

# 中秦乐实业有限公司 X 射线现场探伤项目 竣工环境保护验收组验收意见

2023 年 02 月 19 日，由中秦乐实业有限公司（以下简称“我单位”）主持，召开了中秦乐实业有限公司 X 射线现场探伤项目竣工环境保护验收视频会，会议成立了验收组（名单附后）。特邀专家、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（验收调查与监测单位）以及中秦乐实业有限公司的代表共 7 人参加了会议。

验收组检查了项目环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况，听取了项目环境保护执行情况、验收调查报告的介绍，形成验收意见如下：

## 一、基本情况

中秦乐实业有限公司位于陕西省延安市宝塔区柳林镇吴枣园村 002 号。公司于 2021 年 06 月 21 日成立，经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石油天然气技术服务；石油钻采专用设备销售；普通机械设备安装服务；林业产品质量检验检测等。许可项目：农产品质量安全检测；检验检测服务；特种设备检验检测；水利工程质量检测；安全生产检验检测；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务等。

公司项目主要对延安市境内管道焊缝进行无损检测，此部分材料均为钢材。由于管道敷设后才能对管道焊缝进行无损探伤，管道长度较长且移动不便，无法放入探伤室进行检测，同时项目场地具有不固定性等特点，因此中秦乐实业有限公司决定建设 X 射线现场探伤项目。

中秦乐实业有限公司委托西安海蓝环保科技有限公司对项

目进行了环境影响评价工作，编制了《中秦乐实业有限公司 X 射线现场探伤项目环境影响报告表》，并于 2022 年 12 月 15 日取得了环评批复。

中秦乐实业有限公司已根据环评要求和环评批复意见对该项目进行了建设。目前各项环境保护措施和安全措施运行正常，已具备了环保设施“三同时”验收条件。

## 二、验收监测情况

1. 单位成立了辐射安全与管理机构，并明确了人员组成和工作职责；制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案。

2. 项目 4 名辐射工作人员进行了职业健康检查、个人剂量监测和辐射安全与防护培训工作，并建立了个人剂量监测档案、职业健康检查及辐射安全培训档案，指定有专人负责档案管理工作。

3. X 射线探伤现场探伤作业时，将周围剂量当量率大于  $15\mu\text{Sv/h}$  的区域划为控制区，周围剂量当量率大于  $2.5\mu\text{Sv/h}$  的区域划分为监督区。作业控制区、监督区边界设置警戒线，在控制区边界还应放置“禁止进入 X 射线区”标牌，在监督区边界放置“无关人员禁止入内”标牌，警示无关人员不可误入作业现场。作业现场设专人警戒，避免无关人员进入。

4. 本项目 X 射线探伤机在正常工况下运行时，控制区边界和监督区边界的周围剂量当量率均符合《工业 X 射线探伤放射卫生防护标准》（GBZ117-2015）中的相关要求。该项目所涉及的职业人员及公众产生的个人年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的限值要求及环评报告中提出的管理目标值。

## 三、结论

该项目竣工环境保护验收报告表编制基本符合《建设项目竣

工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)相关要求与标准,落实了环评文件及其批复提出的污染防治设施和辐射防护措施,经验收组讨论,同意该项目通过竣工环保验收。

按照建设单位自主开展竣工环境保护验收的要求,西安航天动力技术研究所完成建设项目竣工环境保护验收后续工作,登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”(网址为 <http://114.251.10.205>)填报相关信息。

#### 四、建议与要求

1、认真贯彻落实相关法律法规,自觉接受各级生态环境部门的监督检查,确保辐射环境安全。

2、每年1月31日前,将上一年度辐射安全与防护状况年度评估报告报发证机关,并抄送当地生态环境部门。

