

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 05SJ919

国家建筑标准设计图集 05SJ919

小城镇住宅建筑构造

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

关于批准《小城镇住宅建筑构造》 等三十二项国家建筑标准设计的通知

建质[2005]201号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等二十九个单位编制的《小城镇住宅建筑构造》等三十二项标准设计为国家建筑标准设计，自2005年12月1日起实施。原《钢百页窗》（J733）、《活动百页钢窗》[CJ737(一)]、《活动百页钢窗构配件》[CJ737(二)]、《活动百页塑料窗》[CJ740(一)]、《活动百页塑料窗构配件》[CJ740(二)]、《柱间支撑》（97G336）、《雨水口》（95S518-1~2）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二00五年十一月一日

“建质[2005]201号”文批准的三十二项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	05J621-3	2	05J624-1	3	05SJ811	4	05J909	5	05J910-1	6	05J910-2	7	05SJ917-1
8	05SJ917-2	9	05SJ917-3	10	05SJ917-4	11	05SJ917-5	12	05SJ917-6	13	05SJ917-7	14	05SJ917-8
15	05SJ917-9	16	05SJ918-1	17	05SJ918-2	18	05SJ918-3	19	05SJ918-4	20	05SJ918-5	21	05SJ918-6
22	05SJ918-7	23	05SJ918-8	24	05SJ919	25	05SG332	26	05G336	27	05SG343	28	05SS121
29	05S518	30	05SS907	31	05SK510	32	05SD604						

小城镇住宅建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2005]201号
 主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJB T-902
 实行日期 2005年 12 月 31 日 图 集 号 05SJ919

主编单位负责人 王艳艳
 主编单位技术负责人 顾均
 技术审定人 孙永
 设计负责人 黄传涛

目

目 录	1~7
总说明	8~9
图集主要内容索引表	10
第一部分 A 工程作法	
台阶	
台阶(一)	A1
台阶(二)	A2
台阶(三)	A3
台阶端部挡墙	A4
散水	
散水(一)	A5
散水(二)	A6
坡道	
坡道(一)	A7
坡道(二)	A8

录

室外庭院路	
料石路面构造	A9
混凝土路面构造	A10
沥青路面构造(一)	A11
沥青路面构造(二)	A12
砌块路面构造	A13
嵌草砖路面构造	A14
楼地面	
楼地面构造说明	A15
水泥砂浆楼地面	A16
细石混凝土楼地面	A17
地面砖楼地面	A18
石材板楼地面	A19

目录

审核	顾伯岳	校对	郭景	设计	黄传涛	黄传涛	图集号	05SJ919
							页	1

水泥砂浆楼地面(有防水层)	A20
细石混凝土楼地面(有防水层)	A21
地面砖楼地面(有防水层)	A22
石材板楼地面(有防水层)	A23
单层长条硬木楼地面	A24
强化复合木地板楼地面(无龙骨)	A25
低温热水地板辐射采暖地面说明	A26
地面砖面层采暖地板楼地面(一)	A27
地面砖面层采暖地板楼地面(二)	A28
地面砖面层采暖地板楼地面(三)	A29

踢脚板

踢脚(一)	A30
踢脚(二)	A31

墙裙

墙裙	A32
----------	-----

内墙面

内墙面(一)	A33
内墙面(二)	A34
内墙面(三)	A35
内墙面(四)	A36
内墙面(五)	A37

顶棚

顶棚(一)	A38
顶棚(二)	A39
顶棚(三)	A40

外墙面

外墙面(一)	A41
外墙面(二)	A42
外墙面(三)	A43
外墙面(四)	A44
外墙面(五)	A45

屋面

防水层做法	A46
常用防水材料选用表	A47
平屋面构造(一)	A48
平屋面构造(二)	A49
平屋面构造(三)	A50
平屋面构造(四)	A51
种植土屋面构造	A52
坡屋面构造(一)	A53
坡屋面构造(二)	A54
坡屋面构造(三)	A55
居住建筑卷材、涂膜防水屋面	
保温隔热层厚度选用表	A56
居住建筑刚性防水屋面	
保温隔热层厚度选用表	A57
居住建筑种植和蓄水屋面	
保温隔热层厚度选用表	A58

