

《中华人民共和国铁道部铁路电力设》

图书基本信息

书名：《中华人民共和国铁道部铁路电力设备安装标准(第三版)》

13位ISBN编号：9787113023867

10位ISBN编号：711302386X

出版时间：1997-03

出版社：中国铁道出版社

页数：518

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 总则

第二章 变、配电所

第一节 一般规定

第二节 变、配电所的布置

第三节 高压引入（出）线的要求

第四节 电气主结线

一、配电所主结线

二、变电所结线

三、所用电结线

四、变、配电所的控制

第五节 室内配电装置

一、电气间距

二、通道、围栏及出口

三、防火、蓄油设备

四、配电装置室

五、控制室

六、变压器（调压器）室

七、测量与计量

第六节 变压器安装

一、一般要求

二、变压器安装前的检查

三、变压器安装

四、工程验收

第七节 母线、绝缘子及套管的安装

一、一般要求

二、母线的安装

三、绝缘子安装

四、穿墙套管的安装

五、工程验收

第八节 隔离开关 负荷开关及高压熔断器的安装

一、一般要求

二、隔离开关、负荷开关的安装与调整

三 高压熔断器的安装

四、工程验收

第九节 静电电容器的安装

一、一般要求

二、静电电容器的安装

三、工程验收

第十节 成套配电装置的安装与调整

一、一般要求

二、成套配电装置的安装

三、工程验收

第十一节 继电保护和自动装置（暂缺）

第十二节 土建要求及其他

一、对土建要求

二、对结构要求

三、对采暖、通风要求

第三章 架空电力线路

第一节 一般规定

一、架空电力线路分类

二、架空电力线路主要器材选用

三、架空电力线路器材选用要求

四、杆塔组装

五、螺栓的穿入方向

第二节 杆塔结构 电杆基础与防护

一、电杆

二、10kV电力线路杆顶组装

三、自动闭塞10kV电力线路杆顶组装

四、0.38kV电力线路横担组装

五、自动闭塞低压、信号横担组装

六、电杆基础

七、电杆的防护

第三节 横担

一、横担组装

二、横担选择

三、横担制作

四、安装零件

第四节 拉线及支撑

一、拉线

二、拉线选择

三、拉线组装

四 V形拉线

五、水平拉线

六、弓形拉线

七、拉线盘及零件

八、拉线抱箍及撑铁制作

九、拉线盘埋深

十、撑杆的安装

第五节 架线

一、导线

二、导线排列

三、正常档距（表3 7所列档距）时导线的线间距离

四、10kV电力线路、耐张及转角杆过引线、引下线的距离

五、导线架设

六、绝缘子、金具及铁附件安装

七、耐张绝缘子串组合

八、导线在杆塔上过引线（跳线）的连接

九、导线在绝缘子上的固定

十、导线连接

十一、导线爆压连接

十二、导线弧垂

第六节 架空电力线路在桥梁上架设

一、架空电力线路在桥梁电力支架上通过时的要求

二、桥墩支架结构及主要零件制作

第七节 接户线

一、接户线的要求

二、接户线的安装

第八节 架空电力线路导线对地距离及交叉接近的规定

第九节 工程验收

一、工程竣工后工程在施工及交接验收时应进行下列工作

二、验收时应提交下列资料 and 文件

三、工程竣工时应进行下列检查

第四章 室外变电台及开关装置

第一节 一般规定

一、室外变电台

二、杆上变电台的要求

三、落地式变电台的要求

第二节 杆架式变电台结构

一、自动闭塞变电台

二、单杆变电台

三 双杆变电台

四、落地式变电台

第三节 室外开关装置

一、开关、熔断器的设置

二、油断路器（负荷开关）安装

三、户外隔离开关安装

四、跌落式熔断器安装

五、杆上避雷器安装

第四节 工程验收

一、变电台竣工验收

二 开关、熔断器装置竣工验收

第五章 配电箱

第一节 一般规定

一、配电箱的分类及应用

二、配电箱的制作

三、配电板

第二节 配电箱制作

