

## 消 火 栓 箱

## Fire hydrant box

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了消火栓箱（以下简称栓箱）的分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于消火栓箱。

本标准不适用于室外消防水带箱。

## 2 引用标准

- GB 998 低压电器 基本试验方法
- GB 1173 铸造铝合金技术文件
- GB 1176 铸造铜合金技术条件
- GB 1187 输水胶管
- GB 1497 低压电器基本标准
- GB 3265 内扣式消防接口 型式和基本参数
- GB 3266 内扣式消防接口 通用技术条件
- GB 3445 室内消火栓
- GB 4580 无衬里消防水带
- GB 6246 有衬里消防水带性能要求和试验方法
- GB 8181 消防水枪性能要求和试验方法
- JB 4013.1 控制电路电器和开关元件的一般要求

## 3 术语

消火栓箱：指安装在建筑物内的消防给水管路，由箱体、室内消火栓、水带、水枪及电器设备等消防器材组成的具有给水、灭火、控制、报警等功能的箱状固定式消防装置。

## 4 分类

### 4.1 型式

4.1.1 栓箱按安装方式可分为：

- a. 明装式；
- b. 暗装式；
- c. 半明装式。

4.1.2 栓箱按箱门型式可分为：

- a. 单开门式；
  - b. 双开门式；
  - c. 前后开门式。
- 4.1.3 栓箱按箱门材料可分为：
- a. 全钢型；
  - b. 钢框镶玻璃型；
  - c. 铝合金框镶玻璃型；
  - d. 其他材料型。
- 4.1.4 栓箱按水带安置方式可分为：
- a. 挂置式（见图 1）；
  - b. 盘卷式（见图 2）；
  - c. 卷置式（见图 3）；
  - d. 托架式（见图 4）。

