

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇 万发花炮厂路段增设人行道项目

施工图设计文件



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

二〇二六年五月

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇 万发花炮厂路段增设人行道项目

施工图设计文件

工 程 规 模：	小型		
单 位 法 人：	王淑鹏		
单位技术负责人：	郭清平		高级工程师
项 目 负 责 人：	谭智		高级工程师
专 业 负 责 人：	谭智		高级工程师



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

二〇二六年五月

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例度量。
2、使用本图时，应同时参照其有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权归属本公司所有，未经本公司授权不得将本图转托第三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖施印阶段出图章后有效，未经正规印图公司印图不得用于施工。



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

目录

设计
校对

郭清平
孙天一

郭清平
孙天一

审核
审定

蒋海瑄
郭杨

蒋海瑄
郭杨

图号
日期

DL-01
2026. 05

图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 号	备注	版本
1	图纸目录	DL-01		
2	道路工程数量表	DL-02		
3	道路平面设计图	DL-03		
4	人行道结构大样图	DL-04		
5	路基、路面排水设计图	DL-05		
6	临时交通工程设置一览表	DL-06		
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

设计说明

1、项目概况

护安镇隶属于四川省广安市前锋区，由广安经济技术开发区代管，地处广安城区东部、渠江东岸，是广安城市东拓、产城融合的核心门户节点，也是衔接广安老城区与前锋新城区的重要枢纽。全镇行政面积约 30.4 平方公里，按新型城镇标准建设，是广安市重点产城融合示范乡镇。

护安镇地势平缓、地貌温润，整体海拔落差较小，地势以沿江平坝、浅丘地貌为主，地形开阔平整，宜居宜业。全镇生态基底优良，境内水系发达、绿植繁茂，紧邻渠江流域，岸线资源优质，区域气候温润舒适，四季分明，寒暑适宜，全年气候宜居、短途出游条件优越。镇域原生田园风貌浓郁，村落规整、绿植连片，兼具滨江生态风光与城郊田园景致，乡土底蕴深厚、人文积淀悠久。

护安镇区位优势突出，路网四通八达、高速接驳便捷。镇域广前大道、港前大道、广安过境高速贯穿全境，紧邻 G42 沪蓉高速、G65 包茂高速、G75 兰海高速、S18 广遂高速、G85 巴广渝高速多条主干高速路网。其中距离广安过境高速华蓥山收费站仅 3 公里，可快速接驳全域高速网络；距广安市区 30 公里，距华蓥城区 16 公里，处于广安全域 1 小时交通旅游圈层内。同时濒临渠江、毗邻广安港，公路、水运立体交通完备，内外通勤、旅游出行、物流通行十分便利。

本次设计道路人行道位于护安镇汽车销售城范围内，该区域人流量大，因此，该道路人行道是建设开发的当务之急。

2、设计依据及主要技术指标

2.1 设计依据及主要技术指标

- (1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013 年版)；
- (2) 《景区内部道路设计指南(四川省)》（DB51 / T 2600-2019）；
- (3) 《工程建设标准强制性条文（城市建设部分）》(2013 年版)；
- (4) 《广安市城市规划管理技术规定》(2020)；

- (5) 《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）；
- (6) 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)（2016 年版）；
- (7) 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）；
- (8) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- (9) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)；
- (10) 《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)；
- (11) 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)；
- (12) 国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准
- (13) 与建设单位签订的合同及相关要求

2.2 测设经过

项目组依据前期征求业主的意见后，根据项目勘测工作量、工期等要求，我单位组成项目勘测小组，配备 GPS 系统 1 套，以及相关的软件、规范等技术装备，随即进行现场实地勘测及外业调查工作，勘测小组首先对控制点成果进行了校核，待控制点测量后，随即全面展开外业测量，进行外业基础资料收集，过程中积极和业主进行了沟通，最终确定了本项目设计方案。

本项目测设经过如下：

- 1）2026 年 5 月 1 日，完成项目现场踏勘工作并收集相关资料。
- 2）2026 年 5 月 3 日，完成项目区 1:500 地形图测绘，并开始设计。
- 3）2026 年 5 月上旬，完成本项目施工图设计送审稿。

3、控制测量

本项目坐标系统采用大地 2000 平面坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。

4、设计方案

设计主要考虑在护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇万发花炮厂路段增设人行道，本次人行道设计起点桩号 34.334，终点桩号 215.779,人行道设计长度约为 181.445m。人

行道路面结构参照现状人行道路面结构进行设计，现状水沟需进行拆除重建，以满足该路段的排水需求。

5、现状管线及注意事项

经现场踏勘，现状存在红绿灯等弱电管线，施工时需妥善保管，防止施工破坏管线。

现状广场内存在电力、排水等设施井盖，施工时需妥善保管，防止施工破坏管线。

6、场地排水

该路段主要排水方式为路侧边沟，本次考虑拆除排水沟，重新建设盖板沟，位于人行道下方，边沟每隔 20 米设置一个路缘石侧面排水口，并设置铸铁雨算子和检修口。

7、一般路基设计

1) 填方路基设计

（1）路基填料要求及压实度标准

本次设计路基填筑高度较低。路基宜选用级配较好的粗粒土作为填料，砾类土、砂类土应优先选作路床填料。优先利用路基挖方中的优质土。

路基填料要求和压实标准根据城市道路路基设计规范相关要求执行，需满足下表要求

车行道路基最小强度及压实度标准

填挖类型	路床表面以下深度 (cm)	填料最小强度 CBR (%)	压实度(重型标准)(%)	填料最大粒径 (mm)
		次干路	次干路	
填方路基	0~30	6	≥94	100
	30~80	4	≥94	100
	80~150	3	≥92	150
	>150	2	≥91	150
零填方 或挖方	0~30	6	≥94	100