目录

审核	顾伯岳	校对	郭景	设计	黄传涛	黄任涛	图集号	05SJ919
							页	2

居住建筑瓦屋面	
保温隔热层厚度选用表	A59

第二部分 构造详图

B 室外工程

砖砌围墙	B1
混凝土砌块铁栅围墙	B2
混凝土砌块围墙	B3
混凝土柱金属栅围墙	B4
钢柱金属栅围墙	B5
铁艺平开围墙大门	B6
铁艺平开围墙大门节点	B7
门柱	B8
室外台阶栏杆	B9
花池挡墙	B10
台阶挡墙	B11
庭院地面	B12
边沟构造	B13

C 墙体构造

砖墙(承重墙)

砖墙建筑构造说明	C1
多孔砖墙墙脚(一)	C2
多孔砖墙墙脚(二)	C3
多孔砖墙窗台	C4
多孔砖墙窗台、窗套、楼层垫层、高低差墙脚	C5
多孔砖女儿墙	C6

墙体设备安装(一)	C7
墙体设备安装(二)	C8

轻集料混凝土小型空心砌块(承重)墙体

轻集料混凝土小型空心砌块墙设计说明	C9~C12
外露柱小砌块外墙	C13
半包柱组合小砌块外墙	C14
全包柱小砌块外墙	C15
门框安装示例(一)	C16
门框安装示例(二)	C17
铝合金窗安装示例	C18
外墙墙身节点(一)	C19
外墙墙身节点(二)	C20
墙上设备固定与管道敷设	C21

蒸压加气混凝土砌块(非承重)

蒸压加气混凝土砌块墙说明	C22~C25
框架结构外墙(一)	C26
框架结构外墙(二)	C27
框架结构外墙(三)	C28
内砖(块)外砌和内浇外砌多层住宅平面索引图	C29
内砖(块)外砌多层住宅外墙节点(一)	C30
内砖(块)外砌多层住宅外墙节点(二)	C31
内浇外砌多层住宅外墙节点(一)	C32
内浇外砌多层住宅外墙节点(二)	C33

目录

审核	顾伯岳	张伯岳	校对	郭景	设计	黄传清	黄传清	图集号	05SJ919
								页	3

混凝土空心砌块墙外保温平面及透视图	C34
混凝土空心砌块墙外保温节点排块示例	C35
现浇混凝土墙外保温节点详图	C36
内隔墙构造柱和过梁详图	C37
梁、楼板下固定墙体构造详图	C38
内隔墙墙体配筋带详图	C39
内隔墙构造详图	C40
内隔墙与钢筋混凝土柱构造连接详图	C41
玻纤网格布粘贴部位示例	C42
不同材料交界处构造和防裂处理方法	C43
女儿墙和屋面高低墙变形缝构造详图	C44
门窗固定方法(一)	C45
门窗固定方法(二)	C46
夹芯保温外墙(非承重)	
半包柱夹芯保温非承重外墙	C47
全包柱夹芯保温非承重外墙	C48
条板隔墙(非承重)	
条板与条板连接节点(一)	C49
条板与条板连接节点(二)	C50
条板与墙、木、铝门窗框连接及门框入地连接 ..	C51
条板与结构梁板连接节点	C52
60厚轻质条板内隔墙构造	C53

D 外墙外保温建筑构造

聚苯乙烯泡沫塑料板薄抹灰外墙外保温系统

聚苯乙烯泡沫塑料板薄抹灰外墙外保温系统说明	D1
-----------------------------	----

平、立面详图索引	D2
首层墙体构造及墙角	D3
二层及二层以上墙体构造及墙角	D4
聚苯板、挤塑聚苯板粘贴和锚固	D5
勒脚	D6
女儿墙和挑檐	D7
窗口	D8
带窗套窗口	D9
挑窗窗口	D10
阳台	D11
保温阳台	D12
线脚、分格缝、空调机搁板	D13
保温层厚度选用表(一)~(二)	D14~D15
外墙外保温机械固定计算示例	D16
胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙外保温系统	
胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙外保温系统说明	D17
平、立面详图索引(涂料饰面)	D18
首层墙体构造及墙角(涂料饰面)	D19
二层及二层以上墙体构造及墙角(涂料饰面)	D20
勒脚(涂料饰面)	D21
女儿墙和挑檐(涂料和面砖饰面)	D22
窗口(涂料饰面)	D23
带窗套窗口(涂料饰面)	D24

