

# 立枫电气 GW5-40.5

## 结构简介

- 1) 本产品为双柱水平断口中間开启式，可以一侧或两侧附装接地开关。90°传动的隔离开关采用 CS17 型人力操作机构进行三极联动操作；180°传动的隔离开关采用 CJ6 型电动机操作机构或 CS17G 型人力操作机构进行三极联动操作；接地开关采用 CS17G 型人力操作机构三极联动操作。
- 2) 隔离开关属双柱 V 形水平开启式，各单级都由基座、支柱绝缘子、出线座及触头等部分组成，由 50°夹角的两个支座、两支柱子相互夹角地安装在基座两端地轴承上，且与基座垂直。主导电部分分别安装在两支柱子绝缘瓷瓶上方，随支柱绝缘瓷瓶作约 90°转动。
- 3) 出线座中的紫铜编织带软连接分别紧固在导电杆和接线板上，接线板供用户连接线路之用。
- 4) 中间触头部分的触指成对装配，采用外压式或自力型触指，其形式为转入式，以减少分、合闸时触头与触指间的磨损，提高使用寿命。
- 5) 隔离开关附有接地开关时，主导电回路与接地开关的联锁用基座上的扇形板与弧形板保证，在主导电回路合闸时，接地开关不能合闸，接地开关合闸时，主导电回路不可合闸。

## 主要特点

- 1) 隔离开关采用双柱中开、触头转入式结构，具有自动清洁触头的能力，提高了接触可靠性；
- 2) 触指采用高强度、高导电率、高弹性的新型材料制造。依靠触指自身的弹力夹紧触头，避免了目前因弹簧锈蚀、发热退火而引起触头夹紧力降低，接触电阻增加，触头发热加剧的恶性循环；
- 3) 隔离开关转动部分按免维护的要求设计。转动座设计成密封结构，水汽、尘埃、有害气体无法进入，使轴承、二硫化钼锂基锂润滑脂永远工作在良好的环境中，轴承永不生锈、润滑脂无法流失，永不干涸，使隔离开关长期运行后的操作力距不会增加。采用钢轴销与无油白润滑轴承相配合结构；钢制件采用热镀锌，确保隔离开关操作灵活、轻便、可靠、永不锈蚀。

