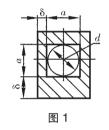
中国第一重型机械集团公司标准铸造。

YZB 233-89

1 确定孔的铸造原则:

- 1.1 正方形孔(图 1) 取其内切圆直径为铸造孔的直径 d;
- 1.2 矩形孔 (图 2) 以 a 做为铸造孔的直径 d;
- 1.3 T形孔 (图 3) 以 a 做为铸造孔的直径 d_{\circ}



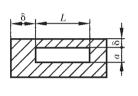
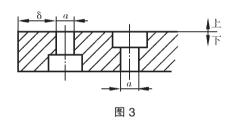


图 2



2 普通铸铁件铸孔的尺寸按表 1 选择。

表 1

mm

孔周围的壁厚 δ	≤25	26~50	51~75	76~100	101~150	151~200	201~300	>300
孔的高度或长度 <i>H</i> 或 <i>l</i>	孔 的 最 小 铸 造 直 径 \emph{d}							
≤100	35	40	45	50	55	60	65	70
101~200	45	45	50	55	60	65	70	75
201~400	50	55	60	65	70	75	80	85
401~600	-	65	70	75	80	85	90	95
601~1 000	-	80	85	90	95	100	105	110
>1 000	_	_	100	110	115	130	135	140

YZB 233-89

3 球墨铸铁件铸孔的尺寸按表 2 选择。

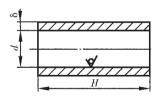
表 2 mm

孔周围的壁厚 δ	€25	26~50	51~75	76~100	101~150	151~200	201~300	>300
孔的高度或长度 <i>H</i> 或 <i>l</i>	孔 的 最 小 铸 造 直 径 d							
≤100	45	50	60	65	70	80	85	90
101~200	50	60	65	70	80	85	90	95
201~400	65	70	80	85	90	95	105	110
401~600	-	85	90	95	105	110	115	125
601~1 000	-	105	110	115	125	130	135	145
>1 000	_	_	130	145	150	170	170	180

4 铸钢件铸造孔的尺寸按表3选择。

表 3 mm

铸件壁厚 δ	≤50	>50~100	>100~150	>150~200	>200~300	>300
孔的深度 <i>H</i>		ŧ	寿 孔 的 最	小 直 径	d	
≤100	60	80	100	120	140	160
>100~200	70	90	120	140	160	180
>200~300	80	100	130	155	175	200
>300~400	90	110	140	170	190	225
>400~500	100	125	155	185	210	235
>500~600	110	140	170	200	230	250
>600~800	120	155	185	215	250	280
>800~1 000	130	170	200	230	270	300
>1 000	160	200	230	260	300	330



- 注:①图中数据按表3查出,以决定铸造孔"d"能否铸出。
 - ② 不穿透圆孔, 其直径要大于表 3 数值的 20%。
 - ③ 铸件上的矩形孔或方形孔,其各面都接触钢水,则对穿透孔其横截面最小尺寸要大于表 3 数值的 20%才能铸出,对不穿透孔,则要大于表 3 数值的 40%才能铸出。

2