

西安航天动力技术研究所新增动态工业 CT 核技术应用项目竣工环境保护验收组验收意见

2022年9月29日，由西安航天动力技术研究所（以下简称“我单位”）主持，召开了西安航天动力技术研究所新增动态工业 CT 核技术应用项目竣工环境保护验收视频会，会议成立了验收组（名单附后）。特邀专家、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（验收调查与监测单位）以及西安航天动力技术研究所的代表共 7 人参加了会议。

验收组检查了项目环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况，听取了项目环境保护执行情况、验收调查报告的介绍，形成验收意见如下：

一、基本情况

西安航天动力技术研究所是中国航天科技集团公司第四研究院第四十一所的对外名称，成立于 1964 年 12 月，是经原国防部五院批准成立的我国第一个固体火箭发动机设计研究所，是国家 I 类专业研究所。

西安航天动力技术研究所为对试验产品在点火燃烧状态下的工作情况进行实时检测，拟在其生产试验区东南侧火工品小型试验工房内新建一座工业 CT 射线试验间。

西安航天动力技术研究所于 2017 年 3 月委托中圣环境科技发展有限公司编制了《西安航天动力技术研究所新增动态工业 CT 核技术应用项目环境影响报告表》，2018 年 1 月 30 日取得陕西省生态环境厅批复（陕环批复〔2018〕41 号）。

西安航天动力技术研究所已根据环评要求和陕西省生态环境厅环评批复意见对该项目进行了建设。目前各项环境保护措施和安全措施运行正常，已具备了环保设施“三同时”验收条件。

二、验收监测情况

1. 单位成立了辐射安全与管理机构，并明确了人员组成和工作职责；制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案。

2. 项目 3 名辐射工作人员进行了职业健康检查、个人剂量监测和辐射安全与防护培训工作，并建立了个人剂量监测档案、职业健康检查及辐射安全培训档案，指定有专门的管理办公室负责档案管理工作。

3. 项目防护措施满足相关标准要求：灯-机联锁系统、急停按钮、声光报警等安全联锁装置运行正常；射线实验间外设置有醒目的电离辐射警告标志、中文警示说明、工作状态指示灯。项目工作场所划分为控制区和监督区。工业 CT 每次工作前，工作人员应进行检查，清理无关人员，并封闭出入口，确保在控制区范围内无工作任何人员。

4. 本项目工业 CT 在正常工况下运行时，监督区边界及操作位等各关注点位的周围剂量当量率均符合《工业 X 射线探伤放射卫生防护标准》（GBZ117-2015）中的相关要求，辐射屏蔽措施能满足防护要求。该项目所涉及的职业人员及公众产生的个人年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》

（GB18871-2002）的限值要求及环评报告中提出的管理目标值。

三、结论

该项目竣工环境保护验收报告表编制基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）相关要求与标准，落实了环评文件及其批复提出的污染防治设施和辐射防护措施，经验收组讨论，同意该项目通过竣工环保验收。

按照建设单位自主开展竣工环境保护验收的要求，西安航天动力技术研究所完成建设项目竣工环境保护验收后续工作，登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”（网址为 <http://www.mep.gov.cn>）

//114.251.10.205)填报相关信息。

四、建议与要求

1、认真贯彻落实相关法律法规，自觉接受各级生态环境部门的监督检查，确保辐射环境安全。

2、每年1月31日前，将上一年度辐射安全与防护状况年度评估报告报发证机关，并抄送当地生态环境部门。

西安航天动力技术研究所

2022年09月29日