



检测报告



聚信检字 [2022] 第 22112403 号

项目名称 贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州富华印刷有限公司

监测类别 验收监测

报告日期 2022 年 12 月 09 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 22112403 号

项目名称：贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：贵州富华印刷有限公司

项目编号：22112403

项目内容：废水、工业企业噪声、有组织废气、无组织废气

采样人员：田伟、常正丹

分析人员：李高羽、舒科建、张稚雅、宋雪

报告编写：张习飞

报告审核：张静静

审核日期：2022.12.09

报告签发：邵有毅

签发日期：2022.12.09

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22112403 号

一、任务来源

受贵州富华印刷有限公司委托，我公司承接了“贵州富华印刷有限公司建设项目竣工环境保护验收监测”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 综合污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂 (LAS)	检测 2 天， 每天 3 次
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		
无组织废气	UG1 上风向	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 印刷车间 厂区内一个点 1		
	UG6 印刷车间 厂区内一个点 2		
有组织废气	OG1 印刷车间排气筒 1	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天 3 次
	OG2 印刷车间排气筒 2		
以下空白			

三、检测方法和使用仪器

表 2 检测方法和使用仪器

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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH 测试笔 JXBC-XC-94	—
	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
	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
	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
	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	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测	红外测油仪	0.06 mg/L

贵州聚信博创检测技术有限公司

检测报告



聚信检字 [2022] 第 22112403 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	
废水	动植物油	定红外分光光度法 HJ637-2018	JXBC-SN-31	
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/L
无组织废气	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
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱 HJ 38-2017	气相色谱 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
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-67	—
以下空白				

四、质量保证

1、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/T 373-2007）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。

2、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。

3、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。

4、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。

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
22112403WW1-1-1-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-1-2-WAS	氨氮	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2-1-WAS	氨氮	平行	5.1% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-NH ₃ -N-03	氨氮	质控	1.92mg/L	2.00±0.2mg/L	合格
22112403WW1-1-1-WAL	化学需氧量	平行	1.5% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-1-2-WAL	化学需氧量	平行	1.0% (相对偏差)	≤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 22112403 号

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22112403WW1-2-1-WAL	化学需氧量	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2-2-WAL	化学需氧量	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-04	化学需氧量	质控	100mg/L	100±5mg/L	合格
22112403WW01-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW02-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22112403WW1-1-1-WAP	五日生化需氧量	平行	3.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2-1-WAP	五日生化需氧量	平行	1.8% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需氧量	质控	113mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需氧量	质控	113mg/L	114±8mg/L	合格
22112403WW1-1-1-WBL	阴离子表面活性剂	平行	0.9% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403WW1-2-3-WBL	阴离子表面活性剂	加标	96.9 (加标回收率)	90%~110%	合格
A21070444	石油类	质控	23.5mg/L	23.1±1.9mg/L	合格
22112403UG1-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	4.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG1-2-1-GBO	非甲烷总烃	平行	3.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG4-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG6-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m ³	3.5714±0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m ³	3.5714±0.35714mg/L	合格
22112403OG1-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22112403UG2-1-1-GBO	非甲烷总烃	平行	0.2% (相对偏差)	≤10%	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.5811mg/m ³	3.5714±0.35714mg/L	合格
标气 812203114	非甲烷总烃	质控	3.4622mg/m ³	3.5714±0.35714mg/L	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 综合污水排放口							
	2022.12.04			2022.12.05				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
pH (无量纲)	7.61	7.48	7.39	7.75	7.28	7.68	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	198	196	193	199	197	191	400	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	110	118	110	113	116	113	300	达标
化学需氧量 (mg/L)	459	480	464	468	485	478	500	达标
氨氮 (mg/L)	187	176	184	184	182	186	—	—
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.459	0.416	0.459	0.496	0.407	0.433	20	达标
石油类 (mg/L)	1.27	0.77	1.10	0.93	0.82	0.94	20	达标
动植物油 (mg/L)	1.53	1.92	1.59	1.68	1.93	1.89	100	达标

注：1、采样方式：瞬时采样；
2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准。

2、无组织废气检测结果

表 5 UG1~UG2 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第二频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
	第三频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
2022.12.05	第一频次	87.3	61	6.3	2.4	西南风
	第二频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
	第三频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风

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 22112403 号

表 6 UG3~UG4 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.12.04	第一频次	87.2	63	7.1	2.3	西南风
	第二频次	87.2	62	8.4	2.3	西南风
	第三频次	87.1	60	10.1	2.1	西南风
2022.12.05	第一频次	87.1	61	9.6	2.2	西南风
	第二频次	87.3	64	6.3	2.4	西南风
	第三频次	87.2	62	8.6	2.2	西南风
以下空白						

表 7 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
		2022.12.04			2022.12.05				
		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	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.37	0.37	0.39	0.38	0.42	0.39	4.0	达标
UG2 下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.83	0.89	0.80	0.91	0.92	0.87	4.0	达标
UG3 下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.24	1.29	1.26	1.28	1.31	1.28	4.0	达标
UG4 下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.04	1.00	1.06	1.06	1.04	1.01	4.0	达标
UG5 印刷车间 厂区内一个点 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.30	1.34	1.32	1.31	1.30	1.36	30	达标
UG6 印刷车间 厂区内一个点 2	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.46	1.47	1.43	1.44	1.48	1.46	30	达标
注：UG1~UG4 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；UG5~UG6 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 无组织排放限值。									



