



河南中科盛源环境工程有限公司

处理领域？化学药剂 科学立足 准确用药

# 使用说明书

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608 网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

## 目 录

- 1、生活饮用水处理剂系列
  - 1-1 防腐阻垢剂-固体洁灵精
  - 1-2 防腐阻垢剂-液体洁灵精
  - 1-3 消毒剂-二氧化氯

1-4 消毒剂-臭氧

1-5 絮凝剂-净水剂CL-501

2、锅炉水处理剂液体系列

2-1 低压锅炉水处理剂-B-510

2-2食品工业锅炉水处理剂-B-600

2-3锅炉冷凝水处理剂-CB-330

2-4采暖系统水处理剂-CL-700

3、敞开式冷却循环系统水处理剂系列

3-1 预膜剂 CL-102 (聚磷酸盐系列)

3-2 预膜辅助剂 CL-103 (分散渗透系列)

3-3 缓蚀阻垢剂- CL-202 (A和B型)

3-4 分散剂- CL-318(A和B型)

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

3-5 粘泥剥离分散剂- CL-105

3-6 非氧化性杀菌剂-CW-512A (季胺盐系)

3-7 非氧化性杀菌剂-CW-512B (异噻唑啉系)

3-8 氧化性杀菌剂-BCH (溴氯系)

3-9 氧化性杀菌剂 (固体氯系)

3-10 氧化性杀菌剂 (液体氯系)

4、封闭式冷却循环系统水处理剂系列

4-1缓蚀阻垢剂-CL-701 (钼酸盐系)

4-2缓蚀阻垢剂-CL-702 (亚硝酸系)

4-3缓蚀阻垢剂-CL-703 (羟基羧酸盐系)

4-4 铝翅片清洗剂-H-8

4-5 防霉片

5、泳池水处理剂系列

5-1 艾碧(1+1)处理剂

5-2 高效杀菌消毒剂-BCH-A

5-3 天使蓝杀菌消毒剂 (络合铜系)

6、化学清洗剂

6-1 固体除垢剂-H-4 (有机酸)

## 6-2 固体除锈、除垢剂 PD-4000(有机强酸系)

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

### 6-3 除油垢剂-8000

### 7、RO药剂

#### 7-1反渗透膜除垢剂 SY-4000

#### 7-2反渗透膜碱性清洗剂 SY-4010

#### 7-3反渗透阻垢/分散剂PTP-0100

## 1-1、防腐阻垢剂-固体洁灵精

### 1、产品的市场前景及发展历程

洁灵精产品92年进入中国市场以后，其独特的使用方法(不用电、压力变化小、免维修、补加药品间隔长)和明显的防腐阻垢效果前提下，广泛应用于宾馆大厦、小区、洗浴中心、工厂、发电厂、石化系统、工矿。2000年虽然受到国家建设部推荐铝塑管、PVR管的影响，但欧美早已否定高分子有机聚合物在生活饮用水上应用，2003年国家建设部逐步淡化高分子有机聚合物管，中国目前大量使用镀锌管的背景下，洁灵精的国内需求量蒸蒸日上。洁灵精问世30多年来无替代产品，本身就说明洁灵精很高的科学含量和稳定的处理效果。

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

在中国已经使用镀锌管线的房屋和厂房、设备成千上万，红黄锈水、水垢而烦恼的人们不计其数，国家提倡节约用水和提高热利用效率的大好形式，正是洁灵精产品的光明市场前景。

经过几千次液体偏磷酸盐生活用水处理剂—聚合硅酸盐晶体—聚合磷酸盐的试验后，20世纪70年代法国科学家让-雷地翁发明了效果稳定、溶解均匀的球状洁灵精产品。韩国科立优株式会社70年代中旬引进该技术后，通过韩国、欧洲、日本、中国等地的30年生产使用，生产工艺更加完善、使用功效更加明显、溶解状况更加合理。洁灵精产品经过了韩国防锈剂工业协同组合、中国卫生部、北京市疾病预防控制中心、北京市化学试剂研究所的严格检验和试验后，均得到了权威部门的认可。特别是洁灵精产品的中国卫生部急性经口毒性试验和动物骨髓细胞微核试验，进一步增添了洁灵精产品对人体无害的强力的理论根据。

