

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

施工图设计文件



☒ 道路交通

☐ 给水排水

☐ 景观工程

☐ 电力照明



信宇腾远规划设计有限公司



2026.1

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

施工图设计说明

一、概述

受建设单位委托，我公司承担《三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目》施工图设计任务。本项目地址位于三原县大程镇，人行道改造提升范围南侧人行道全长为 824 米，北侧人行道全长 536 米，自西向东。设计主要内容为道路两侧人行道改造。

二、采用的施工规范、规程和工程验收标准

2.1 设计依据

- 1、本项目工程设计合同；
- 2、《市政公用工程设计文件编制深度规定》建设部（2013 年版）；
- 3、《工程建设标准强制性条文》（2013 年版）；
- 4、项目区域 1:500 实测地形图；

2.2 设计采用的规范和规程

- 1、《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- 2、《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）
- 3、《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- 4、《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
- 5、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）
- 6、《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- 7、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- 8、《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）
- 9、《无障碍设计规范》（GB50763-2012）；
- 10、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

2.3 施工及验收标准

- 1）《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- 2）《无障碍设施施工验收及维护规范》（GB50642-2011）执行；

三、人行道设计

现状人行道路面结构为 5cm 人行道花砖+砼垫层 8cm 厚+3:7 灰土垫层 20cm 厚，路缘石尺寸为混凝土 800*350*120cm。

现对于人行道结构进行提升改造，人行道路面结构如下表所示：

人行道路面结构设计（陶砖）			
结构组合	总厚度 36cm	面层	5cm 人行道陶砖
		调平层	3cmM10 水泥砂浆
		基层	8cmC25 水泥混凝土
		底基层	20cm3:7 灰土

四、人行道材料要求

1、人行道砖人行道铺面中所用各类混凝土工程砖（235×115×50）、盲道砖（235×115×50）的抗压强度不小于 Cc40MPa，抗折强度不小于 Cf4.0MPa，其他物理性质应不低于《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）的要求。

2、水泥砂浆整平层

砌筑砂浆中采用的水泥、砂、水应符合下列规定：

- (1) 应采用 32.5 级以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥。
- (2) 宜用质地坚硬、干净的粗砂或中砂，含泥量应小于 5%。
- (3) 搅拌用水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ63 的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，pH 值宜为 6～8。

3、C25 混凝土基层

细石混凝土采用的石子粒径不应大于 15mm。

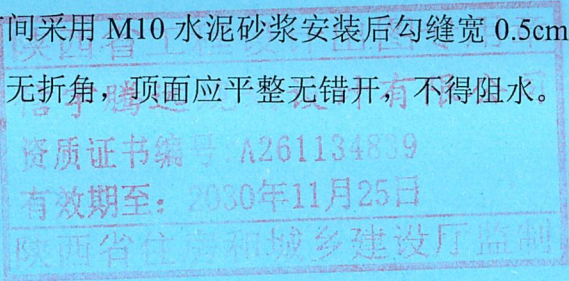
水泥、砂的材料要求同水泥砂浆中的要求

4、路缘石及挡块

路缘石材质为花岗岩，路缘石背后及基础为 C20 现浇混凝土。路缘石表面不得有脱皮、裂缝现象。路缘石尺寸详见人行道铺装图。两节间采用 M10 水泥砂浆安装后勾缝宽 0.5cm；安装路缘石、路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。

5、盲道及无障碍设计

(1) 盲道设计



- 1) 人行道盲道砖材质采用陶砖，其表面触感部分以下的厚度与人行道砖一致。
- 2) 盲道应连续，中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物，遇到井盖时应采用隐形井盖铺设。
- 3) 人行道成弧线形路线时，行进盲道应与人行道走向一致。
- 4) 人行横道入口、广场入口处、行进盲道有变化或转弯处应设提示盲道，当行进盲道宽度不大于 500mm 时，提示盲道的宽度应大于行进盲道。

(2) 无障碍通道

- 1) 平面布置根据道路平面图人行道、人行横道线的设置及各路口的实际情况确定。
- 2) 三面坡缘石坡道适用于无设施带或绿化带处的人行道，人行道与缘石间有设施带或绿化带时，设单面坡缘石坡道，缘石坡道底面与路面应无高差。
- 3) 所有道路交叉路口及路段人行横道均应设置供残疾人通过的缘石坡道，供以手摇三轮车及轮椅为工具的残疾人通过。
- 4) 在人行横道与缘石坡道处不得设雨水口，如有冲突，可稍微移动缘石坡道的位置或雨水口的位置以错开。
- 5) 缘石坡道处车行道、人行道的路面结构及做法与路段上相同。
- 6) 缘石坡道用人行道砖铺砌，路面结构组合与人行道相同，坡面转折处人行道砖须切割齐整。

五、施工验收

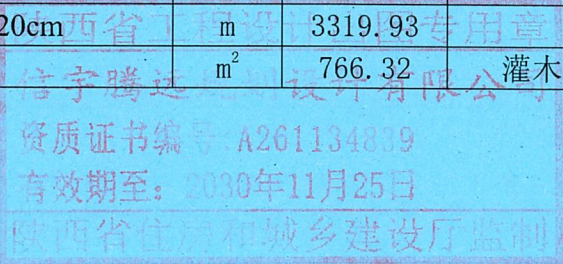
施工中各分项、分部及单项工程均应采用《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2008)(或相关质检部门指定的标准)及时检查验收。上道工序、分部工程未按有关标准验收合格前不得进行下道工序或相关分部工程的施工。施工单位进场后须对现状资料（包括现状管线高程、现状道路等）进行复核，施工过程中发现的其他问题（如地勘报告跟施工现场实际不符），或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位、勘察单位及质监等各方责任主体共同研究处理，以确保工程质量。

