

DL/T 853—2004

DL/T 853—2004

DL/T 853—2004

DL/T 853—2004

2004-06-01 实施

2004-03-09 发布

委员会 发布

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构	1
5 分类	1
6 要求	2
7 试验方法	2
8 特殊性能指标的试验	7
9 检验规则	7
10 标志、包装、贮存	8
附录A (规范性附录) 标志符号	9
附录B (规范性附录) 试验项目及程序	10
附录C (规范性附录) 抽样方法及判别规则	11
附录D (资料性附录) 净油田油	12
附录E (规范性附录) 验收试验	13
附录F (资料性附录) 使用指南	14

前 言

本标准修改采用 IEC 60111-1992《热敏型工业用热敏纸》

标准相同。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中国轻工业总公司归口。

绝缘垫

第 1 页

2 规范性引用文件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准，其他的参见 GB/T 14286。

3.1

3.2

电击防护，electrostatic protection

电击防护，electrostatic protection

3.3

4 结构

防滑性能：背面可采用布面或其他防滑材料。

表1 绝缘垫的适用电压等级

级 别	适用电压等级 (AC) V
0	380
1	3000

20000

注：在单相系统中，应使用由图

6 要求

6.1 样式

本标准规定的数字应使用阿拉伯数字表示。

6.2 尺寸

本标准规定的数字应使用阿拉伯数字表示。

表2 尺寸及允许误差

尺寸及允许误差 mm		尺寸及允许误差 mm	
宽度	高度	宽度	高度
760±15	610±15	1000±25	610±15
915±25		1000±25	
1220±25		2000±25	

