

ICS 13.220.01

CCS C80

DB 31

上海市地方标准

DB 31/T 1465—2024

消防设施物联网系统运行平台  
数据传输导则

Operation platform of IoT system of fire facilities—  
Data transmission guide

2024 - 04 - 02 发布

2024 - 07 - 01 实施

上海市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 系统架构 .....	2
6 通信方式 .....	2
7 数据传输基本要求 .....	3
8 消防安全管理数据项 .....	3
9 消防设施运行状态数据项 .....	5
10 消防设施维护保养状态数据项 .....	36
附录 A（规范性） 建筑消防设施部件类型定义表 .....	37
附录 B（规范性） 采集装置类型定义表 .....	42
附录 C（规范性） 消防系统类型定义 .....	43
附录 D（规范性） 错误代码定义表 .....	44
附录 E（规范性） 消防档案类型定义表 .....	45
参考文献 .....	47

## 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。

本文件由上海市消防救援总队提出并组织实施。

本文件由上海市消防标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市消防救援总队、中国质量认证中心上海分中心、应急管理部上海消防研究所、应急管理部天津消防研究所、华东建筑设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：谈迅、缪鹏飞、徐军、唐青清、应磊鸣、赵妍慧、丁斌斌、杨君涛、刘晖亚、杨琦、涂远峰、杨得阳、严骅、郝晓琳、王伟、李继宝、张家锦、盛晨。

# 消防设施物联网系统运行平台 数据传输导则

## 1 范围

本文件规定了消防设施物联网系统运行平台的系统框架、通信方式、数据传输基本要求以及消防安全管理数据项、消防设施运行状态数据项和消防设施维护保养状态数据项的内容。

本文件适用于上海市消防设施物联网系统运行平台与消防物联网数据交换应用中心之间的数据传输。

## 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/T 26875.3—2011 城市消防远程监控系统 第3部分:报警传输网络通信协议

GB/T 26875.4—2011 城市消防远程监控系统 第4部分:基本数据项

## 3 术语和定义

GB/T 26875.3—2011和GB/T 26875.4—2011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

消防设施物联网系统 internet of things (IoT) system of fire facilities

通过信息感知设备,按消防远程监控系统约定的协议,连接物、人、系统和信息资源,将数据动态上传至信息运行中心;把消防设施与互联网相连接进行信息交换,实现将物理实体和虚拟世界的信息进行交换处理并作出反应的智能服务系统。

### 3.2

系统运行平台 system operation platform of fire IoT

在消防设施物联网系统中,负责处理信息并输出结果,且可以与消防物联网数据交换应用中心进行信息交换的基础平台。

### 3.3

消防物联网数据交换应用中心 application center of fire IoT data exchange

在消防设施物联网系统管理层中,接收和调用各消防设施物联网系统运行平台的信息,对消防数据进行集中分析和应用的管理平台。

### 3.4

应用支撑平台 application support platform

能够通过有线/无线网络接入联网单位的消防设施运行状态信息和消防安全管理信息,实现消防信息集中处理、存储、传输、交换和管理,并能为远程监控系统各应用平台提供数据服务的信息系统。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- HTTP: 超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)
- HTTPS: 超文本传输安全协议 (HTTP Over TLS)
- IP: 网际互联协议 (Internet Protocol)
- JSON: 轻量级的数据交换格式 (JavaScript Object Notation)
- NB-IoT: 窄带物联网 (Narrow Band Internet of Things)
- REST: 表述性状态转移 (Representational State Transfer)
- TCP: 传输控制协议 (Transmission Control Protocol)
- UDP: 用户数据报协议 (User Datagram Protocol)
- URI: 统一资源标识符 (Uniform Resource Identifier)
- URL: 统一资源定位符 (Uniform Resource Locator)

## 5 系统架构

数据传输系统体系架构自下而上应由感知层、传输层、应用层、监管层构成, 见图1。

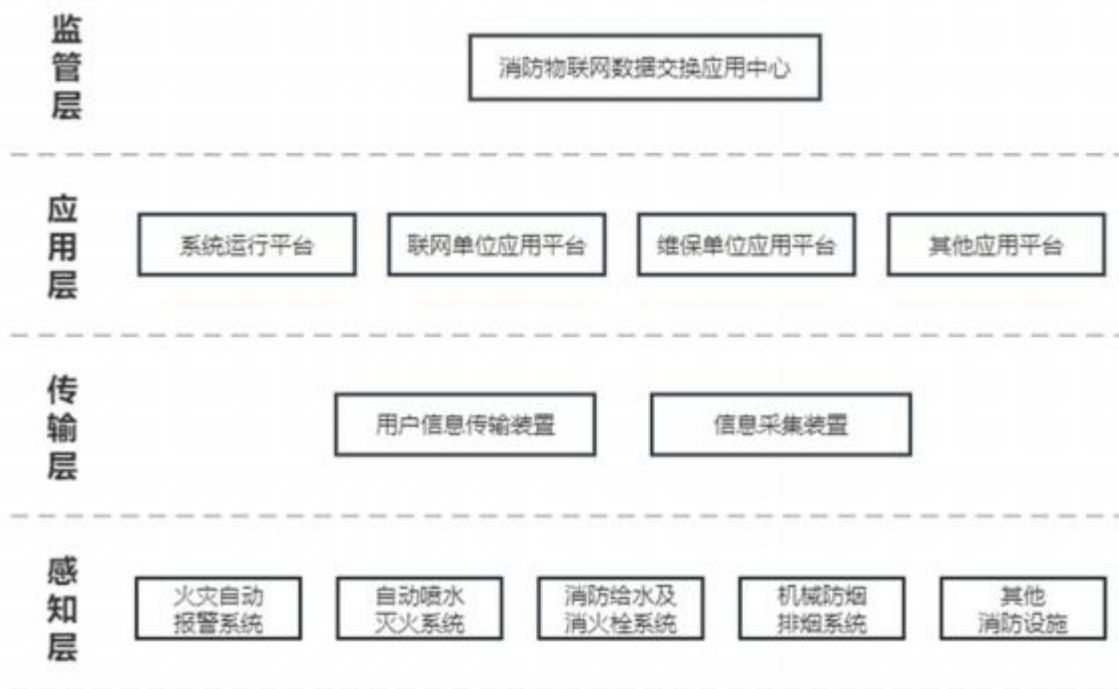


图1 数据传输系统架构

## 6 通信方式

6.1 系统运行平台与消防物联网数据交换应用中心之间应采用 RFC 6749 的规定并满足 OAuth2.0 协议进行客户端验证和授权。

6.2 系统运行平台与消防物联网数据交换应用中心之间的信息上传应符合下列规定:

- a) 系统运行平台调用消防物联网数据交换应用中心的 REST API 进行接口请求，消防物联网数据交换应用中心接收到请求后，向系统运行平台进行结果响应。如果消防物联网数据交换应用中心返回的结果为失败，按照响应编号进行处理；
  - b) 系统运行平台采用数据主动推（Push）的方式，将数据上传至消防物联网数据交换应用中心。
- 6.3 系统运行平台与消防物联网数据交换应用中心之间的信息重发机制应符合下列规定：
- a) 当系统运行平台调用消防物联网数据交换应用中心接口超时，立即进行重发，重发次数不超过 3 次；
  - b) 当系统运行平台调用消防物联网数据交换应用中心接口返回错误代码时，立即进行重发，重发次数不超过 3 次；
  - c) 当主题订阅数据处理未返回确认信息时，立即进行重发，并确保必须被消费一次，重发次数不超过 3 次。

## 7 数据传输基本要求

### 7.1 传输格式

7.1.1 数据传输采用 RFC 4627 JSON 格式进行数据交互。

7.1.2 建筑消防设施部件类型定义应符合附录 A，其中，采集装置类型定义和消防系统类型定义分别应符合附录 B、附录 C。

### 7.2 错误代码表

系统运行平台与消防物联网数据交换应用中心数据请求时，返回的 HTTP 响应的状态代码，错误响应的 detailMsg 元素为错误描述，错误代码的定义应符合附录 D。

