

西安树脂砂铸造机械厂家直销

发布日期：2025-09-24

树脂砂铸造降本增效可以从哪些方面考虑？要降低树脂砂铸造成本，可以从设备、原材料、生产工艺等几方面考虑。要重视除尘设备的选择在选择生产设备时，大多数企业往往比较注重混砂设备和再生设备的质量，而忽略了除尘设备的质量。其实，除尘设备的好坏，直接影响着再生砂的质量和成本，如果除尘设备的除尘效果不好，不但影响着工作环境、污染空气，更重要的是影响着再生砂的微粉含量，其直接结果是导致混砂时由于树脂加入量的增加而加大生产成本。要考虑设备的能源消耗在满足工艺要求的前提下，尽量减少装机容量，避免大马拉小车现象，充分利用固有资源，减少不必要的能源浪费，实现设备利用满负荷化和能源利用较大化，增加企业效益和社会效益。选用树脂砂铸造出来的铸件，尺度精度会有所提高、轮廓也非常明晰。西安树脂砂铸造机械厂家直销

树脂砂铸造设备运行的注意事项有什么？要注意混砂设备的运行：混砂机是否能够正常运行，直接影响着混砂的质量，其中液料(树脂、固化剂)的加入量比较为关键。般情况下，树脂的加入量是靠控制齿轮泵电机的电压、固化剂的加入量是靠控制隔膜泵电机的电压来实现的，由于季节、天气的变化，造成液料粘度的变化，在相同电压的情况下，液料的加入量会产生波动，且固化剂易产生结晶，造成阀及管道堵塞，因此，应每班对液料管道进行清理，每周对液料的加入量进行检测，以确保液料加入量的准确。西安树脂砂铸造机械厂家直销树脂砂的可使用时间根据生产需要进行调整，相应的固化剂等也要调整比例。

用树脂砂铸造的铸件有哪些优点？1、韧性高：树脂砂铸件刚度好，浇注初期砂型强度高，这就有条件利用铸铁的凝固过程的石墨化膨胀，地消除缩孔缩松缺陷，实现灰铸铁、球墨铸铁件的少冒口无冒口铸造。采用含碳量高的灰口铸铁HT250经的热处理工艺，铸件硬度强、韧度高；2、品质高：树脂砂型具备足够的强度才能在造型、搬运、合箱过程中不引起塌陷，浇注时也不会破坏铸型表面。铸铁中的石墨有利于润滑和贮油，性与消震性能好；采用树脂砂造型，地消除缩孔、缩松缺陷。3、精度高：采用铣床、车、钻、刨和数控机床等一系列机械设备可提供机床铸件的粗加工和精加工。

树脂砂铸造是什么？树脂砂铸造是利用呋喃树脂和固化剂进行造型生产的铸造，即用擦洗砂、呋喃树脂和固化剂按比例进行混制，凝固后浇铸的铸造；覆膜砂铸造是利用擦洗砂、酚醛树脂、硬脂酸钙混制出覆膜砂，再进行加热，凝固后造型的。树脂砂铸造就是把原砂和树脂、固化剂混合均匀后放入沙箱、模样中造型制芯，合箱后进行浇铸。也叫冷凝树脂砂造型，是现在普遍采用的一种铸造方式，虽然尺寸精度比覆膜砂造型差一些，但其成本相对较低，尤其适合于多品种、手工造型批量的铸件。树脂型砂的流动性，不需要采用其他紧固机械设备紧实。

树脂砂铸造的工艺步骤有什么？1、熔炼阶段：按照所需要的金属成份配好化学成份，选择合适的熔化炉熔化合金材料，形成合格的液态金属液(包括成份合格，温度合格)。熔炼般采用冲天炉或者电炉(由于环保要求，冲天炉现在基本取缔，基本使用电炉)。2、浇注阶段：用铁水包把电炉里融化的铁水注入造好的型里。浇注铁水需要注意浇注的速度，让铁水注满整个型腔。熔炼、浇注都需要专业培训的技工进行操作，作业要穿戴专业的工作服，另外浇注铁水比较危险需要注意安全！利用树脂砂型铸造的机床铸件具有尺度精度高，加工余量小，表面质量好等优势。西安树脂砂铸造机械厂家直销

树脂砂铸造节省了大量捣固工作量，生产时间缩短，节约了能源和环境污染。西安树脂砂铸造机械厂家直销

呋喃树脂注意事项：1、严禁树脂与固化剂直接混合，否则将会因快速反应而发生化学反应等事故。2、不要长时间混砂，否则会超过其可使用时间使其强度降低。3、不要用部份砂混固化剂，部分砂混呋喃树脂，然后将两部分搅入一起混砂法。4、不要先将固化剂和砂混好后堆放，待使用时，再混加树脂。5、环境温度和湿度：硬化速度随环境温度升高而加快，可使用时间也随之减少。理想的环境温度一般为20-30度，一般温度高，初强度与终强度也高些，可起模时间缩短。但当环境温度达40度时初强度随较好，但终强度却比15度还要低。硬化反应是一个缩合反应，所以环境湿度大影响更化反应的进行。西安树脂砂铸造机械厂家直销

海安奥禹机械制造有限公司位于南莫镇兴南路188号，拥有一支专业的技术团队。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展球墨铸铁件，灰铁件的品牌。公司坚持以客户为中心、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；市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。海安奥禹机械制造有限公司主营业务涵盖球墨铸铁件，灰铁件，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。