ICS 29.020
K 47

备案号：13598-2004

DL/T 853—2004

2004-06-01 实施　　2004-03-09 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 2

6　要求 2

7　试验方法 7

8　特殊性能绝缘型的试验 7

9　检验规则 8

10　标志、包装、贮存 9

附录A（规范性附录）　标志符号 10

附录B（规范性附录）　试验项目及程序 11

附录C（规范性附录）　抽样方法及判别规则 12

附录D（资料性附录）　绝缘油 13

附录E（规范性附录）　验收试验 14

附录F（资料性附录）　使用指南 15

前　言

2 规范性引用文件

3 术语和定义

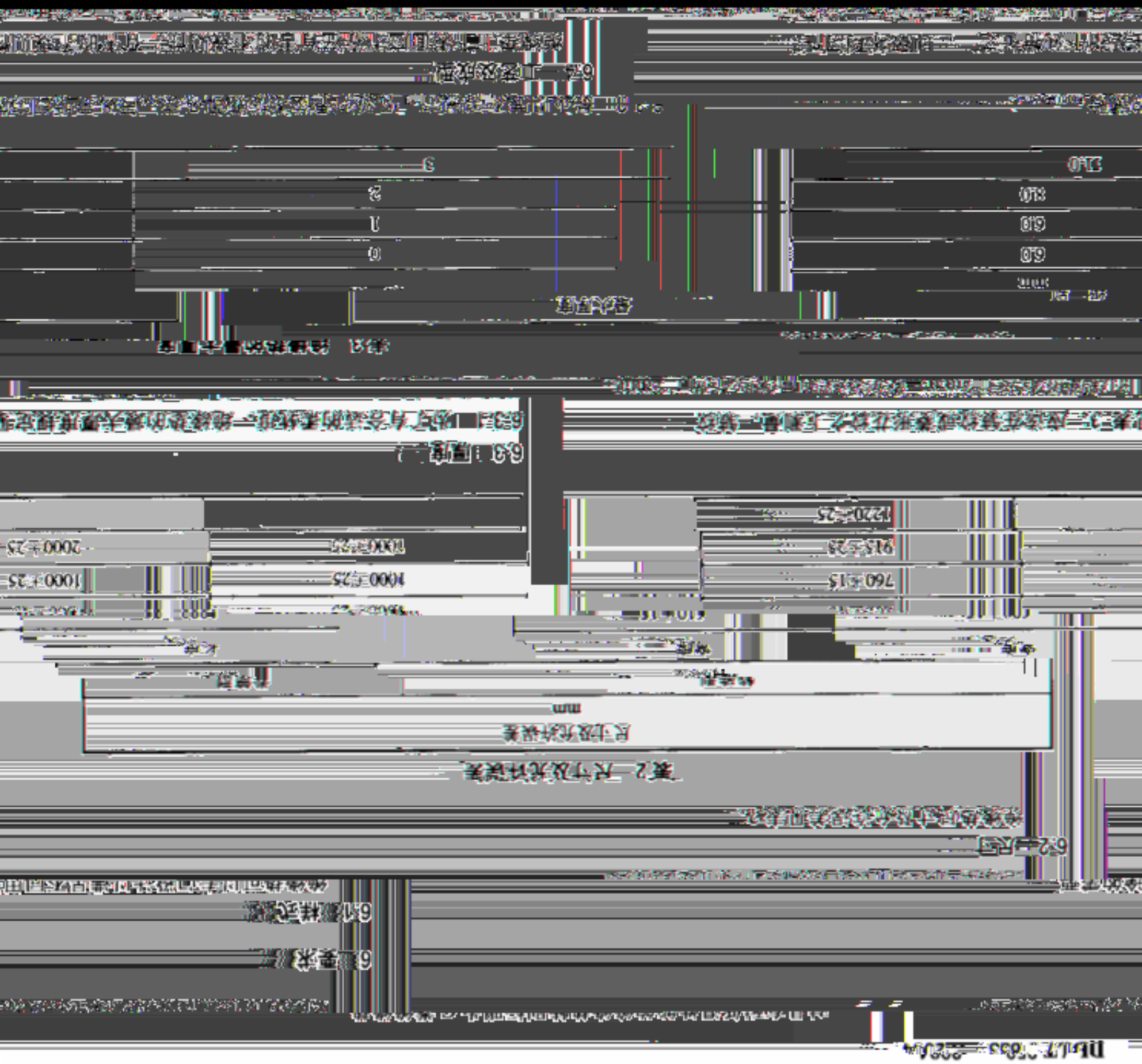
下列术语和定义适用于本标准，其他的参见GB/T 14286。

