

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

施 工 图 设 计

〔第1册 共1册〕

 中城恒业设计集团有限公司

二〇二五年

扉 页

工 程 名 称： 马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

设计证书	市政行业乙级：电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。
证书编号	A352012676
资质盖章	
设计单位	中城恒业设计集团有限公司

第一篇

总体设计

第一篇 总说明书

一、概述

拟建的龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目，项目位于位于自治区东北部，地处越城岭山脉西南麓的湘桂边陲。县城龙胜镇与自治区首府南宁市直线距离 371 公里，公路里程 531 公里。与桂林直线距离 63 公里，公路里程 87 公里。广州至成都的国道 321 线从龙胜境内通过，是湘西南、黔东南与四川进入广西之咽喉与物资集散地。

以交通的“高速时代”为历史发展契机，紧紧抓住交通建设发展的大好历史机遇。推进“四好农村路”建设，回应了人民群众对交通建设的热心期盼。为全市脱贫摘帽，步入小康社会做出更大的贡献。

项目沿线经过的村镇主要有马堤村，项目的建设对马堤乡马堤村有提高沿线交通基础设施条件、充分发挥龙胜县农村公路网的功能与作用，着力建立承接产业转移、优质农林产品供应链、精品旅游线路等跨地区合作关系，促进龙胜县经济的快速发展，加强与边界的开放合作，全面实施乡村振兴，推进经济合作区建设具有重要意义。因此构建便捷、通畅、高效、安全的交通城乡运输体系是迫在眉睫的首要因素。

该项目位于马堤乡马堤村，起点 K0+000.000 位于马堤乡马堤村大谷冲组，终点 K3+000.0 位于马堤村龙城高速指挥部后山位置，总里程 3.0 公里。

（一）测设经过

2025 年 2 月，我公司组建了勘察设计项目组，同时

根据本项目特点，提出了一系列指导意见。组成了控制及带状地形图测量、选线、中桩敷设、横断面测量、涵洞结构物调查、筑路材料调查、占用土地、拆迁房屋及其他建筑调查、旧路路况调查、内业设计等工作组同时作业。

在以后的定线、勘察过程中，项目组随时与当地村民和业主保持良好的沟通，项目组在路线布设时充分考虑村民和业主的意见，才实施放线。

在外业测量过程中，项目组采取有力措施，对测量成果进行了自检，发现问题及时纠正，各项测量精度符合交通部现行有关规程规范要求。

（二）任务依据

1 《马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目勘察设计合同书》（以下简称合同）。

（三）技术标准

根据上述设计依据及委托要求，本项目采用屯级公路标准，计算行车速度 15km/h；路基宽度为 4.5m，桥涵设计荷载为公路Ⅳ级，小桥、明涵与路基同宽。

主要技术标准。

主要技术标准

序号	项目	单位	指标
1	道路等级		产业道路
2	设计车速	Km/h	15
3	路基宽度	m	4.5
	一般平曲线最小半径	m	20
	极限平曲线最小半径	m	10
	平曲线最小长度	m	20
5	最大纵坡	%	12（可以适当调节）
	最小坡长	m	45
	凸形竖曲线一般最小半径	m	200
	凸形竖曲线极限最小半径	m	100
	凹形竖曲线一般最小半径	m	200
	凹形竖曲线极限最小半径	m	100

	竖曲线最小长度	m	15
6	荷载标准		公路-IV级
7	路基设计洪水频率		1/50

二、合同执行情况

本项目组在勘察设计过程中，与业主在实地勘察路线走向方案，落实路线方案及路线起终点位置。

路面结构层拟定为：10cm 碎石基层，总厚度 10cm。

三、路线基本走向及工程概况

该项目位于马堤乡马堤村，起点 K0+000.000 位于马堤乡马堤村大谷冲组，终点 K3+000.0 位于马堤村龙城高速指挥部后山位置，总里程 3.0 公里。

四、路线方案

（一）路线方案

在定测中，项目及时向业主进行汇报，按照业主意见进行路线线位、桥位的调整。

该项目位于马堤乡马堤村，起点 K0+000.000 位于马堤乡马堤村大谷冲组，终点 K3+000.0 位于马堤村龙城高速指挥部后山位置，总里程 3.0 公里。

五、沿线自然地理特征与公路建设的关系

（一）地质地貌

龙胜“万山环峙，五水分流”，东、南、北三面高而西部低。越城岭自东北迤邐而来，向西南延绵而去，崇山万叠，峭壁千寻，河谷幽深，水流湍急，气势磅礴，地貌万千。全县海拔 1500 米以上 的高峰有 21 座，平均海拔为 700~800 米以上的山地占全县土地面 积的 47.26%。全县最高点为海拔 1940 米的大南山，最低点为海拔 163 米的桑江出县处石门塘，从最低海拔至最高

海拔垂直高差 1777 米，16 度至 46 度以上的陡坡占全县土地总面积的 87.2%，15 度以下的缓坡仅占 12.8%，山峰与山坡常呈阶梯状倾斜，部分地方形成悬崖峭壁。

山地植被发育，森林覆盖面广，如今尚存的原始森林有花坪 和西江坪两处。

龙胜全县平均海拔 700 米，最高峰福平包海拔 1916 米。最低处石门塘，海拔 163 米。全县为高山区，高差极大，山峰连绵，河谷幽深。海拔 1500 米以上的高峰有 21 座。

（二）地震

地震动参数：根据国家 2001 年 5 月颁布实施的《中国地震动参数区域图》（GB18306—2001），路线区域地震基本烈度为 VI 度，地震动峰值加速度为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s。沿线建筑物按《公路工程抗震设计规范》（JTJ004—89）设防。本项目采用简易设防，可不进行专门的抗震设计。

（三）气候

龙胜地处亚热带，属季风性气候，雨量充沛，气候宜人，年平均气温 18.1℃，平均无霜期 314 天，年降雨量 1500-2400 毫米。

（四）矿藏资源

截至 2014 年，龙胜探明矿种有 17 种，主要有滑石、黄金、花岗石、铅锌、锰等矿产资源。

（五）沿线不良地质情况

1）不良地质

沿线无不良地质。

2）特殊性岩土

本项目的未见特殊性岩土。

（六）旧路改建维持交通的情况

本项目路线均为沿山体布设新建。

六、沿线附属设施

本项目全长 3.0 公里，全线不设养护站。

七、线筑路材料、水电等建设条件与公路建设的关系

1、石料

石料可在龙胜县购买，石料强度较高，满足工程使用要求，可用于路面、桥涵及构造物等。

2、砂

本工程用砂可在龙胜县购买，质量好，可用于桥梁上构及路面工程。

3.水泥、沥青、钢材、木材、燃料：水泥可在桂林市购买，经试验合格后使用。其他也均可从桂林市购买。

4. 水、电：公路沿线附近地表水丰富，主要有大小溪沟、水利、水塘等，河流水位受降雨量控制，季节变化明显，这些水清澈、无异味、PH 值呈中性，水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。路面、涵洞、排水、防护等工程用水可就近水源取水。公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

5.运输条件：基本上沿路线或等外公路前往，运输条件较好。

八、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。根据本项目道路景观及环境敏感点分析，在设计过程采取了相应措施：

