

江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨
硅钢板生产线项目重新报批竣工环境
保护验收报告

建设单位：江苏大力神科技股份有限公司

编制单位：江苏华测品标检测认证技术有限公司

二〇二二年十二月

目录

第一部分

项目竣工环境保护验收监测报告表

第二部分

项目环境保护竣工验收意见

第三部分

项目其他需要说明的事项

江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线项目重新报批竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏大力神科技股份有限公司

编制单位：江苏华测品标检测认证技术有限公司

二〇二二年十二月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表: 曹辉

项目负责人: 成晶星

报告编写: 成晶星

建设单位: 江苏大力神科技股份有限公司
电话: 13775507688
传真: /
邮编: 212000
地址: 江苏省丹阳经济开发区机场路 95 号

编制单位: 江苏华测品标检测认证技术有限公司
电话: 17376567376
传真: /
邮编: 210000
地址: 南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

表一

建设项目名称	江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批				
建设单位名称	江苏大力神科技股份有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	江苏省丹阳经济开发区机场路 95 号				
主要建设内容	年产 20 万吨硅钢板生产线项目				
建设项目环评时间	2022 年 7 月	开工建设日期	2022 年 9 月		
调试时间	2022 年 10 月	验收现场监测时间	2022 年 11 月 3 日-4 日, 11 月 11-12 日		
环评报告表审批部门	镇江市丹阳生态环境局	环评报告表编制单位	南大环境规划设计研究院(江苏)有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	5500	环保投资总概算(万元)	165	比例	3%
实际总投资(万元)	5500	实际环保总投资(万元)	165	比例	3%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，(2015 年 1 月 1 日)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018 年 10 月 26 日修订)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020 年 9 月 1 日起施行)；</p> <p>(6) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令第六 82 号)；</p> <p>(7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评【2017】4 号)；</p> <p>(8) 《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)；</p> <p>(9)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环境保护部办公厅，环办【2015】113 号)；</p>				

续表一

验收 监测 依据	<p>(10) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(江苏省环保厅, 苏环办【2018】34号);</p> <p>(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函【2020】688号);</p> <p>(12) 《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线项目重新报批环境影响报告表》(南大环境规划设计研究院(江苏)有限公司, 2022年7月);</p> <p>(13) 关于对《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线项目重新报批环境影响报告表》的批复(镇江市丹阳生态环境局, 镇丹环审[2022]192号, 2022年08月26日);</p> <p>(14) 江苏大力神科技股份有限公司提供的其他相关资料。</p>
----------------	--

1、废气排放标准

本项目是对原材料酸洗、冷轧后的钢材进行涂镁、退火、拉伸处理，废气排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)表3和表4及修改单标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表2标准。

表 1-1 有组织废气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度(mg/Nm ³)	标准来源
SO ₂	100	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)表3特别排放及修改单
NO _x	200	
颗粒物(热处理炉)	15	
碱雾	10	
硫酸雾	10	
铬酸雾	0.07	
颗粒物(拌料、涂镁、开卷)	15	
非甲烷总烃	60	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1

表 1-2 厂界无组织废气污染物排放标准

污染物名称	周界浓度限值(mg/Nm ³)	厂外监控点浓度限值(mg/Nm ³)		标准来源
颗粒物	0.5	/		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3
二氧化硫	0.4	/		
氮氧化物	0.12	/		
硫酸雾	0.3	/		
铬酸雾	0.002	/		
非甲烷总烃	4	监控点处 1h 平均浓度值	监控点处任意一次浓度值	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2、表3
		6	20	

2、废水排放标准

本项目为钢压延加工项目，废水总排口执行《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)和丹阳沃特污水处理厂的接管标准。具体见下表所示：

表 1-3 污水排放标准限值 单位: mg/L

项目	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)表3间接排放	沃特污水处理厂接管标准
pH	6~9	6~9

COD	200	350
SS	30	220
石油类	3	/
总铁	10	/
盐分	/	/
镁	/	/
单位产品基准排水量 (m ³ /t)	1.1	/

3、噪声排放标准

大力神科技厂区东、西、北三界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，南厂界临近机场路，为城市主干路，环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，具体限值见表1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放限值

项目	声环境功能区类别	昼间 (6: 00-22: 00)	夜间 (22: 00-06: 00)	标准来源
厂界噪声	3类	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类
	4类	≤70	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类

表二

工程建设内容

江苏大力神科技股份有限公司（以下简称“大力神科技”）成立于 2007 年，位于丹阳经济开发区机场路 95 号，主要从事镀铝锌（钢卷）、彩涂（钢卷）、高精度硅钢板的生产和废酸液的处置利用。在项目建设过程中，根据市场需求变化，企业为提升硅钢性能，原环评 2#硅钢线生产工艺不变，3#硅钢线拟在原有脱碳工序的基础上，增加涂氧化镁、热处理、平整拉伸等工序，形成年产 10 万吨取向硅钢板和 10 万吨高磁感硅钢片（共 20 万吨）生产能力。

本项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

主体工程/生产线	产品名称	产品规格	产能 (万吨/年)	年运行时数 (h/a)
2#硅钢板生产线	取向硅钢板	0.6-0.635*×1000-1200×C	10	7200
高磁感硅钢线	高磁感硅钢片	0.193-0.26×1000-1225×C	10	7200

注：*本次 2#取向硅钢板厚度由原环评中的 0.5mm 增加为 0.6-0.635mm。

本项目主要建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容一览表

类别	工程名称	设计建设内容	实际建设内容	备注	
主体工程	生产车间	重新报批后分两条生产线，2#硅钢生产线生产工艺和产能较原环评未发生变化，厚度由原环评中的 0.5mm 增加为 0.6-0.635mm。高磁感硅钢生产线生产工艺较原环评 3#硅钢线增加了涂镁、热处理和拉伸工艺，产能未改变。	与环评一致	已建厂房，利用现有 2#硅钢和 3#硅钢生产车间及北侧部分仓储区域（长：318m，宽：110m，高：14.5m）	
贮运工程	原料仓库	长：97m，宽：2m，高：14.5m	与环评一致	原环评原料仓库位于生产车间北侧，先改造为生产车间，并在生产车间东南角重新划区，面积相对原环评缩小了 306m ²	
	成品仓库	长：118m，宽：5m，高：14.5m	与环评一致	原环评成品仓库位于生产车间北侧，先改造为生产车间，并在生产车间西南角重新划区，面积相对原环评增加了 90m ²	
公辅工程	给水	供水管网	181861.4m ³ /a	与环评一致	用水依托市政供水管网
		纯水系统	1360m ³ /a	与环评一致	依托现有 3#、4#纯水站（总设计能力 14t/h）
		软水系统	80436m ³ /a	与环评一致	依托现有 3#、4#软水站（总设计能力 24t/h）

		冷却水	97157 m ³ /a	与环评一致	依托 2#循环冷却站 (3000t/h)	
	排水	工业废水	84860m ³ /a	与环评一致	依托 2#污水站(30t/h)	
		生活污水	不新增生活污水	与环评一致	厂区现有化粪池	
	供电	供电设施	11000 万 kW·h/a	与环评一致	依托市政电网	
	供热	蒸汽系统	蒸汽用量 24000t/a	与环评一致	依托园区兴联热电	
		供气	天然气 390 万 m ³ /a	与环评一致	区域天然气管网	
	环保工程	废气	脱脂废气	2#硅钢线：曲管风冷却冷凝+15m 排气筒 (FQ-12) ； 高磁感硅钢线：曲管风冷却冷凝+15m 排气筒 (FQ-14)	与环评一致	本次重新报批 2#硅钢线和高磁感硅钢线排气筒均依托原有，其中排气筒编号更新，FQ-14 更新为 FQ-12； FQ-17 更新为 FQ-14
			退火炉天然气燃烧废气	本次重新报批仅 2#硅钢线设置排气筒 FQ-13，高磁感硅钢线退火炉改为电能供热。	与环评一致	本次重新报批 2#硅钢线依托原有，排气筒编号更新，FQ-41 更新为 FQ-13；高磁感硅钢线不设排气筒。
			干燥炉烘干粉尘废气	粉尘经过喷淋系统后由 15m 高排气筒 (FQ15) 排放	与环评一致	新增
			烘干废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物经收集后由 15m 高排气筒 (FQ-16 和 FQ17) 排放	与环评一致	新增
开卷废气			粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (FQ-18) 排放	与环评一致	新增	
酸洗废气			硫酸雾经过二级碱喷淋处理后由 15m 高排气筒 (FQ-19) 排放	与环评一致	新增	
干燥炉烧结废气			SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、铬酸雾收集至铬酸雾凝聚回收装置(“滤网过滤+喷淋净化”)处理后由 15m 高排气筒 (FQ-20) 排放。	与环评一致	新增	
高温退火废气			天然气燃烧废气收集后由 15m 高排气筒 (FQ-21) 排放。高温退火产生的铬酸雾废气收集至铬酸雾凝聚回收装置(“滤网过滤+喷淋净化”)处理后由 15m 高排气筒 (FQ-21) 排放。	与环评一致	新增	
拌料粉尘			粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (FQ-22) 排放	粉尘经布袋除尘器处理后并入 FQ15 排放	/	
废水			生产废水	84860m ³ /a	与环评一致	排入 2#污水站处理，处理工艺：调节 pH+絮凝+沉淀+气浮+厌氧+好氧+沉淀；

				处理能力：30t/h
	生活污水	/	与环评一致	不新增生活污水
	噪声	选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；室内隔音等。	与环评一致	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类、4类
固废	一般固废暂存	在车间空置处设置一般固废暂存区	与环评一致	车间暂存
	危险废物	依托厂内已建 2#危废堆场 (180m ²)	与环评一致	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单相关规定
事故应急池		依托厂区已建事故池 3 座 (230m ³ +180m ³ +380m ³)	与环评一致	/

续表二

主要构筑物和设备

本项目工程主要生产设备情况见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备清单

序号	生产线	工序	名称	数量 (台、套)			规格 (功率 (KW)、尺寸等)
				环评情况	实际建设情况	变化 (新增/减少)	
1	2#硅钢生产线	硅钢脱碳	上料机	2	2	0	2.2
2		硅钢脱碳	开卷机	2	2	0	44
3		硅钢脱碳	开、收卷机 液压站	2	2	0	120
4		硅钢脱碳	焊机	1	1	0	200
5		硅钢脱碳	前活套卷扬机	1	1	0	37
6		硅钢脱碳	化脱槽	1	1	0	15KW; 1.5m×2m×1.2m
7		硅钢脱碳	电脱槽	1	1	0	210KW; 8m×1.5m×1m
8		硅钢脱碳	水清洗槽	3	3	0	140KW; 1.5m×1.5m×1.2m
9		硅钢脱碳	热风干燥风机	1	1	0	5.5
10		硅钢脱碳	张紧机组	6	6	0	103.5
11		硅钢脱碳	冷却风机	8	8	0	260
12		硅钢脱碳	对中机组	7	7	0	60
13		硅钢脱碳	卷取机	1	1	0	110
14		硅钢脱碳	卸料机	1	1	0	3
15		硅钢脱碳	连续退火炉	1	1	0	2436
16		硅钢脱碳	后活套卷扬机	1	1	0	30
17	3#硅钢生产线 /高磁感硅钢生产线	涂镁	上料机	2	2	0	2.2
18		涂镁	开卷机	2	2	0	22
19		涂镁	开、收卷机 液压站	2	2	0	60
20		涂镁	焊机	1	1	0	200
21		涂镁	前活套卷扬机	1	1	0	37
22		涂镁	电脱槽	1	1	0	210KW; 8m×1.5m×1m
23		涂镁	化脱槽	1	1	0	15KW; 1.5m×2m×1.2m
24		涂镁	水清洗槽	4	4	0	140KW; 1.5m×1.5m×1.2m

		(前3后1)				
26	涂镁	热风干燥系统 (前后各1)	2	2	0	80
27	涂镁	张紧机组	7	7	0	203.5
28	涂镁	快冷风机	8	8	0	393
29	涂镁	炉后吹扫风机	1	1	0	/
30	涂镁	干燥炉风机	7	7	0	/
31	涂镁	排废风机	2	2	0	/
32	涂镁	冷凝机	2	2	0	/
33	涂镁	对中机组	7	7	0	16.2
34	涂镁	卷取机	2	2	0	180
35	涂镁	卸料机	2	2	0	3
36	涂镁	连续退火炉	1	1	0	1300
37	涂镁	后活套卷扬机	1	1	0	30
38	涂镁	辊涂系统	1	1	0	50
39	热处理	外罩	87	87	0	350
40	热处理	炉台	105	105	0	45
41	热处理	控制柜	105	105	0	380
42	热处理	磁力吊	1	1	0	95
43	热处理	单面夹具	1	1	0	/
44	热处理	双面夹具	1	1	0	/
45	拉伸工序	上料机	2	2	0	2.2
46	拉伸工序	开卷机	2	2	0	22
47	拉伸工序	开、收卷机 液压站	2	2	0	60
48	拉伸工序	铆接机	1	1	0	15
49	拉伸工序	前活套卷扬机	1	1	0	37
50	拉伸工序	水清洗槽	1	1	0	45KW; 1.9 m×1.85m× 1m
51	拉伸工序	酸雾排放回收系统	1	1	0	45
52	拉伸工序	酸洗槽	4	4	0	40KW; 1.8 m× 2.1 m× 1.1 m
53	拉伸工序	张紧机组	7	7	0	103.5
54	拉伸工序	AJC 冷却风机	6	6	0	365

55		拉伸工序	RJC 快冷风机	12	12	0	/
56		拉伸工序	烘干机组	2	2	0	/
57		拉伸工序	干燥炉风机	3	3	0	81.5
58		拉伸工序	退火炉风机	3	3	0	/
59		拉伸工序	对中机组	12	12	0	18
60		拉伸工序	卷取机	1	1	0	110
61		拉伸工序	卸料机	1	1	0	3
62		拉伸工序	连续退火炉	1	1	0	1500
63		拉伸工序	后活套卷扬机	1	1	0	22
64		拉伸工序	激光刻痕机	1	1	0	/
65		拉伸工序	干燥炉	1	1	0	/
66		拉伸工序	辊涂系统	1	1	0	30
67	公用	公用	空压机	16	16	0	132
68			制氮机	12	12	0	/

续表二

原辅材料消耗及水平衡

建设项目主要原辅材料及年用量见表 2-4，项目原辅材料理化性质详见表 2-5。

表 2-4 建设项目主要原辅材料表

序号	名称	规格	本次重新报批 年耗量 t/a		实际建设 年耗量 t/a		变化量 t/a		最大贮 存量 t/a	包 装 方 式	来 源 及 运 输
			2#硅 钢线	高磁 感硅 钢线	2#硅 钢线	高磁 感硅 钢线	2# 硅 钢 线	高磁 感 硅 钢 线			
1	冷轧 硅钢 卷	/	100000	100000	100000	100000	0	0	200000	/	国 内， 汽 车 运 输
2	化脱 液	氢氧化钠 2%、水 98%	6.8	24	6.8	24	0	0	6	桶	国 内， 汽 车 运 输
3	电脱 液	氢氧化钠 2%、 偏硅酸钠 0.2%、水 97.8%	42	50	42	50	0	0	20	桶	国 内， 汽 车 运 输
4	硫酸	98%	/	55	/	55	0	0	10	硫 酸 储 罐	国 内， 汽 车 运 输
5	T5 涂 液	铬酐 1~10%、磷 酸二氢铝 1-50%、硅 溶胶 1-50%、其 他 1-10%、 水 20-30%	/	1000	/	1000	0	0	15	桶	国 内， 汽 车 运 输
6	氧化 镁	/	/	813	/	813	0	0	30	袋	外 购
7	二氧 化钛	TiO ₂ ≥98.0%	/	41.5	/	41.5	0	0	1.5	袋	外 购
8	硼添 加剂	B≥2.4%	/	19.5	/	19.5	0	0	0.7	袋	外 购
9	片碱	氢氧化钠 ≥99.5%	/	1.22	/	1.22	0	0	0.125	袋	外 购
10	天然 气	/	120 万 m ³ /a	270 万 m ³ /a	120 万 m ³ /a	270 万 m ³ /a	0	0	/	/	区 域 天 然 气 管 网

11	氢气	/	595 万 m ³ /a	595 万 m ³ /a	0	/	/	/
12	氮气	/	1681 万 m ³ /a	1681 万 m ³ /a	0	/	/	/
13	软水	/	80436m ³ /a	80436m ³ /a	0	/	/	/
14	纯水	/	1360m ³ /a	1360m ³ /a	0	/	/	/
15	蒸汽	/	24000t/a	24000t/a	0	/	/	兴联 电厂
16	电	/	10694 万 kw h/ 年	10694 万 kw h/ 年	0	/	/	区域 电网

表 2-5 主要原辅料理化特性、毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
天然气	主要成分为甲烷，熔点：-182.5℃，沸点：-161.5℃，微溶于水，溶于醇、乙醚，甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。	爆炸极限 5~14%	微毒，小鼠吸入 42% 浓度×60 分钟，麻醉作用
铬酐	暗红色斜方晶系结晶或紫红色片状物。熔点 196℃，凝固点 170~172℃，相对密度 2.7，易溶于水、醇、硫酸和乙醚，不溶于丙酮。	/	LD50: 80mg/kg (大鼠经口)
磷酸二氢铝	无色无味极粘稠的液体或白色粉末，相对密度:1.44~1.47，易溶于水。	/	/
氧化镁	熔点为 2852℃，沸点为 3600℃，密度为 3.58g/cm ³ (25℃)。溶于酸和铵盐溶液，不溶于酒精。	/	/
硫酸	无色油状液体，密度 1.84 g/cm ³ ，沸点 337℃，能与水以任意比例互溶，同时放出大量的热，使水沸腾。	/	LD502140mg/kg(大鼠经口); LC50510mg/m ³
氢气	无色无味气体。熔点-259.2℃,沸点-252.8℃,蒸汽压 13.33kPa/-257.9℃,不溶于水。	易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即会发生爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。	/
氮气	无色无臭气体，分子量 28.01，蒸汽压 1026.42kPa (-173℃)，熔点-209.8℃，沸点：-195.6℃，微溶于水、乙醇，相对密度(水=1)0.81(-196℃)；相对密度(空气=1)0.97。	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	/

氢氧化钠	白色不透明固体, 易潮解。分子量 40.1, 密度 2.12g/cm ³ ; 熔点 318.4℃, 沸点 1390℃; 蒸气压 0.13kPa(739℃)。易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。	/	有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。
偏硅酸钠	白色方形结晶或球状颗粒。熔点 72.2℃, 相对密度 0.7~1.0, 易溶于水和稀碱液, 不溶于醇和酸。水溶液呈碱性。	/	/
硼	白色粉末, 熔点 1360℃, 微溶于水, 溶于酸不溶于碱	/	无毒性, 最低中毒剂量 (TDLo) 400mg/kg (吸入)。
二氧化钛	白色粉末, 熔点: 1560℃, 不溶于水, 不溶于稀酸稀碱, 溶于热浓硫酸、盐酸、硝酸	/	/

续表二

本项目水平衡图如下：

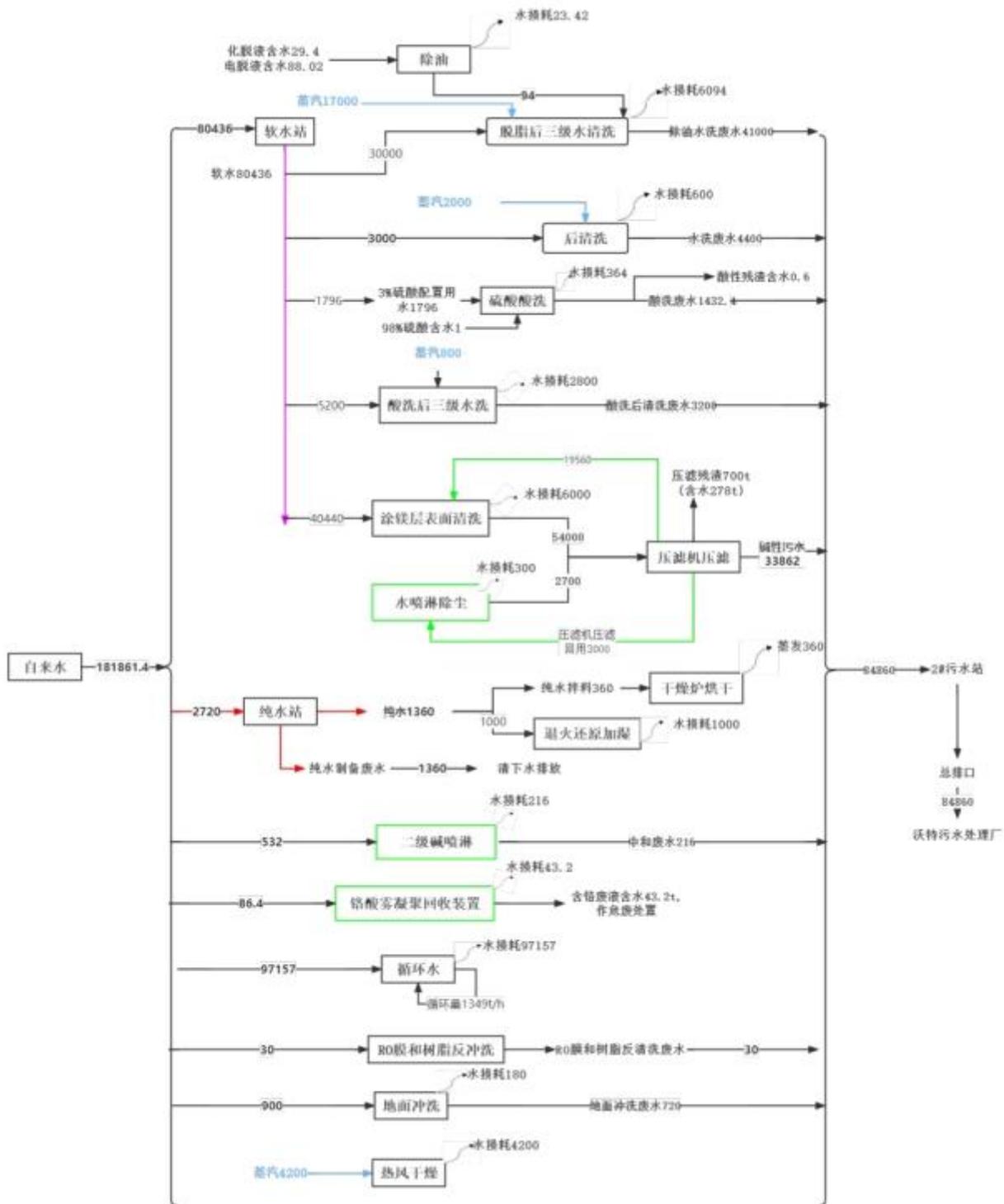


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

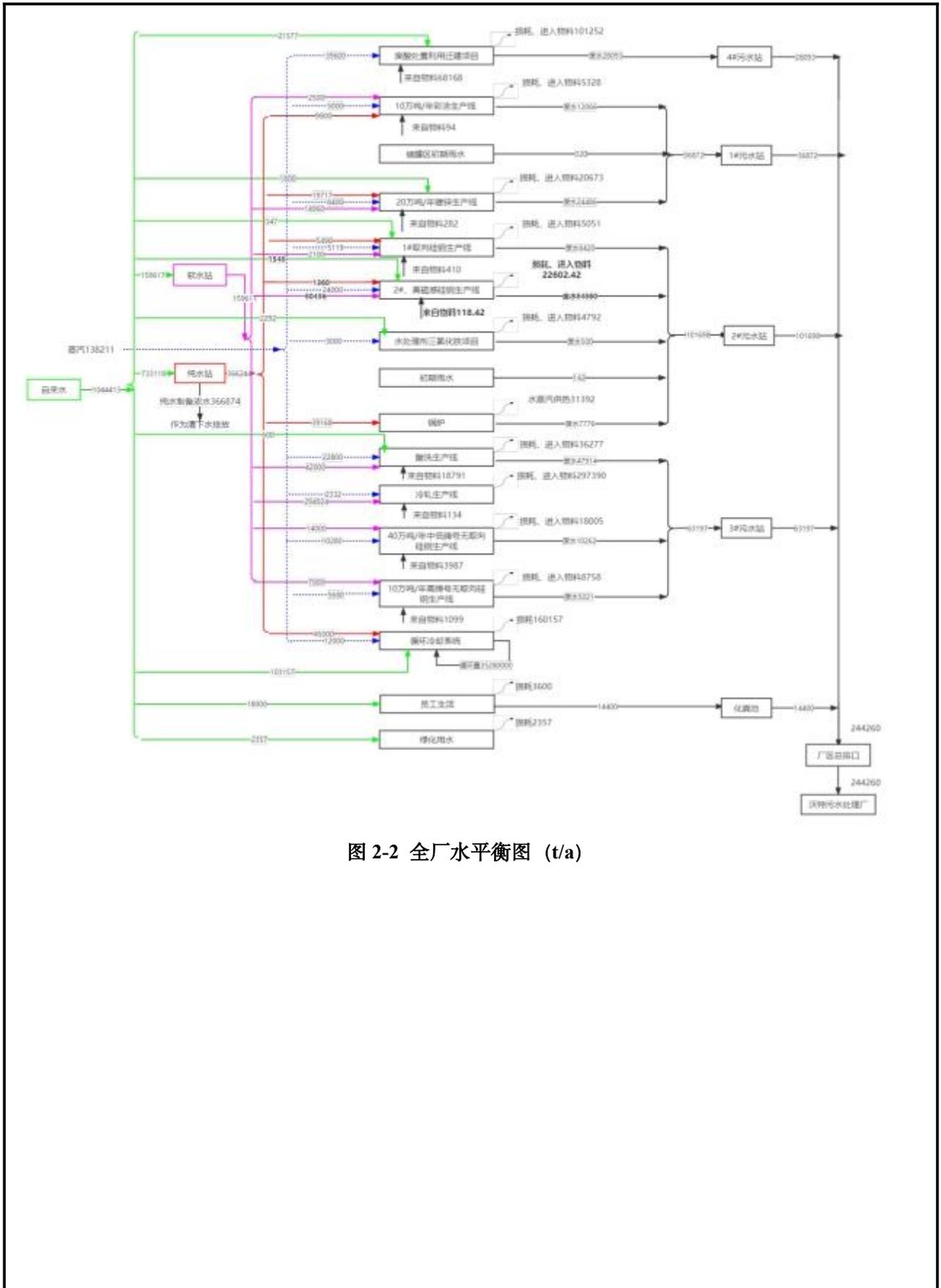


图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

续表二

主要工艺流程及产污环节

本项目为 2#硅钢板和高磁感硅钢片生产线的重新报批，主要对经酸洗冷轧过的钢卷进一步表面处理，高磁感硅钢片生产线为原 3#硅钢板生产线的延伸，在原有脱碳工序的基础上增加了涂镁、退火、拉伸等工序，具体流程如下：

(1) 2#硅钢板生产工艺流程

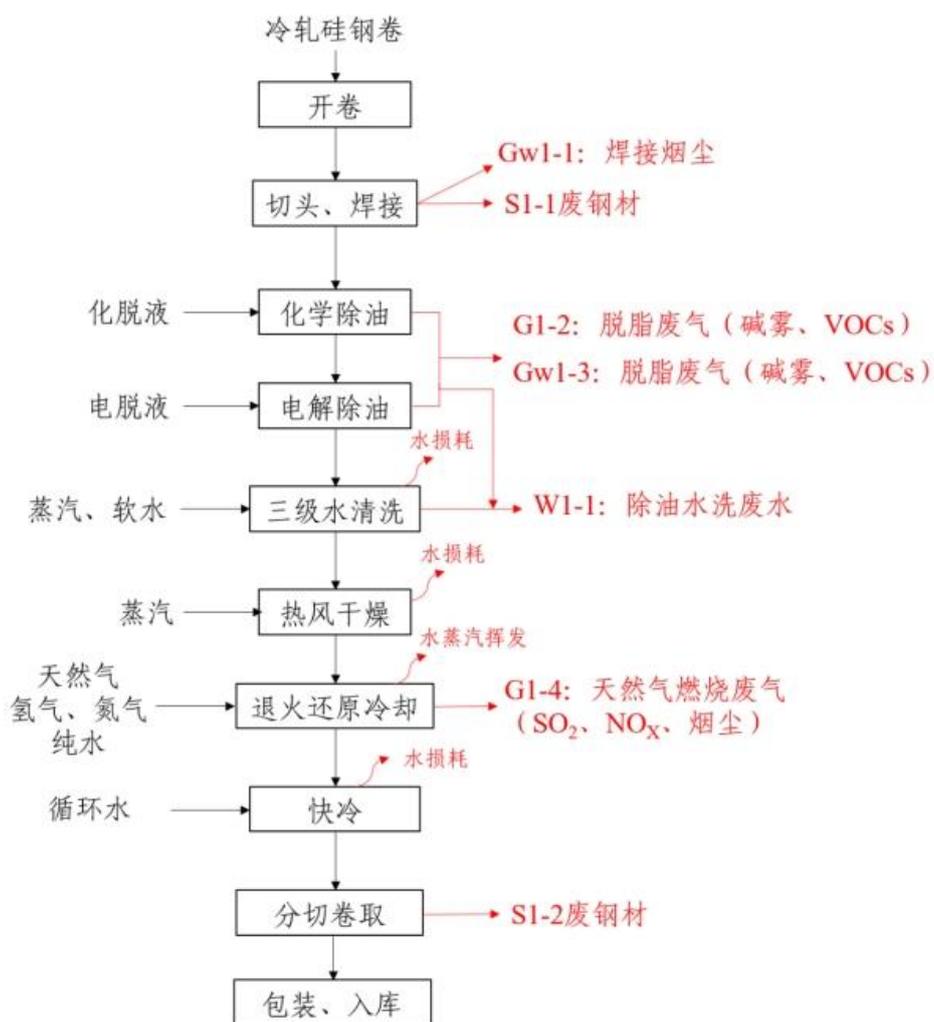


图 2-3 2#硅钢板生产线工艺流程图

工艺说明：

硅钢生产线为连续机组，根据机组功能和带钢处理顺序，机组可划分为入口段，中间工艺段和出口段。入口段主要包括开卷、剪切、焊接和脱脂除油的前处理工序，为工艺段连续提供带材；工艺段主要为退火还原处理，完成对带钢的工艺处理；出口段完成对带钢的分切和卷取。