4 结构

5 分级

表1 绝缘垫的适用电压等级

级别	适用电压等级（AC） V
0	350
1	3000
2	10000
3	20000
4	30000



7.2 外观检查和测量

7.2.1 目视检查

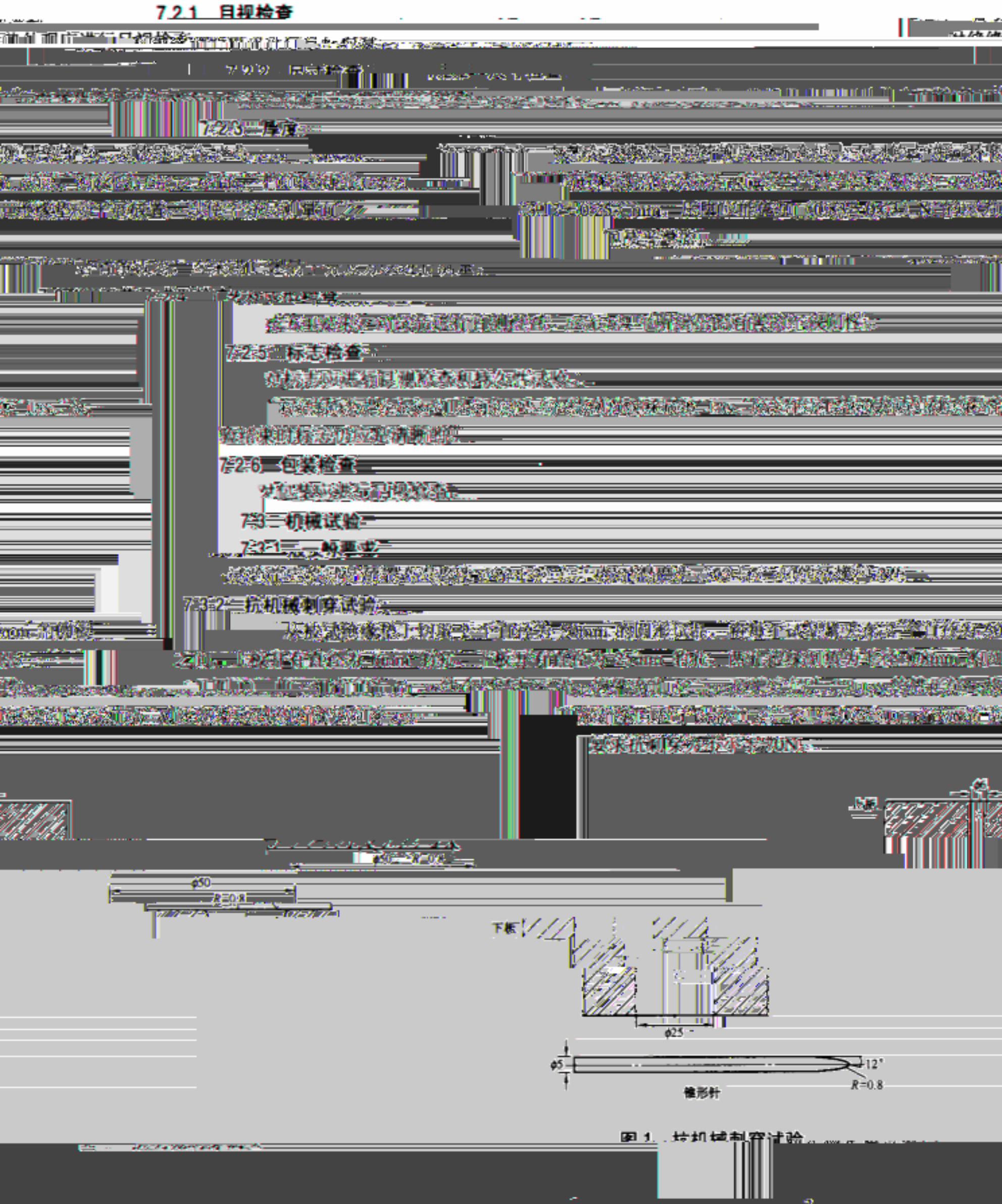
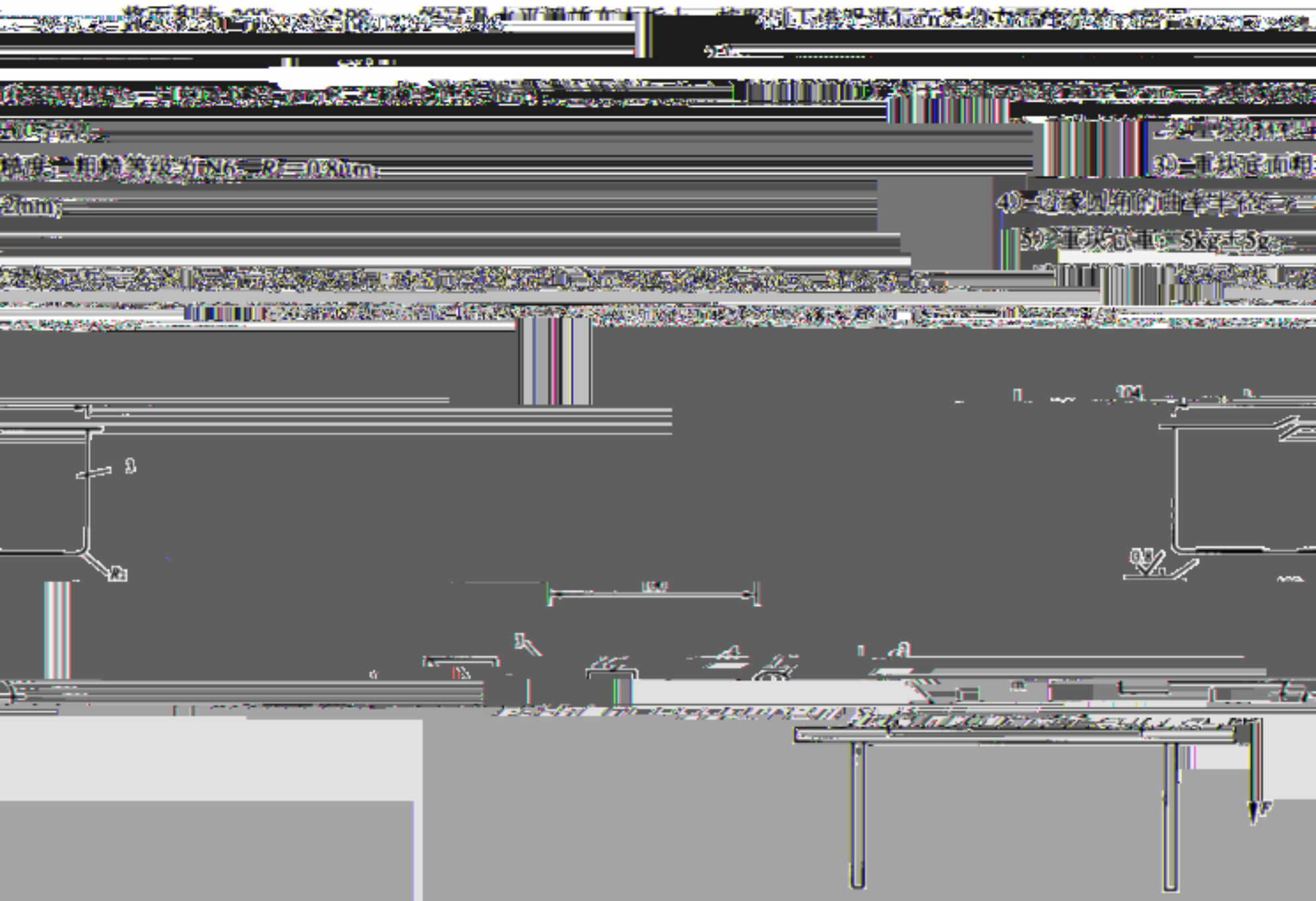


