

大众汽车自动变速器（大连）有限公司

工业 CT 检测系统建设项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 31 日，大众汽车自动变速器（大连）有限公司依据《大众汽车自动变速器（大连）有限公司工业 CT 检测系统建设项目环境影响报告表》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设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326-2023）、本项目环境影响报告书（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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于大连经济技术开发区天寿街 86 号二厂区，规模及主要建设内容为：在二厂区厂房内一层西南侧 CT 检测室新增 1 套工业 CT 检测系统，型号为 XWT-240-CT Plus，最大管电压 240 千伏，最大管电流 3 毫安，属于 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

环评文件《大众汽车自动变速器（大连）有限公司工业 CT 检测系统建设项目环境影响报告表》于 2024 年 4 月 26 日批复，审批文号：辽环审表（2024）29 号。公司于 2024 年 6 月 28 日取得了重新申请的辐射安全许可证，证书编号：辽环辐证 [02606]。项目自取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 885.9 万元，环保投资 109.3 万元，占比为 12.3%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

工业 CT 检测系统为自屏蔽装置。其中：主射束方向（北侧）16mm 铅，防护门侧（东侧）16mm 铅，其余侧 12mm 铅，防护门 20mm 铅，电缆孔、通风口于铅房屏蔽体内部设置 12mm 铅防护罩；对 CT 检测室主射束朝向的一侧墙体（北侧，长×高=3 米×4 米的区域）进行防护补偿，其中墙体铺设 4mm 铅，墙体上窗户改造为 4mmPb 铅窗。主体防护、防护材料及密度均与环评文件、环评批复一致。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

“当心电离辐射”标志牌、声光报警装置、门机联锁等措施均已落实。便携式 X-γ 辐射剂量巡检仪、个人剂量报警仪、个人剂量计均已配备。各项污染防治措施与环评文件、环评批复一致。辐射防护领导管理小组、辐射安全与防护管理规定、放射事故应急救援预案等制度张贴上墙并做到严格执行。

三、工程变动情况

项目建设地点、铅房主体防护、防护材料及密度均与环评文件、环评批复一致，未发生工程变动。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所辐射水平为开机（37.2~54.8）nSv/h，关机（36.4~

52.1) nSv/h, 开机、关机状态下监测数值变化不大, 满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ 117-2022) 中“屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率参考水平应不大于 2.5 μ Sv/h”的要求; 评价范围内辐射环境水平为开机(35.8~39.8) nGy/h, 关机(33.5~39.7) nGy/h, 开机、关机状态下监测数值变化不大, 处于大连地区背景值变化范围内。

(二) 根据验收监测结果估算, 本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

大众汽车自动变速器(大连)有限公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续, 落实了环评文件、环评批复的要求, 严格执行了环境保护“三同时”制度, 相关的验收文档资料齐全, 辐射安全与防护设施及措施运行有效, 对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述, 验收组同意“大众汽车自动变速器(大连)有限公司工业 CT 检测系统建设项目”通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1. 完善辐射防护制度, 辐射工作安全责任书等相关内容, 定期修订。
2. 后续开展辐射工作, 辐射剂量巡检仪应确保定期检定, 建立巡检记录档案。

七、验收人员信息

建设单位:

大众汽车自动变速器(大连)有限公司 负责人: 朱珊珊

验收监测单位:

核工业二四〇研究所

负责人：张龙

特邀专家：

大连市生态环境事务服务中心

李强

大连医科大学附属第一医院

黄伟

大连理工大学附属医院（大连市中心医院）

王丽华

专家组（签字）：



2024年7月31日

《大众汽车自动变速器（大连）有限公司工业 CT 检测系统建设项目
竣工环境保护验收监测报告表》专家签到表

姓名	职务/职称	单位	身份证号	电话
李强	高工	大连市生态环境服务中心	130103198112101214	13500762005
黄伟	部K	大连理工大学附属第一医院 放射科介入室主任	21020419710435776	
王明	主任	大连理工大学附属中心医院 (大连市中心医院)	210204197202200105	13019419228