



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS14087-0002

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(2022)第041054W号

项目名称: 宝兴县城污水处理厂废水、噪声、
污泥检测
Project Name

委托单位: 四川亿凡环境工程有限公司
雅安分公司
Applicant

检测类别: 委托检测
Kind of Test

报告日期: 2022年05月10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、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，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。
- 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：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

受四川亿凡环境工程有限公司雅安分公司的委托，我公司于2022年04月20日对宝兴县城污水处理厂废水、固废、噪声进行现场检测，并于2022年04月21日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于雅安市宝兴县。

2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1；固废检测点位信息见表 2-2；噪声测点信息见表 2-3；噪声源信息见表 2-4。

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	220420W-137-01W-1	进口	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、pH、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、色度、粪大肠菌群	检测1天 1天1次	04月20日	浑浊、微臭、无浮油、褐色
002	220420W-137-02W-1	总排口		检测1天 1天1次	04月20日	清澈、无臭、无浮油、无色

表 2-2 固废检测点位信息

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	220420W-137-01D-1	脱泥间	pH、含水率、汞、砷、铜、铅、锌、镉、镍、铬	检测1天, 1天1次	04月20日	黑色、潮、微臭

表 2-3 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#	南侧厂界外 1 米	04 月 20 日	\	2 类	噪声检测 1 天；昼间 1 次、夜间 1 次	\
2#	西南侧厂界外 1 米	04 月 20 日	\	2 类		\
3#	东侧厂界外 1 米	04 月 20 日	\	2 类		\
4#	西北侧厂界外 1 米	04 月 20 日	鼓风机	2 类		\

表 2-4 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	声源运行时段	声源距厂界最近距离（米）	声源垂直位置	测试时工况
001	鼓风机	\	是	5	昼夜	8	地面	正常

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1；固废检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-2。

表 3-1 废水、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	检测仪器	检出限及单位
废水	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
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.05 mg/L
	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-18	\ 无量纲
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 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
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L
	动植物油			0.06 mg/L
	色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	\	2 倍
	粪大肠菌群	HJ 1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	\	10 MPN/L
噪声	工业企业厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	多功能声级计 KL-ZSJ-29	\ dB(A)

表 3-2 固废检测项目、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	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
固废	pH	CJ/T221 2005 城市污泥 pH 的测定 玻璃电极法 (4)	pH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	浸提法	本方法	\ 无量纲
	含水率	CJ/T221-2005 城市污泥 含水率的测定 重量法 (2)	电子天平 KL-TP-14	\	\	\ %
	汞	CJ/T221-2005城市污泥 汞、砷的测定 常压消解后原子荧光法 (43)	原子荧光光度计 KL-AFS-02	电热板消解	本方法	0.000005 mg/L
	砷	CJ/T221-2005 城市污泥 汞、砷的测定 常压消解后原子荧光法 (44)	原子荧光光度计 KL-AFS-02	电热板消解	本方法	0.00004 mg/L
	铜	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.004 mg/L
	铅	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 (29)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.009 mg/L
	锌	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 (20)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.006 mg/L
	镉	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 (42)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.005 mg/L

表 3-2 固废检测项目、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	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
固废	镍	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 (34)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.008 mg/L
	铬	CJ/T221-2005城市污泥 铜、铅、锌、铬、镍、镉的测定 微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 (38)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.008 mg/L

备注

本次检测指标除 pH、含水率外，其余检测指标所用方法中规定的检出限为样品消解液的最低检出限，而样品检出限是由样品消解液的最低检出限和样品试样称取重量计算所得。

4、检测结果及评价

应委托单位要求，废水评价标准：参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级标准 A 标准限值。

固废评价标准：《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)

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；固废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 废水检测结果及评价 (1)

采样日期：04 月 20 日

结果及评价 点位名称	检测项目	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)	五日生化需氧量 (mg/L)
进口		179	13.5	1.18	53.9	14	7.91	61.2
总排口		12	0.104	0.30	14.7	6	7.61	2.3
参照标准限值		50	5	0.5	15	10	6-9	10

表 4-1 废水检测结果及评价 (2)