图 1 抗机械刺穿试验

7.5.3 防滑试验

试验前试品的表面用纯度为96%的酒精擦拭干净。



1—试品；2—滑块；3—手柄；4—控制点

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

表 4　电极间隙

图 4　耐压试验电极及布置

缘垫发生击穿。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，电压持续时间为[illegible]，对于例行试验，电压持续时间为[illegible]。试验中不发生击穿即为通过。

7.3.3.3 直流耐压试验

[illegible]

[illegible]

表5 试验电压

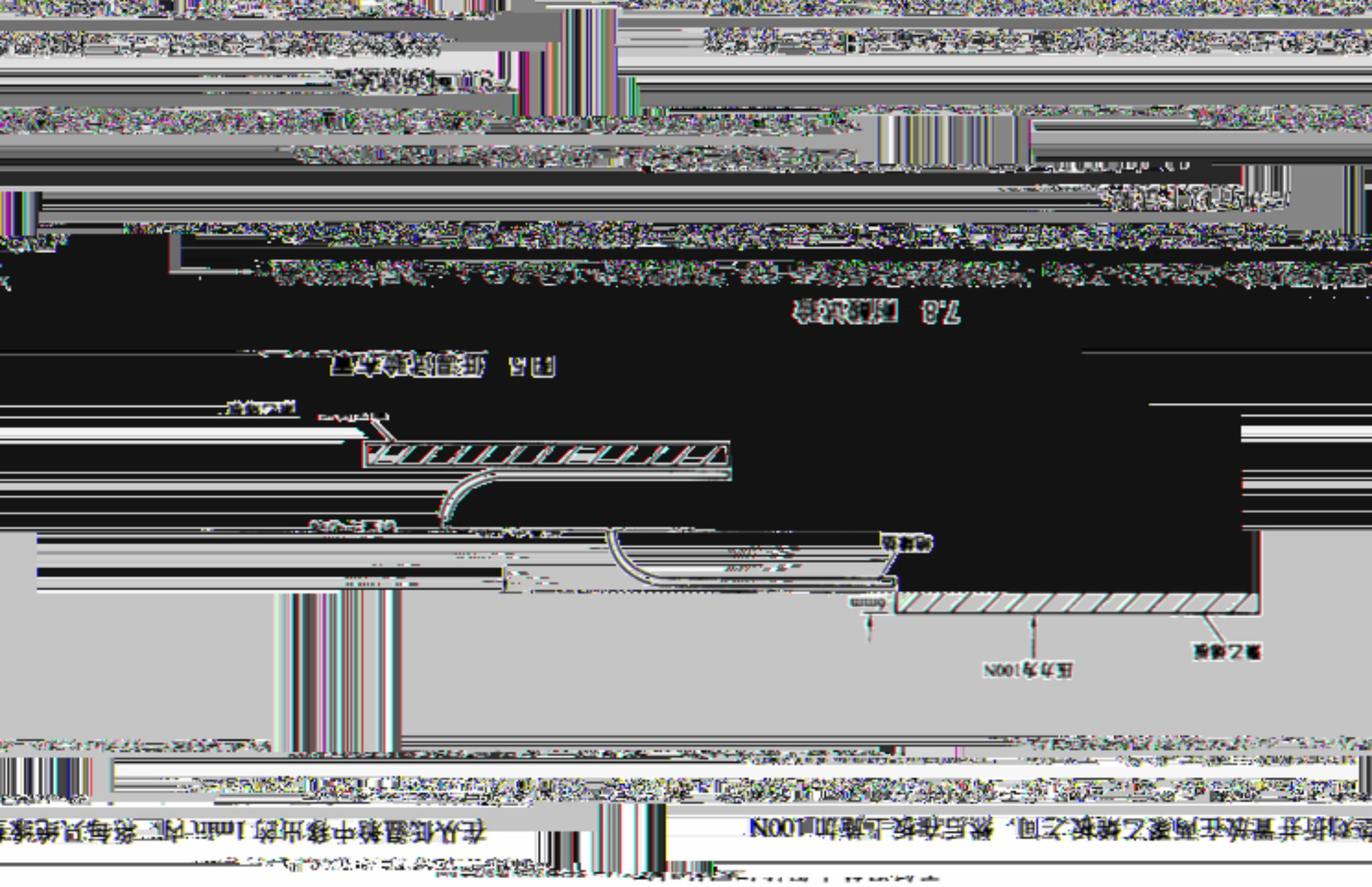
级别	交流电压（rms）		冲击试验电压	
	kV			
	型式试验和抽样试验电压	例行试验电压	型式试验和抽样试验电压	例行试验电压
0	5	10		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

