常州格贝尔合金有限公司 "铁合金生产线安全环保设施提升改造 项目"

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 常州格贝尔合金有限公司

编制单位: 常州佳科环保技术咨询有限公司

建设单位: 常州格贝尔合金有限公司(盖章)

建设单位法人代表: 陈云娟

项目负责人: 刘仲华

电话: 13861275853

传真: /

邮编: 213100

地址: 江苏省常州市武进区横山桥镇五一村

编制单位:常州佳科环保技术咨询有限公司(盖章)

编制单位法人代表: 薛佳

填写人: 薛炳

电话: 0519-85853512

传真: /

邮编: 213000

地址: 常州市武进区花园街 1 号亚泰财富中心 516 室

- K									
建设项目名称	铁合金生产线安全环保设施提升改造项目								
建设单位名称	常州格贝尔合金有限公司								
建设项目性质	新建 改扩建 技	术改造√	(:	划 √)					
建设地点	江苏省常州市武进区横山桥镇五一村								
主要产品名称	钛铁合金								
设计生产能力	铝锰硅合金 2 万吨/年、(30、40) 钛铁合金 8000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年								
实际生产能力	(30、40) 钛铁合金 8000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年、铝锰硅合金生产线已停产								
建设项目 环评时间	2019年10月								
调试时间	2020年7月 验收现场 监测时间 2020年8月9日-12日、 2020年8月15日-16日、 2020年8月19日-20日								
环评报告表 审批部门	江苏常州经济开发区管 环评报告表 常州科太环境技术有限公 理委员会 编制单位 司								
环保设施 设计单位	不保设施 施工单位								
投资总概算	77 万元	环保投资总 概算	77万元	77万元 比例 100%					
实际总概算	77 万元	环保投资	77万元	比例	100%				
验收监测依据	77 万元								

全环保设施提升改造项目环境影响报告表批复,常经发审[2020]95 号(2020年5月11日); 9、常州格贝尔合金有限公司铁合金生产线安全环保设施提升改造项 目环境影响报告表,常州科太环境技术有限公司(2019年10月); 10、常州格贝尔合金有限公司铁合金生产线安全环保设施提升改造 项目竣工环境保护验收监测方案,常州佳科环保技术咨询有限公司 (2020年8月)。

根据环评及批复要求,执行以下标准:

(1)污水中化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中 B 等级要求,具体见表 1-1。

表 1-1 污水污染物排放标准

7							
一 污水接管 排放口	执行标准标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)	标准来源					
pH 值	6.5~9.5						
化学需氧量	≤500						
悬浮物	≤400	《污水排入城镇下水道水质 与************************************					
氨氮	≤45	标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级					
总磷	€8						
总氮	€70						

(2)本项目有组织废气中中频炉、人工破碎、冶炼矿、混料机工段产生的颗粒物执行《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6中相关标准;二氧化硫、氮氧化物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

无组织废气中颗粒物厂界监控浓度限值执行《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表7中相关标准,具体见表1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准

		执行标准排	非放限值			
污染物 名称	有组织最高 允许排放浓 度(mg/m³)	生产工 艺或设 施	最高允 许排放 速率 kg/h	无组织最 高允许排 放浓度 (mg/m³)	标准来源	
颗粒物	€30	半封闭 炉、敞 口炉、 精炼炉	/	≤1.0	《铁合金工业污染物排放标准》	
颗粒物	€20	其他设 施	/		(GB28666-2012) 表 6、表 7	
二氧化 硫	≤550	/	≤ 2.6	≤0.40	《大气污染物综 合排放标准》	
- 氮氧化 物	€240	/	≤0.77	≤ 0.12	(GB16297-1996) 表 2 二级	
备注			/			

验收监测评 价标准、标号、 级别、限值 (3)厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准,见表 1-3。

表 1-4 噪声标准

农工工 水/ 内山區							
类别	执行 标准		· 标准来源				
大加	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	451任/KV/				
东、南、西、北厂界 环境噪声	€60	≤50	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》(GB 12348-2008)				

(4)公司总量考核指标,按环评批复要求,具体见表 1-5。

表 1-5 总量考核指标

验收出	直测评
价标准、	标号、
级别、	限值

类别	项目	项目 项目批复核定量 (t/a)				
废气	颗粒物	≤1. 124	/			
	二氧化硫	≤0.06	/			
	氮氧化物	≤0.587	/			
	污水量	≤1868.8	/			
	化学需氧量	≤0.748	/			
产业	悬浮物	/	≤0.561			
废水	氨氮	≤0.065	/			
	总磷	≤0.015	/			
	总氮	≤0.131	/			
备注	批复中未提及悬浮物核定量,因此参照环评预测值。					

工程建设内容:

常州格贝尔合金有限公司创建于 2001 年,位于武进区横山桥镇五一村,主要生产铝锰硅合金、铜镍合金、钛铁、热镀锌商品卷、热镀锌一铝商品卷、彩色涂层卷制造;钛铁销售。

本项目是关于常州格贝尔合金有限公司在不扩能的前提下对铁合金生产线进行安全环保设施提升改造,项目于 2019 年 10 月 14 日取得了江苏常州经济开发区管理委员会的备案,项目名称为"铁合金生产线安全环保设备提升改造项目",备案证号:常经审备[2019]423 号,项目代码: 2019-320491-77-03-655859,备案内容为:项目利用现有厂房来进行适应性配套改造,新购置脉冲布袋除尘器数套、漏电漏气安全报警装置数套及辅助设备等与企业原有生产设施配套,在铁合金产能不变的情况下,对铁合金生产线进行安全环保设施提升改造,提升企业安全环保管理水平。

2019年10月公司委托常州科太环境技术有限公司编制完成了《铁合金生产线安全环保设施提升改造项目环境影响报告表》,并于2020年5月11日取得江苏常州经济开发区管理委员会的批复。

本项目实际总投资 77 万元,其中环保投资 77 万元,目前该项目已建设完成,实际形成 30、40 钛铁合金 8000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年的规模,铝锰硅合金生产线已停产。2020 年 8 月,公司委托江苏佳蓝环境检测有限公司对该项目进行验收监测,并委托常州佳科环保技术咨询有限公司编写竣工环保验收监测报告表。

该项目现有员工 72 名,4 班 3 运转制生产,年工作日 365 天,8760h。厂区已实施雨污分流;本项目不设宿舍、食堂,生活污水经厂区污水管道收集进化粪池预处理后接入市政管网,进入横山桥污水处理厂处理,雨水依托厂区雨水管网收集排入市政管道,最终汇入就近地表水体。本项目治炼炉产生的烟尘经风机捕集后进入一套脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高 6#排气筒排放;5#中频炉产生的烟尘与人工破碎产生粉尘经收集后进入一套脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高 9#排气筒排放;混料机产生的粉尘与人工破碎产生的粉尘经风机收集后进入一套脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高 13#排气筒排放;回转窑天然气燃烧废气通过 15m 高 17#排气筒排放。其他未捕集的废气在车间内作无组织排放。厂区设置 1 个一般固废堆场 500 平方米,用于暂存产生的一般固废。

