

# 都江堰市圣源金属制品厂新建工业探伤铅房项目

## 竣工环境保护自主验收意见

2021年12月4日，都江堰市圣源金属制品厂根据《都江堰市圣源金属制品厂新建工业探伤铅房项目竣工环境保护验收监测报告表》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

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：新建工业探伤铅房项目

建设地点：四川省成都市都江堰市蒲阳镇双柏社区3组都江堰市圣源金属制品厂内

建设单位：都江堰市圣源金属制品厂

建设性质：新建

建设内容：在都江堰市圣源金属制品厂厂区制芯车间检测室内新增使用一套XYD-450型X射线实时成像系统，由自屏蔽铅房、HS-XY450型定向X射线探伤机和控制显示系统等构成。其中，X射线探伤机额定管电压为450kV，额定管电流为10mA，属于II类射线装置，用于开展工件探伤，年曝光时间约200h，主射方向固定朝上。

#### 2、建设过程及环保审批情况

建设单位已委托四川省中栎环保科技有限公司编制完成《都江堰市圣源金属制品厂新建工业探伤铅房项目环境影响报告表》，并于2021年2月18日取得四川省生态环境厅的批复（川环审批〔2021〕18号），同意该项目建设。本项目于2021年4月建成，公司已取得四川省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（川环辐证〔00902〕）。在整个项目建设过程中

未有环境投诉、违法和处罚记录。

### 3、投资情况

本项目实际总投资300万元，其中环保投资160.63万元，占总投资的53.54%。

### 4、验收范围

本次验收范围为本项目环评批复中1套X射线实时成像系统及配套环保设施。

## 二、工程变动情况

经现场检查核实，对比项目环评及批复，本项目实际建设地点、工作方式、使用的地点以及生产或使用工艺流程、污染物产生的种类、采取的污染治理措施与环评及批复中一致，不存在工程变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

1、废水：本项目为实时成像，不存在洗片过程。产生的废水主要是工作人员的生活污水，依托厂区既有污水处理设施处理。

2、废气：X射线探伤机在工作时产生的X射线使空气电离产生臭氧，铅房自带机械排风装置，并通过安装的排风管道将产生的少量臭氧引至屋顶排放。

3、噪声：本项目运营期间主要噪声来源为探伤机及通风设备在运行过程中产生噪音，通过选用低噪声设备及建筑墙体屏蔽、距离衰减等措施，对周围环境影响较小。

4、固体废物：本项目为实时成像，不存在废胶片的产生。本项目运营期间，固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾，经厂区内垃圾桶统一收集后，交由当地环卫部门统一收集处理。

5、辐射：本项目运行期间主要的辐射污染源项为X射线探伤机在工作时产生的X射线。本项目工作场所分区管理，并通过整体式铅房进行

屏蔽，铅房安装了门机联锁、门灯联锁、工作状态指示灯、紧急止动按钮、视频监控系统、辐射警示标志等辐射防护措施，配备了相应的辐射环境监测设备和个人防护用品。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。

#### 四、 环境保护设施调试效果

根据四川同佳检测有限责任公司《都江堰市圣源金属制品厂新建工业探伤铅房项目竣工环境保护验收监测报告表》（川同环监字（2021）第035号），验收监测结果如下：

本项目在正常开机曝光时，工作场所X- $\gamma$ 辐射剂量率所致职业人员年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）规定的职业人员20mSv/a剂量限值，且符合职业人员5mSv/a的管理约束值；公众场所X- $\gamma$ 射线剂量率所致公众年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）规定的公众1mSv/a剂量限值，且符合公众0.1mSv/a的管理约束值。

#### 五、 工程建设对环境的影响

根据监测结果，本次验收内容的辐射防护设施的防护能力满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

#### 六、 验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一核查后，无不合格情形。本项目采取辐射防护措施切实有效，落实了环评及批复的各项要求，满足建设项目环保竣工验收条件。

## 七、 后续要求

- 1、严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，履行好建设项目验收的后续工作。
- 2、根据建设单位实际情况，修订相关辐射安全管理制度及应急预案；按环评要求配齐个人剂量报警仪；检测室门口补充“灯亮勿入”中文标识。
- 3、报告中补充监测工况说明。
- 4、做好辐射工作场所的两区管理，定期开展自我监测和防护设施的维护，做好记录。

## 八、 验收人员信息

验收组成员：

殷昌波 李强 王亮 朱小敏  
刘霞 李靖 陈静

都江堰市圣源金属制品厂

2021年12月4日

## 都江堰市圣源金属制品厂新建工业探伤铅房项目

### 竣工环境保护自主验收组成员表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	电话	备注
组长	殷昌波	都江堰市圣源金属制品厂	副总经理	殷昌波	13348818465	建设单位
成员	李文强	都江堰市圣源金属制品厂	工程师	李文强	17345906586	
	王亮	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	王亮	18010518093	特邀专家
	朱小铰	四川省辐射环境管理监测中心站	工程师	朱小铰	18180861597	特邀专家
	刘滔	四川同佳检测有限责任公司	助工	刘滔	15583801160	验收监测单位
	李建清	四川同佳检测有限责任公司	助工	李建清	15883642847	
	陈璐豪	四川省中栎环保科技有限公司	工程师	陈璐豪	18981065953	环评单位