

《广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）安全设施竣工验收评价》公示表

编号：HCAP-2020-153（YS）

广东衡光新材料科技有限公司

年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）

安全设施竣工验收评价报告  
（备案稿）

建设单位：广东衡光新材料科技有限公司

建设单位法定代表人：闫树德

建设项目单位：广东衡光新材料科技有限公司

建设项目单位主要负责人：闫树德

建设项目单位联系人：黄宝京

建设项目单位联系电话：18318089371

（建设单位公章）

2023 年 1 月 3 日

广东衡光新材料科技有限公司

年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）

## 安全设施竣工验收安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

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：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035270



广东衡光新材料科技有限公司  
 年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）  
 安全设施竣工验收评价报告  
 参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	专业/职称	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

## 1. 评价概述

### 1.1 评价准备

广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程）属于危险化学品建设项目，一期工程于 2014 年 1 月 8 日取得了韶关市安全生产监督管理局出具的《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（韶安监危化项目安条审字[2014]1 号）；经安全设施设计审查后于 2014 年 3 月 17 日取得了《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（韶安监危化项目安设审字[2014]5 号）。

广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程）分三阶段建设，其中：第一阶段完成了所有的土建施工，并在甲类车间 1 安装了 1#、2#、3#、4#、5#、11#、12#、13# 生产线，第二阶段在甲类车间 1 安装了 7#、8# 生产线，一期工程第一阶段和第二阶段分别于 2014 年和 2018 年通过了安全设施竣工验收并投入生产。

因生产需要，该公司于 2018 年委托原设计单位广东政和工程有限公司对甲类车间 1 进行了安全设施设计变更，编制完成了《广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程）安全设施设计变更报告》，并于 2019 年 10 月 08 日取得了韶关市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（韶应急危化项目安设审字[2019]28 号）。

该项目一期第三阶段（在已建甲类车间 1 安装 6#、9#、10#、14# 生产线）开工日期：2020 年 03 月 08 日，竣工日期：2020 年 08 月 05 日。在 2022 年 7 月进行该项目一期第三阶段的试生产前安全检查。

2022 年 9 月制订试生产方案。2022 年 9 月 16 日，该公司就该项目一期

第三阶段取得了韶关市应急管理局《危险化学品建设项目试生产(使用)方案备案回执》(韶危化项目备字(2022)21号),“试生产(使用)期限为2022年9月16日至2023年3月15日。”该公司随后开始试生产运行。到现在为止,试生产运行正常运行。目前进入验收阶段。

本次对广东衡光新材料科技有限公司年产80000吨树脂建设项目(一期项目第三阶段)进行的安全设施竣工验收评价属安全验收评价。安全验收评价是在建设项目竣工后正式生产运行前通过检查建设项目安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用的情况,检查安全生产管理措施到位情况,检查安全生产规章制度健全情况,检查事故应急救援预案建立情况,审查确定建设项目满足安全生产法律法规、规章、标准、规范要求的符合性,从整体上确定建设项目的运行状况和安全管理情况,做出安全验收评价结论的活动。

本次安全评价的前期准备工作主要包括:明确评价对象及其评价范围;组建安全评价组;收集国内外相关法律法规、标准、规范、规章;收集相关的事故案例;实地调查并收集建设项目基础资料,包括:安全条件论证报告、安全设施设计专篇、初步设计文件、设计及竣工图纸、建设用地及建设工程规划许可、建设工程验收文件,各项安全设施、设备、装置检测报告、现场勘察记录、检测记录,查验特种设备使用、特种作业、从业等许可证明,事故应急预案及演练报告、安全管理制度台账、各级各类从业人员安全培训落实情况等。

## 1.2 评价目的

安全验收评价是通过安全设施“三同时”落实情况的基础上,查找建设项目投产后存在的危险、有害因素的种类和程度,提出合理可行的安全对策措

## 2. 建设项目概况

### 2.1 建设项目基本情况

#### 2.1.1 被评价单位简介

广东衡光新材料科技有限公司（下称“该公司”）于 2012 年 03 月 27 日成立，统一社会信用代码：91440282592170862C，住所：广东东莞大岭山（南雄）产业转移工业园国道北 5 号；法定代表人：闫树德；注册资本：人民币壹仟伍佰伍拾伍万玖仟元；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；经营范围：研发、生产及经营：水性聚合物乳液，油性树脂、固体树脂、医药中间体；化学工程研究服务；化工产品批发、零售（含危险化学品）。（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。）