目前项目生产稳定,环保设施正常运行,具备项目验收监测条件。项目产品方案见表 2-1,项目主体、公用及辅助工程见表 2-2,主要生产设备见表 2-3。

	表 2-1 项目产品方案								
主体工程	产品名称	环评设计能力	实际能力	年运行时数(h)		备注			
				环评	实际				
生产车间	铝锰硅合 金	20000 吨/年	0	8760h	0	本项目 企业已 承诺停 止生产			
	30、40 钛铁合金	8000 吨/年	8000 吨/年	8760h	8760h	/			
	70 钛铁合 金	2000 吨/年	2000 吨/年	8760h	8760h	/			
备注									

表 2-2 公用及辅助工程

类别	建设名称	环评及批复内容	实际建设内容	备注
	变电站	650m²	同环评	/
	空置厂房	3800m²	同环评	/
	办公楼	2000m²	同环评	/
	镍车间	3000m²	同环评	/
	铝铁车间	$3000 \mathrm{m}^2$	同环评	/
主体工程	铝锰硅车 间	$3000 \mathrm{m}^2$	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已 承诺停止生 产
	钛铁车间	$2500 \mathrm{m}^2$	同环评	/
	铝粒车间	$500 \mathrm{m}^2$	同环评	/
	机修车间	$1300 \mathrm{m}^2$	同环评	/
	台铝车间	1000m²	同环评	/
	铝渣球车 间	$1500 \mathrm{m}^2$	同环评	/
	40 钛铁车 间	2600m²	同环评	/
	锡粒、锌 粒车间	$1500\mathrm{m}^2$	同环评	/

	仓库(左侧)		铝锰硅合金等原辅料,与"江 南"共用,1500m ²	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已 承诺停止生 产
贮运工程		成品 库	存放铝锰硅等成品,与"江南" 共用,3000m ²	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已 承诺停止生 产
	原料	斗库	存放 30、40 钛铁合金原料, 与"江南"共用,2800m ²	同环评	/
	成品	品库	存放 30、40 钛铁成品,与"江 南"共用,1650m ²	同环评	/
		原料	位于钛铁车间右侧,存放 70 钛铁原料,与"江南"共用, 200m ²	同环评	/
		电系	661 万度/年	331 万度/年	/
	生活用水冷却用水	活用	2336m³/年	2102m³/年	/
公用工程		却用	1000m³/年	333m³/年	/
	排水	系统	1868.8m³/年	1682m³/年	/
	燃气	系统	33.336 万 m³/年	20 万 m³/年	/
	废水		生活污水经污水管网排入横 山桥污水处理厂处理 冶炼炉产生的烟尘经风机捕	同环评	/
			集后进入一套脉冲布袋除尘 装置处理后通过 15m 高 6#排 气筒排放	同环评	/
			2#中频炉产生的烟尘经风机 捕集后进入一套脉冲布袋除 尘装置处理后通过 15m 高 7# 排气筒排放	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已 承诺停止生 产
环保工程	废	5#中频炉产生的烟尘与人工 破碎产生粉尘经收集后进入 一套脉冲布袋除尘装置处理 后通过 15m 高 9#排气筒排放		同环评	/
		混料机产生的粉尘与人工破碎产生的粉尘经风机收集后进入一套脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高 13#排气筒排放		同环评	/
			人工破碎产生的粉尘经脉冲 布袋除尘装置处理后通过 15m 高 14#排气筒排放	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已

			承诺停止生 产
	天然气燃烧废气通过 15m 高 16#排气筒排放	停止使用	铝锰硅合金 20000 吨/年 项目企业已 承诺停止生 产
	回转窑天然气燃烧废气通过 15m 高 17#排气筒排放	同环评	/
噪声	项目采用合理布置厂区平面、设备安装采取防振、降噪措施(安装减振垫),并加强生产管理和设备维护、厂房设置为吸声结构,并安装隔声板、吸声结构,并安装隔声板、板声材料等措施使厂界噪声达标	同环评	/
一般固废 堆场	占地 500m²	同环评	/

表 2-3 主要生产设备

	环	评建设		实际建		
序号	设备名称	规格、型号	数量 (台/ 套)	规格、型号	数量 (台/ 套)	备注
1	2#6t 中頻电炉	实际处理能 力为 12t/h	1	实际处理能 力为 12t/h	0	
2	桥式起重机	5-25T 双梁 行车	7	5-25T 双梁 行车	0	
3	铝锭加热炉	/	2	/	0	 铝锰硅合金
4	浇注机 (连铸 机)	50 米/22kw	1	50 米/22kw	0	20000 吨/年项 目企业已承诺 停止生产
5	浇注机 (连铸 机)	40 米/18kw	1	40 米/18kw	0	
6	平板振动筛	3kw	1	3kw	0	
7	5#2t 中频炉	处理能力为 2t/h	1	处理能力为 2t/h	1	/
8	浇注机(连铸 机)	40 米/22kw	1	40 米/22kw	1	/
9	平板振动筛	3kw	1	3kw	1	/
10	桥式起重机	5-10T 双梁 行车	4	5-10T 双梁 行车	4	/
11	桥式起重机	10T 双梁行 车	2	10T 双梁行 车	2	/
12	混料机	球式/15kw	3	球式/15kw	3	/
13	回转窑	/	1	/	1	/

14	桥式起重机	5T 行车	4	5T 行车	4	/
15	桥式起重机	5T 行车	2	5T 行车	2	/
16	冶炼炉	4t/h, 配套 17 个 小炉	1	4t/h, 配套17个小 炉	1	/
17	桥式起重机	5T 双梁行 车	3	5T 双梁行车	3	/

原辅材料消耗及水平衡:

项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

			工文が制作作		
 类别	名称	组分、规格、指	消耗	 - 备注	
	11/10	标	环评设计(t/a)	实际(t/a)	田 1上
	废钢	/	610	610	/
	海绵钛	Ti≥99%	413	413	/
	废纯钛	Ti≥97%	663	663	/
	废合金钛	Ti≥88%	326	326	/
	钛精矿	二氧化钛(TiO ₂) 含量 45%-50%	2997	2997	/
	金红石	二氧化钛(TiO ₂) 含量 95%以上	1530	1530	/
	铝粒	A1≥99%	1225	1225	/
	硅铁粉	硅含量约 87.0~95.0%	76	76	/
原辅	铁鳞	氧化铁含量≥ 99.4%	60	60	/
材料	铁屑	主要为 Fe	206	206	/
	石灰	Ca0≥98%	670	670	/
	硝酸钠	纯品,NaNO₃≥ 99%	122	122	/
	氯化钠	纯品, NaCl≥ 99%	673	673	/
	食盐	/	406	406	/
	萤石粉	主要为 CaF ₂	93	93	/
	硅锰	Mn 含量≥65%, 硅含量≥17%	14455	0	铝锰硅合金
	废钢	/	224	0	20000 吨/年 项目企业已
	硅铁	硅含量≥75%	1413	0	承诺停止生

