



中国2010年上海世博会全球合作伙伴
Global Partner of Expo 2010 Shanghai China

电网建设

安全 宣教图册

丁广鑫 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn



中国2010年上海世博会全球合作伙伴
Global Partner of Expo 2010 Shanghai China

电网建设 **安全** 宣教图册

丁广鑫 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

图书在版编目 (C I P) 数据

电网建设安全宣教图册 / 丁广鑫主编. —北京: 中国电力出版社, 2009

ISBN 978-7-5083-8532-7

I. 电… II. 丁… III. 电力系统—安全教育—图集
IV. TM7-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第026701号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京博图彩色印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2009年6月第一版 2009年6月北京第一次印刷

880毫米×1230毫米 64开本 2.375印张 68千字

印数0001—3000册 定价 16.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失
本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

内 容 提 要

本书采用生动形象的画面、通俗易懂的语言，针对电网工程建设施工中的危险点和风险因素，直观醒目地表明了必须遵守的安全措施和安全常识，寓教于乐。

本书共分三章，分别是基础施工、组塔施工和架线施工。适用于从事线路基础、组塔、架线工作的管理人员、技术人员、作业人员使用。

编写委员会

主 任：丁广鑫

副主任：王庆华 刘金柱 任静夫 刘 博
齐宝英

成 员：郑怀清 于志刚 张素苹 王 成
张禹芳 郅志斌 苏秀成 宋继明
梅 雲 朱京平 董四清 贺 虎
徐立坤 阙正平 朱克亮 于阳东
张 弓 韩福江 李 强 李 玉
李 鹏 邵丽东 阎树辉 薛 栋
董子晗 董树森 张光辉 秦江波
曹昌国 石康宁 梅生杰

编写工作组

组 长：宋继明

副组长：卜伟军 李 波 李 伟

成 员：张禹芳 苏秀成 朱克亮

徐立坤 殷传仪 阙正平

于阳东 张 弓 张光辉

秦江波 江德新 张 辉

序

胡锦涛总书记在党的十七大报告上指出：“提高自主创新能力，建设创新型国家，是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。”高电压输配电网是国民经济重要的基础设施，是国家能源体系重要的组成部分。近年来，国家电网公司坚决贯彻党中央、国务院的决策部署，深入贯彻落实科学发展观，坚持将自主创新作为转变公司发展方式和电网发展方式的关键，全力推进以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展，具有信息化、数字化、自动化、互动化特征的统一的坚强智能电网建设。

2009年1月6日，我国自主研发、自主设计和自主建设的具有完全自主知识产权的1000kV晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程正式投运，标志着我国在远距离、大容量、低损耗的特高压输电核

心技术和重大装备国产化上取得了重大突破，标志着中国电网建设发展进入了以特高压为特征的新时代。

作为特高压交流试验示范工程的建设管理单位，国家电网公司交流建设分公司历经两年零四个月，在圆满完成建设管理任务的同时，积极开展管理创新，取得了一批管理创新成果。特高压交流工程建设安全管理丛书便是安全管理创新典型的代表作品，凝聚了特高压建设者的集体智慧。丛书共分四册，分别是《电力建设六防应急手册》、《电网建设安全宣教图册》、《特高压交流工程安全文明施工标准化指南》、《特高压交流工程建设典型措施示例》。

丛书理念清新、图文并茂、深入浅出，不仅是对特高压工程安全建设标准化体系的完善和补充，也是电力建设安全管理的创新和示范，为提高安全管理意识和安全作业能力提供了科学指导，体现了

“实际、实用、实效、创新”特色，具有很强的针对性和指导性。当前，特高压电网建设已进入快速发展的新时期，相信这套丛书将为特高压工程建设和管理发挥重要作用，也必将在今后特高压工程建设中不断丰富和发展。

郑宝森

2009.6

前言

为切实做好电网工程建设的安全教育培训工作，提高施工人员的安全意识，规范作业行为，确保输变电工程项目安全建设，国家电网公司交流建设分公司策划、组织编写了《电网建设安全宣教图册》。

本图册利用生动形象的画面、通俗易懂的语言对线路工程的基础施工、组塔施工和架线施工进行了趣味化描述，寓教于乐，能明显提高施工人员的安全意识。针对施工中的危险点与风险因素，直观醒目的表现了输电线路的安全作业、文明施工、现场布置、操作要点、教育培训、环境保护等要求，使施工人员能够快速准确地理解和掌握，利于在施工过程中贯彻执行。

