

阳极氧化 昆山韩铝化学表面 铝合金阳极氧化

产品名称	阳极氧化 昆山韩铝化学表面 铝合金阳极氧化
公司名称	昆山市韩铝化学表面材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市千灯镇石浦卫泾大街51号
联系电话	18912671876

产品详情

1、阳极氧化膜生成的一般原理。以铝或铝合金制品为阳极置于电解质溶液中，阳极氧化，利用电解作用，使其表面形成氧化铝薄膜的过程，称为铝及铝合金的阳极氧化处理。其装置中阴极为在电解溶液中化学稳定性高的材料，如铅、不锈钢、铝等。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，金属阳极氧化，在阴极上，铝合金阳极氧化，放出氢气；在阳极上，析出的氧不仅是分子态的氧，还包括原子氧（O）和离子氧，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，形成无水的氧化铝膜，生成的氧并不是全部与铝作用，一部分以气态的形式析出。阳极氧化的种类。阳极氧化按电流形式分为：直流电阳极氧化，交流电阳极氧化，脉冲电流阳极氧化。按电解液分有：硫酸、草酸、铬酸、混合酸和以磺基有机酸为主溶液的自然着色阳极氧化。按膜层性质分有：普通膜、硬质膜、瓷质膜、光亮修饰层、半导体作用的阻挡层等阳极氧化。

那么，第二种方法主要包括哪些内容呢？相比较来说，这种方法比种的效果要更好一点，但是成本也会高一些。通常情况下，这种封闭方法主要是应用于铝氧化加工中对于封闭要求较高的场合中，比如一些装饰性零件等。蒸汽封闭的技术条件主要为：温度为100到110，压力应控制在0.05到0.1MPa之间。

后一种是盐溶液封闭方法。其实，使用这种方法来封闭的话，那么我们可以根据需要进行选择不同的化学物来进行封闭，比如重铬酸盐封闭，或者是水解盐类的封闭。通常情况下，水解盐封闭法主要是应用于铝氧化加工着色后的封闭处理。

铝合金铬酸硬质氧化膜质量的优劣及其抗蚀防护性能的好坏主要取决于铝合金成分、膜层厚度、硬质氧化处理工艺条件（如温度、电流密度、使用水质及硬质氧化后的填充封闭工艺等等）。因此，阳极氧化厂家，要避免类似本文出现的硬质氧化膜失效现象，就必须从细节把关，严格规范生产操作程序，杜绝铝合金硬质氧化工序后产生的酸性液体残留，以防止阳极化膜层受到腐蚀破坏。

阳极氧化-昆山韩铝化学表面-铝合金阳极氧化由昆山市韩铝化学表面材料有限公司提供。昆山市韩铝化学表面材料有限公司 (www.hlhx.cn) 有实力，信誉好，在江苏苏州的化工产品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进昆山韩铝和您携手步入辉煌，共创美好未来！