

温岭市下保路（妇保院前）人行道整治工程
施工图设计

工程编号：2025-2-21

证书等级：乙级 证书编号：A233002050

温岭市规划设计院有限公司
二零二五年三月

道路施工总说明

第一部分 概述:

1.1 设计依据

- (1) 《温岭市妇幼公共卫生中心新建项目总平面图》
- (2) 《温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程设计委托书》
- (3) 《工程实测地形图》

1.2 主要技术规范及规程

- (1) 《城市道路工程设计规范 CJJ37-2012》2016 年版
- (2) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)
- (3) 《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)
- (4) 《透水水泥混凝土路面技术规程》(CJJ/T135-2009)
- (5) 《透水砖路面技术规程》(CJJ/T188-2012)
- (6) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019-2021)
- (7) 《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)

1.3 工程概述:

因妇保院机动车主出入口调整至下保路,必然使下保路交通流量增加,同时进出医院的车辆排队等候对下保路现状非机动车道正常通行产生影响,为了保障非机动车安全、有序通行,根据《温岭市妇幼保健院交通影响评价》评审纪要,下保路(耀达人行开口-河畔南路)非机动车道调整为人非共板,对此段人行道进行统一改造设计。

第二部分 工程设计

2.1 道路平面设计

本工程改造范围为下保路(耀达人行开口-河畔南路)南侧人行道,长 212m,宽 5.2~6.5m,全线均为直线段。

2.2 道路纵断面设计

本工程为现状道路改造,因此纵断设计与现状道路保持一致。

2.3 道路横断面设计

本工程横断面分为 3 个断面形式:1)耀达处人行道改造横断面为 2.0 米(人行道(含树池))+2.5 米(非机动车道)+2.0 米(人行道)=6.5m;2)农商行处人行道改造横断面为 2.0 米(人行道(含树池))+3.2 米(非机动车道)=5.2m;3)妇保院处人行道改造横断面为 2.0 米(人行道(含树池))+2.5 米(非机动车道)+1.5 米(人行道)=6.0m;人行道横坡度均为-1.5%。

2.4 路面设计

1、非机动车道

双丙聚氨酯密封剂密封+40mm 灰色露骨料 C30 砼+200mm 透水 C20 水泥砼+150mm 透水级配碎石

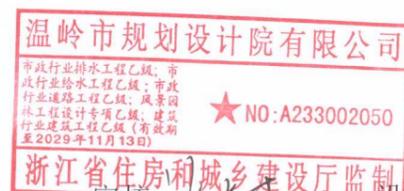
2、人行道结构

300×150×60mm 暗红色透水混凝土路面砖+30mm 干硬性水泥砂浆+150mmC20 透水砼+150mm 透水级配碎石。

3、减速土丘

双丙聚氨酯密封剂密封+40mm 灰色露骨料 C30 砼+300mmC30 水泥砼

4、平侧石



审核

设计

校对

道路-0002

平侧石采用花岗岩材质，平石尺寸为 100×10×10cm，侧石尺寸为 100×12×35cm、100×10×20cm，具体参见路面结构图。

5、路面抗滑要求

年平均降雨量	质量验收值	
	横向力系数 SFC ₆₀	构造深度 TD (mm)
>1000	≥ 54	≥ 0.55

注：1 应采用测定速度为 60km/h±1km/h 时的横向力系数 SFC₆₀作为控制指标。

2 路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定。

第三部分 主要材料技术要求

3.1 人行道、非机动车道

(1) 人行道面层设计

1) 面层材料为具有多孔隙且能够透水的路面砖透水砖，一般包括烧结透水砖、免烧结透水砖等。透水砖面层材料应符合以下要求：

- 面层透水砖的透水系数 k (15℃) 应大于等于 1.0×10⁻²cm/s。其产品的其他物理性能符合《透水路面砖和透水路面板》GB/T 25993-2010 的相关规定。

- 本工程人行道透水砖抗压强度平均值不小于 40MPa，单块最小值不小于 35MPa；抗折强度平均值不小于 4.5MPa，单块最小值不小于 3.7MPa。

- 人行道透水砖防滑性指标 BPN ≥ 60，耐磨性指标磨坑长度不大于 35mm；抗冻指标 D25，单块质量损失率 ≤ 5%，强度损失率 ≤ 20%。

(2) 露骨透水水泥混凝土面层

露骨透水水泥混凝土是粗集料表面包裹的水泥基胶结料在终凝前经水冲洗后，表层粗集料露出本色原型的透水混凝土。

1) 颜料：优先选用无机氧化铁系列颜料，特殊颜料所采用的有机颜料应耐候。

易分散、不褪色、掉色。

2) 表面缓凝剂：制作露骨料透水混凝土时应采用表面缓凝剂进行露骨料制作，缓凝剂应根据施工温度选用适当的品种和调整用量，经喷洒缓凝剂处理的混凝土表面缓凝时间不得小于 8h，冲洗过程中不得掉石子，表面水泥浆应裸露均匀、深度一致。

(3) 人行道、非机动车道基层设计

1) 基层应选用具有足够的强度、透水性良好、水稳定性好的材料，本工程采用透水 C20 砼基层，基层厚度宜为 150mm，详见结构图。

2) 透水水泥混凝土基层：

- 透水水泥混凝土适用于一般土基。透水水泥混凝土基层的性能要求应符合《透水水泥砼路面技术规程》CJJ/T 135-2009 中表 3.2.1 规定。具体见下表：

项目		计量单位	性能要求	
耐磨性 (磨坑长度)		mm	≤ 30	
透水系数 (15℃)		mm/s	≥ 0.5	
抗冻性	25 次冻融循环后抗压强度损失率	%	≤ 20	
	25 次冻融循环后质量损失率	%	≤ 5	
连续孔隙率		%	≥ 10	
强度等级		—	C20	C30
抗压强度 (28d)		MPa	≥ 20.0	≥ 30.0
弯拉强度 (28d)		MPa	≥ 2.5	≥ 3.5

- 透水水泥砼基层集料压碎值不大于 26%；最大粒径不宜大于 31.5mm；集料中小于等于 2.36mm 颗粒含量不超过 7%。

- 透水水泥混凝土基层配比参考范围：水灰比约 0.38 左右，水泥用量 245~270kg/m³，碎石用量 1600kg/m³左右。

透水水泥混凝土基层集料级配表

筛孔尺寸 (mm)	26.5	19	13.2	9.5	4.75	2.36	0.075
通过质量百分率 (%)	100	85~95	65~80	55~70	55~70	0~2.5	0~2

(4) 透水级配碎石底基层:

1) 透水级配碎石适用于土质均匀, 承载能力较好的土基。

2) 基层顶面压实度应达到 95%以上 (重型击实标准)。

3) 透水级配碎石集料压碎值应不大于 26% (底基层不大于 30%); 最大粒径不宜大于 26.5mm; 集料中小于等于 0.075mm 颗粒含量不超过 3%。

4) 透水级配碎石有效孔隙率大于等于 15%。

透水级配碎石底基层集料级配表

筛孔尺寸 (mm)	31.5	26.5	19	9.5	4.75	2.36
通过质量百分率 (%)	100	90~100	72~89	17~71	8~16	0~7

5) 透水级配碎石采用能提供和保持较好摩擦性能的集料, 一般采用质地坚硬的碎石。集料中的扁平、细长颗粒的总含量不超过 10%, 不应含有粘土块、植物等有害物质。50%集料应有两个及以上的碎石面。

(5) 土基设计

1) 土基必须密实、均匀、稳定。土基顶面压实度应达到 90% (重型击实标准)。为保证土基渗透性, 其实压实度不宜超过 93% (重型击实标准)。浸水饱和后, 回弹模量不小于 15Mpa。

2) 在透水人行道与车行道分界处, 在 0.5m 范围内, 土基顶面压实度应按车行道压实度要求进行控制。

3.2 无障碍设计

(1) 缘石坡道

1) 设计原则

- 人行道在各种路口凡被立缘石断开的地方均应设置缘石坡道
- 缘石坡道设置应与大型公共建筑的无障碍设置相协调。
- 缘石坡道应设在人行道的范围内, 并应与人行横道相对应。
- 缘石坡道分为单面坡缘石坡道和三面坡缘石道

2) 单面缘石坡道应符合下列规定

- 单面坡缘石坡道可采用方形、长方形或扇形。
- 方形、长方形单面坡缘石坡道应与人行道的宽度相对应。
- 扇形单面坡缘石坡道下口宽度不应小于 1.5m
- 设在道路转角处单面坡缘石坡道上口宽度不宜小于 2.0m
- 单面坡缘石坡道的坡度不应大于 1:20

3) 三面坡缘石坡道应符合下列规定

- 三面坡缘石坡道的正面坡道宽度不应小于 1.20m。
- 三面坡缘石坡道的正面及侧面坡度不应大于 1:12

(2) 盲道

1) 设计原则

- 人行道设置的盲道位置和走向, 应方便视线残疾者安全行走
- 和顺利到达无障碍设施位置。
- 指引残族者向前走的盲道应为条形的行进盲道: 在行进盲道的起点、终点

及拐弯处应设置圆点形的提示盲道。

- 盲道砖表面触感部分以下的厚度应与人行道砖一致。



校对 

道路-0002

- 盲道应连续,中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物。
- 盲道宜避开井盖铺设。
- 盲道的颜色宜为中黄色。
- 本图集中盲道砖厚度均以 d 示。盲道砖的厚度及尺寸应与设计与设计选用的人行道砖一致。

2) 行进盲道的设置应符合下列规定

- 人行道外侧有围墙、花台或绿化带时,行进盲道宜设在距围墙、花台、绿化带边缘 0.25~0.50m
- 人行道内侧有树池时,行进盲道宜设在距树池边缘 0.25~0.50m
- 人行道没有树池时,行进盲道距立缘石不应小于 0.50m
- 行进盲道的宽度宜为 0.3~0.6m,可根据人行道及步道砖宽度选择。
- 人行道成弧线形路线时,行进盲道宜与人行道走向一致

3) 提示盲道的设置应符合下列规定:

- 行进盲道的起点和终点应设提示盲道,其长度应大于行进盲道的宽度
- 人行道中有台阶、坡道和障碍物时,在相距 0.25~0.5m 处应设提示盲道。
- 提示盲道的宽度宜为 0.30~0.60m。
- 在候车站牌一侧应设提示盲道,其长度宜为 4.0~6.0m。

4) 材料要求

- 透水盲道砖的抗压强度同普通透水人行道砖。
- 透水盲道砖的抗折强度:当边长/厚度 ≥ 5 时,其抗折破坏荷载应不小于

6KN。

- 透水盲道砖的透水系数:透水系数 (15°c) $\geq 1.0 \times 10^{-2} \text{cm/s}$ 。
- 透水盲道砖表面应符合防滑要求。

第四部分 施工注意事项

4.1 路基

1、工程开工前,应先探明场地内各类管线情况,复核地下管线和地下隐蔽设施的位置和标高,遇重要管线且在设计图中未示出时与设计联系。对外露的检查井、雨水口、消防栓及各类公用事业表具箱等应予标明,避免埋设或堵塞。

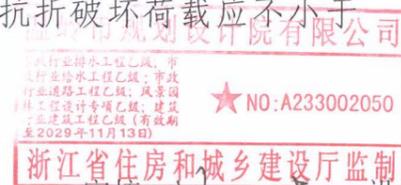
2、路基开挖前,必须切实做好施工期间的排水措施和防汛措施,保证施工期间排水畅通。

4.2 露骨透水水泥混凝土面层施工

露骨透水水泥混凝土施工,应与普通透水水泥混凝土施工相同,摊铺平整后的工序应符合下列要求:

- 1、随时检查施工表面的初凝状况,有初凝现象时可均匀喷洒适量缓凝剂,选用塑料薄膜覆盖等方法养护,并应防止阳光直晒。
- 2、表层混凝土终凝前应及时采用高压水枪冲洗面层,除去表面的胶凝材料,均匀露出天然石材,以不松动为宜。
- 3、表面冲洗后及时去除表面和气隙内的剩余浆料,并应覆盖塑料薄膜进行保湿养护。