六、其它

- 1、施工前施工单位务必对衔接道路、出入口及相交道路及地块的给排水管道、管径及标高进行复核，如与设计不一致或现场变化，请联系设计院进行图纸调整。
- 2、本说明中的施工要点只就设计认为的重点注意事项进行了说明，但并不意味着施工单位可以不执行相应施工规范中的其它规定。其他未尽事项须按照相关施工及验收规范执行。施工中如发现现场情况与设计不符，应立即通知业主及设计单位及时处理。

八、工程数量表

序号	工程名称		单位	数量	备注
1	陶砖路面	5cm 人行道陶砖	m ²	6353.82	包含盲道
2		3cmM10 水泥砂浆	m ²	6353.82	
3		8cmC25 水泥混凝土	m ²	6353.82	
4		20cm3:7 灰土	m ²	6353.82	
5	路缘石	花岗岩路缘石 800*350*120	m	1607.2	
6		花岗岩树坑石 750*350*100	m	1712.73	
7		C20 路缘石基础	m ³	125	
8	拆除工程	5cm 人行道花砖+砼垫层 8cm 厚+3:7 灰土垫层 20cm 厚	m ²	6353.82	
9		混凝土路缘石 800*350*120cm	m	3319.93	
10		拆除绿化	m ²	766.32	灌木



图纸目录

序号	图纸名称	图纸编号	套用或重 复利用	张数	图纸规格
01	目录	00		1	A3
02	人行道提升总平面设计图	01		1	A3
03	人行道提升平面设计图	02-06		1	A3
04	人行道铺装大样图	07		1	A3
05	人行道路面结构图	08		1	A3
06	无障碍设计图	09		1	A3
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

陕西省工程勘察设计专用章

信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839

有效期至: 2030年11月25日

图名: 建设厅监制

目录



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

项目名称
PROJECT

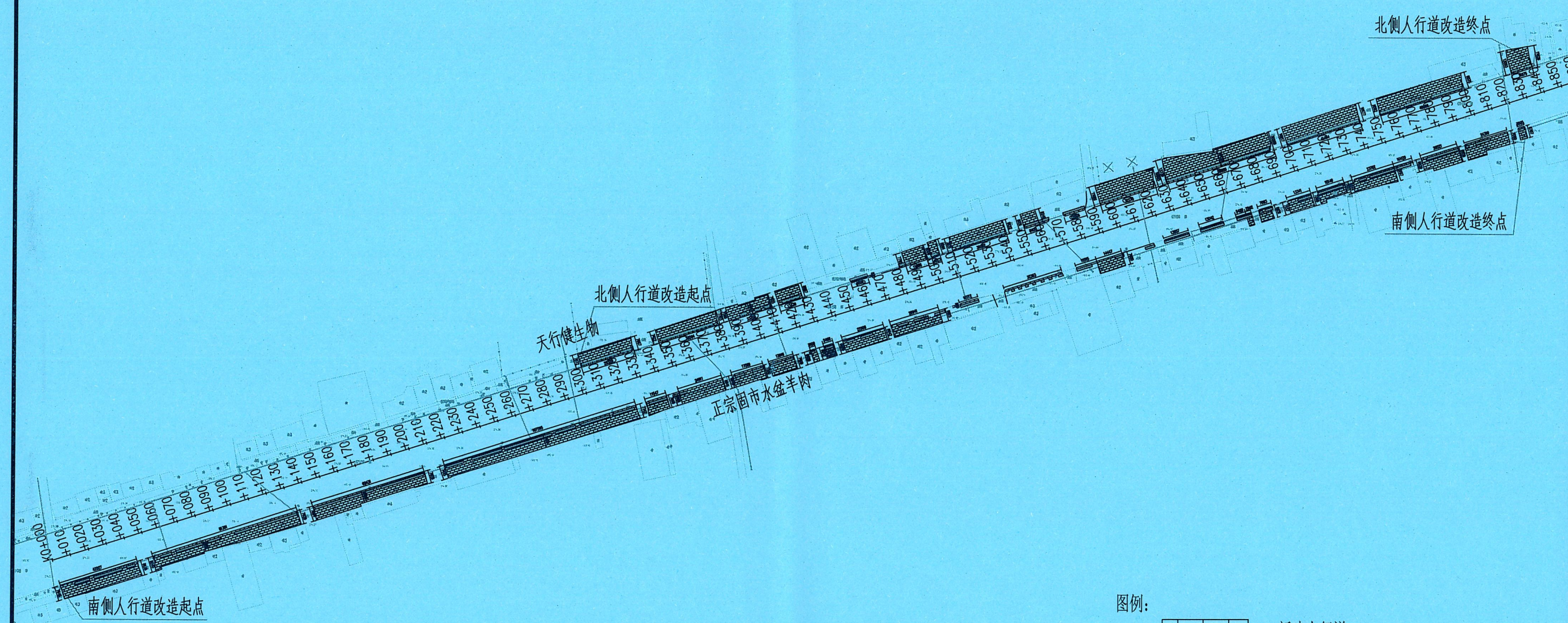
三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

