

消毒产品卫生安全评价报告

产品名称：雷尼根牌 BP-160X 型吊顶式空气循环紫外线空气消毒器

剂型/型号：BP-160X 型

产品责任单位名称（盖章）：威海柏林圣康空氧科技有限公司

评价日期：2017 年 5 月 15 日

一、基本情况

产品责任单位名称	威海柏林圣康空氧 科技有限公司	产品责任单位地址	威海市高技区科技路 212 号	
法定代表人/责任人	徐源泉	电话	3658524	邮编 264209
实际生产单位名称	威海柏林圣康空氧 科技有限公司	实际生产单位地址	威海市高技区科技路 212 号	
实际生产企业卫生 许可证号	鲁消证字(2016)第 0901 号	法定代表人 /责任人	徐源泉	
进口产品报关单号				
该产品属于哪类产品	第一类 () 第二类 (√)			
该产品名称是否符合《健康相关产品命名规定》和《消毒产品标签说明书管理规范》的要求	是 (√) 否 ()			
标签(铭牌)、说明书是否符合《消毒产品标签说明书管理规范》及相关标准、规范的要求。	是 (√) 否 ()			
检验项目是否齐全	是 (√) 否 ()			
检验结果是否符合要求	是 (√) 否 ()			
产品企业标准(质量标准)是否符合要求	是 (√) 否 ()			
该产品的类别是否与企业卫生许可的类别相适应	是 (√) 否 ()			
消毒器械结构图是否与产品实际结构一致	是 (√) 否 ()			
所用原材料是否合格	是 (√) 否 ()			
原材料用量是否符合相关法定要求	是 (√) 否 ()			
评价结论:消毒产品是否符合相关法规、规范、标准等法定要求。	是 (√) 否 ()			
承诺:本单位对消毒产品的卫生安全评价结论负责,保证所提供标签(铭牌)、说明书、检验报告(含结论)、企业标准或质量标准、消毒器械元器件、结构图真实、有效,与所生产销售的产品相符,并承担相应的法律责任。				

雷尼根牌 BP-160X 型吊顶式空气循环紫外线空气消毒器

产品名称：雷尼根牌 BP-160X 型吊顶式空气循环紫外线空气消毒器

消毒产品卫生许可证号：鲁卫消证字（2016）第 0901 号

产品企业标准：Q/1001 WBS001 -2017

产品型号：BP-160X

额定电压：AC 220V±22V

额定电流：< 0.76 A

功率：150 W (紫外线灯管功率：18W×3 支)

频率：50 Hz

重量：18 kg

循环风量：200m³/h

出厂编号：

出厂日期： 年 月

使用寿命：照明 20000 小时 紫外线灯管 5000 小时

注意事项及其他相关内容：见产品说明书

生产企业名称（注册人）：威海柏林圣康空氧科技有限公司

联系方式：400-0362-711

生产企业地址：威海火炬高技术产业开发区科技路 212 号



雷尼根牌 BP-160X 型 吊顶式空气循环紫外线消毒器使用说明书

产品型号：BP-160X

威海柏林圣康空氧科技有限公司

2017 年



目 录

一、 产品介绍.....	3
1. 产品说明.....	3
2. 杀菌原理.....	3
3. 杀灭微生物类别.....	3
二、 使用范围.....	3
三、 性能指标.....	3
性能参数.....	3
四、 设备安装.....	4
1. 安装位置的选择.....	4
2. 安装方法.....	4
五、 注意事项.....	5
六、 使用方法.....	6
1. 指示说明.....	6
2. 遥控器使用说明.....	6
七、 维护保养.....	7
八、 故障检修.....	8
九、 装箱清单.....	8
十、 售后服务.....	9
十一、 储藏运输条件.....	9



雷尼根牌 BP-160X 型吊顶式空气循环紫外线消毒器

使用说明书

一、产品介绍

1. 产品说明

本机由中效过滤器、风机、紫外线杀菌灯、照明光源组成，利用风机使空气经过紫外线杀菌灯在密闭的空间内循环消毒，可以实现人机共存的情况下全天 24 小时不间断对空气进行循环消毒，同时照明光源可以进行常规照明使用。

2. 杀菌原理

通过紫外线杀死空气中的细菌，主要杀菌因子是波长为 253.7nm 的紫外线。

3. 杀灭微生物类别

可杀灭空气中常见细菌。

二、使用范围

适用于医疗卫生机构及公共场所等场所，有人在场的条件下的室内空气消毒，也可在无人条件下使用。。

三、性能指标

性能参数

参数	型号
项目	BP-160X
外型尺寸 (L×W×H)	1197mm×598mm×96mm
重量	18kg
噪声	< 50dB
紫外线辐射照度	>52 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$



