

CZHJ/QT-01

单位登记号：SC000475 项目编号：SCZHHJJCJSYXGS552-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2020）第（废水、废气、噪声）0558号



152313050234

项目名称：四川永祥多晶硅有限公司二季度检测

委托单位：四川永祥多晶硅有限公司

委托单位地址：乐山市五通桥区竹根镇永祥路100号


检测类别：委托检测

报告日期：2020年11月1日

(盖章)



检测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无  章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 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，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 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、此报告之前发出的与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。
- 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（传真）：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,我公司对该企业固定污染源废气、厂界无组织废气、废水和厂界环境噪声进行了现场采样检测。

样品来源:现场采样检测

采样日期:2020年5月21日、2020年5月28日

分析日期:2020年5月21日~2020年5月28日、2020年5月30日

企业基本情况调查:

采样当天,四川永祥多晶硅有限公司1#天然气锅炉停运,2#天然气锅炉正常运行,锅炉负荷、生产负荷和污水处理设施废水处理能力见表1-1。

表1-1 检测期间企业工况负荷调查

采样日期	产品/设备名称	设计产量/能力	实际产量/能力	工况负荷
2020.5.21	多晶硅	60t/d	59t/d	98%
	天然气锅炉	50t/h	25t/h	50%
	生产废水处理装置	2880m ³ /d	2400m ³ /d	83%
	生活污水处理装置	240m ³ /d	180m ³ /d	75%
2020.5.28	多晶硅	60t/d	59t/d	98%

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# 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3次	
		2# 2#50t/h天然气锅炉后端排气筒			
	工艺废气	3#	807-2 工艺废气淋洗塔后端排气筒		废(烟)气参数、氯化氢
		4#	807-2 工艺废气淋洗塔后端排气筒		
		5#	807-2 工艺废气淋洗塔后端排气筒		
		6#	807-2 工艺废气淋洗塔后端排气筒		
	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)

类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
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	
	10#	807-4 不凝气淋洗装置后端 排气筒		
	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		
	37#	807-5 不凝气淋洗装置后端 排气筒		
含尘 废气	13#	809 三氯氢硅合成硅粉装卸 除尘器后端排气筒	废(烟)气参数、 颗粒物(烟尘)	
	14#	802-2 冷氢化硅粉装卸 除尘器后端排气筒		
	15#	石灰粉装卸布袋除尘器后端 排气筒		
	38#	802-3 冷氢化硅粉装卸 除尘器后端排气筒		
酸洗 废气	16#	产品整理酸洗废气淋洗后端 排气筒	废(烟)参数、氮氧化物	
厂界无组织 废气	17#	东面厂界	颗粒物/总悬浮颗粒物、 氯化氢、氯气	检测周期为 1天, 每天 采样3次
	18#	北面厂界		
	19#	西面厂界		
	20#	南面厂界		
废水	21#	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
	22#	废水处理装置出口	悬浮物、五日生化需氧量、 化学需氧量、氨氮、氯化物、 硝酸盐氮	
	23#	生活污水处理装置进口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、 化学需氧量、动植物油、氨氮、 阴离子表面活性剂	
	24#	生活污水处理装置出口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、 化学需氧量、动植物油、氨氮、 阴离子表面活性剂	
	25#	总排口	悬浮物、五日生化需氧量、 化学需氧量、动植物油、氨氮、 阴离子表面活性剂、氯化物、 硝酸盐氮、总氮	

类别	点位编号	检测点位		检测项目	检测频次
厂界环境噪声	31#	北面厂界	103°48'47.93"E; 29°23'17.03"N	各测点处的等效连续 A 声级	检测周期为 1 天, 昼夜 各 1 次
	32#	东面厂界	103°48'51.15"E; 29°23'4.85"N		
	33#	南面厂界	103°48'48.47"E; 29°22'58.16"N		
	34#	南面厂界	103°48'22.94"E; 29°22'54.62"N		
	35#	西面厂界	103°48'17.22"E; 29°23'0.52"N		
	36#	北面厂界	103°48'24.45"E; 29°23'11.76"N		