4.2 基本参数及基本型号

4.2.1 基本参数

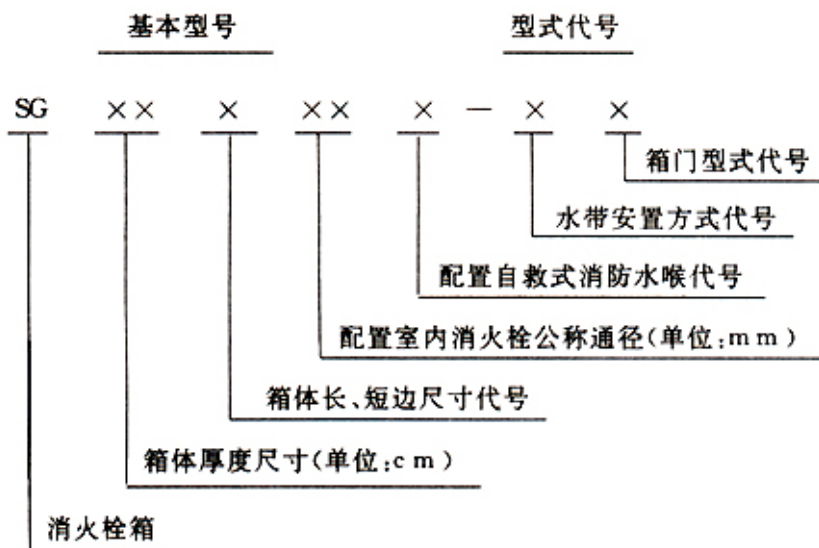
栓箱的基本参数以箱体的长边、短边和厚度尺寸表示（见表 1）。

4.2.2 基本型号

栓箱的基本型号表示箱体的基本参数以及箱内主要消防器材的配置情况（见表 1）。

4.3 栓箱型号表示方法

栓箱型号由“基本型号”和“型式代号”两部分组成。其形式如下：



4.3.1 基本型号代号

箱体的长、短边尺寸代号按表 1 规定。

栓箱内配置自救式消防水喉（以下简称消防水喉）时用代号“Z”表示，不配置者不标注代号。

4.3.2 型式代号

4.3.2.1 水带安置方式代号

水带为挂置式不用代号表示，其余方式分别用下述代号表示：

- “P”(盘) 盘卷式；
- “J”(卷) 卷置式；
- “T”(托) 托架式。

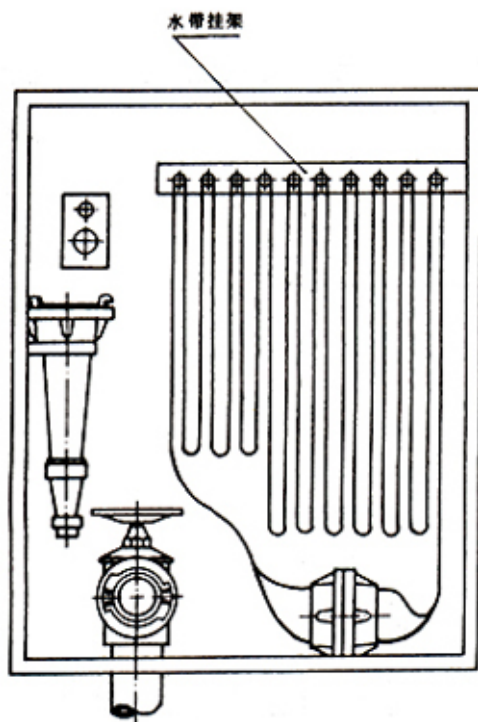


图 1 挂置式栓箱

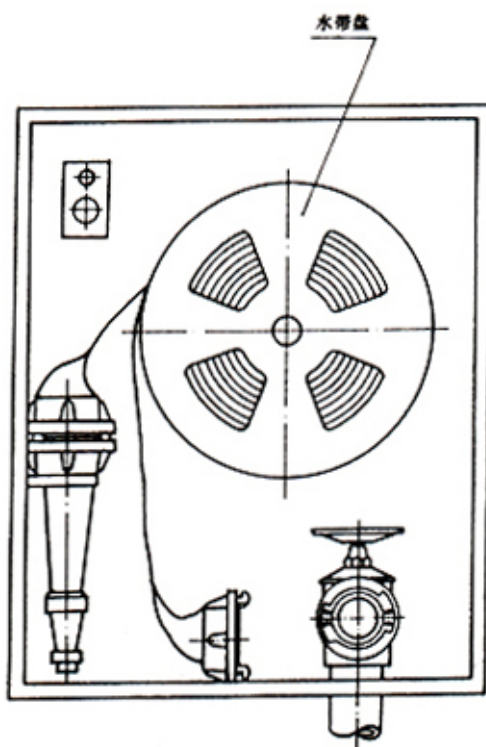


图 2 盘卷式栓箱

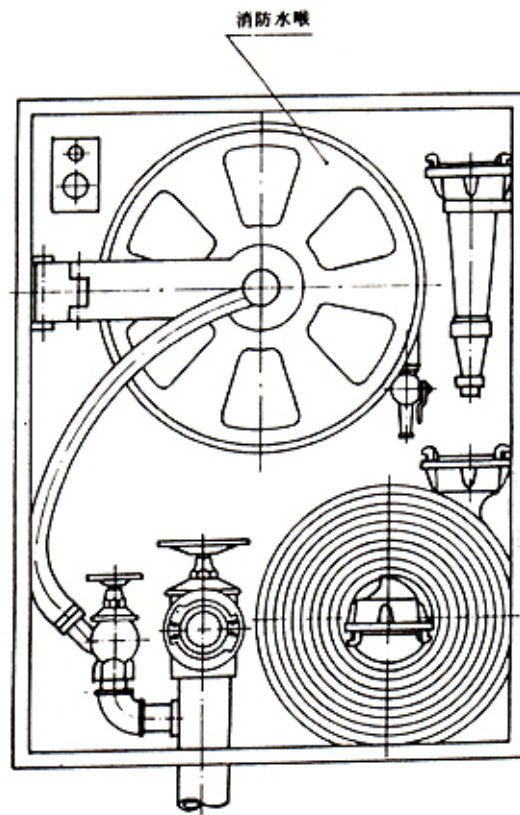


图 3 卷置式栓箱 (配置消防水喉)

