

5、电器元件选择

(1) GGD 柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件，同时也根据经济、合理的原则，在充分考虑可行性的前提下保留了部分可用的老产品如QSM1、QS80等，不选用已淘汰的产品。

(2) HD13BX 和 HS13BX 型旋转操作式刀开关是 NLS 为满足 BGGD 柜独特结构的需要而设计的专用的元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种新型的电器元件。

(3) 如设计部门根据用户需要，选用性能更优良、技术更先进的新型电器元件时，因 GGD 柜具有良好的安装灵活性，一般不会因更新电器元件造成制造和安装方面的困难。

(4) 为进一步提高主电路的动稳定能力，NLS 设计了 GGD 柜专用的 ZMJ 型组合式母线夹和绝缘支撑件。母线夹由高强度、高阻燃型 PpO 合金材料热塑成型，绝缘强度高、自熄性能好、结构独特，只需调整积木式间块即可方便地组合成单母线夹或双母线夹，绝缘支撑是套筒式模压结成本低、强度高，解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

◎ 结构特点

- GGD 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，框架用 8MF 冷弯型钢经局部焊接组装而成，构架零件及专用配套零件由型钢定点生产厂家配套供货，以保证柜体的精度和质量。通用柜的零部件按模块原理设计，并有 20 模的安装孔。通用系数高，可以使工厂实现预生产，既缩短了生产制造周期，也提高了工作效率。
- GGD 柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热时，热气上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成个自然通风道，达到散热的目的。
- GGD 柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方，面目一新。
- 柜门用转轴式活动铰链与框架相连，安装、拆卸方便，门的折边处均嵌有一根山型橡塑条，关门时门与框架之间的嵌条有一定压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。
- 装有电器元件的仪表门用多股软铜线与框架相连，柜内的安装件与框架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护系统。
- 柜体面漆选用聚脂桔形烘漆，具有附着力强，质感好，整柜呈亚光色调，避免了眩目效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境。
- 柜体的顶盖在需要时可拆除，便于现场母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。
- 柜体的防护等级为 IP30，用户也可根据使用环境的要求在 IP20-IP40 之间选择。

◎ 安装与使用

产品到达收货地点后，首先应当检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知有关部门查找原因，对于不立即安装的产品，应根据正常使用条件的规定，放置于适当的场所。

1、产品安装

产品的安装应按安装示意图进行(见附图2)，基础槽钢和螺栓由用户自备，主母线整排镀锡安装时应将搭接面修理平整，处理干净，涂上中性凡士林或采取其他措施，然后用螺栓紧固。

2、产品在安装完毕后投入运行前需进行如下项目的检查与试验：

- 检查柜体面漆有无脱落，柜内是否干燥，清洁。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象。
- 主要电器的主辅触头的通断是否可靠、准确。
- 仪表指示与互感器的变比及极性是否正确。
- 母线连接是否良好，绝缘支撑件，安装件及附件是否安装牢固可靠。
- 辅助接点是否符合要求，熔断器的熔芯规格是否正确，继电器的整定值是否符合设计要求，动作是否可靠准确。
- 电路的接点是否符合电器原理图要求。
- 保护电路系统是否符合要求。
- 用 500 伏兆欧表测量绝缘电阻值不得低于 1 兆欧。

3、使用注意事项

(1) 本产品为不靠墙安装，单面(正面)操作，双面开门维修低压配电柜。产品的维修通道及柜门，必须经考核合格的专业人员方可进入或开启进行操作，检查和维修。

(2) 空气断路器经过多次合、分后，会使主触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对空气断路器按其使用说明书进行维护和检修。

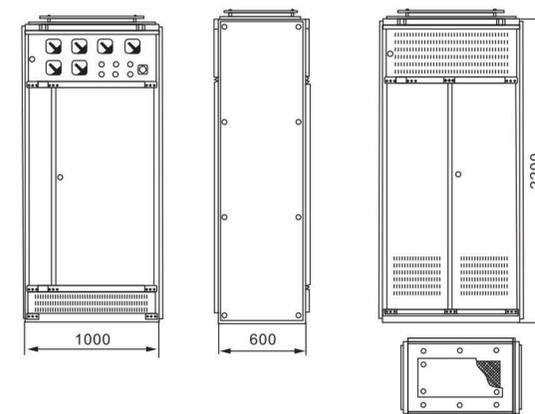
◎ 产品成套性

制造厂供货时应提供下列文件及附件：

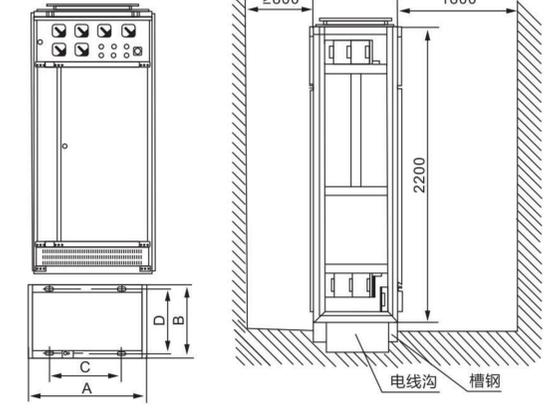
- 装箱清单
- 产品合格证
- 使用说明书
- 出厂试验报告
- 有关电气图纸
- 柜门钥匙、操作手册及合同单规定的备品备件。

◎ 安装与使用

外形示意图



安装示意图



产品代号	A	B	C	D
GGD06	600	600	450	556
GGD06A	600	800	450	756
GGD08	800	600	650	556
GGD08A	800	800	650	756
GGD10A	1000	600	850	556
GGD10A	1000	800	850	756
GGD12	1200	800	1050	756