



191212051440

检 测 报 告

No : AHSDP-HJ-202110082

项目名称 年产 5 万吨电池级磷酸铁纳米化提升工程(二期) 项目

委托单位 铜陵纳源材料科技有限公司

检测类别 验收监测

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

2021 年 10 月 25 日



一、项目概况

委托方（名称）	铜陵纳源材料科技有限公司		
项目名称	年产 5 万吨电池级磷酸铁纳米化提升工程（二期）项目		
监测类别	验收监测		
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	样品来源	☒ 现场监测 ☒ 采样 ☐ 自送样
监测日期	2021 年 10 月 14 日-15 日	分析日期	2021 年 10 月 14 日-19 日

二、检测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
有组织废气	废气处理系统出口 H7 (G1)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	三次/天	两天
	废气处理系统出口 H9 (G2)	颗粒物	三次/天	两天
	废气处理系统出口 H10 (G3)	颗粒物、氮氧化物	三次/天	两天
无组织废气	厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点	颗粒物	三次/天	两天
废水	全厂总排口 (W1)	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、磷酸盐、全盐量、硫化物	四次/天	两天
噪声	厂界四周	昼、夜噪声	一次/天	两天

三、主要分析仪器

序号	监测仪器名称	仪器型号	出厂编号	仪器编号
1	万分之一天平	JJ224BF	162418060176	AHSDP-YQ-14
2	十万分之一天平	ES-1205A	DTSE1205A18090501	AHSDP-YQ-15
3	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	3260A18066866	AHSDP-YQ-63
4	台式 pH 计	ST2100/F	B646308686	AHSDP-YQ-18

5	标准 COD 消解器	HCA-101	KX2018073003	AHSDP-YQ-16
6	微生物膜法 BOD 快速测定仪	B-1	1202011030006	AHSDP-YQ-10
7	万分之一天平	JJ224BF	162418060176	AHSDP-YQ-14
8	紫外分光光度计	uv-1800	LEF-1805026	AHSDP-YQ-08
9	离子色谱仪	IC-2800	18083803	AHSDP-YQ-07
10	多功能声级计	AWA5688	00315097	AHSDP-YQ-22

四、分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m ³
2	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	HJ482-2009	0.007mg/m ³
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	3mg/m ³
3	氮氧化物	环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	0.005mg/m ³
		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
4	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	—
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
6	五日生化需氧量	水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法	HJ/T86-2002	—
7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
9	磷酸盐	水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ84-2016	0.051mg/L
10	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T51-1999	10mg/L
11	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T16489-1996	0.005mg/L
12	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	—

五、检测结果

表5-1-1 废水监测结果统计表

监测点位		全厂总排口 W1			
监测日期：2021 年 10 月 14 日					
分析项目	pH（无量纲）	7.6	7.7	7.7	7.6
	化学需氧量（mg/L）	39	35	37	37
	五日生化需氧量（mg/L）	15.8	16.1	15.3	16.3
	悬浮物（mg/L）	30	29	31	33
	氨氮（mg/L）	7.95	8.02	7.88	8.10
	磷酸盐（mg/L）	0.124	0.117	0.123	0.108
	全盐量（mg/L）	423	421	419	426
	硫化物（mg/L）	0.123	0.117	0.125	0.124

表5-1-2 废水监测结果统计表

监测点位		全厂总排口 W1			
监测日期：2021 年 10 月 15 日					
分析项目	pH（无量纲）	7.7	7.3	7.6	7.5
	化学需氧量（mg/L）	38	37	38	36
	五日生化需氧量（mg/L）	15.7	15.2	15.9	16.0
	悬浮物（mg/L）	32	31	29	31
	氨氮（mg/L）	7.62	7.87	7.93	7.77
	磷酸盐（mg/L）	0.106	0.124	0.117	0.108
	全盐量（mg/L）	442	439	445	436
	硫化物（mg/L）	0.137	0.128	0.129	0.132

