



昆山新皓环境设备有限公司

电话: 0512-50390506 50390507

传真: 0512-50390508

售后服务专线: 0512-50390509

邮箱: info@air-cleanse.com

网站: <http://www.air-cleanse.com/>

公司地址: 昆山市巴城镇石牌欣基路88号



工业空气净化专家
昆山新皓环境设备有限公司
让车间的工作环境更加清洁……

CRD-Series 说明书

Oil Mist Collector
油雾收集器



[国家专利号: 201120452164. x]

昆山新皓环境设备有限公司

KUN SHAN XINHAO ENVIRONMENT EQUIPMENT CO., LTD.

公司简介



昆山新皓环境设备有限公司是一家专业致力于优化空气品质的高科技环境公司。公司集设计、开发、制造于一体,引进国外在环境方面的先进技术,积极进行国产化生产,同时根据客户的要求研制适合客户需要的产品。开发出了一整套整治工厂环境和优化空气质量的环境设备,主要产品有:油烟净化设备、油雾收集器、油雾过滤器、油雾清洁器、油雾净化器、油雾回收机、烟雾清洁器、烟雾过滤器、焊烟净化器、脉冲集尘机、集尘工作台等系列产品,广泛应用于冶金、机械、电子等工业领域,为客户提供全方位的环境污染治理服务。

新皓环境长期与德国、法国、日本及韩国多家环保知名企业进行技术合作,产品及系统工程设计能力已达到国际最先进水平,现已拥有自主的技术理论体系和产品专利(201120452164x、201120452154.6)。同时形成了健全的市场网络和完善的服务体系,为客户提供优质的产品和满意的服务。并已通过ISO9001质量体系、ISO14001环境管理体系和ISO18001职业健康安全体系认证。

新皓环境一直致力于优化工厂环境发展方向,奉行“市场源自诚信,质量决定生存,技术见证产品,思想创造未来”的经营理念,专门针对工厂环境污染问题,进行专项的产品开发和应用,为我们的客户提供优质的产品与服务。

证书号第2326588号



实用新型专利证书

实用新型名称:一种油雾收集器

发 明 人:李瑞滨

专 利 号:ZL 2011 2 0452164.X

专利申请日:2011年11月15日

专 利 权 人:昆山新皓环境设备有限公司

授权公告日:2012年07月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查,决定授予专利权,颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年,自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的,专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

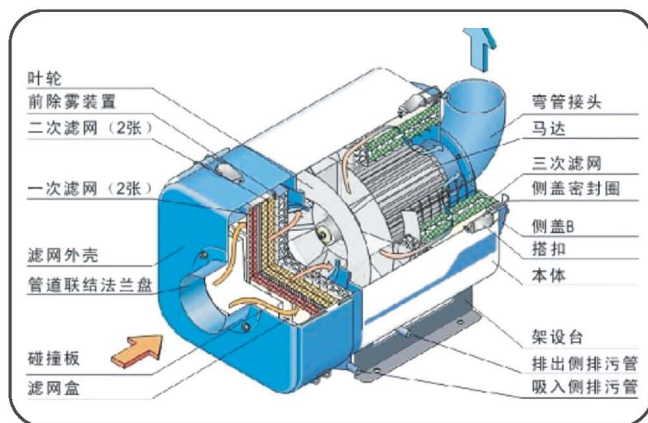


局长

田力军



七、结构图



油雾收集器结构示意图

消耗材料:

名称	第一过滤器	第二过滤器	第三过滤器
重复清洗使用	可以	可以	不可以
更换时间	6个月	6个月	6个月

注：具体维护周期据实际使用情况而定。

风机：采用国内知名企业生产的优质离心通风机，风量大、压力高、噪声小、效率高。

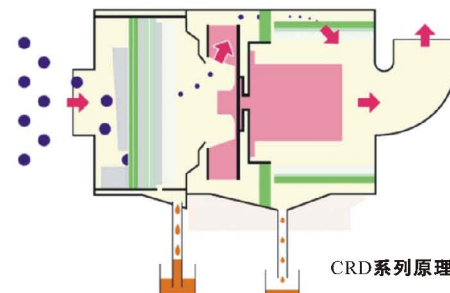
过滤部件：采用特定过滤材料，过滤效果达到最佳。

集油部件：该部分由内集油器、排油装置构成。从设备上过滤后的油雾经过集油器收集起来，处理后的油通过排油管排放或回收。

三、原理、用途

1、原理

CRD系列油雾收集器应用离心分离及高效过滤技术，油雾废气在引风机的作用下吸入油雾收集器，首先经匀风器匀风，进入第一级过滤装置，去除20um以上的油雾颗粒，之后进入离心分离系统，在高速旋转的叶轮作用下产生强大的离心力，使3um以上的油雾颗粒从废气中分离出来并回流到积油盘中，最后进入高效过滤器，滤掉0.3um级的油雾小颗粒。经过CRD系列油雾收集器处理后，油雾烟气能有效地被捕抓收集，收集效率达99%（DOP法）以上，是目前油雾废气处理回收较为理想的设备。



CRD系列原理示意图

2、用途

此设备广泛应用于冶金、机械、电子等工业领域，尤其适用于轴承制造、汽车零部件制造、模具制造等机加工行业。

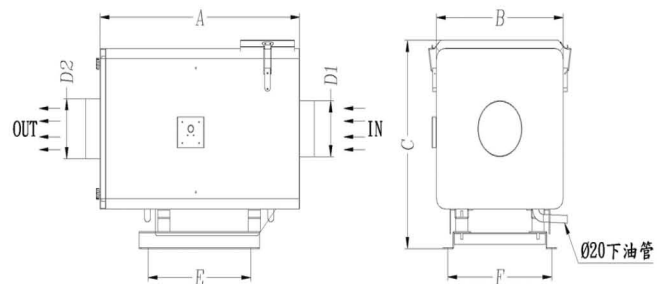
应用范围：可用于切削油、乳化液及合成冷却液在加工时产生的油雾及水性雾气。例如：CNC数控车床、清洗机、外圆、平面磨床、滚齿、铣床和插齿机床、真空泵、喷雾试验室、电火花加工、数控加工中心等。

四、技术参数

项目 型号	CRD-400	CRD-750	CRD-1500	CRD-2200
电源	220V-380V (三相)			
功率 (kw)	0.37	0.75	1.5	2.2
风量 (m ³ /min)	5	10	16	22
风压 (Pa)	1100	1200	1800	1800
噪音 dB (A)	58	65	68	68
捕集效率	99%			
吸入口径 (mm)	98	123	148	198
外形尺寸 (mm) A*B*C	515*305*410	570*350*455	662*420*546	705*470*575
安装孔尺寸 (mm) E*F	225*216	205*270	310*347	310*400

注：以上参数如有变更，恕不通知。

图示

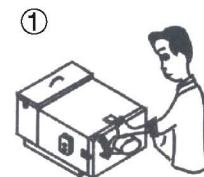


3、后箱体高效过滤器一般使用8个月需要更换，具体应根据用户的使用情况有所不同。

后过滤器的更换方法

△ 后过滤器为高效过滤器，一般使用时间为3000小时，到时候须及时更换。

△ 注意操作须在停机情况下进行。



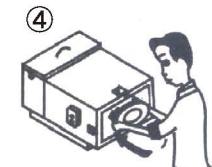
打开搭扣



卸下端盖



取出高效过滤器



装上新的高效过滤器并合上端盖

六、维护保养

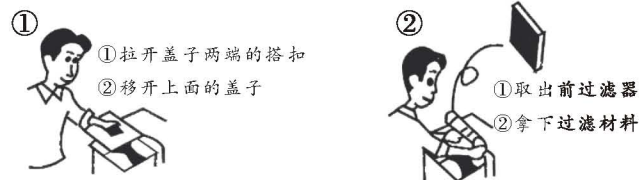
1、定期检查前过滤器的使用情况。前过滤器经清洗后可以重复使用。如发现破损需及时修补或更换新的过滤器。

