

一、产品实物照片

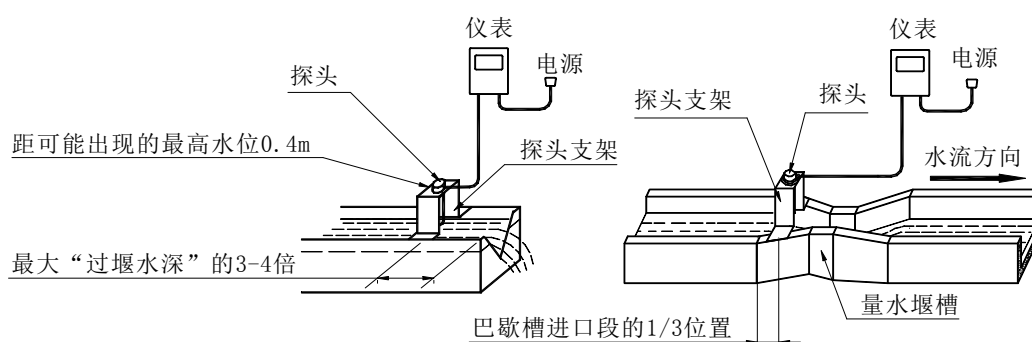


二、. 安装仪表

流量计的仪表显示部分应安装在室内。室内要通风良好，无腐蚀性气体。仪表为壁挂安装。挂在墙上时，仪表后面有四个挂孔，尺寸参见图六。仪表盘上先用四个螺栓拧在相应位置，待表盘固定在墙壁上后，再利用这四个钉将表挂上。参见如图十四。如室内条件不好或必须挂在室外，应装在仪表防护箱内，避免日晒雨淋。

二、. 安装探头

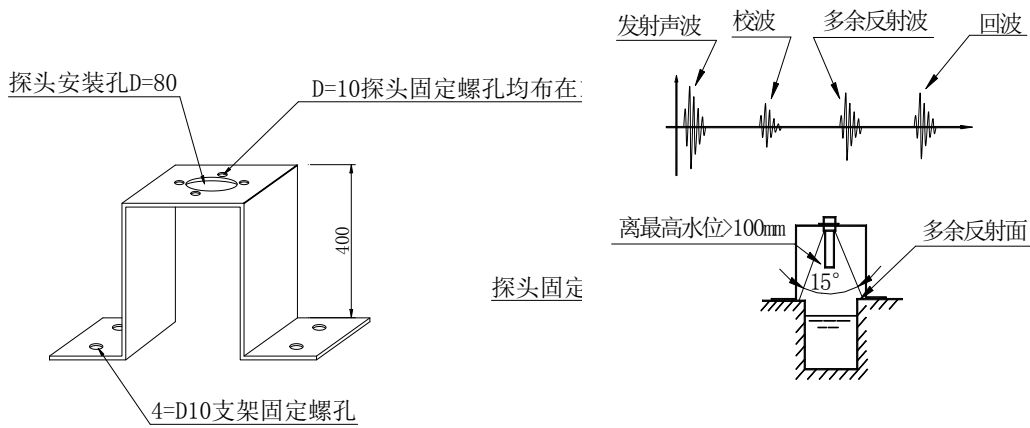
超声波明渠流量计的探头可以直接安装在量水堰槽水位观测点的上方。探头发声的一面要对准水面。可以用水平尺放在探头上盖上，通过校上盖水平使探头对准水面。巴歇尔槽水位观测点在距喉道 2/3 收缩段长位置(图十五的 La)；三角堰、矩形堰在上游一侧，距堰板 3~4 倍最大过堰水深处。(图十六)



图十六、探头的安装方法

安装探头时，要注意超声波的盲区。最高水面距离探头底面要大于 0.4m，相当于校正棒的下端离最高水面不能小于 0.1m。

安装探头的探头支架，应在加工量水堰槽时做好。也可直接用角钢做横梁，把探头装在横梁上。(图十七)



