

二级建造师《机电安装工程管理》复习指南精讲(31) 二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645556.htm 2M312045 施工环境的控制 影响工程项目施工质量的环境因素较多，有工程技术环境、工程管理、作业劳动环境等。环境因素对工程施工质量的影响，具有复杂多变的特点。

1、环境因素 (1) 工程技术环境如气候条件的变化(温度、湿度、风速、暴雨等)都将直接影响或间接影响工程质量.往往前一道工序就是后一道工序的环境.前一分项或分部工程施工后也就是后一分项或分部工程的环境。(2) 工程管理环境在组织立体交叉作业时 (3) 作业劳动环境 2M312046 典型工程的质量检验 典型工程的质量检验是工程质量检验的基础和基本方法，典型机电安装工程的质量检验举例如下：来源：www.examda.com

1、建筑电气工程施工质量检验 (1) 以变配电室高低压配电装置安装工程质量检验为例，其质量检验的主要内容有：来源：www.examda.com (2) 质量检验应按分项、分部工程的规定要求进行检查，抽测的结果应符合相应的建筑电气工程施工质量验收规定和设计要求。

2、通风与空调工程施工质量检验 (2) 质量检验应按分项、分部工程的规定要求进行检查，抽测的结果应符合相应的通风与空调工程施工质量验收规定和设计要求。检测结果洁净度等级符合设计要求。来源：考试大

3、建筑给水、排水及采暖工程的质量检验 (1) 质量检验的主要内容来源：考试大的美女编辑们 (2) 其施工质量检验应按分项、分部(子分部)工程的规定要求进行检查，抽检和测试结果应符合相应的建筑给水、排水及采暖工程施工质量验收

规定和设计要求。采集者退散

4、机械设备安装工程质量检验

(1) 以金属切削机床的普通卧式车床为例，机床精度检验的主要内容：
(2) 机械设备安装工程质量检验按十册规范(通用, 连续输送设备, 金属切削机床, 锻压设备, 工业锅炉, 制冷设备、空气分离设备, 压缩机、风机、泵，破碎、粉磨设备，铸造设备，起重设备)进行质量检验。

5、焊接质量检验

(2) 在机电安装工程中采用焊接联结被广泛应用，然而由于工程的使用要求和性能要求不同，焊接技术方法及焊接质量要求都各不相同。为此，焊接质量检验应按焊接技术要求和焊缝质量等级要求来判定，从(1)中焊接质量检验的主要内容中确定使用的质量检验方法，确保焊接质量。

(1) 焊接质量检验的主要内容：
外观检验。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)
致密性检验，包括：气密性试验、氨气试验、煤油试验、水压试验及气压试验等。
无损检测，包括：荧光检验、着色检验、磁粉检验、超声波检验、射线检验、氨检漏检验等。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)
力学性能试验，包括：拉伸试验、弯曲试验、硬度试验、冲击试验、断裂韧性试验及疲劳试验等。
化学分析及腐蚀试验，包括：化学分样、腐蚀试验。
金相检验，包括：宏观金相检验、微观金相检验。

6、案例

(1) 背景 某机电安装公司承接某饭店通风空调系统安装工程。该项目质检部门拟编制质量检验计划，为此需弄清以下两个问题才能结合施工计划，编制合理的质量检验计划，确保工程质量。

(2) 问题： 质量检验的步骤？ 该工程质量检验有哪些主要内容？

(3) 分析： 质量检验应按分项工程、分部工程和单位工程依次进行。 按《通风与空调工程施工质量验

收规范》有关质量检验主要问题内容阐述。二级建造师相关新闻：二级建造师《机电安装工程管理》复习指南精讲（32）更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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