

苏州金宏气体股份有限公司

安全生产许可证延期换证

安全现状评价报告

苏州金宏气体股份有限公司

二〇二一年十月二十六日



Kexin

文件號: QMSKX-C08/XZPJ

編號: 20210123

秘 級: 秘密

苏州金宏气体股份有限公司
安全生产许可证延期换证

安全现状评价报告

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 刘 莉

评价项目负责人: 陈慧娜

评价报告完成时间: 二〇二一年七月二十六日

(安全评价机构盖章)



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



**苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证
延期安全现状评价报告
评价人员**

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号及评价师级别	从业年限	本人签字
项目组成员						
陈慧娜	组长	工程师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001101 二级评价师	12	陈慧娜
洪涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170 二级评价师	15	洪涛
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动化	S011013000110192000586 二级评价师	5	徐瑶琦
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946 三级评价师	15	吴洪
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	F100000000200585 二级评价师	15	张晓庆
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110193000701 三级评价师	5	季栋彬
编制人员						
陈慧娜	组长	工程师 注册安全工程师	安全	S011032000110192001101 二级评价师	12	陈慧娜
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110193000701 三级评价师	5	季栋彬
内部审核人						
王帅	组员	工程师 注册安全工程师	土木工程	1800000000200407 二级评价师	8	王帅
技术负责人						
刘莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076 一级评价师	12	刘莉
过程控制负责人						
何清	——	注册安全工程师	安全	1700000000300755 三级评价师	6	何清

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅:

我单位承接了苏州金宏气体股份有限公司生产许可证换证安全现状评价报告 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	苏州金宏气体股份有限公司生产许可证换证安全现状评价报告		
项目详细地址	苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路 6 号		
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	陈慧娜	联系电话	0512-65658773
技术服务期限	1 年		
计划现场勘验(检测检验)时间	2021/10/26-2021/10/26		
项目组成员、专业及工作任务			
姓名	专业	工作任务	
洪涛	化工机械	现场勘查, 资料收集	
张晓庆	化工工艺	资料收集, 危险有害因素辨识	
徐瑶琦	仪表自动化	现场勘查、内部校核	
吴洪	电气	资料收集、危险有害因素辨识	
季栋彬	化学工程与工艺	现场勘查、报告编制	

抄送: 苏州市应急局, 相城区应急局



编制说明

1.1 公司现有概况

苏州金宏气体股份有限公司成立于1999年10月，注册资本48433.34万元，位于苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路6号，占地面积110070.4m²，是专业从事工业气体的研发、生产、销售和服务的高新技术企业，为客户提供各种特种气体、合成气体和空分气体的供气解决方案。公司于2020年6月在科创板上市。具备了多品种特种气体生产优势，并与众多下游的优质客户建立紧密的合作关系，已成为环保集约型综合气体提供商。

公司注重企业创新，内部建有研发中心、CNAS认证实验室、国家企业技术中心、江苏省特种气体工程技术研究中心、江苏省重点企业研发机构等。公司技术团队凭借在气体生产、提纯、检测、运输方面的技术积淀，经过多年的自主研发，突破并系统建立了以超纯氨提纯工艺技术、超纯氢气纯化技术、深冷快线连续供气技术、高纯气体包装物处理技术、安全高效物流配送技术等核心技术为代表的，贯穿气体生产、提纯、检测、配送、使用全过程的技术体系。自主研发超纯氨、高纯氧化亚氮、八氟环丁烷等，为电子半导体高端制造客户提供了新选择。

苏州金宏气体股份有限公司属于电子专用材料制造企业；公司现有职工人数627人，公司设有独立的安全管理机构环安部，设置安全总监1名；专职安全管理人员13人。

苏州金宏气体股份有限公司在2019年1月18日申领了《安全生产许可证》（证书编号：（苏）WH安许证字[E00731]，有效期为2019年1月18日至2022年1月17日）；许可生产的产品为：氨、氢、乙炔、氨溶液[含氨>10%]、氧[压缩的或液化的]、氮[压缩的或液化的]。

