

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2018）第（水、废气）1198号



152313050234

项目名称：四川永祥多晶硅有限公司四季度例行检测


委托单位：四川永祥多晶硅有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018年12月24日



检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

邮政编码：614000

电 话：0833-2599094

地 址：乐山市高新区南新路8号

1、检测内容

受四川永祥多晶硅有限公司委托,按照委托方制定的检测方案,四川中和环境检测技术有限公司对该企业固定污染源废气、厂界无组织废气和废水进行了现场采样检测。

检测样品的来源:现场采样检测

检测采样日期:2018年11月12日

样品分析日期:2018年11月12日~2018年11月17日

企业基本情况调查:

采样当天,四川永祥多晶硅有限公司多晶硅生产负荷见表1-1。

表1-1 检测期间企业工况负荷调查

产品名称	设计产品产量	实际产品产量	工况负荷
多晶硅	60t/d	50t/d	83%

2、检测项目及检测频次

本次检测点位、检测项目及检测频次见表2-1。

表2-1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次	
固定污染源废气	锅炉废气	1#	50t/h天然气锅炉后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)、二氧化硫、氮氧化物(以NO ₂ 计)	检测周期为1天,每天采样4次
		2#	50t/h天然气锅炉后端排气筒		
	工艺废气	3#	807-2工艺废气淋洗装置后端排气筒	废(烟)气参数、氯化氢	
		4#	807-2工艺废气淋洗装置后端排气筒		
		5#	807-2工艺废气淋洗装置后端排气筒		
		6#	807-2工艺废气淋洗装置后端排气筒		
	三氯氢硅合成废气	7#	809三氯氢硅无渣淋洗后端排气筒	废(烟)气参数、氯化氢	
		8#	809三氯氢硅有渣淋洗后端排气筒	废(烟)气参数、氯化氢、颗粒物(烟尘)	
	高沸物不凝废气	9#	807-4不凝气淋洗装置后端排气筒	废(烟)气参数、氯化氢	

类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次	
固定污染源废气	高沸物不凝废气	10#	807-4 不凝气淋洗装置后端排气筒	废(烟)气参数、氯化氢	检测周期为1天,每天采样4次
		11#	807-3 不凝气淋洗装置后端排气筒		
		12#	807-3 不凝气淋洗装置后端排气筒		
		13#	807-5 不凝气淋洗装置后端排气筒		
	含尘废气	14#	809 硅粉装卸除尘器后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
		15#	802-2 硅粉装卸除尘器后端排气筒		
		16#	802-3 硅粉装卸除尘器后端排气筒		
17#		石灰粉装卸布袋除尘器后端排气筒			
厂界无组织废气	1#	东面厂界	氯化氢、颗粒物、甲醇	检测周期为1天,每天采样4次	
	2#	北面厂界			
	3#	西面厂界			
	4#	南面厂界			
废水	1#	废水处理装置进口	悬浮物、氯化物、硝酸盐氮	检测周期为1天,每天采样4次	
	2#	废水处理装置出口	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、氯化物、硝酸盐氮		
	3#	生活污水处理装置进口	pH、五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂		
	4#	生活污水处理装置出口	pH、五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂		
	5#	废水总排口	流量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、氯化物、硝酸盐氮、动植物油、总氮、阴离子表面活性剂		

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-3。

表 3-1 固定污染源废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
废(烟)气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132、YQ2018127、 YQ2015027	/
颗粒物(烟尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 固定源废气监测技术规范 颗粒物的测定 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	GB/T16157-1996 HJ/T397-2007 HJ836-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132、YQ2015027 DHG-9040A 电热恒温鼓风干燥箱 YQ2015008-1 HWS-70B 型恒温恒湿培养箱 YQ2018124 AUW220D 分析天平 YQ2017105 CP214 电子天平 YQ2015015-1	/
二氧化硫	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	GB/T16157-1996 HJ57-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	3mg/m ³
氮氧化物(以NO ₂ 计)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	GB/T16157-1996 HJ693-2014	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018132	一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	GB/T16157-1996 HJ/T27-1999	3072 型智能双路烟气采样器 YQ2017109 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.9 mg/m ³

