CMA
2024122411486

检 测 报 告

报告编号：JZLJ200025

项目名称	威宁县天宇锌业有限责任公司污染源季度自行监测
委托单位	威宁县天宇锌业有限责任公司
受检单位	威宁县天宇锌业有限责任公司
检测类型	委托检测

贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司

检测专用章

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：**202412341486**

名称：**贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司**

地址：**贵州省六盘水市钟山开发区红桥新区红山大道 17 号闽商科技产业园 3 号楼 B 区 2 层**

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由**贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司**承担。

许可使用标志

CMA
202412341486

发证日期：2020 年 09 月 15 日

有效期至：2026 年 09 月 14 日

发证机关：

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。

报 告 说 明

1、本报告无本公司检测专用章、 CMA 章和骑缝章无效。

2、本报告无编写、审核、批准（签发）签字无效。

3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）报告，复印件需重新加盖本公司检测专用章或公章，否则无效。

4、由委托方送检样品，本报告仅对来样结果负责，不对样品来源负责。

5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

8、本报告涉及的检测样品余样按本公司样品管理规定处置，如客户有合理要求的可根据客户要求进行处理

9、无 CMA 标识报告中的数据和结果，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部参考。

公司名称：贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司

地　　址：贵州省六盘水市钟山开发区红桥新区红山大道 17 号闽商科技产业园 3 号楼 B 区 2 层

电　　话：19117868989

邮　　编：553000

项目名称：威宁县天宇锌业有限责任公司污染源季度自行监测

项目编号：J200025

分析人员：方德动、郑兴琼

采样人员：黄雍毅、李强、袁阳

编　　写：白明侠　　签字：白明侠

审 核 人：邹　友　　签字：邹友

批 准 人：梁　宁　　签字：

签发日期：2020 年 11 月 6 日

一、项目基本情况

表 1 项目基本情况

委托单位	威宁县天宇锌业有限责任公司		
地　　址	贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县二塘镇梅花村		
联系人	邓厂长		
联系电话	13984551338		
监测内容	**监测点位**	**监测项目**	**监测频率**
有组织废气	项目区排气筒	NO_x、SO_2、颗粒物、锌、铅、镉	监测 1 天，每天三次
无组织废气	厂界外南侧	NO_x、SO_2、颗粒物、锌、铅、镉	监测 1 天，每天三次
	厂界外西北处		
	厂界外北侧		
	厂界外东北处		
噪声	厂界外东侧 1m 处	等效连续 A 声级	监测 1 天，每天昼夜各 1 次
	厂界外南侧 1m 处		
	厂界外西侧 1m 处		
	厂界外北侧 1m 处		

二、样品信息

表 2 样品信息

样品来源	本单位采样				
样品名称	**样品编号**	**样品性状**	**样品规格、数量**	**检测项目**	**备注**
有组织废气	J200025H1-101-1～3 J200025H1-102-1～3 J200025H1-103-1～3	滤筒、保存完好	滤筒、9 个	颗粒物	/
	J200025H1-104 J200025H1-105 J200025H1-106	滤筒、保存完好	滤筒、3 个	铅、锌、镉	/
无组织废气	J200025H2-101～103 J200025H3-101～103 J200025H4-101～103 J200025H5-101～103	吸收液、样品完好	25mL 多孔玻板吸收管、12 支	二氧化硫	/

续表 2 样品信息

样品来源	本单位采样				
样品名称	**样品编号**	**样品性状**	**样品规格、数量**	**检测项目**	**备注**
无组织废气	J200025H2-104～106-1 J200025H3-104～106-1 J200025H4-104～106-1 J200025H5-104～106-1	吸收液、样品完好	25mL 多孔玻板吸收瓶、12 支	二氧化氮	/
	J200025H2-104～106-2 J200025H3-104～106-2 J200025H4-104～106-2 J200025H5-104～106-2	吸收液、样品完好	25mL 多孔玻板吸收瓶、12 支	一氧化氮	/
	J200025H2-107～109 J200025H3-107～109 J200025H4-107～109 J200025H5-107～109	滤膜、样品完好	滤膜、12 张	颗粒物	/
	J200025H2-113～115 J200025H3-113～115 J200025H4-113～115 J200025H5-113～115	滤膜、样品完好	滤膜、12 张	铅、锌、镉	/