## 2、产品作用原理、使用范围、功效

在水中聚合磷硅酸盐生活用水处理剂洁灵精，在浓度1-3 PPM时，洁灵精与水中的钙、镁、铁离子反应，形成可溶性聚合磷酸钙镁和难溶性聚合磷酸钙铁防腐膜，来起阻垢和防腐作用。有效防止二次污染和结水垢现象，具体反应式如下。

洁灵精分子式： $\text{Na} [\text{Na}(\text{PO})]_{2436}$

工作原理： $\text{Na} [\text{Na}(\text{PO})] + \text{CaX} \rightarrow \text{Na} [\text{NaCa}(\text{PO})] + 2436$   
 $2236$

地址：郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话：0371-60698368 传真：0371-69523608

网址：<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail：[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

NaX<sub>2</sub>

Na [NaCa(PO)] + CaX Na [Ca(PO)] + NaX<sub>223622362</sub>

可溶性络合物

Fe(OH)<sub>2</sub> + Na [Ca(PO)] Fe Ca(PO) + Na OH<sub>2236 236</sub>

## 难溶性膜

镁离子等硬度成分和洁灵精的反应同上。

## 使用范围

广泛应用于住宅小区、饭店宾馆、高层建筑物、医院、学校、洗浴桑拿中心、工厂以及家庭的供水管道

温水锅炉、热交换器、电茶炉、电热水器、太阳能热水器、加湿器、即热器、地热采暖、真空泵等

冷却循环水管道及设备、采暖系统、食品生产供水管线及设备、地下注水、离子交换树脂保护剂等

## 功效

铸铁管、镀锌管、钢管、铝管及铁材质设备的防腐和水流动和加热、换热过程中的阻垢效果。

(合理使用时，防腐阻垢效果达95% 以上)

## 3、产品的物化性质及使用方法

### 3.1 产品物化性质

反应温度:1200-1700?

外观:青色或白色透明玻璃球状晶体

3比重:1.7 ? 0.1 g/cm 球直径:20 ? 0.5 mm

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)





## 河南中科盛源环境工程有限公司

P H :7 (1‰水溶液) P O :63 ? 1 % 25

溶解时间:10~12个月 防腐阻垢率:95%以上 **3.2**

### 使用方法

使用浓度:生活用水中只解决锈水问题时，洁灵精浓度1-3ppm;

生活用水同时解决水垢和锈水问题时，洁灵精浓度

2-5ppm;工业用水上解决水垢问题，洁灵精浓度

3-10ppm。

设备安装:不需要动力和电的洁灵精防腐阻垢器安装在需要解决问题的系统的供冷水管线上，通过水的流动溶解带走洁灵

精。为了不影晌补加洁灵精时供水，应设旁通和阀门。

药量计算和补加:首先确认年用水量和水硬度及管材成分。

基础量(kg)= 年用水量 × 洁灵精浓度 ? 1000

补加量:每过3个月补加基础量的1/4或每过6个月补加基础量的

1/2。原则上最好每过3个月补加一次。

# 1-2、防腐阻垢剂-液体洁灵精

1、说明:液体洁灵精是用高压高温水蒸气溶解固体洁灵精产品的水

溶液防腐阻垢剂，其功效、作用原理、适用范围同固体洁灵精没有区别。

## 2、产品的物化性质及使用方法

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

### 2.1 产品物化性质

反应温度:1200-1700? 溶解温度:120-180?

