

## GTi-XF606 N/D

# 多功能一体化智慧监测消防栓

产品说明书



## 重要声明

### 著作权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由北京博大光通物联科技股份有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。任何单位或个人未经北京博大光通物联科技股份有限公司书面许可，均不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、链接、传送等任何商业目的的使用，非商业目的或个人使用的下载和打印除外（注：使用者不得更改文档内容且须注明该文档中的版权及其他所有权）。

### 商标声明

GTi、博大光通、、 光通国际均系北京博大光通物联科技股份有限公司注册商标，未经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用 GTi 或博大光通的名称及博大光通的商标、标记。

### 不保证声明

北京博大光通物联科技股份有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

### 免责声明

本公司不承担由于用户不正常操作造成的财产或者人身伤害等责任。请用户仔细阅读，按照手册中的技术内容，参考设计开发和使用相关产品。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行变更，且更新版本不另行通知。

## 目 录

第一章 产品简介.....	4
1.1 概述.....	4
1.2 规格参数.....	7
1.3 功能特点.....	8
第二章 安装步骤和方法.....	9
2.1 产品外形.....	9
2.2 安装说明.....	9
第三章 平台操作说明.....	16
第四章 注意事项.....	18
第五章 设备及配件清单.....	19
第六章 售后保修.....	20
第七章 技术支持.....	21

# 第一章 产品简介

## 1.1 概述

多功能一体化智慧监测消防栓采用物联网技术和无线通讯技术，对消防栓用水、撞倒、开盖、电压、倾倒角度、水压、信号强度等情况进行监测，智能消防栓塞帽内置高灵敏度加速度计传感器、高性能 ARM 处理器、无线通讯模块、大容量电池等；设备通过 LoRa/NB 等无线网络实时将多功能一体化智慧监测消防栓数据发送给监控中心，监控中心再通知自来水公司巡查人员进行现场取证、制止、恢复。自来水公司也可以通过监控中心的专用数学模型对信息进行统计、分析，结合现场取证的资料对取水人员进行分类，通过得到的取水人员类型及其用水量分别采取相应措施，从而减小供水企业的综合产销差，并消除因违章用水给消防栓带来的安全隐患。

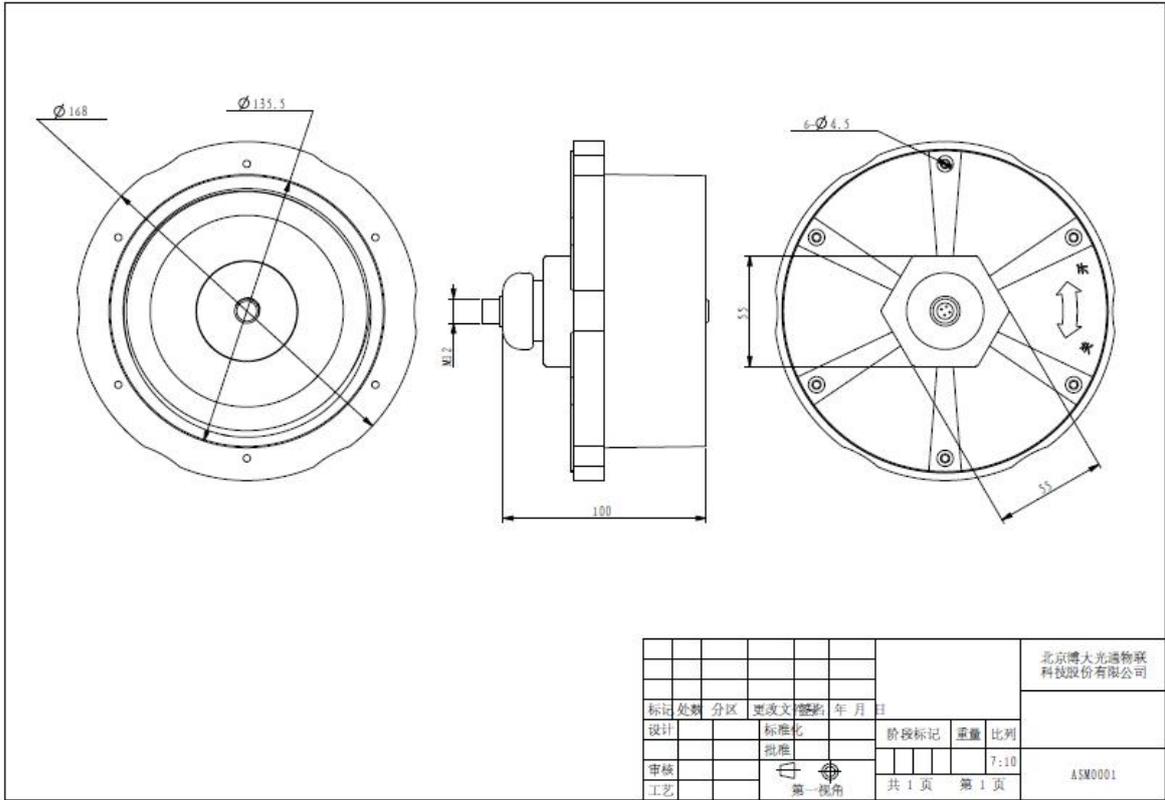
另，消防设施监管和使用部门可以实时监控所有消防栓的水压状态，通过系统平台的 GIS 系统可以直观清晰了解每个消防栓的位置和水压情况，能够在发生火情时更精准，更有效，更快速的处理火情，最大程度保障国家和人民财产安全，提升消防服务部门的社会服务质量；

产品安装图片:

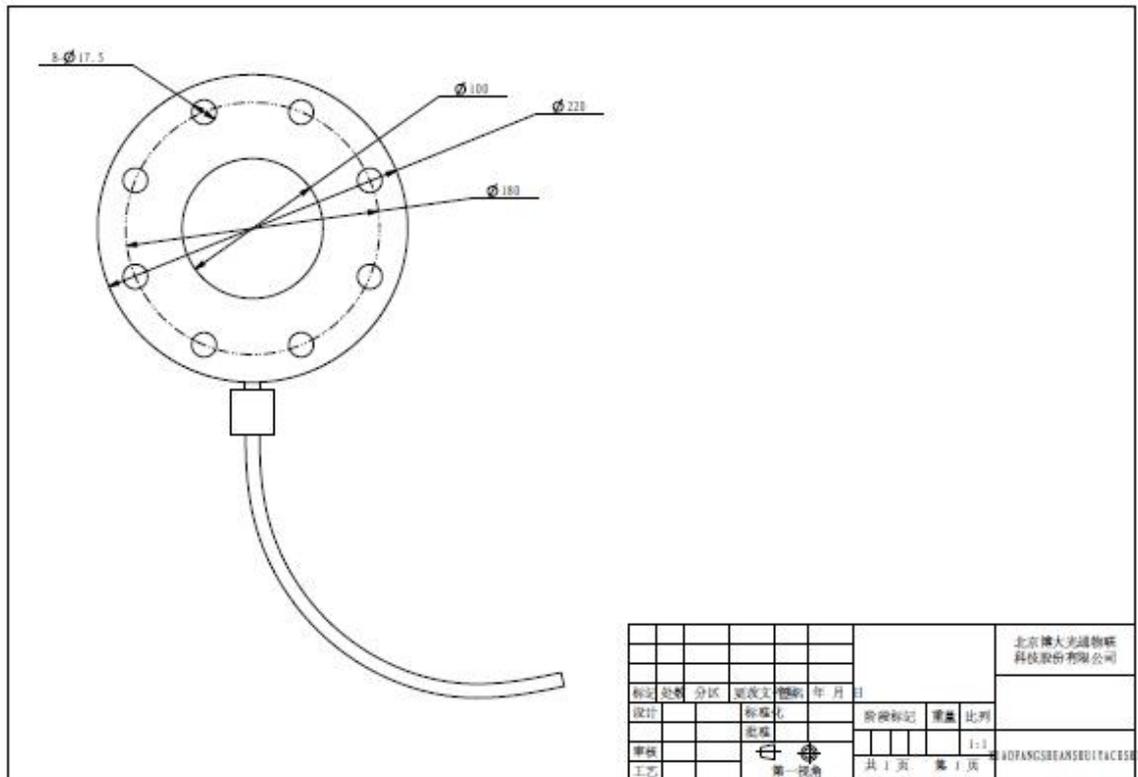


多功能一体化智能监测消防栓

产品尺寸图:



消防栓塞帽尺寸 (mm)



## 1.2 规格参数

基本参数						
多功能一体化智能监测 消防栓	报警角度	倾倒角度 > 15 °				
	测压范围	0~2.4MPa				
	传感器测压精度	± 0.5%FS				
	压力形式	相对压力				
	用水报警	非法用水报警				
	水压报警类型	高压报警、低压报警				
	待机电流	< 25 uA				
	发射最大电流	NB: < 600 mA    LORA: <200mA				
	无线通信方式	NB-IOT /LoRa				
	传感器连接方式	G1/4 螺纹连接				
	供电方式	3.6V 锂电池				
	电池寿命	待机 5 年				
其它	工作温度	-10°C ~ +70°C				
	贮存温度	-40°C ~ +85°C				
	防水等级	IP67				
环保参数						
部件名称	铅 (Pb)	贡 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	■	□	□	□	□	□
外壳	□	□	□	□	□	□
连接线	□	□	□	□	□	□
采集器	□	□	□	□	□	□

➤ 本表格依据 SL/T11364 的规定编制

□表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 GB/T26572 规定的限量要求下。

■表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

➤ 说明:

- 1、电路板：电子元器件的陶瓷或玻璃中含铅。集成电路倒装芯片中半导体芯片及载体之间形成可靠性联接所用焊料中含铅；连接器铜合金中含铅。
- 2、更换电池时，请将废旧电池回收处理，以免污染环境。

### 1.3 功能及特点

- 用水状态监测：当设备发生取水或偷水时设备上报用水报警信息；
- 撞倒报警：当消防栓受到撞击，发生倾斜大于 15° 时，设备上报倾倒报警信息；
- 开盖监测功能：当消防栓 100mm 水口的塞帽被拧开时，设备上报报警信息；
- 水压监测报警功能：设备实时采集消防栓末端水压状态，水压超低或超高时设备上报报警信息；
- 采用低功耗高灵敏度加速度计，精确监测设备的状态；
- 布防功能避免运输存储过程中的不必要电量损耗；
- 电压监控功能：设备可以实时监测电池的电量，电量不足时可以在应用平台及时提醒更换。
- 远程报警解除功能，方便设备维修时误报数据和操作管理；
- 远程参数修改功能，方便用户根据管网水压状态配置最优的监测点；
- 国标接口尺寸，适用于国标消防栓；
- 低功耗设计，使用寿命长
- 一体式结构设计，设备功能实现成本低；
- 扫码安装定位功能
- 心跳数据功能，定时上报设备的状态信息
- 消抖功能，设备用水状态采集采用自主研发的消抖算法；
- 安装简单便捷，只需更换原消防栓的 100mm 闷盖即可；

