

巧家县马树镇污水处理站水污染源在线监测设备

验收意见

根据《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》(HJ354-2019)、《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)安装技术规范》(HJ353-2019)、《云南省污染源自动监控管理办法(试行)》相关要求,巧家县人居工程建设管理有限公司于 2025 年 12 月 1 日在巧家县马树镇组织召开了巧家县马树镇污水处理站水污染源在线监测设备验收会。参加会议的人员巧家县人居工程建设管理有限公司代表,在线监测设备验收比对监测单位云南中科检测技术有限公司,在线监测设备运维单位巧家蓝恒环保服务有限责任的运维人员和 3 位业内专业技术人员组成验收组。

会前,验收组一行现场查看了站房及站房内配置设施配置、数据控制系统、排放口流量监测单元的建成情况,现场了解在线监测设备安装、调试、试运行、联网传输、采样单元保护、数据传输、在线监测设备运行维护制度制定及执行情况等,并现场检查了站房管理、在线仪运行记录和环境管理制度的执行情况。

会议期间,与会人员再次听取了巧家县人居工程建设管理有限公司代表就在线设备建设背景、设备选型、安装、调试、试运行、联网、比对监测、运行维护、环境管理制度建立及其执行情况等方面的汇报并结合现场检查、核实的基础上审阅了在线监测设备验收资料的基础上,充分发表意见。经综合,形成专家组意见如下:

一、在线监测设备安装调试、试运行及运维情况

(一) 在线监控设备安装情况

巧家县马树镇污水处理站在线监控设备按照《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)安装技术规范》(HJ353-2019)及环评文件批复、排污许可证管理的相关要求,于 2023 年 6 月完成了进出水口在线监测设备的安装和站房建设及其站房设施配置。两套在线监测设备均为环境保护产品,设备信息如下:

巧家县马树镇污水处理站在线监测设备信息表

安装位置	仪器名称	制造商	仪器型号	出厂编号	环保产品认证证书编号
进水口	COD 分析仪	江苏博克斯科技股份有限公司	DH310C1	BXD580200114	CCAEP1-EP-2025-387
	氨氮分析仪		DH311N1	BXD582900061	CCAEP1-EP-2025-364
	TP 分析仪		DH312P1	BXD533400632	CCAEP1-EP-2025-364
	TN 分析仪		DH313TN	BXD533400268	CCAEP1-EP-2025-301
	pH 计(pH、水温)		ASP660M1-SP200	/	CCAEP1-EP-2023-268
	自动采样器	河北德润厚天科技股份有限公司	DR-803K	DR8031130230038	CCAEP1-EP-2023-566



	数采仪	广东化一环境科技有限公司	K37A	756877XE3L7003	CCAEP-EP-2023-420
排水口	COD 分析仪	江苏博克斯科技股份有限公司	DH310C1	BXD580200113	CCAEP-EP-2025-387
	氨氮分析仪		DH311N1	BXD582900050	CCAEP-EP-2025-364
	TP 分析仪		DH312P1	BXD533400615	CCAEP-EP-2025-364
	TN 分析仪		DH313TN	BXD533400264	CCAEP-EP-2025-301
	pH 计(pH、水温)		ASP660M1-SP200	/	CCAEP-EP-2023-268
	自动采样器	河北德润厚天科技股份有限公司	DR-803K	DR8031130230037	CCAEP-EP-2023-566
	超声波明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司	WL-1AL	2230417	CCAEP-EP-2024-644
	数采仪	广东化一环境科技有限公司	K37A	756877XE3L7012	CCAPI-EP-2023-420

(二) 调试情况

上述在线监测设备安装完成后，因多方原因，云南中科检测技术有限公司的相关技术人员方于 2025 年 6 月 10 日至 7 月 1 日对上述在线监测设备实施了相关技术指标的调试和验证。调试期间，各测定参数的量程漂移、线性误差、温度准确度基本满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ353-2019）的相关技术要求。

