



报告编号 MJHB2020030904

第 1 页

共 27 页

180412050895
有效期至 2024 年 02 月 23 日

监 测 报 告

项目名称：中磁科技股份有限公司年产 5000 吨
钕铁硼磁性材料异地改迁建项目
竣工验收监测

委托单位：中磁科技股份有限公司

山西美锦环保咨询服务有限公司

2020 年 5 月 30 日



声 明

- 1、本报告出具的数据具有法律效力，涂改无效。
- 2、本报告无我单位公章、骑缝章及计量认证标志（CMA）无效。
- 3、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
- 4、本报告未经我单位许可不得用于广告宣传。
- 5、本报告未经我单位批准，不得复制。
- 6、本报告仅对本次测试负责。

山西美锦环保咨询服务有限公司

电话：0351-5296398

传真：0351-5296398

邮编：030400

地址：清徐县陈庄建材市场 L 区

项 目 名 称：中磁科技股份有限公司年产 5000 吨钕铁硼磁性材料异地改迁建项目竣工验收监测

总 经 理：张亮儿

项 目 负 责 人：刘豪杰

报 告 编 写 人：王小娟

校 核：武易萍

审 核：杜士高

审 定：张昊

职 务：总工程师

监 测 人 员：

采样人员	刘豪杰	花金强	陈顺	武晓彤
上岗证号	MJ2018012	MJ2019004	MJ2018017	MJ2018010
分析人员	陈韦光	刘媛	赵晓姝	赵原
上岗证号	MJ2018025	MJ2018007	MJ2018005	MJ2019002
分析人员	段芷鸿	郑俊琪	刘引弟	----
上岗证号	MJ2019003	MJ2018009	MJ2019008	----
报告编制	王小娟			
上岗证号	MJ2018022			

1/2 第三版

目 录

一、任务来源..... 5

二、监测内容..... 5

2.1 点位情况..... 5

2.2 样品情况..... 6

三、监测质量保证..... 6

3.1 监测分析方法..... 6

3.2 监测结果执行标准..... 7

3.3 监测主要仪器..... 8

3.4 质量保证和质量控制..... 10

四、监测结果..... 13

4.1 废气固定污染源监测结果..... 13

4.2 无组织废气监测结果..... 21

4.3 废水监测结果..... 23

4.4 厂界噪声监测结果..... 24

4.5 环境空气监测结果..... 27

一、任务来源

受中磁科技股份有限公司委托,山西美锦环保咨询服务有限公司依据《中磁科技股份有限公司年产 5000 吨钕铁硼磁性材料异地改建项目竣工验收监测方案》中的相关内容,于 2020 年 5 月 10 日至 5 月 13 日对该企业进行了验收监测,监测报告如下:

二、监测内容

2.1 点位情况

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
01	烧结炉 1#、2#、3#	排放筒上	颗粒物排放浓度、排放量	监测两天, 3 次/天
02	熔炼炉	排放筒上	颗粒物排放浓度、排放量	监测两天, 3 次/天
03	抛丸机	除尘前横直管道、排放筒上	颗粒物排放浓度、排放量	监测两天, 3 次/天
04	镀锌槽电镀	风机前横管道、排放筒上	非甲烷总烃排放浓度、排放量	监测两天, 3 次/天
05	成型工序等静压机 械油	净化前竖管道、排放筒上	非甲烷总烃排放浓度、排放量	监测两天, 3 次/天
06	厂界无组织	上风向设 1 个监控点, 下风向设 4 个监控点	颗粒物、氟化物、非甲烷总烃排放浓度	监测两天, 3 次/天
07	废水	含铬废水处理前、后	六价铬、总铬	监测两天, 4 次/天
		含锌废水处理前、后	总锌	
		综合废水处理前、后	悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	
08	厂界噪声	厂界四周共设置 4 个监测点	Leq	监测两天, 昼夜间各 1 次

09	敏感点噪声	厂界东侧设置 1 个监测点	Leq	监测两天， 昼、夜各 1 次
10	环境空气	南相村、南任留村	PM ₁₀	监测两天， 1 次/天
			氟化物、非甲烷总烃	监测两天， 4 次/天

2.2 样品情况

表 2-2 样品情况表

样品编号	样品状态	样品规格	样品数量
20030904Q(K)31~96	固态	滤膜Φ47mm	30
	固态	滤筒Φ28×70mm	36
20030904Q(W)01~70	气态	1L 气袋	70
20030904Q(K)01~30	固态	滤膜Φ90mm	30
20030904Q(F)01~46	固态	滤膜Φ90mm	46
20030904Q(K10) 01~04	固态	滤膜Φ90mm	4
20030904S01~48	液态	1000ml	16
		500	48
		250ml	48

三、监测质量保证

3.1 监测分析方法

表 3-1 监测方法一览表

序号	监测类别	监测项目	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限	备注
01	有组织废气	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	1.0 mg/m ³	
02	有组织废气	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	0.07 mg/m ³	
03	无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³	
04	无组织废气	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	0.07 mg/m ³	
05	无组织废气	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》HJ 480-2009	0.5 μg/m ³	

