

# 广西“十四五”工程建设标准化发展规划

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2021年12月

# 目 录

<b>第一章 前 言</b> .....	4
<b>第二章 发展背景</b> .....	5
一、“十三五”时期主要成效.....	5
二、存在问题.....	10
三、发展形势.....	11
<b>第三章 总体要求</b> .....	13
一、指导思想.....	13
二、基本原则.....	13
三、发展目标.....	14
<b>第四章 主要任务</b> .....	16
一、构建政府市场并重标准体系.....	16
二、提升地方标准质量水平.....	17
三、加强地方标准实施监督.....	18
四、提升标准对外开放水平.....	19
五、加强标准化人才队伍建设.....	20
六、建设标准化信息平台.....	21
七、营造标准化良好社会环境.....	21
<b>第五章 重点领域</b> .....	22
一、碳达峰碳中和.....	22

二、绿色建筑与建筑节能.....	22
三、新型建筑工业化.....	23
四、民生改善.....	23
五、城市建设.....	24
六、城市管理.....	25
七、美丽乡村建设.....	26
八、历史文化名镇名村和传统村落保护.....	26
<b>第六章 保障措施.....</b>	<b>27</b>
一、制度保障措施.....	27
二、经费保障措施.....	27
三、社会宣传保障措施.....	27
<b>附件：.....</b>	<b>29</b>
“十四五”期间广西工程建设地方标准重点领域编制规划.....	29
一、广西工程建设标准专项体系框架.....	29
二、建立“十四五”期间广西工程建设地方标准编制项目规划.....	29

## 第一章 前 言

“十四五”时期是我国全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，新阶段、新理念和新格局对工程建设标准化工作提出了新任务和新要求，工程建设标准化要成为推动经济高质量发展、建设创新型国家的技术支撑，就必须完整、准确、全面贯彻新发展理念，以新发展理念引领工程建设标准化变革，加快形成创新、协调、绿色、开放、共享的标准化机制和环境，更好地服务建筑业重大改革创新举措和重大产业政策落地实施，推动住房和城乡建设事业绿色转型发展。

根据《中华人民共和国标准化法》（中华人民共和国主席令 第 11 号）、《国家标准化发展纲要》《地方标准管理办法》（国家市场监督管理总局令第 26 号）、《建设工程质量管理条例》（2019 年修订版）、住房和城乡建设部《关于印发深化工程建设标准化工作改革意见的通知》（建标〔2016〕166 号）等有关规定，以及广西壮族自治区住房和城乡建设厅《关于加快做好“十四五”规划编制工作的通知》有关要求，回顾总结广西“十三五”时期工程建设标准化工作发展情况，评估完成成效，制定广西“十四五”工程建设标准化发展规划，确定“十四五”时期的发展目标、重点任务和标准编制的重点领域。

规划期为 2021—2025 年。

## 第二章 发展背景

“十三五”期间，广西坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，深入贯彻落实中央城市工作会议精神，贯彻落实国家和广西标准化工作部署，紧紧围绕全区住房城乡建设事业发展需要，积极开展工程建设标准化改革，在建立和完善工程建设地方标准体系、规范标准制定修订程序、推进重要标准实施、促进行业进步、保障工程质量安全、推动标准面向东盟“走出去”等方面取得了明显成效，为广西建筑业发展发挥了重要的基础和引领支撑作用。

### 一、“十三五”时期主要成效

#### （一）工程建设地方标准体系进一步完善

“十三五”期间，广西坚持以人为本的发展理念，立足区域特点，围绕工程建设中亟需解决的重点和难点问题，聚焦绿色建筑与建筑节能、装配式建筑、BIM技术、海绵城市、地基基础、城市综合管廊等重点领域，积极开展工程建设地方标准制定修订工作，初步建立具有广西特色的工程建设地方标准体系。批准发布工程建设地方标准 111 项，标准设计图集 18 项，总计 129 项。2016 年~2020 年发布的广西工程建设地方标准及图集的数量（详见图 1）。

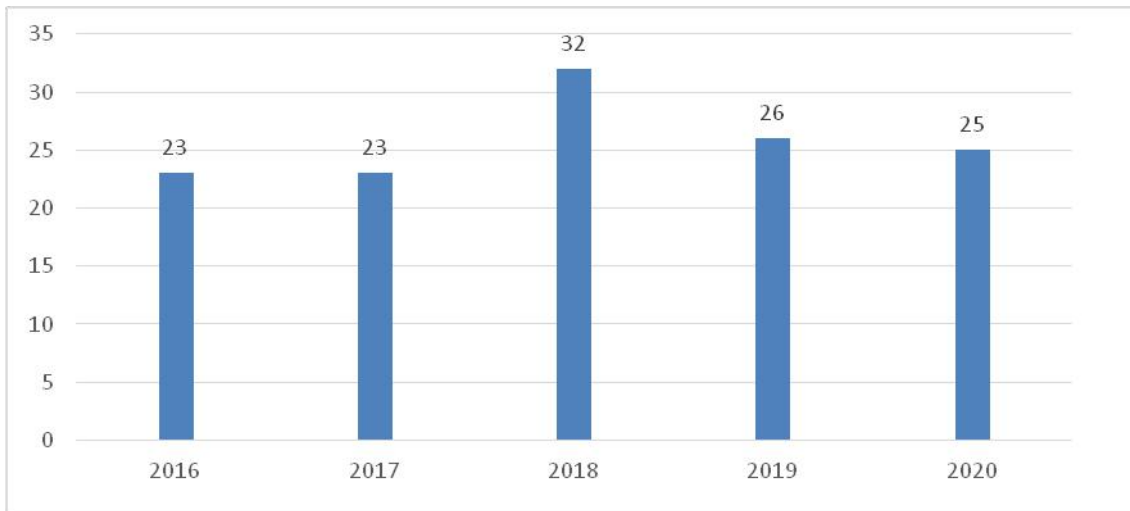


图 1 2016 年~2020 年广西工程建设地方标准及图集的数量

批准发布的项目中，制定项目 118 项，修订项目 11 项，涉及 10 个专业领域，其中建筑工程类标准数量最多，岩土工程与地基基础类次之。2016 年~2020 各专业领域发布的广西工程建设地方标准及图集数量分布情况（详见表 1 和图 2）。

