

上海钢管行业简报

第 09 期

(总第 485 期)

上海钢管行业协会编

2023 年 05 月 31 日



会员动态

三协会党组织开展主题教育实践共建活动

5 月 10 日，中共上海市工业经济联合会党委委员、上海铝业行业协会党总支书记袁永达，调研了上海钢管行业协会和上海市设备管理协会。铝业、钢管、设备管理三协会党组织，在上海钢管行业协会会议室，结合主题教育实践，按照“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，开展党组织共建活动。上海铝业行业协会秘书处全体人员一并参加。三方结合袁书记的调研，进行党建交流和业务座谈。

中共上海钢管行业协会党支部书记巩宏良、上海市设备管理协会党支部书记方琦平秘书长，热烈欢迎袁永达书记一行前来调研并传经送宝。三方就党建引领协会发展、团标推动行业高质量发展、秘书处建设、会员服务、以及建立三方党建共建机制、推进协会可持续发展等议题进行了深入交流。

座谈交流会后，袁永达一行又考察了上海市设备管理协会秘书处。三位书记商定，下一次三家党建共建活动移师上海铝业行业协会。

陈俊德出席中国钢结构协会钢管分会八届二次会员大会

2023 年 5 月 15-17 日，中国钢结构协会钢管分会八届二次会员大会在山东省烟台市召开，本次大会由中国钢结构协会钢管分会主办，宝钢股份钢管条钢事业部承办，上海钢联电子商务股份有限公司协办。

5 月 16 日上午 9 点，中国钢结构协会钢管分会八届二次会员大会开幕。中国钢结构协会常务副会长刘毅、宝钢股份钢管条钢事业部副总经理兼内蒙古包钢钢管有限公司总经理薛建国分别为大会致辞。中国钢结构协会钢管分会郑贵英理事长做题为“高引领、新追求、练内功、全面推进钢管行业高质量发展”的理事会工作报告，钢管分会常务副理事长兼秘书长张俊鹏作秘书处工作报告。上海钢管会议协会是钢管分会的副理事长单位，陈俊德轮值会长代表上海钢管行业协会出席了本次大会。

《中国经济评论》杂志社宏观经济专家韩文平，冶金工业经济发展研究中心郑玉春，中国宝武技术总监、世界钢协 LCA 专委会主席刘颖昊，中国钢结构协会专家委员会吴耀华，上海钢联钢管分析师陈凯榆，宝钢股份智慧制造管理高级经理沈立明，钢管分会高级顾问成海涛先后同与会代表分享了《中国宏观经济形势分析与展望》、《钢铁行业运行情况及对未来高质量发展的认识》、《双碳背景下的绿色低碳钢铁》、《钢管在建筑工程中的应用拓展和性能提升》、《2023 年上半年钢管市场形势分析与展望》、《宝钢智能制造与数字化发展》和《聚焦无缝钢管发展和新方向》。

最后，中国钢结构协会钢管分会常务副秘书长李霞宣读了会议纪要。

5 月 17 日上午，会议代表集体参观了烟台鲁宝钢管有限责任公司生产车间。

又讯：5月15日晚，中国钢结构协会钢管分会召开了八届三次理事长工作会议，分会郑贵英理事长主持会议，分会副理事长到会，分会顾问、副秘书长列席会议。会议通过了八届二次会员大会议程，通过了郑贵英的理事会工作报告和张俊鹏的秘书处工作报告；批准了河北宝隆钢管制造有限公司等7家企业的入会申请，讨论通过了9家企业退会和2家企业不再保留会员资格的议案；审议通过了八届四次理事长工作会议的时间、地点和承办方。卢致逵常务副秘书长代表副理事长单位出席了会议。

久立集团高管到协会调研访谈

5月19日下午，久立集团股份有限公司党委书记、董事蔡兴强，久立特材战略规划部总经理董易淼等到访协会，就钢管市场运行趋势、前沿产品研发、企业转型升级等进行调研。并就协会与企业共建“学思想、强党性、重实践、建新功”主题教育实践活动，进行了协商。协会党支部书记巩宏良携秘书处、专家委成员，热情接待了到访的客人，双方进行了充满亲情又深入热烈的座谈交流。

