

中材科技（苏州）有限公司

新建固定式 X 射线探伤铅房项目竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 17 日，中材科技（苏州）有限公司根据《中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2025）第 028 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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成意见如下：

一、项目建设情况

中材科技（苏州）有限公司于 2025 年 7 月 24 日取得了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[E2803]），活动种类和范围为：使用 II 类射线装置，有效期至 2030 年 7 月 23 日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：苏州工业园区长阳街 68 号厂区内。

建设内容：中材科技（苏州）有限公司已在厂区南厂房西南部新建 1 座固定式 X 射线探伤铅房，于探伤房内配备 2 台 X 射线探伤机（XXG2505T 型、XXG1605T 型各 1 台），用于开展公司产品的无损检测工作。

（二）项目环评文件

本次验收项目的《中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目环境影响报告表》已于 2025 年 4 月 29 日取得了苏州市生态环境局关于该项目的环评批复文件（苏环核评[2025]15 号）。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目已建设完成，相关配套设施与防护设施同步建成，具备竣工环境保护验收条件。

竣工环保验收报告：中材科技（苏州）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《中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2025）第 028 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，根据验收报告中监测工况下所得监测结果，本项目工作场所周围环境 X-γ 辐射剂量率监测结果均满足相关标准要求。



本次验收项目实际建设规模及主要技术参数等均在《中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目环境影响报告表》及其环评批复范围内，无变动情况。

三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

辐射防护措施：本项目辐射防护屏蔽参数见报告。

辐射安全措施：固定式 X 射线探伤铅房的工件门及人员门均设置安装门-机联锁装置；工件门外、人员门外和探伤铅房内部均设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，并与使用中的 X 射线探伤机联锁；探伤铅房内安装摄像头，监视器设置在操作室处；工件门外、人员门外均设置电离辐射警告标志和中文警示说明；探伤铅房内、控制台上均设置紧急停机按钮，确保出现紧急事故时，能立即停止照射；迷道内人员外门旁设置紧急开门装置；探伤铅房内配置固定式场所辐射探测报警装置，剂量监测探头安装在探伤铅房内，辐射探测报警装置的显示装置安装在操作室内。以上辐射安全措施满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117-2022）、环评及批复中的要求。

（二）辐射安全管理措施

中材科技（苏州）有限公司已成立辐射安全管理小组，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。本项目已配备 1 台便携式辐射检测仪，3 台个人辐射报警仪；辐射工作人员均已进行个人剂量监测并建立个人剂量档案，均已进行职业健康体检并建立职业健康监护档案；辐射工作人员均通过辐射安全培训及考核。

本项目已按照相关标准要求对控制区及监督区进行划分。

（三）其他环境保护设施

X 射线装置及 X 射线发生器开机运行时，产生的少量臭氧和氮氧化物可以通过打开曝光室防护门排出，经探伤铅房排风系统通风排出室外，臭氧常温下可自行分解为氧气，少量的臭氧和氮氧化物对周围环境影响较小。

（四）监测结果

根据监测报告中监测工况下所得结果，本项目周围环境辐射水平符合相关标准要求。

四、验收结论

中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅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

- 1、加强日常管理与巡检，确保辐射安全设施正常运行，保障辐射环境安全；
- 2、完善辐射工作场所警示标志的设置及管理；
- 3、便携式辐射检测仪应定期送计量检定校准。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《中材科技（苏州）有限公司新建固定式 X 射线探伤铅房项目竣工环境保护验收组名单》。