三、检测方法（依据）及使用仪器

表 3 检测方法（依据）及使用仪器

类别	检测项目	检测方法（依据）	使用仪器			检出限
			名称	型号	编号	
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	YQ-003	3mg/m³
	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	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	YQ-003	3mg/m³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电热鼓风干燥箱	BGZ—140	YQ-102	/
			万分之一分析天平	ATY124	YQ-047	
	锌	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法》（HJ 657—2013）	电感耦合等离子体质谱仪	/	/	0.9μg/m³
	铅					0.2μg/m³
	镉					0.008μg/m³

续表 3 检测方法（依据）及使用仪器

类别	检测项目	检测方法（依据）	使用仪器			检出限
			名称	型号	编号	
无组织废气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	可见分光光度计	UV-5000	YQ-060	小时：0.005mg/m³ 日均：0.003mg/m³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	可见分光光度计	UV-5000	YQ-060	小时：0.007mg/m³ 日均：0.004mg/m³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒湿箱	BSC_250	YQ-100	0.001mg/m³
			万分之一分析天平	ATY124	YQ-047	
	锌	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 657—2013	电感耦合等离子体质谱仪	/	/	0.9μg/m³
	铅					0.2μg/m³
	镉					0.008μg/m³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声仪	AWA5688	YQ-083	/
			声校准器	AWA6022A	YQ-079	

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）为确保监测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；

（2）监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员经培训上岗。

（3）监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，监测数据进行三级审核，确保监测数据的有效性。

（4）声级计测量前后均经校准，校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速＞5m/s 停止测试；

五、监测结果

表 4.1 有组织废气监测结果

被检测设施名称		氧化态回转窑			净化设施		脱硫塔		
监测点位		项目区排气筒			排气筒高度（m）		28.0		
烟道面积（m^2）		0.7854			监测日期		2020.09.24		
检测项目	样品编号	平均动压（Pa）	平均静压（kPa）	烟气流速（m/s）	平均烟温（℃）	含湿量（%）	烟气流量（m^3/h）	标干流量（Nm^3/h）	含氧量（%）
烟气参数	J200025H1-101	22	-0.09	6.1	67.5	9.7	17252	9370	11.6
	J200025H1-102	19	-0.09	5.6	65.8	9.7	15777	8605	10.5
	J200025H1-103	20	-0.09	5.8	66.0	9.7	16342	8903	10.8
	J200025H1-104	21	-0.10	6.1	69.1	9.8	17153	9238	12.3
	J200025H1-105	23	-0.10	6.3	70.1	9.8	17805	9561	9.7
	J200025H1-106	22	-0.09	6.1	68.3	9.8	17314	9349	10.6
	J200025H1-107	/	/	/	/	/	/	/	12.2
	J200025H1-108	/	/	/	/	/	/	/	10.7
	J200025H1-109	/	/	/	/	/	/	/	10.0

