

柘木镇白竹境西村草莓产业种植基地内石头根至
白竹塘水渠工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

(K0+000~K0+382、建设里程：0.382km)

第一册 共一册

广西志超路桥勘察设计有限公司

二〇二二年四月

柘木镇白竹境西村草莓产业种植基地内石头根至 白竹塘水渠工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

(K0+000~K0+382、建设里程：0.382km)

广西志超路桥勘察设计有限公司
二〇二二年四月

目 录

项目名称：柘木镇白竹境西村草莓产业种植基地内石头根至白竹塘水渠工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]



说明书

一、项目概况

柘木镇白竹境西村草莓产业种植基地内石头根至白竹塘水渠工程，工程内容主要为排洪沟渠。水渠全长 0.382km，本次修建里程为 382m。

二、设计标准

《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
《公路排水设计规范》(JTG TD33-2012)
《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发〔2007〕358号)
《公路基本建设工程概算、预算编制方法》(JTG B06-2018)

三、总体设计

3.1 沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

3.1.1 地形地貌

本项目路线地处桂林市雁山区柘木镇。地处平原微丘地带，地形起伏变化较小。

3.1.2 地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)，路线经过地区地震动峰值加速度为 0.05g，抗震设防烈度为 6 度。根据《公路工程技术标准》(JTGB01-2003)

第 2.0.8 条规定，地震动峰值加速等于或小于 0.05g 的地区的公路工程，构造物可采用简易设防。因此，本项目的人工构造物采用简易设防。

3.1.3 工程地质

沿线所经地势暂未发现不良地质段。

3.1.4 气候、水文条件

雁山区地处低纬度，属亚热带季风气候，雨量充沛，气候温和。年平均气温 18.8℃，年日照 1553.09 小时，年降雨量 1894 毫米，全年无霜期 309 天左右，可谓冬无严寒，夏无酷暑。

3.2、沿线筑路材料及运输条件

筑路材料主要包括水渠等用材料，有土、石料和水泥、钢材、木材等，均采用汽车运输。

石料：沿线周边石场购买，石质均为石灰岩，石质坚硬，且料源丰富，开采出的片石、碎石含泥、杂质少，可用于公路桥涵、排水、防护及路面工程等，距路线起点 10 公里，有公路通行，运输方便，汽车运往工地。

水泥：桂林市区购买，水泥可满足工程需要，采用社会运输方式，汽车运往工地。

钢材：可在桂林市区购买，采用社会运输方式，汽车运往工地。

木材：当地木材供应充足，可从当地锯材厂购买，采用汽车运输。

石灰：可在桂林市区购买，石灰质量和数量可满足工程需要，采用社会运输方式，汽车运往工地。

砂料：项目所用砂、砂砾可在平乐县榕津砂场购买，质量能满足工程要求，采用汽车运输。

水：沿线水资源丰富，施工用水方便，可就地取水进行施工，采用社会运

输方式，汽车运往工地。

电：沿线都有电力线通过，施工用电方便。

以上各种材料均可通过公路用汽车运输至工地。

3.3 道路工程

3.3.1 排水工程设计

本项目水沟尺寸左右侧均为 2.1m 高，底宽均为 4.3m。墙身采用浆砌片石砌筑，基础段为 C15 混凝土。

具体尺寸详见《排洪渠一般设计图》。

3.4 对工程实施的建议

本项目实施应建立完善的管理机构，合理控制工期，合理安排资金，施工组织应对全线的生态系统，环境措施评估监控。做好详细的施工组织计划，确保全线按期完成，将项目建成与自然融为一体的环保、和谐工程。

3.5 分项工程施工的总体实施步骤的建议及有关工序衔接等技术问题的说明以及有关注意事项

1、施工准备阶段：主要完善必要的线外工程及辅助工程，包括拌和场的选址、临时土地征用及施工便道、料场便道施工，理顺与地方群众的关系，为大机械设备及人员进场创造条件。对控制点、水准点、重要资料进行复测，做好地面复核及施工放样工作，对土样及碎石等材料进行标准试验，为各项工程开工及检验创造条件。

2、工程施工队伍进场后，应对各自合同段工程量及工程量分布情况做深入细致的调查了解，分析各分项工程施工对整个合同段工程施工的重要性及其相互之间关联，依此做合同段总体施工计划及各分段、分项施工计划。对总工期影响较大、季节性较敏感工程应做为重点优先安排施工。在施工过程做好计