### 7.3 数据更新频率

数据更新频率应满足以下要求：

- a) 设备监控状态变化时应在 3 s 内上报；
- b) 设备监控状态未变化时应每 24 h 上报一次。

### 7.4 数据真实性要求

在系统运行平台与消防数据交换中心的数据传输中，应保证火灾报警信息、消防设施运行状态信息、巡检巡查信息等信息的真实性。

### 7.5 设备位置描述要求

设备位置描述应保证准确直观，设备描述中应包含楼层、位置、设备类型等信息。若为输入输出模块应标明是什么模块。

## 8 消防安全管理数据项

### 8.1 消防档案信息

8.1.1 消防安全重点单位应建立纸质消防档案，宜同时建立电子档案。消防档案应包括消防安全基本情况、消防安全管理情况、灭火和应急疏散预案演练情况。

8.1.2 消防档案的内容应全面反映消防工作的基本情况，并附有必要的图纸、图表。

8.1.3 消防档案变更后应在 24 h 内上报，消防档案信息数据项内容应符合表 1。

表1 消防档案信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	单位名称	字符型	70		
2	消防档案类型	数值型	30	应符合附录 E	
3	消防档案名称	字符型	70		
4	消防档案创建时间	日期型	30	yyyy—MM—dd HH:mm:ss	
5	消防档案文件	二进制		文件名格式 为：.docx, .pdf 文件大小不超过 20 MB	

## 8.2 楼层平面图信息

系统运行平台宜上传建筑物各层的楼层平面图，楼层平面图信息数据项内容应符合表2。

表2 楼层平面图信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	楼层	数值型	30		
2	楼层平面图编号	字符型	64		楼层平面图唯一编号
3	楼层平面图名称	字符型	70		
4	楼层平面图图片	二进制		楼层平面图格式 为：.jpeg, .png, .bmp 文件大小不超过 20 MB	

## 8.3 楼层平面图坐标信息

系统运行平台宜上传消防设施在楼层平面图上坐标位置，坐标系为以图片左上角为坐标原点，以向右为X轴方向，以向下为Y轴方向，以一像素为单位长度建立的笛卡尔坐标系。楼层平面图信息数据项内容应符合表3。

表3 楼层平面图坐标信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	楼层平面图编号	字符型	64		楼层平面图唯一编号
2	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	位置描述	字符型	255		
5	X 轴坐标	数值型	30		
6	Y 轴坐标	数值型	30		

## 8.4 建筑物三维模型信息

系统运行平台宜上传建筑物的三维模型地址，消防物联网数据交换应用中心可远程查看建筑物的三维模型。三维模型中宜标注设备位置、设备状态、烟雾蔓延情况、房间名称、安全出口位置等信息。建筑物三维模型信息数据项内容应符合表4。

表4 建筑物三维模型信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	模型名称	字符型	70		
2	URL	字符型	255	提供一个嵌入了建筑 3d 模型的物联网可视化页面	
3	密钥	字符型	255		

## 9 消防设施运行状态数据项

### 9.1 火灾自动报警系统（包含电气火灾监控系统和可燃气体探测报警系统）

#### 9.1.1 火灾报警信息

当设备报警和报警信息被处理时，系统运行平台应上传火灾报警信息，火灾报警信息数据项内容应符合表5。

表5 火灾报警信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	报警位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	报警时间	日期型	30		
8	处理时间	日期型	30		
9	处理人	字符型	64		
10	处理结果	数值型	2		0—未处理，1—误报， 2—真实报警，3—维保， 4—测试

#### 9.1.2 可燃气体探测报警信息

当设备报警和报警信息被处理后，系统运行平台宜上传可燃气体探测报警信息，可燃气体探测报警信息数据项内容应符合表6。



表6 可燃气体探测报警信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	报警位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	报警时间	日期型	30		
8	处理时间	日期型	30		
9	处理人	字符型	64		
10	处理结果	数值型	2		0—未处理，1—误报， 2—真实报警，3—维保， 4—测试

### 9.1.3 电气火灾监控报警信息

当设备报警和报警信息被处理时，系统运行平台宜上传电气火灾监控报警信息，电气火灾监控报警信息数据项内容应符合表7。

表7 电气火灾监控报警信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	报警位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	报警时间	日期型	30		
8	处理时间	日期型	30		
9	处理人	字符型	64		
10	处理结果	数值型	2		0—未处理，1—误报， 2—真实报警，3—维保， 4—测试

