

上海赛源环境检测技术有限公司

职业病危害评价报告网上公开信息表

评价项目名称	中国石化上海高桥石油化工有限公司 ABS 装置升级改造项目 γ 射线料位计		
评价类型	放射性职业病危害预评价		
项目基本概况:	<p>中国石化上海高桥石油化工有限公司（以下简称“建设单位”）化工部位于上海漕泾化工区，包括 20 万吨/年苯酚丙酮装置、10 万吨/年丁苯橡胶装置、20 万吨/年 ABS 装置。其中 ABS 设计生产能力为 20 万吨/年，装置共有三条生产线，每条生产线能力为 7.5 万吨/年，该装置采用了美国 DOW 化学公司的 ABS 生产技术，是国内技术较先进的 ABS 装置。</p> <p>根据市场分析，2020 年我国（中国大陆）ABS 树脂总生产能力在 430 万吨以上，产量 405 万吨，进口量 202 万吨，表观消费量 602 万吨。据有关资料报导，预计到 2030 年 ABS 产能将达到 630 万吨/年，需求量将达到 825 万吨。国内 ABS 装置生产能力远远不能满足市场需求。</p> <p>目前我国 ABS 市场仍有较大缺口，2020 年缺口为 200 万吨左右，随着中国石油等新装置投产，我国 ABS 供需缺口将在未来十年有所缩窄，预计到 2030 年缺口将降至 160 万吨左右。因此，为适应 ABS 市场发展的需要，将高桥石化 20 万吨/年 ABS 装置进行改造，使其生产能力增加到 30 万吨是十分必要的。</p> <p>ABS 装置升级改造项目总体是在已建设一套 20 万吨/年 ABS 装置（三条生产线）内再增加一条生产线（第四条生产线），ABS 装置整体规模按 30 万吨/年。</p> <p>建设单位目前有 62 枚放射源（包括 12 枚 $^{241}\text{Am-Be}$ 放射源和 50 枚 ^{137}Cs 放射源，）正常工作，已申请辐射安全许可证（沪环辐证[10066]），并于 2023 年 12 月委托北京市化工职业防治院出具《中国石化上海高桥石油化工有限公司放射性职业病危害现状评价报告》（报告编号：BHZY-2023-ZWFP-042）。</p> <p>本项目为 ABS 装置升级改造项目配套新增 3 套 γ 射线料位计（含 5 枚放射源 ^{137}Cs）的应用，建成后在生产过程、劳动过程及生产环境中存在职业病危害因素（电离辐射），会对员工健康造成影响，为保护劳动者健康及相关权益，预防职业病发生，根据《中华人民共和国职业病防治法》第十七条、第十八条、第十九条规定，“新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目可能产生职业病危害的，建设单位在可行性论证阶段应当进行职业病危害预评价”；“建设项目的职业病防护设施设计应当符合国家职业卫生标准和卫生要求”；“国家对从事放射性、高毒、高危粉尘等作业实行特殊管理。具体管理办法由国务院制定”。</p> <p>《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》第三条、第九条规定，“建设项目职业病防护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用”，“对可能产生职业病危害的建设项目，建设单位应当在建设项目可行性论证阶段进行职业病危害预评价，编制预评价报告”。2025 年 7 月，建设单位委托上海赛源环境检测技术有限公司对本建设项目进行职业病危害放射防护预评价。</p>		
地理位置:	上海市化学工业区（漕泾）B3 地块。		
评价项目组长	张靖	技术负责人	吴金贵
过程控制负责人	陈荣	报告编制人	张靖
审核人	张澄	项目组成员	张靖、屠雯佳
评价结论	<p>本项目拟使用 γ 射线料位计，依据《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发[2015]92 号），该建设项目涉及职业病危害因素属放射性因素。按照《建设项目职业病危害风险分类管理目录》分类，《建设项目放射性职业病危害评价报告编制标准》（GBZ/T181-2024）结合建设单位 γ 射线料位计拟使用情况综合判断，本项目为职业病危害“严重类”的建设项目。</p> <p>项目经本职业病危害放射防护预评价，基本达到了本报告的评价目标，并基本符合国家有关放射卫生法规标准的要求，建设条件具备，可申请正式投入建设。</p>		

专家组评审意见	专家组同意该项目（用人单位）职业病危害风险分类为“（ <input checked="" type="checkbox"/> 严重； <input type="checkbox"/> 一般）”，原则同意《评价报告》的相关内容，并按专家意见修改后，形成正式稿。
报告完成时间	2025年9月25日