

材料：金属(除非另有规定)

无专门规定公差部分的尺寸公差：

角： ± 10

直线尺寸：25mm以下： ± 0.05

25mm以上： ± 0.2

两个联结点可在 $90^\circ + 10^\circ$ 范围内弯曲，但只能向同一个方向

图 1 铰接试指

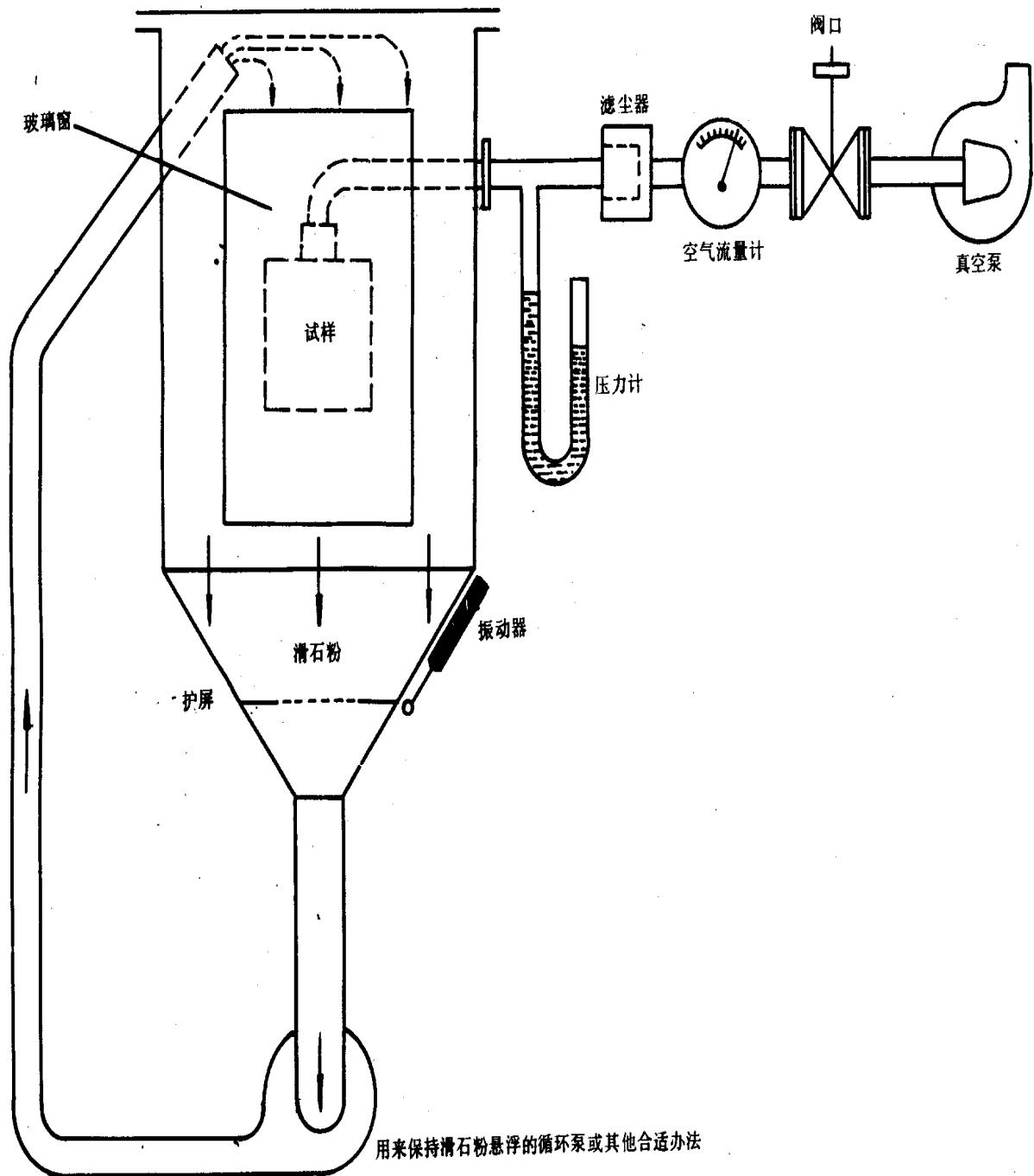


图 2 检验防尘试验装置(防尘箱)

