太仓金宏电子材料有限公司

新建年分装 120 万瓶电子气体项目

安全设施竣工验收评价报告

Kexin 苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ-(苏)-004

二零二四年十月二十一日

太仓金宏电子材料有限公司

新建年分装120万瓶电子气体项目

安全设施竣工验收评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

项目负责人：周玉丽

苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ-（苏）-004

二零二四年十月二十一日

安全评价机构
资质证书

（副　本）　（1-1 ）

统一社会信用代码：91320508762402620J

机构名称：苏州科信安全评价有限公司

办公地址：苏州市东环路657号创智赢家1幢503室

法定代表人：施剑波

证书编号：APJ-（苏）-004

首次发证：2005年07月08日

有效期至：2025年02月18日

业务范围：石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业
*****

仅限太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全设施竣工验收评价报告使用，复印无效

（发证机关盖章）

2020 年 02 月 19 日

太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目

安全设施竣工验收评价人员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	安全评价师级别	从业年限	签字
项目组成员							
周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	13	
吴　洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电　气	0800000000303946	三级	19	
杨杰卿	组员	工程师 注册安全工程师	安　全	1700000000300858	三级	14	
王　健	组员	工程师 注册安全工程师	仪表自动化	0800000000100744	一级	18	
魏顺清	组员	工程师	化工机械	0800000000207834	二级	18	
季栋彬	组员	工程师	化工工艺	S011032000110193000701	三级	10	
编制人员							
周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	13	
杨杰卿	组员	工程师 注册安全工程师	安　全	1700000000300858	三级	14	
内部审核人							
王　帅	——	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	
技术负责人							
池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1200000000100157	一级	17	
过程控制负责人							
何　清	——	注册安全工程师	安　全	1700000000300755	三级	10	

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了太仓金宏电子材料有限公司新建年分装 120 万瓶电子气体项目安全设施竣工验收安全评价项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称	苏州科信安全评价有限公司					
机构资质证书编号	APJ-（苏）-004		机构信息公开网址	www.szkxaj.com		
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 室				邮政编码	215006
法定代表人	施剑波	联系人	胡坚	联系电话	13901572366	
项目名称	太仓金宏电子材料有限公司新建年分装 120 万瓶电子气体项目安全设施竣工验收					
项目详细地址	苏州市太仓港经济技术开发区协鑫西路以北，规划支路以西					
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业					
项目组长	周玉丽		联系电话	65207138		
技术服务期限	270 天					
计划现场勘验（检测检验）时间	2024/07/30--2024/08/06					

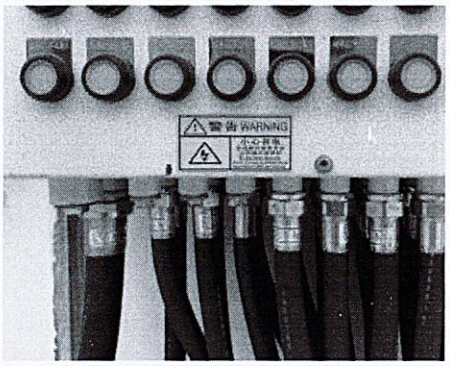
项目组成员、专业及工作任务

姓名	专业	工作任务
王健	仪表自动化	收集资料、报告编制
杨杰卿	安全	安全管理
吴洪	电气	风险分析、对策措施
季栋彬	化工工艺	定性、定量分析
魏顺清	化工机械	危险、有害因素辨识

