

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 12J003



国家建筑标准设计图集

12J003

(替代 02J003)

室 外 工 程

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

国家建筑标准设计图集

12J003

(替代 02J003)

室 外 工 程

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集·室外工程. 12J003 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2012. 7

ISBN 978 - 7 - 80242 - 781 - 5

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②室外装饰—建筑设计—中国—图集 IV. ①
TU206②TU238 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 142507 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集 室外工程

12J003

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)
北京国防印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 8.75 印张 33.25 千字
2012 年 7 月第 1 版 2015 年 5 月第 4 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 781 - 5

定价: 79.00 元

室外工程

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]69号

北京清水爱派建筑设计有限公司

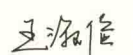

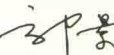
主编单位 北京中城华鼎建筑设计有限责任公司 统一编号 GJBT-1197

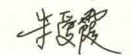
中国建筑标准设计研究院

实行日期 二〇一二年六月一日 图集号 12J003

主编单位负责人   

主编单位技术负责人   

技术审定人   

设计负责人   

目 录

目录..... 1

总说明..... 3

A 散水 坡道

散水..... A1

坡道构造..... A5

自行车坡道构造..... A6

坡道..... A7

B 台阶 栏杆

台阶..... B1

大台阶..... B4

台阶防滑..... B8

台阶挡墙..... B9

金属栏杆..... B11

金属栏板..... B15

玻璃栏板..... B16

钢筋混凝土栏板..... B18

大台阶中间扶手..... B19

栏杆法兰、预埋件..... B20

C 道路 挡墙

小区路构造..... C1




路缘石..... C6

道路铺装样式..... C8

绿化停车场铺装样式..... C17

目 录

图集号 12J003

审核 朱爱霞  校对 刘泱  设计 聂仕兵  页 1

户外高耐竹地板构造	C18
道路广场常用铺装面材规格特性表	C21
小挡墙	C23
栏墙	C25
路障	C27

D 花池 水景

花池	D1
与台阶结合的花池	D7
与水景结合的花池	D8
花池示例	D9
树池	D11
地下室顶板绿化	D12
地下室通风井详图	D13
小型水景	D14

E 廊架 车棚

钢管廊架示例	E1
木廊架示例	E5
组合廊架示例	E11
自行车棚	E17
自行车架	E20
锥形旗杆	E21

旗杆顶	E22
旗杆基础	E23

F 围墙 门柱

混凝土砌块围墙	F1
铁艺围墙	F2
围墙基础、节点详图	F10
钢丝网围墙	F11
钢板围墙	F14
木板围墙	F15
户外高耐竹墙板围墙	F16
户外高耐竹格栅板围墙	F17
户外高耐竹墙板围墙节点	F18
围栏大门	F19
围栏	F20
围栏节点详图	F22
门柱	F23
门柱基础	F27
门柱灯构造	F28
墙体外饰面材料做法选用表	F29

相关技术资料	132
--------	-----

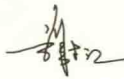

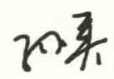
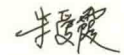
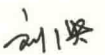
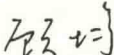
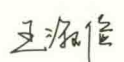


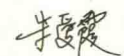
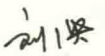
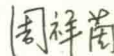
目 录						图集号	12J003
审核	朱爱霞	张霞	校对	刘洪	刘洪	设计	聂仕兵
						页	2

室外工程

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]69号




主编单位 北京清水爱派建筑设计有限公司
北京中城华鼎建筑设计有限责任公司 统一编号 GJBT-1197
中国建筑标准设计研究院

实行日期 二〇一二年六月一日 图集号 12J003

主编单位负责人   
主编单位技术负责人   
技术审定人   
设计负责人   

目 录

目录·····	1	台阶挡墙·····	B9
总说明·····	3	金属栏杆·····	B11
A 散水 坡道		金属栏板·····	B15
散水·····	A1	玻璃栏板·····	B16
坡道构造·····	A5	钢筋混凝土栏板·····	B18
自行车坡道构造·····	A6	大台阶中间扶手·····	B19
坡道·····	A7	栏杆法兰、预埋件·····	B20
B 台阶 栏杆		C 道路 挡墙	
台阶·····	B1	小区路构造·····	C1
大台阶·····	B4	路缘石·····	C6
台阶防滑·····	B8	道路铺装样式·····	C8
		绿化停车场铺装样式·····	C17

目 录						图集号	12J003
审核	朱爱霞		校对	刘 洪		设计	聂仕兵 
						页	1

户外高耐竹地板构造·····	C18
道路广场常用铺装面材规格特性表·····	C21
小挡墙·····	C23
栏墙·····	C25
路障·····	C27

D 花池 水景

花池·····	D1
与台阶结合的花池·····	D7
与水景结合的花池·····	D8
花池示例·····	D9
树池·····	D11
地下室顶板绿化·····	D12
地下室通风井详图·····	D13
小型水景·····	D14

E 廊架 车棚

钢管廊架示例·····	E1
木廊架示例·····	E5
组合廊架示例·····	E11
自行车棚·····	E17
自行车架·····	E20
锥形旗杆·····	E21

旗杆顶·····	E22
旗杆基础·····	E23

F 围墙 门柱

混凝土砌块围墙·····	F1
铁艺围墙·····	F2
围墙基础、节点详图·····	F10
钢丝网围墙·····	F11
钢板围墙·····	F14
木板围墙·····	F15
户外高耐竹墙板围墙·····	F16
户外高耐竹格栅板围墙·····	F17
户外高耐竹墙板围墙节点·····	F18
围栏大门·····	F19
围栏·····	F20
围栏节点详图·····	F22
门柱·····	F23
门柱基础·····	F27
门柱灯构造·····	F28
墙体外饰面材料做法选用表·····	F29

相关技术资料·····	132
-------------	-----

<h2>目 录</h2>						图集号	12J003		
审核	朱爱霞	张霞	校对	刘 泱	刘 兴	设计	聂仕兵	页	2

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2011]82号文“关于印发《2011年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”对原《室外工程》02J003进行修编的。

1.2 本图集依据下列标准规范:

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2010
《建筑制图标准》	GB/T50104-2010
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《城市道路工程设计规范》	CJJ37-2012
《砌体结构设计规范》	GB50003-2011
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010
《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2011
《木结构设计规范》	GB50005-2003(2005年版)
《建筑结构荷载规范》	GB50009-2001(2006年版)

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,应对本图集相关内容进行复核后选用,并按新的标准规范执行。

