



(盖计量认证印章)

212312050027

统一社会信用代码:	91510124MA68LGCMX6
项目编号:	SCKJCSYXGS2533-0001

四川科检检测技术有限公司

SiChuan Science Detection and Testing Technology Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

科检检字(2023)第02W0359号

项目名称: 排污许可自行监测 (2月)

Project Name

委托单位: 四川建安工业有限责任公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2023年2月17日

Report Date





检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、当委托方对分析方法、评价标准有明确要求时，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物样品不复检。
- 10、本检测报告仅供委托方使用，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。

通讯资料：

单位名称：四川科检检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区现代工业港南区西源大道4499号A栋六楼

邮 编：611730

服务电话：（028）6472 7998



检测报告

1、检测内容

受四川建安工业有限责任公司的委托，我公司于2023年02月10日起对排污许可自行监测（2月）项目的废水、废气进行现场采样，并于2023年02月10日起对样品进行分析检测。该项目位于四川省雅安市经开区滨河东路6号。联系人：罗老师，联系电话：18783523073。

2、点位及样品信息

水质检测点位信息见表 2-1；有组织废气污染源基本信息见表 2-2；有组织废气检测点位信息见表 2-3。

表 2-1 水质检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	2302W0359-W1-1-1,2,3	废水总排口	pH值、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、镍	检测 1 天 1天3次	02月10日	微浊、微臭、 无浮油
002	2302W0359-W2-1-1,2,3	雨水排口 2#	化学需氧量、悬浮物	检测 1 天 1天3次	02月10日	清澈、无臭、 无浮油
003	2302W0359-W3-1-1,2,3	雨水排口 1#	化学需氧量、悬浮物	检测 1 天 1天3次	02月10日	清澈、无臭、 无浮油

表 2-2 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
001	2302W0359-P1-1-1,2,3	02月10日	电泳1线催化燃烧 DA001	催化燃烧	15	天然气
002	2302W0359-P2-1-1,2,3	02月10日	电泳2线催化燃烧 DA008	催化燃烧	15	天然气
003	2302W0359-P3-1-1,2,3	02月10日	悬架铝合金生产线废气 DA022	光氧处理废气设施- 活性炭吸附	15	天然气
004	2302W0359-P4-1-1,2,3	02月10日	原材料酸洗线热水锅炉 DA013	\	15	天然气
005	2302W0359-P5-1-1,2,3	02月10日	电泳1号线锅炉 DA015	\	15	天然气
006	2302W0359-P6-1-1,2,3	02月10日	电泳2号线锅炉 DA016	\	15	天然气
007	2302W0359-P7-1-1,2,3	02月10日	半轴凸缘磷化处理热 水锅炉 DA014	\	15	天然气



科检检字（2023）第 02W0359 号

表 2-3 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m²)	基准氧含量 (%)	检测项目
电泳 1 线催化燃烧 DA001	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	方形	0.0750	\	非甲烷总烃、流量
电泳 2 线催化燃烧 DA008	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	方形	0.1600	\	非甲烷总烃、流量
悬架铝合金生产线废气 DA022	垂直管道, 距风机下游约 10.8 米; 距排口上游约 4.2 米。	排口	圆形	0.6362	\	非甲烷总烃、流量
原材料酸洗线热水锅炉 DA013	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	圆形	0.0707	3.5	氮氧化物、氧含量、流量
电泳 1 号线锅炉 DA015	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	方形	0.2500	3.5	氮氧化物、氧含量、流量
电泳 2 号线锅炉 DA016	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	方形	0.0900	3.5	氮氧化物、氧含量、流量
半轴凸缘磷化处理热水锅炉 DA014	垂直管道, 距风机下游约 12 米; 距排口上游约 3 米。	排口	方形	0.0900	3.5	氮氧化物、氧含量、流量

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质、有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质、有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 TTE-PH-01	\ 无量纲
	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 TTE-ST-01	0.025 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 TTE-TP-04	\ 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	50.00mL滴定管	4 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 TTE-ST-02	0.05 mg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 TTE-ICPMS-01	0.00006 mg/L
有组织废气	流量	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE-YC-01,02	\ m³/h
	氧含量	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE-YC-01	\ %
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE-YC-01	3 mg/m³
	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 TTE-GC-03	0.07 mg/m³

4、检测结果及评价

应委托方要求, 使用以下标准进行评价:

水质评价标准: 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)

有组织废气评价标准: 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)



