

四川省生态环境厅

川环审批〔2023〕83号

四川省生态环境厅 关于四川开生机械设备有限公司使用 X、 γ 射线探伤机项目环境影响报告表的批复

四川开生机械设备有限公司：

你单位《使用 X、 γ 射线探伤机项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。根据国家相关法律法规和四川省辐射环境管理监测中心站技术评估意见（川辐评〔2023〕57号），经研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

你单位拟租用德阳铂威环保设备有限公司位于德阳市图门江路南侧的一期厂房开展室内、室外探伤作业，并拟从事野外辐射工作活动，主要建设内容为：拟在一期厂房内新建 1 座探伤室，该探伤室主要由曝光室（内含贮源室）、操作室、操作室、暗室和危废间等构成，并于曝光室内固定使用 XXG3505 型定向 X 射线探伤机、XXH3505 型周向 X 射线探伤机、 ^{192}Ir - γ 射线探伤机和 ^{60}Co - γ 射线探伤机各 1 台，其中 ^{192}Ir - γ 射线探伤机和 ^{60}Co - γ 射线探伤的额定装源活度均为 $3.7 \times 10^{12}\text{Bq}$ ；拟使用 XXG3005 型定向 X 射线探伤机、XXH3005 型周向 X 射线探伤机和 ^{192}Ir -

γ 射线探伤机（额定装源活度为 $3.7 \times 10^{12} \text{Bq}$ ）各 1 台，在本项目曝光室北侧 5m 处划定探伤区域（长 30m×宽 10m）开展厂房内室外和半室外移动式探伤作业，并在客户厂区内压力容器安装现场开展野外移动式探伤作业。上述探伤作业所涉 X 射线探伤机均为 II 类射线装置、放射源均为 II 类放射源，主要用于对天然气储罐、氧气储罐、氮气储罐、球罐等大型压力容器焊缝开展探伤作业活动。本项目总投资 600 万元，其中环保投资 153.7 元。

本次项目环评属于你单位使用 II 类放射源和 II 类射线装置开展曝光室内、室外及野外探伤作业活动为申领辐射安全许可证开展的环境影响评价。该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺和拟采取的各项环境保护措施建设和运行，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我厅同意报告表结论。

二、项目建设及运行中应做好的重点工作

（一）严格执行施工期间的环境影响评价标准，落实噪声、扬尘等防治措施和固体废物处理措施，加强施工场地环境管理，尽可能减小施工活动造成的环境影响。

（二）严格落实报告表中提出的各项辐射环境安全防护及污染防治措施和要求，落实环保措施及投资，确保本项目曝光室的实体屏蔽以及门机、门源联锁等辐射安全与防护设施设备满足 X- γ 射线屏蔽能力及辐射安全与防护相关规定，同时要配备充足的室外和野外探伤作业所需的辐射安全与防护设施、设备和用品，并定期清点。

（三）应建立和完善本单位辐射安全管理各项规章制度，明确管理组织机构和责任人，制订有针对性和可操作性的辐射事故应急预案，适时开展辐射事故应急演练，确保实时具备与自身辐射工作活动相适应的辐射事故应急水平。

（四）应加强固定式和移动式探伤作业期间的辐射工作场所的辐射安全管理，严格落实“两区”管控措施。加强放射源和 X 射线装置的实体保卫和贮存、领取、使用、归还等各有关环节的台账管理，落实专人负责，严防放射源丢失、被盗、失控等辐射事故发生。不得将固定探伤设备和移动探伤设备交替使用。杜绝射线泄露、公众及操作人员被误照射等事故发生。

（五）应做好移动探伤作业期间的现场辐射安全与防护措施落实情况、辐射监测情况等各项记录，建立“一事一档”。在厂区内开展室外探伤作业时应严格落实报告表有关要求，并提前将有关情况报地方生态环境部门。

（六）省内跨市（州）开展探伤作业，应当于放射源和射线装置转移前 5 个工作日，向转入地市（州）生态环境主管部门提交使用计划和作业方案，接受生态环境部门的监督检查；在活动结束后 10 个工作日内，应当向转入地市（州）生态环境主管部门提交辐射安全评估报告。

（七）辐射从业人员应当参加并通过辐射安全与防护考核。严格落实辐射工作人员个人剂量检测，建立个人剂量健康档案。

（八）应做好“全国核技术利用辐射安全申报系统”中本单位相关信息的维护管理工作，确保信息实时准确完整。应按要求

编写和提交辐射安全和防护状况年度自查评估报告。

（九）不再使用放射源时，应当依法送贮；对 X 射线探伤机实施报废处置时，应当对其进行去功能化和安全处置。

（十）报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者采取的环境保护措施发生重大变动的，应当重新报批项目环境影响评价文件。

三、项目竣工环境保护验收工作

项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》开展竣工环境保护验收。

四、申请辐射安全许可证工作

你单位应当按照相关规定向我厅申请领取辐射安全许可证。

德阳市生态环境局要切实履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。

你单位应在收到本批复 15 个工作日内将批复后的报告表分送德阳市生态环境局、德阳经济技术开发区生态环境和应急管理局，并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

四川省生态环境厅

2023 年 8 月 日

信息公开选项：主动公开

抄送：德阳市生态环境局、德阳经济技术开发区生态环境和应急管理局，四川省辐射环境管理监测中心站，四川同佳检测有限责任公司。