

# 成都瑞芬思德丹生物科技有限公司

## 中药活性单体研发项目 竣工环境保护验收意见

2021年8月27日，成都瑞芬思德丹生物科技有限公司主持召开了中药活性单体研发项目竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的废水、废气、噪声、固体废物污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，形成如下验收意见。

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

成都瑞芬思德丹生物科技有限公司中药活性单体研发项目位于租赁的联东 U 谷·成都医学城科技企业港 29 栋楼，购置旋转蒸发仪、真空泵、干燥箱、超声机、真空冷冻干燥机、高压制备液相色谱仪、低压色谱柱系统、多功能提取浓缩机等设备，配套建设辅助设施，进行中药活性单体生物碱类、挥发油萜类、黄酮类、黄酮苷类的研发。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2020年9月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制《中药活性单体研发项目环境影响报告表》；2020年9月28日，成都市温江生态环境局出具了《关于成都瑞芬思德丹生物科技有限公司中药活性单体研发项目环境影响报告表审查批复》（温环承诺环评审[2020]89号）。项目于2020年10月开工建设，2021年5月24日完成建设。

#### （三）投资情况

本项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资为 38.2 万元，占总投资的 3.82%。

#### （四）验收范围

成都瑞芬思德丹生物科技有限公司中药活性单体研发项目建设的主辅工程与环保设施。

### 二、工程及环保措施变动情况

无。

### 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目采取雨、污分流的形式，雨水排入市政雨水管网。

主要废水包括生产废水和生活污水，生产废水包括清洗废水、研发器皿清洗废水、萃取废水、真空泵更换废水，该类废水经自建污水处理站处理后排入园区生产废水管网；项目生活污水经园区预处理池处理后排入市政污水管网，经成都海峡两岸科技园污水处理厂处理后排入杨柳河。

### （二）废气

项目产生的废气包括研发工序中涉及有机溶剂加入、浓缩回收环节产生的挥发性有机气体以及酸性气体。

实验室废气经支管收集汇总后进入废气主管道，接入一套干式酸雾净化器+二级活性炭处理设施处理后通过 18m 高排气筒排放。

项目试剂储存间、危废暂存间、试剂周转间设置一套 24 小时抽排风设施，排风主管道末端接一套二级活性炭处理，无组织排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要来源于空调外机和风机设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备、定期维护、厂房隔声来降低其产生的噪声对周围环境的影响。

### （四）固体废物

本项目营运期固体废物包括一般固废和危险废物：

1、一般固废：生活垃圾由园区环卫部门统一清运；废包装材料收集暂存后外售废品回收站；纯水机更换的废过滤材料（PP 滤芯、活性炭、RO 膜）由设备厂家带走处置。

2、危险废物：检测废液、中药材残渣、废试剂瓶/桶、废吸附剂、填充剂、废活性炭、污水处理站过滤材料交由有资质的单位处置（已签订协议：由成都川蓝环保科技有限责任公司负责收集）。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

验收监测期间，项目污水处理站生产废水排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4（三级）；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1（B 等级）。

### （二）废气

验收监测期间，有组织排放的 VOCs 排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3（涉及有机溶剂生产和使用的其他行业），氯化氢排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准要求；无组织排放的 VOCs 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织监控浓度。

### （三）噪声

验收监测期间，所测点位噪声昼间监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1（3 类）标准限值要求。

### （四）污染物排放总量

项目废水化学需氧量、氨氮、总磷实际排放量低于环评预测总量，原环评公司针对 VOCs 排放总量进行重新核算，出具了《关于成都瑞芬思德丹生物科技有限公司建设的中药活性单体研发项目废气排放总量的说明》，VOCs 排放总量符合环评预测。


## 五、验收结论

成都瑞芬思德丹生物科技有限公司建设的中药活性单体研发项目环保审查、审批手续完备，各项污染防治措施按要求基本落到了实处，所得污染物实现了达标排放，通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- 1、加强实验室管理和环保设备维护保养，定期开展污染源自行监测，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、规范危险废物管理，各类危险废物分区存放，做好标识，及时转运，做好台账管理。
- 3、按照环评及批复要求，前三次清洗水作为危险废物收集，禁止外排。

技术专家：



成都瑞芬思德丹生物科技有限公司

2021 年 8 月 27 日

