



建设项目职业病危害评价报告网上公开信息表

(编号: IRM-FJ2021148-YP001)

发布时间: 2021 年 04 月 07 日

建设单位名称	天津一汽丰田汽车有限公司		
建设单位地址	天津市滨海新区经济技术开发区西区新业二街 77 号		
建设单位联系人	高健	联系电话	18722423412
项目名称	天津一汽丰田汽车有限公司壹台微焦点 CT 系统建设项目		
项目简介	<p>天津一汽丰田汽车有限公司(中文简称: 天津一汽丰田, 英文简称: TFTM)是国家商务部批准成立的大型中外合资企业, 出资方为中国第一汽车集团有限公司、天津一汽夏利汽车股份有限公司、丰田汽车公司和丰田汽车(中国)投资有限公司, 中外股比为 50%:50%。</p> <p>天津一汽丰田汽车有限公司成立于 2000 年 6 月, 目前生产能力为年产 42 万辆。公司前身为 2000 年 6 月成立的天津丰田汽车有限公司, 2002 年 6 月“天一重组”后, 一汽集团与丰田汽车公司签署了“8·29”战略合作协议, 将天津丰田纳入整体合作框架之中。2003 年 9 月, 正式更名为“天津一汽丰田汽车有限公司”。</p> <p>为响应公司产品整体规划, 加强产品的品质保证, 本项目建设单位拟新增使用 1 台 Phoenix v tome x s240 型微焦点 CT 系统, 用于开展汽车精密零件及重要配件的无损检测工作。</p> <p>为了分析和预测天津一汽丰田汽车有限公司壹台微焦点 CT 系统建设项目中的放射性因素职业病危害及其对放射工作人员和公众健康的影响程度, 并在此基础上对放射防护设施的最优化及合理、可行的职业卫生措施和管理对策提出建议。应天津一汽丰田汽车有限公司的委托, 中国医学科学院放射医学研究所对该建设项目进行职业病危害放射防护预评价。接受委托后, 中国医学科学院放射医学研究所成立了评价小组, 编制了预评价方案, 通过现场调查、收集资料等方式, 组织专业技术人员编制成此评价报告。</p>		
现场调查人员	高杰/付佳		
现场调查时间	2021 年 03 月 10 日		
建设单位陪同人	王晓冬		
现场检测人员	高杰/付佳		
现场检测时间	2021 年 03 月 10 日		
建设单位陪同人	王晓冬		
主要职业病危害及危害途径	<p>根据本项目的实际情况, 从放射防护角度考虑, 本项目主要职业病危害因素是微焦点 CT 系统所产生的电离辐射(X 射线)。另外, 在运行过程中, 由于电离作用, 还可能产生臭氧和氮氧化物等有害气体, 但是产生的少量臭氧和氮氧化物, 当打开防护门时, 产生的少量臭氧和氮氧化物会很快逸散至车间中, 浓度较低, 车间内有通风系统, 不会对人体产生危害。</p> <p>职业病危害因素为放射性因素:</p> <p>(1)正常运行状态下的辐射危害主要由射线装置加电出束产生的 X 射线, 包括漏射线和散射线。</p> <p>(2)异常或事故状态下, 检查系统如发生机器故障, 维修人员错</p>		



主要职业病危害及危害途径	<p>误操作或其他原因，射线装置加电出束产生的 X 射线包括有用线束、漏射线和散射线。</p> <p>(3)设备维修、调试过程中射线装置加电出束产生的 X 射线包括有用线束、漏射线和散射线。</p>
工作场所放射防护委托检测	/
评价结论与建议	<p>结论</p> <p>通过职业卫生管理和职业病危害因素的分析，依据《中华人民共和国职业病防治法》、《建设项目职业病危害风险分类管理目录》(国卫办职健发[2021]5 号)，本评价报告得出以下结论：</p> <p>(1) 本项目产生的主要放射性职业病危害因素为微焦点 CT 系统产生的电离辐射(X 射线)；考虑其具体使用方式以及现场辐射水平，其职业病危害从放射防护方面考虑应当为职业病危害一般的建设项目。</p> <p>(2) 本项目针对存在的放射性职业病危害因素设置了警告标志、设备自屏蔽防护外壳等相应的放射防护设施和措施，符合有关法规和标准的要求，在正常运行工况下，能够有效控制放射性职业病危害的影响。</p> <p>针对本项目中的主要放射性职业病危害因素，建设单位应在下一步的工作中将本报告补充的各项技术防护措施和管理措施全部落实，并严格按国家有关的制度和规程进行操作，切实保障工人的身体健康，预防职业病的发生。</p> <p>建议</p> <p>本项目微焦点 CT 系统安装调试完成后，建议建设单位委托有资质的机构对本项目进行职业病危害控制效果放射防护评价。</p> <p>1.1 职业病危害告知和警示标识管理</p> <p>建议建设单位按照《用人单位职业病危害告知与警示标识管理规范》，建立和完善职业病危害告知制度并通过合同告知如实告知工作过程中可能接触的放射性危害程度、危害后果等内容，在工作场所设置职业病危害公告栏等形式公布单位的相关规章制度。同时要及时将职业健康检查结果告知劳动者本人。</p> <p>建议建设单位按照《用人单位职业病危害告知与警示标识管理规范》，落实职业病危害警示标识和职业病危害告知卡设置工作。</p> <p>1.2 职业健康监护工作补充建议</p> <p>建议建设单位按照 GBZ 98-2017 的要求落实本项目放射工作人员的设置，及时落实放射工作人员职业健康监护、放射防护知识培训、个人剂量监测等工作。</p> <p>建议建设单位根据 GBZ 235-2011 的要求制定专门的放射职业健康监护相关制度，并规定对放射工作人员的职业健康体检和放射工作人员职业健康档案的管理。</p> <p>1.3 放射防护用品补充措施</p> <p>建议建设单位建立详细的防护用品使用和维护制度，积极对工作人员培训，使工作人员正确使用个人剂量报警仪和巡测仪，加强维护，以保证防护用品正确有效的使用。并每年把报警仪和巡测仪送到有资</p>