自2019年领证至今，生产装置及安全设施运行正常，生产工艺无改变，未发生过重大事故。只是超纯氨的生产工艺过程原为双塔精馏工艺及单塔精馏工艺，现采用双塔精馏工艺，单塔精馏工艺已取消，设备设施已拆除已停用。乙炔充装过程中原用丙酮作为溶剂，现改为具有溶解度比丙酮高，不易挥发等优点的N,N-二甲基甲酰胺作为溶剂（2021年6月11日通过了溶解乙炔溶剂变更项目专项安全评价审查专家组评审）。

苏州金宏气体股份有限公司年产1680吨电子专用材料项目建设项目正在试生产阶段，苏州金宏气体股份有限公司新建年产10000吨电子专用材料项目处于施工阶段，年分装食品级二氧化碳8000吨、一氧化二氮15000吨项目处于施工阶段、利用一期厂区空地（原为苏州金华润泽能源有限公司LNG分装车间，该车间已于2019年12月搬离）。不涉及本次生产许可证领证范围。

苏州金宏气体股份有限公司生产的氨、氢、乙炔、氨溶液[含氨>10%]、氧[压缩的或液化的]、氮[压缩的或液化的]列入《危险化学品目录（2015年版）》，属于危险化学品生产企业范畴，因此须凭危险化学品生产企业《安全生产许可证》进行生产。苏州金宏气体股份有限公司在危险化学品生产、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。

根据《危险化学品目录》（2015年版），本项目未涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》（国家卫生部，2003年），本项目氨为高毒化学品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令第190号），本项目未涉及监控化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，本项目未涉及易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，2005年11月1日），国务院办公厅关于同意将N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮列入易制毒化学品品种目录的函（国办函〔2017〕120号，国务院办公厅关于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函（国办函〔2021〕58号），本项目的辅料硫酸、丙酮为易制毒化学品第三类。

根据《特别管控危险化学品目录》（第一版），氨为特别管控危险化学品。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品目录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）文辨识，苏州金宏气体股份有限公司生产、使用的危险化学品氢、氨、乙炔、天然气列入首批重点监管的危险化学品。

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，2009年06月12日施行）、《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）文件辨识，苏州金宏气体股份有限公司未涉及重点监管的危险化工工艺。

根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识表中的物料种类和计算方法，经辨识和计算，苏州金宏气体股份有限公司超纯氨车间生产及储存单元均构成三级危险化学品重大危险源；乙炔车间生产单元构成三级危险化学品重大危险源，储存单元构成四级危险化学品重大危险源；空分车间液氧储存单元构成四级危险化学品重大危险源。

企业安全风险等级的说明：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》进行辨识评估，该厂区发生事故的可能性（L）取3，事故后果的严重性（S）取3；风险值（R）为9，苏州金宏气体股份有限公司安全风险等级为橙色较大风险企业。

1.2 本次申请安全生产许可证情况

1.2.1 对比上次领证许可产品情况

苏州金宏气体股份有限公司，本次申请生产的产品不变，本次申请延期《安全生产许可证》许可生产的产品对比上次领证许可产品情况如下表：

表1.2.1 产品对比上次领证许可产品情况如下表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力（t/a）			贮存 方式	最大储量 （t）	备注
			上次领 证许可	本次 申请	变更 数量			
1	氢	1648	2300	2300	0	储罐、管束式集装箱、气瓶	1.529	
2	乙炔	2629	1000	1000	0	气柜、气瓶	4.048	
3	氨	2	15475	15475	0	储罐、气瓶	117.5	储罐40t, 气瓶77.5t
4	氨溶液[含氨>10%]	35	1800	1800	0	储罐	10	10

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力 (t/a)			贮存 方式	最大储量 (t)	备注
			上次领 证许可	本次 申请	变更 数量			
5	氧[压缩的 或液化的]	2528	13680	13680	0	储罐	540	540
6	氮[压缩的 或液化的]	172	30400	30400	0	储罐	769.5	769.5