① 入口段：

开卷：冷轧硅钢卷带由上料车送开卷机开卷，带头由横切机横剪切平。

焊接：开卷后两卷带之间由对焊机焊接相连，采用电弧焊工艺，不使用焊材、助焊剂等，产生少量焊接烟尘。再经过切边机将卷带两边切削整齐后进入脱脂工段。

化学、电解除脂：脱脂采用化学除油+电解除油两级工艺，板带先送入化学除油槽清洗，利用表面活性剂作用去除板带表面附着的油脂。刷洗后的板带进入电解除油清洗槽，提高工件表面张力，并利用电解作用产生的气泡加速油脂溶解，进一步去除板带表面附着的油脂。

三级水清洗：电解除油后的板带进入三级水清洗槽清洗，依次进行二级漂洗+一级喷淋冲洗。

为减少板带表面的带液，各槽出口设置挤液胶辊，板带表面附着清洗液被挤入各自的槽中。化学、电解除油的脱脂碱液定期更换（约 30~45 天）和补充，清洗槽内废槽液汇入三级水清洗废水而后进入污水站处理。

化学除油和电解除油温度在 30~70℃ 左右（热源为后道换热），会产生碱雾，并带有少量油雾（以 VOCs 计），废气（G1-1）经槽上方设置的集气罩收集，经动力抽风风冷冷凝回流至槽内，未冷凝部分（碱雾和油雾）由车间顶部的 15 米高的排气筒（FQ12）排放。

② 脱碳退火

热风干燥：除油、清洗后的板带由热风干燥器（蒸汽间接提供热量）干燥后进入退火还原炉。

退火还原冷却：退火还原炉包括退火、还原、冷却。选用还原法光亮卧式退火炉，以氮气、氢气混合气作为保护气，采用天然气加热方式，**天然气燃烧废气（G1-3）余热为化学除油和电解除油提供热能**，最后通过 15 米高的排气筒（FQ13）排放。板带进入退火炉的加热段逐步加热至 800℃ 左右的温度，保护气中的氢气与板带表面的氧化膜发生氧化还原反应，还原掉板带表面的氧化膜，氮气为惰性气体，可以防止板带表面再被氧化。为促进钢带在退火过程中的脱碳，企业采用加湿器向炉中通入纯水加湿，高温时碳和水蒸气发生反应，生成 CO 和 H₂；脱碳后钢材中碳含量从 300 ppm 降至 30 ppm。退火还原后的板带在冷却段经循环喷射冷却装置喷射保护气（氮气）冷却板带，使其满足板带出炉要求。

保护气与板带的运行方向为逆向，板带由加热段入口进入、冷却段出口出来，保护气则由冷却段出口进入、加热段入口出来。保护气中未被完全还原利用的 H₂ 和脱碳生成的 CO 在加热段入口处点火燃烧加热盘管，盘管的热量通过换热器加热水，将热水通入前道水

洗槽内，实现余热回收利用，热量不足时由蒸汽补充。

经查询有关文献资料（綦振华《燃烧型氮氧化物生成、控制途径及技术浅谈》）：在温度低于 1300℃时，N₂几乎不会被氧化 NO_x，因此不考虑 NO_x；同时退火炉出口处 H₂ 和 CO 基本被燃烧，因此不再考虑 H₂ 和 CO。退火还原废气（Gw2，包括 N₂ 以及 CO 燃烧生成的 CO₂）由车间排风系统排放。

N₂ 和 CO₂ 均为空气现有组分，基本无毒性，对环境影响较小，同时没有相关排放标准，因此本评价不作具体计算及影响分析。

③ 出口段

风冷、分切、卷取入库：硅钢带出炉后经过风机风冷，然后经检验、分切、卷取、包装得到硅钢板产品。此过程产生边角料（S1-2）。

(2) 高磁感硅钢片生产工艺流程分为三个工序：脱碳涂镁工序、退火工序、拉伸工序。详见下图 2-4a， 2-4b， 2-4c。

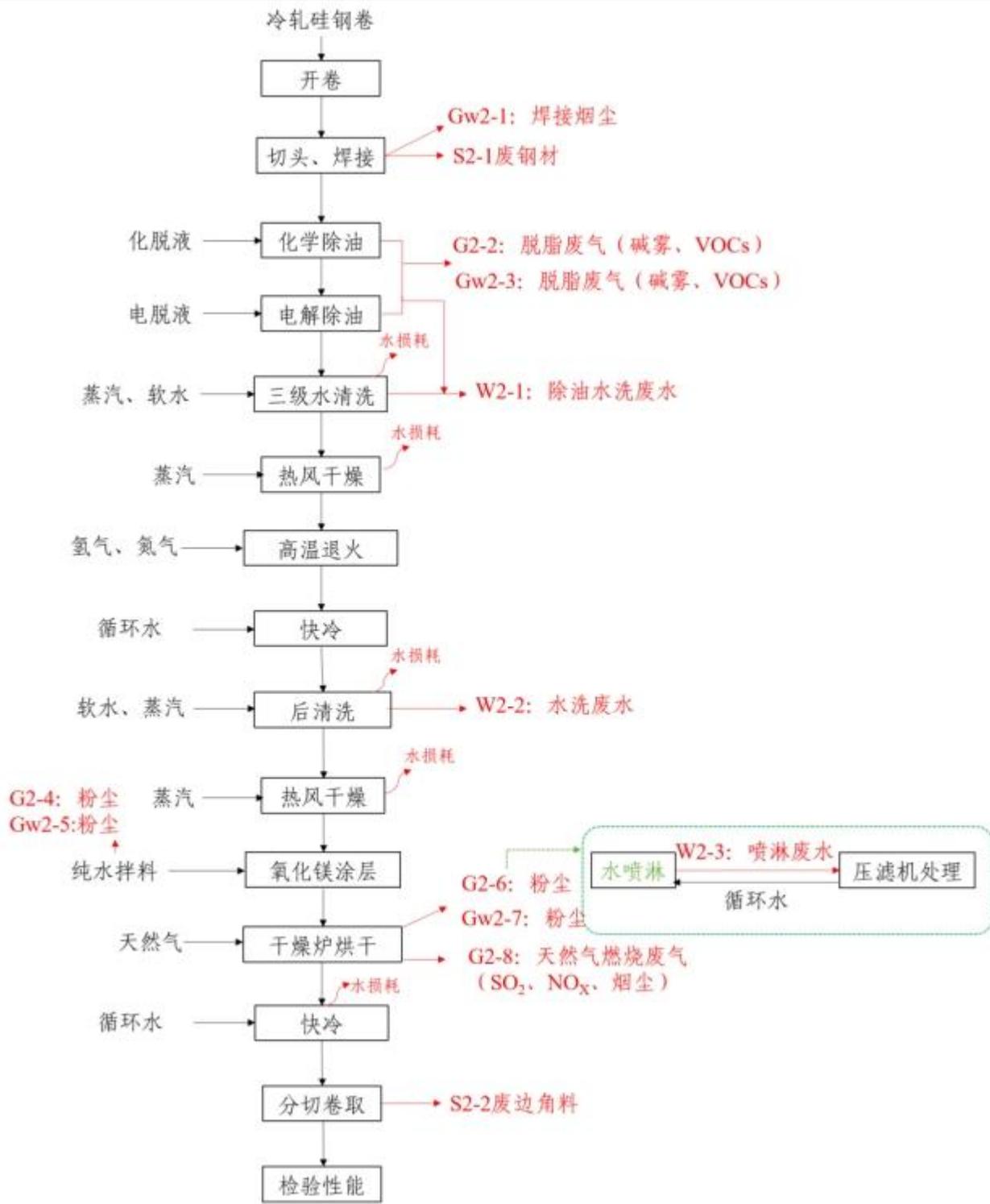


图 2-4a 高磁感硅钢生产线 (脱碳涂镁工序)

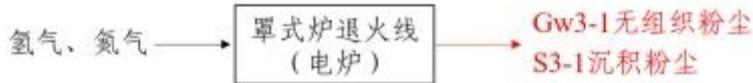


图 2-4b 高磁感硅钢生产线 (退火工序)

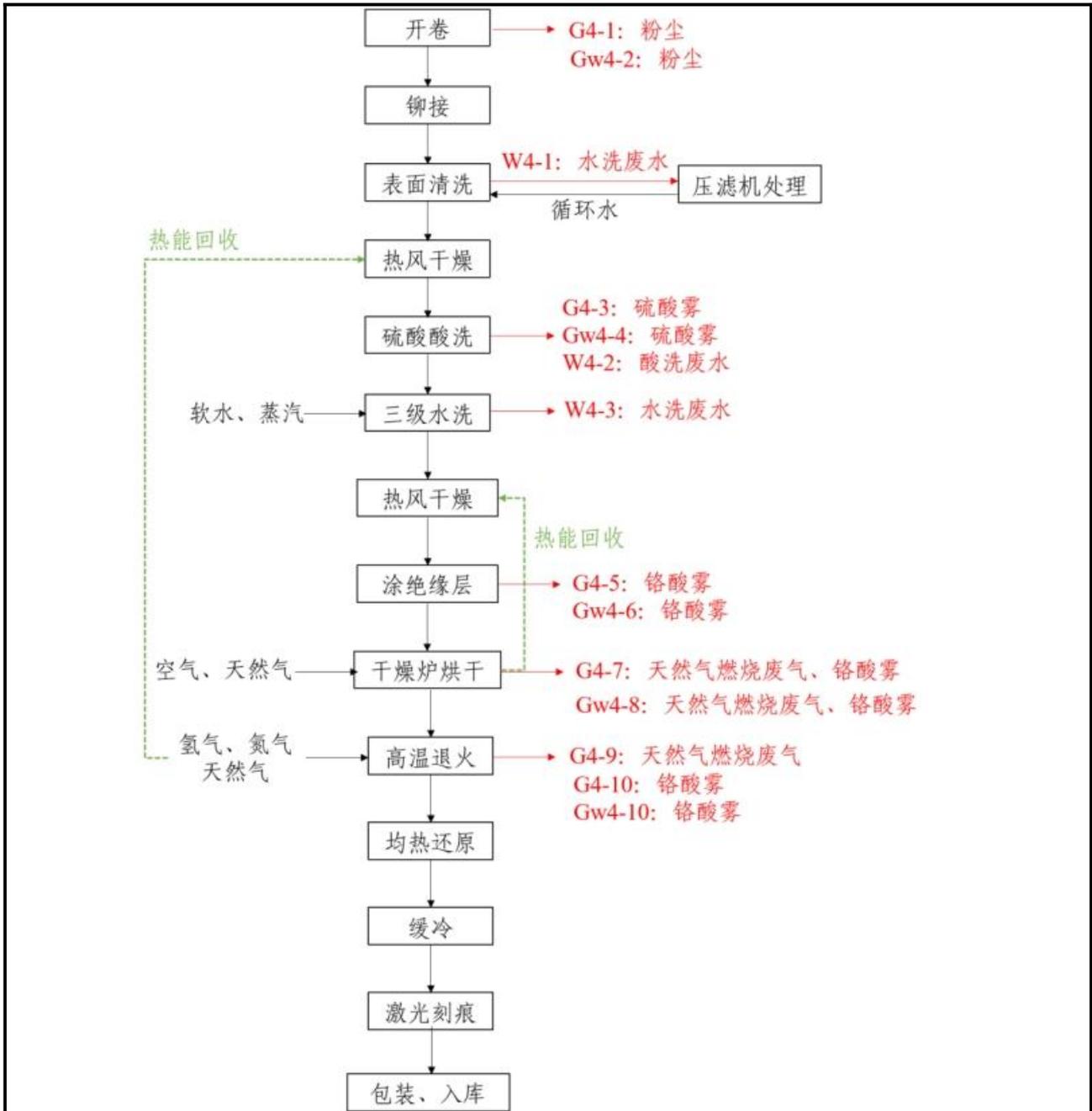


图 2-4c 高磁感硅钢生产线（拉伸工序）

高磁感硅钢板生产线工艺说明：

高磁感硅钢生产线主要是将二次冷轧后的钢卷进行脱碳涂镁、退火、拉伸处理。主要流程如下：

脱碳涂镁：

① 入口段

涂镁线的入口段工艺主要为开卷、焊接、化学、电解除脂、三级水清洗，工艺流程与

2#硅钢线基本一致，此处不再赘述。化学除油和电解除油产生的脱脂废气（G2-1）经槽上方设置的集气罩收集，经动力抽风风冷冷凝回流至槽内，未冷凝的碱雾和油雾由车间顶部的15米高的排气筒（FQ14）排放。

②脱碳退火

脱碳退火段工艺主要为热风干燥和退火还原冷却。

热风干燥：除油、清洗后的板带由热风干燥器干燥后进入退火还原炉。

退火还原冷却：退火还原炉包括退火、还原、冷却。选用还原法光亮卧式退火炉，以氮气、氢气混合气作为保护气，采用电加热方式。

④涂镁段

在硅钢卷冷却段降温到80℃后，进入清洗槽用软水清洗，同时使板带温度降至常温。清洗后的板带由热风干燥器干燥。氧化镁、软水与助剂（二氧化钛和硼添加剂）在低温条件下（压缩机制冷循环水提供低温）配置成料浆，此过程拌料粉尘（G2-4），经拌料桶上方集气罩收集至布袋除尘器处理后经15米高排气筒（FQ15）排放，干燥后的板带进入涂层机进行氧化镁涂层，涂镁后的硅钢卷经干燥炉加热烘干，干燥炉采用天然气加热方式，燃烧废气经收集后通过两个15米高的排气筒（FQ16和FQ17）排放。干燥炉烘干过程中部分氧化镁以粉尘形式脱离板面，产生的氧化镁粉尘（G2-6）经管道收集至水喷淋系统处理后通过15米高的排气筒（FQ15）排放。产生的喷淋废水（W2-3）进入压滤机压滤，得到氧化镁残渣，暂存一般固废堆场，定期送一般工业固废处置场进行处置，或者送综合利用能力的单位处置。烘干后的硅钢板由循环冷却水间接冷却使板带冷却至60℃。

⑤卷取检验段

钢带经分切、卷取后，由专人按照要求进行样板取样，通过称重法检测板面氧化镁涂布量和含水率，保证每个钢卷性能达到要求。此过程产生分切边角料（S2-2）。

退火工序：

涂层后的钢卷被运至罩式炉（电炉）进行高温（1180℃）退火处理，以氮气、氢气混合气作为保护气，形成硅酸镁底层。未被硅酸化的部分表层氧化镁以粉尘形式沉积在罩式炉中，炉内氧化镁粉尘（S3-1）定期清理作为一般固废处置。同时，在板带进出罩式炉时会产生少量无组织粉尘（Gw3-1）。

拉伸工序:

拉伸工序为平整拉伸生产线，主要作用是平整拉伸退火和涂绝缘膜。成品卷经热处理工序高温退火后由于热应力作用使钢带变形，向宽度方向隆起，因此需进行平整拉伸退火。主要工艺流程如下：

① 入口段

拉伸线的入口段工艺主要进行开卷、铆接。热处理后的取向硅钢卷，通过开卷、用冲压式铆接机铆接后，进入清洗段。开卷过程中，板带表面残留的氧化镁部分会以粉尘形式排放，产生的粉尘(G4-1)经收集后由布袋除尘器处理，后通过15米高的排气筒排放(FQ18)。

② 清洗段

清洗段主要利用水刷清洗，退火后的硅钢卷还有未被硅酸化的氧化镁粉末残留，通过高压机喷淋和毛刷辊清洗去除。本次表面清洗用水部分采用压滤机处理后回用水，清洗后废水(W4-1)再排入压滤机处理供回用。清洗后的板带由热风干燥器干燥。原料通过水清洗后，表面还残留少量氧化镁和其他污物，通过3%-5%浓度的硫酸洗将其去除，并使表面活性化。酸洗过程会产生废气硫酸雾(G4-3)，经二级碱喷淋处理后通过15米高的排气筒(FQ19)排放。同时产生酸洗废水(W4-2)。经过酸后的带钢表面残留少量酸液，先通过预清洗喷淋，再通过刷洗喷淋，最后通过60°C的软水喷淋，完全清洗表面酸液和污物，然后烘干，清洗完成。此处产生水洗废水(W4-3)。清洗工段采用逆流清洗技术，清洗水由最后一级清洗槽补充，前一级清洗槽用水由后一级槽出水补充。

③ 涂层段

清洗后的板带再次由热风干燥器干燥。为了提高板带的绝缘性，须涂上绝缘层(T5涂液：含铬酐)，涂层过程中会产生铬酸雾废气(G4-5)。项目设置1套铬酸雾捕集及净化系统，在绝缘层涂敷槽上部设置密闭槽盖，侧面设一抽风口接管，含铬酸雾废气通过铬酸雾凝集回收装置(“滤网过滤+水喷淋净化”)处理后由15m高排气筒(FQ20)达标排放。绝缘层通过干燥炉(750-800°C)明火烧嘴直接加热烘干，采用天然气加热方式，此处产生的废气(G4-7)包括天然气燃烧废气和随水汽蒸发出的少量铬酸雾，经自带的集气罩收集系统收集后热量供热风干燥使用，冷却后的废气通过铬酸雾凝聚回收装置(“滤网过滤+喷淋净化”)处理，通过15米高的排气筒(FQ20)排放，未收集的废气无组织排放。干燥后的

绝缘板带进入退火炉进行连续快速升温，最高温度达 900℃，同样以氮气、氢气混合气作为保护气，采用天然气加热方式，该过程持续 1min。此处产生的废气包括天然气燃烧废气 (G4-9) 和铬酸雾废气 (G4-10)，天然气燃烧废气收集后经 15 米高的排气筒 (FQ21) 排放，铬酸雾废气 (G4-10) 经自带的集气罩收集系统收集后通过铬酸雾凝聚回收装置 (“滤网过滤+喷淋净化”) 处理，通过 15 米高的排气筒 (FQ21) 排放，未收集的废气无组织排放。退火炉处理后的板带再在 850℃ 的高温下均热还原，此处采用电加热的方式。经高温还原后的板带在空气中缓慢冷却，配激光刻痕。

④ 收卷

收卷机收卷时，通过工艺设定张力进行卷取。包装、入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

本项目废气主要分为有组织废气和无组织废气，废气经收集处理后由 15 米高排气筒达标排放，未收集的废气作为无组织废气排放，其主要产污环节和排污特征如下表所示。

表 3-1 废气主要产污环节和排污特征

类别	代码	产生点	污染物	产生特征	采取的措施及去向
2#硅钢线	Gw1-1	焊接废气	颗粒物	间断	/
	G1-2	脱脂废气	碱雾、VOCs	间断	处理后由 15 米高排气筒达标排放 (FQ-12)
	Gw1-3	脱脂废气	碱雾、VOCs	间断	/
	G1-4	退火天然气燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	间断	收集后由 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-13)
	Gw1-5	退火还原废气	N ₂ 、CO ₂	间断	/
高磁感硅钢线	Gw2-1	焊接烟尘	颗粒物	间断	/
	G2-2	脱脂废气	碱雾、VOCs	间断	处理后由 15 米高排气筒达标排放 (FQ-14)
	Gw2-3	脱脂废气	碱雾、VOCs	间断	/
	G2-4	搅拌废气	粉尘	间断	收集经布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒达标排放 (FQ-15)
	Gw2-5	搅拌废气	粉尘	间断	/
	G2-6	烘干废气	粉尘	间断	水喷淋处理后由 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-15)
	Gw2-7	烘干废气	粉尘	间断	/
	G2-8	天然气燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	间断	收集后由两根 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-16 和 FQ17)
	Gw3-1	罩式炉废气	粉尘	间断	/
	G4-1	开卷废气	粉尘	间断	经布袋除尘器处理后由 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-18)
	Gw4-2	开卷废气	粉尘	间断	/
	G4-3	酸洗废气	硫酸雾	间断	经一级碱喷淋处理后由 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-19)
	Gw4-4	酸洗废气	硫酸雾	间断	/
	G4-5	涂层废气	铬酸雾	间断	收集至铬酸雾凝聚回收装置（“滤网过滤+喷淋净化”）净化处理后由 15 米高的排气筒达标排放 (FQ-20)
Gw4-6	涂层废气	铬酸雾	间断	/	

G4-7	天然气燃烧废气、烘干废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、铬酸雾	间断	收集至铬酸雾凝聚回收装置（“滤网过滤+喷淋净化”）处理后由15米高的排气筒达标排放（FQ-20）
Gw4-8	烘干废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、铬酸雾	间断	/
G4-9	天然气燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	间断	收集后经15米高的排气筒达标排放（FQ-21）
G4-10	高温退火铬酸雾废气	铬酸雾	间断	收集至铬酸雾凝聚回收装置（“滤网过滤+喷淋净化”）处理后由15米高的排气筒达标排放（FQ-21）
Gw4-10	高温退火铬酸雾废气	铬酸雾	间断	/
Gw4-9	硫酸储罐呼吸废气	硫酸雾	间断	/

(1) 有组织废气治理措施

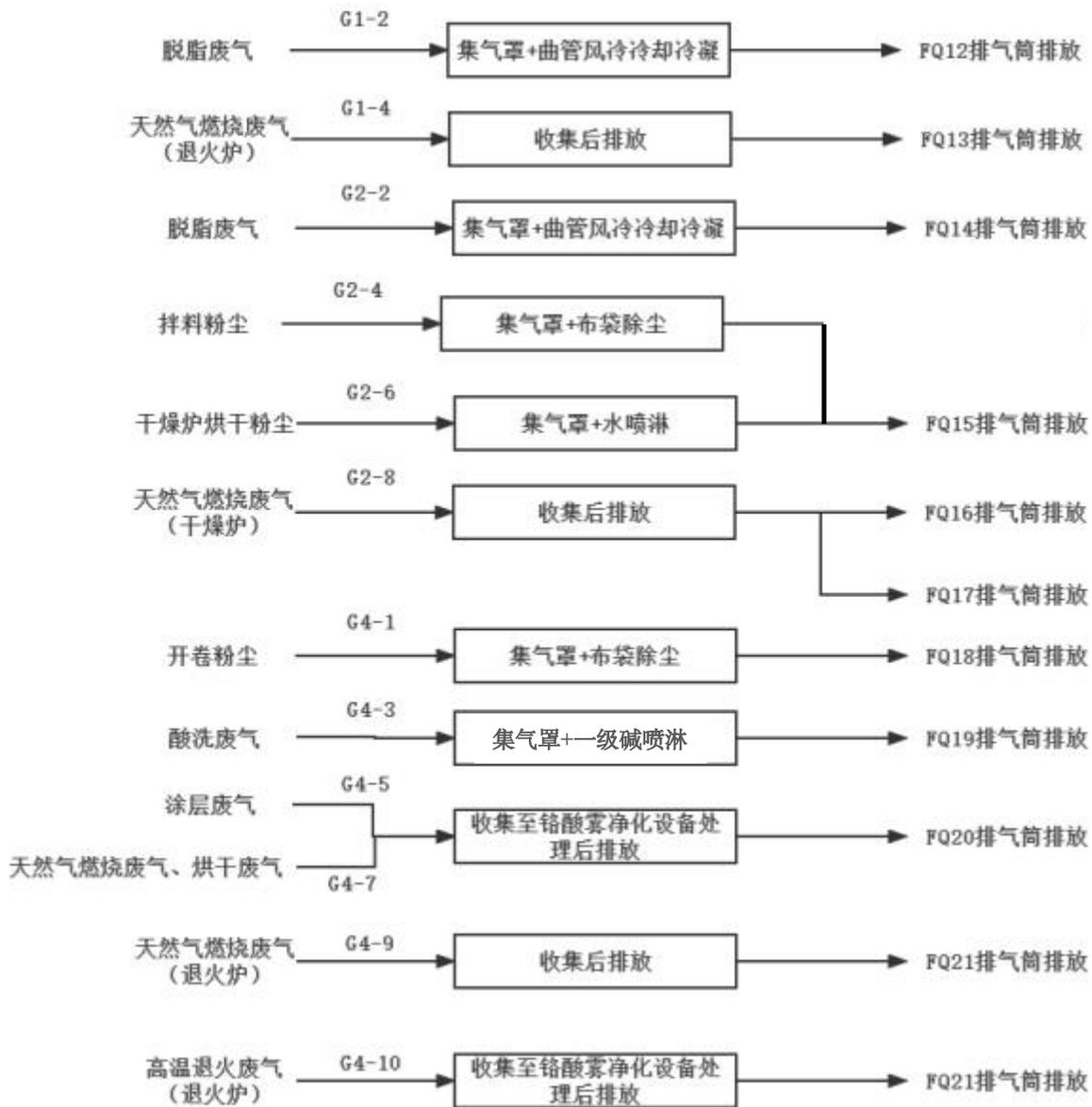


图 3-1 废气治理措施图

①化脱、电脱除油废气

本项目化脱和电脱除油新增碱雾和油雾废气，本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线与厂区内现有的 1#硅钢生产线脱脂工艺以及污染防治措施一致。根据 2022 年 1 月 21 日 1#硅钢生产线例行监测报告，碱雾未检出，非甲烷总烃排放浓度 (0.55 mg/m^3) 和排放速率 ($2.73 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$) 均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准要求，可达标排放。

本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线化脱、电脱除油废气经集气罩收集后经曲管冷却冷凝装置冷凝，处理后的废气由 15 米高排气筒 (2#硅钢线 FQ-12 和高磁感硅钢线 FQ-14) 排放。类比 1#硅钢生产线，本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线产生的化脱、电脱除油废气经改造后的 15 米高的排气筒可达标排放。

②退火炉、干燥炉天然气燃烧废气

本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线退火炉和干燥炉通过清洁能源天然气燃烧加热，产生的废气通过 15 米高的排气筒 (FQ-13、FQ16、FQ20、FQ21) 可达标排放。

③烘干粉尘

高磁感硅钢生产线烘干产生的粉尘经集气罩收集至水喷淋系统，涂镁段烘干粉尘经风机抽至水喷淋系统处理后经 15 米高排气筒 (FQ15) 排放。

④拌料粉尘、开卷粉尘

高磁感硅钢生产线涂镁段拌料粉尘、开卷粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理，最后分别经过 2 根 15 米高的排气筒 (FQ15 和 FQ18) 排放，收集至布袋除尘器的粉尘送至一般工业固废处置场进行处置或者送有综合利用能力的单位处置。

⑤酸洗废气

高磁感硅钢生产线拉伸工段运营期硫酸酸洗产生的酸洗废气收集至一级碱喷淋系统处理后经 15 米高的排气筒 (FQ19) 排放。

⑥涂层废气、烘干废气、退火还原废气 (铬酸雾)

本项目采用“滤网过滤+喷淋净化”处理，具体工艺原理如下：利用滤网过滤、阻挡废气中的气中的铬酸微粒，废气通过滤网时，微粒受塑料网板和空心多面球的阻挡，经冷却、碰撞、聚合、吸附等一系列布朗运动后凝聚成液体，顺着网板壁流入下导槽，最终进入回收器，残余废气送入喷淋净化塔。

本次重新报批高磁感硅钢生产线，涂绝缘层、干燥炉烘干、高温退火过程中产生的铬酸雾经捕集后由“滤网过滤+喷淋净化”，处理后经高 15m 的排气筒排放。

(2) 无组织排放废气治理措施

本项目采取的减少无组织气体排放的主要措施有：

1) 原料仓储间防治措施

- ①安装良好的通风设施；
- ②贮桶（槽）要密封，用后即盖好存放于专用仓库中。

2) 生产线装置防治措施

①每次生产线开启前，先启动废气收集处理设施；生产线停运后，保持废气收集处理设施运行一段时间，待废气全部收集处理后再关闭；

②对设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置气密性良好；

③加强车间通风，通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量；

④投料过程宜缓慢小心，投料口不宜过大。

3) 其他与无组织排放相关的安全环保管理措施

①安装在本项目仓库、生产间等建筑物内的全部电气设施，均应符合国家颁布的《中华人民共和国爆炸和火灾危险场所电力装置及设备规范》，以及其他相关安全、环保技术规范；

②完善各类安全环保规章制度，加强管理，所有操作严格按照规程进行；

③加强对工程技术人员及操作工的培训，熟悉各类物品的物化性质，熟练掌握操作规程，考核合格持上岗证方可上岗；

④加强劳动保护措施，以防生产过程中操作工人健康损害事故发生。

通过采取以上无组织排放控制措施，污染物质油雾（以非甲烷总烃计）厂房外无组织排放监控点位可达《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 非甲烷总烃特别排放限值标准，厂界最高浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值，无组织废气能够达标排放。

