

## 家用和小型

## 商用锅炉供热系统护理专家

### 保护剂系列



### 标准 1S 型保护剂

#### 产品应用范围：

格润美尔标准 1S 型保护剂适用于密闭性较好的家用和小型商用冷凝锅炉供热系统中，可以对含有多种常见金属和材料的系统起到很好的保护作用。

#### 产品特性：

- 有效抑制供热系统的微生物滋生
- 全效防止锅炉及供热系统腐蚀和结垢的发生
- 有效阻止水中氯离子对不锈钢的腐蚀
- 降低锅炉及供热系统故障率
- 确保锅炉及供热系统始终在高效下运行
- 确保锅炉及供热系统达到或超过设计寿命
- 大大减少锅炉及供热系统运行成本，节省使用费用
- 提高锅炉及供热系统的稳定性、安全性和舒适性
- 与系统内常见的所有金属和材料兼容
- 无毒无磷,更环保、更安全

#### 产品技术指标：

说明书

家用和小型商用锅炉供热系统保护剂

运行时防腐防结垢率 $\geq 99.90\%$ ，停用时的防腐防结垢率 $\geq 99.90\%$ 。氯化物去除率 $\geq 50\%$ - $99.90\%$ 。

#### 产品的物化性质：

外观：均匀乳白色半透明液体

pH 值：7.5—8.5

密度：1.02—1.05 ( 25℃ )

溶解性：可以与水任意比例互溶，不会出现放热现象

#### 产品的主要成分：

氯化物去除剂等、高效保护剂 GDM 等（因涉及保密信息，不便全部公开）。

#### 产品包装：

0.5L 或者 25L 的锡纸密封塑料桶

#### 产品的用法及用量

使用方法：先由专业售后服务人员检查锅炉及供热系统内部情况，选择合适方法进行保护剂的加注。一般而言运行 3 年以内的锅炉及其供热系统可以直接按照用量表中的标准剂量加注到系统循环水中，就可以达到长期的保护作用。运行 3 年以上的锅炉及其供热系统建议先使用“GREENDMILL-格润美尔”清洁剂对系统进行全面彻底清洗后在按照用量表中的剂量加注到系统循环水中，保护效果会更好。

#### 用量表

供热形式	供热面积 ( m <sup>2</sup> )	水容量 ( L )	保护剂使用量 ( ml )
散热器	100-150	$\leq 100L$	500ml
风机盘管	100-150	$\leq 150L$	750ml
地暖	100-150	$\leq 200L$	1000ml

注：必须严格按照以上使用量足量加注才能保证最好的效果。

## **产品的质量控制：**

按比例投加到锅炉或供热系统循环均匀后检测 pH 值在 7.5—8.5 之间即可，供热季结束前再进行一次检测，pH 值的结果降到不小于 8.0 即可。建议每年同样时间检测一次。为了让用户方便及时的了解保护剂的效果，格润美尔研制的了非常简单且易于操作检测方法，用户自己即可完成检测工作。

## **产品的存储及应急处理**

格润美尔标准 1 型保护剂储存在干燥阴凉、无明火处。

该产品的是无毒无磷环保的水处理剂，但由于是化工品，所以请放置在儿童不易接触的地方，与其他的化学品分开放置，避免发生混搅。如果不慎接触到眼睛或皮肤，应立即用大量的水进行冲洗。

## **产品介绍：**

冷凝锅炉供热系统因其具有的先进、节能、环保等优点，在家用和小型商用供热领域比重不断增加，这预示在不远的将来必将主导整个供热行业。然而，冷凝锅炉供热系统同样存在保养方面不到位的问题。与普通锅炉供热系统相比，冷凝锅炉供热系统对水质提出了更高的要求，为了确保冷凝锅炉供热系统的安全、高效、稳定，使其优势得以真正发挥，格润美尔产品在原有“标准 1”型保护剂的基础上结合冷凝锅炉这一特点，创造性的推出了有针对性的冷凝锅炉供热系统保护剂“标准 1S”，它是一款既能阻止

结垢又可以防止腐蚀还可抑制细菌、微生物滋生，同时有效降低或去除水中的氯化物成分，防止对不锈钢主热交换器造成致命型伤害的高性能全效水处理剂。



格润美尔（北京）环保水处理技术有限公司

地址：北京市顺义区林河经济技术开发区顺仁路 53 号

销售热线：010-64384892

网站：[WWW.GREENMILL.COM](http://WWW.GREENMILL.COM)