过程控制编号：苏 EA2020379704

昆山市千灯百花香料厂

安 全 现 状 评 价 报 告

苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

安全评价资质证书编号：APJ-（苏）-325

评价报告完成日期 2020 年 6 月 22 日

昆山市千灯百花香料厂

安 全 现 状 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

审核定稿人：刘 跃

评价负责人：王锦波

（安全评价机构公章）

2020 年 6 月 22 日

编制说明

昆山市千灯百花香料厂成立于1998年4月22日，注册地址位于昆山市千灯镇秦峰北路175号。公司注册资本1500万元人民币，法定代表人邢茜，公司总占地面积13793.5m^2。

公司经营范围：天然香料、合成香料生产销售；食品添加剂生产销售(按照《食品生产许可证》核定的范围生产经营)；危险化学品其他经营（按《危险化学品经营许可证》核定的经营项目经营）；货物及技术的进出口业务；自有房屋租赁；道路普通货物运输。根据《危险化学品目录》（2015版），该公司产品均不属于危险化学品，因此不需申领危险化学品《安全生产许可证》。公司经营的产品：乙酸正己酯、乙醛、异丁醛、甲酸乙酯、乙醇[无水]、2-丙醇、1-丙醇；丙醛、3-甲基丁醛、二甲基乙二酮、甲酸正丁酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸正丙酯、乙酸正丁酯、乙酸异丁酯、丙酸乙酯、正丁酸甲酯、异丁酸乙酯、正丁醇、2-甲基-1-丙醇、1-戊醇、3-甲基-1-丁醇、1-甲基戊醇、正己醛、正庚醛、糠醛、异丁酸、甲酸正戊酯、乙酸异戊酯、乙酸正戊酯、正丁酸正丁酯、正丁酸乙酯、丁酸正戊酯、异戊酸乙酯、正己酸甲酯、正己酸乙酯、2-羟基丙酸乙酯、甲酸、乙酸[含量＞80%]、丙酸、正丁酸、己酸***（设立储存，储存于甲类仓库），以上经营产品均属于危险化学品，企业于2019年11月8日领取《危险化学品经营许可证》（证书编号：苏（苏）危化经字（昆）00058），证书有效期至2022年11月7日。

该厂是昆山市香料香精化妆品工业协会会员单位，产品广泛应用于食用、日用、烟用调香。企业生产产品种类很多，分为6大类，分别为：脂肪酸酯40t/a，芳香酸酯10t/a，食用香精60t/a，饲料香精40t/a，脂肪醛缩醛5t/a，4-甲基-5-羟乙基噻唑10t/a等。

公司经营的产品主要有醇类、醛类、酯类、酸类等物料，公司有甲类仓库和丙类仓库进行储存。

企业生产、经营过程中涉及的危险化学品有甲酸、乙酸[含量＞80%]、丙酸、正丁酸、异丁酸、正戊酸、己酸、庚酸、乙酸酐、异丁酸酐、硫酸、甲醇、乙醇(无水)、1-丙醇、2-丙醇、正丁醇、2-甲基-1-丙醇、1-戊醇、

3-甲基-1-丁醇、1-甲基戊醇、反-2-己烯醇、叶醇、糠醇(呋喃甲醇)、乙醛水溶液(40%)、丙醛、丁醛、异丁醛、2-甲基丁醛(叔戊醛)、3-甲基丁醛、正己醛、正庚醛、辛醛、糠醛(呋喃甲醛)、二甲基乙二酮、环己烷、丙酸酐、丁酸酐、乙酸乙酯、氢氧化钠、2-丁烯酸、乙酸异丙酯、丙酸甲酯、丙酸丁酯、丙酸异戊酯、丙酸异丙酯、丁酸丙酯、2-羟基丙酸乙酯、丁烯酸乙酯、2-甲基丁酸异丙酯、乙偶姻、乙醛二乙缩醛、朗姆醚、2-戊酮、2-庚酮、甲酸异戊酯、丁酸异丁酯、异丁酸甲酯、异丁酸异丁酯、2-甲基丁酸甲酯、己酸丙酯、桉叶油、正己酸乙酯、正己酸甲酯、异戊酸乙酯、丁酸正戊酯、正丁酸乙酯、正丁酸正丁酯、乙酸正戊酯、乙酸异戊酯、甲酸正戊酯、异丁酸乙酯、正丁酸甲酯、丙酸乙酯、乙酸异丁酯、乙酸正丁酯、乙酸正丙酯、乙酸甲酯、甲酸正丁酯、甲酸乙酯、乙酸正己酯、2-甲基丁酸乙酯等，本项目属于危险化学品使用单位。企业使用的主要生产设备有：反应釜、酯化冷凝器、加料罐、油水分离器、蒸馏锅、蒸馏锅换热器、受料罐、磁力泵、ZJP罗茨真空泵、真空泵、真空缓冲罐、三口烧瓶、气相色谱仪、阿贝折射仪、电热恒温干燥箱、电子天平、电子秤、强排风扇、防爆电子秤、柴油发电机、叉车、防爆托盘堆垛车、载货电梯、消防水塔等，根据对昆山市千灯百花香料厂的危险、有害因素分析，主要存在火灾爆炸、中毒窒息、机械伤害、物体打击、触电、高处坠落、车辆伤害、噪声危害、压力容器物理爆炸、灼烫、粉尘危害等危险、有害因素。

根据国家安监总局《重点监管的危险化工工艺目录》（2013年完整版），重点监管的危险化工工艺应加装自动化操作系统。本项目工艺不属于危险化工工艺。

根据《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版），本项目使用的甲醇、乙醛水溶液(40%)、乙酸乙酯属于重点监管危险化学品。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），昆山市千灯百花香料厂生产、储存场所不构成危险化学品重大危险源。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版），本项目不涉及易制爆危险化学品。

