**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）**

**委托技术要求**

**1、检验依据标准： GB/T19519-2014**

**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** | **界面和金属附件连接区试验** | | |
| **1.1** | **突然卸载预应力** | **3** | **样品** |
| **1.2** | **热机预应力** |
| **1.3** | **水浸渍预应力** |
| **1.4** | **外观检查** |
| **1.5** | **陡波前冲击电压试验** |
| **1.6** | **干工频电压试验** |
| **2** | **伞和伞套材料试验** | | |
| **2.1** | **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) |
| **2.2** | **1000h紫外光试验** | **3** | 从绝缘子上裁取三片与外套材料一直的试样 |
| **2.3** | **起痕和蚀损试验** | **2** | **样品**  （爬电距离在500mm-800mm间） |
| **2.4** | **可燃性试验** | **20** | 伞套样块  125\*13 \*3  (长宽厚mm) |
| **2.5** | **伞套材料耐漏电起痕及电蚀损性试验** | **5** | 伞套样块120\*(40-50)\*(3-6)  (长宽厚) |
| **2.6** | **憎水性试验** | **20** | 面积大于50cm2  厚度3~6mm  建议100\*60 \*6  (长宽厚mm) |
| **3** | **芯棒材料试验** | | |
| **3.1** | **染料渗透试验** | **10** | 芯棒样块  长度10±0.5mm,  截面光滑 |
| **3.2** | **水扩散试验** | **6** | 芯棒样块  长度30±0.5mm,  截面光滑 |
| **3.3** | **应力腐蚀试验** | **3** | **样品**  **(Um≥300kV的绝缘子适用，否则不进行。)** |
| **4** | **装配好的芯棒的负荷—时间试验** | | |
| **4.1** | **装配好的绝缘子的芯棒平均破坏负荷的确定** | **6** | **样品** |
| **4.2** | **96h耐受负荷的检查** |
| **型式试验** | **1** | **干雷电冲击耐受电压试验** | **1** | **样品** |
| **2** | **湿工频耐受电压试验** |
| **3** | **湿操作冲击耐受电压试验** | **Um≥300kV的绝缘子适用，否则不进行。** |
| **4** | **无线电干扰试验** | **样品**  **需经供需双方协议，否则建议不进行** |
| **5** | **机械负荷—时间试验和金属附件与绝缘伞套间界面的渗透性试验(损伤极限验证试验及端部装配件与绝缘子伞套间界面的密封试验)** | **4** | **样品** |
| **抽样试验（E1+E2=4+3）** | **1** | **尺寸检查** | **7（E1+E2）** | **样品** |
| **2** | **锁紧系统的检查(端部装配件检查)** | **3（E2）** |
| **3** | **验证金属附件和伞套间界面的渗透性(端部装配件与绝缘子伞套间界面的密封检查)** | **3（E2）** |
| **4** | **规定机械负荷试验** | **4（E1）** |
| **5** | **镀锌层试验** | **3（E2）** |
| **6** | **陡波前冲击耐受电压试验** | **1（E2中一个）** |
| **逐个试验** | **1** | **机械逐个试验** | **26** | **样品** |
| **2** | **外观检查** |
| 以上项目所需样品共计26只（其中两只**样品**的爬电距离应在500mm-800mm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）  伞套样块100\*60 \*6 (长宽厚mm) 20块（憎水性试验）  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） | | | | |

**3、提供基本参数**

型号及名称：

公称结构高度（mm）：

公称爬电距离（mm）：

绝缘距离（mm）：

连接标记：

规定机械负荷SML（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）

无线电干扰试验电压（kV）： ，要求值（μV）： （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：