

GB/T 18837—2026《多联式空调（热泵）机组》

国家标准第 1 号修改单编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本修改单由行业共同发起。冷标委秘书处在对新版GB/T 18837的实施意见进行调研、汇总和分析后提出立项。本计划任务由合肥通用机电产品检测院负责牵头执行。

2 背景情况

新版多联机标准于2026年4月30日发布，新标准大幅优化了能效核算方法，系统性补齐了旧版标准执行过程中暴露的技术短板，对引导行业节能提质、推动空调行业绿色升级、刺激消费引领市场都具有重要意义。但是，因标准改动幅度大、产品结构复杂，叠加整机复测换证、上下游零部件配套整改、海量库存待消化，再加同期多类空调标准集中换版造成检测资源挤兑，全行业换版工作量远超预期，多联机的主流制造企业联名向中国制冷空调工业协会反应困难，申请标准延后落地。冷标委秘书处高度重视相关诉求，认为亟需通过修改单调整标准实施日期，保障行业平稳完成标准切换。

3 起草过程

起草阶段：针对上述行业需求，冷标委于2026年5月28日组建了由合肥通用机电产品检测院有限公司牵头的标准修订工作小组，联合行业16家制造企业，迅速对新标准实施以来发现的其他问题进行了汇总分析。期间，收到了来自海信日立、奥克斯、大金、美的、开利、海尔、麦克维尔、松下共8家单位反馈的修改意见合计28条。经与秘书处研讨、沟通后，起草组采纳有效意见2条，并据此编制完成了标准修改单的征求意见稿，于2026年6月2日提交冷标委秘书处。

二、编制原则和修改内容

1 标准编制原则

本修改单在编制过程中遵循《国家标准修改单管理规定》（国标委综合〔2010〕39号）的规定，依据修改点的重要程度，选择了行业反响比较大的3条内容展开。标准在语言表述、结构编排等方面严格依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

2 修改内容及确定依据

（一）标准的实施日期：由“2026-11-01”调整为“2027-05-01”。

修改理由：

2026年4月30日，新标准发布后，国内各大生产企业均迅速启动了标准换版的相关事宜。但是，由于此次标准本身变化特别大，理解吃透标准本就有难度，再加之多联机产品的复杂性，叠加标准换版导致的节能、CCC等换证事宜，整个标准换版的总工作量远远超出预期，行业上关于延长标准实施日期的呼声不断传出，主要理由归纳如下：

① **多联机测试周期长，研发变数多。**企业现有的及研发中的各产品系列的全部型号都需要重新进行摸底测试，更换铭牌和样本等，尤其是标准更新了能效评价方法，新增了显热比要求，提高了冷风比要求，内机规格需要逐一进行研发对应。单套多联机本身就测试复杂、周期长，摸底测试是研发测试，需要边测边调，动则一两周，长的需要一个月，因此生产企业走完

全部的变更流程用时更长。

② **多联机产业链长，响应速度慢。**新标准将对压缩机、换热器等核心零部件供应商产生连锁影响，需上下游同步调整产品参数以实现技术匹配。此外，多联机产业还额外面临工程设计、施工、验收等终端环节的适配问题，同样需要更长时间来适应新标准的变化。

③ **多联机产量大，消化库存慢。**多联机占据中央空调的半壁江山，行业量产规模庞大，生产企业、经销商、工程商等都有海量库存，自然消化周期长。过渡期过短，企业被迫低价清仓将造成巨额经济损失，加剧资金链压力，还可能引发各类市场乱象，不利于维护行业良性竞争格局。

④ **检测需求激增，可用资源紧张。**即便不考虑新版 APF 测试及新增 CVP 测试的复杂性，2027 年度，房间空调器、风管机等一系列关键产品标准也在扎堆升级换代，导致第一方试验室、第三方试验室的资源（包括设备、人员、排期）均出现异常紧张甚至挤兑局面，待检样品排队周期较往年延长数倍，严重迟滞了整个产品换代进度。

通过综合全国16家多联机制造商的意见，将标准换版的过渡期增加半年即可满足行业需求，即标准的实施日期延长到2027-05-01。

（二）7.10.1：将“按表3规定”调整为“按表4规定”。

修改理由：

原标准为笔误，对应关系搞错了。

（三）9.1.1：表16的脚注b，将后半句“室外机及室内机的电流参数应分别标注”删除。

修改理由：

此脚注对应表16中第5行的“最大运行电流”，其明示要求仅勾选了室外机，室内机不需要明示，但脚注中又说“室外机及室内机的电流参数应分别标注”，前后表述矛盾。

标准的原意是想表达：对于电流参数，室外机标室外机的，室内机标室内机的，因为多联机产品的室内机和室外机都是分开供电的。标准的要求是：应在室外机铭牌上明示室外机的最大运行电流。删除脚注b的后半句，已经可以无歧义的表达该要求。

三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

本次修改不涉及技术内容，无需进行试验验证。但新标准推迟实施本身就能够产生多元的综合效益——

经济效益：为多联机全产业链预留充足换代缓冲周期，企业可有序完成产品研发摸底、型式试验、CCC 与节能认证换证及库存周转，避免仓促低价甩货带来的大额亏损，稳住企业现金流与生产经营成本，上下游零部件配套、工程安装业态平稳过渡，减少行业恶性低价竞争，保障产业整体经济效益稳健；

社会效益：有效缓解各类检测机构设备、人员排期挤兑压力，理顺产品标准集中换代带来的检测资源供需矛盾，保障全行业合规整改有序落地，维护中央空调市场公平有序的竞争环境，助力产业链上下游数万生产、经销、工程从业人员稳定就业；

生态效益：充裕过渡期便于企业精细化对标新标准能效、显热比、冷风比等环保指标优化产品设计，循序渐进完成产品能效升级，避免仓促改款造成产品性能不达标的量产次品，从源头稳步提升多联机整机节能水平，助力中央空调行业持续降低全生命周期能耗，契合节能减排与绿色制造发展要求。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本次修改不涉及技术内容，无需进行国内外样机的比对测试。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本标准非采标项目。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

原标准在冷冻空调设备技术标准体系中属于主机类产品标准中的“空气调节设备”类。本次修改后，标准仍将保持与我国强制性国家标准、法律法规等协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、涉及专利的有关说明

本修改单不涉及专利问题。

九、实施国家标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

本修改单将与原标准同步宣贯。冷标委计划充分利用各种相关的行业论坛、会议等平台有机会向终端用户、设计院、制造商等相关人员进行培训和宣贯。

建议本修改单批准发布后立即实施。

十、公平竞争审查结论

依据《公平竞争审查条例》和《公平竞争审查条例实施办法》，牵头起草单位已经就本修改单内容开展了公平竞争审查。本修改单不限制或者变相限制市场准入和退出，不限制商品要素自由流动，不影响生产经营成本，也不影响生产经营行为等。因此，本修改单不影响公平竞争。

十一、其他应予说明的事项

经确认，本修改单不涉及相关版权问题。

标准起草工作组
2026.6.2