2、废水

本项目不新增人员，不新增生活污水。生产废水包括除油水洗废水、后清洗废水、表

面清洗废水、酸洗废水、碱性污水、循环冷却水排水、纯水制备浓水、RO膜和树脂反冲洗废水、地面冲洗废水等，产污环节和排污特征如下表所示。

表 3-2 废水主要产污环节和排污特征

类别	代码	污染物	产生特征	采取的措施及去向
2#硅钢线	W1-1	除油水洗废水	间断	经排水管网排入 2#污水处理站处理
高磁感硅钢线	W2-1	除油水洗废水	间断	经排水管网排入 2#污水处理站处理
	W2-2	后清洗水洗废水	间断	经排水管网排入 2#污水处理站处理
	W2-3	碱性污水	间断	排入压滤机压滤后回用，最终排入 2#污水处理站处理
	W4-1	表面清洗碱性污水	间断	排入压滤机压滤后回用，最终排入 2#污水处理站处理
	W4-2	酸洗废水	间断	经压滤后由排水管网排入 2#污水处理站处理
	W4-3	酸洗后三级水洗废水	间断	排入 2#污水处理站处理

项目生产废水依托厂内 2#污水站处理，处理工艺：调节 pH+絮凝+沉淀+气浮+厌氧+好氧+沉淀。处理达接管标准后接管至丹阳沃特污水处理厂。

3、噪声

本项目高噪设备主要有开卷机、焊机、卷取机、张紧机、空压机、各类风机等。产污环节和排污特征如下表所示。

表 3-3 噪声主要产污环节和排污特征

代码	产生点	污染物	产生特征	采取的措施及去向
N	开卷机、焊机、卷取机、张紧机组、空压机、风机等	设备运转噪声	连续	基础减震、厂房隔音、绿化衰减等降噪措施

4、固体废物

固废产污环节和排污特征如下表所示。

表 3-4 固废主要产污环节和排污特征

代码	产生点	污染物	产生特征	采取的措施及去向
S1	切头焊接、切刀	废钢材	间断	作为废品外售
S2	纯水及软水制备	废砂、废活性炭、废树脂和废RO膜	间断	作为废品外售
S3	废氧化镁残渣、粉尘	氧化镁	间断	一般工业固废处置场进行处置/厂家回收利用
S4	检修	废机油	间断	委托镇江风华废弃物处置有限公司安全处置
S5	压滤、过滤	含酸泥渣	间断	委托江苏亿洲再生资源科技有限公司安全处置
S6	废水处理	污泥	间断	
S7	铬酸雾凝聚回收设备	废气处理废液	间断	委托镇江市和云工业废

				水处置有限公司安全处 置
S8	原料贮存	废包装桶	间断	委托镇江新宇固体废物 处置有限公司安全处置

本项目营运期产生的固体废物主要包括废钢材 (2000t/a)、废砂、废活性炭、废树脂和废 RO 膜 (1t/a)、废氧化镁残渣、粉尘 (715.539t/a)、废机油 (0.01t/a)、含酸泥渣 (3t/a)、污泥 (120t/a)、废气处理废液 (44t/a)、废包装桶 (0.15t/a)、含油抹布 (0.5t/a)。其中, 废机油、污泥、含酸泥渣、废气处理废液、废包装桶、含油抹布属于危险废物, 委托有资质单位安全处置, 如表 3-4 所示。废钢材、废砂、废活性炭、废树脂和废 RO 膜属于一般固废, 作为废品外售, 废氧化镁残渣和粉尘委托一般工业固废处置场进行处置。

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

环评报告表结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：本项目属于 C3130 钢压延加工，符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能够确保各类污染物长期稳定达标排放，新增污染物排放量在丹阳市范围内总量平衡；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小，对区域环境影响可接受；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案后，项目环境风险可控。综上所述，在落实本报告表中提出的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。

审批决定及执行情况

序号	检查内容	执行情况
1	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，落实各项生态环境保护要求，减少污染物产生量和排放量。	项目已全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，已落实各项生态环境保护要求，减少污染物产生量和排放量。
2	按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。项目产生生产废水经厂内预处理达接管要求后排入丹阳沃特污水处理厂处理。	项目已按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。项目产生生产废水已经厂内预处理达接管要求后排入丹阳沃特污水处理厂处理。验收监测期间：废水处理站出口和污水总排口的各类污染物达沃特污水处理厂接管标准限值要求和《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)表3间接排放标准限值。
3	落实《报告表》提出的各类废气处理措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，有效控制无组织废气排放。项目 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、碱雾、硫酸雾、铬酸雾排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)及《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)，非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。	项目已严格落实《报告表》提出的各类废气处理措施，各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等已达到《报告表》提出的要求，已有效控制无组织废气排放。验收监测期间：项目 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、碱雾、硫酸雾、铬酸雾排放符合《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)修改单及《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)，非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。
4	选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施。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，道路侧厂界执行4类标准。	项目已选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施。验收监测期间：厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，靠近机场路一侧厂界符合4类标准。

5	<p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在场内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求,危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求,防止产生二次污染。</p>	<p>本项目已按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在场内的堆放、贮存、转移已符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求,危险废物暂存场所已符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求,防止产生二次污染。其中,废机油、污泥、含酸泥渣、废气处理废液、废包装桶、含油抹布属于危险废物,委托有资质单位安全处置,如表 3-4 所示。废钢材、废砂、废活性炭、废树脂和废 RO 膜属于一般固废,作为废品外售,废氧化镁残渣和粉尘委托一般工业固废处置场进行处置。</p>
6	<p>落实《报告表》提出的环境风险防范措施。</p>	<p>本项目已落实《报告表》提出的风险防范措施。</p>
7	<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理及监测计划实施日常环境管理与监测。</p>	<p>本项目已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。企业已按《报告表》提出的环境管理及监测计划,委托江苏华测品标检测认证技术有限公司定期进行环境监测。</p>
8	<p>本项目实施后,本项目污染物年排放总量为: (一) 大气污染物: (有组织) 碱雾≤0.378 吨, VOCs≤0.126 吨, SO₂≤0.015 吨, NO_x≤2.402 吨, 粉尘≤1.746 吨, 硫酸雾≤0.195 吨, 铬酸雾≤0.027 吨。 (无组织) 碱雾≤0.105 吨, VOCs≤0.035 吨, SO₂≤0.00024 吨, NO_x≤0.04182 吨, 粉尘≤1.849 吨, 硫酸雾≤0.2067 吨, 铬酸雾≤0.0277 吨。 (二) 水污染物(接管量/外排环境量): 废水量≤84860/84860 吨, 化学需氧量≤13.74/4.23 吨, 悬浮物≤1.54/0.85 吨, 石油类≤0.112/0.085 吨, 总铁≤0.12/0.12 吨, 盐分≤1.65/1.65 吨。 (三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置。</p>	<p>本项目污染物年排放总量为: 有组织废气污染物: 碱雾≤0.0831 吨, VOCs≤0.0797 吨, SO₂≤0.015 吨, NO_x≤9.11 吨, 粉尘≤0.9167 吨, 硫酸雾≤0.195 吨, 铬酸雾≤0.027 吨; 水污染物: 本项目废水量≤84860 吨, COD≤2.14 吨, SS≤1.04 吨, 石油类≤0.112 吨, 总铁≤0.12 吨, 盐分≤123 吨, 因 2#污水处理站工艺需调节 pH, 对盐分有一定影响, 导致总排口盐分浓度过高, 其余指标均符合环评批复总量控制要求。 固体废物: 全部综合利用或安全处置。</p>
<p>企业于 2022 年 11 月申报了《年产 20 万吨高磁感取向电工钢—脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环评报告表》, 目前已取得镇江市丹阳生态环境局批复(镇丹环审[2022]316 号)。根据该报告表, 企业现场存在的环保问题包括: 原环评(涉及氮氧化物排放的各期项目, 包括本次验收的项目)中对 3#脱碳线退火炉、2#脱碳线退火炉、CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉、CA-CB-CT 线拉伸工序干燥炉、CA-CB-CT 线拉伸工序退火炉炉子氮氧化物排放量的估算过于保守。该报告表根据实际情况对氮氧化物排放量进行了重新核算、并补充申请了污染物排放总量。因此本项目氮氧化物排放总量调整为 9.12t/a。</p> <p>《年产 20 万吨高磁感取向电工钢—脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环评报告表》“以新带老”章节内容、排放污染物指标申请表及环评批复见附件四。</p>		

项目变动情况

依据环办环评函[2020]688 号文关于重大变动的界定，本项目在产能、产品种类、储存装置、工艺、主要设备、燃料、环境保护措施等方面建设内容基本未发生变动，仅有 FQ22 排气筒废气并入 FQ15 进行处置，与环评及批复情况基本一致，对照环办环评函[2020]688 号文，不属于重大变动，纳入建设项目竣工验收管理。

表五

质量验收监测质量保证及控制:

1、监测分析方法:

验收监测期间, 各污染因子监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 分析方法

类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
废水 (雨水)	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999	10mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
	化学需氧量	《高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法》HJ/T 70-2001	30mg/L
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.009mg/L
	镁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.02mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.01mg/L
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999	10mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	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
厂界噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/
废气 (无组织)	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.007mg/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 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016	0.005mg/m ³
	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》HJ/T 29-1999	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	碱雾	《固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 1007-2018	5×10 ⁻⁵ mg/m ³
废气 (有组织)	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016	0.2mg/m ³
	碱雾	《固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 1007-2018	0.2mg/m ³

非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》HJ/T 29-1999	5×10 ⁻³ mg/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》HJ693-2014	3mg/m ³
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/m ³

2、监测仪器:

验收监测期间,所使用的现场监测及实验室分析仪器见表 5-2。

表 5-2 现场监测及实验室分析仪器

名称	型号	仪器编号	检校有效期
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221822	2023/5/14
电子天平	ME204E	TTE20201276	2023/5/29
便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023/3/30
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20213126	2023/9/27
气相色谱仪	GC-2014	TTE20141318	2023/9/19
便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20151657	2023/3/30
离子色谱仪 (IC)	Aquion	TTE20164915	2023/7/21
大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20178216	2022/12/2
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20222633	2023/7/19
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200004	2023/1/4
恒温恒湿称量设备	WZZ-M	TTF20191083	2023/10/19
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2023/6/26
气相色谱仪 (GC)	GC-2014	TTE20172480	2023/3/15
电子天平	BT 125D	TTE20160051	45075
电子天平	BT25D	TTE20100253	45135
便携式单通道多参数分析仪	HQ30d	TTE20174127	45149
自动回零滴定管	25mL	EDD36JL15249	45209
连续数字滴定仪	Titrette 50mL	TTE20163346	45209
红外分光测油仪	JLBG-126U	TTE20182825	45189
声级计	AWA6228-4	TTE20150366	44952
声校准器	AWA6021A	TTE20190596	45013

续表五

质量验收监测质量保证及控制:

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证和质量控制按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)中有关规定执行。现场废气采集时,采集全程空白样和现场平行样,样品避光保存。

表 5-3 废气质量控制一览表

质控信息: 准确度

盲样:

检测类别	项目	编号	理论值mg/L	实测值mg/L
废气(无组织)	铬酸雾	M203368-3-1	78.9±3.4μg/L	81.0
		M203368-3-2	78.9±3.4μg/L	79.4
	碱雾	KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.94
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.83
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.92
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	5.02
	非甲烷总烃	(604)-Q-QC-20221104-01	7.14	6.82
		(604)-Q-QC-20221104-02	7.14	7.13
		(604)-Q-QC-20221105-01	7.14	7.06
		(604)-Q-QC-20221105-01	7.14	7.04
		(604)-Q-QC-20221105-02	7.14	6.84
		(604)-Q-QC-20221105-02	7.14	6.83
	二氧化硫	M206058-3-1	0.487±0.026	0.488
		M206058-3-2	0.487±0.026	0.488
		M206058-3-1	0.487±0.026	0.486
		M206058-3-2	0.487±0.026	0.488
	氮氧化物	M206153-2-1	0.622±0.020	0.617
		M206153-2-2	0.622±0.020	0.622
		M206153-2-1	0.622±0.020	0.622
		M206153-2-2	0.622±0.020	0.612
硫酸雾	MB22020293-1-1	5.06±0.23	4.90	

		MB22020293-1-2	5.06±0.23	5.03
		MB22020293-1-1	5.06±0.23	4.89
		MB22020293-1-2	5.06±0.23	4.88
废气(有组织)	硫酸雾	MB22020293-1	5.06±0.23	4.96
		MB22020293-1	5.06±0.23	5.02
	碱雾	KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.71
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.73
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.81
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.67
		KCaNaMg-H-QC-20221110-01(ICP)	5.00	4.89
	非甲烷总烃	-Q-QC-20221104-01	11.4	11.7
		-Q-QC-20221104-02	11.4	11.5
		-Q-QC-20221105-01	11.4	11.5
		-Q-QC-20221105-02	11.4	11.7
	铬酸雾	M203368-3	78.9±3.4μg/L	81.0μg/L
		M203368-3	78.9±3.4μg/L	77.8μg/L

4、水质监测质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程做到：采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析时做 10%的质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析时做 10%加标回收样品分析。

表 5-4 废水质量控制一览表

质控信息：准确度

盲样：

检测类别	项目	编号	理论值 mg/L	实测值 mg/L
废水	化学需氧量	207006- 18	163±17	169
		207006- 18	163±17	168
		2001168-2	31.9±2.4	31.5
		2001168-2	31.9±2.4	31.6
		2001151-2	156±10	157
		2001151-2	156±10	159

	铁	33E-H-QC-20221109-01(ICP)	3.00	2.91
		33E-H-QC-20221115-01(ICP)	3.00	3.15
		33E-H-QC-20221109-01(ICP)	3.00	3.15
	镁	KCaNaMg-H-QC-20221114-01(ICP)	5.00	5.10
		KCaNaMg-H-QC-20221108-01(ICP)	5.00	4.92
	锌	29E-H-QC-20221109-01(ICP)	3.00	2.94
33E-H-QC-20221115-01(ICP)		3.00	3.09	

加标回收率:

检测类别	项目	理论值 mg/L	实测值 mg/L	回收率%
废水	铁	2.0000	1.6651	83.3
		2.0000	2.1114	106
		2.0000	2.0134	106
	镁	3.0000	2.6322	87.7
		3.0000	2.5029	83.4
	锌	2.0000	2.0569	103
2.0000		2.0222	101	

5、噪声监测质量保证和质量控制:

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-5 噪声质量控制一览表

项目		测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
厂界噪声	昼	93.8	93.8	0	合格
	夜	93.8	93.8	0	合格
	昼	93.8	93.8	0	合格
	夜	93.8	93.8	0	合格

表六

验收监测内容:

1、废气

项目废气监测内容及频次见表 6-1、6-2。

表 6-1 有组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
FQ12 排气筒出口	碱雾、VOCs	监测 2 天、每天 3 次
FQ13 排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
FQ14 排气筒出口	碱雾、VOCs	
FQ15 排气筒出口	颗粒物	
FQ16 排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
FQ17 排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
FQ18 排气筒进、出口	粉尘	
FQ19 排气筒进、出口	硫酸雾	
FQ20 排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、铬酸雾	
FQ21 排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、铬酸雾	

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂界	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、硫酸雾、铬酸雾、碱雾、VOCs	监测 2 天、每天 4 次
车间外	VOCs	

2、废水

项目废水监测内容及频次见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
2#废水处理站进口	pH、COD、SS、石油类、总铁、总锌、总镁	监测 2 天、每天 4 次
2#废水处理站出口		监测 2 天、每天 4 次
污水总排口	pH、COD、SS、石油类、总铁、总镁、盐分	监测 2 天、每天 4 次
清下水排口	COD、SS、盐分	监测 2 天、每天 4 次

3、厂界噪声

在大力神科技公司四界外 1m 分别布设 1 个监测点，共 4 个监测点，连续监测两天，每天两次（昼间 06:00-22:00，测定一次，夜间：22:00~次日 06:00，测定一次）。

表 6-4 噪声监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂区东厂界	等效连续 A 声级	监测 2 天 每天昼夜各 1 次
厂区南厂界		
厂区西厂界		
厂区北厂界		

续表六

检测点位图:



▲ 噪声采样点 ★ 废水采样点

续表六

检测点位图:



↓ 风向 2022-11-03 ● 废气无组织采样点



↙ 风向 2022-11-04 ● 废气无组织采样点



↓ 风向 2022-11-11/2022-11-12 ● 废气无组织采样点



● 废气有组织采样点

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 11 月 3 日-11 月 4 日、11 月 11 日-11 月 12 日进行。验收监测期间，项目主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，符合验收暂行办法对工况的要求。

表 7-1 生产工况情况表

日期	设计生产能力	实际生产能力	生产工况
2022 年 11 月 3 日	333.33 吨取向硅钢板	251.12 吨取向硅钢板	75.34%
	333.33 吨高磁感硅钢片	253.26 吨高磁感硅钢片	75.98%
2022 年 11 月 4 日	333.33 吨取向硅钢板	256.52 吨取向硅钢板	76.96%
	333.33 吨高磁感硅钢片	253.32 吨高磁感硅钢片	76.00%
2022 年 11 月 11 日	333.33 吨取向硅钢板	258.57 吨取向硅钢板	77.57%
	333.33 吨高磁感硅钢片	257.63 吨高磁感硅钢片	77.29%
2022 年 11 月 12 日	333.33 吨取向硅钢板	255.35 吨取向硅钢板	76.61%
	333.33 吨高磁感硅钢片	258.97 吨高磁感硅钢片	77.69%

验收监测期间，有组织废气工况参数见表 7-2，无组织废气工况参数见表 7-3，厂界噪声气象条件见表 7-4。

表 7-2 有组织废气监测工况参数

检测点	检测因子	检测时间	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
FQ-16	颗粒物	2022.11.03 第一次	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.1	-30	1765	1109

排气筒 出口		2022.11.03 第二次	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1903	1186	
		2022.11.03 第三次	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1984	1233	
		2022.11.04 第一次	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	9.8	-40	2135	1316	
		2022.11.04 第二次	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	9.9	-30	1963	1218	
		2022.11.04 第三次	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.7	-30	2063	1277	
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.03 第一次 第1/2/3/4个样	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.0/7.0/7.1/7.1	-30	1765	1109	
		2022.11.03 第二次 第1/2/3/4个样	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	7.5/9.1/9.1/8.7	-30	1903	1186	
		2022.11.03 第三次 第1/2/3/4个样	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.9/8.7/8.7/8.7	-30	1984	1233	
		2022.11.04 第一次 第1/2/3/4个样	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	10.0/9.9/10.2/9.8	-40	2135	1316	
		2022.11.04 第二次 第1/2/3/4个样	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	10.0/9.9/10.0/9.9	-30	1963	1218	
		2022.11.04 第三次 第1/2/3/4个样	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.8/9.8/9.8/9.7	-30	2063	1277	
	FQ-21 排放口	颗粒物	2022.11.11 第一次	62	10	243	11.1	102.2	0.0707	5.0	16.2	50	2823	1432
			2022.11.11 第二次	61	10	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.5	50	2787	1415
			2022.11.11	59	10	242	10.8	102.2	0.0707	5.1	16.4	50	2742	1391

		第三次											
		2022.11.12 第一次	58	10	243	10.7	102.2	0.0707	5.0	16.1	50	2725	1381
		2022.11.12 第二次	59	10	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.1	50	2746	1392
		2022.11.12 第三次	61	10	243	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.0	50	2791	1415
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.11 第一次 第 1/2/3 个样	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.3/16.3 /16.4	40	2748	1393
		2022.11.11 第二次 第 1/2/3 个样	62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.5/16.5 /16.4	50	2799	1419
		2022.11.11 第三次 第 1/2/3 个样	59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.5/16.5 /16.4	60	2748	1391
		2022.11.12 第一次 第 1/2/3 个样	61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.4/16.3 /16.2	70	2799	1422
		2022.11.12 第二次 第 1/2/3 个样	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.2/16.1 /16.1	70	2771	1407
		2022.11.12 第三次 第 1/2/3 个样	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394
		铬酸雾	2022.11.11 第一次	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.4	40	2748
	2022.11.11 第二次		62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.4	50	2799	1419
	2022.11.11 第三次		59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.4	60	2748	1391
	2022.11.12 第一次		61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.2	70	2799	1422

		2022.11.12 第二次	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.1	70	2771	1407
		2022.11.12 第三次	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394
FQ-20 排放口	颗粒物	2022.11.11 第一次	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.0	0	6791	4404
		2022.11.11 第二次	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	9.3	0	6913	4483
		2022.11.11 第三次	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.9	0	7047	4573
		2022.11.12 第一次	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.4	0	7028	4559
		2022.11.12 第二次	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	8.8	-10	6848	4438
		2022.11.12 第三次	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	9.1	0	6962	4508
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.11 第一次 第 1/2/3 个样	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.0/9.1/9. 2	0	6791	4404
		2022.11.11 第二次 第 1/2/3 个样	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	9.3/8.6/8. 7	0	6913	4483
		2022.11.11 第三次 第 1/2/3 个样	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.9/8.4/8. 4	0	7047	4573
		2022.11.12 第一次 第 1/2/3 个样	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.6/9.5/9. 4	0	7028	4559
		2022.11.12 第二次 第 1/2/3 个样	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.3/8.9/8. 8	-10	6848	4438
		2022.11.12 第三次	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	8.8/8.8/9. 1	0	6962	4508

FQ17 排 气筒出 口	铬酸雾	第 1/2/3 个样												
		2022.11.11 第一次	28	-30	129	6.6	101.9	0.2827	5.2	9.1	-10	6708	4342	
		2022.11.11 第二次	30	-30	129	6.8	101.9	0.2827	5.2	9.8	-10	6922	4477	
		2022.11.11 第三次	30	-30	129	6.8	101.9	0.2827	5.2	9.8	-10	6922	4479	
		2022.11.12 第一次	32	-20	129	7.0	102.1	0.2827	5.2	9.1	0	7125	4615	
		2022.11.12 第二次	28	-20	130	6.6	102.1	0.2827	5.2	8.9	0	6708	4333	
	颗粒物	2022.11.12 第三次	30	-30	130	6.8	102.1	0.2827	5.2	9.3	-10	6922	4480	
		2022.11.03 第一次	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.1	200	5132	2864	
		2022.11.03 第二次	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.4	200	5121	2848	
		2022.11.03 第三次	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.6	200	5034	2797	
		氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.03 第一次 第一个样	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.1	200	5132	2864
			2022.11.03 第一次 第二个样	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.5	200	5132	2864
			2022.11.03 第一次 第三个样	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	17.6	200	5132	2864
			2022.11.03 第一次 第四个样	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	17.1	200	5132	2864
			2022.11.03 第二次	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.4	200	5121	2848

		第一个样											
		2022.11.03 第二次 第二个样	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.6	200	5121	2848
		2022.11.03 第二次 第三个样	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.5	200	5121	2848
		2022.11.03 第二次 第四个样	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	18.3	200	5121	2848
		2022.11.03 第三次 第一个样	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.6	200	5034	2797
		2022.11.03 第三次 第二个样	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.5	200	5034	2797
		2022.11.03 第三次 第三个样	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.4	200	5034	2797
		2022.11.03 第三次 第四个样	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.4	200	5034	2797
	颗粒物	2022.11.04 第一次	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.1	210	4941	2762
		2022.11.04 第二次	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.8	200	4967	2774
		2022.11.04 第三次	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.0	210	5023	2805
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.04 第一次 第一个样	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.1	210	4941	2762
		2022.11.04	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	17.8	210	4941	2762

		第一次 第二个样											
		2022.11.04 第一次 第三个样	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.6	210	4941	2762
		2022.11.04 第一次 第四个样	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	17.7	210	4941	2762
		2022.11.04 第二次 第一个样	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.8	200	4967	2774
		2022.11.04 第二次 第二个样	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	18.2	200	4967	2774
		2022.11.04 第二次 第三个样	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.1	200	4967	2774
		2022.11.04 第二次 第四个样	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.6	200	4967	2774
		2022.11.04 第三次 第一个样	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.0	210	5023	2805
		2022.11.04 第三次 第二个样	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.3	210	5023	2805
		2022.11.04 第三次 第三个样	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.4	210	5023	2805
		2022.11.04 第三次 第四个样	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.7	210	5023	2805

FQ13 排 气筒出 口	颗粒物	2022.11.03 第一次	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5579	3640
		2022.11.03 第二次	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
		2022.11.03 第三次	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.8	-10	5668	3703
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.03 第一次 第一个样	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.2	-10	5579	3640
		2022.11.03 第一次 第二个样	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.0	-10	5579	3640
		2022.11.03 第一次 第三个样	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.2	-10	5579	3640
		2022.11.03 第一次 第四个样	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5579	3640
		2022.11.03 第二次 第一个样	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
		2022.11.03 第二次 第二个样	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
		2022.11.03 第二次 第三个样	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	9.2	0	5454	3560
		2022.11.03 第二次 第四个样	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
		2022.11.03 第三次 第一个样	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	8.8	-10	5668	3703

		2022.11.03 第三次 第二个样	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5668	3703
		2022.11.03 第三次 第三个样	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.5	-10	5668	3703
		2022.11.03 第三次 第四个样	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.8	-10	5668	3703
	颗粒物	2022.11.04 第一次	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
		2022.11.04 第二次	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.7	0	5501	3609
		2022.11.04 第三次	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.9	-10	5765	3775
	氮氧化物、 二氧化硫	2022.11.04 第一次 第一个样	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.4	20	5842	3812
		2022.11.04 第一次 第二个样	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.6	20	5842	3812
		2022.11.04 第一次 第三个样	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
		2022.11.04 第一次 第四个样	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
		2022.11.04 第二次 第一个样	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.2	0	5501	3609
		2022.11.04 第二次 第二个样	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.5	0	5501	3609

		2022.11.04 第二次 第三个样	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.6	0	5501	3609
		2022.11.04 第二次 第四个样	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.7	0	5501	3609
		2022.11.04 第三次 第一个样	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.8	-10	5765	3775
		2022.11.04 第三次 第二个样	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.7	-10	5765	3775
		2022.11.04 第三次 第三个样	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.8	-10	5765	3775
		2022.11.04 第三次 第四个样	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.9	-10	5765	3775
FQ19 进 口	硫酸雾	2022.11.11 第一次	106	-320	36	11.2	101.9	0.2827	4.7	/	-240	11390	9626
		2022.11.11 第二次	103	-320	36	11.1	101.8	0.2827	4.6	/	-250	11298	9516
		2022.11.11 第三次	110	-330	37	11.4	101.8	0.2827	4.6	/	-250	11594	9758
		2022.11.12 第一次	118	-350	37	11.8	102.2	0.2827	4.6	/	-260	12011	10132
		2022.11.12 第二次	107	-320	38	11.3	102.1	0.2827	4.6	/	-250	11502	9683
		2022.11.12 第三次	105	-310	38	11.2	102.1	0.2827	4.6	/	-240	11390	9583
FQ19 排 气筒出 口		2022.11.11 第一次	71	80	30	9.1	102.0	0.2827	5.3	/	130	9223	7931
		2022.11.11	70	80	32	9.0	101.9	0.2827	5.1	/	130	9196	7868

		第二次											
		2022.11.11 第三次	69	80	32	9.0	101.9	0.2827	5.1	/	130	9171	7834
		2022.11.12 第一次	78	40	30	9.5	102.2	0.2827	3.8	/	100	9668	8461
		2022.11.12 第二次	73	40	30	9.2	102.1	0.2827	3.8	/	90	9354	8168
		2022.11.12 第三次	66	50	30	8.8	102.1	0.2827	3.9	/	90	8913	7781
FQ18 进 口	颗粒物	2022.11.11 第一次	266	-1190	41	18.0	101.6	0.5027	3.2	/	-100 0	32572	27180
		2022.11.11 第二次	248	-1180	40	17.4	101.6	0.5027	3.2	/	-100 0	31468	26274
		2022.11.11 第三次	242	-1170	41	17.2	101.6	0.5027	3.2	/	-100 0	31124	25949
		2022.11.12 第一次	246	-1130	42	17.3	102.0	0.5027	3.2	/	-960	31287	26114
		2022.11.12 第二次	310	-1200	42	19.3	102.0	0.5027	3.2	/	-980	34906	29135
		2022.11.12 第三次	298	-1240	43	18.7	101.9	0.5027	3.2	/	-103 0	33839	28147
FQ18 排 气筒出 口	颗粒物	2022.11.11 第一次	52	70	30	7.7	101.8	0.5027	3.8	/	100	14001	12204
		2022.11.11 第二次	52	70	30	7.8	101.7	0.5027	3.8	/	100	14082	12254
		2022.11.11 第三次	49	60	30	7.6	101.7	0.5027	3.8	/	90	13685	11906
		2022.11.12 第一次	53	70	29	7.8	101.8	0.5027	3.6	/	110	14185	12414
		2022.11.12 第二次	53	70	30	7.8	101.6	0.5027	3.6	/	110	14152	12342
		2022.11.12 第三次	50	80	32	7.7	101.4	0.5027	3.6	/	110	13857	11972