2 适用范围

2.1 本图集适用于新建、改建、扩建的民用建筑及一般工业建筑的室外工程。

2.2 本图集供建筑设计、景观设计及施工安装人员使用。

2.3 本图集适用于抗震设防烈度小于或等于8度的地区。

2.4 本图集结构部分仅适用于一类、二a类、二b类环境且基本雪压小于等于 0.4kN/m^2 ,基本风压小于等于 0.45kN/m^2 的地区,其他环境及地区应按国家相关规范要求采取相应构造措施及进行受力验算(环境类别划分详见现行国家标准《混凝土

结构设计规范》GB50010-2010及《民用建筑热工设计规范》GB50176-93)。

2.4 各部位做法均应符合我国现行设计标准规范、各单项施工操作规程及施工质量验收规范的有关规定。

3 编制原则

本图集的编制力求有所创新,以顺应当今新技术与新材料的发展,满足建筑室外工程设计方面的需要。图集内容除保留了原图集中技术成熟仍适用的部分外,又增加了新的内容及做法,可供设计师选用或参考。

4 图集内容

本图集主要内容包括以下六个部分:

- A 散水、坡道
- B 台阶、栏杆
- C 道路、挡墙
- D 花池、水景
- E 廊架、车棚
- F 围墙、门柱

5 设计说明

5.1 散水、坡道

5.1.1 散水宽度应根据建筑物所在地土壤性质、气候条件、建筑物高度和屋面排水形式确定,宜为 $0.60\sim 1.00\text{m}$;当采用无组织排水时,散水宽度可按檐口线放出 $0.20\sim 0.30\text{m}$ 。

5.1.2 用于湿陷性黄土地区、膨胀土地区的散水,宽度和坡

总 说 明					图集号	12J003		
审核	朱爱霞	张霞	校对	刘洪	设计	聂仕兵	页	3

度等应根据工程具体情况设计并满足规范要求。

5.1.3 在寒冷、严寒冻胀土地地区，散水及明沟、坡道应与主体承重结构断开。防冻胀层做法按工程设计。

5.1.4 散水每隔6~10m需设伸缩缝一道，混凝土排水沟的变形缝最大间距为20m，缝宽20mm，缝内填嵌缝膏。

5.1.5 坡道的坡度不宜大于1:10，应有防滑设施；自行车坡道坡度不宜大于1:5，应有辅助梯步。

5.1.6 无障碍坡道应按《无障碍设计规范》GB50763-2012的规定设置。

5.2 台阶、栏杆

5.2.1 台阶的平面尺寸应在施工图中注明。台阶踏步宽度不宜小于0.30m，踏步高度不宜大于0.15m，并不宜小于0.10m，踏步应有防滑设施。

5.2.2 台阶高度超过0.70m并侧面临空时，应有防护设施。

5.2.3 残疾人、老年人、幼儿园及中小学校等专用台阶及栏杆按相关规范的规定另行设计。

5.2.4 在寒冷、严寒冻胀土地地区，室外台阶应与主体承重结构断开。防冻胀层做法按工程设计。

5.2.5 大台阶栏杆下方的钢筋混凝土部位及预埋件，应经过结构计算并应满足栏杆承受荷载的要求。

5.2.6 本图集提供的各种类型栏杆顶部水平荷载为1.0kN/m，实际工程还应符合《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(2006年版)的各项要求。

5.2.7 选用栏杆、栏板时应根据建筑物的使用功能，合理地选用栏杆、栏板的材质及样式。住宅等儿童经常活动的建筑和场所，不应选用有横向花饰的栏杆，以免儿童攀爬发生危险。

5.3 道路、挡墙

5.3.1 道路适用于住宅小区、民用建筑前广场、工业企业区内的道路。

5.3.2 道路铺装不宜使用大面积釉面和磨光面层材料。

5.3.3 路缘石按材质分混凝土、石材等。

5.3.4 本图集小挡墙适用于高度小于等于2.00m的挡墙，当高度大于2.00m时应另行设计。当挡墙高度超过0.70m并有行人时，应设栏墙或栏杆等防护设施。

5.3.5 道路横向坡度：机动车、非机动车道横向坡度为1.5%~2.5%；人行道横向坡度为1.0%~2.0%。

5.3.6 道路纵向坡度见表1。

表1 道路纵向坡度

道路类别	最小纵坡 (%)	最大纵坡 (%)	多雪严寒地区最大纵坡 (%)
机动车道	≥ 0.20	≤ 8.00 坡长 ≤ 200m	≤ 5.00 坡长 ≤ 600m
非机动车道	≥ 0.20	≤ 3.00 坡长 ≤ 50m	≤ 2.00 坡长 ≤ 100m
人行道	≥ 0.20	≤ 8.00	≤ 4.00

注：山地和丘陵地区竖向设计尚应符合有关规范的规定。

5.3.7 路宽小于5m时，混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝；路宽≥5m时，沿路中心线做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝；广场按4m×4m分缝。混凝土纵向长约20m或与不同构筑物衔接时需做伸缝，见本图集C5页(A)、(B)。

5.4 花池、水景

5.4.1 本图集水池、跌水做法适用于一般夏热冬暖、温和地区的中小型庭院及绿地配置。如用于夏热冬冷、严寒及寒冷

总 说 明

图集号

12J003

审核 朱爱霞

张俊

校对 刘洪

设计 聂仕兵

张俊

页

4

地区,应结合当地情况增加防冻裂及维护措施。

5.4.2 花池均应按工程设计要求采取防潮或防水措施;水景的池壁、池底均做防水层,本图集给出外防水、内防水两种做法,设计人应根据池壁、池底形状合理选用。防水层的施工应符合该种防水材料相关规范标准的要求。

