

# 无锡等离子热喷涂材料

发布日期：2025-09-21

1. 能有机地把金属材料的强韧性、易加工性等和陶瓷材料的耐高温、耐磨和耐腐蚀等特性结合起来。2. 合理选择涂层材料和适宜的喷涂工艺，可以获得各种功能的表面强化涂层。3. 不受基体的限制：用于热喷涂的基体材料可以是金属、陶瓷、水泥、耐火材料、石料、石膏等无机材料，也可以是塑料、橡胶、木材、纸张等有机材料。4. 不受工件尺寸和施工场所的限制。5. 涂层沉积速率快，厚度可控，工艺简单。6. 陶瓷涂层的可加工性好，且涂层损坏后可再进行喷涂。与您分享金属热喷涂发挥的重要作用。无锡等离子热喷涂材料

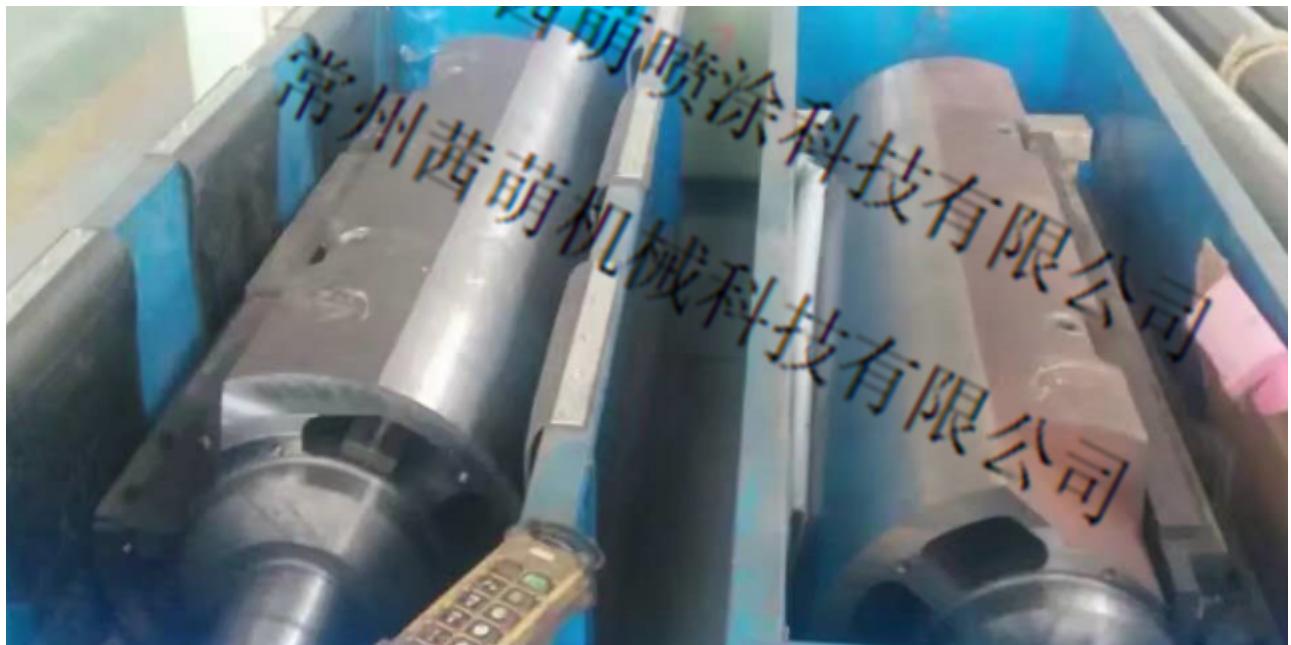


热喷涂技术在石油化工中应用：设备内喷涂合金，油田使用的塔、罐、管道可采用电弧喷涂铝、锌、不锈钢等涂层防腐或采用火焰喷涂防腐。在反应发生器内壁已大量使用线材喷涂不锈钢、司太立合金、钼和钛合金。采用等离子喷涂、超音速火焰喷涂、电弧喷涂均可解决油田用各种锅炉管道的腐蚀和冲蚀问题。泥浆泵叶轮的工作状态是浆料磨损，采用超音速喷涂WC/CO耐磨涂层材料可以提高泥浆泵叶轮的使用寿命。泥浆泵缸套原采用耐磨合金或高铬铸铁离心浇注，但耐磨合金使用寿命不理想而离心浇注材料耗费大，成品率不高。改用45钢为基体材料，采用氧-乙炔火焰喷涂Ni-WC或等离子喷焊高铬铸铁型材料，可以提高寿命。特别等离子喷焊高铬铸铁型涂层，涂层组织中形成大量的Cr7c13，有十分优异的耐磨粒磨损性能。无锡等离子热喷涂材料金属热喷涂的优点体现在哪？



