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 1
6　要求 2
7　试验方法 2
8　特殊性能绝缘型的试验 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）　使用电业 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

表1 储罐的适用电压等级

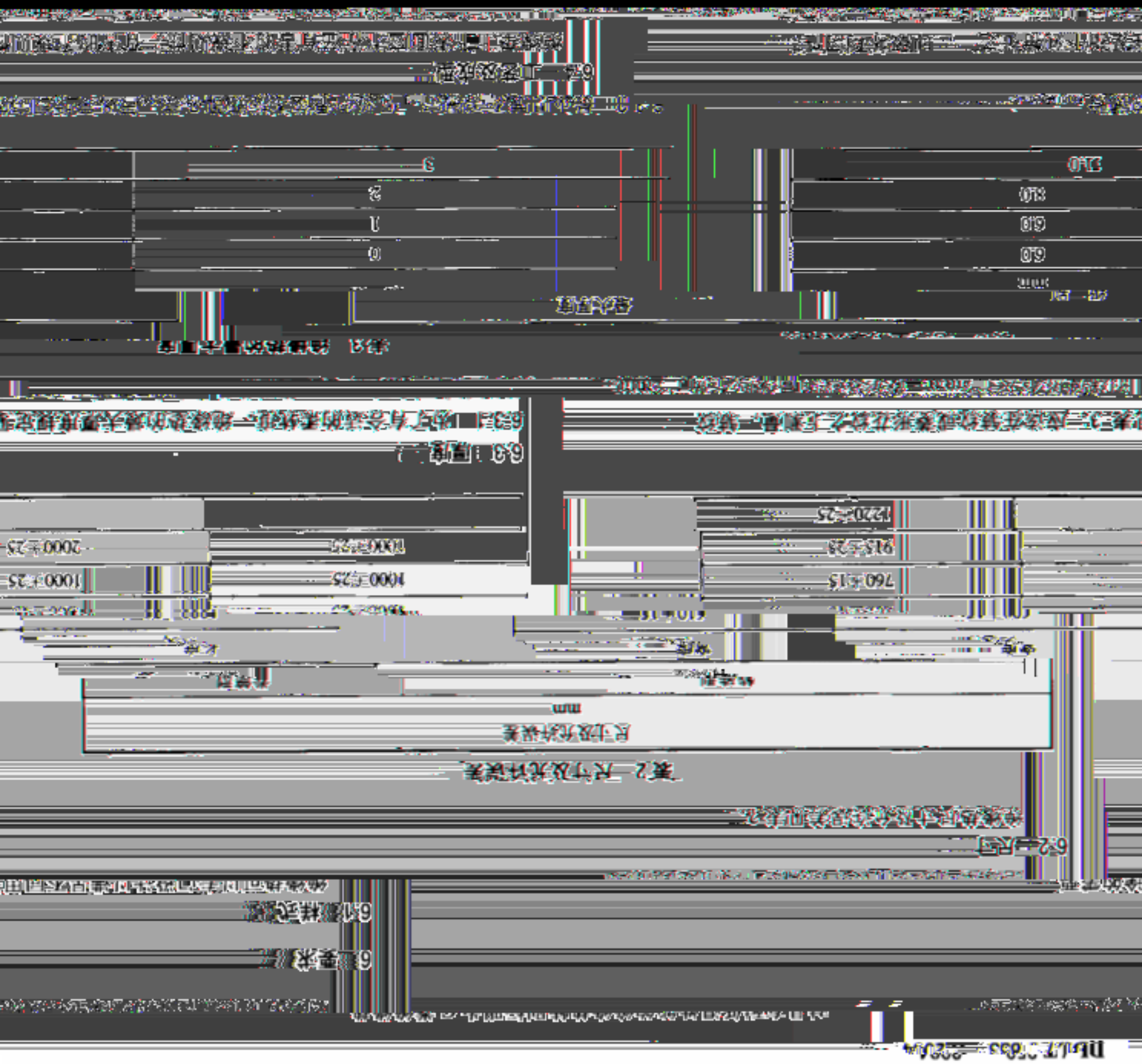
储罐	额定电压（AC）/V
0	380
1	3000

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。GB/T 14286

