

联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目（本期：1 台 X 射线探伤设备）竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 3 日，联峰钢铁（张家港）有限公司根据《联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目竣工环境保护（分期）验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 003 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

联峰钢铁（张家港）有限公司于 2022 年 11 月 1 日重新申领了辐射安全许可证，编号为：苏环辐证（E0215），种类和范围为：使用 IV 类、V 类放射源；使用 II 类射线装置，有效期至：2027 年 9 月 18 日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省张家港市南丰镇永联村联峰钢铁炼铁厂内。

建设内容：在公司 1#高炉输送带安装 1 台工业 X 射线探伤设备（型号为 KJ1040，最大管电压 90kV，最大管电流 1mA），用于对高炉输送带进行无损探伤检测。

（二）项目环评文件

《联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目环境影响报告表》已于 2022 年 9 月 15 日取得了苏州市生态环境局的环境影响评价审批意见，批复文号：苏环核评字[2022]E031 号。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：1 台工业 X 射线探伤设备。

竣工环保验收报告：联峰钢铁（张家港）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《联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目竣工环境保护（分期）验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 003 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。联峰钢铁（张家港）有限公司本次新增的 1 台工业 X 射线探伤设备型号为 KJ1040，最大管电压 90kV，最大管电流 1mA，与环评文件及其批复一致，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

辐射安全措施：本项目 X 射线探伤设备工作场所设置有电离辐射警告标志及声光报警器，工作场所边界设置工作状态指示灯且与 X 射线探伤设备联锁；工作场所设置两处紧急停机按钮，当出现紧急情况时，按下急停按钮即可关闭设备；工作场所设置固定式剂量监测报警装置，对辐射剂量进行实时监测，当监测到工作场所辐射剂量超过预设值时，将发出警报；工作场所安装视频监控装置，操作人员在控制室可实时观察工作现场情况；本项目 X 射线探伤设备控制系统设置有账号密码。

辐射防护措施：本项目 X 射线探伤设备为自屏蔽设备，自带防护铅箱。铅箱正面、背面、左面、右面、底面、检修门均采用 7mm 铁+8mm 铅进行防护，铅箱顶面采用 13mm 铁+12mm 铅进行防护。

公司配备了辐射巡检仪，为本项目配备了 2 台个人剂量报警仪，工作人员随身佩戴个人剂量计。

（二）辐射安全管理措施

公司设立了辐射安全与环境保护管理机构，制定了《辐射安全管理办法》，涵盖管理职责、辐射安全管理、人员管理等规章制度。3 名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，均通过辐射安全培训及考核。

（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

联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目（本期：1 台 X 射线探伤设备）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，确保辐射环境安全。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《联峰钢铁（张家港）有限公司新增 3 台 X 射线探伤设备项目（本期：1 台 X 射线探伤设备）竣工环境保护验收组名单》。

联峰钢铁（张家港）有限公司

2023 年 6 月 3 日