表5-2 监测期间气象参数统计表

监测日期	监测点位	天气状况	风向	风速(m/s)	温度(℃)	气压(kPa)
2021年10月14日	上风向参照点 G7	晴	东北	1.2	18.6	101.1
	下风向监控点 G8	晴	东北	1.1	19.4	101.2
	下风向监控点 G9	晴	东北	1.3	18.8	101.1
	下风向监控点 G10	晴	东北	1.2	19.6	101.2
2021年10月15日	上风向参照点 G7	晴	东北	1.4	16.9	101.2
	下风向监控点 G8	晴	东北	1.2	18.6	101.3
	下风向监控点 G9	晴	东北	1.2	17.9	101.2
	下风向监控点 G10	晴	东北	1.1	18.5	101.4

表5-3-1 无组织废气监测结果统计表

检测点位	检测项目
	颗粒物 (mg/m ³)
监测时间: 2021年10月14日	
上风向参照点 G7	0.201
	0.198
	0.214
下风向监控点 G8	0.256
	0.247
	0.285
下风向监控点 G9	0.274
	0.268
	0.291
下风向监控点 G10	0.262
	0.257
	0.271

表5-3-2 无组织废气监测结果统计表

检测点位	检测项目
	颗粒物 (mg/m³)
监测时间：2021 年 10 月 15 日	
上风向参照点 G7	0.201
	0.211
	0.206
下风向监控点 G8	0.253
	0.248
	0.236
下风向监控点 G9	0.258
	0.274
	0.269
下风向监控点 G10	0.258
	0.264
	0.277

表 5-4-1 有组织废气监测结果统计表

监测点位		废气处理设施出口 H9 (G4)			废气处理设施出口 H9 (G4)		
监测时间		2021 年 10 月 14 日			2021 年 10 月 15 日		
排气筒高度 (m)		18			18		
截面积 (m^2)		0.1963			0.1963		
标干流量 (m^3/h)		9317	9285	9328	9336	9412	9458
颗粒物	实测浓度 (mg/m^3)	6.6	7.1	6.8	5.9	6.5	6.7
	排放浓度 (mg/m^3)	6.6	7.1	6.8	5.9	6.5	6.7
	排放速率 (kg/h)	0.061	0.066	0.063	0.055	0.061	0.063

表 5-4-2 有组织废气监测结果统计表

监测点位		废气处理设施出口 H7 (G2)			废气处理设施出口 H7 (G2)		
监测时间		2021 年 10 月 14 日			2021 年 10 月 15 日		
排气筒高度 (m)		25			25		
截面积 (m ²)		1.1304			1.1304		
含氧量 (%)		12.1	12.5	12.1	13.0	12.1	12.2
标干流量 (m ³ /h)		58430	57815	58823	57945	58612	58232
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.4	6.2	6.5	5.8	6.0	5.9
	排放浓度 (mg/m ³)	9.3	9.5	9.5	9.4	8.8	8.7
	排放速率 (kg/h)	0.374	0.358	0.382	0.353	0.352	0.344
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	12	13	11	11	9	9
	排放浓度 (mg/m ³)	18	20	16	18	13	13
	排放速率 (kg/h)	0.701	0.752	0.647	0.637	0.528	0.524
备注		ND 表示检测结果低于方法检出限					

表 5-4-3 有组织废气监测结果统计表

监测点位		废气处理设施出口 H10 (G6)			废气处理设施出口 H10 (G6)		
监测时间		2021 年 10 月 14 日			2021 年 10 月 15 日		
排气筒高度 (m)		25			25		
截面积 (m ²)		0.1963			0.1963		
含氧量 (%)		11.6	12.3	11.6	13.8	13.0	12.9
标干流量 (m ³ /h)		7438	7526	7469	7653	7598	7601
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.6	4.1	4.1	3.8	3.8	4.0
	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	6.1	5.7	6.9	6.2	6.4
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.031	0.031	0.029	0.029	0.030
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	12	18	15	17	13	14
	排放浓度 (mg/m ³)	17	27	21	31	21	22
	排放速率 (kg/h)	0.089	0.135	0.112	0.130	0.099	0.106

