



检验检测报告



项目名称: 大理州中医医院污水检测

委托单位: 大理州中医医院

检测类别: 医院污水委托检测

报告日期: 2024年04月23日

大理州仁和源健康咨询有限公司



一、项目情况

委托单位	大理州中医医院		
委托单位地址	下关镇龙溪路 26 号		
联系人	李毕忠	联系电话	13577880350
监测单位	大理州仁和源健康咨询有限公司		
监测单位地址	大理创新工业园区颐苑路 70 号		
联系人	杨流松	联系电话	13312788088
委托日期	2023. 10. 01		
采样日期	2024-04-01	样品分析日期	2024-04-01~ 2024-04-14
检测项目	pH、总余氯、色度、挥发酚、总氰化物、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总镉、总铅、总砷、总汞、六价铬、石油类、总铬、总银、动植物油、总 α 、总 β 、粪大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌		

二、样品情况

样品类型	污水	采样地点	污水排放口
样品编号	WS-2024-38-1675	样品状态感官描述:	微黄、微刺鼻、微浑、无油膜
	WS-2024-38-1676		微黄、微刺鼻、微浑、无油膜
	WS-2024-38-1677		微黄、微刺鼻、微浑、无油膜
样品数量	5L×3、500mL×15、1000mL×9、250mL×3	采样类型	等比例混合采样
采样时间	2024 年 04 月 01 日	采样人员	张凯丰、熊光权
接样时间	2024 年 04 月 01 日	接样人员	赵艳
采样依据	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		

三、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

检测项目	检测方法依据、标准代号及名称	主要检测仪器设备型号及名称	方法检出限或最低检出浓度	检测人员
pH	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 (RHY253)	---	张凯丰
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 HJ 586—2010 附录 A (规范性附录) 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺现场测定法	RHY207 便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 DGB-403F	0.04mg/L	张凯丰
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	比色管	---	杨燕竹
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比啉分光光度法 HJ503-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.01mg/L	徐守良
总氰化物	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 异烟酸吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.004mg/L	徐守良
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	分析天平 AL104-01 (RHY038)	---	杨燕竹
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐 HJ828-2017	标准 COD 消解器	4mg/L	朱婷
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量测定稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱 (RHY022)	0.5mg/L	朱婷
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.025mg/L	赵艳
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 GB7494-1987	紫外可见分光光度法 TU1810 (RHY040)	0.05mg/L	者荣霏
总镉	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-990 火焰原子吸收分光光度计 (RHY059)	0.05mg/L	施兰秋
总铅	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-990 火焰原子吸收分光光度计 (RHY059)	0.2mg/L	施兰秋

续表

检测项目	检测方法依据、标准代号及名称	主要检测仪器设备型号及名称	方法检出限或最低 检出浓度	检测人员
总砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS8220	0.3 μg/L	徐守良
总汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS8220	0.04 μg/L	徐守良
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.004mg/L	杨燕竹
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 Oi1460 (RHY145)	0.06mg/L	范红庆
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 HJ637-2018	红外测油仪 Oi1460 (RHY145)	0.06mg/L	范红庆
总铬	水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990 (RHY059)	0.03mg/L	施兰秋
总银	水质银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11907-89	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990 (RHY059)	0.03mg/L	施兰秋
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	立式压力蒸汽灭菌锅 (RHY090)、隔水式 恒温培养箱 (RHY087)、医用洁净工用台 (RHY111)、电热恒温培养箱 (RHY088)	20MPN/L	施兰秋
沙门氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 B	电热恒温培养箱 (DHP-9150B、RHY088)、 生物安全柜 (BSC-110022、RHY107)	---	施兰秋
志贺氏菌	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 C	电热恒温培养箱 (DHP-9150B、RHY088)、 生物安全柜 (BSC-110022、RHY107)	---	施兰秋
总 α	水质 总 α 放射性浓度的测定 厚源法 (HJ 898-2017)	低本底 α、β 测定仪 HD-2011	---	范红庆
总 β	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)	低本底 α、β 测定仪 HD-2011	---	范红庆

四、水质检测结果

采样位置		采样时间	样品编号	项目							
				pH	色度	总余氯	挥发酚	总氰化物	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量
单位				无量纲	倍					mg/L	
污水排放口	10:40	WS-2024-38-1675		8.4	5	2.79	0.01L	0.007	24	92	26.5
	13:18	WS-2024-38-1676		8.4	6	2.92	0.01L	0.006	23	103	32.5
	15:43	WS-2024-38-1677		8.5	6	2.91	0.01L	0.006	26	103	33.5
日均值				8.4	6	2.87	0.005	0.006	24	99	30.8
预处理标准				6~9	----	2~8	1.0	0.5	60	250	100
项目											
采样位置	采样时间	样品编号		氨氮	阴离子表面活性剂	总镉	总铅	总砷	总汞	六价铬	石油类
单位				mg/L							
污水排放口	10:40	WS-2024-38-1675		0.310	0.464	0.05L	0.2L	1.3×10^{-3}	5.27×10^{-3}	0.050	0.06L
	13:18	WS-2024-38-1676		0.256	0.367	0.05L	0.2L	1.4×10^{-3}	3.36×10^{-3}	0.051	0.08
	15:43	WS-2024-38-1677		0.296	0.420	0.05L	0.2L	1.6×10^{-3}	5.03×10^{-3}	0.040	0.06L
日均值				0.287	0.417	0.025	0.1	1.4×10^{-3}	4.55×10^{-4}	0.047	0.05
预处理标准				----	10	0.1	1.0	0.5	0.05	0.5	20

续表

采样位置	采样时间	样品编号	项目						
			总铬	总银	动植物油	总α	总β	粪大肠菌群	沙门氏菌
			mg/L			Bq/L		MPN/L	志贺氏菌
污水排放口	10:40	WS-2024-38-1675	0.03L	0.03L	0.25	0.019	0.494	1.2×10 ²	未检出
	13:18	WS-2024-38-1676	0.03L	0.03L	0.29	0.030	0.112	1.2×10 ²	未检出
	15:43	WS-2024-38-1677	0.03L	0.03L	0.30	0.011	0.658	90	未检出
日均值			0.015	0.015	0.28	0.020	0.421	110	未检出
预处理标准			1.5	0.5	20	1	10	5000	---

备注：所检测项目参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放限值的预处理标准。

编制：田英 签字：田英 日期：2024年4月23日

校核：杨汝伟 签字：杨汝伟 日期：2024年4月23日

审核：杨彦国 签字：杨彦国 日期：2024年4月23日

批准：王晓丽 签字：王晓丽 日期：2024年4月23日

.....报告结束.....

