

《佛山市三水顺能化工有限公司安全评价报告》项目公示

编号：HCAP-2021-832（XP）

佛山市三水顺能化工有限公司

安全评价报告 （备案版）

被评价单位主要负责人：钟鸣

被评价单位经办人：许建峰

被评价单位联系电话：18028122666



(被评价单位公章)

2022年03月25日

佛山市三水顺能化工有限公司

安全评价报告

评价机构名称：广东汇成安全健康环境咨询有限公司

资质证书编号：APJ-（粤）-015

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：刘海军

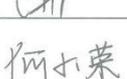
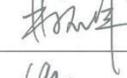
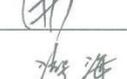
评价负责人：彭国庆



(安全评价机构公章)

2022年03月25日

佛山市三水顺能化工有限公司
安全评价报告
参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	注册性质	专业能力	签名
项目负责人	彭国庆	1700000000201004	030849	专职	化学工程与工艺	
项目组成员	彭国庆	1700000000201004	030849	专职	化学工程与工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	潘杰	1700000000201023	021518	专职	安全工程	
	何小荣	1200000000301272	027902	专职	电力系统及其自动化	
报告编制人	彭国庆	1700000000201004	030849	专职	化学工程与工艺	
	林毅峰	0800000000205408	007061	专职	化工机械	
	潘杰	1700000000201023	021518	专职	安全工程	
报告审核人	游海	S011044000110191001084	030225	专职	化学工程与工艺	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	专职	工业环保与安全技术	
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	专职	电气工程及其自动化	



2 被评价单位概况

2.1 被评价单位基本情况

2.1.1 被评价单位简介

佛山市三水顺能化工有限公司（以下简称“顺能化工公司”）成立于2007年10月26日，统一社会信用代码：91440607668196111J，住所：佛山市三水工业区大塘园35-1号，企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股），法定代表人：黎春晓，注册资本：伍佰伍拾万元（人民币，下同）。

顺能化工公司主要从事印刷油墨和丙烯酸树脂的生产，于2019年5月27日延期换证取得了佛山市应急管理局核发的《危险化学品安全生产许可证》，编号：（粤佛）危化生字[2019]0016号，许可范围：含易燃溶液的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（序号：2828）[印刷油墨、丙烯酸树脂]***，有效期至2022年5月26日。

顺能化工公司自取得危险化学品安全生产许可证以来，严格按照国家相关法律法规及标准规范生产，落实安全生产主体责任，未发生过安全生产事故，危险化学品生产装置和储存设施运行情况正常。自2019年5月27日延期换证之后未在厂区内实施新建、改建、扩建等建设项目。

顺能化工公司办理了《危险化学品登记证》，证书编号：44062100044，有效期2021年12月03日至2024年12月02日。

顺能化工公司现有职工24人，其中专职安全管理人员1人。企业主要负责人、安全管理人员及特种作业人员均持有上岗证书。企业基本情况如下表所示。



表 2.1.1-1 企业基本情况表

企业名称	佛山市三水顺能化工有限公司				
注册地址	佛山市三水工业区大塘园 35-1 号				
联系电话	18028122666	传真	/	邮政编码	528100
电子信箱	/				
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）				
经济性质	全民所有制（）集体所有制（）私有制（√）				
隶属关系	/				
登记机关	佛山市三水区市场监督管理局				
法定代表人	黎春晓	主要负责人	钟鸣		
职工人数	24 人	技术管理人数	1 人	安全管理人数	1 人
注册资本	550 万元	固定资产	1808.35 万元	上年销售额	2215 万元
主要产品					
危险化学品名称	化学品登记证 中名称	《危险化学品 目录》序号	火灾危 险性	年生产能力 (t)	最大储存量 (t)
含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点≤60℃]	印刷油墨	2828	甲类	2700	237
	丙烯酸树脂	2828	甲类	1300	

表 2.1.1-2 生产范围、生产场所、生产装置、储存设施等发生变化情况

企业基本情况	企业名称	佛山市三水顺能化工有限公司			
	地址	佛山市三水工业区大塘园 35-1 号			
取得安全生产许可证以来发生变化的情况说明（自 2019 年 5 月 27 日开始）					
项目	三年前领证时基本情况		本次申请换证基本情况		有无发生改变
法定代表人	黎春晓		黎春晓		无
主要负责人	钟鸣		钟鸣		无
生产范围	印刷油墨（2828，2700t/y） 丙烯酸树脂（2828，1300t/y）		印刷油墨（2828，2700t/y） 丙烯酸树脂（2828，1300t/y）		无
原、辅材料	甲基环己烷、甲苯、酒精溶液、2-丁酮、乙酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、硝化纤维素[含氮≤12.6%，含乙醇≥25%]、聚氨酯树脂、生松香、过氧化二苯甲酰[含量≤77%，含水≥23%]、对苯二酚、丙烯酸[稳定的]、固体树脂、助剂等		甲基环己烷、甲苯、酒精溶液、2-丁酮、乙酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、硝化纤维素[含氮≤12.6%，含乙醇≥25%]、聚氨酯树脂、生松香、过氧化二苯甲酰[含量≤77%，含水≥23%]、对苯二酚、丙烯酸[稳定的]、固体树脂、助剂等		无
生产场所	甲类车间二（甲类，建筑面积 1650 m ² ）		甲类车间二（甲类，建筑面积 1650 m ² ）		无

