

重庆市工程建设标准设计

DJBT-083

城市人行道图集

最新标准官方首发群：141160466

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

15J03

重庆市城乡建设委员会

重庆市城乡建设委员会文件

渝建[2015]204号

重庆市城乡建设委员会 关于批准《城市人行道图集》为重庆市工程 建设标准设计的通知

各区县(自治县)城乡建委,两江新区、北部新区建设局,经开区、高新区、万州经开区、长寿经开区、万盛经开区、双桥经开区建管局,各工程设计单位,各施工图审查机构,各有关单位:

由重庆中设工程设计股份有限公司、重庆市建设科学技术委员会主编的《城市人行道图集》已经专家审查通过,现批准为重庆市工程建设标准设计,于2015年9月1日起施行,图集编号为DJBT-083,图集号为15J03。

该标准设计由市城乡建委负责管理,重庆中设工程设计股份有限公司、重庆市建设科学技术委员会负责解释。

重庆市城乡建设委员会
二〇一五年六月二十七日

主 编 单 位:重庆中设工程设计股份有限公司

重庆市建设科学技术委员会

主要编制人:黄华华 代 彤 吴 波 杨 卫 李 量 白 锐 马 微

陈 军 龙 浩 张洪勇 郑建红 刘鹏飞 梁明皞 崔 鸫

张景涛 王之晓 蔡冬军 张 莉 赵元博 张耀成 鲁 静

审 查 专 家:杨 斌 高建平 许 强 叶 英 龚文璞

城市人行道图集

批准部门：重庆市城乡建设委员会

批准文号：渝建[2015]204号

主编单位：重庆中设工程设计股份有限公司

统一编号：DJBT-083

施行时间：2015年9月1日

图 集 号：15J03

主编单位负责人： 

主编单位技术负责人： 

技术审定人： 

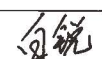
设计负责人： 

目 录

说明.....	1~5	H型路缘石.....	21
人行道横断面设计图.....	6	T型路缘石.....	22
人行道平面布置图.....	7~8	R型路缘石.....	23
人行道铺装样式图.....	9~11	RA型路缘石.....	24
人行道结构图.....	12~15	TF型路缘石.....	25
钢筋混凝土树池边框.....	16~17	路缘石靠背设置.....	26
花岗岩树池边框.....	18~20	路边石.....	27

最新标准官方首发群：141160466

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

图名	目 录			图集号	15J03
				页次	
设计		校对		审核	

总说明

1 编制依据

本图集根据重庆市城乡建设委员会“关于下达2012年度标准设计（图集）计划的通知”（渝建【2012】230号）进行编制。

2 设计依据

- 2.1 《道路工程制图标准》GB50162
- 2.2 《道路工程术语标准》GBJ124
- 2.3 《天然花岗石建筑板材》GB/T18601
- 2.4 《烧结路面砖》GB/T26001
- 2.5 《透水路面砖和透水路面板》GB/T25993
- 2.6 《无障碍设计规范》GB50763
- 2.7 《混凝土路面砖》GB28635
- 2.8 《城市道路工程设计规范》CJJ37
- 2.9 《城镇道路路面设计规范》CJJ169
- 2.10 《城镇道路养护技术规范》CJJ36
- 2.11 《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135
- 2.12 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75
- 2.13 《混凝土路缘石》JC899

- 2.14 《城市道路工程施工质量验收规范》DBJ50-078
- 2.15 《城镇道路附属设施工程施工质量验收规范》DBJ50-128
- 3 适用范围
本图集适用于重庆市城市范围各类新建、扩建和改建的城市道路的人行道设计。工厂、码头、铁路站场、机场、步行街、广场、停车场等相关人行道可参照。
- 4 人行道结构总体设计要求
4.1 人行道结构一般由面层、整平层、基层、垫层等组合。垫层可根据路基和基层材料特点按需设置。
4.2 本册图集中人行道分别按无车辆荷载和有车辆荷载来确定人行道结构。其中有车辆荷载指路段停放单辆总重小于3吨的小客车。
4.3 人行道所用材料性能、安装除应满足本图集规定外，尚应符合国家、行业现行有关标准的规定。

图名	总说明			图集号	15J03
				页次	1
设计	白锐	校对	杜	审核	杜

5 人行道面层

5.1 一般规定

5.1.1 人行道面层按照铺设方式分为砌块型人行道和整体型人行道；

5.1.2 人行道面层使用材料须满足使用要求，符合相关规范强度、耐磨、防滑等性能要求。

5.2 砌块型人行道面层

5.2.1 砌块型人行道面层一般采用预制混凝土砖、天然石材、烧结砖、透水砖等材料。

5.2.2 预制混凝土砖材料及安装应符合下列要求

1) 无车辆荷载人行道预制混凝土砖抗压强度等级不低于Cc35，抗折强度等级不低于C_f4.0；

2) 有车辆荷载人行道预制混凝土砖抗压强度等级不低于Cc40，抗折强度等级不低于C_f4.5；

3) 安装表面应平整，安装缝应均匀一致，缝宽不宜大于10mm。

5.2.3 天然石材材料及安装应符合下列要求

1) 天然石材不应采用光面石材，石材表面应具有良好的抗滑性能。

2) 无车辆荷载人行道天然石材：平均抗压强度不低于80MPa，抗折强度不低于8.0Mpa；

3) 有车辆荷载人行道天然石材：平均抗压强度不低于100MPa，抗折强度不低于9.0Mpa；

4) 石材采用预留装饰缝贴方式安装时，板间灰缝不宜大于10mm，预留装饰缝内灌石材专用密封胶等材料；

5) 石材采用密贴方式安装时，应间隔不大于6m做一道伸缩缝，缝内填灌石材专用密封胶等材料。

5.2.4 烧结砖材料及安装应符合下列要求

1) 无车辆荷载人行道烧结砖：平均抗压强度不低于35MPa，抗折强度不低于4.0Mpa。有抗冻要求人行道材料性能需满足《烧结路面砖》GB/T26001中SX类别要求；

2) 有车辆荷载人行道烧结砖：平均抗压强度不低于45MPa，抗折强度不低于4.5Mpa；

3) 安装表面应平整，安装缝不宜大于5mm。

5.2.5 透水砖材料及安装应符合下列要求

1) 透水砖的透水系数（15℃）应不低于 1.0×10^{-2} cm/s，其产品的其他物理性能应符合相关规定；

2) 无车辆荷载透水砖抗压强度等级不低于Cc35，抗折强度等级不低于C_f4.0；

图名	总说明			图集号	15J03
				页次	2
设计	白锐	校对	松	审核	松

3) 有车辆荷载透水砖抗压强度等级不低于Cc40, 抗折强度等级不低于C_f4.5;

4) 相邻两透水砖之间的缝宽不宜大于5mm。

5.3 整体型人行道面层

5.3.1 整体式人行道面层一般采用水泥混凝土、沥青混凝土、透水混凝土等材料。

5.3.2 水泥混凝土面层材料及制作应符合下列要求

1) 水泥混凝土人行道表面宜制作线格和花纹。面层材料性能及板块划分应符合《城镇道路路面设计规范》CJJ169, 板块单边长度不应大于4m;

2) 无车辆荷载现浇水泥混凝土板强度等级不低于C30, 抗折强度不低于4.0Mpa;

3) 有车辆荷载现浇水泥混凝土板强度等级不低于C40, 抗折强度不低于4.5Mpa;

5.3.3 沥青混凝土材料及制作应符合下列要求

1) 沥青混凝土人行道表面宜采用色彩搭配艺术图案。沥青混凝土材料性能要求可参考《城镇道路路面设计规范》CJJ169等规范;

2) 沥青混凝土面层压实度不小于95% (马歇尔试验密度);

5.3.4 透水混凝土材料及制作应符合下列要求

1) 透水水泥混凝土的性能要求应符合《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135的相关要求;

2) 透水水泥混凝土面层应按普通水泥混凝土面层规定设置缩缝、胀缝。

3) 透水人行道应保证相应透水率并防止空隙堵塞。

6 人行道整平层

6.1 在混凝土砖、石材板等砌块类铺装面层下应设置整平层。

6.2 普通非透水人行道整平层一般选用水泥砂浆、中粗砂。

6.3 透水人行道整平层一般选用中粗砂、干硬性水泥砂浆。

7 人行道基层和垫层

7.1 不透水人行道基层设计

7.1.1 不透水人行道基层材料应选用具有足够的强度、水稳定性好的材料, 推荐采用水泥稳定碎石、水泥混凝土。

7.1.2 水泥稳定类基层材料, 7d无侧限抗压强度不小于1.5Mpa, 压实度不小于94%。

7.1.3 水泥混凝土基层材料强度等级不应低于C20。

7.2 透水人行道基层

7.2.1 透水人行道基层材料应选用具有足够的强度、透水性良好、水稳定性好的材料, 推荐采用级配碎石基层、透水水泥稳定碎石基层、透水水泥混凝土基层。

图名	总说明			图集号	15J03
				页次	3
设计	白锐	校对	杜	审核	杜

7.2.2 人行道采用透水性结构形式时，垫层下每隔5m~10m设置透水性软管接入绿化带中，便于路面水流下渗后快速流出。

7.2.3 级配碎石基层应符合下列要求

1) 级配碎石适用于人行道无车辆荷载及土基土质均匀、承载力较好的地段。

2) 基层顶面压实度应达到94%以上

3) 级配碎石有效孔隙率应不小于15%。集料级配可参考表7.2.3材料其他性能要求应满足相应规范要求。

表7.2.3 透水级配碎石基层集料级配表

筛孔尺寸 (mm)	26.5	19	13.2	9.5	4.75	2.36	0.075
通过百分比 (%)	100	85~95	65~80	55~70	55~70	0~2.5	0~2

7.2.4 透水水泥稳定碎石基层:

1) 透水水泥稳定碎石基层适用于一般土基。

2) 透水水泥稳定碎石基层强度要求: 保湿养护6d、浸水1d后无侧限抗压强度2.0MPa~3.5MPa。养护期间应封闭交通。

3) 透水水泥稳定碎石基层有效孔隙率应不小于15%。集料级配可参考表7.2.4，材料其他性能要求应满足相应规范要求。

表7.2.4 透水水泥稳定碎石基层集料级配表

筛孔尺寸 (mm)	31.5	26.5	19	16	9.5	4.75	2.36	0.075
通过百分比 (%)	100	75~100	50~85	35~60	20~35	0~10	0~2.5	0~2