抄送：苏州市应急管理局，太仓市应急管理局，苏州市高新区应急管理局

机构（盖章）

2024 年 07 月 30 日

序号	隐患和问题	整改措施和建议	整改情况	备注
				

安全评价单位项目负责人（签字）：

2024年10月21日

（单位盖章）

被评价单位主要负责人（签字）：

2024年10月21日

（单位盖章）

7.2 评价结论

7.2.1 列表总结第三章危险有害因素分析结果

表7.2.1 危险、有害因素分析结果结论表

评价机构：（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

序号	危险、有害因素	结论	备注
1	涉及的剧毒化学品	不涉及	按照《危险化学品目录》（2015版）填写危险化学品名称，或“不涉及”
2	涉及的高毒物品	液氨	按照《高毒物品目录》（2003版）（卫法监发2003第142号）填写危险化学品名称
3	涉及的易制毒化学品及类别	不涉及	按照《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令第445令）填写危险化学品名称
4	涉及的易制爆危险化学品	不涉及	按照《易制爆危险化学品名录》（2017年版）填写危险化学品名称或“不涉及”
5	涉及的监控化学品及类别	不涉及	按照《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第52号）填写危险化学品名称或“不涉及”
6	涉及的特别管控危险化学品	液氨	按照《特别管控危险化学品目录（第一版）》填写危险化学品名称或“不涉及”
7	涉及的重点监管危险化学品	首批：氢、乙炔、甲烷、液氨	按照《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）填写危险化学品名称
8	涉及的危险废物及类别	废机油:HW08 废抹布:HW49	填写危险废物名称及类别
9	涉及的重点监管危险化工工艺	不涉及	填写重点监管危险化工工艺名称，或“不涉及”
10	危险化学品重大危险源	不构成重大危险源	填写构成重大危险源的单元及级别，或“不构成重大危险源”
11	高危储存设施	甲类仓库	填写高危储存设施名称，或“不涉及”
12	爆炸性粉尘环境	不涉及	粉尘名称、作业地点

表7.2.3 定性、定量分析评价结论

评价机构：（盖章）苏州科信安全评价有限公司

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
1	6.1法律法规符合性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
2	6.2选址、规划及周边环境评价	符合	选址规划评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
3		符合	周边距离符合性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
4	6.3个人风险和社会风险分析	外部防护距离内没有敏感目标，个人风险和社会风险可以接受	明确外部防护距离内是否有敏感目标，个人风险和社会风险是否可以接受。 不需要计算的企业填写“不涉及”
5	6.4总平面布置及建（构）筑物评价	符合	防火间距评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
6		一致	总平面布置与现场的一致性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“一致”、“不一致”
7	6.5原料、产品储存安全性及配套性评价	符合	储存安全性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
8		符合	储存配套性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
9		不涉及	剧毒品治安防范状况评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10		不涉及	易制爆危险化学品治安防范状况评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”

7） 安全设施其安全性、可靠性符合安全生产条件要求，处于可以接受的程度范围内，并达到较好的水平。

7.2.7 安全生产条件法规符合性

1） 公司在试生产过程中未发现重大事故隐患，也未发生任何生产安全事故。

2） 建设项目试生产后，安全设施经过分析、核实、检查，符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求，具备安全生产的条件。

3） 本评价组对太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全设施总的评价结论是：本建设项目安全设施符合安全生产条件要求。

7.3 安全生产条件符合性评价

7.3.1 经营许可申领内容

太仓金宏电子材料有限公司为新建企业，目前无危险化学品经营许可证。

本项目分装和储存经营的产品为电子大宗气体和电子特种气体，其中包括氧[压缩的或液化的]（序号2528）、氮[压缩的或液化的]（序号172）、氩[压缩的或液化的]（序号2505）、二氧化碳[压缩的或液化的]（序号642）、氢（序号1648）、乙炔（序号2629）、丙烷（序号139）、液氨（序号2）、甲烷（序号1188）等。根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，国务院令第645号修订）、关于印发《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号）等有关文件的规定，本项目需领取《危险化学品经营许可证》。具体产品名称和生产规模情况见下表：

表7.3-1　申领经营许可证的产品

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
1	氧[压缩的或液化的]	2528	充装经营	56	51.3	
2	氮[压缩的或液化的]	172	充装经营	7	77.544	
3	氩[压缩的或液化的]	2505	充装经营	18	138.14	
4	二氧化碳[压缩的或液化的]	642	充装经营	32	63.995	
5	氩和二氧化碳混合气	2829	充装经营	7	3.2	
6	氢	1648	储存经营	2.6	0.022	

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
		和气体泄漏检测报警装置、火灾报警系统，液化气体、剧毒液体等重点储罐是否设置紧急切断装置。		
16		压力容器、特种设备及其安全附件是否按有关规定检测、检验合格，并在检测、检验合格有效期内。	符合	
17		危险化学品仓库、储罐是否经消防部门批准。	符合	
18		安全防护类计量器具、防雷防静电设施是否依法定期检测检验合格。	符合	
19		作业场所是否按照规定要求设置喷淋、洗眼等职业危害防护设施，配备必要的现场急救用品。	符合	
20	平面布置	企业储存设施之间及与周边重要场所、设施（包括电力架空线等）的安全距离，是否符合《建筑设计防火规范》GB50016的规定。	符合	
21	建设项目安全审查	原许可证有效期内有新、改、扩建建设项目的，是否有危险化学品建设项目安全设施竣工验收意见书。	符合	
22	危险化学品重大危险源	企业是否按照国家总局40号令的规定进行危险化学品重大危险源辨识，辨识结果是否符合实际情况。	符合	

