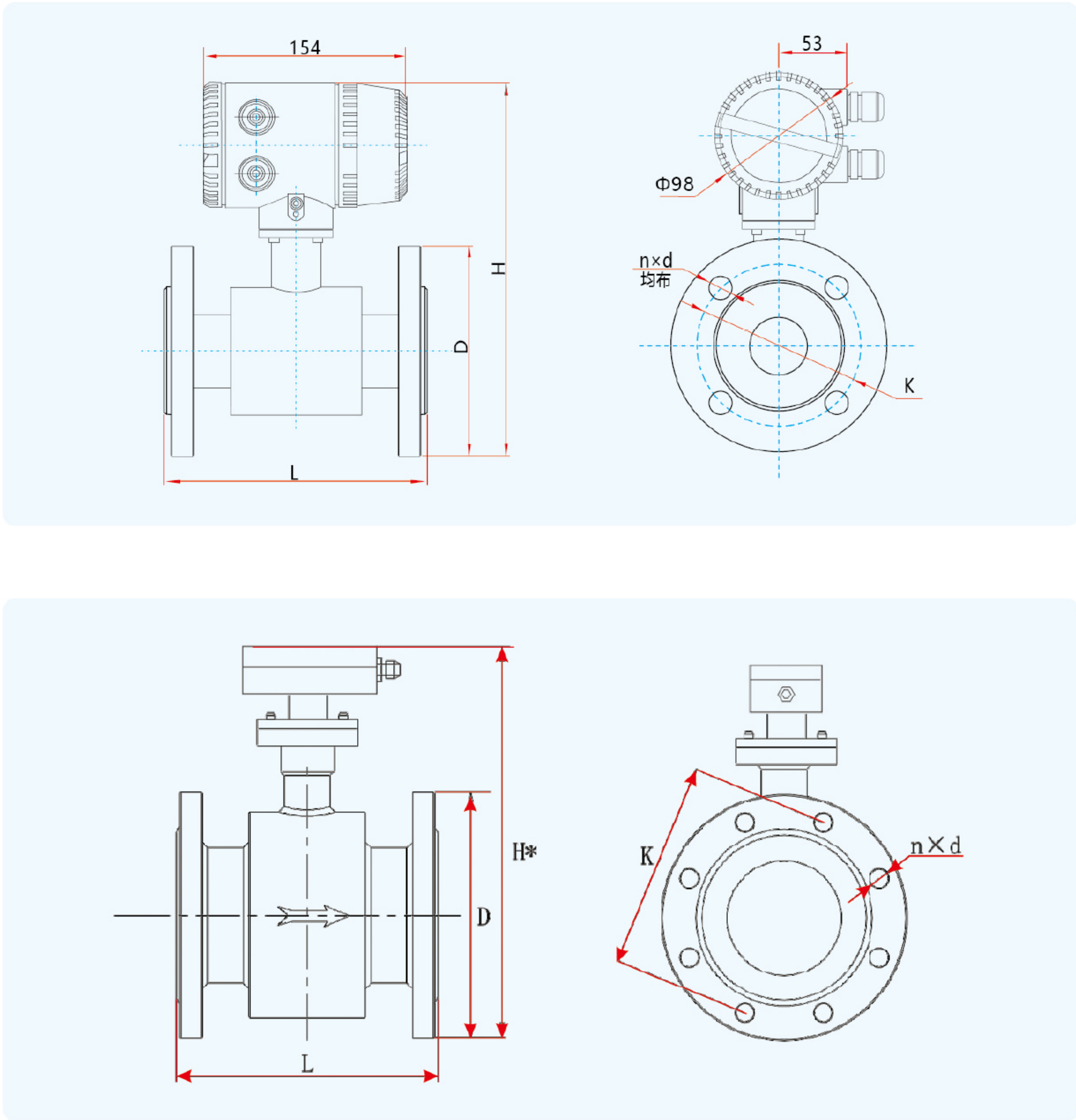


六、安装尺寸

(一)、流量计外形尺寸



图（二） 流量计外形图

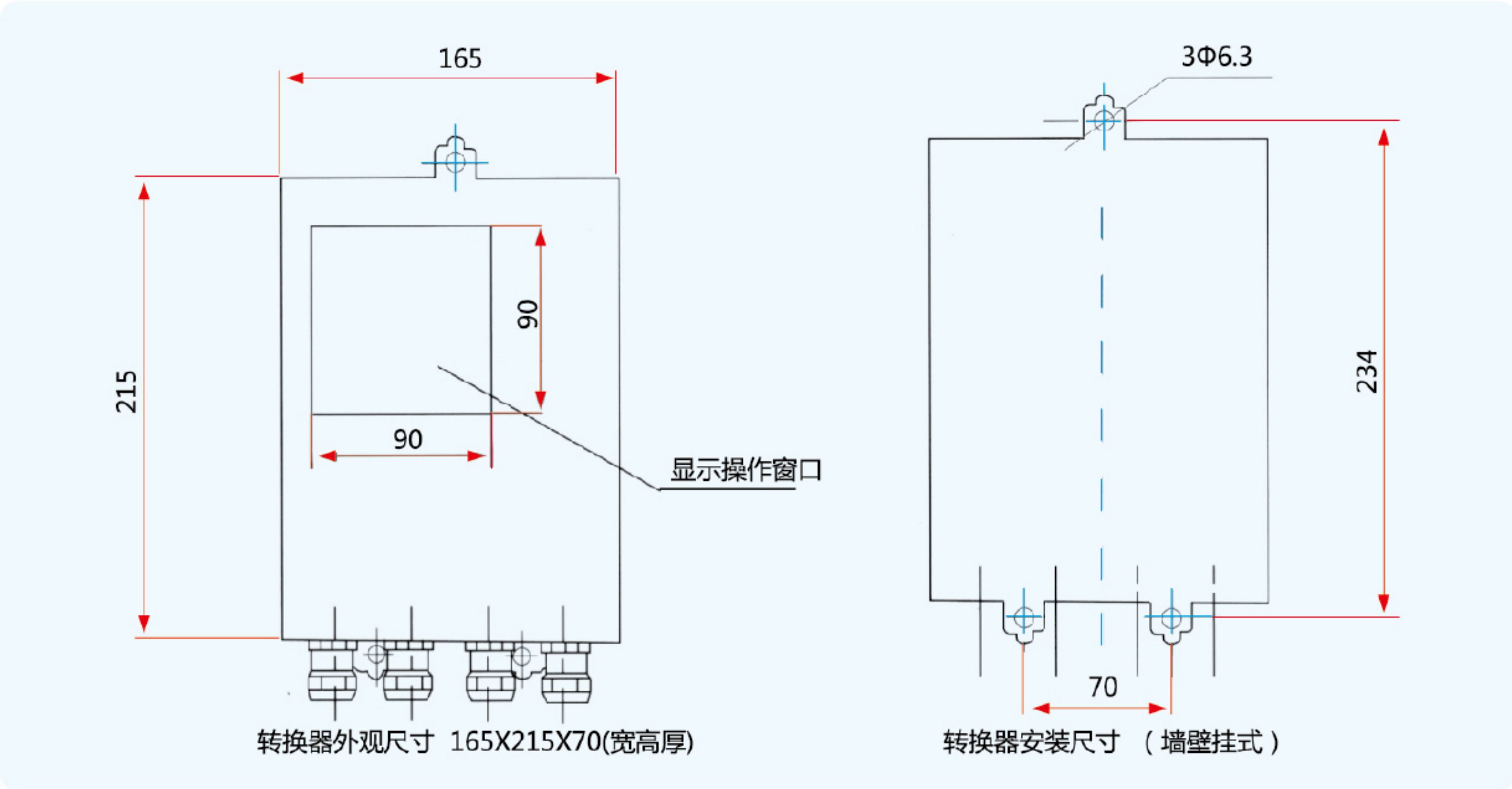
(二)、传感器的安装尺寸

表（五） 传感器的安装尺寸表

公称通径 (mm)	L (mm)	D (mm)	K (mm)	H (mm)	H* (mm)	n×d (mm)	耐压等级	特制耐压 等级
10	200	90	60	260	190	4×14	4MPa	16MPa以下
15	200	95	65	310	240	4×14		
20	200	105	75	315	245	4×14		
25	200	115	85	325	255	4×14		
32	200	140	100	325	255	4×18		
40	200	150	110	340	270	4×18		
50	200	165	125	355	285	4×18	1.6MPa	4.0MPa
65	200	185	145	375	305	8×18		
80	200	200	160	385	315	8×18		
100	250	220	180	415	325	8×18		
125	250	250	210	445	355	8×18		
150	300	285	240	475	385	8×22		
200	350	340	295	505	415	12×22	1.0MPa	2.5MPa
250	450	405	355	590	500	12×22		
300	500	460	410	645	555	12×22		
350	500	505	460	695	605	16×22		
400	600	565	515	745	655	16×26		
450	600	615	565	825	735	20×26		
500	600	670	620	878	788	20×26	0.6MPa	1.0MPa
600	600	780	725	988	898	20×30		
700	700	860	810	1095	1005	24×30		
800	800	975	920	1208	1138	24×34		
900	900	1075	1020	1310	1220	28×34		
1000	1000	1175	1120	1413	1323	28×36		
1200	1200	1405	1340	1525	1435	32×33		
1400	1400	1630	1560	1735	1645	36×36		
1600	1600	1830	1760	1965	1875	40×36		
1800	1800	2045	1970	2155	2065	44×39		
2000	2000	2265	2180	2365	2275	48×42		

