

浙江石化阀门有限公司X射线机 室内探伤项目竣工环境保护验收意见

2022年7月25日，浙江石化阀门有限公司根据《浙江石化阀门有限公司X射线机室内探伤项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）、本项目环境影响报告表和审批部门批复意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江石化阀门有限公司位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海园区三路518号，是一家集产品研发、生产、销售于一体的高新技术企业，主要经营各类高低温高端特种阀门。

项目审批在温州经济技术开发区滨海园区一道二路A201原材料仓库内新建1间探伤铅室并配备1台X射线探伤机，经现场核查项目实际建设规模与环评审批一致。

根据企业提供资料，该企业现有1名辐射工作人员探伤工作人员项光洪，已于2021年11月参加核技术利用辐射安全与防护考核并考试合格，人员数量可以满足正常的工作需要。。

（二）建设过程及环保审批情况

浙江石化阀门有限公司于2021年11月委托杭州旭辐检测技术有限公司编制了《浙江石化阀门有限公司X射线机室内探伤项目环境影响报告表》，温州市生态环境局于2021年11月14日对该项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为温环辐（2021）18号。

浙江石化阀门有限公司已申领了辐射安全许可证（证书编号：浙环辐证[2723]，有效期至2026年11月28日，许可种类与范围：使用II类射线装置）。



（三）投资情况

项目实际总投资 45 万元，其中环保投资 42 万元，占总投资额的 93.3%。

（四）验收范围

本次为项目整体验收，验收范围为浙江石化阀门有限公司 X 射线机室内探伤项目（新建 1 间探伤室并配备 1 台 X 射线探伤机）。

二、工程变更情况

根据现场调查结果表明，该公司目前单位名称、地址、法定代表人、辐射工作种类和范围（使用 II 类射线装置）与获得的许可情况一致。

三、环境保护设施落实情况

1、项目一间探伤铅房由宜兴市和联探伤材料有限公司设计并生产，铅房长、宽、高分别约为 2.5m、2.3m 和 2.5m，四周屏蔽墙与顶棚均为内嵌 32mm 铅板，内外 2mm 冷板；工件门为内嵌 32mm 铅板，内外 2mm 冷板。

2、机房醒目位置上已设置电离辐射警告标志，并用中文标注“当心电离辐射”，探伤室门外已设置黄色警戒线。各项规章制度已张贴上墙。机房已落实门机联锁、灯光警示装置、通风装置、急停按钮、钥匙控制、信号警示装置、探伤室内剂量监测和监控摄像头等辐射安全与防护措施。

3、企业已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单标准（2013 年第 36 号）中的有关规定设立了危废暂存间，基本符合防风、防雨、防泄露的要求，危险废物标识、周知卡、相关管理制度均已上墙。

四、辐射安全管理制度及落实情况

1、公司成立了辐射安全管理与领导小组，明确机构成员职责。制定了《辐射防护和安全保卫制度》、《X 射线装置安全操作规程》、

《辐射工作人员个人剂量管理制度》、《辐射事故应急措施》、《岗位职责》、《辐射工作人员培训计划、体检及保健制度》、《X射线探伤设备检修维护制度》、《自行检查及年度监测方案》、《废液、固体废物处理方案》等管理规定，建立了辐射安全管理档案。

2、公司现有1名辐射工作人员项光洪，已于2021年11月参加核技术利用辐射安全与防护考核并考试合格。辐射工作人员佩戴个人剂量计，已委托有资质的单位浙江正安检测技术有限公司每3个月进行了个人剂量监测，同时组织参加了上岗前的职业健康体检，结论为可以从事放射工作。公司已建立了个人剂量与职业健康档案。

3、公司已配备了1台型号为HM131-B型的剂量报警器，在探伤铅房内设置了1个剂量率探头。

4、2022年已委托温州瑞镜环保有限公司代为处置废定（显）影液。

5、企业定期对门机联锁、指示灯与探伤装置连锁、指示灯及声音提示装置、紧急停机按钮、机械通风装置等安全防护措施进行检查，若发现安全隐患立即整改，保证设备正常运行，并做好记录。每年委托有资质单位定期对辐射工作场所进行监测，编写射线装置安全与防护年度评估报告，并按要求上报当地生态环境部门。

五、验收监测结果

杭州旭辐监测技术有限公司于2022年6月11日在探伤室正常生产的情况下，组织对该项目进行现场监测。

1、监测结果显示，在X射线探伤机以管电压300kV，管电流5mA的工况下，探伤铅室周围各检测点位的X- γ 辐射剂量率在0.10~0.43 μ Sv/h之间；各检测点位测量结果均符合《工业X射线探伤防护要求》（GBZ117-2015）周围辐射剂量率不大于2.5 μ Sv/h的要求。

2、现场检测结果与计算结果表明，辐射工作人员与公众成员所接受的年有效剂量最大值分别低于环评提出的职业人员5mSv/a和公

众成员 0.25mSv/a 的年管理剂量约束值要求。

六、验收结论

经资料查阅和现场查验，浙江石化阀门有限公司X射线机室内探伤项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施基本落实了环境影响报告表及批复中的各项要求，辐射安全管理制度齐全，检测结果满足相关要求。经审议，验收工作组同意该项目通过环境保护设施竣工验收。

七、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容及附件，完善有关资料汇总，及时公示环境信息及竣工验收材料。

2、定期检查安全防护措施，保证设备正常运行，并做好记录。定期对辐射工作场所进行监测，发现问题及时整改。

3、公司应加强辐射安全与防护管理，加强辐射安全和防护专业知识及法律法规培训，辐射工作人员应参加核技术利用辐射安全与防护考核并考试合格后方可上岗，同时应定期参加职业健康体检。

4、进一步加强危险废物的管理，规范危险废物暂存场所并建立危废管理台帐记录，每年及时更新签订危废处置协议，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。

八、验收人员信息

验收人员信息见“项目竣工环境保护签到表”。

验收工作组成员签名：

罗永以 杨军礼 朱冬冬

浙江石化阀门有限公司

2022年7月25日

