

# 抚顺化工机械设备制造有限公司

## 工业 X 射线探伤室改建项目

### 竣工环保验收自检自查报告

本公司基本情况及项目概况：

抚顺化工机械设备制造有限公司始建于 1975 年，是原国有大型企业（抚顺机械制造有限公司）所属的具有独立法人资格的子公司。公司性质为有限责任公司。抚顺化工机械设备制造有限公司是集研究、开发、制造为一体的专业生产厂家，公司拥有实力雄厚的专业技术队伍，先进的生产和检测设备，完善的质量保证体系。

公司位于抚顺经济开发区沈东四路 59 号，公司用地为工业用地。北侧为抚顺高岳开关有限公司、辽宁恒锋机械设备有限公司、抚顺顺阳粉体实业有限公司，西侧为抚顺顺达消防设备有限公司，南侧为公路，东侧为抚顺华晟有色冶金机械制造有限公司。2019 年 5 月，我公司委托辽宁辐洁环境技术咨询有限公司完成了对抚顺化工机械设备制造有限公司工业 X 射线探伤室改建项目进行辐射环境影响评价。2019 年 7 月 5 日，该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2019]23 号）。

本项目为改建项目，本项目主要内容包括：抚顺化工机械设备制造有限公司原有 2 座 X 射线探伤室，均用于换热器的室内无损探伤，不涉及野外探伤作业，原有探伤机型号不能满足生产需要，现要增加 3505 型探伤机 6 台，分别在 1#探伤室增加 1 台 XXH-3505 型（周向）探伤机和 1 台 XXQ-3505 型（定向）探伤机，在 2#探伤室增加 2 台 XXH-3505 型（周向）探伤机和 2 台 XXQ-3505 型（定向）探伤机。原有探伤室墙体厚度和防护门厚度均已增加。

2 座 X 射线探伤室建设位置分别在铆焊车间和备品车间内，分别位于厂区的西北侧和东侧。1#探伤室长 17.5m，宽 7.6m，高 3.4m，在探伤室内使用最大管电压为 350kV 探伤机从事探伤工作，只进行探伤室内探伤，最大探伤工件尺寸为直径 $\Phi 3.4\text{m} \times 13\text{m}$ 。2#探伤室长 8.3m，宽 6.4m，高 3.5m，在探伤室内使用最大管电压为 350kV 探伤机从事探伤工作，只进行探伤室内探伤，最大探伤工件尺寸为直径 $\Phi 2\text{m} \times 8\text{m}$ 。

该单位从事放射性工作人员共 8 人，4 人持有辐射工作人员上岗证，其余 4 人上岗证刚过有效期，正准备参加辐射安全考试。

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，我公司委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限

公司于 2020 年 12 月 7 日对抚顺化工机械设备制造有限公司工业 X 射线探伤室改建项目竣工环保验收现场监测。

为配合本项目的竣工环境保护验收工作的进行，本公司组织了本项目的自查。现将自查情况汇报如下：

- 1、已健全电离辐射防护制度，建立定期巡检制度、各相关岗位工作制度和事故应急预案。
- 2、2 座探伤室的建设和使用已满足环评和辐射防护相关法律法规要求。
- 3、本单位安装了辐射环境在线监测系统、个人剂量笔及报警仪等防护设备设施。
- 4、设置了规范的“当心电离辐射”标志。
- 5、定期为辐射工作人员体检及剂量笔检测。

通过对本公司该项目的自查，及验收监测单位提出的意见和建议，我公司将改进以下几点：

- 1.尽快安排辐射工作人员参加考试，做到辐射工作人员持证上岗。
- 2.尽快签订危废处置协议。

综上所述，本公司的 2 座 X 射线探伤室改建项目在运营期间，守规操作，无事故发生，运营状态良好，具备验收条件。

抚顺化工机械设备制造有限公司

2020 年 12 月 15 日