7.2.5 透水水泥混凝土基层应符合下列要求

1) 透水水泥混凝土适用于一般土基。透水水泥混凝土的性能要求应符合《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135规定。

2) 透水水泥混凝土有效孔隙率应不小于15%。

7.3 底基层设计

7.3.1 当人行道上有车辆荷载或土基湿软等情况时，根据需要设置底基层。底基层必须密实、均匀、稳定。

7.3.2 底基层应采用具有足够的强度、透水性能良好、水稳性好的透水材料。底基层厚度宜为100mm~200mm，其技术要求与基层相同。

7.4 垫层设计

7.4.1 对地下水丰富地区，为防止地下水上升对结构产生影响，宜设置中砂垫层，但当土基为砂性土或底基层为级配碎石时可不设置垫层。

8 人行道路基

8.1 人行道路基必须密实、均匀、稳定，无车辆荷载人行道的路基顶面压实度应不小于90%，回弹模量不小于15Mpa；有车辆荷载人行道应不小于93%，回弹模量不小于20Mpa。

8.2 透水人行道下的路基应具有一定的渗透性能，土的渗透系数不应小于 1.0×10^{-3} mm/s，且渗透面距离地下水位应大于1.0m。

8.3 人行道与车行道分界处的0.5m范围内，压实度应按照车行道压实度要求进行控制。

图名	总说明				图集号	15J03
					页次	4
设计	白锐	校对	程	审核	程	

9 树池

- 9.1 树池圈按材料分为素混凝土、钢筋混凝土、花岗石、青条石等材质。选用时根据工程实际情况确定。
- 9.2 树池框顶面宽度不小于120mm，高度不小于150mm。内空尺寸一般采用1000mm×1000mm、1200mm×1200mm，1500mm×1500mm。
- 9.3 树池内部可采用植草绿化、浇筑透水混凝土、加盖成品树篦方式美化。

10 路缘石

10.1 一般规定

- 10.1.1 路缘石按材质分为水泥混凝土路缘石和天然石材路缘石。天然石材路缘石一般选用常用花岗石、青条石材质。其中青条石材质路缘石不得用于快速路、主干道。

10.2 路缘石材质要求

- 10.2.1 混凝土路缘石抗压强度等级应不低于C35，抗折强度等级应不低于5.0MPa。
- 10.2.2 石材路缘石材质应石质一致，无裂纹和风化等现象。其饱水极限抗压强度应不低于80Mpa，并应满足相应的抗滑性能。

10.3 路缘石安装要求

- 10.3.1 路缘石应安装平顺、曲线段应采用减小单个路缘石长度以适应道路曲率要求。
- 10.3.2 宽度低于22cm及宽度小于高度的路缘石安装时，应设靠背。
- 10.3.3 不灌缝的路缘石应采用混凝土基础并应设靠背。
- 10.3.4 快速路宜设置平缘石，平缘石宽度宜与雨水口宽度相协调。
- 10.3.5 路缘石下应设置垫层，垫层材料一般选用水泥砂浆、细石混凝土、水泥混凝土等。

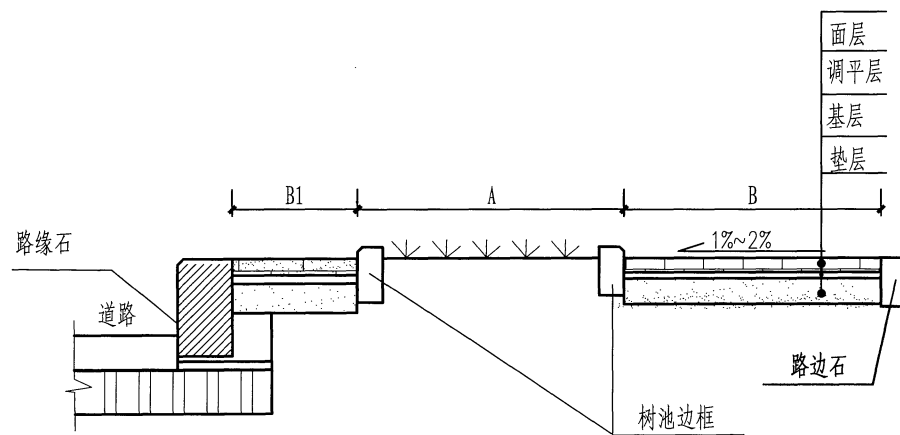
11 路边石

- 11.1 路边石按材质分为水泥混凝土路边石和天然石材路边石，天然石材路边石一般常用花岗石、青条石。
- 11.2 路边石材质强度要求为：当采用混凝土路边石，抗压强度等级应不低于C20。当选用石材路边石时，饱水极限抗压强度应不低于60Mpa。
- 11.3 路边石下应设置垫层，垫层宜采用M7.5水泥砂浆。

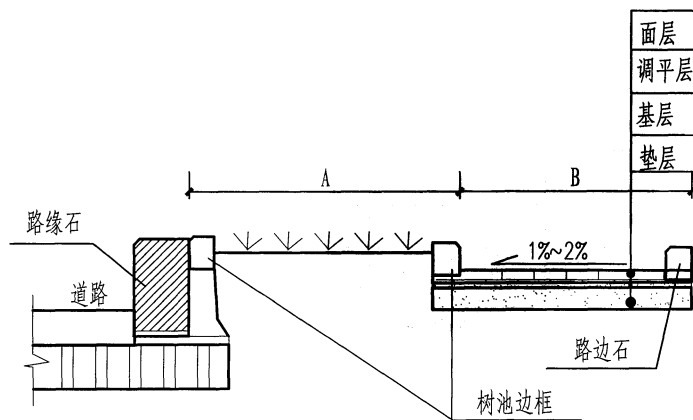
12 其他

- 12.1 本图集中未注明的尺寸单位均以毫米计。
- 2 人行道上无障碍设施应按照《无障碍设计规范》GB50763执行。

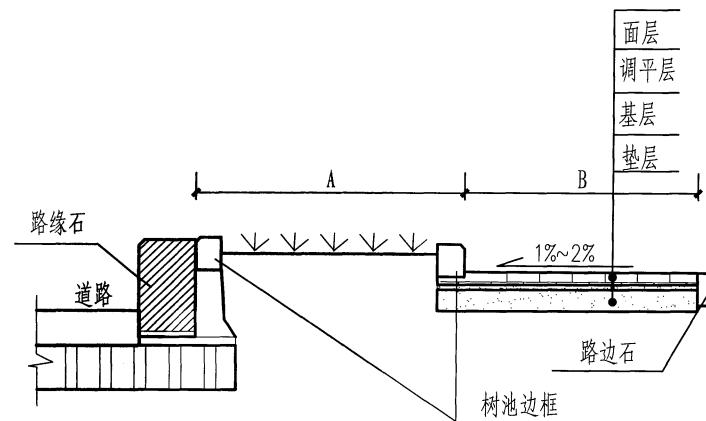
图名	总说明			图集号	15J03
				页次	5
设计	白锐	校对	杜	审核	杨



1



2



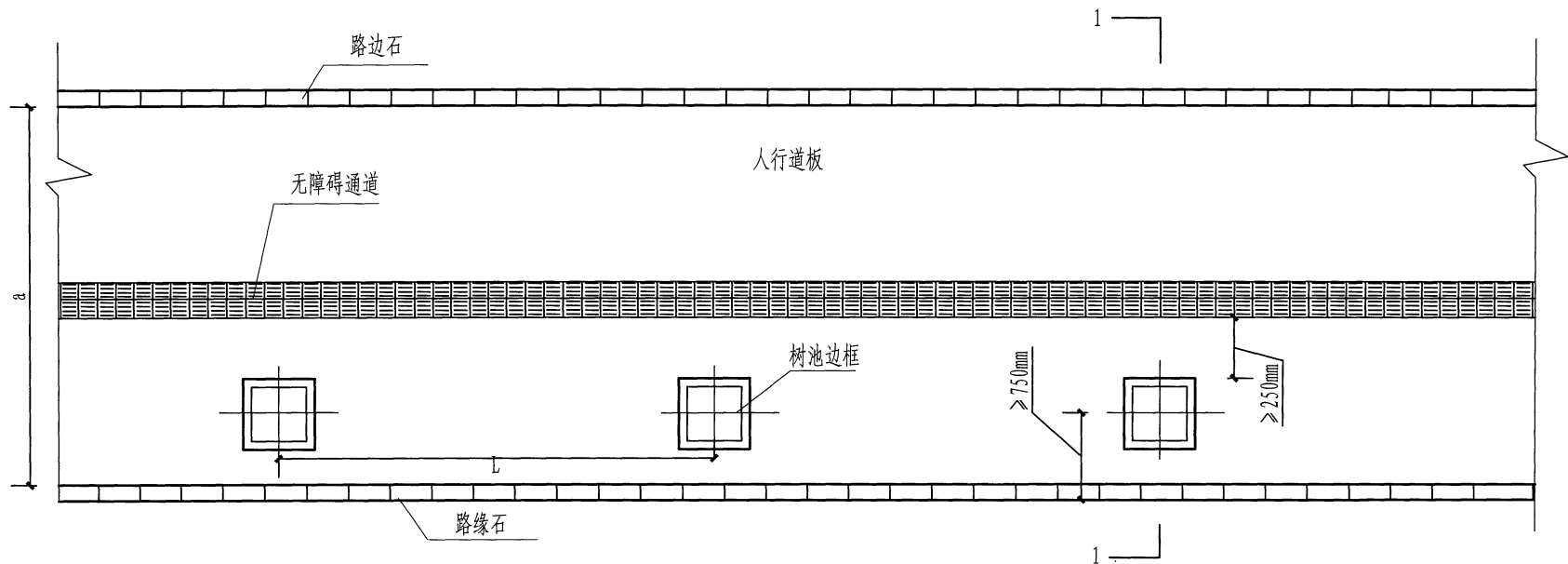
3

注:

1. 1~3为与道路配合设置的人行道横断面

2. 绿化带宽度A、人行道宽度B与B1按实际情况确定。

图名	人行道横断面设计图			图集号	15J03
设计	白锐	校对	邵耀成	页次	6
				审核	杨



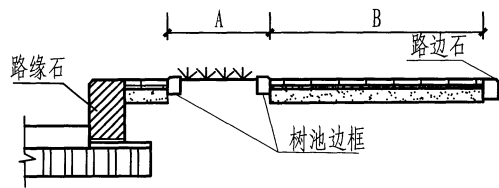
人行道平面图一

人行道通行宽度

项目	a最小宽度 (m)	
	一般值	最小值
各级道路	3.0	2.0
商业或公共场所集中路段	5.0	4.0
火车站、码头附近道路	5.0	4.0
长途汽车站	4.0	3.0

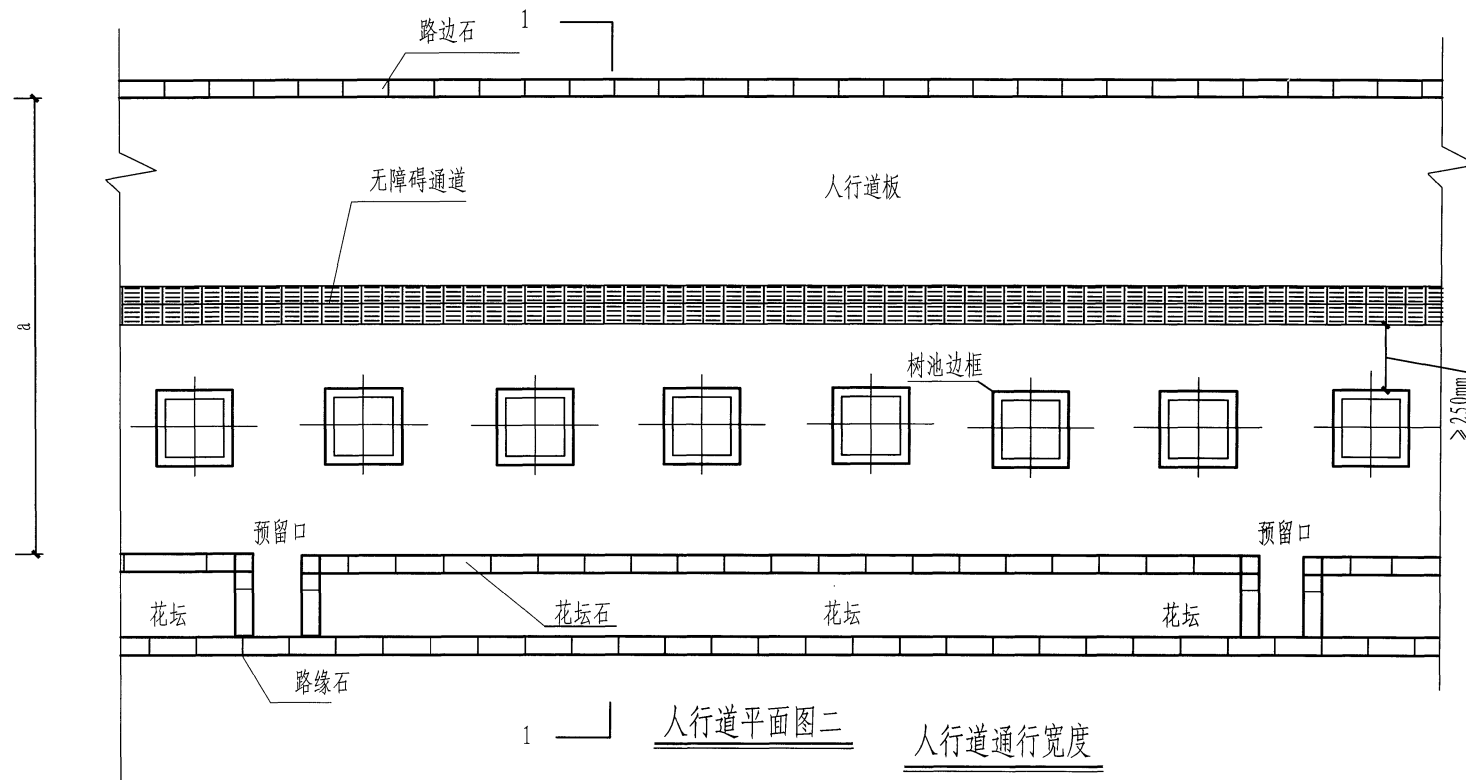
注:

1. 图中尺寸见左表, 植树人行道最小宽度为3米, 当人行道宽度大于6米时, 宜种植两排行道树。
2. 树池间距为4~6m。
3. 无障碍通道距离树池、围墙、花台、绿化带的距离不应小于250mm。
4. 无障碍通道设施具体做法参见相关规范图集。



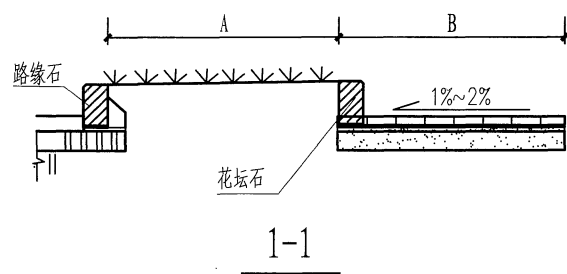
1-1

图名	人行道平面布置图一			图集号	15J03
设计	白锐	校对	张耀成	页次	7
				审核	杨



人行道平面图二

人行道通行宽度

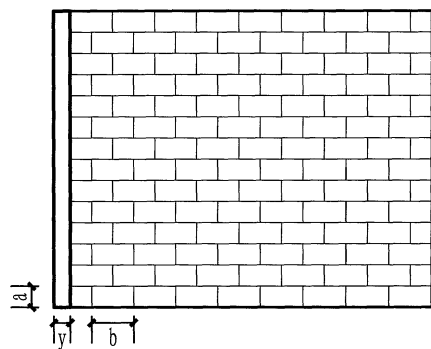


项目	a最小宽度 (m)	
	一般值	最小值
各级道路	3.0	2.0
商业或公共场所集中路段	5.0	4.0
火车站、码头附近道路	5.0	4.0
长途汽车站	4.0	3.0

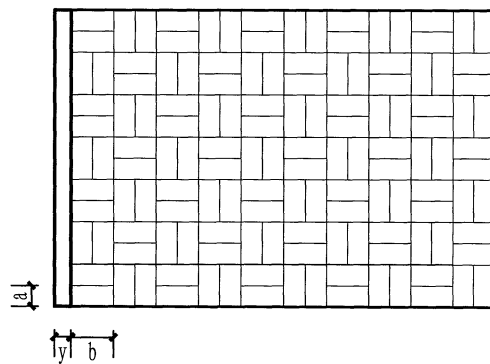
注:

1. 图中尺寸见左表。
2. 花坛石预留口为1.0~2.0m, 间距为30~50m。
3. 人行道设置花坛应保证人行道通行要求。
4. 无障碍通道距离树池、围墙、花台、绿化带的距离不应小于250mm。
5. 无障碍通道设施具体做法参见规范图集。

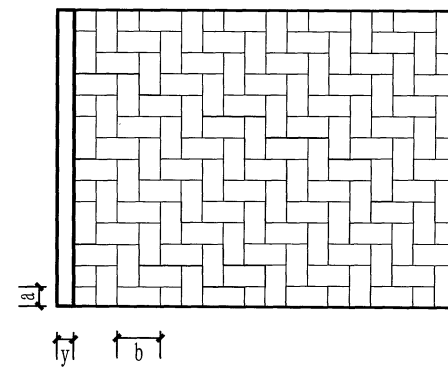
图名	人行道平面布置图二			图集号	15J03
				页次	8
设计	白锐	校对	吕耀成	审核	杨



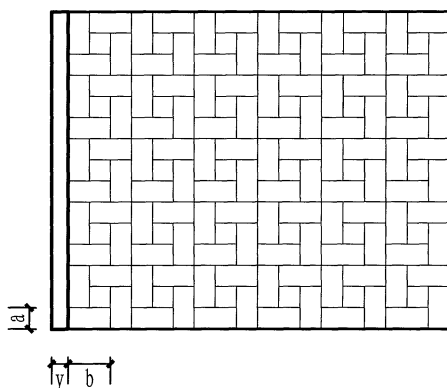
1



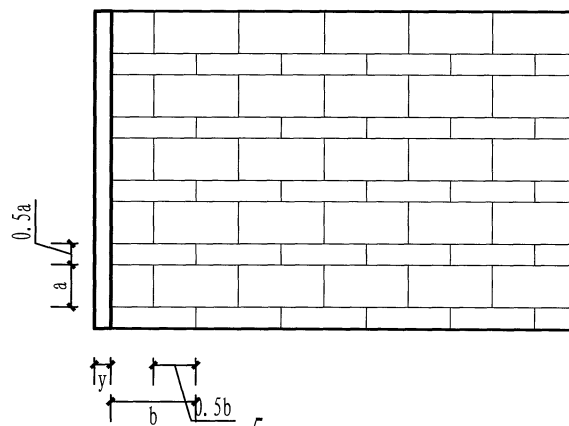
2



3



4



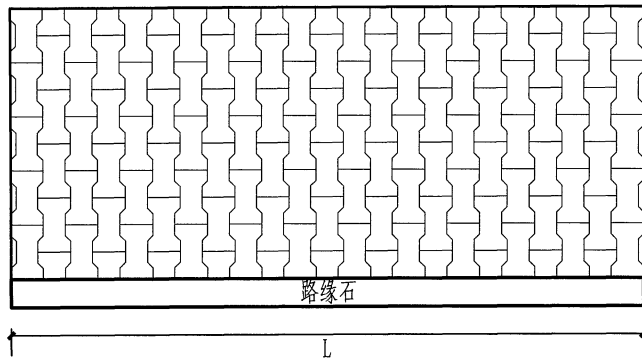
5

注：1. 图中尺寸见下表

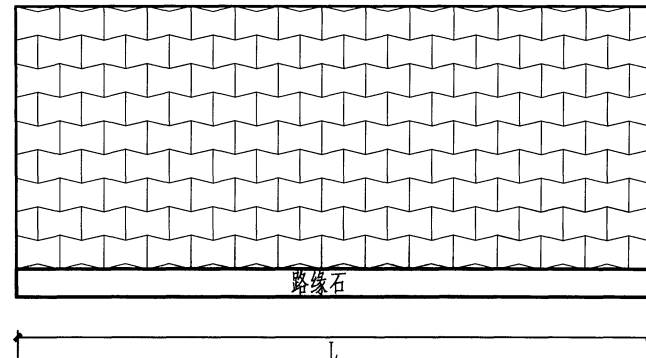
代号	名称	规格 (mm)
a	砌块宽	100~300
b	砌块长	200~400
y	路缘石宽	120~150