路线选线和布设时注意适应地形，注意与地形地貌和环境的协调，尽量避免

高填深挖，尽量减少拆迁，尽量减少占用耕地，尽可能避开村镇、学校和居民区等环境敏感点。

纵断面设计结合路线布设，注意填挖平衡，减少弃方。

取土场采取集中取土的方式，尽量结合农田规划、农村规划和造地。

对于清除的表土和淤泥，堆放在低洼地或者摊铺于旱地上作为耕植土加以利用。

做好施工组织设计，将施工对环境的影响降低至最小程度。

九、新技术采用情况

本项目采用 CGCS2000 坐标系和大地高程系，采用静态全球定位系统布测平面控制网，采用 RTK 进行路线中桩放线和横断面测量。

本路段采用航测成图，并形成数字地形图，在设计中广泛利用数字地面模型技术及微机辅助设计系统进行优化设计，路线、路基、路面、桥涵等计算和制图均应用计算机完成。内业设计“CAD”覆盖率达 100%。

十、与有关部门协商情况

项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。

主要经济技术指标表

S1-3

第 2 页 共 2 页

0

指 标 名 称	单 位	数 量	备注
		K0+000~K3+000.0	
1	2	3	4
小桥	m/座		
新建涵洞	道	5	
平均每公里特大、大桥长	m	-	
平均每公里中、小桥长	m	-	
平均每公里涵洞个数	道	-	
五、隧道			
无			
六、路线交叉			
平面交叉	处		
互通式立体交叉	处	-	
七、沿线设施及其他工程			
安全设施			
(1)路侧护栏	m	-	
(2)标志	处		
(3)路面标线	m ²		
服务设施			
(1)服务区	处	-	
(2)候车亭	处	-	
管理养护设施			
养护站	处	-	
其他工程			
改沟（渠、河）	m	-	
拆除旧涵	m/座		
拆除波护	m	-	

[illegible]

专业	签名	日期	专业	签名	日期



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352413476											
工程名称		马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目			项目负责人		王跃文		设计		
项目名称		道路工程			专业负责人		何永华		审核		
							何永华		复核		
							黄俊		日期		
									建设单位		
									图号		
									DL-5		

第二篇

路线

路线设计说明

一、设计依据

- (1)广西壮族自治区现行有关技术规定；
- (2)建设部《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2011）；
- (3)交通部《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- (4)国标《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）；
- (5)交通部《公路交通安全设施设计细则》（JTG / T D81-2017）；

本项目采用四级以下低等级标准，设计速度为 15km/h；路基宽度为 4.5m，不做路面设计

二、路线平、纵断面线形设计说明

本路段路线平、纵断面线形设计按照《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2011）及有关规定执行(特殊地段可特殊处理)。

（一） 路线选线原则

选线前，项目组首先将沿线旧路、沿线房屋、高压线、重要的光缆位置使用全站仪实测并按照坐标展布在地形图上，经过现场核对、沿线勘察，利用笔记本电脑和 CAD 软件、专业软件结合实地选线。

在选线时贯彻如下原则：

（1） 尽可能利用旧路

本项目为新建工程，新线离旧路近一些较好。在合理地利用地形、地物等条件布线的前提下，新线离旧路近一些，可以方便施工中的运输工作并提供挖除旧路，利用旧路材料的可能。

（2） 强调线形均衡

1) 在公路选线时，不片面追求高指标，而是强调线型的连续性、均衡性。用运行速度的概念， 尽量避免长直线尽头的小半径曲线和半径相差过大的情况，使公路运行中车辆运行速度尽可能均匀，提高公路的安全性、舒适性。

2) 由于本项目为四级公路，在平面和纵断面设计时，应保证主要基本指标满足要求，即：最小平曲线半径、最小竖曲线半径、缓和曲线长、最大纵坡等。而对于同向曲线间直线长、反向曲线间直线长、个别转角小于 7 度的平曲线长度等要求则略为放松。

3) 本项目在平曲线选线、设计时充分注意到地形的影响，尽量做到较好的平纵配合。

在平纵配合上，遵循以下原则：尽量做到较好的平纵配合；避免那些规范中明确提出的不利组合；运行速度大的路段要强调平纵配合，运行速度小的路段适当放松；平曲线半径、竖曲线半径较小的路段要强调平纵配合，反之适当放松。

4) 尽量避免规范限制使用的长直线等不良线型。

（3） 强调以人为本，重视交通安全重视交通安全是以人为本的具体体现。在公路选线时，尽量做到不穿越村镇，特别是较大的村镇，以保证行人的安全。

对于难以绕避的、小的村庄、则提前设置安全警示标志，并建议：随着交通量的发展，结合合理的村庄规划将村庄和公路分离开来，避免产生“房子跟着公路建”的现象。

（4） 尽量节约耕地、重视环境保护

节约耕地是我国的一项国策，项目沿线人均耕地占用占较少的地区。在选线时，注意到尽量少占用耕地和良田，能避则避。

设计中注意平纵横的协调配合，做到路线线形连续，视觉良好，景观协调，

安全舒顺。

（二） 路线布设主要技术指标采用情况

本项目设计线为路中线，按计算行车速度 15km/h 设计。路线全长为 3.0 公里。

设超高路段的超高过度方式为：先将外侧车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一起绕路中线旋转，直到规定的超高横坡值，详见“超高方式图”和“路线纵断面图”中的超高方式。

路线纵断面设计根据地形、地质、水文、桥涵、土石方平衡和平纵横组合等情况，合理运用各项指标，设计成视觉连续、平顺流畅的线形，尽量考虑填挖平衡，避免高填深挖，减少工程量，减少对环境的破坏。

设计中充分注意到平曲线和竖曲线的合理组合，避免不良的组合，以求取得更好的运行效果。

该项目位于马堤乡马堤村，起点 K0+000.000 位于马堤乡马堤大谷冲，终点 K3+300 位于马堤乡马堤村龙城高速指挥部后山，总里程 3.0 公里。

路线按设计速度 15km/h 进行设计，路线平面设计在服从路线总体走向的前提下，尽量顺应地形，以高-中-低指标为主，尽量利用旧路，减少大填大挖，合理利用地形，灵活运用技术标准，做到各种线形要素之间的合理组合，线形流畅，连续均衡。

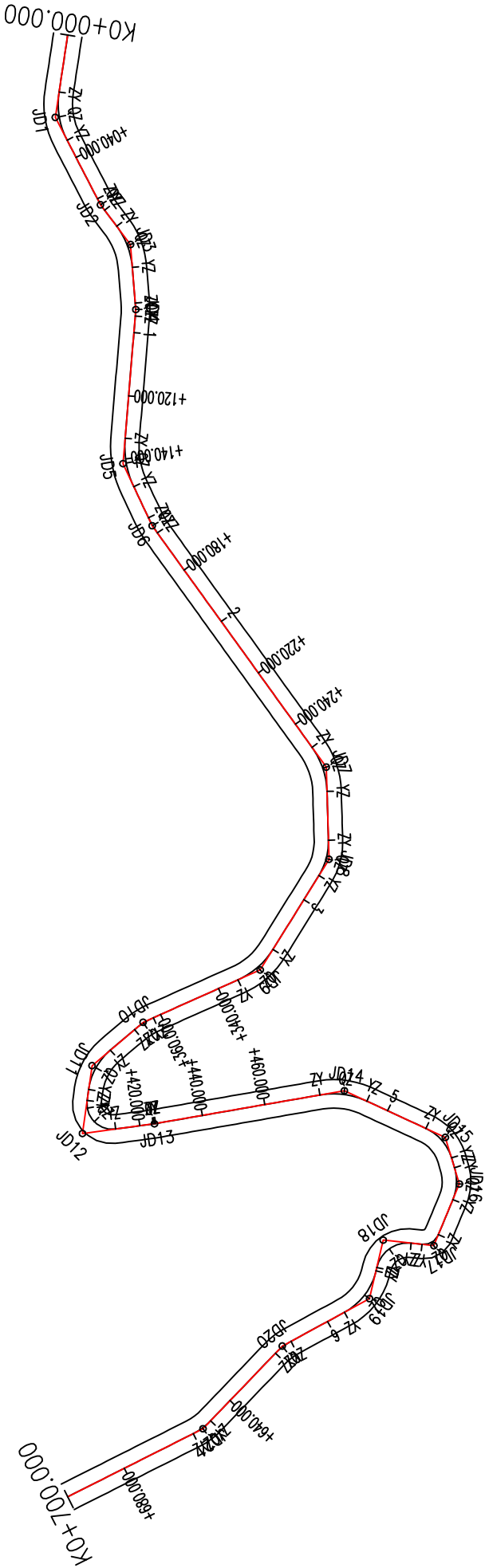
三、 安全设施

路线中线测设是利用 GPS 全球卫星定位系统，CASIO FX—4850P 计算器、手提电脑配合全站仪进行的，桩位准确，精度高，为保证施工后的线形与设计路线一致，要求施工放样使用全站仪，施工前应对本设计提供的 5″ 控制点进行复测，查看是否有松动移位的现象，如有则不能使用。对有碍施工的 5″ 控制点和水准

