



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS5176-0001

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(2020)第121046W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1月4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、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2020年12月25日对其噪声进行现场检测，于2020年12月25日对其废水、废气进行现场采样，并于2020年12月25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、断面及样品信息

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；噪声测点信息见表 2-4；噪声源信息见表 2-5。

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	201225W-21-01W-1,2,3	总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、流量	检测 1 天 1天3次	12月25日	微浊、微臭、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	201225W-21-01P-1,2,3	12月25日	锅炉 4t/h	\	12	天然气
002	201225W-21-02P-1,2,3	12月25日	预处理车间 DA004	布袋除尘器	15	\
003	201225W-21-03P-1,2,3	12月25日	预处理车间 DA003	冷却塔、硫酸喷淋塔、碱喷淋塔	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（m ² ）	基准氧含量（%）	检测项目
锅炉 4t/h	弯头后垂直管道 2.5米处	出口	圆形	0.196	3.5	氮氧化物、氧含量、标干排气流量
预处理车间 DA004	风机后垂直管道 1.8米处	出口	圆形	0.196	\	颗粒物、标干排气流量
预处理车间 DA003	弯头后垂直管道 3.8米处	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、氨、标干排气流量

表 2-4 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（房间类型）	备注
1#	厂界外 1 米	12 月 25 日	3 车间、4 车间	3 类	\
2#	厂界外 1 米	12 月 25 日	4 车间、5 车间	3 类	\
3#	厂界外 1 米	12 月 25 日	污水站	3 类	\
4#	厂界外 1 米	12 月 25 日	污水站、1 车间、2 车间	3 类	\

表 2-5 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号	功率	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	\	\	1	昼间	3	地面	正常
002	2 车间	\	\	1	昼间	3	地面	正常
003	3 车间	\	\	1	昼间	5	地面	正常
004	4 车间	\	\	1	昼间	18	地面	正常
005	5 车间	\	\	1	昼间	18	地面	正常
006	污水站	\	\	1	昼间	3	地面	正常

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质、有组织废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 水质、有组织废气、噪声检测项目、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	样品采集	HJ 91.1-2019 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-10	\ 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-11	4 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
	流量	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）容积法	\	\ m ³ /h
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/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-07 双路烟气采样器KL-YQ-07	\
	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	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-07	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-03	\ mg/m ³
	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
	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	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-07	%
	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	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-07	m ³ /h
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-26	dB(A)

4、检测结果及评价

水质评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

凯乐检字（2020）第 121046W 号

《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）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

水质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；噪声检测结果及评价见表 4-3。

表 4-1 水质检测结果及评价

采样日期：12 月 25 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)	流量 (m³/h)
总排口 01		7.37	40	167	40.5	45.5	2.25
总排口 02		7.40	44	158	40.3	44.1	2.12
总排口 03		7.41	36	136	40.4	41.9	2.25
总排口-计算日均值		7.37-7.41	40	154	40.4	43.8	2.21
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流量不纳入评价，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，其余指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

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	检测结果	标准 限值
12 月 25 日	001	锅炉 4t/h	氮氧化物	标干排气流量	m³/h	2318	2177	1703	\	\
				氧含量	%	14.0	14.3	14.2	\	\
				实测浓度	mg/m³	49	47	51	\	\
				排放浓度	mg/m³	122	123	131	126	150 达标
				排放速率	kg/h	0.114	0.102	0.0869	0.101	\