5.4.3 水池的进水口、溢水口、排水坑、泵坑宜设置在较隐蔽位置,需与水电专业配合设计。

5.5 廊架、车棚

5.5.1 本部分廊架仅给出钢管廊架、木廊架、组合廊架三种工程实例,供设计人员参考选用。

5.5.2 钢管廊架、木廊架、组合廊架、自行车棚装饰材料、油漆品种及颜色仅供参考,也可按工程另行设计。

5.6 围墙、门柱

5.6.1 围墙包括混凝土砌块围墙、铁艺围墙、钢丝网围墙、钢板围墙、木板围墙等。

5.6.2 围墙伸缩缝间距宜为3倍围墙高度。一般钢筋混凝土围墙每12m设一道伸缩缝,砌块围墙每15m设一道伸缩缝。

5.6.3 本图集铁艺花饰及墙灯均为示意,具体大小、式样及照明线路敷设、灯具的安装均由设计人确定。

5.6.4 当柱与墙、墙与墙交接处出现通缝时,应采用通长 $2\phi 6@400$ 钢筋拉结,并满足相关规范要求。

5.6.5 围墙每隔一皮砌块在水平灰缝内配 $2\phi 6$ 焊接钢筋网片,分布筋 $\phi 6@400$ 。

5.6.6 各式大门门轴一般设在门柱内缘。若将门轴设于柱中时,需在工程设计中注明,以便准确预埋铁件。门柱为砖砌体时,应先将预埋铁件埋在C25混凝土预制块中,再砌入砌体内,以保证预埋件牢固。

5.7 基础设计

5.7.1 本图集基础形式有钢筋混凝土、混凝土、非粘土砖及毛石基础。

5.7.2 未注明的基础埋深按工程设计,应在冰冻线以下。基础应落在老土上,地基土应均匀密实,压实系数应符合设计要求,设计无要求时按相关规范执行。特殊基础应根据地质情况另行设计。

5.7.3 当地下水位距地坪小于1.50m时,灰土垫层宜改用300~450mm厚天然级配砂石夯实,寒冷、严寒冻胀土地区垫层应使用防冻胀材料。

5.7.4 地面以下的墙体及基础部分首选混凝土及实心砌体。

5.8 材料选用

设计人员应根据工程所在地的环境及地质情况对本图集各部位所提供的材料标号及强度复核后选用。

5.8.1 混凝土:素混凝土的强度等级不应低于C15;钢筋混凝土的混凝土强度等级不应低于C20;采用强度等级400MPa及以上的钢筋时,混凝土强度等级不应低于C25。钢筋的混凝土保护层应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010的要求。结构混凝土材料的耐久性基本要求见表2。

表2 结构混凝土材料耐久性基本要求

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)
—	0.60	C20	0.30	不限制
二a	0.55	C25	0.20	3.0
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	

注:本表摘自《混凝土结构设计规范》GB50010-2010表3.5.3。

总 说 明

图集号

12J003

审核 朱爱霞

校对 刘洪

设计 聂仕兵

页

5

5.8.2 砌体:

1) 砌体材料在选用时应符合国家标准规范的要求,也可因地制宜选用满足国家标准规范要求的地方材料。

2) 地面以下或防潮层以下的砌体、用于环境类别2的砌体,所用材料的最低强度等级应符合表3的规定。

表3 材料最低强度等级要求

潮湿程度	烧结普通砖	混凝土普通砖 蒸压普通砖	混凝土砌块	石材	水泥砂浆
稍潮湿的	MU15	MU20	MU7.5	MU30	M5
很潮湿的	MU20	MU20	MU10	MU30	M7.5
含水饱和的	MU20	MU25	MU15	MU40	M10

注: 本表摘自《砌体结构设计规范》GB50003-2011表4.3.5。

3) 砌体应在室外地坪以上60mm处设防潮层一道,有些部位需设连续竖向防潮层(见图中标注),做法为20mm厚1:2.5水泥砂浆,内掺5%防水剂。

5.8.3 金属:

1) 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B钢,预埋件锚筋采用HPB300钢筋,混凝土结构的钢筋应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010的相关要求。不锈钢材应符合国家有关标准。

2) 焊接方式及焊条的选用应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002的有关规定,钢和不锈钢间的焊接采用不锈钢焊条,焊接部位应满焊且牢固。除不锈钢外,所有金属件均应进行防锈处理。

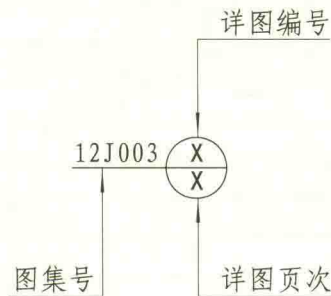
5.8.4 木材: 本图集中用于木结构的材料均采用防腐木,且木材含水率均不应大于12%,并应符合《木结构设计规范》GB50005-2003(2005年版)的选材规定。主要承重构件应采用针叶材,重要的木质连接件应采用细密、直纹、无节和无其他缺陷的耐腐蚀硬质阔叶材。

5.8.5 玻璃: 本图集所选用的玻璃均为安全玻璃,安全玻璃的种类及厚度按图中标注,未注明者应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009的相关规定。

