

## 闽耀、正泽DG系列通用导电膏（电力复合脂）使用说明

### 1、概述和应用

闽耀、正泽通用导电膏（电力复合脂）系本公司生产的电接触性能良好的新型高级导电敷料。它是由高分子有机材料、抗氧稳定剂和具特殊导电性能的多种物质组成。电接触导电膏（以下简称导电膏）用于不同金属材质（相同和不同金属材质的导电搭接均可使用）的各种导电连接处接触面涂敷。它给供用电单位带来了工艺上的变革，是替代接触面搪锡、镀银和铜铝过渡接头的新工艺材料，该工艺摒弃了搪锡、镀银设备和铜铝过渡接头的制作设备、节省了场地、防止了污染，极大地简化了工艺，在各种现场均可方便使用；其效果更优于搪锡、镀银和铜铝过渡接头。导电膏是国家科委、全国节电办推广的产品，该产品已在供用电、国家建设、水利、电力、工程安装等领域的国家标准中规定使用。

闽耀、正泽导电膏的使用面广泛，适用于供用电、化工、冶金、矿山，建筑、建材、轻工、交通运输等行业的高低电压、交直流电气设备的制造、安装、维修、运行中的各种金属材质的导电搭接处接触面涂敷及家用电器设备的导电接触面上涂敷（母线与母线、母线与设备、设备与设备导电连接接触面上均可使用）。涂敷导电膏可极大地降低接触处的接触电阻（约可降低25%—95%），提高电接触连接端的导电性能；节省大量的电能损耗；并能降低接触处的温升（约可降低25%—70%），使电接触连接处不发热、烧损，防止事故的发生，保证运

行安全。同时使用导电膏能对电接触连接处起防腐和密封作用，能保证连接处得到良好的保护，防止电化腐蚀和化学腐蚀，从而达到了长期免维修的目的，提高供用电的可靠性，减轻劳动强度。

闽耀、正泽导电膏具有耐高温、抗氧化、抗酸雾、抗盐雾、抗潮湿、抗霉菌、耐腐蚀、高温不流失、低温不龟裂、理化性能稳定、使用寿命长等特点。适用于各种环境（如电解、电镀、化工厂、冶炼厂、铝电解槽、钢铁厂、矿山、蓄电池接头处）和自然环境恶劣的偏远变电站、输变电线路的电接触连接处，使用效果极佳，产品总有效率达到95%以上。

## 2、闽耀、正泽导电膏（电力复合脂）导电机理

1、导电膏涂敷在导电接触端面先起擦膜作用（先将极少量导电膏涂在接触面，进行带膏擦拭，导电膏能去除 $\text{Cu}_2\text{O}$ 、 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 等高电阻率的氧化膜，减少了电接触面的膜电阻）；

2、导电膏膏体能保护电接触连接处，杜绝氧及其它腐蚀性气体对接触面的氧化和腐蚀，阻止各种高电阻值氧化膜的生成；

3、使用导电膏阻止了水汽侵入电接触面，防止了电化腐蚀；

4、导电膏膏体在接触压力下使特殊的导电微细物质排列成无限网状的导电通道，并填充了接触处的微细空隙（肉眼难以见到的空隙每个接触面都大量存在，这些空隙使电接触处导电性能明显下降），扩大了电接触面积，改善了电接触连接处的导电和导热性能。因而涂敷导电膏能使电接触点的接触电阻和温升得以下降。起到了安全和节电的效果。

导电膏无毒无味，不刺激皮肤，涂敷工艺非常简便，最为方便在现场使用。

### 3、涂敷工艺

1、用细锉刀或细砂布（纸）细细打磨涂敷面（导电接触面），去除毛刺和较大麻点（如涂敷面已经很平整光滑可免此工序，如有较小的麻点也没有关系）；

2、用无水酒精，汽油或丙酮擦拭涂去除涂敷面上的油污等；

3、在涂敷面平整清洁后，按下列程序进行涂敷搭接：预涂一薄层导电膏→用棉纱（布）擦净预涂的导电膏→再涂上0.1—0.2MM厚的导电膏→将接触面重合拧紧即可（不用螺栓紧固的接触处，刀闸、插接接触的按正常接合）。

### 四、注意事项

1、涂敷本品过程中需切断电源防止触电；

2、本品勿与其他产品混用；

3、本品应涂在导电连接处搭接接触面内（不必厚涂），搭接好后其接触处边缘挤出的少量膏体不必擦去；

4、有条件时搭接处所用的垫片，螺栓最好做钝化处理；

5、本品不宜用在过于频繁断—接的接触器触头端点上；

6、本品无毒无味，不污染环境，为非易燃易爆品，可按非危险品运输（保管）；

7、本品应贮存于清洁、避光处，启用后应及时封盖；

8、本系列产品在封闭条件下，1型有效使用期不低于4年，其他型

号有效使用期不低于**5**年。