



厦门市建设工程施工现场围挡图集

(第二册)

厦门市建设局 组织编写

厦门陆原建筑设计院有限公司 主编

厦门市建设工程质量安全监督站

郑州中兴工程监理有限公司厦门分公司

福建福华建设工程有限公司厦门分公司

厦门盛协钢结构有限公司

参编



厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

厦门市建设工程施工现场围挡图集

(第二册)

厦门市建设局 组织编写

厦门陆原建筑设计院有限公司 主编

厦门市建设工程质量监督站

郑州中兴工程监理有限公司厦门分公司 参编

福建福华建设工程有限公司厦门分公司

厦门盛协钢 司



厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

厦门市建设工程施工现场围挡图集. 第2册/蔡森林主编. —厦门: 厦门大学出版社, 2015. 6

ISBN 978-7-5615-5585-9

I. ①厦… II. ①蔡… III. ①施工现场-围墙-施工设计-厦门市-图集 IV. ①TU227-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 123325 号

官方合作网络销售商:



厦门大学出版社出版发行

(地址: 厦门市软件园二期望海路 39 号 邮编: 361008)

总编办电话: 0592-2182177 传真: 0592-2181253

营销中心电话: 0592-2184458 传真: 0592-2181365

网址: <http://www.xmupress.com>

邮箱: xmup@xmupress.com

厦门金凯龙印刷有限公司印刷

2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

开本: 889 × 1194 1/16 印张: 3

字数: 100 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 100.00 元

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换

《厦门市建设工程施工现场围挡图集》编委会

主任委员 林德志

副主任委员 陈锦良

委员 张清辉 庄毅伟 蔡森林 林联泉 张元安 方 全 黄诗斌 姚永黎 张红发 马金辉

主 编 蔡森林

常务副主编 张红发

副 主 编 胡 彬 张清辉 林联泉

编制人员 胡 彬 林伟煌 孟 强 郝 博 宋子骁 卢智强 王红旗 杨海平 郑启洪 李英杰 姚永黎 郭 军

黄茂能 郑丽娇 林佳盈 汪彬彬 丁 婷 郑有利 李 慧 谢进盛 邱顺连 潘天云 汪贵雄

组织编写单位 厦门市建设局

主 编 单 位 厦门陆原建筑设计院有限公司

参 编 单 位 厦门市建设工程质量安全监督站

郑州中兴工程监理有限公司厦门分公司

福建福华建设工程有限公司厦门分公司

厦门盛协钢结构有限公司

前言

《厦门市建设工程施工现场围挡图集》于2012年5月发行实施后，对改善市容市貌、提升厦门市建筑行业管理水平及在建设领域全面推行标准化管理，起到显著的积极作用，得到了业界广泛好评。编委会多次到工地实地考察围挡的实施情况，听取了施工、监理单位三年来在工程围挡施工中积累的经验和意见，决定编写《厦门市建设工程施工现场围挡图集》第二册。第二册图集增加了一些更简洁美观的装配式围挡样式，同时对图集中较繁琐的一些构造做法做了优化处理，增加了适应不同地段的多种基座型式。本围挡图集样式集中体现了厦门的现代城市气息、浓郁的闽南文化和地域特点，突出反映了当代与时俱进的精神文明面貌，穿插体现企业的优良文化形象。

第二册图集共分为三章，主要包括总说明、装配式围挡效果图、装配式围挡施工图、基座及节点详图及附录等内容。图集以文字说明、效果图及施工图相结合的形式，详细描绘了各种围挡的样式与做法，增设了多种基座构造型式，取消了装饰性包边和不锈钢压边条，对上下横梁安装和构配件做了优化处理，增设了防风加强肋，规定了围挡广告布质量及张贴标准、宣传单位落款名称及版面样式等，具有较强的实用性和指导性。

由于时间仓促，编写人员水平有限，难免存在不当或错漏之处，恳请各使用方提出宝贵意见和建议，以便我们进一步修订和完善。本图集在编写过程中，得到了上级领导、相关部门和专家的大力支持和指导，在此一并表示感谢。

《厦门市建设工程施工现场围挡图集》编委会

二〇一五年五月

目 录

总说明

第一章 装配式围挡效果图

A9型围挡（闽南风格4）效果图	6
A10型围挡（闽南风格5）效果图	7
A11型围挡（闽南风格6）效果图	8
A12型围挡（闽南风格7）效果图	9
A13型围挡（闽南风格8）效果图	10
A14型围挡（闽南风格9）效果图	11
A15型围挡（闽南风格10）效果图	12
A16型围挡（闽南风格11）效果图	13
A17型围挡（闽南风格12）效果图	14
A18型围挡（闽南风格13）效果图	15
A19型围挡（闽南风格14）效果图	16
A20型围挡（闽南风格15）效果图	17
A21型围挡（闽南风格16）效果图	18
A22型围挡（闽南风格17）效果图	19
A23型围挡（闽南风格18）效果图	20
A24型围挡（闽南风格19）效果图	21

