

# 自动喷水灭火系统施工及验收规范 GB50261—2005 (3)

作者：本站 来源：本站整理 发布时间：2006-9-8 10:04:00 发布人：

字体：减小 增大 | 打印 | 收藏

## 6 系统试压和冲洗

### 6.1 一般规定

#### 6.1.1 管网安装完毕后，应对其进行强度试验、严密性试验和冲洗。

检查数量：全数检查。

检查方法：检查强度试验、严密性试验、冲洗记录表。

#### 6.1.2 强度试验和严密性试验宜用水进行。干式喷水灭火系统、预作用喷水灭火系统应做水压试验和气压试验。

检查数量：全数检查。

检查方法：检查水压试验和气压试验记录表。

#### 6.1.3 系统试压完成后，应及时拆除所有临时盲板及试验用的管道，并应与记录核对无误，且应按本规范附录 C 表 C.0.2 的格式填写记录。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

#### 6.1.4 管网冲洗应在试压合格后分段进行。冲洗顺序应先室外，后室内；先地下，后地上；室内部分的冲洗应按配水干管、配水管、配水支管的顺序进行。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

#### 6.1.5 系统试压前应具备下列条件：

1 埋地管道的位置及管道基础、支墩等经复查应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照图纸观察、尺量检查。

2 试压用的压力表不应少于 2 只；精度不应低于 1.5 级，量程应为试验压力值的 1.5~2 倍。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

3 试压冲洗方案已经批准。

4 对不能参与试压的设备、仪表、阀门及附件应加以隔离或拆除；加设的临时盲板应具有突出于法兰的边耳，且应做明显标志，并记录临时盲板的数量。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

#### 6.1.6 系统试压过程中，当出现泄漏时，应停止试压，并应放空管网中的试验介质，消除缺

陷后，重新再试。

6.1.7 管网冲洗宜用水进行。冲洗前，应对系统的仪表采取保护措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6.1.8 冲洗前，应对管道支架、吊架进行检查，必要时应采取加固措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察、手扳检查。

6.1.9 对不能经受冲洗的设备和冲洗后可能存留脏物、杂物的管段，应进行清理。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6.1.10 冲洗直径大于 100mm 的管道时，应对其死角和底部进行敲打，但不得损伤管道。

6.1.11 管网冲洗合格后，应按本规范附录 C 表 C.0.3 的要求填写记录。

6.1.12 水压试验和水冲洗宜采用生活用水进行，不得使用海水或含有腐蚀性化学物质水。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

## 6.2 水压试验

### 主控项目

6.2.1 当系统设计工作压力等于或小于 1.0MPa 时，水压强度试验压力应为设计工作压力的 1.5 倍，并不应低于 1.4MPa；当系统设计工作压力大于 1.0MPa 时，水压强度试验压力应为该工作压力加 0.4MPa。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查

6.2.2 水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后，稳压 30min 后，管网应无泄漏、无变形，且压力降不应大于 0.05MPa。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6.2.3 水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压 24h，应无泄漏。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

### 一般项目

6.2.4 水压试验时环境温度不宜低于 5℃，当低于 5℃时，水压试验应采取防冻措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：用温度计检查。

6.2.5 自动喷水灭火系统的水源干管、进户管和室内埋地管道应在回填前单独或与系统一起进行水压强度试验和水压严密性试验。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察和检查水压强度试验和水压严密性试验记录。

### 6.3 气压试验

#### 主控项目

6.3.1 气压严密性试验压力应为 0.28MPa, 且稳压 24h, 压力降不应大于 0.01MPa。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

#### 一般项目

6.3.2 气压试验的介质宜采用空气或氮气。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

### 6.4 冲洗

#### 主控项目

6.4.1 管网冲洗的水流流速、流量不应小于系统设计的水流流速、流量；管网冲洗宜分区、分段进行；水平管网冲洗时，其排水管位置应低于配水支管。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用流量计和观察检查。

6.4.2 管网冲洗的水流方向应与灭火时管网的水流方向一致。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6.4.3 管网冲洗应连续进行。当出口处水的颜色、透明度与入口处水的颜色、透明度基本一致时，冲洗方可结束。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

#### 一般项目

6.4.4 管网冲洗宜设临时专用排水管道，其排放应畅通和安全。排水管道的截面面积不得小于被冲洗管道截面面积的 60%。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察和尺量、试水检查。

