



(盖计量认证章)

182312050358

单位登记号	510117001907
项目编号	SCJCJCJSYXGS5316-0001

# 检 测 报 告

JC 检 字(2021)第 091305 号

项目名称: 成都万年彩印有限责任公司

委托单位: 成都万年彩印有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 9 月 30 日

四川九诚检测技术有限公司



# 检测报告说明

- 1、 报告无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、 报告内容涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、 未经本公司书面同意，不得部分复制检测报告。
- 4、 委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况，排放标准由客户提供；由委托方自行采集的样品，仅对当次送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果可不做评价。
- 5、 未经本公司书面同意，本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、 对本报告若有异议，请在收到报告后七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、 除客户特别申明且支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

四川九诚检测技术有限公司

地 址：四川省·成都市·犀浦·泰山南路 186 号

邮 编：611731

电 话：028-87862858

传 真：028-87862858

## 一、检测内容

受成都万年彩印有限责任公司的委托,我公司于 2021 年 9 月 17 日对废水、废气和噪声进行现场检测和采样,并于 2021 年 9 月 17 日起对样品进行分析检测。该项目位于成都市龙潭都市工业集中发展区中小企业园 11 号。

## 二、检测项目

废水检测项目: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮(以 N 计)、石油类、动植物油、总氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、阴离子表面活性剂;

有组织废气检测项目: 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、温度、静压、含湿量、油烟;

无组织废气检测项目: 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃;

噪声检测项目: 工业企业厂界噪声。

## 三、检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 3-1; 有组织废气检测断面及相关信息见表 3-2; 无组织废气检测断面及相关信息见表 3-3; 噪声检测点位及声源信息见表 3-4。

表 3-1 废水检测点位及样品信息

点位序号	采样点位	采样日期	样品性状
1#	预处理池排口	2021.09.17	微浊、微灰、微臭、无浮油

表 3-2 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒高度(m)	基准灶头数(个)	燃料类型	建设时间	工况说明
1#	垂直管道距地 2.4m	印刷车间废气排放口(进口)	/	15	/	/	/	正常
1#	垂直管道距地 8.8m	印刷车间废气排放口(出口)	活性炭棉+光氧	15	/	/	/	正常
2#	水平管道距地 7m	食堂油烟废气排放口	油烟净化器	7	2.5	天然气	/	正常

表 3-3 无组织废气检测断面及相关信息

点位序号	点位名称	采样日期	检测项目	持续风向	风速(m/s)	天气情况
1#	项目厂界北侧外	2021.09.17	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	无持续风向	<1	晴
2#	项目厂界北侧外	2021.09.17	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	无持续风向	<1	晴
3#	项目厂界南侧外	2021.09.17	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	无持续风向	<1	晴
4#	项目厂界南侧外	2021.09.17	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	无持续风向	<1	晴



表 3-4 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别/ 房间类型	运行时段	测试时 工况
1#	项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	2021.09.17	印刷机、风机	3	昼夜	正常
2#	项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	2021.09.17	印刷机、风机	3	昼夜	正常
3#	项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	2021.09.17	印刷机、风机	3	昼夜	正常
4#	项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处	2021.09.17	印刷机、风机	3	昼夜	正常

#### 四、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1；采样仪器信息见表 4-2。

表 4-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
水和 废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	JC/YQ255	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4mg/L
	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	多参数测试仪 Seven Excellence	JC/YQ150	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计 TU-1810	JC/YQ083	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ636-2012			0.05mg/L
	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 7494-87			0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光 度计 UV-1800PC	JC/YQ027	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL 460	JC/YQ201	0.06mg/L
	动植物油类				0.06mg/L
环境 空气 和 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	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	0.001mg/m <sup>3</sup>
	排气参数 (温度、静 压、含湿量)	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	自动烟尘(气)测试 仪 崂应 3012H 型	JC/YQ085	/
			智能综合工况测 量仪 EM-3062H	JC/YQ217 JC/YQ218	
油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 饮食业油烟采样方法及分析方法 (附录 A)	红外测油仪 JLBG-125	JC/YQ035	/	



检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
环境空气和废气	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 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II 型	JC/YQ084	0.07mg/m <sup>3</sup>
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 SP-3420A 气相色谱仪 GC9790 plus	JC/YQ041 JC/YQ267	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯				1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯				1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228 <sup>+</sup>	JC/YQ266	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	声校准器 HS6020A	JC/YQ210	

