



团 体 标 准

T/GDFPA 002—2024

温控启闭喷水灭火系统技术规程

Technical specification for temperature-controlled open-close
sprinkler system

2024-01-18 发布

2024-02-01 实施

广东省消防协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 系统基本要求 2

5 设计基本参数 2

6 系统组件 2

7 管道及供水 4

8 安装、调试与验收..... 5

9 维护管理 6

附录 A(资料性) 非增压型系统组件 7

附录 B(资料性) 增压型系统组件 9

附录 C(资料性) 喷头设置 11

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定进行起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省消防协会提出并归口。

本文件主编单位：广东省建安云数科技有限公司。

本文件参编单位：东莞市消防救援支队、中国建筑科学研究院有限公司、广州迪安工程技术咨询公司、广东中山建筑设计院股份有限公司、广东工业大学、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、中山市建安工程有限公司、广东鹰穗消防科技有限公司、广东永泉阀门科技有限公司、广东誉诚建设工程有限公司、广东鑫轩电子科技有限公司、广东建筑消防设施检测中心有限公司。

本文件主要起草人：陈全、吴凤、何巧云、赵力军、全龙浩、陈国平、钟文治、陈文钦、陈严博、刘卫刚、肖泽南、赵利宏、程伟军、蒋丽梅、张孝春、游伟、梁建林、张博、黄益怀、倪震楚、蔡德伦、朱泽华。

本文件主要审查人：符培勇、严洪、邓秀梅、唐德昕、张福先、刘轩、沈奕辉。

温控启闭喷水灭火系统技术规程

1 范围

本文件规定了温控启闭喷水灭火系统的设计、安装、调试、验收和维护管理。

本文件适用于室外独立设置且设有顶棚(板)的电动自行车集中充电停放场所。

注：独立设置是指保护区不与其他建筑或构筑物连接或搭接。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 50084 自动喷水灭火系统设计规范

GB 50261 自动喷水灭火系统施工及验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

温控启闭喷水灭火系统 **temperature-controlled open-close sprinkler system**

由水源、过滤器、倒流防止器、温控启闭阀和开式喷头等组成,通过温控启闭阀自动作实现重复启闭的自动喷水灭火系统。

3.2

温控启闭阀 **temperature controlling valve**

由温度记忆合金作为控制部件,通过温度变化实现自动启闭的阀门。

3.3

非增压型系统 **non-pressured system**

由水源、管道、闸阀、过滤器、倒流防止器、压力表、泄水阀、警报装置、增量阀(可选)、温控启闭阀和喷头、挡水板等组成的温控启闭喷水灭火系统。

3.4

增压型系统 **pressured system**

由水源、管道、增压泵、闸阀、过滤器、倒流防止器、压力表、泄水阀、手动开关阀、警报装置、增量阀(可选)、温控启闭阀和喷头、挡水板等组成的温控启闭喷水灭火系统。

3.5

增量阀 **increment valve**

由温控启闭阀控制,开启后向作用单元管网供水并同时输出水流动作信号,当温控启闭阀关闭时亦能自动关闭,可增加开式喷头喷水单元的一种水力控制阀门。

3.6

泄水阀 **drain valve**

设置在系统的充压管段,检修时用于排水的阀门。