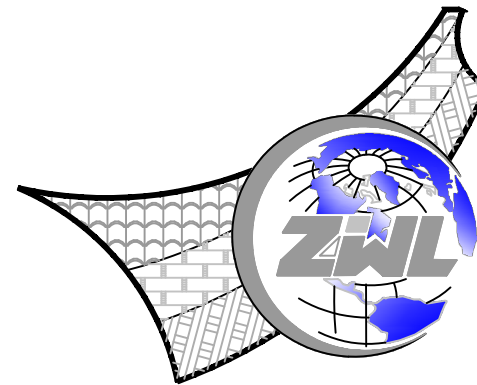


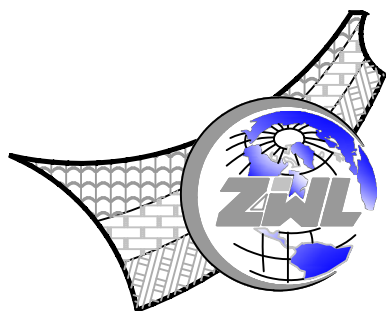
平乐县张家镇人民政府  
平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

施工图 共1册

项目代号：NN-SZ-26-03  
(第1.0版)



中物聯規劃設計研究院有限公司



中物聯規劃設計研究院有限公司

平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

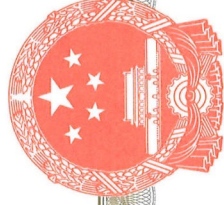
施工图

(第1.0版)



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ed.com

建设单位:	平乐县张家镇人民政府
项目地址:	平乐县张家镇钓鱼村
项目概况:	改扩建
项目代号:	NN-SZ-26-03
设计单位法人:	覃克猛
设计项目负责人:	谭卫华
道路专业负责人:	李剑波
交通专业负责人:	-
给排水专业负责人:	-
电气专业负责人:	-
绿化专业负责人:	-
完成时间:	二零二六年三月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
914500004985015308 (8-1)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”，  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 中物联规划设计研究院有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 1989年06月05日

法定代表人 覃克猛

营业期限 1989年06月05日至2039年06月05日

经营范围

建筑工程设计、市政工程设计、城乡规划设计、公路工程设计、水利工  
程设计、岩土工程勘察、工程测量、风景园林工程设计、风景名胜规划  
划、土地规划、农林工程设计、石油天然气工程设计、电力工程设计、  
人防工程设计、建筑幕墙工程设计、消防设施工程设计、环境工程设  
计、节能工程设计、室内装饰设计、人居环境设计、建筑智能化系统设  
计、信息系统集成和物联网技术服务、市场调查、环境影响评价、工程  
咨询、工程造价咨询、工程材料技术咨询、工程建设项目招标代理。(依法  
须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)

住所 南宁市青秀区桃源路59号



登记机关

2021年12月18日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

## 工程设计资质证书



企业名称: 中物联规划设计研究院有限公司

详细地址: 南宁市青秀区桃源路59号

统一社会信用代码  
(或营业执照注册号): 914500004985015308

法定代表人: 覃克猛

技术负责人: 白小刚

职 称: 高级工程师  
有限责任公司

注册资本: 1000万元

经济性质:

证书编号: A245006759 有效期至: 2026年04月11日

资质类别及等级:

工程设计市政行业道路工程乙级  
工程设计农林行业兽医/畜牧工程乙级  
工程设计风景园林工程设计专项乙级  
工程设计环境工程设计专项水污染防治工程乙级  
工程设计水利行业河道整治丙级  
工程设计公路行业公路丙级  
工程设计市政行业给水工程乙级  
工程设计市政行业排水工程乙级  
工程设计市政行业桥梁工程乙级  
工程设计建筑行业建筑工程甲级  
\*\*\*\*\*



发证机关: 广西壮族自治区住  
房和城乡建设厅

2021年04月11日



# 施工图设计说明

## 一、概述

### （一）设计依据

1. 本工程范围内的地形测量图电子版；
2. 其他相关资料。

### （二）建设内容和规模

道路硬化共 3 条道路，分别为产业路 A、产业路 B、产业路 C，道路硬化总长度 1807.591m；建设水渠 4 条，分别为钓鱼村水渠主干渠上段、钓鱼村水渠主干渠下段、钓鱼村水渠次干渠、钓鱼村乐加水渠，建设水渠总长度 3351m。

建设内容为：

#### 1、道路

产业路 A 为现状道路硬化，硬化长度 782.027m，路面宽度 4m；产业路 B 为现状道路硬化，硬化长度 625.262m，路面宽度 4m；产业路 C 为现状道路硬化，硬化长度 400.302m，路面宽度 4.5m。

#### 2、水渠

（1）钓鱼村水渠主干渠上段：1）渠系工程：修建渠道总长度 347.203m；2）附属建筑物：放水斗口 2 处。渠首接原有路涵出口，设计渠道净空宽×高：1.6m×1.5m。

（2）钓鱼村水渠主干渠下段：1）渠系工程：修建渠道总长度 1750m；2）附属建筑物：放水斗口 9 处。渠首接钓鱼村水渠主干渠下段，设计渠道净空宽×高：

1.4m×1.0m。

（3）钓鱼村水渠次干渠：1）渠系工程：修建渠道总长度 855.060m；2）附属建筑物：放水斗口 6 处。渠首接原有路涵出口，设计渠道净空宽×高：1.4m×1.0m。

（4）钓鱼村乐加水渠：1）渠系工程：修建渠道总长度 398.737m；2）附属建筑物：放水斗口 6 处。渠首接原有水渠，设计渠道净空宽×高：1.4m×1.0m。

### （三）采用的主要技术标准

本项目按《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）进行测设。主要技术指标为：

道路等级：乡村道路；

设计速度：15km/h；

路面设计标准轴载：BZZ-100；

设计年限：水泥混凝土路面 10 年；

路拱横坡：机动车道 2%（单向），土路肩 3%（向外）；

### （四）主要采用和参考的设计规范、施工验收规范

1. 《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）；
2. 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
3. 《城市道路路基设计规范》（CJJ94-2013）；
4. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
5. 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）。

## 二、道路设计

### （一）设计原则

#### 1. 平面设计原则

本工程为现状道路破除后恢复，布线中尽量利用原有的道路进行布线，平面设计以现场实地穿线为主，配合先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合地形、地质、地物、水文等情况，考虑道路平面、纵断面、横断面相互协调结合。在不过多增加投资的条件下，尽量采用较高的技术指标，注意线型的均衡、连续性。

根据《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017），道路均不设缓和曲线。

#### 2. 纵断面设计原则

（1）本着拟合原路面地面线标高、尽量节省投资、减少路基土石方、与沿线地形和周边地块开发、周边环境相协调的原则，合理确定本道路纵断面高程设计。

（2）纵断面设计应参照规划控制标高并适应临街建筑布置及沿路范围内地面水的排除。

（3）为保证行车安全、舒适、纵坡宜缓顺，起伏不宜频繁。

（4）与现状道路交叉处，可对规划标高适当调整，以现场测量标高为准。

（5）重视与现有或在建道路的衔接设计。

#### 3. 横断面设计原则

道路横断面设计根据横断面形式、布置、各组成部分尺寸及比例符合道路类别、级别、设计速度、设计年限的机动车道与非机动车道交通量和人流量、交通特性、交通组织、交通设施、地上杆线、底线管线。

### （二）道路平面设计

道路硬化共 3 条道路，分别为产业路 A、产业路 B、产业路 C，道路硬化总长度 1807.591m。

建设内容为：产业路 A 为现状道路硬化，硬化长度 782.027m，路面宽度 4m；产业路 B 为现状道路硬化，硬化长度 625.262m，路面宽度 4m；产业路 C 为现状道路硬化，硬化长度 400.302m，路面宽度 4.5m。各道路平面设计详见平面设计图。

本项目道路两侧为住房时，施工阶段在各出入口应预留出入口。

### （三）道路纵断面设计

本项目均为现状道路改造项目，仅对现状道路进行破除、硬化，因此本次设计不再对现状道路进行纵断面设计，各道路均以现状道路纵断面实施。硬化和扩宽时保证顺接周边项目、尽量拟合现状。

### （四）横断面设计

产业路 A、产业路 B 新建道路宽度 4m，路面采用单向横坡，坡度为 2%；产业路 C 新建道路宽度 4.5m。路面采用单向横坡，坡度为 2%，两侧各设置 0.25 米宽土路肩。横断面设计方案详见横断面设计图。

### （五）路基设计

#### 1. 一般路基设计原则

路基设计根据《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）和《城市道路路基设计规范》的有关规定进行。一般路基设计原则是认真做好外业调查研究，

因地制宜、就地取材的原则，采取科学、必要的排水、防护手段，经济、有效的路基病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路基的危害，以确保路基具有足够的强度、稳定性和耐久性。

路基设计要符合城市总体规划要求，与城市发展、沿线地区的开发相协调，符合环境保护要求，加强道路绿化，改善沿线景观。

### 2. 路拱坡度

路面采用直线型向外倾斜 2%的横坡，土路肩采用直线型向外倾斜 3%的横坡。

### 3. 路基边坡

填方路基：填方边坡采用 1:1 放坡。

挖方路基：0~3m 边坡采用 1:1 放坡；3~10m 采用分级边坡。

### 4. 路基压实度及填料

本路按支路标准压实，路基压实度采用重型击实标准，路基填方要求分成压实，松铺厚度不得大于 30cm。为提高本项目路基工程质量，本道路路基压实度采用《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）路基压实度标准。路床顶面土基设计回弹模量不小于 20Mpa。

表 2-5-1 土质路基压实度要求：

项目分类	路面底面以下深度 H (m)	压实度 (%) (重型击实)
填方路基	$0 < H \leq 0.8$	$\geq 92$
	$0.8 < H \leq 1.5$	$\geq 91$
	$> 1.5m$	$\geq 90$
零填及挖方路基	$0 < H \leq 0.3m$	$\geq 92$
	$0.3 < H \leq 0.8m$	--

路基填方材料 CBR 值要求如下表：

表 2-5-2 路基填方材料最小强度及最大粒径：

项目分类	路面底面以下深度 H (m)	填料最小强度 (CBR) %	填料最大粒径 (mm)
填方路基	$0 < H \leq 0.3$	5	100
	$0.3 < H \leq 0.8$	3	100
	$0.8 < H \leq 1.5$	3	150
	$H > 1.5$	2	150
零填及挖方路基	$0 < H \leq 0.3$	5	100
	$0.3 < H \leq 0.8$	3	100

## (六) 路面设计

### 1. 设计原则

根据《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）、《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）相关的城市道路设计规范，结合沿线地质、水文、气候以及筑路材料的分布情况，结合目前施工技术与施工工艺，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观、耐久为原则，进行路面结构组合设计及路面结构厚度计算。

### 2. 结构组合设计概述

根据规范规定的设计原则和以上参数计算各结构层厚度，结合瓦塘镇筑路材料情况，本工程路面采用如下结构组合：

本次设计路面结构形式为：

- ①水泥混凝土路面（水泥面板的 28d 设计弯拉强度标准值不得低于 4.0MPa）

水泥混凝土面层（弯拉强度 $\geq 4.0\text{Mpa}$ ）	18cm
级配碎石基层	8cm

### 3. 路面防滑

表 2-6-1 水泥路面抗滑标准：

一般路段	交叉口附近
构造深度 TD(mm)	构造深度 TD(mm)
0.5~0.9	0.6~1.0

#### （七）沿线环境保护设施

##### 1. 景观、生态环境保护措施

- （1）项目施工中，要注意保护现有的自然景观。
- （2）施工优先采用环保型设备，建筑材料选择绿色环保型建材。
- （3）在环境管理体系指导下，对施工活动和施工现场布局精心安排和设计，减少施工对周围环境的影响。
- （4）科学地妥善安排施工现场，合理制定工地运输组织工作，加工厂的设置，预制场的布置，工地用临时房屋的规划，工地供水、供电计划，施工现场的平面布置等，充分利用当地资源，因地制宜，尽量减少临时工程，保护环境。
- （5）施工中，应采用低噪音的施工设备、科学安排施工、合理规划物资运输路线、及时处理建筑垃圾、不乱开采砂、石，向有经营许可证的单位和个人购买等。

（6）绿化要注意植物种类的多样性，合理密植以及乔、灌、草各种植物的合理搭配。

（7）实现文明施工、清洁生产。制定施工安全措施。

##### 2. 项目施工期的环境保护措施

为加强对项目施工的环境管理，保护施工区域的环境质量，建设及施工单位要加强落实在景观环境保护、生态环境保护、施工噪声污染防治、固体废弃物污染防治方面的措施。

##### 3. 景观、生态环境保护措施

- （1）对施工场地要适当围栏，尽可能减少开挖面，不可随意破坏施工区以外的地形地貌、植被和自然景观。
- （2）项目建筑物拆除所产生的建筑垃圾较多，不能无序堆放，不能利用于填方的建筑垃圾必须及时清运至指定的填埋场或弃土场填埋。并尽快恢复植被。
- （3）项目建设所需材料，不能就近取用，要到专门的合法料场采购。
- （4）地基开挖尽量避开雨季及洪水期，随挖随运，随铺随压，以减少水土流失。
- （5）制定严格的施工规范，要求施工单位按规范文明施工，施工开挖的土石废渣必须按要求运到指定地点倒放，严禁随意堆放，同时搞好工程弃土及填土的防护，保证弃土方的稳定，并进行植被恢复，防止水土流失的发生。
- （6）弃土或填土结束后，应减少施工区地表裸露时间，尽快恢复植被，以减少水土流失的发生。
- （7）要加强对水土保持措施的实施进行监督管理，保证各项措施的落实，并与主体工程同时竣工。

