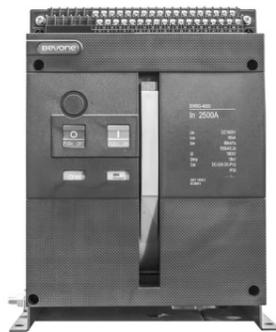


# BW6G 系列隔离开关 使用说明书

- 1-适用范围
- 2-工作条件
- 3-安装条件
- 4-产品名称
- 5-产品安装
- 6-隔离开关操作:二次端子接线
- 7-隔离开关操作
- 8-常见问题及处理方法



## 适用范围

BW6G系列隔离开关,适用于直流供电系统,额定工作电压DC1500V,额定电流630A~4500A的配电网中。

IEC60947-1及GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 第1部分 总则》  
IEC60947-3及GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备 第3部分 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等

## 联系我们 \ CONTACT US

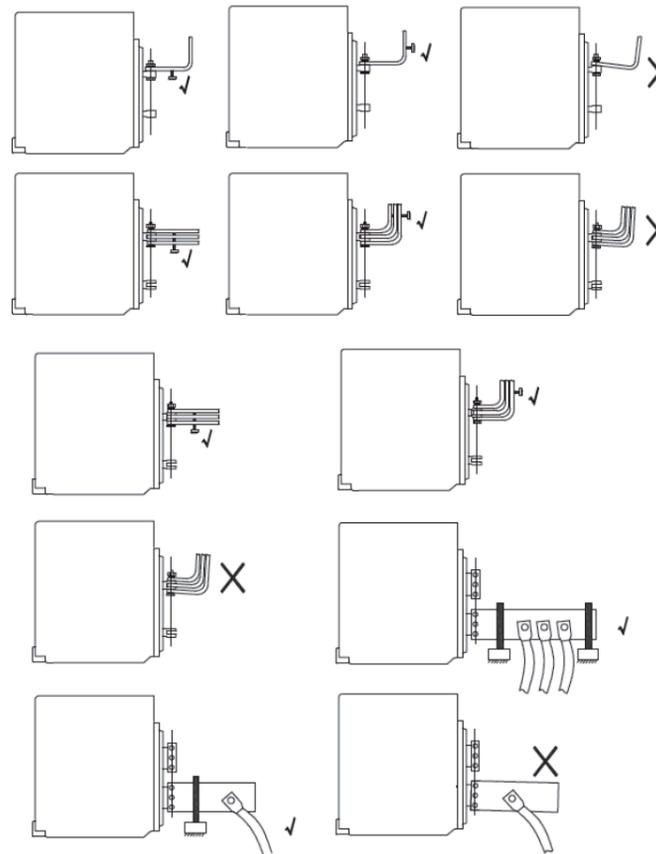
北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编: 101105  
Tel: 86-010-8155 6791  
E-mail: by@bevone.com.cn  
www.beiyuan.com.cn



北元电器公众号



北元电器官网



提示:接线排应和产品的安装面保持水平/垂直,在接线排和产品接线端锁紧后,接线排不能对产品产生额外的力。

## 二次端子接线定义

- 1、29#、30#:为分励脱扣器接线端子。
- 2、31#、32#:为闭合电磁铁接线端子。
- 3、27#、28#:为欠电压脱扣器接线端子。
- 4、33#~35#:为储能电动机接线端子。
- 5、36#~47#和18#~23#:为辅助开关触点接线端子, T4为36#~47#, T6为37#~54#和18#~23#, D4为37#~52#, D6为37#~60#。
- 6、34#~35#:合闸准备就绪触点线号。

## 用户螺钉紧固力推荐值

母排紧固取决于螺栓与螺母适当的力矩。若力矩过大,螺栓易滑丝,起不到紧固作用;若力矩过小,起不到紧固作用,同时会引起温升过高。具体紧固力矩见下表:

螺栓类型	性能等级	应用场合	力矩大小 (N·m)
M12	8.8	紧固母排	58~94

二次接线端子接线的螺钉拧紧力矩推荐值为1~2N·m。

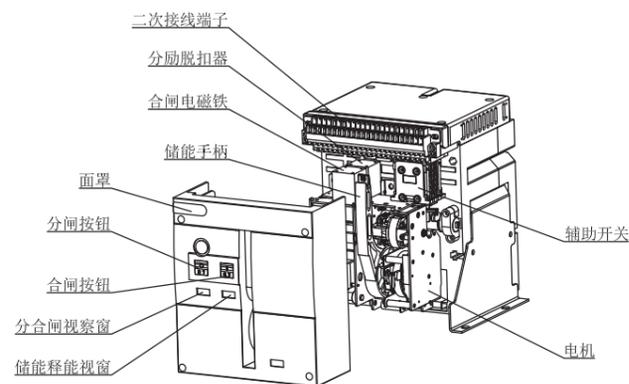
## 工作条件

空气温度:  
周围空气温度在-40°C~+55°C(LC低温产品为-45°C~+70°C),如果需要工作在-45°C~+70°C的环境下,+60°C以上须注明定制,并参考温度补偿系数表使用。

大气条件:  
大气的相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%,在较低的温度下可以有较高的相对湿度;最湿月的月平均最大相对湿度为90%,使用时因考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

海拔:  
安装地点的海拔不超过5000m。

## 产品名称



## 安装条件

安装条件:安装位置应垂直,各方向的倾斜度不超过5°,应安装在干燥、无尘、无爆炸性危险介质的环境中。

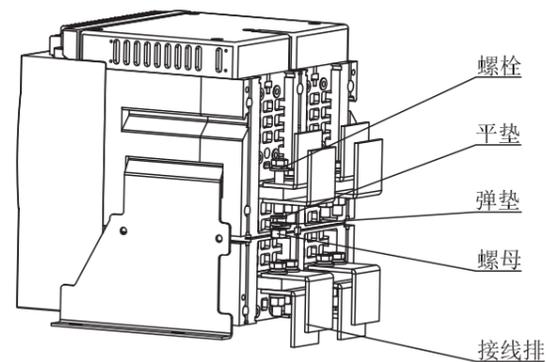
污染等级:3级;

