

《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》 编制说明

北京国建联信认证中心有限公司

2024 年 12 月

一、任务来源及编制背景

1.1 任务来源

根据《工业和信息化部办公厅关于印发 2022 年第三批行业标准制修订和外文版项目计划的通知》（工信厅科函〔2022〕312 号）文件要求及标准制订工作安排，由北京国建联信认证中心有限公司和中国玻璃纤维工业协会承担行业标准《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》（2022-1972T-JC）标准的制定工作，提出单位为中国建筑材料联合会，归口单位为建材工业综合标准化技术委员会。

1.2 背景和意义

1.2.1 产业背景

当前，我国正处于工业化、城镇化快速发展时期。建筑材料作为工程建设的基础和保证建筑物功能的重要物质支撑，在此过程中也面临着资源约束趋紧，能耗水平高企，环境污染严重等问题。2013 年 1 月国务院办公厅《关于转发发展改革委住房城乡建设部绿色建筑行动方案的通知》（国办发〔2013〕号）提出“十二五”期间，完成新建绿色建筑 10 亿平方米，到 2015 年末，20%的城镇新建建筑达到绿色建筑标准的行动目标。绿色建筑是在建筑的全寿命期内，最大限度地节约资源、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。绿色建筑离不开绿色建材，“绿色建筑行动方案”提出大力发展绿色建材，编制绿色建材产品目录，完善绿色建材标准体系，积极支持绿色建材产业发展。

2014 年 5 月 21 日，住房城乡建设部、工业和信息化部印发《绿色建材评价标识管理办法》（以下简称《管理办法》，建科〔2014〕75 号），共 5 章 22 条。《管理办法》规定，住房城乡建设部、工业和信息化部负责全国绿色建材评价标识监督管理工作，指导各地开展绿色建材评价标识工作，同时《管理办法》明确了绿色建材的定义，即在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。

2015 年 8 月，为进一步促进绿色建材生产和应用，住房城乡建设部、工业和信息化部发布《促进绿色建材生产和应用行动方案》，提出到 2018 年，新建建筑中绿色建材应用比例达到 30%，绿色建筑应用比例达到 50%，试点示范工程应用比例达到 70%，既有建筑改造应用比例提高到 80%。

此后几年内，国务院及各部委先后发布了多项推进绿色产品与绿色建材发展的相关通知。如：2016 年 11 月 22 日《国务院办公厅关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》、2017 年 12 月 28 日《关于推动绿色建材产品标准、认证、标识工作的指导意见》、2020 年 8 月 3 日《关于加快推进绿色建材产品认证及生产应用的通知》、2021 年 3 月 13 日十四五规划中指出“推广绿色建材、钢结构住宅等，建设低碳城市”、2021 年 10 月 26 日《2030 年前碳达峰行动方案》指出“加快推进绿色建材产品认证和应用推广”、2021 年工信部《十四五工业绿色发展规划》指出。打造绿色消费场景，扩大绿色建材等消费。

2022 年 3 月，工业和信息化部办公厅、住房和城乡建设部办公厅、农业农村部办公厅、商务部办公厅、国家市场监督管理总局办公厅、国家乡村振兴局综合司联合发布《六部门关于开展 2022 年绿色建材下乡活动的通知》，开展以“绿色建材进万家，美好生活共创建”为主题的绿色建材下乡活动，2022 年选择 5 个左右试点地区开展活动，且明确了要在试点地区组织引导绿色建材生产企业参与活动，推动绿色建材消费。

2023 年 3 月，为推进政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施工作，财政部、住房和城乡建设部、工业和信息化部制定了《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》。同年，《绿色建筑评价标准（局部修订征求意见稿）》控制项新增绿色建材应用比例要求，对绿色建材的应用比例与绿色建筑的评价等级提出明确的分级要求，并提升了得分门槛值。绿色建材将作为未来推动建筑领域低碳转型的重要环节，被国家大力支持和持续关注。