第五部分 未尽事宜请按现行相关施工规范操作。



审核

设计

校对

道路-0002

(姓名)	实名	签名
(姓名)	项目负责人	
(姓名)	专业负责人	
(姓名)	设计人	
(专业)	注册(执业)章	
(姓名)	预留章	
(姓名)	温毅军	
(专业)	给排水	
(专业)	道路	
(专业)	电力电讯	

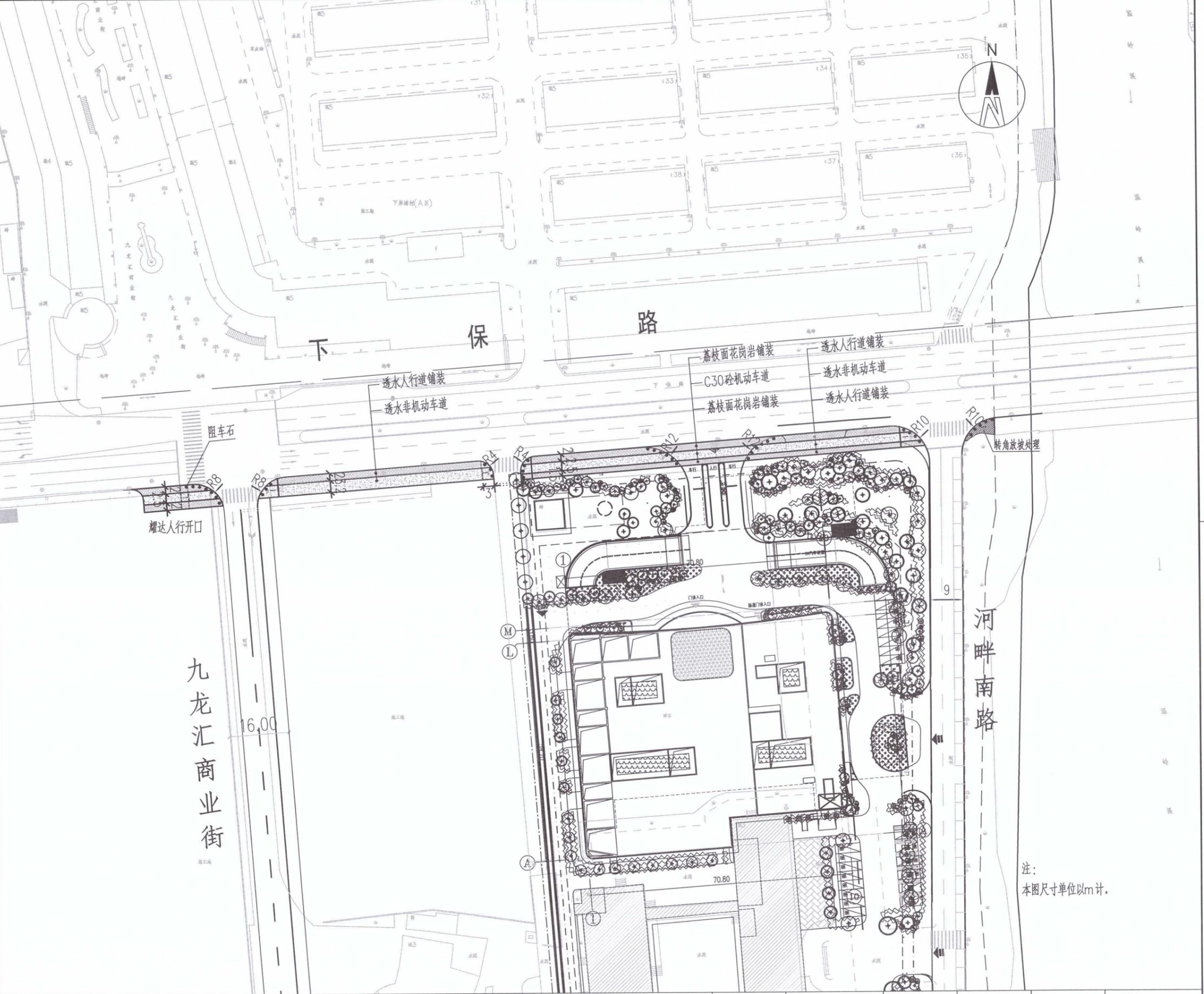
出图章
温岭市规划设计院有限公司
 市政行业排水工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；建筑行业建筑工程乙级（有效期至2029年11月13日）
 ★ NO: A233002050
 浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

 温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		



注: 本图尺寸单位以m计。

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	平面设计图 1:1000	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0004
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	日期	2025.3	版本	1版	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实名	签名
(姓名)	项目负责人	
(姓名)	专业负责人	
(姓名)	设计人	
(专业)	注册(执业)章	
(姓名)	预留章	
(姓名)	温岭市规划设计院有限公司	
(姓名)	温毅军	
(专业)	给排水 道路 电力电讯	

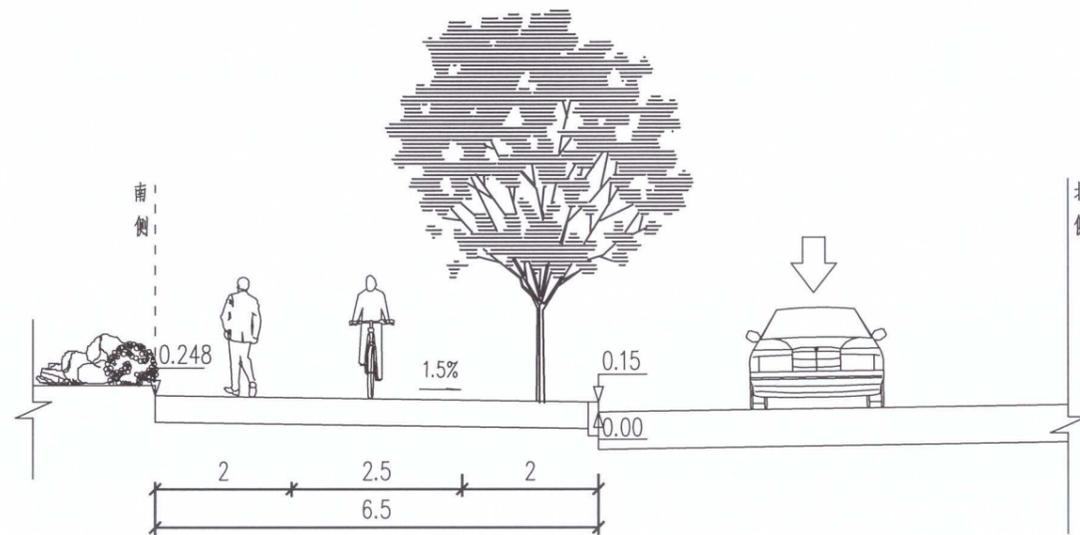
温岭市规划设计院有限公司
 市政行业排水工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业道路工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；建筑行业建筑工程乙级（有效期至2029年11月13日）
 ★ NO: A233002050
 浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

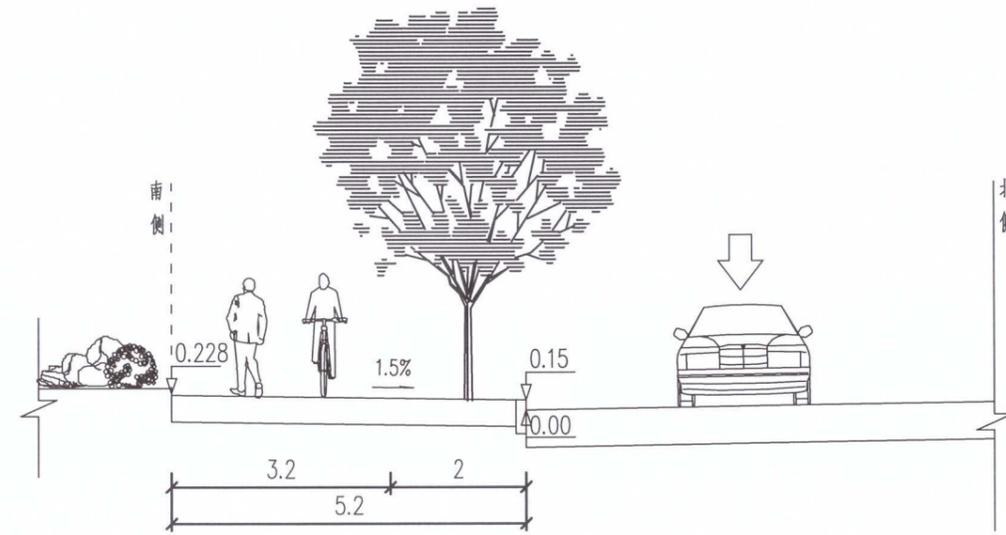
竣工章

温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

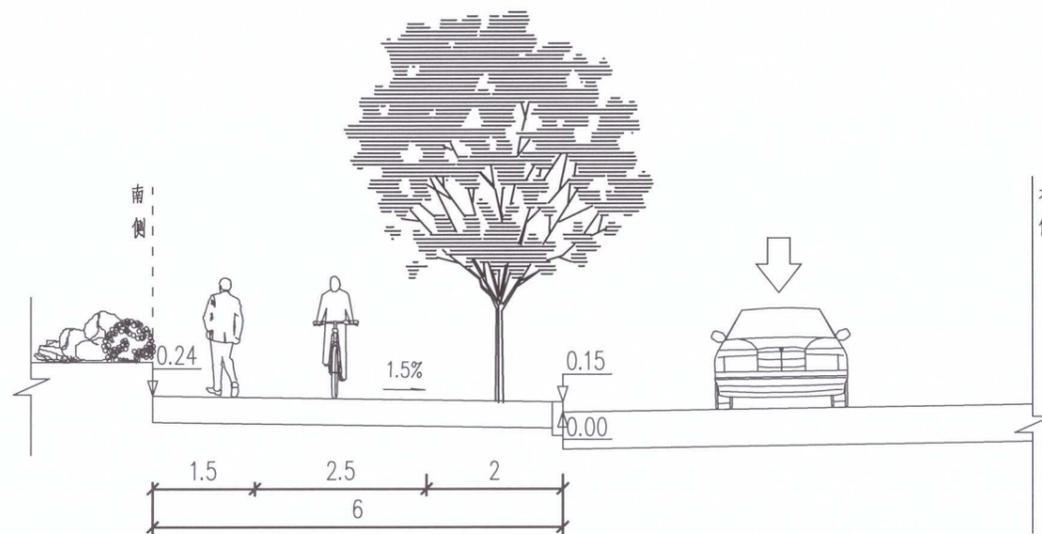
类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		



