

无尘化作业系统及设备介绍

策划、设计与实施





自我介绍

邵天君 13801062263

航天高级工程师,任长峰金鼎总工程师

自动化、无差错化、无尘化作业倡导者

1986年毕业于哈尔滨工业大学,就职于航天部206所,十四年的航天技术设 计经历;参加国内第一台高速压片机的仿制、胶囊充填机的仿制工作;

2000年创建北京长峰金鼎科技有限公司

第三代真空上料机发明人,输送技术的学术带头人;

药用全自动配料系统发明人;

齿式无尘粉碎系统发明人;

中药材颚式无尘粉碎系统发明人;

无菌气流混合机发明人:

式粉碎机》编写人.

行业标准JB/T 20049-2014《药用真空上料机》, JB/T 20165-2014《药用齿



分享主题

- 1. 无尘化作业系统的意义
 - ① 粉尘的危害
 - ② 粉尘成本影响
 - ③ 隐性成本的分析
 - ④ 生产系统的评价指标(5H)
- 2. 无尘化作业系统经典案例与设备
 - ① 系统案例
 - ② 无尘化设备





粉尘的危害----无尘化作业系统的意义

- 1. 污染环境
- 2. 影响劳动者健康
- 3. 交叉污染风险
- 4. 影响空源系统造成的浪费=
- 5. 浪费原料利润的5~20%





粉尘对成本影响----无尘化作业系统的意义

- 1. 固体废弃物处理费用
- 2. 水处理费用
- 3. 劳动保护费用
- 4. 原料成為泡匙造成的浪费=
- 5. 能耗损失费用
- 6. 场地效率规度的5~20%
- 7. 人工效率费用



版本: 16.001



隐性成本的分析----无尘化作业系统的意义



版本: 16.001



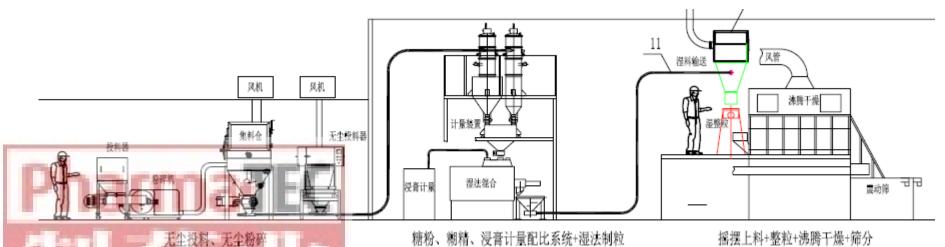
生产系统评价指标----无尘化作业系统的意义





尘化作业系统、设备与经典案例

- 1. 全连线颗粒剂连线生产系统(同仁堂科技)
 - ① 无尘投料、粉碎
 - ② 在线全自动配料
 - ③ 湿料输送、湿整粒
 - ④ 沸腾干燥、冷却、筛分



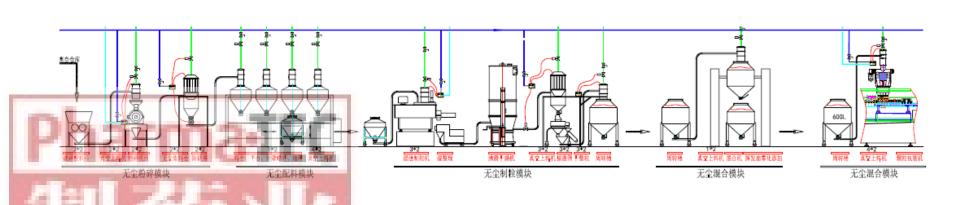
糖粉、糊精、浸膏计量配比系统+湿法制粒

摇摆上料+整粒+沸腾干燥+筛分



尘化作业系统、设备与经典案例

- 2. 半连线颗粒剂连线生产系统(云南白药、贵州百灵、桂林三金、三九本溪......)
 - ① 无尘投料、粉碎
 - ② 全自动配料、IBC 桶转运
 - ③ 湿料输送、湿整粒
 - ④ 沸腾干燥、冷却、筛分



汉本: 16.001



DMB系列无尘粉碎系统

- 1. 全密闭,零排放
- 2. 自动化(自动喂料、温度、电流)
- 3. 高效率
- 4. 零污染
- 5. 低噪音





同仁堂、九芝堂、云南白药、以岭药业、厦门中药、江山制药、东北制药......



DMA中药无尘粉碎系统

- 1. 全密闭
- 2. 全自动化(自动喂料、温度、电流)
- 3. 可磁化金属异物剔出
- 4. 零污染
- 5. 无震动(无需地基)
- 6. 高效率筛分



同仁堂集团、长沙九芝堂、安徽华佗、广药和记黄埔、陕西大唐.....



全自动密闭配料系统

- 固定料仓、移动接料;固定料仓、固定接料;料仓再线。
- 2. 全自动运行
- 配方管理 3.
- 防差错系统
- 5. 全密闭、无粉尘
- 高精度计量
- 7. MES管理系统
- 8. 三级权限管理









云南白药、贵州百灵、桂林三金、三九本溪......



气流混合机

- 1. 全密闭混合
- 2. 高混合均匀度
- 3. 多模式配方控制
- 4. 高效节能
- 5. WIP清洗

可选

- 1. CIP、SIP功能
- 2. 预快速混合装置





坂本: 16.001



NZQ系列真空上料机











固体制剂新产品

- 2. 计量分装机
 - ① 全密闭混合
 - ② 高混合均匀度
 - ③ 多模式配方控制
 - ④ 高效节能
 - ⑤ WIP清洗
 - 可选
 - ① CIP、SIP功能







无尘投料器

- 1. 全密闭混合
- 2. 高混合均匀度
- 3. 多模式配方控制
- 4. 高效节能
- 5. WIP清洗

可选

1. CIP、SIP功能



Pharma-TEC

安利、同仁堂、伊利、九芝堂、厦门中药、华北制药、烟台新时代......



V型整粒机

- 1. 全密闭
- 2. 高耐磨筛网、刀具
- 3. 变频调速
- 4. 温升控制
- 5. 可更换筛网
- 6. 快速装配、拆卸





女本: 16.001



新型湿法混合机

- 1. 全密闭
- 2. 搅拌浆、剪切刀双变频调速
- 3. 主浆可升降,无死角, 彻底清洗。
- 4. 工艺参数配方管理。





坂本: 16.001



强磁除铁器

- 1. 全密闭混合
- 2. 高混合均匀度
- 3. 多模式配方控制
- 4. 高效节能
- 5. 异物彻底清理



东北制药、华北制药、同仁堂、九芝堂、广药......



原體學合例

北京长峰金鼎科技有限公司

WWW.goldenteam.com.cn



版本: 16.001