



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5135.20—2010

---

## 自动喷水灭火系统 第 20 部分：涂覆钢管

Automatic sprinkler system—  
Part 20: Coating steel pipe

2010-09-26 发布

2011-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

《自动喷水灭火系统》目前已分为 21 部分：

- 第 1 部分：洒水喷头；
- 第 2 部分：湿式报警阀、延迟器、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 8 部分：加速器；
- 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：沟槽式管接头；
- 第 12 部分：扩大覆盖面积洒水喷头；
- 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；

.....

本部分为《自动喷水灭火系统》的第 20 部分。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(CSBTS/TC 113/SC 2)归口。

本部分负责起草单位：公安部天津消防研究所。

本部分参加起草单位：广东联塑科技实业有限公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、潍坊东方钢管有限公司、上海德士净水管道制造有限公司。

本部分主要起草人：李毅、张强、罗宗军、宋波、白殿涛、杨震铭、高洪菊、杨丙杰、闫吉云、蒋建明、林少全、徐志茹。

# 自动喷水灭火系统

## 第 20 部分：涂覆钢管

### 1 范围

《自动喷水灭火系统》的本部分规定了自动喷水灭火系统用涂覆钢管的要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存等。

本部分适用于应用在自动喷水灭火系统中公称通径不大于 300 mm 的内涂层材料为环氧树脂的涂覆钢管。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管(GB/T 3091—2008,ISO 559:1991,NEQ)

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第 11 部分：沟槽式管接头

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分：圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管(GB/T 8163—2000,EN 10216-1:2004,NEQ)

GB/T 9119 平面、突面板式平焊钢制管法兰(GB/T 9119—2000,neq ISO 7005-1:1992)

CJ/T 120—2008 给水涂塑复合钢管(JWWA-K132—2004,WSP 039—2005,NEQ)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**基管 base pipe**

进行涂覆前的钢管。

#### 3.2

**涂覆钢管 coating steel pipe**

以钢管为基管，以塑料粉末（如环氧树脂）为涂层材料，在其内表面涂覆一层塑料层，在其外表面涂覆一层塑料层或其他材料防腐层的复合管。

### 4 分类和型号规格

#### 4.1 分类

按涂覆形式分：

- a) 内涂覆钢管；
- b) 内外涂覆钢管。

#### 4.2 型号编制

产品型号由产品代号、涂覆材料代号、涂覆形式、公称通径、基管类别等组成。