

山东旺泰科技有限公司 X 射线探伤室及探伤机应用项目

竣工环境保护验收意见

2020年6月24日，山东旺泰科技有限公司组织召开了X射线探伤室及探伤机应用项目竣工环境保护验收会，参加会议的有：建设单位—山东旺泰科技有限公司、验收监测及验收监测报告编制单位—淄博环益环保检测有限公司，并邀请了2名技术专家。验收期间成立了项目竣工环境保护验收组（名单附后）。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，踏勘了现场，审阅核实了有关资料，根据《X射线探伤室及探伤机应用项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定（淄环辐表审[2016]0318号）等要求，进行了认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于山东旺泰科技有限公司（淄川区经济开发区七星河弘扬路与西外环交叉路口）现有厂区内，建设性质为新建，建设1个探伤室，3台X射线探伤机（1台XXH-2005周向型、1台XXG-2505定向型、1台XXH-2505周向型），均为II类射线装置，用于室内探伤作业（固定场所）。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年5月委托山东海美依项目咨询有限公司编制了《山东旺泰科技有限公司X射线探伤室及探伤机应用项目环境影响报告表》，2016年12月1日淄博市生态环境局作了审批意见，2016年12月28日淄博市生态环境局发放了辐射安全许可证，鲁环辐证[03186]，准予使用II类射线装置，有效期至2021年12月27日。项目于2020年5月建成调试，2020年6月9日，公司委托的淄博环益环保检测有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测，根据验收监测结果和现场检查情况，编写了本项目验收监测报告。根据淄博市《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》实施细则要求，公司编制了《环保措施落实情况报告》。

（三）投资情况

本项目总投资60万元，其中环保投资5万元，占总投资的8.3%。

（四）验收范围

本次验收范围为山东旺泰科技有限公司X射线探伤室及探伤机应用项目。

二、工程变动情况

项目环境影响报告表与项目现状实际相比内容基本一致。对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）的有关要求，项目建设规模、建设地点、生产工艺等未发生变动，验收组认为本项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）固体废物

项目固废为洗片、拍片过程中产生的废胶片和废显（定）影液属危险废物，废物类别为“HW16感光材料废物，900-019-16 其他行业产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸”，交由有相应处理资质的单位处理。验收监测期间尚未产生。

(二) 辐射

本项目使用3台X射线探伤机（1台XXH-2005周向型、1台XXG-2505 定向型、1台XXH-2505周向型），从事室内（固定）探伤作业，对生产产品进行质量检验，属于Ⅱ类射线装置。

主要防护设施、措施：

(1) 曝光室：室内净长实测：10m、净宽实测：5.99m、净高实测：3.6m；曝光室四周墙壁整体厚度实测：62cm，24cm砖混+12cm防护材料（硫酸钡砂：水泥=4:1）+24cm砖混。屋顶整体为25cm厚硫酸钡砂混凝土结构（硫酸钡砂：水泥=4:1）。满足防护要求。

(2) 大防护门：大防护门（工件出入门）：位于曝光室南侧，推移式框架钢结构门，总厚度实测：20cm，大防护门宽实测：3.61m、高实测：3.445m；门洞宽实测：2.97m、高实测：3.02m；防护门两侧与墙壁搭接量实测：30.5cm，上部搭接量实测：21.5cm、下部搭接量实测：21cm。设计有门机联锁装置、工作状态指示灯及电离辐射警告标志。满足防护要求。

(3) 小防护门：小防护门（人员进出门）：位于曝光室西南侧，推移式框架钢结构门，总厚度实测：20.5cm，小防护门宽实测：1.195m、高（实测：2.295m；门洞宽实测：0.76m、高实测：1.74m；防护门两侧搭接量各（实测：21.8cm，上部搭接量实测：42cm、下部搭接量实测：14.5cm。设计有门机联锁装置、工作状态指示灯及电离辐射警告标志。满足防护要求。

(4) 迷道：于曝光室西侧设置迷道，迷道墙体整体厚度实测：61cm，24cm砖混+12cm防护材料（硫酸钡砂：水泥=4:1）+24cm砖混。满足防护要求。

(5) 通风口：探伤室北墙顶部设置1个圆形通风孔，尺寸为 $\Phi 0.3\text{m}$ 。满足

防护要求。

(6) 本项目探伤室 1 名辐射工作人员，参加了培训并取得了初级合格证，且合格证在有效期内，配备了个人剂量计和一台个人剂量报警仪，已建立个人剂量档案，并对个人剂量计进行检测。满足防护要求。

5、环保管理

企业设置了专门的环保管理机构，配备了相关专业管理人员，配置了必要的检测设备、仪器及人员，制定了完善的环境管理制度。

四、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，探伤机非工作状态，探伤室周围 X- γ 辐射剂量率监测范围为 $(8.8 \sim 16.0) \times 10^{-8} \text{Gy/h}$ ，在淄博市天然本底水平范围附近波动。工作状态时，探伤室周围环境 X- γ 辐射剂量率监测值范围为 $(10.8 \sim 181.9) \times 10^{-8} \text{Gy/h}$ ，满足《工业 X 射线探伤放射卫生防护标准》(GBZ117-2015) 所规定的 $2.5 \mu \text{Gy/h}$ 的标准限值。

五、验收结论

项目验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的验收要求，对该项目逐一对照核查，环保设施已按要求落实，根据项目验收监测报告数据，辐射污染达标排放。验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。

六、后续要求

1、按照原环境保护部《关于印发〈危险废物规范化管理指标体系〉的通知》(环办〔2015〕99号)要求，加强危险废物的管理，做好产生量、处置量及存储量统计，须严格按照危险废物管理要求进行妥善处置；

2、按照《排污单位自行监测技术指南》(HJ848-2017)，完善并落实环境监测计划，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位开展监测工作；

3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开；

4、做好辐射工作人员，个人剂量检测，完善工作人员个人剂量档案和健康档案。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

山东旺泰科技有限公司

2020年7月7日



山东旺泰科技有限公司X射线探伤室及探伤机应用项目
竣工环境保护验收工作组签字表

验收组成员	单位	联系电话	身份证号	签字
建设单位	山东旺泰科技有限公司	0533-6226099	370302198102288017	刘建东
建设单位	山东旺泰科技有限公司	0533-6226099	370304198603301016	王超
检测单位	淄博环益环保科技有限公司	13345205630	371121198701260787	房建尚
技术专家	山东理工大学	13964398213	370306198002138512	尚贞胜
技术专家	淄博市环保协会	17605338227	370323198109091019	刘宝东