比重:1.1 ? 0.05 g/ml 外观:无色或淡黄色水溶液 P H :7 (1‰水溶液) P O :22 ? 1 %<sup>25</sup>

防腐阻垢率:95%以上

### 3.2 使用方法

使用浓度:生活用水中只解决锈水问题时，液体洁灵精浓度5ppm;

生活用水解决水垢和锈水问题时，液体洁灵精浓度

5-20ppm;工业用水上解决水垢问题，液体洁灵精浓度

15-30ppm。特殊情况或不好判断时，请与河南中科盛源

技术部联系。

设备安装:通过计量泵，根据补水量定量加药。选择供水泵和计量

泵线路同步开启和关闭为好。

加药量计算:首先确认日用水量和水硬度及管材成分。

日加药量(kg)= 日用水量 × 液体洁灵精浓度 ÷ 1000

## 1-3、消毒剂-二氧化氯

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

二氧化氯是目前国际上公认的新一代安全、高效、广泛的杀菌、保鲜和除臭剂，是氯制剂最理想的替代品，在发达国家中已得到了广泛的应用。美国、加拿大、日本、西欧等已批准和推荐二氧化氯用于食品、食品加工业、制药业、医院、公共环境等的消毒、除臭、防臭以及食品的防腐保鲜等。世界卫生组织(WHO)也已将二氧化氯列为AI级安全高效消毒剂。为控制饮用水中“三致物质”(致畸、致癌、致突变)的产生，欧美发达国家已广泛应用二氧化氯替代氯气进行饮用水的消毒。具有产品活化快、转化率高、使用成本低等特点，充分显示出了二氧化氯消毒剂的优越性，而且使使用、贮存和运输等更为便捷，只需将消毒剂倒入到一定量的水中，几分钟后即可使用。

,消毒机理,

稳定性的二氧化氯通过活化释放出游离态二氧化氯，不稳定的二氧化氯释放新生态原子氧，新生态的原子氧具有强烈的氧化作用，其通过氧化微生物的原浆蛋白活性基团，使蛋白质中的氨基酸氧化分解而达到杀灭病菌、病毒的目的。其杀菌能力是氯气的 2.5

倍。二氧化氯能与空气中或各种物质表面的氨，硫化物、有机物作用，从而达到除去臭味的效果。

[产品特点]

1、

本品为安全、高效、广谱性的消毒保鲜除臭剂，可迅速杀灭细菌繁殖体、芽孢等微生物，且无残留。

2、 包装简洁，方便使用、运输及贮存。

3、 高效活化，活化率在 95 ,以上;活化速度快，仅需 3-5 分钟; 4、 产品性能稳定，保质期长。

[产品用途]

1

、食品加工、制药等行业的生产线、管道、包装容器和工器具的杀菌消毒,使用浓度0.76 - 1%;

2

、生产环境如车间和冷库的空气，墙壁和地面等的杀菌、防霉、除臭; 3

、自来水、二次饮用水、生产工艺用水、工业循环水的杀菌、除霉、除臭,使用浓度25-50PPM;

4

、家庭、宾馆等的餐馆具、瓜果蔬菜、衣物、卫生间等的消毒、除霉、除臭,使用浓度0.3 - 0.5 %;

5 、适用于公共环境的消毒杀菌，使用浓度0.25 - 0.5 %;

[包装] 25kg/PE (搭配2.5kg活化剂)

[注意] 避光阴凉、通风处存放。现配现用，最多不超过7天。

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608 网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 1-4、消毒剂-臭氧

