



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS7999-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2021)第051163W号

项目名称: 废水、废气、噪声检测

Project Name

委托单位: 四川科龙达环保股份有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2021年06月09日

Test 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，不予受理申诉。
- 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、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，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、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 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、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所 I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所 II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

检测报告

1、检测内容

受四川科龙达环保股份有限公司的委托，我公司于2021年05月26日对其废水、噪声进行现场检测，我公司于2021年05月26日至27日对其废气进行现场检测，并于2021年05月26日起对样品进行分析检测。该项目位于眉山市东坡区修文镇甘眉工业园区进修路11号。

2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 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；无组织废气检测点位信息见表 2-4；噪声测点信息见表 2-5；噪声源信息见表 2-6。

表 2-1 废水检测点位信息

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	210526W-84-01W-1,2,3	总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	检测 1 天 1天3次	05月26日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	210526W-84-02W-1	初期雨水收集池	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天1次	05月26日	清澈、无臭、少许浮油、无色

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	210526W-84-01P-1,2,3	05 月 26 日	预处理车间 DA003	冷却塔、硫酸喷淋塔、碱喷淋塔	40	\
002	210526W-84-02P-1,2,3	05 月 26 日	锅炉 4t/h	\	12	天然气
003	210526W-84-03P-1,2,3	05 月 26 日	预处理车间 DA004	布袋除尘器	15	\
004	210527W-84-04P-1,2,3	05 月 27 日	絮凝合成车间 DA006	两级喷淋塔	40	\
005	210527W-84-05P-1,2,3	05 月 27 日	酸浸工序 DA005	两级喷淋塔	40	\

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（%）	检测项目及频次
预处理车间 DA003	垂直管段，距上游变径后约 4 米，距下游排口前约 30 米	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、氨、标干排气流量；检测 1 天，1 天 3 次
锅炉 4t/h	垂直管段，距上游弯头后约 2.5 米，距下游排口前约 8 米	出口	圆形	0.196	3.5	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、氧含量、标干排气流量；检测 1 天，1 天 3 次
预处理车间 DA004	垂直管段，距上游风机后约 1.8 米，距下游排口前约 10 米	出口	圆形	0.196	\	颗粒物、标干排气流量；检测 1 天，1 天 3 次
絮凝合成车间 DA006	水平管段，距上游净化器后约 5 米，距下游弯头前约 3 米	出口	圆形	0.238	\	颗粒物、氯化氢、标干排气流量；检测 1 天，1 天 3 次
酸浸工序 DA005	垂直管段，距上游弯头后约 7 米，距下游排口前约 30 米	出口	圆形	0.785	\	氯化氢、标干排气流量；检测 1 天，1 天 3 次

凯乐检字（2021）第 051163W 号

表 2-4 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	210526W-84-01G-1,2,3,4	西北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
002	210526W-84-02G-1,2,3,4	西北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
003	210526W-84-03G-1,2,3,4	东北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
004	210526W-84-04G-1,2,3,4	东北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次

表 2-5 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别	检测项目及频次	备注
1#	厂界外 1 米	05 月 26 日	3 车间、4 车间	3 类	噪声检测 1 天； 昼间 1 次	\
2#	厂界外 1 米	05 月 26 日	4 车间、5 车间	3 类		\
3#	厂界外 1 米	05 月 26 日	污水站	3 类		\
4#	厂界外 1 米	05 月 26 日	污水站、1 车间	3 类		\

表 2-6 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号及功率	是否运行	数量（台）	声源运行时段	声源距厂界最近距离（米）	声源距地面高差	测试时工况
001	1 车间	\	是	1	昼间	3	地面	正常
002	3 车间	\	是	1	昼间	5	地面	正常
003	4 车间	\	是	1	昼间	18	地面	正常
004	5 车间	\	是	1	昼间	18	地面	正常
005	污水站	\	是	1	昼间	3	地面	正常

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	样品采集	HJ91.1-2019 污水监测技术规范	\	\
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-18	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L

凯乐检字（2021）第 051163W 号

表 3-1 废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	现场采集	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ/T397-2007固定源废气监测技术规范	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-29 自动烟尘（气）测试仪KL-YC-09 双路烟气采样器 KL-YQ-08,10	\ \
	氨	HJ533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计KL-ST-09	0.25 mg/m ³
	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m ³
	颗粒物	HJ836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	1.0 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2 mg/m ³
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-29	3 mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-29	3 mg/m ³
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇 第三章 三（二）测烟望远镜法	林格曼黑度计 KL-HDJ-02	\ 级
	氧含量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-29	\ %
	标干排气流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-29 自动烟尘（气）测试仪KL-YC-09	\ \
无组织废气	现场采集	HJ/T55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	智能综合采样器 KL-DQ-56,57,58,59	\ \
	颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	0.001 mg/m ³
	氨	HJ534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/m ³
	氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.02 mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 KL-ZSJ-21	\ dB(A)

