腐防渗处理。



图 5 危废库



图 6 酸洗槽废液储罐

酸洗槽废液处置方式变更后对项目环境影响分析如下：

### ①水环境影响分析

酸洗槽废液处置方式变更后废水产生量将会减少，因此污水处理站处理后循环水量减少，故项目用水量有所增加（0.53t/d）；生产废水经污水处理站处理后全部回用于生产。酸洗槽废液处置方式变更不会对周边水环境造成不利影响。

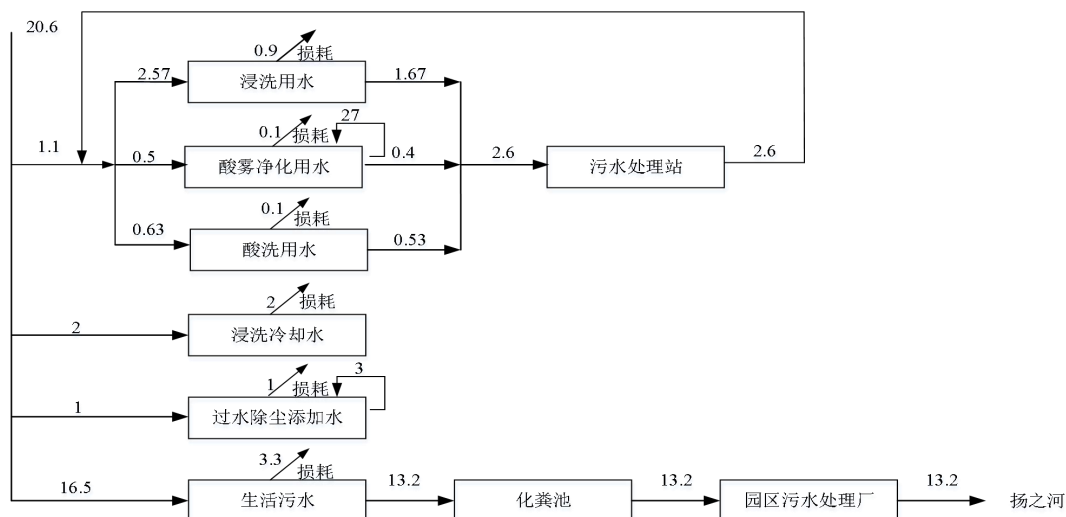


图7 处置方式变更前项目水平衡图 单位：t/d

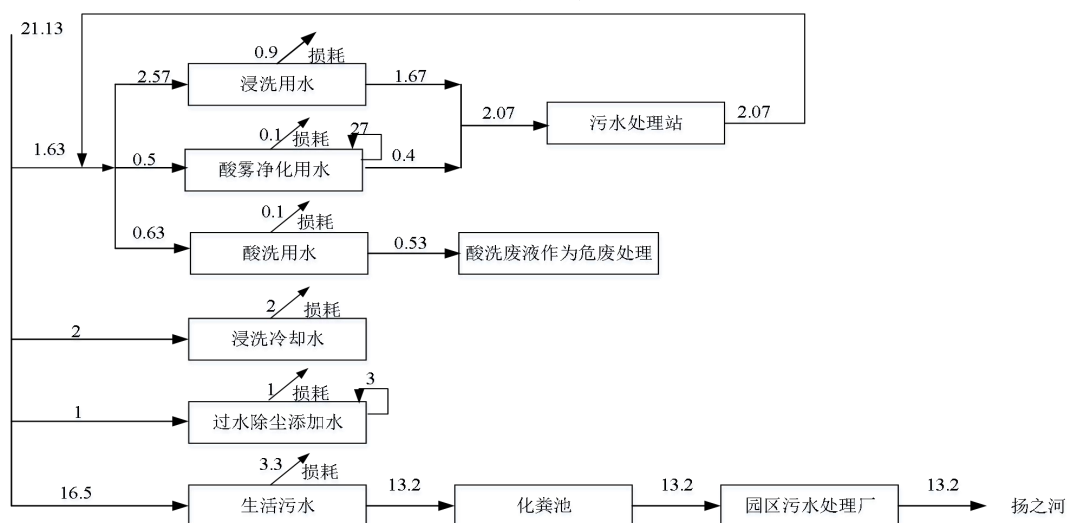


图8 处置方式变更后项目水平衡图 单位：t/d

### ②大气环境影响分析

酸洗槽废液处置方式变更后项目污水处理量减少，污水处理站排放的臭气将随之减少；项目其他废气及其处理措施均不发生变化，经原环评及验收监测报告显示，项目各类废气均能做到达标排放。酸洗槽废液处置方式变更有利于减少项目大气环境影响。

### ③噪声环境影响分析

酸洗槽废液处置方式变更不涉及生产设备及产噪设备，其噪声污染源前后不变。根据原验收监测表项目厂界除西侧昼间噪声超标外，其余监测结果均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，项目西侧厂界为安徽绩溪亿通纺织有限公司，西侧 200m 范围内无声环境敏感点。酸洗槽废液处置方式变更不会对周边声环境噪声造成不利影响。

### ④固体废物环境影响分析

酸洗槽废液处置方式变更，企业热镀锌酸洗工段酸洗废液的产生量为 159t/a，酸洗槽渣的产生量为 15t/a。酸洗废液经厂区内自建的污水处理设施处理，其污泥的产生量为 1.83t/a。酸洗槽废液处置方式变更将会导致项目固废发生变动。由于酸洗废液作为危险废物，将新增危废酸洗废液 159t/a，同时由于酸洗废液不再进入厂内污水处理站，因此企业污水处理站产生的污泥将会减少，污水处理污泥将会从原来的 9t/a，降低至 7.17t/a。项目固废源强及排放情况具体如下表所示。

**表 21 处置方式变更前后项目固废源强及排放情况**

类别		变更前	变更后	处置方式
项目 固废	次废品	700t/a	700t/a	外售
	生活垃圾	14t/a	14t/a	交环卫部门统一处置
	边角料	290t/a	290t/a	外售
	过水除尘槽渣	1t/a	1t/a	回用于热镀锌工序
	污泥	9t/a	7.17t/a	交由有资质的单位处理（数量减少）
	酸洗槽渣	15t/a	15t/a	交由有资质的单位处理
	助镀液过滤渣	2t/a	2t/a	
	废机油	3t/a	3t/a	
	锌灰、锌渣	80t/a	80t/a	
	热镀锌酸洗工段酸洗废液	0t/a	159t/a	交由有资质的单位处理（新增）

项目固体废物均采取有效处置措施安全处置，不会对周边环境造成不利影响。

综上所述，原有项目酸洗槽废液处置方式变更可行。

## 7、现有工程环境问题及整改措施

综上所述，现有工程废水、废气、噪声及固废基本落实了原环评报告中提出的各项环保措施，并制定了《家德环保制度》，各项污染物排放基本符合环保要求，原有项目已于 2017 年 9 月 26 日通过绩溪县环保局进行竣工验收。

根据现场勘验，厂区现有环境问题及整改措施如下：

**表 22 现有环保问题及整改措施一览表**

类型	现有工程环境问题	整改要求及建议	时间节点
废气	焊接烟尘未采取任何治理措施处理	增设 4 套移动式烟尘净化器	2019 年 12 月
固废	部分危废合同已过期	重新签订相关危废协议	2019 年 12 月

## 建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，东与浙江省临安市交界，西与黄山区（原太平县）、歙县、旌德县接壤，南与歙县相连，北与宁国市、旌德县毗邻，属皖南山区县。地处北纬 29°57'~30°20'，东经 118°20'~118°55'，东西长 59.5km，南北宽 42km，总面积 1126km<sup>2</sup>。

绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

### 2、地形地貌

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200~400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西



阳山组、奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350km<sup>2</sup>，其中出露面积大于 10km<sup>2</sup> 的岩体有伏岭岩体（123.4km<sup>2</sup>）浩寨岩体（170.7km<sup>2</sup>），杨溪岩体（38.7km<sup>2</sup>），在 0.1~10km<sup>2</sup> 之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

经勘察，园区的区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

①素填土：层厚 0.2~11.60m，层底标高 172.32~184.83m，紫红色，稍湿，松散，填土的主要成分为平整场地时从垅岗部位凿出的中等风化的泥质粉砂岩巨块石、块石、碎石及少量粉质粘土。

②粉质粘土：层厚 0.30~6.30m，层底标高 171.08~183.67m，红褐色，稍湿，呈可塑状，稍有光泽，摇震反应缓慢，干强度中等，韧性中等，主要成分为粘粒，含部分粉粒。

③含粘土卵石：层厚 1.80~3.10m，层底标高 181.56~182.36m，橘黄色，稍湿，中密，主要成分为卵石，在卵石骨架之间由砾石及粘土充填，卵石母岩成分主要为粉砂岩、砂岩、硅质岩等，卵石粒径一般 2~4cm，呈次圆~次棱角状。

④泥质粉砂岩：紫红色，粉砂泥质结构，中~厚状构造，主要成分为粉砂质碎屑，由泥质胶结而成，中等风化。

### 3、气象特征

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低温度为-13.2℃，年积温≥10℃为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9

千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

#### 4、水文

全县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿  $m^3$ ，人均 6000 多  $m^3$ 。径流年内分配与降水基本一致。绩溪县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 0.750km/km<sup>2</sup>，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有：登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km<sup>2</sup>，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿  $m^3$ ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所在区域的地表水系是大源河，全长 48km，多年河流 90%保证流量为 1.24m<sup>3</sup>/s，比降为 0.7%。

本项目所在区域水系为扬之河。

#### 5、土壤

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤：遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带。

黄壤：主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地。此地带次生植被保存较好，生物资源丰富。

黄棕壤：分布于海拔 900m 以上的中山山地上部。土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和 11 淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带

植被，生物资源丰富。

山地草甸土：仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地。

中山沼泽地：主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部。

石灰岩土：分布于石灰岩地区低山、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带。与红壤呈复域分布。

绩溪县境内，陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种，其中两栖类 2 目 7 科 16 种；爬行类 3 目 9 科 22 种；鸟类 15 目 38 科 113 种；兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种，二级保护动物 25 种；安徽省重点保护动物 58 种，其中一级保护动物 21 种，二级保护动物 37 种。昆虫资源：绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料，1985 年绩溪县清凉峰自然保护区资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

## **6、森林与植被**

绩溪县属国家重点保护的珍惜植物 27 种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青冈栎；还有桑、茶、油桐、山核桃等经济林；竹类分布较广，主要有毛竹、元竹等。药用植物有贝母、黄莲、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多种。

## **7、西区工业园（现更名为：绩溪经济开发区）概况：**

绩溪经济开发区位于绩溪县城西南部，是绩溪县唯一一个省级筹建开发区，2005 年 8 月开发建设，2005 年 12 月，宣城市人民政府批准设立市级绩溪县工业园区；2006 年 9 月，安徽省人民政府以皖政秘[2006]161 号文“安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复”同意筹建安徽绩溪工业园区，明确筹建期间，相关政策比照省级开发区执行；安徽绩溪工业园区的主导产业为丝绸纺织、机械、食品等产业；规划面积按 8.0 平方公里控制，四至范围由国土资源部核定。

2006 年 12 月 6 日，安徽绩溪工业园区管委会委托安徽省环境科学研究院编制《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书（2005-2020）》，规划面积 7.69km<sup>2</sup>，

范围为皖赣铁路、锦屏路、鄞山路和云山路以内的“T”形区域，主导产业为机械加工、丝绸服装、医药食品以及化工。2007年8月23日，原安徽省环境保护局以环评审[2007]729号文对《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》出具审查意见。2014年1月经安徽省人民政府同意绩溪县生态工业园更名为安徽绩溪经济开发区(筹)，现已更名为安徽绩溪经济开发区。

历经多年的发展，绩溪经济开发区的产业发展已初具规模，形成以食品、机械加工等为主导的产业格局基本形成。开发区建成区 4.38 平方公里。建区以来，园区实施了 28 项基础设施工程建设，建成 17.5 公里道路、2.5 公里燃气管网、17.5 公里供水管网、22 万平米绿化，变电所 5 座，污水集中处理厂 1 座，污水管网 14 公里，实现供电、供水、排水、道路、燃气、通讯、宽带、有线电视等“九通一平”。区内京福高铁、黄杭客专、皖赣铁路、省道 S215 穿境而过，扬绩高速在园区北设有绩溪出口，距开发区 1 公里，京福高铁绩溪北站在园区北侧。

截止目前，园区企业共 161 户，生产型企业 109 户，2017 年全区完成工业总产值 60 亿元，同比增长 8.7%；固定资产投资 21 亿元。

### 1、供水工程

绩溪经济开发区生活和生产用水现状取水来自绩溪县自来水厂和绩溪县晕岭供水开发有限公司水厂，绩溪县自来水厂位于绩溪县县城新安江流域练江支流扬之水河畔，水源地为扬之河，采用泵房提升至净水厂，设计供水能力 2 万吨/日；绩溪县晕岭供水开发有限公司水厂位于绩溪县县城内，座落在扬之水支流翠溪河，设计供水能力为 2 万吨/日，源水由水库水源地自流至净水厂，经处理后送到用户。

晕岭供水开发有限公司水厂与绩溪县自来水厂联合为绩溪县县城、开发区及周边新区的居民、企事业单位供水。开发区建成区道路下均覆盖供水管网。

### 2、污水处理

#### (1) 绩溪县污水处理厂（绩溪县城建污水处理有限公司）概况

绩溪县污水处理厂分两期建，其中一期工程建设设计处理能力 15000m<sup>3</sup>/d，二期工程设计处理能力 15000m<sup>3</sup>/d。现状污水处理厂实际处理负荷为 13500m<sup>3</sup>/d。处理工艺采用“粗格栅+细格栅+沉砂池+氧化沟+二沉池”，尾水排放执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，排入扬之河。

## （2）工业园区污水处理厂

工业园区污水处理厂设计日处理 10000m<sup>3</sup>/d 工业污水，分两期建设，其中一期工程处理规模为 5000m<sup>3</sup>/d，二期处理规模为 5000m<sup>3</sup>/d，现状污水处理厂一期已建成运营，处理工艺采用“粗格栅+细格栅+沉砂池+水解酸化+A2/O+二沉池+絮凝沉淀池+活性砂滤池污水处理工艺”，尾水排放执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，排入扬之河。目前，园区污水处理厂收水约为 1500-2000m<sup>3</sup>/d 左右。

现状开发区区域污水管网已经建成，锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域污水管网建设较早，该区域企业生产废水、生活污水经市政管道进入绩溪县污水处理厂处理；开发区其他路段已铺设开发区污水专用管网，生产废水、生活污水经污水管道进入工业园区污水处理厂处理。

根据对开发区内现有企业三废的统计调查，锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域企业生产废水经市政管道排入绩溪县污水处理厂，该区域内企业包括泰昂电力、小山卫生材料、明雁齿轮、黄链公司等 13 家企业，工业废水量约为 134m<sup>3</sup>/d；开发区建成区其他区域生产废水经开发区污水专用管网排入工业园区污水处理厂，工业废水量约为 1280m<sup>3</sup>/d。目前开发区正在对锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域的污水管网进行改建，改建后该区域生产废水、生活污水排入工业园区污水处理厂。

本项目废水进入工业园区污水处理厂处理。

## 3、供气工程

绩溪县经济开发区天然气气源主要来自绩溪县中油恒燃石油燃气有限公司，位于绩溪县开发区清凉峰路 8 号，规模为一座 50m<sup>3</sup>LNG 释放站，目前由从南京运液化天然气至释放站，沿开发区主要道路埋设中压气管道，燃气管道埋设与电讯电缆同侧。工业企业用户主要包括小型锅炉和有机热载体炉。沿祥云路、会山路、锦屏路、来苏路等路段铺设了天然气管道，现园区内共铺设天然气管道约 9410 米。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等)

### 1、空气环境质量现状

#### (1) 区域空气质量达标性分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,环境空气质量现状调查需考虑区域环境质量达标情况、评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测。

#### 1) 数据来源

本次评价取基准年 2018 年;项目评价范围只涉及绩溪县一个行政区域,因此,本次评价采用绩溪县生态环境分局发布的 2018 年环境质量公告中有关结论。

#### 2) 区域环境质量状况

##### ①二氧化硫

全县二氧化硫年均浓度为 8.6 微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

##### ②二氧化氮

全县二氧化氮年均浓度为 19.8 微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

##### ③一氧化碳

全县一氧化碳年均浓度为 0.557 毫克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

##### ④臭氧

全县臭氧 8 小时年均浓度为 94.8 微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

##### ⑤PM<sub>10</sub>

全县 PM<sub>10</sub> 年日均值为 47 微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

##### ⑥PM<sub>2.5</sub>

全县 PM<sub>2.5</sub> 年均值为 23.5 微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

### 3) 区域环境质量达标判断

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”

从 2018 年绩溪县生态环境分局发布的区域环境质量公告结论可以看出，绩溪县环境空气污染物六项基本项目二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均值均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，因此绩溪县为环境空气质量达标区。

### (2) 空气环境质量现状

本次评价区域废气特征因子为非甲烷总烃，非甲烷总烃现状监测引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》于 2018.4.24-4.30 日进行的空气质量监测数据，具体如下：

表 23 空气质量现状监测统计结果 单位：m/m<sup>3</sup>

监测点位	监测项目	时均(或一次)浓度值			
		浓度范围		超标数	超标率
		最小值	最大值		
花根村(项目东北侧 1512 米)	非甲烷总烃	0.41	0.68	0	0
安置小区(项目西南侧 1157 米)	非甲烷总烃	0.42	0.55	0	0

### 2、地表水环境质量现状

数据来源：地表水环境质量现状数据引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中地表水环境质量现状监测数据，对项目所在区域地表水环境质量现状进行分析。

按照相应水质标准，评价方法采用单因子标准指数法，按《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-2018)中的推荐公式计算。

①单项水质参数 I 的标准指数 S<sub>i</sub>为：

$$S_i = \begin{cases} C_i / C_s & C_i \leq C_s \\ 1.0 & C_i > C_s \end{cases}$$

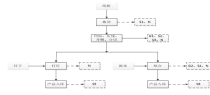
式中：C<sub>i</sub>——i 污染物实测浓度，mg/L；

C<sub>s</sub>——i 污染物评价标准，mg/L。

②pH 的标准指数为：

$$S_{pH} = \begin{cases} \frac{7.0 - pH}{7.0 - 6.5} & pH < 7.0 \\ \frac{pH - 7.0}{7.5 - 7.0} & pH > 7.0 \end{cases}$$

(pH≤7.0)



(pH>7.0)

式中： pH——实测值；

pH<sub>sd</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH<sub>su</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

监测结果汇总情况详见下表。

表 24 地表水现状监测结果表（单位为 mg/L，pH 无量纲）

监测点位	监测时间	统计项目	监 测 结 果			
			pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
绩溪县自来水厂取水口上游 500m	2018.4.24	Ci	7.3	3	2.26	0.44
		Si	0.150	0.150	0.565	0.44
	2018.4.25	Ci	7.32	4	2.2	0.4
		Si	0.160	0.200	0.550	0.40
开发区工业污水处理厂上游 500m	2018.4.24	Ci	7.28	9	3.14	0.36
		Si	0.140	0.450	0.785	0.36
	2018.4.25	Ci	7.33	10	3.21	0.41
		Si	0.165	0.500	0.803	0.41
开发区工业污水处理厂下游 500m	2018.4.24	Ci	7.47	4	2.08	0.16
		Si	0.235	0.2	0.52	0.16
	2018.4.25	Ci	7.40	5	2.13	0.22
		Si	0.200	0.25	0.533	0.22
曹渡桥污水处理厂（绩溪县 污水处理厂）排污口上游 500m	2018.4.24	Ci	7.54	13	3.28	0.20
		Si	0.270	0.650	0.820	0.20
	2018.4.25	Ci	7.51	12	3.25	0.23
		Si	0.255	0.600	0.813	0.23
曹渡桥污水处理厂（绩溪县 污水处理厂）排污口下游 200m	2018.4.24	Ci	7.68	19	3.62	0.19
		Si	0.340	0.950	0.905	0.19
	2018.4.25	Ci	7.65	18	3.59	0.21
		Si	0.325	0.900	0.898	0.21
曹渡桥污水处理厂（绩溪县 污水处理厂）排污口下游 2000m	2018.4.24	Ci	7.49	18	3.72	0.19
		Si	0.245	0.900	0.930	0.19
	2018.4.25	Ci	7.55	18	3.8	0.24
		Si	0.275	0.900	0.950	0.24
曹渡桥污水处理厂（绩溪县 污水处理厂）排污口下游 5000m	2018.4.24	Ci	7.45	17	3.28	0.45
		Si	0.225	0.850	0.820	0.45
	2018.4.25	Ci	7.41	18	3.26	0.51
		Si	0.205	0.900	0.815	0.51

由上表可知，扬之河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，水环境质量现状良好。



### 3、地下水环境质量现状

数据来源：地下水环境质量现状数据引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》于2018.4.25-2018.4.25进行的地下水环境质量现状监测数据，对项目所在区域地下水环境质量现状进行分析。

监测结果汇总情况详见下表。

表 25 地下水现状监测结果表（单位为 mg/L，pH 无量纲）

标准限值		孔灵村	花根村	前坦村	洪川村	开发区污水处理厂
钾	-	87.6	102	94.7	49.2	63.9
钠	-	16.2	13.1	13.6	22.1	34.2
钙	-	82.3	52.8	65	98.9	109
镁	-	10.3	0.074	6.43	9.22	9.14
碳酸盐	-	0	0	0	0	0
重碳酸盐	-	126.6	167.1	154.5	249.7	220.2
pH 值	6.5-8.5	7.63	7.45	7.36	7.39	7.46
氨氮	0.5	0.15	0.13	0.38	0.10	0.19
硝酸盐	20	10.4	1.65	3.68	3.10	18.50
亚硝酸盐	1	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
挥发酚类	0.002	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氰化物	0.05	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
砷	0.01	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
汞	0.001	0.038	0.019	0.056	0.123	0.104
铬（六价）	0.05	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	0.01	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
氟	1	0.146	0.157	0.254	0.174	0.360
镉	0.005	0.12	0.22	0.11	0.20	0.20
铁	0.3	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
锰	0.1	0.01L	0.07	0.01	0.01L	0.01L
高锰酸盐指数	3	0.5L	0.7	0.6	0.9	0.8
氯化物	250	24.8	10.3	8.8	10.7	32
硫酸盐	250	23.8	17.8	10.6	11.9	55.3
总硬度（nmol/L）	4.5	1.48	2.79	1.62	2.62	2.89
溶解性总固体	1000	266	424	238	354	450

