

雅安高低压开关柜参数

发布日期：2025-10-06 | 阅读量：13

高压开关柜的概念：由高压断路器、负荷开关、接触器、高压熔断器、隔离开关、接地开关、互感器及站用电变压器以及控制、测量、保护、调节装置、内间连接件、辅件外壳和支持件等组成的成套配电装置，其内的空间以空气或复合绝缘材料作为介质，高压开关柜的作用是用来接受和分配三相电能。

一、高压开关柜的分类：

1、按柜体结构特点：可分为开启式和封闭式。开启式开关柜的高压母线外露。柜内各元件也不隔开，结构简单；造价低，（如我厂生产的GG1A、GBC-40.5封闭式开关柜其母线、电缆头、断路器和测量仪表等均被相互隔开，运行较安全，可防止事故扩大。

2、按元件的固定特点可分为固定式和手车式。固定式的全部电气设备均固定在柜内，如GG1A、XGN2、XGN17。手车式开关柜的断路器及其操作机构（有时包括电流互感器、仪表等）装在可以从柜内拉出的小车上，便于检修和更换元件。断路器在柜内插入式触头与固定在柜内的电路连接，相当于隔离开关。高压开关柜内的真空断路器小车在试验位置合闸后，小车断路器无法进入工作位置。

雅安高低压开关柜参数

开关柜主母线及分支母线安装主要是母线在支柱绝缘子上的固定及母线的连接。硬母线长度超过20m应加伸缩节。

a) 母线固定：常用的固定方式有用螺栓直接将母线拧在支柱绝缘子上；用扁铝夹板固定；用卡板固定。

b) 母线及母线与引线连接安装：

① 母线接触面加工后必须保持清洁，并涂以电力复合脂；

② 母线平置时，贯穿螺栓应由下往上穿，其余情况下，螺母应置于维护侧，螺栓长度宜露出螺母2—3扣；

③ 贯穿螺栓连接的母线两外侧均应有平垫圈，相邻螺栓垫圈间应有3mm以上的净距，螺母侧应装有弹簧垫圈或锁紧螺母；

④ 螺栓受力应均匀，不应使电器的接线端子受到额外应力；

⑤ 母线的接触面应连接紧密，连接螺栓应用力矩扳手紧固。

c) 硬母线涂色、排列。母线安装完备，要进行刷漆，油漆互要调匀，不可过稀或过稠，以达到涂刷均匀。

d) 母线排列。母线排列在设计图纸中均有规定。如无规定时，可按要求排列。

雅安变电站开关柜设计具有分断、接通能力高、动热稳定性好、组合方便、系列性实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。

说到低压开关柜，想必大部分从业多年电气行业的朋友都不陌生。但是对于一个刚刚入行电气行业的朋友来说就可能云里有雾了。那么什么是低压开关柜呢？低压开关柜是一种电气设备。开关柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置。它的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护用电设备。

电气设计在线教学狄老师，低压开关柜***适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业，作为输电、配电及电能转换之用。

高压开关柜是电力系统中非常重要的电气设备。由于各种原因，引起开关柜运行而引发电力系统出现故障，因此对开关柜的运行状态进行在线监测，及时发现故障隐患对累积性故障做出预测，对于保证开关柜的正常运行，减少维修次数，提高电力系统的运行可靠性和自动化程度都有重要意义。

高压开关柜分户外式和户内式两种,10kV及以下多采用户内式。根据一次线路方案的不同,可分为进出线开关柜、联络油开关柜、母线分段柜等□10kV进出线开关柜内多安装少油断路或真空断路器,断路器所配的操动机构多为弹簧操动机构或电磁操动机构,也有配手动操动机构或永磁操动机构的。不同的开关柜在结构上有较大差别,这将影响到传感器的选择和安装。容量大,分段能力强,动稳定性强,电器方案适用性广等优点,可作为换代产品使用。

小车式开关柜的装配工艺基本要求除应符合上述固定式开关柜的装配工艺基本要求外,并需符合以下几点要求。(1)同型号、同类型的小车应可以互换。(2)小车的推进与取出应灵活轻便,无卡涩碰撞现象。(3)可动触头与固定触头应保证在允许的偏差范围内接触可靠。(4)小车与柜体之间应有接地触头,接地电阻应不大手1000微欧。(5)小车抽出柜体后,柜内一次隔离用的静触头安全保护装置应可靠。(6)小车式开关柜一次回路及其他电器的工频绝缘耐压试验数值见表1-6。其测试部位包括一次回路中桥路器动、静触头之间。开关柜的外壳和隔板是采用教务敷铝锌板经CNC机床加工和弯折之后在**夹具 上组装栓接而成。雅安变电站开关柜设计

开关柜按进出线电压等级可分高压开关柜(固定式和手车式)和低压开关柜(固定式和抽屉式)。雅安高低压开关柜参数

封闭母线排安装施工工艺1.施工程序:设备开箱检查调整支架制作安装封闭插接母线安装通电测试检验2.母线开箱检查3.封闭插接母线应有出厂合格证、安装技术文件。技术文件应包括额定电压、额定容量、试验报告等技术数据;4.包装及封闭应良好。母线规格应符合要求,各种型钢、卡具,各种螺栓、垫圈等附件、配件应齐全;5.封闭母线螺栓固定搭接面应镀锡。搭接面要求平整,其镀锡层不应有麻面,起皮及未覆盖部分;6.封闭插接母线外表面及外壳内表面涂无光泽油漆,外壳外表面涂浅颜色的灰油漆。7.母线支架制作封闭插接母线的固定型式有垂直和水平安装两种,其中水平悬挂式分为直立式和侧卧式两种。垂直安装有弹簧支架固定以及母线槽沿墙支架固定两种。雅安高低压开关柜参数

四川众信通用电力有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在四川省等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为****,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的企业精神将**四川众信通用电力供应和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,员工精诚努力,协同奋取,以品质、服务来赢得市场,我们一直在路上!