



192812051037

检测报告

报告编号: XMXJ-JC-2023-03-006

项目名称: 徽县元和医院医疗废水检测项目


委托单位: 徽县元和医院

检验类别: 委托检测

甘肃旭明行建技术检测有限公司

2023年3月13日

声 明 事 项

- 1、报告无章、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。微生物检验结果不做复检。
- 5、对由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、本报告仅对检测期间生产工况下检测结果负责，不得它用。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 9、标注*符号的检测项目为无能力分包项，标注*符号的检测项目为有能力分包项。

公司通讯资料：

甘肃旭明行建技术检测有限公司

联系电话：15011072750

邮 箱：yxj200132@163.com

邮 编：741020

地 址：甘肃省天水市麦积区马跑泉路 58 号林学院环境检测中心 106 室

1 任务由来

受徽县元和医院委托，我公司承担了该医院医疗废水检测项目，依据检测方案，我公司组织技术人员于 2023 年 3 月 2 日进行了现场采样检测，并编制了本检测报告。

2 检测依据

- (1) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）；
- (2) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (3) 《徽县元和医院废水检测方案》；
- (4) 其它有关环境监测技术规范、分析方法。

3 检测内容

废水检测点位布设、检测项目及频次：

- (1) 点位布设：在项目区废水排放口布设 1 个点位。具体点位信息见表 3-1。

表 3-1 废水检测点位信息表

布点位置	经度	纬度
废水排放口	106°5'50"	33°44'49"

(2) 检测项目：pH、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、粪大肠菌群、总余氯、氨氮共 19 项。

- (3) 检测频次：检测 1 次。

- (4) 样品接收日期：2023 年 3 月 2 日。

- (5) 检测设备及方法：废水检测分析方法见表 3-2。

表 3-2 废水检测分析方法一览表

检测项目	测定方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 HJ 1147-2020	PHB-4 型 pH 计	/
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	AY220 型电子天平	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	LRH-150F 生化培养箱	0.5mg/L
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	4mg/L
铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.03mg/L

表 3-2 (续) 废水检测分析方法一览表

检测项目	测定方法	检测仪器	检出限
总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计	0.001mg/L
总镉			0.001mg/L
总砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	BAF-3000 型原子荧光光度计	0.3μg/L
总汞			0.04μg/L
石油类	《水质 动植物油、石油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-126U 红外测油仪	0.06mg/L
动植物油			0.06mg/L
总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11907-1989	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计	0.03mg/L
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计	0.03mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计	0.05mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	LRH-150F 生化培养箱	/

4 质量保证措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，采样及检测分析人员均持证上岗；所用仪器、量器均经计量部门检定合格；检测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，各个环节均按照相关技术规范进行了严格的质量控制。质控结果详见表 4-1。

表 4-1 水质检测质控结果

检测项目	计量单位	质控样品编号	质控范围	质控样品测定值	评价结果
六价铬	μg/L	2022-ZK-031	92.5±4.0	91.8	合格
化学需氧量	mg/L	2022-ZK-034	32.9±1.5	32	合格
石油类	mg/L	2022-ZK-028	29.7±2.4	29.5	合格
总余氯	mg/L	2023-ZK-007	1.57±0.12	1.47	合格
氨氮	mg/L	2021-ZK-099	7.28±0.51	6.81	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	2021-ZK-117	1.84±0.20	2.01	合格
总砷	μg/L	2021-ZK-123	38.6±3.1	39.6	合格
总汞	μg/L	2021-ZK-068	1.17±0.13	1.13	合格
挥发酚	μg/L	2021-ZK-077	22.2±1.8	23.0	合格
总铬	mg/L	2022-ZK-043	0.496±0.022	0.518	合格
总铅	mg/L	2022-ZK-043	0.317±0.018	0.324	合格
总镉	mg/L	2022-ZK-043	0.159±0.007	0.159	合格
总银	mg/L	2023-ZK-004	0.301±0.014	0.301	合格
备注	其它项目质控采用平行双样、空白试验				

5 检测结果

废水检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果

检测项目	计量单位	检 测 结 果	标准限值
pH	无量纲	8.15	6~9
色度	倍	2	—
悬浮物	mg/L	9	≤60
化学需氧量	mg/L	17	≤250
五日生化需氧量	mg/L	4.4	≤100
铬（六价）	mg/L	0.016	≤0.5
挥发酚	mg/L	0.0080	≤1.0
总余氯	mg/L	0.32	—
粪大肠菌群	MPN/L	4.0×10 ²	≤5000
总铅	mg/L	0.001ND	≤1.0
总镉	mg/L	0.001ND	≤0.1
阴离子表面活性剂	mg/L	0.275	≤10
总砷	μg/L	6.4	≤500
总汞	μg/L	0.90	≤50
石油类	mg/L	0.36	≤20
动植物油	mg/L	0.38	≤20
总银	mg/L	0.03ND	≤0.5
总铬	mg/L	0.03ND	≤1.5
氨氮	mg/L	4.12	—
备注	(1) “ND” 表示未检出。 (2) 参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准限值。		

****报告结束****

编制: 张萌萌

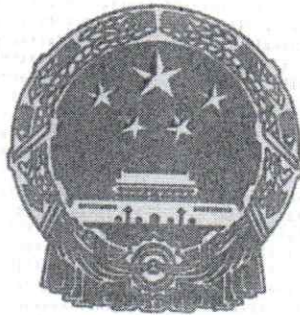
日期: 2023.3.13

审核: 姬明

日期: 2023.3.13

签发: 杨旭东

日期: 2023.3.13



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：192812051037

名称：甘肃旭明行建技术检测有限公司

地址：甘肃省天水市麦积区马跑泉路58号林学院环境检测中心
106室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



192812051037

发证日期：2019年11月26日

有效期至：2025年11月25日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。