

1. 巴歇尔槽

1.1 巴歇尔槽为矩形横断面短喉道槽，由喉道上游均匀收缩段、喉道段和喉道下游均匀扩散段组成（图1）。

1.2 巴歇尔槽常用规格详细尺寸见表1。为了便于施工及测量的准确性，标准型的喉道段为不锈钢构件（图2），尺寸见表2。中大型均为土建。

 提示！

- 实际流量超出表1的规格范围，请与供货商联系。

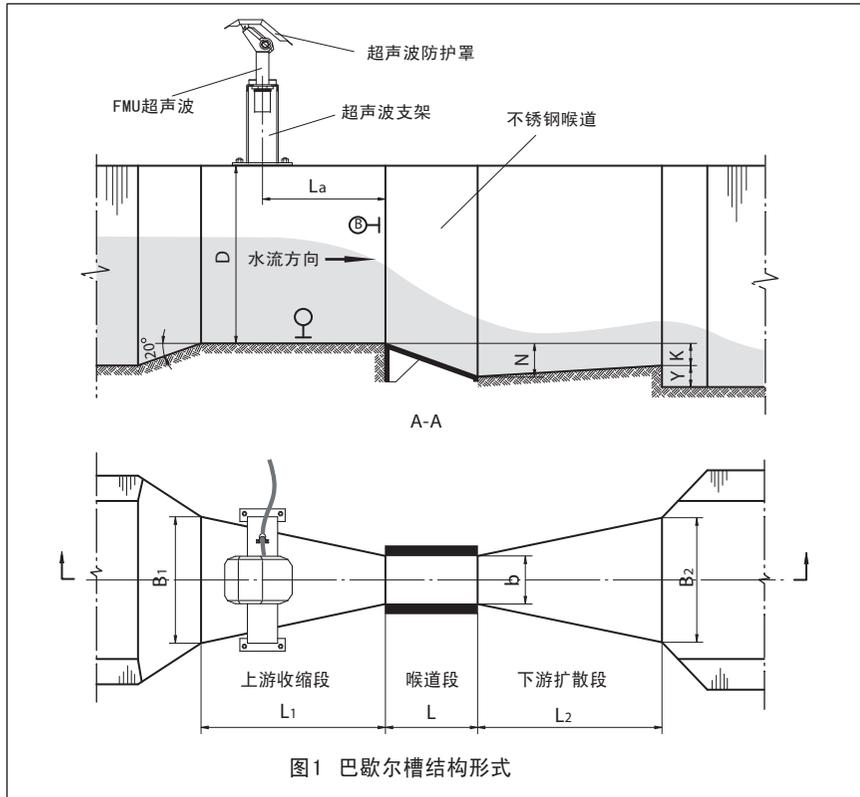


图1 巴歇尔槽结构形式

2. 施工

2.1 结构要求

2.1.1 巴歇尔槽体上下游须有一定长的直渠段，上游收缩段前端的直渠长应 $\geq B_1$ 的5倍。

2.1.2 巴歇尔槽体与上、下游的直渠纵向必须是在同一中心线上。

表1 巴歇尔槽尺寸表

单位：mm

类别	编号	喉道段			上游收缩段			下游扩散段				边墙高	最大流量 Q(m ³ /h)
		b	L	N	B ₁	L ₁	L _a	B ₂	L ₂	K	Y		
标准型	1#	76	152	57	259	457	305	178	305	25	≥ 50	400	116
	2#	152	305	114	400	610	408	394	610	76	≥ 75	400	238
	3#	250	600	230	780	1325	885	550	920	80	≥ 80	400	467
中大型	4#	300	600	230	840	1350	900	600	920	80	≥ 80	950	1440
	5#	450	600	230	1020	1425	950	750	920	80	≥ 80	950	2268
	6#	600	600	230	1200	1500	1000	900	920	80	≥ 80	950	3060
	7#	750	600	230	1380	1575	1050	1050	920	80	≥ 80	950	3960
	8#	900	600	230	1560	1650	1100	1200	920	80	≥ 80	950	4500

2.1.3 上游收缩段底面A确保水平，两侧边墙垂直于A且相互对称。

2.1.4 不锈钢喉道构件B面及两侧壁须垂直于A，并与上下游衔接牢固、平滑。

2.1.5 槽体形状须规整，槽内表面用釉面瓷砖镶砌平整牢固。

2.2 尺寸要求

2.2.1 喉道段宽度b偏差应 ≤ 1.0 mm。

2.2.2 上游收缩段A面与喉道段B面垂直度偏差应 ≤ 1.0 mm。

2.2.3 上游收缩段A面平面度偏差应 ≤ 1.5 mm。

2.2.4 其余偏差应 $\leq 1.0\%$ 。

 注意！

- 为了预防超出设计标准的洪水漫溢，上游收缩段边墙高度可适当加高200mm~300mm。
- 槽体如用混凝土浇灌建造，表面糙率 $n < 0.017$ 。

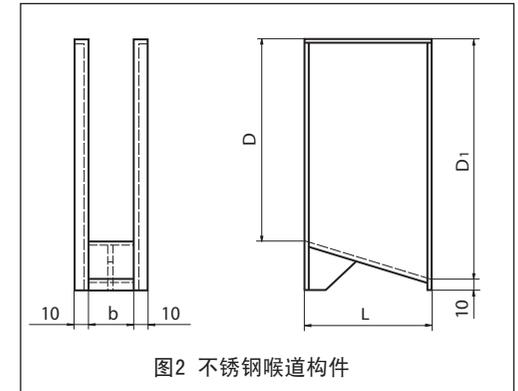


图2 不锈钢喉道构件

表2 不锈钢喉道尺寸表

单位：mm

喉道编号	b	L	D	D ₁	板厚
1#	76	152	400	457	1.5
2#	152	305	400	514	1.5
3#	250	600	400	630	1.5