注：H*为分体式电磁流量计传感器高度。
此仪表高度是根据MWDC（一体式）转换器尺寸进行测量，仅供参考，具体数据请与销售人员联系。

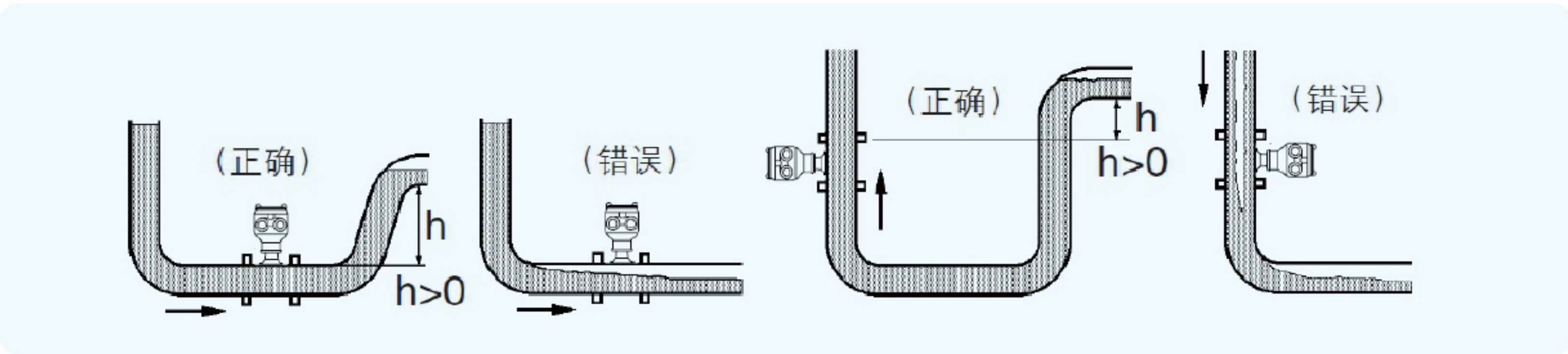
（三）、分体型转换器安装尺寸



图（三） 分体型转换器安装尺寸图

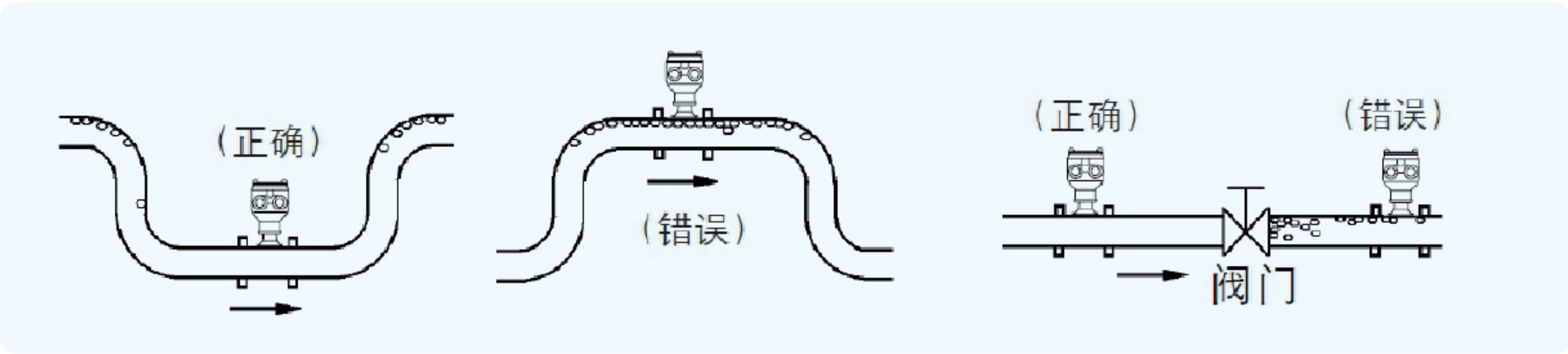
（四）、安装位置

管路必须完全充满液体。保证管路始终充满液体至关重要，否则流量显示会受到影响，而且还会出现测量错误。 