一、室外配电箱

二、室内配电箱

三、配电板制作

四、漏电断路器的装设

第三节 配电箱内配线

一、箱内配线

二、防护管及穿线

三、端子连接

第四节 配电箱安装

一、室外配电箱安装

二、室内配电箱安装

第五节 工程验收

第六章 电缆线路

第一节 一般规定

一、电力电缆分类及其使用范围

二、电缆线路路径选择的基本要求

三、电缆的搬运

四、电缆的展放

五、电缆截面选择

第二节 电缆的敷设

一、一般要求

二、电缆直埋敷设

三 电缆在沟内敷设

四、电缆在室内明敷设

五、变、配电所电缆的安装

六、电缆在混凝土排管中敷设

七、电缆在隧道内敷设

八、电缆在电缆隧道内敷设

九、电缆在桥梁上敷设

十、电缆在桥架上的安装

第三节 电缆终端头和中间接头的制作工艺

一、施工操作的一般要求

二、施工制作要求

三、施工质量要求

四、户内聚丙烯电缆终端头制作工艺

五、户内尼龙盒电缆终端头制作工艺

六、户内干包电缆终端头制作工艺

七、户外WD型铸铁盒电缆终端头制作工艺

八、户外整体铝合金电缆终端头制作工艺

九、户外干包电缆终端头制作工艺

十、塑料橡皮电缆（或塑料电缆）终端头制作工艺

十一、铅套管电缆中间对接头制作工艺

十二、塑料盒10kV塑料橡皮绝缘电缆（或塑料电缆）中间对接头制作工艺

十三、6、10kV油浸纸绝缘电缆热缩终端头制作工艺

十四、6、10kV交联聚乙烯绝缘电缆热缩终端头制作工艺

十五、6、10kV交联聚乙烯绝缘电缆热缩中间接头制作工艺

十六、1kV热缩型橡塑绝缘电缆终端头制作工艺

（橡塑绝缘电缆包括交联聚乙烯电缆、乙丙橡胶电缆和聚乙烯电缆）

十七、1kV热缩型橡塑绝缘电缆中间接头制作工艺

十八、控制电缆终端头制作工艺

第四节 工程验收

第七章 灯柱、灯塔、灯桥照明

第一节 一般规定

一、照度标准及照明设备

二、灯柱

三、灯塔及灯桥

第二节 灯塔结构

一 一般要求

二、13m钢筋混凝土投光灯塔

三、投光灯铁塔结构

四、工程验收

第三节 灯桥

一、一般要求

二、灯桥安装

三、电气设备安装

四、投光灯和镇流器的安装

五、工程验收

第四节 灯柱

一、一般要求

二、灯柱的种类和适用范围

三、灯柱安装

四、基座安装

五、工程验收

第八章 防雷及接地

第一节 电气设备的防雷保护

一、一般要求

二、架空电力线路的防雷保护

三、变、配电所的防雷保护

四、避雷器的安装要求

五、特殊构筑物的防雷保护

六、工程验收

第二节 接地装置

一、一般要求

二、变、配电所的接地装置

三、架空电力线路的接地装置

四、接地装置的安装

五、工程验收

第九章 标志与警告牌

第一节 一般要求

第二节 配电装置标志

第三节 架空电力线路标志

一、相序的标志

二、杆塔的标志

第四节 电缆线路标志

附录

附录一 名词解释

附录二 弱电流线路等级

附录三 公路等级

附录四 城市道路等级

附录五 典型气象区

附录六 典型气象区适用地区

附录七 各类土壤计算参数

附录八 GJ、LGJ、LJ型镀锌钢绞线、钢芯铝绞线及铝绞线规格和机械物理特性

附录九 瓷件表面缺陷规定

附录十 变电所电瓷外绝缘污秽分级标准

附录十一 高压绝缘胶的性能及适用范围

附录十二 铝绞线、钢芯铝绞线载流量

附录十三 常用电力电缆允许持续载流量（建议性基础值）

附录十四 电缆线芯的连接

附录十五 绝缘带的排潮处理

附录十六 铝包电缆焊面处理

附录十七 电缆铅（铝）包裸露部分的防腐处理

附录十八 化学降阻剂的配方及施工方法

附录十九 系统接地型式

《中华人民共和国铁道部铁路电力设》

附录二十 常用金属材料

附录二十一 常用图形符号

附录二十二 本标准用词说明

《中华人民共和国铁道部铁路电力设》

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：www.tushu000.com