



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 201904042Y042 号

项目名称: 绵竹市江苏工业园污水处理厂 2020 年 3 月
水质监测

委托单位: 绵竹国润排水有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 03 月 13 日



监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、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，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083

1、监测内容

受绵竹国润排水有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 03 月 03 日对绵竹市江苏工业园污水处理厂废水进行现场采样监测（采样地址：绵竹市江苏工业园），并于 2020 年 03 月 03 日至 03 月 09 日进行实验室分析。

2、监测项目

废水监测项目：化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、pH 值、粪大肠菌群、汞、甲基汞、乙基汞、镉、总铬、六价铬、总砷、铅。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 棕色酸式滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消 解紫外分光 光度法	HJ636-2012	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见 分光光度计	0.05mg/L
总磷	钼酸铵 分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W588 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L

动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝 分光光度法	GB7494-1987	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.05mg/L
色度	稀释倍数法	GB11903-1989	/	/
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测 分析方法》（第 四版增补版）	ZHJC-W371 SX-620 笔式 pH 计	/
粪大肠 菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	ZHJC-W082 DHP-500 电热恒温培养箱 ZHJC-W411 DHP-600 电热恒温培养箱	20MPN/L
汞	原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W450 PF52 原子荧光光度计	0.04μg/L
甲基汞	液相色谱/原子 荧光法	ZHJC/ZY/01-004	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计 ZHJC-W367 SA520 原子荧光形态分析仪	0.25ng/L
乙基汞	液相色谱/原子 荧光法	ZHJC/ZY/01-004	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计 ZHJC-W367 SA520 原子荧光形态分析仪	0.14ng/L
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	《水和废水监测 分析方法》（第 四版增补版）	ZHJC-W368 Z-2010 原子吸收分光光度计	0.10μg/L

总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-1987	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.004mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.004mg/L
总砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计	0.3μg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W368 Z-2010 原子吸收分光光度计	0.70μg/L

4、监测结果评价标准

废水：化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷标准执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》DB/51/2311-2016 表 1 中工业园区集中式污水处理厂标准限值，汞、镉、总铬、六价铬、总砷、铅标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 2 中最高允许排放浓度标准限值，其余监测项目标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级 A 标准最高允许排放浓度限值。

5、监测结果

废水监测结果见表 5-1。

表 5-1 废水监测结果表

单位：mg/L

项目 \ 点位	03 月 03 日	标准限值
	污水处理厂出水口	
化学需氧量	6	40
五日生化需氧量	1.2	10
氨氮	0.144	5
总氮	4.00	15
总磷	0.14	0.5
悬浮物	8	10

动植物油	0.11	1
石油类	未检出	1
阴离子表面活性剂	未检出	0.5
色度（倍）	2	30
pH 值（无量纲）	7.60	6~9
粪大肠菌群（MPN/L）	7.9×10^2	1000
汞	未检出	0.001
甲基汞	未检出	-
乙基汞	未检出	-
镉	未检出	0.01
总铬	未检出	0.1
六价铬	未检出	0.05
总砷	未检出	0.1
铅	未检出	0.1

备注：“-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

（以下空白）

报告编制： 蒋国树 ； 审核： 周文碧 ； 签发： 周文碧

日期： 2020.03.13 ； 日期： 2020.03.13 ； 日期： 2020.3.13