目录

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳

校对 郭景

设计 黄传涛

黄佳涛

页

4

挑窗窗口(涂料饰面)	D25
阳台(涂料饰面)	D26
保温阳台(涂料饰面)	D27
线脚、分格缝、空调机搁板(涂料饰面)	D28
平、立面详图索引(面砖饰面)	D29
贴面砖墙体构造及墙角	D30
勒脚(面砖饰面)	D31
窗口(面砖饰面)	D32
带窗套窗口(面砖饰面)	D33
挑窗窗口(面砖饰面)	D34
阳台(面砖饰面)	D35
保温阳台(面砖饰面)	D36
线脚、分格缝、空调机搁板(面砖饰面)	D37
保温层厚度选用表(一)~(二)	D38~D39
E 外装修	
勒脚	E1
雨棚	E2
挑窗(一)	E3
挑窗(二)	E4
凸窗	E5
窗下花台	E6
护窗栏杆大样	E7
遮阳棚	E8
铝合金遮阳板	E9
轻型遮阳板	E10

手动卷帘护板(成品)	E11
电动卷帘护板(成品)	E12
卷帘护板导轨安装图	E13
卷筒箱安装位置图	E14
封闭阳台	E15
开敞阳台(钢丝网栏板)	E16
分体式空调器室外机安装	E17
GRC线板安装详图	E18

F 屋面构造

平屋面

平屋面做法说明(一)	F1
平屋面做法说明(二)	F2
平屋面挑檐	F3
平屋面檐口(一)	F4
平屋面檐口(二)	F5
平屋面装饰檐(一)	F6
平屋面装饰檐(二)	F7
平屋面女儿墙泛水(一)	F8
平屋面女儿墙泛水(二)	F9
平屋面女儿墙压顶及防水层收头详图	F10
平屋面泛水详图	F11
平屋面出入口(一)	F12
平屋面出入口(二)	F13