点，施工前应设法移出施工范围外，并与原 5″ 控制点进行平差闭合，测量精度必须满足精度要求。

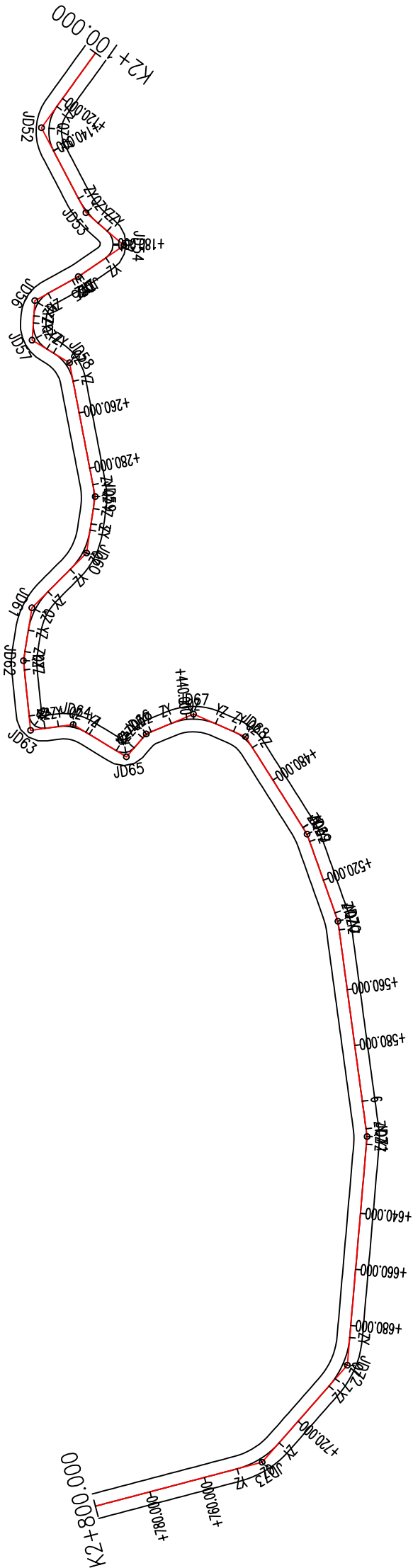
施工时须严格控制施工界限和范围，尽可能减少对植被的破坏，采取有效的水土流失防治措施，对取土、弃土点、拌和站、预制场等应统筹安排，合理规划选址，注意保护沿线通讯、电力设施，保护或及时恢复水利灌溉设施，以避免不文明施工或不合理规划选址造成不良影响。

日期	签名	专业



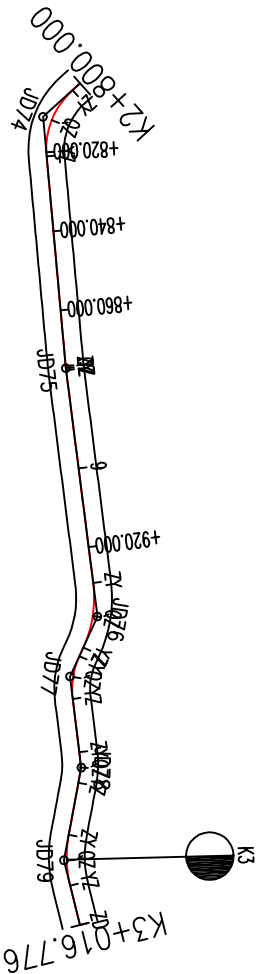
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413276		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	审核	图名	路线平面图	建设单位	图号	DL-8
		单项名称	道路工程	专业负责人	何磊	审核	何磊	复核	黄俊	日期		

日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	审核	图名	路线平面图	建设单位	图号	DL-11
单项目名称		道路工程		专业负责人	何梅玲	审核	何梅玲	复核	黄俊	日期		

日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计		图名	路线平面图		建设单位	图号	DL-12
		单项名称	道路工程	专业负责人		审核		复核					

路线逐桩坐标表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

桩号	坐标	
	X	Y
QDK0+000.000	412489.9430	2868246.4680
ZYK0+018.168	412473.6393	2868238.4520
+020.000	412472.0261	2868237.5841
QZK0+026.006	412467.2574	2868233.9561
YZK0+033.845	412462.5734	2868227.7111
+040.000	412459.6942	2868222.2708
ZYK0+054.669	412452.8328	2868209.3058
QZK0+056.788	412451.9221	2868207.3932
YZK0+058.907	412451.1766	2868205.4103
+060.000	412450.8355	2868204.3716
ZYK0+065.251	412449.1974	2868199.3822
QZK0+072.313	412446.0824	2868193.0708
YZK0+079.375	412441.3318	2868187.8777
+080.000	412440.8490	2868187.4804
ZYK0+090.628	412432.6426	2868180.7263
QZK0+092.685	412431.0024	2868179.4859
YZK0+094.742	412429.2657	2868178.3845
+100.000	412424.7138	2868175.7536
+120.000	412407.3980	2868165.7456
ZYK0+133.478	412395.7290	2868159.0013
+140.000	412390.4799	2868155.1518
QZK0+141.309	412389.5344	2868154.2472
YZK0+149.139	412384.7765	2868148.0555
ZYK0+159.993	412379.3397	2868138.6620
QZK0+162.774	412378.0599	2868136.1937
YZK0+165.556	412377.0141	2868133.6175
+180.000	412372.2073	2868119.9964
+200.000	412365.5516	2868101.1363
+220.000	412358.8960	2868082.2762

桩号	坐标	
	X	Y
K0+240.000	412352.2403	2868063.4162
ZYK0+248.984	412349.2506	2868054.9443
QZK0+256.425	412345.7739	2868048.3959
+260.000	412343.4502	2868045.6837
YZK0+263.867	412340.5294	2868043.1551
ZYK0+279.288	412328.1253	2868033.9925
+280.000	412327.5455	2868033.5799
QZK0+285.136	412322.9843	2868031.2501
YZK0+290.983	412317.2710	2868030.1059
+300.000	412308.2664	2868029.6421
ZYK0+318.421	412289.8694	2868028.6945
+320.000	412288.2914	2868028.6631
QZK0+325.850	412282.5026	2868029.4122
YZK0+333.279	412275.6688	2868032.2555
+340.000	412269.9143	2868035.7272
+360.000	412252.7896	2868046.0589
ZYK0+362.507	412250.6431	2868047.3539
QZK0+366.049	412247.4908	2868048.9631
YZK0+369.591	412244.1429	2868050.1111
ZYK0+379.563	412234.5046	2868052.6697
+380.000	412234.0815	2868052.7771
QZK0+386.825	412227.3045	2868053.2319
YZK0+394.087	412220.3742	2868051.2003
ZYK0+397.547	412217.2843	2868049.6436
+400.000	412215.2957	2868048.2238
QZK0+404.929	412213.0151	2868043.9420
YZK0+412.311	412214.9837	2868037.0966
+420.000	412220.1763	2868031.4257
ZYK0+424.288	412223.0723	2868028.2628

