

常用的2种烟囱防腐技术

产品名称	常用的2种烟囱防腐技术
公司名称	江苏天星高空建安防腐工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	盐城市亭湖区东进路东进国际装饰城A幢401室
联系电话	0515-88232039 13921801977

产品详情

单纯从材料本身的防腐性能来说，几种主要的烟囱防腐技术均具有或可能具有较高的防腐能力，其中钛钢复合板由于其防腐性能经过长时间的试验与实际验证，具有良好的可预见性，胶砖体系中防腐用聚氨酯沥青胶经过验证具有较好的抗老化性能，而目前国产改性硅橡胶具有良好的抗高温性能，其防腐能力有待验证，从目前调研情况来看，目前暂时表现良好，同时由于砖的保护，衬里的胶粘剂使用环境较稳定，这对降低高分子老化速率有一定作用，胶砖体系用砖则分化明显，玻化陶瓷砖各项指标均最优异，其次为宾高德泡沫玻璃砖，最差的为国产废玻璃泡沫玻璃砖，GD-APC杂化聚合物目前使用时间不长，防腐时间有待考证，但从其表现良好的案例来看，材料本身应有良好的防腐能力。

目前这几类主要防腐技术中，钛板类技术具有最好的应用可靠性，其次为进口泡沫玻璃砖、玻化陶瓷砖、GD-APC杂化聚合结构以及国产玻璃砖防腐技术。

一、钛板类防腐方案

1、钛钢复合板方案

新建钛钢复合板内筒一般不受原烟囱结构的限制，可以按相关规范[2]对烟气出口流速进行合理设计，烟气条件较为理想，烟囱内全程负静压；

2、纯钛板方案

纯钛板方案虽受烟囱结构限制，但钛板的摩擦系数较小，烟囱排烟阻力小，烟囱内一般全程负静压。所以，钛板类方案烟气条件较优；

二、胶砖方案

1、钢内筒+胶砖方案

钢内筒结构上下等径，烟囱内静压随烟囱高度变化而线性改变。因砖的摩擦系数大，烟囱内全程正静压，烟囱的排烟阻力较大；

2、原混凝土外筒或砖内筒+胶砖方案

砖的摩擦系数较大，采用胶砖防腐烟囱内排烟阻力较大，并且可能存在正静压。正静压对该类密闭性较差的防腐体系存在不良影响，烟囱面临腐蚀渗漏风险，对烟囱防腐是不利的；

3、GD-APC方案

GD-APC杂化聚合物的摩擦系数介于钛板和防腐砖之间，排烟阻力也介于钛板方案和胶砖方案之间。