目录

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳 张伯岳 校对 郭景 设计 黄传涛 黄传涛

页

5

平屋面分隔缝和板缝构造 F14

平屋面人孔 F15

平屋面女儿墙雨水口 F16

平屋面雨水管 (一) F17

平屋面雨水管 (二) F18

平屋面雨水口 F19

种植屋面

种植屋面索引详图 F20

女儿墙泛水 F21

种植介质挡墙构造 F22

女儿墙内天沟水落口 F23

内天沟穿女儿墙水落口 F24

走道板、排水板和铸铁算子 F25

分格缝构造 F26

屋面出入口及避雷带支架座 F27

管道穿屋面 F28

砖砌排气道、设备基座 F29

屋面塑料板铺设构造节点 F30

屋面塑料板防排水节点 F31

屋面塑料板防排组合构造节点 F32

坡屋面

瓦屋面做法说明 F33

瓦屋面檐口 F34

瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (砂浆卧瓦) F35

瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (木挂瓦条) F36

瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (钢挂瓦条) F37

瓦屋面屋脊、斜天沟 (砂浆卧瓦) F38

瓦屋面屋脊、斜天沟 (木挂瓦条) F39

瓦屋面现浇屋脊及屋面封檐节点 F40

瓦屋面管道泛水 F41

瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装 F42

油毡瓦屋面檐口、檐沟 F43

油毡瓦屋面屋脊、斜天沟 F44

油毡瓦屋面泛水、山墙封檐 F45

油毡瓦屋面管道泛水 F46

油毡瓦屋面避雷带支架安装 F47

合成树脂瓦屋面挑檐 F48

合成树脂瓦屋面檐沟、斜天沟 F49

合成树脂瓦屋面悬山、硬山山墙 F50

合成树脂瓦屋面立墙泛水 F51

合成树脂瓦屋面屋脊、斜脊 F52

合成树脂瓦屋面管道出屋面 F53

悬山双坡屋面构造 F54

坡屋顶露台构造 F55

G 门窗

门

平开夹板门选用图表 (一) G1

平开夹板门选用图表 (二) G2

目录

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳

校对 郭景

设计 黄传涛 黄仕涛

页

6

平开夹板门选用图表(三)	G3
平开夹板门选用图表(四)	G4
平开夹板门选用图表(五)	G5
平开镶玻门选用图表(一)	G6
平开镶玻门选用图表(二)	G7
平开镶玻门选用图表(三)	G8
平开镶玻门选用图表(四)	G9
平开镶玻门选用图表(五)	G10
夹板门节点详图(一)	G11
夹板门节点详图(二)	G12
镶玻门节点详图(一)	G13
镶玻门节点详图(二)	G14

窗

BAC(双玻带纱窗的外开窗)节点详图	G15
DAC(双玻带纱窗的外开窗)节点详图	G16
DPC(单玻内开窗)节点详图	G17
塑料门窗选用技术条件	G18~G20
铝合金门窗选用技术条件	G21~G22

H 厨房、卫生间、排气道

厨房布置图(一)	H1
厨房布置图(二)	H2
换气扇安装详图	H3
水平排风道出口详图	H4
管线区封装详图	H5
卫生间洁具布置图	H6

卫生间楼地面构造	H7
----------------	----

复合式垂直集中排气系统

排气道选用图、安装详图	H8
排气道详图	H9
出屋面风帽节点详图	H10
无动力排气风帽、出气口盖板连接图	H11
止逆阀、止逆接头详图、无动力排气风帽 与避雷带连接示意	H12

变压排气道系统

排气道选用图、安装详图	H13
排气道详图	H14
排气道出屋面详图(一)	H15
排气道出屋面详图(二)及自能旋转式防倒灌 风帽承托板	H16

J 楼梯

楼梯设计说明	J1
木扶手金属栏杆楼梯	J2
金属扶手金属栏杆楼梯	J3
扶手末端与墙、柱连接	J4
楼梯靠墙扶手	J5
小开间楼梯	J6

K 其他

采暖地沟	K1
------------	----

目录

图集号				05SJ919
审核	顾伯岳	校对	郭景	设计
黄传涛				黄传涛
页				7

总 说 明

1 编制目的

为配合国家科技攻关计划课题《小城镇住区规划设计导则与住宅建设标准化研究》，有效指导我国小城镇的住宅建设，保证工程质量，提高人民生活水平，编制本图集。

本图集以现有国家建筑标准设计图集为基础，收纳适用于小城镇住宅建筑设计常用的、典型的、一般标准的、最基本的建筑构造，同时结合当前国内建筑行业的新政策，有重点地增加部分内容，以满足小城镇建筑工程设计要求。

2 编制依据

2.1 本图集依据国家科技攻关计划—《小城镇住区规划设计导则与住宅建设标准化研究》（2003BA808A08）课题任务书进行编制。

2.2 本图集依据建设部建质[2005]137号《二00五年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制。

2.3 本图集依据下列主要规范：

《住宅设计规范》	GB50096--1999（2003年版）
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《建筑地面设计规范》	GB50037-96
《湿陷性黄土地区建筑规范》	GBJ25-90
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB50209-2002
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB50202-2002
《木结构工程施工质量验收规范》	GBJ50206-2002
《建筑设计防火规范》	GBJ16-87（2001年版）
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95（2005年版）

《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95
《轻集料混凝土小型空心砌块》	GB/T15229-2002
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2001
《民用建筑热工设计规范》	GB50176-93
《民用建筑节能设计标准（采暖居住建筑部分）》	JGJ26-95
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2001
《既有采暖居住建筑节能改造技术规程》	JGJ129-2000
《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203-2002
《屋面工程质量验收规范》	GB50207-2002

