

潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司文件

华星[2021]017号

放射源贮存库迁建项目竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规和生态环境行业行政主管部门的要求，依照《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见，组织实施了“放射源贮存库迁建项目”竣工环保验收工作。在自查梳理的基础上，委托山东丹波尔环境科技有限公司进行验收监测并编制了《放射源贮存库迁建项目验收监测表》，并于2021年11月27日召开了本项目竣工环保验收工作组会议。根据验收工作组意见，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司位于山东潍坊经济开发区月河路3177号高新技术产业园孵化器10号楼2楼，租赁潍坊市经济开发区北城街办店西村一处院落建设一处 γ 射线探伤机和X射线探伤机贮存场所。项目总投资25万元，环保投资12万元。

2021年8月，公司委托有关单位编制了《潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司放射源贮存库迁建项目环境影响报告表》，新建一处放射源贮存库，用于 γ 射线探伤机和X射线探伤机的贮存。

2021年8月23日，潍坊市生态环境局以潍环辐表审（2021）011号文对报告表予以批复。2021年9月30日，公司重新申领了山东省生

态环境厅颁发的辐射安全许可证：鲁环辐证[07045]，种类和范围为：
使用Ⅱ类放射源，使用Ⅱ类射线装置，有效期至2022年7月26日。
本次验收规模为一处放射源贮存库，与环评规模一致。

二、环保设施及措施

1. 贮存库东西宽3.0m，南北长5.5m，高3.0m。四周墙壁为≥40mm
实心砖；室顶为130mm混凝土。

贮存库安装有防盗门，实行双人双锁管理。贮存库内建设有1个贮
源坑，东西长1.9m，南北宽0.95m，深1.3m；坑盖为5mm铅+6mm钢，
坑盖加锁。贮存库内、登记检查室内以及院内均安装有高清视频监控和
红外报警，值班室安装有入侵报警装置，值班室24h人员值守。

2. 签订了辐射工作安全责任书，明确法定代表人杨忠西为辐射安全
工作第一责任人，成立了安全生产部，落实了岗位职责。制定了《辐射
防护和安全保卫制度》、《放射源出入库管理制度》、《放射源管理办法》、
《辐射监测计划》、《放射源贮存库24h值班制度》等规章制度。编制了
《放射性同位素与射线装置使用意外事故应急预案》，开展了应急演练，
按规定上报了年度评估报告。

3. 贮存库配备有1台辐射检测仪，2部个人剂量报警仪。

4. 贮存库有2名值班人员，均参加了辐射安全培训与防护考核，并
考核合格。值班人员佩戴了个人剂量计，开展了个人剂量监测。建立了
个人剂量档案，做到了1人1档。

三、验收检测结果

(一)检测结果

源坑盖打开和关闭状态下，贮存库周围γ辐射剂量率为（92.6~
285.1）nGy/h，均低于《工业γ射线探伤放射防护标准》GBZ132-2008

规定的 $2.5\mu\text{Gy/h}$ 的标准限值。

(二) 职业人员与公众受照剂量结果

经估算，值班人员最大年有效累积剂量为 1.409mSv ，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 中规定职业人员的年剂量限值 20mSv ，也低于环评报告表提出的 6mSv/a 的管理剂量约束值。公众人员年最大有效累积剂量约为 0.263mSv ，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 中规定的 1mSv 剂量限值，也低于环评报告表提出的 0.3mSv/a 的管理剂量约束值，在正常情况下对公众是安全的。保护目标厂外南北两侧车间内的人员最大年有效累积剂量约为 0.137mSv ，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 中规定的 1mSv 剂量限值，也低于环评报告表提出的 0.3mSv/a 的管理剂量约束值，在正常情况下对公众是安全的。

四、验收结论

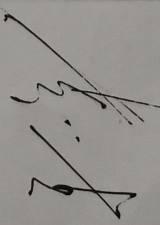
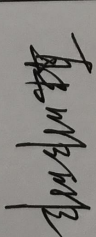
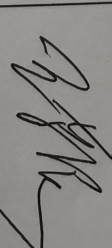
综上所述，公司放射源贮存库迁建项目环保手续、辐射安全管理制度齐全，基本落实了辐射安全防护措施，该项目对职业人员和公众成员是安全的，对周围环境的影响满足标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

后续将根据有关管理要求和验收工作组的建议，适时修订各项规章制度，规范档案管理；按照有关规章制度，加强放射源的出入库登记及检测记录等的管理。确保辐射环境安全。

潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司



潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司 放射源贮存库迁建项目竣工环境保护验收工作组名单

	机 构	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组长	建设单位	李泉清	潍坊市华星无损检测技术服务中心有限公司	副总经理	
成 员	验收监测及 监测表编制单位	韩啡啡	山东丹波尔环境科技有限公司	工 程 师	
	技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	
	技术专家	王 忠	山东省核与辐射安全监测中心	高 工	