根据水质监测结果，分析监测结果可知，安徽绩溪经济开发区地下水能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准的要求，本项目位于绩溪县西区工业园（现更名为：安徽绩溪经济开发区）徽山大道6号，故项目区地下水能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准的要求。

### 4、土壤环境质量现状

数据来源：土壤环境质量现状数据引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中土壤环境质量现状监测数据，对项目所在区域土壤环境质量现状进行分析。

监测结果汇总情况详见下表。

**表 26 土壤现状监测结果表 单位为 mg/kg**

监测项目	前坦村	止源路	朗坑村
pH 值	6.92	6.76	7.13
砷	8.66	18	7.98
汞	0.174	0.121	0.044
铜	29.1	25.2	20.8
锌	90.9	87.1	65.5
铅	35.9	24.3	18.2
镉	0.19	0.16	0.11
铬	51.9	65	60.7
镍	22.2	25	22.4

根据水质监测结果，分析监测结果可知，安徽绩溪经济开发区土壤能够满足《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值要求，本项目位于绩溪县西区工业园（现更名为：安徽绩溪经济开发区）徽山大道 6 号，故项目区土壤能满足《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值要求。

## 5、声环境质量现状

安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 7 月 18 日至 7 月 19 日对项目所在地的声环境质量现状进行了监测。监测结果见下表 26。

**表 27 声环境质量现状监测结果表 dB (A)**

监测时间	点位	昼间	夜间	噪声标准值
7 月 18 日	东厂界外 1 米	61.2	51.2	昼间：65 夜间：55
	南厂界外 1 米	58.2	47.7	
	西厂界外 1 米	61.3	51.1	
	北厂界外 1 米	60.2	49.3	
7 月 19 日	东厂界外 1 米	60.7	50.8	昼间：65 夜间：55
	南厂界外 1 米	58.6	47.3	
	西厂界外 1 米	60.9	51.5	
	北厂界外 1 米	59.9	49.7	

监测结果表明：本项目所在区域环境噪声昼间均达标。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目主要环境保护目标及保护级别见下表 28。

**表 28 环境保护目标**

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	绩溪县适之中学	118.575	30.059	学校	人群	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	E	1390
	绩溪县中医院	118.578	30.060	医院	人群		E	1898
	红星工业小区	118.574	30.056	居民区	人群		SE	1336
	洪上塘	118.575	30.055	居民区	人群		SE	1555
	世纪星幼儿园	118.575	30.055	学校	人群		SE	1558
	洪上塘幼儿园	118.578	30.057	学校	人群		SE	1775
	徽苑车居	118.582	30.052	居民区	人群		SE	2266
	绩溪天地灵川半岛	118.582	30.049	居民区	人群		SE	2288
	灵川山庄	118.578	30.046	居民区	人群		SE	2080
	城南佳苑	118.575	30.045	居民区	人群		SE	1980
	灵澜山居	118.579	30.044	居民区	人群		SE	2318
	孔灵村	118.536	30.044	居民区	人群		SW	1858
	前坦	118.550	30.059	居民区	人群		NW	676
	溪马村	118.547	30.067	居民区	人群		NW	1644
	七里降	118.540	30.070	居民区	人群		NW	2397
	花根培	118.568	30.073	居民区	人群		NE	2255
	安徽省绩溪县人民检察院	118.571	30.064	行政单位	人群		NE	1472
	绩溪县公安局	118.574	30.063	行政单位	人群		NE	1583
	绩溪县国土局	118.574	30.064	行政单位	人群		NE	1653
	花根	118.571	30.066	居民区	人群		NE	1549
	和顺嘉苑	118.577	30.063	居民区	人群		NE	1729
	绩溪县桂枝小学	118.573	30.066	学校	人群		NE	1740
	新城景苑	118.578	30.064	居民区	人群		NE	1844
	新城名苑	118.580	30.064	居民区	人群		NE	1972
	站前南苑	118.573	30.068	居民区	人群		NE	1808
	绩溪县政府	118.578	30.067	行政单位	人群		NE	2062
地表水环境	扬之河	/	/	河流	水体	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	SE	2300
	大源河	/	/	河流	水体		W	2338

						02) III类标准		
声环境	厂界四周	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准	/	/
地下水	6km <sup>2</sup> 范围内	/	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中III类标准	/	/
土壤	0.05km 范围内	/	/	/	/	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)中第二类用地标准	/	/

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、空气质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的浓度参考限值。具体详见表 29。

表 29 环境空气质量标准

污染物	取值时间	浓度限值(μg/m³)	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级 标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4mg/m³	
	1 小时平均	10mg/m³	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
非甲烷总烃	一次值	2.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境质量标准

纳污水体扬之河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。

表 30 地表水环境质量标准

水域名	执行标准	级别	污染物指标	单位	标准限值
扬之河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	Ⅲ类标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	≤20
			BOD <sub>5</sub>		≤4.0
			NH <sub>3</sub> -N		≤1.0
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	三级标准	SS	≤30	

3、地下水环境质量标准

地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，

见下表。

**表31 地下水质量标准，单位mg/L（pH无量纲）**

序号	监测项目	III类标准限值	标准来源
1	pH 值	6.5-8.5	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)III类标准
2	氨氮	≤0.50	
3	硝酸盐氮	≤20.0	
4	亚硝酸盐氮	≤1.00	
5	挥发酚	≤0.002	
6	氰化物	≤0.05	
7	砷	≤0.01	
8	汞	≤0.001	
9	铬（六价）	≤0.05	
10	铅	≤0.01	
11	氟	≤1	
12	镉	≤0.005	
13	铁	≤0.3	
14	锰	≤0.10	
15	高锰酸盐指数	≤3.0	
16	硫酸盐	≤250	
17	氯化物	≤250	
18	总硬度	≤450	
19	溶解性总固体	≤1000	

### 5、土壤环境质量标准

土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地标准，见下表。

**表32 建设用地土壤污染风险筛选值 单位：除pH外，均为mg/kg**

序号	污染物项目	GB36600-2018 中第二类用地筛选值	GB36600-2018 中第二类用地管控值
重金属和无机物			
1	砷	60	140
2	镉	65	172
3	铬(六价)	5.7	78
4	铜	18000	36000
5	铅	800	2500
6	汞	38	82
7	镍	900	2000

### 6、声环境质量标准

项目周边主要规划为工业用地，声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准，具体标准限值见表32。

表 33 声环境质量标准					
区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	dB (A)	65	55

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废气排放标准

技改项目产生的金属粉尘、焊接烟尘、漆雾、非甲烷总烃参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中的排放限值及厂界污染物监控点浓度限值。

表 34 大气污染物排放标准

执行标准	污染物项目	适用范围	有组织		无组织
			最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	厂界污染物 监控点浓度 限值 mg/m³
《大气污染物综合 排放标准》 (DB31/933-2015)	颗粒物	焊接烟尘	20	0.8	0.5
		其他颗粒物	30	1.5	
	非甲烷总烃		70	3.0	4.0

2、废水排放标准

技改项目不新增废水。

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）的 3 类区标准，具体标准限值见表 36。

表 35 厂界噪声排放标准限值

执行标准	级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	dB（A）	65	55

4、固废

项目产生的一般工业固体废弃物堆存处置执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单。危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置。



<p>总量控制指标</p>	<p>原有项目总量控制如下：</p> <p>（1）废水</p> <p>项目总量控制指标：COD：0.6t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.03t/a。</p> <p>（2）废气</p> <p>项目总量控制指标：SO<sub>2</sub>:0.728t/a，NO<sub>x</sub>：2.33t/a。</p> <p>本次技改项目新增总量控制如下：</p> <p>（1）废水</p> <p>技改项目不新增废水。故无需申请总量。</p> <p>（2）废气</p> <p>项目有组织 VOCs 排放量为：0.009t/a，故项目 VOCs 总量控制指标为 0.009t/a。</p> <p>项目有组织烟（粉）尘排放量为：0.0135t/a，故项目烟（粉）尘总量控制指标为 0.0135t/a。</p> <p>（3）固废</p> <p>项目固废均得到妥善处理，零排放，无需申请总量。</p> <p>总量指标由企业向当地环保部门申请，经审核同意后实施，总量在绩溪县范围内平衡。</p>
---------------	--

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

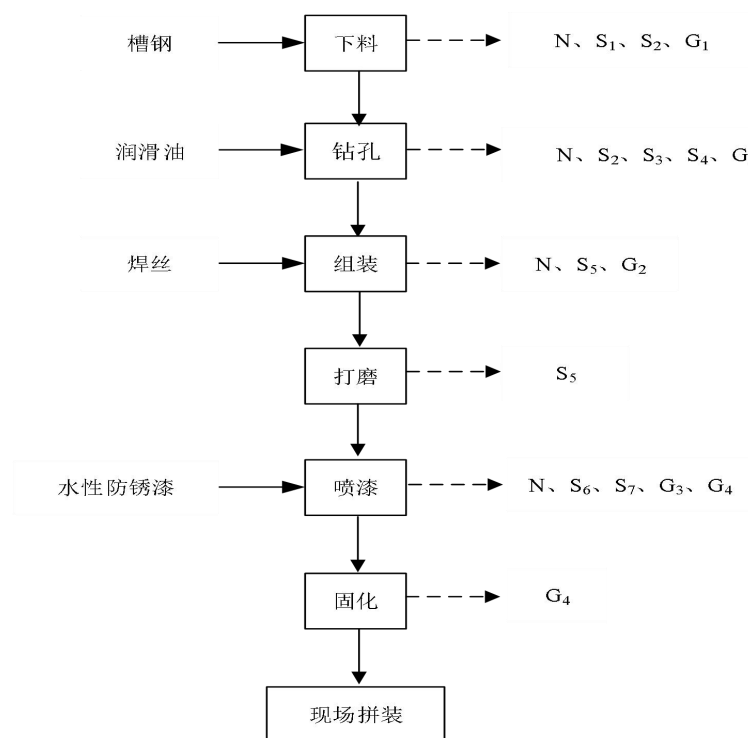
#### 一、施工期

本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，本次技术改造项目新增1座收缩式喷漆房，其他工序于厂区现有车间内完成，不涉及大的土建工程，故施工期工程分析从略。

#### 二、运营期

本次技改项目新增1座面积为100m<sup>2</sup>的喷漆房，对钢结构件（技改新增产品）进行喷漆处理，钢结构件喷漆前的机加工处理依托厂区原有设备，厂区原有产品生产工艺流程不变。技改后进行喷漆处理的钢结构件年产量为10000m<sup>2</sup>。

##### 1、工艺流程及说明



注：N-噪声；S<sub>1</sub>-废边角料；S<sub>2</sub>-废金属屑；S<sub>3</sub>-废润滑油；S<sub>4</sub>-废润滑油桶；S<sub>5</sub>-焊渣；S<sub>6</sub>-废漆桶；S<sub>7</sub>-漆渣；G<sub>1</sub>-金属粉尘；G<sub>2</sub>-焊接烟尘；G<sub>3</sub>-漆雾；G<sub>4</sub>-非甲烷总烃

图9 技改项目生产工艺流程及产污节点

#### 工艺说明：

下料：对外购回来的槽钢进行切割下料。本工序使用的设备主要为数控贯线切割机；产生的污染物主要为N 设备噪声、S<sub>1</sub> 废边角料、S<sub>2</sub> 废金属屑及 G<sub>1</sub> 金属粉尘。

钻孔：根据产品要求，对下料后的原料进行钻孔。本工序使用的设备主要为摇臂钻床；产生的污染物主要为 N 设备噪声、S<sub>2</sub> 废金属屑、S<sub>3</sub> 废润滑油、S<sub>4</sub> 废润滑油桶及 G<sub>1</sub> 金属粉尘。

组装：根据产品要求，将小部件组装在一起，对需要焊接的部位进行焊接。本工序使用的设备主要为 CO<sub>2</sub> 气体保护焊机，产生的污染物主要为 N 设备噪声、S<sub>5</sub> 焊渣及 G<sub>2</sub> 焊接烟尘。

打磨：对焊接接缝处进行打磨。本工序由人工打磨，产生的污染物主要为 S<sub>5</sub> 焊渣。

喷漆：组装后的钢结构件送入喷漆房喷漆。本项目设置 1 座自动喷漆房，工件仅需一道喷漆处理，工人将结构件挂于喷漆房钩架上后离开喷漆房，结构件经喷漆房内设置的喷头自动喷漆，喷漆厚度为 30μm。本工序产生的污染物主要为 N 设备噪声、S<sub>6</sub> 废漆桶、S<sub>7</sub> 漆渣、G<sub>3</sub> 漆雾及 G<sub>4</sub> 非甲烷总烃。

固化：水性漆沉积在工件表面上形成均匀的涂膜，然后在喷漆房内自然晾干，晾干时间为 24h，晾干之前的组件禁止移出喷漆房。产生的污染物主要为 G<sub>4</sub> 非甲烷总烃。

项目喷漆、固化均在喷漆房内完成，喷漆房内产生的废气主要包括 G<sub>3</sub> 漆雾、G<sub>4</sub> 非甲烷总烃。

现场组装：由客户自行进行现场组装。

## 2、漆料平衡

表 36 漆料平衡表 单位 t/a

入方 (1t/a)							
物料名称	消耗量 (t/a)	漆料中各组分含量					
		固体份		挥发份 (非甲烷总烃)		水	
		含量 (t/a)	百分比 (%)	含量 (t/a)	百分比 (%)	含量 (t/a)	百分比 (%)
水性防锈漆	1	0.75	75	0.10	10	0.15	15
出方 (1t/a)							
物料名称		附着在 工件上	损耗	废气		二级活性炭 吸附	过滤棉吸附
				有组织	无组织		
固相不挥发物 (0.75)		0.525	0.075	0.0135	0.015	/	0.1215
挥发份：非甲烷总烃 (0.10)		/	/	0.009	0.01	0.081	/
水 (0.15)		/	/	0.0135	0.015	0.1215	/

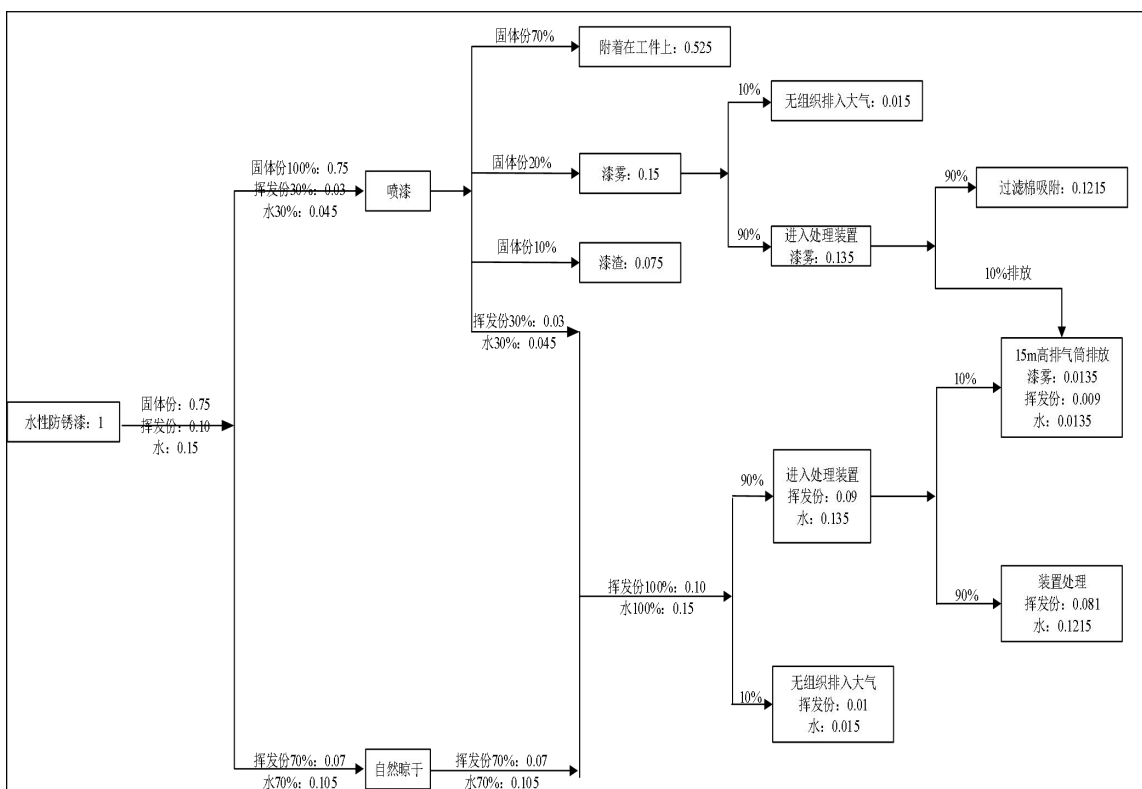


图 10 漆料平衡图 单位: t/a

## 主要污染工序:

### 一、施工期

本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道 6 号,本次技术改造项目新增 1 座收缩式喷漆房,其他工序于厂区现有车间内完成,不涉及大的土建工程,故施工期工程分析从略。

### 二、运营期

#### 1、废水

本次技改项目不涉及生产废水,且不新增工作人员,故技改前后废水产生量及污染因子不变。

#### 2、废气

本次技改项目新增废气为金属粉尘、焊接烟尘、漆雾及非甲烷总烃。

#### 3、噪声

本次技改项目噪声主要是数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等设备运行时产生的设备噪声,声级为 75~90dB(A)。

#### 4、固废

本次技改项目新增固废主要为废边角料、废金属屑、焊渣等一般固废及废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭等危险废物。

表 37 技改项目污染工序及污染因子汇总

类别	污染源/工序		主要污染因子	备注
废气	生产车间	下料工序	G <sub>1</sub> 金属粉尘	新增
		钻孔工序		
		焊接工序	G <sub>2</sub> 焊接烟尘	
		喷漆工序	G <sub>3</sub> 漆雾	
			G <sub>4</sub> 非甲烷总烃	
		固化工序	G <sub>4</sub> 非甲烷总烃	
废水	-		-	调派厂区原有工作人员，生活污水产生量不变
噪声	数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等		等效连续 A 声级（dB（A））	依托原有设备
固体废物	生活垃圾		生活垃圾	调派厂区原有工作人员，生活垃圾产生量不变
	一般固废		废边角料、废金属屑、焊渣	新增
	危险废物		废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭	新增

## 污染源强核算：

### 1、废水

本次技改项目不涉及生产废水，工作人员从厂区原有工作人员中调派，且不改变生产班制，故技改前后厂区废水产排情况不变。

全厂水平衡图详见下图：

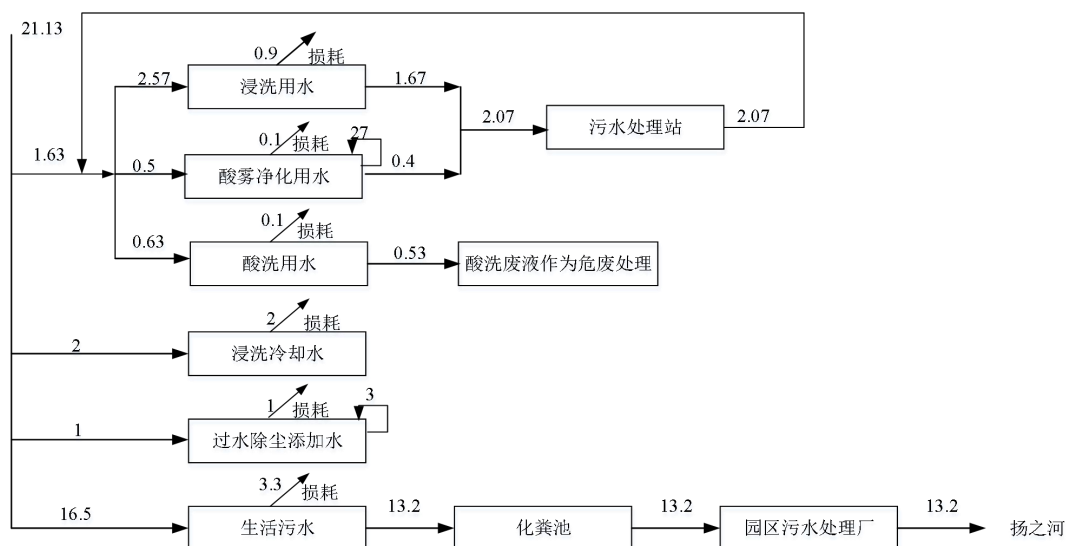


图 11 全厂水平衡图 单位：t/d

本次技改项目不新增废水，技改前后项目废水产排情况如下：

表 38 技改前后项目废水产排情况一览表 单位：t/a

类别		技改前			本次技改			技改后	
		产生量	削减量	排放量	产生量	削减量	排放量	产生量	排放量
生产废水	废水量	621	621	0	0	0	0	621	0
	COD	0.31	0.31	0	0	0	0	0.31	0
	SS	0.25	0.25	0	0	0	0	0.25	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.06	0.06	0	0	0	0	0.06	0
生活污水	废水量	3960	0	3960	0	0	0	3960	3960
	COD	1.19	0.95	0.24	0	0	0	1.19	0.24
	SS	0.59	0.51	0.08	0	0	0	0.59	0.08
	NH <sub>3</sub> -N	0.08	0.05	0.03	0	0	0	0.08	0.03

