

# 江苏兴洋管业股份有限公司扩建 X 射线探伤机项目

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 7 日,江苏兴洋管业股份有限公司于扬州市主持召开了“江苏兴洋管业股份有限公司扩建 X 射线探伤机项目”竣工环境保护验收会议。验收工作组由江苏兴洋管业股份有限公司（建设单位）、江苏核众环境监测技术有限公司（验收单位）和 2 名专家组成（名单附后）。

验收工作组检查了本次验收项目的工程建设情况、环境保护设施及措施的执行情况,听取了建设单位对工程项目的介绍和验收监测单位对验收监测情况的汇报,审阅并核实了有关材料。经过讨论,形成验收意见如下:

### 一、项目基本情况

#### （一）项目建设内容

建设地点:江苏省宝应县经济开发区荷香路199号

建设内容:江苏兴洋管业股份有限公司改造现有探伤房并新增4台X射线探伤机,使用的X射线探伤机最大管电压为350kV、最大管电流为5mA,均为II类射线装置。

#### （二）项目环评情况

本次验收项目已由江苏辐环环境科技有限公司进行了辐射环境影响评价,编制了《江苏兴洋管业股份有限公司扩建X射线探伤机项目环境影响报告表》,并于2021年10月27日取得了环评批复(扬环固〔2021〕28号)。

#### （三）项目建设情况

项目取得环评批复后,江苏兴洋管业股份有限公司于2021年12月23日领取了辐射安全许可证,并于2023年4月由江苏核众环境监测技术有限公司进行了竣工环境保护验收监测。2023年10月,江苏核众环境监测技术有限公司编制了《江苏兴洋管业股份有限公司扩建X射线探伤机项目竣工环境保护验收监测表》。

### 二、工程变动情况

本项目验收内容、环境状况、辐射污染防治措施等与环评及许可情况一致，工程无变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）辐射安全与防护措施

本次验收项目已按环评报告及批复要求落实了辐射安全措施，探伤房已采取的辐射安全措施主要有：控制台钥匙开关、工作状态指示灯和声音提示装置、门机联锁、电离辐射警告标志和中文警示说明、急停按钮、开门开关、监督区标识线等。

本次竣工环保验收项目采取的辐射安全措施满足环评文件及相关标准的要求。

#### （二）辐射安全管理措施

公司已成立了辐射安全与环境保护领导小组，并明确了各成员管理职责；已制定了一系列较完善的辐射安全管理规章制度；本次验收项目配备的 2 名辐射工作人员（其中 1 人兼任辐射防护负责人）均已取得辐射安全与防护培训合格证书并在有效期内，且均已开展了个人剂量监测和职业健康体检，并建立了辐射工作人员个人剂量监测档案和职业健康监护档案。公司已配备 1 台环境辐射巡测仪和 2 台个人剂量报警仪。

#### （三）其他环保措施

本项目探伤室容积约为  $350\text{m}^3$ ，轴流风机通风量为  $1200\text{m}^3/\text{h}$ ，能够满足《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）中探伤室每小时有效通风换气次数不小于 3 次的要求。

公司已建有危废暂存库，并与有资质单位签订了显影、定影废液和废胶片回收处理协议，洗片作业产生的显影、定影废液和一次、二次冲洗水首先收集于耐腐蚀的收集桶内，废胶片收集于防漏胶袋内，然后统一贮存于危废暂存库内，由回收单位回收处理，满足环保相关要求。

### 四、监测结果

根据验收监测结果，探伤室表面 30cm 和周围环境辐射剂量率满足环评文件及批复的限值要求；项目辐射工作人员和公众的受照剂量均能够满足

《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中剂量限值要求及项目剂量约束值要求。

## 五、验收结论

江苏兴洋管业股份有限公司扩建 X 射线探伤机项目符合环境保护验收的有关规定，验收工作组同意通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

（1）每年委托有资质单位至少对工作场所进行一次辐射环境监测，并在 1 月 31 日前按要求上报年度评估报告，积极配合生态环境部门的日常监督检查。

（2）加强日常管理，严格按照操作规程操作，定期组织安全检查，发现隐患应及时整改并做好相关记录，确保项目安全运行。

（3）根据《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）（2023 年 3 月 1 日起实施）的要求，公司将为本项目安装监视装置和固定式辐射监测探头。

## 七、验收工作组名单附后

工作组名单附后。

  
江苏兴洋管业股份有限公司  
2023 年 11 月 7 日

## 江苏兴洋管业股份有限公司扩建 X 射线探伤机项目竣工环境保护验收工作组名单

验收工作组组长：曾万兵

姓名	身份证号	工作单位	职务/名称	联系电话
曾万兵	130304196606048710	江苏兴洋管业股份有限公司	副总	13952702858
王同基	320102196303029514	江苏省辐射防护协会	研究员	18951651512
王同基	320112196001240026	江苏省辐射防护协会	研究员	13951891659
王同基	32102319761217425	江苏兴洋管业股份有限公司	无损检测	1595236948
王同基	321027198803080625	江苏核与辐射监测技术有限公司	工程师	15850571920