



检测报告

TEST REPORT

报告编号 HNZYC(2022·08)043

项目名称 2022年度8月份自行检测

委托单位 永州市湘江稀土有限责任公司

检测类别 委托检测

报告日期 2022年8月18日


湖南中雁环保科技有限公司

HUNAN WILD GOOSE ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告说明



1. 本报告无检测专用章、检验检测机构资质认定章 无效，且必须加盖骑缝章。
2. 本报告涂改无效。
3. 本报告无审核、签发签字无效。
4. 委托方如对本报告有异议，请在收到报告十日内以书面形式向本公司提出。
5. 本报告结果仅对当天当次采集的样品检测数据负责，由委托方送样检测仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 若本报告中有引用标准限值，仅供参考。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 未经本公司书面同意，本报告数据不得用于各类广告宣传。
9. 除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。



一、基础信息

项目名称	2022年度8月份自行检测
委托单位	永州市湘江稀土有限责任公司
受检单位	永州市湘江稀土有限责任公司
采样地址	湖南省永州市祁阳县观音滩镇
检测类别	委托检测
采样日期	2022年8月9日
分析日期	2022年8月9日-8月16日

二、检测内容

样品类别	监测点位	检测项目	监测频次
有组织废气	G1 锅炉烟囱监测孔 DA001	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物	1 次
	G1 锅炉烟囱排放口 DA001	林格曼黑度	
废水	W1 废水总排口	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、氟化物、石油类、总氮、五日生化氧量、总锌	
废水	W2 车间废水排口	六价铬、总铅、总镉、总砷、总铬、※钼和铀	
废水	W3 生活污水排放口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、总氮、总磷	
地下水	D1 地下水排口	pH、高锰酸盐指数、氯化物、氟化物、氟化物、总铅、总砷、总汞、总镉、六价铬、总钼、总镍	

备注：1.“※”表示为分包项目，分包单位为核工业二三〇研究所，资质证书编号为171821340975，报告编号为2022-1139。2.采样照片见附图。

三、使用方法

1、采样方法

样品类别	采样方法	方法来源
有组织废气	《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
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017
废水	《污水监测技术规范》	HJ 91.1-2019
地下水	《地下水环境监测技术规范》	HJ 164-2020

2、分析方法与监测仪器

样品类别	检测项目	检测方法 & 依据	检测仪器名称及型号	检测范围/检出限
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	电子天平 DV215CD	1.0mg/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	自动烟尘烟气测试仪 崂应 3012H 电感耦合 等离子体质谱仪 NexI0N1000G	3mg/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		
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 原子荧光分光光度法	双道原子荧光光度计 AFS8220	0.003×10 ⁻³ mg/m ³
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 测烟望远镜法	林格曼烟气黑度计 (林格曼测烟望远镜) HC-10	/
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式 PH 检测计 PH828+	0.00~14.00
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	电子分析天平 ESJ220-4G	/
	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 SPX-70BIII	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 MJX-8	4mg/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 723	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	可见分光光度计 723	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物的测定 红外光度法》 HJ637-2018	水中油份浓度分析仪 ET1200	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L

样品类别	检测项目	检测方法依据	检测仪器名称及型号	检测范围/检出限
废水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXS-270	0.05mg/L
	总锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.00067mg/L
	总镉			0.00005mg/L
	总铅			0.00009mg/L
	总砷			0.00012mg/L
	总铬			0.00011mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	可见分光光度计 723	0.004mg/L
	※钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00005mg/L
	※铀			0.00004mg/L
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	笔式 PH 检测计 PH828+	0.00~14.00
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	/	0.5mg/L
	氟化物	《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》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)》 GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 723	0.002mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)》 GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 723	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	双道原子荧光分光光度计 AFS-8220	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	0.00012mg/L
	铅			0.00009mg/L
	镉			0.00005mg/L
	钴			0.00003mg/L
镍	0.00006mg/L			

四、检测结果

1、有组织废气检测结果

设施名称:锅炉 排气筒高度:35米 净化设施:水喷淋+陶瓷除尘 燃料类型:生物质

监测点位	检测项目	检测结果		标准限值	标准限值依据
		实测	折算		
G1 锅炉烟囱监测孔 DA001	二氧化硫 (mg/m ³)	3L	/	300	《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014 表 2 燃煤锅炉标准
	氮氧化物 (mg/m ³)	88	192	300	
	颗粒物 (mg/m ³)	2.8	6.1	50	
	汞及其化合物 (mg/m ³)	0.000018	0.000039	0.05	
	含氧量 (%)	15.5	/	/	
	标况风量 (m ³ /h)	7826	/	/	
G1 锅炉烟囱排放口 DA001	林格曼黑度 (林格曼级)	<1	/	≤1	

2、废水检测结果

2.1 废水总排口检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	标准限值
W1 废水总排口	pH (无量纲)	7.25	6-9
	悬浮物 (mg/L)	22	50
	五日生化需氧量 (mg/L)	4.9	/
	化学需氧量 (mg/L)	19	70
	氨氮 (mg/L)	2.86	15
	总氮 (mg/L)	3.52	30
	总磷 (mg/L)	0.06	1
	氟化物 (mg/L)	0.16	8
	石油类 (mg/L)	0.61	4
	总锌 (mg/L)	0.0121	1.0

备注: 标准限值依据《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 2 直接排放标准。

2.2 车间废水排口检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	标准限值
W2 车间废水排口	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.1
	总铅 (mg/L)	0.00796	0.2
	总镉 (mg/L)	0.00018	0.05
	总砷 (mg/L)	0.00031	0.1
	总铬 (mg/L)	0.0173	0.8
	※钍 (mg/L)	<0.00005	0.1
	※铀 (mg/L)	0.00031	0.1

备注：标准限值依据《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 2 直接排放标准。

2.3 生活污水排放口检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	标准限值
W3 生活污水排放口	pH (无量纲)	7.20	6-9
	悬浮物 (mg/L)	19	70
	五日生化需氧量 (mg/L)	7.2	20
	化学需氧量 (mg/L)	26	100
	氨氮 (mg/L)	0.742	15
	总氮 (mg/L)	2.74	/
	总磷 (mg/L)	0.08	/
	动植物油 (mg/L)	0.74	10

备注：标准限值依据《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级。

3、地下水检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	标准限值
D1 地下水排口	pH(无量纲)	7.23	6.5-8.5
	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.2	/
	氯化物 (mg/L)	3.35	≤250
	氟化物 (mg/L)	0.080	≤1.0
	氰化物 (mg/L)	0.002L	≤0.05
	铅 (mg/L)	0.00009L	≤0.01
	砷 (mg/L)	0.00165	≤0.01

地址：湖南省衡阳市蒸湘区高新区杨柳路 36 号综合楼五楼
电话：0734-8604266

监测点位	检测项目	检测结果	标准限值
D1 地下水排口	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.005
	镍 (mg/L)	0.00006L	≤0.02
	钴 (mg/L)	0.00003L	≤0.05
	汞 (mg/L)	0.00043	≤0.001
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.05

备注：1、“L”表示该项目的检测结果低于该方法的检出限；

2、标准限值依据《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类。

—— 以下无正文 ——

编 制：蒋丹丹 审 核：罗超 签 发：袁以松

附图



废水采样



地下水采样

有组织废气采样