6 尺寸单位

本图集除注明外,所注尺寸均以毫米为单位。

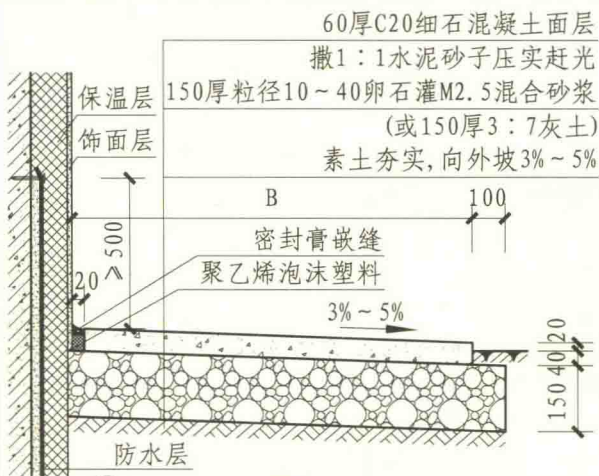
7 索引方法



8 参编企业

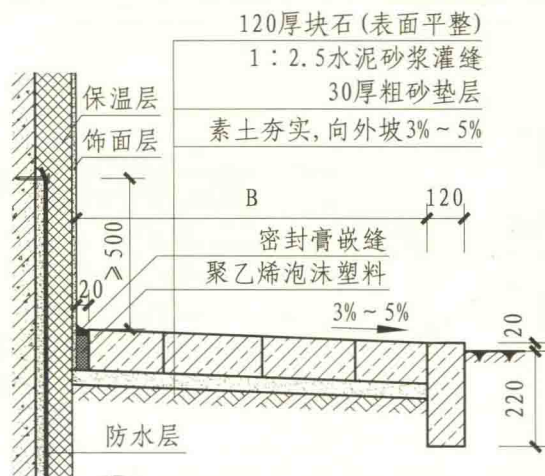
浙江大庄实业集团有限公司
郑州渲润护栏有限公司

总 说 明							图集号	12J003
审核	朱爱霞	校对	刘洪	设计	聂仕兵	页	6	



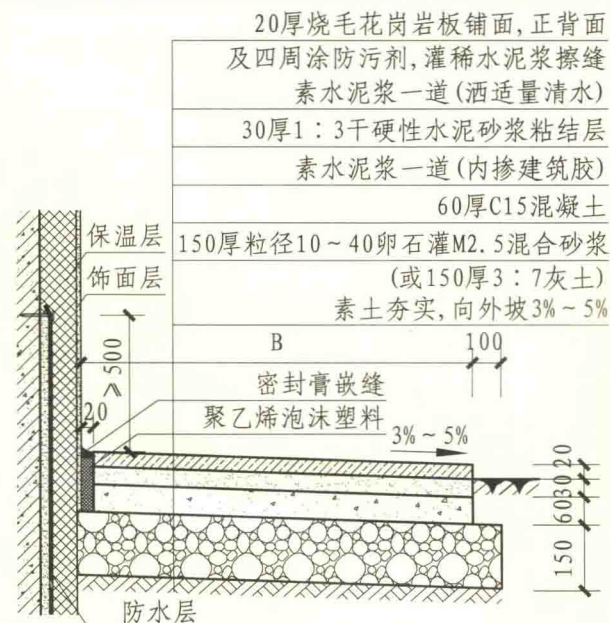
①A 细石混凝土散水(有地下室)

①B 细石混凝土散水(无地下室)



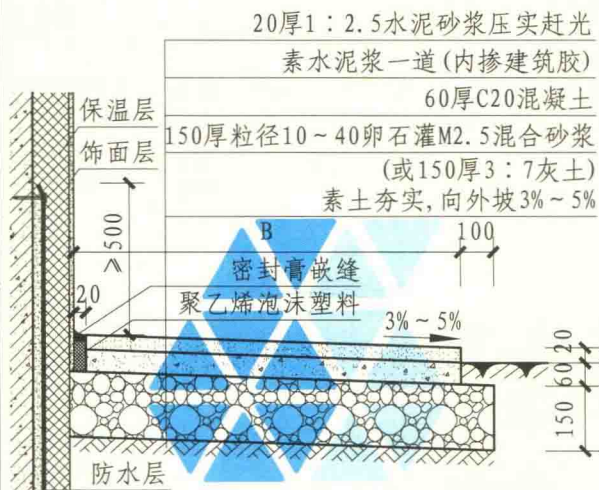
②A 块石散水(有地下室)

②B 块石散水(无地下室)



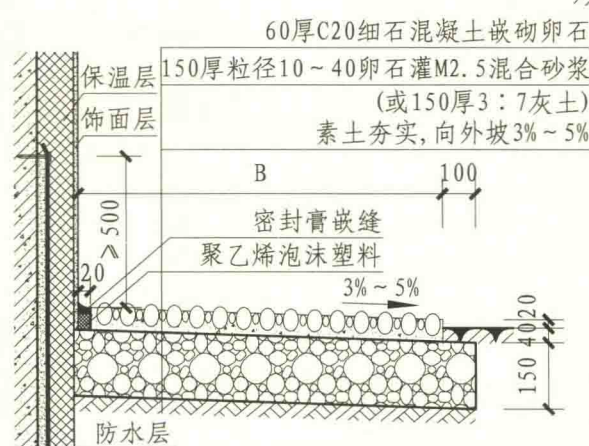
③A 花岗岩板散水(有地下室)

③B 花岗岩板散水(无地下室)



④A 水泥面层散水(有地下室)

④B 水泥面层散水(无地下室)

⑤A 嵌砌卵石散水
(有地下室)⑤B 嵌砌卵石散水
(无地下室)

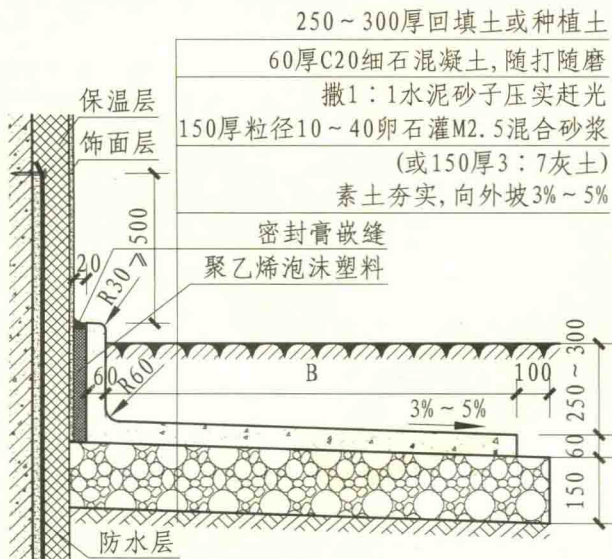
- 注: 1. 散水宽B由设计人确定, 并在施工图中注明。
2. ①A~⑤A为有地下室散水做法, 防水层做法按工程设计。①B~⑤B为无地下室散水做法, 不设防水层。
3. 本页给出有外保温时的散水构造做法, 当不设外保温时, 可去掉保温层, 保留饰面层, 散水构造仍可选用, 按A2页④。

散 水

图集号 12J003

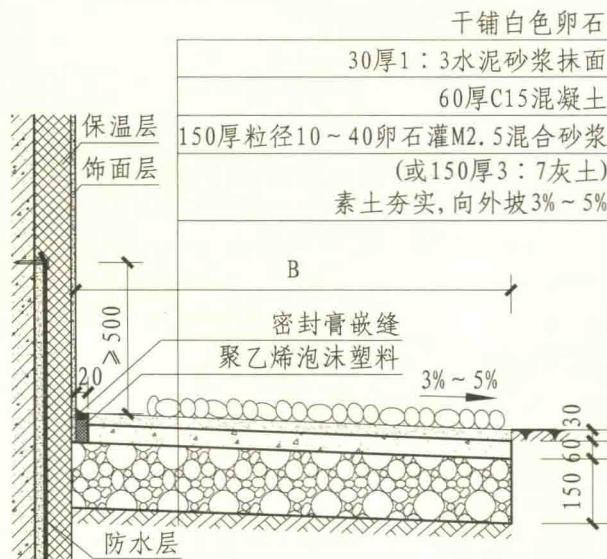
审核 刘 泱 刘 兴 校对 刘俊吉 刘俊吉 设计 聂仕兵 聂仕兵

页 A1



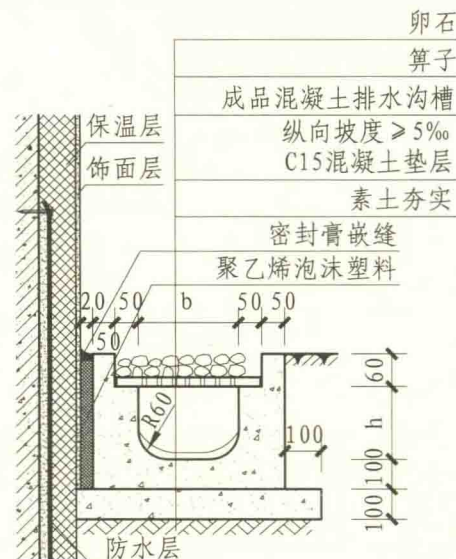
⑥A 种植散水(有地下室)