管路结构的设计必须要保证测流管始终充满液体。当流体有分流或含有固体颗粒沉淀物时，建议使用垂直安装。但采用垂直安装时，要遵循流体从下到上的走向，以保证管路充满流体。



图（四） 安装位置

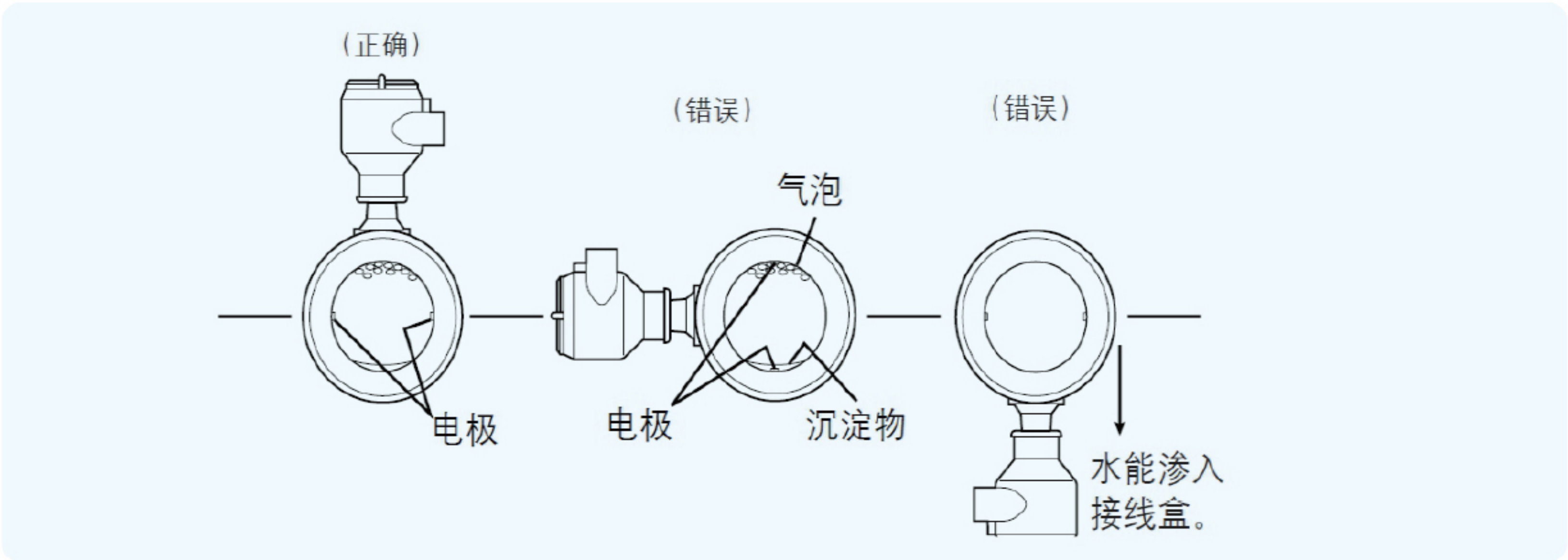
避免气泡。如果有气泡进入流量管，流量显示会受到影响，而且还会出现测量错误。当流体中含有气泡时，管路设计时必须防止气泡积累在测流管中。如果在测流管附近存在阀门，尽量将管布置在阀门上游，可避免压力减小产生气泡。



