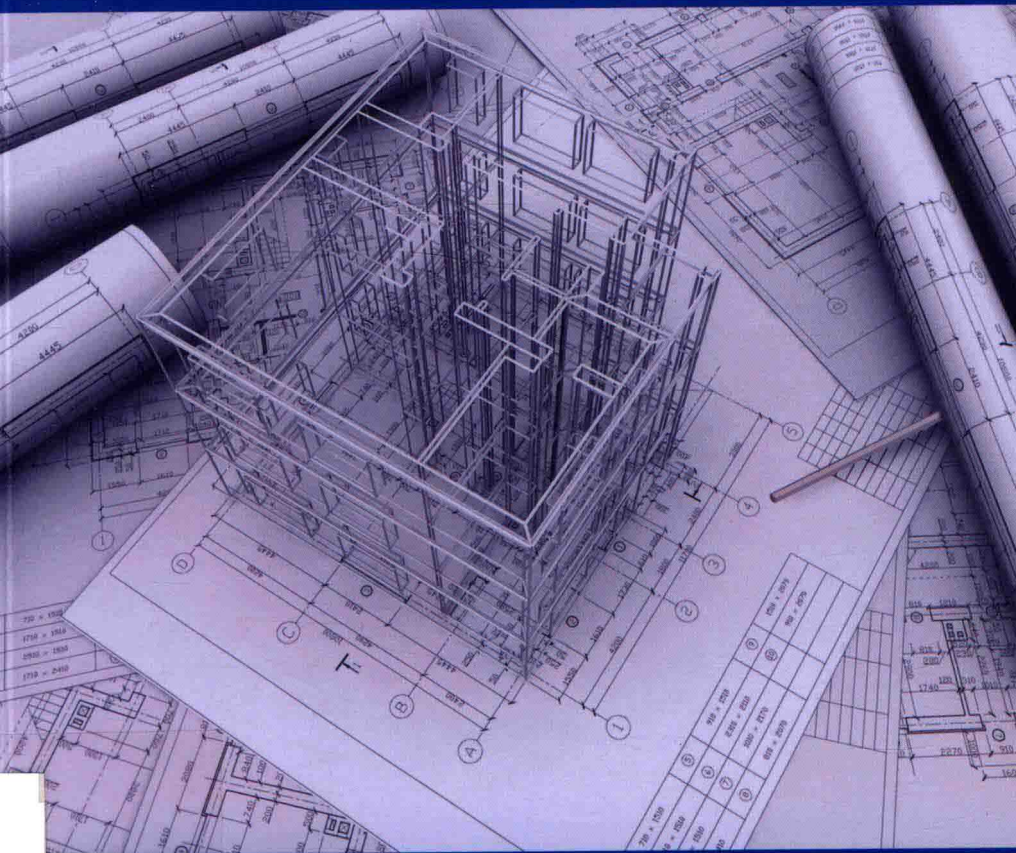


# CIVILIZED CONSTRUCTION STANDARDIZATION HANDBOOK

# 文明施工标准化手册

陕西建工集团有限公司 主编



中国建筑工业出版社

# 文明施工标准化手册

陕西建工集团有限公司 主编

中国建筑工业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

文明施工标准化手册 / 陕西建工集团有限公司主编. —北京:  
中国建筑工业出版社, 2017.7

ISBN 978-7-112-20684-1

I. ①文… II. ①陕… III. ①建筑工程—工程施工—文明施  
工—标准化管理—手册 IV. ①TU7-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第083370号

本书主要面对一线施工管理人员和操作人员,采用图文并茂的形式,规范文明施工管理,较为系统地总结了当前建筑工程现场文明施工的管理要求和技术措施,具有较强的可行性,突出了“小、实、活、新”的特点,同时又具有较好的先进适用性。全书共分6部分,主要内容有:总则、施工现场管理与环境保护、施工安全达标、工程质量创优、办公生活设施与环境卫生、营造良好文明氛围等。本书内容既体现了工程建设领域法律法规、标准规范的最新要求,又统一了施工现场文明施工的标准做法和具体措施,是施工现场管理人员和操作人员必备的指导性手册。