表 1 2016 年~2020 年发布的工程建设地方标准及图集按专业分布情况

序号	专业领域	制定（项）	修订（项）	总数（项）
1	岩土工程与地基基础	18	1	19
2	建筑工程	33	3	36
3	市政工程	11	1	12
4	地下空间工程	4	0	4
5	轨道交通	2	0	2
6	绿色建筑与建筑节能	17	5	22
7	建材应用	7	0	7
8	生态与环境	15	1	16
9	信息技术	9	0	9
10	工程建设管理	2	0	2
合计		118	11	129

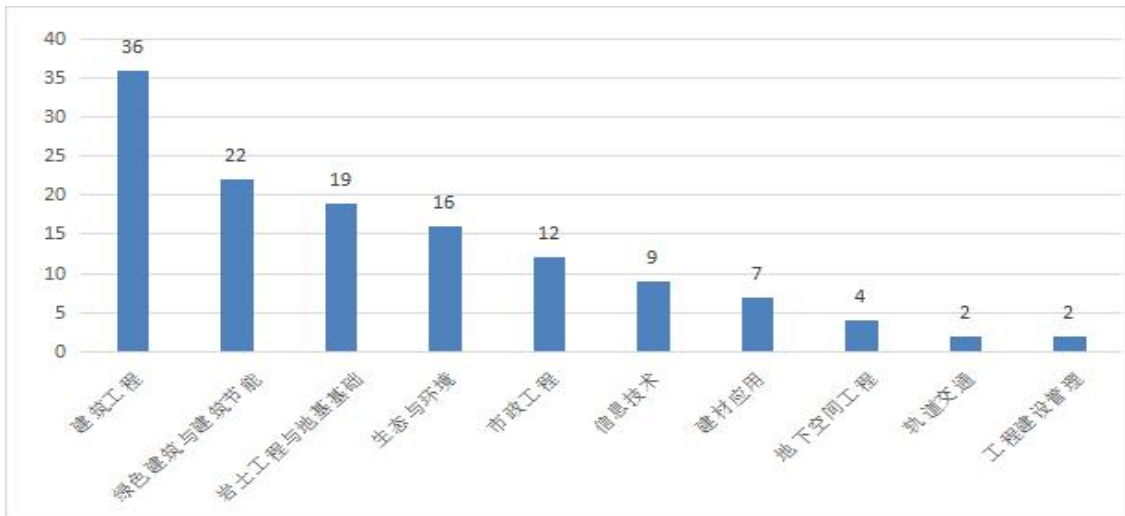


图 2 2016 年~2020 年各专业领域发布的广西工程建设地方标准图集数量分布情况

“十三五”时期广西壮族自治区住房和城乡建设厅共下达广西工程建设地方标准制定修订计划项目 204 项，2016 年~2020 年下达数量（详见图 3），其中 2016 年~2019 年是广西工程建设标准编制数量型发展期，自 2020 年起，随着国家标准化改革工作的不断深入，地方标准的立项数量开始放缓，逐步从数量型向效益型开始转变。

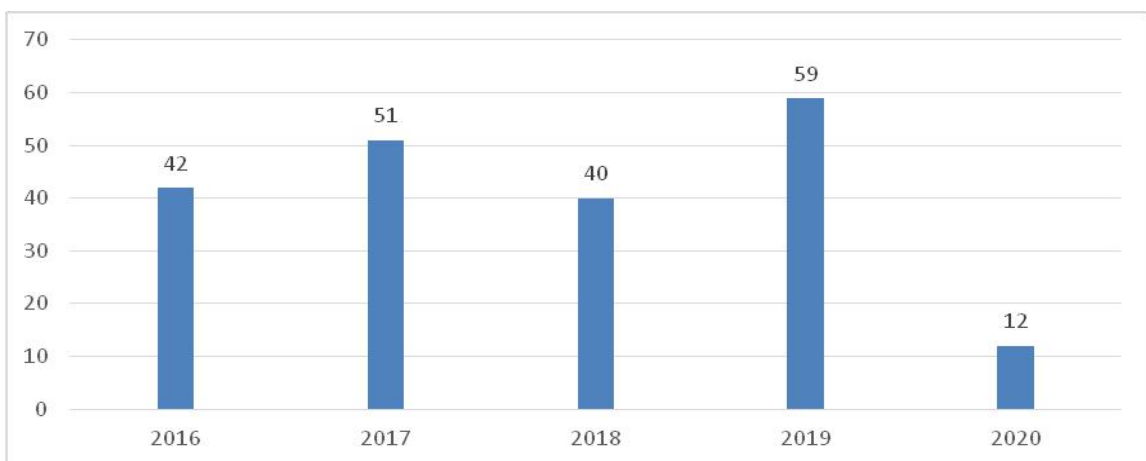


图 3 2016 年~2020 年广西工程建设地方标准计划下达情况

## （二）工程建设标准国际化工作有序推进

2019年，广西壮族自治区住房和城乡建设厅在《关于印发广西工程建设标准国际化工作方案的通知》（桂建标〔2019〕23号）中，明确了广西工程建设标准国际化工作近、中期目标及到2030年远景目标和重点任务，初步形成了工程建设标准面向东盟“走出去”的模式和路径。如依托“RCA复配双改性沥青路面”“海港工程混凝土结构与材料耐久性定量设计”2项标准的核心技术优势，推动以广西工程建设地方标准《RCA复配双改性沥青路面标准》为蓝本编制完成东盟相关国家标准初稿，推动广西地方标准《海港工程混凝土结构与材料耐久性定量设计规范》实施应用到东盟国家和“一带一路”沿海地区的工程项目建设中。依托广西糖厂建设的优势领域项目，广西建工集团第一安装有限公司采用EPC模式在泰国、越南等东盟国家建成多座糖厂，带动我国国家、行业及广西工程建设地方标准在东盟国家工程建设项目中应用。开展“国际工程建设标准研究—以中泰糖厂为例”课题工作，完成中泰糖厂建设的标准对比研究，为编制适用于东盟国家糖厂建设的中国标准奠定基础。