(8) 施工过程中尽量少破坏自然植被、地形地貌。工程竣工后, 施工单位应及时撤除占用场地, 拆除临时设施, 清除所有建筑垃圾, 对能恢复的土地和植被加以恢复。

(9) 施工中取土时禁止分散取土, 选择指定地点(如荒坡)集中取土, 做好取土场环境保护与土地复垦设计, 将地表 0-30cm 有肥力土层临时堆放一边, 取土完后覆盖在取土场表面, 恢复植被。

(10) 合理安排施工顺序, 雨季中尽量减少土地开挖面, 并做到施工土料随挖随运、随铺随压, 使施工期的水土流失降至最小。

#### 4. 地表水环境保护措施

(1) 生活饮用水、地表水源地保护区不得设置混凝土搅拌站, 不得堆放或倾倒含有害物质的工业废渣、建筑材料或废弃物、生活垃圾、粪便等。

(2) 不得在地表生活饮用水源地保护区取土、弃土, 不得随意破坏护岸林。

(3) 混凝土养护水等含有害物质的施工废水不得排入附近水体, 不得在湖边冲洗车辆、施工机械和器具等。

(4) 施工材料(如油料、化学品等)应远离地表水, 并提供环形沟和渗水坑以防止向外溢出污染地表水。

(5) 施工废水集中排放沉淀池中, 废水经沉淀后上清液循环使用, 污泥部分即使处理。

(6) 加强对施工设备的管理, 防止漏油对水体的污染, 因机器养护而换下的废油要集中处理, 严禁随意排放。

(7) 在施工过程中应采用先进的技术及工程措施。

#### 5. 声环境保护措施

(1) 建筑施工中的高噪声设备, 在北京时间 12 时至 14 时 30 分、22 时至次日 7 时, 不准作业, 若需连续作业, 须报有关部门批准。

(2) 施工场地的噪声若超过了有关规定的限值, 为保护工人的身体健康, 应做好劳动保护式作, 如给工人配戴耳塞等。

(3) 工程实施过程中, 由于材料的运输和建筑垃圾的清运以及工程车辆的增加, 将会增加交通压力, 阻碍交通, 为此, 应通过适当的组织及管制, 减少对居民正常生活秩序的影响。

#### 6. 空气、固体废弃物处置的环境保护措施

(1) 组织好材料运输, 防止扬尘和材料散落造成环境污染; 材料运输应采用封闭性较好的自卸车运输或采用覆盖措施; 施工现场、储料场及施工运输线路要定时洒水, 防止尘土飞扬污染环境; 材料堆放应采取必要挡风措施, 并加盖防雨材料, 防止大风雨将其带入水体或农田。

(2) 施工人员的生活垃圾须集中清运, 施工产生的建筑垃圾不能随意堆放、倾倒, 不能利用的建筑垃圾, 须运到指定堆放场堆放, 堆放时要平稳、夯实, 以避免雨水冲刷造成水土流失, 堆放结束后对堆放场进行植被恢复。

(3) 施工过程中产生的废水尽量回收利用作为场地洒水, 降低施工扬尘。

(4) 施工过程中产生的建筑废物分类回收, 作为资源利用。

(5) 为减少施工粉尘对居民的影响, 储料场、灰土拌和站应设在空旷的地方, 相距 200m 不得有集中居民等敏感点; 拌和设备配备降尘装置, 灰土拌和时应洒水。

#### 6. 人体健康的环境保护措施

项目施工期间, 由于施工人员较多, 相对集中, 施工单位一定要采取必要的卫生防疫措施, 严格控制各种传染疾病的发生。具体措施如下:

(1) 施工单位要设立专门卫生防疫机构，与当地卫生防疫部门配合做好疾病预防工作。

(2) 对所有外来施工人员要进行健康检查，对查出有传染病或带菌者，要立即进行隔离，并采取相应的防疫措施。

(3) 加强饮用水的管理和食堂的卫生安全管理。

(4) 加强对施工区生活污水和生活垃圾的管理。生活区要保持清洁卫生，消灭蚊蝇孳生地。施工结束后，对施工营地进行消毒，对厕所和生活垃圾堆放场等比较肮脏的场所尽可能做到无害化处理。

(5) 施工单位要设立生产安全组织，按照国家有关劳动保护规定，给每一位施工人员的充足的保健措施，生产安全监督员要履行职责，对违反劳动安全的人和事要提出批评意见与纠正。

## 7. 生态环境保护措施

对项目水土流失地段加强综合治理，采用工程措施和种植措施结合，加强路边植树绿化，采取乔灌结合方式进行绿化，建设景观带。

### (八) 施工技术要求

#### 1. 路基施工

(1) 路基施工前应清除地表耕作土、草皮、树根、垃圾和杂填土等。

(2) 路基回填应采用透水性及稳定性较好的土质，禁止用淤泥、腐质土、膨胀土等填筑路基，要求路基满足《乡村道路工程技术规范》(GBT 51224-2017)规定，当不能满足应进行处治，压缩系数大于 0.5MPa-1 的粘土不得用于填筑路堤。施工应避开雨季。

(3) 路基碾压时应水平分层碾压处理，每层虚铺厚度应与压路机相适应，碾压之前应注意将填土的含水量控制在最佳含水量左右。

(4) 路槽底面土基回弹模量应  $\geq 20\text{Mpa}$ 。对应弯沉值为：249(0.01mm, BZZ-100KN 轴载测试)。

#### 2. 路面施工

##### 级配碎石

(1) 车行道路面底基层采用级配碎石。集料的最大粒径不超过 31.5mm。集料的颗粒组成应符合《乡村道路工程技术规范》(GBT 51224-2017)的级配要求。材料规格如不符合要求，应进行破碎、筛分及掺入合乎规格的集料。

(2) 压实度(重型压实标准)不得小于 96%。

##### 水泥混凝土路面

(1) 根据施工路线的长短和所采用的运输工具，合理的确定混凝土拌和场地的个数和大小。

(2) 根据技术设计要求和当地的材料供应情况，做好混凝土各组成材料的试验，进行混凝土材料的配合比设计。

(3) 进行基层的检查和整修，检查基层的宽度、路拱与标高、表面平整度和压实度是否满足要求，否则将其整修至满足要求。

(4) 混凝土摊铺前基层表面应洒水润湿，以免混凝土底部的水分被干燥的基层吸收，使板产生细裂缝。

##### 水泥混凝土板的施工技术

(1) 模板、钢筋的制作、安装应严格控制尺寸及其位置，角隅钢筋网片用架立钢筋扎成骨架后一次安放就位。

(2) 传力杆的长度和位置按设计要求制放，并涂沥青，设置铁皮套，以保证面板升温 and 降温时能自由滑动。

(3) 混凝土原材料的质量严格控制，允许误差为：水泥 $\pm 1\%$ ；粗细骨料 $\pm 3\%$ ；水 $\pm 1\%$ 。

(4) 水灰比小于 0.5，当采用干硬性混凝土搅拌时可先增大水灰比，浇筑后采用真空吸水工艺，以提高混凝土在未凝结硬化前的表层结构强度。混凝土板厚度 18cm，采用一次摊铺施工；混凝土拌和物整平时填补面板应采用碎石较细的混凝土拌和物，严禁用纯砂浆填补找平；找平后沿横坡方向拉毛或采用机具压槽，其深度为 1~2mm。

(5) 胀缝设置在混凝土板与交叉口相接、平曲线中、结构物衔接处，夏季施工，混凝土板厚度大于 20cm 或等于 20cm，可不设胀缝。其他季节施工或采用膨胀性大的骨料，宜设胀缝，间距约 200 米，胀缝应与道路中心线垂直，缝壁垂直且缝隙宽度一致，缝中不得连浆；缝隙上部浇灌填缝料，下部设置胀缝板；胀缝宽度 2cm，深度 3~4cm，填缝料采用与混凝土板缝壁粘接强、回弹性好、能适应混凝土伸缩、不溶于水和不渗水、高温时不溢出，低温时不脆裂、耐久性好的沥青橡胶类材料，建议采用沥青玛蹄脂，胀缝传力杆的活动端交错布置。

(6) 缩缝可采用切割法施工。

(7) 混凝土面板终凝后在表面覆盖草袋或草帘，每天均匀洒水，经常保持潮湿状态，在面板养护期和填缝前禁止车辆通行，在面板强度达到设计强度 40% 以后方可允许行人通行；养护期不小于 14 天，但是开放交通时必须达到设计强度 80% 以上方可开放交通。

### 三、水渠设计

#### (一) 采用的设计规范、规程如下

《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)

《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB50600-2020)

《灌区改造技术标准》(GB50599-2020)

《节水灌溉工程技术标准》(GB/T50363-2018)

《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)

《水利建设项目经济评价规范》(SL72-2013)

《灌溉渠道系统量水规范》(GB/T21303-2017)

《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)

《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)

《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016)

《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)

《水工建筑物地基处理设计规范》(SL/T792-2020)

《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)

《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014) 其它有关

水利水电工程规程规范等；

国家现行的有关法律、法规、标准、规范、规定及政策。

#### (二) 设计标准及工程等级

设计标准主要根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)、《渠道防渗工程技术规范》(GB/T 50600-2020) 等技术规范进行。

根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）的规定，本工程设计的渠道灌溉流量均小于 $5.0\text{m}^3/\text{s}$ ，工程级别为5级，按5级渠道进行防渗衬砌，相应的渠系建筑物按5级建筑物进行设计。

### （三）天然建筑材料

本工程建设天然建筑材料需求不多，没有进行专门的料场勘探，渠道工程所需土料利用各渠段开挖料能满足工程要求。

工程建设所需的普通硅酸盐水泥、钢材、木材、砂石料均可从张家镇建材市场购买。

### （四）渠道设计

项目位于平乐县张家镇钓鱼村；项目包含为4条水渠（钓鱼村水渠主干渠下段、钓鱼村水渠主干渠上段、钓鱼村水渠次干渠、钓鱼村乐加水渠），主要种植作物为水稻和莲藕。本工程主要建设内容如下：

1. 钓鱼村水渠主干渠上段：（1）渠系工程：修建渠道总长度347.203m；（2）附属建筑物：放水斗口2处。渠首接原有路涵出口，设计渠道净空宽×高： $1.6\text{m}\times 1.5\text{m}$ ，渠道墙身壁厚0.25m，采用C20砼。渠底厚0.2m，采用C20砼浇筑。渠道首部渠底设计高程121.381m，渠道尾部设计渠底高程120.631m，设计纵坡整体0.0022，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。

2. 钓鱼村水渠主干渠下段：（1）渠系工程：修建渠道总长度1750m；（2）附属建筑物：放水斗口9处。渠首接钓鱼村水渠主干渠下段，设计渠道净空宽×高： $1.4\text{m}\times 1.0\text{m}$ ，渠道墙身壁厚0.25m，采用C20砼。渠底厚0.1m，采用C20砼浇筑。渠道首部渠底设计高程121.214m，渠道尾部设计渠底高程117.4m，设计纵

坡整体0.00218，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。

3. 钓鱼村水渠次干渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度855.060m；（2）附属建筑物：放水斗口6处。渠首接原有路涵出口，设计渠道净空宽×高： $1.4\text{m}\times 1.0\text{m}$ ，渠道墙身壁厚0.25m，采用C20砼。渠底厚0.1m，采用C20砼浇筑。渠道首部渠底设计高程121m，渠道尾部设计渠底高程120.1m，设计纵坡整体0.00063，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。

4. 钓鱼村乐加水渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度398.737m；（2）附属建筑物：放水斗口6处。渠首接原有水渠，设计渠道净空宽×高： $1.4\text{m}\times 1.0\text{m}$ ，渠道墙身壁厚0.25m，采用C20砼。渠底厚0.1m，采用C20砼浇筑。渠道首部渠底设计高程117.196m，渠道尾部设计渠底高程112.308m，设计纵坡整体0.0122，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。

### （五）工程施工组织

#### 1. 渠道防渗施工

本工程线长面广，工程量分散，难以实行大规模机械化施工，整个工程施工只能以简单机械与人工施工相结合。渠道清基采用人工清基，斗车运输，工程量较为集中渠段采用自卸手拖运输；防渗砼采用 $0.25\text{m}^3$ 或 $0.4\text{m}^3$ 砼搅拌机拌和，斗车或自卸手拖运输，振捣器振捣。