序号	监测类别	监测项目	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限	备注
06	环境空气	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》 HJ 618-2011	0.010 mg/m ³	
07	环境空气	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》 HJ 480-2009	0.06μg/m ³	
08	环境空气	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	0.07 mg/m ³	
09	废水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004 mg/m ³	
10	废水	总铬	《水质 总铬的测定》 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	0.004 mg/m ³	
11	废水	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	0.05 mg/m ³	
12	废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	----	
13	废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L	
14	废水	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	
15	废水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L	
16	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	----	
		敏感点噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	----	

3.2 监测结果执行标准

表 3-2

监测结果执行标准一览表

污染源名称	排放筒高度 (m)	监测项目	执行标准依据	排放浓度标准值	排放速率标准值
烧结炉	15.0	颗粒物	《稀土工业污染物排放标准》(GB26451-2011) 修改单表 1 中“金属及合金制取”工艺大气污染物特别排放限值	10mg/m ³	----
熔炼炉	15.0	颗粒物	《稀土工业污染物排放标准》(GB26451-2011) 修改单表 1 中“金属及合金制取”工艺大气污染物特别排放限值	10mg/m ³	----

抛丸机	15.0	颗粒物	《稀土工业污染物排放标准》 (GB26451-2011) 修改单表 1 中 “金属及合金制取”工艺大气污 染物特别排放限值	10mg/m ³	----
镀锌槽电镀	15.0	非甲烷总烃	《山西省重点行业挥发性有机物 2017 年专项治理方案》中“工业 涂装”行业有机废气排放限值	60mg/m ³	
成型工序等 静压机械油	15.0	非甲烷总烃	《山西省重点行业挥发性有机物 2017 年专项治理方案》中“工业 涂装”行业有机废气排放限值	60mg/m ³	----
厂界	----	颗粒物	《稀土工业污染物排放标准》 (GB26451-2011) 表 6 中限值	1.0mg/m ³	----
		氟化物		0.02mg/m ³	
		非甲烷总烃	《山西省重点行业挥发性有机物 2017 年专项治理方案》中表 2 的 排放限值	2.0mg/m ³	
含铬废水	----	六价铬	《电镀污染物排放标准》 GB21900-2008 中表 3 的特别排放 限值	0.1 mg/L	----
		总铬		0.5 mg/L	
含锌废水	----	总锌		1.0 mg/L	
综合废水	----	悬浮物		30mg/L	
		氨氮		8mg/L	
		COD		50 mg/L	
		BOD ₅		----	
环境空气	----	PM ₁₀	《环境空气质量标准》 GB 3095-2012 中表 1、表 A.1 的 二级标准限值	150μg/m ³	----
		氟化物		20μg/m ³	
		非甲烷总烃	《环境空气质量 非甲烷总烃限 值》DB 13/1577-2012 中表 1 的二 级标准限值	2.0 mg/m ³	
厂界噪声	----	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》GB12348-2008 中的 2 类标准 值	昼间 60 dB(A)	----
				夜间 50 dB(A)	
敏感点噪声	----	Leq	《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 4a 类标准值	昼间 70 dB(A)	----
				夜间 55 dB(A)	

3.3 监测主要仪器

表 3-3 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门 有效期	备注
颗粒物、非 甲烷总烃	YQ3000-D 型大 流量烟尘(气)测 试仪	MJHB-XC-089	烟尘流量: (5~60) L/min	青岛市计量技术 研究院 2020.06.03	
	YQ3000-D 型大 流量烟尘(气)测 试仪	MJHB-XC-092	烟尘流量: (5~60) L/min	青岛市计量技术 研究院 2020.09.23	
颗粒物、 PM ₁₀	TH-3150 恒温大 气采样器	MJHB-XC -001~005	(80~130)L/min; (0.1~1) L/min	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
氟化物	TW-2710 空气氟 化物采样器	MJHB-XC -078~081	采样流量: (10~100) L/min	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
	ADS-2062G 高负 压智能综合器	LTDD-205	采样流量: (10~110) L/min	山西省计量科学 研究院 2020.09.05	
颗粒物、 PM ₁₀	AUY 120 万分之一天平	MJHB-FX-001	0.1mg~120g	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
颗粒物	AUW120D 十万 分之一天平	MJHB-FX-047	0.01mg~42g	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
非甲烷总 烃	GC-2030 气相色 谱仪	MJHB-FX-054	温控范围: 室温以上 5℃~450℃, 增量 1℃, 精度±1℃	山西省计量科学 研究院 2020.11.01	
噪声	多功能噪声分析 仪 HS6288E	MJHB-XC-022	(30~135) dB(A)	山西省计量科学 研究院 2021.03.03	
氟化物	PXJ-1C 离子活度 计	MJHB-FX-002	(0~1999.9)mV	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
悬浮物	CP114 万分之一 天平	MJHB-FX-065	0.01g~110g	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
化学需氧 量	滴定管	D-S-06	(0~50.0)ml	太原市标准计量 质检院 2020.01.11	
五日生化 需氧量	LRH-250 生化培 养箱	MJHB-FX-012	控温范围: 0℃~65℃	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
氨氮、总 铬、六价铬	721 可见光分光 光度计	MJHB-FX-005、 007	(340~1000)nm	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	
总锌	TH-AA2053A 原子吸收分光 光度计	MJHB-FX-010	波长绝对误差≤±0.5 nm 波长重复性 ≤0.3nm	山西省计量科学 研究院 2020.10.31	

3.4 质量保证和质量控制

3.4.1 监测仪器校准

表 3-4 监测仪器校准结果

仪器名称	采样 路端	标准 流量 (L/min)	实际流量(L/min)		相对误差(%)		校准 结果
			测试前	测试后	测试前	测试后	
TH-3150 恒温 大气采样器 (MJHB-XC-001)	A	100	101.2	101.7	1.2	1.7	合格
TH-3150 恒温 大气采样器 (MJHB-XC-002)	A	100	101.7	101.8	1.7	1.8	合格
TH-3150 恒温 大气采样器 (MJHB-XC-003)	A	100	100.8	102.3	0.8	2.3	合格
TH-3150 恒温 大气采样器 (MJHB-XC-004)	A	100	103.1	103.4	3.1	3.4	合格
TH-3150 恒温 大气采样器 (MJHB-XC-005)	A	100	102.4	100.6	2.4	0.6	合格
TW-2710 空气 氟化物采样器 (MJHB-XC-078)	A	50	50.84	50.96	1.7	1.9	合格
TW-2710 空气 氟化物采样器 (MJHB-XC-079)	A	50	51.04	51.38	2.1	2.8	合格
TW-2710 空气 氟化物采样器 (MJHB-XC-080)	A	50	50.74	50.82	1.5	1.6	合格
TW-2710 空气 氟化物采样器 (MJHB-XC-081)	A	50	51.15	51.33	2.3	2.7	合格
ADS-2062G 高负压 智能综合器 (LTDD-205)	A	50	51.08	51.42	2.2	2.8	合格

续表 3-4 监测仪器校准结果

监测 日期	仪器名称	昼间		夜间		标准数值 及允差 dB(A)	校准 结果
		测试前 校准值 dB(A)	测试后 校准值 dB(A)	测试前 校准值 dB(A)	测试后 校准值 dB(A)		
5.10	HS6288E 多功能噪声分析 (MJHB-XC-022)	94.1	94.2	94.2	94.1	94.0±0.5	合格
5.11		94.1	94.0	94.1	94.2	94.0±0.5	合格

续表 3-4 监测仪器校准结果一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读数 (L/min)		标准 (L/min)	相对误差 (%)		允差 (%)	校准结果
		监测前	监测后		监测前	监测后		
YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪	MJHB-XC-092	20.14	20.12	20	0.7	0.6	±5.0	合格
		30.22	30.10	30	0.7	0.3		合格
		40.09	40.16	40	0.2	0.4		合格
YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪	MJHB-XC-089	20.12	20.22	20	0.6	1.1	±5.0	合格
		30.36	30.15	30	1.2	0.5		合格
		40.25	40.17	40	0.6	0.4		合格

3.4.1 现场采样要求及执行情况

表3-5 监测期间气象参数监测结果一览表

监测日期	监测时间	监测点位	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)
5.12	8:00-9:00	厂界上风向 1#, 下	18.7	97.6	1.7	300
	11:00-12:00	风向 2#、	20.9	97.6	1.8	310
	14:00-15:00	3#、4#、5#	24.8	97.4	2.0	310
5.13	8:00-9:00	厂界上风向 1#, 下	18.4	97.6	2.0	310
	11:00-12:00	风向 2#、	21.2	97.5	2.4	310
	14:00-15:00	3#、4#、5#	25.6	97.4	1.9	315
5.10	2:10-22:10	南相村	16.1	97.6	1.6	310
	2:00		9.3	97.6	1.6	310
	8:00		14.4	97.6	2.0	315
	14:00		24.8	97.4	1.4	320
	20:00		18.8	97.4	1.5	317
5.10	2:50-22:50	南任留村	16.3	97.6	1.6	314
	2:40		9.7	97.6	1.6	314
	8:40		14.8	97.6	2.2	310
	14:40		25.1	97.4	1.5	325
	20:50		18.4	97.4	1.5	315

5.11	2:10-22:10	南相村	15.8	97.6	2.0	300
	2:00		8.8	97.6	2.0	300
	8:00		15.4	97.6	2.2	310
	14:00		24.3	97.4	1.4	310
	20:00		18.7	97.4	1.5	314
5.11	2:50-22:50	南任留村	17.2	97.6	2.0	300
	2:40		9.0	97.6	2.0	302
	8:40		16.2	97.6	2.0	310
	14:40		24.8	97.4	1.5	310
	20:40		18.3	97.4	1.7	315