注：人行道压实度（重型标准）（%）≥92%，填料强度参照车行道次干路标准执行。

（2）填方边坡

拟建道路道路填方边坡最大高度约0.4m。

2) 挖方路基设计

挖方路基的边坡形式及坡率需根据实际工程地质情况和相关规范要求的等综合确定，道路挖方边坡采用 1:1.5。

3) 路基基底处理

全段路基均进行清除表土处理，清表厚度 30cm，清表后回填较好的挖方填料，填筑前应结合地勘及现场实际情况清除地表腐植土及植物根茎，清表后需进行碾压密实，原地面承载力达到设计要求（≥120KPa）后，方可进行上层土填筑。地基较松散地段应夯压密实，当松散土厚度>40cm 应翻挖回填夯压密实，压实度均不得小于 85%。地面横坡陡于 1：2.5，按陡坡路基进行单独设计。

8、人行道结构设计

根据《广安市城市道路人行道技术导则》要求，为提高项目区域人行道品质，同时考虑到周边道路实际情况，本次人行道结构采用如下铺装结构：

面层：5cm 厚芝麻灰花岗石；

找平层：3cm M10 水泥砂浆；

基层：15cm厚C20砼基层；

路基回弹模量：大于等于 20MPa

人行道面砖采用芝麻灰荔枝面花岗石（600mm×600mm×50mm），盲道砖采用采用芝麻灰荔枝面花岗石（600mm×600mm×50mm）。

路缘石规格100×35×15cm，采用C40砼，切角D=5，嵌边石规格100×25×10cm采用C40砼嵌边石。路缘石及嵌边石采用3厘米M10水泥砂浆粘结，路缘石、嵌边石在直道上应笔直，弯道上应圆顺，无折角，顶面应平整无错开，不得阻水。

混凝土基层横向缩缝间距5-6m，伸缩缝间距一般为20-30m，缝宽20mm。沥青灌缝。石材路面道路施工中的伸缩缝间距宜为20-30m，缩缝宜为3-6m，宜设置在铺装色带分割处，具体做法见《建筑地面工程施工和验收规范》。

11、施工注意事项

1) 本项目建议施工周期为 1 个月。

2) 未尽事宜除请参见有关设计图外，未尽事宜按有关部颁标准规范办理。

12、问题与建议

1) 施工时应注意做好场内排水设施，以免影响施工质量和进度。

2) 本项目树木不得砍伐，需要移栽的树木必须经过相关部门的同意。

3) 除本说明已提出明确要求外，未尽事宜按现行行业规范办理。

4) 现状管线及电气设备要进行保护，防止施工破坏。

道路工程数量表

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇万发花炮厂路段增设人行道项目

第 1 页 共 1 页

DL-02

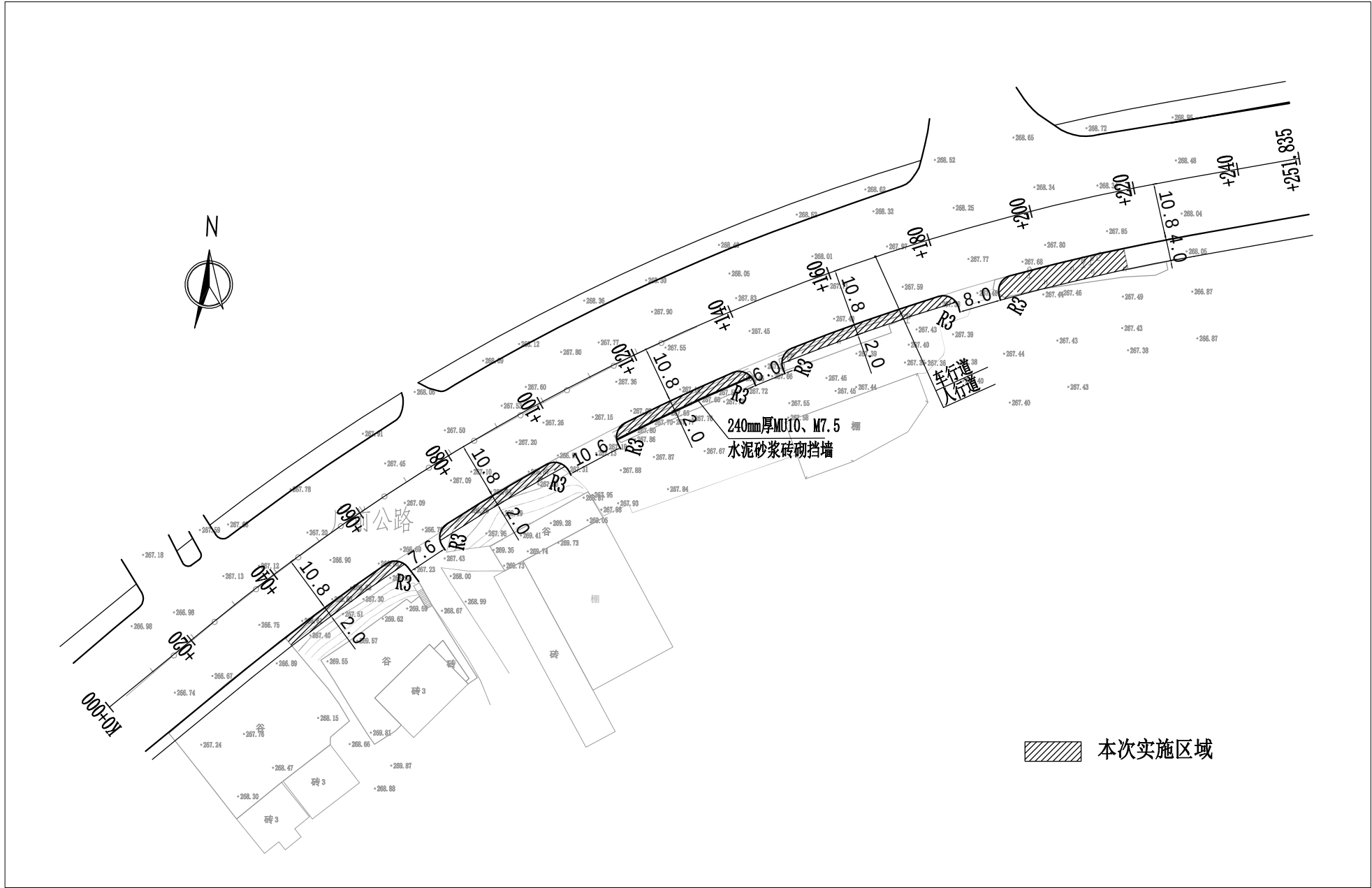
序 号	名 称	规格或型号	单 位	数 量	备 注
一	挖填土石方				
1	清除表土		m³	96.6	暂按0.3m计
2	土方开挖		m³	51.0	
3	土方回填		m³	48.0	
4	余方弃置		m³	99.6	
二	人行道路面结构层				
1	600X600X50厚芝麻灰花岗石		m²	322.0	
2	3cm M10水泥砂浆		m³	9.7	
3	150厚C20砼基层		m²	322.0	
4	100X250X1000 C40砼嵌边石		m	142.0	
5	150X350X1000 C40砼路缘石		m	152.0	
三	排水				
1	盖板边沟	C20混凝土	m³	50.2	102m
2		C30混凝土	m³	10.5	
3		∅ 14	Kg	686.0	
4		∅ 8	Kg	251.1	
5	500X120X20铸铁篦子		处	6.0	
6	隐形井盖		处	6.0	
7	拆除现状水沟		m	102.0	
四	其他工程				
1	施工标志		块	2.0	
2	限速标志		块	1.0	
3	解除限速标志		块	1.0	
4	左侧绕行标志		块	1.0	
5	施工围挡		m	150.0	
6	锥型筒		个	10.0	
7	照明设施		处	4.0	
8	交通警示灯		个	10.0	
9	临时标线		m²	10.0	
10	240mm砖墙MU10、M7.5砖砌挡墙		m³	3.4	
11	1：:25混合砂浆抹面		m²	21.0	

