

常熟新特化工有限公司

安全现状评价报告

常熟新特化工有限公司



二〇二二年九月二十日

常熟新特化工有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

项目负责人：王 帅

评价报告完成日期：二〇二二年九月二十日





安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91320508762402620J

机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

办公地址: 苏州市东环路 657 号创智赢家 1 幢 503 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

本资质仅限_____使用,
_____复印无效, 项目编号: _____
苏州科信安全评价有限公司



常熟新特化工有限公司

安全现状评价报告

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	安全评价师级别	从业年限	签字
----	------	----	------	--------	---------	------	----

项目组成员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	王帅
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	二级	25	洪涛
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	二级	30	张晓庆
杨杰卿	组员	工程师	安 全	1700000000300858	三级	14	杨杰卿
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946	三级	25	吴洪
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	周玉丽
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动化	S011013000110192000 586	二级	6	徐瑶琦

编制人员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	王帅
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	周玉丽

内部审核

吴苏民	——	高级工程师 注册安全工程师	安 全	1500000000200606	二级	30	吴苏民
-----	----	------------------	-----	------------------	----	----	-----

技术负责人

刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	一级	15	刘莉
-----	----	------------------	------	------------------	----	----	----

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	三级	9	何清
-----	----	---------	-----	------------------	----	---	----

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了常熟新特化工有限公司安全现状评价 安全评价项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称	苏州科信安全评价有限公司				
机构资质证书编号	APJ-（苏）-004	机构信息公开网址	www.szkxaj.com		
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 室			邮政编码	215006
法定代表人	施剑波	联系人	胡坚	联系电话	13901572366
项目名称	常熟新特化工有限公司安全现状评价				
项目详细地址	江苏省常熟市海虞镇福山（江苏常熟新材料产业园内）				
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业				
项目组长	王帅	联系电话	0512-65207138		
技术服务期限	180 天				
计划现场勘验（检测检验）时间	2022/05/19--2022/05/19				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业		工作任务		
张晓庆	化工工艺		现场勘查、隐患排查		
洪涛	化工机械		定性定量分析、安全对策措施		
周玉丽	化工工艺		定性定量分析、安全对策措施		
徐瑶琦	仪表自动化		资料收集		
杨杰卿	安全		定性定量分析、安全对策措施		
吴洪	电气		定性定量分析、安全对策措施		

抄送：苏州市应急局，常熟市应急局



编制说明

1.1 该公司现有概况

常熟新特化工有限公司，位于江苏省常熟市海虞镇福山（江苏常熟新材料产业园内），占地面积约 55 亩，总建筑面积约 10200 平方米。成立于 2002 年 07 月 17 日，注册资本 7000 万元。常熟新特化工有限公司经营范围：生产磷系列产品及其衍生产品，销售本公司生产的产品；从事货物进出口业务及技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。气体、液体分离机纯净设备制造（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

目前新特公司共有五期项目：

一期项目（年产次磷酸钠 2000 吨、四羟甲基氯化磷 500 吨、四羟甲基硫酸磷 800 吨、次磷酸锰 100 吨、次磷酸镍 100 吨、次磷酸 500 吨和四羟甲基氯化磷尿素预缩合物 200 吨项目）已于 2002 年 6 月 21 日取得由常熟市发展计划委员会、常熟市经济贸易委员会、常熟对外贸易经济合作局批复的关于合资创办《常熟新特化工有限公司》可行性研究报告暨项目建议书的批复（常外经（2002）资字第 92 号），并于 2006 年 3 月 29 日完成安全验收（验收文号：常安（2006）验 007）。其中 100 吨次磷酸镍产品已于 2010 年停止建设；

二期项目（年产磷酸 550 吨、次磷酸钙 1000 吨、三正丁基十四烷基氯化磷 210 吨、双（2，4，4-三甲基戊基）膦酸 260 吨、四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物 500 吨项目）已于 2006 年 1 月 19 日取得由常熟市经济贸易委员会批复的《关于同意常熟新特化工有限公司年产 2520 吨磷系列延伸产品技术改造项目核准意见的批复》（常经贸投资（（2006）2 号），2006 年 6 月 1 日取得常熟市安全生产监督管理局《建设工程项目安全预评价报告书备案通知》（备案编号：CAY06018）。该项目中 1000 吨次磷酸钙产品已在 2011 年取消建设，其余四个产品磷酸 550 吨、三正丁基十四烷基氯化磷 210 吨、双（2，4，4-三甲基戊基）膦酸 260 吨、四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物 500 吨并于 2011 年 10 月 21 日完成安全验收。