划执行、监控分析、计划调整工作，使施工计划管理贯穿于整个施工过程。

3、工程施工队伍进场后，应先对全合同段涉及的导线点、水准点进行全面复测和必要的，确认精度符合要求后才能使用，施工中应定期对导线点和水准点进行复测，以防导线点、水准点沉降、松动影响施工精度。

4、严格按施工图设计文件施工，施工中应及时核对现场与设计文件是否相符，如有较大变化需要变更的，应及时通知建设、设计、监理、施工等相关单位进行现场核对，经建设、设计、监理同意后才能进行变更。

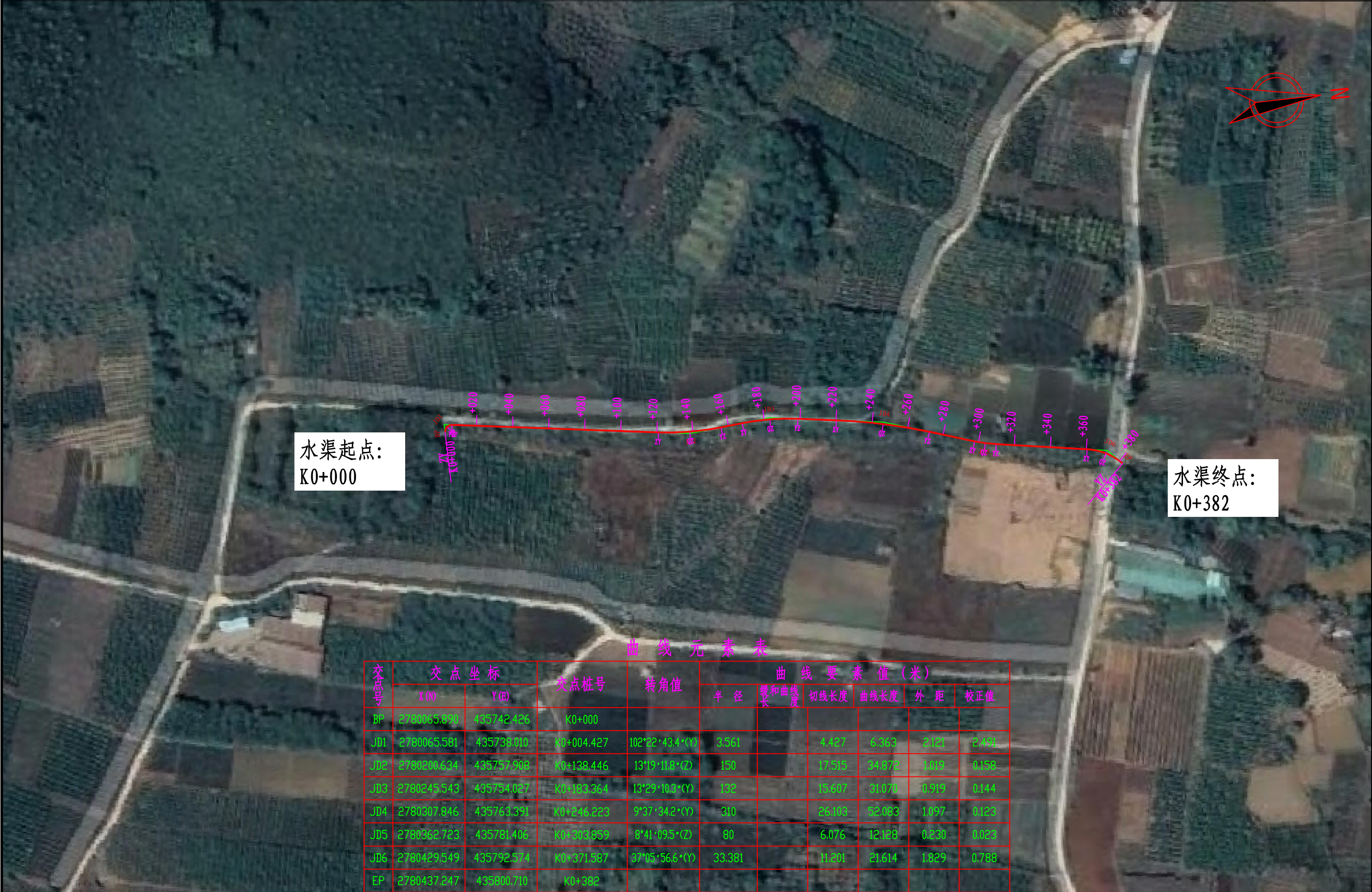
6、施工中应切实做好计划管理，使工程各分项顺利有序进行。

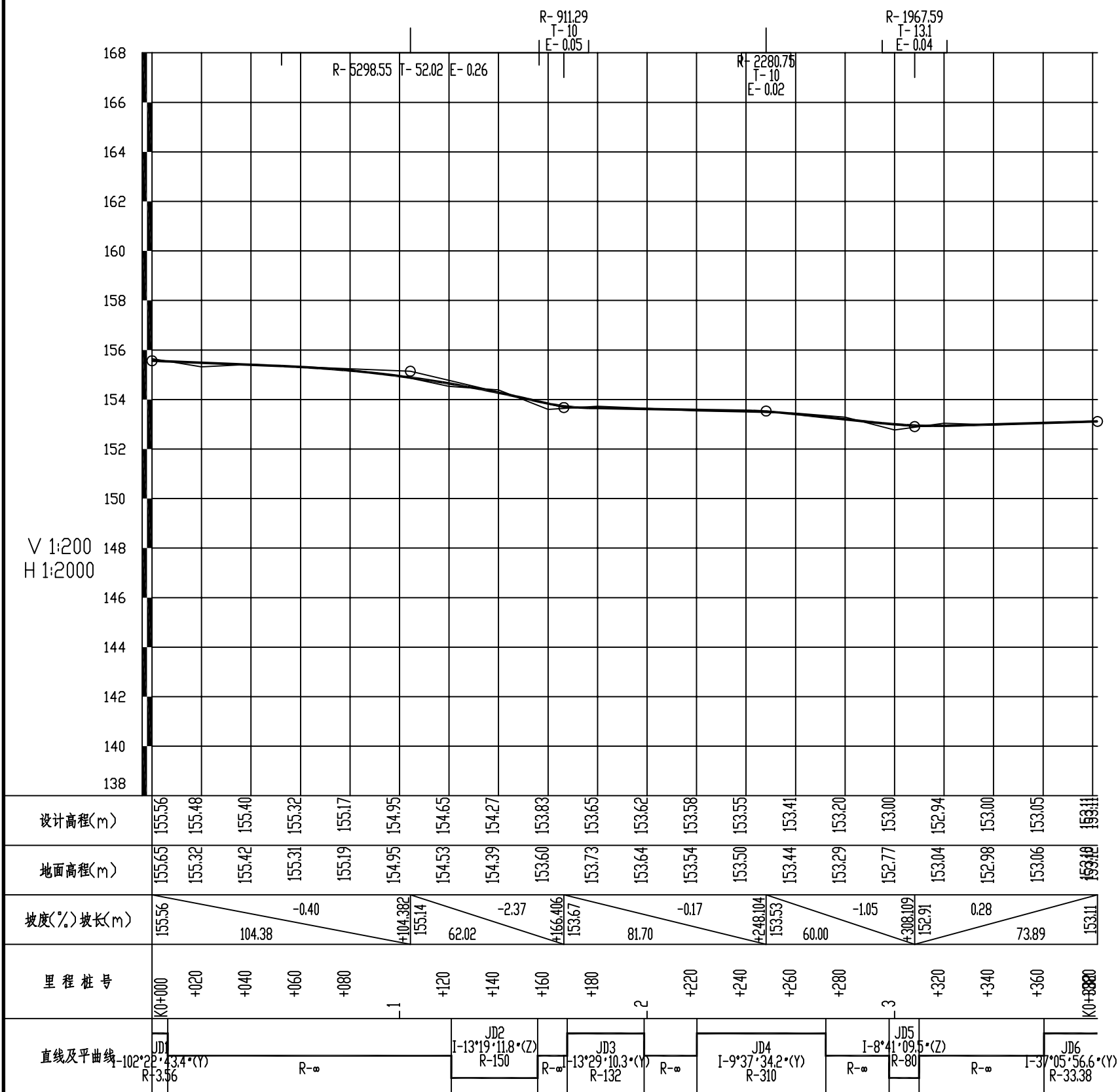
四、与周围环境和自然景观相协调情况

路线设计尽量与地形和周围环境相协调，少破坏路线周围原有的地物、地貌、植被，避免高填深挖，尽可能地绕避或远离较大的环境敏感点，减少汽车噪音和尾气对大气的环境污染。

