

混凝土小型空心砌块围墙、大门

主管部门:上海市建设委员会

批准文号:沪建建(99)第 0015 号

主编单位:上海市城市建设设计研究院

统一编号:DBJT08-86-99

参编单位:上海中房建筑设计院

上海住总(集团)公司

上海住总新型材料总公司

实行日期:1999 年 3 月 1 日

图集号:99 沪 J002

主编单位负责人

徐建

主编单位技术负责人

邵以申

技术审定人

沈同瑞

设计负责人

董菊芳

目 录

目 录			
说 明		WZ—H—L 详图	45
一、围墙砌块	页	四、围墙大门	
砌块型号(一)	1	WM—1—12 详图	46
砌块型号(二)	2	WM—13—24 详图	47
砌块型号(三)	3	WM—25—32 详图	48
砌块排列图(一)	4	WM—组合详图	49
砌块排列图(二)	5	WM—节点详图(一)(钢管边框,薄壁方钢边框)	50
砌块排列图(三)	6		50
二、围墙 WQ—1~围墙 WQ—34	7~40	WM—节点详图(二)(钢管边框,薄壁方钢边框)	51
WQ—节点详图(一)	41		51
WQ—节点详图(二)	42	WM—节点详图(三)(钢管边框,薄壁方钢边框)	52
三、围墙门柱			52
WZ—A—D 详图	43	WM—节点详图(四)(眉毛铁,插销槽)	53
WZ—E—G 详图	44	WM—节点详图(五)	54

目 录

图例号

99 沪 J002

页

说 明

一、修编说明。

(一)本图集系根据上海市建设委员会沪建建(97)第0413号文《关于下达1997年工程建设地方标准、规范和标准设计编制计划的通知》要求,对原图集92沪J1002上海市市政建筑标准设计《围墙、大门》进行修编。

(二)本图集主编单位为上海市城市建设设计研究院,参编单位为上海中房建筑设计院,上海住总(集团)公司,上海住总新型材料总公司。

(三)修编依据。

- 1) 市建委1995年4月8日下达的沪建材(95)第0237“关于在建筑中限制使用实心粘土砖的通知”
- 2) 1993年出版的上海市市政建筑标准设计92沪J1002《围墙、大门》
- 3) 上海市建筑标准设计93沪G102、93沪J105《混凝土小型空心砌块、砌体结构、建筑构造图》
- 4) 上海市标准《混凝土小型空心砌块建筑设计规程》

二、图集编号名称。



三、适用范围。

本图集适用于工业与民用建筑工程、市政建筑设施隔离围护工程等。围墙的高度尺寸、实体、空透形式、装饰材料等选择可根据工程性质、区域环境及治安等综合因素确定,直接选用本图或按200模数作增减,同时考虑立面效果。

(二)围墙、大门、门柱组合可采用本图集组合形式或自行按不同形式、排列组合。

(三)本图集围墙基本风荷载为 0.55kN/m^2 。

四、本图集采用材料

(一)围墙(地上、地下)必须采用“混凝土小型空心砌

说 明

图集号

92沪J002

页

块”(在图集中简称“砌块”)及局部现浇混凝土,不得采用粘土砖,砌块强度等级不得低于 MU5。

(二)室外地坪以下应采用不低于 M10 的水泥砂浆砌筑,砌体孔洞用混凝土灌实至地上 200;室外地坪以上的砌体一般采用混合砂浆砌筑,砂浆强度等级不得低于 M5。

(三)混凝土强度等级均采用 C15

(四)外露钢材宜采用 10 号铜稀土钢(10#CuXt)镀锌钢管和热镀锌处理钢材,以提高耐久性。

(五)预埋铁件均应进行防锈处理,除锈干净后涂红丹防锈漆。

(六)焊条采用 E43,铁件之间的连接除图纸注明外,贴角焊缝高度均采用 3mm,铸铁花饰要由专业生产厂提供(在铸铁花饰节点里预埋熟铁件才能与方钢等铁件焊接)。

(七)当外露钢材无法采用第四点所述钢种和防锈蚀处理时必须涂漆防锈(防锈底漆及面漆)