责任编辑:赵晓菲 朱晓瑜

责任校对:焦乐 关健

## 文明施工标准化手册

陕西建工集团有限公司 主编

\*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京京点图文设计有限公司制版

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

\*

开本:880×1230毫米 1/32 印张:7¼ 字数:192千字

2017年9月第一版 2017年9月第一次印刷

定价:52.00元

ISBN 978-7-112-20684-1

(30342)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

---

## 《文明施工标准化手册》编写委员会

主任委员：张义光

副主任委员：李忠坤

编委：（按姓氏笔画排序）

弓闽龙 马小瑞 王 嶝 元 明 吕广庆 刘 彦  
刘庆明 刘建国 刘家全 闫永军 李孝悌 李家卫  
闵彦文 宋轮航 张西平 陈安农 赵胜民 黄昌学  
梁保真 韩 伟 薛东智

---

主编单位：陕西建工集团有限公司

参编单位：陕西华山国际工程集团有限公司

陕西建工第一建设集团有限公司

陕西建工第三建设集团有限公司

陕西建工第四建设集团有限公司

陕西建工第五建设集团有限公司

陕西建工第六建设集团有限公司

陕西建工第七建设集团有限公司

陕西建工第八建设集团有限公司

陕西建工第十一建设集团有限公司

陕西建工第十七建设有限公司

陕西建工机械施工集团有限公司

陕西华山建设有限公司

陕西华山路桥集团有限公司

金牛股份有限公司

陕西省土木建筑学会建筑施工专业委员会

主要起草人：时 炜 李 阳 李西寿 张小源 胡晨曦  
王齐兴 高庚涵 刘 铭 王 强 完永军  
潘明玉 陈国良 蒋 璐 朱如军 孔 航  
李 超 刘建国 蒋承飞 吕 波 黄 新  
李 鹏 曹志龙 景 鑫 韩 超  
主要审查人：张义光 李忠坤 迟晓明 贾金辉 聂 鑫  
梁保真 弓闽龙 帖 华 刘红卫 王 頔



# 前 言

## Preface

为规范施工现场文明施工管理，推行建筑工程施工现场标准化、规范化、精细化、绿色化、信息化和人文化管理，实现“资源节约、环境友好、过程安全、品质保证”的管理目标，陕西建工集团有限公司组织编制了《文明施工标准化手册》(以下简称《手册》)。

《手册》共分6章，主要内容有：总则、施工现场管理与环境保护、施工安全达标、工程质量创优、办公生活设施与环境卫生、营造良好文明氛围。

《手册》较为系统地总结了当前建筑工程施工现场的文明施工管理和技术措施，突出了“小、实、活、新”的特点，同时又具有较好的先进适用性，体现了法律法规、标准规范的最新要求，对建筑工程施工现场具有较强的实用性、指导性和操作性。

本《手册》由陕西建工集团有限公司负责解释。在实践中，请各单位注意总结经验，积累资料，并及时将意见和建议反馈给陕西建工集团有限公司经营管理部(地址：西安市北大街199号，邮政编码710003，电子邮箱304099709@qq.com)，以便为今后修订时提供参考。

# 目 录

## Contents

1 总 则	1
2 施工现场管理与环境保护	3
2.1 资质证件与施工组织设计	3
2.2 标准化设施	12
2.3 标牌标识与安全警示	37
2.4 绿色施工	51
2.5 防火、防爆、防毒	76
2.6 智慧工地	85
2.7 海绵工地	87
3 施工安全达标	89
3.1 安全管理	89
3.2 脚手架与平台	101
3.3 临时用电	111
3.4 高处作业防护	115
3.5 模板工程	120
3.6 基坑施工	122
3.7 起重设备	122
3.8 中小型机具	127
4 工程质量创优	129
4.1 质量管理	129
4.2 计量管理	132