久立是协会的理事单位，蔡兴强书记对协会工作身体力行、倾力支持，曾多次参与协会组织的境外考察等各项活动。蔡书记介绍了久立三大业务版块的情况和集团近年的发展；久立不锈钢管和特材板块的转型升级之路；久立对以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局的理解和把握。面对竞争日益激烈的不锈钢管市场，蔡书记用“没有不难的产业，只有更难的企业”诙谐解读。久立集团的实践证明，居安思危方能勇立潮头，守正创新才能持续发展。

董总更关心不锈钢管材的更新迭代，“打败一个行业的往往不是竞争对手，而是一个跨界选手”，董总的观点引起了大家的共鸣，双方交流了情报信息，深入探讨了管材市场的创新前景。

专家委孙永喜主任分享了他近年来对不锈钢管市场研究的心得体会，以及不锈钢及高合金钢管在石油化工、电子、新能源等目标市场的发展趋势，双方通过交流互动，达成较多共识。

巩书记代表协会对蔡书记、董总的来访表达热忱的欢迎！对久立集团在以周志江董事长、蔡兴强书记为首的高管团队领导下，通过艰苦奋斗、持续创新，成为行业头部企业，表示由衷的赞赏！

巩书记向蔡书记简要通报了协会党支部按照上级党委的部署，围绕本次主题教育活动的要求，开展实践活动的工作情况。巩书记希望久立集团更深层次地参与协会平台的建设与发展，与会员企业分享在IPO融资、产品转型升级、科技成果转化、品牌标准建设等方面所取得的成功经验，引领钢管企业在绿色发展、数字化转型方面，进行新实践、创造新业绩，助力钢管行业走实、走稳、高质量发展。

卢致逵常务副秘书长主持交流活动，并代表秘书处向客人介绍了协会最新组织架构和近年来的主要工作情况，专家委副主任兼副秘书长张耀飞、综合办公室主任王赛男参加了接待交流。

专家委走访宇洋特材

5月17日，受刘玉宇总经理邀请，协会专家委孙永喜主任、张耀飞副主任走访上海宇洋特种金属材料有限公司（以下称宇洋特材），在刘玉宇总经理和胡宗良总工程师全程陪同下，参观了公司生产现场，听取公司介绍，并就产品市场情况，以及加强与协会的合作、提升服务等进行深入交流。

宇洋特材是一家专业生产小口径不锈钢和钛金属焊管的中小型企业，成立于1998年1月，2003年迁址于上海市奉贤区江海经济园区的环城西路1488号，占地面积4万多平方米，其中建筑面积2.6万多平方米。

公司现有员工近百人，其中管理人员20人，持证的理化分析、焊接、无损检测人员能满足产品生产检测要求。公司质检中心能够对原材料及产品的化学成分、力学性能、工艺性能、耐压性能、耐腐蚀性能、焊缝尺寸及金相组织等进行系统检测。

公司配置有15条焊管生产线，采用24小时2班制生产，使用国内较为先进的自动焊接生产工艺和技术装备，如脉冲氩弧焊机、焊缝内外保护装置、焊缝内外平整装置、感应式加热及连续固溶热处理等，配备有6台涡流和2台超声波检测，以及气密性检验等设备，可以有效保证产品实物质量满足用户使用要求。

公司以“不锈诚信、钢强品质”为企业文化精神，在“优质的产品、优惠的价格、优良的服务”思想指导下，秉持“求品质、创品牌、出新品、拓市场、持续发展”经营理念，坚持“以工作质量保证产品质量，以产品质量验证工作质量”为导向，通过持续改进质量管理，形成了稳定和规范的运作体系，使产品质量持续改善，满足了用户持续提升的技术需求，赢得了用户的信任，在同类产品领域占有较高份额。

双方就小口径不锈钢及钛合金焊接钢管的市场趋势、产品转型升级，以及用户需求等进行了交流互动，并就“专、精、特、新”“小巨人”企业创建和团体标准制修订为具体内容的服务等进行了探讨交流。

会员动态

宝钢股份助力国内首轮 CCUS 二氧化碳管道全尺寸爆破试验

近日，国内首轮二氧化碳管道全尺寸爆破试验在河北张家口成功开展。该试验作为我国二氧化碳管输技术研究及应用的重要方法，对于二氧化碳管道设计及研制具有里程碑式意义，本次二氧化碳管道全尺寸爆破试验，由宝钢股份负责提供 X65 钢级、323.9mm 口径 HFW 焊管。测试压力 12MPa，有效模拟了超临界态压力下二氧化碳管道服役工况，对于掌握管道断裂控制、管材指标设计及研制具有重要的意义，标志着我国在 CCUS 技术研究领域迈出了重要一步。

