

临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目

# 施工图设计图纸

第一册

共二册

陕西建辉道路勘察设计有限责任公司

二〇二六年一月

# 临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目

## 施工图设计图纸

第一册

共二册

项目负责：冯景景

技术负责：张世强

总 经 理：杨辉

编制单位：陕西建辉道路勘察设计有限责任公司

资质等级：乙 级

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

证书编号：A261132497

编制日期：二〇二六年一月





# 工程设计资质证书

证书编号：A261132497

企业名称：陕西建辉道路勘察设计有限责任公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：工程设计专业资质市政行业 道路工程 乙级  
工程设计专业资质市政行业 排水工程 乙级  
工程设计专业资质市政行业 给水工程 乙级  
工程设计专业资质建筑行业 建筑工程 乙级  
工程设计专项资质风景园林工程设计专项 风景园林工程设计 乙级

本使用件仅用于：仅限崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目使用

有效期：2026年02月01日



企业最新信息  
可通过扫描二维码查询

下载日期：2025年11月04日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2025年01月03日

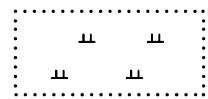
## 目

图 表 名 称	图 号	备注
1	2	3
图例		全一册
参加测设人员名单		
第一篇  总体设计		
地理位置图	S1-1	
总说明书	S1-2	
总体布置图	S1-3	
第二篇  路基路面		
标准横断面图	S2-1	
路面工程数量表	S2-2	
路面结构设计图	S2-3	
其他工程数量表	S2-4	
篮球场平面布置	S2-5	
标志示意图	S2-6	
路灯设计图	S2-7	
第三篇  筑路材料		
筑路材料料场表	S3-1	
第四篇  施工组织计划		
工程概略进度图	S4-1	

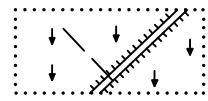
录

[illegible]

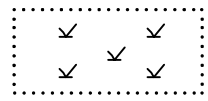
图 例



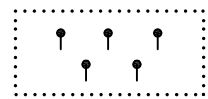
旱地



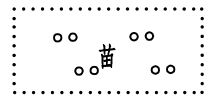
稻田



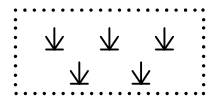
菜地



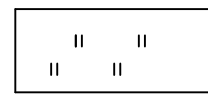
经济作物地



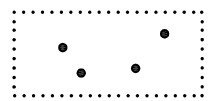
苗圃



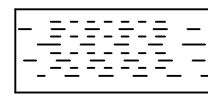
花圃



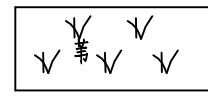
草地



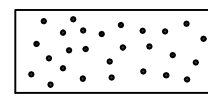
植物稀少地



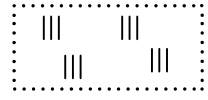
沼泽



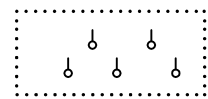
芦苇



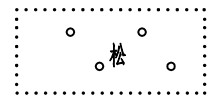
沙漠



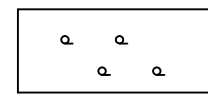
盐碱地



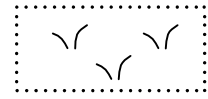
经济作物



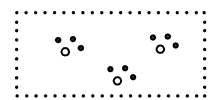
树林



疏林



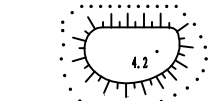
竹林



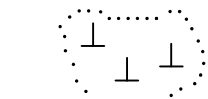
灌木



海岸线及沙滩



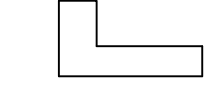
土堆



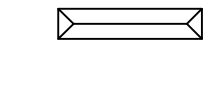
坟地



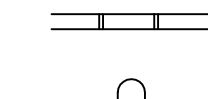
坑穴



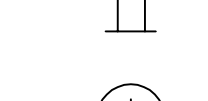
房屋



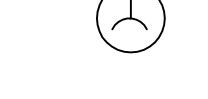
温室



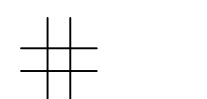
围墙



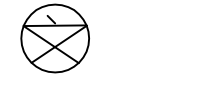
窑洞



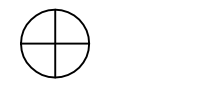
砖瓦窑



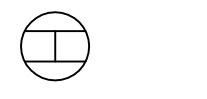
水井



学校



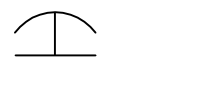
医院



工厂



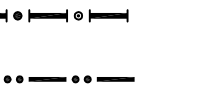
庙宇



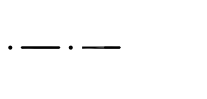
独立坟



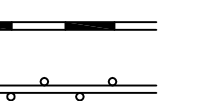
独立树



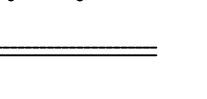
国界



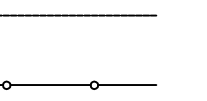
省界



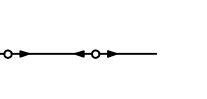
县、县级市界



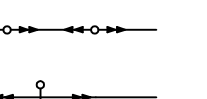
铁路



原有公路及行道树



乡村、大车道



小路



电讯线



低压电线



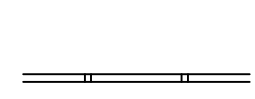
高压电线



高压电线架



变电室(所)



地面管道



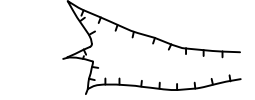
地下管道



河流



冲沟



池塘



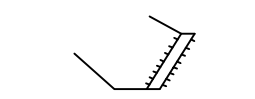
鱼塘



水库



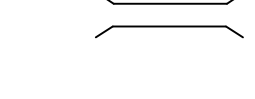
原有桥梁



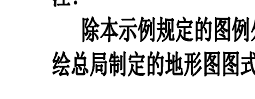
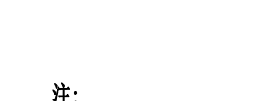
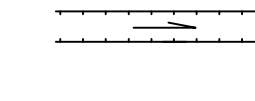
干渠



支渠



堤



注：  
除本示例规定的图例外，其它图例可按国家测绘总局制定的地形图图式，无规定的可自行拟订。

## 主要参加测设人员名单

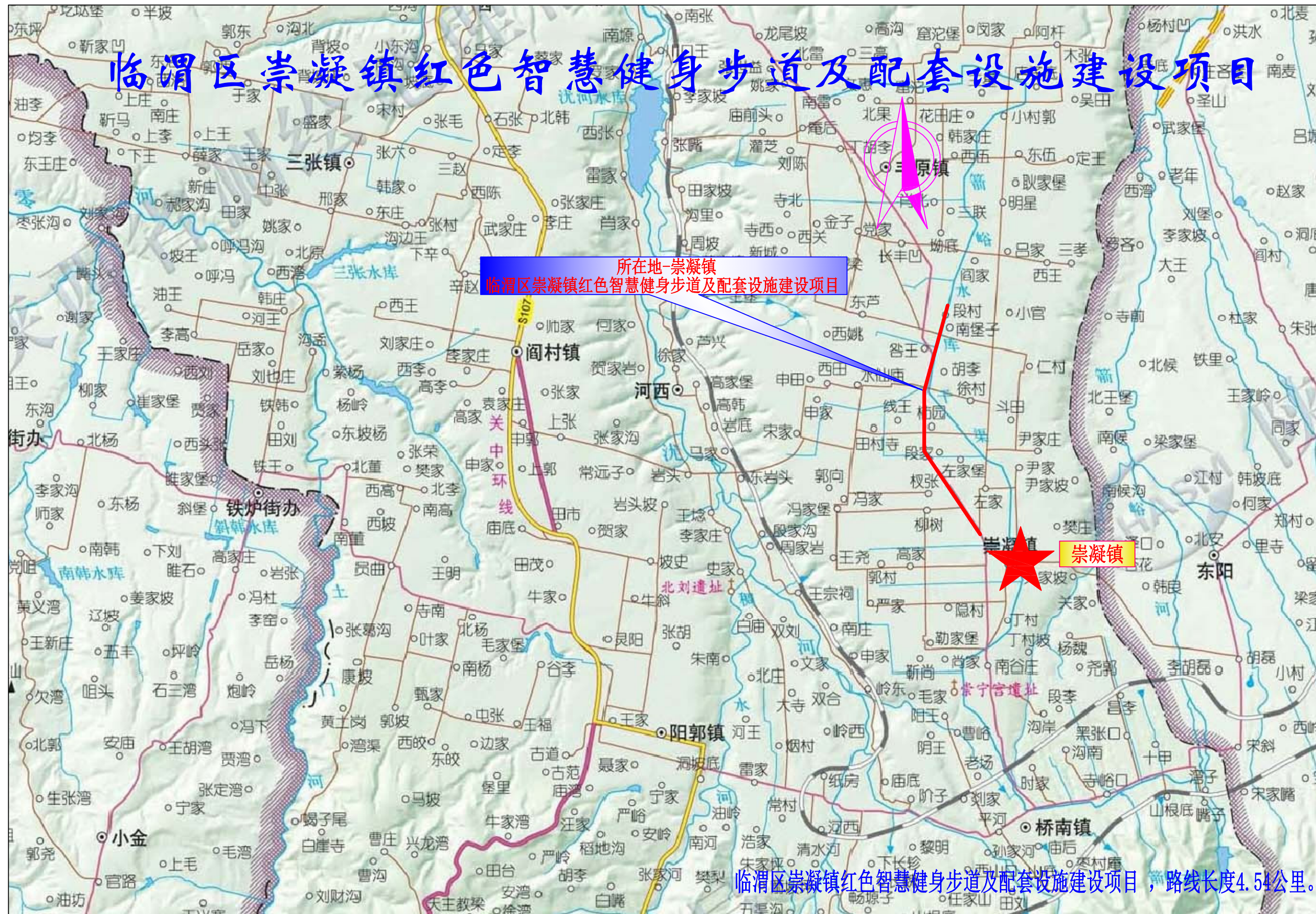
[illegible][illegible]

