

## 英国碧化 BWA510 锅炉专用缓蚀阻垢剂

### 一、性能与用途

1) 本药剂由碱性无机物和有机物-复配而成, 防垢剂中的碱性无机物使水中的钙、镁盐类形成水渣, 水渣通过排污除掉, 使其不能沉积结垢, 防垢剂中的有机物, 会增加水渣的流动性, 使之较易排除, 同时有机物质还会诱导金属表面形成一层分子膜, 这层分子膜阻隔了水中腐蚀物质, 结垢物质与金属表面的接触, 这一系列化学和物理作用, 就防止了锅炉结垢, 腐蚀形成。

2) 防垢剂加入运行中的锅炉水内, 在长时间的运行中, 可与老的水垢、锈垢发生化学反应, 使老垢、锈垢从金属表面脱落下来, 露出光洁的金属界面, 从这个意义上讲, 它又会起到除垢作用, 尤其硫酸盐和硅酸盐氧化铁水垢, 结垢的锅炉, 使用本品用户反映防垢效果明显, 均能达到无垢运行。

### 二、用量计算

1) 使用长江、珠江、松花江、黑龙江等水系为补给水或相近地下水硬度在 1-3mmol/L 时, 加入防垢剂 20-50 克/吨, 排污率控制在 3-5%。

2) 使用黄河、海河、淮河等水系及相近地下水作为补给水, 给水硬度在 3-5mmol/L 时加入防垢剂 60-100 克/吨, 排污量控制在 5-10%。

3) 用户可按自己实际情况, 酌情增减药量。

### 三、使用方法

本品有两种使用方法, 一种是带有水箱或水池, 但无省煤器的锅炉, 可把药剂直接加入水箱或水池, 随着供水把药液送入炉内, 应计算好用药量, 避免药剂饱和形成沉淀, 另一种方法是用加药漏斗把药液直接灌入炉内, 加药前先用 80°C 热水溶解, 经滤网过滤后, 通过加药器加入, 可采用间断加药法既每班一次, 也可一次加足。

### 四、技术指标

项 目	指 标
外观	白色至微黄色粉末状固体
pH (1%) 值	10.0±1.0
储 存 期	12 个月

### 五、注意事项

英国碧化—高性能膜系统药剂、循环水药剂供应商 <http://www.wateradditive.com.cn/>

- 1) 加药后注意控制 PH 值，使 PH 值不超过 12 为宜。按时定期排污，排污率（见用量）每班至少排一次，每次控制在 30-60 秒。
- 2) 若排污后，水位无变化，应检查脱落的老垢是否堵塞了管线，若出现堵塞应及时采取措施。
- 3) 炉内处理应尽量先除垢，以防止老垢大量脱落堵塞管路，并注意水位、水温变化。