五、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

本项目的外业勘察采用 GPS 测绘系统、，笔记本电脑配合 GPS-RTK 进行路线测量。内业设计、出版采用 CAD、预算程序进行设计计算。我公司内部采用 ISO90001 质量管理体系进行质量控制，各专业组互提信息、资料全部在公司内网完成，确保了设计效率和质量。计算机出图率达 100%。





逐桩坐标表

S2-3

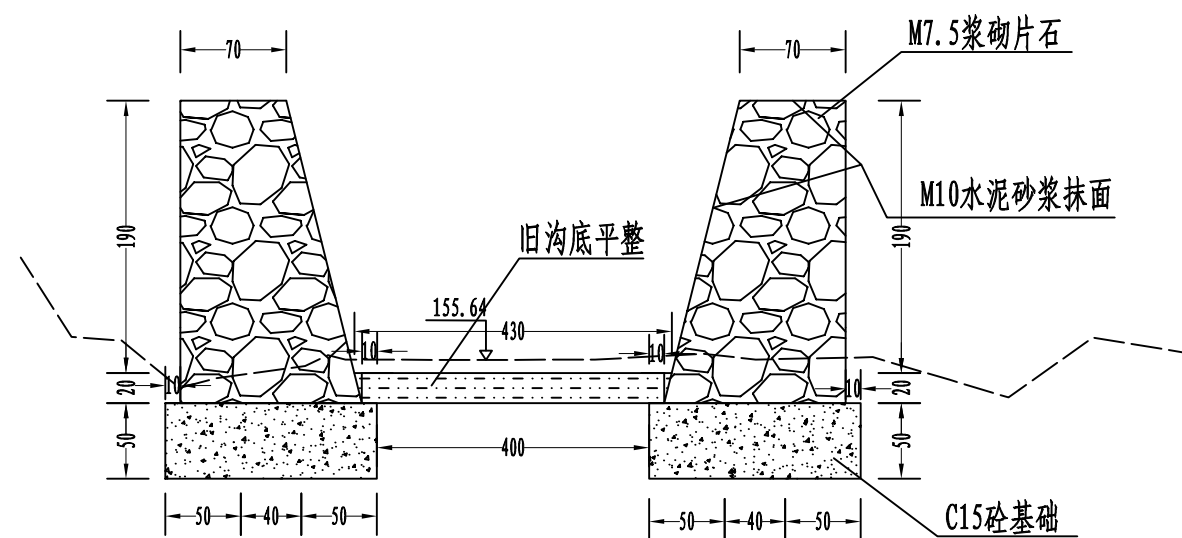
项目名称：柘木镇白竹境西村草莓产业种植基地内石头根至白竹塘水渠工程

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+120	2780182.385	435755.2189									
K0+140	2780202.297	435756.929									
K0+160	2780222.265	435756.0383									
K0+180	2780242.222	435754.8832									
K0+200	2780262.136	435756.5208									
K0+220	2780281.914	435759.4934									
K0+240	2780301.584	435763.0941									
K0+260	2780320.981	435767.9554									
K0+280	2780340.055	435773.9642									
K0+300	2780359.066	435780.1729									
K0+320	2780378.667	435784.0701									
K0+340	2780398.393	435787.3668									
K0+360	2780418.12	435790.6635									
K0+380	2780435.829	435799.2992									
K0+382	2780437.247	435800.7102									

