

沈阳市益达无损检测有限公司工业探伤用密封放射源、X 射线装置 建设项目竣工环境保护验收组意见

2019 年 8 月 2 日，沈阳市益达无损检测有限公司在沈阳市主持召开了工业探伤用密封放射源、X 射线装置建设项目竣工环境保护验收会。沈阳市益达无损检测有限公司组织验收组成员与专家，依据环评及批复对项目建设环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况进行了检查。听取了沈阳市益达无损检测有限公司关于项目环境保护执行情况的汇报；沈阳军鹏环境监测有限公司关于项目竣工环境保护验收报告的汇报，与会专家审阅并核对了相关资料，经过认真讨论与咨询，形成如下验收意见：

一、基本情况

1. 沈阳市益达无损检测有限公司位于沈阳市经济技术开发区浑河十一街 3-14 号。

本项目验收主要包括：公司拟新建一座 X 射线探伤室，利用原有的 8 台 X 射线探伤机用于室内、野外探伤。

本次验收不包括：拟建在探伤室内的地下暂存源井及拟购入的 5 枚 ^{192}Ir 密封放射源。

本项目竣工环境保护验收内容与环评内容基本一致，属于阶段性验收。

2. 2008 年 4 月沈阳市益达无损检测有限公司委托核工业二四〇研究所编写完成了《沈阳市益达无损检测有限公司工业探伤用密封放射源、X 射线装置辐射环境影响报告表》。2008 年 12 月 1 日原辽宁省环境保护局对该环评报告表进行了批复（辽环辐表[2008]162 号）。

3. 依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，2019 年 5 月 24 日经委托由沈阳军鹏环境监测有限公司对沈阳市益达无损检测有限公司工业探伤用密封放射源、X 射线装置建设项目进行竣工环境保护验收调查监测工作。

二、验收调查监测情况

1、探伤室设计及建设落实了环评、环评批复及辐射防护要求，且各项辐射防护措施满足防护要求。

2、根据验收现场监测结果表明，沈阳市益达无损检测有限公司探伤室工作场所四周屏蔽墙外 30cm 处 X- γ 辐射空气吸收剂量率均满足《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ 117-2015）及《工业 X 射线探伤室辐射屏蔽规范》（GBZ/T 250-2014）的要求，探伤室周围环境 X- γ 辐射空气吸收剂量率开关机监测结果基本一致，且均在沈阳地区本

底水平范围内，探伤室辐射防护效果良好，无射线泄露，未对周围环境造成影响。

3、X 射线探伤机野外探伤验收监测结果表明，在验收工况下，公司已按规定使用 X-γ 辐射剂量监测仪监测数据，划定了监督区和控制区，设置了警示标志，拉好警戒线，做好防护工作，在此基础上开展探伤工作。

4、探伤室按环评要求设置安装了工件进出门，并配有门机联锁装置、工作状态指示灯及报警装置。探伤工作场所周围设置了“当心电离辐射”警示标志。探伤室内安装有监控系统、通风系统、报警设施，并设置了急停开关，设备齐全且正常运行。

5、为辐射工作人员配备了 X-γ 辐射监测仪、个人剂量报警仪及辐射防护用品，个人剂量计按季度送至有资质单位进行监测。辐射工作人员已进行了职业健康检查，经培训后取得了培训合格证书，持证上岗。

6、通过对两类人群剂量估算结果表明，该项目在运行时所致职业照射人员及公众的年有效剂量均满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）要求，未对公众造成附加剂量。

三、验收结论

该项目竣工环境保护验收报告编制符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）相关要求与标准，该项目落实了环评文件及批复，以及提出的污染防治设施和辐射防护措施。

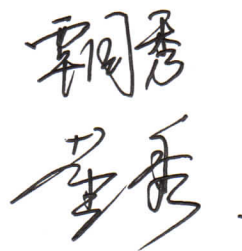
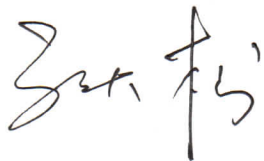
同意该项目通过阶段性环境保护竣工验收。

四、建议与要求

根据验收组意见，提出如下要求和建议：

1. 按规定和实际工作配置防护用具；
2. 探伤室排风系统按规定调整。

验收组成员：



2019年8月2日