6.3 厚度

6.3.1 为了有合适的柔韧性，绝缘垫的最大厚度规定为

表3 应该在菱形花纹之上测量，单位：mm

表3 绝缘垫的最大厚度

厚度 mm	最大厚度
6.0	0
6.0	1
6.0	2
6.0	3

6.4 工艺成型

本标准规定的数字应使用阿拉伯数字表示。

本标准规定的数字应使用阿拉伯数字表示。

7.2 外观检查和测量

7.2.1 目视检查

7.2.3 厚度

7.2.5 标志检查

7.2.6 包装检查

7.3 机械试验

7.3.1 一般要求

7.3.2 抗机械刺穿试验

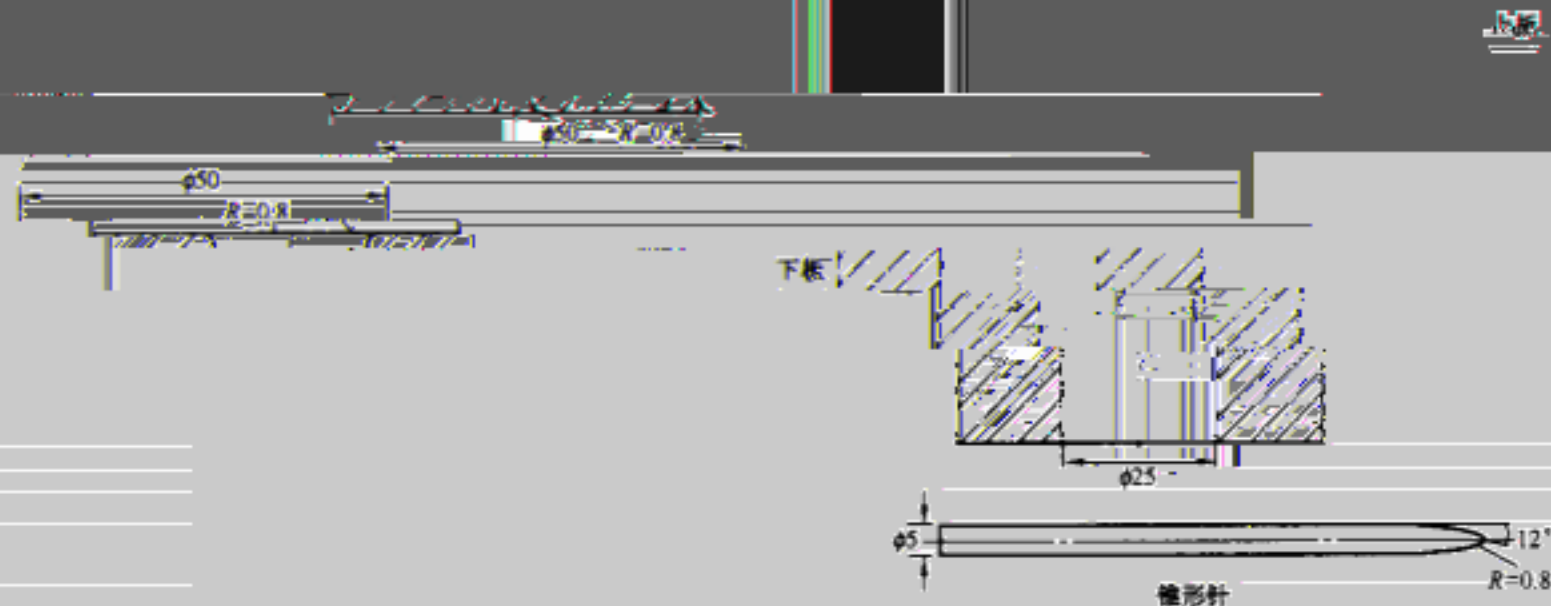


图 1 抗机械刺穿试验

7.3.3 防滑试验

试验前试品的表面用纯度为 96% 的酒精擦拭干净。

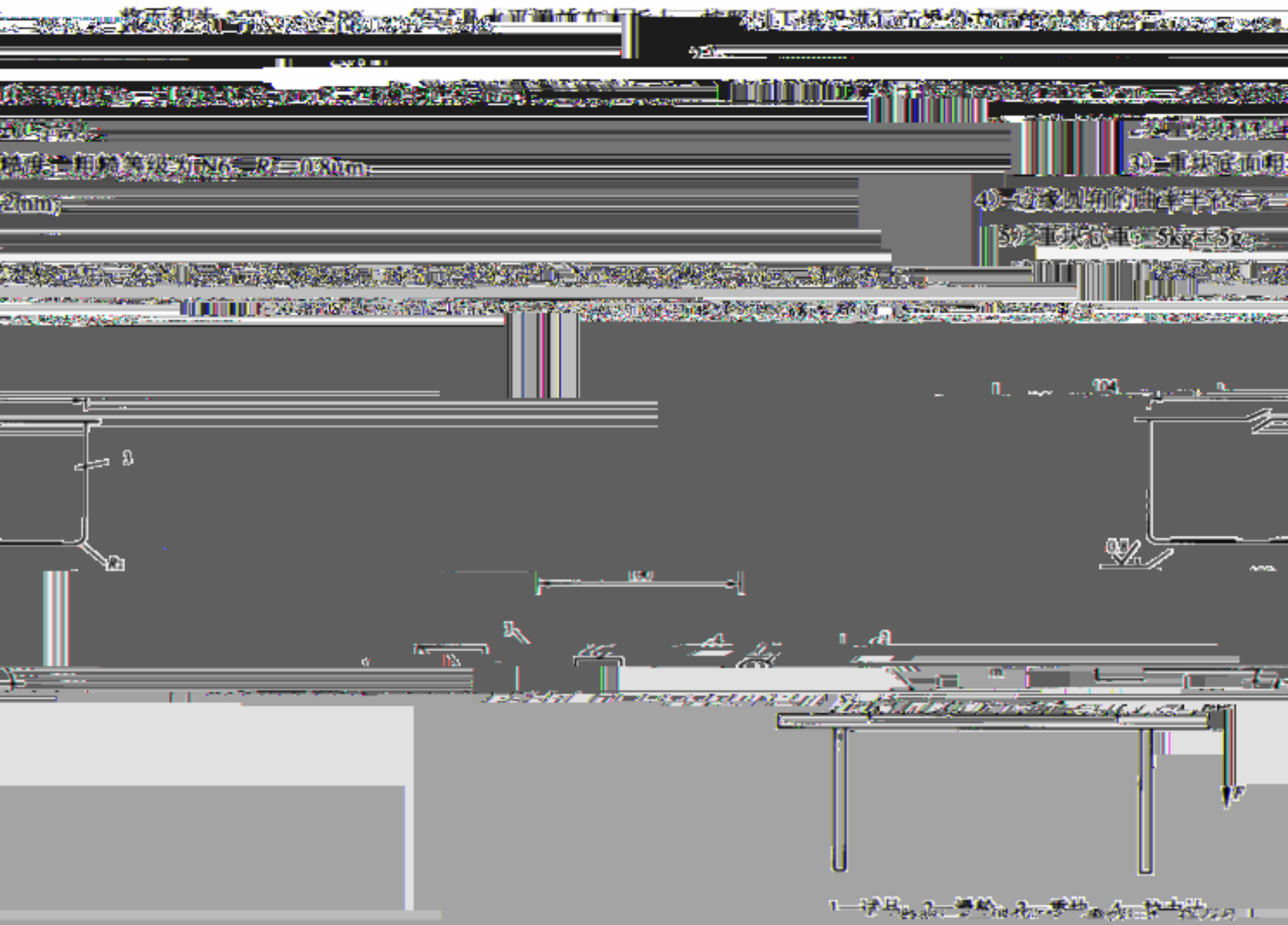