[illegible]

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其相关图则，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权归属本公司所有，未经本公司授权不得转借、复制或任何形式的复制。
4、图则如经相应阶段出图审核后有效，未经正式审核出图不得用于施工。

敬告

设计	郭清平	邵清平	审核	蒋海瑄	蒋海瑄	图号	DL-03
校对	孙天一	孙天一	审定	郭杨	郭杨	日期	2026.05



说明：
1、本图比例为1:1000，图中尺寸以米计。

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例度量。
2、使用本图时，应同时参照其有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖施印后出图章后有效，未经正规印图公司印图不得用于施工。



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

人行道结构大样图

设计
校对

郭清平
孙天一

郭清平
孙天一

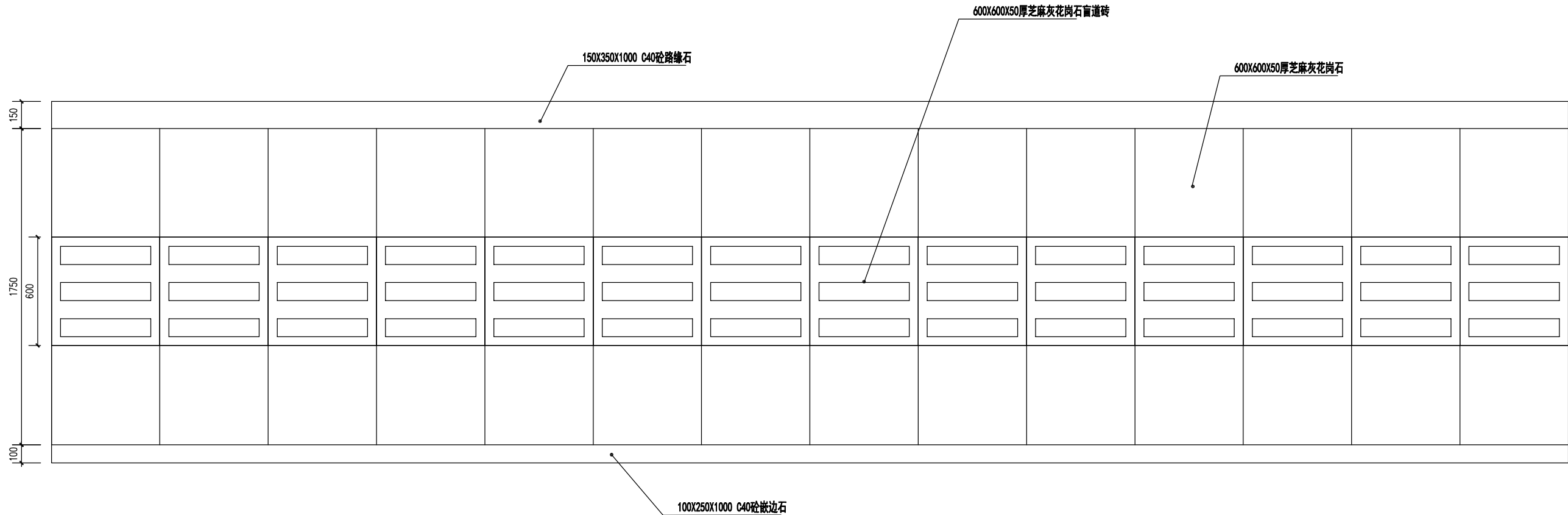
审核
审定

蒋海瑄
郭杨

蒋海瑄
郭杨

图号
日期

DL-04
2026. 05



敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关图例，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权归属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖后应加盖出图章后有效，未经正规图章公司印图不得用于施工。



