

# 四川绿杉机械设备有限责任公司

## 新建 X 射线室内探伤项目竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 24 日，四川绿杉机械设备有限责任公司根据《新建 X 射线室内探伤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》，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/指南、本项目环境影响评价报告表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

建设地点：资阳市雁江区中和工业园区管理服务用房 401 号四川绿杉机械设备有限责任公司内实施。

建设内容：在公司厂房南侧新建 1 座 X 射线探伤室，主要由曝光室、操作室和危废暂存间等构成。其中，在曝光室内安装使用 XXG3005 型定向和 XXH3005 型 CDHG 周向 X 射线探伤机各 1 台，均属于 II 类射线装置，用于对压力容器、压力管道开展探伤检测。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目由四川同佳检测有限责任公司编写完成环境影响报告表，并于 2023 年 07 月 21 取得四川省生态环境厅批复，同意本项目建设。本次验收内容使用的 2 台射线装置及配套的辐射防护设施已建设完成，公司已取得四川省生态环境厅核发的辐射安全许可证（川环辐证[01285]）。在整个项目建设过程中未有环境投诉、违法和处罚记录。

#### （三）投资情况

本次验收内容实际总投资为 140 万元人民币，其中环保投资 125.6 万元人民币。

### 二、辐射安全与防护设施建设情况

#### （一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目探伤曝光室四面墙体为 600mm 厚钢筋混凝土；屋顶为 450mm 厚钢筋混凝土；曝光室东南侧有“Z”型迷道，迷道西南墙体为 400mm 厚钢筋混凝土，

迷道内墙为 600mm 厚钢筋混凝土；工件进出门为 23mm 铅当量的电动轨道平移铅钢防护门，迷道门为 8mm 铅当量的电动轨道平移铅钢防护门。

## （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

本项目按照环评要求落实了辐射防护两区的划分，并设置了电离辐射警示标示。项目落实的安全设施还包括安装有声光警示灯、门灯联锁、门机联锁、急停装置、钥匙控制，还配套了相应的视频监控、个人防护用品、辐射环境自我监测设备、火灾报警装置和灭火器材等。公司制定了相应的辐射环境管理规章制度，成立了相应的辐射安全管理部门，并落实了专门的辐射工作人员和管理人员。

## 三、工程变动情况

本次验收范围为环评批复中的 2 台射线装置及配套环保设施。经建设单位确认，本次验收内容与实际建设情况与环评批复一致，不存在工程变动情况。

## 四、工程建设对环境的影响

根据四川同佳检测有限责任公司《四川绿杉机械设备有限责任公司新建 X 射线室内室内探伤项目环境保护竣工验收监测报告》（川同环监字（2024）第 017 号），验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平为  $0.16\sim 0.71\mu\text{Sv/h}$ （未扣除环境本底值）。

（二）验收监测结果估算，本项目正常使用探伤机进行作业时，工作人员区域的 X- $\gamma$ 辐射剂量率为  $0.13\sim 0.22\mu\text{Sv/h}$ （已扣除环境本底值），其他公众区域的 X- $\gamma$ 辐射剂量率范围为  $0.07\sim 0.62\mu\text{Sv/h}$ （已扣除环境本底值）。致职业人员的年有效累积剂量最大值约为  $0.14\text{mSv}$ ，公众（其他人员）年有效累积剂量最大值约为  $4.96\times 10^{-2}\text{mSv}$ ，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中的标准限值和环评批复确定的管理约束值。

## 五、验收结论

四川绿杉机械设备有限责任公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意《四川绿杉机械设备有限责任公司新建 X 射线室内室内探伤项目》（川环审批〔2023〕65 号）通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

1、验收监测报告中完善验收监测工况的表述。

2、公司应按照《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326-2023）中的要求完善“验收自查”和“其他需要说明的事项”核查和文件编写，并履行好建设项目验收的后续信息登记工作，做好自主验收相关资料留存。

## 七、验收人员信息

本项目验收组成员见附表。

四川绿杉机械设备有限责任公司司

2024 年 11 月 24 日

# 四川绿杉机械设备有限公司

## 新建 X 射线室内室内探伤项目竣工环境保护自主验收组成员表

| 分工 | 姓 名 | 单 位      | 职务/职称   | 签名  | 身份证号码              | 电话          | 备注 |
|----|-----|----------|---------|-----|--------------------|-------------|----|
| 组长 | 杨德俊 | 四川绿杉机械   | 副总工/工程师 | 杨德俊 | 511025197703015453 | 18782979874 |    |
| 成员 | 付科铭 | —        | 项目经理    | 付科铭 | 513102198711290397 | 18884668449 |    |
|    | 肖光军 | —        | 综合管理部部长 | 肖光军 | 510121198508296097 | 13402815341 |    |
|    | 游博  | 四川同佳检测   | 助理      | 游博  | 510623199705134067 | 18683341670 |    |
|    | 雷勇  | 四川同佳检测   | 工程师     | 雷勇  | 510121198303206078 | 18036780658 |    |
|    | 王亮  | 四川省辐射站   | 高工      | 王亮  | 510214198202140016 | 13880696959 |    |
|    | 朱小毅 | 四川省辐射站   | 高工      | 朱小毅 | 513029198802215033 | 18180861597 |    |
|    | 王成  | 宏宇科创工程设计 | 工程师     | 王成  | 51062519750223319X | 13881012787 |    |
|    | 王成春 | 重庆市奇正建设  | 项目经理    | 王成春 | 511622199007216414 | 18375959726 |    |
|    |     |          |         |     |                    |             |    |
|    |     |          |         |     |                    |             |    |