本图册在编制过程中难免有疏漏和不足之处，欢迎读者批评指正。

编者

2009.6

目 录

序

前言

第一章 基础施工

第二章 组塔施工

第三章 架线施工

附录 A 安全距离常用数据

1

39

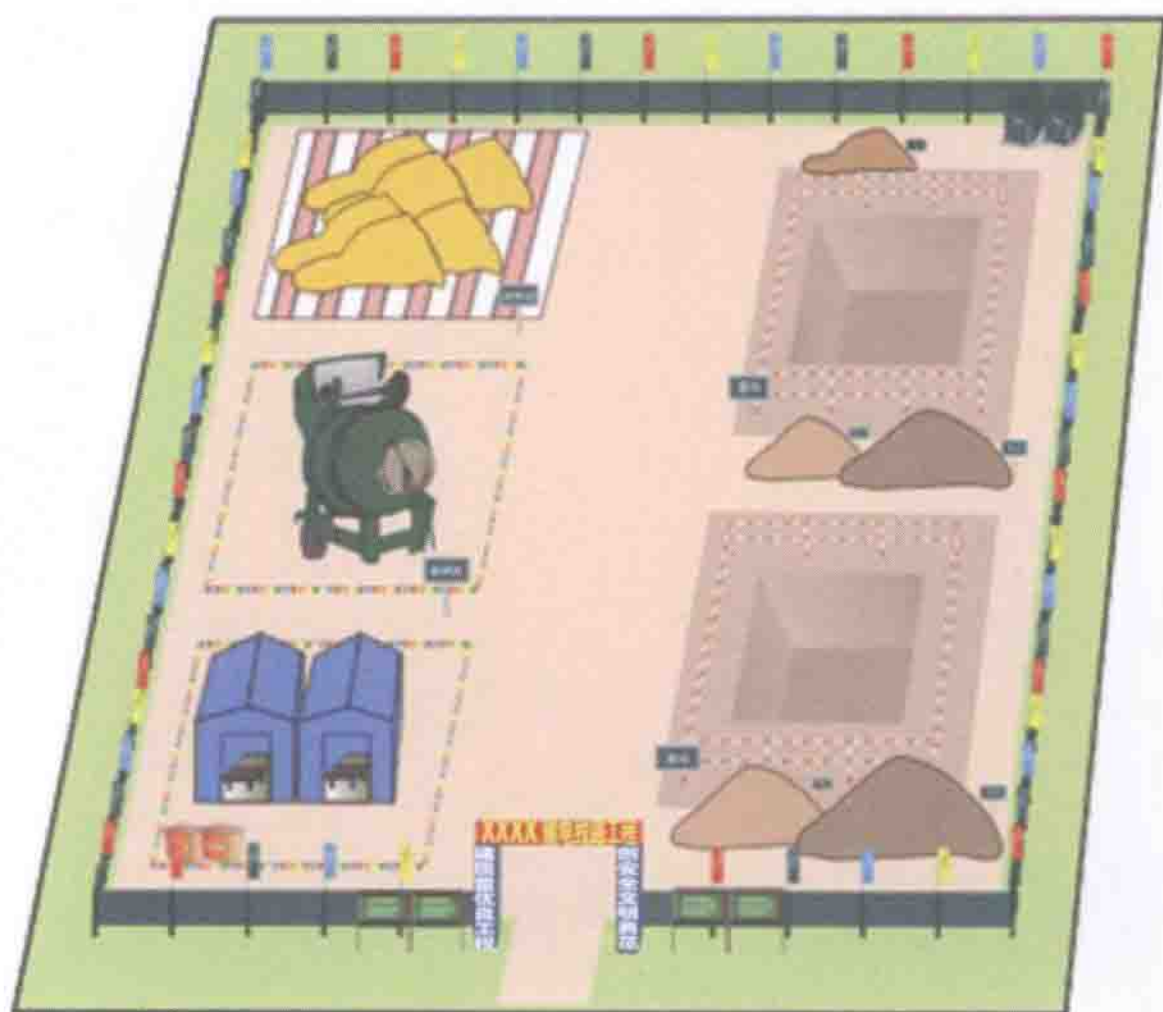
83

133