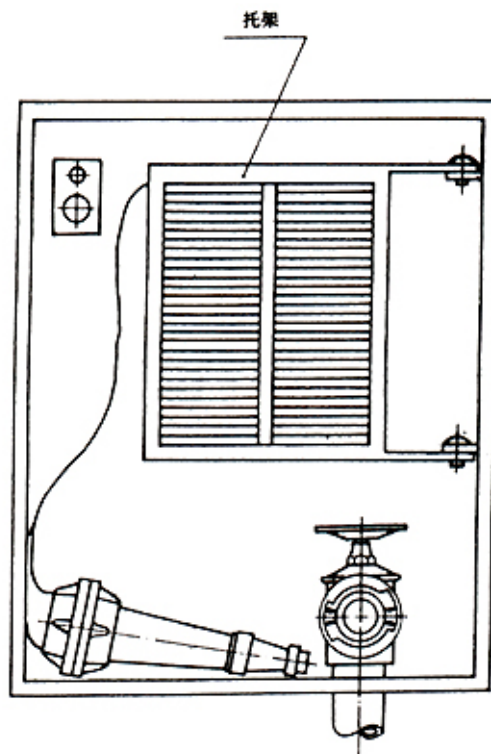


图 4 托架式栓箱

| 消火栓箱<br>基本型号 | 箱体基本参数 |      |          | 室内消火栓 |      |          | 消防水带 |    |         | 消防水枪   |               | 基本电器设备 |        |      | 消防水喉 |       |    |           |    |    |    |   |
|--------------|--------|------|----------|-------|------|----------|------|----|---------|--------|---------------|--------|--------|------|------|-------|----|-----------|----|----|----|---|
|              | 长边尺寸   |      | 厚度<br>mm | 公称通径  |      | 出口<br>数量 | 公称通径 |    | 长度<br>m | 根<br>数 | 当量喷嘴<br>直径,mm |        | 支<br>数 | 控制按钮 | 指示灯  | 软管内径  |    | 软管长度<br>m |    |    |    |   |
|              | 代      | 长边   |          | 短边    | mm   |          | mm   | mm |         |        | mm            | mm     |        |      |      | mm    | mm |           | mm | mm | mm |   |
|              | 号      | mm   | mm       | 25    | 50   | 65       | 50   | 65 | 25      | 16     | 19            | 防水数量   | 防水数量   | 19   | 25   | 20,25 |    |           |    |    |    |   |
| SG20A50      | A      | 800  | 650      | 200   | ☆    |          | 1    | ☆  | ☆       | 1      | ☆             | 1      | ☆      | 1    | ☆    | 1     |    |           |    |    |    |   |
| SG20A65      |        |      |          |       |      | ☆        | 1    |    | ☆       | ☆      | 1             |        | ☆      | 1    | ☆    | 1     | ☆  | 1         |    |    |    |   |
| SG24A50      |        |      |          |       |      | ☆        |      | 2  | ☆       |        | ☆             | 2      | ☆      | 2    | ☆    | 1     | ☆  | 1         |    |    |    |   |
| SG24A65      |        |      |          |       |      | 240      |      | ☆  | 2       |        | ☆             | ☆      | 2      |      | ☆    | 2     | ☆  | 1         | ☆  | 1  |    |   |
| SG24AZ       |        |      |          |       |      |          | ☆    |    |         |        |               |        |        |      | ☆    | 1     | ☆  | 1         | ☆  | ★  | ☆  |   |
| SG32A50      |        |      |          |       |      |          |      | ☆  |         | 2      | ☆             |        | ☆      | 2    | ☆    | 1     | ☆  | 1         |    |    |    |   |
| SG32A65      |        |      |          |       |      |          | 320  |    | ☆       | 2      |               | ☆      | ☆      | 2    |      | ☆     | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG32AZ       |        |      |          |       |      |          |      | ☆  |         |        |               |        |        |      |      | ☆     | 1  | ☆         | 1  | ☆  | ★  | ☆ |
| SG20B50      |        |      |          | B     | 1000 | 700      | 200  | ☆  |         | 2      | ☆             |        | ☆      | 2    | ☆    |       | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG20B65      |        |      | ☆        |       |      |          |      | 2  |         | ☆      | ☆             | 2      |        | ☆    | 2    | ☆     | 1  | ☆         | 1  |    |    |   |
| SG24B50      |        |      | ☆        |       |      |          |      |    | 2       | ☆      |               | ☆      | 2      | ☆    |      | 2     | ☆  | 1         | ☆  | 1  |    |   |
| SG24B65      |        |      | 240      |       |      |          |      | ☆  | 2       |        | ☆             | ☆      | 2      |      | ☆    | 2     | ☆  | 1         | ☆  | 1  |    |   |
| SG24B50Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    | ☆  |         | 1      | ☆             |        | ☆      | 1    | ☆    | 1     | ☆  | 1         | ☆  | ★  | ☆  |   |
| SG24B65Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    |    | ☆       | 1      |               | ☆      | ☆      | 1    |      | ☆     | 1  | ☆         | 1  | ☆  | ★  | ☆ |
| SG32B50      |        |      |          |       |      |          |      | ☆  |         | 2      | ☆             |        | ☆      | 2    | ☆    |       | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG32B65      |        |      |          |       |      |          | 320  |    | ☆       | 2      |               | ☆      | ☆      | 2    |      | ☆     | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG32B50Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    | ☆  |         | 1      | ☆             |        | ☆      | 1    | ☆    | 1     | ☆  | 1         | ☆  | ★  | ☆  |   |
| SG32B65Z     |        |      |          |       | ☆    |          | ☆    | 1  |         | ☆      | 1             |        | ☆      | 1    | ☆    | 1     | ☆  | ★         | ☆  |    |    |   |
| SG20C50      | C      | 1200 | 750      | 200   | ☆    |          | 2    | ☆  |         | ☆      | 2             | ☆      |        | 2    | ☆    | 1     | ☆  | 1         |    |    |    |   |
| SG20C65      |        |      |          |       |      |          | ☆    | 2  |         | ☆      | ☆             | 2      |        | ☆    | 2    | ☆     | 1  | ☆         | 1  |    |    |   |
| SG24C50      |        |      |          |       |      |          | ☆    |    | 2       | ☆      |               | ☆      | 2      | ☆    |      | 2     | ☆  | 1         | ☆  | 1  |    |   |
| SG24C65      |        |      |          |       |      | 240      |      | ☆  | 2       |        | ☆             | ☆      | 2      |      | ☆    | 2     | ☆  | 1         | ☆  | 1  |    |   |
| SG24C50Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    | ☆  |         | 1      | ☆             |        | ☆      | 1    | ☆    | 1     | ☆  | 1         | ☆  | ★  | ☆  |   |
| SG24C65Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    |    | ☆       | 1      |               | ☆      | ☆      | 1    |      | ☆     | 1  | ☆         | 1  | ☆  | ★  | ☆ |
| SG32C50      |        |      |          |       |      |          |      | ☆  |         | 2      | ☆             |        | ☆      | 2    | ☆    |       | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG32C65      |        |      |          |       |      |          | 320  |    | ☆       | 2      |               | ☆      | ☆      | 2    |      | ☆     | 2  | ☆         | 1  | ☆  | 1  |   |
| SG32C50Z     |        |      |          |       |      |          | ☆    | ☆  |         | 2      | ☆             |        | ☆      | 2    | ☆    |       | 2  | ☆         | 1  | ☆  | ★  | ☆ |
| SG32C65Z     |        |      |          |       | ☆    |          | ☆    | 2  |         | ☆      | 2             |        | ☆      | 2    | ☆    | 1     | ☆  | ★         | ☆  |    |    |   |

