

铸铁平台壁厚的选择

产品名称	铸铁平台壁厚的选择
公司名称	泊头市航星铸物量具有限责任公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:航星铸物 型号:可定做 精度:1、2、3级
公司地址	中国 河北 沧州市 河北省泊头市交河镇建设路9号
联系电话	0317-4580770 15226744995

产品详情

[泊头市航星铸物量具有限责任公司](#)

专业生产铸铁平台、铸铁平板，部分规格备有现货。其他规格可根据客户要求为其制作。对于铸铁平台的壁厚是不设计的越厚越好呢？在这里航星公司小编为您讲解。

每一种铸造合金的铸件，都高其合适的壁厚范围，如果选择适当，既能保证铸件的机械性能要求，又方便辑造生产。[铸铁平台](#)

设计铸件的壁厚时，为了节约金属材料，减轻铸件重量，不应单纯以增加铸铁平台的壁厚作为提高强度的唯一办法。从合金的结晶特点可知，随着平台铸件壁厚的增加，中心部分的品位变粗大，机械强度并不随着铸件壁厚的增厚而成比例增加，表1-1 指出，随着铸件壁厚的增加，灰铸铁的相对强度不断降低。因此，在设计铸铁平台时应选择合理的截面形状，采用较薄的断面或带有加强筋的薄壁铸件。这样，既保证了强度和减挂了重量，又可减少产生缩孔、缩松等缺陷的倾向。常用灰铸铁件的壁厚可参照选取。

在设计铸铁平台结构时，应注意一下要求：

1 [铸铁平台](#)设计时应有合理的壁厚

灰口铸铁在规定的铸造方法下，有适宜的平台铸件壁厚。如果选择不恰当，既能保证铸铁平台的力学性能，又能防止铸铁平板的铸造缺陷产生。

2 在一定的铸造条件下，不同材质的灰口铸铁所能铸出的铸铁平台铸件最小壁厚是不同的。

当设计的壁厚小于铸铁平台的最小壁厚时，[铸铁平台](#)铸件易产生浇不足、冷隔等缺陷。

3 铸铁平台壁厚的增加而成正比例增加。同一铸铁平台上，内壁厚度应比外壁厚度小，肋的厚度应比连接壁小，以便使各部分壁的冷却速度均匀。

4 当铸铁平台承受载荷较大，要求具有较高强度和刚度时，可根据载荷性质和大小，在薄弱部位安置加强肋板。以避免厚大截面。

5 铸铁平台的壁厚应尽可能均匀

铸铁平台各部分壁厚如果相差太大，则在厚壁处金属积聚，凝固收缩时，易在热节处产生缩孔与缩松。

综上所述，铸铁平台壁厚设计很重要，我公司备有高技术人员，为客户朋友提供合理的参数设计，欢迎新老客户来人来电参观考察。