### 9.1.4 手动报警按钮报警信息

当设备报警和报警信息被处理时，系统运行平台应上传手动报警按钮报警信息，手动报警按钮报警信息数据项内容应符合表8。

表8 手动报警按钮报警信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	报警位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	报警时间	日期型	30		
8	处理时间	日期型	30		
9	处理人	字符型	64		
10	处理结果	数值型	2		0—未处理，1—误报， 2—真实报警，3—维保， 4—测试

### 9.1.5 屏蔽信息

当设备屏蔽或解除屏蔽时，系统运行平台应上传屏蔽信息，屏蔽信息数据项内容应符合表9。

表9 屏蔽信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	屏蔽时间	日期型	30		
8	解除屏蔽时间	日期型	30		
9	屏蔽状态	数值型	2		0—屏蔽，1—解除屏蔽

### 9.1.6 故障信息

当设备故障和故障被处理时，系统运行平台应上传故障信息，故障信息数据项内容应符合表10。

表10 故障信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号

表 10 故障信息数据项（续）

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	故障时间	日期型	30		
8	处理时间	日期型	30		
9	处理结果	数值型	2		0—未处理，1—误报， 2—已修复，3—维保， 4—测试

### 9.1.7 监管信息

当设备上报监管信息时，系统运行平台应上传监管信息，监管信息数据项内容应符合表11。

表11 监管信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	设备状态	数值型	2		0—无监管，1—监管
8	上报时间	日期型	30		

### 9.1.8 关机信息

当火灾报警控制器关机时，系统运行平台宜上传关机信息，关机信息数据项内容应符合表12

表12 关机信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		

表 12 关机信息数据项 (续)

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	关机状态	数值型	2		0—开机, 1—关机
8	上报时间	日期型	30		

## 9.1.9 复位信息

当火灾报警控制器复位时, 系统运行平台应上传复位信息, 复位信息数据项内容应符合表13。

表13 复位信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号, 例如: 1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	复位状态	数值型	2		0—无, 1—复位
8	上报时间	日期型	30		

## 9.1.10 自检信息

当火灾报警控制器自检时, 系统运行平台宜上传自检信息, 自检信息数据项内容应符合表14。

表14 自检信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		设备唯一编号
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号, 例如: 1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	自检状态	数值型	2		0—无, 1—自检
8	上报时间	日期型	30		

## 9.1.11 电气火灾监控系统信息

系统运行平台宜上传电气火灾监控系统信息，电气火灾监控系统信息数据项内容应符合表15。

表15 电气火灾监控系统信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	电流	数值型	30	单位：A	
8	电压	数值型	30	单位：V	
9	剩余电流	数值型	30	单位：mA	
10	线缆温度	数值型	30	单位：℃	
11	故障电弧	数值型	2		0—正常，1—报警
12	短路	数值型	2		0—正常，1—短路
13	控制器运行状态	数值型	2		0—正常，1—异常
14	上报时间	日期型	30		

#### 9.1.12 联动控制器状态

当联动控制器状态变更时，系统运行平台应上传联动控制器状态，联动控制器状态数据项内容应符合表16。

表16 联动控制器状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	手动/自动状态	数值型	2		0—自动，1—手动
8	上报时间	日期型	30		

#### 9.1.13 联动控制器动作信息

当联动控制器动作时，系统运行平台应上传联动控制器动作信息，联动控制器动作信息数据项内容应符合表17。

表17 联动控制器动作信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	设备状态	数值型	2		0—无动作，1—动作
8	上报时间	日期型	30		

#### 9.1.14 联动控制器反馈信息

当联动控制器收到反馈信息时，系统运行平台应上传联动控制器反馈信息，联动控制器反馈信息数据项内容应符合表18。

表18 联动控制器反馈信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	设备状态	数值型	2		0—无反馈，1—反馈
8	上报时间	日期型	30		

## 9.2 消防给水及消火栓系统

### 9.2.1 消防水泵状态

当消防水泵状态变更时，系统运行平台应上传消防水泵状态，消防水泵状态数据项内容应符合表19。

表19 消防水泵状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		

表 19 消防水泵状态数据项（续）

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
5	电源状态	数值型	2		0—已上电，1—未上电
6	启停状态	数值型	2		0—停止，1—启动
7	手自动状态	数值型	2		0—自动，1—手动
8	故障信息	数值型	2		0—正常，1—故障
9	上报时间	日期型	30		