7.3.3 安全生产条件评价结论

根据本项目申领危险化学品经营许可证具备的安全生产条件评价表检查情况，太仓金宏电子材料有限公司具备申领“危险化学品经营许可证”的安全生产条件。

7.4 建议

7.4.1 安全设施的更新与改进

公司安全设施如减少和消除事故影响的安全设施比较齐全，但也存在着一些函待完善之处，特别是在预防、控制事故方面本评价建议在如下方面进行完善：

1）加强对特种设备和安全附件（如压力表、安全阀、气体检测报警器等）的定期检测，对防爆电器设施、消防设施等定期检查，定期更换灭火器内灭火剂，记录完好。

第8章 与建设单位交换意见

本评价就本项目安全评价中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换了意见，具体情况参见下表：

表8 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效。	与实际情况一致、真实有效。	
2	安全验收评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致。	与企业提供的资料和实际情况一致。	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况。	危险有害因素辨识符合项目特点。	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性。	对策措施符合法律法规的要求。	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况。	结论符合实际情况。	
6	报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。	改进措施已经基本完成。	
7	提出生产现场安全不符合项和安全隐患。	已按照意见进行了整改和完善。	

安全评价单位项目负责人（签字）：

2024年6月21日

（单位盖章）

被评价单位主要负责人（签字）：

2024年10月21日

（单位盖章）

编制说明

企业概况（现状）

太仓金宏电子材料有限公司位于苏州市太仓港经济技术开发区协鑫西路以北，规划支路以西，地块总占地面积12109.3㎡(约合18.16亩)，注册资本5000万元整，法定代表人易东轲。

太仓金宏电子材料有限公司投资10000万元，在苏州市太仓港经济技术开发区协鑫西路以北，规划支路以西地块建设新建年分装120万瓶电子气体项目，该项目位于化工园区内，行业类别：电子专用材料制造（3985）。该公司现有职工22人，公司设置了主要负责人为组长、各部门负责人为成员的安全生产领导小组，作为公司安全管理领导机构；成立独立的安全科作为安全管理机构，任命了安全总监1名、专职安全管理人员1名。

太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目为新建工厂、新建项目，目前未取得危险化学品经营许可证。

根据《江苏省化工（危险化学品）企业安全风险评估和分级办法》（苏安监〔2017〕77号）、《江苏省化工企业安全风险分区分级指南（试行）》（苏应急〔2019〕105号）和《化工企业安全风险分区分级规则》（DB 32/T 3956-2020）计算，太仓金宏电子材料有限公司安全风险等级为黄色一般风险企业。

根据《危险化学品目录》（2015版，2022年调整）辨识，本项目涉及的氧、氮、氩、二氧化碳、混合气体（氩/二氧化碳）、氢、氢气混合气、乙炔、丙烷、甲烷、液氨属于危险化学品，在生产、使用和储存过程中存在着潜在的火灾、爆炸、中毒、窒息等危险、有害因素。

关于重点监管危险化工工艺的说明：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）及《国家安全监管总局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》（安监总管三[2013]3号）辨识，本项目不涉及重点监管危险化工工艺。

关于重点监管危险化学品的说明：根据《首批重点监管的危险化学品名录》

（安监总管三〔2011〕95号）文和《第二批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号）文辨识，本项目涉及的氨、甲烷、氢、乙炔属于首批重点监管危险化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明：根据GB18218－2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识，本项目生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，经第666号令修正，经国办函【2017】120号、国办函【2021】58号修订、2024年08月02日联合公告），本项目不涉及易制毒化学品。

根据《高毒物品目录》（国家卫生部，2003年），本项目涉及高毒物品：液氨。

根据《特别管控化学品目录》（应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告，2020年第1号），本项目涉及特别管控危险化学品：液氨。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》辨识，本项目不涉及爆炸性粉尘环境。

根据GB30871-2022《危险化学品企业特殊作业安全规范》第3.6条辨识，本项目涉及的地下消防水池、地下事故水池和化粪池等属于受限空间。

太仓金宏电子材料有限公司根据《省应急厅关于印发江苏省化工企业安全生产信息化管理平台建设基本要求（试行）的通知》（苏应急〔2019〕88号）要求，建设完成了“企业安全生产信息化管理平台”；厂区设置了“智能化二道门”，将办公区和生产、储存区进行有效分隔。

