

输变电工程安全文明施工标准化手册

(110kV 及以下变电站工程分册)

白林杰 主编

输变电工程安全文明施工标准化手册

(110kV 及以下变电站工程分册)

白林杰 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

图书在版编目(CIP)数据

输变电工程安全文明施工标准化手册. 110kV 及以下变电站工程分册 / 白林杰主编. —北京: 中国电力出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5123-9497-1

I. ①输… II. ①白… III. ①输电-电力工程-工程施工-安全技术-标准化-手册②变电所-电力工程-工程施工-安全技术-标准化-手册
IV. ①TM7-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 145337 号

输变电工程安全文明施工标准化手册 110kV 及以下变电站工程分册

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

2016 年 7 月第一版

880 毫米×1230 毫米 横 16 开本 11 印张

北京九天众诚印刷有限公司印刷

2016 年 7 月北京第一次印刷

329 千字

各地新华书店经售

印数 0001—1200 册

定价 66.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪

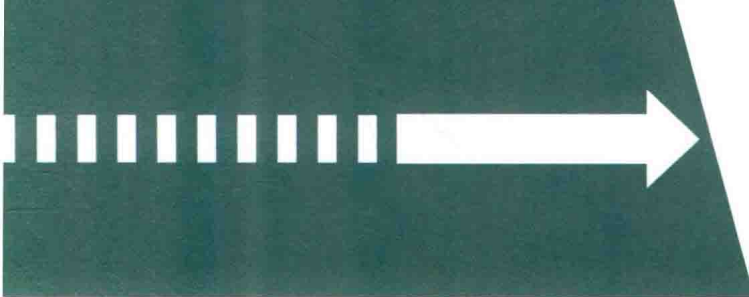
本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

前言

为提升公司建设管理的输变电工程项目安全文明施工管理水平，保障施工安全和工程建设质量，实现“安全制度执行标准化、安全设施标准化、个人防护用品标准化、现场布置标准化、作业行为规范化和环境影响最小化”的安全文明施工标准化要求，公司在《国家电网公司输变电工程安全文明施工标准化管理办法〔国网（基建/3）187—2015〕》及相关规范的实践基础上，按照不同电压等级的变电站工程和输电线路工程编写了《输变电工程安全文明施工标准化手册》，以指导公司负责建设管理的输变电工程开展安全文明施工管理工作。

编者
2016年6月

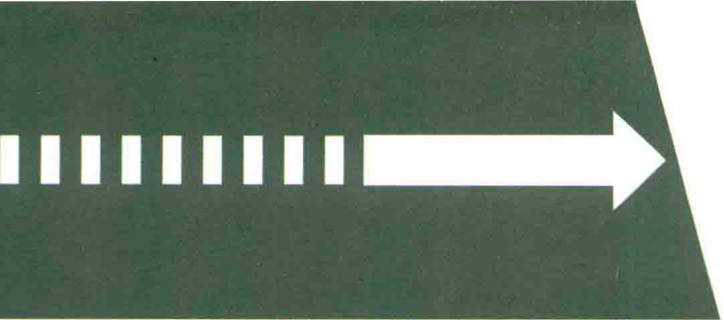


目录

前言

第一章 办公及生活设施布置

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|
| 1 | 项目部办公区及生活区布置要求——3 | 2 | 会议室布置要求——7 |
| 3 | 办公室布置要求——13 | 4 | 生活设施布置要求——17 |
| 5 | 食堂布置要求——23 | | |



