

浙江众人机械有限公司 X 射线室内探伤项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 04 日，浙江众人机械有限公司组织有关单位召开了浙江众人机械有限公司 X 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、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：浙江省新昌县澄潭街道铁牛村油石路 9 号。

建设项目性质：新建。

主要建设内容：在浙江省新昌县澄潭街道铁牛村油石路 9 号生产车间内建设一间 X 射线探伤室，并配置 1 台 XXGH-2505Z 型 X 射线探伤机（最大管电压为 250kV、最大管电流为 5mA）和 1 台 XXG-2505 型 X 射线探伤机（最大管电压为 250kV、最大管电流为 5mA）用于对压力容器的无损检测。。

(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：2020 年 12 月。

环评文件审批部门：绍兴市生态环境局。

审批时间：2021 年 01 月 28 日。

审批文号：新环建字〔2021〕6 号。

辐射安全许可证：公司于 2021 年 04 月 08 日取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证〔D0261〕，有效期至 2026 年 04 月 07 日，种类和范围：使用 II 类射线装置。

(3) 投资情况

本项目实际总投资为 50 万元，其中环保投资 20 万元。

(4) 验收内容

公司业务主要为生产制造压力容器，为保证产品质量和生产的安全，公司在生产车间东南角新建一间固定式探伤室，并配备 1 台 XXGH-2505Z 型 X 射线探

0624100644

伤机（最大管电压为 250kV、最大管电流为 5mA）和 1 台 XXG-2505 型 X 射线探伤机（最大管电压为 250kV、最大管电流为 5mA）用于对压力容器的无损检测，并配置操作室、评片室、暗室、危废暂存间等辅助用房开展无损检测工作。公司所有的探伤工作仅限于探伤室内，不在车间或野外探伤。

二、工程变动情况

环评阶段设计探伤室有效使用面积外尺寸为 49.41m²，内尺寸为 35m²，四周墙体设计 550mm 混凝土，顶棚设计 400mm 混凝土，工件防护门设计电动门，门洞的尺寸为 3.8m（宽）×3.8m（高），门的尺寸为 4.4m（宽）×4.5m（高），敷设 14mmpb 铅板；工作人员出入门设计手动门，门洞的尺寸为 0.8m（宽）×2.0m（高）；门的尺寸为 1.2m（宽）×2.3m（高），敷设 7mmpb 铅板；迷道设计 Z 型，迷道内墙长 2.75m，宽 800mm；电缆孔设计 Φ120mm，U 型，埋深 500mm；通风口设计 Φ300mm，U 型，埋深 500mm。

验收阶段实际探伤室有效使用面积外尺寸为 53.63m²，内尺寸为 38.48m²，550mm 混凝土，顶棚设计 400mm 混凝土，工件防护门设计电动门，门洞的尺寸为 3.8m（宽）×3.8m（高），门的尺寸为 4.4m（宽）×4.5m（高），敷设 14mmpb 铅板；工作人员出入门设计手动门，门洞的尺寸为 0.8m（宽）×2.0m（高）；门的尺寸为 1.2m（宽）×2.3m（高），敷设 7mmpb 铅板；迷道设计 Z 型，迷道内墙长 2.75m，宽 800mm；电缆孔设计 Φ160mm，U 型，埋深 500mm；通风口设计 Φ250mm，U 型，埋深 970mm。

本项目性质、地点和污染防治措施与环境影响报告表及其批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

本项目落实了环境影响评价制度和竣工环境保护验收，设置了辐射安全防护小组，制定了辐射安全防护和管理制度，建立了事故应急措施、操作规程，环境影响报告表和批复文件提出的污染防治设施和措施已落实。

四、环境保护设施调试效果

本项目探伤室周围辐射环境监测结果满足《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）中的相关规定要求。

个人剂量监测及估算结果表明，该项目辐射工作人员年受照剂量和公众年附加剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的相关规



