



过程控制编号：苏 EA2019793366

常熟新特化工有限公司

对现有次磷酸生产线实施技改及调整
四羟甲基氯化磷、四羟甲基氯化磷
尿素预缩合物产能结构项目
(修编：部分辅助设备位置变更)

设立安全评价报告

建设单位：常熟新特化工有限公司

建设单位法定代表人：ADAM JON FELDMAN

建设单位主要负责人：支建清

建设单位联系人：陈忠健

联系人电话：13952432065



(建设单位公章) *

2019年6月

常熟新特化工有限公司

对现有次磷酸生产线实施技改及调整
四羟甲基氯化磷、四羟甲基氯化磷
尿素预缩合物产能结构项目
(修编：部分辅助设备位置变更)

设立安全评价报告

评价机构名称：苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

资质证书编号：APJ-(苏)-325

法定代表人：高蓉

技术负责人：刘跃

项目负责人：苏学

(安全评价机构公章)

二〇一九年七月

前 言

常熟新特化工有限公司(以下简称新特化工)成立于 2002 年,公司座落在江苏常熟新材料产业园内,是一家全球领先的以磷化工系列产品和精细化工产品的开发、生产和销售为主业的有限责任公司(法人独资),注册资本 3218.0705 万元。企业现有员工 180 人,其中管理人员 38 人,技术人员 20 人,生产一线人员 122 人。新特化工以发展磷化工产业为主,大力发展次磷酸钠、四羟甲基硫酸磷、四羟甲基氯化磷、次磷酸、次磷酸锰等磷化工产品。经过多年来的发展,新特化工已成为我国磷化工行业的重要成员单位之一。

新特化工现有产品及产能情况如下:12300t/a 次磷酸钠、500t/a 次磷酸、100t/a 次磷酸锰、5800t/a 四羟甲基硫酸磷、5000t/a 四羟甲基氯化磷、550t/a 磷酸、260t/a 双(2.4.4-三甲基戊基)膦酸、210t/a 三正丁基十四烷基氯化磷、200t/a 四羟甲基氯化磷尿素预缩合物、500t/a 四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物、9200t/a 磷酸三钙 11 种产品。

新特化工现有项目及产品情况如下表:



常熟新特化工有限公司对现有次磷酸生产实践技改及调整四羟甲基氯化磷、四羟甲基氯化磷预缩合物
产能结构项目（修编：部分辅助设备位置变更）设立安全评价报告

新特化工现有项目情况一览表

序号	现有项目名称	产品产量	立项文件	验收时间	验收文件	备注
一期	常熟新特化工有限公司 3900t/a 磷系列产品及其衍生产品项目	2000t/a 次磷酸钠、500t/a 次磷酸、800t/a 四羟甲基硫酸磷、500t/a 四羟甲基氯化磷、550t/a 磷酸、100t/a 次磷酸锰；	常外经（2002）资字第 92 号	2006 年 3 月 29 日	验收文号：常安[2006] 验 007	/
二期	常熟新特化工有限公司磷化氢及衍生产品项目	260t/a 双（2，4，4-三甲基戊基）磷酸、210t/a 三正丁基十四烷基氯化磷、200t/a 四羟甲基氯化磷预缩合物、500t/a 四羟甲基硫酸磷	常经贸投资[2006]2 号	2011 年 9 月 7 日	验收文号：常安监（竣工验收）字【2011】016 号	/
三期	1) 常熟新特化工有限公司年产 9200 吨磷酸三钙等项目（一期工程）； 2) 常熟新特化工有限公司新建 9200t/a 磷酸三钙、5000t/a 四羟甲基硫酸磷、4500t/a 四羟甲基氯化磷建设项项目—9200t/a 磷酸钙。	5000t/a 四羟甲基硫酸磷、4500t/a 四羟甲基氯化磷建设项项目 9200t/a 磷酸三钙	苏发改中心[2009]55 号	2013 年 4 月 3 日	一阶段：验收文号：苏安监项竣工（危）字【2013】010 号 二阶段：9200t/a 磷酸三钙部分在 2017 年 12 月 7 日完成自主验收	9200t/a 磷酸三钙、5000t/a 四羟甲基硫酸磷、4500t/a 四羟甲基氯化磷、副产品 10300t/a 次磷酸钠
四期	常熟新特化工有限公司年产 200 吨 APT6510、3600 吨固体次磷酸钠技改项目（200 吨 APT6510 不再生产）；	3600t/a 固体次磷酸钠； 260t/APT6500（原有，未新增产量。技改）	苏州市经济和信息化委员会，备案号：3205001400613	2017 年 10 月 19 日	2017 年 12 月 7 日完成自主验收	APT6510 未建设
五期	对现有次磷酸生产实践技改及调整四羟甲基氯化磷、四羟甲基氯化磷预缩合物产能结构项目	/	苏州经信备[2017]4 号	2018 年 12 月 10 日	项目安全设施设计准予行政许可意见书—苏安监项设计（危）字[2018]027 号	目前施工中。