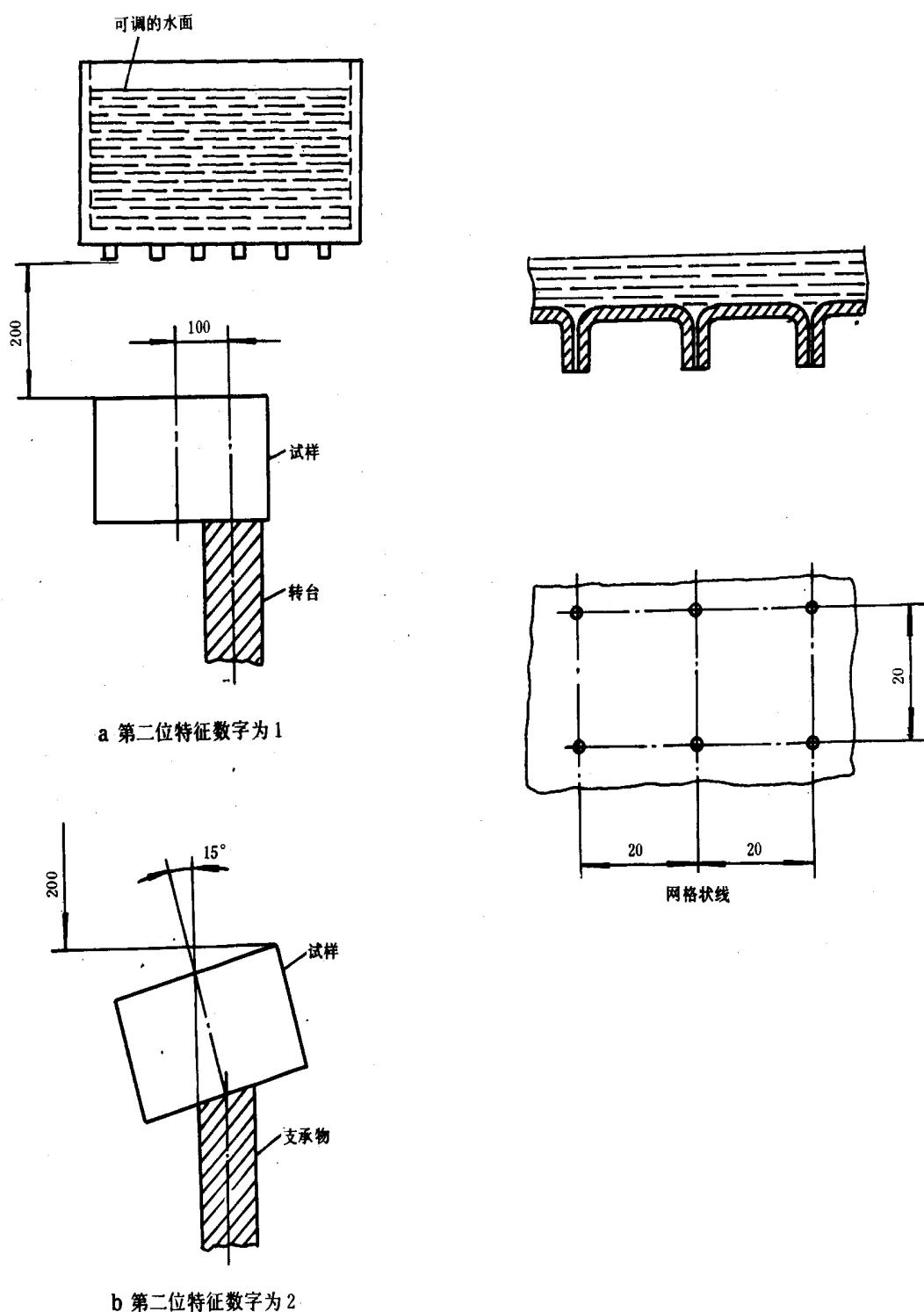
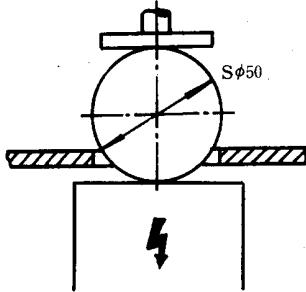
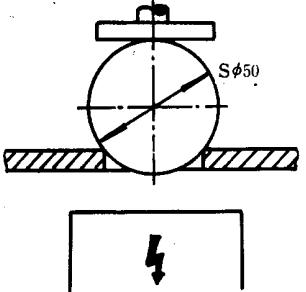
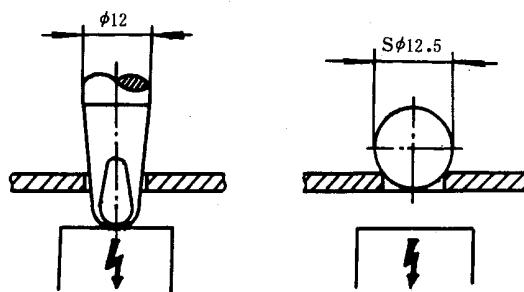


