

陕西聚氨酯喷涂耐腐蚀的原理

产品名称	陕西聚氨酯喷涂耐腐蚀的原理
公司名称	西安锐昊暖通制冷工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	联系电话:18092303990
公司地址	西安市未央区北三环大明宫建材家居批发市场防水区10排21-22号
联系电话	18092303990

产品详情

为了防止设备的腐蚀，我们会利用聚氨酯喷涂在设备的表面做一层耐腐蚀工作来抑制这种不良现象，那么热喷涂是利用什么原理来进行耐腐蚀呢？

聚氨酯喷涂涂层的耐腐蚀原理是：利用牺牲阳极原理，将被保护金属与电位更负的活泼金属相偶接，由于两者电极电位不同，可以构成原电池，所产生的电流便是起阴极保护作用的阴极电流；将比基材更耐腐蚀的材料喷涂在基材表面，以达到保护基材的目的。

室温下，钢铁材料耐大气条件酸、碱、盐的腐蚀，应用就是牺牲阴极原理，常用的牺牲阳极材料主要有Zn、Al、Zn-Al和Zn-Al-Mg合金，通常采用电弧线材喷涂方法制备。Zn、Al、Zn-Al和Zn-Al-Mg合金涂层对钢铁进行长效的防护，不仅是阴极保护作用，涂层本身也具有良好的抗腐蚀性能。另外，涂层中金属微粒表面形成的致密氧化膜也起到了防腐蚀的作用。在工业和城市大气中，钢铁材料锈蚀耗约400~500 g/(m²-a)，相应的腐蚀深度为0.064mm/a；与此相比，Zn的损耗是40~80/(m²-a),相应的深度为0.01mm/a。在没有保护的情况下，碳钢的年平均腐蚀速度比Zn高5~20倍，比Al高4~100倍。