

## 江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收意见

2022 年 5 月 30 日，江苏图南合金股份有限公司根据《江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第 014 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

江苏图南合金股份有限公司于 2022 年 01 月 11 日取得了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[L0194]），活动种类和范围为：使用Ⅱ类射线装置，有效期至 2026 年 7 月 13 日。

#### （一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省镇江市丹阳市凤林大道 9 号。

建设内容：在扩建的 18#铸件生产线内建设 4 座固定式 X 射线探伤房（3#探伤室、4#探伤室、5#探伤室、6#探伤室），并新增 4 台定向固定式 X 射线探伤机（TITAN NEO320 型在 3#、6#探伤室中使用，TITAN NEO450 型在 4#、5#探伤室中使用）。

#### （二）项目环评文件

本次验收项目《江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目环境影响报告表》已于 2021 年 8 月 26 日取得了镇江市生态环境局关于该项目的环评审批意见，批复文号：镇环审（2021）35 号。

#### （三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：在扩建的 18#铸件生产线内建设 4 座固定式 X 射线探伤房（3#探伤室、4#探伤室、5#探伤室、6#探伤室），并新增 4 台定向固定式 X 射线探伤机（TITAN NEO320 型在 3#、6#探伤室中使用，TITAN NEO450 型在 4#、5#探伤室中使用）。

竣工环保验收报告：江苏图南合金股份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《江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2022）第 014 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，4间探伤房外辐射剂量率满足相关标准要求。

江苏图南合金股份有限公司本次验收内容项目地点、实际建设规模及主要技术参数在环评及其批复的建设范围内，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4座探伤房探伤室内净尺寸均为5m（长）×5m（宽）×4.5m（高），3#和6#探伤室东、西墙体均采用800mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，南、北墙体均采用1000mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，顶部均采用600mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，防护门均采用25mm铅进行屏蔽。4#探伤室西墙体采用800mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，东、南、北墙体采用1000mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，顶部采用600mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，防护门采用40mm铅进行屏蔽。5#探伤室东墙体采用800mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，西、南、北墙体采用1000mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，顶部采用600mm硫酸钡混凝土进行屏蔽，防护门采用40mm铅进行屏蔽。

**辐射安全措施：**本项目4间探伤房防护大门上均粘贴有电离辐射警告标志，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。本项目探伤室防护大门上方均设置有可显示“预备”和“照射”状态的工作状态指示灯；本项目4间固定式X射线探伤房的防护门均设置有门机联锁装置；本项目4间固定式X射线探伤房操作间控制台上均有出来开关，操作间墙壁上、探伤室内墙壁上均设有急停按钮。

#### （二）辐射安全管理措施

江苏图南合金股份有限公司设立了辐射防护与安全管理领导小组，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，10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。

#### （三）其他环境保护设施

**有害气体处理措施：**本项目探伤房内曝光过程中产生的少量臭氧和氮氧化物通过机械通风装置排放至室外并得到充分的稀释扩散，臭氧的半衰期为22-25分钟，常温下可以自行分解为氧气，对环境影响较小。

公司已与扬州首拓环境科技有限公司签订危险废物委托处置合同，探伤过程中产生的洗片废液收集后统一交予该单位处理处置。

#### (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

江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目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

1.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《江苏图南合金股份有限公司扩建 4 座固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收组名单》。

江苏图南合金股份有限公司

2022年5月30日