6.4.5 管网的地上管道与地下管道连接前，应在配水干管底部加设堵头后，对地下管道进行冲洗。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6.4.6 管网冲洗结束后，应将管网内的水排除干净，必要时可采用压缩空气吹干。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

## 7 系统调试

### 7.1 一般规定

7.1.1 系统调试应在系统施工完成后进行。

7.1.2 系统调试应具备下列条件：

- 1 消防水池、消防水箱已储存设计要求的水量；
- 2 系统供电正常；
- 3 消防气压给水设备的水位、气压符合设计要求；
- 4 湿式喷水灭火系统管网内已充满水；干式、预作用喷水灭火系统管网内的气压符合设计要求；阀门均无泄漏；
- 5 与系统配套的火灾自动报警系统处于工作状态。

### 7.2 调试内容和要求

#### 主控项目

7.2.1 系统调试应包括下列内容：

- 1 水源测试；
- 2 消防水泵调试；
- 3 稳压泵调试；
- 4 报警阀调试；
- 5 排水设施调试；
- 6 联动试验。

7.2.2 水源测试应符合下列要求：

1 按设计要求核实消防水箱、消防水池的容积，消防水箱设置高度应符合设计要求；消防储水应有不作它用的技术措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照图纸观察和尺量检查。

2 按设计要求核实消防水泵接合器的数量和供水能力，并通过移动式消防水泵做供水试验进行验证。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查和进行通水试验。

7.2.3 消防水泵调试应符合下列要求：

1 以自动或手动方式启动消防水泵时，消防水泵应在 30s 内投入正常运行。

检查数量：全数检查。

检查方法：用秒表检查。

2 以备用电源切换方式或备用泵切换启动消防水泵时，消防水泵应在 30s 内投入正常运行。

检查数量：全数检查。

检查方法：用秒表检查。

**7.2.4 稳压泵应按设计要求进行调试。**当达到设计启动条件时，稳压泵应立即启动；当达到系统设计压力时，稳压泵应自动停止运行；当消防主泵启动时，稳压泵应停止运行。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**7.2.5 报警阀调试应符合下列要求：**

**1 湿式报警阀调试时，**在试水装置处放水，当湿式报警阀进口水压大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时，报警阀应及时启动；带延迟器的水力警铃应在 5~90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在 15s 内发出报警铃声；压力开关应及时动作，并反馈信号。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表和观察检查。

**2 干式报警阀调试时，**开启系统试验阀，报警阀的启动时间、启动点压力、水流到试验装置出口所需时间，均应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表、声强计和观察检查。

**3 雨淋阀调试宜利用检测、试验管道进行。**自动和手动方式启动的雨淋阀，应在 15s 之内启动；公称直径大于 200mm 的雨淋阀调试时，应在 60s 之内启动。雨淋阀调试时，当报警水压为 0.05MPa，水力警铃应发出报警铃声。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表、声强计和观察检查。

### 一般项目

**7.2.6 调试过程中，**系统排出的水应通过排水设施全部排走。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**7.2.7 联动试验应符合下列要求，**并按本规范附录 C 表 C.0.4 的要求进行记录：

**1 湿式系统的联动试验，**启动一只喷头或以 0.94~1.5L/s 的流量从末端试水装置处放水时，水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃和消防水泵等应及时动作并发出相应的信号。

检查数量：全数检查。

检查方法：打开阀门放水，使用流量计和观察检查。

**2 预作用系统、雨淋系统、水幕系统的联动试验，**可采用专用测试仪表或其他方式，对火灾自动报警系统的各种探测器输入模拟火灾信号，火灾自动报警控制器应发出声光报警信号并启动自动喷水灭火系统；采用传动管启动的雨淋系统、水幕系统联动试验时，启动 1 只喷头，雨淋阀打开，压力开关动作，水泵启动。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**3 干式系统的联动试验，**启动 1 只喷头或模拟 1 只喷头的排气量排气，报警阀应及时启动，压力开关、水力警铃动作并发出相应信号。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

## 8 系统验收

**8.0.1 系统竣工后，必须进行工程验收，验收不合格不得投入使用。**

**8.0.2** 自动喷水灭火系统工程验收应按本规范附录 E 的要求填写。

**8.0.3** 系统验收时，施工单位应提供下列资料：

- 1 竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图；
- 2 工程质量事故处理报告；
- 3 施工现场质量管理检查记录；
- 4 自动喷水灭火系统施工过程质量管理检查记录；
- 5 自动喷水灭火系统质量控制检查资料。

