



产品概述 >>>

总体要求

箱式变电站是将变压器、配电装置、控制设备等设备集成在一个防护箱体內的电力设备，通常用于城市和工业区的电力供应。1000 kVA表示该箱变的额定容量为1000千伏安，适用于中等规模的电力需求。

应用场景：

商业区、工业园区的电源接入。

大型建筑（如酒店、商场、办公楼）的电力供应。

可再生能源项目（如光伏发电）接入电网。



电力电气工程施工

<<< 产品概述

1000kVA箱变安装

安装前的准备工作

2.1 选址

环境条件：选择通风良好、排水顺畅的地点，避免低洼地带。

安全距离：确保与周围建筑、设施保持安全距离，符合当地电力安全规范。

2.2 设备准备

验收设备：确认变压器及相关设备的型号、规格和数量符合设计要求。

检查配件：确保所有安装配件齐全，包括电缆、接地装置、保护设备等。

2.3 施工团队

技能培训：确保施工团队具备相关的电力工程施工经验，接受过必要的安全培训。

分工明确：明确各个团队成员的职责，确保施工顺利进行。

3. 安装过程

3.1 基础施工

基础设计：根据变电站的重量和土质情况设计合适的基础，通常为混凝土基础。

基础浇筑：进行基础浇筑，确保其强度和稳定性，基础完成后需经过养护。

3.2 设备进场

吊装设备：使用吊装设备将箱变安全地放置在基础上，确保水平和垂直度符合要求。

固定设备：用螺栓固定箱变，防止因震动或风力等原因造成位移。

3.3 电气连接

高压连接：根据设计要求连接高压侧电缆，确保接头牢固，绝缘良好。

低压连接：连接低压配电设备，确保电路完整性和安全性。

接地系统：按照规范安装接地系统，确保设备和人员的安全。

3.4 调试与验收

设备调试：进行设备的初步调试，检查各项功能是否正常，包括保护装置的灵敏度。

验收测试：邀请相关部门进行验收测试，确保符合设计和安全标准。

4. 注意事项

安全防护：安装过程中应严格遵守安全规程，佩戴必要的安全装备。

天气影响：选择适合的天气进行安装，避免雨雪天气影响施工质量。

定期检查：安装完成后，定期对箱变进行检查和维护，确保长期安全运行。