

《广东光华科技股份有限公司电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造项目之酸碱储罐区改造项目安全验收评价》公示表

编号：HCAP-2024-0031 (YS)

广东光华科技股份有限公司
电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造项目之酸碱储罐区改造项目
安全验收评价报告

建设单位：广东光华科技股份有限公司

建设单位法定代表人：郑鞠

建设项目单位：广东光华科技股份有限公司

建设项目单位主要负责人：谢永生

建设项目单位联系人：蔡泽钢

建设项目单位联系电话：0754-82515813

(建设单位公章)

二零二四年十一月十八日

广东光华科技股份有限公司
电子化学品仓储物流专项安全环保技
术改造项目之酸碱储罐区改造项目
安全验收评价报告

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：曹胜强

评价负责人：潘 杰

评价机构联系电话：020-82035269



(安全评价机构公章)

二零二四年十一月十八日

广东光华科技股份有限公司
 电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造项目之酸碱储
 罐区改造项目安全验收评价报告
 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	潘杰	1700000000201023	021518	安全工程/高级工程师	
项目组成员	潘杰	1700000000201023	021518	安全工程/高级工程师	潘杰
	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
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
报告编制人	潘杰	1700000000201023	021518	安全工程/高级工程师	潘杰
	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
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	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

2 建设项目概况

2.1 建设项目基本情况

2.1.1 建设单位简介

光华科技公司成立于1980年8月30日，为股份有限公司（上市、自然人投资或控股），住所位于汕头市大学路295号，法定代表人郑勒，注册资本人民币叁亿玖仟玖佰肆拾柒万玖仟贰佰肆拾叁元，经营范围主要包括：锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产；化工产品及其化工原料、化学试剂的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；二次资源循环利用技术的研究、开发；高新技术咨询与服务；货物进出口、技术进出口等（详见营业执照）。

光华科技公司化工产品及其化工原料、化学试剂的加工、制造生产基地位于汕头市金平区大学路295号，厂内包括危险化学品生产、危险化学品经营、锂电池正极材料生产、电子化学品绿色化提质增效、废旧锂电池高效综合利用暨高性能电池材料、专用化学品绿色化提质增效技术改造和精细化学品混合及分装七个项目。其中，危险化学品生产项目已延期换证取得汕头市应急管理局颁发的安全生产许可证，编号为：粤汕应危生字（2024）007号，许可范围为2-氨基吡啶（15）、2-氨基丙烷（19）、氨基磺酸（25）等393种危险化学品，该许可证有效期至2027年9月25日；危险化学品经营项目已分别延期换证取得由汕头市应急管理局、金平区应急管理局颁发的危险化学品经营许可证，证书编号：汕应危经（01）字（2022）0008号，经营范围为发烟硝酸、高氯酸[浓度>72%]等共计33种易制爆危险化学品，该许可证有效期至2025年7月26日；汕金应危经（B）字（2022）0006号，经营范围为苯乙腈、丙酮等共计57种危险化学品，该许可证有效期至2025年7月26

日。

光华科技公司历经 40 余年的创新发展，是一家集高性能电子化学品、高品质化学试剂和高端锂电池材料的研发、生产、销售和服务于一体的专用化学品制造商。

光华科技公司于 2015 年 2 月在深交所上市，2023 年实现销售收入约 26.99 亿元。光华科技公司现拥有 7 个全资子公司和一个控股子公司：1) 广东东硕科技有限公司，从事 PCB 制造用电子化学品的研发、生产、销售和服务；2) 广州市金华大化学试剂有限公司，是光华科技营销中心；3) 广东光华科技股份（香港）有限公司，负责海外业务拓展；4) 珠海中力新能源材料有限公司。5) 珠海中力新能源科技有限公司；6) 光华科学技术研究院（广东）有限公司；7) 广州市德瑞勤科技有限公司；8) 海南中力焕能新能源科技有限公司。

光华科技公司先后被国家、省有关部门认定为“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家创新型企业”、“国家高新技术企业”、“广东省高新技术企业”、“广东优秀民营科技企业”、“广东省创新型企业”、“广东省百强创新型企业培育工程示范企业”等。

光华科技公司拥有一支由教授、博士和硕士为骨干的技术团队，并以此为依托，通过整合内外部资源，组建了“院士工作站”、“博士后科研工作站”，拥有“国家企业技术中心”、“广东省省级企业技术中心”和“广东省化学试剂工程技术研究开发中心”等创新平台，形成了完善的研发体系，积累了丰富的技术资源和技术储备，现已申请国家发明专利 120 多项，获得授权专利 98 项；承担或参与多项国家、省部级科技项目，包括国家“十一五”支撑计划、国家科技攻关计划、国家创新基金、电子信息产业发展基金、广东省重大科技专项和广东省战略性新兴产业核心技术攻关专项等，研发力量雄厚。

光华科技公司现有员工约 850 人，其中危险化学品生产项目从业人员 283 人，专业技术管理人员 12 人，安全管理人员 17 人；光华科技公司成立了以

主要负责人为领导的安全生产委员会，设置安全生产管理组织机构（名为健康安全环保部），并配置专职的安全管理人员，安全生产管理分工明确、责任落实。

光华科技公司已建立了全员安全生产责任制，有各项安全生产管理制度和各岗位安全操作规程，形成了一套较为完善的安全管理体系；已根据危险化学品从业单位安全生产标准化的相关要求，开展安全生产标准化创建工作，建立了安全生产标准化管理体系，并已通过安全生产标准化三级企业达标评审。

