

安徽泰利钢业有限公司
管型材密闭式酸洗线及不锈钢管
生产线技术改造项目竣工环境保护
验收监测报告表

分众监验字【2019】第 1001 号

建设单位：安徽泰利钢业有限公司

编制单位：安徽省分众分析测试技术有限公司

二〇一九年十月

声 明

- 一、本报告不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 二、报告内容及监测数据仅对本次建设项目竣工环保验收监测负责。

建设单位法人代表：叶群

编制单位法人代表：曹亮

项目负责人：陈晨

报告编制人：陈晨

建设单位：安徽泰利钢业
有限公司

电话： 0577-80250999

邮编： 245300

地址： 安徽省绩溪县生态
工业园区徽园路 8 号

编制单位：安徽省分众分析测试
技术有限公司

电话： 0551-62302939

邮编： 230027

地址： 合肥市高新区潜水东路 5-9
号 2 幢第三、四层

前 言

安徽泰利钢业有限公司位于安徽省绩溪县生态工业园内，2008年9月，宣城市环境保护科学研究所编制完成《年产12000吨不锈钢管项目环境影响报告表》，2008年9月29日，原绩溪县环保局批复了该项目环境影响报告表。因建设过程中，项目污染防治措施发生重大变动，安徽皖欣环境科技有限公司于2016年10月重新编制了该项目环评报告表，2016年11月，原绩溪县环保局批复了该项目环境影响报告表。项目建成后，设计年产不锈钢管12000吨，其中一期工程（6000吨）已于2017年3月10日通过绩溪县环保局验收（详见附件4）。

为增强企业竞争力，安徽泰利钢业有限公司决定吸收合并绩溪县恒泰机械有限公司，整合资源，并对现有生产线进行技术改造，技改完成后安徽泰利钢业有限公司年产不锈钢管12000吨。

2018年9月13日，绩溪县经济和信息化委员会以《关于安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产技术改造项目准予的备案的通知》（绩经信【2018】56号）（详见附件2）同意该项目备案。2019年1月，安徽皖欣环境科技有限公司编制完成《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目环境影响报告表》，2019年1月11日，原绩溪县环境保护局批复了该项目环境影响报告表（详见附件3）。

项目于2019年1月开工，2019年4月主体工程建设完成并进入生产调试。2019年7月，安徽泰利钢业有限公司委托安徽省分众分析测试技术有限公司开展本项目竣工环境保护验收工作。2019年7月25日，安徽省分众分析测试技术有限公司对项目进行了实地勘察，对照环境影响报告表及审批意见要求，查阅了有关文件和技术资料，

现场检查污染物治理及排放情况以及环保措施的落实情况，在此基础上编制完成了《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测内容（代方案）》。

2019年7月29日至30日，安徽环科检测中心有限公司对本项目进行了现场监测。根据现场监测结果及本项目的相关技术资料，安徽省分众分析测试技术有限公司编制完成了《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收范围为安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目及配套设施。

表一

建设项目名称	管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目				
建设单位名称	安徽泰利钢业有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	安徽省绩溪县生态工业园徽源路 8 号				
主要设备名称	冷轧机、退火炉等				
设计生产能力	年产 12000 吨不锈钢管				
实际生产能力	年产 12000 吨不锈钢管				
环评时间	2019 年 1 月	开工时间	2019 年 1 月		
调试时间	2019 年 4 月	现场监测时间	2019.07.29~07.30		
环评报告表 审批部门	原绩溪县环境保护局	环评报告表 编制单位	安徽皖欣环境科技有限公司		
环保设施 设计单位	无锡徽腾环境科技 有限公司	环保设施 施工单位	无锡徽腾环境科技有限公司		
投资总概算 (万元)	1000	环保投资 总概算(万元)	250	比例	25%
实际总概算 (万元)	850	环保投资 (万元)	250	比例	29%
验收监测依据	<p>(1)《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(4)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，原环境保护部办公厅环办环评函[2017]1235 号，2017 年 08 月 03 日；</p> <p>(5)《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目环境影响报告表》，安徽皖欣环境科技有限公司，2019 年 1 月；</p> <p>(6)安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目环境影响报告表的审批意见，原绩溪县环境保护局，2019 年 1 月 11 日；</p>				

表一

验收监测依据	<p>(7)《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测内容（代方案）》，安徽省分众分析测试技术有限公司，2019 年 7 月。</p> <p>(8)《安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测委托书》，安徽泰利钢业有限公司，2019 年 7 月 22 日。</p>
--------	---

表一

验收监测
评价标准

1、废气排放标准

本项目酸雾吸收塔、退火炉废气排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值；硝酸雾、颗粒物无组织排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 无组织排放浓度限值；氟化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 项目有组织废气排放标准

污染物名称	生产工艺或设备	限值(mg/m³)	标准来源
颗粒物	热处理炉、喷砂工艺	15	《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值
SO ₂	热处理炉	150	
NO _x	热处理炉	300	
硝酸雾	酸洗机组	150	
氟化物	酸洗机组	6.0	

表 1-2 项目无组织废气排放标准

污染物	限值(mg/m³)	标准来源
颗粒物(烟尘)	5.0	《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 无组织排放浓度限值
硝酸雾	0.12	
氟化物	0.02	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值

2、废水排放标准

生活污水排放执行污水厂接管标准以及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准。

表 1-3 废水排放标准

污染物	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	石油类	LAS
排放标准	6~9	500	220	30	260	100	20	20

表一

验收监测
评价标准

3.噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

表 1-4 项目噪声排放标准				
监测位置	标准类别	标准限值(dB (A))		标准来源
		昼间	夜间	
厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

4、总量控制指标

根据环境影响报告表和现有项目批复污染物总量，SO2 总量指标为 4.49t/a，NOx 总量指标为 9.68t/a，颗粒物总量指标为 0.096t/a。

表二

工程建设内容:

1.1 地理位置及平面布置

项目名称: 安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目

项目性质: 改扩建

建设地点: 安徽省绩溪县生态工业园区徽园路 8 号。(详见附图 2 建设项目地理位置图)。

本项目新增密闭式酸洗线位于现有 4#车间东侧预留空位, 酸雾处理装置进行改建, 位置不变; 新增 2 台轧机位于 2#车间、6 台轧机位于 3#车间, 新增电加热退火炉位于 3#车间, 新增危废库 C 库位于 4#车间。厂区总平面布置详见附图 3。

1.2 建设内容

1.2.1 项目验收范围

本次验收范围为安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线及配套设施。

1.2.2 项目主要建设情况

项目主要建设情况见表 2-1。

1.2.3 项目主要变动情况

依据项目环境影响报告表及审批意见, 项目主要变动情况为:

1、环评要求新增密封式 $14.5\text{m}\times 2.6\text{m}\times 1.9\text{m}$ 酸洗槽2个、 $14.5\text{m}\times 2.6\text{m}\times 1.75\text{m}$ 酸洗槽1个, 实际建设内容为密封式 $14.5\text{m}\times 2.6\text{m}\times 1.9\text{m}$ 酸洗槽2个、 $9\text{m}\times 1.1\text{m}\times 1.7\text{m}$ 酸洗槽1个, 增加 $8.5\text{m}\times 1.3\text{m}\times 1.7\text{m}$ 水洗槽1个。

2、环评报告中酸雾净化装置风机风量 $28000\text{m}^3/\text{h}$, 实际建设内容为酸雾净化装置风机风量 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

3、环评报告中修磨废气无组织排放, 实际建设内容为部分酸洗后修磨废气集气罩收集, 经 3 套布袋除尘器处理后通过同 1 根 15m 高排气筒排放, 其余部分集气罩收集, 经 2 套布袋除尘器处理后, 与经布袋除尘器处理后的喷砂废气共同经另外 1 根 15 米高排气筒排放。

表二

4、环评要求喷砂废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放，实际建设情况为喷砂废气集气罩收集后经 1 套布袋除尘器处理、与经处理后的部分酸洗后修磨废气共同经 1 根 15 米高排气筒排放。

5、环评报告中不锈钢管生产工艺流程为管坯经修磨、检验、切头、酸洗、清洗、修磨、上灰、风干等工序，实际生产工艺流程为管坯经酸洗、清洗、修磨、检验、切头、上灰、风干等工序，生产工艺流程进行了部分调整。

本项目以上实际建设内容不属于重大变动。

表二

表 2-1 工程实际建设内容一览表

工程类别	工程(车间)	技改后建设内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	1#车间	成品仓库、检验（检验设备）。	成品仓库、检验（检验设备）。	同环评
	2#车间	轧机、拉床、上灰、矫直、退火、打头、切管、修磨，烘干炉，压直机。新增 2 台轧机。	轧机、拉床、上灰、矫直、退火、打头、切管、修磨，烘干炉，压直机。车间新增 2 台轧机。	同环评
	3#车间	穿孔机、扒皮机、修磨、下料、喷砂。新增 6 台轧机、1 台电加热退火炉。	穿孔机、扒皮机、修磨、下料、喷砂。车间新增 6 台轧机、1 台电加热退火炉。	同环评
	4#车间	修磨、酸洗、拉床、冷拔、除油。新增一条密闭酸洗线，现有酸洗线密封改造。	修磨、酸洗、拉床、冷拔、除油。车间新增一条密闭酸洗线，现有酸洗线密封改造。	同环评
	4#车间酸洗线	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、14.5m×2.6m×1.75m 酸洗槽 1 个，16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个； 现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗槽 3 个、18m×1.8m×2m 酸洗槽 1 个均进行密封改造；所有槽体整体架空抬升，不锈钢材质，地面进行防渗处理，设置酸洗废水收集管道。	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、9m×1.1m×1.7m 酸洗槽 1 个，增加 8.5m×1.3m×1.7m 水洗槽 1 个，16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个； 现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗槽 3 个、18m×1.8m×2m 酸洗槽 1 个均进行密封改造；所有槽体整体架空抬升，不锈钢材质，地面进行防渗处理，设置酸洗废水收集管道。	密封式 14.5m×2.6m×1.75m 酸洗槽 1 个未建，实际建设密封式 9m×1.1m×1.7m 酸洗槽 1 个，增加 8.5m×1.3m×1.7m 水洗槽 1 个。
辅助工程	综合楼	1 栋 3 层，建筑面积 1744.68m ² ，钢筋混凝土结构。	1 栋 3 层，建筑面积 1744.68m ² ，钢筋混凝土结构。	同环评
	传达室	建筑面积约 32.71 m ² 。	建筑面积约 32.71 m ² 。	同环评
	配电房	建筑面积约 48.42 m ² 。	建筑面积约 48.42 m ² 。	同环评
储运工程	硝酸储罐	1 个 30 m ³ 固定顶储罐。	1 个 30 m ³ 固定顶储罐。	同环评
	氢氟酸储罐	1 个 30 m ³ 固定顶储罐。	1 个 30 m ³ 固定顶储罐。	同环评
公用工程	给水	绩溪县生态工业园自来水供给，满足生产、生活需求。	绩溪县生态工业园自来水供给，满足生产、生活需求。	同环评

表二

续表 2-1 工程实际建设内容一览表					
工程类别	工程(车间)	技改后建设内容		本项目实际建设内容	备注
公用工程	排水	雨污分流排水方式，企业生产废水经厂内污水处理站处理达标后，全部回用于退火工段，不外排，远期工艺废水全部外排至园区污水处理厂，生活污水排放方式依托现有。		雨污分流排水方式，企业生产废水经厂内污水处理站处理达标后，全部回用于退火工段，不外排，生活污水经厂区化粪池处理达标后排入园区污水管网。	同环评
	供电	1 座 800KV.A 变压器，由园区 10KV 高压电网引入。		1 座 800KV.A 变压器，由园区 10KV 高压电网引入。	同环评
	供气	开发区供气管网接入。		开发区供气管网接入。	同环评
环保工程	废水处理设施	生活污水	生活污水经化粪池处理后排入园区市政污水管网。	生活污水经化粪池处理后排入园区市政污水管网。	同环评
		污水处理站	污水处理站工艺不变，生产废水经厂内污水处理站处理达标后，100%回用于退火炉，远期 100%外排至园区污水处理厂。	污水处理站工艺不变，生产废水经厂内污水处理站处理达标后，100%回用于退火炉。	同环评
	废气治理措施	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风机，风机风量 28000m ³ /h，压入酸雾塔，经四级氧化碱洗处理后，经 15 米排气筒排放。	酸雾采用槽边吸风收集，经废气输送管道进入风机，风机风量 10000m ³ /h，压入酸雾塔，经四级氧化碱洗处理后，经 15 米排气筒排放。	酸雾净化装置风机风量改变，实际建设风机风量为 10000m ³ /h。
		退火炉烟尘	不锈钢管件残留油脂燃烧产生烟尘收集后分别经 2 套二级水喷淋处理后，分别经 2 套 15 米排气筒排放。	不锈钢管件残留油脂燃烧产生烟尘收集后分别经 2 套二级水喷淋设施处理后，分别经 2 套 15 米排气筒排放。	同环评
		喷砂扬尘	喷砂扬尘经布袋除尘器处理后，经 15 米排气筒排放。	部分酸洗后修磨废气集气罩收集，经 3 套布袋除尘器处理后通过同 1 根 15m 高排气筒排放，其余部分集气罩收集，经 2 套布袋除尘器处理后，与经布袋除尘器处理后的喷砂废气共同经另外 1 根 15 米高排气筒排放。	修磨废气增加处理设施，喷砂废气和部分修磨废气共同经 1 根 15 米高排气筒排放。

表二

续表 2-1 工程实际建设内容一览表

工程类别	工程(车间)	技改后建设内容		本项目实际建设内容	备注
环保工程	固体废物处理	一般固废	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，外售。	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，外售。	同环评
		危险废物	新增危废 C 库（18m×14m=252m ² ，位于 4#车间内），地面进行防腐防渗处理，后期将把 A、B 库内危废全部转移至 C 库中，项目产生的危废暂存于危废仓库，定期交由危废资质单位处理。	新增危废 C 库（18m×14m=252m ² ，位于 4#车间内），地面进行防腐防渗处理，原有 A、B 库内危废全部转移至 C 库中，项目产生的危废暂存于危废仓库，定期交由危废资质单位处理。	同环评
	环境风险	围堰	储罐周围建有 19m×4.5m×1m 围堰，防渗处理，并设置收集导排系统。	储罐周围建有 19m×4.5m×1m 围堰，防渗处理，并设置收集导排系统	同环评
		应急池	6m×6m×1.5m，容积 54m ³ ，防渗处理。	6m×6m×1.5m，容积 54m ³ ，防渗处理	同环评
	隔声减振措施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施。		隔声、减振、合理布局、绿化等措施	同环评
	绿化	绿化面积 6723m ² 。		绿化面积 6723m ² 。	同环评

表二

原辅材料消耗及水平衡：

1. 项目产品方案

表 2-2 项目产品规模一览表

名称	生产规模	规格
厂区生产规模	年产 12000 吨不锈钢管	300 系列特殊钢

2. 项目原辅材料消耗

表 2-3 项目原辅材料消耗表

类别	名称	单位	环评用量	实际用量
原材料	不锈钢管坯	t/a	12240	11000
辅料	35%氢氟酸	t/a	460	400
	98%硝酸	t/a	230	270
	石灰	t/a	260	260
	黄油	t/a	24	24
	乳化剂	t/a	10	10
	润滑剂	t/a	0.52	0.52
	焊条	t/a	2	2
	石英砂	t/a	2	2
能耗	水	m ³ /a	17760（全回用）	15000
	电	万 KWh/a	20	450
	天然气	万 m ³ /a	160	140