### （三）重点标准实施成效显著

“十三五”时期，广西加大力度落实无障碍设施建设国家标准和行业标准，完成了《广西无障碍设施标准设计图集》的修编，并向自治区财政争取2600万元专项补助资金，补助争创全国无障碍环境示范市县村镇建设，推动全区新建、扩建和改建的无障碍设施建设项目实现同步规划、同步设计、同步施工、同步验收，



建设率达 100%。“十三五”末，广西 4 市 1 县（钦州市、玉林市、贺州市、来宾市、鹿寨县）被住建部授予“创建全国无障碍环境示范市县村镇”，4 县（阳朔县、富川县、钟山县、上林县）入选“创建全国无障碍环境达标市县村镇”名单。

#### （四）重要地方标准发挥支撑引领作用

“十三五”时期，广西在绿色建筑与建筑节能、装配式建筑、BIM 技术、海绵城市、地基基础、城市综合管廊等重点领域开展标准制定修订工作，编制完成系列标准，为行业发展发挥重要技术支撑和引领作用。

制定修订了涵盖设计、施工、质量检测与验收、运行维护、评价、改造的绿色建筑与建筑节能系列标准 16 项，有效提升绿色建筑质量和建筑节能水平。城镇新建民用建筑在设计阶段和施工阶段执行节能强制性标准比例平均达到 100%和 99.1%，并全部按照节能标准进行验收。全区累计建成节能建筑面积 27949.18 万平方米，新增绿色建筑开工报建面积约 53 亿平方米，竣工验收约 8837.15 万平方米。通过评价标准获得绿色建筑星级评价标识的项目共 233 项，建筑面积约 3146.76 万平方米，其中二星级以上项目 105 项，占总数 45.06%。

制定装配式建筑系列标准及图集 11 项，推动了全区新型建筑工业化快速发展。支撑开工建设装配式项目 153 个，培育国家级装配式示范城市 2 个，国家级装配式产业基地 5 家，建成 31 个装配式建筑生产基地，其中自治区级装配式建筑示范产业基地 24 个，

自治区级装配式建筑示范项目 21 个。

制定 BIM 技术系列标准 4 项，推动广西建筑业普及和深化 BIM 技术应用，依托 BIM 标准的技术支撑，广西建筑业企业 19 个项目获得 BuildingSMART 香港国际 BIM 大奖奖项，358 个项目获得龙图杯、创新杯、优路杯、智建杯、安装之星、科创杯、中施企协、中国建筑业协会等国内 BIM 技术大赛奖项，243 个项目荣获广西“八桂杯”BIM 技术应用大赛奖项。

## 二、存在问题

### （一）标准质量水平有待提高

标准编制工作缺乏前瞻性、系统性和战略性，标准立项缺少中长期规划，未能有效发挥标准体系的引领作用，立项的标准编制项目呈现碎片化，存在相互交叉和不协调的情况。标准数量增速较快，标准编制单位对标准的基本原理理解不足，质量水平参差不齐，标准编制质量有待提升。

### （二）标准创新性有待增强

部分工程建设地方标准编制过程中未能结合广西实际进行有效创新，具有广西地方特色的基础数据研究不足，未能在参考、消化和吸收的基础上进行提高及创新，使得标准的地域特点不显著，标准技术内容的先进性和实用性欠佳。

### （三）标准实施成效有待加强

标准化工作仍存在重编制、轻实施的问题。部分工程建设地方标准发布实施后就束之高阁，对标准的宣传贯彻培训和实施应

用不够重视，使得标准在市场中的应用受限，标准的基础性和引领性作用得不到充分体现。

#### （四）标准化工作信息化水平有待提升

标准化工作的信息化管理系统尚未建立，标准在编信息和现行标准信息公开仍有待完善，未建立工程建设地方标准文本信息公开机制，监督机构和标准使用单位获取标准信息的渠道不畅通，标准应用的信息化反馈渠道也尚未建立，不利于地方标准的全面推广实施应用，一定程度上影响了标准技术支撑作用的发挥。

#### （五）工程建设标准化人才队伍建设基础有待夯实

工程建设标准化工作人才队伍结构不合理，复合型标准编制和实施应用的领军人才缺乏，人才总量和素质还不能适应标准化工作发展要求。全区尚未建立有效的创新型标准化人才培养体制和机制，标准化工作激励机制和考核机制尚不完善，人才队伍建设总体进展缓慢，直接影响地方标准化工作的水平和标准编制质量的切实提升。

### 三、发展形势

#### （一）国家层面下工程建设标准化工作面临新要求

“十四五”时期我国进入新发展阶段，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 远景目标纲要》提出，“十四五”时期经济社会发展要以推动高质量发展为主题。工程建设标准作为住房城乡建设事业高质量发展的重要技术支撑和手段，必须精准把握新发展阶段的新特点、新任务、新要求，坚持

系统观念，围绕建筑业绿色转型升级、新型城镇化、乡村振兴等重点工作，有效发挥标准化对质量提升的基础性、引领性、战略性作用。贯彻新发展理念，应坚持以人民为中心的发展思路，在实践路径上坚持问题导向，深化工程建设标准化工作改革，创新标准化体制机制，协同推进政府标准与市场标准改革，优化完善标准体系与标准化技术支撑体系。服务构建新发展格局，统筹推进国内国际标准化工作，形成国际国内标准化工作相互促进的新局面。