德新钢管亮相 2023 石化行业采购大会

5月17至19日，2023第七届中国石油和化工行业采购大会在南京国际展览中心举办。该展会旨在搭建采供合作的桥梁，切实提升石油和化工行业产业链供应链韧性和安全水平，不仅是我国石化业供应链及物资采购领域极具影响力的年度盛会，也是德新钢管每年参展的重点展会。

石化行业是德新产品应用的支柱领域，浙江石化、裕龙石化等超大项目占据着公司项目业绩的前列。今年即将颁布新版 GB/T 5310 国标，乘着彻底解决热扩钢管推广瓶颈的契机，加大产品宣传力度成为必然。德新钢管精心准备，布置了 6x6 米的大型展位，吸引众人关注，各销售部门轮流站台，在咨询和交流中，广交新朋友新客户。从开展首日情况来看，推广效果较为满意。

上上德盛集团董事长季学文在第十届中国企业家发展年会上畅谈

“数字赋能智能制造”

5月16日至19日，第十届中国企业家发展年会在福州市海峡国际会展中心举行。年会平行论坛包括 ESG 助力“双碳”目标、人工智能和数字经济、企业家精神与企业“闯闯投”活力等。上上德盛集团董事长季学文先生受邀在《人工智能和数字经济》主题会上发表演讲。

董事长表示，制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基，第四次工业革命的到来推动了制造业向数字化、智能化、网络化和个性化方向转型升级。在智能制造数字化的大趋势下，没有旁观者，只有掉队者，不加入就会落后。

宝世威公司获评 AAA 级信用企业

5月23日，宝世威公司被上海华予信企业信用征信有限公司评定为“AAA级信用企业”。



武汉市政府副秘书长张明武等一行领导莅临中科创新指导工作

5月18日，武汉市政府副秘书长张明武、东湖高新区管委会副主任李首文、武汉市科技局一级调研员余文珠、武汉市市场监管局科认处处长马文娜、东湖高新区科创局局长钟复平等政府领导一行莅临中科创新指导工作，湖北和润联投资管理有限公司董事长张芾、和润联办公室主任李君、武汉中科创新技术股份有限公司总经理林光辉、华宇一目总经理胡沁宇、中科牛津副总经理李正刚等陪同出席会议，并对领导们的到来表示热烈欢迎！

会后，在和润联董事长张芾、中科创新总经理林光辉的带领下，领导一行前往中科创新自动化设备生产厂区参观，领导们对中科创新智能化、自动化无损检测设备的产研过程表达了高度认可！

久立开展 2023 年应急救援知识培训

为普及急救救援医学科普知识，提升企业职工的健康素养，增强员工自救和他救的能力。5月29日下午，久立邀请湖州市第一人民医院医疗保健集团联合吴兴区卫生健康局、区红十字会、八里店镇卫生院来久立开展“2023年度应急救援知识培训”。

区卫生健康行政执法队杨奕为企业职工讲解了《职业卫生防护及健康管理培训》。湖州市第一人民医院医疗保健集团“壹救护”志愿团的李莘和许侃娜两位老师，共同科普了心肺复苏的急救知识和技能，现场教授了心肺复苏操作流程。

钢研纳克斩获两项殊荣

5月18日，2023第十六届中国科学仪器发展年会(ACCSI2023)在北京雁栖湖国际会展中心盛大开幕。大会期间，ACCSI2023仪器及检测3i奖颁奖盛典隆重举行，13个奖项获奖名单揭晓。钢研纳克斩获“2022年度TIC优秀第三方检测机构一坚如磐石奖”和“2022年度科学仪器行业数字营销奖”两项殊荣，展现了公司在检验检测行业和国产科学仪器行业的综合实力。