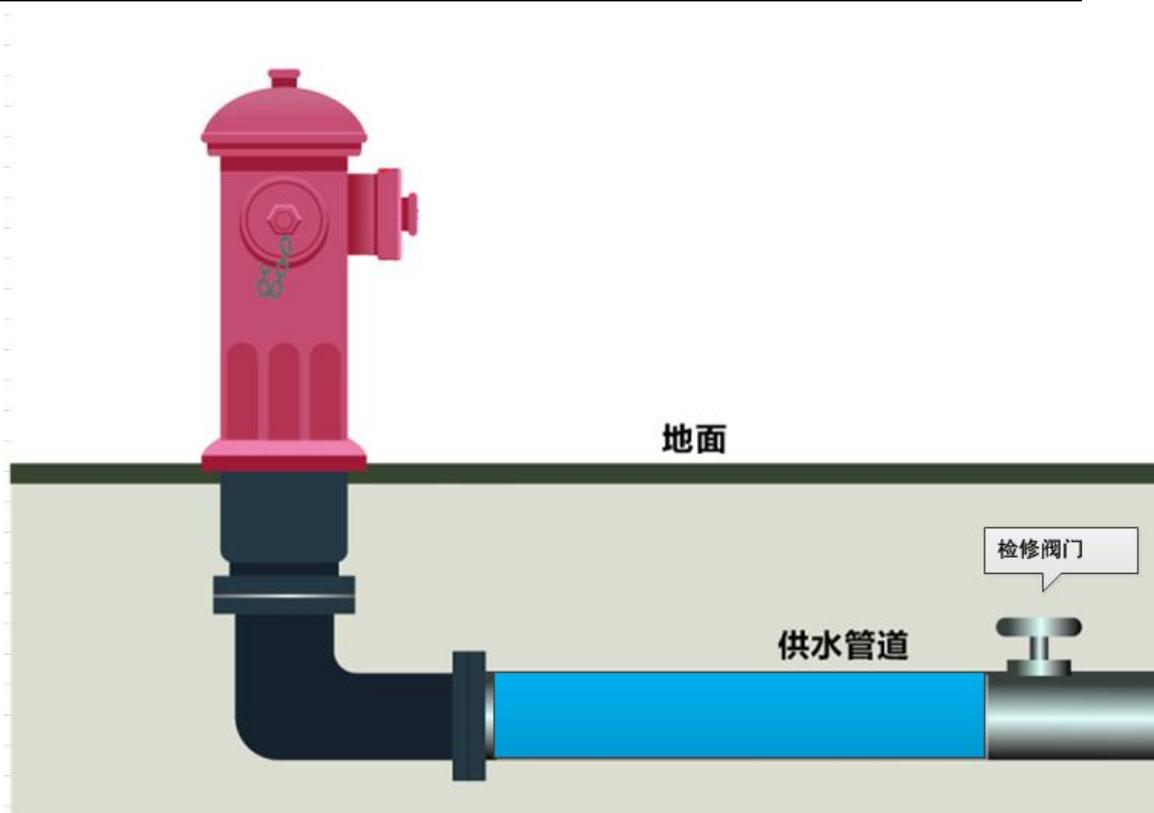
## 第二章 安装步骤和方法

### 2.1 产品外形

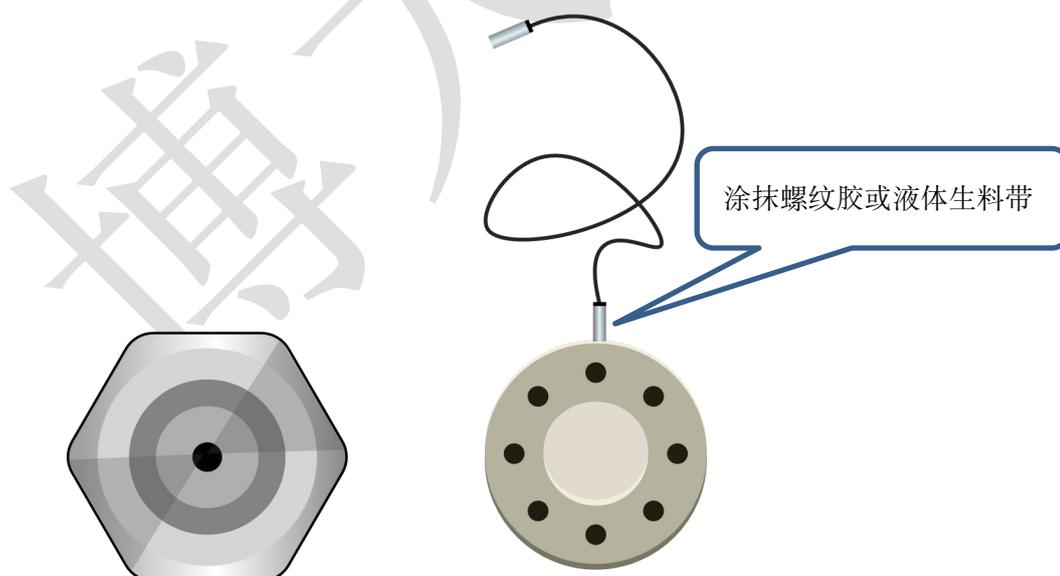


### 2.2 安装说明

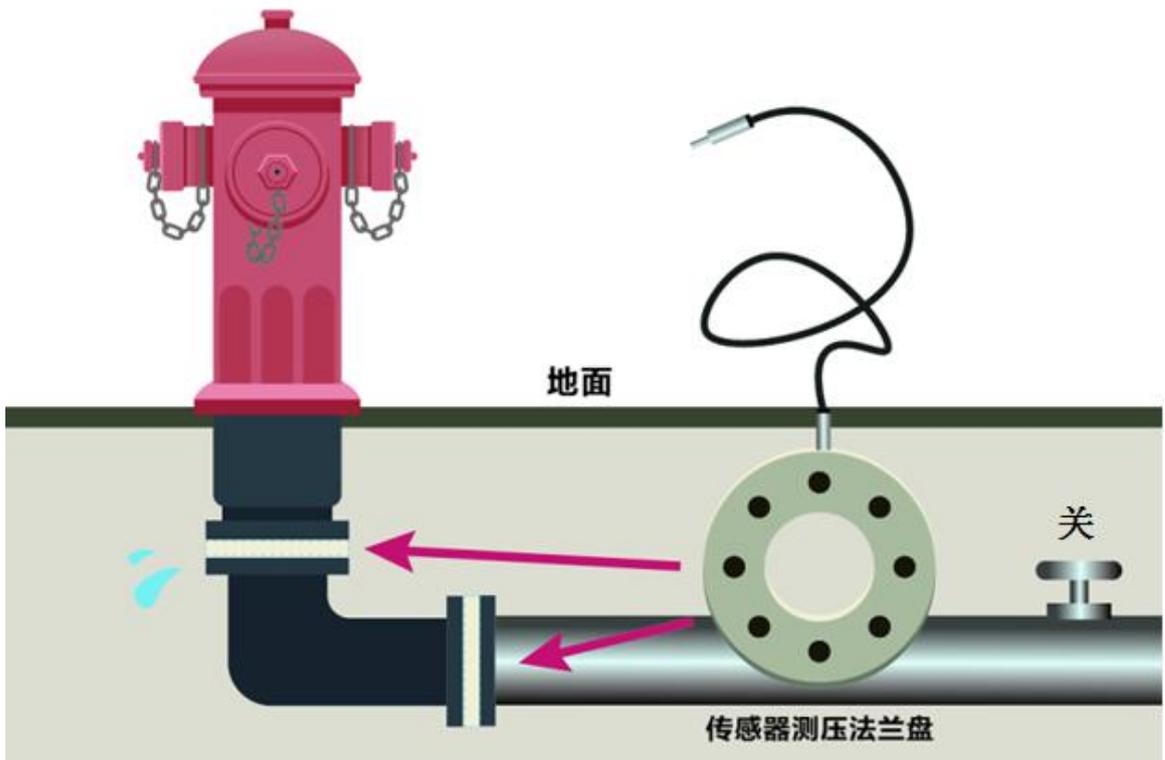