1.2.2 本次申报安全生产许可证的危险化学品品种及其生产能力

本项目生产的氨、氨溶液[含氨>10%]、氢、乙炔、氧[压缩的或液化的]、氮[压缩的或液化的]列入《危险化学品目录》(2015版)中,根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监督管理总局令第41号,第79号修订)、《省安监局关于印发江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则的通知》(苏安监规[2017]1号)和省应急管理厅《关于进一步加强危险化学品生产企业安全生产行政许可工作的通知》(苏应急〔2020〕32号)的相关规定,需要申请《危险化学品安全生产许可证》延期换证。

本次申请安全生产许可证的危险化学品品种及其生产能力情况如下表:

表1.2.2 本次申报安全生产许可证的危险化学品品种及其生产能力表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力 (t/a)	贮存 方式	最大存储 量 (t)	备注
1	氢	1648	2300	储罐、管束 式集装箱、 气瓶	1.529	
2	乙炔	2629	1000	气柜、气瓶	4.048	
3	氨	2	15475	储罐、气瓶	117.5	储罐40t, 气瓶77.5t
4	氨溶液[含氨>10%]	35	1800	储罐	10	
5	氧[压缩的或液化的]	2528	13680	储罐	540	
6	氮[压缩的或液化的]	172	30400	储罐	769.5	

第7章 安全评价结论和建议

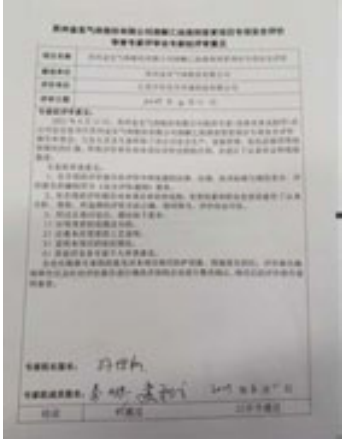
7.1 隐患整改复查情况

通过对生产过程、储存过程、公辅设施、环保设施、安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验，建设项目试生产（使用）中发现的设计缺陷和事故隐患情况，提出了进一步提高和改进对策措施，企业对存在的设计缺陷和事故隐患进行了认真、有效的改进和整改。具体内容参见下表：

表7.1 提高和改进对策措施汇总表

序号	事故隐患	进一步采取的 整改措施和建议	备注
1	制氢车间PSA吸附区物料管道缺少色标和介质流向标识	制氢车间PSA吸附区物料管道已补充色标和介质流向标识 	已完成
2	乙炔车间气柜旁的循环水管道漏水，且保温破损	乙炔车间气柜旁的循环水管道漏水，保温层已修复 	已完成
3	超纯氨车间原料罐区的消防管道油漆剥落	超纯氨车间原料罐区的消防管道油漆剥落已重新油漆	已完成

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告
文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210123

序号	事故隐患	进一步采取的 整改措施和建议	备注
			
4	乙炔车间皮带传动压缩机正在更换为直连压缩机	乙炔车间皮带传动压缩机已更换为直连压缩机，见照片 	
5	乙炔车间乙炔溶剂变更手续未走完	乙炔车间乙炔溶剂变更已通过专家评审，见照片 	

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210123

序号	事故隐患	进一步采取的 整改措施和建议	备注
被评价单位主要负责人(签字): (单位盖章) 安全评价单位检查人员(签字): (单位盖章)			

7.2 危险有害因素分析结果

表7.2 危险、有害因素分析结论

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	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	丙酮、硫酸	按照《易制毒化学品管理条例》(中华人民共和国国务院令445号)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
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
6	涉及的特别管控危险化学品	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
7	涉及的重点监管	氢、氨、乙炔、天然气	按照《重点监管的危险化学品名

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210123

序号	危险、有害因素	结论	备 注
	危险化学品		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	含氨废液, 900-300-34; 转化催化剂, 900-037-46; 脱硫剂, 900-021-23; 废润滑油, 900-214-08	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	超纯氨车间生产及储存单元均构成三级危险化学品重大危险源; 乙炔车间生产单元构成三级危险化学品重大危险源; 储存单元构成四级危险化学品重大危险源; 空分车间液氧储存单元构成四级危险化学品重大危险源	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	液氨储罐和液氧储罐、天然气缓冲罐	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