无基座型式围挡效果图范例	22
轻型移动基座效果图范例	23
重型移动基座围挡效果图范例	24

第二章 装配式围挡施工图

A9～A17型围挡施工图	26～28
A18～A24型围挡施工图	29～31

第三章 基座及节点详图

基座详图	34
移动基座大样图	35
装配式围挡通用节点大样图	36
照明立面图	37

附 录

附录1 围挡文明标语（参考）	40
附录2 主编单位、参编单位、联系人及电话	41

总 说 明

1. 编制依据和设计参数

- 1.1 本图集依据的主要规范和标准
- | | |
|-----------------|-----------------|
| 《建筑结构荷载规范》 | GB50009-2012 |
| 《建筑地基基础设计规范》 | GB50007-2011 |
| 《钢结构设计规范》 | GB50017-2003 |
| 《冷弯薄壁型钢结构技术规程》 | GB50018-2002 |
| 《金属面硬质聚氨酯夹芯板》 | JC/T 868-2000 |
| 《建筑用压型钢板》 | GB/T 12755-2008 |
| 《建筑施工安全文明工地标准》 | DBJ13-81-2006 |
| 《建筑施工安全检查标准》 | JGJ59-2011 |
| 《建筑施工现场环境与卫生标准》 | JGJ146-2013 |

- 1.2 结构安全等级三级,重要性系数0.9。
- 1.3 基本风压按厦门地区10年一遇的风压取值, $W_0=0.5\text{ kN/m}^2$ 。

2. 适用范围

本图集适用于一般工业与民用建筑工程、市政基础设施工程施工工地。

3. 装配式围挡设计说明

- 3.1 立柱与横梁: 构件材料材质参照《碳素结构钢》GB/T700, 选用材质均为Q235, 立柱采用150x150x5方钢管, 横梁采用80x80x4方钢管, 卡槽为55x30x2槽钢, 横梁和卡槽焊为一体; 立柱上开孔或焊接梁托与横梁固定, 立柱后加角钢L75x6斜支撑, 立柱底和斜撑底均采用预埋螺栓与基础连接固定。
- 3.2 墙面板与加强肋: 采用50 mm厚聚苯乙烯夹芯板, 面板和底板均用白色0.426厚彩钢板, 墙面板两侧设有凹凸槽, 墙板与墙板利用凹凸槽连接扣紧。墙板背面1/2高

度部位设横向加强肋, 加强肋采用L50x5角钢, 与立柱上连接件螺栓固定。

- 3.3 装配式围挡主要安装顺序为: 基座(含预埋件)——立柱安装——斜支撑安装——下横梁安装——墙面板滑入下横梁卡槽, 墙板与墙板扣紧——上横梁滑入立柱, 上横梁卡槽扣紧墙面板——加强肋安装——盖紧立柱盖帽——灯具钻孔固定——广告布饰面张贴。
- 3.4 构件焊接采用E43型焊条, 质量标准应符合《碳钢焊条》(GB/T5117)的规定, 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序, 以减小钢构件中产生的焊接应力和焊接变形; 构件的对接焊缝为坡口熔透焊, 质量等级为二级, 未注明的非熔透焊缝质量等级为三级, 角焊缝等级为三级。螺栓采用普通螺栓。
- 3.5 所有外露钢构件要进行手工除锈或喷砂除锈, 除锈等级达到Sa2.0以上, 除锈后涂刷环氧富锌底漆 $60\mu\text{m}$, 氯化橡胶面漆 $60\mu\text{m}$, 总厚度不低于 $120\mu\text{m}$ 。钢结构面漆为蓝色、褐色或与周围环境一致的颜色。钢结构制作安装施工参照《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001施工验收。
- 3.6 若现场围挡长度与本图集的模数尺寸不相适应, 则应减小柱距。

4. 基础及基座设计要求

- 4.1 基础持力层应为稳定的老土层, 且地基承载力特征值 $\geq 80\text{ kPa}$, 若不能满足上述条件, 应另行设计。
- 4.2 基础周边的回填土应夯实, 压实系数0.94, 且土容重 $\geq 16\text{ kN/m}^3$ 。
- 4.3 基础混凝土强度: 基础混凝土强度等级不低于C20。
- 4.4 砌体: 采用以页岩、煤矸石、粉煤灰为主要原料的烧结多孔砖与普通砖, 砖强度等级不低于MU10。且砖的容重应不小于 13 kN/m^3 。
- 4.5 砂浆强度: 除注明外, 本图集所有砌筑用混合砂浆强度等级不低于M5。

