



MA
182412341074

检测报告

正本

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

贵州森燃铝合金门窗高端制造基地项目竣工环境保护
项目名称 验收监测

委托单位 贵州森燃绿色门窗有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2022 年 07 月 07 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



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22062309 号

项目名称: 贵州森燃铝合金门窗高端制造基地项目竣工环境保护验收
监测

委托单位: 贵州森燃绿色门窗有限公司

项目编号: 22062309

项目内容: 废水、工业企业噪声、无组织废气、餐饮油烟

采样人员: 袁孟鑫、方秋阳

分析人员: 朱慧、孟佳、张静静、宋雪、张稚雅、舒科建

报告编写: 张习飞

报告审核: 行风

审核日期: 2022.07.07

报告签发: 方有君

签发日期: 2022.07.07



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

一、任务来源

受贵州森燃绿色门窗有限公司委托，我公司承接了“贵州森燃铝合金门窗高端制造基地项目竣工环境保护验收监测”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 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 排水系统的总排水口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、石油类	检测 2 天，每天 4 次
无组织废气	UG1 上风向	颗粒物、非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
	UG5 玻璃安装	非甲烷总烃	
工业企业噪声	IN1 厂界东 1 米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天，每天昼、夜各 1 次
	IN2 厂界南 1 米处		
	IN3 厂界西 1 米处		
	IN4 厂界北 1 米处		
餐饮油烟	LB1 油烟出口	油烟	检测 2 天，每天 5 次
以下空白			

三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

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	
废水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 2002 版 3.1.6(二)	pH 测试笔 JXBC-XC-91	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L
	石油类			



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 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	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.01mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定_直接进样-气相色谱法(发布稿) HJ 604-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
餐饮油烟	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ1077-2019	红外测油仪 JXBC-SN-31	—
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JXBC-XC-169	—
以下空白				

四、质量保证

- 按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《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。
- 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。
- 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。
- 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，进行三级审核，确保监测数据的有效。



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

表 3 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22062309WW1-1-1-006	氨氮	平行	2.7% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-1-2-006	氨氮	平行	5.0% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-2-006	氨氮	平行	6.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-NH ₃ -N-220 601121-01	氨氮	质控	1.99mg/L	$2.00 \pm 0.2 \text{ mg/L}$	合格
22062309UG1-1-1-001	非甲烷总烃	平行	5.3% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309UG1-2-1-001	非甲烷总烃	平行	2.4% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309UG00 1-YK01	非甲烷总烃	运输空白	ND	$< 0.07 \text{ mg/m}^3$ (方法检出限)	合格
22062309UG00 2-YK01	非甲烷总烃	运输空白	ND	$< 0.07 \text{ mg/m}^3$ (方法检出限)	合格
A21070444	石油类	质控	24.6mg/L	$23.1 \pm 1.9 \text{ mg/L}$	合格
22062309WW1-1-1-005	化学需氧量	平行	3.5% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-1-2-005	化学需氧量	平行	4.8% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-1-005	化学需氧量	平行	5.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-2-005	化学需氧量	平行	4.6% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-COD-22060 1120-01	化学需氧量	质控	101mg/L	$100 \pm 5 \text{ mg/L}$	合格
22062309WW0 01-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	$< 4 \text{ mg/L}$ (方法检出限)	合格
22062309WW0 02-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	$< 4 \text{ mg/L}$ (方法检出限)	合格
22062309WW1-1-1-007	总磷	平行	3.6% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-1-3-007	总磷	平行	9.3% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-1-007	总磷	平行	7.9% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-3-007	总磷	平行	4.8% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
203989	总磷	质控	0.968mg/L	$0.985 \pm 0.046 \text{ mg/L}$	合格
203989	总磷	质控	0.970mg/L	$0.985 \pm 0.046 \text{ mg/L}$	合格
22062309WW1-1-1-004	五日生化需 氧量	平行	0.4%	$\leq 10\%$	合格
22062309WW1-2-1-004	五日生化需 氧量	平行	2.3%	$\leq 10\%$	合格



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

200260	五日生化需 氧量	质控	112mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需 氧量	质控	111mg/L	114±8mg/L	合格
22062202OG00 1-XK01	颗粒物	现场空白	0.2	≤0.2mg	合格
22062202OG00 2-XK01	颗粒物	现场空白	0.1	≤0.2mg	合格
以下空白					