# 第一篇

## 总体设计



# 临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目



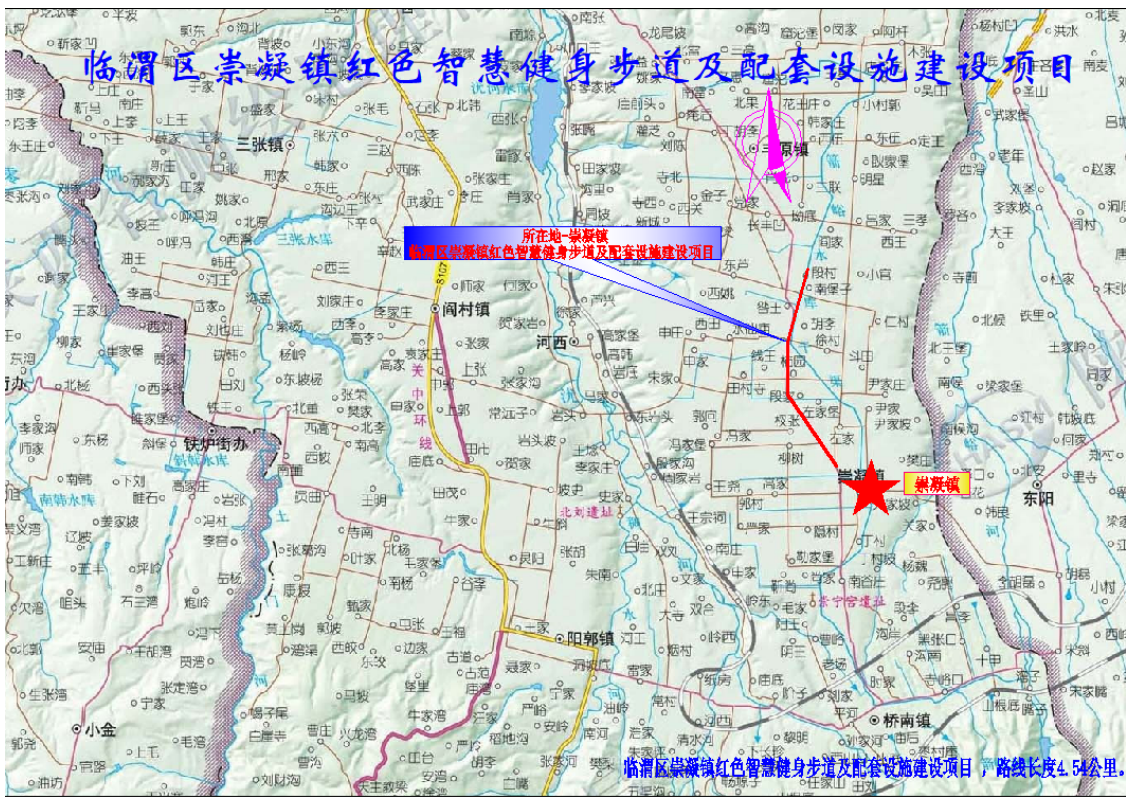


# 总 说 明 书

## 一、概述

临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目将建成渭南市崇凝镇渭桥路沿线全长 4.54 公里的健身步道，健身步道沿路线右侧布设宽度为 2m(局部受限处 1.2m)，并建设社区健身中心，打造段村标准化篮球场。

项目属崇凝镇基础设施建设，受到群众的欢迎，不涉及影响社会稳定的因素；项目建设材料来源丰富，场地周边环境状况良好，具备良好的施工条件。项目实施缩小了城乡差别，加快了城镇化进程，使崇凝镇基础设施明显加强，村民生活质量明显改善，使崇凝镇各项社会事业全面发展。项目生态效益、社会效益、经济效益显著，为崇凝镇的建设积累宝贵经验，推动农村经济持续稳定发展。建设符合崇凝镇发展总体规划。



## 二、设计依据

- (1) 《健走步道配置要求(标准)》；
- (2) 《公园设计规范》 (CJJ48-92)；
- (3) 《公路沥青路面设计规范》JTGD50-2004；
- (4) 《公共文化体育设施条例》（2003 年版）。
- (5) 《渭南市临渭区崇凝镇人民政府关于申请崇凝镇红色健身步道及配套设施建设项目的报告》临崇政字【2024】145 号。

## 三、设计原则

本项目认真贯彻党中央、国务院和省委省政府关于大力推进基层健身场所建设，把增强人民体质、提高健康水平、拓展城乡居民生活休闲空间作为根本目标，通过“自然”、“健身”、“休闲”的建设理念，在各镇(街道)原有道路的基础上进行有机整合，建设具有特色的健身步道系统，不断扩大体育产品和服务供给，以满足人民群众日益增长的健身需求。

(一)以人为本原则。健身步道和健身中心建设面向的服务群体是全体市民，在路线选择、功能设计、服务配套、尺度把握、安全保障等方面要体现“以人为本”的人文关怀，要以健身群体的体验为核心，进行人性化建设设计。

(二)因地制宜原则。健身步道建设、修复破损路段、建设社区健身中心与当地自然、生态环境、社会等各方面都有着紧密的联系，在建设过程中要始终贯彻因地制宜原则，将健身步道系统与相关联的地形地貌、气候土壤、社会经济等客体因素进行统筹考虑，在线路走向、施工材料的选择上既要协调一致，又要强调建设的可持续性。



(三)生态保护原则。健身步道建设要注重生态环境的保护，充分尊重当地原始生态环境及场地，以生态环境保护为先，减少对植被及生态环境的破坏，将对生态环境的不良影响降到最低，维护生态系统稳定性、物种多样性和自然原真性。

(四)景观美学原则。健身步道建设既要强调交通连接、休闲游憩、康体娱乐 等实用功能，同时更要突出景观观赏功能。依托丰富多样的乡村、田园、山谷、 湖泊、历史人文等景观资源，突出步道系统的审美功能。

四、测设简况

我公司于 2024 年 09 月 20 日进场开展临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目的 外业测量及资料收集工作，勘测过程严格按照部颁《公路勘测规范》（JTG C10-2007）、《工程测量标准》（GB 50026-2020）、《1：2000 地形图图式》（GB/T 20257-2017）等国家或行业标准执行，外业勘测中采用 GPS 等仪器进行控制测量、中桩测量、高程测量。9 月 25 日基本完成外业调查工作。

序号	工 作 名 称	备注
测绘专业组		
1	完成外业测绘	
路线专业组		
1	完成路线方案平面选线工作	
路基、路面专业组		
1	完成路面专业调查	



健身步道



既有篮球场

五、区域位置、地质构造、地形地貌、气候特征、水资源与地震等自然地理特征

1、区域位置

渭南市，陕西省辖地级市，古称下邽、莲勺，位于关中平原东部，陕西省东部，地势以渭河为轴线，形成南北两山、两塬和中部平川五大地貌类型区，属温带季风气候，总面积 13030.56 平方千米。截至 2022 年 11 月，全市下辖 2 个区、7 个县，代管 2 个县级市；截至 2022 年底，渭南市常住人口 461.9 万人。



临渭区，位于渭南市西南部，东与华州区相邻，南与西安市蓝田县相接，西与西安市临潼区相邻，西北与富平县接壤，北与蒲城县毗邻，东北与大荔县相连，介于东经 109° 22′ 56"—109° 45′ 51"、北纬 34° 14′ 19"—34° 47′ 42"之间，东西最大距离 32 千米，南北最大距离 60 千米，区域面积 1263.76 平方千米。

崇凝镇，崇凝镇地处渭南东塬，距市区 18 公里，县级旅游公路渭桥路穿境而过，距沪陕高速桥南入口 3 公里，东与华州区高塘镇接壤，南与桥南镇相连，西与阎村镇毗邻，北与丰原镇相接，是东塬最大的商贸集散地，渭华起义发祥地、陕西第一个区级苏维埃政权诞生地、革命老区。辖区总面积 35.5 平方千米，总人口 2.68 万人，下辖 12 个村，主导产业以苹果和生猪养殖为主，栽植面积 1 万亩，规模以上养殖场 14 个，特色产业有软籽石榴、樱桃、黄桃、猕猴桃，现代农业园区 2 个，先后荣获市级文明镇等荣誉称号。