1.2.2 标准的意义

绿色建材因其节能、减排、安全、便利和可循环等优势，这几年正被广泛的接受和得到大量的应用。但因为没有相应的标准，造成了目前市场上绿色建材的概念混乱，产品良莠不齐，有的造成了不好的影响，严重的影响了绿色建材的发展，因此急需统一标准，规范市场。因此，研究和制定科学合理的评价标准，客观、准确地评价建材的绿色程度已成为迫切需要解决的问题。尽快编制绿色建材评价标准，大力发展绿色建材，是全面推广绿色建筑的需要，是实现节约资源和能源、减少污染，创造健康、舒适的生活环境的重要措施，也是引导建材工业深化节能降耗、消化过剩产能、调整产业结构、促进转型升级的迫切需要，对于推进生态文明建设，全面建设资源节约型、环境友好型社会具有重要意义。

（1）编制绿色建材评价标准，推动绿色建材生产应用，是顺应绿色建筑快速发展的需要。

我国是世界上年新建建筑量最大的国家，建筑量多年保持高速增长。近些年，我国城镇年均以 10-15 亿平方米的建设量支撑着国民经济的发展，而且随着新型城镇化不断推进，大规模建设还将持续。我国的绿色建筑工作起步较晚，2006 年发布了国家标准《绿色建筑评价标准》（2014 年进行了修订），自 2008 年 7 月发布第一批绿色建筑设计评价标识以来，绿色建筑发展迅速，逐渐成为建筑业的发展方向。截止 2015 年 12 月 31 日，全国共评出 3979 项绿色建筑评价标识项目，总建筑面积达到 4.6 亿平米。根据《国家新型城镇化规划 2014-2020》的要求，城镇绿色建筑占新建建筑比重将从 2012 年的 2% 提升到 2020 年的 50%。绿色建筑已形成规模化发展和全面推进态势。

建筑材料是建筑建造的基本元素，建筑材料的绿色性能优劣直接决定着建筑的绿色程度，绿色建材是实现绿色建筑的基本必要保证。我国建筑节能与绿色建筑事业的快速推进和发展对建材的节能、环保、绿色、低碳、可循环利用的性能都提出了很高的要求。《关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》（中发〔2016〕6 号）提出，推广绿色建筑和建材，完善绿色节能建筑和建材评价体系。因此，目前亟需编制绿色建材评价标准，绿色建材的发展必须以终端的绿色建筑需求为导向，促进绿色建材产业和绿色建筑产业协调健康持续发展。

（2）编制绿色建材评价标准，推动绿色建材生产应用，是减少污染、保护环境及产业

转型升级的需要。

建材工业是我国国民经济的重点行业，也是建筑业发展的基础行业。改革开放 30 多年来，我国的建材工业发展取得了举世瞩目的成就，有力支撑了中国经济的高速增长和建筑业的快速发展。然而，高产能、高贡献率的同时，也造成了建材工业“两高一资”和产能过剩的沉痾顽疾。普遍存在着以下主要问题：产品单一、功能质量和规格档次总体较低；生产工艺相对落后、资源能源消耗多、有害污染物排放量大，环境保护和节能减排压力剧增，节能减排步伐缓慢；部分大宗建材行业产能过剩，产业组织结构调整优化步伐缓慢；建材新兴产业总体规模偏小、产业化进程亟待加快；建材生产标准和建筑应用标准衔接、配套性差，生产和应用信息不对称，与建筑工程应用产生脱节等问题，难以满足建筑节能、绿色建筑和新型城镇化建设需要。

随着社会主义生态文明建设的加快推进，高能耗、高排放和资源型的建材工业面临着进一步降低单位能耗和二氧化碳排放量，进一步削减氮氧化物和二氧化硫排放总量，进一步提高产品的质量和环保性能等多重约束，迫切要求建材工业更加注重发展质量和效益。编制绿色建材评价标准，推广绿色建材，可以节约资源和能源、保护生态环境、减少污染物排放，有效带动相关技术及产业的资金投入，对缓解资源环境约束，促进建材工业的结构调整和转型升级，实现经济社会的可持续发展具有重要意义。

