

# 工业 X 射线探伤项目竣工环境保护验收 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

蚌埠化工机械制造有限公司曝光室土建部分由中国建材国际工程集团有限公司进行设计,曝光室工件进出门和工作人员进出门辐射防护及辐射安全设施设计由济南桦恒环保设备有限公司进行设计,本项目的设计符合辐射防护和环保设计规范要求,落实了防治污染的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

工业 X 射线探伤项目曝光室土建部分由中国建材国际工程集团有限公司进行施工,施工监理单位是蚌埠玻璃工业设计研究院;曝光室工件进出门和工作人员进出门辐射防护及辐射安全设施由济南桦恒环保设备有限公司进行施工。本项目的辐射防护在项目的施工过程中进行了落实,环境保护设施的进度和资金得到了保证,项目建设过程中组织实施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

项目开始调试时间为 2019 年 09 月,验收工作正式启动时间为 2019 年 12 月,自主验收方式(委托其他机构:安徽显润环境工程有限公司),验收监测报告完成时间为 2020 年 04 月。2020 年 04 月 12 日蚌埠化工机械制造有限公司自主召开了工业 X 射线探伤项目竣工环境保护验收会议,会议组成了由本公司(建设单位)、安徽显润环境工程有限公司(验收调查报告编制单位)、安徽上阳检测有限公司等单位的代表及专家 2 名,会议成立了竣工验收组。验收组及代表对建设项目进行了现场察看,听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收调查单位关于项目竣工环境保护验收调查及监测情况的汇报,审阅并核实有关资料,经认真讨论,认为蚌埠化工机械制造有限公司工业 X 射线探伤项目环评审批手续齐全,环境保护措施得到落实,主要管理制度已经制定,具备竣工环保验收条件,通过竣工环保验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

#### 2 其他环境保护措施实施情况

废水：项目产生少量的洗片废水，生产废水和生活污水依托本公司生活污水处理系统。已落实。

废气：项目运行时产生极少量的臭氧（O<sub>3</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）。项目曝光室安装有换风系统。已落实。

噪声：本项目运行时有轻微的设备噪声产生，场界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。已落实。

固废：项目运行时，拍片、洗片及评片过程中产生的废胶片为危废。本公司已与安徽浩悦环境科技有限责任公司签订废显（定）影液和废胶片处置合同（合同编号为 HGW202002 第 0090 号）；生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置。已落实。

#### 3 整改工作情况

（1）验收意见提出的需要完善内容：

①按规范要求进一步完善曝光室防护措施设置；核实机械通风装置参数和有效通风次数；核实辐射工作人员数量，合理设置辐射安全负责人；规范废显、定影液等固废处置。

②补充连锁检查及安全符合性内容，完善辐射安全与防护管理制度；按规范完善现状监测；

③补充曝光室竣工图和相关辐射防护出处，规范附图附件；与会人员意见一并修改

（2）整改完成情况

①按规范要求进一步完善了曝光室防护措施设置：曝光室内增加了监控探头，增加了急停开关，更换为符合规范要求的曝光警示装置；具体见验收报告 P19；

核对了机械通风装置参数和有效通风次数：曝光室设置了机械通风设施，壁挂式排风扇8台，顶部排风扇1台；顶部排风扇风量为3920m<sup>3</sup>/h，通风换气次数为3.2次/h；满足《工业X射线探伤放射防护要求》（GBZ 117-2015）中规定的曝光室

换气次数不少于3次/小时的要求。

核对了辐射工作人员数量，明确了辐射安全负责人并提出了建议。

规范了废显、定影液等固废处置，已与安徽浩悦环境科技有限责任公司签订了危废处置协议。具体见附件10

②补充了联锁检查及安全符合性内容，具体见 P19；完善了辐射安全环保防护管理制度，具体见附件 12；按规范完善了现状监测，具体见附件 9。

③补充了曝光室竣工图和相关辐射防护出处，具体见附件 11；规范了附图附件；完善了环境保护目标；规范了验收标准。

蚌埠化工机械制造有限公司

2020.4.28

