

盐城电镀 电镀镍的价格 苏州瑞松金属材料

产品名称	盐城电镀 电镀镍的价格 苏州瑞松金属材料
公司名称	苏州瑞松金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州高新区湘江路411号
联系电话	13806213215

产品详情

电镀品质标准——盐雾试验标准与规范

1.所谓盐雾的腐蚀

腐蚀是材料或其性能在环境的作用下引起的破坏或变质。大多数的腐蚀发生在大气环境中，大气中含有氧气、湿度、温度变化和污染物等腐蚀成分和腐蚀因素。盐雾腐蚀就是一种常见和最有破坏性的大气腐蚀。这里讲的盐雾是指氯化物的大气，它的主要腐蚀成分是海洋中的氯化物盐——氯化钠，它主要来源于海洋和内地盐碱地区。

盐雾对金属材料表面的腐蚀是由于含有的氯离子穿透金属表面的氧化层和防护层与内部金属发生电化学反应引起的。同时，氯离子含有一定的水合能，易被吸附在金属表面的孔隙、裂缝排挤并取代氯化层中的氧，把不溶性的氧化物变成可溶性的氯化物，电镀镍的价格，使钝化态表面变成活泼表面。造成对产品极坏的不良反应。

2.盐雾试验及与实际的联系

盐雾试验是一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。它分为二大类，一类为天然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾试验箱，在其容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。

它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。如在天然暴露环境下对某产品样品进行试验，待其腐蚀可能要1年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要24小时，即可得到相似的结果。

3.适用范围：

1) 钢铁表面镀铜+镍+铬或镍+铬;

- 2) 铜或铜合金表面镀镍+铬;
- 3) 300系列或400系列不锈钢表面镀镍+铬;
- 4) 铝或铝合金表面镀铜+镍+铬;
- 5) 锌合金表面镀铜+镍+铬;
- 6) 塑胶电镀件

4.人工模拟盐雾试验包括

- 1)中性盐雾试验 (NSS试验) 是出现最早目前应用领域最广的一种加速腐蚀试验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液, 溶液PH值调在中性范围(6~7)作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃, 要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm².h之间。
- 2)醋酸盐雾试验 (ASS试验) 是在中性盐雾试验的基础上发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中加入一些冰醋酸, 使溶液的PH值降为3左右, 溶液变成酸性, 最后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。
- 3)铜盐加速醋酸盐雾试验 (CASS试验) 是国外新近发展起来的一种快速盐雾腐蚀试验, 试验温度为50℃, 盐溶液中加入少量铜盐—氯化铜, 强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。

5.盐雾试验标准及试验结果的判定

A.标准是对重复事物和概述所做的统一规定。盐雾试验标准是对盐雾试验条件, 不锈钢电镀加工, 如温度、湿度、氯化钠溶液浓度和PH值等做的明确具体规定, 另外还对盐雾试验箱性能提出技术要求。同种产品采用那种盐雾试验标准要根据盐雾试验的特性和金属的腐蚀速度及对盐雾的敏感程度选择。

B.盐雾试验的目的是为了考核产品或金属材料的耐盐雾腐蚀质量, 而盐雾试验结果判定正是对产品质量的宣判, 它的判定结果是否正确合理, 是正确衡量产品或金属抗盐雾腐蚀质量的关键。

C.盐雾试验结果的判定方法有: 评级判定法、称重判定法、腐蚀物出现判定法、腐蚀数据统计分析法。

- 1)评级判定法是把腐蚀面积与总面积之比的百分数按一定的方法划分成几个级别, 以某一个级别作为合格判定依据, 它适合平板样品进行评价;
- 2)称重判定法是通过腐蚀试验前后样品的重量进行称重的方法, 计算出受腐蚀损失的重量来对样品耐腐蚀质量进行评判, 它特别适用于对某种金属耐腐蚀质量进行考核;
- 3)腐蚀物出现判定法是一种定性的判定法, 它以盐雾腐蚀试验后, 产品是否产生腐蚀现象来对样品进行判定, 一般产品标准中大多采用此方法; 腐蚀数据统计分析方法提供了设计腐蚀试验、分析腐蚀数据、确定腐蚀数据的置信度的方法, 它主要用于分析、统计腐蚀情况, 电镀金, 而不是具体用于某一具体产品的质量判定。

镀锌加工在很大程度上满足了需求?

现在随着各个行业和领域都在繁荣地发展, 而且在很多地方都会使用到众多的金属的设备

、工具以及产品。而现在像钢铁那样的金属物体一般往往会经历被腐蚀的过程，现在由于空气中的水分对这些金属是会有一些影响的，因此很多钢材受到一些外部的因素的一些影响，盐城电镀，使得它们的寿命会缩短，所以为此有很多镀锌加工厂家都在苦恼这个问题。为了延长钢铁结构产品的寿命，他们纷纷寻求保护钢材的方法。而热镀锌加工在很大程度上满足了客人的需求。

大家都很想知道热镀锌加工到底有怎样的效果，都想知道是不是真的能加强对钢材的防护。其实热镀锌能够在钢铁这些金属材质表面覆盖一层金属锌液，这样就可以令其不被氧化和腐蚀。

很多的通讯行业和交通行业等等都在对那些由钢铁制作的物件进行热镀锌加工，可以延长产品的使用寿命并且减少替换的频率。

电镀锌特点

电镀锌目的是为了防止钢铁类物体被腐蚀，提高钢铁的耐蚀性及使用寿命，同时也使产品增加装饰性的外观，钢铁随着时间的增长会被风化，水或泥土腐蚀。国内每年被腐蚀的钢铁差不多占整个钢铁量的十分之一，所以，为了保护钢铁或其零件的使用寿命，一般都采用电镀锌来将钢铁加工处理。

由于锌在干燥空气中不易变化，而且在潮湿的环境下更能产生一种碱式碳酸锌薄膜，这种薄膜就能保护好内部零件而不被腐蚀损坏，即使锌层被某种因素破坏的情况下，锌和钢经过一段时间结合会形成一种微电池，而使钢基体成为阴极而受到保护。总结电镀锌有以下特点：

- 1、抗腐蚀性好，结合细致均匀，不易被腐蚀性气体或液体进入内部。
- 2、由于锌层比较纯，无论在酸或碱环境底下都不易被腐蚀。长时间有效的保护钢体。
- 3、经铬酸钝化后形成各种颜色使用，可根据客户喜爱挑选，镀锌美观大方，具有装饰性。
- 4、锌镀层具有良好的延展性，在进行各种折弯，搬运撞击等都不会轻易掉落。

盐城电镀-电镀镍的价格-苏州瑞松金属材料(推荐商家)由苏州瑞松金属材料有限公司提供。苏州瑞松金属材料有限公司(www.xxx.com)拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！