3 术语和定义

3.1



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

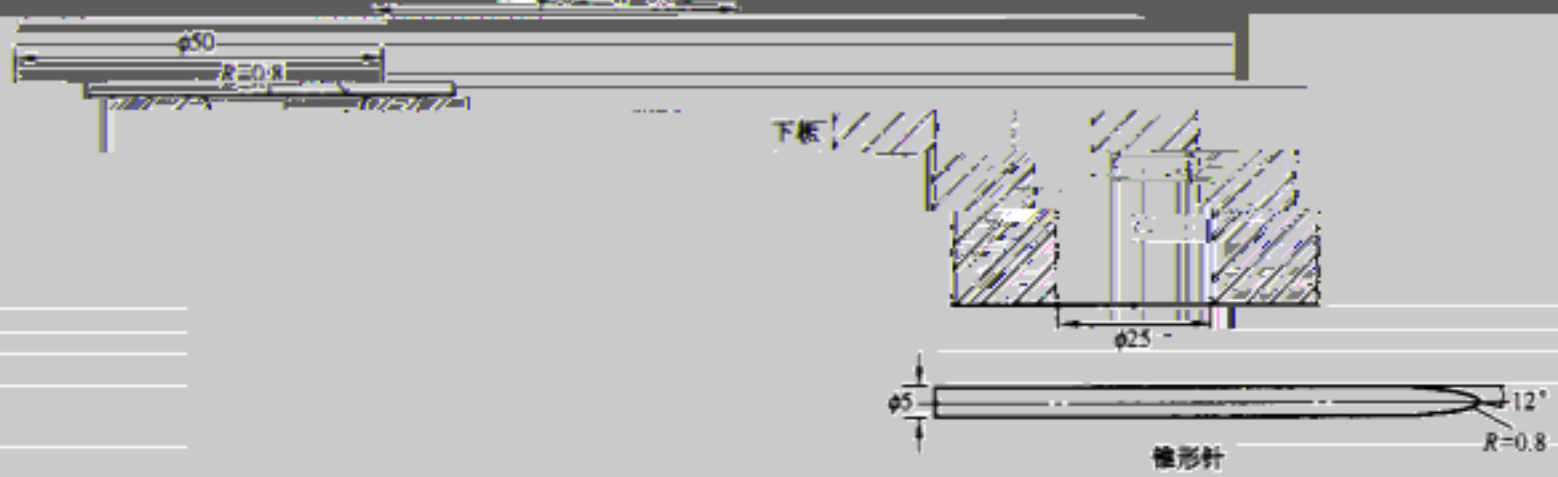
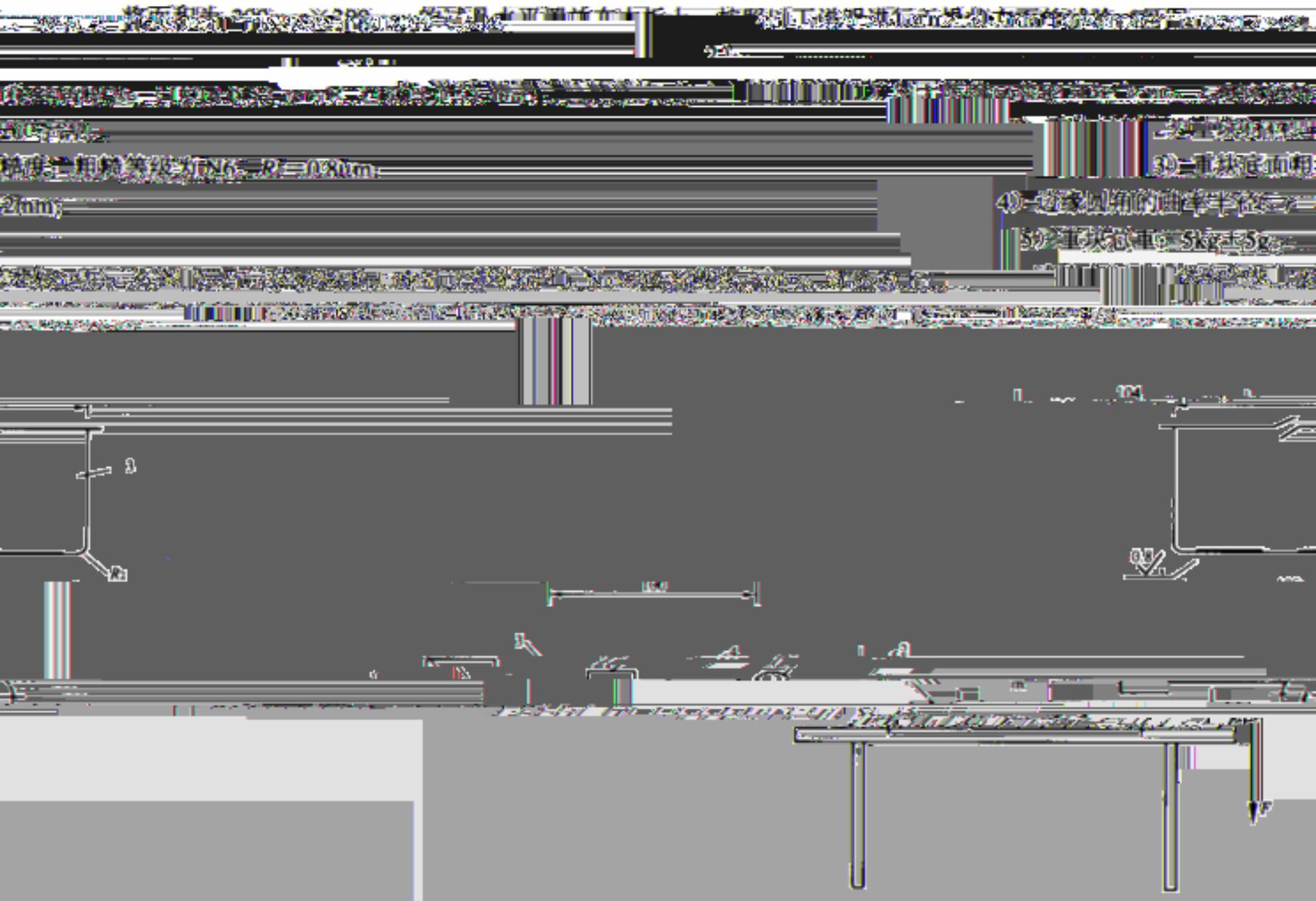