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

人行道结构大样图

设计
校对

郭清平
孙天一

郭清平
孙天一

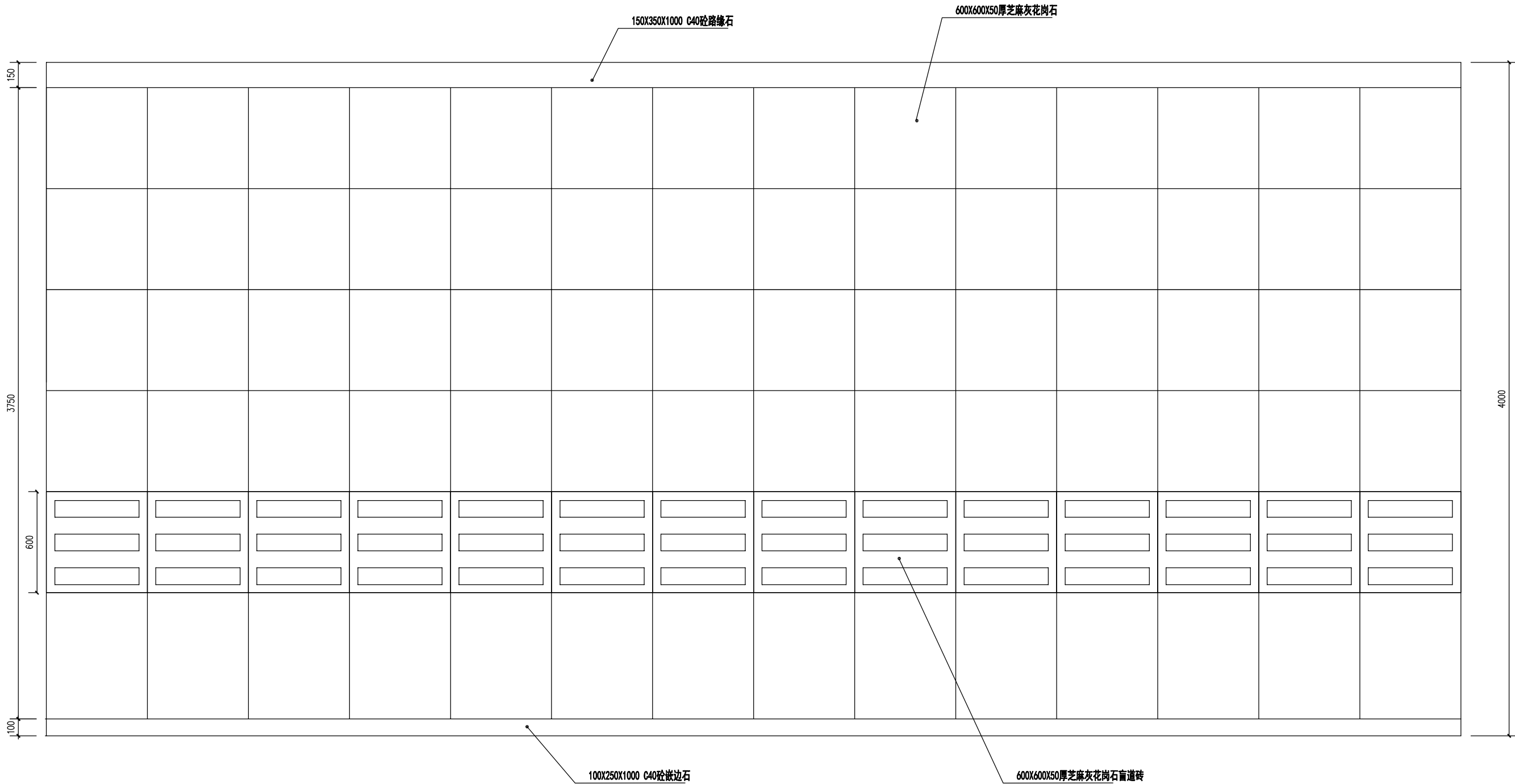
审核
审定

蒋海瑄
郭杨

蒋海瑄
郭杨

图号
日期

DL-04
2026. 05



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关图例，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖公章后有效，未经正规图公司盖章不得用于施工。
敬告