注: 检测当天企业 1#天然气锅炉停运, 未进行检测。

本次检测样品状态描述见表 2-2。

表 2-2 样品状态描述

样品性质	检测点位	采样时段	状态描述
废水	废水处理装置进口	I 时段	乳白色、浑浊、有异味
		II 时段	乳白色、浑浊、有异味
		III 时段	乳白色、浑浊、有异味
		IV 时段	乳白色、浑浊、有异味
	废水处理装置出口	I 时段	无色、透明、无异味
		II 时段	无色、透明、无异味
		III 时段	无色、透明、无异味
		IV 时段	无色、透明、无异味
	生活污水处理装置进口	I 时段	浅黄、浑浊、有异味
		II 时段	浅黄、浑浊、有异味
		III 时段	浅黄、浑浊、有异味
		IV 时段	浅黄、浑浊、有异味
	生活污水处理装置出口	I 时段	无色、透明、无异味
		II 时段	无色、透明、无异味
		III 时段	无色、透明、无异味
		IV 时段	无色、透明、无异味
	总排口	I 时段	无色、透明、无异味
		II 时段	无色、透明、无异味
		III 时段	无色、透明、无异味
		IV 时段	无色、透明、无异味

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 3-1~3-5。

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 YQ2018127、YQ2018132 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQ2016055、YQ2017096 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 YQ2019153-2	/
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 YQ2018127、YQ2018132 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQ2016055、YQ2017096 DHG-9040A 电热恒温鼓风干燥箱 YQ2015008-1 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 AUW220D 分析天平 YQ2017105 CP214 电子天平 YQ2015015-1	1.0mg/m ³ (HJ836-2017)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018127	3mg/m ³
氮氧化物(以 NO ₂ 计)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018127、YQ2018132	一氧化氮: 3mg/m ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮: 3mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	3072 型智能双路烟气采样器 YQ2015048、YQ2017109 崂应 3072 型智能双路烟气采样器 YQ2019173 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/ 总悬浮 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 型综合大气采样器 YQ2015025-1、YQ2015025-2、 YQ2017080、YQ2017081 HWS-70B 型恒温恒湿培养箱 YQ2018124 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 型综合大气采样器 YQ2015025-1、YQ2015025-2、 YQ2017080、YQ2017081 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.05mg/m ³
氯气	大气污染物无组织排 放监测技术导则 固定污染源排气中 氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T55-2000 HJ/T30-1999	KB-6120 型综合大气采样器 YQ2015025-1、YQ2015025-2、 YQ2017080、YQ2017081 722S 可见分光光度计 YQ2015005	0.03mg/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
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	DHG-9070A 电热恒温鼓 风干燥箱 YQ2015008-2 CP214 电子天平 YQ2015015-2	4mg/L(最低 检出浓度)
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
化学需氧量	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法	HJ828-2017	JH-12 型 COD 恒温加热器 YQ2018126 LH-12F 化学需氧量 (COD) 智能回流消解仪 YQ2019162	4mg/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	HJ637-2018	OIL460 型红外分光测油 仪 YQ2015012	0.06mg/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

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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)
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/T346-2007	UV-759 型紫外可见分光光度计 YQ2017115	0.08mg/L (最低检出浓度)
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

表 3-4 厂界环境噪声检测方法、方法来源、使用仪器

检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计 YQ2016050 HS6020A 声级校准器 YQ2015023

表 3-5 使用仪器基本信息一览表

仪器名称	仪器编号	仪器溯源方式	证书编号	仪器溯源有效期至
GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	YQ2018127	校准	校准字第 201907003238 号	2020.7.2
		测试	测试字第 201907000568 号	2020.7.9
		校准	校准字第 201907002832 号	2020.7.9
	YQ2018132	检定	HX919023755-001	2020.6.25
		校准	YX919023711-001	2020.6.26
		检定	HX919030257-007	2020.8.7
崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪	YQ2016055	检定	YX919030460-005	2020.8.7
		测试	测试字第 201907000566 号	2020.7.9
	YQ2017096	校准	校准字第 201907002821 号	2020.7.2
		校准	校准字第 201907003233 号	2020.7.2
		校准	校准字第 202004002908 号	2021.4.9
崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	YQ2019153-2	校准	校准字第 202004002908 号	2021.4.9
DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	热工(温场) 2019335722	2020.11.26