## （二）广西工程建设标准化工作的新使命

《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，西部陆海新通道上升为国家战略，中国（广西）自由贸易试验区、面向东盟的金融开放门户等一批国家级重大开放平台推进建设，为广西深度融入国内国际双循环、全方位深化开放合作带来重大机遇。广西是21世纪海上丝绸之路与丝绸之路经济带有机衔接的重要门户，是每年一度的中国东盟博览会永久举办地，要以国家“一带一路”建设为契机，提升地方标准质量水平，推动广西标准及中国标准面向东盟“走出去”，进一步提升广西企业海外市场竞争力和参与“一带一路”建设的深度和广度。在国际化区域发展的背景下，进一步贯彻落实国家深化标准化工作改革的精神和《国家标准化发展纲要》，结合建筑业高质量发展要求，重新审视工程建设标准化工作的发展目标、改革思路与工作方法，建立高效的标准化统筹协调机制，构建新型

工程建设标准体系，进一步提高标准质量和技术水平，提升标准的对外开放水平，为广西建筑业高质量发展提供标准支撑。

## 第三章 总体要求

### 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，按照统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局要求，坚持以人民为中心的发展思想，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，借鉴发达省份成熟经验，立足广西实际，贯彻落实深化标准化工作改革的要求，充分发挥标准化工作的基础性和引领性作用，助推广西住房和城乡建设事业绿色转型升级和高质量发展。

### 二、基本原则

#### ——坚持放管结合

严格执行强制性标准，优化推荐性地方标准，为经济社会发展“兜底线、保基本”。培育发展团体标准，搞活企业标准，增加标准供给，实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变。

#### ——坚持改革创新

深入贯彻标准化改革的理念和目标，从标准制定到实施全过程加强技术创新、成果创新、体系创新和机制创新，凸显工程建设标准在推动依法行政、推进经济社会高质量发展中的技术支撑与引领作用。

#### ——坚持对外开放

立足面向东盟，积极开展标准国际化研究和交流，完善标准内容和技术措施，提高标准水平，积极参与国际标准化工作，推广中国标准，服务广西企业参与国际竞争，促进广西产品、装备、技术和服务输出。

#### ——坚持提质增效

结合广西工程建设标准化发展实际和城乡建设发展需求，建立运行高效、协调一致的标准化管理机制，提升标准编制质量和标准化管理水平，通过高质量标准的有效实施，提升工程建设效率和效益。

### 三、发展目标

到 2025 年，全区工程建设标准管理制度完善、运行高效，标准化改革深入推进，以国家强制性标准为核心、推荐性标准保基本，行业标准、地方标准、团体标准和企业标准相配套的标准体系初步建立，实现标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，标准体系协调统一、支撑有力。标准的质量水平显著提高，标准有效性、先进性、适用性进一步增强。标准有效实施，标准信息化建设逐步完善，标准化开放程度显著增强，标准国际影响力和

贡献力进一步提升，高层次、复合型人才队伍建设壮大。

### （一）建立新型标准体系

新增工程建设地方标准 40 项，培育发展广西团体标准 60 项，形成政府主导制定的标准和市场自主制定的标准协同发展、协调配套的新型标准体系。

### （二）提升标准化开放程度

主导国际标准编制取得突破，推动编制国际标准 1 项。推动优势领域技术向东盟国家转化，编制相关标准 1 项。标准适应性研究能力增强，编制适用于东盟国家的团体标准 3 项。东盟国家的工程建设标准化示范项目示范应用中国标准成效明显，建成示范项目 3 个。提升标准国际化服务能力，建成中国—东盟工程建设标准化云平台并运行有效。

### （三）筑牢标准化发展基础

工程建设标准化工作人才队伍结构合理，培养体制和机制有效，标准化人才能力水平大幅度提升。标准宣传贯彻培训及时有效，强制性国家标准宣传贯彻率达 100%。工程建设地方标准信息化管理平台运行效果良好，标准普及和宣传有效，全行业懂标准、重标准、用标准氛围良好。

## 第四章 主要任务

### 一、构建政府市场并重标准体系

#### （一）优化完善地方标准体系

按照“控增量、减存量”的原则，全面开展标准复审工作，对地方标准进行精简整合，缩减标准数量和规模，不适宜再作为地方标准的项目建议转化为团体标准，确保标准的有效性、先进性和适用性。严把立项关，在强制性国家标准的基础上，引导新增地方标准逐步向政府职责范围内的公益类标准过渡，结合广西建设行业节能减碳和绿色转型发展需求制定具有地域特点的标准，突出资源禀赋和民俗特色，在碳达峰碳中和、绿色建筑、建筑节能、新型建筑工业化、民生改善、城市建设管理、美丽乡村建设、历史文化名镇名村和传统村落保护等重点领域开展标准体系建设，支撑建筑业转型升级及满足行业高质量发展需求。

#### （二）加快培育发展团体标准

鼓励社会团体积极提升自身标准化工作的能力，引导有条件的社会团体主动承接政府转移的标准编制任务，按照满足市场和绿色转型发展需要的要求，制定新技术和市场缺失的标准，增加市场标准有效供给，促进创新技术标准、市场化、产业化。探索团体标准管理机制，研究编制团体标准制定与应用评价标准，指导团体标准的制定、应用和评估，明确制定团体标准的相关责



任。开展团体标准培优工作，鼓励工程建设活动经合同相关方协商选用团体标准，鼓励政府标准引用团体标准。鼓励社会团体积极参与面向东盟的标准国际化工作，推动优势领域技术转化为团体标准，带动标准面向东盟“走出去”。

### （三）放开搞活企业标准

发挥龙头企业优势，鼓励企业制定高水平产品、技术、管理和服务标准。发挥企业集聚优势，以标准制定为契机进一步巩固和深化企业以及行业间的合作，通过联合与跨界形成标准机制性成果。鼓励企业积极参与标准国际化示范项目建设，引导涉外企业结合国外先进标准和我国工程建设标准体系，积极研究制定适用于主要贸易国和“一带一路”国家工程项目的企业标准，推动“中国标准”走出去。