(1) 将消防栓管道检修井内的检修阀门关闭，并把检修阀门到消防栓之间管道内的存水放干净；



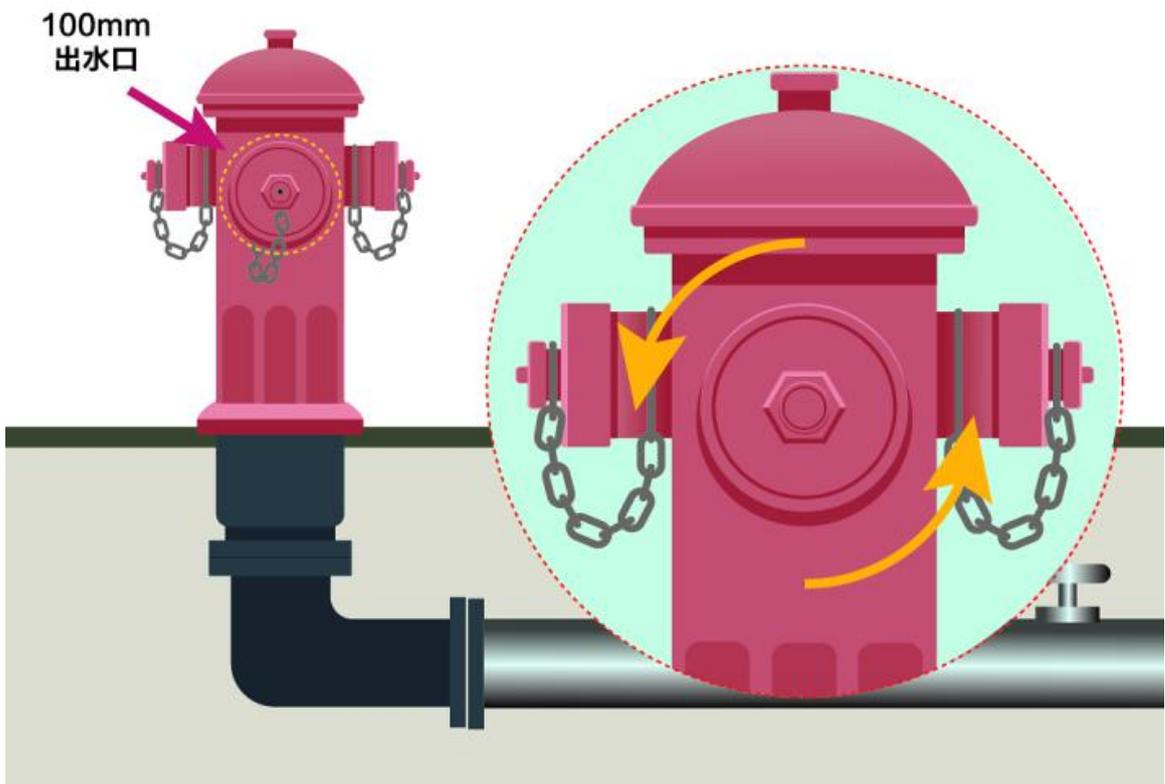
(2) 在水压传感器的螺纹上涂抹螺纹胶等水暖密封材料后拧到测压法兰上，拧紧，注意安装时传感器线应随传感器一起旋转，防止扭绞造成信号线损坏，传感器测压孔禁止堵塞；



