

FGD及烟气排放装置 防腐材料集成供应商

烟囱装置系统

- ◆ 整体FRP烟囱阻燃耐温乙烯基树脂
- ◆ 非钢烟囱用UFC杂化聚合物
- ◆ VEGF乙烯基特种涂料
- ◆ APC超级重防腐特种涂料

WESP湿式静电除雾器

- ◆ WESP专用化学阻燃树脂 FUCHEM 892K
- ◆ VEGF乙烯基树脂玻璃鳞片

FGD脱硫系统

- ◆ VEGF乙烯基玻璃鳞片胶泥
(包括符合UL阻燃标准型材料)
- ◆ 树脂陶瓷耐磨防腐解决方案
- ◆ 耐高温耐蚀乙烯基树脂
(FRP整体吸收塔、烟道、烟囱等)

- 脱硫装置防腐
- 工业烟囱防腐
- 烧结机防腐蚀
- 氨法脱硫防腐
- 焚烧装置防腐

关于富晨

• Focusing Service • Value Frontier

- VEGF鳞片树脂的技术领先供应商
- 乙烯基树脂的国内技术领先供应商

- 烟囱、鳞片衬里等国标的主要参编者
- 防腐蚀技术的创新与应用的先行者



微信号: SHFUCHEM

上海富晨化工有限公司 上海富晨工程有限公司

地址: 上海漕溪路251号5-21B (200233) 电话: 021-64759140 13701922392 13601616235
E-mail: fuchem@online.sh.cn 网址: http://www.fuchem.com



富晨RCC树脂陶瓷聚合物 —FGD系统耐磨防腐解决方案

上海富晨化工有限公司
上海富晨工程有限公司

概述:

RCC树脂陶瓷聚合物是一种以耐高温耐腐蚀的特种高性能树脂为基础，并复配有多种超硬耐磨特殊材料而成的高性能防腐耐磨材料，广泛应用于FGD脱硫防腐及维修等。

特点:

- [适应性] 针对多种不同的应用环境和部件，可调整配方满足各种复杂工况；
- [耐磨性] 采用优化复配方案，表面光洁度高，运行阻力小，耐磨强度高；
- [防腐性] 可耐酸、碱、盐水、有机溶剂、氧化性物质等多种介质；
- [粘结性] 与碳钢的粘接强度 $\geq 20\text{Mpa}$ ，是衬胶和衬塑材料的几倍；
- [安全性] 产品为难燃设计，消除了施工过程中的火灾隐患；
- [工艺性] 施工简单，可修复性好，使用寿命长。

应用:

- ◆ 脱硫系统、湿式除尘等耐磨重防腐需求领域；
- ◆ 有大量粉尘、防腐耐磨需求的应用领域（如垃圾焚烧等）；
- ◆ 大口径弯头、变径、法兰端面等特种部位的修复。

RCC树脂陶瓷聚合体的典型性能

产品名称	RCC底胶	RCC树脂陶瓷
颜色	粉红色	灰黑色
密度 (g/cm ³)	1.15	2.05
固化配比	3.5:1	4:1
粘接强度 (Mpa)	≥ 20 (拉开法, 与碳钢)	-
拉伸强度 (Mpa)	-	≥ 25
抗压强度 (Mpa)	-	≥ 80
冲击强度	≥ 3.0 , 用1Kg钢球, 从(1, 2, 3)米自由落体, 有凹痕迹, 但不开裂, 起壳。	
巴氏硬度	-	≥ 40
线收缩率 (%)	-	< 0.05
耐温变性 (冰水-100°C, 次)	> 30	
工作温度	高温型RCC-1: -40~150°C 中温型RCC-2: -40~100°C	
耐腐蚀性 20%硫酸, 60°C	涂层无开裂, 韧性、强度无变化	

使用方法:

我司有《RCC树脂陶瓷聚合物施工规程》以供备索。

——衬胶、衬塑的革新替代品

- 高耐磨
- 重防腐
- 高耐温
- 工艺性好

RCC树脂陶瓷管道性能参数表

指标名称	耐磨耗系数 mg/1000g, 500r	抗弯强度 Mpa	巴氏硬度	可使用 温度°C	密度g/cm ³
RCC树脂陶瓷管道	< 20	≥ 40	≥ 40	-40~150	2.1
衬胶工艺 (丁基橡胶)	> 100	< 10	非常小	-20~180	1.5~1.7

FGD系统设备衬里性能对比表

对比项目	RCC树脂陶瓷衬里	衬胶工艺
抗介质渗透	很好	好
粘结强度	$\geq 20\text{Mpa}$	$\leq 7.5\text{Mpa}$
耐磨性	优异	一般
剥离强度	优异($\geq 10\text{KN/m}$)	一般(约7KN/m)
巴氏硬度	优异(≥ 40)	一般(非常小, 一般不到35)
耐腐蚀性	耐酸、耐碱、耐盐水、耐有机溶剂、耐氧化性介质	仅耐一般低浓度、低温的无机酸和盐水
阻燃性	难燃	易燃
运行阻力	表面平滑, 阻力小	内衬表面后期粗糙, 阻力大
故障率	故障率低, 易发现	易脱落, 堵管道、机封, 易发生跑冒滴漏
适用温度	-40°C ~ 150°C	-5°C ~ +80°C
内衬方式	现场施工	常压预硫化
压力范围	$\leq 5.0\text{Mpa}$	$\leq 2.0\text{Mpa}$
可修复性	在设备使用过程中, 如局部穿孔、磨损严重, 只要外部基体满足强度要求, 就可对设备进行现场修理、翻新等, 这样大大节省了成本, 减少了浪费。	只能是新设备, 或无破损管道内壁平整的情况下制造。
使用寿命	常规件大于5年, 易损件3年	常规件3年, 易损件1年
施工	生产周期较短, 成本适中	生产周期较长(部分化), 成本高
适应性	较强, 对基体要求适中	普遍, 对基体要求较高
质量控制要点	针孔, 厚度(可查)	胶缝, 粘结界面(不可查)