## 二、提升地方标准质量水平

### （一）提升地方标准编制水平

发挥强制性国家标准“固根基、兜底线”的功能，研究编制高于强制性国家标准和行业标准的\*\*地方标准。加强地方标准重要技术和关键性指标研究，推动科技创新核心技术成果转化为地方标准。充分发挥专家智库在标准前期研究、立项评审、大纲审查、征求意见、送审评审、标准实施信息反馈咨询的技术支撑和智库作用。做好标准编制培训工作，提升地方标准的编制水平，充分发挥标准的引领和技术支撑作用。

### （二）强化地方标准质量管理

加强标准制定管理，规范地方标准化工作规则和流程，明确各方的工作要求和责任，适时研究编制广西工程建设地方标准编制要求。以需求为导向，加强标准立项前期调研，探索标准立项由自主型向需求型转变，建立标准立项答辩制度。改进技术审查机制，发挥专家智库作用，在编制各环节探索开展多形式的技术审查，强化标准制定过程的质量管控。推动标准复审工作常态化，及时开展标准的精简整合、修订和废止，确保标准的先进性，持续提升标准质量。

### （三）以科技创新提升标准化水平

鼓励科研院所、龙头企业在绿色建筑、装配式建筑、智慧城市、智能建造、数字家庭建设等领域开展重要技术和关键指标的科技创新研究，鼓励制定与创新成果互动的技术标准，充分发挥标准的引领作用，以技术标准加快创新成果的市场化、产业化、国际化进程。跟踪科技创新和新成果应用，缩短现行标准的复审周期，及时修订。加快培育发展团体标准，支持专利技术、核心技术等科技创新成果融入团体标准，促进科技成果产业化。

## 三、加强地方标准实施监督

### （一）做好地方标准实施应用

由政府部门牵头，组织行业协会、科研机构和企业开展标准的制定、研究、评测、培训与实施。按照国家有关规定，开展标准化试点示范工作，完善对标达标工作机制，推动企业提升执行标准能力。建立与标准实施应用单位、监督管理单位的标准信息

发布渠道，确保标准信息及时准确获取，加强宣传贯彻培训工作，充分调动社会团体在标准宣传贯彻工作中的积极性，强化强制性国家标准和重点领域标准的宣传贯彻，推动标准实施应用。

## （二）强化标准实施监督

完善工程建设强制性国家标准“双随机、一公开”检查机制，加强政府标准实施监督，强化各级标准化主管部门和相关机构的管理职责。建立各级地方工程建设行政主管部门建设各阶段标准实施监督检查机制；探索实施和监督的联动机制，促进标准化工作与执法稽查、质量监管等工作的联动融合。制定实施全过程的追溯、监督和纠错机制，实现标准研制、实施和信息反馈闭环管理。开展重点领域标准的实施情况评估，研究建立标准的实施评估机制。健全团体标准化良好行为评价机制。建立标准实施举报、投诉机制，鼓励社会公众对标准实施情况进行监督。

## 四、提升标准对外开放水平

### （一）强化与东盟国家标准交流合作

开展东盟主要国家法规制度研究，组织中国—东盟工程建设标准国际化论坛，建立与东盟国家交流对话机制，推进标准互认和版权互换。推进标准信息共享与服务，研究建立“中国—东盟工程建设标准云平台”，提供中国和东盟国家标准题录检索和标准浏览和企业在用标准托管等服务，发展互利共赢的标准化合作伙伴关系。发起成立中国—东盟工程建设标准国际化联盟，开展面向东盟地区的工程建设标准国际化合作与交流。推动东盟国家工程

建设标准化示范项目的建设，示范应用中国标准。推动企业和高校建立中国—东盟工程建设标准联合实验室，开展标准适应性研究。

## （二）强化建筑业“走出去”标准支撑

聚焦广西优势领域，探索与东盟国家标准互认路径，推进以广西核心技术成果转化的地方标准、团体标准上升为 ISO 国际标准。开展标准的适应性研究，适时推动编制适用于东盟国家优势领域的标准并翻译为外文版，推动中国标准走出去。以中欧班列开通为契机，探索与当地政府、行业机构共同制定建筑机械产品区域标准和国际标准的路径和互认机制。

## 五、加强标准化人才队伍建设

采取“请进来、走出去”的方式，充分发挥网络平台的作用，加强对工程建设标准化管理人员、专家库专家和标准编制人员的标准化专业知识培训，建立工程建设标准培育的长效机制，不断提高标准化管理工作水平和标准编制水平。以标准化协会为依托，不断完善专家库的建设，凝聚行业及社会力量，培育专业的标准编制团队，合力推进工程建设标准化工作。发挥高等院校优势，完善教育和实训体系，探索开展国内外的标准化人才互动培养机制，强化校企联合培养机制，培养一批懂管理、懂专业、懂外语、实践经验丰富的标准化复合型人才。鼓励在标准化工作岗位的从业人员继续深造，通过完善培训机制、奖励机制，以及加强各类标准化人才的互通，如企业联合、轮岗、交换等，壮大高层次、

复合型人才队伍。依托国际交流和对外援助，开展面向国际的标准化人才培养与交流项目，推动国际标准化人才培养。

## **六、建设标准化信息平台**

在广西壮族自治区住房和城乡建设厅信息平台建设框架下，构建工程建设地方标准信息化管理平台，具备标准立项、标准编制的过程、征求意见、评审、发布、标准信息反馈、标准数字档案管理、标准化专家库管理等功能，实现标准制定全过程可追溯。在广西壮族自治区住房和城乡建设厅官网设立标准定额专栏，及时公开地方标准、团体标准制定修订过程信息，公开广西工程建设地方标准现行标准信息，加大标准编制工作透明度，强化社会监督，提升工程建设标准信息化、数字化服务能力和水平。