图 2 防滑试验布置

7.4 电气试验

7.4.1 一般要求

电气试验采用交流电压进行试验。

水中预置

试验前应将被试品浸入水中，其水位应高于被试品顶部 100mm。

试验电压规定值见表 4。

表 4 电极间隙

电极间距/mm	电极间距/mm
80	1
150	1
3	200

7.4.2 电极

7.4.2.1 验证试验电极

验证试验电极应采用圆钢或圆棒制成，其直径为 5mm ，长度应大于 100mm ，且应满足以下要求：

对于圆钢或圆棒，其直径为 5mm ，长度为 100mm ，且应满足以下要求：

对于圆钢或圆棒，其直径为 5mm ，长度为 100mm ，且应满足以下要求：

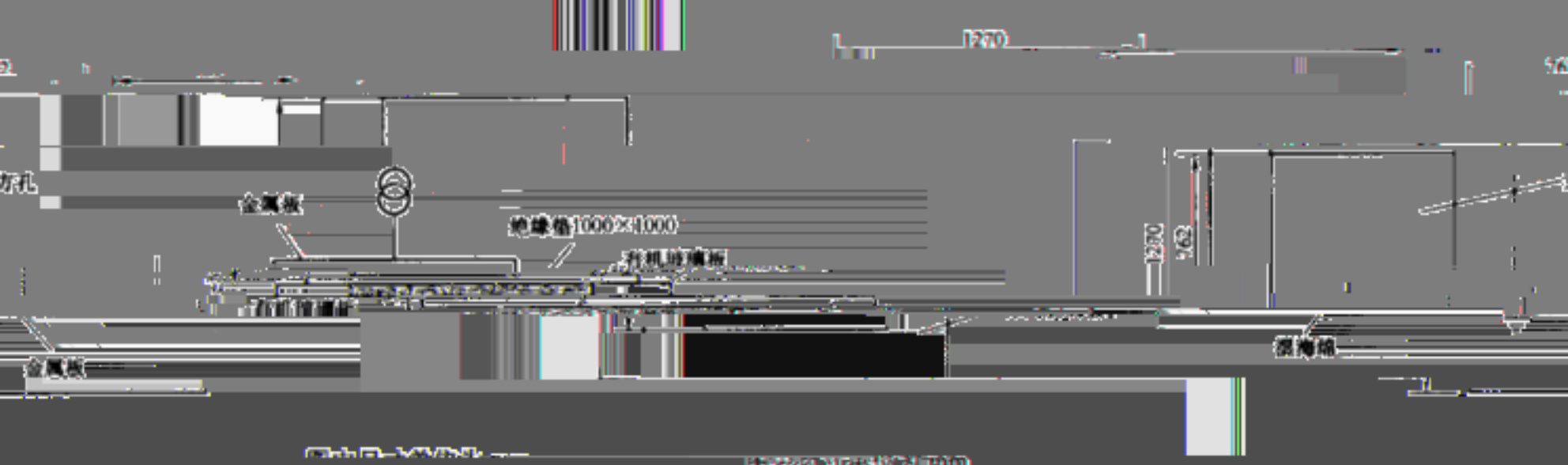


图 3 验证试验电极的布置

7.4.2.2 耐压试验电极