2021 年实现全镇工农业生产总值 41272 万元，其中农业生产总值 10318 万元，农民人均纯收入 15400 元。

2、地质构造

地貌以渭河为轴线，形成南北两山、两塬和中部平川五大地貌分区。自南向北依次为秦岭中低山地、黄土台塬、渭河冲击平原、渭北黄土台塬及北部低山丘陵。

3、地形地貌

临渭区地处秦岭纬向、祁昌贺山字型、新华夏系和陇西旋卷四个巨型构造体系的交汇地区，在渭河在渭南地区最上游地区的右侧河漫滩和河谷阶地区域，渭河经中部蜿蜒东流，零河、沈河、赤水河自南向北成“川”字形流入渭河。属渭河冲积平原，是八百里泰川最宽阔的地带。南部为秦岭山地，海拔 800~2400 米，

中部偏南是黄土台塬海拔 600~800 米，中部和北部为渭河平原，海拔 330~600 米。地形总趋势呈南高北低之势，倾向渭河，东西开阔，地势平坦，自然标高在 357~368.5 米，高出渭河水面 20~30 米，坡度系数为 0.82%。由北向南依次为渭河高漫滩、渭河二级阶地、渭河三级阶地及冲沟。境内高山峻岭，深谷大川，宽阔平原，滔滔河流，构成了山峰起伏，丘陵连绵，河溪交汇，塬面相接的地貌。史称“省垣首辅”，“形胜甲于三秦”。

4、气候特征

临渭区属亚温带大陆性半干旱气候，其特点是四季分明，春季干旱少雨，夏季炎热多雨，秋季凉爽阴雨，冬季寒冷少雪。冬季一般在 11 月上旬至次年 2 月下旬；夏季一般在 5 月下旬至 8 月下旬，春、秋季最短。多年平均气温 13.8℃，极端最低气温-16.7℃（1991 年 12 月 28 日），极端最高气温 42.7℃（1966 年 6 月 21 日）。无霜期年平均 216 天，最长 246 天，最短 193 天。年平均日照时数 2066.5 小时，年总辐射 118.64 千卡 / 平方厘米。年平均降水量 569.4 毫米，年平均降雨日数为 36.9 天，最多 83 天（1999 年），最少为 17 天（1992 年）。极端年最大雨量 835.9 毫米（1964 年），极端年最少雨量 301.0 毫米（1995 年）。降雨集中在每年 5—9 月，7—8 月最多。

5、水文

临渭区境内河道属渭河流域，流域面积 1263.76 平方千米。主要河道有一级河渭河 1 条，总长 37.5 千米；二级河道澇河、赤水河、零河 3 条，总长 88.3 千米；三级河稠水河、清水河、高湾沟、刘才沟、老虎沟、苇子沟、邢家沟、桥南东沟、寺峪、羊峪、葫芦峪、黑掌岭、稀屎沟等 13 条，总长 871 千米；另有四级河若干条。河流总长度 996.9 千米，河网密度 0.8 千米 / 平方千米。境内最大的

河流为渭河，从西向东由白杨街道张义村西北入境，流经西庆屯村北、东南流至赵村、又东北流至沙王、再东南流至双王街道槐衙社区、向东流至上涨渡渭河大桥、东北流至龙背街道永丰村、转东南流至向阳街道赵王村、向东经田家、淹头村东北的赤水河口入华县境内，又流向东北至信义街道仓渡村南，折东流经孝义镇赵家崖、金滩村从镇南入大荔县境内，主要支流有酒河、赤水河、零河等。境内最大内河为酒河，由稠水河、清水河在阎村镇史家村汇合而成，自川道北流至川口王，经站南街道李家堡之灰堆村穿市区至人民街道张庄村北注入渭河，长45.4千米，流域面积259.5平方千米。

## 6、地震

根据中华人民共和国国家标准《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本合同段地震动峰值加速度为0.20g，地震动反应谱特征周期为0.40s。

## 六、路线及安全设施

### 1、路线设计

本着充分利用旧路，少占地，少拆迁，美观实用的原则，在确保步道路基宽度的情况下，进行步道平面设计。

项目线路端直，建设中只要对步道局部加以修正，就能达到实用要求，也符合长远规划。结合实际情况，本次设计的道路按照旧路的走向进行平面布局。

### 2、安全设施设计原则

交通安全设施是公路的重要组成部分。实践证明，完善而合理的交通安全设施的设置，可有效地减少道路行车条件的安全隐患和二次交通事故造成的损失，还可以提高行车的舒适性，并为驾驶员提供良好的视觉诱导。

本项目安全设施设计将立足于道路行车条件的安全性，整体协调性和自然性

的原则，坚持“以人为本”的设计思想，采取一切有效方法和措施，保障公路设施自身安全、运行车辆行驶安全。

（1）总体设计做到保证功能齐全、布局合理，使各类安全设施共同发挥功能；

（2）坚持人与自然相和谐，树立尊重自然、保护环境的理念；

（3）坚持可持续发展，树立节约资源的理念；

（4）坚持质量第一，树立让公众满意的理念；

（5）坚持合理选用技术指标，树立设计创作的理念。确实做到保障交通安全，最大限度减少事故和降低事故的严重度。

## 3、标志牌设置方案

根据公路设计速度，严格按照《道路交通标志和标线第二部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）要求，设置必需的交通标志。全线所有标志的颜色均按照国标设计。

### 1. 标志牌设置的原则

（1）标志版面设计以能及时辨认标志内容为基本原则。

（2）为使标志版面美观、醒目，所有标志均根据自高尺寸的大小增设边框，边框宽度为3cm。

（3）标志版面材料采用铝合金板，板厚3mm，标志上的文字、符号以及底膜均采用III类反光膜，标志版面的颜色警告标志采用黄底黑边黑图形；禁令标志采用白底红边黑字。

### 2. 标志的材料和结构

（1）为保证驾驶者有良好的视认效果，根据不同的道路横断面采用不同的标志结构；

(2)标志板：采用 3mm 铝合金板制作，符合 GT/T279-2004 《公路交通标志板技术条件》的规定；

(3)所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺均符合 GB 50017-2017 《钢结构设计规范》。

(4)公路交通标志的任何部分不得侵入公路建筑限界以内。

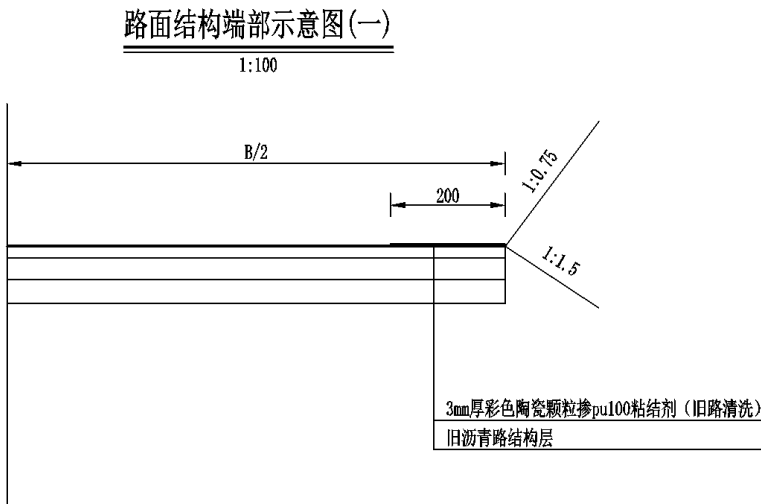
(5)连接件、紧固件：柱脚法兰、加劲肋及地脚螺栓采用 Q235 钢制作，并符合《碳素结构钢》（GB/T700—2006）的规定；抱箍、滑动螺栓（包括相应的螺母、垫圈）采用 45 钢制作，并符合《优质碳素结构钢》（GB499—1999）。

(6)基础：标志基础采用 C25 钢筋混凝土基础，符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D26—2004)的有关规定。

七、健身步道设计

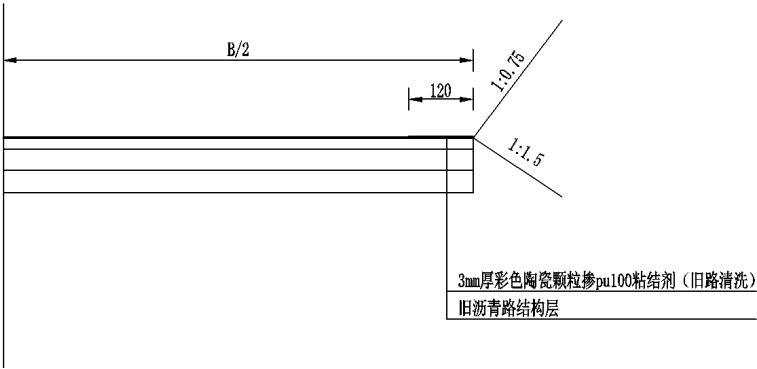
1、步道设计

根据路线沿线路面宽度不同，采用不同步道宽度，沿路线右侧布设，路面宽度 20.5m 段，单侧步道宽度 2m，长度 2000m；路面宽度 14.5m 段，单侧步道宽度 1.2m，长度 2540m。



路面结构端部示意图(二)

1:100



2、施工事项

（1）施工工序：

①到达施工现场： 根据施工要求，准时或提早到达施工现场。

②设置安全措施： 根据路面宽度、交通流量等因素，充分利用交通标志、交通锥、路栏、警戒带等安全设施设置施工范围。配备交通管理员，戴肩章、警笛、红旗，注意来往车辆、行人，确保施工人员安全。

