

<<中国电力建设科技成果专辑（套）>>

图书基本信息

书名：<<中国电力建设科技成果专辑（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787512319479

10位ISBN编号：7512319479

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力建设企业协会 中国电力出版社 (2011-08出版)

作者：中国电力建设企业协会 编

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>

<<中国电力建设科技成果专辑（套）>>

内容概要

《中国电力建设科技成果专辑(2011年度)(套装上下册)》依据《中国电力建设科学技术成果评选办法》，中国电力建设协会评选了155项科学技术成果。

分为一、二、三等奖，针对每项技术成果分别介绍了成果名称，完成单位，主要完成人员，成果的主要用途、技术原理、关键技术和创新点，通过查新对比成果与国内外已有同类先进技术的全面情况，已应用、推广情况及前景，经济及社会效益情况，相关图及照片。

<<中国电力建设科技成果专辑 (套)>>

书籍目录

上册 一等奖大截面导线技术及其在特高压直流工程中的应用研究高海拔外绝缘配置技术规范天津北疆电厂淤泥质海滩取水工程关键技术研究与应用220KV高压输电线路直接穿越煤矿采空区整体连续可调基础研究与应用600MW火电机侧煤仓布置GIS设备综合检测技术研究超/超超临界机组深度调试应用研究《创建电力优质工程策划与控制II》简介天津北疆发电厂电水盐材地循环经济发展模式复杂地质高陡边坡施工技术与安全控制超高压高精度平面链轮门制造技术研究与应用二等奖拉西瓦水电站750KV输变电设备安装技术研究与应用数字化变电站二次系统设计方法研究与应用磁控调压式无功自动补偿装置新疆地区戈壁滩碎石土地基输电线路杆塔掏挖基础试验研究输电线路新型环保型基础研究及其工程应用甘肃750KV输电网建设对电网动态稳定性影响的研究电网降损节能关键技术研究日月山750KV超高压变电站防晕降噪关键技术研究500KV紧凑型塔设计技术推广应用抑制次同步振荡的高压直流输电系统附加控制器研究及应用±660KV直流输电技术的工程应用研究云广特高压直流输电工程建设关键技术研究湿陷性黄土地区沉管夯扩灌注大头桩地基处理施工技术应用一种大型组合式托架的设计与应用新型液压顶推装置研制及应用华能九台电厂660MW超临界机组塔式锅炉施工方案优化数字化测控及修整汽轮机汽封径向间隙污水净化综合试验装置的研制燃煤电厂“脱硫废水零排放处理”技术直接空冷机组防冻技术研究PSS参数优化及其对电网小干扰稳定影响的研究双进双出磨煤机600MW超临界机组主蒸汽温度控制策略的优化研究及应用变压器局部放电定位技术研究大型燃机电厂主接线的创新与应用电厂辅机控制系统的构建及应用变、配电站噪声综合治理及隔振应用宁夏大唐国际青铜峡光伏并网电站一期10MWp工程百万千瓦超超临界机组自启停控制技术研究及应用抽水蓄能机组动态特性分析及试验研究超大壁厚高合金马氏体耐热钢内外壁加热热处理工艺变电站消防技术规程电网工程质量管理体系生产系统数据资源共享研究水电站工程物资管理流程的创新与实践_火电厂脱硫电价考核实时监测及分析系统开发成本费用在线控制的研究与应用深厚覆盖层大直径竖井施工技术研究特高拱坝坝肩复杂地质抗力体加固处理施工技术溪洛渡水电站大坝骨料加工系统废水处理工艺研究小湾水电站特高拱坝施工技术基于强度折减的FLAC 3D数值模拟仿真技术在边坡稳定性分析中的应用高地应力区大跨度地下厂房安全施工技术溪洛渡水电站导流洞超大型复杂围堰群爆破拆除技术小口径长距离水平孔超前预报技术电气主接线可靠性定量分析研究及完全4/3断路器接线在龙滩水电站的应用……下册