总 说 明

- 4.6 预制移动基座混凝土强度等级不低于C20。
- 4.7 除注明外,基座外刷浅灰色外墙涂料或浅灰色面砖饰面。

5. 电气专业说明

- 5.1 主要规范标准
 - 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2013
 - 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ 46-2012
 - 《建设工程施工现场供用电安全规范》 GB 50194-2014
- 5.2 本图集中灯具仅为示意,具体样式由建设方参照图集自定。灯具光源采用11W节能灯,灯具防护等级应不低于IP55。
- 5.3 灯具照明系统根据具体施工现场确定照明供电回路和照明配电箱规格。各照明回路应装设剩余电流动作保护器。照明配电箱安装位置根据具体施工现场确定。
- 5.4 围挡照明回路均采用BV-750导线穿阻燃PVC管沿围挡内侧墙体明敷。管线敷设按国家标准图98D301-2第6页施工。各照明回路应考虑线路压降的影响,2.5 mm²导线不大于100 m,4 mm²导线不大于150 m。
- 5.5 导线穿管规格为3x2.5 mm²穿D16管,3x4 mm²穿D20管。
- 5.6 照明配电箱、电气系统应可靠接地,围挡钢结构部分应与基础钢筋可靠连接,围挡无基础时,每隔50 m设人工接地极,接地极做法参见国家标准图03D501-4《接地装置安装》。接地电阻不大于10欧姆。

6. 户外围档广告施工工艺

- 6.1 户外围档广告灯布
 - 6.1.1 材质:520广告灯布或550广告灯布。
 - 6.1.2 工艺要求:高清喷绘(图片分辨率不低于300像素)。

- 6.1.3 安装流程:灯布四周打安装孔扣——对角拉平灯布——安装扣内——打自攻螺丝——用压条加固四周(压条压平灯布使外围空气不流入灯布内)。

6.2 户外广告车贴

- 6.2.1 材质:户外广告车贴。
- 6.2.2 工艺要求:高清喷绘(图片分辨率不低于300像素)。
- 6.2.3 清洁围挡板面——喷湿板面和广告车贴底——用专用刮卡刮平广告车贴(除去多余气泡)——抹布清洁广告画面。
- 6.3 围挡外贴喷绘布应采用高质量喷绘广告布或车贴,其喷绘分辨率应不低于40DPI。广告布粘贴应平整、牢固,边角部位应采取防止卷边和脱落的措施。

7. 其他说明

- 7.1 基座的适用条件
 - 7.1.1 本图集提供多种基座型式,一般情况下,围挡宜按低基座(200 mm高)型式施工。
 - 7.1.2 无基座型式仅适用于场地坚硬、连续、不宜开挖基础地段或施工工期在一个月内的工程。且应采取防止污水外流措施。
 - 7.1.3 有防止机动车冲撞要求的,应选用重型移动基座型式(如在既有主干道上建设的市政基础设施工程、轨道交通工程等)。
 - 7.1.4 其他市政基础设施等线性工程,可选用轻型移动基座型式。
- 7.2 当围挡处于主干道、次干道或车行道上时,基座应涂刷黑黄线条交通警示标志。
- 7.3 鼓励创优工程围挡增加夜景照明,夜景照明由建设单位自行委托安装,保证安全。
- 7.4 围挡贴图下部均应在显著位置用黑体字注明“厦门市建设局、中共厦门市委精神文明办公室、厦门市建设工程质量安全监督站”。其规格尺寸详见附图。
- 7.5 本图集中白鹭、三角梅和凤凰木等造型均为示意,具体样式可由建设方参照图集自

总 说 明

定。精神文明公益广告及企业形象宣传广告图幅所占比例总和不大于所有围挡图幅的1/3。

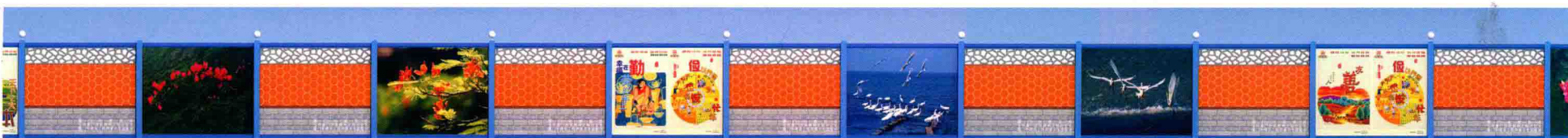
7.6 尺寸单位

除注明外，本图集尺寸标注均以毫米为单位，标高以米为单位。

版权所有
翻印必究

第一章 装配式围挡效果图

A9型围挡（闽南风格4）效果图



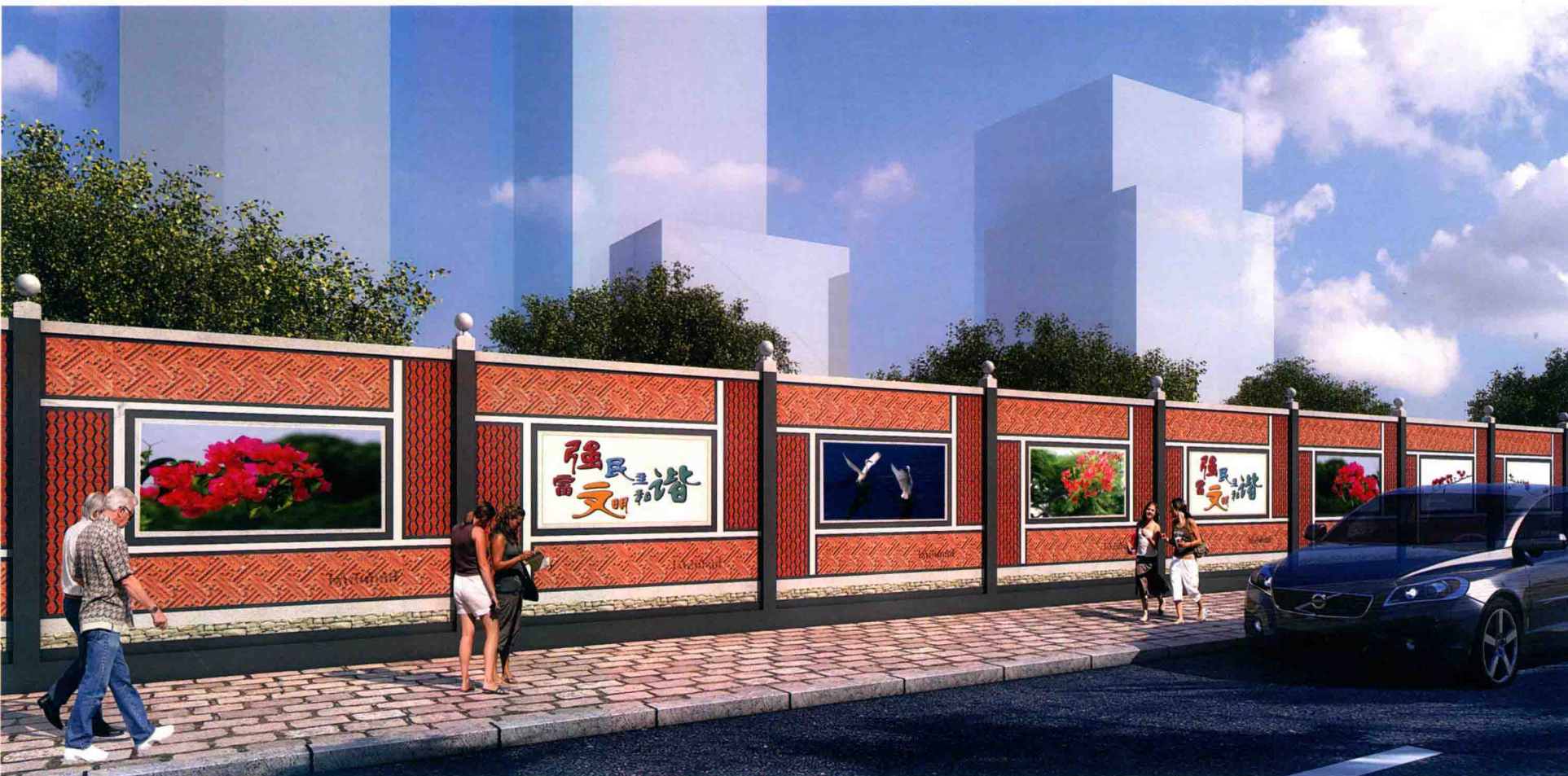
A10型围挡（闽南风格5）效果图



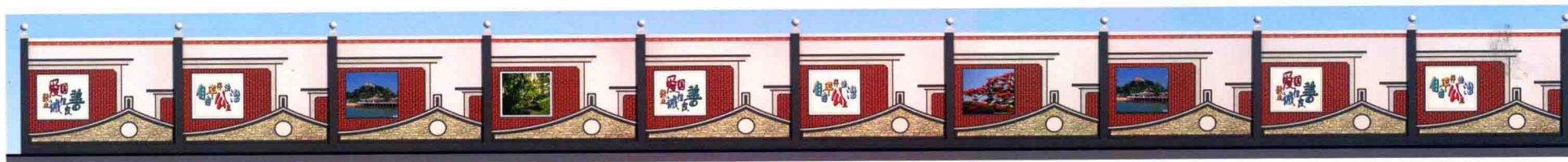
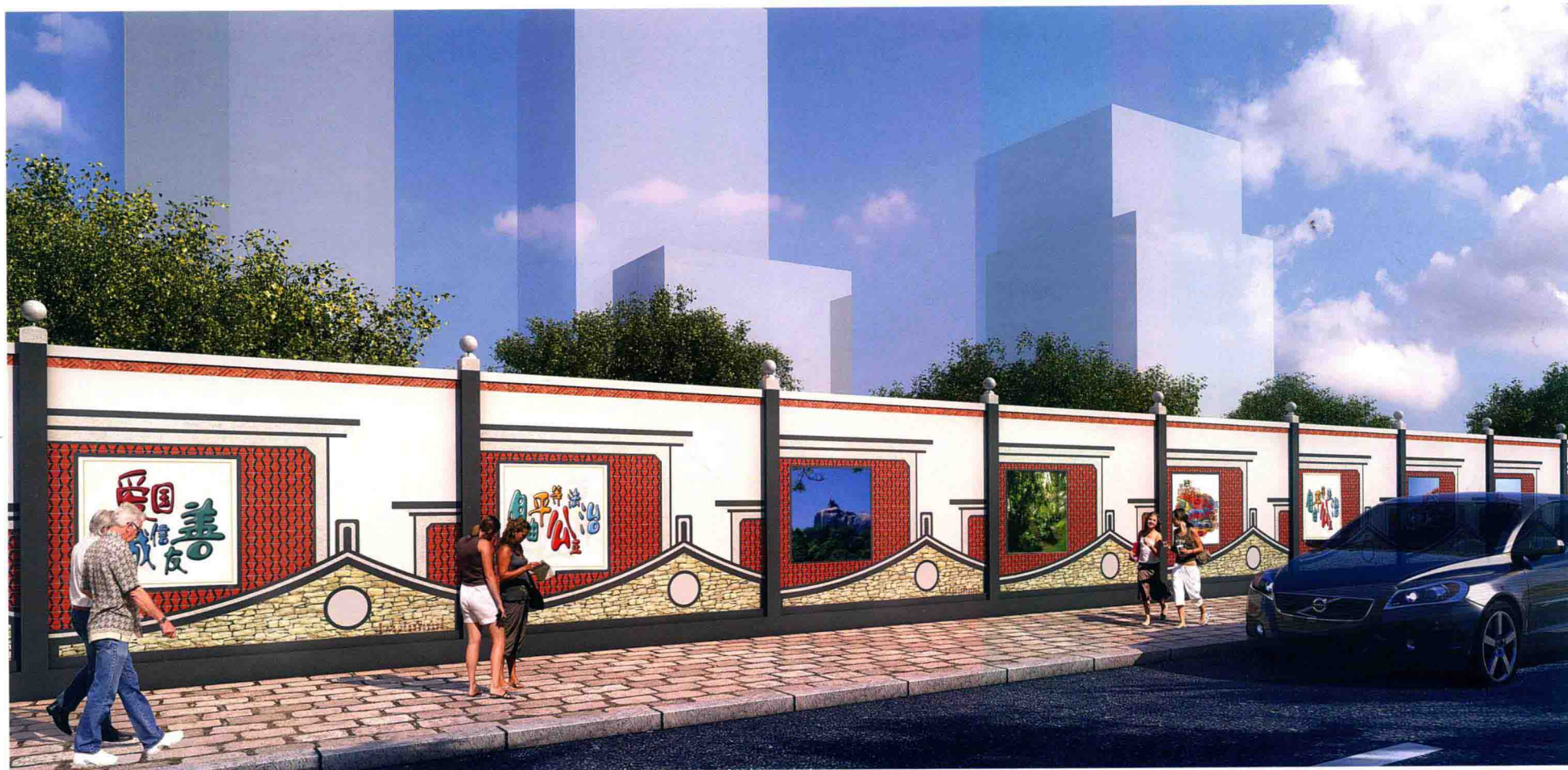
A11型围挡（闽南风格6）效果图



A12型围挡（闽南风格7）效果图



A13型围挡（闽南风格8）效果图



A14型围挡（闽南风格9）效果图