⑥B 种植散水(无地下室)



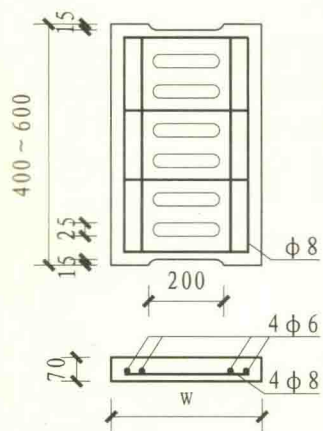
⑦A 干铺卵石散水(有地下室)

⑦B 干铺卵石散水(无地下室)

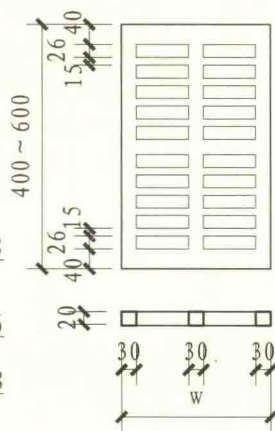


⑧A 预制混凝土散水暗沟(有地下室)

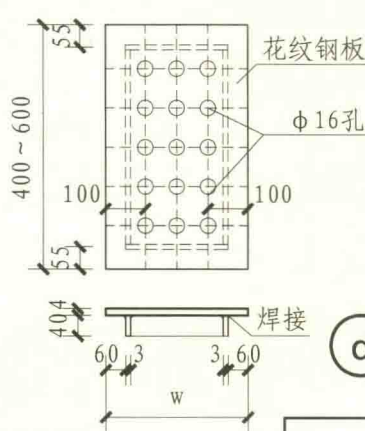
⑧B 预制混凝土散水暗沟(无地下室)



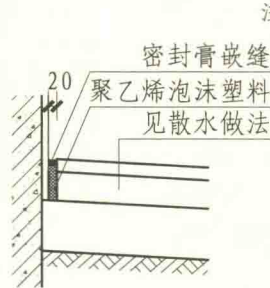
a 混凝土算子



b 铸铁算子



c 钢板算子



d 无外保温散水节点

- 注: 1. 散水宽B由设计人确定,并在施工图中注明。
2. ⑥A~⑧A为有地下室散水做法,防水层做法按工程设计。⑥B~⑧B为无地下室散水做法,不设防水层。
3. 本页给出有外保温时的散水构造做法,当不设外保温时,可去掉保温层,保留饰面层,散水构造仍可选用,按本页(d)。
4. 成品混凝土排水沟槽长度 $\leq 1.00\text{m}$,缝宽10~15,内填嵌缝膏。
5. 排水沟宽b、深h均不宜大于400,具体尺寸由设计人根据当地雨水量确定,沟内纵坡 $\geq 5\%$ 。w为算子宽度,由设计人确定。
6. 排水沟可根据工程需要选用国家建筑标准设计图集07J306《窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑》。

散 水

图集号

12J003

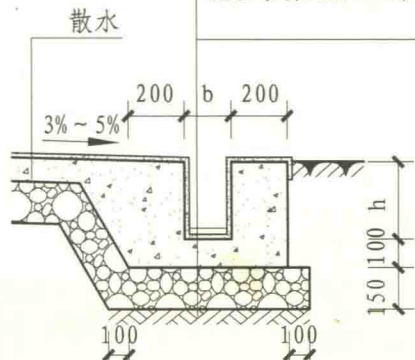
审核 刘 洪 刘 兴 校对 刘俊吉 刘俊吉 设计 聂仕兵

页

A2

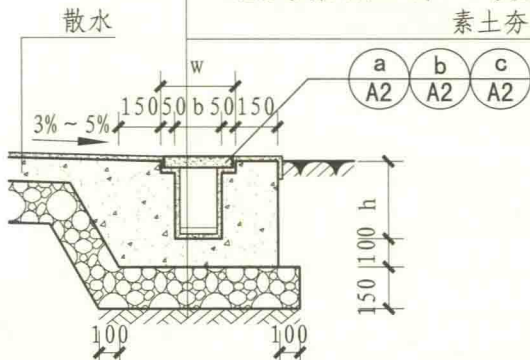
算子

1 : 2.5水泥砂浆抹面
最薄处20厚,纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
100厚C20混凝土排水沟
150厚粒径10~40卵石灌M2.5
混合砂浆(或150厚3 : 7灰土)
素土夯实



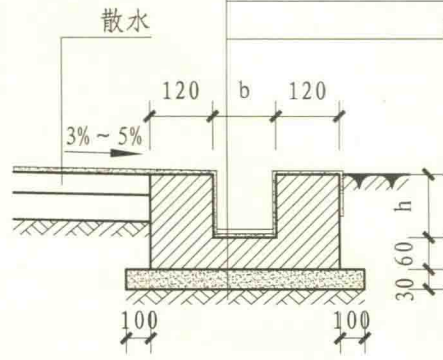
⑨ 混凝土散水明沟

1 : 2.5水泥砂浆抹面
最薄处20厚,纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
100厚C20混凝土排水沟
150厚粒径10~40卵石灌M2.5
混合砂浆(或150厚3 : 7灰土)
素土夯实



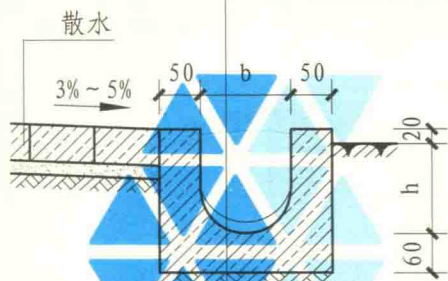
⑩ 混凝土散水暗沟

1 : 2.5水泥砂浆抹面
最薄处20厚,纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
60厚非粘土实心砖砌排水沟
1 : 2.5水泥砂浆灌缝
30厚粗砂垫层
素土夯实



