

# 西安铂力特增材技术股份有限公司新增工业 X 射线室内探伤核技术利用项目竣工环境保护验收组验收意见

2021 年 07 月 31 日，由西安铂力特增材技术股份有限公司（以下简称“我公司”）主持，召开了西安铂力特增材技术股份有限公司新增工业 X 射线室内探伤核技术利用项目竣工环境保护验收会，会议成立了验收组（名单附后）。特邀专家、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（验收调查与监测单位）以及西安铂力特增材技术股份有限公司的代表共 7 人参加了会议。

验收组现场检查了项目环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况，听取了项目环境保护执行情况、验收调查报告的介绍，形成验收意见如下：

## 一、基本情况

西安铂力特增材技术股份有限公司成立于 2011 年，公司业务范围涵盖金属 3D 打印服务、设备、原材料、工艺设计开发、软件定制化产品等，构建了较为完整的金属 3D 打印产业链。公司拥有各种激光增材制造与再制造设备 74 套，可成形材料涵盖钛合金、高温合金、铝合金、铜合金、不锈钢、模具钢、高强钢等多个种类，涉及 50 余种材料。经营范围包括增材制造设备、耗材、零件、软件的技术研发、生产及销售；增材制造修复产品、设备及耗材的研发、生产及销售；机械装备的研发、生产及销售；金属材料、非金属材料、陶瓷材料及其衍生品的技术开发、加工生产、修理、检测、技术咨询、技术服务及销售等。

为了满足生产工件质量检验的需要，西安铂力特增材技术股份有限公司拟在陕西省西安市高新区上林苑七路 1000 号西安铂力特

增材技术股份有限公司 B 厂房内西南部新建二座探伤室，并购置一台 450kV 高频恒压式 X 射线探伤机及一台 320kV 高频恒压式 X 射线探伤机，开展专用无损检测工作。

## 二、验收调查监测情况

1. 单位成立了辐射安全与管理机构，并明确了人员组成和工作职责；制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案，并将《辐射事故应急预案》、《辐射安全防护设施维护与维修制度》、《X 射线装置检修、维护制度》和《X 射线探伤机操作规程》、《射线检验岗位职责》等张贴上墙。

2. 项目辐射工作人员进行了职业健康检查、个人剂量监测和辐射安全与防护培训工作，并建立了个人剂量监测档案、职业健康检查及辐射安全培训档案，指定有专门的管理办公室负责档案管理工作。

3. 项目防护措施满足相关标准要求：机房门-机联锁系统、急停按钮、声光报警等安全联锁装置运行正常；探伤室设置了排风装置，每小时有效通风换气次数不小于 3 次；防护门外设置有电离辐射警告标志和工作状态指示灯；探伤室外控制区和监督区划分明确。

4. 该项目 X 射线机在正常工况下运行时，探伤室四周屏蔽体外、工件进出门、工作人员操作位及屏蔽体屋顶等关注点位的监测结果均符合《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ 117-2015)的相关要求，即“关注点最高周围剂量当量率参考控制水平不大于  $2.5 \mu\text{Sv/h}$ ”，辐射屏蔽措施能满足防护要求；项目所涉及辐射工作人员和公众个人年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的限值要求及环评报告中提出的管理目标

值。

### 三、验收结论

该项目竣工环境保护验收报告表编制基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）相关要求与标准，落实了环评文件及其批复提出的污染防治设施和辐射防护措施，经验收组讨论，同意该项目通过竣工环保验收。

### 四、建议与要求

加强辐射工作人员健康管理；完善日常检查维护制度并做好相关检查维护记录。落实辐射安全许可证及相关环境管理要求，确保环境安全。

西安铂力特增材技术股份有限公司

2021年02月31日