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

人行道结构大样图

设计
校对
郭清平
孙天一

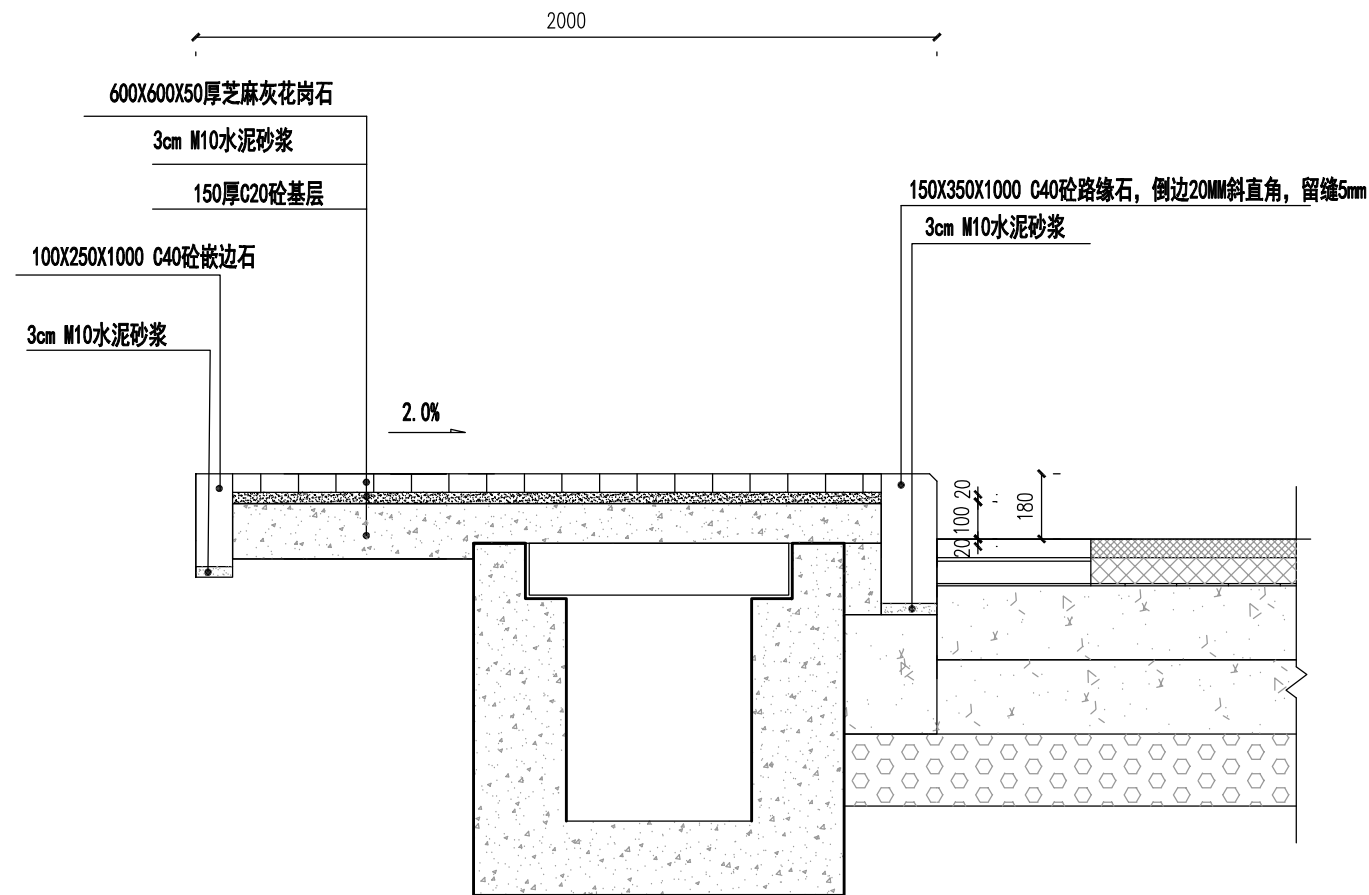
2025年
孙天一

审核
审定

蒋海瑄
郭杨

蒋海瑄
郭杨

图号
日期
DL-04
2026. 05



1 人行道断面详图
SCALE 1: 20

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关说明，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖施印后由图章后有效，未经正规印图公司印图不得用于施工。
敬告



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

人行道结构大样图

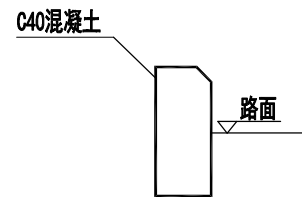
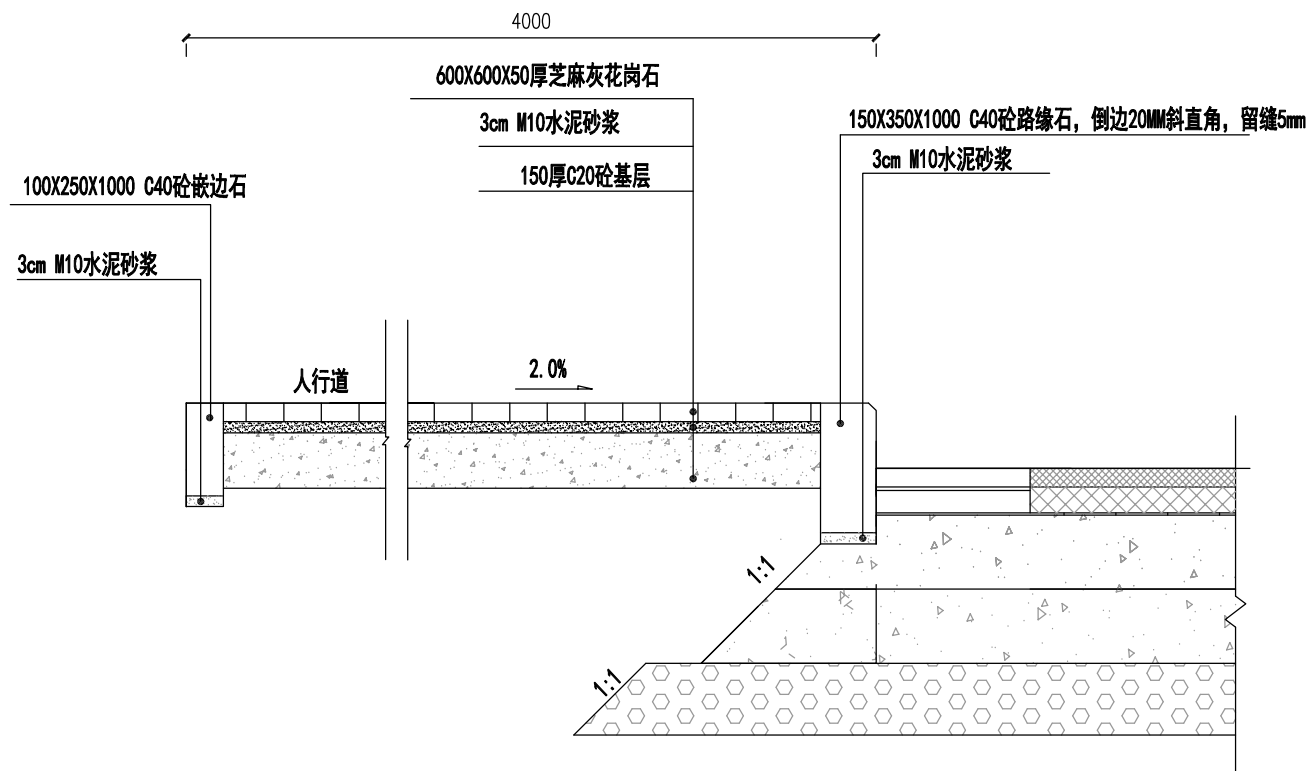
设计
校对
郭清平
孙天一

