

# 标准剥皮胶球电厂水泥厂凝汽器管道清洗海绵橡胶清洗胶球

产品名称	标准剥皮胶球电厂水泥厂凝汽器管道清洗海绵橡胶清洗胶球
公司名称	连云港市华银电力辅机有限公司
价格	.50/个
规格参数	品牌:华银 型号:8-32 产地:江苏连云港
公司地址	中国江苏省连云港海州区西门工业园88号
联系电话	86-0518-85304837 13505138967

## 产品详情

专业生产各种规格型号海绵胶球，欢迎询价！也请同行不要盗图，盗图必究！！欢迎全网比价，比质量！可以直接电话咨询我们，来电更优惠，请拨打0518-85304837 13861431362 13861428967

作为提高发电厂运行效率的重要手段之一，在线式凝汽器胶球清洗系统已经成为电厂的标准配置，胶球质量好坏是该系统的关键要素之一。我厂长期供应清洗凝汽器海绵胶球，供应直径10—32mm海绵胶球，金刚砂海绵胶球，剥皮胶球。

### 一、海绵胶球种类

#### · 标准剥皮胶球

标准剥皮胶球特别适用于各种凝汽器铜管，标准剥皮胶球也是各发电厂最常用的一种胶球。胶球由天然橡胶加发泡和特殊添加剂制造而成。标准剥皮胶球可以用于各种胶球清洗设备和水质。剥皮胶球有效去除生物污垢、高粘性生物污垢。适用于不锈钢管以及钛合金管换热器。

#### · 普通海绵胶球/光胶球

普通胶球表面光滑，主要用于可再剥皮磨打后制成标准剥皮胶球，一些发电厂因管道无较硬沉积才定购光胶球，一般用于不锈钢管。但对铜管使用的效果不佳。主要用于去除软性污垢，适用于冷却水应用场合，淤泥、粘泥、泥砂等.适用于铜管换热器。

#### · 金刚砂胶球

金刚砂胶球分为全金刚砂胶球和半金刚砂胶球两种。金刚砂胶球适用于清除各种结垢沉积较多的管道，但对管子有伤害，一般不长期使用，特别铜管更慎用。有效去除硬质结垢，如：碳酸钙。适用于钢管、不锈钢管换热器。

## 二、清洗凝汽器海绵胶球技术参数及质量标准

### · 海绵胶球规格及适应的清洗铜管内径

铜管内径 mm

.....

16

17

.....

24

25

.....

胶球直径 mm

.....

15.5

16.5

.....

23.5

24.5

.....

### · 海绵胶球外观质量标准

- 1、发孔均匀，气孔大小基本接近；
- 2、孔眼缺胶，深不大于3mm，每球不多于3个，缺胶面积总和不大于外表面积的10%；
- 3、胶球直径公差  $\pm 0.5\text{mm}$ ；
- 4、普通球 16—— 28，剥皮球 10—— 29，金钢砂胶球 16—— 26。

### · 物理性能

在  $40 \pm 1$  的水中，浸泡48小时后，湿态密度变化  $0.90 \sim 1.20\text{g/cm}^3$  直径变化率不超过球径10%。

### 三、海绵胶球使用方法

#### · 正常投球量

为凝汽器单侧单流程冷却管根数7%-13%，依胶球循环一次所需时间的长短，取下限或上限或其接近值，胶球循环一次的时间一般以30秒作为界限。

#### · 胶球补充周期或更换周期

胶球补充周期为胶球清洗系统累计运行7次，也可根据本单位具体情况不同调整补充周期。

胶球更换周期，根据国产球使用统计，其更换周期为胶球清洗系统累计运行60次。

另外，在水中浸泡一段时间后，个别胶球可能胀大过多，致使直径超标，在补充和更换胶球时，均应及时换掉，以防冷却管被堵。

### 四、常规型号

名称胶球直径（MM）普通胶球16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、28、29、30、31、32标准剥皮胶球8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32金刚砂胶球16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、28

### 五、海绵胶球技术标准，仅供参考

- 1、含胶量大于等于80%
- 2、干态比重小于等于0.5
- 3、吸水后比重在0.9到1.2之间
- 4、在60度水中24小时膨胀后胶球直径增大不会超过5%
- 5、扯断强度大于等于16Mpa/cm<sup>2</sup>
- 6、密度250kg/m<sup>3</sup>
- 7、定伸强度大于等于6Mpa/cm<sup>2</sup>
- 8、老化系数大于等于0.8
- 9、相对压缩率30%到50%
- 10、永久变形率小于10%