



检 测 报 告

报告编号：HNCX22B03140

项目名称：永州市湘江稀土有限责任公司自行检测

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 4 月 12 日

湖南昌旭环保科技有限公司

(加盖检测专用章)
检测专用章





报告有效性说明

- 1、报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 4、报告内容需要填写齐全、清楚；无审核/签发者签字无效；涂改无效。
- 5、委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本公司报告。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

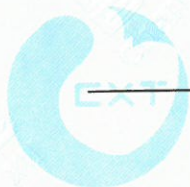
湖南昌旭环保科技有限公司

邮政编码：410100

邮箱：1827199476@qq.com

电话：0731-86368262

地址：长沙经济技术开发区泉塘街道螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 11 栋 804、805、806



检测报告

一、基础信息

委托单位	永州市湘江稀土有限责任公司
项目名称	永州市湘江稀土有限责任公司自行检测
项目地址	湖南永州市祁阳县观音滩镇祁阳经济开发区小企业创业园内第 21 栋
检测类别	委托检测

二、检测内容信息

检测类别	检测因子	采样日期	分析日期	点位数量	频次
有组织 废气	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、汞及其化合物、 林格曼黑度	2022.03.29	2022.03.29 ~ 2022.04.10	1	1 次/天×1 天
	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物			1	1 次/天×1 天
无组织 废气	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、氟化物、硫化氢			3	3 次/天×1 天
土壤	pH、镉、六价铬、汞、砷、 铅、铬、铜、锌、镍			5	1 次/天×1 天
厂界噪声	厂界噪声			4	2 次/天×1 天
采样人员：王哲、彭志军					
分析人员：李香月、黄语嫣、唐雁玲、蔡静、胡禧禧					

三、检测项目分析方法及使用仪器

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	最低检出限
有组织 废气	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	ZR-3260型 自动烟尘烟气综合测试仪	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	ZR-3260型 自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 及修改单 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	FB1055型 电子天平	1.0mg/m ³
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJT 398-2007	SW-1000A 型 黑度图、测距测速望远镜	/
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 第三章 第七节（二）原子荧光法	AFS-8510型 原子荧光光谱仪	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
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及修改单	FB1055型 电子天平	0.001mg/m ³
	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》 HJ955-2018	PXS-F 型 离子计	0.5μg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	IC-2800 型 离子色谱仪	0.02mg/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	752型 紫外/可见分光光度计	0.007mg/m 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》 HJ 479-2009及修改单	752型 紫外/可见分光光度计	0.005mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 AWA6022A 声级校准器	/

土壤	pH	《土壤检测 第2部分 土壤PH值的测定》 NY/T 1121.2-2006	PHS-3C 型 pH 计	/
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 680-2013	AFS-8510 型 原子荧光光谱仪	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	AA-280FS 火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	1mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.1mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 680-2013	AFS-8510 型 原子荧光光谱仪	0.002mg/kg
	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	5mg/kg
	铬	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	4mg/kg
	锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.5g/kg

四、现场采样信息

无组织废气采样气象参数记录表

检测日期	天气	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%)
2022.03.29	晴	南	1.5~1.6	12.7~12.8	100.7~100.8	72~73

1、有组织废气检测结果

采样日期	点位名称	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)
2022.03.29	窑炉废气排放口 A2	颗粒物	3.1	5	0.015	40
		氮氧化物	32	49	0.152	160
		二氧化硫	41	62	0.195	300
		标干流量 (m ³ /h)	4746			
		含氧量 (%)	12.9			
排气筒高度:15m 烟道截面积:0.2827m ² 过剩系数: 1.7 燃烧种类: 煤 处理设施: 布袋除尘						
备注: 1、是否分包: 否 2、检测结果小于检测方法最低检出限, 用检出限+L 表示						
标准限值来源: 《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 5 标准						

2、无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m³)				标准限值 (mg/m³)
		点位名称	厂界外十米 处上风向 1#	厂界外十米 处下风向 2#	厂界外十米 处下风向 3#	
2022.03.29	颗粒物	第一时段	0.112	0.392	0.415	1.0
		第二时段	0.125	0.313	0.345	
		第三时段	0.133	0.300	0.383	
	二氧化硫	第一时段	0.015	0.031	0.035	0.40
		第二时段	0.017	0.037	0.035	
		第三时段	0.017	0.033	0.035	
	氮氧化物	第一时段	0.012	0.028	0.026	0.12
		第二时段	0.010	0.027	0.025	
		第三时段	0.011	0.026	0.027	
	氟化物	第一时段	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	0.02
		第二时段	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	
		第三时段	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	
	氯化氢	第一时段	0.02L	0.02L	0.02L	0.20
		第二时段	0.02L	0.02L	0.02L	
		第三时段	0.02L	0.02L	0.02L	
备注：1、是否分包：否						
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示						
标准限值来源：《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 6 标准						

