

全兴精工集团有限公司 X 射线数字成像系统项目（新建）竣工环境保护验收意见

2018 年 10 月 25 日，全兴精工集团有限公司根据 X 射线数字成像系统项目（新建）竣工环境保护验收监测表并对照《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验收技术规范、指南、本项目环境影响评价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

全兴精工集团有限公司创建于 2000 年，注册资本 11000 万元，占地面积 200 亩，是一家专业开发和生产载重车，轻型客车及轿车转向系统总成的企业，为满足生产需要，提高产品质量，公司在兆山路 16 号厂区配置 1 套 X 射线数字成像检测系统（型号：OSPREY-160，最大管电压 160kV，管电流 3mA），并于 2018 年 01 月完成安装调试。

（二）建设过程及环保审批情况

《全兴精工集团有限公司 X 射线数字成像系统项目（新建）环境影响报告表》由中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 2017 年 12 月编制，2018 年 1 月 22 日，绍兴市环境保护局以“绍市环审〔2018〕4 号”文对该环评文件予以批复。2018 年 06 月 26 日取得浙江省环境保护厅颁发的辐射安全许可证（浙环辐证[D2340]），有效期至 2023 年 06 月 27 日，许可的种类和范围为使用 II 类射线装置。项目运行至目前无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

项目实际总投资 60 万元，其中辐射环保投资 20 万元。

（四）验收范围

本次验收的内容为企业目前使用的 1 套 X 射线数字成像系统（型号：OSPREY-160，最大管电压 160kV，管电流 3mA）。

二、工程变动情况

项目无相关变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 根据控制区、监督区划分原则，及《工业 X 射线探伤放射防护要求》GBZ117-2015，公司对工作场所实行分区管理，将铅房墙壁围成的内部区域划为控制区，与墙壁外部相邻的区域划为监督区。

(2) 本项目 1 套 X 射线数字成像系统周围均设置电离辐射警告标志，并用中文注明“当心电离辐射”，告诫无关人员不得靠近。各项辐射环境管理规章制度均张贴于工作现场处。

(3) 本项目 X 射线数字成像系统的主射线方向 6mm 厚铅防护，次射线方向 3mm 厚铅防护，工件出入口、天棚及底部的设计均为 3mm 厚铅防护，符合要求。

(4) 该项目 2 名辐射工作人员均配备了个人剂量计，工作期间正常佩戴。

(5) 该公司在射线装置使用场所配备了个人剂量报警仪。

(6) 公司建立了 X 射线检测装置的维护使用台账。

四、环境保护设施调试效果

根据监测结果，X 射线数字成像检测装置开机时各监测点位的环境辐射剂量当量率在 $0.13\sim 0.18\mu\text{Sv/h}$ 范围内，符合《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015) 的要求，即曝光间屏蔽墙外 30cm 处最高周围剂量当量率不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

五、验收结论

验收组在检查现场和审阅有关资料后，经认真讨论，认为该项目符合环境保护验收条件，同意通过验收。

六、后续要求

1、加强日常性的辐射防护安全设施的检查与维护，对配置的个人剂量报警仪应定期进行检定，确保其完好并有效。

2、加强放射工作人员的个人剂量监测工作，督促员工作业时正确佩戴个人剂量计，并按规定的监测周期及时进行送检。

3、每年定期委托具有资质的技术服务机构进行放射工作场所的防护检测。加强日常性的辐射防护管理，切实落实各项规章制度和管理措施并严格执行。

七、验收人员信息

验收组成员信息表

姓名	单位	职称/职务	电话
张茜	全兴精工集团有限公司		18258586809
黄新源	浙江中一检测研究院股份有限公司	技术员	15958284856
赵冠军	浙江省电力设计院	高工	13777410927
穆晨炆	浙江省辐射环境监测站	高工	13867488511
过春燕	浙江省辐射环境监测站	高工	13867443760
刘亚	全兴精工集团有限公司	科长	13456546006
傅中江	全兴精工集团有限公司	副总	13606568638
蒋苗丰	全兴精工集团有限公司	主管	13676877749
张毅	全兴精工集团有限公司	管理员	15857514395

全兴精工集团有限公司

2018年10月25日