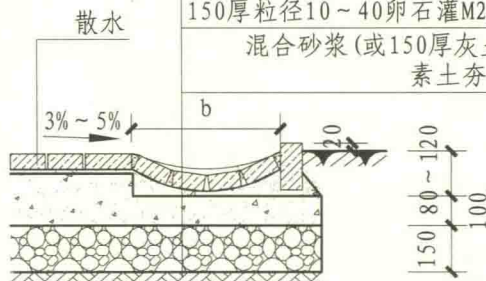
⑪ 砖砌散水明沟

石材排水沟
纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
素土夯实



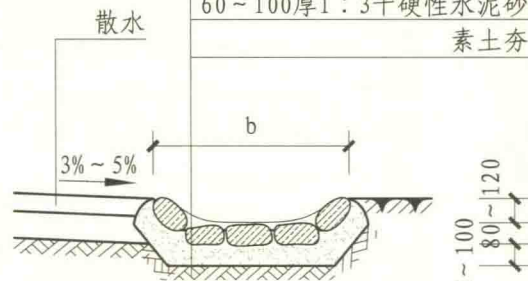
⑫ 石材散水明沟

铺路砖或花岗岩, 1 : 2.5水泥
砂浆灌缝, 纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
100厚C20混凝土
150厚粒径10~40卵石灌M2.5
混合砂浆(或150厚灰土)
素土夯实



⑬ 铺路砖或花岗岩散水明沟

块石或卵石, 1 : 2.5水泥
砂浆灌缝, 纵向坡度 $\geq 5\text{‰}$
60~100厚1 : 3干硬性水泥砂浆
素土夯实



⑭ 块石或卵石散水明沟

注: 排水沟宽 b 、深 h 均不应大于400, 具体尺寸由设计人根据当地雨水量确定, 沟内纵坡 $\geq 5\text{‰}$ 。

散 水

图集号

12J003

页

A3

审核 刘 洪

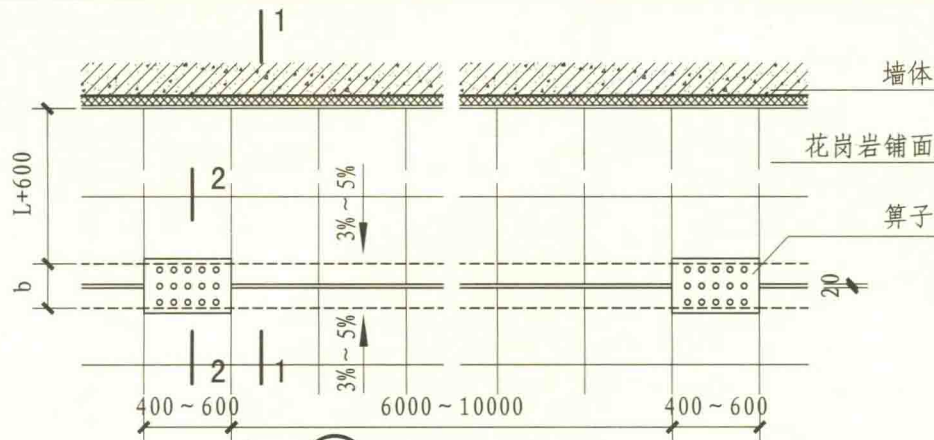
刘 洪

校对 刘俊吉

刘俊吉

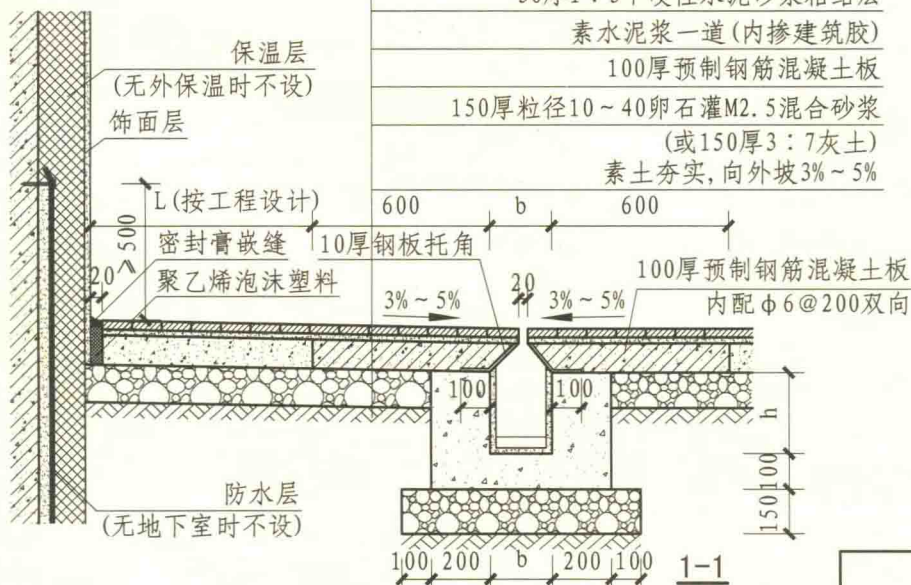
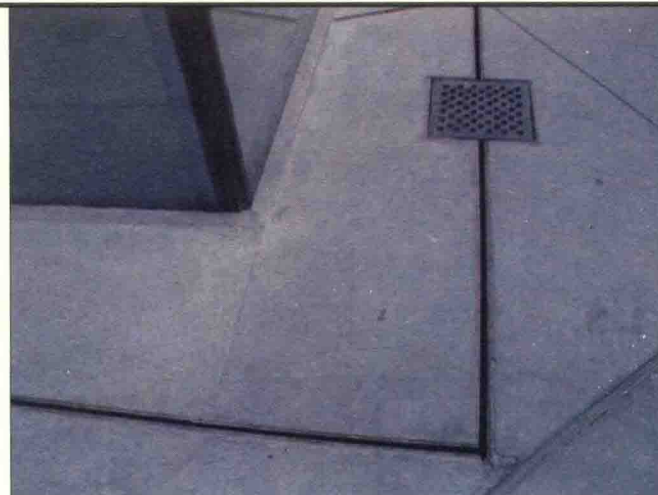
设计 聂仕兵

