

2011年监理工程师考试三控复习重点第四章4监理工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E7_9B_91_c59_647431.htm 为了让广大考生更有效、系统的复习，百考试题监理工程师站点根据历年考试重点，整理了以下备考复习重点，供广大考友复习备考。

第一节 设备采购的质量控制 第二节 设备制造的质量控制 第三节 设备的检查验收 第四节 设备安装的质量控制

一、设备安装准备阶段的质量控制

1) 审查安装单位提交的设备安装施工组织设计和安装施工方案。

2) 检查作业条件：如运输道路、水、电、气、照明及消防设施、主要材料、机具及劳动力是否落实，土建施工是否已满足设备安装要求。安装工序中有恒温、恒湿、防震、防尘、防辐射要求时是否有相应的保证措施。当气象条件不利时是否有相应的措施。

3) 采用建筑结构作为起吊、搬运设备的承力点时是否对结构的承载力进行了核算，是否征得设计单位的同意。

4) 设备安装中采用的各种计量和检测器具、仪器、仪表和设备是否符合计量规定(精度等级不得低于被检对象的精度等级)。

5) 检查安装单位的质量管理体系是否建立及健全，督促其不断完善。

二、设备安装过程的质量控制

设备安装过程的质量控制主要包括：设备基础检验、设备就位、调平与找正、二次灌浆等不同工序的质量控制。

(一) 设备安装过程质量控制要点：

1) 安装过程中的隐蔽工程，隐蔽前必须进行检查验收，合格后方可进入下道工序。

2) 设备安装中要坚持施工人员自检，下道工序的互检，安装单位专职质检人员的专检及监理工程师的复检(和抽检)并对每道工序进行检查和记录。

3) 安装过程使用的材料，如各种清洗剂

、油脂、润滑剂、紧固件等必须符合设计和产品标准的规定，有出厂合格证明及安装单位自检结果。(二)设备基础的质量控制设备在安装就位前，安装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。一般是检查基础的外形几何尺寸、位置、混凝土强度等项。监理工程师对设备基础检查验收时还应注意：(1)所在基础表面的模板、地脚螺栓、固定架及露出基础外的钢筋等必须拆除等。(2)所有预埋件的数量和位置要正确。(三)设备就位和调平找正1.设备就位的质量控制监理工程师的质量控制，就是对安装单位的测量结果进行复核，并检查其测量位置是否符合要求。2.设备调平找正的质量控制设备调平找正分为设备找正、设备初平及设备精平三个步骤。监理工程师要对安装单位选择的测点进行检查及确认，对设备调平找正使用工具、量具的精度进行审核，以保证精度满足质量要求。(四)设备的复查与二次灌浆(五)设备安装质量记录资料的控制1.安装单位质量管理检查资料2.安装依据3.设备、材料的质量证明4.安装设备验收资料5.监理工程师对资料的要求(1)安装的质量记录资料要真实、齐全完整，签字齐备。(2)所有资料结论要明确。(3)质量记录资料要与安装过程的各阶段同步。(4)组卷、归档要符合建设单位及接受使用单位的要求，国际投资的大型项目，资料应符合国际重点工程对验收资料的要求。三、设备试运行的质量控制设备安装经检验合格后，还必须进行试运转，这是确保设备配套投产正常运转的重要环节。(一)设备试运行条件的控制生产设备试运行条件有以下五点：(1)设备及其附属装置、管路等全部施工安装完毕，施工记录机质量控制资料齐备，并经监理工程师检查符合要求：(2)需要的能源等符合

试运行的要求。(3)大型、复杂、精密仪器，是运行方案或操作规程已由安装单位编制完成，并经总监理工程师及建设单位审查批准。(4)参加试运行的施工人员熟悉设备的构造、性能、设备技术文件，掌握操作规程及试运行操作，安装单位完成了相关的技术交底。(5)经现场检查设备及周围环境已清扫干净，设备附近没有粉尘或噪声较大的作业。

(二)试运行过程的质量控制

监理工程师在设备试运行过程的质量控制主要是监督安装单位按规定的步骤和内容进行试运行。

1.设备试运行的步骤及内容

一般中小型单体设备如机械加工设备，可只进行单机试车后即可交付生产。对复杂的，大型的机组、生产作业线等，特别是化工、石油、冶金、化纤、电力等连续生产的企业，必须进行单机、联动、投料等试车阶段。试运行一般可分为准备工作、单机试车、联动试车、投料试车和试生产四个阶段来进行。前一阶段是后一阶段试车的准备，后一阶段的试车必须在前一阶段完成后才能进行。大型项目设备试运行的顺序，要根据安装施工的情况而定，但一般是公用工程的各个项目先试车，然后再对产品生产系统的各个装置进行试车。试运行中，应坚持下述的步骤：

- (1)先无负荷到负荷。
- (2)由部件到组件，由组件到单机，由单机到机组。
- (3)分系统进行，先主动系统后从动系统。
- (4)先低速逐级增至高速。
- (5)先手控、后遥控运转，最后进行自控运转。

2.设备试运行过程的质量控制

监理工程师应参加试运行的全过程，督促安装单位做好各种检查及记录，如：传动系统、电气系统、润滑、液压、气动系统的运行状况，试车中如出现异常，应立即进行分析并指令安装单位采取相应措施。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