2.4 本图集主要引用或参考以下国家建筑标准设计图集：

《住宅建筑构造》	03J930—1
《室外工程》	02J003
《环境景观》	03J012-1
《围墙大门》	03J001
《楼地面建筑构造》	01J304
《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》	J102-1~2 (2002年合订本)
《砖墙建筑构造》	04J101
《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》	03J104
《框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造》	02J102-2
《外墙外保温建筑构造》	02J121-1
《平屋面建筑构造（一）》（2003局部修改版）	99J201-1

总 说 明

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳

校对 郭景

设计 黄传涛

黄传涛

页

8

表12 索引内容主要索引图

《平屋面建筑构造(二)》	03J201-2
《坡屋面建筑构造(一)》	00J202-1
《木门窗》	04J601-1
《住宅排气道》	J916-1~2
《住宅厨房》	01SJ913
《住宅卫生间》	01SJ914

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑产品选用技术 建筑·装修

3 适用范围 适用于一般小城镇住宅建筑设计。

4 图集内容 分两大部分

第一部分是工程作法,包括:台阶、散水、坡道、室外庭院路、楼地面、踢脚、墙裙、内墙面、顶棚、外墙面、屋面等部位的做法。

第二部分是构造详图。包括:围墙、大门、挡墙、花池、砖墙建筑构造、轻集料混凝土小型空心砌块墙体建筑构造;蒸压加气混凝土砌块建筑构造、夹芯保温非承重外墙、条板隔墙建筑构造、外墙外保温建筑构造、外装修、平屋面建筑构造、坡屋面建筑构造、门窗、厨房、卫生间、排气道、楼梯等构造详图。

5 设计要求

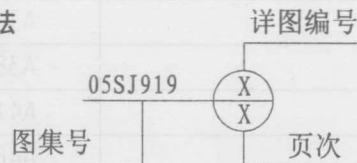
5.1 本图集中大部分章节均有分部说明,由于本图集编入的只是与小城镇住宅建筑有关的构造作法,材料的性能要

求等详细资料需查看2.4条中所列的相应的国家建筑标准设计图集。

5.2 图集集中的装修做法,按不同标准需求,给出不同材料、不同形式及不同构造的配套做法,如做法中与当地传统用材不适应时,可以参考《工程做法》05J909因地制宜换用适合当地材料的作法,并在施工图中注明,但需满足国家相关的规范、标准。

6 尺寸单位 本图集除注明外,所注尺寸均以毫米为单位。

7 索引方法



8 本图集参编单位

国家住宅与居住环境工程技术研究中心
城市建设研究院风景园林所
美国EDSA(亚洲)
北方交通大学科技开发公司
北京市建筑设计研究院
北京燕化石油化工设计院
北京冶金设计研究总院

总 说 明

图集号 05SJ919

审核 顾伯岳 设计 黄传涛 黄传涛

页 9

图集主要内容索引表

第一部分 工程做法

代号	主要内容	页次
A	台阶	A1~A4
	散水	A5~A6
	坡道	A7~A8
	室外庭院路	A9~A14
	楼地面	A15~A29
	踢脚板	A30~A31
	墙裙	A32
	内墙面	A33~A37
	顶棚	A38~A40
	外墙面	A41~A45
	屋面	A46~A49

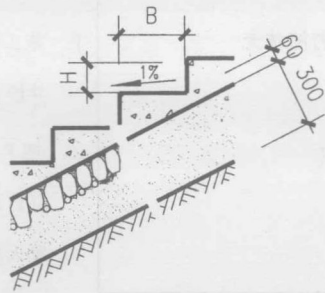
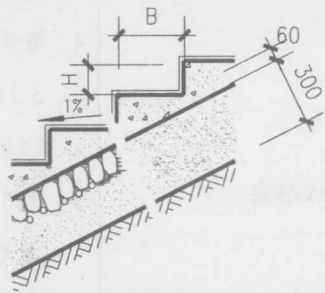
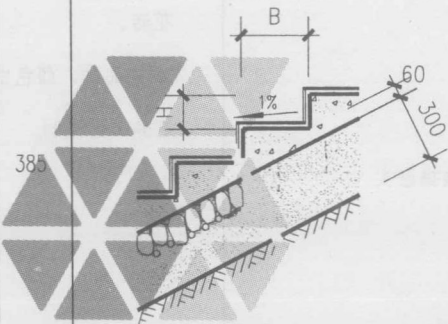
第二部分 构造详图

