

# 宣达实业集团有限公司X射线固定式探伤建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2024年04月29日，宣达实业集团有限公司根据《宣达实业集团有限公司X射线固定式探伤建设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》（HJ 1326）、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：位于浙江省温州市永嘉县瓯北镇东瓯工业区。

建设项目性质：新建。

主要建设内容：公司在现有厂区6号车间东南角新建1间X射线探伤室，并配套建设操作室、评片室、暗室、危废暂存间等辅助用房，危废暂存间依托该主体工程危废暂存间，并购置1台XXG-2005型定向X射线探伤机（最大管电压为200kV，最大管电流为5mA，属于II类射线装置），在探伤室对公司生产的阀门进行无损检测。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023年10月，卫康环保科技（浙江）有限公司编制了《宣达实业集团有限公司X射线固定式探伤建设项目环境影响报告表》；2023年12月29日，温州市生态环境局对此项目进行审批，审批文号为：温环辐〔2023〕27号。

公司已于2024年01月29日申领取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[C2748]，种类和范围：使用II类射线装置，有效期至2029年01月28日。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

本项目于2023年12月30日开工建设，2024年01月31日投入调试。

#### （三）投资情况

本次竣工环保验收项目实际总概算约46万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算约30万元，环保投资占总投资额约65%。

### 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

本项目 X 射线探伤室各侧屏蔽体、防护门的设置及屏蔽等防护符合环评文件及相关标准要求。

## （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

### 1、辐射安全措施：

①辐射工作场所配置了 1 台便携式 X- $\gamma$ 剂量率仪、1 台个人剂量报警仪和一套固定剂量率监测装置。

②公司为本项目每名辐射工作人员配备了个人剂量计，委托浙江亿达检测技术有限公司，每 3 个月检测一次，并建立了个人剂量监测档案。

③本项目 2 名辐射操作人员均已在温州市人民医院进行了职业健康体检，体检结论为“可以从事放射性工作”，并建立了职业健康监护档案。

④本项目辐射工作人员共 2 名，均参加了 X 射线探伤辐射安全与防护培训，并通过考核，取得合格证书。

辐射安全管理：宣达实业集团有限公司设立了辐射安全管理领导小组，以文件形式明确放射防护管理人员及其职责，建立和实施放射防护管理制度和措施，并制定了辐射事故应急预案。

### 三、工程变动情况

本项目性质、规模、地点、工艺、辐射安全防护设施和措施按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建设，无重大变动情况。

### 四、工程建设对环境环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平：X 射线探伤机在常用工况管电压 160kV，管电流 5mA 下，X 射线探伤室周围剂量当量率在 129~194 nSv/h 之间；探伤室 50m 范围内周边环境周围剂量当量率在 153~228 nSv/h 之间。

X 射线探伤机辐射防护性能符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）的标准要求。

（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的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv/a，公众 0.25mSv/a 的剂量约束值要求。

### 五、验收结论

宣达实业集团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，验收组一致同意宣达实业集团有限公司 X 射线固定式探伤建设项目（温环辐〔2023〕27 号）通过环境保护竣工验收。

## **六、后续要求**

- （1）加强日常性的辐射安全设施的日常检查和维护。
- （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。

宣达实业集团有限公司

2024 年 04 月 29 日