### 一、臭氧的性能及应用概述

(1)臭氧又称富氧、三子氧、超氧和活氧。雷电过后，有时人们可以闻到它的气味。臭氧在常温下可以自行还原为氧气。

(2)臭氧是已知可利用的最强的氧化剂之一，在实际使用中，臭氧呈现出突出的杀菌、消毒特性，是一种高效广谱杀菌剂。

臭氧可使细菌、真菌等菌

体的蛋白质外壳氧化变性，可杀灭细菌繁殖体和芽胞、病毒、真菌等。常见

的大肠杆菌、粪链球菌、金黄色葡萄球菌等，杀灭率在99%以上。臭氧还可以杀灭肝炎病毒、感冒病毒等。

(3)臭氧能杀死病毒细菌，而健康的细胞具有强大的平衡酶系统，因而臭氧对健康细胞无害。

(4)臭氧最适宜的方式是将臭氧溶解于水中，形成所谓“臭氧水”。欧美

一些发达国家将“臭氧水”称为“万能水”。它的杀菌速度比氯快600多倍。

(5)臭氧水可对妇女、儿童使用的内衣、内裤、尿布、包被等进行杀菌消毒处理，能起到特别明显的保健作用。

(6)臭氧水可对瓜果蔬菜、肉类进行杀菌消毒，防腐保鲜，清除异味。同时具有降解瓜果、蔬菜表面残留含磷农药的功能。

(7)利用臭氧水，可以清洁皮肤、保养皮肤，减轻化妆品对皮肤的刺激。

利用臭氧水冷敷、浸泡烫伤、割伤、撞伤，可加速伤口愈合，防止感染。

利用臭氧水洗泡，可以防止皮肤病及真菌引起的脚气类疾病，同时还可以

利用臭氧水洗头，可以清除头发毛细孔处的污垢，减少掉发。

(8)臭氧有效分解空气中的甲醛、苯、二甲苯、氨等发出异味的有机物，使异味变成无味无害的单分子。

(9)水解式臭氧是一种世界公认的绿色消毒剂，既环保，又高效。

(10)臭氧产品可广泛用于:家庭、医院、宾馆、饭店、美容美发、公共卫生间、食品加工业、学校、幼儿园、敬老院、金融、证券、办公室

、娱乐场所、部队、工业、农业、渔业、养殖业、环保等领域

。

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司



说明:臭氧由水解式O生成器生成，具体设备选型由中科水业技术<sub>3</sub>

部根据现场情况，做出方案。

## 1-5、絮凝剂-净水剂CL-501

### CHEMICALS FOR WATER CL-501 ? 产品简介:

净水剂CL\_501在絮凝的同时具有吸附和离子交换等功能。与其他同类产品相比，在相同用量下可减少水中的残铝污染，并具有一定去除重金属和氟的功能，对加快沉降速度和减少污泥体积也有明显的效果。特别是对中水的深度净化有非常好的效果。

### ? 产品性能:

本产品处理后的污水中COD、BOD、挥发酚、SS、色度等指标，经检测均达到GB3025—

93二级排放标准。本产品处理后水的各项指标满足〈北京市生活饮用水卫生监督管理条例〉的规定。

### ? 产品特点:

- 1、 沉降速度快，与其他同类絮凝剂相比，沉降速度可提高100%。
- 2、 污泥体积小，与常规聚合氯化铝相比，污泥体积减少三分之一，降低了污泥脱水的难度。
- 3、 对COD、BOD去除能力强，可吸附重金属等有害物质。
- 4、 降低氨氮含量，防止水体富营养化。
- 5、 无毒无害，对设备腐蚀性低，可用于饮用水处理。

、 使用方便简便，易于操作。使用量是硫酸铝的三分之一到五分之一。

、 脱色、除臭能力强，对造纸废水及部分印染废水有特效。

## ?产品标准

盐基度:40-60% PH:3.5-4.5 水不溶物:40-50% 比重:0.8 外观:灰色粉末

## ?使用方法:

投药量一般为污水的50-

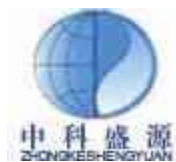
500PPM。建议采用固体加药效果最好;也可采用搅拌溶解后，利用计量泵投放使用。加药搅拌30秒，12秒出絮，沉降时间30-60分钟。

