

宜春原装高压开关柜接线图

发布日期: 2025-09-21

在中心是“远方”，即由微机保护装置操控。1和3接通是就地合闸，DL是真空断路器内辅佐点。微机保护装置是如何对高压真空断路器进行合闸、分闸操控的？原理如上图示：微机保护装置在正常使用时，按下面板上的“合闸”按钮，保护装置输出信号，使A11与A12端子导通，再通过合闸压板，使合闸线圈得电，断路器合闸。如果在设备运转过程中，微机保护装置检测到故障（如过电流、高温等），则输出信号，使端子A09与A10导通，通过分闸压板，使分闸线圈得电，断路器分闸，从而保护用电设备。环网柜体积小结构简单，以手动操作的负荷开关为主。宜春原装高压开关柜接线图

GN系列

用途

XGN箱型固定式金属封闭开关设备（简称开关柜），主要用于电压为3KV~6KV~10KV~频率为50HZ的三相沟通电力系统中电能的承受与分配。本系统具有牢靠的“五防”闭锁功能，性能牢靠，可用于高压电动机的起动、投切运行等场合。

结构特色

XGN15-12型环网柜选用金属关闭箱式结构，主开关与柜体为固定装置，主回路系统的各隔室均有压力开释装置和通道，各隔室均可靠接地，而且关闭完善，外壳防护等级到达IP3X，开关室内装有FL(R)N36-12D型三工位负荷开关，该负荷开关的外壳为环氧树脂浇注而成，内充六氟化硫SF₆气体。

宜春原装高压开关柜接线图开断与关合毛病 这类毛病是由断路器本体形成的，对少油断路器而言。

压力释放板一端通过钢螺丝固定，另一端用塑料螺丝固定。当开关柜出现内部故障(产生电弧)时，高压隔室内气压升高，由于柜门紧闭并可靠密封，高压气体将冲开压力释放板释放出来。电缆室门和断路器室门是分开的，各自带有防爆玻璃制成的观察窗。相邻的开关柜由各自的隔板隔开，拼柜后仍有空气缓冲层，可以防止开关柜被故障电弧贯穿熔化。低压室D装配成独立隔室，与高压区域分隔开。隔板将断路器室B和电缆室C隔开，即使断路器手车移开(此时活门会自动关闭)，也能防止操作者触及母线室A和电缆室C内的带电部分。卸下紧固螺栓就可移开水平隔板，便于电缆密封终端的安装。母线室后封板、大弯板带活门的插头板形成了开关柜内部隔离，甚至当母线发生故障燃弧时，开关柜内部隔板也能保证接近断路器室和电缆室内人员的安全。低压室(仪表室)通过仪表室隔板，与高压部分分隔开。且在端柜发生内部故障电弧时，对电弧具有机械和热防护能力。低压室(继电器室)通过仪表室隔板，与高压部分分隔开。在一个开关柜排列的两端，终端盖板(端封板)不仅能保证开关设备表面的美观，而且在端柜发生内部故障电弧时。

3) 断路器手车在工作位置合闸后, 出线侧带电, 此时接地开关不能合闸。接地开关主轴联锁机构中的推杆被阻止, 其操作手柄无法操作接地开关主轴。(4) 对于电缆进线柜; 母线分段柜和所用变方案, 由于进线电缆侧带电, 下门上装电磁锁, 来确保在电缆侧带电时不能进入电缆室。(5) 对于有人值守的变电站, 通过安装在面板上的防误型转换开关(带红绿牌), 可以防止误分误合断路器; 对于无人值守的变电站, 由于断路器的分合均从远方操作, 无法应用红绿翻牌方法, 只能加入电气联锁。高压开关柜仪表室门上一般装有分合闸转换开关, 其仪表室内装有程序锁, 当开关柜正常运行时, 取下程序锁钥匙, 关上仪表室门, 防止误分误合断路器, 但现在一般在仪表门上装带钥匙的转换开关, 当开关柜正常运行时, 取下钥匙, 防止误分误合断路器。后面会讲到KYN28柜的一次系统图、二次原理图, 以及柜内主要元器件的选型和功能介绍! 谢谢! 防止接地开关在合闸位置关合断路器 (接地开关合闸位置, 手车不能摇到工作位置) .

环网负荷开关柜应属于高压开关柜的一种类型, 由于环网负荷开关柜有其特殊之处, 因此在这里给大家分享一下。高压开关柜高压开关柜分为半封闭式高压开关柜、金属封闭式高压开关柜及绝缘封闭式高压开关柜 $3\sim35kV$ 高压配电装置目前以选用金属封闭式开关柜为多数, 金属封闭式开关柜又分为铠装式, 间隔式和箱式三种。金属封闭式开关柜以空其绝缘为主, 其以固定式和移出式两种。固定式高压开关柜结构简单, 易于制造, 相对成本较低, 但存在尺寸偏大, 不便于检修维护等因数。移出式开关柜采用组装结构, 产品尺寸精度高, 外形美观, 且手车小型化, 主开关可移至柜外, 手车可互换, 检修维护方便。环网负荷开关柜环网负荷开关柜与金属封闭式开关柜比较, 具有体积小结构相对简单, 运行维护工作量少, 成本较低等优点, 适用于 $10kV$ 环网供电、双电源供电和终端供电系统, 亦可用于箱式变电站, 在我国城市电网改造小型配电站得到使用。由于环网负荷开关的保护功能简单, 不适用于对保护和自动化要求较高的场所使用。环网负荷开关柜多采用限流熔断器保护变压器, 当变压器发生短路时, 限流熔断器可在 $10ms$ 内切除故障, 其切断时间远远小于断路器的全开断时间, 比用断路器保护油浸变压器更有效。环网柜与智能开关柜城市中心区域供电负荷密度已经很高. 宜春原装高压开关柜接线图

防止误合、误分断路器 (断路器带有合闸闭锁, 操作指令与相应设备对应才能操作设备) . 宜春原装高压开关柜接线图

开关柜的挑选应力求技术先进、安全可靠、经济适用、操作维护便利, 设备挑选要留意小型化、标准化、无油化、免维护或少维护。开关柜还应满意正常运转、检修、短路和过电压状况下的要求, 并考虑远景发展。挑选开关的操作组织时, 要结合变电所操作电源状况确定; 就操作方法而言, 有电磁操作组织、绷簧操作组织和手动操作组织等。高压开关柜与环网负荷开关柜内主要元件挑选科学合理。金属封闭开关设备按运用条件分为三个规划等级, 即: 0类、1类、2类规划。它与运用条件下严格度的三个等级相对应。高压开关柜及环网负荷开关柜内的高压电器, 应按柜内的周围环境进行校验, 当柜内环境温度高于电器设备的正常运用环境温度时, 应降容运用。高压开关柜应具备五防功用, 对可移开或可抽出部件应具有联锁功用。宜春原装高压开关柜接线图

江西江开电器开关厂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，在江西省南昌市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行业的翘楚，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引领江西江开电器开关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，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！