4.3	地基与基础工程质量·····	135
4.4	主体结构工程质量·····	136
4.5	机电管道预留预埋质量·····	157
4.6	检测管理·····	163
4.7	工程技术资料·····	164
<b>5</b>	<b>办公生活设施与环境卫生</b> ·····	<b>167</b>
5.1	办公设施·····	167
5.2	食堂管理·····	185
5.3	宿舍管理·····	189
5.4	厕所管理·····	191
5.5	浴室管理·····	195
5.6	卫生防疫·····	197
5.7	环境卫生·····	198
<b>6</b>	<b>营造良好文明氛围</b> ·····	<b>210</b>
6.1	文明教育·····	210
6.2	综合治理·····	212
6.3	宣传娱乐·····	214
6.4	文化建设·····	218
	<b>引用法规、标准名录</b> ·····	<b>220</b>



# 1

## 总 则

1.0.1 推行文明施工是建筑施工企业实施品牌战略、践行社会责任、规范项目管理、实现绿色发展的有效途径。

1.0.2 坚持以人为本，以安全为重点，以质量为核心，以科技创新为动力，实现资源节约型、环境友好型、人与自然和谐的文明施工现场管理。

1.0.3 坚持施工现场管理的标准化、规范化、精细化、绿色化、信息化和人文化，实现智慧建造、安全生产、绿色施工、文明施工，体现科学、合理、简洁、经济原则。

1.0.4 文明施工管理应实现工程质量优良、安全达标及管理标准化、环保节能突出、管理成效显著、文明绿色施工氛围浓厚。

1.0.5 积极推广应用建筑业“四新”技术和适用创新技术，推进建筑产业现代化。

1.0.6 应建立健全文明施工管理体系，设立专门创建机构，全员参与，细化分工，落实创建责任和奖罚措施。

1.0.7 应编制项目文明施工策划书，对施工现场及项目实施的各阶段统筹安排，实施常态化检查、阶段性验收和总结，不断提升创建水平。

1.0.8 现场平面布置应统一策划部署，营造规范的施工现场文明施工氛围。

1.0.9 结合行业特点和要求，推行质量样板引路，明确工程质

量通病各项预控及治理措施，促进工程质量水平提高。

**1.0.10** 应采用标准化、定型化、工具式、可周转的安全防护设施，推广集成式生产、生活、办公等施工现场临时设施。主要包括临边防护、洞口防护、隔离围挡、防护棚、作业车间、楼层安全门、活动房、饮水亭、吸烟室、临时卫生间、标准养护室、配电室、组装式大门、围墙等可周转使用的临时设施。

**1.0.11** 文明施工管理应坚持因地制宜、适用节约的原则，反对不切实际，严禁铺张浪费。

1 应对实施的做法、设备和用材进行优化和完善，确保施工过程安全文明、质量保证，实现建筑产品的安全性、可靠性、适用性和经济性。应采用绿色建材和设备，节约资源，降低消耗，控制环境污染。严禁使用淘汰型或超年限施工机械设备。

2 围绕基础、主体、装饰等施工全过程的不同阶段特点，以安全标准化管理、质量一次成优、控制扬尘、隔声降噪、光污染预防、地下水和雨水收集利用、缩短材料运距、降低材料消耗等为管理重点。

**1.0.12** 依靠科技进步，突出节能环保，提升绿色施工管理水平。

1 推广应用建筑业十项新技术。创建文明工地的项目新技术应用数量应不少于建筑业十项新技术中的六项。

2 提升信息化管理水平。发挥“互联网+”在施工技术和现场管理中的作用，完善远程监控系统，应建立以项目经理部为终端、以企业为平台、连接监督管理部门的数字化远程管理监控网络体系。