目录

第二章 材料站布置

1 | 材料站定置图——31

3 | 施工机具——41

5 | 专用危险品库房——51

7 | 搅拌站——61

9 | 材料/工具标识牌——69

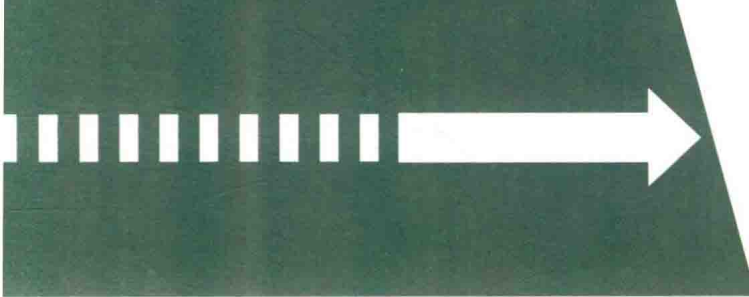
2 | 加工棚——37

4 | 材料堆放——45

6 | 小型材料工具和劳保用品工具房——5

8 | 机械设备状态牌——65

10 | 机械设备安全操作规程牌——73



目录

第三章 施工区域标准化布置

1	施工区域定置化布置总说明——79	2	变电站进站区域布置——85
3	安全设施——97	4	安全防护用品——125
5	安全标志——135	6	变电工程落地式钢管 脚手架搭设要求——145
7	文明施工设施——157	8	成品与环境保护——161



第一章

办公及生活设施布置

1.

项目部办公区及生活区 布置要求



项目部办公
区及生活区
布置要求

1

办公区和生活区应相对独立，实施封闭管理，并做地面硬化（铺设地砖）、绿化。

2

项目部办公室、会议室、宿舍用房采用拆装式轻钢结构防火岩棉彩钢板，顶部蓝色，墙壁白色，窗户采用塑钢窗，做好防雷接地措施。

3

办公区应设置会议室、业主室、总监室、监理办公室、综合办公室、项目经理室、项目副经理室、项目总工程师室、卫生间。

4

办公区场地入口设通透PVC塑钢栅栏墙，设项目部铭牌，铭牌宜选用不锈钢材质（600mm×400mm）。

5

生活区与办公区之间隔离布置，宿舍用房成两排布置，设置标准的水冲式卫生间，设置盥洗、洗浴设施，并设置化粪池。安排专人管理及打扫，保持卫生清洁。

6

办公区与生活区应设置垃圾回收设施，分类回收，垃圾及时清理。

7

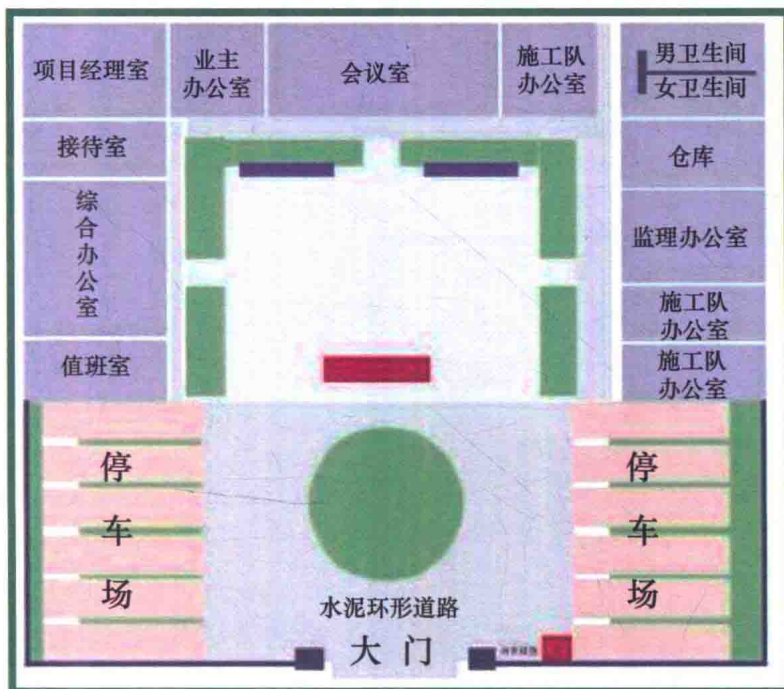
项目部办公区及生活区布置可参考图例，各工程依据场地实际大小和使用需求进行二次策划。35kV项目参照执行，相应配置可适当简化，但应满足工程施工实际需要。



