

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

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，应使用绝缘垫。

6 要求

6.1 样式

绝缘垫的样式应符合GB 276.1的要求。

6.2 尺寸

绝缘垫的尺寸及公差见表2。

表2 尺寸及允许误差

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

最大厚度	
6.0	0
6.0	1
6.0	2
6.0	3

6.3.2 厚度测量应在绝缘垫的平坦区域进行，测量点应避开菱形花纹。

6.4 工艺成型

绝缘垫应采用硫化工艺成型，不得使用其他工艺。

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

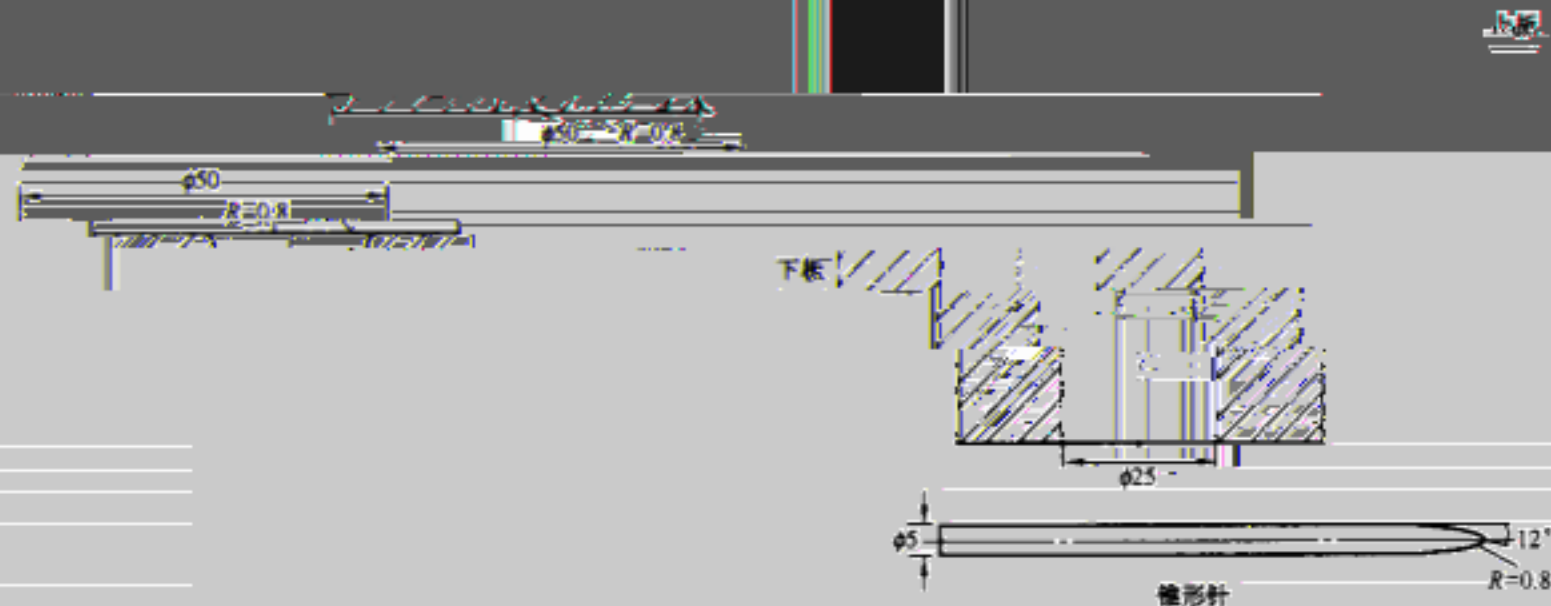


图 1 抗机械刺穿试验

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。

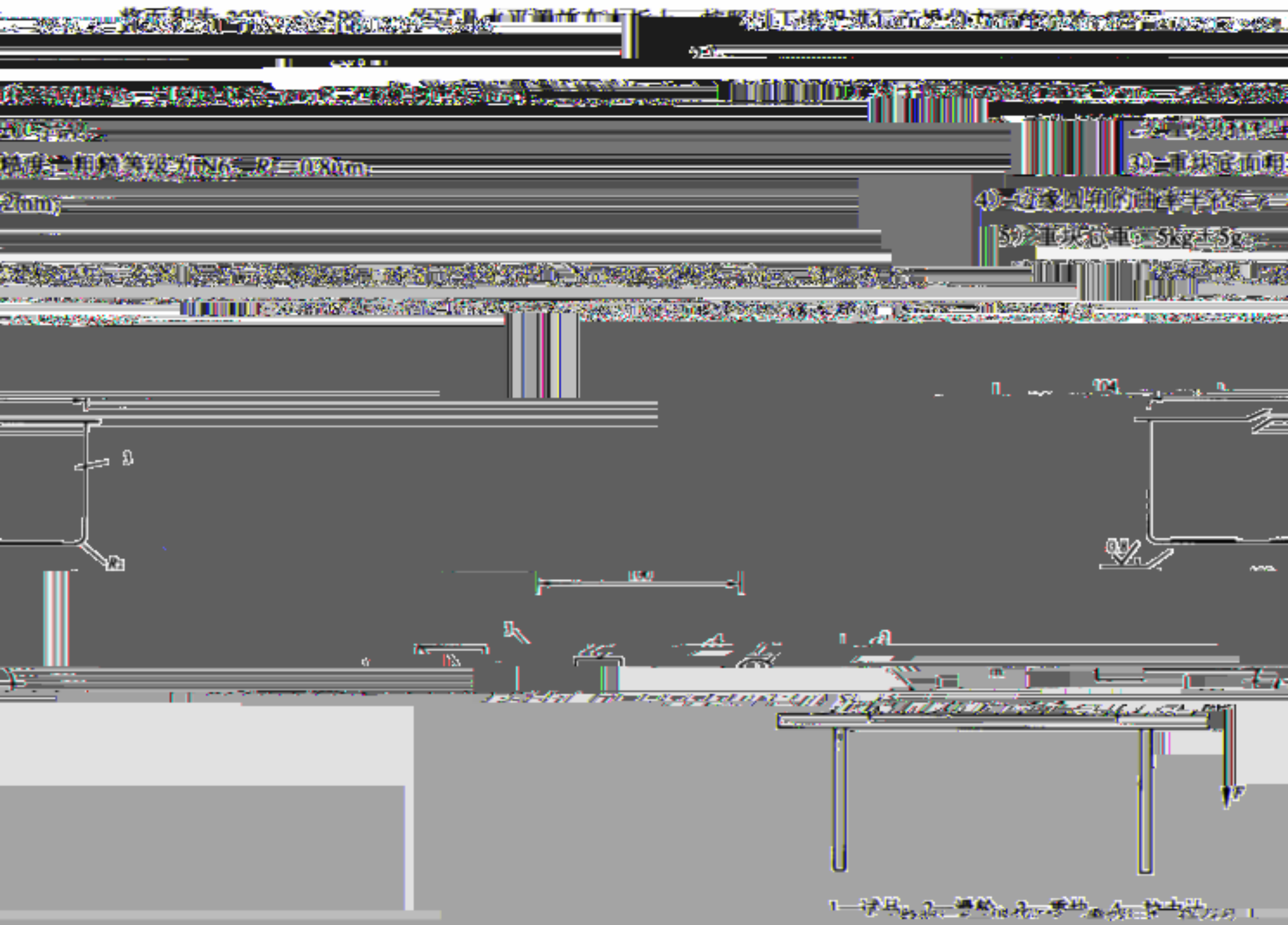


图 2 防滑试验布置

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，使被试品与试验电压充分接触。

试验电压规定值见表 4。

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30min;对于例行试验,电压持续时间应15min。当试验灯熄灭,并熄灭30min后,则试验

表5 试验电压

空载电压 (rms)	
级 别	kV
0	5
10	20
15	30
20	40
25	50
30	60
35	70
40	80
45	90
50	100
55	110
60	120
65	130
70	140
75	150
80	160
85	170
90	180
95	190
100	200
105	210
110	220
115	230
120	240
125	250
130	260
135	270
140	280
145	290
150	300
155	310
160	320
165	330
170	340
175	350
180	360
185	370
190	380
195	390
200	400
205	410
210	420
215	430
220	440
225	450
230	460
235	470
240	480
245	490
250	500
255	510
260	520
265	530
270	540
275	550
280	560
285	570
290	580
295	590
300	600
305	610
310	620
315	630
320	640
325	650
330	660
335	670
340	680
345	690
350	700
355	710
360	720
365	730
370	740
375	750
380	760
385	770
390	780
395	790
400	800
405	810
410	820
415	830
420	840
425	850
430	860
435	870
440	880
445	890
450	900
455	910
460	920
465	930
470	940
475	950
480	960
485	970
490	980
495	990
500	1000