表 3-2 厂界无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ/T55-2000 GB/T15432-1995	KB-6120 综合大气采样器 YQ2017080、YQ2017081、 YQ2017082、YQ2017083 CP214 电子天平 YQ2015015-1	0.001mg/m ³
氯化氢	大气污染物无组织排放监测技术导则 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T55-2000 HJ/T27-1999	KB-6120 综合大气采样器 YQ2017080、YQ2017081、 YQ2017082、YQ2017083 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.05mg/m ³
甲醇	大气污染物无组织排放监测技术导则 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T55-2000 HJ/33-1999	SC-8000 气相色谱仪 YQ2016053	2mg/m ³

表 3-3 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
流量	流速仪法	地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	LS10D 旋浆式流速仪 YQ2017089	/
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	PHS-3E pH 计 YQ2015003	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	CP214 电子天平 YQ2015015-2	4mg/L (最低 检出浓度)
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB11896-89	/	2mg/L (最低 检出浓度)
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	UV-759 型紫外可见 分光光度计 YQ2017115	0.08mg/L (最 低检出浓度)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	HCA-102 COD 消解器 YQ2015013、YQ2016054	4mg/L
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	LRH-250 生化培养箱 YQ2015007	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	722S 可见分光光度计 YQ2015005	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	UV-759 型紫外可见 分光光度计 YQ2017115	0.05mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度法	HJ637-2012	OIL460 型红外分光测油仪 YQ2015012	0.04mg/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	GB7494-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 YQ2015004	0.05mg/L (最 低检出浓度)

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1~4-3, 检测结果低于方法标准检出限的, 结果用检出限值后加“L”表示。

表 4-1 固定污染源废气检测结果

点位 编号	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次			
1#	50t/h 天然气锅炉 后端排气筒 H=30m	废(烟)气 流量 (m ³ /h)	气流量 (m ³ /h)	27051	27871	26603	28247	27443	/	/
				19323	19972	19003	20130	19607	/	/
		废(烟)气 含氧量 (%)	气含氧量 (%)	10.8	10.6	10.9	11.1	10.9	/	/
				57.2	57.0	57.0	57.1	57.1	/	/
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	/	/
				4.2	4.1	3.9	3.6	4.0	/	/
				4.3	4.3	4.0	3.7	4.1	20	达标
		二氧化硫	折算浓度 (mg/m ³)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
				5	3	3	4	4	/	/
				5	3	3	4	4	50	达标
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	排放速率 (kg/h)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/
38	37			38	38	38	/	/		
39	39			39	39	39	200	达标		
2#	50t/h 天然气锅炉 后端排气筒 H=30m	废(烟)气 流量 (m ³ /h)	气流量 (m ³ /h)	28357	28540	28440	28080	28354	/	/
				20203	20289	20287	20015	20199	/	/
		废(烟)气 含氧量 (%)	气含氧量 (%)	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1	/	/
				57.3	57.2	57.2	57.0	57.2	/	/
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	4.4	4.5	4.3	4.3	4.4	/	/
				3.3	4.0	4.1	3.7	3.8	/	/
				3.5	4.2	4.3	3.9	4.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/	/	





点位 编号	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准 限值	结果	
				第一次	第二次	第三次	第四次				
3#	807-2 工艺废气淋 洗装置后端排气筒 H=25m	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	4	5	4	4	/	达标	
			折算浓度 (mg/m ³)	3	4	5	4	4	50		达标
			排放速率 (kg/h)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5.71		达标
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	40	40	39	40	40	/	/	达标
			折算浓度 (mg/m ³)	42	42	41	42	42	200	达标	
			排放速率 (kg/h)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	/	/	
3#	807-2 工艺废气淋 洗装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	185	181	189	198	188	/	/	/	
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)	166	162	169	177	169	/		/
			废(烟) 气含湿量 (%)	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	/		/
		氯化氢	废(烟) 气温度 (°C)	17.1	17.2	17.0	17.3	17.2	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	3.0	3.8	3.4	3.9	3.5	100	达标	
			排放速率 (kg/h)	5.1×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	0.92	达标	
4#	807-2 工艺废气淋 洗装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	186	188	191	197	191	/	/	/	
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)	166	168	171	175	170	/		/
			废(烟) 气含湿量 (%)	1.9	2.0	1.9	2.3	2.0	/		/
		氯化氢	废(烟) 气温度 (°C)	16.9	17.1	17.0	16.8	17.0	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	5.9	6.2	5.8	6.5	6.1	100	达标	
			排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	0.92	达标	
5#	807-2 工艺废气淋 洗装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	197	195	197	221	203	/	/	/	
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)	176	174	176	197	181	/		/
			废(烟) 气含湿量 (%)	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	/		/
		氯化氢	废(烟) 气温度 (°C)	17.1	17.3	17.3	17.0	17.2	/	/	/
			实测浓度 (mg/m ³)	17.1	17.3	17.3	17.0	17.2	/	/	
			排放速率 (kg/h)	17.1	17.3	17.3	17.0	17.2	/	/	



