



170712050023

编号: CCYB-20200324-001

检测报告

项目名称: 根河市污水处理厂废水监测

委托单位: 根河市污水处理厂

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水

采样日期: 2020年03月16日

检测日期: 2020年03月17日--2020年03月23日



吉林省赢帮环境检测有限公司

地址: 长春市高新开发区锦湖大路1557号

电话: 0431-89246618

邮政编码: 130022

传真: 0431-89246618



说 明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
4. 本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
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. 未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 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。
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。
9. 本报告分为正副本，正本交客户，副本存档。
10. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。
11. 本检测报告仅对产品标识标签的完整性、规范性进行核查，不对产品的实物与标识标签内容的真实性进行检验检测。

一、检测基本情况

委托单位: 根河市污水处理厂
项目名称: 根河市污水处理厂废水监测
项目地理位置: 根河市污水处理厂
检测项目: 废水: BOD ₅ 、SS、动植物油类、石油类、LAS、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、COD、总磷、总氮、氨氮。
采样日期: 2020年03月16日
检测日期: 2020年03月17日--2020年03月23日
采样人员: 田铎、崔成成

二、气象条件

监测时间	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.03.16	多云	-7	98.5	41	1.5	东北风

三、采样规范

项目	采样规范
废水	《水质采样技术指导》HJ494-2009 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002

四、样品保存和运输

项目	样品保存和运输
废水	《水质采样样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009

五、检测依据方法及检出限

项目	检测方法	检出限	单位
BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	--	mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	mg/L
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	0.06	mg/L
LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05	mg/L
色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	--	倍
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	--	无量纲

粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20	MPN/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	mg/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	甲基汞: 1×10^{-5} 乙基汞: 2×10^{-5}	mg/L
总镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	0.0005	mg/L
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03	mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004	mg/L
总铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006	0.0025	mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
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	0.05	mg/L

六、检测仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
LAS、六价铬、总磷、氨氮、总氮	紫外可见分光光度计	UV-5100 型	S-ZWGD-02
BOD ₅	溶解氧测定仪	JPBJ-608	S-DO-01
动植物油类、石油类	红外测油仪	OIL-8	S-HW-01
SS	电子天平	PT-104/55S	S-TP-02
pH	pH 计	PHS-3C	S-PH-01
粪大肠菌群	生化培养箱	SPL-150	S-PYX-02
总砷、总汞	原子荧光光度计	AFS-230E	S-YZYG-01
总镉、总铬、总铅	原子吸收分光光度计	AA-7003F	S-YZXS-01
烷基汞	气相色谱仪	磐诺 A91	S-QXSP-02
COD	COD 自动消解回流仪	YHCOD-100	S-COD-01

七、检测结果

表 1 废水检测结果

单位: mg/L(pH: 无量纲 粪大肠菌群: MPN/L 色度: 倍)

监测点位	监测日期	
	2020.03.16	
	处理前	处理后
BOD ₅	8.8	5.9
SS	177	7
动植物油类	1.34	0.15
石油类	2.19	0.16
LAS	0.05L	0.05L
色度	8	4
pH	7.34	6.62
粪大肠菌群	450	<20
总汞	0.000492	0.000136
烷基汞	3.0×10^{-5} L	3.0×10^{-5} L
总镉	0.000714	0.000563
总铬	0.03L	0.03L
六价铬	0.004L	0.004L
总铅	0.0025L	0.0025L
总砷	0.000772	0.000487
COD	30	24
总磷	0.471	0.103
总氮	11.9	9.31
氨氮	12.7	0.178

说明: 检测结果低于检出限, 报检出限加 L

本次采样废水检测结果符合污水处理厂一级 A 排放标准。

(以下空白)

编制: 周来

审核: 曲冬瑞

签发: 张俊

日期: 2020.03.24

日期: 2020.03.24

日期: 2020.03.24