玻璃纤维作为建筑材料领域的重要分支，玻璃纤维制品耐碱玻璃纤维网格布，是一种基于中碱、无碱或耐碱的玻璃纤维织物，具备高强度、良好的替代性、良好的依从性和出彩的定位，被广泛用于墙体加固、外墙外保温、屋顶防水等，还可代替水泥、塑料、沥青、大理石、马赛克等墙体材料。例如：

一、耐碱玻璃纤维网格布在外墙保温系统中的应用

耐碱玻璃纤维网格布在外墙保温系统中使用主要是为了防止裂缝的产生。由于其优良的抗酸、碱等化学物质腐蚀的性能以及经纬向抗拉强度高，使用耐碱玻璃纤维网格布能使外墙保温系统所受的应力均匀分散，能避免由于外冲力的碰撞、挤压所造成的整个保温结构的变形，使保温层具有很高的抗冲力强度，并且易于施工和质量控制，在保温系统中起到“软钢筋”的作用。一些质量要求严格的项目都是使用耐碱玻璃纤维网格布或者其他玻璃纤维网格布施工的。

二、耐碱玻璃纤维网格布在屋面防水系统上的应用

由于防水介质（沥青）本身没有强度，应用于屋顶材料和防水系统中，在四季温度变化和风吹日晒等外力作用下，难免开裂或渗漏，起不到一个好的防水作用。而使用了玻璃纤维网格布这种材料后，可以解决防水材料开裂、渗漏的问题。因为其添加了含有玻璃纤维的网格布或其复合毡的防水卷材，可以增强其抗风化性和抗拉力强度，使其承受各种应力的变化而不开裂，从而获得长久的防水效果，避免屋面渗漏给人们带来的不便。

三、耐碱玻璃纤维网格布在石材增强方面的应用

将耐碱玻璃纤维网格布覆于大理石或马赛克的背面，由于其服贴性、定位性比较好，可以均匀分散石材在施工应用中所受的应力，起到增强及保护的作用。

耐碱玻璃纤维网格布在建筑材料领域应用广泛，然而截止目前为止，尚未有该产品的绿

色建材标准，无法通过统一的标准衡量或划分优质与普通耐碱玻璃纤维网格布。本行业标准的制定将对耐碱玻璃纤维网格布行业优化市场结果与提升产品性能起到推动作用。

二、工作简况

本标准有北京国建联信认证中心有限公司和中国玻璃纤维工业协会共同牵头编制，其中北京国建联信认证中心有限公司负责标准的编制、整合及整体框架内容的把控。中国玻璃纤维工业协会负责行业情况调研及标准验证等工作。

2.1 主要工作过程

2022 年，标准起草单位之一中国玻璃纤维工业协会立项“建筑外墙保温用玻璃纤维网格布耐久性检测及评价方法研究”课题，该课题是工信部、住建部联合课题“开展建筑用材使用结构调整促进综合碳减排”的子课题，也将为解决陶土玻纤等低端落后产能长期禁而不绝，促进玻璃纤维网格布市场规范化发展助力。

2022 年，依托“建筑外墙保温用玻璃纤维网格布耐久性检测及评价方法研究”研究内容，出于规范玻璃纤维网格布市场的目的，北京国建联信认证中心有限公司提出立项《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》标准立项建议。

2022 年 11 月，《工业和信息化部办公厅关于印发 2022 年第三批行业标准制修订和外文版项目计划的通知》(工信厅科函〔2022〕312 号)下达《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》(2022-1972T-JC)标准编制计划，由北京国建联信认证中心有限公司、中国玻璃纤维工业协会共同牵头完成。

2023 年 4 月，成立标准编制组，由北京国建联信认证中心有限公司负责标准的编制、整合及整体框架内容的把控，中国玻璃纤维工业协会负责行业情况调研及标准验证等工作。

2023 年 10 月，标准编制组及“建筑外墙保温用玻璃纤维网格布耐久性检测及评价方法研究”课题调研组，在江西九江，召开《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》标准启动会暨课题中期研讨会。会上，标准编制组向行业主要企业介绍了本标准的意义、框架及主要工作计划，并收集与会企业代表及专家对本标准编制内容的相关建议，会后形成标准征求意见稿初稿。