（1）渠基开挖：修筑前应检验其轴线位置，高程放样，不得超挖，如有超挖情况，应予回填，回填时必须夯实，渠道开挖应清除开挖范围内的树根、淤泥、腐植土和杂物，断面尺寸（包括边坡、纵坡）应符合设计要求，其误差及平整度不得超过《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020）规定的范围，水渠底应

视天气情况欠挖 3-5cm 为宜，以保证衬砌和底板砼浇筑时土质新鲜，不被水泡或晒裂。水渠底及水渠堤及渠底是否压实，要做到表面平整，砌体稳定，密实，造型美观大方，运行坚固实用。

(2) 土方回填：渠道底开挖或填土后要充分压实：采用电动或柴油振动机夯压辅以人工夯实，夯压方向平行渠道轴线，各段要设立标志，以防漏压、欠压。上下层分段位置要错开。夯压不到的死角，辅以人工进行夯实；水渠两边渠堤采用松填，渠内侧采用稍超填方式，超填 3cm；

(3) 防渗砼衬砌：

根据《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020），渠道边墙及底板混凝土采用的强度等级为 C20。水泥为普通硅酸盐水泥（强度等级 42.5R），砂，粗骨料（碎石）、片石均为建材市场出售的碎石和片石，碎石粒径不大于 4cm，原材料的质量应满足《渠道防渗工程技术规范》和《水工混凝土施工规范》的要求。混凝土配制应用磅秤计量按配合比由专人进行配料，在搅拌地点设置混凝土配合比指标牌；混凝土正式搅拌前，搅拌机应先回水空转湿润后再行加料搅拌，开始搅拌第一罐混凝土时，一般宜按配合比少加一半石子，以后各罐均按规定下料。加料程序是：一般先加石子，再倒普通硅酸盐水泥后倒砂子，最后加水；搅拌混凝土应使砂、石、普通硅酸盐水泥、外加剂等完全拌合均匀，颜色一致为止。混凝土搅拌时间，400L 自落式搅拌机一般不应少于 1.5 分钟。混凝土坍落度一般控制在 5-7cm，每台班应做两次试验；

浇筑前：浇筑砼前，土渠基应先洒水润湿，浇筑砼应先浇筑渠底，后浇筑渠壁，按设计要求进行测量放样控制以保持结构物的形状、尺寸和各部分相互位置的正确，符合设计要求；

立模：模板以渠道钢模板为主，模板支撑采用钢管支撑。浇筑前将模板清理干净、涂上脱模剂。按伸缩缝 30m 一块浇筑。

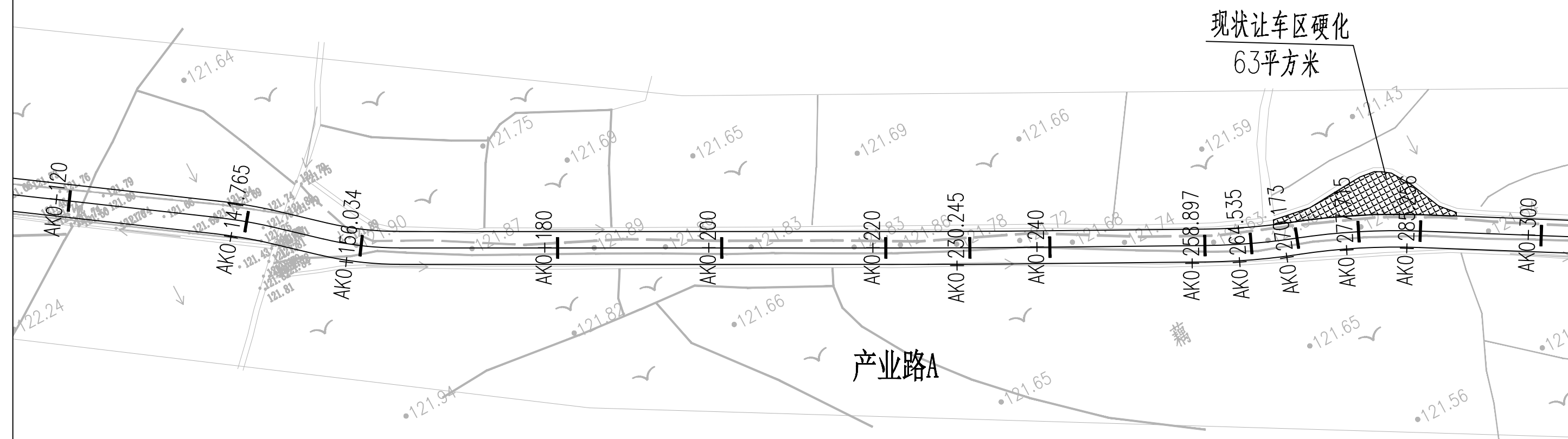
3) 砼浇筑和养护：砼应采用机械振捣，振捣必须密实，平板振捣器的功率不能过小，应在 1.2kW 以上。特别是避免出现蜂窝、孔洞、露筋、夹渣等疵病，这些疵病将降低结构强度，振捣时先将混凝土按侧挡的高度高出 1~2cm 全部铺满仓面，速度要快，然后平整表面即可振捣。在浇筑完毕及时原浆收面抹光，收面后，砼表面应密实、平整、光滑，且无石子外露。拆模必须小心，不可扰动混凝土结构。砼施工应按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。砼浇筑 24 小时后应进行养护，在混凝土表面铺上湿草帘，养护时间不少于 10 天。

4) 拆模：非承重模板，在砼强度达到 2.5MP 后，并保证其表面不因拆模而损坏时再拆除，承重模板在砼强度达到 70%后再拆除，拆除作业由熟练专业模板工操作，用专门工具，细心有序地进行。

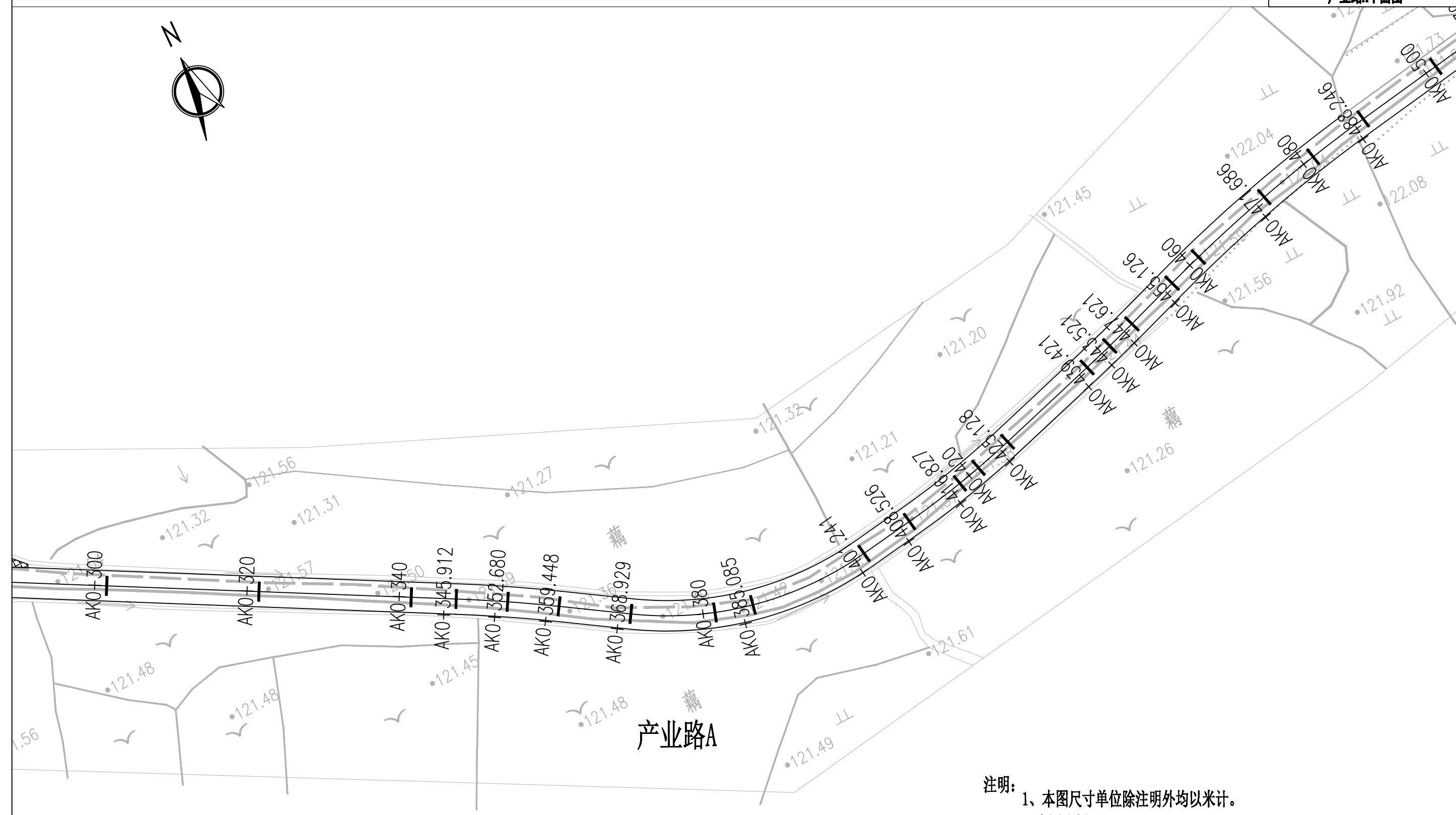
(4) 伸缩缝：防渗砼伸缩缝施工要求有较高的施工操作水平，因此必须请有经验的专业人员进行施工。伸缩缝填缝材料的制作方法和施工方法详见 SL18—2004《渠道防渗工程技术规范》。

(5) 其他未尽事宜按《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020）等有关规程规范施工。





- 注明:
- 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
  - 2、本图比例1:500。
  - 3、因地形或建筑物等限制路段，按现场实际施工为准。

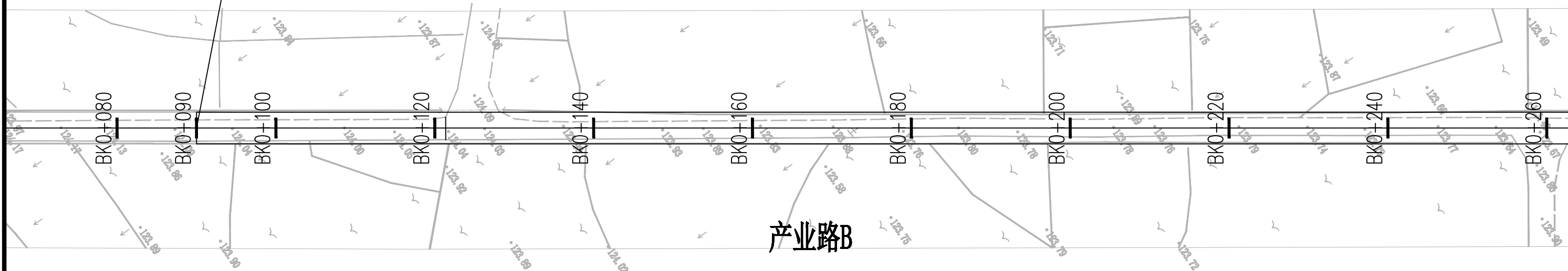


注明：  
 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。  
 2、本图比例1:500。  
 3、因地形或建筑物等限制路段，按现场实际施工为准。





产业路B设计起点: BK0+090  
X=2714561.609  
Y=485031.575

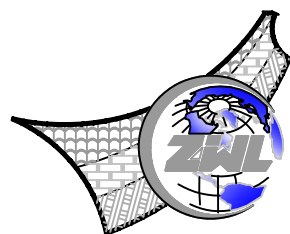


产业路B

- 注明:
- 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
  - 2、本图比例1:500。
  - 2、因地形或建筑物等限制路段,以现场实际施工为准。

注册执业章

出图专用章



**中物联规划设计研究院有限公司**

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006732  
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400  
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160  
土地规划乙级资质 证书编号: 201402  
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759  
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759

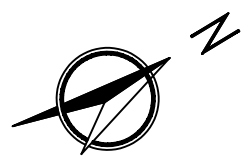


请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

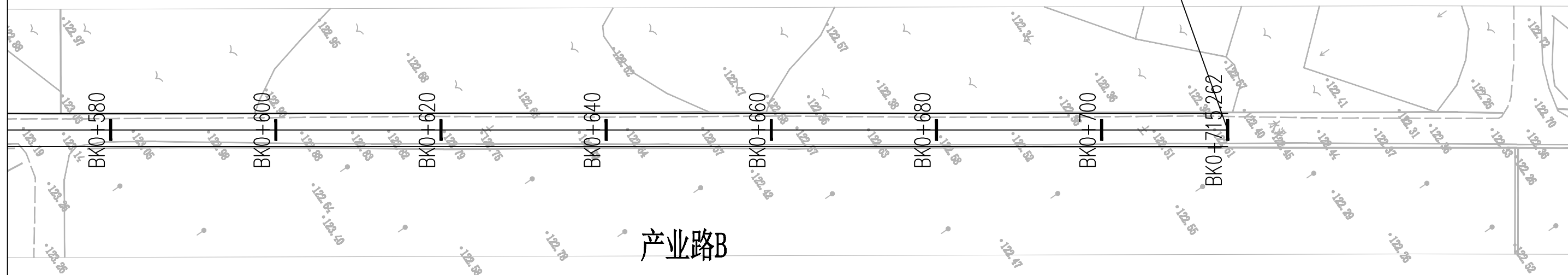
建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校对 CHECK BY	吴通善	设计 DESIGN BY	韦展宁
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	图号 DRAWING No.	DL-01	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2026.03						
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施												
图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图														





