

文件号: QMSKX-C08/XZPJ

编 号: 190320

密 级: 秘密

太仓泛能拓颜料有限公司

安全现状评价报告

Kexin

苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ-(苏)-322

二〇一九年六月十八日

太仓泛能拓颜料有限公司

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：张晓庆

评价报告完成日期：二〇一九年六月十八日



安全评价机构 资质证书

(副)

机构名称：苏州科信安全评价有限公司

资质等级：乙级

评价区域：江苏省范围内

证书编号：APJ-(苏)-322

首次发证：2005 年 07 月 08 日

有效期至：2020 年 06 月 30 日

遵守法律法规 诚信公正评价
服务安全生产 承担法律责任

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 太仓港能拓教材料有限公司观城评价 使用，
复印无效，项目编号：190320
苏州科信安全评价有限公司



二〇一七年六月

年度 考核 记录	年度 考核 记录
----------------	----------------

颁发资质证书后的第二年起，每年须进行年度考核，无考核记录则资质证书失效。

太仓泛能拓颜料有限公司

安全现状评价报告

评价人员



项目	姓名	资格证书编号	专业特长	签名
项目组长	张晓庆	11000000000200585	安全	张晓庆
项目副组长	王 帅	18000000000200407	土木工程	王 帅
项目组人员	季秀玲	16000000000300625	化工工艺	季秀玲
	王 帅	18000000000200407	土木工程	王 帅
	陈慧娜	11000000000300534	电 气	陈慧娜
	吴 洪	08000000000303946	仪表自动化	吴 洪
	张晓庆	11000000000200585	安全	张晓庆
	陈剑英	11000000000300820	机 械	陈剑英
报告编制人	王 帅	18000000000200407	土木工程	王 帅
	张晓庆	11000000000200585	安全	张晓庆
报告审核人	吴苏民	15000000000200606	化工工艺	吴苏民
过程控制负责人	何 清	17000000000300755	化工工艺	何 清
技术负责人	刘 莉	17000000000100076	安全	刘 莉

目 录

目 录	1
常用的术语、符号和代号说明	3
前 言	5
第1章 概述	7
1.1 安全评价前期准备情况	7
1.2 评价目的	7
1.3 评价原则	8
1.4 评价范围	8
1.5 评价内容	8
第2章 项目概况	9
2.1 生产经营单位概况	9
2.2 项目选址及总图概况	9
2.3 交通运输	14
2.4 项目自然条件	14
2.5 项目简述	16
2.6 安全管理机构	20
第3章 危险、有害因素分析	22
3.1 危险、有害因素辨识目的	22
3.2 主要化学物质的危险、有害因素辨识	22
3.3 自然环境的危险、有害因素分析	23
3.4 周边环境、总图、建筑物方面的危险、有害因素辨识和分析	24
3.5 本项目主要危险因素辨识	24
3.6 配套和辅助设施的危险、有害因素分析	27
3.7 其它危险、有害因素分析	33
3.8 本项目职业危害因素	34
3.9 重大危险源辨识	34
3.10 危险工艺和危险化学品储存装置（设施）分类辨识	36
3.11 重点监管的危险化学品辨识	37
3.12 易制爆化学品辨识	37
3.13 易制毒化学品辨识	37
3.14 危险化学品安全使用许可证申领辨识	37
3.15 危险、有害因素分析结论	38
第4章 评价方法、评价单元和评价程序	39
4.1 评价方法简介	39
4.2 评价方法的选择	39
4.3 评价单元的确定	39
4.4 评价程序	39

第5章 作业条件危险性方法（LEC）评价	41
5.1 简介	41
5.2 取值与计算方法	41
5.3 评价内容	42
5.4 评价结果	42
5.5 评价小结	43
第6章 安全检查表分析评价	44
6.1 方法概述	44
6.2 安全检查目的	44
6.3 安全检查方法	44
6.4 安全生产管理分析评价	45
第7章 个人风险及社会风险分析	64
第8章 存在事故隐患及整改措施	68
第9章 安全生产对策措施与建议	69
9.1 安全对策措施基本要求	69
9.2 安全生产管理	69
9.3 生产过程以及装置设备的安全对策措施	71
9.4 配套和辅助设施的安全对策措施	72
9.5 防雷、防静电方面安全对策措施	76
9.6 安全防护对策措施与防腐蚀对策措施	77
9.7 职业健康影响的安全对策措施	78
9.8 装置检修维护对策措施	79
9.9 事故应急救援对策措施	79
第10章 安全评价结论	80
10.1 本项目的危险、危害因素	80
10.2 定性定量分析评价结果	80
10.3 评价结论	81
第11章 评价依据	83
11.1 国家法律	83
11.2 行政法规	83
11.3 部门规章	83
11.4 技术标准	84
11.5 有关文件依据	85
第12章 附件、附表和附图	86
12.1 附件	86
12.2 附表	86
12.3 附图	99

