

南京华宝工程检测有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 16 日，南京华宝工程检测有限公司根据《新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2020）第 061 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验收技术规范、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、项目建设情况

南京华宝工程检测有限公司已于 2021 年 3 月 5 日重新申领辐射安全许可证，证书编号为苏环辐证[00985]，许可种类和范围为：使用 II 类放射源，使用 II 类射线装置。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：南京市江北新区赢鑫路 26 号。

建设内容：依托现有放射源源库建筑结构，对其进行改造，在原有源库内距南墙 2m 处增设 1 道屏蔽墙进行隔断，屏蔽墙南侧改造为新源库，设 6 个源坑；北侧新建 1 间固定式 X 射线探伤房，并配备 1 台 XXG2505 型定向 X 射线探伤机。

（二）项目环评文件

本次验收项目《新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目环境影响报告表》已于 2020 年 9 月编制完成，并于 2020 年 9 月 14 日取得江苏省生态环境厅关于该项目的环评审批意见，批复文号：苏环辐（表）审（2020）42 号。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目。

竣工环保验收报告：南京华宝工程检测有限公司委托南京瑞森辐射技术有限公司开展环境保护竣工验收工作。南京瑞森辐射技术有限公司开展了现场监测和核查，编制了《新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2020）第 061 号）。

二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

项目建设期、调试期严格执行环境保护相关要求。南京华宝工程检测有限公司本次验收内容除源库内源坑变更为 6 个（环评规划为 5 个）外，其他如项目建设地点、实际建设规模及主

要技术参数与环评及其批复一致，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

固定式 X 射线探伤房：

本项目探伤房探伤室内部净尺寸为 7.4m（长）×6.3m（宽）×6m（高），曝光室北、东、西侧墙体及顶部均为 450mm 厚混凝土，南侧采用 300mm 厚混凝土墙体进行屏蔽，防护门采用 8mm 厚铅板进行防护。

探伤室防护门上方及内部均设计有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置；探伤室内、外醒目位置处设置对“预备”和“照射”信号意义的清晰说明；探伤室防护门外设置“当心电离辐射”警告标志和中文警示说明。探伤室防护门设计门机联锁装置，照射状态指示装置与 X 射线探伤装置进行联锁。探伤房探伤室内四面墙上均设计安装紧急停机按钮，紧急情况时，工作人员关闭出束开关或按下急停按钮即可关闭设备。探伤房控制室内安装声光报警器，探伤室内北墙上设一处固定式剂量探头，对辐射剂量率进行实时监测并显示在控制室控制柜上。

放射源源库：

本项目放射源源库主要通过混凝土屏蔽墙体进行辐射防护。源库内部净尺寸为 7.4m（长）×2m（宽）×6m（高）。源库南、东、西侧墙体及顶部均为 450mm 厚混凝土，北侧采用 300mm 厚混凝土墙体与探伤室隔断。

放射源源库采用防盗门，实行双人双锁管理，确保放射源安全；放射源源库防盗门及周围设置醒目的电离辐射警告标志，严禁无关人员进入。南京华宝工程检测有限公司在放射源源库内设置红外报警装置与录像监控系统，通过监控装置对放射源源库进行 24 小时监控，并与公安部门联网。当检测到放射源源库被异常开启或其他异常情况时，会触发警报。

（二）辐射安全管理措施

辐射安全措施：公司为本项目配备 1 台辐射巡检仪、4 台个人剂量报警仪，为工作人员配备了个人剂量计。辐射工作人员已进行辐射安全培训并通过考核，公司已为辐射工作人员进行个人剂量监测及职业健康体检，建立个人剂量监测档案和职业健康档案。

辐射安全管理：南京华宝工程检测有限公司设立了放射防护管理委员会，并以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急预案。

（三）监测结果

本项目周围辐射环境监测结果及探伤室通风速率监测结果符合相关标准要求。



四、验收结论

南京华宝工程检测有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目环境保护设施满足环评及批复的要求，周围辐射环境监测结果符合国家标准，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

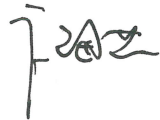
五、建议

- 1.加强日常管理，进一步完善辐射安全管理制度，确保辐射环境安全；
- 2.定期检查辐射安全设施，确保设施正常运行；
- 3.加强辐射工作人员培训。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《南京华宝工程检测有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房及放射源源库改造项目竣工环境保护验收组名单》。

验收组组长（签名）：



南京华宝工程检测有限公司

2021年9月16日

