



160500140444
有效期至2022年11月23日

检验检测报告

委托单位：包头铝业有限公司

项目名称：2021 年年度地下水检测

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 07 月 25 日

内蒙古路易精普检测科技有限公司

声 明

- 1、本报告无内蒙古路易精普检测科技有限公司“检验检测专用章”、“检验检测机构资质认定标志章”、“骑缝章”无效。
- 2、本报告无封面、编写、审核、批准人签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5、接受委托送检的样品时，其检验检测数据、结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、对检测结果有异议，可在收到报告之日起七日内向本公司提出，逾期视为认可。
- 7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

公司地址：内蒙古自治区包头市青山区建华路轻工职业技术学院实训楼 1081-1084 房间

联系人：裴淑萍

联系电话：0472-3163289

检验检测地点：包头市稀土开发区滨河新区大学科技园区同德办公楼 301 室

联系人：郭敏

联系电话：0472-7101812

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	电解四厂北厂房 北侧监测井	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	清澈、无异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准, 所检项目除溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、氯化物, 氨氮外, 其余均符合		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-1-1-1	pH(无量纲)	7.1	6.5~8.5
XS210025(1)-1-1-1(1)	总硬度 mg/L	313	≤450
XS210025(1)-1-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	1156	≤1000
XS210025(1)-1-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	783	≤250
XS210025(1)-1-1-1(3)	氟化物 mg/L	1.47	≤1.0
XS210025(1)-1-1-1(4)	氯化物 mg/L	218	≤250
XS210025(1)-1-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	0.52	≤20.0
XS210025(1)-1-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	0.218	≤1.00
XS210025(1)-1-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0008	≤0.002
XS210025(1)-1-1-1(8)	氰化物 mg/L	0.015	≤0.05
XS210025(1)-1-1-1(9)	氨氮 mg/L	5.71	≤0.50
XS210025(1)-1-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-1-1-1(10)	铁 mg/L	7.37×10 ⁻³	≤0.3
XS210025(1)-1-1-1(10)	锰 mg/L	1.40×10 ⁻⁴	≤0.10
XS210025(1)-1-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-1-1-1(11)	砷 mg/L	8.00×10 ⁻⁴	≤0.01
XS210025(1)-1-1-1(12)	汞 mg/L	3.10×10 ⁻⁴	≤0.001
XS210025(1)-1-1-1(13)	耗氧量 mg/L	1.79	≤3.0
XS210025(1)-1-1-1(14)	六价铬 mg/L	未检出	≤0.05

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	电解四厂工艺车库西 北侧地下水监测井	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	浑浊、无异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准, 所检项目除溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、氯化物, 氨氮外, 其余均符合标准限值要求。		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-2-1-1	pH(无量纲)	7.3	6.5~8.5
XS210025(1)-2-1-1(1)	总硬度 mg/L	342	≤450
XS210025(1)-2-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	1556	≤1000
XS210025(1)-2-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	897	≤250
XS210025(1)-2-1-1(3)	氟化物 mg/L	1.78	≤1.0
XS210025(1)-2-1-1(4)	氯化物 mg/L	337	≤250
XS210025(1)-2-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	0.16	≤20.0
XS210025(1)-2-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	未检出	≤1.00
XS210025(1)-2-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0010	≤0.002
XS210025(1)-2-1-1(8)	氰化物 mg/L	未检出	≤0.05
XS210025(1)-2-1-1(9)	氨氮 mg/L	0.547	≤0.50
XS210025(1)-2-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-2-1-1(10)	铁 mg/L	1.44×10 ⁻³	≤0.3
XS210025(1)-2-1-1(10)	锰 mg/L	0.0265	≤0.10
XS210025(1)-2-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-2-1-1(11)	砷 mg/L	3.60×10 ⁻³	≤0.01
XS210025(1)-2-1-1(12)	汞 mg/L	2.10×10 ⁻⁴	≤0.001
XS210025(1)-2-1-1(13)	耗氧量 mg/L	2.38	≤3.0
XS210025(1)-2-1-1(14)	六价铬 mg/L	0.023	≤0.05

