

# 张家口市大力神锅炉制造有限公司无损检测用电子直线加速器应用项目竣工环境保护验收意见

2022年4月3日，张家口市大力神锅炉制造有限公司根据《张家口市大力神锅炉制造有限公司无损检测用电子直线加速器应用项目竣工环境保护验收监测报告表》按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加会议的有建设单位、环评报告编制单位、验收监测报告编制单位等代表和专家共计8人（名单附后），特邀张家口市生态环境局列席会议。验收组检查了本项目环境保护执行情况，并审查了竣工环境保护验收调查报告表，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

张家口市大力神锅炉制造有限公司无损检测用电子直线加速器应用项目使用1台射线装置，为DZ-9/3000型电子直线加速器，2020年5月28日，河北省生态环境厅对《张家口市大力神锅炉制造有限公司无损检测用电子直线加速器应用项目环境影响报告表》进行了批复，文号：冀环审【2020】42号。2021年12月3日取得了河北省生态环境厅颁发的辐射安全许可证（证书编号：冀环辐证[S0540]）。电子直线加速器机房位于1#联合厂房西北侧。

## 二、工程变更情况

本项目建设内容与环评文件及批复基本一致。

## 三、环境保护措施落实情况

辐射安全管理：建立了辐射管理机构，制定了相关规章制度。

辐射安全防护措施：探伤室设立了工作状态指示灯，设置了加速器系统与检测室防护门、紧急停机按钮、射线源开关钥匙等安全联锁装置，在检测室工件及人员入口（防护门）处，设置电离辐射警示标志及中文警示说明。

辐射场所落实了各项辐射安全防护措施，并配备工作人员个人剂量计、剂量报警仪、固定式剂量监测仪和X、 $\gamma$ 便携式监测仪。

张剑斌 白建民 张淑华 崔永琴

边缘 柳京市 张剑斌 李海

本项目 5 名职业人员全部通过了辐射安全培训，持证上岗，开展了个人剂量监测，建立了个人剂量和健康档案。

#### 四、环境保护设施调试运行效果

经检测，开机出束状态下探伤室周围环境的 X、 $\gamma$  辐射剂量率符合《电子直线加速器工业 CT 辐射安全技术规范》（HJ785-2016）中工作场所以及周边环境的屏蔽体(墙)表面大于或等于 30cm 处任何监测点的周围剂量当量率应不大于  $2.5\mu\text{Sv/h}$  的限值要求。

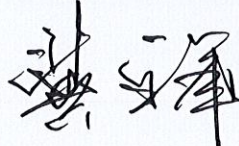
#### 五、工程建设对环境的影响

监测结果表明，探伤机在开机出束状态下机房周围环境的 X、 $\gamma$  辐射剂量率符合《电子直线加速器工业 CT 辐射安全技术规范》（HJ785-2016）中工作场所以及周边环境的屏蔽体(墙)表面大于或等于 30cm 处任何监测点的周围剂量当量率应不大于  $2.5\mu\text{Sv/h}$  的限值要求,本项目职业人员受照剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中职业工作人员:  $20\text{mSv/a}$ ，公众人员:  $1\text{mSv/a}$  的限值要求；《无损检测用电子直线加速器工程通用规范》（GB/T30371-2013）和《电子直线加速器工业 CT 辐射安全技术规范》（HJ785-2016）中剂量约束限值:职业工作人员:  $5\text{mSv/a}$ ，公众人员:  $0.1\text{mSv/a}$  的限值要求。

#### 六、验收结论

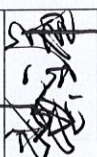
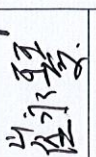

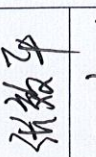
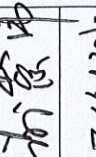
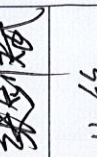

本项目落实了环评文件及批复相关要求，采取了必要的辐射安全及防护措施、设立了辐射安全管理机构、制定了辐射安全管理制度，验收监测结果符合国家标准要求，同意通过竣工环境保护验收。

验收组长（签字）：

  
自建民 张淑平 崔尔俊 边锋 刘崇昂 张剑斌 李洋

2022 年 4 月 3 日

张家口市大力神锅炉制造有限公司无损检测用电子直线加速器应用项目竣工环境保护验收组人员信息表

序号	成员	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	身份证号码	电话	签名
1	组长	建设单位	冀宝军	张家口市大力神锅炉制造有限公司	副总	██████████	██████████	
2		技术专家	崔永琴	河北省张家口生态环境监测中心	正高工	██████████	██████████	
3		技术专家	白建民	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	高工	██████████	██████████	
4		技术专家	张效平	河北北方学院附属第一医院	副主任技师	██████████	██████████	
5	成员	建设单位	谢崇伟	张家口市大力神锅炉制造有限公司	经理	██████████	██████████	
6		建设单位	张剑斌	张家口市大力神锅炉制造有限公司	经理	██████████	██████████	
7		环评单位	边锋	河北圣洁环境生物科技股份有限公司	工程师	██████████	██████████	
8		验收单位	李洋	承德市东岭环境监测有限公司	工程师	██████████	██████████	