



闽耀牌DG系列通用电接触导电膏 (电力复合脂)说明书 (详询: www.fzmyddg.com)

一、概述和应用

“闽耀”牌通用电接触导电膏(亦称电力复合脂)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(以下通称导电膏)用于不同金属材质的母线连接处(相同和不同金属材质的导电塔接均可使用)和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,该工艺撇弃了搪锡、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、全国节电办推广使用的产品,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”牌导电膏使用面广泛,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30-95%),提高电接触连接端的导电性能;节省大量的电能损耗;并能降低接触处温升(约可降低30-80%),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、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，减轻电工劳动强度。

“闽耀”牌导电膏具有耐高温、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、使用寿命长的特点。适用于各种环境，特别是在湿热或含有化工腐蚀气体的恶劣环境下（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、输变电路的电接触连接处使用效果极佳，使用该厂品总有效率达99%以上。

二、“闽耀”牌导电膏（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 Cu_2O 、 Al_2O_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，杜绝氧及其他腐蚀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浸入电接触面，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形成无限网状的导电通道。并填充了接触处微细空隙（肉眼难以见到的空隙每个接触面都存在，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，涂膏艺非常简

便，现场使用最为方便。

三、涂敷工艺

①用细锉刀或细砂布(纸)细细打磨涂敷面(导电连接接触面)，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关系)。②用无水酒精，汽油或丙酮擦拭涂敷面上的油污等；③在涂敷面平整清洁后，按下列程序进行涂敷搭接：预涂→薄层导电膏→用铜丝刷在预涂导电膏的接触面上擦拭→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、涂敷本品操作过程须切断电源，防止触电。
- 2、本品勿与其它产品混用，并禁止混入化学稀释剂、水、灰尘、杂物；
- 3、本品应涂在导电连接处搭接接触面内（不必厚涂）；搭接接触处搭接好后，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，螺栓最好作钝化处理；
- 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型及家用型有效使用不低于3年，其它型号有效使用期不低于5年。

“闽耀”各型号导电膏(电力复合脂)应用情况

类别	特点	适用温度	应用范围	作用
DG-1 高温(新) 型	耐高温,理化性能稳定、使用寿命不低于3年	-40℃ ~+200℃	普通用于螺栓紧固的或有一定压力的电接触部位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 降低接触电阻和温升 2. 抗腐蚀、提高触电安全性。 3. 代替铜铝过渡接头 4. 代替搪锡、镀银工艺 5. 安全节电 6. 抑制电弧
DG-2 宽温型	具有优异的高低温性能;理化性能更为稳定,使用寿命不低于5年	-60℃ ~+280℃	用于温差较大环境条件恶劣的重要设备及特殊行业电气设备的电接触部位。各种电炉、冶炼设备的电接触部位。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 降低接触电阻和温升。 2. 抗腐蚀、提高触点安全性。 3. 代替铜铝过渡接头。 4. 代替搪锡、镀银工艺 5. 安全节电 6. 抑制电弧
DG-3 活动型	不含金属成份,摩擦系数小,高低温性能好;理化性能稳定,抗SF6气体腐蚀。	-60℃ ~+170℃	用于活动的电接触部位——刀闸、隔离开关、SF6断路器、冶炼厂电解槽,天车电导轨、电气铁路滑动电接触部位。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐蚀。 2. 提高设备运行的安全性。 3. 降低活动电接触部位的接触电阻、温升 4. 节电 5. 抑制电弧
DG-1J 家用型	耐温,耐潮,理化性能稳定、使用简便。	-30℃ ~+200℃	用于家用闸刀开关,保险丝接头插座、大功率家电插头、家用电器(含视听设备)插拔件等电接触部位。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 避免腐蚀减少用电故障。 2. 明显降低电接触处电阻和温升 3. 节电显著 4. 抑制电弧

生产单位:福州闽耀电瓷电器有限公司(网址: www.fzmy.ddg.com)

地址:福州六一中路488号

帐号:1402022109006932448

开户行:福州市工商银行台江支行

销售单位:福州闽耀电瓷电器有限公司导电膏专营部

电话:0591-87319733(销售专线)