

09年一级建造师《机电工程管理与实务》考试大纲一级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/643/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_c54\\_643350.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_09_E5_B9_B4_E4_B8_80_E7_BA_c54_643350.htm) 09年一级建造师《机电工程管理与实务》考试大纲

1H410000 机电工程技术 1H411000 机电工程专业 1H411010 机械传动与技术测量 1H411011 掌握传动系统的特点 1H411012 掌握传动件的特点 1H411013 掌握轴承的特性 1H411014 熟悉技术测量与公差配合 1H411015 了解机械机构的类型 1H411020 流体力学特性和热功转换关系

1H411021 掌握流体的物理性质 1H411022 掌握流体机械能的特性 1H411023 熟悉热力工程工质能量的转换关系 1H411024 了解流体流动阻力的影响因素 1H411030 机电工程材料的分类和性能 1H411031 掌握机电工程材料的分类 1H411032 熟悉机电工程材料的性能 1H411040 电路与电气设备 1H411041 掌握单项电路的种类 1H411042 掌握三相交流电路联接方法 1H411043 熟悉变压器的工作特性 1H411044 熟悉旋转电机的工作特性 1H411045 了解供配电系统中的电气设备的作用 1H411050 自动控制系统类型，组成和自动控制方式 1H411051 掌握自动控制的方式

1H411052 熟悉自动控制的类型 1H411053 了解典型自动控制系统的组成 1H411060 工程测量的要求和方法 1H411061 掌握工程测量的要求 1H411062 熟悉工程测量的方法 1H411063 了解工程测量常用仪器的应用 1H412000 机电工程安装技术 1H412010 设备基础验收 1H411011 掌握设备基础的种类 1H411012 掌握设备基础的验收 1H412020 机械设备安装技术 1H411021 掌握机械设备安装的施工顺序 1H411022 掌握机械设备安装的方法

1H411023 掌握机械设备与基础的连接方法 1H411024 掌握机械

设备安装的精度控制 1H411025熟悉机械设备装配的要求  
1H412030电气工程安装技术 1H411031掌握变压器的安装程序  
1H411032掌握旋转电机的安装程序 1H411033掌握成套配电装置的安装要求 1H411034熟悉电力电缆敷设方法 1H411035熟悉输配电线路架设方法 1H411036了解电气工程防雷接地装置的安装要求 1H412040管道工程安装技术 1H411041掌握管道系统的分类及其组成 1H411042掌握管道安装工程的施工程序 1H411043熟悉管道安装技术要求 1H411044熟悉管道系统的试验 1H412050自动化仪表工程安装技术 1H411051掌握自动化仪表安装程序 1H411052掌握自动化仪表设备安装的规定 1H411053熟悉自动化仪表线路的配管及配线要求 1H411054了解自动化仪表的调试 1H412060设备及管道防腐蚀技术 1H411061掌握设备及管道防腐的施工要求 1H411062熟悉设备及管道防腐蚀方法 1H411063了解设备及管道防腐蚀材料的性能 1H412070设备及管道绝热技术 1H411071掌握设备及管道绝热的施工方法 1H411072熟悉设备及管道绝热结构组成 1H411073了解设备及管道绝热结构材料的性能 1H412080容器安装技术 1H411081掌握容器的安装方法 1H411082掌握容器的组对安装工艺 1H411083熟悉容器的检验和试验 1H412090通风空调施工技术 1H411091掌握通风与空调工程的施工程序 1H411092熟悉风管系统的施工要求 1H411093熟悉通风与空调工程系统的调试 1H411094了解净化空调系统施工要求 1H412100消防工程安装技术 1H411001掌握消防工程的验收 1H411002熟悉消防工程安装要求 1H411003了解消防工程的类别 1H412110建筑智能化工程安装技术 1H411011掌握建筑智能化工程的组成 1H411012熟悉简直智能化工程与其他专业工程

