

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-[20190816]-07 号

委托单位：临沧市生态环境局临翔分局

项目名称：临沧市生态环境局临翔分局关于

重点排污单位委托监督性监测

(云南临沧鑫圆锑业股份有限公司)

检测类型：委托监测

报告日期：2019 年 08 月 16 日

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、本报告正本二份，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: sqhjje@163.com

质量投诉电话及传真：0871-68178771

邮政编码：650106

地 址：云南省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: 临沧市生态环境局临翔分局
- 1.2 单位地址: 临沧市临翔区临翔路 419 号
- 1.3 项目名称: 临沧市生态环境局临翔分局关于重点排污单位委托监督性监测(云南临沧鑫圆锆业股份有限公司)

1.4 检测类别: 委托监测

二、委托及检测内容:

2.1 废水

- 2.1.1 检测因子: pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、砷、铅、镉、锌、汞、铬。

- 2.1.2 检测点位: 2 个

- 2.1.3 样品状态及特征: 湿法车间废水排口水质清澈, 无异味;

大寨锆矿废水排口水质清澈, 无异味;

- 2.1.4 检测频率: 检测 1 天, 每天检测 3 次,

- 2.1.5 采样日期: 2019.08.07~08.08

- 2.1.6 分析日期: 2019.08.07~08.13

- 2.1.7 采样人员: 冯俊、李加林

2.2 有组织排放废气

- 2.2.1 检测因子: 废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞、铬、砷。

- 2.2.2 检测点位: 1 个

- 2.2.3 样品状态及特征: 正常/现状监测;

- 2.2.4 检测频率: 检测 1 天, 每天检测 3 次;

- 2.2.5 采样日期: 2019.08.07

- 2.2.6 分析日期: 2019.08.07~08.12

- 2.2.7 采样人员: 冯俊、李加林

2.3 噪声

- 2.3.1 检测因子: 等效连续 A 声级 L_{eq}

- 2.3.2 检测点位: 12 个

- 2.3.3 样品状态及特征: 正常/现状监测

2.3.4 检测频率：检测 1 天，每天昼间、夜间各检测一次；

2.3.5 检测日期：2019.08.07

2.3.6 检测人员：冯俊、李加林

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	仪器编号
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	35~130dB	AWA5680 多功能声级计	SQJC-A-024-08
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	(0.02~14) pH 值	PHBJ-260 便携式智能酸度计	SQJC-A-011-03
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	$\geq 4\text{mg/L}$	酸式滴定管	SQJC-S50-002
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	$\geq 0.025\text{mg/L}$	722N 分光光度计	SQJC-A-008-01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	$\geq 4\text{mg/L}$	BSA224S-CW 电子天平	SQJC-A-009-03
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	$\geq 0.5\text{mg/L}$	酸式滴定管	SQJC-S25-001
			SXP-150B-Z 生化培养箱	SQJC-B-003-03
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	$\geq 0.04 \mu\text{g/L}$	AFS-230E 原子荧光光度计	SQJC-A-002-01
砷		$\geq 0.3 \mu\text{g/L}$		
铅	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）	$\geq 1 \mu\text{g/L}$	AA-6880 原子吸收分光光度计	SQJC-A-001-01
镉		$\geq 0.1 \mu\text{g/L}$		
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	$\geq 0.009\text{mg/L}$	iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	SQJC-A-003-01
铬		$\geq 0.03\text{mg/L}$		
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	$\geq 3\text{mg/m}^3$	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	SQJC-A-016-02

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	仪器编号
颗粒物/烟尘	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法 重量法 GB/T16157-1996	$\geq 20\text{mg}/\text{m}^3$	崂应 3012H 自动烟尘(气)测定仪	SQJC-A-016-02
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	$\geq 1\text{mg}/\text{m}^3$	BT125D 电子天平	SQJC-A-009-05
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	$\geq 3\text{mg}/\text{m}^3$	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	SQJC-A-016-02
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	$\geq 0.0025\text{ mg}/\text{m}^3$	F732-V 冷原子吸收测汞仪	SQJC-A-006-01
			崂应 3071 智能烟气采样器	SQJC-A-017-02
砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	$\geq 0.9\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$	iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪	SQJC-A-003-01
铬		$\geq 4\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	SQJC-A-016-02