图（五） 避免空气气泡

（五）、安装方向

如果电极与地面垂直，聚集在顶部的气泡或沉积在底部的沉淀物会导致测量结果出错。请将分体型流量管的接线盒以及一体型的转换器安装在管道系统的顶部，防止有水进入。

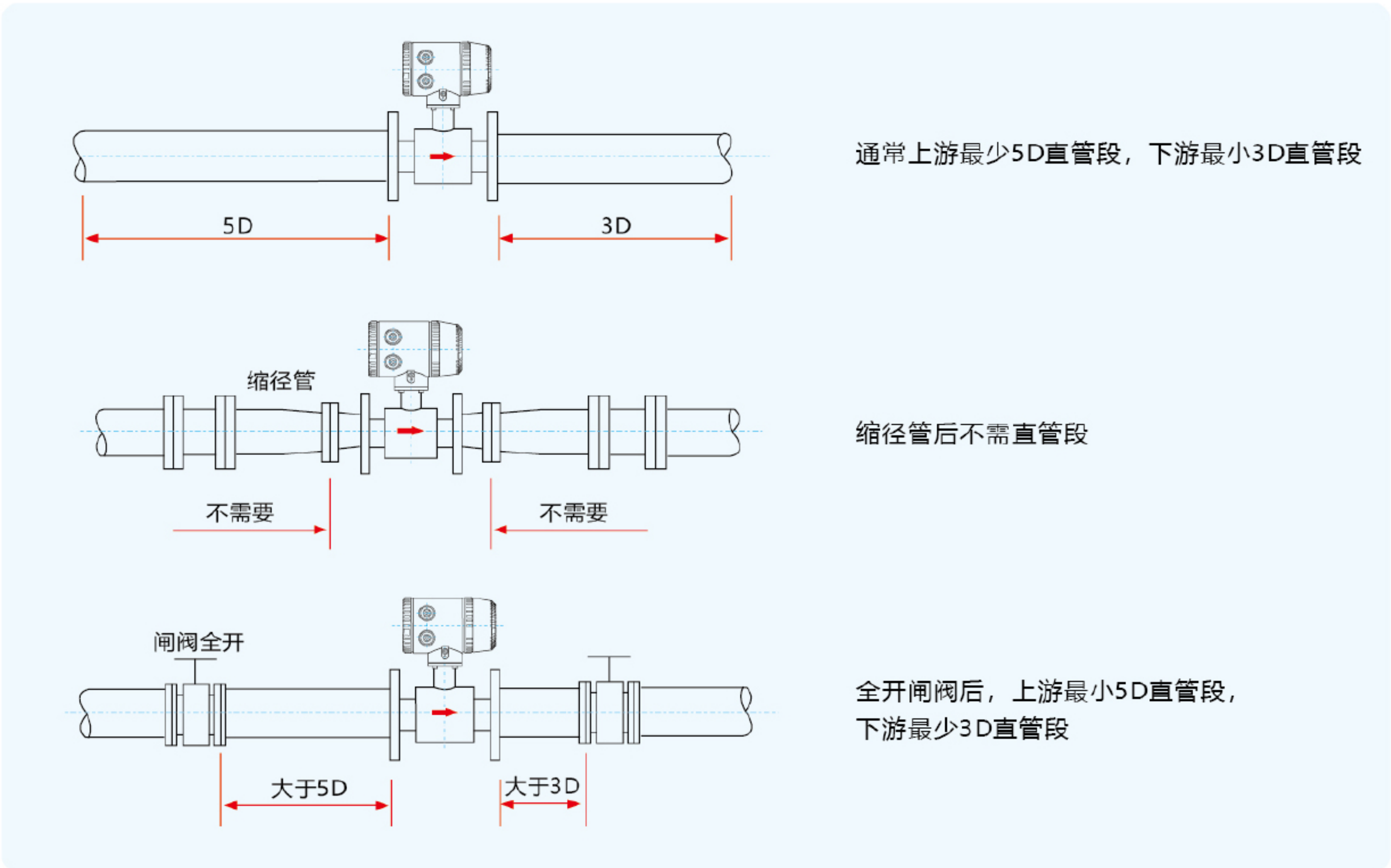


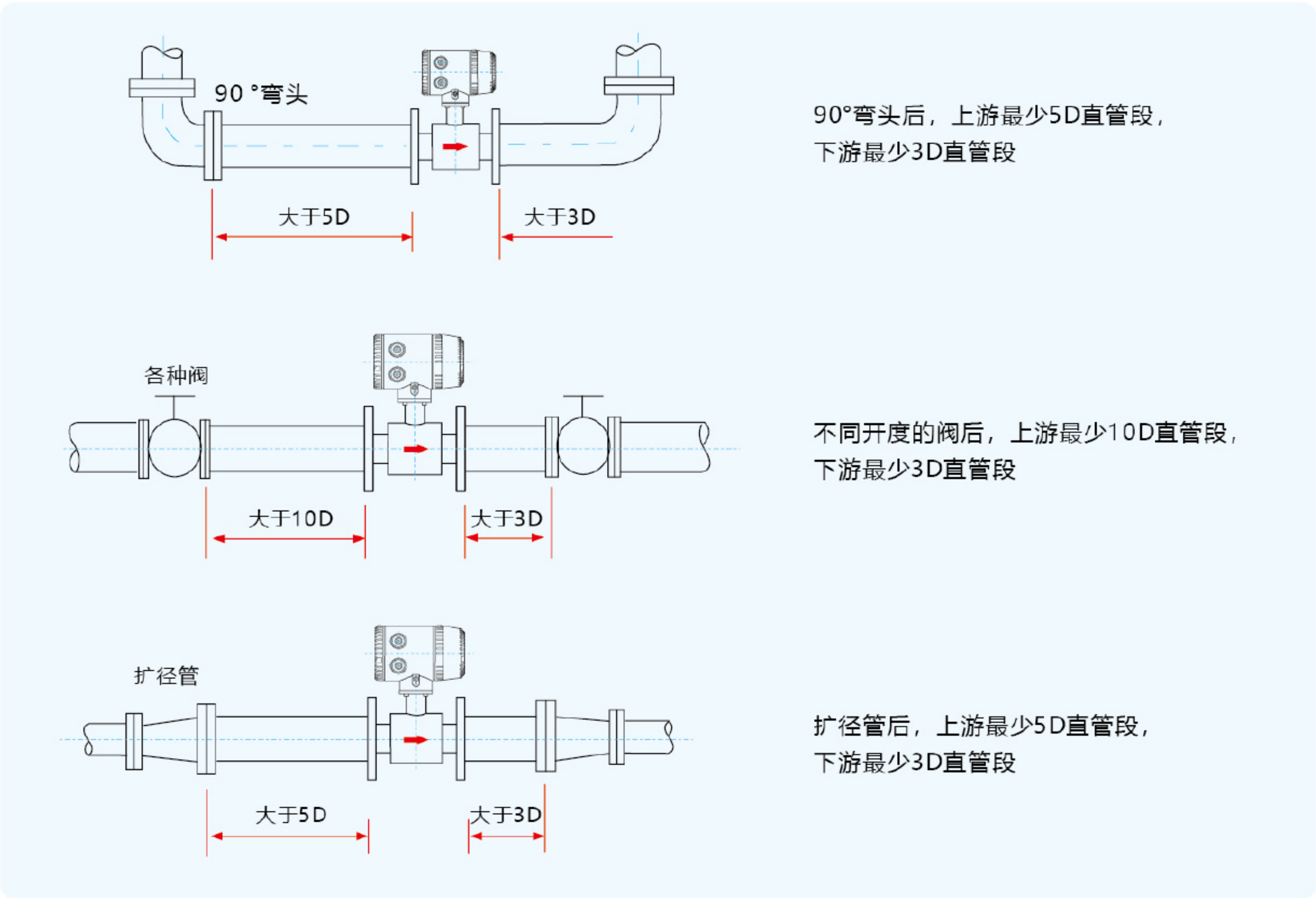
图（六） 安装方向

（六）、对直管段要求

在流量管附近区域不要安装任何可能会干扰磁场、感应信号电压和干扰测流管场分布的东西。

- 一般情况下，需要保证上游5D和下游3D的直管段。如有弯头，阀门等扰流件，则所需直管段长度应更大。
- 强烈建议在下游端安装阀门，这样可以避免在测流管内发生流量波动，并且可以避免测量从空管状态开始计数。
- 保持稳定的流体电导率





图（七） 对直管段要求

避免将流量计安装在流体电导率不均匀的位置。如果在电磁流量计上游端附近注入化学物质，可能会影响流量显示。为避免这种情况，建议将化学物质的注入改在流量计的下游端。如果必须从上游端注入，请使用足够长的直管段（大约50D）以保证流体与化学物质充分混合均匀。

（七）、安装说明

为了使流量计工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求：

- 1. 尽量避开磁性物体及具有强电磁场的设备(如大电机、大变压器的等),以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。
- 2. 应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。