该公司已取得由韶关市应急管理局核发的《危险化学品安全生产许可证》，编号：粤韶危化生字[2020]F0032 号，有效期至 2023 年 11 月 17 日，许可范围：聚氨酯树脂（1500 吨/年，2828）、丙烯酸树脂（1000 吨/年，2828）\*\*\*。该公司已于 2020 年 6 月 30 日向广东省危险化学品登记注册办公室申请了登记，并由应急管理部化学品登记中心审核通过，取得《危险化学品登记证》，证书编号：440210083，登记品种：聚氨酯树脂、丙烯酸树脂，有效期至 2023 年 6 月 29 日。

该公司厂区用地地形呈长方形，厂区总占地面积为：63365.80m<sup>2</sup>，现有建筑主要有甲类车间 1、甲类仓库、泵棚、原料罐组、苯乙烯埋地罐组 A、苯乙烯埋地罐组 B、成品（戊类）罐区、丙类厂房、丙类仓库 2、公用工程

房1、公用工程房2、消防泵房、行政楼、综合楼1、综合楼2等。

广东衡光新材料科技有限公司年产80000吨树脂建设项目（一期工程）属于危险化学品建设项目，一期工程于2014年1月8日取得了韶关市安全生产监督管理局出具的《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（韶安监危化项目安条审字[2014]1号）；经安全设施设计审查后于2014年3月17日取得了《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（韶安监危化项目安设审字[2014]5号）。

广东衡光新材料科技有限公司年产80000吨树脂建设项目（一期工程）分三个阶段建设，其中：第一阶段完成了所有的土建施工，并在甲类车间1安装了1#、2#、3#、4#、5#、11#、12#、13#生产线，第二阶段在甲类车间1安装了7#、8#生产线，一期工程第一阶段和第二阶段分别于2014年和2018年通过了安全设施竣工验收并投入生产。

因生产需要，该公司于2018年委托原设计单位广东政和工程有限公司对甲类车间1进行了安全设施设计变更，编制完成了《广东衡光新材料科技有限公司年产80000吨树脂建设项目（一期工程）安全设施设计变更报告》，并于2019年10月08日取得了韶关市应急管理局核发的《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》（韶应急危化项目安设审字[2019]28号）。

该项目一期第三阶段于2022年7月进行试生产前安全检查。

2022年9月制订了试生产方案。2022年9月16日，该公司取得了韶关市应急管理局《危险化学品建设项目试生产(使用)方案备案回执》（韶危化项目备字(2022)21号），“试生产(使用)期限为2022年9月16日至2023年3月15日。”该公司随后开始试生产运行。到现在为止，试生产运行正

常运行。目前进入验收阶段。

该公司现有职工 73 人，主要负责人为闫树德，注册安全工程师 2 人，专职安全管理人员 2 人，安全管理人员 5 名，以上人员均参加安全生产知识和管理能力培训，取得考核合格证，具备任职资格。其余从业人员经过公司培训合格后上岗。

### 2.1.2 建设项目简介

因生产需要，该公司在 2020 年进行了年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）（以下简称：该项目）的建设。

单位名称：广东衡光新材料科技有限公司

项目名称：年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程第三阶段）

单位类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

项目地址：广东东莞大岭山（南雄）产业转移工业园国道北 5 号

建设性质：该项目属于“年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程）”的第三阶段，“年产 80000 吨树脂建设项目（一期工程）”建设性质属于新建

项目投资：1000 万元

设计单位：广东政和工程有限公司（原名：广东政和石油化工建筑设计有限公司）

机电设备安装单位：河北信诚化工装备有限公司

建设内容：在甲类车间 1 新增 6#、9#、10#、14#生产线。

开工日期：2020 年 03 月 08 日

竣工日期：2020 年 08 月 05 日

该项目在已建甲类车间 1 安装 6#、9#、10#、14#生产线。该项目不涉及新建建（构）筑物，给排水、供配电、供气、供热、冷却水系统、消防、防雷、仓储设施等均依托厂区内已建公用工程和辅助设施。

安全设施建设过程相关单位及其资质情况，如下表所示。

表 2.1.2 安全设施建设相关单位及其资质情况

序号	名称	证书编号	资质等级	从事项目
1	广东政和工程有限公司	A144003911	化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级。	安全设施设计单位
2	河北信诚化工装备有限公司	TS3813375-2023	工业管道安装（CG2）	机电设备安装单位
		TS3813375-2023	承压类特种设备安装、修理、改造	