太仓金宏电子材料有限公司于2022年12月22日取得《江苏省投资项目备案证》（太港管备（2022）190号）；于2023年6月5日取得《关于对太仓金宏电子材料有限公司年产新建年分装120万瓶电子气体项目环境影响报告书的批复》（苏环建[2023]85第108号）；于2023年6月25日取得《关于太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全条件审查的批复》（太港项条件（危）字[2023]1号）；于2023年10月16日取得《关于太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全设施设计审查的批复》（苏应急项设计（危）字[2023]56号）。

因建设周期影响，项目立项中钢瓶检测线放弃建设，已建成建筑（钢瓶检测

车间）闲置。本项目安全设施设计、施工、安装、监理单位情况如下表：

表1.1-1　安全设施设计、施工、安装、监理等单位资质情况表

序号	单位名称	项目	资质证书编号	资质等级	资质范围	备注
1	沈阳石油化工设计院有限公司	工程设计	A121006384	甲级	化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业	
2	苏州市九池建设工程有限公司	土建施工	D332351423	叁级	建筑工程施工总承包	
3	四川金锐德建筑安装工程有限公司	设备安装	D351581252	叁级	石油化工工程施工总承包	
4		特种设备安装	TS3851X48-2027	——	承压类特种设备安装、修理、改造	
5	南京祥安工程监理咨询有限公司	工程监理	E132041238	甲级	化工石油工程监理	

注：苏州市九池建设工程有限公司原为苏州市瑞頔建设工程有限公司，于2024年3月15日变更登记公司名称。

本项目产品产能在立项、安全条件审查、安全设施设计审查、试生产、安全设施竣工验收阶段均无变化，本项目验收产品产能与立项保持一致。项目进展情况如下表：

表1.1-2 建设项目进展情况表

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
1	2022.12.22	太仓港经济技术开发区管理委	《江苏省投资项目备案证》	太港管备（2022）190号	
2	2023.06.05	苏州市生态环境局	《关于对太仓金宏电子材料有限公司年产新建年分装120万瓶电子气体项目环境影响报告书的批复》	苏环建[2023]85第108号	
3	2023.06.25	太仓港经济技术开发区管理委	《关于太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全条件审查的批复》	太港项条件（危）字[2023]1号	

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
4	2023.10.16	苏州市应急管理局	《关于太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全设施设计审查的批复》	（苏应急项设计（危）字[2023]56号）	
5	2022.12.15	太仓港经济技术开发区管理委	《建设用地规划许可证》	地字第320585202200101号	
6	2023.03.01	太仓港经济技术开发区管理委	《建设工程规划许可证》	建字第320506201200171号 建字第320585202300034号	
7	2022.12.20	太仓市不动产登记中心	《不动产权证》	苏（2022）太仓市不动产权第1315123号	
8	2024.06.17	太仓市住房和城乡建设局	《建设工程消防验收备案凭证》	太住建消备字〔2024〕第0120 号	
9	2024.07.02	太仓市住房和城乡建设局	《特殊建设工程消防验收意见书》	太住消验字〔2024〕第00038号	
10	2024.07.11	——	《关于对太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目试生产方案的专家审查意见》	试生产日期：2024.07.12至今	

本项目自2024.7.12开始试生产至今，生产逐渐达到满负荷状态，各分装产品产能达到设计产能85%以上，与设计产能相匹配，最终得出验收结论：实际产能符合设计要求。在试生产期间，公司充装电子气体的钢瓶、杜瓦瓶等产品质量稳定，符合行业要求和企业标准。

依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第88号修订）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，第645号修订）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第45号)、《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》（苏安监规〔2018〕1号）等国家安全生产法律、法规的要求，为确保项目的安全设施与主体工程实现设计、

施工、投产使用的“三同时”落实情况，需对本项目进行安全设施竣工验收评价。受太仓金宏电子材料有限公司委托，苏州科信安全评价有限公司根据AQ8003－2007《安全验收评价导则》等技术规范的规定和要求，对本项目的生产现场和建设单位提供的有关安全验收资料进行了认真勘查、分析、核对和验证，在此基础上编制完成了《太仓金宏电子材料有限公司新建年分装120万瓶电子气体项目安全设施竣工验收评价报告》。

