

<<电力工程质量检查验收一本通>>

图书基本信息

书名：<<电力工程质量检查验收一本通>>

13位ISBN编号：9787802272903

10位ISBN编号：7802272904

出版时间：2008-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：本社

页数：464

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>

## <<电力工程质量检查验收一本通>>

### 前言

近年来,我国电力建设迅猛发展,培养和造就了一大批从事电力工程施工管理、质量检查验收和监理方面的人才。

但是,随着经济全球化进程的加快,电力建设行业也势必走向国际市场,这就对从事电力建设的人们提出了原有知识更新的迫切要求。

质量是电力工程建设的关键,涉及到电力的使用功能和社会功能,直接影响其使用的期限,甚至危及人民的生命财产安全。

因此,工程质量越来越受到人们的重视。

而电力工程质量检查验收是保障电力工程质量的基础和前提,是做好工程质量工作有效的、必要的技术保证。

影响电力工程质量的因素有很多。

对于从事电力工程施工的技术人员、质量管理人员、监理工程师和质量监督人员来说,他们在提高电力工程质量方面有着重要的作用。

他们既能发现、协商及弥补工程勘察设计阶段的不足,又能对施工过程中的工程质量进行检查控制,进而对各分项工程的检验要点进行检查验收,实现工程质量的全程控制。

为此,提高电力工程施工技术人员、质量管理人员、监理工程师、质量监督人员的业务素质显得尤为重要。

我们按照交通部发布的《电力工程地基处理技术规程》(DL/T5024-2005)、《电力建设施工及验收技术规范锅炉机组篇》(DL/T504:7~1995)、《电力建设施工及验收技术规范汽轮机机组篇》(DL5011~1992)、《电力建设施工及验收技术规范管道篇》(DL5031-1994)、《电力建设施工及验收技术规范第4部分:电厂化学》(DL/T5190.4-2004)、《电力建设施工及验收技术规范第5部分:热工自动化》(DL/T5190.5-2004)、《电力建设安全工作规程第1部分:火力发电厂》(DL5009.1-2002)、《电力建设安全工作规程第2部分:架空电力线路》(DL5009.2-2004),依据现行电力工程系列技术规范和试验规程,编写了《电力工程质量检查验收一本通》,旨在帮助广大工程技术人员、质量管理人员、监理人员和质量监督人员学习、掌握工程质量检验的知识,以提高工程质量管理水平。