**8.0.4** 系统供水水源的检查验收应符合下列要求：

1 应检查室外给水管网的进水管管径及供水能力，并应检查消防水箱和消防水池容量，均应符合设计要求。

2 当采用天然水源作系统的供水水源时，其水量、水质应符合设计要求，并应检查枯水期最低水位时确保消防用水的技术措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照设计资料观察检查。

**8.0.5** 消防泵房的验收应符合下列要求：

1 消防泵房的建筑防火要求应符合相应的建筑设计防火规范的规定。

2 消防泵房设置的应急照明、安全出口应符合设计要求。

3 备用电源、自动切换装置的设置应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照图纸观察检查。

**8.0.6** 消防水泵验收应符合下列要求：

1 工作泵、备用泵、吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、止回阀、信号阀等的规格、型号、数量，应符合设计要求；吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置，并有明显标记。

检查数量：全数检查。

检查方法：对照图纸观察检查。

2 消防水泵应采用自灌式引水或其他可靠的引水措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察和尺量检查。

3 分别开启系统中的每一个末端试水装置和试水阀，水流指示器、压力开关等信号装置的功能均符合设计要求。

4 打开消防水泵出水管上试水阀，当采用主电源启动消防水泵时，消防水泵应启动正常；关掉主电源，主、备电源应能正常切换。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

5 消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口额定压力的 1.3~1.5 倍。

检查数量：全数检查。

检查方法：在阀门出口用压力表检查。

6 对消防气压给水设备，当系统气压下降到设计最低压力时，通过压力变化信号应启动稳压泵。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表，观察检查。

7 消防水泵启动控制应置于自动启动挡。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

8.0.7 报警阀组的验收应符合下列要求：

1 报警阀组的各组件应符合产品标准要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

2 打开系统流量压力检测装置放水阀，测试的流量、压力应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用流量计、压力表观察检查。

3 水力警铃的设置位置应正确。测试时，水力警铃喷嘴处压力不应小于 0.05MPa, 且距水力警铃 3m 远处警铃声声强不应小于 70dB。

检查数量：全数检查。

检查方法：打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查。

4 打开手动试水阀或电磁阀时，雨淋阀组动作应可靠。

5 控制阀均应锁定在常开位置；

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6 与空气压缩机或火灾自动报警系统的联动控制，应符合设计要求。

8.0.8 管网验收应符合下列要求：

1 管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施，应符合设计规范及设计要求。

2 管网排水坡度及辅助排水设施，应符合本规范第 5.1.10 条的规定。

检查方法：水平尺和尺量检查。

3 系统中的末端试水装置、试水阀、排气阀应符合设计要求。

4 管网不同部位安装的报警阀组、闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、排气阀、泄压阀等，均应符合设计要求。

检查数量：报警阀组、压力开关、止回阀、减压阀、泄压阀、电磁阀全数检查，合格率应为 100%；闸阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、柔性接头、排气阀等抽查设计

数量 30%，数量均不少于 5 个，合格率应为 100%。

检查方法：对照图纸观察检查。

**5** 干式喷水灭火系统管网容积不大于 2900L 时，系统允许的最大充水时间不应大于 3min；如干式喷水灭火系统管道充水时间不大于 1min，系统管网容积允许大于 2900L。

预作用喷水灭火系统的管道充水时间不应大于 1min。

检查数量：全数检查。

检查方法：通水试验，用秒表检查。

**6** 报警阀后的管道上不应安装其他用途的支管或水龙头。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**7** 配水支管、配水管、配水干管设置的支架、吊架和防晃支架，应符合本规范第 5.1.8 条的规定。

检查数量：抽查 20%，且不得少于 5 处。

检查方法：尺量检查。

**8.0.9** 喷头验收应符合下列要求：

**1** 喷头设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应时间指数（RTI）应符合设计要求。

检查数量：抽查设计喷头数量 10%，总数不少于 40 个，合格率应为 100%。

检查方法：对照图纸尺量检查。

**2** 喷头安装间距，喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离应符合设计要求。

检查数量：抽查设计喷头数量 5%，总数不少于 20 个，距离偏差±15mm，合格率不小于 95%时为合格。

检验方法：对照图纸尺量检查。

**3** 有腐蚀性气体的环境和有冰冻危险场所安装的喷头，应采取防护措施。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**4** 有碰撞危险场所安装的喷头应加设防护罩。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

