

辽宁通用换热矿山设备有限公司工业探伤用 X 射线装置建设项目

竣工环境保护验收意见

2019年3月15日,辽宁通用换热矿山设备有限公司在鞍山市主持召开了辽宁通用换热矿山设备有限公司工业探伤用 X 射线装置建设项目竣工环境保护验收会。辽宁通用换热矿山设备有限公司组织验收组成员与专家,依据环评及批复对项目现场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。听取了辽宁通用换热矿山设备有限公司关于项目环境保护执行情况的汇报;辽宁胜嘉霏环境科技有限公司关于本次项目竣工环境保护验收调查监测报告的汇报,与会专家审阅并核实了相关资料,经过认真讨论与咨询,形成如下验收意见:

一、基本情况

1. 验收主要内容为 1 座 X 射线探伤室,使用 2 台 X 射线探伤机, X 射线探伤机最大管电压为 250KV,为 II 类射线装置,主要在探伤室内对热交换器进行无损检测。

2. 2011 年 5 月辽宁通用换热矿山设备厂委托核工业二四〇研究所编写完成了《辽宁通用换热矿山设备厂工业探伤用 X 射线装置辐射环境影响报告表》。2011 年 6 月 23 日辽宁省环境保护厅对该环评报告表进行了批复(辽环辐表[2011]035 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,2018 年 9 月经委托由辽宁胜嘉霏环境科技有限公司承担对辽宁通用换热矿山设备有限公司工业探伤用 X 射线装置建设项目竣工环境保护验收调查工作,2018 年 9 月沈阳军鹏环境监测有限公司对辽宁通用换热矿山设备有限公司工业探伤用 X 射线装置建设项目进行了竣工环境保护验收监测。

二、验收调查监测情况

1. 公司成立了辐射安全管理机构,制定了辐射工作场所管理制度,辐射事故应急预案等规章制度。

2. 公司 2 名辐射工作人员均持证上岗,并建立有个人剂量档案和职业健康档案。

3. 公司配备有辐射环境监测巡测仪、个人剂量报警仪、操作人员防护用品。

4. 探伤室按环评要求设置安装了铅防护进出门, 并配有门机联锁装置、工作状态指示灯及声光报警装置。探伤室进出门口处设置了“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, 并设置了急停开关, 设备齐全且正常运行。

5. 在验收工况下, X射线探伤室屏蔽墙外30cm处X-γ辐射空气吸收剂量率满足《工业X射线探伤放射防护要求》(GBZ117—2015)及《工业X射线探伤室辐射屏蔽规范》(GBZ/T250-2014)的要求。X射线探伤室周围环境X-γ辐射空气吸收剂量率在鞍山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, 未对辐射工作场所和周围环境造成影响。

6. 人员辐射剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002)中职业照射和周围公众年有效剂量限值的要求。

三、验收结论

该项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)相关要求与标准, 该项目落实了环评文件及其批复要求, 以及提出的污染防治设施和辐射防护措施。同意该项目通过环境保护竣工验收。

四、建议与要求

根据验收会议意见, 提出如下要求和建议:

1. 适时更新健全各项辐射安全管理制度;
2. 加强辐射安全防护培训, 强化个人防护意识。

验收组:

孙松

张敬书岩

李刚

李

曲俊哲

李红

张揭取

李

辽宁通用换热矿山设备有限公司
2019年3月15日