三期项目（年产 9200 吨磷酸三钙、5000 吨四羟甲基硫酸磷、4500 吨四羟甲基氯化磷项目）已于 2009 年 3 月 10 日由苏州市发展和改革委员会批复的关于年产 9200 吨磷酸三钙等产品项目核准的批复（苏发改中心（2009）55 号），2009 年 7 月 28 日通过苏州市安全生产监督管理局审查（常安监（设立审查）字【2009】003 号），并于 2013 年 2 月完成一阶段的安全验收（验收文号：苏安监竣工（危）字【2013】010 号），在 2017 年 12 月 7 日完成第二阶段自主安全验收，该项目已全部验收。

四期项目（年产 200 吨 APT6510、3600 吨固体次磷酸钠技术改造项目）已于 2014 年 2 月 26 日取得苏州市经济和信息化委员会备案（备案号：3205001400613）；2015 年 3 月 5 日通过常熟市安全生产监督管理局《关于常熟新特化工有限公司年产 200 吨 ATP（6500）、3600 吨固体次磷酸钠技改项目安全条件审查意见》（常安监项条件（危）字【2015】003 号）；并于 2017 年 12 月 7 日完成自主验收。

五期项目（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）已于 2017 年 11 月 3 日取得苏州市经济和信息化委员会备案（备案证号：苏州经信备（2017）4 号）；2018 年 8 月 2 日取得苏州市安全生产监督管理局《关于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安全条件审查准予行政许可决定意见书》（苏安监项条件（危）字【2018】014 号；并于 2020 年 3 月通过安全设施竣工自主验收。

企业现有生产规模为 12300t/a 次磷酸钠、500t/a 次磷酸、5800t/a 四羟甲基硫酸磷、5000t/a 四羟甲基氯化磷、550t/a 正磷酸、100t/a 次磷酸锰、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、3500t/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。该公司已取得安全生产许可证编号为：（苏）WH 安许证字[E00591]号，有效期至 2022 年 11 月 9 日；许可范围为：次磷酸 500 吨/年、正磷酸 550 吨/年。该企业属于危险化学品生产企业，公司设置安全管理机构-安全科；公司现有职工人数 146 人，设置安全总监 1 名；注册安全工程师 3 名，专职安全管理人员 3 人。

常熟新特化工有限公司所生产产品次磷酸 500 吨/年、正磷酸 550 吨/年被列入《危险化学品目录（2015 版）》，其中次磷酸危险化学品序号 161，正磷酸危险化学品序号 2790，因此，需要申领《安全生产许可证》。

公司于 2019 年 11 月 10 日领取《危险化学品生产企业安全生产许可证》，有效期至 2022 年 11 月 9 日，许可证编号：（苏）WH 安许证字[E00591]号，许可范围：次磷酸 500 吨/年、正磷酸 550 吨/年。自领证至今，生产工艺变化情况：

- 1) 正磷酸生产工艺未发生变化；
- 2) 次磷酸生产工艺在五期项目（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）中有所调整，主要为由原来的次磷酸钠水溶液离子交换、蒸发工艺变为次磷酸钠水溶液电渗析后离子交换、蒸发工艺，减少了含磷废水的产出，工艺过程增加了一道电渗析，从而产生了过程产物 10%次磷酸（10%次磷酸共计 12500t/a，10000t 用于厂内次磷酸钠生产，2500t 用于 50%次磷酸生产）；五期项目于 2020 年 3 月自行组织并通过了安全设施竣工验收。
- 3) 其余非领证产品（次磷酸钠、四羟甲基硫酸磷、四羟甲基氯化磷、次磷酸锰、双(2.4.4-三甲基戊基)膦酸、三正丁基十四烷基氯化磷、四羟甲基氯化磷尿素预缩合物、四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物、磷酸三钙）生产工艺均无变化。
- 4) 正式投产运行以来，未发生过重大安全事故。

