

筑龙网图书系列



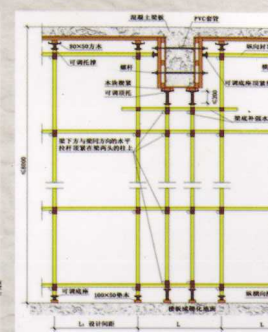
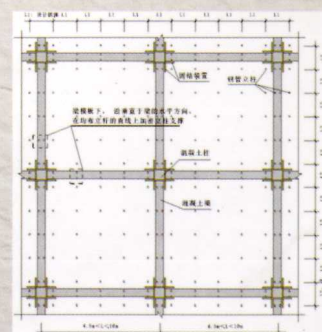
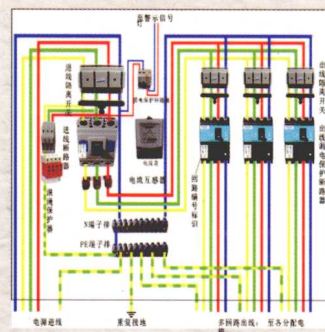
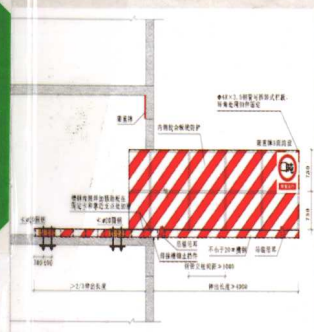
图解建设工程 安全文明施工标准化



海南省建设集团有限公司 主编



YZLI0890030871



中国建筑工业出版社

筑龙网图书系列

图解建设工程安全文明施工标准化

海南省建设集团有限公司 主编



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图解建设工程安全文明施工标准化 / 海南省建设集团有限公司
主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2011.1

筑龙网图书系列

ISBN 978-7-112-12759-7

I. ①图… II. ①海… III. ①建筑工程-工程施工-安全技术
IV. ①TU714

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第249244号

本书以某企业的施工安全文明标准化图集为蓝本, 主要从企业与项目标识、施工安全防护、文明施工和安全标志标语等几个大项来介绍施工安全文明标准化的内容, 旨在帮助建筑施工企业加强施工现场生产生活设施的规范化、人性化设置和管理, 提高施工安全文明管理水平, 可供建筑施工企业相关人员参考使用。

* * *

责任编辑: 岳建光

责任设计: 董建平

责任校对: 陈晶晶 姜小莲

筑龙网图书系列

图解建设工程安全文明施工标准化

海南省建设集团有限公司 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

华鲁印联 (北京) 科贸有限公司制版

北京方嘉彩色印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 横 1/16 印张: 11 1/2 字数: 280 千字

2011 年 3 月第一版 2011 年 3 月第一次印刷

定价: 59.00 元

ISBN 978-7-112-12759-7

(20048)

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)

前 言

为了更好地在建设工程施工中贯彻落实“安全第一，预防为主”的安全生产方针，国家制定了《建筑法》、《安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等相关法律法规以及一系列有关建设施工安全的规范，来提高建设工程施工安全生产管理水平和文明施工水平，使施工现场的安全文明管理更加规范化、科学化和标准化。

目前建设工程施工领域伤亡事故多发的状况依然存在，安全生产的基础比较薄弱，安全生产保障的体系不健全，安全生产的意识不强，安全生产责任的不落实，安全生产的投入不足等导致全国的安全生产形势依然严峻。

本书以某企业的施工安全文明标准化图集为蓝本，向大家示范施工企业安全文明标准化的一些成熟经验。各企业应牢固树立“以人为本”的理念，充分认识推行项目施工安全文明标准化的重要性，加强施工现场生产生活设施的规范化、人性化设置和管理，使施工现场场容场貌有较大改观和提升，稳步推进安全文明标准化工作，逐步改变施工现场粗放型的管理格局，提高施工安全文明管理水平。

