

CMA 章盖章处
报告编号: HW2103252

161812050413

检测报告

TEST REPORT

项目名称:	废水、废气、噪声、土壤检测
检测类别:	委托检测
委托单位:	湖南汇博金属材料有限责任公司
报告日期:	2021 年 04 月 16 日

湖南华弘检测有限公司
HuNan HuaHong Detection Co., Ltd. LTD.
(分析检测专用章)

第 1 页 共 8 页

地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区新兴路 268 号国际企业中心北区 12 栋 601 联系人: 谢孟君
邮编 (Post Code): 410000 电话 (Tel): 0731-84254766 传真 (Fax): 0731-84254766

报告说明



- 1.本报告无本公司分析检测专用章、骑缝章、161812050413 章无效。
- 2.复制报告未重新加盖“分析检测专用章”或分析检测单位“公章”无效。
- 3.报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4.报告内容需填写齐全、清楚，报告涂改无效。
- 5.送检样品仅对分析检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.本检测结果仅代表样品采集时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 7.未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行宣传。
- 8.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 9.“*”号标记项目为分包项目。
- 10.检测结果小于检测方法最低检出限时，用检出限加“L”来表示；若检测结果无最低检出限时，用“ND”来表示。

1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	废水、无组织废气、有组织废气、噪声、土壤
委托单位	湖南汇博金属材料有限公司	委托地址	湖南省益阳市东部新区园山路
受检单位	湖南汇博金属材料有限公司	受检地址	湖南省益阳市东部新区园山路
采样日期	2021.03.30	分析日期	2021.03.30-04.15
采样人员	姚杰、汪明德	分析人员	蒋小婷、张琼、蔡燕、刘熠轩、郭湘、朱云、王屹晴

2 检测内容

表 2 检测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次及周期	采样技术规范
废水	废水处理设施排放口 (★W1)	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、石油类、动植物油、镍、铜、六价铬、镉	1 天 3 次	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019
无组织废气	厂界上风向 1# (○G1)、厂界下风向 2# (○G2)、厂界下风向 3# (○G3)	颗粒物	1 天 3 次	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
有组织废气	有组织废气排口 (◎G1)	硫酸雾	1 天 3 次	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996
土壤	厂区周边 (□T1、T2、T3、T4 混合样)	pH 值、铜、镉	1 天 1 次	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004
噪声	界东、南、西北侧外米处 (▲N1-▲N4)	厂界噪声	1 天 1 组 (昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008

3 检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	便捷式 PH 计 PHBJ-260 型	--无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器 HCA-108	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHX250	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100DB	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平 FA2004B	4mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL520PLUS	0.06mg/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	红外测油仪 OIL520PLUS	0.06mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ	8×10^{-5} mg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ	6×10^{-5} mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	可见分光光度计 V-1100DB	0.004mg/L
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	万分之一天平 FA2004B	0.001mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2mg/m ³
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	雷磁实验室 pH 计 PHSJ-5	-- (无量纲)
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ	0.5mg/kg

续表 3 检测方法和使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ	0.07mg/kg
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA5688 型声级计	--dB (A)

4 检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			参考限值
			第一次	第二次	第三次	
03月30日	废水处理设施排放口(★W1)	样品状态	无色、无气味、无浮油	无色、无气味、无浮油	无色、无气味、无浮油	--
		pH 值 (无量纲)	7.22	7.12	7.18	6~9
		悬浮物 (mg/L)	14	13	13	400
		化学需氧量 (mg/L)	64	66	67	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	22.3	23.3	24.1	300
		氨氮 (mg/L)	1.12	1.11	1.10	--
		石油类 (mg/L)	0.11	0.08	0.13	20
		动植物油 (mg/L)	0.15	0.08	0.18	100
		镍 (mg/L)	1.39×10^{-3}	1.51×10^{-3}	1.48×10^{-3}	1.0
		铜 (mg/L)	3.7×10^{-4}	3.5×10^{-4}	3.5×10^{-4}	2.0
		六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
		镉 (mg/L)	6×10^{-5}	5×10^{-5}	6×10^{-5}	0.1
备注	参考限值源于《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1、表4中的三级标准。					