(3) 在如图位置将传感器测压法兰盘和传感器安装好，注意测压孔禁止朝下；



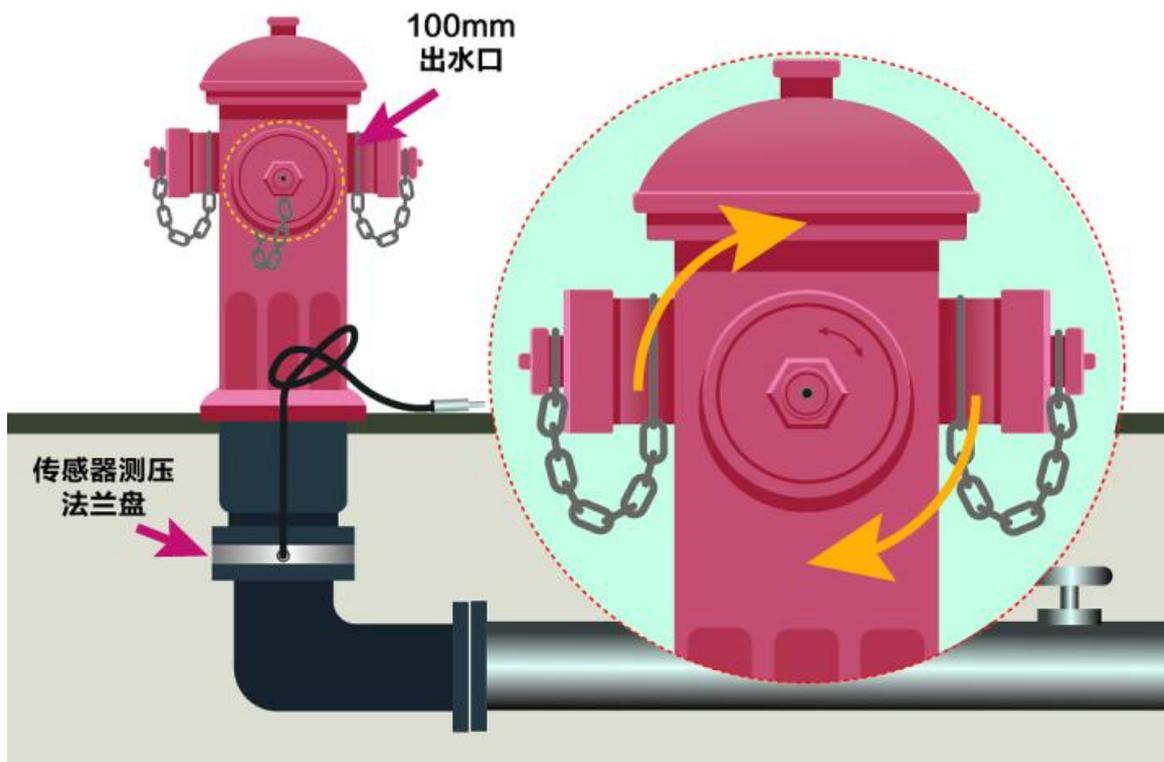
(4) 将原消防栓 100mm 出水口的闷盖拧下；



(5) 将消防栓内的存水排放出；



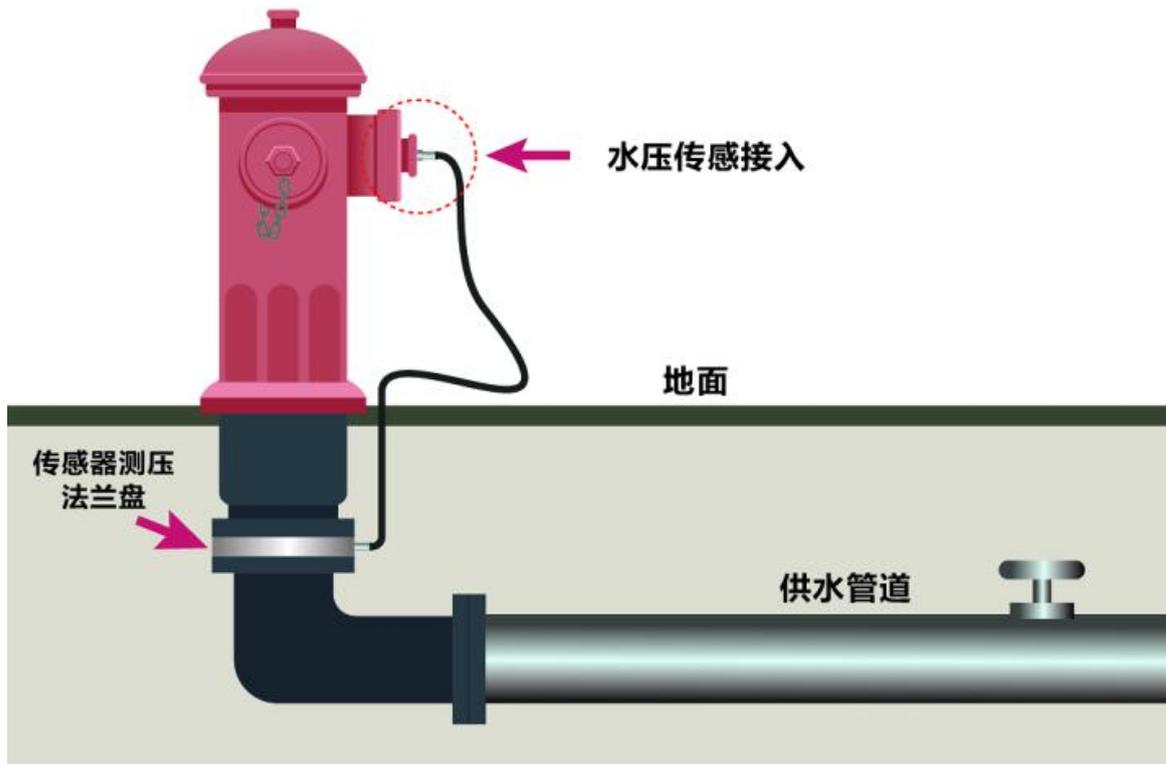
(6) 将多功能一体化智慧监测消防栓塞帽替换安装上去，注意密封垫圈不要漏装；



(7) 使用消防扳手确保安装紧固,紧固后用消防扳手打开消火栓阀门, 查看是否漏水, 验证无渗漏后关闭消火栓阀门;