7.3 定性、定量分析评价结论汇总

表7.3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	结论	备 注
1	4.1企业生产合法性评价	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, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
2	4.2选址和规划评价	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, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
3	4.3周边环境评价	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, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
4	4.4总平面布置评价	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, 与第四章结论一致, 仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
5	4.5生产过程危险性评价	未采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备	企业是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号：QMSKX—C08/XZPJ—20210123

序号	定性、定量分析评价内容	结论	备 注
6		苏州金宏气体股份有限公司是专业从事工业气体产品的生产多年。本建设项目购买四川亚连科技有限责任公司成套设备及生产工艺技术。该公司已设计投产天然气制氢和氢气纯化设备超过270套，并出口国外，本项目采用电石入水法制取乙炔气，选用成套“低压溶解乙炔”设备，该装置的流程特点是：发生器的乙炔提取率高，流程简捷，净化效率高，产品质量有保证。本项目工艺成熟、可靠产品质量已达到国内外先进水平。	生产工艺来源及安全可靠性结论
7		无需开展精细化工反应安全风险评估	明确企业是否需要开展精细化工反应安全风险评估
8		符合	生产过程安全性总体结论，填写“符合”、“不符合”
9	4.6储运过程危险性评价	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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10	4.7生产过程自动化控制评价	生产工艺采取DCS控制系统，采取了安全仪表系统，设置紧急停车系统或紧急切断装置	全流程自动化控制、安全仪表系统情况，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按生产单元分栏填写
11		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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
12	4.8“两重点一重大”监测、监控评价	符合	重点监管危险化学品监测、监控评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
13		不涉及	重点监管危险化工工艺的自动化控制系统及安全仪表系统的符合性评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-20210123

序号	定性、定量分析评价内容	结论	备 注
14		符合	构成重大危险源的生产、存储单元的安全监测监控体系、自动化控制措施等情况，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD等）、安全仪表系统，是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按单元分栏填写，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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
15		已落实	HAZOP分析结论及措施、建议采纳落实情况，仅填写“已落实”、“未落实”或“不涉及”
16	4.9高危储存设施评价	符合	高危储存设施自动化控制、监测监控情况，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”。
17	4.10本质安全诊断治理	符合	企业全流程自动化控制情况，结论为“符合”、“未完成治理”或“不涉及”。若未完成治理，备注中注明发现隐患项数、已整改项数及未整改项承诺完成治理的时间。
18	4.11公用工程及其他单元危险性评价	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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
19	4.12环境治理设施危险性评价	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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
20	4.13剧毒品、易制爆危险化学品、爆炸性粉尘环境危险性评价	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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
21		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，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
22		不涉及	爆炸性粉尘环境评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
23	4.14安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	符合	企业依法设置安全生产管理机构和从业人员基本从业条件的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
24	4.15安全生产管理评价	符合	企业安全生产管理的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
25	4.16应急救援管理评价	符合	企业应急救援管理的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号：QMSKX-C08/XZPJ-20210123

序号	定性、定量分析评价内容	结论	备 注
26	4.17重大生产安全事故隐患评价	符合	企业重大隐患分析评价结论，若存在重大隐患，需列出隐患内容，若不存在重大隐患，填写“不涉及”。
27	4.18安全生产信息化平台建设	符合	安全生产信息化平台建设评价结论，不得有前置条件，与第四章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”，尚未完成的备注承诺完成时间。
28	4.19个人风险和社会风险分析	个人风险、社会风险及外部安全防护距离均满足要求	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”
29	4.20安全生产条件评价	符合	企业安全生产条件符合性评价结论，仅填写“符合”、“不符合”。

7.4 安全生产条件符合性结论

7.4.1 领证情况

本项目本次申领危险化学品安全生产许可证品种及生产能力见下表：

表7.4.1 申领安全生产许可证产品一览表

序号	产品名称	危化品序号	生产能力(t/a)	贮存方式	最大存储量(t)	备注
7	氢	1648	2300	储罐、管束式集装箱、气瓶	1.529	
8	乙炔	2629	1000	气柜、气瓶	4.048	
9	氨	2	15475	储罐、气瓶	117.5	
10	氨溶液[含氨>10%]	35	1800	储罐	10	
11	氧[压缩的或液化的]	2528	13680	储罐	540	
12	氮[压缩的或液化的]	172	30400	储罐	769.5	

