

自动喷水灭火系统

第 4 部分：干式报警阀、加速器

Automatic sprinkler system—Part 4: Dry pipe valves and Accelerator

目录

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与代号	3
5 型号编制	3
6 要求	4
6.1 外观和标志	4
6.2 规格	4
6.3 额定工作压力	4
6.4 材料耐腐蚀性能	4
6.5 结构、间隙和排水	4
6.6 连接方式	5
6.7 刚性非金属零件	6
6.8 阀瓣密封件	6
6.9 工作循环	6
6.10 强度	6
6.11 渗漏和变形	6
6.12 水力摩阻	7
6.13 功能	7
6.14 防复位	7
6.15 抗冲击性能	7
6.16 加速器平衡时间	7
6.17 耐火要求	7
7 试验方法	8
7.1 外观检验	8
7.2 非金属零件空气老化试验	8
7.3 非金属零件温水老化试验	8
7.4 阀瓣密封件试验	9
7.5 工作循环试验	9
7.6 强度试验	9

7.7 渗漏试验和变形试验	9
7.8 水力摩阻试验	10
7.9 功能试验	11
7.10 防复位试验	13
7.11 冲击试验	14
7.12 加速器平衡时间试验	14
7.13 耐火试验	14
8 检验规则	15
8.1 检验分类	15
8.2 检验程序	15
8.3 检验结果判定	16
9 标志和使用说明书	16
9.1 标志	16
9.2 使用说明书	16
10 包装、运输和贮存	16
10.1 包装	16
10.2 运输	16
10.3 贮存	16

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。

本文件是 GB 5135《自动喷水灭火系统》的第4部分。GB 5135已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：洒水喷头；
- 第 2 部分：湿式报警阀、延迟器和水力警铃；
- 第 3 部分：水雾喷头；
- 第 4 部分：干式报警阀；
- 第 5 部分：雨淋报警阀；
- 第 6 部分：通用阀门；
- 第 7 部分：水流指示器；
- 第 9 部分：早期抑制快速响应（ESFR）喷头；
- 第 10 部分：压力开关；
- 第 11 部分：沟槽式管接件；
- 第 13 部分：水幕喷头；
- 第 14 部分：预作用装置；
- 第 15 部分：家用喷头；
- 第 16 部分：消防洒水软管；
- 第 17 部分：减压阀；
- 第 18 部分：消防管道支吊架；
- 第 19 部分：塑料管道及管件；
- 第 20 部分：涂覆钢管；
- 第 21 部分：末端试水装置；
- 第 22 部分：特殊应用喷头；
- 第 23 部分：玻璃分隔用洒水喷头。

自动喷水灭火系统

第 4 部分：干式报警阀、加速器

1 范围

本文件界定了自动喷水灭火系统干式报警阀、加速器的术语和定义，规定了干式报警阀、加速器的分类与代号、型号编制、要求、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输和贮存等要求，描述了相应的试验方法。

本文件适用于自动喷水灭火系统中干式报警阀、加速器的设计、制造和检验。

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 5135.11 自动喷水灭火系统 第 11 部分：沟槽式管接头

GB/T 7306（所有部分） 55° 密封管螺纹

GB/T 9124.1 钢制管法兰 第 1 部分：PN 系列

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干式报警阀 dry pipe valve

自动喷水灭火系统中的一种单向控制阀门，在其系统侧充以预定压力的气体，当系统侧气压低于某一定值时能使水自动流入系统并进行报警。

3.2

差动式干式报警阀 differential-type dry pipe valve

干式报警阀的一种形式，气体直接或间接作用在阀瓣组件上使阀门处于关闭位置。该阀门中气密封座的直径大于或等于水密封座的直径，两个密封座被一个处于大气压的中间室隔离开来。

3.3

机械式干式报警阀 mechanical-type dry pipe valve

干式报警阀的一种形式，该阀门由机械放大机构使水密封件保持关闭。

3.4

伺应状态 ready condition

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/545234341300012034>