桩号	坐标	
	X	Y
QZK0+424.670	412223.3324	2868027.9841
YZK0+425.051	412223.5978	2868027.7105
+440.000	412234.1061	2868017.0779
+460.000	412248.1648	2868002.8528
ZYK0+477.636	412260.5619	2867990.3090
+480.000	412262.1416	2867988.5518
QZK0+485.206	412264.9933	2867984.2073
YZK0+492.776	412267.4035	2867977.0617
+500.000	412268.6535	2867969.9468
ZYK0+513.304	412270.9557	2867956.8440
QZK0+519.629	412270.7239	2867950.5696
+520.000	412270.6284	2867950.2111
YZK0+525.954	412267.9442	2867944.9398
ZYK0+529.222	412265.9164	2867942.3774
QZK0+534.373	412262.0960	2867938.9609
YZK0+539.523	412257.3484	2867937.0300
+540.000	412256.8824	2867936.9284
ZYK0+551.487	412245.6586	2867934.4822
QZK0+554.707	412242.5122	2867934.8214
YZK0+557.927	412240.1997	2867936.9817
+560.000	412239.2106	2867938.8033
ZYK0+561.373	412238.5556	2867940.0097
QZK0+568.630	412233.1740	2867944.6400
YZK0+575.888	412226.0754	2867944.5315
ZYK0+577.017	412225.0258	2867944.1146
+580.000	412222.1822	2867943.2237
QZK0+585.456	412216.7665	2867942.7207
YZK0+593.895	412208.6607	2867944.8314
+600.000	412203.2054	2867947.5730

桩号	坐标	
	X	Y
ZYK0+613.119	412191.4836	2867953.4640
QZK0+616.207	412188.6286	2867954.6326
YZK0+619.295	412185.6279	2867955.3482
+620.000	412184.9313	2867955.4584
+640.000	412165.1770	2867958.5836
ZYK0+648.884	412156.4019	2867959.9719
QZK0+652.290	412153.0996	2867960.7872
YZK0+655.695	412149.9833	2867962.1502
+660.000	412146.2003	2867964.2044
+680.000	412128.6243	2867973.7482
+700.000	412111.0483	2867983.2920
ZYK0+705.616	412106.1126	2867985.9721
QZK0+708.966	412103.0489	2867987.3172
YZK0+712.316	412099.8038	2867988.1327
+720.000	412092.2212	2867989.3756
+740.000	412072.4846	2867992.6106
+760.000	412052.7479	2867995.8456
+780.000	412033.0113	2867999.0806
ZYK0+781.960	412031.0775	2867999.3976
QZK0+786.030	412027.0252	2867999.7268
YZK0+790.100	412022.9732	2867999.3949
+800.000	412013.2045	2867997.7869
ZYK0+815.192	411998.2141	2867995.3194
+820.000	411993.4244	2867994.9981
QZK0+823.396	411990.0466	2867995.3271
YZK0+831.601	411982.3175	2867997.9669
+840.000	411974.9191	2868001.9435
+860.000	411957.3026	2868011.4125
ZYK0+862.179	411955.3832	2868012.4442

编制：

复核：

路 线 逐 桩 坐 标 表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

桩 号	坐 标	
	X	Y
QZK0+869.753	411949.2325	2868016.8299
YZK0+877.328	411944.3725	2868022.6131
+880.000	411942.9244	2868024.8591
+900.000	411932.0872	2868041.6685
+920.000	411921.2501	2868058.4778
+940.000	411910.4129	2868075.2872
+960.000	411899.5757	2868092.0966
+980.000	411888.7385	2868108.9060
ZYK0+993.694	411881.3184	2868120.4151
QZK0+999.245	411878.8511	2868125.3748
K1+000.000	411878.6024	2868126.0880
YZK1+004.796	411877.5365	2868130.7561
+020.000	411875.5870	2868145.8350
+040.000	411873.0225	2868165.6700
+060.000	411870.4581	2868185.5049
+080.000	411867.8937	2868205.3398
+100.000	411865.3293	2868225.1747
+120.000	411862.7649	2868245.0096
+140.000	411860.2004	2868264.8445
ZYK1+156.242	411856.1179	2868280.9520
+160.000	411857.3582	2868284.6293
QZK1+166.511	411854.7753	2868290.5860
YZK1+176.781	411847.8636	2868298.0838
+180.000	411845.2446	2868299.9562
+200.000	411828.9747	2868311.5877
ZYK1+216.820	411815.2920	2868321.3696
+220.000	411812.5944	2868323.0498
QZK1+222.425	411810.4061	2868324.0932
YZK1+228.031	411805.0370	2868325.6624

桩 号	坐 标	
	X	Y
K1+240.000	411793.2447	2868327.7136
ZYK1+259.106	411774.4215	2868330.9878
+260.000	411773.5366	2868331.1147
QZK1+270.926	411763.1867	2868328.4543
+280.000	411757.7607	2868321.3542
YZK1+282.747	411757.0595	2868318.7025
+300.000	411754.1922	2868301.6891
+320.000	411750.8684	2868281.9673
+340.000	411747.5446	2868262.2454
ZYK1+341.354	411747.3196	2868260.9105
QZK1+345.158	411746.4517	2868257.2095
YZK1+348.962	411745.1226	2868253.6480
+360.000	411740.6160	2868243.5715
ZYK1+368.502	411737.1446	2868235.8099
QZK1+376.644	411732.6795	2868229.0449
+380.000	411730.2430	2868226.7409
YZK1+384.786	411726.2846	2868224.0640
+400.000	411712.9250	2868216.7846
+420.000	411695.3628	2868207.2154
+440.000	411677.8006	2868197.6462
ZYK1+442.752	411675.3842	2868196.3296
QZK1+453.627	411664.9185	2868193.9119
+460.000	411658.7039	2868195.1987
YZK1+464.501	411654.7114	2868197.2572
+480.000	411641.8208	2868205.8617
+500.000	411625.1862	2868216.9653
ZYK1+509.228	411617.5106	2868222.0887
QZK1+516.041	411612.4264	2868226.5915
+520.000	411610.0947	2868229.7859

桩 号	坐 标	
	X	Y
YZK1+522.854	411608.7417	2868232.2966
+540.000	411601.4817	2868247.8302
ZYK1+556.303	411594.5788	2868262.5999
QZK1+559.873	411593.3029	2868265.9306
+560.000	411593.2664	2868266.0523
YZK1+563.443	411592.5141	2868269.4089
+580.000	411590.0131	2868285.7763
+600.000	411586.9921	2868305.5468
ZYK1+601.643	411586.7440	2868307.1708
QZK1+604.247	411586.2174	2868309.7200
YZK1+606.851	411585.4286	2868312.2005
+620.000	411580.7971	2868324.5067
+640.000	411573.7524	2868343.2250
+660.000	411566.7076	2868361.9432
+680.000	411559.6629	2868380.6614
+700.000	411552.6182	2868399.3796
+720.000	411545.5735	2868418.0979
+740.000	411538.5288	2868436.8161
ZYK1+741.754	411537.9109	2868438.4579
QZK1+748.467	411534.7361	2868444.3500
YZK1+755.181	411530.1117	2868449.1887
+760.000	411526.3456	2868452.1957
ZYK1+775.245	411514.4322	2868461.7076
QZK1+779.952	411510.2096	2868463.6875
YZK1+784.659	411505.5483	2868463.5370
ZYK1+789.872	411500.5213	2868462.1585
QZK1+798.647	411491.8735	2868462.3737
+800.000	411490.6084	2868462.8534
YZK1+807.422	411484.7826	2868467.3283