本书主要从企业与项目标识、施工安全防护、文明施工、安全标志和标语几个大项来介绍施工安全文明标准化的内容。文字说明中加黑部分为所依据规范的条文相关内容，句末括号内为所依据的规范编号及名称。图中未注明的尺寸单位均为“mm”。

目 录

第一章 企业与项目标识

本章应用特别说明	2
一、企业司徽	3
二、企业名称与司徽的组合	5
三、企业标准字体	8
四、企业标准色及辅助色	9
五、企业旗帜	10
六、项目大门和围挡	12
七、六牌一图	14
八、旗杆和旗杆座	15
九、宣传栏	17
十、场外指示牌和场内导向牌	19
十一、办公区域牌、工人业余学校牌和办公区域内指示牌	20
十二、办公区门牌、生活区门牌和生产区门牌	21
十三、欢迎牌架	22
十四、办公室室内图牌	23
十五、高大设备标识	24
十六、标志性建筑施工阶段宣传条幅	25
十七、车辆标识	26
十八、施工点和监测点标识牌	27
十九、材料和半成品标识牌	28
二十、设备管理标识牌	29
二十一、安全规程牌	30

二十二、安全生产宣教牌	31
二十三、文档版面样式	32
二十四、安全帽标识	34
二十五、管理人员和工人工作服	35
二十六、管理人员办公桌牌、名片和员工工作卡	36

第二章 安全防护

本章应用特别说明	38
一、“四口”“五临边”防护	40
1. 基坑周边防护	41
2. 安全通道防护	42
3. 建筑楼梯防护	43
4. 楼层、屋面和阳台临边防护	44
5. 电梯井防护	45
6. 楼层预留洞口防护	46
7. 坡道施工梯	47
8. 脚手架外侧施工楼梯	48
9. 高度 4.8m 以下架空通道	49
二、外用脚手架	50
1. 脚手架地基、基础和扫地杆	51
2. 脚手架连墙装置	52
3. 脚手架剪刀撑和横向斜撑	53
4. 脚手架卸荷装置	54
5. 脚手架架体防护	55

6. 脚手架悬挑装置	56
7. 脚手架局部凸出做法	57
8. 脚手架门洞加固	58
9. 高处作业吊篮安全绳自锁器	59
三、模板支撑	60
1. 支撑体系的立柱平面布置	62
2. 支撑体系与建筑结构的固结装置	63
3. 支撑体系与建筑结构的固结保险装置	64
4. 高度 4.5m 和 8m 以下、跨度 10m 以下梁板支撑细部结构	65
5. 高度 8~20m 和 20m 以上、跨度 10m 以下梁板支撑细部结构	66
6. 跨度 10m 以下梁板模板支撑体系剪刀撑布置	67
7. 跨度 10m 以上梁板模板支撑体系剪刀撑布置	68
8. 高度 8m 以下独立梁模板支撑	69
9. 独立柱模板支撑	70
10. 首层梯段模板和墙模板支撑	71
11. 斜面梁板支撑	72
12. 轻型梁板门式钢管架模板支撑	73
13. 重型梁板门式钢管架模板支撑	74
四、起重机械	75
1. 钢丝绳绳夹、索具套环和花篮螺栓	77
2. 塔吊悬挑式型钢接料平台	78
3. 塔吊落地式钢管接料平台	82
4. 施工电梯和物料提升机的楼层门制作	84
5. 施工电梯和物料提升机的楼层门和通道安装搭设	85
6. 施工电梯和物料提升机的地面进口防护棚	86
7. 物料提升机的附墙架安装	87

8. 物料提升机的附墙架零件图	88
9. 物料提升机的架体缆风绳安装	89
五、施工现场临时用电	91
1. 多分支供电系统	92
2. 总配电箱（柜）接线原理图和实物接线图	93
3. 分配电箱接线原理图和实物接线图	94
4. 各类开关箱原理图和实物接线图	95
5. 安全电压照明供电装置	97
6. 开关箱和配电箱（柜）的箱（柜）体、底座和标识	98
7. 固定式户外配电箱防护	99
8. 透明断路器应用	100
9. 自备发电机与市电供电隔离	101
10. 现场垂直接地极做法	102
11. 低压线路敷设	103
12. 室外照明灯架	104
13. 室内照明灯架	105
14. 避雷针	106
15. 外电防护	107
六、消防设施	109
1. 消火栓泵配置	110
2. 消火栓箱及其配置	112
3. 消防沙池和水池	113
4. 消防器材架	114
5. 消火栓泵控制箱	115