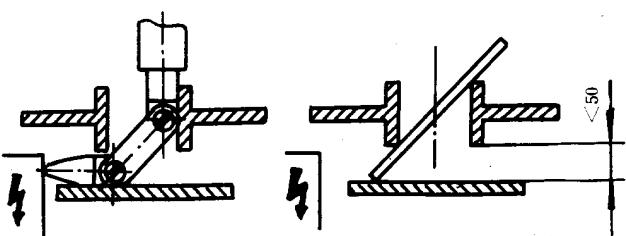
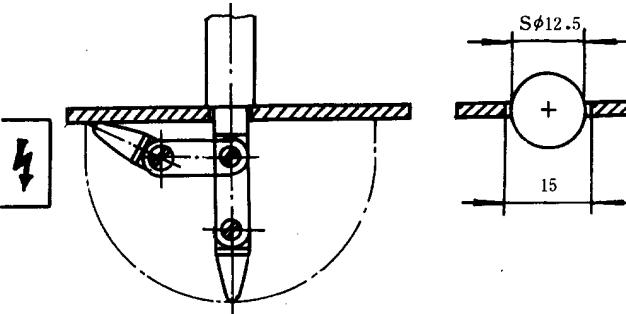
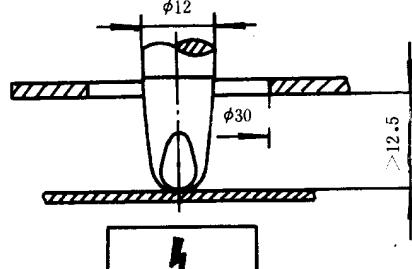
图 3 检验防垂直滴水试验装置(滴水箱)

附录 A
验证低压设备示例
(参考件)

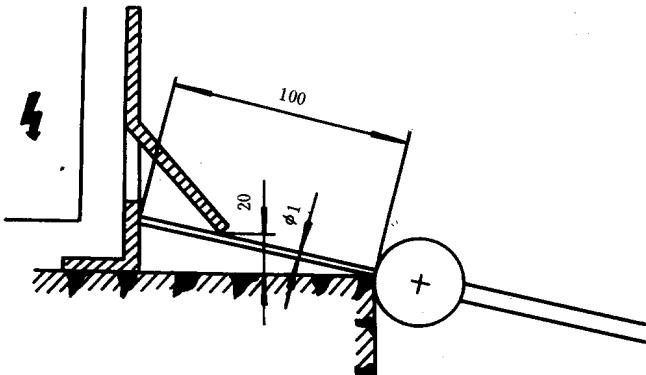
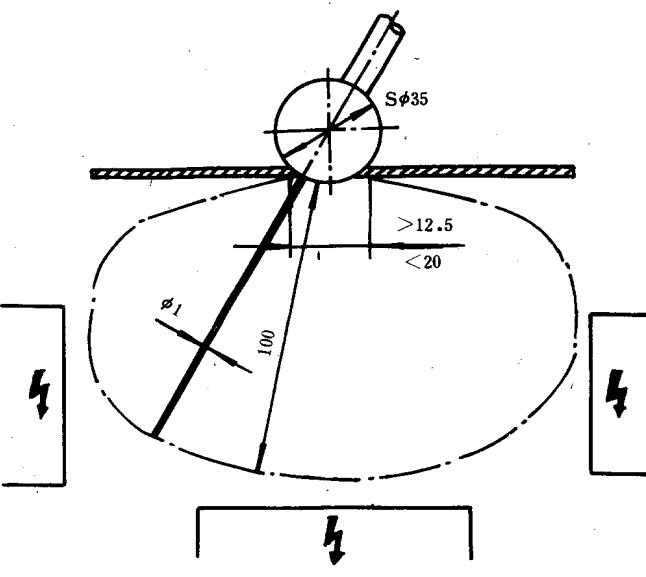
表 A1 验证低压设备示例