耐压试验电极应采用圆钢或圆棒制成，其直径为 5mm ，长度应大于 100mm ，且应满足以下要求：

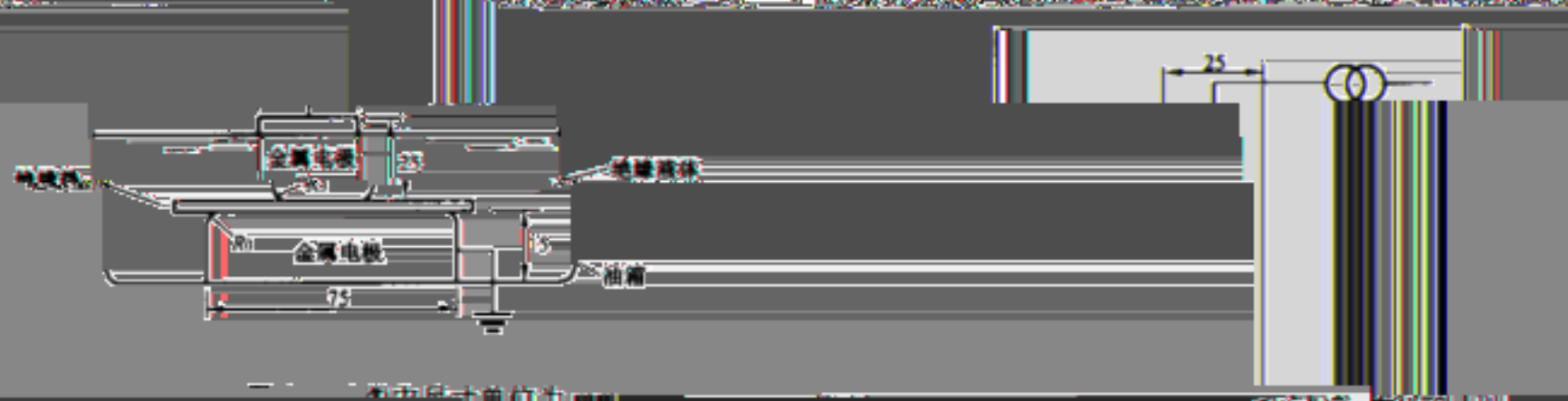


图 4 耐压试验电极及布置

7.4.3 试验电压

7.4.3.1 交流电压验证试验

绝缘发生击穿。试验时间从达到规定的试验电压的时刻开始计算。对于型式试验和抽样试验,电压持续时间应3min;对于例行试验,电压持续时间应1min。当试验电压发生闪络时,应记录闪络电压,测试时间应扣除闪络时间。

表5 试验电压

空载电压 (rms)		KV	
级数	试验电压 (kV)	级数	试验电压 (kV)
0	5	10	10
1	10	20	20
2	20	30	30
3	30	40	40
4	40	50	50
5	50	60	60
6	60	70	70
7	70	80	80
8	80	90	90
9	90	100	100