桩 号	坐 标	
	X	Y
ZYK1+815.132	411480.0043	2868473.3791
QZK1+819.128	411477.2319	2868476.2479
+820.000	411476.5541	2868476.7969
YZK1+823.124	411473.9452	2868478.5093
ZYK1+828.242	411469.4607	2868480.9753
QZK1+828.433	411469.2921	2868481.0666
YZK1+828.625	411469.1223	2868481.1558
ZYK1+837.339	411461.3821	2868485.1578
+840.000	411459.2077	2868486.6784
QZK1+848.422	411455.9760	2868494.1879
YZK1+859.505	411461.6456	2868503.0549
+860.000	411462.0915	2868503.2691
+880.000	411480.1199	2868511.9278
+900.000	411498.1484	2868520.5866
ZYK1+916.363	411512.8983	2868527.6707
QZK1+917.978	411514.3806	2868528.3103
YZK1+919.593	411515.9098	2868528.8283
+920.000	411516.3005	2868528.9434
ZYK1+930.422	411526.2988	2868531.8862
QZK1+937.059	411531.6090	2868535.6621
+940.000	411532.9460	2868538.2694
YZK1+943.696	411533.4660	2868541.9078
ZYK1+946.694	411533.3375	2868544.9032
QZK1+950.620	411532.4137	2868548.6923
YZK1+954.545	411530.1108	2868551.8399
ZYK1+959.693	411526.3189	2868555.3224
+960.000	411526.0963	2868555.5331
QZK1+965.154	411523.4775	2868559.9066
YZK1+970.616	411523.4302	2868565.2999

编制：

复核：

路 线 逐 桩 坐 标 表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

桩 号	坐 标	
	X	Y
ZYK1+971.267	411523.6005	2868565.9291
QZK1+976.294	411522.4628	2868570.6107
+980.000	411519.2163	2868572.2156
YZK1+981.321	411517.9002	2868572.1582
ZYK1+990.433	411508.9290	2868570.5657
QZK1+990.737	411508.6291	2868570.5171
YZK1+991.040	411508.3278	2868570.4777
K2+000.000	411499.4273	2868569.4503
ZYK2+005.535	411493.9287	2868568.8156
QZK2+011.758	411487.7356	2868569.0675
YZK2+017.982	411481.9169	2868571.2036
+020.000	411480.1530	2868572.1842
ZYK2+029.054	411472.2400	2868576.5836
QZK2+030.898	411470.5889	2868577.4044
YZK2+032.743	411468.8692	2868578.0695
+040.000	411461.9872	2868580.3728
+060.000	411443.0212	2868586.7203
ZYK2+065.896	411437.4304	2868588.5914
QZK2+070.358	411434.0808	2868591.3834
YZK2+074.821	411433.5063	2868595.7060
+080.000	411434.7361	2868600.7367
ZYK2+080.222	411434.7888	2868600.9524
QZK2+083.713	411435.9087	2868604.2539
YZK2+087.203	411437.5849	2868607.3107
+100.000	411444.6920	2868617.9523
+120.000	411455.7997	2868634.5841
ZYK2+123.495	411457.7411	2868637.4909
QZK2+131.800	411460.2579	2868645.2943
+140.000	411458.3476	2868653.1637

桩 号	坐 标	
	X	Y
YZK2+140.105	411458.2957	2868653.2552
ZYK2+159.184	411448.8411	2868669.8263
+160.000	411448.4270	2868670.5297
QZK2+164.821	411445.6052	2868674.4321
YZK2+170.458	411441.5659	2868678.3524
ZYK2+174.787	411438.1907	2868681.0623
+180.000	411435.9490	2868685.5885
QZK2+180.276	411435.9483	2868685.8647
YZK2+185.766	411438.3868	2868690.5705
ZYK2+196.401	411446.9474	2868696.8811
QZK2+197.570	411447.9039	2868697.5523
YZK2+198.738	411448.8907	2868698.1781
+200.000	411449.9719	2868698.8288
ZYK2+209.764	411458.3379	2868703.8636
QZK2+214.745	411461.8045	2868707.3676
YZK2+219.725	411463.1761	2868712.1019
+220.000	411463.1851	2868712.3769
ZYK2+222.236	411463.2589	2868714.6115
QZK2+227.725	411461.9627	2868719.8746
YZK2+233.214	411458.1109	2868723.6883
ZYK2+235.958	411455.7103	2868725.0184
+240.000	411452.4799	2868727.4270
QZK2+242.252	411450.9960	2868729.1179
YZK2+248.545	411448.3606	2868734.7823
+260.000	411445.7973	2868745.9465
+280.000	411441.3218	2868765.4393
ZYK2+285.978	411439.9840	2868771.2661
QZK2+290.228	411439.3888	2868775.4684
YZK2+294.477	411439.5130	2868779.7109

桩 号	坐 标	
	X	Y
K2+300.000	411440.1427	2868785.1977
ZYK2+302.251	411440.3993	2868787.4338
QZK2+310.168	411442.5221	2868795.0269
YZK2+318.085	411446.9040	2868801.5813
+320.000	411448.2057	2868802.9853
ZYK2+329.302	411454.5305	2868809.8066
QZK2+337.130	411458.8748	2868816.2796
+340.000	411459.9311	2868818.9465
YZK2+344.958	411461.0141	2868823.7761
ZYK2+352.635	411461.9440	2868831.3967
QZK2+355.885	411462.1272	2868834.6398
YZK2+359.136	411461.8883	2868837.8793
+360.000	411461.7689	2868838.7351
ZYK2+375.563	411459.6187	2868854.1484
QZK2+379.572	411457.6139	2868857.4966
+380.000	411457.2574	2868857.7340
YZK2+383.581	411453.8137	2868858.3843
ZYK2+388.373	411449.0919	2868857.5668
QZK2+393.475	411444.0139	2868857.5600
YZK2+398.578	411439.2246	2868859.2479
+400.000	411437.9826	2868859.9408
ZYK2+411.151	411428.2444	2868865.3742
QZK2+414.661	411424.8492	2868865.9150
YZK2+418.171	411421.9074	2868864.1357
+420.000	411420.7630	2868862.7085
ZYK2+422.820	411418.9991	2868860.5085
QZK2+424.668	411417.6875	2868859.2125
YZK2+426.516	411416.1139	2868858.2511
ZYK2+434.314	411409.0349	2868854.9794

桩 号	坐 标	
	X	Y
K2+440.000	411403.6063	2868853.3548
QZK2+442.376	411401.2413	2868853.1432
YZK2+450.437	411393.3521	2868854.5110
ZYK2+457.402	411386.8670	2868857.0504
+460.000	411384.5416	2868858.2020
QZK2+461.882	411382.9989	2868859.2783
YZK2+466.363	411379.9577	2868862.5458
+480.000	411372.2554	2868873.7997
ZYK2+499.892	411361.0204	2868890.2151
+500.000	411360.9596	2868890.3044
QZK2+502.677	411359.5786	2868892.5962
YZK2+505.462	411358.4103	2868895.1229
+520.000	411353.0534	2868908.6378
ZYK2+532.369	411348.4957	2868920.1360
QZK2+535.465	411347.5053	2868923.0678
YZK2+538.561	411346.8222	2868926.0861
+540.000	411346.5773	2868927.5046
+560.000	411343.1743	2868947.2129
+580.000	411339.7713	2868966.9213
+600.000	411336.3684	2868986.6297
ZYK2+609.890	411334.6857	2868996.3751
QZK2+612.644	411334.3673	2868999.1100
YZK2+615.399	411334.3516	2869001.8632
+620.000	411334.5788	2869006.4586
+640.000	411335.5663	2869026.4342
+660.000	411336.5538	2869046.4098
+680.000	411337.5413	2869066.3854
ZYK2+684.312	411337.7542	2869070.6920
QZK2+693.827	411339.7107	2869079.9631

