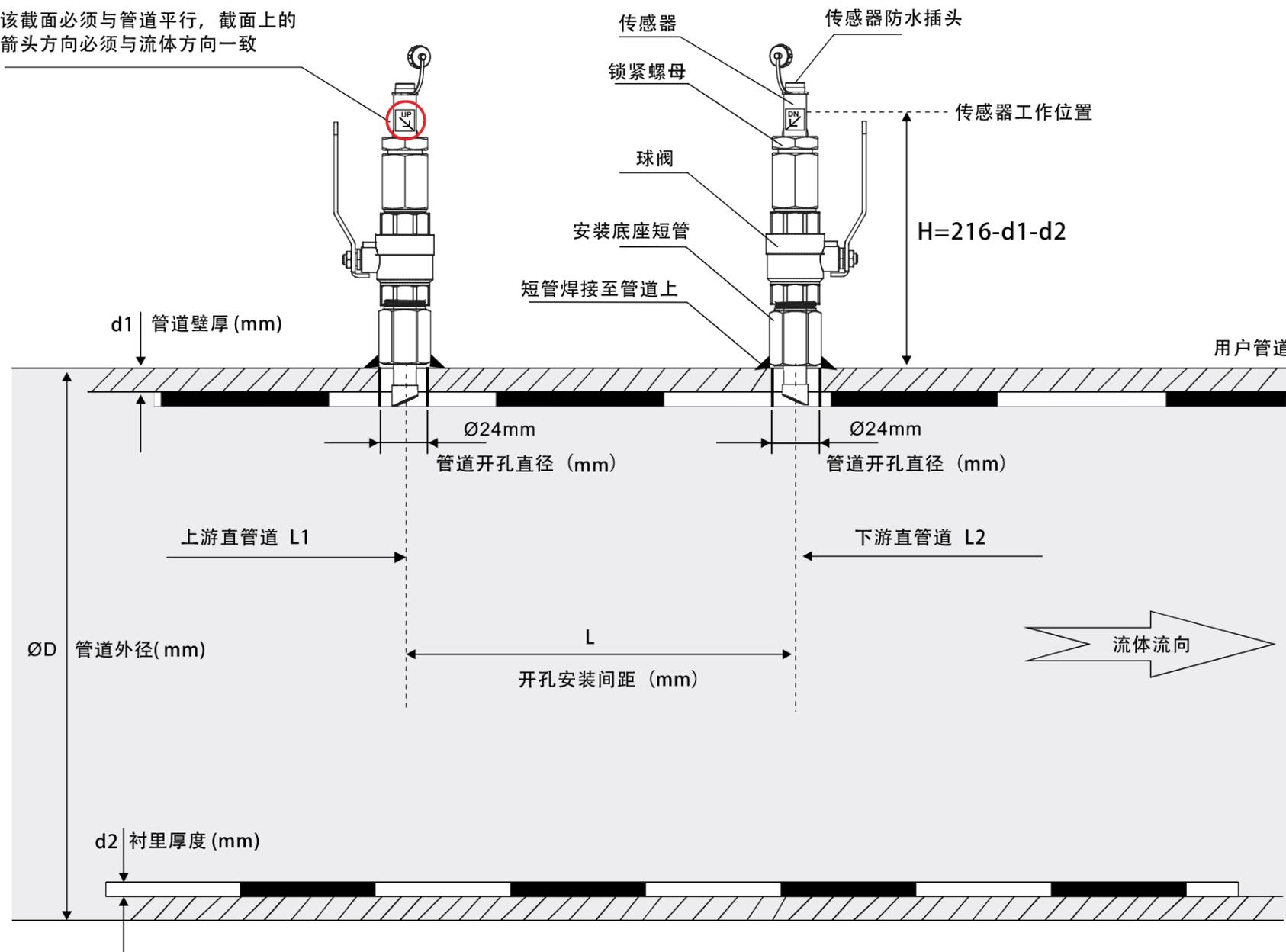


注:下面为管道水平截面俯视图

该截面必须与管道平行, 截面上的箭头方向必须与流体方向一致

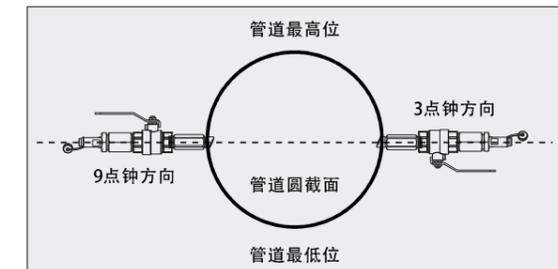


### 超声波流量计插入式传感器的安装

安装位置的选择

注意:

- 在水平测量管道, 传感器必须安装在正侧位置 (即3点、9点钟位置), 因为管道内上部位置往往聚有气泡或气穴, 底部又有沉淀物, 从而引起信号衰减。
- 安装时, 请务必保证两个传感器和管道中心轴线在一个平面上, 该平面不应处于6点、12点的垂直位置。



安装方法如下:

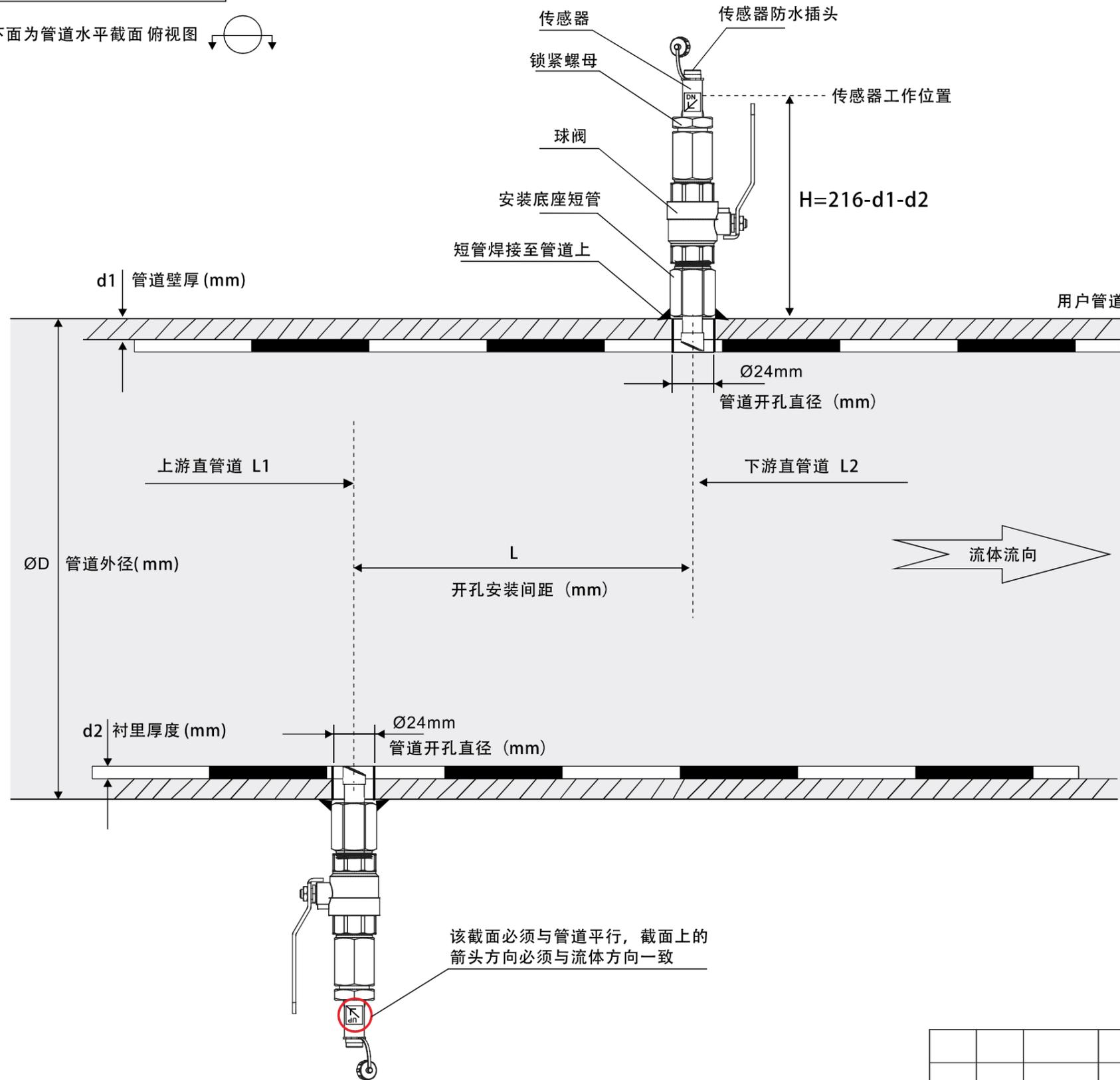
1. 在确定的测量点上钻孔, 钻孔直径为24mm。钻孔前先将传感器安装座的孔中心对准钻孔中心, 然后垂直焊接在管道上。
2. 将球阀关闭并拧紧在安装座上。
3. 旋转开锁紧螺母并松开锁环, 将传感器缩进连接螺母中, 然后将连接螺母拧紧在球阀上。
4. 打开球阀, 将传感器向管内插入, 同时测量管道外侧至手把标志位置(H), 使之符合下面的计算公式:  