建议在使用净水剂前，先对准备处理的废水进行小试，通过最佳投药用量试验,确定投药量。

投药方法，可采用干式加药机，如螺旋投料机，向污水内直接投加;也可将固体粉料搅拌溶解成10-20%的液体，用计量加药泵投加。 ?适用范围

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

适用范围广，可用于净化城市生活用水、化工废水、造纸废水、油田废水

、

洗煤废水、制革废水及园林污水、生活污水、中水回用等。

## 包装 储

存:1(固体产品用塑料内膜，外加编织袋包装，每袋重为20或40kg。

2(本产品需在干燥、阴凉条件下保存，受潮后絮凝效果下降

# 2-1、 低压锅炉水处理剂-B-510

性能:

2+2+2+B-

510与两价金属离子(Ca、Mg、Zn等)有很高的络合度，因而比一般有机磷酸和聚羧酸类具有更强的阻垢性能，是一种对高

2+温、高硬度、高碱度水质条件下的优良阻垢剂。Zn与复合使用更具

2+2+有良好的缓蚀作用。由于与Zn的高络合性能，使复配Zn的药剂稳定性好。与其它水质稳定剂也有很好的配伍性。

物性及组成:

3 外观 黄色液体 比重 1.20~1.25g/cm

pH ?2 (1%水溶液) 正磷+亚磷 ?1%

冰点 -5? 活性组分 ?50%

组成:PB TCA、Zn盐、有机碱等组成

用途:

B-

510是含有磷酸基和多元羧基的高效阻垢有机缓蚀剂，用于低压锅炉、循环冷却水、冷冻水等系统的优良阻垢缓蚀药剂。

使用说明:

1( 系统中加入的基础药剂量可按系统容积计算，每立方米投入

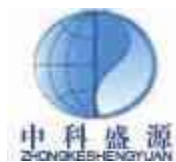
0.5公斤B-510 。

2( 正常运行情况下，每立方米补加水量投入25-50PPM

包装: 25 kg/PE

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

储存:防止曝晒和冷冻(-5?)、通风处存放。

注意:该产品呈酸性，严禁入口及溅至眼睑。若有发生应立即用大量

水冲洗。

备注:本产品与ZF131型进口产品是同一类型产品。

## **2-2、 食品工业锅炉水处理剂- B-600**

作用:

B-600属有机硅系缓蚀阻垢剂。对水中钙、镁离子具有明显的容限效应和晶格畸变作用，使水中游离状态的钙、镁离子失去活性，并能随水流动，不会依附在金属表面，有效地阻止水垢的形成，且在金属表面形成薄薄的金属金属保护膜来进行防腐。

安全性:

该产品通过辽宁省疾病预防控制中心检测，各项指标均符合国家《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》(2001)的标准要求。

并且该产品"水质处理剂及使用方法"已获得中华人民共和国国家知识产权局发明专利。

物化性能:

外观:无色无味透明液体 比重:1.10±0.05 mg/L

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

挥发点: 无 PH: 中性 成份: 有机硅 使用方法:

根据补水量和水硬度, 通过计量泵, 按25-100ppm浓度准确投加。

包 装:

20kg/PE

## 2-3、锅炉冷凝水处理剂CB-330

### 一、目的

- 1.提高冷凝水回水的质量, 提高冷凝水回收的百分率。因为冷凝水的热能很高, 经济价值极大, 提高冷凝水回收的百分率, 可以充分地利用热能和水源, 并可有效地节煤、节水、节电, 经济效益明显增加。
- 2.减少冷凝系统腐蚀, 有效降低设备维修费用, 延长设备使

用寿命。还可避免因设备损坏而造成的意外停车。

3.有效地防止冷凝水系统腐蚀产物带入锅炉内，在锅炉热交换器内二次成垢，避免热交换效率降低问题的发生。

## 二、方案应用

1.产品--CB-330冷凝水缓蚀剂"，能有效地中和蒸汽冷凝水中的碳酸，提高回水的 pH值，将回水的 pH值由 6.5左右提高到8.0左右，防止冷凝系统的腐蚀。冷凝水缓蚀剂呈无色透明液体。

2.设备—河南中科盛源水处理工程有限公司提供LX-100自

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

动加药设备。(100升不锈钢罐体，进口计量泵一台，罐体支架)