科检检字（2023）第 02W0359 号

水质检测结果见及评价见表 4-1；有组织废气检测结果及评价见表 4-2。

表 4-1 水质检测结果及评价（1）

采样日期：02月10日

结果及评价 检测项目 点位名称	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	镍 (mg/L)	\	\
废水总排口-第一次	7.23	114	39.4	0.647	0.0856	\	\
废水总排口-第二次	7.25	107	39.1	0.625	0.0864	\	\
废水总排口-第三次	7.26	117	39.7	0.666	0.0864	\	\
废水总排口-计算日均值	7.23~7.26	113	39.4	0.646	0.0861	\	\
标准限值	6~9	500	\	20	1.0	\	\
评价	达标	达标	\	达标	\	\	\

表 4-1 水质检测结果（2）

采样日期：02月10日

检测 结果 检测项目 点位名称	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	\	\	\	\	\
雨水排口 2-第一次	6	27	\	\	\	\	\
雨水排口 2-第二次	6	25	\	\	\	\	\
雨水排口 2-第三次	7	25	\	\	\	\	\
雨水排口 2-计算日均值	6	26	\	\	\	\	\

表 4-1 水质检测结果（3）

采样日期：02月10日

检测 结果 检测项目 点位名称	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	\	\	\	\	\
雨水排口 1-第一次	8	23	\	\	\	\	\
雨水排口 1-第二次	9	26	\	\	\	\	\
雨水排口 1-第三次	7	22	\	\	\	\	\
雨水排口 1-计算日均值	8	24	\	\	\	\	\

评价结论

本次检测结果表明，该项目废水总排口所测指标氨氮、镍不纳入评价，其余所测指标均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值。



科检检字（2023）第 02W0359 号

表 4-2 有组织废气检测结果及评价（1）

样品信息						检测结果				标准 限值	评价
采样 日期	序 号	污染源 名称	项目 名称	检测 内容	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
02 月 10 日	001	电泳 1 线催化 燃烧 DA001	非甲 烷总 烃	流量	m ³ /h	1469	1397	1356	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.24	1.61	1.28	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.24	1.61	1.28	1.38	60	达标
				排放速率	kg/h	1.82×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	3.4	达标
	002	电泳 2 线催化 燃烧 DA008	非甲 烷总 烃	流量	m ³ /h	2843	2687	2592	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.33	1.71	1.34	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.33	1.71	1.34	1.46	60	达标
				排放速率	kg/h	3.78×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	3.4	达标
	003	悬架铝 合金生 产线废 气 DA022	非甲 烷总 烃	流量	m ³ /h	30265	30337	30622	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.22	1.29	1.24	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.22	1.29	1.24	1.25	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0369	0.0391	0.0380	0.0380	3.4	达标
	004	原材料 酸洗线 热水锅 炉 DA013	氮氧 化物	流量	m ³ /h	865	833	817	\	\	\
				氧含量	%	4.6	4.8	4.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	54	59	50	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	58	64	53	58	200	达标
				排放速率	kg/h	0.0467	0.0491	0.0409	0.0456	\	\
	005	电泳 1 号线锅 炉 DA015	氮氧 化物	流量	m ³ /h	2168	2214	2112	\	\	\
				氧含量	%	12.3	12.0	12.6	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	46	40	58	\	\	\
排放浓度				mg/m ³	93	78	121	97	200	达标	
排放速率				kg/h	0.0997	0.0886	0.122	0.104	\	\	
006	电泳 2 号线锅 炉 DA016	氮氧 化物	流量	m ³ /h	954	973	988	\	\	\	
			氧含量	%	5.2	5.4	5.6	\	\	\	
			实测浓度	mg/m ³	49	57	62	\	\	\	
			排放浓度	mg/m ³	54	64	70	63	200	达标	
			排放速率	kg/h	0.0467	0.0555	0.0613	0.0545	\	\	

表 4-2 有组织废气检测结果及评价（2）

样品信息						检测结果				标准 限值	评价
采样 日期	序 号	污染源 名称	项目 名称	检测 内容	单 位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
02 月 10 日	007	半轴凸 缘磷化 处理热 水锅炉 DA014	氮氧 化物	流量	m ³ /h	830	864	825	\	\	\
				氧含量	%	9.7	9.1	9.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	68	53	60	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	105	78	91	92	200	达标
				排放速率	kg/h	0.0564	0.0458	0.0495	0.0506	\	\