四、检测结果

表 4-1 检测期间气象情况统计表

采样地点	检测日期	天气情况	距地面 1.5 米 平均风速 (m/s)
云南临沧鑫圆锆业股份有限公司	2019.08.07	多云	1.0~1.3
	2019.08.08	晴	1.3

表 4-2 有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：链式熔炼炉				安装时间：2006		
烟道类型：圆形				烟道面积（m ² ）：3.4636		
检测位置：火法车间废气排气筒采样口				排气筒高度（m）：40		
净化设施：布袋除尘器脱硫塔				检测日期：2019.08.07		
序号	检测项目	单位	10:33	13:41	16:43	平均值
1	环境气压	kPa	82.9	82.9	82.9	82.9
2	烟气流量	m ³ /h	178719	178719	178719	178719
3	平均流速	m/s	14.7	14.7	15.3	14.9
4	标干流量	m ³ /h	59629	56924	56252	57602
5	氧含量	%	13.7	12.6	12.9	13.1
6	颗粒物浓度	mg/m ³	12.3	8.2	10.9	10.5
7	颗粒物排放量	kg/h	/	/	/	0.60
8	二氧化硫浓度	mg/m ³	193	213	218	208
9	二氧化硫排放量	kg/h	/	/	/	12.0
10	氮氧化物浓度	mg/m ³	185	194	221	200
11	氮氧化物排放量	kg/h	/	/	/	11.5
现场采样及分析人员			冯俊、李加林			
备注：具体检测点位见附件一；检测期间天气情况见表 4-1。						

续表 4-2

污染源设备：链式熔炼炉				安装时间：2006		
烟道类型：圆形				烟道面积（m ² ）：3.4636		
检测位置：火法车间废气排气筒采样口				排气筒高度（m）：40		
净化设施：布袋除尘器脱硫塔				检测日期：2019.08.07		
序号	检测项目	单位	10:02	13:25	16:22	平均值
1	环境气压	kPa	82.9	82.9	82.9	82.9
2	烟气流量	m ³ /h	178420	178420	178420	178420
3	平均流速	m/s	14.5	14.7	14.6	14.6
4	标干流量	m ³ /h	43713	56924	56252	52296
5	铬浓度	mg/m ³	0.024	0.026	0.036	0.029
6	铬排放量	kg/h	/	/	/	1.5×10 ⁻³
7	砷浓度	mg/m ³	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
8	砷排放量	kg/h	/	/	/	4.7×10 ⁻⁵
9	汞浓度	mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
10	汞排放量	kg/h	/	/	/	6.5×10 ⁻⁵
现场检测及分析人员			冯俊、李加林、刘小雨、苏艳芹			
备注：1、具体检测点位见附件一；检测期间天气情况见表 4-1； 2、小于检出限用“<”表示。						

表 4-3 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测地点	检测地点	检测日期	检测时间	昼间噪声
火法车间	1#	2019.08.07	10:38	58.8
	2#	2019.08.07	10:52	55.1
	3#	2019.08.07	11:07	56.4
	4#	2019.08.07	11:20	55.8
湿法车间	1#	2019.08.08	10:03	58.5
	2#	2019.08.08	10:18	55.7
	3#	2019.08.08	10:32	54.8
	4#	2019.08.08	10:46	56.1
大寨锆矿	1#	2019.08.07	11:46	54.4
	2#	2019.08.07	12:01	53.1
	3#	2019.08.07	12:15	55.8
	4#	2019.08.07	12:30	52.4
备注: 1、具体检测点位见附件一; 检测期间天气情况见表 4-1; 2、夜间不生产, 故未检测夜间噪声。				

表 4-4 水质分析结果统计

样品类型		废水				
采样地点		湿法车间废水排口			单位	分析人员
采样日期		2019.08.08				
采样时间		10:16	13:28	16:07		
序号	样品标识 分析指标	1-1	1-2	1-3		
1	pH	6.7	6.7	6.7	无量纲	朱鹏
2	化学需氧量	44	39	37	mg/L	刘月梅
3	氨氮	0.048	0.045	0.049	mg/L	郑巧
4	悬浮物	<4	<4	<4	mg/L	刘月梅
5	五日生化需氧量	12.9	9.7	10.5	mg/L	刘小雨
6	砷	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	$<3\times10^{-4}$	mg/L	苏艳芹
7	汞	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	$<4\times10^{-5}$	mg/L	
8	铬	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L	刘小雨
9	镉	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	mg/L	郑巧
10	锌	0.028	0.028	0.028	mg/L	刘小雨
11	铅	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	mg/L	郑巧