### 2、废气

技改项目产生的废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、漆雾及非甲烷总烃。

#### (1) 金属粉尘

项目下料、钻孔工序会产生金属粉尘，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》许海萍，金属粉尘产生量为原料使用量的 1‰，

项目槽钢年用量为 10000m<sup>2</sup>（根据业主提供的资料，重量约 474t），故金属粉尘产生量为 0.474t/a。由于金属粉尘比重较大，易于沉降，约 90%可在操作区域附近沉降，沉降部分及时清理后作为一般固废处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，扩散量约为 0.05t/a。未沉降金属粉尘以无组织形式排放，要求建设单位设置排气扇加强车间通风并定期清扫地面沉降的金属屑。

### （2）焊接烟尘

焊接过程中会有一定量的焊接烟气产生，焊烟主要污染物是烟尘、CO、NO<sub>x</sub>和 O<sub>3</sub>等有害气体。焊接烟气中有毒有害气体的成份主要为 CO、CO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、NO<sub>x</sub>、CH<sub>4</sub>等，其中以 CO 所占的比例最大。由于有毒有害气体产生量不大，且气体成份复杂，较难量化，本环评仅作定性分析，而对焊接烟尘则作定量化分析。焊接烟尘主要来自焊接材料，少量来自被焊工件。

表 39 各种焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量 (mg/min)	烟尘产生量 (g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条（结 507，直径 4mm）	350~450	11~16
	钛钙型焊条（结 422，直径 4mm）	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝（直径 302mm）	2000~3500	20~25
二氧化碳焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	450~650	5~8
	药芯焊丝（直径 1.6mm）	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝（φ5）	10~40	0.1~0.3

项目焊接过程使用的焊接材料为实芯焊丝，烟尘产生量为 5~8kg/t 焊条（考虑最大环境影响，本次环评取 8kg/t），焊丝年用量为 0.6t。故焊接烟尘产生量为 4.8kg/a。

本项目焊接烟尘采用移动式烟尘净化器处理，烟尘净化器收集处理总效率为 80%，移动式烟尘净化器出口流量 4000m<sup>3</sup>/h，项目年工作 2400h，则焊接烟尘无组织排放量为 0.96kg/a，排放速率为 0.0004kg/h。

### （3）喷漆房废气

项目喷漆、晾干固化均在喷漆房内完成，喷漆房内产生的废气主要为喷漆废气（漆雾、非甲烷总烃）及固化废气（非甲烷总烃）。

项目喷漆房产生的废气由引风机收集经过滤棉+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放，废气收集效率取 90%，对漆雾和非甲烷总烃的处理效

率均为 90%，风机总风量为 6000m<sup>3</sup>/h。

#### ①漆雾

本项目喷漆（水性防锈漆）时未附着于工件的油漆固份将会以漆雾的形式存在，项目油漆附着率按 70%计，根据油漆组分计算可知，漆雾产生量（以颗粒物计）为 0.15t/a。喷漆工序日运行 8h，经计算可知，有组织漆雾产生量为 0.135t/a，产生速率为 0.056kg/h，产生浓度为 9.38mg/m<sup>3</sup>；有组织漆雾排放量为 0.0135t/a，排放速率为 0.0056kg/h，排放浓度为 0.94mg/m<sup>3</sup>。

未被收集的部分漆雾以无组织形式排放，无组织漆雾排放量为 0.015t/a，排放速率为 0.006kg/h。

#### ②非甲烷总烃

本项目水性防锈漆中的挥发份会在喷漆、固化过程中全部挥发，产生有机废气（非甲烷总烃）。项目喷漆、固化工序在常温下进行，根据油漆成分计算可得项目废气中非甲烷总烃产生量为 0.1t/a。喷漆工序日运行 8h，经计算可知，项目有组织非甲烷总烃产生量为 0.09t/a，产生速率为 0.038kg/h，产生浓度为 6.25mg/m<sup>3</sup>；有组织非甲烷总烃排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.0038kg/h，排放浓度为 0.625mg/m<sup>3</sup>。

未被收集的部分有机废气（非甲烷总烃）以无组织形式排放，故无组织非甲烷总烃排放量为 0.01t/a，排放速率为 0.004kg/h。

技改项目废气产生及排放情况详见下表：

表 40 技改项目有组织废气产生和排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生情况			治理措施	去除率	排放情况			排放源参数		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 ℃
喷漆房废气	颗粒物	6000	9.38	0.056	0.135	引风机+过滤棉+二级活性炭吸附装置+1根15米高排气筒	90%	0.94	0.0056	0.0135	15	0.4	20
	非甲烷总烃		6.25	0.038	0.09		90%	0.625	0.0038	0.009			



表 41 无组织废气产生和排放情况一览表

位置	污染源名称	污染物名称	面源参数 (m)			排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
			长度	宽度	高度		
生产车间	金属粉尘	颗粒物	189	76	6	0.05	0.021
	焊接烟尘					0.00096	0.0004
喷漆房	漆雾	非甲烷总烃	20	5	3	0.015	0.006
	有机废气					0.01	0.004

本次技改项目新增废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、漆雾及非甲烷总烃，技改前后全厂废气产排情况详见下表。

表 42 技改前后项目废气产排情况一览表 单位: t/a

污染物名称		技改前			本次技改			技改后	
		产生量	削减量	排放量	产生量	削减量	排放量	产生量	排放量
氯化氢		0.099	0.045	0.040	0	0	0	0.099	0.040
天然气 锌锅加 热炉	烟尘	0.063	0	0.063	0	0	0	0.063	0.063
	SO <sub>2</sub>	0.059	0	0.059	0	0	0	0.059	0.059
	NO <sub>x</sub>	0.387	0	0.387	0	0	0	0.387	0.387
热镀锌烟尘		0.491	0	0.491	0	0	0	0.491	0.491
金属粉尘		0	0	0	0.05	0	0.05	0.05	0.05
焊接烟尘		0.01	0.008	0.002	0.0048	0.00384	0.00096	0.0148	0.00296
喷漆房	漆雾	0	0	0	0.225	0.1827	0.0423	0.225	0.0423
	非甲烷总烃	0	0	0	0.1	0.081	0.019	0.1	0.019

### 3、噪声

技改项目噪声主要是数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等设备运行时产生的设备噪声，声级为 75~90dB(A)。

表 43 项目噪声源强一览表

序号	名称	数量 (台)	1m 处工作声压级 dB (A)	噪声性质	治理措施	降噪效果 dB (A)	降噪后声压级 dB (A)	距厂界距离 (m)
1	数控贯线切割机	1	80	机械噪声	安装减振基座, 设置厂房隔声	20	60	E:169、S:20、W:77、N:140
2	摇臂钻床	4	80	机械噪声			60	E:42、S:20、W:198、N:140
3	焊机	10	75	机械噪声			55	E:15、S:20、W:228、N:140
4	风机	1	90	气体动力噪声	设置减振基座, 风机进出口设置消声器	25	65	E:116、S:82、W:133、N:89

### 4、固体废物

技改项目固废主要为废边角料、废金属屑、焊渣等一般固废及废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭等危险废物。

#### (1) 一般固废

项目产生的一般固废主要为废边角料、废金属屑、焊渣。

#### ①废边角料

根据同行业类比可知，废边角料产生量为原料使用量的 0.2%，项目槽钢年用量为 474t，故项目废边角料产生量为 0.95t/a。废金属边角料集中收集后外售综合利用。

#### ②废金属屑

项目废金属屑主要来源于地面沉降的金属粉尘。根据工程分析，沉降的金属粉尘约为 0.424t/a，故项目废金属屑产生量为 0.424t/a。废金属屑集中收集后外售综合利用。

#### ③焊渣

本项目在焊接工序中会产生一定量的焊渣，根据同行业类比可知，焊渣的产生量为焊接材料的 5%，焊丝的年用量为 0.6t/a，则产生的焊渣为 0.03t/a，集中收集后交由环卫部门处理。

### （2）危险废物

项目产生的危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭。

#### ①废润滑油

润滑油损耗量为 20%，废润滑油产生量为润滑油使用量的 80%，技改项目润滑油使用量为 0.36t/a，故废润滑油产生量为 0.288t/a。根据建设单位提供的资料，项目废润滑油一年更换一次，更换的废润滑油集中收集后定期送资质单位安全处置。

#### ②废润滑油桶

项目使用的润滑油包装规格为 200L/桶，项目共用 3 桶润滑油，其中每个废润滑油桶重量为 19kg，故废润滑油桶产生量为 0.057t/a，集中收集后定期送资质单位安全处置。

#### ③废漆桶

项目使用的油漆包装规格为 20kg/桶，项目共用 50 桶水性防锈漆，其中每个废漆桶重量为 1.35kg，故废漆桶产生量为 0.0675t/a，集中收集后定期送资质单位安全处置。

#### ④漆渣

项目喷漆过程中会产生漆渣，根据工程分析，项目漆渣产生量为 0.075t/a，集中收集后定期送资质单位安全处置。

#### ④废过滤棉

本项目过滤棉吸附的漆雾总量为 0.1827t/a，项目采用吸附效率较好的过滤棉，吸附率为 0.3kg/kg，则过滤棉使用量为 0.609t/a，过滤棉（含吸附的废气）产生量约为 0.792t/a。废过滤棉建议一个月更换一次，更换后的废过滤棉集中收集后定期送资质单位安全处置。

#### ⑤废活性炭

本项目喷漆工序产生的非甲烷总烃通过二级活性炭吸附装置处理，根据工程分析，项目非甲烷总烃的处理量为 0.081t/a，每吨活性炭吸附的有机废气为 0.3t，则活性炭吸附装置使用活性炭的量为 0.27t/a，废活性炭（含吸附废气）的产生量约为 0.351t/a，集中收集后定期送资质单位安全处置。

技改项目固体废物源强及排放情况见下表。

表 44 固体废物产生及排放情况一览表

分类	名称	废物类别及代码	产生量	处理或处置方式
一般固废	废边角料	86 工业垃圾	0.95t/a	集中收集后外售综合利用
	废金属屑		0.424t/a	
	焊渣		0.03t/a	集中收集后交由环卫部门统一处理

表 45 工程分析中危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.288	机加	液态	润滑油	润滑油	一年	T, I	集中收集后定期送资质单位安全处置
2	废润滑油桶			0.057	机加	固态	/	润滑油		T, I	
3	废漆桶	HW12 染料、涂料废物	264-013-12	0.0675	喷漆	固态	/	油漆	一个月	T/In	
4	漆渣			0.075	喷漆	固态	/	油漆			
5	废过滤棉	HW49 其他废物	900-252-12	0.792	废气治理	固态	/	油漆	一个月	T/In	
6	废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	0.351		固态	活性炭	有机废气	一个季度	T/In	

本次技改项目新增固废主要为废边角料、废金属屑、焊渣等一般固废及废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭等危险废物，技改前后全厂固废产排情况详见下表。

表 46 技改前后项目固废产排情况一览表 单位：t/a

污染物名称		技改前			本次技改			技改后	
		产生量	削减量	排放量	产生量	削减量	排放量	产生量	排放量
生活垃圾		14	14	0	0	0	0	14	0
一般固废	次废品	700	700	0	0	0	0	700	0
	边角料	290	290	0	0	0	0	290	0
	过水除尘槽渣	1	1	0	0	0	0	1	0
	废边角料	0	0	0	0.95	0.95	0	0.95	0
	废金属屑	0	0	0	0.424	0.424	0	0.424	0
	焊渣	0	0	0	0.03	0.03	0	0.03	0
危险废物	酸洗槽渣	15	15	0	0	0	0	15	0
	助锌液过滤废渣	2	2	0	0	0	0	2	0
	锌灰锌渣	80	80	0	0	0	0	80	0
	污泥	7.17	7.17	0	0	0	0	7.17	0
	废机油	3	3	0	0	0	0	3	0
	酸洗槽废液	159	159	0	0	0	0	159	0
	废润滑油	0	0	0	0.288	0.288	0	0.288	0
	废润滑油桶	0	0	0	0.057	0.057	0	0.057	0
	废漆桶	0	0	0	0.0675	0.0675	0	0.0675	0
	漆渣	0	0	0	0.075	0.075	0	0.075	0
	废过滤棉	0	0	0	0.792	0.792	0	0.792	0
	废活性炭	0	0	0	0.351	0.351	0	0.351	0

## 5、技改项目“三本账”

表 47 技改后全厂“三本账” 单位：t/a

污染源			现有工程		技改工程			总体工程			
			产生量	排放量	产生量	削减量	排放量	以新带老削减量	产生总量	排放总量	排放增减量
废水	生	废水量	621	0	0	0	0	0	621	0	0
		COD	0.31	0	0	0	0	0	0.31	0	0
		SS	0.25	0	0	0	0	0	0.25	0	0
		NH <sub>3</sub> -N	0.06	0	0	0	0	0	0.06	0	0
	生	废水量	3960	3960	0	0	0	0	3960	3960	0
		COD	1.19	0.24	0	0	0	0	1.19	0.24	0
	污	BOD <sub>5</sub>	0.59	0.08	0	0	0	0	0.59	0.08	0

	水	NH <sub>3</sub> -N	0.08	0.03	0	0	0	0	0.08	0.03	0
废 气	氯化氢		0.099	0.040	0	0	0	0	0.099	0.040	0
	天然 气 锌 锅 加 热 炉	烟尘	0.063	0.063	0	0	0	0	0.063	0.063	0
		SO <sub>2</sub>	0.059	0.059	0	0	0	0	0.059	0.059	0
		NOx	0.387	0.387	0	0	0	0	0.387	0.387	0
	热镀锌烟尘		0.491	0.491	0	0	0	0	0.491	0.491	0
	金属粉尘		0	0	0.05	0	0.05	0	0.05	0.05	+0.05
	焊接烟尘		0.01	0.01	0.0048	0.00384	0.00096	0.008	0.0148	0.00296	-0.00704
	喷 漆 房	漆雾	0	0	0.225	0.1827	0.0423	0	0.225	0.0423	+0.0423
		非甲烷 总烃	0	0	0.1	0.081	0.019	0	0.1	0.019	+0.019
固 废	生活垃圾		14	0	0	0	0	0	14	0	0
	般 固 废	次废品	700	0	0	0	0	0	700	0	0
		边角料	290	0	0	0	0	0	290	0	0
		过水除尘 槽渣	1	0	0	0	0	0	1	0	0
		废边角料	0	0	0.95	0.95	0	0	0.95	0	0
		废金属屑	0	0	0.424	0.424	0	0	0.424	0	0
		焊渣	0	0	0.03	0.03	0	0	0.03	0	0
	危 险 废 物	酸洗槽渣	15	0	0	0	0	0	15	0	0
		助锌液过 滤废渣	2	0	0	0	0	0	2	0	0
		锌灰锌渣	80						80		
		污泥	7.17	0	0	0	0	0	7.17	0	0
		废机油	3	0	0	0	0	0	3	0	0
		酸洗槽废 液	159	0	0	0	0	0	159	0	0
		废润滑油	0	0	0.288	0.288	0	0	0.288	0	0
		废润滑油 桶	0	0	0.057	0.057	0	0	0.057	0	0
		废漆桶	0	0	0.0675	0.0675	0	0	0.0675	0	0
		漆渣			0.075	0.075	0	0	0.075	0	0
		废过滤棉	0	0	0.792	0.792	0	0	0.792	0	0
		废活性炭	0	0	0.351	0.351	0	0	0.351	0	0

注：①项目生产废水全部回用于生产，不外排。

②现有工程污染物产排量数据参考原有项目竣工验收报告进行计算得出。

### 技改项目污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
大气 污 染 物	生产 工序	喷 漆 房	漆雾	9.38mg/m³	0.135t/a	0.94mg/m³	0.0135t/a
				0.015t/a		0.015t/a	
		非甲烷总烃	6.25mg/m³	0.09t/a	0.625mg/m³	0.009t/a	
			0.01t/a		0.01t/a		
		金属粉尘		0.05t/a		0.05t/a	
		焊接烟尘		0.00096t/a		0.00096t/a	
水 污 染 物	-	-		-		-	
固 体 废 物	一般 固废	废边角料		0.95t/a		集中收集后外售综合利用	
		废金属屑		0.424t/a			
		焊渣		0.03t/a		集中收集后交由环卫部门统一处理	
	危险 废物	废润滑油		0.288t/a		集中收集，定期送资质单位安全处置	
		废润滑油桶		0.057t/a			
		废漆桶		0.0675t/a			
		漆渣		0.075t/a			
		废过滤棉		0.792t/a			
		废活性炭		0.351t/a			
噪 声	项目噪声源强主要来自于数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等设备正常运行时产生的噪声，其声级值为 75~90dB(A)左右。经采取安装减振基座，设置厂房隔声，风机进出口设置消声器等降噪措施后，厂区噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准。						
其 他	/						
主要生态影响（不够时可附另页）							

## 环境影响分析

### 施工期污染源强分析

本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，本次技术改造项目新增1座收缩式喷漆房，其他工序于厂区现有车间内完成，不涉及大的土建工程，故施工期环境影响分析从略。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、水环境影响分析

##### 1、废水产排情况

本次技改项目不新增废水，技改前后项目废水产排情况不变。酸洗、浸洗等生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用，不外排；生活污水经化粪池处理后经市政污水管网进园区污水处理厂处理，达标后排入扬之河。

##### 2、污染防治措施

企业已建有一座污水处理站，污水处理的主要工艺为“中和氧化+混凝沉淀”，经现有项目竣工验收检测报告可知现有厂区污水处理站运行情况良好，各类污染物浓度能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准。

生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进园区污水处理厂处理，达标后排入扬之河。

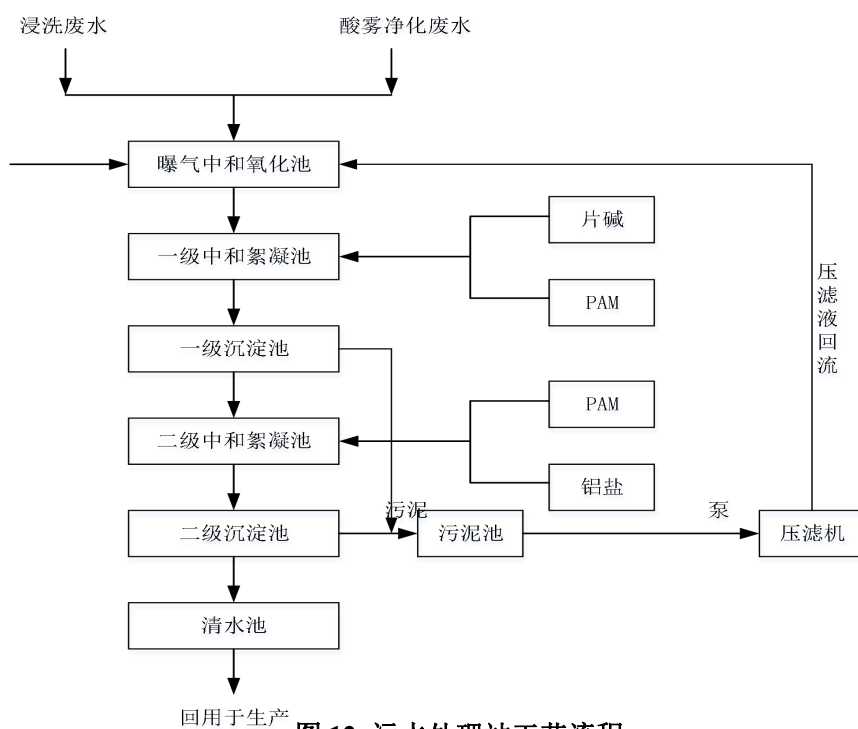


图 12 污水处理站工艺流程

### 3、地表水环境影响自查表

表 48 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input checked="" type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		( / )	监测断面或点位个数 ( / ) 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (18) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>			
	评价因子	(pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮)			
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (2018)			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	



		底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>				
影响预测	预测范围	河流：长度（18）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>				
	预测因子	（pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（/）		（/）		（/）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（/）	（/）	（/）	（/）	（/）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	监测点位	（/）		（/）		

	监测因子	(/)	(/)
污染物排放清单	□		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
注: “□”为勾选项, 可√; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。			

## 二、大气环境影响分析

本次技改项目新增废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、漆雾及非甲烷总烃, 其中金属粉尘、焊接烟尘为无组织排放, 漆雾及非甲烷总烃为有组织排放。

### 1、有组织废气达标排放分析

项目喷漆、晾干固化均在喷漆房内完成, 喷漆房内产生的废气包括漆雾、喷漆废气(非甲烷总烃)及固化废气(非甲烷总烃)。项目喷漆房产生的废气由引风机收集经过滤棉+二级活性炭吸附处理后通过1根20米高排气筒排放。

#### ①漆雾

根据工程分析, 漆雾产生量0.15t/a, 经过计算可知有组织漆雾排放量为0.0135t/a, 排放速率为0.0056kg/h, 排放浓度为0.94mg/m<sup>3</sup>。排放参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中排放限值。

#### ②非甲烷总烃

根据工程分析, 非甲烷总烃产生量为0.1t/a。经过计算可知有组织非甲烷总烃排放量为0.009t/a, 排放速率为0.0038kg/h, 排放浓度为0.625mg/m<sup>3</sup>。排放参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中排放限值。

### 2、环境影响预测分析

#### 1) 污染源源强

表49 有组织废气污染源源强参数一览表

污染物名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
	X 坐标	Y 坐标							
/	m	m	m	m	m/s	°C	h	/	kg/h
颗粒物	33.3	202.7	20	0.4	13.26	20	2400	间断	0.0056
非甲烷总烃									0.0038

注: 以厂区西南角为坐标原点, 以正东方向为横轴, 正北方向为纵轴。

表 50 无组织废气污染源源强参数一览表

/  单位	面源	污染物	面源起始点		面源 长度	面源 宽度	与正 北夹 角	面源初 始排放 高度	年排 放小 时数	排放 工况	评价因子 源强
			X 坐标	Y 坐标							
单 位	/	/	m	m	m	m	°	m	h	/	kg/h
数 据	1#车间	颗粒物	49.6	33.1	189	76	40	6	2400	间断	0.0214
	喷漆房	颗粒物	24.9	148.9	20	5	40	3			0.006
		非甲烷 总烃									0.004

