

# 泰安优势水溶性淬火剂绿色化

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：11

◆适用于旋转或持续型混合器的氧化熔炉、天然气熔炉和保护气熔炉。它们能应用在部件铸造后的直接淬火；铸件的连续淬火以及铸钢、锻钢、铸铁的一般淬火。◆大批量的汽车、拖拉机齿轮等零件的淬火（连续式渗碳生产线或箱式多用炉）◆淬火剂是一种高分子聚合物水溶性淬火剂，选用国外质量原料精制而成，具有独特的逆溶性，（一般称之为浊点效应）安全，环保，使用寿命长，使用成本低，国际油价越来越高，国家对环境保护愈来愈严的大气候下，逐渐成为热处理行业的优先淬火介质。◆安全环保淬火剂完全不燃烧，无火灾危险，无毒，无油烟，使工作环境\*\*改善，满足环保部门对企业的环保要求。通过控制浓度，可以获得长期稳定不变的淬火冷却特性。泰安优势水溶性淬火剂绿色化

淬火剂不能使用在有二次硬化特性的钢件（如冷热模具钢和高速钢）；淬火剂一般不适于淬经过盐浴炉加热后的工件；淬火剂并不能完全代替淬火油。包装为200KG/桶，阴凉贮存，保存期2年。淬火剂是由一种液态的有机聚合物和腐蚀抑制剂组成的水溶性溶液。淬火剂主要用于各类碳素钢，低合金结构钢、弹簧钢、渗碳钢、轴承钢制工件做增体浸淬和感应加热淬火。淬火剂不能使用在有二次硬化特性的钢件（如冷热模具钢和高速钢）；淬火剂一般不适于淬经过盐浴炉加热后的工件；淬火剂并不能完全代替淬火油。泰安优势水溶性淬火剂绿色化为保证对槽液浓度的良好控制，应酌情定期取样测定运动粘度等性能以校正现场浓度值。

美斯夫水溶性淬火剂易溶于水，改变浓度，能配成从碱水到油之间任何冷速的淬火液，适于各类钢件整体淬火，渗碳淬火、感应淬火以及铝合金固溶加热后淬火，能消除淬裂和软点，能获得高而均匀的表面硬度和足够的硬化深度，同时使淬火变形\*\*减少。美斯夫水溶性淬火剂浓度易测易控。通过控制浓度，可以获得长期稳定不变的淬火冷却特性。有效寿命长，可以做到长达十年不作整槽更换。不燃烧，无火灾危险。淬火时无烟气，生产环境清洁。对工件和淬火槽有防锈作用。淬火后的工件可不清洗而直接回火。美斯夫水溶性淬火剂浓度易测易控。通过控制浓度，可以获得长期稳定不变的淬火冷却特性。有效寿命长，可以做到长达十年不作整槽更换。不燃烧，无火灾危险。淬火时无烟气，生产环境清洁。对工件和淬火槽有防锈作用。淬火后的工件可不清洗而直接回火。产品型号PH值使用温度适用范围适用炉型Senco-  
P659-1110-5035□45□35CrMo等小尺寸工件的整体淬火以及铝合金固溶处理网带炉井式炉推杆炉转底炉铸炼炉滚筒炉步进炉表面淬火机床Senco-  
P759-1110-5040Cr□42CrMo□40Mn2□35MnB□40MnB□5GrNiMo□5GrMnMo等中大尺寸工件的整体淬火。

收藏查看我的收藏0有用+1已投票0淬火油编辑锁定本词条由“科普中国”科学百科词条编写与应用工作项目审核。淬火油是一种工艺用油，用做淬火介质。油在550~650℃范围内冷却

