

# 广西自动化等离子堆焊设备

发布日期：2025-09-21 | 阅读量：40

等离子堆焊机堆焊完美的原因：一、等离子堆焊机在熔覆堆焊过程中，热源与埋弧焊气保焊等热量更加集中，能使弧柱更加稳定，而且没有电极熔耗，致使输出热量均匀，便于控制，这样使得熔铸区热量分布均匀，材料熔合充分均匀，排气浮渣都充分，收缩应力分布均匀。二、等离子堆焊机是一种高度集成化的一体化设备，这使它对于精度的控制是比较高而准确的。对于工件表面的熔融区和过渡表面更加方便掌控，更加容易分配应力、均匀程度好。三、使惰性气体氩气作为保护器而且不添加剂，使得等离子熔覆过程不存在任何氧化还原的问题。所以等离子熔覆非常是应用于大面积、质量要求过硬、厚度大的工件表面熔铸再制造。等离子堆焊可以改善工件抗疲劳、耐腐蚀等性能。广西自动化等离子堆焊设备



等离子堆焊机如何进行维护和保养？一、维修应用等离子堆焊机：想要更好地使用等离子堆焊机，需要该做好检查等离子堆焊机中零件和电源是否损坏，在这种情况下，有必要观察其在等离子堆焊机中的绝缘情况，如果在此过程中发现问题，还必须及时处理，以免造成损失变化，实际在整个过程中，必须执行更多检查，希望大家多加关注，因此用户需要多加关注。二、如何保养等离子堆焊机：如果要选择等离子堆焊机，那么自然应该避免让它干扰，简而言之，必须确保等离子堆焊机通风良好，并避免在潮湿的地方等离子堆焊机使用它，因为这些因素都会影响其性能，除此之外，如果不能保证环境一定会对应用产生影响，那么现在应该看一下等离子堆焊机特定应用环境是什么，因此，需要更多地了解问题的各个方面。福建Star-weld等离子堆焊设备多少钱由于等离子堆焊的特点和优越性，其已普遍应用于化工行业。



等离子堆焊作为焊接领域中的一个分支，等离子堆焊技术的应用范围非常普遍，几乎遍及所有的制造业，如矿山机械、工程机械、冶金机械、动力机械、农业机械、汽车、石油设备、化工设备、建筑施工以及工具模具及金属结构件的制造与维修中。通过等离子堆焊可以修复加强外形磨损的金属零部件及产品，或制造双金属合金零部件。采用等离子堆焊可以延长零部件的使用寿命，降低成本，改进产品设计，尤其对合理使用材料（特别是贵重金属）具有重要意义。在众多应用中，等离子堆焊主要是为了达到以下目的：恢复工件尺寸（等离子修复再制造）：由于恶劣的工况造成磨损致使零部件尺寸不足，无法正常使用，是让工矿企业经常头疼的问题。通常只是在工件局部产生磨损，而就这样随意丢弃这些磨损件，是不符合当前提倡环保和构建节约型社会的大潮流的。采用等离子堆焊耐磨合金方法修复上述工件，是一种非常有效的工艺方法。

粉末等离子堆焊在气门制造行业的应用：内燃机进排气阀密封面(大端锥面)要承受高温燃气腐蚀及磨粒磨损，一般要通过堆焊钴基合金或镍基合金来满足使用要求。由于对密封面堆焊质量有极严格的要求,通常的手工堆焊工艺难以达到,这曾是一个工艺难题。自研究采用粉末等离子堆焊工艺后,这一工艺难题才迎刃而解。自气门堆焊机采用逆变电源,喷射式送粉等离子焊枪及数字化控制系统后,实现了精细、精确控制,充分发挥了粉末等离子堆焊的优越性,生产工艺得以稳定,达到了98%以上的一次性成品率。等离子堆焊可以实现零件表面的强化与硬化。



等离子堆焊技术在煤矿机械行业应用：液压支柱柱塞：液压支柱是矿井中使用量较大的装备，作为整机重要的部件—液压缸柱塞，受到环境腐蚀和运行中的擦伤，目前矿井中使用的液压支柱的柱塞以前是采用的镀铬处理，由于镀铬层很薄，防腐蚀和耐擦伤性能都很差，使用寿命短，一般只能维持2-3年。由于镀铬处理对环境的污染十分严重，已经被明令禁止。目前修复液压支柱采用激光熔敷工艺，该工艺虽然好，但设备昂贵，维护较为复杂，运行成本居高不下。采用等离子堆焊的方法在柱塞表面堆焊耐磨合金，具有生产效率高、运行成本低、工艺稳定、易于操控等一系列优点，是替代电镀的理想方法，而设备投资远低于激光熔敷机，优越性突出。工程机械量大面广，采用等离子堆焊技术能够极大提高使用寿命，还可实现零部件的再制造。吉林阀门等离子堆焊设备

等离子粉末堆焊技术特点：堆焊熔覆速度快，低稀释率。广西自动化等离子堆焊设备

粉末等离子堆焊在冶金轧制工具制造行业的应用：冶金轧制工具中存在多种易损件，由于粉末等离子堆焊为堆焊复合材料提供了方便的手段，因而显示了独特的优越性，例如无缝钢管轧顶（顶头），采用该工艺在其受高温磨损的表面，堆焊含碳化物的高温耐磨耐热疲劳合金，明显的提高使用寿命。对要求有特殊表面性能的轧辊，或磨损相当严重的易损件，采用粉末等离子堆焊工艺，或敷面采用粉末等离子堆焊工艺，对制造特种高合金硬面层，提供了便捷的手段。广西自动化等离子堆焊设备

肯纳司太立金属（上海）有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的冶金矿产中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，\*\*协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来肯纳司太立金属供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！