注： ☆表示栓箱内所配置器材的规格。

出口数量：“1”表示一个单出口室内消火栓；“2”表示一个双出口室内消火栓或二个单出口室内消火栓。

☆表示可以选用。

消防水喉的进水控制阀宜选用公称通径为 25mm 的室内消火栓。

#### 4.3.2.2 箱门型式代号

箱门为单开门型式不用代号表示，其余型式分别用下述代号表示：

- “S”(双) 双开门式；
- “H”(后) 前后开门式。

#### 4.4 标记示例

箱门为双开门式，水带为盘卷式安置，内配消防水喉及公称通径为 65mm 室内消火栓，箱体外形尺寸为 1000mm × 700mm × 240mm 的栓箱：

栓箱 SG24B65Z - PS GB 14561 - 93

## 5 技术要求

5.1 箱内配置的消防器材必须符合表 1 的规定，其性能必须符合下述各条要求。

5.1.1 室内消火栓的性能要求按 GB 3445 的规定。

5.1.2 消防接口的性能要求按 GB 3265 和 GB 3266 的规定。

5.1.3 消防水带的性能要求按 GB 4580 和 GB 6246 的规定。

5.1.4 控制按钮、指示灯等电器设备的性能要求按 GB 1497 和 JB 4013.1 以及相应的国家标准或行业标准的规定。

5.1.5 消防水枪的性能要求按 GB 8181 的规定。

5.1.6 消防水喉的主要性能参数按表 2 的规定。

表 2

| 软管长度<br>m | 试验压力<br>MPa | 流量<br>L/min | 直流射程<br>m |
|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 20、25     | 0.35        | 35          | 10        |

5.1.7 消防水喉的软管性能应符合 GB 1187 规定的技术要求。

### 5.2 外观质量

5.2.1 箱体应端正，不得有歪斜翘曲等现象。各表面应无凹凸不平等加工缺陷及磕碰痕迹。各面之间的垂直度不得大于 3 1 000。

5.2.2 箱门关闭到位后，应与四周框面平齐，其不平的最大允差为 2 mm；与框之间的间隙应均匀平直，最大间隙不超过 2.5 mm。

5.2.3 栓箱正面上的零部件，凸出箱门外表面平面的高度不得大于 15 mm；其余各面的零部件，凸出该面外表平面的高度不得超过 10 mm。

5.2.4 箱体内外表面应作防腐处理。进行涂漆防腐处理的箱体，其涂层应均匀一致，平整光亮。明装式栓箱的箱体外表涂层应色泽美观，不得有流痕、气泡、剥落等缺陷。

5.2.5 焊缝或焊点应平整均匀、焊接牢固，应无烧穿、疤痕等焊接缺陷。

铆接应严实美观。铆钉排列应整齐，铆接后铆钉连接应紧固无歪斜。

### 5.3 材料

5.3.1 箱体应使用薄钢板、铝合金材料制造，也可使用符合本标准 5.4 条要求的其他材料。

5.3.2 箱门玻璃的厚度不得小于 3mm。

5.3.3 水带挂架、托架和水带盘应用耐腐蚀材料制成，若用其他材料必须进行耐腐蚀处理。

5.3.4 消防水喉的开关喷嘴、卷盘轴、弯管及水路系统零部件，应用铜合金或铝合金材料制造，也可用强度和耐腐蚀性能（或经过耐腐蚀处理）符合设计要求的其他材料代用。

5.3.5 铜合金按 GB 1176 的规定。

5.3.6 铝合金按 GB 1173 的规定。

### 5.4 箱体刚度

5.4.1 栓箱内配置的消防器材按规定装配完毕后，各受力面不得产生凹凸变形，其垂直度、不平和间隙应符合 5.2.1 和 5.2.2 条规定。

5.4.2 安装消防水喉的箱体侧面，在  $150\text{N}\cdot\text{m}$  的力矩下的最大凹陷变形不得超过  $2\text{mm}$ ，箱门与框的间隙应符合 5.2.2 条规定。消防水喉固定座不得出现变形、开焊等缺陷。

5.4.3 挂置式和托架式栓箱，其固定水带挂架或托架的箱面应能承受  $40\text{N}\cdot\text{m}$  的力矩；盘卷式栓箱中固定水带挂架的箱面应能承受  $20\text{N}\cdot\text{m}$  的力矩。箱体该面的最大凹陷变形不得超过  $2\text{mm}$ ，并应能满足 5.2.2 条规定。

## 5.5 箱门

5.5.1 栓箱应设置门锁或箱门关紧装置。

5.5.2 设置门锁的栓箱，除箱门安装玻璃者外，均应设置箱门紧急开启的手动机构，开启操作应灵活、可靠。

5.5.3 箱门的开启角度不得小于  $175^\circ$ 。

5.5.4 箱门开启应轻便灵活，无卡阻现象。开启拉力不得大于  $50\text{N}$ 。

## 5.6 水带安置

5.6.1 水带以挂置式、盘卷式、卷置式或托架式置于栓箱内，不得影响其他器材的合理安置和操作使用。

5.6.2 挂置式栓箱的水带挂架相邻两梳齿的空隙不应小于  $20\text{mm}$ ，挂置水带后挂架横臂不得变形；盘卷式栓箱的水带盘从挂臂上取出无卡阻；托架式栓箱的水带托架应转动灵活，水带从托架中拉出无卡阻。

