

环保措施落实情况报告

一、项目概况

1、项目名称和性质：

- 项目名称：合亚医药科技（上海）有限公司研发实验室项目
- 项目地址：上海市浦东新区仁庆路 509 号 3 幢 2 层
- 建设单位名称及性质：合亚医药科技（上海）有限公司（性质：外商独资企业）
- 建设项目性质：新建
- 占地面积：2223.11 平方米，建筑面积：2223.11 平方米

2、环评文件审批

本项目委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了环境影响评价报告表，于 2015 年 10 月 15 日取得环评批复，批复号为：沪浦环保环表决字【2015】第 2227 号。

3、施工期环保措施落实情况

建设项目开工日期：2015 年 3 月 1 日

设计单位：

施工单位：上海天翎净化工程有限公司，汉森实验室系统设备（苏州）有限公司

环境监理单位：

工程基本情况：本项目总投资为 1500 万元，环保投资 50 万元，占地面积 2223.11 平方米，建筑面积 2223.11 平方米。

施工期的环境保护措施落实情况：施工前，由施工单位编制施工组织方案，包含专门的环保措施方案，施工期间，严格按照环保措施方案执行，并由监理单位监督检查。

施工期环境建立情况：监理单位严格按照环保措施方案执行。

4、项目主要生产内容

主要生产内容：抗菌素及用于治疗肝炎、艾滋病的药物的研发，医药中间体的研发。

本项目将建成以化学为主导的医药开发和医药研发服务和医药中间体的研发的公共服务平台，主要为欧美医药公司提供医药研发服务，预计每年为客户提交技术研究报告 1000 份，每年提供 1000 个样品，总重量约 50kg。预计年销售额 3000 万元人民币。

主要生产工艺：（见附件一）

二、环境保护设施概况

项目在设计、施工运行中严格按照项目环境影响报告表的审批意见，落实环保设施和污染防治措施，保护环境：

- 废水：间接冷却水、生活污水一起达到《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）相应排放限值后排入市政污水管网。
- 废气：实验废气经通风柜、集气罩收集后经活性炭吸附净化处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后于建筑屋顶高空排放。应按规范设置排气筒并预留检测采样孔。
- 噪声：项目应选用低噪声型设备，合理布局，并采取相应的降噪、减振措施，确保各项设备运行时噪声排放达到《工业企业厂环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
- 固体废物：各类固体废弃物分类收集，妥善处置。废化学试剂、残渣、废实验样品、实验清洗废液、废试剂瓶、废活性炭等危废应分类收集在专门密闭容器内，委托具有相应危废处置资质的单位集中处理。生活垃圾实行分类分质袋装处理，由环卫部门统一外运处置。

●环保管理制度、人员定岗情况：

组长：杨东

组员：沙春海，张鹏，刘希红

职责：

- 1) 环境保护管理制度的制定；
- 2) 新员工的培训，环境保护相关制度（重点是废物的处理流程）的培训；
- 3) 每周对固体、液体废物的处理进行监督检查；

4) 环保设施的定期检查、维护。

经过二年的试运行，已制定了合理的环境保护管理流程及制度，对废水、废气和固体废物进行了有效的处理，达到了国家的相关管理规定。

三、信息公开情况

建设项目环境影响评价文件在上海环境科学网（www.sses.sh.cn，2015年2月5日-2015年2月12日）公示，无反馈意见。

四、存在问题和整改措施

对照项目环境影响评价文件审批要求，找出存在的问题（包括工程问题和管理问题）和差距，为使环保设施和主体工程同时投入使用提出整改措施。整改措施应包括具体整改内容，实施责任人，时间安排等。

1、存在的问题

由于员工流动性大，部分新员工对相关管理的制度的执行不够彻底，如废液没有及时按要求送至指定收集废液仓库，导致实验室内存放过多废液，既带来安全隐患也对实验室环境有所影响。

2、整改措施

加强环保制度的宣传培训制度，落实责任到实验室负责人，行政部门不定期对执行情况进行检查监督。

建设单位（公章）：合亚医药科技（上海）有限公司

2017年2月28日

4) 环保设施的定期检查、维护。

经过二年的试运行，已制定了合理的环境保护管理流程及制度，对废水、废气和固体废物进行了有效的处理，达到了国家的相关管理规定。

三、信息公开情况

建设项目环境影响评价文件在上海环境科学网（www.sses.sh.cn， 2015年2月5日-2015年2月12日）公示，无反馈意见。

四、存在问题和整改措施

对照项目环境影响评价文件审批要求，找出存在的问题（包括工程问题和管理问题）和差距，为使环保设施和主体工程同时投入使用提出整改措施。整改措施应包括具体整改内容，实施责任人，时间安排等。

1、存在的问题

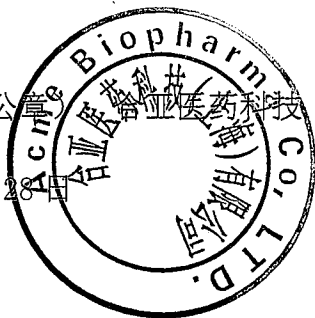
由于员工流动性大，部分新员工对相关管理的制度的执行不够彻底，如废液没有及时按要求送至指定收集废液仓库，导致实验室内存放过多废液，既带来安全隐患也对实验室环境有所影响。

