

# 舜宇集团有限公司工业 CT 检测建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 08 月 16 日，舜宇集团有限公司组织相关单位召开了舜宇集团有限公司工业 CT 检测建设项目竣工环境保护验收视频会议。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，查阅相关资料，听取了竣工环保验收报告编制单位的项目验收情况汇报，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

舜宇集团有限公司位于浙江省宁波市余姚市丰乐路 66-68 号。

为保证产品质量和生产的安全，公司租用宁波舜宇光电信息有限公司实验大楼一楼 F103 室新增一台型号为 FF35CT 的工业 CT（最大管电压 225kV，最大管电流 3mA），供子公司检测产品使用，属于 II 类射线装置。

#### (2) 建设过程及环保审批情况

2023 年 02 月，杭州卫康环保科技有限公司（2023 年 03 月 15 日名称变更为卫康环保科技（浙江）有限公司）完成了《舜宇集团有限公司工业 CT 检测项目环境影响报告表》的编制；2023 年 05 月 30 日，宁波市生态环境局以“甬环建表（2023）12 号”文对本项目环境影响报告表予以批复。

本项目于 2023 年 06 月 02 日开工建设，2023 年 07 月 10 日申领了辐射安全许可证，2023 年 07 月 12 日投入调试运行。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### (3) 投资情况

本项目总投资为 500 万元，其中环保投资为 11.7 万元。

### 二、工程变动情况

本项目无重大变动情况。

### 三、环境保护设施建设情况

(1) 工业 CT 已具备的各项辐射防护与安全措施均能正常运行。

(2) 公司已在工业 CT 周围设置黄色安全警戒线，工业 CT 检测室门口已设置电离辐射警告标识和中文警示说明。

(3) 公司在工作场所张贴了各项辐射环境管理规章制度。





(4) 公司为每名辐射工作人员配备了个人剂量计，并配备了个人剂量报警仪。

#### 四、环境保护设施防护效果

监测结果表明：在工作状态下工业 CT 外各检测点的周围剂量当量率均不大于  $2.5 \mu\text{Sv/h}$ ，符合《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022) 的要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

现场检查结果表明，工业 CT 工作场所设置了电离辐射警示标志及中文警示说明、通风装置、工作状态指示灯、警示灯、警示灯提示音、门机联锁装置，将工业 CT 铅房（以铅房实体为边界）划为控制区，将 CT 室（工业 CT 铅房外部相邻区域）划为监督区。

依据现场监测结果，对辐射工作人员、公众剂量计算结果可知，工业 CT 运行后所致辐射工作人员受照年有效剂量满足本项目职业人员剂量约束值不超过  $5\text{mSv/a}$  的要求，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 要求的辐射工作人员所接受的职业照射水平不应超过  $20\text{mSv/a}$  的剂量限值要求。公众附加剂量满足本项目公众人员剂量约束值不超过  $0.25\text{mSv/a}$  的要求，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 要求的实践使公众有关关键人群组的成员所受的平均剂量估计值不应超过  $1\text{mSv/a}$  的剂量限值要求。

#### 六、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，同意通过环境保护竣工验收。

#### 七、后续要求

(1) 加强日常性的辐射安全设施的检查和维护。加强探伤作业场所现场管理，控制非工作人员在探伤作业场所附近滞留，避免受到不必要的照射。

(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管理。

#### 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

舜宇集团有限公司

2023年08月16日

徐如强 姜峰 王军





### 舜宇集团工业 CT 检测建设项目竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式
俞敏锋	舜宇集团有限公司	工程师	13780012821
吴明刚	舜宇集团有限公司	工程师	19906603718
徐国强	省环保监测中心	高工	13081976515
吴明	浙江绿境环境检测	高工	13819180668
曹海	浙江省环境监测站	高工	13857170286
曹君	卫康环境科技(浙江)有限公司	工程师	13777872114
李水强	卫康环境科技(浙江)有限公司		18712184011