注：以厂区西南角为坐标原点，以正东方向为横轴，正北方向为纵轴。

本次采用大气导则中推荐的 AERSCREEN 估算模式进行预测本项目对周边环境的影响，估算参数详见下表。

表 51 估算型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	17.5 万
最高环境温度/°C		41.5
最低环境温度/°C		-13.2
土地利用类型		农村
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	地形数据分辨率	/
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

## 2) 预测结果及影响评价

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求，采用估算模式计算污染物的下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率。结果见下表。

### （1）有组织废气

表 52 有组织废气估算模式计算结果一览表

距源中心下风向距离 D (m)	排气筒（颗粒物）		排气筒（非甲烷总烃）	
	下风向浓度 (mg/m³)	占标率 (%)	下风向浓度 (mg/m³)	占标率 (%)
10	4.44E-05	0.01	1.98E-05	0
24	3.61E-04	0.08	1.61E-04	0.01
25	3.59E-04	0.08	1.61E-04	0.01
50	2.31E-04	0.05	1.03E-04	0.01
75	2.74E-04	0.06	1.23E-04	0.01

100	2.83E-04	0.06	1.27E-04	0.01
125	2.74E-04	0.06	1.23E-04	0.01
150	2.74E-04	0.06	1.23E-04	0.01
175	2.81E-04	0.06	1.26E-04	0.01
200	2.70E-04	0.06	1.21E-04	0.01
225	2.53E-04	0.06	1.13E-04	0.01
250	2.34E-04	0.05	1.05E-04	0.01
275	2.17E-04	0.05	9.71E-05	0.01
300	2.02E-04	0.04	9.04E-05	0.01
325	1.88E-04	0.04	8.40E-05	0.01
350	1.75E-04	0.04	7.80E-05	0.01
375	1.62E-04	0.04	7.25E-05	0.01
400	1.54E-04	0.03	6.90E-05	0.01
425	1.49E-04	0.03	6.66E-05	0.01
450	1.43E-04	0.03	6.41E-05	0.01
475	1.38E-04	0.03	6.16E-05	0.01
500	1.32E-04	0.03	5.92E-05	0
525	1.27E-04	0.03	5.68E-05	0
550	1.22E-04	0.03	5.46E-05	0
575	1.17E-04	0.03	5.24E-05	0
600	1.13E-04	0.03	5.04E-05	0
625	1.09E-04	0.02	4.88E-05	0
650	1.14E-04	0.03	5.09E-05	0
675	1.18E-04	0.03	5.26E-05	0
700	1.21E-04	0.03	5.40E-05	0
725	1.23E-04	0.03	5.50E-05	0
750	1.25E-04	0.03	5.58E-05	0
775	1.25E-04	0.03	5.57E-05	0
800	1.24E-04	0.03	5.52E-05	0
825	1.22E-04	0.03	5.47E-05	0
850	1.21E-04	0.03	5.41E-05	0
875	1.20E-04	0.03	5.34E-05	0
900	1.18E-04	0.03	5.28E-05	0
925	1.17E-04	0.03	5.21E-05	0
950	1.15E-04	0.03	5.14E-05	0
975	1.13E-04	0.03	5.07E-05	0
1000	1.12E-04	0.02	4.99E-05	0
1025	1.10E-04	0.02	4.92E-05	0
1050	1.08E-04	0.02	4.85E-05	0
1075	1.07E-04	0.02	4.78E-05	0
1100	1.08E-04	0.02	4.81E-05	0
1125	1.09E-04	0.02	4.87E-05	0
1150	1.10E-04	0.02	4.91E-05	0

1175	1.10E-04	0.02	4.93E-05	0
1200	1.10E-04	0.02	4.92E-05	0
1225	1.09E-04	0.02	4.89E-05	0
1250	1.09E-04	0.02	4.87E-05	0
1275	1.08E-04	0.02	4.85E-05	0
1300	1.08E-04	0.02	4.82E-05	0
1325	1.07E-04	0.02	4.79E-05	0
1350	1.07E-04	0.02	4.76E-05	0
1375	1.06E-04	0.02	4.73E-05	0
1400	1.05E-04	0.02	4.70E-05	0
1425	1.04E-04	0.02	4.67E-05	0
1450	1.04E-04	0.02	4.63E-05	0
1475	1.03E-04	0.02	4.60E-05	0
1500	1.02E-04	0.02	4.56E-05	0
1525	1.01E-04	0.02	4.53E-05	0
1550	1.00E-04	0.02	4.49E-05	0
1575	9.96E-05	0.02	4.45E-05	0
1600	9.88E-05	0.02	4.42E-05	0
1625	9.80E-05	0.02	4.38E-05	0
1650	9.72E-05	0.02	4.34E-05	0
1675	9.63E-05	0.02	4.31E-05	0
1700	9.55E-05	0.02	4.27E-05	0
1725	9.47E-05	0.02	4.23E-05	0
1750	9.39E-05	0.02	4.20E-05	0
1775	9.30E-05	0.02	4.16E-05	0
1800	9.22E-05	0.02	4.12E-05	0
1825	9.14E-05	0.02	4.09E-05	0
1850	9.06E-05	0.02	4.05E-05	0
1875	8.98E-05	0.02	4.01E-05	0
1900	8.90E-05	0.02	3.98E-05	0
1925	8.82E-05	0.02	3.94E-05	0
1950	8.74E-05	0.02	3.91E-05	0
1975	8.66E-05	0.02	3.87E-05	0
2000	8.58E-05	0.02	3.84E-05	0
2025	8.50E-05	0.02	3.80E-05	0
2050	8.43E-05	0.02	3.77E-05	0
2075	8.35E-05	0.02	3.73E-05	0
2100	8.28E-05	0.02	3.70E-05	0
2125	8.20E-05	0.02	3.67E-05	0
2150	8.13E-05	0.02	3.63E-05	0
2175	8.06E-05	0.02	3.60E-05	0
2200	7.99E-05	0.02	3.57E-05	0
2225	7.93E-05	0.02	3.54E-05	0

2250	7.87E-05	0.02	3.52E-05	0
2275	7.80E-05	0.02	3.49E-05	0
2300	7.74E-05	0.02	3.46E-05	0
2325	7.68E-05	0.02	3.43E-05	0
2350	7.62E-05	0.02	3.41E-05	0
2375	7.56E-05	0.02	3.38E-05	0
2400	7.50E-05	0.02	3.35E-05	0
2425	7.45E-05	0.02	3.33E-05	0
2450	7.39E-05	0.02	3.30E-05	0
2475	7.34E-05	0.02	3.28E-05	0
2500	7.28E-05	0.02	3.25E-05	0

(2) 无组织废气

表 53 无组织废气估算模式计算结果一览表

距源中心下风向距离 D (m)	1#车间	
	下风向浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	9.56E-03	2.13
25	1.09E-02	2.43
50	1.29E-02	2.87
70	1.46E-02	3.25
100	1.61E-02	3.57
106	1.61E-02	3.58
125	1.59E-02	3.53
150	1.52E-02	3.38
175	1.41E-02	3.12
200	1.29E-02	2.86
225	1.17E-02	2.6
250	1.07E-02	2.38
275	9.79E-03	2.18
300	8.99E-03	2.00
325	8.29E-03	1.84
350	7.67E-03	1.71
375	7.13E-03	1.58
400	6.64E-03	1.47
425	6.20E-03	1.38
450	5.82E-03	1.29
475	5.47E-03	1.21
500	5.15E-03	1.14
525	4.86E-03	1.08
550	4.60E-03	1.02
575	4.37E-03	0.97
600	4.15E-03	0.92
625	3.95E-03	0.88

650	3.77E-03	0.84
675	3.60E-03	0.8
700	3.44E-03	0.76
725	3.29E-03	0.73
750	3.16E-03	0.7
775	3.03E-03	0.67
800	2.92E-03	0.65
825	2.81E-03	0.62
850	2.70E-03	0.6
875	2.61E-03	0.58
900	2.52E-03	0.56
925	2.43E-03	0.54
950	2.35E-03	0.52
975	2.27E-03	0.51
1000	2.20E-03	0.49
1025	2.13E-03	0.47
1050	2.07E-03	0.46
1075	2.01E-03	0.45
1100	1.95E-03	0.43
1125	1.89E-03	0.42
1150	1.84E-03	0.41
1175	1.79E-03	0.4
1200	1.74E-03	0.39
1225	1.70E-03	0.38
1250	1.66E-03	0.37
1275	1.61E-03	0.36
1300	1.57E-03	0.35
1325	1.54E-03	0.34
1350	1.50E-03	0.33
1375	1.46E-03	0.33
1400	1.43E-03	0.32
1425	1.40E-03	0.31
1450	1.37E-03	0.30
1475	1.34E-03	0.30
1500	1.31E-03	0.29
1525	1.28E-03	0.28
1550	1.25E-03	0.28
1575	1.23E-03	0.27
1600	1.20E-03	0.27
1625	1.18E-03	0.26
1650	1.16E-03	0.26
1675	1.13E-03	0.25
1700	1.11E-03	0.25

1725	1.09E-03	0.24
1750	1.07E-03	0.24
1775	1.05E-03	0.23
1800	1.03E-03	0.23
1825	1.01E-03	0.22
1850	9.94E-04	0.22
1875	9.77E-04	0.22
1900	9.60E-04	0.21
1925	9.43E-04	0.21
1950	9.27E-04	0.21
1975	9.12E-04	0.20
2000	8.97E-04	0.20
2025	8.82E-04	0.20
2050	8.68E-04	0.19
2075	8.55E-04	0.19
2100	8.41E-04	0.19
2125	8.28E-04	0.18
2150	8.15E-04	0.18
2175	8.03E-04	0.18
2200	7.91E-04	0.18
2225	7.82E-04	0.17
2250	7.71E-04	0.17
2275	7.60E-04	0.17
2300	7.49E-04	0.17
2325	7.38E-04	0.16
2350	7.28E-04	0.16
2375	7.18E-04	0.16
2400	7.08E-04	0.16
2425	6.98E-04	0.16
2450	6.89E-04	0.15
2475	6.79E-04	0.15
2500	6.70E-04	0.15

表 54 无组织废气估算模式计算结果一览表

距源中心下风向距离 D (m)	喷漆房			
	漆雾		非甲烷总烃	
	下风向浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	下风向浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	3.97E-02	4.41	3.97E-02	3.31
11	4.07E-02	4.53	4.04E-02	3.37
25	2.27E-02	2.52	2.88E-02	2.40
50	1.56E-02	1.73	1.77E-02	1.48
75	1.23E-02	1.37	1.23E-02	1.02
100	1.00E-02	1.11	9.09E-03	0.76



125	8.55E-03	0.95	7.06E-03	0.59
150	7.48E-03	0.83	5.69E-03	0.47
175	6.60E-03	0.73	4.72E-03	0.39
200	5.87E-03	0.65	4.00E-03	0.33
225	5.26E-03	0.58	3.45E-03	0.29
250	4.74E-03	0.53	3.01E-03	0.25
275	4.30E-03	0.48	2.67E-03	0.22
300	3.93E-03	0.44	2.38E-03	0.20
325	3.60E-03	0.40	2.15E-03	0.18
350	3.32E-03	0.37	1.95E-03	0.16
375	3.08E-03	0.34	1.78E-03	0.15
400	2.86E-03	0.32	1.64E-03	0.14
425	2.67E-03	0.3	1.51E-03	0.13
450	2.50E-03	0.28	1.40E-03	0.12
475	2.34E-03	0.26	1.31E-03	0.11
500	2.20E-03	0.24	1.22E-03	0.10
525	2.08E-03	0.23	1.14E-03	0.10
550	1.97E-03	0.22	1.08E-03	0.09
575	1.86E-03	0.21	1.01E-03	0.08
600	1.77E-03	0.2	9.58E-04	0.08
625	1.68E-03	0.19	9.07E-04	0.08
650	1.60E-03	0.18	8.61E-04	0.07
675	1.53E-03	0.17	8.19E-04	0.07
700	1.46E-03	0.16	7.80E-04	0.06
725	1.40E-03	0.16	7.44E-04	0.06
750	1.34E-03	0.15	7.11E-04	0.06
775	1.29E-03	0.14	6.80E-04	0.06
800	1.24E-03	0.14	6.52E-04	0.05
825	1.19E-03	0.13	6.26E-04	0.05
850	1.15E-03	0.13	6.01E-04	0.05
875	1.11E-03	0.12	5.78E-04	0.05
900	1.07E-03	0.12	5.57E-04	0.05
925	1.03E-03	0.11	5.37E-04	0.04
950	9.97E-04	0.11	5.18E-04	0.04
975	9.65E-04	0.11	5.00E-04	0.04
1000	9.34E-04	0.10	4.83E-04	0.04
1025	9.05E-04	0.10	4.67E-04	0.04
1050	8.77E-04	0.10	4.53E-04	0.04
1075	8.51E-04	0.09	4.38E-04	0.04
1100	8.26E-04	0.09	4.25E-04	0.04
1125	8.03E-04	0.09	4.12E-04	0.03
1150	7.80E-04	0.09	4.00E-04	0.03
1175	7.59E-04	0.08	3.89E-04	0.03

1200	7.39E-04	0.08	3.78E-04	0.03
1225	7.19E-04	0.08	3.68E-04	0.03
1250	7.01E-04	0.08	3.58E-04	0.03
1275	6.83E-04	0.08	3.48E-04	0.03
1300	6.66E-04	0.07	3.39E-04	0.03
1325	6.50E-04	0.07	3.31E-04	0.03
1350	6.34E-04	0.07	3.23E-04	0.03
1375	6.19E-04	0.07	3.15E-04	0.03
1400	6.05E-04	0.07	3.07E-04	0.03
1425	5.91E-04	0.07	3.00E-04	0.02
1450	5.78E-04	0.06	2.93E-04	0.02
1475	5.65E-04	0.06	2.86E-04	0.02
1500	5.53E-04	0.06	2.80E-04	0.02
1525	5.41E-04	0.06	2.74E-04	0.02
1550	5.30E-04	0.06	2.68E-04	0.02
1575	5.19E-04	0.06	2.62E-04	0.02
1600	5.08E-04	0.06	2.56E-04	0.02
1625	4.98E-04	0.06	2.51E-04	0.02
1650	4.88E-04	0.05	2.46E-04	0.02
1675	4.78E-04	0.05	2.41E-04	0.02
1700	4.69E-04	0.05	2.36E-04	0.02
1725	4.60E-04	0.05	2.32E-04	0.02
1750	4.52E-04	0.05	2.27E-04	0.02
1775	4.43E-04	0.05	2.23E-04	0.02
1800	4.35E-04	0.05	2.19E-04	0.02
1825	4.27E-04	0.05	2.15E-04	0.02
1850	4.20E-04	0.05	2.11E-04	0.02
1875	4.12E-04	0.05	2.07E-04	0.02
1900	4.05E-04	0.05	2.03E-04	0.02
1925	3.98E-04	0.04	2.00E-04	0.02
1950	3.92E-04	0.04	1.96E-04	0.02
1975	3.85E-04	0.04	1.93E-04	0.02
2000	3.79E-04	0.04	1.90E-04	0.02
2025	3.73E-04	0.04	1.86E-04	0.02
2050	3.67E-04	0.04	1.83E-04	0.02
2075	3.61E-04	0.04	1.80E-04	0.02
2100	3.55E-04	0.04	1.77E-04	0.01
2125	3.50E-04	0.04	1.75E-04	0.01
2150	3.44E-04	0.04	1.72E-04	0.01
2175	3.39E-04	0.04	1.69E-04	0.01
2200	3.34E-04	0.04	1.67E-04	0.01
2225	3.29E-04	0.04	1.64E-04	0.01
2250	3.24E-04	0.04	1.62E-04	0.01

2275	3.20E-04	0.04	1.59E-04	0.01
2300	3.15E-04	0.03	1.57E-04	0.01
2325	3.10E-04	0.03	1.55E-04	0.01
2350	3.06E-04	0.03	1.52E-04	0.01
2375	3.02E-04	0.03	1.50E-04	0.01
2400	2.98E-04	0.03	1.48E-04	0.01
2425	2.94E-04	0.03	1.46E-04	0.01
2450	2.90E-04	0.03	1.44E-04	0.01
2475	2.86E-04	0.03	1.42E-04	0.01
2500	2.82E-04	0.03	1.40E-04	0.01

根据源强和估算结果预测结果表明，建设项目有组织排放污染物下风向最大落地浓度及占标率均较小，且占标率小于1%，对周围大气环境影响较小。

项目厂房无组织排放的污染物对环境影响的落地浓度小于其相应标准的10%。对周边大气环境影响较小。

综合 AERSCREEN 的估算结果，项目有组织和无组织排放的各个污染源的最大占标率为 4.53% < 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》

(HJ2.2—2018)，本次评价的大气评价等级为二级，不需要进一步预测。

### 3) 环境保护距离计算

#### a. 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期浓度贡献值超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

根据预测结果，建设项目厂界外大气污染物浓度未超过环境质量浓度限值，不需设置大气环境防护距离。

#### b. 卫生防护距离

##### ① 计算公式

卫生防护距离按 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中规定的方法及当地的污染物气象条件来确定，其计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q<sub>c</sub>—企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

C<sub>m</sub>—标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>。

L—无组织排放有害气体所需卫生防护距离，m。

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。

## ②参数的选择

根据项目所在地的气象特征和工程分析，确定项目卫生防护距离计算系数。

**表 55 卫生防护距离计算系数**

计算 系数	工业企业所在地 区近五年平均风 速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 <sup>(1)</sup>								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.038			0.038		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成类别：

I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气量，大于标准规定的允许排放量的1/3者；

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒存在，但无组织排放的容许浓度是按急性反应指标确定者；

III类：无排放同种大气污染物之排气筒存在，但无组织排放的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

## ③计算结果

根据卫生防护距离公式计算，技改项目卫生防护距离计算结果如下：

**表 56 技改项目卫生防护距离计算结果**

位置	污染物名称	污染物排放速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	计算参数						卫生防护距离 (m)
				A	B	C	D	L	提级值	
1#车间	颗粒物	0.0214	14383	470	0.021	1.85	0.84	3.802	50	50
喷漆房	颗粒物	0.006	100	470	0.021	1.85	0.84	4.104	50	100
	非甲烷总烃	0.004		470	0.021	1.85	0.84	0.270	50	

根据 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》确定本次技改项目 1#车间的卫生防护距离为 50m，喷漆房的卫生防护距离为 100m。

**环境保护距离结论：**

综合大气环境保护距离和卫生防护距离计算结果，结合原有项目环评卫生防护距离结论，本项目以厂区为边界设置 100m 的环境防护距离。本次评价要求项目环境保护距离内不得新建任何性质的居住区、学校、医院、疗养院以及机关事业单位等环境敏感目标，也不得引入对环境较为敏感的食品、医药、乳制品等企业。

**4) 大气污染物排放量核算**

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），本次评价按照导则要求对大气污染物排放量进行核算。

根据工程分析拟建项目污染物排放量核算表如下表所示：

**表 57 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (ug/m³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	1#	颗粒物	1410	0.0056	0.0135
2		非甲烷 总烃	625	0.0038	0.009
一般排放口合计		颗粒物			0.0135
		非甲烷总烃			0.009
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0135
		非甲烷总烃			0.009

**表 58 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防治 措施	国家或地方污染排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (ug/m³)	
1	1#	下料、钻孔	颗粒物	无组织排放	上海市地方标准《大气 污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	500	0.05
2	2#	焊接	颗粒物	移动式烟尘净 化器			0.00096
3	3#	喷漆、固化	颗粒物	引风机+过滤棉 +二级活性炭吸 附装置+1 根 20 米高排气筒			0.015
4			非甲烷 总烃			10000	0.01
无组织排放总计			颗粒物				0.066
			非甲烷总烃				0.01

根据有组织和无组织排放量的核算结果，拟建项目运营期大气污染物年排放量如下表所示：

表 59 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0795
2	非甲烷总烃	0.019

5) 大气环境影响自查表

表 60 大气环境影响自查表

工作内容		自查项目							
评价等级范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（非甲烷总烃）			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input checked="" type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其它 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（颗粒物、非甲烷总烃）				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (0.5) h		C <sub>本项目</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>				C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input checked="" type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子（颗粒物、非甲烷总烃）			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子（颗粒物、非甲烷总烃）			监测点位 (2)		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距 ( / ) 厂界最远 ( / ) m							
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> ( / ) t/a	NO <sub>x</sub> ( / ) t/a	颗粒物 (0.0863) t/a		非甲烷总烃 (0.019) t/a			

## 三、声环境影响分析

## 1、噪声污染源强分析及治理措施

表 61 项目噪声源强一览表

序号	名称	数量 (台)	1m 处工 作声压 级 dB (A)	噪声性质	治理措施	降噪 效果 dB (A)	降噪后 声压级 dB (A)	距厂界距离 (m)
1	数控贯线切割机	1	80	机械噪声	安装减振 基座, 设置 厂房隔声	20	60	E:169、S:20、W:77、N:140
2	摇臂钻床	4	80	机械噪声			60	E:42、S:20、W:198、N:140
3	焊机	10	75	机械噪声			55	E:15、S:20、W:228、N:140
4	风机	1	90	气体动力 噪声	设置减振 基座, 风机 进出口设 置消声器	25	65	E:116、S:82、W:133、N:89

## 2、噪声环境影响分析

选择《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2009)中推荐的工业噪声预测模式, 具体模式如下:

(1)室外声源, 在只取得 A 声级时, 采用下式计算:

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减:

$$(A_{div}) \quad A_{div} = 20Lg(r/r_0)$$

空气吸收引起的衰减( $A_{atm}$ ) :

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$



表 62 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度℃	相对湿度%	大气吸收衰减系数，dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	

