

家用和小型

商用锅炉供热系统护理专家

清洁剂系列

标准 2DS 型清洁剂



说明书

系统清洁剂

产品应用范围：

格润美尔标准 2DS 型清洁剂适用于供热、循环冷却水等系统通过动力装置除垢、除锈、杀菌灭藻，提高或恢复系统的换热效率，减少运行时的噪音，降低能源消耗，保障水系统的安全运行。

产品特性：

- 有效去除系统中的微生物及藻类
- 全效去除系统内的新旧水垢、锈蚀腐蚀、杂质、污物等
- 起效快，除垢除锈能力强
- 提高或恢复系统的效率、减少能源消耗、节省使用费用
- 提高系统的稳定性、安全性和舒适性
- 无毒无磷、更环保、更安全

产品技术指标：

碳酸盐水垢去除率 95.90%，

产品的物化性质：

外观：白色颗粒状固体

PH 值：1.0—1.50

密度：1.03—1.08 (25℃)

溶解性：可以与水任意比例互溶

产品的主要成分：

渗透剂、多金属缓蚀剂、高效清洗剂

产品包装：

2kg 或 5kg 密封塑料桶

产品的用法及用量：

使用方法：

第一步，将系统内原有的污水排空；

第二步，按下表推荐比例的 30%清洗剂用水充分溶解后，加注到系统内，然后将系统重新注满水；

第三步，运行系统保持 10 分钟以上，温度调节在 45-55℃范围内；同时保证反应产生的气体及时有效从排气端口排出和系统的正常运行；

第四步，按下表推荐比例的 70%清洗剂用水充分溶解后，加注到系统内，再次运行系统 30 分钟；同时巡查系统的所有排气口，防止出现气堵；

第五步，当系统不再有气体产生后，将污水排出，并用清水冲洗系统直到足够清洁。

用量表

供热面积 (m ²)	清洗使用量 (g)
60	600-700
120	1200-1300
180	1800-1900
240	2400-2500

注：必须严格按照以上使用量标准足量加注才能保证最好的效果。

产品的质量控制：

两次投加到系统内循环均匀后检测 pH 值在 1.0—1.50 之间即可，循环 40-60 分钟后将污水排放，用清水直接冲洗至系统内 pH 值不低于 6.0，同时出水无杂质即完成清洗工作。

产品的存储及应急处理：

格润美尔“标准 2DS”型酸性清洗剂储存在通风干燥阴凉、无明火处，禁止与氧化剂、碱类物品接触。

该产品的是无磷环保的清洁剂，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：

没有经过处理的供热、循环冷却水系统在经过一段时间的使用或者停用一段时间后，会出现暖气片或者地暖管散热不佳，燃料消耗上升，甚至在局部出现水路循环不畅、进出水的温差变小等现象，当打开系统后会发现有或多或少的水垢、腐蚀产物等，而这些杂质不仅影响安全运行还会造成能源浪费，通过大量的研究表明，当系统出现 0.2-0.5mm 水垢时设备的换热效率会减低 33%，能源消耗增加 20%左右，另一个比较直观的数据表明 1mm 的水垢可导致水温下降 6°C。格润美尔“标准 2DS”型清洁剂是为了满足市场需求，引进国际领先的清洗技术研制出的一款高效清洗剂。



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