点位 编号	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准 限值	结果	
				第一次	第二次	第三次	第四次				
6#	807-2 工艺废气淋 洗装置后端排气筒 H=25m	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.6	2.4	2.5	2.3	2.4	100	达标	
			排放速率 (kg/h)	4.7×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	0.92		
		废(烟)	气流量 (m ³ /h)	185	180	180	183	182	/	/	/
			气标干流量 (N·d·m ³ /h)	166	161	161	163	163	/	/	
		废(烟)	气含湿量 (%)	1.7	1.9	1.7	2.0	1.8	/	/	/
			气温度 (°C)	16.9	17.0	17.0	17.1	17.0	/	/	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	8.4	8.5	8.2	6.4	7.9	100	100	达标		
	排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	0.92	0.92			
7#	809 三氯氢硅无渣 淋洗后端排气筒 H=25m	废(烟)	气流量 (m ³ /h)	243	272	243	282	260	/	/	
			气标干流量 (N·d·m ³ /h)	212	237	212	246	227	/		/
		废(烟)	气含湿量 (%)	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	/	/	/
			气温度 (°C)	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	/	/	
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	5.1	6.0	5.1	5.8	5.5	100	100	达标
			排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	0.92	0.92	
8#	809 三氯氢硅有渣 淋洗后端排气筒 H=15m	废(烟)	气流量 (m ³ /h)	322	272	280	298	293	/	/	
			气标干流量 (N·d·m ³ /h)	280	237	244	260	255	/		/
		废(烟)	气含湿量 (%)	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	/	/	/
			气温度 (°C)	17.2	17.1	17.2	17.1	17.2	/	/	
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	8.4	8.5	9.0	9.5	<20	120	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	3.5	3.5	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	3.3	3.2	2.1	2.8	100	100	达标		
	排放速率 (kg/h)	7.1×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	0.26	0.26			

点位 编号	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准 限值	结果
				第一次	第二次	第三次	第四次			
9#	807-4 不凝气淋洗 装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		109	108	106	108	108	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		96	95	94	95	95	/	
		废(烟) 气含湿量 (%)		2.3	2.5	2.2	2.3	2.3	/	
		废(烟) 气温度 (°C)		19.6	19.5	19.7	19.7	4.0	/	
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)		4.4 4.2×10 ⁻⁴	4.0 3.8×10 ⁻⁴	3.9 3.7×10 ⁻⁴	3.9 3.7×10 ⁻⁴	4.0 3.8×10 ⁻⁴	100 0.92	
10#	807-4 不凝气淋洗 装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		119	120	115	117	118	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		105	106	102	104	104	/	
		废(烟) 气含湿量 (%)		2.4	2.2	2.4	2.1	2.3	/	
		废(烟) 气温度 (°C)		19.7	19.5	19.5	19.4	19.5	/	
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)		4.3 4.4×10 ⁻⁴	4.4 4.6×10 ⁻⁴	4.1 4.3×10 ⁻⁴	4.4 4.6×10 ⁻⁴	4.3 4.5×10 ⁻⁴	100 0.92	
11#	807-3 不凝气淋洗 装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		665	652	641	691	662	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		584	573	563	608	582	/	
		废(烟) 气含湿量 (%)		2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	/	
		废(烟) 气温度 (°C)		20.5	20.5	20.3	20.2	20.4	/	
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)		12.2 7.1×10 ⁻³	11.4 6.6×10 ⁻³	10.5 6.1×10 ⁻³	12.4 7.2×10 ⁻³	11.6 6.8×10 ⁻³	100 0.92	
12#	807-3 不凝气淋洗 装置后端排气筒 H=25m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		592	607	584	652	609	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		523	536	517	574	538	/	
		废(烟) 气含湿量 (%)		2.0	2.1	2.0	2.3	2.1	/	