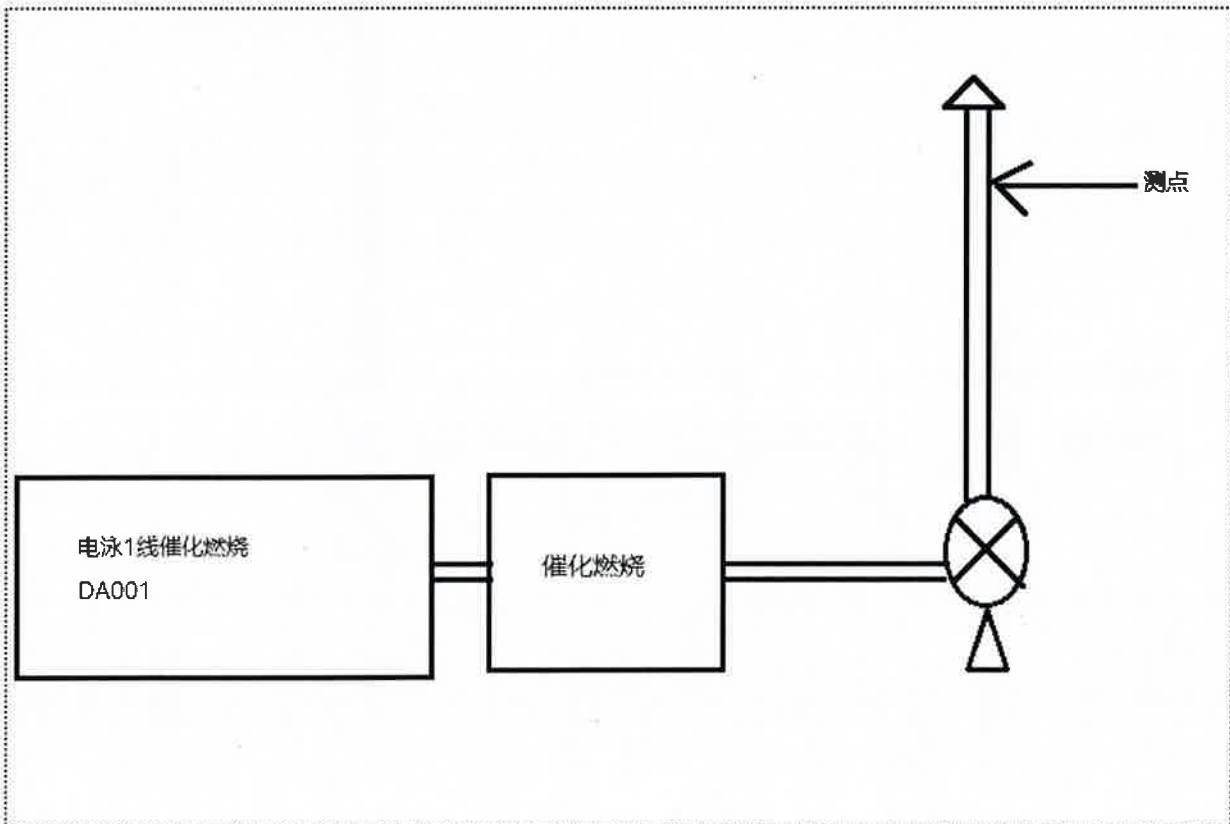
评价结论

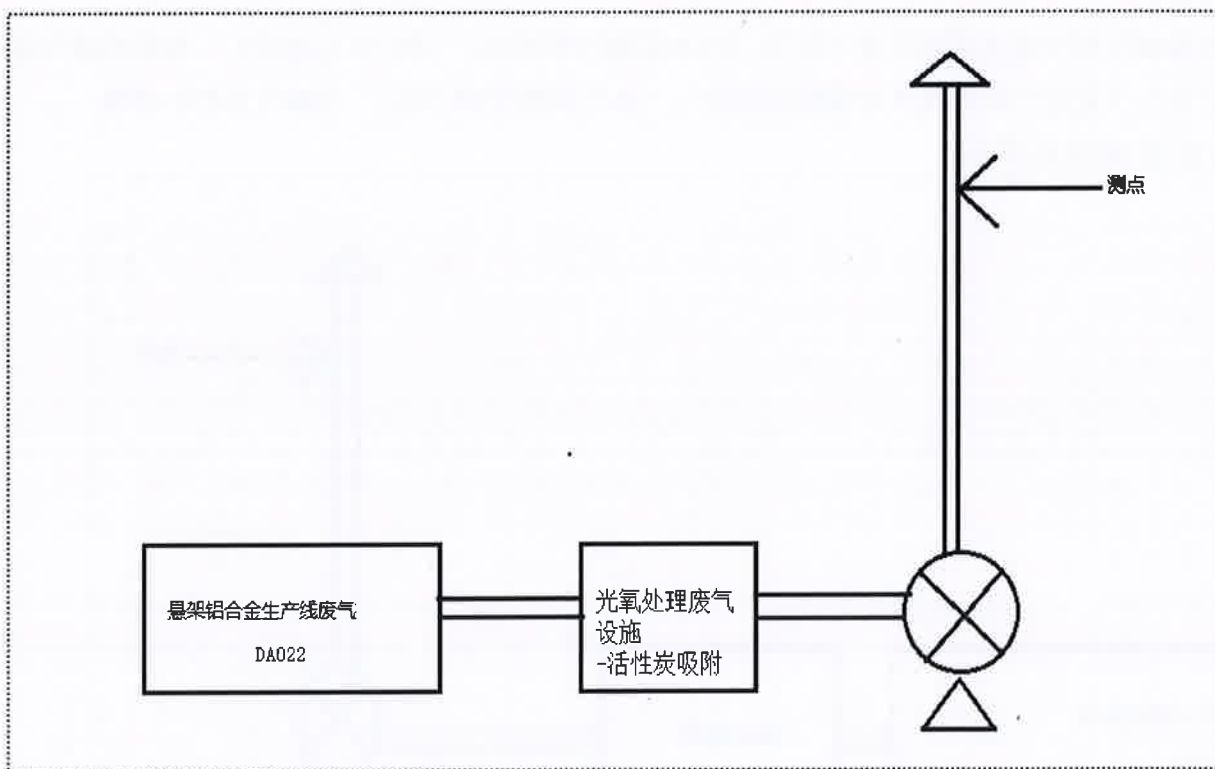
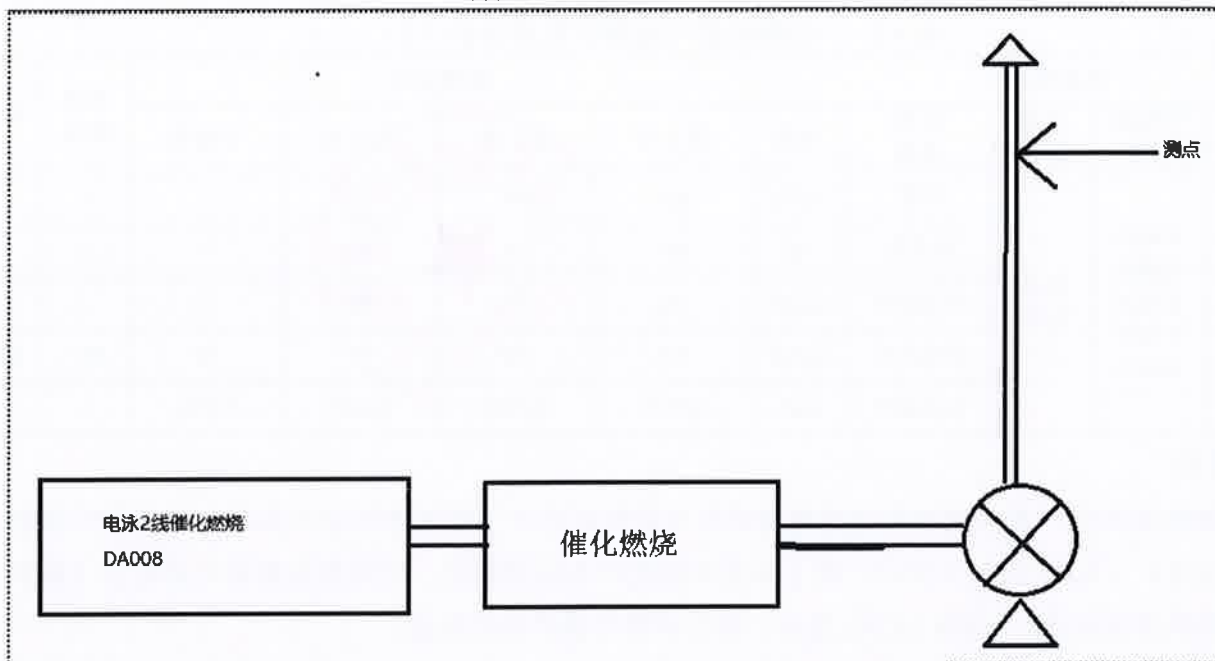
检测结果表明，本次项目点位所测指标非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中汽车制造行业标准限值，所测指标氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值。

