

# 浙江祥泰钢瓶有限公司 X 射线数字成像检测系统应用项目

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 01 月 02 日，浙江祥泰钢瓶有限公司根据浙江祥泰钢瓶有限公司 X 射线数字成像检测系统应用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》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ1326）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定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

项目建设地点：浙江省湖州市德清县雷甸镇丰华路 333 号 3 号厂房。

建设内容：公司在浙江省湖州市德清县雷甸镇丰华路 333 号 3 号厂房浙江祥泰钢瓶有限公司内实际购置 1 台 XYG-22508/3 型 X 射线数字成像检测系统，最大管电压为 225kV，最大管电流为 8mA，属于 II 类射线装置。所有探伤作业仅限铅房内进行，不开展任何形式的现场探伤。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月，卫康环保科技（浙江）有限公司完成《浙江祥泰钢瓶有限公司 X 射线数字成像检测系统应用项目环境影响报告表》编制。2023 年 11 月 17 日，湖州市生态环境局对该项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为“湖环辐管〔2023〕19 号”。

本项目于 2023 年 11 月 19 日开工建设，2023 年 11 月 23 日申领了辐射安全许可证，2023 年 11 月 30 日投入调试运行。

#### （三）投资情况

本项目总投资为 95 万元，其中环保投资 5 万元。

### 二、辐射安全与防护设施建设情况

#### （一）辐射安全与防护设施建设情况

探伤铅房净面积为 5.6m<sup>2</sup>，内尺寸为 2.49m（长）×2.26m（宽）×2.23m（高）。探伤铅房北侧设有一扇工件入口防护门（气动门），南侧设有一扇工件出口防护门（气动门），门洞尺寸均为 0.68m（宽）×0.68m（高），防护门上下左右与墙体搭建宽度均为 100mm，门体为铅钢复合结构。探伤铅房东侧设有一扇维修门（手推门），门洞尺寸为 1700mm（高）×795mm（宽），

维修门上下左右与墙体搭接宽度分别为 130mm、100mm、125mm、120mm，门体为铅钢复合结构。铅房顶棚设有一个通风口，采用采用 L 型迷道形式，尺寸为 120mm×120mm，装有通风扇，于通风出口处设 10mm 铅防护罩。铅房内东侧下方设有电缆孔，以 U 型斜插方式穿墙，出线口尺寸为 120mm×120mm，于出口处敷设 10m 铅板。

## （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

### 辐射安全措施：

1、本项目探伤铅房北侧 1 扇工件入口防护门、南侧 1 扇工件出口防护门与东侧 1 扇维修防护门均已设置门-机联锁装置，所有防护门均与探伤装置联锁。

2、工件入口门与工件出口门上方分别设有 1 个警示灯，并与探伤装置联锁。

3、探伤铅房内部西侧、北侧与南侧以及探伤铅房外工件入口门与工件出口门上方分别设有 1 个监视装置，操作台上设有专用监视器。

4、探伤铅房所有防护门上均已贴有电离辐射警告标志和中文警示说明

5、操作台处与探伤铅房东侧屏蔽体已分别设 1 个急停按钮，标明了使用方法。

6、探伤铅房内顶棚处已设置 1 套机械通风装置。

7、探伤铅房内东侧屏蔽体处已设有电缆口，以 U 型斜插方式穿墙，并于出口处敷设 10mm 铅板。

8、操作台处已设有电源锁、电源指示灯、铅门开/关指示灯。

9、公司已为探伤铅房配置 1 套固定式场所辐射探测报警装置。

10、公司已建立 X 射线数字成像检测系统的使用台账；实时成像室设有专用钥匙并由专人管理，已张贴无关人员不得靠近公告。

11、公司配备了 2 支个人剂量计、1 台个人剂量报警仪、1 台便携式 X-γ 剂量率仪和 1 台固定式场所辐射探测报警装置。

辐射安全管理：浙江祥泰钢瓶有限公司成立辐射安全管理小组，并以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急预案。

## 三、工程变动情况

经现场调查、查阅资料，并与环评作对比，本项目建设内容与规模与环评一致，不涉及环境保护安全与防护设施措施的重大变动。

## 四、环境保护设施防护效果

### 监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平为 0.19~0.25μSv/h。

(二) 根据验收监测结果估算, 本项目所致辐射工作人员和公众人员的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.25mSv 的剂量约束值。

## 五、验收结论

浙江祥泰钢瓶有限公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续, 落实了环评文件及其批复的要求, 严格执行了环境保护“三同时”制度, 相关的验收文档资料齐全, 辐射安全与防护设施及措施运行有效, 对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述, 验收组一致同意浙江祥泰钢瓶有限公司 X 射线数字成像检测系统应用项目(湖环辐管〔2023〕19 号) 通过竣工环境保护设施验收。

## 六、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。

## 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

浙江祥泰钢瓶有限公司

2024 年 01 月 02 日