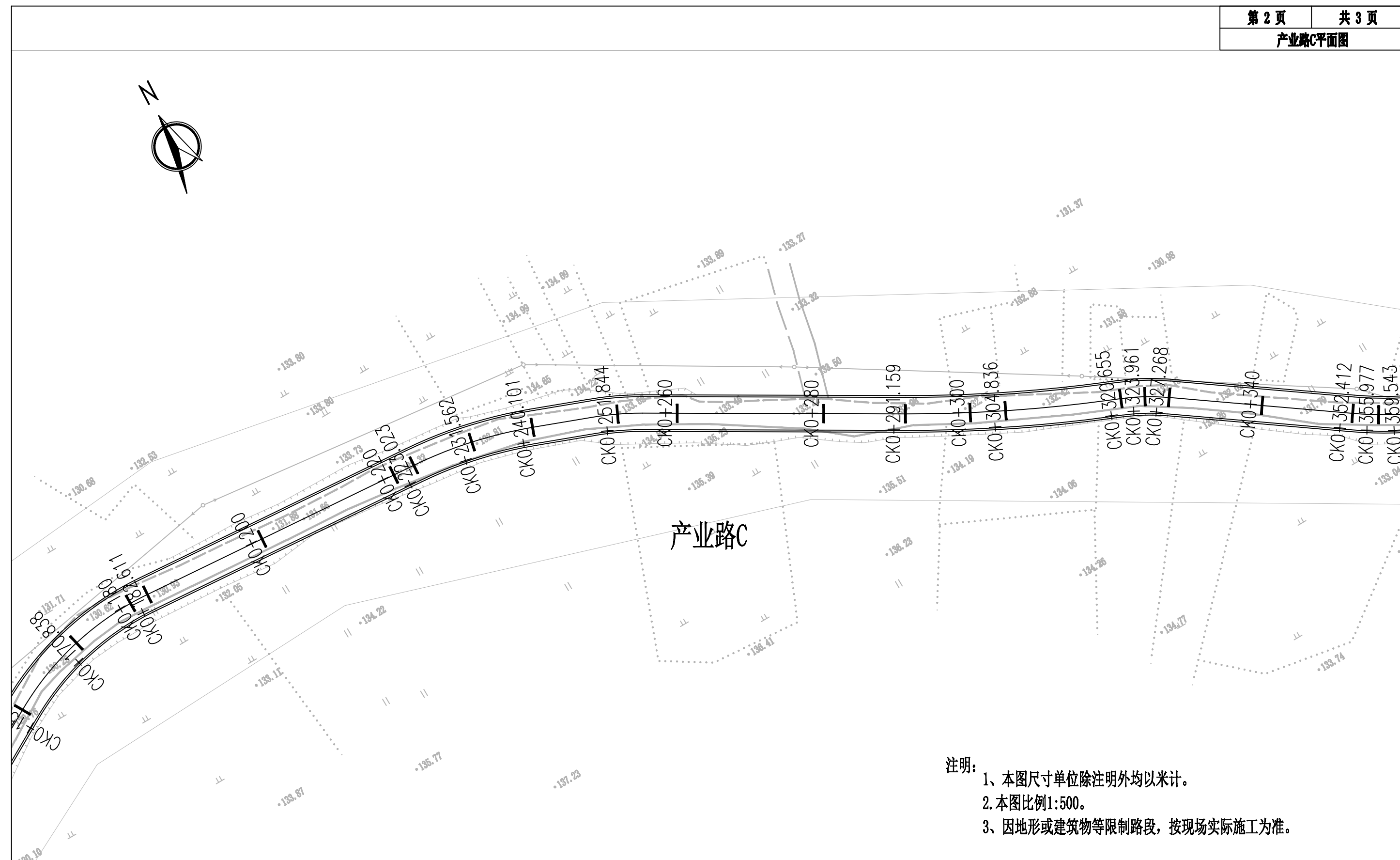
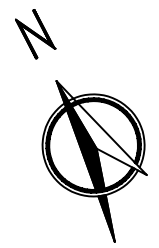


产业路B设计终点: BK0+715.262  
 X=2715078.080  
 Y=485384.010

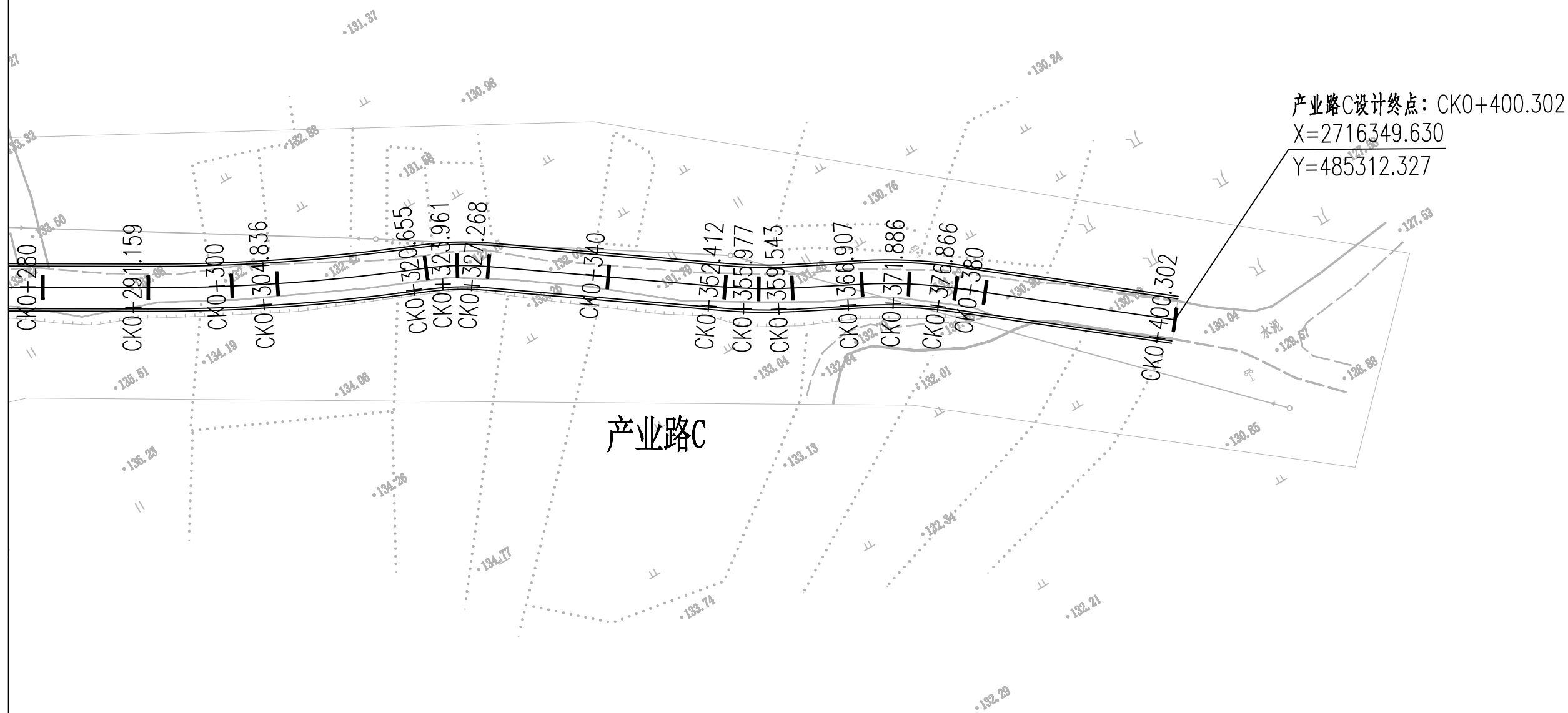


- 注明:
- 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。
  - 2、本图比例1:500。
  - 3、因地形或建筑物等限制路段,按现场实际施工为准。





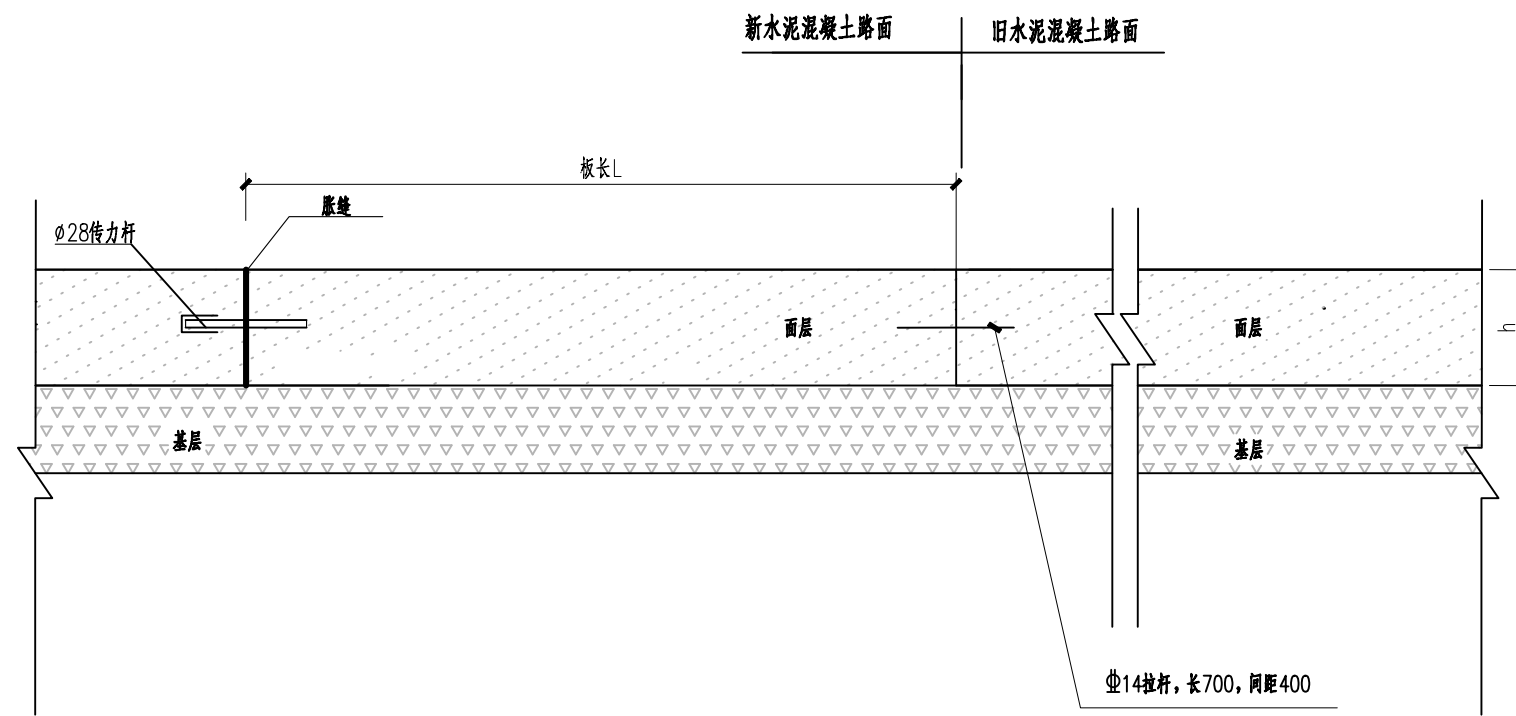
注明：  
 1、本图尺寸单位除注明外均以米计。  
 2、本图比例1:500。  
 3、因地形或建筑物等限制路段，按现场实际施工为准。



注明:  
1、本图尺寸单位除注明外均以米计。  
2、本图比例1:500。  
3、因地形或建筑物等限制路段, 按现场实际施工为准。





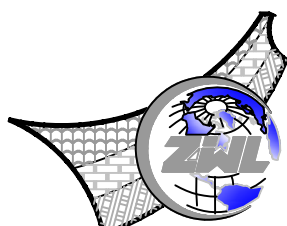


新旧水泥混凝土路面衔接构造图

- 说明：1、单位：毫米。  
2、h表示水泥混凝土板厚。  
3、胀缝构造、平缝构造做法详见《道路纵、横接缝设计图》。

注册执业章

出图专用章



**中物联规划设计研究院有限公司**  
 本院质量及服务投诉电话：  
 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832  
 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006732
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校对 CHECK BY	吴通善	设计 DESIGN BY	韦展宁
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	图号 DRAWING No.	DL-04	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2026.03						
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施												
图纸名称 DRAWING TITLE	加铺路面与相交路面结构连接大样图														







