

# 中型硫酸盐清洗剂 GSEP

产品名称	中型硫酸盐清洗剂 GSEP
公司名称	长沙宏福环保技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GSEP 产品规格:25kg/桶
公司地址	长沙市岳麓区岳麓大道59号兰卡威国际大厦26层
联系电话	0731-84315648 13786110544

## 产品详情

品牌	GSEP	有效物质含量	密度 ( 20 ) g/cm : 1.225 ± 0.005 ( % )
产品规格	25kg/桶	主要用途	清洗除垢

### ggh搪瓷传热元件清洗专用清洗剂

ggh烟气换热器作为火电厂湿法脱硫的重要装置，其搪瓷传热元件表面发生结垢和堵塞造成运行差压增加，已成为fgd能否长期连续运行的关键问题。ggh在运行中虽然可采用压缩空气吹灰和高、低压水冲洗，但长期运行后元件受热面仍然会积上严重的复合盐垢且难以清除，即影响了系统的尾气处理效果，又增加了增压风机电能的消耗，已成为电厂一个行业性的难题。一般利用工具、专用设备和水力冲洗的机械除垢法，往往不彻底，并且对元件有较大的损伤；而化学除垢是利用除垢剂通过热液循环或浸的办法使垢物溶解或变得疏松易于脱落，具有除垢彻底，对结垢设备无损伤，除垢劳动强度小，有利于恢复生产等优点。（gsep）宏福环保在相关科研人员的大力协助下，在理论研究的基础上进行了无数次的科学试验，终于研制成功了gs-qx01型（浸泡法）和gs-02型（喷淋法）ggh搪瓷元件专用清洗剂，填补了国内空白，具有快速除垢、不伤元件的特点。采用gs-qx01型（浸泡法），除垢率可达到90%以上、元件透光率100%，时间为2~5天；采用gs-02型除垢剂（喷淋法），除垢率可达80%以上、元件透光率95%以上，时间为8~24小时，都可大幅降低设备更换元件的维修成本和运行能耗成本，对发电企业具有相当可观的经济效益。

### 性能特点

#### 1、对搪瓷元件及烟道防腐材料安全无损伤

ggh搪瓷元件的搪瓷层是由特殊硅酸盐经高温熔融烧成在零碳钢表面，尽管有很强的耐腐蚀性能，但如操作不当，有些化学物质还是要对它产生影响，因而在开发ggh搪瓷元件专用除垢剂时，不损伤搪瓷表面是个大前提。经过测试，ggh搪瓷元件在中性硫酸盐专用除垢剂中分别浸泡120小时，对金属框架无腐蚀损伤

，元件搪瓷表面不失光（测试元件是两家企业产品——英国豪顿华和上海锅炉厂），说明除垢剂在除垢的同时对搪瓷传热元件不造成任何损伤。另外，为检验除垢剂对鳞片防腐层的破坏性，特地委托防腐施工单位专门制作了一块鳞片防腐涂片，浸泡在该系列除垢剂中240小时，无任何质量和外观的损伤。

## 2、清洗速度快、效率高

ggh搪瓷传热元件专用除垢剂采用了新型络合物，并加入了膨胀剂，对成分复杂的混合性结垢非常有效，大幅度降低除垢剂的成本，使得采用ggh搪瓷传热元件专用除垢剂清洗工程造价大幅降低，具有明显的经济效益。另外由于本除垢剂能与ggh元件夹缝内的盐垢充分反应后呈酥松泥沙状，不留死角，除垢特别彻底；清洗后的ggh设备在运行中所体现的经济效益更为可观。

## 3、清洗方便简单

专用中性除垢剂除垢采用浸泡法，时间约为1~2天；采用喷淋法，时间约为2天。降低了劳动强度，缩短清洗时间，操作方便、简单。

## 物化指标

外观：无色或淡黄色透明液体

密度（20℃）g/cm<sup>3</sup>：1.225 ± 0.005

可燃性：不燃

ph值：7~8

## 毒性防护

产品溶液能灼伤人体组织，溅到皮肤上有灼伤的危险，溅入眼内会损伤角膜。工作时应防止触及皮肤和眼睛，如不慎触及，可用流动水清洗受伤部位；如溅入眼内，应用流动水或生理盐水仔细缓慢洗涤10~30分钟。操作时应戴化学安全防护眼镜，穿防护工作服，戴橡皮手套，穿胶鞋等劳保用品。

## 使用方法

### 浸泡法：

将ggh搪瓷元件浸没在除垢液中；浸泡时间一般在12~24小时。如观察到ggh搪瓷元件表面的硬垢已基本疏松碎裂或溶解，排净除垢液，然后用消防水及高压水枪进行冲洗即可。浸泡除垢的时间长短，取决于盐垢的厚度和成分。

## 喷淋法：

将除垢液喷洒在ggh搪瓷元件表面。过量的除垢液尽可能从烟道底部进行回收。保持脱硫系统封闭状态，使得ggh搪瓷元件表面处于潮湿状态，如观测到有风干现象，须立即再次喷淋，反应时间一般在12~24小时。当观察到ggh搪瓷元件表面的硬垢已基本疏松碎裂，然后用消防水及高压水枪进行冲洗即可。

ggh换热元件清洗前ggh换热元件清洗后