2. 灰缝预留或砌块自带，水泥细砂扫缝后洒水封缝。
 3. 本图适用于道路及广场铺装，常用于城市人行道和休憩广场。
 4. 人行道铺装时，若遇到电线杆、井盖等不得用于现浇。

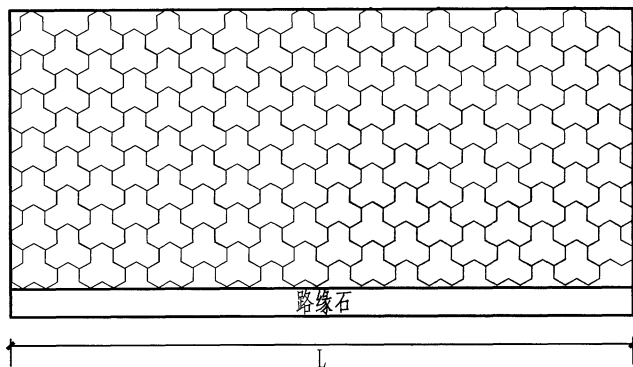
图名	普通型砌块砖铺装样式图		图集号	15J03
			页次	9
设计	白锐	校对	张耀成	审核



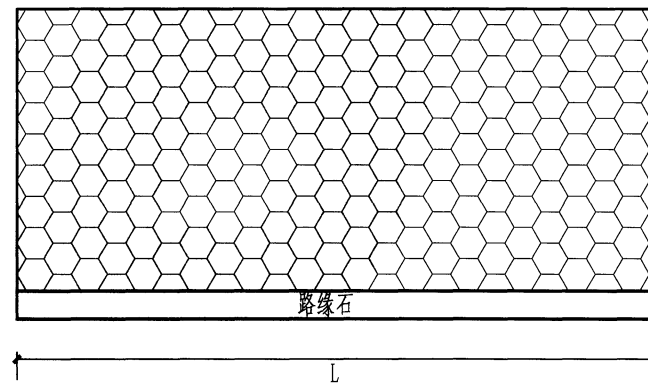
1



2



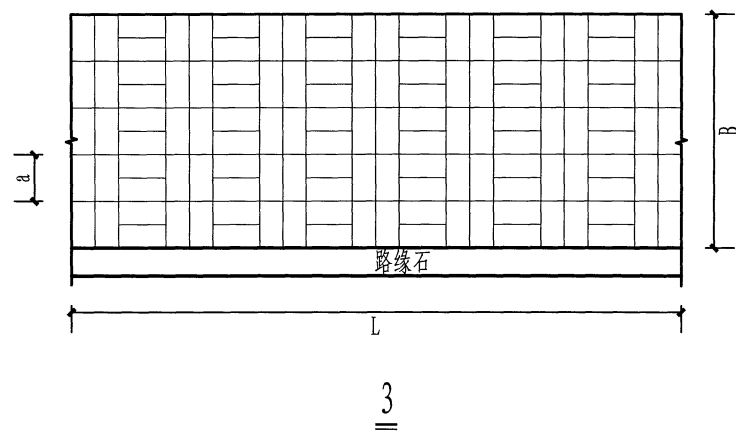
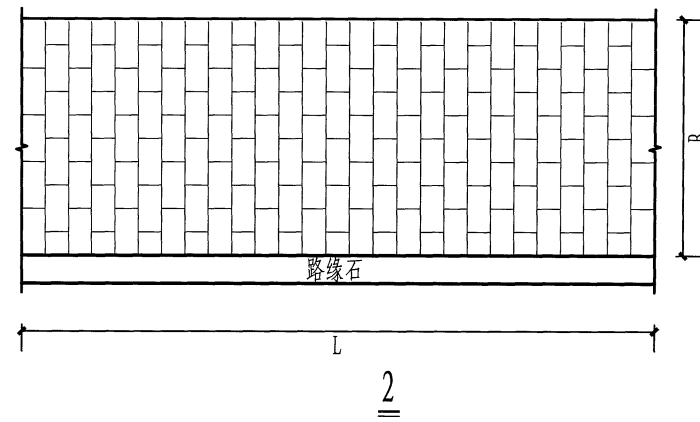
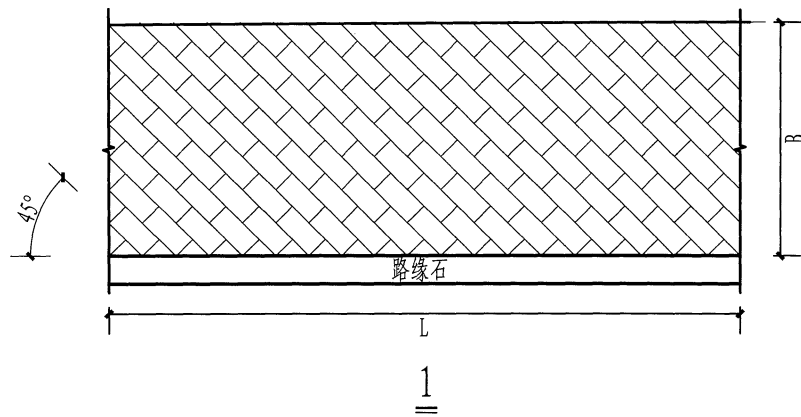
3



4

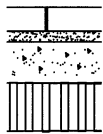
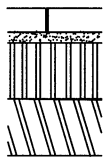
- 注：1. 灰缝预留或砌块自带，水泥细砂扫缝后洒水封缝。
 2. 本图适用于道路人行道及广场铺装，常用于城市人行道和休憩广场。
 3. 人行道铺装时，若遇到电线杆、井盖等不得用于现浇。

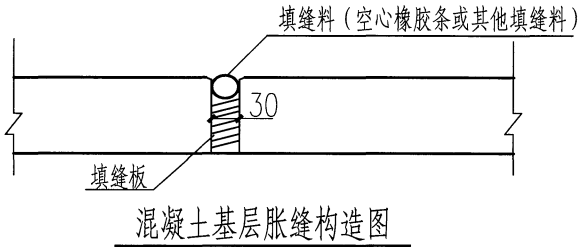
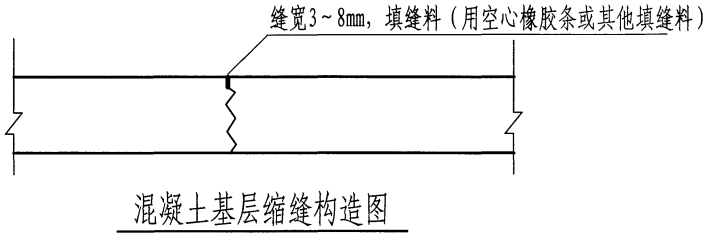
图名	联锁型型砌块砖铺装样式图			图集号	15J03
				页次	10
设计	白锐	校对	邵耀成	审核	杨



注：1. 灰缝预留或砌块自带，水泥细砂扫缝后洒水封缝。
 2. 本图适用于道路人行道及广场铺装，常用于城市人行道和休憩广场。
 3. 人行道铺装时，若遇到电线杆、井盖等不得用于现浇。

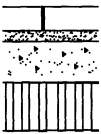
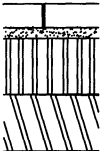
图名	透水型砌块砖铺装样式图			图集号	15J03
				页次	11
设计	白锐	校对	张耀成	审核	杨

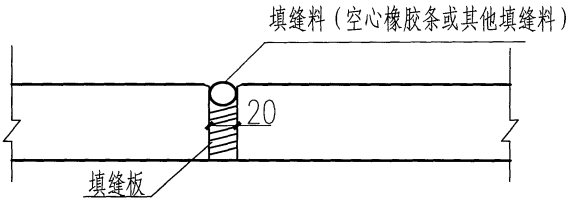
面层类型	简图	水泥混凝土预制砖	烧结砖	石材板	透水砖	
					全透水	半透水
结构做法	 -面层 -整平层 -基层 -垫层	-混凝土预制砖 厚50mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ①	-烧结砖 厚50/60mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ②	-石材板 厚40~60mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ③	-透水砖 厚60~80mm -中粗砂 厚30mm -透水水泥混凝土 厚100~150mm -透水级配碎石/天然砂砾 厚100mm ④	-透水砖 厚60~80mm -水泥砂浆 厚30~50mm -C20水泥混凝土 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑤
	 -面层 -整平层 -基层 -垫层	-混凝土预制砖 厚50mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑥	-烧结砖 厚50/60mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑦	-石材板 厚40~60mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚100~150mm -级配碎石垫层 厚100mm ⑧	-透水砖 厚60~80mm -干硬性水泥砂浆 厚30mm -透水水泥稳定碎石 厚100~150mm -透水级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑨	-透水砖 厚60~80mm -水泥砂浆 厚30~50mm -水泥稳定碎石 厚100~150mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑩



- 注: 1. 本图适用于无停车要求的人行道。
 2. 垫层宜结合地基及地下水位情况进行选用。
 3. 土基压实度 $\geq 90\%$, 土基回弹模量 $E_0 \geq 15\text{MP}$ 。
 4. 混凝土基层应按水泥混凝土路面规定设置横缝纵缝。
 5. 透水性人行道结构土基应满足相应规范要求, 并应设置相应排水设施。

图名	砌块型人行道结构图 (无停车)			图集号	15J03
				页次	12
设计	白锐	校对	张耀成	审核	张

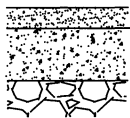
面层类型	简图	水泥混凝土预制砖	烧结砖	石材板	透水砖	
					全透水	半透水
结构做法	 -面层 -整平层 -基层 -垫层	-混凝土预制砖 厚80mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚150~200mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ①	-烧结砖 厚80/100mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚150~200mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ②	-石材板 厚80~100mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚150~200mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ③	-透水砖 厚大于等于80mm -中粗砂 厚30mm -透水水泥混凝土 厚150~200mm -透水级配碎石/天然砂砾 厚100mm ④	-透水砖 厚大于等于80mm -水泥砂浆 厚30mm -C20水泥混凝土 厚150~200mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑤
	 -面层 -整平层 -基层 -垫层	-混凝土预制砖 厚80mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚200~250mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑥	-烧结砖 厚80/100mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚200~250mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑦	-石材板 厚60mm -水泥砂浆 厚30mm -水泥稳定碎石 厚200~250mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑧	-透水砖 厚80mm -干硬性水泥砂浆 厚30mm -透水水泥稳定碎石 厚200~250mm -透水级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑨	-透水砖 厚80mm -水泥砂浆 厚30~50mm -水泥稳定碎石 厚200~250mm -级配碎石/天然砂砾 厚100mm ⑩