产业路A逐桩坐标表

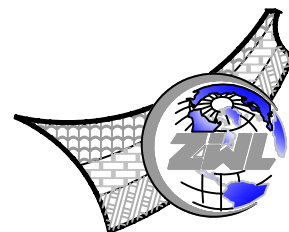
桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
AK0+000	2714604.854	485273.311	145°
AK0+001.474	2714603.648	485274.159	145°
AK0+006.828	2714599.565	485277.61	135°
AK0+012.182	2714596.159	485281.732	124°
AK0+020	2714591.736	485288.179	124°
AK0+040	2714580.421	485304.67	124°
AK0+060	2714569.106	485321.162	124°
AK0+080	2714557.791	485337.653	124°
AK0+100	2714546.476	485354.145	124°
AK0+120	2714535.161	485370.636	124°
AK0+138.082	2714524.931	485385.547	124°
AK0+140	2714523.821	485387.11	126°
AK0+141.765	2714522.755	485388.518	128°
AK0+145.448	2714520.402	485391.349	131°
AK0+151.365	2714516.482	485395.782	131°
AK0+156.034	2714513.6	485399.452	125°
AK0+160	2714511.501	485402.815	119°
AK0+160.703	2714511.165	485403.432	118°
AK0+180	2714502.072	485420.453	118°
AK0+200	2714492.648	485438.093	118°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
AK0+220	2714483.224	485455.734	118°
AK0+225.191	2714480.778	485460.313	118°
AK0+230.245	2714478.408	485464.776	118°
AK0+235.298	2714476.06	485469.251	118°
AK0+240	2714473.887	485473.421	118°
AK0+258.897	2714465.151	485490.178	118°
AK0+260	2714464.648	485491.159	117°
AK0+264.535	2714462.724	485495.264	113°
AK0+270.173	2714460.66	485500.51	109°
AK0+277.715	2714457.816	485507.492	115°
AK0+280	2714456.826	485509.552	116°
AK0+285.256	2714454.328	485514.175	120°
AK0+300	2714446.899	485526.91	120°
AK0+320	2714436.82	485544.185	120°
AK0+340	2714426.742	485561.46	120°
AK0+345.912	2714423.763	485566.567	120°
AK0+352.680	2714420.254	485572.354	122°
AK0+359.448	2714416.551	485578.019	124°
AK0+360	2714416.241	485578.475	124°
AK0+368.929	2714411.231	485585.866	124°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
AK0+380	2714406.202	485595.698	110°
AK0+385.085	2714404.732	485600.563	104°
AK0+400	2714403.678	485615.372	85°
AK0+401.241	2714403.812	485616.605	83°
AK0+408.526	2714404.7	485623.836	83°
AK0+416.827	2714405.996	485632.034	79°
AK0+420	2714406.641	485635.141	78°
AK0+425.128	2714407.856	485640.122	75°
AK0+439.421	2714411.538	485653.933	75°
AK0+440	2714411.688	485654.492	75°
AK0+443.521	2714412.635	485657.883	74°
AK0+447.621	2714413.813	485661.811	73°
AK0+455.126	2714416.042	485668.977	73°
AK0+460	2714417.433	485673.648	74°
AK0+471.686	2714420.301	485684.975	77°
AK0+480	2714421.936	485693.126	80°
AK0+488.246	2714423.222	485701.27	82°
AK0+500	2714424.815	485712.916	82°
AK0+508.398	2714425.953	485721.236	82°
AK0+512.890	2714426.612	485725.68	81°

注册执业章

出图专用章



**中物联规划设计研究院有限公司**

本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006732  
 城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400  
 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160  
 土地规划乙级资质 证书编号: 201402  
 工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759  
 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
 环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
 风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校对 CHECK BY	吴通善	设计 DESIGN BY	韦展宁
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	图号 DRAWING No.	DL-08	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2026.03						
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施												
图纸名称 DRAWING TITLE	逐桩坐标表														

产业路A逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
AK0+517.382	2714427.371	485730.107	80°
AK0+520	2714427.842	485732.682	80°
AK0+540	2714431.44	485752.356	80°
AK0+560	2714435.038	485772.03	80°
AK0+580	2714438.636	485791.703	80°
AK0+600	2714442.234	485811.377	80°
AK0+620	2714445.833	485831.051	80°
AK0+640	2714449.431	485850.724	80°
AK0+660	2714453.029	485870.398	80°
AK0+672.566	2714455.29	485882.759	80°
AK0+679.188	2714457.857	485888.805	54°
AK0+680	2714458.348	485889.451	51°
AK0+685.811	2714462.762	485893.174	29°
AK0+698.319	2714473.698	485899.247	29°
AK0+700	2714475.159	485900.078	30°
AK0+708.158	2714481.984	485904.54	36°
AK0+717.998	2714489.559	485910.81	43°
AK0+720	2714491.02	485912.179	43°
AK0+727.174	2714496.255	485917.085	43°
AK0+730.671	2714498.506	485919.75	56°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
AK0+734.167	2714500.08	485922.863	70°
AK0+740	2714502.09	485928.339	70°
AK0+760	2714508.979	485947.115	70°
AK0+762.191	2714509.734	485949.172	70°
AK0+769.084	2714513.487	485954.882	44°
AK0+775.978	2714519.384	485958.335	17°
AK0+780	2714523.226	485959.523	17°
AK0+782.027	2714525.162	485960.122	17°

产业路B逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
BK0+000	2714487.269	484980.846	34°
BK0+020	2714503.789	484992.119	34°
BK0+040	2714520.309	485003.392	34°
BK0+060	2714536.829	485014.665	34°
BK0+080	2714553.349	485025.939	34°
BK0+090	2714561.609	485031.575	34°
BK0+100	2714569.869	485037.212	34°
BK0+120	2714586.39	485048.485	34°
BK0+140	2714602.91	485059.758	34°
BK0+160	2714619.43	485071.031	34°
BK0+180	2714635.95	485082.304	34°
BK0+200	2714652.47	485093.578	34°
BK0+220	2714668.99	485104.851	34°
BK0+240	2714685.51	485116.124	34°
BK0+260	2714702.031	485127.397	34°
BK0+280	2714718.551	485138.67	34°
BK0+300	2714735.071	485149.944	34°
BK0+320	2714751.591	485161.217	34°
BK0+340	2714768.111	485172.49	34°
BK0+360	2714784.631	485183.763	34°

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
BK0+380	2714801.151	485195.036	34°
BK0+400	2714817.672	485206.31	34°
BK0+420	2714834.192	485217.583	34°
BK0+440	2714850.712	485228.856	34°
BK0+460	2714867.232	485240.129	34°
BK0+480	2714883.752	485251.402	34°
BK0+500	2714900.272	485262.676	34°
BK0+520	2714916.792	485273.949	34°
BK0+540	2714933.313	485285.222	34°
BK0+560	2714949.833	485296.495	34°
BK0+580	2714966.353	485307.768	34°
BK0+600	2714982.873	485319.042	34°
BK0+620	2714999.393	485330.315	34°
BK0+640	2715015.913	485341.588	34°
BK0+660	2715032.433	485352.861	34°
BK0+680	2715048.953	485364.134	34°
BK0+700	2715065.474	485375.408	34°
BK0+715.262	2715078.08	485384.01	34°

产业路C逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
CK0+000	2716447.559	484980.29	159°
CK0+020	2716428.841	484987.334	159°
CK0+036.699	2716413.213	484993.216	159°
CK0+039.646	2716410.419	484994.152	164°
CK0+040	2716410.079	484994.251	164°
CK0+042.593	2716407.564	484994.879	168°
CK0+048.396	2716401.891	484996.104	168°
CK0+051.661	2716399.139	484997.75	130°
CK0+054.926	2716397.953	485000.73	93°
CK0+059.542	2716397.711	485005.34	93°
CK0+060	2716397.691	485005.798	92°
CK0+062.650	2716397.71	485008.447	87°
CK0+065.757	2716398.03	485011.536	81°
CK0+080	2716400.227	485025.608	81°
CK0+080.398	2716400.288	485026.002	81°
CK0+085.373	2716401.359	485030.857	74°
CK0+090.347	2716403.023	485035.541	67°
CK0+100	2716406.814	485044.418	67°
CK0+100.299	2716406.932	485044.693	67°
CK0+105.320	2716409.019	485049.259	64°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
CK0+110.340	2716411.332	485053.714	61°
CK0+120	2716415.997	485062.173	61°
CK0+140	2716425.656	485079.686	61°
CK0+159.064	2716434.863	485096.379	61°
CK0+160	2716435.305	485097.204	62°
CK0+170.838	2716438.961	485107.371	78°
CK0+180	2716439.829	485116.472	91°
CK0+182.611	2716439.694	485119.079	95°
CK0+200	2716438.223	485136.406	95°
CK0+220	2716436.532	485156.334	95°
CK0+223.023	2716436.276	485159.346	95°
CK0+231.562	2716434.952	485167.775	103°
CK0+240	2716432.483	485175.836	111°
CK0+240.101	2716432.446	485175.931	111°
CK0+248.457	2716429.43	485183.723	111°
CK0+251.844	2716428.075	485186.826	116°
CK0+255.232	2716426.463	485189.804	121°
CK0+260	2716424.017	485193.897	121°
CK0+280	2716413.757	485211.065	121°
CK0+291.159	2716408.032	485220.644	121°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
CK0+300	2716403.666	485228.331	118°
CK0+304.836	2716401.423	485232.615	117°
CK0+318.513	2716395.647	485245.009	113°
CK0+320	2716395.065	485246.378	113°
CK0+320.655	2716394.809	485246.981	113°
CK0+323.961	2716393.351	485249.946	119°
CK0+327.268	2716391.575	485252.733	126°
CK0+340	2716384.153	485263.079	126°
CK0+352.412	2716376.918	485273.164	126°
CK0+355.977	2716374.945	485276.132	122°
CK0+359.543	2716373.188	485279.234	117°
CK0+360	2716372.977	485279.64	117°
CK0+366.907	2716369.789	485285.767	117°
CK0+371.886	2716367.275	485290.062	123°
CK0+376.866	2716364.346	485294.087	129°
CK0+380	2716362.378	485296.527	129°
CK0+400	2716349.82	485312.092	129°
CK0+400.302	2716349.63	485312.327	129°



## 水泥混凝土路面钢筋用量表

项目名称：平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

DL-10

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	板宽/板长 (m)	工 程 数 量							钢筋重量合计 (Kg)		备 注	
				钢筋直径 (mm)	缝 数 (道)	一道缝 (根)	每根长度 (m)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	R235 (kg)	HRB335 (kg)		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	AK0+000~AK0+782.027、 BK0+090~BK0+715.262、 CK0+000~CK0+400.302	1807.59	4.5/4.0											
2	横向施工缝			φ28	6	12	0.4	28.80	5.548	159.8	159.8		传力杆（按200米计一道）	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
13														
14														
15														
	本段合计										159.8	0.0		

## 路基土石方数量表

项目名称：平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

DL-11 第 1 页 共 1 页

起讫桩号	挖方(立方米)							填方(立方米)	利用方				借方		弃方		计价方总数		总运量		备注	
	总数量	土			石			总数量	本桩利用		远运利用				(立方米)		(立方米)		(立方米·公里)			
		I	II	III	IV	V	VI		土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
AKO+000~AKO+782.027	876			876				182	209				0		667		209				路槽开挖平整，工程量以现场实际为准	
BKO+090~BKO+715.262	700			700				102	117				0		583		117					
CKO+000~CKO+400.302	538			538				80	92				0		446		92					
合计	2114			2114				364					0		1696		419					

## 修整路基工程数量表

项目名称：平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

DL-12 第 1 页 共 1 页

起讫桩号 或 中心桩号	长度 (米)	平均宽度 (米)	路槽底面积 (平方米)	备 注		起讫桩号 或 中心桩号	长度 (米)	平均宽度 (米)	路槽底面积 (平方米)	备 注
1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
AK0+000~AK0+782.027	782.027	4	3128.11	路槽开挖后碾压，工 程量以现场实际为准						
BK0+090~BK0+715.262	625.262	4	2501.05							
CK0+000~CK0+400.302	400.302	4.5	1801.36							
合 计	1807.591		7430.515			合 计				

### 路面刻槽数量表

项目名称：平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

范围	位置	路面				备注
		长度	防滑类型	宽度	数量	
		m	-	m	m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6	7
AK0+000~AK0+782.027	路面全幅	782.027	路面刻槽	4	3128.108	
BK0+090~BK0+715.262	路面全幅	625.262	路面刻槽	4	2501.048	
CK0+000~CK0+400.302	路面全幅	400.302	路面刻槽	4.5	1801.359	
合计		1807.591			7430.515	



说明:

- 平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目位于平乐县张家镇钓鱼村。项目包含为4条水渠（钓鱼村水渠主干渠上段、钓鱼村水渠主干渠下段、钓鱼村水渠次干渠、钓鱼村乐加水渠），主要种植作物为水稻和莲藕。本工程主要建设内容如下：
1. 钓鱼村水渠主干渠上段：（1）渠系工程：修建渠道总长度347.203m,渠道首部渠底设计高程121.381m,渠道尾部设计渠底高程120.631m,设计纵坡整体0.0022,设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口2处。
  2. 钓鱼村水渠主干渠下段：（1）渠系工程：修建渠道总长度1750m,渠道首部渠底设计高程121.214m,渠道尾部设计渠底高程117.4m,设计纵坡整体0.00218,设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口9处。
  3. 钓鱼村水渠次干渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度855.060m,渠道首部渠底设计高程121m,渠道尾部设计渠底高程120.1m,设计纵坡整体0.00063,设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口6处。
  4. 钓鱼村乐加水渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度398.737m,渠道首部渠底设计高程117.196m,渠道尾部设计渠底高程112.308m,设计纵坡整体0.0122,设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口6处。

