

丹东新射线科技有限公司
生产 X 射线仪器建设项目
竣工环境保护验收会签到单

2021 年 8 月 31 日

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
1				
2	李军	省疾控中心	高工	13842042710
3	李楠	中国医学科学院	主任	13998897226
4	王峰	省生态环境厅	教授级高工	13804925159
5	曹旭	省环保厅	高工	13804990518
6	孙晓	环评公司	副经理	13644035321
7	陈松	丹东天科	技术部长	13992540363
8	王健	丹东天科	生产调试员	18141511360
9	孙康	丹东天科	生产调试员	18644506773
10	张祥文	临港实业	经营部科员	16568695566
11				
12				
13				
14				
15				

丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目
 竣工环境保护验收会专家签到表

2021 年 8 月 31 日

序号	姓名	职称/职务	工作单位	身份证号码	联系电话
1	李安	高工	丹东新射线	210114198209266218	13842627110
2	王向东	教授级高工	丹东新射线	21010519705010067	13804975159
3	李松	主任	中国环境科学研究院	210102196906060029	13998897926
4					
5					
6					
7					
8					

丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 31 日，在辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司会议室召开关于丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目竣工环境保护验收会。由于疫情缘故，验收会采用视频会议形式。

与会代表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经对 X 射线管线和探伤机生产线，新建调试间及排气室核验，依照《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》等国家及辽宁省有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，依照环境影响评价报告表和审批部门审批对《丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目竣工环境保护验收监测报告》进行验收，以下简称《验收监测报告》，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于丹东市新城区中央大道 31-17 号楼一楼车间内，拟建址与环评一致。该项目为新建项目，拟建 3 座调试间和 2 座排气室。用于对公司生产的不同型号 X 射线管、探伤机和无损检测系统进行出厂调试，以保障公司产品的质量。

2013 年 3 月，丹东新射线科技有限公司委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司完成了对丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目环境影响评价。2013 年 5 月 31 日，该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2013]68 号）。

项目于 2013 年 10 月开始建设，2016 年 6 月竣工。该单位已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[02721]），有效期至 2020 年 2 月 2 日。

（3）项目投资情况

项目投资概算为 400 万元，环保投资为 20 万元，环保投资占比 5%。实际投资 420 万元，环保投资 30 万元，环保投资占比 7.14%。

（4）验收范围

（非放部分）对项目所在区域的环境空气、地表水各项指标以及项目边界噪声现状进行监测。

（放射部分）1#调试间使用管电压为 450kV 的定向探伤机；2#调试间使用管电压为 350kV 的定向探伤机；3#调试间使用管电压为 350kV 的定向探伤机；1#排气室使用管电压为 50kV 的定向 X 射线管；2#排气室使用管电压为 50kV 的定向 X 射线管，分别对四周屏蔽墙进行空照，对主体防护效果进行验收，同时对辐射安全防护设施落实情况进行核查。验收范围与环评一致。

二、工程变动情况

本次验收的 X 射线管和探伤机生产线，调试间及排气室拟建址及调试间及排气室主体防护与环评及环评批复一致，无工程变更。

三、环境保护设施建设情况

污染防治措施落实情况：

（1）本项目调试间及排气室工作时会产生微量的臭氧和氮氧化物，通过调试间及排气室安装的通风装置，直接排放到大气中，总装过程中产生的微量焊接烟尘可通过自然通风排放到大气中。

（2）本项目产生的生活污水排入化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入丹东市安民污水处理厂。

（3）本项目的固废来源主要为生活垃圾、废玻璃管、废边角料、生活垃圾装后由环卫部门及时清运，统一无害化处理。废边角料和废玻璃管统一回收并定期外售。

（4）本项目选用低噪声设备，对设备采取必要的隔声、减振等措施。

(5) 建设单位严格按照环评报告及环评批复要求,制定了各项安全防护制度,并做到制度上墙。

(6) 落实了各项污染防治措施,辐射工作人员持证上岗并按照规定配备了个人剂量笔、个人剂量报警仪、应急开关等设施,并设置有“当心电离辐射”警示标志。

四、环境保护设施实施效果

本次验收总装过程中产生的微量焊接烟尘可通过自然通风排放到大气中,能够做到达标排放。生活污水排入化粪池,经化粪池处理后排入市政管网,最终进入丹东市安民污水处理厂。本项目选用低噪声设备,对设备采取必要的隔声、减振等措施。

本次验收 1#调试间使用管电压为 360kV 工况,验收工况为 80%; 2#调试间使用管电压为 300kV 工况,验收工况为 86%; 3#调试间使用管电压为 300kV 工况,验收工况为 86%, 1#排气室使用管电压为 50kV,验收工况为 100%; 2#排气室使用管电压为 50kV,验收工况为 100%。均采用周向出束方式,在无探件情况下进行照射,满足验收监测工况比要求。在验收工况下,屏蔽墙外 30cm 处 X- γ 剂量率的监测数值,在开机、关机状态下监测结果均在丹东市环境本底值范围内,满足环境影响报告及环评批复要求。主体防护是安全的。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,在正常运营情况下,废水、废气、噪声均达标排放。100m 评价范围内剂量率均在当地本底值范围内,项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群剂量估算,该项目运行所致职业照射人员年有效剂量低于国家管理限值;项目运行未对公众产生附加剂量。

六、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,对该项目进行核查并审核《验收监测报告》,该项目完成后续要求,修改、完善《验收监测报告》后,同意项目验收。

七、后续要求

1. 核准项目责任主体，说明项目变更情况。
2. 按规定委托有资质的单位进行年度评估。
3. 适时增加辐射工作人员，按相关要求满足人员配备。
4. 核实项目工艺流程图。