铝锭	A1≥99%	3958	0	产

全厂水平衡见图 2-1。

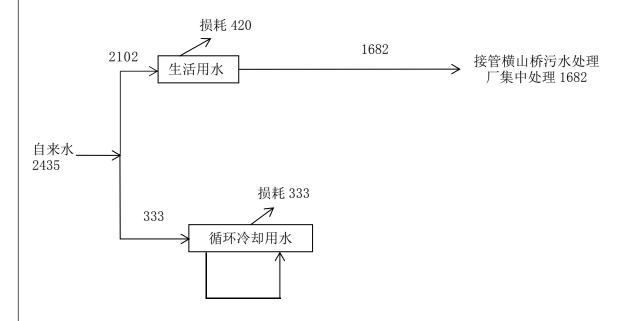


图 2-1 全厂水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节(附工艺流程图,标出产污节点):

本项目涉及生产线为铝锰硅合金生产线、70 钛铁合金生产线、30、40 钛铁合金 生产线,其中铝锰硅合金生产线已停产,本次验收不涉及。

1、70 钛铁合金生产工艺及产污环节见图 2-2。

海绵钛、废钢、废纯钛、废合金钛

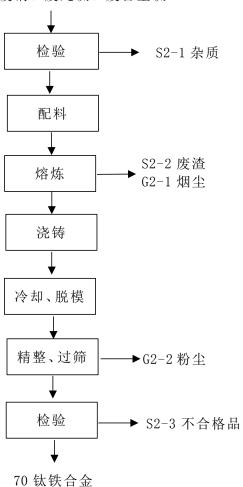


图 2-2 70 钛铁合金生产工艺流程图

工艺流程简介:

- (1)检验、熔炼:将外购的废钢、海绵钛、废纯钛和废合金钛进厂后,先进行检验,杂质收集后存放固废库房,合格的原料通过行车按一定的比例投入到2t中频感应炉中进行加热融化。中频炉加热温度约为1200℃,采用电感应加热,加热时间约45min/炉。在熔炼过程中会产生烟尘(G2-1)、废渣(S2-2)产生,中频炉采用循环冷却水降温。
- (2) 浇铸、脱模:熔炼结束后,将熔化的金属液体通过行车浇铸到浇注机上,经自然冷却至一定温度后,铁水固化成型后自动脱模,脱模工段无需使用脱模剂。
- (3)精整、过筛:脱模后的合金经过人工精整(破碎)后,再放入平板振动筛内,按照所需规格大小进行过筛。该过程会产生烟尘(G2-2)。
- (4) 检验、成品:抽样委托"江南"进行元素含量进行检验,质量不合格批次重新熔化浇铸,抽样检测合格,该批次即为成品。
 - 3、30、40 钛铁合金生产工艺及产污环节见图 2-3。

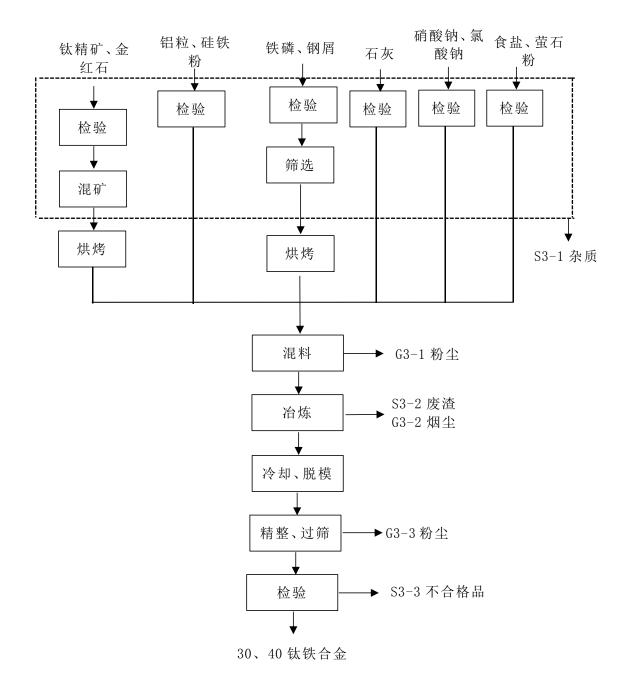


图 2-3 30、40 钛铁合金生产工艺流程图

工艺流程简介:

- (1)检验、烘烤、混料、熔炼:外购的各类原辅料进厂后先进行检验,杂质收集后存放固废库房,合格的原料(钛精矿、金红石、铁磷、钢屑)通过行车按一定的比例投入回转窑(电加热)中进行烘烤去除所含水分后与其他原辅料按一定的比例投入到冶炼炉中加热熔化。冶炼炉加热温度约为2000℃,加热时间约45min/炉。在熔炼过程中会产生粉尘(G3-1)、烟尘(G3-2)、废渣(S3-2)产生,冶炼炉采用循环冷却水降温。
- (2) 脱模:熔炼结束后,将熔化的金属液体通过行车浇铸到冶炼炉配套的小炉内,经自然冷却至一定温度后,铁水固化成型后自动脱模,脱模工段无需使用脱模剂。
 - (3)精整: 脱模后的合金通过人工进行精整(破碎)。该过程会产生烟尘(G3-3)。
- (4) 检验、成品:抽样委托"江南"进行元素含量进行检验,质量不合格批次 重新熔化浇铸,抽样检测合格,该批次即为成品。

项目变动情况:

变动情况详见表 2-5。

表 2-5 环评及实际建设情况对照表

项目	环评内容	实际建设情况	重大变动标准	变动的 环境影响	变动 界定
性质	技改	与环评一致	主要产品品种发生变化	不变	/
	生产能力: 30、40 钛铁合金 8000 吨/年、 铝锰硅合金 20000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年	30、40 钛铁合金 8000 吨/年、70 钛铁 合金 2000 吨/年、铝锰硅合金生产线 已停产	生产能力增加 30%以上	不变	/
规模	配套的仓储设施(储存危险化学品或其 他环境风险大的物品)总储存量:无危 险化学品或其它环境风险大的物品	与环评一致	配套的仓储设施(储存危险化学品 或其他环境风险大的物品)总储存 量增加 30%以上	不变	/
	生产装置详见表 2-3	与环评一致	新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加,原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加	不变	/
	建设地址: 江苏省常州市武进区横山桥镇五一村	与环评一致	项目重新选址	不变	/
地	占地面积: 104000m²	与环评一致	在原厂址内调整(包括总平面布置 或生产装置发生变化)导致不利环 境影响显著增加	不变	/
点	卫生防护距离:本项目以生产车间(除铝铁成品库)、钛铁车间、40 钛铁车间(左)、配料车间、精整车间外扩 50m设置卫生防护距离,目前该范围内无环境敏感目标	与环评一致	防护距离边界发生变化并新增敏 感点	不变	/
工艺	生产装置见表 2-3 原辅材料及燃料见表 2-4 生产工艺流程见图 2-2	实际建设内容与环评一致	主要生产装置类型、主要原辅材料 类型、主要燃料类型以及其他生产 工艺和技术调整且导致新增污染	不变	/

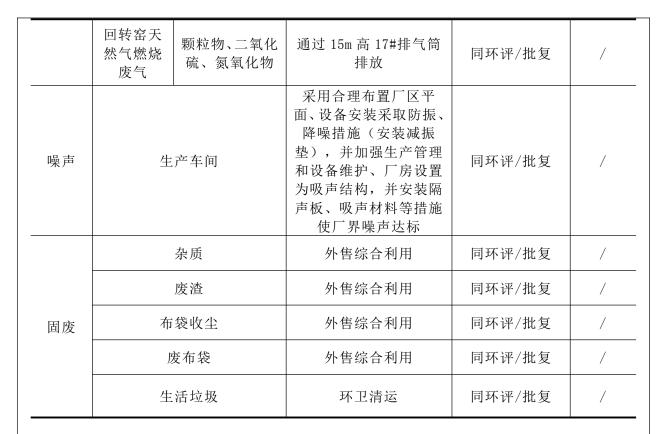
表三

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图、污染物监测点位)

根据该项目生产工艺及现场勘察情况,其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1,污染物处理流程示意图 3-1、图 3-2,监测点位见示意图 3-3。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

	-1/	(31 项目王安	77条物) 土、 例 在 16 地	// 11 // IA /IA	
污染 类别	污染源	污染因子	环评防治措施	实际建设	备注
废水	生活污水	pH 值、化学需 氧量、悬浮物、 氨氮、总磷、总 氮	生活污水接管至横山 桥污水处理厂集中处 理	同环评/批复	/
	冶炼炉废气	颗粒物	经脉冲布袋除尘装置处 理后通过 15m 高 6#排气 筒排放	同环评/批复	/
	2#中频炉 废气	颗粒物	经脉冲布袋除尘装置处 理后通过 15m 高 7#排气 筒排放	停止使用	铝锰金 20000 吨/年企 型已停止 工作产
	5#中频炉 废气	颗粒物	经脉冲布袋除尘装置处 理后通过 15m 高 9#排气 筒排放	同环评/批复	/
废气	混料机、 人工破碎 废气	颗粒物	经脉冲布袋除尘装置处 理后通过 15m 高 13#排 气筒排放	同环评/批复	/
	人工破碎废气	颗粒物	经脉冲布袋除尘装置处 理后通过 15m 高 14#排 气筒排放	停止使用	铝锰硅 20000 吨/年 项目企 业已承 诺停止 生产
	天然气燃 烧废气	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物	通过 15m 高 16#排气筒 排放	停止使用	铝锰硅 20000 吨/年 项目企承 业已停止 生产





注:★为污水监测点位。

图 3-1 污水处理流程及监测点位示意图

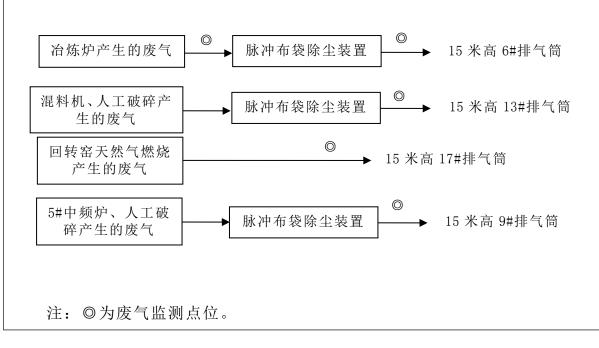


图 3-2 废气处理流程及监测点位示意图

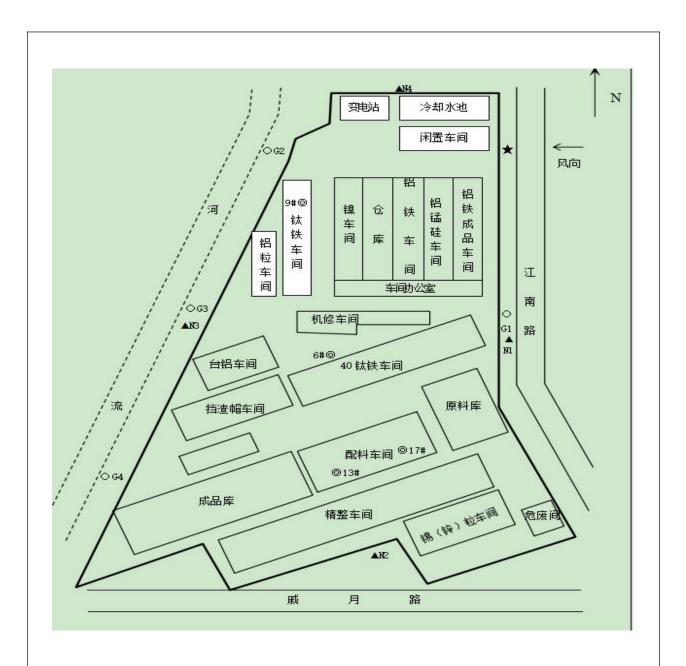


图 3-3 监测点位示意图

- 注: (1) ◎有组织废气监测点位, 共 4 处;
 - (2) 〇无组织废气监测点位, 共 4 处;
 - (3) ▲厂界环境噪声监测点位,共4处;
 - (4) ★污水监测点位,共1处。

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:

- 4.1 建设项目环评报告表主要结论和建议:
- 4.1.1 结论

本项目符合国家产业政策,项目拟采取的污染防治措施合理可行,能满足污染物稳定达标排放,项目建成后对周围环境影响较小,因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下,从环境保护的角度论证是可行的。