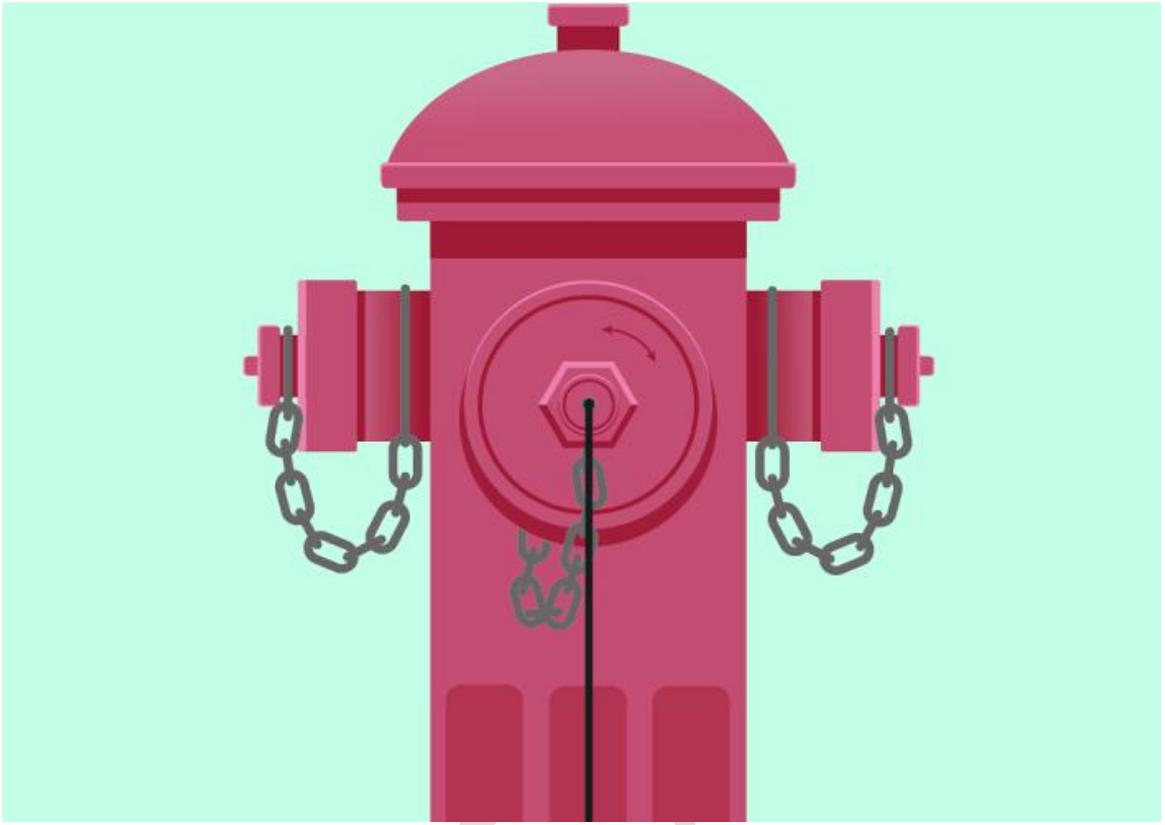
(8) 将水压传感器接头拧到盖帽的防水接头处, 注意接头为防呆设计, 禁止野蛮强硬安装, 调整接头方向即可可靠安装拧紧;



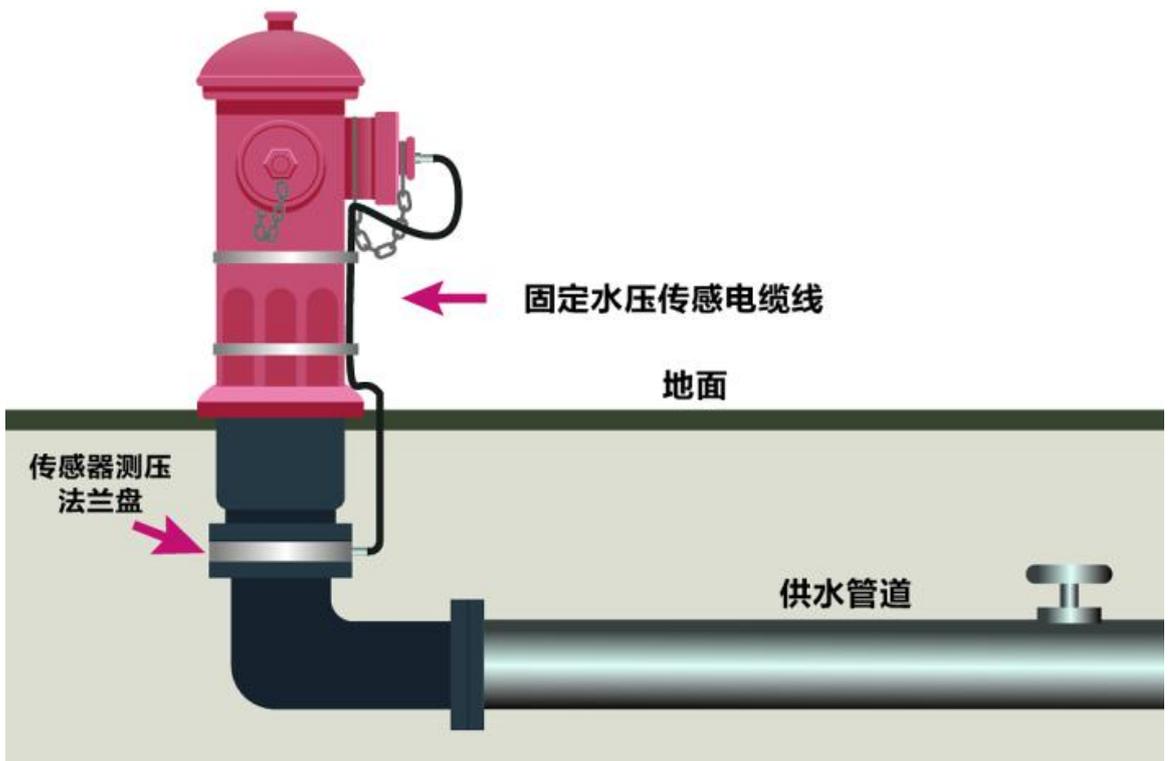
(9) 用磁铁在盖帽方向标志处放置 3s 以上, 使设备切换到布防状态, 设备进入布防状态后会主动上报 1 次设备的版本号, 可在平台或者 APP 上进行查看和验证;



