

唐山市中心城区10kV配电设施空间布局专项规划（2024-2035年） （公示稿）

一、规划范围

规划范围与《唐山市国土空间总体规划（2021—2035）》中心城区一致，包括路南区、路北区、开平区、丰南区 and 唐山高新技术产业开发区城区部分。

二、规划期限

规划期限为至2035年，与《唐山市国土空间总体规划（2021—2035）》保持一致。其中，近中期至2030年。

三、规划目标

提升中心城区10kV配电网供电可靠性，明确10kV配电设施建设标准和要求，科学布局新增站址数量和位置，推动规划刚性执行，助力新型电力系统建设，为加快能源体系建设、推动发展方式绿色低碳转型贡献力量。

近期推进10kV配网网络结构精细化调整，进一步优化各分段、分支户数配置、分支互供联络，落实新增10kV开闭站和环网柜站址，完成城市高可靠性示范区建设。

四、规划策略

1. 打造充足、安全、优质的配电网络。

按照远近结合、适度超前的原则，高质量推动中心城区配电网日臻完善。确保电力能源送得进、落得下、配得出、用得上，满足国民经济和社会发展的需要，促进市区电网建设与城乡经济社会协调发展。

2. 优空间、强引领，建设多规合一贯通规划体系

将电力设施布局规划纳入国土空间规划体系，形成国土空间规划体系与专项规划相协调的多规合一的空间规划体系，确保配电网建设的10kV开闭站、环网柜用地、线路架设管道用地等的空间布局科学性、合理性。

3. 强主干、优层级，缩链路

新建枢纽开闭站使电源点深入负荷中心，强化线路主干，依托开闭站优化出线供电层级；以开闭站为中心，缩短供电线路，减少环网柜串接数量，减少故障隐患；改造老旧设备，同步实施配电自动化、通信及保护设备改造；优化重要保障客户双电源配置，提高供电可靠性。

五、空间布局

中心城区共规划新建53座独立站址10kV开闭站，其中智慧港新建6座，路北区中心城区新建10座，丰南区中心城区11座，开平区中心城区15座，路南区中心城区4座，高新区中心城区7座。

中心城区共规划建设242座10kV环网柜，其中智慧港新建

20座，路北区中心城区新建62座，丰南区中心城区39座，开平区中心城区68座，路南区中心城区26座，高新区中心城区27座。

10kV电力隧道：规划220kV唐钢站和丰南站、110kV青年路站、110kV光明大街站、110kV友谊路站、现状220kV甄家庄站和贾安子站、110kV后屯站的10kV出线路径均建设500—600米的电力隧道。

10kV电力管道：新建纬六路、规划三路、唐韩路、惠民道、南湖大道、朝阳大街、唐胥路、复兴路、龙泽路、西环路、北安道、卫国路、缸窑路、建华道、南五道、东城南路、唐古路、北环道、长宁道、新华道等36孔主干廊道。

六、管控要求

（1）10kV开闭站

中心城区10kV开闭站以配建为主，独立站址建设为辅。

新建区域：小区、商业区内配建开闭站占地面积不小于350平方米。独立站址开闭站占地面积500—1000平方米。在公园绿地内新建独立站址开闭站，可做为公园内部建筑，不改变用地属性；在产业区内新建独立站址开闭站兼顾设备检修、物资存放、停车等需求，用地面积宜取大值，用地性质宜为供电用地。

已建成区域：新建10kV开闭站占地面积220—240平方米，宜独立站址，结合公园绿地、停车场建设，紧凑化，对外立面进行美化，做为公园附属设施。

中心城区新建一级开闭站，进出线规模不少于两进十出。二

二级开闭站进出线规模不少于两进六出。地块报装供电容量大于6000kVA的，在地块内配建10kV开闭站。

10kV开闭站宜地上设置，最短边长度不应小于14米，周边应设置宽度不小于1.5米的防护围栏。10kV开闭站距离建筑水平距离应不小于3米。

（2）10kV环网柜

新建区域：规划新建10kV环网柜宜在绿地内或所需用户地块内设置，每座占地面积20平方米，主次干道路交叉口周边30m范围内不宜新建环网柜。新建主次干道路间隔200—300米，绿地内预留1处环网柜土建基础（含甩管），随新建道路同步施工。

已建成区域：现状10kV环网柜，宜原址改造。位于道路红线内的10kV环网柜，结合道路翻新，对环网柜予迁建，拆一补一，保障迁建环网柜落地。

10kV环网柜宜地上设置，最短边宽度不应小于2米，周边宜设置宽度不小于0.5米的防护围栏。10kV环网柜距离建筑水平距离应不小于3米。道路设施带内新建环网柜时，应注意海绵工程对环网柜的影响。

（3）10kV电缆通道

新建10kV电缆通道以排管为主、隧道为辅。10kV电缆主干廊道宜为隧道或36x200管道。规划10kV电缆通道规模以24孔、16孔、12孔为主，同时以详细规划单元、供电网格为基准，结合供电区域要求供电网络模式，合理确定10kV电缆通道规模。规划要求保障每个地块周边至少有1处10kV电缆通道。

新建220kV、110kV变电站出口处，重要节点处、沿道路宜

新建500—600米10kV隧道，保障变电站出线畅通。同时通过对变电站周边2千米范围内进行精细化布置管道。

随10kV管道建设同步新建专用光缆传输线路，一般采用36根排管+3根通讯梅花管、24根排管+1根通讯梅花管、16或12根排管+1根通讯梅花管。

电缆井应严格按照国网标准图集设计，并满足电缆最小弯曲半径（15倍）的要求，主干道路交叉口处应设置2座四通井。