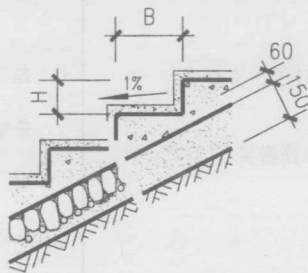
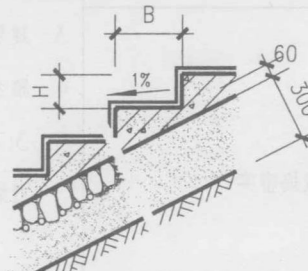
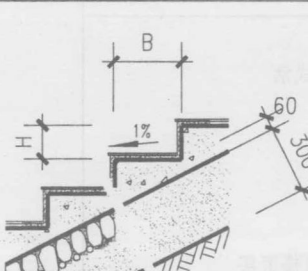
代号	主要内容		页次
B	室外工程		B1~B13
C	墙体构造	砖墙（承重墙）	C1~C8
		轻集料混凝土小型空心砌块（承重）墙体	C9~C21
		蒸压加气混凝土砌块（非承重）	C22~C46
		夹芯保温外墙（非承重）	C47~C48
		条板隔墙（非承重）	C49~C53

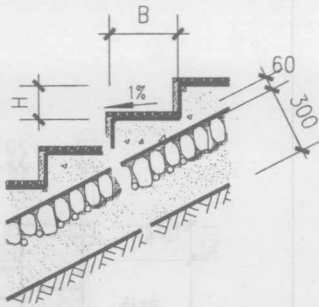
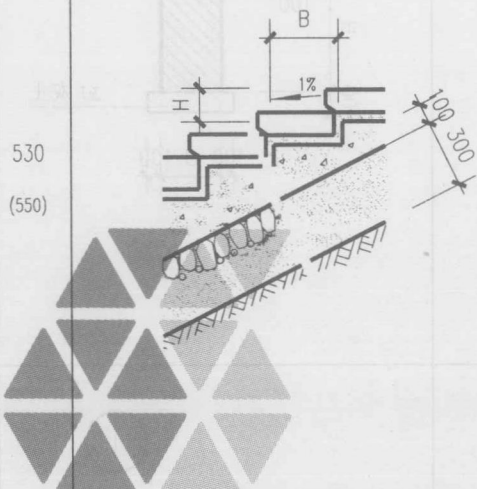
代号	主要内容		页次
D	外墙外保温	聚苯乙烯泡沫塑料板薄抹灰 外墙外保温系统	D1~D16
		胶粉聚苯颗粒保温浆料 外墙外保温系统	D17~D39
E	外装修		E1~E18
F	屋面构造	平屋面	F1~F19
		种植屋面	F20~F32
		坡屋面	F33~F55
G	门窗	门	G1~G14
		窗	G15~G22
H	厨房、卫生间 排气道	厨房	H1~H5
		卫生间	H6~H7
		复合式垂直集中排气系统排气道	H8~H12
		变压排气道系统排气道	H13~H16
J	楼梯		J1~J6
K	其他		K1

