



建设项目职业病危害评价报告网上公开信息表

(编号: IRM-A2017011-KP)

发布时间: 2020 年 01 月 16 日

建设单位名称	天津荣盛盟固利新能源有限公司		
建设单位地址	天津市宝坻区九园工业园区阳光大道 8 号		
建设单位联系人	王明	联系电话	18102173911
项目名称	天津荣盛盟固利新能源有限公司新建年产 3 亿安时锂离子动力电池项目(包括伍台 X 射线衍射仪、拾台 ⁸⁵ Kr 测厚仪)建设项目 职业病危害放射防护控制效果评价报告		
项目简介	<p>天津荣盛盟固利新能源有限公司(公司原名天津国安盟固利新能源有限公司, 于2019年7月22日更名为天津荣盛盟固利新能源有限公司, 变更证明见附件11) 位于天津市宝坻区九园工业园区阳光大道8号, 宝白公路西侧, 公司投资120477万元, 占地面积294939.30m², 总建筑面积256232m², 分为二期建设, 本项目为一期项目, 工程内容包括全部构筑物的建设及购置2条锂离子动力电池电芯及电池成组生产线, 本项目可有年产3亿安时锂离子动力电池的生产能力。</p> <p>评价中涉及到的 5 台 X 射线衍射仪、10 台 ⁸⁵Kr 测厚仪分别安装在公司厂房一层烘烤制片装配区和混料涂布区。</p>		
现场调查人员	尹谔 赵树明		
现场调查时间	2019 年 8 月 1 日		
建设单位陪同人	朱铁金		
现场检测人员	尹谔 赵树明		
现场检测时间	2019 年 8 月 1 日		
建设单位陪同人	朱铁金		
建设项目存在的职业病危害因素	<p>X 射线衍射仪</p> <p>根据本项目的实际情况, 从放射防护角度考虑, X 射线衍射仪主要职业病危害因素是放射性因素(X 射线):</p> <p>(1) 正常运行状态下的辐射危害主要由 X 射线装置产生的 X 射线包括漏射线和散射线。</p> <p>(2) 异常或事故状态下, X 射线装置如发生机器故障, 维修人员错误操作或其他原因产生的 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> <p>测厚仪</p> <p>测厚仪中含有氩-85 密封源。</p> <p>氩-85, 核素符号 ⁸⁵Kr, 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。</p> <p>职业病危害因素为测厚仪中 ⁸⁵Kr 密封源产生的 γ 射线和韧致辐射。其所产生的危害有:</p> <p>(1) 正常运行状态下的 ⁸⁵Kr 密封源产生的射线对工作人员造成照射;</p> <p>(2) 发生机器故障等原因, ⁸⁵Kr 密封源产生的射线对工作人员造</p>		



	<p>成误照射；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p>
<p>建设项目存在的职业病危害因素检测结果</p>	<p>建设项目中涉及到的5台X射线装置（距装置外表面5cm处空气比释动能率）辐射防护检测结果符合GBZ 115-2002中规定的辐射屏蔽要求。</p> <p>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。</p>
<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>(1) 本项目产生的主要放射性职业病危害因素为射线装置产生的X射线及测厚仪产生的γ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。</p> <p>(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。</p> <p>针对本项目中的主要放射性职业病危害素，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、建设单位落实巡测仪和个人剂量报警仪的配置；</p> <p>2、建设单位严格落实放射工作人员上岗前职业健康体检制度；</p> <p>3、建设单位按照《控制效果评价报告》的职业病防护补充措施及建议尽快落实。</p>