### 9.2.2 消防水箱（水池）信息

当消防水箱（水池）液位报警信息变更时，系统运行平台应上传消防水箱（水池）信息，消防水箱（水池）信息数据项内容应符合表20。

表20 消防水箱（水池）信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	液位高度	字符型	30	单位：m（精确到小数点后 2 位）	
6	液位报警信息	数值型	2		0—正常，1—液位过高，2—液位过低
7	阈值下限	数值型	30	单位：m（精确到小数点后 2 位）	
8	阈值上限	数值型	30	单位：m（精确到小数点后 2 位）	
9	水温	数值型	30	单位：℃（精确到小数点后 1 位）	
10	上报时间	日期型	30		

### 9.2.3 市政管网压力信息

当市政管网压力报警状态变更时，系统运行平台宜上传市政管网压力信息，市政管网压力信息数据项内容应符合表21。

表21 市政管网压力信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		

表 21 市政管网压力信息数据项（续）

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
4	楼层	字符型	30		
5	管网压力	字符型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
6	压力报警信息	数值型	2		0—正常，1—压力过低， 2—压力过高
7	阈值下限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
8	阈值上限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
9	水温	数值型	30	单位：℃（精确到小数点后 1 位）	
10	上报时间	日期型	30		

#### 9.2.4 消火栓主管网压力信息

当消火栓主管网压力报警信息变更时，系统运行平台应上传消火栓主管网压力信息，消火栓主管网压力信息数据项内容应符合表22。

表22 消火栓主管网压力信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	管网压力	字符型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
6	压力报警信息	数值型	2		0—正常，1—压力过低， 2—压力过高
7	阈值下限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
8	阈值上限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
9	水温	数值型	30	单位：℃（精确到小数点后 1 位）	
10	上报时间	日期型	30		

#### 9.2.5 消火栓末端压力信息



当消火栓末端压力报警信息变更时，系统运行平台应上传消火栓末端压力信息，消火栓末端压力信息数据项内容应符合表23。

表23 消火栓末端压力信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	管网压力	字符型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
6	压力报警信息	数值型	2		0—正常，1—压力过低， 2—压力过高
7	阈值下限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
8	阈值上限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
9	水温	数值型	30	单位：℃（精确到小数点后 1 位）	
10	上报时间	日期型	30		

### 9.2.6 压力开关状态

当压力开关状态变更时，系统运行平台应上传压力开关状态，压力开关状态数据项内容应符合表24。

表24 压力开关状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的 点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	工作状态	数值型	2		0—正常，1—故障
7	动作状态	数值型	2		0—正常，1—动作
8	上报时间	日期型	30		

### 9.2.7 消火栓按钮报警信息

当消火栓按钮报警状态变更时，系统运行平台应上传消火栓按钮报警信息，消火栓按钮报警信息数据项内容应符合表25。

表25 消火栓按钮报警信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	报警状态	数值型	2		0—正常，1—报警
8	上报时间	日期型	30		

### 9.2.8 室外消火栓信息

当室外消火栓报警状态变更时，系统运行平台应上传室外消火栓信息，室外消火栓信息数据项内容应符合表26。

表26 室外消火栓信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	压力值	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
5	压力报警	数值型	2		0—正常，1—压力过低，2—压力过高
6	阈值下限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
7	阈值上限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
8	倾倒报警	数值型	2		0—正常，1—倾倒报警
9	掩埋报警	数值型	2		0—正常，1—掩埋报警
10	上报时间	日期型	30		

## 9.3 自动喷水灭火系统、水喷雾（细水雾）灭火系统（泵供水方式）

### 9.3.1 喷淋泵状态

当喷淋泵状态变更时，系统运行平台应上传喷淋泵状态，喷淋泵状态数据项内容应符合表27。

表27 喷淋泵状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	电源状态	数值型	2		0—已上电, 1—未上电
6	启停状态	数值型	2		0—停止, 1—启动
7	手自动状态	数值型	2		0—自动, 1—手动
8	故障信息	数值型	2		0—正常, 1—故障
9	上报时间	日期型	30		