2、根据实际情况定期清洗前过滤器，一般连续使用六个月需清洗一次。清洗时请将前箱体打开，拿出滤板，便可进行操作清洗了。清洗干后重新装入既可使用，重新安装请注意与箱体之间的密封是否可靠并做相应的调整。

前过滤器清洗方法

△在关机的情况下：

△当前过滤器粘满油污后，须对前过滤器进行清洗，维持设备的正常使用效果。



△清洗液内须加入洗洁精，水温最好在50℃以上。



五、安装使用

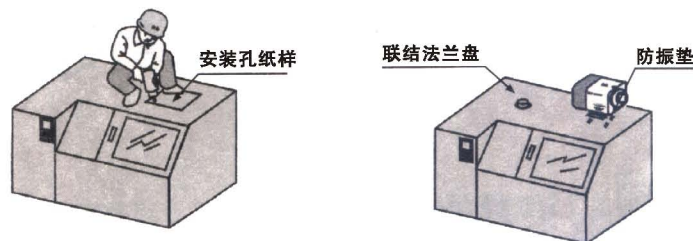
1、设备安装

1) 按照现场的实际情况结合客户的要求，设备可分为以下两种安装方式：

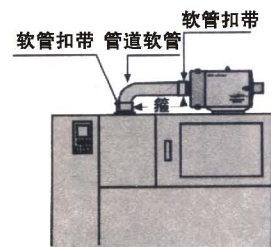
放置在机床顶部的安装

1 将附属的[安装孔纸样]贴在机器本体顶上，按机型挖开相应的开孔(4处)。(标记有每种机型的开孔位置。)

2 在4个孔上垫好附件中的防振橡胶，在橡胶上将本体对准架设台的孔安装，拧紧螺栓螺帽。开联结法兰盘用孔，将联结法兰盘靠上，拧紧螺栓螺帽。



3 最后，将本体与管道软管连接。(请使用软管用箍和扣带)

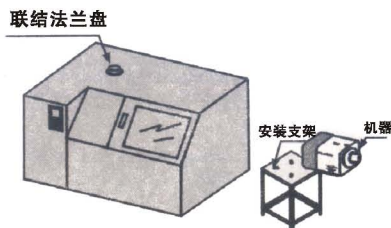


地面支架上的安装

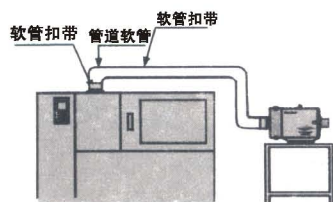
1 按照所装机型的安装尺寸，在安装支架台面上开相应的孔。



2 在4个孔上垫好附件中的防振橡胶，在橡胶上将本体对准架设台的孔安装，拧紧螺栓螺帽。在车床上开连接法兰盘用孔，将联结法兰盘靠上，拧紧螺栓螺帽。

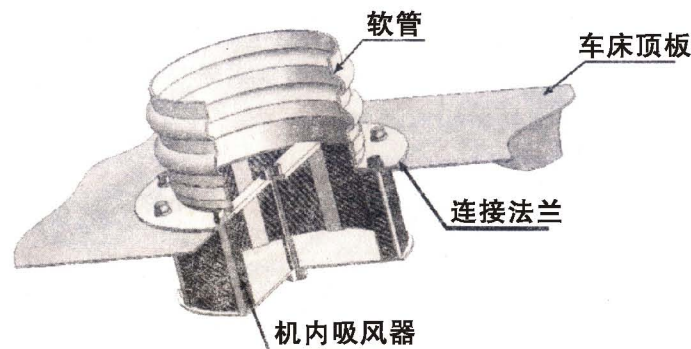


3 最后，将本体与管道软管连接。
(请使用软管用箍和扣带)



