

# 山东省住房和城乡建设厅

## 山东省住房和城乡建设厅 关于组织开展 2022 年度山东省工程建设 工法评价工作的通知

各市住房城乡建设局、城管局,济南、青岛、淄博、枣庄、东营、济宁、威海、滨州、菏泽市水务(水利)局,济南、青岛市园林和林业(绿化)局,济南市城乡交通运输局,各有关单位:

为深入贯彻习近平总书记对住建工作的重要指示批示精神,进一步落实《山东省人民政府办公厅关于贯彻国办发〔2017〕19号文件促进建筑业改革发展的实施意见》“评审发布先进适用工程建设工法,鼓励和支持施工技术创新”要求,提升施工技术和质量安全管理水平,根据《山东省工程建施工法管理办法》(鲁建质安字〔2018〕17号,以下简称《办法》),经研究,决定开展 2022 年度山东省工程建施工法(以下简称“省级工法”)评价工作。现将有关事项通知如下:

### 一、总体要求

发挥科技创新引领作用,积极引导施工企业通过总结先进施工方法,提高科技水平,提升施工效率,保证工程质量安全,实施绿

色建造、智慧建造,进一步节约资源,保护环境。工法评价工作坚持“自愿申报、属地管理、择优遴选、公平公正”的原则,符合国家工程建设的大政方针、法律、法规和标准技术规范,体现先进性、科学性和实用性。落后的生产能力、工艺和产品,不得申报。

## 二、申报推荐要求

### (一)申报条件

1. 已公布为企业级工法;
2. 工法的关键性技术达到省内领先水平,符合国家建筑技术发展方向;
3. 工法已经过两项及以上工程实践应用、安全可靠,具有较高推广应用价值,经济效益和社会效益显著;
4. 工法编写内容齐全完整,包括前言、适用范围、特点、工艺原理、工艺流程及操作要点、材料与设备、质量控制、安全措施、环保措施、效益分析、应用实例等;
5. 工法内容不得与已公布的有效期内的国家级、省级工法雷同;
6. 关键技术及专利权属清晰,无争议、无纠纷;
7. 申报主体信用应符合《山东省社会信用条例》(以下简称《信用条例》)有关规定要求。(见附件1)

### (二)申报主体

1. 省内注册登记的建筑企业(含园林绿化企业)、工法依托项目在山东省区域内的省外建筑企业,均可申报省级工法。
2. 每项工法由一家企业独立申报的主要完成人不超过5人;

企业与高等院校、科研院所等单位组成联合体共同申报的,最多由2家单位组成,主要完成人不超过7人。人员应排序,完成人社保必须与申报主体一致。

### (三)申报类别

省级工法分为房屋建筑、市政基础设施、园林绿化及其他等四类。其中,每项工法应按顺序选择分类、主要方向为施工技术、绿色施工、项目管理、智能建造、施工安全、扬尘防治等,以及具体应用,其中分类和主要方向为单选,具体应用可多选,印证工程应用按照具体应用审核评价选择。

### (四)推荐、申报数量

1. 各市推荐数量。对于组织开展市级工法评价的设区市,原则上不超过本年度公布市级工法总量的40%;对于未组织开展市级工法评价的设区市,原则上不超过本年度接收企业申报总量的20%。按40%、20%比例计算不足5项的,可按5项推荐。

2. 企业申报数量。为体现公平和支持企业做优做强,根据企业最高资质等级对应类别进行申报,特级资质企业原则上不超过10项,一级资质企业原则上不超过3项,其他资质企业原则上不超过1项,园林绿化企业原则上不超过3项。获得国家和省科学技术奖励的可破格推荐,不受名额限制。