金洲管道召开大股东代表与管理层见面会

5月10日下午，金洲管道大股东——晨巽（上海）实业有限公司代表与公司管理层见面会在钢塑管报告厅召开。晨巽（上海）实业有限公司的控股股东——山东晨鸣集团副董事长、金洲管道董事长李兴春，副董事长杨林峰，监事薛俊等大股东代表和公司主要领导沈淦荣、孙进峰等80余名中高层管理人员参加了会议。李兴春董事长在会上作了《坚守主业，开拓进取，开创金管事业新篇章》重要演讲。

凤宝管业通过 API 换证复审

5月20日，API官网正式批准了林州凤宝管业有限公司所申报的API 5CT、API 5L和API 5DP三个产品会标使用权，其中API 5DP是首次获批。

本次认证通过全体员工的辛勤努力，终于通过审核，大大提升了凤宝管业API证书的含金量，进一步拓展了公司对相关产品的开发和销售，缩小了与国内先进石油钢管企业的资质差距，为公司在国内外市场参与投标、合同签订等创造了良好的条件。

节能低碳、高效智能 | 众信管业亮相 2023 给水大会

近日，由中国建设科技集团、《给水排水》杂志社、厦门市政水务集团等主办的“2023 给水大会(第九届)”城市智慧水务论坛在厦门隆重召开。

会上，众信管业技术总工程师贺忠臣为参会嘉宾分享了《增强不锈钢管路系统为输水行业提供保障》的主题演讲。其核心产品——增强不锈钢管如何解决在城镇二次供水领域中跑、冒、滴、漏等痛点难题。以及增强不锈钢管在新小区建设、老小区改造等相关领域应用中的优势和取得的成绩。

正大制管副总裁出席 2023 大湾区“建筑—钢铁”产业链高峰论坛

5月10日-11日，2023 大湾区“建筑—钢铁”产业链高峰论坛在佛山钢铁大世界成功举办，正大制管集团姜海东副总裁应邀出席论坛。

会上，姜海东副总裁作《钢管产业供应链发展趋势》主题演讲，从钢铁行业的发展趋势、钢管行业现状、应对未来发展趋势及正大制管品牌战略四大方面展开演讲。表示钢管表观需求量、粗钢产量基本达峰，钢铁行业步入减量发展阶段。指出钢管工业将向精准产业链定位、制造商转型服务商、为客户贡献价值及抢抓历史机遇等方向发展。

《莫以宜春远 江山多胜游》瑞思博党支部宜春历史文化大讲堂

5月18日，江西瑞思博新材料有限公司党支部举办宜春历史文化大讲堂，旨在让员工增强文化自信，大力弘扬中华优秀传统文化，积极承担起发扬优秀文化和精神的重任。

此次讲座特邀宜春市人力资源和社会保障局党组成员、市就业创业服务中心主任易炳授课。易炳以《莫以宜春远 江山多胜游》为主题，围绕宜春八景，从不同视角为公司员工解读了袁州文化发展脉络。讲座内容丰富、主题明确、生动有趣地给广大员工留下深刻印象。

科润在线监测技术助力广东热处理“智”造升级

近日，广东省热处理协会会员代表大会暨大湾区先进热处理工程发展高峰论坛于广东召开。作为热处理行业民族品牌的领军者，南京科润工业介质股份有限公司受邀参会并发表主题演讲。

科润工业介质研究院副院长左永平先生作了题为《油液在线监测系统（金属加工）》的演讲。从工艺过程数字化发展要求、传感器开发、在线监测的系统集成三个方面进行分享，重点讲解了核心创新点，包括传感器技术以及油液在线性能评价装置等，获得与会人员的广泛关注和高度认可。

永安昊宇安全生产月朗诵比赛圆满完成

永安昊宇组织安全生产月系列活动，活动包含集体朗诵《安全誓词》比赛、安全生产月启动仪式、播放学习《红线》专题警示教育片、行车工背诵“十不吊”和操作技能大比武、《煤气泄漏应急救援专项演练》比赛、内部隐患排查有奖举报、消防扑救应急演练和月度（季度）安全、环保、消防、6S综合大检查等。

活动充分激起了全体职工对安全工作的热情和重视，对进一步抓好安全教育学习和管理，启迪安全意识，增强安全知识，推动安全生产各项工作奠定了良好的基础。

临沭县电工协会新型电工技术交流会在金宝诚举行

5月21日，临沭县电工协会“入企帮扶”新型电工技术交流会在金宝诚举行。临沭县科协主任刘萍、临沭县人社局主任石磊、临沂市电工协会会长孙钦华、临沂市电工协会副会长李长军、临沂市电工协会秘书长闫涛及电工协会其他主要成员共20多人参加交流会。临沭县电工协会秘书长袁飞主持交流座谈会。