点位 编号	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果				平均值	标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次			
16#	802-3 硅粉装卸除 尘器后端排气筒 H=40m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		39	44	39	48	43	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		34	39	34	42	37	/	
		废(烟) 气含水量 (%)		2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	/	
		废(烟) 气温度 (°C)		21.6	21.9	21.7	21.8	21.8	/	
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)	13.2 0.0004	14.2 0.0005	12.2 0.0004	14.1 0.0006	<20 0.0005	120 39	
17#	石灰粉装卸布袋除 尘器后端排气筒 H=15m	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		4323	4255	4393	4359	4333	/	达标
		废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		3855	3795	3915	3888	3863	/	
		废(烟) 气含水量 (%)		2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	/	
		废(烟) 气温度 (°C)		17.2	17.4	17.3	17.4	17.3	/	
		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)	44.0 0.2	41.9 0.2	42.7 0.2	41.4 0.2	42.5 0.2	120 3.5	

注：企业 50t/h 天然气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中标准限值，其余固定污染源废气均执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度和二级最高允许排放速率限值。

表 4-2 厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	点位编号	检测点位	检测结果				标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次		
颗粒物	1#	东面厂界	0.259	0.352	0.278	0.295	1.0	达标
	2#	北面厂界	0.333	0.259	0.240	0.258		
	3#	西面厂界	0.296	0.222	0.314	0.332		
	4#	南面厂界	0.278	0.296	0.240	0.314		
氯化氢	1#	东面厂界	0.09	0.10	0.08	0.09	0.20	达标
	2#	北面厂界	0.14	0.11	0.13	0.11		
	3#	西面厂界	0.14	0.12	0.12	0.12		
	4#	南面厂界	0.14	0.11	0.10	0.09		
甲醇	1#	东面厂界	2L	2L	2L	2L	12	达标
	2#	北面厂界	2L	2L	2L	2L		
	3#	西面厂界	2L	2L	2L	2L		
	4#	南面厂界	2L	2L	2L	2L		

注: 企业厂界无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

表 4-3 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				平均值	标准限值	评价结果
		I时段	II时段	III时段	IV时段			
废水处理装置进口	悬浮物	67	71	73	65	69	/	/
	氯化物	3.54×10 ³	3.55×10 ³	3.42×10 ³	3.48×10 ³	3.50×10 ³	/	/
	硝酸盐氮	7.90	8.02	7.70	7.81	7.86	/	/
废水处理装置出口	化学需氧量	12	11	10	11	11	100	达标
	氨氮	0.218	0.186	0.241	0.272	0.229	15	达标
	悬浮物	11	13	12	13	12	70	达标
	五日生化需氧量	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	20	达标
	氯化物	302	300	304	307	303	350	达标
	硝酸盐氮	1.17	1.15	1.10	1.18	1.15	/	/
生活污水处理	pH(无量纲)	6.90	6.95	7.02	6.98	6.90~7.02	/	/
	悬浮物	26	28	24	28	26	/	/



检测 点位	检测项目	检测结果				平均值	标准 限值	评价 结果
		I时段	II时段	III时段	IV时段			
装置进 口	化学需氧量	52	51	53	56	53	/	/
	五日生化需氧量	18.7	17.9	16.5	18.1	17.8	/	/
	动植物油	0.32	0.38	0.41	0.34	0.36	/	/
	阴离子表面 活性剂	0.14	0.12	0.15	0.10	0.13	/	/
	氨氮	6.048	6.811	6.252	6.658	6.442	/	/
生活污 水处理 装置出 口	pH(无量纲)	6.97	7.00	7.03	6.99	6.97~7.03	6~9	达标
	悬浮物	13	14	12	14	13	70	达标
	化学需氧量	24	22	20	21	22	100	达标
	五日生化需氧量	4.0	4.2	4.1	4.0	4.1	20	达标
	动植物油	0.11	0.19	0.24	0.15	0.17	10	达标
	阴离子表面 活性剂	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	5.0	达标
	氨氮	3.456	3.151	3.024	2.872	3.126	15	达标
废水总 排口	流量(m ³ /h)	81.7	78.5	78.1	82.1	80.1	/	/
	化学需氧量	15	16	17	15	16	100	达标
	氨氮	0.107	0.084	0.089	0.119	0.100	15	达标
	悬浮物	8	8	8	9	8	70	达标
	五日生化需氧量	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	20	达标
	氯化物	74	79	71	69	73	350	达标
	硝酸盐氮	1.55	1.58	1.52	1.53	1.54	/	/
	动植物油	0.16	0.23	0.26	0.19	0.21	10	达标
	总氮	1.81	1.91	1.87	1.92	1.88	/	/
	阴离子表面 活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5.0	达标