检测项目	样品编号	分析日期	实测浓度	折算浓度	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 3 限值	是否达标
颗粒物（mg/m^3）	J200025H1-101	2020.10.11	<20	<28	30	达标
	J200025H1-102		<20	<25	30	达标
	J200025H1-103		<20	<25	30	达标
锌*（$\mu g/m^3$）	J200025H1-104	/	1.29×10^3	1.93×10^3	5000	达标
	J200025H1-105		2.18×10^3	2.51×10^3	5000	达标
	J200025H1-106		1.42×10^3	1.78×10^3	5000	达标
铅*（$\mu g/m^3$）	J200025H1-104	/	7.82	11.8	2000	达标
	J200025H1-105		10.3	11.8	2000	达标
	J200025H1-106		7.53	9.41	2000	达标
镉*（$\mu g/m^3$）	J200025H1-104	/	2.81	4.20	500	达标
	J200025H1-105		4.12	4.74	500	达标
	J200025H1-106		5.14	6.42	500	达标
二氧化硫（mg/m^3）	J200025H1-107	2020.09.24	243	357	400	达标
	J200025H1-108		269	341	400	达标
	J200025H1-109		263	313	400	达标
氮氧化物（mg/m^3）	J200025H1-107	2020.09.24	72	106	200	达标
	J200025H1-108		69	87	200	达标
	J200025H1-109		84	100	200	达标

备注：1、*项目分包到“贵州省检测技术研究应用中心”，证书编号：152400140070，分包报告编号：HT01204400048。

2、评判标准由委托方提供。

表 4.2.1 无组织废气（气象参数）

监测点位	监测日期	监测时段	监测因子/监测结果				
			温度（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
厂界外南侧	2020.09.25	09:30~10:30	15.4	78	76.2	2.4	南风
		10:50~11:50	15.8	78	76.3	2.6	南风
		12:10~13:10	16.4	79	76.3	2.6	南风
厂界外西北处		09:30~10:30	15.3	78	76.3	2.5	南风
		10:50~11:50	15.9	78	76.2	2.7	南风
		12:10~13:10	16.4	79	76.4	2.6	南风
厂界外北侧		09:30~10:30	15.4	78	76.3	2.4	南风
		10:50~11:50	15.8	77	76.4	2.6	南风
		12:10~13:10	16.6	78	76.2	2.5	南风
厂界外东北处		09:30~10:30	15.4	78	76.2	2.3	南风
		10:50~11:50	15.7	78	76.3	2.6	南风
		12:10~13:10	15.9	79	76.3	2.6	南风
备注：/							

表 4.2.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	分析日期	样品编号	监测结果	限值	是否达标
厂界外南侧	二氧化硫（mg/m³）	2020.09.25	2020.09.26	J200025H2-101	0.014	0.40	达标
				J200025H2-102	0.022	0.40	达标
				J200025H2-103	0.018	0.40	达标
	氮氧化物（mg/m³）		2020.09.26	J200025H2-104	0.028	0.12	达标
				J200025H2-105	0.038	0.12	达标
				J200025H2-106	0.033	0.12	达标
	颗粒物（mg/m³）		2020.10.10	J200025H2-107	0.183	1.0	达标
				J200025H2-108	0.150	1.0	达标
				J200025H2-109	0.167	1.0	达标
	锌*(μg/m³)		/	J200025H2-113	55.1	/	/
				J200025H2-114	65.4	/	/
				J200025H2-115	60.9	/	/
	铅*(μg/m³)		/	J200025H2-113	0.116	6	达标
				J200025H2-114	0.436	6	达标
				J200025H2-115	0.188	6	达标
	镉*(μg/m³)		/	J200025H2-113	0.00928	1	达标
				J200025H2-114	0.0322	1	达标
				J200025H2-115	0.00415	1	达标