的配合 1H411013了解建筑智能化工程的调试检测 1H412120起重技术 1H411021掌握起重机械的使用 1H411022熟悉吊装的方法 1H411023熟悉吊具的选用原则 1H411024了解桅杆式起重机的稳定性校核 1H412130焊接技术 1H411031掌握焊接工艺评定 1H411032掌握焊接方法和焊接设备 1H411033熟悉焊接材料的选用 1H411034熟悉焊接检验方法 1H411035了解焊接应力与焊接变形 1H420000机电工程项目管理实务 1H420010机电工程项目及其建设程序 1H411011掌握机电工程项目的组成 1H411012掌握机电工程项目的特点 1H411013掌握机电工程项目的建设程序 1H420020机电工程项目管理的任务 1H411021掌握机电工程项目设计阶段的任务 1H411022掌握机电工程项目采购阶段的任务 1H411023掌握机电工程项目施工阶段的任务 1H411024掌握机电工程项目试运行阶段的任务 1H420030设计采购施工只见的接口关系 1H411031掌握设计与施工之间的接口关系 1H411032掌握采购与施工之间的接口关系 1H411033熟悉设计与采购之间的接口关系 1H411034熟悉设计和工程变更管理 1H420040机电工程的招标投标 1H411041掌握机电工程项目招标投标的程序 1H411042掌握机电工程项目招标投标的实施 1H411043掌握机电工程项目投标策略 1H420050机电工程项目合同管理 1H411051掌握机电工程项目合同范围 1H411052掌握机电工程项目合同的变更与终止 1H411053掌握机电工程项目合同风险防范 1H411054掌握机电工程项目索赔 1H420060机电工程项目采购管理 1H411061掌握机电工程项目采购工作的程序 1H411062掌握机电工程项目采购计划的编制 1H411063掌握机电工程项目询价文件的内容 1H411064掌握机电工程项目询报价的工作程序 1H411065熟悉机电工程项目设备检验和开箱

验收 1H420070机电设备监造管理 1H411071掌握设备监造的技术内容 1H411072掌握设备监造验收 1H420080机电工程施工组织设计的编制与实施 1H411081掌握机电工程施工组织设计的类型 1H411082掌握机电工程施工总平面图设计 1H411083掌握机电工程施工方案的编制 1H411084掌握机电工程施工组织设计的实施 1H420090施工进度控制在机电工程项目中的应用 1H411091掌握机电工程项目施工进度计划的编制 1H411092掌握机电工程项目施工进度偏差分析 1H411093掌握机电工程项目施工进度计划的调整 1H420100费用管理在机电工程项目管理中的应用 1H411001掌握机电工程项目费用计划的编制 1H411002掌握机电工程项目费用的控制 1H411003掌握机电工程项目费用结算 1H420110施工预结算在机电工程项目管理中的应用 1H411011掌握机电工程项目施工图预算的内容 1H411012掌握工程量清单计价在机电工程项目中的应用 1H411013掌握机电安装工程预算 1H411014掌握机电安装工程结算 1H420120机电工程项目费用进度综合控制 1H411021掌握机电工程项目费用进度偏差分析 1H411022掌握机电工程项目费用进度综合控制步骤 1H420130施工成本控制在机电工程项目中的应用 1H411031掌握机电工程项目成本计划的组成 1H411032掌握机电工程项目成本计划的编制 1H411033掌握机电工程项目成本计划的实施 1H411034掌握机电工程项目成本计划的措施 1H420140机电工程项目施工质量控制 1H411041掌握机电工程项目施工质量控制的策划 1H411042掌握机电工程项目施工质量影响因素预控 1H411043掌握机电工程项目施工质量检验 1H411044掌握机电工程项目施工质量问题及事故的处理 1H411045掌握机电工程项目施工质量统计分析方法的应

用 1H420150建筑安装工程质量验收评定 1H411051掌握建筑安装工程质量验收项目的划分 1H411052掌握建筑安装工程质量验收评定的程序 1H411053掌握建筑安装工程质量验收的评定标准 1H420160工业安装工程质量验收评定 1H411061掌握工业安装工程分项分部单位工程的划分 1H411062掌握工业安装工程分项工程质量验收评定 1H411063掌握工业安装工程分部工程质量验收评定 1H411064掌握工业安装工程质量验收评定