**中物聯規劃設計研究院有限公司**

本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NV-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审批 审批人	覃克猛
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	胡登枝	审核 审核人	胡登枝
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	钓鱼村水渠主干渠上段、下段、次干渠 渠道平面布置图	图号 DRAWING No.	DL-14	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	吴通善	校对 CHECK BY	吴通善
		日期 DATE	2026.03	设计 DESIGN BY	韦展宁	设计 DESIGN BY	韦展宁

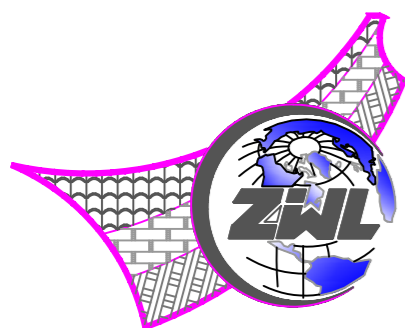
# 钓鱼村乐加水渠渠道总长398.737m

## 乐加水渠

新建渠道，断面1.1x1.0m  
桩号K0+000~K0+398.737段

### 说明:

- 平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目位于平乐县张家镇钓鱼村。项目包含为4条水渠（钓鱼村水渠主干渠上段、钓鱼村水渠主干渠下段、钓鱼村水渠次干渠、钓鱼村乐加水渠），主要种植作物为水稻和莲藕。本工程主要建设内容如下：
1. 钓鱼村水渠主干渠上段：（1）渠系工程：修建渠道总长度347.203m，渠道首部渠底设计高程121.381m，渠道尾部设计渠底高程120.631m，设计纵坡整体0.0022，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口2处。
  2. 钓鱼村水渠主干渠下段：（1）渠系工程：修建渠道总长度1750m，渠道首部渠底设计高程121.214m，渠道尾部设计渠底高程117.4m，设计纵坡整体0.00218，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口9处。
  3. 钓鱼村水渠次干渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度855.060m，渠道首部渠底设计高程121m，渠道尾部设计渠底高程120.1m，设计纵坡整体0.00063，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口6处。
  4. 钓鱼村乐加水渠：（1）渠系工程：修建渠道总长度398.737m，渠道首部渠底设计高程117.196m，渠道尾部设计渠底高程112.308m，设计纵坡整体0.0122，设计纵坡沿实际地形可进行相应调整。（2）附属建筑物：放水斗口6处。



**中物聯規劃設計研究院有限公司**

本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

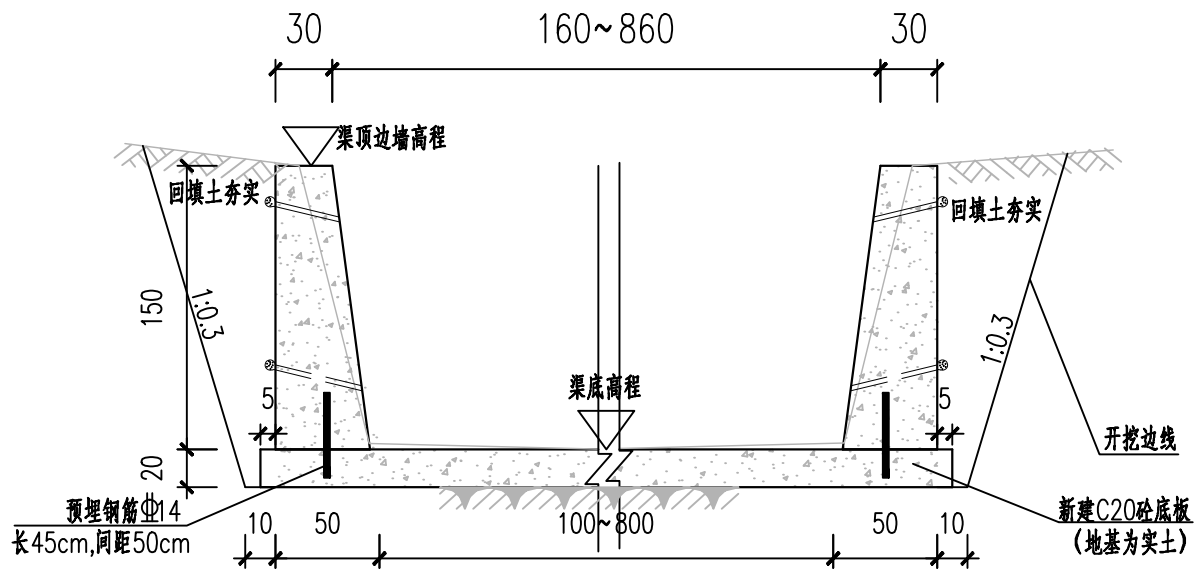
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

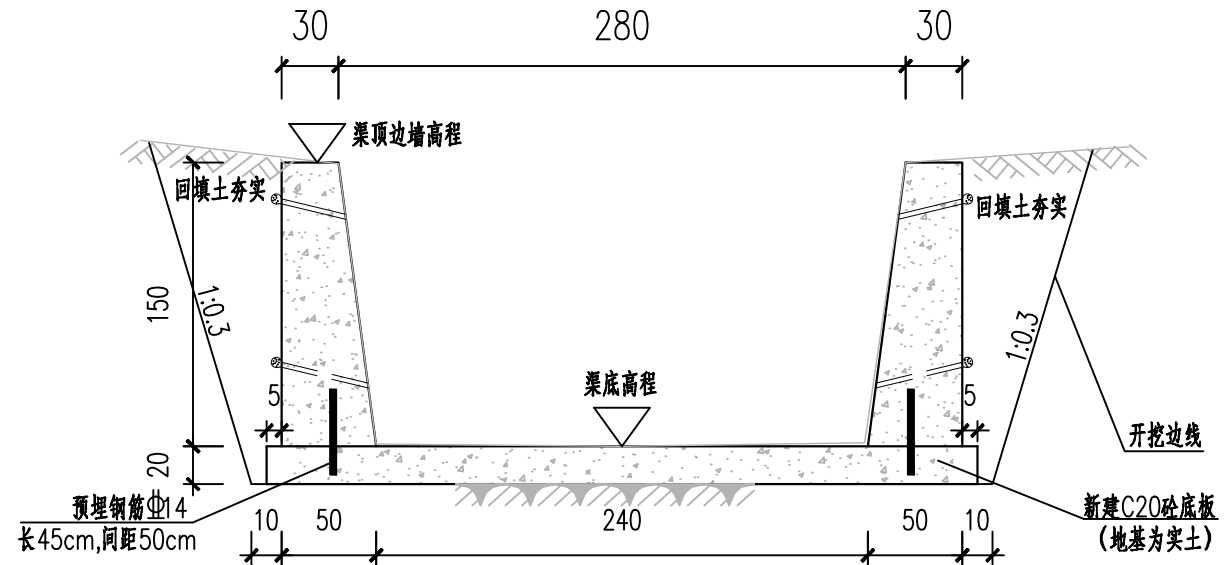


请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

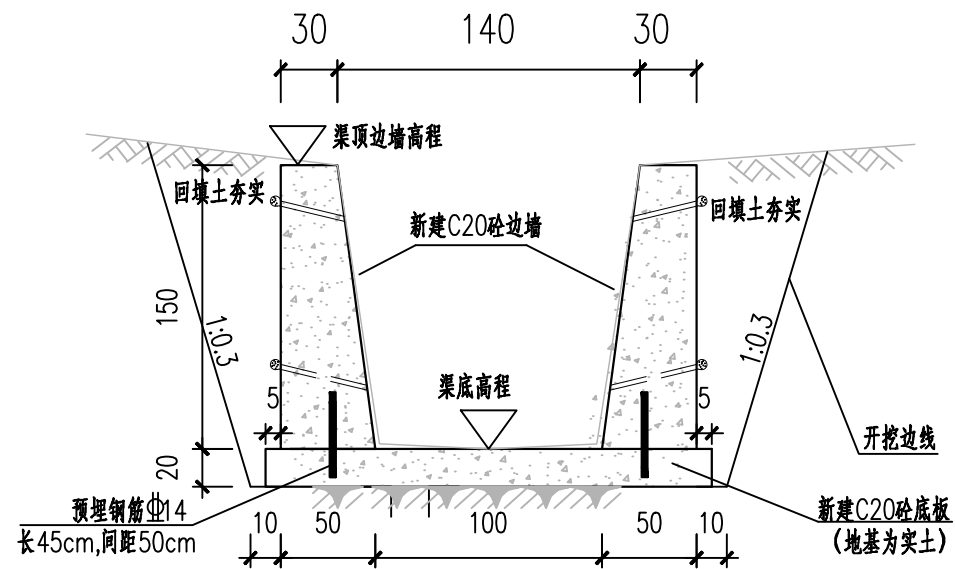
建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NV-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审批 审批人	覃克猛
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	胡登枝	审批 审批人	覃克猛
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	审批 审批人	覃克猛
图纸名称 DRAWING TITLE	乐加渠道平面布置图	图号 DRAWING No.	DL-15	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	审批 审批人	覃克猛
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	吴通善	审批 审批人	覃克猛
		日期 DATE	2026.03	设计 DESIGN BY	韦展宁	审批 审批人	覃克猛



主干渠上段渠道横断面图 1:40  
适用于K0+006~K0+101.68段、  
K0+318.43~K0+347.203段



主干渠上段渠道横断面图 1:40  
适用于K0+006~K0+101.68段



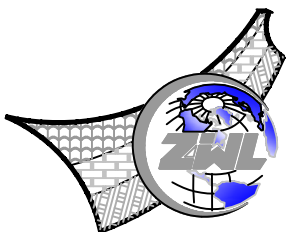
主干渠上段渠道横断面图 1:40  
K0+101.68~K0+318.43段

说明:

- 1、本图尺寸除特别注明外,单位均为cm。
- 2、渠道基础开挖,开挖至实土,地基承载力达到150kpa以上,凡设计渠底须要回填的,清除淤泥后再回填土夯实,若淤积较厚,渠道清淤后采用片石回填至设计高程要  
求后再浇筑底板,如遇特殊地质条件,请联系设计解决。
- 3、沿渠道长度方向,渠道边墙每隔10m和底板每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,沥青木板填缝。
- 4、渠道在渠系分流处预设置分水斗口,方便渠道运行用水控制。
- 5、渠道防渗边墙混凝土强度等级为C20,底板为C20,抗渗等级为W6;渠道防渗的开挖边坡,过陡的部位根据现场地质情况按坡度1:0.3~1:1加以修整。
- 6、回填土要分层回填,层厚不大于300mm,压实度不小于0.92。
- 7、渠道转弯处、断面变化或与附属建筑物连接处应圆滑顺接。
- 8、渠道边墙内埋设 $\phi 50$ PVC泄水孔间距1mX1m,呈梅花型布置,管头采用0.3mX0.3mX0.3m土工布包砂石料封堵。
- 9、图中及说明未详尽之处,按国家现行有关规程规范执行。
- 10、根据现场调查存在淤泥,本次设计暂按0.8m深进行清淤。

注册执业章

出图专用章



中物聯规划设计研究院  
有限公司

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

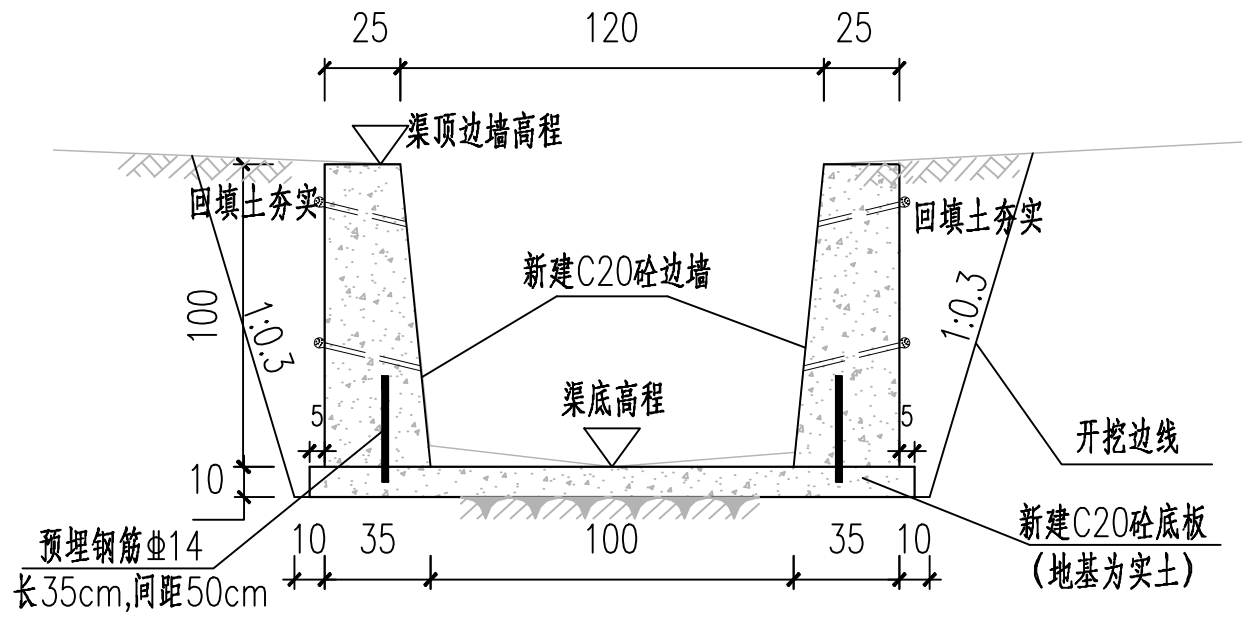
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006732
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