图 1 抗机械刺穿试验

7.5.3 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—重块；4—拉力计

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

	mm	
	80	
80		1
150	50	1
3	200	

7.4.2 电极

7.4.2.1 验证试验电极



7.4.2.2 耐压试验电极

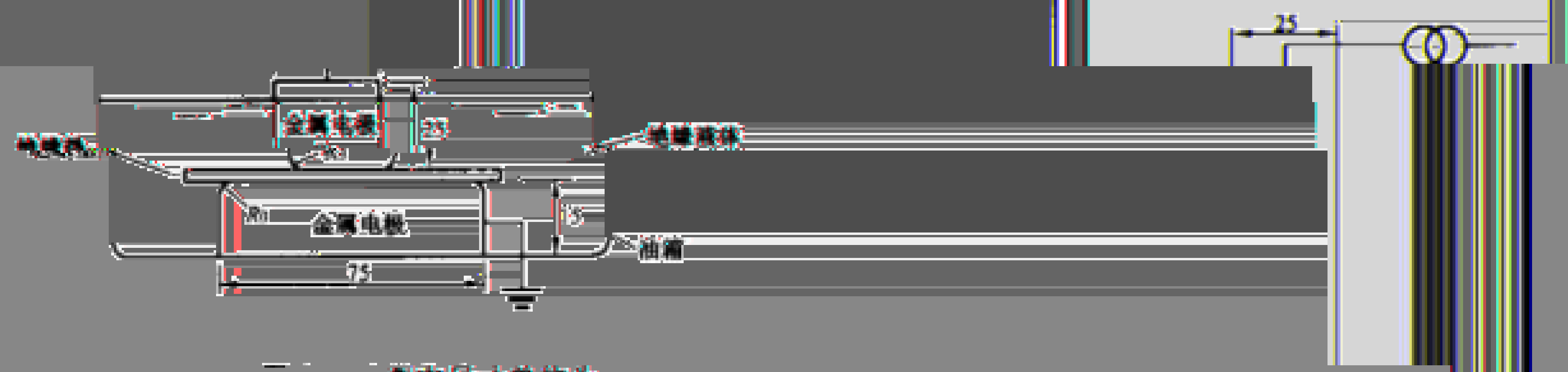


图 4　耐压试验电极及布置

7.4.3 交流电压试验

7.4.3.1 交流电压验证试验

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3min；对于例行试验，电压持续时间为1min。如试验过程中无击穿、闪络发生，则试验通过。

7.2 [illegible] 交流耐压试验

[illegible] 150mm×150mm 的试样。[illegible]

[illegible] 试品不应击穿。[illegible]

表5 试验电压

级别	交流电压 (r.m.s.) kV	
	[illegible]	耐受试验电压
0	5	10
1	10	20
2	20	30
3	30	40

7.5 热老化试验

[illegible]