采样日期：04 月 20 日

结果及评价 点位名称	检测项目	阴离子表面活性剂 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	色度 (倍)	粪大肠菌群 (个/L)	\	\
进口		1.48	1.45	1.53	7	>2.4×10 ⁴	\	\
总排口		0.47	0.18	0.10	2	5.7×10 ²	\	\
参照标准限值		0.5	1	1	30	1000	\	\

评价结论

该项目总排口废水所测指标参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级标准 A 标准限值；本次检测结果表明，该项目总排口废水所测指标均低于《城镇污水处理

厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级标准A标准限值。

备注

根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定,当水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时,一级标准A标准中氨氮的限值为 5 mg/L ;当水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时,一级标准A标准中氨氮的限值为 8 mg/L 。本次检测总排口水温为 17.6°C 。

表 4-2 固废检测结果及评价 (1)

采样日期: 04月20日

结果及评价 样品名称	检测项目	pH (无量纲)	含水率 (%)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)
脱泥间		7.9	79.1	4.02	7.32	68.65	29.19
标准限值		5-10	80	25	75	1500	1000
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标
样品检出限		\	\	0.01	0.04	0.67	1.50

表 4-2 固废检测结果及评价 (2)

采样日期: 04月20日

结果及评价 样品名称	检测项目	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	\	\
脱泥间		385.84	未检出	15.78	43.40	\	\
标准限值		4000	20	200	1000	\	\
评价		达标	达标	达标	达标	\	\
样品检出限		1.00	0.84	1.34	1.34	\	\

评价结论

本次检测结果表明,该项目脱泥间所测指标含水率、pH符合《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)表1中标准限值,其余指标均符合《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)表2中标准限值。

表 4-3 噪声检测结果及评价

检测项目: 工业企业厂界噪声

单位: dB(A)

检测日期	测点编号	昼间					夜间				
		检测起止时间	测量值	修约结果	标准限值	评价	检测起止时间	测量值	修约结果	标准限值	评价
04月20日	1#	14:41~14:44	55.6	56	60	达标	23:05~23:08	46.2	46	50	达标
	2#	14:48~14:51	56.6	57	60	达标	23:11~23:14	47.7	48	50	达标
	3#	14:54~14:57	57.5	58	60	达标	23:18~23:21	47.3	47	50	达标
	4#	15:00~15:03	56.2	56	60	达标	23:25~23:28	47.6	48	50	达标

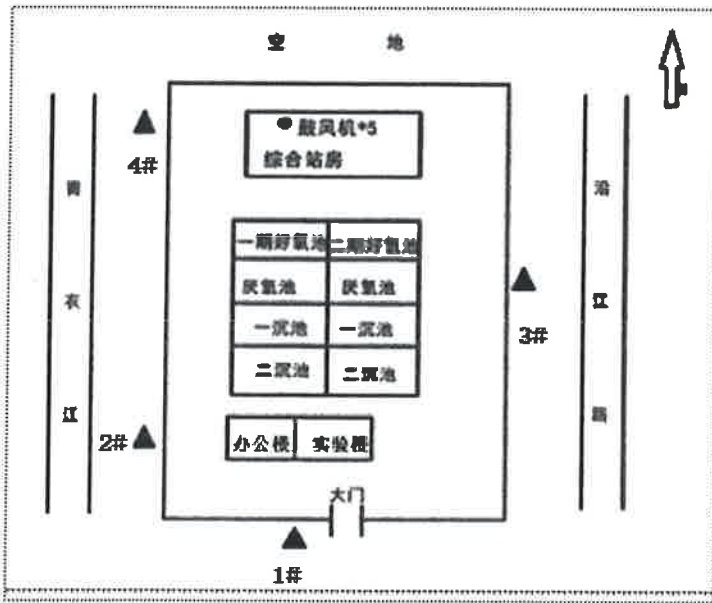
评价结论

本次检测结果表明，该项目工业企业厂界噪声检测点昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

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）；固废现场采集方法为《城镇污水处理厂污泥泥质》（GB24188-2009）（5.1）。

测点示意图：



图例说明：▲-噪声检测点；●-噪声源。

（以下空白）

报告编制： 庸林
报告审核： 张睿

报告批准： 李素芬
签发日期： 2022.05.10