紫外线泄漏	$\leq 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
消毒时空气中的臭氧量	$\leq 0.1\text{mg}/\text{cm}^2$
适用体积	20m^3
消毒时间	3 小时
循环风量	$200\text{m}^3/\text{小时}$
紫外线灯管寿命	≥ 5000 小时
照明光源寿命	≥ 20000 小时
功率	150 W

注：输入功率是指全部功能消耗的最大值。

四、设备安装

1. 安装位置的选择

安装时应考虑以下方面：

- 1) 选择坚固，不易受到振动，足以承受设备重量的位置安装，必须要使用膨胀丝固定；
- 2) 要选择不靠近热源、蒸汽源，不会对设备的进出风产生障碍的地方；
- 3) 设备应安装在消毒空间的上方中间位置，这样可以保证空气循环的均匀。

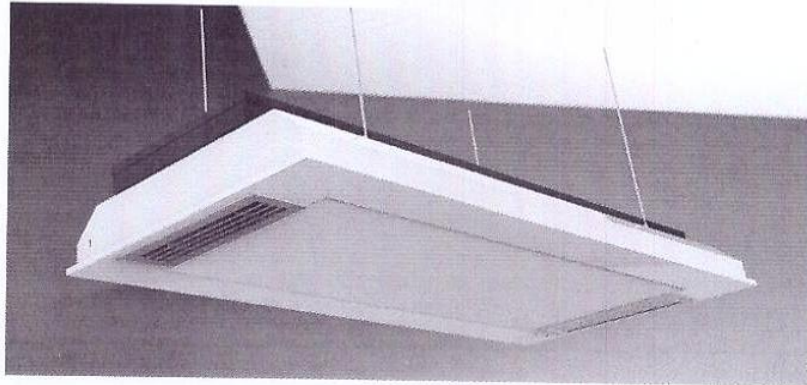
2. 安装方法

1) 本产品需专业人员安装、维护，非专业人员的操作可能会造成设备及人员操作；本产品可以吊装或嵌入式安装，安装时需 3 人以上同时作业，嵌入式安装时需与建筑的承重结构直接相连，承重能力不小于 50Kg；

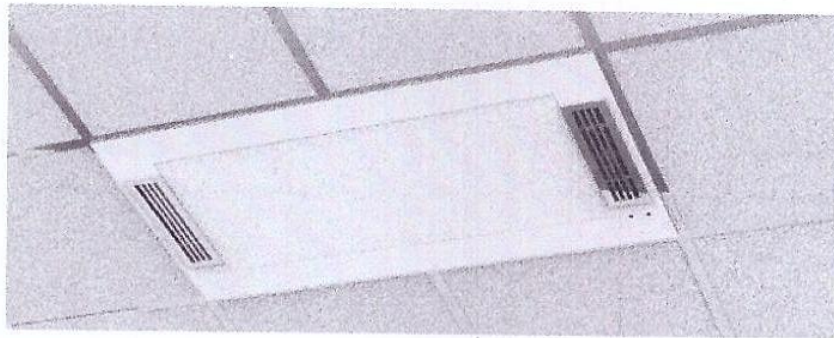
① 吊装，使用膨胀螺丝将安装支架固定在天棚上，固定支架之间的距离同灯具上固定孔的距离；将配套的四个钢丝绳固定到固定



