

永天铸铁型材优质大量的铸铁棒铸铁型材

产品名称	永天铸铁型材优质大量的铸铁棒铸铁型材
公司名称	武安市永天铸业有限公司
价格	6000.00/普通
规格参数	
公司地址	邯郸河北省武安市大同镇新里店村南
联系电话	0310-5896561 15231069527

产品详情

永天铸铁型材/优质大量的铸铁棒/铸铁型材/ 铸 铁 型 材 1 . 总体概况：

铸铁型材水平连铸已有30多年历史，铸铁型材在国外称之为致密铁棒(dense bars)，这种材料组织致密、耐压气密性好、机械性能优良、出品率高、生产成本低、节材、节能，是砂型铸造无法比拟的。铸铁型材的推广应用对提高机械工业整体水平，特别是提高基础件的质量，无疑具有十分重要的意义。国外众多工业发达国家在各个领域已广泛应用铸铁型材。主要应用在机床、液压及气动、纺织及印刷等通用机械、模具、汽车及动力、制冷等行业，并且，这些国家在使用铸铁型材代替砂铸铸铁、钢、铜基合金等材料的过程中已经取得了良好的效果。 2 . 水平连铸铸铁型材生产特点：水平连铸铸铁型材的制造方法（原理图见图1）是将严格选择的原辅料经冲天炉或感应炉熔化处理后的铁水，倒入保温炉内，铁水流入安装在保温炉下方的短结晶器中，并被激冷凝固成一定强度的外壳后，用牵引机拉拔成型材。保温炉内的熔融铁水，在牵引机拉拔的同时，又不断地补充到结晶器内冷却凝固，如此不断运作，生产出铸铁型材。不同形状的结晶器和不同的生产工艺，可以生产不同截面，不同材质的铸铁型材。【图1】

3 . 水平连铸铸铁型材的组织及力学性能特点：(1). 灰铸铁型材的显微组织为细小片状石墨（外围为一层细小的d型石墨，内部为细小的a型石墨）和铁素体及珠光体基体。

b=250~350mpa，hb=150~240，e=1.1~1.7 × 105mpa (2). 球墨铸铁型材组织中石墨球细小圆整，球化率高，球数多，无晶间碳化物，机械性能兼有高强度和高塑性。球墨铸铁型材经热处理后更可以获得各种需要的基体组织及性能，与砂铸球铁相比，在强度相同时，其延伸率提高50%~100%。(3).

采用水平连铸和封闭结晶器的工艺使型材表面质量好，尺寸精度高，无夹砂、夹渣、气孔、缩孔等铸造缺陷，加工成品率大大高于砂铸件。(4).

弹性模数高，铸铁型材弹性模数全断面各部位比一般砂型铸铁件高且均匀。(5).

疲劳极限强度较高，疲劳比与一般砂型铸铁相比约高50%。(6).

良好的耐压性能。当压力高达40mpa时，壁厚1mm的试样无点渗和周渗现象。(7). 机械加工性能良好，与砂铸件对比同材质型材切削性能好，铸铁型材切削抗力大于砂铸铸铁件而小于钢件；表面光洁度好，与砂铸铸铁件、钢件对比，铸铁型材在不同速度下切削，表面光洁度相对波动小，不仅在低速

(< 50m / min) 切削，而且在高速 (> 200m / min) 切削时，均能保证表面粗糙度不大于20 μ m。(8). 铸铁型材表面进行玻璃、搪瓷涂层，铜、铬、钨电镀，渗碳、氮处理等表面处理，性能远好于砂铸铸铁件。

(9). 铸铁型材材质、形状和尺寸规格多，生产周期短，供货迅速。

(10). 铸铁型材可连续生产，生产率高，劳动条件好，排污少，产品质量稳定。

4. 铸铁型材在我国的应用情况及前景：目前，国产的铸铁型材已开始在国内的液压、气动、机械制造、铁路运输、制冷、汽车及动力、海运、纺织及印刷机械、通用机械、石油钻探等行业中推广应用。具体

应用领域及零件见应用领域。