广州铝合金皮膜化成

生成日期: 2025-10-28

皮膜剂优点:

(1) 环保不含重金属和磷酸盐,废水处理简单,可以降低废水处理的成本,减轻环境污染。(2)工序中不需表调,也不需要亚硝酸盐促进剂等,药剂用量少,可加快处理速度,提高生产效率,也减少了这类化学物质的对环境污染。(3)生产过程中可在常温下进行,不需加温,减少能源消耗。(4)一种处理液可同时处理冷板、镀锌板、电解板、铝、压铸铝等材料,不需更换槽液,降低生产成本,降低废水处理的成本,减轻环境污染等优点。豪龙新材致力于皮膜产品研发及方案设计,有需要可以联系我司哦!广州铝合金皮膜化成

硅烷皮膜与铝皮膜温水浸泡比较

铝及铝合金材料本身具有重量轻、强度高等优点,目前已被家电零部件配套厂商所使用,传统的铝材表面处理 主要为阳极氧化和铬钝化两种。但阳极氧化处理存在使用成本高,设备投入大等缺点,而铬钝化本身存在对环 境的巨大危害性。硅烷处理本身为环保型处理产品,对环境友好,同时使用成本与铬钝化相当,低于阳极氧化 成本,因此可看做为铝件涂装前处理的理想替代产品。

根据GB/T1720漆膜附着力测定法,对铝板进行不同处理并涂覆聚酯粉末涂料(厚度50±2μm□□温水(40±2℃)浸泡1200小时后,对其进行划圈试验。. 通过试验结果可以看出,未处理板为7级;铬钝化板为4级;硅烷处理板为1级。硅烷处理附着力优越。广州铝合金皮膜化成豪龙新材致力于皮膜产品研发及方案设计,有想法的可以来电咨询!

皮膜实现全过程无磷排放。传统的涂装前处理工艺,由于脱脂剂与磷化皮膜液中均含有大量的磷元素,而导致废水中因槽液随工件带出而产生磷污染,虽然无磷脱脂剂近年得到了较快应用,在一定程度上减轻了磷污染,但由于磷化液中仍含有大量的磷,而使涂装前处理工艺的磷污染问题至今未能很好解决。成都朗拓科技有限责任公司无磷脱脂剂与无磷皮膜液的应用,使涂装前处理工艺中的磷污染问题得到根本解决。

处理效果与含磷工艺一致。无磷脱脂剂的脱脂效果好且使用寿命比含磷脱脂剂长,浸渍、喷淋均可;无磷皮膜液的膜层较薄,呈现浅蓝灰色,且无困扰磷化质量的挂灰问题存在,槽液稳定性更好,沉淀甚微,膜层的附着力、柔韧性、耐蚀性好,与喷漆、烤漆和喷塑均可配套。

因为各种磷化皮膜及硅烷皮膜的成膜机理大有不同,因此金属表面的膜层状态及形貌也各不相同。从微观 形貌方面,通过电子扫描电镜观察可发现在金属表面生成的膜层的区别。

电镜照片可明显看出,各种处理之间膜层形貌存在较大差异。其中锌系磷化槽液主体成份是□Zn2+□H2PO3-□NO3-□H3PO4□促进剂等。形成的磷化膜层主体组成(钢铁件)成分

为Zn3(PO4)2·4H2O□Zn2Fe(PO4)2·4H2O□磷化晶粒呈树枝状、针状、孔隙较多。相比较锌系磷化而言,传统铁系磷化槽液主体组成□Fe2+□H2PO4-□H3PO4以及其它一些添加物。磷化膜主体组成(钢铁工

件□□Fe5H2(PO4)4·4H2O,磷化膜厚度大,磷化温度高,处理时间长,膜孔隙较多,磷化晶粒呈颗粒状。硅烷化处理为有机硅烷与金属反应形成共价键反应原理,硅烷本身状态不发生改变,因此在成膜后,金属表面无明显膜层物质生成。通过电镜放大观察,金属表面已形成一层均匀膜层,该膜层较锌系磷化膜薄,较铁系磷化膜均匀性有很大提高此膜层即为硅烷膜。豪龙新材致力于皮膜产品研发及方案设计,欢迎您的来电!

不锈钢钝化皮膜的作用:

- 1. 提高不锈钢在常用或较差环境介质中的热力稳定性及耐候性;
- 2. 预防不锈钢的局部腐蚀, 耐腐蚀性中性盐雾可达上千小时;
- 3. 钝化皮膜使不锈钢表面具有足够的清洁及光泽度:
- 4. 去除不锈钢外表面热处理氧化物及汗渍印;
- 5. 补充一点,钝化处理前要预处理,不恰当的比喻,就像化妆一样,一层隔离,然后涂其他功能层,有先后关系和影响的,预处理要喷丸、喷砂、电化学抛光和化学抛光等改善不锈钢表面状态后才能进行钝化处理。皮膜生产批发,就选豪龙新材,让您满意,欢迎新老客户来电!广州铝合金皮膜化成

豪龙新材是一家专业皮膜方案设计公司。广州铝合金皮膜化成

化成和皮膜都是对金属工件表面前处理中的钝化(或磷化)工序的一种叫法,也叫转化。为什么有这么些不同的叫法呢?主要是因为不同领域的人对这一工序的不同定义。

叫作"钝化"是因为这道工序是通过化学反应方式使金属工件表面的活性降低,使其对外界化学元素的反应减弱,变得"迟钝"了,因此叫作钝化。

而"磷化"叫法是因为某款钝化剂里面的主要成膜组分是磷酸根离子,与其它组分化合后在工件表面生长出一层"磷酸盐保护膜",因此直接叫它磷化。

"转化"和"化成"意思一样,转化是通过化学反应转变金属工件外表性质的工艺,简称为"转化"。而取义通过化学合成使工件表面得到转质变性,就简称为"化成"。

而"皮膜"是相对通俗的叫法,意思是通过钝化工艺在工件表面生成或覆盖了一层合成皮层保护膜,简称"皮膜"。广州铝合金皮膜化成

深圳市豪龙新材料技术有限公司是一家生产型类企业,积极探索行业发展,努力实现产品创新。公司是一家有限责任公司企业,以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍,努力为广大用户提供***的产品。公司业务涵盖金属表面处理药剂,压铸表面处理,陶化剂,铝镁合金皮膜化成,价格合理,品质有保证,深受广大客户的欢迎。豪龙新材自成立以来,一直坚持走正规化、专业化路线,得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。