(八)外贴材料(劈裂贴面块、八贴面块或面砖详见图)均采用 JCTA 粘合剂粘结,外贴材料及清水砌筑的砌块用 1:1 水泥砂浆勾缝。

五、围墙种植槽间距应不大于 50m,其构造方式如下图。



六、围墙外装饰材料,油漆品种及颜色均由单体设计确定。本图采用的铸铁花饰及墙灯均为示意,具体大小式样及电气线路敷设、灯具的安装等均由单体专业设计人员确定。

七、为防止围墙顶部开裂及围墙的安全,本图集均采用钢筋混凝土压顶(40 厚,200 厚)高低处压顶必须贯通,侧边临空时采用在砌块孔洞内插入 $\phi 12$ 钢筋及灌满 C15 混凝土,保证压顶全封闭,40 厚压顶厚度均不包括在总高度内。

八、柱与墙、墙与墙交接处凡出现通缝时,均应采用 $2\phi 6 @400$ 拉结。

九、本图集标高以米为单位,其余尺寸均以毫米为单位。

十、本图集基础图适宜于上海地区的一般土质(基础必须落在老土上),如遇暗浜和填土应另行设计。

十一、在说明中未作规定者,均应遵照现行国家标准有关施工及验收规范执行。

说 明

图编号

00 沪 1002

页

说明:

1.本图集使用的砌块,其主要规格有以下儿种:K1--K7为标准砌块(编制93PJ105砌块型号)详见砌块型号(一)(二)。

2.K1--K7为半标准砌块,详见砌块型号(三)。

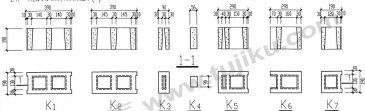


表1(摘自93PJ105)砌块型号

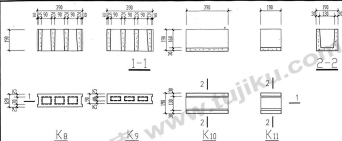
砌块型号	砌块尺寸(mm) 长×宽×高	砌块尺寸(mm) 长×宽×高	外净面积(m ²)	单块空心率 (%)	单块重量 (kg)	每立方砌块 数量(块)	每立方砌块 重量(kg)	每平方砌块 重量(kg)	备注
K ₁	290×190×190	400×190×190	0.1141	45	15.5~16.5	71	1108~1195	13.5	上砌块
K ₂	290×190×190	400×190×190	0.1141	45	15.5~16.5	71	1108~1195	13.5	上砌块
K ₃	90×130×90	100×190×190	0.0132	21.8	5.1	307	1125~1210	—	侧砌块
K ₄	50×90×90	60×90×200	0.0076	—	1.85	1043	1929.6	—	空心块(填充)
K ₅	290×190×190	300×190×200	0.0895	43.6	11.8~12.5	95	1129~1187	18.5	侧砌块
K ₆	290×190×190	300×190×200	0.0895	58.7	10.1~10.7	95	999.3~1065.5	18.5	侧砌块
K ₇	190×190×190	200×190×200	0.0869	48.1	8~9	145	1168~1305	27.7	侧砌块

砌块型号 (一)

图例号 93PJ105

1

1



表A.1.1 自 90 号 100 号 砌块型号

砌块型号	砌块尺寸 (mm) 长×宽×高	砌块尺寸 (mm) 长×宽×高	外形尺寸 (mm)	空心率 (%)	每块重量 (kg)	每立方砌块 数量 (块/m ³)	每立方砌块 重量 (kg)	每立方砌块 重量 (kg)	备注
K ₈	700×200×120	400×200×200	1.0089	35.3	11.3-12.5	12	1263-1400	135	隔墙块
K ₉	700×200×120	400×200×200	1.0067	39.1	7.5-8.5	149	1175-1266	135	隔墙块
K ₁₀	700×200×120	400×200×200	1.0041	—	11-12.5	71	879-1005	135	
K ₁₁	700×200×120	200×200×200	1.0069	—	6-7	145	879-1005	275	
K ₁₂	700×200×120	400×400×200	1.0289	—	—	34	—	—	板子块

砌块型号 (二)

图号	90 号 100 号
图	2

说明:

1. T1为特殊规格预埋块, T2--T10均为标准预埋块(见预埋块), 其中T3--T8为钢筋混凝土块, T9--T10为现浇混凝土块, T11为八角形面块, T12为梯形面块, 详见下图。
2. 本图预埋块尺寸由上海嘉实建材公司提供, 预埋块造及性能见产品说明书。



