



成都万江港利科技股份有限公司

# 一体化遥测水位计

江湖有界

智水无垠

# 目录





1

# 产品介绍



# 产品介绍

## 产品简介

一体化遥测水位计集合传统的水位流量监测站点的水位采集、流量计算、数据存储、供电、通讯传输功能于一体，采用雷达波非接触式测量，不受温度、湿度、杂质气泡等外界环境影响，可连续精确测量渠道水位、瞬时流量和累计流量，实现水位流量的采集、存储、传输等综合功能。产品测量精度高、无需外部供电、安装便捷、免维护标定，主要应用于灌区信息化，农业灌溉干渠、支渠、斗渠、农渠、毛渠等输水渠道的水位流量等监测场景。

## 应用场景

灌区信息化

水利信息化

水务信息化

环保信息化

地灾监测

农业水价改革

固液混合体

地下管网

防洪内涝

量水槽、排污口

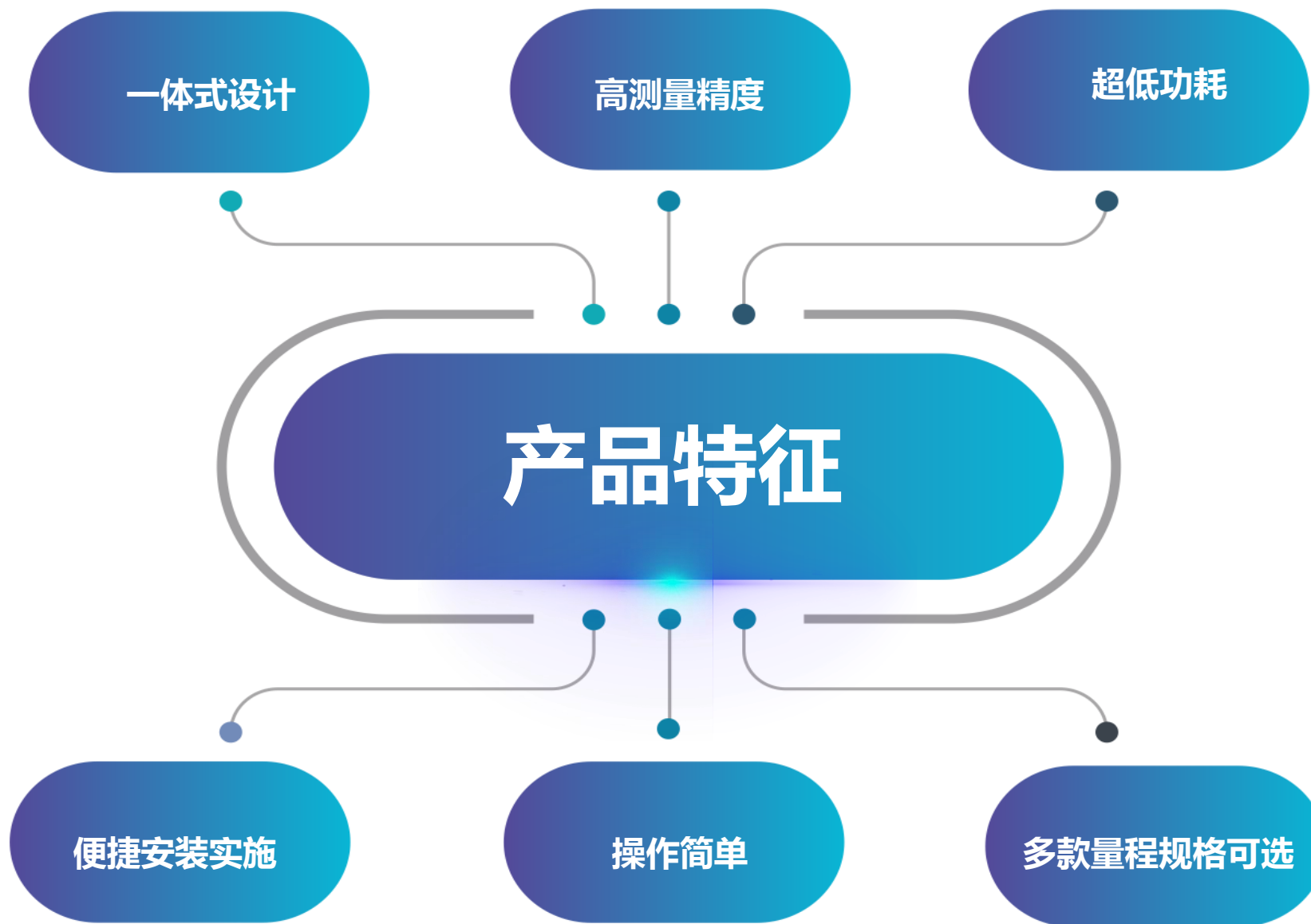
## 主要功能

- 支持本地小程序（蓝牙）配置功能
- 支持本地小程序（蓝牙）导出历史数据
- 支持查询实时数据及历史数据
- 支持丰富的统计曲线及图表
- 支持多级权限管理配置



- 水位采集、流量计算
- 水位定时采集、存储及上报、超时补报
- 设备工况上报
- 超上下限阈值加报
- 多种通讯方式可选择

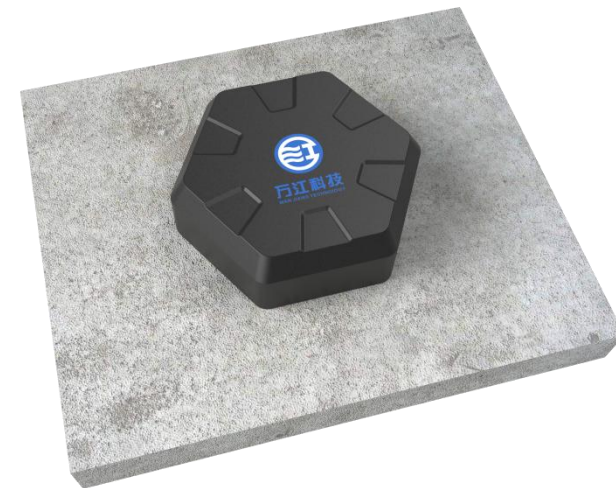
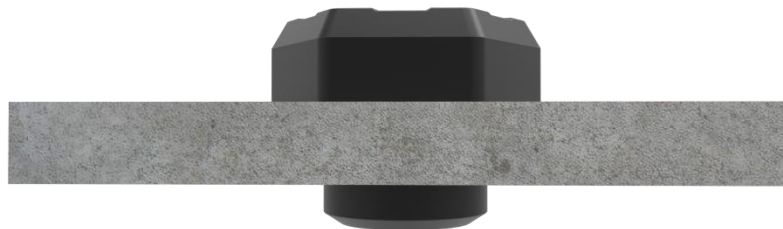
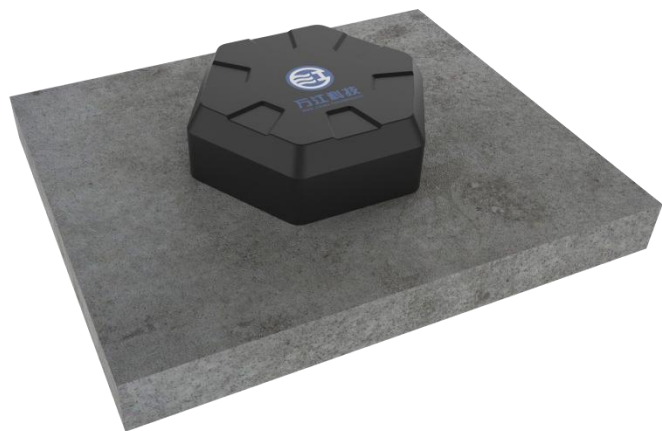




