



检测报告

鄂同正检字（2023）第 2052 号


报告名称：_____ 黄石市佳美铝业有限公司土壤检测报告 _____
委托单位：_____ 黄石市佳美铝业有限公司 _____
检测类别：_____ 委托检测 _____
报告日期：_____ 2023 年 8 月 9 日 _____

湖北同正检测科技股份有限公司

Hubei Tongzheng Testing Technology Co., Ltd



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无  无效。
- 2、检测报告无三级审核签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告若有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件方式均可，逾期不予受理。
- 4、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告中所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地 址：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5330625



1、基本情况

受黄石市佳美铝业有限公司的委托,我公司于2023年7月19日至2023年8月3日对该公司污水站旁一处土壤样品进行了检测。依据实际检测分析结果,编制了此报告。

2、检测内容

表1 检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次	
土壤	污水站旁空地	表层	JMTR230719S101	pH、总铜、总镍、总铅、总镉、总铬、总汞、总砷	1次/天
		中层	JMTR230719S102		
		深层	JMTR230719S103		

注:检测依据HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》。

3、检测项目、方法依据及主要仪器

表2 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目	分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、设备名称及编号
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—	酸度计 pHS-3E 23YK201603030
土壤	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	1 mg/kg	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
	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	3 mg/kg	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
	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	10 mg/kg	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339



检测项目	分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、设备名称及编号
总镉	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	0.02 mg/kg	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
总铬	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	4 mg/kg	iCE3500AA 原子吸收分光光度计 AA350339
土壤 总汞	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	0.004 mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计 822015081579
总砷	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	0.02 mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计 822015081579

4、质量控制措施

- (1) 检测人员经培训合格上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。
- (3) 分析使用化学试剂均采用合格供应商提供的有效期内合格试剂。
- (4) 样品采用平行双样、质控样和全程序空白样质量控制。
- (5) 质控样均采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液，标准溶液均与国家标准物质进行了比对、验证。



5、检测结果

表3 土壤检测点位信息

采样日期	采样点位		土壤性状	采样深度 (cm)	经纬度
7月19日	污水站旁空地	表层	棕黄色、壤土、 干、少量植被	20	N 30° 09' 00.853" E 114° 58' 57.931"
		中层	棕色、壤土、 干、无根系	60	
		深层	棕色、壤土、 干、无根系	100	

表4 土壤检测结果

单位: mg/kg (pH无量纲)

采样时间	检测点位		pH	总铜	总铅	总镉
7月19日	污水站旁空地	表层	8.21 (28.8°C)	36	42	0.19
		中层	8.05 (28.7°C)	33	39	0.10
		深层	8.10 (28.6°C)	30	43	0.28
参考标准			—	18000	800	65
采样时间	检测点位		总镍	总铬	总汞	总砷
7月19日	污水站旁空地	表层	27	71	0.620	11.5
		中层	28	75	0.682	6.80
		深层	24	76	0.606	13.3
参考标准			900	—	38	60

注:参考标准为GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》表1中筛选值第二类用地标准。



表4 土壤质控结果

质控	项目	pH (无量纲)		总铜		总镍		总铅	
	平行样品编号	—		JMTR230719S103		JMTR230719S103		JMTR230719S103	
精 密 度	样品浓度(mg/kg)	—	—	29	30	24	24	43	43
	相对偏差(%)	—		1.69		0.00		0.00	
	室内相对偏差(%)	—		≤20		≤20		≤20	
	质控结果	—		合格		合格		合格	
准 确 度	质控样编号	TZZK2307240101		TZZK2308012102		TZZK2308012702		TZZK2308012202	
	保证值(mg/kg)	7.35±0.06		36.4±5.1		36.7±4.8		35.2±5.0	
	测定值(mg/kg)	7.37		37.7		35.9		35.2	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	
质控	项目	总镉		总铬		总汞		总砷	
	平行样品编号	JMTR230719S103		JMTR230719S103		—		—	
精 密 度	样品浓度(mg/kg)	0.28	0.27	76	77	—	—	—	—
	相对偏差(%)	1.82		0.65		—		—	
	室内相对偏差(%)	±30		≤20		—		—	
	质控结果	合格		合格		—		—	
准 确 度	质控样编号	TZZK2307282402		TZZK2308022502		TZZK2308042802		TZZK2308032902	
	保证值(mg/kg)	0.275±0.054		77.1±8.6		0.130±0.024		13.6±2.1	
	测定值(mg/kg)	0.224		70.3		0.141		11.8	
	质控结果	合格		合格		合格		合格	

注：评价依据 HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范及相关检测方法质量控制要求。



现场采样布点图



现场采样图片



污水站旁空地(表层)



污水站旁空地(中层)



污水站旁空地(深层)

采样日期: 2023年7月19日

采样人员: 刘颖 晏文涛

报告结束



报告编制: 孙书华
审 核: 孙书华
签 发: 孙书华

日期: 2024.8.9
日期: 2023.8.9
日期: 2021.8.1