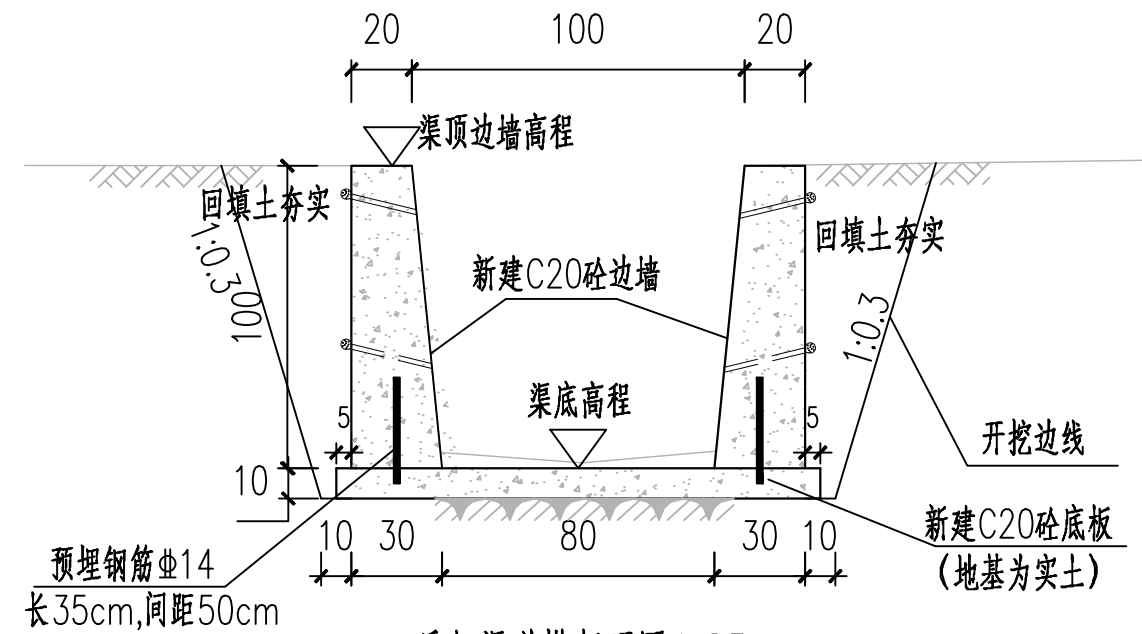
建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审批 APPROVAL	覃克猛
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	胡登枝	设计 DESIGN	胡登枝
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	设计 DESIGN	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	钓鱼村水渠主干渠上段渠道横断面图	图号 DRAWING No.	DL-16	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	设计 DESIGN	李剑波
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	吴通善	设计 DESIGN	吴通善
		日期 DATE	2026.03	设计 DESIGN BY	韦展宁	设计 DESIGN	韦展宁



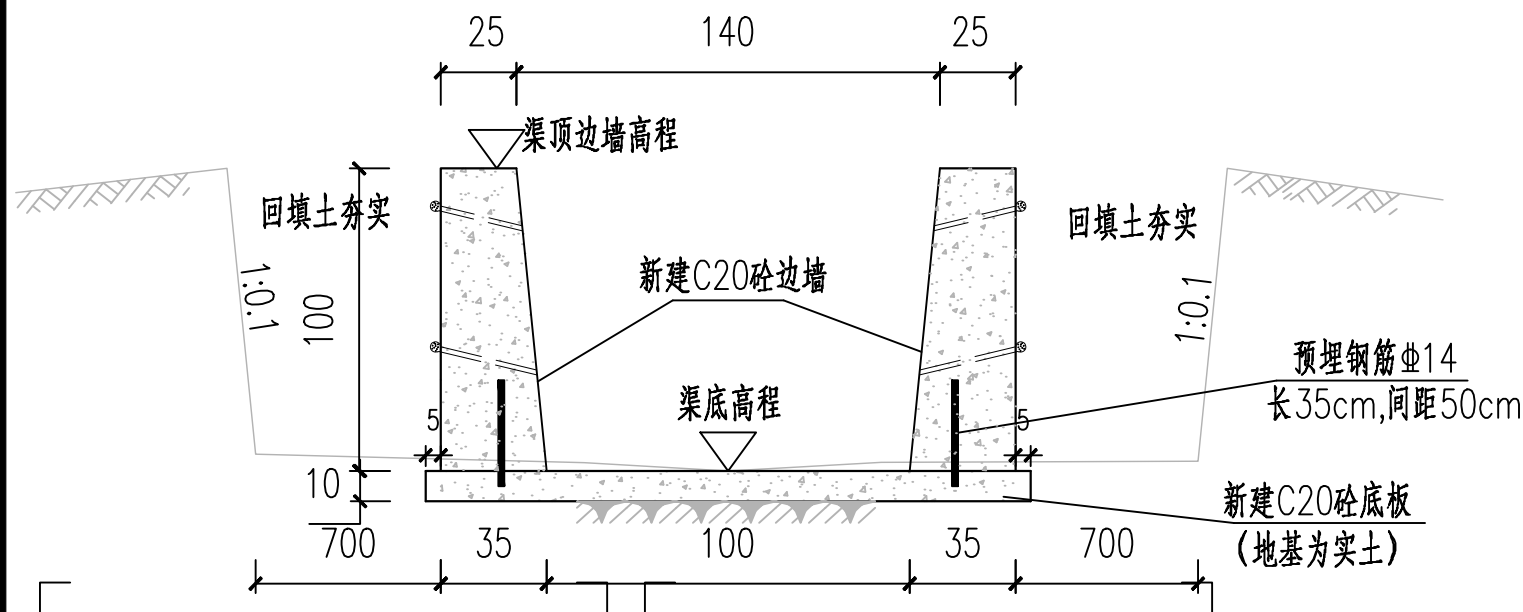


次干渠渠道横断面图 1:25

K0+000~K0+096.451、K0+437.569~K0+855.06段



乐加渠道横断面图 1:25



次干渠渠道横断面图 1:25

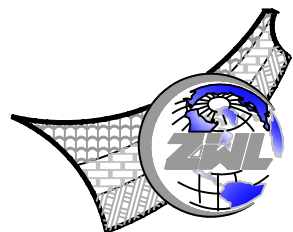
K0+096.451~K0+437.569段

说明:

- 1、本图尺寸除特别注明外，单位均为cm。
- 2、渠道基础开挖，开挖至实土，地基承载力达到150kpa以上，凡设计渠底须要回填的，清除淤泥后再回填土夯实，若淤积较厚，渠道清淤后采用片石回填至设计高程要求后再浇筑底板，如遇特殊地质条件，请联系设计解决。
- 3、沿渠道长度方向，渠道边墙每隔10m和底板每隔10m需设一道伸缩缝，缝宽20mm，沥青木板填缝。
- 4、渠道在渠系分流处预设置分水斗口，方便渠道运行用水控制。
- 5、渠道防渗边墙混凝土强度等级为C20，底板为C20，抗渗等级为W6；渠道防渗的开挖边坡，过陡的部位根据现场地质情况按坡度1:0.3~1:1加以修整。
- 6、回填土要分层回填，层厚不大于300mm，压实度不小于0.92。
- 7、渠道转弯处、断面变化或与附属建筑物连接处应圆滑顺接。
- 8、渠道边墙内埋设 $\phi$ 50PVC排水管间距1mX1m，呈梅花型布置，管头采用0.3mX0.3mX0.3m土工布包砂石料封堵。
- 9、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。
- 10、根据现场调查，现状渠道存在淤泥本次设计清淤按0.3m计。

注册执业章

出图专用章



中物聯规划设计研究院  
有限公司

本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

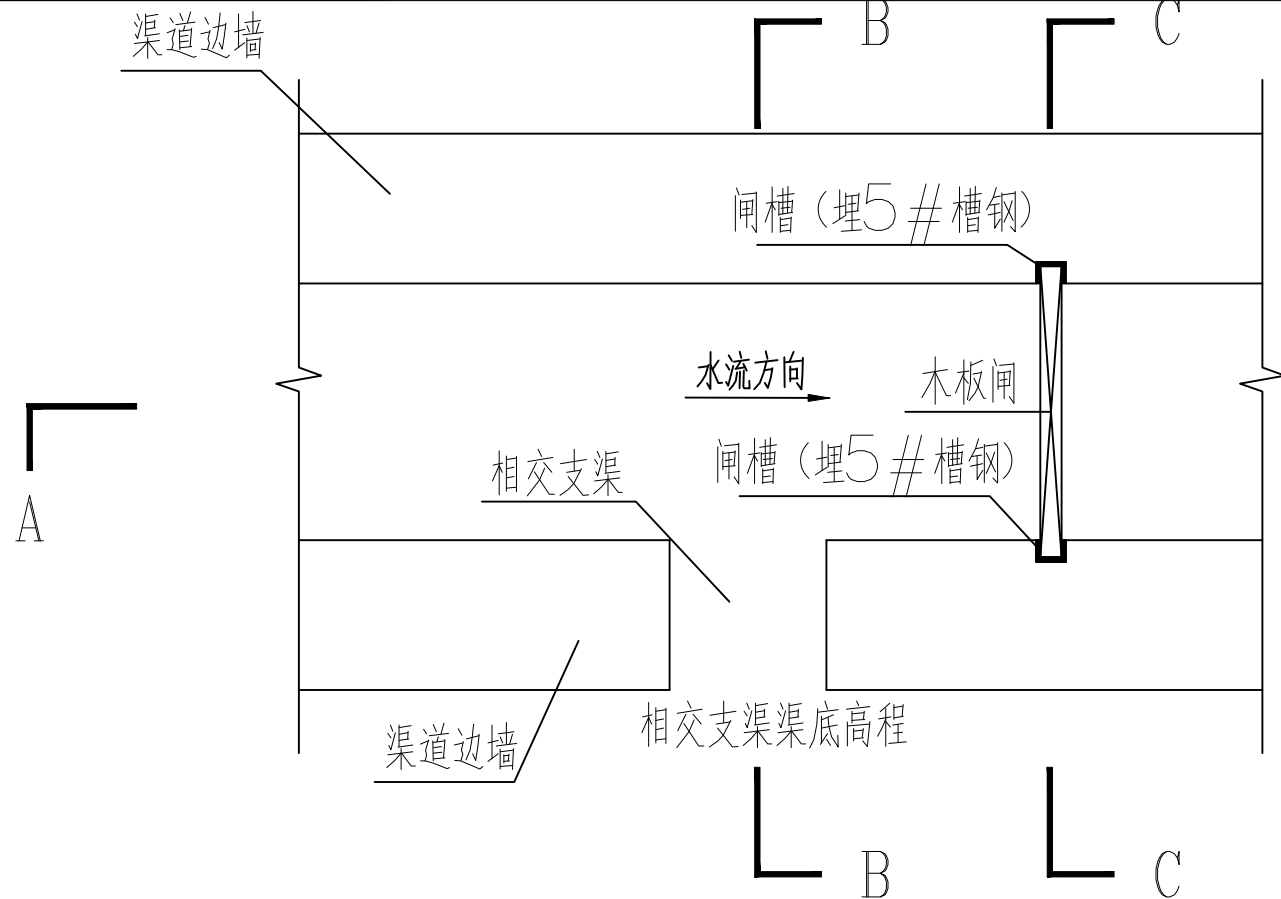
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006732  
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400  
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160  
土地规划乙级资质 证书编号: 201402  
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759  
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759

