



181604090354
有效期2024年7月23日

JL/ZL/29-01

检测报告

报告编号: BG1809070101E

土壤监测

项目名称: 开曼铝业(三门峡)有限公司监测

委托单位: 三门峡市康泰安全评价咨询服务有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018年9月14日

河南博睿诚城检测服务有限公司

(加盖检验检测专用章)



由 扫描全能王 扫描创建

一、前言

受三门峡市康泰安全评价咨询服务有限公司的委托, 我对开曼铝业(三门峡)有限公司项目进行采样检测。

二、废气检测

2.1 检测概况

于 2018 年 9 月 7 日对有组织废气进行现场采样, 9 月 14 日完成检测工作。

2.2 检测点位、项目及频次

表 2-1 废气检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	开曼 1#焙烧炉、开曼 2#焙烧炉、开曼 3#焙烧炉、开曼 4#焙烧炉、2#石灰炉	烟气黑度	1 次值。

2.3 检测项目和分析方法

表 2-2 废气检测项目、分析及仪器

检测类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
有组织废气	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	—

2.4 检测结果

表 2-3 有组织废气检测结果

采样日期	2018-09-07
样品编号	BG1809070101EA001~BG1809070101EA005
采样点位	烟气黑度
开曼 1#焙烧炉	<1 级
开曼 2#焙烧炉	<1 级
开曼 3#焙烧炉	<1 级
开曼 4#焙烧炉	<1 级
2#石灰炉	<1 级



三、地下水检测

3.1 检测概况

2018 年 9 月 7 日对地下水进行现场采样, 9 月 14 日完成检测工作。

3.2 检测点位、项目及频次

表 3-1 检测点位、项目及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	官庄、铁路南 1、铁路南 2、铁路北 1、铁路北 2、城村、厂区电厂、厂区食堂	大肠埃希氏菌	1 次值。

3.3 检测项目和分析方法

表 3-2 检测项目、分析及仪器

检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱	--

3.4 检测结果

表 3-3 检测结果

采样时间	2018-09-07	
样品编号	BG1809070101EW001~BG1809070101EW008	
采样点位	样品描述	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)
官庄	无色、无味、透明	未检出
铁路南 1	无色、无味、透明	未检出
铁路南 2	无色、无味、透明	未检出
铁路北 1	无色、无味、透明	未检出
铁路北 2	无色、无味、透明	未检出
城村	无色、无味、透明	未检出
厂区电厂	无色、无味、透明	未检出
厂区食堂	无色、无味、透明	未检出



四、土壤检测

4.1 检测概况

2018 年 9 月 7 日对土壤进行现场采样, 9 月 14 日完成检测工作。

4.2 检测点位、项目及频次

表 4-1 检测点位、项目及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	厂区东部、厂区南部、厂区西部、 厂区北部、赤泥库	pH、氟化物、铅、铬、镉、 汞、砷	1 次值。

4.3 检测项目及分析方法

表 4-2 检测项目、分析及仪器

检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
pH	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计	—
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	pH 计	2.5 μ g
铅	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火 焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	火焰原子吸收分 光光度计	0.2mg/kg
铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2009	火焰原子吸收分 光光度计	5mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火 焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	火焰原子吸收分 光光度计	0.05mg/kg
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧 光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧 光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01mg/kg

4.4 检测结果



表 4-3 检测结果

采样时间	2018-09-07
采样点位	厂区东部
样品编号	BG1809070101EF001
样品描述	棕色、潮、壤土
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	8.52
氟化物 (mg/kg)	626
铅 (mg/kg)	27.2
铬 (mg/kg)	52
镉 (mg/kg)	0.17
汞 (mg/kg)	0.234
砷 (mg/kg)	34.8

表 4-4 检测结果

采样时间	2018-09-07
采样点位	厂区南部
样品编号	BG1809070101EF002
样品描述	棕色、潮、壤土
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	8.38
氟化物 (mg/kg)	514
铅 (mg/kg)	27.8
铬 (mg/kg)	51
镉 (mg/kg)	0.18
汞 (mg/kg)	0.231
砷 (mg/kg)	34.4



表 4-5 检测结果

采样时间	2018-09-07
采样点位	厂区西部
样品编号	BG1809070101EF003
样品描述	棕色、潮、壤土
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	8.54
氟化物 (mg/kg)	593
铅 (mg/kg)	29.4
铬 (mg/kg)	58
镉 (mg/kg)	0.17
汞 (mg/kg)	0.237
砷 (mg/kg)	37.6

表 4-6 检测结果

采样时间	2018-09-07
采样点位	厂区北部
样品编号	BG1809070101EF004
样品描述	棕色、潮、壤土
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	8.42
氟化物 (mg/kg)	717
铅 (mg/kg)	32.9
铬 (mg/kg)	58
镉 (mg/kg)	0.18
汞 (mg/kg)	0.228
砷 (mg/kg)	32.5



表 4-7 检测结果

采样时间	2018-09-07
采样点位	赤泥库
样品编号	BG1809070101EF005
样品描述	棕色、潮、壤土
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	8.79
氟化物 (mg/kg)	618
铅 (mg/kg)	21.2
铬 (mg/kg)	64
镉 (mg/kg)	0.18
汞 (mg/kg)	0.240
砷 (mg/kg)	38.7

五、质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 5.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 5.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过上岗考核并持证上岗。
- 5.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格/校准并在有效期内。
- 5.4 检测报告严格实行三级审核。

编制人: 胡奉彪 审核人: 王峰 签发人: 周永亮

签发日期: 2018-9-14

河南博睿城检测服务有限公司

(加盖检验检测专用章)

河南博睿城检测服务有限公司



由 扫描全能王 扫描创建