耀达段人行道改造横断面图 1:100



农商行段人行道改造横断面图:100

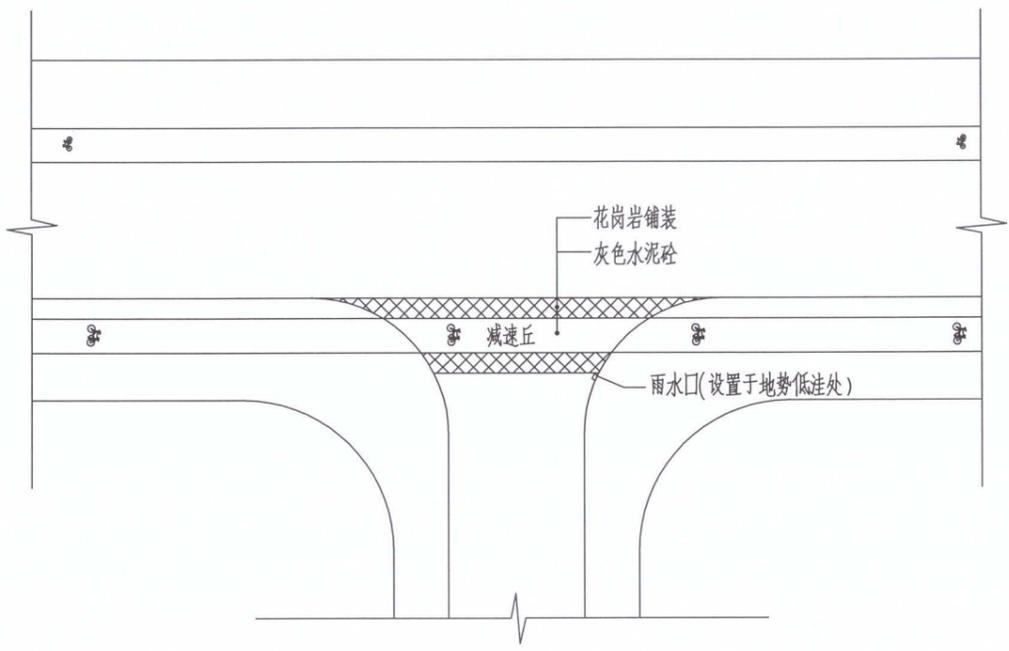


妇保院段人行道改造横断面图:100

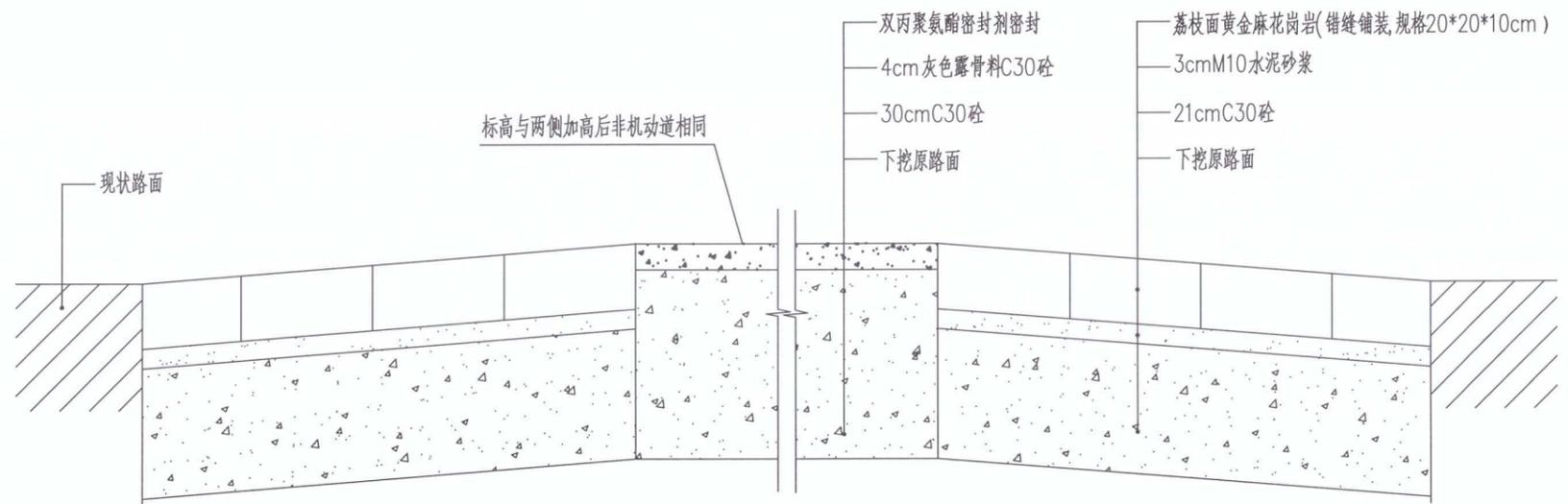
注:
1、本图尺寸单位以m计。

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	标准横断面图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0005
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)		实名	签名
(姓名)		项目负责人	
(姓名)		专业负责人	
(姓名)		设计人	
(姓名)		注册(执业)章	
(专业)	桥梁结构	预留章	
(姓名)		出图章	温岭市规划设计院有限公司
(姓名)	温毅军	审图章	
(专业)	给排水、道路、电力电讯	竣工章	



道路开口处减速丘平面布置图



减速丘结构做法

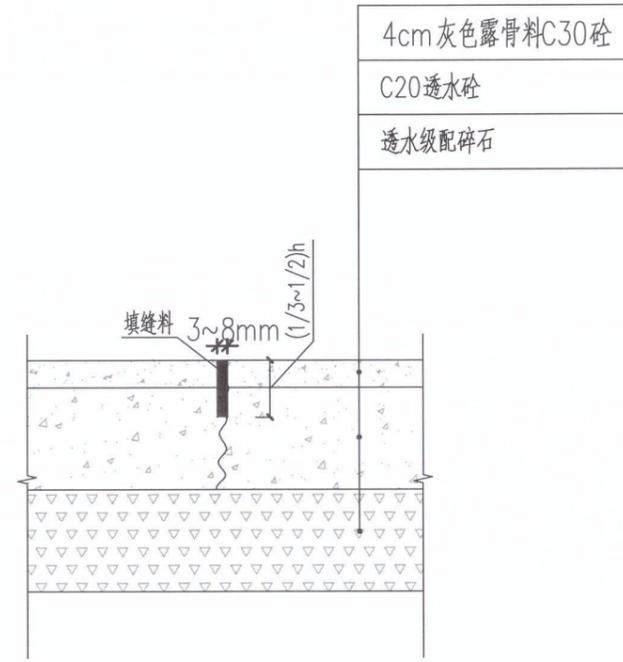
注：
 1、花岗岩防滑系数 ≥ 0.8 。
 2、现浇C30砼28天抗折强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，每隔50m左右须设变形缝一道，贯通整层，缝宽2mm，内填沥青木丝板；变形缝之间5m设置一道缩缝(不设传力杆假缝)。


温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
 证书编号: A233002050

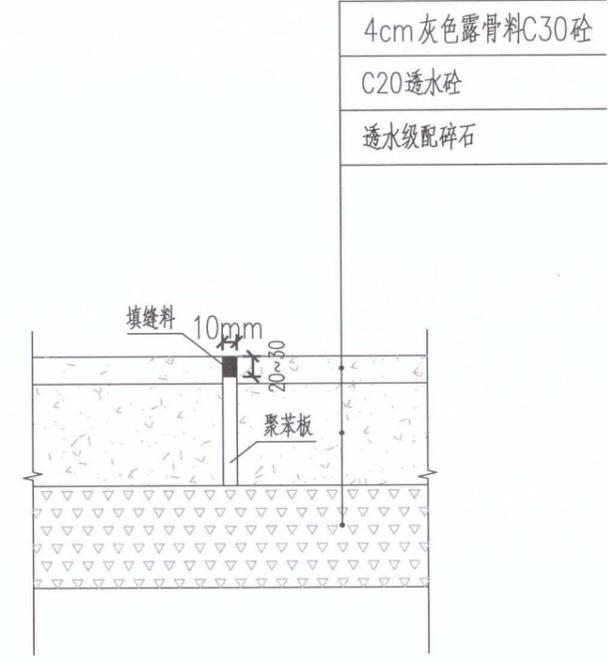
类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	减速丘结构图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-007
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21		

(姓名)		实名	签名
(姓名)		项目负责人	
(姓名)		专业负责人	
(姓名)		设计人	
(姓名)		注册(执业)章	
(专业)	梁化结构	预留章	
(姓名)		出图章	
(姓名)	温毅军		
(专业)	给排水、道路、电力电讯	审图章	



彩色透水砼缩缝构造图



彩色透水砼胀缝构造图

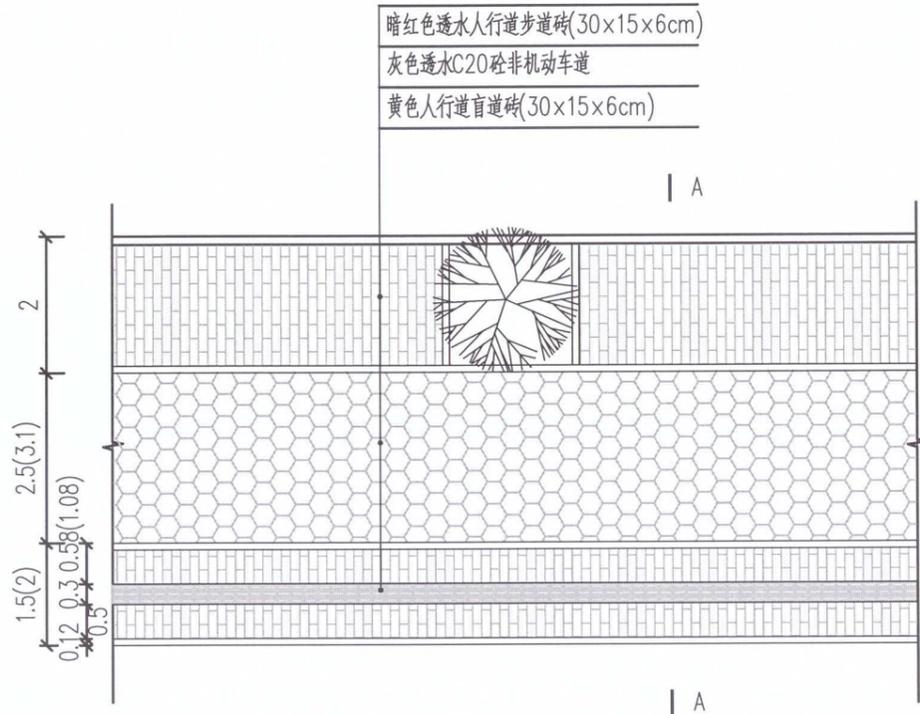
注：
 1、本图尺寸单位以mm计。
 2、纵向接缝的间距按路面宽度在3.0~4.5m范围内确定，横向接缝的间距为4~6m。
 3、当透水水泥混凝土面层施工长度超过30m，应设置胀缝。在透水水泥混凝土面层与侧沟、建筑物、雨水口、铺面的砌块、沥青铺面等其他构造物连接处，应设置胀缝。

温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

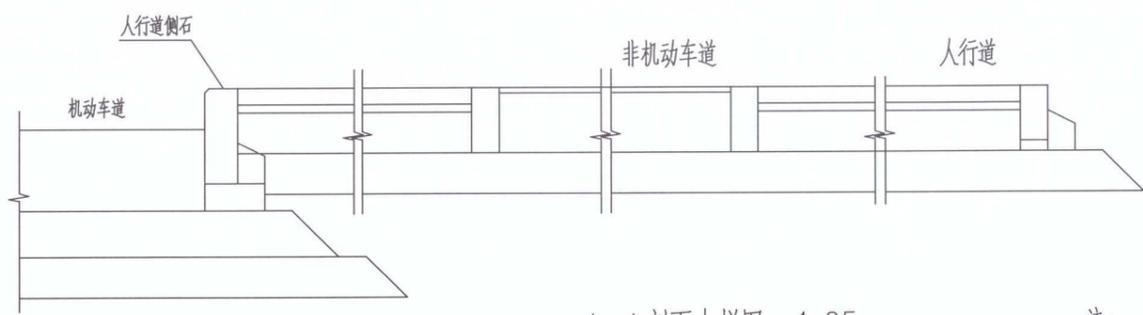
类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		

建设单位	工程名称	图纸名称	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0008
温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	透水水泥砼路面接缝构造图	日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)		实 名	签 名
(姓名)		项目负责人	
(姓名)		专业负责人	
(姓名)		设计人	
(专业)	梁 化 结 构	注册(执业)章	
(姓名)		预留章	
(姓名)	温毅军		
(专业)	给排水 道路 电力电讯		