第三章 文明施工

本章应用特别说明	118
----------------	-----

一、项目大门区域、办公室和宿舍布置	119
1. 项目大门入口区域布局	120
2. 围挡构造	121
3. 办公区总体布局	123
4. 管理人员生活区总体布局	124
5. 总承包单位办公楼正立面	125
6. 总承包单位办公楼首层平面图	126
7. 总承包单位办公楼二层平面图	127
8. 分包单位办公楼平面图	128
9. 建设单位和监理单位办公楼平面图	129
10. 门卫室和办公区卫生间	130
11. 工人生活区总体布局	131
12. 工人宿舍室内平面图	132
13. 工人食堂（业余学校）平面图	133
14. 工人浴室平面图	134
15. 工人卫生间平面图	135
二、场地硬化和加工场、仓库布置	136
1. 临时路面和加工场、仓库地面	137
2. 场地内部围挡	138
3. 小口径线材管材存放架	139
4. 通用作业工棚	140
5. 钢筋加工场布置	141
6. 木工加工场布置	142
7. 混凝土搅拌站布置	143
8. 仓库布置	144
三、环保设施	146

1. 洗车台	147
2. 污水沉淀池	148
3. 排水隔油沉淀池	149
4. 化粪池	150
5. 建筑垃圾池、生活垃圾桶	151
6. 降噪围挡	152

第四章 安全标志和标语

本章应用特别说明	154
一、建筑和市政施工常用安全标志	155
1. 标志使用说明	156
2. 警告标志	157
3. 禁止标志	158
4. 指令标志	160
5. 提示标志	161
6. 一般安拆现场警戒隔离	162
二、道路施工安全标志	163
1. 施工路栏	164
2. 锥形交通路标、道口标柱和施工警告灯号	165
3. 常用施工标志	166
4. 移动性施工标志	167
5. 道路施工安全标志应用	168
三、安全文明标语	172
1. 人本化标语	173
2. 安全文明管理标语	176
3. 优质文明项目宣传标语	178

第一章

企业与项目标识

本章应用特别说明

1. 企业标识是通过造型简单、意义明确的统一标准的视觉符号，将经营理念、企业文化、经营内容、企业规模和产品特性等信息传递给社会公众，使之识别和认同企业的图案和文字。
2. 企业标识的作用主要是识别性、领导性、同一性、涵盖性和革新性。
3. 项目标识不仅对整个项目的外观起到点缀与美化作用，同时是对企业形象的一种展示的方式，也是对企业文化的一种宣传。
4. 本章内容仅为示范，各企业应按照各自企业形象设计的规定来应用。

一、企业司徽



图 1-1 司徽

1. **司徽释义：**解释公司司徽的含义。
2. **使用规定：**企业总部及各下属（控股）企业统一使用本司徽。凡在本图集中未明确表明可以使用司徽的场所，项目部不得随意使用。司徽的最小应用尺寸为：总宽度 8mm。

3. **司徽标准制图：**司徽是企业使用频率最高的视觉符号，是企业的象征，必须严格按照本标准制作使用。本图规定司徽的各部分比例关系，制作时应严格遵循，可以直接使用企业发布的司徽电子文档。