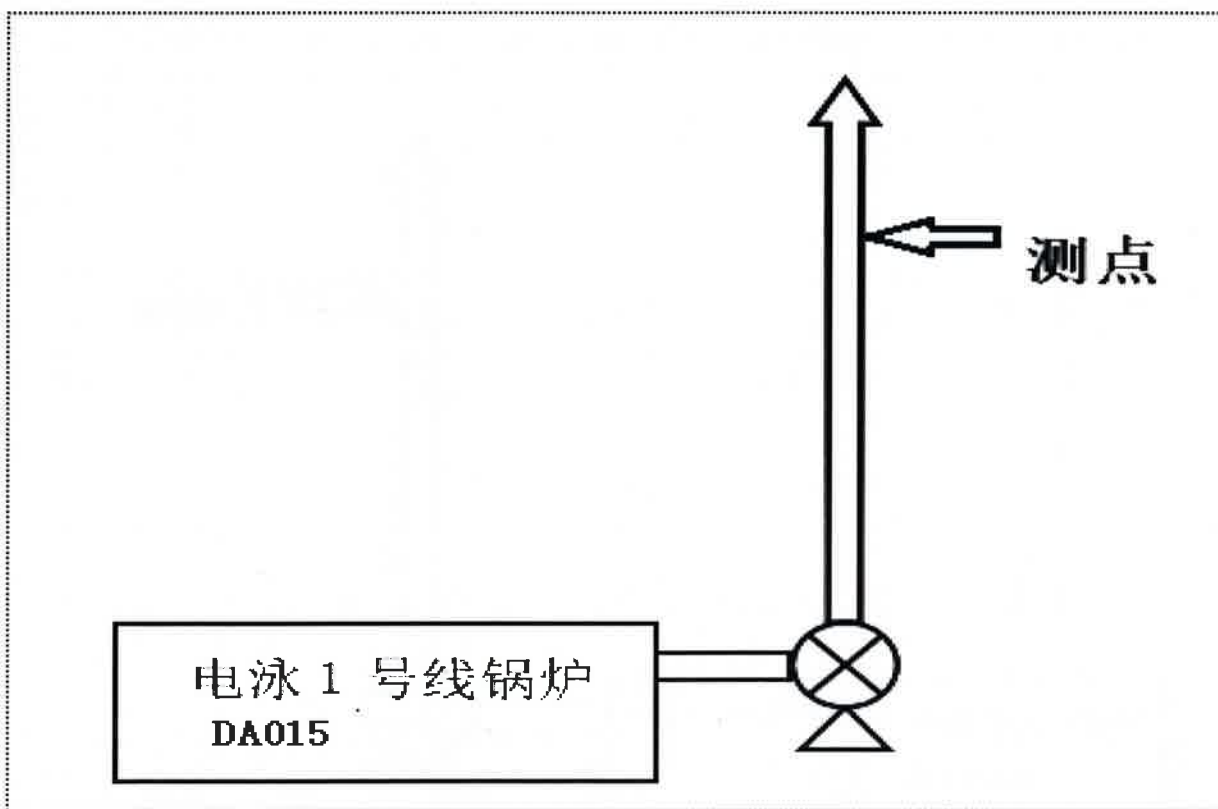
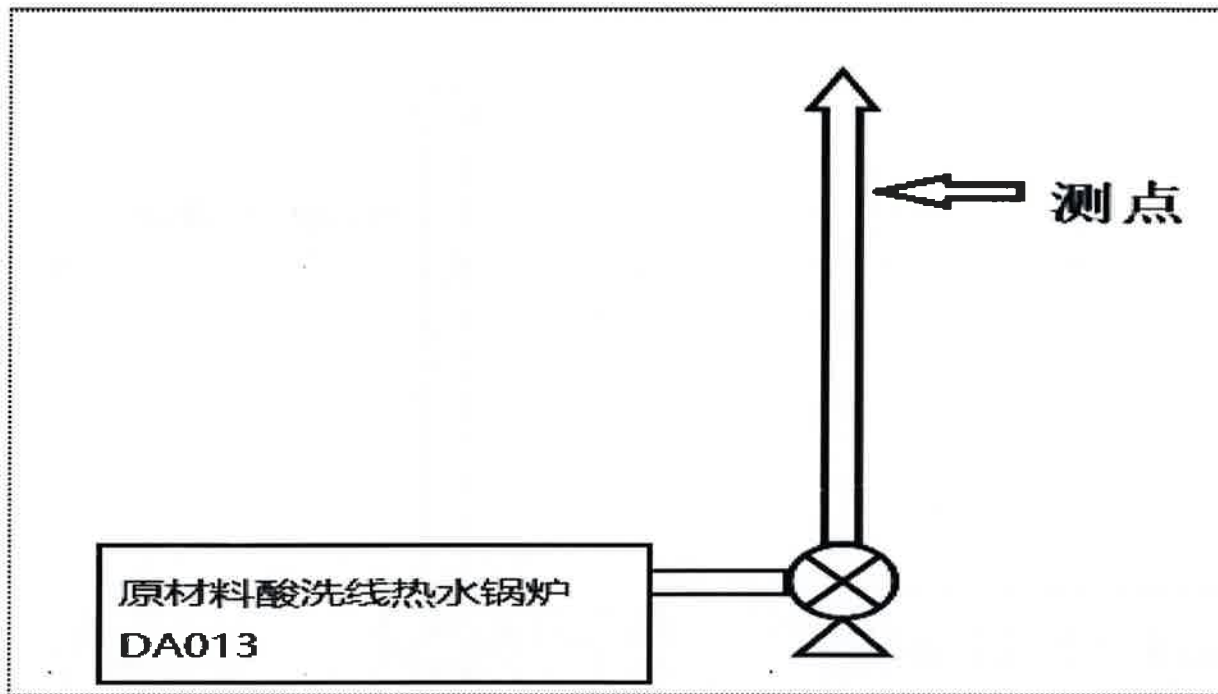
备注：