2024 年 3 月，标准编制组就已形成的标准征求意见稿初稿征集玻璃纤维纱及制品生产企业与行业专家意见，并根据专家意见对标准进行修改。

2024 年 11 月，GB/T 33761-2024《绿色产品评价通则》国标发布，其中对绿色产品的评价增加了低碳属性，编制组根据绿色产品最新要求，在原有征求意见稿初稿基础上增加了低碳属性，并形成本征求意见稿，提交建材工业综合标准化技术委员会，申请公开征求意见。



图1 “建筑外墙保温用玻璃纤维网格布耐久性检测及评价方法研究”暨《绿色建材评价 耐碱玻璃纤维网格布》标准启动会合影

2.2 标准分工

本标准具体分工如下：

表 1 起草单位分工

单位名称	工作内容
北京国建联信认证中心有限公司	标准牵头、标准框架确定、标准文本及编制说明起草
中国玻璃纤维工业协会	负责标准调研及验证工作
生产企业	

三、编制原则及标准的主要技术内容说明

3.1 标准编制原则

本标准的编写格式按国家标准 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》的统一规定和要求，并参考 GB/T 33761 《绿色产品评价通则》的要求进行编制。

3.2 标准主要技术内容

3.2.1 标准框架

标准正文内容包括：范围、规范性引用文件、评价要求、评价方法。附录 A 给出了部分指标的计算方法。

3.2.2 适用范围

本章节对标准文本的内容进行了概述，并对标准的适用范围进行了描述。本文件规定了耐碱玻璃纤维网格布绿色建材评价的术语和定义、评价要求和评价方法。适用于采用玻璃纤维纱织造，并经有机材料涂覆处理，用于水泥基、聚合物及石膏、沥青等基体的耐碱玻璃纤维网格布的绿色建材评价。

3.2.3 规范性引用文件

给出了本标准引用的相关标准、文件名称及文号。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3.2.4 术语和定义

JC/T 841 《耐碱玻璃纤维网格布》、JC/T 561.2 《增强用玻璃纤维网布 第 2 部分：聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》界定的术语和定义适用于本文件。并增加了绿色建材、绿

色建材评价、评价等级、环境产品声明、碳足迹五个术语。

3.2.5 评价要求

3.2.5.1 基本要求

1) 生产企业应符合国家和地方相关环境保护法律法规, 污染物排放应满足适用的国家、地方污染物排放标准和环境影响评价报告批复文件要求, 污染物总量控制应达到国家和地方污染物排放总量控制指标, 近 3 年无重大环境污染事件。

2) 一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合 GB 18599 的相关规定。危险废物的贮存应符合 GB 18597 的相关规定, 后续应交付持有危险废物经营许可证的单位处置。

3) 生产企业应采用国家鼓励的先进技术工艺, 不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

说明: 生产企业参与绿色建材评价应首先满足国家相关法律法规的要求, 如污染物排放、固体废物处理等方面, 同时玻璃纤维行业尚存在陶土玻纤禁而不绝的现状, 陶土玻纤属于《国家产业结构调整指导目录》中淘汰类项目, 企业不应使用该项生产工艺。

4) 工作场所有害因素职业接触限值, 应满足 GBZ 2.1 和 GBZ 2.2 要求。

说明: 耐碱玻璃纤维网格布是通过将网格布涂覆耐碱有机材料并定型生产而来, 生产过程中可能会存在颗粒物或有机挥发物的释放, 生产场所污染可能会对生产工人造成损害, 因此应对生产场所的有害职业接触因素进行控制。

5) 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 45001 建立并运行质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系, 并通过第三方认证。

说明: 建立并有效运行管理体系是保障企业生产的合规合法的有效手段, 通过第三方认证是确保企业管理体系有效运行的强力保障

6) 耐碱玻璃纤维网格布应满足 JC/T 841、JC/T 561.2 标准要求。

说明: 绿色建材的根本前提是质量, 因此产品应首先满足相应的产品执行标准, 目前行业使用广泛的耐碱玻璃纤维网格布产品执行标准是 JC/T 841 《耐碱玻璃纤维网格布》、JC/T 561.2 《增强用玻璃纤维网布 第 2 部分: 聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》。