本项目危险化学品经营许可证申领情况

本项目分装和储存经营危险化学品产品为电子大宗气体和电子特种气体，其中包括氧[压缩的或液化的]（序号2528）、氮[压缩的或液化的]（序号172）、氩[压缩的或液化的]（序号2505）、二氧化碳[压缩的或液化的]（序号642）、氢（序号1648）、乙炔（序号2629）、丙烷（序号139）、液氨（序号2）、甲烷（序号1188）以及纯批发经营氦[压缩的或液化的]等。根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，国务院令第645号修订）、关于印发《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号）等有关文件的规定，本项目需领取《危险化学品经营许可证》。具体产品名称和生产规模情况见下表：

表1.2　申领经营许可证的产品

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
1	氧[压缩的或液化的]	2528	充装经营	56	51.3	
2	氮[压缩的或液化的]	172	充装经营	7	77.544	
3	氩[压缩的或液化的]	2505	充装经营	18	138.14	
4	二氧化碳[压缩的或液化的]	642	充装经营	32	63.995	
5	氩和二氧化碳混合气	2829	充装经营	7	3.2	
6	氢	1648	储存经营	2.6	0.022	
7	氢氮混合气	2829	储存经营			
8	氢氩混合气	2829	储存经营			
9	乙炔	2629	储存经营	3.9	0.6	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
10	丙烷	139	储存经营	1.3	0.6	
11	甲烷	1188	储存经营	0.5	0.08	
12	液氨	2	储存经营	0.3	3	
13	氦[压缩的或液化的]	929	纯批发	1.5	——	
14	八氟环丁烷	39	纯批发	20	——	
15	一氧化碳	2563	纯批发	20	——	
16	正丁烷	2778	纯批发	20	——	
17	异丁烷	2707	纯批发	20	——	
18	乙烯	2662	纯批发	20	——	
19	丙烯	140	纯批发	20	——	
20	甲硅烷	1030	纯批发	20	——	
21	氖[压缩的或液化的]	1584	纯批发	20	——	
22	氪[压缩的或液化的]	1237	纯批发	20	——	
23	四氟甲烷	2026	纯批发	20	——	
24	氯化氢[无水]	1475	纯批发	20	——	
25	氙[压缩的或液化的]	2200	纯批发	20	——	
26	三氟化氮	1767	纯批发	20	——	
27	三氯化硼	1844	纯批发	20	——	
28	三氟甲烷	1784	纯批发	20	——	
29	六氟化硫	1341	纯批发	20	——	
30	二氧化硫	639	纯批发	20	——	
31	三氟化硼	1770	纯批发	20	——	
32	三氯化砷	1847	纯批发	20	——	
33	氘	176	纯批发	20	——	
34	硫化氢	1289	纯批发	20	——	
35	乙烷	2661	纯批发	20	——	
36	氟甲烷	769	纯批发	20	——	
37	六氟乙烷	1344	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
38	八氟丙烷	38	纯批发	20	——	
39	一氯五氟乙烷	2556	纯批发	20	——	
40	溴化氢	2401	纯批发	20	——	
41	一氧化氮	2559	纯批发	20	——	
42	四氟化硅	2023	纯批发	20	——	
43	五氟化磷	2137	纯批发	20	——	
44	六氟化钨	1342	纯批发	20	——	
45	羰基硫	2117	纯批发	20	——	
46	氯甲烷	1519	纯批发	20	——	
47	二氯硅烷	532	纯批发	20	——	
48	锗烷	2752	纯批发	20	——	
49	二硫化碳	494	纯批发	20	——	
50	甲醇	1022	纯批发	20	——	
51	三甲基铝	1808	纯批发	20	——	
52	二乙基锌	698	纯批发	20	——	
53	三甲基硼	1810	纯批发	20	——	
54	三氯硅烷	1838	纯批发	20	——	
55	氟化氢[无水]	756	纯批发	20	——	
56	四氯化硅	2051	纯批发	20	——	
57	四氯化锗	2060	纯批发	20	——	
58	1,2-二氯乙烯	559	纯批发	20	——	
59	硼酸三甲酯	1610	纯批发	20	——	
60	硼酸三乙酯	1611	纯批发	20	——	
61	硅酸四乙酯	845	纯批发	20	——	
62	亚磷酸三甲酯	2448	纯批发	20	——	
63	红磷	932	纯批发	20	——	
64	三异丁基铝	1921	纯批发	20	——	
65	三氯化三甲基二铝	1845	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
66	三氯氧磷	1858	纯批发	20	——	
67	三溴化硼	1899	纯批发	20	——	
68	五氧化二磷	2162	纯批发	20	——	
69	氢溴酸	1665	纯批发	20	——	
70	氢氟酸	1650	纯批发	20	——	
71	四氯化钛	2055	纯批发	20	——	
72	四氯化锆	2050	纯批发	20	——	
73	一氯二氟甲烷	2552	纯批发	20	——	
74	四甲基硅烷	2035	纯批发	20	——	
75	1-氯-1,1-二氟乙烷	1382	纯批发	20	——	
76	1,1-二氟乙烷	343	纯批发	20	——	
77	三氟化磷	1768	纯批发	20	——	
78	环丙烷	936	纯批发	20	——	
79	环丁烷	937	纯批发	20	——	
80	环氧乙烷	981	纯批发	20	——	
81	甲硫醇	1171	纯批发	20	——	
82	1-丁烯	238	纯批发	20	——	
83	2-丁烯	239	纯批发	20	——	
84	溴甲烷	2411	纯批发	20	——	
85	一氧化二氮[压缩的或液化的]	2561	纯批发	20	——	
86	二氟甲烷	341	纯批发	20	——	
87	1-丁炔[稳定的]	230	纯批发	20	——	
88	二氧化氮	637	纯批发	20	——	
89	1，3-丁二烯	223	纯批发	20	——	
90	正戊烷	2796	纯批发	20	——	
91	2-甲基丁烷	1114	纯批发	20	——	
92	甲醛溶液	1173	纯批发	20	——	
93	乙醛	2627	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
94	丙二烯[稳定的]	117	纯批发	20	——	