人行道砖铺装平面设计图 1:100



A-A剖面大样图 1:25

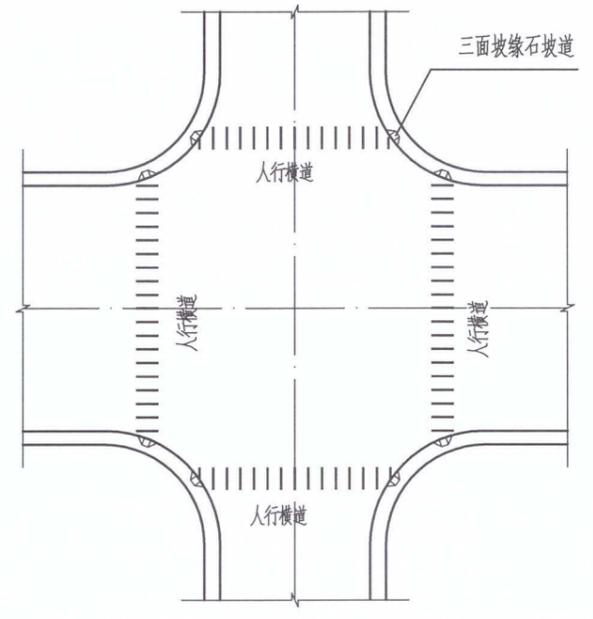
注：
1、本图尺寸单位以cm计。

竣工章

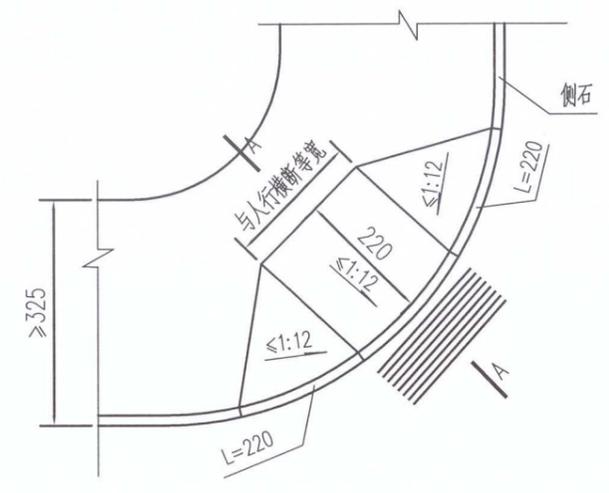
类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校 对		

建设单位	工程名称	图纸名称	阶 段	施 工 图	专 业	道 路	图 号	道 路-0009
温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	人行道铺装设计图	日 期	2025.3	版 本 号	1版	工 程 号	2025-2-21

(姓名)		实名	签名
(姓名)		项目负责人	
(姓名)		专业负责人	
(姓名)		设计人	
(专业)	桥梁结构	注册(执业)章	
(姓名)		预留章	
(姓名)	温毅军	出图章	温岭市规划设计院有限公司 NO: A233002050 浙江省住房和城乡建设厅监制
(专业)	给排水、道路、电力电讯	审图章	

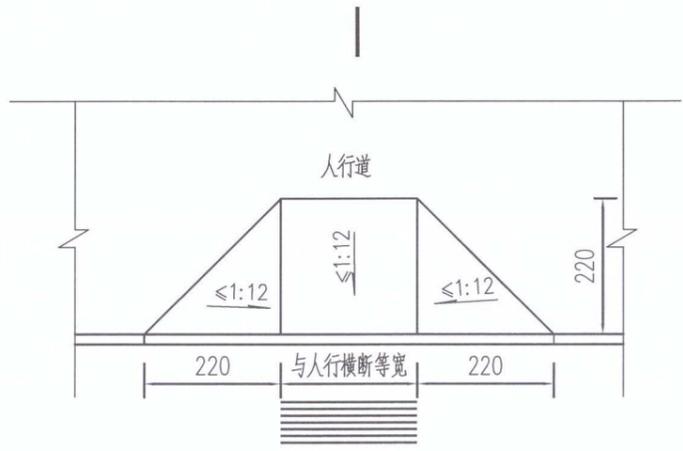


交叉口缘石坡道布置示意图



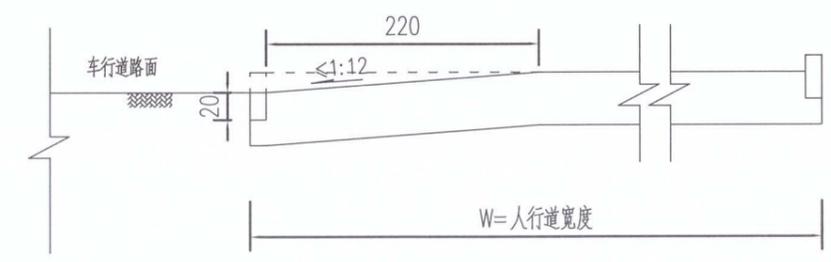
交叉口三面坡缘石坡道

(设在沿路相交道路交叉口) 1:100



路段处三面坡缘石坡道

(设在道路路段处) 1:100



A-A 1:50

注:

- 1、尺寸以厘米计。
- 2、缘石坡道的结构组合同人行道。
- 3、交叉口及路段人行横道处缘石坡道应与人行横道相对应，且坡面应平整，不应光滑。

温岭市规划设计院有限公司
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
证书编号: A233002050

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	三面坡缘石坡道设计图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0010
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实名	签名
(姓名)	项目负责人	
(姓名)	专业负责人	
(姓名)	设计人	
(姓名)	注册(执业)章	
(专业)	桥梁	
(专业)	绿化	
(专业)	结构	
(姓名)	预留章	
(姓名)	温毅军	
(专业)	给排水	
(专业)	道路	
(专业)	电力电讯	

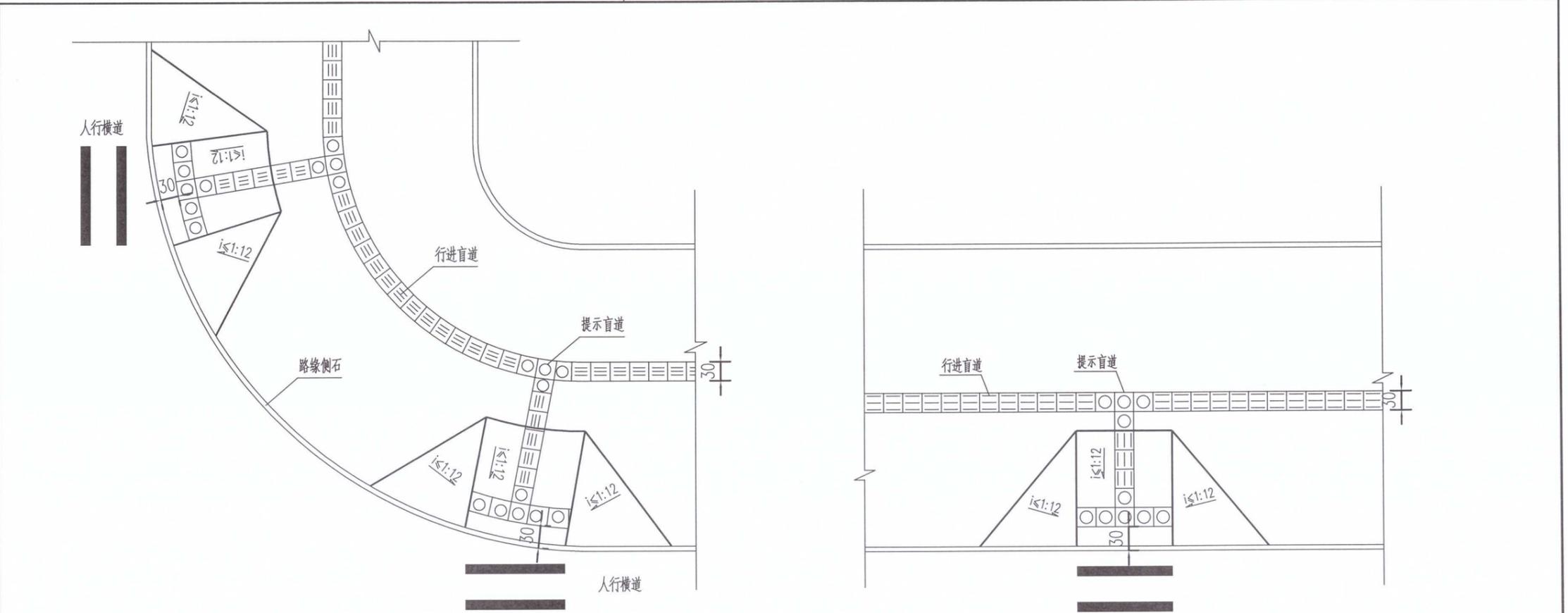
温岭市规划设计院有限公司
 出图章
 浙江省住房和城乡建设厅监制
 NO: A233002050

审图章

竣工章

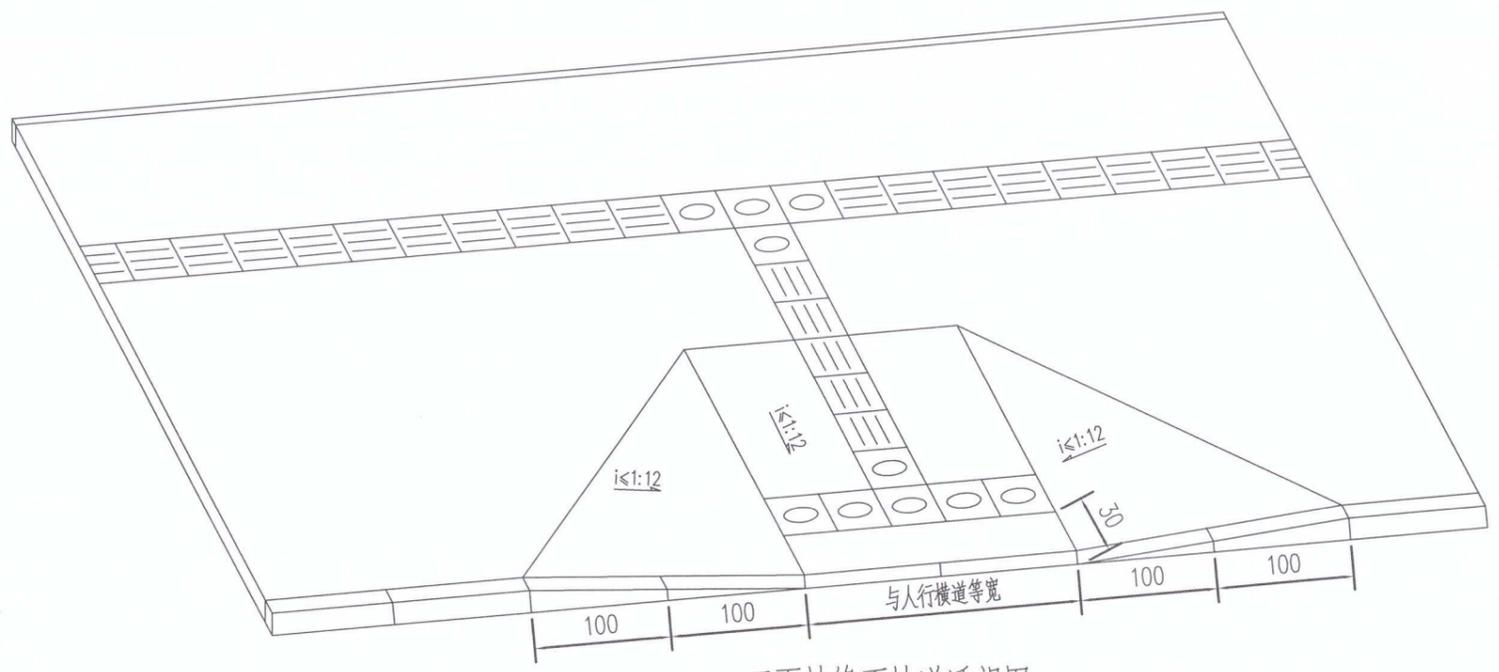
温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		



交叉口盲道布置示意图

路段盲道布置示意图



三面坡缘石坡道透视图

注:
 1、本图尺寸单位以厘米计。
 2、图中盲道块凸起布局仅为示意,具体尺寸详看盲道大样图。

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	三面坡缘石坡道盲道布置图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0011
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21		

(签名)	项目负责人	实名	签名
	专业负责人		
(签名)	设计人		
	注册(执业)章		
(专业)	梁化结构		
(签名)	预留章		
(签名)	出图章		
(专业)	给排水		
(专业)	道路		
(专业)	电力电讯		