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	炭素焙烧厂房南侧监测井	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	浑浊、无异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准, 所检项目除溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、氯化物, 锰外, 其余均符合标准限值要求。		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-3-1-1	pH(无量纲)	7.4	6.5~8.5
XS210025(1)-3-1-1(1)	总硬度 mg/L	360	≤450
XS210025(1)-3-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	2287	≤1000
XS210025(1)-3-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	1035	≤250
XS210025(1)-3-1-1(3)	氟化物 mg/L	1.61	≤1.0
XS210025(1)-3-1-1(4)	氯化物 mg/L	518	≤250
XS210025(1)-3-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	18.9	≤20.0
XS210025(1)-3-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	0.386	≤1.00
XS210025(1)-3-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0007	≤0.002
XS210025(1)-3-1-1(8)	氰化物 mg/L	0.004	≤0.05
XS210025(1)-3-1-1(9)	氨氮 mg/L	0.431	≤0.50
XS210025(1)-3-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-3-1-1(10)	铁 mg/L	5.30×10 ⁻³	≤0.3
XS210025(1)-3-1-1(10)	锰 mg/L	0.510	≤0.10
XS210025(1)-3-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-3-1-1(11)	砷 mg/L	7.00×10 ⁻⁴	≤0.01
XS210025(1)-3-1-1(12)	汞 mg/L	1.00×10 ⁻⁴	≤0.001
XS210025(1)-3-1-1(13)	耗氧量 mg/L	2.84	≤3.0
XS210025(1)-3-1-1(14)	六价铬 mg/L	未检出	≤0.05

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	大修渣无害化处理厂 房南侧监测井	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	清澈、无异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准，所检项目除溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、氯化物，锰外，其余均符合标准限值要求。		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-4-1-1	pH(无量纲)	7.3	6.5~8.5
XS210025(1)-4-1-1(1)	总硬度 mg/L	431	≤450
XS210025(1)-4-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	1838	≤1000
XS210025(1)-4-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	987	≤250
XS210025(1)-4-1-1(3)	氟化物 mg/L	1.06	≤1.0
XS210025(1)-4-1-1(4)	氯化物 mg/L	325	≤250
XS210025(1)-4-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	1.89	≤20.0
XS210025(1)-4-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	0.051	≤1.00
XS210025(1)-4-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0006	≤0.002
XS210025(1)-4-1-1(8)	氰化物 mg/L	未检出	≤0.05
XS210025(1)-4-1-1(9)	氨氮 mg/L	0.421	≤0.50
XS210025(1)-4-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-4-1-1(10)	铁 mg/L	未检出	≤0.3
XS210025(1)-4-1-1(10)	锰 mg/L	0.383	≤0.10
XS210025(1)-4-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-4-1-1(11)	砷 mg/L	1.00×10 ⁻³	≤0.01
XS210025(1)-4-1-1(12)	汞 mg/L	6.70×10 ⁻⁴	≤0.001
XS210025(1)-4-1-1(13)	耗氧量 mg/L	2.46	≤3.0
XS210025(1)-4-1-1(14)	六价铬 mg/L	未检出	≤0.05

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	高纯铝事业部（四期 下水监测井 1#）	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	浑浊、有异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准，所检项目除溶解性总固体、硫酸盐、氟化物外，其余均符合标准限值要求。		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-5-1-1	pH(无量纲)	7.5	6.5~8.5
XS210025(1)-5-1-1(1)	总硬度 mg/L	242	≤450
XS210025(1)-5-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	1012	≤1000
XS210025(1)-5-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	888	≤250
XS210025(1)-5-1-1(3)	氟化物 mg/L	1.74	≤1.0
XS210025(1)-5-1-1(4)	氯化物 mg/L	111	≤250
XS210025(1)-5-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	0.35	≤20.0
XS210025(1)-5-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	未检出	≤1.00
XS210025(1)-5-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0004	≤0.002
XS210025(1)-5-1-1(8)	氰化物 mg/L	未检出	≤0.05
XS210025(1)-5-1-1(9)	氨氮 mg/L	0.395	≤0.50
XS210025(1)-5-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-5-1-1(10)	铁 mg/L	未检出	≤0.3
XS210025(1)-5-1-1(10)	锰 mg/L	9.07×10 ⁻³	≤0.10
XS210025(1)-5-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-5-1-1(11)	砷 mg/L	2.10×10 ⁻³	≤0.01
XS210025(1)-5-1-1(12)	汞 mg/L	6.00×10 ⁻⁵	≤0.001
XS210025(1)-5-1-1(13)	耗氧量 mg/L	1.76	≤3.0
XS210025(1)-5-1-1(14)	六价铬 mg/L	0.012	≤0.05