FQ12 排 气筒出 口	碱雾、非甲 烷总烃	2022.11.03 第一次 第一个样	158	200	32	13.6	102.0	0.1257	3.4	/	310	6144	5354
		2022.11.03 第一次 第二个样	161	220	32	13.7	102.0	0.1257	3.4	/	340	6204	5415
		2022.11.03 第一次 第三个样	157	210	32	13.5	102.0	0.1257	3.4	/	320	6117	5340
		2022.11.03 第一次 第四个样	160	220	32	13.7	102.0	0.1257	3.4	/	330	6178	5392
		2022.11.03 第二次 第一个样	152	190	32	13.3	102.0	0.1257	3.4	/	300	6022	5260
		2022.11.03 第二次 第二个样	155	200	32	13.5	102.1	0.1257	3.4	/	310	6086	5307
		2022.11.03 第二次 第三个样	153	180	32	13.4	102.1	0.1257	3.4	/	290	6051	5282
		2022.11.03 第二次 第四个样	159	200	33	13.6	102.1	0.1257	3.3	/	310	6165	5373
		2022.11.03 第三次 第一个样	165	200	33	13.9	102.1	0.1257	3.4	/	320	6282	5470
		2022.11.03 第三次 第二个样	161	200	32	13.7	102.1	0.1257	3.4	/	310	6209	5417
		2022.11.03 第三次 第三个样	170	220	33	14.1	102.1	0.1257	3.4	/	340	6372	5549

		2022.11.03 第三次 第四个样	160	200	33	13.7	102.1	0.1257	3.5	/	310	6185	5379
		2022.11.04 第一次 第一个样	161	240	32	13.6	102.8	0.1257	3.3	/	360	6162	5429
		2022.11.04 第一次 第二个样	168	260	32	14.0	102.8	0.1257	3.4	/	380	6312	5549
		2022.11.04 第一次 第三个样	158	220	32	13.5	102.8	0.1257	3.4	/	330	6109	5372
		2022.11.04 第一次 第四个样	152	200	31	13.3	102.7	0.1257	3.3	/	310	6004	5293
		2022.11.04 第二次 第一个样	157	210	32	13.5	102.7	0.1257	3.4	/	320	6095	5362
		2022.11.04 第二次 第二个样	151	200	32	13.2	102.7	0.1257	3.4	/	300	5994	5257
		2022.11.04 第二次 第三个样	148	190	32	13.1	102.7	0.1257	3.4	/	290	5925	5203
		2022.11.04 第二次 第四个样	154	200	32	13.3	102.7	0.1257	3.4	/	310	6039	5304
		2022.11.04 第三次 第一个样	158	210	32	13.5	102.7	0.1257	3.4	/	320	6119	5377
		2022.11.04 第三次 第二个样	152	180	32	13.3	102.7	0.1257	3.4	/	290	5995	5274

		2022.11.04 第三次 第三个样	150	200	32	13.2	102.7	0.1257	3.4	/	300	5967	5237
		2022.11.04 第三次 第四个样	160	230	31	13.6	102.7	0.1257	3.4	/	340	6142	5411
FQ14 排 气筒出 口	碱雾、非甲 烷总烃	2022.11.03 第一次 第一个样	108	20	51	11.6	101.9	0.1257	5.6	/	100	5238	4188
		2022.11.03 第一次 第二个样	105	20	52	11.4	101.9	0.1257	5.5	/	100	5179	4137
		2022.11.03 第一次 第三个样	108	20	51	11.6	101.9	0.1257	5.5	/	100	5247	4204
		2022.11.03 第一次 第四个样	111	20	51	11.8	101.9	0.1257	5.5	/	100	5323	4257
		2022.11.03 第二次 第一个样	106	20	52	11.5	101.9	0.1257	5.4	/	90	5207	4164
		2022.11.03 第二次 第二个样	115	10	52	12.0	101.9	0.1257	5.4	/	100	5420	4336
		2022.11.03 第二次 第三个样	113	20	51	11.9	102.0	0.1257	5.5	/	100	5369	4300
		2022.11.03 第二次 第四个样	102	30	51	11.3	102.0	0.1257	5.5	/	100	5098	4087
		2022.11.03 第三次 第一个样	100	30	52	11.1	102.0	0.1257	5.4	/	100	5040	4035

		2022.11.03 第三次 第二个样	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.4	/	100	5093	4081
		2022.11.03 第三次 第三个样	107	20	51	11.5	102.0	0.1257	5.5	/	100	5219	4182
		2022.11.03 第三次 第四个样	110	20	51	11.7	102.1	0.1257	5.5	/	100	5286	4237
		2022.11.04 第一次 第一个样	110	20	51	11.7	102.0	0.1257	5.5	/	100	5284	4232
		2022.11.04 第一次 第二个样	108	30	52	11.6	102.0	0.1257	5.5	/	100	5237	4192
		2022.11.04 第一次 第三个样	105	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.4	/	100	5177	4143
		2022.11.04 第一次 第四个样	113	20	52	11.9	102.0	0.1257	5.5	/	100	5371	4297
		2022.11.04 第二次 第一个样	101	30	51	11.2	102.0	0.1257	5.4	/	100	5078	4071
		2022.11.04 第二次 第二个样	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.5	/	100	5106	4083
		2022.11.04 第二次 第三个样	105	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.5	/	100	5175	4144
		2022.11.04 第二次 第四个样	107	30	52	11.5	102.0	0.1257	5.5	/	100	5219	4175

		2022.11.04 第三次 第一个样	111	30	51	11.7	102.0	0.1257	5.4	/	100	5309	4257
		2022.11.04 第三次 第二个样	107	20	52	11.5	102.0	0.1257	5.4	/	100	5223	4182
		2022.11.04 第三次 第三个样	104	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.5	/	100	5146	4119
		2022.11.04 第三次 第四个样	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.4	/	100	5091	4077
FQ15 排 气筒出 口	颗粒物	2022.11.03 第一次	69	-190	23	8.9	101.8	0.7854	3.5	/	-140	25084	22403
		2022.11.03 第二次	66	-180	22	8.7	101.8	0.7854	3.3	/	-130	24532	22004
		2022.11.03 第三次	72	-180	23	9.1	101.8	0.7854	3.4	/	-130	25655	22941
		2022.11.04 第一次	69	-180	21	8.8	102.0	0.7854	3.6	/	-130	24915	22385
		2022.11.04 第二次	75	-180	21	9.2	102.0	0.7854	3.7	/	-130	25971	23311
		2022.11.04 第三次	71	-180	22	9.0	102.0	0.7854	3.8	/	-130	25419	22721

续表七

验收监测期间生产工况记录:

表 7-3 无组织废气监测工况参数

气象参数		温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2022-11-03	10:00~	16.2	102.3	62	2.4	北
	11:00~	16.9	102.2	55	2.3	北
	12:30~	17.7	102.2	54	2.2	北
	13:45~	18.8	102.1	51	2.4	北
	15:02~	18.9	102.0	50	2.3	北
	16:15~	17.6	102.0	46	2.4	北
	17:00~	17.1	101.8	47	2.1	北
	18:05~	17.2	101.8	47	2.1	北
	19:01~	16.2	101.9	49	2.3	北
	20:00~	15.5	102.0	54	2.4	北
	21:02~	15.1	102.0	57	2.6	北
2022-11-04	09:00~	12.1	102.6	57	2.6	东北
	10:02~	12.7	102.6	55	2.5	东北
	11:30~	13.7	102.5	51	2.4	东北
	12:01~	14.0	102.4	53	2.4	东北
	12:45~	13.9	102.5	53	2.6	东北
	14:01~	14.8	102.4	53	2.4	东北
	16:05~	15.1	102.3	48	2.4	东北
	17:20~	14.2	102.2	53	2.4	东北
	18:10~	12.7	102.1	56	2.6	东北
	19:05~	12.1	102.2	51	2.4	东北
	20:05~	12.3	102.2	55	2.3	东北
2022-11-11	09:35~	17.6	102.3	58	2.2	北
	11:50~	20.1	102.2	53	2.1	北
	14:05~	22.4	102.0	49	2.0	北
	16:20~	20.3	101.9	52	2.1	北
2022-11-12	06:00~	14.8	102.4	68	2.4	北
	08:15~	16.7	102.3	65	2.3	北
	10:30~	20.3	102.1	59	2.2	北

	12:45~	19.6	101.9	58	2.2	北
--	--------	------	-------	----	-----	---

表 7-4 厂界噪声监测气象参数

检测点: Z1、Z2、Z3、Z4 2022.11.3 昼间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	多云	/	风速	2.4	m/s

检测点: Z1、Z2、Z3、Z4 2022.11.3 夜间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	多云	/	风速	2.0	m/s

检测点: Z1、Z2、Z3、Z4 2022.11.4 昼间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	多云	/	风速	2.5	m/s

检测点: Z1、Z2、Z3、Z4 2022.11.4 夜间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	多云	/	风速	2.4	m/s

续表七

验收监测结果:

表 7-5 无组织废气监测结果表 (厂界)

检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³				最大排放浓度 mg/m ³	标准限值 (mg/Nm ³)	达标情况
			上风 向 1#	下风 向 2#	下风 向 3#	下风 向 4#			
颗粒物	2022-11-03	10:00~11:00	0.168	0.268	0.302	0.268	0.386	0.5	达标
		11:15~12:15	0.201	0.318	0.268	0.285			
		12:30~13:30	0.218	0.251	0.285	0.268			
		13:45~14:45	0.184	0.302	0.285	0.319			
	2022-11-04	09:00~10:00	0.235	0.285	0.318	0.335			
		10:15~11:15	0.201	0.301	0.386	0.302			
		11:30~12:30	0.117	0.319	0.365	0.352			
		12:45~13:45	0.101	0.285	0.369	0.318			
二氧化硫	2022-11-03	10:00~11:00	0.012	0.015	0.015	0.016	0.018	0.4	达标
		11:15~12:15	0.012	0.016	0.016	0.015			
		12:30~13:30	0.013	0.015	0.015	0.017			
		13:45~14:45	0.012	0.017	0.018	0.015			
	2022-11-04	09:00~10:00	0.012	0.016	0.016	0.015			
		10:15~11:15	0.011	0.017	0.017	0.018			
		11:30~12:30	0.011	0.015	0.017	0.015			
		12:45~13:45	0.013	0.014	0.014	0.016			
氮氧化物	2022-11-03	10:00~11:00	0.038	0.042	0.041	0.043	0.045	0.12	达标
		11:15~12:15	0.042	0.042	0.043	0.042			
		12:30~13:30	0.039	0.043	0.044	0.044			
		13:45~14:45	0.038	0.043	0.045	0.042			
	2022-11-04	09:00~10:00	0.039	0.040	0.041	0.042			
		10:15~11:15	0.037	0.041	0.042	0.043			
		11:30~12:30	0.038	0.042	0.042	0.040			
		12:45~13:45	0.039	0.043	0.041	0.043			
非甲烷总烃	2022-11-03	11:00~	0.78	0.91	0.92	0.89	0.098	4	达标
		13:01~	0.74	0.92	0.89	0.92			
		15:02~	0.75	0.90	0.92	0.90			
		17:00~	0.77	0.88	0.92	0.92			

	2022-11-04	10:02~	0.74	0.97	0.94	0.92			
		12:01~	0.74	0.98	0.90	0.90			
		14:01~	0.76	0.91	0.94	0.93			
		16:05~	0.74	0.97	0.93	0.90			
铬酸雾	2022-11-11	09:35~11:35	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	达标
		11:50~13:50	ND	ND	ND	ND			
		14:05~16:05	ND	ND	ND	ND			
		16:20~18:20	ND	ND	ND	ND			
	2022-11-12	06:00~08:00	ND	ND	ND	ND			
		08:15~10:15	ND	ND	ND	ND			
		10:30~12:30	ND	ND	ND	ND			
		12:45~14:45	ND	ND	ND	ND			
硫酸雾	2022-11-11	09:35~10:35	0.011	0.035	0.015	0.016	0.041	0.3	达标
		11:50~12:50	0.006	0.026	0.014	0.024			
		14:05~15:05	0.011	0.027	0.023	0.016			
		16:20~17:20	0.008	0.022	0.026	0.026			
	2022-11-12	06:00~07:00	ND	ND	0.013	0.022			
		08:15~09:15	ND	0.014	0.041	0.012			
		10:30~11:30	ND	0.008	0.022	0.014			
		12:45~13:45	ND	0.010	0.007	0.009			
碱雾	2022-11-03	15:00~16:00	0.176	0.175	0.168	0.163	0.229	/	/
		16:15~17:15	0.134	0.0193	0.118	0.229			
		17:30~18:30	0.191	0.192	0.191	0.192			
		18:45~19:45	0.166	0.165	0.167	0.172			
	2022-11-04	14:00~15:00	0.044 1	0.0624	0.081 4	0.085 0			
		15:15~16:15	0.075 9	0.0886	0.065 8	0.079 6			
		16:30~17:30	0.078 7	0.0847	0.086 0	0.080 5			
		17:45~18:45	0.087 5	0.0786	0.067 5	0.075 3			

续表 7-5 无组织废气监测结果表 (车间外)

检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³	标准限值 (mg/Nm ³)	达标情况
			车间外		
非甲烷总烃	2022-11-03	18:05~	0.83	6	达标
		19:01~	0.90		

		20:00~	0.82		
		21:02~	0.81		
	2022-11-04	17:20~	0.76		
		18:10~	0.74		
		19:05~	0.80		
		20:05~	0.79		

表 7-6 有组织废气监测结果表

点位名称	检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	标准限值 (mg/Nm ³)	达标情况
FQ19 进口	硫酸雾	2022-11-11	0.25	2.41×10 ⁻³	9626	/	/
			0.24	2.28×10 ⁻³	9516		
			0.32	3.12×10 ⁻³	9758		
		2022-11-12	0.56	5.67×10 ⁻³	10132		
			0.50	4.84×10 ⁻³	9683		
			0.34	3.26×10 ⁻³	9583		
FQ19 排气筒出口	硫酸雾	2022-11-11	ND	/	7931	10	达标
			ND	/	7868		
			ND	/	7834		
		2022-11-12	ND	/	8461		
			ND	/	8168		
			ND	/	7781		
FQ18 进口	颗粒物	2022-11-11	23.5	0.639	27180	/	/
			65.3	1.72	26274		
			36.5	0.947	25949		
		2022-11-12	20.2	0.528	26114		
			87.5	2.55	29135		
			27.0	0.760	28147		
FQ18 排气筒出口	颗粒物	2022-11-11	2.5	3.05×10 ⁻²	12204	15	达标
			3.2	3.92×10 ⁻²	12254		
			3.0	3.57×10 ⁻²	11906		
		2022-11-12	2.9	3.60×10 ⁻²	12414		
			2.9	3.58×10 ⁻²	12342		
			2.7	3.23×10 ⁻²	11972		
FQ12 排	碱雾	2022-11-03	1.4	7.52×10 ⁻³	5375	10	达标

气筒出口		2022-11-04	1.2	6.37×10^{-3}	5306	60	达标
			1.0	5.45×10^{-3}	5454		
			1.4	7.58×10^{-3}	5411		
			1.3	6.87×10^{-3}	5282		
			1.1	5.86×10^{-3}	5325		
	非甲烷总烃	2022-11-03	1.21	6.50×10^{-3}	5375		
			1.16	6.15×10^{-3}	5306		
			1.18	6.44×10^{-3}	5454		
		2022-11-04	1.18	6.38×10^{-3}	5411		
			1.08	5.70×10^{-3}	5282		
		1.12	5.96×10^{-3}	5325			
FQ14	碱雾	2022-11-03	1.2	5.04×10^{-3}	4196	10	达标
			1.2	5.07×10^{-3}	4222		
			1.2	4.96×10^{-3}	4134		
		2022-11-04	1.2	5.06×10^{-3}	4216		
			1.2	4.94×10^{-3}	4118		
			1.1	4.57×10^{-3}	4159		
	非甲烷总烃	2022-11-03	1.11	4.66×10^{-3}	4196	60	达标
			1.14	4.81×10^{-3}	4222		
			1.14	4.71×10^{-3}	4134		
		2022-11-04	1.26	5.31×10^{-3}	4216		
			1.23	5.07×10^{-3}	4118		
			1.14	4.74×10^{-3}	4159		
FQ15 排气筒出口	颗粒物	2022-11-03	2.6	5.82×10^{-2}	22403	15	达标
			2.9	6.38×10^{-2}	22004		
			2.3	5.28×10^{-2}	22941		
		2022-11-04	1.9	4.25×10^{-2}	22385		
			2.2	5.13×10^{-2}	23311		
			1.7	3.86×10^{-2}	22721		

续表 7-6 有组织废气监测结果表 (炉窑废气)

点位名称	检测项目	采样时间	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	标准 限值	达标 情况
FQ-16 排气筒出	颗粒物	2022-11-03	2.4	1.04	2.66×10^{-3}	1109	15	达标
			1.9	0.93	2.25×10^{-3}	1186		

口			2.6	1.27	3.21×10^{-3}	1233		
		2022-11-04	2.0	1.07	2.63×10^{-3}	1316		
			2.1	1.14	2.56×10^{-3}	1218		
			1.8	0.96	2.30×10^{-3}	1277		
	氮氧化物	2022-11-03	65	27.96	7.21×10^{-2}	1109	200	达标
			82	39.68	9.73×10^{-2}	1186		
			85	41.63	0.105	1233		
		2022-11-04	67	36.46	8.82×10^{-2}	1316		
			72	39.10	8.77×10^{-2}	1218		
			79	42.23	0.101	1277		
	二氧化硫	2022-11-03	ND	ND	/	1109	100	达标
			ND	ND	/	1186		
			ND	ND	/	1233		
		2022-11-04	ND	ND	/	1316		
			ND	ND	/	1218		
ND			ND	/	1277			
FQ-21 排放 口	颗粒物	2022-11-11	3.8	4.75	5.44×10^{-3}	1432	15	达标
			3.8	5.07	5.38×10^{-3}	1415		
			3.5	4.57	4.87×10^{-3}	1391		
		2022-11-12	3.1	3.80	4.28×10^{-3}	1381		
			3.8	4.65	5.29×10^{-3}	1392		
			3.6	4.32	5.09×10^{-3}	1415		
	氮氧化物	2022-11-11	69	88.65	9.61×10^{-2}	1393	200	达标
			65	86.09	9.22×10^{-2}	1419		
			64	84.77	8.90×10^{-2}	1391		
		2022-11-12	54	68.94	7.68×10^{-2}	1422		
			62	76.39	8.72×10^{-2}	1407		
			60	72.00	8.36×10^{-2}	1394		
	二氧化硫	2022-11-11	ND	ND	/	1393	100	达标
			ND	ND	/	1419		
			ND	ND	/	1391		
2022-11-12		ND	ND	/	1422			
		ND	ND	/	1407			
		ND	ND	/	1394			

	铬酸雾	2022-11-11	ND	ND	/	1393	0.07	达标
			ND	ND	/	1419		
			ND	ND	/	1391		
		2022-11-12	ND	ND	/	1422		
			ND	ND	/	1407		
			ND	ND	/	1394		
FQ-20 排放口	颗粒物	2022-11-11	4.0	2.00	1.76×10^{-2}	4404	15	达标
			3.5	1.79	1.57×10^{-2}	4483		
			4.2	2.08	1.92×10^{-2}	4573		
		2022-11-12	4.2	2.17	1.91×10^{-2}	4559		
			4.7	2.31	2.09×10^{-2}	4438		
			4.4	2.22	1.98×10^{-2}	4508		
	氮氧化物	2022-11-11	121	61.01	0.533	4404	200	达标
			122	60.35	0.547	4483		
			123	59.37	0.562	4573		
		2022-11-12	128	66.78	0.584	4559		
			125	62.50	0.555	4438		
			123	60.99	0.554	4508		
	二氧化硫	2022-11-11	4	2.02	1.76×10^{-2}	4404	100	达标
			ND	ND	/	4483		
			ND	ND	/	4573		
		2022-11-12	ND	ND	/	4559		
			ND	ND	/	4438		
			5	2.48	2.25×10^{-2}	4508		
FQ-20排 放口	铬酸雾	2022-11-11	ND	ND	/	4342	0.07	达标
			ND	ND	/	4477		
			ND	ND	/	4479		
		2022-11-12	ND	ND	/	4615		
			ND	ND	/	4333		
			ND	ND	/	4480		
FQ17 排气 筒出 口	颗粒物	2022-11-03	2.7	5.59	7.73×10^{-3}	2864	15	达标
			2.7	4.50	7.69×10^{-3}	2848		
			2.7	4.76	7.55×10^{-3}	2797		

		2022-11-04	2.7	5.59	7.46×10^{-3}	2762	200	达标	
			2.5	4.69	6.94×10^{-3}	2774			
			2.5	3.75	7.01×10^{-3}	2805			
	氮氧化物	2022-11-03	18	34.02	5.16×10^{-2}	2864			
			21	38.18	5.98×10^{-2}	2848			
			21	35.74	5.87×10^{-2}	2797			
	2022-11-04	21	42.71	5.80×10^{-2}	2762				
		19	34.29	5.27×10^{-2}	2774				
		20	32.88	5.61×10^{-2}	2805				
	二氧化硫	2022-11-03	ND	ND	/	2864	100	达标	
			ND	ND	/	2848			
			ND	ND	/	2797			
		2022-11-04	ND	ND	/	2762			
			ND	ND	/	2774			
			ND	ND	/	2805			
	FQ13 排气筒出口	颗粒物	2022-11-03	2.3	1.16	8.37×10^{-3}	3640	15	达标
				2.0	0.99	7.12×10^{-3}	3560		
				2.1	1.13	7.78×10^{-3}	3703		
2022-11-04			2.0	1.07	7.62×10^{-3}	3812			
			1.9	1.01	6.86×10^{-3}	3609			
			1.8	0.89	6.80×10^{-3}	3775			
氮氧化物		2022-11-03	125	63.16	0.455	3640	200	达标	
			128	63.87	0.456	3560			
			127	65.13	0.470	3703			
		2022-11-04	131	69.25	0.499	3812			
			133	69.39	0.480	3609			
			130	63.93	0.491	3775			
二氧化硫	2022-11-03	ND	ND	/	3640	100	达标		
		ND	ND	/	3560				
		ND	ND	/	3703				
	2022-11-04	ND	ND	/	3812				
		ND	ND	/	3609				
		ND	ND	/	3775				

表 7-7 废气处理效率表

检测点位	采样时间		颗粒物			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
FQ18 处理设施	2022.11.11	进口排放速率 kg/h	0.639	1.72	0.947	15
		出口排放速率 kg/h	3.05×10^{-2}	3.92×10^{-2}	3.57×10^{-2}	
		处理效率%	95.2	97.7	96.2	
		平均处理效率%	96.4			
	2022.11.12	进口排放速率 kg/h	0.528	2.55	0.76	
		出口排放速率 kg/h	3.60×10^{-2}	3.58×10^{-2}	3.23×10^{-2}	
		处理效率%	93.2	98.6	95.8	
		平均处理效率%	95.9			
平均处理效率%			96.2			
检测点位	采样时间		硫酸雾			
			第一次	第二次	第三次	
FQ19 处理设施	2022.11.11	进口排放速率 kg/h	2.41×10^{-3}	2.28×10^{-3}	3.12×10^{-3}	15
		出口排放速率 kg/h	/	/	/	
		处理效率%	100	100	100	
		平均处理效率%	100			
	2022.11.12	进口排放速率 kg/h	5.67×10^{-3}	4.84×10^{-3}	3.26×10^{-3}	
		出口排放速率 kg/h	/	/	/	
		处理效率%	100	100	100	
		平均处理效率%	100			
平均处理效率%			100			

监测结果表明:

验收监测期间, 厂界和厂房外的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬酸雾、硫酸雾、碱雾排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求, 非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2、表 3 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求, 无组织废气达标排放。

各废气排气筒出口的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铬酸雾、碱雾、硫酸雾排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 修改单及表 3 中规定的大气污染物特别排放浓度限值标准要求, 非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》

(DB32/4041-2021)表 1 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，有组织废气达标排放。

续表七

验收监测结果:

表 7-8 废水监测结果表

检测项目	清下水排口								单位
	无色、无味、微浑								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
悬浮物	12	17	15	11	12	9	8	7	mg/L
全盐量	5.45×10^3	5.59×10^3	5.33×10^3	5.41×10^3	5.40×10^3	5.59×10^3	5.50×10^3	5.39×10^3	mg/L
化学需氧量	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	mg/L
检测项目	2#废水处理站进口								单位
	黑色、臭、浑浊								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	无量纲
悬浮物	41	48	45	42	51	43	56	53	mg/L
化学需氧量	553	586	514	475	580	411	458	517	mg/L
石油类	ND	mg/L							
铁	33.5	28.0	40.5	61.0	30.6	29.6	30.7	29.5	mg/L
镁	12.8	12.9	9.82	10.6	25.4	32.5	31.6	25.2	mg/L
锌	0.627	0.460	0.669	1.17	0.251	0.260	0.254	0.249	mg/L
检测项目	2#废水处理站出口								单位
	微黄、无味、微浑								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	8.0	8.0	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3	8.2	无量纲
悬浮物	16	18	24	19	14	9	19	13	mg/L
化学需氧量	26	25	28	29	26	26	23	28	mg/L
石油类	ND	mg/L							
铁	2.46	1.83	2.39	2.37	2.06	2.03	1.96	1.93	mg/L
镁	6.38	9.02	13.1	13.5	15.0	15.2	15.1	14.9	mg/L
锌	0.073	0.030	0.041	0.043	0.072	0.075	0.073	0.067	mg/L

验收监测结果:

续表 7-8 废水监测结果表

检测项目	结 果														单位
	污水总排口														
	微黄、无味、微浑														
	2022-11-03							2022-11-04							
	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值	是否达标	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值	是否达标	
pH 值	8.0	8.0	7.9	8.0	7.975	6~9	达标	8.2	8.1	8.1	8.2	8.15	6~9	达标	无量纲
悬浮物	15	12	13	16	14	30	达标	9	12	9	12	10.5	30	达标	mg/L
化学需氧量	28	24	24	25	25.25	200	达标	28	24	25	24	25.25	200	达标	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	3	达标	ND	ND	ND	ND	ND	3	达标	mg/L
铁	2.76	0.57	2.45	2.39	2.0425	10	达标	1.54	1.48	1.50	1.19	1.4275	10	达标	mg/L
镁	6.38	1.72	13.2	12.5	8.45	/	达标	9.35	9.14	8.61	8.47	8.8925	/	达标	mg/L
全盐量	1.49×10 ³	1.37×10 ³	1.42×10 ³	1.53×10 ³	1452.5	/	达标	1.49×10 ³	1.37×10 ³	1.42×10 ³	1.52×10 ³	1450	/	达标	mg/L

验收监测期间, 废水处理站出口和污水总排口的各类污染物达沃特污水处理厂接管标准限值要求和《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012) 表 3 间接排放标准限值, 废水达标排放。

续表七

验收监测结果:

表 7-9 厂界噪声监测结果表 单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	主要声源	检测时间	结果		标准限值
				昼间	夜间	
Z1	厂界东外 1 米	工业噪声	昼间: 2022-11-03 16:50~17:17 夜间: 2022-11-03 22:00~22:26	昼间	57.4	65
				夜间	47.7	55
Z2	厂界南外 1 米			昼间	56.6	70
				夜间	46.6	55
Z3	厂界西外 1 米			昼间	58.7	65
				夜间	48.1	55
Z4	厂界北外 1 米			昼间	58.0	65
				夜间	46.2	55
Z1	厂界东外 1 米	工业噪声	昼间: 2022-11-04 17:24~17:55 夜间: 2022-11-04 22:01~22:28	昼间	58.0	65
				夜间	46.6	55
Z2	厂界南外 1 米			昼间	59.8	70
				夜间	48.6	55
Z3	厂界西外 1 米			昼间	59.0	65
				夜间	47.0	55
Z4	厂界北外 1 米			昼间	59.0	65
				夜间	47.5	55

监测结果表明:

验收监测期间, 项目东、西、北三界厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求, 南厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求, 噪声排放达标。

续表七

验收监测结果:

(1) 废水污染物排放总量

废水污染物的排放总量根据监测结果（即平均排放浓度）与年排放水量（t/a）计算。其总量见表 7-10。

表 7-10 项目废水污染物排放总量统计表

总量控制指标	平均排放浓度 (mg/L)	本项目年排放量 (t/a)	批复允许年排放量 (接管量) (t/a)	结果评价
废水量	—	84860	84860	达标
COD	25.25	2.14	13.74	达标
SS	12.25	1.04	1.54	达标
石油类	ND	0.0	0.112	达标
总铁	1.7	0.1	0.12	达标
盐分	1451.25	123	1.65	/

(2) 废气污染物排放总量

根据企业提供资料，年生产 300 天。根据本次验收监测结果，年排放量按照环评批复要求进行评价，废气污染物排放总量统计结果见表 7-11。

表 7-11 项目有组织废气污染物排放总量统计表

排放口编号	污染物	排放速率/ (kg/h)	年排放量/ (t/a)	批复允许年排放量 (t/a)	结果评价
FQ12	碱雾	0.0066	0.0476	—	—
	VOCs	0.0062	0.0446	—	—
FQ13	SO ₂	/	0	—	—
	NO _x	0.4752	3.4212	—	—
	烟尘	0.0074	0.0535	—	—
FQ14	碱雾	0.0049	0.0356	—	—
	VOCs	0.0049	0.0352	—	—
FQ15	粉尘	0.0512	0.3686	—	—
FQ16	SO ₂	/	0	—	—
	NO _x	0.0919	0.6616	—	—
	烟尘	0.0026	0.0187	—	—
FQ17	SO ₂	/	0	—	—
	NO _x	0.0562	0.4043	—	—

