

建设单位/ 用人单位名称	平湖石化有限责任公司		
项目地址	平湖市独山港镇通港路 136 号	联系人	张远领
项目名称	平湖石化有限责任公司废氢利用年产 22 万吨双氧水技改项目		
<b>项目简介</b>			
<p>浙江卫星石化股份有限公司（以下简称“卫星石化”）系一家集研发、生产、销售、液体化工港口及物流于一体的大型石化上市企业，平湖石化有限公司是其下属企业。</p> <p>平湖一体化产业基地位于平湖市独山港区兴港路，占地 660 亩，拥有浙江卫星能源有限公司、平湖石化有限责任公司。双氧水项目预建在平湖石化有限责任公司厂区内。</p> <p>双氧水，化学名为过氧化氢，分子式：<math>H_2O_2</math>，为无机盐类精细化工产品。由于该产品具有强氧化作用，使用后无污染，深受企业欢迎、专家认可和政府支持。近年来随着工业的迅速发展，应用领域越来越广泛，用量越来越大，随着政府对环境保护执法力度的加强，纸浆漂白、工业污水处理等各个领域的双氧水用量将明显增长。</p> <p>随着高新技术产业的发展，电子行业的蓬勃兴起，电子级双氧水使用量开始逐年增加，对双氧水产品要求也越来越高，高浓度及超净高纯度双氧水产品将进入高新技术产业领域。综上所述，本项目具有相当大的市场潜力，前景非常乐观，因此浙江卫星石化股份有限公司决定投资 1.6 亿元利用原浙江卫星能源有限公司 PHD 丙烷脱氢装置产生的氢气副产物作为原料建设废氢利用年产 22 万双氧水项目。</p> <p>现平湖石化有限责任公司根据《中华人民共和国职业病防治法》第十七条规定：“新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目（以下统称建设项目）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”，故委托浙江新鸿检测技术有限公司对其平湖石化有限责任公司废氢利用年产 22 万吨双氧水技改项目进行职业病危害预评价。</p>			

存在的主要职业病危害因素	
主要职业病危害因素	磷酸、过氧化氢、其他粉尘（蒽醌）、噪声
评价结论与建议	
评价结论	<p>按照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），拟建项目应属于化学原料及化学制品制造业。</p> <p>但拟建项目使用的原料、产品主要是烷基蒽醌、氢气、氧气、过氧化氢等物质，不存在高毒物质；拟建项目生产过程拟采用 DCS 控制系统，自动化程度高，反应和提纯等过程均在密闭的条件下进行；同时根据类比对象的检测数据，工作场所各岗位职业病危害因素的浓强度均符合职业接触限值的要求，在落实职业病防护设施情况下，劳动者职业病危害因素的暴露水平相对较低。</p> <p>因此，判定拟建项目为职业病危害风险较重项目。</p>
建议	<p>一、运行过程职业病危害防护措施建议</p> <p>（1）用人单位应进一步明确职业卫生专项投资概算，确保职业卫生专项投资可满足职业卫生“三同时”及建设等的预算需求。</p> <p>（2）用人单位应当按照《建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法》（国家安全生产监督管理总局令第 51 号）的要求进行职业病防护设施设计，完成职业病防护设施设计专篇编制，并组织有关职业卫生专家，对职业病防护设施设计专篇进行评审。</p> <p>（3）拟建项目完工后，在配套建设的职业病防护设施与主体工程投入试运行或完工后的 30 日至 180 日内，建设单位应当对职业病防护设施运行的情况和工作场所的职业病危害因素进行监测，并委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构进行职业病危害控制效果评价。</p> <p>二、建设期职业病危害补充措施与建议</p> <p>在进行本次预评价期间，拟建项目未确定建设施工方案。以下根据拟建项目的构筑物、设备等情况进行分析，对建设施工期中的</p>

职业病危害因素进行初步识别，见表1。

表1 拟建项目施工建设期的职业病危害因素识别

主体工程	可能存在的职业病危害因素
土建工程	粉尘(砂尘、水泥尘、其他粉尘、电焊烟尘等)、手传振动, 化学毒物(苯、甲苯、二甲苯、四氯化碳以及铅、汞、镉、铬等金属毒物、甲醛、锰及其无机化合物等), 噪声、高温, 作业过程中强制体位、职业紧张等。
生产设备安装、调试工程	粉尘(如电焊烟尘)、电焊弧光, 化学毒物(锰及其无机化合物等), 高温、噪声, 作业过程中强制体位、职业紧张等。

针对施工建设期存在的职业病危害因素, 拟建项目应采取的职业病防护措施及职业卫生管理措施:

(1) 职业病防护措施

①防尘、防毒措施: 优先选用无毒、低毒建筑材料和不产尘或少产尘的施工工艺; 尽可能使用机械化、自动化或密闭隔离的方式进行作业; 产尘作业宜取湿式作业。

②防噪: 优先选用低产噪设备, 尽可能采取机械化、自动化作业; 对产噪施工设备应采取隔声、消声、防振降噪措施。

③降暑: 在高温季节作业, 应合理调整作息事件; 为劳动者设置休息室、浴室, 在休息室内设置空调; 为劳动者提供含盐饮料。

④防振动: 应尽可能采用自动、半自动操作装置, 避免使用手持风动工具, 减少手及肢体直接接触振动体; 采取轮流作业方式, 减少劳动者接触振动时间, 增加工间休息次数和休息时间。

⑤个人防护: 为接触粉尘、毒物的工人配发相应的防护口罩; 为接触噪声的工人配发防噪耳塞; 同时应做好个人防护用品佩戴情况的监督工作。

(2) 职业卫生管理

施工单位应建立职业卫生体系；制定相应的职业安全卫生操作规程；组织劳动者进行职业健康检查，同时建立职业卫生档案。

### 技术审查专家组评审意见

#### 一、总体性评价

- 1、对施工过程中及建成后可能产生职业病危害因素的工作场所、工艺设备、技术材料等描述较完整、准确；
- 2、对建设项目施工过程中及建成后可能产生的职业病危害因素及对劳动者健康危害程度的分析和评价较全面、客观、准确；
- 3、建设项目职业病危害类型判定准确；
- 4、对建设项目施工过程中及建成后拟设置的职业病防护设施和个体防护用品分析与评价正确；
- 5、对职业卫生管理机构设置和职业卫生管理人员配置及有关制度建设的建议符合要求；
- 6、针对建设项目施工过程中及建成后提出的职业病防护措施和建议合理、可行，基本能满足保护劳动者健康的要求；
- 7、职业病危害预评价报告结论正确。

#### 二、评审结论

专家组同意通过本《评价报告》。