编制：

复核：

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

桩号	坐标	
	X	Y
K2+700.000	411342.4984	2869085.4586
YK2+703.342	411344.4610	2869088.1615
+720.000	411354.9837	2869101.0751
ZK2+730.201	411361.4278	2869108.9834
QZK2+739.086	411367.9711	2869114.9459
+740.000	411368.7376	2869115.4433
YK2+747.971	411375.9697	2869118.7390
+760.000	411387.4799	2869122.2333
+780.000	411406.6175	2869128.0431
+800.000	411425.7550	2869133.8529
ZK2+802.545	411428.1898	2869134.5921
QZK2+811.825	411436.1408	2869139.2161
+820.000	411440.7756	2869145.8808
YK2+821.106	411441.1813	2869146.9098
+840.000	411447.6239	2869164.6712
+860.000	411454.4437	2869183.4725
ZK2+874.065	411459.2396	2869196.6942
QZK2+874.600	411459.4176	2869197.1989
YK2+875.135	411459.5865	2869197.7067
+880.000	411461.0813	2869202.3364
+900.000	411467.2261	2869221.3691
+920.000	411473.3709	2869240.4017
ZK2+929.033	411476.1463	2869248.9980
QZK2+937.361	411479.7651	2869256.4689
+940.000	411481.3275	2869258.5944
YK2+945.689	411485.2928	2869262.6619
ZK2+948.077	411487.1142	2869264.2065
QZK2+953.603	411490.7850	2869268.3139
YK2+959.130	411493.1961	2869273.2670

[illegible][illegible][illegible]

• 编制:

• 核 心

平曲线上路面加宽表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和段	总加宽	加 宽	备 注
交点号	桩 号	半 径 (m)	宽 度 (m)	长 度 (m)	长 度 (m)	长 度 (m)	总面积 (m ²)	
JD3	K0+072.507	25.00	1.80	14.12	7.00(0.00)	17.30	24.83	
JD5	K0+141.491	30.00	1.40	15.66	26.00(0.00)	37.53	34.34	
JD6	K0+162.782	30.00	1.40	5.56	0.00(35.00)	40.56	32.29	
JD7	K0+256.653	25.00	1.80	14.88	35.00(15.00)	57.59	58.67	
JD8	K0+285.308	20.00	2.20	11.70	13.00(19.00)	33.12	37.67	
JD9	K0+326.077	25.00	1.80	14.86	21.00(17.00)	40.69	39.04	
JD10	K0+366.073	25.00	1.80	7.08	0.00(-0.82)	4.07	7.33	
JD11	K0+387.162	20.00	2.20	14.52	0.24(0.00)	7.51	16.52	
JD12	K0+408.113	8.00	2.50	14.76	4.00(9.00)	17.48	27.46	
JD14	K0+485.446	25.00	1.80	15.14	35.00(17.00)	56.70	55.25	
JD16	K0+534.585	15.00	2.50	10.30	0.00(10.00)	16.28	28.21	
JD17	K0+555.241	5.00	2.50	6.44	8.14(4.14)	14.14	20.00	
JD18	K0+570.246	10.00	2.50	14.52	2.80(0.00)	10.24	25.60	
JD19	K0+585.995	20.00	2.20	16.88	8.00(15.00)	27.05	34.22	
JD20	K0+616.232	20.00	2.20	6.18	12.58(15.58)	30.58	36.30	
JD21	K0+652.323	20.00	2.20	6.81	18.00(25.00)	46.57	55.15	
JD22	K0+708.998	20.00	2.20	6.70	25.00	56.66	69.65	
JD23	K0+786.066	25.00	1.80	8.14	2.69(0.00)	8.14	14.65	
JD24	K0+823.704	25.00	1.80	16.41	18.00(22.00)	43.24	41.84	
JD25	K0+869.919	30.00	1.40	15.15	0.00(7.44)	15.15	21.21	
JD26	K0+999.338	25.00	1.80	11.10	35.00	81.10	82.98	
JD27	K1+167.130	25.00	1.80	20.54	35.00(0.00)	55.54	68.47	
JD29	K1+274.185	15.00	2.50	23.64	24.00(30.00)	68.48	103.70	
JD30	K1+345.178	30.00	1.40	7.61	1.18(0.00)	6.91	9.68	
JD31	K1+376.945	25.00	1.80	16.28	18.00(35.00)	57.54	55.87	
JD32	K1+454.842	20.00	2.20	21.75	35.00(33.00)	73.10	86.01	
JD33	K1+516.215	25.00	1.80	13.63	29.00(0.00)	35.99	38.68	
小计						1125.62		

编制：

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和段	总加宽	加 宽	备 注
交点号	桩 号	半 径 (m)	宽 度 (m)	长 度 (m)	长 度 (m)	长 度 (m)	总面积 (m ²)	
JD34	K1+559.897	25.00	1.80	7.14	0.00(22.00)	26.24	27.43	
JD35	K1+604.256	25.00	1.80	5.21	0.00(2.31)	5.21	9.37	
JD36	K1+748.634	25.00	1.80	13.43	35.00(18.00)	60.96	62.03	
JD37	K1+780.333	10.00	2.50	9.41	10.55(6.55)	19.55	27.50	
JD38	K1+799.807	15.00	2.50	17.55	9.00(12.00)	26.51	40.03	
JD39	K1+819.182	20.00	2.20	7.99	0.00(0.91)	6.55	14.41	
JD41	K1+857.398	10.00	2.50	22.17	7.00(20.00)	44.02	76.31	
JD43	K1+938.243	10.00	2.50	13.27	12.00(0.00)	21.19	37.97	
JD45	K1+965.771	10.00	2.50	10.92	7.00(5.00)	13.82	19.56	
JD46	K1+979.147	5.00	2.50	10.05	5.00(9.00)	17.44	26.09	
JD48	K2+011.967	20.00	2.20	12.45	13.00(9.00)	27.73	36.81	
JD49	K2+030.904	20.00	2.20	3.69	6.30(14.30)	23.30	28.60	
JD50	K2+071.416	6.00	2.50	8.93	22.00(9.00)	33.20	44.26	
JD51	K2+083.749	20.00	2.20	6.98	1.33(16.33)	20.33	25.30	
JD52	K2+132.768	15.00	2.50	16.61	29.00(16.00)	49.29	66.99	
JD53	K2+164.888	30.00	1.40	11.27	0.00(-0.52)	5.94	8.31	
JD54	K2+182.584	6.00	2.50	10.98	15.00(3.00)	20.96	40.40	
JD55	K2+197.570	25.00	1.80	2.34	10.17(0.00)	12.66	13.63	
JD56	K2+215.202	10.00	2.50	9.96	8.00(0.00)	15.47	28.68	
JD58	K2+242.649	15.00	2.50	12.59	7.00(18.00)	27.68	37.94	
JD60	K2+310.444	25.00	1.80	15.83	0.00(15.00)	23.94	29.60	
JD61	K2+337.396	25.00	1.80	15.66	10.00(0.00)	18.76	24.77	
JD63	K2+380.729	5.00	2.50	8.02	9.00(6.00)	16.13	21.57	
JD64	K2+393.682	15.00	2.50	10.21	6.00(13.00)	21.39	29.72	
JD65	K2+415.379	5.00	2.50	7.02	0.00(0.13)	4.34	10.86	
JD66	K2+424.701	8.00	2.50	3.70	1.92(-0.08)	4.92	10.00	
JD67	K2+442.843	20.00	2.20	16.12	13.00(12.00)	31.01	40.71	
小计						838.85		