章节摘录

插图：砂率；适量掺加粉煤灰，粉煤灰可改善混凝土拌合物的和易性，有效降低水化热温升，降低混凝土的早期强度，增强混凝土的抗裂能力。

1.3.3 变电站大体积混凝土裂缝控制施工技术严格控制混凝土入模温度，一般入模温度不宜超过35℃，分块分层浇注，延缓混凝土升温速率、减小混凝土基础内外温差，避免表面温度骤降，采用二次振捣工艺等。

降低混凝土入模温度，可通过控制原材料的温度、混凝土运输浇筑过程中的升温 and 选择混凝土浇筑时间来实现。

控制原材料的温度，主要是采取措施降低水温 and 水泥温度，也可对通过搭设凉棚、通风等措施降低砂石骨料的温度；控制混凝土运输浇筑过程中的升温，缩短混凝土从出机到入模的时间，并在运输过程中采取降温隔热措施；高温季节混凝土浇筑一般宜在早晚、夜间或利用阴天进行。

大体积混凝土宜采用分块分层的浇筑方法，混凝土浇筑时，分段分层依次向前进行浇筑。

混凝土浇筑层厚度，应根据拌和能力、运输能力、浇筑速度、气温及振捣能力等因素确定，一般为30~50cm。

在满足相关规范和要求的前提下，尽量减少混凝土的一次浇筑厚度，减缓浇注速率，以利用浇筑层面散热。

但应注意使上下层混凝土一体化，即应在下一层混凝土初凝前将上一层混凝土浇筑完毕。

在浇筑上层混凝土时，须将振捣器插入下层混凝土5cm左右以便形成整体。

采用二次振捣工艺，即在混凝土初凝前，对已浇筑的混凝土进行一次重复振捣和抹面，以排除混凝土因泌水、骨料下沉等产生的沉缩裂缝，可以提高混凝土的密实度和抗拉强度，减少混凝土的收缩变形，提高混凝土的抗裂性。

1.3.4 变电站大体积混凝土裂缝控制混凝土养护要求混凝土浇筑完毕，在混凝土凝结后即须进行妥善的保温、保湿养护，避免温度、湿度的急剧变化，并避免振动以及外力的扰动。

混凝土浇筑完毕后，养护前宜避免太阳光暴晒；塑性混凝土应在浇筑完毕后6~18h内开始洒水养护，低塑性混凝土宜在浇筑完毕后立即喷雾养护，并及早开始洒水养护；混凝土应连续养护，养护期内始终使混凝土表面保持湿润和适宜的温度。

混凝土养护时间，不宜少于21天，有特殊要求的部位宜适当延长养护时间；干燥风大地区应有妥善措施防止新浇筑的混凝土因失水干缩开裂；模板拆除时间应根据混凝土强度和内外温差确定，并应避免在夜间或气温骤降时拆模。

在气温较低季节，当预计拆模后有气温骤降，应推迟拆模时间；如必须拆模，应在拆模的同时采取保护措施。

混凝土拆模后立即回填。

1.3.5 变电站大体积混凝土温度控制要求变电站大体积混凝土工程施工前，应对施工阶段大体积混凝土浇筑体的温度、温度应力及收缩应力进行验算，确定施工阶段大体积混凝土浇筑体的升温峰值、内外温差及降温速率的控制指标，制定温控技术措施；变电站大体积混凝土浇筑完毕后，应及时进行温度监测。

根据调研和研究成果，首次明确提出了温控指标：即混凝土的最高入模温度不宜超过30℃；入模后混凝土最大温升值不应超过45℃；混凝土浇筑后的内外温差不应超过25℃；混凝土浇筑后的降温速率不宜超过1.5℃/d。

1.4 《变电站重要设备基础大体积混凝土施工技术导则》编制以课题研究成果为基础，课题组会同行业内有关的设计、施工、监理单位共同组织编写。

<<中国电力建设科技成果专辑（套>>

编辑推荐

《中国电力建设科技成果专辑(2011年度)(套装上下册)》是中国电力出版社出版的。

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>