

衢州金属表面涂层处理厂家

发布日期：2025-09-21

宁波甬冀兴彩虹金属制品有限公司小编介绍，金属表面处理电镀：镀层金属或其他不溶性材料做阳极，待镀的工件做阴极，镀层金属的阳离子在待镀工件表面被还原形成镀层。为排除其它阳离子的干扰，且使镀层均匀、牢固，需用含镀层金属阳离子的溶液做电镀液，以保持镀层金属阳离子的浓度不变。电镀的目的是在基材上镀上金属镀层，改变基材表面性质或尺寸。电镀能增强金属的抗腐蚀性(镀层金属多采用耐腐蚀的金属)、增加硬度、防止磨耗、提高导电性、润滑性、耐热性、和表面美观。金属外表处理暴露在光线下会灵敏老化，因而，金属外表处理的涂层工艺应在室内进行。衢州金属表面涂层处理厂家

金属表面处理：1、拉丝。拉丝工艺，在外力作用下使金属强行通过模具金属横截面积被压缩，并获得所要求的横截面积形状和尺寸的技术加工方法，可以改变原有的机械纹或者表面的不足，消除生产中的机械纹和合模缺陷，可以做出有规律且相对均匀的新的纹络，达成一种像丝绸缎面般的外观装饰效果。根据效果要求可做成直纹、乱纹、螺纹、波纹和旋纹等几种。二、压花。金属压花（也叫咬花）是通过机械设备在金属板上进行压纹加工，使板面出现凹凸图纹。很多都是用于增强产品使用体验，例如工具把手增加压花后，可以更好的把握。很多刚毕业的设计师在设计纹理的时候各种辛苦建模，其实，很多纹理都是可以通过压花实现的，所以下次做纹理前，可以先和供应商沟通一下哦。衢州金属表面涂层处理厂家如果可进行适当的金属表面处理的话，则可以更有效的提升金属自身的保护性能。

金属表面处理是在基体材料表面上人工形成一层与基体的机械、物理和化学性能不同的表层的工艺方法。表面处理的目的是满足产品的耐蚀性、耐磨性、装饰或其他特种功能要求。对于金属铸件，我们比较常用的表面处理方法是，机械打磨，化学处理，表面热处理，喷涂表面，表面处理就是对工件表面进行清洁、清扫、去毛刺、去油污、去氧化皮等。工件涂漆前的表面处理是获得质量优良的防护层，延长产品使用寿命的重要保证和措施。表面处理属于古老的技术，自从地球上有人类，表面处理就是人类较早掌握的一种技术。

金属表面处理发黑：钢制件的表面发黑处理，也有被称之为发蓝的。其原理是将钢铁制品表面迅速氧化，使之形成致密的氧化膜保护层，提高钢件的防锈能力。发黑处理现在常用的方法有传统的碱性加温发黑和出现较晚的常温发黑两种。但常温发艺对于低碳钢的效果不太好，A3钢用碱性发黑好一些。在高温下（约550℃）氧化成的四氧化三铁呈天蓝色，故称发蓝处理。在低温下（约350℃）形成的四氧化三铁呈暗黑色，故称发黑处理。在兵器制造中，常用的是发蓝处理；在工业生产中，常用的是发黑处理。采用碱性氧化法或酸性氧化法；使金属表面形成一层氧化膜，以防止金属表面被腐蚀，此处理过程称为“发蓝”。黑色金属表面经“发蓝”处理后所形成的氧化膜，其外层主要是四氧化三铁，内层为氧化亚铁。金属表面处理材料所具有的综合性能及在任

何时间内可机械加工的优越性。

利用现代物理、化学、金属学和热处理等学科的技术来改变零件表面的状况和性质，使之与心部材料作优化组合，以达到预定性能要求的工艺方法，称为表面处理。1、表面淬火：指在不改变钢的化学成分及心部组织情况下，利用快速加热将表层奥氏体化后进行快速冷却，使得表面硬化的一直热处理方法。作用：提高工件表面的硬度，耐磨性和疲劳强度（多用于轴类，齿轮类零件）2、喷砂：以压缩空气为动力，利用高速喷射出的砂粒或者铁粒，对工件表面进行撞击，以提高零件的部分力学性能和改变表面状态的工艺，也可达到清理或者修饰目的。3、喷丸：与喷砂类似，采用的是钢铁丸取代砂粒。使用丸粒轰击工件表面并植入残余压应力，提升工件疲劳强度的冷加工工艺。等离子金属表面处理器由等离子发生器，气体输送管路及等离子喷头等部分组成。衢州金属表面涂层处理厂家

表面处理的目的是满足金属产品的耐蚀性、耐磨性、装饰或其他特种功能要求。衢州金属表面涂层处理厂家

金属表面处理按磷化液成分分：锌系磷化、锌钙系磷化、锌锰系磷化、铁系磷化、锰系磷化和复合磷化等。按磷化处理方法分：化学磷化、电化学磷化。按磷化膜质量分：重量级（膜重 $7.5\text{g}/\text{m}^2$ 以上）、次重量级（膜重 $4.6\text{--}7.5\text{g}/\text{m}^2$ ）轻量级（膜重 $1.1\text{--}4.5\text{g}/\text{m}^2$ ）和次轻量级（膜重 $0.2\text{--}1\text{g}/\text{m}^2$ ）。金属表面处理按施工方法分：浸渍磷化、喷淋磷化和刷涂磷化。磷化作用及用途：涂装前磷化的作用：增强涂装膜层（如涂料涂层）与工件间结合力；提高涂装后工件表面涂层的耐蚀性；提高装饰性。非涂装磷化的作用：提高工件的耐磨性，令工件在机加工过程中具有润滑性；经适当的后处理，可提高工件的耐磨性。衢州金属表面涂层处理厂家

宁波甬冀兴彩虹金属制品有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。致力于创造***的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建甬冀兴彩虹喷涂产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心、宁波甬冀兴彩虹金属制品有限公司主营范围包括金属制品、金属钣金制造、加工以及金属表面处理工艺等服务，公司以其专业的服务和高标准的流程，深受新老客户的好评！公司致力将喷涂等服务做大，做好，做强！我们诚邀您的致电，相信定会是您理想的选择！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。宁波甬冀兴彩虹金属制品有限公司主营业务涵盖喷涂，涂装，喷塑，金属表面处理工艺，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。