



182412341074

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

项目名称 威宁县天宇锌业有限责任公司 5000 吨/年氧化锌粉生产污
染源监测项目

委托单位 威宁县天宇锌业有限责任公司


监测类别 自行监测

报告日期 2020 年 5 月 26 日

贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、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，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 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。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

项目名称：威宁县天宇锌业有限责任公司 5000 吨/年氧化锌粉生产污染源监测项目

委托单位：威宁县天宇锌业有限责任公司

项目编号：20050708

项目内容：地表水 污（废）水 噪声 振动 固废
环境空气 地下水 室内空气 土壤 底泥
废气 其他_____。

采样人员：贾王波、袁孟鑫、严天明、张旗

分析人员：李玉鑫、杨花妹

报告编写：田翠蓉

报告审核：张静静

审核日期：2020.5.26

报告签发：高士强

签发日期：2020.5.26

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

一、任务来源

受威宁县天宇锌业有限责任公司委托，我公司承接了“威宁县天宇锌业有限责任公司 5000 吨/年氧化锌粉生产污染源监测项目”项目的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、检测方案

表 1 检测方案

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
工业企业噪声	N1 项目东侧厂界 1m	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	监测 1 天， 1 天 1 次
	N2 项目南侧厂界 1m		
	N3 项目西侧厂界 1m		
	N4 项目北侧厂界 1m		
无组织废气	H1 上风向 1#	(小时值) 总悬浮颗粒物 (TSP)、铅(Pb)、锌(Zn)*、镉(Cd)	监测 1 天， 1 天 4 次
	H2 下风向 1#		
	H3 下风向 2#		
	H4 下风向 3#		
有组织废气	回转窑出口 (FQ1)	氮氧化物(NO _x)、铅(Pb)、镉(Cd)、二氧化硫(SO ₂)、烟尘、锌(Zn)*	监测 1 天， 1 天 3 次

注：“*”表示此项目未在本公司资质认证范围内，分包给贵州中检环保科技有限公司，分包报告编号 (2020402S)。

三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法、使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准 (方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	铅	《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版 (国家环保总局 2003 年) 3.2.5 (一)	原子吸收 JXBC-SN-21	2.5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	锌*	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2003 年)	原子吸收分光光度计 AA1700 GZZJ/YQ-002-01	0.3μg/m ³

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度计 JXBC-SN-21	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
有组织 废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ 57-2017	智能烟气（尘） 分析仪 JXBC-XC-110	3mg/m^3
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法 HJ 693-2014	智能烟气（尘） 分析仪 JXBC-XC-110	3mg/m^3
	烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法重 量法 GB/T 16157-1996	电子天平 JXBC-SN-13	—
	铅	《空气和废气监测分析方法》 第四版 增补版（国家环保总 局 2003 年）3.2.5（一）	原子吸收分光光度 计 JXBC-SN-21	$2.5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锌*	《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）国家环境保 护总局（2003 年）	原子吸收分光光度 计 AA1700 GZZJ/YQ-002-01	$0.3 \mu\text{g/m}^3$
	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度 计 JXBC-SN-21	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	噪声仪 JXBC-XC-14	—

注：“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。

四、质量保证

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

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，监测人员持证上岗。

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处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

五、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3 有组织废气检测结果

检测点位 采样日期 检测项目		检测结果			标准限值	达标情况
		FQ1 回转窑出口				
		2020.5.8				
		第一频次	第二频次	第三频次		
含氧量 (%)		8.0	8.9	9.6	—	—
含湿量 (%)		4.1	3.7	3.9	—	—
烟温 (°C)		58	57	56	—	—
流速 (m/s)		6.4	6.7	6.2	—	—
标干流量 (m ³ /h)		15118	16159	14866	—	—
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	216	207	213	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	216	222	243	400	达标
排放速率 (kg/h)		3.265	3.345	3.166	—	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	138	127	132	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	138	136	151	200	达标
排放速率 (kg/h)		2.086	2.052	1.962	—	—
烟 (粉) 尘	实测浓度 (mg/m ³)	24.7	21.5	20.0	—	—
	折算浓度 (mg/m ³)	25.9	23.1	22.8	30	达标
排放速率 (kg/h)		0.373	0.347	0.297	—	—
烟道截面积 (m ²)		1.1310				
排气筒高度 (m)		28				
注：执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）标准限值。						

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测 报 告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