仪器名称	仪器编号	仪器溯源方式	证书编号	仪器溯源有效期至
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	热工(温场) 2020000415	2021.3.16
AUW220D 分析天平	YQ2017105	检定	力学(质量) LS2019004677	2020.11.26
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	力学(质量) LS2020420178	2021.4.20
	YQ2015015-2	检定	力学(质量) LS2020420177	2021.4.20
3072 型智能双路烟 气采样器	YQ2015048	测试	测试字第 201912000022 号	2020.12.2
	YQ2017109	测试	测试字第 201912000021 号	2020.12.2
崂应 3072 型智能双 路烟气采样器	YQ2019173	校准	HX919042288-001	2020.11.7
722S 可见分光 光度计	YQ2015005	检定	化学(分光) 2020320081	2021.4.20
KB-6120 型综合大气 采样器	YQ2015025-1	检定	检定字第 201906000934 号	2020.6.9
	YQ2015025-2	检定	检定字第 201906003526 号	2020.6.20
	YQ2017080	检定	检定字第 201911001662 号	2020.11.11
	YQ2017081	检定	检定字第 201911001664 号	2020.11.11
HWS-70B 型恒温恒 湿培养箱	YQ2018124	校准	校准字第 201906002753 号	2020.6.2
PHS-3E pH 计	YQ2015003	校准	化学(酸度) 2020320170	2021.3.29
DHG-9070A 电热恒 温鼓风干燥箱	YQ2015008-2	校准	热工(温场) 2019335721	2020.11.26
LRH-250 生化培养箱	YQ2015007	校准	热工(温场) 2019335719	2020.11.26
OIL460 型红外分光 测油仪	YQ2015012	检定	检定字第 201906001122 号	2020.6.2
T6 新世纪紫外可见 分光光度计	YQ2015004	检定	化学(分光) 2020320082	2021.4.20
UV-759 型紫外可见 分光光度计	YQ2017115	检定	化学(分光) 2019320585	2020.11.26
AWA6228 多功能 声级计	YQ2016050	校准	校准字第 201906001195 号	2020.6.9
HS6020A 声级校准器	YQ2015023	校准	校准字第 201906000951 号	2020.6.5

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1~4-4, 其中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	采样日期	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			
2#	2#50t/h天然 气锅炉后端 排气筒 H=30m	2020.5.21	废(烟)气流量(m ³ /h)	20229	24236	20928	21798	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	13191	15790	13602	14194	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)	10.2	10.4	10.6	10.4	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	87.2	86.7	86.4	86.8	/	/	
			含氧量(%)	2.2	2.1	2.4	2.2	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.7	4.7	4.9	4.8	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4.4	4.4	4.6	4.5	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.06	0.07	0.07	0.07	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	4	6	4	5	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4	6	4	5	50	达标
排放速率(kg/h)	0.05	0.09		0.05	0.06	/	/			
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	42	45	42	43	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	39	42	40	40	200	达标			
	排放速率(kg/h)	0.55	0.71	0.57	0.61	/	/			
3#	807-2 工艺 废气淋洗塔 后端排气筒 H=25m	2020.5.1	废(烟)气流量(m ³ /h)	430	407	316	384	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	364	343	268	325	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)	3.2	3.1	3.1	3.1	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	26.2	27.4	26.1	26.6	/	/	
			氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	7.2	8.6	12.4	9.4	100	达标
				排放速率(kg/h)	0.002	0.003	0.004	0.003	0.92	



点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	限值	评价 结果		
					第一次	第二次	第三次					
4#	807-2 工艺 废气淋洗塔 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		249	237	226	237		/		
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		209	199	190	199		/		
			废(烟) 气含湿量 (%)		3.1	3.0	3.0	3.0		/		
			废(烟) 气温度 (°C)		27.9	28.3	28.4	28.2		/		
			氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)		7.5	16.1	10.6	11.4	100		达标
				排放速率 (kg/h)		0.001	0.003	0.002	0.002	0.92		
5#	807-2 工艺 废气淋洗塔 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		260	237	260	252		/		
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		219	200	219	213		/		
			废(烟) 气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.0	3.0		/		
			废(烟) 气温度 (°C)		27.2	26.8	27.4	27.1		/		
			氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)		17.7	25.4	3.9	15.7	100		达标
				排放速率 (kg/h)		0.004	0.005	0.001	0.003	0.92		
6#	807-2 工艺 废气淋洗塔 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		249	316	328	298		/		
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		210	267	276	251		/		
			废(烟) 气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.1	3.1		/		
			废(烟) 气温度 (°C)		26.9	27.1	27.5	27.2		/		
			氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)		10.3	15.0	24.0	16.4	100		达标
				排放速率 (kg/h)		0.003	0.004	0.006	0.004	0.92		
7#	809 三氯氢 硅无渣淋洗	2020.5.21	废(烟) 气流量 (m ³ /h)		586	587	563	579		/		
			废(烟) 气标干流量 (N·d·m ³ /h)		487	488	469	481		/		

