

# 太康县中太锅炉股份有限公司 X 射线探伤机应用项目 竣工环境保护验收意见

太康县中太锅炉股份有限公司于 2019 年 6 月 4 日在太康县组织召开了太康县中太锅炉股份有限公司新建室内 X 射线探伤项目竣工环境保护验收会。参加会议的有项目建设单位太康县中太锅炉股份有限公司、竣工验收报告编制及监测单位郑州新知力科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家。会议成立了验收组。

会前与会代表对本项目工作场所辐射安全与辐射防护措施的落实情况进行了现场检查，建设单位对工程环境保护执行情况进行了介绍，验收报告编制单位对项目辐射环境保护措施落实情况、辐射环境监测管理、人员及规章制度等方面调查情况进行了汇报。验收组审阅竣工验收报告，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、项目建设基本情况

为了满足发展需要，保证产品质量，建设单位在厂区内生产车间外东北侧建立一座探伤室，使用两台 X 射线探伤机（型号：XXG-3005，XXG-2505），对生产的锅炉焊缝进行室内无损检测。该项目委托东方环宇环保科技发展有限公司于 2018 年 3 月编制完成了《太康县中太锅炉股份有限公司新建室内 X 射线探伤项目环境影响报告表》，由周口市环境保护局进行审批，于 2018 年 5 月取得了批复文件（周环审辐射【2018】01 号）。

项目建设地点位于太康县产业集聚区未来路南段东侧太康县中太锅炉股份有限公司生产车间外东北侧，该单位持有周口市环境保护局颁发的《辐射安全许可证》，证书编号为豫环辐证【P0456】，许可使用II类射线装置，有效期至2023年7月23日。

项目工程总投资为80万元，其中环保投资20万元。

## 二、工程变更情况

经现场检查并与《太康县中太锅炉股份有限公司新建室内X射线探伤项目环境影响报告表》及其批复文件进行核对，本项目探伤室建设位置向东侧平移约25米，但变动后其周边环境及保护目标未发生明显改变；探伤室曝光室西南侧增加了迷道，更有利于控制室工作人员辐射防护；其他项目建设内容与环评文件及其批复一致，未发生变更。因此本项目无重大变动。

## 三、环境保护执行情况

本项目各项辐射安全与防护及其他相关环保措施已按环境影响报告表及其批复要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

郑州新知力科技有限公司受太康县中太锅炉股份有限公司委托，依据有关规定和技术要求，核实了项目环评文件及其批复提出的各项环保措施的落实情况，对本项目各辐射工作场所及周边辐射环境进行了监测与调查，编制完成该项目竣工环境保护验收报告。

## 四、验收结果

### (1) 辐射环境影响

本项目 X 射线探伤室按照环评阶段提出并经批准的辐射防护设计方案进行了施工建设，验收监测结果表明，X 射线探伤室周围 X- $\gamma$  辐射剂量率满足相关标准要求。辐射工作人员及公众人员所受到的年附加剂量低于相关标准规定的年剂量限值以及提出的管理目标限值。

### (2) 规章制度及人员管理

太康县中太锅炉股份有限公司成立了辐射安全与环境保护管理领导小组，组织机构健全，职责明确；并制定了各项辐射安全管理、设备操作、监测与维修、人员培训与健康管理和辐射事故应急等辐射安全与防护相关规章制度，内容较完善且落实情况较好。辐射工作人员经培训考核合格后持证上岗，按照要求定期开展环境监测、个人剂量监测和人员健康体检。

### (3) 其他辐射安全防护措施

经现场核查，工作场所辐射安全警示标识设置较规范，探伤室通风装置以及安全联锁、紧急措施等辐射安全防护设施能够正常运行；探伤室配备了必要的辐射监测仪器和个人剂量报警仪。

### (4) 放射性废物

本次验收的 X 射线探伤机不产生放射性废物。

### (5) 环境风险调查

本项目自运行以来，未发生过辐射安全事故。

## 五、验收结论

太康县中太锅炉股份有限公司X射线探伤机应用项目在建设和投入运行期间，较好落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设计、施工和运行期均采取了有效的污染防治措施，辐射安全与防护等环保措施满足环评报告及其批复文件提出的要求，工作场所辐射环境剂量率、所致人员附加剂量等满足相关标准要求。

经审核该项目验收监测报告符合相关技术规范要求，项目满足建设项目竣工环境保护验收的要求，验收组同意其通过竣工环境保护验收。

验收组长（签字）



2019年6月4日