2.1.2 项目基本情况

建设项目名称：电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造项目之酸碱储罐区改造项目

建设单位名称：广东光华科技股份有限公司

建设单位住所：汕头市大学路 295 号

法定代表人：郑靛

主要负责人：谢永生

联系人：蔡泽钢

联系电话：0754-82515813

注册资本：人民币叁亿玖仟玖佰肆拾柒万玖仟贰佰肆拾叁元

经济类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

成立日期：1980 年 8 月 30 日

建设项目地址：广东光华科技股份有限公司丙类厂房（C4）配套罐区（即酸碱罐区）

用地面积：576m²

建设项目为危险化学品改建项目，主要建设内容如下：①在原址更换硝酸储罐，并将硝酸储罐从地上式改为埋地式；②拆除酸罐区中两个硫酸储罐，

8 安全评价结论

根据建设单位提供的技术资料 and 现场勘查的实际情况，依据现行国家安全生产法律法规、规章、技术标准和规范的规定，通过对建设项目的的主要危险有害因素辨识和定性、定量安全验收评价，得出以下结论：

8.1 建设项目安全状况综合评述

(1) 建设项目位于光华科技公司现有厂区范围内，没有新增厂外用地。建设项目所在地没有处在地质断层、地下溶洞等危险区域，没有近发地质灾害记录，建设项目所在地具备安全基本条件。

(2) 建设项目丙类厂房（C4）配套罐区硝酸储罐与厂内外建（构）筑物的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB 20016-2014）、《精细化工企业工程设计防火标准》（GB 51283-2020）等相关标准、规范的规定。

(3) 建设项目由化工石化医药专业设计单位（黑龙江龙维化学工程设计有限公司）设计，采用成熟、可靠的技术、工艺，没有采用国家明令淘汰、禁止使用的危及安全的工艺设备；根据《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）、《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》（安监总厅管三〔2013〕3号），建设项目采用的硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、液碱储运工艺、二氧化碳储运及冷能回收利用工艺不属于重点监管危险化工工艺；建设项目采用的储罐、工艺管道、仪表等设备安全、可靠，符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的规定。

(4) 建设项目已采纳设计的安全措施和安全设施，安全设施安装实际情况符合设计要求，其安全设施水平达到国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的相关要求。

(5) 经调试（或测试），建设项目各储罐、设备、安全设施运行正常，

各项运行指标能够满足安全生产要求。建设项目发生火灾事故时对厂外周边工厂、设施有一定影响。周边社区发生火灾也会对该项目有一定影响。当地自然条件对建设项目有一定的影响。建设项目设计、施工时，已考虑上述危险有害因素，并已采取相应安全技术措施，建设项目可以做到安全运行。

(6) 根据《危险化学品安全管理条例》《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》等相关规定，建设项目投产（使用）后，光华科技公司生产危险化学品的安全条件没有发生改变，即建设项目建成投用后，光华科技公司危险化学品生产条件满足《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安监总局令 41 号，第 79 号、第 89 号令修正）的要求。

(7) 为了能够持续更新与改进安全设施，完善与维护好企业安全条件和安全生产条件，建议光华科技公司考虑采取固定喷淋设施（降温措施），严格控制氢氟酸储罐的储存温度，加强对泵、尾气吸收罐等设备、仪表、阀门检测、维护与保养，进一步提高企业本质安全水平。

(8) 建设项目所涉及的危险化学品中，硫酸、盐酸属于第三类非药品类易制毒化学品，硝酸属于易制爆危险化学品，氢氟酸、硫酸镍属于高毒物品，氢氟酸属于重点监管的危险化学品。建设项目所涉及的危险化学品均不属于剧毒品、监控化学品、特别管控危险化学品。

(9) 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）的辨识结果，建设项目不构成危险化学品重大危险源。

(10) 建设项目投产后运行过程中可能存在的危险有害因素有：火灾、中毒和窒息、容器爆炸、触电、机械伤害、灼烫（化学灼伤或低温冻伤）、车辆伤害、高处坠落、物体打击、坍塌、其他爆炸、高温危害、噪声危害、低温危害（冻伤）等，其中火灾、中毒和窒息、灼烫为主要的危险有害因素，应采取措施，加强安全管理，重点防范。

(11) 建设项目不存在重大生产安全事故隐患，符合《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）》（粤安监〔2017〕

219号)的有关要求。

(12)按照危险度评价法的分级结果,建设项目的风险评估等级为黄色,危险程度为中危险度。

(13)按照安全风险评估诊断分级结果,光华科技公司(包括建设项目)的最终风险评估等级为“蓝色”,危险程度为低危险度。

(14)根据事故后果模拟分析评价法分析评价结果:二氧化碳储罐(50m³)发生压力容器爆炸(物理爆炸)后所产生的冲击波将造成11.13m范围内大部分人员死亡以及防震钢筋混凝土破坏,小房屋倒塌;33.91m范围内的建、构筑物窗框损坏。

8.2 安全验收总体评价结论

建设项目的安全设施能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。建设项目及与之配套的安全设施符合国家现行有关安全生产方面的法律法规、规章、技术标准和规范的规定。

广东光华科技股份有限公司电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造项目之酸碱储罐区改造项目具备《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全监管总局令第45号,第79号令修正)、《广东省应急管理厅危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》(粤应急规(2023)2号)规定的安全设施竣工验收条件。

项目名称 广东光华科技股份有限公司电子化学品仓储物流专项安全环保技术改造
项目之酸碱储罐区改造项目安全验收评价



项目负责人：潘杰；调查日期：2024.8.23



东北面（丙类厂房 C4）



东南面（丙类厂房 C4）



西北面（丙类综合厂房 B2、B4、B5、B6）



西南面（丙类厂房 C2）