95	氟乙烷	786	纯批发	20	——	
96	甲基氯硅烷	1134	纯批发	20	——	
97	三氟化氯	1769	纯批发	20	——	
98	天然气(此品种仅限作为化工原料等非燃料用途的经营)	2123	纯批发	20	——	
99	二氧化碳和甲烷混合气	2829	纯批发	20	——	
100	氦气和硫化氢混合气	2829	纯批发	20	——	
101	甲烷和丙烷混合气	2829	纯批发	20	——	
102	六氟乙烷和氧气混合气	2829	纯批发	20	——	
103	四氟化碳和氧气混合气	2829	纯批发	20	——	
104	氩气和氦气混合气	2829	纯批发	20	——	
105	氧氮混合气	2829	纯批发	20	——	
106	氧氩混合气	2829	纯批发	20	——	
107	一氧化氮和一氧化二氮混合气	2829	纯批发	20	——	
108	氧气和甲烷混合气	2829	纯批发	20	——	
109	乙炔和甲烷混合气	2829	纯批发	20	——	
110	氦氮混合气	2829	纯批发	20	——	
111	氦氩混合气	2829	纯批发	20	——	
112	氦氧混合气	2829	纯批发	20	——	
113	氮氩混合气	2829	纯批发	20	——	
114	二氧化碳和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
115	二氧化碳和氦气混合气	2829	纯批发	20	——	
116	二氧化碳和氧气混合气	644	纯批发	20	——	
117	二氧化碳和氢气混合气	2829	纯批发	20	——	
118	一氧化碳和氧气混合气	2829	纯批发	20	——	
119	一氧化碳和氢气混合物	2829	纯批发	20	——	
120	硅烷和氢气混合气	2829	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
121	硅烷和氩气混合气	2829	纯批发	20	——	
122	硅烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
123	氩甲烷混合气	2829	纯批发	20	——	
124	氢氦混合气	2829	纯批发	20	——	
125	磷氮混合气	2829	纯批发	20	——	
126	氘氮混合气	2829	纯批发	20	——	
127	氢气和甲烷混合气	1663	纯批发	20	——	
128	氪氖混合气	2829	纯批发	20	——	
129	锗烷氢混合气	2829	纯批发	20	——	
130	锗烷氦混合气	2829	纯批发	20	——	
131	砷烷氢混合气	2829	纯批发	20	——	
132	砷烷氩混合气	2829	纯批发	20	——	
133	硼烷氩混合气	2829	纯批发	20	——	
134	磷烷氢混合气	2829	纯批发	20	——	
135	磷烷硅烷混合气	2829	纯批发	20	——	
136	乙硼烷和氩气混合气	2829	纯批发	20	——	
137	乙硼烷和氢气混合气	2829	纯批发	20	——	
138	磷烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
139	四氟化碳和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
140	八氟环丁烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
141	三氟甲烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
142	六氟化硫和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
143	一氧化二氮和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
144	一氧化二氮和氧气混合气	2829	纯批发	20	——	
145	八氟丙烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
146	氟氮混合气	2829	纯批发	20	——	
147	二氧化碳和环氧乙烷混合气	643	纯批发	20	——	
148	氯化氢和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
149	氯气和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
150	二氧化氮和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
151	七氟丙烷和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
152	全氟己酮和氮气混合气	2829	纯批发	20	——	
153	三元混合气(CH_4、C_3H_8、N_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
154	三元混合气 (SO_2、NO、N_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
155	三元混合气(CO_2、N_2、He的混合物)	2829	纯批发	20	——	
156	三元混合气(F_2、Kr、He的混合物)	2829	纯批发	20	——	
157	三元混合气(He、空气的混合物)	2829	纯批发	20	——	
158	三元混合气(CO2、Ar、O2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
159	三元混合气(CO_2、N_2、O_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
160	三元混合气(CO_2、N_2、H_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
161	三元混合气(Ar、N_2、He的混合物)	2829	纯批发	20	——	
162	三元混合气（N_2、Ar、CO_2的混合物）	2829	纯批发	20	——	
163	三元混合气（氩、氙、氖的混合物）	2829	纯批发	20	——	
164	三元混合气（氟、氩、氖的混合物）	2829	纯批发	20	——	
165	三元混合气（氟、氮、氖的混合物）	2829	纯批发	20	——	
166	四元混合气(CO_2、N_2、CO、He的混合物)	2829	纯批发	20	——	
167	四元混合气(CO、N_2、CH_4、O_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	