### 2.1.3 自然条件

#### 一、地质、地貌情况

广东衡光新材料科技有限公司位于广东东莞大岭山（南雄）产业转移工业园国道北 5 号，韶关位于广东省北部，北接湖南，东邻江西，东南面、南面和西面分别与广东省河源、惠州、广州及清远等市接壤。介于北纬 23° 53' ~25° 31'，东经 112° 53' ~114° 45' 之间，东起南雄市界址镇界址村，西至乐昌市三溪镇丫告岭村，全境直线距离东西跨长 186.3 公里；北自乐昌市白石镇三界圩村，南至新丰县马头镇路下村，南北为 173.4 公里。全市土地面积 1.84 万平方千米，韶关市区面积 3468 平方千米。

韶关地形以山地丘陵为主，河谷盆地分布其中，平原、台地面积约占 20%。地势北高南低，海拔 1902 米的石坑崆为广东第一高峰。自北向南，三列弧形山系排列成向南突出的弧形构成粤北地貌的基本格局：北列为蔚岭、大庾

## 9. 安全评价结论

### 9.1 危险有害因素辨识结果

(1) 该公司在甲类车间 1 的生产过程中可能存在的危险有害因素有：物体打击、机械伤害、触电、灼烫、火灾爆炸、高处坠落、容器爆炸、其他爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、起重伤害等危险有害因素。其中主要的危险有害因素为火灾爆炸、中毒和窒息。

(2) 通过辨识，该公司没有使用到易制毒化学品、剧毒化学品、易制爆危险化学品、国家监控化学品。

(3) 该公司在甲类车间 1 的生产过程中使用危险化学品有：乙酸乙酯[稳定的]、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、苯乙烯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、2-丙烯酸异辛酯、甲基丙烯酸[稳定的]、丙烯酸[稳定的]、丙烯酰胺、过二硫酸钾、三乙胺、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、二丁基二(十二酸)锡、氢氧化钠、环氧树脂、天然气[富含甲烷的]、氮气。

其中：苯乙烯[稳定的]、乙酸乙酯[稳定的]、丙烯酸[稳定的]、天然气属于重点监管属于重点监管危险化学品。

该公司使用的危险化学品均不属于特别管控危险化学品。

(4) 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)对广东衡光新材料科技有限公司的甲类车间 1 进行危险化学品重大危险源辨识，经过计算，甲类车间 1 不构成危险化学品重大危险源。

(5) 该公司建筑物、防火间距等符合《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB50016-2014)、《生产设备安全卫生设计总则》(GB5083-1999)、《生

产过程安全卫生要求总则》(GB/T12801-2008)、《危险化学品生产企业安全许可证实施办法》等法律法规的规定。

(4) 通过分析评价, 该公司所生产的产品及生产工艺均不属于国家明令淘汰的、不属于危险化工工艺, 未使用淘汰落实的安全设施, 无重大安全隐患。

## 9.2 安全评价结论

### 1) 建设项目所在地的安全条件和周边的安全防护距离分析

通过检查, 本次评价范围内甲类车间 1 与四周的防火间距满足《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB50016-2014)的相关要求。

### 2) 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采取的安全设施水平

该项目安全设施水平相对同行业内采取的安全设施水平类似。

### 3) 试生产期间发现的设计缺陷和事故隐患整改情况

调试过程中未发现设计缺陷, 调试过程中发现的事故隐患已通过整改。

4) 建设项目具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章以及标准规范的安全生产条件, 安全设施满足“三同时”的要求; 项目安全设施符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准。

综上所述, 广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目(一期项目第三阶段)落实了安全设施设计的安全措施, 各项安全措施符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准, 具备安全设施竣工验收的条件。

## 10 与建设单位交换意见

在评价过程中，我公司安全评价项目组就安全评价中遇到的问题及建议反馈给广东衡光新材料科技有限公司，该公司对此进行了积极的配合、抽调人力、物力，解决了在评价中出现的问题，意见基本达成一致，广东衡光新材料科技有限公司同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《广东衡光新材料科技有限公司年产 80000 吨树脂建设项目（一期项目第三阶段）安全设施竣工验收评价报告》的内容和结果。

广东衡光新材料科技有限公司（盖章）：

主要负责人签名：



现场照片



甲类车间 1



甲类车间 1 东侧厂内道路



单体罐 AM09



反应釜 AR09



反应釜 AR06



单体罐 AM06



调整罐 AH09



调整罐 AH06



催化剂罐 AA06、催化剂罐 A006



催化剂罐 AA09、催化剂罐 A009