试验电压应施加在绝缘基座上。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

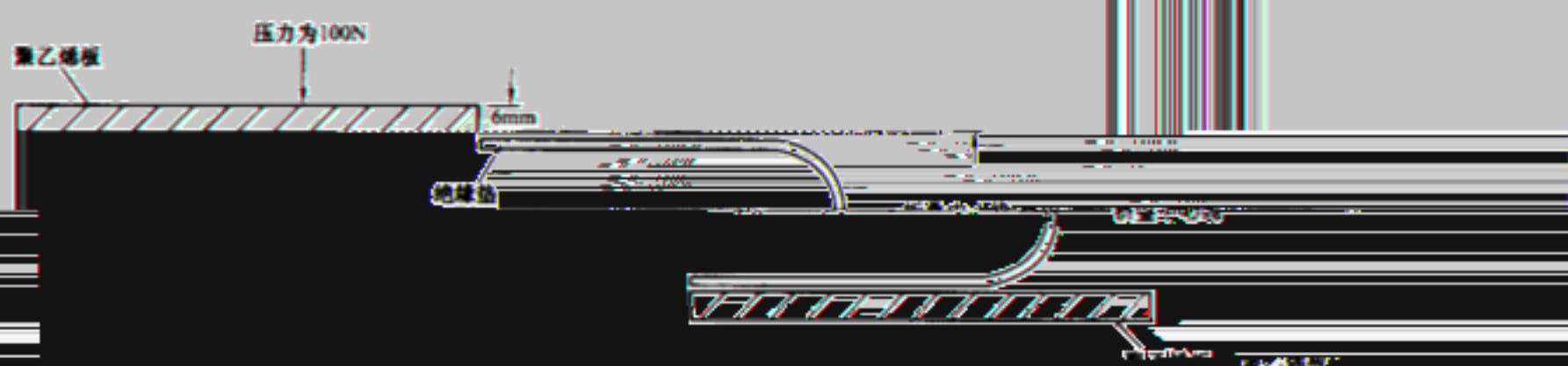
试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

试验电压应施加在绝缘基座上,电压应在绝缘基座上施加10s后退出,应记录试验电压。

叠对折并置放在两聚乙烯板之间,然后在板上施加100N

在从低温箱中移出的1min内,将每只绝缘



图A 低温试验方法

7.8 耐酸试验

耐酸试验方法

8 特殊性能绝缘试验

1mm的聚乙烯板二司

将绝缘板上裁取四片 200mm×300mm 的试样和 2 片 200mm×200mm×3

的试样,在 10~20℃ 的室温下,将试样按图 1 所示方法进行试验。

试验时,将试样放入 20℃ 的酸液中,浸泡 24h 后,取出试样,检查试样表面

9.1 检验规则

9.1.1 型式试验

在下列情况下,应对产品进行型式试验:

1) 新产品投产前的型式

产品经检验合格,或经检验不合格,或经检验不合格,或经检验不合格

9.2 抽样试验

按照买方与生产厂家的协议，抽样试验可以是型式试验的全部试验项目，也可以抽样做部分试验。

抽样试验的抽样方法及判别规则见附录C。

9.3 例行试验

试验项目的要求见附录D。试验项目及试验次序见附录E。

10 标志、包装、贮存

10.1 标志

10.1.1 绝缘垫上应有如下标志

1) 符号“@”或“△” (见附录A)；

2) 制造厂或商标；

3) 种类

或“型号”(长度和宽度)。

使用彩色标志时，符号的颜色要符合下面的规则

10.1.2 在绝缘垫上

红色

0 级—红

白色

1 级—白

黄色

2 级—黄

绿色

3 级—绿

10.2 包装

绝缘垫应装在足够强度的包装袋里，防止受潮和损坏。包装袋应密封。

绝缘垫

包装袋中应附有合格证及使用说明书。包装袋的外面应印有制造厂名称、产品

名称、种

类、等级、分类、型号和数量。

名称、种

贮存

10.3 贮存

绝缘垫应存放在干燥室内，避免受潮、霉变、虫蛀、鼠咬、油污、化学药品及腐蚀性物质。

绝缘垫

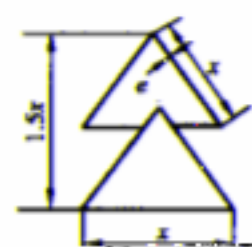
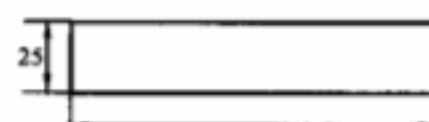
环境温度应保持在-20℃~40℃之间。

附录 A

(规范性附录)

(规范性附录)

标志符号



检验周期和检测日期

根据需要确定长度

正三角警告标志为2mm。

正三角警告标志

正三角警告标志为2mm。

线条的宽度，2mm

图 A.1 标志符号

附录 B

(规范性附录)