点位 编号	检测点位	采样日期	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			
8#	后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟)	气含湿量(%)	2.3	2.2	2.3	2.3	/	达标
				废(烟)	气温度(°C)	35	35	34	35	
	氯化氢		实测浓度(mg/m ³)	19.8	22.9	21.5	21.4	100	达标	
			排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.92		
	废(烟)		气流量(m ³ /h)	471	481	466	473	/	/	
			废(烟)	气标干流量(N·d·m ³ /h)	401	411	400	404		/
	809 三氯氢 硅有渣淋洗 后端排气筒 H=15m		废(烟)	气含湿量(%)	2.2	2.1	2.1	2.1	/	/
			废(烟)	气温度(°C)	28	27	26	27	/	
	颗粒物 (烟尘)		实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标	
			排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	3.5		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	19.2	20.1	16.1	18.5	100	达标			
	排放速率(kg/h)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.26				
9#	807-4 不凝 气淋洗装置 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟)	气流量(m ³ /h)	132	138	137	136	/	/
				废(烟)	气标干流量(N·d·m ³ /h)	114	119	119	117	
	废(烟)		气含湿量(%)	2.2	2.1	2.1	2.1	/	/	
			废(烟)	气温度(°C)	23	22	22	22		/
	氯化氢		实测浓度(mg/m ³)	8.9	17.5	11.0	12.5	100	达标	
			排放速率(kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.92		
	807-4 不凝 气淋洗装置		废(烟)	气流量(m ³ /h)	42	48	39	43	/	/
			废(烟)	气标干流量(N·d·m ³ /h)	35	40	33	36	/	



点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	限值	评价 结果		
					第一次	第二次	第三次					
11#	后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟)气含湿量(%)	气含湿量(%)	3.2	3.3	3.2	3.2	3	/		
					28.2	28.5	28.9	28.5	28.5	/		
			氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	10.5	10.5	8.5	9.8	100	9.8	100	达标
					0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.92	0.0004	0.92	
			807-3 不凝 气淋洗装置 后端排气筒 H=25m	废(烟)气流量(m ³ /h)	690	688	534	637	/	637	/	/
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	591	590	458	546	/	546	/
废(烟)气含湿量(%)	2.0	2.0			2.0	2.0	/	2.0	/	/		
废(烟)气温度(°C)	26.8	26.6			26.6	26.7	/	26.7	/	/		
氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	10.9	15.6	17.0	14.5	100	14.5	100	达标			
		0.006	0.009	0.009	0.008	0.92	0.008	0.92				
12#	807-3 不凝 气淋洗装置 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟)气流量(m ³ /h)	气流量(m ³ /h)	554	580	628	587	/	/		
					475	498	539	504	/	504	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	气含湿量(%)	2.0	2.0	2.0	2.0	/	2.0	/	
					25.9	25.8	25.8	25.8	/	25.8	/	
			氯化氢	实测浓度(mg/m ³)	3.7	7.4	6.8	6.0	100	6.0	100	达标
					0.002	0.004	0.003	0.003	0.92	0.003	0.92	
37#	807-5 不凝 气淋洗装置 后端排气筒 H=25m	2020.5.21	废(烟)气流量(m ³ /h)	气流量(m ³ /h)	259	282	303	281	/	/		
					224	244	261	243	/	243	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	气含湿量(%)	1.9	1.9	2.1	2.0	/	2.0	/	
					23.8	24.0	24.1	24.0	/	24.0	/	

