

**天津华信工程检测有限公司扩建使用 II 类放射源
(γ 射线移动工业探伤) 项目竣工环境保护验收意见**

2018 年 12 月 21 日,天津华信工程检测有限公司根据《天津华信工程检测有限公司扩建使用 II 类放射源(γ 射线移动工业探伤)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》,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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

天津华信工程检测有限公司位于天津市滨海新区大港街世纪大道以北四化东路西侧,公司新增 5 台 γ 射线探伤机,其中 4 台 ^{192}Ir 探伤机,1 台 ^{75}Se 探伤机,用于现场移动探伤。2018 年 8 月 11 月,从中国原子能科学院购买 ^{192}Ir 、 ^{75}Se 放射源各一枚;2018 年 10 月 17 日,从中国原子能科学院购买 ^{192}Ir 放射源两枚。暂存在公司的放射源存储库中。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目环评报告表由中核第四研究设计工程有限公司编制,该公司于 2017 年 8 月 16 日获得天津市环境保护局关于天津华信工程检测有限公司扩建使用 II 类放射源(γ 射线移动工业探伤)项目环境影响报告表的批复(津环许可表[2017]060 号)。

2017 年 10 月 23 日,天津华信工程检测有限公司取得天津市环保局颁发的辐射安全许可证,证书编号:津环辐证[00652],许可种类和范围为使用 II 类放射源、使用 II 类射线装置。

(三) 投资情况

本项目实际总投资额为 120 万元,其中实际环保投资 30 万元,占总投资额的 25%。

（四）验收范围

本次验收范围为天津华信工程检测有限公司扩建使用Ⅱ类放射源（ γ 射线移动工业探伤）项目辐射安全与辐射防护竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

无。

三、环境保护设施建设情况

（1）本项目落实了环境影响评价制度，该项目环境影响报告表及其批复中要求的辐射防护和安全措施已落实。

（2）存储库采用厚混凝土防护，存储库内设5个源柜，每个源柜存放一只铅箱，防护门采用铅板防护；设置了红外和监视器等保安设施并与“110”联网。

（3）现场探伤工作所划定了监督区和控制区，设置警戒绳、电离警告标志和灯光警示标志，并安排监护人员巡查。

（4）公司辐射安全管理机构健全，辐射防护和安全管理制度、设备操作规程完善；制定了监测计划、辐射事故应急预案；辐射防护和环境保护相关档案资料齐备；该公司辐射防护管理工作规范。

（5）公司落实了辐射工作人员培训、个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

（6）配备辐射检测仪、个人剂量计等防护用品。

四、污染物达标排放情况

2018年8月核工业北京化工冶金研究院对项目周边辐射环境状况进行了监测，监测结果表明，该公司存储库的辐射防护设计符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和《工业 γ 射线探伤卫生防护标准》（GBZ132-2008）要求；现场探伤划定的监督区和控制区边界辐射剂量率符合《工业 γ 射线探伤卫生防护标准》（GBZ132-2008）要求。

辐射工作人员个人剂量估算结果表明，辐射工作人员个人剂量小于职业工作人员2mSv的个人剂量约束值。公众附加剂量估算结果表

明，该项目所致的公众附加剂量低于 0.1mSv 的剂量约束值。

五、工程建设对环境的影响

监测结果表明，该公司存储库的辐射防护设计符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和《工业 γ 射线探伤卫生防护标准》（GBZ132-2008）要求；现场探伤划定的监督区和控制区边界辐射剂量率符合《工业 γ 射线探伤卫生防护标准》（GBZ132-2008）要求。对周边环境未构成明显辐射影响。

六、验收结论

本项目环境保护手续齐全，按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实了环境保护设施。根据项目竣工环境保护验收监测报告结论，本项目符合竣工环保验收合格条件，项目竣工环保验收合格。

七、后续要求

- （1）加强放射源的台账管理；
- （2）完善现场探伤作业规范并切实落实。

八、验收人员信息

姓名	成员	单位	签字
仇立平	建设单位	天津华信工程检测有限公司	仇立平
张玉臣	建设单位	天津华信工程检测有限公司	张玉臣
陈鹤	建设单位	天津华信工程检测有限公司	陈鹤
张文艺	专家	中国医学科学院放射医学研究所	张文艺
焦玲	专家	中国医学科学院放射医学研究所	焦玲
曹欣然	检测单位	核工业北京化工冶金研究院	曹欣然
郭新锋	检测单位	核工业北京化工冶金研究院	郭新锋

天津华信工程检测有限公司

2018 年 12 月 21 日

天津华信工程检测有限公司扩建使用Ⅱ类放射源

(γ射线移动工业探伤)项目竣工环境保护验收组成员签到表

时间: 2018 年 月 日

	姓名	单位	职务/职称	电话
技 术 专 家	张文艺	中国医学科学院放射医学研究所	研究员	15922089783
	傅建全	医学科学院放射研究所	研究员	13821716992
建 设 单 位	孙永臣	天津华信工程检测有限公司		13912018537
	陈峰	天津华信工程检测有限公司		15113981615
	孙永臣	天津华信工程检测有限公司		13821714386
参 建 单 位				
验 收 监 测 单 位	曹仕明	核工业北京同位素研究所		15201085858
	郭新辉	核工业北京同位素研究所		15010187990