

沈阳宏奇热力设备制造有限公司 X 射线探伤室建设项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 1 日，在沈阳宏奇热力设备制造有限公司会议室召开关于沈阳宏奇热力设备制造有限公司 X 射线探伤室建设项目竣工环境保护验收会。

与会代表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经对新建 X 探伤室现场核验，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《沈阳宏奇热力设备制造有限公司 X 射线探伤室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

项目建设地点位于沈阳市沈北新区蒲河新城夏花湖街 5 号。该项目为新建项目。拟建 1 座 X 射线探伤室，拟购 1 台额定管电压为 300kV，管电流为 5mA 的周向探伤机，探伤室为单层独立结构，用于对公司生产的压力管道元件进行探伤。

2019 年 5 月，沈阳宏奇热力设备制造有限公司委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司完成了对沈阳宏奇热力设备制造有限公司 X 射线探伤室建设项目辐射环境影响评价。2019 年 9 月 24 日，该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2019]46 号）。

项目于 2019 年 10 月开始建设，2020 年 7 月竣工。该单位已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[00107]），有效期至 2025 年 6 月 1 日。

(3) 项目投资情况

项目投资概算为 100 万元，环保投资为 5.2 万元，环保投资占比 5.2%。实际投资 150 万元，环保投资 68.5 万元，环保投资占比 45.6%。

(4) 验收范围

对探伤室的 300kV 探伤机（周向）在无探件情况下进行照射时，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

本次验收的探伤室拟建址、源项及探伤室主体防护与环评及环评批复一致，无工程变动。

三、环境保护设施建设情况

本项目验收的探伤室的主体防护设计等相关内容与环评一致。

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，制定了各项安全防护制度，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、环境保护设施防护效果

本次验收使用管电压为 250kV 工况下，采用周向出束方式，在无探件情况下进行照射，验收工况为 83%，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沈阳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，50m 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。经对各类人群组剂量估算，沈阳宏奇热

力设备制造有限公司 X 射线探伤室建设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，对该项目进行现场对照核查并审核《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. 按照国家对危险废物管理要求的规定，规范项目产生危险废物的储存及最终去向的描述；
2. 经核查防护门与探伤机门机联锁功能不全，请整改；
3. 《验收监测报告》完善环保投资相关内容。

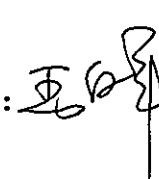
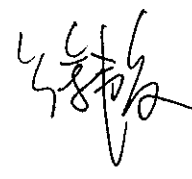
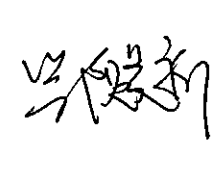
八、验收人员信息

参加验收的人员共 7 人，验收组及验收专家名单见附件。

吴波、马玉洪（2 人，建设单位）；王雨婷（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（辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司，原环评单位）。

专家组：王红军、徐韬、鄂焕新

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 7 月 1 日