复核：

[illegible][illegible]

• 编制:

● 复核：

第三篇

路基、涵洞

路基设计说明

一、设计依据

本项目路基设计按建设部《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2011）、JTG D20-2017《公路路线设计规范》、JTG D30-2015《公路路基设计规范》、JTGT F20-2015《公路路面基层施工技术细则》、JTG E40-2007《公路土工试验规程》的要求执行，并结合公路沿线的地质、水文、地形地貌、气象等进行设计。

二、路基横断面布置方案

本项目路基宽度为 4.5 米，碎石垫层摊铺厚度 10cm, 详见路基标准横断面图。

三、路基设计

（一）路基设计原则

根据本项目沿线的气候、水文、地质和地貌等自然条件，按照因地制宜节约投资的原则，合理确定路基边坡坡率，合理设置路基排水防护和其他工程。

路基设计标高为路基中心线标高。

公路用地界：路堤坡脚外边缘，路堑边坡坡顶外缘为公路用地界。

（二）填方路基

本路线路基填方边坡不设平台，填土方边坡坡度采用 1：1.5；填石方路段根据路基规范，边坡坡度采用 1:1.1~1.3。

（三）挖方路基

路堑边坡坡率根据自然条件、地质条件、边坡高度，参照 JTG D30-2015《公路路基设计规范》并结合地质调查确定。土质挖方坡率一般采用 1：0.5；岩质挖方边坡根据岩土类别等因素分别采用 1：0.1~0.3。

（四）土石方计算

土石方计算时扣除路面厚度和桥梁的土石方，并且包含边沟的开挖数量。涵洞不扣土石方。

填方数量按照预算定额规定根据土质分别乘以相应的松方系数并根据经济合理的原则进行土石方调配。

机械施工土石方调配按照以下经济运距确定：

土方：运距 0~20 米，采用推土机施工；运距 20 米以上采用自卸汽车配合挖掘机施工。

石方：运距 0~20 米，采用推土机清运；运距 20 米以上采用装载机配合自卸汽车清运。

四、路基压实标准与压实度

填土路基压实度采用重型压实标准，各层填料和压实度应符合建设部《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2011）的规定。

填方路基应分层铺筑均匀压实，填筑之前应经过实验确认合格后方可填筑。宽新填路基填料强度和压实度相应提高二个百分点，旧路基土路肩部分，应挖换至下路床底面。

用不同填料填筑路基时，每一水平层应采用同一类填料，每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30cm，同时不小于 10cm，路基填筑之前，必须清除原地表植物根系及腐殖质土至天然地表土，厚度 0.3m,对基底压实后，方可填筑路基。

五、路基、路面排水

根据沿线的降水和水文地质等具体情况，设置必要的排水系统。通过设置排水设施，迅速排除路基、路面范围内的地表水、地下水和路面水。

路线两侧局部低洼地段未设置涵洞时，施工时应利用废弃的地表土将其填筑，使前后排水沟连接。

六、路基防护工程设计

为保证路基边坡的稳定、经济、适用、美观及建成后的公路工程与沿线的生态环境相协调。对于容易坍塌、风化的挖方边坡，根据地质条件设置护面墙或拱型骨架护坡。一般路段清表土用于路堤防护边坡的封坡，以利于边坡稳定及边坡植物生长。填方路段边坡受洪水冲刷、过水塘及低洼积水路段设置浆砌片石护坡；当填方不高，为减少占用土地和减少填方量，视实际情况设置护肩墙；当填方边坡一侧不宜延伸时（如外侧有鱼塘、河沟等时），设路堤式或路肩式挡土墙。详见《路基防护工程设计图》、《路基防护工程数量表》。

挡土墙设计说明：

1、设计荷载：公路—IV级；

2、材料要求：石料强度采用不低于 C30 的石料砌筑，厚度均不应小于 20cm。采用 M7.5 砂浆砌筑，砌筑时应敲去尖锐凸出部分，放置平稳，用小石子填塞空隙并灌满砂浆，分层错缝搭迭砌筑。

3、挡土墙埋置深度和伸缩沉降缝位置可根据施工时实际地质情况作相应调整，一般均考虑埋置于凿去风化层的基岩上。挡土墙砌筑完成后，须待砂浆强度达到设计强度的 70%以上，方可进行墙背填土。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石等材料，严禁采用淤泥、腐殖土、膨胀土，不宜采用粘土作为填料。

4、挡土墙应分段砌筑，每段长度一般为 5-10 米。两段间设置宽 2cm 的沉降缝，采用沥青麻絮在墙顶、内、外三面嵌塞。沉降缝应贯通。在挡墙墙身上每隔 2~3 米，上下左右交错设置 10×10 圆形泄水孔，最下排泄水孔的出水口应高出地面或边

沟内水位 0.3 米，间距为 2.5 米。在泄水孔进口处，应填筑适量碎石或卵石以利排水。

七、取土弃土设计方案、环保及节约用地措施

根据路基土石方调配和清除表土情况，在借方路段附近设置取土场，取土场面积根据借方量确定，施工时应进一步核实取土场位置和面积。

弃土堆主要堆放清除的软土、表土和弃土。为尽量节约占地，弃土堆主要选在低洼或者冲沟尽头处，临时性弃土堆在弃土完成后应摊平还地，永久性弃土堆应进行绿化。

八、路基设计说明

路基结构组合：10cm 碎石调平层。

九、施工方法及注意事项

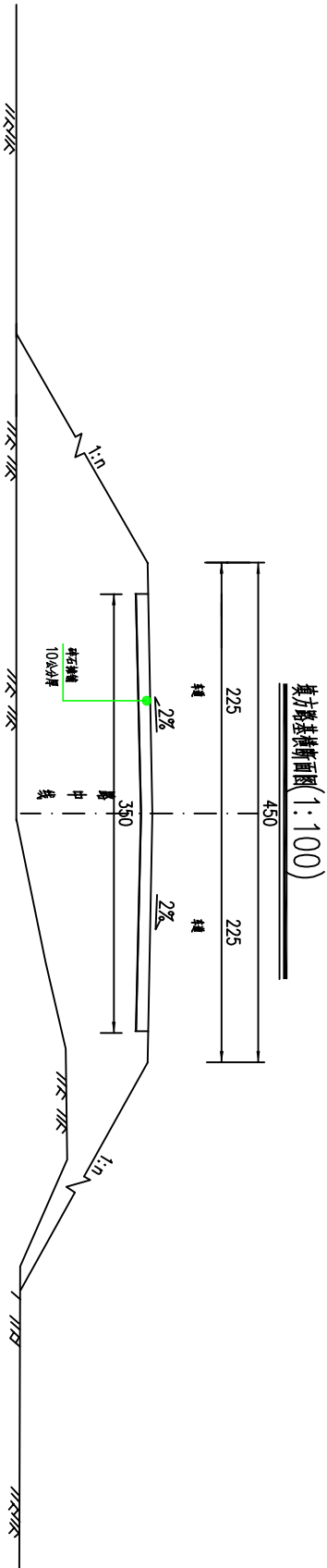
施工中要加强试验工作，严把原材料关，严禁不合格材料进场，及时为路基、路面施工提供所需数据、资料以指导、检测施工，确保工程质量。

