



建设项目职业病危害评价报告网上公开信息表

(编号: IRM-FJ2019152-KP)

发布时间: 2019年5月21日

建设单位名称	三星(天津)电池有限公司		
建设单位地址	天津经济技术开发区逸仙科学工业园庆大路1号生产栋南区		
建设单位联系人	李在庆	联系电话	15822503250
项目名称	汽车用动力电池产能增设项目(第一条生产线)职业病危害放射防护控制效果评价		
项目简介	<p>三星(天津)电池有限公司是一家中外合资企业,在天津经济技术开发区注册成立,位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园。主要从事汽车用能量型动力电池在内的圆形锂离子电池的开发及生产。</p> <p>依据《中华人民共和国职业病防治法》三星(天津)电池有限公司于2018年委托中国医学科学院放射医学研究所对三星(天津)电池有限公司汽车用动力电池产能增设项目中新建使用X射线装置和85Kr含密封源仪表进行职业病危害放射防护预评价。</p> <p>三星(天津)电池有限公司汽车用动力电池产能增设项目位于天津市武清区逸仙科学工业园庆龄大路1号三星(天津)电池有限公司内的车间。三星(天津)电池有限公司拟购置4台X's BT-150M型自动X射线检查仪分别安装在组立工程的4条生产线上,拟购置1台X-eye 5100F型手动X射线检查仪安装在卷曲工程车间内,拟购置18台85Kr含密封源仪表分别安装在极板工程车间的阳极和阴极的coating设备上,拟购置2台EDX-720型X射线分析仪安装在品质部门。</p>		
现场调查人员	魏超		
现场调查时间	2016年2月29日/2016年7月15日/2017年11月7日		
建设单位陪同人	曹杰		
现场检测人员	魏超/高杰/付佳		
现场检测时间	2016年2月29日/2016年7月15日/2017年11月7日		
建设单位陪同人	曹杰		
建设项目存在的职业病危害因素	<p>天津三星视界有限公司内设置有X's BT-150M型自动X射线检查仪,DX-720型和X-eye 5100F型手动X射线检查仪和85Kr含密封源仪表。职业病危害因素主要是:</p> <p>(1) 正常工作状态下</p> <p>a. 射线装置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>b. 含密封源仪表的辐射危害主要是由含密封源仪表中85Kr产生的γ射线和韧致辐射。</p> <p>(2) 异常情况下</p> <p>a. 发生机器故障等原因,造成的放射工作人员误照射;</p> <p>b. 在检修或调试过程中,放射工作人员、维修人员或调试人员错误操作或其他原因,造成的放射工作人员误照射;</p> <p>c. 在异常工况下,放射源发生破损、泄露时,可能造成β污染、辐射;</p>		



		d. 射线装置损坏引起 ^{85}Kr 气体泄露造成人员的内、外照射。					
建设项目存在的职业病危害因素检测结果		监测结果及评价					
		编号	设备名称	测量位置	测量结果	标准要求 ^①	符合情况
		1	^{85}Kr 含密封源 仪表	设备表面 5 cm	3.17~14.23 $\mu\text{Sv/h}$	$\leq 25 \mu\text{Sv/h}$	是
		2		设备表面 1 m	0.20~0.62 $\mu\text{Sv/h}$	$\leq 2.5 \mu\text{Sv/h}$	是
		3	X's BT-150M 型 X 射线检查 仪	设备表面 5 cm	0.045~0.077 $\mu\text{Gy/h}$	$\leq 2.5 \mu\text{Gy/h}$	是
		4	X-eye 5100F 型 X 射线检查仪	设备表面 5 cm	0.07 $\mu\text{Gy/h}$	$\leq 2.5 \mu\text{Gy/h}$	是
		5	EDX-720 型 X 射线分析仪	设备表面 5 cm	0.11~0.12 $\mu\text{Gy/h}$	$\leq 2.5 \mu\text{Gy/h}$	是
评价结论与建议		<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(2012年版)》(安监总安健[2012]73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 X 射线成像系统产生的 X、γ 射线和 β 射线,根据国家安全监管总局安监总安健[2012]73号《关于公布建设项目职业病危害风险管理目录(2012年版)的通知》的规定,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拟设置警告标志、设备外加装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,基本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>					
技术审查专家组评审意见		<ol style="list-style-type: none"> 1. 评价单位完善《预评价报告》。 2. 建设单位建立放射防护领导小组,完善放射事件应急预案。 					