

## **西安航天动力技术研究所新增 II 类射线装置 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 II 类射线装置核技术应用项目竣工环境保护验收会，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西安航天动力技术研究所生产试验区中天小二楼一层检测室内新增 1 套型号为 Tomoscope XL 的高精度内部结构测量系统。

西安航天动力技术研究所于 2022 年 4 月 27 日委托西安志诚辐射环境检测有限公司进行该项目的环境影响评价。2022 年 9 月 16 日取得了《西安市生态环境局关于西安航天动力技术研究所新增 II 类射线装置核技术应用项目（重大变动）环境影响报告表的批复》（市环批复〔2022〕117 号）。

西安航天动力技术研究所已根据环评要求和西安市生态环境局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、验收调查监测情况

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：高精度内部结构测量系统设置有门机联锁、警示标识及中文说明、显示“预备”和“照射”状态的指示灯、紧急停机装置、控制台钥匙开关等防护措施；工作场所按要求划定控制区、监督区。

4. 本项目高精度内部结构测量系统在正常工况下运行时，屏蔽体及安装场所周围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、验收结论

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