表 3-6 监测期间生产工况一览表

日期	硼钢		
	设计产量(吨/天)	实际产量(吨/天)	负荷 (%)
2020-05-10~05-13	15	15	100

3.4.2 质控数据及结果

质控数据及结果见表 3-7、3-8。

表 3-7 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	样品检查		标准样品检查(g)		结果
		测定值(g)	允许误差(g)	测定值(g)	保证值(g)	
现场空白	KB20030904Q(K)08	5 月 10 日	19.53172	±0.0005	----	合格
		5 月 13 日	19.53191			
	KB20030904Q(K)09	5 月 10 日	19.19745	±0.0005	----	合格
		5 月 13 日	19.19779			
	KB20030904Q(K)11	5 月 11 日	0.9761	±0.0005	----	合格
		5 月 14 日	0.9762			
	KB20030904Q(K)12	5 月 11 日	0.9137	±0.0005	----	合格
		5 月 14 日	0.9138			

表 3-8 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/L)		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
COD	20030904 S47	17	3.0	≤20	----	----	----	----	合格
		16							
BOD ₅	20030904 S47	9.8	5.9	≤20	----	----	----	----	合格
		8.7							
悬浮物	20030904 S47	11	-4.3	≤20	----	----	----	----	合格
		12							
总铬	20030904 S08	0.098	-0.5	≤10	98.2	90~110	----	----	合格
		0.099							
六价铬	20030904 S31	0.019	0	≤10	103	90~110	----	----	合格
		0.019							

四、监测结果

4.1 废气固定污染源监测结果

4.1.1 烧结炉 1#、2#、3# 监测结果

烧结炉 1#、2#、3# 监测点位示意图见图 4-1~4-2；监测结果见表 4-1。

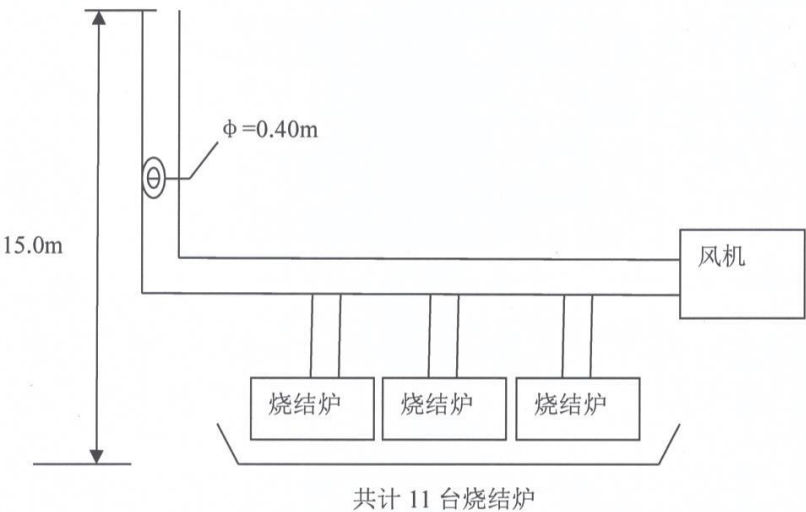
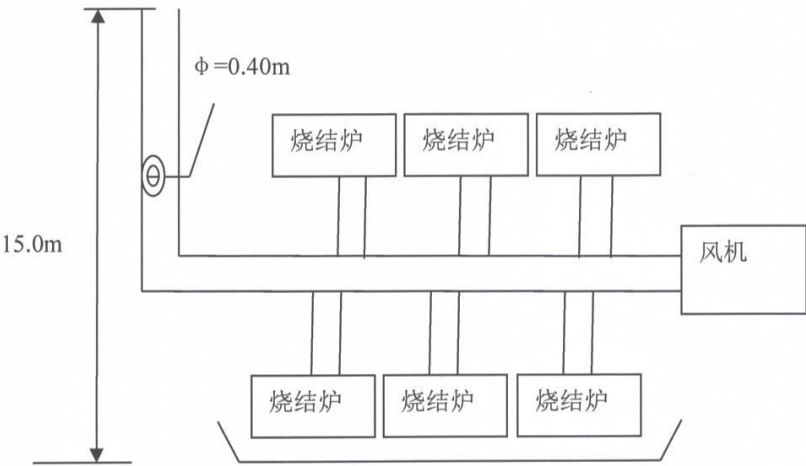


图 4-1 烧结炉 1#监测点位示意图



共计 22 台烧结炉

图 4-2 烧结炉 2#、3#监测点位示意图

表 4-1 烧结炉 1#、2#、3#监测结果

监测点位	监测日期	测试次数	标态排气量 Nm³/h	颗粒物	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
烧结炉 1# 排放筒上	5 月 10 日	1	1803.529	6.1	0.0110
		2	1693.697	8.2	0.0139
		3	1749.056	7.2	0.0126
	5 月 11 日	1	1812.945	6.6	0.0120
		2	1861.971	6.9	0.0128
		3	1913.576	6.0	0.0115
均值			1805.796	6.8	0.0123
烧结炉 2# 排放筒上	5 月 10 日	1	2239.246	6.6	0.0148
		2	2147.676	7.0	0.0150
		3	2055.836	5.5	0.0113
	5 月 11 日	1	2068.906	5.5	0.0114
		2	2205.098	6.1	0.0135
		3	2156.565	5.3	0.0114
均值			2145.554	6.0	0.0129
烧结炉 3# 排放筒上	5 月 10 日	1	2022.834	6.0	0.0121
		2	2112.924	7.1	0.0150
		3	2202.634	6.2	0.0137
	5 月 11 日	1	2076.604	5.5	0.0114
		2	2209.529	6.4	0.0141
		3	2115.288	6.0	0.0127
均值			2123.302	6.2	0.0132
执行标准			----	10	----
达标情况			----	达标	----