③将待改色道路（沥青混凝土或水泥混凝土）表面清扫干净，破损的路面要修复平整，无松散，网裂、塌陷及坑槽等病害，并保持完全干燥

④备好电源及喷涂机，调整喷涂压力为 6-8MPa，先开内循环将喷涂剂搅拌均匀；

⑤待喷涂剂搅拌均匀后，在路面上均匀喷涂，一般喷涂 2 遍为宜，第一遍喷涂大约半小时后，再喷涂第二遍，2 遍要垂直（与第一次喷涂方向呈十字形）喷涂。

⑥喷涂剂每次作业完成后，要用稀释剂把喷涂剂管道彻底清洗干净，以备下次使用。

⑦修理和撤除围护措施: 施工结束后，应该根据实际完全情况，计测工作量，对不符合要求的路面进行修整，想办法除去溢出和不规则的涂膜，检查厚度、尺寸。检查施工路面的尺寸及图案是否符合图纸要求，并撤除围护措施，开放交通。

（2）施工具体细节

①素地清理：

用打磨机打磨地面，用钢丝刷打磨路边沿。使用高压水枪进行路面清洗，路面干透之后，再使用吸尘器或吹风机将路面杂质全部清除干净，如果路面有破损

的地方，需先进行修补。

②当基面是水泥时，道路专用粘合剂按照配比搅拌均匀后用滚筒轮涂施工，在 沥青路面施工是就用刮板涂刷底。

③新铺筑沥青面层最好是开放交通 1 周后再进行改色施工。如果工期紧张，必须在新铺筑路面的后 2 天，在天气晴好的条件下，用轮胎压路机多次碾压，轮胎反复揉搓新铺筑沥青路面，改善沥青泛油条件，再进行改色施工。如喷涂过程中出现路面发黄的情况，需调高喷枪嘴与路面距离或喷涂机压力调整为 6MPa，并且喷涂时喷嘴与路面成 45 度夹角（此方法旨在减轻改色剂对沥青路面颗粒的渗透度，避免改色剂完全包裹碎石颗粒，导致颗粒表面无包裹油膜而脱落），非新铺筑路面喷涂时，压力需达到 8MPa，角度仍未 45° 。

八、健身中心设计

1. 篮球场地地坪提升

采用 5mm 厚硅 pu 地坪，对原有水泥地面进行提升

（1）清洁：彻底清扫基础表面，确保无灰尘、油污、松动物。

（2）酸洗：对于水泥基础，建议用浓度为 8%左右的稀盐酸进行酸洗，再用清水冲洗干净，以去除表面浮浆和增加粗糙度。

（3）涂刷底漆(底涂)：用滚筒将底漆均匀滚涂于基础表面。待底漆干固(变透明)后，方可进行下一工序。

（4）弹性层：将硅 PU 弹性材料用稀释剂调节至合适的施工稠度，用镬刀或刮耙分层刮涂。每层厚度不宜超过 2mm，如需较厚弹性层，应分多道刮涂。

（5）加强层施：将硅 PU 加强层材料用稀释剂调节后，用镬刀单层刮涂。

（6）面层：将硅 PU 面漆与专用止滑粉(石英砂)按比例混合，搅拌均匀。用喷



枪或滚筒施工。

(7) 画线：按标准尺寸量定位置，用美纹纸贴出线条，然后涂刷专用划线漆。

## 2. 围栏

沿篮球场外侧 2m 外设置 4m 高围网，北侧受限处向外侧 1m。

## 3. 坐凳

成品坐凳安置在围网内侧，设置两套



# 九、环境保护

本项目实施和投入使用，不可避免地带来一些环境保护和水土保持问题，主要表现在：

## 1 大气污染

### (1) 影响分析

施工期：土石方的填挖和运输；水泥、砂、石料搅拌过程中产生的粉尘，混凝土拌合过程排出的颗粒；施工机械本身产生的废气及烟尘对环境空气质量产生影响。

运营期：运输过程中分散物质飞扬及汽车尾气对人体和能见度产生的影响。

### (2) 采取措施

施工期：施工机械采用除尘装置，施工操作点尽量设于远离居民区，并在其下风向。

运营期：对运输分散性物质应采取封闭措施。

## 2 噪声影响

### (1) 影响分析

施工期间推土机、挖土机、运输卡车、搅拌机等设备产生噪声对周围环境有影响。

### (2) 采取措施

严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB1253-90）的有关规定，施工机械选用有消声装置或尽量远离居住区，噪声大的施工机械不宜在干扰居民休息的时间进行施工。

## 3 生态影响

### (1) 影响分析

施工期：工程范围内有部分地表开挖、裸露；工程挖土方堆放和取土坑的存在；路基边坡土的裸露，必然受到雨水和地表水的冲刷。

运营期：随着交通量增大，噪音和尾气对附近城镇的影响将逐渐突出。

### (2) 采取措施

工程措施：凡挖余的废方均堆弃到规定的干沟低洼处。施工期生活污水及工程生产废水、废油不应随地排放，应集中妥善处理，施工结束后应清理施工场地。

## 十、沿线筑路材料

### 1、筑路材料情况

该项目所在区域附近筑路料较为丰富，水泥从渭南市购买，块片石、碎石从铜川市蒲城县购买，砂、砂砾、砾石从 西安渭河购买，器材从渭南市购买。根据现场调查情况，参考其他较大工程的经验，具体如下：

### 2、主要料场分布情况

#### （1）块片石、碎石

蒲城县所产的块片石、碎石质地良好且产量丰富，可满足本工程需要。沿现有道路直接上路, 运输方便。

#### （2）砂、砂砾

西安渭河盛产砂、砂砾和砾石，级配均匀，质地坚硬，储量丰富，可满足本工程需要，沿现有道路上路，运输方便。

#### （3）水泥

渭南市水泥厂生产各种水泥，质量均达到国家标准，且产量丰富，可满足本工程需要。

#### （4）器材

渭南市可购买本项目所需器材，可以满足本工程需要。

#### （5）水、电

工程用水可从公路沿线拉取，水质良好，满足要求。沿线所过村庄可满足项

目用电问题。

### （6）钢材

渭南市可购买到各种型号钢材，质量均达到国家标准，可满足工程需要。沿现有道路直接上路, 运输方便。

### 3、筑路材料要求

(1)各种筑路材料应严格按照设计规格选用。对设计未明确说明的，应符合相关施工技术规范的要求。

(2)各种筑路材料在使用前均应进行实验，进一步确定材料的使用性能，并在施工中严格控制。各种材料应在技术质量检查合格后，方可使用。

## 十一、施工方案设计

### 1、施工组织

本项目业主对全段施工计划、工程款项支付、计量、外购材料、施工机具设备、施工技术及质量要求、竣工验收及工程决算进行统一管理。建议沿线政府有关负责人参与项目建设管理，有利于充分发挥其在组织、加工、运输、“三通一平”等相关环节的配合与协调，使项目实施有序，指挥管理有效。专职的监理单位对工程进行质量监理、计量与支付，是确保工程质量和按时优质建成项目的关键。

### 2、施工方案

按照我国基本建设管理规定，选择专业对口，资质信誉高，施工设备好，技术力量强的施工企业承担施工任务。全路段均有旧路通往工地。实施中，在作好施工准备工作的基础上，一般本着先地下、后地上，先主体、后附属，先结构、

后装饰的原则，同时安排好各工程项目之间的交叉作业和相互协调以及配合工作。

路面工程施工，一般在路线主体工程的中、后期开始，可以单项施工，尽可能采用现代路面施工设备，集中摊铺，长线作业，充分利用原有道路和已经成形的路基作为运输道路，以节约临时工程费用，并有利于施工质量控制与检验。

3、施工组织及工期安排

项目施工期限安排 3 个月，2026 年 3 月初开始准备工作，2026 年 5 月底竣工。本施工组织计划仅从设计角度，结合沿线现场条件，对总体施工的轮廓计划提出原则性意见，以达到控制投资的目的，待施工招标明确后，由施工单位编制具体的施工组织设计。

4、交通保畅及安全注意事项

为保证车辆正常运营，施工过程中，应在全线设置足够的交通信号和施工标志。全线指派专人值班，负责交通管理和施工安全监督，及时协调处理施工干扰和车辆通行的关系。

为确保工程的施工质量和工期，应建立有效的施工组织管理机构，本项目为委托项目，选择资质高的施工单位施工和资质高的监理单位承担施工监理。

（1）车辆通行

可采用半幅施工，过往车辆可同行。挖方施工时施工单位应派专人疏导交通，采用绕行的方式合理疏导工程及地方车辆通行。

（2）安全注意事项

a. 为了保障行车安全及施工进度，始终要对通行车辆进行适当限速。沿线各施工点设立标示、标牌，对过往车辆进行警示、疏导。

b. 在施工期间，必须增加路管部门的人力，以便发生突发情况时加强应变能

力，及时疏导、快速处理。交警是解决公路交通事故、纠正违章行驶的专业队伍。在施工过程中，交警不但应有迅速处理突发事件的能力，而且要协同交通管制人员共同进行沿线施工现场的交通秩序的维持工作，发现问题及时解决。在交通分流、合流的敏感位置、行车道压缩较严重的路段、分流对老路交通压力较大的路段，应配备足够的警力和交通协管人员，确保施工、道路交通双安全。

