

福建净化车间设计施工

发布日期: 2025-09-22

风管要求经济与效率并重在运行中，有时候管件的局部阻力高于风管的沿程阻力，这种状况需要改善。管件主要有弯头、变径管三通及四通管。弯管的中心曲率半径应大于矩形风管的边长，圆形则采用1.25倍直径。大断面风管应在管内加导流片，以减少阻力。而在实际安装施工中，较少如此处理。矩形风管的三通要顺气流弯管弯曲分流，支管也应有一定的曲率半径。若要90°角分流，则应在弯头内加导流片。对于变径管，不可突然变径，宜作成渐扩（缩）管，渐扩管每边扩展角应大于15°，渐缩管则每边收缩角不大于30摄氏度。空调净化是能耗大户，设计与施工中需关注节能措施。在设计中，系统及区域的划分，送风量计算，温度与相对湿度的确定，洁净级别与换气次数的确定，新风比，风管保温，风管制作中的咬口形式对漏风率的影响，干管支管连接角度对气流阻力的影响，法兰连接是否漏风等以及空调箱、风机、冷水机组等设备选择无一不与能耗有关，所以，这些细节必须要考虑到。净化车间要根据空气洁净度来决定外窗的层数。

福建净化车间设计施工

车间，是企业生产的基本实施组织。非常初是因为生产现场里面全是些车床、铣床等大型工业设备，人们在里面工作生产，所以叫车间。普通车间即一般的生产环境。而洁净车间也叫无尘车间、洁净室，是指将一定空间范围内之空气中的微粒子、有害空气、细菌等之污染物排除，并将室内之温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内，而所给予特别设计之房间。具体区别如下：一、普通车间对车间板材没有具体规定，可直接使用土建墙。但洁净车间一般采用彩钢板结构。二、普通车间对洁净度是不可控的，但洁净车间能保证并维持洁净度。洁净车间在空气过滤过程中，除了采用初、中效过滤器外，还会进行高效过滤，将空气中活的微生物进行消毒，保证车间内空气洁净度；空气净化工程中送风量要比普通车间大很多，一般情况下，普通车间8-10次/H换气，单向流洁净车间400-600次/H换气；洁净车间内时刻保持在正压状态，防止外界污染物进入洁净区。福建净化车间设计施工净化车间地坪选普通自流平。

洁净室内部管理制度：进出洁净室的管理1、进入洁净室的人员应严格要求执行人身净化制度、路线和顺序。退出洁净室时，必须按如上顺序、路线进行，不允许将洁净用品带出门厅。2、若有吹淋室，必须按规定进行吹淋后，方可进入洁净室内。同时，严格按照风淋室的规格和使用要求，控制每次进入风淋室风淋的人数，不允许正在风淋室强行关闭运行风机或电源。一般经过风淋，人身表面散发的灰尘粒子数减少40—60%。3、为不干扰室内的洁净气流型式，在作业区上流侧不应放置物品，回风口附近不要堆放物；送风孔板下不应堵塞和堆放物品，生产操作应在洁净工作台或气流的上游进行。4、不允许将与生产无关的和容易产尘的物品带入洁净室内。5、严禁在洁净室内吸烟、饮食和进行非生产性活动。6、进入洁净室前，个人物品须放入指定的柜子，去掉化

妆和首饰，换上指定的洁净服、鞋。

洁净厂房为了保证室内清洁，所有送风管，灯具布置在技术夹层里。现在大多数制药企业采用彩钢夹心板密封吊顶。彩钢夹心板具有重量轻，整体强度大，整体性好，保温隔热发尘小等特点，比较适用于GMP生产厂房。但是吊顶的固定于结构主体相连，不能与设备，管支架混用。吊顶与墙面要光滑连接。吊顶与送回风管口要可靠封闭。吊顶安装完成后要进行灯检，保证无缝隙。根据工艺要求，一般在技术夹层内应设置检修走道，便于管道的检修和更换过滤器。技术夹层的墙面与天棚需刷涂料饰面。墙面应光滑、平整不起尘，耐腐蚀，色彩和谐，便于识别污染物，内墙涂料采用避免眩光并能耐受清洗和消毒的材料涂刷。墙面与地面相交处宜做半径50毫米的圆弧，以减少灰尘积聚和便于清洁。运输走廊等易撞处墙边宜设置防撞栏杆，防止因装修材料震动而灰尘脱落。净化车间要保持车间的卫生干净。

无尘车间装修的过程中，材料的挑选是非常重要的，无尘车间中非常重要的是空气净化系统，净化系的风管选择是关键，要注意风管的密封性，还需要对风管的性能做好检测，风管需要具有耐腐蚀、抗老化等多种性能，如果使用性能不好的风管，会影响无尘车间的性能，所以风管的选择不仅要注意风管的质量，在购买风管的时候，避免出现浪费的现象，需要注意风管的使用量。无尘车间装修的过程中，不可避免的会使用到空调，无尘车间空调使用会消耗很大的能源，需要专业的设计师团队对空调进行合理的布置和分布规划，以节能为目的，无尘车间的风管避免传输途中消耗太多能量，需要对风管做好保温措施，还需要对风管的温度合理的调节，空调机房会放在洁净室旁边，有利于无尘车间的设计简便性。净化车间地面应当平整，耐磨，防滑，无毒，不渗水，便于清洁消毒。福建净化车间设计施工

净化车间分为三十万级车间。福建净化车间设计施工

根据洁净室彩钢夹芯板防火要求，研制生产的中空玻镁彩钢夹芯板，单双玻镁岩棉板。它是以无机绿色环保建材为主体，经特殊的生产工艺，科学的安装接点而成的，新颖洁净室墙体材料。经国家消防装备质量监督检验中心检测，完全满足GB50073-2001《洁净厂房设计规范》防火要求，各项指标达到或超过国家标准，同时通过几个工程的实例应用，得到了有关专家的肯定并加以推广，它是目前非常理想的洁净室彩钢板替代产品。无机不燃彩钢，墙体厚50mm耐火极限1.2h由彩钢板、中空玻镁板、岩棉及型材组成，它与一般岩棉夹芯板相比，具有表面平整度好、抗压强度好、耐火等级高等优点。尤其适用于洁净厂房的隔断和吊顶，解决了洁净厂房吊顶的一大难题，不仅人可以在上面行走，而且又可以根据工艺布局随意开孔。福建净化车间设计施工

广东力创净化环境工程有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建力创产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司不仅仅提供专业的专业从事无尘车间、空气净化设备研发、设计、制造一条龙服务的高新技术企业。主要净化产品有：风淋室、洁净工作台、高效送风口、洁净棚、高效过滤器、彩钢板FFU等净化设备；初、中、高效空气过滤器系列的生产与销售，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的无尘车间，净化设备，洁净

棚，洁净工作。