

抚顺伦成技术工程有限公司

射线装置应用项目竣工环境保护验收意见

2019年8月16日,验收组对抚顺伦成技术工程有限公司X射线装置应用项目竣工环境保护进行验收。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对X射线装置应用项目进行环境保护验收,经现场核查,对《抚顺伦成技术工程有限公司X射线装置应用项目竣工环境保护验收监测报告》审核,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

抚顺伦成技术工程有限公司X射线装置应用项目为已建项目,为该公司使用5台X射线探伤机用于压力容器的无损检测。该公司不设固定探伤室,X射线探伤工作均在野外现场进行。

(2) 建设过程及环保审批情况

2008年10月沈阳东利钛业有限公司委托辽宁辐洁环保技术服务中心完成对抚顺伦成技术工程有限公司X射线装置应用项目辐射环境影响评价。2009年4月1日该项目通过辽宁省环境保护厅环评审批(辽环辐表[2009]30号)。

该项目为已建项目,企业已按规定申领了《辐射安全许可证》(辽环辐证[00275]),有效期至2019年6月16日,许可证到期正在办理延续。

(3) 项目投资情况

项目投资概算为320万,环保投资为5万元,环保投资占比1.6%。实际投资320万元,环保投资8万元,环保投资占比2.5%。

(4) 验收范围

X 射线装置野外探伤将作业时被检物体周围的空气比释动能率大于 15 $\mu\text{Sv/h}$ 的范围内划为控制区，在控制区边界外将作业时空气比释动能率大于 1.5 $\mu\text{Sv/h}$ 的分为划为监督区进行验收监测。验收监测范围与环评一致。

二、工程变动情况

项目实际建设源项与环评内容一致。

三、环境保护设施建设情况

污染防治措施落实情况：

(1) 建设单位严格按照环评报告及环评批复要求，制定了各项辐射防护规章制度并做到制度上墙；

(2) 落实了各项污染防治措施，辐射工作人员按照要求配备了个人剂量笔、剂量报警仪、配备了监测仪器；作业前张贴通告，控制区与监督区均悬挂了清晰的警示标识，严禁非工作人员进入。

四、环境保护设施防护效果

验收监测在探伤现场使用定向 XXQ3005、周向 XXH2505 的 X 探伤机运行 80% 下工况比下，满足项目验收运行负荷。

验收监测 X 射线探伤室现场控制区、监督区 X- γ 剂量率监测数值监测均在约束值范围内，整个探伤过程满足环境影响报告及环评批复要求。

今对探伤机库房核查：库房安全设施完备，运行完好，库区配有 24 小时人员进行值守。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，评价范围内剂量率均在相关标准要求值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量估算，项目运行对职业照射及公众人群组未产生附加剂量。

六、危险废物

该探伤项目产生的废显影液、废定影液和废胶片等危险废物存放存放于公司办公楼专用暗室内并配有标识，按照相关规定指定专人管理。

七、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定之要求，对该项目进行现场对照核查，本项目均满足验收要求，同意项目验收。

八、后续要求

- (1) 补充完善“三同时”验收登记表中的相关信息；
- (2) 辐射安全许可证已过期，及时更换；
- (3) 对个别从事探伤的工作人员按照要求进行体检复核；
- (4) 与专业职业病体检医院合作，为员工进行体检；
- (5) 按照《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015 代替 GBZ117-2006），进一步完善现场探伤的各项相关要求。

九、验收人员信息

参加验收的人员共 10 人，验收组及验收专家名单见附件。

刘学成、张超、赵锐、张彬（建设单位）；刘新（辽宁省环保集团福洁生态环境有限公司、验收监测单位、验收报告编制）；佟欧（环评单位）；

专家组：王红军、徐韬、毛羽丰

验收结束后，按照规定的期限，将最终验收报告按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

王红军 徐韬 毛羽丰

2019 年 8 月 16 日