由于本书涉及面较广,限于编者水平有限,书中错漏之处,望广大读者批评指正。

## <<电力工程质量检查验收一本通>>

### 内容概要

本书严格依照《水电水利基本建设工程单元工程质量等级评定标准》进行编写。

全书共分七章，主要内容包括土建工程、锅炉安装工程、汽轮机、火电管道工程、水处理及制氢装置、电气装置安装工程、热工仪表及控制装置等。

本书将电力工程质量检查验收时涉及的专业技术知识与验收评定标准相结合，并力求做到文字通俗易懂，叙述的内容一目了然。

本书可作为电力工程施工技术人员、管理人员及大中专院校相关专业师生的参考用书。

## &lt;&lt;电力工程质量检查验收一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 土建工程 第一节 一般规定 第二节 单位工程定位放线 第三节 土石方及基坑工程 一、土石方工程 二、基坑工程 第四节 地基处理工程 一、地基 二、桩基础附录 钢筋焊接及机械连接接头质量标准第二章 锅炉安装工程 第一节 一般规定 第二节 通用标准 一、吊挂装置安装 二、高强螺栓连接 三、柱、梁检查 四、受热面检查与管对口 五、辅机安装 六、耐火、保温工程 第三节 锅炉受热面安装 一、汽包检查、划线 二、汽包安装 三、汽包内部装置安装 四、水冷壁、包墙过热器(包墙水冷壁)组合 五、水冷壁组合件、包墙过热器(包墙水冷壁)组合件安装 六、锅炉本体管路安装 七、过热器(再热器)安装 八、加热器安装 九、锅炉联箱安装 十、省煤器安装 十一、悬吊管安装 十二、锅炉整体水压试验 第四节 锅炉附属管道及设备安装 一、锅炉附属管道安装 二、排污扩容器安装 三、蒸汽吹灰器安装 四、取样冷却器(取样槽)安装 五、加药箱(罐)安装 六、汽包水位计安装 七、安全阀安装 八、压力表安装 九、膨胀指示器安装 第五节 烟、风、煤管道及附属设备安装 一、烟、风、煤管道组合安装 二、烟、风、煤管道操作装置安装 三、原煤闸门安装 四、机械测粉装置安装 五、灭火装置安装 六、粗、细粉分离器组合安装 七、水膜除尘器安装 八、文丘里除尘器组合安装 九、电气除尘器电极组合安装 十、电气除尘器分布板、阻流板安装 十一、电气除尘器振打及传动装置安装 十二、电气除尘器振打及传动装置分部试运 十三、烟风煤管道及电除尘风压试验 第六节 锅炉燃油系统设备及管道安装 一、油罐及附件安装 二、螺杆泵安装 三、柱塞泵安装 四、离心供油泵安装 五、燃油加热器(过滤器)安装 第七节 锅炉辅助机械安装 一、磨煤机安装 二、风机安装 三、叶轮给粉机安装 四、给煤机安装 五、螺旋输粉机安装 六、空气压缩机安装 七、锅炉强制循环泵安装 八、灰浆泵安装 九、浓缩机安装 十、锅炉电梯安装 第八节 锅炉炉墙砌筑 一、膜式水冷壁炉墙 二、过热器炉墙 三、省煤器炉墙 四、喷燃器炉墙 五、门、孔炉墙 六、灰渣室炉墙 七、送粉管道弯头防腐混凝土及铸石瓦施工 八、锅炉灰沟铸石板砌筑 九、除尘器铸石瓦砌筑 第九节 全厂热力设备与管道保温 一、一般设备保温 二、管道保温 三、汽机本体保温 四、硅酸铝耐火纤维带保温 五、阀门、法兰保温 第十节 全厂设备与管道油漆 一、设备与管道保温抹面表层油漆 二、设备与管道金属表面油漆 三、设备与管道抹面层粘贴玻璃丝布 四、金属管道油漆与防腐 五、设备与管道玻璃丝布面层油漆 附录A 通用检测方法
- 第三章 汽轮机 第一节 通用标准 一、基础准备 二、垫铁(垫块)配制安装 三、台板检查安装 四、基础二次浇灌 五、轴承座(箱)及轴瓦检修 六、联轴器铰孔及连接 第二节 汽轮机本体安装 一、汽缸清理组合 二、汽缸及轴承座就位找正 三、汽轮机转子检查 四、低压缸安装及转子找中心 五、高、中压缸安装及转子找中心 六、垫铁调整 七、低压内缸、隔板(套)、汽封(套)、分流环、导流环安装 八、高中压内缸、喷嘴室、隔板(套)、平衡活塞(环)、汽封(套)安装 九、推力轴承检修及安装 十、通流部分间隙测量、调整 十一、汽缸扣盖 十二、盘车设备安装 十三、滑销系统间隙测量、调整 十四、轴瓦及油挡间隙测量、调整 十五、轴承座扣盖 十六、汽缸保温、油漆及化妆板安装 第三节 调节和润滑油系统设备安装 一、主汽门及调速汽门安装 二、油动机安装 三、自动关闭器安装 四、保护装置安装 五、主油泵安装 六、抗燃油系统设备及管道安装 七、润滑油系统设备及管道安装 第四节 发电机和励磁机安装 一、台板就位 二、发电机转子检查 三、定子吊装就位检查 四、定子水压试验 五、发电机端盖式轴承安装 六、氢气冷却器安装 七、发电机穿转子 八、调整空气间隙及磁力中心 九、汽轮机一发电机联轴器找中心 十、调整风扇间隙 十一、密封瓦安装 十二、发电机油挡安装 十三、发电机端盖安装封闭 十四、励磁机安装 十五、碳刷架安装 十六、发电机整套风压试验 十七、密封油系统设备安装 十八、内冷却水系统设备及管道安装 十九、气体系统设备及管道安装 第五节 附属机械安装 一、通用规定 二、高压给水泵安装 三、给水泵驱动汽轮机(小汽轮机)安装 四、立式凝结水泵安装 五、卧式离心水泵安装 六、大型立式水泵安装 七、深井泵安装 八、旋转滤网安装 九、轴封风机安装 十、水环式真空泵安装 第六节 辅助设备安装 一、凝汽器组合安装 二、

