

洁净车间设计与装修 惠州装修 汇龙净化

产品名称	洁净车间设计与装修 惠州装修 汇龙净化
公司名称	深圳市汇龙净化技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房
联系电话	13530865139 13530865139

产品详情

GMP固体制剂车间工艺布局特点

GMP固体制剂车间工艺布局特点：

1、前道工序

该车间主要生产片剂、胶囊和颗粒3种剂型的产品，这3种属于常见的固体制剂型，生产使用量大。不论采用何种生产工艺，片剂、胶囊剂、颗粒剂的生产前段制粒工序都大体相同，如混合、制粒、干燥和整粒等，因此将片剂、胶囊剂、颗粒剂生产线布置在同一洁净区内，这样可提高设备使用率，减少洁净区面积，从而节约固体制剂GMP车间建设资金。

2、涉及物料种类多

由于该车间主要生产片剂、胶囊和颗粒3种剂型的产品，且3种剂型为不同成分的产品，可知，该车间涉及物料种类多，可以通过设置物料暂存和中转站，明确物流分离，加强人员的管理等措施来避免物料混淆。

3、产尘的工序多

固体制剂车间生产过程中易产生大量的粉尘，如果处理不当会对药品质量产生很大的影响。发尘量大的粉碎、过筛、制粒、干燥、整粒、总混、压片、充填等工段，都需设计必要的捕尘、除尘装置。并且应该把产生大量粉尘的前工序区域联立在一起，组成前工序区域，从而有利于固体制剂GMP车间粉尘处理。

4、GMP固体制剂车间的设计思路

固体综合制剂车间设计的法规依据是新版GMP及其附录、《医药工业洁净厂房设计规范》（GB50457—2008）和国家关于建筑、消防、环保、能源等方面的规范。GMP要求车间的平面布局遵循以下特点：平面布局合理、严格划分区域、防止交叉污染、方便操作生产。

5、人流物流设计

药厂净化车间平面布置在满足工艺生产、GMP、安全、防水等方面的有关标准和规范条件下应尽可能做到人、物流分开不交叉，工艺路线顺畅、物流路线短捷、不返流，不迂回。

6、物料净化系统设计

物料与载体自身附着尘埃粒子和微生物，物料的运动及转化过程等都会导致空气扰动的变化并产生尘埃粒子，所以，进入洁净室的物料应该净化。洁净室需设立独立的物料净化用室，一般包含外包装清洁、脱外包、缓冲气闸（传递窗或缓冲间）等内容。

7、备料室

该企业为多剂型综合净化车间，所涉及物料包材种类多，为方便管理，避免混淆，应设置备料室。生产区用料时由专人登记发放，确保原辅料领用，减少或避免人员的误操作所造成的损失。

8、称量室

生产区中的称量室应单独设置，称量称宜布置在带有围帘的层流罩下或采取局部排风除尘，以防止粉尘外逸造成交叉污染。

9、排风

铝塑包装机工作时产生PVC焦臭味，故应设置排风。排风位于铝塑包装热合位置的上方。

10、防爆

包衣采用了大量的有机溶媒，根据安全要求包衣工作室应设计为防爆区，设门斗防爆。防爆区采用全部排风，不回风，防爆区相对洁净区公共走廊负压。

11、洁净走廊

洁净区内设计的洁净走廊，应该保证其直接到达每一个生产岗位、中转物或内包材料存放间。不能把其他岗位操作间或存放间作为物料和操作人员进入本岗位的通道，这样才能有效地防止因物料运输和操作人员流动而引起不同品种药品交叉污染。并尽量减少中间走道，从而避免粉尘通过人、周转桶等途径传播，避免把粉尘带到其他工段去，控制并避免交叉污染。同时由于固体制剂生产的特殊性及其工艺配方和设备不断改进，应适当加宽洁净走廊，减少运输过程中对隔断的碰撞和设备更换时必须拆除或破坏隔断。所以说，洁净走廊不仅仅是人员、物料的通道，而且也是设备更换的通道。

12、辅助间

容器具清洗间、容器具存放间、洁具清洗间、洁具存放间、中间化验室、模具存放以及上述的除尘间、防爆间要在主要工作间布置合理的条件下，尽量靠近其应用地。这些辅助间与药品接触密切，所以其空气洁净度应与其使用场所的空气洁净度相同。清洗间、存放间的设置应能避免设备、器具的二次污染，可以采用单向流动布置。