7.4.2 评价结论

根据《关于印发江苏省危险化学品生产企业/安全生产许可证实施细则的通知》（苏安监规[2017]1号）和《省应急管理厅关于进一步加强危险化学品生产企业安全生产行政许可工作的通知》（苏应急〔2020〕32号）的要求，对本项目

苏州金宏气体股份有限公司安全生产许可证延期安全现状评价报告

文件号: QMSKX-C08/XZPJ-20210123

进行了延期申领安全生产许可证安全生产条件的符合性进行定性、定量评价,苏州金宏气体股份有限公司生产现状符合安全生产条件,具备换领《安全生产许可证》的安全生产条件。



序号	评价项目	评价结果
1	《安全生产许可证》有效期	有效
2	安全生产许可证	有效
3	安全生产许可证	有效
4	安全生产许可证	有效
5	安全生产许可证	有效
6	安全生产许可证	有效
7	安全生产许可证	有效
8	安全生产许可证	有效
9	安全生产许可证	有效
10	安全生产许可证	有效
11	安全生产许可证	有效
12	安全生产许可证	有效
13	安全生产许可证	有效
14	安全生产许可证	有效
15	安全生产许可证	有效
16	安全生产许可证	有效
17	安全生产许可证	有效
18	安全生产许可证	有效
19	安全生产许可证	有效
20	安全生产许可证	有效
21	安全生产许可证	有效
22	安全生产许可证	有效
23	安全生产许可证	有效
24	安全生产许可证	有效
25	安全生产许可证	有效
26	安全生产许可证	有效
27	安全生产许可证	有效
28	安全生产许可证	有效
29	安全生产许可证	有效
30	安全生产许可证	有效
31	安全生产许可证	有效
32	安全生产许可证	有效
33	安全生产许可证	有效
34	安全生产许可证	有效
35	安全生产许可证	有效
36	安全生产许可证	有效
37	安全生产许可证	有效
38	安全生产许可证	有效
39	安全生产许可证	有效
40	安全生产许可证	有效
41	安全生产许可证	有效
42	安全生产许可证	有效
43	安全生产许可证	有效
44	安全生产许可证	有效
45	安全生产许可证	有效
46	安全生产许可证	有效
47	安全生产许可证	有效
48	安全生产许可证	有效
49	安全生产许可证	有效
50	安全生产许可证	有效
51	安全生产许可证	有效
52	安全生产许可证	有效
53	安全生产许可证	有效
54	安全生产许可证	有效
55	安全生产许可证	有效
56	安全生产许可证	有效
57	安全生产许可证	有效
58	安全生产许可证	有效
59	安全生产许可证	有效
60	安全生产许可证	有效
61	安全生产许可证	有效
62	安全生产许可证	有效
63	安全生产许可证	有效
64	安全生产许可证	有效
65	安全生产许可证	有效
66	安全生产许可证	有效
67	安全生产许可证	有效
68	安全生产许可证	有效
69	安全生产许可证	有效
70	安全生产许可证	有效
71	安全生产许可证	有效
72	安全生产许可证	有效
73	安全生产许可证	有效
74	安全生产许可证	有效
75	安全生产许可证	有效
76	安全生产许可证	有效
77	安全生产许可证	有效
78	安全生产许可证	有效
79	安全生产许可证	有效
80	安全生产许可证	有效
81	安全生产许可证	有效
82	安全生产许可证	有效
83	安全生产许可证	有效
84	安全生产许可证	有效
85	安全生产许可证	有效
86	安全生产许可证	有效
87	安全生产许可证	有效
88	安全生产许可证	有效
89	安全生产许可证	有效
90	安全生产许可证	有效
91	安全生产许可证	有效
92	安全生产许可证	有效
93	安全生产许可证	有效
94	安全生产许可证	有效
95	安全生产许可证	有效
96	安全生产许可证	有效
97	安全生产许可证	有效
98	安全生产许可证	有效
99	安全生产许可证	有效
100	安全生产许可证	有效

苏州金宏气体股份有限公司
SUZHOU JINHONG GAS CO., LTD.