图十七、安装探头用的支架

仪表探头的超声波有一定张角，大约 15° 。安装探头时要使声波传播路径上不能有多余的反射面。（图十八）

当量水堰槽水位观测点处，水面波动剧烈影响水位测量时；或需要提高水位测量精度时，可以使用静水井。静水井的构造如图十九。由于连通管的作用，静水井内的水位与量水堰槽内水位相同。要求静水井为方形，内尺寸以 $0.5\sim 1$ 米见方为好

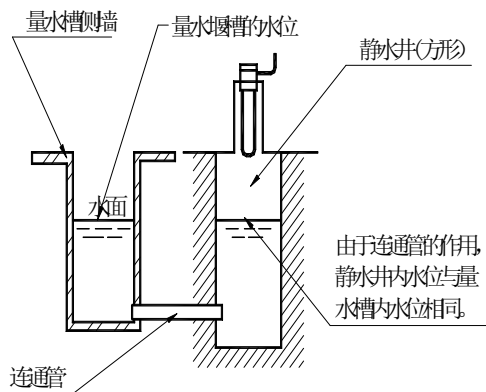
3. 安装量水堰槽

安装量水堰槽须注意几个问题，否则影响测流精度：

图十八、不能有多余的反射面

①. 量水堰槽的中心线要与渠道的中心线重合，使水流进入量水堰槽不出现偏流。

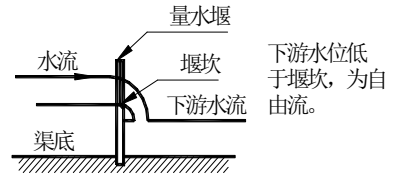
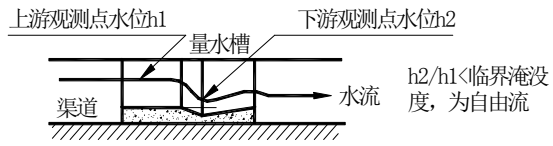
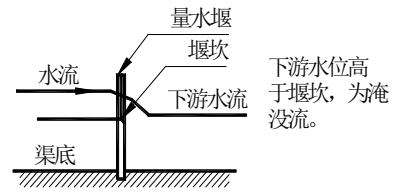
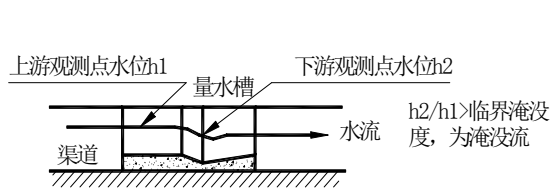
②. 量水堰槽通水后，水的流态要自由流。三角堰、矩形堰下游水位要低于堰坎（参见图十九）；巴歇尔槽的淹没度要小于“巴歇尔槽参数”的临界淹没度（参见图二十）。



