

济南大型球墨铁铸件报价

发布日期：2025-09-24

球墨铁铸件的用途是什么？1、汽车应用：球墨铸铁件主要应用于汽车工业中的发电机部分，齿轮、轴套部分以及制动器和专项装置部分。2、阀制造：球墨铸铁也主要应用于阀制造上，在运输酸碱盐等液体上，球墨铸铁起到很大作用。3、农业机械及建筑应用：一般农业机械都需要寿命比较长，而球墨铸铁形成的各个部件恰能实现这一点。此外，一些建筑工程或者是道路铺设要用到的推土机、起重机等也都应用到了球墨铸铁。4、球墨铸铁也普遍应用于机械工业，可以用于生产一些比较复杂的机床部件或者是重型机器的铸件。当然也能够应用于较轻的铸件，充分发挥自身的抗拉强度以及它良好的加工性能。像扳手、钳夹等力量型工具也会把球墨铸铁作为一种理想材料。球墨铸铁件普遍应用于机械工业。济南大型球墨铁铸件报价

球墨铁铸件概况质量：球墨铁铸件不允许有裂纹、欠铸、疏松、气泡和任何穿透性缺陷。但其缺陷的水平和数量应该与供需双方同意的尺度相一致，球墨铁铸件允许有擦伤、陷入、缺肉和网状毛刺等缺陷。但允许留有痕迹，球墨铁铸件的浇口、飞边、溢流口、隔皮、顶杆痕迹等应清理干净。有关压铸工艺部分的设置，若图样无特别规定。如顶杆位置、分型线的位置、浇口和溢流口的位置等由生产厂自行规定；否则图样上应注明或由供需双方商定。球墨铁铸件尺寸：压球墨铁铸件的几何形状和尺寸应符合球墨铁铸件图样的规定。济南大型球墨铁铸件报价球墨铁铸件主要用于各种动力机械曲轴、凸轮轴、连接轴、连杆、齿轮、离合器片、液压缸体等零部件。

球墨铁铸件和灰铁铸件的区别：球墨铸铁的共晶凝固范围较宽。灰铸铁共晶凝固时，片状石墨的端部始终与铁液接触，因而共晶凝固过程进行较快。球墨铸铁由于石墨球在长大后期被奥氏体壳包围，其长大需要通过碳原子的扩散进行，因而凝固过程进行较慢，以至于要求在更大的过冷度下通过在新的石墨异质关键上形成新的石墨晶核来维持共晶凝固的进行。因此，球墨铸铁在凝固过程中在断面上存在较宽的液固共存区域，其凝固方式具有粥状凝固的特性。这使球墨铸铁的凝固过程中的补缩变得困难。

球墨铁铸件的知识点：（1）当冷却速度很低时，铁氧体基体结构可能会完全扩散并迁移到石墨表面或形成二次石墨。结果，基体的碳含量降低，并且球形石墨周围的铁素体和以网状或块状分布的铁素体晶粒显著增加。铁素体的体积分数增加，形成铁素体基体。2）在较厚的部分，石墨球的数量减少，直径增加。在缓慢的冷却和凝固过程中，铁水的过冷度相对较低。在一定范围内，铁水过冷的减少将增加有效石墨核的临界尺寸，并降低有效核的可能性。因此，随着铸件的厚度增加，石墨球的数量减少，球之间的距离增加，并且球的平均直径增加。（3）在厚壁部分，非均质延性厚壁铸件容易冷却缓慢，凝固时间长，并且容易发生球化度下降和孕育度下降。厚截面的芯和热点会产生石墨碎片。各种异常石墨经常出现在其他部分。球墨铁铸件在一定程度上可

以替代精细铸造。

球墨铁铸件在曲轴上的应用：在现代社会中，汽车是交通工具之一，发动机是汽车的关键部件，曲轴是发动机的钥匙。在汽车性能要求日益提高的现在，发动机的动力不断增加，曲轴必然承受较大的交变载荷，对材料的强度、韧性、可靠性的要求越来越高，普通曲轴和一般强度高曲轴很难满足要求。所以一般会选择球墨铁铸件。一般由主轴颈、连杆颈、曲柄、平衡块、前、后端等组成。曲轴和连接的配合，使活塞所受的气压转化为旋转的动力，并传递到机架的驱动机构。此外，还可以驱动配气机构及风机、水泵、发电机等其他辅助设备。曲轴在工作时承受气体压力，惯性力和惯性矩的作用，作用力大，受力复杂，在交变载荷作用下。与此同时，曲轴是高速转动的部件，要求曲轴有足够的刚度和强度，有较好的抗冲击载荷、耐磨润滑。球墨铁铸件能有效提高铸铁的力学性能，特别是塑性和韧性，从而获得比碳钢更高的强度。济南大型球墨铁铸件报价

球墨铁铸件可用于农业、道路和建筑的应用。济南大型球墨铁铸件报价

球墨铁铸件的性能：球墨铁铸件差不多已在所有主要工业部门中得到应用，这些部门要求高的强度、塑性、韧性、耐磨性、耐严重的热和机械冲击、耐高温或低温、耐腐蚀以及尺寸稳定性等。为了满足使用条件的这些变化、球墨铸铁现有许多牌号，提供了机械性能和物理性能的一个很宽的范围。制造步骤：（1）严格要求化学成分，对原铁液要求的碳硅含量比灰铸铁高，降低球墨铸铁中锰、磷、硫的含量。（2）铁液出炉温度比灰铸铁更高，以补偿球化，孕育处理时铁液温度的损失。（3）进行球化处理，即往铁液中添加球化剂。（4）加入孕育剂进行孕育处理。（5）球墨铸铁流动性较差，收缩较大，因此需要较高的浇注温度及较大的浇注系统尺寸，合理应用冒口，冷铁，采用顺序凝固原则。（6）进行热处理。济南大型球墨铁铸件报价

海安奥禹机械制造有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。在奥禹机械近多年发展历史，公司旗下现有品牌球墨铸铁件,灰铁件等。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于压缩机、水泵、阀门、不锈钢制品、机器人、船用设备、数控机床及零部件、汽车零配件、电梯零配件、机械零部件、球墨铸铁件加工、研发、销售；五金、金属材料、模具销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；黑色金属铸造；通用设备制造；机械设备销售；的发展和创新，打造高指标产品和服务。奥禹机械始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的球墨铸铁件，灰铁件。