



检 测 报 告

TEST REPORT

吉方坤诚检字第[KCW20201162-1]号

样品类型:	废水
项目名称:	若羌县 2020 年国家重点生态功能区县域生态 环境质量监测项目（第三季度）
委托单位:	若羌县环境保护局
检测类别:	委托检测
报告日期:	2020 年 9 月 10 日

新疆吉方坤诚检测技术有限公司

XinJiang JiFang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆吉方坤诚检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基础信息

项目名称	若羌县 2020 年国家重点生态功能区县域生态环境质量监测项目 (第三季度)
委托单位	若羌县环境保护局
委托方联系人	安志军
联系电话	15199063105
受测单位	/
检测类别	委托检测
项目地址	新疆巴州若羌县
采样日期	2020 年 7 月 1 日

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
废水	1#污水处理厂总 排口 E88°10'21.301" N39°5'45.44"	1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五 日生化需氧量、石油类、动植物油类、色 度、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪 大肠菌群、六价铬、砷、汞、镉、总铬、 铅、烷基汞、水温	清澈、透 明	1 天*3 次

三、采样方法及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号	采样人员
废水	污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)	/	/	简剑 韩登翥

四、检测方法 & 仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电 极法 (GB 6920-1986)	DZB-712 便携式 PH 计	650411N00 19110007	/	简剑

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
废水	水温	温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	温度计	/	/	韩登翥
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	CP224C 电子天平	B452427082	4mg/L	朱迪
	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 酸式滴定管	/	4mg/L	汤雨薇
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.025mg/L	汤雨薇
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SHP-250 智能生化培养箱	160548	0.5mg/L	汤雨薇
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外分光测油仪	111IIC15020036	0.06mg/L	许琳
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OIL460 红外分光测油仪	111IIC15020036	0.06mg/L	许琳
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (GB/T 11903-1989)	/	/	/	王娟
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	752 紫外分光光度计	L1506009	0.05mg/L	朱迪
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	723 可见分光光度计	YK04TS1411004	0.01mg/L	朱迪
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-87)	723 可见分光光度计	YK04TS1411004	0.05mg/L	王娟
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.1-2018)	DHP-420 电热恒温培养箱	3922	20MPN/L	蒋文浩
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.004mg/L	许琳
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2100 双道原子荧光光度计	2100/215387	0.3μg/L	路聪应
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2100 双道原子荧光光度计	2100/215387	0.04μg/L	路聪应
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	最低检出浓度: 1μg/L	周圆圆

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ757-2015)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	0.03mg/L	周圆圆
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	最低检出浓度: 10µg/L	周圆圆
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-93)	GC-2014C 气相色谱仪	C11885231685CS	10ng/L	曹亚洲
	乙基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-93)	GC-2014C 气相色谱仪	C11885231685CS	20ng/L	曹亚洲

五、气象参数

采样日期	气象参数				
	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
7 月 1 日	晴	31.9	90.3	北	1.1

六、评价标准

检测类别	评价标准
废水	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一级 A

七、检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				评价标准限值
				第一次	第二次	第三次	日均值	
1#污水处理厂总排口 E88°10'21.30 1" N39°5'45.44"	2020.7.1	pH	无量纲	7.48	7.51	7.63	7.48~7.63	6-9
		水温	°C	24.7	24.8	24.9	24.8	/
		悬浮物	mg/L	8	7	6	7	10
		化学需氧量	mg/L	30	31	31	31	50
		氨氮	mg/L	0.302	0.310	0.314	0.309	5
		五日生化需氧量	mg/L	9.9	9.4	9.6	9.6	10
		石油类	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	1

		动植物油	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	1
		色度	倍	16	16	16	16	30
		总氮	mg/L	2.87	2.97	2.90	2.91	15
		总磷	mg/L	0.12	0.11	0.12	0.12	0.5
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5
		粪大肠菌群	MPN/L	5.2×10^2	5.4×10^2	5.9×10^2	5.5×10^2	/
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
		砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1
		汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
		镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01
		总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
		铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
	烷基汞	甲基汞	mg/L	$1.0 \times 10^{-5}L$	$1.0 \times 10^{-5}L$	$1.0 \times 10^{-5}L$	$1.0 \times 10^{-5}L$	不得检出
		乙基汞	mg/L	$2.0 \times 10^{-5}L$	$2.0 \times 10^{-5}L$	$2.0 \times 10^{-5}L$	$2.0 \times 10^{-5}L$	不得检出

——报告结束——

编制: 何学芳

审核: 石娟娟

签发: 于性

签发日期

