

# 江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 26 日，江苏道成管业科技有限公司依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范核技术利用》（HJ 1326）等文件要求，组织召开了江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位、验收监测报告编制单位（泰州迪特西科技有限公司）、验收监测单位（江苏玖清玖蓝环保科技有限公司）的代表以及技术专家，会议成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保工作介绍，查阅了环境影响报告表及批复、验收监测报告等，现场核查了项目建设情况和环保措施落实情况，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

2023 年江苏道成管业科技有限公司在江苏省泰兴经济开发区过船路 31 号建设《高性能不锈钢管材及管件生产项目》。因生产的不锈钢管材及管件质量检测需求，道成管业在公司厂房东部新建 1 座固定式 X 射线探伤房（包括曝光室及操作室）并配备 1 套 X 射线数字成像检测系统（最大管电压 320kV，最大管电流 5.6mA），主要用于公司生产的不锈钢管材及管件焊接部分探伤。

江苏道成管业科技有限公司于 2025 年 5 月委托江苏睿源环境科技有限公司编制了《新建固定式 X 射线探伤项目环境影响报告表》，并于 2025 年 6 月 25 日获得了泰州市生态环境局的审批（批复文号：泰环辐审（2025）21 号）。项目于 2025 年 7 月开工建设，于 8 月建成试生产。

公司已取得泰州市生态环境局颁发的辐射安全许可证，证书编号为：苏环辐证[M2534]，种类和范围为“使用 II 类射线装置”，发证日期为 2025 年 8 月 11 日，有效期至 2030 年 8 月 10 日。

本次验收范围为：江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目。

项目总投资 350 万元，环保投资 155 万元，环保投资占比 44.3%。

### 二、环境保护设施及落实情况

1、项目探伤房曝光室内部长宽高尺寸为 28700mm×4500mm×3000mm，探伤房曝光室通过混凝土屏蔽墙、混凝土屋顶、铅防护门对 X 射线进行防护。探伤房曝光室东墙为 650mm 混凝土，南墙、北墙、屋顶为 500mm 混凝土，西墙为 600mm 混凝土，迷道为 550mm 混凝土，工件门内嵌 18mm 铅板，人员门内嵌 8mm 铅板。

2、项目曝光室工件门、人员门上方均已安装显示“预备”和“照射”状态指示灯，显示“预备”和“照射”状态指示灯与 X 射线数字成像检测系统进行联锁，曝光室工件门和人员门外表面均设置了“当心电离辐射”警告标志和中文警示说明，曝光室操作台处设置 1 个急停按钮，曝光室内南侧墙上设置了 1 个急停按钮，西侧墙上设置了 6 个急停按钮、东侧墙上设置了 5 个急停按钮，曝光室操作台处设置钥匙开关，曝光室内迷道北侧墙体安装 1 个剂量监测探头，剂量监测探头的显示装置安装于操作位处，曝光室内、工件门外均安装摄像探头，摄像显示装置安装于控制台处，曝光室西侧墙体设置了 U 型通风管道和 U 型管电缆管道。

### 三、辐射安全管理措施

公司已成立辐射安全管理机构，制定了辐射安全管理规章制度并张贴于操作室内；项目 2 名辐射工作人员全部通过了辐射安全与防护培训和考核（证书编号：FS21ZJ1200491、FS25JS1201525）；辐射工作人员已开展个人剂量监测和个人职业健康体检，并建立个人剂量和职业健康档案；公司已为项目配备有 1 台 R-EGD 便携式辐射检测仪、2 台 RG1000 辐射剂量报警仪。

### 四、工程变动情况

项目无重大变动。

### 五、工程建设对环境的影响

江苏玖清玖蓝环保科技有限公司对项目进行了验收监测（检测报告编号：JQJL(H)20251501），检测期间，NDR320-V2600 型 X 射线数字成像检测系统正常工作时（检测工况：320kV、5.6mA，射线朝东照射，检测东侧屏蔽时无工件，检测其余方向屏蔽时有工件），探伤室周围的 X-γ 辐射剂量当量率最大值为 0.15μSv/h，符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中控制目标值要求。

根据验收监测结果估算，本项目辐射工作人员和公众年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

## 六、验收结论

江苏道成管业科技有限公司认真履行了项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意《江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目》通过竣工环境保护设施验收。

## 七、后续要求

(1) 认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规，不断提高核安全文化素养和安全意识。

(2) 积极配合生态环境部门的日常监督核查，加强辐射防护自主监测工作。每年请有资质单位对项目周围辐射环境水平监测 1 至 2 次，按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》要求，每年 1 月 31 日前将上年度评估报告和监测结果上传至国家核技术利用安全申报系统。

(3) 严格执行环评及批复各项要求，落实辐射安全及辐射防护管理措施，及时更新相关现行制度，加强日常巡检。

验收组成员：

江苏道成管业科技有限公司

2025 年 9 月 26 日



江苏道成管业科技有限公司认真履行了项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意《江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目》通过竣工环境保护设施验收。

七、后续要求

- (1) 认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规，不断提高核安全文化素养和安全意识。
- (2) 积极配合生态环境部门的日常监督核查，加强辐射防护自主监测工作。每年请有资质单位对项目周围辐射环境水平监测 1 至 2 次，按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》要求，每年 1 月 31 日前将上年度评估报告和监测结果上传至国家核技术利用安全申报系统。
- (3) 严格执行环评及批复各项要求，落实辐射安全及辐射防护管理措施，及时更新相关现行制度，加强日常巡检。

验收组成员：

江苏道成管业科技有限公司  
2025 年 9 月 26 日

附件:

江苏道成管业科技有限公司新建固定式 X 射线探伤项目  
竣工环境保护自主验收人员信息表

| 人员    | 姓 名 | 单位             | 职务/职称 | 签名                                                                                    |
|-------|-----|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收负责人 | 陈建华 | 江苏道成管业科技有限公司   | 董事长   |    |
| 验收组成员 | 尹忠平 | 泰州市环保产业协会      | 高工    |    |
|       | 张 勤 | 南京理工大学泰州科技学院   | 高工    |   |
|       | 赵小兵 | 江苏道成管业科技有限公司   | 安质部长  |  |
|       | 戴一唯 | 江苏道成管业科技有限公司   | 工程师   |  |
|       | 丁 峰 | 泰州迪特西科技有限公司    | 高工    |  |
|       | 钱 图 | 泰州迪特西科技有限公司    | 工程师   |  |
|       | 严 超 | 江苏玖清玖蓝环保科技有限公司 | 工程师   |  |