支架上，并确认承重足免，将灯具与已经固定好的钢丝绳连接在一起，并调平衡。如下图所示：



②嵌入式安装：将天花板取下相邻的两块，将消毒机参照吊装的安装方式，使用膨胀螺丝固定（也可以固定到天花板的龙骨上）。如下图所示：



2) 根据实际需要照明与消毒电源可单独控制或同时控制，同时配有遥控器可供选择；

3) 本设备有工作指示灯，显示异常时需及时更换紫外线灯管，为保证消毒效果，紫外线灯管应在 5000 小时后进行更换；

4) 新管安装前切勿用手直接接触玻璃管表面，可先用无水酒精用棉球擦净表面后装入，固定好灯管夹头和接线柱即可（注意石英管易碎）。

5) 安装好紫外线灯管后必须完全将消毒腔体组装完成后再通电，为了保证消毒效果，必须有专人管理。

五、注意事项

1. 使用标准三芯单相电源线供电，电源电压为 220V，并有良



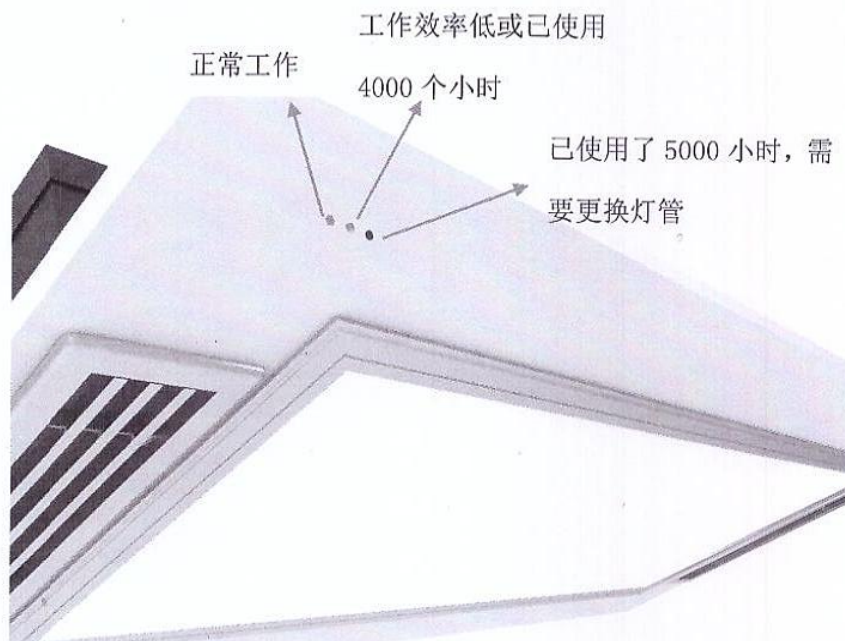
好的接地。

2. 不要对设备进行改装，不要将其他厂家的部件放到设备内。
3. 设备安装时需要使用标准膨胀螺丝，保证安装强度。
4. 清洁保养前应先拔下电源插头。
5. 清洁时切勿使电气系统受潮，以免引起事故和故障。
6. 紫外线指示灯 5000 小时，或黄色灯亮起时应进行更换。

六、使用方法

1. 指示说明

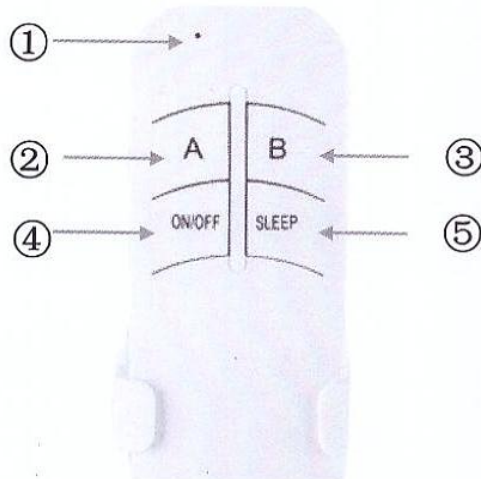
本产品正常工作时间为 5000 小时，正常工作或工作异常时相应指示灯会有所提示。



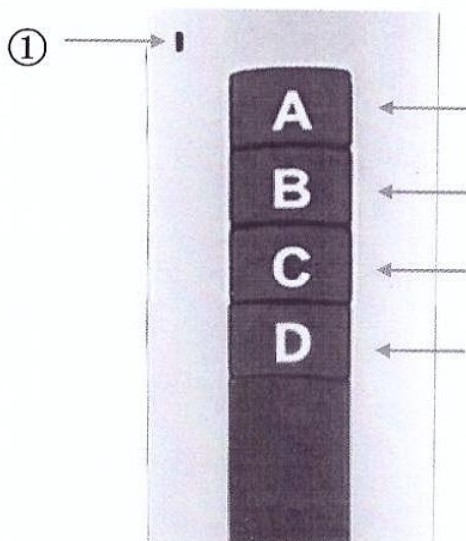
2. 遥控器使用说明

本产品因批次不同配有两种型号遥控器。





- ① 指示灯
- ② 照明灯开关
- ③ 消毒器开关
- ④ 全开/全关 (
- ⑤ 延时关闭 (按下延时关闭键, 设备 10 秒后自动关闭)



- ① 指示灯
- ② 面板灯开关
- ③ 消毒器低风量开关
- ④ 消毒器高风量开关 (在消毒器低风量打开后有效, 打开后可达到额定风量)
- ⑤ 全开/全关

3.因产品批次不同,所采用的配件会外观差别,但功能完全相同,不再重复说明。

4.本产品通电后使用遥控器即可控制相关功能正常运行,有指示灯的产品按指示灯指示更换灯管,没有指示灯的产品按每年更换一次紫外线灯管。

七、维护保养

1.清洁保养前应先拔下电源插头。

2.清洗时切勿使电气系统受潮,以免引起事故和故障。

3.更换紫外线灯管时,需打开杀菌箱的上盖进行更换,更换完成后需盖好箱盖,防止紫外线泄露。

4.维护保养



部件	周期		方法
	一般场所	污染场所	
过滤器	12 个月	6 个月	直接从将进气格栅取下即可更换
紫外线杀菌灯	5000 小时		请通知本公司派专业人员更换
照明灯具	超过 20000 小时		