天然石材结构缝构造图

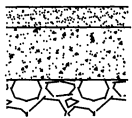
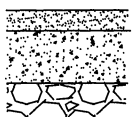
- 注：1. 本图适用于有停车要求的人行道。
 2. 结合地基及地下水位情况选择是否设置垫层。
 3. 土基压实度 $\geq 93\%$, 土基回弹模量 $E_0 \geq 20\text{MP}$ 。
 4. 混凝土基层应按水泥混凝土路面规定设置横缝纵缝。
 5. 透水性人行道结构土基应满足相应规范要求, 并应设置相应排水设施。

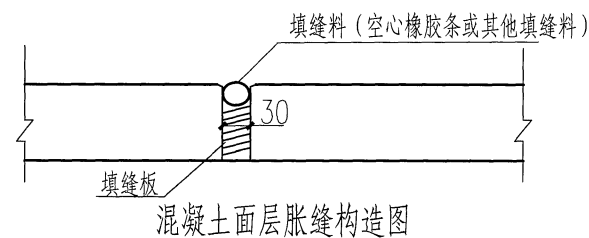
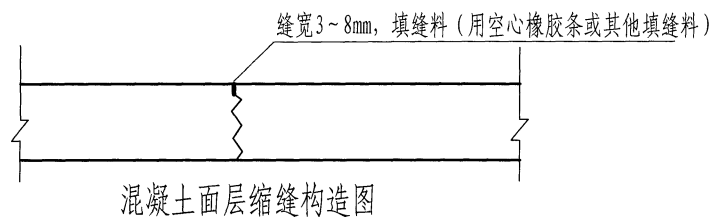
图名	砌块型人行道结构图 (有停车)			图集号	15J03
				页次	13
设计	白锐	校对	张耀成	审核	杨

面层类型	简图	普通型		透水型		
结构做法		-细(中)粒式沥青混凝土 50mm -水泥稳定碎石 100~200mm -级配碎石 100mm ①	-模压水泥混凝土 100mm -水泥稳定碎石 100~200mm -级配碎石 100mm ②	-透水性水泥混凝土 100mm -透水水泥稳定碎石 100~150mm -级配碎石 100~150mm ③	-彩色透水性水泥混凝土 50mm -透水水泥混凝土 100~150mm -级配碎石 100~150mm ④	-露骨料透水性水泥混凝土 50mm -透水水泥混凝土 80~150mm -级配碎石 100mm ⑤
		-细(中)粒式沥青混凝土 50mm -水泥稳定碎石 100~200mm -天然砂砾 100mm ⑥	-模压水泥混凝土 100mm -C20水泥混凝土 100~150mm -天然砂砾 100mm ⑦	-透水性水泥混凝土 100mm -透水水泥稳定碎石 100~150mm -天然砂砾 100mm ⑧	-彩色透水性水泥混凝土 80mm -透水水泥稳定碎石 100~150mm -天然砂砾 100~150mm ⑨	-露骨料透水性水泥混凝土 50mm -透水水泥稳定碎石 80~150mm -天然砂砾 100mm ⑩

- 注: 1. 土基压实度 $\geq 90\%$, 土基回弹模量 $E_0 \geq 15\text{MP}$ 。
 2. 混凝土面层应按水泥混凝土路面规定设置横缝纵缝。
 3. 透水性人行道结构土基应满足相应规范要求, 并应设置相应排水设施。
 4. 彩色透水性混凝土、露骨料透水性水泥混凝土应进行相应表面处理。

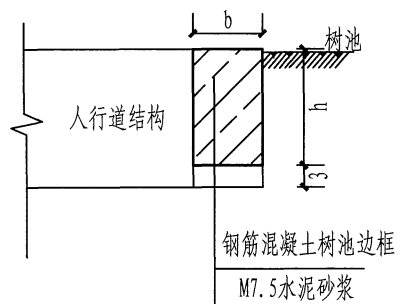
图名	整体型人行道结构图(无停车)			图集号	15J03
				页次	14
设计	白锐	校对	张耀成	审核	杨

面层类型	简图	普通型		透水型	
结构做法	 -面层 -基层 -垫层	-细(中)粒式沥青混凝土 60~80mm -水泥稳定碎石 200~300mm -级配碎石 150mm ①	-横压水泥混凝土150mm -C20水泥混凝土 150~220mm -级配碎石 150mm ②	-透水性水泥混凝土 180mm -透水水泥稳定碎石 250~350mm -级配碎石 150mm ③	-彩色透水性水泥混凝土 100mm -透水水泥混凝土 150~220mm -级配碎石 150mm ④
	 -面层 -基层 -垫层	-细(中)粒式沥青混凝土60~80mm -水泥稳定碎石 200~300mm -天然砂砾 150mm ⑤	-横压水泥混凝土 150mm -水泥稳定碎石 200~250mm -天然砂砾 150mm ⑥	-透水性水泥混凝土 180mm -透水水泥稳定碎石250~350mm -天然砂砾 150mm ⑦	-彩色透水性水泥混凝土 150mm -透水水泥稳定碎石 250~350mm -天然砂砾 150mm ⑧

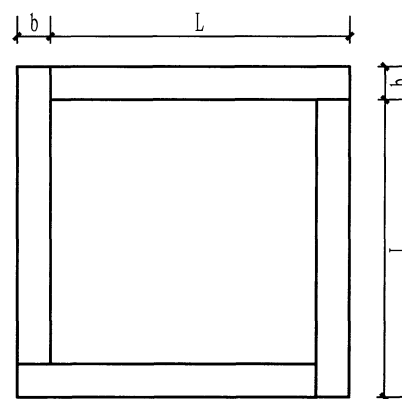


- 注: 1. 土基压实度 $\geq 93\%$, 土基回弹模量 $E_0 \geq 20\text{MP}$ 。
 2. 结合地基及地下水位情况选择是否设置垫层。
 3. 混凝土面层应按水泥混凝土路面规定设置横缝纵缝。
 4. 透水性人行道结构土基应满足相应规范要求, 并应设置相应排水设施。
 5. 彩色透水性混凝土、露骨料透水性水泥混凝土应进行相应表面处理。

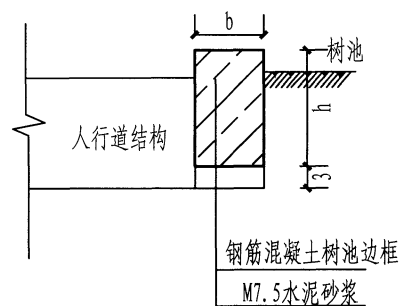
图名	整体型人行道结构图(有停车)			图集号	15J03
				页次	15
设计	白锐	校对	邵耀成	审核	杨巴



树池边框平齐安装图



拼装示意图



树池边框凸起安装图

钢筋材料表

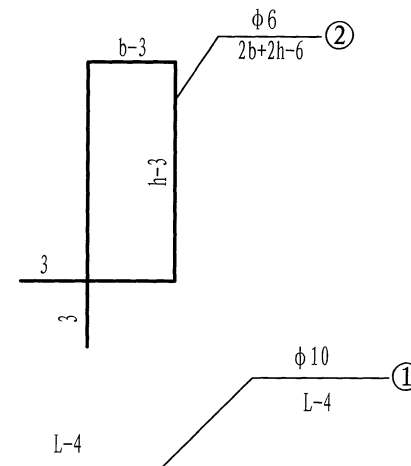
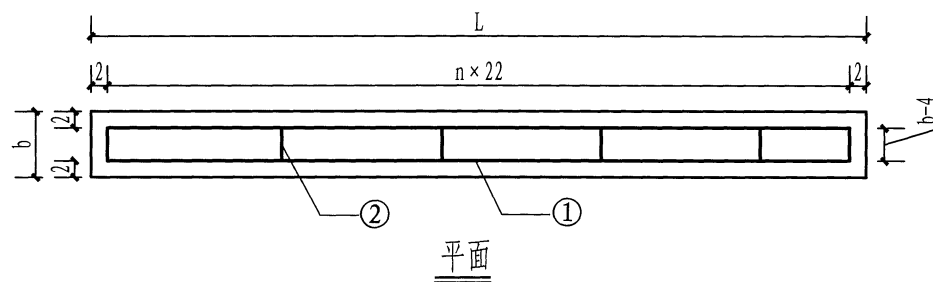
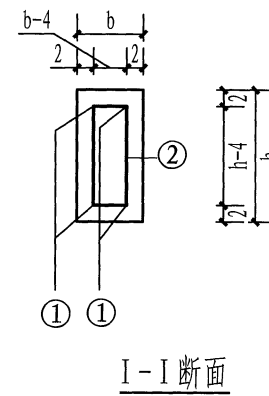
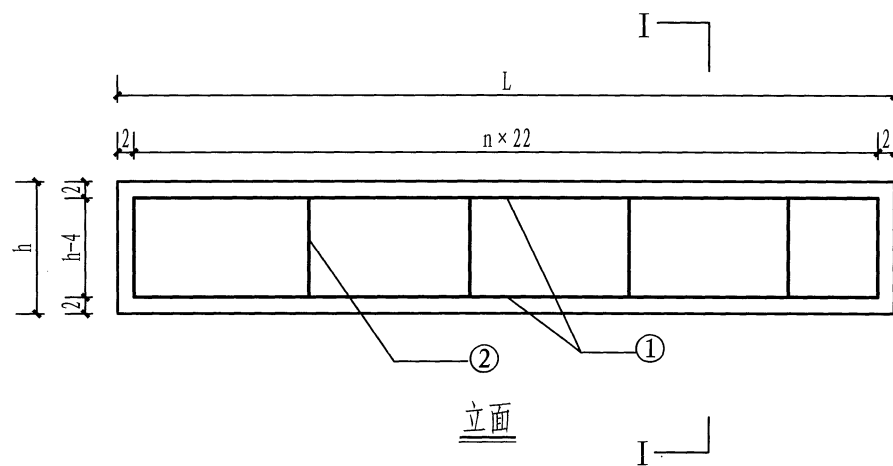
一块边框