## **七、营造标准化良好社会环境**

提高对标准化工作重要性的认识，通过开展先进标准研究、团体标准发布、服务标准示范、标准制定培训、标准创新论坛等工作，推动标准的宣传贯彻和执行、市场认可与政府采信，推进国际国内服务标准接轨，提升社会影响力。充分利用世界标准日等主题活动，宣传贯彻标准化作用、标准化理念，普及标准化知识和方法，提升全社会标准化意识，推动标准化成为政府管理、社会治理、法人治理的重要工具。充分发挥标准化社会团体的桥梁和纽带作用，全方位、多渠道开展标准化宣传，大力培育发展标准化文化。

## 第五章 重点领域

### ——绿色发展标准化体系建设

#### 一、碳达峰碳中和

建立健全广西建设领域碳达峰碳中和标准，编制碳排放核查核算标准，完善检测认证、评估、审计等配套标准，实施碳达峰碳中和标准化提升工程。科学制定可实施、能监测、易推广的低碳建筑、低能耗建筑的地方标准与评价体系，助力广西低碳、低能耗示范项目实施建设。

#### 二、绿色建筑与建筑节能

完善绿色建筑与建筑节能全过程标准化体系，根据广西建筑节能标准目标计划，推动全区新建建筑实施更高要求的建筑节能设计标准。加快推进高质量绿色建筑设计、施工、运维、管理标准的制定修订，推动广西高质量绿色建筑由建筑单体向社区、片区、城区拓展。建立健全可循环可重复利用建材、高强度高耐久性建材、绿色部品部件、绿色装饰装修材料、节水节能建材等绿色建材产品、应用技术标准及标准设计图集，推动绿色建材应用。制定既有建筑绿色化改造评价标准，为既有建筑绿色化改造的诊断、策划、规划与设计、施工及验收、运营与评估等阶段提供技术指导。进一步扩展绿色生态建设标准范围，建立覆盖各类绿色生活设施的绿色社区、绿色村庄、绿色生态城区的标准体系，加快推进广西建筑业绿色发展。

### **三、新型建筑工业化**

大力发展绿色建造方式，以装配式建筑为抓手，建立装配式混凝土建筑、钢结构建筑以及木结构建筑标准化体系，加强“1+3”标准化设计和生产体系配套技术标准的研究制定，推进装配式建筑设计、构件和部品部件生产及安装、施工、检验检测、竣工验收、运营维护全过程标准的编制与修订，提高部品部件的标准化、系列化和通用化水平，全面提升装配式建筑的生产、设计和施工效率，推动装配式建筑产业向标准化、规模化、市场化发展。制定建筑材料循环利用、建筑垃圾减量化及资源化综合利用标准，实施施工现场建筑垃圾分类管控和再利用技术规程。完善低能耗、低影响施工规范制定修订，通过加快技术改造形成标准，实现工程建设全过程绿色建造。积极探索住宅项目全装修和装配式装修技术标准，研究主体结构与机电设备的协同施工要点，研究集成厨卫、轻质隔墙等材料、产品和设备管线集成化技术应用指南，积极推广标准化、集成化、模块化的装修模式。

#### **——新型城镇化标准化建设**

### **四、民生改善**

坚持人民为中心，围绕提升住房品质，进一步提升住房设计标准体系的精细化水平，制定城镇老旧小区绿色化改造及环境品质提升等标准，研究编制保障性租赁住房标准。健全街区和公共设施配套建设标准；完善房地产信息数据、物业服务等标准，加强医疗、教育、文体、养老、无障碍等城市公共服务设施配置标

准的研究，逐步建立覆盖城乡、布局优化、配置合理、更高水平的公共服务设施标准体系。

## 五、城市建设

### （一）市政基础设施

以城市轨道交通等市政基础设施为导向的 TOD 模式城市发展新趋势为依托，以地下综合管廊建设为抓手，建立地上和地下空间统筹协调开发建设的市政基础设施标准规划设计体系。规范城市道路开挖和地下管线建设行为，加强城市道路安全隐患探测与风险管控相关标准的研究，保证地下市政基础设施施工安全。建立科学可靠的地下管线系统标准体系，加强城市地下管线探测与管理相关标准的研究，完善地下空间管理数据信息平台，保证地下管线数据有效可靠。

### （二）韧性城市

重点围绕安全韧性城市的建设要求，构建城市综合防灾系统标准体系，合理制定城市建筑灾害设防标准，开展应急避难场所规划、设计的相关标准编制，提高城市建筑的灾害防御能力，加强城市生态修复和功能修补的标准制定，推进民用建筑和市政设施卫生防疫设计、运行、管理标准的编制，研究编制既有建筑消防改造标准，研究编制既有超高层建筑的安全保障标准。加快推进低影响开发、防洪排涝等涉及城市水安全的重要标准制定修订。注重管线、城市道路及轨道交通的关系，做好城市重大基础设施安全防护等涉及城市安全的重要标准编制，加强各专业协调。



## 六、城市管理

### （一）智慧城市与新型城市基础设施

推动智能建造标准化，完善施工现场监控标准；编制符合广西实际情况的 BIM 技术应用、管理、数据交换、模型交付、验收归档等全生命期的标准，支撑各参与方、各阶段的信息共享与传递，推进 BIM 技术在项目中的规划、勘察、正向设计、生产、施工、装修、运营维护等全过程集成应用。建立智能化城市基础设施建设、运行管理、服务等系列标准，推动智慧社区、智慧建筑、数字家庭、智慧工地、新型基础设施建设标准的研制，推动 CIM 平台建设标准的研究和编制，促进 BIM 与 CIM 平台的联通，加强城市市政基础设施信息系统建设与管理标准的研究编制，支撑智慧城市建设。

### （二）城市综合管理与环境质量治理

加强城市建设运行管理服务标准建设，推进完善城市综合管理服务评价体系，推动城市管理进社区。建立垃圾（污水）处理及资源化利用标准研究，加强生活垃圾分类处理技术标准、生活污水处理技术标准、建筑垃圾循环利用标准制定修订，逐步实现垃圾治理各环节标准全覆盖。围绕当前城市绿色更新重大需求，加强城市体检评估、城市人居环境质量评价和城市更新制度机制、城市典型功能区综合性能提升与绿色更新改造等的研究及相关标准研制。加强以扬尘治理、黑臭水体整治、污水污泥等污染物排放控制与处理、城市绿地建设与管理、园林绿化及其附属设施的维修养护等为重点的资源环境承载能力和配置管理标准的制定，

