

金能电力绝缘胶垫说明书

一、结构

1、绝缘胶垫成分：

绝缘橡胶垫主要采用胶类绝缘材料制作，用 NR，SBR 和 IIR 等绝缘性能优良的非极性橡胶制造。

2、绝缘胶垫特性：

绝缘垫上下表面应不存在有害的不规则性。

有害的不规则性是指下列特征之一，即破坏均匀性、损坏表面光滑轮廓的缺陷，如小孔、裂缝、局部隆起、切口、夹杂导电异物、折缝、空隙、凹凸波纹及铸造标志等。

无害的不规则性是指生产过程中形成的表面不规则性。质量好的绝缘胶垫没有异味，没有气泡，没有凹坑，表面光滑整洁干净。

3、绝缘橡胶垫厚度测量：

在整个绝缘垫上应随机选择 5 个以上不同的点进行厚度测量和检查。可使用千分尺或同样精度的仪器进行测量。千分尺的精度应在 0.02mm 以内，测钻的直径为 6mm，平面压脚的直径为 (3.17 ± 0.25) mm，压脚应能施加 (0.83 ± 0.03) N 的压力。绝缘垫应平展放置，以使千分尺测量之间是平滑的。

绝缘胶垫上下表面应不存在有害的不规则性。绝缘胶垫有害的不规则性是指下列特征之一，即破坏均匀性、损坏表面光滑轮廓的缺陷，如小孔、裂缝、局部隆起、切口、夹杂导电异物、折缝、凹凸波纹及铸造标志等。

二、分类

按颜色可分为：黑色绝缘胶垫，红色绝缘胶垫，绿色绝缘胶垫，电力灰绝缘胶垫

按防滑类型：常规绝缘胶垫；防滑绝缘胶垫（常规条纹防滑绝缘胶垫、柳叶防滑绝缘胶垫、凸点防滑绝缘胶垫）

又有带字绝缘胶垫，常规绝缘胶垫。

三、用途

绝缘胶垫主要用在配电房、配电所，用于配电设施地面的铺设，起到一个绝缘的效果，雨季湿度大，绝缘防护工作就更加重要了，因为雨季下雨量较大，很多配电室、配电室为了安全，开始使用高一级标准的绝缘胶垫，所以产品的需求增大了很多。

四、技术规格

- (1) 按照电压等级可分 5kv, 10kv, 15kv, 20kv, 25kv, 30kv, 35kv;
- (2) 按颜色可分为：黑色绝缘胶垫，红色绝缘胶垫，绿色绝缘胶垫，黑绿复合绝缘胶垫
- (3) 按厚度可分为：3mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm。
- (4) 按宽度可分为：1 米，1.2 米。

质量标准

外观：斑痕或凹凸不平：深度或高度不得超过胶垫厚度公差；

气泡：每平方米内，面积不大于 1cm² 的气泡不超过 5 个，任意两个气泡间距离不小于 40mm；

杂质：深度及长度不超过胶垫厚度不小于 40mm；

边缘不齐或海绵状：宽度不超 10mm，长度不超过胶垫总长的 1/10；

裂纹：不允许有

应储存在干燥通风的环境中，远离热源，离开地面和墙壁 20cm 以上。避免受酸碱和油的污染，不要露天防止避免阳光直射。

国家标准

HG2949-1999《电绝缘橡胶板》标准规定

项目：工频耐压试验

周期：1 年

要 求：

电压等级 /工频耐压/ 持续时间

高压 /15 kV/ 1min

低压 /3.5 kV/ 1min

说明：使用于带电设备区域

试验时先将绝缘胶垫上下铺上湿布或金属箔，并应比被测绝缘胶垫四周小 200mm，连续均匀升压至表 8 规定的电压值，保持 1min，观察有无击穿现象，若无击穿，则试验通过。试样分段试验时，两段试验边缘要重合。

常规配置

(1) 5KV 绝缘胶垫厚度：3mm 比重：5.5KG/m² 颜色：红，绿，黑

(2) 10KV 绝缘胶垫厚度：5mm 比重：9KG/m² 颜色：红，绿，黑

(3) 15KV 绝缘胶垫厚度：6mm 比重：11KG/m² 颜色：红，绿，黑

(4) 25KV 绝缘胶垫厚度：8mm 比重：14.5KG/m² 颜色：红，绿，黑

(5) 30KV-35KV 绝缘胶垫厚度：10mm 12mm 比重：18KG/m² 22 KG/m² 颜色：红，绿，黑

五、绝缘胶垫使用及保管注意事项须知：

(1) 在使用时地面应平整，无锐利硬物。铺设绝缘胶垫时，绝缘胶垫的接缝要平整不卷曲，防止操作人员在巡视设备倒闸操作时跌倒。

(2) 使用过程中发现绝缘胶垫有裂纹、划痕、厚度减薄等不足以保障绝缘性能的情况时，应及时更换。

(3) 绝缘胶垫应避免阳光直射和金属划刺，存放时应避免与热源（如暖气）距离太近，以防加剧老化变质，从而使绝缘性能下降。

(4) 绝缘胶垫应保持绝缘胶垫干燥、清洁，注意防止与酸、碱及各种油类物质接触，以免腐蚀后老化、龟裂和变黏，从而降低其绝缘性能

(5) 绝缘胶垫应每半年用肥皂水清洗一次。

六、金能电力绝缘胶垫优势

绝缘胶垫就选金能电力，金能绝缘胶垫原生胶生产，不含次胶废胶回收胶，绝缘性能好，使用寿命长，无刺激性气味，胶垫柔韧度好，表面光滑平整，有国家权威第三方检测中心出具的检测报告，通过国家 ISO9001 质量认证。

产品最终解释权归河北金能电力科技股份有限公司所有