

宁夏中色金航钛业有限公司文件

金航钛发〔2019〕14号

宁夏中色金航钛业有限公司工业 X 探伤机 核技术利用项目环境保护竣工自行验收意见

2019年7月9日，宁夏中色金航钛业有限公司在石嘴山市大武口区组织召开宁夏中色金航钛业有限公司工业 X 探伤机核技术利用项目竣工环保设施验收现场检查会。验收小组由工程建设单位（宁夏中色金航钛业有限公司）、环评单位（核工业二〇三研究所）、验收报告编制单位（宁夏盛景咨询服务有限公司），并邀3名专家共8人组成。

验收小组现场查阅并核对了本项目建设、运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成检查意见，并提出验收报告修改意见，目前已完成全部修改内容，经本公司自查，认为本项目符合环保验收条件。根据《建设项目管理条例》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、项目基本情况

2017年10月，宁夏中色金航钛业有限公司将公司无缝管生产车间南偏跨中间预留房间改造为 X 射线探伤室，并配备一台 XYG-160X

型 X 射线整体探伤机，对钛原材进行射线探伤，从而达到无损检测的目的。

本次竣工环境保护验收规模为 1 台 X 射线探伤机，生产厂家为丹东奥龙射线仪器集团有限公司，型号为 XYG-160X，管电压为 160kV，输出电流为 3.0mA。探伤机采用固定式六面铅室进行防护，铅室四周防护壁、顶棚及底面均采用 2mm 厚钢-12mm 厚铅-2mm 厚钢夹层构造，铅室下部为连体底座。根据《射线装置分类办法》工业 X 射线探伤机属于 II 类射线装置。由核工业二〇三研究所进行环境影响评价，并通过环评审批。

与本项目原环评及批复相比，建设内容未发生变化。

二、环保设施建设情况

项目建设履行了环境影响审批手续，并按环境影响评价报告、环评批复要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建立了环境保护管理制度，管理机构健全，环境保护档案资料基本齐全，环评批复要求基本落实。

三、验收监测结果

根据宁夏安谱检测有限公司出具的 NAJ(辐)-2019-024 号检测报告，监测结果表明：

(一) 对周围环境的辐射影响

铅房外监测点 γ 辐射剂量率最大值为不超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，满足《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015) 中关注点最高周围剂量当量率不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的要求，因此铅房辐射防护屏蔽效果满足规

定要求。

（二）对辐射工作人员的辐射影响

探伤机操作人员年附加有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中相关年剂量管理约束值5mSv的要求。

（三）对公众的辐射影响

探伤过程中与操作射线装置无关的工作人员及厂外公众成员年附加有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)对公众成员年剂量管理约束值0.25mSv的要求。

四、验收结论

宁夏中色金航钛业有限公司工业 X 探伤机核技术利用项目环境影响报告表及其批复中要求的污染防治措施及辐射环境管理要求基本得到落实。建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全。项目公司配有专业的管理人员，并具体实施相应环境管理内容。经验收监测，X 探伤机对周围环境的辐射影响、辐射工作人员及公众年附加有效剂量均满足相关标准要求，符合竣工环境保护验收要求，将正式投入运行。

五、验收建议

- 1、补充工作场所监测点位及数据处理情况。
- 2、明确机房机械通风装置。
- 3、明确工作人员健康监护情况。
- 4、专家提出的其他意见。

六、验收人员信息

验收负责人：刘生礼

验收组长：吕勇

验收人员信息表

姓名	单位	职务/职称	备注
刘生礼	宁夏中色金航钛业有限公司	主管安全生产副总经理	建设单位
吕勇	宁夏中色金航钛业有限公司	生产安全部部长	建设单位
朱中庆	宁夏中色金航钛业有限公司	生产安全部副部长	建设单位
卢桂才	宁夏疾控中心	主任医师	特邀专家
冯中贵	宁夏煤田地质局（退休）	正高	特邀专家
李鸿成	宁夏疾控中心	副主任医师	特邀专家
马媛媛	宁夏盛景咨询服务有限公司	技术员	验收报告 编制单位
程李磊	核工业二〇三研究所	工程师	环评单位

宁夏中色金航钛业有限公司