根据江苏省安监局《关于做好危险化学品目录调整后安全生产许可有关工作的通知》（苏安监〔2015〕80 号），危险化学品目录（2015 版）实施指南、危险化学品分类信息表，公司生产的产品次磷酸、正磷酸已经按《危险化学品目录（2015 版）》的产品进行了危险化学品登记。

关于危险化工工艺的说明：根据国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3 号）等文关于危险化工工艺的定义和要求，本公司生产双(2.4.4-三甲基戊基)膦酸(APT)的工艺中采用了氧化反应，为重点监管的危险化工工艺。

关于重点监管的危险化学品的说明：根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三[2011]95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）文件进行辨识，公司生产过程使用的危险化学品天然气、磷化氢（过程产物）、氢气（过程产物）、乙炔（机修用）列入重点监管的危险化学品。

剧毒化学品辨识：根据《危险化学品目录》（2015年版），本公司涉及剧毒化学品：磷化氢（过程产物）。

高毒化学品辨识：根据《高毒物品目录》（2003版），本公司使用的物料涉及高毒物品：黄磷、甲醛溶液、磷化氢（过程产物）。

易制毒危险化学品的辨识：根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第四45号），本公司使用的盐酸、硫酸属于第三类易制毒化学品。

易制爆危险化学品的辨识：根据《易制爆危险化学品名录》（2017版），本公司使用的双氧水属于易制爆危险化学品。

监控化学品辨识：根据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第52号），本公司未涉及监控化学品。

特别管控危险化学品辨识：根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》，本公司不涉及特别管控危险化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明：根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识表中的物料种类和计算方法，经辨识和计算，常熟新特化工有限公司储存单元罐组二（黄磷）构成危险化学品三级重大危险源。

关于工艺安全可靠说明：

- 1) 公司次磷酸生产工艺在五期项目（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）中有所调整，主要由原来的次磷酸钠水溶液离子交换、蒸发工艺变为次磷酸钠水溶液电渗析后离子交换、蒸发工艺，减少了含磷废水的产出，工艺过程增加了一道电渗析，从而产生了过程产物10%次磷酸（50%的次磷酸换算为10%次磷酸产能为2500t/a，五期技改新增的10%次磷酸产能10000t/a，总计为12500t/a），10%次磷酸工艺需要进行工艺可靠性论证，企业出于提

升企业整体工艺安全考虑，由江苏省化工协会专家组出具了全厂工艺可靠性论证。

- 2) 除此之外本公司其余所有生产工艺均已成熟运行多年，不属于国内首次工艺，不需要进行工艺安全可靠性论证，但企业出于提升企业整体工艺安全考虑，由江苏省化工协会专家组出具了全厂工艺可靠性论证。

关于精细化工反应安全风险说明：根据《国家安监总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号，2009年06月12日施行）、《国家安监总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）文件辨识，本公司涉及重点监管工艺氧化工艺，但生产工艺不属于首次工艺、现有的工艺路线、工艺参数或装置能力未发生变更、未因反应工艺问题发生过生产安全事故，故无需开展精细化工反应安全风险评估。

企业安全风险等级的说明：根据《江苏省化工（危险化学品）企业安全风险评估和分级办法》进行辨识、评估，常熟新特化工有限公司安全风险等级为橙色较大风险。

1.2 本次申请安全生产许可证情况

新、改、扩建设项目说明：为提升环保节能水平和安全环保管理水平，本公司在2019年换证以来进行过以下方面的技改：

- 1) 五期项目（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）：
 - a) 2016年10月20日通过常熟市化工生产企业专项整治工作领导小组办公室2016年第五次会议纪要（纪要：〔2016〕5号）
 - b) 2017年11月3日取得苏州市经济和信息化委员会备案（备案证号：苏州经信备〔2017〕4号）；
 - c) 2018年6月20日取得苏州市行政审批局批复《关于对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环境影响报告书的批复》（苏审建评〔2018〕13号）

