

屋顶自然通风器厂家 屋顶通风器 屋顶自然通风器

产品名称	屋顶自然通风器厂家 屋顶通风器 屋顶自然通风器
公司名称	山东波菲特环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省聊城市嘉隆路18号
联系电话	13306350858

产品详情

厂房车间通风气楼施工流程及注意事项

厂房车间通风气楼施工流程及注意事项

夏天天气比较炎热，车间里边的空气比较炎热。长时间的热空气就会跑到车间的顶部，而不会从车间的两侧排除。因为热空气的密度比较大，所以它自然的就往上边去。这样越来越热空气越多车间里就会比较热了。

气楼，安装在车间的底部，它排的面积是比较大的可以瞬间就把车间里边的热空气排到外边去。排风的效果是特别明显，车间一直都会保持这舒适的温度。所以说气楼对于我们车间来说是至关重要的，这样我们才能提高我们生产效率，聊城屋顶自然通风器，提高我们的生产质量。通风气楼是一种自然通风系统，屋顶自然通风器公司，以室内外温差热量差为动力，低处吸入新鲜空气，通风气楼顶部驱散室内污染空气，相对动力风机来说有很多优点。

厂房车间通风气楼

通风气楼现如今已经被广泛的应用化工电子、电力冶金各制造行业的建筑房顶。

通风气楼施工特点

- 1.整个通风气楼与屋面同向平行，降低风压及台风侵袭；
- 2.通风气楼由主骨架、次骨架组合而成，方便运输及安装；
- 3.主骨架、次骨架钢骨结构制造方便，现有厂房可立即施工；

- 4.采光兼通风一体成型，成本低效果佳；
- 5.内置天沟，外形美观，整体性优。

通风气楼施工流程及注意事项

前期准备及要求

根据现场的施工进度安排，提前2~3天将计划中的材料运输至现场，以保证工程的顺利施工。

所有材料运至施工现场后，根据材料的特点进行分类堆放。

1) 骨架

骨架直接堆放在平整的地面上，在骨架与地面之间使用方木进行隔离，已防止被泥浆污染。

2) 围护板

围护板为薄钢板压制成型，本身具有怕折怕污染的特性，所以其堆放要至于平整的场地上，并使用方木与地面隔离，同时保证板材形成高低堆放，以利于板材中的冷凝水的排放。板材堆放地点要远离施工现场的钢材加工范围，防止铁屑飞溅难以清除，造成板材表面生锈。

3) 配套附件

工程中所有使用的配件如螺栓、自攻钉、胶泥、硅胶等按照品种规格分类堆放与工地临时仓库中，并有专人管理。

通风气楼施工方案

在通风气楼安装前，根据现场的工作面，对相应的轴线、尺寸位置标高等控制点，并进行复测。在每进行下一道工序施工前必完成上一道工序的验收工作。

A 通风气楼骨架安装

- (1) 由地面安装工人根据图纸将所安装使用的骨架水平运输至相应的施工区域的地面上；
- (2) 由屋面安装工人使用手拉葫芦等工具将骨架垂直运输至屋面上安装位置，并使用螺栓临时固定，并在核对无误后进行最终固定。
- (3) 安装流程：

B 通风气楼围护板安装

- (1) 围护板由人工将其有堆放区地面运输至上料区地面饼分开堆放。搬运时人员间隔距离不大于3m，以防止板材被折断。
- (2) 运输方式：

地面：由人工借助两轮车一块一块的搬运。

垂直：因本工程板材过长，无法使用吊车运输，所以采用人工方法，设置细钢丝绳，使用套管加绳索将屋面板运输至屋面。

屋面：由人工一块一块的搬运。

(3) 根据图纸要求，在屋顶通风器上进行一块板的定位、安装。围护板应水平。在一块正确安装后，方可进行后续板材的安装。

注意：屋面板铺设方向需背离当地常年风向。

面板施工安装

旋转支柱与屋顶梁连接

电机与骨架的安装

(4) 在安装过程中，板与板之间的搭接至关重要，必须严格按照操作规范进行。在屋面板上行走必须穿绝缘软底鞋，严禁屋面板的高肋。同时在施工中，一定要注意屋面板的清洁工作，屋顶自然通风器厂家，做到落手清。已防止屋面有铁屑锈蚀和划伤屋面板。

(5) 安装流程：

C 收边安装

骨架与泛水的细部连接

面板与骨架之间的连接

在骨架、维护板安装完成后立即进行收边的安装等细部工作。

收边安装前，必须对安装部位进行清理工作，保证干净，干燥。同时，在安装完成后立即进行清扫工作。

收边安装中，要严格注意相互间的连接，所有接缝处按图纸要求使用硅胶或胶泥密封。所有连接件连接完好无损。

质量控制

1. 板材安装严格按照图纸和安装要求进行施工安装。
2. 在施工中不得随意修改、变更设计图纸，如需变更须经各方同意方可实行。
3. 板材验收标准及范围按照国家相应规范要求。
4. 采用三级质量保证体系，对产品进行监督检查，即施工自检、项目部评定、公司质检部门按时抽检。
5. 具体检查项目由以下39项，每项检查责任落实到人。