3.稀释用水--锅炉给水用的软化水。

#### 4. 药剂用量--

初期按蒸汽量的60PPM浓度加入，当回水质量稳定并大量回用后，按蒸汽量的20,30PPM浓度加入。由于实际加药量要看回水的pH值，而pH值是根据蒸汽内的二氧化碳而定，因此，用药量最终随二氧化碳含量的变动而变动。

#### 5. 加药方式--CB-

330的加药点选在总蒸汽输出管的起点处。用软化水稀释成5, 10, 的液体，每天配药一次，使用LX-100加药设备24小时连续加入。

### 方案效益

#### 一、 冷凝水回收带来的直接经济效益

1. 冷凝回水包含的直接经济效益由软化水的价值和冷凝水热能的价值两部分组成。冷凝回水价格为:1.50，4.60,6.10元,吨(根据当地实际计算)

#### 2. 每月因多回收冷凝水而带来的直接经济效益

以冬季1台锅炉每小时产汽30吨，每天产汽量为720吨，每月30天，冷凝水回收率按60,计算，每月可以回收冷凝水13,000吨，折人民币79,300元。

#### 二、 锅炉补水降低带来的直接经济效益

由于冷凝水可以利用，使得锅炉补水充满大大降低，由以前的100,降至以后的



40, , 软化设备的使用和维修费用得到有效降低, 离子交换树脂的使用期即更换树脂的周期

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

得以延长为以前的2.5倍。

### 三、锅炉给水碱度、锅炉排污率降低

由于回收冷凝水, 使锅炉给水的碱度降低, 另外由于炉内水质稳定剂作用, 因此可以降低锅炉排污率。如果排污率以降低5个百分点, 每吨排污水的计算热价值约为 8.00元, 每月可省排污水: $13,000 \times (1, 10, ) \times 5, = 715$ 吨, 折合人民币5,720元(根据当地实际计算)

### 四、节省设备维修费用

由于锅炉及冷凝水的防腐措施, 使得系统的腐蚀速度大为降低, 锅炉及回水系统的热交换器、管道等设备的使用周

期明显延长。设备维修费用的节省，其经济效益是相当巨大

的。

## 方案预算

### 一、设备款

LX-100自动加药设备一套，每套单价25,000元，包括罐体支架，不锈钢加药罐，进口计量泵，安装管件等。

### 一、水处理剂费用

CB-330 ，单价25.00元/公斤

## 付款方式

### 1.设备款

合同生效3日内，甲方支付给乙方LX-100水处理加药设备款的50%，作为设备预付款;设备到货调试合格后5日内再支付40%;其余10%设备款作为质保金，在合同签订后的3个月内全部付清。本设备在合同签订30天内安装调

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

试合格。

### 2.水处理剂款

每月乙方根据甲方的用量送药，在次月的 15日之前  
结清货款。

### 服务计划

- 1.每月不少于1次的上门取水样分析，提供水质分析单。
- 2.有异常情况时，在24小时之内到达现场，与现场人员和有关技术人员研究改进及解决问题的方法。
- 3.协助用户训练操作员掌握有关锅炉水处理技术。
- 4.提供本公司最新锅炉水处理技术资料。
- 5.全方位的售后技术服务，使用户的水处理方案获得最佳效果。

## **2-4采暖系统水处理剂-CL-700**

用途：

CL

-  
700属于近年开发成功的复合型缓蚀阻垢剂，用于封闭、半封闭系统的防腐和阻垢。在某些特殊情况下，也可用于小型开放系统。

CL-

700特别适用于宾馆、饭店及大型写字楼等集中空调的冷冻水、采暖水系统。在封闭的冷冻水和采暖水系统，采用洁通CL-700进行缓蚀阻垢处理后，无须再采用软化水做为水介质，可直接采用城市供水。由此大大降低空调冷冻水和采暖水的运行费用和设备投资。