13 安全评价结论

13.1 归纳各部分危险分析结论

(1) 企业产品、原料不涉及剧毒化学品、高毒物品、易制爆化学品、监控化学品、特别管控化学品，甲苯、2-丁酮属于第三类易制毒化学品，甲苯、乙酸乙酯、硝化纤维素[含氮 \leq 12.6%，含乙醇 \geq 25%]、过氧化二苯甲酰[含量 \leq 77%，含水 \geq 23%]、丙烯酸[稳定的]属于重点监管的危险化学品，硝化纤维素[含氮 \leq 12.6%，含乙醇 \geq 25%]和硝化棉溶液属于易制爆化学品，硝化纤维素[含氮 \leq 12.6%，含乙醇 \geq 25%]属于特别管控化学品。原料及产品根据《佛山市禁止、限制和控制危险化学品目录（试行）》的规定，在企业所在区域内允许生产、使用、运输、储存和经营。

(2) 顺能化工公司生产过程中存在的危险、有害因素有：火灾、其他爆炸（化学爆炸）、中毒和窒息、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、容器爆炸、灼烫、淹溺和其他危害（噪声危害、粉尘危害）等。其中火灾、其他爆炸（化学爆炸）、中毒和窒息是主要危险、有害因素。企业针对存在的危险、有害因素，采取了相应的安全措施。

(3) 企业生产单元、储存单元均不构成危险化学品重大危险源，采用的生产工艺不属于重点监管危险化工工艺。

(4) 企业所生产的产品及生产工艺均不属于国家明令淘汰的、企业也不涉及国家监控的化学品。

(5) 企业按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》编制了事故应急救援预案，并通过专家评审，取得了预案备案登记表。

(6) 企业安全主要负责人、分管安全负责人、专职安全管理人员、特种作业人员均满足国家、省市应急管理部门的从业人员资格要求。

(7) 企业危险化学品生产、储存场所消防系统、防雷防静电、电气安全、可燃气体报警装置等安全设施、设备符合国家法律法规、标准规范要

求，处于正常使用状态。

(8) 依据《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》（安监总管三〔2017〕121号）判断，企业不存在重大生产安全事故隐患。

13.2 定性、定量评价结果

(1) 通过安全检查表对企业安全生产现状进行分析评价，并针对发现的安全隐患提出整改建议，企业根据整改建议完成了整改。企业整改后的安全生产条件满足《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》的规定。

(2) 根据事故树分析，导致车间火灾爆炸事故的因素虽然很多，但只要严格执行安全管理制度和安全操作规程，并采取相应技术措施，车间火灾爆炸是可以预防的。

(3) 通过采用池火灾事故后果模拟分析法对甲类罐区发生泄漏事故引发火灾进行事故后果模拟分析，危害范围是从火源中心到 8.785m 范围内 10s 造成人员 1%死亡，1min 内 100%死亡；8.785m 到 10.76 范围之间 10s 内造成人员重大烧伤，1min 内 100%死亡；10.76m 到 15.0m 范围之间 10s 内造成人员 1 度烧伤，1min 内 1%死亡。

可见，储罐区发生池火灾事故主要对厂区内操作人员、建筑物、设备设施造成较大影响，对周边生产经营单位不会造成较大影响。因此，企业应对储罐区加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证企业安全生产。

(4) 企业危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离满足规定。

(5) 结合应急〔2018〕19号、粤安监〔2016〕121号和粤安办〔2016〕126号三个文件，对顺能化工公司进行安全风险评估诊断分级，其

中依据粤安监〔2016〕121号进行风险分级的等级最高、最严重，因此依据将该文件的评估分级结果作为顺能化工公司的风险分级结果，即：

甲类车间二的危险度属于高危险度，橙色等级；甲类仓库一、甲类仓库二和甲类罐区的危险度属于中危险度，黄色等级。

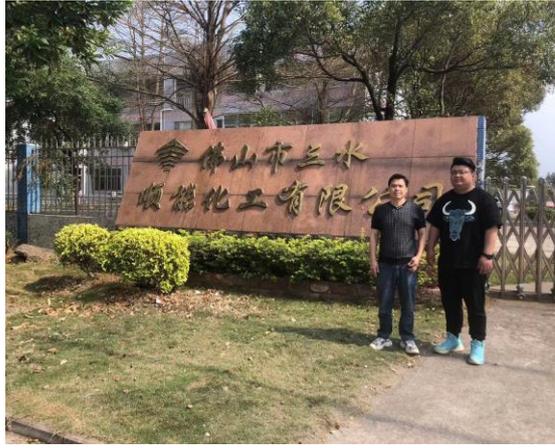
13.3 安全评价结论

综上所述，佛山市三水顺能化工有限公司的危险化学品安全生产条件符合有关安全生产法律、法规及规范、标准规定，满足安全生产的要求，具备危险化学品生产企业安全生产许可证延期换证的条件。



项目名称

佛山市三水顺能化工有限公司安全评价报告



项目负责人：彭国庆；调查日期：2022.01.05

甲类罐组危害告知牌



甲类罐组静电接地报警仪

甲类罐组卸车场地



储罐液位、温度、压力显示界面

甲类罐组紧急切断按钮



甲类罐组



甲类罐组



甲类车间



甲类车间



甲类仓库



过氧化物仓库（设防爆空调）



整改 1: 发电机房补充安全标志



整改 2: 甲类仓库更新储存标识



整改 3、6: 金属门窗接地



整改 4: 甲类车间二北门增加洗眼器



整改 5: 仓库物料墙距、柱距满足规定