

铝件表面处理加工

产品名称	铝件表面处理加工
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

铝阳极氧化的原理实质上就是水电解的原理。当电流通过时，将发生以下的反应：在阴极上，按下列反应放出 H_2 ： $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$ 在阳极上， $4OH^- - 4e^- \rightarrow 2H_2O + O_2$ ，析出的氧不仅是分子态的氧 (O_2)，还包括原子氧 (O)，以及离子氧 (O^{2-})，通常在反应中以分子氧表示。作为阳极的铝被其上析出的氧所氧化，形成无水的 Al_2O_3 膜： $2Al + 3[O] = Al_2O_3 + 1675.7KJ$ 应指出，生成的氧并不是全部与铝作用，一部分以气态的形式析出。

改善硬质阳极氧化膜的另一种方法是改变电源的电流波形。氧化膜的电阻很大，氧化过程中产生大量的热量，因此，传统直流氧化电流不宜过大，运用脉冲电流或脉冲电流与直流电流相叠加，铝件表面处理加工，可以极大地降低阳极氧化所需要的电压，并且可使用更高的电流密度，同时还可以通过调节占空比和峰值电压，来提高膜的生长速度，改善膜的生成质量，获得性能优良的氧化膜。

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 $250 \sim 500$ 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 $c = 0.03NaCl$ 盐雾中经几千小时不腐蚀。

铝件表面处理加工由潍坊宗盛电器有限公司提供。潍坊宗盛电器有限公司在铝制品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，宗盛电器一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：刘经理。