**5** 各种不同规格的喷头均应有一定数量的备用品，其数量不应小于安装总数的 1%，且每种备用喷头不应少于 10 个。

**8.0.10** 水泵接合器数量及进水管位置应符合设计要求，消防水泵接合器应进行充水试验，且系统最不利点的压力、流量应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用流量计、压力表和观察检查。

**8.0.11** 系统流量、压力的验收，应通过系统流量压力检测装置进行放水试验，系统流量、压力应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。



8.0.12 系统应进行系统模拟灭火功能试验，且应符合下列要求：

1 报警阀动作，水力警铃应鸣响。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

2 水流指示器动作，应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

3 压力开关动作，应启动消防水泵及与其联动的相关设备，并应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

4 电磁阀打开，雨淋阀应开启，并应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

5 消防水泵启动后，应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

6 加速器动作后，应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

7 其他消防联动控制设备启动后，应有反馈信号显示。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

8.0.13 系统工程质量验收判定条件：

1 系统工程质量缺陷应按本规范附录 F 要求划分为：严重缺陷项 (A)，重缺陷项 (B)，轻缺陷项 (C)。

2 系统验收合格判定应为： $A=0$ ，且  $B \leq 2$ ，且  $B+C \leq 6$  为合格，否则为不合格。

## 9 维护管理

9.0.1 自动喷水灭火系统应具有管理、检测、维护规程，并应保证系统处于准工作状态。维护管理工作，应按本规范附录 G 的要求进行。

9.0.2 维护管理人员应经过消防专业培训，应熟悉自动喷水灭火系统的原理、性能和操作维护规程。

9.0.3 每年应对水源的供水能力进行一次测定。

9.0.4 消防水泵或内燃机驱动的消防水泵应每月启动运转一次。当消防水泵为自动控制启动时，应每月模拟自动控制的条件启动运转一次。

9.0.5 电磁阀应每月检查并应作启动试验，动作失常时应及时更换。

9.0.6 每个季度应对系统所有的末端试水阀和报警阀旁的放水试验阀进行一次放水试验，检

查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常。

9.0.7 系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态。每月应对铅封、锁链进行一次检查，当有破坏或损坏时应及时修理更换。

9.0.8 室外阀门井中，进水管上的控制阀门应每个季度检查一次，核实其处于全开启状态。

9.0.9 自动喷水灭火系统发生故障，需停水进行修理前，应向主管值班人员报告，取得维护负责人的同意，并临场监督，加强防范措施后方可动工。

9.0.10 维护管理人员每天应对水源控制阀、报警阀组进行外观检查，并应保证系统处于无故障状态。

9.0.11 消防水池、消防水箱及消防气压给水设备应每月检查一次，并应检查其消防储备水位及消防气压给水设备的气体压力。同时，应采取措施保证消防用水不作它用，并应每月对该措施进行检查，发现故障应及时进行处理。

9.0.12 消防水池、消防水箱、消防气压给水设备内的水，应根据当地环境、气候条件不定期更换。

9.0.13 寒冷季节，消防储水设备的任何部位均不得结冰。每天应检查设置储水设备的房间，保持室温不低于 5℃。

9.0.14 每年应对消防储水设备进行检查，修补缺损和重新油漆。

9.0.15 钢板消防水箱和消防气压给水设备的玻璃水位计，两端的角阀在不进行水位观察时应关闭。

9.0.16 消防水泵接合器的接口及附件应每月检查一次，并应保证接口完好、无渗漏、闷盖齐全。

9.0.17 每月应利用末端试水装置对水流指示器进行试验。

9.0.18 每月应对喷头进行一次外观及备用数量检查，发现有不正常的喷头应及时更换；当喷头上有异物时应及时清除。更换或安装喷头均应使用专用扳手。

9.0.19 建筑物、构筑物的使用性质或贮存物安放位置、堆存高度的改变，影响到系统功能而需要进行修改时，应重新进行设计。

## 附录 A 自动喷水灭火系统分部、分项工程划分

自动喷水灭火系统的分部、分项工程可按表 A 划分。

表 A 自动喷水灭火系统分部、分项工程划分

分部工程	序号	子分部工程	分项工程
自动喷水灭火系统	1	供水设施安装与施工	消防水泵和稳压泵安装、消防水箱安装和消防水池施工、消防气压给水设备安装、消防水泵接合器安装。

