



建设项目职业病危害评价报告网上公开信息表

(编号: IRM-A2017034-KP)

发布时间: 2019 年 03 月 04 日

建设单位名称	科斐凯博线缆(天津)有限公司		
建设单位地址	天津市武清开发区泉丰路1号5号厂房		
建设单位联系人	杨翔	联系电话	13920243882
项目名称	科斐凯博线缆(天津)有限公司壹台电子加速器辐照装置 新建项目职业病危害放射防护控制效果评价		
项目简介	<p>科斐凯博线缆(天津)有限公司(以下简称“建设单位”)注册地址为天津市武清开发区泉丰路1号5号厂房,是一家主要经营汽车线束、电缆、线缆及其零部件的设计、开发、生产、加工、销售并提供技术咨询及服务及售后服务的公司,目前在天津市武清开发区开源道南侧地块内进行汽车线缆生产。在生产工艺过程中,需采用加速器辐照的方式对产品线缆进行加工,从而改变电缆结构,提高电缆的耐热、耐裂和耐老化等性能,使线缆的用途更加广泛。</p> <p>建设单位在厂房内新建壹台 Easy-e-beam 型电子加速器对产品线缆进行辐照,其最大能量为 1MeV,最大束流为 65mA,计划年照射时间约 5000h。</p> <p>本项目的 iba 公司生产的 Easy-e-beam 型电子加速器为集成式自屏蔽加速器。加速器主要性能参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ——电子束最大能量: 1MeV ——最大工作电压: 1000kV ——常用工作电压: 400kV ——电子束最大束流: 80mA ——电子束扫描宽度: 1600mm ——高压和束流的稳定性: ±2% ——工作方式: 传送带运送模式 ——绝缘气体系统: 使用 SF6 气体作为绝缘气体 ——加速器工作方式: 连续 ——工作真空度: 7.5×10^{-5}Pa <p>Easy-e-beam 型电子加速器,由高压仓、加速仓、辐照室、收放线室、被辐照线反转室、控制系统、电气柜、排风系统及自屏蔽层构成。加速仓位于自屏蔽加速器的上部区域,通过具有六氟化硫绝缘功能的传输线与加速结构连接。辐照室(包括束流扫描器和束流下方结构)位于自屏蔽加速器的下部区域。加速仓平台下方辐照室右侧依次设有设备的控制操作台、配电柜以及冷却系统。</p>		
现场调查人员	尹谥 赵树明		
现场调查时间	2018 年 11 月 6 日		
建设单位陪同人	杨翔		
现场检测人员	尹谥 赵树明		
现场检测时间	2018 年 11 月 6 日		
建设单位陪同人	杨翔		



<p>建设项目存在的职业病危害因素</p>	<p>(1) 正常辐照加工过程中，被加速的电子束的束流方向垂直于地面，与电缆中的物质相互作用(韧致辐射)会产生 X 射线。</p> <p>(2) 异常或事故状态下，加速器如发生机器故障，维修人员错误操作或其他原因，被加速的电子束与物质作用产生的 X 射线。</p> <p>另外，由于射线装置在工作时发出的射线电离空气，使工作场所空气中产生少量的臭氧(O₃)和氮氧化物(NO_x)。</p>																																										
<p>建设项目存在的职业病危害因素检测结果</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>检测位置</th> <th>检测结果 (μSv/h)</th> <th>标准要求 (μSv/h)</th> <th>是否满足</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>出线口</td> <td>0.074</td> <td rowspan="8">≤2.5</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>入线口</td> <td>0.073</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高压发生器 左側</td> <td>0.070</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>高压发生器 右側</td> <td>0.080</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压发生器 左側</td> <td>0.085</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>操作台</td> <td>0.089</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>辐照室门(正 面)</td> <td>0.088</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>辐照室门(背 面)</td> <td>0.093</td> <td>是</td> </tr> </tbody> </table>	编号	检测位置	检测结果 (μSv/h)	标准要求 (μSv/h)	是否满足	1	出线口	0.074	≤2.5	是	2	入线口	0.073	是	3	高压发生器 左側	0.070	是	4	高压发生器 右側	0.080	是	5	高压发生器 左側	0.085	是	6	操作台	0.089	是	7	辐照室门(正 面)	0.088	是	8	辐照室门(背 面)	0.093	是				
编号	检测位置	检测结果 (μSv/h)	标准要求 (μSv/h)	是否满足																																							
1	出线口	0.074	≤2.5	是																																							
2	入线口	0.073		是																																							
3	高压发生器 左側	0.070		是																																							
4	高压发生器 右側	0.080		是																																							
5	高压发生器 左側	0.085		是																																							
6	操作台	0.089		是																																							
7	辐照室门(正 面)	0.088		是																																							
8	辐照室门(背 面)	0.093		是																																							
<p>评价结论与建议</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(2012年版)》(安监总安健[2012]73号)，本评价报告得出以下结论：</p> <p>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、加装的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>技术审查专家组评审意见</p>	<p>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；</p> <p>2、职业病防护设施设计执行情况分析全面；</p> <p>3、职业病防护设施运行情况分析清晰；</p> <p>4、职业病危害因素（电离辐射）检测结果分析正确；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7 对策措施和建议实用、合理、可行；</p> <p>专家评审组建议</p> <p>1、建设单位补充此设备的操作规程；</p> <p>2、建设单位补充职业卫生管理机构内的人员职责；</p> <p>3、评价单位完善评价报告。</p>																																										