完善相关产品标准、工程标准、服务标准中的相关技术要求。

## ——乡村建设标准化体系建设

### 七、美丽乡村建设

以建设美丽宜居乡村为目标，充分考虑土地利用、产业发展、居民点建设、宜居宜业、人居环境整治、生态保护、防灾减灾和历史文化传承等因素，推动建立新农村建设标准体系，推进“多规合一”实用性村庄规划标准研究，推动农村卫生厕所建设改造、农村生活垃圾收运处置体系和农村污水处理设施建设等农村人居环境标准制定修订，推动建立农村供水、排水与节水技术标准，规范农村供水用水活动，健全农村污水排放、监管及防治标准。推进村容村貌提升、绿色农房设计、传统村落绿色宜居住宅设计、农房绿色化改造、农村危房改造加固、农村环境监测评价等技术标准的编制，提升农房现代化水平，研究编制广西乡村景观风貌标准和乡村建设评价标准，为乡村风貌提升行动和乡村绿色发展提供标准化技术支撑。

### 八、历史文化名镇名村和传统村落保护

聚焦国家和省级历史文化名镇名村建设，探索保护利用新路径，推动研究编制历史建筑和传统村落保护技术标准、数字化技术标准、历史建筑保护修缮效果评价标准、历史文化名镇名村和传统村落防灾减灾、抗震加固、修复及保护标准，培育一批试点示范，保护具有文化价值的街区、建筑及其影响地段的传统格局和风貌，传承历史文脉，塑造城市风貌。

## 第六章 保障措施

### 一、制度保障措施

加强标准化工作相关规章制度的建设，确保与法律法规、规章和规范性文件的协调一致性，加快修订《广西工程建设标准化工作管理办法》，制定工程建设地方标准制定修订工作要求，完善工程建设标准立项、制定、发布、备案、实施监督、复审、修订各环节的管理制度，健全工程造价和定额体系，为依法开展标准化工作奠定基础。建立健全完善各部门、行业组织、企业、科研院所、技术组织等多元化参与的标准化协调管理及配合机制，加强组织协调和协同推进力度。探索建立标准创新贡献评价与激励机制，地方标准预研、立项与评审机制，标准化工作激励机制，推动团体标准纳入各级标准化奖励范畴和职称评审依据。

### 二、经费保障措施

加大工程建设标准化工作的投入力度，积极争取稳定的政府财政投入和各级财政对地方标准化工作经费予以支持，适时研究制定广西工程建设地方标准经费管理要求，逐步形成以政府投入为引导、企业投入为主体、社会投入为补充的多渠道、多元化的经费投入保障机制。推动工程建设标准化研究工作列入省市级科技计划项目，推动标准化与科技创新互动发展。

### 三、社会宣传保障措施

充分发挥广播电视、平面媒体及互联网等新兴媒体的作用，

深入宣传标准化方针政策、法律法规及标准化先进典型和突出成就，及时发布与人民生活密切相关的标准信息，加强标准化知识的普及和宣传，提高社会各界的标准化意识，结合新发布的重要标准及社会关注度较高的重点领域开展形式多样的宣传活动，向社会提供权威、专业的标准咨询服务和资讯，宣传标准化理念，普及标准化知识，在全行业营造懂标准、重标准、用标准的良好氛围。

## 附件

### “十四五”期间广西工程建设地方标准重点领域编制规划

#### 一、广西工程建设标准专项体系框架

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》精神，推进广西绿色发展、新型城镇化、乡村振兴三项重点领域的建设，梳理区内现行工程建设地方标准，研究“十四五”期间相关工程建设领域所急需的标准，在现有的工程建设标准体系的基础上，围绕碳达峰碳中和、绿色建筑与建筑节能、新型建筑工业化、民生改善、城市建设、城市管理、美丽乡村建设、历史文化名镇名村和传统村落保护等重点领域，建立绿色发展、新型城镇化、乡村建设3个专项标准化体系，构建广西住房和城乡建设标准体系框架（详见图4）。通过建立并实施科学规范的工程建设专项标准体系，推进工程建设标准化工作，使工程建设标准能够适时全面覆盖工程建设活动的各个领域和各个环节，从而保障工程建设活动的有据有序进行。

#### 二、建立“十四五”期间广西工程建设地方标准编制项目规划

“十四五”期间广西工程建设地方标准编制项目规划（详见表2）设立是动态、开放的，项目规划依据《规划》中重点领域的三个专项标准体系框架的建设，纳入项目规划内的标准编制项目方向及范围都可以依据自治区住房城乡建设工作实际需求和重点任务的变化而随之调整，并可不断扩充完善或适时增减，从而更能契合实际工作需求、更能科学合理地适应自治区住房城乡建设工作，助推自治区住房和城乡建设事业高质量发展。

