



212812051252

报告编号: YTJW-22E012

检验检测报告

云腾检测

Gansu cloud Teng Environmental Technology Testing Co., Ltd.



项目名称: 铝渣处理分厂第二季度环境检测

委托单位: 甘肃润源环境资源科技有限公司

甘肃云腾环境科技检测有限公司

二〇二二年五月二十七日



声 明

1. 报告无CMA、甘肃云腾环境科技检测有限公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
3. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃云腾环境科技检测有限公司检验检测专用章”无效。
4. 本公司仅对来样的检验结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
5. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
8. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反应对所测样品的评价。

统一社会信用代码: 916203003513933285

电话/传真: 0935-8233811

邮政编码: 737100

地址: 甘肃省金昌市金川区河雅路 85 号

邮箱: yuntengjiance @126.com

网址: <http://www.yuntengjiance.com>

甘肃润源环境资源科技有限公司

铝渣处理分厂第二季度委托检测报告

一、任务由来

受甘肃润源环境资源科技有限公司委托,甘肃云腾环境科技检测有限公司 2022 年 5 月 18 日对该公司铝渣处理分厂废气、噪声排放情况及土壤环境质量进行了检测。

二、检测依据

依据甘肃润源环境资源科技有限公司与我公司签订的技术服务合同(合同编号:YTJC2022-58)。

三、检测内容

1、检测点位、项目及频次见表 3-1。

表 3-1 检测点位、项目及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	有组织 废气	废槽衬布袋除尘器排放口	1 次/半年
		废槽衬废气净化除尘排放口	
		碳渣干法除尘器排放口	
		碳渣冰晶石烘干除尘器排放口	
	无组织 废气	厂界上风向 1 个,下风向 3 个,共 4 个检测点	总悬浮颗粒物、氟化物、氯化氢
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/半年
土壤	厂界下风向设置 1 个检测点	pH、氟、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍	1 次/半年

2、检测方法

(1) 废气

有组织废气检测分析方法严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)的要求进行接触,无组织废气检测分析方法按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中的要求进行检测,具体见表 3-2。

(2) 土壤

土壤样品采集及分析严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)进行,检测项目及分析方法见表 3-3。

(3) 噪声

检测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中要求的测量方法进行。

表 3-2 废气检测项目分析方法一览表

检测项目	分析方法	分析方法来源	检出限 (mg/m ³)	主要仪器设备型号、编号及 溯源有效期
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0	ZR-3260D 型低浓度烟气烟尘综合测试仪 (YTJC-14-4) 2022.12.08 MS105DU 电子天平 (YTJC-03-3) 2022.08.22
氯化氢	硫氰酸汞 分光光度法	HJ/T 27-1999	有组织: 2.0 无组织: 0.05	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (YTJC-05) 2023.04.26
氟化物	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	有组织: 0.06 无组织: 0.0002	PXSJ-216F 型离子计 (YTJC-23) 2023.04.26 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 (YTJC-30-2) 2022.08.24

表 3-3 土壤检测分析及仪器设备一览表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/kg)	主要仪器设备型号、编号及 溯源有效期
汞	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、 铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	0.002	AF-7500 原子荧光 光度计 (YTJC-06) 2022.08.24
砷			0.01	

检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/kg)	主要仪器设备型号、编号及 溯源有效期
镍	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	HJ491-2019	3	AA-7003 原子吸收 分光光度计 (YTJC-07) 2023.08.24
铜			1	
铅			10	
铬(六价)			4	
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	0.01	
氟化物	离子选择电极法	GB/T22104-2008	12.5	PXSJ-216F 型离子计 (YTJC-23) 2022.08.22
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法	HJ962-2018	0.1pH	PHSJ-3F pH 计 (YTJC-58) 2022.08.22

四、质量保证与质量控制

1、检测过程中的质量保证与质量控制严格按《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)中的相关规定执行。

2、检测分析方法均采用国家颁布的有效标准分析方法,检测仪器都经过计量部门检定/校准并在有效期内。依据质控措施,对检测全过程包括采样、实验室分析(空白样品、平行样品、质控样品、加标回收、校准曲线)、数据处理等各个环节均进行严格的质量控制,质控样品检测结果见表 4-1 至表 4-4。

3、检测分析数据及报告严格执行三级审核制度。

表 4-1 分析项目质控结果表

分析项目	质控样品编号	质控样品测定值 (mg/L)	质控样品置信范围 (mg/L)	评价
氟化物	B2102013	0.599	0.591±0.036	合格

表 4-2 加标回收测试结果表

分析项目	加标回收率 (%)	加标回收控制范围 (%)	评价
氯化氢	98.3	91.3~102.1	合格

表 4-3 颗粒物质控结果表

编号	分析日期	标准值（g）	测定结果（g）	绝对偏差（mg）	评价
标准滤筒 3 [#]	5 月 18 日	0.4700	0.4702	+0.2	合格
			0.4701	+0.1	合格
标准滤膜 4 [#]		0.4672	0.4671	-0.1	合格
			0.4672	0	合格