4.1.2 建议与要求

- ①提高环境意识,建立有效的环境管理机构,建立 IS014000 环境管理制度,在项目运营期间,应加强管理,防止跑、冒、滴、漏,推行清洁生产、文明生产,减少人为噪声等污染的产生,尽可能减少对周围环境的影响。
- ②加强固体废物的管理和处理,所产生的固体废物应建立专门堆放场所,设置明显标志牌。
- ③合理规划车间平面布置,采用低噪声设备,车间做好隔声降噪措施,做到厂界噪声达标。
 - ④加强废气污染防治设施运行管理,确保废气污染物达标排放。
- 4.2 审批部门审批决定: 见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

5.1 监测分析方法:

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法,见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限		
	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/		
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L		
应业	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L		
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L		
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L		
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法 HJ636-2012	0.05mg/L		
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³		
有组织 废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³		
	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	3mg/m³		
无组织 废气	总悬浮 颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	$0.001 \mathrm{mg/m^3}$		
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008			

5.2 监测仪器:

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器

- 1						
	序号	仪器名称	型号	编号	自校准或检定校 准或计量检定情	
	1	便携式 pH 计	PHB-4	00297	合格	
	2	电子分析天平	FA2004	00014	合格	
	3	电热恒温干燥箱	DHG101-1SB	00253	合格	
	4	分光光度计	721G-100	00016	合格	

5	标准 COD 消解器	SCOD-100	00137	合格
6	COD 消解仪	SCOD-102	00197	合格
7	紫外/可见分光光度计	UV-1601	00061	合格
8	综合大气采样器	KB-6120-AD	00046	合格
9	综合大气采样器	KB-6120-AD	00063	合格
10	综合大气采样器	KB-6120-AD	00065	合格
11	综合大气采样器	KB-6120-AD	00083	合格
12	电子分析天平	CPA225D	00157	合格
13	大气压温湿度计	RTB-303	00194	合格
14	三杯式风速风向仪	16024	00139	合格
15	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	00332	合格
16	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	00333	合格
17	多功能声级计	AWA6228+	00199	合格
18	声级校准器	HS6021	00051	合格

5.3 人员资质:

监测人员经过考核并持有合格证书。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制:

在监测期间,样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行,每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品,质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

类别		化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
样品	数(个)	8	8	8	8
现场平行	检查数(个)	2	2	2	2
	检查率(%)	25. 0	25. 0	25. 0	25.0

	合格率(%)	100	100	100	100
	检查数(个)	2	2	2	2
实验室平行	检查率(%)	25. 0	25. 0	25. 0	25. 0
	合格率(%)	100	100	100	100
	检查数(个)	/	2	2	2
加标样	检查率(%)	/	25. 0	25. 0	25. 0
	合格率(%)	/	100	100	100
实验室空白	检查数(个)	4	4	4	4
头 独至宝口	合格率(%)	100	100	100	100
人和自命力	检查数(个)	2	2	2	2
全程序空白	合格率(%)	100	100	100	100

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制:

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即30%~70%之间)。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前已用标准气体和流量计进行校核。

-	类别	颗粒物
样品数(个)		30
	检查数(个)	/
现场平行	检查率(%)	/
	合格率(%)	/
	检查数(个)	/
实验室平行	检查率(%)	/
	合格率(%)	/
	检查数(个)	/
加标样	检查率(%)	/
	合格率(%)	/
分	检查数(个)	/
实验室空白	合格率(%)	/
	检查数(个)	14
全程序空白	合格率(%)	100

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

噪声仪器校准见表 5-4。

表 5-4 噪声仪器校准

仪器名称及型号	编号	测量日期	校准前 dB(A)	校准后 dB(A)	校验判断
AWA6228+型多功能声级计 HS6021 校准器	00199 00051	8月19日	93.8	93. 8	有效
AWA6228+型多功能声级计 HS6021 校准器	00199 00051	8月20日	93.8	93. 8	有效

5.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制:

/

表六

验收监测内容:

6.1 环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测:

6.1.1 废水

生活污水经化粪池处理后接入市政管网,污染物排放监测内容及监测频次见表 6-1,监测点位见图 3-3。

表 6-1 监测内容及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水接管口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、 总磷、总氮	4次/天,监测2天
备注		/	

6.1.2 废气

监测点位及监测频次见表 6-2,监测点位见图 3-3。

表 6-2 监测内容及监测频次

	• •		_ ,,,,,,,	
来源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
冶炼炉废气	环保设备进/出口 (6#排气筒)	颗粒物	3次/天,监测2天	/
5#中频炉、人工 破碎废气	环保设备出口 (9#排气筒)	颗粒物	3次/天,监测2天	进口无足够直管 用于监测
混料机、人工破 碎废气	环保设备出口 (13#排气筒)	颗粒物	3次/天,监测2天	进口无足够直管 用于监测
回转窑天然气 燃烧废气	出口 (17#排气筒)	颗粒物、二氧 化硫、氮氧化 物	3次/天,监测2天	/
无组织排放废 气	上风向参照点1个 下风向监控点3个	总悬浮颗粒 物	3次/天,监测2天	记录气象参数
备注			/	

6.1.3 厂界噪声

监测点位及监测频次见表 6-3, 监测点位见图 3-3。

表 6-3 监测点位及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
n= +;	东、南、西、北厂界外 1m,	昼、夜间厂界环境噪声	1次/天,监测2天
噪声	浇注机、平板振动筛、锡粒机、 锌粒机、各类风机	声源强度	1次/天,监测1天
备注		/	

6. 2	2环境质量影响监测:	
	本项目以生产车间(除铝铁成品库)、钛铁车间、	40 钛铁车间(左)、配料车
间、	、精整车间外扩 50m 设置卫生防护距离,目前该范围	内无环境敏感目标。

表七

验收监测期间生产工况记录:

生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

检测日期	产品名称	环评设计 日产量(吨)	实际生产 日产量(吨)	生产负荷(%)
2020年8月9日	30、40 钛铁合金	21. 9	19. 1	87. 2
2020 平 6 月 9 日	70 钛铁合金	5. 5	4.7	85. 5
2020年8月10日	30、40 钛铁合金	21. 9	18. 9	86. 3
2020年 0月 10日	70 钛铁合金	5. 5	4.8	87. 2
2020年8月11日	30、40 钛铁合金	21. 9	20. 4	93. 2
2020年0月11日	70 钛铁合金	5. 5	4. 7	85. 5
2020年8月12日	30、40 钛铁合金	21. 9	19. 7	90. 0
	70 钛铁合金	5. 5	5. 1	92. 3
2020年8月15日	30、40 钛铁合金	21. 9	19.8	90. 4
	70 钛铁合金	5. 5	4.6	83. 6
2020年8月16日	30、40 钛铁合金	21. 9	19. 1	87. 2
2020 平 6 月 10 日	70 钛铁合金	5. 5	4.9	89. 1
2020年8月19日	30、40 钛铁合金	21. 9	19. 1	87. 2
2020 平 6 月 19 日	70 钛铁合金	5. 5	4.9	89. 1
2020年8月20日	30、40 钛铁合金	21. 9	19. 9	90. 9
	70 钛铁合金	5. 5	5. 2	94. 5
备注		/		

