

中国第一重型机械股份公司工业 X 射线 现场探伤建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 28 日，中国第一重型机械股份公司根据《中国第一重型机械股份公司工业 X 射线现场探伤建设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指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目新增使用 3 台 X 射线探伤机，型号分别为 YG-XD160、YG-XD250、YG-D250G 进行工业 X 射线现场探伤业务，探伤地点不固定，为中国一重厂区内及黑龙江省内生产现场，本次验收检测地为郊外。目前项目已经投入运行，辐射防护设施已经同步投入使用。

（二）建设过程及环保审批情况

1. 2021 年 9 月，黑龙江众安环保科技有限公司编制完成《中国第一重型机械股份公司工业 X 射线现场探伤建设项目环境影响报告表》。

2. 2021 年 11 月，黑龙江省生态环境厅以黑环审〔2021〕27 号文《关于中国第一重型机械股份公司工业 X 射线现场探伤建设项目环境影响报告表的批复》批复了工程环境影响报告表。

3. 2022 年 3 月，黑龙江众安环保科技有限公司编制完成《中国第一重型机械股份公司工业 X 射线现场探伤建设项目竣工环境保护验收监测报告表》

4. 该项目已取得审批部门的许可。

5. 项目建设过程中执行了环保“三同时”制度，项目从建设至运行期间无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资 31.5 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占总投资比例为 15.9%。

（四）验收范围

本次设施竣工环境保护验收范围包括 3 台 X 射线探伤机及探伤现场。

二、工程变动情况

根据现场踏勘情况，上述工程内容未发生变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）辐射安全措施：本项目将作业场中辐射空气吸收剂量率大于 $15 \mu\text{Sv/h}$ 的范围内划为控制区，将控制区边界外、作业时辐射空气吸收剂量率大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的范围划为监督区。在现场探伤工作开始前根据测量值调整确定控制区、监督区边界和范围；控制区边界悬挂清晰可见的“禁止进入射线区”警示标识，探伤作业人员在边界外操作，监督区边界上悬挂清晰可见的“无关人员禁止入内”和“电离辐射警示标志”，同时加强巡逻，防止公众成员进入该区域。

设置“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置。“预备”信号和“照射”信号应有明显的区别，并且应与该工作场所内使用的其他报警信号有明显区别，警示信号指示装置应与探伤机联锁。

郭元华

庞杨

李剑

王娟娟

刘魁

探伤前，由委托单位在探伤现场及周边发布通告，并通过语音播报等方式告知控制区和监督区内工人及周边公众离开场区，并由专人进行确认。确保在开始现场探伤之前，在控制区内没有任何其他人员，并设置警戒线，防止有人进入控制区。

已配备个人剂量计、便携式剂量报警仪、警示灯、警示牌、警戒绳、铅服等辐射防护用品。

本项目探伤机库房、暗室、危废暂存间依托于公司厂内高能探伤站现有库房、暗室和危废暂存间，现场探伤洗片送回高能探伤站暗室进行洗片。

(二) 辐射管理措施：成立了辐射安全管理机构，建立了各项辐射安全管理制度，为辐射工作人员建立个人健康档案，辐射工作人员具有辐射安全与防护合格证书。

四、工程建设对环境和人员的影响

监测期间，设备处于正常工作状态。《中国第一重型机械股份公司工业 X 射线现场探伤建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中监测结果表明，现场探伤控制区和监督区划分符合验收标准要求；辐射工作人员和周围公众所受到的年有效剂量低于职业照射和公众照射年剂量约束值要求，各人剂量监测数据未见异常。

五、验收结论

通过审核验收监测报告并结合现场核查，本项目环境保护手续齐全，执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告表及其批复要求的辐射安全防护措施配备，辐射安全管理规范，现场探伤达到相关标准要求，本项目竣工环境保护验收符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，同意验收。

六、后续要求

应定期对辐射安全防护设施检修维护；放射工作人员工作时必须佩戴个人剂量计和个人剂量报警仪，并定期向有资质单位送检个人剂量计，建立个人剂量档案。

七、验收人员信息

名单附后

郭伟 龙杨 李剑 王娟娟 刘魁

中国第一重型机械股份公司 2022 年 3 月 28 日