



广东振兴消防设备有限公司

## 消火栓箱

# 使用说明书

地址：广东省广州市番禺区桥南街陈涌村陈涌路 222 号 101 铺

电话：020-66607533

传真：020-66607533

E-mail:pyzx119@163.com

<http://www.gdzhnxing.com>

## 1. 简介

消火栓箱是安装在建筑物内的消防水管路上，由箱体、室内消火栓、消防接口、水带、水枪、消防软管卷盘及电器设备的全部或部分消防器材组成的固定式消防装置，具有给水、灭火、控制、报警的全部或部分功能。在高层和大型建筑、工厂、仓库、写字楼、生活小区及各种会议厅、展览厅等重要场所中用于及时扑灭初期火灾或辅助灭火。

消火栓箱具有外形美观、结构坚固、内部空间搭配合理、性能可靠、使用方便等特点，有全不锈钢、全冷轧钢板、不锈钢门冷轧钢板箱体、直角铝合金包边、圆角铝合金包边等形式，规格齐全、式样多变，可满足不同的场所和不同的装修要求。

## 2. 技术特性

### 2.1 室内消火栓、消防水带、消防水枪性能参数及喷射性能

额定工作压力	公称通径	水带长度	喷射性能		
			试验压力	流量	水枪充实水柱射流长度
0.8MPa	50/65mm	20/25m	0.35MPa	≥300L/min	≥13m

### 2.2 消防软管卷盘性能参数及喷射性能

额定工作压力	软管内径	软管长度	喷射性能		
			试验压力	流量	直流射程
0.8MPa	19mm	20/25m	0.4MPa	≥24.0L/min	≥6.0m

### 2.3 电器设备性能参数

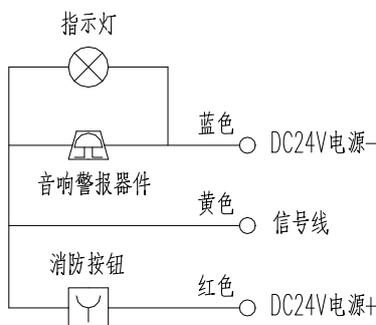
额定电压	防护等级	接线端子与箱体之间的绝缘电阻	控制按钮触点接触电阻	指示灯	音响警报器件声压级(1m远处)
DC24V	IPX5	≥50MΩ	≤0.1Ω	红色	≥65dB

## 3. 工作原理

发生火情时，通过击碎消火栓按钮上的玻璃片使按钮上的常开触点接通发出信号，实现发出声光报警和启动消防水泵的功能，水泵迅速给消防给水管路供水，灭火人员把与消防给水管路连接的消防水枪及消防软管卷盘对准火源喷水实施灭火。

## 4. 电器设备接线

### 4.1 箱内电器设备接线图：



### 4.2 消火栓箱接线方法：各消火栓箱的同颜色导线并联后引至消防中心，红色、蓝色导线分

别接 DC24V 电源的正、负。黄色导线在按下按钮时接通 DC24V 正，用于发出声光警报信号和联动启动消防水泵。

## 5. 安装

### 5.1 准备工作：

5.1.1 检查消防给水管路及消火栓箱的安装预留尺寸，应符合标准图集 99S202《室内消火栓安装》的要求。

5.1.2 清理消防给水管路出水口内的杂物，可启动水泵冲刷管路直至无泥沙杂物。

5.2 **箱体安装。**按标准图集 99S202《室内消火栓安装》的要求安装固定箱体。

5.3 **室内消火栓安装。**在消防给水管路出水端螺纹处缠绕适量生料带或绳麻后旋入室内消火栓并紧固。

5.4 **消防软管卷盘安装。**将消防软管卷盘用配套的销轴安装在箱体上的卷盘座，然后在卷盘的进水弯头上接上配套的约 1m 长的短软管，短软管的另一头接上消防给水管路出水端的卷盘进水阀门。软管两头应使用喉箍紧固。

5.5 **电器设备安装。**按钮、指示灯和音响警报器件分别安装在箱门的面板开孔上并紧固，与其他消火栓箱及联动设备的接线方法见本说明书电器设备接线图。

5.6 **消防水带、水枪安装。**把消防水带和水枪安放在箱内底部，消防水带应缠卷紧密，水枪应出口向上竖放在卷盘旁边。

5.7 **密封试验。**顺时针旋紧消火栓手轮、卷盘进水阀门手轮使消火栓和进水阀门关闭，启动消防水泵后检查箱内消火栓、卷盘进水阀门及卷盘的各连接部位密封性能，应无脱离和渗漏现象。

5.8 **整理。**整理箱内配置的消防器材贴紧箱体，检查各紧固部位，清理箱内杂物后关上箱门。

## 6. 使用与维护。

### 6.1 使用方法：

6.1.1 发生火情时应立即击破消火栓按钮上的玻璃发出火灾警报并启动水泵。

6.1.2 打开消火栓箱箱门或直接打破箱门，将消防水带一端接口与消火栓上的接口对接并旋紧，另一端与消防水枪上的接口对接并旋紧。

6.1.3 逆时针旋转手轮开启消火栓，手持消防水枪接近火源并向火源根部喷水实施灭火。

6.1.4 使用消防软管卷盘。逆时针旋转手轮打开卷盘进水阀门，再把卷盘拉转 90° 后手持软管上的喷枪接近火源，然后打开喷枪开关向火源根部喷水实施灭火。

### 6.2 维护方法

6.2.1 使用后应及时关闭箱内的消火栓和消防软管卷盘进水阀门，并检查各连接部位的密封性能以确保消火栓箱的使用性能。

6.2.2 使用后应及时更换按钮上被击破的玻璃片以保证再次使用。更换时应先清理残留的碎玻璃片，安装时注意玻璃片的划痕在外并用按钮的压盖压紧。

6.2.3 消防水带使用后应及时清除水带中残留的积水，晾干后再放回消火栓箱内，否则水带会发霉损坏。

## 7. 免责声明

安装本产品前须进行管道冲洗，管道冲洗后应符合规范要求，否则导致我司产品故障或损坏，以及系统故障，我方概不负责。