4、检测结果及评价

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

有组织废气评价标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

无组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

废水检测结果及评价见表 4-1；有组织废气检测结果及评价见表 4-2；无组织废气检测结果及

凯乐检字(2021)第051163W号

评价见表4-3;噪声检测结果及评价见表4-4。

表4-1 废水检测结果及评价

采样日期:05月26日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	\
初期雨水收集池		\	6	13	\	\	\
总排口 第一次		7.37	7	11	0.259	2.2	\
总排口 第二次		7.48	6	10	0.272	1.9	\
总排口 第三次		7.42	6	11	0.239	2.3	\
总排口-计算日均值		7.37-7.48	6	11	0.257	2.1	\
标准限值		6-9	400	500	45	300	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	\

评价结论

本次检测结果表明,该项目总排口废水所测指标化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、pH符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值,氨氮低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值。

表4-2 有组织废气检测结果及评价(1)

样品信息						检测结果					
采样 日期	序号	污染源 名称	项目 名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	评价
05月 26日	001	预处理 车间 DA003	颗粒 物	标干排气流量	m ³ /h	6501	6182	5711	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	3	2	3	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.130	<0.124	<0.114	<0.123	39	达标

表4-2 有组织废气检测结果及评价(2)

样品信息						检测结果					
采样 日期	序号	污染源 名称	项目 名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准 限值	评价
05月 26日	001	预处理 车间 DA003	氨	标干排气流量	m ³ /h	6501	5706	5700	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.19	1.01	1.03	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.19	1.01	1.03	\	\	\
				排放速率	kg/h	7.74×10 ⁻³	5.76×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	35	达标

凯乐检字（2021）第 051163W 号

表 4-2 有组织废气检测结果及评价（3）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
05 月 26 日	002	锅炉 4t/h	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	1345	1491	1663	\	\	\
				氧含量	%	15.1	14.1	13.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.1	2.3	2.7	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	9.2	5.8	6.5	7.2	20	达标
				排放速率	kg/h	4.17×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	\	\
			二氧化硫	标干排气流量	m ³ /h	1345	1491	1663	\	\	\
				氧含量	%	15.1	14.1	13.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<9	<8	<7	<8	50	达标
				排放速率	kg/h	<4.04×10 ⁻³	<4.47×10 ⁻³	<4.99×10 ⁻³	<4.50×10 ⁻³	\	\
			氮氧化物	标干排气流量	m ³ /h	1345	1491	1663	\	\	\
				氧含量	%	15.1	14.1	13.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	48	47	48	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	142	119	115	126	150	达标
				排放速率	kg/h	0.0646	0.0701	0.0798	0.0715	\	\
			林格曼黑度	实测浓度	级	1				≤1	达标
	003	预处理 车间 DA004	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	9283	9298	9197	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	3	1	2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.186	<0.186	<0.184	<0.185	3.5	达标
05 月 27 日	004	絮凝合 成车间 DA006	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	4074	4330	3889	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	4	3	3	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0815	<0.0866	<0.0778	<0.0820	39	达标

