

中央空调除垢清洗 空调清洗剂

产品名称	中央空调除垢清洗 空调清洗剂
公司名称	山东云清新技术开发有限公司
价格	19.00/公斤
规格参数	分类:空调清洗剂 型号:yq 品牌:云清
公司地址	中国 山东 威海市环翠区 山东威海市张村镇全都花园
联系电话	86 0631 5785181 15954059398

产品详情

分类	空调清洗剂	型号	yq
品牌	云清	香型	无
PH值	8-10	保质期	24 (月)
CAS	优		

中央空调清洗

空调清洗、空调化学清洗、中央空调清洗、中央空调化学清洗、中央空调清洗剂、中央空调清洗粉、中央空调清洗液、中央空调除垢、中央空调除垢剂、中央空调除垢粉、中央空调除垢液、家用空调清洗、中央空调风管清洗、中央空调盘管清洗、中央空调停车清洗、家用空调清洗剂、中央空调风管清洗剂、中央空调盘管清洗剂、中央空调停车清洗剂、

主要用途：在中央空调循环冷却水中含有大量的盐类物质、腐蚀产物和各种微生物，即使经过处理的水也不同程度的含有溶解固体、气体及各种悬浮物，这些物质的存在会引起诸如沉积、腐蚀、微生物（藻类、菌泥）繁殖等问题。中央空调运行一段时间后水侧会结有大量的钙镁碳酸盐垢及微生物淤泥等，这些污垢牢固附着于铜管内表面，导致传热恶化、循环压力上升，影响机组的运行效率，造成较大的经济损失。这些问题的存在，会给中央空调的安全运行带来危害。本品用于中央空调冷却循环水侧的清洗除垢，最终使中央空调冷却循环水侧清洗干净，提高循环水的冷却效率，恢复中央空调的制冷效果，同时节省发动机的电能，延长中央空调的使用寿命。1、适用于各种类型空调机组，可清洗中央空调机组冷凝器、蒸发器和吸收器的循环水系统和低温水系统、热水锅炉和柴油发电机组水冷夹套等设备；2、适用材质：铜、铜镍合金、碳钢、铝、钛材和不锈钢等材料。

突出特点：本品是我院开发的的又一项科研成果，是空调制冷机组循环冷却水和冷冻水系统专用清洗剂，它克服了以往清洗方法存在的缺点和不足，为制冷机组的安全、稳定、经济和长周期运行提供了可靠的技术保障。

本产品充分考虑了用户的具体情况，将清洗主剂、杀菌灭藻剂、分散渗透剂和高效缓蚀剂等有机复配而成的有机酸清洗剂，使用时无须添加任何助剂，简化和方便了清洗现场的安装和操作；2、缓蚀效率高，清洗速度快等，清洗废液处理简单方便，有利于铜材质清洗后的预膜；3、能有效抑制铜管在酸洗过程中铜合金--碳钢复合件的电偶腐蚀；抗 Fe^{3+} 、 Cu^{2+} 加速腐蚀的能力强；4、本品选用的清洗除垢主剂为有机系列，对设备安全，除垢彻底、腐蚀率低；对操作人员基本没有腐蚀性、毒性，操作简单、安全可靠；同时，本品不含有毒有害物质，经简单的中和处理后可以排放，安全环保。产品采用固体组分，使用安全简便，对人体无损害、对设备无腐蚀、对环境无影响；5、与空调清洗模块配套使用，可保证清洗质量、减轻劳动强度，有利于用户的直接使用和对空调设备的定期清洗保养，节约设备维护开支；6、在清洗过程中， H^+ 会对金属机体产生腐蚀，并出现氢脆现象，因此清洗剂中要加入相应的缓蚀剂；溶解产生的 Fe^{3+} 、 Cu^{2+} 等氧化性离子会造成金属机体的点蚀、镀铜等现象，因此清洗液中还需加入掩蔽剂。

理化指标：状态：白色或浅红色粉末固体；酸碱性（0.5%）：酸性；密度： >1.5 ；腐蚀性：略有腐蚀；

可燃性：不燃不爆；毒性：无毒；清洗性能（除水垢）： $>99\%$ ；缓蚀性能： $>99.5\%$

使用方法：1、化学清洗工艺流程:水冲洗 酸洗除垢 水冲洗 钝化；2、断开与冷却盘管无关的其它系统，将清洗槽、清洗泵跟冷却盘管联接成一个清洗闭合回路；3、在模拟清洗状态下对清洗系统的泄漏情况进行检查，同时清除盘管内松散的污物，当出口处冲洗水目测无大颗粒杂质存在时，水冲洗结束；4、在清洗槽内循环添加“--中央空调清洗剂”，控制清洗主剂浓度在3—6%，温度在50—60 的范围内，于系统内进行循环清洗去污，清洗时间2—3小时左右。定时用pH试纸测量酸液的pH值（1次/20分钟），使其维持在1以下，当pH值在半小时内趋于稳定值且清洗系统内没有气体放出时，结束酸洗过程；5、清洗工序完成后，进行水冲洗，冲洗残留淤泥及残渣，当出口处目测杂质不多时、且pH值大于6时结束水冲洗；6、水冲洗合格后，循环添加“钝化预膜剂”进行钝化处理，来提高铜管的耐腐蚀性能。待整个系统溶液浓度混合均匀后停止循环，浸泡2—3小时。将钝化液排出系统，清洗过程结束。