图十九、静水井

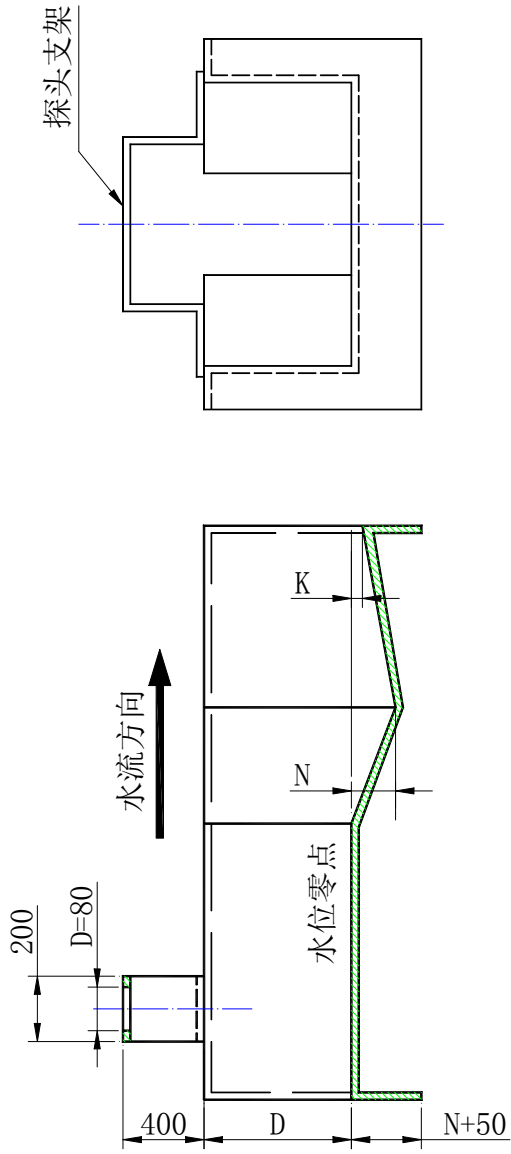
③. 量水堰槽的上游应有大于 5 倍渠道宽的平直段，使水流能平稳进入量水堰槽。即没有左右偏流，也没有渠道坡降形成的冲力。

④. 量水堰槽安装在渠道上要牢固。与渠道侧壁、渠底连结要紧密，不能漏水。使水流全部流经量水堰槽的计量部位。量水堰板的计量部位是堰口；量水槽的计量部位是槽内喉道段。