取倍频带 500Hz 的值。

$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

地面效应衰减( $A_{gr}$ ):

式中:  $r$ —声源到预测点的距离,  $m$ ;

$h_m$ —传播路径的平均离地高度,  $m$ ;  $h_m = F/r$ ;  $F$ : 面积,  $m^2$ ,  $r$ ,  $m$ ;

若  $A_{gr}$  计算出负值, 则  $A_{gr}$  可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减( $A_{bar}$ ): 本项目没有声屏障, 取值为 0;

其他多方面原因引起的衰减( $A_{misc}$ ): 本项目取值为 0。

## (2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:

$TL$ ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,  $dB(A)$ 。

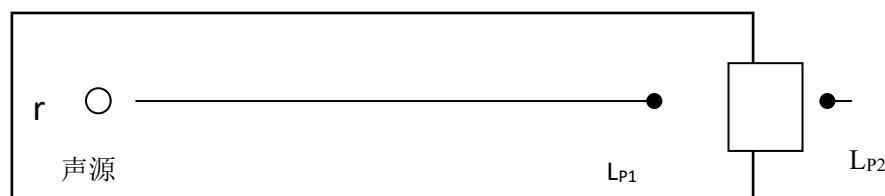


图 13 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$Q$ ——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数， $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， $S$ 为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$ 为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级， $dB$ ；

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级， $dB$ ；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级， $dB$ ；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量， $dB$ 。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

（3）设第  $i$  个室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

$$Leq = 10 \lg(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ ——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用现状监测报告。

预测拟建项目噪声源对厂界外的影响，项目仅昼间生产，经计算，项目昼间噪声影响预测结果见下表，项目夜间不生产。

表 63 项目环境噪声预测结果 单位：dB(A)

关心点	噪声源	单台声压级 (dB(A))	设备数量 (台)	噪声叠加值 (dB(A))	隔声值 (dB(A))	噪声源距关心点距离 (m)	距离衰减 dB(A)	贡献值 (dB(A))	背景值 (dB(A))	贡献叠加值 dB(A)
东厂界	数控贯线切割机	80	1	80.0	20	169	44.6	42.2	61.2	61.3
	摇臂钻床	80	4	86.0	20	42	32.5			
	焊机	75	10	85.0	20	15	23.5			
	风机	90	1	90.0	25	116	41.3			
南厂界	剪板机	80	1	80.0	20	20	26.0	43.2	58.6	59.7
	摇臂钻床	80	4	86.0	20	20	26.0			
	焊机	75	10	85.0	20	20	26.0			
	风机	90	1	90.0	25	82	38.3			
西厂界	剪板机	80	1	84.8	20	77	37.7	27.1	61.3	61.3
	摇臂钻床	80	4	86.0	20	198	45.9			
	焊机	75	10	85.0	20	228	47.2			
	风机	90	1	90.0	25	133	42.5			
北厂界	剪板机	80	1	84.8	20	140	42.9	29.1	60.2	60.2
	摇臂钻床	80	4	86.0	20	140	42.9			
	焊机	75	10	85.0	20	140	42.9			
	风机	90	1	90.0	25	89	39.0			

根据建设单位工作班制，项目夜间不生产，根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后，厂界昼间噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求，故本项目对周边声影响较小。

为尽量减少项目噪声对周边环境的影响，建议项目单位采取以下噪声治理措施：

1) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基与地面之间安装减振基座，减小机械振动产生的噪声污染；

2) 加强车间的隔音措施, 如适当增加车间墙壁厚度, 设备安装应避免接触车间墙壁, 并安装隔声门窗;

3) 合理布局, 合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置, 减少对周围环境的影响。

综上所述, 本项目对各噪声源采取合理的噪声防治措施后, 项目区噪声排放能够满足规定的环境标准要求, 不会改变建设项目所在区域声环境功能要求, 对周围环境影响较小。

## 四、固体废物环境影响分析

### 1、固废产生、处理及排放情况

本次技改项目固废主要为一般固废和危险废物。

一般固废包括废边角料、废金属屑、焊渣。其中废边角料、废金属屑集中收集后外售综合利用; 焊渣集中收集后交市政环卫部门统一处理。

危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭, 集中收集后定期送资质单位安全处置。

### 2、固废污染防治措施:

#### A、固废存放场所的设置

项目对各类固废的存放场所设置如下:

①一般工业固废: 依托厂区原有一般固废储存场所。

②危险废物: 依托厂区原有危废库, 占地面积约 30m<sup>2</sup>。

#### B、固废存放场所的设置要求

生产车间产生的固体废弃物应分类收集, 并于专门的存放场所存放。

一般工业固体废物贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单中的要求进行。危险固废处置执行危险固废处置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中的要求进行。

#### B、固废存放场所的设置要求

生产车间产生的固体废弃物应分类收集, 并于专门的存放场所存放。

一般工业固体废物贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单中的要求进行。危险固废处置执

行危险固废处置按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的要求进行。

**危险废物贮存设施的设计原则：**

- ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ②必须有泄漏液体收集装置。
- ③设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ④用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- ⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。
- ⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

**危险废物的堆放：**

- ①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。
- ②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
- ③衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容。
- ④危险废物堆要防风、防雨、防晒、防渗漏。

**危险废物贮存设施的安全防护：**

- ①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- ②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- ③危险废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- ④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

按国家环境保护总局的有关规定，固体废物在产生、处理和处置过程中进行登记。转移、运输有害固体废物遵照交通及有关部门的规定，采取相应的防护措施，不得流失。

按国家环境保护总局的有关规定，固体废物在产生、处理和处置过程中进行登记。转移、运输有害固体废物遵照交通及有关部门的规定，采取相应的防护措

施，不得流失。

通过采取以上固废处理措施后，本次评价项目的各类固废得到有效的处理处置，对周围环境影响较小。

### 3、危险废物环境影响分析

#### A、环境影响分析

##### 1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

###### ①选址可行性

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 64。

表 64 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内； ②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据； ④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求

###### ②对周围环境的影响

本项目危废主要废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭。废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭经严格密封后存放，不属于易挥发的物体，对周围大气环境影响较小；项目产生危废经严格密封后不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；距本项目最近水体为西南侧2300m的扬之河，且项目产生危废经严格密封后不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；项目危废存放于危废暂存间内，危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

##### 2) 运输过程的环境影响分析

本项目危废主要为废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭。危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

## B、污染防治措施技术经济论证

### 1) 贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 65 技改项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t/a)	贮存周期
1	危废临时贮存间	废润滑油	HW08	900-249-08	2#车间南侧	30m²	桶装	0.288	一年
2		废润滑油桶	废矿物油与含矿物油废物						
3		废漆桶	HW12 染料、涂料	264-013-12					
4		漆渣	废物						
5		废过滤棉	HW49 其他废物	900-252-12			袋装	0.792	
6		废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49				0.351	

### 2) 运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

## 4、防渗分区

危险废物贮存设施执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和2013年标准修改单，其余区域参照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013），对可能造成地下水污染影响的区域进行分类识别。

表 66 技改项目防渗分区识别结果

序号	区域	识别结果
1	仓库（油漆）	重点污染防治区
2	喷漆房	
3	危废暂存间	
4	1#车间	一般污染防治区
5	一般固废暂存区	

#### 5、环境保护图形标志

根据国家环保总局和安徽省环境保护厅对排污口规范化整治的要求，建设单位按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置固体废物堆放场的环境保护图形标志。

表 67 各固废堆场环境保护图形标志

固体废物堆放场	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
一般固废	GF-01		正方形边框	绿色	白色
危险固体废物	GF-02		三角形边框	黄色	黑色

综上所述，建设项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，可以实现零排放，将不会对周围的环境产生影响。

## 五、环境风险评价

### 1、风险调查

#### （1）风险识别

通过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中辨识重大危险源的依据和方法，对重大危险源进行识别。单元内存在危险化学品的数量等于或超过规定的临界量，即被定为重大危险源。

经核查，本次技改项目所用原辅材料均不在《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）范围内，故本项目无重大危险源。



## (2) 环境敏感目标调查

### 1) 大气环境

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ163-2018)，确定风险评价的大气环境保护目标如下表所示：

表 68 主要环境保护点和保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	绩溪县适之中学	118.575	30.059	学校	人群	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	E	1390
	绩溪县中医院	118.578	30.060	医院	人群		E	1898
	红星工业小区	118.574	30.056	居民区	人群		SE	1336
	洪上塘	118.575	30.055	居民区	人群		SE	1555
	世纪星幼儿园	118.575	30.055	学校	人群		SE	1558
	洪上塘幼儿园	118.578	30.057	学校	人群		SE	1775
	徽苑车居	118.582	30.052	居民区	人群		SE	2266
	绩溪天地灵川半岛	118.582	30.049	居民区	人群		SE	2288
	灵川山庄	118.578	30.046	居民区	人群		SE	2080
	城南佳苑	118.575	30.045	居民区	人群		SE	1980
	灵澜山居	118.579	30.044	居民区	人群		SE	2318
	孔灵村	118.536	30.044	居民区	人群		SW	1858
	前坦	118.550	30.059	居民区	人群		NW	676
	溪马村	118.547	30.067	居民区	人群		NW	1644
	七里降	118.540	30.070	居民区	人群		NW	2397
	花根培	118.568	30.073	居民区	人群		NE	2255
	安徽省绩溪县人民检察院	118.571	30.064	行政单位	人群		NE	1472
	绩溪县公安局	118.574	30.063	行政单位	人群		NE	1583
	绩溪县国土局	118.574	30.064	行政单位	人群		NE	1653
	花根	118.571	30.066	居民区	人群		NE	1549
	和顺嘉苑	118.577	30.063	居民区	人群		NE	1729
	绩溪县桂枝小学	118.573	30.066	学校	人群		NE	1740
	新城景苑	118.578	30.064	居民区	人群		NE	1844
	新城名苑	118.580	30.064	居民区	人群		NE	1972
	站前南苑	118.573	30.068	居民区	人群		NE	1808
	绩溪县政府	118.578	30.067	行政单位	人群		NE	2062

## 2) 水环境

水环境保护目标为扬之河水体（直线距离 2300m，中型河流Ⅲ类水体）及大源河水体（直线距离 2338m，中型河流Ⅲ类水体）。

## 2、环境风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下的环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照下进行确认。

表 69 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

### (1) 危险物质数量与临界量的比值(Q)确定

项目危险物质数量及临界量比值情况如下表所示：

表70 危险物质数量及临界量比值情况一览表

危险物质名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	qn/Qn	备注
润滑油	0.36	2500**	0.000144	油类物质
废润滑油	0.288		0.0001152	
乙二醇单丁醚	0.1	50**	0.002	健康危险急性毒性物质
Q			0.002259	/

注：\*\*该物质临界量参考欧盟《赛维索指令Ⅲ》（2012/18/EU）

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.002259 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C可知，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

### (2) 评价等级确定

根据风险潜势判断，结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018)中表 1 评价工作级别的判别依据和方法，确定本项目风险评价等级为简单分析。

表71 环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>
a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质，环境影响途径，环境危害后果，风险防范措施等方面给出定性说明，见附录A。				

### 3、环境风险识别

厂区可能发生的环境风险主要为火灾伴生、液体泄漏、危废流失及废气异常排放。

表72 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	主要风险物质	环境影响途径	可能影响范围
1	喷漆房、仓库（油漆）、危废库	润滑油、水性防锈漆、废润滑油	火灾伴生	火灾烟气	随大气扩散	大气环境
				混合有环境污染物质的消防下水	路面及厂区管网	地表水
				消防废料	危废流失	/
2	喷漆房、仓库（油漆）、危废库	润滑油、水性防锈漆、废润滑油	液体泄漏	润滑油、水性防锈漆、废润滑油	路面及厂区管网	地表水
3	危废库	废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、废活性炭	危废流失	废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、废活性炭	混入一般工业固废	社会环境
4	废气治理设施	颗粒物、非甲烷总烃	废气异常排放	颗粒物、非甲烷总烃	随大气扩散	大气环境

### 4、环境风险分析

#### （1）大气环境风险分析

①厂区内可燃物遇明火发生火灾，火灾产生的烟气扩散至大气环境中将造成大气环境污染事故；

②厂区产生喷漆房废气（颗粒物、非甲烷总烃）由引风机收集经二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒排放。若废气处理设备故障将导致废气异常排放，造成大气环境污染事故。

#### （2）地表水环境风险分析

厂区使用的液体辅料及液体危废在储存及转移途中，若由于包装倾倒、破损导致液体辅料发生泄漏，未被有效拦截，收集将沿地面漫流，若不及时处理可能进入厂区雨水管网，造成地表水污染事故。

### (3) 地下水环境风险分析

厂区使用的液体辅料及液体危废由于包装倾倒、破损导致辅料泄漏事故，若没有采取相应的防渗措施，泄漏的物质将可能通过地面渗入地下水体造成地下水环境污染事故。

## 5、环境风险防范措施及应急要求

“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议做好以下几个方面的工作：

### (1) 运输过程中的事故防范措施

运输事故主要是翻车和路途泄漏。根据“中国高速公路事故调查（2002.12，交通报）”，运输中事故多发生在路况极差或较好、司机疲劳驾驶、酒后驾车、违章搭载等情形。

#### 预防措施如下：

- 1) 合理规划运输路线及运输时间。
- 2) 危险品的装运应做到定车、定人。定车就是把装运危险品的车辆相对固定，专车专用；定人就是把管理、驾驶、押运和装卸等工作人员加以固定，保证危险品的运输任务始终是由专业人员负责，从人员上保障危险品运输过程中的安全。
- 3) 装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-90）规定标志，包装标志牢固、正确。
- 4) 运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援。

#### 事故后应急措施如下：

- 1) 发生泄漏事故时，立即通知相关部门进行处置。
- 2) 速撤离泄漏污染区人员，并进行隔离，严格限制出入。
- 3) 在泄漏区设置挡墙，减少污染面积。

### (2) 贮存过程中的安全防范措施

- 1) 在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用。

2) 操作人员应根据不同物品的危险特性, 分别配戴相应的防护用具, 包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。

3) 化学品洒落地面、车板上应及时清除, 对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

4) 装卸化学危险品时, 不得饮酒、吸烟, 工作完毕后根据工作情况和危险品的性质, 及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通, 如果发现恶心、头晕等中毒现象, 应立即到新鲜空气处休息, 重者送医院治疗。

#### **事故后应急措施如下:**

①启动警报, 召集应急队员迅速判断泄漏位置, 设法切断泄漏源。

②启动水泵, 将化学品泵入预备空桶中;

③其它善后处理措施。

#### **(3) 应急事故池**

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013) 中有关要求, 事故下水计算公式如下:

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5 \quad \text{①}$$

式中:  $V_1$ ——收集系统范围内发生事故的物料量,  $\text{m}^3$ ;

$V_2$ ——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量,  $\text{m}^3$ ;

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量,  $\text{m}^3$ ;

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量,  $\text{m}^3$ ;

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量,  $\text{m}^3$ ;

根据项目原有环评报告及竣工验收报告, 厂区已建一座容积为  $46\text{m}^3$  的事故应急池, 且能满足厂区事故下水收纳要求。本次技改项目无废水产生, 不新增液体储罐, 不会增加现有事故应急池的负担, 故本次技改项目无需另行建设事故应急池。

#### **(4) 应急预案编制要求**

为保证企业、社会及人民生命财产的安全, 防止突发性重大事故发生, 并能在事故发生后迅速有效控制处理, 本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则, 企业应制订事故应急救援预案。

#### **(5) 分析结论**

本项目符合国家产业政策，生产技术可靠，不在国家明令淘汰之列，选择的  
生产设施与设备安全、可靠，总平面布置方案基本合理。该项目虽存在多种危险  
有害因素及危险有害物质，但在采取拟选用和本报告提出的对策、措施建议后，  
项目存在的危险、有害因素可以得到有效控制，其风险程度可以接受。企业只要  
在后续设计、施工建设和投产运行中认真落实拟选用的和本安全设立评价报告中  
提出的安全对策措施及建议，该项目可以满足安全生产条件的需要，符合国家有  
关法律、法规、技术标准有关安全生产的规定。

本项目环境风险简单分析内容表如下：

**表 73 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	钢结构产品喷漆技术改造项目			
建设地点	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司			
地理坐标	经度	118.550935	纬度	30.048925
主要风险物质及分布	本项目风险物质主要为水性防锈漆中含有的乙二醇单丁醚及 润滑油、废润滑油等，主要分布在仓库（油漆）、喷漆房及 危废库。			
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水）	润滑油、废润滑油、水性防锈漆等储存过程中管理不当，可 能引发火灾；润滑油、废润滑油、水性防锈漆等在装卸和贮 存过程中操作不当，可能导致危险物质的泄漏或引起火灾， 一旦发生泄漏事故，若处理不当，通过地表径流等途径渗入 地下造成土壤、地下水、地表水的污染；若发生火灾，则伴 随消防水渗入地下造成土壤、地下水、地表水的污染。			
风险防范措施要求	<p>本项目泄露事故的主要风险单元为仓库（油漆）、危废库、 喷漆房，针对泄漏风险采取以下风险防范措施：</p> <p>①做好原辅料仓库等场所重点防渗措施和泄漏收集措施：地 面与裙角采用 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）基础防渗，渗 透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。</p> <p>②编制环境风险突发事故应急预案并备案。</p> <p>③强化风险意识、加强安全管理。</p> <p>④加强风险物质运输、贮运装卸过程风险防范。</p>			
填表说明（列出项目相关 信息及评价说明）	<p>本项目风险评价等级为简单分析，在有效落实风险防范措施 和事故应急预案的前提下，从环境风险角度评价，本项目环 境风险是可控的。</p>			

## 六、地下水环境影响分析

### 1、基本原则

地下水环境保护措施与对策应符合《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境影响评价法》的相关规定，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”，重点突出饮用水水质安全的原则确定。

## 2、建设项目污染防治对策

### （1）源头控制措施

项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。本项目原辅材料仓库、危险废物暂存间按照国家相关规范要求，采取严格的防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品和危险废物的管理。对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

### （2）分区防控措施

根据项目子功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区是可能会泄漏污染物对地下水造成污染，泄露不能及时发现和处理，需要重点防治或者需要重点保护的区域，主要是地下或半地下工程，包括仓库（原料库）、喷漆房、危废暂存间；一般污染防治区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，主要是 1#车间、一般固废暂存区等区域；非污染防治区为不会对地下水造成污染的区域。项目分区防渗情况如下表所示：

项目防渗分区信息一览表详见下表。

**表 74 主要场地防渗分区信息一览表**

防渗级别	场地名称	防渗要求
重点防渗区	仓库（油漆）	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行
	喷漆房	
	危废暂存间	
一般防渗区	1#车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行
	一般固废暂存区	

## 3、地下水环境污染防控措施

防止地下水污染的被动控制措施为地面防渗工程。包括两部分内容：一是新建装置参照相应标准要求铺设防渗层，以阻止泄漏到地面的污染物进入地下水中；二是防渗层内设置渗漏污染物收集系统，将滞留在地面的污染物收集起来，集中收集后处理。

地面防渗方案设计根据不同分区分别参照下列标准和规范：

（1）重点污染防治区参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）中相关要求：人工合成材料衬层可以采用高密度聚乙烯（HDPE），其渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 1.5mm。如果天然基础层饱和渗透系数大于  $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，则必须选用双人工衬层，双人工衬层必须满足下列条件：天然材料衬层经机械压实后的渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 0.5m；上人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 2.0mm；下人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 1.0mm。

（2）一般防渗区域参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中Ⅱ类场的要求，人工材料的渗透系数应小于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

## 七、土壤环境影响评价

### 1、影响识别

项目对土壤环境的影响类型和途径见表 75，项目土壤影响源及影响因子识别表 76。

表 75 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	自然环境				生态型影响			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其它	盐化	碱化	酸化	其它
运营期		√	√					



表 76 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
喷漆房	喷漆、自然晾干	大气沉降	/	/	/
		地面漫流	pH、乙二醇单丁醚	/	事故
		垂直入渗	pH、乙二醇单丁醚	/	事故
		其它	/	/	/
原辅料 仓库	贮存	大气沉降	/	/	/
		地面漫流	pH、乙二醇单丁醚	/	事故
		垂直入渗	pH、乙二醇单丁醚	/	事故
		其它	/	/	/
a 根据工程分析结果填写。					
b 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。					

## 2、土壤环境影响评价等级

项目为污染影响型建设项目，涉及生产车间和原辅料仓库等区域，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目污染工程属于制造业——设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造——其他。

## 3、土壤环境影响预测与评价

本项目土壤评价等级为三级，采用定性描述方法进行预测。

### （1）地面漫流途径土壤环境影响分析

对于仓库（油漆）、喷漆房、危废暂存间，在事故情况下产生的水性漆会发生地面漫流，进一步污染土壤，企业设置应急事故池，进入应急事故池暂存，处理达标后外排。在全面落实厂区应急预案中提到的措施的前提下，仓库（油漆）、喷漆房、危废暂存间的地面漫流对土壤的影响较小。

### （2）垂直入渗途径土壤环境影响分析

对于厂区仓库（油漆）、喷漆房、危废暂存间，在事故情况下，会有水性漆的泄露，通过垂直入渗进一步污染土壤。

参照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）中的要求，根据场地特性和项目特征，制定分区防渗，对于喷漆房、原料仓库采取了重点防渗。在全面落实厂区分区防渗措施的情况下，废水污染物的垂直入渗对土壤的影响较小。

### （3）预测评价结论

本项目能过定性分析，从地面漫流、垂直入渗两个途径分析，项目运营期对土壤的影响。在企业做好应急预案和分区防渗的情况下，地面漫流和垂直入渗对土壤的影响较小。

#### 4、土壤环境保护措施与对策

土壤环境保护措施主要从地面漫流和垂直入渗两个途径进行控制。

##### (1) 地面漫流

表 77 厂区分区防渗内容汇总表

防渗级别	场地名称	防渗要求
重点防渗区	仓库（油漆）	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ , 或参照 GB18598 执行
	喷漆房	
	危废暂存间	
一般防渗区	1#车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ , 或参照 GB16889 执行
	一般固废暂存区	

