

昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用 X 射线探伤装置项目

竣工环境保护设施验收意见

2024 年 10 月 20 日，昆山善思光电科技有限公司根据《昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用 X 射线探伤装置项目竣工环境保护验收监测报告表》(报告编号:瑞森(验)字(2024)第 044 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：昆山市开发区琵琶路 28 号 5 号房昆山善思光电科技有限公司内。

建设规模及主要建设内容：昆山善思光电科技有限公司在位于厂房一层东部的辐射调试间内，增加 Xspection 3000 型、View X2300 型、View X2100 型、Xspection 1860 型、View X1820 型等 5 种型号 X 射线探伤装置的生产、销售、使用工作。

(二) 建设过程及环保审批情况

昆山善思光电科技有限公司辐射安全许可证（苏环辐证[E0406]），有效期至 2029 年 4 月 16 日，种类和范围为：生产、销售、使用 III 类射线装置；生产、销售 II 类射线装置。本项目已于 2023 年 10 月 23 日取得了苏州市生态环境局的环评批复（苏环核评字（2023）E061 号）。

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

本项目实际总投资约 50 万元，其中设备投资约 38 万元，防护建设、安全措施、监测仪器、防护用品等辐射安全与防护投资约 12 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

本项目生产、销售和使用的自屏蔽式 X 射线探伤装置均采用铅、钢等材料以自屏蔽的方式进行防护进行辐射防护。辐射调试间四周采用 240mm 的实心砖墙、顶部和防护门选用 2mm 铅板进行辐射防护。

自屏蔽式 X 射线探伤装置设置有门-机联锁安全装置，设备壳体正面设紧急停机按钮及钥匙开关，装置顶部设置有工作状态指示灯，装置外表面粘贴“当心电离辐射”的电离辐射警告标志等。辐射调试间入口门上粘贴有电离辐射警告标志及中文警示说明，上方设有工作状态指示灯。



（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

公司为本项目配备有 2 台辐射巡测仪及 5 台个人剂量报警仪等辐射监测仪器，为工作人员配备了个人剂量计和个人防护用品，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，辐射工作人员已参加辐射安全与防护培训并且考核合格。

昆山善思光电科技有限公司已设立辐射安全与环境保护管理机构，并制定了辐射安全与防护管理等制度及辐射事故应急方案。

三、工程变动情况

本项目验收内容、项目地点、实际建设规模及主要技术参数与《生产、销售和使用 X 射线探伤装置项目环境影响报告表》及其环评批复一致，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满足相关标准要求。

（二）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 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求，也满足环评批复的剂量约束值要求。

五、验收结论

昆山善思光电科技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，验收组一致同意昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用 X 射线探伤装置项目（苏环核评字〔2023〕E061 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

（一）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；

（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。

七、验收人员信息

验收组人员名单附后。

昆山善思光电科技有限公司

2024 年 10 月 20 日

昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用 X 射线探伤装置项目竣工环境保护设施验收组名单

(2024 年 10 月 20 日)

序号	姓 名	身份证号码	单 位	职务/职称	联系电话	签 名
1 (组长)	顾一晋		昆山善思光电科技股份有限公司	厂长		顾一晋
2	邓锦华		昆山善思光电科技股份有限公司	品质管理		邓锦华
3	杜亮		苏州大学	教授		杜亮
4	叶伟明		苏州市环境研究所	高级工程师		叶伟明
5	刘威华		南京瑞森辐射技术有限公司			刘威华
6						
7						
8						