热喷涂技术在石油化工中应用：气轮机喷涂，气轮机利用催化裂化过程中产生的高温气再次做功，将热能转化成电能，产生的电能带动整个莲花装置运行，既充分利用了能源，有减少了废气排放，是炼油企业中的关键设备，对企业实现节能减排的目标发挥着十分重要的作用。气轮机运行状况的好坏直接关系到石油炼油企业各装置能否长期、安全地运行，并影响企业的经济效益。特喷涂技术在气轮机叶片耐高温腐蚀方面取得了很好的应用。实践证明，热喷涂技术是解决炼油装备中腐蚀和磨损的有效技术。上海石化引进美国机，该机运行572天后，叶片全部磨损报废；后改用国产GH864材料并涂覆涂层后，连续运行52570h创造机连续工作长的记录。广州石化炼油厂采用机叶片涂覆涂层后，连续运行18288h后，叶片涂层情况良好。济南炼油厂对机采用涂层防护后，平均每小时节电5000kw提高效益。在含高灰尘（平均浓度 $345.3\text{mg}/\text{m}^3$ ）及严重硫腐蚀（硫含量达30~44.5kf/h）环境下工作的机，连续运行8424h后停机检查，叶片完好无损。

热喷涂技术在造纸行业的应用：采用氧乙炔火焰喷涂的陶瓷涂层，用在涂布机的涂布、施水辊上，亲水性能远远胜于电镀辊面，带水、上料均匀度好。涂层的这种亲水功能，主要是由于喷涂的陶瓷涂层具有微细毛孔，具有吸水能力增强了涂层的润湿性，而涂层具有一定厚度时，便可消除直通机体的毛细孔，所以，涂层并不会在短时间内出现介质腐蚀剥落。一般0.5mm厚度的涂层使辊子具备三年左右的寿命。该种陶咨涂层环可以喷涂在钢辊表面，代替传统的石辊，尤其是难以制作的大型石辊。大型卷纸辊用超音喷涂WC或NiCr合金，既可实现大型工件不预热施工，又可获得致密、细腻的毛化表面，且WC涂层具有较高的摩擦系数，远比喷Mo涂层防滑性能要好得多。绝缘涂层加工，请找上海西萌热喷涂！



西萌喷涂科技为大家介绍热喷涂一般工艺流程热喷涂主要包括7个基本工序：1、表面预加工是在喷涂前对工件进行车削和磨削等表面加工，保证合适的基体表面和工件喷涂后的尺寸精度。2、净化处理目的是除去工件表面的所有污物，如油脂、油漆、锈迹和氧化皮及其他污垢等。3、粗化处理目的是增加涂层与基材间的接触面，以提高涂层与基材的结合强度。4、黏结底层是在喷涂一些与基材黏结不好的涂层材料时，先选择一种与基体材料黏结好的材料喷涂一层过渡层，以加强涂层与基体的结合。西萌喷涂修复电厂汽缸缸体与缸盖，解决缸体、缸盖变形和蒸汽泄漏问题。无锡等离子热喷涂材料

上海金属热喷涂的价格是多少？无锡等离子热喷涂材料

热喷涂技术在石油化工中应用：阀门密封面对大多数阀门来说，密封问题是首要问题，故障大都出现在阀芯上，主要原因是一般阀芯元件的耐磨性和耐腐蚀性较差。在阀门的阀芯元件上喷涂陶瓷或喷焊镍基自熔合金可改进其密封性能，提高其耐磨性能和耐腐蚀性能。对于工作在温度达 $540^{\circ}\text{C}$ ，压力达 $140\text{MPa}$ 的含有腐蚀性砂浆的管道中的金属座球阀，应用超音速火焰喷涂WC-CoCr涂层 $\square$ Cr<sub>2</sub>Cr<sub>3</sub>-NiCr涂层 $\square$ Fe-Cr-Ni-Mo涂层或WC-Ni涂层，可大幅度改善球阀的耐腐蚀和耐冲蚀性能，提高使用可靠性和寿命。无锡等离子热喷涂材料