- d) 2018 年 8 月 2 日取得苏州市安全生产监督管理局《关于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安全条件审查准予行政许可决定意见书》（苏安监项条件（危）字【2018】014 号）；
 - e) 2019 年 8 月 23 日取得苏州市应急管理局批复《关于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）安全条件审查的意见》（苏应急项条件（危）字[2019]40 号）
 - f) 2018 年 12 月 26 日取得苏州市安全生产监督管理局批复《关于对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安全设施设计准予行政许可决定意见书》（苏安监项设计（危）字[2018]027 号）
 - g) 2019 年 8 月 23 日取得苏州市应急管理局批复《关于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）安全设施设计审查的意见》（苏应急项设计（危）字[2019]27 号）
 - h) 2020 年 3 月通过安全设施竣工自主验收。
- 2) 安全环保提升及公用辅房改造项目：
- a) 该项目主要内容为：①将现有黄磷罐区的 2 台黄磷储罐、1 台二氧化碳罐（均含附属设施，共占地 640 平方米）移位；拆除现有的约 101.1 平方米的甲类库，在厂区新建 420 平方米仓库三（甲类），用于储存原有甲类库内的危险化学品和危废。②新建 2000 平方米的生产辅房四（丙类）。③新建占地 100 平方米凉水塔一座（950 立方米/小时）。
 - b) 2022 年 1 月取得《江苏省投资项目备案证》（备案证号：常海行审备〔2022〕16 号）（安全条件审查时提出意见，进行过立项修正）。
 - c) 2021 年 10 月取得《关于常熟新特化工有限公司安全环保提升及公用辅房改造项目环境影响报告表的批复》（苏环建[2021]81 第 0116 号）
 - d) 2022 年 3 月取得《关于常熟新特化工有限公司安全环保提升及公用辅房改造项目安全条件审查的批复》（苏应急项条件（危）字[2022]12 号）。

e) 2022 年 4 月 28 日取得苏州市应急管理局《关于常熟新特化工有限公司安全环保提升及公用辅房改造项目设施设计审查的批复》（苏应急项设计（危）字[2022]16 号）

f) 于 2022 年 9 月完成项目验收。

3) 一般变更

常熟新特化工有限公司原有的 THPX 控制室、辅助用房位于生厂区不符合安全生产标准要求，故新特化工拆除原有的 THPX 控制室（含防控制室、机柜室、车间配电间、辅助用房（含车间办公室、分析间及更衣）并搬迁至二道门外的新华厂老办公楼，THPX 控制室、辅助用房迁后留出空地。新特化工利用此空地对 THPX 非合成釜的辅助设备改进优化，规整平面布局，并更新老设备。

2021 年 12 月新特化工委托河北英科石化工程有限公司编制了常熟新特化工有限公司 THPX 控制室搬迁及相关设施优化项目整改方案，并通过了专家评审。

2022 年 7 月 9 日，受新特化工的委托，程军、高子松、吴琦博等 3 名专家对 THPX 控制室搬迁及相关设施优化项目进行了安全验收。

变更材料详见附件。

企业申报安全生产许可证的危险化学品品种及其生产能力情况说明：本次申请延期《安全生产许可证》许可生产的产品及对比上次领证许可产品情况如下表：

表 1.2 本次领证品种与上次领证对比情况表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力 (t/a)			放弃设 备及产 能	停产生 产设备 及产能	备注
			上次领证 许可	本次申请	变更数量			
1	次磷酸	161	500	500	0	0	0	
2	正磷酸	2790	550	550	0	0	0	副产

为了确保公司的安全运行，提高危险化学品生产企业的本质安全度，提高安全管理水平，使生产运行的安全风险控制在安全、合理范围内，常熟新特化

工有限公司遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局第 41 号令）和《关于印发江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则的通知》（苏安监规〔2017〕1 号）等法律法规文件的要求，委托苏州科信安全评价有限公司进行申请《安全生产许可证》延期换证安全评价。