试验项目及程序

主 要 参 考 文 献


 文部科学省

型式试验		
试验项目	试验标准	试验数量
外观检查	7.2.1	1
尺寸检查	7.2.2	1
性能检查	7.2.3	1
包装检查	7.2.4	1
机械性能试验	7.3.1	1
抗冲击试验	7.3.2	1
防滑试验	7.3.3	1
电气试验	7.4	1
老化试验	7.5	1
疲劳试验	7.6	1
耐腐蚀试验	7.7	1

注：1. 表中数字表示试验数量。

4. 在切下的試管上進行顯檢。

 9 780000 000000 >

附录 C
(规范性附录)

方法及判别规则

||||

抽样

C.1 缺陷的分类

缺陷分为大缺陷和小缺陷。

表 C.1 缺陷的分类

表 C.1 缺陷的分类

		试验项目	标准条文	缺陷类型
大缺陷		外观检查 (7.2)		小缺陷
7.2.1	X			外形检查
7.2.2	X			尺寸检查
7.2.3	X			厚度检查
7.2.6	X			包装检查
				机械试验 (7.3)
7.3.2		X		抗机械刺穿试验
7.3.3		X		机械防滑试验
电气试验 (7.4)				
	X		交流试验 (3min)	7.4.3
	X		老化试验	7.5
	X		耐燃试验	7.6
	X		低温试验	7.7
	X		耐酸试验	7.8
			耐油试验	7.9

C.2 抽样方法和判别规则

数量及存在小缺陷的判别规则

表 C.2 抽样

缺陷的不合格数	产品数量	抽样数量	允许存在小缺陷的不合格品数	拒收存在小缺陷品数
2~	10~90	5	1	
3~	91~150	8	2	
4~	151~3200	13	3	
5~	3201~35000	20	5	

表 C.3 抽样数量及存在大缺陷的判别规则

缺陷的不合格数	产品数量	抽样数量	允许存在大缺陷的不合格品数	拒收存在大缺陷品数
1	10~90	3	0	
2	91~3200	13	1	
3	3201~35000	20	2	

附录 D

(資料生産家)

[illegible]

三、三、三

2008 2009 2010 2011

3.2.2 具有缺陷的柱和膨胀系数

试验用油的特性更加重要！所定，它应具有如下



串通 5

特性要求

试验用油

124±3

关键

TC

$$1.29 \times 10^{-10} \text{ s}^{-1}$$


FD-2/S*

U. S. EX-100

243

2025-09-25 10:00 AM

●●●用开口杯法测量

验收试验

验收试验应在工程竣工验收前进行。

验收试验应在工程竣工验收前进行。

附录 F
(资料性附录)
使用指南

以下是关于绝缘垫贮存、维护、检查和测试的使用指南。

F.1 贮存

强度的包装袋内(见 10.2)小心地放置绝缘垫以确保其不被挤压和折

绝缘垫应逐一贮存于有足够

贮存最佳环境温度在-10℃至21℃之间

F.2 使用前测试

绝缘垫在投入使用前

如果绝缘垫在投入使用前

并应将该绝缘垫进行

F.3 温度

-55℃的区域

F.4 使用中的保护

绝缘垫应避免在下列条件下使用: 日光下、雨雪、油污、汽油、柴油、

以及强酸强碱物体接触。应避免尖锐物体刺、划。

当绝缘垫使用时,应不超过制造厂规定的温度。对其使用寿命

如果绝缘垫粘上了焦油和油漆,应该马上用适当的溶剂对受污染的地

量。汽油、石蜡和纯酒精可用来清洗焦油和油漆。

对潮湿的绝缘垫应进行干燥处理,但干燥处理的温度不能超过 65℃

F.5 例行试验

过期的绝缘垫(哪怕一旦贮存不

每 6 个月应对绝缘垫进行一次例行试验,不允许使用超过试验有效

期使用。若超过有效期,则必须经再次试验后才能使用。

(见 7.2 条)。电气试验(见 7.4)。对 0 级绝缘垫仅需进行外观检查。

试验包括:外观检查