	烟尘	0.0074	0.0533	—	—
FQ18	粉尘	0.0349	0.2514	—	—
FQ19	硫酸雾	/	0	—	—
FQ20	SO ₂	/	0	—	—
	NO _x	0.5558	4.0020	—	—
	烟尘	0.0187	0.1348	—	—
	铬酸雾	/	0	—	—
FQ21	SO ₂	/	0	—	—
	NO _x	0.0875	0.6299	—	—
	烟尘	0.0051	0.0364	—	—
	铬酸雾	/	0	—	—
一般排放口 合计	碱雾	0.0115	0.0831	0.378	达标
	VOCs	0.0111	0.0797	0.126	达标
	SO ₂	/	0.000	0.015	达标
	NO _x *	1.2665	9.11	9.12*	达标
	颗粒物	0.1273	0.9167	1.746	达标
	硫酸雾	/	0.000	0.195	达标
	铬酸雾	/	0.000	0.027	达标

注:

企业于 2022 年 11 月申报了《年产 20 万吨高磁感取向电工钢—脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环评报告表》，目前已取得镇江市丹阳生态环境局批复（镇丹环审[2022]316 号）。根据该报告表，企业现场存在的环保问题包括：原环评（涉及氮氧化物排放的各期项目，包括本次验收的项目）中对 3#脱碳线退火炉、2#脱碳线退火炉、CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉、CA-CB-CT 线拉伸工序干燥炉、CA-CB-CT 线拉伸工序退火炉炉子氮氧化物排放量的估算过于保守。该报告表根据实际情况对氮氧化物排放量进行了重新核算、并补充申请了污染物排放总量。因此本项目氮氧化物排放总量调整为 9.12t/a。

《年产 20 万吨高磁感取向电工钢—脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环评报告表》“以新带老”章节内容、排放污染物指标申请表及环评批复见附件四。

表八

验收监测结论:

江苏大力神科技股份有限公司（以下简称“大力神科技”）成立于 2007 年，位于丹阳经济开发区机场路 95 号，主要从事镀铝锌（钢卷）、彩涂（钢卷）、高精度硅钢板的生产和废酸液的处置利用。目前大力神科技已建设九期项目，在项目建设过程中，根据市场需求变化，企业为提升硅钢性能，2#硅钢线生产工艺不变，3#硅钢线在原有脱碳工序的基础上，增加涂氧化镁、热处理、平整拉伸等工序，形成年产 10 万吨取向硅钢板和 10 万吨高磁感硅钢片（共 20 万吨）生产能力。2022 年 7 月，江苏大力神科技股份有限公司委托南京大学环境规划设计研究院股份公司编制了《年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批》的环境影响报告表，2022 年 8 月 26 日获得镇江市丹阳生态环境局（镇丹环审[2022]192 号）批复。

该项目于 2020 年 8 月开工建设，2020 年 9 月竣工，2020 年 10 月投入运行，2022 年 11 月委托江苏华测品标检测认证技术有限公司对江苏大力神科技股份有限公司《年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批》进行环保设施验收监测，专业人员在查阅了环评资料、实地踏勘后，并于 2022 年 11 月 3 日-4 日、11 月 11 日-12 日对该项目进行了现场验收监测，结论如下：

(1) 废水

项目按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则已完善厂区给排水系统，验收监测期间，废水总排口的各类污染物达沃特污水处理厂接管标准限值要求和《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表 3 间接排放标准限值，废水达标排放。

(2) 废气

验收监测期间，厂界和厂房外的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬酸雾、硫酸雾、碱雾排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，无组织废气达标排放。

验收监测期间，FQ12-21 排气筒出口的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铬酸雾、碱雾、硫酸雾排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 中规定的大气污染物特别排放浓度限值标准要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，有组织废气达标

排放。

(3) 噪声

验收监测期间，项目东、西、北三界厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求，南厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求，噪声排放达标。

(4) 固废

本项目营运期产生的固体废物主要包括废钢材 (2000t/a)、废砂、废活性炭、废树脂和废 RO 膜 (1t/a)、废氧化镁残渣、粉尘 (715.539t/a)、废机油 (0.01t/a)、含酸泥渣 (3t/a)、污泥 (120t/a)、废气处理废液 (44t/a)、废包装桶 (0.15t/a)、含油抹布 (0.5t/a)。其中，废机油、污泥、含酸泥渣、废气处理废液、废包装桶、含油抹布属于危险废物，分别委托镇江风华废弃物处置有限公司、江苏亿洲再生资源科技有限公司、镇江市和云工业废水处置有限公司、镇江新宇固体废物处置有限公司安全处置。废钢材、废砂、废活性炭、废树脂和废 RO 膜属于一般固废，作为废品外售，废氧化镁残渣和粉尘委托一般工业固废处置场进行处置。

(5) 总量

本项目污染物年排放总量为：

废气污染物：本项目碱雾 ≤ 0.0831 吨，VOCs ≤ 0.0797 吨，SO₂ ≤ 0.015 吨，NO_x ≤ 9.11 吨（依据建设项目排放污染物指标申请表，详见附件五），颗粒物 ≤ 0.9167 吨，硫酸雾 ≤ 0.195 吨，铬酸雾 ≤ 0.027 吨；

废水污染物：本项目废水量 ≤ 84860 吨，COD ≤ 2.14 吨，SS ≤ 1.04 吨，石油类 ≤ 0.112 吨，总铁 ≤ 0.12 吨，盐分 ≤ 123 吨，因 2#污水处理站工艺需调节 pH，对盐分有一定影响，导致总排口盐分浓度过高，其余指标均符合环评批复总量控制要求。

综上所述，《江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批》环保设施的工程内容及环保设施均按照环评及批复的要求进行建设，较好的落实了各项环保设施及措施。项目废水收集至污水处理站处理后接入沃特污水处理厂处理，废气、厂界环境噪声均符合相关标准和要求，建议通过验收。

建议：

1. 加强环保治理设施的运行、监控、管理及维护，确保有效运行；

2. 各类危险固废分类处置并量化管理，做好进、出台账记录；

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 江苏大力神科技股份有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建 设 项 目	项目名称*		年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批				建设地点*		江苏省丹阳经济开发区机场路 95 号					
	行业类别*		[C3130]钢压延加工				建设性质*		□新建■改扩建□迁建					
	设计生产能力		年产 10 万吨取向硅钢板和 10 万吨高磁感硅钢片 (共 20 万吨)		建设项目 开工日期		2022.8		实际生成能力		年产 10 万吨取向硅钢板和 10 万吨高磁感硅钢片 (共 20 万吨)		投入试运行日期	2022.10
	投资总概算 (万元) *		5500				环保投资总概算 (万元) *		165		所占比例 (%)		3%	
	环评审批部门*		镇江市丹阳生态环境局				批准文号*		镇丹环审[2022]192 号		批准时间*		2022.8.26	
	初步设计审批部门						批准文号				批准时间			
	环保验收审批部门						批准文号				批准时间		/	
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		江苏华测品标检测认证技术有限公司			
	实际总投资 (万元) *		5500				实际环保投资 (万元) *		165		所占比例 (%)		3%	
	废水治理 (万元)		/	废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	固废治理 (万元)	/	绿化及生态 (万元)	/	其他(万元)		/
新增废水处理设施 能力 (t/d)		/				新增废气处理设施能力 (Nm ³ /h)		/		年平均工作时(h/a)		7200		
建设单位		江苏大力神科技股份有限公司		邮政编码		212300		联系电话		13921574048		环评单位	南京大学环境规划设计研究院股份公司	
污 染 物 排 放 达 标 与	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 消减量 (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”消减 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 消减量 (11)	排放增减 量 (12)
	废水量			/	/			84860	84860					
	COD			25.25	200			2.14	13.74					
	SS			12.25	30			1.04	1.54					

总量控制 (工业建设项目详填)	石油类		ND	3			0.0	0.112					
	总铁		1.7	10			0.1	0.12					
	盐分		1451.25	/			123	1.65					
	碱雾		1-1.4	10			0.0831	0.378					
	VOCs		1.08-1.26	60			0.0797	0.126					
	SO ₂		ND-2.48	150			0.0000	0.015					
	NO _x		27.96-88.65	300			9.11	9.12					
	颗粒物		0.89-87.5	15			0.9167	1.746					
	硫酸雾		ND-0.56	10			0.0058	0.195					
	铬酸雾		ND	0.07			0.0000	0.027					

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。

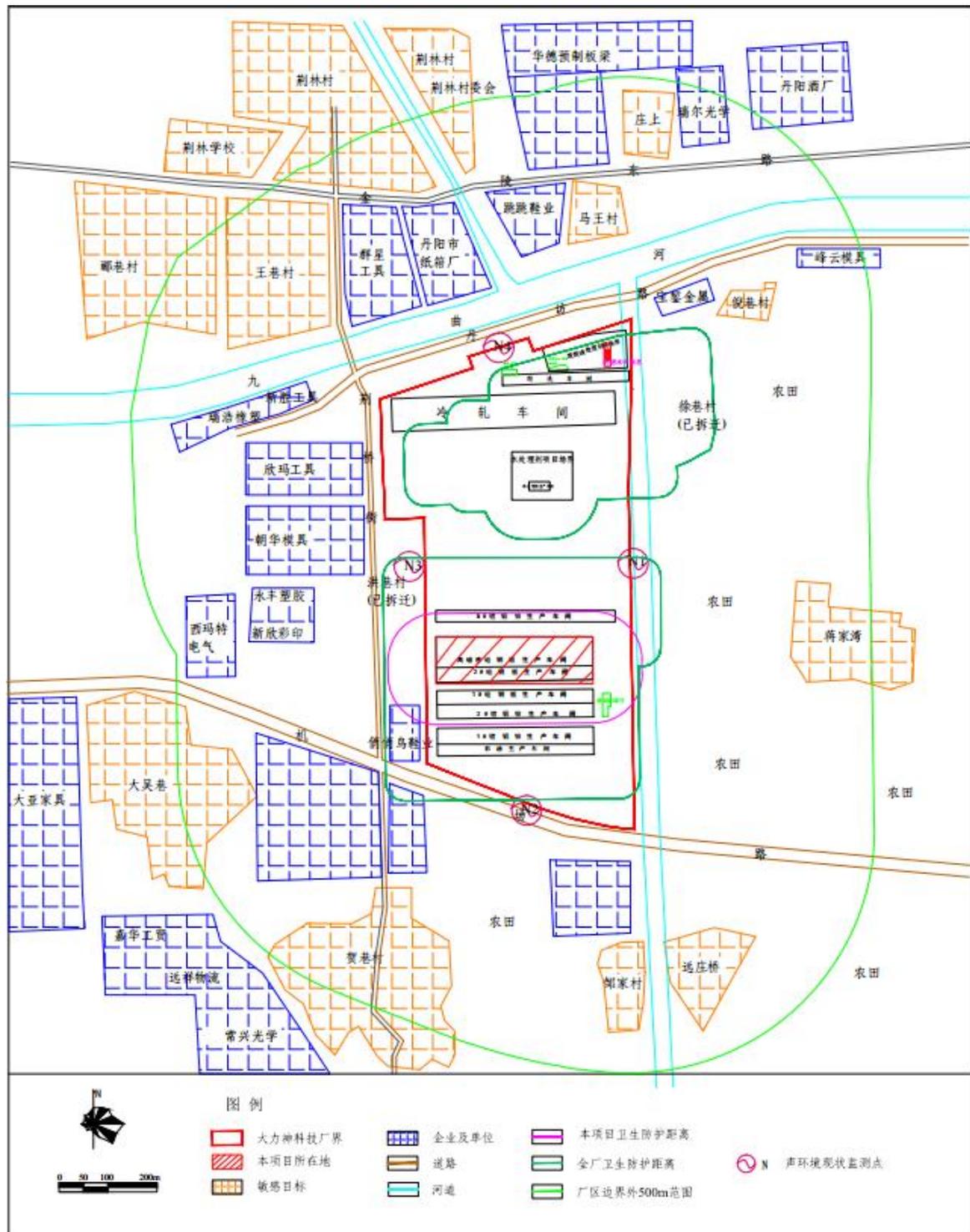
附图一：项目地理位置图



附图二：建设项目平面布置图



附图三：项目周边环境概况图



附件一：批复

镇江市丹阳生态环境局文件

镇丹环审（2022）192号

关于对《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线技改项目（重新报批）环境影响报告表》的批复

江苏大力神科技股份有限公司：

你单位报送的《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线技改项目（重新报批）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、该项目位于丹阳市丹阳经济开发区机场路95号，建成后，形成年产20万吨硅钢板（10万吨取向硅钢板和10万吨高磁感硅钢板）的产能。

该项目符合国家和地方相关产业政策要求，项目实施对周边环境产生一定不利影响，根据《报告表》评价结论，在全面落实《报告表》和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利影响能够得到减缓和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报

报告》中提出的各项生态环境保护措施要求，并在项目建设及运营中重点落实以下要求：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，落实各项生态环境保护要求，减少污染物产生量和排放量。

（二）按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。项目产生生产废水经厂内预处理达接管要求后排入丹阳沃特污水处理厂处理。

（三）落实《报告表》提出的各类废气处理措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，有效控制无组织废气排放。项目 SO₂、NO_x、颗粒物、碱雾、硫酸雾、铬酸雾排放执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）及《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。

（四）选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施。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，道路侧厂界执行4类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在场内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改清单要求，防止产生二次污染。

（六）落实《报告表》提出的环境风险防范措施。

（七）按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理及监测计划实施日常环境管理与监测。

三、本项目实施后，本项目污染物年排放总量为：

(一) 大气污染物:

(有组织) 碱雾 ≤ 0.378 吨, $\text{VOC}_s \leq 0.126$ 吨, $\text{SO}_2 \leq 0.015$ 吨, $\text{NO}_x \leq 2.402$ 吨, 粉尘 ≤ 1.746 吨, 硫酸雾 ≤ 0.195 吨, 铬酸雾 ≤ 0.027 吨。

(无组织) 碱雾 ≤ 0.105 吨, $\text{VOC}_s \leq 0.035$ 吨, $\text{SO}_2 \leq 0.00024$ 吨, $\text{NO}_x \leq 0.04182$ 吨, 粉尘 ≤ 1.849 吨, 硫酸雾 ≤ 0.2067 吨, 铬酸雾 ≤ 0.0277 吨。

(二) 水污染物 (接管量/外排环境量): 废水量 $\leq 84860/84860$ 吨, 化学需氧量 $\leq 13.74/4.23$ 吨, 悬浮物 $\leq 1.54/0.85$ 吨, 石油类 $\leq 0.112/0.085$ 吨, 总铁 $\leq 0.12/0.12$ 吨, 盐分 $\leq 1.65/1.65$ 吨。

(三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置。

全厂污染物年排放总量为:

(一) 大气污染物: 碱雾 ≤ 6.047 吨, $\text{VOC}_s \leq 16.779$ 吨, 二甲苯 ≤ 2.695 吨, $\text{SO}_2 \leq 0.6863$ 吨, $\text{NO}_x \leq 9.6425$ 吨, 粉尘 ≤ 4.463 吨, $\text{HCl} \leq 2.9995$ 吨, 硫酸雾 ≤ 0.5304 吨, 铬酸雾 ≤ 0.05542 吨, 氯气 ≤ 0.805 吨, 氨 ≤ 0.003656 吨, 硫化氢 ≤ 0.000072 吨。

(二) 水污染物 (接管量/外排环境量): 废水量 $\leq 244260.7/244260.7$ 吨, 化学需氧量 $\leq 46.4849/12.2$ 吨, 悬浮物 $\leq 15.241/2.444$ 吨, 氨氮 $\leq 0.504/0.504$ 吨, 总磷 $\leq 0.086/0.086$ 吨, 总氮 $\leq 0.756/0.756$ 吨, 石油类 $\leq 1.5527/0.244$ 吨, 总铁 $\leq 0.9538/0.9538$ 吨, 总锌 $\leq 0.045/0.045$ 吨, 氯化物 $\leq 0.3/0.3$ 吨, 盐分 $\leq 10.29/10.29$ 吨, 硫化物 $\leq 0.149/0.149$ 吨。

(三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置。

四、按照法律法规规定, 完善相关手续后, 方可开工建设。

五、项目应当在启动生产设施或者在实际排放污染物之

前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。你单位应当按规定程序实施竣工环境保护验收，并将自主验收情况在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台中填报公示。

六、项目的环境现场监督管理由镇江市丹阳生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。



抄送：丹阳市开发区管委会、镇江市丹阳生态环境综合行政执法局、南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司

附件二：检测报告

CTI 华测检测



221020340516

检测报告

报告编号 A2210115617112CHa001

第 1 页 共 11 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 废水（雨水）、废水

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次：1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CHa001

第 2 页 共 11 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

签发人姓名：乔杰

审核：戴利利

签发日期：2022/11/24

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 3 页 共 11 页

表 1:

样品信息:										
样品类型	废水 (雨水)				采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其				
采样日期	2022-11-03~2022-11-04				检测日期	2022-11-04~2022-11-05				
采样方式	瞬时									
检测结果:										
检测项目	结果									单位
	清下水排口									
	2022-11-03				2022-11-04					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
	无色、无味、微浑				无色、无味、微浑					
悬浮物	12	17	15	11	12	9	8	7	mg/L	
全盐量	5.45×10 ³	5.59×10 ³	5.33×10 ³	5.41×10 ³	5.40×10 ³	5.59×10 ³	5.50×10 ³	5.39×10 ³	mg/L	
样品编号:										
检测项目	样品编号									
	清下水排口									
	2022-11-03									
	第一次	第二次			第三次			第四次		
	悬浮物	SUOB01123SAa401	SUOB01123SAb401		SUOB01123SAc401		SUOB01123SAd401			
全盐量	SUOB01123SAa403	SUOB01123SAb403		SUOB01123SAc403		SUOB01123SAd403				
样品编号:										
检测项目	样品编号									
	清下水排口									
	2022-11-04									
	第一次	第二次			第三次			第四次		
	悬浮物	SUOB01123SBa401	SUOB01123SBb401		SUOB01123SBc401		SUOB01123SBd401			
全盐量	SUOB01123SBa403	SUOB01123SBb403		SUOB01123SBc403		SUOB01123SBd403				

备注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 4 页 共 11 页

表 2:

样品信息:									
样品类型	废水				采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其			
采样日期	2022-11-03~2022-11-04				检测日期	2022-11-03~2022-11-14			
采样方式	瞬时								
检测结果:									
检测项目	结果								单位
	污水总排口								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
	微黄、无味、微浑				微黄、无味、微浑				
pH 值	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.1	8.1	8.2	无量纲
悬浮物	15	12	13	16	9	12	9	12	mg/L
化学需氧量	28	24	24	25	28	24	25	24	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	2.76	0.57	2.45	2.39	1.54	1.48	1.50	1.19	mg/L
镁	6.38	1.72	13.2	12.5	9.35	9.14	8.61	8.47	mg/L
全盐量	1.49×10 ³	1.37×10 ³	1.42×10 ³	1.53×10 ³	1.49×10 ³	1.37×10 ³	1.42×10 ³	1.52×10 ³	mg/L
样品编号:									
检测项目	样品编号								
	污水总排口								
	2022-11-03								
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次
pH 值	SUOB01123SAa101	SUOB01123SAb101	SUOB01123SAc101	SUOB01123SAd101	SUOB01123SAa102	SUOB01123SAb102	SUOB01123SAc102	SUOB01123SAd102	SUOB01123SAa103
悬浮物	SUOB01123SAa102	SUOB01123SAb102	SUOB01123SAc102	SUOB01123SAd102	SUOB01123SAa103	SUOB01123SAb103	SUOB01123SAc103	SUOB01123SAd103	SUOB01123SAa104
化学需氧量	SUOB01123SAa103	SUOB01123SAb103	SUOB01123SAc103	SUOB01123SAd103	SUOB01123SAa104	SUOB01123SAb104	SUOB01123SAc104	SUOB01123SAd104	SUOB01123SAa105
石油类	SUOB01123SAa104	SUOB01123SAb104	SUOB01123SAc104	SUOB01123SAd104	SUOB01123SAa105	SUOB01123SAb105	SUOB01123SAc105	SUOB01123SAd105	SUOB01123SAa106
铁	SUOB01123SAa105	SUOB01123SAb105	SUOB01123SAc105	SUOB01123SAd105	SUOB01123SAa106	SUOB01123SAb106	SUOB01123SAc106	SUOB01123SAd106	
镁	SUOB01123SAa106	SUOB01123SAb106	SUOB01123SAc106	SUOB01123SAd106					
全盐量	SUOB01123SAa106	SUOB01123SAb106	SUOB01123SAc106	SUOB01123SAd106					

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 5 页 共 11 页

续上表

样品编号:				
检测项目	样品编号			
	污水总排口			
	2022-11-04			
	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	SUOB01123SBa101	SUOB01123SBb101	SUOB01123SBc101	SUOB01123SBd101
悬浮物	SUOB01123SBa102	SUOB01123SBb102	SUOB01123SBc102	SUOB01123SBd102
化学需氧量	SUOB01123SBa103	SUOB01123SBb103	SUOB01123SBc103	SUOB01123SBd103
石油类	SUOB01123SBa104	SUOB01123SBb104	SUOB01123SBc104	SUOB01123SBd104
铁	SUOB01123SBa105	SUOB01123SBb105	SUOB01123SBc105	SUOB01123SBd105
镁	SUOB01123SBa105	SUOB01123SBb105	SUOB01123SBc105	SUOB01123SBd105
全盐量	SUOB01123SBa106	SUOB01123SBb106	SUOB01123SBc106	SUOB01123SBd106

备注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。
 2. pH 值为现场检测。
 3. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 5。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 6 页 共 11 页

表 3:

样品信息:									
样品类型	废水				采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其			
采样日期	2022-11-03~2022-11-04				检测日期	2022-11-03~2022-11-15			
采样方式	瞬时								
检测结果:									
检测项目	结果								单位
	2#废水处理站进口								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
	黑色、臭、浑浊				黑色、臭、浑浊				
pH 值	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	无量纲
悬浮物	41	48	45	42	51	43	56	53	mg/L
化学需氧量	553	586	514	475	580	411	458	517	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	33.5	28.0	40.5	61.0	30.6	29.6	30.7	29.5	mg/L
镁	12.8	12.9	9.82	10.6	25.4	32.5	31.6	25.2	mg/L
锌	0.627	0.460	0.669	1.17	0.251	0.260	0.254	0.249	mg/L
检测结果:									
检测项目	结果								单位
	2#废水处理站出口								
	2022-11-03				2022-11-04				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
	微黄、无味、微浑				微黄、无味、微浑				
pH 值	8.0	8.0	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3	8.2	无量纲
悬浮物	16	18	24	19	14	9	19	13	mg/L
化学需氧量	26	25	28	29	26	26	23	28	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	2.46	1.83	2.39	2.37	2.06	2.03	1.96	1.93	mg/L
镁	6.38	9.02	13.1	13.5	15.0	15.2	15.1	14.9	mg/L
锌	0.073	0.030	0.041	0.043	0.072	0.075	0.073	0.067	mg/L

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 7 页 共 11 页

续上表

样品编号:				
检测项目	样品编号			
	2#废水处理站进口			
	2022-11-03			
	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	SUOB01123SAa301	SUOB01123SAb301	SUOB01123SAc301	SUOB01123SAd301
悬浮物	SUOB01123SAa302	SUOB01123SAb302	SUOB01123SAc302	SUOB01123SAd302
化学需氧量	SUOB01123SAa303	SUOB01123SAb303	SUOB01123SAc303	SUOB01123SAd303
石油类	SUOB01123SAa304	SUOB01123SAb304	SUOB01123SAc304	SUOB01123SAd304
铁	SUOB01123SAa305	SUOB01123SAb305	SUOB01123SAc305	SUOB01123SAd305
镁	SUOB01123SAa305	SUOB01123SAb305	SUOB01123SAc305	SUOB01123SAd305
锌	SUOB01123SAa305	SUOB01123SAb305	SUOB01123SAc305	SUOB01123SAd305
样品编号:				
检测项目	样品编号			
	2#废水处理站进口			
	2022-11-04			
	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	SUOB01123SBa301	SUOB01123SBb301	SUOB01123SBc301	SUOB01123SBd301
悬浮物	SUOB01123SBa302	SUOB01123SBb302	SUOB01123SBc302	SUOB01123SBd302
化学需氧量	SUOB01123SBa303	SUOB01123SBb303	SUOB01123SBc303	SUOB01123SBd303
石油类	SUOB01123SBa304	SUOB01123SBb304	SUOB01123SBc304	SUOB01123SBd304
铁	SUOB01123SBa305	SUOB01123SBb305	SUOB01123SBc305	SUOB01123SBd305
镁	SUOB01123SBa305	SUOB01123SBb305	SUOB01123SBc305	SUOB01123SBd305
锌	SUOB01123SBa305	SUOB01123SBb305	SUOB01123SBc305	SUOB01123SBd305

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 8 页 共 11 页

续上表

样品编号:				
检测项目	样品编号			
	2#废水处理站出口			
	2022-11-03			
	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	SUOB01123SAa201	SUOB01123SAb201	SUOB01123SAc201	SUOB01123SAd201
悬浮物	SUOB01123SAa202	SUOB01123SAb202	SUOB01123SAc202	SUOB01123SAd202
化学需氧量	SUOB01123SAa203	SUOB01123SAb203	SUOB01123SAc203	SUOB01123SAd203
石油类	SUOB01123SAa204	SUOB01123SAb204	SUOB01123SAc204	SUOB01123SAd204
铁	SUOB01123SAa205	SUOB01123SAb205	SUOB01123SAc205	SUOB01123SAd205
镁	SUOB01123SAa205	SUOB01123SAb205	SUOB01123SAc205	SUOB01123SAd205
锌	SUOB01123SAa205	SUOB01123SAb205	SUOB01123SAc205	SUOB01123SAd205
样品编号:				
检测项目	样品编号			
	2#废水处理站出口			
	2022-11-04			
	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	SUOB01123SBa201	SUOB01123SBb201	SUOB01123SBc201	SUOB01123SBd201
悬浮物	SUOB01123SBa202	SUOB01123SBb202	SUOB01123SBc202	SUOB01123SBd202
化学需氧量	SUOB01123SBa203	SUOB01123SBb203	SUOB01123SBc203	SUOB01123SBd203
石油类	SUOB01123SBa204	SUOB01123SBb204	SUOB01123SBc204	SUOB01123SBd204
铁	SUOB01123SBa205	SUOB01123SBb205	SUOB01123SBc205	SUOB01123SBd205
镁	SUOB01123SBa205	SUOB01123SBb205	SUOB01123SBc205	SUOB01123SBd205
锌	SUOB01123SBa205	SUOB01123SBb205	SUOB01123SBc205	SUOB01123SBd205
备注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。 2. pH 值为现场检测。 3. "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 5。				

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 9 页 共 11 页

附：检测布点图



说明：★废水（雨水）/废水采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa001

第 11 页 共 11 页

表 5:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
废水 (雨水)	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	10mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	0.009mg/L
	镁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	0.02mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	0.01mg/L
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	10mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	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

报告结束

CTI 华测检测



221020340516

检测报告

报告编号 A2210115617112CHa002

第 1 页 共 6 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 厂界噪声

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CHa002

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

审核：戴利利

签发日期：2022/11/24

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次：1.6

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa002

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	厂界噪声		采样人员	高波、刘鹏飞、石文杰、汪其		
检测日期	2022-11-03		气象条件	昼间: 多云, 风速 2.4m/s		
	2022-11-04			夜间: 多云, 风速 2.0m/s		
检测结果:						
序号	检测点位置	检测时段		样品编号	结果 dB(A)	主要声源
1	Z1	昼间 Leq	16:50~16:52	SUOB01123AZ1	57.4	工业噪声
		夜间 Leq	22:00~22:02	SUOB01123AZ5	47.7	工业噪声
		夜间 Lmax			53.5	工业噪声
2	Z2	昼间 Leq	16:58~17:00	SUOB01123AZ2	56.6	工业噪声
		夜间 Leq	22:08~22:10	SUOB01123AZ6	46.6	工业噪声
		夜间 Lmax			53.0	工业噪声
3	Z3	昼间 Leq	17:06~17:08	SUOB01123AZ3	58.7	工业噪声
		夜间 Leq	22:16~22:18	SUOB01123AZ7	48.1	工业噪声
		夜间 Lmax			54.0	工业噪声
4	Z4	昼间 Leq	17:15~17:17	SUOB01123AZ4	58.0	工业噪声
		夜间 Leq	22:24~22:26	SUOB01123AZ8	46.2	工业噪声
		夜间 Lmax			52.4	工业噪声