3 推广应用绿色、节能环保技术。淘汰禁用落后技术，积极应用节能型、节水型设备和器具；回收利用废水、废料；淘汰高耗能、技术落后的电器和设备。

**1.0.13** 实现建筑垃圾减量化和资源化利用。楼层建筑垃圾应采用容器或管道清运，现场垃圾应分类存放，密闭运输。充分利用建筑垃圾中的废旧资源，逐步实现建筑工地垃圾减量化、资源化、无害化。

# 2

## 施工现场管理与环境保护

### 2.1 资质证件与施工组织设计

#### 2.1.1 施工许可证

建设单位在开工前应当按照规定，向工程所在地的县级以上地方人民政府住房和城乡建设主管部门申请领取施工许可证（图 2-1）。



图 2-1 建筑工程施工许可证样式

建设单位应当自领取施工许可证之日起三个月内开工。因故不能按期开工的，应当在期满前向发证机关申请延期，并说明理由；



定,同时具有相应的承包资质、安全生产许可证(图2-3),且证件有效。



施工企业营业执照、资质证书样式



图 2-3 安全生产许可证样式



## 2.1.4 施工组织设计

施工组织设计的编写、审批应符合国家、企业相关要求，内容包括有关绿色施工章节，施工现场应认真实施（图 2-4）。

Figure 2-4 shows two forms used for the approval and reporting of construction organization designs. The left form, titled '施工组织设计（方案/度夏）报审表' (Construction Organization Design (Scheme/Summer) Reporting Form), includes fields for project name, location, and various approval signatures and dates. The right form, titled '施工组织设计（方案/度夏）报批表' (Construction Organization Design (Scheme/Summer) Material Application Form), includes a table for approval details and a section for the reporting unit's signature and date.

图 2-4 施工组织设计报审、报批样式

1 施工组织设计应由项目经理组织编制，可根据需要分阶段编制和审批。

2 施工组织设计应由施工总承包单位技术负责人审批；施工方案应由项目技术负责人审批。超过一定规模的危险性较大的分部（分项）工程、重点难点分部（分项）工程和专项工程施工方案应由施工单位组织专家评审，施工单位技术负责人批准；有总承包单位时，应由总承包单位组织相关专家评审，总承包单位技术负责人及相关专业承包单位技术负责人批准，报监理单位总监理工程师审查同意。

3 由专业承包单位施工的分部（分项）工程或专项工程的施工方案，应由专业承包单位技术负责人审批；有总承包单位时，应由总承包单位项目技术负责人核准备案，报监理单位总监理工程师审查同意。



4 施工过程中,发生以下情况之一,施工组织设计应及时进行修改或补充,并按原审批程序报批:

- (1) 工程设计有重大修改;
- (2) 有关法律、法规、规范和标准实施、修订和废止;
- (3) 主要施工方法有重大调整;
- (4) 主要施工资源配置有重大调整;
- (5) 施工环境有重大改变。

### 2.1.5 基础设施管理

市政工程、轨道交通工程施工建设时,应在确保安全质量的前提下,最大限度降低工程建设对社会环境的影响。

1 建设单位应为施工单位提供必需的安全作业环境和相应的地下设施资料,并保证所提供资料真实、完整、准确。在施工组织设计确定之前,建设单位应会同设计、施工、监理单位和有关地下管线管理单位,对施工可能造成周边建(构)筑物、防汛设施、道路、地下管线等设施损坏的现场进行勘察。

2 施工单位应与管线管理单位签订管线保护协议,制定相应的防护措施,并纳入施工组织设计,保证安全文明施工。施工单位在施工中发现未建档的管线,应及时告知管线管理单位,按照与管线管理单位商定的措施实施保护工作。

3 对交通影响较大的市政工程、轨道交通工程,施工单位应制定详细的交通调流方案,报当地公安交通管理部门批准。因工程建设需要建设临时道路疏解交通,其建设标准不得低于市政道路建设标准。