检测报告

委托单位	包头铝业有限公司		
受测单位	包头铝业有限公司		
受测单位地址	内蒙古自治区包头市东河区毛其来		
受测单位联系人	王经	联系电话	15547281210
采样位置	高纯铝事业部（四期 下水监测井 2#）	采样人	杨阳、刘少博
样品类别	水质	样品名称	地下水
样品状态	浑浊、有异味		
检测结论	依据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准，所检项目除硫酸盐、溶解性总固体、锰外，其余均符合标准限值要求。		
备注	“未检出”表示检出结果低于方法检出限。		
检测项目及结果			
采样日期	2021-07-16	检测日期	2021-07-16~2021-07-23
样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
XS210025(1)-6-1-1	pH(无量纲)	7.4	6.5~8.5
XS210025(1)-6-1-1(1)	总硬度 mg/L	310	≤450
XS210025(1)-6-1-1(1)	溶解性总固体 mg/L	687	≤1000
XS210025(1)-6-1-1(2)	硫酸盐 mg/L	505	≤250
XS210025(1)-6-1-1(3)	氟化物 mg/L	2.29	≤1.0
XS210025(1)-6-1-1(4)	氯化物 mg/L	109	≤250
XS210025(1)-6-1-1(5)	硝酸盐 mg/L	1.04	≤20.0
XS210025(1)-6-1-1(6)	亚硝酸盐 mg/L	0.013	≤1.00
XS210025(1)-6-1-1(7)	挥发酚 mg/L	0.0007	≤0.002
XS210025(1)-6-1-1(8)	氰化物 mg/L	未检出	≤0.05
XS210025(1)-6-1-1(9)	氨氮 mg/L	0.779	≤0.50
XS210025(1)-6-1-1(10)	铅 mg/L	未检出	≤0.01
XS210025(1)-6-1-1(10)	铁 mg/L	未检出	≤0.3
XS210025(1)-6-1-1(10)	锰 mg/L	0.148	≤0.10
XS210025(1)-6-1-1(10)	镉 mg/L	未检出	≤0.005
XS210025(1)-6-1-1(11)	砷 mg/L	7.00×10 ⁻⁴	≤0.01
XS210025(1)-6-1-1(12)	汞 mg/L	3.30×10 ⁻⁴	≤0.001
XS210025(1)-6-1-1(13)	耗氧量 mg/L	1.80	≤3.0
XS210025(1)-6-1-1(14)	六价铬 mg/L	未检出	≤0.05

编制: 马洁 马洁

审核: 贾力 贾力

批准: 郭宝 郭宝

批准日期: 2021.07.25

检测项目检测依据

序号	检测项目名称	依据的标准名称、代号 (含年号)	检出限	检测人员
1	pH	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	——	杨阳 刘少博
2	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	5mg/L	安君
3	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/5750.4-2006 中 8	——	杨同悦
4	硫酸盐	《水和废水监测分析方法》第四版 第二章无机阴离子三、硫酸盐 (二) 重量法 (A)	10mg/L	李敏
5	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	刘敏
6	氯化物	《水质 氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	——	李敏
7	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法》(试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L	王冬梅
8	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	周力
9	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ503-2009	0.0003 mg/L	杨熙
10	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 中 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L	杨熙
11	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	周力
12	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.09μg/L	周丽
13	铁		0.82μg/L	
14	锰		0.12μg/L	
15	镉		0.05μg/L	
16	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	3.00×10^{-4} mg/L	高小红
17	汞		4.00×10^{-5} mg/L	周力
18	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	杨东
19	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》GB/T5750.7-2006 中 1.1	0.05mg/L	杨同悦