

DL

中华人民共和国电力行业标准

代替 DL/T 846.5 — 2004

高电压测试设备通用技术条件

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 试验方法	2
5 技术指标	2
6 试验结果	2
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输、贮存	7

前 言

DL/T 846《高电压测试仪器通用技术条件》分为九个部分：

- 第1部分：高电压分压器测量系统；
- 第2部分：冲击电压测量系统；

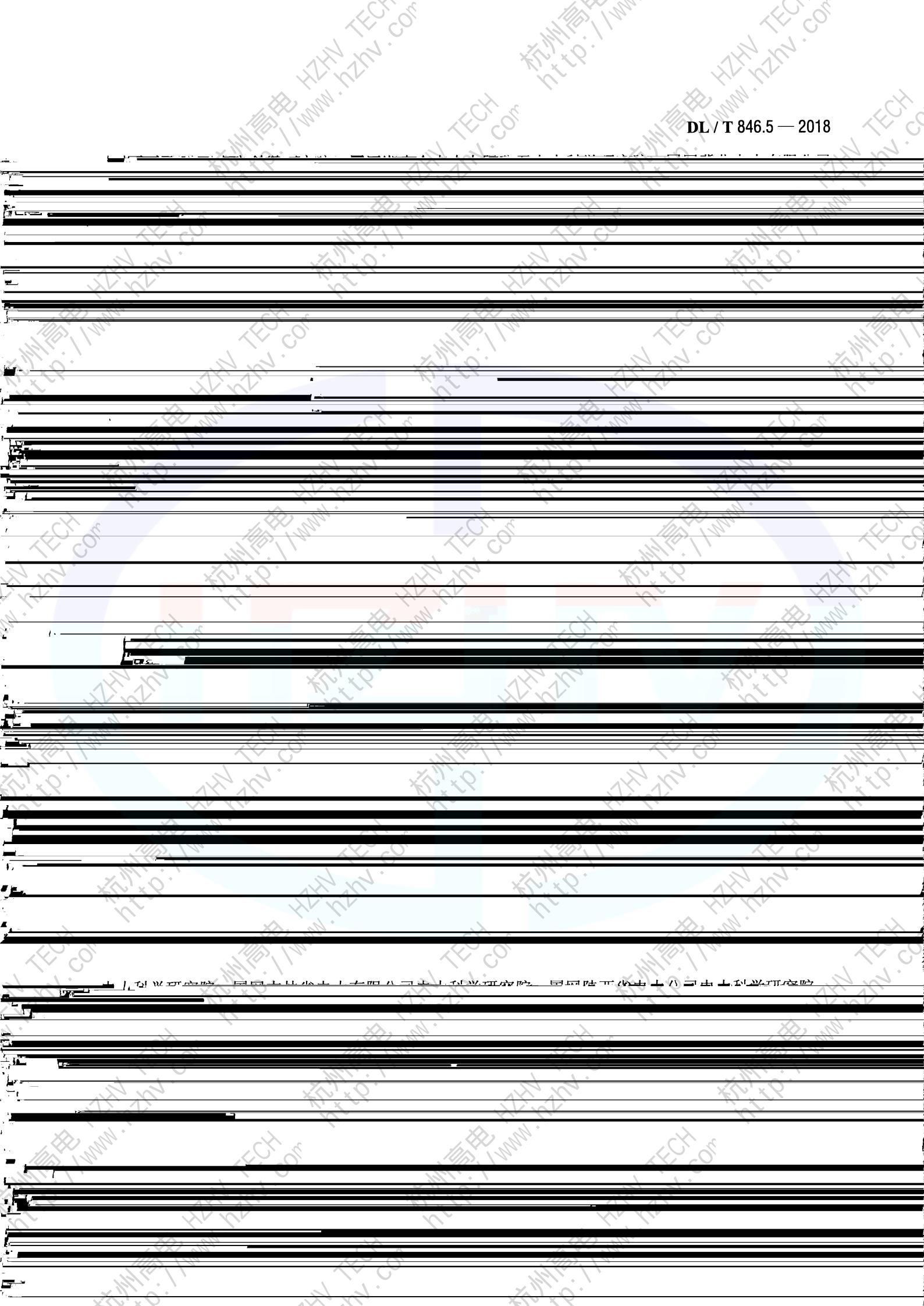
- 第4部分：局部放电测量仪；

第 五 部 分 上 层 电 压 测 量 系 统

- 第6部分：六氟化硫气体检漏仪；
- 第7部分：绝缘油介电强度测试仪；
- 第8部分：有载分接开关测试仪；
- 第9部分：真空开关真空度测试仪。

本部分为 DL/T 846 的第 5 部分。

DL/T 846 的本部分按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出



高压测试设备通用技术条件 第5部分：六氟化硫气体湿度仪

等要求。

本部分适用于六氟化硫气体湿度仪（以下简称湿度仪）的生产和检验。其他气体湿度仪可参照使用。

DL / T 846.5 — 2018

[JJF 1012—2007, 定义 2.17]