验收监测结果:

- 7.1污染物达标排放监测结果
- 7.1.1 废水

废水监测结果见表 7-2。

7.1.2 废气

有组织废气监测结果见表 7-3 至 7-7, 无组织废气监测结果见表 7-8, 气象参数见表 7-9。

7.1.3 厂界噪声治理设施

厂界环境噪声监测结果见表 7-10。

7.1.4 固 (液) 体废物

公司按生产线满负荷产能计,本项目固废产生及处置情况见表 7-11。

7.1.5 污染物排放总量核算

该项目总量核算结果见表 7-12、表 7-13。

设	监测	监测日期	监测项目	ij	岳 测 结	果 (mg/	L, pH 值:	无量纲)	处理 - 效率	执行标准 标准值	达标	参照标准 标准值	达标
施	点位	血奶口粉	<u> </u>	1	2	3	4	均值或范围	(%)	(mg/L)	情况	(mg/L)	情况
			pH 值	7. 65	7. 65	7. 60	7. 61	7. 60~7. 65	/	6. 5~9. 5	达标	/	/
			化学需氧量	140	157	165	133	149	/	≤500	达标	/	/
		2020年	悬浮物	152	165	159	163	160	/	≤400	达标	/	/
		8月11日	氨氮	6. 74	5. 75	7. 38	4. 97	6. 21	/	≤45	达标	/	/
	厂区 / 污水		总磷	1. 13	1.39	1. 24	1. 33	1. 27	/	€8	达标	/	/
/			总氮	10.6	12.9	11.8	13. 4	12.2	/	€70	达标	/	/
/	接管		pH 值	7. 64	7. 60	7. 59	7. 63	7. 59~7. 64	/	6. 5~9. 5	达标	/	/
			化学需氧量	150	167	137	158	153	/	≤500	达标	/	/
		2020年	悬浮物	153	161	170	165	162	/	≤400	达标	/	/
		8月12日	氨氮	7. 07	5. 75	6. 37	4. 72	5. 98	/	≤45	达标	/	/
			总磷	1. 25	1.28	1.41	1. 35	1. 32	/	≪8	达标	/	/
			总氮	10.8	13. 1	12. 3	9.80	11.5	/	≤70	达标	/	/

			表 7-3 废	气监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期				执行标	达标	参照标准	达标	备注
	III MANA	III. (V.) [1] 79.1	第一次	第二次	第三次	准限值	情况	限值	情况	Щ
	废气流量(m³/h)		3. 57×10^4	3. 60×10^4	3. 71×10^4	/	/	/	/	"ND" 表示未
治炼炉 6#废 气排气筒进 口	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		28.7	28. 4	29. 1	/	/	/	/	检出, 颗粒物 的检出
	颗粒物排放速率(kg/h)		1. 02	1.02	1.08	/	/	/	/	限为 $1 mg/m^3$,
	废气流量(m³/h)	2020 年 8月11日	3. 71×10^4	3. 70×10^4	3. 75×10^4	/	/	/	/	颗粒物 浓度低
冶炼炉 6#废	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		ND	ND	ND	≤20	达标	/	/	于检出 限,不 参与排
气排气筒出口	颗粒物排放速率(kg/h)		_	_	-	/	/	/	/	放速率 计算;
	去除效率(%)		-	_	_	/	/	/	/	废气年 排放时 间为 2000h。

			表 7-4 废	气监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期		监测结果			达标	 参照 标准	达标	 备注
III OJ /M Z	III MANA	III. (V.) [1] 79.1	第一次	第二次	第三次	准限值	情况	限值	情况	Щ
	废气流量(m³/h)		3. 67×10^4	3. 75×10^4	3. 78×10^4	/	/	/	/	"ND" 表示未
治炼炉 6#废 气排气筒进 口	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		28. 5	28. 2	29. 0	/	/	/	/	检出, 颗粒物 的检出
	颗粒物排放速率(kg/h)		1. 05	1.06	1. 10	/	/	/	/	限为 $1 mg/m^3,$
	废气流量(m³/h)	2020 年 8月12日	3.66×10^{4}	3. 77×10^4	3. 65×10^4	/	/	/	/	颗粒物 浓度低
冶炼炉 6#废	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		ND	ND	ND	≤20	达标	/	/	于检出 限,不 参与排
气排气筒出口	颗粒物排放速率(kg/h)		_	-	_	/	/	/	/	参う 放速率 计算;
	去除效率(%)		-	-	-	/	/	/	/	废气年 排放时 间为 2000h。

			表 7-5 废	气监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期		执行标	达标	 参照 标准	达标	备注		
	III W. Y. I	III. 0/1 11 791	第一次	第二次	第三次	准限值	情况	限值	情况	Щ (14.
	废气流量(m³/h)		1. 41×10^4	1. 42×10^4	1. 38×10^4	/	/	/	/	_
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	2020年 8月11日	5. 3	4. 9	5. 1	≤20	达标	/	/	
5号中频炉、	颗粒物排放速率(kg/h)		0.075	0.070	0. 070	/	/	/	/	废气年 排放时
破碎 9#废气 排气筒出口	废气流量(m³/h)		1. 40×10^4	1. 39×10^4	1. 41×10 ⁴	/	/	/	/	间为 1000h。
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	8月12日	4. 7	5. 2	5. 3	≤20	达标	/	/	
	颗粒物排放速率(kg/h)		0.066	0.072	0. 075	/	/	/	/	

			表 7-6 废	气监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期		执行标	达标	 参照 标准	达标	备注		
	III N. A. F	III. [X] [1 /y]	第一次	第二次	第三次	准限值	情况	限值	情况	Щ (14.
	废气流量(m³/h)		3. 04×10^3	3. 11×10^3	3. 01×10^3	/	/	/	/	_
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	2020年 8月15日	5. 7	6. 2	6. 4	≤20	达标	/	/	
混料、破碎 13#废气排气	颗粒物排放速率(kg/h)		0.017	0.019	0.019	/	/	/	/	废气年 排放时
筒出口	废气流量(m³/h)		2. 97×10^3	3. 07×10^3	3.05×10^{3}	/	/	/	/	间为 2000h。
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	2020年 8月16日	6. 0	6. 3	5. 9	≤20	达标	/	/	
	颗粒物排放速率(kg/h)		0.018	0. 019	0. 018	/	/	/	/	