T₁ (预埋块)



T₂ (预埋块)



T₃ (预埋块)



T₄ (预埋块)



T₅ (预埋块)



T₆ (预埋块)



T₇ (预埋块)



T₈ (预埋块)



T₉ (预埋块)



T₁₀ (预埋块)



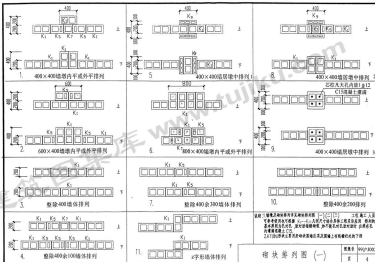
T₁₁ (预埋块)
平面尺寸 290×190

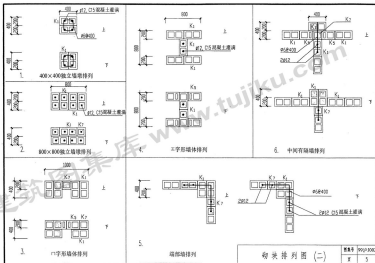


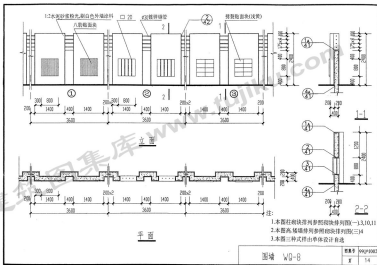
T₁₂ (预埋块)
平面尺寸 290×190

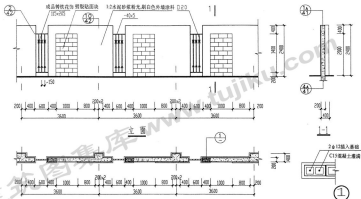
预埋块型号 (三)

图号	99/G0802
页	3





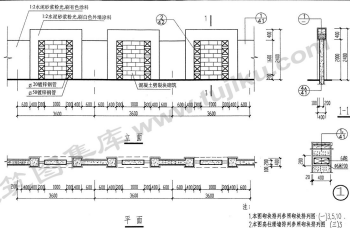




注：
本图由负责列参用物比例图 (一) 1.3.10

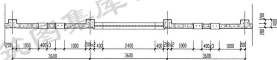
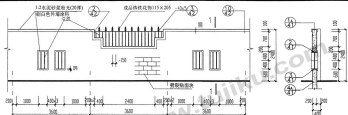
图例 V0-9

图例号	V0-9
图例	1



图墙 WQ-10

图编号	99G3602
页	16



注:

1.本图除缺件外参照标准图集 (-)13

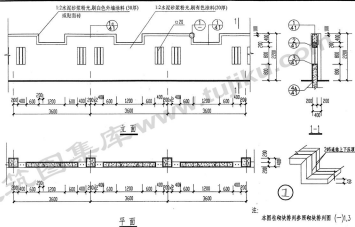
2.本图除少件外参照标准图集 (-)1

图号 V0-13

图号 V0-13

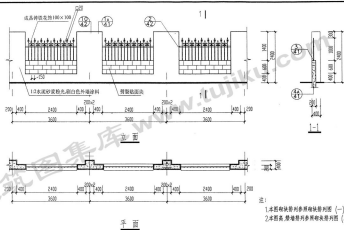
页

19



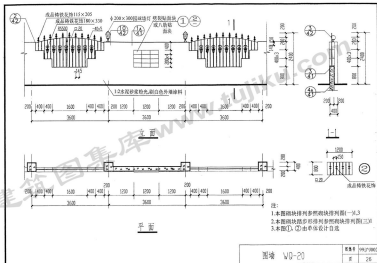
图墙 WQ-17

图例号	9999.0002
页	23

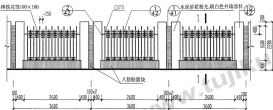


图例 W0-19

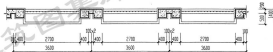
图例号	W0-19
页	15



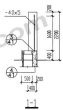
成品镀锌花网180×180



立面



平面

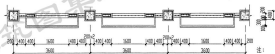
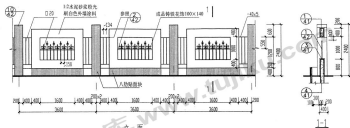


注:

- 1.本图网块排列参照网块排列图(一)7
- 2.本图T字形端墙排列参照网块排列图(二)3
- 3.花台用K网块

图号 WQ-26

图号	WQ-26
页	32

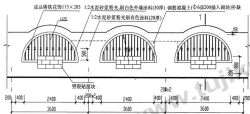


注:

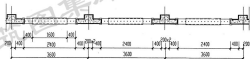
1. 本图指块系列参看图块系列图 (一)3.9
2. 本图指, 隔墙指系列参看图块系列图 (三)3
3. 花台图 K, 指图,

图块 WQ-30

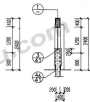
图块号	WQ-30
图	图



立面



平面



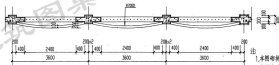
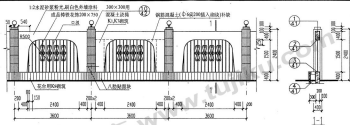
1-1



注: 本图是砌块墙内预埋铁块详图 (一), 3

图号 WQ-33

图号	WQ-33
页	39

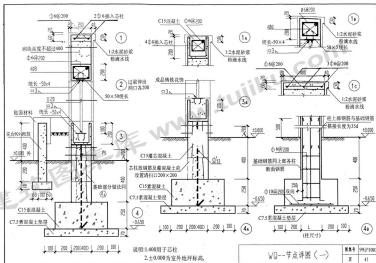


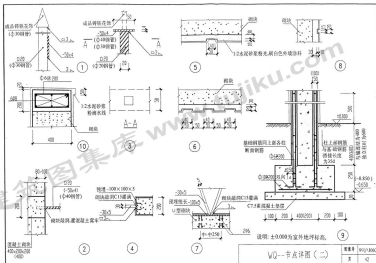
平面

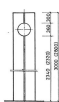
注
1. 本图参照前页参照块拼图 (一) 3.3
2. 本图墙、柱连接参照块拼图 (三) 2

图例 WQ-34

图例号	WQ-34
图	40







立面 A



立面 B



立面 C



立面 D



平面 A



平面 B



平面 C



平面 D

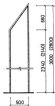
注: 门柱基础均采用 $\phi 25$

WZ—A—D详图

图号	WZ—A—D
页	43



立面 E



1-1



平面 E



配筋



立面 F



平面 F



立面 G

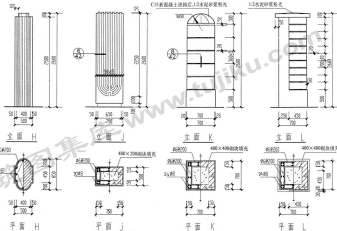


平面 G

1.G柱与F柱组合使用
2.见F1图基础使用
3.G柱基础使用

WZ-E-G详图

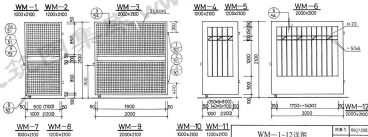
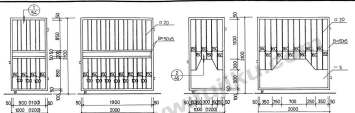
图号	图名
WZ-E-G	WZ-E-G详图



1. H2--H基础承台
2. H2--J-L基础承台

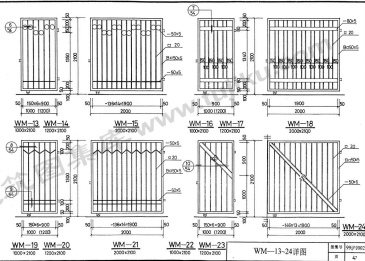
H2--H-L

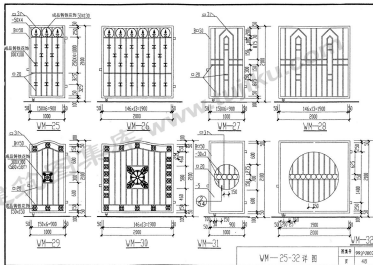
图号: 0447/001
页: 43

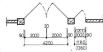
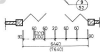
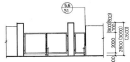
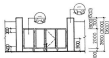


WM—1~12详图

图号	5	99/0100
册		46







WN—组合详图

WT4—节点详图(二)(钢管)	图号	99-2002
	图	4