本页完

技
用

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa002

第 4 页 共 6 页

续上表

检测结果:						
序号	检测点位置	检测时段		样品编号	结果 dB(A)	主要声源
1	Z1	昼间 Leq	17:24~17:26	SUOB01123BZ1	58.0	工业噪声
		夜间 Leq	22:01~22:03	SUOB01123BZ5	46.6	工业噪声
		夜间 Lmax			55.9	工业噪声
2	Z2	昼间 Leq	17:35~17:37	SUOB01123BZ2	59.8	工业噪声
		夜间 Leq	22:09~22:11	SUOB01123BZ6	48.6	工业噪声
		夜间 Lmax			57.4	工业噪声
3	Z3	昼间 Leq	17:44~17:46	SUOB01123BZ3	59.0	工业噪声
		夜间 Leq	22:17~22:19	SUOB01123BZ7	47.0	工业噪声
		夜间 Lmax			54.7	工业噪声
4	Z4	昼间 Leq	17:53~17:55	SUOB01123BZ4	59.0	工业噪声
		夜间 Leq	22:26~22:28	SUOB01123BZ8	47.5	工业噪声
		夜间 Lmax			58.7	工业噪声

备注: 厂界噪声为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa002

第 5 页 共 6 页

附：检测布点图



华测检测

说明：▲厂界噪声采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHa002

第 6 页 共 6 页

表 2:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
厂界噪声	厂界噪声 (昼间)	声级计	AWA6228-4	TTE20150366	2023-01-26
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		声校准器	AWA6021A	TTE20190596	2023-03-28
		声级计	AWA6228-4	TTE20150369	2023-08-17
		声校准器	AWA6021A	TTE20190591	2023-03-28
	厂界噪声 (夜间)	声级计	AWA6228-4	TTE20150366	2023-01-26
		便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		声校准器	AWA6021A	TTE20190596	2023-03-28
		声级计	AWA6228-4	TTE20150369	2023-08-17
		声校准器	AWA6021A	TTE20190591	2023-03-28

表 3:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
厂界噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/

报告结束

检测报告

报告编号 A2210115617112CHb

第 1 页 共 5 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 废水（雨水）

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CHb

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 本报告无 CMA 资质，检测数据仅供客户内部使用，不具有对社会的证明作用。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

审核：戴利利

签发人姓名：乔杰

签发日期：2022/11/24

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次：1.6



检测结果

报告编号 A2210115617112CHb

第 3 页 共 5 页

表 1:

样品信息:										
样品类型	废水（雨水）				采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其				
采样日期	2022-11-03~2022-11-04				检测日期	2022-11-04~2022-11-05				
采样方式	瞬时									
检测结果:										
检测项目	结果									单位
	清下水排口									
	2022-11-03				2022-11-04					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
	无色、无味、微浑				无色、无味、微浑					
化学需氧量	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	mg/L	
样品编号:										
检测项目	样品编号									
	清下水排口									
	2022-11-03									
	第一次	第二次	第三次	第四次						
化学需氧量	SUOB01123SAa402	SUOB01123SAb402	SUOB01123SAc402	SUOB01123SAd402						
样品编号:										
检测项目	样品编号									
	清下水排口									
	2022-11-04									
	第一次	第二次	第三次	第四次						
化学需氧量	SUOB01123SBa402	SUOB01123SBb402	SUOB01123SBc402	SUOB01123SBd402						
备注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。										

本页完

1

用章

检测结果

报告编号 A2210115617112CHb

第 4 页 共 5 页

附：检测布点图



文件编号

说明：★废水（雨水）采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CHb

第 5 页 共 5 页

表 2:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
废水(雨水)	化学需氧量	连续数字滴定仪	Titrette 50mL	TTE20163346	2023-10-10

表 3:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
废水(雨水)	化学需氧量	《高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法》 HJ/T 70-2001	30mg/L

报告结束



CTI 华测检测



221020340516

检测报告

报告编号 A2210115617112CQa001

第 1 页 共 15 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 废气

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CQa001

第 2 页 共 15 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

签发人姓名：乔杰

审核：戴利利

签发日期：2022/11/24

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 3 页 共 15 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	废气(无组织)		采样人员	陈佳佳、王阳光、葛文畅、陈江、李华、汪其		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04 2022-11-11~2022-11-12		检测日期	2022-11-03~2022-11-16		
采样方式	瞬时/连续		样品状态	完好		
检测结果:						
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
颗粒物	2022-11-03	10:00~11:00	0.168	0.268	0.302	0.268
		11:15~12:15	0.201	0.318	0.268	0.285
		12:30~13:30	0.218	0.251	0.285	0.268
		13:45~14:45	0.184	0.302	0.285	0.319
	2022-11-04	09:00~10:00	0.235	0.285	0.318	0.335
		10:15~11:15	0.201	0.301	0.386	0.302
		11:30~12:30	0.117	0.319	0.365	0.352
		12:45~13:45	0.101	0.285	0.369	0.318
二氧化硫	2022-11-03	10:00~11:00	0.012	0.015	0.015	0.016
		11:15~12:15	0.012	0.016	0.016	0.015
		12:30~13:30	0.013	0.015	0.015	0.017
		13:45~14:45	0.012	0.017	0.018	0.015
	2022-11-04	09:00~10:00	0.012	0.016	0.016	0.015
		10:15~11:15	0.011	0.017	0.017	0.018
		11:30~12:30	0.011	0.015	0.017	0.015
		12:45~13:45	0.013	0.014	0.014	0.016
氮氧化物	2022-11-03	10:00~11:00	0.038	0.042	0.041	0.043
		11:15~12:15	0.042	0.042	0.043	0.042
		12:30~13:30	0.039	0.043	0.044	0.044
		13:45~14:45	0.038	0.043	0.045	0.042
	2022-11-04	09:00~10:00	0.039	0.040	0.041	0.042
		10:15~11:15	0.037	0.041	0.042	0.043
		11:30~12:30	0.038	0.042	0.042	0.040
		12:45~13:45	0.039	0.043	0.041	0.043

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 4 页 共 15 页

续上表

检测结果:						
检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
非甲烷总 烃	2022- 11-03	11:00~	0.78	0.91	0.92	0.89
		13:01~	0.74	0.92	0.89	0.92
		15:02~	0.75	0.90	0.92	0.90
		17:00~	0.77	0.88	0.92	0.92
	2022- 11-04	10:02~	0.74	0.97	0.94	0.92
		12:01~	0.74	0.98	0.90	0.90
		14:01~	0.76	0.91	0.94	0.93
		16:05~	0.74	0.97	0.93	0.90
铬酸雾	2022- 11-11	09:35~11:35	ND	ND	ND	ND
		11:50~13:50	ND	ND	ND	ND
		14:05~16:05	ND	ND	ND	ND
		16:20~18:20	ND	ND	ND	ND
	2022- 11-12	06:00~08:00	ND	ND	ND	ND
		08:15~10:15	ND	ND	ND	ND
		10:30~12:30	ND	ND	ND	ND
		12:45~14:45	ND	ND	ND	ND
硫酸雾	2022- 11-11	09:35~10:35	0.011	0.035	0.015	0.016
		11:50~12:50	0.006	0.026	0.014	0.024
		14:05~15:05	0.011	0.027	0.023	0.016
		16:20~17:20	0.008	0.022	0.026	0.026
	2022- 11-12	06:00~07:00	ND	ND	0.013	0.022
		08:15~09:15	ND	0.014	0.041	0.012
		10:30~11:30	ND	0.008	0.022	0.014
		12:45~13:45	ND	0.010	0.007	0.009

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 5 页 共 15 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-03)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	10:00~11:00	SUOB01123WAa01	SUOB01123WAa04	SUOB01123WAa07	SUOB01123WAa10
	11:15~12:15	SUOB01123WAb01	SUOB01123WAb04	SUOB01123WAb07	SUOB01123WAb10
	12:30~13:30	SUOB01123WAc01	SUOB01123WAc04	SUOB01123WAc07	SUOB01123WAc10
	13:45~14:45	SUOB01123WAd01	SUOB01123WAd04	SUOB01123WAd07	SUOB01123WAd10
二氧化硫	10:00~11:00	SUOB01123WAa02	SUOB01123WAa05	SUOB01123WAa08	SUOB01123WAa11
	11:15~12:15	SUOB01123WAb02	SUOB01123WAb05	SUOB01123WAb08	SUOB01123WAb11
	12:30~13:30	SUOB01123WAc02	SUOB01123WAc05	SUOB01123WAc08	SUOB01123WAc11
	13:45~14:45	SUOB01123WAd02	SUOB01123WAd05	SUOB01123WAd08	SUOB01123WAd11
氮氧化物	10:00~11:00	SUOB01123WAa03	SUOB01123WAa06	SUOB01123WAa09	SUOB01123WAa12
	11:15~12:15	SUOB01123WAb03	SUOB01123WAb06	SUOB01123WAb09	SUOB01123WAb12
	12:30~13:30	SUOB01123WAc03	SUOB01123WAc06	SUOB01123WAc09	SUOB01123WAc12
	13:45~14:45	SUOB01123WAd03	SUOB01123WAd06	SUOB01123WAd09	SUOB01123WAd12
非甲烷总烃	11:00~	SUOB01123WAa13 /14/15/16	SUOB01123WAa17 /18/19/20	SUOB01123WAa21 /22/23/24	SUOB01123WAa25 /26/27/28
	13:01~	SUOB01123WAb13 /14/15/16/	SUOB01123WAb17 /18/19/20	SUOB01123WAb21 /22/23/24	SUOB01123WAb25 /26/27/28
	15:02~	SUOB01123WAc13 /14/15/16	SUOB01123WAc17 /18/19/20	SUOB01123WAc21 /22/23/24	SUOB01123WAc25 /26/27/28
	17:00~	SUOB01123WAd13 /14/15/16	SUOB01123WAd17 /18/19/20	SUOB01123WAd21 /22/23/24	SUOB01123WAd25 /26/27/28

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 6 页 共 15 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-04)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	09:00~10:00	SUOB01123WBa01	SUOB01123WBa04	SUOB01123WBa07	SUOB01123WBa10
	10:15~11:15	SUOB01123WBb01	SUOB01123WBb04	SUOB01123WBb07	SUOB01123WBb10
	11:30~12:30	SUOB01123WBc01	SUOB01123WBc04	SUOB01123WBc07	SUOB01123WBc10
	12:45~13:45	SUOB01123WBd01	SUOB01123WBd04	SUOB01123WBd07	SUOB01123WBd10
二氧化硫	09:00~10:00	SUOB01123WBa02	SUOB01123WBa05	SUOB01123WBa08	SUOB01123WBa11
	10:15~11:15	SUOB01123WBb02	SUOB01123WBb05	SUOB01123WBb08	SUOB01123WBb11
	11:30~12:30	SUOB01123WBc02	SUOB01123WBc05	SUOB01123WBc08	SUOB01123WBc11
	12:45~13:45	SUOB01123WBd02	SUOB01123WBd05	SUOB01123WBd08	SUOB01123WBd11
氮氧化物	09:00~10:00	SUOB01123WBa03	SUOB01123WBa06	SUOB01123WBa09	SUOB01123WBa12
	10:15~11:15	SUOB01123WBb03	SUOB01123WBb06	SUOB01123WBb09	SUOB01123WBb12
	11:30~12:30	SUOB01123WBc03	SUOB01123WBc06	SUOB01123WBc09	SUOB01123WBc12
	12:45~13:45	SUOB01123WBd03	SUOB01123WBd06	SUOB01123WBd09	SUOB01123WBd12
非甲烷总烃	10:02~	SUOB01123WBa13/ 14/15/16	SUOB01123WBa17/ 18/19/20	SUOB01123WBa21/ 22/23/24	SUOB01123WBa25/ 26/27/28
	12:01~	SUOB01123WBb13 /14/15/16/	SUOB01123WBb17 /18/19/20	SUOB01123WBb21 /22/23/24	SUOB01123WBb25 /26/27/28
	14:01~	SUOB01123WBc13/ 14/15/16	SUOB01123WBc17/ 18/19/20	SUOB01123WBc21/ 22/23/24	SUOB01123WBc25/ 26/27/28
	16:05~	SUOB01123WBd13 /14/15/16	SUOB01123WBd17 /18/19/20	SUOB01123WBd21 /22/23/24	SUOB01123WBd25 /26/27/28

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 7 页 共 15 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-11)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
铬酸雾	09:35~11:35	SUOB01123WC01	SUOB01123WC05	SUOB01123WC09	SUOB01123WC13
	11:50~13:50	SUOB01123WC02	SUOB01123WC06	SUOB01123WC10	SUOB01123WC14
	14:05~16:05	SUOB01123WC03	SUOB01123WC07	SUOB01123WC11	SUOB01123WC15
	16:20~18:20	SUOB01123WC04	SUOB01123WC08	SUOB01123WC12	SUOB01123WC16
硫酸雾	09:35~10:35	SUOB01123WC17	SUOB01123WC21	SUOB01123WC25	SUOB01123WC29
	11:50~12:50	SUOB01123WC18	SUOB01123WC22	SUOB01123WC26	SUOB01123WC30
	14:05~15:05	SUOB01123WC19	SUOB01123WC23	SUOB01123WC27	SUOB01123WC31
	16:20~17:20	SUOB01123WC20	SUOB01123WC24	SUOB01123WC28	SUOB01123WC32
样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-12)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
铬酸雾	06:00~08:00	SUOB01123WD01	SUOB01123WD05	SUOB01123WD09	SUOB01123WD13
	08:15~10:15	SUOB01123WD02	SUOB01123WD06	SUOB01123WD10	SUOB01123WD14
	10:30~12:30	SUOB01123WD03	SUOB01123WD07	SUOB01123WD11	SUOB01123WD15
	12:45~14:45	SUOB01123WD04	SUOB01123WD08	SUOB01123WD12	SUOB01123WD16
硫酸雾	06:00~07:00	SUOB01123WD17	SUOB01123WD21	SUOB01123WD25	SUOB01123WD29
	08:15~09:15	SUOB01123WD18	SUOB01123WD22	SUOB01123WD26	SUOB01123WD30
	10:30~11:30	SUOB01123WD19	SUOB01123WD23	SUOB01123WD27	SUOB01123WD31
	12:45~13:45	SUOB01123WD20	SUOB01123WD24	SUOB01123WD28	SUOB01123WD32

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 8 页 共 15 页

续上表

气象参数:						
气象参数	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	
2022-11-03	10:00~	16.2	102.3	62	2.4	北
	11:00~	16.9	102.2	55	2.3	北
	12:30~	17.7	102.2	54	2.2	北
	13:45~	18.8	102.1	51	2.4	北
	15:02~	18.9	102.0	50	2.3	北
	16:15~	17.6	102.0	46	2.4	北
	17:00~	17.1	101.8	47	2.1	北
2022-11-04	09:00~	12.1	102.6	57	2.6	东北
	10:02~	12.7	102.6	55	2.5	东北
	11:30~	13.7	102.5	51	2.4	东北
	12:01~	14.0	102.4	53	2.4	东北
	12:45~	13.9	102.5	53	2.6	东北
	14:01~	14.8	102.4	53	2.4	东北
	16:05~	15.1	102.3	48	2.4	东北
2022-11-11	09:35~	17.6	102.3	58	2.2	北
	11:50~	20.1	102.2	53	2.1	北
	14:05~	22.4	102.0	49	2.0	北
2022-11-12	06:00~	14.8	102.4	68	2.4	北
	08:15~	16.7	102.3	65	2.3	北
	10:30~	20.3	102.1	59	2.2	北
	12:45~	19.6	101.9	58	2.2	北

备注: 1.上风向无限值要求, 数值仅供参考。

2.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 4。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 9 页 共 15 页

表 2:

样品信息:						
样品类型	废气(无组织)		采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04		检测日期	2022-11-04~2022-11-05		
采样方式	瞬时		样品状态	完好		
检测结果:						
检测项目	采样时间		样品编号	排放浓度 mg/m ³		
				车间外		
非甲烷总烃	2022-11-03	18:05~	SUOB01123WAe01/02/03	0.83		
		19:01~	SUOB01123WAe04/05/06	0.90		
		20:00~	SUOB01123WAe07/08/09	0.82		
		21:02~	SUOB01123WAe10/11/12	0.81		
	2022-11-04	17:20~	SUOB01123WBe01/02/03	0.76		
		18:10~	SUOB01123WBe04/05/06	0.74		
		19:05~	SUOB01123WBe07/08/09	0.80		
		20:05~	SUOB01123WBe10/11/12	0.79		
气象参数:						
气象参数		温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2022-11-03	18:05~	17.2	101.8	47	2.1	北
	19:01~	16.2	101.9	49	2.3	北
	20:00~	15.5	102.0	54	2.4	北
	21:02~	15.1	102.0	57	2.6	北
2022-11-04	17:20~	14.2	102.2	53	2.4	东北
	18:10~	12.7	102.1	56	2.6	东北
	19:05~	12.1	102.2	51	2.4	东北
	20:05~	12.3	102.2	55	2.3	东北

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 10 页 共 15 页

附：检测布点图



本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 11 页 共 15 页

附：检测布点图



本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 12 页 共 15 页

附：检测布点图



说明：○废气无组织采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 13 页 共 15 页

表 3:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
废气(无组织)	颗粒物	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221822	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214334	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214330	2023-01-09
		电子天平	ME204E	TTE20201276	2023-05-29
	二氧化硫	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221822	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214334	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214330	2023-01-09
		紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	TTE20213126	2023-09-27
	氮氧化物	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221822	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214334	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214330	2023-01-09
		紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	TTE20213126	2023-09-27

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 14 页 共 15 页

续上表

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
废气(无组织)	非甲烷总烃	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		气相色谱仪	GC-2014	TTE20141318	2023-09-19
	铬酸雾	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20151657	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20222621	2023-07-04
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20222622	2023-07-19
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20222623	2023-07-19
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20222624	2023-07-19
		紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	TTE20213126	2023-09-27
		硫酸雾	便携式数字综合气象仪	FY-A	TTE20151657
	环境空气颗粒物综合采样器		ZR-3923	TTE20222621	2023-07-04
	环境空气颗粒物综合采样器		ZR-3923	TTE20222622	2023-07-19
	环境空气颗粒物综合采样器		ZR-3923	TTE20222623	2023-07-19
	环境空气颗粒物综合采样器		ZR-3923	TTE20222624	2023-07-19
	离子色谱仪(IC)		Aquion	TTE20164915	2023-07-21

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa001

第 15 页 共 15 页

表 4:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
废气 (无组织)	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.007mg/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 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016	0.005mg/m ³
	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》HJ/T 29-1999	5×10 ⁻⁴ mg/m ³

报告结束

CTI 华测检测



221020340516

检测报告

报告编号 A2210115617112CQa002

第 1 页 共 14 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 废气

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CQa002

第 2 页 共 14 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

审核：戴利利

签发日期：2022/11/24

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 3 页 共 14 页

表 1:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)			采样人员	陈冠宇、石文杰、石世端、张权芝、贺玫山		
采样日期	2022-11-11~2022-11-12			检测日期	2022-11-12~2022-11-14		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	
FQ19 进口	硫酸雾	2022-11-11	SUOB01123Cc01	0.25	2.41×10 ⁻³	9626	
			SUOB01123Cc02	0.24	2.28×10 ⁻³	9516	
			SUOB01123Cc03	0.32	3.12×10 ⁻³	9758	
		2022-11-12	SUOB01123Dc01	0.56	5.67×10 ⁻³	10132	
			SUOB01123Dc02	0.50	4.84×10 ⁻³	9683	
			SUOB01123Dc03	0.34	3.26×10 ⁻³	9583	
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
有组织废气(FQ19 排气筒出口)	硫酸雾	2022-11-11	SUOB01123Cd01	ND	/	7931	15
			SUOB01123Cd02	ND	/	7868	
			SUOB01123Cd03	ND	/	7834	
		2022-11-12	SUOB01123Dd01	ND	/	8461	
			SUOB01123Dd02	ND	/	8168	
			SUOB01123Dd03	ND	/	7781	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 4 页 共 14 页

续上表

烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	全压 Pa	烟气 流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUOB01123Cc01	106	-320	36	11.2	101.9	0.2827	4.7	-240	11390	9626
SUOB01123Cc02	103	-320	36	11.1	101.8	0.2827	4.6	-250	11298	9516
SUOB01123Cc03	110	-330	37	11.4	101.8	0.2827	4.6	-250	11594	9758
SUOB01123Dc01	118	-350	37	11.8	102.2	0.2827	4.6	-260	12011	10132
SUOB01123Dc02	107	-320	38	11.3	102.1	0.2827	4.6	-250	11502	9683
SUOB01123Dc03	105	-310	38	11.2	102.1	0.2827	4.6	-240	11390	9583
SUOB01123Cd01	71	80	30	9.1	102.0	0.2827	5.3	130	9223	7931
SUOB01123Cd02	70	80	32	9.0	101.9	0.2827	5.1	130	9196	7868
SUOB01123Cd03	69	80	32	9.0	101.9	0.2827	5.1	130	9171	7834
SUOB01123Dd01	78	40	30	9.5	102.2	0.2827	3.8	100	9668	8461
SUOB01123Dd02	73	40	30	9.2	102.1	0.2827	3.8	90	9354	8168
SUOB01123Dd03	66	50	30	8.8	102.1	0.2827	3.9	90	8913	7781

备注：1.排气筒高度由受检单位提供。
 2.“ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 7。
 3.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。
 4.FQ19 进口管道直径 60cm，采样孔位于弯道下游 110cm，位于变径上游 50cm，采样孔 10cm；
 有组织废气（FQ19 排气筒出口）管道直径 60cm，采样孔位于弯道下游 280cm，采样孔 10cm

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 5 页 共 14 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)			采样人员	陈冠宇、石文杰、石世端、张权芝、贺玫山		
采样日期	2022-11-11~2022-11-12			检测日期	2022-11-15		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	
FQ18 进口	颗粒物	2022-11-11	SUOB01123Cc04	23.5	0.639	27180	
			SUOB01123Cc05	65.3	1.72	26274	
			SUOB01123Cc06	36.5	0.947	25949	
		2022-11-12	SUOB01123Dc04	20.2	0.528	26114	
			SUOB01123Dc05	87.5	2.55	29135	
			SUOB01123Dc06	27.0	0.760	28147	
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
有组织废气(FQ18 排气筒出口)	颗粒物	2022-11-11	SUOB01123Cd04	2.5	3.05×10 ⁻²	12204	15
			SUOB01123Cd05	3.2	3.92×10 ⁻²	12254	
			SUOB01123Cd06	3.0	3.57×10 ⁻²	11906	
		2022-11-12	SUOB01123Dd04	2.9	3.60×10 ⁻²	12414	
			SUOB01123Dd05	2.9	3.58×10 ⁻²	12342	
			SUOB01123Dd06	2.7	3.23×10 ⁻²	11972	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 6 页 共 14 页

续上表

烟气参数:										
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	全压 Pa	烟气 流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUOB01123Cc04	266	-1190	41	18.0	101.6	0.5027	3.2	-1000	32572	27180
SUOB01123Cc05	248	-1180	40	17.4	101.6	0.5027	3.2	-1000	31468	26274
SUOB01123Cc06	242	-1170	41	17.2	101.6	0.5027	3.2	-1000	31124	25949
SUOB01123Dc04	246	-1130	42	17.3	102.0	0.5027	3.2	-960	31287	26114
SUOB01123Dc05	310	-1200	42	19.3	102.0	0.5027	3.2	-980	34906	29135
SUOB01123Dc06	298	-1240	43	18.7	101.9	0.5027	3.2	-1030	33839	28147
SUOB01123Cd04	52	70	30	7.7	101.8	0.5027	3.8	100	14001	12204
SUOB01123Cd05	52	70	30	7.8	101.7	0.5027	3.8	100	14082	12254
SUOB01123Cd06	49	60	30	7.6	101.7	0.5027	3.8	90	13685	11906
SUOB01123Dd04	53	70	29	7.8	101.8	0.5027	3.6	110	14185	12414
SUOB01123Dd05	53	70	30	7.8	101.6	0.5027	3.6	110	14152	12342
SUOB01123Dd06	50	80	32	7.7	101.4	0.5027	3.6	110	13857	11972

备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。
2.有组织废气 (FQ18 排气筒出口) 管道直径 80cm, 采样孔位于弯道下游 280cm, 采样孔 10cm。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 7 页 共 14 页

表 3:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)			采样人员	高波、刘鹏飞		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04			检测日期	2022-11-03~2022-11-10		
采样方式	连续/瞬时			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒 高度 m
有组织 废气 (FQ12 排气筒 出口)	碱雾	2022-11-03	SUOB01123Ac16/ 17/18/19	1.4	7.52×10 ⁻³	5375	15
			SUOB01123Ac20/ 21/22/23	1.2	6.37×10 ⁻³	5306	
			SUOB01123Ac24/ 25/26/27	1.0	5.45×10 ⁻³	5454	
		2022-11-04	SUOB01123Bc16/ 17/18/19	1.4	7.58×10 ⁻³	5411	
			SUOB01123Bc20/ 21/22/23	1.3	6.87×10 ⁻³	5282	
			SUOB01123Bc24/ 25/26/27	1.1	5.86×10 ⁻³	5325	
	非甲 烷总 烃	2022-11-03	SUOB01123Ac28/ 29/30/31	1.21	6.50×10 ⁻³	5375	
			SUOB01123Ac32/ 33/34/35	1.16	6.15×10 ⁻³	5306	
			SUOB01123Ac36/ 37/38/39	1.18	6.44×10 ⁻³	5454	
		2022-11-04	SUOB01123Bc28/ 29/30/31	1.18	6.38×10 ⁻³	5411	
			SUOB01123Bc32/ 33/34/35	1.08	5.70×10 ⁻³	5282	
			SUOB01123Bc36/ 37/38/39	1.12	5.96×10 ⁻³	5325	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 8 页 共 14 页

续上表

烟气参数:										
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	全压 Pa	烟气 流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUOB01123Ac16/28	158	200	32	13.6	102.0	0.1257	3.4	310	6144	5354
SUOB01123Ac17/29	161	220	32	13.7	102.0	0.1257	3.4	340	6204	5415
SUOB01123Ac18/30	157	210	32	13.5	102.0	0.1257	3.4	320	6117	5340
SUOB01123Ac19/31	160	220	32	13.7	102.0	0.1257	3.4	330	6178	5392
SUOB01123Ac20/32	152	190	32	13.3	102.0	0.1257	3.4	300	6022	5260
SUOB01123Ac21/33	155	200	32	13.5	102.1	0.1257	3.4	310	6086	5307
SUOB01123Ac22/34	153	180	32	13.4	102.1	0.1257	3.4	290	6051	5282
SUOB01123Ac23/35	159	200	33	13.6	102.1	0.1257	3.3	310	6165	5373
SUOB01123Ac24/36	165	200	33	13.9	102.1	0.1257	3.4	320	6282	5470
SUOB01123Ac25/37	161	200	32	13.7	102.1	0.1257	3.4	310	6209	5417
SUOB01123Ac26/38	170	220	33	14.1	102.1	0.1257	3.4	340	6372	5549
SUOB01123Ac27/39	160	200	33	13.7	102.1	0.1257	3.5	310	6185	5379
SUOB01123Bc16/28	161	240	32	13.6	102.8	0.1257	3.3	360	6162	5429
SUOB01123Bc17/29	168	260	32	14.0	102.8	0.1257	3.4	380	6312	5549
SUOB01123Bc18/30	158	220	32	13.5	102.8	0.1257	3.4	330	6109	5372
SUOB01123Bc19/31	152	200	31	13.3	102.7	0.1257	3.3	310	6004	5293
SUOB01123Bc20/32	157	210	32	13.5	102.7	0.1257	3.4	320	6095	5362
SUOB01123Bc21/33	151	200	32	13.2	102.7	0.1257	3.4	300	5994	5257
SUOB01123Bc22/34	148	190	32	13.1	102.7	0.1257	3.4	290	5925	5203
SUOB01123Bc23/35	154	200	32	13.3	102.7	0.1257	3.4	310	6039	5304
SUOB01123Bc24/36	158	210	32	13.5	102.7	0.1257	3.4	320	6119	5377
SUOB01123Bc25/37	152	180	32	13.3	102.7	0.1257	3.4	290	5995	5274
SUOB01123Bc26/38	150	200	32	13.2	102.7	0.1257	3.4	300	5967	5237
SUOB01123Bc27/39	160	230	31	13.6	102.7	0.1257	3.4	340	6142	5411

备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。

2.有组织废气(FQ12 排气筒出口)管道直径 40cm, 采样孔位于变径处下游 30cm, 采样孔 8cm。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 9 页 共 14 页

表 4:

样品信息:							
样品类型	废气(有组织)			采样人员	张栓柱、张显		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04			检测日期	2022-11-03~2022-11-10		
采样方式	连续/瞬时			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
FQ14	碱雾	2022-11-03	SUOB01123Ab16/17/18/19	1.2	5.04×10 ⁻³	4196	15
			SUOB01123Ab20/21/22/23	1.2	5.07×10 ⁻³	4222	
			SUOB01123Ab24/25/26/27	1.2	4.96×10 ⁻³	4134	
		2022-11-04	SUOB01123Bb16/17/18/19	1.2	5.06×10 ⁻³	4216	
			SUOB01123Bb20/21/22/23	1.2	4.94×10 ⁻³	4118	
			SUOB01123Bb24/25/26/27	1.1	4.57×10 ⁻³	4159	
	非甲烷总烃	2022-11-03	SUOB01123Ab28/29/30/31	1.11	4.66×10 ⁻³	4196	
			SUOB01123Ab32/33/34/35	1.14	4.81×10 ⁻³	4222	
			SUOB01123Ab36/37/38/39	1.14	4.71×10 ⁻³	4134	
		2022-11-04	SUOB01123Bb28/29/30/31	1.26	5.31×10 ⁻³	4216	
			SUOB01123Bb32/33/34/35	1.23	5.07×10 ⁻³	4118	
			SUOB01123Bb36/37/38/39	1.14	4.74×10 ⁻³	4159	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 10 页 共 14 页