4.1.2 熔炼炉监测结果

熔炼炉监测点位示意图见图 4-3；监测结果见表 4-2。

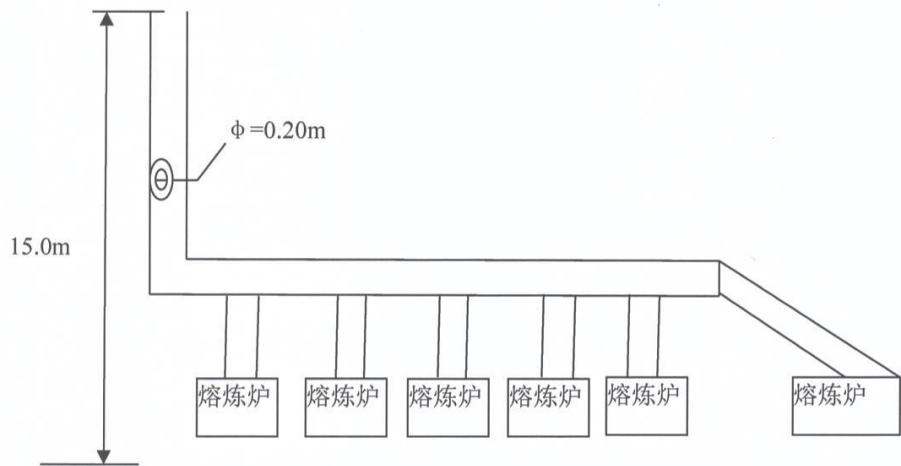


图 4-3 熔炼炉监测点位示意图

表 4-2 熔炼炉监测结果

监测点位	监测日期	测试次数	标态排气量 Nm³/h	颗粒物	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
排放筒上	5 月 12 日	1	151.1577	6.5	9.83×10 ⁻⁴
		2	185.1004	7.2	1.33×10 ⁻³
		3	213.3478	8.7	1.86×10 ⁻³
	5 月 13 日	1	186.6672	7.6	1.42×10 ⁻³
		2	215.8846	8.2	1.77×10 ⁻³
		3	186.9239	6.4	1.20×10 ⁻³
均值			189.8469	7.4	1.40×10 ⁻³
执行标准			----	10	----
达标情况			----	达标	----

4.1.3 抛丸机监测结果

抛丸机监测点位示意图见图 4-4；监测结果见表 4-3~4-4。

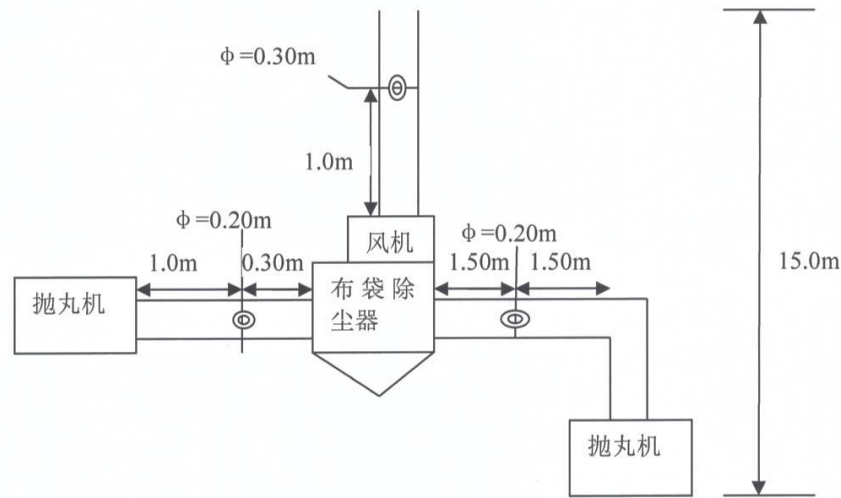


图 4-4 抛丸机监测点位示意图

表 4-3 抛丸机处理前监测结果

监测点位	监测日期	测试次数	标态排气量 Nm³/h	颗粒物	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
抛丸机处理前 1#除尘前横直管道	5 月 12 日	1	1466.695	323	0.474
		2	1481.133	306	0.453
		3	1457.641	282	0.411
	5 月 13 日	1	1440.437	336	0.484
		2	1431.367	282	0.404
		3	1416.511	318	0.450
均值			1448.964	308	0.446
抛丸机处理前 2#除尘前横直管道	5 月 12 日	1	1423.654	291	0.414
		2	1403.151	298	0.418
		3	1440.595	324	0.467
	5 月 13 日	1	1409.421	287	0.405
		2	1418.127	275	0.390
		3	1427.266	327	0.467
均值			1420.369	300	0.426