目录索引

审核	顾伯岳	校对	郭景	设计	黄传涛	黄传涛	图集号	05SJ919
							页	10

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
混凝土台阶	1	360		1. 60厚C15混凝土, 随打随抹, 上撒1:1水泥砂子压实赶光, 台阶面向外坡1% 2. 300厚5—32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实 (300厚3:7灰土分两步夯实) 3. 素土夯实	1. 施工图中注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图。 2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时,灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。 3. 建筑胶品种由选用入定。 4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002。
	1a				
水泥砂浆抹面台阶	2	380		1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 4. 300厚5—32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实 (300厚3:7灰土分两步夯实) 5. 素土夯实	
	2a				
剁斧石台阶	3	385		1. 10厚1:1:2.5水泥砂浆石子, 用斧剁毛两遍成活 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 15厚1:3水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 6. 300厚5—32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实 (300厚3:7灰土分两步夯实) 7. 素土夯实	
	3a				
				工程做法	台 阶 (一)
				图集号	05SJ919
				审核 顾伯岳 邵 磊 校对 郭景 李力 设计 李力 邵 磊	页 A1

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
细石混凝土台阶	4	250		1. 40厚C20细石混凝土, 表面1:1水泥砂子随打随抹光 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 4. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实(150厚3:7灰土) 5. 素土夯实	1. 施工图中注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图。 2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时, 灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。
	4a				
铺地砖面台阶	5	388 (390)		1. 8-(10)厚铺地砖面层, 干水泥擦缝 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 6. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实(300厚3:7灰土分两步夯实) 7. 素土夯实	3. 建筑胶品种由选用入定。 4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002。 6. 适用于: a.普通地砖 b.磨光(抛光)地砖 c.防滑地砖 d.石塑防滑地砖 e.通体砖 f.水泥花砖。 7. 石片品种、颜色由设计人定并在施工图注明。
	5a				
碎拼青片石铺面台阶	6	395 (400)		1. 15-20厚碎拼青片石铺面(表面平整), 1:2水泥砂浆灌缝表面抹平 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 6. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实(300厚3:7灰土分两步夯实) 7. 素土夯实	
	6a				
				工程做法	台 阶 (二)
				审核 顾伯岳 张伯岳 校对 郭景 设计 李力	图集号 05SJ919
				页	A2

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
镶嵌卵石台阶	7	390		30厚C20细石混凝土镶嵌卵石(卵石压入后略露出石面)层,(台阶踏步边缘及两端各留30宽不嵌砌卵石,细石混凝土随打随抹光) 60厚C15混凝土,台阶面向外坡1% 300厚5—32卵石灌M2.5混合砂浆分两步灌注 - 素土夯实	- 施工图中注明台阶长度及宽度,并绘出剖面大样图。 - 地下水位高于室外地面-1.50米以内时,灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。 - 建筑胶品种由选用人定。 - 踏步高、宽(H、B)见工程设计。 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002。 - 石片品种、颜色由设计人定并在施工图注明。 - 适用于:a.花岗岩 b.青石
条石台阶	8	530 (550)		100~120厚毛面花石条石(或青石条石)面层,拼缝灌稀水泥浆擦缝 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层,上撒素水泥 - 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 100厚C15混凝土,∅6钢筋双向中距150,台阶面向外坡1% 300厚5—32卵石灌M2.5混合砂浆分两步灌注 - 素土夯实 - 台阶横向两端C15混凝土200厚地龙墙,横向总长度大于3米,每隔3米加一道地垄墙,埋深在冰冻线以下,地垄墙基础600宽,300高,3:7灰土(或C15混凝土)垫层	

工程做法

台 阶 (三)