3.2.5.2 评价指标要求

3.2.5.2.1 指标体系:

参考 GB/T 33761《绿色产品评价通则》的要求, 本标准对耐碱玻璃纤维网格布绿色建材设置了资源、能源、环境、品质、低碳五个一级指标, 同时每个一级指标下根据实际情况下设不同的二级指标。同时, 参考《绿色建材评价标识管理办法》: 绿色建材等级由低至高分为一星级、二星级和三星级三个等级, 因此对于每个指标针对不同登记根据实际情况设置了分级要求。

3.2.5.2.2 资源属性:

资源属性主要针对产品生产过程对资源或原材料的使用进行考核。首先，考虑到玻璃纤维行业尚存在陶土玻纤禁而不绝的现状，本标准计划从市场需要端入手，要求耐碱玻璃纤维网格布产品生产不允许使用陶土坩埚拉丝生产的玻璃纤维纱；其次，从节约原材料及资源的角度考虑，要求企业生产耐碱玻璃纤维网格布过程中应对生产废料及废水进行处理回用，从而达到原材料及资源节约的目的。同时，考虑到目前行业发展的现状，企业完全可以实现对生产废料及废水完全回用或综合利用的水平，因此对于三星级绿色建材要求企业对废料及废水全部回用。

3.2.5.2.3 能源属性。

目前建材行业具备能耗限额国家或行业标准的重点产品为熟料与水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷、玻璃纤维纱、耐火材料等，主要是由于这些产品均需通过窑炉进行烧结或烘干，且生产能耗较高，而耐碱玻璃纤维网格布主要是通过网格布与有机材料的结合，耗能较少，因此对企业提出能耗限额要求的意义不大。但企业仍应通过使用节能机电设备或加强能源管理的手段提升能效，因此在能源属性部分，对耐碱玻璃纤维网格布能源属性提出了首先不能使用国家明令禁止的机电设备，同时三星级绿色建材生产企业应建立能源管理体系并通过第三方认证。

3.2.5.2.4 环境属性；

耐碱玻璃纤维网格布是通过将网格布涂覆耐碱有机材料并定型生产而来，生产过程中可能会存在颗粒物或有机挥发物的释放，生产场所污染可能会对生产工人造成损害，企业应对生产过程污染物排放进行控制，此类要求已在基本要求中提出，故未在环境属性中提出；但企业考虑到在满足标准要求的同时，如何定量评价每一项环境影响并针对性提升控制水平，企业可通过对产品进行生命周期评价的方式进行定量评价，因此提出了企业应委托专业机构对产品出具环境产品声明的要求，覆盖的阶段至少应为“摇篮到大门”。

3.2.5.2.5 品质属性；

根据耐碱玻璃纤维网格布的使用环境及要求，首先由于基本要求的限定，产品已经满足相应产品执行标准要求，但在此基础上，品质属性部分对耐碱玻璃纤维网格布最重要的两项指标提出了更高要求，分别为拉伸断裂强力及耐碱性（拉伸断裂强力保留率），指标定量数据的设置，本标准参考了已经发布的 CECS 团体标准《绿色建材评价 耐碱型网格布》，一星级要求分别为满足产品执行标准要求，二星级和三星级则为梯度的更高要求。

3.2.5.2.6 低碳属性；

低碳属性主要考核的是产品生产过程的碳排放量，但由于耐碱玻璃纤维网格布生产过程几乎不存在直接碳排放，因此对其生产过程碳排放考核意义不大。但网格布生产用玻璃纤维纱生产过程二氧化碳直接碳排放数量较大，因此本标准对原材料玻纤纱单位产品碳排放提出了较高要求，指标设置参考了 JC/T XXXX 《玻璃纤维单位产品能源消耗限额》的数据，针对无碱纤维、中碱纤维、耐碱纤维分别提出了要求，选取其限定值作为本标准一星级和二星