建设单位需按照环评文件要求落实分区防渗措施，对于喷漆房、危废间、原辅料仓库等采取了重点防渗。防渗等级达到《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）中的相关要求。正常工况下污染物不会进入土壤环境，建设项目对土壤环境影响很小。

##### (2) 垂直入渗

厂区定期检查污水管道，能最大程度预防破损、滴漏情况的发生，同时，厂区地面采取严格的防渗、防漏及应急措施，能够在滴漏发生时及时发现并迅速解决，减少对土壤的污染，厂区需编制突发环境事件应急预案，企业在实际生产操作过程中严格执行预案提出的风险响应和风险防控措施，能够有效降低突发事件对土壤的影响。

综上所述，项目在非正常工况下对土壤环境的影响较小，建设项目土壤环境影响可接受。

#### 5、评价结论

评价通过定性分析的方法，预测分析了项目对预测范围土壤的环境影响，建议企业做好防渗设施的维护与检修，切实落实应急预案和分区防渗要求，从多方面降低项目建设对土壤环境的影响。并针对可能造成的土壤污染，从源头控制与过程采取相应的防治措施。

### 八、项目环保投资估算

技改前项目环保投资为 330 万元，占总投资 7600 万元的 4.34%。本次技改项目环保投资为 22.2 万元，占总投资 150 万元的 14.8%。

表 78 本项目环保投资估算一览表

项目	治理对象	技改前		技改后		备注
		工程内容	环保投资 (万元)	工程内容	环保投资 (万元)	
废水	生产废水	污水处理站	70	/	/	技改项目不新增废水
	生活污水	化粪池、雨污水管网				
	酸洗槽	槽体均为 PP 材质，地面整体浇注混凝土，槽体端放于混凝土筑台之上，四周设置导流沟	150	/	/	不变
废气	酸雾净化	槽边吸风+酸雾净化塔+20 米高排气筒	30	/	/	不变
	热镀锌烟尘	槽边抽风+过水除尘装置+30 米高排气筒	15	/	/	不变
	锌锅加热炉废气	通入热镀锌烟尘处置装置		/	/	不变
	金属粉尘	/	/	设置排气扇加强车间通风并定期清扫地面沉降的金属屑	0.2	新增
	焊接烟尘	/	/	移动式烟尘净化器	2	新增
	喷漆房	/	/	引风机+过滤棉+二级活性炭吸附装置+20 米高排气筒	15	新增
	漆雾 非甲烷 总烃					
噪声	噪声设备	隔声、减振、合理布局、绿化等措施	5	风机进出口设置消声器	2	新增
固废	一般固废	一般固废储存间	5	一般固废储存间	0	依托原有
	危险废物	危废暂存间	5	危废暂存间	0	依托原有
风险	应急事故池	46m <sup>3</sup>	5	/	/	不变
	围堰	防腐防渗	5	/	/	不变
	防渗	热镀锌车间、污水处理站、危废库、储罐区、应急事故池防渗处理	10	喷漆房、仓库(油漆)防渗处理	3	新增
	绿化	厂区绿化	10	/	/	不变
合计			330	/	22.2	/

## 九、环境管理和环境监测

## 1、环境管理

为了落实本项目的各项环保治理措施和环境管理方案，建设单位应在设计、施工阶段委托具有环境工程监理资质的单位，对本项目设计施工阶段的“三同时”措施、有关环保管理方案进行全过程监督管理，并以此作为工程竣工环保验收的依据。

## 2、环境监测

为了掌握项目排污情况，监督排放标准的执行，检查环保治理设施的运行情况，同时确保项目符合所有管理标准，从而减少对环境的影响，使受本项目影响的区域环境质量保持一定的水平，达到本报告表提出的环境污染质量标准，必须建立完整的监测计划，监测计划的实施应贯穿工程的全过程，并由有资质的监测单位进行此项工作。

### 2.1 环境监测内容

根据本项目污染特征，以及项目评价范围内环境保护敏感目标的分布情况，参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定运营期的环境监测计划，详见下表。

表 79 技改运营期环境监测计划一览表

项目	监测因子	时间及频次	监测负责单位	监测站点
废气有组织排放达标监测	颗粒物、非甲烷总烃	每年一次	具有实验室资质认定的监测部门	排气筒
废气无组织排放达标监测	颗粒物、非甲烷总烃			项目厂界
厂界噪声	等效连续 A 声级	每季度一次		在厂界四周围墙外1m
固废产生量、贮存量、转移量、转移去向		每周统计一次		厂区

### 2.2 排污口规范化管理

排污口是企业污染物进入环境、污染环境的通道，做好排污口管理是实施污染物总量控制和达标排放的基础工作之一。

（1）按环监(96)470 号文要求，合理确定废水排放口位置，设置规范的、便于测定流量的测流段。

（2）主要废气净化装置排气筒设置符合《污染源监测技术规范》的要求。

（3）排污口立标管理，按《环境保护图形标志—排污口（源）》（GB15562.1

—1995) 规定, 设置统一制作的环境保护图形标志牌, 见下表。

**表 80 排污口标志牌设置一览表**

类别	主要污染物	地点	标志
废气	颗粒物、非甲烷总烃	排气筒	标牌
固废	废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭	危废暂存间	标牌

表 81 技改项目污染物排放清单

类型	生产设施名称		对应产污环节名称	污染物种类	主要设施及运行参数	风量 (m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放量(t/a)	排放标准		
										浓度 限值 mg/m³	速率限值 (kg/h)	标准
废气	无组织	1#车间	下料、机加	颗粒物	无组织排放	/	/	0.021	0.05	0.5	/	参照执行上海市地标 《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)
			焊接	颗粒物	移动式烟尘净化器	4000	/	0.0004	0.00096		/	
	有组织	喷漆房	喷漆	漆雾	引风机+过滤棉+二级活性炭吸附装置+20 米高排气筒	6000	0.94	0.0056	0.0135	30	1.5	
			晾干固化	非甲烷总烃			0.625	0.0038	0.009	70	3.0	
类型	生产设施名称		对应产污环节名称	污染物种类	主要设施及运行参数	固废属性	固废类别及代码	产生量(t/a)	排放量(t/a)	排放标准		
固废	1#车间	下料、钻床	废边角料	一般工业固废暂存间收集后外售综合利用	一般固废	86 工业垃圾	0.95	0	一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)(2013 年修订)的有关规定			
			废金属屑		一般固废	86 工业垃圾	0.424	0				
		焊接	焊渣	一般工业固废暂存间收集后交由环卫部门统一处理	一般固废	86 工业垃圾	0.03	0				
		机加	废润滑油	危废暂存间收集后交由有资质单位处理	危险废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	0.288	0	危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订)的有关规定。			
			废润滑油桶		危险废物		0.057	0				
	喷漆房	喷漆	废漆桶		危险废物	HW12 染料、涂料废物	0.0675	0				
			漆渣		危险废物	HW12 染料、涂料废物	0.075	0				
		废气治理	废过滤棉		危险废物	HW49 其他废物	0.792	0				
	废活性炭		危险废物		HW49 其他废物	0.351	0					

## 技改项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源 (编号)	污染物名称		防治措施	预期治理效果	
大气污染物	1#车间	金属粉尘		设置排气扇加强车间通风并定期清扫地面沉降的金属屑	参照执行上海市地标《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	
		焊接烟尘		移动式烟尘净化器		
	喷漆房	漆雾	引风机+过滤棉+二级活性炭吸附+1根 20 米高排气筒			
		非甲烷总烃				
水污染物	-	-		-	-	
固体废物	一般固废	废边角料	集中收集后外售综合利用		对外环境不产生明显影响	
		废金属屑				
		焊渣	集中收集后交由环卫部门统一处理			
	危险废物	废润滑油	集中收集后定期送资质单位安全处置			
		废润滑油桶				
		废漆桶				
		漆渣				
		废过滤棉				
		废活性炭				
噪声	技改项目噪声源强主要来自于项目噪声源强主要来自于数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等设备正常运行时产生的噪声，其声级值为 75~90dB(A)左右。经采取安装减振基座，设置厂房隔声，风机进出口设置消声器等降噪措施后，厂界噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准					
其他	/					
生态保护措施及预期效果						

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司钢结构产品喷漆技术改造项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，项目占地面积为100m<sup>2</sup>。项目已于2019年6月28日经绩溪县科技商务经济信息化局批准备案（文件号：绩科商经信【2019】39号），本次技改主要在厂区1#车间中门外建设喷漆房，并配套废气处理设施。技改后新增钢结构喷漆件1万m<sup>2</sup>，技改完成后可形成年产1.5万吨钢结构产品及1万平方米钢结构喷漆件的生产能力。项目总投资150万元，其中环保投资22.2万元，占总投资额的14.8%。

#### 2、规划相容性及选址合理性

（1）本项目位于绩溪县西区工业园徽山大道6号，项目用地性质属于工业用地，选址符合绩溪县西区工业园的用地规划。

（2）根据绩溪县环境功能区划，项目选址区纳污水体扬之河为Ⅲ类水体；空气环境功能为二类区，声环境功能为3类区。

（3）项目区东侧为徽源路，南侧为安徽黄山中友链条制造有限公司，西侧为安徽绩溪亿通纺织有限公司，北侧为徽山大道。由周边关系可知，项目500米范围内无特别需要保护的敏感点，本项目与周边企业外排污染物均无相互干扰，故本项目与周边环境相容性较好。

（4）建设项目生产过程中对废气进行了严格的控制，经预测，建设项目废气对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能规划的要求。项目运营期环境防护距离内无敏感点，综合考虑本项目的规划相容性，环保规划和对周围环境保护目标的影响，环境影响、总图布置，本项目选址基本可行。

#### 3、环境质量现状

评价区空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；非甲烷总烃小时浓度满足大气污染物综合排放标准详解（2.0mg/m<sup>3</sup>）要求；项目区域地表水扬之河监测断面各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水体的要求；项目所在地昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

#### 4、技改项目运营期环境影响分析



(1) 废水：本次技改项目不新增废水。

(2) 废气：技改项目运营期废气主要为金属粉尘、焊接烟尘及喷漆房废气（漆雾、非甲烷总烃）。金属粉尘为无组织排放，要求建设单位设置排气扇加强车间通风并定期清扫地面沉降的金属屑；焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后排放；喷漆房废气（漆雾、非甲烷总烃）由引风机收集经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放。采取以上措施后，颗粒物排放参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）限值要求。非甲烷总烃有组织排放参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）限值要求，无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求。

(3) 噪声：技改项目运营期主要噪声来源于数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机等设备正常运行时产生的噪声，其声级值为 75~90dB(A)。通过采取安装减振基座，设置厂房隔声，风机进出口设置消声器等降噪措施后，厂区噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，对周边环境影响较小。

(4) 固体废物：技改项目运营期产生的固废主要为废金属屑、废边角料、焊渣等一般固废及危险废物废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭。其中，废金属屑、废边角料集中收集后外售综合利用；焊渣集中收集后由环卫部门统一处理；废润滑油、废润滑油桶、废漆桶、废过滤棉、废活性炭集中收集后定期送资质单位安全处理。项目固废均能得到有效处置，不对项目区外环境产生影响。

## **5、总量控制**

原有项目总量控制如下：

(3) 废水

项目总量控制指标：COD：0.6t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.03t/a。

(4) 废气

项目总量控制指标：SO<sub>2</sub>：0.728t/a，NO<sub>x</sub>：2.33t/a。

本次技改项目新增总量控制如下：

(1) 废水

技改项目不新增废水。故无需申请总量。

## (2) 废气

项目有组织VOCs排放量为:0.009t/a,故项目VOCs总量控制指标为0.009t/a。

项目有组织烟(粉)尘排放量为:0.0135t/a,故项目烟(粉)尘总量控制指标为0.0135t/a。

## (3) 固废

项目固废均得到妥善处理,零排放,无需申请总量。

总量指标由企业向当地环保部门申请,经审核同意后实施,总量在绩溪县范围内平衡。

## 6、结论

综上所述,本项目建设符合相关产业政策的要求,选址符合绩溪县用地总体规划要求;区域环境质量现状良好,具有一定的环境承载能力;项目各污染防治措施切实可行,可确保污染物均能达标排放,不会降低评价区域现有环境质量功能区划。因此,本次评价认为,企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下,从环境影响角度分析,该项目建设可行。

表 82 技改项目“三同时”竣工验收一览表

污染源分类	污染源		主要工程内容	预期效果	备注
大气污染源	金属粉尘		设置排气扇加强车间通风并定期清扫地面沉降的金属屑	颗粒物、非甲烷总烃有组织排放满足《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、无组织非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	三同时
	焊接烟尘		移动式焊接烟尘净化器		
	喷涂房废气	漆雾	引风机+过滤棉+二级活性炭吸附装置+1 根 20 米高排气筒		
		非甲烷总烃			
噪声	数控贯线切割机、摇臂钻床、焊机、风机		安装减振基座，设置厂房隔声，风机进出口设置消声器	厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准	
固体废物	一般固废	废金属屑	集中收集后外售综合利用	实现“零”排放，不对外环境产生影响	
		废边角料			
		焊渣	集中收集后交由环卫部门统一处理		
	危险废物	废润滑油	集中收集后定期送资质单位安全处置		
		废润滑油桶			
		废漆桶			
		漆渣			
		废过滤棉			
废活性炭					

## 二、环保要求

为保护环境，最大限度减轻项目建设对环境的影响，本次环评提出以下建议：

1、企业环保工作实行法人负责制，加强废气处理设施管理与维护，确保其正常运行。

2、建设项目在规划建设过程中，应认真贯彻落实建设项目“三同时”制度，将各项环保措施落实到位。

3、应定期向当地环保和相关管理部门申报排污状况，并接受其依法监督与管理。同时项目完成后应及时向所在区的环保局报请组织验收。

4、上述评价结果是根据建设方提供的规模、布局做出的，如建设方扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

# 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 不动产权证
- 附件 5 原有项目环评批复
- 附件 6 原有项目验收意见
- 附件 7 危废合同
- 附件 8 本次项目监测数据
- 附件 9 建设单位承诺书
- 附件 10 建设单位危废处置承诺书
- 附件 11 建设项目环境影响评价审批登记表
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周围环境概况图
- 附图 3 技改项目总平面布置图
- 附图 4 防渗分区图
- 附图 5 区域水系图
- 附图 6 环境保护距离包络线图
- 附图 7 大气环境敏感保护目标图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附件 1：环评委托书

## 环评委托书

安徽华境资环科技有限公司：

我单位于安徽省绩溪县生态工业园区徽山大道 6 号建设钢结构产品喷漆技术改造项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，需对该项目的建设进行环境影响评价。为此，我方委托贵单位进行环境影响评价工作，具体要求在合同文本中商定。请贵单位给予协作，尽快完成报告的编制工作，以便下一步工作的开展。

特此委托！

委托方：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

委托时间：2019 年 8 月 22 日

联系人：许家德

联系方式：0563-8162065

# 绩溪县科技商务经济信息化局文件

绩科商经信（2019）39 号

## 关于安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司钢 结构产品喷漆技术改造项目备案的通知

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司：

你公司《关于钢结构产品喷漆项目技术改造的申请报告》  
（绩家字（2019）009号）已收悉。经研究、审查，该项目符合  
国家有关产业政策，现予以备案。项目基本情况如下：

一、项目名称：钢结构产品喷漆工艺技术改造项目

二、项目负责人：许家德

三、建设地点：绩溪县西区工业园徽山大道 6 号

四、项目总投资：150 万元，资金由公司自筹。

五、建设规模及内容：计划在厂区 1#车间中门外旁，建喷  
漆房。建筑面积约 100 平方米，内设喷射房、烘干、起重设施、  
中央集尘处理及废气光解、净化处理等。

自文件签收之日起，本备案文件有效期为 2 年，请在规定



时间内，据此抓紧开展项目前期工作，在具备开工建设所需的相关条件后方可开工建设。

附：《钢结构产品喷漆工艺技术改造项目》备案证

绩溪县科技商务经信局

2019年6月28日



抄送：县经开区、县环保局、县应急局、县住建局、县自然资源规划局。

## 安徽省技术改造项目备案证

编号：绩科商经信（2019）39号

单位：万元

项目名称	钢结构产品喷漆工艺技术改造项目						
申请单位名称	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司			申请单位 经济性质	民营		
项目建设地点	绩溪县西区工业园徽山大道6号			项目占地 面积	100平方米		
项目主要内容	计划在厂区1#车间中门外旁，建喷漆房。建筑面积约100平方米，内设喷射房、烘干、起重设施、中央集尘处理及废气光解、净化处理等。						
项目总投资	150	固定资产 投资	150	其中用汇 (万欧元)	/	铺底流 动资金	/
资金来源	银行贷款	/	预期经济效益	新增销售收入		500	
	自有资金	150		新增利润		120	
	利用外资	/		新增税金		30	
	其他	/		新增创汇(万美元)		/	
建设起止年限	2019年9月—2021年8月						
产业政策审批 条目	该项目符合《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）允许类。						
申请文号	绩家字（2019）009号		申请时间	2019年6月27日			
备注：			投资主管部门意见：  <div style="text-align: center;">  </div>				

本证自发证之日起有效期为二年。凭此证依法办理土地使用、环境保护、资源利用、城市规划、安全生产、设备进口和减免税确认等手续。

附件 3：营业执照

	
<b>营 业 执 照</b>	
<b>(副 本)</b>	
统一社会信用代码 913418241535411158(1-1)	
名 称	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	绩溪县生态工业园区徽山大道6号
法定代表人	许家德
注 册 资 本	伍仟万圆整
成 立 日 期	2002年04月12日
营 业 期 限	2002年04月12日至2022年04月11日
经 营 范 围	输电线路铁塔、广播通信铁塔及桅杆、钢管塔(杆)、铁附件、铁构件、电气化铁路接触网钢支柱、高杆灯杆、路灯杆、大广告钢架、压力钢管、闸门、钢结构厂房、大型网架结构、机械制造、安装；热浸镀锌防腐。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
	登 记 机 关
	
每年1月1日至6月30日填报年度报告	

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

2018/6/26

附件 4：不动产权证

皖 ( 2019 ) 绩溪县 不动产权第 0000916 号

权 利 人	安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司
共有情况	单独所有
坐 落	绩溪县生态工业园区徽山大道6号
不动产单元号	341824 100111 GB00663 F99990001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用 途	工业用地/其它
面 积	宗地面积40640.00m <sup>2</sup> /房屋建筑面积19165.21m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 2012年06月01日起2062年05月31日止
权利其他状况	独用土地使用权面积:40640.0m <sup>2</sup> 项目名称:3幢, 项目名称:1幢, 项目名称:2幢,



## 附件 5：原环评批复文件

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产 4 万吨钢结构生产线（一期 1.5 万吨）技改项目

### 审批意见：

一、该项目经绩溪县发改委《发改投资〔2010〕309 号》文件备案，建设地点位于绩溪县生态工业园区徽山大道，一期年生产角钢塔、钢管杆、铁附件等钢结构产品 1.5 万吨，二期扩至 4 万吨。

二、本次环境影响评价仅限于一期工程。若该项目建设二期工程，需另行依法办理相应环评手续。

三、2012 年 1 月 13 日，绩溪县环保局批准了由宣城市环境科学研究所编制的《安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产 4 万吨钢结构生产线项目环境影响报告表》。建设过程中，项目建设内容发生重大变动，按《环评法》规定，安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司委托安徽皖欣科环环境科技有限公司重新编制了项目环评文件，并向我局重新报批。

四、本报告表编制符合规范，内容较全面。经专家论证和会议研究，原则同意本次报批环评报告表的内容、结论和建议。具体要求如下：

（一）项目建设必须全面落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施，切实落实环境保护“三同时”制度（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），重点做好以下工作：

1. 排水管网实行雨污分流、清污分流；热镀锌生产线、污水处理站设置必要的事故应急池，罐区设围堰。生产废水须经自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后外排；待废水具备纳入园区工业污水处理厂处理的条件下，生产废水经自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区工业污水收集管网，最终经园区工业污水处理厂处理后排放。生活废水经预处理后排入市政污水管网。

2. 热镀锌生产线如采用煤气发生炉产气供热，则煤气发生炉废气须收集后经废气洗涤吸收塔处理满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中二级标准再通过 15 米排气筒排放；热镀锌生产线如采用天然气直燃供热，则采用锌锅底部直喷直燃，加强车间通风；热镀锌产生的烟尘须有效收集后经除尘设施处理满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准再通过 15m 排气筒排放；酸洗工序产生的酸雾有效收集后经酸雾净化塔处理满足《大气污染物综合排放标

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产4万吨钢结构生产线（一期1.5万吨）技改项目

准》（GB16297-1996）表2中二级标准再通过15m排气筒排放；加强各车间通风，无组织酸雾、TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>厂界浓度须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应限值。

3. 各种固体废物，分类放置。次废品和边角料综合利用；燃煤炉渣和生活垃圾收集后及时交予环卫部门处置；锌烟过水槽槽渣回用热镀锌工段；规范建设危险废物临时贮存场所；酸洗槽渣、助镀液过滤槽渣、污水处理污泥、煤焦油和废机油等危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年环保部修改通知有关规定贮存并委托有资质的处置单位处理。

4. 合理布局，优选设备，做好设备保养和减噪降噪，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

5. 做好分区防腐防渗，其中热镀锌生产线、污水处理站、危废仓库、应急池、含锌烟尘过水装置及罐区等区域为重点防腐防渗区。

（二）建立健全环境管理制度，配置专门的环境管理人员，加强危险废物管理，加强环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。

（三）推动清洁能源替代工作，条件具备时，鼓励由煤气发生炉产气供热改为由清洁能源供热。

五、本项目不得设置钝化工段，不得含有钝化工序。

六、若本项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件，待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、项目建设竣工后，向我局申请环保竣工验收，验收合格后方可正式投入生产。