### (五)申报方式

本年度省级工法申报实行网上申报。申报系统为:山东省建设工法申报系统(以下简称“网报系统”),申报网址另行通知。

### 三、申报程序和时间安排

(一)设区市推荐。在企业自愿申报的基础上,设区市有关主管部门根据《办法》和本通知有关要求,对本地区收到的申报工法组织审查、汇总和排序推荐,并于6月10日前向省住房城乡建设厅提报加盖主管部门公章的书面推荐意见、山东省工程建设工程工法推荐一览表(见附件2)、本地区市级工法评价成果的证明性资料。工法印证材料企业留存备查。

(二)流水号发放。省住房城乡建设厅对设区市主管部门报送的推荐意见汇总后,统一发放网报系统流水号。

#### (三)网上填报

1.企业取得设区市有关主管部门发放的网报系统流水号后,按照山东省工程建设工程工法申报资料清单(见附件3)要求,注册登录填报。申报主体信用信息应符合《信用条例》有关规定要求,填报材料应真实、准确、有效,要件齐备,知识产权清晰,主要完成人经单位内部公示无异议。

2.设区市有关主管部门应在网报系统中对企业填报的信息进行审查确认,并在5个工作日内报送山东省工程建设工程工法申报书。(见附件4,纸质盖章版一式一份,A4纸正反面打印)

(四)评价公布。省住房城乡建设厅根据《办法》组织形式审查,对形式审查符合要求的工法进行评价,经评审委员会审核和企业、个人信用信息核实后,形成省级工法候选名录和省级典型工法候选名录,公示5个工作日无异议后经规定程序发布。

对公布为省级典型工法的，工法中涉及的专利、知识产权、工艺流程应承诺可在工程建设过程中公开推广运用。

#### **四、工作要求**

(一)加强组织领导。要高度重视工法申报和管理工作，分管领导要靠前指挥，明确责任单位统筹组织实施，明确专人负责联络，联络人员信息应于5月10日前上报省住房城乡建设厅。（见附件5）

(二)严肃评价纪律。省级工法评价工作不收取任何费用，严禁各地借工法评价工作“搭车收费”“变相收费”。评价过程、专家、企业均应严格执行“八项规定”精神和廉政纪律，发现问题一律追究问责。

(三)加强诚信管理。申报单位提供虚假材料或以剽窃作假、变相重复申报等欺骗手段获得省级工法的，撤销其省级工法称号，予以全省通报。相关行为作为不良行为记录，实施信用惩戒，3年内不再受理其申报事项。

(四)鼓励推广应用。对于公布的年度省级工法、典型工法，省住房城乡建设厅将适时组织交流推广。各市各有关主管部门要营造有利政策环境，采取信用激励等手段，鼓励支持行业企业和人员开发先进适用工法。

市政基础设施类工法联系人：省住房城乡建设厅城市建设处孙宝印，电话：0531—87087169，邮箱：weixiangyu@shandong.cn，地址：济南市市中区经五路小纬四路46号省住房城乡建设厅北楼

404 室。

园林绿化类工法联系人:省住房和城乡建设厅城市管理局 石峰,电话:0531—51765196,邮箱:shifeng@shandong.cn,地址:济南市市中区经五路小纬四路 46 号省住房和城乡建设厅北楼 1102 室。

房屋建筑类及其他类工法联系人:省质量安全中心王鹏,解宗龙,电话:0531—51765321,邮箱:sdzjzwp505@shandong.cn,地址:济南市历下区朝山街正觉寺小区一区 1 号 505 房间。山东土木建筑学会(技术支持)丁霞、李乾龙,电话:0531—86195357、15098805822。

附件:1. 山东省社会信用条例摘录

2. 山东省工程建施工法推荐一览表

3. 山东省工程建施工法申报资料清单

4. 山东省工程建施工法申报书

5. 设区市联络人信息表

6. 山东省工程建施工法编写指南

山东省住房和城乡建设厅

2022 年 5 月 5 日

(此件主动公开)

## 附件 1

# 山东省社会信用条例摘录

《山东省社会信用条例》(第 120 号)2020 年 7 月 24 日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过。