4 市政工程施工需要停水、停电、停气等影响到施工现场周围地区的单位和居民的工作生活时,须经有关部门批准,并提前告知可能受影响的单位和居民,提前告知时间不得少于24小时。

5 施工单位应根据工程性质、规模、特点以及施工现场情况编

制施工现场应急预案，建立应急体系，配备应急物资设备。

6 临近公共设施施工前，应对施工作业人员进行安全技术交底，危险点作业时应指派专人监护。

### 2.1.6 实名制管理

1 为规范和加强施工现场人员动态管理，施工现场应实行实名制管理。总承包企业项目经理部应督促专业承包、劳务分包企业按照要求实施实名制管理。专业承包和劳务分包企业应服从总承包企业实名制管理要求。如图 2-5、图 2-6 所示。

2 对施工现场人员进行信息收集。所有进场人员应确认身份方可进入，安全管理部门可在系统中设置定期安全教育功能，未进行安全教育的人员不得进场施工。

3 施工单位应按要求开展项目安全生产标准化月自评工作，做好相关记录。



图 2-5 劳务实名制管理系统

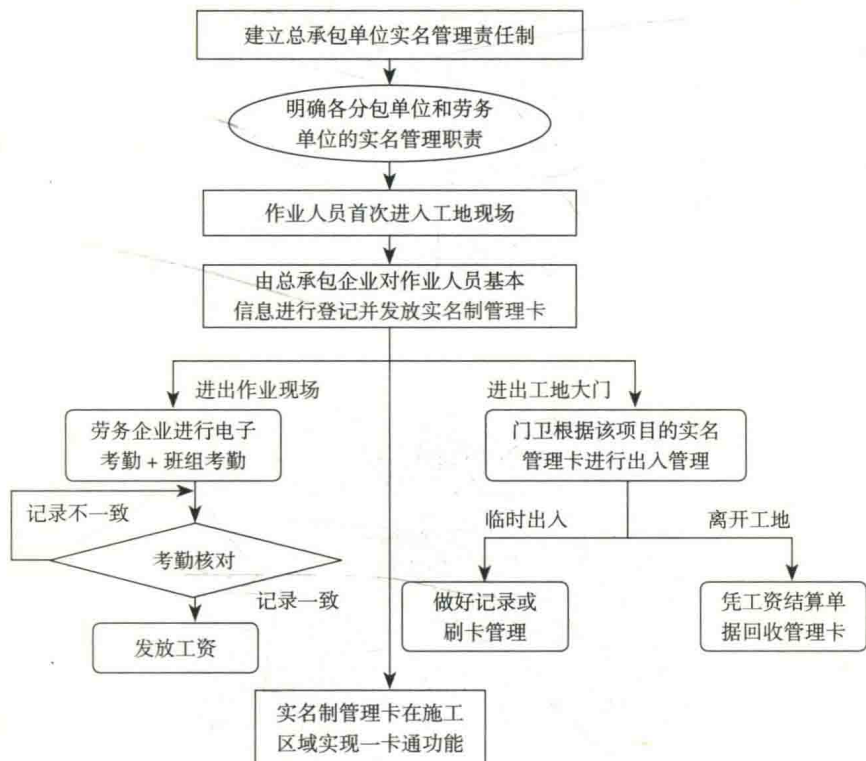


图 2-6 实名制管理流程图

### 2.1.7 关键岗位实名制管理

关键岗位实名制是建设行政主管部门和企业对施工现场的要求。各级住房和城乡建设行政主管部门在核发施工许可证时，按照投标文件承诺将项目施工现场关键岗位人员实名卡信息及项目信息上传至建设主管部门管理服务平台。施工、监理等企业通过互联网刷卡和面部识别等技术，将施工现场关键岗位人员到岗信息实时传输至管理服务平台，实现动态监管（图 2-7）。从事建筑施工或监理的施工现场关键岗位人员，具体包括：