4. **圆角白底司徽：**当司徽应用在深色背景的场所时，采用带倒圆角的白底样式。

5. **司徽黑白稿：**当司徽主要用于黑白打印或复印文稿中时，采用司徽黑白稿样式。

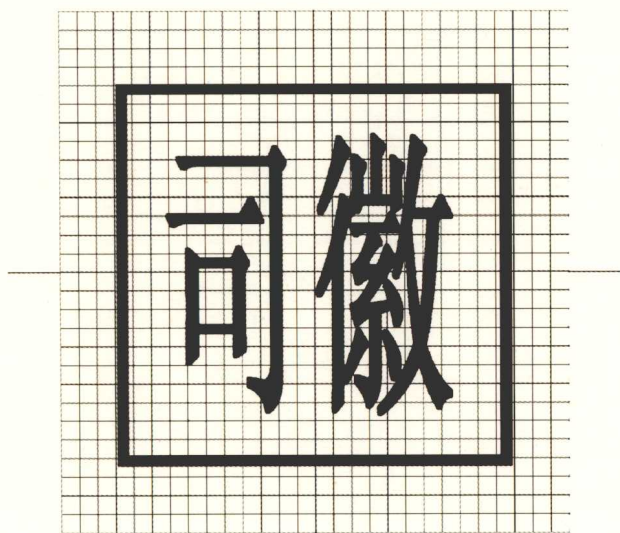


图 1-2 司徽标准制图



图 1-3 圆角白底司徽



图 1-4 司徽黑白稿

二、企业名称与司徽的组合

企业及其项目部对外活动、印刷及宣传媒体中，可选择使用司徽与企业名称的中英文或简称的组合，文字可选黑色或蓝色，各下属（控股）企业应用时改为相应企业中英文名称（简称）。标准方格制图规定各类组合的各部分比例关系，制作时应严格遵循本规定，标准制图中的方格区域均为不可侵入范围。