出现交通事故或阻塞严重时一般采取如下应急预案：

①出现事故及时通知交警大队和路政大队，与他们共同疏导交通，注意防止非施工车辆进入施工封闭区。

②疏导交通时考虑小车的灵活性特点，指挥小车先行，货车大车后行。

③根据工作面情况，亦可临时收缩封闭车道的空间，包括减少封闭长度和宽度。

④交通阻塞严重时，应采取应急疏导措施，包括对向借道分流交通、地方道路分流交通等。

总之，只有各级领导和现场管理人员重视，进行科学有效的管理，才能保证整个工程的顺利实施，施工交通组织方案的保畅效果才能更好地体现出来。

（3）其他措施

a. 设置“保畅工程”工程指挥部。由建设单位牵头，施工单位配合，专门抽调人员投入保畅工作。要求施工单位在开工前一个星期积极取得当地政府和交警部门的支持，并通过报纸等新闻媒介向社会各界告知施工信息，以取得社会各界特别是驾驶人员的理解和支持。按规定对施工路段设置多级（GB5768.3—2022）反光式导向标志和施工警示提示进行安全布控，做好作业区域的安全围护。

b. 设置交通疏导和便道养护组，抽调民工数人组成，确保施工便道路面不出

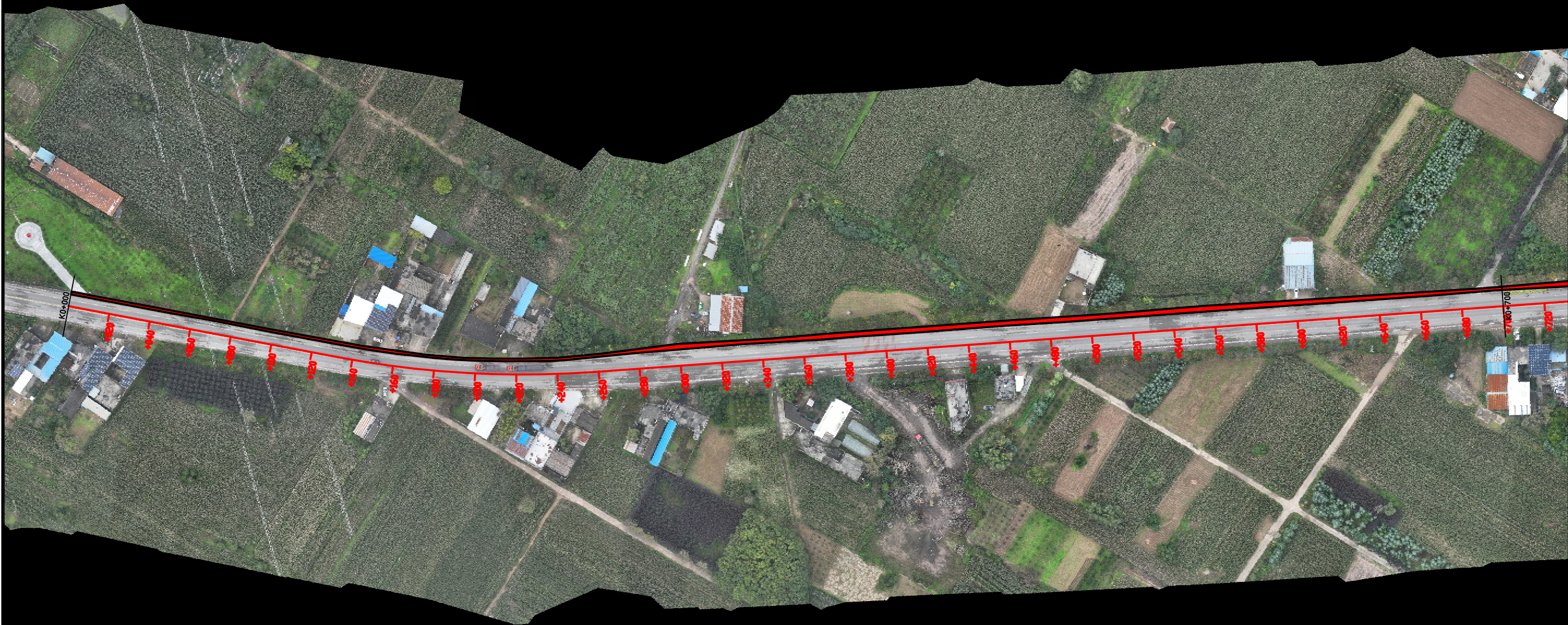
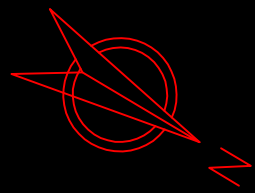
现大的坑槽和沉陷，以提高车辆的通行能力。