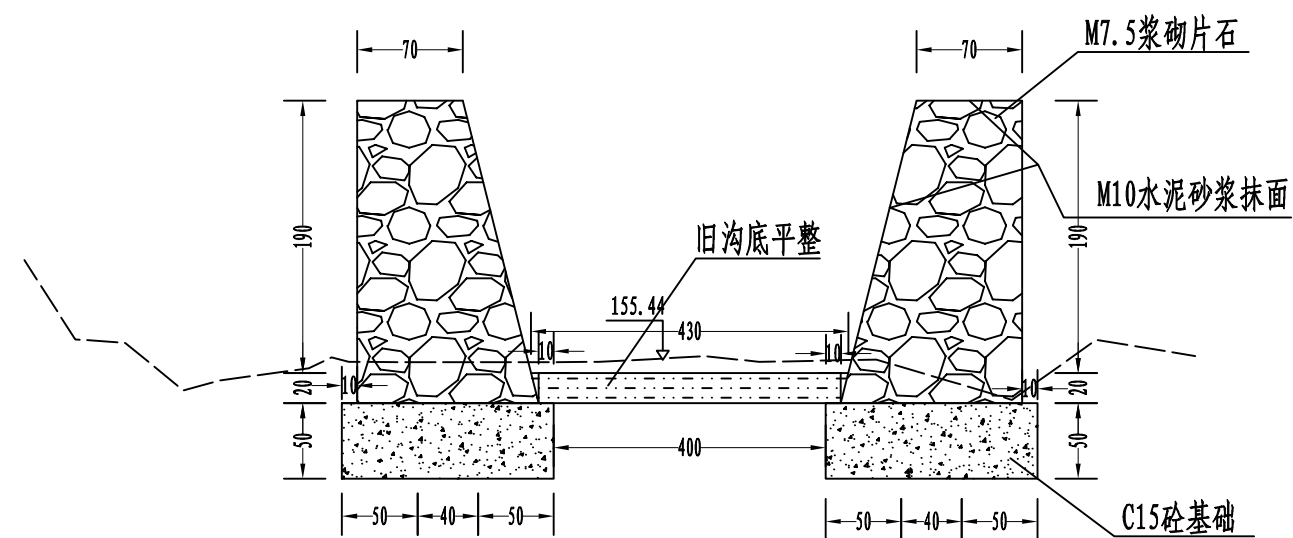
编制：覃蔚江

复核：江琛

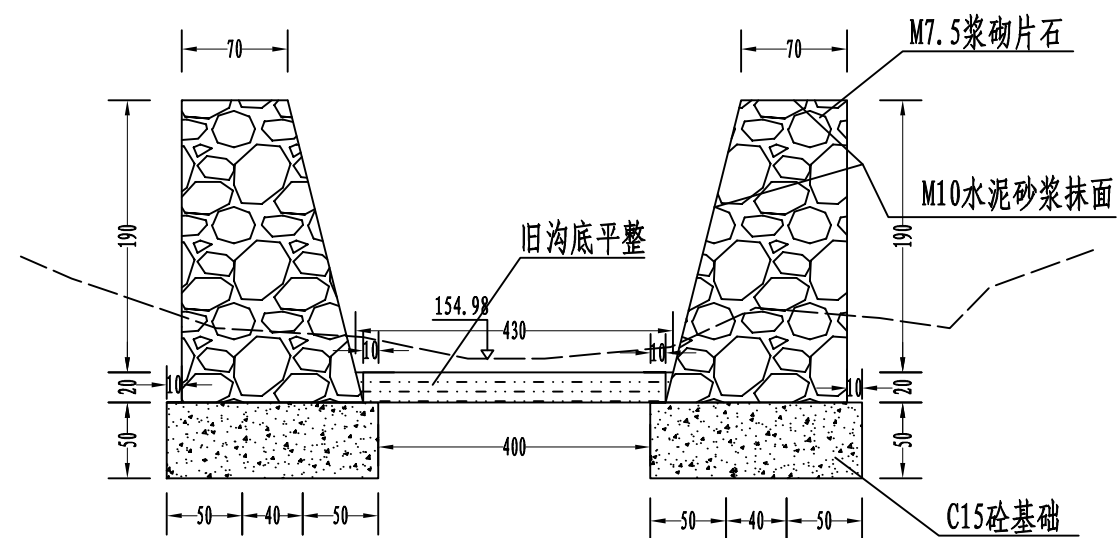
K0+000 (1:50)



