

# 四川青木制药有限公司

## 医药研发基地项目

### 竣工环境保护验收意见

2019年11月12日，四川青木制药有限公司根据医药研发基地项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设性质：改、扩建。

建设地点：眉山经济开发区东区，四川青木制药原有制剂车间内改造建设，不新增用地（与环评一致）。

建设规模：每年研发原料药共计 365kg。

项目劳动定员：项目劳动定员10人，均从现有员工中调配，不新增员工。

生产制度：研发车间执行四班两倒制，全年生产300天，研发装置为24小时连续运行，研发装置年运行时间为84d。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目经眉山市东坡区经信和信息化局备案。2019年1月，四川青木制药有限公司委托内蒙古川蒙立源环境科技有限公司编制完成了《四川青木制药有限公司医药研发基地项目环境影响报告书》；2019年3月12日，眉山市生态环境局以眉市环建函【2019】54号文对该报告书进行了批复。项目于2019年3月开工建设，于2019年5月建成投运。项目在施工期和调试期无环境投诉，无未解决的违法和处罚记录。

##### （三）投资情况

项目投资：项目总投资300万元，其中环保投资105.5万元，环保投资占总投资的35.17%。

##### （四）验收范围

本次验收监测范围：四川青木制药有限公司医药研发基地项目涉及的污染防治设施。

## 二、工程变动情况

项目不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

各原料药研发过程中产生的工艺废水(含萃取的水层、离心废水、反应生成水以及精制纯化所用的洗涤废水)、循环冷却排污水、纯水制备排水、反应设备清洗废水、真空设备废水、喷淋塔废水、质检分析废水、车间地坪清洗废水、初期雨水经厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂进一步处理。

食堂含油废水经隔油池处理后,与其他生活污水经预处理池处理后,再经厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂进一步处理。

项目建有废水处理站1座,主要采用“多维电解+气浮+水解酸化+厌氧处理+CASS”工艺,设计污水处理能力为 $300\text{m}^3/\text{d}$ (分为两期运行,目前运行一期,处理能力为 $150\text{m}^3/\text{d}$ ,二期待厂区污水量增加后再投入运行。高浓度废水主要来源于原料药研发工艺废水;低浓度废水主要来源于循环冷却排污水、纯水制备排水、设备清洗废水、真空设备废水、喷淋塔废水、质检分析废水、车间冲洗废水、生活污水等。高浓度废水(工艺废水)先经厂区污水处理站物理处理系统“多维电解+絮凝沉淀”工艺处理后,再汇同低浓度废水及预处理后的员工生活污水(其中食堂废水先经隔油池隔油处理)等一并进入污水处理站综合废水调节池,采用“气浮+水解酸化+厌氧处理+CASS”工艺处理后,排入园区污水处理厂进一步处理。

### (二) 废气

原料药研发工艺废气主要为各反应釜尾气,蒸馏提取产物、产生的蒸馏不凝气,中间体、产品干燥时产生的干燥废气,经集气罩或排空管收集进入厂房外工艺废气处理装置(即碱水喷淋+石蜡油吸收)处理后,与车间跑冒滴漏废气一并进入车间废气处理装置(碱水喷淋+石蜡油吸收+活性炭吸附)处理后,由 $25\text{m}$ 高排气筒排放。

储罐大小呼吸废气经管道引至污水处理站旁废气处理装置,与甲类仓库有机

排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2中燃气锅炉排放标准。

验收监测期间，无组织废气监测点位中的VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5中其他排放标准；氯化氢排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放标准；硫化氢、氨排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1中二级新扩改建排放标准。

## （二）废水监测结果

验收监测期间，项目污水处理站出水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、二氯甲烷、氨氮（以N计）、总磷（以P计）排放浓度及pH测试范围均符合《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表2排放标准要求。

## （三）噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界环境噪声监测点位的昼、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准限值要求；敏感点环境噪声监测点位的昼、夜间噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目废气、废水、噪声监测结果均满足相应的标准限值要求，各类固体废弃物得到分类处置。

## 六、验收结论

四川青木制药有限公司医药研发基地项目环保审查、审批手续完备，配套的污染防治设施已按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，主要污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组一致同意通过污染防治设施验收。

## 七、验收人员信息

见附表。

四川青木制药有限公司

2019年11月12日

张英华 田晓刚  
款

# 四川青木制药有限公司医药研发基地项目

## 竣工环境保护验收组名单

| 类别     | 姓名  | 单位名称         | 职务/职称   | 电话          | 身份证号码              | 签字  |
|--------|-----|--------------|---------|-------------|--------------------|-----|
| 建设单位   | 刘亚强 | 四川青木制药有限公司   | 生产总监    | 15882457990 | 511026197608162814 | 刘亚强 |
|        | 袁王良 | 四川青木制药有限公司   | 销售经理    | 15108270885 | 510227198208030637 | 袁王良 |
|        | 李己明 | 四川青木制药有限公司   | 综合管理部主任 | 17980276888 | 51102197209133397  | 李己明 |
| 验收监测单位 | 江永平 | 四川大成环境检测有限公司 | 业务经理    | 13281977377 | 513802199402010785 | 江永平 |
|        | 郭永  | 四川大成环境检测有限公司 | 助理      | 18340162145 | 513821197207015133 | 郭永  |
|        | 王玲  | 四川大成环境检测有限公司 | 助理      | 18462107671 | 511321199401210729 | 王玲  |
| 专业技术专家 | 李强  | 成都市环境检测中心    | 高级工程师   | 18980636969 | 510102196105167738 | 李强  |
|        | 田强  | 成都市环境检测中心    | 高级工程师   | 15828528139 | 510108198306300018 | 田强  |
|        | 郭英伟 | 成都市环境检测中心    | 高级工程师   | 13508920473 | 51132519860805112  | 郭英伟 |