

**无锡璟能智能仪器有限公司**  
**生产、销售、使用 X 射线检测装置项目（分期）**

**竣工环境保护验收意见**

2023 年 1 月 17 日，无锡璟能智能仪器有限公司根据《无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用 X 射线检测装置项目（分期）竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 001 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中生产、销售、使用 XR225 型 X 射线检测装置进行分期验收，提出意见如下：

**一、项目建设情况**

无锡璟能智能仪器有限公司于 2021 年 6 月 15 日取得了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[B1310]），活动种类和范围为：生产、销售、使用 II 类射线装置，有效期至 2026 年 6 月 14 日。

**（一）建设地点、建设内容**

建设地点：宜兴市和桥镇工业区创业大道 6 号厂房内。

建设内容：公司租用宜兴市诚鑫辐射防护器材有限公司 XF2 车间和一办公室，租赁厂房面积为 840 平方米，新建生产、销售、使用 X 射线检测装置项目，并在 XF2 车间内新建 1 座调试铅房，年生产、销售、使用 3 台 XR225 型 X 射线检测装置。

**（二）项目环评文件**

本次验收项目的《无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用 X 射线检测装置项目环境影响报告表》已于 2021 年 2 月 23 日取得了无锡市生态环境局关于该项目的环评批复文件（锡行审投许（2021）39 号）。

**（三）竣工验收内容及监测报告编制情况**

验收内容：新增的 XR225 型 X 射线检测装置已开展生产、销售、使用活动，具备验收条件。其他 3 种工业 X 射线探伤装置（XR160 型、XR320 型、XR450 型）暂未生产，待其生产完成后另行分期验收。

竣工环保验收报告：无锡璟能智能仪器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《无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用 X 射线检测装置项目（分期）竣工环境保护验收监测报告》



(瑞森(验)字(2023)第001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，XR225型X射线检测装置、1个调试铅房外的辐射剂量率满足相关标准要求。

本次分期验收项目实际建设规模及主要技术参数等均与《无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用X射线检测装置项目环境影响报告表》及其环评批复内容相符，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XR225型X射线检测装置、1个调试铅房的辐射防护屏蔽均已落实环境影响报告表中的设计要求，并能符合相关要求。

辐射安全措施：本项目X射线检测装置及调试铅房表面均设置有电离辐射警告标志及中文警示说明，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002)规范的电离辐射警告标志的要求。本项目X射线检测装置及调试铅房均设置有“预备”和“照射”状态的工作状态指示灯。本项目X射线检测装置已安装门机联锁装置，防护门完全关闭时，检测系统才能出束照射。本项目X射线检测装置在控制台及装置内部均设有急停按钮。

### (二) 辐射安全管理措施

无锡璟能智能仪器有限公司已成立辐射安全与防护管理领导小组，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；工作人员均进行个人剂量监测并建立个人剂量档案，均进行职业健康体检并建立职业健康监护档案；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，经车间空调通风排出室外，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

无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用X射线检测装置项目(分期)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

加强日常管理与巡检，确保辐射安全设施正常运行，保障辐射环境安全。

建议公司依照《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117—2022）为生产的 X 射线探伤装置配置固定式场所辐射探测报警装置。

## 六、验收人员信息

验收人员信息见附件《无锡璟能智能仪器有限公司生产、销售、使用 X 射线检测装置项目（分期）竣工环境保护验收组名单》。

无锡璟能智能仪器有限公司

2023 年 1 月 17 日