表 4-4 抛丸机监测结果

监测点位	监测日期	测试次数	标态排气量 Nm³/h	颗粒物		
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	去除效率 %
排放筒上	5 月 12 日	1	3077.477	7.4	0.0228	97.4
		2	3116.409	5.5	0.0171	98.0
		3	3056.797	8.3	0.0254	97.1
	5 月 13 日	1	3118.521	6.7	0.0209	97.6
		2	3048.422	7.4	0.0226	97.2
		3	3072.840	5.6	0.0172	98.1
均值			3081.744	6.8	0.0210	97.6
执行标准			----	10	----	----
达标情况			----	达标	----	----

4.1.4 镀锌槽电镀监测结果

镀锌槽电镀监测点位示意图见图 4-5；监测结果见表 4-5~4-6。

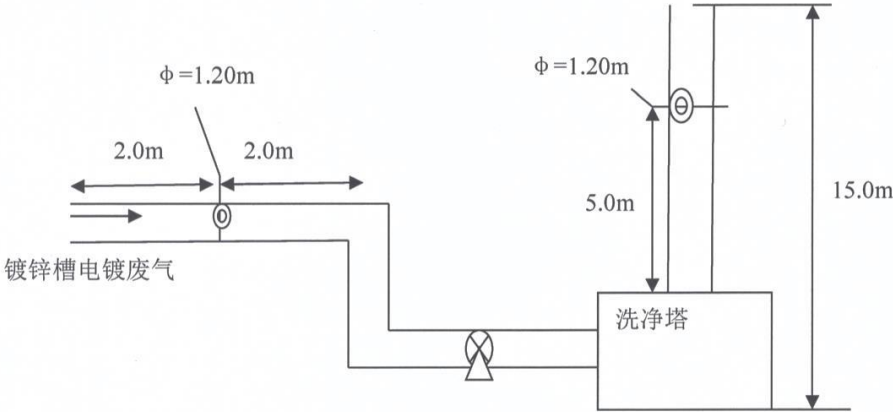


图 4-5 镀锌槽电镀监测点位示意图

表 4-5 镀锌槽电镀处理前监测结果

监测 点位	监测 日期	测试 次数	标态排气量 Nm³/h	非甲烷总烃	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
风机前 横管道	5 月 12 日	1	50749.26	11.0	0.558
		2	52237.12	11.5	0.601
		3	51210.00	9.78	0.501
	5 月 13 日	1	51817.82	9.54	0.494
		2	52360.75	13.0	0.681
		3	52879.30	10.1	0.534
均值			51875.71	10.8	0.560

表 4-6 镀锌槽电镀处理后监测结果

监测 点位	监测 日期	测试 次数	标态排气量 Nm³/h	非甲烷总烃		
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	去除效率 %
排放筒上	5 月 12 日	1	53173.33	4.32	0.230	58.8
		2	53741.56	4.86	0.261	56.6
		3	52007.09	3.62	0.188	62.5
	5 月 13 日	1	55076.94	3.06	0.169	65.8
		2	52222.34	3.39	0.177	74.0
		3	53143.36	4.59	0.244	54.3
均值			53227.44	3.97	0.211	62.3
执行标准			----	60	----	----
达标情况			----	达标	----	----

4.1.5 成型工序等静压机械油监测结果

成型工序等静压机械油监测点位示意图见图 4-6；监测结果见表 4-7~4-8。

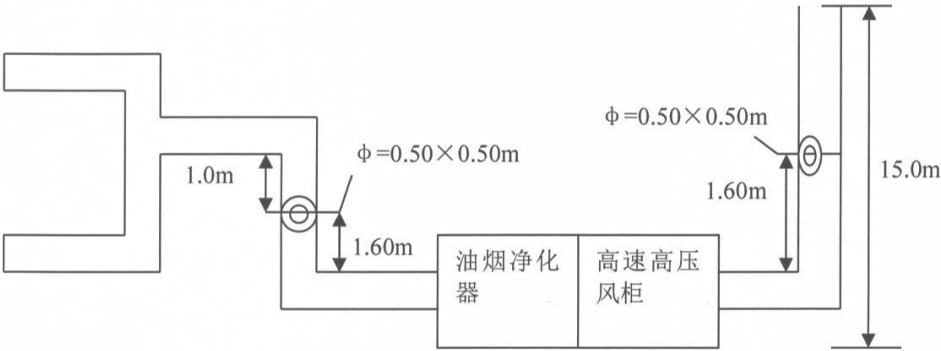


图 4-6 成型工序等静压机械油监测点位示意图

表 4-7 成型工序等静压机械油处理前监测结果

监测 点位	监测 日期	测试 次数	标态排气量 Nm³/h	非甲烷总烃	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
净化器前竖 管道	5 月 12 日	1	9148.005	23.4	0.214
		2	9031.003	20.5	0.185
		3	9228.611	18.2	0.168
	5 月 13 日	1	9160.543	22.0	0.202
		2	9210.997	19.4	0.179
		3	9291.132	24.1	0.224
均值			9178.382	21.3	0.195