	2	管网及系统组件安装	管网安装、喷头安装、报警阀组安装、其他组件安装。
	3	系统试压和冲洗	水压试验、气压试验、冲洗。
	4	系统调试	水源测试、消防水泵调试、稳压泵调试、报警阀组调试、排水装置调试、联动试验。

### 附录 B 施工现场质量管理检查记录

施工现场质量管理检查记录应由施工单位质量检查员按表 B 填写，监理工程师进行检查，并做出检查结论。

表 B 施工现场质量管理检查记录

工程名称			
建设单位		监理单位	
设计单位		项目负责人	
施工单位		施工许可证	
序号	项 目	内 容	
1	现场质量管理制度		
2	质量责任制		
3	主要专业工种人员操作上岗证书		
4	施工图审查情况		
5	施工组织设计、施工方案及审批		
6	施工技术标准		
7	工程质量检验制度		
8	现场材料、设备管理		
9	其他		
10			
结 论	施工单位项目负责人：（签章）	监理工程师：（签章）  年 月 日	建设单位项目负责人：（签章）  年 月 日

	年 月 日		
--	-------	--	--

### 附录 C 自动喷水灭火系统施工过程质量检查记录

C.0.1 自动喷水灭火系统施工过程质量检查记录应由施工单位质量检查员按表 C.0.1 填写，监理工程师进行检查，并做出检查结论。

**表 C.0.1 自动喷水灭火系统施工过程质量检查记录**

工程名称			施工单位	
施工执行规范名称及编号			监理单位	
子分部工程名称		分项工程名称		
项目	《规范》章节条款	施工单位检查评定记录	监理单位验收记录	
结 论	施工单位项目负责人：（签章）  <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		监理工程师（建设单位项目负责人）：（签章）  <div style="text-align: right;">年 月</div>	

C.0.2 自动喷水灭火系统试压记录应由施工单位质量检查员填写，监理工程师（建设单位项目负责人）组织施工单位项目负责人等进行验收，并按表 C.0.2 填写。

**表 C.0.2 自动喷水灭火系统试压记录**

工程名称		建设单位	
------	--	------	--

施工单位								监理单位				
管段号	材质	设计工作压力 (MPa)	温度 (°C)	强度试验				严密性试验				
				介质	压力 (MPa)	时间 (min)	结论意见	介质	压力 (MPa)	时间 (min)	结论意见	
参加单位	施工单位项目负责人: (签章)			监理工程师: (签章)				建设单位项目负责人: (签章)				
	年 月 日			年 月 日				年 月 日				

C.0.3 自动喷水灭火系统管网冲洗记录应由施工单位质量检查员填写, 监理工程师(建设单位项目负责人)组织施工单位项目负责人等进行验收, 并按表 C.0.3 填写。

表 C.0.3 自动喷水灭火系统管网冲洗记录

工程名称					建设单位		
施工单位					监理单位		
管段号	材质	冲 洗					结论意见

		介质	压力 (MPa)	流速(m/s)	流量(L/s)	冲洗次数	
参 加 单 位	施工单位（项目）负责人：（签章）  年 月 日		监理工程师：（签章）  年 月 日		建设单位（项目）负责人：（签章）  年 月 日		

**C.0.4** 自动喷水灭火系统联动试验记录应由施工单位质量检查员填写，监理工程师（建设单位项目负责人）组织施工单位项目负责人等进行验收，并按表 C.0.4 填写。

**表 C.0.4 自动喷水灭火系统联动试验记录**

工程名称				建设单位	
施工单位				监理单位	
系 统 类 型	启动信号 (部位)	联 动 组 件 动 作			
		名 称	是否开启	要求动作时间	实际动作时间
湿式系统	末端试水装置	水流指示器			
		湿式报警阀			

		水力警铃				
		压力开关				
		水泵				
水幕、雨淋系统	温与烟信号	雨淋阀				
		水泵				
	传动管启动	雨淋阀				
		压力开关				
		水泵				
干式系统	模拟喷头动作	干式阀				
		水力警铃				
		压力开关				
		充水时间				
		水泵				
预作用系统	模拟喷头动作	预作用阀				
		水力警铃				
		压力开关				
		充水时间				
		水泵				
参加单位	施工单位项目负责人：（签章） 年 月 日		监理工程师：（签章） 年 月 日		建设单位项目负责人：（签章） 年 月 日	