能力不足，平均冷却速度只有 $60\sim 100^{\circ}\text{C}/\text{s}$ 但在 $200\sim 300^{\circ}\text{C}$ 范围内，缓慢的冷却速度对于淬火来说非常适宜。油用于合金钢及小截面碳钢淬火，既可以得到满意的淬硬性和淬透性，又可防止开裂和减少变形。为了满足热处理的工艺要求，淬火用油应具备下列特点：①较高的闪点，以减少起火的危险；②较低的粘度，以减少油附着在工件上造成的损失；③不易氧化，性能稳定，以减缓老化，延长使用寿命。中文名淬火油外文名quenching oil类别工艺用油用处淬火介质特点温度特性分类普通淬火油和特种淬火油目录1特性介绍2淬火油分类·普通淬火油·高速淬火油·光亮淬火油·真空淬火油3淬火油的冷却特性淬火油特性介绍编辑良好的冷却性能冷却性能是淬火介质重要的性能，它的好坏直接影响到淬火零件的质量，良好的冷却性能可保证淬火后的零件具有一定的硬度和合格的金相组织，可以防止零件变形和开裂。淬火介质冷却特性曲线的特征高闪点和燃点淬火时，油的温度会瞬时升高，如果油的闪点和燃点较低，可能发生着火现象。不推荐使用电镀槽，软木和皮革不能用于水溶性淬火剂系统的密封。

美斯夫水溶性淬火液也被称作淬火剂，属于PAG类淬火介质，易溶于水，改变浓度能够配成从水到油之间任何冷速的淬火液，适用于各类工件的整体淬火、渗碳淬火、感应淬火以及铝合金固溶加热后的淬火，能够有效避免淬裂和软点。能够获得高而均匀的表面硬度和足够的硬化深度，同时还能\*\*减少淬火变形。点击阅读论文水基淬火液所面临问题的综合性分析产品优点1、美斯夫工业介质是全国\*\*\*一家针对水溶性淬火液制定老化标准和提供老化检测的企业，\*\*\*一家掌握老化修复技术的企业。可以保证数十年不用整槽换液；2、浓度易测易控，通过控制浓度，可以获得长期稳定不变的淬火冷却特性。3、环保型产品，不燃烧，无火灾危险，可保证生产环境清洁。4、防锈性，对工件表面和淬火槽具有防锈作用。5、长期使用保证不变黑，不发臭，不起泡。新配制的海益淬火剂水溶液可用折光率读数乘2.5，即为其浓度值。泰安优势水溶性淬火剂绿色化

系统清洗：首先排净系统中的水或油，用清洗剂及水循环清洗剂漂洗系统管道。泰安优势水溶性淬火剂绿色化

20Cr、20CrMo、20CrMnMo、20CrMnTi等材质的渗碳淬火Senco-P859-1110-5060Si2Mn、60Si2CrVA、55CrSi2、50CrVA、65Mn等弹簧钢的淬火、40GrNiMo、40GrMnMo等合金钢的淬火Senco-P958-1110-50表面淬火适用范围：1、可用于碳素钢、低合金钢、渗碳钢、弹簧钢、轴承钢等的淬火。2、适用于开口式淬火槽、连续炉、淬火槽外设的多用炉作整体浸淬、感应加热淬火等3、锻件、棒材、型材以及铸钢件的淬火及锻后余热淬火4、传动零件的整体浸入淬火和表面喷淋冷却5、汽车弹簧（板簧）、螺栓、螺帽、螺丝及自攻螺丝的淬火6、夹钳、扳手及其它手工工具的淬火7、连续炉加热渗碳碳氮共渗的小工件的淬火（自行车零件，链条等）8、曲轴、凸轮轴、小齿轮轴、齿轮、花键轴、轴销、联轴、锯片、导轨等零件的表面淬火9、农用机械零件的淬火10、工程机械\*\*度零部件的淬火11、铝合金的固溶处理也是特别适用的12、石油器具热处理。13、消防高压气瓶、天然气罐包装与储存思科淬火剂采用208L铁桶包装，每桶净重 $200\pm 2\text{kg}$ 室内存放，避免阳光直射；取用后拧紧封盖保持密封。美斯夫水溶性淬火剂易溶于水，改变浓度，能配成从碱水到油之间任何冷速的淬火液，适于各类钢件整体淬火。泰安优势水溶性淬火剂绿色化