安装类别:断路器以及欠电压脱扣器,电源变压器初级线圈用于安装类别为IV级,辅助电路及控制电路安装类别为III级。

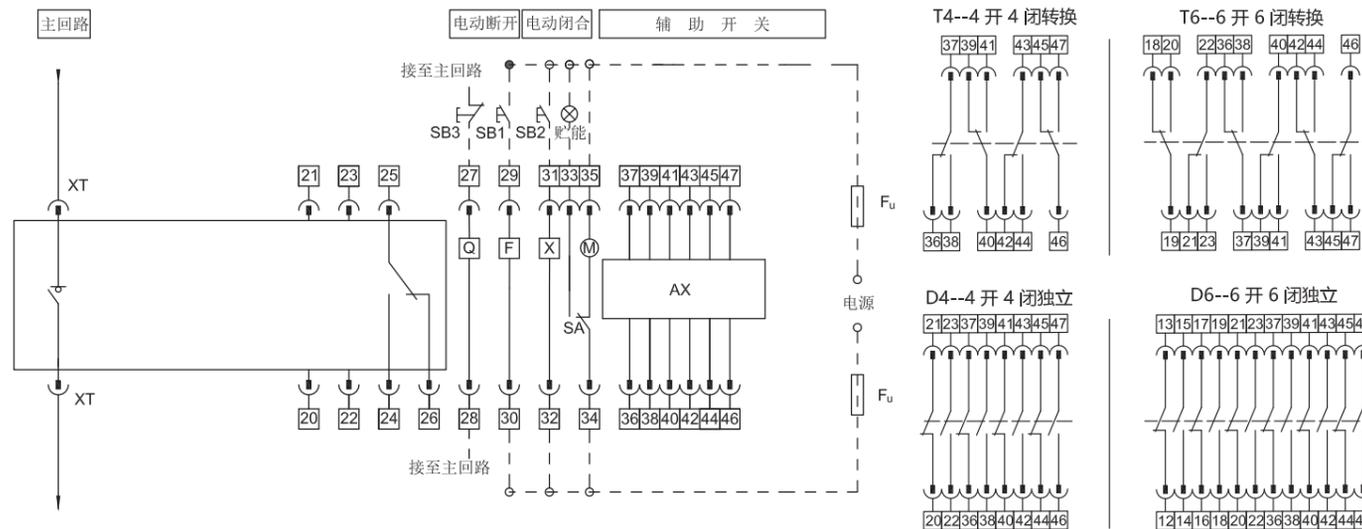
防护等级:防护等级IP20。

运输和存储:周围空气温度在-45°C~+70°C。

## 产品安装



## BW6G-2500/4000/4500二次接线图

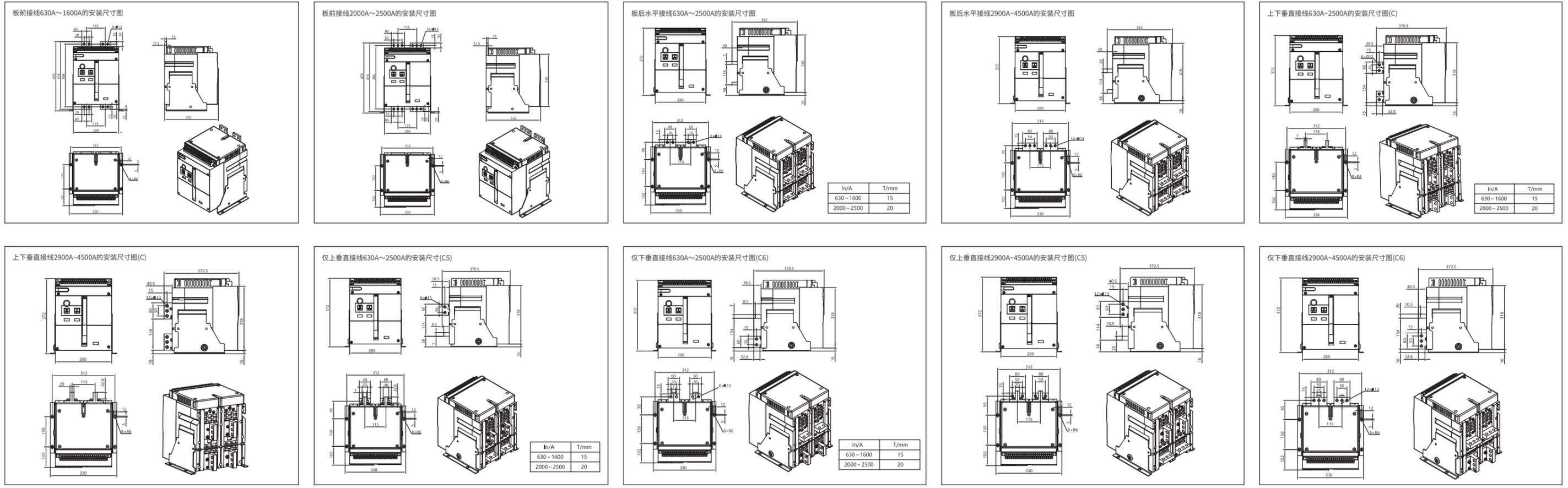


注:图示虚线部分为用户自行接线;故障、闭合、断开、储能和合闸准备就绪指示灯请用户自备。

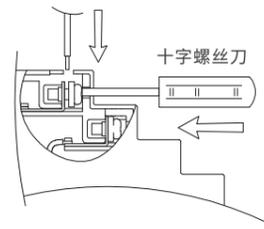
注:信号单元等增值功能若未选时,相应端子为空。

接线端子功能	
24~26 合闸准备就绪触点输出(选配)	29、30 分励脱扣器接线端子
12~23 辅助开关触点接线端子	31、32 闭合电磁铁接线端子
33、34、35 储能电动机接线端子	27、28 欠电压脱扣器接线端子
36~47 辅助开关触点接线端子	

符号及名称			
F	分励脱扣器	S4	指示灯(用户自备)
X	闭合电磁铁	SB1	分闸按钮(常开点动)
M	电动传动机构	FU	熔断器(用户自备)
SA	电动机操作机构行程开关	SB2	合闸按钮(常开点动)
AX	辅助开关	XT	二次回路接线端子
Q	欠电压脱扣器		

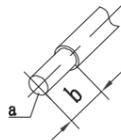


### 隔离开关操作: 二次端子接线



1. 使用十字螺丝刀, 逆时针松开压紧螺钉;
2. 从二次端子下方将引线插入压紧螺钉和接触片之间;
3. 顺时针转动螺丝刀将引线压紧;
4. 辅助端子推荐拧紧力矩1~2N·m。