巴歇尔槽现场图

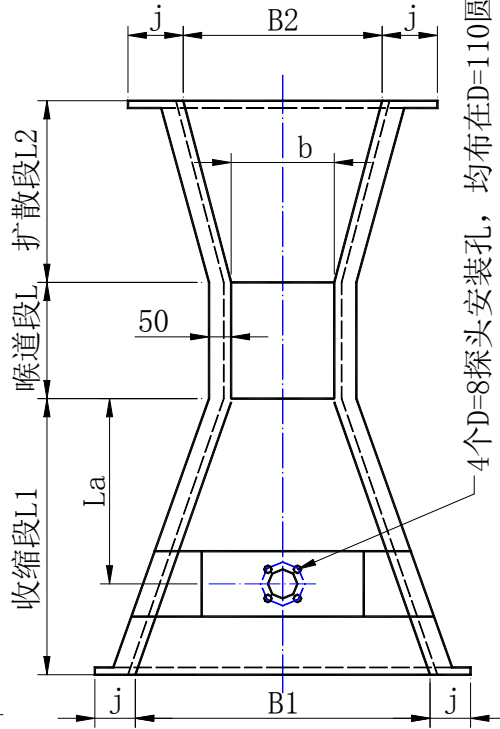




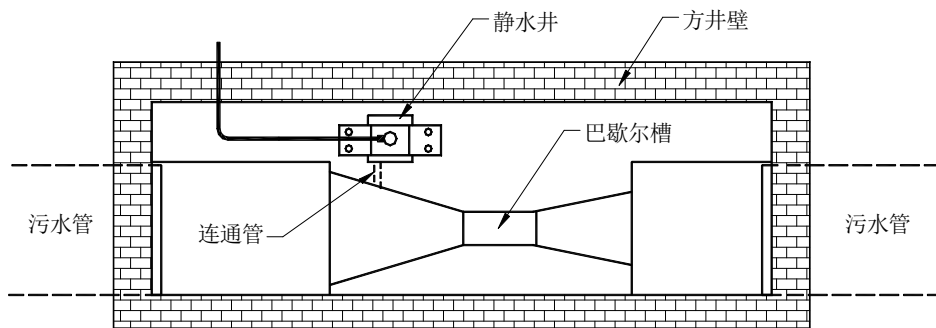
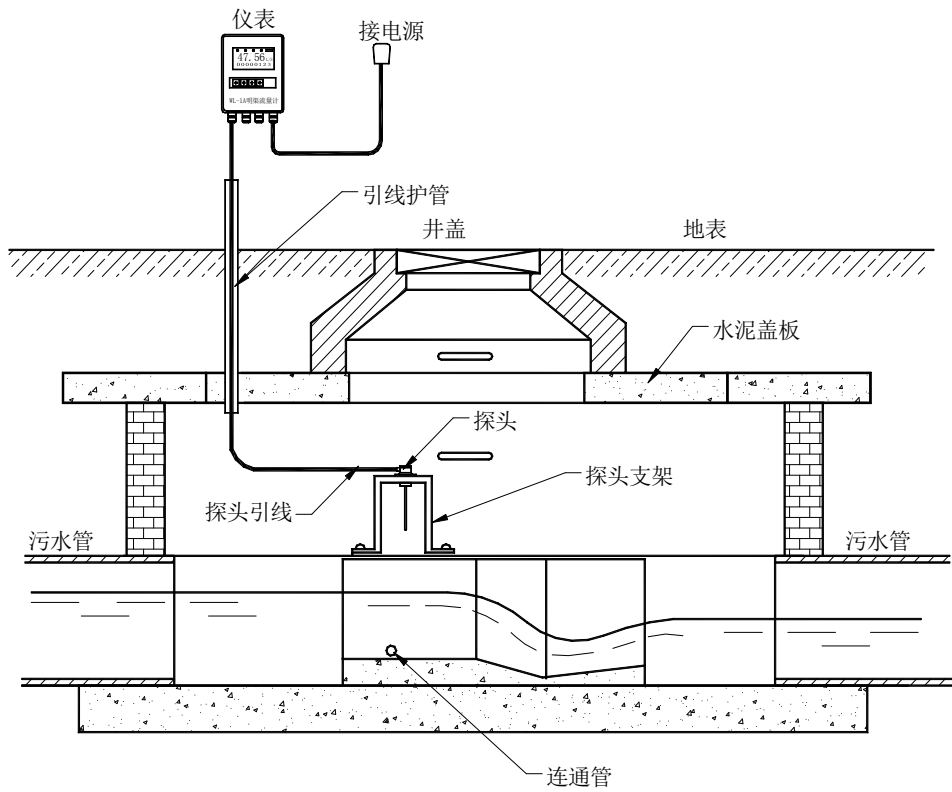
尺寸单位: mm

b	
L1	
La	
L	
L2	
B1	
B2	
D	
N	
K	
j	

说明:
 图示巴歇尔槽用玻璃钢制做;
 内尺寸要准确;
 内表面要光滑、平整;
 壁厚要大于8mm
 上部探头支架如跨度太大, 设法
 增加强度;
 j尺寸与在渠道上安装有关, 根据现场
 情况确定。

