

绿色施工技术介绍

目录

一、绿色施工的概念

二、绿色施工技术相关标准规范

三、绿色施工技术荟萃

四、绿色施工方案的主要内容

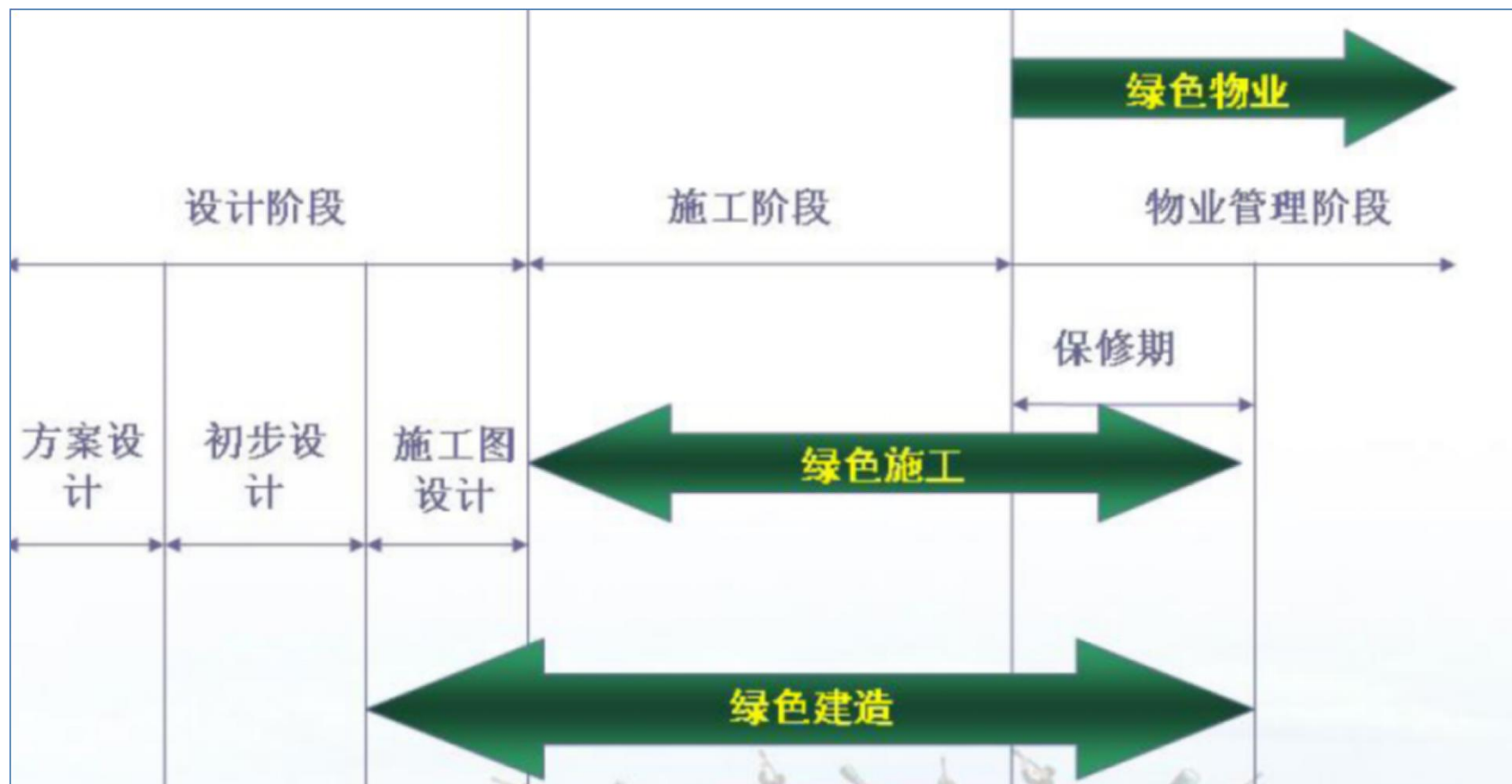
五、绿色施工管理

六、绿色施工示范工程申报、评价



一、绿色施工概念

绿色施工是建筑寿命周期中的一个重要阶段，是实现建筑领域资源节约和节能减排的关键环节。





一、绿色施工概念

(一)、绿色施工的概念

绿色施工是指工程建设中，在保证质量、安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源与减少对环境负面影响的施工活动，实现节能、节地、节水、节材和环境保护。