凯乐检字（2021）第 051163W 号

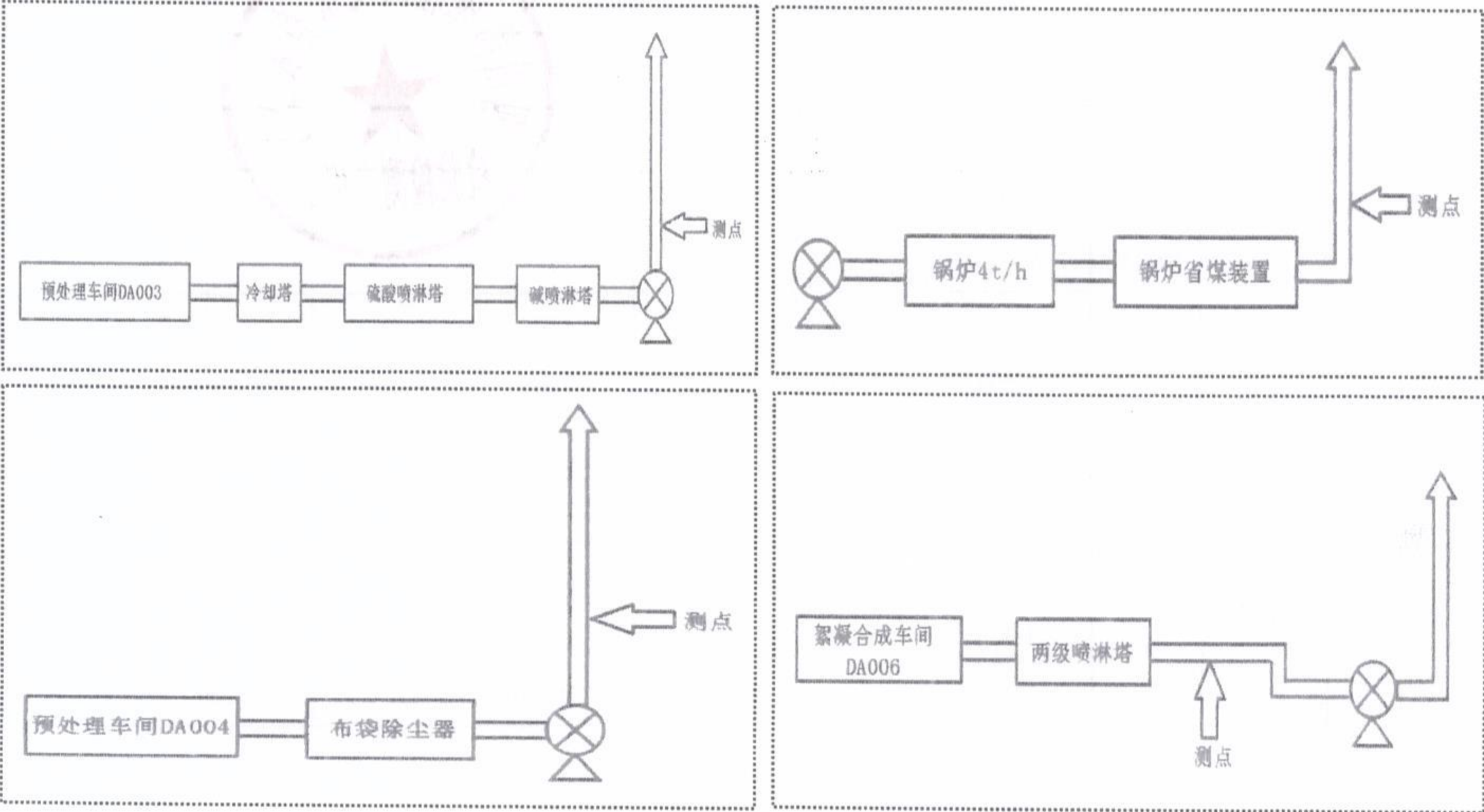
表 4-2 有组织废气检测结果及评价（4）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
05 月 27 日	004	絮凝合成车间 DA006	氯化氢	标干排气流量	m ³ /h	4074	4330	3889	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.98	1.53	2.42	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.98	1.53	2.42	2.31	100	达标
				排放速率	kg/h	0.0121	6.62×10 ⁻³	9.41×10 ⁻³	9.39×10 ⁻³	2.6	达标
05 月 27 日	005	酸浸工序 DA005	氯化氢	标干排气流量	m ³ /h	17052	17263	17602	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.52	0.79	0.62	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.52	0.79	0.62	0.98	100	达标
				排放速率	kg/h	0.0259	0.0136	0.0109	0.0168	2.6	达标

评价结论

本次检测结果表明，该项目锅炉（4t/h）有组织排放废气所测指标符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉标准限值；预处理车间 DA004、预处理车间 DA003、酸浸工序 DA005、絮凝合成车间 DA006 有组织排放废气所测指标颗粒物、氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值，氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值。