# i 产品展示



# i 产品展示





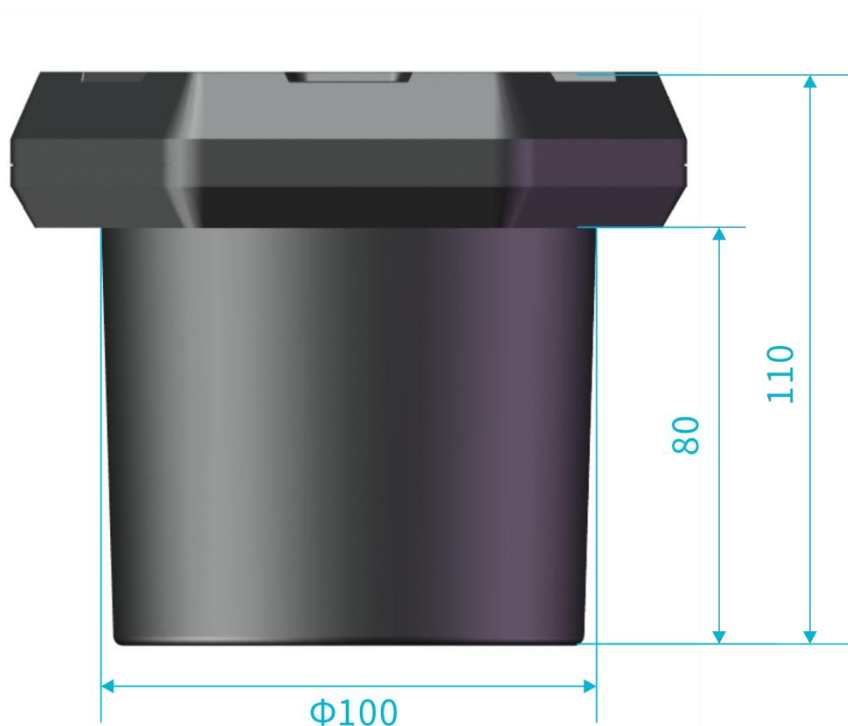


2

产品参数

# 产品参数

一体化雷达遥测水位计

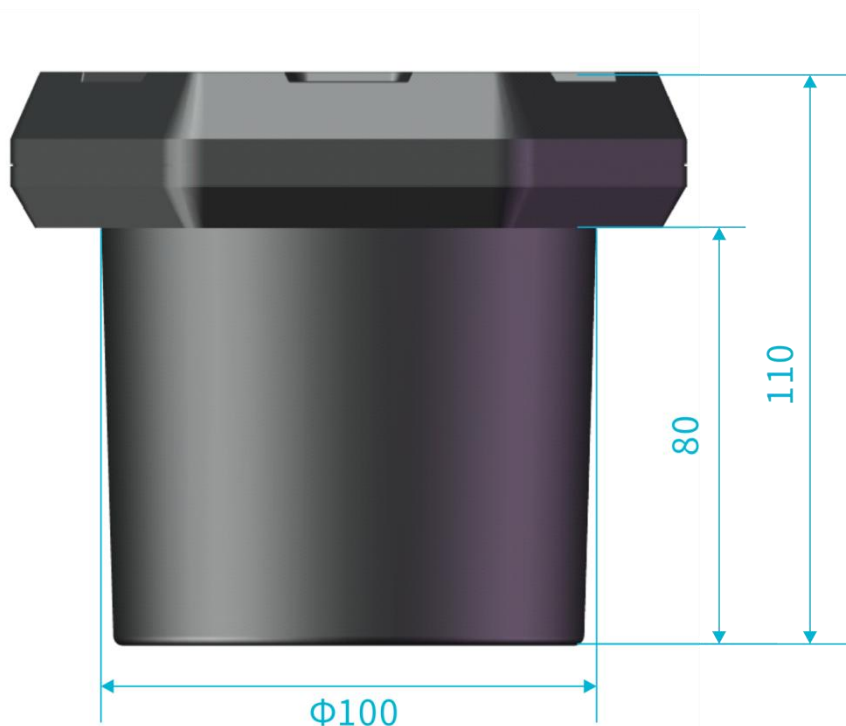


WJ.WMQ-R型

- 1、一体化雷达式水位计，高度集成，可测量水位-计算流量；
- 2、测量精度：0.05%（1米量程标定测量误差不大于1mm）；
- 3、测量量程：0~2m、0~5m、0~7m；
- 4、测量盲区：≤10cm；
- 5、分辨率：1mm
- 6、超低功耗，内置电池可使用3年不更换；
- 7、适用于灌溉末级渠系（支渠、斗渠、农渠）；
- 8、IP68防护等级，内置4G通讯，无需额外支付通讯费；
- 9、可扩展支持定时水标尺拍照和NB-IOT通信