7.6 阻燃试验

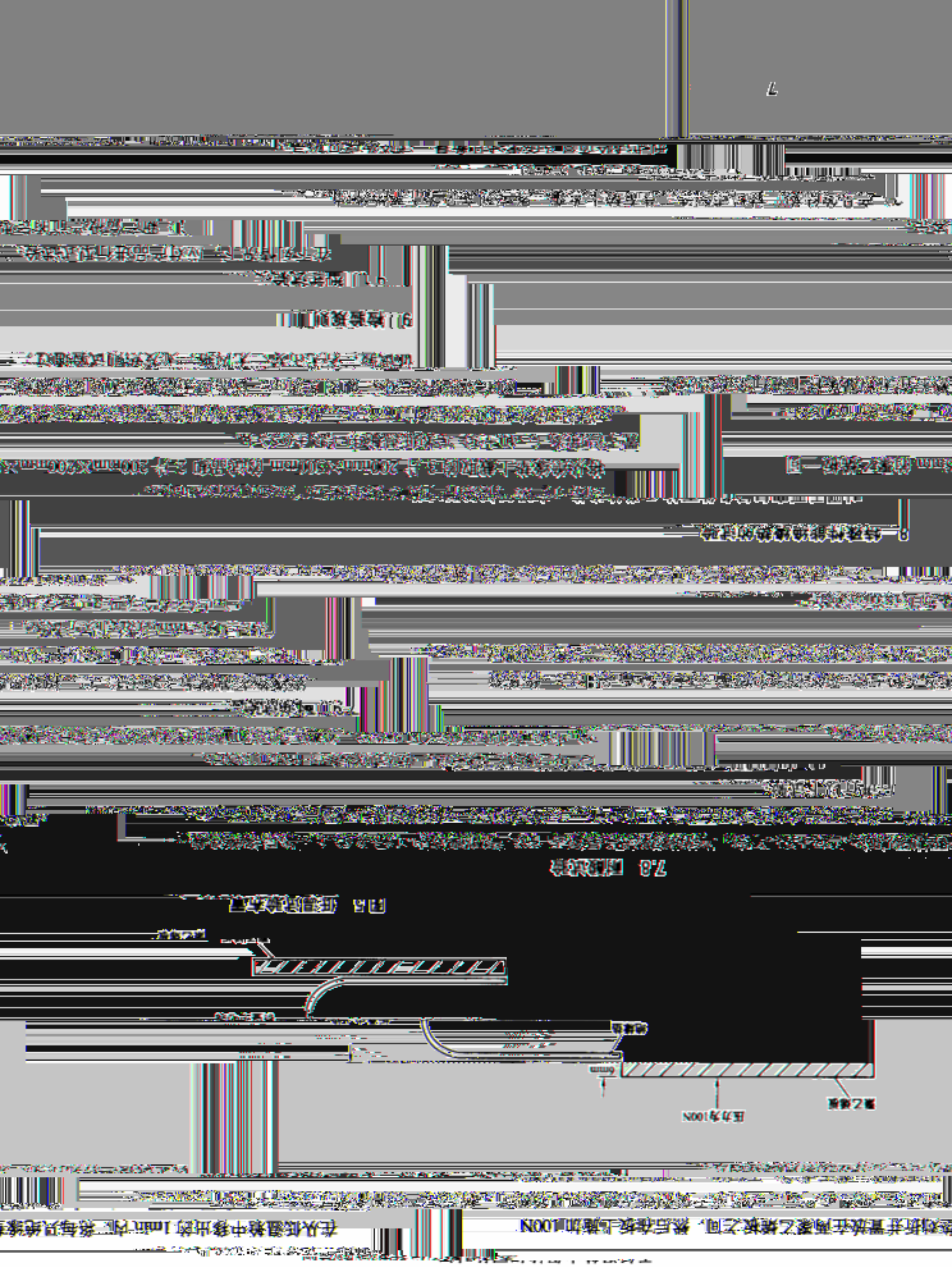
[illegible] 黄色火焰消失。

调节完毕后，将燃烧喷嘴置于试品的正下方，火焰应在燃烧10s后退出，应保 [illegible] 试验火焰。

[illegible] 则认为试验通过。

7.7 低温试验

型式试验者从绝缘垫上截取3片200mm×500mm的试品，抽样试验所需试品数见附录C。将被试 [illegible]