图名

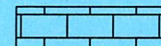

建设厅监制

目录

设计 DESIGNED BY	吴冠霖	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄磊	审核 REVIEW	张迎光	图号 DRAWING NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVED	孙婷婷	日期 DATE	2026.1



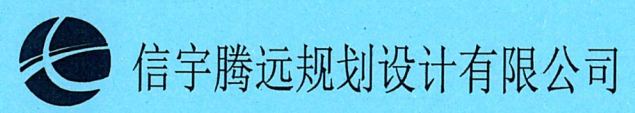
图例:

-  新建人行道
-  改建绿化带(树坑石)

附注:

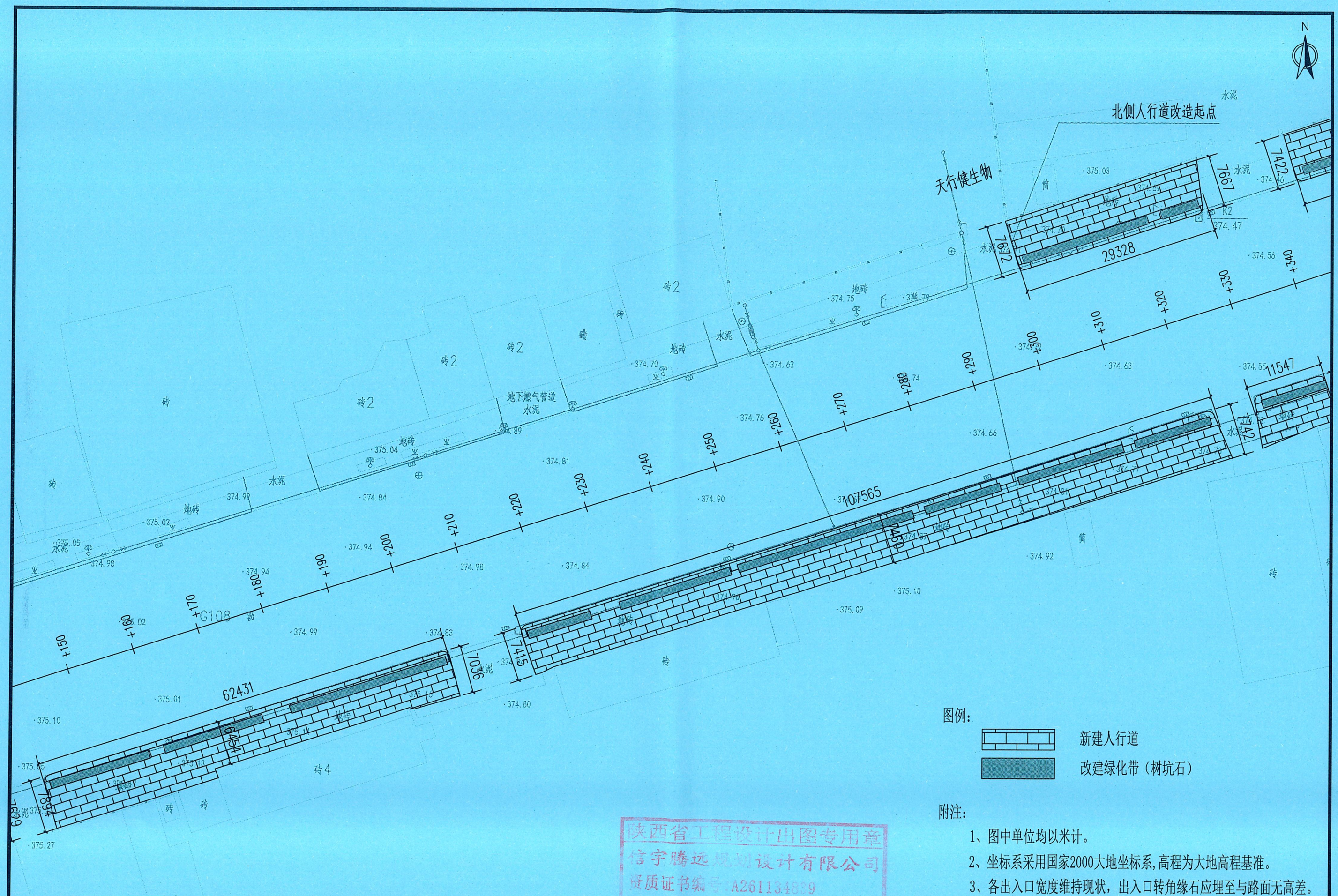
- 1、图中单位均以米计。
- 2、坐标系采用国家2000大地坐标系,高程为大地高程基准。
- 3、各出入口宽度维持现状,出入口转角缘石应埋至与路面无高差。

陕西省工程设计出图专用章
信宇腾远规划设计有限公司
资质证书编号: A261134839
有效期至: 2030年11月25日

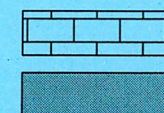


资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

项目名称 PROJECT	三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目	图名 DRAWING TITLE	人行道提升总平面设计图	设计 DESIGNED BY	吴远强	校核 CHECKED	张峰	图别 Dwg. TYPE	道路工程
				专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴远强	审核 REVIEW	张峰	图号 DRAWING NO.	01
				项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴远强	审定 APPROVE	张峰	日期 DATE	2026.1



图例:



新建人行道

改建绿化带(树坑石)

附注:

- 1、图中单位均以米计。
- 2、坐标系采用国家2000大地坐标系,高程为大地高程基准。
- 3、各出入口宽度维持现状,出入口转角缘石应埋至与路面无高差。

陕西省工程设计出图专用章
信宇腾远规划设计有限公司
资质证书编号: A261134839

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

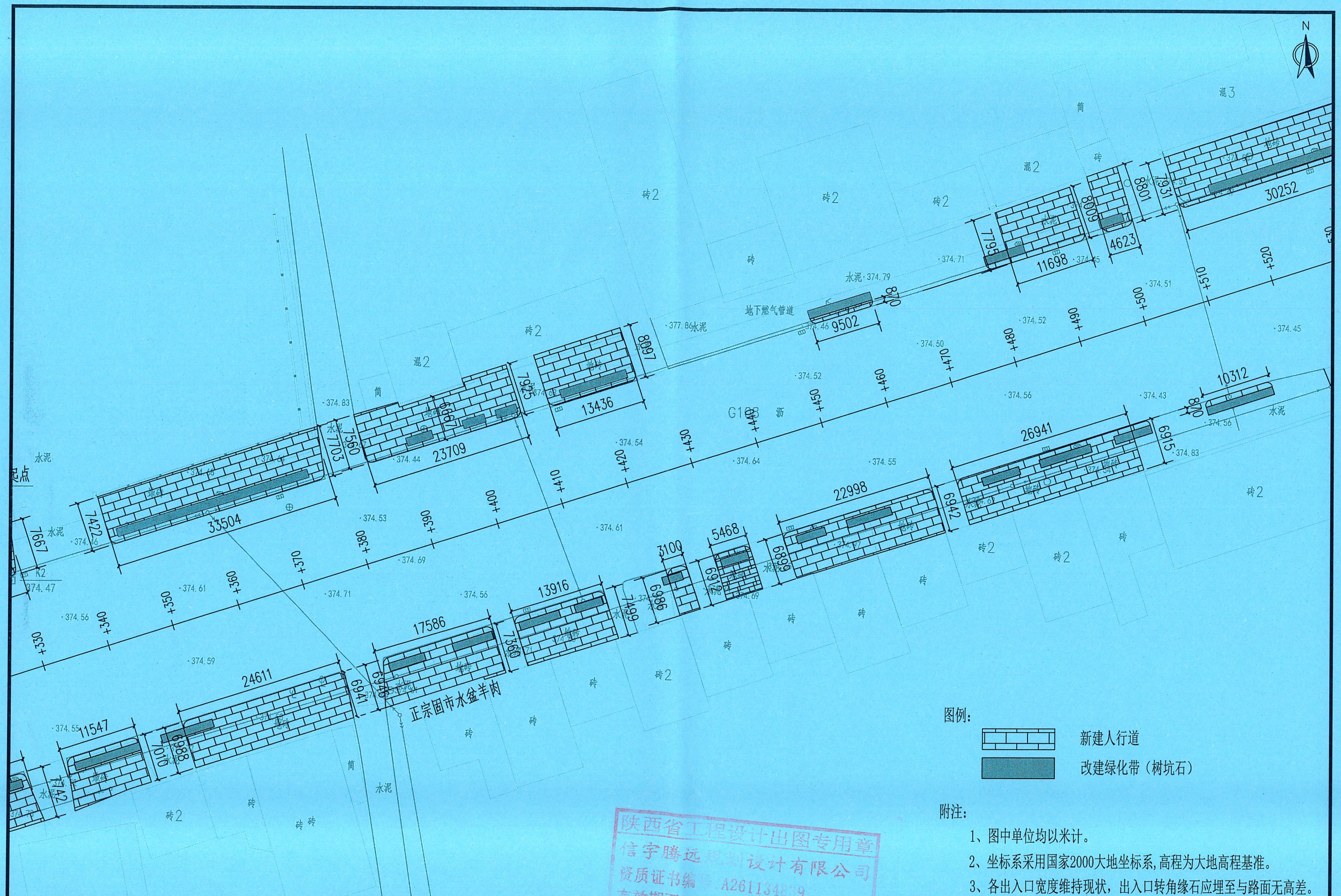
人行道提升平面设计图

设计 DESIGNED BY	吴冠琛	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄磊	审核 REVIEW	许迎龙	图号 DRAWING NO.	03
项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVE	向为博 博	日期 DATE	2026. 1

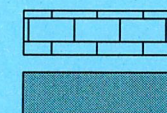


信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业 (建筑工程) 专业甲级 (人防工程) 专业乙级
市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 专业乙级
水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持) 专业乙级
公路行业 (公路) 专业乙级
电力行业 (变电、送电) 专业乙级
农林行业 (农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专业 (风景园林、消防、建筑装饰) 专项乙级



图例:



新建人行道

改建绿化带(树坑石)

附注:

- 1、图中单位均以米计。
- 2、坐标系采用国家2000大地坐标系,高程为大地高程基准。
- 3、各出入口宽度维持现状,出入口转角缘石应埋至与路面无高差。



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、输电)专业乙级
农林行业(农林综合开发生态工程) 乙级
工程设计专业(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