凯乐检字（2020）第 121046W 号

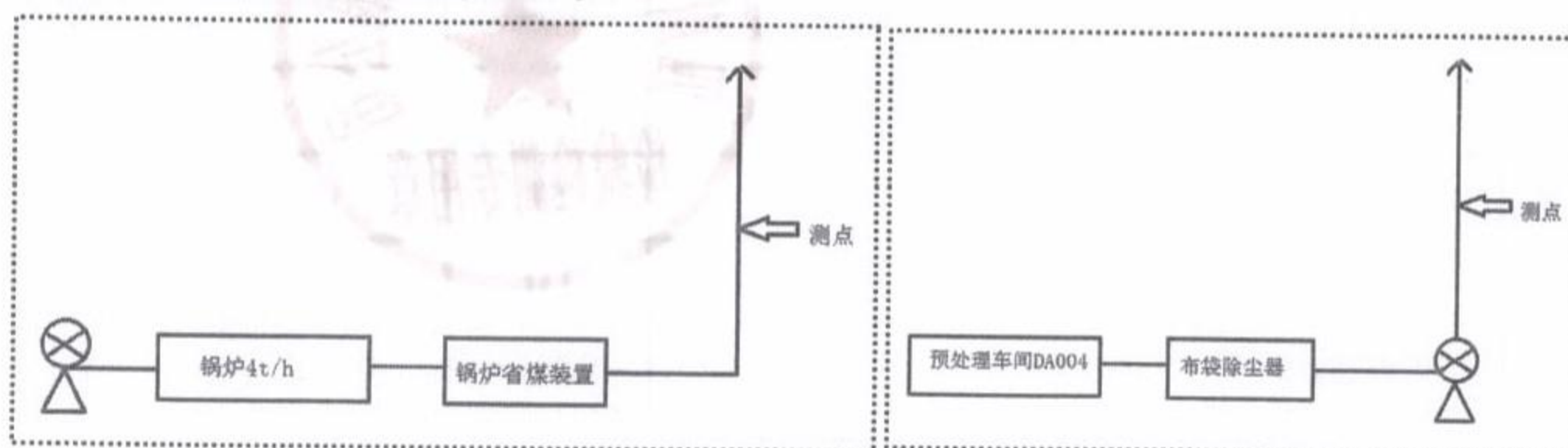
表 4-2 有组织废气检测结果及评价（2）

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	检测结果	标准限值	评价
12月25日	002	预处理车间 DA004	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	9304	9332	9353	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	3	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	<0.186	<0.187	<0.187	<0.187	3.5	达标
	003	预处理车间 DA003	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	4062	2737	3862	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	4	4	4	\	\	\
				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	<0.0812	<0.0547	<0.0772	<0.0711	39	达标
			氨	标干排气流量	m ³ /h	4062	2737	3862	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.84	0.80	0.85	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.84	0.80	0.85	0.83	\	\
				排放速率	kg/h	3.41×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	35	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有组织排放废气所测指标符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值；预处理车间DA003有组织排放废气所测指标颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值；氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值。