药剂中含有铜缓蚀剂和碱性缓蚀冲剂，可以保持系统水 $\text{pH} > 8.0$ ，同时，为了防止水系统产生钙垢和锈蚀，还加入了磷系缓蚀剂和分散剂。洁通CL-

700在使用时，能在金属表面形成一层保护膜，从而抑制金属的腐蚀，并且可以防止钙垢和其它不溶物在金属表面的沉积。空调系统的热交换器中的热交换铜管的管径小，管壁薄，极易受到结垢

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

与腐蚀的侵害，在使用洁通CL-700后，可以达到提高换热效、延长设备使用寿命的目的。

物性及组成:

3 外观 无色或浅黄色液体 比重 1.25~1.30g/cm

pH 10~12 粘度 ~5厘泊

冰点 -8? 固含量 ?15%

组成:钼酸盐、聚合物、磷酸盐及铜缓蚀剂等组成

使用说明:

3(

系统中加入的药剂量可按系统容积计算，每立方米投入0.5公

斤CL-700。此时，水中应含MoO在36ppm以上; 4

4( CL-

700药剂十分稳定。系统如无泄露可长期使用。一般根据

季节变化，系统由冷冻水转变为采暖水进行换水处理时，需重新补

加药剂。

35( 系统如有泄露，可根据水表，按0.5Kg/m的量补加，如无

表，可以根据水样分析的MoO含量确定CL-700的补加量。 4

包装: 5L 、 25L、 50L/PE

储存:避光阴凉、通风处存放

注意:该产品呈碱性, 严禁入口及溅至眼睑。若有发生应立即用大量水冲洗。

## 3-1 预膜剂 CL-102

### 性能

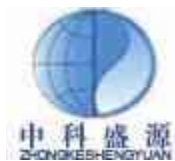
本品主要由有机膦酸盐、多元醇磷酸酯、复合增效剂等组成。它能在水中与二价金属离子螯合, 生成薄而致密的沉淀膜和吸附膜, 它具有成膜速度快、补膜效果好、低毒无公害等特点。亦可作为磷系配方的优良预膜剂、清洗剂使用。

### 用途

主要用于循环冷却水化学处理中作缓蚀剂及预膜剂, 对输水管线

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

及热交换器的防腐蚀具有较好的效果。



质量指标

指标名称 指标

外观 黄色液体

3-28 总磷(以PO计)含量%? 4

9.5 总锌(Zn)含量%?

PH值 2.0,2.5

使用方法

预膜处理时本品用量400~500mg/L，PH6.5~9.0，时间24~48小

时。正常运行时本品剂量为15~30 mg /L。

包装与贮存

本品用内25kg塑料桶包装，净重25KG。贮存避免阳光下曝晒或

冷冻，如结冰融化后，不影响正常效果。

## 3-2 预膜辅助剂 CL-103

1、 化学组分:

Polymeric、

Dispersant、CMIT、异噻唑啉酮衍生物等复合物。

## 2、性能和用途:

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

易溶于水，对粘附于金属设备表面的生物粘泥等沉积物有良好的渗透、络合作用，使其疏松剥离脱落后，分散于水中而排污除去。冷却水中投加240-300PPM(按产品100%计)循环运行24小时，即可达到良好的剥离效果。在易产生粘泥沉积物的系统，1-2月投加一次。非氧化性杀菌剂有效长久地起杀菌灭藻作用。

## 3、质量指标:

? 外观:棕色或浅棕色液体

? 活性组分: ?20 %

3? 比重:(g/cm)<sup>3</sup> 0.9-1.0

? PH 值: ? 5.5

#### 4、配伍性

本药品最好与氧化性杀菌剂搭配使用。

#### 5、产品包装及储存:

20Kg塑料桶包装。防止阳光暴晒或冷冻，若结冰，融化后仍有效可用。

## 3-3 缓蚀阻垢剂 CL-202-A

### 概述 CL-

202A的主要有效成分是以多元醇磷酸脂、有机磷酸、丙烯酸脂共聚物、苯并三氮唑等组成。该产品对低中硬度的冷却循环水(如水硬度?600ppm以CaCO计)，有很好的缓蚀阻垢效<sub>3</sub>