续表 4.2.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	分析日期	样品编号	监测结果	限值	是否达标
厂界外西北处	二氧化硫（mg/m³）	2020.09.25	2020.09.26	J200025H3-101	0.023	0.40	达标
				J200025H3-102	0.026	0.40	达标
				J200025H3-103	0.028	0.40	达标
	氮氧化物（mg/m³）		2020.09.26	J200025H3-104	0.045	0.12	达标
				J200025H3-105	0.049	0.12	达标
				J200025H3-106	0.067	0.12	达标
	颗粒物（mg/m³）		2020.10.10	J200025H3-107	0.233	1.0	达标
				J200025H3-108	0.217	1.0	达标
				J200025H3-109	0.200	1.0	达标
	锌*(μg/m³)		/	J200025H3-113	89.7	/	/
				J200025H3-114	85.0	/	/
				J200025H3-115	60.4	/	/
	铅*(μg/m³)		/	J200025H3-113	1.92	6	达标
				J200025H3-114	1.41	6	达标
				J200025H3-115	0.533	6	达标
	镉*(μg/m³)		/	J200025H3-113	0.0850	1	达标
				J200025H3-114	0.0187	1	达标
				J200025H3-115	0.008ND	1	达标
厂界外北侧	二氧化硫（mg/m³）	2020.09.25	2020.09.26	J200025H4-101	0.021	0.40	达标
				J200025H4-102	0.030	0.40	达标
				J200025H4-103	0.024	0.40	达标
	氮氧化物（mg/m³）		2020.09.26	J200025H4-104	0.041	0.12	达标
				J200025H4-105	0.051	0.12	达标
				J200025H4-106	0.040	0.12	达标
	颗粒物（mg/m³）		2020.10.10	J200025H4-107	0.367	1.0	达标
				J200025H4-108	0.400	1.0	达标
				J200025H4-109	0.383	1.0	达标
	锌*(μg/m³)		/	J200025H4-113	64.8	/	/
				J200025H4-114	64.8	/	/
				J200025H4-115	89.6	/	/
	铅*(μg/m³)		/	J200025H4-113	0.575	6	达标
				J200025H4-114	0.569	6	达标
				J200025H4-115	3.81	6	达标
	镉*(μg/m³)		/	J200025H4-113	0.0417	1	达标
				J200025H4-114	0.008ND	1	达标
				J200025H4-115	0.180	1	达标

续表 4.2.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	分析日期	样品编号	监测结果	限值	是否达标
厂界外东北处	二氧化硫（mg/m³）	2020.09.25	2020.09.26	J200025H5-101	0.020	0.40	达标
				J200025H5-102	0.025	0.40	达标
				J200025H5-103	0.021	0.40	达标
	氮氧化物（mg/m³）		2020.09.26	J200025H5-104	0.053	0.12	达标
				J200025H5-105	0.051	0.12	达标
				J200025H5-106	0.037	0.12	达标
	颗粒物（mg/m³）		2020.10.10	J200025H5-107	0.317	1.0	达标
				J200025H5-108	0.267	1.0	达标
				J200025H5-109	0.283	1.0	达标
	锌*(μg/m³)		/	J200025H5-113	50.5	/	/
				J200025H5-114	50.8	/	/
				J200025H5-115	36.1	/	/
	铅*(μg/m³)		/	J200025H5-113	2.73	6	达标
				J200025H5-114	50.8	6	达标
				J200025H5-115	0.296	6	达标
	镉*(μg/m³)		/	J200025H5-113	0.008ND	1	达标
				J200025H5-114	0.00972	1	达标
				J200025H5-115	0.0106	1	达标

备注：1、“检出限+ND”表示检测结果低于方法检出限。

2、*项目分包到“贵州省检测技术研究应用中心”，证书编号：152400140070，分包报告编号：HT01204400048。

3、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的评判标准是《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监测浓度排放限值。铅、镉的评判标准是《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 3 限值。评判标准由委托方提供。

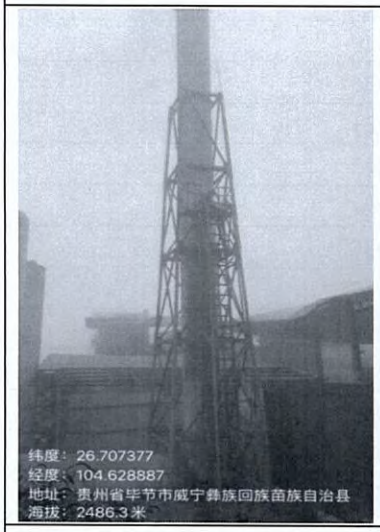
表 4.3 噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测时间	测试编号	Leq/dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类排放限值	是否达标
厂界外东侧 1m 处	2020.09.25	17:48	J200025N1-101	56.5	60	达标
		22:00	J200025N1-102	47.8	50	达标
厂界外南侧 1m 处	2020.09.25	18:23	J200025N2-101	54.4	60	达标
		23:50	J200025N2-102	47.7	50	达标
厂界外西侧 1m 处	2020.09.25	19:24	J200025N3-101	58.2	60	达标
		23:23	J200025N3-102	49.9	50	达标
厂界外北侧 1m 处	2020.09.25	18:56	J200025N4-101	55.3	60	达标
		22:30	J200025N4-102	48.2	50	达标