(10) 安装铁链，确保铁链紧固；



(11) 将水压传感器信号线缆用扎带或抱箍固定在消防栓上。

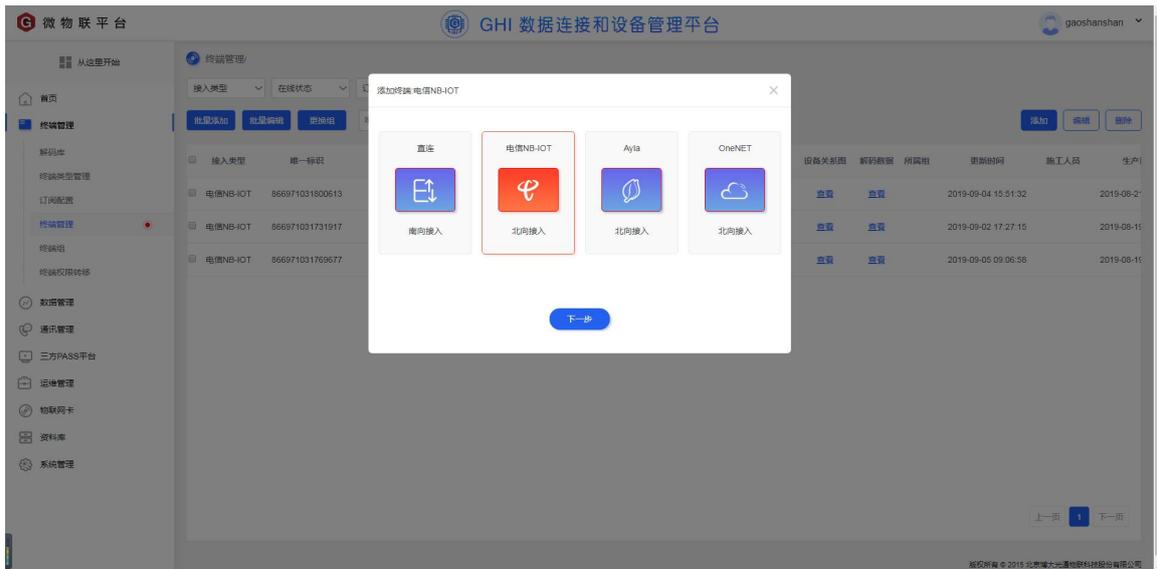


## 第三章 平台操作说明

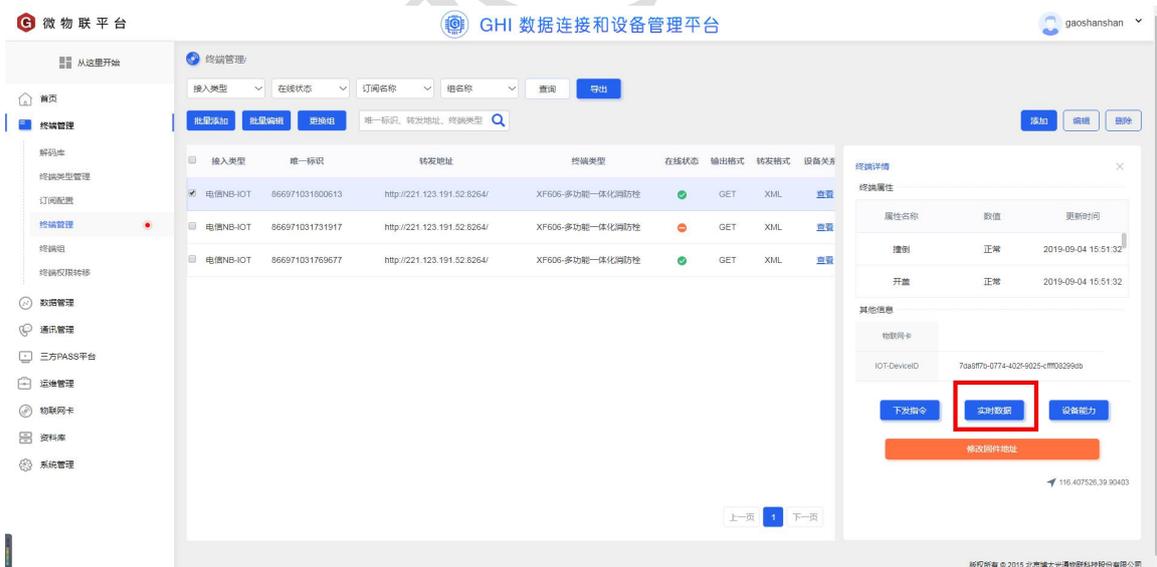
XF606N6 安装完成后，进行调试和使用前请阅读本说明。

XF606N6 使用前需要把设备的接入到 GHI 平台，每个设备有一个唯一的编号，通过设备添加功能把设备添加到系统中。

选择需要添加的设备类型添加设备。



### 添加设备

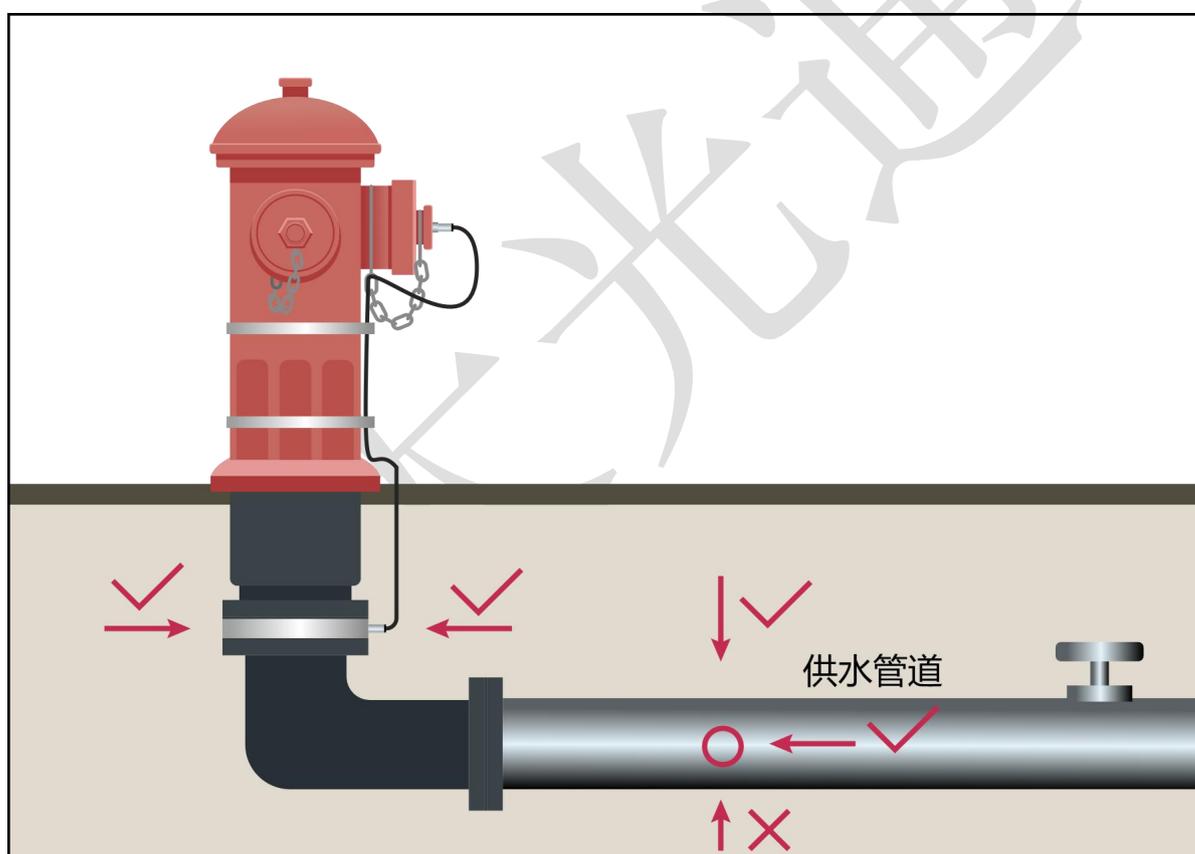




查看历史数据

## 第四章 注意事项

1. 智慧消防栓帽安装前应开箱检查有无出厂合格证、产品说明书、质量保证卡，依据图纸核对其规格型号，查验外观是否有破损等现象。
2. 消防栓监测设备严禁受到强力撞击，受到强力撞击后的设备，必须进行测试，测试正常后再进行安装。
3. 水压传感器的安装位置选择：



即水压传感器可以安装在管道垂直段的任意位置，可以安装在管道水平段的上端、侧面，但是禁止安装在水平段的低端。

## 第五章 设备及配件清单

类别	物品	数量	单位	备注
设备	GTi-XF606 N/D 多功能一体化智慧监测消防栓	1	台	
配件	密封胶垫	1	片	
软件	GHI 平台	1	个	Web 界面
其他	产品合格证	1	张	
	产品技术资料	1	套	须索取

## 第六章 售后保修

尊敬的用户：

1. 产品自售出之日起（以发票为准）保修一年。
2. 本产品在规定保修期内，凡属于制造问题发生的故障，均可免费维修。
3. 下列情况不属于免费维修的范围：
  - 不能出示保修证及购机发票。
  - 人为因素或用户使用不当（磕碰、敲击、腐蚀性物体或液体接触等）造成的损害或正常日久损耗。
    - 未经我公司许可，自行或非我公司特约维修点维修造成的损坏。
    - 保修证上填写产品或发票与被维修产品不符合或涂改过。
    - 产品使用时间超过保修期。
