

云南圣清环境监测科技有限公司检测报告

SQJC/CW4.5.20~27-01-04-00

152512050027

正本

检 测 报 告

SQJC-[20200128]-03 号

委托单位: 永仁共创锌业有限公司

项目名称: 永仁共创锌业有限公司年处理 10 万吨含锌 (危) 资源循环利用技改扩建项目地下水环境质量现状监测

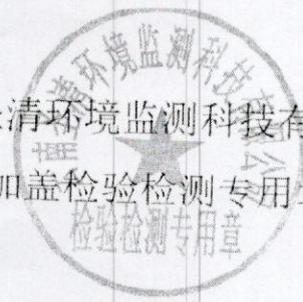
检测类型: 委托监测

报告日期: 2020 年 01 月 28 日

检验检测专用章

云南圣清环境监测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明及声明

- 一、报告无“计量认证”章、“云南圣清环境监测科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正本”章无效。
- 二、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准（或其授权签字人）签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日（以邮戳为准或签收日）起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测的数据负责，不对其来源和其它内容负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测的数据有效，不对其它内容负责。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。经同意复制的复制件，亦应由本公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、本报告经编制、校核、审核、批准人签字，并加盖公司完整、规范印章后生效。
- 八、本报告正本三份，副本一份。

本公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-68178771

传 真：0871-68178771

网 址：<http://www.sq-ep.com>

E-mail：sqhjjc@163.com

质量投诉电话及传真：0871-68178771

邮政编码：650106

地 址：昆明市西山区前福路 229 号凌云大厦 27 楼

一、委托概况：

- 1.1 委托单位：永仁共创锌业有限公司
- 1.2 单位地址：楚雄彝族自治州永仁县永定镇
- 1.3 项目名称：永仁共创锌业有限公司年处理 10 万吨含锌（危）资源循环利用技改扩建项目地下水环境质量现状监测

1.4 检测类别：委托监测

二、委托及检测内容：

2.1 地下水

2.1.1 检测因子：见表 3-1

2.1.2 采样点位：5 个

- 2.1.3 样品状态及特征：
- 1#厂区内监测井水质清澈，无异味；
 - 2#泓瑞厂内监测井水质清澈，无异味；
 - 3#麦拉秧田（老房子）水质清澈，无异味；
 - 4#麦拉秧田（新房子）水质清澈，无异味；
 - 5#中麦拉水质清澈，无异味；

2.1.4 采样时间：2020.01.18

2.1.5 分析日期：2020.01.18~01.25

2.1.6 采样人员：罗生、彭德阳

三、检测依据和检测设备

表 3-1 检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB 13195-91	0.1℃	玻璃温度计
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	(0.02~14) pH 值	便携式智能酸度计
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	0.2mg/L	便携式溶解氧测定仪
高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006	0.020mg/L	722N 分光光度计
总硬度	水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05mmol/L	酸式滴定管
溶解性总固体	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法 GB5750.4-2006	4mg/L	BSA224S-CW 电子天平
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-87	0.05mg/L	PXJ-1C 离子活度计
砷	水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3 μg/L	AFS-230E 原子荧光光度计
汞		0.04 μg/L	



续表 3-1

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
镉	水质 铅、镉的测定 石墨炉吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	0.1 μg/L	AA-6880 原子吸收分光光度计
铅		1 μg/L	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	722N 分光光度计
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004mg/L	722N 分光光度计
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	0.0003mg/L	722N 分光光度计
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ342-2007	1.0mg/L	722N 分光光度计
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	2mg/L	酸式滴定管
硝酸盐氮(以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB7480-87	0.02mg/L	722N 分光光度计
亚硝酸盐氮	水质亚硝酸盐氮的测定 N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法 GB7493-87	0.003mg/L	722N 分光光度计
铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.01mg/L	iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪
锰		0.01mg/L	
细菌总数	水质 细菌总数的测定 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法 GB/T5750.12-2006	0CFU/mL	SXP-150B-Z 生化培养箱
总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 GB/T5750.12-2006	2MPN/100mL	SXP-150B-Z 生化培养箱
K ⁺	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.07mg/L	iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪
Ca ²⁺		0.02mg/L	
Na ⁺		0.03mg/L	
Mg ²⁺		0.02mg/L	
*CO ₃ ²⁻	GB8538-2016	/	/
*HCO ₃ ⁻		/	

备注：“*”项目为本公司资质无能力分包项目，分包单位为国土资源部昆明矿产资源监督检测中心，分包单位资质认定证书编号为：160016042862；报告编号为：20S0150001-0005。

四、检测结果

表 4-1 水质分析结果统计

样品类型		地下水					单位	分析人员
序号	样品名称 分析指标	1# 厂区内	2#泓瑞厂内	3#麦拉秧田 (老房子)	4#麦拉秧田 (新房子)	5#中麦拉		
1	水温	17.1	23.2	21.2	22.5	23.4	℃	彭德阳
2	pH	7.1	6.8	7.2	7.2	7.1	无量纲	
3	溶解氧	4.9	3.6	4.4	5.2	4.2	mg/L	
4	高锰酸盐指数	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/L	刘小雨
5	氨氮	0.027	<0.020	<0.020	0.032	0.035	mg/L	郑巧
6	总硬度	250	415	230	267	220	mg/L	刘小雨
7	溶解性总固体	524	620	592	484	432	mg/L	王妍
8	氟化物	0.11	0.26	0.08	0.11	0.10	mg/L	郑巧
9	砷	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	mg/L	苏艳芹
10	汞	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	<4×10 ⁻⁶	mg/L	
11	镉	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L	郑巧
12	六价铬	<0.004	0.027	<0.004	<0.004	0.006	mg/L	王妍
13	铅	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	mg/L	郑巧
14	氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	李孟芸
15	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	刘月梅
16	硫酸盐	4.1	3.7	3.0	4.3	3.9	mg/L	郑巧
17	氯化物	6.4	45	<2	6.0	34	mg/L	刘小雨
18	硝酸盐氮(以N计)	1.36	0.523	0.214	3.60	0.657	mg/L	王妍
19	亚硝酸盐氮	0.007	0.012	<0.003	<0.003	0.004	mg/L	
20	总大肠菌群	<3	<3	<3	<3	<3	MPN/100ml	曹熙敏
21	细菌总数	76	83	24	31	42	CFU/mL	
22	铁	0.02	0.04	0.05	<0.01	0.03	mg/L	刘小雨
23	锰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	
24	K	1.26	1.50	1.63	0.43	1.80	mg/L	
25	Ca ²⁺	114	222	33.2	16.1	43.0	mg/L	
26	Na	18.1	8.8	26.0	6.91	10.6	mg/L	
27	Mg ²⁺	19.2	19.5	24.5	8.07	8.95	mg/L	
28	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	mg/L	/
29	HCO ₃ ⁻	215.3	212.2	224.5	203.0	169.1	mg/L	

备注：具体采样检测点位图见附件一；小于检出限用“<”表示。

五、附件

5.1 附件一：采样监测点位图



编制：许正兰

日期：2020年1月28日

校核：李亚芸

日期：2020年1月28日

审核：彭皓阳

日期：2020年1月28日

批准：[Signature]

日期：2020年1月28日