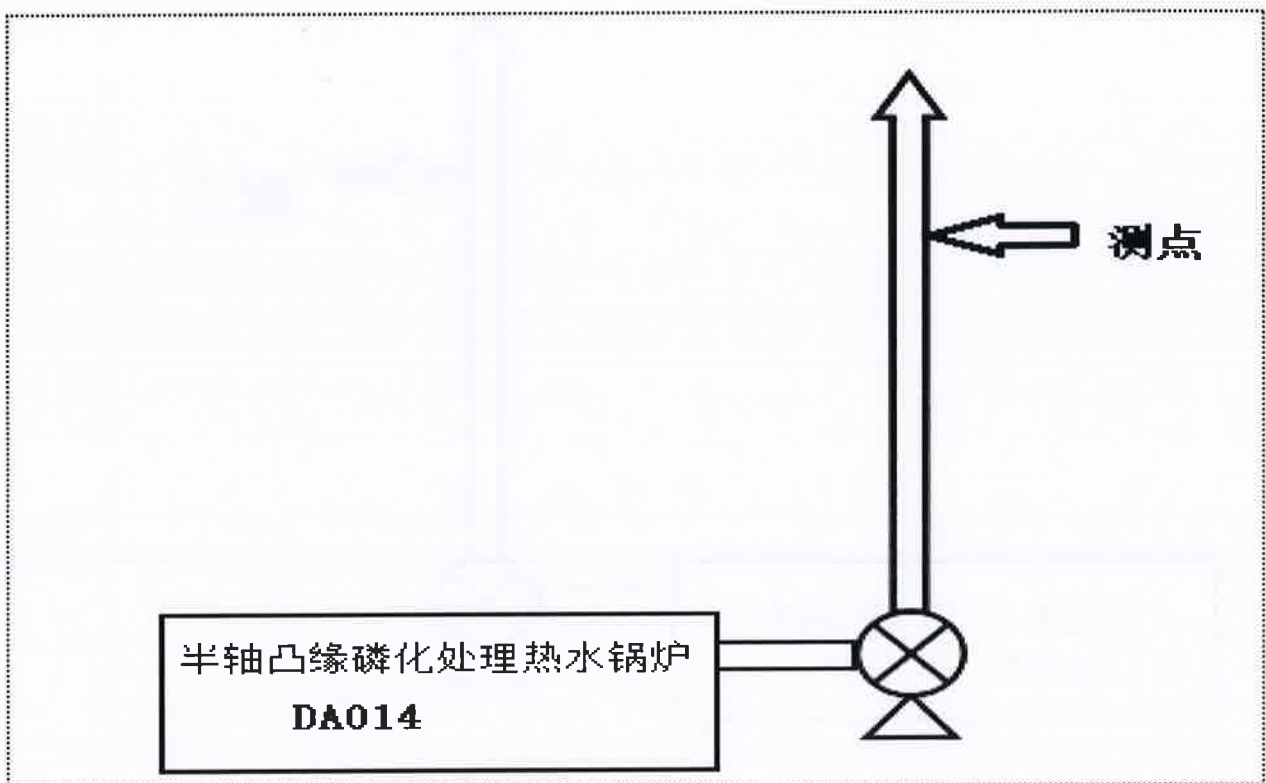
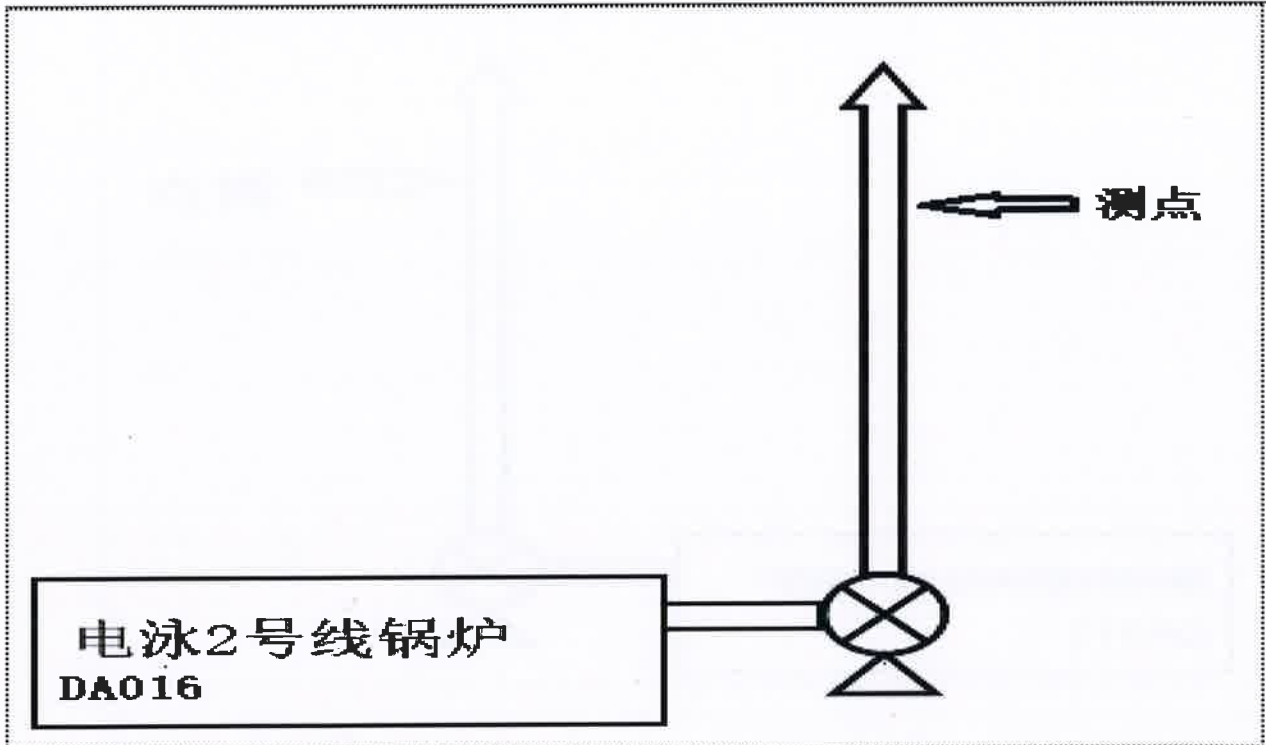
本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；有组织废气现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。