# 产品参数

一体化超声波遥测水位计



WJ.WMQ-U型

- 1、一体化超声波式水位计，高度集成，可测量水位-计算流量；
- 2、测量精度：0.05%（1米量程标定测量误差不大于3mm）；
- 3、测量量程：0~2m、0~5m；
- 4、测量盲区：≤20cm；
- 5、分辨率：1mm
- 6、超低功耗，内置电池可使用3年不更换；
- 7、适用于灌溉末级渠系（支渠、斗渠、农渠）；
- 8、IP68防护等级，内置4G通讯，无需额外支付通讯费；
- 9、可扩展支持定时水标尺拍照和NB-IOT通信



3

**安装方式**



# 安装方式

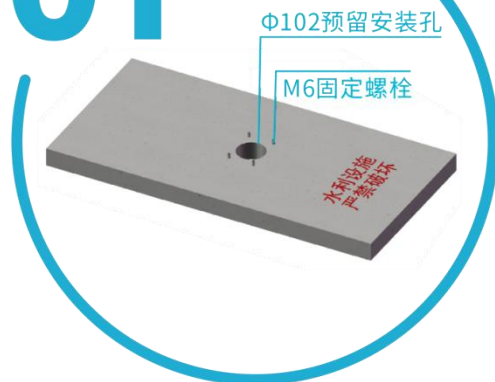
## 标准断面测量桥安装



产品安装在渠道顶部水泥测桥上设置的与用防盗防护装置中，测桥中部开孔，上端匹配有防盗保护盖，防盗防护装置配备与用钥匙。防盗防护装置底部基础部分使用膨胀螺栓固定在水泥测桥中间位置，将产品水平放置其内，整体安装、调试和配置非常方便。