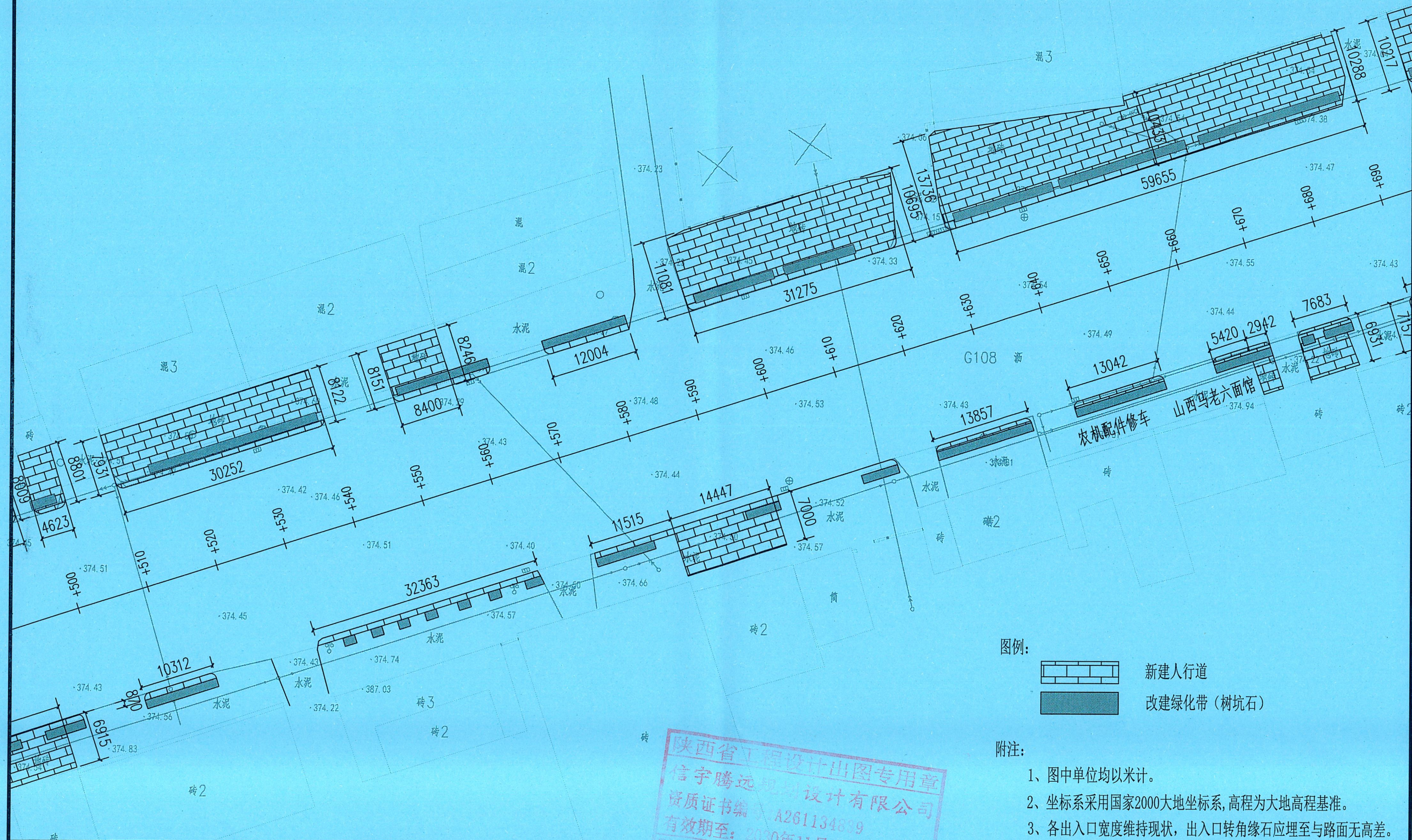
项目名称

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

图名
DRAWING TITLE

人行道提升平面设计图

设计 DESIGNED BY	吴冠源	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄磊	审核 REVIEW	王迎光	图号 DRAWING NO.	04
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVE	向婷婷	日期 DATE	2026.1



图例:

- 新建人行道
- 改建绿化带(树坑石)

附注:

- 1、图中单位均以米计。
- 2、坐标系采用国家2000大地坐标系, 高程为大地高程基准。
- 3、各出入口宽度维持现状, 出入口转角缘石应埋至与路面无高差。



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

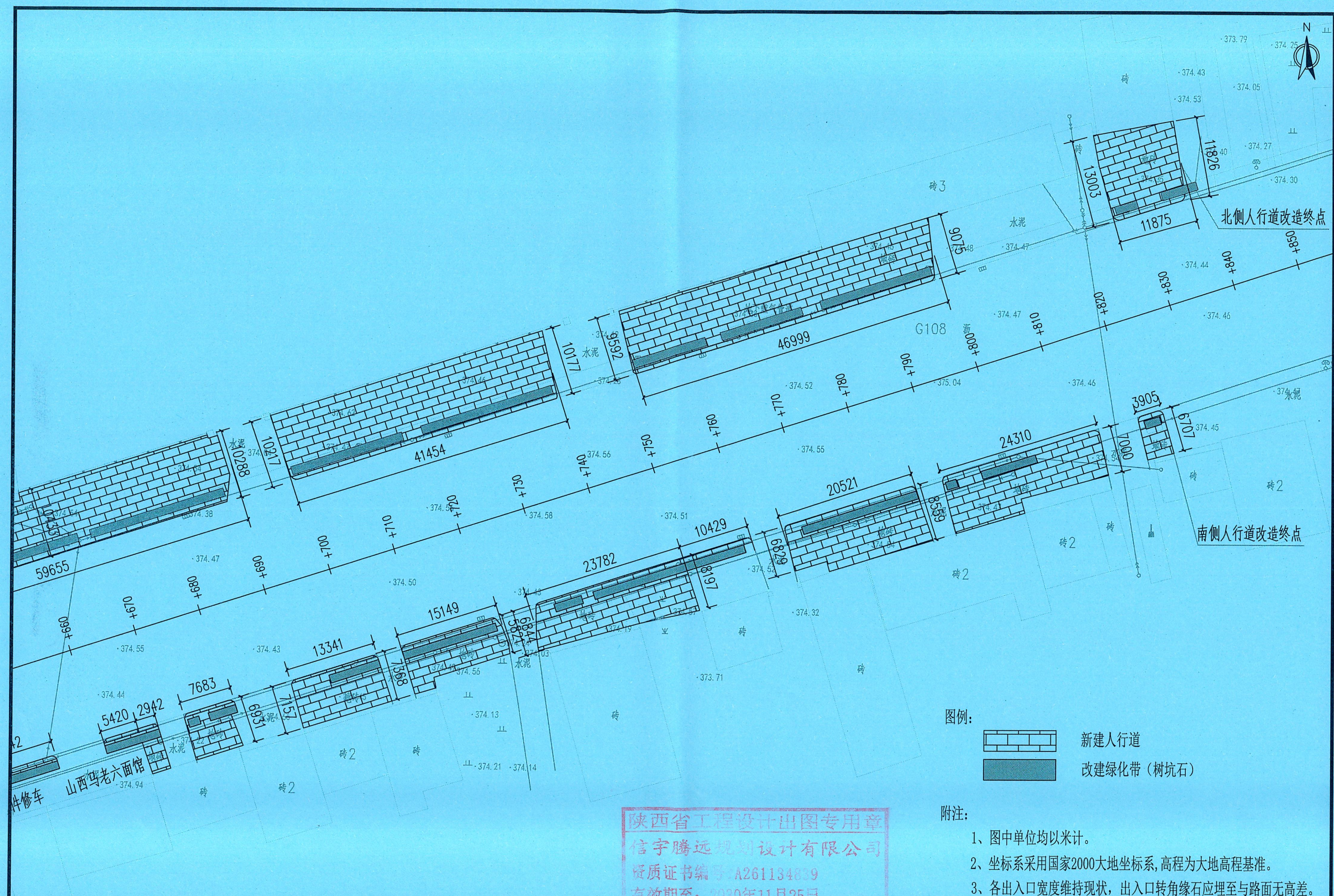
项目名称
PROJECT

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

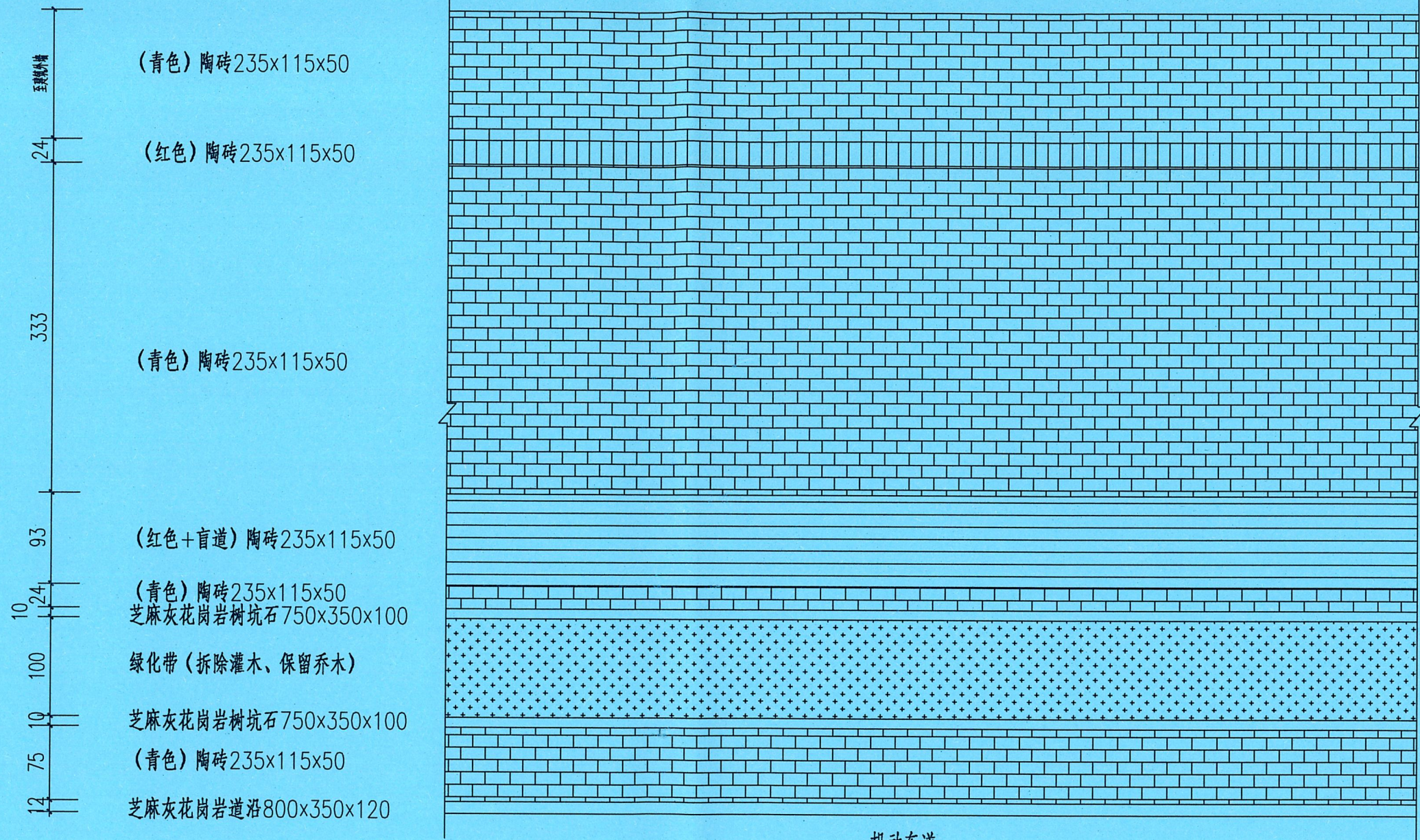
图名
DRAWING TITLE

人行道提升平面设计图

设计 DESIGNED BY	吴远禄	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴远禄	审核 REVIEW	张峰	图号 DRAWING NO.	05
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴远禄	审定 APPROVE	张峰	日期 DATE	2026.1



建筑



人行道铺装大样图

附注：