### 附录 D 自动喷水灭火系统工程质量控制资料检查记录

自动喷水灭火系统工程质量控制资料检查记录应由监理工程师（建设单位项目负责人）组织施工单位项目负责人进行验收，并按表 D 填写。

表 D 自动喷水灭火系统工程质量控制资料检查记录

工程名称	施工单位				
分部工程名称	资料名称	数量	核查意见	核查人	

自动喷水 灭火系统	1、施工图、设计说明书、设计变更通知 书和设计审核意见书、竣工图；			
	2、主要设备、组件的国家质量监督检验测试中心的检测报告和产品出厂合格证；			
	3、与系统相关的电源、备用动力、电气设备以及联动控制设备等验收合格证明；			
	4、施工记录表，系统试压记录表，系统管道冲洗记录表，隐蔽工程验收记录表，系统联动控制试验记录表，系统调试记录表。			
	5、系统及设备使用说明书；			
结  论	施工单位项目负责人：（签章）  年 月 日	监理工程师：（签章）  年 月 日	建设单位项目负责人：（签章）  年 月 日	

### 附录 E 自动喷水灭火系统工程验收记录

自动喷水灭火系统工程验收记录应由建设单位填写，综合验收结论由参加验收的各方共同商定并签章。

表 E 自动喷水灭火系统工程验收记录

工程名称		分部工程名称	
施工单位		项目负责人	
监理单位		监理工程师	
序号	检查项目名称	检查内容记录	检查评定结果
1			
2			
3			
4			
5			
综合验收结论			



验收单位	施工单位：（单位印章）	项目负责人：（签章）  年 月 日
	监理单位：（单位印章）	总监理工程师：（签章）  年 月 日
	设计单位：（单位印章）	项目负责人：（签章）  年 月 日
	建设单位：（单位印章）	项目负责人：（签章）  年 月 日

### 附录 F 自动喷水灭火系统验收缺陷项目划分

自动喷水灭火系统验收缺陷项目的划分应按表 F 进行。

表 F 自动喷水灭火系统验收缺陷项目划分

缺陷分类	严重缺陷 (A)	重缺陷 (B)	轻缺陷 (C)
包含条款	—	—	8.0.3 条第 1~5 款
	8.0.4 条第 1、2 款	—	—
	—	8.0.5 条第 1~3 款	—
	8.0.6 条第 4 款	8.0.6 条第 1、2、3、5、6 款	8.0.6 条第 7 款
	—	8.0.7 条第 1、2、3、4、6 款	8.0.7 条第 5 款
	8.0.8 条第 1 款	8.0.8 条第 4、5 款	8.0.8 条第 2、3、6、款
	8.0.9 条第 1 款	8.0.9 条第 2 款	8.0.9 条第 3、4、5

	—	8.0.10 条	—
	8.0.11 条	—	—
	8.0.12 条第 3、4 款	8.0.12 条第 5~7 款	8.0.12 条第 1、2 款

## 附录 G 自动喷水灭火系统维护管理工作检查项目

自动喷水灭火系统的维护管理工作应按表 G 进行。

表 G 自动喷水灭火系统维护管理工作检查项目

部 位	工 作 内 容	周
水源控制阀、报警控制装置	目测巡检完好状况及开闭状态	每
电源	接通状态，电压	每
内燃机驱动消防水泵	启动试运转	每
喷头	检查完好状况、清除异物、备用量	每
系统所有控制阀门	检查铅封、锁链完好状况	每
电动消防水泵	启动试运转	每
消防气压给水设备	检测气压、水位	每
蓄水池、高位水箱	检测水位及消防储备水不被他用的措施	每
电磁阀	启动试验	每
水泵接合器	检查完好状况	每
水流指示器	试验报警	每
室外阀门井中控制阀门	检查开启状况	每
报警阀、试水阀	放水试验，启动性能	每
水源	测试供水能力	每
水泵接合器	通水试验	每
过滤器	排渣、完好状态	每
储水设备	检查结构材料	每
系统联动试验	系统运行功能	每

设置储水设备的房间	检查室温	(寒冷季节) 每天
-----------	------	-----------

### 本规范用词说明

- 1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的用词：  
正面词采用“必须”，  
反面词采用“严禁”。
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：  
正面词采用“应”，  
反面词采用“不应”或“不得”。
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：  
正面词采用“宜”或“可”，  
反面词采用“不宜”。
- 2 本规范中指明应按其他有关标准、规范其他执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。