

浙江越新检测技术有限公司 X 射线现场探伤迁建项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 15 日，浙江越新检测技术有限公司组织有关单位召开了浙江越新检测技术有限公司 X 射线现场探伤迁建项目竣工环境保护验收会。验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南等要求，对本项目安全防护进行检查，查阅相关资料，听取了竣工验收监测单位监测情况汇报，提出验收意见如下：

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：浙江省诸暨市陶朱街道千禧路 13 号。

建设项目性质：迁建。

主要建设内容：公司将现有 4 台 X 射线定向探伤机（XXG-2005 型、RT-2305 型、XXG-2505 型、XXG-3005 型各 1 台，均属 II 类射线装置）搬迁至浙江省诸暨市陶朱街道千禧路 13 号，并配套建设一间设备贮存间、一间暗室、一间洗片室和一间危废暂存间等辅助用房。

(2) 建设过程及环保审批情况

环评文件编制单位：杭州卫康环保科技有限公司。

编制时间：2022 年 08 月。

环评文件审批部门：绍兴市生态环境局。

审批时间：2022 年 09 月 01 日。

审批文号：诸环建〔2022〕202 号。

辐射安全许可证：公司于 2022 年 09 月 26 日重新申领了《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[D2368]，有效期至 2027 年 09 月 25 日，种类和范围：使用 II 类射线装置。

(3) 投资情况

本项目总投资为 280 万元，其中环保投资 28 万元。

(4) 验收内容

公司将现有 4 台 X 射线定向探伤机（XXG-2005 型、RT-2305 型、XXG-2505 型、XXG-3005 型各 1 台，均属 II 类射线装置）搬迁至浙江省诸暨市陶朱街道千禧路 13 号，并配套建设一间设备贮存间、一间暗室、一间洗片室和一间危废暂存间等辅助用房。

二、工程变动情况

环评阶段绍兴市内项目部将各类危废经收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处理处置；绍兴市外项目部将产生的各类危废就近处理，委托当地有资质单位处理处置。实际验收为探伤洗片工作均在公司的暗室内完成，探伤胶片均运回公司进行处理，危废集中收集后定期委托诸暨市油润再生资源回收有限公司处理处置。

以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) X射线探伤机不工作时，存放于全部贮存于X射线机贮存间内。X射线探伤机贮存间实行双人双锁，由专职人员负责。门上贴有电离辐射警示标志，并设有视频监控系统。X射线探伤机贮存间满足“防盗、防火、防潮、防爆”的要求。

(2)现场探伤作业时，探伤工作小组根据《工业X射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015)对现场探伤工作场所进行分区管理，并在控制区和监督区边界设置警戒线和警示标识，在监督区边界上悬挂清晰可见的警告牌，并设专人警戒，在监督区边界和建筑物的进出口的醒目位置张贴电离辐射警示标识和警告标语等提示信息。监测结果表明该公司划定的控制区和监督区边界辐射剂量率满足标准限值的要求。

(3)公司为每个辐射工作人员配备个人剂量计和个人剂量报警仪。现场探伤期间，工作人员佩戴个人剂量计和个人剂量报警仪。

(4)公司制定了各项规章制度，要求辐射工作人员严格遵守制度。

四、环境保护设施调试效果

(1)监测结果表明：X射线现场探伤检测结果表明，本项目X射线现场探伤辐射工作场所控制区外各检测点X射线周围剂量当量率均不大于 $15\mu\text{Sv/h}$ ，监督区外各检测点X射线周围剂量当量率均不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，符合标准要求。

(2)废显(定)影液、洗片废水与废胶片委托诸暨市油润再生资源回收有限公司处理处置，完好的胶片由公司定期建档备查。

(3)探伤工作人员、公众剂量计算结果可知，探伤工作人员个人剂量小于职业工作人员 5mSv/a 的个人剂量约束值，公众附加剂量低于 0.25mSv/a 的剂量约束值。因此，该项目所致的工作人员职业照射和公众照射个人年有效剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)规定的职业照射和公众照射年有效剂量约束值的要求。



(4) 浙江越新检测技术有限公司 X 射线现场探伤迁建项目辐射工作场所布局合理，满足防护要求，严格执行了各项规章制度，各种辐射安全防护措施达到了环评报告及批复文件提出的要求。验收检测结果及剂量估算结果表明，本项目各项环境影响满足相应的验收标准要求。

五、验收结论

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

六、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。



浙江越新检测技术有限公司

2023年5月15日

浙江越新检测技术有限公司 X 射线现场探伤迁建项目

竣工验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式
袁振青	浙江越新检测技术有限公司	工程师	13615853951
沈冲	浙江越新检测技术有限公司	/	15257545870
符凯	中辐环环科技有限公司	高工	13615819818
李夏	浙江绿境环境工程有限公司	高工	13819180668
李夏	浙江中辐环环科技有限公司	高工	13645712632
陈映文	环环环保科技(浙江)有限公司	/	18373117358