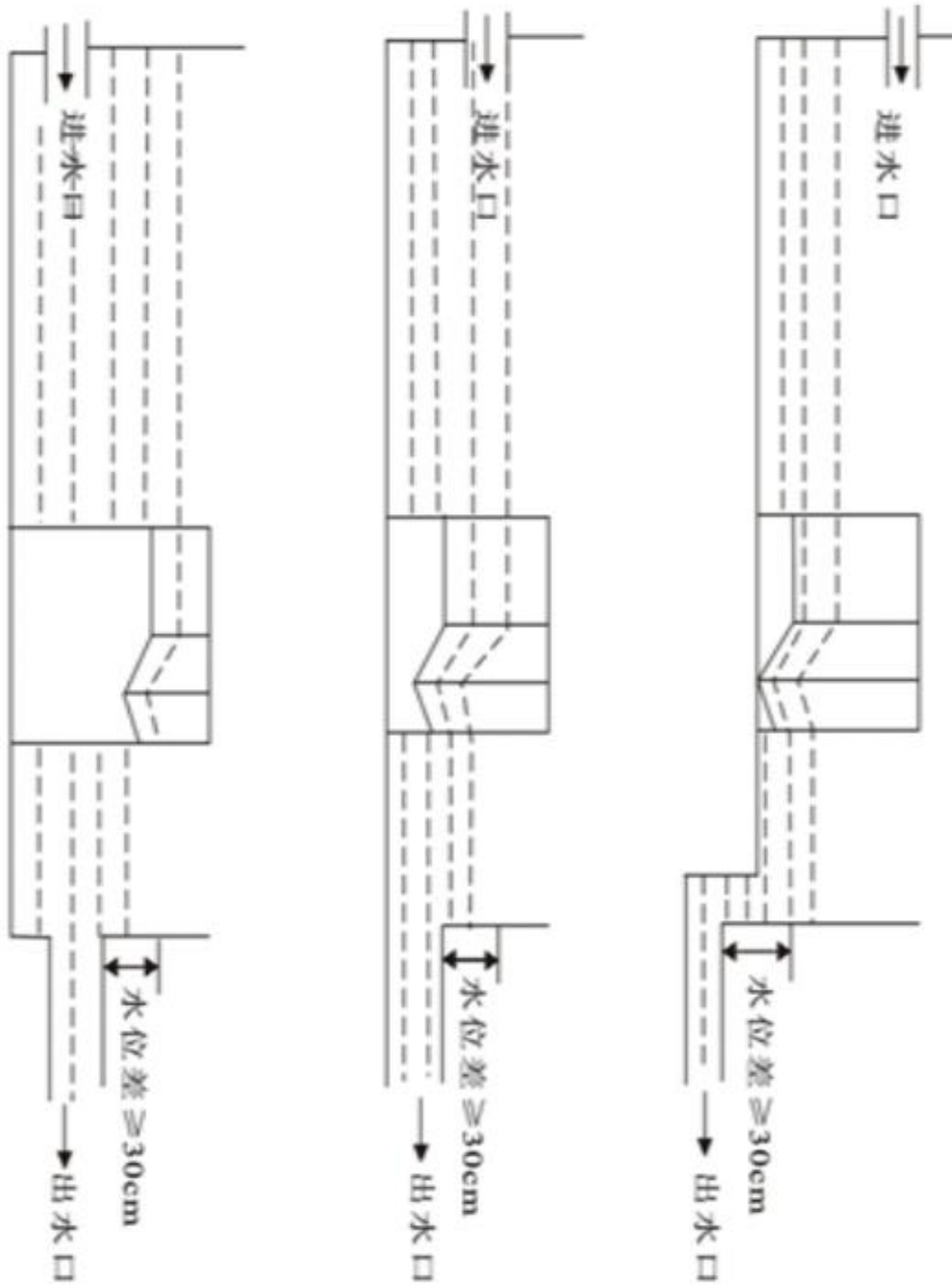


4个D=8探头安装孔, 均布在D=110圆上



不含上盖板的俯视图

安装示例二、使用静水井可以提高测量精度



土建安装如图保证 出水进水有落差

安装步骤:

1、明渠土建安装准备

在安装前首先察看地形，进水口必须高于出水口，确保有水位差，出水畅通，这是成功安装巴歇尔槽明渠流量计的关键。

A、巴歇尔槽的尺寸与渠道安装有关，请用户根据现场情况而定。

B、巴歇尔槽的中心线要与渠道的中心线重合，使水流进入巴歇尔槽不出现偏流。

C、巴歇尔槽通水后，水的流态要自由流。巴歇尔槽的淹没度要小于规定的临界淹没度。

D、巴歇尔槽的上游应有大于 5 倍渠道宽的平直段，使水流能平稳进入巴歇尔槽。

即没有左右偏流，也没有渠道坡降形成的冲力。

E、巴歇尔槽安装在渠道上要牢固。与渠道侧壁、渠底连结要紧密，不能漏水。使水流全部流经巴歇尔槽的计量部位。巴歇尔槽的计量部位是槽内喉道段。