3.3

露点温度 dew point temperature

体的霜点温度。

[JJF 1012—2007, 定义 2.18]

5.2 外观

湿度仪外观应满足以下要求：

5.7 电磁兼容性

湿度仪的电磁兼容性应满足 GB/T 18268.1 的要求：

- a) 静电放电抗扰度满足 GB/T 17626.2 严酷等级 2 的要求；
- b) 射频电磁场辐射抗扰度满足 GB/T 17626.3 严酷等级 2 的要求；
- c) 快速瞬变脉冲群抗扰度满足 GB/T 17626.4 严酷等级 2 的要求；
- d) 浪涌（冲击）抗扰度满足 GB/T 17626.5 严酷等级 2 的要求；
- e) 射频场感应的传导骚扰抗扰度满足 GB/T 17626.6 严酷等级 2 的要求；
- f) 工频磁场抗扰度满足 GB/T 17626.8 严酷等级 4 的要求；
- g) 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度满足 GB/T 17626.11 的要求。

注：采用直流电源供电的测试仪器，c)、d)、g) 不要求。

5.8 可靠性

湿度仪的平均无故障时间不应小于 1500h。

6 试验方法

6.1 试验条件

除环境试验条件外，湿度仪的试验条件应满足以下要求：

- a) 环境温度：10℃～30℃；

6.5 电气安全性能试验

6.5.1 绝缘电阻试验

用 500V 绝缘电阻表测量温度仪电源输入端对机壳及地的绝缘电阻。结果应符合 5.4 a) 的要求。

6.5.2 绝缘强度试验

温度仪电源输入端对机壳及地之间施加 2kV 工频电压，历时 1min，绝缘应符合 5.4 b) 的要求。

6.6 检测性能试验

6.6.1 温度测量性能试验

DL / T 846.5 — 2018

6.8.3 快速瞬变脉冲群抗扰度试验

- DL / T 846.5 — 2018
- c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。
- ### 7.3 出厂试验
- 每台湿度仪均应进行出厂试验。
- ### 7.4 试验项目
- 试验项目见表 2。
- 表 2 试 验 项 目
- | 序号 | 试验项目 | 试验方法 | 判定标准 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

DL / T 846.5 — 2018

c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。

7.3 出厂试验

每台湿度仪均应进行出厂试验。

7.4 试验项目

试验项目见表 2。

表 2 试 验 项 目

序号	试验项目	试验方法	判定标准
----	------	------	------

DL / T 846.5 — 2018

c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。

7.3 出厂试验

每台湿度仪均应进行出厂试验。

7.4 试验项目

试验项目见表 2。

表 2 试 验 项 目

序号	试验项目	试验方法	判定标准
----	------	------	------

DL / T 846.5 — 2018

c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。

7.3 出厂试验

每台湿度仪均应进行出厂试验。

7.4 试验项目

试验项目见表 2。

表 2 试 验 项 目

序号	试验项目	试验方法	判定标准
----	------	------	------

DL / T 846.5 — 2018

c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。

7.3 出厂试验

每台湿度仪均应进行出厂试验。

7.4 试验项目

试验项目见表 2。

表 2 试 验 项 目

序号	试验项目	试验方法	判定标准
----	------	------	------

DL / T 846.5 — 2018

c) 经过型式试验, 有试验项目不合格的, 则应加倍抽样, 重新进行型式试验; 如第二次抽样样品仍存在不合格, 则判定本次型式试验不合格。

7.3 出厂试验

每台湿度仪均应进行出厂试验。

7.4 试验项目

试验项目见表 2。

表 2 试 验 项 目

序号	试验项目	试验方法	判定标准
----	------	------	------

The image shows a blank white document page. It contains multiple, faint, semi-transparent diagonal watermarks. Each watermark consists of two parts: the company name '杭州高电 HZHV TECH' followed by the website address 'http://www.hzhv.com'. The watermarks are oriented diagonally from the bottom-left towards the top-right across the entire page. There is no other visible content, text, or graphics.

9 供货成套性

随同湿度仪供货应有的附件如下：

- a) 产品检验合格证；
- b) 装箱单；
- c) 使用说明书；
- d) 随机备件、附件；