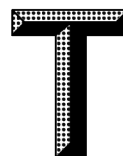


ICS 29.240
CCS P 62



团 体 标 准

T/CEPPEA 5020—2023

城市电力电缆隧道规划技术导则

Technical guidelines for planning of urban power cable tunnels

2023-06-29 发布

2023-10-01 实施

中国电力规划设计协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 基础资料要求 2

 5.1 基础资料 2

 5.2 深度要求 2

6 隧道规划技术要点 2

 6.1 一般规定 2

 6.2 隧道网络布局 3

 6.3 隧道路径选择 3

 6.4 隧道断面确定 3

 6.5 隧道规划配套设施 4

 6.6 隧道施工工法 4

 6.7 投资估算 4

 6.8 隧道规划相关结论 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力规划设计协会提出并归口。

本文件起草单位：北京电力经济技术研究院有限公司、北京京电电力工程设计有限公司、重庆电力设计院有限责任公司、广州电力设计院有限公司、上海电力设计院有限公司。

本文件主要起草人：焦振、张慧颖、刘颖、李继波、杨然静、金文博、高蓉、赵广岭、陈焰、张彬、卞斌、刘霞、刘昊羽、吴蕊、张玥、杨雅晴、张璞、刘方蓝、耿军伟、张小颖、武长青、刘思南、金林、韩春龙、高扬鹤。

城市电力电缆隧道规划技术导则

1 范围

本文件规定了城市电力电缆隧道规划的总则、基础资料要求及隧道规划技术要点。

本文件适用于城市 500 kV 及以下电压等级电力电缆隧道规划编制工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 50028 城镇燃气设计规范(2020 版)

GB 50156 汽车加油加气加氢站技术标准

GB 50217 电力工程电缆设计标准

GB 50289 城市工程管线综合规划规范

DL/T 5221 城市电力电缆线路设计技术规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力电缆隧道 power cable tunnels

用于敷设电力电缆,能够容纳电缆数量较多,且有供安装和巡视的人员通道的地下构筑物。

3.2

隧道断面 tunnel section

与电缆敷设构筑物建设路径方向垂直的内部净尺寸断面,一般用内部最大净宽度与净高度进行表示。

3.3

配套设施 ancillary facilities

主要包括通风亭及人员出入口等地面构筑物、三(四)通井和电力电缆隧道内部用于满足消防、通风、供电、照明、给排水及监控与报警等设置的设施。

4 总则

4.1 城市电力电缆隧道规划应符合城市总体规划和区域规划要求,应与道路、轨道、铁路、河道、各类市政管线、绿化带等规划及建设时序相协调,统筹安排,合理利用地下空间。

4.2 城市电力电缆隧道规划应符合城市电网规划总体要求,满足网络拓扑结构、电缆线路出线规模、架空线路入地等需求,遵循远近结合、适度超前、合理布局、环境友好、资源节约和可持续发展的原则。