表 4-8 成型工序等静压机械油处理后监测结果

监测 点位	监测 日期	测试 次数	标态排气量 Nm³/h	非甲烷总烃		
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	去除效率 %
排放筒上	5 月 12 日	1	9593.317	4.38	0.0420	80.4
		2	9750.456	4.02	0.0392	78.8
		3	9512.798	5.19	0.0494	70.6
	5 月 13 日	1	9757.096	4.96	0.0484	76.0
		2	9501.291	4.74	0.0450	74.9
		3	9660.354	5.84	0.0564	74.8
均值			9629.219	4.86	0.0468	76.0
执行标准			----	60	----	----
达标情况			----	达标	----	----

4.2 无组织废气监测结果

无组织废气监测点位见图 4-7；监测结果见表 4-9。

表 4-9 厂界无组织监测结果

采样日期	分析日期	测点位置	颗粒物 (mg/m³)			氟化物 (mg/m³)			非甲烷总烃 (mg/m³)		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
5月12日	5月14日	厂界上风向 1#	0.411	0.432	0.402	0.0029	0.0029	0.0034	0.62	0.77	0.91
		厂界下风向 2#	0.500	0.522	0.475	0.0030	0.0028	0.0032	1.88	1.76	1.96
		厂界下风向 3#	0.571	0.468	0.567	0.0029	0.0031	0.0046	1.47	1.36	1.26
		厂界下风向 4#	0.536	0.558	0.512	0.0028	0.0032	0.0028	1.79	1.40	1.22
		厂界下风向 5#	0.482	0.504	0.603	0.0031	0.0028	0.0040	1.61	1.48	1.75
浓度最高值			0.603			0.0046			1.96		
执行标准			1.0			0.02			2.0		
达标情况			达标			达标			达标		

续表 4-9 厂界无组织监测结果

采样日期	分析日期	测点位置	颗粒物 (mg/m³)			氟化物 (mg/m³)			非甲烷总烃 (mg/m³)		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
5月13日	5月14日	厂界上风向 1#	0.428	0.450	0.421	0.0032	0.0032	0.0031	0.90	0.85	0.80
		厂界下风向 2#	0.517	0.541	0.495	0.0036	0.0026	0.0033	1.48	1.01	1.34
		厂界下风向 3#	0.588	0.486	0.586	0.0028	0.0029	0.0027	1.27	1.22	1.42
		厂界下风向 4#	0.463	0.595	0.531	0.0031	0.0028	0.0036	1.15	1.20	1.47
		厂界下风向 5#	0.499	0.523	0.476	0.0034	0.0045	0.0034	1.27	1.19	1.22
浓度最高值			0.595			0.0045			1.48		
执行标准			1.0			0.02			2.0		
达标情况			达标			达标			达标		

4.3 废水监测结果

监测结果见表 4-10~4-15。

表 4-10 含铬废水处理前监测结果

监测点位	采样时间	采样频次	六价铬 mg/L	总铬 mg/L
含铬废水处理前	5.10	1	24.2	31.1
		2	27.2	34.9
		3	29.2	36.0
		4	25.6	32.8
均值			26.6	33.7
含铬废水处理前	5.11	1	29.7	37.2
		2	26.7	33.4
		3	28.9	34.9
		4	25.8	32.3
均值			27.8	34.4

表 4-11 含铬废水处理后的监测结果

监测点位	采样时间	采样频次	六价铬 mg/L	总铬 mg/L
含铬废水处理 后	5.10	1	0.017	0.107
		2	0.019	0.101
		3	0.017	0.114
		4	0.016	0.098
均值			0.017	0.105
含铬废水处理 后	5.11	1	0.024	0.102
		2	0.021	0.110
		3	0.022	0.100
		4	0.019	0.092
均值			0.022	0.101
标准值			0.1	0.5
达标情况			达标	达标

表 4-12 含锌废水处理前监测结果

监测点位	采样时间	采样频次	总锌 mg/L
含锌废水处理前	5.10	1	107
		2	102
		3	104
		4	104
均值			104
含锌废水处理前	5.11	1	102
		2	101
		3	98.5
		4	91.0
均值			98.1

表 4-13 含锌废水处理后的监测结果

监测点位	采样时间	采样频次	总锌 mg/L
含锌废水处理后	5.10	1	0.85
		2	0.80
		3	0.76
		4	0.76
均值			0.79
含锌废水处理后	5.11	1	0.74
		2	0.71
		3	0.70
		4	0.68
			0.71
标准值			1.0
达标情况			达标

表 4-14 综合废水处理前监测结果

监测 点位	采样 时间	采样 频次	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	CODmg/L	BOD ₅ mg/L
综合废水 处理前	5.10	1	55	25.4	86	34.5
		2	64	22.1	106	55.3
		3	39	20.1	137	52.7
		4	58	21.2	99	60.1
均值			54	22.2	107	50.6
综合废水 处理前	5.11	1	47	25.2	118	47.5
		2	60	20.5	144	52.1
		3	52	22.4	101	41.3
		4	36	23.0	124	73.7
均值			49	22.8	122	53.6