备注：以目前实际年生产 10000 吨不锈钢管核算原辅材料消耗用量。

3. 项目生产设备一览表

表 2-4 项目新增主要生产设备

序号	环评设备	型号	数量（台）	实际设备	型号	数量（台）
1	酸洗槽（配平移盖板）	14.5m×2.6m×1.9m	2	酸洗槽（配平移盖板）	14.5m×2.6m×1.9m	2
2	酸洗槽（配平移盖板）	14.5m×2.6m×1.75m	1	酸洗槽（配平移盖板）	9m×1.1m×1.7m	1
				水洗槽	8.5m×1.3m×1.7m	1
3	配酸槽	16m×2.3m×3m	2	配酸槽	16m×2.3m×3m	2
4	冷轧机	160 号五棍	1	冷轧机	160 号五棍	1
5	冷轧机	80 号三棍	1	冷轧机	80 号三棍	1

表二

续表 2-4 项目新增主要生产设备						
序号	环评设备	型号	数量 (台)	实际设备	型号	数量 (台)
6	冷轧机	60 号三棍	1	冷轧机	60 号三棍	1
7	冷轧机	60 号二棍	2	冷轧机	60 号二棍	2
8	冷轧机	40 号三棍	2	冷轧机	40 号三棍	2
9	冷轧机	30 号三棍	1	冷轧机	30 号三棍	1
10	退火炉	电加热	1	退火炉	电加热	1

4.项目水平衡图

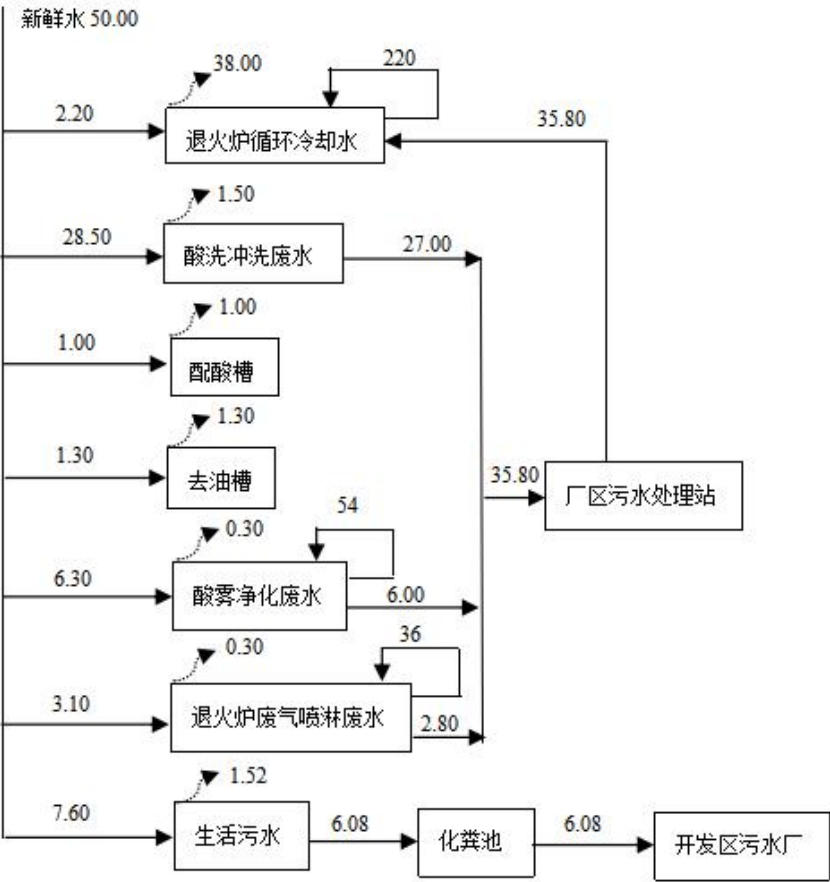


图 2-1 项目水平衡图 单位 m³/d

表二

主要工艺流程及产污环节：

1、工艺流程及产污节点图

项目在企业现有生产线的基础上进行技改，新建一条密封酸洗线，改进现有酸洗工艺，同时增加轧机、退火炉等生产设备，技改后设计总产能不变。

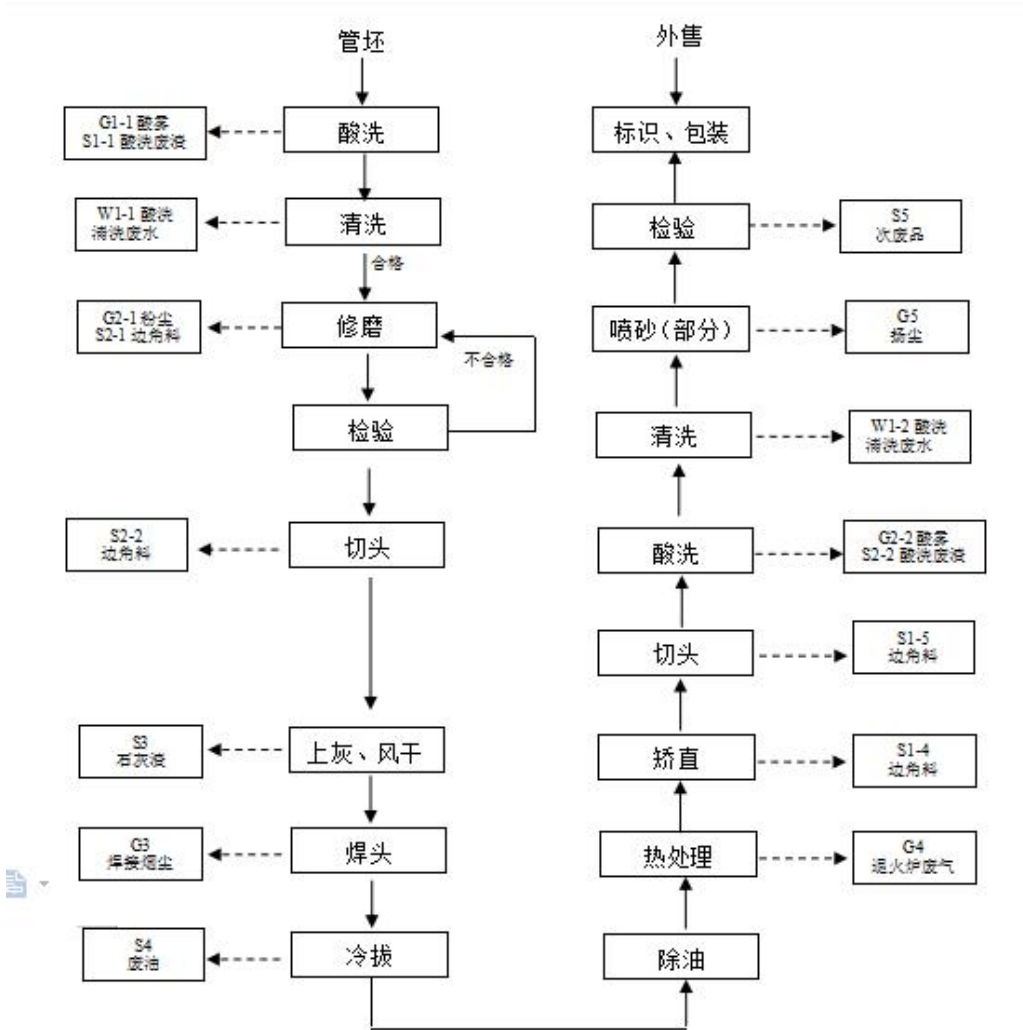


图 2-2 项目工艺流程及产污节点图

表二

2、主要生产工序简述

(1) 酸洗、清洗

① 酸洗

外购的钢坯和高温退火后的钢管表面会有氧化膜，故酸洗是无缝钢管生产中必不可少的工序。本项目酸洗于常温常压条件下进行，采用浸酸法，用硝酸和氢氟酸混酸进行酸洗，混酸酸洗既可以除去不锈钢表面的氧化层和氧化铬层，又可以防止纯硝酸酸洗易形成的钝化层，提高酸洗的效果和不锈钢表面的质量。项目使用硝酸和氢氟酸混合酸，酸洗时 HNO_3 浓度一般为 50~80g/L，HF 浓度为 60~100g/L。酸洗过程有酸雾 G1-1，酸洗废渣 S1-1 产生。

② 清洗

酸洗后的不锈钢管因表面附有混酸酸液，需清洗干净才能进入下道生产工序，常温下，待酸洗槽中酸液排空后，向池中注入清水，启动循环泵，用清水清洗 1~2 次，此过程中有酸洗废水 W1-1 产生。酸洗废水排入厂区污水处理站处理。

(2) 修磨

不锈钢原料管坯表面一般存在麻点、凹坑以及裂纹等缺陷，因此需对不锈钢表面进行修磨清理，用砂轮进行修磨，使表面光滑。该工段会产生修磨粉尘 G2-1 和边角废料 S2-1。

(3) 检验

修磨后的钢管需对表面进行检验，不合格品返回上一工段继续修磨。

(4) 切头

利用切管机，对不锈钢管头料和尾料进行平整工艺操作。切割过程将产生部分不锈钢加工边角 S2-2。

(5) 上灰、风干

采取黄油、水、石灰混合搅拌成稠状液体，涂在管件表面。上灰工序主要起到防滑作用，增加拉管过程阻力，并防止拉伸过程表面破裂以及起毛刺，便于后续冷拔工序。上灰后，为加快干燥速度，采取排风扇吹风风干；对于冬天气温较低时，可采用电热风吹风风干。该工段会产生石灰渣 S3。

表二

<p>(6) 焊头</p> <p>钢坯冷拔前需要焊接芯头，焊接芯头的作用是便于冷拔机拉管受力，企业采用氩弧焊，该工段会产生焊接烟尘 G3。</p> <p>(7) 冷拔</p> <p>采用轧机，将较粗的经过酸洗除锈钢管半成品，根据客户对产品的要求轧制成相应薄度的半成品，并使其内部组织紧密、厚度均匀，废油 S4。</p> <p>(8) 除油</p> <p>冷轧后的管件表面附着油脂，为避免管件后段热处理时油脂受热挥发产生油雾污染，项目轧制后的管件先在去油槽中进行去油清洗，再进入热处理工序，去油槽中成分主要为乳化剂，定期投加乳化剂和清水，去油槽液不外排。</p> <p>(9) 热处理</p> <p>由于冷拔过程属于冷加工过程，在加工中材料将产生塑性变形，塑性变形的结果是在材料内部产生附加应力，附加应力若不及时消除不但影响产品质量，而且在后续加工将会导致产生材料缺陷而报废，消除附加应力的方法是对材料进行高温退火处理，通过热力学的因素消除材料内部的附加应力，使得材料保持较好的各向同性，退火温度为 1010~1050℃。退火后，采取循环水喷淋冷却，循环水来自厂内污水处理站处理后回用中水和自来水，不外排。该工段产生的污染物为退火炉废气 G4。天然气燃烧会产生 SO₂ 和 NO_x，此外还有少量管件油脂未被去除干净，因此在加热过程中不完全燃烧会产生少量烟尘。</p> <p>(10) 矫直</p> <p>通过矫直机对生产的不锈钢管进行矫直，使其符合生产要求。矫直的过程中会产生被剥离的加工边角废料S1-4。</p> <p>(11) 切头</p> <p>利用切管机，对不锈钢管头料和尾料进行平整工艺操作，切割过程将产生部分不锈钢加工边角料 S1-5。</p>

表二

<p>(12) 酸洗、清洗</p> <p>高温退火后的钢管表面会形成氧化膜，故需要再次酸洗、清洗，该工段会产生酸洗废气和酸洗废水。</p> <p>(13) 喷砂</p> <p>部分需要喷砂的不锈钢管件，由喷枪将石英砂喷至不锈钢表面，此过程会产生石英砂扬尘 G5。</p> <p>(14) 检验</p> <p>采用各种检测设备如：水压试验机、涡流探伤机、超声波探伤机、超声波相控阵探伤设备等对产品表面进行检测，该过程会有少量次废品 S5 产生。</p> <p>(15) 标识、包装</p> <p>对合格产品进行喷码后包装入库。</p>
--

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

厂区废水主要为生产废水（酸洗冲洗废水、酸雾塔喷淋水、退火炉废气喷淋水）和生活污水。

生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用作退火炉冷却水，生产废水100%回用不外排。厂区污水处理站处理工艺为“隔油+中和+混凝沉淀”工艺，处理能力为50m³/d，污水处理站工艺流程见图3-1。

生活污水经化粪池处理后排入园区市政污水管网，进入园区污水处理厂处理，最终排入扬之河。

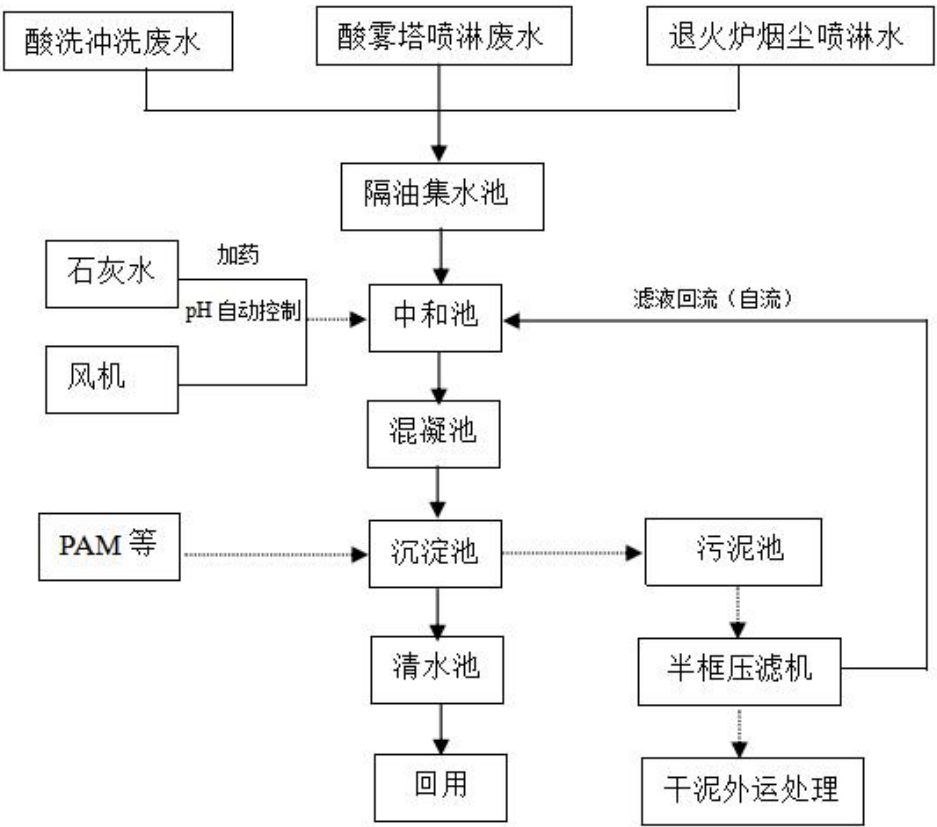


图 3-1 污水处理站工艺流程图

表三

<p>2、有组织废气</p> <p>本项目有组织废气为配酸和酸洗废气、储罐呼吸废气、退火炉废气、喷砂废气、修磨废气。</p> <p>2.1 配酸和酸洗废气主要污染物为硝酸雾和氟化物，储罐呼吸废气主要污染物为硝酸雾和氟化物，配酸和酸洗废气经槽边抽风收集后和储罐呼吸废气一起进入酸雾吸收塔处理，然后通过 1 根 15m 高排气筒排放。</p> <p>2.2 退火炉（1#、2#）废气主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，分别经 2 套二级水喷淋装置处理后，经 2 根 15m 高排气筒排放。</p> <p>2.3 修磨废气主要污染物为颗粒物，部分酸洗后修磨废气集气罩收集，经 3 套布袋除尘器处理后通过同 1 根 15m 高排气筒排放，</p> <p>2.4 喷砂废气主要污染物为颗粒物，喷砂废气集气罩收集经 1 套布袋除尘器处理后，与经布袋除尘器处理后其余部分酸洗后修磨废气共同经另外 1 根 15 米高排气筒排放。</p>				
<p>3、无组织废气</p> <p>本项目无组织废气为生产过程及储罐未完全收集的废气，主要污染物为颗粒物、氮氧化物、氟化物。采取加强生产管理、密闭、提高废气收集效率等措施。</p>				
<p>4、噪声</p> <p>本项目噪声源主要为冷拔机、矫直机、风机、轧机等产生的噪声，噪声值约为 82~95dB（A）。采取选用低噪声设备、消声、隔声、减振等措施。</p>				
<p>5、固体废物</p>				
<p>表3-1 固体废物产排一览表</p>				
类别		固废类型	产生量	处置方式
固废	一般固废	次废品	30 吨/季度	外售综合利用
		边角料	30 吨/季度	
		石灰渣	2 吨/季度	
		生活垃圾	4 吨/季度	交由环卫部门处理
	危险废物	酸洗废渣	40 吨/年	危废间暂存定期由铜陵市锦信环保科技有限公司处置
		污泥	80 吨/年	
		废油	0.5 吨/季度	危废间暂存定期由合肥远大燃料油有限公司处置

