

# 锅炉及管道用除垢剂 管道清洗剂

产品名称	锅炉及管道用除垢剂 管道清洗剂
公司名称	唐山双盈机电设备有限公司
价格	70.00/桶
规格参数	分类:管道清洗剂 型号:FZ2 品牌:TSGG
公司地址	河北省唐山市路南区国际五金建材城208-1-11号
联系电话	13703374151

## 产品详情

分类	管道清洗剂	型号	FZ2
品牌	TSGG	保质期	12(月)

【使用原因】浪费燃料、降低锅炉热效率，影响锅炉安全运行，水垢能导致垢下金属腐蚀，降低锅炉出力，结垢会降低锅炉使用寿命。【产品功能】它可以溶解碳酸钙、碳酸镁、硫酸钙、硅酸钙及氧化铁等水垢成份；对金属无腐蚀、无毒、快速、彻底清除附着在锅炉内壁的水垢。【产品优点】采用食品级原料，清洗后可以直接使用；对锅炉内壁、密封胶圈、塑料件等部件无任何腐蚀；绿色环保配方，清洗液可直接排放；强力高效，除垢效果可以直观监控。【使用方法】1、打开锅炉进水口；(以0.5吨锅炉为例)2、本品1袋（10公斤）按1:10的比例稀释加入到锅炉内；3、将水注满至最高水位，等待2小时，使除垢剂溶液充分和水垢反应；4、打开排水口，排干清洗液；5、注入清水冲洗一遍，清洗除垢工作完成。【产品保证】食品级原料，对人体和锅炉没有伤害作用。

【专家建议】将水加热到50度左右，除垢效果更佳。建议半年清洗一次。【注意事项】1、如想看到产品与水垢清晰反应过程，请在清洗锅炉之前，找一个一次性透明塑料杯及你会看到水垢周围水泡，说明产品与水垢在发生反应，待1小时或2小时后你会看到水垢完全溶解在水中,水变浑浊。

2、在清洗锅炉过程中，产品与水垢反应需要时间过程，当水垢还没完全溶解在水中时请尽量延长时间,至8-24小时。【保养重要性】锅炉停用后，外界空气会大量进入炉体系统内，炉体金属表面附着的水膜，与空气形成氧溶，达到饱和状态引起溶氧腐蚀，其腐蚀速度是运行时的十倍，再加上残留水垢，腐蚀性更加强烈。实践证明：产生严重腐蚀锅炉多次是停炉期间造成的，因此停用必须采取保养措施。【售后服务】

从产品的使用到加盟商运营方案的策划和运作都有专业的售后服务部门为加盟商服务。

定期清洗锅炉的必要性：

(一)、清洗锅炉的必要性-----我公司专业生产锅炉清洗剂加盟热线：q1109517403 锅炉经过长时间运行，不可避免的出现了水垢、锈蚀问题，锅炉形成水垢的主要原因是给水中带有硬度成份，经过高温、高

压的不断蒸发浓缩以后，在炉内发生一系列的物理、化学反应，最终在受热面上形成坚硬、致密的水垢。水垢是锅炉的“百害之首”，是引起锅炉事故的主要原因，其危害性主要表现在：浪费大量燃料：因为水垢的导热系数只有钢材的几十分之一，所以当受热面结垢后会使传热受阻，为了保持锅炉一定的出力，就必须提高火侧的温度，从而使向外辐射及排烟造成热损失。由于锅炉的工作压力不同，水垢的类型及厚度不同，所浪费的燃料数量不同，根据试验和计算，水垢的厚度和损耗燃料有如下比例：

当水垢厚度（s） 1mm时，浪费燃料5~13%； 2mm时，浪费燃料13~18%；

3mm时，浪费燃料18~26%。（二）、容易使钢板、管道因过热而被烧损 因为锅炉结垢后，又要保持一定的工作压力及蒸发量，只有提高火侧的温度，但是水垢越厚，导热系数越低，火侧的温度就得越高。一般说来锅炉火侧的温度在900 左右，而水侧的温度在190 左右。当没有水垢时钢板的温度在230 左右，一旦结垢1mm左右，钢板的温度比无垢时提高了140 左右。20#钢板当温度达到315 时，金属的各项可塑性指标开始下降，当达到450 时，金属会因过热而蠕变变形。所以锅炉结垢是很容易使金属被烧损的。（三）、增加检修费用和降低使用寿命：锅炉因水垢而引起的事故大约是锅炉事故总数的三分之一，还是上升趋势，不但造成设备的损坏，也威胁到人身的安全。因此，在给水合格的情况下，锅炉运行时应严格控制锅内用水达到国家标准；并在运行中防止水垢的生成，而且结垢后，需及时进行处理，必须彻底防止及清除锅炉炉内水垢及控制水质。要解决以上问题，目前最科学的方法是在锅炉运行加入综合性能好，功效全面的药剂运行保养及定期清洗除垢。