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳

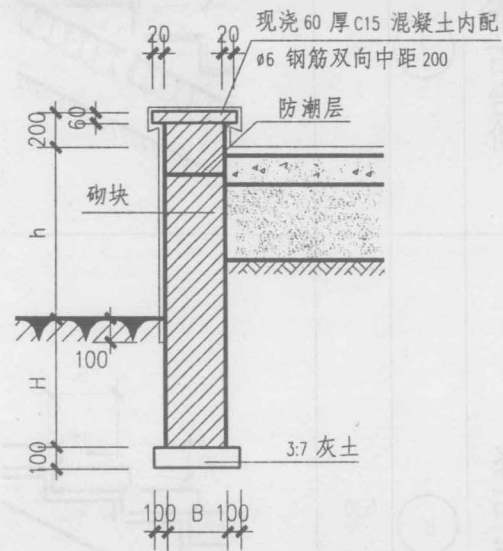
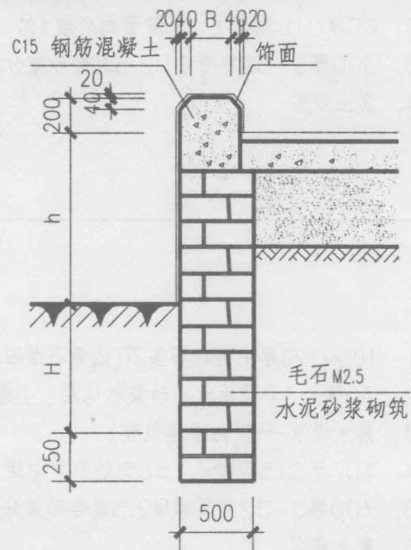
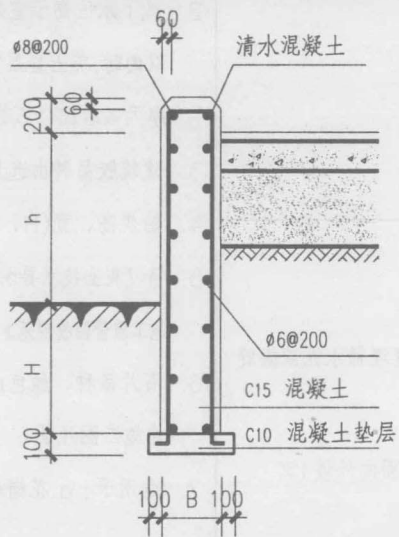
校对 郭景

设计 李力

页

A3

台阶挡墙



编号

9

10

11

注：挡墙宽度B、高度h、基础埋深H及饰面材料均由设计人定。
砌体材料由设计人定。

工程做法

台阶端部挡墙

图集号

05SJ919

审核 顾伯岳

张伯岳

校对

郭景

设计

李力

李力

李力

李力

李力

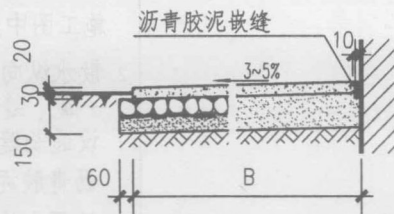
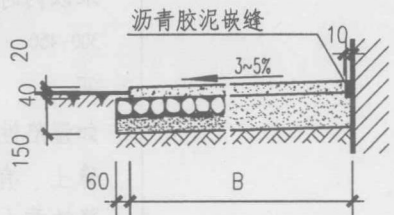
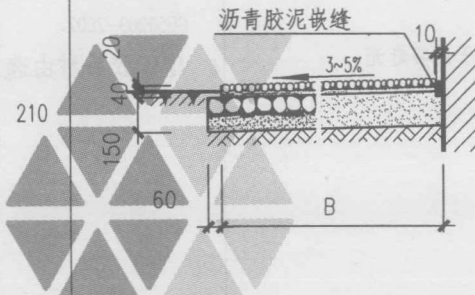
李力

李力

李力

李力

李力

名称	编号	厚度	简图	构造	注
细石混凝土散水	1	200		1. 50厚C20细石混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 2. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层60 (150厚3:7灰土宽出面层60) 3. 素土夯实, 向外坡3~5%	1. 散水宽度B 由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 每隔6米需设伸缩缝一道缝宽20, 散水与外墙间设通长缝缝宽10, 缝内满填沥青胶泥。 3. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时, 灰土垫层宜改用300-450 厚天然级配砂石夯实。 4. 如湿陷性黄土和膨胀土等特殊土, 有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004 5. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002.
	1a				
混凝土散水	2	210		1. 60厚C20混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实赶光 2. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层60 (150厚3:7灰土宽出面层60) 3. 素土夯实, 向外坡3~5%	
	2a				
嵌砌卵石散水	3	210		1. 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石 2. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层60 (150厚3:7灰土宽出面层60) 3. 素土夯实, 向外坡3~5%	
	3a				
				工程做法	散 水 (一)
				审核 顾伯岳	设计 李力
				校对 郭景	页 A5