表三

6、分区防渗情况

酸洗槽及周边冲洗区、罐区、污水处理站、危废仓库属于重点防渗区，酸洗槽及周边冲洗区、污水处理站用不锈钢房做防渗；罐区、危废仓库用环氧树脂材料做防渗；生产车间除酸洗槽区域属于一般防渗区，地面硬化做防渗。

7、风险防范措施

a.储罐周围设有围堰，做防渗处理，并设置收集导排系统。当储罐发生泄漏时，应关闭围堰，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区。

b.厂区设有应急池，做防渗处理。当污水处理站发生事故，应立即将污水转到事故应急池。

c. 制定应急预案。当发生风险事故，应及时启动风险应急预案。

8、排污口规范化

废气排放口设置监测孔及标识牌；生活污水排放口、事故池等设置标识牌；厂区危废暂存库设置标识牌，危险废物分区存放、安装了防盗窗等。

表三

9、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资为 850 万元，实际环保投资为 250 万元，占实际总投资的 29%。项目“三同时”落实情况及环保投资分别见表 3-2 和 3-3。

表 3-2 “三同时”落实情况一览表

分类	环保工程项目	环评要求环保设施	实际建设环保设施	落实情况
废水	酸洗	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、14.5m×2.6m×1.75m 酸洗槽 1 个、16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个；现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗槽 3 个、18m×1.8m×2m 酸洗槽 1 个均进行密封改造；所有槽体整体架空抬升，不锈钢材质，放置于地面，地面进行防渗处理，设置酸洗废水收集管道。	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、9m×1.1m×1.7m 酸洗槽 1 个，8.5m×1.3m×1.7m 水洗槽 1 个，16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个；现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗槽 3 个、18m×1.8m×2m 酸洗槽 1 个均进行密封改造；所有槽体整体架空抬升，不锈钢材质，放置于地面，地面进行防渗处理，设置酸洗废水收集管道。	落实
/	50t/d 处理规模污水处理站	采用中和、混凝反应、沉淀、pH 调整等多种物化处理工艺。	采用隔油、中和、混凝反应、沉淀、pH 调整等多种物化处理工艺。	落实
废气	酸雾净化	酸雾采用槽边吸风收集，经废气输送管道进入酸雾塔，风机风量 28000m ³ /h，压入净化塔，五级填料吸收处理工艺，后经 15 米排气筒排放。	酸雾采用槽边吸风收集，经废气输送管道进入酸雾塔，风机风量 10000m ³ /h，压入净化塔，四级填料吸收处理工艺，后经 15 米排气筒排放。	落实
	储罐废气处理	新增储罐废气收集装置和输送管线。	新增储罐废气收集装置和输送管线。	落实
	喷砂扬尘	设置独立密闭喷砂间，喷砂扬尘经布袋除尘器处理后经 15 米排气筒排放。	设置独立密闭喷砂间，喷砂扬尘经布袋除尘器处理后经 15 米排气筒排放。	落实
	退火炉烟尘	退火炉中油脂燃烧烟尘收集后经 2 套二级水喷淋装置处理后经 2 根 15 米排气筒排放。	退火炉中油脂燃烧烟尘收集后经 2 套二级水喷淋装置处理后经 2 根 15 米排气筒排放。	落实
噪声	噪声防治设施	新增水泵、冷拔机等设置隔震垫、减振器以及弹性支撑等措施，风机设置消声装置。	新增水泵、冷拔机等设置隔震垫、减振器以及弹性支撑等措施，风机设置消声装置。	落实
固废	危险废物	新增危废 C 库 18m×14m=252m ² ，地面进行防腐防渗处理。	新增危废 C 库 18m×14m=252m ² ，地面进行防腐防渗处理。	落实
	一般废物	一般固废堆放场，用于堆放生产过程钢铁类边角料等。	一般固废堆放场，用于堆放生产过程钢铁类边角料等。	落实
环境风险	围堰	储罐周围 19m×4.5m×1m 围堰，防渗处理，并设置收集导排系统。	储罐周围 19m×4.5m×1m 围堰，防渗处理，并设置收集导排系统。	落实
	应急池	容积 54m ³ ，防渗处理。	容积 54m ³ ，防渗处理。	落实

表三

表 3-3 环保设施投资一览表					
类型	项目	环评估算		实际建设	
		环保治理内容	投资 (万元)	环保治理内容	投资 (万元)
废水	酸洗槽	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、14.5m×2.6m×1.75m 酸 洗槽 1 个, 16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个; 现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗 槽 3 个、18m×1.8m×2m 酸 洗槽 1 个均进行密封改造; 所有槽体整体架空抬升, 不 锈钢材质, 放置于地面, 地 面进行防渗处理, 设置酸洗 废水收集管道。	100	新增密封式 14.5m×2.6m×1.9m 酸洗槽 2 个、9m×1.1m×1.7m 酸洗 槽 1 个, 8.5m×1.3m×1.7m 水洗槽 1 个, 16m×2.3m×3m 配酸槽 2 个; 现有 14.3m×1.8m×2m 酸洗槽 3 个 18m×1.8m×2m 酸洗槽 1 个均进行密封改 造; 所有槽体整体架空抬 升, 不锈钢材质, 放置于 地面, 地面进行防渗处理, 设置酸洗废水收集管道。	150
废气	酸雾 净化	酸雾采用槽边吸风收集, 经 废气输送管道进入酸雾塔, 风机风量 28000m ³ /h, 压入 净化塔, 五级填料吸收处理 工艺, 后经 15 米排气筒排 放。	50	酸雾采用槽边吸风收集, 经废气输送管道进入酸雾 塔, 风机风量 10000m ³ /h, 压入净化塔, 四级填料吸 收处理工艺, 后经 15 米排 气筒排放。	30
	储罐废 气处理	新增储罐废气收集装置和 输送管线。	5	新增储罐废气收集装置和 输送管线。	5
	喷砂 扬尘	设置独立密闭喷砂间, 喷砂 扬尘经布袋除尘器处理后 经 15 米排气筒排放。	20	设置独立密闭喷砂间, 喷 砂扬尘经布袋除尘器处理 后经 15 米排气筒排放。	20
	修磨 粉尘	/	/	打磨粉尘进行管道收集, 经 布袋除尘器 (5 套) 处理后 经 15 米排气筒排放。	
	退火炉 烟尘	退火炉中油脂燃烧烟尘收 集后经 2 套“二级水喷淋” 处理后经各自 15 米排气筒 排放。	20	退火炉中油脂燃烧烟尘收 集后经 2 套“二级水喷淋” 处理后经各自 15 米排气筒 排放。	25
噪声	噪声防 治设施	新增水泵、冷拔机等设置隔 震垫、减振器以及弹性支撑 等措施, 风机设置消声装置。	5	新增水泵、冷拔机等设置隔 震垫、减振器及弹性支撑等 措施, 风机设置消声装置。	5
固废	危险 废物	新增危废 C 库 18m×14m=252m ² , 地面进行 防腐防渗处理。	50	新增危废 C 库 18m×14m=252m ² , 地面用环 氧树脂做防腐防渗处理。	15
	一般 废物	一般工业固废依托厂区现有 堆放场。	/	一般工业固废依托厂区现 有堆放场。	/

表三

续表 3-3 环保设施投资一览表					
类型	项目	环评估算		实际建设	
		环保治理内容	投资 (万元)	环保治理内容	投资 (万元)
环境 风险	围堰	在储罐周围建 19m×4.5m×1m 围堰, 防渗处 理, 设置收集导排系统。	/	在储罐周围建 19m×4.5m×1m 围堰, 防渗 处理, 设置收集导排系统。	/
	应急池	容积 54m ³ , 防渗处理。	/	容积 54m ³ , 防渗处理。	/
环境管理		企业设置环境管理机构, 开 展环境监测工作。	/	企业设置环境管理机构, 开展环境监测工作。	/
合计			250		250

表 3-4 环评批复落实情况一览表			
序 号	环评批复要求	实际落实情况	落实 情况
1	排水管网实行清污分流、雨污分流。生活污水经预处理后排入园区污水管网。酸洗清洗废水、酸雾净化废水和退火炉喷淋废水, 现有工况下可经厂区污水处理站处理后全部回用于退火炉冷却工段, 不外排; 远期若纳管排放, 则按纳管明确的水质水量要求排放。	排水管网实行清污分流、雨污分流。生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。酸洗清洗废水、酸雾净化废水和退火炉喷淋废水, 经厂区污水处理站处理后全部回用于退火炉冷却工段, 不外排。	落实
2	退火炉中产生烟尘经集气罩收集后经二级水喷淋处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表 3 大气污染物特别排放限值后经 15 米高排气筒排放。酸洗废气经槽边抽风收集后和储罐废气一起经酸雾塔处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》GB28665-2012 中表 3 大气污染物特别排放限值后经 15m 高排气筒排放。喷砂扬尘经布袋除尘器处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表 3 大气污染物特别排放限值后经 15m 高排气筒排放。硝酸雾、颗粒物无组织排放浓度放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 中表 4 标准。	退火炉中产生烟尘经集气罩收集后经二级水喷淋处理, 经 15 米高排气筒排放; 酸洗废气经槽边抽风收集后和储罐废气一起经酸雾塔处理, 经 15m 高排气筒排放; 喷砂扬尘经布袋除尘器处理, 经 15m 高排气筒排放。监测结果表明, 退火炉废气、酸雾吸收塔废气、喷砂废气排放满足《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)中表 3 大气污染物特别排放限值要求; 硝酸雾、颗粒物无组织排放浓度满足《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 中表 4 标准要求。	落实

表三

续表 3-4 环评批复落实情况一览表			
序号	环评批复要求	实际落实情况	落实情况
3	各类固体废物须分类收集、规范处置。生活垃圾委托环卫部门统清运；次废品、边角料外售；石灰渣、石英砂综合利用；酸洗槽渣、污泥、废油委托资质单位处置。	各类固体废物均分类收集、规范暂存处置。生活垃圾由环卫部门统清运；次废品、边角料外售；石灰渣、石英砂外售综合利用；酸洗槽渣、污泥委托铜陵市锦信环保科技有限公司处置，废油委托合肥远大燃料油有限公司处置。	落实
4	选用低噪设备，做好设备保养和减噪降噪。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。	选用低噪设备，定期对设备保养，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用降低噪声。并且通过对设备进行采用弹性支承或弹性连接等方式降低噪声。监测结果表明，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。	落实
5	做好分区防腐防渗，其中钢管酸洗、清洗工段、污水处理站、废水收集池、事故应急池、危废库等为重点防腐防渗区。	厂区钢管酸洗、污水处理站区域用不锈钢房做防腐防渗，废水收集池、事故应急池、危废库区域用环氧树脂材料做防腐防渗处理，清洗工段区域地面硬化做防渗。	落实
6	中控设施及危废暂存库的数据及视频监控按照环保行政主管部门管理要求执行。	设置酸洗废水、废气治理工程中控设施，危废暂存库的数据联网并按危废管理台账记录和专门的人员负责管理，厂区安装摄像头进行视频监控。	落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**1、环境影响报告表主要结论**

安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目符合国家产业政策；选址可行；生产水平较先进；项目在切实执行本次评价中提出的各项治理措施，并确保环保设施的正常运行，可使区域环境功能不因该项目的建设而有所降低，并同时具有较好的环境、经济和社会效益。因此，在严格落实本报告表提出的各项措施的基础上，从环境保护角度考虑，本项目的建设可行。

2、审批意见

一、该项目经绩经信【2018】56号文备案。建设地点位于安徽省绩溪县生态工业园徽源路8号。该项目总投资850万元（其中环保投资250万元），新增密闭式酸洗线位于现有4#车间东侧预留空位，酸雾处理设施和排气筒位置不变；新增2台轧机位于2#车间、6台轧机位于3#车间，新增电加热退火炉位于3#车间，新增危废库C库位于4#车间，形成年产12000吨不锈钢管的生产能力。

二、该报告表编制规范，内容较全面。经研究，同意该项目按本《报告表》所列的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设。具体要求如下：

（一）项目建设必须全面系统的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），重点做好如下工作：

1.排水管网实行清污分流、雨污分流。生活污水经预处理后排入园区污水管网。酸洗清洗废水、酸雾净化废水和退火炉喷淋废水，现有工况下可经厂区污水处理站处理后全部回用于退火炉冷却工段，不外排；远期若纳管排放，则按纳管明确的水质水量要求排放。

2. 退火炉中产生烟尘经集气罩收集后经二级水喷淋处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值后经15米高排气筒排放。酸洗废气经槽边抽风收集后和储罐废气一起经酸雾塔处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》GB28665-2012中表3大气污染物特别排放限值后经15m高排气筒排放。喷砂扬尘经布袋除尘器处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值后经15m高排气筒排放。

表四

硝酸雾、颗粒物无组织排放浓度放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 中表 4 标准。

3.各类固体废物须分类收集、规范处置。生活垃圾委托环卫部门统清运；次废品、边角料外售；石灰渣、石英砂综合利用；酸洗槽渣、污泥、废油委托资质单位处置。

4.选用低噪设备，做好设备保养和减噪降噪。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

5.做好分区防腐防渗，其中钢管酸洗、清洗工段、污水处理站、废水收集池、事故应急池、危废库等为重点防腐防渗区。

6.中控设施及危废暂存库的数据及视频监管按照环保行政主管部门管理要求执行。

(二) 重视厂区景观建设，着力搞好厂区的绿化，使厂区环境和周边环境和谐、美观，周边绿化要注意乔灌结合，达到吸音和降尘效果。

(三) 企业要完善环境管理制度，建立环保台账，加强对环保设施管理，确保正常运行。

(四) 若该项目规模、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。该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，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

(五) 项目建设竣工后，须向我局申报并同意后方可进行试生产，试生产三个月内，向我局申请环保竣工验收，验收合格后方可正式投入生产。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- ①生产处于正常。监测期间生产工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
- ②合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- ③监测分析方法采用国标（或推荐）分析方法，监测人员均持证上岗，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- ④监测数据严格实行三级审核制度。

1、 监测分析方法及使用仪器

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标(或推荐)方法，对目前尚无国标方法的项目，则采用《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《水和废水监测分析方法》（第四版）中的分析方法；监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内。

