

屋面通风器气楼施工安装

产品名称	屋面通风器气楼施工安装
公司名称	万维通风设备江苏有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:万维通风设备 型号:1500型-6000型
公司地址	昆山经济技术开发区洪湖路788号
联系电话	17712677809

产品详情

屋面通风器气楼施工安装 厂房通风透气楼施工工法 1. 前言 屋顶通风透气楼是由压型彩钢板或玻璃钢采光板及钢结构骨架等附件组合而成的大型通风排烟设备，是一种自然通风系统，利用室内由于生产活动产生的热量或室内外温差为动力，在建筑物低处吸入新鲜空气，并在屋面通风气楼顶部驱散室内污染空气的方法。与动力风机相比有很多优点。

屋顶通风透气楼，已经被广泛的应用到电力、冶金、化工、电子、造船等各种行业的建筑屋顶。

2. 工法特点 2.1. 气楼由主骨架、次骨架组合而成，方便运输及安装； 2.2.

主骨架、次骨架均在工厂内焊接而成，牢固性、稳定性更好； 2.3.

主骨架与气楼洞口处之槽钢（或其他型钢）连接而成； 2.4. 次骨架侧面挡雨板用彩钢压型而成，泛水包边用彩钢折弯而成，使用年限长，整体感佳，抗风效果更强； 2.5.

次骨架侧面设导流板，杜绝空气乱流现象，排气效果更佳，

2.6. 气楼屋面增设内置天沟，雨水以落水管顺接至屋面，杜绝溅雨现象。 3. 适用范围：适用于各类采光要求高，并且要求通风排气的各类厂房，已经被广泛的应用到电力、冶金、化工、电子、造船等各种行业的建筑屋顶。 4. 工艺原理：由压型彩钢板或玻璃钢采光板及钢结构骨架等附件组合而成的大型通风

排烟设备，是一种自然通风系统，利用室内由于生产活动产生的热量或室内外温差为动力，在建筑物低处吸入新鲜空气，并在屋面通风气楼顶部驱散室内污染空气的方法。 5. 施工工艺流程及操作要点

5.2.1 前期准备及要求 5.2.1.1 运输及现场堆放

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。 5.2.2 施工技术施工方案 在安装前，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。 5.2.2.1 屋顶通风器骨架安装 (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：骨架堆放地 地面水平运输 屋面相应安装区域 垂直运输
手推车

滑轮或吊车 屋面安装位置

安装固定 5.2.2.2、通风器围护板安装 (1) 围护板由人工将其有堆放区地面运输至上料区地面并分开堆放。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第一块板的定位、安装。围护板应水平。在第一块正确安装后，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，严禁踩踏屋面板的高肋。同时在施工中，一定要注意屋面板的清洁工作，做到落手清。已防止屋面有铁屑锈蚀和划商屋面板。(5) 安装流程：

围护板堆放地点 地面水平运输 垂直运输地点 垂直运输

人工搬运

绳索搬运 屋面堆放地点 屋面水平运输 安装位置 安装固定

人工搬运 5.2.2.3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。6. 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最小。4) 是否使用垒木。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，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。7. 环保、节能措施 施工过程中

应遵守有关环境保护的法律法规，并采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废弃物等对周围环境造成的污染。8. 技术经济效益等分析 通风透气楼具有抗风阻力小、采光与通风排气一体成型、性能佳防渗漏、安装快捷的优点；提高能量利用效率，减少能源浪费，达到建筑节能的要求，具有可观的社会效益和经济效益。9. 应用实例 新建广州和谐性大功率检修基地位于广州市花都区狮岭镇西头村

，全部为钢结构厂房和框架结构辅助楼。其中钢结构厂房安装中脊式通风透气楼，其通风效果好,运行及维护费用低。