

# 全包/半包/环形金刚砂海绵剥皮胶球

产品名称	全包/半包/环形金刚砂海绵剥皮胶球
公司名称	连云港市华银电力辅机有限公司
价格	1.00/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！您可以旺旺联系我们,也可以直接电话咨询我们，来电更优惠，请拨打0518-85304837 13861428967 13861431362

连云港华银电力辅机有限公司专业供应海绵胶球、剥皮胶球、金刚砂胶球，欢迎前来订购！

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、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

· 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

.....

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- 32，金刚砂胶球 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5%。

三、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

#### 标准剥皮胶球

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、27、28、29、30、31、32、33、34

## 五、剥皮胶球技术标准，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%

## 六、订货须知

- 1、请清楚的说明您要使用的胶球的型号、种类
- 2、请说明您要订货的数量及是否要开具增值税专用发票，我们是一般纳税人单位，开具的是17%可以抵扣的专票。
- 3、颜色有特别要求的请提前标示。
- 4、我们一般是在订货的2-4天发货，根据库存决定发货时间。
- 5、我们的包装正常是200个小球一个半自封袋包装，如包装有特别要求请标示。

以下图片都是手机拍摄，没有经过ps图片处理修饰，仅供参考使用

下面这张图是我用游标卡尺测量的，仅供参考

下面的是标准的剥皮胶球,市场使用最广的一种球，一般电厂,水泥厂,钢铁厂,水处理等只要是管道清洗基本都可以使用。

下面的是海绵光胶球，如果管子里的污垢很软 积累的不多 可以使用 它的摩擦力没有标准的剥皮胶球大但是成本低。

下面的是半包金刚砂球，相比较而言 成本没有全包金刚砂的大 但比标准剥皮胶球的大 为了避免长时间清洗对管子的伤害，建议一般清洗不能超过2小时，然后换成标准剥皮胶球。

下面的是全包金刚砂球 全包金刚砂球使用成本高 清洗效果立竿见影 但伤害大 不到万不得已一般不建议使用，如要使用请咨询现场技术员

下面是半包金刚砂球 红色的

下面的这张图片是发货前整理包装时手机拍的