

**关于金能科技股份有限公司
会计估计变更的专项报告**

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

专项报告

会计估计变更专项说明

1-3

关于金能科技股份有限公司 会计估计变更的专项报告

致同专字（2025）第 371A002557 号

金能科技股份有限公司全体股东：

我们接受金能科技股份有限公司（以下简称“金能科技”或“公司”）委托，对后附的金能科技会计估计变更专项说明（以下简称“专项说明”）执行了鉴证。

一、管理层和治理层对财务报表的责任

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》及《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——公告格式（2023 8 月修订）》中《第三十三号 会计差错更正、会计政策或会计估计变更公告》的相关规定，编制金能科技会计估计变更专项说明，保证其内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏是金能科技管理层的责任。

治理层负责监督会计估计变更专项说明编制过程。

二、注册会计师的责任

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定计划和实施核查工作，以对我们是否发现任何事项使我们相信专项说明所述信息与经我们审计的财务报表及在审计过程中获取的证据在所有重大方面存在不一致形成结论。在核查工作中，我们结合金能科技实际情况，实施了包括核对、询问、抽查会计记录等我们认为必要的核查程序。

三、鉴证结论

经核查，我们没有发现后附由金能科技编制的会计估计变更专项说明所述信息与经我们在审计过程中获取的证据在所有重大方面存在不一致。

四、其他事项

本专项报告仅供金能科技披露会计估计变更专项说明之用，不得用作任何其他用途。



中国注册会计师



中国注册会计师



中国·北京

二〇二五年三月二十一日

金能科技股份有限公司

会计估计变更专项说明

金能科技股份有限公司（以下简称“金能科技”或“公司”）于 2025 年 3 月 21 日召开的第五届董事会十一次会议通过了《关于会计估计变更的议案》。按照《企业会计准则第 28 号—会计政策、估计变更和差错更正》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号—公告格式（2023 年 12 月修订）》中“第三十三号会计差错更正、会计政策或估计变更公告”的相关规定，现将会计估计变更情况说明如下：

一、会计估计变更的原因及内容

1、会计估计变更的原因

根据《企业会计准则第 4 号——固定资产》的相关规定，企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命。

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》相关规定，企业据以进行估计的基础发生了变化，或者由于取得新信息、积累更多经验以及后来的发展变化，可能需要对会计估计进行修订。会计估计变更的依据应当真实、可靠。

公司 2019 年前以煤化工为主，2021 年 9 月青岛氢能源与新材料项目一期投产后，参照公司原固定资产使用年限确定石油化工生产装置的使用年限。为了更加客观、公允地反映公司的资产状况和经营成果，参考同行业上市公司的情况，公司拟根据资产实际情况调整房屋及建筑物、部分机器设备、电子设备及其他设备、非专利技术的折旧年限。

（1）房屋及建筑物

地下洞库：公司在地质条件适宜地区，建设地下水封石洞常温高压储罐，具有安全性高、少占地、投资省、操作费用低、污染小、节省钢材、使用寿命长等优点。地下水封洞罐储存技术安全、成熟、可靠，已在许多国家被广泛地应用。

套管采用流体输送用不锈钢无缝钢管(GB/T14976-2002)，材质为 304，地上低温管道采用美国材料与试验协会 ASTM 标准,材质为 A333-Gr6。套管按年腐蚀率 0.06 毫米和设计使用年限 50 年来考虑管道壁厚的腐蚀余量。工程建筑结构的安全等级为二级，设计使用年限按 50 年。折旧年限延长至 35 年具有合理性。

办公楼及仓库：公司办公楼及仓库主要为钢筋混凝土结构，采用了较高的建筑设计和施工验收标准，设计使用年限达到了 50 年，折旧年限延长至 35 年具有合理性。



(2) 机器设备、电子设备

公司现有 PDH 装置采用 lummus 公司的 catofin 工艺技术，PP 装置采用 basell 公司的 spheripol 和 spherizone 工艺技术，核心设备主要从德国、日本、美国等进口，其他国内设备也都采用进口品牌国产化或国内一流品牌。同时，公司不断完善《固定资产管理制度》《设备定检定修管理规定》等管理制度，严格包机到人，落实主体责任，对固定资产进行定期保养和检维修，部分机器设备、电子设备及其他设备维护保养良好，从实际使用情况来看，设备运行平稳，进一步延长设备使用寿命。