温岭市规划设计院有限公司

NO: A233002050

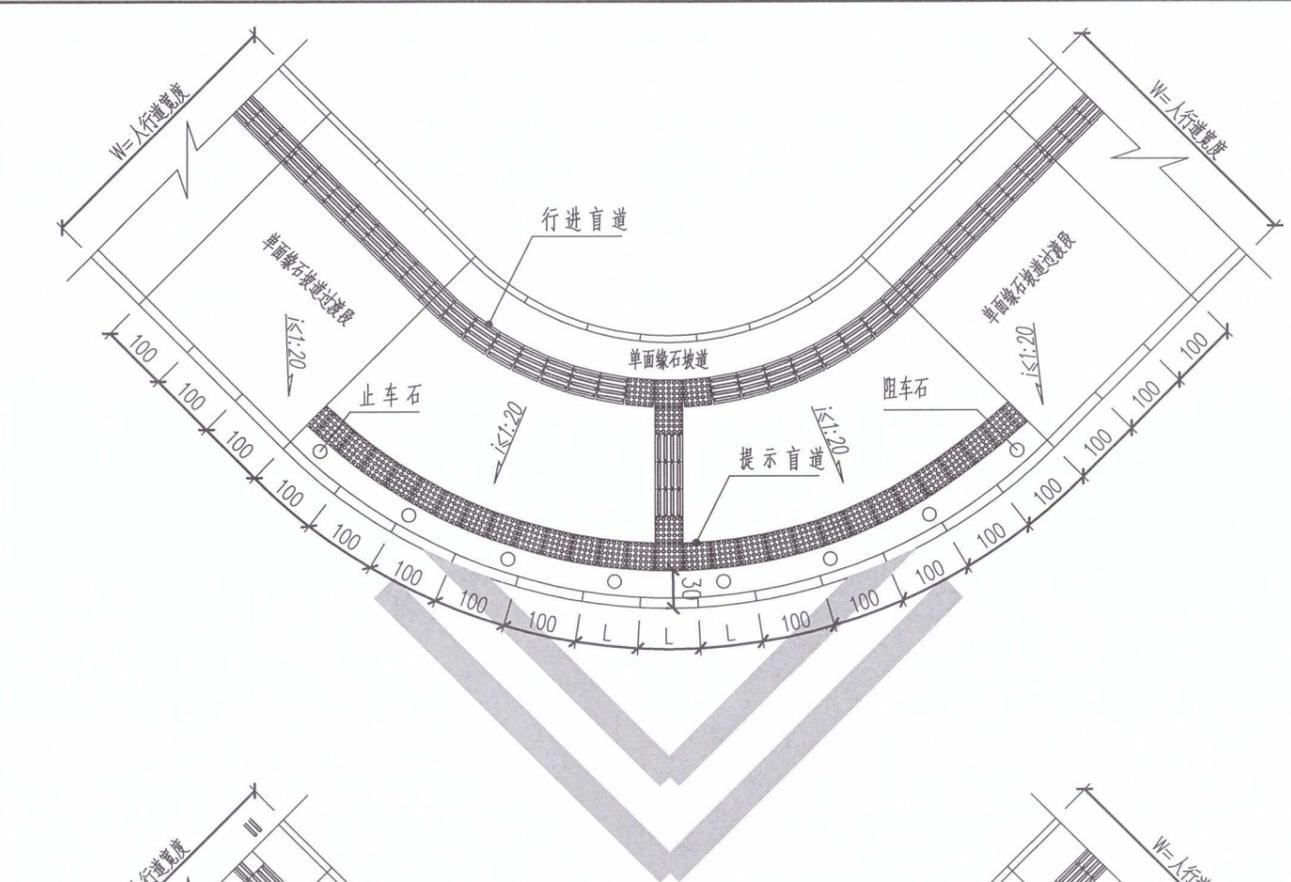
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

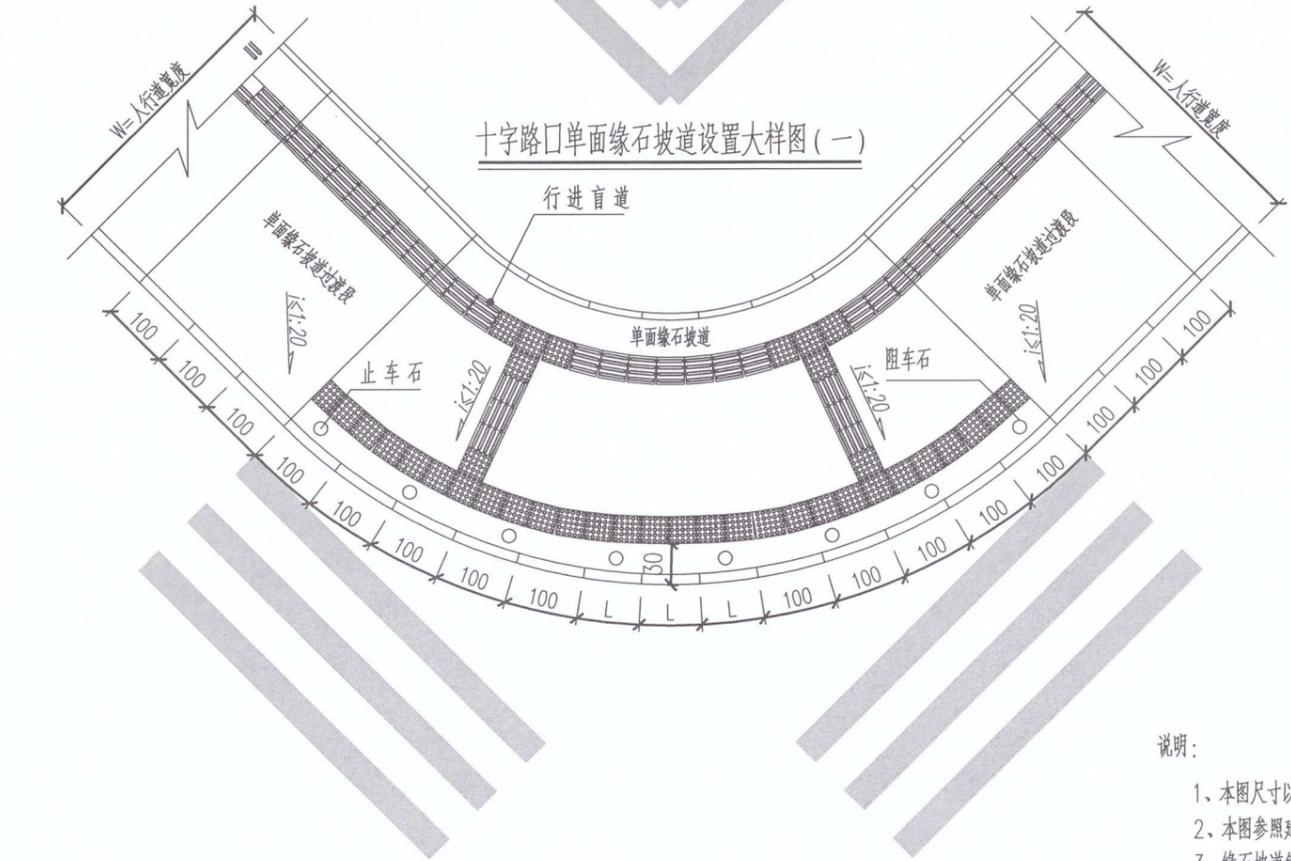
竣工章

温岭市规划设计院有限公司
WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
证书编号: A233002050

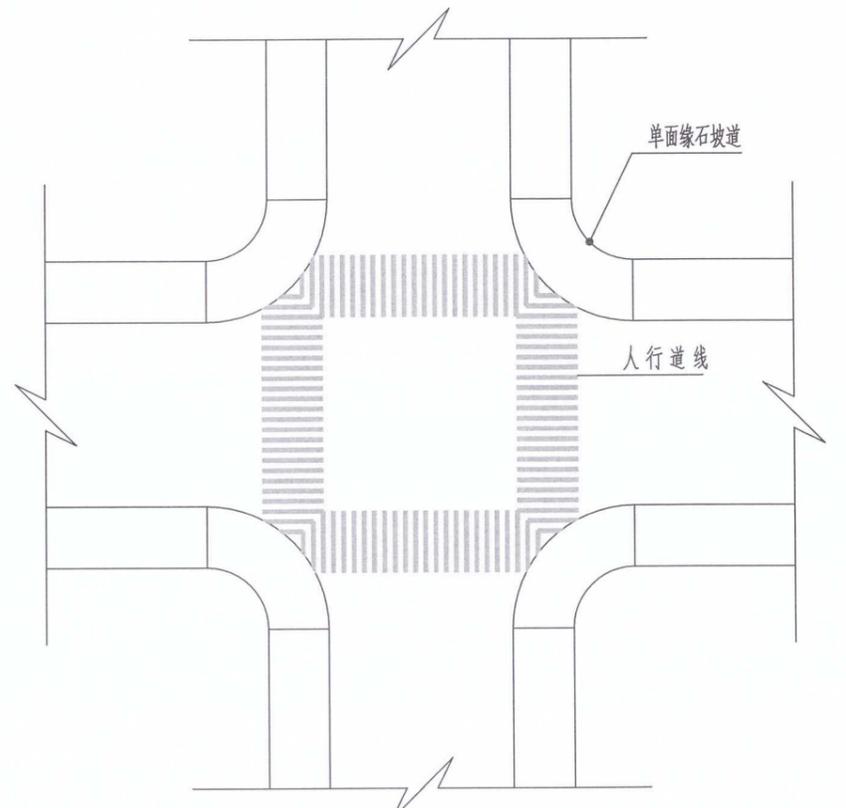
类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校对		



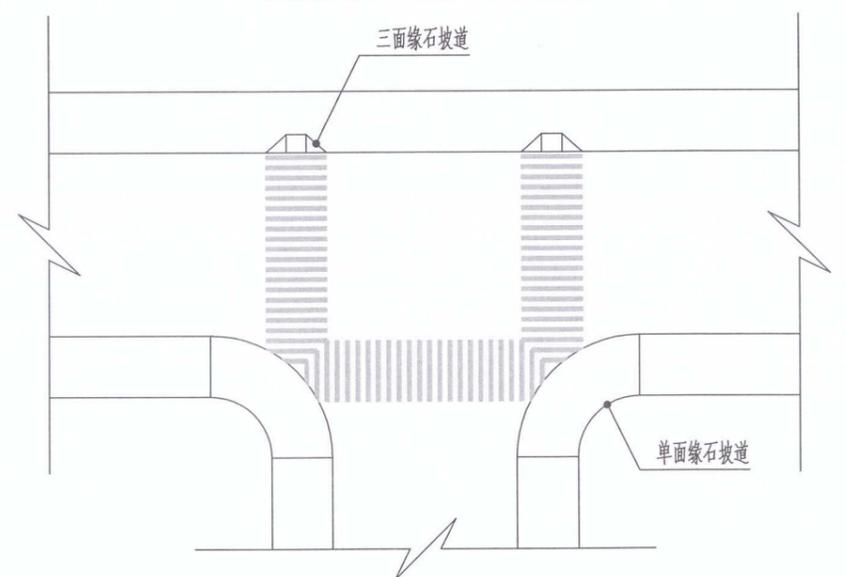
十字路口单面缘石坡道设置大样图(一)



十字路口单面缘石坡道设置大样图(二)



十字路口单面缘石坡道设置示意图

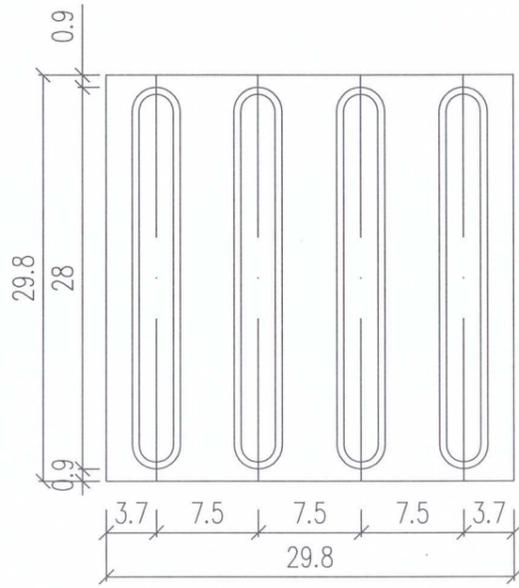


T字路口单面缘石坡道设置示意图

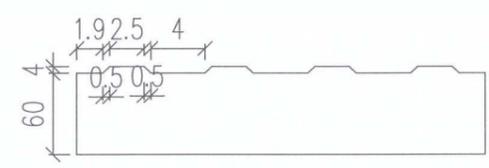
- 说明:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、本图参照建筑与市政工程无障碍通用规范(GB55019-2021)。
 - 3、缘石坡道铺装材料及结构与一般人行道结构一致。
 - 4、盲道在路口布置方式可根据现状作适当调整。
 - 5、缘石坡道各坡面应平整、防滑。
 - 6、保障轮椅、婴儿车等正常进出,止车石净距宜控制在1.20~1.50米之间。

