附件1

□房屋建筑工程类

□市政基础设施工程类

枣庄市工程建设工法申报表

**工法名称：**

**申报单位：**

**推荐单位：**

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：在对应子项前划“√”。“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家单位联合申报（建筑业企业应为第一完成单位），最多填写7人。主要完成人应按照贡献度顺序先后署名，其中第一完成人应为建筑业企业人员，个人社保应与申报主体一致。申报技术质量方向的工法主要完成人中至少有2人从事一线技术质量管理工作；申报施工安全方向的工法主要完成人中至少有3人从事一线安全管理工作。

6.超过有效期的市优秀工法重新申报，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：需经过2项及以上省内已竣工的工程实践应用。本市注册的企业，工程应用可有1个在省外。外地注册的企业，工法开发依托工程项目至少有1个在本市。

8.工法关键技术涉及有关专利的，应注明专利号、专利权人。

9.“开竣工时间”是指该工法应用的工程实际开工（开工报告）和完成竣工验收或交工验收（除房屋建筑、市政工程之外的其他工程）的时间。

|  |
| --- |
| 申报单位承诺书 |
| **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，此次市级工法申报材料真实、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，如有虚假，我们愿接受枣庄市住房和城乡建设局及其他有关部门依据有关规定给予的处理。****特此承诺！****申报单位1（盖章） 申报单位2（盖章）****年 月 日 年 月 日** |
| 工法名称 |  |
| 类别 | □房屋建筑工程类□市政基础设施工程类 |
| 方向 | □技术质量□施工安全 |
| 具体应用 | 技术质量：囗地基与基础；囗主体结构；囗钢结构；囗装饰与屋面； 囗水电与智能；□智慧建造；□消防施工 ；□工业安装；□其他（应注明）施工安全：□安全综合管理；□文明施工；□模板支架、脚手架；□基坑工程； □高处作业；□施工用电；□起重机械与吊装工程；□智慧工地；□施工机具；□现场防火；□扬尘防治；□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 |  |
| 企业资质 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 主要完成人 | 序号 | 姓名 | 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 |  | 工程所在地 |  |
| 工程名称 | 2. |
| 开竣工时间 |  | 工程所在地 |  |

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

|  |
| --- |
| 工法内容简述（含特点及创新）（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（与国内外同类技术水平比较）（可加附页） |
| 工法应用情况及应用前景（可加附页） |
| 经济效益、社会效益、节能环保效益（可加附页） |
| 申报单位意见 ： 联合申报单位意见;（公章） （公章）年 月 日 年 月 日 | 如本工法在本年度公布为市级典型工法，工法中涉及的知识产权、关键技术（□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。 |
| 区（市）住房城乡建设有关主管部门意见   （公章） 年 月 日 |
| 涉及他方知识产权的无争议声明书 |
| **本工法完成单位在此声明：****1.本工法及完成人在研发完成及应用过程中的所有工作成果，其所有权无争议地属于声明单位。****2.声明单位与本工法的主要完成人以及任何第三方不存在任何与本工法有关的权属争议。****3.本工法所涉及专利，按“专利权人授权声明”处理。****以上事项如发生产权争议，由声明单位承担所产生的一切法律责任。** **声明单位1：（公章） 声明单位2：（公章）** **年 月 日 年 月 日** |

附件2

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章。

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、行业和省市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，根据国家和省市有关安全的法规，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，遵照执行的国家和省市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。市级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：

工法名称

编制单位

主要编制人

3.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×100%（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。

4.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。

5.文稿按照A4纸大小排版，稿面整洁，图字清晰，无错字、漏字。

附件3

联合体申报合作关系说明

|  |
| --- |
| “XXXXXXX”工法由XXXXXX公司（单位）和XXXXXX公司（单位）共同研究开发，主要完成人包括XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX。在工法开发与实施过程中，主要完成人均参与并做出重要贡献。主申报单位和联合申报单位对本工法合作关系说明及填写的内容真实性负责，特此承诺。 **主申报单位：（公章） 联合申报单位：（公章）** **年 月 日 年 月 日** |
| 序号 | 合作方式 | 合作人员 | 合作时间 | 合作成果 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| **注：**1. **表中填写的内容为工法研究开发中，主申报单位和联合申报单位合作的证明性材料。**

**2.“合作方式”栏可填写：课题研究、知识产权、制定标准文件、出版或发表论著、科技奖励、技术推广应用等。****3.“合作人员”栏填写：工法完成人中参与合作的人员姓名。****4.“合作时间”栏填写：对应该次合作的起止时间，精确到月。****5.“合作成果”栏填写：合作取得的成果名称，该成果中应体现合作者名字。****6. 后附“合作成果”证明材料。** |
| **附件：证明材料** |