注：1、根据调查，企业生产废水和生活污水经过处理后统一汇入全厂污水处理站处理后排放；

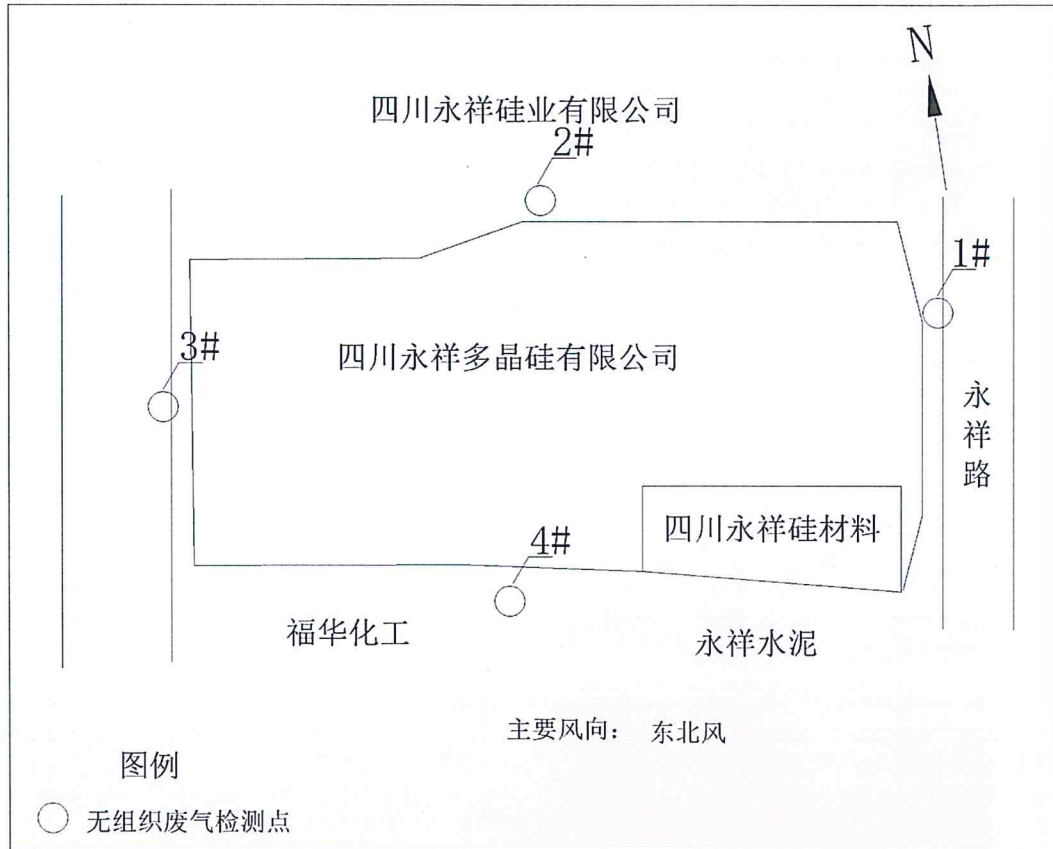
2、废水处理装置出口废水和总排口废水氯化物参照执行《四川省水污染排放标准》

(DB51/90-93)表3中二级标准限值，两检测点位其余各检测项目均参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准限值；

3、生活污水处理装置出口废水各检测项目均参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准限值。

4、本次检测硝酸盐氮分析方法为《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》(HJ/T346-2007)，该方法仅适用于地表水、地下水中硝酸盐氮的测定，上表检测结果仅供参考。

附图：项目检测布点示意图



(以下空白)

报告编制：周腊梅； 审核：黄婷； 签发：吴涛

日期：2018.12.21； 日期：2018.12.21； 日期：2018.12.21