## 完善化隔离开关特点说明

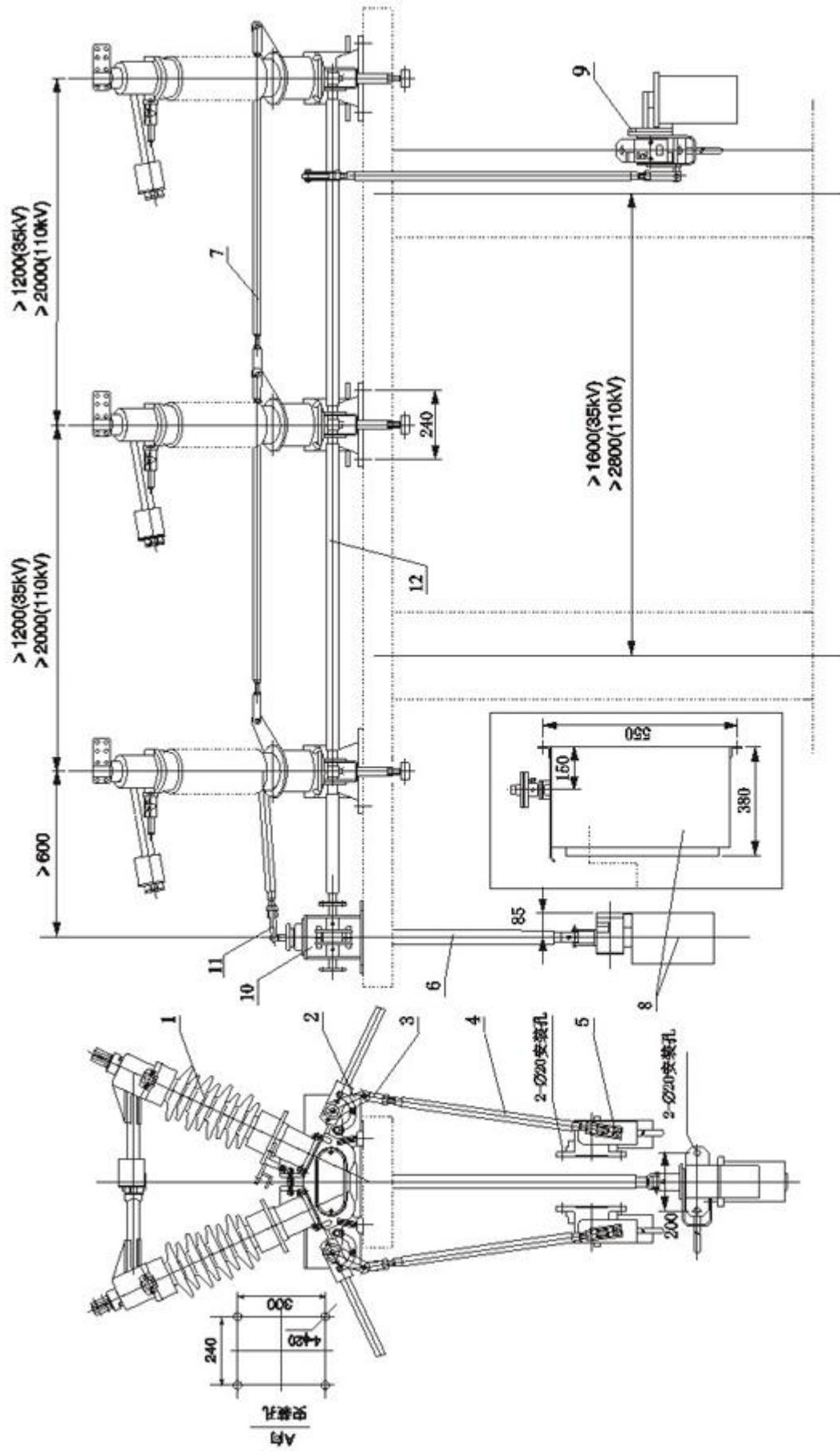
- 1) 全部采用热镀锌工艺防腐处理，热镀锌不能保证配合要求转动的部位一般均采用不锈钢材料，紧固件 M8 以下采用不锈钢，其余采用热镀锌。
- 2) 导电部分铜管软连接型，中间触头为“握手”式自力型触指，弹簧外压式无电流通过，隔离开关只有中间一个接触点，其余均采用接固定联结。
  - a.采用新的触头结构，将触片一端与触座固定，靠触片变形及弹簧生产接触压力，使触指末端的滑动接触改为固定接触，提高导电性；
  - b.现场用户无需焊接，无需备辅助材料，只提供安装支架（订货时注明是否带支架及高度）
- 3) 转动部分配有自润滑套，无需润滑脂
- 4) 主接线端子为平板型。
- 5) 开关用支柱绝缘子强度密度大，稳定可靠，配方采用高强度瓷料制造，减少了产品强度的分散性，增加了产品的抗拉强度，结构设计时已对产品已有较大的强度预留度，使产品在运行中保证稳定可靠。

## 主要技术参数

|        | 项目             | 单位   | 参数   |      |      |      |
|--------|----------------|------|------|------|------|------|
| 额定绝缘水品 | 额定电压           | kV   | 40.5 | 72.5 | 126  |      |
|        | 1min 工频耐受电压    | 对地   | kV   | 95   | 140  | 230  |
|        |                | 断口   | kV   | 115  | 160  | 245  |
|        | 额定雷电冲击耐受电压（峰值） | 对地   | kV   | 185  | 325  | 550  |
|        |                | 断口   | kV   | 215  | 375  | 630  |
|        |                | 额定频率 | Hz   |      | 50   |      |
|        | 额定电流           | A    | 630  | 1250 | 1600 | 2000 |
|        | 额定短时耐受电流       | kA   | 20   | 31.5 | 40   | 40   |
|        | 额定峰值耐受电流       | kA   | 50   | 80   | 100  | 100  |