级的要求，准入值作为本标准三星级要求。

3.2.6 评价方法

绿色建材评价应为符合性评价，企业应提供证明材料证明自身及所生产的产品满足标准相关要求，且根据不同等级要求满足程度，判定绿色建材等级。

四、主要验证情况分析

本标准的目的在于提高耐碱玻璃纤维网格布生产企业绿色生产水平与产品质量，同时助力淘汰落后生产工艺陶土坩埚法，其中资源属性、能源属性、环境属性及低碳属性均为为提升企业水平设置的引领性指标。品质属性拉伸断裂强力及耐碱性（拉伸断裂强力保留率）目的是为了对产品进行优中选优，筛选出更优秀的同类型产品。因此本标准验证主要针对品质属性进行。

根据课题研究及标准编制过程的调研数据显示，调研的 49 组耐碱玻璃纤维网格布产品拉伸断裂强力及耐碱性指标，拉伸断裂强力及耐碱性同时满足二星级要求的产品数量为 20 组，占总组数的 40%，拉伸断裂强力及耐碱性同时满足三星级要求的产品数量为 9 组，占总组数的 18%，指标设置可以实现对产品的择优筛选的目的。

五、标准中涉及专利情况

本文件起草过程中没有检索到专利和知识产权问题，如果涉及到专利和知识产权时请使用单位与专利和知识产权方协商，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

六、标准实施后预期的经济和社会效益

（一）“十四五”以来，工业和信息化部聚焦高质量发展新动能，大力推行工业产品绿色建材政策体系，促进生产方式和消费模式向绿色低碳转型，截至目前累计发布 87 项绿色建材团体标准。同时绿色建材行业标准的制定工作也陆续开展，耐碱玻璃纤维网格布行业对绿色建材的认识水平、创建积极性等均迅速得到提升。

该标准的制定，反映了近些年来我国耐碱玻璃纤维网格布行业整体技术，体现了科技进步和行业发展的真实水平，提倡实现耐碱玻璃纤维网格布生产过程实现绿色生产，节约能源与资源，减小环境负荷；促进耐碱玻璃纤维网格布产品向绿色产品转型，同时从需求端加速陶土玻纤产品的有效淘汰。该标准实施之后将产生明显的环保效益和社会效益。

（二）本标准指标的技术先进性以及本标准的发布对行业及社会发展的促进作用，即与“宜业尚品造福人类”的相关性。

新的发展环境和发展机遇赋予了建材行业发展的新内涵、新思路、新目标，建材行业应紧紧围绕“开拓、创新、绿色、共享、开放、人文”的要求，以“市场化、生态化、数字化、网络化、智能化、精益化、国际化、现代化”和“安全发展、高质量发展、可持续发展、生态文明发展”为目标，推动新时代建材行业“科学、健康、有序、全面、可持续”发展，履行好服务于社会发展和人类文明进步的历史使命，全面实现“宜业尚品、造福人类”的建材行业新理念、新目标。“宜业”是指建材企业要达到适合发展、具有高技术含量和可持续发

展能力的绿色建材产品目标，从而形成全产业链的绿色发展和可持续发展。“宜业尚品”要求建材工业通过深入落实党和国家的各项战略部署，通过安全发展、高质量发展，为经济建设和国防建设提供优秀的产品品质和服务。

“宜业尚品、造福人类”的新理念、新目标，勾画出建材工业“十四五”和今后一段时期建材工业发展的核心和着力点，提出了建材工业未来发展的新方向。将建材工业的发展从产业发展的经济层面拓展到社会文化全面进步的层面，充分体现了新的发展时期党和政府全心全意为人民服务的理念，充满社会主义人文关怀的色彩。本标准将节能、减排、降碳、节材等生命周期绿色发展理念落地到企业的实际操作层面，结合相关政策的实施，以标准化为手段，将实现企业与行业层面的生态改善。本文件的推进将进一步为耐碱玻璃纤维网格布行业以打造绿色发展格局、推进行业生态文明建设提供依据，促进建材行业“宜业尚品造福人类”新理念。