1、图中单位为cm
2、图中绿化为示意。

陕西省工程设计出图专用章
信宇腾远规划设计有限公司
资质证书编号：A261134839
有效期至：2030年11月25日
陕西省住房和城乡建设厅 监制



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号：A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

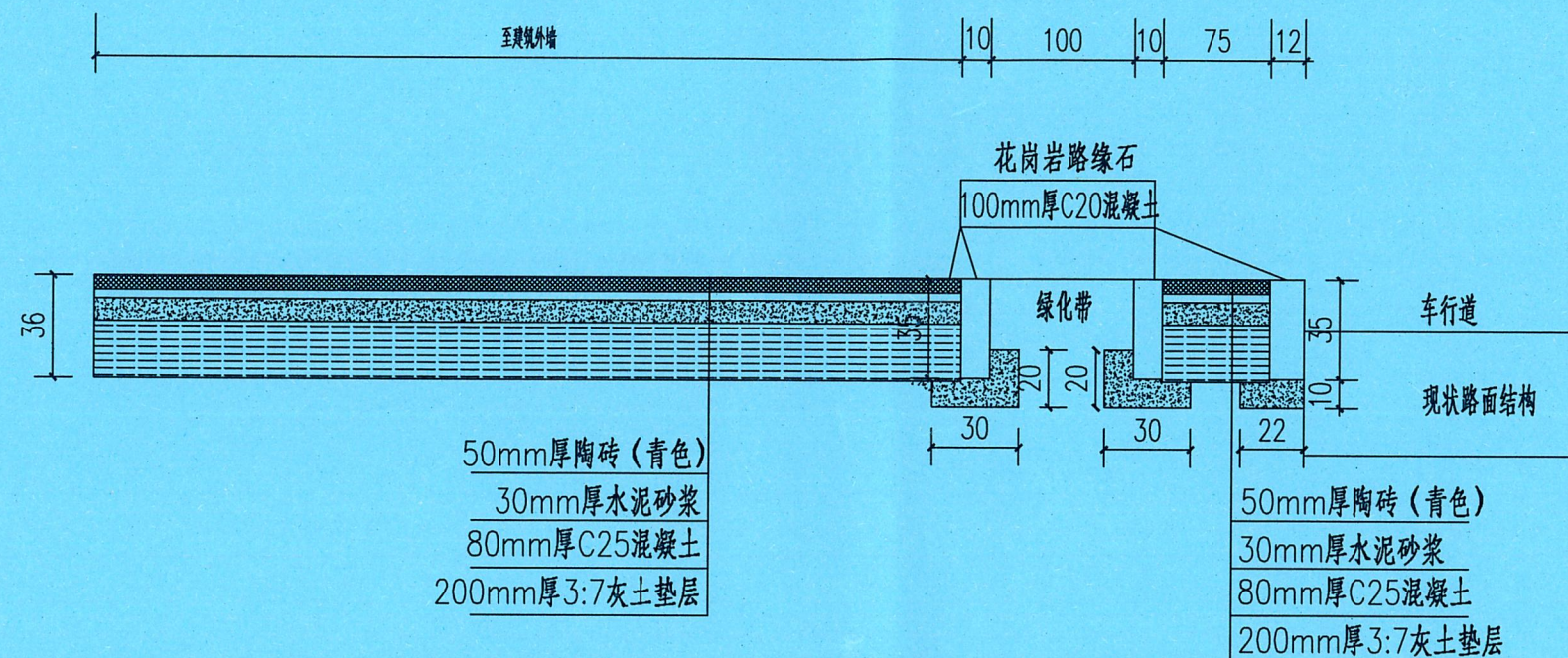
项目名称
PROJECT

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

图名
DRAWING TITLE

人行道铺装大样图

设计 DESIGNED BY	吴冠霖	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴冠霖	审核 REVIEW	张峰	图号 DRAWING NO.	07
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴冠霖	审定 APPROVE	张峰	日期 DATE	2026.1