开孔尺寸及安装示意图

### 01



将配套保护壳安装至测桥预留安装位置，对正安装孔，紧固螺母。

### 02



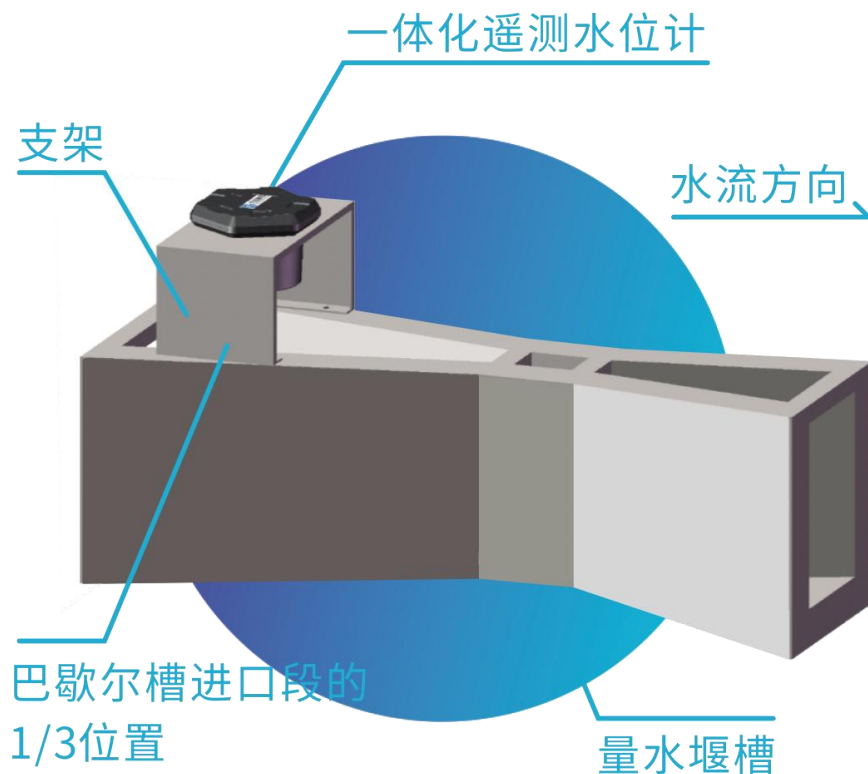
将一体化遥测水位计放置到位。

### 03



旋转锁定保护壳上盖，拔下钥匙，即可完成设备安装。

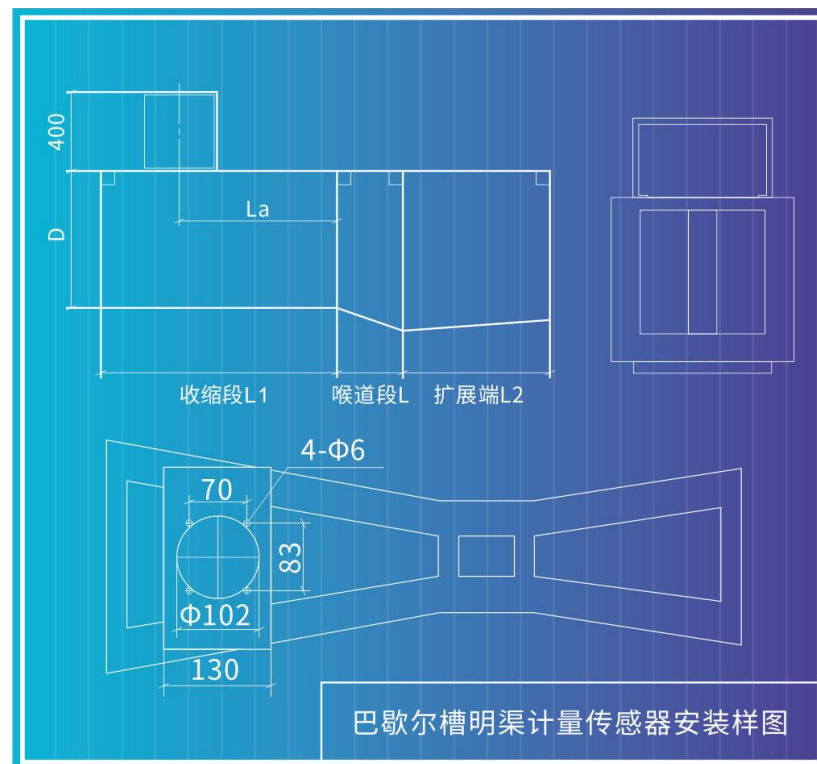
# 安装方式



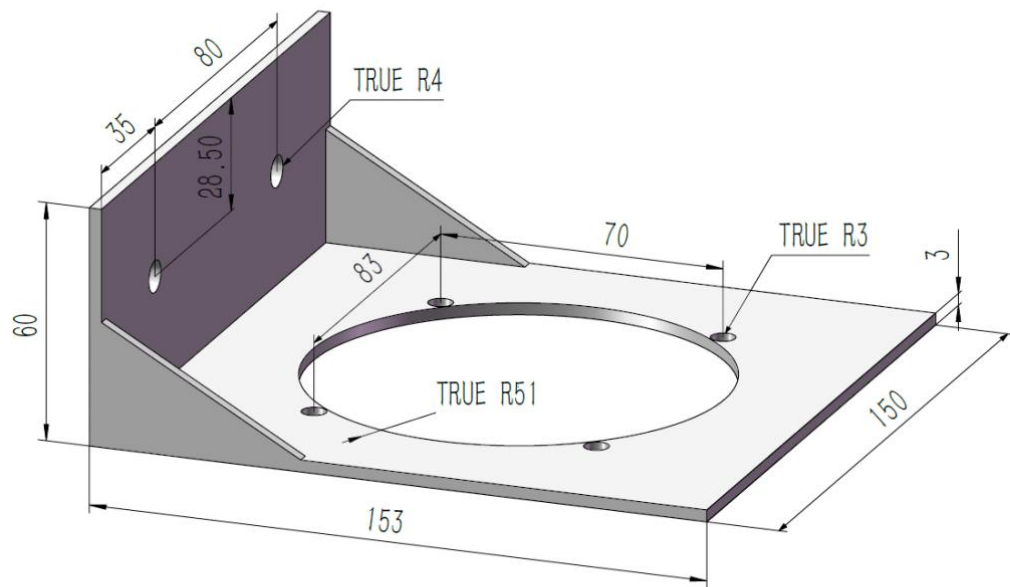
巴歇尔槽明渠计量传感器安装样图

## 巴歇尔槽安装

选择量水堰槽的种类,要考虑渠道内流量的大小,渠道内水的流态,是否能形成自由流。巴歇尔槽的水位-流量关系是由实验标定出来的,而且对上游行进渠槽条件要求较弱,是最常用的量水堰槽之一。一体化遥测水位计可与巴歇尔槽结合使用,利用堰槽法公式选择所安装堰槽槽号规格尺寸得出对应的流量。