2、废水监测质量控制

废水监测分析按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）要求进行。采集、保存样品严格按技术规范要求，按一定比例加采密码平行样，统一编号分析。实验室分析按分析质量控制规定，每批样品做空白实验，加测一定比例的自控平行双样、加标回收、质控样等。

3、废气监测质量控制

废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏；采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）进行。

4、 噪声监测质量控制

噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的测量方法要求执行。测量点位、方法及条件严格按有关规范要求进行，测量仪器使用前后均经过声级校准器校准后再使用。

表五

表 5-1 验收监测分析方法及使用仪器一览表			
类别	监测项目	分析方法依据	方法检出限
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996（修改单）	/
		固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物 （硝酸雾）	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氮氧化物 （硝酸雾）	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐 酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009（修改单）	0.005mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
废水	pH	pH 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环保总局（2002 年）	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物 油类		0.06mg/L
	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L
厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

表五

表 5-2 废气及噪声监测质控措施一览表				
监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检查情况
	低浓度自动烟气综合测试仪	ZR-3260D	AHHK NO.87	正常
	环境空气颗粒物综合采样器（8台）	ZR-3922	AHHK NO.95	正常
	多功能声级计	HS6298	AHHK NO.10	正常
	声校准器	HS6020	AHHK NO.11	正常
	笔式酸度计	pH-100	AHHK NO.85	正常

表五

表 5-3 现场监测质控结果报告表												
项目	监测时间		仪器/型号	标定值（dB）	测量前校准	测量后校准	示值偏差（dB）		标准值	是否符合要求		
					值（dB）	值（dB）	测试前	测试后				
噪声	2019.07.29 昼间		HS6298 多功能声级计	94.0	93.8	93.7	-0.2	-0.3	±0.3	是		
	2019.07.29 夜间		AHHK NO.10	94.0	93.9	93.7	-0.1	-0.3	±0.3	是		
	2019.07.30 昼间		声校准器 HS6020	94.0	94.1	93.9	0.1	-0.1	±0.3	是		
	2019.07.30 夜间		AHHK NO.11	94.0	94.1	93.9	0.1	-0.1	±0.3	是		
项目	日期		仪器/型号	设定流量（L/min）	校准示值（L/min）		示值误差（%）		标准值（%）	是否符合要求		
	测试前	测试后			测试前	测试后	测试前	测试后				
流量 （颗粒物）	2019.07.29	2019.07.30	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-1	100.0	99.9	99.4	-0.1	-0.6	±5	是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-2	100.0	99.8	99.5	-0.2	-0.5		是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-3	100.0	99.9	98.6	-0.1	-1.4		是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-4	100.0	99.8	98.2	-0.2	-1.8		是		
流量 （NO _x ）			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-1	0.4	0.396	0.389	-1	-2.75		是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-2	0.4	0.398	0.391	-0.5	-2.25		是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-3	0.4	0.398	0.388	-0.5	-3		是		
			ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 AHHK NO.95-4	0.4	0.398	0.389	-0.5	-2.75		是		

表五

续表 5-3 现场监测质控结果报告表										
项目	日期		仪器/型号	标气浓度（mg/m³）	仪器示值（mg/m³）		示值误差（%）		标准值（%）	是否符合要求
	测试前	测试后			测试前	测试后	测试前	测试后		
SO ₂	2019.07.29	2019.07.30	ZR-3260D 低浓度自动烟气综合测试仪 AHHK NO.87	577	574	570	-0.52	-1.21	±5	是
NO _x				1396	1390	1385	-0.43	-0.79		是

表五

表 5-4 废水监测质控结果报告表									
污染物	样品数	平行样			加标样			标样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)
COD	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
BOD ₅	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
NH3-N	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
SS	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
动植物油类	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
石油类	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100
LAS	8	2	25	100	1	12.5	100	1	100

表六

验收监测内容:

1、有组织废气监测内容

本项目有组织废气具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气有组织排放监测内容

监测点位		监测项目	监测频次
酸洗废气处理设施	出口 FG ₁	烟气参数、硝酸雾、氟化物	3 次/天, 2 天
喷砂废气处理设施	出口 FG ₂	烟气参数、颗粒物	
修磨废气处理设施	出口 FG ₃	烟气参数、颗粒物	
退火炉（1#）废气处理设施	进口 FG ₄	烟气参数、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
	出口 FG ₅		
退火炉（2#）废气处理设施	进口 FG ₆	烟气参数、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
	出口 FG ₇		

2、无组织废气监测内容

本项目有组织废气具体监测内容见表 6-2。

表 6-2 废气无组织排放监测内容

序号	点位及编号	监测项目	监测频次	备注
1	酸洗工段厂房外上风向布设 1 个监测点 G ₁ , 下风向靠近酸洗工段厂房门窗外布设 3 个监测点 G ₂ 、G ₃ 、G ₄	颗粒物、硝酸雾	4 次/天, 2 天	同步记录气象参数
2	厂界外 10 米范围内, 上风向布设 1 个监测点 G ₅ , 下风向扇形布设 3 个监测点 G ₆ 、G ₇ 、G ₈	氟化物		

3、废水监测内容

本次验收废水具体监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容

废水种类	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	厂区总排口 FW ₁	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油类、石油类、LAS	4 次/天, 2 天

4、噪声监测内容

表 6-4 噪声监测内容

种类	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界 N ₁ 、N ₂ 、N ₃ 、N ₄	昼间、夜间噪声	1 次/天, 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录:

根据安徽泰利钢业有限公司提供的生产报表（详见附件 5），验收监测期间，生产正常、工况稳定，生产实际运行负荷分别为 80.0%和 82.5%。详见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况一览表

监测日期	设计生产能力(吨/天)	实际生产能力(吨/天)	运行负荷率(%)
2019.07.29	40	32	80.0
2019.07.30	40	33	82.5

验收监测结果:

1、废水监测结果

验收结果表明，验收监测期间厂区生活污水总排口中 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、石油类、动植物油类、LAS 日均排放浓度均满足污水厂接管标准以及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准。

表 7-2 废水监测结果统计表

单位: mg/L

监测日期	监测位置	监测频次	监测项目							
			pH (无量纲)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	动植物油类	LAS
2019.07.29	生活污水总排口 (FW ₁)	1	7.93	198	37.1	93	10.9	1.93	2.90	<0.05
		2	8.17	202	36.3	89	9.76	1.98	2.82	<0.05
		3	8.09	184	35.9	90	13.4	1.92	2.82	<0.05
		4	8.11	190	37.8	87	12.1	2.02	2.76	<0.05
		日均值	/	194	36.8	90	11.5	1.96	2.83	<0.05
执行标准值			6-9	500	300	400	/	20	100	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	达标
2019.07.30	生活污水总排口 (FW ₁)	1	7.84	213	35.4	91	16.4	2.05	2.96	<0.05
		2	7.91	180	36.6	85	14.2	2.02	2.93	<0.05
		3	8.13	196	33.4	94	9.46	1.96	3.12	<0.05
		4	8.02	207	34.8	96	11.2	1.99	3.18	<0.05
		日均值	/	199	35.1	92	12.8	2.01	3.05	<0.05
执行标准值			6-9	500	300	400	/	20	100	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	达标

表七

2、废气监测结果

2.1 有组织废气监测结果

2.1.1 酸洗废气

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为氟化物、硝酸雾，监测结果见表 7-3。监测结果表明：酸洗废气经酸雾塔处理，氟化物最大排放浓度为 $0.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，硝酸雾最大排放浓度为 $51\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。

2.1.2 喷砂废气

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为颗粒物，监测结果见表 7-4。监测结果表明：喷砂废气经布袋除尘器处理，颗粒物最大排放浓度 $10.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。

2.1.3 修磨废气

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为颗粒物，监测结果见表 7-5。监测结果表明：修磨废气经布袋除尘器处理，颗粒物最大排放浓度为 $6.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。

2.1.4 退火炉（1#）废气

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为颗粒物，监测结果见表 7-6。验收监测结果表明：退火炉（1#）废气经二级水喷淋处理，颗粒物的处理效率为 96.6%~97.1%，颗粒物最大折算浓度 $13.8\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最大折算浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大折算浓度为 $52\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。

2.1.5 退火炉（2#）废气

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为颗粒物，监测结果见表 7-7。验收监测结果表明：退火炉（2#）废气经二级水喷淋处理，颗粒物的处理效率为 83.0%~87.1%，颗粒物最大折算浓度 $14.1\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最大折算浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大折算浓度为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 大气污染物特别排放限值。

表七

表 7-3 酸洗废气处理设施出口的监测结果统计表

检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数	氟化物检测结果				
			高度（m）	直径（m）	流量（Nm³/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	最大排放浓度（mg/m³）	执行标准值（mg/m³）	达标情况
2019.07.29	出口FG ₁	第一次	15	0.3	8314	0.31	0.002	0.36	6.0	达标
		第二次			8113	0.28	0.002			
		第三次			8495	0.36	0.003			
2019.07.30	出口FG ₁	第一次	15	0.3	8122	0.34	0.003	0.34	6.0	达标
		第二次			8289	0.32	0.003			
		第三次			8283	0.32	0.003			
检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数	硝酸雾检测结果				
			高度（m）	直径（m）	流量（Nm³/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	最大排放浓度（mg/m³）	执行标准值（mg/m³）	达标情况
2019.07.29	出口FG ₁	第一次	15	0.3	8314	49	0.407	49	150	达标
		第二次			8113	47	0.381			
		第三次			8495	45	0.382			
2019.07.30	出口FG ₁	第一次	15	0.3	8122	51	0.414	51	150	达标
		第二次			8289	44	0.365			
		第三次			8283	50	0.414			

表七

表 7-4 喷砂废气处理设施出口的监测结果统计表

检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数	颗粒物检测结果				
			高度 (m)	直径 (m)		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	执行标准值 (mg/m ³)	达标情况
2019.07.29	出口 FG ₂	第一次	15	0.3	6778	10.5	0.071	10.9	15	达标
		第二次			6707	10.1	0.068			
		第三次			6824	10.9	0.074			
2019.07.30	出口 FG ₂	第一次	15	0.3	6704	9.9	0.066	10.6	15	达标
		第二次			6708	10.3	0.069			
		第三次			6812	10.6	0.072			

表 7-5 修磨废气处理设施出口的监测结果统计表

检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数	颗粒物检测结果				
			高度 (m)	直径 (m)		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	执行标准值 (mg/m ³)	达标情况
2019.07.29	出口 FG ₃	第一次	15	0.3	3582	6.4	0.023	6.8	15	达标
		第二次			3622	6.6	0.024			
		第三次			3549	6.8	0.024			
2019.07.30	出口 FG ₃	第一次	15	0.3	3614	6.2	0.022	6.2	15	达标
		第二次			3561	6.0	0.022			
		第三次			3655	6.1	0.022			

表七

表 7-6 1#退火炉废气的监测结果统计表

检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数		检测结果								
			高度 (m)	直径 (m)	流量 (Nm³/h)	含氧量 (%)	实测浓度(mg/m³)			折算浓度(mg/m³)			排放速率 (Kg/h)		
							颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
2019.07.29	进口 FG ₄	第一次	15	0.3	1601	/	145	<3	34	/	/	/	0.232	<0.005	0.054
		第二次			1558	/	149	<3	29	/	/	/	0.232	<0.005	0.045
		第三次			1562	/	152	<3	37	/	/	/	0.237	<0.005	0.058
	出口 FG ₅	第一次			1086	16.4	4.8	<3	17	13.6	<3	48	0.005	<0.003	0.018
		第二次			1111	16.4	4.4	<3	14	12.4	<3	40	0.005	<0.003	0.016
		第三次			1110	16.3	4.5	<3	16	12.4	<3	44	0.005	<0.003	0.018
最大排放浓度		/	/	/	/	/	/	/	13.6	<3	48	/	/	/	
执行标准值		/	/	/	/	/	/	/	15	150	300	/	/	/	
达标情况		/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	
处理效率			颗粒物：96.7~97.0%												
检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数		检测结果								
			高度 (m)	直径 (m)	流量 (Nm³/h)	含氧量 (%)	实测浓度(mg/m³)			折算浓度(mg/m³)			排放速率 (Kg/h)		
							颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
2019.07.30	进口 FG ₄	第一次	15	0.3	1561	/	155	<3	40	/	/	/	0.242	<0.005	0.062
		第二次			1521	/	144	<3	36	/	/	/	0.219	<0.005	0.055
		第三次			1559	/	148	<3	31	/	/	/	0.231	<0.005	0.048
	出口 FG ₅	第一次			1132	16.5	4.5	<3	15	13.0	<3	43	0.005	<0.003	0.017
		第二次			1133	16.4	4.9	<3	12	13.8	<3	34	0.006	<0.003	0.014
		第三次			1113	16.5	4.7	<3	18	13.6	<3	52	0.005	<0.003	0.020
最大排放浓度		/	/	/	/	/	/	/	13.8	<3	52	/	/	/	
执行标准值		/	/	/	/	/	/	/	15	150	300	/	/	/	
达标情况		/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	
处理效率			颗粒物：96.6~97.1%												

表七

表 7-7 2#退火炉废气的监测结果统计表

检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数		检测结果								
			高度(m)	直径(m)	流量(Nm³/h)	含氧量(%)	实测浓度(mg/m³)			折算浓度(mg/m³)			排放速率(Kg/h)		
							颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
2019.07.29	进口 FG ₆	第一次	15	0.3	5253	/	22.4	10	14	/	/	/	0.118	0.052	0.074
		第二次			5246	/	23.5	16	17	/	/	/	0.123	0.084	0.089
		第三次			5295	/	25.6	13	15	/	/	/	0.136	0.069	0.079
	出口 FG ₇	第一次			4453	17.2	3.8	<3	6	13.0	<3	21	0.017	<0.013	0.027
		第二次			4510	17.3	3.6	<3	6	12.6	<3	21	0.016	<0.014	0.027
		第三次			4613	17.5	3.3	<3	7	12.3	<3	26	0.015	<0.014	0.032
最大排放浓度		/	/	/	/	/	/	/	13.0	<3	26	/	/	/	
执行标准值		/	/	/	/	/	/	/	15	150	300	/	/	/	
达标情况		/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	
处理效率			颗粒物：83.0~87.1%												
检测日期	点位	频次	排气筒		测量参数		检测结果								
			高度(m)	直径(m)	流量(Nm³/h)	含氧量(%)	实测浓度(mg/m³)			折算浓度(mg/m³)			排放速率(Kg/h)		
							颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
2019.07.30	进口 FG ₆	第一次	15	0.3	5295	/	24.7	12	10	/	/	/	0.131	0.064	0.053
		第二次			5193	/	23.3	16	13	/	/	/	0.121	0.083	0.068
		第三次			5232	/	22.1	15	12	/	/	/	0.116	0.078	0.063
	出口 FG ₇	第一次			4517	17.2	3.5	<3	7	12.0	<3	24	0.016	<0.014	0.032
		第二次			4681	17.4	3.9	<3	9	14.1	<3	33	0.018	<0.014	0.042
		第三次			4623	17.2	3.1	<3	10	10.6	<3	34	0.014	<0.014	0.046
最大排放浓度		/	/	/	/	/	/	/	14.1	<3	34	/	/	/	
执行标准值		/	/	/	/	/	/	/	15	150	300	/	/	/	
达标情况		/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	
处理效率			颗粒物：83.3~86.0%												

表七

2.2 无组织废气监测结果

验收监测时间为 2019 年 7 月 29-30 日，监测因子为颗粒物、氮氧化物、氟化物，监测结果见表 7-8~表 7-11。监测结果表明：颗粒物最大监控浓度为 $0.147\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大监控浓度为 $0.044\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 无组织排放浓度限值；氟化物最大监控浓度为 $16.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