**第三十条** 对纳入严重失信主体名单的信用主体,有关部门和单位应当依照法律、行政法规和国家有关规定采取下列惩戒措施:

(一)限制或者禁止进入相关市场和相关行业;

(二)限制相关任职资格,取消评优评先资格或者撤销相关荣誉、称号;

(三)限制开展融资、授信等金融活动;

(四)限制参与由财政资金安排的基础设施建设和公共事业特许经营活动;

(五)限制参加政府采购、政府投资项目招标投标以及国有土地招标、拍卖、挂牌等公共资源交易活动;

(六)限制乘坐飞机、高等级列车和席次等;

(七)法律、行政法规规定的其他惩戒措施。

附件 2

## 山东省工程建设工法推荐一览表

设区市主管部门(盖章):

年 月 日

序号	工法名称	工法类别	工法方向	具体应用	完成单位	主要完成人员	企业注册地	企业资质等级	获得国家 and 省科学技术奖励	信用核实	推荐意见

填报人:

联系电话:

- 注: 1.各设区市根据省住房城乡建设厅部门职责分工,按房屋建筑、市政基础设施、园林绿化、其他等四类分别提报加盖主管部门公章的书面推荐意见(附本表和本地区市级工法评价成果的证明性资料);
- 2.工法名称应为规范全称,申报主体应符合《山东省社会信用条例》有关规定要求,完成单位应与单位公章一致,主要完成人员信息应与申报书保持一致且完成人社保必须与申报主体一致,企业资质等级栏填写应为企业最高等级。

### 附件 3

## 山东省工程建设工程工法申报资料清单

- (一)山东省工程建设工程工法申报书；
- (二)企业级工法批准文件或证书；
- (三)建筑业企业资质证书复印件；
- (四)建设单位或监理单位出具的工程应用证明,施工许可证(开工报告),施工承包合同；
- (五)经济效益证明；
- (六)科技查新报告；
- (七)涉及他方专利的无争议声明书；
- (八)工法对应领域 2 名高级职称以上外部专家推荐意见；
- (九)有关机构鉴定、评价证书,技术标准、专利证书、科技成果获奖证明等其他有关材料;(优选项)
- (十)工法文本；
- (十一)反映工法核心工艺的照片(不少于 5 张),提倡增加视频资料,形成数据光盘；
- (十二)主要完成人社保证明。

附件 4

推荐市\_\_\_\_\_

- 房屋建筑类
- 市政基础设施类
- 园林绿化类
- 其他类

## 山东省工程建设工程工法申报书

工法名称: \_\_\_\_\_

申报单位: \_\_\_\_\_

推荐单位: \_\_\_\_\_

山东省住房和城乡建设厅制

## 承诺书

山东省住房和城乡建设厅：

根据《关于组织开展 2022 年度山东省工程建设工程工法评价工作的通知》有关要求，我单位作为申报主体信用信息符合《山东省社会信用条例》有关规定；提报的申报材料真实、准确、有效，要件齐备，知识产权清晰且主要完成人经我单位内部公示无异议，符合《山东省工程建设工程工法管理办法》有关规定要求。

特此承诺！

(1) 申报单位负责人： ( 签章 )

(2) 申报单位负责人： ( 签章 )

年 月 日

# 填写说明

1. “申报单位”栏：应为工法的主要完成单位。
2. “类别、方向、具体应用”栏：每项工法应按顺序选择分类、主要方向（施工技术、绿色施工、项目管理、智能建造、施工安全、扬尘防治）和具体应用，其中分类和主要方向为单选，具体应用可多选，在应用前划“√”。“具体应用”选择其他项时应在横线处注明应用内容。
3. “主要完成单位”栏：填写内容应与“申报单位意见”栏中签署意见的单位一致。
4. “联系人”：指牵头申报单位联系人。
5. “主要完成人”栏：由1家企业申报，最多填写5人；2家及以上单位联合申报，最多填写7人。人员应排序，完成人社保必须与申报主体一致。
6. 超过8年有效期的省级工法重新申报，其关键技术应有所创新，具有较高先进性、推广应用价值。
7. “工法应用工程情况”栏：最少填写2项工程。
8. 工法关键技术涉及有关专利的，应注明专利号、专利权人。

