

## 鞍山市海神锅炉有限公司工业探伤 X 射线装置建设项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 8 月 22 日，因为疫情期间，根据国家相关规定，本次验收会议采取远程视频会议方式，通过现场实时视频录像核准项目建设情况。鞍山市海神锅炉有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，对照《海城市锅炉厂工业探伤 X 射线装置建设项目辐射环境影响报告表》及环评批复等要求，鞍山市海神锅炉有限公司、辽宁绿昂环境咨询有限公司及邀请的两位专家组成验收组（名单附后），形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

鞍山市海神锅炉有限公司在厂房内建设 X 射线探伤室 1 座。探伤室为单层独立结构，由检测室、操作室等组成。

环评批复建设内容为一座 X 射线探伤室，探伤室内使用四台 X 射线探伤机：XXQ-2005 定向照射两台；XXH-2505 周向照射两台。实际建设及使用情况与环评及环评批复一致，本项目无现场探伤。

本次验收探伤机型号与许可证型号相符，可对企业建设的一座 X 射线探伤室及内部使用的四台 X 射线探伤机进行整体验收。

#### （2）建设过程及环保审批情况

鞍山市海神锅炉有限公司工业探伤 X 射线装置建设项目属于已建项目，2010 年 1 月鞍山市海神锅炉有限公司委托核工业二四〇研究所完成对其工业探伤 X 射线装置建设项目的辐射环境影响评价。2010 年 5 月该项目通过辽宁省环境保护厅环评审批（辽环辐表审[2010]035 号）。

2007 年 4 月项目开始建设，2008 年 12 月竣工。公司已按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[01869]），有效期至 2020 年 8 月 26

日。

### (3) 项目投资情况

项目实际投资 34 万元，环保投资 11 万元，环保投资占比 32.3%。

### (4) 验收范围

以探伤室位置及周围环境 100m 范围内进行验收监测，采用 250kV 探伤机，出束方式为周向，工况比为 84%，验收源项、验收监测半径与环评一致。

## 二、工程变动情况

环评批复时，本项目为已建项目，环境影响评价为辐射环境影响现状评价，实际建设内容与环评一致，无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

环评为已建项目，主体防护均与环评及批复一致。

污染防治措施落实情况：

(1) 建设单位按照环评报告及环评批复要求，制定了各项辐射防护制度并做到制度上墙；

(2) 落实了各项污染防治措施，部分辐射工作人员配备了个人剂量笔、个人剂量报警仪；辐射工作场所配备了监测仪器；设置有“当心电离辐射”警示标志牌、安装了监控等安全设施，门机联锁装置运行完好。

## 四、环境保护设施防护效果

验收监测布点原则、监测因子均与环评一致。在验收工况下，探伤室周围 X- $\gamma$  剂量率监测数值开机、关机状态下监测数据基本一致；监测结果均为该地区环境本底值，探伤室屏蔽体防护满足辐射防护要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，100m 评价范围内剂量率均在当地背景值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量估算，项目运行对职业照射及公众人群组未产生附加剂量。

## 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定之要求，对该项目进行视频对照核查，本项目整改完成后，可通过整体验收。

## 七、后续要求

- (1) 核准剂量估算居留因子及计算结果；
- (2) 补充验收监测 CMA 持证单位及认证项目，并给出监测仪器能量响应范围、验收设备的束方式等相关内容；
- (3) 按照要求并核准持证上岗人员、实际操作人员及剂量笔检定的相附性；
- (4) 补充通风口处的防护效果数据及相关照片；
- (5) 规范验收监测布点图，补充危废处置协议。

验收结束后，按照规定的期限，将最终《验收报告》按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

李红 吴莹 张鹏

2020年8月22日

鞍山市海神锅炉有限公司工业探伤 X 射线装置建设项目竣工环境保护验收组成员签到表

会议时间：2020 年 8 月 22 日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	王峰	鞍山市环保局	副局长	13800925119
2	吴慧	辽宁材料院	教授	13906015677
3	张鹏	沈阳清源环保科技有限公司	总经理	18202403203
4	周文龙	辽宁探伤环境检测有限公司	技术员	13906002970
5	刘德才	鞍山市海神锅炉有限公司	副总经理	13464911366
6				
7				
8				
9				
10				