聂仕兵

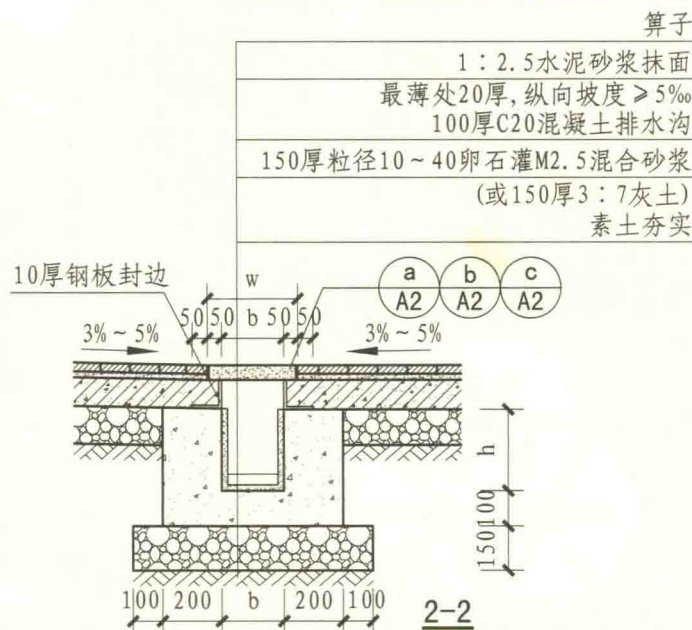


15 明缝暗沟散水平面

30厚花岗岩板铺面, 灌稀水泥浆擦缝

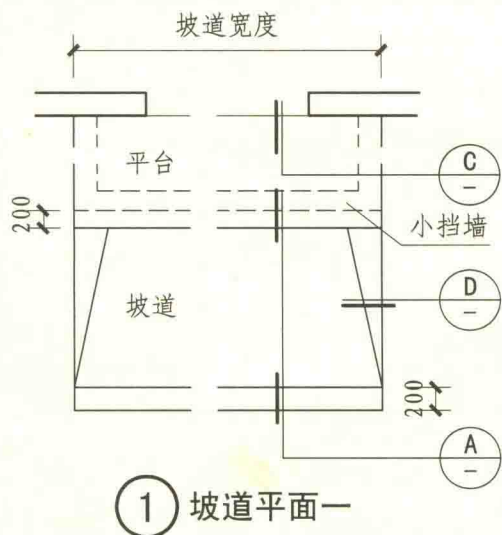


注: 排水沟宽 b 不宜大于300、深 h 不宜大于400, 具体尺寸由设计人根据当地雨水量确定, 沟内纵坡 $\geq 5\%$ 。

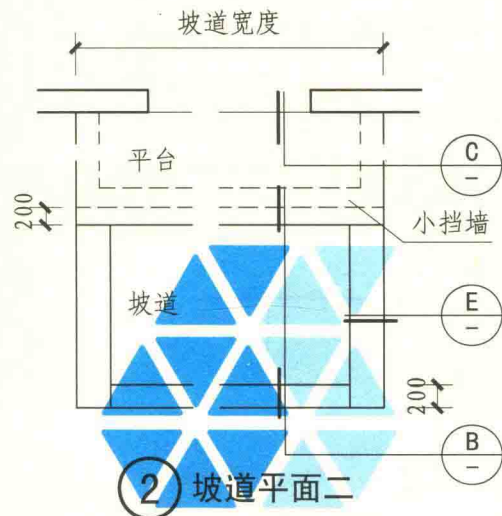


散水

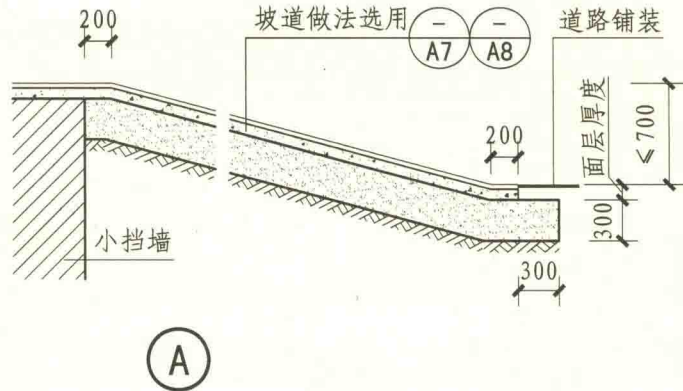
审核	刘泱	刘兴	校对	刘俊吉	刘俊吉	设计	聂仕兵	图集号	12J003
								页	A4



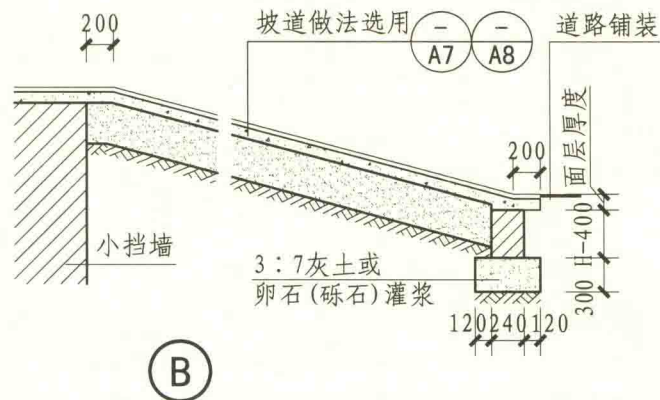
① 坡道平面一



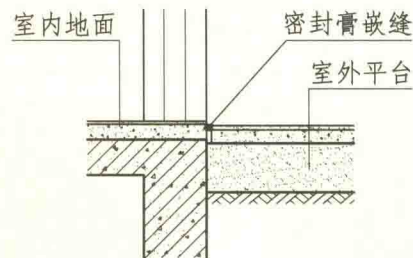
② 坡道平面二



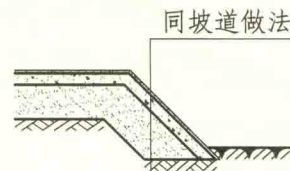
A



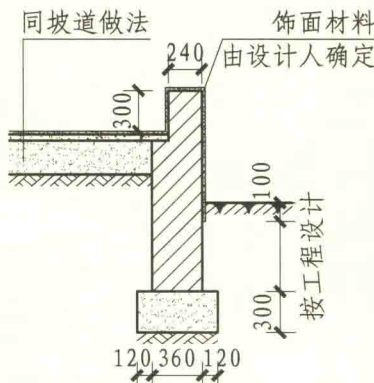
B



C 平台与墙衔接节点



D 坡道侧面做法



E 坡道侧挡墙做法

注: 1. 坡道平面尺寸、坡度、室内外高差 ($H \leq 1200$)、基础埋深由设计人确定。
2. 坡道下如设防冻胀层, 做法按工程设计。
3. 坡道侧挡墙做法也可选用本图集B9页①~⑧。
4. 坡道侧边临空高度超过0.70m时, 应有防护设施。