序号	情况	二位数字	附加字母	二位数字加 附加字母
1		0X	—	0X
2		1X	A	1X
3		1X	A	1X

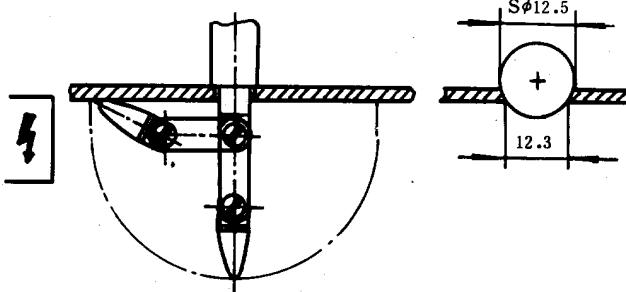
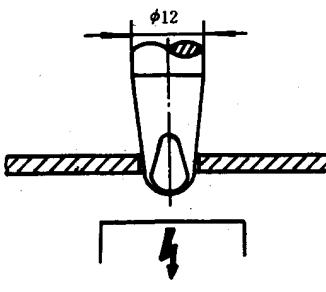
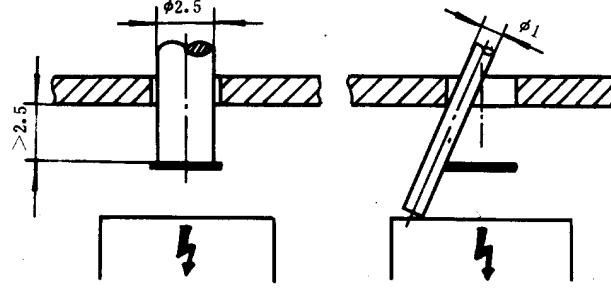
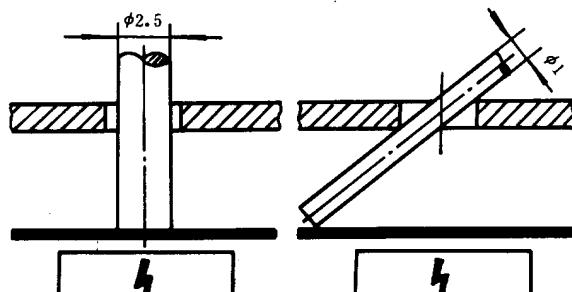
续表 A1