推荐引线使用Y型端子, 如引线端部无端子, 建议使用下列尺寸:  
 $0.8\text{mm}^2 < a < 2.5\text{mm}^2$   
 $6\text{mm} < b < 7\text{mm}$



### 隔离开关储能及分合闸

指示状态说明

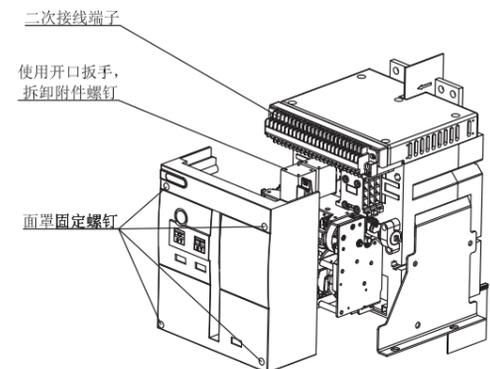
	释能	分闸+释能
	储能	分闸+储能
	释能	合闸+释能
	储能	合闸+储能
	释能	分闸+释能
	储能	分闸+储能

注意: 如配置欠电压脱扣器, 手动分合闸前, 需将二次端子27和28通工作电压, 否则产品无法合闸。

- 1、下压手柄7次, 可完成储能, 此时储能指示切换, 由释能变为储能;
  - 2、按动合闸按钮使产品合闸, 此时分闸指示切换, 由◎变为□;
  - 3、按动分闸按钮使产品分闸, 此时分闸指示切换, 由□变为◎;
- 提示1: 产品在合闸状态下, 也可以储能。

### 隔离开关更换附件

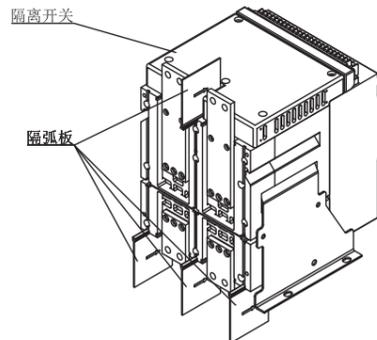
- 1、拆卸掉面罩的4个固定螺钉;
- 2、拆卸二次端子的固定螺钉;
- 3、拆卸所需要更换的附件螺钉, 并拔出二次引线;
- 4、装配新的附件, 并锁紧, 将二次引线插入本体端子中, 注意引线线号不能插错;
- 5、重新装配面罩, 并测试附件是否正常。



### 隔板安装

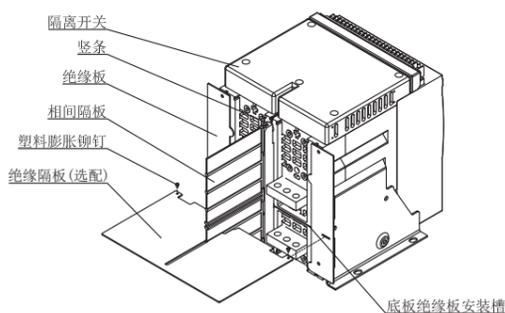
板前接线隔板安装

1. 将隔板箭头朝向隔离开关
2. 顺着隔离开关本体相应槽插入到位即可



板后接线隔板安装

1. 先将相间隔板固定在隔离开关竖条槽口上
2. 将绝缘隔板两边安装凸口插入隔离开关两侧绝缘板安装槽口中, 使用塑料膨胀铆钉将绝缘隔板固定



### 常见问题及处理方法

序号	故障现象	可能产生的原因	排除方法
1	隔离开关不能闭合	欠电压脱扣器无电源电压, 未接通。欠电压脱扣器电源容量不够。操作机构未储能。	检查线路, 接通欠电压脱扣器电源。检查电源电压应大于85%U <sub>0</sub> 。手动或电动使操作机构储能。
2	隔离开关不能电动储能	电动传动机构电源未接通。电源容量不够。	检查线路, 接通电源。检查电源电压应大于85%U <sub>0</sub> 。
3	闭合电磁铁不能使隔离开关闭合	无电源电压。电源容量不够。	查线路, 接通电源。检查电源电压应大于85%U <sub>0</sub> 。
4	分励脱扣器不能使隔离开关断开	无电源电压。电源容量不够。	检查线路, 接通电源。检查电源电压应大于70%U <sub>0</sub> 。