前 言

太仓泛能拓颜料有限公司成立于2003年,公司位于太仓市太仓港港口开发区石化区,是一家从事生产、销售氧化铁颜料的企业。该公司生产的产品氧化铁颜料未列入《危险化学品目录》(2015版)中所列目录中,为非危险化学品。

太仓泛能拓颜料有限公司在生产过程中使用的原料有硫酸、氢氧化钠溶液、废铁、硫酸亚铁;实验室用化学品高锰酸钾、硝酸钡、硝酸银、硼氢化钠、高氯酸、过氧化氢、硝酸、重铬酸钾、盐酸、丙酮;燃气叉车用液化石油气等,其中主要原辅料硫酸(98%)、氢氧化钠溶液(32%)、高锰酸钾、硝酸钡、硝酸银、硼氢化钠、高氯酸、过氧化氢、硝酸、重铬酸钾、盐酸、丙酮、液化石油气在《危险化学品目录》(2015版)所列目录中。根据《危险化学品安全管理条例》(国务院591号令)的要求,该单位需要进行危险化学品使用现状安全生产评价。

为了确保本项目的安全运行,提高生产企业的本质安全度,提高安全管理水平,使系统在生产运行期内的安全风险控制在安全、合理程度内,受太仓泛能拓颜料有限公司的委托,苏州科信安全评价有限公司承担了本项目危险化学品使用现状的安全评价工作。依据国家法律法规、规范标准要求,对太仓泛能拓颜料有限公司使用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、周边环境等方面进行安全生产条件现状评价。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),太仓泛能拓颜料有限公司未构成重大危险源。

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)文件精神,本项目生产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》(安监总管三〔2011〕95号)、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12号),本项目所使用危险化学品未被列入重点监管的危险化学品名录中。

太仓泛能拓颜料有限公司生产的产品均不在《危险化学品目录》(2015版)中,不需要领取《危险化学品安全生产许可证》。

苏州科信安全评价有限公司安全评价组对太仓泛能拓颜料有限公司的使用现场等进行了查验和认证,对工厂提供的相关技术资料 and 文件进行熟悉、分析和

研究,编制完成了《太仓泛能拓颜料有限公司安全评价报告》。

本报告的编制完成,得到了太仓市应急管理局和相关专家的指导和帮助,同时得到了企业的有效配合和协助,在此一并表示诚挚的感谢!

第8章 存在事故隐患及整改措施

根据定性定量分析结果、现场安全检查和查验,太仓泛能拓颜料有限公司目前生产场所、危化品使用、贮存等过程存在一些事故隐患和不足。

在评价过程中,评价组成员对该公司进行了系统分析和检查,对于公司不符合安全生产条件的情况,以及公司在使用、贮存危险化学品过程中存在的安全隐患,公司应列出整改方案、实施计划和进度,落实整改责任人,公司对与存在的安全事故隐患应进一步采取的对策措施和建议见表8。

表8 存在事故隐患、整改紧迫程度和应进一步采取的对策措施表

序号	存在事故隐患和问题	对策措施、建议	责任人	完成情况
1	乙炔瓶放置位置有窗	爆炸危险区域内(钢瓶所处位置半径4.5m内,高度7.5m内)毗邻的墙应为无门、窗及洞的防火墙	周军卫	已完成
2	DT06硫酸罐隔离开关线路套管损坏	予以维修或更换	周军卫	已完成
3	DT03氢氧化钠罐围堰外侧线路套管损坏,WC35、WL04控制箱外壳未接地	电气控制箱外壳应接地,破损的套管予以更换	周军卫	已完成
4	现场受限空间作业作业票未见定期氧气含量检测记录,企业方现场监管人员未见	应定期检测氧含量,且企业方现场监管人员应到场监工	周军卫	已完成
5	车间内废物回收槽阀门有跑冒滴漏现象	予以维修	周军卫	已完成
6	叉车用液化气钢瓶存放点无可燃气体检测报警仪	建议增设可燃气体检测报警仪	周军卫	已完成
7	压力表未设运行上下限红线	压力表设运行上下限红线	周军卫	已完成
8	仓库内物料堆垛间距不足	墙距应为0.5m,柱距应为0.3m,垛距应留1m	周军卫	已完成