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

果。是一种高效的水质稳定剂，排放对环境无污染。

### 用途

本品为复合型缓蚀阻垢剂,适用材质为碳钢、铜及其铜合金、不锈钢等。广泛应用于工业循环冷却水,对防止碳酸钙、磷酸钙

垢和避免金属设备腐蚀具有优异性能,与常用杀菌剂配伍性较好。

#### 性状标准

外观:无色或浅黄色透明液体。

固体含量:≥20%

总磷:≥7.5%

无机磷:≥2%

PH :2,3(1%水溶液)

密度: 1.05,1.2g/cm<sup>3</sup>(20℃)

#### 使用方法

因各地区水质情况差异,一般在循环水系统中投加50ppm,可采用化学计量泵或人工投加(直接投入凉水塔水池或接水盘)两种方法。

#### 包装储存

塑料桶装,25公斤/桶(净重),储存在阴凉处,适于常规方式运输。

# 3-3 缓蚀阻垢剂 CL-202-B

## 概述

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

CL-202B的主要有效成分是以多元醇磷酸脂、有机磷酸、丙烯酸脂共聚物等组成。该产品适用于高硬度、高碱度、高PH的冷却

水循环系统，与常用杀菌剂相容性较好。

该产品为复合型缓蚀阻垢剂，有效地抑制腐蚀和结垢的产品。

### 适用条件

总硬度(以CaCO计):100,1000ppm<sub>3</sub>

碱度(以CaCO计):100,600ppm<sub>3</sub>

PH : 7,9

-Cl : ,300ppm

浊度：,20

性状标准

外 观:无色或浅黄色透明液体。

固体含量:28%

总 磷:10%

无 机 磷:2%

PH :2,3(1%水溶液)

3密度: 1.05,1.2g/cm(20?)

使用方法

因各地区水质情况差异，一般在循环水系统中投加**50ppm**，  
当PH低于8.3时,若配用2,4ppm的锌离子缓蚀效果更加突出。

可采用化学计量泵或人工投加(直接投入凉水塔水池或接水  
盘)两种方法

包装储存

塑料桶装，25公斤/桶(净重)，储存在阴凉处，适于常规方式  
运输。

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-  
69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-  
mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



河南中科盛源环境工程有限公司

## 3-4 分散剂 CL-318-A 性能

本品主要由丙烯酸及其酯的共聚物组成。易溶于水，热稳定性好，具有优良的防碳酸钙和磷酸钙垢作用和分散作用，产品无毒性。 用途

主要用于循环冷却水、热力供暖水系统和锅炉水的高效分散阻垢剂。

质量指标

指标名称 指标

外观 淡黄色粘稠液体

30 固含量% ?

0.065-0.095dl/g 极限黏度(30?)

PH值 (1%水溶液) 2.5,,,5

3密度(g/cm)20? 1.10-1.20

使用方法

正常运行时本品剂量为20~30 mg/L(按产品为100%计)，阻垢

率可达到95%以上。根据补水量，通过计量泵定量投加为好。

### 包装与贮存

本品用内25kg塑料桶包装，净重25KG。贮存避免阳光下曝晒或

地址:郑州市郑东新区商务内环路22号楼1单元1202室 电话:0371-60698368 传真:0371-69523608

网址:<http://www.czksy.com> <http://518water.b2b.hc360.com> E-mail:[chnzksy@126.com](mailto:chnzksy@126.com)



## 河南中科盛源环境工程有限公司

冷冻，药剂接触到皮肤时，立即用流水冲洗即可。

# 3-4 分散剂 CL-318-B

### 性能

本品属于常规的分散剂，与HEDP或ATMP配合使用效果良好，对泥沙和有机物引起的污垢有明显的分散作用，在循环冷却水系统中作阻垢分散剂，排放时不会产生环境的污垢染。



技术指标：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/048110006012006075>