八、宣城市环境科学研究所编制的《安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产4万吨钢结构生产线项目环境影响报告表（2011年10月）》及绩溪县环保局相应的原审批意见，不再作为该项目的的环境管理与执法的依据。

经办人：汪丽凤

绩溪县环境保护局

2017年3月20日

## 绩溪县环境保护局文件

环函〔2017〕156号

### 关于安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产 4万吨钢结构生产线（一期1.5万吨）技改项目 竣工环境保护验收意见的函

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司：

你公司报送的《安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司年产4万吨钢结构生产线（一期1.5万吨）技改项目竣工环境保护验收申请》及相关验收材料收悉。我局于2017年9月1日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查，经局长办公会研究，提出验收意见如下：

#### 一、项目建设的基本情况

该项目位于绩溪县生态工业园区，项目实际总投资7000万元，其中环保投资330万元。主要建设内容包括1#车间、2#车间等主体工程，办公楼、质检楼等辅助工程，仓库、盐



酸储罐等储运工程，给排水、供电等公用工程，污水处理站、酸雾净化塔、碱液喷淋塔等环保工程。2017年3月20日，我局批准了由安徽皖欣科环环境科技有限公司编制的该项目环境影响评价文件。

## 二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

（一）废水部分：项目废水主要包括浸洗废水、酸雾净化废水和生活污水。浸洗废水、酸雾净化废水送至厂内污水处理站处理，此类废水处理后回用于生产；生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网。

（二）废气部分：项目废气主要为锌锅加热炉燃烧废气、酸洗废气、热镀锌产生的烟尘和未被槽边集风系统收集的无组织废气。燃烧废气通过热镀锌排气筒排放；酸雾采用槽边吸风收集，经废气输送管道进入风机，压入净化塔，碱液喷淋后通过20米高排气筒排放；热镀锌工序产生的烟尘采用槽边抽风装置收集，经过水除尘装置处理后通过30m高排气筒排放；对于无组织废气，企业通过优化车间布局、加强通风等措施处理。

（三）固废部分：项目产生的固体废弃物主要为边角料、次废品、过水除尘装置槽渣、酸洗槽废液、酸洗槽渣、助镀液过滤废渣、污水处理站污泥、废机油和生活垃圾等。边角料、次废品全部外售；过水除尘槽渣收集后回用于生产；酸洗槽废液、酸洗槽渣、助镀液过滤废渣、污水处理污泥、废机油属于危险废物，暂存于30平方米危废库内，定期交由有



资质单位处置；生活垃圾交由环卫部门处理。

（四）噪声部分：项目噪声主要是设备运行时产生的机械噪声，企业通过优选设备、优化布局，采取消声、隔声等措施降低噪声对外环境影响。

（五）环境风险防范部分：项目热镀锌生产线、污水处理站、危废仓库、盐酸罐区等区域均做了防腐防渗处理。

### 三、验收监测情况

安徽博信检测有限公司对该项目进行了项目竣工环境保护验收检测，《验收监测报告表》表明：

（一）生产工况：项目竣工环境保护验收检测日期为2017年8月31日-9月1日。检测期间，其生产负荷满足75%以上生产负荷的工况监测条件，各生产和环保设备运行正常。

（二）废水部分：项目污水处理站出口废水pH值范围和COD、悬浮物、氨氮三项监测因子日平均浓度值均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中一级标准限值要求。

（三）废气部分：厂界无组织排放废气主要污染物TSP、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中规定的标准限值要求。

锌锅加热炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准限值要求；酸洗废气主要污染物氯化氢排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标

准》(GB 16297-1996)表2中规定的标准限值要求;热镀锌废气颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中规定的标准限值要求。

(四)噪声部分:项目厂界四周昼、夜间噪声监测值除西侧昼间噪声超标以外,其余监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类声环境功能区标准要求。厂界西侧为安徽绩溪亿通纺织有限公司,无环境敏感点,排放的噪声对环境的影响不大。

#### 四、验收结论及后续要求

该项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复要求,配套建设了相应的环境保护设施,落实了相应的环境保护措施。根据该项目竣工验收环境监察情况、验收监测情况和验收组现场检查情况,经局长办公会研究,同意该项目通过竣工环境保护验收。

项目运营期应重点做好以下工作:

(一)加强环境管理,完善各项环保规章制度,杜绝环境污染事故发生。

(二)增强员工环保意识,加强环保设施运行管理和维护,确保各项污染物达标排放。

(三)依法依规处置危险废物,建立健全危废管理台账。

(四)加强环境风险防范措施,完善风险防范应急预案,提升应急处置能力。

绩溪县环境保护局

2017年9月26日

## 附件 7：危废合同

# 危险废弃物处置合同

危险废物经营许可证号：340503002

甲 方：马鞍山市鸿伟环化有限公司（以下简称甲方）

地 址：马鞍山慈湖高新技术开发区太子大道 1058 号

联系人：张传钢

电 话：15861605809

乙 方：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司（以下简称乙方）

地 址：安徽省绩溪县生态工业园区徽山大道 6 号

联系人：程海嵘

电 话：13731895985

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求，乙方委托甲方处理在生产过程中所产生的危险废物事宜，经平等自愿协商，双方达成一致意见，签订以下合同条款供双方遵守履行。

### 一、 遵守法律的规定

在合同履行期间，双方均必须遵守国家法律法规、地方性法规、地方政府颁布的关于危险废物处理的规定以及相关技术性规范和相关政策规章。在危险废物处理交割前，乙方有义务对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。在危险废物处理交割后，甲方有义务对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

### 二、 双方的权利和义务

#### 1、乙方委托甲方处理以下危险废弃物：

序号	危废名称	危废类别	危废八位码	数量(吨)
1	废酸	HW34	900-300-34	95

乙方须向甲方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成和技术参数。乙方协助甲方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，共同协作做好乙方的危险废物的安全有效处置。

2、甲方有权对双方合同内约定的危险废物的产生情况、储存情况、包装情况进行监督了解，并有权对乙方不符合储存要求的危险废物及未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝处理，以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面的事故。

3、乙方生产过程中所产生的本合同项下的废物，必须全部交由甲方一家处置，否则甲方有权提前解除合同。

### 三、 双方的责任范围

1、乙方在申报年度转移申请时，必须告之甲方申报的详细品名及数量。

2、甲方在将乙方的危险废物从乙方临时贮存地移出，至处置完毕这一期间内，负有依法安全处置所接纳的危险废物的责任。

3、乙方有义务协助甲方将待危险废物安全、顺利地装运到甲方的运输车辆上，以确保在包装、转运过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

- 4、甲方必须确保使用具有运输危险废物资质的运输工具，并做到全程监控，运输吨重每趟不低于 25/吨，如在运输及处理过程中出现任何问题由甲方负责。

#### 四、 危险废物委托处置流程

- 1、乙方应在转移危险废物前 3 个工作日，电话或邮件通知甲方提供待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际交割的废物与本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出甲方处置范围引起的后果，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方因此所遭受的损失。如出现废物所含成份超出甲方处置范围的情况，甲方有权拒绝处置。
- 2、甲方负责危险废物的运输，在乙方的工厂对危险废物进行称重，并保存记录（磅单）。如出现磅差超过 3%，超出部分则重新核算。该记录作为财务结算凭证。
- 3、甲方接到乙方通知后 3 个工作日内，及时安排车辆到乙方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至甲方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

#### 五、 处理费用及支付方法

- 1、处理价格：甲方为乙方提供处置危险废物的服务，乙方向甲方支付处理费，费用组成见附件或清单。
- 2、结算方法：每月如有处理记录，当月底甲方出具对账单，经双方核实后签字盖章后开具发票，票到 5 个工作日内以电汇方式付款。

#### 六、 合同的有效期限及终止

- 1、有效期自 2019 年 3 月 12 日至 2019 年 12 月 31 日。
- 2、若在本合同有效期内，甲方的危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废物经营许可证为主管机关依法撤销者，本合同自动终止，乙方无权要求甲方承担任何责任。

七、本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方协商补充协议，补充协议与本合同具同等效力。

八、合同履行过程中，若出现争议的，双方协商处理，协商未果的，双方均可向危险废物处置地人民法院诉讼处理。败诉方须承担对方由于处理纠纷支出的必要费用（包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费等）。

九、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。自双方签字盖章起生效。

甲方（章）：马鞍山市鸿伟环化有限公司

签名：

日期：

乙方（章）：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

签名：

日期：



# 

## 

### 

#### 

##### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

###### 

######

合同编号: RTSY2017-(0629)076

# 郎溪县润天石油制品有限公司 危险废物处置服务

合

同

书

甲 方: 绩溪县家德钢结构有限责任公司

乙 方: 郎溪县润天石油制品有限公司

合同期限: 2017.06.01--2018.05.31

签订地点: 皖宣城市绩溪县生态工业园区

(甲方留存)

## 危险废物处置服务合同

合同编号:RTSY2017-0629) 076

甲方:安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司 (以下简称甲方)

地址:安徽省宣城市绩溪生态工业开发区徽山大道6号

乙方:郎溪县润天石油制品有限公司 (以下简称乙方)

地址:安徽省宣城市郎溪县十字工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它相关法律、法规的规定,甲方在生产过程中产生的危险废物连同包装物必须得到恰当的处置。经洽谈,乙方属于合法、正规的危险废物企业,受甲方委托,处理甲方生产过程中产生的乙方经营范围内的危险废物。双方签订如下协议:

### 第一条、危险废物种类、单价

序号	废物名称	废物编号	预计量 (吨)	单价(元)	备注
1	废矿物油	900-218-08	3	3000 元/吨	甲方支付处置费
备注条款: 以上数量为预计数量,以甲方实际转移量(交付数量)为准。					

### 第二条、甲乙双方义务

#### 甲方义务:

- (一)甲方有权在预计数量内将合同中的危险废物连同包装物交由乙方处理。
- (二)危险废物应集中存放,在乙方装车运输时提供装车、通行等便利。
- (三)转移运输时应提前7个工作日通知乙方,并确定具体的交付数量及转移运输计划具体的时间。

#### 乙方义务:

- (一)乙方应提供营业执照、组织机构代码、税务登记证、经营资质证书及运输资质证书(且该许可证书在有效期内)及相关证照并加盖公司红章。

(二)乙方应具备处理危险废物所须的条件和设施,保证各项处理条件的设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求,并在运输和处理过程中,不得产生对环境的二次污染。

(三)乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的危险废物包装、储存并实施无害化、安全处置。

(四)乙方自备运输车辆(运输车辆必须有危险品运输许可证)和装卸人员,依照《危险废物转移联单管理办法》的要求,到甲方指定的时间和地点接收危险废物,并采取相应的安全防范措施,确保运输安全。

(五)乙方收运时,工作人员在甲方厂区内应遵守甲方的相关管理规定,按操作规程,安全、文明作业。

(六)乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作,接收人员进入甲方厂区后的健康、安全责任由乙方承担。

### 第三条、交接废物有关责任

(一)必须按《危险废物转移联单》中内容标准要求交接危险废物。

(二)运输前乙方应确认甲方的包装是否符合运输要求,运出后出现的包装问题甲方不承担责任。

(三)危险废物运出甲方工厂后若发生意外或者事故,责任由乙方承担。

### 第四条、危废的计重

(一)收运废物重量一律以甲方地磅称重为准,如乙方有异议时可邀请技术监督部门对地磅进行标定检测,凡检测结果符合标准的,则标定检测费用必须由乙方支付,否则由甲方支付。

### 第五条、联单的管理

(一)乙方必须向甲方提供《危险废物转移申请书》并加盖乙方公章,甲方在《危险废物转移申请书》上盖章并申请办理危险废物转移手续。

(二)危险废物转移申请手续办理完毕后,由乙方出具填写完整的转移联单,甲方确认联单中产生单位栏目信息,并加盖公章,经交付危险废物运输单位核实验收签字后,将联单第一联副联自留存档,将联单第二联正联交至移出地环境保护行政主管部门,联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

(三)危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目,按照国家有关危险废物物品运输的规定,将危险废物安全运抵联单载明的接受地点,并将联单第





(5) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形;

(四) 合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条、合同其他事宜

(一) 本合同有效期为: 自 2017 年 6 月 29 日起至 2018 年 6 月 28 日止。

(二) 本合同一式 贰 份, 甲方执 壹 份, 乙方执 壹 份。

(三) 本合同经双方盖章后生效。

(四) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方: (公章)

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司  
地址: 徽山大道 6 号

法定代表人: 

委托代理人: 

联系电话: 0563-8162065

开户银行: 绩溪农村商业银行

帐号: 20000126612610300000018

日期: 2017 年 6 月 29 日

乙方: (公章)

郎溪县海天石油制品有限公司  
地址: 安徽省郎溪县十字工业园

法定代表人: 

委托代理人: 

联系电话: 15956199608

开户银行: 中国银行郎溪支行

账号: 187 2339 36039

日期: 2017 年 6 月 29 日

附件1

## 补充协议

甲方：安徽省长源钢铁有限公司（以下简称甲方）

乙方：郎溪县润天石油制品有限公司（以下简称乙方）

一、乙双方签订《危险废物处置服务合同》（以下简称原合同），在原合同签订时，甲方  
向乙方指定的 中国银行宁溪支行账户，账号：187233936039，支付合同押金 ¥5000元。  
乙方收到押金后原合同生效（银行转账回单做为附件证明）。

二、押金说明，为保证公平公正，维护甲乙双方合法权益，在原合同生效期间，在未经  
乙方许可的情况下，甲方不得将原合同中签订的委托乙方处置利用的危险废物 废矿物油  
HW05 下交由乙方处置利用或交由第三方处理、处置，否则合同到期后乙方将不予退还押金。  
在合同生效期间乙方有责任、有义务帮助甲方将原合同中签订的危险废物合法转移至乙方场  
地，并进行环保，无官能回收利用。

三、甲方在原合同生效期间，按照原合同要求将危险废物合法转移至乙方场地，在合  
同到期后，乙方将押金予以退还。如果甲乙双方续签合同，此押金继续存于乙方账户。

四、本“补充协议”为《危险废物委托处置合同》附件，具有同等法律效力。

五、本“补充协议”有效期与《危险废物委托处置合同》有效期相一致。

六、本附件作为原合同补充协议，效力等同。本补充协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：（公章）

代表人姓名：杨海峰

联系方式：1563816005

日期：2017年6月29日

乙方：（公章）

代表人姓名：纪书文

联系方式：15956198608

日期：2017年6月29日

2017.6.30付ASBz

- 4、甲方必须确保使用具有运输危险废弃物资质的运输工具，并做到全程监控，运输吨重每趟不低于 25/吨，如在运输及处理过程中出现任何问题由甲方负责。

#### 四、 危险废物委托处置流程

- 1、乙方应在转移危险废物前 3 个工作日，电话或邮件通知甲方提供待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际交割的废物与本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出甲方处置范围引起的后果，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方因此所遭受的损失。如出现废物所含成份超出甲方处置范围的情况，甲方有权拒绝处置。
- 2、甲方负责危险废物的运输，在乙方的工厂对危险废物进行称重，并保存记录（磅单）。如出现磅差超过 3%，超出部分则重新核算。该记录作为财务结算凭证。
- 3、甲方接到乙方通知后 3 个工作日内，及时安排车辆到乙方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至甲方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

#### 五、 处理费用及支付方法

- 1、处理价格：甲方为乙方提供处置危险废物的服务，乙方向甲方支付处理费，费用组成见附件或清单。
- 2、结算方法：每月如有处理记录，当月底甲方出具对账单，经双方核实后签字盖章后开具发票，票到 5 个工作日内以电汇方式付款。

#### 六、 合同的有效期限及终止

- 1、有效期自 2019 年 3 月 12 日至 2019 年 12 月 31 日。
- 2、若在本合同有效期内，甲方的危险废弃物经营许可证有效期届满且未获展延核准、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本合同自动终止，乙方无权要求甲方承担任何责任。

七、本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方协商补充协议，补充协议与本合同具同等效力。

八、合同履行过程中，若出现争议的，双方协商处理，协商未果的，双方均可向危险废物处置地人民法院诉讼处理。败诉方须承担对方由于处理纠纷支出的必要费用（包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费等）。

九、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。自双方签字盖章起生效。

甲方（章）：马鞍山市鸿伟环化有限公司

签名：

日期：

乙方（章）：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

签名：

日期：

附件：留公司备案

马鞍山市鸿伟环化有限公司

地址：马鞍山市慈湖经济开发区

电话：15861605809 传真：0555-2166631

## 报 价 单

报价单位：马鞍山市鸿伟环化有限公司

产废单位：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

根据贵公司的危险废物名称，处理费报价如下：

序号	项目名称	危废编号	单价含税含运费	其中运费	年处理量
1	废酸	HW34	700 元/吨	含运输	95 吨
付款方式：定金贰万元，合同期内不转移定金不退。定金抵扣合同期的最后一个月货款。月结，月底 25 号前开票，收到发票 3 个工作日内付清货款。					

马鞍山市鸿伟环化有限公司  
联系人：

年 月 日

安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

联系人：

年 月 日

# 危险废物委托处置合同

合同编号: WFK2017052

委托方(甲方): 安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

地 址: 绩溪县徽山大道6号

税务登记证号: 913418241535411158

受托方(乙方): 池州西恩新材料科技有限公司

地 址: 池州市贵池区牛头山镇前江工业园

税务登记证号: 91341702563446487N

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定,经友好协商,甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。本合同期内甲方应按国家规范安全贮存,危险废物连同包装物不得随意弃置。凡属于本合同约定的危废品种及重量,甲方须连同包装物全部交由乙方处置。

## 第一条、甲方权利、义务

- 一、须向乙方提供准确的危险废物理化特性。
- 二、依据相关法律法规的规定,甲方在本合同签订后,须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请,经审批通过后,本合同方可生效。
- 三、设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 四、应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定,妥善选用包装物,包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 五、应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存,并在危险废物包装物上张贴规范标签(标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等)。
- 六、须确保所转移危险废物与合同约定一致,不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 七、须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车,中途不得无故暂停。
- 八、须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 九、保证提供给乙方的危废不出现下列异常情况:
  1. 品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化钾等剧毒物质);
  2. 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%(或游离水滴出);
  3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;
  4. 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

## 第二条、乙方权利、义务

- 一、须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 二、根据各类危废的特性制订运输、贮存、处置方案,保证处置过程符合法律规定的技术标准,不产生对环境的二次污染。制订相关的事发应急预案,确保各项应急措施落实到位。

三、须遵守法律、法规，在本合同未完成环保部门审批前，不得进行收运。

四、须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的，符合环保及运输部门相关要求的专用车辆。

五、须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。

六、收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作，应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

七、在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。

八、须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处置利用。

### 第三条、双方约定

一、危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

序号	危废名称	年产量 (吨)	包装 方式	危废 编号	形态	主要有害 成份	处置 方式
1	酸洗污泥	9	吨袋	HW17	固体	镍，铁	贮存 利用
2	酸洗槽渣	15	吨袋	HW17	固体	镍，铁	
3	助镀过滤废渣	2	吨袋	HW17	固体	镍，铁	
4	以下无						
5							
合 计		26	吨				

二、交接危废有关责任：

1. 甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，一种危废一种重量，单位精确到公斤。甲、乙双方对各自填写内容的准确性、真实性负责，并妥善保管联单。
2. 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方承担。
3. 包装方式说明
  - 3.1、袋装封口：固体危废须袋装封口，包装袋为标准吨袋，有液体渗出的固体危废须选用复合袋，吨袋由甲方提供。
  - 3.2、桶装封口：液态危废须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露，吨桶由甲方提供。

三、费用：处理费（包括但不限于处置费、运输费、包装费、装卸费、危废特性分析费等），详见附件。

四、收运方式：

1. 收运频次：10 吨 收运一次。
2. 经双方协商确定收运方式按下列 (2) 执行：
  - (1) 甲方指定收运方式：  
甲方应根据双方的约定及危废产生量提前 15 个工作日将收运清单（收运品种及各品种重量）

价格:

7. 若有新增危废和服务内容时, 双方可签订补充协议。

七、合同有效期内, 若一方因故停业, 应及时书面通知对方, 以便采取相应的应急措施。

#### 第四条、违约责任:

1. 若甲方未及时完成环保审批手续, 导致本合同不能正常履行, 则视为甲方违约, 甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。
2. 若甲方逾期支付处置费, 乙方有权暂停收运, 同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。
3. 收运现场出现如下情况, 乙方有权拒绝收运, 并收取车辆放空费用, 每 100 公里以内 1500 元, 超过 100 公里的, 另增加费用 1.2 元/吨/公里(起步按 1 吨计算)。
  - (1) 甲方贮存点不符合收运条件, 又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。
  - (2) 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。
  - (3) 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。
  - (4) 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。
  - (5) 甲方将不同种危险废物混装的。
  - (6) 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。
  - (7) 甲方未在三个工作日内书面通知乙方取消收运的。
4. 运输途中, 因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求, 造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的, 乙方有权立即终止合同, 由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。
5. 甲方将不属于合同范围内的其他危废, 隐瞒乙方进行装车时, 若乙方在收运现场发现立即停止收运, 若乙方在运回处置场后发现, 甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回, 同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的, 一切损失由甲方承担, 并承担相应的法律责任。
6. 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的, 甲方须在乙方告知后可 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物, 并同时给予乙方 5000 元赔偿, 并承担运输费用; 如甲方有异议, 应在运回前向乙方书面提出异议申请, 同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测。如检测符合合同约定, 乙方应承担检测费用, 并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定, 甲方须承担检测费, 并在 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物, 并同时给予乙方 5000 元赔偿, 承担运输费用, 同时支付乙方 500 元/日保管费。
7. 乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作, 若因甲方原因导致不能收运的, 甲方须赔偿给乙方造成的经济损失; 若因乙方原因导致不能收运的, 乙方须另行安排时间及时收运; 若因不可抗力造成不能及时收运的, 双方另行协商。
8. 乙方在收运、处置甲方所产生的危险废物过程中, 应当按照规范要求实施操作, 不得将所收运的危险废物违法处置, 否则, 因此造成任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害, 并承担相应的法律责任。
9. 乙方收运人员在收运过程中, 不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为, 如劝阻无效, 甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。
10. 合同期限内, 甲方无违约行为, 合同结束后, 乙方需全额退回收运保证金。