表5 试验电压

空载电压 (rms)

级 别

kV

试验电压 (kV)

试验电压 (kV)

试验电压 (kV)

0

5

10

10

20

15

30

20

40

25

50

30

60

35

70

40

80

45

90

50

100

55

110

60

120

65

130

70

140

75

150

80

160

85

170

90

180

95

190

100

200

105

210

110

220

115

230

120

240

125

250

130

260

135

270

140

280

145

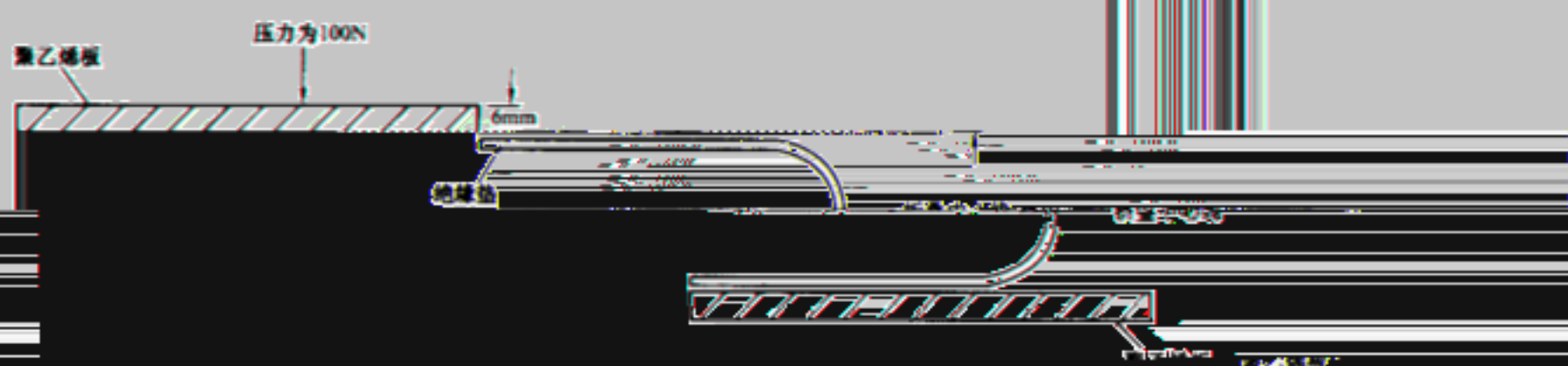
290

150

300

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 100℃ 下,将试样放入烘箱中烘 24h。

将试样放入 200℃ 的烘箱中烘 24h,取出后放入 100℃ 的烘箱中烘 24h。

试验后,将试样放入 200℃ 的烘箱中烘 24h,取出后放入 100℃ 的烘箱中烘 24h。

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

产品结构设计、材料或制造、工艺或工艺参数、零件或零件材料、零件或零件材料

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

除型式试验的要求外，例行试验项目及试验次序见附录D。

出厂试验、预防性试验应按例行试验项目进行。

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：①或②（见附录A）

2) 制造厂或商标

3) 种类

① 型号（长度和宽度）。

使用彩色标志时，符号的颜色应符合下面的规则

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。

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、厂址

绝缘垫

名称、等级、分类、型号和数量。

名称、种类

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、化学药品及尖锐物体损伤。

绝缘垫

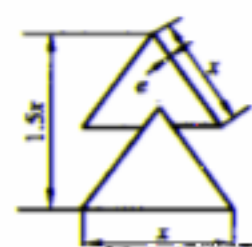
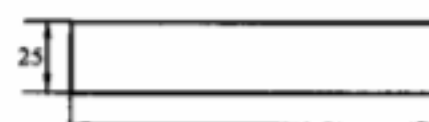
环境温度应保持在-25℃~40℃之间。