2、整改措施

加强环保制度的宣传培训制度，落实责任到实验室负责人，行政部门不定期对执行情况进行检查监督。

建设单位（公章）上海医药工业医药科技（上海）有限公司

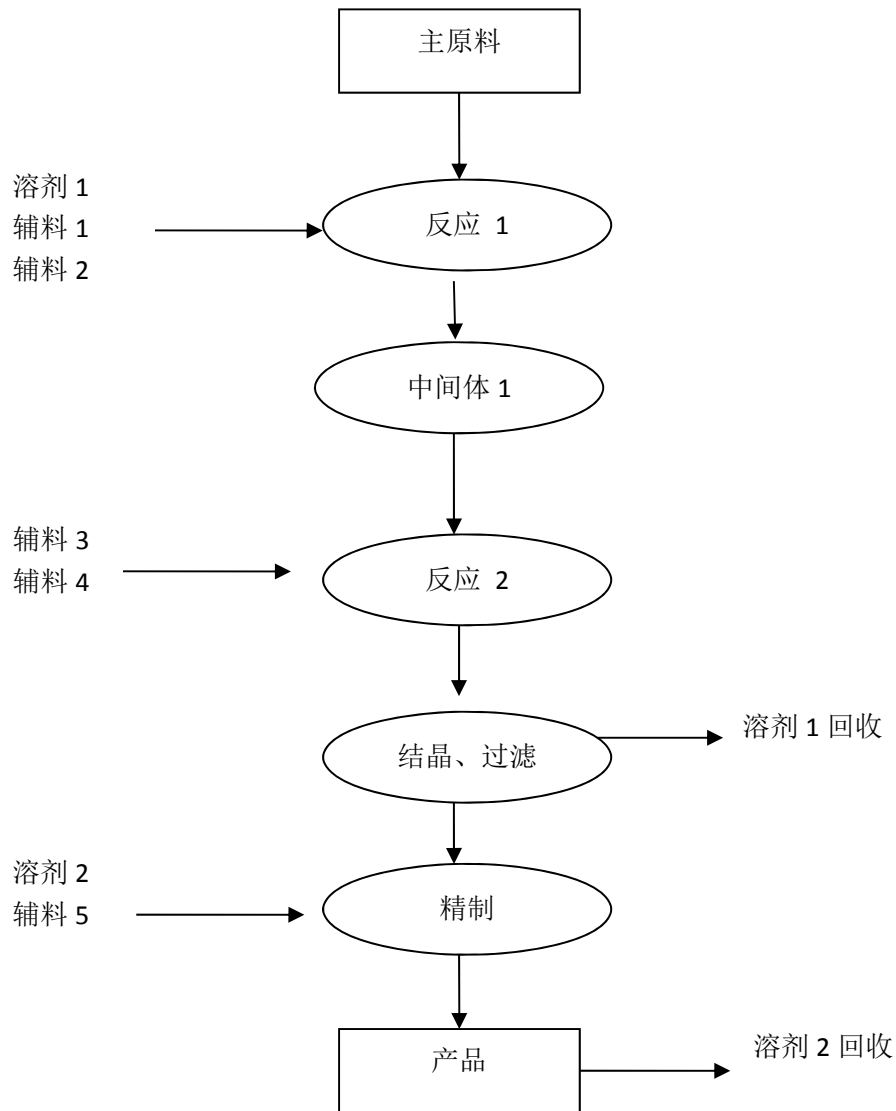
2017年2月28日



附件一:

工艺流程简述(图示):

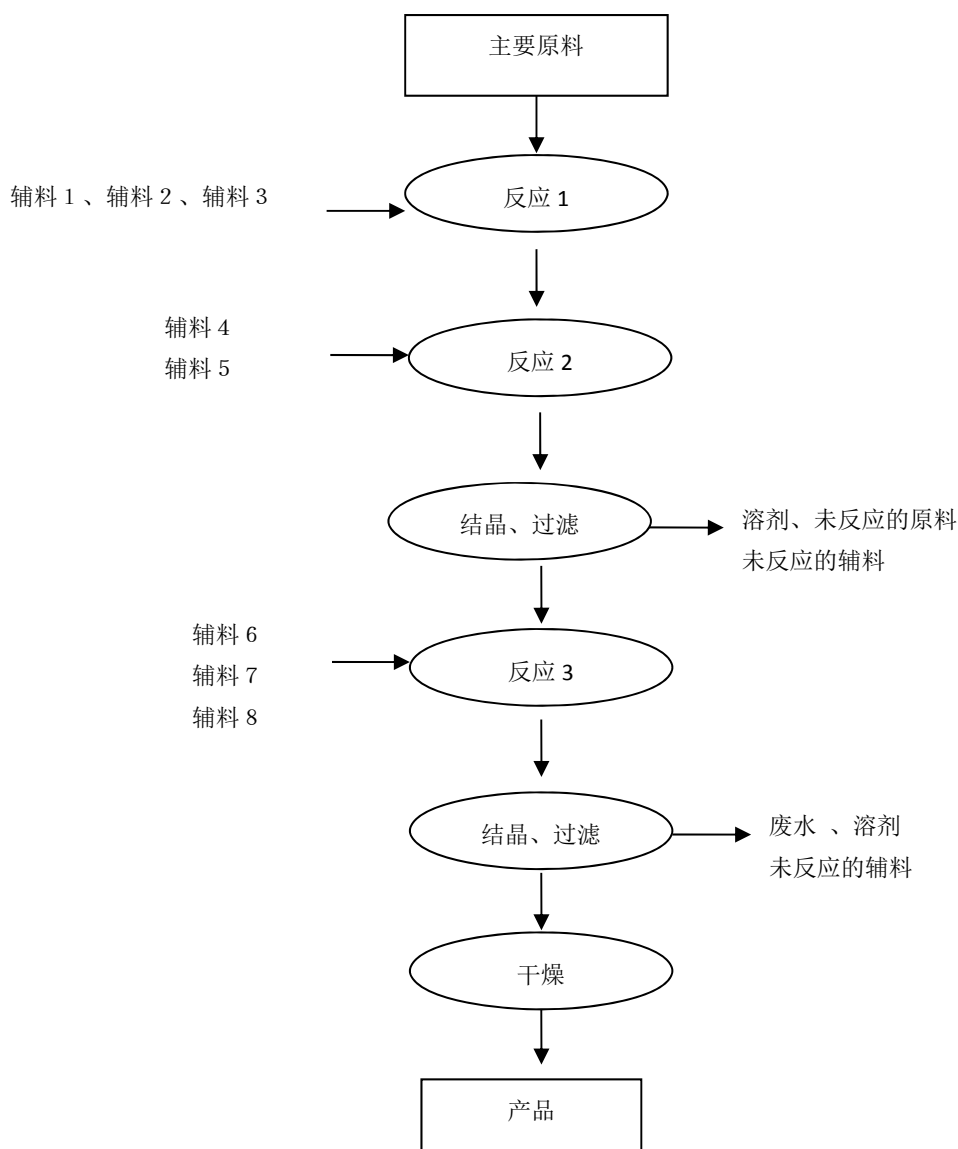
1. 抗菌素、肝炎类医药中间体: (其他中间体工艺流程与之类似)



工艺简述

- ① 在 250ml 反应瓶中加入主要原料, 加入溶剂及辅料 1、辅料 2。在搅拌及适宜的温度下反应, 生成中间体 1。
- ② 中间体 1 加入辅料 3、辅料 4, 在搅拌及适宜的温度下反应, 反应结束后, 结晶过滤, 回收溶剂, 溶剂蒸馏回收套用。
- ③ 结晶溶解在溶剂中, 降温析晶, 过滤、干燥, 得到产品。
- ④ 反应过程中需通入间接冷却水进行冷却 ($375\text{m}^3/\text{a}$), 间接冷却水用后作为清净下水直接排放。
- ⑤ 反应过程中将产生有机废气 (非甲烷总烃)、含有机溶剂的废水 ($2.5\text{ m}^3/\text{a}$)、器皿洗涤废水 ($5\text{m}^3/\text{a}$)、废有机溶剂 ($7.5\text{ m}^3/\text{a}$) 和反应残液 ($7.5\text{ m}^3/\text{a}$) 以及反应残渣 ($250\text{kg}/\text{a}$)。

2、艾滋病类医药中间体化学品（其它艾滋病类医药中间体工艺流程与之类似）



工艺简述

- ① 在 250ml 反应瓶中加入主要原料，加入溶剂及辅料 1、辅料 2、辅料 3。在搅拌及适宜的温度下反应，反应结束，生成中间体 1。
- ② 中间体 1 加入辅料 4、辅料 5，在搅拌及适宜的温度下反应，反应结束，结晶过滤得到中间体 2，回收溶剂，溶剂蒸馏回收套用。
- ③ 中间体 2 加入辅料 6、辅料 7、辅料 8，在搅拌及适宜的温度下反应，反应结束，结晶过滤、干燥得到产品。回收溶剂，溶剂蒸馏回收套用。
- ④ 反应过程中需通入间接冷却水进行冷却（ $375\text{m}^3/\text{a}$ ），间接冷却水用后作为清净下水直接排放。
- ⑤ 反应过程中将产生有机废气（非甲烷总烃）、含有机溶剂的废水（ $2.5\text{ m}^3/\text{a}$ ）、器皿洗涤废水（ $5\text{m}^3/\text{a}$ ）、废有机溶剂（ $7.5\text{ m}^3/\text{a}$ ）、反应残液（ $7.5\text{ m}^3/\text{a}$ ）以及反应残渣（ $250\text{kg}/\text{a}$ ）。