

图书基本信息

书名：<<电力工程造价执业教育丛书 火力发电工程 电气>>

13位ISBN编号：9787512327603

10位ISBN编号：7512327609

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电力企业联合会电力工程造价与定额管理总站，中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心 编

页数：206

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《电力工程造价执业教育丛书》是根据电力工程造价职业岗位技能知识结构编写而成。

本丛书以工程造价知识、电力专业知识为基础,结合电力建设工程费用计算标准、定额及工程量清单计价规范的要求,力求系统完整,通俗易懂,使电力工程造价人员能识图、懂工艺、会预算、知管理。

本册为《火力发电工程(电气电力工程造价专业资格认证考试指定用书)》(作者徐慧超),《火力发电工程(电气电力工程造价专业资格认证考试指定用书)》共分五章。第一章按电气系统及热控系统的项目划分,介绍了火电厂电气系统和仪表控制系统的构成及作用;第二章详细阐述火力发电厂主要电气及仪表控制设备材料的结构、分类、型号、规格与作用;第三章阐述火电厂设计工作的流程、各阶段电气及仪表控制部分的工作内容及深度、火电厂各类工程设计识图及案例;第四章主要介绍火力发电厂安装工程中常用的施工机具、施工组织方法、施工工艺、施工措施及设备调试工作内容;第五章主要介绍了设备检修概念、分类与流程,并
本丛书作为电力工程造价专业资格认证考试指定用书,同时作为电力工程建设、设计、施工、监理、咨询等单位的技术经济人员岗位技能学习、继续教育用书,还可作为高等院校工程与经济类专业师生的学习参考用书。

书籍目录

序

前言

第一章 火电厂基础知识

第一节 发电厂概述

第二节 火电厂电气系统

第三节 火电厂仪表及控制系统

第二章 设备材料

第一节 设备

第二节 材料

第三章 火电厂设计

第一节 设计概述

第二节 识图

第四章 火电厂施工及调试

第一节 工机具

第二节 施工组织

第三节 施工工艺与方法

第四节 施工措施

第五节 调试

第五章 检修与技术改造

第一节 检修

第二节 技术改造

章节摘录

2.主要施工要点 (1) 接地沟开挖。

按照设计要求或规范要求的接地深度进行接地沟开挖：按场地或分区域进行开挖，以便于记录完成情况，同时确保现场的文明施工。

(2) 垂直接地体安装。

镀锌角钢作为垂直接地体时，其切割面，在埋设前需进行防腐处理；垂直接地体上端的埋入深度必须满足设计或规范的要求，安装结束后在上端敲击部位进行防腐处理；垂直接地体的间距应大于其长度的2倍，且不应小于5m。

(3) 主接地网敷设、焊接。

接地体埋设深度应符合相关设计规定，当设计无规定时，不宜小于0.6m；主接地网的连接方式应符合相关设计要求，一般采用焊接（钢材采用电焊，铜排采用热熔焊）；独立避雷针应设置独立的集中接地装置。

(4) 主接地网防腐。

焊接结束后，首先应去处焊接部位残留的焊药、表面除锈后作防腐处理。

(5) 隐蔽工程验收及接地沟土回填。

在接地沟回填土前必须经过监理人员的验收，合格后方可进行回填工作，同时做好隐蔽工程的记录签证；回填土内不得夹有石块和建筑垃圾，外取的土壤不得有较强的腐蚀性，回填土应分层夯实。

(6) 设备接地安装。

每个电气设备的接地应以单独的接地体与接地网相连，不得在一个接地引上线上串接几个电气设备；设备接地的高度一致，朝向应尽可能一致；集中接地的引上线应做一定的标识，区别于主接地引上线。

(7) 接地标示。

接地体表面、设备中性点、交流中性汇流母线等应根据规范要求做好不同的接地标示。

(8) 接地深井。

接地深井是指首先通过深井钻孔，然后将垂直接地极置入孔中，采用低电阻率材料填充空隙，最后达到高效降低接地电阻目的一种接地方式。

(9) 离子接地。

离子接地系统由缓释接地极（内含可逆性缓释填充剂）、引发剂和增效电解离子填充剂组成。电极外表是紫铜合金，以确保最高导电性能及较长使用寿命，并配以内外两大种类填充剂，填充剂为无毒化合物。

接地导体外部的填充剂是以具有强吸水力、强吸附力和阳离子交换性能高的材料为主体，配以长效、降阻、防腐功能强、膨胀系数高不受温度变化影响、耐高电压冲击的多种化学材料为辅料。主要用于解决接地导体周围的湿度、离子生成含量、防腐保护等问题，使导体与大地紧密结合，从而降低了电极与土壤的接触电阻，改善了周边土壤的电阻率，有效地增强了雷电导通释放能力。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>