



检 测 报 告

报告编号: ZXND210714G

项目名称: 通榆县三达水务有限公司(城镇污水处理厂总排口)

2021 年第三季度水质检测

委托单位: 白城市生态环境局通榆县分局

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2021 年 07 月 12 日



声 明

- 1、本《检测报告》仅对本次委托项目负责。
- 2、检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
- 3、本《检测报告》如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，本《检测报告》不得复制。
- 5、本《检测报告》仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 6、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 7、本《检测报告》分为正副本，正本交客户，副本存档。
- 8、当本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本《检测报告》结果仅适用于客户提供的样品。

机构地址：吉林省长春市高新技术产业开发区宇光街 399 号 1 幢 1 单元 201 室

邮政编码：130000

电话号码：0431-8927 1166

传 真：0431-8927 1166

1 项目概况

表 1 基本情况描述

项目所在地址	吉林省白城市通榆县开通镇民主路 717 号		
采样(检测)日期	2021.07.01	采样(检测)人员	刘磊、周鹏等
实验室检验日期	2021.07.01-2021.07.12	实验室检验人员	张艳红、宋金悦等

表 2 样品情况描述

序号	样品名称	样品状态	样品编号	检测项目
1	废水	液态	ZXND210714G-H	pH、色度、水温、SS、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、动植物油、石油类、铅、镉、汞、砷、铬、六价铬、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、烷基汞

表 3 采样(检测)期间天气状况描述

采样(检测)日期	天气状况
2021.07.01	天气情况: 阴 平均风速: 1.8m/s 大气压: 99.0kPa 风向: 东南风

2 分析方法

表 4 检测项目分析方法及相关方法标准号

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	色度	水质 色度的测定	GB/T 11903-1989	/
3	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	GB/T 13195-1991	/
4	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
6	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	0.5mg/L
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾	HJ 636-2012	0.05mg/L

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	检出限
		消解紫外分光光度法		
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
10	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	0.06mg/L
11	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	0.06mg/L
12	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
13	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.001mg/L
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
15	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
16	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03mg/L
17	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
18	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/T 7494-1987	0.05mg/L
19	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ/T 347.2-2018	20MPN/L
20	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T 14204-1993	甲基汞 10ng/L 乙基汞 20ng/L

3 分析仪器

表 5 检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
1	pH	pH 计	JLZX/YQ-004-2016
2	色度	/	/
3	水温	温度计	JLZX/YQ-054-2016
4	SS	电子天平	JLZX/YQ-020-2018
5	生化需氧量	生化培养箱	JLZX/YQ-010-2016
6	化学需氧量	标准 COD 消解器	JLZX/YQ-023-2016
7	总磷	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
8	总氮	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
9	氨氮	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
10	动植物油	红外测油仪	JLZX/YQ-024-2016
11	石油类	红外测油仪	JLZX/YQ-024-2016
12	铅	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
13	镉	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
14	汞	原子荧光光度计	JLZX/YQ-002-2017
15	砷	原子荧光光度计	JLZX/YQ-002-2017
16	铬	原子吸收分光光度计	JLZX/YQ-001-2017
17	六价铬	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
18	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
19	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	JLZX/YQ-017-2016
20	烷基汞	气相色谱仪	JLZX/YQ-047-2019

4 检测结果

表 6 废水检测结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果	单位
废水总排口	2021.07.01	pH	7.24	无量纲
		色度	4	倍
		水温	17.6	℃
		SS	8	mg/L
		化学需氧量	39	mg/L
		生化需氧量	8.8	mg/L
		总磷	0.42	mg/L
		总氮	11.3	mg/L
		氨氮	2.52	mg/L
		动植物油	0.06L	mg/L
		石油类	0.06L	mg/L
		铅	0.01L	mg/L

采样地点	采样日期	检测项目		检测结果	单位
		镉		0.001L	mg/L
		汞		0.619	μg/L
		砷		2.44	μg/L
		铬		0.03L	mg/L
		六价铬		0.004L	mg/L
		阴离子表面活性剂		0.05L	mg/L
		粪大肠菌群		3L	MPN/L
		烷基汞	甲基汞	<10	ng/L
			乙基汞	<20	ng/L

备注：“数字加 L”表示该检测结果在方法检出限以下。

(以下空白)

编写人: 

审核人: 

签发人: 

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2021年07月19日



附图：

