

## 丹东工业探伤机厂 X 射线探伤机调试间建设 项目竣工环境保护验收意见

2019 年 2 月 22 日，《丹东工业探伤机厂 X 射线探伤机调试间建设项目竣工环境保护验收监测报告》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相关要求对本项目的辐射环境影响进行验收，提出如下意见：

### 一、工程建设基本情况

#### (1) 建设地点、规模、主要建设内容

公司位于高新技术产业开发区。公司西北侧建设 1 间 X 射线探伤机调试间，为单层结构。调试探伤机最大管电压 420kV、管电流 5mA（定向）。

#### (2) 建设过程及环保审批情况

企业于 2015 年 5 月委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司对该项目进行辐射环境影响评价。2015 年 8 月 24 日通过辽宁省环境保护厅环评审批（辽环审表[2015] 67 号）。辐射安全许可证编号为辽环辐证[02755]号，有效期至 2021 年 05 月 26 日。

#### (3) 验收监测范围

X 射线探伤机调试间主体防护及周围 100m 半径范围内进行验收监测，验收监测与环评布点一致。

### 二、工程变动情况

环评源项为 420kV 探伤机的调试场所，本次验收源项为 350kV 及以下探伤机调试状态下环保竣工的辐射防护验收。

### 三、环境保护设施建设情况

企业承诺在调试间建设时，调试间主体防护建筑材料与厚度均与环评设计要求及环评批复一致。

污染防治措施落实情况：

(1) 建设单位严格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，为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”警示标志牌及门机联锁等装置。

#### 四、环境保护设施防护效果

(1) 环保设施防护情况

验收监测布点原则与环评一致。验收工况比为 100%，满足国家对验收监测条件的要求。监测结果表明调试间屏蔽体外 30cm 处 X- $\gamma$  剂量率开机、关机状态下监测数据基本一致，均为该地区本底值。机房屏蔽满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002) 的要求，同时满足环境影响报告及环评批复要求。

(2) 放射性“三废”排放情况

本项目以往产生少量洗片液，设置专门的废物库。有专门人员管理。

#### 五、工程建设对环境的影响

该项目 100m 评价范围辐射环境监测结果，均在当地本底值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。采用工况下辐射环境监测结果对各类人群组剂量进行估算，该探伤机调试间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

依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定要求，对项目进行现场对照核查，本项目均满足验收要求，同意项目验收。

#### 七、后续要求

(1) 核准《验收监测》报告中调试间西墙的屏蔽厚度(主体防护与迷道分开)；

(2) 补充危险废物储存安全措施及场所；

(3) 补充《建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表中》危险废物治理经费。

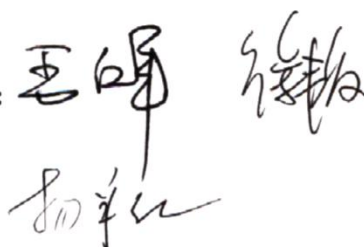
#### 八、验收人员信息

参加验收的人员有：

李军、李龙鑫、孟凡瑞（建设单位）；陈坤、周磊、杨林曦（辽宁禾泰环境服务有限公司、验收监测单位）；缺席（辽宁辐洁环保技术咨询有限公司、环评单位）；

专家组：王红军、徐韬、杨宇红（专家）共9人。验收组及验收专家名单见附件。

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）：

2019年2月22日



丹东工业探伤机厂 X 射线探伤机调试间建设项目

竣工环境保护验收会签到名单

2019 年 2 月 22 日

序号	姓名	职称/职务	工作单位	电话	备注
1	杨学红	主任/主任设计	辽宁和阳环境电气		
2	王白菊	教授级高工	辽宁和阳环境电气		
3	李学敏	文化	辽宁-除		
4	李学敏	厂长	丹东工业探伤机厂	3	
5	李学敏	经理	丹东工业探伤机厂		
6	刘凤瑞	职员	丹东工业探伤机厂		
7	陈心坤	综合室经理	辽宁本森环境服务有限公司		
8	杨琳琳	工程师	"		
9	周磊	!	辽宁本森环境服务有限公司		
10					
11					
12					
13					
14					

丹东工业探伤机厂 X 射线探伤机调试间建设项目

竣工环境保护验收会专家签到名单

2019 年 2 月 22 日

序号	姓名	职称/职务	工作单位	电话	备注
1	杨宁波	主任/副主任医师	辽宁肿瘤医院		
2	王仁勇	教授级高工	辽宁肿瘤医院放射科		
3	王锦波	主任	医大一院		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					