苏州科信安全评价有限公司根据国家、省、市、区应急等部门的规定和要求，对该公司生产、储存危险化学品的安全生产条件、安全管理组织机构、安全生产管理制度、安全技术措施、安全设施等方面进行安全生产条件现状评价。评价组对该公司从业现场和提供的有关安全资料进行了认真勘查核对和分析评价，在此基础上编制完成了《常熟新特化工有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了得到了常熟新特化工有限公司的有效配合和协助，在此一并表示诚挚的感谢！

目 录

编制说明	1
1.1 该公司现有概况	1
1.2 本次申请安全生产许可证情况	5
目 录	9
常用的术语、符号和代号说明	12
1.3 术语和定义	12
1.4 符号和代号说明	13
第 1 章 评价范围和程序	14
1.1 评价目的	14
1.2 评价依据	14
1.3 评价范围	18
1.4 评价单元和评价方法	19
1.5 安全评价程序	20
第 2 章 企业概况	23
2.1 企业基本情况	23
2.2 生产工艺	33
2.3 主要设备、设施	63
2.4 主要原辅材料和产品及储存	100
2.5 公用工程	106
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施	119
2.7 安全管理机构	133
2.8 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况	134
第 3 章 危险、有害因素分析	140
3.1 危险、有害性因素分析范围	140
3.2 物料的危险、有害因素分析	140
3.3 生产过程的危险、有害因素分析	147
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析	156
3.5 公用工程的危险、有害因素分析	161
3.6 危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析	167
3.7 选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	172
3.8 总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析	173
3.9 危险化学品重大危险源辨识	173
3.10 高危储存设施的危险、有害因素分析	177
3.11 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	178
3.12 安全管理危险、有害因素分析	178
3.13 其它危险、有害因素分析	178
3.14 危险、有害因素分析结论	181

第 4 章	定性、定量分析评价	183
4.1	企业生产合法性评价	183
4.2	选址和规划评价	184
4.3	周边环境评价	187
4.4	总平面布置评价	193
4.5	生产过程危险性评价	211
4.6	储运过程危险性评价	224
4.7	生产过程自动化控制评价	234
4.8	“两重点一重大”监测、监控评价	243
4.9	高危储存设施评价	260
4.10	本质安全诊断治理	264
4.11	公用工程及其他单元危险性评价	269
4.12	环境治理设施危险性评价	281
4.13	剧毒、易制爆危险化学品、爆炸粉尘危险性评价	289
4.14	安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	304
4.15	安全生产管理评价	318
4.16	应急救援管理评价	340
4.17	重大生产安全事故隐患评价	351
4.18	安全生产信息化平台建设单元	353
4.19	个人风险和社会风险值分析	357
4.20	安全生产条件符合性评价	364
第 5 章	对可能发生的危险化学品事故的后果预测	370
第 6 章	安全对策措施与建议	371
6.1	事故隐患整改情况	371
6.2	建议	371
6.3	危险废物安全对策措施	375
第 7 章	安全评价结论和建议	376
7.1	隐患整改复查情况	376
7.2	危险有害因素分析结果	380
7.3	定性、定量分析评价结论汇总	381
7.4	安全生产条件符合性结论	383
第 8 章	附件	385
F1	被评价单位提供的原始资料目录	385
F2	涉及的危险化学品	542
F3	附图	714
F4	从业人员培训台账	790
F5	相关检验检测	807

F6 本质安全诊断治理资料 1135

F7 物理危险性鉴定报告 1161

F8 上次领证以来的专项评价报告 1162

F9 其他附件 1238

第7章 安全评价结论和建议

7.1 隐患整改复查情况

通过对生产过程、储存过程、公辅设施、环保设施、安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验，提出了进一步提高和改进对策措施，企业对存在的设计缺陷和事故隐患进行了认真、有效的改进和整改。具体内容参见下表：

表 7.1-1 隐患整改复查情况表

序号	事故隐患	进一步采取的整改措施和建议	整改情况	
1	污水处理岗位空气压缩机皮带防护罩脱落	固定防护罩	已整改，整改后照片： 	
2	氩气储存处未设置防倾倒措施和空瓶满瓶隔离措施	设置空瓶满瓶隔离设施并增设防倾倒措施	已整改，整改后照片： 	