树池规格	构件参数	编号	规格 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	备注
125 × 125	L=113cm b=12cm h=18cm n=5	1	Φ10	109	4	4.60	2.82	
		2	Φ6	54	7	3.78	0.83	
150 × 150	L=135cm b=15cm h=20cm n=6	1	Φ10	131	4	5.24	3.23	
		2	Φ6	64	8	5.12	1.20	

注:

1. 树池边框采用C30混凝土在工厂加工, 钢模预制。
2. 本图适用于125cm × 125cm和150cm × 150cm不设树篦的树池边框。
3. 图中尺寸除注明外, 均以cm为单位。

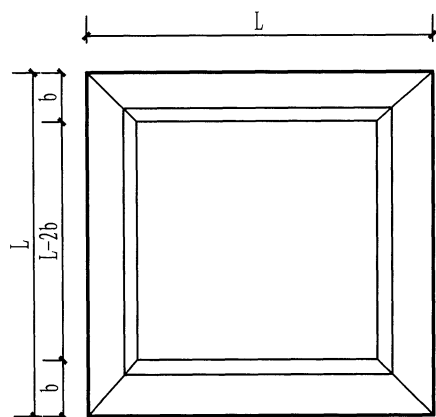
图名	钢筋混凝土树池边框材料表			图集号	15J03
				页次	16
设计	崔鹏	校对	张	审核	张



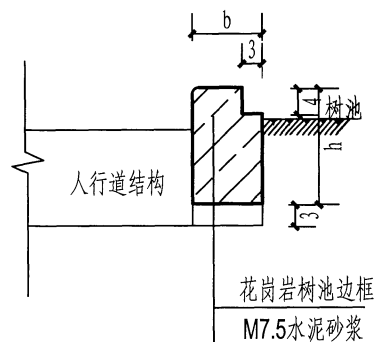
注:

1. 树池边框采用C30混凝土在工厂加工, 钢模预制。
2. 图中尺寸除注明外, 均以cm为单位。

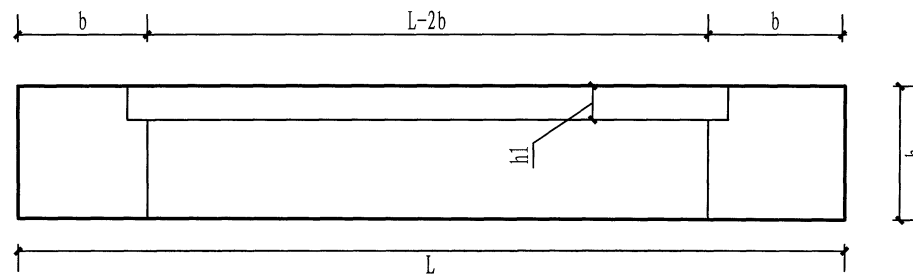
图名	钢筋混凝土树池边框			图集号	15J03
				页次	17
设计	崔翀	校对	徐	审核	杨



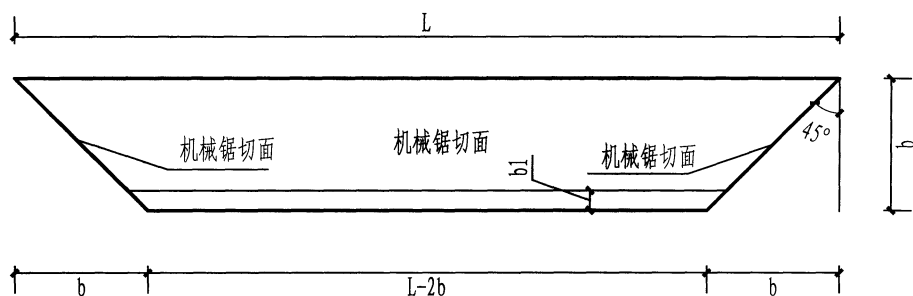
树池边框大样图



树池边框安装图



立面

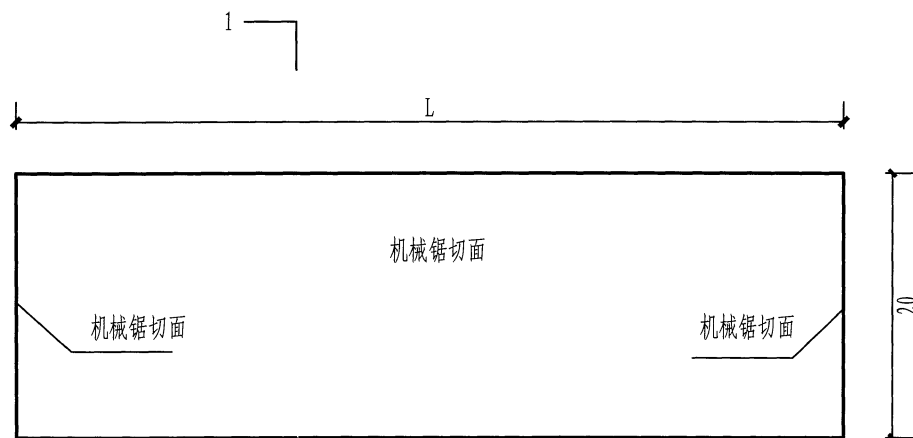


平面

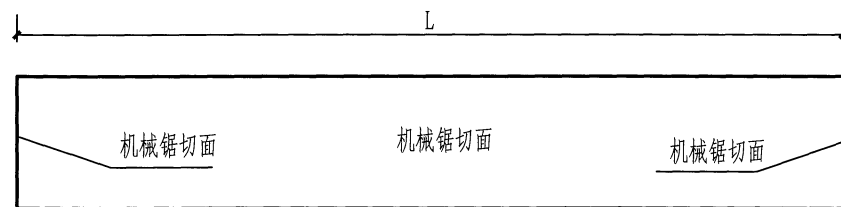
注:

- 1、花岗岩树池边框采用机切工艺加工，外露面磨光。
- 2、本图适用于设树篦的树池边框。L一般取值为100cm、120cm和150cm。
- 3、图中尺寸除注明外，均以cm为单位。
- 4、应根据实际采用树篦材料预留位置 ($b1 \times h1$)，本图暂取3cm $\times$ 4cm。

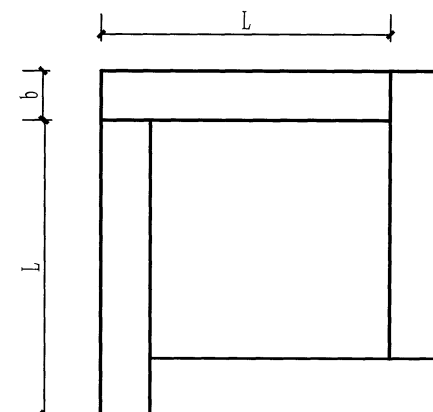
图名	花岗岩树池边框 (一)			图集号	15J03
				页次	18
设计	白锐	校对	张	审核	张



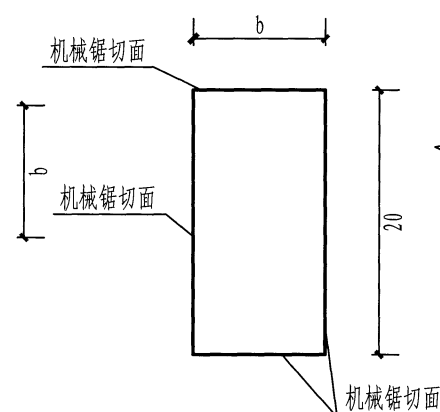
1-1
立面



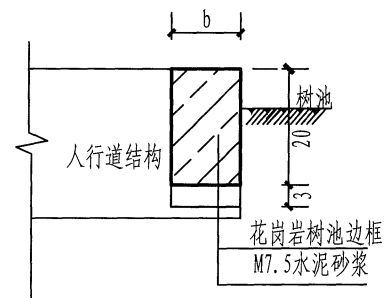
平面



树池边框大样图



1-1断面

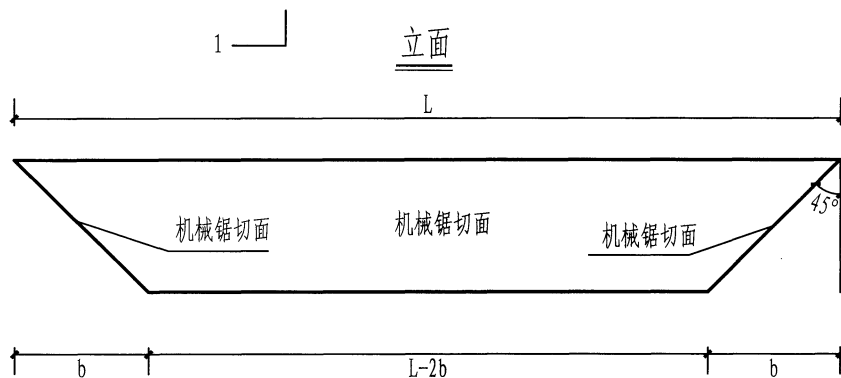
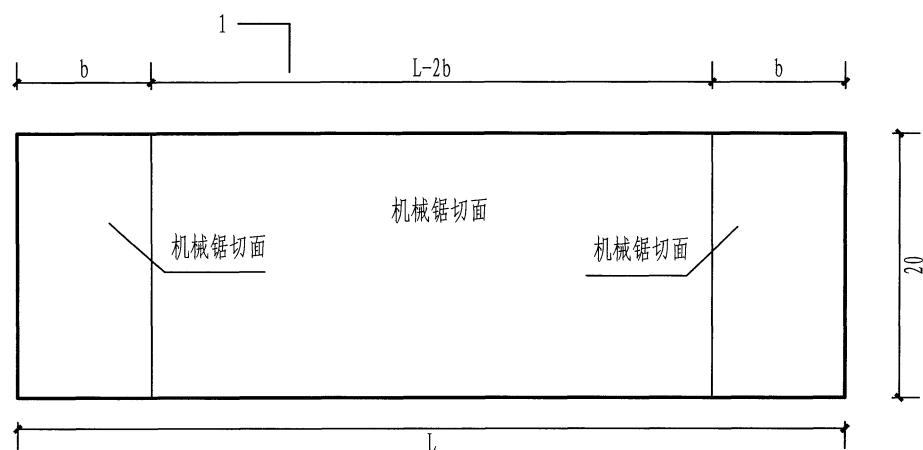