(三) 试运行情况

两套在线监测设备完成调试后进入试运行。试运行期间，上述在线监测设备的各项性能参数、技术指标均满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019）要求。

(四) 在线监测系统的运行维护

巧家县人居工程建设管理有限公司与巧家蓝恒环保服务有限责任公司签定了上述在线监测设备的运维合同。巧家蓝恒环保服务有限责任公司按照相关技术规范要求制定出了上述在线监测设备的运行维护方案。

二、联网情况

上述在线监测设备于 2025 年 7 月 28 日至 2025 年 8 月 26 日通过了云南省重点污染源自动监控中心的联网审查后出具了联网证明。联网证明显示:两套在线监测设备通讯稳定性方面：连续 30 天的联网传输稳定、监测因子传输正常；通讯协议正确性方面：2025 年 8 月 20 日至 2025 年 8 月 26 日 7 天样本采集期间内正确；数据传输正确性方面：2025 年 8 月 20 日至 2025 年 8 月 26 日连续 7 天的上传数据与云南省自动监控系统数据一致。两套在线监测设备的通讯稳定性、通讯协议正确性、数据传



输正确性均满足 HJ 212-2017 相关要求。

三、比对监测情况

2025 年 10 月 29~30 日，云南中科检测技术有限公司对上述在线监测设备进行了验收比对监测。比对监测结果（报告编号：YNZKBG20251103029-1 号）显示：该污水处理站进出口在线监测仪（pH、COD、NH₃-N、TP、TN、自动采水仪和出水口流量计）的“准确度、绝对误差、相对误差”技术指标均满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）要求。

四、验收结论

（一）验收结论

验收组一行通过现场核实站房及其站房设施配置、在线仪安装、联网传输、运维制度及站房记录、档案管理等资料后，认为上述在线监测设备满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）中的验收技术要求，同意通过验收。

（二）要求及建议

- 1.按《云南省污染源自动监控管理办法（试行）》、污染源在线监控系统相关规范要求及时配备站房内的备用插座、UPS 电源、干湿球温度计；
- 2.完善运行维护制度。此方面，须按规范要求验收报告中的表 7 并结合 HJ/T372-2007 中的相关要求完善，同时将数据标记工作内容、要求纳入运行维护方案中；
- 3.自觉接受生态环境部门和公众监督，严格按照污染源自动监控系统的相关规范、管理工作办法要求，管理和维护好在线监测设备，确保自动监测设备正常运行和监测数据的正常传输。当自动监测设备出现异常时，须立即向当地生态环境部门报告并启动应急措施、并做好相关记录和实施好手工监测的填报上传工作；
- 4.规范记录在线设备运行、维护记录和做好危废收集、转移台账、档案管理；
- 5.为确保在线监测设备监测数据的准确性，按排污许可证执行要求，适时实施在线监测设备的比对监测工作；
- 6.完善相关设施安装和补证资料后，及时向属地生态环境部门报备。

专家组：

周梅

2025 年 12 月 1 日

巧家县人居工程建设管理有限公司（巧家县马树镇污水处理站）污
水总排口及污水进水口水污染源在线监测系统验收签到表

地点：云南省昭通市巧家县马树镇

时间：2025 年 月 日

序号	验收组职务	姓名	工作单位	职务/职称	签字
1	业主(组织)	郭耀	人居公司		
2	施工方	杨吉	云南建投		
3	监理单位	张明	云南建投		
4	专家	李江波	昭通市环境监测站	高工	李江波
5	专家	周梅	昭通市环境监测站	高工	周梅
6	专家	江国辉	昭通市环境监测站	高工	江国辉
7	施工方	陈云川	云南建投集团建设有限公司		
8	技术单位	段灵波	云南中科检测技术有限公司		段灵波
9	技术单位	杨希强	云南中科检测技术有限公司	技术员	杨希强
10					