

抚顺化工机械设备制造有限公司 工业 X 射线探伤室建设 项目竣工环境保护验收现场核查纪要

2018 年 2 月 6 日，抚顺化工机械设备制造有限公司在本企业组织了该企业工业 X 射线探伤室建设项目竣工环境保护验收现场检查（现场检查名单附后）。参加现场核查会议的有抚顺化工机械设备制造有限公司（建设单位）、辽宁省核与辐射监测中心（验收监测单位）、抚顺市环保局（监管部门）、中诚建筑设计有限公司（探伤室辐射防护设计单位）、抚顺中天建设集团有限公司、抚顺市华盛建筑工程有限公司（机房辐射防护施工单位）、抚顺金鼎建设监理有限责任公司、辽宁丰华建设项目管理有限公司（建筑施工监理单位）和辽宁辐洁环保技术咨询有限公司（环评单位）的代表共 13 人。

现场核查组和与会代表听取了抚顺化工机械设备制造有限公司对该项目的建设、环保执行和项目试运行情况汇报和辽宁省核与辐射监测中心对该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，依据国环规环评[2017]4 号文的要求，对抚顺化工机械设备制造有限公司工业 X 射线探伤室建设项目进行现场核查。通过对辐射安全工程的认真核准、讨论，形成验收现场核查意见如下：

一、工程基本情况

抚顺化工机械设备制造有限公司工业 X 射线探伤室建设项目属于已建项目。本项目主体工程为已建两座探伤室，使用 12 台 X 射线探伤机。1#探伤室使用 XXQ-2505 型、XXH-2505 型和 XXG-2505 型探伤机共 6 台套，管电压 250kV、管电流 5mA；2#探伤室使用 XXQ-3005 型和 XXH-3005 型探伤机共 6 台套，管电压 300kV、管电流 5mA。以上 12 台套探伤机均属于 II 类射线装置。验收内容与环评内容一致。

2012 年 10 月抚顺化工机械设备制造有限公司委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司完成对工业 X 射线探伤室建设项目辐射环境影响评价。2013 年 3 月 6 日该项目通过辽宁省环境保护厅环评审批（辽环审表[2013]11 号）。

2017年5月辽宁省核与辐射监测中心受抚顺化工机械设备制造有限公司委托，在项目单位具备验收条件后，于2017年12月27日对抚顺化工机械设备制造有限公司工业X射线探伤室建设项目进行竣工环境保护验收现场监测。

二、验收监测结果

对两座探伤室的验收监测分别在1#探伤室使用XXH-2505型X射线探伤机（周向）和2#探伤室使用XXH-3005型X射线探伤机（周向）分别为88%和80%工况条件下进行。

现场监测结果表明：两座探伤室工作场所及厂界周围环境各监测点位X- γ 辐射空气吸收剂量率均在抚顺地区本底水平范围内。

根据验收监测结果对两类人群组人均年有效剂量估算结果表明：该项目在运行时所致职业照射人员及公众的年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，并满足环评约束剂量限值，项目运行未对公众造成附加剂量。监测结果真实、可信，满足验收监测要求。

三、企业辐射环境管理

经对两座探伤室现场核查结果表明：项目环境影响评价文件、审批手续完备。该项目已申领辐射安全许可证。企业成立了应急响应领导小组和相关的安全管理机构。制定了各项规章制度及应急预案。工作人员均为持证上岗并配备剂量笔，同时按照要求进行健康体检，职业照射人员管理满足相关要求。

四、现场辐射工程验收核查

经对探伤室现场核查，项目工程设计单位、施工单位、监理单位承诺：主体工程辐射防护依照环评及环评批复设计，辐射防护材料满足环评及环评批复要求，工程施工工艺按照辐射防护要求施工，且无变更。应急开关、门

机连锁等安全设施运行基本正常。

五、危险废物管理

经现场检查核实探伤室暗室设有危险废物储存罐，定期由有资质的沈阳振兴固体废物处置有限公司收储。

五、建议和要求

- 1、按照环评要求在探伤室内设置固定式剂量监测仪；
- 2、加强对辐射防护安全设置的维护；
- 3、及时修正应急预案及相关辐射防护制度；
- 4、核实职业照射个人剂量。

上述各项，建设单位整改落实后，可作为项目竣工环保验收的依据。

验收现场核查组

2018年2月6日

参加会议的人员（见签到名单）有：高磊、于洋、纪强（抚顺化工机械有限公司）、王红军（专家）、张志兴（专家）、刘兰馨（专家）、梁学志（探伤室设计单位）、马子超、刚巍（探伤室施工单位）、金文斌、张权（建筑施工监理单位）、尹宪龙（验收监测报告编写单位）、裴琳（环评单位），共13人。