被评价单位
太仓泛能拓
颜料有限公司
3205852063624 017

张建平

2019 年 6 月 18 日
(单位盖章)

评价单位复查情况:被评价单位以上整改项目基本整改完成。

安全评价
张建平
3205042912173

2019 年 6 月 18 日
(单位盖章)

第10章 安全评价结论

10.1 本项目的危险、危害因素

本评价报告对太仓泛能拓颜料有限公司的危险、有害因素分析,可以看出:

- 1) 在使用、贮存危化品过程中,一旦发生意外泄漏或保管中发生事故,极易导致腐蚀、灼伤事故。
- 2) 其他还存在着:中毒、机械伤害、触电、物体打击、高处坠落、车辆伤害、粉尘伤害等事故的可能性。

10.2 定性定量分析评价结果

10.2.1 作业条件危险性评价

通过作业条件危险性评价可知,评价结果如下:

- 1) 2级,可能危险的有1项:氧化反应单元。
- 2) 1级,稍有危险的有10项:硫酸亚铁溶解单元、硫酸稀释单元、晶种反应单元、筛选单元、压滤单元、干燥单元、破碎研磨单元、危险化学品储存、包装单元、其他作业单元。

10.2.2 安全检查表检查分析评价

公司建立了安全生产管理组织机构,制定了各级岗位责任制;有安全生产管理制度;员工经安全教育培训上岗。主要负责人、安全生产管理人员已取得资格证书,从业人员、特种作业人员分别取得相应的作业资格证书,并持证上岗,已为员工参加工伤保险,定期为从业人员进行健康检查,配备职业危害防护设施和用品,生产经营场所的安全设施、安全通道、安全标志等按标准和规定设置。工厂未设置员工宿舍,化学品运输委托有资质的单位进行。生产设备布置间距均符合安全生产要求,车间整齐整洁,通道畅通,车间有良好机械通风。设置了环形消防通道;消防车道上空的管架等其净高大于4m;灭火器均放置于专用箱或架上,安装、放置稳固,且便于取用的地点;有危库管理制度,建筑有避雷设备,危化品贮存区配置相应的消防器材达到消防要求,库房有专人管理和个人安全防护用品,有设备防护措施,库房内没有办公和生活用房。特种设备均为有资质的单位制造、安装;建立了特种设备安全管理制度;特种设备按规定定期检验;特种设

备安全附件齐全; 设备有安全防护装置; 技术资料齐全。

10.3 评价结论

- 1) 本项目选址在太仓港石化区内, 是政府规划的工业园区, 根据太仓市工业园区现有用地规划情况, 本建项目所在地块为工业用地, 符合所在地的产业定位。
- 2) 本项目生产设备装置周边附近无重要公共设施和公众聚集场所(学校、医院等), 因此项目选址较为合理。与周边生产装置、建筑安全防护距离符合有关法律法规和标准要求, 满足安全防护距离; 和周边环境基本相容。
- 3) 本项目生产过程所使用的各种危险化学品未列入GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》标准, 经辨识公司未构成重大危险源。
- 4) 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《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)文件对“危险化工工艺”的定义, 本项目工艺中无危险化工工艺。
- 5) 本项目应按GB/T29639-2013《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》进行修改, 定期组织员工进行预案的演练, 并报安全生产监督管理部门备案。
- 6) 根据“《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)、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12号)”识别, 企业生产所使用的危险化学品未列入该名录中。
- 7) 根据公安部公布的《易制爆危险化学品名录》(2017年版), 本项目使用危险化学品未被列入名录中。
- 8) 根据《危险化学品安全使用许可证实施办法》(国家安监总局令第57号)、《危险化学品安全使用许可适用行业目录(2013年版)》(国家安监总局2013年第3号)、《危险化学品使用量的数量标准(2013年版)》(国家安监总局、公安部、农业部2013年第9号)辨识, 企业为非化工行业, 所以无需申领“危险化学品安全使用许可证”。
- 9) 根据第8章节“存在事故隐患、整改紧迫程度和应进一步采取的措施”要求, 在保证安全投入资金, 落实整改措施, 落实整改责任人的前提下, 目前企

业已全部完成整改项目。

- 10) 经过以上多种评价方法进行评价, 太仓泛能拓颜料有限公司使用、储存危险化学品过程“符合安全生产要求”。



VENATOR

太仓泛能拓
颜料有限公司