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	交叉口单面缘石坡道设计图	阶段	施工图	专业	道路	图号	道路-0012
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)		实 名	签 名
(姓名)		项目负责人	
(姓名)		专业负责人	
(姓名)		设计人	
(姓名)		注册(执业)章	
(专业)	桥梁 绿化 结构	预留章	
(姓名)		出图章	
(姓名)	温毅军	审图章	
(专业)	给排水 道路 电力电讯	竣工章	

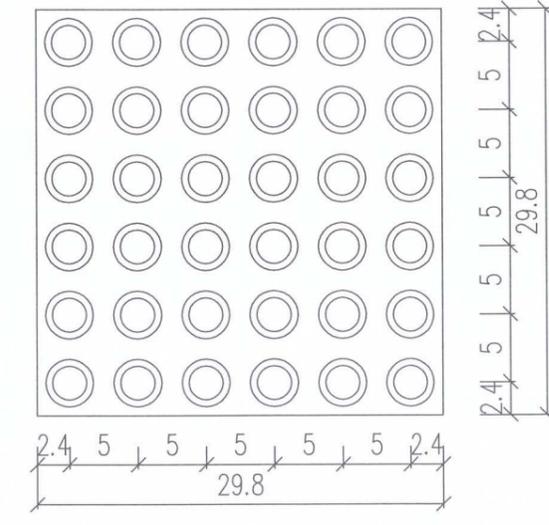


平面图

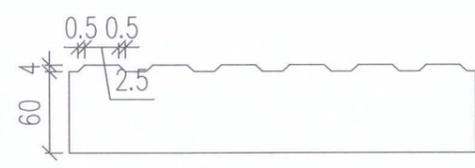


剖面图

提示盲道大样图



平面图



剖面图

行进盲道大样图



类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校 对		

建设单位	工程名称	图纸名称	阶 段	施 工 图	专 业	道 路	图 号	道 路-0015
温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	行进盲道、提示盲道大样图	日 期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实 名	签 名
(姓名)	项目负责人	
(姓名)	专业负责人	
(姓名)	设计人	
(姓名)	注册(执业)章	
(专业)	桥梁化 桥 绿 结	
(姓名)	温毅军	
(专业)	给排水 道 路 电 力 电 讯	

预 留 章

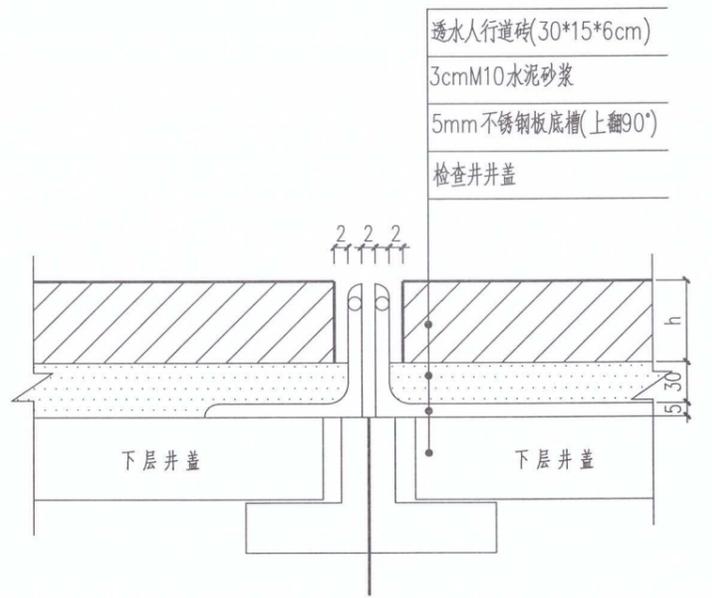
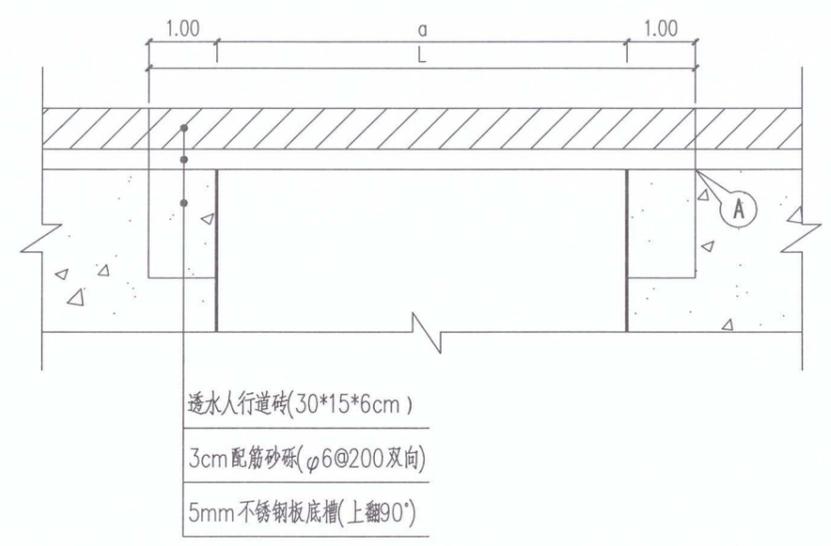
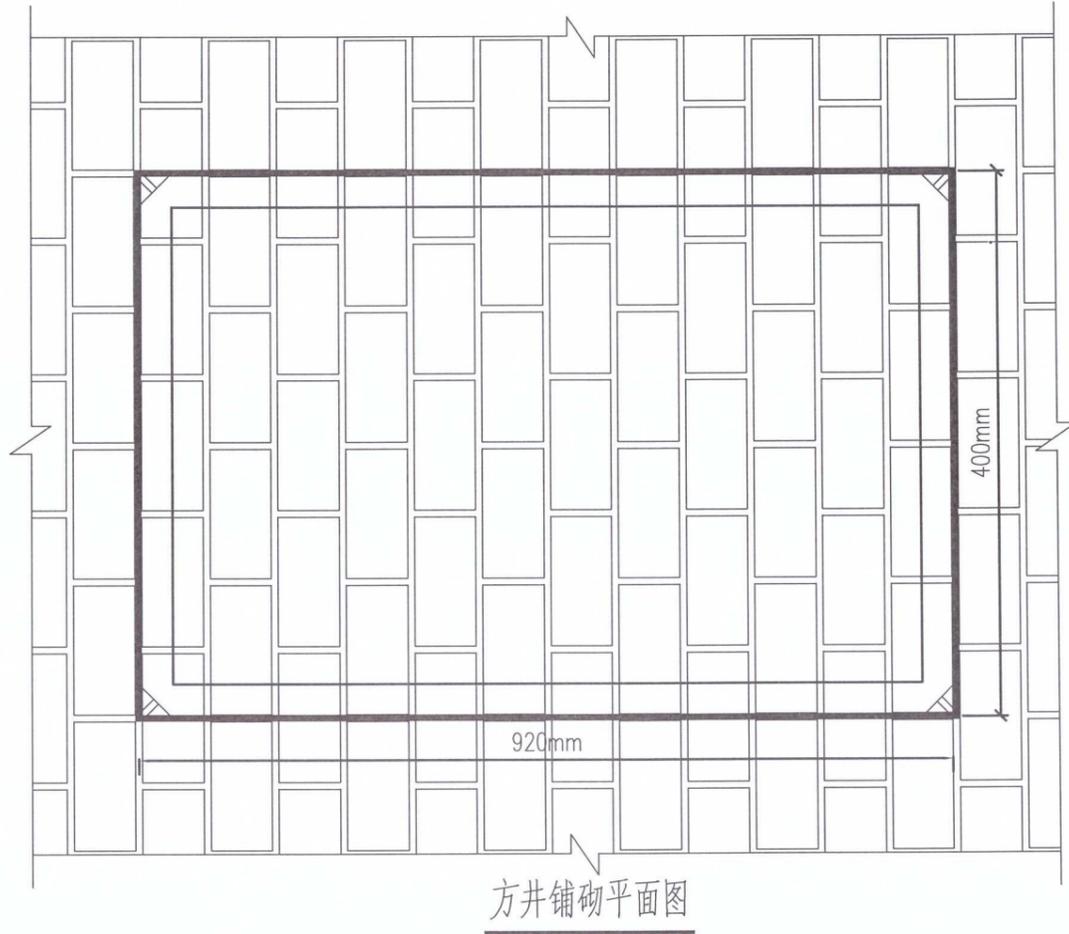
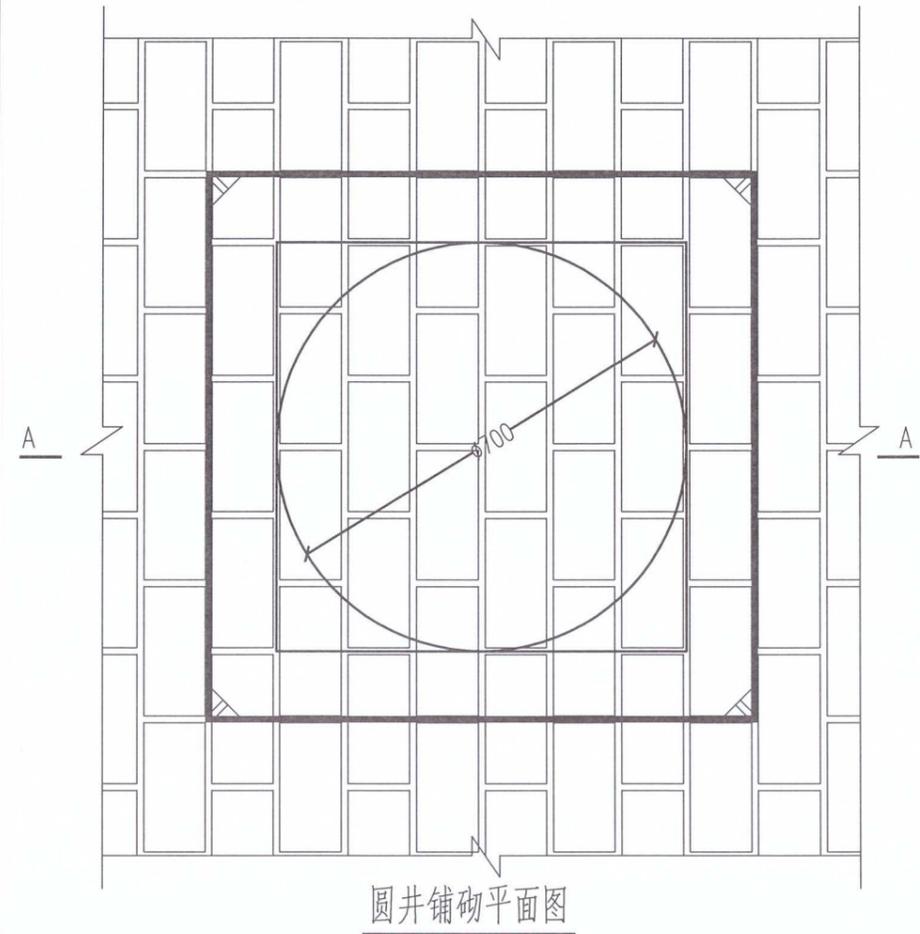
出 图 章
温岭市规划设计院有限公司
 市政行业排水工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政公用工程乙级、风景园林工程设计专项乙级、建筑行业建筑工程乙级(有效期至2029年11月13日) ★ NO:A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审 图 章

竣 工 章

 **温岭市规划设计院有限公司**
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
 证书编号: A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目 负责人		
专业 负责人		
设计 人		
校 对		



- 注: 1. 本图尺寸除注明外, 余均以毫米(mm)计。
 2. 人行道上检查井盖铺装应与人行道一致。
 3. 本图仅供参考, 应根据现状检查井尺寸相应调整。
 4. 井盖上应安装铭牌, 便于辨认。