根据《工贸行业重点可燃性粉尘目录》（2015 版），本项目生产过程中不涉及该目录中规定的可燃性粉尘。

根据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第 13 号）及《危险化学品管理条例》（国务院令第 591 号令，国务院令第 645 号修订），本项目单位必须定期进行安全现状评价。

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，提升企业的本质安全度，促进企业安全生产技术水平和安全管理水平的提高，根据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令[2014]第 13 号）等法律法规要求，苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司受昆山市千灯百花香料厂的委托，承担该企业安全现状评价工作。为保证评价工作的顺利进行，成立了评价工作组，本评价项目工作组通过对该企业的现场检查、资料收集，按照评价价导则的要求，结合当前的法律法规和标准规范，本着科学性、公正性、严肃性、针对性的原则，对本评价项目作出客观的评价结论，并依据《安全评价通则》（AQ8001-2007）的规定，编制本安全现状评价报告。

本公司的安全现状评价工作得到了昆山市千灯百花香料厂的积极配合，谨在此表示衷心感谢！

7 安全现状评价结论

7.1 隐患整改复查

昆山市千灯百花香料厂隐患整改情况汇总表见表 7.1。

表 7.1：昆山市千灯百花香料厂隐患整改情况汇总表

序号	存在问题	整改要求	整改复查情况	备注
1	车间内部分安全通道上有工件堆放。	清除安全通道工件，保持安全通道畅通。	已整改	
2	生产车间内安全警示标志不齐全。	增设车间警示标识。	已整改	
评价单位检查人员(签字)：			2020 年 6 月 22 日（盖章）	
被评价单位主要负责人确认(签字)：			2020 年 6 月 22 日（盖章）	

7.2 各分析法评价结论

1） 危险有害因素分析结果

根据对昆山市千灯百花香料厂的危险、有害因素分析，该企业主要存在火灾爆炸、中毒窒息、机械伤害、物体打击、触电、高处坠落、车辆伤害、噪声危害、压力容器物理爆炸、灼烫、粉尘危害等危险、有害因素。

2）通过对本项目的预先危险性分析可知：

本项目工程装置存在着火灾、爆炸、中毒、窒息、电气设备火灾、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、物体打击、洪涝、噪声危害、压力容器物理爆炸、灼烫、粉尘危害等危害。

主要的危险、危害是火灾、爆炸，其危险等级为Ⅳ级（灾难性的）；其次为中毒、窒息，电气设备火灾、爆炸，触电，压力容器物理爆炸其危险等级为III级（危险级）；最后是车辆伤害，机械伤害，高处坠落，物体打击，

洪涝，噪声危害，灼烫、粉尘危害等，危险等级为Ⅱ级（临界级）。

3）根据作业条件危险性评价可知：

本项目本生产系统危险等级没有属于“极其危险”、“高度危险”、“显著危险”的单元。属于“稍有危险”的作业有脂肪醛缩醛生产单元的投料作业、洗料作业、残渣回收作业，4-甲基-5-羟乙基噻唑生产单元的投料作业，脂肪酸酯及芳香酸酯生产单元的投料作业、洗料作业、残渣回收作业，食用香精及饲料香精生产单元的投料作业、搅拌作业、分层作业、包装作业，其他的均为“可能危险”。

4）本报告对昆山市千灯百花香料厂的安全生产、经营以及环保设施条件采用 16 个检查表对安全生产管理、外部环境、总平面布局、生产车间、储存单元、生产装置、公辅工程（电气系统、消防单元、特种设备、智能化二道门、环保设施）、化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患分析进行了检查。其检查结果表明共有 2 项不符合要求，企业针对不符合项已进行了整改。

5）根据《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版），本项目使用的甲醇、乙醛水溶液(40%)、乙酸乙酯属于重点监管危险化学品。

6）根据国家安监总局《重点监管的危险化工工艺目录》（2013 年完整版），重点监管的危险化工工艺应加装自动化操作系统。本项目工艺不属于危险化工工艺。

7）根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），昆山市千灯百花香料厂生产、储存场所不构成危险化学品重大危险源。

8）根据《建筑设计防火规范（2018 年版）》（GB50016-2014）本企业总平面布置符合要求。

9）根据《工贸行业重点可燃性粉尘目录》（2015 版），本项目不涉及该目录中规定的可燃性粉尘。

7.3 综合评价结论

通过对昆山市千灯百花香料厂作业场所和储存场所现场检查，根据有关

安全生产法规、标准进行了客观、全面的检查，同时查阅了公司各类管理规章制度和台帐，运用多种安全评价方法对各种危险、有害因素进行了分析评价，对可能发生的事故后果进行了预测，对存在的隐患和问题提出了整改建议和对策措施。

昆山市千灯百花香料厂制定有比较完善的安全管理体系，编制了安全技术规程和有关安全管理制度。建立并落实了安全生产责任制，使安全责任具体落实到每一个操作人员及岗位。深化安全生产教育，提高全员的安全生产知识水平，加强全员的自我安全生产意识和责任心。员工能了解物料的物化性。企业在日常生产过程中应经常认真开展紧急预案针对企业情况的不同进行实际演练，加强对危险化学品的专项安全教育，加强对危化品存放的检查及火源管理，在生产运行过程中严格遵守国家相应的法律法规，以避免意外事件发生时，将损失降低到最少的程度。

综上所述，昆山市千灯百花香料厂符合安全生产要求。

苏州新世纪金帆企业管理服务有限公司

2020年6月22日

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 5 楼
电话(TEL)：0512-67279288，0512-67279290
传真(FAX)：0512-67279291


175