- 3. 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于60℃及相对湿度大于95%。
- 4. 选择便于维修，活动方便的地方。
- 5. 流量计应安装在水泵后端，绝不能在抽吸侧安装;阀门应安装在流量下游侧。

七、电极和衬里耐腐蚀材料选择一览表（仅供参考）

表（六） 电极和衬里耐腐蚀材料选择一览表

名称	浓度/%	温度/℃	不锈钢	哈氏合金C	钛	钽	铂	聚四氟 乙烯	PFA	聚氨酯 橡胶	氯丁 橡胶
乙酸、醋酸 Acetic acid	5~10	R~S	A	A	A	A	A	A	A	N	A
	50以上	R~S	N	A	A	A	A	A	A	N	N
	S	R~S	N	A	A	X	A	A	A		N
氯化铝 Aluminium chloride	10	100以下	N	N	A	B	A	A			A(M)
	25~100	100以下	N	N	N	B	A	A			A(M)
氨水 Ammonia	10	R	A	A	A	X	A	A			
	10~100	S以下	B	A	A	N	A	A	A		A(M)
铝土浆 Bauxite slurry			A	A		A	A	B	A	A	B
啤酒 Beer			A	A		A	A	A			
（造纸）黑液 Black liquor			B			A	A	A		N	N
盐水 Brine		R~S	B	A	A	X	A	A		N	A(M)
柠檬酸 Ccitrlic acid	5~25	R~S	A	A	A	X	A	A			A(M)
	50	R	A	A	A	X	A	A			A
	50	S	A	A	B	X	A	A			A(M)