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

例行试验项目的要求进行。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

名称、种类、等级、分类、型号和数量；

10.3 贮存

绝缘垫应存在室内阴凉、干燥处，远离热源，防止阳光直射。

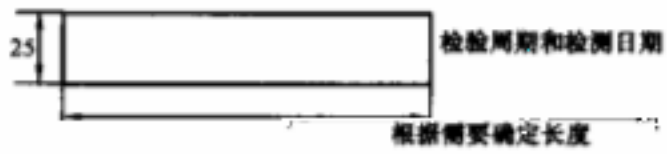
环境温度在-35℃～+35℃之间。

附 录 A

（规范性附录）

标 志 符 号





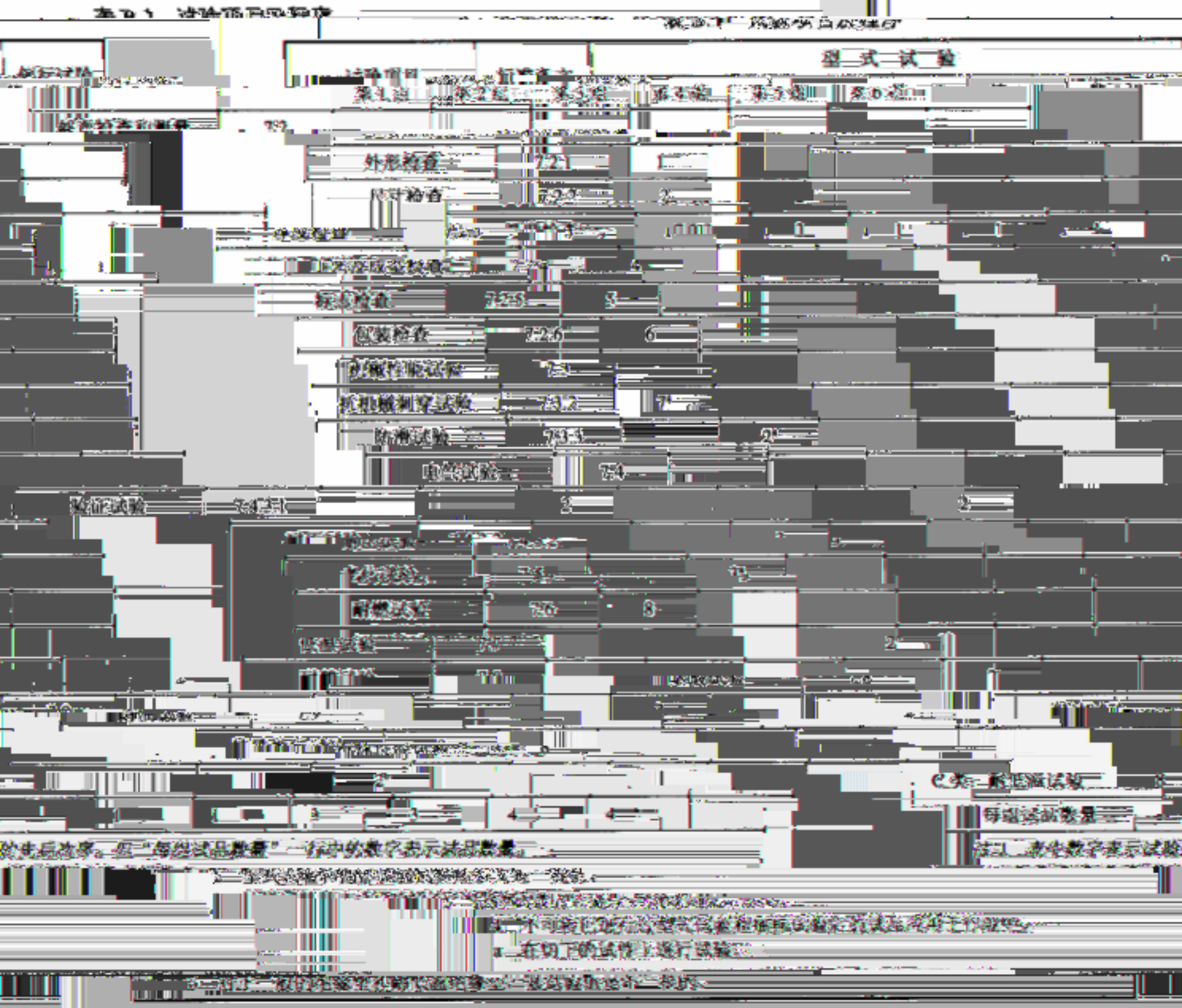
e—线条的宽度，2mm

图 A.1 标志符号

附 录 B

（规范性附录）

试验项目及程序



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

试验项目	标准条文	缺陷类型	
		大缺陷	小缺陷
外观检查（7.2）			
7.2.1		×	
7.2.2		×	
7.2.3		×	
7.2.6		×	
机械试验（7.3）			
7.3.2		×	
7.3.3		×	
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

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
10～90	5	1	2
91～150	8	2	3
151～3200	13	3	4
3201～35000	20	5	6

表 C.3 抽样数量及存在大缺陷的判别规则

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
10～90	3	0	1
91～3200	13	1	2
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 前要对绝缘垫表面进行外观检查，如果发现有 应 绝缘垫

应采取 并应对该绝缘垫进行 试

F.3 温度

5℃的区域

F.4 使用中的保护

绝缘垫应避免不必要地暴露在阳光、臭氧、热源、化学品或要保持高绝缘和机械 性能要求的

头及强酸强碱物体接触，应避免尖锐物体刺、划

绝缘垫应定 ，至少不超过 ，或者符合 的 使用

如果绝缘垫粘上了焦油和油漆，应该 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

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

觉使用），若超过有效期，则必须经再次试验 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