3、噪声检测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB (A)	
		2022.03.29	
		昼间	夜间
厂界外 1m 处东侧△N1	厂界噪声	54	43
厂界外 1m 处南侧△N2		56	45
厂界外 1m 处西侧△N3		55	44
厂界外 1m 处北侧△N4		58	47
标准限值		60	50
标准限值来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中表 1 中 2 类标准			

3、土壤检测结果

检测日期	检测项目	检测结果 (mg/kg)			标准限值 (mg/kg)
		窑炉车间土壤 T1	污水处理车间土壤 T2	沉淀车间土壤 T3	
2022.03.29	pH(无量纲)	5.64	5.69	5.88	5.5-6.5
	铬	117	73	135	150
	锌	77	91	108	200
	砷	11.2	13.7	34.8	40
	镉	0.15	0.12	0.11	0.3
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	/
	铜	26	18	31	50
	铅	53	38	58	90
	汞	0.127	0.158	0.292	1.8
	镍	34	33	44	70
	点位	萃取车间土壤 T4	氯化车间土壤 T5	/	/
	pH(无量纲)	6.12	6.04	/	5.5-6.5
	铬	101	138	/	150
	锌	174	104	/	200
	砷	18.3	28.4	/	40
	镉	0.11	0.15	/	0.3
	六价铬	0.5L	0.5L	/	/
	铜	25	34	/	50
	铅	67	53	/	90
	汞	0.197	0.392	/	1.8
	镍	43	50	/	70

备注: 1、是否分包: 六价铬

2、检测结果小于检测方法最低检出限, 用检出限+L 表示

标准限值来源: 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 标准

4、质控样品测试

标样编号	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围 (mg/L)	结果 评定
汞	0.28	GSS-5	0.29±0.03mg/L	合格
砷	420	GSS-5	412±16mg/L	合格
铬	115	GSS-5	118±7mg/L	合格
锌	511	GSS-5	494±25mg/L	合格
铜	139	GSS-5	144±6mg/L	合格
铅	536	GSS-5	552±29mg/L	合格
镉	0.50	GSS-5	0.45±0.06mg/L	合格
镍	40	GSS-5	40±4mg/L	合格

5、噪声仪校准记录

仪器名称	多功能声级计	仪器型号	AWA6228
仪器编号	HNCX-YQ-037	校准日期	2022.03.29
校准仪器信息	AWA6022A 型声校准器		
声校准器标准值	声级计示值 (dB)		示值误差 (dB)
采样前	93.8	93.8	/
采样后	93.8	93.8	/
校准结果	合格		

报告编制:

宋婷

审核:

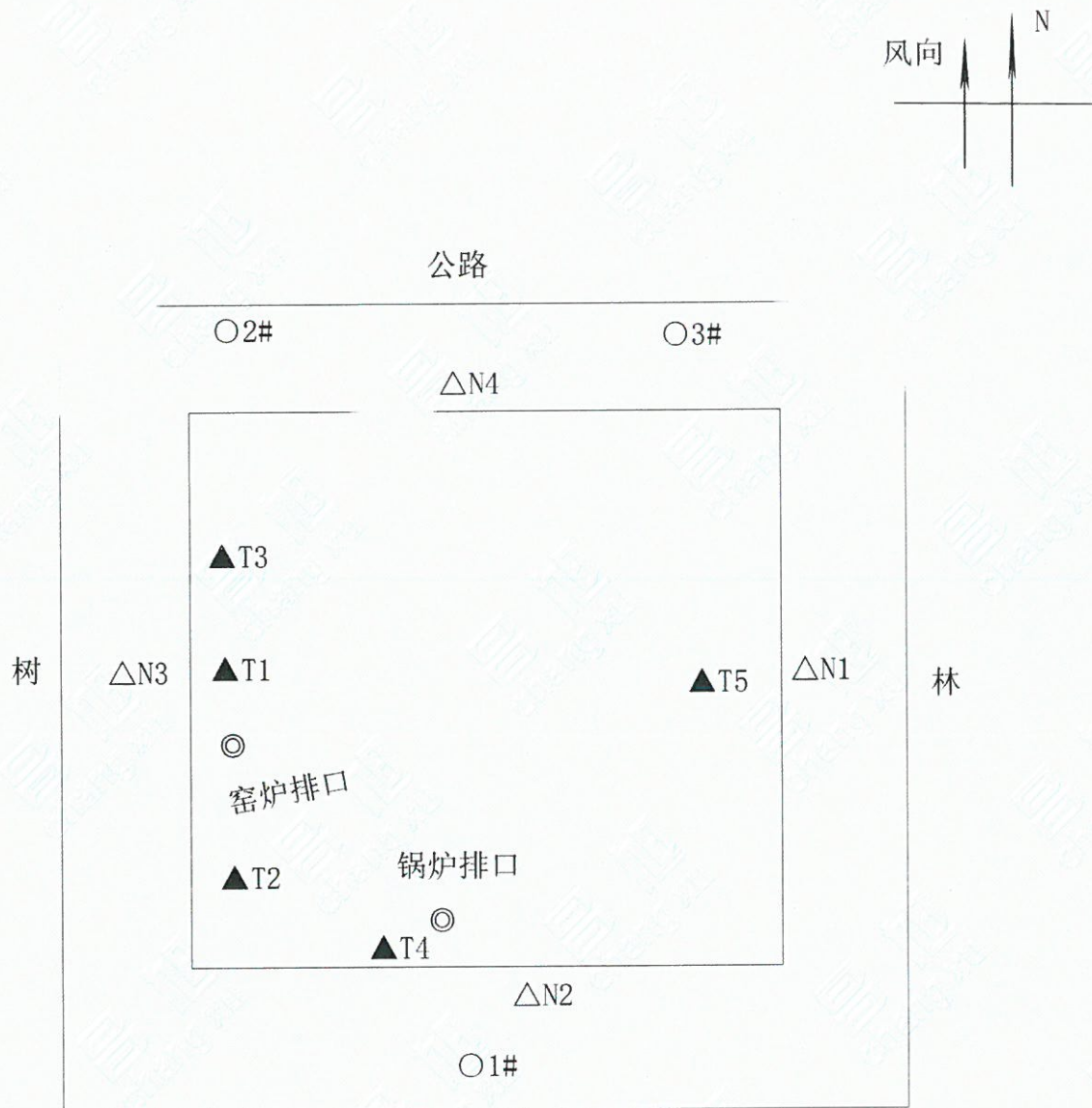
张合燕

签发:

张



永州市湘江稀土有限责任公司自行检测点位示意图



图例

- ◎：有组织废气检测点
- ：无组织废气检测点
- ▲：土壤检测点
- △：噪声检测点

附件:

一、有组织废气采样照片

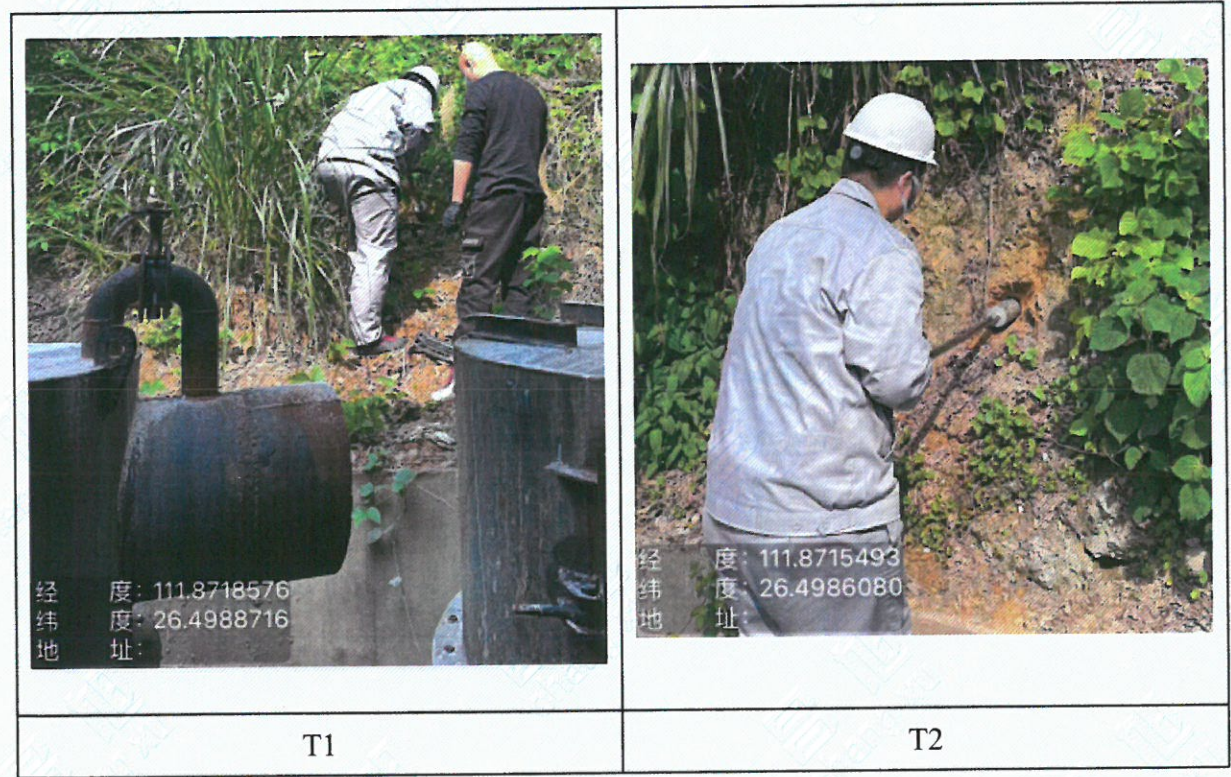
 经纬度: 111.8734532 度: 26.4973778 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近	 经纬度: 111.8723890 度: 26.4989349 地址:
A1	A2

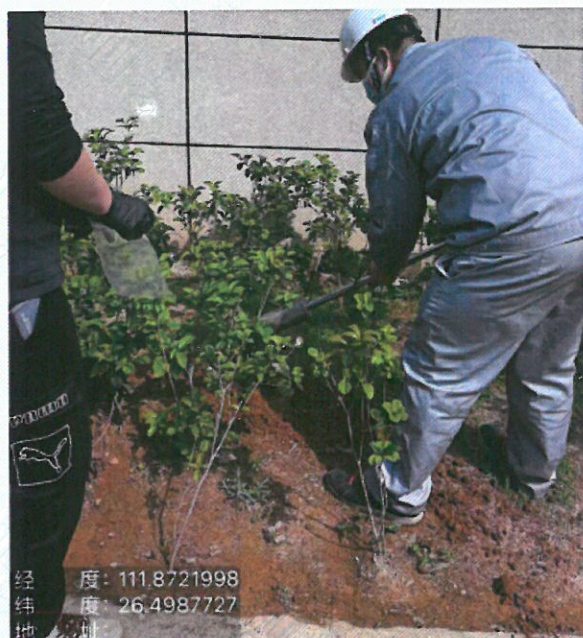
二、无组织废气采样照片

 经纬度: 111.8747068 度: 26.4969159 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近	 经纬度: 111.8739284 度: 26.4992451 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近
1#	2#



三、土壤采样照片





T3



T4



T5



四、噪声采样照片

 经纬度: 111.8733396 度: 26.4995773 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近	 经纬度: 111.8747202 度: 26.4969290 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近
N1	N2
 经纬度: 111.8733999 度: 26.4973098 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近	 经纬度: 111.8725647 度: 26.5005618 地址: 永州市祁阳市观音滩镇在永州市湘江 稀土有限责任公司附近
N3	N4



项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

按照永州市湘江稀土有限责任公司的监测方案，我司为永州市湘江稀土有限责任公司自行检测进行监测，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称	永州市湘江稀土有限责任公司自行检测		
项目所在地	湖南永州市祁阳县观音滩镇祁阳经济开发区小企业创业园内第 21 栋		
现状监测时间	2022. 03. 21~2022. 03. 27		
环境质量		污染源	
类 别	数 量	类 别	数 量
空 气	—	废 气	53
地表水	—	废 水	—
地下水	—	污 泥	—
噪 声	8	固 废	—
底 泥	—	恶 臭	—
土 壤	50	—	—

经办人：宋婷

审核人：谢合燕



湖南昌旭环保科技有限公司

2022 年 4 月 12 日