

江苏华兴压力容器有限公司新建 2 座固定式 X 射线探伤房项目 (终态验收 1 号探伤房) 竣工环境保护验收意见

2024 年 6 月 21 日, 江苏华兴压力容器有限公司根据《江苏华兴压力容器有限公司新建 2 座固定式 X 射线探伤房项目(终态验收 1 号探伤房) 竣工环境保护验收监测报告表》(报告编号: 瑞森(验) 字(2024) 第 016 号) 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设施验收技术规范 核技术利用》(HJ 1326)、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点: 江苏省南通市海安市军工路 82 号

建设内容: 新建 1 座固定式 X 射线探伤房(1 号探伤房), 用于产品质量无损检测。

(二) 建设过程及环保审批情况

建设过程: 目前, 1 号探伤房已建成, 并配备一台 XXG-3505 型的 X 射线探伤机, 该设备已调试完成并投入运行, 相关配套设施与防护设施同步建成, 该项目竣工环境保护验收监测报告已委托南京瑞森辐射技术有限公司编制完成。

环保审批情况: 本项目环境影响报告表已由江苏省辐射环境保护咨询中心编制完成, 并于 2016 年 9 月 18 日取得了原南通市环境保护局关于该项目的环评批复文件(通核表复(2016) 005 号)。

江苏华兴压力容器有限公司于 2021 年 4 月 9 日申领了辐射安全许可证(证书编号: 苏环辐证[F0742]), 活动种类和范围为: 使用 II 类射线装置。有效期至 2026 年 4 月 8 日。本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况,

(三) 投资情况

本次验收项目总概算约 60 万元, 辐射安全与防护设施总投资约 30 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

(一) 辐射安全与防护设施建设情况

本项目辐射安全与防护设施建设情况如下:

探伤房四周墙体和顶面采用 700mm 混凝土, 防护门采用 400mm 硫酸钡水泥进行屏蔽防护, 本项目 1 号探伤房防护大门和防护小门上均已张贴电离辐射警告标志及中文警示说明; 探伤房防护门设计门-机联锁装置; 探伤房防护大门和防护小门上方及探伤房内部均设计有显示“预备”

和“照射”的工作状态指示灯和声音提示装置，并张贴有对“预备”、“照射”信号意义的说明；探伤房内顶部已安装视频监控装置；探伤室内和操作台旁均设置急停按钮，急停按钮旁张贴急停说明；工作场所安装固定式辐射剂量探测报警仪，对工作场所辐射剂量进行实时监测；探伤室设置了动力通风装置。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求情况

辐射安全措施：本项目已配备 1 台辐射巡检仪和 2 台个人剂量报警仪，同时已为工作人员配备个人剂量计，辐射工作人员已进行职业健康体检并建立职业健康监护档案及个人剂量档案，已通过辐射防护安全与防护知识培训考核。

辐射安全管理：江苏华兴压力容器有限公司设立了防辐射安全管理委员会，并制定了辐射安全管理规章制度及辐射事故应急预案。

三、工程变动情况

项目建设期、调试期严格执行环境保护相关要求。江苏华兴压力容器有限公司本次验收内容、项目地点、实际建设规模及主要技术参数均在环评及其批复范围内，无重大变动情况。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平

监测结果表明，本项目 1 台 X 射线探伤机（型号：XXG-3505）正常工作时，探伤房（北侧）周围 X- γ 辐射剂量率为(0.13~0.59) μ Sv/h，探伤房（南侧）周围 X- γ 辐射剂量率为(0.13~0.87) μ Sv/h，探伤房内每小时有效通风换气次数为 6.8 次，满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117-2022）的要求。

（二）根据验收监测结果及个人剂量监测受照剂量结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量能满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）限值的要求（职业人员 20mSv/a，公众 1mSv/a）同时满足本项目管理目标值的要求（职业人员 5mSv/a，公众 0.1mSv/a）。

五、验收结论

江苏华兴压力容器有限公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意江苏华兴压力容器有限公司新建 2 座固定式 X 射线探伤房项



目（终态验收 1 号探伤房）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强辐射安全管理，确保辐射环境安全。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

江苏华兴压力容器有限公司

2024年6月21日