树池边框安装图

注:

- 1、图中尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、不设树篦的树池边框长度L视树池外框的尺寸不同，取用不同的数值。一般取值为100cm、120cm和150cm。
- 3、b取值一般为12cm、15cm，根据需要取值。
- 4、树池边框采用花岗岩，磨光度 ≥ 40 。

图名	花岗岩树池边框（二）			图集号	15J03
				页次	19
设计	白锐	校对	何伟	审核	杨

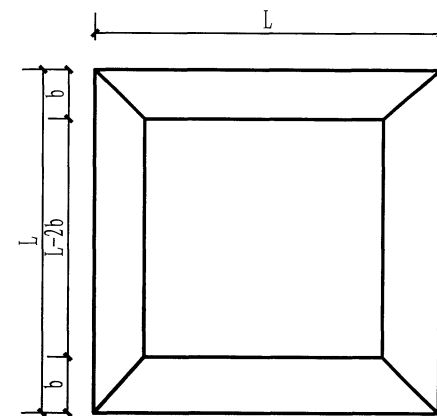


立面

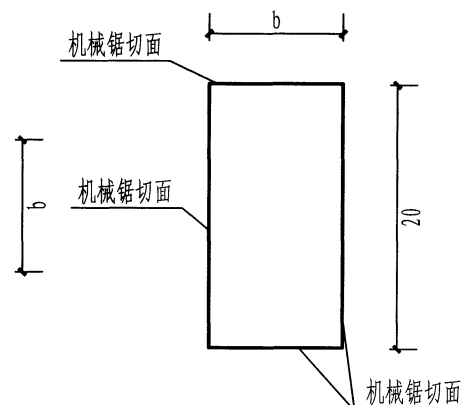
平面

注:

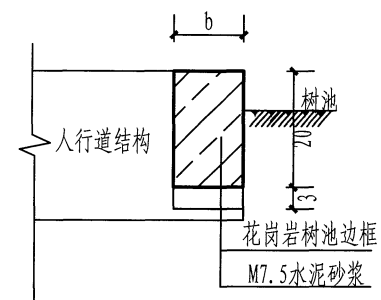
1. 图中尺寸除注明外, 均以cm为单位。
2. 不设树篦的树池边框长度L视树池外框的尺寸不同, 取用不同的数值。一般取值为100cm、120cm和150cm。
3. b取值一般为12cm、15cm, 根据需要取值。
4. 树池边框采用花岗岩, 磨光度 ≥ 40 。



树池边框大样图

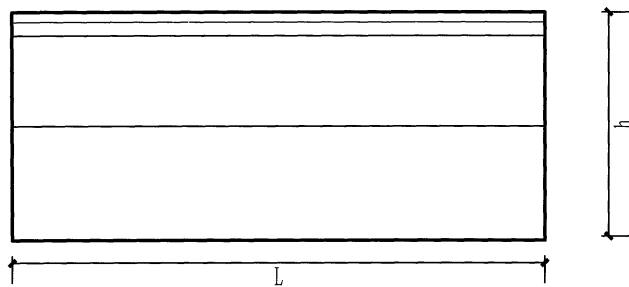


1-1断面

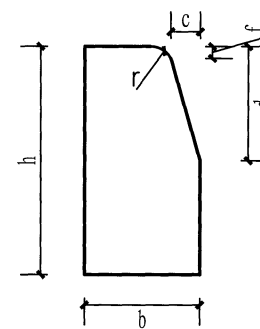


树池边框安装图

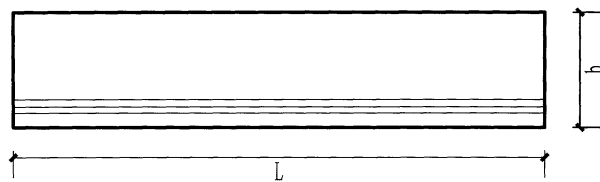
图名	花岗岩树池边框 (三)			图集号	15J03
设计	白锐	校对	解	页次	20
				审核	杨



立面图



侧面图



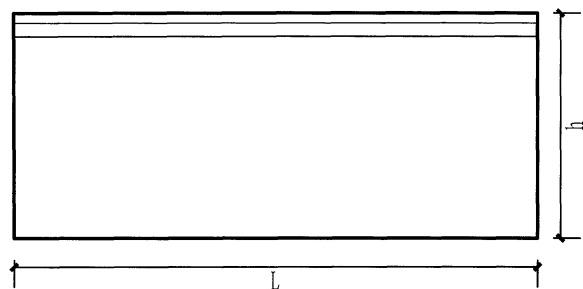
平面图

H型路缘石参数表

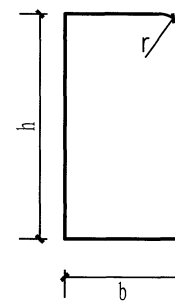
截面 代号	截面尺寸 $b \times h$	特征尺寸 $/c \times d-f/r$
H1	250×350	$/35 \times 150-9/r20$
H2	200×300	$/30 \times 140-7/r20$
H3	150×300	$/30 \times 150-6/r20$

注：此表中数据为参考数据，设计时可根据需要调整。
路缘石选材可根据实际需要选择混凝土或石材材质。

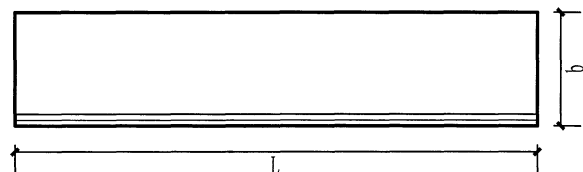
图名	H型路缘石			图集号	15J03
				页次	21
设计	白锐	校对	解	审核	杨



立面图



侧面图



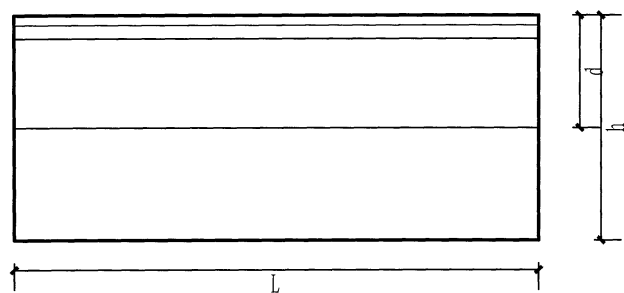
平面图

T型路缘石参数表

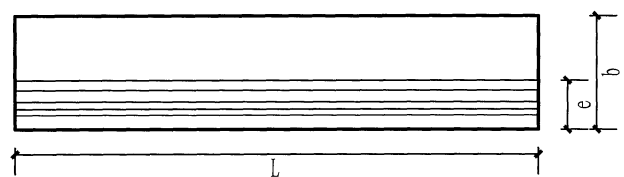
截面 代号	截面尺寸 $b \times h$	特征尺寸 圆角r
T1	150 × 450	r15
T2	150 × 420	r15
T3	150 × 350	r15

注：此表中数据为参考数据，设计时可根据需要调整。
路缘石选材可根据实际需要选择混凝土或石材材质。

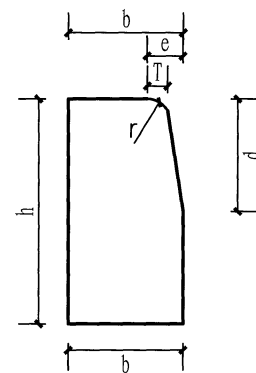
图名	T型路缘石			图集号	15J03
设计	白锐	校对	何伟	页次	22
				审核	杨



立面图



平面图



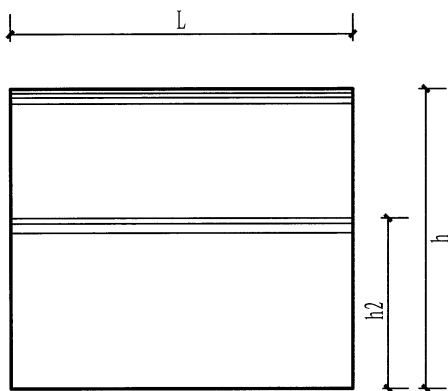
侧面图

R型路缘石参数表

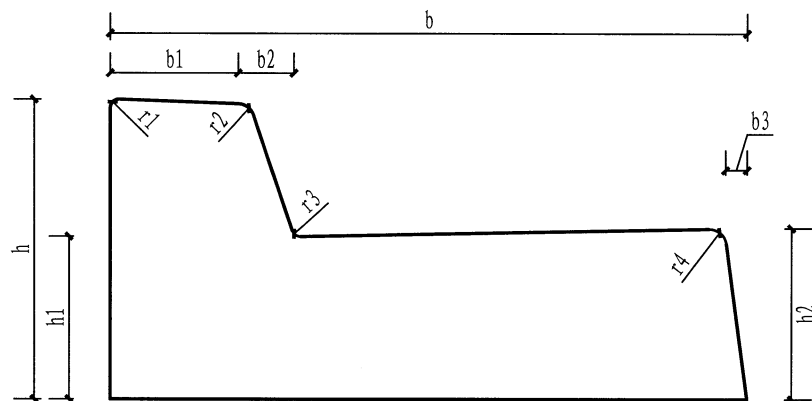
截面代号	截面尺寸 $b \times h$	特征尺寸 $/e \times d/r$	圆角 切线长T
R1	180 × 220	/56 × 75/r50	41
R2	150 × 220	/56 × 75/r50	41
R3	150 × 350	/76 × 170/r50	42
R4	250 × 250	/50 × 50/r50	50