表 4 有组织废气锌检测结果

检测点位 采样日期 检测项目		检测结果			标准限值 (mg/m ³)	达标情况
		FQ1 回转窑出口				
		2020.5.8				
		第一频次	第二频次	第三频次		
含湿量 (%)		3.9	3.7	3.3	—	—
烟温 (°C)		56	51	56	—	—
流速 (m/s)		6.2	6.9	6.5	—	—
标干流量 (m ³ /h)		14869	16899	15583	—	—
锌*	实测浓度 (mg/m ³)	16.8	14.6	15.8	—	—
	排放速率 (kg/h)	0.250	0.247	0.246	—	—
烟道截面积 (m ²)		1.1310				
排气筒高度 (m)		28				
注：1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表 5 浓度限值；锌不作评判； 2、“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。						

表 5 有组织废气铅检测结果

检测点位 采样日期 检测项目		检测结果			标准限值 (mg/m ³)	达标情况
		FQ1 回转窑出口				
		2020.5.8				
		第一频次	第二频次	第三频次		
含湿量 (%)		4.4	3.9	3.5	—	—
烟温 (°C)		57	55	55	—	—
流速 (m/s)		6.2	6.7	7.1	—	—
标干流量 (m ³ /h)		14781	16179	17113	—	—
铅	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	8	达标
	排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	—	—
烟道截面积 (m ²)		1.1310				
排气筒高度 (m)		28				
注：1、执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表 5 浓度限值； 2、检测结果低于方法检出限，用“ND”表示						

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

表 6 有组织废气镉检测结果

采样日期 检测项目	检测点位	检测结果			标准限值	达标情况	
		FQ1 回转窑出口					
		2020.5.8					
		第一频次	第二频次	第三频次			
含湿量 (%)		4.3	4.1	3.1	—	—	
烟温 (°C)		58	58	57	—	—	
流速 (m/s)		6.4	6.8	6.6	—	—	
标干流量 (m³/h)		15104	16071	15900	—	—	
镉	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	0.85	达标	
	排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	0.25	达标	
烟道截面积 (m²)		1.1310					
排气筒高度 (m)		28					

注：1、镉执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值；
2、检测结果低于方法检出限，用“ND”表示。

2、无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m³)				标准 限值 (mg/m³)	达标 情况
		2020.5.8					
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次		
H1 上风 向 1#	TSP	0.072	0.121	0.075	0.099	1.0	达标
	铅	ND	ND	ND	ND	0.0060	达标
	锌*	0.0004	0.0005	0.0006	0.0004	—	—
	镉	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
H2 下风 向 1#	TSP	0.192	0.241	0.199	0.173	1.0	达标
	铅	ND	ND	ND	ND	0.0060	达标
	锌*	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	—	—
	镉	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
H3 下风 向 2#	TSP	0.263	0.314	0.298	0.297	1.0	达标
	铅	ND	ND	ND	ND	0.0060	达标
	锌*	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	—	—
	镉	ND	ND	ND	ND	0.040	达标
H4 下风 向 3#	TSP	0.216	0.169	0.175	0.198	1.0	达标
	铅	ND	ND	ND	ND	0.0060	达标
	锌*	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	—	—
	镉	ND	ND	ND	ND	0.040	达标

注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；
2、检测结果低于方法检出限，用“ND”表示；
3、“*”表示此结果为分包给有资质单位检测。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

表 8 总悬浮颗粒物、铅气象要素记录表

日期	采样点位	频次	气温 (°C)	湿度(%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.5.8	H1 上风向 1#	第一频次	15.3	62	74.5	3.2	南风
		第二频次	16.7	61	74.4	2.8	南风
		第三频次	24.8	58	74.1	2.0	南风
		第四频次	23.1	59	74.2	2.3	南风
	H2 下风向 1#	第一频次	15.5	63	74.5	3.2	南风
		第二频次	16.8	61	74.4	2.6	南风
		第三频次	24.9	58	74.1	2.0	南风
		第四频次	23.0	59	74.2	2.1	南风
	H3 下风向 2#	第一频次	15.2	62	74.5	3.0	南风
		第二频次	16.6	61	74.4	2.8	南风
		第三频次	24.6	58	74.1	2.0	南风
		第四频次	23.0	58	74.2	2.3	南风
	H4 下风向 3#	第一频次	15.2	62	74.5	3.2	南风
		第二频次	16.6	61	74.4	2.8	南风
		第三频次	24.8	58	74.1	2.1	南风
		第四频次	23.0	59	74.2	2.3	南风
以下空白							