4. 用户须知：
  - 服务满意后，维修人员需将维修记录填写清楚，用户需要在维修人员结算单上盖章或签字确认。
    - 服务不满意，用户有权利拒绝盖章或签字。
    - 请妥善保管，不要涂改。
    - 产品维修时，需由专业维修人员维修。

## 第七章 技术支持

您在使用博大光通产品时遇到的任何问题均可联系北京博大光通物联科技股份有限公司的技术人员进行咨询。咨询时请具体标明产品型号。

联系方式:

北京博大光通物联科技股份有限公司

公司地址: 北京经济技术开发区景园北街2号 BDA 国际企业大道 52-1 幢 5 层

邮编: 100176

TEL: 010-57235958 56299608 (总机)

FAX: 010-67887818

QQ: 4008110966

电子邮箱: [service@bd-gti.com](mailto:service@bd-gti.com)

公司网址: [www.bd-gti.com](http://www.bd-gti.com)

**全球领先的物联网全产业链技术与服务提供商**  
One Leading Vendor for IOT Technology & Service



**让世界更加智能**



**北京博大光通物联科技股份有限公司【集团总部】**

地址：北京经济技术开发区景园北街2号BDA国际企业大道52-1幢5层  
电话：010-56299608 传真：010-67887818 邮编：100176  
网址：www.bd-gti.com 邮箱：service@bd-gti.com

**江苏博大光通物联科技有限公司【产业化基地】**

地址：江阴市山观镇金山路201号创智产业园智慧坊A503 邮编：214400  
电话（总机）：0510-86990078 86991195 传真：0510-86990078-800

**销售热线：010 - 56120077 56120886**  
**营销邮箱：sales@bd-gti.com**  
**客服邮箱：service@bd-gti.com**

