

昆山善思光电科技有限公司

生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）

竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 6 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、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 035 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

昆山善思光电科技有限公司位于江苏省昆山市开发区琵琶路 28 号 5 号厂房。昆山善思光电科技有限公司于 2022 年 11 月 1 日重新申领了辐射安全许可证（苏环辐证（E0406）），许可种类和范围为：生产、销售、使用 II 类、III 类射线装置；有效期至 2023 年 11 月 14 日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省昆山市开发区琵琶路 28 号 5 号厂房。

建设内容：生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目。

（二）项目环评文件

本次验收项目《昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目环境影响报告表》由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并于 2020 年 12 月 29 日取得了苏州市生态环境局关于该项目的环评审批意见。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：2 种工业 X 射线探伤装置（View X6600 型、AXI 8000 型）。

竣工环保验收报告：南京瑞森辐射技术有限公司已开展了现场监测和核查，编制了《昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 035 号）。

二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

工程建设期、调试期严格执行环境保护相关要求，未对环境造成影响。

本次验收为分期验收，环评中项目内容为：拟对已许可的 AXI 8000 型、AXI 5100 型、AXI 6100 型、View X3000 型等 4 种型号工业 X 射线探伤装置的技术或防护参数进行调整并增加开展 8 种工业 X 射线探伤装置的生产、销售和使用工作，拟将位于厂房一层东部的原辐射调试区（长 5.6m、宽 3.3m、高 1.8m）向北进行扩建，调整后的辐射调试区长 8.5m、宽 3.3m、高 3.0m。



本次验收项目内容为：2种工业 X 射线探伤装置（View X6600 型、AXI 8000 型）已生产、完成调试，具备验收条件。

三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

辐射屏蔽措施：本项目生产、销售和使用的工业 X 射线探伤装置均采用铅、铁等材料以自屏蔽的方式进行防护。辐射调试区四周及顶部采用 240mm 的实心砖墙、选用 2mm 铅防护门进行实体防护。

本项目辐射调试区入口处及工业 X 射线探伤装置表面均设置有电离辐射警告标志，辐射调试区入口处安装有工作状态指示灯，工业 X 射线探伤装置设有门-机联锁安全装置，防护门关闭后 X 射线装置才能出束，运行期间强行打开防护门时 X 射线管将自动停止出束，设备壳体正面设紧急停机按钮及钥匙开关，探伤装置上部设有工作状态警示灯，装置外表面将设置“当心电离辐射”的电离辐射警告标志及中文警示说明等。

（二）辐射安全管理措施

辐射安全措施：辐射工作场所配置了 2 台辐射巡测仪及 5 台个人剂量报警仪，并为工作人员配备了个人剂量计，辐射工作人员已进行放射工作人员职业健康检查并建立健康档案。

辐射安全管理：昆山善思光电科技有限公司设立了辐射防护管理机构，以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度。

（三）监测结果

本项目周围辐射环境监测结果符合相关标准要求。

四、验收结论

昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）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，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

- 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.每年 1 月 31 日前将年度评估报告等上传至国家核技术利用申报系统。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《昆山善思光电科技有限公司生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）竣工环境保护验收组名单》。

昆山善思光电科技有限公司

2023 年 9 月 6 日



昆山善思光电科技有限公司

生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）

竣工环境保护验收监测报告其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，本次验收项目其他需要说明的事项如下：

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

昆山善思光电科技有限公司拟在江苏省昆山市琵琶路 28 号 5 号厂房建设：

拟对已许可的 AXI 8000 型、AXI 5100 型、AXI 6100 型、View X3000 型等 4 种型号工业 X 射线探伤装置的技术或防护参数进行调整并增加开展 8 种工业 X 射线探伤装置的生产、销售和使用工作，拟将位于厂房一层东部的原辐射调试区（长 5.6m、宽 3.3m、高 1.8m）向北进行扩建，调整后的辐射调试区长 8.5m、宽 3.3m、高 3.0m，四周及顶部采用 240mm 的实心砖墙、选用 2mm 铅防护门进行实体防护，防止事故状态下射线对周围公众的误照射。

该项目 2020 年 12 月 29 日取得了苏州市生态环境局关于该项目的环评审批意见，文号：苏环核评准字[2020]E049 号，本项目已完成许可。

实际建设内容：2 种工业 X 射线探伤装置（View X6600 型、AXI 8000 型）已生产、完成调试，具备验收条件。

本项目实际建设规模在环评及批复范围内，未发生重大变动情况。

1.1 设计简况

建设项目环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求。

1.2 施工简况

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。项目调试期严格执行环境保护相关要求。

1.3 验收过程简况

昆山善思光电科技有限公司委托南京瑞森辐射技术有限公司对本项目开展竣工环境保护验收检测工作。南京瑞森辐射技术有限公司于 2023 年 9 月完成本项目验收监测报告《生产、销售和使用工业 X 射线探伤装置项目（本期 2 种型号）竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 035 号）的编制。

2023 年 9 月 6 日，昆山善思光电科技有限公司召开了本项目竣工环境保护验收会议，会议成立了验收组，特邀专家 2 名。



昆山善思光电科技有限公司已落实本项目环评及批复的要求，具备项目所需的防护措施条件，其运行对周围环境产生的影响符合辐射防护和环境保护的要求，满足《建设项目竣工环境保护暂行办法》的有关规定，具备竣工验收条件，环境保护竣工验收合格。

二、其他环境保护措施的实施情况

审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 辐射防护管理机构及规章制度

昆山善思光电科技有限公司成立了辐射安全管理机构，并建立内部辐射安全管理规章制度，已落实环评及批复中相关要求。

(2) 风险防范措施

昆山善思光电科技有限公司已建立相应的辐射安全事故应急预案，满足辐射安全事故应急要求。

(3) 环境监测计划

公司每年委托有资质的单位对辐射工作场所周围的辐射环境水平开展 1-2 次监测，已委托苏大卫生与环境技术研究所有限公司对本项目辐射工作人员进行个人剂量监测。

2.2 配套设施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

三、整改工作情况

本项目不涉及。

四、公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

昆山善思光电科技有限公司

2023年9月6日