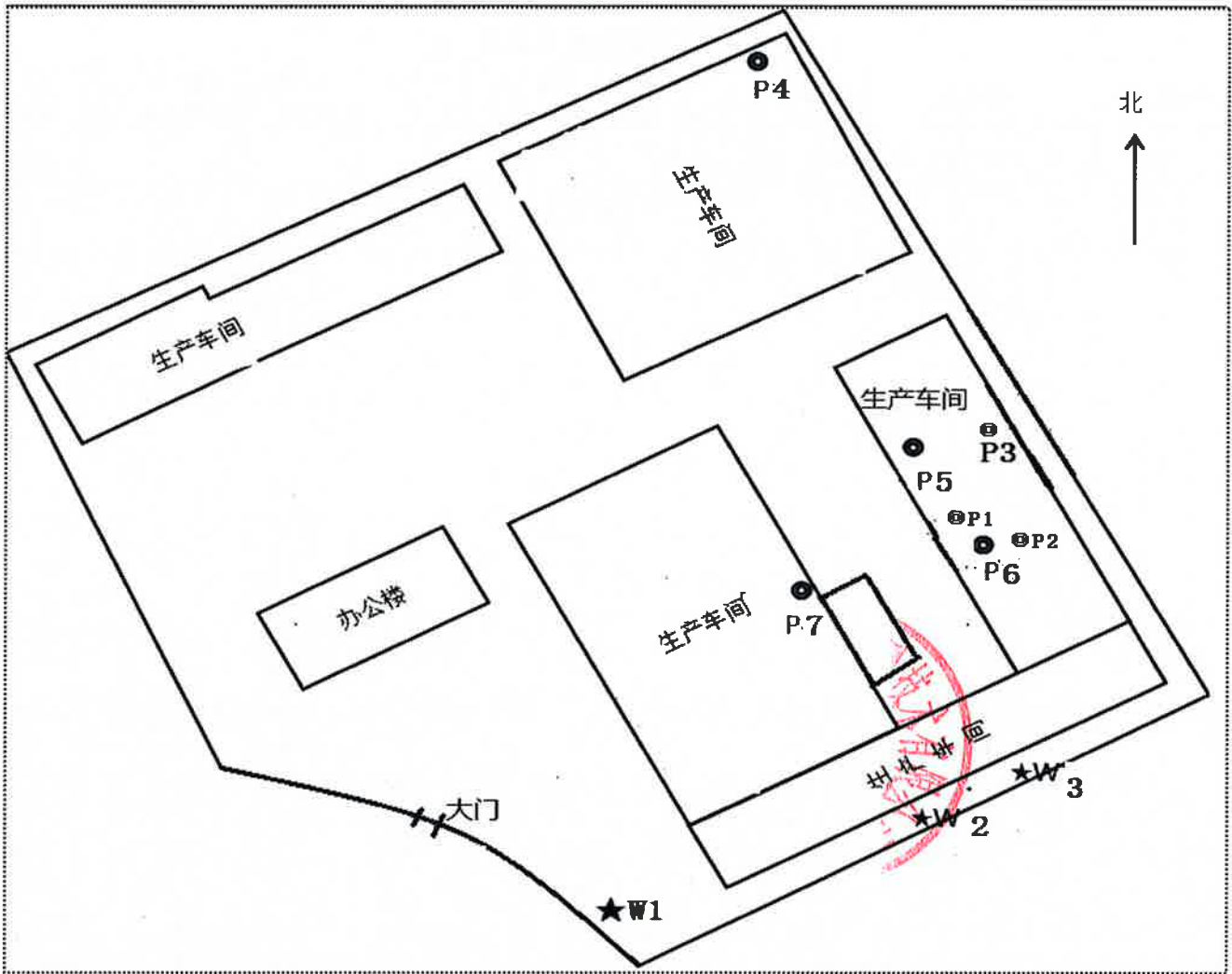
测点示意图或现场图片：











图例说明：★-废水检测点；●-有组织废气检测点。

5、质量控制结果

水质质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 水质质量控制结果（1）

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/L)	质控测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/L)	质控评价
化学需氧量	2302W0359-W2-1-1	实验室平行	28	26	3.7	\	\	合格
	BY400011 B21070147	质控	\	25	\	\	25.2±1.2	合格
	2302W0359-W1-1-1	实验室平行	110	119	3.9	\	\	合格
	GSB 07-3161-2014 2001127	质控	\	183	\	\	188±8	合格
氨氮	2302W0359-W1-1-1	实验室平行	39.2	39.5	0.4	\	\	合格
	2302W0359-W1-1-1	加标	\	\	\	104	\	合格
阴离子表面活性剂	2302W0359-W1-1-1	加标	\	\	\	97.7	\	合格



科检检字(2023)第02W0359号

表 5-1 水质质量控制结果(2)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值(μg/L)	质控测定值(μg/L)	相对偏差(%)	加标回收率(%)	质控样保证值范围(μg/L)	质控评价
镍	2302W0359-W1-1-3	实验室平行	86.3	86.4	0.1	\	\	合格

(以下空白)

报告编制: 唐建萍

报告审核: 冉志刚

报告批准: 刁建伟

签发日期: 2023.02.17