审核
审定
郭清平
孙天一

审核
审定
蒋海瑄
郭杨

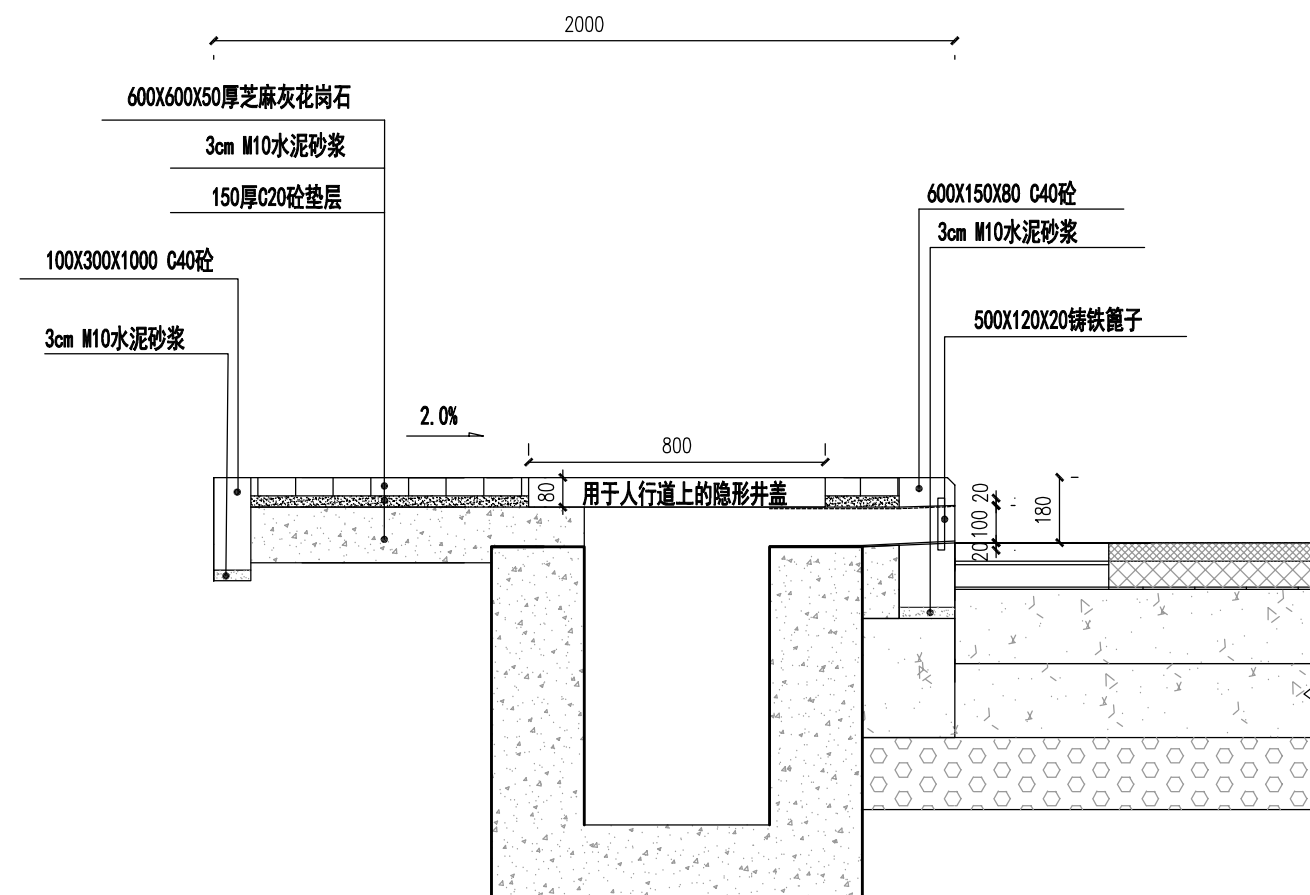
审核
审定
蒋海瑄
郭杨

图号
日期
DL-04
2026. 05



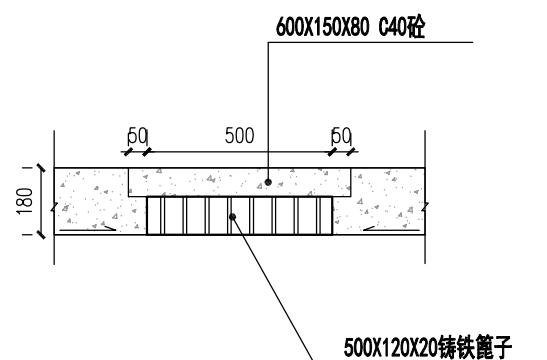
路缘石大样
1:10

2 人行道断面详图
SCALE 1: 20



1 路缘石侧面排水剖面图

SCALE 1: 20



2 路缘石侧面排水立面图

SCALE 1: 20

注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 在路侧设置盖板沟的区域，每间隔20米设置一处路面排水口，排水口可根据现场排水情况进行调整。

1、本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关说明，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权归属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖施印后有效，未经正规印图公司印图不得用于施工。
敬告



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

路基、路面排水工程设计图

设计
校对

郭清平
孙天一

郭清平
孙天一

审核
审定

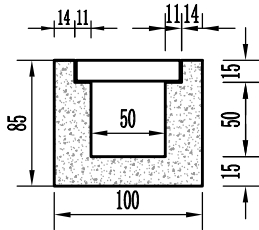
蒋海瑄
郭杨

蒋海瑄
郭杨

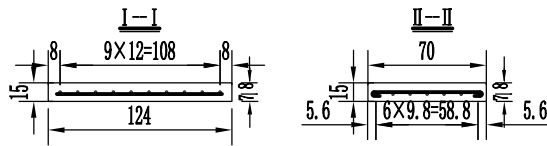
图号
日期

DL-05
2026.05

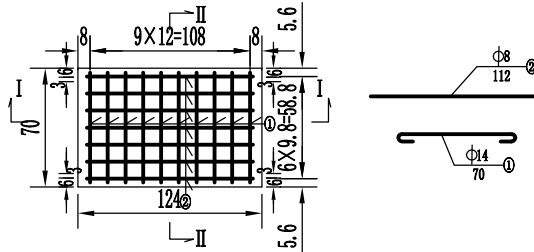
盖板边沟
(1:50)