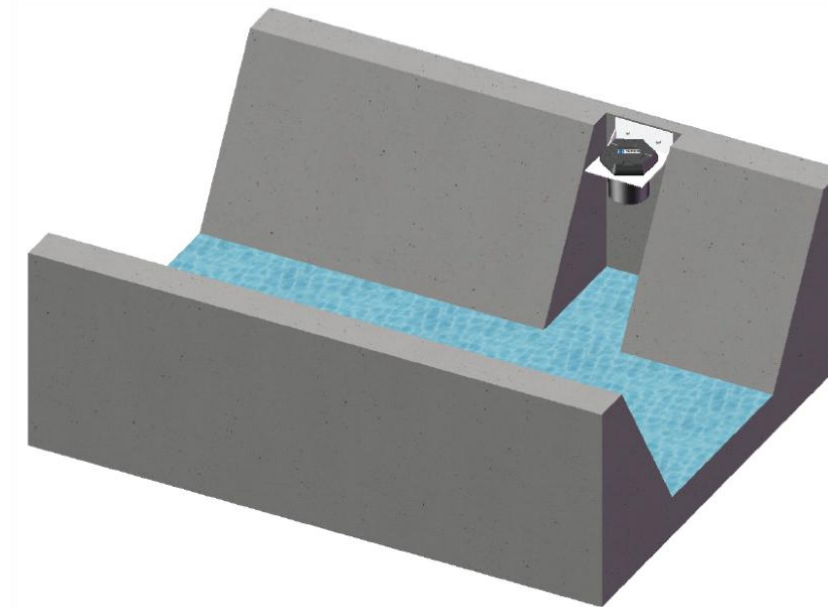


# 安装方式



测井安装支架结构尺寸图

根据渠道现场环境可在选择的标准断面点修建测井或渠道壁开挖形成静水井，使用安装支架固定产品。产品为IP68防护等级，可直接固定于支架上，该安装支架由用户根据现场环境定制，具体开孔尺寸见下图：



测井安装示意图

## 测井安装

# 水位流量计算方式

水位流量计算方式选择

渠道标准断面法

堰槽量水法

水工建筑物量水法

水位流量率定

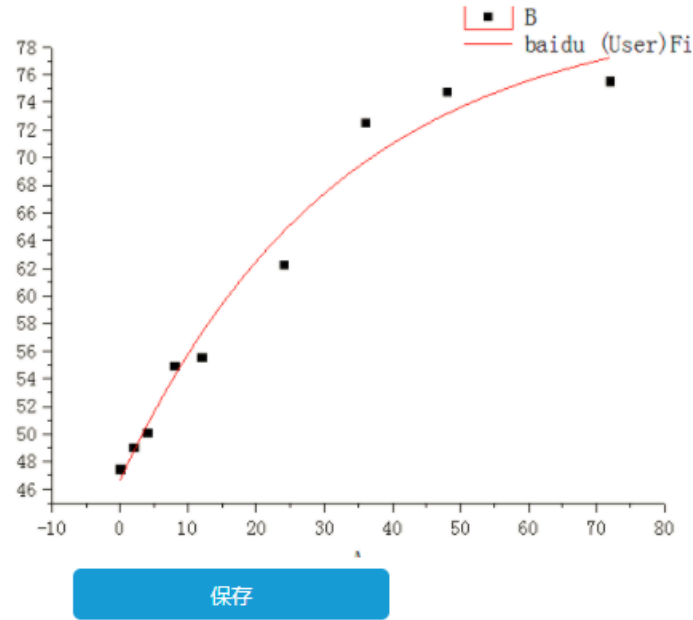
原始数据

| 水位  | 流量  |    |   |
|-----|-----|----|---|
| 0.1 | 0.1 | 改  | 删 |
| 0.2 | 0.2 | 改  | 删 |
| 0.3 | 0.3 | 改  | 删 |
| 0.4 | 0.4 | 改  | 删 |
| 0.5 | 0.5 | 改  | 删 |
| 0.6 | 0.6 | 改  | 删 |
| 0.7 | 0.7 | 改  | 删 |
| 0.8 | 0.8 | 改  | 删 |
| 0.9 | 0.9 | 改  | 删 |
| 水位  | 流量  | 新增 |   |