点位 编号	检测 点位	采样 日期	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			
13#	809 三氯氢 硅合成硅粉 装卸除尘器 后端排气筒 H=15m	2020.5.21	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.6	4.8	6.0	5.1	100	达标
				排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	3.5	
			废(烟) 气 标干流量 (N·d·m ³ /h)	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	83	99	98	93	/	
				废(烟) 气含 湿量 (%)	68	81	81	77	/	
			废(烟) 气 温度 (°C)	废(烟) 气含 湿量 (%)	1.8	1.9	2.0	1.9	/	
				废(烟) 气温 度 (°C)	24.3	24.5	24.4	24.4	/	
14#	802-2 冷氢 化硅粉装卸 除尘器后端 排气筒 H=40m	2020.5.21	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	3.5	
			废(烟) 气 标干流量 (N·d·m ³ /h)	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	107	108	104	106	/	
				废(烟) 气含 湿量 (%)	90	91	87	89	/	
			废(烟) 气 温度 (°C)	废(烟) 气含 湿量 (%)	2.7	2.8	2.9	2.8	/	
				废(烟) 气温 度 (°C)	31.6	31.7	31.8	31.7	/	
15#	石灰粉装卸 布袋除尘器 后端排气筒 H=15m	2020.5.21	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	39	
			废(烟) 气 标干流量 (N·d·m ³ /h)	废(烟) 气流量 (m ³ /h)	4434	4233	4411	4359	/	
				废(烟) 气含 湿量 (%)	3670	3512	3656	3613	/	
			废(烟) 气 温度 (°C)	废(烟) 气含 湿量 (%)	3.0	2.9	2.9	2.9	/	
				废(烟) 气温 度 (°C)	34.4	34.0	34.3	34.2	/	
颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	42.1	45.2	44.5	43.9	120				
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.16	0.16	0.16	3.5				

点位编号	检测点位	采样日期	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			
38#	802-3 冷氢化硅粉装卸除尘器后端排气筒 H=40m	2020.5.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		164	161	166	164	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		136	134	139	136	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	3.0	3.0	3.0	/	/
			废(烟)气温度(°C)		31.4	31.3	31.6	31.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)		21.6 0.003	20.7 0.003	20.6 0.003	21.0 0.003	120 39
16#	产品整理酸洗废气淋洗后端排气筒 H=30m	2020.5.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		12017	12704	12668	12463	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		9963	10630	10618	10404	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.5	3.3	3.3	3.4	/	/
			废(烟)气温度(°C)		31.3	29.2	28.7	29.7	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)		5 0.05	5 0.05	6 0.06	5 0.05	240 4.4

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。

(本页以下空白)

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 (2020.5.21)			标准限值	评价结果
			第一次	第二次	第三次		
颗粒物/总悬浮颗粒物	17#	东面厂界	0.114	0.191	0.095	1.0	达标
	18#	北面厂界	0.133	0.153	0.172		
	19#	西面厂界	0.096	0.079	0.099		
	20#	南面厂界	0.230	0.268	0.192		
氯化氢	17#	东面厂界	0.19	0.15	0.19	0.20	达标
	18#	北面厂界	0.19	0.19	0.18		
	19#	西面厂界	0.13	0.18	0.14		
	20#	南面厂界	0.16	0.17	0.15		
氯气	17#	东面厂界	0.24	0.18	0.13	0.40	达标
	18#	北面厂界	0.28	0.33	0.23		
	19#	西面厂界	0.36	0.25	0.12		
	20#	南面厂界	0.35	0.17	0.11		

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

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果 (2020.5.21)				平均值	标准限值	评价结果
		I时段	II时段	III时段	IV时段			
21#废水处理装置进口	悬浮物	480	810	850	560	675	/	/
	氯化物	876	861	816	811	841	/	/
	硝酸盐氮	3.80	3.93	3.86	3.71	3.82	/	/
22#废水处理装置出口	悬浮物	60	47	37	32	44	70	达标
	五日生化需氧量	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	20	达标
	化学需氧量	14	13	15	13	14	100	达标
	氨氮	0.288	0.275	0.246	0.193	0.250	15	达标
	氯化物	51	56	50	52	52	350	达标
	硝酸盐氮	3.02	3.09	2.90	3.09	3.02	/	/