注：污染场所指吸烟室、新装修的房间及周围有烟囱、工地等污染源造成室内灰尘剧增的场所。

八、故障检修

如果发现机器发生故障，应立即切断电源。

在联系维修之前，请先检查下列事项：

- 1、电源是否接通，是否为 AC220V±10%，建筑物内的地线是否良好。
- 2、是否有杂物堵塞进、出风口。
- 3、是否按规定更换紫外线杀菌灯及过滤器。
- 4、异常噪音是否由设备的紧固螺丝松动而引起，或是风口格栅安装不当造成的有缝隙。

如经检查排除上述因素后仍不能使本机正常运转，则应切断电源，与本公司售后人员联系。本设备内有高强度紫外线系统，不允许非专业人员拆修。

九、装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	雷尼根牌 BP-160X 型吊顶式空气循环紫外线消毒器	1	台
2	合格证	1	张

3	使用说明书	1	本
4	遥控器	1	只
5	电池	1	只
6	膨胀螺丝	1	件

十、售后服务

1. 本产品自售出之日起保修一年。在保修期内发生故障，经本公司负责免费修理。损坏严重而无法修理的，给予更换。
2. 过滤滤芯是消耗品，不在保修范围之内，材料费用由用户承担。
3. 用户操作不当或擅自安装、拆装导致的设备损坏，不在保修范围内。
4. 本产品保修期满后发生各种故障，本公司继续提供维修服务，酌收维修费、配件成本费。

十一、储藏运输条件

1. 储藏温度：-35℃ - +50℃
2. 储藏湿度：<80%
3. 运输条件：



企业卫生许可证号：鲁消证字（2016）第0901号

执行标准：Q/1001WBS 001-2017

生产企业名称：威海柏林圣康空氧科技有限公司

生产企业地址：山东省威海市高区科技路212号

邮编：264209

网址：www.voncon.com.cn



联系电话：0631-3658524

售后服务：400-0362-711

公司网站



微信公众号



山东省疾病预防控制中心 检验报告

检品受理编号: 20161710

报告编号: 鲁疾控消检字 2017010 号

第 1 页/共 9 页

检品名称	雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器	检品数量	1台
客户名称	威海柏林圣康空氧科技有限公司	规格型号	BP-160X型
生产单位	威海柏林圣康空氧科技有限公司	检品性状	固体
检品批号	/	接样日期	20160828
检验类别	送检	检验完成日期	20170316

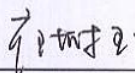
检验结论:

1. 所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器的紫外线平均辐照强度及范围为58.7 (57.5-59.7) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。
2. 所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器的紫外泄漏量符合GB28235-2011《紫外线空气消毒器安全与卫生标准》的要求。
3. 在试验温度20℃~22℃;相对湿度53%~56%条件下,所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器运行90min,对气雾室空气中白色葡萄球菌的杀灭率均>99.90%。对照组空气中白色葡萄球菌的自然衰亡率在32.42%以下。
4. 在温度22℃~23℃;相对湿度47%~54%,所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器运行180min,对体积约为30m³室内空气中的自然菌消亡率均>90.00%,平均消亡率为94.53%。

以下空白

注:带*者为实验室资质认定、国家实验室认可项目。

法定代表人(或授权的技术负责人)(签字)



最终审核日期 2017年 3月 21日



山东省疾病预防控制中心
检验报告

检品受理编号: 20161710

第 2 页/共 9 页

检品名称	雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器	检品数量	1台
客户名称	威海柏林圣康空氧科技有限公司	规格型号	BP-160X型
生产单位	威海柏林圣康空氧科技有限公司	检品性状	固体
检品批号	/	接样日期	20160828
检验类别	送检	检验完成日期	20170316

检验结论:

1. 所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器的紫外线平均辐照强度及范围为58.7 (57.5-59.7) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。
2. 所试雷尼根牌BP-160X型吊顶式空气循环紫外线消毒器的紫外泄漏量符合GB28235-2011《紫外线空气消毒器安全与卫生标准》的要求。

以下空白

注: 带*者为实验室资质认定、国家实验室认可项目。

法定代表人(或授权的技术负责人)(签字)

李永红

最终审核日期

2017年 3月 21日

