

# 远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司工业 CT 射线机应用项目竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 7 日，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司组织召开了工业 CT 射线机应用项目竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位（远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司）、环评单位（内蒙古博海环境科技有限责任公司）、验收监测单位（北京科环世纪电磁兼容技术有限责任公司）及技术专家组成。（名单附后）。

验收工作组查验了本项目辐射安全防护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、验收监测单位的汇报。经认真研究讨论，形成如下验收意见。

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司于 2020 年 12 月 07 日注册成立，坐落于伊金霍洛旗鄂尔多斯江苏工业园区内，该公司紧贴国家新能源产业规划战略，是一家专注于锂电池在不同场景下的应用创新与研发企业。取得了内蒙古自治区生态环境厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为：蒙环辐证【00207】，许可的种类和范围为：使用 V 类放射源；使用 II、III 类射线装置，有效期至 2028 年 3 月 6 日。目前有 II 类射线装置 1 台，III 类射线装置 9 台；25 枚  $^{85}\text{Kr}$  密封放射源（V 类）。本次验收内容为 1 台 II 类工业 CT 射线机及其使用场所。

### （二）环保审批及验收情况

本次验收的 1 台 II 类射线装置，于 2022 年 2 月编制完成了项目环境影响评价报告表，2022 年 5 月取得内蒙古自治区生态环境厅批复（内辐环审【2022】015 号）。该企业于 2023 年 1 月委托北京森馥科技股份有限公司开展竣工环境保护验收工作。

### （三）投资情况

远景动力技术（鄂尔多斯市）有限公司核技术利用项目总投资 727 万元，其中环保投资 57 万元，占总投资的 7.8%。

## 二、工程变动情况

本项目无变动。

## 三、辐射安全防护设施及管理制度落实情况

本项目工业 CT 射线机的屏蔽墙体、防护门均采用铅材料制造，按照环评及相关标准的要求划分了监督区及控制区，机房设置了规范的电离辐射警示标志，并配置了工作状态指示灯、有门机连锁、紧急停机按钮、视频监控等辐射防护设施，按照要求配备了辐射监测仪器、个人防护用品等，符合射线装置使用防护要求。

企业制定了较完善的管理制度，包括包括《辐射安全管理规定》、《放射源及射线装置管理规定》、《放射源及射线装置安全操作规程》、《辐射防护和安全保卫制度》、《放射源及射线装置维护检修制度》、《辐射安全和防护设施维护维修制度》、《辐射环境监测方案》、《监测仪表使用与校验管理制度》、《辐射工作人员个人剂量管理制度》、《辐射工作人员培训/再培训管理制度》、《辐射事故应急预案》等辐射安全管理规章制度，编制了年度评估报告，开展了现场辐射安全检查和监测，同时对辐射工作人员进行了个人剂量监测和辐射安全培训及考核。

#### **四、验收监测结果**

工业 CT 射线机在正常工作状态下，工作场所周围辐射剂量率检测结果均符合《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）中最高周围剂量当量率参考水平不大于  $2.5 \mu\text{Sv/h}$  的标准限值要求。

辐射工作人员个人剂量年度监测结果低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》中职业工作人员  $5\text{mSv/a}$  剂量管理值。

#### **五、验收结论**

通过对该企业核技术应用项目环保设施的验收监测和辐射安全防护设施及管理制度的检查，该项目已落实了环境影响报告表及其批复要求，辐射安全防护设施与主体工程做到了同时设计、同时施工和同时投入使用。辐射安全防护设施建设规范、规章制度较完善，符合环境保护的要求；运行时对有关人员和周围环境的电离辐射影响符合国家有关标准要求，具备了工程竣工环境保护验收条件，同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### **六、后续要求**

1. 进一步完善辐射防护安全管理相关制度及辐射事故应急预案，加强辐射工作人员培训和个人剂量管理。

2. 定期对辐射安全防护设施进行检查；每年对本单位辐射安全与防护状况进行安全评估，对存在的安全隐患及时整改。

竣工验收工作组成员：（名单附后）

2023 年 4 月 7 日