c. 设置机械保障和应急施救组。在施工路段两端各配备铲车、清障车、千斤顶、钢索绳、灭火器等，并联系当地就近一家有维修力量的车辆维修队伍以便应急施救。

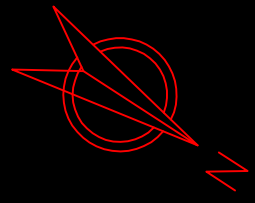
## 十二、施工图设计预算

拟建项目估算总金额为 105 万元，其中建安 100 万元，第二部分工程建设其他费 5 万元。资金来源于申请省级体育彩票公益金。

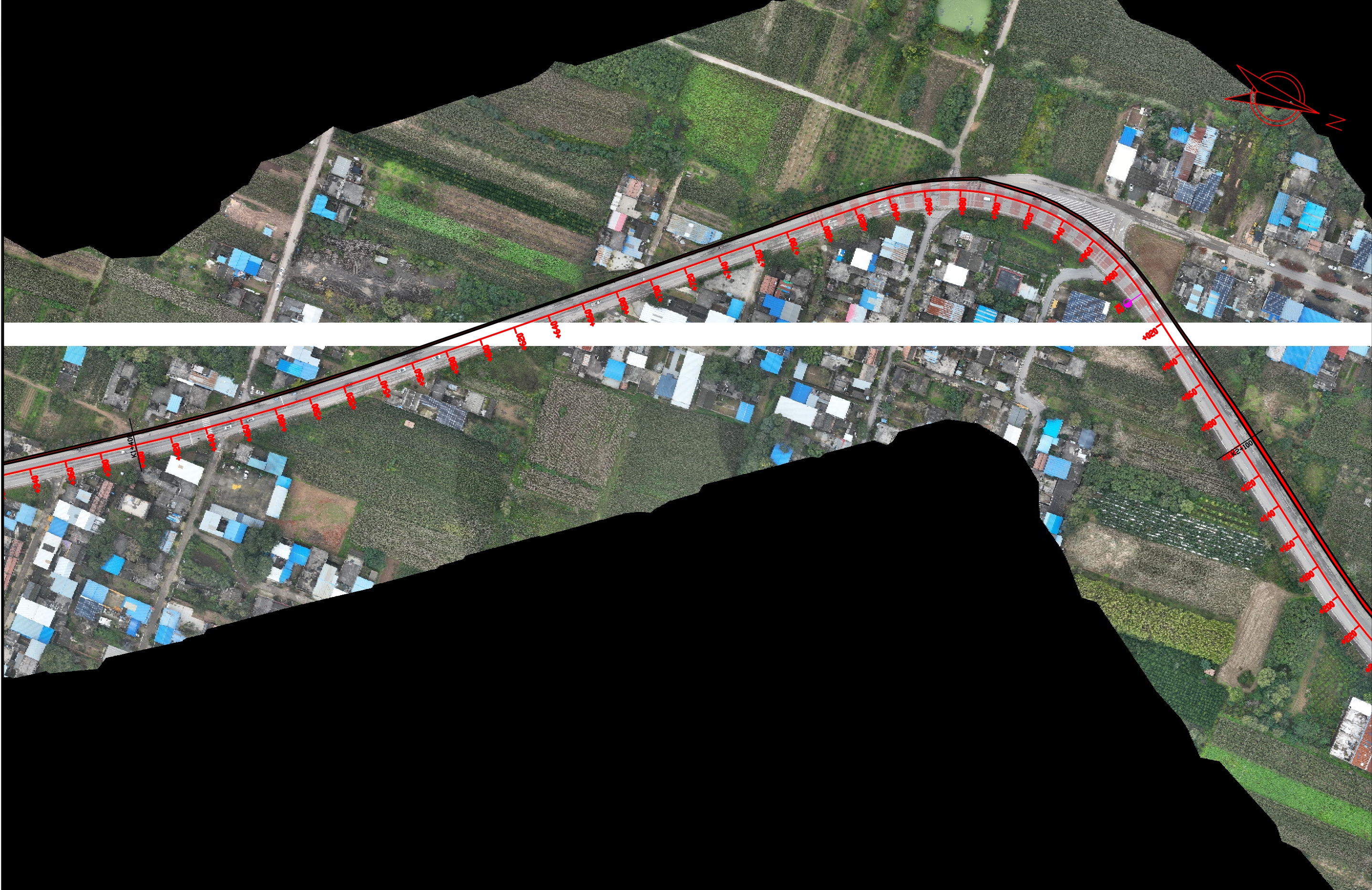




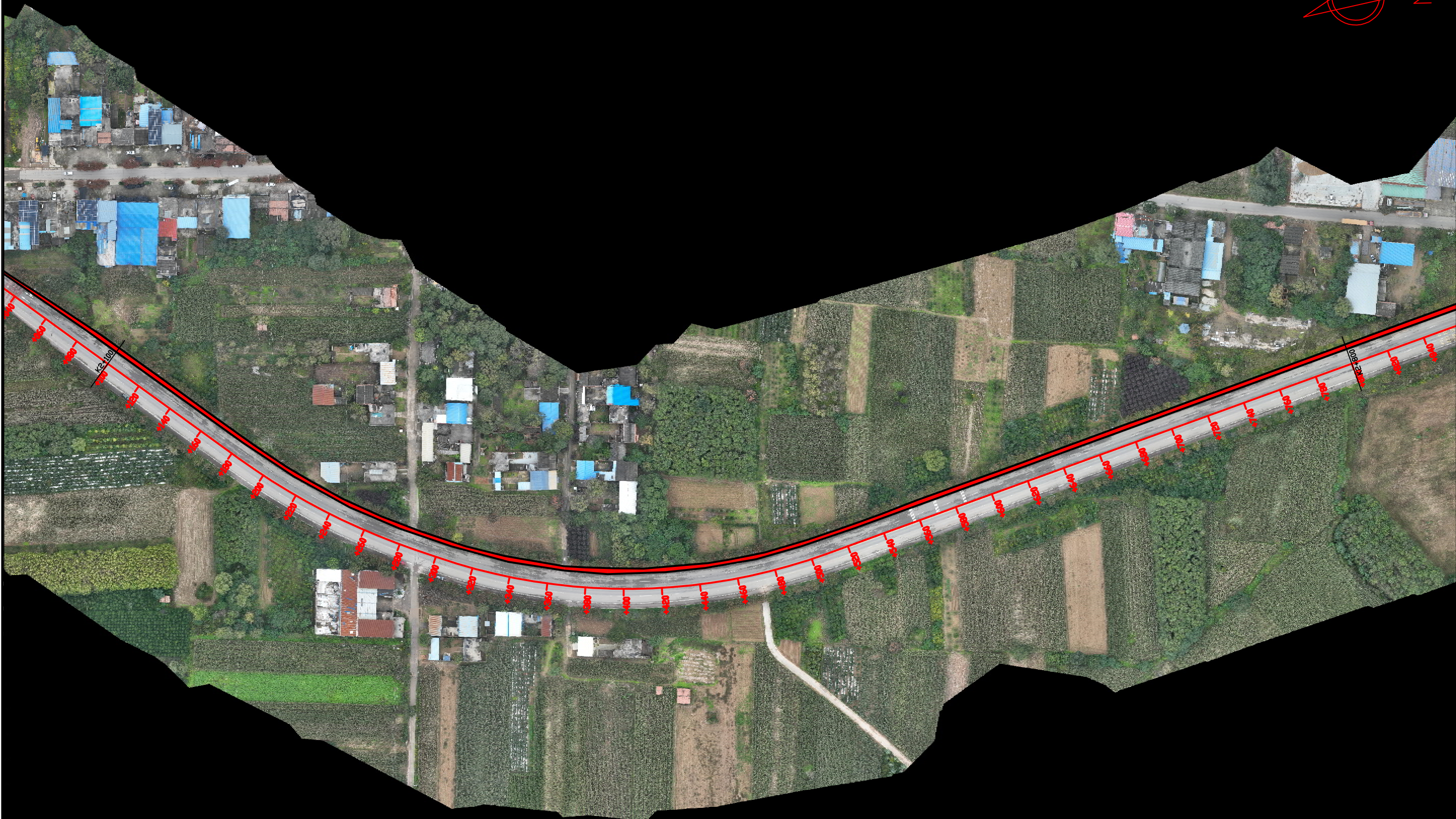
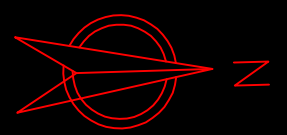




