

奎克化学(中国)有限公司二期项目 环境影响报告书

ENVIRONMENTAL IMPACT STATEMENT

(简写本)

建设单位：奎克化学(中国)有限公司

评价单位：上海环境节能工程有限公司

证书编号：国环评证乙字第 1809 号

编制时间：二〇一〇年八月

奎克化学(中国)有限公司二期项目 环境影响报告书(简写本)

1、说明

上海环境节能工程有限公司受奎克化学(中国)有限公司委托开展奎克化学(中国)有限公司二期项目的环境影响评价。现根据国家及上海市法规及规定，并经奎克化学(中国)有限公司同意向公众公开环评内容。

本文为现阶段环评成果。下一阶段，将在听取公众、专家等各方面意见的基础上，进一步修改完善。

2、建设项目概况

- (1) 项目名称：二期项目；
- (2) 建设单位：奎克化学（中国）有限公司
- (3) 建设地点：青浦工业园区天盈路 619 号
- (4) 建设性质：扩建

(5) 建设内容：新建仓库、生产车间、油罐、锅炉房、污水处理站等，新增总用地面积 6963m²，建筑面积 5228.8m²，主要用于增加生产润滑油和涂料，预计总投资 4000 万人民币。

3、建设项目所在区域环境质量现状

3.1 环境功能区划

根据上海市相关环境质量功能区划，项目直接或间接涉及区域的环境功能区划如下：

(1)环境空气

根据《上海市环境空气质量功能区划》，项目涉及区域环境空气质量区划为 2 类区。

(2)地表水

根据《上海市水环境功能区划》，工程范围为 IV 水质区，执行《地表水环境质量标

准》(GB3838-2002)中 IV 类标准。

(3) 噪声

根据《上海市环境噪声标准适用区划》(沪环保控[2008]143号),项目所在区域为 3 类区,故项目厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

3.2 环境质量现状评价

大气监测结果显示,SO₂、NO₂、PM₁₀、非甲烷总烃占标率均小于 1,即项目所在区域上述污染物的环境空气质量能够达到二类环境功能区的要求。

噪声各监测点昼夜都能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,说明项目地块的环境噪声本底情况良好。

根据《2010 年度青浦区环境质量公报》中的数据,2006-2009 年全区骨干河流平均水质总体上呈逐年改善趋势,各指标中总氮和总磷超标较严重,其余指标基本符合相应功能区标准。2009 年青西区域河流水质基本上处于 III-IV 标准,青东区域河流水质基本上处于 IV-V 标准,青西区域河流水质优于青东区域的河流。

4、评价范围

(1)环境空气影响评价范围

以项目为中心点,周边 2.5km 范围内。

(2)地表水环境影响评价范围

项目周边主要地表水体——大盈港和八仙泾。

(3)声环境影响评价范围

项目基地厂区边界处 1m。

5、评价重点

本次环境影响评价重点为工程分析和营运期环境影响分析。

6、主要环境敏感目标

评价范围内环境敏感点主要有施家浜、八仙泾、六洞浜等农村居民住宅。

7、建设项目环境影响分析

7.1 工程分析

项目主要生产原料为各类矿物油、植物油、动物油、脂肪酸、多元醇和添加剂，生产过程中主要产生含油废水、油气以及危险废弃物。新增员工产生生活污水和生活垃圾。

7.2 环境影响分析

(1) 水环境影响分析

本项目建成后，废水主要包括生活废水及生产废水。

生产废水主要来源于酯化和调和釜、实验室、地面清洗、锅炉软化系统排水等，主要污染物为含油废水。涂料生产工艺中清洗设备产生含铬废水。

二期新增 17 名员工，新增生活废水。

(2) 大气环境影响分析

项目中大气污染主要来自于润滑油生产过程中产生的臭气和非甲烷总烃，涂料生产过程中产生的非甲烷总烃，导热油炉和蒸汽锅炉产生的 SO_2 、 NO_x 以及烟尘等，以及油罐区和生产车间产生的无组织排放废气。

正常工况的无组织排放条件下、非正常工况中集气收集装置失效的条件下，使用环境保护部环境工程评估中心发布的大气环境保护距离标准计算程序计算，各污染物的计算结果均显示“无超标点”，不需要设置大气环境保护距离。

根据 AERMOD 大气软件预测，正常工况与非正常工况中处理装置失效情况下，敏感点处污染物浓度达标。

(3) 声环境影响分析

根据噪声预测结果，项目西厂界昼间超标 0.1dB(A)，夜间超标 6.3 dB(A)，南厂界夜间超标 5.9 dB(A)，其余各厂界昼夜噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。经距离衰减后，对距离本项目约 281m 的最近处敏感点影响较小。