防火分区、防火间距、消防通道等均符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014, 2018 年版）的要求。

7.3 生产工艺设备和储存方式设施

1、生产工艺、设备

本次变更项目变更后，未涉及生产工艺、设备的变更。原“次磷酸技改项目”涉及的两种产品：次磷酸、四羟甲基氯化磷尿素预缩合物未发生变化，技术成熟、生产工艺可行，设备安全、可靠。

2、危险化工工艺、高危储罐

关于危险化工工艺和高危储罐的说明：根据国家安监总局关于公布《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）和《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监[2009]109 号）文件，常熟新特化工有限公司“次磷酸技改项目”生产过程中为电渗析工艺、缩合反应工艺，不涉及危险化工工艺。本次项目变更后不涉及危险化工工艺。

根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监[2009]109 号）文件，常熟新特化工有限公司“次磷酸技改项目”生产过程中不涉及剧毒、易燃易爆化学品储罐和构成重大危险源的液化气体、剧毒液体等高危储罐。本次项目变更后不涉及高危储罐。

7.4 危险化学品重大危险源

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本次变更项目中不涉及重大危险源辨识范围内危险化学品，不构成危险化学品重大危险源。项目变更后，“次磷酸技改项目”亦不构成危险化学品重大危险源。厂区其他项目中涉及重大危险源辨识范围内的危险化学品有黄磷、二异丁烯、双氧水、1-丁烯、偶氮二异戊腈、甲苯、天然气以及过程产物磷化氢、氢气。其中黄磷储罐区已构成危险化学品重大危险源，危险化学品重大危险源级别为：三级。



7.5 结论

综上所述，本次变更项目选址符合国家有关规定，周边环境与次磷酸技改项目是相容的；项目总平面布置合理，符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）要求，防火间距和耐火等级符合《建筑防火设计规范》（GB50016-2014，2018年版）的要求；生产技术成熟，生产工艺可行，设备安全、可靠，公司安全生产经验丰富；储存方式和场所能满足安全生产要求；产品符合产业政策；安全设施和措施能满足项目安全生产的需要。常熟新特化工次磷酸技改项目部分辅助设备位置变更项目建成后的生产安全的风险程度是可以接受的。

7.7 建议

1、本次变更项目在初步设计、施工设计、工程建设、工程监理、设备拆除、安装、装置试车、投入运行和检维修等过程中，由于客观存在一定的危险、有害因素，因此项目实施过程应严格执行国家的有关法律、法规和规范标准，加强对本次变更项目化学品和危险有害、因素的监控管理，制订完善的施工方案和事故应急预案，健全安全生产责任制，加强员工的安全素质、安全意识和能力培训，保证项目工程质量，做好项目竣工验收、试车投产各项安全管理工作，使项目工程实施并运行后，能满足各项安全生产条件的要求。

2、根据事故发生的规律来看，人的失误是主要的，因此，本次变更项目建成投产后应不断加强安全教育培训和安全管理，杜绝“三违”防止人的失误，达到长期、稳定、优质、安全、高效生产的目的。





苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

地址：苏州市西环路8号友联实业五楼

电话(TEL)：0512-67279290, 0512-67279288

传真(FAX)：0512-67279291

新华化工 新特化工