## 5.7 电器设备

控制按钮应有防止误动作性能，并应操作方便、报警可靠。

指示灯应具有防水、防尘能力，其指示灯光为红色，在室内光线条件下，距  $3\text{m}$  远处应清晰可见。

栓箱内各电器设备的接线端子均不得裸露，其工作电压均不得大于  $220\text{V}_{\text{ac}}$  或  $24\text{V}_{\text{dc}}$ 。接线端子与箱体之间的绝缘电阻，在正常大气条件下应大于  $50\text{M}\Omega$ 。

## 5.8 消防水喉性能

### 5.8.1 操作性能

摇臂应能从箱体内向外作水平摆动，摆动时应无卡阻和松动，驱使摆动的力不得大于  $50\text{N}$ 。

### 5.8.2 抗冲击性能

按 6.6.2 条方法试验后，消防水喉不得产生影响正常使用的变形；在  $1.0\text{MPa}$  水压条件下不得有渗漏现象。

### 5.8.3 负荷性能

按 6.6.3 条方法试验后，各零部件不得产生影响正常使用的变形，在  $1.0\text{MPa}$  水压条件下不得有渗漏现象。

### 5.8.4 连接性能

消防水喉安装连接后，在  $1.5\text{MPa}$  水压下，各零部件不得产生影响正常使用的变形和损坏；在  $1.0\text{MPa}$  水压条件下不得有渗漏现象。

## 5.9 水带与接口连接性能

水带与接口的连接应牢固可靠，在  $0.8\text{MPa}$  水压下不得有脱离现象。

## 6 检验方法

### 6.1 主要器材性能试验

6.1.1 室内消火栓、消防接口、消防水带、消防水枪等器材试验分别按其国家标准规定进行。试验项目按表 3 的要求。

表 3

| 器 材 名 称 | 检 验 项 目       |
|---------|---------------|
| 室内消火栓   | 水压强度 密封性能     |
| 消防接口    | 机械强度 密封性能     |
| 消防水带    | 渗水量 耐压性能 扭转方向 |
| 消防水枪    | 水压强度 密封性能     |

6.1.2 控制按钮和指示灯的试验方法按 GB 998 的规定。

### 6.2 外观检查

利用目视和通用量具，对照设计图样和工艺文件进行外观质量检查，其结果应满足表 1 的要求，符合 5.2 条规定。

### 6.3 箱体刚度试验

#### 6.3.1 试验准备

将箱体按使用安装位置置于刚度试验台上，在箱体上面及左右侧面的中间处垂直平面方向，按图 5 所示的要求用 5# 槽钢支撑定位。当该侧面被测试时，则应取消对该面的支撑。各支点施加于槽钢上的力不超过 10N。

