

四川明日宇航工业有限责任公司

工业 X 射线探伤项目竣工环境保护自主验收意见

2019年12月18日，四川明日宇航工业有限责任公司（原什邡市明日宇航工业股份有限公司）根据《四川明日宇航工业有限责任公司铅房内X射线探伤新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：工业探伤室建设项目

建设地点：什邡市经济开发区（北区）蓝天大道3号公司厂区北侧

建设单位：四川明日宇航工业有限责任公司

建设性质：新建

2、本项目已建探伤室一间，位于厂区北侧。探伤室内已安装1台XYG3210/3型定向X射线探伤机，1台XYG-1606型周向X射线探伤机，均属于II类射线装置。定向X射线探伤机年工作时间不超过100小时，周向X射线探伤机年工作时间不超过200小时。本项目每台探伤机均单台使用，不存在两台或两台以上同时探伤的情况，也不存在野外探伤的情况。探伤机的检修等均由设备厂家负责，本项目只负责探伤机的使用。

3、四川明日宇航工业有限责任公司已委托四川省核工业辐射测试防护院编制完成《什邡市明日宇航工业股份有限公司工业探伤室建设项目环境影响报告表》，并于2015年4月30日取得四川省生态环境厅的批复（川环审批[2015]214号），同意该项目建设。

4、本项目于2019年2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[00697]）。

6、本项目实际总投资100万元，其中环保投资61万元。

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，通过换气系统排放。

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，机房安装了门机门灯联锁、工作状态指示灯、紧急制动按钮、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、定影液和废胶片，建设单位购置了废液收集桶收集暂存，并交由相应有处理资质的环保公司一并处置，不外排。

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《四川明日宇航工业有限责任公司工业X射线探伤项目竣工环境保护验收监测报告表》川同环监字（2019）016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《德阳市环境保护局关于什邡市明日宇航工业股份有限公司工业探伤室建设项目执行有关环境标准的通知》的相关要求。

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；并将危废处置协议作为验收监测报告附件。

八、 验收人员信息

验收人员信息见附表。

四川明日宇航工业有限责任公司

2019年 12 月 18 日

四川明日宇航工业有限责任公司工业 X 射线探伤项目

竣工环境保护自主验收组成员表

单 位	职务/职称	电 话	签 名
四川明日宇航工业有限责任公司	副总经理	13908105771	刘佳奇
四川明日宇航工业有限责任公司	总工程师	15883837387	王华国
四川明日宇航工业有限责任公司	总工程师/副总	15883832231	周宇
四川明日宇航工业有限责任公司	总工程师/主任	15884251611	王清华
四川明日宇航工业有限责任公司	质量安全部	18981035663	余彬
四川省环境科学学会	主任	18010518093	王高
四川明日宇航工业有限责任公司	总工程师/副部长	15308250826	侯鹏
四川同信检测有限责任公司	技术员	13088771326	朱强
四川同信检测有限责任公司	室主任	13909027286	郭重成
四川省环境科学学会	工程师	18108021089	刘力鹏
四川省核工业辐射测试院研究院	高工	13981839643	钟盘江