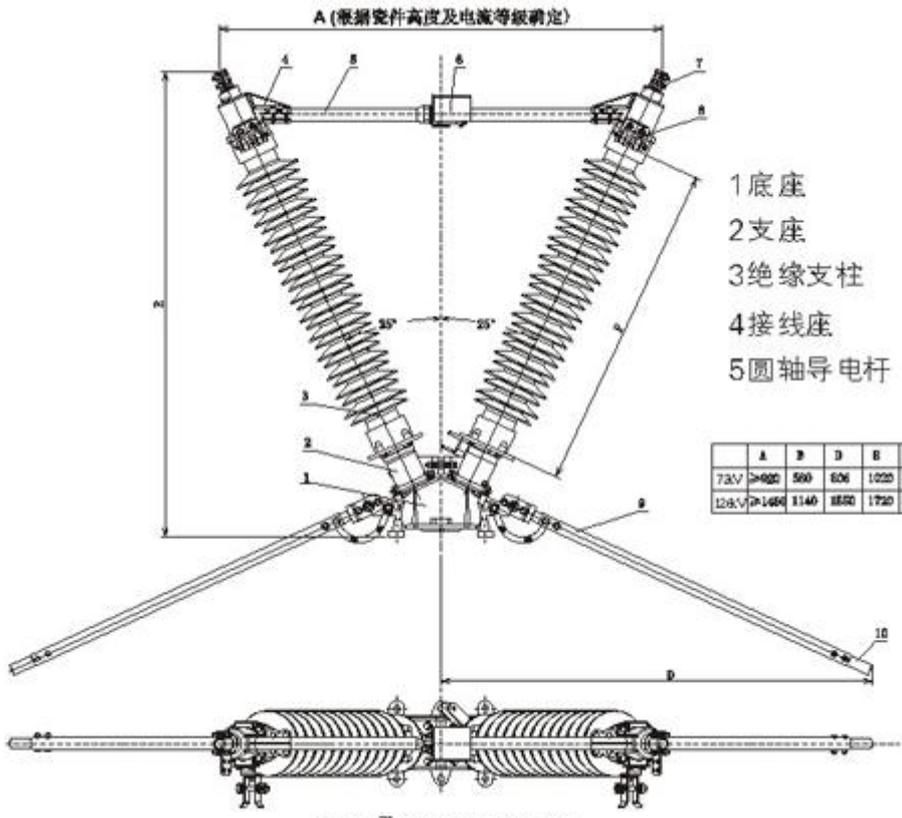
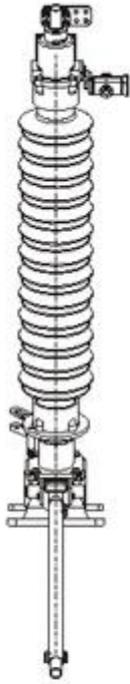




三级开关与CS17-G机构的联装(双投地型)

1. 开关
2. 拐臂
3. 接地刀连接头
4. 接地闸刀操作连杆(用户自备)
5. 手动机构连接器
6. 操动扭杆(用户自备)
7. 主闸刀连杆(用户自备)
8. CS 1 7G5型手动机构或CJ6电动机机构
9. CS 1 7G2型手动机构
10. 传动箱
11. 传动箱联结器
12. 接地闸刀扭杆(用户自备)

注: 操动机构和可空速工两相之间需加装



A (根据瓷件高度及电流等级确定)

- 1底座
- 2支座
- 3绝缘支柱
- 4接线座
- 5圆轴导电杆
- 6方轴导电杆
- 7接线夹
- 8接地刀静触头
- 9接地刀铝管
- 10接地刀动触头

|      | A     | B    | D    | E    | F    |
|------|-------|------|------|------|------|
| 72V  | ≥900  | 580  | 806  | 1020 | 440  |
| 126V | ≥1450 | 1140 | 1550 | 1720 | 1000 |

CW5A-72/126 型隔离开关(II型接地刀)