

**中国科学院金属研究所
高端金属结构材料研究及工程化实验
研发保障平台项目
(9号厂房 X 射线探伤室)
竣工环保验收自检自查报告**

本单位基本情况及项目概况:

中国科学院金属研究所（简称金属所）创建于 1953 年，是建国后中国科学院新创建的首批研究所之一。

金属所在材料科学与工程领域从事基础研究、高技术研究 and 公益性研究，以高性能金属材料、新型无机非金属材料 and 先进复合材料等为主要研究对象，研究这些材料的结构、性能、使役行为及其防护技术，并注重材料制备与加工及工程化研究。

为实现“十二五”科教基础设施建设项目的目标，金属所在浑南园区将进行本项目的建设。本项目为新建项目，在厂区 9 号厂房内新建 2 座探伤室，9 号厂房位于厂区内西北角，西侧、南侧临厂区围墙，东临 8 号厂房，北侧为厂区空地。两座探伤室四周墙体和顶棚采用混凝土结构。

9 号厂房实验室从事放射性工作人员共 5 人，均持证上岗。

2012 年 10 月中国科学院金属研究所委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司（现更名为辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公

司)完成对中国科学院金属研究所高端金属结构材料研究及工程化实验研发保障平台项目环境影响报告表,2012年10月29日该项目通过辽宁省环境保护厅环评审批(辽环审表[2012]67号)。环评包括中国科学院金属研究所建设项目环评和中国科学院金属研究所核技术应用项目环评两部分内容,目前建设项目环评部分已完成验收。

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等,受中国科学院金属研究所委托,辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司(更名前为辽宁辐洁环保技术咨询有限公司)于2020年7月22日对中国科学院金属研究所高端金属结构材料研究及工程化实验研发保障平台项目中核技术应用项目环评部分中的9号实验室(结构材料分析测试中心)新建的两座探伤室进行了竣工环境保护验收现场监测。

为配合本项目的竣工环境保护验收工作的进行,本所相关部门组织了本项目X射线探伤室部分的自查。现将自查情况汇报如下:

- 1、已健全电离辐射防护制度,建立定期巡检制度、各相关岗位工作制度和事故应急预案。
- 2、X射线探伤室建设均符合环评的辐射防护要求。
- 3、X射线探伤室安装了通风装置,减少有害气体对工作人员及公众的影响。
- 4、本单位配备了巡检仪器、个人剂量笔及铅服防护设备设

施。

5、设置了规范的“当心电离辐射”标志。

6、定期为辐射工作人员体检及剂量笔检测。

通过对本所该项目的自查，我所将改进以下几点：

1、定期检查防护用品，如有破损及时更换。

2、定期考核工作人员的工作流程，以保证工作中的辐射安全流程制度得到落实实施。

综上所述，中国科学院金属研究所高端金属结构材料研究及工程化实验研发保障平台项目（9号厂房X射线探伤室部分）在运营期间，正常使用，无事故发生，运营状态良好，具备验收条件。

中国科学院金属研究所

2020年10月30日