粘土浆 Slurry			N	B		A	A	A		B	A
水煤浆 Coal+water slurr			A	A		A	A	B		A	A
硫酸铜 Copper sulfate	5~50	R~S	B	B	B	A	A	A		A(M)	A(M)
	50~Sat	R~S	B	B	B	X	A	A		A(M)	A(M)
乳制品 Dairy products			A	A		A	A	B		N	N
染料 Dynes			A	A		A	A	A		N	N
脂肪酸 Fatty acid	100	R	A	A	A	X	A	A			B
	100	S	B	A	A	X	A	A			N
	100	135	A	A	A	X	A	A			B(M)
	100	315	A	B	A	X	A	A			
盐酸 Hydrochloric acid 哈氏合金包括B	0.5~5	R	N	X	A	A	A	A	A		B
	10~20	R	N	B	A	A	X	A	A		B
	37	R	B	N	N	A	X	A	A		B
	10	50	N	B	N	A	A	A	A		B
	5	60	N	N	A	A	A	A	A		B
	0.5~5	S	N	N	A	X	A	A	A		N
	10~37	S	N	N	N	X	X	A	A		N
葡萄糖浆 Glucose syrup			A	A		A	A	A	A	A	A
(造纸)绿浆 Green liquid			A	A		A	A	A	A		N
石灰浆 Lime slurry			N	B		A	A	A			A
石灰石浆 Lime stone slurry			N	B		A	A	A		A	A
氢氧化镁 Magnesium hydroxide	100		N	N		N	A	A	A		