表 7-8 颗粒物和氮氧化物监测期间气象参数统计表

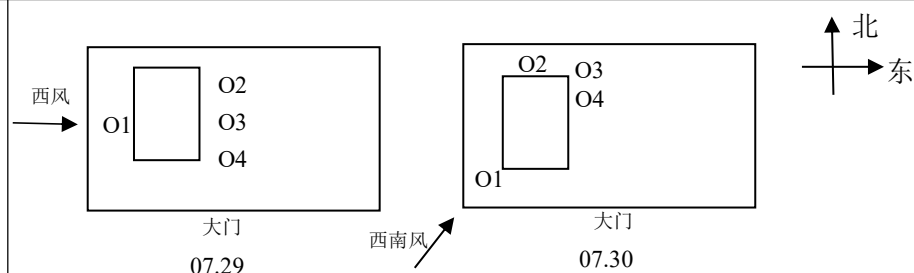
监测日期	监测时间	气温($^{\circ}\text{C}$)	气压(KPa)	风速(m/s)	天气状况	风向
2019.07.29	08:31	30.3	100.1	3.4	晴	西
	10:52	35.9	100.0	3.6	晴	西
	13:41	37.2	99.9	3.3	晴	西
	16:03	34.3	100.0	3.7	晴	西
2019.07.30	08:24	29.8	100.2	2.5	晴	西南
	10:41	33.7	100.1	3.1	晴	西南
	13:57	36.4	99.9	3.0	晴	西南
	16:11	35.2	100.0	2.8	晴	西南

表 7-9 无组织废气监测结果统计表

单位: mg/m^3

监测项目	监测日期	监测频次	监测点位				最大监控浓度	标准值	达标情况
			上风向 G_1	下风向 G_2	下风向 G_3	下风向 G_4			
颗粒物 (mg/m^3)	07.29	1	0.099	0.136	0.126	0.139	0.147	$5.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2	0.101	0.129	0.124	0.141			
		3	0.102	0.132	0.129	0.142			
		4	0.094	0.134	0.122	0.137			
	07.30	1	0.094	0.134	0.127	0.142			
		2	0.097	0.127	0.122	0.141			
		3	0.100	0.132	0.131	0.147			
		4	0.095	0.135	0.126	0.141			
氮氧化物 (mg/m^3)	07.29	1	0.027	0.042	0.036	0.031	0.044	$0.12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2	0.023	0.040	0.033	0.036			
		3	0.029	0.037	0.039	0.040			
		4	0.033	0.039	0.036	0.035			
	07.30	1	0.029	0.037	0.035	0.040			
		2	0.022	0.042	0.041	0.037			
		3	0.027	0.040	0.035	0.044			
		4	0.026	0.036	0.033	0.038			

无组织废气测点示意图
(O 表示检测点位)



表七

表 7-10 氟化物监测期间气象参数统计表						
监测日期	监测时间	气温(℃)	气压(KPa)	风速(m/s)	天气状况	风向
2019.07.29	09:42	32.4	100.1	3.5	晴	西
	12:03	36.4	99.9	3.3	晴	西
	14:52	36.9	99.9	3.4	晴	西
	17:14	33.8	100.0	3.4	晴	西
2019.07.30	09:34	31.1	100.2	2.6	晴	西南
	11:49	36.7	99.9	3.0	晴	西南
	15:03	35.8	100.0	2.9	晴	西南
	17:19	35.1	100.0	2.6	晴	西南

表 7-11 无组织废气监测结果统计表							单位: mg/m ³		
监测项目	监测日期	监测频次	监测点位				最大监控浓度	标准值	达标情况
			上风向 G ₅	下风向 G ₆	下风向 G ₇	下风向 G ₈			
氟化物 (ug/m ³)	07.29	1	12.4	13.1	11.0	16.5	16.5	0.02mg/m ³	达标
		2	11.6	12.7	11.2	15.2			
		3	12.5	12.6	10.5	14.9			
		4	12.3	12.5	11.3	15.1			
	07.30	1	11.9	11.9	10.2	14.8			
		2	12.1	12.4	10.6	14.9			
		3	12.8	12.4	10.4	14.6			
		4	12.2	12.1	10.3	13.1			

无组织废气测点示意图 (○表示检测点位)									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表七

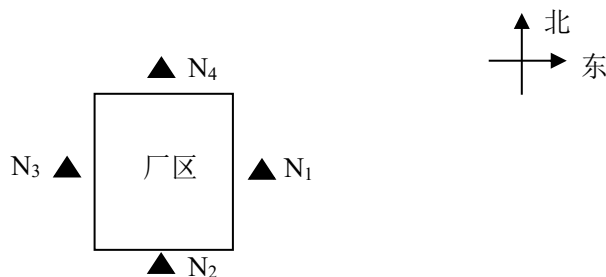
3、噪声监测结果

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声 1#~4#监测点位昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

表 7-12 厂区噪声监测结果统计与评价表 单位：dB (A)

监测日期	监测点位	昼间	夜间	标准限值		达标情况	
				昼间	夜间	昼间	夜间
2019.07.29	▲N ₁ (东厂界)	46.6	37.5	65	55	达标	达标
	▲N ₂ (南厂界)	51.2	44.0				
	▲N ₃ (西厂界)	58.7	48.8				
	▲N ₄ (北厂界)	60.9	50.1				
2019.07.30	▲N ₁ (东厂界)	47.1	38.0	65	55	达标	达标
	▲N ₂ (南厂界)	54.5	45.6				
	▲N ₃ (西厂界)	60.1	48.3				
	▲N ₄ (北厂界)	62.8	49.9				

测点示意图
(▲)



4、污染物排放总量

根据环境影响报告表和现有项目批复污染物总量，SO₂ 总量指标为 4.49t/a，NO_x 总量指标为 9.68t/a，颗粒物总量指标为 0.096t/a。

根据验收监测结果，废气颗粒物年排放量为 0.092t/a，SO₂ 年排放量为小于 0.041t/a，NO_x 年排放量为 0.123t/a，满足总量控制指标要求。

表 7-13 废气年排放总量一览表

类型	年运行时间 (h)	平均排放速率 (kg/h)			年排放量 (t/a)		
		颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x
修磨粉尘	900	0.023	/	/	0.021	/	/
喷砂扬尘	300	0.070	/	/	0.021	/	/
退火炉 (1#) 废气	2400	0.005	<0.003	0.017	0.012	<0.007	0.041
退火炉 (2#) 废气	2400	0.016	<0.014	0.034	0.038	<0.034	0.082
合计 (t/a)					0.092	<0.041	0.123

表七

验收监测结论：**1、环保设施调试运行效果****1.1 环保设施处理效率监测结果****1.1.1 废气**

验收监测结果表明：退火炉（1#）废气经“2级水喷淋”装置处理，颗粒物的处理效率为96.6%~97.1%；退火炉（2#）废气经“2级水喷淋”装置处理，颗粒物的处理效率为83.0%~87.1%。

1.2 污染物排放监测结果**1.2.1 废水**

验收结果表明，验收监测期间厂区生活污水总排口中pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、石油类、动植物油类、LAS日均排放浓度均满足污水厂接管标准以及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。

1.2.2 有组织废气

验收监测期间，酸洗工序废气中氟化物最大排放浓度为0.36mg/m³，硝酸雾最大排放浓度为51mg/m³，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值。

喷砂废气中颗粒物最大排放浓度为10.9mg/m³，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值。

修磨废气中颗粒物最大排放浓度为6.8mg/m³，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值。

退火炉（1#）废气中颗粒物排放最大折算浓度为13.8mg/m³，SO₂排放最大折算浓度为<3mg/m³，NO_x的最大折算浓度为53mg/m³，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值。

退火炉（2#）废气中颗粒物最大折算浓度为14.1mg/m³，SO₂排放最大折算浓度为小于3mg/m³，NO_x排放最大折算浓度为34mg/m³，均满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值。

表八

1.2.3 无组织废气

监测结果表明：验收监测期间，本项目颗粒物的无组织排放最大监控浓度为 $0.147\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的无组织排放最大监控浓度为 $0.044\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 无组织排放浓度限值；验收监测期间，本项目氟化物的无组织排放最大监控浓度为 $16.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

1.2.4 噪声

噪声监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声 1#~4#监测点位昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

1.2.5 固体废物

本项目固废包括次废品、边角料、布袋除尘器粉尘、石灰渣、生活垃圾、酸洗废渣、废油、污泥。次废品、边角料、布袋除尘器粉尘、石灰渣属于一般固废，合理暂存外售综合利用；生活垃圾属于一般固废，由环卫部门统一清运；酸洗废渣、废油、污泥属于危险废物，在厂区危废间暂存后委托有资质单位处置（详见附件 6）。

1.2.6 总量指标

根据环境影响报告表和现有项目批复， SO_2 总量指标为 $4.49\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 总量指标为 $9.68\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物总量指标为 $0.096\text{t}/\text{a}$ 。

根据验收监测结果，废气颗粒物年排放量为 $0.092\text{t}/\text{a}$ ， SO_2 年排放量为小于 $0.041\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 年排放量为 $0.123\text{t}/\text{a}$ ，满足总量控制指标要求。

2.建议

1、加强对各类废气和废水处理设施的运行、维护和管理，确保处理设施长期稳定运行、污染物达标排放。

2、加强各类固体废物在收集、贮运和处置过程中的管理，确保危险废物交由有资质单位处理处置。

附图：

- 1、 采样照片
- 2、 现场环保设施照片
- 3、 项目地理位置图
- 4、 项目厂区平面布置图

附件：

- 1、 项目委托函
- 2、 项目备案函
- 3、 项目环评批复
- 4、 一期工程（6000 吨）验收意见函
- 5、 项目生产负荷表
- 6、 危险废物经营许可证及营业执照
- 7、 危险废物处置协议
- 8、 危废管理台账
- 9、 应急预案备案表
- 10、 污水接管协议
- 11、 验收检测报告
- 12、 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1：采样照片