常熟新特化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-220311

3	甲类罐区南静电消除器电池失效导致静电消除器失灵	更换静电消除器电池	已整改，整改后照片： 	
4	五金仓库东门口安全标识褪色	更新褪色标识	已整改，整改后照片： 	
5	甲类罐区洗眼器阀门有渗漏	更换阀门	已整改，整改后照片： 	
6	蒸汽加湿器压力表上下限标识缺失	张贴上下限标识	已整改，整改后照片：	

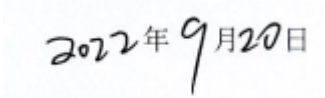
				
--	--	--	--	--

被评价单位主要负责人（签字）：



(单位盖章)

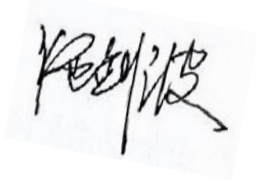


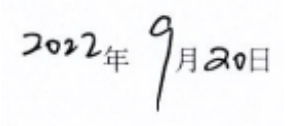


安全评价单位主要负责人（签字）：



(单位盖章)





项目评价人员就建设项目安全评价中各个方面的情况,与建设单位反复、充分交换意见,具体情况参见下表:

表 7.1-2 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效。	与实际情况一致、真实有效。	
2	安全评价报告中对企业的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致。	与企业提供的资料和实际情况一致。	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合企业特点、实际情况。	危险有害因素辨识符合企业特点。	
4	报告提出的对策措施是否符合本企业的特点、具有针对性和可操作性。	对策措施符合法律法规的要求。	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况。	结论符合实际情况。	
6	报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。	改进措施已经基本完成。	
7	提出生产现场安全不符合项和安全隐患。	已按照意见进行了整改和完善。	

被评价单位主要负责人(签字):



Handwritten signature of the responsible person.

2022年9月20日
(单位盖章)

安全评价单位主要负责人(签字):



Handwritten signature of the responsible person.

2022年9月20日
(单位盖章)

7.2 危险有害因素分析结果

表 7.2 危险、有害因素分析结论

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

序号	危险、有害因素	结论	备 注
1	涉及的剧毒化学品	磷化氢	按照《危险化学品目录》（2015版）填写危险化学品名称，或“不涉及”
2	涉及的高毒物品	黄磷、甲醛溶液、磷化氢	按照《高毒物品目录》（2003版）（卫法监发 2003 第 142 号）填写危险化学品名称
3	涉及的易制毒化学品及类别	盐酸、硫酸	按照《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 445 号）填写危险化学品名称
4	涉及的易制爆危险化学品	过氧化氢溶液	按照《易制爆危险化学品名录》（2017 年版）填写危险化学品名称
5	涉及的监控化学品及类别	不涉及	按照《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第 52 号）填写危险化学品名称
6	涉及的特别管控危险化学品	不涉及	按照《特别管控危险化学品目录（第一版）》填写危险化学品名称
7	涉及的重点监管危险化学品	天然气、磷化氢、氢气、乙炔	按照《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）填写危险化学品名称
8	涉及的危险废物及类别	HW37（机磷污泥、有机磷废水（三效蒸发残渣）、废滤渣、蒸馏残液、二异丁烯异构体、废活性炭），HW49（废活性炭），HW08（废矿物油），HW13（废离子交换树脂）	填写危险废物名称及类别
9	涉及的重点监管危险化工工艺	氧化工艺	填写重点监管危险化工工艺名称，或“不涉及”
10	危险化学品重大危险源	罐组二（黄磷），危险化学品三级重大危险源	填写构成重大危险源的单元及级别，或“不构成重大危险源”
11	高危储存设施	1 个二异丁烯储罐、2 个黄磷储罐、1 个双氧水储罐、生产辅房（仓库三，甲类）	填写高危储存设施名称，或“不涉及”
12	爆炸性粉尘环境	不涉及	粉尘名称、作业地点