五、检测结果

1、废水检测结果

表 4 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准限值	达标情况		
	WW1 排水系统的总排水口											
	2022.06.28				2022.06.29							
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次				
pH (无量纲)	7.19	7.69	7.48	7.75	7.33	7.54	7.87	7.25	6~9	达标		
悬浮物 (mg/L)	5	7	8	8	6	9	7	6	400	达标		
五日生化 需氧量 (mg/L)	12.7	12.8	12.6	13.2	12.9	13.0	13.4	13.3	300	达标		
化学需氧 量 (mg/L)	49	51	42	56	53	50	57	54	500	达标		
氨氮 (mg/L)	0.153	0.084	0.171	0.119	0.135	0.091	0.166	0.105	—	—		
动植物油 (mg/L)	1.87	1.67	2.01	1.87	1.72	1.72	1.70	1.30	100	达标		
石油类 (mg/L)	1.10	1.08	0.85	0.82	0.49	0.38	0.36	0.67	20	达标		
总磷 (mg/L)	0.04	0.08	0.07	0.04	0.05	0.08	0.08	0.10	—	—		

注: 1、采样方式: 瞬时采样;
2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准限值。



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

2、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况		
		2022.06.28			2022.06.29						
		第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次				
UG1 上风向	颗粒物 (mg/m³)	0.050	0.085	0.067	0.068	0.085	0.067	1.0	达标		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.29	0.34	0.32	0.32	0.33	0.35	4.0	达标		
UG2 下风向 1	颗粒物 (mg/m³)	0.067	0.119	0.102	0.100	0.102	0.136	1.0	达标		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.91	0.94	0.93	0.95	1.00	0.97	4.0	达标		
UG3 下风向 2	颗粒物 (mg/m³)	0.100	0.150	0.133	0.117	0.133	0.100	1.0	达标		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.13	1.16	1.18	1.23	1.16	1.19	4.0	达标		
UG4 下风向 3	颗粒物 (mg/m³)	0.117	0.133	0.167	0.083	0.117	0.100	1.0	达标		
	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.83	0.86	0.88	0.85	0.82	0.76	4.0	达标		
UG5 玻璃安装	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.36	1.37	1.40	1.46	1.38	1.44	10	达标		

注: UG1~UG4 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值;
UG5 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放标准。

表 6 UG1~UG4 气象要素记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向
2022.06.28	第一频次	95.9	56	19.7	1.6	南风
	第二频次	95.7	53	23.4	1.8	南风
	第三频次	95.5	52	27.0	2.0	南风
2022.06.29	第一频次	96.0	54	19.9	1.9	南风
	第二频次	95.2	53	24.9	1.7	南风
	第三频次	95.4	50	29.9	2.1	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 [2022] 第 22062309 号

表 7 UG5 气象要素记录表

日期	频次	气压(kPa)	相对湿度(%)	气温(℃)	风速(m/s)	风向
2022.06.28	第一频次	95.9	56	19.7	1.6	南风
	第二频次	95.7	56	19.7	1.6	南风
	第三频次	95.5	53	23.4	1.8	南风
2022.06.29	第一频次	96.0	54	19.9	1.9	南风
	第二频次	95.2	53	24.9	1.7	南风
	第三频次	95.4	50	29.9	2.1	南风
以下空白						

3、油烟检测结果

表 8 油烟检测结果

检测项目	日期	频次	LB1 油烟出口					标准限值	达标情况				
			标况体积(L)	标干烟气流量(m³/h)	油烟排放浓度(mg/m³)	油烟基准浓度(mg/m³)	油烟平均基准排放浓度(mg/m³)						
油烟	2022.06.28	第一次	184.5	18351	1.311	1.851	1.799	2.0	达标				
		第二次	195.0	19401	1.203	1.796							
		第三次	172.5	17158	1.341	1.770							
		第四次	205.7	20464	1.136	1.787							
		第五次	215.6	21444	1.085	1.789							
	2022.06.29	第一次	205.6	20455	1.082	1.703	1.678	2.0	达标				
		第二次	194.9	19388	1.074	1.602							
		第三次	182.8	18181	1.207	1.688							
		第四次	215.3	21416	1.037	1.708							
		第五次	251.6	25027	0.876	1.687							
排气罩灶面投影面积(m²)			7.2		采样期间工作基准灶头数(n)		6.5						
注：执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）（试行）表 2 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[2022]第22062309号

4、噪声检测结果

表9 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 $L_{eq}[\text{dB(A)}]$	主要声源	标准限值	达标情况
IN1厂界东1米处	2022.06.28	08:13	昼间	56.8	工业噪声	65	达标
		22:07	夜间	47.6	工业噪声	55	达标
	2022.06.29	08:07	昼间	56.3	工业噪声	65	达标
		22:02	夜间	45.4	工业噪声	55	达标
IN2厂界南1米处	2022.06.28	08:28	昼间	55.0	工业噪声	65	达标
		22:22	夜间	46.0	工业噪声	55	达标
	2022.06.29	08:22	昼间	57.5	工业噪声	65	达标
		22:17	夜间	46.0	工业噪声	55	达标
IN3厂界西1米处	2022.06.28	08:43	昼间	56.3	工业噪声	65	达标
		22:37	夜间	46.6	工业噪声	55	达标
	2022.06.29	08:37	昼间	55.7	工业噪声	65	达标
		22:32	夜间	47.1	工业噪声	55	达标
IN4厂界北1米处	2022.06.28	08:58	昼间	57.3	工业噪声	65	达标
		22:52	夜间	45.0	工业噪声	55	达标
	2022.06.29	08:52	昼间	56.6	工业噪声	65	达标
		22:47	夜间	46.8	工业噪声	55	达标