续上表

烟气参数:										
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	全压 Pa	烟气 流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUOB01123Ab16/28	108	20	51	11.6	101.9	0.1257	5.6	100	5238	4188
SUOB01123Ab17/29	105	20	52	11.4	101.9	0.1257	5.5	100	5179	4137
SUOB01123Ab18/30	108	20	51	11.6	101.9	0.1257	5.5	100	5247	4204
SUOB01123Ab19/31	111	20	51	11.8	101.9	0.1257	5.5	100	5323	4257
SUOB01123Ab20/32	106	20	52	11.5	101.9	0.1257	5.4	90	5207	4164
SUOB01123Ab21/33	115	10	52	12.0	101.9	0.1257	5.4	100	5420	4336
SUOB01123Ab22/34	113	20	51	11.9	102.0	0.1257	5.5	100	5369	4300
SUOB01123Ab23/35	102	30	51	11.3	102.0	0.1257	5.5	100	5098	4087
SUOB01123Ab24/36	100	30	52	11.1	102.0	0.1257	5.4	100	5040	4035
SUOB01123Ab25/37	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.4	100	5093	4081
SUOB01123Ab26/38	107	20	51	11.5	102.0	0.1257	5.5	100	5219	4182
SUOB01123Ab27/39	110	20	51	11.7	102.1	0.1257	5.5	100	5286	4237
SUOB01123Bb16/28	110	20	51	11.7	102.0	0.1257	5.5	100	5284	4232
SUOB01123Bb17/29	108	30	52	11.6	102.0	0.1257	5.5	100	5237	4192
SUOB01123Bb18/30	105	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.4	100	5177	4143
SUOB01123Bb19/31	113	20	52	11.9	102.0	0.1257	5.5	100	5371	4297
SUOB01123Bb20/32	101	30	51	11.2	102.0	0.1257	5.4	100	5078	4071
SUOB01123Bb21/33	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.5	100	5106	4083
SUOB01123Bb22/34	105	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.5	100	5175	4144
SUOB01123Bb23/35	107	30	52	11.5	102.0	0.1257	5.5	100	5219	4175
SUOB01123Bb24/36	111	30	51	11.7	102.0	0.1257	5.4	100	5309	4257
SUOB01123Bb25/37	107	20	52	11.5	102.0	0.1257	5.4	100	5223	4182
SUOB01123Bb26/38	104	30	52	11.4	102.0	0.1257	5.5	100	5146	4119
SUOB01123Bb27/39	102	30	52	11.3	102.0	0.1257	5.4	100	5091	4077

备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。

2.FQ14 管道直径 40cm, 采样孔位于风机下游 210cm, 位于弯道上游 50cm, 采样孔 10cm。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 11 页 共 14 页

表 5:

样品信息:										
样品类型	废气 (有组织)				采样人员	汪其、石文杰				
采样日期	2022-11-03~2022-11-04				检测日期	2022-11-07~2022-11-10				
采样方式	连续				样品状态	完好				
检测结果:										
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m			
有组织废气 (FQ15 排气筒出口)	颗粒物	2022-11-03	SUOB01123Aa01	2.6	5.82×10 ⁻²	22403	15			
			SUOB01123Aa02	2.9	6.38×10 ⁻²	22004				
			SUOB01123Aa03	2.3	5.28×10 ⁻²	22941				
		2022-11-04	SUOB01123Ba01	1.9	4.25×10 ⁻²	22385				
			SUOB01123Ba02	2.2	5.13×10 ⁻²	23311				
			SUOB01123Ba03	1.7	3.86×10 ⁻²	22721				
烟气参数:										
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	全压 Pa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUOB01123Aa01	69	-190	23	8.9	101.8	0.7854	3.5	-140	25084	22403
SUOB01123Aa02	66	-180	22	8.7	101.8	0.7854	3.3	-130	24532	22004
SUOB01123Aa03	72	-180	23	9.1	101.8	0.7854	3.4	-130	25655	22941
SUOB01123Ba01	69	-180	21	8.8	102.0	0.7854	3.6	-130	24915	22385
SUOB01123Ba02	75	-180	21	9.2	102.0	0.7854	3.7	-130	25971	23311
SUOB01123Ba03	71	-180	22	9.0	102.0	0.7854	3.8	-130	25419	22721
备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。										
2.有组织废气 (FQ15 排气筒出口) 管道直径 100cm, 采样孔位于出口上游 50cm, 采样孔 10cm。										
本页完										

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 12 页 共 14 页

附：检测布点图



说明：◎废气有组织采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 13 页 共 14 页

表 6:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
废气 (有组织)	颗粒物	大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20178216	2022-12-02
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20222633	2023-07-19
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20222632	2023-07-04
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200004	2023-01-04
		恒温恒湿称量设备	WZZ-M	TTF20191083	2023-10-19
	碱雾	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200003	2023-01-04
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20202496	2023-08-30
		电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2023-06-26
	非甲烷总烃	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20200003	2023-01-04
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20202496	2023-08-30
		气相色谱仪 (GC)	GC-2014	TTE20172480	2023-03-15
	硫酸雾	大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20178216	2022-12-02
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20222633	2023-07-19
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	TTE20222632	2023-07-04
		离子色谱仪 (IC)	Aquion	TTE20164915	2023-07-21

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa002

第 14 页 共 14 页

表 7:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
废气 (有组织)	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ544-2016	0.2mg/m ³
	碱雾	《固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 1007-2018	0.2mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³

报告结束

CTI 华测检测



221020340516

检测报告

报告编号 A2210115617112CQa003

第 1 页 共 20 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 炉窑废气

报告用途 验收

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

报告说明

报告编号 A2210115617112CQa003

第 2 页 共 20 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

审核：戴利利

签发日期：2022/11/24

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次：1.6

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 3 页 共 20 页

表 1:

样品信息:							
样品类型	炉窑废气			采样人员	汪其、石文杰		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04			检测日期	2022-11-03~2022-11-10		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
有组织 废气 (FQ-16 排气筒 出口)	颗粒 物	2022- 11-03	SUOB01123Aa04	2.4	2.66×10 ⁻³	1109	15
			SUOB01123Aa05	1.9	2.25×10 ⁻³	1186	
			SUOB01123Aa06	2.6	3.21×10 ⁻³	1233	
		2022- 11-04	SUOB01123Ba04	2.0	2.63×10 ⁻³	1316	
			SUOB01123Ba05	2.1	2.56×10 ⁻³	1218	
			SUOB01123Ba06	1.8	2.30×10 ⁻³	1277	
	氮氧 化物	2022- 11-03	SUOB01123Aa07/ 08/09/10	65	7.21×10 ⁻²	1109	
			SUOB01123Aa11/ 12/13/14	82	9.73×10 ⁻²	1186	
			SUOB01123Aa15/ 16/17/18	85	0.105	1233	
		2022- 11-04	SUOB01123Ba07/ 08/09/10	67	8.82×10 ⁻²	1316	
			SUOB01123Ba11/ 12/13/14	72	8.77×10 ⁻²	1218	
			SUOB01123Ba15/ 16/17/18	79	0.101	1277	
	二氧 化硫	2022- 11-03	SUOB01123Aa07/ 08/09/10	ND	/	1109	
			SUOB01123Aa11/ 12/13/14	ND	/	1186	
			SUOB01123Aa15/ 16/17/18	ND	/	1233	
		2022- 11-04	SUOB01123Ba07/ 08/09/10	ND	/	1316	
			SUOB01123Ba11/ 12/13/14	ND	/	1218	
			SUOB01123Ba15/ 16/17/18	ND	/	1277	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 4 页 共 20 页

续上表

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
SUOB01123Aa04	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.1	-30	1765	1109
SUOB01123Aa05	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1903	1186
SUOB01123Aa06	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1984	1233
SUOB01123Aa07	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.0	-30	1765	1109
SUOB01123Aa08	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.0	-30	1765	1109
SUOB01123Aa09	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.1	-30	1765	1109
SUOB01123Aa10	10	-40	144	3.9	102.0	0.1257	4.6	7.1	-30	1765	1109
SUOB01123Aa11	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	7.5	-30	1903	1186
SUOB01123Aa12	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	9.1	-30	1903	1186
SUOB01123Aa13	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	9.1	-30	1903	1186
SUOB01123Aa14	11	-40	147	4.2	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1903	1186
SUOB01123Aa15	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.9	-30	1984	1233
SUOB01123Aa16	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1984	1233
SUOB01123Aa17	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1984	1233
SUOB01123Aa18	12	-30	148	4.4	102.0	0.1257	4.7	8.7	-30	1984	1233
SUOB01123Ba04	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	9.8	-40	2135	1316
SUOB01123Ba05	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	9.9	-30	1963	1218
SUOB01123Ba06	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.7	-30	2063	1277
SUOB01123Ba07	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	10.0	-40	2135	1316
SUOB01123Ba08	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	9.9	-40	2135	1316
SUOB01123Ba09	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	10.2	-40	2135	1316
SUOB01123Ba10	14	-50	152	4.7	102.3	0.1257	4.9	9.8	-40	2135	1316
SUOB01123Ba11	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	10.0	-30	1963	1218
SUOB01123Ba12	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	9.9	-30	1963	1218
SUOB01123Ba13	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	10.0	-30	1963	1218
SUOB01123Ba14	12	-40	149	4.3	102.3	0.1257	4.9	9.9	-30	1963	1218
SUOB01123Ba15	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.8	-30	2063	1277
SUOB01123Ba16	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.8	-30	2063	1277
SUOB01123Ba17	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.8	-30	2063	1277
SUOB01123Ba18	13	-40	149	4.6	102.3	0.1257	5.2	9.7	-30	2063	1277

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 5 页 共 20 页

续上表

备注：1.排气筒高度由受检单位提供。
2.“ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 7。
3.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。
4.有组织废气（FQ-16 排气筒出口）管道直径 40cm，采样孔位于弯道下游 200cm，采样孔 8cm。
5.氮氧化物、二氧化硫为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 6 页 共 20 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	炉窑废气			采样人员	李华、张栓柱		
采样日期	2022-11-11~2022-11-12			检测日期	2022-11-11~2022-11-15		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
FQ-21 排放口	颗粒物	2022-11-11	SUOB01123Ca04	3.8	5.44×10 ⁻³	1432	15
			SUOB01123Ca05	3.8	5.38×10 ⁻³	1415	
			SUOB01123Ca06	3.5	4.87×10 ⁻³	1391	
		2022-11-12	SUOB01123Da04	3.1	4.28×10 ⁻³	1381	
			SUOB01123Da05	3.8	5.29×10 ⁻³	1392	
			SUOB01123Da06	3.6	5.09×10 ⁻³	1415	
	氮氧化物	2022-11-11	SUOB01123Ca07/08/09	69	9.61×10 ⁻²	1393	
			SUOB01123Ca10/11/12	65	9.22×10 ⁻²	1419	
			SUOB01123Ca13/14/15	64	8.90×10 ⁻²	1391	
		2022-11-12	SUOB01123Da07/08/09	54	7.68×10 ⁻²	1422	
			SUOB01123Da10/11/12	62	8.72×10 ⁻²	1407	
			SUOB01123Da13/14/15	60	8.36×10 ⁻²	1394	
	二氧化硫	2022-11-11	SUOB01123Ca07/08/09	ND	/	1393	
			SUOB01123Ca10/11/12	ND	/	1419	
			SUOB01123Ca13/14/15	ND	/	1391	
		2022-11-12	SUOB01123Da07/08/09	ND	/	1422	
			SUOB01123Da10/11/12	ND	/	1407	
			SUOB01123Da13/14/15	ND	/	1394	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 7 页 共 20 页

续上表

检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
FQ-21 排放口	铬酸雾	2022-11-11	SUOB01123Ca01	ND	/	1393	15
			SUOB01123Ca02	ND	/	1419	
			SUOB01123Ca03	ND	/	1391	
		2022-11-12	SUOB01123Da01	ND	/	1422	
			SUOB01123Da02	ND	/	1407	
			SUOB01123Da03	ND	/	1394	

烟气参数:												
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量 %	含氧量 %	全压 Pa	烟气流速 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	
SUOB01123Ca01	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.4	40	2748	1393	
SUOB01123Ca02	62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.4	50	2799	1419	
SUOB01123Ca03	59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.4	60	2748	1391	
SUOB01123Ca04	62	10	243	11.1	102.2	0.0707	5.0	16.2	50	2823	1432	
SUOB01123Ca05	61	10	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.5	50	2787	1415	
SUOB01123Ca06	59	10	242	10.8	102.2	0.0707	5.1	16.4	50	2742	1391	
SUOB01123Ca07	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.3	40	2748	1393	
SUOB01123Ca08	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.3	40	2748	1393	
SUOB01123Ca09	61	0	242	10.8	102.1	0.0707	5.0	16.4	40	2748	1393	
SUOB01123Ca10	62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.5	50	2799	1419	
SUOB01123Ca11	62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.5	50	2799	1419	
SUOB01123Ca12	62	0	242	11.0	102.1	0.0707	5.1	16.4	50	2799	1419	
SUOB01123Ca13	59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.5	60	2748	1391	
SUOB01123Ca14	59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.5	60	2748	1391	
SUOB01123Ca15	59	20	242	10.8	102.0	0.0707	5.1	16.4	60	2748	1391	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 8 页 共 20 页

续上表

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
SUOB01123Da01	61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.2	70	2799	1422
SUOB01123Da02	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.1	70	2771	1407
SUOB01123Da03	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394
SUOB01123Da04	58	10	243	10.7	102.2	0.0707	5.0	16.1	50	2725	1381
SUOB01123Da05	59	10	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.1	50	2746	1392
SUOB01123Da06	61	10	243	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.0	50	2791	1415
SUOB01123Da07	61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.4	70	2799	1422
SUOB01123Da08	61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.3	70	2799	1422
SUOB01123Da09	61	20	242	11.0	102.2	0.0707	5.0	16.2	70	2799	1422
SUOB01123Da10	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.2	70	2771	1407
SUOB01123Da11	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.1	70	2771	1407
SUOB01123Da12	60	30	242	10.9	102.2	0.0707	5.0	16.1	70	2771	1407
SUOB01123Da13	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394
SUOB01123Da14	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394
SUOB01123Da15	60	30	243	10.8	102.2	0.0707	5.0	16.0	70	2748	1394

备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。
 2.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 7。
 3.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。
 4.FQ-21 排放口管道直径 30cm, 采样孔位于弯道下游 150cm, 采样孔 8cm。
 5.氮氧化物、二氧化硫为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 9 页 共 20 页

表 3:

样品信息:							
样品类型	炉窑废气			采样人员	李华、张栓柱		
采样日期	2022-11-11~2022-11-12			检测日期	2022-11-11~2022-11-15		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
FQ-20 排放口	颗粒物	2022-11-11	SUOB01123Ca19	4.0	1.76×10 ⁻²	4404	15
			SUOB01123Ca20	3.5	1.57×10 ⁻²	4483	
			SUOB01123Ca21	4.2	1.92×10 ⁻²	4573	
		2022-11-12	SUOB01123Da19	4.2	1.91×10 ⁻²	4559	
			SUOB01123Da20	4.7	2.09×10 ⁻²	4438	
			SUOB01123Da21	4.4	1.98×10 ⁻²	4508	
	氮氧化物	2022-11-11	SUOB01123Ca22/23/24	121	0.533	4404	
			SUOB01123Ca25/26/27	122	0.547	4483	
			SUOB01123Ca28/29/30	123	0.562	4573	
		2022-11-12	SUOB01123Da22/23/24	128	0.584	4559	
			SUOB01123Da25/26/27	125	0.555	4438	
			SUOB01123Da28/29/30	123	0.554	4508	
	二氧化硫	2022-11-11	SUOB01123Ca22/23/24	4	1.76×10 ⁻²	4404	
			SUOB01123Ca25/26/27	ND	/	4483	
			SUOB01123Ca28/29/30	ND	/	4573	
		2022-11-12	SUOB01123Da22/23/24	ND	/	4559	
			SUOB01123Da25/26/27	ND	/	4438	
			SUOB01123Da28/29/30	5	2.25×10 ⁻²	4508	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 10 页 共 20 页

续上表

检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
FQ-20 排放口	铬酸雾	2022-11-11	SUOB01123Ca16	ND	/	4342	15
			SUOB01123Ca17	ND	/	4477	
			SUOB01123Ca18	ND	/	4479	
		2022-11-12	SUOB01123Da16	ND	/	4615	
			SUOB01123Da17	ND	/	4333	
			SUOB01123Da18	ND	/	4480	

烟气参数:												
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量 %	含氧量 %	全压 Pa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	
SUOB01123Ca16	28	-30	129	6.6	101.9	0.2827	5.2	9.1	-10	6708	4342	
SUOB01123Ca17	30	-30	129	6.8	101.9	0.2827	5.2	9.8	-10	6922	4477	
SUOB01123Ca18	30	-30	129	6.8	101.9	0.2827	5.2	9.8	-10	6922	4479	
SUOB01123Ca19	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.0	0	6791	4404	
SUOB01123Ca20	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	9.3	0	6913	4483	
SUOB01123Ca21	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.9	0	7047	4573	
SUOB01123Ca22	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.0	0	6791	4404	
SUOB01123Ca23	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.1	0	6791	4404	
SUOB01123Ca24	29	-20	129	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.2	0	6791	4404	
SUOB01123Ca25	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	9.3	0	6913	4483	
SUOB01123Ca26	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	8.6	0	6913	4483	
SUOB01123Ca27	30	-20	129	6.8	102.2	0.2827	5.2	8.7	0	6913	4483	
SUOB01123Ca28	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.9	0	7047	4573	
SUOB01123Ca29	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.4	0	7047	4573	
SUOB01123Ca30	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	8.4	0	7047	4573	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 11 页 共 20 页

续上表

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
SUOB01123Da16	32	-20	129	7.0	102.1	0.2827	5.2	9.1	0	7125	4615
SUOB01123Da17	28	-20	130	6.6	102.1	0.2827	5.2	8.9	0	6708	4333
SUOB01123Da18	30	-30	130	6.8	102.1	0.2827	5.2	9.3	-10	6922	4480
SUOB01123Da19	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.4	0	7028	4559
SUOB01123Da20	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	8.8	-10	6848	4438
SUOB01123Da21	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	9.1	0	6962	4508
SUOB01123Da22	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.6	0	7028	4559
SUOB01123Da23	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.5	0	7028	4559
SUOB01123Da24	31	-20	129	6.9	102.2	0.2827	5.2	9.4	0	7028	4559
SUOB01123Da25	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	9.3	-10	6848	4438
SUOB01123Da26	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	8.9	-10	6848	4438
SUOB01123Da27	29	-30	130	6.7	102.2	0.2827	5.2	8.8	-10	6848	4438
SUOB01123Da28	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	8.8	0	6962	4508
SUOB01123Da29	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	8.8	0	6962	4508
SUOB01123Da30	30	-30	130	6.8	102.2	0.2827	5.3	9.1	0	6962	4508

备注: 1.排气筒高度由受检单位提供。
 2.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 7。
 3.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。
 4.FQ-20 排放口管道直径 60cm, 采样孔位于弯道下游 200cm, 采样孔 8cm。
 5.氮氧化物、二氧化硫为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 12 页 共 20 页

表 4:

样品信息:							
样品类型	炉窑废气			采样人员	张栓柱、张显		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04			检测日期	2022-11-03~2022-11-10		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
有组织废气 (FQ17 排气筒 出口)	颗粒物	2022-11-03	SUOB01123Ab01	2.7	7.73×10 ⁻³	2864	15
			SUOB01123Ab02	2.7	7.69×10 ⁻³	2848	
			SUOB01123Ab03	2.7	7.55×10 ⁻³	2797	
		2022-11-04	SUOB01123Bb01	2.7	7.46×10 ⁻³	2762	
			SUOB01123Bb02	2.5	6.94×10 ⁻³	2774	
			SUOB01123Bb03	2.5	7.01×10 ⁻³	2805	
	氮氧化物	2022-11-03	SUOB01123Ab04/05/06/07	18	5.16×10 ⁻²	2864	
			SUOB01123Ab08/09/10/11	21	5.98×10 ⁻²	2848	
			SUOB01123Ab12/13/14/15	21	5.87×10 ⁻²	2797	
		2022-11-04	SUOB01123Bb04/05/06/07	21	5.80×10 ⁻²	2762	
			SUOB01123Bb08/09/10/11	19	5.27×10 ⁻²	2774	
			SUOB01123Bb12/13/14/15	20	5.61×10 ⁻²	2805	
	二氧化硫	2022-11-03	SUOB01123Ab04/05/06/07	ND	/	2864	
			SUOB01123Ab08/09/10/11	ND	/	2848	
			SUOB01123Ab12/13/14/15	ND	/	2797	
		2022-11-04	SUOB01123Bb04/05/06/07	ND	/	2762	
			SUOB01123Bb08/09/10/11	ND	/	2774	
			SUOB01123Bb12/13/14/15	ND	/	2805	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 13 页 共 20 页

续上表

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
SUOB01123Ab01	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.1	200	5132	2864
SUOB01123Ab02	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.4	200	5121	2848
SUOB01123Ab03	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.6	200	5034	2797
SUOB01123Ab04	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.1	200	5132	2864
SUOB01123Ab05	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	18.5	200	5132	2864
SUOB01123Ab06	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	17.6	200	5132	2864
SUOB01123Ab07	227	40	194	20.2	101.9	0.0707	5.0	17.1	200	5132	2864
SUOB01123Ab08	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.4	200	5121	2848
SUOB01123Ab09	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.6	200	5121	2848
SUOB01123Ab10	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	17.5	200	5121	2848
SUOB01123Ab11	226	40	195	20.1	101.9	0.0707	5.2	18.3	200	5121	2848
SUOB01123Ab12	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.6	200	5034	2797
SUOB01123Ab13	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.5	200	5034	2797
SUOB01123Ab14	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.4	200	5034	2797
SUOB01123Ab15	218	40	196	19.8	101.9	0.0707	5.1	17.4	200	5034	2797
SUOB01123Bb01	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.1	210	4941	2762
SUOB01123Bb02	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.8	200	4967	2774
SUOB01123Bb03	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.0	210	5023	2805
SUOB01123Bb04	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.1	210	4941	2762
SUOB01123Bb05	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	17.8	210	4941	2762
SUOB01123Bb06	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	18.6	210	4941	2762
SUOB01123Bb07	211	60	194	19.4	102.0	0.0707	5.1	17.7	210	4941	2762
SUOB01123Bb08	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.8	200	4967	2774
SUOB01123Bb09	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	18.2	200	4967	2774
SUOB01123Bb10	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.1	200	4967	2774
SUOB01123Bb11	213	50	194	19.5	102.0	0.0707	5.1	17.6	200	4967	2774
SUOB01123Bb12	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.0	210	5023	2805
SUOB01123Bb13	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.3	210	5023	2805
SUOB01123Bb14	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.4	210	5023	2805
SUOB01123Bb15	218	50	194	19.7	102.0	0.0707	5.1	17.7	210	5023	2805

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 14 页 共 20 页

续上表

备注：1.排气筒高度由受检单位提供。
2.“ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 7。
3.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。
4.有组织废气（FQ17 排气筒出口）管道直径 30cm，采样孔位于支路下游 50cm，采样孔 10cm。
5.氮氧化物、二氧化硫为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 15 页 共 20 页

表 5:

样品信息:							
样品类型	炉窑废气			采样人员	高波、刘鹏飞		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04			检测日期	2022-11-03~2022-11-10		
采样方式	连续			样品状态	完好		
检测结果:							
点位名称	检测项目	采样时间	样品编号	实测浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排气筒高度 m
有组织 废气 (FQ13 排气筒 出口)	颗粒 物	2022- 11-03	SUOB01123Ac01	2.3	8.37×10 ⁻³	3640	15
			SUOB01123Ac02	2.0	7.12×10 ⁻³	3560	
			SUOB01123Ac03	2.1	7.78×10 ⁻³	3703	
		2022- 11-04	SUOB01123Bc01	2.0	7.62×10 ⁻³	3812	
			SUOB01123Bc02	1.9	6.86×10 ⁻³	3609	
			SUOB01123Bc03	1.8	6.80×10 ⁻³	3775	
	氮氧化 物	2022- 11-03	SUOB01123Ac04/ 05/06/07	125	0.455	3640	
			SUOB01123Ac08/ 09/10/11	128	0.456	3560	
			SUOB01123Ac12/ 13/14/15	127	0.470	3703	
		2022- 11-04	SUOB01123Bc04/ 05/06/07	131	0.499	3812	
			SUOB01123Bc08/ 09/10/11	133	0.480	3609	
			SUOB01123Bc12/ 13/14/15	130	0.491	3775	
	二氧化 硫	2022- 11-03	SUOB01123Ac04/ 05/06/07	ND	/	3640	
			SUOB01123Ac08/ 09/10/11	ND	/	3560	
			SUOB01123Ac12/ 13/14/15	ND	/	3703	
		2022- 11-04	SUOB01123Bc04/ 05/06/07	ND	/	3812	
			SUOB01123Bc08/ 09/10/11	ND	/	3609	
			SUOB01123Bc12/ 13/14/15	ND	/	3775	

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 16 页 共 20 页

续上表

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 Pa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿 量%	含氧 量%	全压 Pa	烟气流 量 m ³ /h	标干流 量 m ³ /h
SUOB01123Ac01	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5579	3640
SUOB01123Ac02	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
SUOB01123Ac03	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.8	-10	5668	3703
SUOB01123Ac04	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.2	-10	5579	3640
SUOB01123Ac05	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.0	-10	5579	3640
SUOB01123Ac06	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.2	-10	5579	3640
SUOB01123Ac07	42	-40	113	7.9	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5579	3640
SUOB01123Ac08	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
SUOB01123Ac09	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
SUOB01123Ac10	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	9.2	0	5454	3560
SUOB01123Ac11	40	-30	112	7.7	102.1	0.1963	8.6	8.9	0	5454	3560
SUOB01123Ac12	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	8.8	-10	5668	3703
SUOB01123Ac13	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.1	-10	5668	3703
SUOB01123Ac14	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.5	-10	5668	3703
SUOB01123Ac15	44	-40	113	8.0	102.1	0.1963	8.4	9.8	-10	5668	3703
SUOB01123Bc01	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
SUOB01123Bc02	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.7	0	5501	3609
SUOB01123Bc03	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.9	-10	5765	3775
SUOB01123Bc04	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.4	20	5842	3812
SUOB01123Bc05	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.6	20	5842	3812
SUOB01123Bc06	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
SUOB01123Bc07	46	-10	115	8.3	102.9	0.1963	8.7	9.8	20	5842	3812
SUOB01123Bc08	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.2	0	5501	3609
SUOB01123Bc09	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.5	0	5501	3609
SUOB01123Bc10	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.6	0	5501	3609
SUOB01123Bc11	41	-30	115	7.8	102.9	0.1963	8.2	9.7	0	5501	3609
SUOB01123Bc12	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.8	-10	5765	3775
SUOB01123Bc13	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.7	-10	5765	3775
SUOB01123Bc14	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.8	-10	5765	3775
SUOB01123Bc15	45	-40	114	8.2	102.9	0.1963	8.5	8.9	-10	5765	3775

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 17 页 共 20 页

续上表

备注：1.排气筒高度由受检单位提供。
2.“ND”表示未检出，涉及项目检出限详见表 7。
3.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。
4.氮氧化物、二氧化硫为现场检测。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 18 页 共 20 页

附：检测布点图



说明：◎炉窑废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 19 页 共 20 页

表 6:

仪器信息:		对应仪器			
检测项目		名称	型号	实验室编号	检校有效期
		炉窑废气	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260			TTE20200003	2023-01-04
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260			TTE20200004	2023-01-04
恒温恒湿称量设备	WZZ-M			TTF20191083	2023-10-19
氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20200004	2023-01-04
	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20202496	2023-08-30
	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20200003	2023-01-04
二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20200004	2023-01-04
	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20202496	2023-08-30
	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20200003	2023-01-04
铬酸雾	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	TTE20202496	2023-08-30
	紫外可见分光光度计 (UV)		UV-7504	TTE20213126	2023-09-27

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQa003

第 20 页 共 20 页

表 7:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
炉窑废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》HJ/T 29-1999	5×10 ⁻³ mg/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》 HJ693-2014	3mg/m ³
	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/m ³

报告结束

检测报告

报告编号 A2210115617112CQb

第 1 页 共 7 页

委托单位 江苏大力神科技股份有限公司

委托单位地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

项目名称 年产 20 万吨硅钢板生产线项目

项目地址 江苏省丹阳市开发区机场路 95 号

样品类型 废气

报告用途 验收



苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050BDF05

报告说明

报告编号 A2210115617112CQb

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 本报告无 CMA 资质，检测数据仅供客户内部使用，不具有对社会的证明作用。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编制：徐鑫艳

