

甘肃裕润工程重科有限公司无损检测项目 竣工环境保护验收意见

2022年9月4日，甘肃裕润工程重科有限公司在兰州市组织召开了X射线探伤机及探伤室应用项目竣工环境保护验收组会议。参加会议的有建设单位甘肃裕润工程重科有限公司，验收监测表编制单位甘肃致鸿检测技术有限公司以及三位专业技术专家，并成立了验收组(名单附后)。会上，甘肃裕润工程重科有限公司汇报了本项目的建设及管理情况，甘肃致鸿检测技术有限公司汇报了项目竣工环境保护验收监测表编制情况，经审阅资料和认真讨论，形成验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

项目位于兰州市安宁区九合镇九合村，建设规模为1座探伤室，旁设操作室、洗片室、评片室及危废贮存室，使用XXG-2505、XXH-2505型X射线探伤机2台，仅开展室内探伤，对钢材等对接焊缝内部进行无损检测。属II类射线装置。2015年6月11日，甘肃省生态环境厅下达了《甘肃裕润石化制造有限公司无损检测项目环境影响报告表的批复》(甘环核表[2015]11号)。2021年7月5日，甘肃裕润工程重科有限公司取得辐射安全许可证(甘环辐证[A1903])，种类和范围为使用II类射线装置，有效期至2026年7月5日。验收规模与环评规模一致。

二、环境保护设施及措施落实情况

1. 曝光室四周墙体均为钢筋混凝土；设有迷道，屏蔽设计与探伤室四周墙体相同。设有2个防护门，主防护门为铅钢复合结

构；小防护门为铅钢复合结构。设置了门-机联锁装置、电离辐射警告标志、工作状态指示灯、视频监控系统、急停按钮；安装强制排风设备，有害气体通过管道排至室外。配备了便携式辐射剂量率检测仪器。

2. 成立了辐射安全与环境保护管理小组，签订了辐射工作安全责任书；制定了《辐射防护制度》、《辐射安全防护和安全保卫制度》、《射线装置安全操作规程》、《设备检修维护制度》、《射线装置使用登记制度》和《辐射安全防护领导小组岗位职责》等辐射环境管理制度；编制了《辐射环境监测方案》和《辐射事故应急预案》；建立了辐射安全管理档案；

3. 配备 2 名辐射工作人员，取得辐射防护与安全考核合格证书；已委托有资质的单位进行了个人剂量监测，并建立了个人剂量档案、职业病健康档案。

三、验收监测结果

经检测，探伤工作场所关注点处的剂量当量率满足《工业 X 射线探伤室辐射屏蔽规范》（GBZ/T250-2014）规定（距屏蔽体外表面 30cm 处剂量当量率参考控制水平： $\leq 2.5 \mu\text{Sv/h}$ ）的要求；工作人员及公众附加年有效剂量满足本项目环评文件及批复要求提出的剂量限值。

四、验收结论

项目环保手续齐全，基本落实了环境影响报告表及批复中的各项要求，辐射安全与防护措施有效，辐射安全管理制度齐全，

验收监测结果基本满足要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

五、需不断完善的工作

1. 适时修订辐射安全防护管理制度、加强危险废物管理。
2. 加强个人剂量检测，完善辐射安全档案管理。
3. 结合实际工作，不断完善辐射事故应急预案等相关辐射安全防护管理规章制度。

4. 每年1月31日前通过“全国核技术利用辐射安全中报系统”上报辐射安全和防护状况年度评估报告，并接受生态环境主管部门监督检查。

5. 及时安排新增、转岗及培训合格证到期的辐射工作人员（包括专职人员）通过生态环境部组织开发的国家核技术利用辐射安全与防护培训平台（网址：<http://1fushe.nee.gov.cn>）免费学习相关知识并参加报名考核，持证上岗。

六、验收单位及人员信息

验收单位：甘肃裕润工程重科有限公司

验收组负责人：陈卫平

验收组成员：

李舒涛 叶福强 王小琦
张华 丁志华

甘肃裕润工程重科有限公司无损检测项目

竣工环境保护验收参会人员签到表

姓名	工作单位	职称 (职位)	专业	联系方式
刘舒特	甘肃省档案馆	工程师	环境科学	13919901692
叶福超	甘肃省计量研究院	高级工程师	医学计量	13609346002
王小琦	甘肃省肿瘤医院	主任	放射医学	13669399557
陆己平	甘肃裕润工程重科有限公司	工程师	焊接技术	18153620392
张明	甘肃裕润工程重科有限公司	工程师	焊接技术	15101248703
丁志华	甘肃裕润工程重科有限公司	工程师	化工机械	13369461368
王成	甘肃致鸿检测	工程师	无损技术	13919808882
高玉	甘肃致鸿检测	高级工程师	检测技术	13893366951