

## 伟杰科技（苏州）有限公司

### 新增生产、销售、使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目（分期）

#### 竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 17 日，伟杰科技（苏州）有限公司根据《伟杰科技（苏州）有限公司新增生产、销售、使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目（分期）竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第 045 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

伟杰科技（苏州）有限公司于 2022 年 9 月 19 日重新取得了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[E1113]），活动种类和范围为：使用 II 类、III 类射线装置，有效期至 2027 年 7 月 4 日。

##### （一）建设地点、建设内容

建设地点：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星龙街 428 号苏春工业坊 27-D 单元、28-B 单元。

建设内容：新增销售和使用 2 种 X 射线装置（VJT-90 型、VJT-130 型），于 28-B 栋厂房内新增 11 种 X 射线发生器。其中管电压 $\leq 225\text{kV}$  X 射线发生器放在 225kV 铅房中测试，管电压 $>225\text{kV}$  X 射线发生器放在 450kV 铅房中测试。本项目 28-B 厂房内新增 4 个 225kV 铅房，1 个 450kV 铅房用于 X 射线发生器的调试。

##### （二）项目环评文件

本次验收项目《伟杰科技（苏州）有限公司新增生产销售使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目环境影响报告表》已于 2022 年 4 月 27 日取得了苏州市生态环境局关于该项目的环评批复文件(苏环核评准字[2022]E017 号)。

##### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新增的 4 种工业 X 射线探伤装置中的 2 种工业 X 射线探伤装置（VJT-90 型、VJT-130 型）、增加的 11 种型号 X 射线发生器均已使用、完成调试，辐射调试区同步调整完成，具备验收条件。

竣工环保验收报告：伟杰科技（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《伟杰科技（苏



州)有限公司新增生产、销售、使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目(分期)竣工环境保护验收监测报告》(瑞森(验)字(2022)第 045 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,2 种工业 X 射线探伤装置(VJT-90 型、VJT-130 型)、5 个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在《新增生产、销售、使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目环境影响报告表》及其环评批复范围内,无重大变动情况。

## 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附件 1。

辐射安全措施:本项目铅房及装置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。本项目铅房及装置上方均设置有工作状态指示灯。本项目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。本项目工业 X 射线探伤装置在控制台上设有急停按钮。

### (二) 辐射安全管理措施

伟杰科技(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 4 台便携式辐射检测仪,22 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

伟杰科技(苏州)有限公司新增生产销售使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目(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。

## 六、验收人员信息

验收人员信息见附件《伟杰科技（苏州）有限公司新增生产、销售、使用 X 射线装置及 X 射线发生器项目（分期）竣工环境保护验收组名单》。

伟杰科技（苏州）有限公司

2022年11月17日

