

广东工业用磷化液哪家好

生成日期：2025-10-27

磷化液是一种混合化学试剂，主要由硝酸锌、氧化锌、硝酸、水配置而成。主要被用作常温除锈。磷化液是钢铁类做喷漆前的一种前处理工序，它可以提高钢铁的防锈能力，同时增加材料与油漆的结合力。磷化液本身和基体反应后会在基体表面生成一层致密的化学转化膜，起到保护基体的作用。磷化剂普遍应用于专业喷涂厂的前处理，可以给喷涂工件提供一个短暂防锈和油漆的附着底层。磷化液成分检测范围：硅烷磷化液，二价铁检测，铁系磷化液，酸洗磷化液，锰系磷化液，锌系磷化液等。氧化促进剂在磷化液配方中是种化学反应型加速剂，作为阴极去极化剂存在的；广东工业用磷化液哪家好

磷化液按照磷化膜的厚度分类：按磷化膜厚度（磷化膜重），可分为次轻量级、轻量级、次重量级、重量级四种。次轻量级膜重只 $0.1\sim 1.0\text{ g/m}^2$ 一般是非晶相铁系磷化膜，只用于漆前打底，特别是变形大工件的涂漆前打底效果很好。轻量级膜重 $1.1\sim 4.5\text{ g/m}^2$ 普遍应用于漆前打底，在防腐蚀和冷加工行业应用较少。次重量级磷化膜厚 $4.6\sim 7.5\text{ g/m}^2$ 由于膜重较大，膜较厚（一般 $>3\text{ }\mu\text{m}$ ）较少作为漆前打底（只作为基本不变形的钢铁件漆前打底），可用于防腐蚀及冷加工减摩润滑。重量级膜重大于 7.5 g/m^2 不作为漆前打底用，普遍用于防腐蚀及冷加工。广东工业用磷化液哪家好磷化液的磷化膜层结晶细腻，膜层结合力好，能高效满足后续拉拔及各类紧固件的冷镦成型；

磷化液是一款在材料表面处理中应用普遍，它的分类也有很多，黑色磷化液，铁系磷化液，锌系磷化液等，在生产产品的过程中存在很多的工序，每道工序在质量和安全方面都做到保障，经过严格检验后才能出厂。常温磷化液主要用于钢材表面常温的磷化处理，在家用电器、汽车、摩托车和自行车、机械零配件、五金工具等行业得到普遍的应用，主要与油漆、粉末涂装、阴极电泳等工艺配套。一般常温使用，节约能源、成本低、溶液稳定，耐蚀性、结合力、耐热性等性能较同类产品要好。

磷化液一般由磷化开槽剂（磷化建浴剂）、磷化补充剂、磷化调整剂、磷化促进剂几部分组成，其中开槽剂和补充剂为主要组成成分。用法是先按磷化槽的大小算出所需各化学品的量，然后在混合桶内放入氧化锌，加水搅拌成稠浆状，然后缓慢加入磷酸，边加边搅拌，待溶液放热完毕，将其加入到已加水的磷化槽中，较后加硝酸锌到磷化槽中，搅拌均匀即可使用。常温磷化液主要用于钢材表面常温的磷化处理，在家用电器、汽车、摩托车和自行车、机械零配件、五金工具等行业得到普遍的应用。磷化液的磷化膜层结晶细腻，润滑性很好，对后续拉拔和冷镦模具损耗减少60%以上。

磷化液形成的磷化膜的作用与用途：（1）提高耐蚀性。磷化液形成的磷化膜虽然薄，但由于他是一层非金属的不导电隔离层，能使金属工件表面的优良导体转变为不良导体，抑制金属工件表面微电池的形成，进而有效阻止涂膜的腐蚀。（2）磷化液工艺能提高基体与涂层间或其他有机装饰层间的附着力。磷化液形成的磷化膜与金属工件是一个结合紧密的整体结构，期间没有明显的界限。磷化膜具有的多孔性，使封闭剂、涂料等可以渗透到这些孔隙中，与磷化膜紧密结合，从而使附着力提高。（3）磷化液工艺能提供清洁表面。磷化膜只有在无油污，无锈层的金属工件表面才能生长，因此，经过磷化液处理的金属工件，可以提供清洁的表面和工序间防锈的作用。（4）磷化膜能改善材料的冷加工性能，如拉丝，拉管，挤压等。（5）高温磷化液处理工艺还能明显改进工件表面摩擦性能，使得工件表面的摩擦系数降低，以促进其滑动。常用于发动机活塞环，齿轮，制冷压缩机等。磷化剂普遍应用于专业喷涂厂的前处理，可以给喷涂工件提供一个短暂防锈和油漆的附着底层。广东工业用磷化液哪家好

磷化液具有除油、除锈、磷化和钝化等性能。广东工业用磷化液哪家好

制备一种环保磷化液，所述环保磷化液含有磷酸二氢盐，还含有硝酸盐和促进剂。在技术上克服了报废磷化液的再生过程中易产生技术参数偏离现象，造成再生过程复杂化，影响生产效率，甚至产生二次污染现象。添加磷化液成膜剂，可以快速弥补报废液中的成膜物质，提高生产效率，该成膜剂可以快速参加磷化液的成膜反应，产生磷化膜，大幅度提高报废磷化液的转化效率。与现有技术相比优点是可操作性强，再生效率高，可以实现长期循环使用方案，既节省能源和原材料，又有利于环保，降低劳动强度。广东工业用磷化液哪家好

杭州易博乐科技有限公司主营品牌有易博乐，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。公司是一家有限责任公司（自然）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。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的化工助剂，化工产品 & 原料，塑料制品，五金机械设备。易博乐科技以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。