工法名称		
类别	方向	具体应用
<input type="checkbox"/> 房屋建筑  <input type="checkbox"/> 市政基础设施  <input type="checkbox"/> 园林绿化  <input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 地基与基础 <input type="checkbox"/> 主体结构 <input type="checkbox"/> 装饰与屋面 <input type="checkbox"/> 给排水与通风空调 <input type="checkbox"/> 电气工程 <input type="checkbox"/> 工业安装 <input type="checkbox"/> 信息化 <input type="checkbox"/> 装配式 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____
	<input type="checkbox"/> 施工技术  <input type="checkbox"/> 项目管理	<input type="checkbox"/> 安全综合管理 <input type="checkbox"/> 基坑开挖与支护 <input type="checkbox"/> 模板支架、脚手架 <input type="checkbox"/> 文明施工 <input type="checkbox"/> 起重机械与施工机具 <input type="checkbox"/> 临时用电 <input type="checkbox"/> 高处作业 <input type="checkbox"/> 双重预防 <input type="checkbox"/> 智慧工地 <input type="checkbox"/> 安全标准化建设 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____
	<input type="checkbox"/> 绿色施工	<input type="checkbox"/> 施工围挡 <input type="checkbox"/> 道路硬化 <input type="checkbox"/> 物料堆放覆盖 <input type="checkbox"/> 车辆冲洗 <input type="checkbox"/> 湿法作业 <input type="checkbox"/> 渣土运输 <input type="checkbox"/> 非道路移动机械 <input type="checkbox"/> 建筑垃圾处置 <input type="checkbox"/> 远程监控及信息化管理 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____
	<input type="checkbox"/> 智能建造  <input type="checkbox"/> 施工安全	<input type="checkbox"/> 城市道路 <input type="checkbox"/> 城市桥梁 <input type="checkbox"/> 城市隧道 <input type="checkbox"/> 城市供水 <input type="checkbox"/> 城市排水 <input type="checkbox"/> 城市供气 <input type="checkbox"/> 城市供热 <input type="checkbox"/> 环境卫生 <input type="checkbox"/> 智能制造、新城建 <input type="checkbox"/> 信息化 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____
	<input type="checkbox"/> 扬尘防治	<input type="checkbox"/> 栽植基础工程 <input type="checkbox"/> 栽植工程 <input type="checkbox"/> 园林养护 <input type="checkbox"/> 园林附属工程 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____
		<input type="checkbox"/> 土木工程（水利、交通、轨道交通等） <input type="checkbox"/> 工业安装 <input type="checkbox"/> 其他（应注明）_____

主要 完成 单位	单位名称		1.			
	社会信用代码					
	施工企业资质					
	联系人				联系电话	
	单位名称		2.			
	社会信用代码					
	施工企业资质					
	联系人				联系电话	
主要 完成人	序号	姓名	身份证号	工作单位	职称	联系电话
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
应用 工程 情况	工程名称		1.			
	开竣工时间				工程所在市	
	工程名称		2.			
	开竣工时间				工程所在市	
	工程名称		3.			
	开竣工时间				工程所在市	

<p>工法关键技术名称与审定时间</p>	
<p>工法关键技术获科技成果奖励情况</p>	
<p>工法关键技术获专利号、专利权人</p>	
<p>工法形成企业技术标准情况</p>	
<p>原工法名称、完成单位、国家或省级工法批准文号及工法编号（重新申报的填写）</p>	