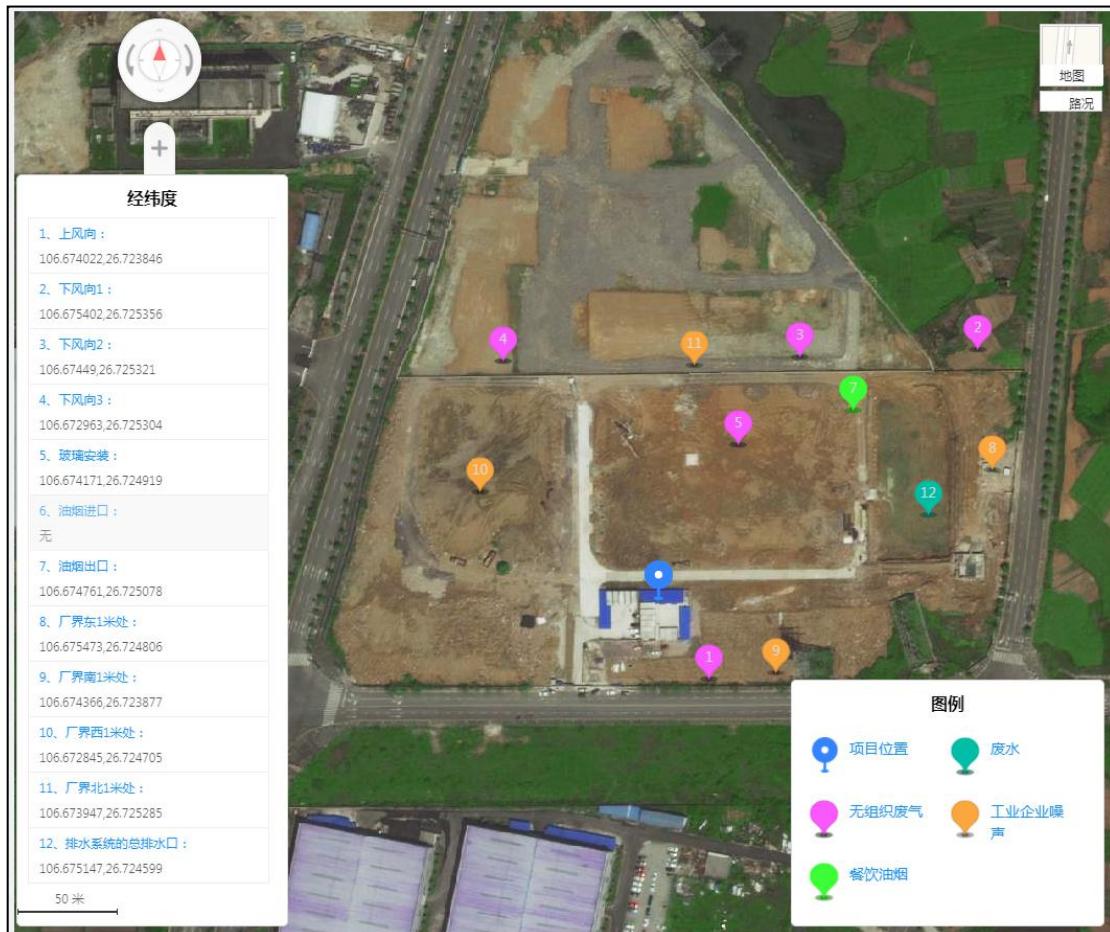
注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值；
3、2022.06.28 风速为1.6m/s；2022.06.29 风速为1.9m/s。



贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

六、检测布点示意图



七、现场照片





贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告

聚信检字 [2022] 第 22062309 号

A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands next to a blue tripod-mounted instrument labeled 'AMAF' at the UG4 site.	A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands near a large industrial building at the UG5 site.	A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest uses a long probe to inspect the interior of a circular manhole at the WW1 site.
UG4 下风向 3	UG5 玻璃安装	WW1 排水系统的总排水口
A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands at the IN1 site, looking towards a large industrial building across a flooded area.	A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands at the IN2 site, looking towards a large industrial building.	A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands at the IN3 site, looking towards a stack of metal sheets.
IN1 厂界东 1 米处	IN2 厂界南 1 米处	IN3 厂界西 1 米处
A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest stands at the IN4 site, looking towards a building with a sign that reads '禁止吸烟' (No Smoking).		A surveyor wearing a blue shirt and a yellow reflective vest uses a hammer to敲击 a concrete wall at the LB1 site.
IN4 厂界北 1 米处		LB1 油烟出口

报告结束