废水总排口采样



酸洗废气出口采样



1#退火炉进口采样



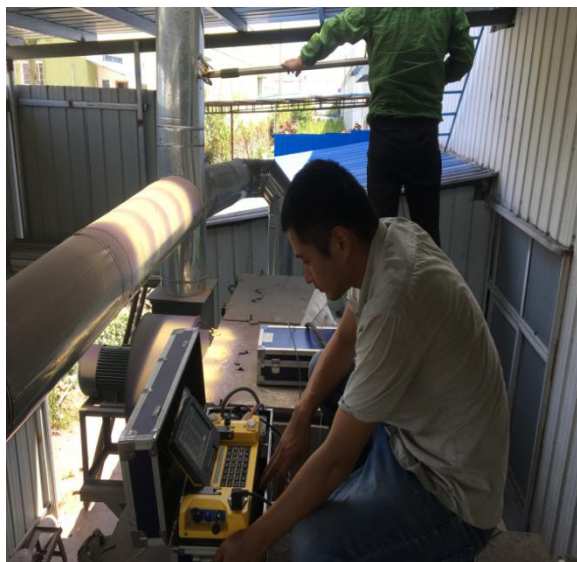
1#退火炉出口采样



2#退火炉进口采样



2#退火炉出口采样



喷砂工序出口采样



修磨工序出口采样



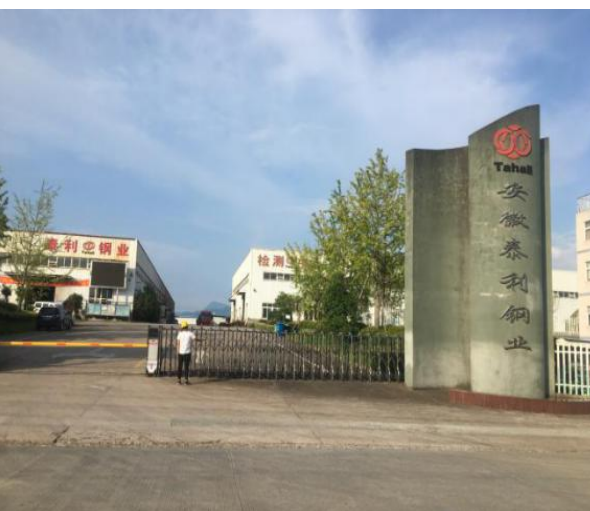
酸洗工段厂房上风向采样



酸洗工段厂房下风向采样



厂界无组织下风向采样



南厂界噪声采样

附图2：现场环保设施照片



酸雾塔



退火炉“二级水喷淋”处理设施



布袋除尘器



污水处理站

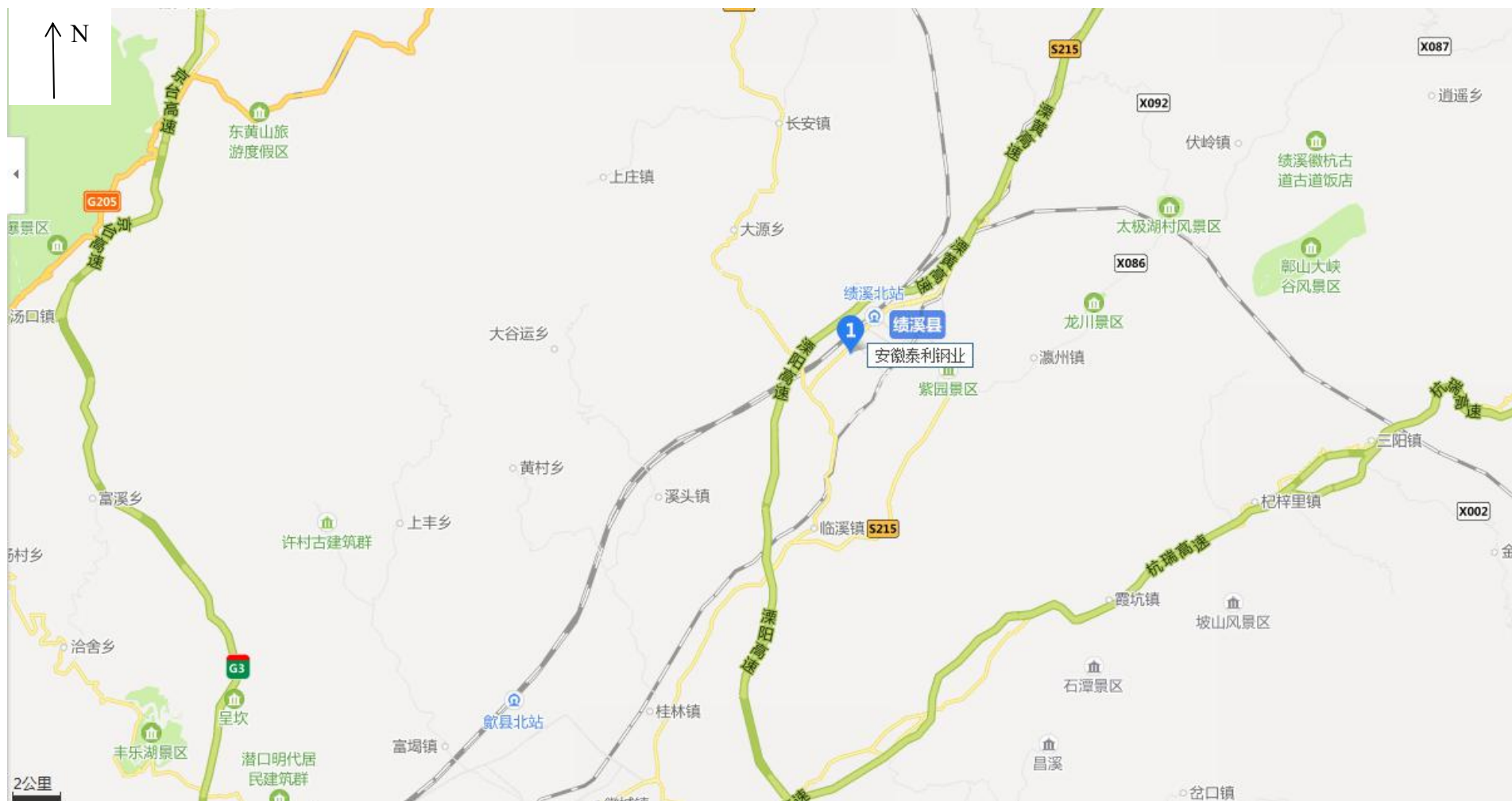


污泥池

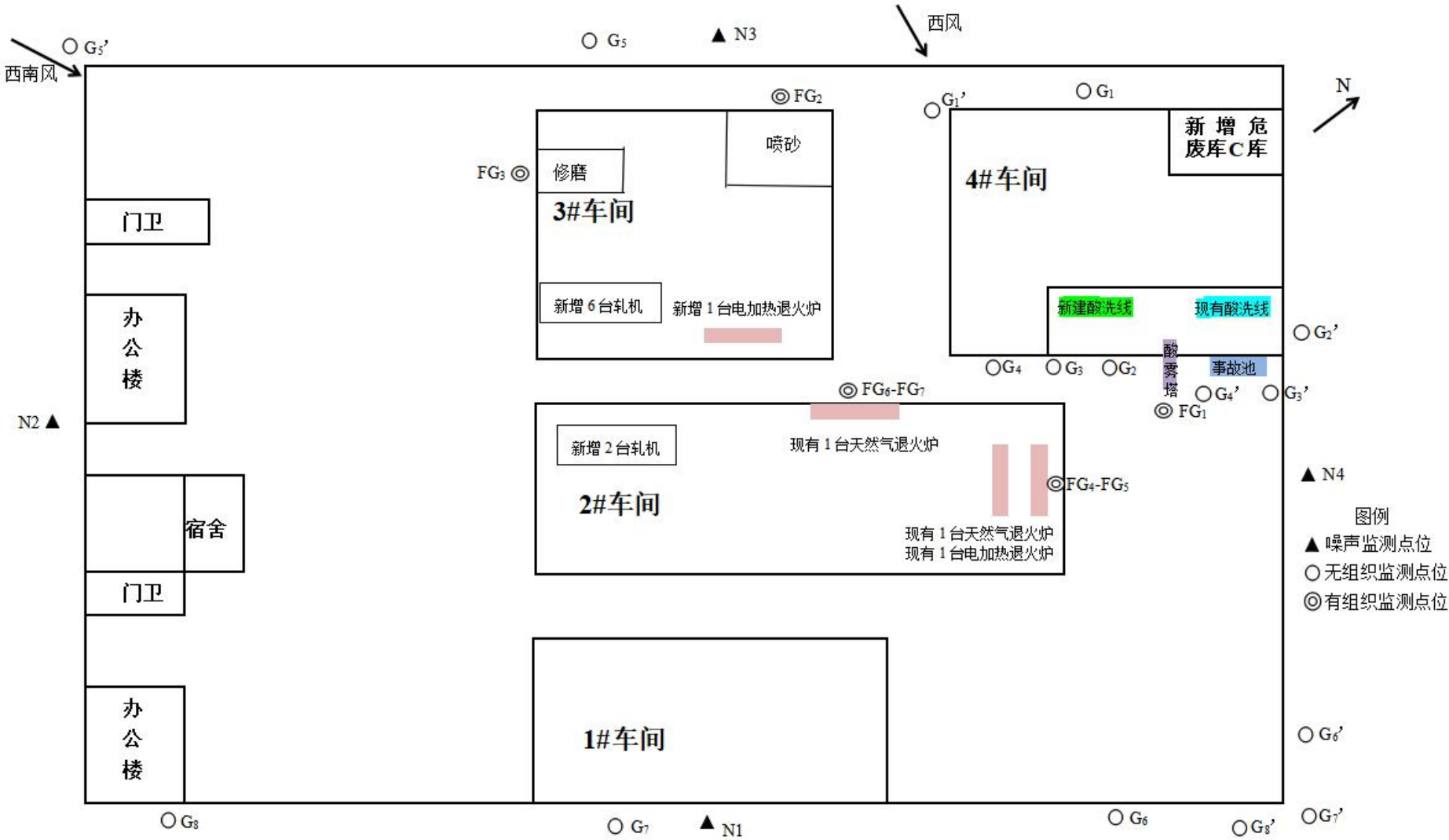


危废库

附图 3：项目地理位置图



附图 4： 厂区平面布置图



附件 1：项目委托函

关于开展安徽泰利钢业有限公司 管型材密闭式酸洗线及不锈钢管 生产线技术改造项目环保竣工 验收监测委托函

安徽省分众分析测试技术有限公司：

安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目于 2019 年 1 月正式开工建设，在各参建方的共同努力下，本项目于 2019 年 4 月进行调试并试生产。目前运营状况良好，污染物排放指标均符合国家相关环保法规的要求，特委托贵公司对安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目开展环保验收环境监测工作。



安徽泰利钢业有限公司
2019 年 7 月 22 日

附件 2：项目备案函

绩溪县经济和信息化委员会文件

绩经信（2018）56 号

关于安徽泰利钢业有限公司管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目准予备案的通知

安徽泰利钢业有限公司：

你公司《关于管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目的申请报告》（泰利经信字（2018）9 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：管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目

二、建设地点：安徽泰利钢业有限公司（绩溪县生态工业园区徽源路 8 号）厂房内

三、项目总投资：1000 万元

四、建设规模及内容：新建一条密闭式不锈钢表面处理线，

1

及其与之配套的酸雾净化设备。其中，密闭式酸洗槽 3 只，洗作业为半自动，人工上下料和冲洗，系统为手动酸洗线，只设置启动或停止，阀门为手/自动阀门，各介质的循环、添等控制均手/自动操作；1 套多级酸雾净化处理设备，自动进酸雾净化洗涤等；浓酸储罐业主自备。另外新增冷轧机 160 号五辊 1 台、80 型号三辊 1 台、60 型号三辊 1 台、60 型号二 2 台、40 型号三辊 2 台、30 型号三辊 1 台及真空退火炉 1 台新的酸洗线采用先进工艺和国内成熟可靠的设备，其产品质量生产成本、各项消耗指标等均达到先进水平。

自文件签收之日起，本备案文件有效期为 2 年，请在规时间内，据此抓紧开展项目前期工作，在取得开工建设所需各项合法手续后方可开工建设。

附：《管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目》案证

绩溪县经济和信息化委员会

2018 年 9 月 13 日

抄送：绩溪县发改委、环保局、安监局、规划局、国土局。

附件 3：项目环评批复

审批意见：

一、该项目建设地点位于绩溪县生态工业园区，新增一条密闭式不锈钢表面处理线及其与之配套的酸雾配套设备。项目已经绩溪县经信委《绩经信〔2018〕56号》文件备案。

二、本报告表编制符合规范，内容较全面。经研究，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：

(1) 项目建设必须全面系统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. 排水管网实行清污分流、雨污分流。生活废水经预处理后排入园区污水管网。酸洗清洗废水、酸雾净化废水和退火炉废气喷淋废水，现有工况下可经厂区污水处理站处理后全部回用于退火炉冷却工段，不外排；远期若纳管排放，则按纳管协议明确的水质水量要求排放。

2. 退火炉中产生烟尘经集气罩收集后经二级水喷淋处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值后经15米高排气筒排放。酸洗废气经槽边抽风收集和储罐废气一齐经酸雾塔处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》GB28665-2012中表3大气污染物特别排放限值后经15m高排气筒排放。喷砂扬尘经布袋除尘器处理达《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表3大气污染物特别排放限值后经15m高排气筒排放。硝酸雾、颗粒物无组织排放浓度放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表4标准。

3. 各类固体废物须分类收集、规范处置。生活垃圾委托环卫部门统一清运；次废品、边角料外售；石灰渣、石英砂综合利用；酸洗槽渣、污泥、废油委托资质单位处置。

4. 选用低噪设备，做好设备保养和减噪降噪。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5. 做好分区防腐防渗，其中钢管酸洗、清洗工段、污水处理站、废水收集池、事故应急池、危废库等为重点防腐防渗区。

6. 中控设施及危废暂存库的数据及视频监控按照环保行政主管部门管理要求执行。

(2) 建立健全环境管理制度，配置专门人员，建立环保台账，确保环保设施正常运转。

三、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。



附件 4：一期工程（6000 吨）验收意见函

绩溪县环境保护局文件

环函〔2017〕14号

安徽泰利钢业有限公司年产12000吨不锈 钢管项目（一期6000吨/年）竣工 环境保护验收意见的函

安徽泰利钢业有限公司：

你公司《关于申请年产12000吨不锈钢项目（一期6000吨/年）竣工环境保护验收的函》及附送的《项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）等材料收悉。我局于2017年2月27日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。经2017年3月1日局长办公会研究，提出验收意见如下：

一、项目建设的基本情况

本项目位于绩溪县生态工业园区，年加工不锈钢管12000吨（一期6000吨/年），总投资8000万元。主要建设内容包括不锈钢管加工生产线（含冷拔、修磨、热处理、酸洗等工段）等主体工程，堆煤场、储罐区、成品检测间、行政楼等辅助、

储运工程，给排水、供热等公用工程，废水处理站、酸雾吸收塔、煤气发生炉烟尘净化装置与退火炉尾气吸收塔等环保工程。2008年9月29日，我局批准了由宣城市环境保护科学研究所以编制的该项目环境影响评价文件。建设期间，因该项目污染治理措施发生重大变更，安徽泰利钢业有限公司履行了环评重新报批手续。2016年11月25日，我局批准了由安徽皖欣科环保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。项目生活污水通过厂内化粪池处理后排入园区污水管网；生产废水通过企业自建的污水处理站处理达标后排放，污水处理站设计处理能力为50吨/天，处理工艺为中和→混凝反应→沉淀→回用（外排）。

（二）废气部分。项目酸洗废气采用槽边吸风收集，经两级碱液喷淋吸收塔处理后，通过15米高排气筒排放；煤气发生炉废气、退火炉废气经碱液喷淋吸收塔处理后，通过15米高排气筒排放。

（三）固废部分。项目次废品、边角料、石灰渣、燃煤炉渣由企业进行综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处置。项目建有总面积约334.8平方米的危废暂存间用于存放危险废物，并与池州西恩新材料科技有限公司签订了酸洗槽渣、污泥处置协议，与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了煤焦油、废机油处置协议。

（四）噪声部分。对厂区进行了合理布置，对主要产生噪

声设备采取了隔声、减振等降噪措施。

(五) 环境风险防范部分。项目已新建容积约为54立方米的应急池，并已做防渗处理，在储罐周围建有约85立方米的围堰，已做防渗处理，并设置了收集导排系统。

三、验收监测情况

安徽华测检测技术有限公司对该项目进行了项目竣工环境保护验收监测，《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2016年11月26日～27日、2016年12月15日～16日、2017年1月5日～6日。监测期间，其生产负荷为77.5%、101.5%、82.5%、90%、80%、95%，符合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：2016年11月26日～27日厂区污水处理设施出口废水COD_{Cr}、NH₃-N、总铬、总镍、总铁、氟化物、石油类、总磷、挥发酚、总氰化物、总锌、总铜、总砷、六价铬、总铅、总镉、总汞的日平均浓度值和pH值范围均符合《钢铁工业水污染排放标准》(GB 13456-2012)表2冷轧标准。SS、总氮的日平均浓度值超过标准。

2016年12月16日对企业废水SS和总氮复测，SS日平均浓度值均符合标准。总氮日平均浓度值不符合标准。后企业经过整改，经监测，总氮日平均浓度值达标。

(三) 废气部分：2016年11月26日～27日验收监测期间，

退火炉有组织废气SO₂监测因子排放浓度监测值符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）相关排放限值要求。颗粒物、NO_x排放浓度监测值超过排放限值。2016年12月15日~16日对退火炉废气颗粒物、NO_x复测。NO_x排放浓度监测值符合标准限值要求。颗粒物排放浓度监测值超过标准限值。后企业经过整改，于2017年1月5日~6日复测，颗粒物排放浓度监测值达标。

酸洗有组织废气硝酸雾和氟化物监测因子排放浓度监测值符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）相关排放限值要求。

厂界无组织颗粒物、硝酸雾浓度监测值符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）相关限值要求，无组织氟化物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相关限值要求。

（四）噪声部分：厂界昼间夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

（五）相应污染物排放总量满足总量控制要求。

四、验收结论和后续要求


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：

1. 建立健全各项环保管理制度，明确职责、增强环保意识，确定专职环保人员并定期进行培训。
2. 强化污染治理设施运行维护，确保污染物达标排放。
3. 依法依规处置危险废物，健全危废管理台账。
4. 完善环保应急预案及相应的风险防范应急措施，提升应急处置能力。



附件 5：项目生产负荷一览表



安徽泰利钢业有限公司生产负荷一览表

日期	产能类别	设计日产能 (吨/天)	实际日产能 (吨/天)	运载负荷率 (%)
2019.07.29	不锈钢管	40	32	80.0
2019.07.30	不锈钢管	40	33	82.5

附件 6：危险废物经营许可证及营业执照

危险废物经营许可证

(副本)

编号: 340724005

法人名称: 铜陵市锦信环保科技有限公司

法定代表人: 林鹏阳

住所: 铜陵市经济技术开发区五松山大道 1898 号

经营设施地址: 铜陵市经济技术开发区五松山大道 1898 号

核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:

HW22 含铜废物 (397-004-22、397-005-22、397-051-22), HW34 废酸 (397-005-34、900-308-34), HW35 废碱 (900-353-35、900-354-35、900-356-35), HW17 表面处理废物 (336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17)

合计 44000 吨/年, 其中 HW22 含铜废物 25000 吨/年, HW34 废酸 6000 吨/年, HW35 废碱 3000 吨/年, HW17 表面处理废物 10000 吨/年。

核准经营规模:

有效期限自 2019 年 3 月 14 日 至 2020 年 3 月 13 日

说明

仅限使用

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本均具有法律效力。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。

8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 安徽省生态环境厅

发证日期: 2019 年 3 月 14 日

初次发证日期: 2017 年 1 月 23 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913407005888784544(1-1)

名称	铜陵市锦信环保科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	安徽省铜陵市铜陵经济技术开发区铜陵路100号产业同创环保中心
法定代表人	林鹏阳
注册资本	肆仟玖佰万圆整
成立日期	2011年12月29日
营业期限	2011年12月29日至2031年12月28日
经营范围	一般经营项目: 污水处理、固体废物处理(须经审批的项目除外), 环保设施运营, 环保设备研制、销售, 环保技术研发应用, 环保项目投资。(经营范围中需经环境评估的, 评估合格后方可经营)



登记机关
2016年05月06日

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.tlgsj.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



危险废物经营许可证

单位名称：
单位地址：
法定代表人：
经营地址：
经营方式：
经营类别：
经营规模(吨/年)：
有效日期：

合肥远大燃料油有限公司
合肥市长丰县双墩镇罗南村
陈利萍
合肥市长丰县双墩镇罗南村
收集、贮存、利用
HW08 废矿物油 (按《危险废物名录》本附表)
12500
二〇一七年六月二十七日至二〇二〇年六月二十六日

编号：
340121001




安徽省环境保护厅监制

	
<h1>营业执照</h1>	
<p>(副本)</p>	
<p>统一社会信用代码 91340121783057563J(1-1)</p>	
名称	合肥远大燃料油有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	安徽省合肥市长丰县双墩镇罗集
法定代表人	陈莉萍
注册资本	壹佰万圆整
成立日期	2005年11月14日
营业期限	2005年11月14日至2025年12月31日
经营范围	生物燃料油、高清洁燃料油、重油、润滑油生产、销售；废矿物油（HW08）加热蒸馏、冷凝分离；废油桶（罐）回收及利用；油罐清洗；环保技术服务及劳务。（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	
2015年12月24日	
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	