测点示意图：



凯乐检字（2021）第 051163W 号

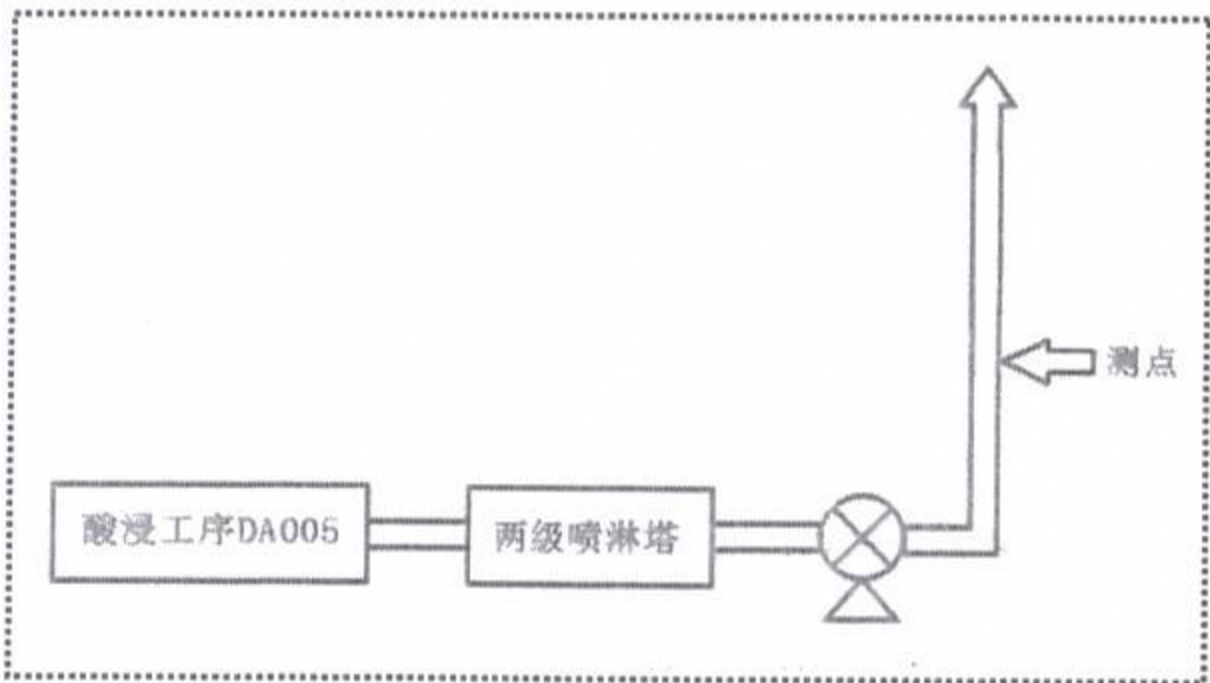


表 4-3 无组织废气检测结果及评价

样品信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	05 月 29 日	西北侧厂界外	0.169	0.209	0.248	0.192	0.266	1.0	达标
		西北侧厂界外	0.226	0.152	0.210	0.173			
		东北侧厂界外	0.226	0.266	0.248	0.192			
		东北侧厂界外	0.169	0.227	0.191	0.211			
氨 (mg/m ³)	05 月 29 日	西北侧厂界外	0.081	0.112	0.101	0.079	0.112	1.5	达标
		西北侧厂界外	0.060	0.049	0.055	0.033			
		东北侧厂界外	0.069	0.065	0.078	0.054			
		东北侧厂界外	0.076	0.091	0.060	0.097			
氯化氢 (mg/m ³)	05 月 29 日	西北侧厂界外	0.050	0.045	0.033	未检出	0.072	0.20	达标
		西北侧厂界外	0.035	0.033	0.027	0.047			
		东北侧厂界外	未检出	未检出	0.072	未检出			
		东北侧厂界外	未检出	0.064	0.032	未检出			

评价结论

本次检测结果表明，该项目无组织排放废气所测指标颗粒物、氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准限值；氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建标准限值。

