

团 体 标 准

铝蜂窝生产工艺技术规范

编 制 说 明

《铝蜂窝生产工艺技术规范》
标准起草编制组

二〇二四年十二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，四川鑫霸和阿力克斯新材料科技有限公司等相关单位共同制定《铝蜂窝生产工艺技术规范》团体标准。于 2024 年 11 月 28 日，中国中小商业企业协会发布了《铝蜂窝生产工艺技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景、目的、意义和必要性

1、背景

铝蜂窝板作为一种环保建筑装饰材料，因其轻量化、高强度、隔热、隔音、防火、防水、抗震等性能优点，在建筑、交通、航空、船舶、家具、电子等领域有着广泛的应用。然而，随着市场的不断扩大和竞争的加剧，铝蜂窝板的生产工艺和技术水平也参差不齐，导致产品质量存在较大的差异。因此，为了规范铝蜂窝板的生产工艺和技术要求，提高产品质量和市场竞争能力，有必要编制铝蜂窝生产工艺技术规范的团体标准。

2、目的和意义

目的如下：

（1）明确铝蜂窝板的生产工艺和技术要求，确保产品的质量和性能符合市场需求。

（2）规范铝蜂窝板的生产流程，提高生产效率，降低生产成本。

（3）推动铝蜂窝板行业的技术创新和产业升级，提升行业的整体竞争力。

意义如下：

（1）促进技术创新：团体标准的制定能够体现企业的核心科技成果，有助于推动技术进步和创新，提升产品的技术含量和附加值。

（2）引领行业发展：通过制定团体标准，可以引领铝蜂窝板行业的发展方向，推动行业向更高水平发展。

（3）提升国际竞争力：团体标准可以作为中国标准在国际标准化组织中申请立项的重要补充渠道，有助于提升中国的国际竞争力。

3、必要性

（1）规范市场秩序：通过制定团体标准，可以规范铝蜂窝板市场的竞争行为，防止恶性竞争和假冒伪劣产品的出现，维护市场秩序。

（2）满足市场需求：随着消费者对铝蜂窝板产品质量和性能要求的不断提高，制定团体标准可以更好地满足市场需求，提升消费者的满意度和信任度。

（3）保障安全生产：团体标准对铝蜂窝板的生产工艺和技术要求进行了明确规定，有助于保障生产过程中的安全，减少生产事故的发生。

综上所述，编制铝蜂窝生产工艺技术规范的团体标准对于规范市场秩序、提升产品质量、推动技术创新和产业升级等方面都具有重要意义和必要性。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前

的铝蜂窝生产工艺技术规范涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《铝蜂窝生产工艺技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《铝蜂窝生产工艺技术规范》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

四川鑫霸和阿力克斯新材料科技有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了铝蜂窝生产的工艺规范、质量控制、安全生产和环境保护的技术要求。

本文件适用于铝蜂窝的生产、检验及质量控制。

2、规范性引用文件

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60° 和 85° 镜面光泽的测定

GB/T 6543-2008 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB/T 22412 普通装饰用铝塑复合板

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了铝蜂窝生产工艺技术规范涉及的术语和定义。

4、生产工艺

文件规定了铝蜂窝生产工艺技术规范的生产工艺。

5、质量控制

文件规定了铝蜂窝生产工艺技术规范的质量控制。

6、安全生产与环境保护

文件规定了铝蜂窝生产工艺技术规范的安全生产与环境保护。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是铝蜂窝生产工艺技术规范标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由四川鑫霸和阿力克斯新材料科技有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入本行业，调查了解铝蜂窝生产工艺技术规范技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入本行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号

等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《铝蜂窝生产工艺技术规范》标准起草编制组

2024 年 12 月