注: 绝对偏差限值 $\pm 0.5\text{mg}$ 。

表 4-4 土壤分析项目质控结果表

单位: mg/kg

检测项目	质控样品编号	质控样品测定值	质控样品置信范围	评价
砷	GSS-21	9.92	9.7 ± 0.4	合格
镉		0.141	0.139 ± 0.008	合格
铬		56	55 ± 5	合格
汞		0.020	0.020 ± 0.002	合格
铅		16	17 ± 1	合格
镍		28	28 ± 1	合格
铜		24	24 ± 1	合格
氟化物	B2102013	0.599mg/L	$0.591\pm 0.036\text{ mg/L}$	合格
pH 值 (无量纲)	B21060013	9.19	9.19 ± 0.05	合格

由表4-1至表4-4得出, 分析结果在置信范围内, 说明本次检测在受控状态下进行, 检测结果准确可靠。

五、检测结果

有组织废气检测结果见表 5-1; 无组织废气检测结果见表 5-2; 土壤检测结果见表 5-3; 噪声检测结果见表 5-4。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	检测时间	检测频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
废槽衬布袋收尘器 排放口	5月18日	第一次	44561	26.3	1.04	3.57
		第二次	42616	20.6	0.925	4.39
		第三次	43639	22.5	0.901	3.01
		平均值	43605	23.1	0.955	3.66
废槽衬废气净化 除尘器排放口	5月18日	第一次	4265	20.1	2.06	6.56
		第二次	4208	23.2	2.02	5.94
		第三次	4123	21.4	2.03	4.68
		平均值	4199	21.6	2.04	5.73
碳渣 干法布袋除尘器 排放口	5月18日	第一次	21548	20.8	0.841	---
		第二次	22040	21.0	0.884	---
		第三次	23380	21.1	0.716	---
		平均值	22323	21.0	0.814	---
碳渣冰晶石烘干 除尘器排放口	5月18日	第一次	7455	21.7	0.672	---
		第二次	7244	24.4	0.534	---
		第三次	7228	20.5	0.628	---
		平均值	7309	22.2	0.611	---
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表2 大气污染物排放限值				120	9.0	100
单项判定				达标	达标	达标

表 5-2 无组织废气检测结果表

检测点位	检测时间	检测频次	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
1#上风侧 (厂界西北)	5月18日	第一次	0.217	0.0014	0.10
		第二次	0.300	0.0016	0.05
		第三次	0.250	0.0013	0.07
		第四次	0.317	0.0011	0.06
2#下风侧 (厂界南侧)	5月18日	第一次	0.283	0.0018	0.05
		第二次	0.350	0.0016	0.07
		第三次	0.400	0.0015	0.06
		第四次	0.267	0.0014	0.06

检测点位	检测时间	检测频次	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
3#下风侧 (厂界东北侧)	5月18日	第一次	0.433	0.0022	0.05
		第二次	0.367	0.0025	0.07
		第三次	0.333	0.0020	0.06
		第四次	0.283	0.0027	0.06
4#下风侧 (厂界东侧)	5月18日	第一次	0.467	0.0034	0.06
		第二次	0.500	0.0030	0.08
		第三次	0.383	0.0026	0.07
		第四次	0.483	0.0019	0.06
最大值			0.483	0.0034	0.10
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 大气污染物排放限值			1.0	0.02	0.2
单项判定			达标	达标	达标

表 5-3 土壤检测结果表

单位: mg/kg

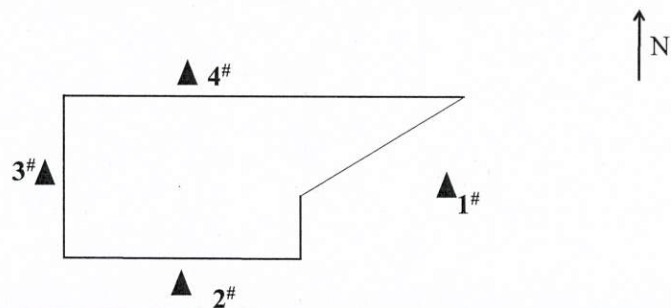
检测点位 项目	厂界下风侧, 表层 (0-20cm)	标准限值	单项判定
镍	56.8	900	达标
铅	31.4	800	达标
镉	0.205	65	达标
汞	0.264	38	达标
砷	5.27	60	达标
铜	36.2	18000	达标
pH 值 (无量纲)	8.5	—	—
铬 (六价)	2.34	—	—
氟化物	303.2	—	—

注: 1、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 表 1 中筛选值第二类用地标准限值要求。

表5-4 厂界环境噪声委托检测结果表

检测方法依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）		
仪器设备名称及编号	AWA5688 型声级计（YTJC-22-2），AWA6221B 型声校准器（YTJC-37）		
校准结果 dB（A）	测量前	93.7	
	测量后	93.8	
	差值	0.1	
	测量前后校准声级差值小于 0.5dB，测量结果有效		
编号	检测点位	5 月 18 日	
		昼间 [dB（A）]	夜间 [dB（A）]
1 [#]	厂界东侧	46.6	43.4
2 [#]	厂界南侧	53.6	49.3
3 [#]	厂界西侧	51.2	47.7
4 [#]	厂界北侧	52.4	48.9
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）3 类标准限值		65	55
单项判定		达标	达标
备注	测量期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s		

检测点位示意图:



*****报告结束*****

编制人: 孙惠

审核人: 姜永平

签发人: 姜永平