测点示意图或现场图片：



凯乐检字（2020）第 121046W 号

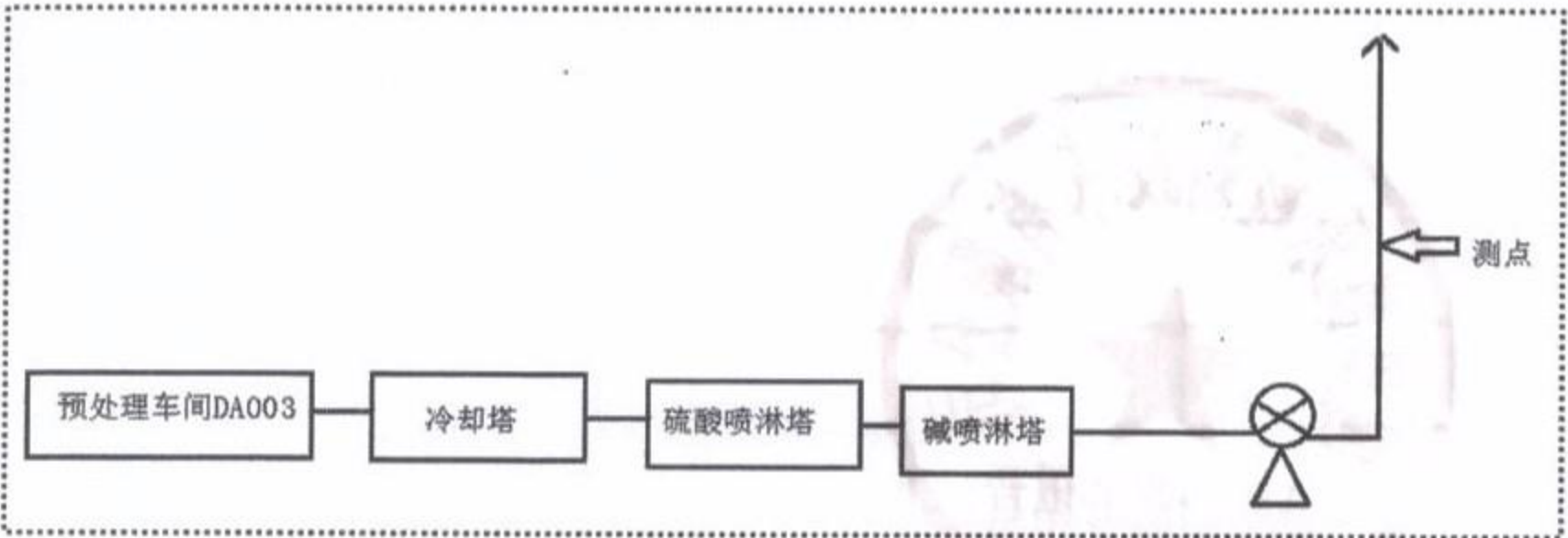


表 4-3 噪声检测结果及评价

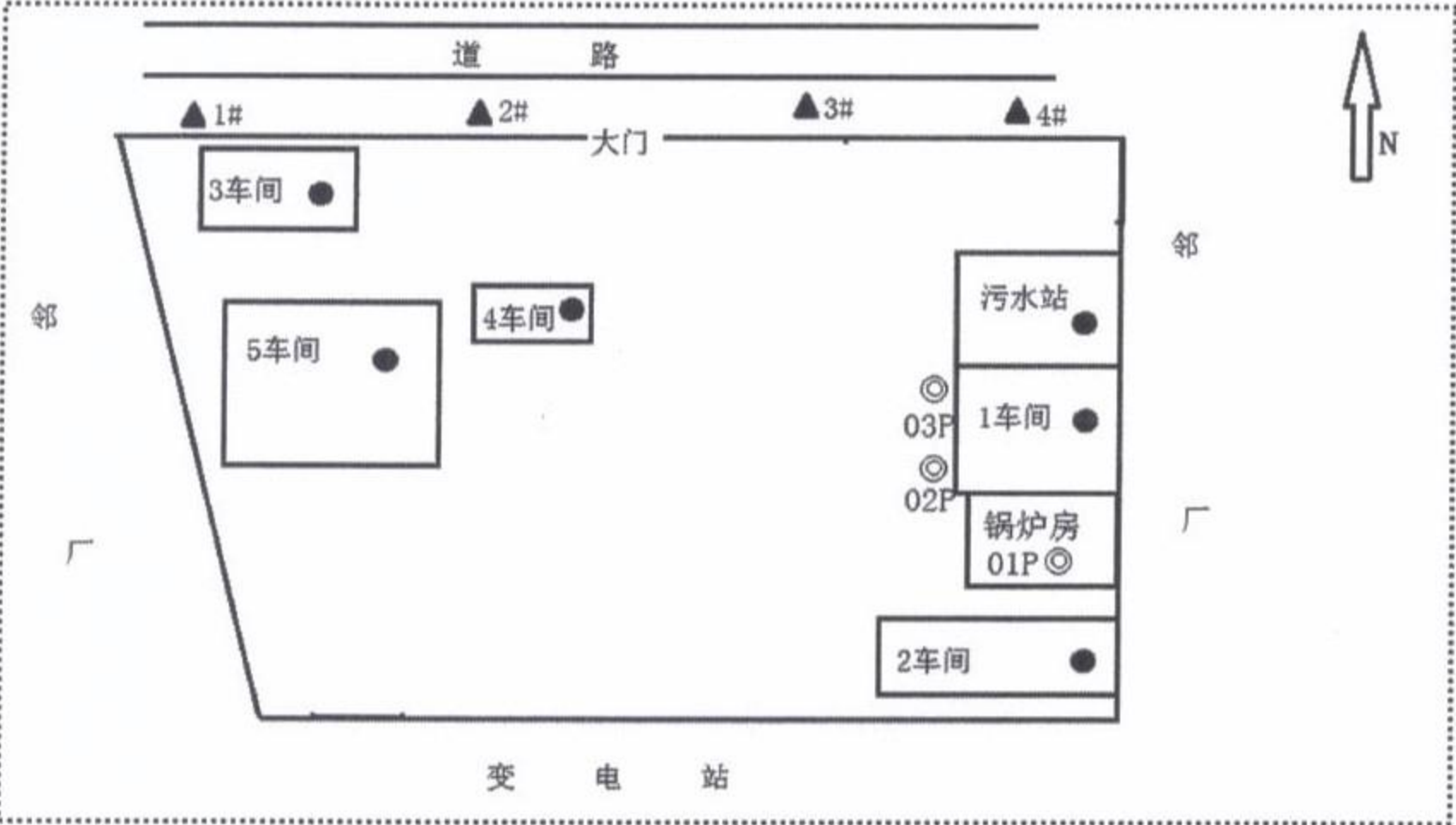
检测项目：工业企业厂界环境噪声 单位：dB（A）

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
12月25日	1#	14:01~14:04	58	65	达标
	2#	14:08~14:11	60	65	达标
	3#	14:29~14:32	62	65	达标
	4#	14:13~14:16	60	65	达标

评价结论

本次检测结果表明，该项目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。

测点示意图或现场图片：



图例说明：▲-厂界噪声检测点；●-噪声源；◎-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	201225W-24-01W-1	实验室平行	328	340	1.8	\	\	合格

凯乐检字（2020）第 121046W 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 (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
氨氮	201226Y-133-02W-13	实验室平行	0.424	0.418	0.7	\	\	合格
	201226Y-133-02W-13	加标	\	\	\	97.0	\	合格
五日生化需氧量	201225W-21-01W-3	实验室平行	43.1	40.7	2.9	\	\	合格

（以下空白）

报告编制： 南琳
报告审核： 罗足力

报告批准： 司慧
签发日期： 2021.1.4