测量质量和长度的器具精度不低于 1‰。

#### 6.3.2 配置消防水喉栓箱的试验

试验时按图 6 所示，重锤静载 5min 后，检查箱体变形情况应符合 5.4.2 和规定。

重锤质量按式 (1) 计算：

$$P_1 = \frac{150}{9.81X_1} \dots\dots\dots (1)$$

式中：P<sub>1</sub> 重锤质量，kg；

X<sub>1</sub> 受力点至箱体侧面的距离，m。



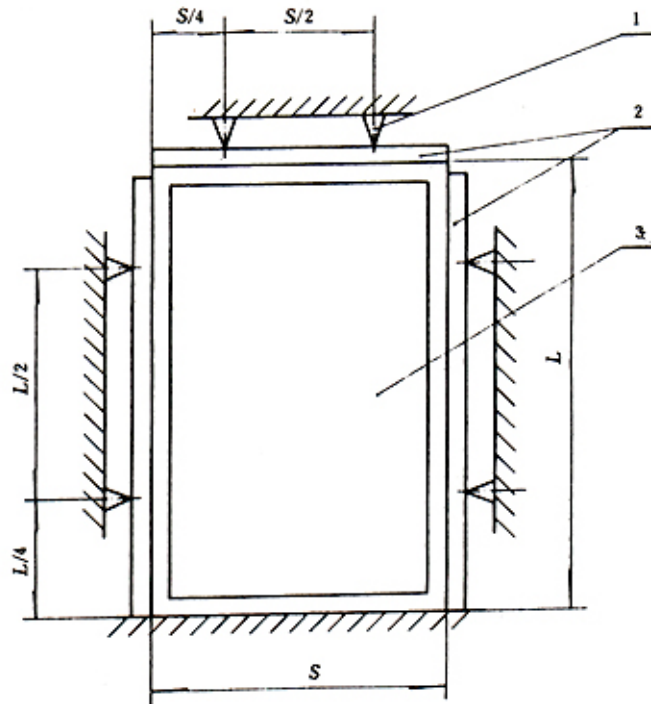


图 5

1 - 支点 ; 2 - 槽钢 ; 3 - 箱体

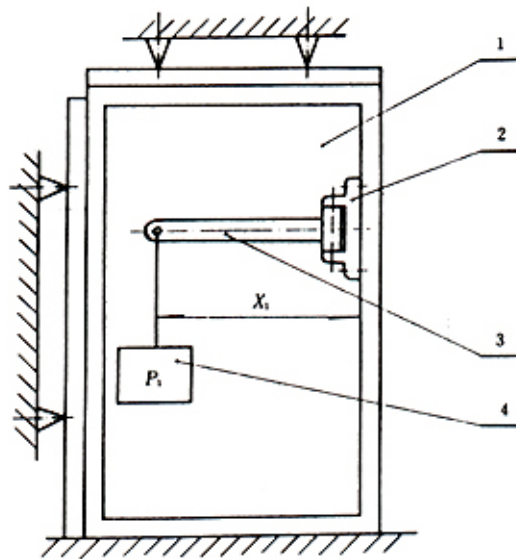


图 6

1 - 箱体 ; 2 - 固定座 ; 3 - 专用杠杆 ; 4 - 重锤

6.3.3 挂置式、托架式栓箱的试验

试验时按图 7 或图 8 所示,重锤静载 5 min 后,检查箱体变形情况应符合 5.4.3 条规定。

重锤质量按式 (2) 计算 :