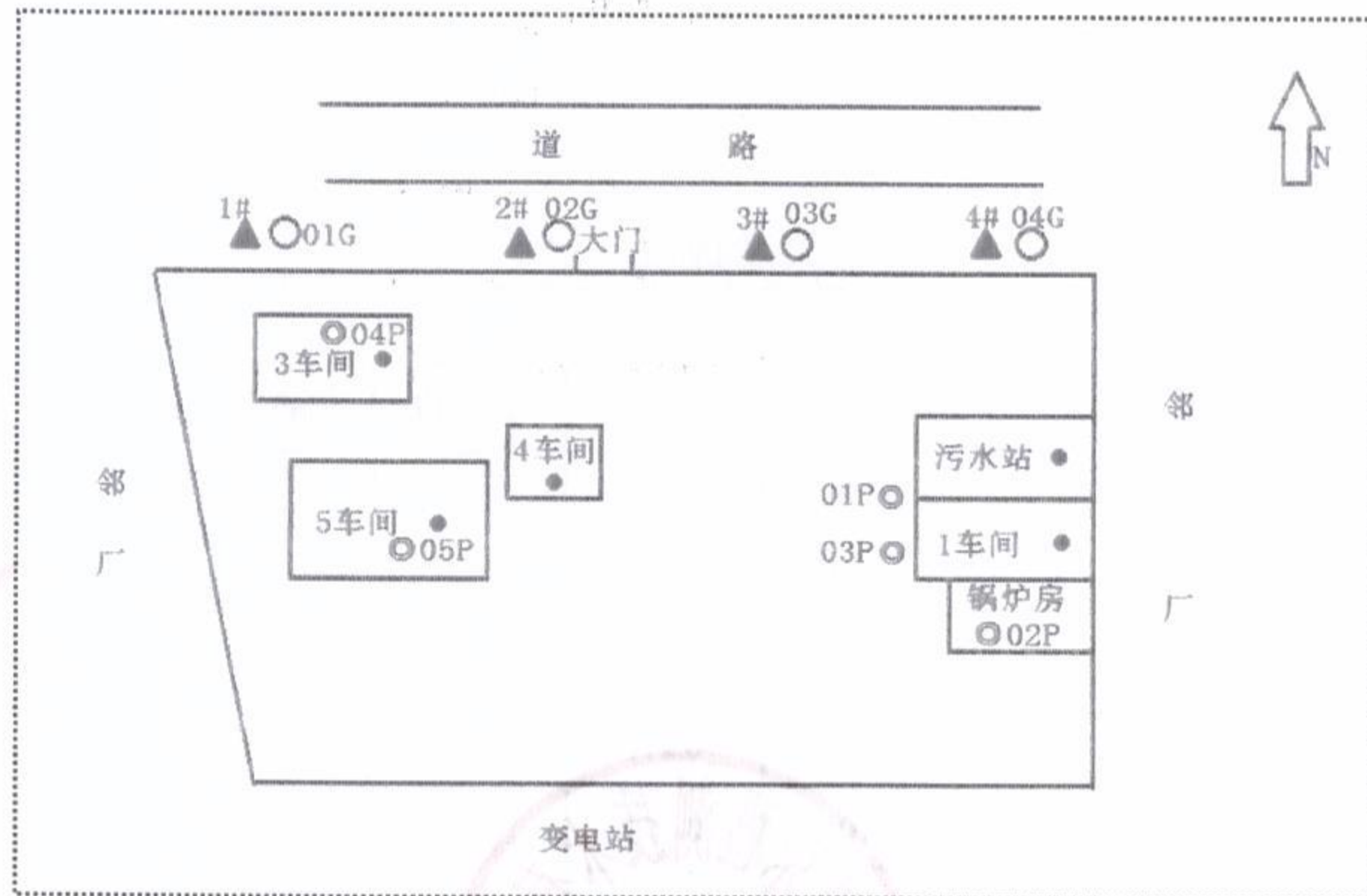
表 4-4 噪声检测结果及评价

检测项目：工业企业厂界环境噪声						单位：dB（A）
检测日期	测点编号	昼间				
		检测起止时间	检测结果	标准限值	评价	
05 月 26 日	1#	16:18~16:21	59	65	达标	
	2#	16:24~16:27	59	65	达标	
	3#	16:28~16:31	58	65	达标	
	4#	16:32~16:35	60	65	达标	

评价结论

本次检测结果表明，该项目工业企业厂界环境噪声昼间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

测点示意图：



图例说明：▲-噪声检测点；●-噪声源；○-无组织废气检测点；◎-有组织废气检测点。

5、质量控制结果

废水质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 废水质量控制结果

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	210526W-24-02W-1	实验室平行	25	26	2.0	\	\	合格
氨氮	210526W-84-01W-3	实验室平行	0.235	0.243	1.7	\	\	合格
	210526W-84-01W-3	加标	\	\	\	97.8	\	合格

（以下空白）

报告编制： 淮琳

报告审核： 胡文立

报告批准： 郭嘉蓉

签发日期： 2021.06.09

委托单位：四川科龙达环保股份有限公司

项目名称：废水、废气、噪声检测

流量检测结果

检测日期：2021 年 05 月 26 日

检测 结果	检测 项目	流量 (m³/h)					
点位 名称			\	\	\	\	\
总排口 第一次		12.00	\	\	\	\	\
总排口 第二次		12.00	\	\	\	\	\
总排口 第三次		12.00	\	\	\	\	\
总排口-计算日均值		12.00	\	\	\	\	\

备注

此表为凯乐检字（2021）第 051163W 号报告相关信息，仅供参考。