<p>评价结论与建议</p>	<p>质的计量检定机构进行检定或校准，以保持仪表的有效性和准确性。</p> <p>1.4 应急救援补充措施</p> <p>建议建设单位根据本单位实际，对设备使用过程中可能出现的各种应急情况进行分析，针对每种应急情况制订切实可行的应急预案和应急计划，并在应急预案中增加应急启动和终止的条件。</p> <p>建议建设单位在制定应急预案时明确定期演练计划和实施对工作人员的应急培训等内容。应急演练计划应包括应急演练过程中的方案、目的、演练的总结和应急培训效果等内容，并存档。并根据实际情况对应急预案不断进行修正。</p> <p>建议建设单位在制定应急预案时将法人或主要负责人作为应急管理组织机构的组长。</p> <p>1.5 职业卫生管理补充措施建议</p> <p>1.5.1 放射工作场所监测管理</p> <p>建议建设单位加强设备安全连锁系统的检查维护，确保各种安全防护设施的正常使用。</p> <p>建议建设单位根据《工作场所职业卫生管理规定》中关于辐射防护监测的要求，制订《辐射监测方案》，详细规定日常工作场所辐射水平监测的周期、监测方式和监测人员，并注意监测仪器的质量控制(检定或校准)。制订对定期委托有资质的检测机构对工作场所辐射水平的检测计划。</p> <p>1.5.2 职业卫生档案管理</p> <p>建议建设单位按照《职业卫生档案管理规范》和《工业场所职业卫生管理规定》，制定专门的《职业卫生档案保管制度》或在档案制度中专门针对职业卫生制定具体的条款，应补充保管以下档案内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)职业病防治责任制文件； (2)职业卫生管理规章制度、操作规程； (3)工作场所职业病危害因素种类清单、岗位分布以及作业人员接触情况等资料； (4)职业病防护设施、应急救援设施基本信息，以及配置、使用、维护、检修与更换等记录； (5)工作场所职业病危害因素检测、评价报告与记录； (6)职业病防护用品配备、发放、维护与更换等记录； (7)主要负责人、职业卫生管理人员和职业病危害严重工作岗位的劳动者等相关人员职业卫生培训资料； (8)职业病危害事故报告与应急处置记录； (9)劳动者职业卫生健康检查结果汇总资料，存在职业禁忌症、职业健康损害或者职业病的劳动者处理和安置情况记录； (10)建设项目职业病防护设施“三同时”有关资料； (11)职业病危害项目申报等有关回执或者批复文件； (12)其他有关职业卫生管理的资料或者文件。 <p>同时规定各种档案的保存周期。</p> <p>1.5.3 建设项目职业病防护设施“三同时”和职业病危害申报</p> <p>建议建设单位落实《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》和《职业病危害项目申报办法》的相关要求，落实职业病防</p>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



评价结论与建议	<p>护设施“三同时”建设和职业病危害申报工作。</p> <p>1.5.4 职业卫生管理补充措施</p> <p>建议建设单位根据《工作场所职业卫生管理规定》要求，落实放射性职业卫生管理制度，拟制定的各项辐射安全管理制度，包括人员培训计划、射线装置操作规程、设备检修维护制度、辐射防护和安全保卫制度、岗位职责、台账管理制度、个人剂量监测及健康管理制度、工作场所监测制度和辐射事故应急预案等应满足国家相关法律法规及标准的要求及建设单位自身的实际情况并保证在项目运行过程中严格落实。</p> <p>1.5.5 职业卫生培训</p> <p>建议建设单位按照《工作场所职业卫生管理规定》中的相关规定，组织主要负责人、职业卫生管理人员进行辐射防护知识培训。培训应当包括下列内容：</p> <p>(1)职业卫生相关法律、法规、规章和国家职业卫生标准；</p> <p>(2)职业病危害预防和控制的基本知识；</p> <p>(3)职业卫生管理相关知识；</p> <p>(4)国家卫生健康委规定的其他内容。</p>
技术审查专家组评审意见	<p>1. 评价单位完善预评价报告。</p> <p>2. 建设单位严格按照预评价报告建议及专家个人建议内容落实。</p>