综合考虑，公司将机器设备折旧年限调整为两类，其中炭黑专用设备为 15 年，烯烃等专用设备为 20 年，管道及储罐设备为 20 年，其他设备为 10 年。

(3) 非专利技术

公司现有 PDH 装置采用 lummus 公司的 catofin 工艺技术，PP 装置采用 basell 公司的 spheripol 和 spherizone 工艺技术，根据合同约定的保密使用年限为 20 年。

(4) 催化剂

公司 PDH 生产使用的催化剂，随设备安装同时填装，原按 10 年计提催化剂的折旧，根据实际使用情况，现调整为 4 年。

国内烯烃行业可比上市公司折旧年限情况:

项目	东华能源	渤海化学	巨正源	万华化学
房屋及建筑物-地下库	35	20-40	18-30	20-50
机器设备-通用设备	10	5-15	10-30	6.67-20
机器设备-专用设备	15-20			
电子设备	5	5-15	5	5-8

国内炭黑行业可比上市公司折旧年限情况:

类别	黑猫股份	永东股份	龙星化工
机器设备-通用设备	12-15	15	4-10
机器设备-专用设备	12-15		

2、会计估计变更的内容

会计估计变更前后对比如下表:

资产类别	折旧年限(年)		本次变化情况
	变更前	变更后	
固定资产:			
其中: 房屋及建筑物	20	35	是
机器设备-专用设备	10	15-20	是



资产类别	折旧年限(年)		本次变化情况
	变更前	变更后	
机器设备-通用设备	5-10	5-10	否
机器设备-催化剂	10	4-10	是
运输设备	5-10	5-10	否
电子设备及其他	3-10	3-10	是
无形资产:			
其中: 土地使用权	50	50	否
非专利技术	10	20	是
办公软件	10	10	否
海域使用权	25/26	25/26	否

二、会计估计变更的日期

公司 2024 年年度股东大会审议通过后, 自 2025 年 1 月 1 日起执行。

三、对财务状况和经营成果的影响

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定, 本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理, 无需对已披露的财务报告进行追溯调整, 对公司以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响。经初步测算, 本次会计估计变更预计公司 2025 年对房屋及建筑物-地库、部分机器设备、部分电子设备及其他等固定资产折旧费用、非专利技术无形资产摊销费用将共计减少 24,149.04 万元, 预计增加公司 2025 年度净利润约 20,526.69 万元, 最终数据以会计师事务所审计为准。

金能科技股份有限公司董事会



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

(副本)(20-1)

统一社会信用代码

91110105592345655N



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 致同会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李惠琦

出资额 5535万元

成立日期 2011年12月22日

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广
场五层

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资
报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具
相关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、
税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经
批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；
不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关



2024年10月15日

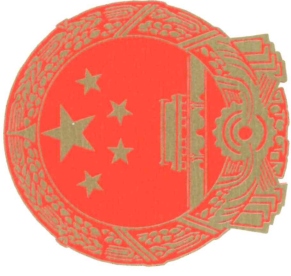
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



此件仅用于业务报告使用，复印无效

证书序号：0014469

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所

执业证书



名称：致同会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李惠琦

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010156

批准执业文号：京财会许可[2011]0130号

批准执业日期：2011年12月13日

发证机关：



北京市财政局
二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制

此件仅供业务报告使用，复印无效

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

瑞华会计师事务所
瑞华会计师事务所
注册会计师协会
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
19 年 12 月 10 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

瑞华会计师事务所
瑞华会计师事务所
注册会计师协会
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
19 年 12 月 10 日
11000000072741

姓名 Full name 胡乃忠
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1973-01-15
工作单位 Working unit 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所
身份证号码 Identity card No. 370729730115357



10

年度检验登记 Annual Renewal Registration

山东省注册会计师协会
2019年
注册会计师
年检合格专用章
2019年
注册会计师
年检合格专用章
2016年
注册会计师
年检合格专用章

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 370100090024
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2003 年 05 月 26 日
Date of Issuance

2016年03月09日

4

6

此件仅供业务报告使用，复印无效

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

瑞华会计师事务所
CPAs
注册会计师转所专用章
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
19年12月10日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
CPAs
协会盖章
Stamp of the Institute of CPAs
19年12月10日

10

姓名 Full name 满琴
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1990-08-19
工作单位 Working unit 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所
身份证号码 Identity card No. 372901199008194367



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110101300816
No. of Certificate

批准注册协会 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2016 05 10 日
Date of Issuance

4

6