

工业 X、 γ 射线室内探伤项目竣工环境保护验收意见

2023 年 10 月 19 日，良工泵阀股份有限公司组织相关单位召开了工业 X、 γ 射线室内探伤项目竣工环境保护验收会。验收组依照国家有关法律法规、环评及其批复文件、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求，对本项目辐射安全防护进行检查，查阅相关资料，听取项目竣工验收监测报告表编制单位有关验收监测情况汇报，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于浙江省丽水市莲都区南明山街道江南路 721 号。

建设项目性质：扩建。

公司前期在现有厂区 E-03-7 工业地块 1#厂房内建设 1 间探伤室，并配备 1 台周向探伤机（最大管电压为 320kV，最大管电流为 5mA），2 台 ^{192}Ir - γ 射线探伤机（ ^{192}Ir 放射源额定装源活度 $3.7 \times 10^{12}\text{Bq}$ ，一用一换源周转），已于 2021 年 11 月完成竣工环境保护自主验收。

本期新增 1 台 X 射线探伤机（定向，最大管电压为 250kV，最大管电流为 5mA）和 1 台 ^{60}Co - γ 射线探伤机（内含 1 枚 ^{60}Co 放射源，额定装源活度为 $3.7 \times 10^{12}\text{Bq}$ ）。所有探伤作业仅限于探伤室内，不在车间或野外探伤。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 07 月，公司委托杭州卫康环保科技有限公司编制了《良工泵阀股份有限公司工业 X、 γ 射线室内探伤项目环境影响报告表》；2020 年 07 月 16 日，浙江省生态环境厅对该项目环评文件进行了批复，审批文号为：浙环辐（2020）11 号。

本项目分阶段建设，前期工程于 2020 年 11 月开工建设。公司于 2021 年 03 月 23 日取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证（K0010）；种类和范围：使用 II 类放射源；使用 II 类射线装置。前期工程于 2021 年 10 月投入调试，并于 2021 年 11 月完成竣工环境保护验收。

本期工程于 2023 年 6 月 30 日开工建设，2023 年 7 月 12 日投入调试。

（三）投资情况

本项目总投资为 35 万元，其中环保投资 5 万元。

二、工程变动情况

本项目分阶段建设，前期工程验收于 2021 年 11 月完成，验收内容为 1 台周向探伤机（最大管电压为 320kV，最大管电流为 5mA），2 台 ^{192}Ir - γ 射线探伤机（ ^{192}Ir 放射源额定装源活度 $3.7\times 10^{12}\text{Bq}$ ，一用一换源周转）；本次验收内容为 1 台型号为 XXQ2505C 的定向探伤机（最大管电压为 250kV，最大管电流为 5mA）、1 台 ^{60}Co - γ 射线探伤机（内含 1 枚 ^{60}Co 放射源，额定装源活度为 $3.7\times 10^{12}\text{Bq}$ ）。本期验收完成后，针对环境影响报告表及浙环辐[2020]11 号环评审批文件中批复的规模，全部完成验收。

本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

本项目建设执行了环境影响评价制度和竣工环境保护验收制度；本项目建设执行了辐射防护与安全和环境保护“三同时”制度；环境影响报告表及其批复中提出的污染防治设施和措施已落实。

四、环境保护设施防护效果

监测结果表明，探伤室辐射防护屏蔽性能符合《工业 γ 射线探伤卫生防护标准》（GBZ132-2008）和《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）标准的要求，也符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）标准的要求。

五、辐射安全管理情况

成立了辐射安全管理小组，制定了各项辐射安全防护管理制度、辐射事故应急预案、监测计划。落实了辐射工作人员安全和防护知识教育培训，落实了工作人员个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

六、验收结论

经过认真讨论，验收组认为本项目环评及其批复文件要求已落实，符合环境保护竣工验收条件，同意通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

- （1）加强日常性的辐射安全设施的检查和维护。
- （2）做好辐射工作人员的培训与复训工作，加强辐射工作人员的个人剂量管理和职业健康监护管理。

(3) 做好射线装置使用登记管理制度，定期维护危废、放射源相关台账。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。



良工泵阀股份有限公司工业 X、 γ 射线室内探伤项目

竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式
肖军	浙江省辐射环境检测站	正高	13857170236
王宝军	浙江国瑞环保科技有限公司	高工	13858138757
骆培培	中能建浙江省电力设计院	高工	13588865318
李小红	康环环保科技有限公司		1877288077
潘成晓	良工泵阀股份有限公司	董事长	15857876888
王芳芳	良工泵阀股份有限公司	负责人	17769590806