2) 机床油雾吸入口的设备

在机床上油雾的吸入口一般应设置在机床的顶部或侧上部，不建议把吸入口设置在冷却液的喷嘴对面，如果无法避免时，应使用机内吸风器，如下图所示：



3) 由专职电工指定的配电点接入的电源线，正确连接电控元器件与电源线，并由专人检查确认无误。

4) 用Φ20的软管把进后出油口接入冷却液油箱。

2、设备使用

按照设备试运转程序进行试运转。试运行时，电源开关处应有专人看管。

电路正确接线并确认无误启动风机，观察叶轮的正反转，如果反转应立即予以调整。

使用后请定期检查设备运行情况。

保修规定：

- 1、保修期内（设备出厂一年内），在按照产品使用说明书进行正常操作情况下发生的故障，可凭此卡与客户服务中心联系，进行保修。
- 2、产品使用前及遇到故障时，请详细阅读产品使用说明书。
- 3、客户未按正常操作使用而造成的产品损坏或购买后自行拆开机器进行改装等。不在保修范围之内。
- 4、我公司不承担任何非法使用我公司产品而产生的后果。
- 5、请顾客保管好此卡，此卡是我公司能为您及时服务的凭证。
- 6、梯度电极定期清洗属有偿服务范畴（需定期与售后服务中心联系服务事宜）。

详细故障：

注：请顾客填写清楚故障现象发生故障时间，环境及发生故障时本机所处的工作状态。

目 录

一 产品简介.....	01
二 结构形式.....	01
1、油雾收集器的主要构成.....	01
2、主要结构特点.....	01
三 原理、用途.....	02
1、原理.....	02
2、用途.....	02
四 技术参数.....	03
五 安装使用.....	04
1、设备安装.....	04
2、设备使用.....	06
六 维护保养.....	07
七 结构图.....	09
附：用户保修卡.....	10

全球制造业正日益向中国转移,受我国航天工业、模具业及其周边产业的高速发展所带动,我国机床行业正由成长期进入高速发展期和成熟期,并成为世界机床消费和进口第一大国。高速、超高速数控机床在工作时会产生大量的切削热,而用以润滑和冷却的切削液遇到温度较高的金属零件时极易汽化,从而引起的大量油雾,这些油气与雾气均含有多氯联苯成分,易造成有毒雾气,严重地伤害到工作人员的健康。为了保障工人的健康和预防职业病,创造舒适工作环境,延长机床设备寿命和提升生产效率,大多数的数控机床都需配备相应的油雾吸收装置。机床油雾清洁剂是行业的领先者,为机械加工行业创造干净的工厂环境。

一、产品简介

现代机械加工领域,一般使用乳化液或冷却油作为冷却液,从而产生大量的油雾油烟,影响车间的生产环境,有害于员工的身心健康。CRD系列油雾收集器,是目前国内外技术比较先进的除油雾设备,拥有自主知识产权,国家专利号:[201120452164.x]。本公司生产的该系列产品,具有体积小、除油雾效率高、结构合理等特点。其各项技术指标均达到国内先进水平,销售遍及全国各地,深受广大用户的好评。

二、结构形式

1、CRD油雾收集器的主要构成

由前箱体过滤段、中间离心分离段,后箱体高效过滤等部分组成。

2、主要结构特点

该产品由风机、过滤装置、电机、集油部件等部分构成,各部件都安装于一个立式的框架内,箱体为钢板壳体,外部全喷塑处理。外形美观、结构合理、运行安全可靠、使用方便。

CRD保修卡

用户说明

产品型号: _____ 检验员: _____
出厂日期: _____ 用户姓名: _____
电 话: _____ 整机编号: _____
用户地址: _____ 省 _____ 市(县) _____ 区 _____ 街
购买日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日 邮 编: _____
购机地点: _____ 省 _____ 市(县) _____ 公司
电话: _____

保 修 记 录

保 修 记 录	保修日期	保修记录(换或修)	服务人员签字