序号	产品名称	危化品序号	经营方式	充装/周转/经营能力（万瓶/年）	最大储存量（t）	备注
168	四元混合气(CO、N_2、He、O_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
169	五元混合气(CO、N_2、CO_2、H_2、He的混合物)	2829	纯批发	20	——	
170	五元混合气(CO、N_2、CH_4、C_2H_2、O_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
171	七元混合气 (Ar、N_2、H_2、CO、CO_2、CH_4、O_2的混合物)	2829	纯批发	20	——	
172	八元混合气（N_2、H_2、CO、CO_2、CH_4、O_2、He、SiH_4的混合物）	2829	纯批发	20	——	
173	八元混合气（H_2、CO、CO_2、CH_4、O_2、SiH_4、N_2、Ar的混合物）	2829	纯批发	20	——	
174	九元混合气(He、H_2、CO、CO_2、CH_4、O_2、SiH_4、N_2、Ar)	2829	纯批发	20	——	
175	十一元混合气(NH_3、C_3H_8、C_3H_6、CS_2、NO_2、SO_2 、SF_6、H_2S、NO、COS、C_2H_4)	2829	纯批发	20	——	

目　录

编制说明.....1
企业概况（现状）.....1
本项目危险化学品经营许可证申领情况.....5

目　录.....13

常用的术语、符号和代号说明.....15
术语和定义.....15
符号和代号说明.....16

第1章　安全评价工作经过.....17
1.1　评价目的.....17
1.2　评价依据.....17
1.3　评价对象及评价范围.....24
1.4　评价单元和评价方法.....25
1.5　评价程序.....26

第2章　建设项目概况.....29
2.1　企业基本情况.....29
2.2　项目概况.....48
2.3　生产工艺.....59
2.4　主要设备、设施.....64
2.5　主要原、辅材料和产品及储存.....77
2.6　公用工程.....81
2.7　固体废物储存场所与环境治理设施.....86
2.8　安全管理.....86
2.9　工作制度及劳动定员.....87
2.10　生产储存设施采取的控制方式及安全联锁.....88
2.11　项目施工变更情况.....103
2.12　生产装置试生产情况.....104
2.13　项目采用安全设施情况.....104
2.14　设计专篇对策技术措施落实情况.....108

第3章　危险、有害因素分析.....130
3.1　物料的危险、有害因素分析.....130
3.2　生产过程的危险、有害因素分析.....133
3.3　生产装置及设备的危险、有害因素分析.....136
3.4　物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....141
3.5　公用工程的危险、有害因素分析.....144
3.6　危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析.....148
3.7　选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析.....148
3.8　总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析.....149
3.9　危险化学品重大危险源辨识.....151
3.10　高危储存设施的危险、有害因素分析.....154
3.11　项目爆炸危险性辨识.....154

3.12 爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析 154
3.13 安全管理的危险、有害因素分析 154
3.14 危险、有害因素分析小结 155