人行道路面结构图

陕西省工程设计出图专用章
信宇腾远规划设计有限公司
资质证书编号: A261134839
有效期至: 2030年11月25日



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

项目名称
PROJECT

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

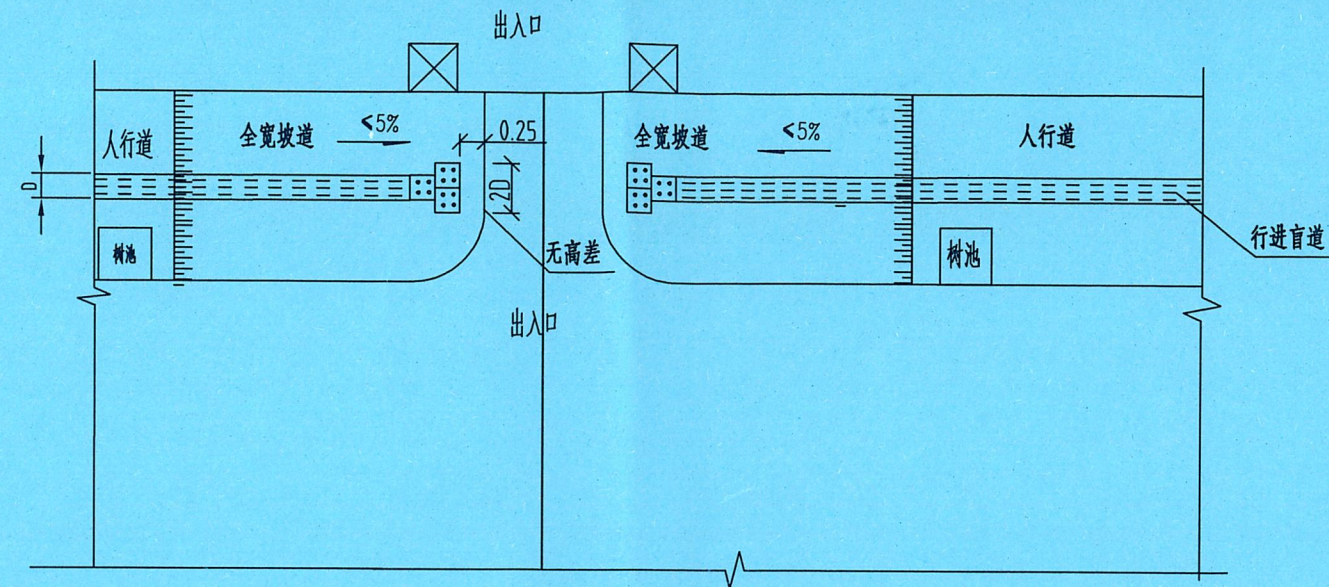
图名
DRAWING TITLE

人行道路面结构图

设计 DESIGNED BY	吴冠霖	校核 CHECKED	张峰	图别 DWG TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄磊	审核 REVIEW	郭迎光	图号 DRAWING NO.	08
项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVE	白娟娟	日期 DATE	2026.1

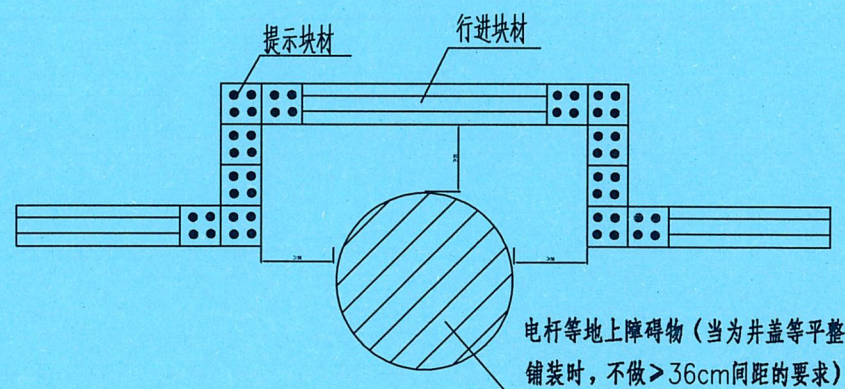
无障碍设计局部平面图

单位:米



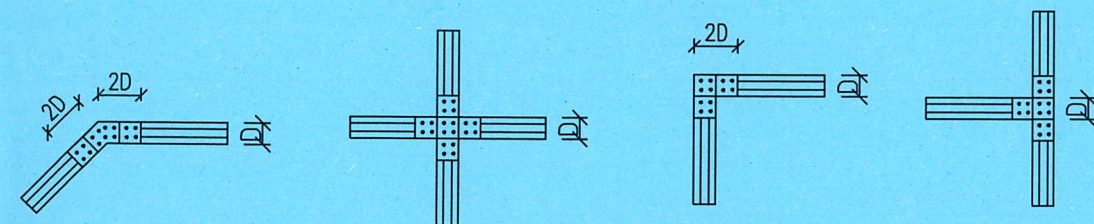
盲道避让障碍物大样

单位:厘米



盲道交叉提示盲道

单位:厘米



图例:

- 提示块材
行进块材

注:

- 1.本图尺寸单位如图所示。
2.盲道宽度D值与现状保持一致,并不小于25cm。

陕西省工程设计出图专用章
信宇腾远规划设计有限公司
资质证书编号: A261134839
有效期至: 2030年11月25日



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A261134839
建筑行业(建筑工程)专业甲级 (人防工程)专业乙级
市政行业(道路、桥梁、给水、排水)专业乙级
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级
公路行业(公路)专业乙级
电力行业(变电、送电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程) 乙级
工程设计专项(风景园林、消防、建筑装饰)专项乙级

项目名称
PROJECT

三原县大程镇关中环线人行道提升改造项目

图名
DRAWING TITLE

无障碍设计图

设计 DESIGNED BY	吴远源	校核 CHECKED	张峰	图别 Dwg TYPE	道路工程
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄磊	审核 REVIEW	李迎光	图号 DRAWING NO.	09
项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVE	李迎光	日期 DATE	2026.1