7.5 热老化试验

[illegible]

[illegible]

[illegible]


压力为100N

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

验项目的要求进行。试验项目及试验次序见附录B。

出厂试验、预防性试验和按例行试

10 标志、包装、运存

10.1 标志

10.1.1 绝缘垫上应有如下标志

1) 符号（双三角形）（见附录A）；

2) 制造厂或商标；

3) 种类、型号（长度和宽度）。

10.1.2 在使用彩色标志时，符号的颜色要符合下面的规则

0 级——红色

1 级——白色

2 级——黄色

3 级——绿色

10.2 包装

绝缘

包装的包装袋中应附有检验报告、路试及使用说明书。包装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。

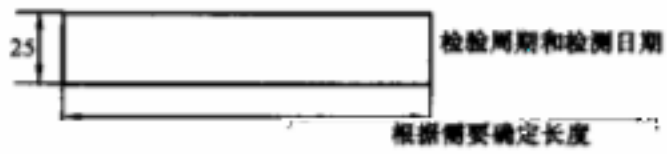
10.3 贮存

绝缘垫应存在干燥的库房内，贮存温度在-15℃～35℃之间。

附 录 A

（规范性附录）

标 志 符 号



e—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

型式试验
外形检查
标志检查
包装检查
试验
试验
试验

附 录 C
（规范性附录）

方法及判别规则

C.1 缺陷的分类

表C.1 中根据试验项目列出了缺陷的分类。

表 C.1 缺陷的分类

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

C.2 抽样方法和判别规则

表 C.2 抽样数量及存在小缺陷的判别规则