选择计算方法

计算



水位流量计算方式选择

渠道标准断面法

堰槽量水法

水工建筑物量水法

水位流量率定

堰槽类型选择

巴歇尔槽

无喉道量水道

类型选择

标准巴歇尔槽

小型巴歇尔槽

大型巴歇尔槽

尺寸选择

☐ 自定义尺寸 ☒ 预置尺寸

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

喉/槽宽

毫米

长

毫米

宽

毫米

高

毫米

流量系数

| 序号 | b值 (mm) | 长*宽*高 (mm)  |
|----|---------|-------------|
| 1  | 25      | 635*267*265 |
| 2  | 51      | 774*314*305 |

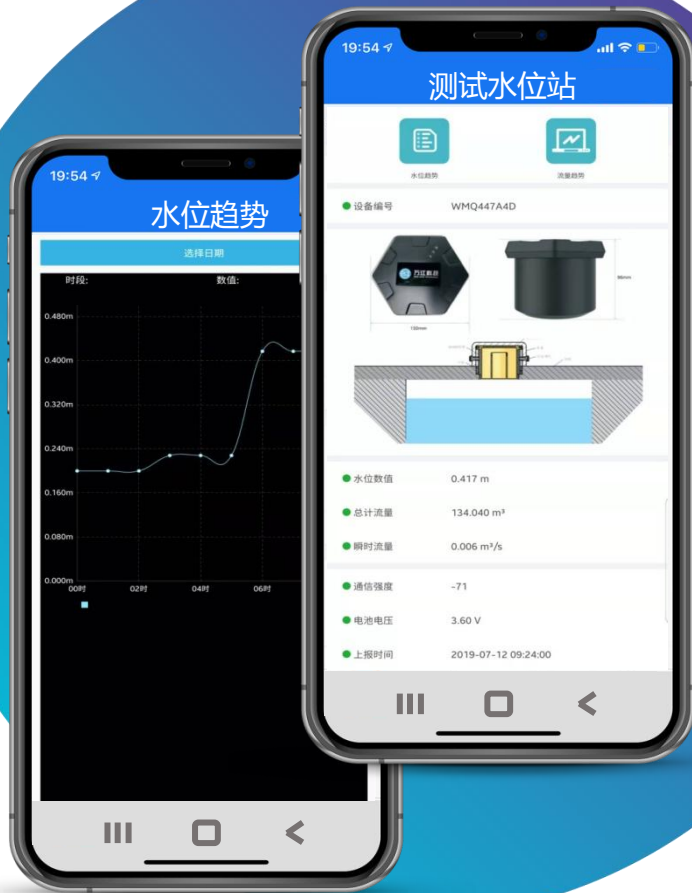
# i操作平台

## 灌区综合管理平台与设备APP

- 配备APP和微信小程序配置设备参数及查看数据
- 灌区综合管理系统平台
- 内嵌各类流量计算公式及算法
- 导入所率定的水位-流量关系曲线

### 微信小程序使用

- 一、首页
- 二、蓝牙配置
- 三、历史数据
- 四、个人中心





# 微信小程序-首页

## 小程序首页

17:45 67% 万江科技数据中心

设备最新数据 [选择设备](#) [扫码关注](#)