### 9.3.2 喷淋主管网压力信息

当喷淋主管网压力报警信息变更时, 系统运行平台应上传喷淋主管网压力信息, 喷淋主管网压力信息数据项内容应符合表28。

表28 喷淋主管网压力信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	管网压力	字符型	30	单位: MPa (精确到小数点后 3 位)	
6	压力报警信息	数值型	2		0—正常, 1—压力过低, 2—压力过高
7	阈值下限	数值型	30	单位: MPa (精确到小数点后 3 位)	
8	阈值上限	数值型	30	单位: MPa (精确到小数点后 3 位)	
9	水温	数值型	30	单位: °C (精确到小数点后 1 位)	
10	上报时间	日期型	30		

### 9.3.3 喷淋末端压力信息

当喷淋末端压力报警信息变更时, 系统运行平台应上传喷淋末端压力信息, 喷淋主管网压力信息数据项内容应符合表29。

表29 喷淋末端压力信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	报警阀组	字符型	64		
6	管网压力	字符型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
7	压力报警信息	数值型	2		0—正常，1—压力过低， 2—压力过高
8	阈值下限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
9	阈值上限	数值型	30	单位：MPa（精确到小数点后 3 位）	
10	水温	数值型	30	单位：℃（精确到小数点后 1 位）	
11	上报时间	日期型	30		

#### 9.3.4 水流指示器信息

当水流指示器状态变更时，系统运行平台应上传水流指示器状态，水流指示器信息数据项内容应符合表30。

表30 水流指示器信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的 点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	报警阀组	字符型	64		
7	工作状态	数值型	2		0—正常，1—故障
8	动作状态	数值型	2		0—正常，1—动作
9	上报时间	日期型	30		

#### 9.3.5 信号阀信息

当信号阀状态变更时，系统运行平台应上传信号阀状态，信号阀信息数据项内容应符合表31。

表31 信号阀信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	报警阀组	字符型	64		
7	工作状态	数值型	2		0—正常，1—故障
8	动作状态	数值型	2		0—正常，1—动作
9	上报时间	日期型	30		

### 9.3.6 报警阀信息

当报警阀状态变更时，系统运行平台应上传报警阀状态，报警阀信息数据项内容应符合表32。

表32 报警阀信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	工作状态	数值型	2		0—正常，1—故障
7	动作状态	数值型	2		0—正常，1—动作
8	上报时间	日期型	30		

### 9.3.7 报警控制阀状态

当湿式报警阀组的报警控制阀状态变更时，系统运行平台宜上传报警控制阀状态，报警控制阀状态数据项内容应符合表33。

表33 报警控制阀状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号，例如：1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		

表 33 报警控制阀状态数据项（续）

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
5	楼层	字符型	30		
6	开关状态	数值型	2		0—打开, 1—关闭
7	上报时间	日期型	30		
7	上报时间	日期型	30		

### 9.3.8 压力开关信息

当压力开关状态变更时, 系统运行平台应上传压力开关状态, 压力开关信息数据项内容应符合表34。

表34 压力开关信息数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	点位号	字符型	64		火灾报警控制器显示的点位号, 例如: 1—1—1
3	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
4	设备位置	字符型	255		
5	楼层	字符型	30		
6	防火分区	字符型	64		
7	工作状态	数值型	2		0—正常, 1—故障
8	动作状态	数值型	2		0—正常, 1—动作
9	上报时间	日期型	30		

## 9.4 防烟排烟系统

### 9.4.1 正压送风机状态

当正压送风机状态变更时, 系统运行平台宜上传正压送风机状态, 正压送风机状态数据项内容应符合表35。

表35 正压送风机状态数据项

序号	项目名称	类型	长度/字节	要求	说明
1	设备编号	字符型	64		
2	设备类型	数值型	30	应符合附录 A	
3	设备位置	字符型	255		
4	楼层	字符型	30		
5	防烟分区	字符型	64		
6	电源状态	数值型	2		0—已上电, 1—未上电
7	启停状态	数值型	2		0—停止, 1—启动
8	手自动状态	数值型	2		0—自动, 1—手动

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/806050132222010133>