签发：乔杰

审核：戴利莉

签发人姓名：乔杰

签发日期：2022/11/24

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次：1.6

检测结果

报告编号 A2210115617112CQb

第 3 页 共 7 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	废气(无组织)		采样人员	陈佳佳、王阳光、汪其		
采样日期	2022-11-03~2022-11-04		检测日期	2022-11-10		
采样方式	连续		样品状态	完好		
检测结果:						
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
碱雾	2022-11-03	15:00~16:00	0.176	0.175	0.168	0.163
		16:15~17:15	0.134	0.0193	0.118	0.229
		17:30~18:30	0.191	0.192	0.191	0.192
		18:45~19:45	0.166	0.165	0.167	0.172
	2022-11-04	14:00~15:00	0.0441	0.0624	0.0814	0.0850
		15:15~16:15	0.0759	0.0886	0.0658	0.0796
		16:30~17:30	0.0787	0.0847	0.0860	0.0805
		17:45~18:45	0.0875	0.0786	0.0675	0.0753
样品编号:						
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-03)				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
碱雾	15:00~16:00	SUOB01123WAa29	SUOB01123WAa30	SUOB01123WAa31	SUOB01123WAa32	
	16:15~17:15	SUOB01123WAb29	SUOB01123WAb30	SUOB01123WAb31	SUOB01123WAb32	
	17:30~18:30	SUOB01123WAc29	SUOB01123WAc30	SUOB01123WAc31	SUOB01123WAc32	
	18:45~19:45	SUOB01123WAd29	SUOB01123WAd30	SUOB01123WAd31	SUOB01123WAd32	
样品编号:						
检测项目	采样时间	样品编号 (2022-11-04)				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
碱雾	14:00~15:00	SUOB01123WBa29	SUOB01123WBa30	SUOB01123WBa31	SUOB01123WBa32	
	15:15~16:15	SUOB01123WBb29	SUOB01123WBb30	SUOB01123WBb31	SUOB01123WBb32	
	16:30~17:30	SUOB01123WBc29	SUOB01123WBc30	SUOB01123WBc31	SUOB01123WBc32	
	17:45~18:45	SUOB01123WBd29	SUOB01123WBd30	SUOB01123WBd31	SUOB01123WBd32	

本页完

一表一

检测结果

报告编号 A2210115617112CQb

第 4 页 共 7 页

续上表

气象参数:						
日期	气象参数	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2022-11-03	15:00~16:00	18.9	102.0	50	2.3	北
	16:15~17:15	17.6	102.0	46	2.4	北
	17:30~18:30	17.1	101.8	47	2.1	北
	18:45~19:45	16.2	101.9	49	2.3	北
2022-11-04	14:00~15:00	14.8	102.4	53	2.4	东北
	15:15~16:15	15.7	102.3	51	2.3	东北
	16:30~17:30	15.1	102.3	48	2.4	东北
	17:45~18:45	14.2	102.2	53	2.4	东北

备注：上风向无限值要求，数值仅供参考。

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQb

第 5 页 共 7 页

附：检测布点图



本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQb

第 6 页 共 7 页

附：检测布点图



有限公司

说明：○废气无组织采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210115617112CQb

第 7 页 共 7 页

表 2:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
废气(无组织)	碱雾	便携式风速仪	FYF-1	TTE20190705	2023-03-30
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221822	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20221824	2023-05-14
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214334	2023-01-09
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TTE20214330	2023-01-09
		电感耦合等离子体光谱仪(ICP)	8300DV	TTE20151165	2023-06-26

表 3:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
废气(无组织)	碱雾	《固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 1007-2018	$5 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$

报告结束

附件三：排污许可证



附件四：《年产 20 万吨高磁感取向电工钢—脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环评报告表》“以新带老”章节内容、排放污染物指标申请表及环评批复

表 2-25 现有项目总量情况一览表 (单位: t/a)

种类	污染物名称	全厂批复总量 (高磁感取向硅钢生产线技改项目)	
		接管量	外排量
废水	废水量	244260.7	244260.7
	COD	44.8709	12.29
	SS	12.811	2.462
	氨氮	0.504	0.504
	TP	0.086	0.086
	总氮	0.756	0.756
	石油类	1.3867	0.273
	总铁	0.9868	0.9868
	总锌	0.033	0.033
	氯化物	0.3	0.3
	盐分	10.29	10.29
	硫化物	0.149	0.149
废气	碱雾		5.470
	VOCs		16.568
	二甲苯		2.695
	SO ₂		0.6963
	NO _x		11.4408
	烟尘		5.222
	HCl		2.9995
	硫酸雾		0.5304
	铬酸雾		0.05433
	氯气		0.805
	氢		0.003656
	硫化氢		0.000072
固废	危险废物		0
	一般固废		0
	生活垃圾		0

8、现有工程存在的环保问题

根据现场调查及企业同期申报的高磁感取向硅钢生产线配套气体保护设施技改项目，现场存在的环保问题及拟采取的“以新带老”措施如下：

表 2-26 主要环境问题及“以新带老”措施

序号	存在问题	以新带老措施
1	酸洗线配套污水站旁石灰堆场未设置围挡，堆场旁有积水，使用 pH 试纸测试，结果呈强碱性	石灰堆场设置围挡，半封闭。
2	企业例行监测中未对厂区内无组织废气非甲烷总烃执行监测	企业须严格按照自行监测管理要求开展自行监测，补测厂区内非甲烷总烃排放情况，并按照监测计划，每年执行监测一次。
3	1#污水站运行年限较长，设备老化	本项目建成后 1#污水站拟拆除，现有接收废水并入 2#污水站处理。
4	原环评中对 3#脱碳线退火炉、2#脱碳线退火炉、CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉、CA-CB-CT 线拉伸工序干燥炉、	根据年产 20 万吨硅钢板生产线项目(重新报批)验收监测报告中对氮氧化物的实测数据进行污染物的估算

CA-CB-CT 线拉伸工序退火炉炉子氮氧化物排放量的估算过于保守

表 2-27 氮氧化物年产 20 万吨硅钢板生产线项目（重新报批）验收监测数据

排气筒	监测项目	实测浓度 (mg/m ³)	实测浓度均值 (mg/m ³)	实测排放速率 (kg/h)	实测排放速率均值 (kg/h)
FQ-13 (2#脱碳线退火炉)	NO _x	125~133	129	0.455~0.499	0.475
FQ-16 (CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉)		65~85	75	0.0721~0.105	0.092
FQ-17 (CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉)		18~21	20	0.0516~0.0598	0.056
FQ-20 (CA-CB-CT 线拉伸工序干燥炉)		121~128	123.7	0.533~0.584	0.556
FQ-21 (CA-CB-CT 线拉伸工序退火炉)		54~69	62.3	0.0768~0.0961	0.087

表 2-28 氮氧化物实际排放量估算

排气筒	对应设备	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实际排放量	环评批复量	原环评以新带老量	需补申请总量
FQ-8	3#脱碳线退火炉	129	0.475	3.42	1.798	/	1.622
FQ-13	2#脱碳线退火炉	129	0.475	3.42	0.836	0.655	2.584
FQ-16	CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉	75	0.092	0.662	0.442		0.204
FQ-17	CA-CB-CT 线涂镁工序干燥炉	20	0.056	0.403	0.186		0.202
FQ-20	CA-CB-CT 线拉伸工序干燥炉	123.7	0.556	4.003	0.837		3.166
FQ-21	CA-CB-CT 线拉伸工序退火炉	62.3	0.087	0.626	0.418		0.208
合计				12.534	4.548	0.655	7.331

镇江市丹阳生态环境局文件

镇丹环审（2022）316号

关于对《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨高磁感取向电工钢-脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环境影响报告表》的批复

江苏大力神科技股份有限公司：

你单位报送的《江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨高磁感取向电工钢-脱碳工序及配套气体保护设施技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、该项目位于丹阳市开发区机场路95号，建成后，形成年产20万吨高磁感取向电工钢脱碳处理的能力，同时新增一套配套深冷制氮设备。

该项目符合国家和地方相关产业政策要求，项目实施对周边环境产生一定不利影响，根据《报告表》评价结论，在全面落实《报告表》和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利影响能够得到减缓和控制。我局原则同意《报告表》

的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护措施要求，并在项目建设及运营中重点落实以下要求：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环保管理，落实各项生态环境保护要求，减少污染物产生量和排放量。

（二）按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则设计、建设、完善厂区给排水系统。项目产生生产废水经厂内预处理达接管要求后排入丹阳沃特污水处理厂处理。

（三）落实《报告表》提出的各类废气处理措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，有效控制无组织废气排放。项目非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），碱雾、颗粒物、SO₂、NO_x执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）。

（四）选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消声等降噪措施。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，道路侧厂界执行4类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在场内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改清单要求，防止产生二次污染。

（六）落实《报告表》提出的环境风险防范措施。

（七）按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理及监测计划实施日常环境管理与监测。

三、本项目实施后，本项目污染物年排放总量为：

(一)大气污染物：碱雾 ≤ 0.45 吨，VOC_s ≤ 0.146 吨，SO₂ ≤ 0.72 吨，NO_x ≤ 6.84 吨，粉尘 ≤ 1.642 吨。

(二)水污染物（接管量/外排环境量）：废水量 $\leq 27960/27960$ 吨，化学需氧量 $\leq 4.847/1.398$ 吨，悬浮物 $\leq 0.287/0.287$ 吨，石油类 $\leq 0.075/0.028$ 吨，总铁 $\leq 0.08/0.08$ 吨。

(三)固体废物：全部综合利用或安全处置。

全厂污染物年排放总量为：

(一)大气污染物：碱雾 ≤ 5.318 吨，VOC_s ≤ 2.266 吨，SO₂ ≤ 0.9143 吨，NO_x ≤ 20.8838 吨，粉尘 ≤ 6.389 吨，HCl ≤ 2.9971 吨，硫酸雾 ≤ 0.5304 吨，铬酸雾 ≤ 0.05293 吨，氯气 ≤ 0.805 吨，氨 ≤ 0.003656 吨，硫化氢 ≤ 0.000072 吨。

(二)水污染物（接管量/外排环境量）：废水量 $\leq 248943.7/248943.7$ 吨，化学需氧量 $\leq 42.6759/12.434$ 吨，悬浮物 $\leq 9.998/2.498$ 吨，氨氮 $\leq 0.504/0.504$ 吨，总磷 $\leq 0.086/0.086$ 吨，总氮 $\leq 0.756/0.756$ 吨，石油类 $\leq 1.2287/0.275$ 吨，总铁 $\leq 0.9338/0.9338$ 吨、氯化物 $\leq 0.3/0.3$ 吨，盐分 $\leq 10.29/10.29$ 吨，硫化物 $\leq 0.149/0.149$ 吨。

(三)固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、按照法律法规规定，完善相关手续后，方可开工建设。

五、项目应当在启动生产设施或者在实际排放污染物之前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。你单位应当按规定程序实施竣工环境保护验收，并将自

主验收情况在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台中填报公示。

六、项目的环境现场监督管理由镇江市丹阳生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。



抄送：丹阳市开发区管委会、镇江市丹阳生态环境综合行政执法局、南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司

建设项目排放污染物指标申请表

申请单位(章)		江苏大力神科技股份有限公司			法定代表人		符晓燕			
项目名称		年产20万吨高磁能取向电工钢-脱碳工序及配套气体保护设施技改项目			邮政编码		212312			
单位地址		丹阳市丹阳经济开发区机场路95号			联系人电话		徐长君 18252965128			
水 污 染 物	污水排放量(t/a)		生产废水: 27960			排放去向		排放至厂区2#污水处理站预处理, 后接管沃特污水处理厂, 处理后排放至京杭运河。		
	清下水排放量(t/a)		2470			排放去向		经雨水口排放		
	生 活 污 水	污染物名称		COD	SS	氨氮	TP	总氮		
		平均排放浓度(mg/L)								
		平均排量(kg/d)								
		年排放总量(t/a)								
	生 产 废 水	污染物名称		COD	SS	石油类	总铁			
		平均排放浓度(mg/L)		173.4/50	10.3/10	2.7/1	2.9/2.9			
		平均排量(kg/d)		16.16/2.42	0.96/0.05	0.25/0.02	0.267/0.267			
		年排放总量(t/a)		4.847/1.398	0.287/0.287	0.075/0.028	0.080/0.080			
<p>说明: ①表中污染物数据“/”前后分别为“接管量/排入外环境量”, 平均日排放量以一年按300天计。 ②本项目工艺废水预处理达《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)和丹阳沃特污水处理厂的接管标准后接管至沃特污水处理厂集中处理, 处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)排入京杭运河。</p>										
大 气 污 染 物	有组织排放废气量(万Nm ³ /年)		/	排气筒数	11	/	/	/	/	
	污染物名称		碱雾	VOCs	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物		/	
	排放浓度(mg/Nm ³)		4.237	1.412	4.75	129	5.733		/	
	排放速率(kg/h)		0.05	0.016	0.05	0.475	0.086		/	
	排放总量(t/a)		0.36	0.116	0.72	14.171	1.238		/	
大 气 污 染 物	无组织排放废气量(万Nm ³ /年)		---	排放车间	2	/	/			
	污染物名称		碱雾	VOCs	颗粒物					

染 物	排放浓度(mg/Nm ³)	/	/	/					
	排放速率(kg/h)	/	/	/					
	排放总量(t/a)	0.090	0.030	0.404					
固 体 废 物	固体废物名称	危险废物	一般固废						
	产生量(t/a)	30.02	2002.95						
	利用量(t/a)	0	0						
	处置量(t/a)	30.02	2002.95						
	排放量(t/a)	0	0						
固废均安全处置。									

大气排放污染物指标核批 (吨)

污染物名称	碱雾	VOCs	二甲苯	二氧化硫	氮氧化物	氯化氢	颗粒物	铬酸雾
原有排放总量(t/a)	5.470	16.568	2.695	0.6963	11.4408	2.9995	5.222	0.05433
项目新增排放量(t/a)	0.45	0.146	/	0.72	14.171	/	1.642	/
以新带老削减量(t/a)	0.602	14.448	2.695	0.502	4.728	0.0024	0.475	0.0014
申请排放总量(t/a)	5.318	2.266	0	0.9143	20.8838	2.9971	6.389	0.05293
排放增减量(t/a)	-0.152	-14.302	-2.695	+0.218	+9.443	-0.0024	+1.167	-0.0014

区域总量平衡方案:

废气:

本项目有组织污染物排放量碱雾 0.36 t/a, VOCs 排放量 0.116t/a, 二氧化硫 0.72 t/a, 氮氧化物 14.171 t/a, 颗粒物 1.238 t/a; 无组织废气污染物 VOCs 排放量 0.03 t/a、颗粒物 0.404 t/a、碱雾 0.09 t/a。其中, 碱雾 0.602t/a, VOCs 0.146t/a, 二氧化硫 0.502 t/a, 氮氧化物 4.728t/a 可在 50 万吨/年镀铝锌项目自查报告和一期“40 万 t/a 镀铝锌及 30 万 t/a 彩涂项目”环评总量内平衡。

新增污染物排放量颗粒物 1.167 t/a、二氧化硫 0.218 t/a、氮氧化物 9.443 t/a, 其中颗粒物在江苏美联水泥有限公司申请 2 倍削减量替代, 替代量为 2.334 t/a, 二氧化硫在江苏永兴水泥有限公司申请 2 倍削减量替代, 替代量为 0.436 t/a, 氮氧化物在江苏利华铜业有限公司和江苏中亚玻纤有限公司(江苏中亚新材料股份有限公司、丹阳中亚玻璃纤维有限公司、江苏华枫玻璃纤维有限公司)申请 2 倍削减量替代, 替代量为 18.886 t/a。

大气科意见

13 总量总量平衡。
经办人: 31 18 号

审核人: 

2022 年 12 月 14 日

情况说明

江苏中亚玻纤有限公司（江苏中亚新材料股份有限公司、丹阳中亚玻璃纤维有限公司、江苏华枫玻璃纤维有限公司）位于司徒镇，上述企业已于2020年停产关闭，所有生产设施已拆除，关闭后可腾出的大气污染物氮氧化物排放总量为18.9t/a。

目前江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨高磁感取向电工钢一脱碳工序及配套气体保护设施技改项目氮氧化物排放量9.443t/a，实行2.0倍削减量替代量为18.886t/a，其中所需氮氧化物总量指标6吨，在江苏中亚玻纤有限公司（江苏中亚新材料股份有限公司、丹阳中亚玻璃纤维有限公司、江苏华枫玻璃纤维有限公司）关闭减排量内平衡。

特此说明。

丹阳市司徒镇经济发展局

2021年12月9日



情况说明

江苏中亚玻纤有限公司（江苏中亚新材料股份有限公司、丹阳中亚玻璃纤维有限公司、江苏华枫玻璃纤维有限公司）位于司徒镇，上述企业已于2020年停产关闭，所有生产设施已拆除，关闭后可腾出的大气污染物氮氧化物排放总量为18.9t/a。

目前江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨高磁感取向电工钢一脱碳工序及配套气体保护设施技改项目氮氧化物排放量9.443t/a，实行2.0倍削减量替代量为18.886t/a，其中所需氮氧化物总量指标6吨，在江苏中亚玻纤有限公司（江苏中亚新材料股份有限公司、丹阳中亚玻璃纤维有限公司、江苏华枫玻璃纤维有限公司）关闭减排量内平衡。

特此说明。

丹阳市司徒镇经济发展局

2021年12月9日



附件五：危废处置协议

危险废物安全处置承诺书

《江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批》危险废物产生情况如下表 1。本公司承诺，该项目正式投入生产后，产生的危险废物全部依法依规委托有资质单位安全处置。

表 1 本次项目固体废物产生源强汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废机油	危险废物	检修	液	废机油	T, I	HW08	900-214-08	0.01
2	污泥和含酸泥渣	危险废物	压滤、废水处理	固	酸性物质、废水处理污泥	T/C	HW17	336-064-17	123
3	废气处理废液	危险废物	废气处理	液	磷酸	T	HW17	336-069-17	44

江苏大力神科技股份有限公司

2022年7月26日



江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目 (重新报批) 竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 20 日，江苏大力神科技股份有限公司组织，并邀请相关单位代表和三位专家组成验收组，按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响评价报告表和审批文件等要求，对《年产 20 万吨硅钢板生产线项目（重新报批）》进行了竣工环境保护验收，验收组在现场核查、资料审查的基础上，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模及主要建设内容

江苏大力神科技股份有限公司（以下简称“大力神科技”）成立于 2007 年，位于丹阳经济开发区机场路 95 号，主要从事镀铝锌（钢卷）、彩涂（钢卷）、高精度硅钢板的生产和废酸液的处置利用。在项目建设过程中，根据市场需求变化，企业为提升硅钢性能，原环评 2#硅钢线生产工艺不变，3#硅钢线拟在原有脱碳工序的基础上，增加涂氧化镁、热处理、平整拉伸等工序，形成年产 10 万吨取向硅钢板和 10 万吨高磁感硅钢片（共 20 万吨）生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

大力神科技一期“年产 50 万吨镀铝锌项目”目前 1#和 2#镀铝锌线正常生产、3#、4#、5#镀锌线停产，二期“年产 60 万吨高精度硅钢板生产线扩建项目”包括酸洗、冷轧、硅钢三大生产线，企业分期建设，目前年产 60 万吨酸洗、60 万吨冷轧生产线正常运行；10 万吨取向硅钢生产线已建、正常运行，其余 50 万吨硅钢生产线未建。由于市场行情需求变化，镀铝锌板滞销、硅钢板需求增加，为充分利用现有厂房、电气、设备等基础设施，企业拟建设 7 期项目，即将 3#和 4#镀锌生产线（年产 20 万吨）技改为 2#和 3#硅钢板生产线（年产 20 万吨），2020 年 3 月 9 日，取得江苏省丹阳经济开发区管理委员会备案（丹开委投备[2020]21 号），同年 4 月 30 日，《年产 20 万吨硅钢板生产线技改项目环境影响报告表》取

得镇江市丹阳生态环境局批复（镇丹环审[2020]50号）。原环评2#硅钢线和3#硅钢线生产工艺一致，批复工艺为：开卷-剪切、焊接-脱脂除油-三级水清洗-热风干燥-退火还原冷却-风冷-分切、卷取。

在项目建设过程中，根据市场需求变化，企业拟提升硅钢性能，原环评2#硅钢线生产工艺不变，3#硅钢线拟在原有脱碳工序的基础上，增加涂氧化镁、热处理、平整拉伸等工序，形成年产10万吨取向硅钢板和10万吨高磁感硅钢片（共20万吨）生产能力；2022年7月江苏大力神科技股份有限公司委托南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司对江苏大力神科技股份有限公司年产20万吨硅钢板生产线项目重新报批编制环境影响评价报告表，2022年8月26日获得镇江市丹阳生态环境局（镇丹环审[2022]192号）批复。

该项目自建成并投入运行以来，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

20万吨硅钢板生产线项目重新报批实际总投资为5500万元，其中环保投资165万元，占总投资的3%。

（四）验收范围

本次验收范围为“20万吨硅钢板生产线项目重新报批涉及的环保设施”。

二、工程变动情况

经现场验收核查并对照生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）有关要求，该项目实际建设内容、性质、地点、生产工艺与项目环评及环评批复一致，无变化。现状FQ22排气筒废气并入FQ15进行处置，与环评及批复情况存在变动，经判定不属于重大变动，可纳入建设项目竣工验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目不新增人员，不新增生活污水。生产废水包括除油水洗废水、后清洗废水、表面清洗废水、酸洗废水、碱性污水、循环冷却水排水、纯水制备浓水、RO膜和树脂反冲洗废水、地面冲洗废水等。项目生产废水依托厂内2#污水站处

理，处理工艺：调节 pH+絮凝+沉淀+气浮+厌氧+好氧+沉淀。

（二）废气

本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线化脱、电脱除油废气经集气罩收集后经曲管冷却冷凝装置冷凝，处理后的废气由 15 米高排气筒（2#硅钢线 FQ-12 和高磁感硅钢线 FQ-14）排放；本次重新报批 2#和高磁感硅钢生产线退火炉和干燥炉通过清洁能源天然气燃烧加热，产生的废气通过 15 米高的排气筒（FQ-13、FQ16、FQ20、FQ21）可达标排放；高磁感硅钢生产线烘干产生的粉尘经集气罩收集至水喷淋系统，涂镁段烘干粉尘经风机抽至水喷淋系统处理后经 15 米高排气筒（FQ15）排放；高磁感硅钢生产线涂镁段拌料粉尘、开卷粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理，最后分别经过 2 根 15 米高的排气筒（FQ15 和 FQ18）排放；高磁感硅钢生产线拉伸工段运营期硫酸酸洗产生的酸洗废气收集至一级碱喷淋系统处理后经 15 米高的排气筒（FQ19）排放。

（三）噪声

现有项目产生噪声的主要设备是开卷机、焊机、卷取机、张紧机、空压机、各类风机等，取了以下治理措施：①选择低噪声低振动的设备；②合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；③加强运营管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

（四）固体废物

该项目已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）要求配套建成危废废物暂存库 1 处。厂内一般固废贮存场所 1 处，符合防风、防雨、防晒等要求。

（五）其他污染防治措施

该项目已规范化设置废气排放口、雨水排放口及污水排放口。厂区门口设置了危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。项目已申领固定污染源排污许可证（证书编号：91321100662742927Q001P）。

四、污染物达标排放情况

1、废水

2022年11月3日-11月4日验收监测期间污水总排口的各类污染物达沃特污水处理厂接管标准限值要求和《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)表3间接排放标准限值,废水达标排放。

2、废气

2022年11月3日-11月4日、11月11日-11月12日有组织监测结果可知,各废气排气筒出口的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铬酸雾、碱雾、硫酸雾排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)修改单及表3中规定的大气污染物特别排放浓度限值标准要求,非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求,有组织废气达标排放。

2022年11月3日-11月4日无组织监测结果可知,厂界和厂房外的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬酸雾、硫酸雾、碱雾排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求,非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2、表3中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求,无组织废气达标排放。

3、厂界噪声

2022年11月3日-11月5日厂界外噪声监测结果表明:项目东、西、北厂界外1米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准限值要求,项目南厂界外1米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准限值要求,噪声排放达标。

4、固体废物

该项目危险废物主要为废机油、污泥、含酸泥渣、废气处理废液、废包装桶、含油抹布属于危险废物,委托有资质单位安全处置;废钢材、废砂、废活性炭、废树脂和废RO膜属于一般固废,作为废品外售,废氧化镁残渣和粉尘委托一般工业固废处置场进行处置。

5、总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况，该项目排放的废水中各污染物排放总量及废气中二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、碱雾、VOCs、硫酸雾、铬酸雾均符合镇丹环审[2022]192号文总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目各废气排气筒出口的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铬酸雾、碱雾、硫酸雾排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）修改单及表3中规定的大气污染物特别排放浓度限值标准要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，厂界和厂房外的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铬酸雾、硫酸雾、碱雾排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2、表3中规定的大气污染物排放浓度限值标准要求，对周围大气环境影响较小，不会改变区域环境空气质量等级。

项目生产废水依托厂内2#污水站处理达接管标准后接管至丹阳沃特污水处理厂。根据2022年11月3日-11月4日监测结果，废水符合接管标准。

项目产生的废机油、污泥、含酸泥渣、废气处理废液、废包装桶、含油抹布属于危险废物，委托有资质单位安全处置。废钢材、废砂、废活性炭、废树脂和废RO膜属于一般固废，作为废品外售，废氧化镁残渣和粉尘委托一般工业固废处置场进行处置。

因此，项目投产后产生的废气、废水、固废对周边环境产生影响较小，当地环境质量仍能达到区域环境功能要求。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告表结果，项目满足环评及批复要求。经逐条对照《建设项目竣工环境保护验收暂行规定》（国环规划【201】14号）第八条的规定，该项目不存在其中所列的九种不合格情形。该项目达到竣工环境保护验

收条件，验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

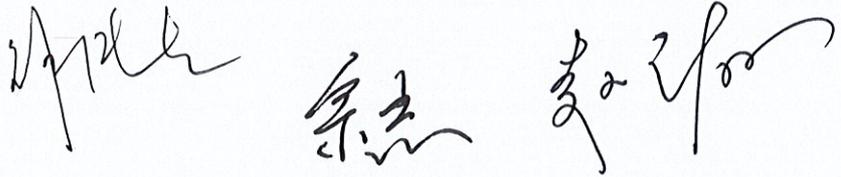
1、加强环境保护管理，强化废气污染处置措施的运行管理，定期开展废气处理设施的监测及有效性评估，确保做到稳定达标；完善项目废气污染物排气口设置，改善车间空气质量，提高清洁生产水平，加强风险防范措施。

2、按《建设项目竣工环境保护验收暂行规定》（国环规环评[2017]4号）完善环境保护验收相关工作。

八、验收人员信息

见附件。

专家签字：



江苏大力神科技股份有限公司

2022年12月20日

江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批评审签到表

时间：2022 年 12 月 20 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
徐明强	江苏大力神科技股份有限公司	总经理		徐明强
解清芝	江苏大力神	教授		解清芝
余杰	无锡环境科学研究所	高工		余杰
李之波	无锡环境科学研究所	高工		李之波
曹新吉	江苏大力神科技股份有限公司			曹新吉
李仁德	南京大学环境规划设计研究院	高工		李仁德
陈水宁	南京大学环境规划设计研究院			陈水宁
张婧妍	亚太环境			张婧妍

江苏大力神科技股份有限公司

年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），“其他需要说明的事项”中如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及审批文件中提出的除环境保护设施外的其他措施实施情况以及整改工作情况等，《江苏大力神科技股份有限公司年产 20 万吨硅钢板生产线项目重新报批》其他需要说明的事项具体内容如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

该建设项目已将环境保护设施纳入初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，该项目初步设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施，明确了环境保护设施的投资概算。

1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施已纳入了施工合同，环境保护设施的建设与主体工程同步建设，主体工程的建设资金未占用环境保护设施的资金，环境保护设施的建设资金得到了保证。项目建设利用江苏大力神科技股份有限公司现有厂房，对周边环境影响较小，施工期间无举报投诉事件，较好地执行了环境影响报告表及审批文件中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

该项目于 2022 年 9 月开工建设，2022 年 10 月竣工，2022 年 10 月投入试生产。验收工作启动时间 2022 年 10 月，委托江苏华测品标检测认证技术有限公司开展现场验收检测。江苏华测品标检测认证技术有限公司已获得江苏省质量监督局资质认定，CMA 号为 171000140444。参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。江苏华

测品标检测认证技术有限公司于 2022 年 10 月对项目污染物排放现状和各类环保治理设施进行了现场勘查,在检查及收集查阅有关资料基础上,编制了本项目竣工验收监测方案。2022 年 11 月 3 日-4 日、11 日-12 日对建设单位环保设施进行验收现场监测,2022 年 12 月编制完成竣工环境保护验收报告。江苏大力神科技股份有限公司于 2022 年 12 月 20 日组织现场验收会,根据各验收组成员及专家提出的意见,现场编制验收意见。验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验收。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及审批文件中提出的除环境保护设施外的其他措施主要包括制度措施和配套措施等。相关措施落实情况如下:

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设项目运营符合相关规范要求,已设置专门的环保管理机构,设置专业的环境管理人员。

(2) 环境风险防范措施

厂区建立了事故应急池、有毒有害气体泄漏报警装置等风险防范措施,企业突发环境应急预案已备案。

(3) 环境监测计划

公司已按照要求制定了年度环保监测计划,并已开展实施日常监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目以建设厂房为执行边界设置 100m 卫生防护距离,该防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作情况

无。