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

1996年12月 第108卷 第6期

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
抗机械冲击试验	7.3.1	1
防滑试验	7.3.2	1
电气试验	7.4	1
耐压试验	7.4.1	1
绝缘电阻试验	7.4.2	1
接地电阻试验	7.4.3	1
漏电保护试验	7.4.4	1
温度试验	7.5	1
湿度试验	7.6	1
盐雾试验	7.7	1
振动试验	7.8	1
冲击试验	7.9	1
跌落试验	7.10	1
疲劳试验	7.11	1
老化试验	7.12	1
寿命试验	7.13	1
可靠性试验	7.14	1
安全试验	7.15	1
环境试验	7.16	1
电磁兼容试验	7.17	1
防火试验	7.18	1
防爆试验	7.19	1
耐腐蚀试验	7.20	1
耐磨试验	7.21	1
抗老化试验	7.22	1
抗冲击试验	7.23	1
抗拉伸试验	7.24	1
抗弯曲试验	7.25	1
抗扭转试验	7.26	1
抗剪切试验	7.27	1
抗疲劳试验	7.28	1
抗蠕变试验	7.29	1
抗松弛试验	7.30	1
抗老化试验	7.31	1
抗冲击试验	7.32	1
抗拉伸试验	7.33	1
抗弯曲试验	7.34	1
抗扭转试验	7.35	1
抗剪切试验	7.36	1
抗疲劳试验	7.37	1
抗蠕变试验	7.38	1
抗松弛试验	7.39	1
抗老化试验	7.40	1
抗冲击试验	7.41	1
抗拉伸试验	7.42	1
抗弯曲试验	7.43	1
抗扭转试验	7.44	1
抗剪切试验	7.45	1
抗疲劳试验	7.46	1
抗蠕变试验	7.47	1
抗松弛试验	7.48	1
抗老化试验	7.49	1
抗冲击试验	7.50	1
抗拉伸试验	7.51	1
抗弯曲试验	7.52	1
抗扭转试验	7.53	1
抗剪切试验	7.54	1
抗疲劳试验	7.55	1
抗蠕变试验	7.56	1
抗松弛试验	7.57	1
抗老化试验	7.58	1
抗冲击试验	7.59	1
抗拉伸试验	7.60	1
抗弯曲试验	7.61	1
抗扭转试验	7.62	1
抗剪切试验	7.63	1
抗疲劳试验	7.64	1
抗蠕变试验	7.65	1
抗松弛试验	7.66	1
抗老化试验	7.67	1
抗冲击试验	7.68	1
抗拉伸试验	7.69	1
抗弯曲试验	7.70	1
抗扭转试验	7.71	1
抗剪切试验	7.72	1
抗疲劳试验	7.73	1
抗蠕变试验	7.74	1
抗松弛试验	7.75	1
抗老化试验	7.76	1
抗冲击试验	7.77	1
抗拉伸试验	7.78	1
抗弯曲试验	7.79	1
抗扭转试验	7.80	1
抗剪切试验	7.81	1
抗疲劳试验	7.82	1
抗蠕变试验	7.83	1
抗松弛试验	7.84	1
抗老化试验	7.85	1
抗冲击试验	7.86	1
抗拉伸试验	7.87	1
抗弯曲试验	7.88	1
抗扭转试验	7.89	1
抗剪切试验	7.90	1
抗疲劳试验	7.91	1
抗蠕变试验	7.92	1
抗松弛试验	7.93	1
抗老化试验	7.94	1
抗冲击试验	7.95	1
抗拉伸试验	7.96	1
抗弯曲试验	7.97	1
抗扭转试验	7.98	1
抗剪切试验	7.99	1
抗疲劳试验	8.00	1

注：表中数字表示试验数量。

的先后次序。但“每組試品數量”一行中的數字表示試品數量。

三、实践与理论相结合，注重培养学生的实践能力

1. 不可吃下, 除非有医生或药师指导再服用, 否则有生命危险。

在切下的試件上進行試驗

[illegible]

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
	X		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]

THESE

2004 2005 2006 2007

3.2.2 具有仿纤维状结构和膨胀系数

试验用油的特性更加重要！所示，它来自东欧。



串 10.5

特性要求

试验用油

124±3

羊膝点

TC

$$1.24 \times 10^{-10} \text{ s}^{-1}$$


FD-2/S

U. S. EX-100

243

8/30/2014 12:04 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°C 至 21°C 之间

F.2 使用前测试

绝缘垫固就要更

使用前测试如果绝缘垫在

F.3 温度

-55°C 的区域

F.4 使用中的保护

绝缘垫应避免在不利条件下使用,如:阳光下、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。

使用状况,常用消石粉让其干燥。

当绝缘垫脏污时,应不超过制造厂规定的温度对其用肥皂水

方进行擦拭,应避免溶剂使用过

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°C 。

F.5 例行试验

过期的绝缘垫(哪怕一直贮存不

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