第4章 评价单元划分及评价方法选择 156
4.1 评价单元划分 156
4.2 评价方法选用 157

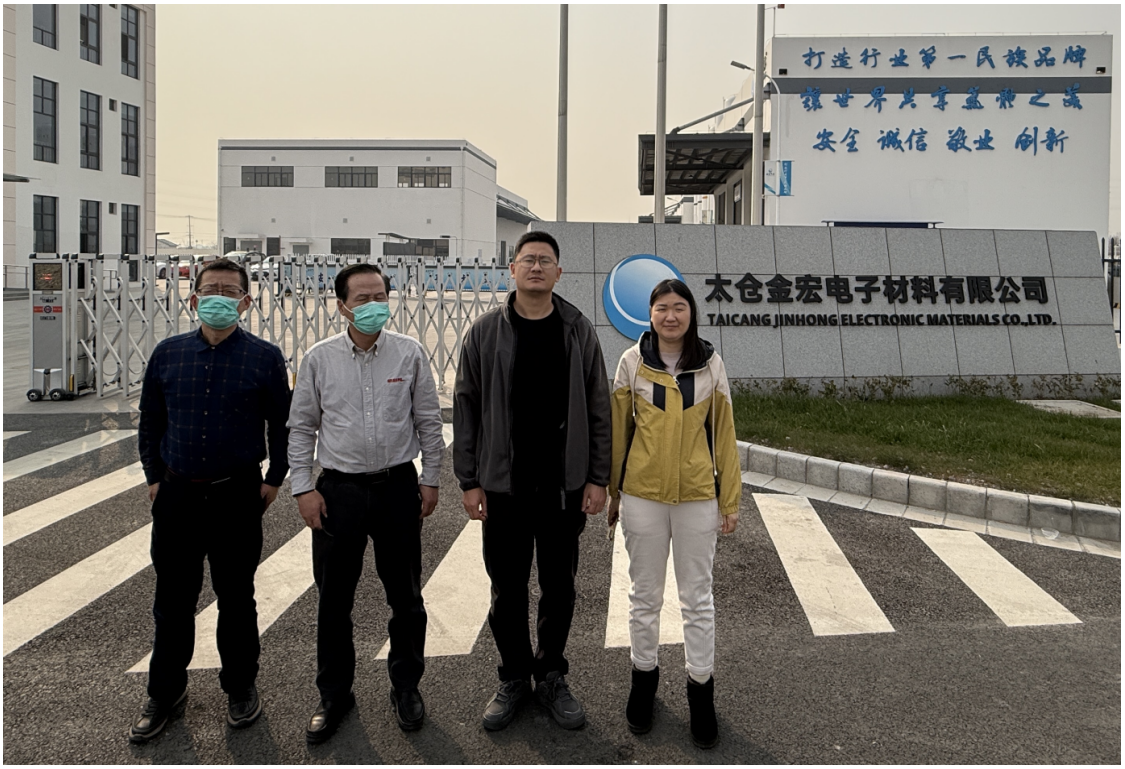
第5章 定性、定量分析评价 161
5.1 定性定量分析结果 161
5.2 项目固有的危险、有害程度 171
5.3 事故预测与案例 176

第6章 安全生产条件 185
6.1 法律法规符合性评价 185
6.2 选址、规划及周边环境评价 186
6.3 个人风险和社会风险分析 192
6.4 总平面布置及建（构）筑物评价 199
6.5 原料、产品储存安全性及配套性评价 204
6.6 工艺、设备、装置、设施安全可靠性评价 219
6.7 高危储存设施评价 247
6.8 公用工程、辅助设施配套性评价 247
6.9 环境治理设施危险性评价 251
6.10 安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价 254
6.11 安全生产管理评价 264
6.12 试生产情况 282
6.13 法定检验检测情况 283
6.14 应急救援管理评价 286
6.15 安全生产信息化平台建设 294
6.16 重大生产安全事故隐患评价 297

第7章 评价结论与建议 301
7.1 隐患整改情况 301
7.2 评价结论 302
7.3 安全生产条件符合性评价 311
7.4 建议 320

第8章 与建设单位交换意见 324

第9章 附件 325
F1.被评价单位提供的原始资料目录 325
F2.涉及的危险化学品（充装、储存经营） 327
F3.附图 328
F4.从业人员培训台账 331
F5.相关检验检测 331


打造行业第一民族品牌
安全 诚信 敬业 创新
太仓金宏电子材料有限公司
TAICANG JINHONG ELECTRONIC MATERIALS CO.,LTD.

太仓金宏电子材料有限公司
TAICANG JINHONG ELECTRONIC MATERIALS CO.,LTD.