

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

其他需要说明的事项



太康县中太锅炉股份有限公司

二〇一九年六月

1、项目基本情况

1.1 项目由来

太康县中太锅炉股份有限公司正式成立于 2011 年，是国内新兴的民营锅炉装备企业，集研发、生产、销售、安装、售后等服务于一体，为客户提供最周到的服务。

为了满足发展需要，保证产品质量，公司拟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）。

公司于 2018 年 7 月 13 日取得由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。

1.2 项目建设过程简况

设计、环评简况：

2018 年 2 月，形成辐射防护设计与建设方案；

2018 年 3 月，确认防护设计方案，同时委托东方环宇环保科技发展有限公司编制《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》；

2018 年 5 月，周口市环境保护局以周环审辐射【2018】01 号文件对《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》进行了批复。

施工简况：

2018 年 6 月-9 月，本项目探伤机房建设与辐射防护设施施工；

2018 年 10 月，本项目投入运行。

验收简况：

2019 年 5 月，建设单位委托郑州新知力科技有限公司编制《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监测报告》，并对验收的探伤机房周围的辐射剂量率进行监测；

2019年6月，建设单位在鄢陵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，邀请验收报告编制及监测单位与相关专家，成立验收组，形成验收意见。

1.3 规模及投资

本项目已建设完成一座探伤室，使用两台X射线探伤机(型号分别为XXG-3005, XXG-2505)进行固定场所探伤，不进行室外探伤。

探伤工作时将需要进行X射线探伤的工件通过轨道放置于照射室适当位置，摆放好后人员退出探伤室，关闭工件门，根据工件厚度选择不同的探伤机，出束进行探伤。探伤室每周使用约5天，每天曝光时间集中约3个小时，一年工作约50周，每年曝光时间约750小时。所有探伤作业由2人共同承担完成。本项目射线装置具体参数见下表1。

表1 射线装置明细表

序号	名称	类别	型号	最大管电压(kV)	最大管电流(mA)	用途	工作场所	备注
1	X射线探伤机	II类	XXG-2505	250	5	工业探伤	厂区内探伤室	周向
2	X射线探伤机	II类	XXG-3005	300	5	工业探伤	厂区内探伤室	周向

本项目总投资为80万元，环保投资总计20万元，占总投资的25%。

2、项目环保工作情况

2.1 环评及批复

本项目环评及批复情况如下：

(1) 2018年3月，公司委托东方环宇环保科技发展有限公司编制《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》；

(2) 2018年5月，周口市环境保护局以周环审辐射【2018】01号文件对《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》进行了批复。

2.2 环保措施落实情况

本次验收现场检查情况与东方环宇环保科技发展有限公司编制的《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》及周口市环境保护局批复文件周环审辐射【2018】01 号文件文件中的内容进行对比，除环境保护设施均已建设落实之外，还落实了各项环境保护措施如下：

- 1、公司成立了辐射安全防护领导小组，负责探伤室辐射安全防护设施的管理工作，制定有各项辐射安全管理规章制度并定期完善。
- 2、制定有辐射事故应急预案，且有响应程序。
- 3、已配备有足够的监测仪器：便携式巡检仪、个人剂量报警仪、个人剂量计等。工作人员个人剂量计每三个月送周口市疾病预防控制中心检测。建立有工作人员个人剂量档案和职业健康监护档案。
- 4、防护门外张贴有电离警示标志，工作场所实行分区管理。

3、需要整改内容及落实情况

经验收组现场调查与会议讨论，本项目现有辐射防护设施的运行及安全管理措施的实施基本满足相关要求。

验收会讨论得出的需整改内容及落实情况对照见下表 2。

表 2 验收组意见及整改情况说明表

序号	整改意见	整改情况
1	工件铅门前标明警戒线，设置警示 标牌	已标明划出警戒线，设置警示标牌，具体见附 图
2	增加自主检测记录表格，建立场所 检测档案	已制定自主检测记录表格，表格式样见附件
3	整改紧急开门开关，严格执行规章 制度，定期检查辐射防护设施有效 性	已维修紧急开门按钮，具体见附图



铅门前警戒线



紧急开门开关

太康县中太锅炉股份有限公司探伤室辐射环境自主检测记录表

检测日期	环境条件（温度、湿度）	检测工况 （管电压/管电流）	检测点位	检测结果数据	检测仪器	检测人员
			照射室东墙外 30cm 处			
			照射室西墙外 30cm 处			
			照射室北墙外 30cm 处			
			照射室南墙外 30cm 处			
			照射室顶棚外 30cm 处			
			照射室地板下方房间中心点			
			控制室人员操作位			
			工件出入铅门			
			工作人员出入铅门			
			照射室东墙外 30cm 处			
			照射室西墙外 30cm 处			
			照射室北墙外 30cm 处			
			照射室南墙外 30cm 处			
			照射室顶棚外 30cm 处			
			照射室地板下方房间中心点			
			控制室人员操作位			
			工件出入铅门			
			工作人员出入铅门			