1H420170机电工程项目施工现场职业健康安全管理 1H411071掌握机电工程项目施工现场健康安全与环境风险管理策划 1H411072掌握机电工程项目施工现场执业健康安全与环境应急预案的实施 1H411073掌握机电工程项目施工现场执业健康和安全管理 1H411074掌握机电工程项目施工现场环境管理 1H411075掌握机电工程项目施工现场文明施工管理

1H420180机电工程项目施工中的资源控制 1H411081掌握施工特种作业人员和特殊人员的管理 1H411082掌握机电工程设备管理 1H411083掌握机电工程材料管理 1H411084掌握大型施工机械管理 1H411085掌握机电工程师工种技术文件资料的管理 1H411086掌握机电工程师公众资金的合理使用 1H420190机电工程施工项目的协调管理 1H411091掌握机电工程施工现场的内部协调管理 1H411092掌握机电工程施工现场的外部协调管理 1H411093掌握对机电工程项目分包商的协调管理 1H420200机电工程资料管理 1H411001掌握机电工程资料分类 1H411002掌握机电工程资料管理的要求 1H420210试运行管理 1H411011掌握试运行应具备的条件 1H411012掌握单体试运行 1H411013掌握联动试运行 1H411014掌握负荷试运行 1H420220机电工程项目竣工验收 1H432021掌握机电工程项目竣工验收的依据

1H432022掌握机电工程项目竣工验收的内容 1H432023掌握机电工程项目验收的程序 1H420230机电工程项目回访与报修  
1H432031熟悉机电工程项目回访管理的要求 1H432032熟悉机电工程项目保修管理的要求 1H430000机电工程法规及相关知识 1H431000机电工程相关法规 1H431010《中华人民共和国计量法》 1H432011掌握计量器具的使用管理规定 1H432012掌握计量检定的要求 1H431020《中华人民共和国电力法》  
1H432021掌握有关用户用电的规定 1H432022掌握电力设施保护区内施工作业的规定 1H431030《特种设备安全监察条例》  
1H432031掌握特种设备的种类 1H432032掌握特种设备制造安装的许可制度 1H432033掌握特种设备的监督检验 1H432034熟悉特种设备安全监察的规定 1H432000机电工程相关法规  
1H432010《机械设备安装工程施工及验收通用规范》  
( GB50231 ) 1H432011 掌握对机械设备安装工程施工条件的要求 1H432012 熟悉机械设备是运转的通用规定 1H432020《工业金属管道工程施工及验收规范》( GB50235 ) 1H432021掌握管道组成件的质量要求 1H432022掌握管道安装的规定 1H432023熟悉管道压力试验 1H432024了解管道的吹扫与清洗规定 1H432030《现场设备工业管道焊接工程施工及验收规范》( GB50236 ) 1H432031掌握焊接人员职责规定 1H432032掌握施焊环境的规定 1H432033熟悉碳素钢和合金钢焊接规定 1H432034了解焊缝无损检验规定 1H432040《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》( GB50147 ) 1H432041掌握高压电器安装前的规定 1H432042掌握高压电器安装调整的要求 1H432043了解高压电器的交接验收 1H432050《钢结构工程施工质量验收规范》( GB50205 ) 1H432051掌握钢结构制作的

规定 1H432052掌握钢结构安装的规定 1H432053熟悉钢结构分部工程竣工验收 1H432060 《工业炉砌筑工程施工及验收规范》（GB50211） 1H432061掌握工业炉砌筑工序交接的规定 1H432062掌握工业炉砌筑安全技术劳动及环境保护措施的规定 1H432063掌握工业炉砌筑施工的规定 1H432064了解工业炉验收的规定 注：2009年一级建造师考试沿用07年教材及大纲 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](http://www.100test.com)