

# 大众汽车自动变速器（大连）有限公司 X 射线在线检测系统应用项目 竣工环境保护验收现场核查纪要

2018 年 4 月 27 日，大众汽车自动变速器（大连）有限公司在本公司组织了 X 射线在线检测系统应用项目竣工环境保护自主验收现场核查（名单附后）。参加现场核查的有大众汽车自动变速器（大连）有限公司（建设单位）、辽宁禾泰环境服务有限公司（验收监测单位）、辽宁辐洁环保技术咨询有限公司（环评单位）及专家共 11 人。

现场核查组和与会代表听取了大众汽车自动变速器（大连）有限公司对该项目的建设、环保执行和项目试运行情况汇报，辽宁禾泰环境服务有限公司对该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，依据国环规环评[2017]4 号文的要求，对大众汽车自动变速器（大连）有限公司 X 射线在线检测系统应用项目进行验收现场核查。通过对该项目辐射安全设施的认真核准、运行状况核查，经讨论后形成验收现场核查意见如下：

## 一、工程基本情况

大众汽车自动变速器（大连）有限公司 X 射线在线检测系统应用项目，为新建项目。生产厂家 YXLON International GmbH 设备型号为 Y.CT Modular 在线检测系统，用于产品的无损检测。设备最大额定管电压和额定管电流分别为 450kV、3.3mA，属于 II 类射线装置。验收内容与环评内容一致。

2012 年 6 月大众汽车自动变速器（大连）有限公司委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司完成对该建设项目辐射环境影响评价，2012 年 12 月 26 日通过辽宁省环境保护厅环评审批（辽环审表[2012]118 号），2013 年 3 月 13 日取得辐射安全许可证（辽环辐证[02606]），正在办理延期。

2018 年 3 月辽宁禾泰环境服务有限公司受大众汽车自动变速器（大

连)有限公司委托对该建设项目验收监测。在该项目具备验收条件后,对1台Y.CT Modular型X射线在线检测系统进行竣工环境保护自主验收现场监测。

## 二、验收监测结果

验收监测在Y.CT Modular型X射线在线检测系统工作高压为410KV为91%工况条件下进行,满足辐射项目环境保护验收监测条件。

现场监测结果表明:厂界周围室内、外环境中X- $\gamma$ 剂量率均在大连地区本底水平范围内。

根据验收监测结果,对项目运行所致两类人群组人均年有效剂量当量估算表明:该项目在运行时所致职业照射人员及公众的人均年有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)的要求,并满足环评约束剂量限值,项目运行未对公众造成附加剂量,职业照射是安全的。

监测结果真实、可信,满足验收监测要求。

## 三、企业辐射环境管理

经对CT在线检测及建设项目现场核查,建设项目环境影响评价文件、审批手续完备。该项目已申领辐射安全许可证,延期正在办理中。企业成立了辐射应急响应领导小组和相关的安全管理机构。制定了各项规章制度及应急预案。工作人员均为持证上岗并配备剂量笔及个人剂量报警仪,同时按照要求定期进行健康体检,企业严格执行定期自行监测制度。

## 四、设备自屏蔽系统验收核查

经对该检测系统现场核查,监测工况下该检测系统自蔽体辐射防护效果满足环评及环评批复要求。应急开关、门机联锁及通风设施等运行正常。

验收现场核查组

2018年4月27日

参加会议的人员（见签到名单）：

建设单位：昂勇、朱珊珊、王昌敏、王晓鹏、冶晓云

环评单位：柳明

专家组：王红军、李冬梅、徐韬

验收监测单位：付壮、王宣