

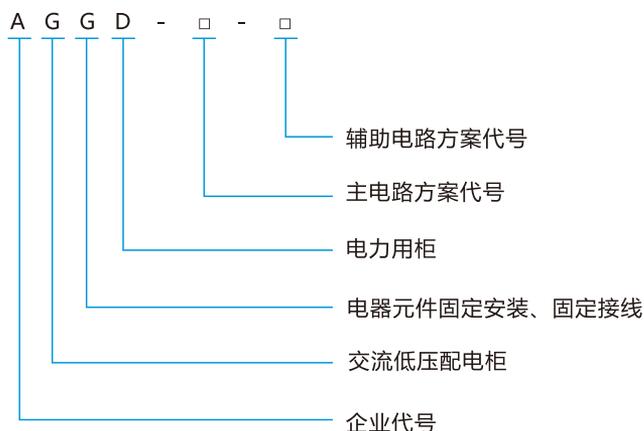
## 产品概述及特点

### AGGD型

AGGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户作为交流50Hz、额定工作电压为380V、额定电流至3150A的配电系统中作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。该产品分断能力高，额定短时耐受电流达50kA。线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖等特点。该产品是我国组装式固定面板开关柜的代表产品之一。

该产品符合IEC60439、GB7251等标准。

### 型号含义



### 应用领域及使用环境

适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户作为交流50Hz、额定工作电压为380V、额定电流至3150A的配电系统中作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

- 1、周围空气温度：最高温度+40℃，最低温度-5℃；24小时内平均温度不得高于+35℃；
- 2、周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度，如+20℃时为90%，应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝霜的影响；
- 3、海拔高度：户内使用地点不得超过2000m；
- 4、装置安装时与垂直面的倾斜度不超过5%；
- 5、装置应安装在无剧烈震动和冲击以及不足以使电器元件受到不应有腐蚀的场所；
- 6、用户有特殊要求时，请与本公司协商解决。

## 主要技术参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)			额定短路开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (1S) (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
		A	B	C			
GGD1	380	1000	600(630)	400	15	15	30
GGD2	380	1500(1600)	1000	600	30	30	63
GGD3	380	3150	2500	2000	50	50	105

## 主电路方案

主电路方案是征求了广大设计使用部门的意见选编的，增加了发电厂需要的方案。额定电流增加到3150A，适合2000kVA及以下的配电变压器选用。

此外，为适应无功补偿的需要设计了AGZJ电容补偿柜，其主电路4个方案，共12个规格。

## 辅助电路方案

辅助电路的设计分供电方案和发电厂方案两部分，GGD柜内有足够的空间安装二次元件。

## 主母线

考虑到价格比和以铝代铜的可行性，额定电流在1500A及以下时采用单铝排母线，额定电流大于1500A时采用双铜排母线，生产厂按规定制造样机并通过型式试验，当然，生产厂也可根据用户的要求将铝母线换成同等载流量的铜母线。

母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。

## 电器元件选择

- AGGD柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件，如ME、DZ20、DW15等，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DZ101等。不选用已淘汰的产品。
- HD13BX和HS13BX型旋转操作式刀开关是NLS为满足AGGD柜独特结构的需要而设计的专用元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种实用新型的电器元件。
- 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AGGD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。
- 为进一步提高主电路的动稳定能力，NLS设计了AGGD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构，成本低、强度高，解决了老产品爬电距离不够的缺陷。