

平江县畜牧水产农机事务中心兽医实验室 污水处理改造方案

为进一步规范和加强兽医实验室管理,据《中华人民共和国生物安全法》《湖南省实施〈中华人民共和国动物防疫法〉办法》《兽医实验室生物安全要求通则》(NY/T1948-2010)《湖南省兽医实验室管理办法》(湘农发〔2023〕98号),《湖南省兽医系统实验室能力评估工实施方案》(湘农办发〔2024〕144号)等要求,制定本方案。

一、现状情况

1、污水来源

兽医实验室污水主要是由纯水仪废水、器皿清洗、人员洗手和实验室内清洁等产生,污水中无固体残渣和化学试剂,主要污染源为细菌、病毒等病原体,实验室污水量一般不超过1T/日。

2、存在的问题

目前实验室污水未进行任何处理直接排入市政雨污管网。

根据《湖南省兽医系统实验室能力评估工实施方案》要求,以及今年全省11个县的兽医实验室现场评估,均对污水处理问题提出了整改要求。另外,《兽医实验室生物安全要求通则》《湖南省兽医实验室管理办法》等对实验室污水

排放有严格的要求，未经处理直接排放存在生物安全隐患。

二、改造技术方案

通过与兽医实验室现场评估多位专家沟通，综合参考其他县整改方案，中心兽医实验室准备采用臭氧消毒原理的医疗机构污水处理设备。臭氧能大面积覆盖，快速杀死微生物，作用后快速分解成氧气，不会造成二次污染，有效防止发生生物安全事故。

设备采用触屏式智能控制系统，全自动运行，机器能在线检测污水消毒合格情况、污水处理量等，全程无需人工值守，经处理后排放的污水符合国家 GB18466-2005 医疗机构污水标准。

三、实施方案

1、实验台柜拆除，在台柜位置做污水收集池；

2、污水收集池：从病原学实验室污水收集管处切割地面、挖坑，用红砖砌池，水泥粉刷后做防水，再贴瓷砖，开口处安装铸铁座盖便于检修，所有污水通过原有管道注入污水收集池中。

3、臭氧污水处理器安装，从污水收集池中接入进水口，出水口直接接入市政排水管网。

四、费用预算

整个改造项目费用预算为 11500 元，包括臭氧污水处理设备、水电改造等全部项目。

分项明细表:

序号	项目名称	数量	金额（元）
一	污水收集池		
	1、PVC 地面石膏板保护	1 项	300
	2、开槽、挖坑	1 项	500
	3、坑内砌红砖、水泥粉刷防水	1 项	600
	4、收集池瓷砖饰面	1 项	300
	5、铸铁井盖	1 套	500
	6、电线开关插座安装	1 项	200
	7、水管、弯头安装	1 项	300
	8、开孔	2 个	200
	9、室内清洁、渣土清运	1 项	400
二	污水处理器（包辅材与安装）	1 套	8200
	合计		11500

平江县畜牧水产农机事务中心

2025 年 6 月 9 日