七、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

1) 国外情况：

当前国际主流的绿色产品评价方法包括采用生命周期评价以及采用环境标志认证等方法。其中基于 ISO 14024《环境标志与声明 I 型环境标志 原则与程序》开发的 I 型环境标志是目前国际上应用最广泛的环境标志认证形式。根据欧盟的相关统计，目前全球范围内各种形式的环境标签超过 450 种，仅针对碳排放，就有超过 80 种报告倡议及方法。

近年来，基于 ISO 14025《环境标志与声明 III 型环境标志 原则与程序》开发的 III 型环境声明的应用发展迅速，对于具体产品而言，其相比 I 型环境标志具有更接近 LCA 的环境绩效表现形式，更具体灵活的应用场景。目前包括国际 EPD 体系（The International EPD System）、意大利 EPD（EPD Italy）等组织发布的产品 EPD 得到了广泛的认可与采信。欧盟于 2013 年发布了《建立绿色产品单一市场》和《更好的促进产品和组织环境绩效信息》两项提案，计划通过开发产品环境足迹（PEF）和组织环境足迹（OEF）两种全生命周期的评价环境影响的方法对现有的绿色产品体系进行整合。

2021 年 12 月，经过多年的验证与试点，欧盟委员会修订出台《关于使用环境足迹方法的建议》，基于 LCA 理论，涵盖了 16 种环境影响，包括气候变化，以及与水、空气、资源、土地利用和毒性相关的影响。

2) 国内情况：

2017 年 5 月，国家标准 GB/T 33761《绿色产品评价通则》发布实施，该标准规定了绿色产品评价的基本原则、评价指标和评价方法。截止目前，已有包含《绿色产品评价 纸和纸制品》在内的 18 项绿色产品评价产品标准发布实施。目前，国内已初步建立起绿色产品评价制度体系、方法体系、标准体系以及工业基础材料生命周期环境影响评价数据库和评价工具。准可以从资源属性、能源属性、环境属性和品质属性方面支持耐碱玻璃纤维网格布的绿色产品评价国家标准编制。本标准将依据《绿色产品评价通则》GB/T 33761 相关要求，结合产品功能、特点，针对耐碱玻璃纤维网格布设置具有针对性的评价指标，从而为耐碱玻

玻璃纤维网格布的绿色产品评价提供技术依据。

八、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

自十八大以来，国家一直在倡导“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念和全面落实制造强国建设战略，并陆续出台了相关政策支持绿色制造体系建设。

2014年5月21日，住房城乡建设部、工业和信息化部印发《绿色建材评价标识管理办法》（以下简称《管理办法》，建科〔2014〕75号），共5章22条。《管理办法》规定，住房城乡建设部、工业和信息化部负责全国绿色建材评价标识监督管理工作，指导各地开展绿色建材评价标识工作，同时《管理办法》明确了绿色建材的定义，即在全生命周期内可减少对天然资源消耗和减轻对生态环境影响，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。2015年8月，为进一步促进绿色建材生产和应用，住房城乡建设部、工业和信息化部发布《促进绿色建材生产和应用行动方案》，提出到2018年，新建建筑中绿色建材应用比例达到30%，绿色建筑应用比例达到50%，试点示范工程应用比例达到70%，既有建筑改造应用比例提高到80%。2020年以后，国务院又发布了《2030碳达峰行动方案》、《十四五规划及2035年远景目标》、四部门联合印发了《建材行业碳达峰实施方案》等文件，提出加快绿色建材生产和应用到2030年星级绿色建筑全面推广绿色建材。

本标准依据《绿色产品评价通则》GB/T 33761相关要求提供的标准框架和技术要求编制，并考虑住房与城乡建设部颁布的《绿色建材评价技术导则（试行）》中规定的基本要求和评价指标要求。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、标准性质的建议说明

本标准作为建材行业推荐性标准发布，由建材工业综合标准化技术委员会归口管理。

十一、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

建议按照标准报批计划确定实施日期。

十二、废止现行相关标准的建议

无。

十三、其它应予说明的事项

无。