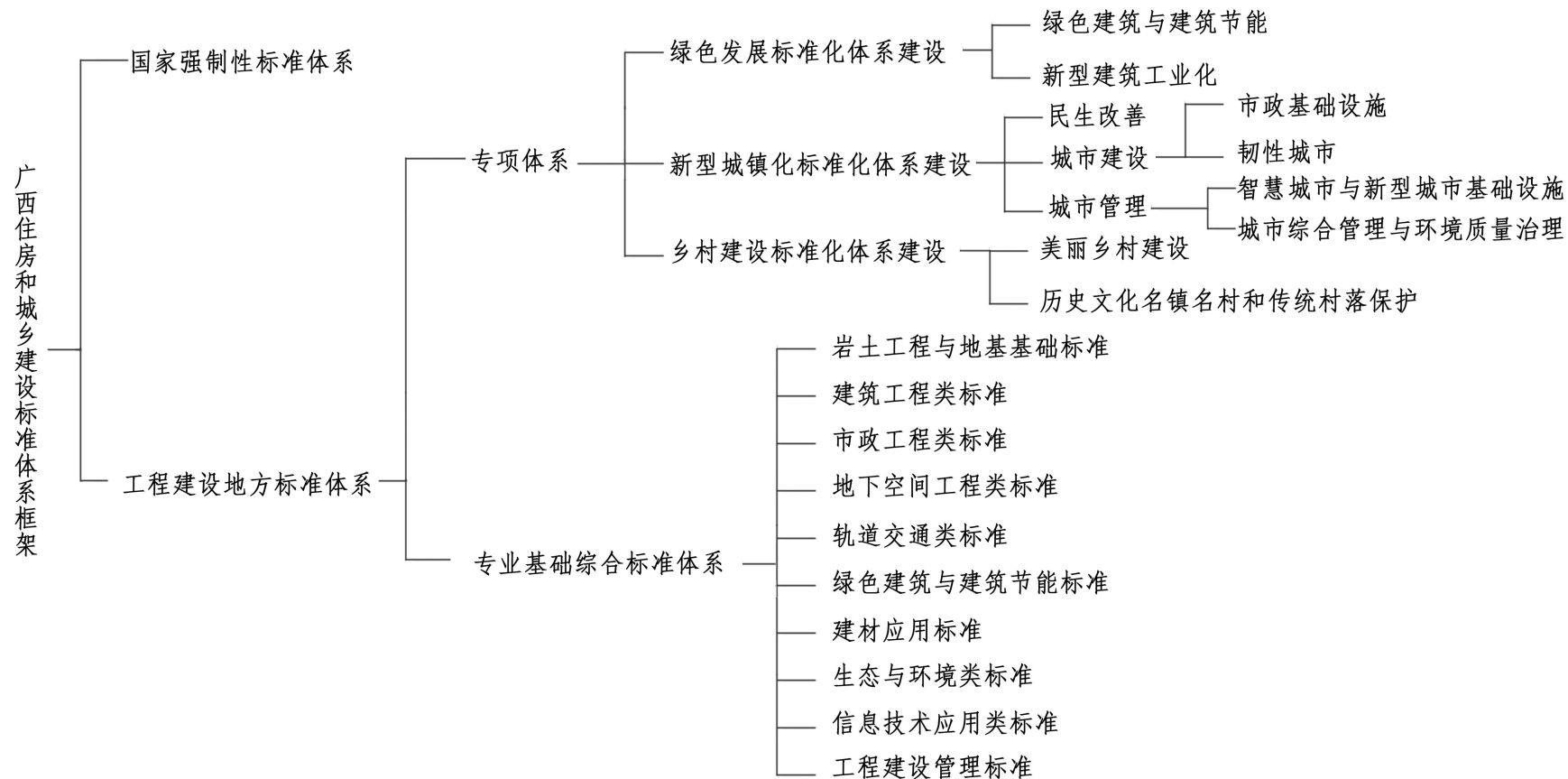


图 4 广西住房和城乡建设标准体系框架

表 2 “十四五”期间广西工程建设地方标准编制项目规划

序号	专项标准体系	重点领域	标准编制项目方向及范围	
1	1.绿色发展	1.1 碳达峰碳中和	建设领域碳达峰碳中和的计算、检测认证、评估、审计系列技术标准	
2			低碳、低能耗建筑系列技术标准	
3		1.2 绿色建筑与建筑节能	绿色建筑与建筑节能的设计、施工、运维、改造、管理系列技术标准	
4			绿色建材应用系列技术标准	
5			既有建筑绿色化改造系列技术标准	
6			绿色生态建设系列技术标准	
7		1.3 新型建筑工业化	装配式建筑设计、构件和部品部件生产及安装、施工、检验检测、竣工验收、运营维护系列技术标准	
8			绿色施工系列技术标准	
9			住宅项目全装修和装配式装修系列技术标准	
10		2.新型城镇化	2.1 民生改善	老旧小区改造系列技术标准
11				保障性租赁住房系列技术标准
12				城市公共服务设施配置系列技术标准
13			2.2 城市建设	市政基础设施设计、施工、安全管理系列技术标准
14			2.2.1 市政基础设施	地下管线探测、信息化、管理系列技术标准

序号	专项标准体系	重点领域	标准编制项目方向及范围	
15	2.新型城镇化	2.2 城市建设 2.2.2 韧性城市	城市综合防灾减灾系列技术标准	
16			城市生态修复和功能修补系列技术标准	
17			低影响开发、防洪排涝系列技术标准	
18			城市重大基础设施安全防护系列技术标准	
19		2.3 城市管理 2.3.1 智慧城市与新型城市基础设施	<b>BIM</b> 技术全生命期系列技术标准	
20			智慧社区、智慧建筑、智慧工地系列技术标准	
21			数字家庭系列技术标准	
22			<b>CIM</b> 平台建设系列技术标准	
24			市政基础信息化、管理系列技术标准	
25		2.3 城市管理 2.3.2 城市综合管理与环境质量治理	城市建设运行管理服务系列技术标准	
26			垃圾（污水）处理及资源化利用系列技术标准	
27			城市体检与评估系列技术标准	
28			城市环境治理系列技术标准	
29		3.乡村建设	3.1 美丽乡村建设	农房设计、农村危房改造加固系列技术标准
30				农村生活垃圾收运处置、污水处理等基础设施建设系列技术标准
31				农村供水、排水与节水系列技术标准
32				乡村景观风貌系列技术标准
33				乡村建设评价系列技术标准
34			3.2 历史文化名镇名村和传统村落保护	历史建筑保护系列技术标准
35				历史建筑数字化系列技术标准
36	历史建筑保护修缮效果评价系列技术标准			
37	历史文化名镇名村和传统村落防灾减灾、抗震加固、修复及保护系列技术标准			