## 第五条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后，本合同可以不行履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

## 第六条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，合同双方或任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

## 第七条、其他

1. 乙方应对甲方工业危废（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。
2. 若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的，另一方均有权向环保、安全等主管部门如实反映情况。
3. 若甲方产生新的危废，或者危废性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某批次危废性状发生重大变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认危废名称、危废成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。
4. 甲乙双方均不得向第三方（不包括相关主管部门）泄露本合同内容，否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。
5. 其他约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
6. 本合同经甲乙双方签字盖章，并经环保部门审批后生效。
7. 合同期限：自 2017 年 07 月 03 日 至 2018 年 07 月 02 日止；合同期满，双方若愿续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。
8. 本合同一式 五 份，甲方持 二 份，乙方持 三 份；甲方报送 1 份至所在地环保局备案。
9. 甲方超出合同数量的该项危废，必须交由乙方处置，若甲方自行处置，后果由甲方全部负责。
10. 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方盖章  
代表签字：\_\_\_\_\_  
收运联系人：\_\_\_\_\_  
联系电话：0566-8162065  
传 真：\_\_\_\_\_

乙方盖章  
代表签字：\_\_\_\_\_  
收运联系人：\_\_\_\_\_  
联系电话：15756659786  
传 真：0566-522041

36  
13093680595



附件:

## 危废处理处置价格表

第(WFK2017052)号

根据贵厂提供的工业危废(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,危废处置价格如下:

序号	危废名称	危废代码	年预计量(T)	处理方式	处理单价(元/吨)	包装方式	付款方	备注
1	酸洗污泥	336-064-17	9	利用	2500	吨袋	甲方	
2	酸洗槽渣	336-064-17	15	利用	2500	吨袋	甲方	
3	助镀过滤废渣	336-064-17	2	利用	2500	吨袋	甲方	
4	以下无							
5								
备注: 1、10吨起运,若转移数量少于10吨,每次危险废物转移甲方一次性支付乙方运输费用人民币2000.00元/车; 2、甲方根据危废种类、数量和收费标准,货物装上车,及时安排过磅称重,按实际过磅重量与乙方结算,全额支付乙方处置费,乙方在确认收到货款后,安排收运车辆返回,若每车装完货4小时之内,甲方未按合同约定全额支付乙方处置费,则履约保证金作为违约金,不予退还。 3、每种危废须分开过磅,总量不足一吨按一吨结算。								

甲方盖章: 安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司  
日期: 2017年07月03日

乙方盖章: 池州西恩新材料科技有限公司  
日期: 2017年07月03日

附件 8：本次项目监测数据



# 检 测 报 告

PG19071001

委托单位：安徽华境资环科技有限公司

项目名称：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司  
钢结构产业喷漆技术改造项目环境质量现状监测

样品类别：噪声

安徽品格检测技术有限公司

2019 年 7 月 22 日



## 声 明

一、报告必须加盖检验检测专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，  
否则无效；

二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，  
逾期不予受理；

三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；

四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；

五、本报告无审核人、批准人（授权签字人）签字无效；

六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告，经同意  
复制的报告，需加盖我公司检验检测专用章或公章确认。

单位名称：安徽品格检测技术有限公司

电话：0551-62240082

传真：0551-62240082

邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号产业研发中心二期网风网  
络公司大楼三层

## 检测报告

受检单位	安徽省绩溪家德钢结构 有限责任公司	联系人	陈林
地址	绩溪县西区工业园 徽山大道六号 (徽山大道与徽源路交口)	电话	15212212818
采样日期	2019.7.18-7.19	测试日期	2019.7.18-7.19
采样计划和 程序说明	按照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)及相关作业指导书进行。		
解释与 说明	/		
结论	/		
编制	曹如雅		
审核	刘海英		
批准	王		



日期: 2019年 7 月 22 日

## 检测结果

样品类别	噪声			
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 dB (A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
2019.7.18	N1 项目区东厂界	生产噪声+邻厂噪声	61.2	51.2
	N2 项目区南厂界	生产噪声	58.2	47.7
	N3 项目区西厂界	交通噪声	61.3	51.1
	N4 项目区北厂界	交通噪声	60.2	49.3
2019.7.19	N1 项目区东厂界	生产噪声+邻厂噪声	60.7	50.8
	N2 项目区南厂界	生产噪声	58.6	47.3
	N3 项目区西厂界	交通噪声	60.9	51.5
	N4 项目区北厂界	交通噪声	59.9	49.7

噪声采样期间气象参数

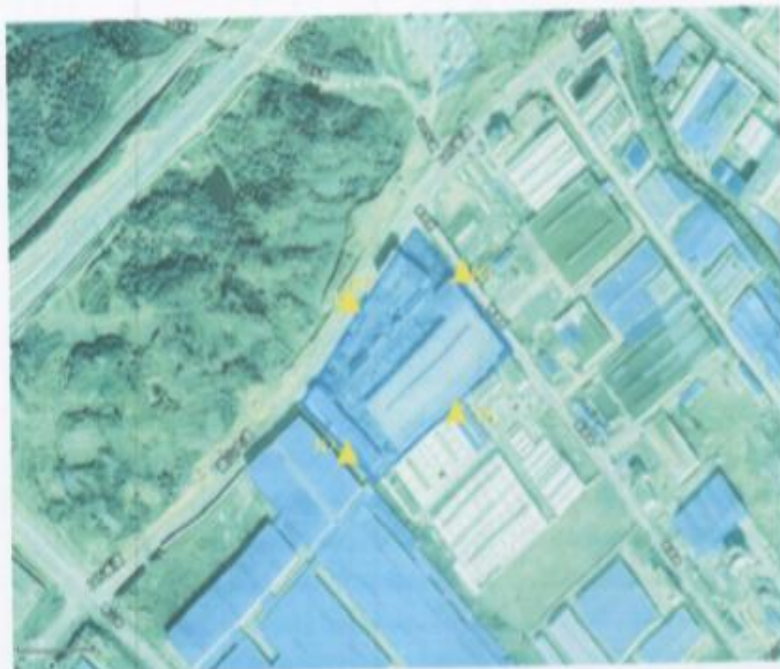
日期	时间段	天气状况	风力 m/s
2019.7.18	昼间	晴	2.9
	夜间	晴	3.0
2019.7.19	昼间	晴	3.0
	夜间	晴	3.1

检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	—

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

附件：检测点位示意图



备注：▲为厂界噪声检测点位。

附件 9：建设单位承诺书

## 建设单位承诺书

我单位委托安徽华境资环科技有限公司编制的钢结构产品喷漆技术改造项目环评报告表已编制完成，现郑重作出如下承诺：

本单位保证向环评单位提供的数据、资料真实可靠，与本单位实际生产情况相符，环评报告内容符合本单位实际。项目建设过程中将严格按照环评报告内容实施，如有违反则无条件停产整改或拆除多余设备。

我公司已详细阅读了安徽华境资环科技有限公司编写的“钢结构产品喷漆技术改造项目”环境影响报告表，该环评报告所述的项目地点、建设规模、建设内容等资料为我单位提供、无虚假、瞒报和不实之处。报告中所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按环保报告和环保审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施的正常运行。

建设单位：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

时间：2019 年 9 月

附件 10：建设单位危废处置承诺书

## 危险废物处置承诺书

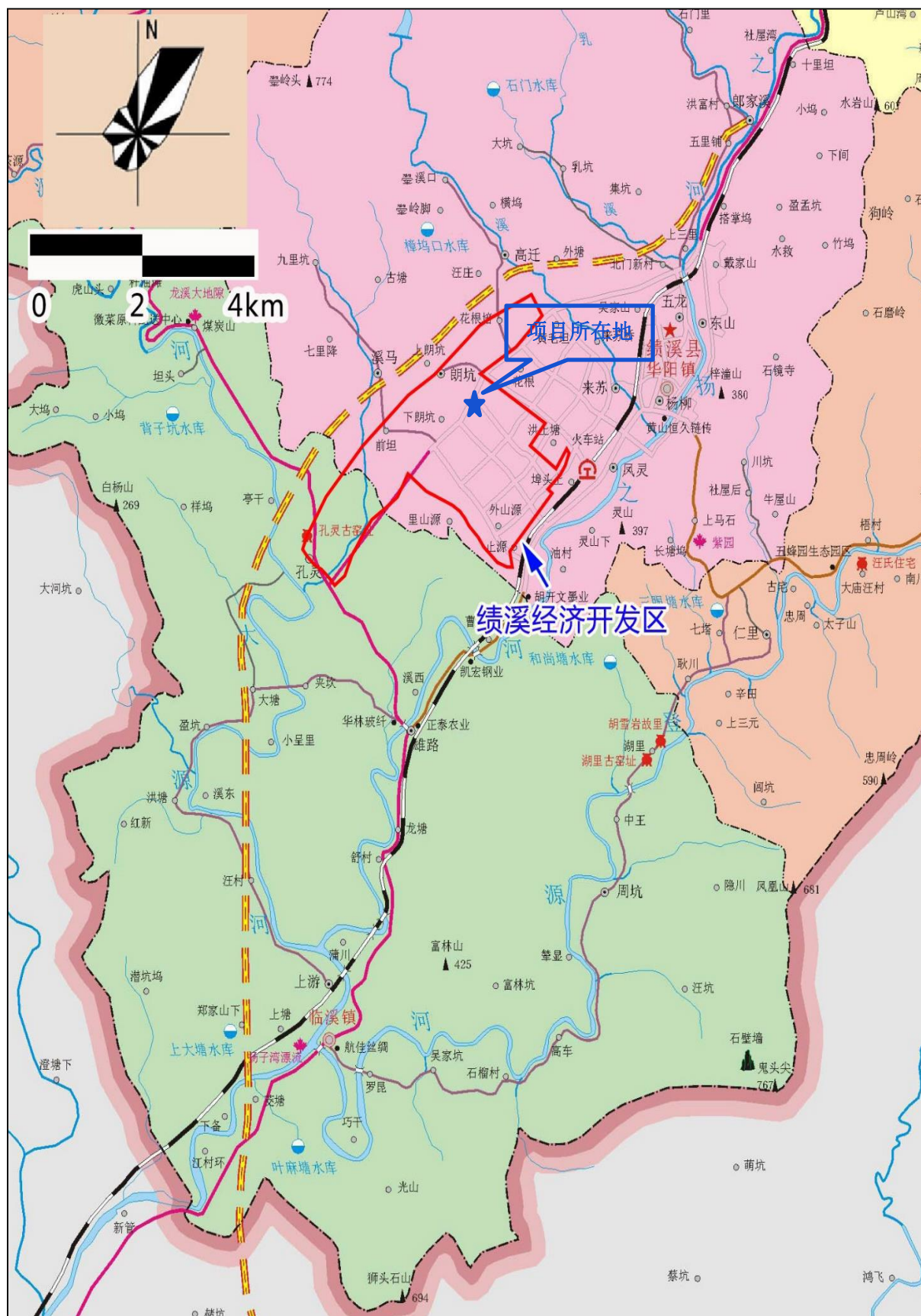
我公司在绩溪县西区工业园徽山大道 6 号建设钢结构产品喷漆技术改造项目”，对照《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日施行），项目运营过程中将产生危险废物。

评价提出危险废物需委托有资质单位处置，我公司承诺，与有相应危险废物处理资质的单位签订危险废物处置协议，将项目运营过程中产生的危险废物委托有资质的单位处置，并严格遵守危险废物转移联单制度。

建设单位（盖章）：安徽省绩溪家德钢结构有限责任公司

2018 年 9 月



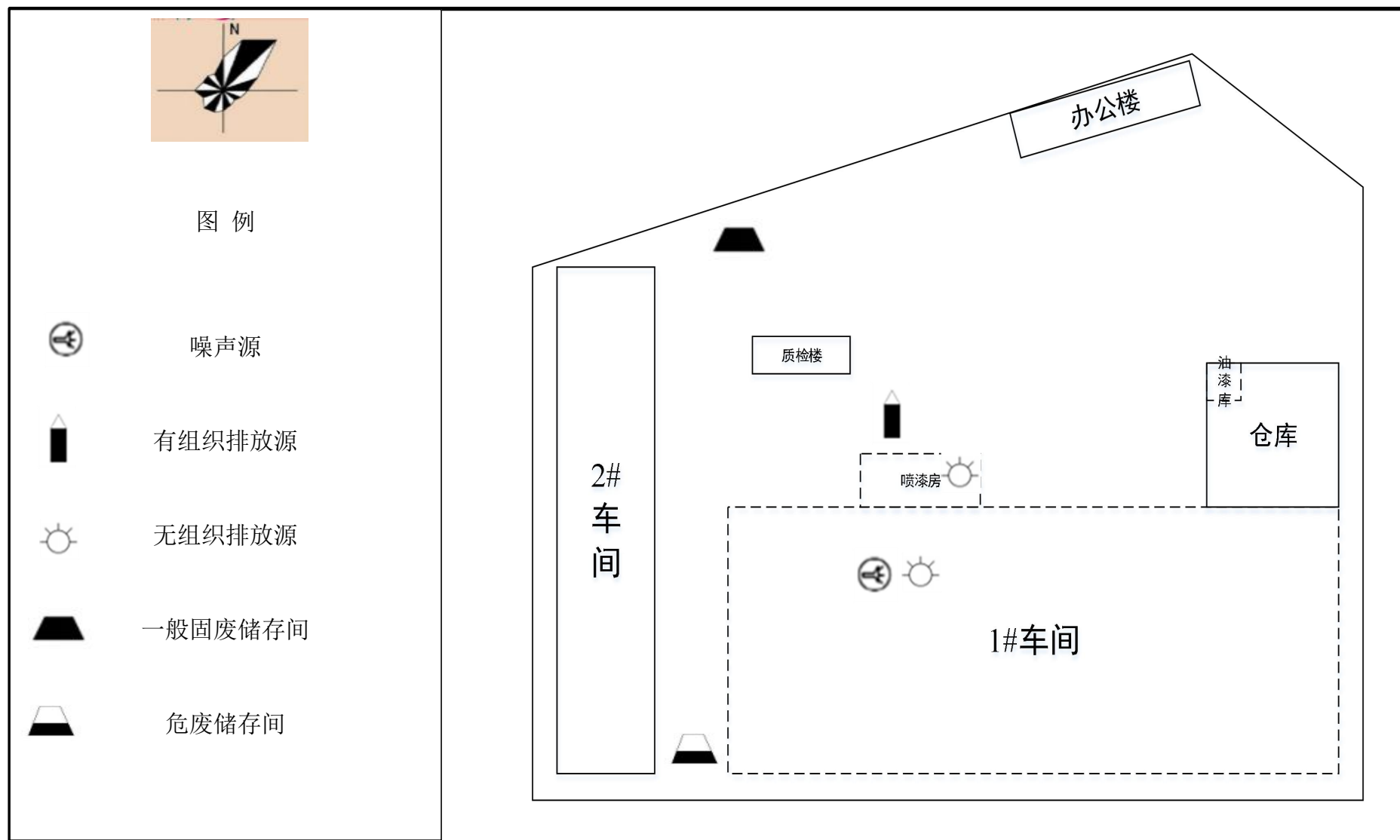


附图 1 项目地理位置图

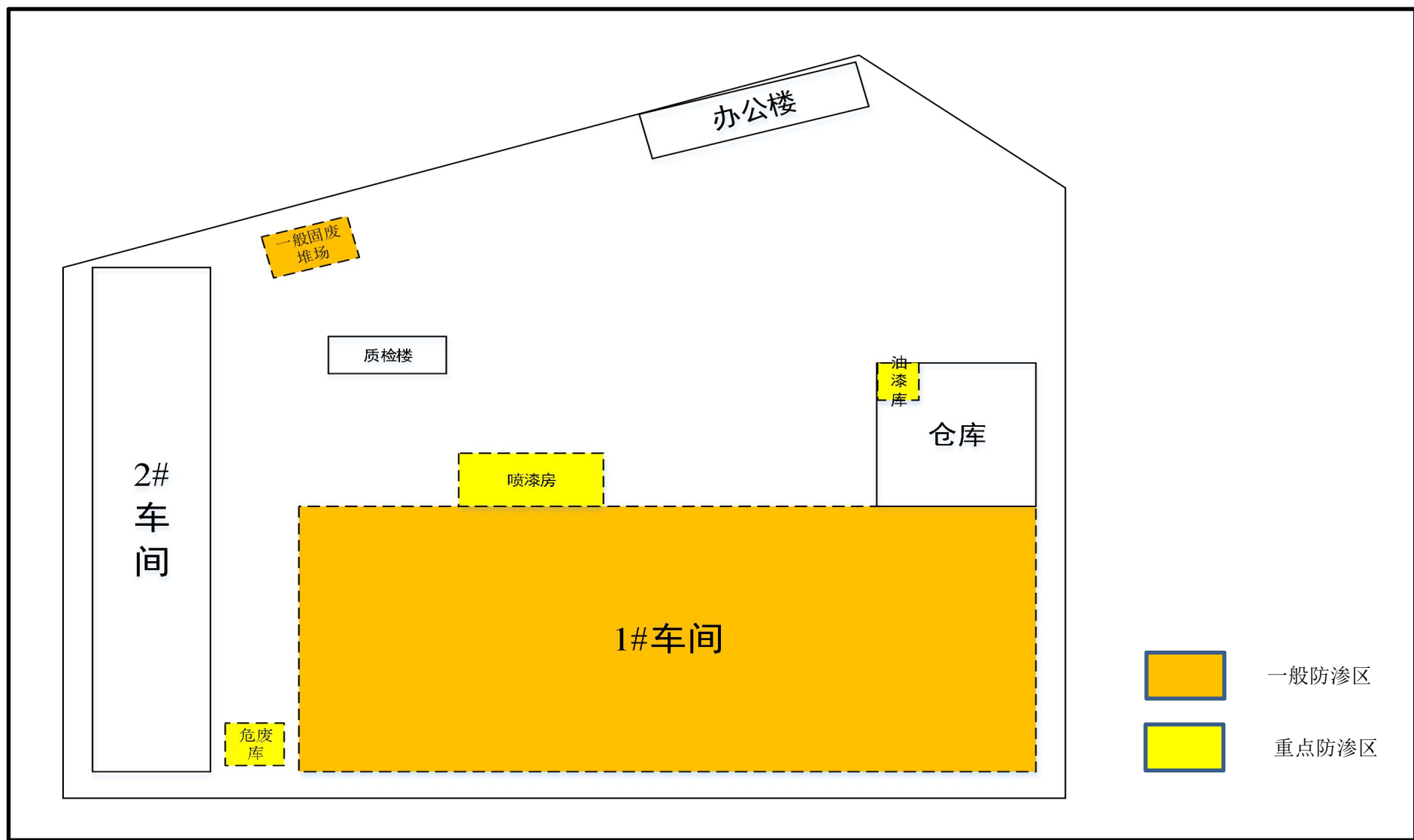




附图2 建设项目周围环境概况图



附图3 技改项目总平面布置图



附图4 防渗分区图





附图 5 区域水系图



附图 6 环境防护距离包络线图





附图 7 大气环境敏感保护目标图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		安徽省绩溪源德钢结构有限责任公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：				
建设 项目	项目名称	钢结构产品喷漆技术改造项目				建设内容、规模	建设内容：新增喷漆房100m <sup>2</sup> 建设规模：年产1万平方米钢结构喷漆件					
	项目代码 <sup>1</sup>	绩科商品信[2019]39号										
	建设地点	绩溪县西园工业园区徽山大道6号										
	项目建设周期（月）	10				计划开工时间	2019年11月					
	环境影响评价行业类别	第二十二类金属制品业，第67项金属制品加工制造的其他类别				预计投产时间	2019年12月					
	建设性质	技术改造				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	金属制品业（C33）					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/				项目中期类别	新增项目					
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名	《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书（2005-2020）》					
	规划环评审查机关	安徽省环境保护厅				规划环评审查意见文号	环评审【2007】729号					
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	118.550935	纬度	30.048925	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
总投资（万元）	150.00				环保投资（万元）	22.20		环保投资比例	14.80%			
建设 单位	单位名称	安徽省绩溪源德钢结构有限责任公司		法人代表	许家德	评价 单位	单位名称	安徽华源环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2139号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	913418241535411158		技术负责人	许家德		环评文件项目负责人	孔令惠		联系电话	0551-62865422	
	通讯地址	绩溪县西园工业园区徽山大道6号		联系电话	0563-8162065		通讯地址	安徽省合肥市高新区望江西路与金梅路交口5F创业园6栋806室				
污染 物排 放量	污染物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或改建等）		总体工程 （已建+在建+拟建或改建等）			排放方式			
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削 减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削 减量（吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） <sup>4</sup>	⑦排放增减量 （吨/年） <sup>4</sup>				
	废水	废水量（万吨/年）	3960	7671	0	3711	0	3960	-3711	<input checked="" type="checkbox"/> 不排放		
		COD	0.24	0.60	0	0.36	0	0.24	0	<input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网		
		氨氮	0.03	0.03	0	0	0	0.03	0	<input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂		
		总磷								<input checked="" type="checkbox"/> 直接排放： <input type="checkbox"/> 受纳水体		
		总氮										
	废气	废气量（万标立方米/年）								/		
		二氧化硫	0.059	0.728	0	0	0	0.728	0	/		
		氮氧化物	0.387	2.330	0	0	0	2.330	0	/		
		颗粒物	0.564	0.941	0.093	0.008	0	1.026	0.090	/		
		挥发有机物	0	0	0.019	0	0	0.019	0.019	/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施			
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> （多选）			
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> （多选）			
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> （多选）			
	风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> （多选）			
注：1、国民经济部门审批核发的唯一项目代码												
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）												
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标												
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量												