检测 点位	检测项目	检测结果 (2020.5.21)					平均值	标准 限值	评价 结果
		I时段	II时段	III时段	IV时段				
23#生 活污 水处 理装 置进 口	pH(无量纲)	7.75	7.82	7.89	7.93	7.75~7.93	/	/	
	悬浮物	10	7	10	13	10	/	/	
	五日生化需氧量	5.2	5.2	5.3	5.4	5.3	/	/	
	化学需氧量	25	22	26	24	24	/	/	
	动植物油	0.33	0.23	0.37	0.29	0.30	/	/	
	氨氮	11.9	11.0	10.9	12.6	11.6	/	/	
	阴离子表面 活性剂	0.11	0.12	0.10	0.11	0.11	/	/	
24#生 活污 水处 理装 置出 口	pH(无量纲)	7.80	7.85	7.84	7.86	7.80~7.86	6~9	达标	
	悬浮物	8	5	10	7	8	70	达标	
	五日生化需氧量	2.4	2.3	2.0	2.0	2.2	20	达标	
	化学需氧量	12	9	10	11	10	100	达标	
	动植物油	0.26	0.13	0.17	0.21	0.19	10	达标	
	氨氮	0.055	0.076	0.044	0.246	0.110	15	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5.0	达标	
25#总 排口	悬浮物	11	7	5	7	8	70	达标	
	五日生化需氧量	2.1	2.1	2.3	2.4	2.2	20	达标	
	化学需氧量	11	12	11	10	11	100	达标	
	动植物油	0.19	0.23	0.16	0.12	0.18	10	达标	
	氨氮	0.058	0.102	0.173	0.256	0.147	15	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5.0	达标	
	氯化物	44	42	43	44	43	350	达标	
	硝酸盐氮	2.03	2.13	1.94	1.59	1.92	/	/	
	总氮	2.20	2.52	2.38	2.10	2.30	/	/	

注：1、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。

2、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。

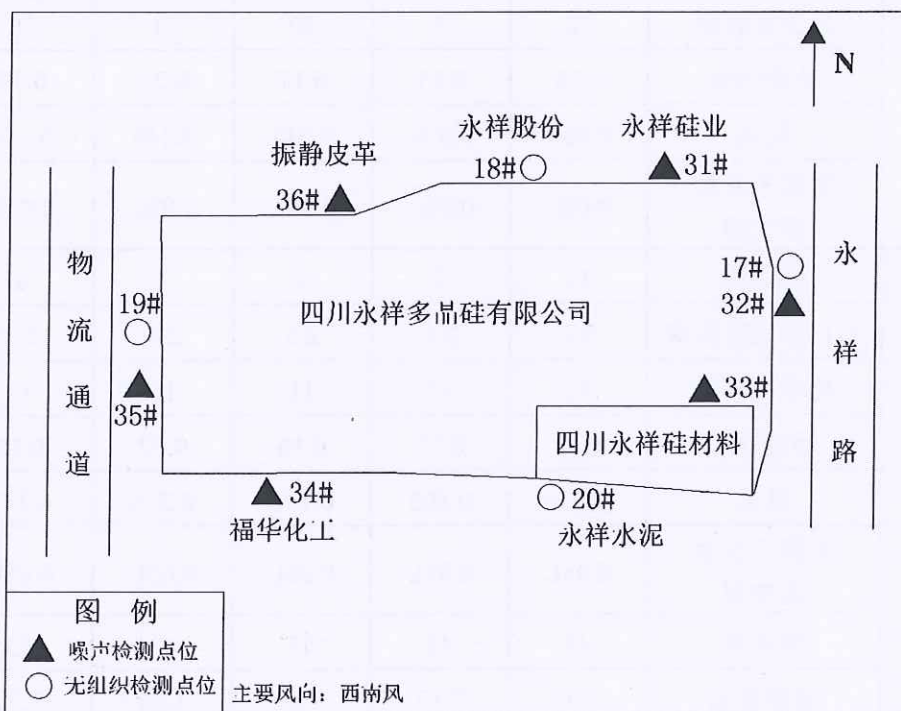
3、硝酸盐氮分析方法适用范围为地表水和地下水，上表检测结果仅供参考。

表 4-4 厂界环境噪声检测结果

点位编号	检测点位	东经, 北纬	检测结果 (2020.5.28)		标准限值	评价结果
			昼间	夜间		
31#	北面厂界	103°48'47.93"; 29°23'17.03"	56	51	3类 昼间≤65 夜间≤55	达标
32#	东面厂界	103°48'51.15"; 29°23'4.85"	55	53		达标
33#	南面厂界	103°48'48.47"; 29°22'58.16"	53	54		达标
34#	南面厂界	103°48'22.94"; 29°22'54.62"	56	54		达标
35#	西面厂界	103°48'17.22"; 29°23'0.52"	54	54		达标
36#	北面厂界	103°48'24.45"; 29°23'11.76"	56	54		达标

注: 企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中厂界外3类声环境功能区噪声排放限值。

附图: 项目检测布点示意图



(以下空白)

报告编制: 周腊梅; 审核: 戴秀英; 签发: 吴涛

日期: 2020.7.1; 日期: 2020.7.1; 日期: 2020.7.1