(4) 固体废弃物环境影响分析

项目中固体废物主要包括两类，生产固废和生活垃圾。其中生产固废大多为含油或有机溶剂废物，属于危险废弃物。新增员工产生生活垃圾。

(5) 电磁辐射环境影响分析

项目新增装机容量 500KW，新增 450KVA 变压器 1 台，放置在一期变电所内，变压器产生电磁辐射。

7.3 环境风险

本项目环境风险主要存在于项目生产过程中使用的危险化学品(柠檬烯、季铵盐、石蜡油等)的储存、使用过程。本项目生产过程中闪点低于 50℃的原辅料均分类储存于化学品仓库。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)附录 A.1, GB18218-2000《重大危险源辨识》，这些物质均不在所列目录中，故本项目没有重大危险源。因此，本项目环境风险评价等级定为二级。

8、建设项目环境保护措施分析

8.1 污染防治措施

(1) 水

雨水经雨水管道收集后纳管排入市政雨水管网。

生产废水经厂区新建污水处理站处理并达到《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009)后纳入工业园区市政污水管道。涂料生产过程中产生的废水委托资质单位定期处理，不排放。

生活废水和一期生活废水一起，经格栅处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009)后纳入工业园区市政污水管道。

(2) 大气

酯化釜、调和釜上方分别设置集气罩集中收集废气，经气体洗涤器净化达到《大气污染物排放标准》(GB16397-1996)表 2 中标准限值和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值后由 25m 排气筒排放。

搅拌机作业产生废气经布袋除尘器净化装置处理达到《大气污染物排放标准》(GB16397-1996)表 2 中标准限值由 15m 排气筒排放。

新增导热油炉使用天然气作为燃料，其燃烧废气经处理达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)由 15 米排气筒排放。

污水处理站臭气经臭气处理装置处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中标准限值后至建筑物屋顶排放。

应急柴油发电机使用时产生的废气经管道至屋顶排放，对周围环境影响很小。

(3) 声环境影响评价

建设方应对设备和生产车间采取减振、吸声、隔声等治理措施。应选购低噪声高效率设备，设备的基础安装减振垫或阻尼减振器，从源头控制噪声污染；水泵的进水管安装可曲挠橡胶接头，出水管安装消音止回阀等噪声治理措施；空压机、水泵等强噪声源设备放置在专用机房内，并对机房进行隔声、吸音处理，安装隔声门窗；排气筒应安装消声罩与吸震装置；风机安装消声罩与吸振装置，风机与风管采用软接头连接，以及对风机吊杆设避振器等减振、吸声、隔声的治理措施，可以衰减源强 10~15dB(A)。

此外，建设方应对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级。项目实行三班制生产，夜间工作。因此建设方应加强防治夜间噪声污染，生产过程中轻拿轻放，合理安排工序时间，尽量夜间（22:00—6:00）少使用高噪声机械，如空压机、水泵等。此外，项目中应急柴油发电机为强噪声源，在厂区停电开启柴油发电机时，应避免夜间生产。

(4) 固体废弃物环境影响评价

项目中危险废弃物委托具有《上海市危险废弃物经营许可证》的单位定期回收处置。涂料生产过程中产生含铬的设备清洗废水不排放，作为危险废弃物，委托具有《上海市危险废弃物经营许可证》的单位定期回收处置。生活垃圾委托环卫部门每日清运。

(5) 电磁辐射环境影响评价

变配电间窗户玻璃应采用金属丝网，变压器外壳应接地，使电磁辐射受到屏蔽。另外，变压器主变方向应与周围建筑物距离保持在 12m 以上，其他方向与周围建筑物距离保持在 8m 以上。通过采取相应的防护措施后，符合《电磁辐射防护规定》(GB8702-88) 中的要求。

8.2 风险控制

运行中应加强日常管理，建立相应的事故应急预案制度，防止物料装卸、储运、生产等过程以及环保设施运行时发生风险事故，对非正常排放及各类突发事故采取防范措施，并做好应急预案。

8.3 总量控制

本项目涉及的污染物总量指标将在报告书中做进一步明确。

9、公众参与方式及阶段性成果

本项目于2010年6月18日-2010年7月28日在上海环境热线进行了项目环境影响评价第一次网上公示。课题组现场调查共发放150份调查问卷，收回有效问卷129份，回收率86%，发放对象主要为生活在项目建设范围周边的居民。

项目第一次网上公示期间未收到公众反馈意见。现场统计结果表明：被调查人员多数人员对项目有一定的了解，绝大多数被调查人员支持本项目的建设。

10、建设项目环境影响评价结论

本项目产品建设符合国家产业政策，在采取有效的环保治理措施下，排污达标且得到有效控制，对地区环境质量影响较小，环境风险在可接受范围。建设方在原料的使用、资源的利用以及减少和避免污染物产生方面采取了切实可行的措施，符合我国清洁生产的要求。

因此，从环境影响的角度考虑，项目在全面落实本报告书提出的各项污染控制措施后，可最大限度地减少项目对周围环境的影响，在此基础上，本项目从环保角度讲建设是可行的。