符号说明：A-适用；B-可用，寿命短；N-不能用；X-耐腐蚀，但不推荐；
空白-无数据；R-室温；S-沸点；Sat-饱和；（M）-决定于衬里最高耐温

表（七） 电极和衬里耐腐蚀材料选择一览表

名称	浓度/%	温度/℃	不锈钢	哈氏合金C	钛	钽	铂	聚四氟 乙烯	PFA	聚氨酯 橡胶	氯丁 橡胶
糖浆 Molasses			A	A		A	A		A	N	N
钻井泥浆 Mud drilling			A	A		A	A		N	A	N
硫酸镍 Nickel sulfate		80	N	N	X	A	A	A		A(M)	A(M)
硝酸 Nitric acid	7 ~ 65	R	X	X	X	A	A	A	A		B
	7 ~ 65	S	X	N	X	A	A	A	A		N
	100	R	N		X	A	A	A	A		N
	100	50 ~ S			A	A	A	A	A		N
纸浆 Paper stock		R ~ S	B	A	X	A	A	A			N
磷酸 Phosphoric acid	1 ~ 30	R	X	X	B	A	A	A	A		A
	45 ~ Sat	R	B	X	N	A	A	A	A		A
	80 ~ Sat	140~150	N	N		A	A	A	A		A(M)
氢氧化钾Potassium hydroxide	10 ~ 20	R	A	X	N	N	A	A	A		A
	20 ~ 50	R	B	X		N	A	A	A		A
	10 ~ 50	S	B	X	A	N	A	A	A		A
污水 Sewage(Raw)				A	A	A	A	A		A	A
海水 Sea water		R	B	A	A	A	A	A			N
污泥 Sludge			A	A	A	A	A	A		N	B
碳酸氢钠 Sodium bicarbonate	10 ~ 20	R ~ S	A	A	B	A	A	A			A(M)
	到100	R ~ S	N	N	A	A	A	A	A		A(M)
氢氧化钠 Sodium hydroxide	10 ~ 20	R	A	N	A	N	A	A	A		A
	34 ~ 50	R	B	N	A	N	A	A	A		A
	10 ~ 20	~ 150	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
	30 ~ 50	70 ~ 150	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
	50	180	N	N	B	N	A	A	A		A(M)
	60 ~ 100	~ 150	N	N	X	N	A	A	A		A(M)
硫酸 Sulfuric acid	2 ~ 5	R	N	X	X	A	A	A	A		A
	10	R	N	X	B	A	A	A	A		N
	25 ~ 60	R	N	X	N	A	A	A	A		N
	70 ~ 85	R	N	X	N	A	A	A	AA		N
	90 ~ 96	R	X	X	X	A	A	A	A		N
	2 ~ 5	150	N	N	N	N	A	A	A		A(M)
	5 ~ 60	180	N	N	N	N	A	A	A		N
	77 ~ 96	150	N	N		N	A	A	A		N
尿素 Urea	50		A	A			A	A		N	N
尿酸 Uric acid		R	A	A		X	A	A			A
造纸白液 White liquid			N	N		A	A	A			B

符号说明：A-适用；B-可用，寿命短；N-不能用；X-耐腐蚀，但不推荐；
空白-无数据；R-室温；S-沸点；Sat-饱和；（M）-决定于衬里最高耐温