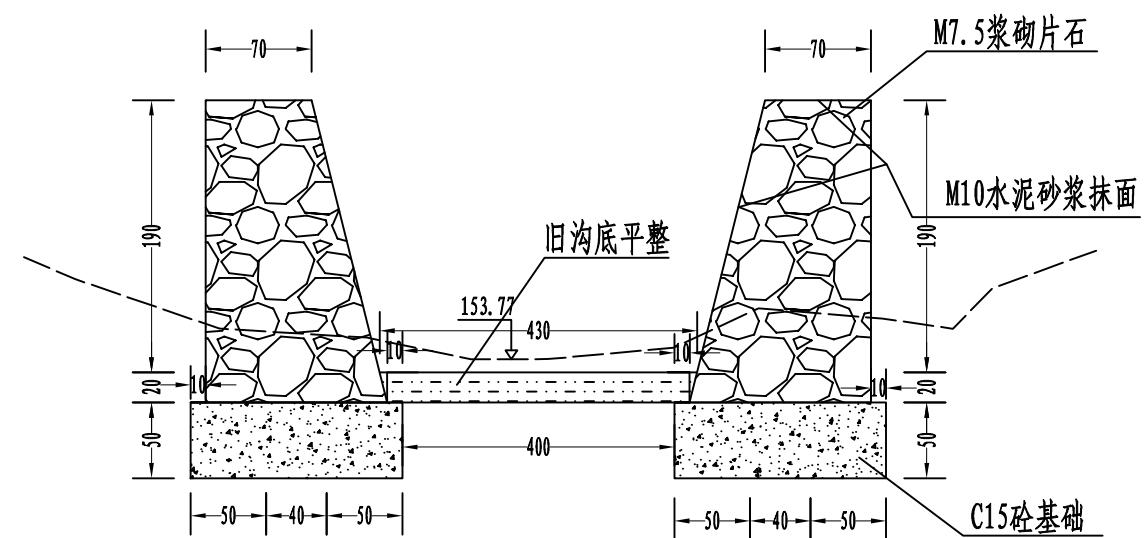
K0+050 (1: 50)



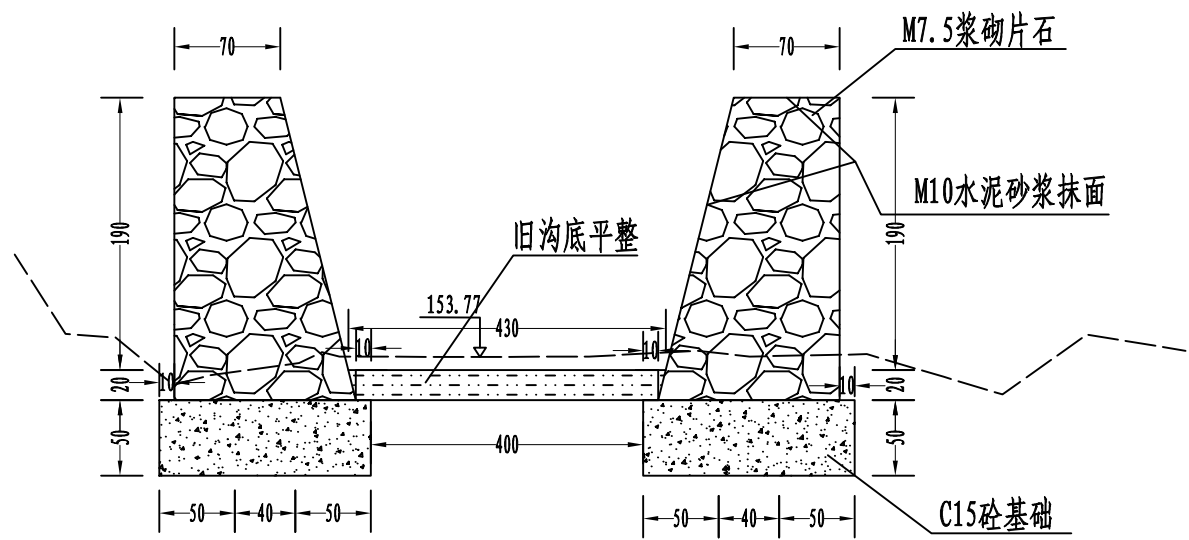
K0+100 (1:50)



