

南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 17 日，南京龙超金属制造科技有限公司根据《南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 021 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

南京龙超金属制造科技有限公司辐射安全许可证编号为：苏环辐证[A0738]，种类和范围为：使用 II 类射线装置，有效期至：2024 年 7 月 9 日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：南京市江宁区湖熟街道波光路 26 号南京龙超金属制造科技有限公司 2# 厂房。

建设内容：在 2# 厂房扩建 2 座固定式 X 射线探伤房（3#、4#），配备 5 台 X 射线探伤机用于对公司的产品进行无损探伤检测。

（二）项目环评文件

《南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目环境影响报告表》于 2022 年 1 月 21 日取得南京市生态环境局关于该项目的环评批复文件，文号：宁环辐（表）审（2022）005 号。

（三）竣工验收内容及监测报告表编制情况

验收内容：固定式 X 射线探伤线技术改造项目。

竣工环保验收监测报告表：南京龙超金属制造科技有限公司委托南京瑞森辐射技术有限公司开展竣工环境保护验收监测工作。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《南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 021 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。南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目建设情况与环评内容及其批复要求一致，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 2 座探伤房防护门上均张贴电离辐射警告标志及中文警示说明；探伤房内外显著位置均设置显示“预备”和“照射”的工作状态指示灯及其信号意义说明；探伤房控制室、迷道及探伤房内部均设置紧急停机按钮并张贴使用说明；探伤房防护门与探伤机设置门机联锁；探伤房内外均设置视频监控装置，监视器位于控制室内；探伤工作场所安装固定式辐射探测报警系统，控制面板设于控制室内。

公司配备了辐射巡测仪，为本项目配备了 4 台个人剂量报警仪，用于辐射监测和报警。

辐射防护措施：探伤室通过混凝土屏蔽墙体、含铅屏蔽门进行辐射防护。3#探伤室内部面积为 14m²，4#探伤室内部面积为 7m²。2 座探伤室四周墙体均为 600mm 厚混凝土，中间共用墙体为 600mm 厚混凝土，迷道采用 300mm 厚混凝土、顶面采用 350mm 厚混凝土进行屏蔽，工件门采用 14mm 厚铅板、人员门采用 7mm 厚铅板进行屏蔽。

（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领导小组，制定了辐射安全与防护及辐射事故应急预案等规章制度。

（三）监测结果

本项目屏蔽防护效果良好，探伤室周围辐射环境监测结果符合相关标准要求；探伤室每小时通风换气次数符合相关标准要求。

四、验收结论

南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目环境保护设施满足环评及批复的要求，并满足现行的《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117—2022）标准的相关要求，探伤室周围辐射环境监测结果符合国家标准，探伤室每小时通风换气次数符合相关标准要求，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《南京龙超金属制造科技有限公司固定式 X 射线探伤线技术改造项目竣工环境保护验收组名单》。

南京龙超金属制造科技有限公司

2023 年 7 月 17 日