附件 7：危险废物处置协议

危险废物处置协议	
委托方：安徽泰利钢业有限公司（以下简称甲方）	协议编号：
受托方：铜陵市锦信环保科技有限公司（以下简称乙方）	签订地点：
	签订时间：
根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规，保护生态环境，规范处置废物，本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方处置工业废物（下称废物）事宜达成以下协议：	
一、基本情况：	
1、代码：HW17/336-064-17。	
2、危废名称：酸渣/表面处理污泥。	
3、特性：毒性。	
4、包装方式：吨袋。	
5、处置数量：200 吨。具体以实际处置量为准。	
6、处置方式：原材料利用，R04 再循环/再利用金属和金属化合物	
二、合同期限：	
自 2019 年 5 月 10 日起至 2020 年 3 月 14 日止。	
三、运输方式、交货及处置价格	
1、甲乙双方协商委托有危废相关类别运输资质的运输公司将危废运输到乙方指定危废卸料场地。	
2、甲乙双方必须将运输公司相关资质报甲乙双方所在地环保局备案，做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施，运输中产生的环境污染及其他一切责任由运输方负责，（按危险废物运输合同执行）。加强危废运输车辆管理，按照国家相关危废运输的规范，确保运输安全。	
3、甲乙双方必须将运输公司营业执照、危险废物运输经营许可证、车辆行驶证、驾驶员上岗证等证照备案。	
4、甲乙双方按照《危废网上申报转移》流程规定及时，并向各当地环保部门审批备案。	
5、甲方进厂废物结算数量以乙方地磅单为准，每车过磅。	
6、处置费按照先付后拉的原则执行，特别说明按补充协议操作。	
四、双方责任	

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、甲方负责无泄漏包装（要求符合国家环保部标准）并做好标识，如因标识不清、包装破损所造成的环境污染由甲方负责。

3、甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及分量等有效资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环保污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、甲方按照《安徽省危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

5、甲方在本合同期限内不得将已签约的危废数量转移他人处置，若发现按总处置费30%处罚，合同期限内未达到合同规定的数量或有特殊情况，应提前一个月以书面通知乙方，并得到乙方认可，反之应承担乙方相应的损失或处罚违约金剩余处置费用的30%。

6、为了防止他人假冒本公司处置联单非法转移危险废物，甲方必须提前5个工作日与乙方商定转移事宜，并告知预转移数量，便于乙方做好运输准备，凭已备案的运输公司，运输车辆、出车人和有效五联单进行废物转移。（危险废物转移联单上三方签字有效，第一部份：发运人由废物产生单位负责人签字，第二部分：运输人由废物运输单位驾驶员签字，第三部分：接收人由废物接受单位负责人签字）。

7、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

8、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车清理工作。

9、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

五、本协议经双方签字盖章后生效，获得环保主管部门转移备案后履行。

六、本协议一式五份，甲乙双方各执一份，有关部门三份。

甲方（盖章）：

地址：

法人代表：

委托代理人：

开户银行：

帐号：

税号：

电话：

传真：

乙方（盖章）：

地址：铜陵市经济技术开发区
五松山大道北段1898号

法人代表：林刚

委托代理人：

开户行：徽行铜陵开发区支行

帐号：1990901021000019157

税号：913407005888784544

电话：

传真：0562-2208997

2019年5月10日

2019年5月10日

废矿物油（HW08） 收集、贮存、利用

合 同 书



危险废物产生单位：安徽泰利钢业有限公司
危险废物处理单位：合肥远大燃料油有限公司
合同建档时间：2019 年 06 月 12 日

危险废物委托处理合同

甲方：安徽泰利钢业有限公司
乙方：合肥远大燃料油有限公司

甲方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省环境保护条例》等有关规定，经与乙方友好协商，现将生产活动中产生的危险废物委托乙方安全处理；

一、包装与贮存：

甲方要根据所产生的危险废物特性与状态妥善选用包装物，所有单个包装物上必须贴有规范的标签；包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，以方便乙方收运。否则，乙方有权拒绝收运，因此造成的乙方专业车辆的放空费用由甲方按往返实际情况承担全部费用；合同期内危险废物不得随意弃理，甲方先自行按照国家规范要求安全暂存；凡属于合同约定的废物种类，甲方须全部交由乙方处理，不得另行处理。

二、废物种类、费用标准与处理方式：

序号	废物名称	年产生量	包装方式	废物编号	主要有害成分	处理费标准	处理方式
1	废矿物油	3吨	桶装	HW08	矿物油 (废机油)	乙方收取 6000 元/年处置费	由乙方采取适宜方式处理
2	/	/	/	/	/	/	/
合 计		3吨	甲方对列入的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处				

三、收运：

甲方年产废物量约为 3 吨，乙方对甲方产生的危险废物收运频次约定每 一年 收运一次，具体收运时间由甲方根据产生量提前 15 天电话通知乙方；乙方接到甲

方电话后 15 日内安排车辆到甲方上门收运。甲方应安排相应人员或工具协助乙方装车。

四、交接：

甲方按国家有关危险废物转移规定登录安徽省危险废物在线申报系统，填写危险废物转移申请，报经双方所属地市级以上环保局批准后，乙方按照双方约定时间收运；在收运过程中，甲、乙双方经办人对甲方所转移的危险废物经行过磅计量，并在装车过磅后立即登录安徽省危险废物在线申报系统认真填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运营、安全生产等各部门监管的凭证。再打印危险废物转移联单运输单随车携带。

五、费用结算：

- 1、按照谁污染谁治理，谁委托处理谁付费的原则，甲方付保证金 1 元，作为对所产生的危险废物实行规范管理与纳入集中处理的保证金，于本合同签订前支付乙方。
- 2、本合同期内，若甲方没有将本合同期约定的废物实行规范管理与纳入集中处理，或甲方实际纳入集中处理的废物量与本合同所载废物量相差甚远而没有合理的解释，甲方将被视作违约，甲方缴纳的服务费或保证金做为给乙方的违约金。
- 3、结算费用按照实际转移量计算。
- 4、甲方应在转移后 7 天之内向乙方支付此次处置全部费用，年费处理企业则是在合同签订之日起 7 天内向乙方支付处理费。

六、特别要求：

甲方不得隐瞒乙方收运人员将本合同以外的其他废物装车，更不能将异常危险废物装车，若因此造成乙方运输、处理处理废物等相关环节出现各类安全事故人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。

七、规范处理：

乙方在运输、处理、处理甲方的废物过程中，应当按照规范实施操作，避免所收运的危险废物发生流失，若因乙方原因造成任何污染环境等影响由乙方负责消除或减轻危害，并承担相应的法律责任。

八、合同期限：

自 2019 年 06 月 12 日至 2020 年 06 月 11 日，合同自签订之日起生效；合同有效期内若一方因不可抗力因素停顿，应及时书面通告对方，以便采取相应的应急措施；本合同一式 3 份，甲方持 1 份，乙方持 2 份；甲方报送至所在地市环保局一份；乙方报送一份至乙方所在地环保局，未尽事宜双方可另行协商。

甲方（盖章）：安徽泰利钢业有限公司
地址：宣城市宣州区 工业园区
法人代表（签字）：
或委托代理人（签字）：
联系部门：合同专用章
联系电话：138-6835-3222
传 真：/

2019 年 06 月 12 日

甲方（盖章）：合肥远大燃料油有限公司
地址：合肥市 长丰县 双塘镇 罗南村
法人代表（签字）：合同专用章
或委托代理人（签字）：(2) 魏书成
联系部门：安环部
联系电话：159-5619-9608
传 真：/

2019 年 06 月 12 日

附件8：危废管理台账

废物管理记录表									
日期 (1)	产生数量 (单位) (2)	自行利用处置情况		委托利用处置情况			累计贮存数量 (8)	备注 (9)	填表人 (10)
		利用数量 (3)	处置数量 (4)	贮存数量 (5)	利用数量 (6)	处置数量 (7)			
2019.04.01	0.67t						32.041t	上月结余31.371t	李顺和
2019.04.02	0.68t						32.721t		李顺和
2019.04.04	0.76t						33.281t		李顺和
2019.04.06	0.72t						34.001t		李顺和
2019.04.07	0.63t						34.631t		李顺和
2019.04.09	0.65t						35.281t		李顺和
2019.04.10	0.61t						35.891t		李顺和
2019.04.12	0.71t						36.601t		李顺和
2019.04.14	0.68t						37.281t		李顺和
2019.04.16	0.69t						37.971t		李顺和
2019.04.17	0.63t						38.601t		李顺和
2019.04.19	0.82t						39.421t		李顺和
2019.04.21	0.60t						40.021t		李顺和
2019.04.23	0.63t						40.651t		李顺和
2019.04.25	0.63t						41.281t		李顺和
2019.04.27	0.61t					32.502t	41.891t		李顺和
2019.04.28	0.78t						42.671t		李顺和
本页合计									

废物管理记录表									
日期	产生数量 (单位)	自行利用处置情况		委托利用处置情况			累计贮存数量	备注	填写人
		利用数量	处置数量	贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2019.07.01	0.62t						29.529t	太湖船厂2028909t	李顺平
2019.07.02	0.63t						30.159t		李顺平
2019.07.03	0.52t						30.679t		李顺平
2019.07.04	0.54t						31.219t		李顺平
2019.07.07	0.58t						31.799t		李顺平
2019.07.09	0.56t						32.359t		李顺平
2019.07.11	0.6t						32.959t		李顺平
2019.07.13	0.68t						33.639t		李顺平
2019.07.15	0.65t						34.289t		李顺平
2019.07.17	0.58t						34.869t		李顺平
2019.07.18	0.63t						35.499t		李顺平
2019.07.19	0.38t						35.879t		李顺平
2019.07.20	0.35t						36.229t		李顺平
2019.07.22	0.68t						36.909t		李顺平
2019.07.24	0.65t						37.559t		李顺平
2019.07.25	0.53t						4.629t		李顺平
2019.07.27	0.78t						5.409t		李顺平
本页合计									

附件9：应急预案备案表

企事业单位环境应急预案备案表

单位名称	安徽泰利钢业有限公司	机构代码	913418246808142931
法定代表人	叶群	联系电话	18256338888
联系人	姜祥霖	联系电话	13057705653
传真	0563-8158266	电子邮件	1441082381@qq.com
地址	宣城市泾县经济开发区田区14路8号	经纬度(中心)	经度 118° 33' 41.58" 纬度 30° 03' 32.95"
预案名称	安徽泰利钢业有限公司突发环境事件应急预案	风险级别	较大风险环境
<p>本单位于 2018年 09月 18日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实, 愿意对本预案及相关文件的真实性及完整性负责。</p> <p style="text-align: center;">备案单位(公章):</p>			
预案签署人	姜祥霖	报送时间	2018.10.24
预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明; 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018年 10月 25日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <p style="text-align: center;">备案受理部门(公章) 2018年 10月 25日</p>		
备案编号	02-341824-2018-09-11		
报送单位	安徽泰利钢业有限公司		

附件10：污水接管协议

污水接纳管网处理协议

绩溪县生态工业园区污水集中处理厂（以下简称甲方）

安徽泰利钢业有限公司（以下简称乙方）

为了保护绩溪生态工业园区水体环境和生态平衡，切实有效控制水环境污染，做好工业园区的污水处理和综合利用，提高社会效益和经济效益，根据乙方申请，甲方同意接纳乙方污水接入工业园区污水收集管网。为了明确甲乙双方责任，根据国家《水污染防治法》和《合同法》，甲乙双方达成如下协议：

第一条、污水接纳要求及标准

- 1、甲方同意接纳乙方的生产生活污水（不锈钢拉管企业仅限生活污水）排入甲方污水管网，并由甲方负责处理和排放；
- 2、乙方内部必须做到雨、污分流，雨水接入市政雨水管网，污水排入甲方污水官网。乙方在污水总排口设置监测井、总闸门和污水计量装置（需符合甲方和县环保部门要求）；
- 3、乙方排放的污水限于生产和生活过程中所产生的污水；生产污水（工业污水）必须达到甲方的纳管标准方可纳管，否则必须进行预处理；
- 4、一般情况下，乙方只能申请一处总排口，如需增加排放口，须书面征得甲方同意，并经县环保部门批准；

5、乙方排放的污水水质应当符合《污水综合排放标准》（GB8978），国家、省发布的行业性污水间接纳管排放标准，上述标准未规定的指标，应满足以下标准：

污染物	单位	排放标准
化学需氧量(COD)	mg/L	≤500
生化需氧量(BOD ₅)	mg/L	≤220
氨氮	mg/L	≤30
悬浮物	mg/L	≤260
总氮	mg/L	≤30
总磷	mg/L	≤5

6、其他指标参照环评。

第二条、甲方职责

- 1、在正常情况下确保乙方达标污水的排放；
- 2、甲方有计划的检修、维修和新管并网作业施工造成乙方不能正常排水的，应当提前3个工作日通知乙方；
- 3、如遇特殊原因或不可预见事故，甲方必须采取暂停乙方排水或减少排放量，乙方应配合甲方执行甲方的临时调度；
- 4、甲方对知悉的乙方的商业秘密负有保密义务；
- 5、甲方委托县自来水公司从自来水收费中代收污水费，标准按污水厂运营商投标价格计算（今后随着物价和劳动力价格调整而作出适当调整），乙方必须配合按时交纳。

第三条、乙方职责

1、乙方新建、改建、扩建项目前，应当向甲方提供有资质的设计单位设计的污水管网系统施工图，经甲方审核并书面同意，由乙方根据国家 and 地方的技术标准与质量要求组织施工，并经过甲方验收合格后，方可投入使用；

2、乙方排水必须雨、污分流，不得混排；

3、乙方按期交纳污水排放费，如逾期3个月未交费，将按国家直接排放标准执行，并收取5%/日的滞纳金；

4、乙方所排污水的水质指标以甲方的检测数据为准；

5、乙方不准偷排漏排、超标排放，不准排放农药等生物性废水和浓酸重金属废水，不得对园区污水处理厂生物菌种造成影响，违者，按相关规定予以处理；

6、乙方应协助配合甲方工作，提供便利条件。

第四条、其他事项

1、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，环保局备案一份，各份具有同等法律效力，原与甲方签订的类似协议自行终止；

2、本协议自甲乙双方签字加盖公章之日起生效。

甲方（公章）：

法定代表人：

（授权委托人）




2018年12月14日



2018年12月14日

附件11：验收检测报告

	
<h1>检测报告</h1>	
<p>环科字 20190807-08 号</p>	
项目名称	安徽泰利钢业有限公司验收监测
委托方	安徽泰利钢业有限公司
报告日期	2019 年 08 月 07 日
<p>发布日期: 2019.08.07</p> <p>安徽环科检测中心有限公司</p> <p>检测报告专用章</p>	

声 明

- 1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
- 2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 3. 本报告发生任何涂改后均无效；
- 4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
- 7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址：合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层
总机：0551-65797127
传真：0551-65797126
网址：www.ahhuanke.com

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：安徽泰利钢业有限公司
	项目名称：安徽泰利钢业有限公司验收监测
	项目地址：宣城绩溪生态工业园徽源路8号
监测项目	有组织废气监测项目： 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物
	无组织废气监测项目： 颗粒物、氮氧化物、氟化物
	废水监测项目： pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂
	噪声监测项目： 等效连续A声级（ L_{eq} ）
是否符合监测要求	符合
监测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2019.08.07