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

表 9 锌、镉气象要素记录表

日期	采样点位	频次	气温 (°C)	湿度(%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.5.8	H1 上风向 1#	第一频次	15.8	62	74.5	3.0	南风
		第二频次	19.0	60	74.3	2.6	南风
		第三频次	23.6	58	74.2	2.1	南风
		第四频次	22.3	60	74.1	2.4	南风
	H2 下风向 1#	第一频次	16.1	62	74.5	3.0	南风
		第二频次	19.2	60	74.3	2.6	南风
		第三频次	23.8	58	74.2	2.3	南风
		第四频次	22.1	61	74.3	2.0	南风
	H3 下风向 2#	第一频次	15.7	62	74.5	3.2	南风
		第二频次	19.0	60	74.3	2.6	南风
		第三频次	23.4	58	74.2	2.1	南风
		第四频次	22.2	59	74.1	2.4	南风
	H4 下风向 3#	第一频次	15.7	63	74.5	3.0	南风
		第二频次	19.1	60	74.3	2.6	南风
		第三频次	23.5	58	74.2	2.0	南风
		第四频次	22.2	60	74.1	2.2	南风
以下空白							

3、噪声检测结果

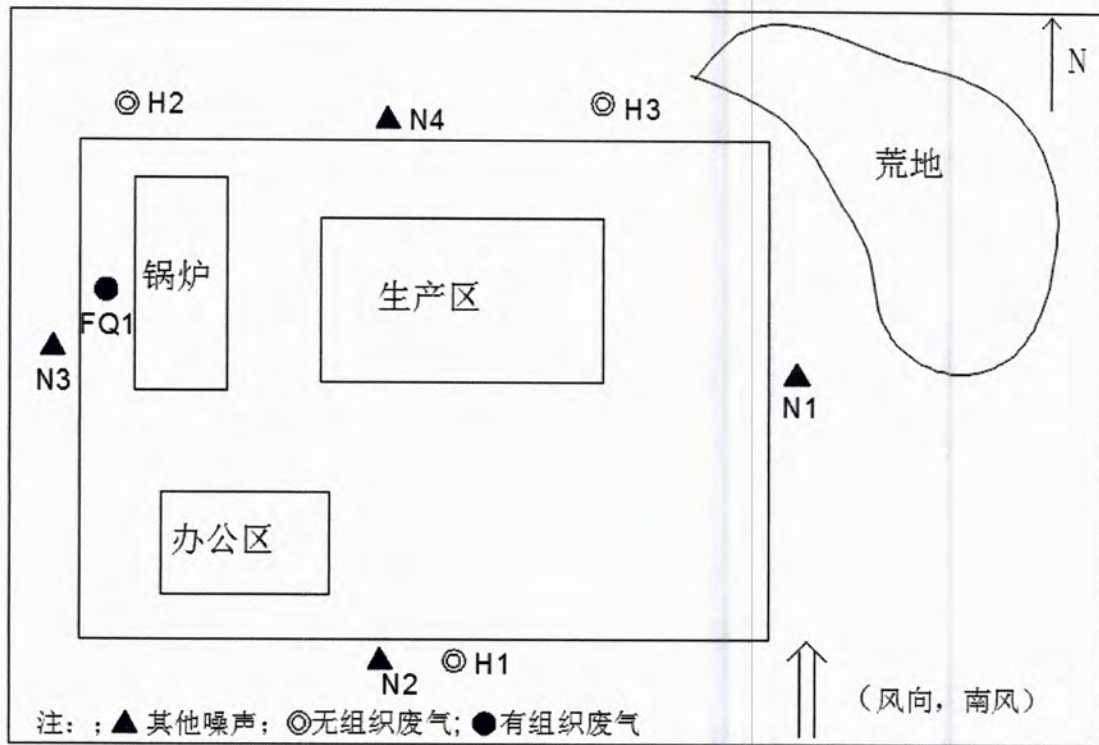
表 10 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	风速 m/s	标准 限值	达标 情况
N1 项目东侧 厂界 1m	2020.5.8	9:01	昼间	51.3	生产噪声	3.2	60	达标
		22:04	夜间	46.6	生产噪声	2.9	50	达标
N2 项目南侧 厂界 1m		9:15	昼间	51.4	生产噪声	3.2	60	达标
		22:26	夜间	46.3	生产噪声	2.9	50	达标
N3 项目西侧 厂界 1m		9:31	昼间	53.5	生产噪声	3.2	60	达标
		22:41	夜间	47.6	生产噪声	2.9	50	达标
N4 项目北侧 厂界 1m		9:47	昼间	52.0	生产噪声	3.2	60	达标
		22:59	夜间	46.3	生产噪声	2.9	50	达标
注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。								

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

六、检测布点示意图



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2020] 第 20050708 号

七、采样图片

H1 上风向 1#	H2 下风向 1#	H3 下风向 2#
H4 下风向 3#	FQ1 回转窑出口	N1 项目东侧厂界 1m
N2 项目南侧厂界 1m	N3 项目西侧厂界 1m	N4 项目北侧厂界 1m

报告结束