$$P_2 = \frac{40}{9.81X_2} \dots\dots\dots (2)$$

式中： $P_2$  重锤质量，kg；  
 $X_2$  受力点至力矩承载箱面的距离，m。

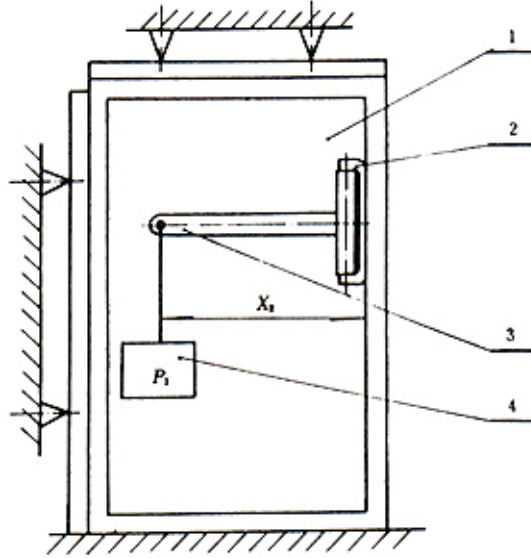


图 7

1 - 箱体；2 - 连接座；3 - 专用杠杆；4 - 重锤

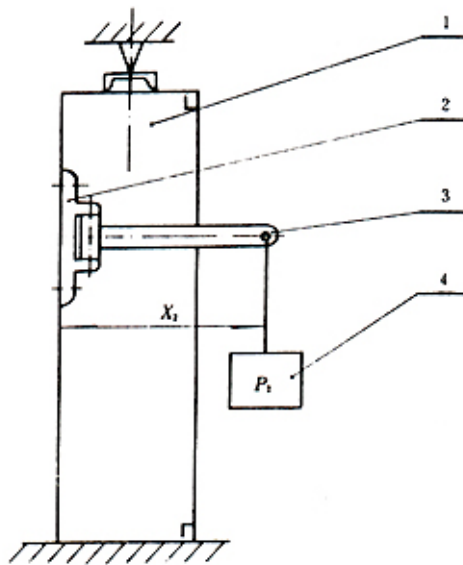


图 8

1 - 箱体；2 - 连接座；3 - 专用杠杆；4 - 重锤

#### 6.3.4 盘卷式栓箱的试验

试验时按图 9 所示，重锤静载 5 min 后，检查箱体变形情况应符合 5.4.3 条规定。

重锤质量按式 (3) 计算：

$$P_3 = \frac{20}{9.81X_3} \dots\dots\dots (3)$$

式中： $P_3$  重锤质量，kg；  
 $X_3$  受力点至力矩承载箱面的距离，m。

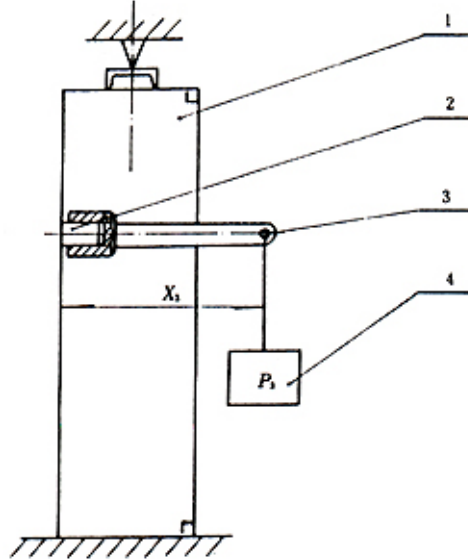


图 9

1 - 箱体；2 - 挂臂；3 - 专用杠杆；4 - 重锤

#### 6.4 箱门开启性能试验

##### 6.4.1 试验准备

同 6.3.1 条规定。

##### 6.4.2 箱门开启角度试验

将箱门开启至最大位置，用量角器测出箱门外表面与门框间的夹角应符合 5.5.3 条规定。

##### 6.4.3 箱门开启拉力试验

在垂直箱门方向，用精度不低于 2 级的测力计测出箱门手把处的开启拉力应符合 5.5.4 条规定。

#### 6.5 其他功能性结构检查

利用目测和通用量具、工具、检查栓箱的其他功能性结构，应符合 5.5、5.6、5.7 条的规定。

#### 6.6 消防水喉性能试验

测力计的精度不低于 2 级；长度的测量器具精度不低于 1‰；压力表精度不低于 1.5 级。

##### 6.6.1 操作性能试验

将栓箱按 6.3.1 条规定的方法支撑定位。

在软管盘回转中心处垂直于盘轮平面方向，用测力计测出驱使消防水喉作水平摆动的最大拉力，应符合 5.8.1 条规定。

##### 6.6.2 抗冲击性能试验

如图 10 所示，利用摇臂将消防水喉紧固在冲击试验架上，软管盘转轴处于水平位置。用一截面为 100mm × 25mm 的钢梁架于盘轮上方正中位置，质量为 25kg 的圆形重锤从 300mm 高处自由落下，冲击钢梁中部。

冲击一次后，将软管从软管盘内全长拉出，从入口加压力水，待腔内和管路系统内空气排除后，关闭开关喷嘴，将压力逐渐上升至 1.0MPa，保压 2min，各部件不得有渗漏现象。

#### 6.6.3 负荷性能试验

如图 11 所示，利用摇臂将消防水喉紧固在试验架上，软管盘转轴处于水平位置。用细钢丝绳将质量为 80kg 的重锤悬挂于外侧盘轮的轮缘上，静载 72h 后，按 6.6.2 条中规定的冲击后的试验方法进行试验，其结果应符合 5.8.3 条规定。

#### 6.6.4 连接性能试验

将消防水喉按其使用方法安装固定，连接好进水口。

把软管从软管盘内全长拉出，自进水口充入压力水，待腔内和管路系统内空气排除后，关闭开关喷嘴，将压力逐渐上升至 1.0MPa，保压 2min，检查各部件的泄漏情况应符合 5.8.4 条规定。然后将压力逐渐上升至 1.5MPa，保压 2min，各零部件不得出现影响正常使用的变形和损坏。

#### 6.6.5 喷射性能试验

试验准备同 6.6.4 条。将软管从软管盘内全长拉出，开关喷嘴置于喷射架上，调整喷嘴轴线的仰角为  $30 \pm 1^\circ$ ，并使喷嘴出口中心距地面  $1 \pm 0.01\text{m}$ ，从开关喷嘴出口端前方 5m 开始，顺着喷射方向，每隔 1m 竖立标杆，直至 15m。

在外界风速小于 3m/s 条件下，作顺风方向喷射试验。

开启消防水喉进水阀门，调节开关喷嘴至开启状态，当消防水喉进口压力升至 0.35MPa 并稳定后，利用地面标杆目测射流洒落集中区中心至喷嘴口的水平距离，应符合 5.1.6 条规定。

流量可从流量计上读取，也应符合 5.1.6 条规定。

#### 6.6.6 软管性能试验

试验准备同 6.6.4 条。将输入软管的压力逐渐升至 1.0MPa，在任选的 15m 长度范围内的两端及中部共三处，分别测出其周长膨胀的算术平均值，不大于 4% 为合格。

