



242912050002

检 测 报 告

天诚测字[2026]第 008-3 号

项目名称: 中国铝业青海分公司 2026 年水质检测(1 月份)

检测类别: 水 (含大气降水) 和废水

样品类型: 废水


委托单位: 中国铝业青海分公司

签发日期: 2026 年 1 月 29 日

青海天诚检测技术有限公司 (章)



检测报告说明

1. 报告无本公司  专用章、报告专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告内容涂改无效。
4. 由委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告仅对样品所检项目的符合情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告十日内，向我公司以书面形式提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本报告及复印数据不得用于商业广告，经许可的报告必须全文复制，未经许可报告不得部分复印，违者必究。

电话：0971—7661235

传真：0971—7661235

邮编：811600

地址：西宁经济技术开发区甘河工业园区中小企业创业园

一、基本情况

项目名称	中国铝业青海分公司 2026 年水质检测（1 月份）
检测性质	服务性检测
委托单位	中国铝业青海分公司
检测日期	2026 年 1 月 8 日
样品状态	液态
检测内容	<p>一、水（含大气降水）和废水</p> <p>1、检测点位：生活污水； 检测项目：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油类、氯化物； 检测频次：3 次/天，1 次/月；</p> <p>2、检测点位：厂区生活污水； 检测项目：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油类、氯化物； 检测频次：3 次/天，1 次/月。</p>
备注	依据委托方要求，检测结果加排放限值和结论，排放限值依据由企业提供。

二、分析方法、使用仪器及最低检出限

（一）水（含大气降水）和废水

1、废水

检测项目	分析及来源	仪器名称、型号及编号	最低检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH/mv/电导率测量仪 SX823, TC-233	仪器测量范围： -2.00-19.99
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	精密鼓风干燥箱 WGZ-9070B 型, TC-24 电子天平 FA124, TC-04	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	国标 COD 智能消解器 HD-COD12, TC-206 50.00mL 白色酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法(HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC, TC-38	0.025mg/L

检测项目	分析方法及来源	仪器名称、型号及编号	最低检出限	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC, TC-38 手提式压力蒸汽灭菌器 JSM280G-18, TC-210	0.01mg/L	
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 757, TC-137 手提式压力蒸汽灭菌器 JSM280G-18, TC-209	0.05mg/L	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	生化培养箱 SPX-250, TC-39 50.00mL 棕色酸式滴定管	0.5mg/L	
石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	红外分光测油仪 EP-700, TC-25	动植物油类	0.06mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	25.00mL 棕色酸式滴定管	2mg/L	

三、质量控制与质量保证

- 1、严格执行现行有效分析方法；
- 2、保证仪器在检定周期内使用；
- 3、废水：(1) pH 值现场测定；
(2) 厂区生活污水第一次：化学需氧量、氨氮进行室内平行样分析；
- 4、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油类、氯化物做好质控样分析。

表 3-1 质控结果表

检测项目	单位	质控样编号	测定值	置信范围	测试结果
化学需氧量	mg/L	TCBW-2025-320	74.5	71.6±4.4	受控
		TCBW-2026-005	24.5	24.0±1.8	受控
氨氮	mg/L	TCBW-2025-329	24.8	24.8±1.6	受控
总磷	mg/L	TCBW-2025-365	0.856	0.867±0.059	受控
总氮	mg/L	TCBW-2025-358	51.2	51.1±3.3	受控
五日生化需氧量	mg/L	TCBW-2025-282	104	109±10	受控
动植物油类	μg/mL	TCBW-2025-350	58.4	60.2±4.2	受控
氯化物	mg/L	TCBW-2025-333	75.0	74.0±4.6	受控

表 3-2 平行样结果表

检测项目	检测点位	实际样品测定值 (mg/L)	平行双样实际测 得相对偏差 (%)	相对偏差允许 (%)	测试结果
化学需氧量	厂区生活 污水	14	3.4	≤10	合格
		15			
氨氮	厂区生活 污水	0.877	1.6	≤±10	合格
		0.849			

四、检测结果

(一) 水 (含大气降水和废水)

1、废水

(1) 检测日期: 2026 年 1 月 8 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
生活污水	pH 值	无量纲	7.6 (水温: 9.0℃)	7.6 (水温: 9.1℃)	7.6 (水温: 8.4℃)	7.6	6-9
	悬浮物	mg/L	50	47	52	49	400
	化学需氧量	mg/L	2.83×10^2	2.93×10^2	2.86×10^2	2.87×10^2	500
	氨氮	mg/L	60.0	59.6	60.4	60.0	-
	总氮	mg/L	66.5	64.9	67.2	66.2	-
	总磷	mg/L	0.79	0.82	0.80	0.80	-
	五日生化需氧量	mg/L	65.4	64.2	65.8	65.1	300
	动植物油类	mg/L	0.26	0.26	0.27	0.26	100
	氯化物	mg/L	1.37×10^2	1.39×10^2	1.43×10^2	1.39×10^2	-

(2) 检测日期：2026 年 1 月 8 日

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
厂区生活 污水	pH 值	无量纲	7.7 (水温： 2.7℃)	7.7 (水温： 2.1℃)	7.7 (水温： 3.0℃)	7.7	6-9
	悬浮物	mg/L	8	7	7	7	400
	化学需氧量	mg/L	14	16	16	15	500
	氨氮	mg/L	0.863	0.942	0.915	0.907	-
	总氮	mg/L	4.90	6.34	9.19	6.81	-
	总磷	mg/L	0.26	0.32	0.33	0.30	-
	五日生化需氧量	mg/L	4.9	5.0	4.8	4.9	300
	动植物油类	mg/L	0.20	0.22	0.23	0.22	100
	氯化物	mg/L	79	81	79	79	-

五、检测结论

在检测期间，生活污水排口及厂区生活污水排口中除总氮、总磷、氨氮、氯化物无相应标准限值要求外，其余项目检测浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准限值。

六、现场照片







营业执照

(副本) (1/1)

统一社会信用代码
91633000MA755UPP54

扫描二维码
即可查询企业
信息、年报、公示
信息



名称 晋海天诚检测技术有限责任公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2017年05月19日

法定代表人 李寿财

营业期限 2017年05月19日至长期

经营范围

许可项目：室内环境检测；检验检测服务；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：环境保护监测；生态资源监测；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；环保咨询服务；污水处理及其再生利用；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；市政设施管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

住所 西宁经济技术开发区甘河工业园区中小企业创业园

登记机关



2022年06月30日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 242912050002

名称: 青海天诚检测技术有限责任公司

地址: 甘河工业园区中小企业创业园(西彩纸制品公司院内)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



发证日期: 2024年1月8日

有效期至: 2030年1月7日

发证机关: 青海省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

