

建筑小区中水工程的监理工作要点（二）注册建筑师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_B0_8F_E5_c57_525424.htm

设备在安装就位前，中水施工单位应对设备基础进行检验，在其自检合格后提请监理工程师进行检查，监理工程师根据图纸要求和施工方案，检查设备基础的外形几何尺寸、位置、砼强度及所有预埋件的数量和位置等是否符合设计要求。设备就位后监理工程师应对设备的就位及调平找正进行复核，防止设备安装不平稳、摇晃、重心偏移等现象。在确保符合相关安装技术标准后，进行二次灌浆工作。在管道及阀门安装前，监理工程师应要求施工方详细检查各种管材及阀门等的材质及型号，对中水处理站的承压设备、阀门等必须进行压力试验。设备在运行前，监理工程师应对中水处理站内各种构筑物和设备、各种仪器仪表、各种管道阀门等在安装完毕后进行以下检查和完善相关监理工作。

- 1、检查各种构筑物和设备的安装位置是否与施工图纸相符，它们与基础连接是否牢固，安装的水平度和垂直度是否符合规范要求。
- 2、检查设备和管道上安装的仪器仪表是否齐全，安装位置是否正确，型号是否符合施工图纸要求。
- 3、检查管路的走向是否正确，是否符合图纸要求；检查管道安装是否牢固；检查安装在管道上的阀门是否齐全，阀门型号是否与图纸一致，特别要检查截止阀、止回阀安装的方向是否与阀门要求的流向一致；检查阀门启闭是否灵活。对所安装的各种管道进行压力试验，直至合格为止。
- 4、检查电气设备、导线的安装位置和走向是否正确，是否符合有关电气安装规范要求，还要检查供电情况是

否正常。电源线必须经过绝缘电阻摇测并满足规范要求。5、在电气设备、导线安装正确且供电情况正常的情况下，可以用点动检查水泵、风机、空压机、电动阀门的转向是否符合运行要求。6、检查中水处理站内所需的各种药剂是否齐全、够用，投药设备、水质化验设备是否齐全。7、检查中水处理站内通风设备、照明设备、给排水设备、采暖设施是否安装齐全和符合图纸要求。8、检查中水处理站内有关建筑、楼梯、围栏、纱窗等是否符合图纸和规范要求。9、在运行前，要对处理站内场地和水池水箱内的杂物进行清理。

第三阶段：试运行阶段。设备安装完毕达到试运行条件时，施工单位应向监理工程师提出试运行申请，经监理工程师检查并确认满足试运行条件时，由总监理工程师批准施工单位进行设备试运行。中水设备必须进行单机、联动等试车阶段，监理工程师应根据施工单位提交并经确认的试运行方案督促施工单位按照方案执行，做好相关检查及记录。试运行方式分为单体运行和整体运行两种，单体运行是对各单体构筑物、各单体设备、各管道进行逐个检查，在单体运行完毕后，按工艺要求的流向对所有设备设施进行统一检查，直至使其符合要求为止。如对沉淀池、原水调节池进行运行，监理方可检查是否漏水，三角堰出水是否均匀；对接触生物池进行运行，监理方可检查其是否漏水、进水出水和曝气装置是否能正常运行；对过滤装置的过滤及反冲洗的运行是否正常等。在单体运行合格经监理工程师确认后，方可进行中水处理站的整体运行，其流程是：由中水原水池进入到中水处理站内各处理设备加压装置内再返回到中水原水池，进行循环运转。在运行中依流向，监理工程师应检查是否符合处理工

艺的要求、有无不完善之处。在运行一段时间后，监理工程师应进行水质检查，如悬浮物、生化需氧量、细菌（病毒）等。对生化处理设备，应督促相关单位注意培养和驯化微生物、调配微生物所需营养物，经常检查微生物的种类及各种微生物的量。经过上述循环运行经监理工程师检查符合设计要求后，才可进行不全循环运行，其流程是：不全循环是使中水处理站处理后的部分水回流到中水原水池内，而另一部分进行排放和它用。部分回流水可调节中水原水池内的水质和水量，使中水处理站内各处理设备适应于中水处理，并能掌握处理运行的经验和有关操作要求。检查此时出水水质的色、臭、pH值、悬浮物（mg/l）、浊度（NTU）、氨氮（mg/l）、溶解氧（mg/l）、化学需氧量COD_{Cr}（mg/l）、生化需氧量BOD₅（mg/l）、总大肠菌群数（个/L）、总余氯（mg/l）等指标是否符合中水用水的要求。试运行合格后可进入正式运行，建设方组织设计、监理等相关单位并邀请相关行政部门对出水水质进行检查，满足环保的相关要求后方可验收。总之，在中水工程整个建设过程中，监理人员应在前期做好参谋，在后期则要严格按照相关法律、法规、标准、规程、合同文件及施工方案来做好三控、两管、一协调的监理工作。（百考试题注册建筑）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com