八、验收人员信息

参加验收的人员共 9 人，验收组及验收专家名单见附件。

孙雪松、王安全、孙鑫、张译文（4 人，建设单位）；曹旭（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司，验收监测单位）；佟欧（辽宁辐洁环保技术咨询有限公司，原环评单位）。

专家组：王红军、徐韬、李崇

后续要求整改后，按照规定的期限，将最终《验收监测报告》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）：



2021 年 8 月 31 日

丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 31 日，在辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司会议室召开关于丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目竣工环境保护验收会。由于疫情缘故，验收会采用视频会议形式。

与会代表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经对 X 射线管线和探伤机生产线，新建调试间及排气室核验，依照《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》等国家及辽宁省有关法律法規、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，依照环境影响评价报告表和审批部门审批对《丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目竣工环境保护验收监测报告》进行验收，以下简称《验收监测报告》，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于丹东市新城区中央大道 31-17 号楼一楼车间内，拟建址与环评一致。该项目为新建项目，拟建 3 座调试间和 2 座排气室。用于对公司生产的不同型号 X 射线管、探伤机和无损检测系统进行出厂调试，以保障公司产品的质量。

2013 年 3 月，丹东新射线科技有限公司委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司完成了对丹东新射线科技有限公司生产 X 射线仪器建设项目环境影响评价。2013 年 5 月 31 日，该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2013]68 号）。

项目于 2013 年 10 月开始建设，2016 年 6 月竣工。该单位已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[02721]），有效期至 2020 年 2 月 2 日。

(3) 项目投资情况

项目投资概算为 400 万元，环保投资为 20 万元，环保投资占比 5%。实际投资 420 万元，环保投资 30 万元，环保投资占比 7.14%。

(4) 验收范围

(非放部分) 对项目所在区域的环境空气、地表水各项指标以及项目边界噪声现状进行监测。

(放射部分) 1#调试间使用管电压为 450kV 的定向探伤机；2#调试间使用管电压为 350kV 的定向探伤机；3#调试间使用管电压为 350kV 的定向探伤机；1#排气室使用管电压为 50kV 的定向 X 射线管；2#排气室使用管电压为 50kV 的定向 X 射线管，分别对四周屏蔽墙进行空照，对主体防护效果进行验收，同时对辐射安全防护设施落实情况进行核查。验收范围与环评一致。

二、工程变动情况

本次验收的 X 射线管和探伤机生产线，调试间及排气室拟建址及调试间及排气室主体防护与环评及环评批复一致，无工程变更。

三、环境保护设施建设情况

污染防治措施落实情况：

(1) 本项目调试间及排气室工作时会产生微量的臭氧和氮氧化物，通过调试间及排气室安装的通风装置，直接排放到大气中，总装过程中产生的微量焊接烟尘可通过自然通风排放到大气中。

(2) 本项目产生的生活污水排入化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入丹东市安民污水处理厂。

(3) 本项目的固废来源主要为生活垃圾、废玻璃管、废边角料、生活垃圾装后由环卫部门及时清运，统一无害化处理。废边角料和废玻璃管统一回收并定期外售。

(4) 本项目选用低噪声设备，对设备采取必要的隔声、减振等措施。

(5) 建设单位严格按照环评报告及环评批复要求,制定了各项安全防护制度,并做到制度上墙。

(6) 落实了各项污染防治措施,辐射工作人员持证上岗并按照要求配备了个人剂量笔、个人剂量报警仪、应急开关等设施,并设置有“当心电离辐射”警示标志。

四、环境保护设施实施效果

本次验收总装过程中产生的微量焊接烟尘可通过自然通风排放到大气中,能够做到达标排放。生活污水排入化粪池,经化粪池处理后排入市政管网,最终进入丹东市安民污水处理厂。本项目选用低噪声设备,对设备采取必要的隔声、减振等措施。

本次验收 1#调试间使用管电压为 360kV 工况,验收工况为 80%; 2#调试间使用管电压为 300kV 工况,验收工况为 86%; 3#调试间使用管电压为 300kV 工况,验收工况为 86%, 1#排气室使用管电压为 50kV,验收工况为 100%; 2#排气室使用管电压为 50kV,验收工况为 100%。均采用周向出束方式,在无探件情况下进行照射,满足验收监测工况比要求。在验收工况下,屏蔽墙外 30cm 处 X- γ 剂量率的监测数值,在开机、关机状态下监测结果均在丹东市环境本底值范围内,满足环境影响报告及环评批复要求。主体防护是安全的。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,在正常运营情况下,废水、废气、噪声均达标排放。100m 评价范围内剂量率均在当地本底值范围内,项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群剂量估算,该项目运行所致职业照射人员年有效剂量低于国家管理限值;项目运行未对公众产生附加剂量。

六、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,对该项目进行核查并审核《验收监测报告》,该项目完成后续要求,修改、完善《验收监测报告》后,同意项目验收。

七、后续要求

1. 核准项目责任主体，说明项目变更情况。
2. 按规定委托有资质的单位进行年度评估。
3. 适时增加辐射工作人员，按相关要求满足人员配备。
4. 核实项目工艺流程图。

八、验收人员信息

参加验收的人员共9人，验收组及验收专家名单见附件。

孙雪松、王安全、孙鑫、张译文（4人，建设单位）；曹旭（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司，验收监测单位）；佟欧（辽宁辐洁环保技术咨询有限公司，原环评单位）。

专家组：王红军、徐韬、李崇

后续要求整改后，按照规定的期限，将最终《验收监测报告》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 李崇

2021年8月31日