

南京天华化学工程有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房项目竣工 环境保护验收意见

2021 年 4 月 23 日，南京天华化学工程有限公司根据《南京天华化学工程有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2021）第 021 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

南京天华化学工程有限公司位于南京市江宁区滨江经济开发区喜燕路 69 号，公司隶属中国化工集团，是天华化工机械及自动化研究设计院（简称天华院）的全资子公司和科研生产基地，承担天华院大型及特大型设备研发、制造任务，是集工艺装备的研发、设计、制造、销售、售后服务于一体的专业化公司。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：南京市江宁区滨江经济开发区喜燕路 69 号。

建设内容：新建 1 座固定式 X 射线探伤房，配备 1 台驻波电子直线加速器（型号：GT-4D/500，技术参数：电子束能量 4MeV）及 4 台 X 射线探伤机（2 台型号为 XXG3005，最大管电压 300kV，输出电流 5mA；1 台型号为 XXGHTZ-3005，最大管电压 300kV，输出电流 5mA；1 台型号为 XXG1605；最大管电压 160kV，输出电流 5mA。），用于对产品进行无损检测。

（二）项目环评文件

本次验收项目《新建固定式 X 射线探伤项目环境影响报告表》已于 2017 年 8 月 8 日取得了原南京市环境保护局关于该项目的环评批复文件（宁环辐（2017）059 号），本项目已完成许可。

（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，配备 1 台驻波电子直线加速器（型号：GT-4D/500，技术参数：电子束能量 4MeV）及 4 台 X 射线探伤机（2 台型号为 XXG3005，最大管电压 300kV，输出电流 5mA；1 台型号为 XXGHTZ-3005，最大管电压 300kV，输出电流 5mA；1 台型号为 XXG1605；最大管电压 160kV，输出电流 5mA。），用于对产品进行无损检测。

竣工环保验收报告：南京天华化学工程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《南京天华化学工程有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2021）第 021 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。南京天华化学工程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在环评及其批复范围以内，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）环境保护措施

本项目工件防护门设置有门机联锁安全装置；防护门上及操作位均设置了“照射”和“预备”工作状态指示灯；防护门外表面粘贴有“当心电离辐射”警告标志和中文警示说明；操作台上、探伤房内侧墙面等处设置了急停开关和按钮，紧急情况时，转动急停开关或按下急停按钮即可关闭设备。

（二）辐射安全管理措施

辐射安全措施：本项目已配备有辐射巡检仪、X、 γ 射线报警系统及个人剂量报警仪，为工作人员配备了个人剂量计，辐射工作人员已进行健康体检并建立健康档案及个人剂量档案。

辐射安全管理：南京天华化学工程有限公司设立了辐射安全管理小组，并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

监测结果表明，本项目周围辐射环境水平符合相关标准要求。

四、验收结论

南京天华化学工程有限公司新建 1 座固定式 X 射线探伤房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

加强日常管理，进一步完善并更新辐射安全管理制度，确保辐射环境安全；

化
三

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《南京天华化学工程有限公司新建1座固定式X射线探伤房项目竣工环境保护验收组名单》。

验收组组长（签名）：

