



161612050506
HNKX-TF-800-2019
有效期2022年2月28日

河南昆翔检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: HNKX20201019

项目名称: 桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心检测

委托单位: 桐柏县环境保护局

检测类别: 废水

报告日期: 2020 年 10 月 23 日

(加盖检测检验专用章)



检测报告说明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 检测报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
3. 委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
4. 检测报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 复制检测报告中的部分内容无效。
6. 委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南昆翔检测技术服务有限公司

地址：平顶山市光明路南段

邮编：467000

电话：0375-4907689

传真：0375-4907689

1 概述

受桐柏县环境保护局的委托, 河南昆翔检测技术服务有限公司于 2020 年 10 月 16 日对该单位委托的桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心总排口废水样品进行了采样检测。

2 检测内容

废水具体检测内容见表 2-1

表 2-1 废水质量检测内容

取样位置	检测因子	频率
桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心总排口	pH 值、水温、氨氮、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、六价铬、色度、五日生化需氧量、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总铬、总汞、总镉、总砷、总铅、总磷	1 次

3 分析方法及方法来源

分析方法、方法来源以及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测方法标准号或来源	使用仪器	检出限/最低检出浓度(mg/L)
pH 值	pH 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护局(2002 年)	HI8424 酸度计	/
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	温度计	/
化学需氧量	水质 化学需氧的测定 重铬酸盐法	HJ 828—2017	酸式滴定管	4
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901—1989	FA2004b 电子天平	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025
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	HSP 恒温恒湿养护箱	0.5
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB/T 11903—1989	50ml 比色管	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05
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	红外分光测油仪 JLBG-126U	0.06
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	红外分光测油仪 JLBG-126U	0.06
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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05
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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03

总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光仪 AFS-230E	0.0003
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（螯合萃取 法）	GB/T 7475—1987	原子吸收分光光度 计 TAS-990F	0.01
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475—1987	原子荧光光度计 AFS-933	0.05
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	0.00004
粪大肠菌 群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜 法	HJ 347.1-2018	电热恒温培养箱 DH-500 型	10CFU/L

4 参考标准

废水总排口参考执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表 1 和表 2 一级标准 A 标准限值。见表 4-1。

表 4-1 废水排放标准限值 单位: mg/L

执行标准	检测项目	一级标准		二级标准	三级标准
		A 标准	B 标准		
《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB 18918-2002) 表 1	化学需氧量	50	60	100	120
	五日生化需氧量	10	20	30	60
	悬浮物	10	20	30	50
	动植物油	1	3	5	20
	石油类	1	3	5	15
	阴离子表面活性	0.5	1	2	5
	总氮（以 N 计）	15	20	-	-
	氨氮（以 N 计）	5（8）	8（15）	25（30）	-
	总磷	0.5	1	3	5
	色度	30	30	40	50
	pH 值（无量纲）	6-9			
	粪大肠菌群数 （个/L）	10 ³	10 ⁴	10 ⁴	-

续表 4-1 废水排放标准限值 单位: mg/L

执行标准	检测项目	标准限值	备注
《城镇污水处理厂污染物排 放标准》 (GB 18918-2002) 表 2	总汞	0.001	/
	总镉	0.01	/
	总铬	0.1	/
	六价铬	0.05	/
	总砷	0.1	/
	总铅	0.1	/

5 检测分析质量保证

5.1 样品采样及检测均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第二版）等有关质量保证要求进行，实施全程序质量控制。

5.2 pH 值检测前、后对所使用仪器进行校准, 校准记录均存档; 五日生化需氧量、粪大肠菌群、悬浮物等单独采样。

5.3 方法采用国家颁布的标准(推荐)检测方法, 检测人员经考核并持有合格证书, 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

5.4 检测数据严格实行三级审核。

6 检测结果

废水检测结果见表 6-1

表 6-1 废水检测结果										
单位: mg/L (pH 及注明者除外)										
采样地点	采样时间	pH 无量纲	水温 ℃	氨氮	动植物油	粪大肠菌群(CFU/L)	化学需氧量	六价铬	色度	总磷
桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心总排口	2020.10.16	7.34	19.9	0.911	0.11	4.9×10^2	22	未检出	4	0.26
采样地点	五日生化需氧量	总氮	总铬	总汞	总镉	阴离子表面活性剂	悬浮物	石油类	总砷	总铅
桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心总排口	4.3	13.8	未检出	未检出	未检出	0.105	6	未检出	未检出	未检出

编写:

陈本生

审核:

张玲珍

签发:

石建民

日期:

2020.10.23

日期:

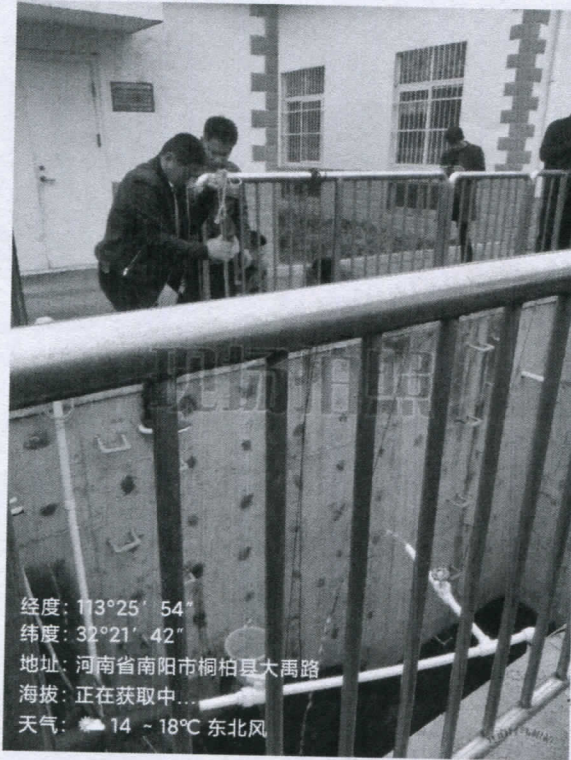
2020.10.23

日期:

2020.10.23

河南昆翔检测技术服务有限公司

(加盖检测检验专用章)



桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心取样点