表 5-5-1 噪声检测结果统计表

声校准仪型号		AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间		2021 年 10 月 14 日				
编号	点位	昼间 Leq dB (A)			夜间 Leq dB (A)	
N1	东厂界	57			46	
N2	南厂界	56			46	
N3	西厂界	58			48	
N4	北厂界	56			47	

表 5-5-2 噪声检测结果统计表

声校准仪型号		AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间		2021 年 10 月 15 日				
编号	点位	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)		
N1	东厂界	56		47		
N2	南厂界	57		46		
N3	西厂界	58		47		
N4	北厂界	55		46		

报告编制: 宋玲玲

报告审核:

报告签发:

日期: 2021.10.25 日

期: 2021.10.25 日

期: 2021.10.25 日

六、附图

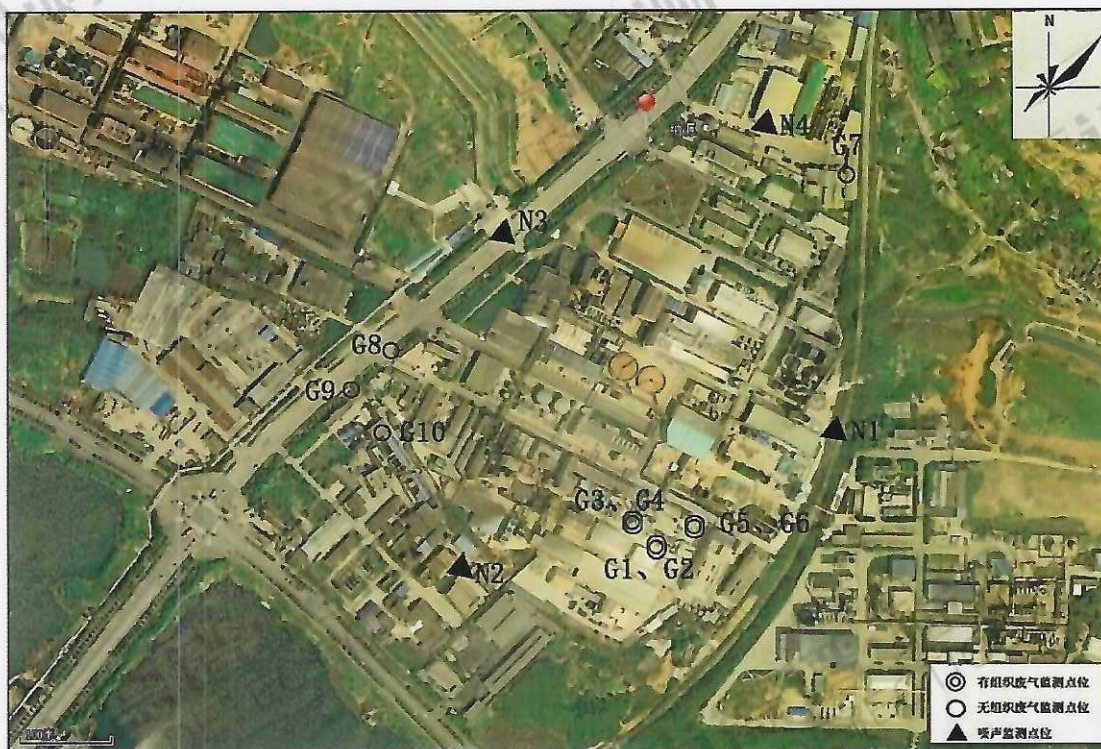


图 6-1 有组织废气、无组织废气及噪声监测点位示意图

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

本机构通讯资料：

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路 15 号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088