盖板钢筋构造平面
(1:50)



边沟盖板配筋图
(1:50)



一块盖板材料数量表

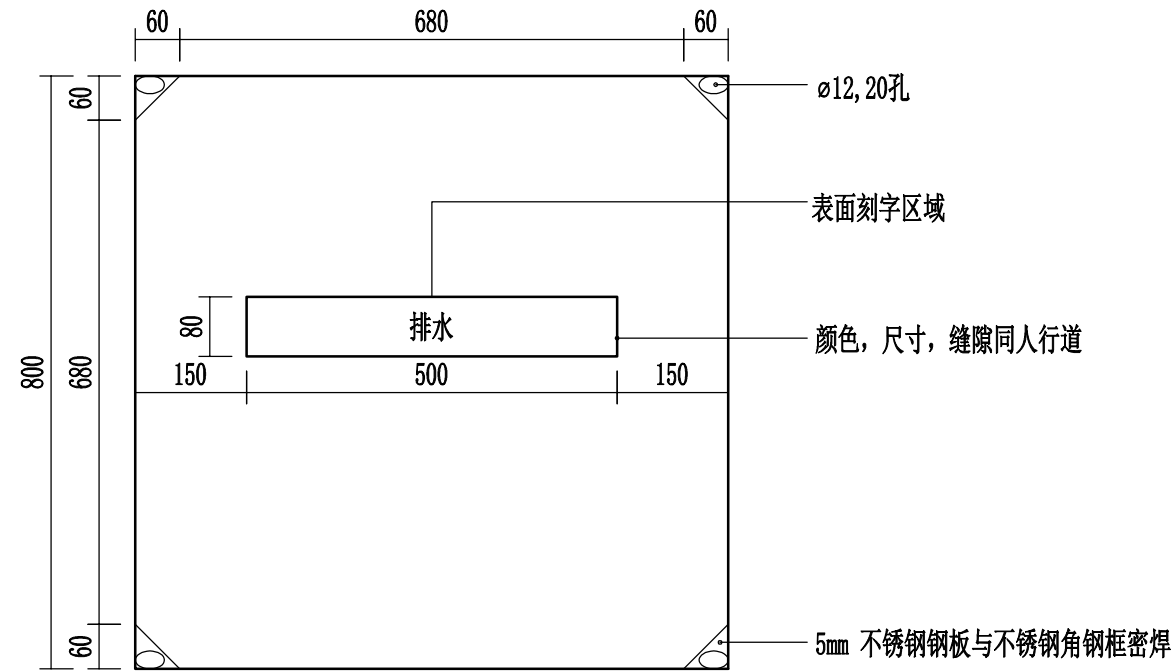
钢筋 编号	钢筋 直径	根数 (根)	每根 长度 (cm)	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	C30砼 (m³)
1	Φ14	10	70	7.00	8.47	11.57	0.13
2	Φ8	7	112	7.84	3.10		

每延米水沟数量表

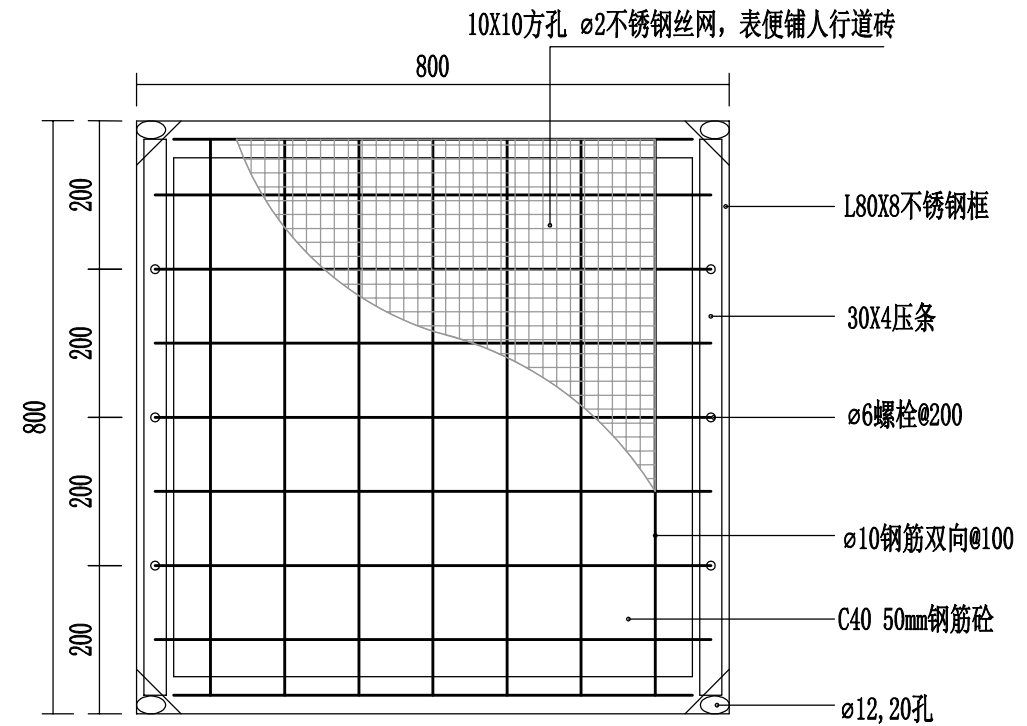
边沟型号	盖板边沟
C20混凝土 (m³)	0.492
开挖沟槽 (m³)	1.0

注:

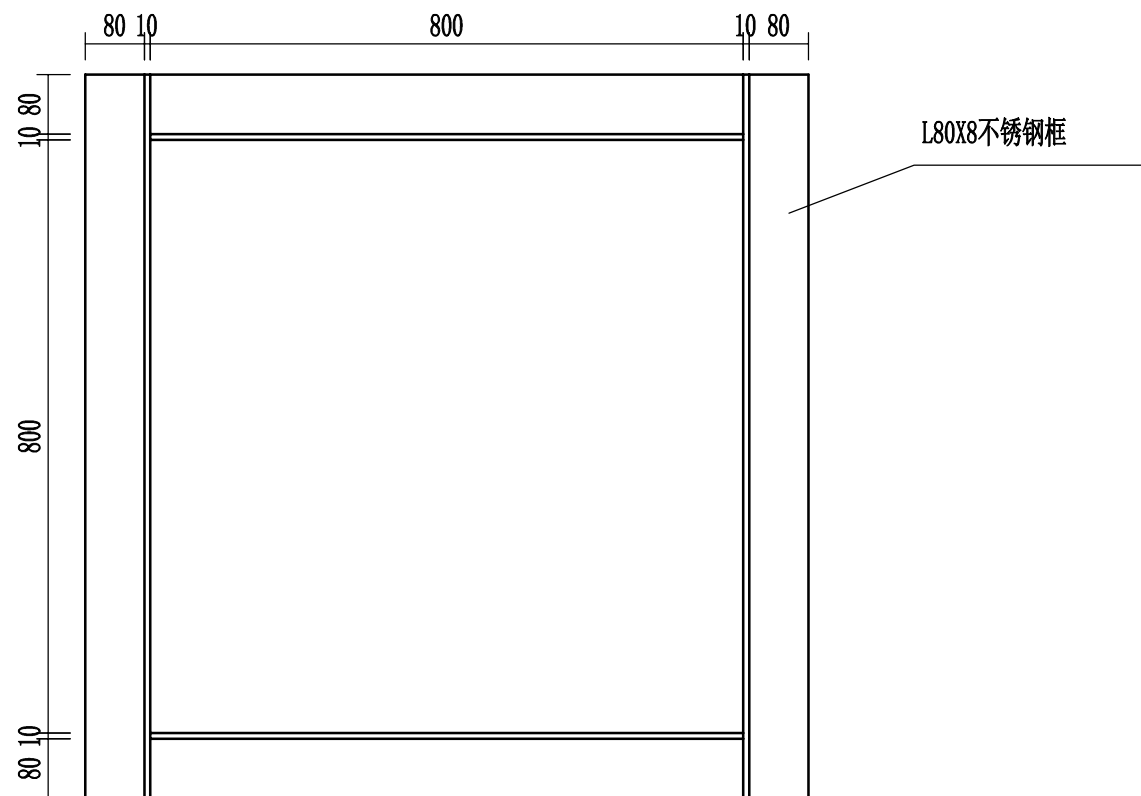
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 沟渠开挖后，遇有洞应先堵塞，夯实后再砌筑。
3. 在右地下水侵蚀的地段，沟壁和沟底外侧应设置反滤层或者垫层，并在沟壁上预留泄水孔。



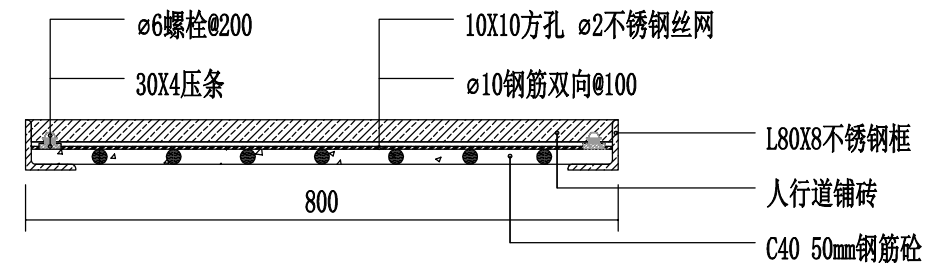
人行道检修井井盖平面图
1:20



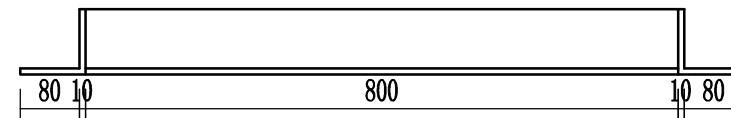
800X800mm 检修井井盖剖切平面图
1:20



井盖外框平面图
1:20



800X800mm 检修井井盖剖面图
1:20



井盖外框剖面图
1:20

- 说明：1、隐形井盖用于人行道上检查井；
2、人行道上检查井下层边沟盖板取消，上层为隐性井盖，隐形井盖铺装层样式、材质与人行道铺装一致。
3、刻字字体采用楷体，字体范围6*6cm，凹刻深度1.5—3.0mm。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关图例，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖施印后有效，未经正规印图公司印图不得用于施工。
敬告



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

设计 郭清平
校对 孙天一

审核 郭清平
审定 孙天一

审核 蒋海瑄
审定 郭杨

图号 DL-05
日期 2026.05

临时交通工程设置一览表

序 号	名 称	单 位	数 量	备 注
1	施工标志	块	2	全线暂定一个工作面（即施工工作区）
2	限速标志	块	1	
3	解除限速标志	块	1	
4	左侧绕行标志	块	1	
5	施工围挡	m	150	
6	锥型筒	个	10	
7	照明设施	处	4	
8	交通警示灯	个	10	
9	临时标线	m²	10	

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照本图有关说明，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权归属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖公章后有效，未经正规审批公司留图不得用于施工。



中鼎华创工程技术集团有限公司
Zhongding Huachuang Engineering Technology Group Co., Ltd

护安镇杨房子社区汽博城红绿灯路口到护安镇
万发花炮厂路段增设人行道项目

临时交通工程设置一览表

设计
校对

郭清平
孙天一

郭清平
孙天一

审核
审定

蒋海瑄
郭 杨

蒋海瑄
郭 杨

图号
日期

DL-06
2026. 05