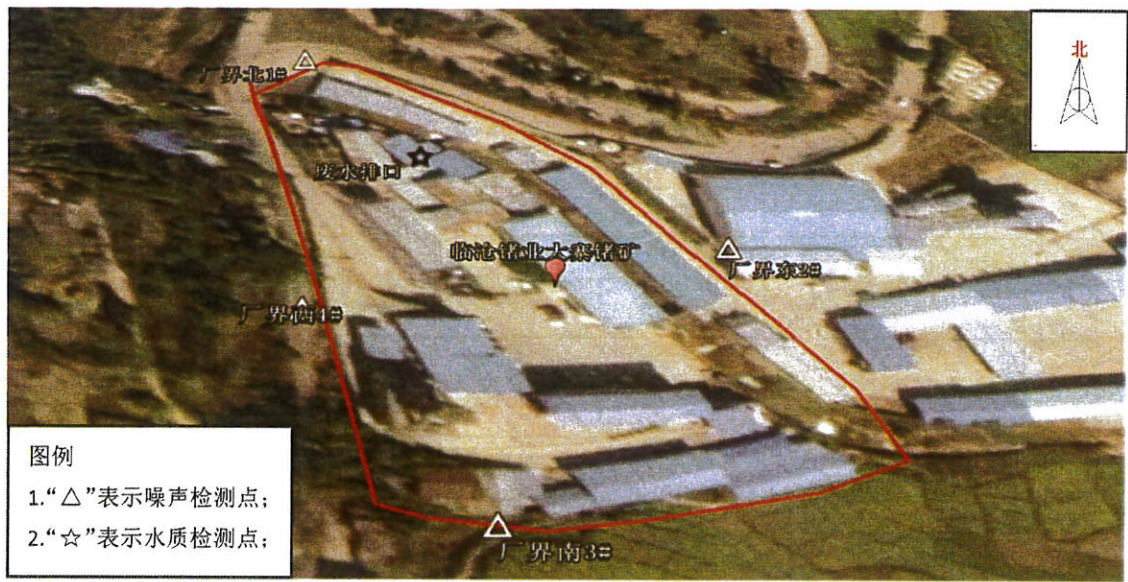
备注：具体检测点位见附件一；小于检出限用“<”表示。

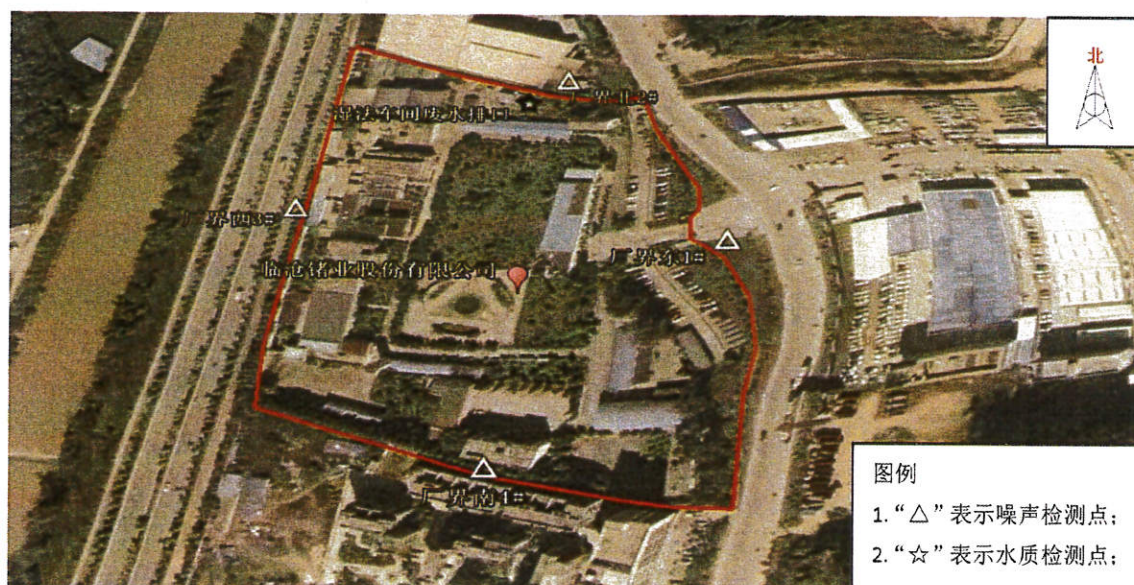
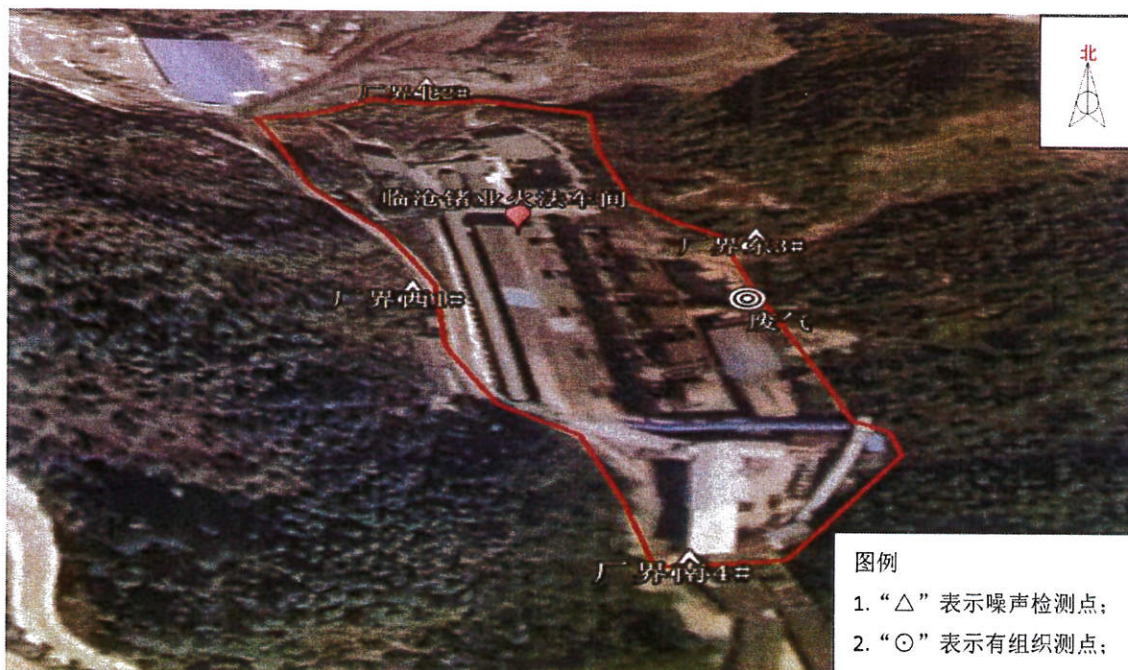
续表 4-4

样品类型		废水				
采样地点		大寨锆矿废水排口			单位	分析人员
采样日期		2019.08.07				
采样时间		10:38	13:16	16:05		
序号	样品标识 分析指标	2-1	2-2	2-3		
1	pH	7.8	7.8	7.8	无量纲	朱鹏
2	化学需氧量	6	7	9	mg/L	刘月梅
3	氨氮	0.036	0.039	0.039	mg/L	郑巧
4	悬浮物	4	4	4	mg/L	刘月梅
5	五日生化需氧量	1.6	1.7	2.2	mg/L	刘小雨
6	砷	$<3\times 10^{-4}$	$<3\times 10^{-4}$	$<3\times 10^{-4}$	mg/L	苏艳芹
7	汞	$<4\times 10^{-5}$	$<4\times 10^{-5}$	$<4\times 10^{-5}$	mg/L	
8	铬	<0.03	<0.03	<0.03	mg/L	刘小雨
备注：具体检测点位见附件一；小于检出限用“<”表示。						

五、附件

5.1 附件一 检测点位图：





编制: 许正兰

校核: 李亚

审核: 李亚

批准: 罗生

日期: 2019年8月16日

日期: 2019年8月16日

日期: 2019年8月16日

日期: 2019年8月16日