WMQ79A729 | 北干渠12号支渠

采集水位: 0.869 米 瞬时流量: 0.012 m³/s  
今日累计: 597.6 m³ 设备电压: 3.6 V  
2019-08-04 14:00

WMQ9FC683 | 北干渠18号支渠

采集水位: 0.005 米 瞬时流量: 0.000 m³/s  
今日累计: 0 m³ 设备电压: 3.6 V  
2019-08-06 08:00

WMQ10E508 | 南干渠20号支渠

采集水位: 0.010 米 瞬时流量: 0.000 m³/s  
今日累计: 0 m³ 设备电压: 3.5 V  
2019-08-06 08:00

WMQ37199D | WMQ37199D

采集水位: 1.321 米 瞬时流量: 0.018 m³/s  
今日累计: 878.82 m³ 设备电压: 5.6 V  
2019-08-06 14:19

[实时数据](#) [设备配置](#) [历史数据](#) [个人中心](#)

## 选择设备

17:46 67% 万江科技数据中心

设备最新数据 [选择设备](#) [扫码关注](#)

WMQ79A729 | 北干渠12号支渠

采集水位: 0.869 米 瞬时流量: 0.012 m³/s  
今日累计: 597.6 m³ 设备电压: 3.6 V  
2019-08-04 14:00

WMQ9FC683 | 北干渠18号支渠

采集水位: 0.005 米 瞬时流量: 0.000 m³/s  
今日累计: 0 m³ 设备电压: 3.6 V

Q 请输入设备编号或名称 [过滤设备](#) [模糊搜索](#)

[取消](#) [选择设备](#) [确认](#)

WMQ79A729 | 匿名设备

WMQ9FC683 | 匿名设备

WMQ10E508 | 匿名设备

WMQ37199D | 匿名设备

WMQ9D1244 | 匿名设备

[实时数据](#) [设备配置](#) [历史数据](#) [个人中心](#)

## 设备历史数据

17:51 68% 设备历史数据 历史数据查询

WMQ10E508 | 南干渠20号支渠 WMQ10E508 | 匿名设备 [选择设备](#)

[水位统计](#) [水量统计](#) [水位统计](#) [水量统计](#)

选择日期 2019-08-06 > 选择时间 年 月 日 2019-08 >

图表统计 列表统计

| 采集时间(时) | 采集水位(米) |
|---------|---------|
| 08:00   | 0.010   |
| 07:00   | 0.013   |
| 06:00   | 0.008   |
| 05:00   | 0.009   |
| 04:00   | 0.008   |
| 03:00   | 0.007   |
| 02:00   | 0.005   |
| 01:00   | 0.011   |
| 00:00   | 0.011   |
| 23:00   | 0.014   |
| 22:00   | 0.012   |
| 21:00   | 0.010   |
| 20:00   | 0.011   |
| 19:00   | 0.011   |

列表统计

水位统计

水量统计

列表统计

[实时数据](#) [设备配置](#) [历史数据](#) [个人中心](#)

# 微信小程序-蓝牙配置

## 设备蓝牙设置

设备蓝牙设置

万江科技设备蓝牙配置

设备: 未发现设备

名称: 未知

状态: 未连接

数量:0

| 设备编号                                  | 设备编号 | 扫码                          |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 安装高度 | 2000 | 毫米                          |
| <input type="radio"/> 初始水位            |      |                             |
| 设备量程                                  | 设备量程 | 毫米                          |
| 起始高程                                  | 起始高程 | 毫米                          |
| 测量盲区                                  | 测量盲区 | 60-255                      |
| 信噪门限                                  | 500  |                             |
| 雷达增益                                  | 0.8  | (0-1)                       |
| 均值系数                                  | 0.8  | (0-1)                       |
| 上限频率                                  | 上限频率 | 分钟 <input type="checkbox"/> |
| 下限频率                                  | 下限频率 | 分钟 <input type="checkbox"/> |

实时数据

设备配置

历史数据

个人中心

## 磁性开关



## 读取数据

工作时间

03-01

至

09-30

调试模式

☐

读取数据

保存设置

# 微信小程序-历史数据

## 历史数据-选择设备



## 历史数据-展示



### 水位统计



### 水量统计



4

案例展示



# 安装方式









# 案例展示





# 案例展示





# 谢谢观看

成都万江港利科技股份有限公司 曹建军 18628172700

总机：028—66526998 传真：028-85410002 销售热线：400-007-9268

邮编：610064 邮箱：wanjiangkeji@cdwanjiang.com

网址：www.cdwanjiang.com

地址：四川省成都市高新区天府大道1700号环球中心W5-1305

