



制药行业正压产品解决方案



行业介绍

化学药生产企业主要分为化学原料药生产和制剂生产。
化学原料药是用于生产各类制剂所需的活性药物成分。
制剂是将原料药后加工成各种剂型,成为供临床应用的药品。



生产工艺

化学原料药:合成车间(液料和粉料投料,离心机卸料和干燥),精烘包车间(精制/离心机卸料/干燥/粉碎/筛分/包装),
以及设施维护(反应釜维护/管廊维护/污水池维护)
制剂:洁净区域(配料/混合/造粒/干燥/总混/压片/内包装),非洁净区域(外包装),以及QC实验室



危害因素

颗粒物如普通原料粉尘、药物性粉尘、病原微生物;
有毒气体如氨、氯气、氯化氢、光气、二氧化硫、硫化氢、氰化氢、溴化氢、氮氧化物等;
有毒蒸气如甲醇、二乙胺、乙二溴甲烷、丁醇、二硫化碳、环氧氯丙烷、苯、甲苯、二甲苯、乙醚、三氯甲烷等;

不同工艺正压产品选型推荐

化学原料药

投料、卸料、粉碎、筛分

制剂

配料、造粒、混合、压片

根据现场污染物选择相应滤盒及滤盒盖

滤盒

TR-6580E+TR-6500FC
(颗粒物、有机/无机/酸性/氨气/汞多种气体防护)
TR-6310E+TR-6300FC
(颗粒物、高容量有机气体蒸汽防护)

TR-6710E+TR-6700FC
(颗粒物防护)

主机套装

TR-819A (防爆)

TR-619A (非防爆)

头罩

S-533 S/L 低纤维脱落材质

S-533 S/L 低纤维脱落材质

其他附件

TR-653清洁套件

TR-653清洁套件

推荐产品及特性

主机

最高可达APF=1000*



TR-800 (防爆)



TR-600

过滤元件

自由选择
多种危害因素综合防护



TR-6710E颗粒物滤盒



TR-6310E A2P 有机蒸气
(高容量) 及颗粒物滤盒



TR-6580E ABE2K1HgP
综合防护滤盒

呼吸管



BT-30呼吸管可选配BT-926保护套

送风头罩



S-533 S/L (低纤维脱落)

清洁套件



TR-653



实现浸泡清洗，
彻底清洁残留药物粉尘

*根据3M内部工作场所防护因数(WPF)或模拟工作现场防护因数(SWPF)研究测试得出。



3M中国有限公司

总办事处：上海市兴义路8号万都中心大厦38楼

邮编：200336

电话：021-62753535

传真：021-62752343



扫码关注
3M个人防护专家
微信公众号