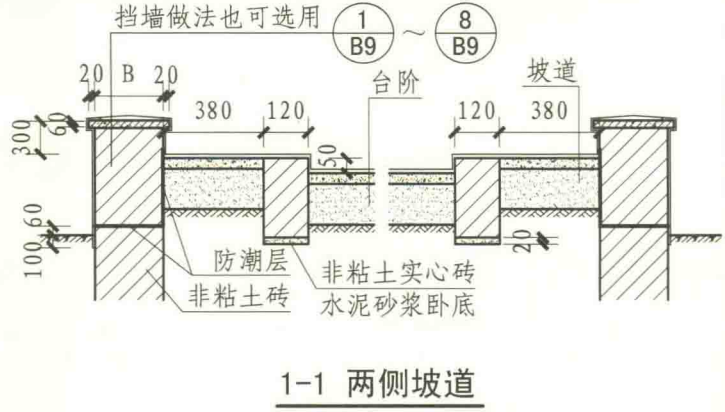
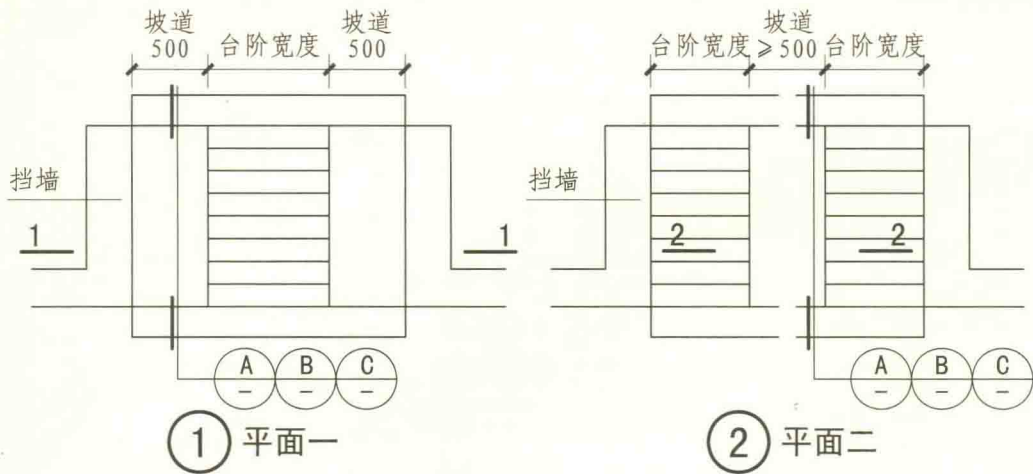
坡道构造

图集号 12J003

审核 刘洪 刘洪 校对 聂仕兵 设计 刘俊吉 刘俊吉 页 A5

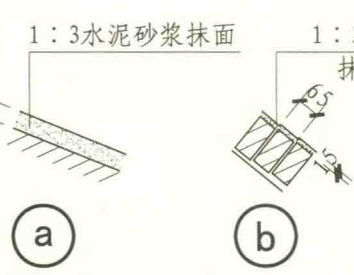
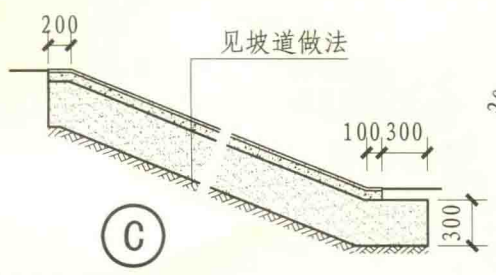
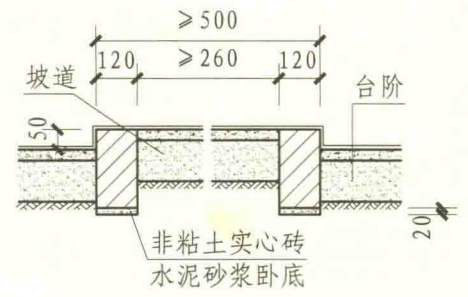
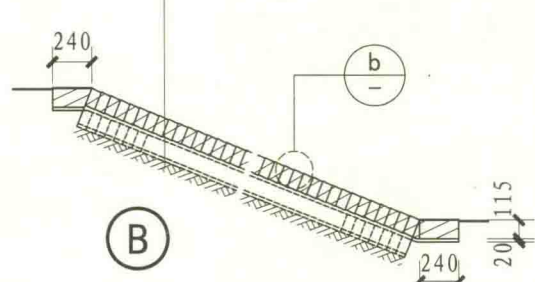
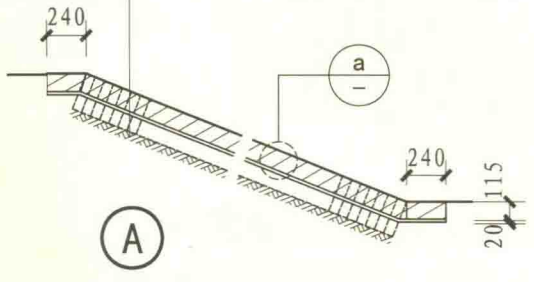
A 散水
坡道
B 台阶
栏杆
C 道路
挡墙
D 花池
水景
E 廊架
车棚
F 围墙
门柱

A 散水
坡道
B 台阶
栏杆
C 道路
挡墙
D 花池
水景
E 廊架
车棚
F 围墙
门柱



面层、砌体材料由设计人定
115厚非粘土实心砖水泥砂浆砌筑
20厚水泥砂浆卧底
素土夯实

面层、砌体材料由设计人定
115厚非粘土实心砖水泥砂浆砌筑
20厚水泥砂浆卧底
素土夯实



注: 1. 坡道平面尺寸, 挡墙尺寸及坡度由设计人确定。坡道侧边临空高度超过0.70m时, 应有防护设施。
2. 当砌体坡道(A、B)基础为回填土时加铺150厚3:7灰土。
3. 坡道下如设防冻胀层, 做法按工程设计。

自行车坡道构造			图集号	12J003			
审核	刘洪	校对	聂仕兵	设计	刘俊吉	页	A6