序号	情况	二位数字	附加字母	二位数字加 附加字母
4		1X	A	1X
5		1X	B	1XB
6		1X	B	1XB

续表 A1

序号	情 况	二位数字	附加字母	二位数字加 附加字母
7		1X	D	1XD
8		1X	D	1XD

续表 A1

序号	情况	二位数字	附加字母	二位数字加 附加字母
		2X	B	2X
10		2X	B	2X
11		2X	C	2XC
12		2X	D	2XD

续表 A1

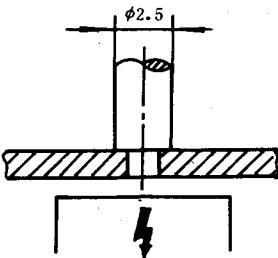
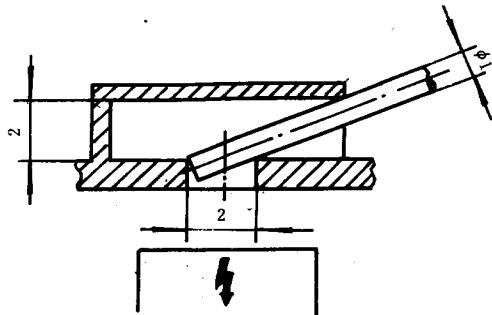
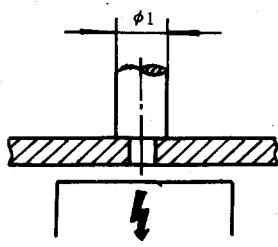
序号	情 况	二位数字	附加字母	二位数字加 附加字母
13		3X	C	3X
14		3X	D	3XD
15		4X	D	4X

表 A2 附录 A 中 IP 代码示例汇总

第一 位 特征 数 字	附 加 字 母				
	—	A	B	C	D
0	IPOX (1)	—	—	—	—
1	—	IP1X (2、3、4)	IP1XB (5、6)	—	IP1XD (7、8)
2	—	—	IP2X (9、10)	IP2XC (11)	IP2XD (12)

续表 A2

第一位 特征数字	附加字母				
	—	A	B	C	D
3	—	—	—	IP3X (13)	IP3XD (14)
4	—	—	—	—	IP4X (15)

注：括号内的数字指本附录表 A1 的序号。

附录 B

可在有关产品标准中作具体规定的内容 (参考件)

本标准未规定各类电工产品有关外壳防护的全部细节。

有关部门有责任在与他们相关的产品标准中对专门的设备采用 IP 代码规定细节。

标记了 IP 代码, 表明其符合本标准的规定, 也符合产品标准的补充规定。

下述各条是可在产品标准中作补充规定的具体内容。

- B1** IP 代码被采用的程度和方法(见第 2 章)
- B2** 用于特殊型式设备中“外壳”的定义(见第 2 章)
- B3** 外壳和壳内设备对外界影响或环境条件的防护(见第 2 章)
- B4** 用于外壳外部的危险运动部件(如风扇)的防护等级(见第 2 章)
- B5** 外壳短时间浸水或连续潜水的应用范围(见第 6 章)
- B6** 附加字母的应用(见第 7 章)
- B7** 如果需要, 由“补充字母”给出补充信息(见第 8 章)
- B8** 在使用新的补充字母和阐述附加的试验条件前应先与本标准的归口部门协商(见第 8 章)
- B9** 标志的具体规定(见第 9 章)
- B10** 不同于 10.1 条的环境条件
- B11** 说明不同于“试验一般要求”的试样及其试验条件(见 10.2 条)
- B12** 试验条件细节(见 10.2 条)

例如：

- a. 试样数量；
- b. 安装、组合、定位；
- c. 预处理；
- d. 是否带电；
- e. 部件是否运动。

- B13** 有泄水孔和通风孔时如何应用一般试验要求及接受条件(见 10.3 条)
- B14** 阐述试验结果及接受条件的要求(见 10.3 条)
- B15** 工作电压对确定耐压�试验的电压和足够的间隙的影响(见 11.3 条中 a、b)
- B16** 设备的类型, 指出是否由热循环效应产生了压差(见 12.4 条)
- B17** 防尘试验时抽气孔不在易损部件附近的位置(见 12.4 条)

- B18 不影响安全操作的允许灰尘沉积量及沉积地点(见 12.5.2 条)
 - B19 IPX3 和 IPX4 试验的试验装置(摆管或淋水喷头)(见 13.2.3 条)
 - B20 IPX4 试验时外壳支承物的型式(如不开孔)(见 13.2.4 条)
 - B21 如果潜水试验是在设备带电或运行时进行对水温的要求(见 13.2.7d 条)
 - B22 持续潜水的条件(见 13.2.8 条)
 - B23 防水试验之后的接受条件,特别是允许进水量和耐电压试验的细节(见 13.3 条)
 - B24 水积聚到带电部件上的接受条件(见 13.3 条)
-

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。

本标准由机械电子工业部机械标准化所归口并负责起草。

本标准主要起草人郭汀、李世林、郭仲璠、张红娣、陈维邦、李邦协。