工法内容简述		(可加附页)
关键技术及保密点		(可加附页)
技术水平和技术难度		(可加附页)
工法应用情况及应用前景		(可加附页)
经济效益和社会效益		(可加附页)
申报单位意见  <div style="text-align: right;">(公章)</div> 年 月 日	如本工法在本年度公布为省级典型工法， 工法中涉及的专利、知识产权、工艺流程（ <input type="checkbox"/> 同意/ <input type="checkbox"/> 不同意）在工程建设过程中公开推广运用。  <b>注：</b> 请在 <input type="checkbox"/> 打“√”，不填写视为放弃。	
设区市主管部门意见          <div style="text-align: right;">(公章)</div> 年 月 日		

附件 5

## 设区市联络人信息表

填报人：

年 月 日

单位名称 (设区市主管部门)					
负责工法类别	<input type="checkbox"/> 房屋建筑 <input type="checkbox"/> 市政基础设施 <input type="checkbox"/> 园林绿化 <input type="checkbox"/> 其他				
分管工作负责人		联系电话		邮箱	
工作联络员		联系电话			

注：负责工法类别按照房屋建筑、市政基础设施、园林绿化、其他类等四类进行填报，并根据省住房城乡建设厅部门职责分工分别上报。

## 山东省工程建设工法编写指南

### 一、省级工法内容

省级工法的内容主要分为前言、工法特点、适用范围、工艺原理、工艺流程及操作要点、材料与设备、质量控制、安全措施、环保措施、效益分析和应用实例 11 项。

1.前言：概括工法的形成原因和形成过程。其形成过程要求说明研究开发单位、关键技术审定结果、工法应用及有关获奖情况。

2.工法特点：说明工法在使用功能或施工方法上的特点，与传统的施工方法比较，在工期、质量、安全、节能环保、造价等方面的先进性和新颖性。

3.适用范围：适宜采用该工法的工程对象或工程部位，某些工法还应规定最佳的技术经济条件。

4.工艺原理：阐述工法工艺核心部分（关键技术）应用的基本原理，并着重说明关键技术的理论基础。

#### 5.工艺流程及操作要点：

工艺流程和操作要点是工法的重要内容，文字不容易表达清楚的内容，要附以必要的图表。

（1）应按照工艺发生的顺序编制工艺流程，重点讲清基本工艺过程，并讲清工序间的衔接和相互之间的关系以及

关键所在。对于构件、材料或机具使用上的差异而引起的流程变化，应当有所交代。

(2) 操作要点应清楚地对工艺流程中的每项内容分别加以描述，以便于施工中指导具体操作。

6.材料与设备：说明工法所使用的主要材料名称、规格、主要技术指标；主要施工机具、仪器、仪表等的名称、型号、性能、能耗及数量。对新型材料还应提供相应的检验检测方法。

7.质量控制：说明工法必须遵照执行的国家、行业和山东省地方标准名称和检验方法，并指出工法在现行标准中未规定的质量要求，并要列出关键部位、关键工序的质量要求，以及达到工程质量目标所采取的技术措施和管理方法。

8.安全措施：说明工法实施过程中，根据国家和我省有关安全的法规，所采取的安全措施和安全预警事项。

9.环保措施：指出工法实施过程中，遵照执行的国家和我省有关环境保护法规中所要求的环保指标，以及必要的环保监测、环保措施和在文明施工中应注意的事项。

10.效益分析：从工程实际效果（消耗的物料、工时、造价等）以及文明施工中，综合分析应用本工法所产生的节能环保、经济和社会效益（可与国内外类似施工方法的主要技术指标进行分析对比）。

另外，对工法内容是否符合满足国家关于建筑节能工程

的有关要求，是否有利于推进（可再生）能源与建筑结合配套技术研发、集成和规模化应用方面也应有所交代。

11.应用实例：说明应用工法的工程项目名称、地点、结构形式、开竣工日期、实物工作量、应用效果及存在的问题等，并能证明该工法的先进性和实用性。工法一般不少于两个工程实例。