国内外行业动态

钢协：5月中旬重点统计钢企粗钢日产 224.55 万吨 环比降 0.24% 同比降 2.33%

2023年5月中旬，重点统计钢铁企业共生产粗钢2245.46万吨、生铁1995.30万吨、钢材2139.69万吨。其中，粗钢日产224.55万吨，环比下降0.24%，同口径相比去年同期下降2.33%，同口径相比前年同期下降5.63%；生铁日产199.53万吨，环比下降0.52%，同口径相比去年同期下降1.75%，同口径相比前年同期下降2.22%；钢材日产213.97万吨，环比增长2.53%，同口径相比去年同期下降3.59%，同口径相比前年同期下降6.80%。

据此估算，本旬全国日产粗钢290.64万吨、环比下降0.12%，日产生铁243.00万吨、环比下降0.38%，日产钢材373.23万吨、环比增长1.34%。

2023年5月中旬，重点统计钢铁企业钢材库存量1626.46万吨，比上一旬（即5月上旬）减少134.67万吨、下降7.65%；比上月同旬减少227.65万吨、下降12.28%；比去年底增加319.02万吨、增长24.40%；比去年同旬减少371.29万吨、下降18.59%；比前年同旬增加162.50万吨，增长11.10%。

2023年4月全球粗钢产量

2023年4月全球63个纳入世界钢铁协会统计国家和地区的粗钢产量为1.614亿吨，同比下降2.4%。

	2023年4月 百万吨	同比 (%)	2023年1-4月 百万吨	同比 (%)
非洲	1.3	4.8	5.0	-0.8
亚洲和大洋洲	121.1	-1.5	467.5	2.3
欧盟(27国)	11.1	-11.7	44.4	-10.2
其他欧洲国家	3.5	-17.3	12.9	-18.8
中东	4.2	4.2	14.3	1.9
北美	9.2	-4.6	36.2	-3.8
俄罗斯和其他独联体国家+乌克兰	7.5	5.9	28.9	-7.9
南美	3.6	-2.2	13.6	-5.6
63国总计	161.4	-2.4	622.7	-0.3

4月我国钢产量9264万吨 同比下降1.5%

据国家统计局公布的数据，2023年4月，全国生产粗钢9264.0万吨、同比下降1.50%，日产308.80万吨/日、环比持平；生产生铁7784.0万吨、同比增长1.00%，日产259.47万吨/日、环比增长3.03%；生产钢材11995.0万吨、同比增长5.00%，日产399.83万吨/日、环比下降2.59%。

1—4月，全国累计生产粗钢3.54亿吨，累计日产295.33万吨、同比增长4.10%；生产生铁2.98亿吨，累计日产248.03万吨、同比增长5.80%；生产钢材4.46亿吨、同比增长5.20%，累计日产371.97万吨。

2023年4月，重点统计钢铁企业共生产粗钢7309.96万吨、同比增长0.32%，日产243.67万吨、按同口径相比增长1.68%（本月统计样本新增一家企业）；生产生铁6497.83万吨、同比增长

2.19%，日产 216.59 万吨、按同口径相比增长 3.66%；生产钢材 7223.63 万吨、同比增长 3.63%，日产 240.79 万吨、按同口径相比增长 2.14%。

1—4 月，重点统计钢铁企业累计生产粗钢 2.80 亿吨、累计同比增长 5.64%，粗钢累计日产 232.94 万吨；累计生产生铁 2.48 亿吨、累计同比增长 7.44%，生铁累计日产 207.04 万吨；累计生产钢材 2.73 亿吨、累计同比增长 6.3%，钢材累计日产 227.41 万吨。

青田县市场监督管理局局长叶祖康一行莅临青山钢管调研

5 月 26 日下午，青田县市场监督管理局党组书记、局长叶祖康一行人莅临青山钢管有限公司开展调研指导工作，青山钢管董事长张路遥、无缝管事业部总经理陈光森等领导给予了热情的接待。

