**广东产品质量监督检验研究院**

**国家智能电网输配电设备质量检验检测中心（广东）**

**线路柱式复合绝缘子委托技术要求**

**1、检验依据标准： GB/T20146-2006**

**2、试验程序、试验项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **试验程序** | **试验项目** | | **试品数量** | **试验对象** |
| **设计试验** | **1** | **界面和端头附件联接试验** | | |
| **1.1** | **热机试验** | **4** | **样品** |
| **1.2** | **水煮试验** |
| **1.3** | **外观检查** |
| **1.4** | **陡波前冲击电压试验** |
| **1.5** | **干工频电压试验** |
| **2** | **装配后的芯棒负荷试验** | | |
| **2.1** | **最大设计弯曲负荷（MDCL）验证试验** | **3** | **样品** |
| **2.2** | **拉伸负荷试验** | **3** | **样品** |
| **3** | **伞裙和外套材料试验** | | |
| **3.1** | **硬度试验** | **2（厚度为6mm）或6（厚度为2mm）** | 伞套样块  长宽均应大于等于24mm,厚度大于6m，也可以用3片2mm叠加，式样应平整光滑(长宽厚mm) |
| **3.2** | **加速气候试验** | **3片** | 从绝缘子上裁取三片与外套材料一直的试样 |
| **3.3** | **起痕和蚀损试验** | **2** | **样品**（爬电距离在480mm-690mm之间） |
| **3.4** | **可燃性试验** | **20** | 伞套样块  125\*13 \*3  (长宽厚mm) |
| **4** | **芯棒材料试验** | | |
| **4.1** | **染料渗透试验** | **10** | 芯棒样块  长度10±0.5（mm）截面光滑 |
| **4.2** | **水扩散试验** | **6** | 芯棒样块  长度30±0.5（mm）,截面光滑 |
| **5** | **外套材料耐漏电起痕性和耐电蚀损试验** | **5** | 伞套样块  120\*(40-50)\*(3-6)  (长宽厚) |
| **型式试验** | **1** | **尺寸检查** | **4（干雷电冲击耐受电压试验和湿工频电压试验共用1只，弯曲破坏负荷试验3只）** | **样品** |
| **2** | **干雷电冲击耐受电压试验** | **样品** |
| **3** | **湿工频电压试验** | **样品** |
| **4** | **湿操作冲击耐受电压试验** | **Um≥300kV的绝缘子适用，否则不进行。** |
| **5** | **弯曲破坏负荷试验** | **样品** |
| **抽样试验（E1+E2=4+3）** | **1** | **尺寸检查(E1+E2)** | **7** | **样品** |
| **2** | **镀锌层试验(E1+E2)** |
| **3** | **SCL验证（E1）** |
| **逐个试验** | **1** | **拉伸负荷试验** | **23** | **样品** |
| **2** | **外观检查** |
| 以上项目所需样品共计23只（其中两只**样品**的爬电距离应在480mm-690mm之间）  伞套样块长宽均应大于等于24mm,厚度大于6m（也可以用3片2mm叠加） 2块（厚度为6mm）或6块（厚度为2mm）（硬度试验）  伞套样块125\*13 \*3 (长宽厚mm) 20块（可燃性试验）  伞套样块120\*(40-50) \*(3-6) (长宽厚mm) 5块（伞套材料耐漏电起痕及电蚀损性试验）  芯棒样块 长度10±0.5 （mm） 截面光滑 10块（染料渗透试验）  芯棒样块 长度30±0.5（mm） 截面光滑 6块（水扩散试验） | | | | |

1. **试品基本参数：**

型号及名称：

公称结构高度（mm）：

公称爬电距离（mm）：

绝缘距离（mm）：

额定弯曲负荷SCL（kN）：

额定拉伸负荷STL（kN）：

最大设计弯曲负荷MDCL（kN）：

额定湿工频耐受电压（kV）：

额定干雷电冲击耐受电压（kV）：

湿操作冲击耐受电压（kV）： （如有）

**4、提供资料**

1)提供样品图纸

2)提供营业执照

委托单位（盖章）：

联系人：

日期：