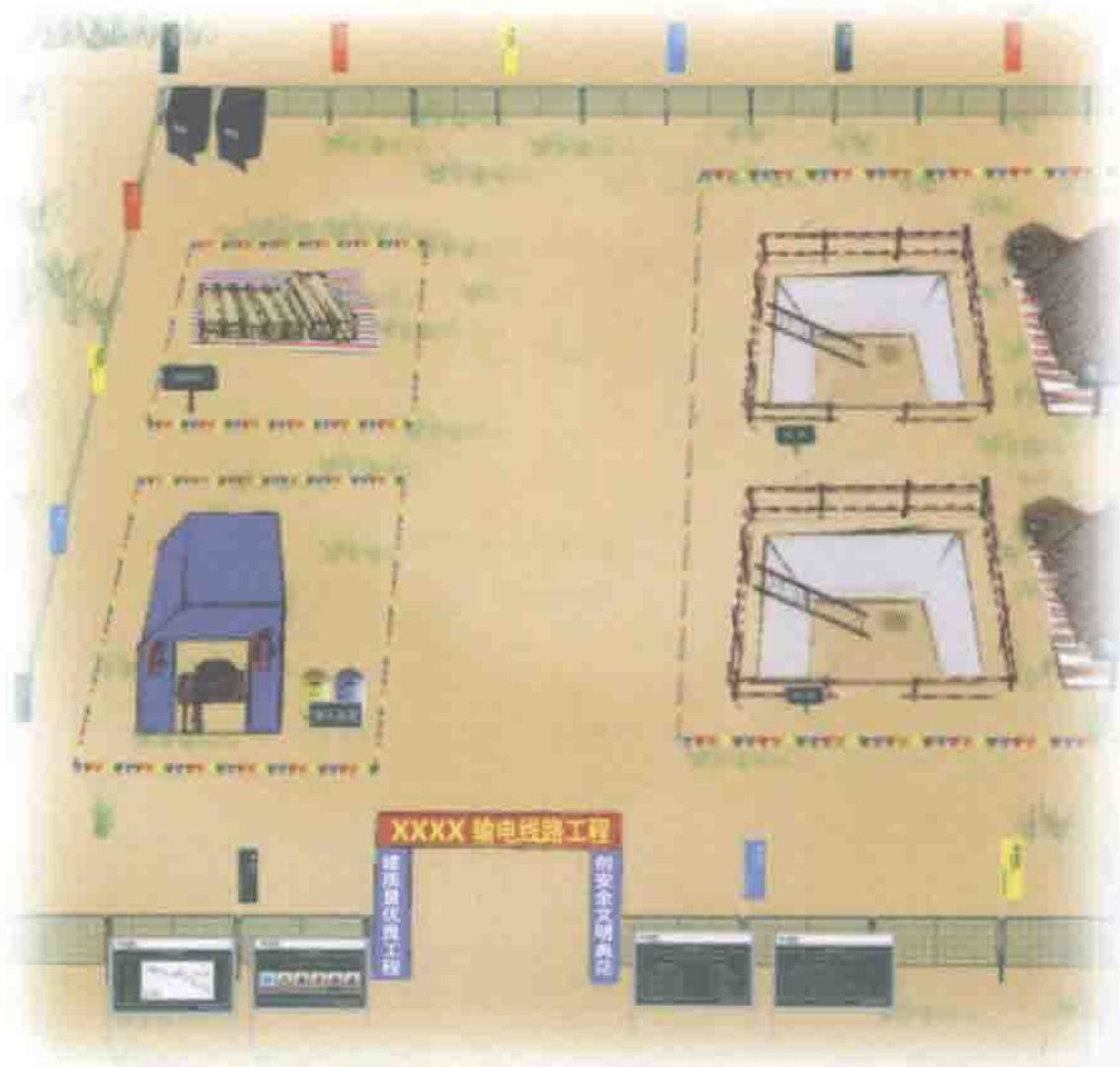
第一章

基础施工





● 现场文明施工责任区应划分明确，职责应落实，并设有明显标志。施工现场的安全施工设施和文明设施及消防设施严禁乱拆乱动。



- 基础施工集中搅拌现场布置示意图。



- 基础施工现场搅拌布置示意图。