

电力安装企业,安装电力公司,工程电力安装-东莞广雁电力安装公司

产品名称	电力安装企业,安装电力公司,工程电力安装-东莞广雁电力安装公司
公司名称	东莞市广雁电力工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市寮步镇横坑南门273号
联系电话	0769-23069398 13713212994

产品详情

浅析变配电工程中的变电所工程

变电所主要是围绕着主变压器、配电装置、测控系统等组成。变电所是电网的重要组成部分，也是电能输送的重要环节，在保障电网安全经济运行中起着重要作用。在变电所内，用来进行电能的传输和分配的电路，称为主电路或电气主接线。

我国现已形成继电保护研究、设计、运行和生产的完整体系，拥有北京四方、国电南瑞、国电南自和许继等多家专业技术制造企业，可为500 kV及以下电网提供各类保护设备。各厂家在各阶段发展后，也开始形成各具特色的防护产品，而国产防护的设计原则和技术性能更符合我国电网的需要。

变电所工程布置要求：

1.方便操作和维修及保养

变配电所有人值班，应设置独立的值班室，值班室应尽可能靠近高低压配电室，并有一扇门直通。变配电所日夜值班，宜设有休息室，并设有厕所和排水设施。在变压器、高低压开关柜等电器设备上，要留出足够的安全净距和运行维护通道。

2.进出方便

若高压架空进线，则高压配电室宜设在进线侧。由于变压器出线低压电流较大，一般采用矩形裸母线，所以变压器安装位置应靠近低压配电室。在出线侧宜采用低压配电。

3.确保运行安全性

高压配电室和电容器的门应该朝值班室开，或者是朝外面开。当变电站采用双层布置时，变压器应位于底层。当高压电容器组较多时，应单独放置。

各电池组的离墙、离地尺寸及各电池组维修工作通道的宽度等，均应符合相关规程的要求，以保证操作安全。变电所应设置设施，以防止雨、雪和蛇鼠小动物从采光室进入室内。此外，变配电所还应考虑防火和通风的要求。

4. 节约土地和建设成本

如果干式变压器的保护壳不低于IP2X，则可与高低压配电设备安装在同一室内，如果三相油浸式变压器的油量超过100 kg，则应安装在单独的变压器室内。现代化的高压开关柜和低压配电屏都是封闭式的，防护等级不低于IP3X，两者都能在附近布置。

当高压开关柜不超过6个时，可以设置在同一间房间内，但高压柜与低压柜之间的距离不得小于2米。变电站周边环境正常，可采用露天或半露天，即变压器安装在室外。应尽可能地与相邻的车间变电站合建高压配电所。

5. 适应发展需要

在高压配电室中，都应该保留一个合适数量的开关柜(屏幕)作为备用。变电所要考虑扩建时有可能更换大一容量变压器。