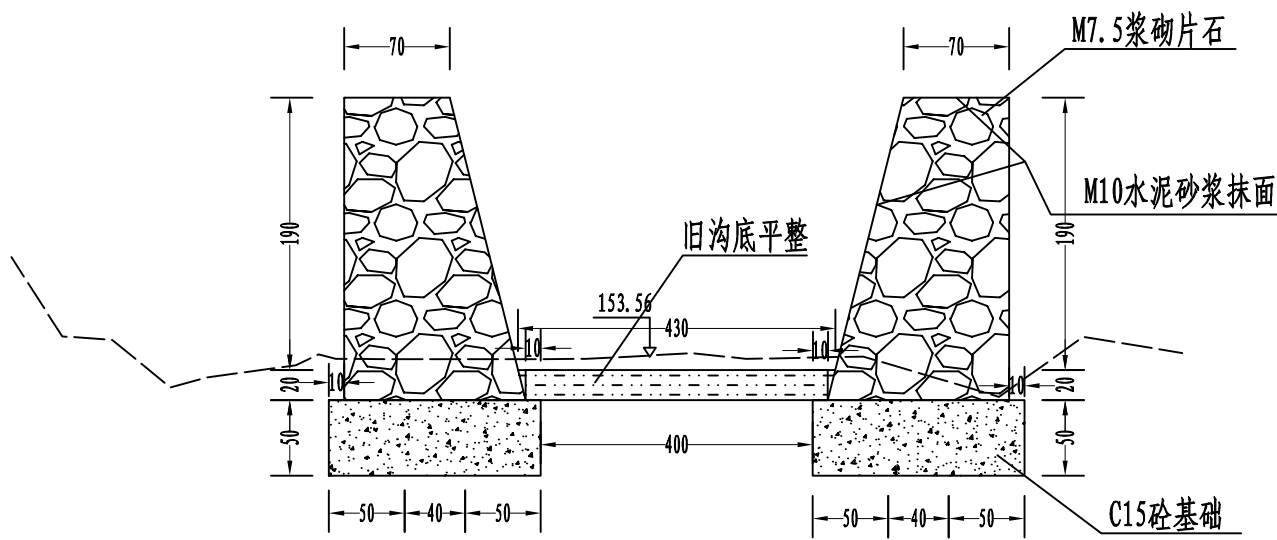
K0+150 (1:50)



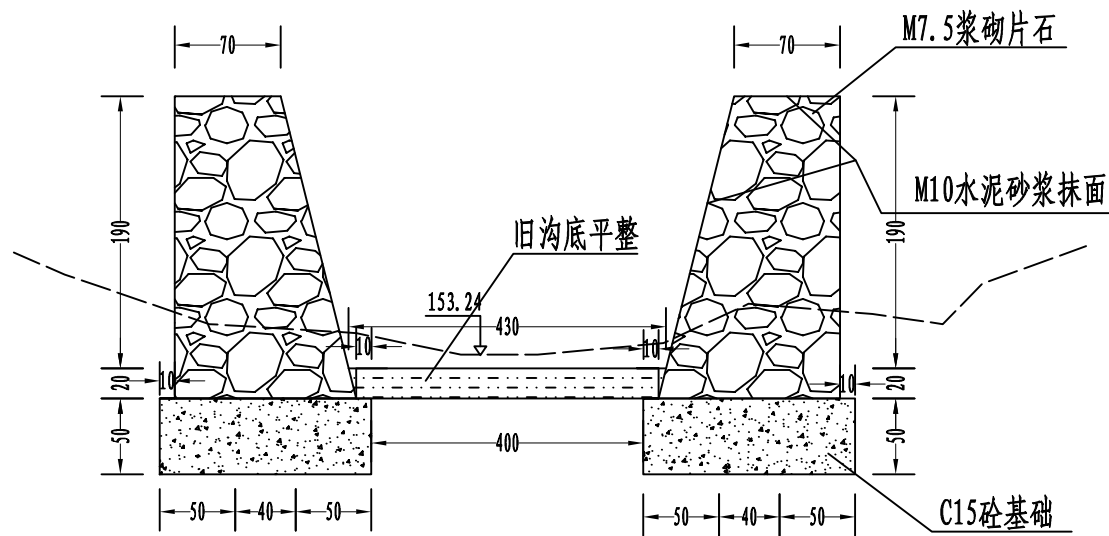
K0+200 (1:50)