4.2 无组织废气检测结果

表 4-2 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				参考限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	平均值		
03月30日	厂界上风向 1# (oG1)	颗粒物 (mg/m ³)	0.106	0.125	0.106	0.112	1.0	是
	厂界下风向 2# (oG2)	颗粒物 (mg/m ³)	0.406	0.409	0.408	0.408	1.0	是
	厂界下风向 3# (oG3)	颗粒物 (mg/m ³)	0.459	0.445	0.443	0.449	1.0	是
气象参数	天气: 多云; 风向: 南; 风速: 1.8m/s; 气温: 18.2℃; 气压: 101.2kPa; 湿度: 57%。							
备注	参考限值源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准限值。							

4.3 有组织废气检测结果

表 4-3 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				参考限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	均值		
03月30日	有组织废气排放口 (oG1)	标干风量 (m ³ /h)	20928	22459	23910	22432	--	--
		烟气温度 (°C)	6	6	7	6	--	--
		流速 (m/s)	4.2	4.5	4.9	4.5	--	--
		硫酸雾 排放浓度 (mg/m ³)	2.0	2.1	2.0	2.0	45	是
		排放速率 (kg/h)	0.042	0.047	0.048	0.046	0.48	是
备注	1、烟囱高度: 12m; 2、烟囱尺寸: Φ1.4m; 3、废气处理设备: 水幕除尘; 参考限值源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放浓度标准限值。							

4.4 土壤检测结果

表 4-4 土壤检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	参考限值
03月30日	厂区周边 (□T1、T2、T3、T4混合样)	样品状态	红棕、砂壤、较湿、较多植物根系、较多沙砾	--
		pH 值 (无量纲)	6.79	--
		铜 (mg/kg)	54.0	18000
		镉 (mg/kg)	0.32	65
备注	参考限值源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)表1中的第二类用地筛选值。			

HW2103252

4.5 噪声检测结果

表 4-5 噪声检测结果

测点名称	测试时间	测试结果 (Leq (dB (A)))	参考限值	是否达标
厂界东侧外 1m (▲N1)	昼间	57.3	60	是
	夜间	48.9	50	是
厂界南侧外 1m (▲N2)	昼间	59.4	60	是
	夜间	48.5	50	是
厂界西侧外 1m (▲N3)	昼间	58.5	60	是
	夜间	49.2	50	是
厂界北侧外 1m (▲N4)	昼间	59.2	60	是
	夜间	48.3	50	是
备注	参考限值源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。			

****报告结束****

报告编制: 谭姣艳

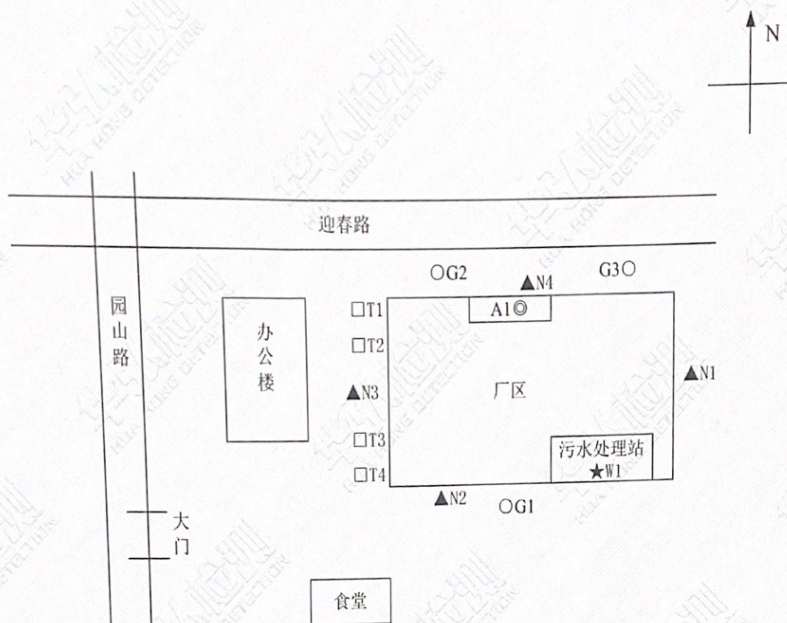
审核: 简新

签发: 崔海东

崔海东

签发日期: 2021 年 04 月 16 日

附件 1: 监测点位图



图例

- : 无组织废气检测点位
- ★: 废水检测点位
- ▲: 厂界噪声检测点位
- ◎: 有组织废气检测点位
- : 土壤检测点位

0187072