团体标准

绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范

编制说明

《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》
标准起草编制组

二〇二四年四月

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，黄冈市蕲春县新天地瓷业有限公司等相关单位共同制定《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》团体标准。于 2024 年 4 月 08 日，中国中小商业企业协会发布了《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景

随着人们环保意识的日益增强和对居住品质要求的不断提高，绿色环保建材市场的需求呈现出蓬勃发展的态势。全瓷玻化瓦作为一种新型的绿色环保建筑材料，因其高强度、防水、防滑、耐腐蚀等优良性能，被广泛应用于各类建筑物的屋顶和墙面装饰。

围绕建材行业产品性能高质化、生产工艺高效化、设备智能化以及绿色环保发展趋势，结合市场需求以及现有技术、工艺、设备设施等多方面论证和分析，根据实际情况，对绿色环保全瓷玻化瓦及其生产工艺进行标准规范，从全瓷玻化瓦原材料、制备工艺以及加工设备三方面进行创新研发，通过运用粘土与绿色环保无机非金属材料作为原材料，经干粉冲压成型、雾化上釉工艺，并结合 1250 度高温烧结而成，不仅有利于在待施釉物件上形成厚薄均匀的釉料层，能够对不同的待施釉物件施加不同颜色釉料层，满足高质量与多样化需求，还能够获得致密的瓦体结构，提高了产品的强度和硬度，实现良好的耐候性。并且对加工设备进行创新设计，最终形成以高质、高效、低成本、环保为主要特征的新

产品、新工艺和新设备，提升了产品质量和服务水平，满足下游终端应用领域对产品品质、使用性能和环保要求的不断提高，实现公司可持续创新发展。

（三）编制目的

绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范团体标准的主要目的包括以下几个方面：

（1）提高产品质量和安全性：制定规范可以确保生产过程中的质量控制和产品标准，从而提高全瓷玻化瓦的产品质量和安全性，降低产品缺陷和质量问题的发生率。

（2）促进技术创新和进步：规范的制定过程中需要考虑行业最新的技术和工艺发展，鼓励企业进行技术创新和提升，推动全瓷玻化瓦生产工艺的不断进步。

（3）保护环境和节能减排：通过规范制定对生产过程中的环境污染、资源消耗等方面进行限制和要求，推动企业采用更加环保、节能的生产工艺，减少对环境的负面影响，实现绿色生产。

（4）加强市场监管和管理：规范的实施可以作为行业监管的依据，加强对全瓷玻化瓦生产企业的管理和监督，防止市场上出现劣质产品和不合规产品，维护市场秩序和消费者权益。

（5）促进产业健康发展：规范制定有助于建立健康、有序的全瓷玻化瓦产业发展环境，提升行业整体竞争力，推动产业健康、可持续发展。

通过团体标准编制，行业相关的企业、专家和监管部门等可以共同参与，形成共识，促进全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的制定和实施，从而实现以上目标。

（四）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绿色环保全瓷玻化瓦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《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》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《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》（征求意见稿）。

（五）主要起草单位

黄冈市蕲春县新天地瓷业有限公司等。

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

本文件规定了绿色环保全瓷玻化瓦生产过程中的原材料要求、生产工艺流程、质量控制、试验方法以及标志、包装、运输和贮存的要求。

本文件适用于绿色环保全瓷玻化瓦的生产。

2、规范性引用文件

GB/T 21149-2007 烧结瓦

GB/T 36584-2018 屋面瓦试验方法

GB/T 37773-2019 书写板钢板搪瓷

JC/T 765-2015 建筑琉璃制品

SB/T 10727-2015 环保型建材及装饰材料技术要求

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范涉及的术语和定义。

4、原材料要求

文件规定了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的原材料要求。

5、生产工艺流程

文件阐述了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的生产工艺流程。

6、质量控制

文件阐述了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的质量控制。

7、试验方法

文件阐述了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的试验方法。

8、生产安全

文件阐述了绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范的生产安全。

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，是绿色环保全瓷玻化瓦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、本标准由黄冈市蕲春县新天地瓷业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，调查了解绿色环保全瓷玻化瓦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。

《绿色环保全瓷玻化瓦生产工艺技术规范》标准起草编制组

2024年4月