



建设项目职业病危害评价报告网上公开信息表

(编号: IRM-A2018004-KP)

发布时间: 2020 年 02 月 25 日

建设单位名称	天津东皋膜技术有限公司		
建设单位地址	天津市宝坻区九园开发区 2 号路 6 号		
建设单位联系人	董玉全	联系电话	18322276599
项目名称	天津东皋膜技术有限公司二期工程(涉及叁拾壹台 ^{85}Kr 和壹台 ^{90}Sr 测厚仪)新建项目职业病危害放射防护控制效果评价		
项目简介	天津东皋膜技术有限公司坐落于天津市宝坻区九园开发区 2 号路 6 号,主要生产产品为锂离子电池隔膜,现有职工 518 人,总资产近 8 亿元。2017 年 6 月建成年产 2 亿平米动力电池隔膜生产线 4 条,产品具有优异的微观结构及性能。 公司新建二期工程占地 120083 平方米,建筑面积 68816 平方米。项目中共涉及叁拾壹台 ^{85}Kr 测厚仪和壹台 ^{90}Sr 测厚仪,安装在公司二期工程 1-4 号厂房混料涂布区。		
现场调查人员	尹湛 赵树明		
现场调查时间	2018 年 9 月 20 日		
建设单位陪同人	董玉全		
现场检测人员	尹湛 赵树明		
现场检测时间	2018 年 9 月 20 日		
建设单位陪同人	董玉全		
建设项目存在的职业病危害因素	1、氪-85 密封源 氪-85,核素符号 ^{85}Kr,通常条件下为无色、无臭、无味的惰性气体,半衰期为 10.73 ± 0.03 年,衰变类型为 β 衰变和 γ 衰变。β 衰变能量主要有 173 keV 和 687 keV, γ 衰变为 γ 射线,能量为 514 keV。 根据表3-1,职业病危害因素为测厚仪中^{85}Kr密封源产生的γ射线和韧致辐射。其所产生的危害有: (1) 正常运行状态下的^{85}Kr密封源产生的射线对工作人员造成照射; (2) 发生机器故障等原因, ^{85}Kr密封源产生的射线对工作人员造成误照射; (3) 在检修或调试过程中,维修人员或调试人员错误操作或其他原因, ^{85}Kr密封源产生的射线造成工作人员误照射; (4) 在异常工况下, ^{85}Kr 密封源发生破损、泄露时,可能造成 β 污染、并造成人员的内、外照射; 2、锶-90 密封源 锶-90,核素符号 ^{90}Sr,是纯 β 衰变核素, β 射线的最大能量为 0.546 MeV。锶-90 是铀的裂变产物之一,半衰期为 28.5 年。 根据表3-1,职业病危害因素为测厚仪中^{90}Sr密封源产生的β射线和韧致辐射。其所产生的危害有: (1) 正常运行状态下的^{90}Sr密封源产生的射线对工作人员造成照射; (2) 发生机器故障等原因, ^{90}Sr密封源产生的射线对工作人员造		



	成误照射； (3) 在检修或调试过程中，维修人员或调试人员错误操作或其他原因，^{90}Sr密封源产生的射线造成工作人员误照射； (4) 在异常工况下，^{90}Sr密封源发生破损、泄露时，可能造成β污染、并造成人员的内、外照射；
建设项目存在的职业病危害因素检测结果	检测结果显示，建设项目中涉及到的测厚仪辐射防护检测结果符合 GBZ 125-2009 中规定的辐射屏蔽要求。
评价结论与建议	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： (1) 本项目产生的主要放射性职业病危害因素为测厚仪产生的γ射线、β射线、韧致辐射，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，考虑其具体使用时间和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。 (2) 本项目针对存在的放射性职业病危害因素设置警告标志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。 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。
技术审查专家组评审意见	1、建设项目概况清晰，可能产生职业病危害因素的工作场所、工艺设备等描述完整、准确； 2、职业病防护设施设计执行情况分析全面； 3、职业病防护设施运行情况分析清晰； 4、职业病危害因素（电离辐射）检测结果分析正确； 5、职业病危害因素（电离辐射）监测符合法律、法规和相关标准要求； 6、职业病危害因素（电离辐射）对劳动者健康危害程度分析正确； 7 对策措施和建议实用、合理、可行； 专家评审组建议 1、完善放射工作人员分工描述与职业病危害因素对劳动者健康危害程度分析评价； 2、职业卫生管理制度中补充完善放射工作人员职业健康概念监护与辐射防护检测结果告知内容，现场补充职业病危害告知卡； 3、建设单位配备自主监测设备，制定自主监测计划并保证落实； 4、建设单位落实应急演练计划，制定详细的演练流程和演练项目。