

目前楼宇消防栓箱存在的 缺陷和改进的方案

让可靠，便捷，高效的消防栓箱
成为火警的卫士

上海市老科协史正华 王文先 黄婷婷

我们的设计理念

- 树立全民消防意识
- 让可靠、便捷、高效的楼宇消防栓成为火警卫士



现有消防栓箱

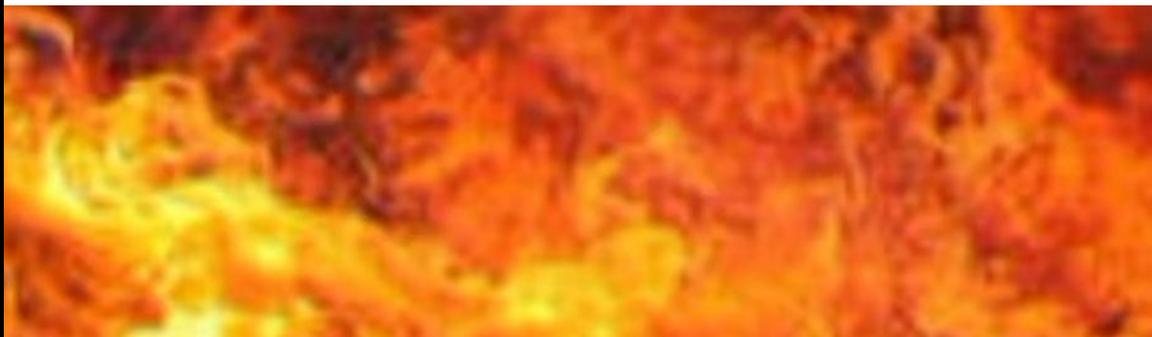
- 金属锁扣氧化锈蚀，不易打开
- 如砸碎玻璃，碎渣需要清理，否则容易造成二次伤害



现有消防栓箱



- 扇面开门，容易受重心影响，门会自动合上，影响操作



现有消防栓箱

- 消防水带摆放位置过高，且水带本身质量较重，单人操作困难
- 水带折叠盘绕，展开费时费力



现有消防栓箱

- 水管阀门靠墙，操作空间受限，使不上劲
- 螺旋开启较为费时



消防栓箱改进方案

改进箱门打开的方案

- 按钮锁扣
- 直下开门



消防栓箱改进方案



水带放置方法改进

- 悬挂式放置，头尾分开
- 压簧挂杆，方便拿取



消防栓箱改进方案

阀门&接口改进

- 一体式快速阀门接口，接管、启阀同步



消防安全，人人有责

- 做好消防栓箱检测和保养工作，确保设备时刻处于临战状态
- 做好全民消防演练，在火灾初始阶段发挥群众消防作用



创新消防栓箱改进方案综述

本实验消除了目前消防栓箱的缺陷。接管和启阀同步的结构，能在2秒钟内出水。消防志愿者就能轻松端起水带喷枪。在25米半径范围内，一分钟之内达到火灾现场，能有效地扑灭处于初级阶段的火灾。

本改进方案，能在争分夺秒的消防现场，节省几分钟，使老百姓的身体免受伤害，各种财物减少损失。

A photograph of a modern, multi-story residential building complex. The buildings are tall and feature a mix of light-colored facades and dark window frames. In the foreground, there is a well-maintained courtyard with a central fountain, green lawns, and various trees. A few people are visible walking in the courtyard. The sky is clear and blue.

谢谢专家指导