## &lt;&lt;电力工程质量检查验收一本通&gt;&gt;

热交换器安装 三、除氧器及水箱安装 四、减温减压器和旁路装置安装第四章 火电管道工程  
 第一节 四大管道安装 一、主蒸汽管道及再热蒸汽热段管道安装 二、主给水管道、再热蒸汽冷  
 段管道安装 三、蒸汽管道支吊架配制与安装 四、给水管道支吊架配制与安装 五、蒸汽管  
 道吹洗 六、给水系统管道清洗 第二节 中、低压管道安装 一、管道安装 二、支吊架配制  
 及安装 三、管道系统清洗 第三节 其他管道安装 一、钢管安装 二、混凝土管道安装  
 附表A分项工程质量检验评定表 附表B分部工程质量检验评定表 附表C单位工程质量检验评定  
 表第五章 水处理及制氢装置 第一节 原水预处理系统 一、空气分离器 二、悬浮澄清器  
 三、澄清池 四、滤池 五、石灰处理设备 六、生水加热器 七、过滤器 八、海水淡  
 化——闪蒸设备 九、反渗透设备 十、分部试运 第二节 除盐系统 一、离子交换器 二  
 、除二氧化碳器 三、树脂贮存槽 四、水处理配套设备 五、酸碱计量器 六、酸碱喷射  
 器 七、酸雾吸收器 八、树脂捕捉器 九、水箱 十、填料 十一、分部试运 第三节  
 凝结水处理系统 一、高效过滤器 二、电磁除铁过滤器 三、中压高速离子交换器 四、  
 树脂再生分离设备 五、分部试运 第四节 循环水处理系统 一、加氯机设备 二、次氯酸钠  
 发生器 三、分部试运 第五节 废水处理系统 一、集水池 二、集油池 三、混合池(反  
 应池) 四、絮凝池 五、斜板澄清池 六、污泥沉淀池 七、曝气室 八、消毒室 九  
 、清水池 十、渣泥处理机 十一、分部试运 第六节 制氢系统 一、电解槽 二、支撑架  
 三、氢、氧分离器及洗涤器 四、氢、氧压力调整器 五、干燥器 六、贮气罐 七、  
 附属设备 八、分部试运 第七节 管道阀门安装 一、管道安装 二、阀门安装 第八节 化  
 学辅机设备 一、搅拌器 二、泵、风机安装 三、无油润滑空压机第六章 电气装置安装工程  
 第一节 高压电器 一、六氟化硫封闭式组合电器安装 二、六氟化硫断路器安装 三、真空  
 断路器(接触器)安装 四、少油断路器安装 五、隔离开关、负荷开关安装 六、避雷器安装  
 七、电容器安装 第二节 电力变压器、油浸电抗器、互感器 一、电力变压器(油浸电抗器)安  
 装 二、电抗器安装 三、互感器安装 第三节 路线装置施工 一、支(吊)架、保护网安  
 装 二、绝缘子安装 三、矩形母线安装 四、共箱封闭母线安装 五、全连式离相封闭母线安  
 装 六、管形母线安装 七、软母线安装 第四节 电缆线路 一、电缆管及电缆架安装 二  
 、电缆敷设 三、电缆终端制作安装 四、35kV及以上电缆线路 五、电缆防火及阻燃 第五  
 节 接地装置 一、屋外接地装置安装 二、屋内接地装置安装 三、避雷针接地装置安装 第  
 六节 旋转电机 一、发电机 二、电动机 第七节 盘、柜及二次回路接线 一、基础安装  
 二、高压成套柜安装 三、低压配电盘安装 四、就地动力、控制设备安装 五、控制及保  
 护屏台安装 六、励磁盘安装 七、二次回路检查及接线 第八节 蓄电池 一、蓄电池台架安  
 装 二、蓄电池安装 三、配液与充放电 第九节 35kV及以下架空电力线路 一、电杆组立及  
 拉线安装 二、导线架设 三、杆上电气设备安装 第十节 电梯电气装置 第十一节 低压电器  
 一、低压断路器、低压接触器及启动器安装 二、低压隔离开关、刀开关安装 三、变阻器  
 及电阻器安装 四、电磁铁安装 五、控制器、按钮及限位开关安装 第十二节 电力变流设备  
 一、盘柜基础安装 二、整流逆变类盘柜安装 三、蓄电池柜安装 四、稳压器柜安装  
 五、隔离变压器及输出变压器安装 六、整流装置检查及投运 七、不停电电源装置检查及投运  
 八、自动励磁调整装置检查及投运 九、变频调速装置检查及投运 第十三节 起重机电气装置  
 一、电源滑接线制作安装 二、控制设备安装 三、滑接器及撞杆安装第七章 热工仪表及控  
 制装置 第一节 热控盘(台、箱、柜)安装 一、盘(台、箱、柜)安装 二、盘上照明设备安装  
 第二节 取源部件及敏感元件安装 一、测温元件安装 二、压力取源装置安装 三、流量检出  
 元件和检测仪表安装 四、物位检出元件和检测仪表安装 五、分析取样装置安装 六、机械  
 量传感器安装 七、物料称重传感器安装 八、火焰监视检出元件安装 第三节 电气线路安装  
 一、电缆桥(支)架安装 二、电缆敷设 三、电缆头制作安装及接线 四、线槽、电线管安  
 装及导线敷设 五、接地装置安装 六、热控回路校线及试动作 第四节 仪表管路安装 一、  
 管路敷设 二、袁用阀门及排污、隔离容器安装 第五节 热工测量和信号回路调试 一、一般规  
 定 二、回路调试的通用检验指标 三、热控电源回路调试 四、温度、压力、差压测量回路  
 调试 五、就地流量测量回路调试 六、物位测量回路调试 七、成分分析测量回路调试

<<电力工程质量检查验收一本通>>

八、机械量测量回路调试 九、物料称重装置测量回路调试 十、其他监视回路调试 十一、热工信号回路调试附录A 垫片材质的选用附录B 孔板、喷嘴和文丘里喷嘴所要求的最短直管段长度附录C 管路及阀门严密性试验标准附录D 仪表管材及管径的选择附录E 计算机信号电缆与动力电缆之间的最小距离(mm)附录F 工业自动化仪表绝缘电阻参考文献

## <<电力工程质量检查验收一本通>>

### 章节摘录

4) 观感质量验收应符合要求;质量评价为“差”的项目,应进行返修。

(7) 单位(子单位)工程质量验收合格应符合下列规定: 1) 单位(子单位)工程所含分部(子分部)工程的质量均应验收合格。

2) 质量控制资料应完整。

3) 单位(子单位)工程所含分部(子分部)工程有关安全及功能的检测资料应完整。

4) 主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收标准的规定。

5) 观感质量验收应符合要求。

(8) 当工程质量不符合要求时,应按下列规定进行处理: 1) 经返工重做或更换器具、设备的检验批,应重新进行验收。

2) 经有资质的检测单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批,应予以验收。

3) 经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足结构安全和使用功能的检验批,可予以验收。

4) 经返修或加固处理的分项、分部工程,虽然改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求,可按技术处理方案和协商文件进行验收。

5) 通过返修或经过加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位(子单位)工程,严禁验收。

(9) 单位工程质量评定设“合格”和“优良”两个等级。

所有单位工程在验收合格的基础上,均应进行工程质量等级评定。

具备下列条件,应评定为优良: 1) 单位工程质量验收合格,且结构安全,满足使用功能要求。

2) 单位工程的资料核查结果,资料齐全、内容完整、数据准确、签字齐全、可查性强。

3) 主要原材料、半成品及成品的复试项目齐全,检验批符合要求;钢筋、水泥跟踪管理有可追溯性。

4) 地基处理符合要求,桩基工程不得有 类、 类桩;主体结构及主要设备基础的沉降符合设计要求及相关标准的规定。

5) 混凝土结构内实外光,线条顺直;施工缝留设合理,处理认真,接缝平整;大体积混凝土温控良好;有抗渗要求的混凝土结构无渗漏。

.....

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>