3、有组织废气检测结果

表 8 OG1 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 印刷车间排气筒 1						标准 限值	达标 情况
		2022.12.04			2022.12.05				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
含湿量 (%)		6.1	6.0	5.9	6.3	6.2	6.1	—	—
烟温 (°C)		30	31	32	29	30	31	—	—
流速 (m/s)		4.7	4.9	5.0	4.6	4.7	4.9	—	—
标干流量 (m³/h)		4450	4585	4711	4305	4447	4576	—	—
非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m³)	3.86	3.83	3.82	3.72	3.76	3.77	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	35	达标
烟道截面积 (m²)		0.3600							
排气筒高度 (m)		25							
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。									

表 9 OG2 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		OG2 印刷车间排气筒 2						标准 限值	达标 情况
		2022.12.04			2022.12.05				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
含湿量 (%)		5.8	5.7	5.6	5.9	5.8	6.0	—	—
烟温 (°C)		33	34	35	33	34	32	—	—
流速 (m/s)		5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.0	—	—
标干流量 (m³/h)		4836	4961	5068	5204	5311	4707	—	—
非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m³)	3.44	3.49	3.44	3.50	3.48	3.46	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	35	达标
烟道截面积 (m²)		0.3600							
排气筒高度 (m)		25							
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。									

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22112403 号

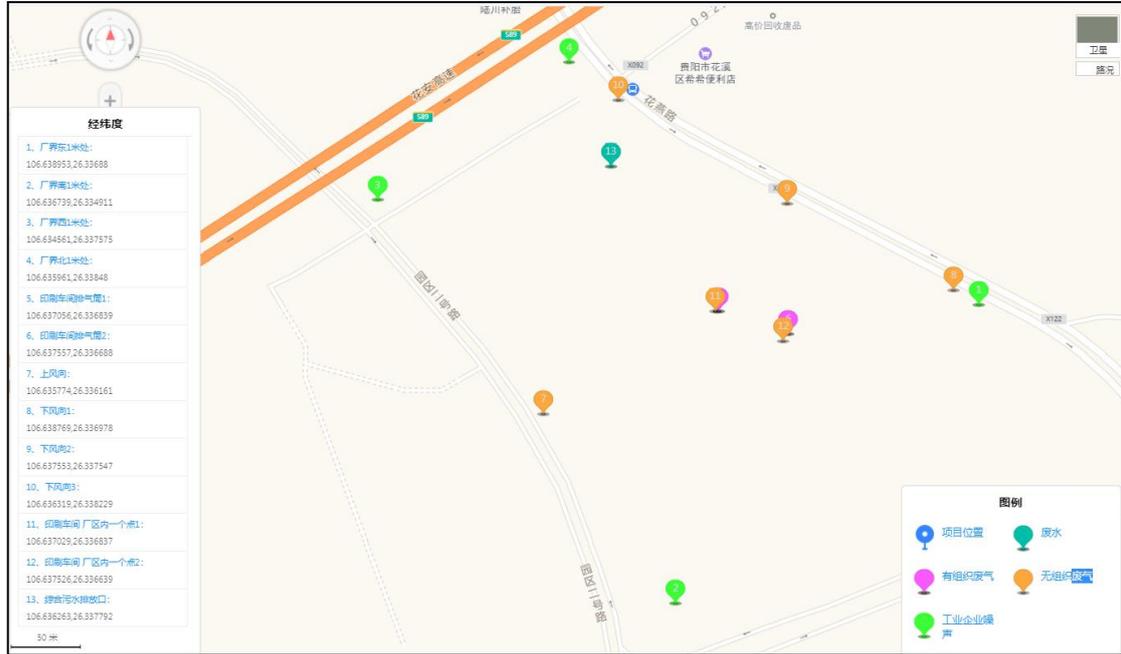
4、噪声检测结果

表 10 工业企业噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
		开始时间	时段				
IN1 厂界东 1 米处	2022.12.04	08:14	昼间	56.6	工业噪声	65	达标
		22:04	夜间	48.0	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:07	昼间	57.7	工业噪声	65	达标
		22:12	夜间	46.7	工业噪声	55	达标
IN2 厂界南 1 米处	2022.12.04	08:29	昼间	57.4	工业噪声	65	达标
		22:21	夜间	47.1	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:23	昼间	56.8	工业噪声	65	达标
		22:26	夜间	47.7	工业噪声	55	达标
IN3 厂界西 1 米处	2022.12.04	08:44	昼间	57.8	工业噪声	65	达标
		22:39	夜间	45.9	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:39	昼间	58.1	工业噪声	65	达标
		22:33	夜间	45.7	工业噪声	55	达标
IN4 厂界北 1 米处	2022.12.04	08:59	昼间	56.0	工业噪声	65	达标
		22:57	夜间	47.2	工业噪声	55	达标
	2022.12.05	08:58	昼间	57.1	工业噪声	65	达标
		22:53	夜间	47.7	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 年 12 月 04 日风速为：2.0m/s；2022 年 12 月 05 日风速：2.1m/s。							



六、检测布点示意图



报告结束