绿色施工的其它含义

绿色施工是指“通过切实有效的管理制度和绿色技术最大程度地减少施工活动对环境的不利影响，减少资源与能源的消耗,实现可持续发展的施工”。

绿色施工是一种“以环境保护为核心的施工组织体系和施工方法”



一、绿色施工概念

(一)、绿色施工的概念

绿色施工的内涵大概包括以下四个方面的含义:

一是尽可能采用绿色建材和设备;

二是节约资源,降低消耗;

三是清洁施工过程,控制环境污染;

四是基于绿色理念,通过科技和管理进步的方法,对设计产品(即施工图纸)所确定的工程做法、设备和用材提出优化和完善的建议意见,促使施工过程安全文明,质量保证,促使实现建筑产品的安全性、可靠性、适应性和经济性。



一、绿色施工概念

(二) 绿色施工概念几个强调

1、质量、安全是前提。

绿色施工定义就明确表示：“在保证质量、安全等基本要求的前提下...”，所以虽然在《导则》也好，国标也好，都没有太多质量安全方面的要求，并不是它们不重要，反而，质量安全是大前提，一旦在这两个方面出现问题，一票否决，不要再谈绿色不绿色了。

2、管理、技术是手段。

绿色施工要求：“通过科学管理和技术进步”来实现，管理是基本措施，技术是发展需要，两者同等重要。

传统的施工技术相对于其他高科技行业比较落后，绿色施工要求通过组织、策划、实施、评价、控制等管理活动，提升

现有施工管理水平；通过技术改进和技术创新，使施工行业由劳动密集型、手工作业为主向工业化、机械化、信息化为主要特征的现代化施工发展。



一、绿色施工概念

(二) 绿色施工概念几个强调

3、减少是根本，利用是措施。

实施绿色施工有一条隐性的原则，那就是以“减少”为所有措施的根本，例如：垃圾减量、节水节电、节约材料等等，都是减少资源消耗，减少能源消耗，减少污染产生。

在尽可能“减少”以后，再考虑利用。已经产生的垃圾我们能否再利用？已经产生的污水我们能否再利用？新能源、雨水等自然资源我们怎么利用？等等。

4、适宜、兼顾是发展的要素。

绿色施工不要求堆砌大量的高新技术，而要求“因地制宜”，扎扎实实做好，哪怕你采取一个简单的措施，只要对“四节一环保”有任何一点点的作用，都是我们认可的。

如果我们采取的绿色施工措施能很好的结合本地区、本企业的发展，在创建绿色施工示范工程的同时，带动本地经济、本施工企业的发展，那才是“双赢”，也是绿色施工发展的基础，反之，如果搞绿色施工，劳民伤财，就靠施工企业出钱出力费老劲的去搞，那肯定发展不下去。



一、绿色施工概念

(三) 绿色施工的原则:

应地制宜，执行法律、法规及相关的标准规范和技术经济政策，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。运用ISO14000和ISO18000管理体系，将绿色施工有关内容分解到管理体系目标中去，使绿色施工规范化、标准化。

施工全过程的绿色策划。绿色施工是建筑全寿命周期中的一个重要阶段，要充分考虑绿色施工的总体要求，进行总体方案优化，及对施工策划、机械与设备选择、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段进行控制，加强对整个施工过程的管理和监督。



一、绿色施工概念

(四) 绿色施工的总体框架：

绿色施工总体框架由施工管理、环境保护、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节能与能源利用、节地与施工用地保护六个方面组成。

这六个方面涵盖了绿色施工的基本指标，同时包含了施工策划、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的指标。



一、绿色施工概念

(四) 绿色施工的总体框架:

