

**延安俊德石油工程技术服务有限公司
密封放射源石油测井核技术利用项目
竣工环境保护验收组验收意见**

2023年07月08日，由延安俊德石油工程技术服务有限公司（以下简称“我单位”）主持，召开了延安俊德石油工程技术服务有限公司密封放射源石油测井核技术利用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）以及延安俊德石油工程技术服务有限公司的代表共6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

延安俊德石油工程技术服务有限公司成立于2017年，位于延安市宝塔区枣园镇枣园路4号院A座8层1号。公司是一家以石油、天然气、页岩气等能源勘探开发为主要业务的能源服务商，主营业务为石油、天然气钻井、测井。

公司根据密封放射源石油测井项目的市场情况，将在延安地区开展密封放射源石油测井，使用的密封放射源主要有中子源²⁴¹Am/Be（II类源）、密度源¹³⁷Cs（IV、V类）等，其放射源均为密封源。

公司委托核工业二〇三研究所对该密封放射源石油测井项目进行环境影响评价工作《延安俊德石油工程技术服务有限公司密封放射源石油测井核技术利用环境影响报告表》，并于2018年01月30日取得了环评批复。

延安俊德石油工程技术服务有限公司已根据环评要求和陕

西省生态环境厅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。

延安俊德石油工程技术服务有限公司与延安双丰石油技术股份有限公司签订放射源暂存协议，该公司使用的密封放射源将暂存在延安双丰石油技术股份密封放射源库内，委托其代为保管。公司使用的II、IV、V放射源属三类放射性物品，由双丰石油运送本项目测井用密封放射源。测井仪器维修及刻度由西安威尔罗根能源科技有限公司进行。

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3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、现场监测表明，本项目放射源使用过程中及放射源源罐等各关注点位的周围剂量当量率均符合《油气田测井放射防护要求》（GBZ118-2020）中的相关要求，辐射屏蔽措施能满足防护要求。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《电离辐射防护与放射源安全基本标准》（GB18871-2002）的限值要求及环评报告中提出的管理目标值。

4、测井现场操作放射源时，设置控制区，在控制区边界上设置警戒线和警告标志（或采取警告措施），防止无关人员进入边界以内的操作区域。控制区边界的周围剂量当量率不应超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

5、公司为辐射工作人员配备了3套铅防护用品，包括铅衣、铅眼镜、铅手套。配备了1台JB4000型辐射监测仪，1台REN800型中子周围剂量当量率仪和3台RAD-60S型个人剂量报警仪。

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，延安俊德石油工程技术服务有限公司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。

延安俊德石油工程技术服务有限公司

2023年07月08日