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	检查井人行道铺砌图	阶 段	施工图	专 业	道路	图 号	道路-0016
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日 期	2025. 3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实 名	签 名
(姓名)	项目负责人	
(姓名)	专业负责人	
(姓名)	设计人	
(姓名)	注册(执业)章	
(专业)	桥 梁 化 结 构	
(姓名)	温毅军	
(专业)	给 排 水 道 路 电 力 电 讯	

预留章

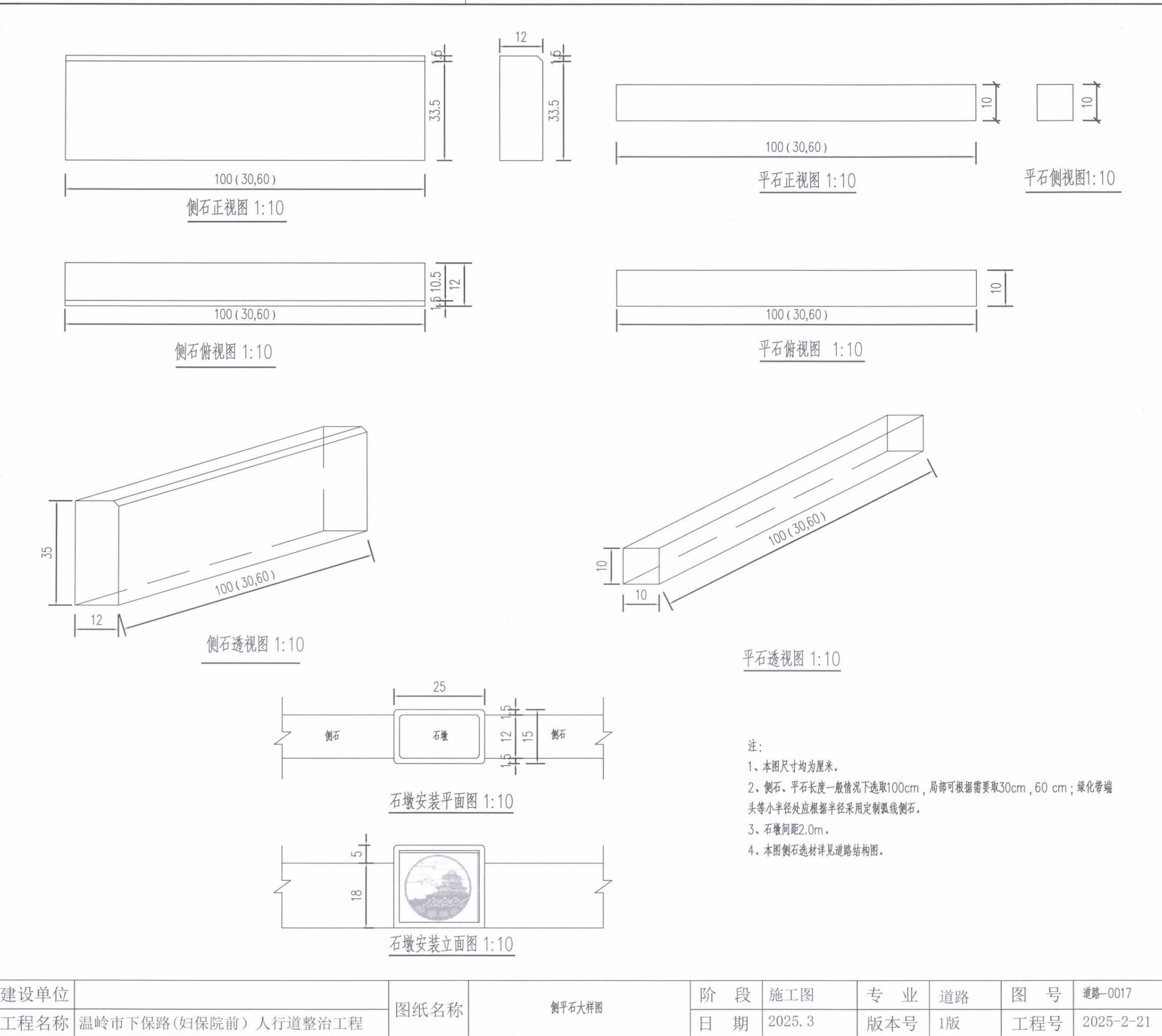
温岭市规划设计院有限公司
 市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级；市政行业道路工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；建筑行业建筑工程乙级（有效期至2029年11月13日）
 ★ NO:A233002050
 浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

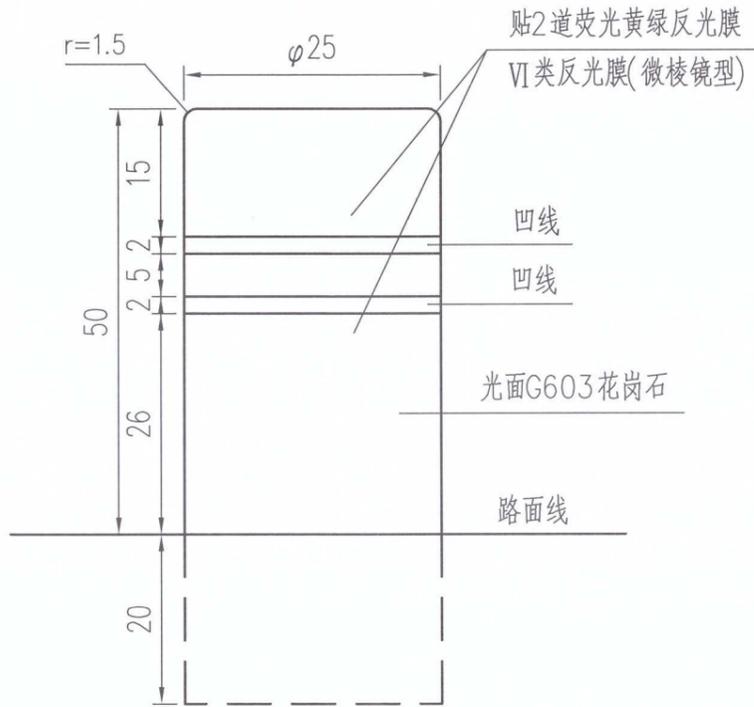
温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校 对		



建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	侧平石大样图	阶 段	施工图	专 业	道路	图 号	道路-0017
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日 期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(签名)		实 名	签 名
(签名)		项目负责人	
(签名)		专业负责人	
(专业)	桥 梁 化 结 构	设计人	
(签名)		注册(执业)章	
(专业)	温毅军	预留章	
(签名)		审图章	
(专业)	给 排 水 道 路 电 力 电 讯	竣工章	



石柱

- 注: 1. 图中尺寸除注明外均以cm计。
 2. 路障设置中心距1.8m, 直线或弧形布置, 设置位置距机动车道边缘 ≥ 0.25 m。
 3. 路障式样以建设单位意见为准。



类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
校 对		

建设单位		图纸名称	阻车石结构图	阶 段	施工图	专 业	道路	图 号	道路-0018
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21		

(签名)		实 名	签 名
		项目负责人	
		专业负责人	
(签名)		设 计 人	
(专业)	桥 梁 化 构	注册(执业)章	
(签名)		预留章	
(专业)	温毅军	出图章	温岭市规划设计院有限公司
(专业)	给排水 道路 电力电讯	审图章	

路面、基层及附属设施工程量统计表

序号	项目名称	单位	数量	备注	序号	项目名称	单位	数量	备注
1	一、人行道				20	三、其它			
2	暗红色透水砖(30*15*6cm)	m2	390.2		21	土方开挖量	m3	424.2	
3	3cm干硬性水泥砂浆	m2	11.7						
4	15cmC20透水砼	m2	390.2						
5	15cm透水级配碎石	m2	390.2						
6	阻车柱	个	38						
7	隐蔽式检查井井盖	套	12						
8	G603花岗岩侧石	m	177.2	含90个石墩。					
9	C20砼	m2	6.49						
10	M10水泥砂浆	m3	0.43						
11	防渗膜(两布一膜)	m2	132.9						
12	G603花岗岩压边条	m	92.3	100*10*20cm					
13	二、非机动车道								
14	4cm灰色露骨料C30砼	m2	451.4	双丙聚氨酯密封剂密封					
15	20cm透水C20水泥砼	m2	505.9						
16	15cm厚透水级配碎石	m2	522.7						
17	G603花岗岩平石	m	335.3						
18	C20砼	m2	3.69						
19	M10水泥砂浆	m3	1.0						



说明：
1.工程量仅为预算时参考用。
2.工程量与实际有出入时，请按实增减。



类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
设 计 人		
校 对		

建设单位	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程	图纸名称	路面工程统计表	阶 段	施工图	专 业	道路	图 号	道路-0019
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日 期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(签名)				实名	签名
				项目负责人	
(签名)				专业负责人	
				设计人	
(专业)	梁	化	构	注册(执业)章	
				预留章	
(签名)				出图章	
(专业)	给	排	水	审图章	
	道	路			
	电	力	电		
	讯				

植物种植说明1

1. 现有植物的保留与保护
 - 1.1 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
 - 1.2 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认, 不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。
 - 1.3 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下, 应在施工前与设计师进行确认。
 - 1.4 确实需要覆土或者挖掘的需书面提出树木保护方案并经业主和设计方认可。
2. 种植穴: 槽挖掘前应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。
3. 种植穴和槽的放线要符合设计图纸要求, 位置必须准确, 标记明显。种植穴定点放线时应标出中心位置, 种植槽放线时就标明边线。定点标志要标明树种名称、规格。行道树放样遇有障碍物影响株距时, 就及时与设计人员联系, 进行适当的调整。
4. 挖种植穴、槽的大小应根据植物根系, 土球直径和土壤情况而定。穴槽必须垂直下挖。上口下底相等, 对排水不良的种植穴, 应在穴底铺10cm-15cm砾石或铺设渗水管, 加设盲沟, 以利排水。
5. 种植应按设计图纸核对苗木品种、规格、数量、种植位置。规则式种植应保持对称平衡。行道树或行列种植树木应在一条线上, 相邻植株规格要合理搭配, 高度、干径、树形相似。种植的树木应保持直立, 应注意观赏面的朝向; 种植绿篱应注意株行距均匀, 树形丰满的一面向外, 按苗木大小, 树干高度搭配均匀; 种植带土球的树木时, 不必须拆除。

6. 4规则式种植
 - a. 规则式灌木篱要求边界清楚、无空缺、不露土, 枝条茂密生长均匀。
 - b. 高度及形状依照设计要求修剪, 必须修剪规整、圆滑。
 - c. 为增强灌木篱层次感, 利于后期养护修剪, 灌木不同品种交接处根据苗木冠幅预留5-10cm的距离, 同时交接处亦可做倒角种植处理并修剪。

7. 胸径15cm及以下乔木四脚支撑: 梢径 Φ 5cm以上圆形杉木桩, 支撑高度2.2米, 杆高2.5米, 每株树4根支撑, 支撑埋在深度0.2米, (上部采用短杉木桩井字形铁丝绑扎, 要求美观一致)。



四角支撑



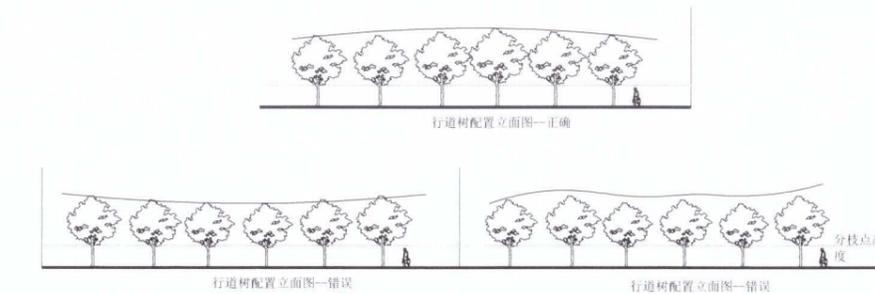
竹子支撑—竹竿井字形支撑

8. 新植树木应在当天浇透第一次水, 浇水时应防止因水流过急冲刷裸露的根系, 造成露水。浇水树堰高度不低于10cm, 树堰直径, 有铺装地块的以预留池为准, 无铺装地块的, 乔木应以树干胸径10倍左右、树冠垂直投影的1/2为准, 并确保不泡水, 不漏水。浇水后出现土壤沉陷致使树木歪斜时应及时扶正、培土。夏天应遮荫、冬天应防寒。

