

附件 2

工法文本

(编写说明)

目录

- 一、前言
- 二、工法特点
- 三、适用范围
- 四、工艺原理
- 五、施工工艺流程与操作要点
- 六、材料与设备
- 七、质量控制
- 八、安全措施
- 九、环保措施
- 十、效益分析
- 十一、应用实例

一、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。

二、工法特点

说明工法在使用功能或施工方法上的特点，与传统的施工工法比较，在工期、质量、安全、造价等技术经济效能等方面的先进性和新颖性。

三、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。

四、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。

五、施工工艺流程及操作要点

（一）工艺流程和操作要点是工法的重要内容。按照工艺发

生的顺序或事物发展的客观规律来编制工艺流程，并在操作要点中分别加以描述。对于使用文字不容易表达清楚的内容，要附以必要的图、表。

（二）工艺流程要重点讲清楚基本工艺过程，并讲清工序间的衔接和相互之间的关系以及关键所在。工艺流程最好采用流程图来描述。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。

（三）操作要点要讲清楚操作条件、操作方法、重点环节、质量与安全保证等基本内容。

（四）劳动力组织。

六、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、耗能及数量。对新型材料还应提供相应的检验检测方法。

七、质量控制

说明工法必须遵照执行的国家、地方（行业）标准、规范名称和检验方法，并指出工法在现行标准、规范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。

八、安全措施

说明工法实施过程中，根据国家、地方（行业）有关安全的法规，所采取的安全措施和安全预警事项。

九、环保措施

指出工法实施过程中，遵照执行的国家、地方（行业）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。

十、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经济、环保、节能和社会效益（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，还应充分考虑工法内容是否符合绿色施工的要求，是否满足国家节能减排的有关要求，是否有利于推进可再生能源的开发利用，是否结合新型建筑结构所开展的工法培育工作等。

十一、应用实例

（一）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。一项成熟的工法，一般应有三个工程实例（已成为成熟的先进工法，因特殊情况未能及时推广的可适当放宽）。

（二）对于在工艺原理、工艺流程、材料与设备的主要技术指标中涉及技术秘密的内容，在编写工法时可予以回避。

（三）工法内容应层次分明，数据可靠，用词用句准确、规范。其深度应满足指导项目施工与管理的需要。