汇龙净化车间工程--部分光电客户-5

汇龙净化车间工程--部分光电客户-5

三海光电，光电-镀膜，千级

新唛胶粘制品，光学薄膜，万级

迈科荣（上海），美国杜邦，光学化工，万级

领祥达通，屏幕丝印，十万级

优相光电，摄像模组，万级

惠通达公司，通讯，十万级

广州融杰通讯科技，通讯光纤连接器，洁净室的设计装修，万级

海洋王照明科技

LED，一期LED：恒温恒湿万级。二期锂电：低温低湿

劳士顿表业，钟表，十万级

深圳大学，低湿精密。

卓怡恒通，MID平板电脑，千级+百级

酷睿尔，防爆膜，千级+百级

吉顺华，光学化工产品，千级

明浪达（2个厂共三期），TP/玻璃盖板，万级+千级+百级

西铁城江星电子（共5期），导光板注塑、LED/电声，百级~万级，含水电气工艺

佰瑞兴，丝印、AG涂布，千级

兴晟隆，TP触摸屏黄光印刷前段、sensor，千级

桂达线路板，线路板，万级

韩道，两期，光学丝印油墨，千级

正泽祥，涂布，惠州装修，10万级

洁净车间更节能分享：

1.少排冷气：分隔（墙、帘），之后再上无需空调只需过滤的洁净送风。

2.新风独立除湿（即清华汪老师退的“温湿度解耦”），不只冷冻水冷源，无尘室设计，直澎都

可以这样做

- 3.非定露ian点控湿
- 4.广义二次回风（非局限于教科书上的做法）
- 5.近似干工况盘管代替干盘管，需计算临界水温。
- 6.嵌墙只路漏门（类似上面第yi一条的前半句措施），再加设缓冲
- 7.间歇制冷（ZS行业上机械手及输送带后，机台只需偶尔巡检或换模）
- 8.移动式制冷（对上一条补充）
- 9.夹层通风
- 10.加厚保温

以上我们汇龙净化常做措施，很受用户欢迎，此外其他思路顺便探头一下：

11.减少空间面积：该设计有一个前提条件，就是必须满足工艺生产需求。以乱流式洁净车间为例，洁净车间设计与装修，如果车间的空间面积减少30%，那么节能效果可以提升25%。所以，车间的整体规划布局就显得尤为重要了。

12.降低截面风速：该设计同样有一个前提条件，就是必须满足人员与设备所产生的散热负荷。以一个3000平方米的洁净车间为例，其截面风速每降低0.1m/s，节能效果可以提升5%。同时，这样还能有效降低处理空气的制冷量。

13.新风分散处理：如果洁净车间的面积较大，建议进行分区域的新风分散处理，这样当某区域的设备需要停产维护时能减少机组运行，在节约能源的基础上还不耽误其他区域的运作。

14.确定制冷设备：想要确定合适的制冷设备，先要精que确计算生产工业设备的热负荷系数，千万不要因为怕麻烦而取一个大系数，这样会造成后期运行上的浪费。

15.寂静效益分析：通过寂静效益分析，可以用来考虑是否采用热回收方式，解决工艺上排风热量大的问题，从而起到节能的目的。

16.局部高洁净环境控制：有些工序流程在不同阶段有着不同的洁净度要求，所以洁净车间内要有局部高洁净环境控制设备，如洁净棚、洁净工作台等，以便于减少能耗，更加节能。

17.风机、水泵的变频控制：想要让洁净车间更加能，可以通过对空调系统风机的变频控制来实现。这里有3个参数要注意，流量Q与点击转速V的一次方成正比，风压H与点击转速V的二次方成正比，电机轴功率P与电机转速V的三次方成正比。

18.蓄冷

19.地源、水源

20.值班风机

21.冷热回收

.....

汇龙净化无数工程计算表明：很多行业的工艺特点，在产能较高时差不多可以做到用单冷降温的能耗即实现了严谨的恒温恒湿，当然初投资可能要多花一点点。

洁净车间设计与装修-惠州装修-汇龙净化(查看)由深圳市汇龙净化技术有限公司提供。深圳市汇龙净化技术有限公司为客户提供“承接无尘无菌洁净环境交钥匙工程,兼生产净化设备空气过滤器”等业务，公司拥有“汇龙”等品牌，专注于工程施工等行业。，在深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：杨先生。