表 4-15 综合废水处理后的监测结果

监测 点位	采样 时间	采样 频次	悬浮物mg/L	氨氮 mg/L	CODmg/L	BOD5 mg/L
综合废水 处理后	5.10	1	6	7.93	23	11.5
		2	8	6.53	36	13.9
		3	4	5.99	18	10.0
		4	10	5.83	40	20.0
均值			7	6.57	29	13.8
综合废 水处理 后	5.11	1	5	6.67	26	14.4
		2	9	7.08	32	17.6
		3	3	6.24	45	20.3
		4	12	7.23	16	9.2
均值			7	6.80	30	15.4
标准值			30	8	50	----
达标情况			达标	达标	达标	----

4.4 噪声监测结果

噪声监测点位图见图 4-8；监测结果见表 4-16。

表 4-16 噪声监测结果表

测点编号		昼 dB(A)					夜 dB(A)				
		1#	2#	3#	4#	5#	1#	2#	3#	4#	5#
5 月 10 日	Leq	56.7	54.0	57.5	54.4	56.8	47.7	46.0	47.1	46.2	47.3
5 月 11 日	Leq	55.6	54.7	56.2	54.2	57.0	47.9	46.5	47.4	46.2	47.3
标准值 Leq dB (A)		60			70		50			55	

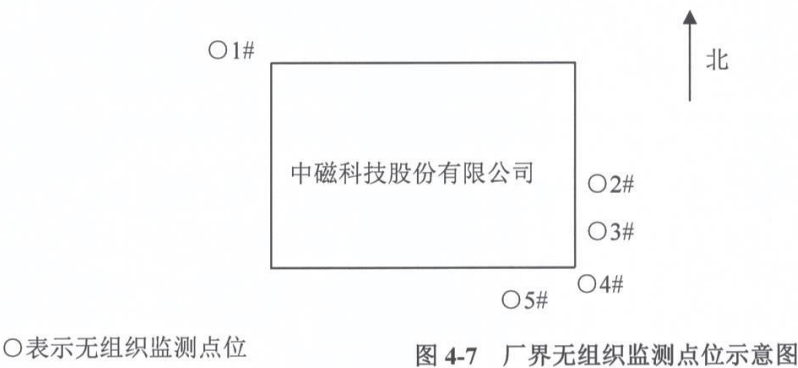


图 4-7 厂界无组织监测点位示意图

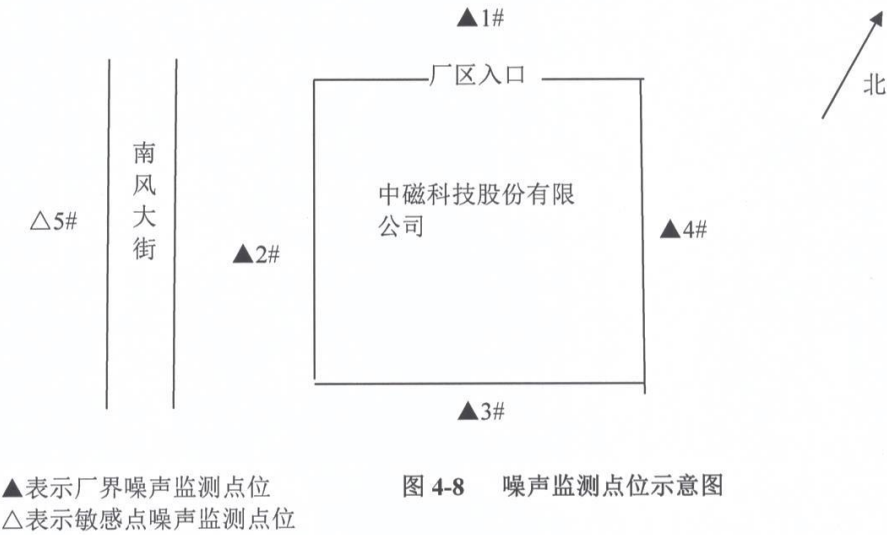


图 4-8 噪声监测点位示意图

4.5 环境空气监测结果

监测结果见表 4-17~4-18。

表 4-17 环境空气质量监测结果一览表（日均值）

单位：μg/m³

监测点位	监测时间	PM ₁₀
南相村	5 月 10 日	88
	5 月 11 日	98
南任留村	5 月 10 日	81
	5 月 11 日	102
执行标准		150
达标情况		达标

表 4-18 环境空气质量监测结果一览表（小时值）

单位：mg/m³

监测点位	监测时间	非甲烷总烃				氟化物 μg/m ³			
		2:00	8:00	14:00	20:00	2:00	8:00	14:00	20:00
南相村	5 月 10 日	0.77	0.70	0.82	0.69	2.49	2.95	2.27	3.00
	5 月 11 日	0.70	0.59	0.57	0.45	2.37	2.67	2.41	2.56
南任留村	5 月 10 日	0.94	0.67	0.77	0.59	1.44	2.83	1.93	1.72
	5 月 11 日	0.63	0.50	0.54	0.42	2.16	2.28	2.74	2.09
执行标准		2.0				20			
达标情况		达标				达标			

以下空白



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 180412050895

名称: 山西美锦环保咨询服务有限公司

地址: 清徐县陈庄建材市场L区

报告专用

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050895

发证日期: 2018年02月24日

有效期至: 2024年02月23日

发证机关: 山西省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。
提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。