1) 是否在卸货时已对照材料单核定材料。

- 2) 是否小心卸货并无卸货损坏。
- 3) 是否在卸货时已考虑把二次倒运量减至小。
- 4) 是否使用垫木。
- 5) 是否所有工人已被指导不要在场地上板料上行走。
- 6) 所有的结构开洞是否尺寸正确，四方，垂直和牢固
- 7) 所有的屋檩是否直，安装确实，位置正确。
- 8) 所有的骨架是否直，确定拉杆正确安装防止檩条下垂。
- 9) 是否所有构件的底层涂料清洁和没有脚印。
- 10) 是否细心检核了板的净铺距离，特别是在轴线处。
- 11) 是否墙板的安装方向有利观看。
- 12) 是否墙板整齐地装在周边的台度角钢上。
- 13) 是否每天清除屋面板上的钻孔碎屑以防止锈蚀和划伤。
- 14) 是否所有的螺丝排列成一直线。
- 15) 是否所有的板侧接处结合紧密且正确合缝。
- 16) 是否在屋面搭接处正确使用密封胶。
- 17) 是否所有的板面没有泥浆，灰尘，油污，密封胶或其他异物。
- 18) 是否有的板面划伤，假若有的话，屋顶自然通风器价格，已整洁地触涂。
- 19) 堵头条是否在一直线上。
- 20) 是否所有的泛水直并被正确紧固，所有的接头整洁并严实。
- 21) 是否所有的天沟垂直和水平。
- 22) 是否所有的天沟搭接，天沟端头，落水口不渗水并正确地紧固。
- 23) 是否所有的落水管垂直并按图安装。
- 24) 是否有骨架或围护板在安装前或安装中损坏。
- 25) 是否屋面板，天沟，墙面板和台度角钢被正确地清洁和除掉铁屑。
- 26) 是否所有的人力或传动的配件运行自由且平稳。
- 27) 工作现场是否清扫干净且垃圾已处理掉。

- 28) 泥浆，灰尘，脚印是否已从外露的构件上清洗掉。
- 29) 灰尘，油污，密封胶是否已从板，门，泛水上清除掉。
- 30) 是否检查过屋墙面板以保证所有的钻孔都打上了螺丝或铆钉。

风机噪声的多种方法及现有的解决方案

我们都知道风机产生噪声的原因很多，只有找到产生噪声的原因才能对症下药，解决问题风机实际上是一种容积式的压气机，它由一对互相垂直啮合的腰形叶叶轮相对高速旋转以输送气体。风机组运转时，产生的噪音主要有空气的动力性噪音（即气流噪音）、传动齿轮噪音，电机噪音和调压阀噪音等部分，其中强度高，影响大的则算空气动力性噪音。它包括风机叶轮旋转时周期性地向外排气所成造成的压力脉动而产生的周期性排气噪声，以及气体涡流在风机叶轮界面上分裂时引起的涡流噪声两个部分。其中排气的强度主要与叶轮的转速，风机排气的流量和静压等因素有关，其噪音频谱常呈低中频性，并伴有一定噪音峰值。而涡流噪音则取决于风机叶轮的形状，气流相对于机体的流速及流态，一般均产生连续频谱的高频噪音。

当在一定工况下运转时，高强度噪音分别从风机的进，排气口，机壳及管道等部位辐射出来。在实际使用条件下，风机的排气口经常是与输气管路连接而封闭的。因此，进气口辐射的噪音就显得最强烈，对环境的干扰也最严重。经实测可知，风机气口传出的噪音，其“ A ”档噪声级可达105~135分贝左右，而“ C ”档噪声级则为110~140分贝左右。

风机不但噪音强度很高，而且还具有复杂而连续的频率成分。为了定量地描述它的噪音能量在整个声频范围内的分布情况，在噪音测量中常采用倍频程滤波器按63赫兹到800赫兹的八个倍频程频带对噪音进行频谱分析测试，以获得声源的噪音频谱特性曲线，即倍频程声压级与频率的关系曲线。其噪音频谱曲线特点有：

首先，其噪音频谱较宽，即在很宽的频率范围内均有较高的噪音，且以低中频噪音为主要成分，当静压较低，即负载较小时，峰值频率常在低频125赫兹左右；当升压至额定静压条件下运转时，在中频500赫兹左右还会出现一个新的噪音峰值。这说明风机工作压力的提高，中高频噪音将会有明显的增大。

风机的噪音强度及频谱特性除了与风机工作静压的大小有关外，还与风机的流量，转速有很大的关系。如随着流量的增大，噪音也相应升高，而当转速提高一倍时，风机噪音可增大5~10分贝左右，尤其以中高频噪音的增大更为显著。

风机治理措施

风机降噪除考虑风口噪声外，根据现场情况，风机的机体噪音和振动的固体声传声也应予以重视。

由于轴流风机工作时发出很大的噪声，而且风机噪音还随着风量和风压的增大而提高。通常解决风机噪音问题的方法有以下几种：

- 1) 机壳及电机的噪音可以通过加装隔声罩来解决，将风机置于独立的风机隔声间内，在风机间内进行吸声、隔声处理。
- 2) 在风机排风口外安装消声器，内置消声插片，使噪声在通过特殊构造的消声器时削减。消声器是降低空气动力设备进、排气口辐射或沿管传递噪声的有效措施。
- 3) 地面层外百叶窗尽可能使用消声百叶。
- 4) 风机吊挂采用阻尼弹簧吊架减振器。

通风气楼防水的方法？

1. 厂房内外空气温度差造成的热压，由于空气温度的差异导致空气的密度产生差异，在地球重力的作用下，高温空气向上运动，从自然通风器排出室外。
2. 厂房外风力造成的风压促使空气流动，形成厂房内外空气交换的动力，促使厂房内空气向上从屋顶自然通风器排出。
3. 孔口外流动的空气，能加速孔口内空气排出的速度，即从自然通风器洞口形式上拔力。

屋顶自然通风器厂家-屋顶通风器(在线咨询)-屋顶自然通风器由山东波菲特环保科技有限公司提供。山东波菲特环保科技有限公司（www.rxtfq.com）是山东聊城,风机、排风设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在波菲特环保领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创波菲特环保更加美好的未来。