《广东光华科技股份有限公司年产3.6万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）安全验收评价》公示表

编号：HCAP-2025-0005(YS)

广东光华科技股份有限公司

年产3.6万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）

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：郑韧

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）

二零二六年一月二十八日

广东光华科技股份有限公司

年产3.6万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）

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：林毅峰

评价机构联系电话：020-82035269

（安全评价机构公章）

二零二六年一月二十八日

广东光华科技股份有限公司
年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目
（一期工程）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	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘　杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
	李　琳	1600000000301479	030431	自动化	
	刘　浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	
	王建兵	0800000000102764	005668	安全/工程师	王建兵
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘　杰	1700000000201023	021518	电气/高级工程师	
	李　琳	1600000000301479	030431	自动化	
报告审核人	刘发全	0800000000205516	010766	化工机械/高级工程师	
过程控制负责人	韩效栋	1917000000104018	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

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，法定代表人郑韧，注册资本人民币肆亿陆仟伍佰零贰万贰仟叁佰壹拾元，经营范围主要包括许可项目：危险化学品生产[具体按《安全生产许可证》(粤汕应危生字〔2024〕007号许可范围生产，有效期至2027年9月25日)]；危险化学品经营[其中危险化学品按经营许可证（编号44050013202500024，有效期至2028年7月24日）及（汕金应急经（B）字〔2024〕0022号有效期至2027年9月2日）许可范围经营]；（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电子专用材料销售；电子专用材料研发；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学品产品销售（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；再生资源回收（除生产性废旧金属）；资源循环利用服务技术咨询；稀土功能材料销售；仪器仪表销售；玻璃仪器销售；实验分析仪器销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（详见营业执照）。

光华科技公司化工产品及化工原料、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、电子化学品生产、专用化学品生产、锂电池正极材料生产、废旧锂电池材料高效综合利用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取得汕头市应急管理局、金平区应急管理局颁发的危险化学品经营许可证，证书编号为：44050013202500024（有效期至2028年7月24日），经营范围为发烟硝酸、高氯酸[浓度＞72%]等共计43种易制爆危险化学品；汕金应急经（B）字〔2024〕0022号（有效期至2027年9月2日），经营范围为苯乙腈、丙酮等共计167种危险化学品，经营方式均为不带有储存设施经营。

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747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：年产3.6万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）

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：郑韧

主要负责人：谢永生

联系人：蔡泽钢

联系电话：0754-82515813

注册资本：人民币肆亿陆仟伍佰零贰万贰仟叁佰壹拾元

经济类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

8 安全评价结论

根据建设单位提供的技术资料和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） 建设项目乙类罐区、甲类厂房B7-4、丁类厂房A6-2、丁类厂房B7与厂内外建（构）筑物的防火间距符合《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（福建医工设计院有限公司）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），建设项目采用的纯铁法制备磷酸铁、四氧化三铁法制备磷酸铁工艺和危险化学品储运工艺不属于重点监管的危险化工工艺；建设项目采用的生产装置、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），建设项目生产装置、储罐、工艺管道、安全设

施等运行正常，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）建设项目所涉及的危险化学品中，双氧水属于易制爆危险化学，氢气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化学品、高毒物品、易制毒化学品、监控化学品、特别管控危险化学品。

（7）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。

（8）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、爆炸、容器爆炸、中毒和窒息、触电、机械伤害、灼烫、车辆伤害、高处坠落、物体打击、起重伤害、坍塌、噪声、危害粉尘危害等，其中火灾、爆炸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。

（9）根据“安全检查表”检查分析结果，建设项目的选址及总平面布置、工艺技术装置、安全设施、安全生产管理情况等符合《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）、《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB 50016-2014）、《精细化工企业工程设计防火标准》（GB 51283-2020）等标准、规范的规定。

（10）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。

（11）按照危险度评价法的分级结果，建设项目甲类厂房B7-4的风险等级为黄色，丁类厂房A6、丁类厂房B7和乙类罐区的风险等级均为蓝色，即建设项目总体的风险等级为黄色，中危险度。

（12）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。

（13）根据事故后果模拟分析评价法分析评价结果：建设项目甲类厂房 B7-4 溶铁池混合气(含少量氢气)发生蒸气云爆炸事故时，死亡半径为 3.11m，重伤半径为 12.85m，轻伤半径为 25m。由图 F5..3 可以看出，建设项目甲类车间 B7-4 溶铁池混合气（含少量氢气）发生蒸气云爆炸的事故后果影响范围可控制在甲类车间 B7-4 及周边道路范围内。

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年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）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年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目（一期工程）安全验收评价
项目负责人：潘杰 ；调查日期：2025.3.6	甲类厂房 B7-4
甲类厂房 B7-4	甲类厂房 B7-4
项目乙类罐区	项目乙类罐区