ICS 31.060.70
K 42
备案号：44778-2014

DL

2014-03-18发布　　2014-08-01实施

国家能源局　发布

WUHV特高压

# 目　　次

前言 …… II
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和

WUHV 特高压

6.1.5 淋雨试验

6.1.5.1 在进行电气试验之前，每个验电器应用异丙醇清洁，然后在空气中干燥 15min。

6.1.5.2 试验应按照 GB/T 16927.1 规定的淋雨试验程序进行。

6.1.6 试验电压

6.1.6.1 试验用的交流电源应符合 GB/T 16927.1 的有关规定。

6.1.6.2 除非另有规定，试验应满足以下条件：

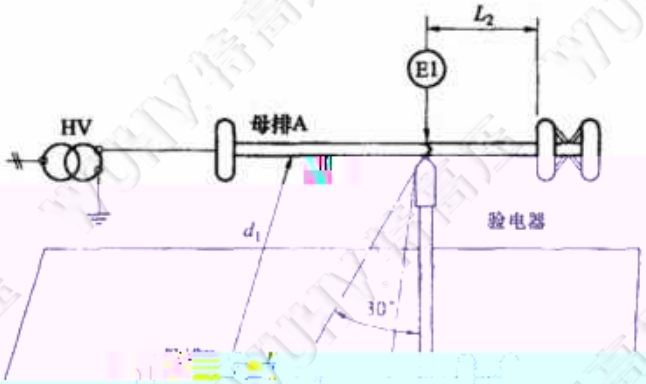
a） 应在干燥条件下对所有类型的验电器进行测试；

b） 所有测试值允许有±3%的波动；

c） 试验频率应为 50Hz；

环电极
球电极

验电器
验电器


$L_2$
E1
HV
母排A
$d_1$
验电器
30°

注：母排截面为 60mm×10mm，母排所有边角均为半径 1mm 的圆角。

**图 17　试验布置和 V 形母排的尺寸**

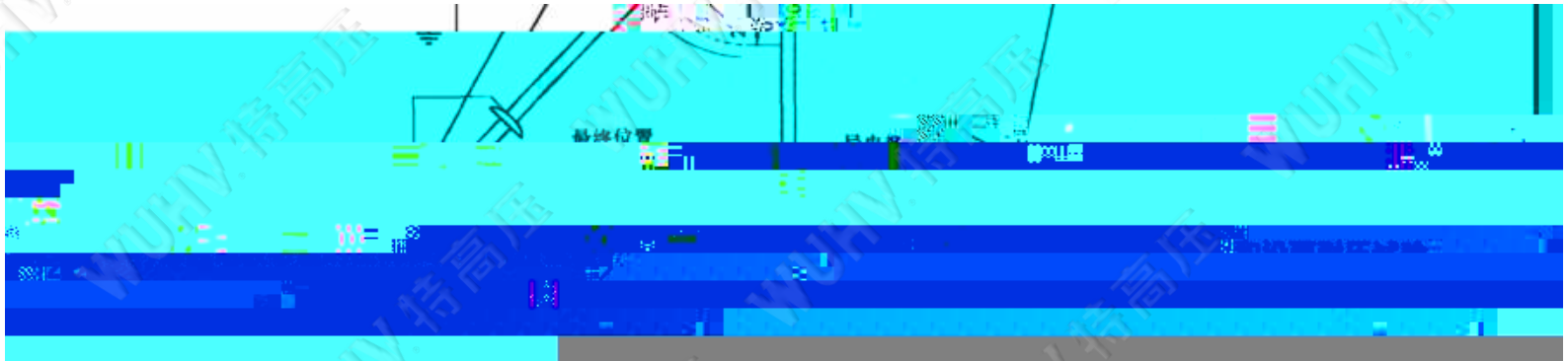

最终位置

图 28　试验周期与气候的关系曲线

a）　试品应放在人工环境室。环境室的温度应从环境温度降至该环境类型（如表 1 所示）验电器所需的低温，环境室的温度应保持 2h。

b）　将试品从环境室取出，并在取出试品 5min～10min 内，按照 6.2.1.2 的要求在室温下进行启动电压试验。允许对验电器外部进行擦拭。

c）　在室温下应保持 2h。

d）　再将试品放置在环境室，以 2°C/min 的速度升温，直至达到该环境类型（如表 1 所示）验电器所需的高温。相对湿度应维持在 50%。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.3.4.3 | 淋雨条件下（户外型） | × | ×注 | |

c）锤头装配图　　d）锤头尺寸图