1. 中英文名称横排组合



图 1-5 中英文名称横排组合图

2. 司徽和中英文名称横排组合



图 1-6 司徽和中英文名称横排组合图

3. 中英文名称竖排组合

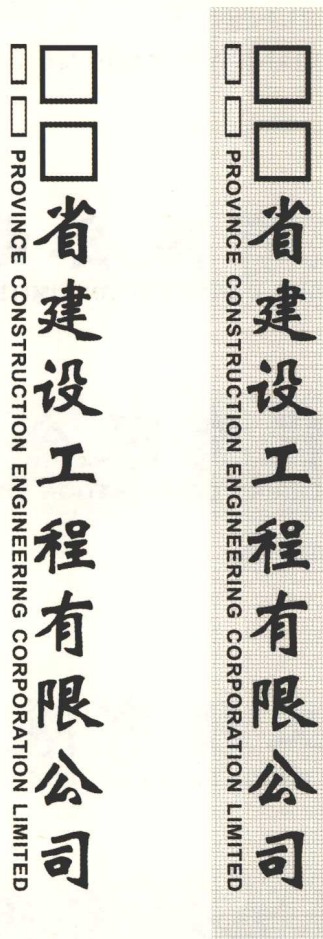


图 1-7 中英文名称竖排组合图

4. 司徽和中英文名称竖排组合

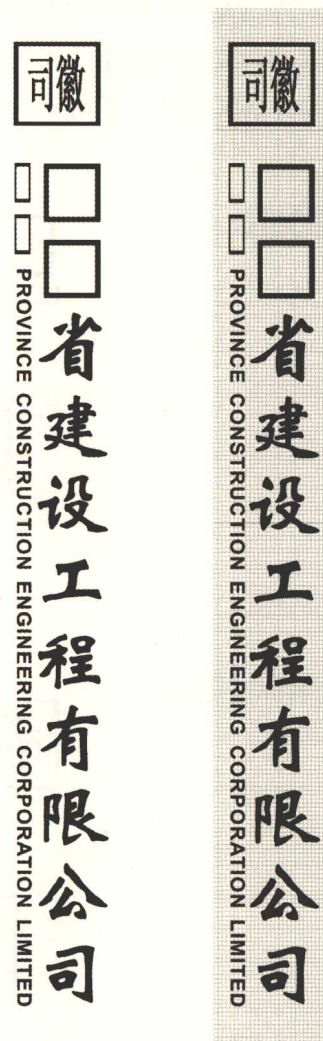


图 1-8 司徽和中英文名称竖排组合图

5. 司徽弧形名称组合

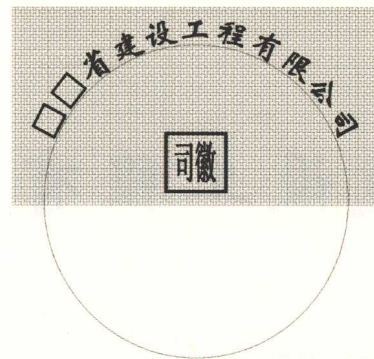


图 1-9 司徽弧形名称组合图

6. 司徽和简称组合

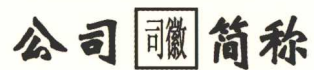
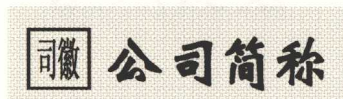


图 1-10 司徽和简称组合图

三、企业标准字体

□□省建设工程有限公司

魏 体：微软华文新魏体加粗，用于企业名称和项目部名称

企业宣传标语

黑 体：加粗，用于项目区域名称及安全标语

项目安全生产领导小组

综艺体：方正综艺体，用于项目图牌名称

□□ PROVINCE CONSTRUCTION GROUP CORPORATION LIMITED

Arial 体：加粗，用于企业名称英文

图 1-11 企业标准字体

四、企业标准色及辅助色

企业标准色是企业视觉形象识别系统的要素之一，与企业司徽、企业标准字体构成一个整体。本书示范的企业标准色为蓝色、红色、绿色、黑色和黄色，搭配和谐，具有强烈的视觉冲击力、体现地域特色，并在同行业中显示出独特的识别性。每个企业应根据自身的 enterprise 特点制定相应的企业标准色。



C:100 M:50 Y:0 K:0



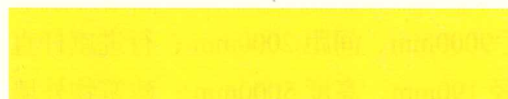
C:80 M:0 Y:100 K:0



C:0 M:100 Y:100 K:0



C:0 M:0 Y:0 K:100



C:0 M:0 Y:100 K:0

企业标准色释义：

蓝色：宁静、和谐、洁净、智慧、信心、典雅、博大、效率、科技，大海和天空的颜色

红色：活跃、热情、积极、警惕、好运、喜悦、乐观向上、努力奋进，太阳的颜色

绿色：自然、希望、稳定、安全、健康、生机勃勃、年轻活力，植物的颜色

黑色：庄重、严肃、平和、高贵、包容、科技、中庸，永恒的颜色

黄色：高贵、喜庆、明亮、温暖、快乐、警惕，阳光的颜色

图 1-12 企业标准色及辅助色

五、企业旗帜

1. **企业司旗：**每个企业都应设置企业的旗帜，以下做法仅供参考，每个企业可以根据企业自己的情况选择相应的做法，包括大小、颜色、字体等设置。



图 1-13 企业司旗图

(1) 材料：人造纤维或丝织材料丝网水印，须经过高温处理、色彩鲜艳、着色牢固。

(2) 规格：

2 号旗：2400mm×1600mm（广场旗杆直径 133mm 接 114mm 接 101mm、旗冠直径 200mm、高度 12000mm、间距 2500mm；行进旗杆直径 38mm、旗冠直径 50mm、高度 3700mm；三层以上建筑物顶旗杆直径 114mm 接 101mm、旗冠直径 190mm、高度 6000mm；4m 高以上室内顶旗杆直径 32mm、旗冠直径 70mm、高度 3000mm）。

3 号旗：1920mm×1280mm（广场旗杆直径 114mm 接 101mm、旗冠直径 180mm、高度 9000mm、间距 2000mm；行进旗杆直径 38mm、旗冠直径 50mm、高度 2800mm；二层以上建筑物顶旗杆直径 101mm、旗冠直径 190mm、高度 5000mm；建筑物外墙斜插 45° 角旗杆直径 30mm、旗冠直径 60mm、旗杆长度 3000mm、旗座高度 > 3000mm；3m 高以上室内顶旗杆直径 32mm、旗冠直径 70mm、高度 2800mm）。