7.3 定性、定量分析评价结论汇总

表7.3 定性、定量分析评价结论

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司



常熟新特化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-220311

序号	定性、定量分析 评价内容	结论	备 注
1	4.1 企业生产合法性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
2	4.2 选址和规划评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
3	4.3 周边环境评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
4	4.4 总平面布置评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
5	4.5 生产过程危险性评价	否	企业是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备
6		符合	生产工艺来源及安全可靠性结论
7		不需要	明确企业是否需要开展精细化工反应安全风险评估
8		符合	生产过程安全性总体结论, 填写“符合”、“不符合”
9	4.6 储运过程危险性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10	4.7 生产过程自动化控制评价	DCS、SIS 设置紧急停车系统	全流程自动化控制、安全仪表系统情况, 需明确生产工艺采取的自动化控制措施(如: DCS/PLC/ESD等), 是否设置紧急停车系统或紧急切断, 可按生产单元分栏填写
11		符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
12	4.8 “两重点一重大”监测、监控评价	符合	重点监管危险化学品监测、监控评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
13		符合	重点监管危险化工工艺的自动化控制系统及安全仪表系统的符合性评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
14		符合	构成重大危险源的生产、存储单元的安全监测监控体系、自动化控制措施等情况, 需明确生产工艺采取的自动化控制措施(如: DCS/PLC/ESD等)、安全仪表系统, 是否设置紧急停车系统或紧急切断, 可按单元分栏填写, 评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
15		已落实	HAZOP 分析结论及措施、建议采纳落实情况, 仅填写“已落实”、“未落实”或“不涉及”
16	4.9 高危储存设施评价	符合	高危储存设施自动化控制、监测监控情况, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”。
17	4.10 本质安全诊断治理	符合	企业全流程自动化控制情况, 结论为“符合”、“未完成治理”或“不涉及”。若未完成治理, 备注中注明发现隐患项数、已整改项数及未整改项承诺完成治理的时间。
18	4.11 公用工程及其他单元危险性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
19	4.12 环境治理设施危险性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”

常熟新特化工有限公司安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-220311

20	4.13 剧毒品、易制爆危险化学品、爆炸性粉尘环境危险性评价	符合	剧毒品治安防范状况评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
21		符合	易制爆危险化学品治安防范状况评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
22		不涉及	爆炸性粉尘环境评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
23	4.14 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	符合	企业依法设置安全生产管理机构和从业人员基本从业条件的的评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”。
24	4.15 安全生产管理评价	符合	企业安全生产管理的评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”。
25	4.16 应急救援管理评价	符合	企业应急救援管理的评价结论, 为确认企业整改完成后, 给出的明确结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”。
26	4.17 重大生产安全事故隐患评价	不涉及	企业重大隐患分析评价结论, 若存在重大隐患, 需列出隐患内容, 若不存在重大隐患, 填写“不涉及”。
27	4.18 安全生产信息化平台建设	符合	安全生产信息化平台建设评价结论, 不得有前置条件, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”, 尚未完成的备注承诺完成时间。
28	4.19 个人风险和社会风险分析	符合	明确外部防护距离内是否有敏感目标, 个人风险和社会风险是否可以接受。 不需要计算的企业填写“不涉及”
29	4.20 安全生产条件评价	符合	企业安全生产条件符合性评价结论, 仅填写“符合”、“不符合”。

7.4 安全生产条件符合性结论

7.4.1 领证情况

本公司本次申领危险化学品安全生产许可证品种及生产能力见下表:

表 7.4.1 申领安全生产许可证产品一览表

序号	生产场所	产品名称	危化品序号	生产能力 (t/a)	备注
1	常熟新特化工有限公司位于常熟海虞镇(新材料产业园)海丰路 88-1 号	次磷酸	161	500	
2		正磷酸	2790	550	

7.4.2 评价结论

根据《关于印发江苏省危险化学品生产企业/安全生产许可证实施细则的通知》(苏安监规[2017]1 号)和《省应急管理厅关于进一步加强危险化学品生产

企业安全生产行政许可工作的通知》（苏应急〔2020〕32号）的要求，对本公司进行了延期申领安全生产许可证安全生产条件的符合性进行定性、定量评价，常熟新特化工有限公司具备换领“安全生产许可证”的安全生产条件。常熟新特化工有限公司符合安全生产条件。



