

中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 自筹技改项目 竣工环境保护验收意见

2021年9月18日,中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司根据《中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改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、《中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改项目辐射环境影响报告表》以及环评批复等要求,中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司及邀请的三位专家组成验收组。验收组考察了项目建设及验收情况并审阅了验收监测报告,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

在公司9#厂房内新建两座探伤铅房,9号厂房X射线探伤室1内使用ISOVOLT-320探伤机,9号厂房X射线探伤室2内使用XYD-3010探伤机,2台探伤机均属于II类射线装置。由于DR数字射线检测系统尚未购入,本次验收属于阶段性验收。

(2) 建设过程及环保审批情况

中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改项目属于新建项目,2019年3月中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司完成对中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改项目辐射环境影响评价。2019年9月20日该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批(辽环辐表[2019]34号)。



2019 年 10 月项目开始建设，2019 年 11 月竣工。公司已按规定更新了《辐射安全许可证》（辽环辐证[01858]），有效期至 2026 年 4 月 22 日。

（3）项目投资情况

项目投资概算为 600 万，环保投资为 308.1 万元，环保投资占比 51.35%。实际投资 236.8 万元，环保投资 236.8 万元（本次验收设计 2 台探伤机属于搬迁设备，不新购），环保投资占比 100%。

（4）验收范围

以两座探伤铅房位置及周围环境 50m 范围内进行验收监测。验收源项、验收监测半径与环评一致。

二、工程变动情况

本项目两座探伤铅房的位置、尺寸、防护情况与环评一致。在环评文件中，两座探伤铅房共用两台探伤机，在实际建设中，两台探伤机分别固定在指定探伤铅房内使用。在实际建设中，由于工作需要操作位置由两座探伤铅房的西侧调整为两座探伤铅房的东侧，相应电缆敷设进行对应调整，并在探伤铅房与操作室之间增加一个过道，使探伤铅房与操作台的距离增大，降低探伤铅房内探伤机运行对操作人员的辐射影响。本项目不属于重大变更项目。

三、环境保护设施建设情况

本项目为新建项目。主体防护等辐射防护均与环评一致。

污染防治措施落实情况：

（1）建设单位严格按照环评报告及环评批复要求，制定了各项辐射防护制度并做到制度上墙；

（2）落实了各项污染防治措施，辐射工作人员按照要求配备了个人剂量笔、个人剂量报警仪；辐射工作场所配备了监测仪器；设置有“当心电离辐射”警示标志牌等装置。



四、环境保护设施防护效果

验收监测在 XYD-3010 X 射线机运行 89%和 ISOVOLT-320 型 X 射线机运行 87.5%的工况比（探伤机出束方向均定向朝下）进行验收监测，监测范围为 50m 范围。满足项目验收运行负荷。

验收监测布点原则、监测因子与环评一致。在验收工况下，探伤铅房墙体、防护门外 30cm 处 X- γ 剂量率监测数值在开机、关机状态下监测数据基本一致，监测结果均满足环评批复及国家相关标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，50m 范围内及辐射工作场所剂量率均在当地背景值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量核算，项目运行对职业照射及公众人群组未产生附加剂量。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定之要求，对该项目进行现场对照核查，本项目均满足验收要求，同意项目验收。

七、后续要求

- （1）完善规章制度和相关附件；
- （2）按照生态环境管理部门规定，及时变更《辐射安全许可证》；
- （3）补充危废处置协议及转移单，及时处置。
- （4）核实项目实际总投资和环保投资。

八、验收人员信息

参加验收的人员共 8 人，验收组及验收专家名单见附件。

杜兴盛、李熙、王艳（建设单位）；苏欣（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司、验收单位）；宋艳芬（环评单位）；

专家组：张旭光、李冬梅、毛羽丰（专家）



验收结束后，按照规定的期限，将最终《验收报告》按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

2021年9月18日

中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改项目

竣工环境保护验收评审会参会人员签到名单

2021年9月18日

姓 名	职称/职务	工 作 单 位	备注
张旭光	高工	核工业二四〇研究所	
孙明	高工	辽宁省设计院	
李永明	主任(总工程师)	辽宁省人民政府	
朱永盛	主任	中国航发黎明	
李强	环保员	中国航发黎明	
王艳	环保员	中国航发黎明	
董欣	工程师	辽宁省环保集团辐照生态环境有限公司	
宋艳芳	高工	辽宁省环保集团辐照生态环境有限公司	

中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司自筹技改项目 竣工环境保护验收评审会专家签到名单

验收会议时间：2021 年 9 月 18 日

姓 名	职称/职务	工 作 单 位	身 份 证 号 码	备 注
张世强	高工	核工业二四〇研究所	210725197507312019	
孙 冲	副总	沈阳黎明航空发动机有限责任公司	210822187403087218	
李 强	主任	辽宁出入境检验检疫局	210106197012301228	