$$H = 216 - d1 - d2$$
 其中:  
 d1-管壁厚度(mm)  
 d2-管内衬厚度(mm), 如果管壁没有内衬则d2=0.  
 H -安装高度(mm) = 外侧至手把标志位置的距离 (mm)  
 216-出厂标配插入式W1型传感器的固定长度(mm), 如果特殊情况下需要额外加长传感器的长度, 请及时联系厂商。
5. 略微拧紧螺母, 使锁环压住探头, 旋动扳手, 使定向杆指向两传感器中间。请确保在传感器标记处的UP/ DOWN 的箭头方向与超声波传感器信号方向一致, 最后拧紧螺母。
6. 连接好传感器电缆, 确保上下游传感器接线正确。
7. 请参考左边安装示意图:

ØD-管道外径 (mm)  
 d1-管壁厚度(mm)  
 d2-管内衬厚度(mm), 如果管壁没有内衬则d2=0.  
 L-安装间距 (mm)  
 L1-上游直管道  
 L2-下游直管道  
 UP-上游方向  
 DOWN-下游方向

						UFH超声波流量计				
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	重量	材质	比例	插入式传感器 V型安装图 <b>AW2.010.002</b>	
设计	Joe		标准化			材质				
校核	Alice		工艺							
主管设计			审核							
			批准	Neil	版本 替代	共1张 第1张				

注:下面为管道水平截面俯视图



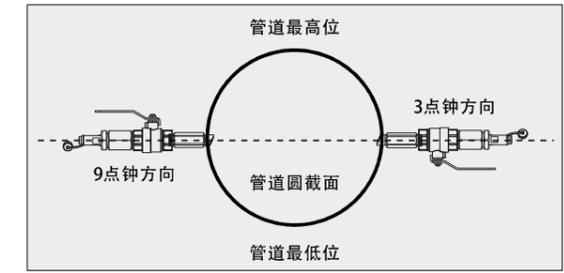
ØD-管道外径 (mm)  
 d1-管壁厚度 (mm)  
 d2-管内衬厚度 (mm), 如果管壁没有内衬则 d2=0.  
 L-安装间距 (mm)  
 L1-上游直管道  
 L2-下游直管道  
 UP-上游方向  
 DOWN-下游方向

### 超声波流量计插入式传感器的安装

安装位置的选择

注意:

- 在水平测量管道, 传感器必须安装在正侧位置 (即3点、9点钟位置), 因为管道内上部位置往往聚有气泡或气穴, 底部又有沉淀物, 从而引起信号衰减。
- 安装时, 请务必保证两个传感器和管道中心轴线在一个平面上, 该平面不应处于6点、12点的垂直位置。



安装方法如下:

1. 在确定的测量点上钻孔, 钻孔直径为24mm。钻孔前先将传感器安装座的孔中心对准钻孔中心, 然后垂直焊接在管道上。
2. 将球阀关闭并拧紧在安装座上。
3. 旋转开锁紧螺母并松开锁环, 将传感器缩进连接螺母中, 然后将连接螺母拧紧在球阀上。
4. 打开球阀, 将传感器向管内插入, 同时测量管道外侧至手把标志位置(H), 使之符合下面的计算公式:  
 $H = 216 - d1 - d2$   
 其中:  
 d1-管壁厚度 (mm)  
 d2-管内衬厚度 (mm), 如果管壁没有内衬则 d2=0.  
 H-安装高度 (mm) = 外侧至手把标志位置的距离 (mm)  
 216-出厂标配插入式W1型传感器的固定长度 (mm), 如果特殊情况下需要额外加长传感器的长度, 请及时联系厂商。
5. 略微拧紧螺母, 使锁环压住探头, 旋动扳手, 使定向杆指向两传感器中间。请确保在传感器标记处的UP/DOWN的箭头方向与超声波传感器信号方向一致, 最后拧紧螺母。
6. 连接好传感器电缆, 确保上下游传感器接线正确。
7. 请参考左边安装示意图:

						UFH超声波流量计				
						重量	材质	比例	插入式传感器	
						材质			Z型安装图	
									AW2.010.003	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	共1张 第1张				
设计	Joe		标准化							
校核	Alice		工艺							
主管设计			审核							
			批准	Neil	版本 替代					