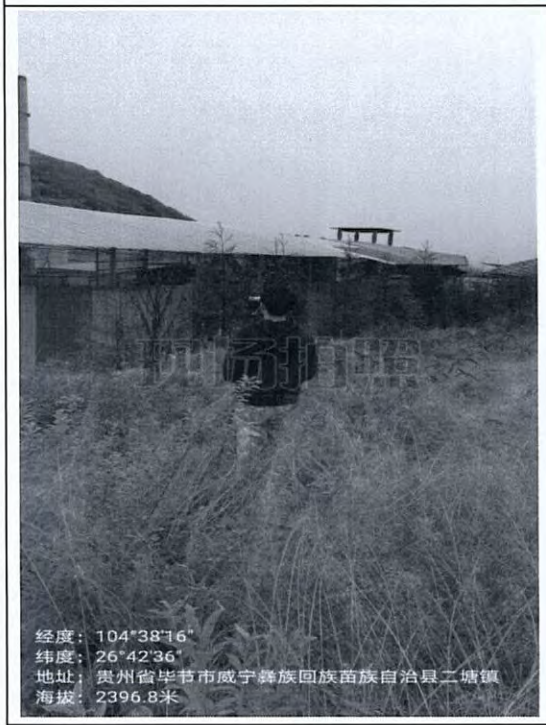
备注：评判标准由委托方提供。

******报告结束******

附件：现场采样照片

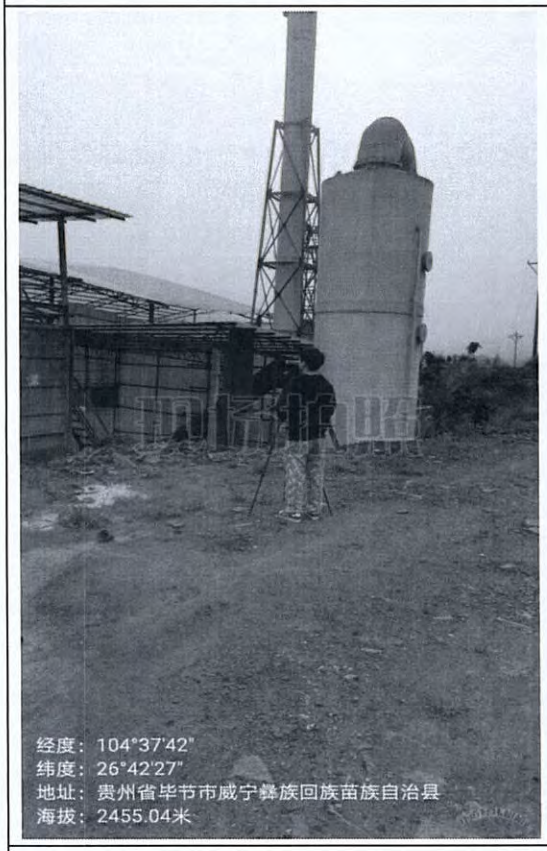
<table>
<tr><td colspan="3">一、大气</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>项目区排气筒 H1</td><td>厂界外南侧 H2</td><td>厂界外西北处 H3</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>厂界外北侧 H4</td><td>厂界外东北处 H5</td><td></td></tr>
</table>

二、噪声



东侧

南侧



西侧

北侧