

# 浅谈绿色施工的管理与推进

侯仰清 王超 张孝明

中建八局第二建设有限公司华东公司

**摘要：**随着我国建筑业的迅猛发展，工程施工的要求也越来越高，绿色施工、节能环保已经成为工程施工管理的重要目标。本文对安徽省美术馆项目绿色施工情况，从“四节一环保”五个方面进行详细阐述，提出了针对性的管理与推进措施，结合现代先进技术，提高了现场绿色施工管理水平。

**关键词：**绿色施工；安徽省美术馆；管理；推进

## 一、引言

近年来，一些经济发达的城市不断地对城市建筑物改造扩建、重新规划，这种大型工程项目一方面给国家和人民造成了很大的经济影响，另一方面对社会有限的资源和自然环境能否高效合理的利用也打上了问号。工程施工中如何面对和解决这些问题，也是当前社会大环境下对建筑业施工管理过程提出的新要求和挑战。本文以安徽省美术馆项目为例，浅谈绿色施工在工程中的管理与推进。

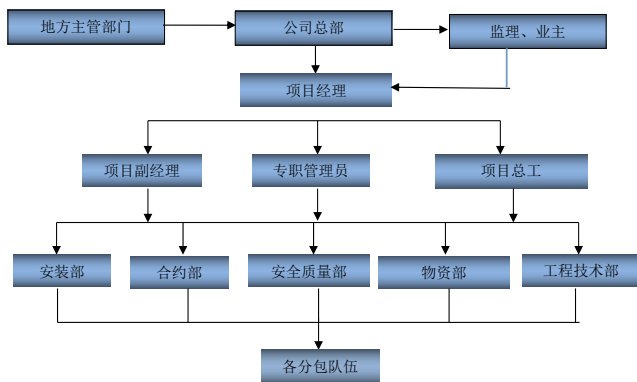
## 二、安徽省美术馆项目绿色施工概述

### (一) 工程概况简介

安徽省美术馆功能分配要求立足“全国重点美术馆”目标，能够接纳国内大型美术展览，具备举办国际性美术活动条件，满足收藏、研究、展览、教育、交流、服务6大功能。按照建筑区域，分为建筑主体和艺术MALL两个部分。

### (二) 绿色施工组织管理机构

本项目以项目经理为绿色施工第一责任人，项目执行、公司监督的模式开展绿色施工管理工作，并指定绿色施工管理人员和监督人员，在施工过程中实时监控，做好绿色施工，争取达到“安徽省安全质量标准化工地”要求。管理组织机构图如下：



## 三、绿色施工管理

### (一) 绿色施工原则

通过优良的设计和管理，优化生产工艺，采用适用技术、材料和产品；合理利用和优化资源配置，改变消费方式，减少对资源的占有和消耗；因地制宜，最大限度利用本地材料与资源；最大限度地提高资源的利用效率，积极促进资源的综合循环利用；尽可能使用可再生的、清洁的资源和能源<sup>[1]</sup>。

### (二) 实施制度

根据不同的原则、不同部位指定各种不同制度，如对材料的进场检查制度、厕所清理制度、滤油池清理制度、噪声检查制度等。

工人进场后进行专项的技术交底，对不同工种、不同时段进行交底、培训。

## 四、本工程绿色施工的推进

### (一) 节材措施

#### (1) 建筑余料回收与再利用

现场钢筋余料经处理后用于制作现场排水沟钢筋篦子、余料收集池、套管加固。废旧模板、木方经处理后用作绿化栅栏、花坛，木屑收集后用于安装预埋配管的填充物。

#### (2) 临水、临电线路采用正式管路进行敷设

地下室及楼梯间照明优先利用正式电气预埋管道作为施工现场临时照明管路。临时消防用水采用正式消火栓系统。节约临时设施管道投入及以后二次拆除费用。

### (二) 节水措施

#### (1) 采用节水器具、系统并计量

办公生活区卫生器具采用节水型器具，小便斗采用感应式冲水阀，蹲便器采用按压式自闭冲水阀。现场施工及喷洒用水使用定压罐式变频自动加压供水系统，较一般水泵节水、节水，方便使用，可周转使用。

#### (2) 雨水回收利用

施工现场设置雨水回收系统，雨水经过三级沉淀后循环使用，用于现场防尘喷洒、混凝土养护、洗车台用水。现场管理者记录雨水利用量，且进行数据统计分析，据此进行可行性评价和总结<sup>[2]</sup>。

### (三) 节电措施

#### (1) LED节能技术及智能自控装置的使用

办公、生活区及现场临设照明采用LED照明灯具，较之普通白炽灯荧光灯，具有节能、环保、亮度高及使用寿命长的优点。夜间楼道照明使用声光控开关，节约夜间用电；施工现场照明采用时钟开关控制，避免由于管理人员疏漏造成电力资源浪费。

#### (2) 新能源的使用

办公、生活区庭院照明采用太阳能供电，同时使用光控，仅在夜晚及光照不足的情况下使用。

### (四) 节地措施

施工现场物料堆放应紧凑，施工道路宜按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，减少土地占用；需选择第二场地进行材料堆放、材料加工时，应优先考虑利用荒地、废地或闲置的土地。

### (五) 环保措施

施工现场东南角处设封闭式分类垃圾收集处，对木料、固体快料等垃圾实行分类管理、统一存储、统一回收再利用。办公区、生活区生活垃圾分类回收。有毒有害施工垃圾进行封闭式回收，严禁混放，施工现场做到“工完场清”。从事有毒、有害、有刺激性气味的施工人员要求正确佩戴与其相应的防护器具，施工现场采取了有效的防毒、防尘、防污、通风等措施，加强施工人员的健康管理。

## 五、结论

就目前而言，绿色施工管理已然非常受重视，在未来这也必将成为建筑业的最基本目标。为顺应发展趋势，我们应积极运用最新的技术，不断创新，将绿色施工管理推向一个更深的层次。

## 参考文献

[1] 赵升琼. 建筑施工企业绿色施工理念、原则及技术. [J] 集团经济研究, 2006  
 [2] 《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2006)