表 4-2 采样仪器及型号

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
有组织废气	自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H 型	JC/YQ085
	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	JC/YQ139
	智能综合工况测量仪 EM-3062H	JC/YQ217、JC/YQ218
	双路烟气采样器 ZR-3712 型	JC/YQ253
无组织废气	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	JC/YQ278、JC/YQ279、JC/YQ280、 JC/YQ281

## 五、分析评价标准

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）；

《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）；

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

## 六、检测结果与评价

说明：根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017），根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的的方法测量非甲烷总烃有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计），即采用规定的检测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>）的总量（以碳计）。待国家检测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs（以 TOC 表示）。



表 6-1 废水检测结果

检测项目	采样频次	检测结果			平均值	标准限值
	第一次	第二次	第三次			
pH (无量纲)		7.3	7.3	7.3	/	6-9
悬浮物 (mg/L)		43	45	58	49	400
化学需氧量 (mg/L)		180	180	195	185	500
五日生化需氧量 (mg/L)		55.1	57.6	57.9	56.9	300
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		27.1	26.2	25.3	26.2	45
石油类 (mg/L)		0.15	0.15	0.15	0.15	20
动植物油 (mg/L)		0.52	0.51	0.50	0.51	100
总氮 (以 N 计) (mg/L)		29.4	28.6	28.0	28.7	70
总磷 (以 P 计) (mg/L)		2.71	2.81	2.66	2.73	8
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.230	0.193	0.209	0.211	20

备注：“/”表示评价标准未对该指标作排放限值要求。

分析评价：本次检测结果表明，该项目预处理池排口水质检测因子：氨氮（以 N 计）、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准，其余水质检测因子浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

表 6-2 印刷车间废气排放口检测结果

采样日期	检测项目	检测结果					排气筒高度 (m)	
		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值		
2021.09.17	含湿量 (%)	1.70	1.70	1.70	1.70	/	15	
	静压 (KPa)	-0.26	-0.27	-0.30	-0.28	/		
	温度 (°C)	25.4	25.4	25.3	25.4	/		
	标干流量 (m³/h)	12456	13511	13589	13185	/		
	苯 (进口)	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND		/
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND		/
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--		/
	甲苯 (进口)	实测浓度 (mg/m³)	0.0180	0.0547	0.0349	0.0359		/
		排放浓度 (mg/m³)	0.0180	0.0547	0.0349	0.0359		/
		排放速率 (kg/h)	2.24×10 <sup>-4</sup>	6.84×10 <sup>-4</sup>	4.74×10 <sup>-4</sup>	4.61×10 <sup>-4</sup>		/

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2021. 09.17	二甲苯 (进口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.236	ND	0.079	/	15
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.236	ND	0.079	/	
		排放速率 (kg/h)	--	2.95×10 <sup>-3</sup>	--	9.83×10 <sup>-4</sup>	/	
	非甲烷 总烃 (进口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.7	13.6	10.9	11.7	/	
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.7	13.6	10.9	11.7	/	
		排放速率 (kg/h)	0.133	0.183	0.148	0.155	/	
	含湿量 (%)		1.81	1.81	1.80	1.81	/	
	静压 (KPa)		0.00	0.00	0.00	0.00	/	
	温度 (°C)		27.3	27.2	27.4	27.3	/	
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		10733	10294	12579	11202	/	
	苯 (出口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	1	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	0.2	
		去除效率 (%)	/	/	/	/	/	
	甲苯 (出口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	3	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	0.6	
		去除效率 (%)	/	/	/	/	/	
	二甲苯 (出口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	12	
排放速率 (kg/h)		--	--	--	--	0.9		
去除效率 (%)		/	/	/	/	/		
非甲烷 总烃 (出口)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.08	6.58	4.67	5.45	/		
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.08	6.58	4.67	5.45	60		
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.068	0.059	0.060	3.4		
	去除效率 (%)	58.6	62.8	60.1	60.5	/		

备注：1、“ND”表示检测结果小于方法检出限；

2、“--”表示该项目不作排放速率的计算；

3、进口 VOCs 浓度小于 200mg/m<sup>3</sup>，故去除效率不作评价。



分析评价：本次检测结果表明，该项目印刷车间排放口（出口）有组织排放的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 印刷行业排放标准。

表 6-3 食堂油烟废气排放口检测结果

采样日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值		
2021.09.17	含湿量 (%)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	7	
	静压 (KPa)	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		
	温度 (°C)	37	37	37	37	37	37	37		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1445	1544	1587	1307	1402	1457	/		
	油烟	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.445	0.455	0.402	0.375	0.478	0.431		/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.129	0.141	0.128	0.098	0.134	0.126		2.0
		排放速率 (kg/h)	6.43×10 <sup>-4</sup>	7.03×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>-4</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>	6.70×10 <sup>-4</sup>	6.29×10 <sup>-4</sup>		/

分析评价：本次检测结果表明，该项目的食堂油烟排放口有组织排放的油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型排放标准。

表 6-4 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				
			颗粒物	苯	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃
2021.09.17	1#	第一次	0.098	ND	ND	ND	1.16
		第二次	0.157	ND	ND	ND	0.86
		第三次	0.197	ND	ND	ND	1.09
		第四次	0.216	ND	ND	ND	1.00
	2#	第一次	0.167	ND	ND	ND	0.67
		第二次	0.236	ND	ND	ND	0.59
		第三次	0.197	ND	ND	ND	0.65
		第四次	0.138	ND	ND	ND	1.15
	3#	第一次	0.157	ND	ND	ND	0.65
		第二次	0.216	ND	ND	ND	1.13
		第三次	0.236	ND	ND	ND	1.08
		第四次	0.157	ND	ND	ND	0.99



采样日期	采样点位	采样频次	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				
			颗粒物	苯	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃
2021.09.17	4#	第一次	0.177	ND	ND	ND	1.12
		第二次	0.275	ND	ND	ND	1.00
		第三次	0.118	ND	ND	ND	0.94
		第四次	0.236	ND	ND	ND	1.00
标准限值		/	1.0	0.1	0.2	0.2	2.0

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯浓度均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 其他排放标准。

表 6-5 厂界噪声检测结果

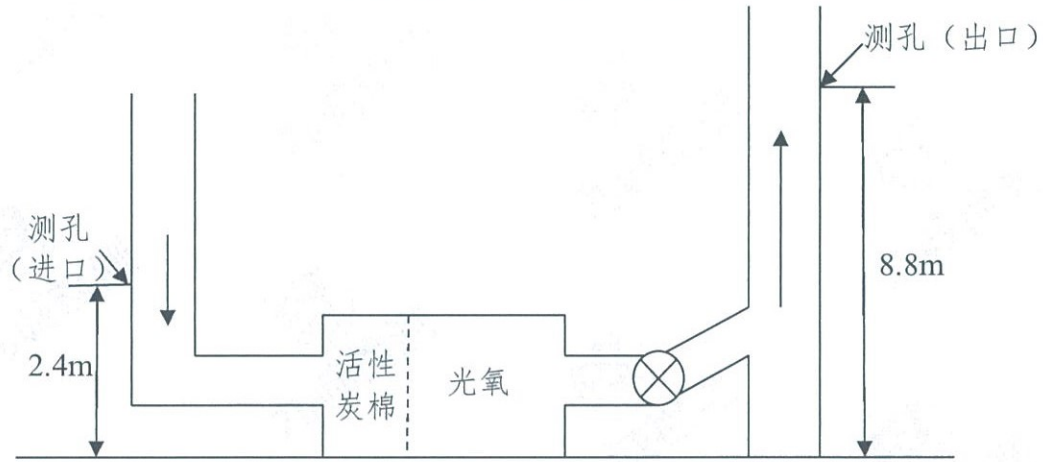
主要噪声源			印刷机、风机			
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s			
仪器校准值 dB(A)			测前	93.8	检测结果 L <sub>eq</sub> [dB (A)]	
			测后	93.6		
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置		测量值	标准限值
2021.09.17	1#	昼间	项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处		59	65
		夜间			46	55
	2#	昼间	项目北侧厂界外 1m, 高 1.2m 处		59	65
		夜间			47	55
	3#	昼间	项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处		56	65
		夜间			43	55
	4#	昼间	项目南侧厂界外 1m, 高 1.2m 处		55	65
		夜间			43	55

分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间和夜间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

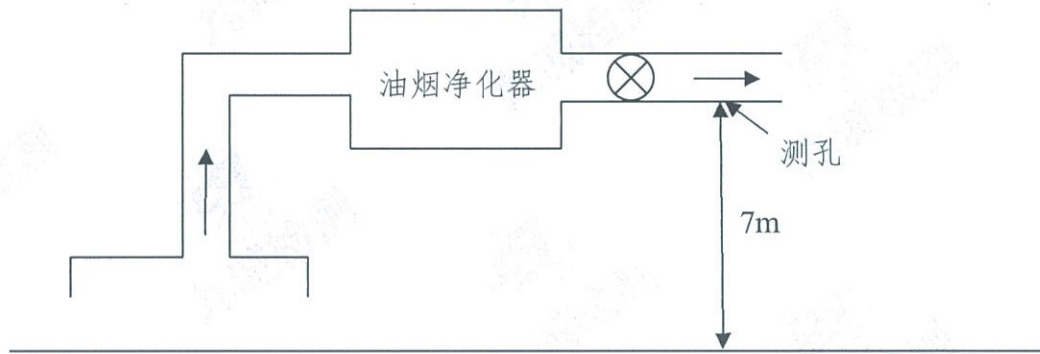
\*\*\*正文结束\*\*\*

附图:

印刷车间废气排放口检测布点图

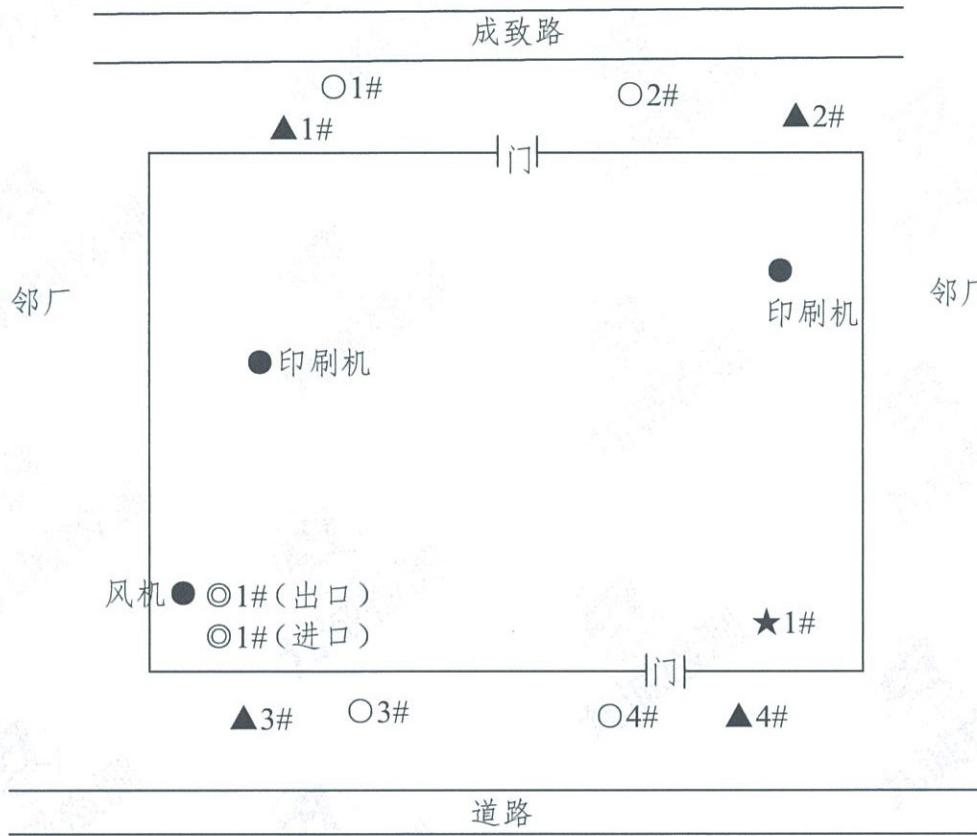


食堂油烟废气排放口检测布点图





### 检测布点图



图例：★废水采样点 ◎有组织废气采样点 ○无组织废气采样点 ▲噪声检测点 ●噪声源

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制： 刘雨嘉  
 审核： 谭江新

签发： 刘江  
 日期： 2021年9月30日

附件

高锰酸盐指数检测结果

检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	平均值
高锰酸盐指数 (mg/L)		13.5	12.5	13.3	13.1

