

沈化测试技术（南通）有限公司测试服务新建项目（辐射专项）

竣工环境保护（分期）验收意见

2023年12月15日，沈化测试技术（南通）有限公司根据《沈化测试技术（南通）有限公司测试服务新建项目（辐射专项）竣工环境保护（分期）验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第051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、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（分期）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：南通市海门区临江镇临江大道188号F2幢厂房一楼。

建设规模及主要建设内容：公司于F2幢厂房一楼新建放射性示踪实验室，在实验室内使用放射性核素¹⁴C开展核素标记合成实验和同位素示踪实验，用于农药、医药、化学品等的研发、制造及其在动物、植物、环境等介质中的降解、残留和代谢研究。

本期验收不包括标记合成区域，待其投入使用后另行验收监测。

（二）建设过程及环保审批情况

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

本项目建设总投资为18000万元，其中辐射安全与防护设施投资总概算为200万元，占项目总投资的1.1%。

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

本项目放射性示踪实验室工作场所顶部为120mm混凝土，实验室所在楼层（F2幢厂房一楼）四周墙体均采用50mm混凝土+200mm砖墙及玻璃窗，实验室内各房间墙体均为50mm彩钢板复合材料，防护门为钢制复合材料及玻璃窗，实验室下方为土层。合成热室、分装热室为3mm铅当量屏蔽热室。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

辐射安全措施：公司为放射性示踪实验室配备了1台辐射巡测仪、1台表面沾污仪和6台个人剂量报警仪，为工作人员配备了防污染防护服、防护口罩、防护眼镜等个人防护用品。



辐射安全管理：沈化测试技术（南通）有限公司设立了辐射安全与环境保护管理机构，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、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评内容及其批复要求一致，无变动情况。

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为 0.08~0.10 μ Sv/h。

（二）环境介质（空气）中的 ^{14}C 放射性监测结果处于 0.28Bq/g（C）。

（三）根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

沈化测试技术（南通）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，验收组一致同意沈化测试技术（南通）有限公司测试服务新建项目（辐射专项）（通环核评〔2023〕1号）通过竣工环境保护设施（分期）验收。

六、后续要求

（一）同位素标记合成区域待其投入使用后另行验收监测。

（二）每年请有资质单位对项目周围辐射环境水平监测 1~2 次，监测结果上报生态环境主管部门。

（三）积极配合生态环境部门的日常监督检查，按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》要求，每年 1 月 31 日前将年度评估报告上传至全国核技术利用辐射安全申报系统。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件《沈化测试技术（南通）有限公司测试服务新建项目（辐射专项）竣工环境保护（分期）验收组名单》。

2023年12月15日

