

烟气脱硫设备的防腐方法

产品名称	烟气脱硫设备的防腐方法
公司名称	衡水帮洁环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市桃城区红旗大街45号
联系电话	0318-8882191

产品详情

烟气脱硫设备的防腐方法

提高脱硫设备的使用寿命，使其具有较强的防腐性能，主要的办法就是把金属设备致密包围，有效的保护起来，切断各种腐蚀途径。

1. 防腐材料的选择原则

要使脱硫设备具有较强的防腐性能，材料起着至关重要的作用，第一，所用的防腐材料应当耐温，在烟气温度下长期工作不老化，不龟裂，具有一定的强度和韧性;第二，采用的材料必须易于传热，不因温度长期波动而起壳或脱落。

2. 防腐材料的分类

一般来说防腐材料可分为无机材料和有机材料两大类。常见的无机材料有水玻璃胶泥、硫磺胶泥、耐酸瓷砖、陶瓷等，而常见的有机材料有涂料、内衬玻璃钢。内衬玻璃钢又分为合成树脂和内衬橡胶。目前国内外常用的烟气脱硫装置防腐材料主要材料有以下几种。

- a. 玻璃鳞片涂料(或胶泥)。实际应用中，往往和其它材料一起使用。国内目前生产这种涂层(或胶泥)的技术主要来自日本或美国，本国自己开发的鳞片和树脂在性能上与国外还有一定差距。
- b. 合金钢。一种是在关键部件上整体采用合金钢，如吸收塔烟气入口烟道的壁板;另一种是在价格低廉的碳钢上衬合金钢箔形成复合板，用于烟道和吸收塔内表面的防腐。
- c. 橡胶材料。合成橡胶具有耐磨耐腐蚀，弹性好及化学稳定性好等特点，有的性能甚至超过了合金钢，因此橡胶材料可广泛应用于烟气脱硫设备。
- d. 玻璃钢。玻璃钢作为衬里或整体用于防腐已显示出独特优势，与高镍合金材料相比它造价低，防腐效果好，同时还可以阻止热震引起的热破坏和分层。
- e. 复合结构。鳞片树脂涂料—玻璃钢衬里结构应用于脱硫系统中，可大大改善防护层的抗渗性、耐磨性、耐温性，增强了整体性和粘结力。
- f. 无机材料。在无机材料中，麻石、陶瓷等具有极其良好的性能价格比，是符合我国国情的防腐材料。

3) 脱硫系统的运行参数要求

烟气脱硫设备中普遍存在腐蚀问题，除了应用各种防腐材料外，也可以通过调整脱硫系统的运行参数来减少腐蚀。

- a. pH值控制。洗涤液的pH值偏低，会对吸收塔内壁造成严重腐蚀，一般针对石灰—石灰石湿法脱硫工艺，新鲜浆液的pH值通常控制在8—9，当采用石灰作脱硫剂时，石灰浆液的pH值控制在6.9—8.9[9]为宜

。当采用石灰石作脱硫剂时，石灰石浆液的pH值宜控制在5.5—6[10]的范围。

b. 排烟温度控制。在实际运用中，一般采用烟气再热装置，使出口的烟气温度控制在露点温度以上，以减少露点腐蚀的产生。

我公司生产的[脱硫脱硝一体化设备](#)，能做到高效的防腐