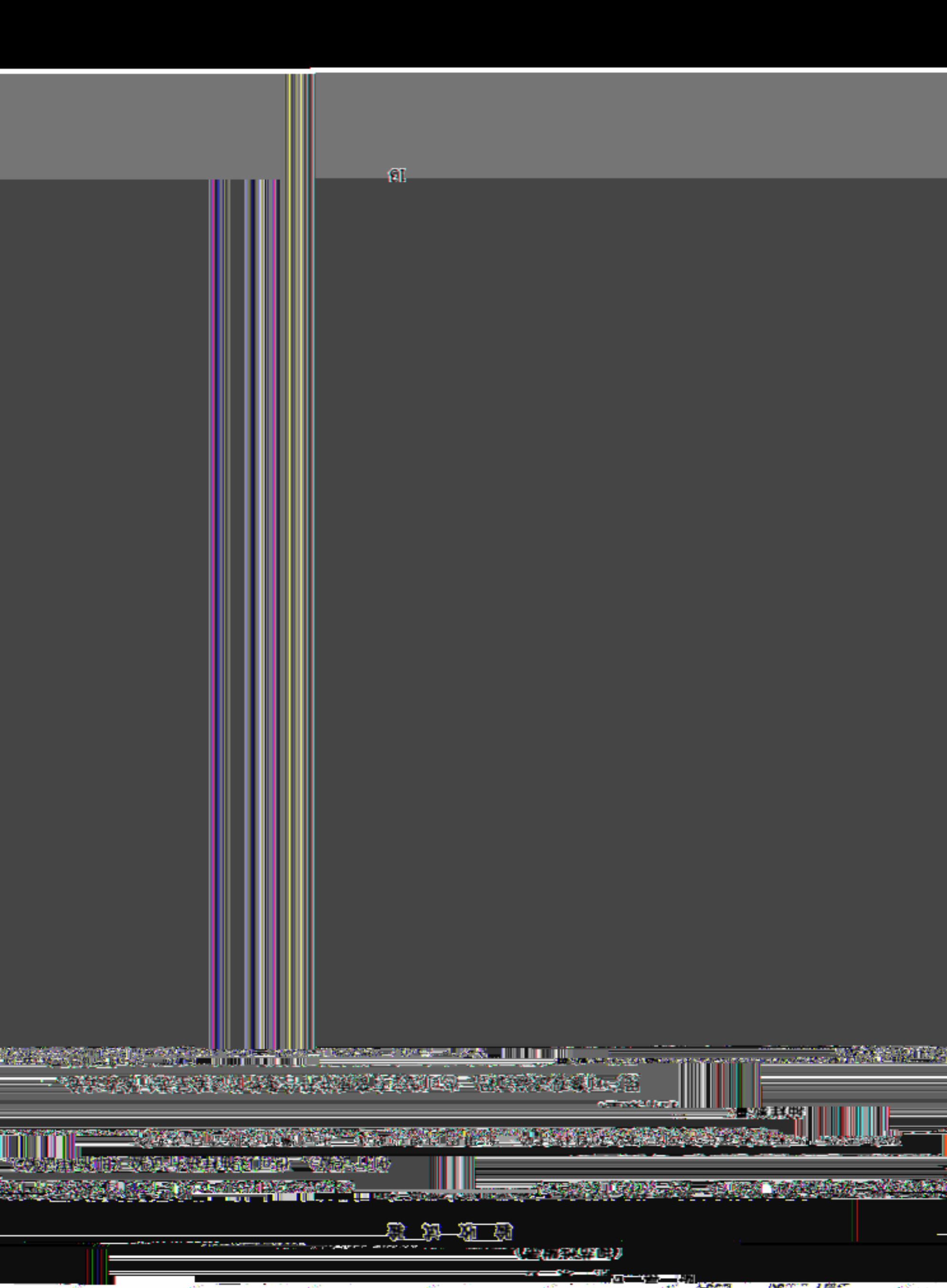
缺陷的不合格数	产品数量	抽样数量	允许存在小缺陷的不合格品数	拒收存在小缺陷的不合格品数
2	10～90	5	1	2
3	91～150	8	2	3
4	151～3200	13	3	4
5	3201～35000	20	5	6

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	拒收存在大缺陷的不合格品数
1	10～90	3	0	1
2	91～3200	13	1	2
3	3201～35000	20	2	3

附 录 D

（资料性附录）



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℃～21℃之间。

F.2 使用前测试

使用前要对绝缘垫表面进行检查，如果发现有任何

F.3 温度

55℃的区域。

F.4 使用中的保护

绝缘垫应避免与石油基产品、汽油、矿物油和润滑脂接触，以免不必要的降解和膨胀。

头及强酸强碱物体接触，应避免尖锐物体刺、划。

进行清洗，需用清洁剂和水，并晾干。

方进行擦拭，应避免溶剂使用过

绝缘垫暴露在空气中，不应超过 30 min，绝缘垫的环境温度以其用肥皂和

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（即使在贮存不

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

使用）。若超过有效期，则必须经再次试验方能使用。

（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