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

安全文明施工标准化手册（110kV及以下变电站工程分册）



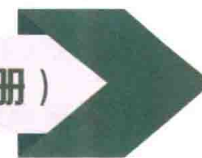
办公区、生活区布置示例



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

安全文明施工标准化手册（110kV及以下变电站工程分册）



XXX110kV变电站工程
业主项目部

XXX110kV变电站工程
施工项目部

XXX110kV变电站工程
监理项目部

项目部铭牌示例



项目部铭牌布置示例

2.

会议室布置要求



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

安全文明施工标准化手册（110kV及以下变电站工程分册）

会议室布置 要求

1

施工项目部会议室面积不低于 25m^2 ，地面铺设浅色瓷砖。

2

会议室内应将施工进度横道图（ $1400\text{mm} \times 1000\text{mm}$ ）、安全质量管理目标（ $800\text{mm} \times 600\text{mm}$ ）、安全文明施工组织机构图（ $800\text{mm} \times 600\text{mm}$ ）、风险等级公示图（ $1200\text{mm} \times 800\text{mm}$ ）、应急救援线路图（ $800\text{mm} \times 600\text{mm}$ ）等图牌上墙，材质为KT板。

3

会议室内应配置会议桌、椅子、空调、投影仪、电脑、网络等办公设备。

4

会议室内应设置背景墙，尺寸以会议室实际自行定制，以国网绿色为底色。



国家电网
STATE GRID

国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

安全文明施工标准化手册 (110kV及以下变电站工程分册)



会议室布置示例



国家电网
STATE GRID

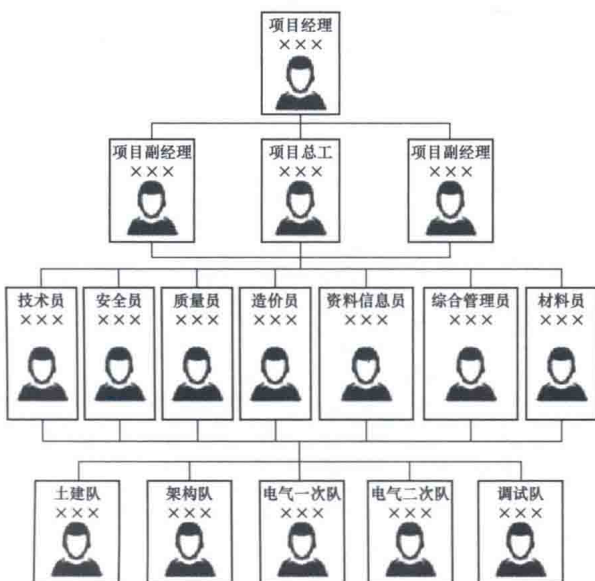
国网河北省电力公司
STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY

安全文明施工标准化手册（110kV及以下变电站工程分册）



会议室上墙牌示例

施工项目部组织机构图



安全管理目标

- (1) 不发生六级及以上人身事件。
- (2) 不发生因工程建设引起的六级及以上电网及设备事件。
- (3) 不发生六级及以上施工机械设备事件。
- (4) 不发生火灾事故。
- (5) 不发生环境污染事件。
- (6) 不发生负主要责任的一般交通事故。
- (7) 不发生基建信息安全事件。
- (8) 不发生对公司造成影响的安全稳定事件。



国家电网
STATE GRID

应急救援电话及救援路径图

项目经理：13703955271

项目总工：13938262208

项目安全员：13838568902

火警报警电话：119

报警报警电话：110

交通事故报警电话：122

电力抢修电话：95598

急救电话：120

河北省电力公司：0378-3652985

中电投工程公司：0371-62181903



送变电工程公司

STATE GRID HEBEI ELECTRIC POWER COMPANY
TRANSMISSION ENGINEERING CORPORATION