

中车资阳机车有限公司工业 X 射线探伤室异地重建项目

竣工环境保护自主验收意见

2020年4月8日，中车资阳机车有限公司根据《中车资阳机车有限公司工业X射线探伤室异地重建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、项目名称：工业X射线探伤室异地重建项目

建设地点：资阳市雁江区麻柳街中车资阳机车有限公司钢结构事业部机车油漆厂房外西北侧。

建设单位：中车资阳机车有限公司

建设性质：其他

2、本项目在中车资阳机车有限公司在钢结构事业部机车油漆厂房外西北侧异地重建1间探伤室，使用4台探伤机（2台XXG-2005D定向、1台XXG2505定向、1台XXG3005SL定向）和1台TXGX360D高频X射线机实施探伤作业，只开展探伤室内的探伤，不涉及野外（室外）探伤项目，不存在曝光室内同时使用2台或多台探伤装置的情况。5台探伤装置年最大曝光时间共为585小时，所用X射线探伤机均属于II类射线装置。

3、公司已委托四川省中栎环保科技有限公司编制完成《中车资阳机车有限公司工业X射线探伤室异地重建项目环境影响报告表》，并取得四川省生态环境厅的批复（川环审批[2019]10号），同意该项目建设。

4、本项目于2019年10月建成，目前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[00533]）。

6、本项目实际总投资298万元，其中环保投资90.2万元。

二、 工程变动情况

对比项目环评及批复，本项目建设地点、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。

三、 环境保护设施建设情况

1、废气：X射线曝光时使空气电离产生臭氧，通过通排风系统排放。

2、辐射：本项目运行期间主要的污染物是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，并通过辐射防护墙体、防护门进行屏蔽，机房安装了门灯联锁、工作状态指示灯、紧急止动按钮、辐射警示标志等辐射防护措施，配备了个人计量片、个人剂量报警仪及便携式X- γ 辐射监测仪等个人防护用品及辐射监测设备。

3、危险废物：本项目洗片和评片过程会产生废显、定影液、第一遍、第二遍洗片废水和废胶片，建设单位购置了废液收集桶收集暂存，送有资质单位处置，不外排。

四、 环境保护设施调试效果

根据四川省辐安环境监测有限公司《中车资阳机车有限公司工业X射线探伤室异地重建项目竣工环境保护验收监测报告表》（川辐安验字（2019）第FA0118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- γ 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- γ 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，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

对比《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，本项目对照核查结果如下：

(1) 本项目的环保工程与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运营，满足“三同时”的要求，落实了环境影响评价报告提出的各项污染防治措施。

(2) 根据验收监测结果，污染物排放符合相关标准的要求。

(3) 本项目建设不存在重大变更。

(4) 治理完成了建设过程中的环境污染。

(5) 建设单位已取得了四川省生态环境厅辐射安全许可证。

验收组认为：本项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，满足建设项目竣工环境保护验收要求。

七、 后续要求

定期检查辐射工作场所的各项安全联锁和辐射防护措施，确保实时有效；定期开展辐射工作场所自我监测并存档备查。

八、 验收人员信息

验收人员信息见附表。



中车资阳机车有限公司工业 X 射线探伤室异地重建项目

竣工环境保护自主验收组成员表

单 位	职务/职称	电 话	签 名
安技环保部	副部长	13795705886	余斌
环保管理部	副总(环保)	15196811485	王进
中车资阳机车有限公司规划与运营部	工程师	26282827	吴
四川省环境科学学会	主任	18010518093	王
四川省环境科学学会	工程师	18108021089	李
四川省中核环保检测有限公司	-	15108296336	杨强