

# 浙江捷众科技股份有限公司新建工业 CT 检测建设项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 07 月 29 日，浙江捷众科技股份有限公司组织相关单位召开了浙江捷众科技股份有限公司新建工业 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

浙江捷众科技股份有限公司位于浙江省绍兴市柯桥区安昌捷众科技工业园。为保证产品质量和生产的安全，公司在浙江省绍兴市柯桥区安昌捷众科技工业园研发楼 1 楼检测中心内东北侧新增一台型号为 AX-2000CT 的工业 CT(最大管电压 160kV，最大管电流 0.5mA)，对自生产的汽车配件进行无损检测，属于 II 类射线装置。

### (2) 建设过程及环保审批情况

2022 年 12 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《浙江捷众科技股份有限公司新建工业 CT 检测建设项目环境影响报告表》的编制；2023 年 02 月 22 日，绍兴市生态环境局以“绍市环柯审（2023）2 号”文对本项目环境影响报告表予以批复。

本项目于 2023 年 02 月 23 日开工建设，2023 年 05 月 04 日申领了辐射安全许可证，2023 年 05 月 08 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 180 万元，其中环保投资为 20 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 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015) 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。

浙江捷众科技股份有限公司

2023年07月29日





浙江捷众科技股份有限公司新建工业 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
孙雅娜	浙江捷众科技股份有限公司	行政	1534778698
徐列涛	浙江捷众科技股份有限公司	测量	18357116685
孙伟青	浙江捷众科技股份有限公司	行政	1506857293
刘治涛	浙江清源环境检测有限公司	32	13777840688
<del>胡文涛</del>	<del>浙江同恒环保科技有限公司</del>	<del>主任</del>	<del>18072982018</del>
傅俊杰	浙江大学	副教授	13968037569
岑君年	蓝环得科技(浙江)有限公司	工程师	13777872114
李小燕	蓝环得科技(浙江)有限公司		18712184077



## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目环境保护设施设计单位为奥影检测科技有限公司。

本项目设计文件中，辐射安全防护设施纳入了初步设计。辐射安全防护设施的设计符合《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）相关要求。设计文件中，有辐射安全防护相关内容说明。设计文件落实了辐射安全防护设施和措施。辐射安全防护设施投资纳入概算。

#### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施施工单位为奥影检测科技有限公司。本项目辐射安全防护设施纳入了施工合同，相关设施的建设进度和资金得到了保证，落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间：2023 年 07 月 29 日。

验收工作启动时间：2023 年 05 月 12 日。

自主验收方式：验收报告委托卫康环保科技（浙江）有限公司编制。

验收监测报告表完成时间：2023 年 07 月。

提出验收意见的方式和时间：邀请验收监测报告（表）编制单位、验收监测单位、技术专家成立验收工作组，2023 年 7 月 29 日。

验收意见的结论：同意通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

成立了辐射安全管理小组，制订了《辐射防护安全保卫制度》、《辐射安全和管理制度》、《设备检修维护制度》、《操作规程》、《射线装置使用登记制度》、《人员培训计划》、《岗位职责》《监测方案》、《辐射事故应急预案》等相关管理制度，各项管理制度、操作规程等已张贴在工作场所墙上。



## (2) 环境风险防范措施

建设单位制定了《辐射事故应急预案》，内容包括：目的、范围、编制依据、辐射事故分级、工作原则、组织机构与职能、应急处理措施、辐射事故的报告、善后处理、预案管理。当发生辐射事故时，立即启动本单位的辐射事故应急预案，采取必要的应急防范措施，并在2小时内填写《辐射事故初始报告表》，向生态环境局和公安部门报告。造成或可能造成人员超剂量照射的，还需同时向卫生行政部门报告。验收时，无事故发生。

## (3) 环境监测计划

每年邀请第三方机构进行1次辐射工作场所的辐射监测工作，并编写检测报告，检测方式：委托检测。监测工况：在射线装置正常工作工况条件下进行监测。监测因子：X射线辐射剂量率。监测频次：1次。

建设单位每个季度对辐射工作场所和周围环境辐射水平进行1次监测。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能问题。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁问题。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目在规划建设用地内实施，不占用林地，不涉及珍稀动植物保护、区域环境整治等问题。

## 3 整改工作情况

本项目环评及其批复文件要求已落实，验收结论合格，无整改工作。