监测点位	监测项目	监测日期		监测 结	执行标	达标	参照 标准	达 标	 备注	
III. (4) E			第一次	第二次	第三次	准限值	情况	限值	情况	
	废气流量(m³/h)		1.06×10^{3}	1. 13×10^3	1.09×10^{3}	/	/	/	/	"ND": 示未检
	颗粒物排放浓度(mg/m³)		ND	ND	ND	€20	达标	/	/	出,颗点
	颗粒物排放速率(kg/h)	2020 年	_	_	_	/	/	/	/	物的检
	二氧化硫排放浓度(mg/m³)	8月15日	ND	ND	ND	≤550	达标	/	/	出限 <i>为</i>
	二氧化硫排放速率(kg/h)		_	_	_	/	/	/	/	二氧化
-	氮氧化物排放浓度(mg/m³)		37	30	29	≤240	达标	/	/	硫的检 出限为
回转窑天然	氮氧化物排放速率(kg/h)		0. 039	0.034	0.032	/	/	/	/	3mg/m^3
气燃烧 17# 废气排气筒	废气流量(m³/h)		1. 12×10^3	1. 15×10^3	1.12×10^{3}	/	/	/	/	■ 颗粒物、■ 二氧化
出口	颗粒物排放浓度(mg/m³)		ND	ND	ND	≤20	达标	/	/	硫浓度
	颗粒物排放速率(kg/h)		_	_	-	/	/	/	/	均低于
	二氧化硫排放浓度(mg/m³)	2020 年 8 月 16 日	ND	ND	ND	≤550	达标	/	/	不参与
	二氧化硫排放速率(kg/h)	8月10日	-	_	-	/	/	/	/	排放返 率计算
	氮氧化物排放浓度(mg/m³)		31	32	36	≤240	达标	/	/	废气气
	氮氧化物排放速率(kg/h)		0. 035	0. 037	0.040	/	/	/	/	排放 间为 2000h。

表 7-8 废气监测结果

		监测项		监测	则 结 果(r	mg/m³)	最大值	执行标准	达标	参照标准	达标	
	监测点位	目	监测日期 	第一次	第二次	第三次	(mg/m³)	标准值 (mg/m³)	情况	标准值 (mg/m³)	情况	备注
	G1 上风向			0. 617	0. 633	0. 583	/	/	/	/	/	
无	G2 下风向		2020年8月9日	0.700	0. 583	0. 633						风向:
组织	G3 下风向		8月9日 	0. 533	0. 550	0.650	0.700	≤1.0	达标	/	/	2020 年
排	G4 下风向	总悬浮		0. 667	0. 517	0. 633						8月9日
放	G1 上风向	颗粒物		0. 617	0.700	0. 567	/	/	/	/	/	-2020 年 8 月
监测	G2 下风向		2020年8月10日	0.600	0. 550	0. 583						10 日为
点	G3 下风向		8月10日	0.650	0.667	0.600	0. 733	≤1.0	达标	/	/	东。
	G4 下风向			0.500	0.617	0. 733						

表 7-9 气象参数										
		2020年8月9日		2020年8月10日						
时间	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次		第三次				
风向	东	东	东	东	东	东				
	2.1	2. 2	2.2	2.1	2.0	2. 0				
气温 (℃)	33. 6	32. 1	31.6	32. 5	31. 1	30. 5				
气压(KPa)	100. 5 100. 6		100. 6	100.6	100. 7	100.7				
湿度 (%)	59. 8 61. 4		63. 6	60. 7	63. 6	65. 7				
天气状况		阴		阴						

	表 7-1	10 院 /	^告 监测结:	宋 毕业	dB (A)			
监测时间	上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	测记	式值	标准	生值	达标情况		
TTT 4/(1 H 1 1 H 1	皿级然应	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
	东厂界 N1	53	47			达标	达标	
2020年	南厂界 N2	55	48			达标	达标	
8月19日	西厂界 N3	52	46	≤60	≤50	达标	达标	
	北厂界 N4	52	45			达标	达标	
	东厂界 N1	52	46			达标	达标	
2020年	南厂界 N2	54	47	- co	≤50	达标	达标	
8月20日	西厂界 N3	51	46	≤60		达标	达标	
	北厂界 N4	51	44			达标	达标	
1、检测期间:8月19日、20日天气均为晴,风速均小于5m/s; 2、检测期间:8月19日、20日东、南、西、北厂界昼夜间厂界环境噪声均为 修正值; 3、浇注机噪声源强为76.9dB(A),平板振动筛噪声源强为80.3dB(A),锡 粒机组噪声源强为78.8dB(A),锌粒机组噪声源强为81.6dB(A),各类风机 噪声源强范围为74.9~86.7dB(A)。								
		表 7-11			 青况			

污染 类别	污染因子	环评预 估量	实际产 生量	处置方式	
	杂质	5. 729t/a	4.2t/a	外售综合利用	
一般	废渣	51.213t/a	28.7t/a	外售综合利用	
固废	布袋收尘	52.823t/a	27.8t/a	外售综合利用	
	废布袋	1.2t/a	0.8t/a	外售综合利用	
生活 垃圾	生活垃圾	29.2t/a	26.0t/a	环卫清运	

表 7-12 污水总量核算结果

项目		总量核算值(t/a)	环评/批复核定量(t/a)	是否满足		
	水量	1682	≤1868.8	是		
	化学需氧量 0.254	≤0.748	是			
生活污水	悬浮物	0. 271	≤0.561	是		
	氨氮 0.010		≤0.065	是		
	总磷 0.002		≤0.015	是		
	总氮 0.020		≤0.131	是		

表 7-13 废气总量核算结果

项目	总量核算值 (t/a)	批复核定量(t/a)	是否满足
二氧化硫	_	≤0.06	是
氮氧化物	0.072	≤0.587	是
颗粒物	0. 107	≤1.124	是
 备注	二氧化硫的浓度之		

7.2 环保设施去除效率监测结果

7.2.1 废水治理设施

生活污水治理设施为化粪池,不作效率监测。

7.2.2 废气治理设施

冶炼炉废气脉冲布袋除尘器出口浓度未检出,故不作效率监测;5号中频炉、破碎工段废气脉冲布袋除尘器进口无足够直管用于监测,故不作效率监测;混料、破碎工段废气脉冲布袋除尘器进口无足够直管用于监测,故不作效率监测;回转窑天然气燃烧废气直接排放,不设置废气治理设施,故不作效率监测。

7.2.3 厂界噪声治理设施

该项目采用合理布置厂区平面、设备安装采取防振、降噪措施(安装减振垫), 并加强生产管理和设备维护、厂房设置为吸声结构,并安装隔声板、吸声材料等措施 使厂界噪声达标。