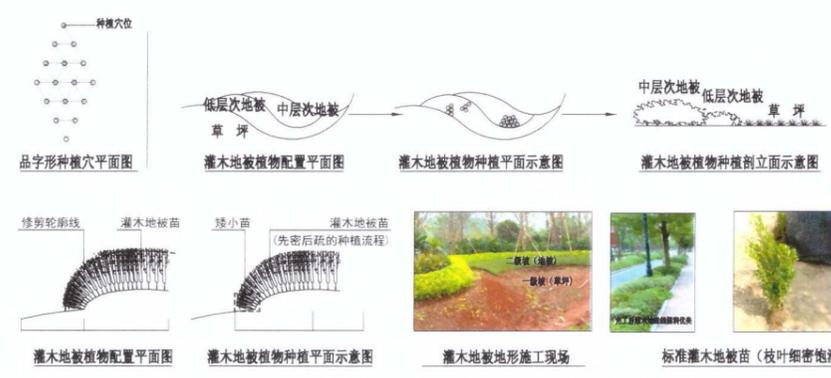
9. 一般草坪施工说明
 - 9.1 基层土壤每填筑50cm厚碾压1-2次, 地表部分20cm须细耕捣碎, 土块颗粒直径不大于3cm。
 - 9.2 用机械或碾子将场地碾压2遍并找平, 压实度达到设计要求(夯实度80%-85%)。
 - 9.3 密铺草皮卷(根据设计要求品种), 草卷土层厚度要求为3cm, 周边平直整齐, 高度一致, 必须与其下的土壤密接, 互相衔接不留缝。
 - 9.4 草坪铺设后需敷细沙2cm, 后用碾子再碾压一遍, 不得出现2*5cm以上的坑;
 - 9.5 拍打、踏实, 并及时浇水, 保持土壤湿润直至新叶开始生长。
 - 9.6 果岭草与本特草相接区域用胶皮做分隔带。且通过不同方向的修剪及修剪高度使两种草色差明显的设计效果。
 - 9.7 草坪及地被植物整齐一致, 覆盖率95%以上, 除缀花草坪外, 草坪内杂草率不得超过2%以上。草坪绿色期: 冷季型草不得少于270天, 暖季型草不得少于180天。

10. 果岭草草坪施工要求: 场地细平整, 拍细, 压实, 土壤 $<$ 2cm; 铺沙垫层3cm, 滚压同时加2-3cm厚细沙找平, 铺沙总厚度5-6cm, 保证人站立时无明显脚印, 无缝密铺草皮卷, 水洗透, 用滚筒压实, 步行无明显凹陷, 积水, 草坪高度保持2-3cm。

11. 苗木规格说明细则
 - 11.1. 高度(H): 为苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。灌高应有三枝以上的主枝达到规定的标准要求。(单位: cm)
 - 11.2. 胸径(Φ): 为所种植乔木离地面130cm处的平均直径, 表中规定为下限种植时, 最小不能小于表列下限, 最大不能超过上限3cm, 以求种植苗木均匀统一, 利于生产。(单位: cm)
 - 11.3. 蓬径(P): 是指乔木修剪小枝后, 大枝的分枝最大幅度或叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内, 灌丛丰满, 主侧枝分布均匀, 主枝数不少于五枝, 乔木也应尽量多留些枝叶。(单位: cm)
 - 11.4. 藤长(L): 指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。(单位: cm)
 - 11.5. 头径(T): 棕榈状植物干叶基处的最大平均直径。(单位: cm)
 - 11.6. 干高: 指棕榈状植物地面至最高生长点之间的距离。(单位: cm)
 - 11.7. 地径(D): 为所种植苗木离地面10cm处的平均直径。(因嫁接等因素引起的局部粗度异常应提高至正常区域进行测量)(单位: cm)
 - 11.8. 枝下高: 为苗木经常规处理后自地面至第一分枝点之间的距离。(单位: cm)
 - 11.9. 干径: 为所种植苗木离地面80cm处的平均直径。(单位: cm)
 - 11.10. 自然高: 指棕榈状植物自然直立状态下地面至叶片最高点之间的距离。(单位: cm)
 - 11.11. 裸干高: 指棕榈状植物经常规处理后地面至最低保留叶鞘基部之间的距离。(单位: cm)
 - 11.12. 土球大小的确定: 树木选好后, 可根据树木胸径的大小来确定土球的直径和高度, 一般来说, 土球直径为树木胸径的8-10倍, 地被灌丛的土球为自然冠幅的1/3-1/2, 图纸有明确的以图纸为准。



6. 灌木地被种植要点: 主要控制成片的整体效果——修边、收边。
 - 6.1 种植密度: 应按品字形种植(详见附图六), 确保覆盖地表, 且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度, 以利形成流畅的边线。对于行人视线较远或中间区域的地被可适当留出间距利于后期缓苗与生长空间, 边口及距园路较近区域仍采用搭冠种植, 确保不露土。
 - 6.2 分层种植方式及要求: 高低层次应分明, 且于周边点种植物高度差在10-30cm之间, 不要高差浮动过大, 使相邻两种地被过渡自然, 避免造成断层效果。(详见附图七)
 - 6.3 自然式地被种植要求:
 - a. 自然式种植相互入侵合理, 要求主次分区明显, 入界合理, 合于自然。
 - b. 灌木地被边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度, 平面线形应流畅, 外缘成弧形; 最外围地被线的转弯半径应大于2.5米, 保证地被外观效果的舒朗整洁。
 - c. 配合“地被倒角”种植, 成面包形(馒头形)。根据地被线条, 最外株苗木成30-45°角种植, 下一株略高于上一株, 逐渐扩大种植角度直至90°, 为保证边口的苗木景观的效果, 种植密度略高于中间区域, 冠幅较大的亦可采用此方法。
 - d. 灌木与草坪衔接紧密, 不得出现裸露泥土; 分界线要保持平滑圆润, 严格控制草坪在分界线时的切割工艺。



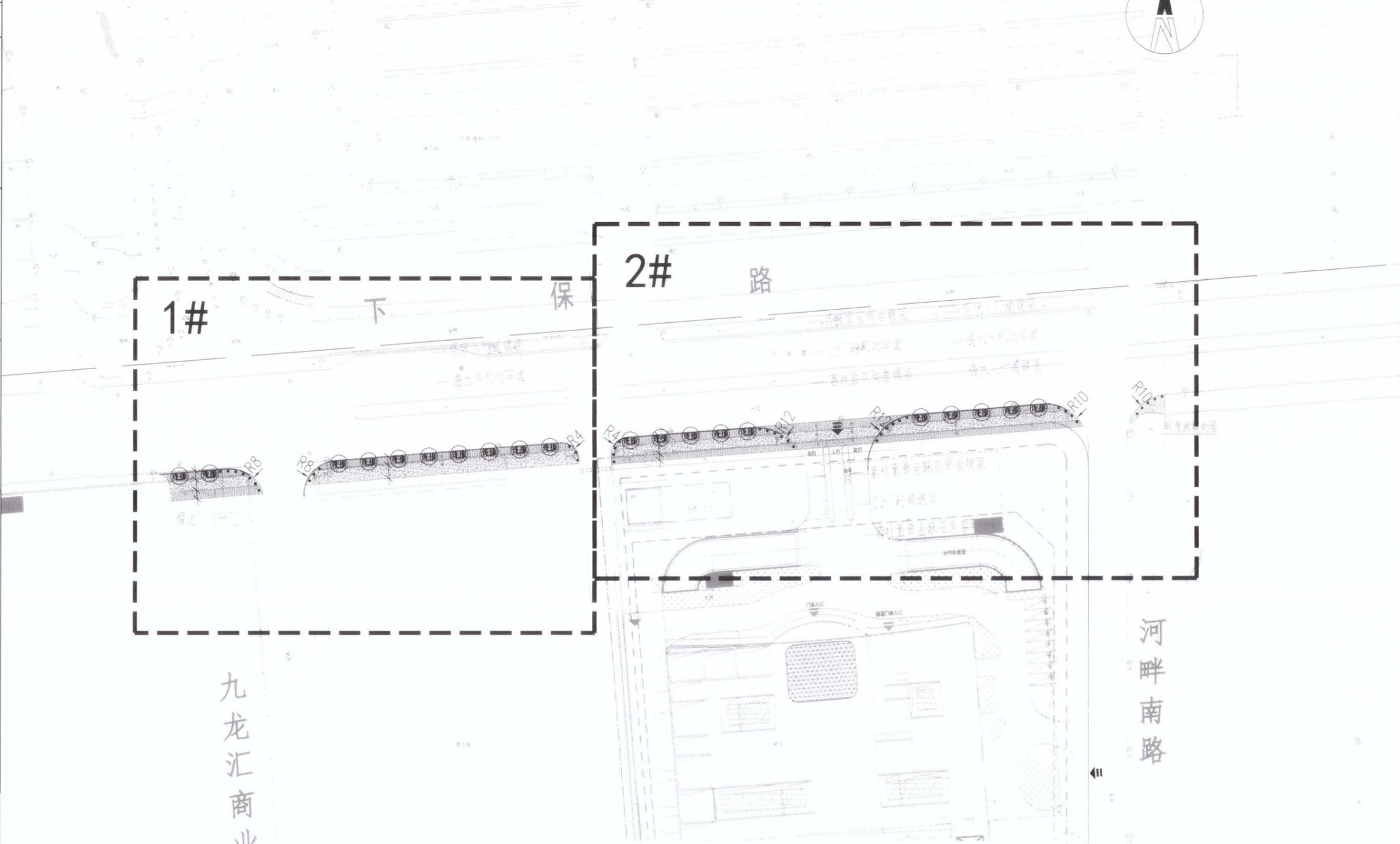
类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		

设计人	张美芳	建设单位	
校对	杨晓	工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程

图纸名称	种植说明1	阶段	施工图	专业	绿化	图号	JS-0001
		日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实名	签名
(专业)	桥	绿化
(姓名)	梁	结构
(姓名)	温毅军	
(专业)	给排水	电力电讯
	道路	

温岭市下保路（妇保院前）人行道整治工程 1:800



出图章
温岭市规划设计院有限公司
 市政行业排水工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政行业道路工程乙级、风景园林工程设计专项乙级、建筑行业建筑工程乙级（有效期截至2029年11月13日）
 ★ NO: A233002050
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

植物配置表

序号	图例	名称	高度 (单位: CM)	蓬径 (单位: CM)	胸径 (单位: CM)	数量	备注
1		香樟	H=400-450	P=300-350	φ=12	20	全冠, 树形饱满, 树姿优美, 舒展, 树干直立, 全骨架, 3个以上一级分枝, 冠幅匀称。分枝点2.0-2.5m。

树池里种植土采用黄泥回填54m³, 铺面采用灰色砾石, 铺设5cm厚, 粒径1-2cm。

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		

设计人		建设单位		图纸名称	植物总平面	阶段	施工图	专业	绿化	图号	JS-0002
校对		工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程			日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

(姓名)	实名		签名	
	项目负责人			
(姓名)	实名		签名	
	专业负责人			
(专业)	梁	桥	绿	化
(姓名)	设计人			
	注册(执业)章			
(姓名)	预留章			
	出图章			
(专业)	给	排	水	路
(专业)	电	力	电	讯
审图章				
竣工章				



温岭市规划设计院有限公司
 WENLING PLANNING DESIGN INSTITUTE CO., LTD
 证书编号: A233002050

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责人		
专业负责人		

设计人	张克东
校对	杨强

建设单位	
工程名称	温岭市下保路(妇保院前)人行道整治工程

图纸名称	1#植物平面1:300
------	-------------

阶段	施工图	专业	绿化	图号	JS-0002-1
日期	2025.3	版本号	1版	工程号	2025-2-21