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器和编号	方法检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (修改单)	FA2004 电子天平 (万分之一) AHHK NO.1	-
		固定污染源废气 低浓度颗粒物测定重量法 HJ 836-2017	BT25S 电子天平 (十万分之一) AHHK NO.56	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	ZR-3260D 低浓度自动烟气综合测试仪 AHHK NO.87	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	ZR-3260D 低浓度自动烟气综合测试仪 AHHK NO.87	3mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXS-270 离子计 AHHK NO.23	0.06mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	BT25S 电子天平 (十万分之一) AHHK NO.56	0.001mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 (修改单)	UV1810 紫外可见分光光度计 AHHK NO.7	0.005mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	PXS-270 离子计 AHHK NO.23	0.5μg/m ³
废水	pH	pH 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年)	pH-100 笔式酸度计 AHHK NO.85	-
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	UV1810 紫外可见分光光度计 AHHK NO.7	3mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱 AHHK NO.14	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1810 紫外可见分光光度计 AHHK NO.7	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA2004 电子天平 (万分之一) AHHK NO.1	4mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL460 红外测油仪 AHHK NO.9	0.06mg/L
	动植物油类			
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	UV1810 紫外可见分光光度计 AHHK NO.7	0.05mg/L
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	HS6298 多功能声级计 AHHK NO.10 声校准器 HS6020 AHHK NO.11	-

3、监测结果

3.1 有组织废气监测结果

表 3.1-1 有组织废气监测结果统计表

监测地点	检测因子	监测项目	单位	2019.07.29			2019.07.30		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
YQ1 (酸洗过程出口)	氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.31	0.28	0.36	0.34	0.32	0.32
		排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	49	47	45	51	44	50
		排放速率	kg/h	0.407	0.381	0.382	0.414	0.365	0.414
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	8314	8113	8495	8122	8289	8283
	排烟温度	/	℃	29.8	29.6	30.2	29.6	29.8	30.2

表 3.1-2 有组织废气监测结果统计表

监测地点	检测因子	监测项目	单位	2019.07.29			2019.07.30		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
YQ2 (1#退火炉进口)	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	145	149	152	155	144	148
		排放速率	kg/h	0.232	0.232	0.237	0.242	0.219	0.231
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	34	29	37	40	36	31
		排放速率	kg/h	0.054	0.045	0.058	0.062	0.055	0.048
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	1601	1558	1562	1561	1521	1559
	排烟温度	/	℃	121.2	120.6	119.9	120.1	119.7	120.4
YQ3 (1#退火炉出口)	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.8	4.4	4.5	4.5	4.9	4.7
		折算浓度	mg/m ³	13.6	12.4	12.4	13.0	13.8	13.6
		排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	17	14	16	15	12	18
		折算浓度	mg/m ³	48	40	44	43	34	52
		排放速率	kg/h	0.018	0.016	0.018	0.017	0.014	0.020
	含氧量	/	%	16.4	16.4	16.3	16.5	16.4	16.5
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	1086	1111	1110	1132	1133	1113
	排烟温度	/	℃	42.9	43.4	43.2	43.2	43.7	42.8

表 3.1-3 有组织废气监测结果统计表

监测地点	检测因子	监测项目	单位	2019.07.29			2019.07.30		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
YQ4 (打磨工序出口)	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	6.4	6.6	6.8	6.2	6.0	6.1
		排放速率	kg/h	0.023	0.024	0.024	0.022	0.022	0.022
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	3582	3622	3549	3614	3561	3655
	排烟温度	/	℃	34.4	36.4	35.2	33.8	35.4	35.2

表 3.1-4 有组织废气监测结果统计表

监测地点	检测因子	监测项目	单位	2019.07.29			2019.07.30		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
YQ5 (2#退火炉进口)	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	22.4	23.5	25.6	24.7	23.3	22.1
		排放速率	kg/h	0.118	0.123	0.136	0.131	0.121	0.116
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	10	16	13	12	16	15
		排放速率	kg/h	0.052	0.084	0.069	0.064	0.083	0.078
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	14	17	15	10	13	12
		排放速率	kg/h	0.074	0.089	0.079	0.053	0.068	0.063
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	5253	5246	5295	5295	5193	5232
	排烟温度	/	℃	44.9	45.1	45.4	45.2	45.6	45.7
YQ6 (2#退火炉出口)	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.8	3.6	3.3	3.5	3.9	3.1
		折算浓度	mg/m ³	13.0	12.6	12.3	12.0	14.1	10.6
		排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.015	0.016	0.018	0.014
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	6	6	7	7	9	10
		折算浓度	mg/m ³	21	21	26	24	33	34
		排放速率	kg/h	0.027	0.027	0.032	0.032	0.042	0.046
	含氧量	/	%	17.2	17.3	17.5	17.2	17.4	17.2
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	4453	4510	4613	4517	4681	4623
	排烟温度	/	℃	29.6	30.4	29.9	30.6	30.2	29.8

表 3.1-5 有组织废气监测结果统计表

监测地点	检测因子	监测项目	单位	2019.07.29			2019.07.30		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
YQ7（喷砂工序出口）	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	10.5	10.1	10.9	9.9	10.3	10.6
		排放速率	kg/h	0.071	0.068	0.074	0.066	0.069	0.072
	标准干烟气流量	/	Nm ³ /h	6778	6707	6824	6704	6708	6812
	排烟温度	/	℃	35.9	36.8	37.1	35.2	37.8	36.4

3.2 无组织废气监测结果

表 3.2-1 颗粒物和氮氧化物监测期间气象条件

监测日期	时间	气温(℃)	天气状况	气压(kpa)	风向	风速(m/s)
2019.07.29	08:31	30.3	晴	100.1	西	3.4
	10:52	35.9	晴	100.0	西	3.6
	13:41	37.2	晴	99.9	西	3.3
	16:03	34.3	晴	100.0	西	3.7
2019.07.30	08:24	29.8	晴	100.2	西南	2.5
	10:41	33.7	晴	100.1	西南	3.1
	13:57	36.4	晴	99.9	西南	3.0
	16:11	35.2	晴	100.0	西南	2.8

表 3.2-2 氟化物监测期间气象条件

监测日期	时间	气温(℃)	天气状况	气压(kpa)	风向	风速(m/s)
2019.07.29	09:42	32.4	晴	100.1	西	3.5
	12:03	36.4	晴	99.9	西	3.3
	14:52	36.9	晴	99.9	西	3.4
	17:14	33.8	晴	100.0	西	3.4
2019.07.30	09:34	31.1	晴	100.2	西南	2.6
	11:49	36.7	晴	99.9	西南	3.0
	15:03	35.8	晴	100.0	西南	2.9
	17:19	35.1	晴	100.0	西南	2.6

表 3.2-3 无组织废气监测结果统计表

监测结果							
监测项目	单位	监测日期	采样时间	WQ1 (上风向)	WQ2 (下风向)	WQ3 (下风向)	WQ4 (下风向)
颗粒物	mg/m ³	2019.07.29	08:31-09:31	0.099	0.136	0.126	0.139
			10:52-11:52	0.101	0.129	0.124	0.141
			13:41-14:41	0.102	0.132	0.129	0.142
			16:03-17:03	0.094	0.134	0.122	0.137
		2019.07.30	08:24-09:24	0.094	0.134	0.127	0.142
			10:41-11:41	0.097	0.127	0.122	0.141
			13:57-14:57	0.100	0.132	0.131	0.147
			16:11-17:11	0.095	0.135	0.126	0.141
氮氧化物	mg/m ³	2019.07.29	08:31-09:31	0.027	0.042	0.036	0.031
			10:52-11:52	0.023	0.040	0.033	0.036
			13:41-14:41	0.029	0.037	0.039	0.040
			16:03-17:03	0.033	0.039	0.036	0.035
		2019.07.30	08:24-09:24	0.029	0.037	0.035	0.040
			10:41-11:41	0.022	0.042	0.041	0.037
			13:57-14:57	0.027	0.040	0.035	0.044
			16:11-17:11	0.026	0.036	0.033	0.038

表 3.2-4 无组织废气监测结果统计表

监测结果							
监测项目	单位	监测日期	采样时间	WQ5 (上风向)	WQ6 (下风向)	WQ7 (下风向)	WQ8 (下风向)
氟化物	μg/m ³	2019.07.29	09:42-10:42	12.4	13.1	11.0	16.5
			12:03-13:03	11.6	12.7	11.2	15.2
			14:52-15:52	12.5	12.6	10.5	14.9
			17:14-18:14	12.3	12.5	11.3	15.1
		2019.07.30	09:34-10:34	11.9	11.9	10.2	14.8
			11:49-12:49	12.1	12.4	10.6	14.9
			15:03-16:03	12.8	12.4	10.4	14.6
			17:19-18:19	12.2	12.1	10.3	13.1

3.3 废水监测结果

3.3-1 废水监测结果统计表

监测 点位	采样日期	性状	pH	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	动植物 油类	阴离子 表面活性 剂
		/	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
FS-1 (废 水总 排 口)	2019.07.29	灰、臭、浑	7.93	198	37.1	10.9	93	1.93	2.90	<0.05
		灰、臭、浑	8.17	202	36.3	9.76	89	1.98	2.82	<0.05
		灰、臭、浑	8.09	184	35.9	13.4	90	1.92	2.82	<0.05
		灰、臭、浑	8.11	190	37.8	12.1	87	2.02	2.76	<0.05
	2019.07.30	灰、臭、浑	7.84	213	35.4	16.4	91	2.05	2.96	<0.05
		灰、臭、浑	7.91	180	36.6	14.2	85	2.02	2.93	<0.05
		灰、臭、浑	8.13	196	33.4	9.46	94	1.96	3.12	<0.05
		灰、臭、浑	8.02	207	34.8	11.2	96	1.99	3.18	<0.05

3.4 噪声监测结果

3.4-1 噪声监测结果统计表

监测类别：噪声（单位：dB（A））					
测点序号	测点位置	2019.07.29		2019.07.30	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界	46.6	37.5	47.1	38.0
N2	南厂界	51.2	44.0	54.5	45.6
N3	西厂界	58.7	48.8	60.1	48.3
N4	北厂界	60.9	50.1	62.8	49.9

4、监测点位示意图

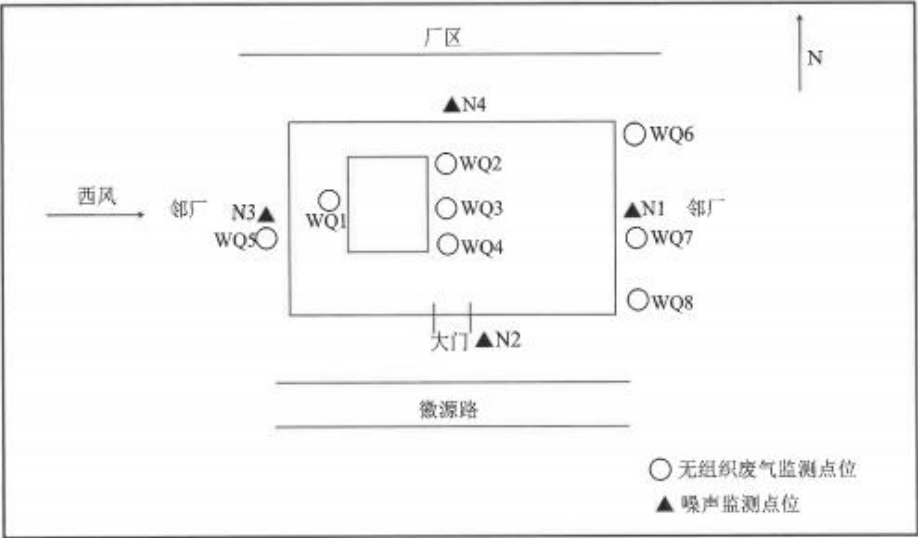


图1 无组织废气和噪声监测点位示意图 (2019.07.29)

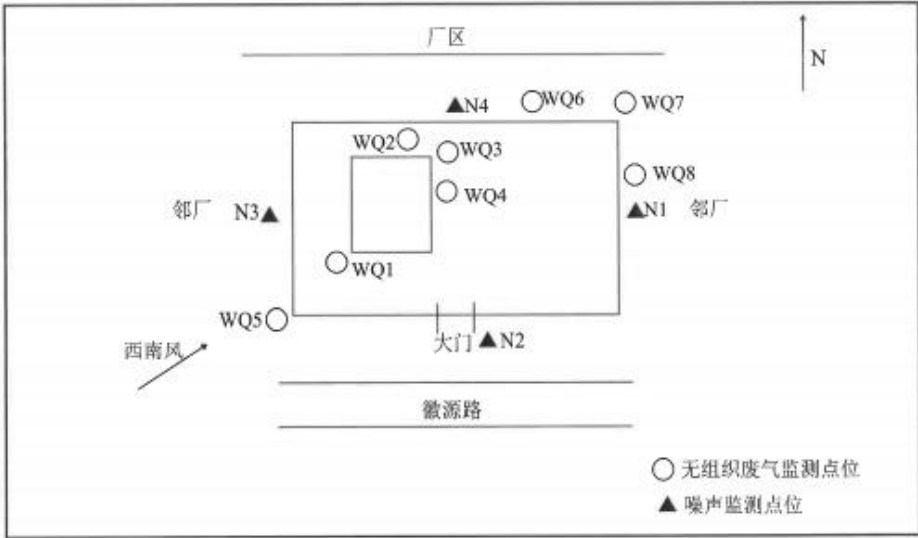


图2 无组织废气和噪声监测点位示意图 (2019.07.30)

5、现场监测照片

	
图 1 YQ1 酸洗过程出口有组织废气监测点位	图 2 YQ2 1#退火炉进口有组织废气监测点位
	
图 3 YQ3 1#退火炉出口有组织废气监测点位	图 4 YQ4 打磨工序出口有组织废气监测点位
	
图 5 YQ7 喷砂工序出口有组织废气监测点位	图 6 FS-1 废水总排口监测点位



编制人：邓娟伟

校核人：陶海浪

签发人：余德峰

签 名：邓娟伟

签 名：陶海浪

签 名：余德峰

日期：2019.08.07

附件 12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽泰利钢业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		管型材密闭式酸洗线及不锈钢管生产线技术改造项目					项目代码		/		建设地点		绩溪县生态工业园徽源路 8 号		
	行业类别（分类管理名录）		钢压延加工〔C3130〕					建设性质		□新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		/		
	设计生产能力		年产 12000 吨不锈钢管					实际生产能力		年产 12000 吨不锈钢管		环评单位		安徽皖欣环境科技有限公司		
	环评文件审批机关		绩溪县环境保护局					审批文号		/		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期		2019 年 1 月					竣工日期		2019 年 4 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		无锡徽腾环境科技有限公司					环保设施施工单位		无锡徽腾环境科技有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		安徽省分众分析测试技术有限公司					环保设施监测单位		安徽环科检测中心有限公司		验收监测时工况		80.0%~82.5%		
	投资总概算（万元）		1000					环保投资总概算（万元）		250		所占比例（%）		25		
	实际总投资		850					实际环保投资（万元）		250		所占比例（%）		29		
	废水治理（万元）		150	废气治理（万元）		80	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		15	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300d/2400h			
运营单位		/					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2019.10.18			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	<3mg/m³	150mg/m³	0.185t/a	0.144t/a	<0.041t/a	4.49t/a	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	14.1mg/m³	15mg/m³	414.24	414.15	0.092	0.096	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		/	53mg/m³	300mg/m³	0.300t/a	0.177t/a	0.123t/a	9.68t/a	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	硝酸雾	/	51mg/m³	150mg/m³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氟化物	/	0.36mg/m³	6.0mg/m³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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