

团 体 标 准

T/HNFPA 001—2023

固定灭火系统用瓶组维护保养检测 技术规程

2023-05-19 发布

2023-05-19 实施

河南省消防协会 发 布

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 气瓶分类 2

 4.1 按制造方法分类 2

 4.2 按盛装介质分类 2

 4.3 按气瓶内壁防腐处理分类 2

5 基本规定 2

 5.1 基本要求 2

 5.2 维护保养检测周期 3

6 瓶组检测要求 3

 6.1 检测前准备 3

 6.2 气瓶检测与评定 3

 6.3 容器阀检测 6

 6.4 灭火介质检测 6

7 瓶组维护保养要求 7

 7.1 一般规定 7

 7.2 瓶组拆卸 7

 7.3 搬运 7

 7.4 包装 7

 7.5 运输 7

 7.6 再充装 7

 7.7 系统恢复 8

8 记录和报告 8

 8.1 检测结论 8

 8.2 检测报告 8

 8.3 维护保养记录 8

9 瓶组全寿命周期内的管理 8

附录 A（资料性） 检测合格标贴 9

附录 B（资料性） 气瓶定期检测报告 10

附录 C（资料性） 盛装介质检测报告 12

前 言

本文件按照 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。

本文件由河南福尔盾消防科技有限公司提出。

本文件由河南省消防协会归口。

本文件起草单位：河南省产品质量检验技术研究院、河南福尔盾消防科技有限公司、应急管理部天津消防研究所、河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院、中讯邮电咨询设计院有限公司、郑州中铁安全检测有限责任公司、未燃安全技术有限公司、陕西盛邦赛福消防科技有限公司、湖北远传消防设备有限公司、河南隆安消防科技有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、河南省建设工程消防技术中心、安阳华润燃气有限公司、胜捷消防科技集团有限公司、秦皇岛泰和安新能源有限公司、蓝鲸高领(北京)标准化技术服务有限公司。

本文件主要起草人：张琪、董海斌、张照彤、袁英峰、李松芝、李建云、段永辉、原建华、刘芳、李军胜、沈丽、王金兰、胡艳丽、岳鹏飞、孙培永、张天峰、王俊伟、蔡鹏、王小东、张俊、吴为重、李志佳、沈刚、王菲、姜佳文。

固定灭火系统用瓶组维护保养检测 技术规程

1 范围

本文件规定了固定灭火系统用瓶组维护保养检测的技术要求。

本文件适用于固定式灭火系统中用于盛装气体、干粉、泡沫、水系等灭火剂或盛装二氧化碳、氮气等驱动气体的钢质无缝气瓶或钢质焊接气瓶。

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 4066 干粉灭火剂
GB 4396 二氧化碳灭火剂
GB 8335 气瓶专用螺纹
GB/T 8336 气瓶专用螺纹量规
GB/T 9251 气瓶水压试验方法
GB/T 10878 气瓶锥螺纹丝锥
GB/T 12135 气瓶检验机构技术条件
GB/T 12137 气瓶气密性试验方法
GB/T 13004—2016 钢质无缝气瓶定期检验与评定
GB/T 13075—2016 钢质焊接气瓶定期检验与评定
GB 15308 泡沫灭火剂
GB 17835 水系灭火剂
GB 18614 七氟丙烷(HFC227ea)灭火剂
GB 20128 惰性气体灭火剂
GB 25972—2010 气体灭火系统及部件
TSG Z7001 特种设备检验机构核准规则
XF 1203 气体灭火系统灭火剂充装规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固定灭火系统

固定安装在防护区或保护对象附近,用于扑救防护区或保护对象初起火灾的灭火设施。