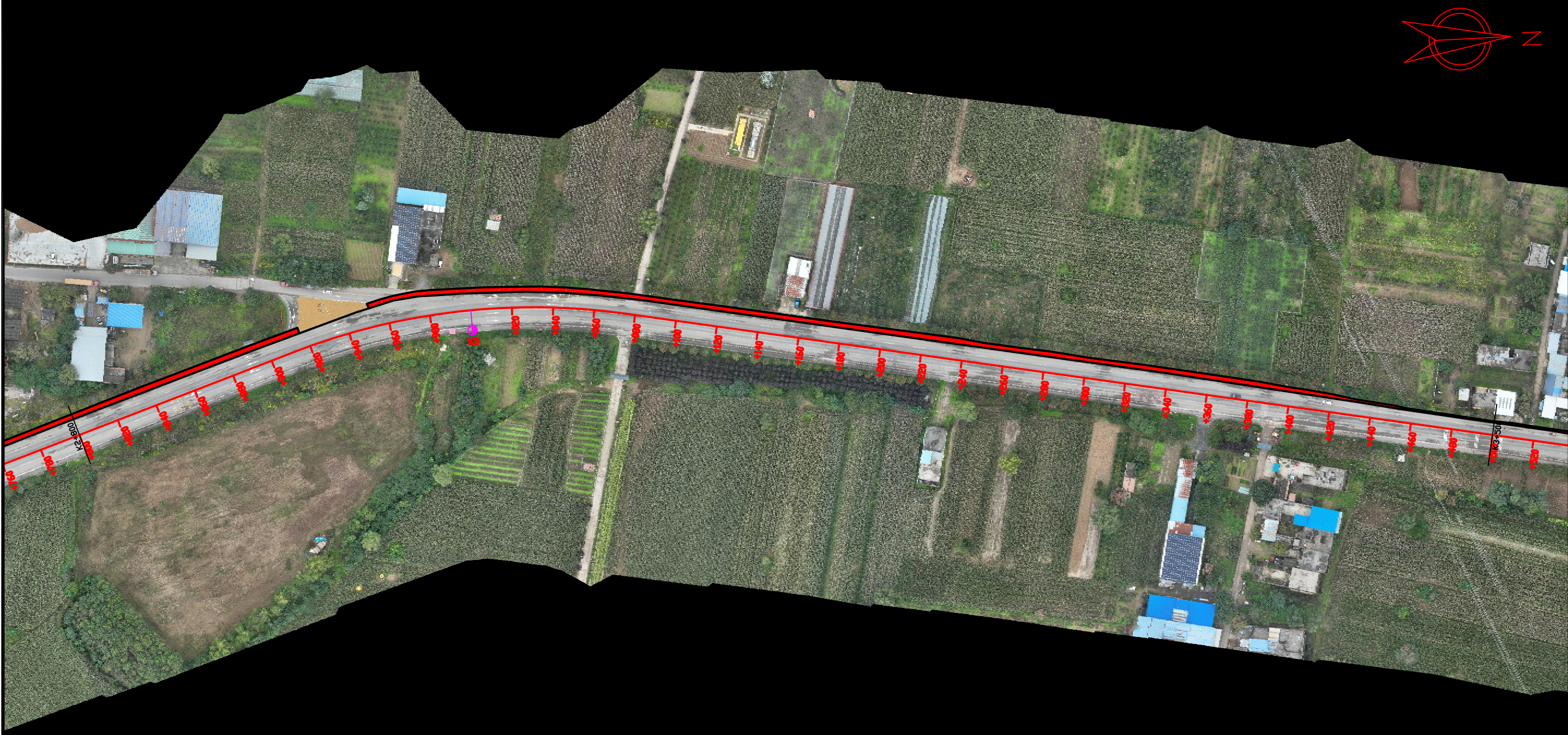




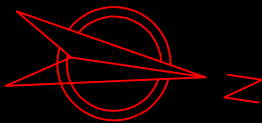




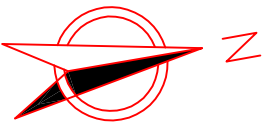












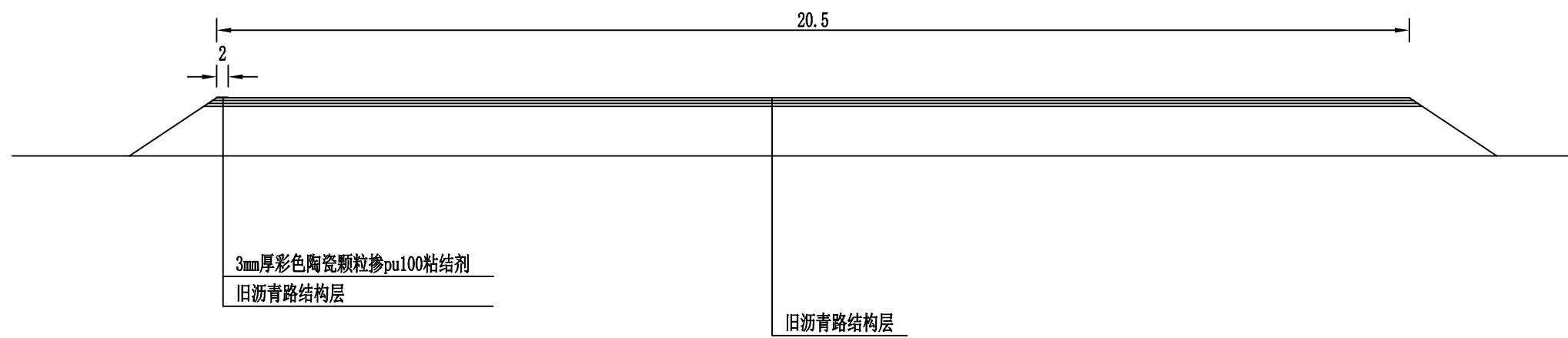
# 第二篇

## 路面工程



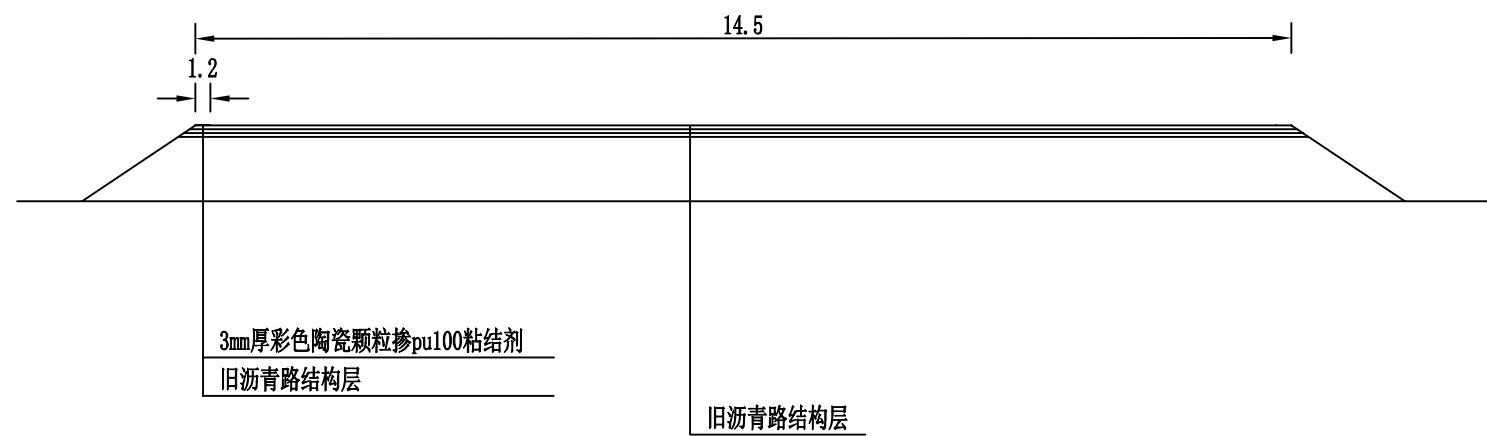
标准横断面设计图(一)

1:100



标准横断面设计图(二)

1:100

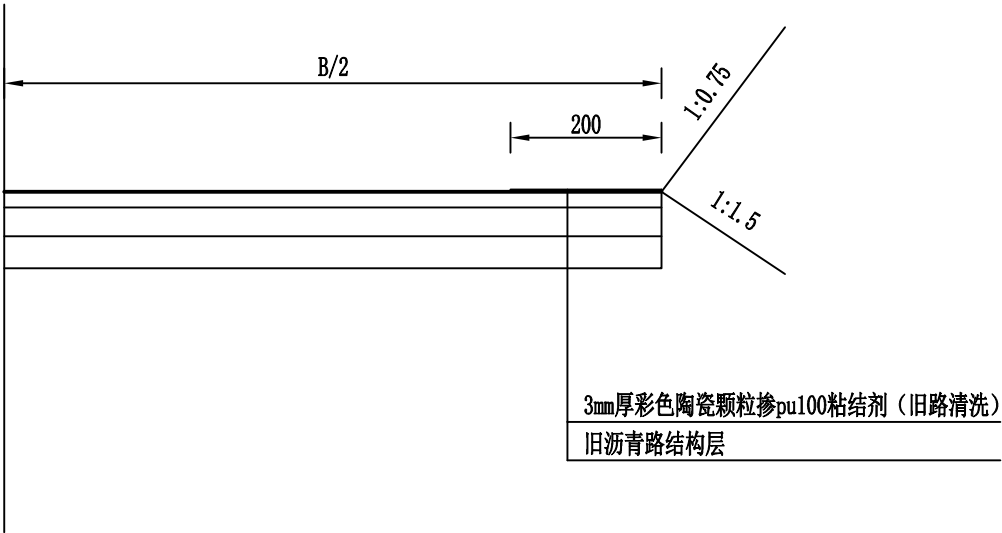


附注：  
1、图中尺寸以米计。



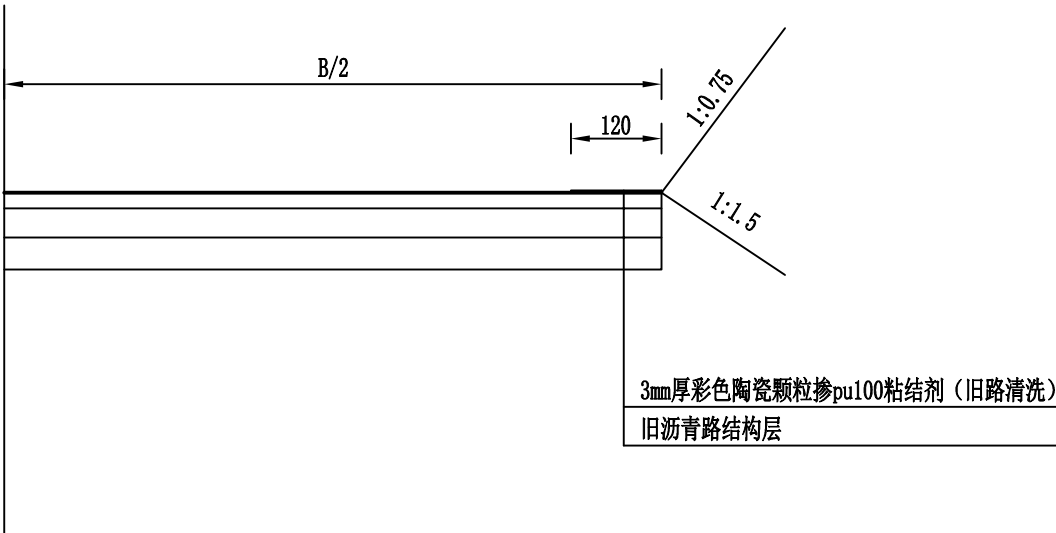
路面结构端部示意图(一)

1:100



路面结构端部示意图(二)

1:100



附注：  
1、图中尺寸以厘米计。  
2、示意图（一）适用于主路路宽20.5m路段，  
示意图（二）适用于主路路宽14.5m路段。

## 其他工程数量表

# 临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目

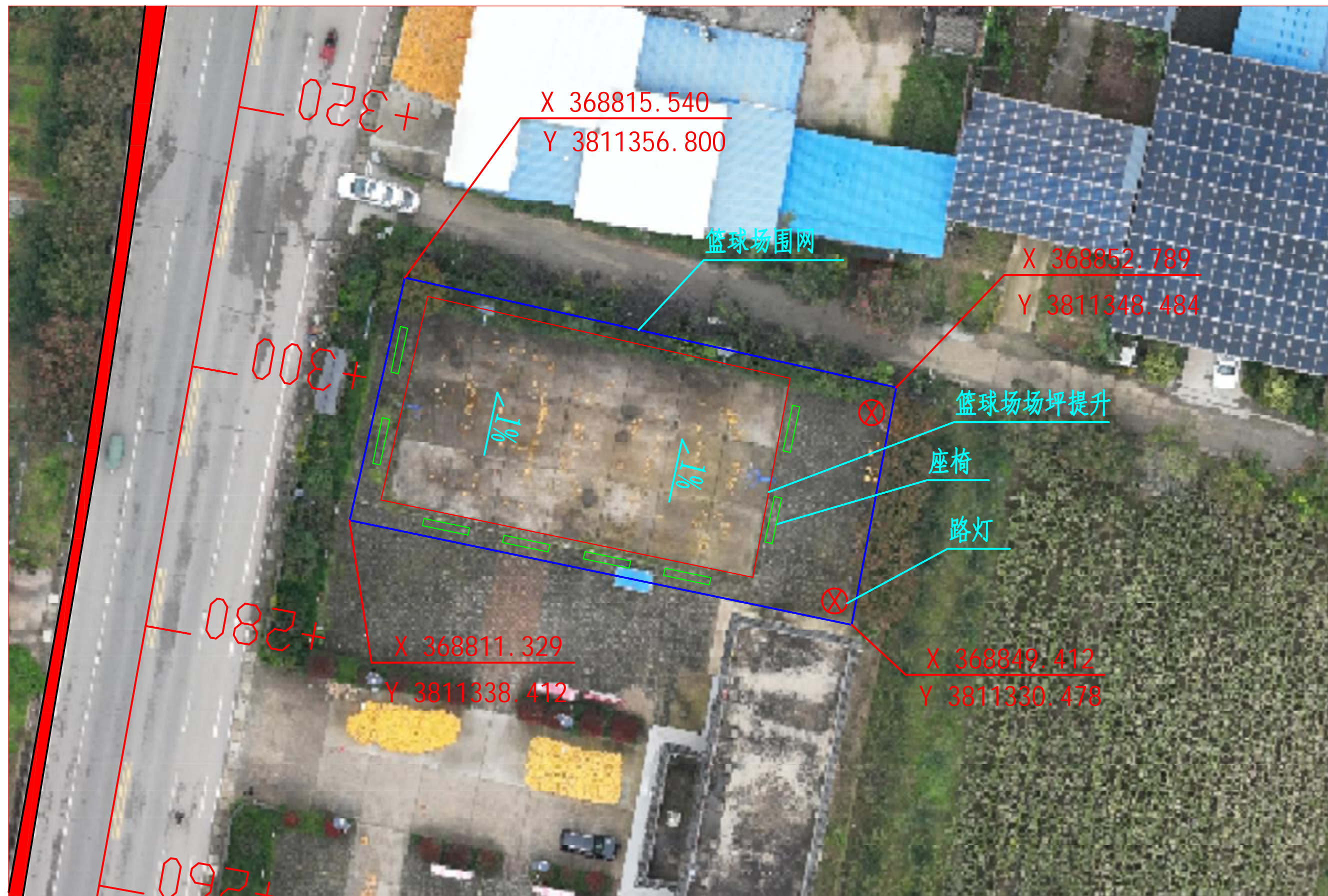
第 1 页 共 1 页 S2-4

[illegible]