主要技术指标中涉及技术秘密的内容，编写工法时可予以回避。申报省级工法时，应在材料中加以说明，审定时按照知识产权的有关规定对企业秘密加以保护。

按上述内容编写的工法，层次要分明，数据要可靠，用词用句应准确、规范。其深度应满足指导项目施工与管理的需要。

## 二、省级工法文本要求

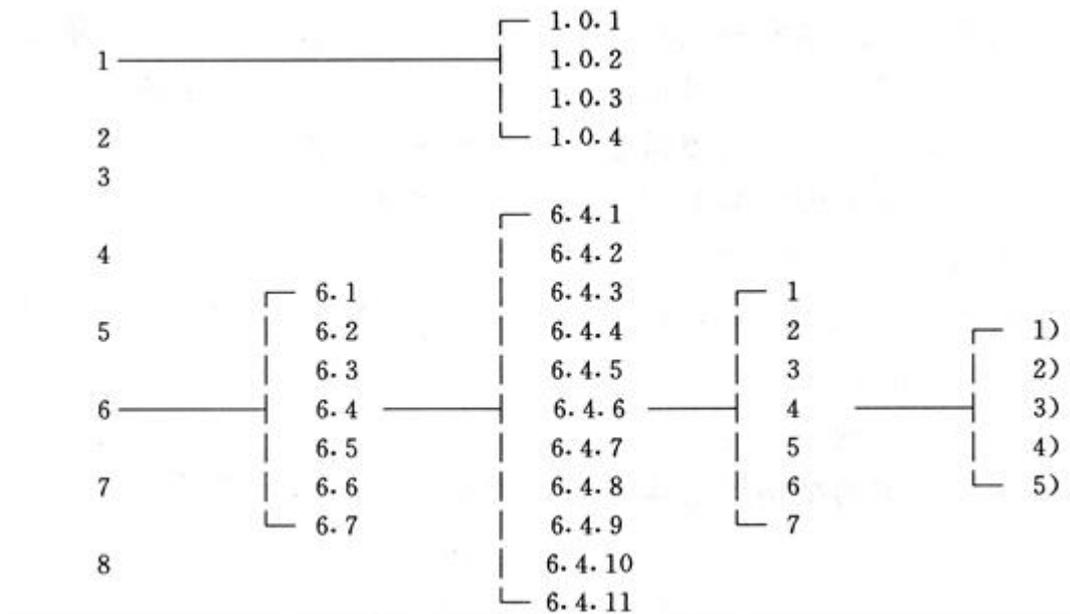
1.工法内容要完整，工法名称应当与内容贴切，直观反映出工法特色，必要时冠以限制词。

2.工法题目层次要求：

工法文本格式采用国家工程建设标准的格式进行编排。

（1）工法的叙述层次按照章、节、条、款、项五个层次依次排列。“章”是工法的主要单元，“章”的编号后是“章”的题目，“章”的题目是工法所含 11 部分的题目；“条”是工法的基本单元。编号示例说明如下：

## 章节条款项



(2) 工法中的表格、插图应有名称，图、表的使用要与文字描述相互呼应，图、表的编号以条文的编号为基础。如一个条文中有多图或表时，可以在条号后加图、表的顺序号，例如图 5.1.1-1,图 5.1.1-2....。插图要符合制图标准。

(3) 工法中的公式编号与图、表的编号方法一致，以条为基础,公式要居中。格式举例如下：

$$A=Q/B\times 100\% \quad (8.1.1-1)$$

式中 A—安全事故频率；  
B—报告期平均职工人数；  
Q—报告期发生安全事故人数。

3.工法文稿中的单位要采用法定计量单位，统一用符号表示，如 m 、 m<sup>2</sup>、 m<sup>3</sup>、 kg、 d、 h 等。专业术语要采用行

业通用术语,如使用专用术语应加注解。

4.文稿按照 A4 纸大小排版,稿面整洁,图字清晰,无错字、漏字。