济南市城乡交通运输局

关于开展2025年度济南市交通工程公路领域工法申报工作的通知

各有关单位:

为促进济南市公路工程高质量发展,鼓励企业技术创新,推进工法的研发利用,根据《山东省工程建设工法管理办法》有关规定,现将2025年度济南市交通工程公路领域工法申报工作有关事项通知如下:

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。淘汰的工艺和产品,不得申报。

二、申报推荐

(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先进及以上水平,符合国家建

筑技术发展方向和节约资源、保护环境等要求;

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、市级工法雷同;

6.关键技术及专利权属清晰，无争议、无纠纷;

7.涉密工程不得申报。

（二）申报主体

1.具有独立法人资格，在济南市行政区域内注册登记的企业，或工法依托在山东省区域内的省外建筑企业，均可自愿申报。

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）申报数量

根据企业最高资质等级对应类别进行申报，特级资质企业不超过30项，一级资质企业不超过10项，其他资质企业不超过3项。

（四）申报主要方向和具体应用

主要对公路基础设施类工法评审，其中，每项工法应按顺序

选择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。

三、申报材料上报方式和时间

请有申报需求且满足申报条件的单位，于2025年4月18日前将济南市交通工程建设工法项目的申报材料（附件1，2，3，4，5）电子版（PDF版和Word版）发送至邮箱JNGLXH@163.com 。

联系人：济南市城乡交通运输局公路处：高 翔，62356599；济南公路学会：王丽丽，88909677、15069005977。

附件：1. 山东省社会信用条例摘录

2. 济南市交通工程建设工法申报一览表

3. 济南市交通工程建设工法申报资料清单

4. 济南市交通工程建设工法申报书

5. 济南市交通工程建设优工法编写指南

济南市城乡交通运输局

2025年3月13日

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

济南市交通工程建设工法申报一览表

设区市主管部门（盖章）：　　年　月　日

序号	工法名称	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	获得国家和省科学技术奖励	信用核实	推荐等级	
										省级	市级

填报人：　　联系电话：

注：1.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。

2.推荐等级，在对应的省级或市级下面打：√“

附件 3

济南市交通工程建设工法申报资料清单

（一）济南市交通工程建设工法申报书;

（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、施工许可证或开工报告、施工承包合同、竣工验收报告或竣工验收备案证明（本市企业工法依托工程可有一项省外项目，非本市企业工法依托工程至少有一个为本市项目）;

（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）企业总工程师、首席专家、首席质量官或安全总监推荐意见（附任职证明）;

（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）主要完成人近一年社保证明。

附件 4

济南市交通工程建设工法申报书

工法名称: _____

申报单位: _____

推荐单位: _____

济南市城乡交通运输局制

承诺书

济南市城乡交通运输局:

根据《关于组织开展2025年度济南市交通工程建设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。

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.“方向、具体应用”栏：每项工法应按顺序选择主要方向（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.“工法应用工程情况”栏：最少填写2项工程。

7.工法关键技术涉及有关专利的，应注明专利号、专利权人。

<table>
<tr><td>工法名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>方向</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">主要
完成
单位</td><td colspan="2">单位名称</td><td colspan="4">1.</td></tr>
<tr><td colspan="2">社会信用代码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工企业资质</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">单位名称</td><td colspan="4">2.</td></tr>
<tr><td colspan="2">社会信用代码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工企业资质</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">主要
完成人</td><td>序号</td><td>姓名</td><td>身份证号</td><td>工作单位</td><td>职称</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

	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	
关键技术名称与审定时间						
关键技术获科技成果奖励情况						
关键技术获专利号、专利权人						
工法形成企业技术标准情况						
工法内容简述						

<table>
<tr><td colspan="2">（可加附页）</td></tr>
<tr><td colspan="2">关键技术及保密点

（可加附页）</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术水平和技术难度

（可加附页）</td></tr>
<tr><td colspan="2">工法应用情况及应用前景

（可加附页）</td></tr>
<tr><td colspan="2">经济效益和社会效益

（可加附页）</td></tr>
<tr><td>申报单位意见

（公章）

年　月　日</td><td>如本工法在本年度公布为市级典型工法，工法中涉及的专利、知识产权、工艺流程（☐同意/ ☐不同意）在工程建设过程中公开推广运用。

注：请在☐打“√”，不填写视为放弃。</td></tr>
<tr><td colspan="2">设区市主管部门意见

（公章）

年　月　日</td></tr>
</table>

注：如两家申报单位，申报单位意见栏两家单位都需盖章。

附件 5

济南市交通工程建设工法编写指南

一、工法内容

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。

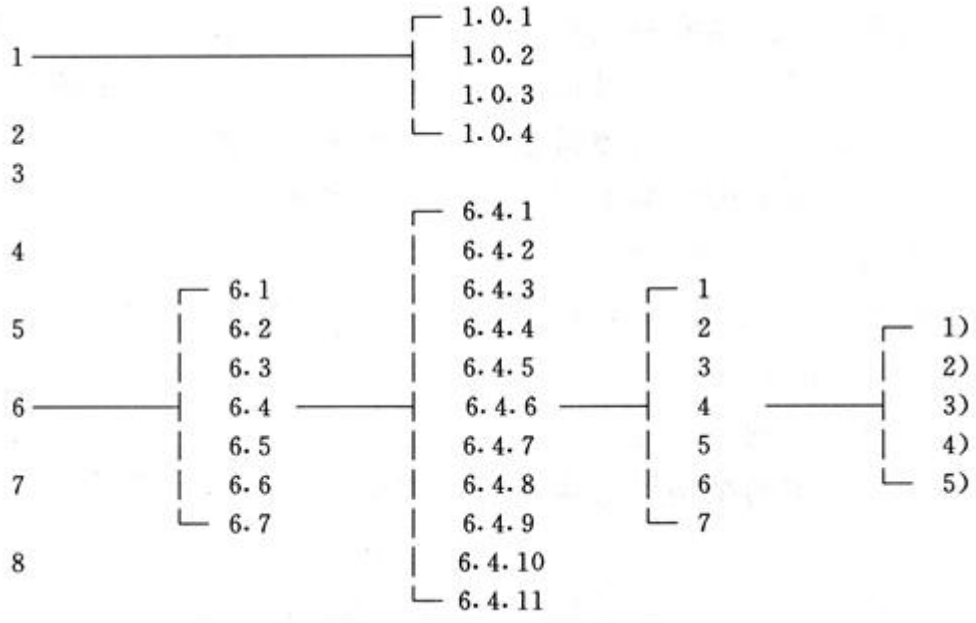
二、工法文本要求

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:



（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。如一个条文中有多个图或表时，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:

$$A=Q/B\times100\% \qquad (8.1.1\text{-}1)$$

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 、m2、m3、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。