

HVAC系统中的消毒灭菌专用杀菌剂消毒剂

产品名称	HVAC系统中的消毒灭菌专用杀菌剂消毒剂
公司名称	深圳市润联环保科技有限公司郑州分公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:诺福 材质:过氧化氢银离子
公司地址	郑州市中原区航海西路与西三环交叉口向南100米路西中原贸易物流中心13排2号
联系电话	86-037155612745 13333847229

产品详情

诺福灭菌剂在hvac系统应用方案在医药生产工艺中，对于无菌生产、洁净生产洁净区域环境的微生物进行有效的控制，需要选择适宜的消毒灭菌剂，杀灭洁净环境内空气中和浮在机械设备、模具、容器、建筑物表面上的杂菌，以保持“无菌药品”生产所必须的相应洁净度环境（无菌室）。1、应用机理与优越性利用hvac系统的循环风作为诺福的载体，即将诺福发生器生产的诺福化气体由hvac系统中净化风机产生的压力风源，扩散至所控制的整个洁净区域，并且使空气中诺福浓度均匀，在洁净区域的生产环境中不增加任何消毒设备，即可达到灭菌的目的，同时对hvac系统起到杀灭杂菌和霉菌的效果，实践发现，该消毒灭菌方式还能对高效过滤器起到溶菌疏导作用，延长其使用寿命。2、诺福发生器选型如何选用诺福发生器，就必须知道诺福发生器的评价指标。一般评价一个诺福发生器最基本的指标是：诺福产量，诺福浓度，可靠性、使用寿命，电耗等。用于药厂的诺福发生器功率比较小，电耗是一个次要条件。诺福浓度单位：国际通行用体积百分比浓度标称诺福浓度。1%空气源诺福浓度为12.9mg/l。1%氧气源诺福浓度为14.3mg/l。卫生消毒界习惯用ppm做单位，即体积百万分之一。对于空气中的诺福，1ppm=2.14mg/m³。用hvac系统集中投加时，诺福发生器选用按以下方法计算：首先计算实际诺福消毒体积，实行体积由三部分组成 $v=v_1+v_2+v_3$ ， v_1 洁净区空间体积， v_2 空气净化系统体积， v_3 补充新风量造成诺福损失的有效体积，实际计算过程中 v_3 等于循环系统总风量的1.1%。根据《消毒技术规范》及实际应用经验，三十万级取 $c=2.55\text{ppm}=5\text{mg}/\text{m}^3$ ；十万级取 $c=5\text{ppm}=10\text{mg}/\text{m}^3$ ；万级取 $c=15\text{ppm}=30\text{mg}/\text{m}^3$ ；百级取 $c=20\text{ppm}=40\text{mg}/\text{m}^3$ 。 $w=c*v/s$ 其中 w ：实际选用诺福发生器的产量，单位为g/hc：车间消毒需保持的诺福浓度 v ：实际诺福消毒体积 s ：诺福衰退系数0.4208如工厂为空气灭菌，洁净室所需诺福浓度定为 $c=5\text{ppm}$ ，但事实上，洁净区的消毒不仅是对空气的消毒，实际上还包括物体表面的消毒，所以，我们的设计浓度 c 为10ppm。工程技术参数消毒面积 $s=36*48=1728\text{m}^2$ 标高 $h=2.6\text{m}$ 送风量为100000m³/h根据工厂提供的工程参数 $v_1=s*h=1728*2.6=4492.8\text{m}^3$ v_2 忽略不计 $v_3=100000*1.1\%=1100\text{m}^3$ 实际诺福消毒体积 $v=v_1+v_2+v_3=4492.8+1100=5593\text{m}^3$ 所需诺福投加量 $w=c*v/s=10*2*5593/0.4208=266\text{g}/\text{h}$ 考虑管道及其它因素影响，选择诺福发生器的产量为280g/h3、诺福发生器安装位置有以下几种方法：（1）分体或移动式放在单独房间内（2）组装在空调机组中（3）在总送风管道内（4）在总回风管道内（5）单独设置，只将排气口插入送（回）风管道内现在都采用第五种方式，它由一套诺福发生器产生诺福可同时供多个车间使用。流程如下：空压机-富氧机-诺福发生器-空调总送风管-各净化区。诺福发生器把产生的诺福用尼龙管直接引到送风主管道中，利用hvac系统中净化风机产生的压力风源，扩散至所控制的整个洁净区域，此安装方法对新建、改建厂房均适用

。对没有hvac系统的房间，可以把诺福直接通到房间内，利用内循环，把诺福扩散至整个房间，同样可以达到消毒灭菌目的。

本产品的加工定制是是，品牌是诺福，材质是过氧化氢银离子，规格是1L