注：此表中数据为参考数据，设计时可根据需要调整。
路缘石选材可根据实际需要选择混凝土或石材材质。

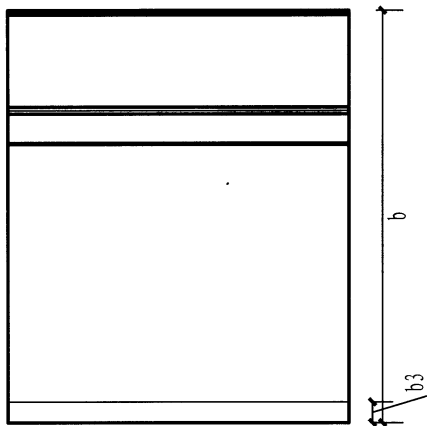
图名	R型路缘石			图集号	15J03
				页次	23
设计	白锐	校对	张	审核	杨



立面图



侧面图



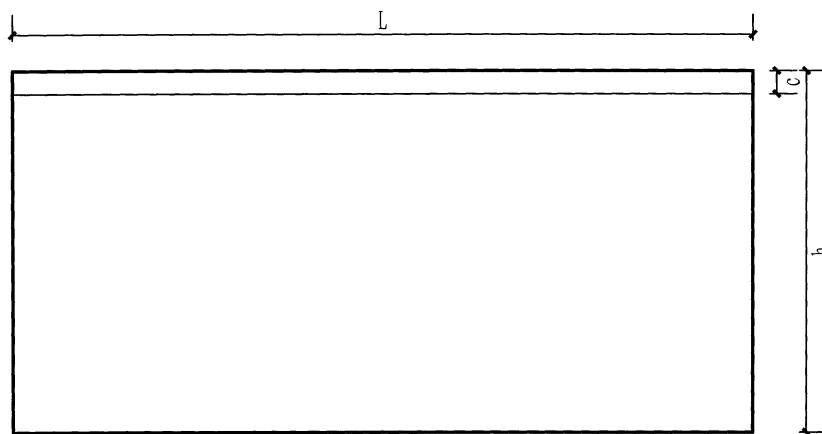
平面图

RA型路缘石参数表

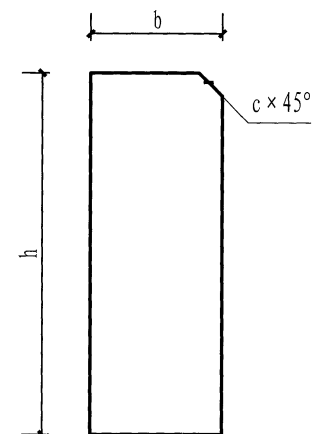
截面代号	截面尺寸 $b \times h$	特征尺寸圆角r				特性尺寸宽b			特性尺寸高h		
		r1	r2	r3	r4	b1	b2	b3	h1	h2	h3
RA1	450×300	10	20	25	0	110	40	0	185	200	75
RA2	450×350	10	20	25	0	110	40	0	185	200	75
RA3	450×400	10	20	25	0	110	40	0	185	200	75

注：此表中数据为参考数据，设计时可根据需要调整。路缘石选材可根据实际需要选择混凝土或石材材质。

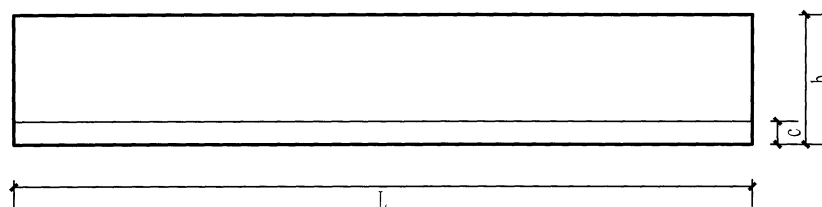
图名	RA型路缘石				图集号	15J03
					页次	24
设计	白锐	校对	何伟	审核	杨	



立面图



侧面图



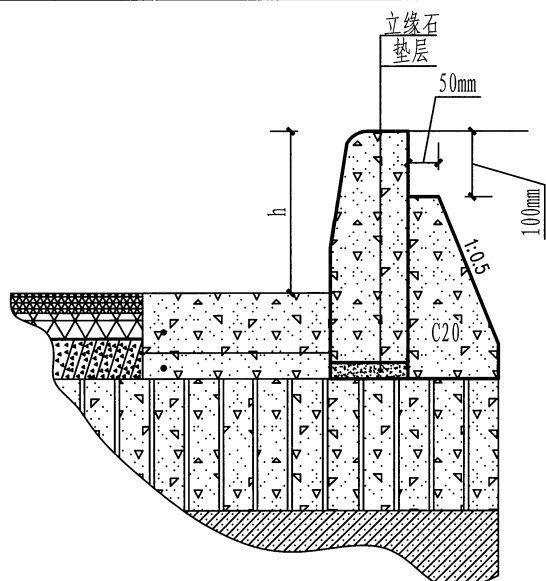
平面图

TF型路缘石参数表

截面 代号	截面尺寸 $b \times h$	特征尺寸 $\angle c \times 45^\circ$
TF1	150 × 450	$\angle 15 \times 45^\circ$
TF2	150 × 420	$\angle 15 \times 45^\circ$
TF3	150 × 350	$\angle 15 \times 45^\circ$

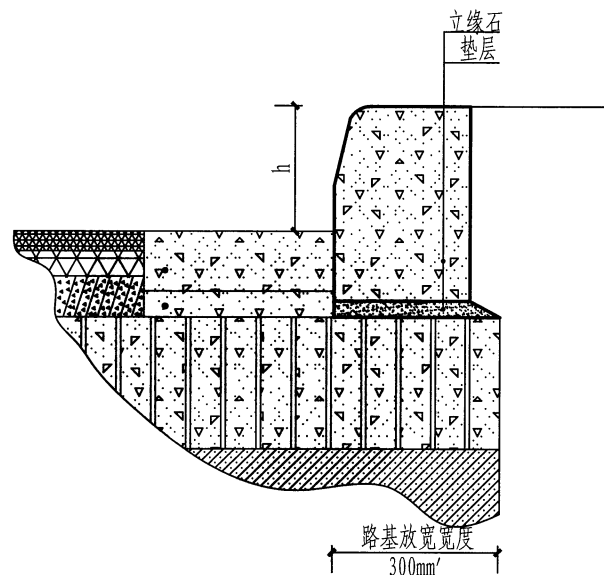
注：此表中数据为参考数据，设计时可根据需要调整。
路缘石选材可根据实际需要选择混凝土或石材材质。

图名	TF型路缘石			图集号	15J03
				页次	25
设计	白锐	校对	张	审核	张

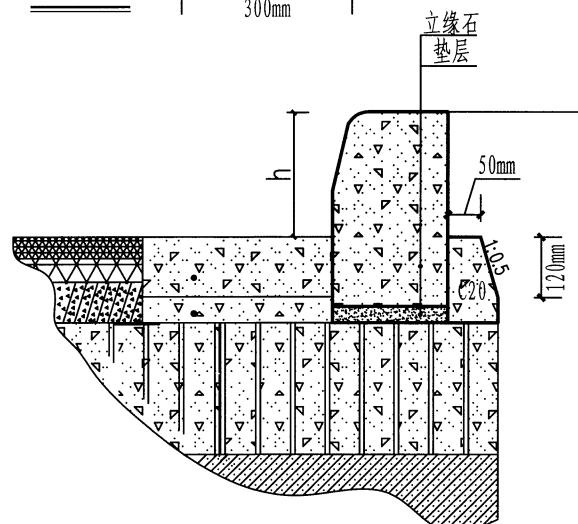


类型 1

路基放宽宽度
300mm



类型 2



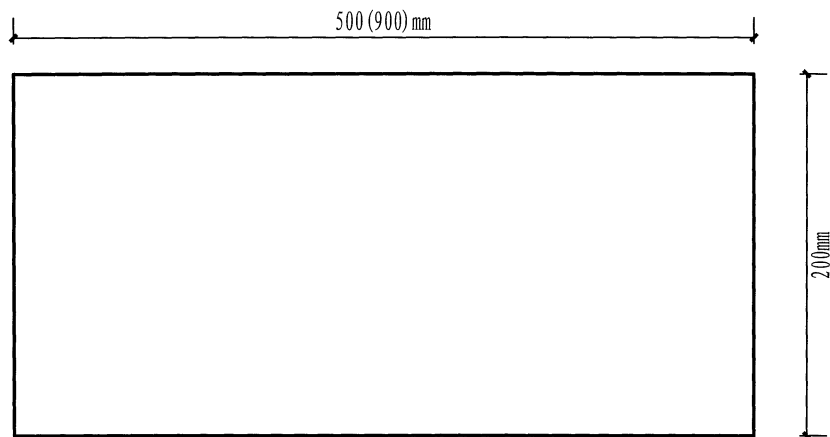
类型 3

路基放宽宽度
350mm

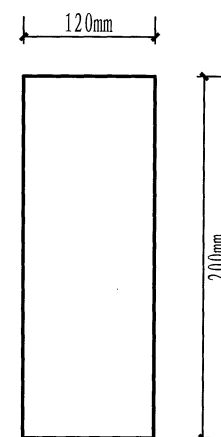
注:

1. 当立缘石宽度不大于220mm时, 应按类型1设置靠背。
2. 灌缝立缘石宽度大于220mm时, 可不设置靠背, 见类型2。
3. 宽度大于220mm的不灌缝立缘石, 应设置靠背, 见类型3。
4. 靠背的材料为C20水泥混凝土, 应采取预制方式。
5. 快速路增加平面石。

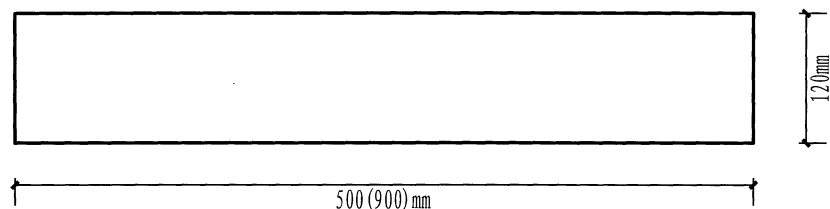
图名	路缘石靠背设置			图集号	15J03
				页次	26
设计	白锐	校对	何	审核	杨



立面图



侧面图



平面图

注:

1. 路边石材料可选择花岗岩、混凝土、青条石等, 一般取值900mm和500mm。其中900mm用于直线段, 500mm的用于曲线段。
2. 路边石材料采用C20混凝土时, 应采用预制方式。

图名	路边石			图集号	15J03
				页次	27
设计	白锐	校对	张	审核	杨