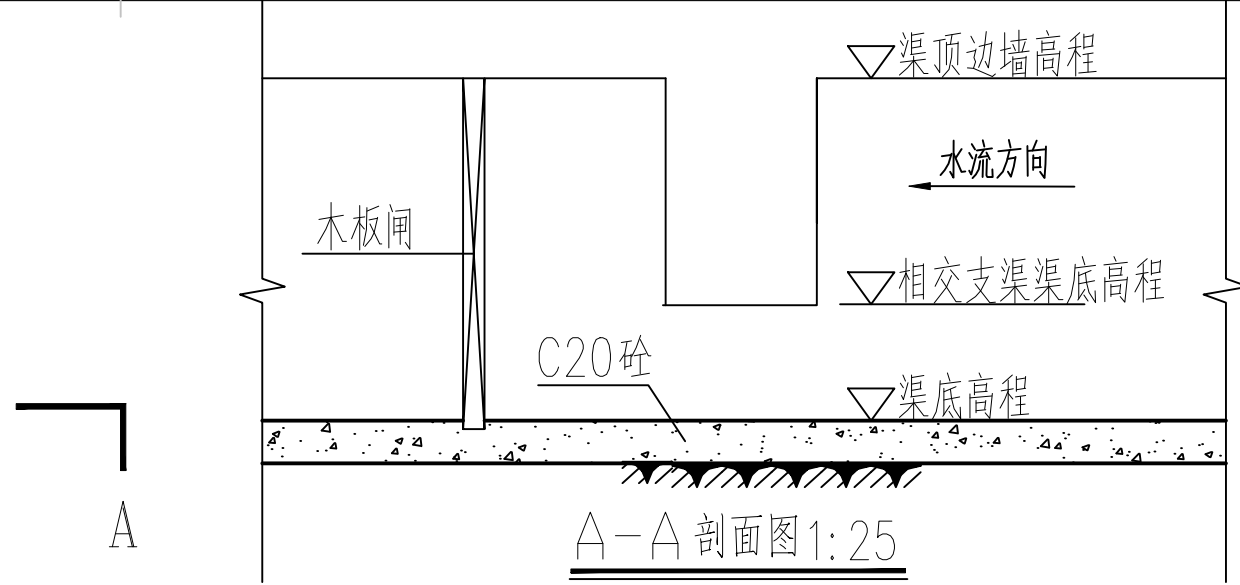


请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

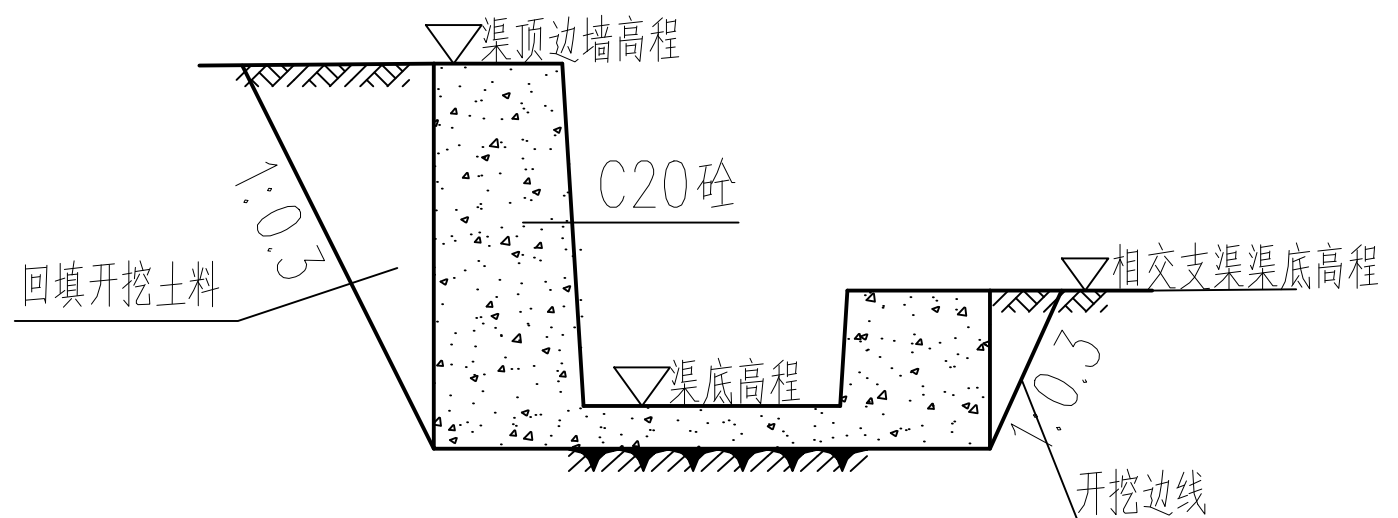
建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
子项目名称 SUB PRO.	-	图号 DRAWING No.	DL-18	校对 CHECK BY	吴通善	设计 DESIGN BY	韦展宁
图纸名称 DRAWING TITLE	钩村水渠次干渠、乐加渠道横断面图	版次 REVISION	第1.0版	日期 DATE	2026.03		



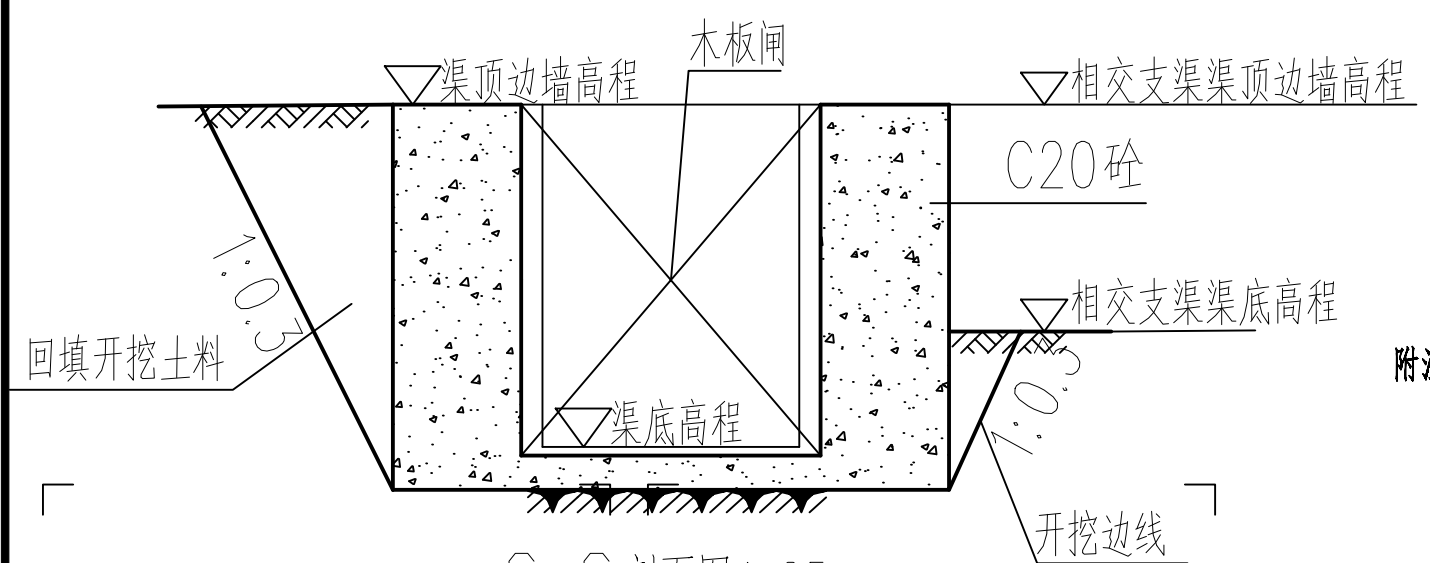
渠道排灌口及木板闸平面图 1:25



A-A 剖面图 1:25



B-B 剖面图 1:25



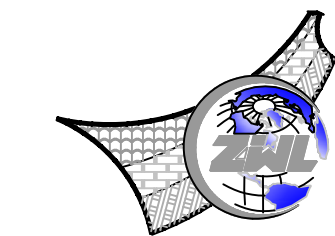
C-C 剖面图 1:25

附注:

1. 图中单位高程以m计, 其余以mm计。
2. 与支渠相交处距支渠渠道500mm处设置一道木板闸槽及木板闸, 闸槽采用埋设5#槽钢 (50X37X4.5mm) 作为闸槽。
3. 木板闸的具体设置位置可根据现场实际情况布置。
4. 未尽事宜, 按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定严格执行。

注册执业章

出图专用章



**中物联规划设计研究院有限公司**  
 本院质量及服务投诉电话:  
 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006732
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(给排水防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	平乐县张家镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	NN-SZ-26-03	审定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	平乐县张家镇鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	胡登枝
子项目名称 SUB PRO.	-	图别 STATUS	路施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭卫华
图纸名称 DRAWING TITLE	新建分水斗口及木板闸设计图	图号 DRAWING No.	DL-19	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	吴通善
		日期 DATE	2026.03	设计 DESIGN BY	韦展宁





# 水渠工程主要数量统计表

项目名称:平乐县张家镇钓鱼村千亩莲藕产业道路及基础设施以工代赈建设项目

第 1 页 共 1 页 DL-22

序号	工程名称	单位	数量	备注	序号	工程名称	单位	数量	备注
<b>钓鱼村水渠主干渠上段</b>					<b>钓鱼村水渠次干渠</b>				
1	C20砼渠道边墙	m <sup>3</sup>	421.20		1	C20砼渠道边墙	m <sup>3</sup>	513.00	
2	C20砼渠道底板(抗渗等级为W6)	m <sup>3</sup>	214.16		2	C20砼渠道底板(抗渗等级为W6)	m <sup>3</sup>	180.65	
3	预埋钢筋Φ14	kg	764.48		3	预埋钢筋Φ14	kg	1862.19	
4	边墙泄水孔∅50PVC, 间距1×1m, 矩形布置	m	355.21		4	边墙泄水孔∅50PVC, 间距1×1m, 矩形布置	m	601.92	
5	边墙泄水孔 0.3×0.3×0.3m土工布包砂石料封堵	m <sup>3</sup>	20.849		5	边墙泄水孔 0.3×0.3×0.3m土工布包砂石料封堵	m <sup>3</sup>	50.787	
6	沥青木板填缝, 宽20mm	m <sup>2</sup>	71.60		6	沥青木板填缝, 宽20mm	m <sup>2</sup>	83.79	
7	人工挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	835.38	边墙开挖部分	7	人工挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	298.12	边墙开挖部分
8	人工挖除现状淤泥(弃运5km)	m <sup>3</sup>	829.68	根据现场调查存在淤泥, 暂按0.8m深计	8	人工挖除现状淤泥(弃运5km)	m <sup>3</sup>	484.65	根据现场调查淤泥, 暂按0.3m深计
9	片石换填淤泥	m <sup>3</sup>	0.00	已扣除地板厚度	9	片石换填淤泥	m <sup>3</sup>	0.00	
10	土方回填(利用开挖料)	m <sup>3</sup>	414.18		10	土方回填(利用开挖料)	m <sup>3</sup>	298.12	
11	人工挖沟槽, III类土(弃运至弃渣场)运距5km	m <sup>3</sup>	421.20		11	土方回填(借土回填)	m <sup>3</sup>	214.88	
12	木板闸槽及木板闸	道	2		12	人工挖沟槽, III类土(弃运至弃渣场)运距5km	m <sup>3</sup>	0.00	
					13	木板闸槽及木板闸	道	6	
<b>钓鱼村水渠主干渠下段</b>					<b>钓鱼村乐加水渠</b>				
1	C20砼渠道边墙	m <sup>3</sup>	1050.00		1	C20砼渠道边墙	m <sup>3</sup>	193.00	
2	C20砼渠道底板(抗渗等级为W6)	m <sup>3</sup>	403.78		2	C20砼渠道底板(抗渗等级为W6)	m <sup>3</sup>	69.92	
3	预埋钢筋Φ14	kg	3109.34		3	预埋钢筋Φ14	kg	653.88	
4	边墙泄水孔∅50PVC, 间距1×1m, 矩形布置	m	1232.00		4	边墙泄水孔∅50PVC, 间距1×1m, 矩形布置	m	339.68	
5	边墙泄水孔 0.3×0.3×0.3m土工布包砂石料封堵	m <sup>3</sup>	103.950		5	边墙泄水孔 0.3×0.3×0.3m土工布包砂石料封堵	m <sup>3</sup>	22.928	
6	沥青木板填缝, 宽20mm	m <sup>2</sup>	192.50		6	沥青木板填缝, 宽20mm	m <sup>2</sup>	33.97	
7	人工挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	2030.00	边墙开挖部分	7	人工挖沟槽, III类土	m <sup>3</sup>	409.16	边墙开挖部分
8	人工挖除现状淤泥(弃运5km)	m <sup>3</sup>	1172.27	根据现场调查K0+000~K0+075.149段淤泥较深, 暂按0.8m深计, 其他渠段按0.3m计	8	人工挖除现状淤泥(弃运5km)	m <sup>3</sup>	186.60	根据现场调查淤泥, 暂按0.3m深计
9	片石换填淤泥	m <sup>3</sup>	120.63	K0+000~K0+075.149段	9	片石换填淤泥	m <sup>3</sup>	0.00	
10	土方回填(利用开挖料)	m <sup>3</sup>	1050.00		10	土方回填(利用开挖料)	m <sup>3</sup>	231.60	
11	人工挖沟槽, III类土(弃运至弃渣场)运距5km	m <sup>3</sup>	980.00		11	人工挖沟槽, III类土(弃运至弃渣场)运距5km	m <sup>3</sup>	177.56	
12	木板闸槽及木板闸	道	9.00		12	木板闸槽及木板闸	道	6.00	