在软管全长上任意截取 1m 长试样，一端与水源相接，另一端封闭固定，充水并排尽空气后，逐渐升压至 3.0MPa，软管不爆破、膨胀均匀无局部凸起现象为合格。

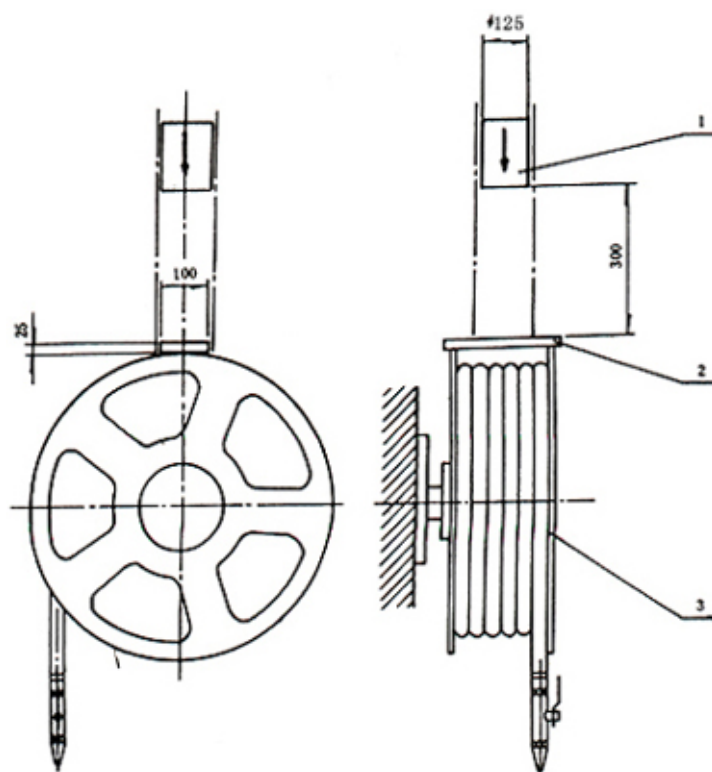


图 10

1 - 重锤 (质量 25kg); 2 - 钢梁; 3 - 消防水喉

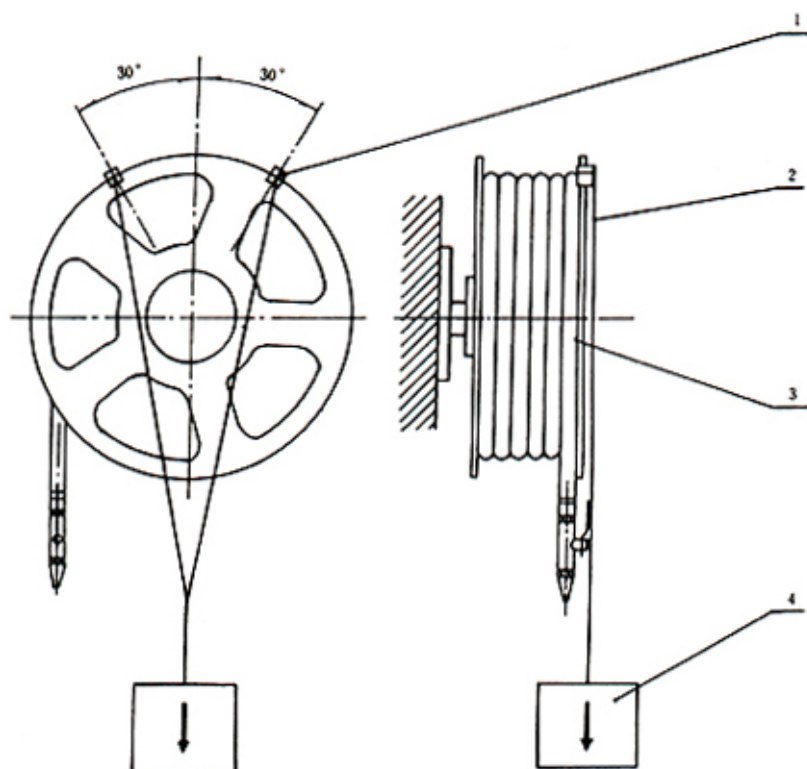


图 11

1 - 夹具; 2 - 钢丝绳; 3 - 消防水喉; 4 - 重锤 (质量 80kg)

### 6.7 水带与接口连接可靠性试验

将栓箱按实际使用条件安装并连接好各部件，把水带全长平直放置，一端与室内消火栓连接，另一端连接水枪，室内消火栓与水力试验用给水管路连接。

充水排气后关闭水枪，将压力逐渐上升至 0.8MPa，保压 5min，然后迅速启闭水枪开关一次，保压 2min 后，再迅速启闭水枪开关一次，检查水带与接口的连接部位，其结果应符合 5.9 条要求。

## 7 检验规则

7.1 产品定型试验应按本标准第 6 章规定进行全部项目试验。

7.2 产品均应按表 4 的规定进行出厂检验，检验合格的产品出具合格证后方可出厂。

表 4

| 标准条款 | 检 验 项 目   |               | 验收规则 |
|------|-----------|---------------|------|
| 5.1  | 室内消火栓     | 水压强度 密封性能     | 抽检   |
|      | 消防水带      | 渗水量 耐压性能 扭转方向 |      |
|      | 消防水枪      | 水压强度 密封性能     |      |
|      | 消防接口      | 机械强度 密封性能     |      |
| 5.2  | 外观质量      |               | 全检   |
| 5.4  | 箱体刚度      |               | 抽检   |
| 5.5  | 箱门        |               | 全检   |
| 5.6  | 水带安置      |               | 抽检   |
| 5.7  | 电器性能      |               | 抽检   |
| 5.8  | 消防水喉性能    | 操作性能          | 抽检   |
|      |           | 抗冲击性能         |      |
|      |           | 负荷性能          |      |
|      |           | 连接性能          |      |
|      |           | 喷射性能          |      |
|      |           | 软管性能          |      |
| 5.9  | 水带与接口连接性能 |               | 抽检   |

### 7.3 批量与抽检数

每 50 台栓箱为一抽样数量，抽检数为 2 台；不满 50 台时也必须抽检 2 台。

若有一台其中任何一项不合格，必须再抽检 4 台；若仍有一项不合格，该批量作不合格处理。

## 8 标志

8.1 栓箱箱门正面应以直观、醒目、匀整的字体标注“消火栓”字样。

字体不得小于：高 100mm，宽 80mm。如需同时标注英文“FIRE HYDRANT”字样者，应在订货时说明。

8.2 箱门上应设置铭牌，铭牌应包括以下内容：

- a. 产品名称；
  - b. 产品型号；
  - c. 栓箱生产许可证或批准文件的编号；
  - d. 注册商标或厂名；
  - e. 生产日期。
- 

**附加说明：**

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责起草。

本标准由全国消防标准化技术委员会归口。

本标准主要起草人谢炳先、迟立发、刘连喜、岳英。