座谈会上，张路遥董事长首先对叶祖康一行到访表示热烈欢迎，随后详细介绍了公司近期发展情况、生产经营状况，双方就产品质量、专利技术、研发方向、特种设备等方面开展讨论。

天津钢管硬核产品再探亚洲最深井

中国石化部署在塔里木盆地的“深地一号”跃进 3-3XC 井开钻施工，该井设计井深 9472 米，将刷新亚洲最深井纪录，也将再次证明中国深地油气钻井工程技术已跨入世界前列，为进军万米超深层提供重要技术和装备储备。

作为深耕深地勘探领域，石油套管产品的领军企业，天管多个型号非 API 无缝套管产品将应用于“深地一号”跃进 3-3XC 井核心井段，其中使用天管产品的跃进 3-3XC 井二开套管将在下周开始下井。

宝鸡钢管研发的 N80 钢级 ERW 中口径套管

近日，宝鸡钢管自主研发的 N80 钢级、直径 273 毫米高钢级中口径 ERW 调质套管在青海油田成功下井应用，这是国内首次采用“ERW 焊管+调质”工艺制造的高钢级、中大口径套管在深井中的应用，标志着我国在深井超深井油气开发领域所需的高强度、中大口径套管制造技术及应用取得新的进展。

宝鸡钢管 2205 不锈钢连续管在塔里木油田成功下井应用

近日，宝鸡钢管生产的直径 38.1 毫米，壁厚 3.2 毫米，长 5000 米的 2205 双相不锈钢连续管在塔里木油田成功下井作业。此次 2205 不锈钢连续油管成功下井应用，填补塔里木“三超井”复杂环境作业的空白，为公司不锈钢连续油管的深化应用奠定了坚实的基础。

太钢不锈联合研发硼不锈钢 VVER 核电技术关键材料国产化取得重大突破

近日，由山西太钢不锈钢股份有限公司、中国核动力研究设计院和中国核电工程有限公司联合研发的俄罗斯 VVER 核电技术燃料贮运搁架用硼不锈钢六边形无缝管顺利下线，标志着联合研发团队完全打通该产品工程化制备的工艺流程，是硼不锈钢材料国产化里程碑上的重要一步。

硼不锈钢具有良好的热中子吸收和 γ 射线屏蔽特性，该材料广泛应用于反应堆屏蔽、乏燃料水池贮存格架、核燃料转运容器和乏燃料后处理等核能开发领域，是该领域的重要材料。

北重集团 TP316H 奥氏体不锈钢降温挤压工艺试制成功

近日，北重集团经过金相检测，TP316H 奥氏体不锈钢降温挤压工艺试制成功，该不锈钢管晶粒度达到 4 级或 4 级以上。

据了解，之前，TP316H 在挤压成形时存在变形温度范围窄、导热性能差、变形抗力大以及晶粒度控制难等问题。为解决这一“瓶颈”，技术团队严格控制冶炼、挤压和热处理等工序的要点和各

工艺的关键参数，经过反复推论，发现降低挤压温度是细化 TP316H 奥氏体不锈钢晶粒度的有效手段。为此技术团队及时制定试验方案，最终降温挤压的 26 支 TP316H 奥氏体不锈钢管，全部符合技术要求，有效改善了综合力学性能，增加了模具寿命。

韩国浦项钢铁 POSCO 一季度不锈钢产销大幅回升

韩国浦项钢铁 POSCO 报告称，其 2023 年第一季度不锈钢产量总计 39.2 万吨，环比增长近 160%，但同比下降 25%；POSCO 不锈钢销量环比增长 93.5%，同比下降 27.3%至 36 万吨。

POSCO 一季度产销已从去年 9 月台风欣南诺造成的工厂水浸中恢复过来。预计二季度后随着工厂设备逐步恢复，产销将实现双增长。

2023 年 4 月不锈废钢进口量增长

据海关总署数据，中国 4 月废钢进口量为 53793.219 吨，环比减少 4.4%，同比增加 11.5%。其中普碳废钢进口量仅 6000 余吨，其余多为不锈废钢；日本仍是最大供应国，当月自该国进口再生钢铁原料 27174.123 吨。

再生钢铁原料标准出台及放开进口后，年进口量仅为 55 万吨左右，远没有达到政策预期效果，市场普遍认为这与标准过严有关。