

五金件表面处理样式 金谷表面颜色处理专业 五金件表面处理

产品名称	五金件表面处理样式 金谷表面颜色处理专业 五金件表面处理
公司名称	潍坊金谷新材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道郝家庄村（注册地址）
联系电话	16605367788 16605367788

产品详情

硫酸浓度：通常采用15%~20%。浓度升高，膜的溶解速度加大，膜的生长速度降低，膜的孔隙率高，吸附力强，富有弹性，染色性好（易于染深色），但硬度，五金件表面处理报价，耐磨性略差；而降低硫酸浓度，则氧化膜生长速度加快，膜的孔隙少，硬度高，耐磨性好。所以，用于防护，装饰及纯装饰加工时，多使用允许浓度的上限，即20%浓度的硫酸做电解液。 **电解液温度：**电解液温度对氧化膜质量影响很大。温度升高，膜的溶解速度加大，膜厚降低。当温度为22~30℃时，所得到的膜是柔软的，吸附能力好，但耐磨性相当差；当温度大于30℃时，膜就变得疏松且不均匀，有时甚至不连续，且硬度低，因而失去使用价值；当温度在10~20℃之间时，所生成的氧化膜多孔，吸附能力强，并富有弹性，适宜染色，但膜的硬度低，耐磨性差；当温度低于10℃，氧化膜的厚度增大，硬度高，耐磨性好，但孔隙率较低。因此，生产时必须严格控制电解液的温度。要制取厚而硬的氧化膜时，五金件表面处理，必须降低操作温度，在氧化过程中采用压缩空气搅拌和比较低的温度，通常在零度左右进行硬质氧化。

电流密度：在一定限度内，电流密度升高，膜生长速度升高，氧化时间缩短，五金件表面处理样式，生成膜的孔隙多，易于着色，且硬度和耐磨性升高；电流密度过高，则会因焦耳热的影响，使零件表面过热和局部溶液温度升高，膜的溶解速度升高，且有烧毁零件的可能；电流密度过低，则膜生长速度缓慢，但生成的膜较致密，硬度和耐磨性降低。

氧化时间：氧化时间的选择，取决于电解液浓度，温度，阳极电流密度和所需要的膜厚。相同条件下，当电流密度恒定时，膜的生长速度与氧化时间成正比；但当膜生长到一定厚度时，由于膜电阻升高，影响导电能力，而且由于温升，膜的溶解速度增大，所以膜的生长速度会逐渐降低，到最后不再增加。

搅拌和移动：可促使电解液对流，强化冷却效果，保证溶液温度的均匀性，不会造成因金属局部升温而导致氧化膜的质量下降。

电解液中的杂质：在铝阳极氧化所用电解液中可能存在的杂质有 Cl^- ， F^- ，五金件表面处理哪家好， NO_3^- ， Cu^{2+} ， Al^{3+} ， Fe^{2+} 等。其中 Cl^- ， F^- ， NO_3^- 使膜的孔隙率增加，表面粗糙和疏松。若其含量超过极限值，甚至会使制件发生腐蚀穿孔（ Cl^- 应小于0.05g/L， F^- 应小于0.01g/L）；当电解液中 Al^{3+} 含量超过一定值时，往往使工件表面出现白点或斑状白块，并使膜的吸附性能下降，染色困难（ Al^{3+} 应小于20g/L）；当 Cu^{2+} 含量达0.02g/L时，氧化膜上会出现暗色条纹或黑色斑点； Si^{2+} 常以悬浮状态存在于电解液中，使电解液微量混浊，以褐色粉状物吸附于膜上。

铝合金成分：一般来说，铝金属中的其它元素使膜的质量下降，且得到的氧化膜没有纯铝上得到的厚，硬度也低，不同成分的铝合金，在进行阳极氧化处理时要注意不能同槽进行。

阳极氧化

接近表面镀层处理金属或合金的电化学氧化。将金属或合金的制件作为阳极，采用电解的方法使其表面形成氧化物薄膜。金属氧化物薄膜改变了表面状态和性能，如表面着色，提高耐腐蚀性、增强耐磨性及硬度，保护金属表面等。阳极氧化后的铝或其合金，提高了其硬度和耐磨性，可达250~500千克/平方毫米，良好的耐热性，硬质阳极氧化膜熔点高达2320K，优良的绝缘性，耐击穿电压高达2000V，增强了抗腐蚀性能，在 $c = 0.03\text{NaCl}$ 盐雾中经几千小时不腐蚀。

铝铸件 编辑

本词条由“科普中国”百科科学词条编写与应用工作项目 审核。

铝铸件是指是采用铸造的加工方式而得到的纯铝或铝合金的设备器件。一般是采用砂型模或金属模将加热为液态的铝或铝合金浇入模腔，而得到的各种形状和尺寸的铝零件或铝合金零件通常就称为铝压铸件。

中文名 铝铸件 外文名 aluminium casting 类 型 设备器件 属 性 纯铝或铝合金 采 用 砂型模或金 叉 名 铝压铸件

五金件表面处理样式-金谷表面颜色处理专业-五金件表面处理由潍坊金谷新材料科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。潍坊金谷新材料科技有限公司（www.lqlxjs.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为日用五金较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.jinguxincailiao.cn）还是从事山东铝件表面处理加工，山东铝合金表面处理方法，山东铝合金颜色处理方案的厂家，欢迎来电咨询。