编制：李赫

复核： 陈吉







指示牌示意图(一)



指示牌示意图(二)



附注：  
1、健身跑道指示牌每隔1000米设置一处，起终点各一处  
2、指示牌尺寸为1200×60cm，图中为示意元素，具体实施可根据实际情况调整。  
3、基础底部通过金属支架固定，材质以耐用的不锈钢、镀锌铁管为主，表面做防锈处理。。

垃圾箱示意图



条椅示意图



附注：  
1、垃圾箱、条椅与指示牌配套设置，每隔500米设置一处，起终点各一处  
2、垃圾箱、条椅尺寸以市面常见尺寸规格为准，图中为示意样式，具体实施可根据实际情况调整。



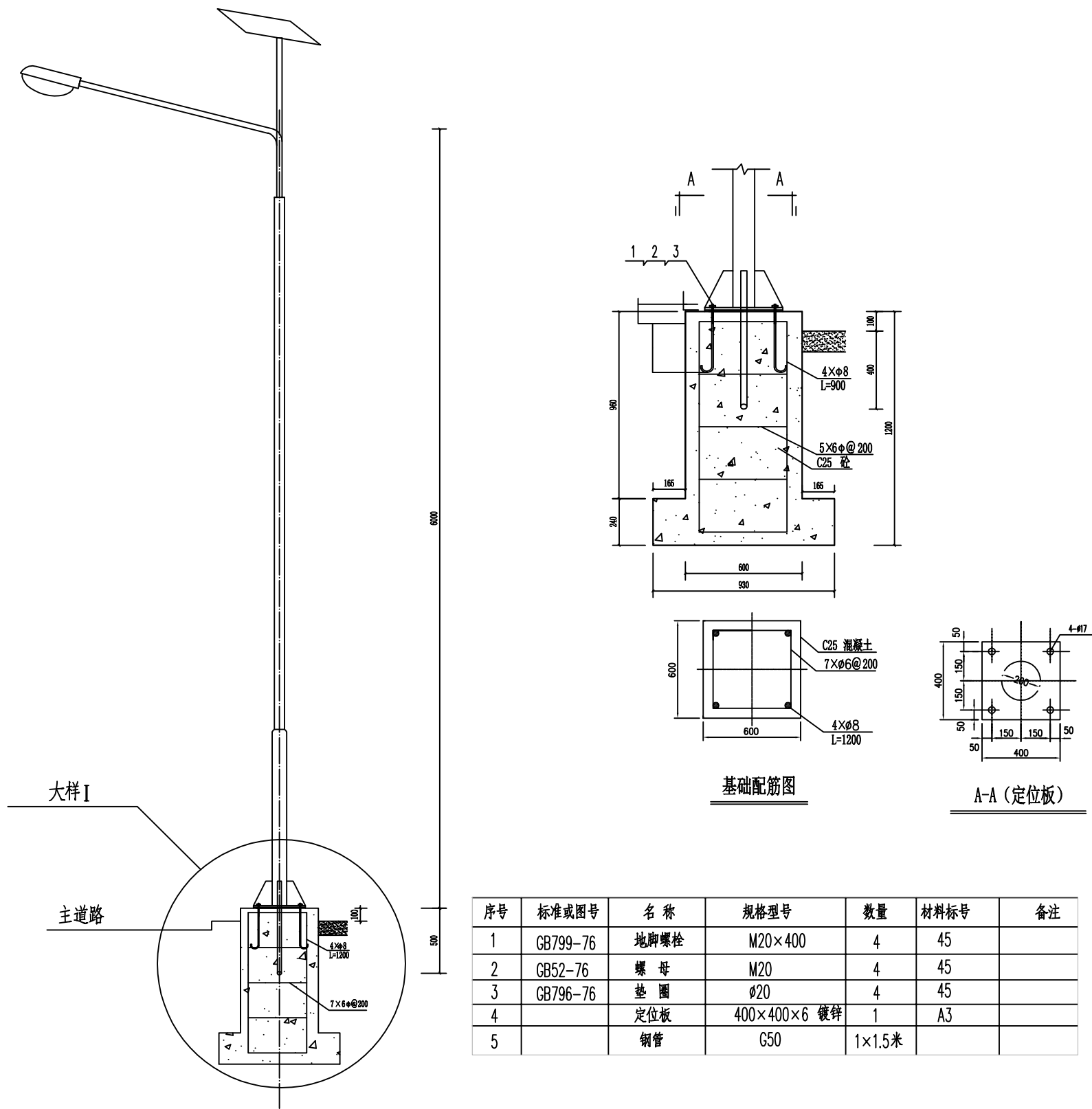
场地围网示意图



附注:

1、场地围网设置4米高，100米长，基础采用C25混凝土（60×60cm）。





备注：为考虑用电节能问题，本项目所有灯具均为太阳能款灯具。

1、太阳能电池板方向应对正南方向。

2、太阳能路灯要尽量避免靠近热源，以防影响灯具使用寿命。

3、太阳能电池板上方不应有直射光源。以免使灯具控制系统误识别导致误操作。

4、太阳能路灯灯杆基础土施工要有足够的强度，预埋件要可靠且与灯座适配。

5、阵列板选择安装在周围无高大建筑物，树木，电线杆等无遮挡阳光和避风处。当无法满足全天无遮挡时，要保证尽量在9:30-15:30间无遮挡。

6、保护接地和避雷设施的设计应严格遵守《建筑防雷设计规范》，所有的太阳能路灯灯杆及电器设备应有可靠的保护接地和避雷设施。基础基坑开挖后，12m以下低杆应在基坑边角打入50mm x 5mm x 1500m 镀锌角钢，接地电阻应小于10Ω。地质情况难以达到的情况下，可通过埋设接地体，采用降阻剂等来解决。

7、灯杆应可靠接地，利用路灯基础钢筋做接地极，灯杆和接地极之间采用φ110的镀锌圆钢进行可靠焊接，焊接处应做防锈处理，接地电阻应不大于4欧，否则加打人工接地极或与就近接地主网可靠连接。

8、灯柱基础请与其它基础一起施工，请工时请与土建专业密切配合。

9、若施工时选择其它型号的路灯，安装时请参照厂家提供的基础图进行施工。

10、未尽事宜请参考陕2021TJ 059 路灯、交通管理设施常用杆型及基础标准设计图集。

# 第三篇

## 筑路材料

筑路材料料场调查表

临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页 S3-1

材料名称	料场 编号	位置	上路桩号	平均运距 (公里)	材料及料场状况	储量 (千立方米)	覆盖层厚度 (米)	成材率 (%)	开采运输方式	便道 (公里)	便桥 (米/座)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
块片石、碎石	No. 1	蒲城县	K8+350	80.00	蒲城县所产的块片石、碎石质地良好且产量丰富，可满足本工程需要。	丰富			汽车运输			
砂、砂砾	No. 2	渭南市	K8+350	50.00	西安渭河盛产砂、砂砾和砾石，级配均匀，质地坚硬，储量丰富，可满足本工程需要，沿现有道路上路，运输方便。	丰富			汽车运输			
水泥	No. 3	渭南市	K8+350	25.00	渭南市水泥厂生产各种水泥，质量均达到国家标准，且产量丰富，可满足本工程需要。	丰富			汽车运输			
器材	No. 4	渭南市	K8+350	20.50	渭南市可购买本项目所需器材，可以满足本工程需要。	丰富			汽车运输			
水、电	No. 5	沿线	K4+000	1.00	沿线饮用水充足，满足工程需要。	丰富			汽车运输			
钢材	No. 6	渭南市	K8+350	20.50	渭南市可购买到各种型号钢材，质量均达到国家标准，可满足工程需要。	丰富			汽车运输			

编 制：李林

复核：陈吉



# 第四篇

## 施工组织计划

## 工程概略进度图

# 临渭区崇凝镇红色智慧健身步道及配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页 S4-1

[illegible]

编制：李赫

复核： 陈吉