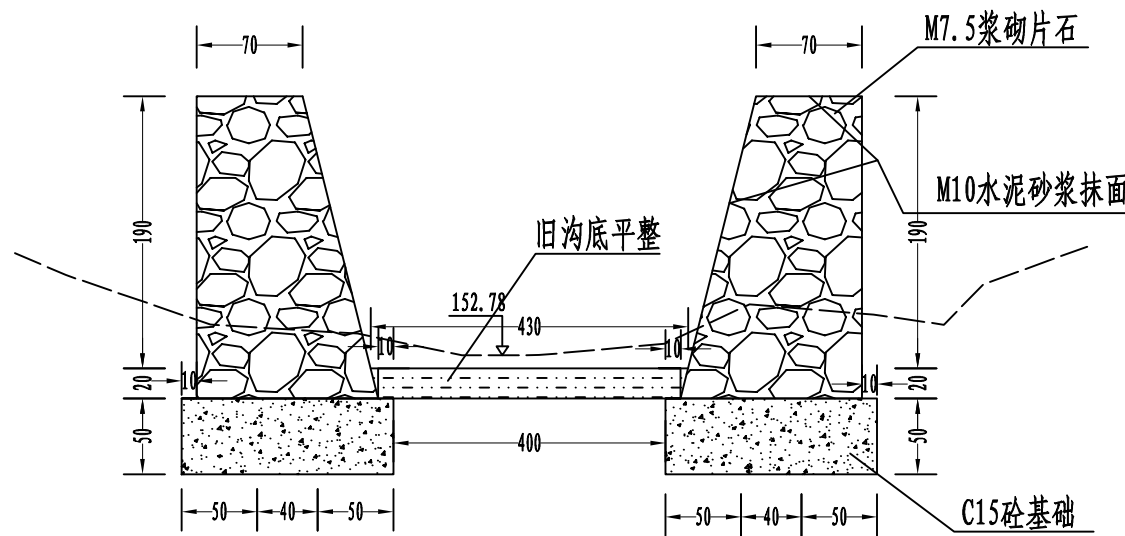
K0+250 (1:50)



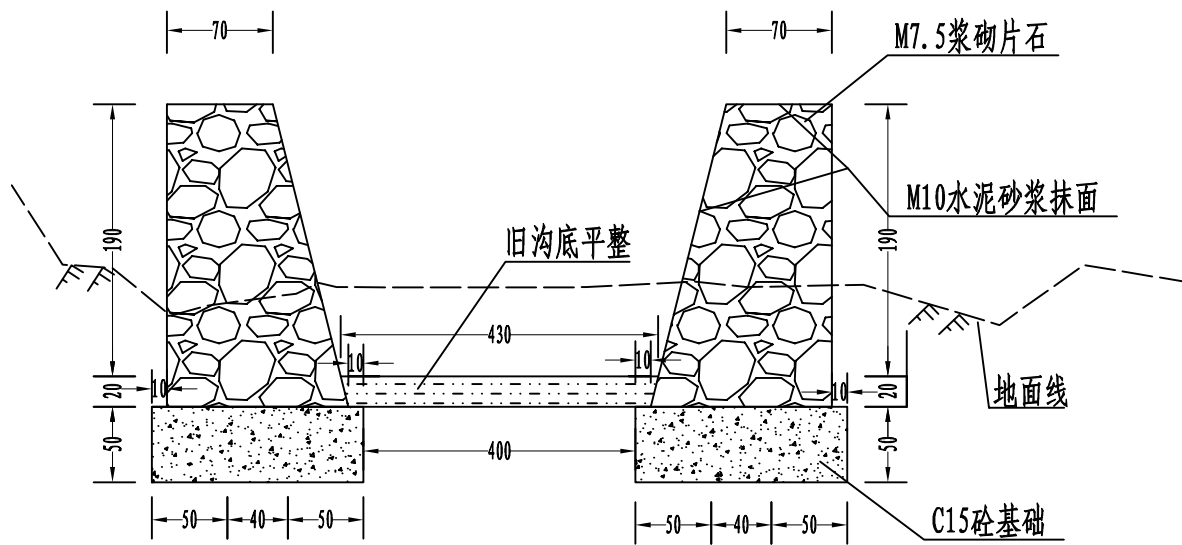
K0+300 (1:50)



K0+382 (1:50)



水渠标准断面图 (1:50)



每延米工程数量表

项 目 名 称	M7.5浆砌片石 (m³)	C15混凝土 (m³)	M10砂浆抹面 (m²)	基底夯实 (m²)	挖基土石方 (m³)	清除淤泥 (m³)
水渠	3.99	1.4	5.62	2.8	6.82	0.86

附注：
1、本图尺寸以厘米为单位。