

## 四川大学加载式工业 CT 实验室使用工业 X 射线 CT 机项目竣工环境保护验收组意见

2018 年 5 月 24 日，四川大学在成都市组织召开了四川大学加载式工业 CT 实验室使用工业 X 射线 CT 机项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有四川大学原子核科学技术研究所、四川大学物理科学与技术学院、四川大学建环学院，验收监测及报告编制单位四川省辐安环境监测有限公司、四川省中栎环保科技有限公司，建设单位四川大学的代表共 7 人。会议成立了项目竣工环保验收组。与会代表听取了建设单位对项目在建设过程中执行环境影响评价制度和环保“三同时”制度的介绍，监测及报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测结果的通报，并在对已建成的辐射防护设施及环保设施进行了现场检查的基础上，经讨论并形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

#### 1. 项目建设地址：

成都市双流区黄河中路一段四川大学香港马会楼一楼。

#### 2. 项目主要内容：

本项目环评批复建设内容为在加载式工业 CT 实验室内使用 1 台工业 X 射线 CT 机（项目使用德国 GE Sensing & Inspection Technologies GmbH 生产的 v | tome | x L300 型工业 X 射线 CT 机），属 II 类射线装置，该 CT 机自带有屏蔽 X 射线的铅房。

### 二、项目污染物排放及治理措施

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目完成了环境影响评价文件的编制并由省环保厅做出了批复“川环审批（2017）49 号”，环保审查、审批手续完备。建设项目运营期产生的主要污染物及环保设施有：

**X 射线：**本项目在工业 CT 机工作时产生的 X 射线，通过自带铅质屏蔽外壳、铅窗及防护门进行屏蔽防护。机房均安装了门灯联锁、辐射警示标志等，配备了个人铅防护服、个人剂量片、个人剂量报警仪和便携式辐射监测仪。

**臭氧：**空气被电离产生臭氧，由通风系统进行通风换气。

### 三、验收监测结果

根据四川省辐安环境监测有限公司《四川大学加载式工业 CT 实验室使用工业 X 射线 CT 机项目竣工环境保护验收监测报告》（川辐安监字（2016）第 FA004 号），验收监测结果如下：

本项目在正常使用各类射线装置时，电离辐射致职业人员和公众年有效剂量均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中的标准限值和省环保厅批复的剂量管理约束值。

### 四、文件档案及环保机构情况

经验收组现场检查，四川大学制定了辐射安全防护制度、操作人员操作规程、岗位职责及辐射事故应急预案等安全管理规章制度，建立了环境保护档案管理制度及个人剂

量管理档案，成立了辐射安全防护领导小组及事故应急领导小组，落实了机构和人员。

#### 五、验收结论

验收组认为，四川大学执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，满足建设项目竣工环境保护验收要求，建议通过竣工环境保护验收。

#### 六、要求

加强辐射防护的日常安全管理，确保工作场所辐射环境安全。

验收组组长：朱敬军

2018年5月24日