7.2.4 固体废物治理环境设施

厂区已设置一般固废堆场(500 m²),产生的一般固废临时堆放于一般固废堆场,定期外售处理。生活垃圾由垃圾桶收集,定期由环卫清运。

所有固废均得到合理处置,实现零排放。

7.3 工程建设对环境的影响

本项目以生产车间(除铝铁成品库)、钛铁车间、40 钛铁车间(左)、配料车间、精整车间外扩 50m 设置卫生防护距离,目前该范围内无环境敏感目标。

表八

验收监测结论:

- 8.1 环保设施调试运行效果:
- 8.1.1 环保设施效率监测结果

生活污水治理设施为化粪池,不作效率监测。

冶炼炉废气脉冲布袋除尘器出口浓度未检出,故不作效率监测;5号中频炉、破碎工段废气脉冲布袋除尘器进口无足够直管用于监测,故不作效率监测;混料、破碎工段废气脉冲布袋除尘器进口无足够直管用于监测,故不作效率监测;回转窑天然气燃烧废气直接排放,不设置废气治理设施,故不作效率监测。

8.1.2污染物排放监测结果

(1)污水

经监测,2020年8月11、12日企业污水接管口所测化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮的排放浓度及pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级限值要求。

(2)废气

经监测,2020年8月11日、12日公司冶炼炉废气6#排气筒中、5号中频炉及人工破碎废气排气筒中颗粒物排放浓度均符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6中相关标准要求;2020年8月15日、16日公司混料、破碎排放废气中颗粒物排放浓度符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6中相关标准要求;2020年8月15日、16日公司回转窑天然气燃烧废气中颗粒物排放浓度符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6中相关标准要求,二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准要求,二氧化硫、氮氧化物排放速率符合此标准表2中二级标准。

2020年8月9日、10日无组织排放的总悬浮颗粒物浓度最大值符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表7中相关标准要求。

(3)噪声

该项目主要生产设备噪声监测结果: 浇注机 76.9dB(A), 平板振动筛 80.3dB(A), 锡粒机组 78.8dB(A), 锌粒机组 81.6dB(A), 各类风机 74.9~86.7dB(A)。

经监测,2020年8月19日、20日该公司东厂界1#测点、南厂界2#测点、西厂界3#测点、北厂界4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准限值。

(4)固废

公司按生产线满负荷产能计,固废产生及处置情况:杂质约 4.2t/a、废渣约 28.7t/a、布袋收尘约 27.8t/a、废布袋约 0.8t/a,统一收集后外售综合利用;生活 垃圾约 26.0t/a,由环卫部门统一清运。

(5)总量控制

该公司污水排放量约 1682t/a; 水污染物排放总量: 化学需氧量 0.254t/a、氨氮 0.010t/a、总磷 0.002t/a、总氮 0.020t/a,污水排放量、水污染物排放总量均符合常州经开区管委会对该项目的核定量,悬浮物 0.271t/a 污染物排放总量符合环评预测值; 废气污染物排放总量: 氮氧化物 0.072t/a、颗粒物 0.107t/a,二氧化硫浓度未检出,不参与总量核算,均符合常州经开区管委会对该项目的核定量。固废 100%处置,符合常州经开区管委会对该项目固废的处置要求。

8.2 工程建设对环境的影响:

本项目以生产车间(除铝铁成品库)、钛铁车间、40 钛铁车间(左)、配料车间、精整车间外扩50m设置卫生防护距离,目前该范围内无环境敏感目标。

建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

						· · · · · ·		_ • · · - · ·	- • •						
	项目名称	铁合	1金生产线安	全环保设	设施提升改 造	近项目	项目代码	2019-320491-77-03 -655859	建设地点	江苏省	江苏省常州市武进区横山桥 镇五一村				
	行业类别(分类管理名 录)	N7722 大气污染治理					建设性质	新建 改扩建	技术改造√	(划√)					
	设计生产能力	30、40 钛铁合金 8000 吨/年、铝锰硅合金 20000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年					实际生产能力	30、40 钛铁合金 8000 吨/年、70 钛铁合金 2000 吨/年、铝锰硅 合金生产线已停产	环评单位	常州科太环境技术有限公司					
建设	环评文件审批机关		江苏常州经	济开发▷	区管理委员会	÷.	审批文号	常经发审[2020]95 号	环评文件类型	报告表					
项目	验收单位	常州佳科环保技术咨询有限公司					环保设施监测单位	江苏佳蓝检验检测 有限公司	验收监测时工况	≥83.6%					
	投资概算(万元)	77					环保投资总概算(万 元)	77 所占比例(%)		100					
	实际总投资	际总投资 77				实际环保投资(万元)	77	所占比例(%) 10							
	污水治理(万元)	2	2 废气治理 40 噪声治 理 (万元) 5 元)		固体废物治理(万元)	5	绿化及生态(万 元)	/	其他(万 元)	25					
	新增污水处理设施能力	新增污水处理设施能力 /				新增废气处理设施能 力	/	年平均工作时间	8760h/a						
运营单位常州格。			常州格贝	贝尔合金有限公司			运营单位组织结构代 码	91320412251001120 7	2020 年 8 月 9 日-12 验收时间 年 8 月 15 日-16 日、 8 月 19 日-20 日						

	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	/	/	/	/	/	0. 1682	0. 18688	/	0. 1682	0. 18688	/	/
	化学需氧量	/	151	500	/	/	0. 254	0.748	/	0. 254	0. 748	/	/
污染	悬浮物	/	161	400	/	/	0. 271	0. 561	/	0. 271	0. 561	/	/
物排 放达	氨氮	/	6. 10	45	/	/	0.010	0.065	/	0.010	0. 065	/	/
标与	总磷	/	1. 30	8	/	/	0.002	0.015	/	0.002	0. 015	/	/
总量 控制	总氮	/	11.85	70	/	/	0.020	0. 131	/	0. 020	0. 131	/	/
(工 业建	废气						/						
设项 目详	氮氧化物	/	33	240	/	/	0.072	0. 587	/	0.072	0. 587	/	/
填)	二氧化硫	/	ND	550	/	/	-	0.06	/	-	0.06	/	/
	颗粒物	/	/	20	/	/	0. 107	1. 124	/	0. 107	1. 124	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0. 0875	0. 0875	0	/	/	0	0	/	/
	与项目有 关的其他 特征污染 物												

注: 1、排放增减量: (+)表示增加,(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11),(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升; 大气污染物排放浓度—毫克/立方米; 水污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年。"ND"表示未检出,二氧化硫的检出限为 $3 mg/m^3$,二氧化硫的浓度低于检出限,不参与排放总量的核算。

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

附件

附件: 1、项目环评批复; 2、停产承诺书; 3、工况说明; 4、原辅料用量说明; 5、设备清单; 6、固废产生量说明; 7、项目备案证; 8、营业执照及法人身份证复印件; 9、房屋租赁合同; 10、城镇污水排入排水管网许可证; 11、位置附图; 12、废气处理设施照片。