施工时，如发现技术问题，应及时与设计单位、设计代表或驻地监理沟通，及时解决问题。

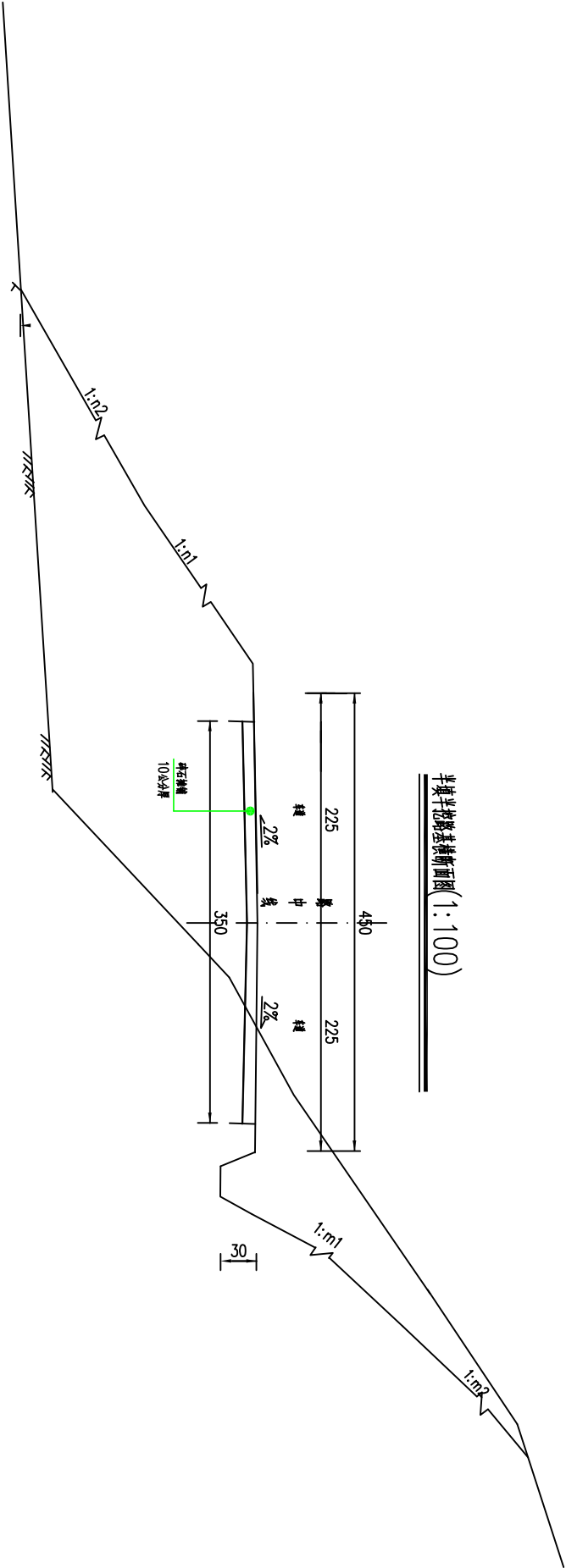
十、动态设计及监控

在挖方高边坡、陡坡路堤、软土地区路基等技术性复杂路段要有动态设计理念，以完整施工图设计为基础，提出对施工方案的特殊要求及监测要求，及时掌握施工现场的地质状况、施工情况和变形、应力监测的反馈信息必要时对原设计作校核、修改优化完善设计。

日期	签名	专业
日期	签名	专业



半填半挖路基横断面图(1:100)



附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、填方边坡坡度系数:1.5, 填方边坡坡度系数:1.1~1.5。
- 3、土质边坡坡度:0.5, 石质边坡坡度:0.1~0.3。
- 4、公路路基土质, 不设排水沟及截水沟。
- 5、公路路基填土, 一般路肩用级配碎石填筑, 无级配碎石填筑路基填土。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813276		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计		图名	路基横断面图	建设单位	
单项目名称		道路工程	专业负责人	何名	审核	何名	复核	省、俊	日期	图号	

路基土石方数量表

SIII-2-24-1

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 立方米·公里		备 注
	(平方米)			总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
					Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																				
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
K0+000.000		3.52																															棱台法		
			18.17	30					70	21					30	9	21	21	9																
+018.168	4.86		1.83	26					70	18					30	8		18	8																
+020.000	26.73		6.01	174					70	122					30	52		122	52																
+026.006	31.44		7.84	83					70	58					30	25	8	58	25																
+033.845		3.03	6.16	2					70	1					30	1	9	1	1	7															
+040.000	0.98	0.27	14.67	193					70	135					30	58	1	135	58																
+054.669	32.90		2.12	26					70	18					30	8	1	18	8																
+056.788	0.37	1.61	2.12														5			5															
+058.907		3.70	1.09														3			3															
+060.000		1.39	5.25														18			18															
+065.251		6.19	7.06	17					70	12					30	5	15	12	5																
+072.313	7.30	0.02	7.06	36					70	25					30	11		25	11																
+079.375	3.05		0.63	3					70	2					30	1		2	1																
+080.000	3.97		10.63	119					70	83					30	36		83	36																
+090.628	20.48		2.06	40					70	28					30	12		28	12																
+092.685	19.03		2.06	33					70	23					30	10		23	10																
+094.742	13.17		5.26	78					70	55					30	23		55	23																
+100.000	16.65		20.00	277					70	194					30	83		194	83																
+120.000	11.22		13.48	236					70	165					30	71		165	71																
+133.478	24.68		6.52	130					70	91					30	39		91	39																
+140.000	15.43		1.31	21					70	15					30	6		15	6																
+141.309	16.30		7.83	123					70	86					30	37		86	37																
+149.139	15.19		10.85	210					70	147					30	63		147	63																
+159.993	23.93		2.78	67					70	47					30	20		47	20																
+162.774	24.73		2.78	70					70	49					30	21		49	21																
+165.556	25.09		14.44	394					70	276					30	118		276	118																
+180.000	29.57		20.00	514					70	360					30	154		360	154																
+200.000	22.00																																		
小 计				2902						2031						871	81	2031	871	33															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量										土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+200.000	22.00																																		
+220.000	13.67		20.00	353					70	247					30	106		247	106																
+240.000	6.60		20.00	199					70	139					30	60		139	60																
+248.984	1.19	0.20	8.98	32					70	22					30	10	1	22	10																
+256.425	4.46	0.65	7.44	20					70	14					30	6	3	14	6																
+260.000	1.57	0.31	3.57	10					70	7					30	3	2	7	3																
+263.867		7.34	3.87	2					70	1					30	1	12	1	1	10															
+279.288		16.87	15.42														182			182															
+280.000		15.62	0.71														12			12															
+285.136		48.68	5.14														157			157															
+290.983		15.39	5.85														178			178															
+300.000	0.91	1.30	9.02	3					70	2					30	1	64	2	1	61															
+318.421	18.49		18.42	144					70	101					30	43	8	101	43																
+320.000	14.38		1.58	26					70	18					30	8		18	8																
+325.850	25.23		5.85	114					70	80					30	34		80	34																
+333.279	15.47		7.43	150					70	105					30	45		105	45																
+340.000	13.72		6.72	98					70	69					30	29		69	29																
+360.000	22.79		20.00	361					70	253					30	108		253	108																
+362.507	22.64		2.51	57					70	40					30	17		40	17																
+366.049	22.25		3.54	80					70	56					30	24		56	24																
+369.591	22.92		3.54	80					70	56					30	24		56	24																
+379.563	23.05		9.97	229					70	160					30	69		160	69																
+380.000	26.30		0.44	11					70	8					30	3		8	3																
+386.825	29.09		6.82	189					70	132					30	57		132	57																
+394.087	26.93		7.26	203					70	142					30	61		142	61																
+397.547	25.80		3.46	91					70	64					30	27		64	27																
+400.000	18.53		2.45	54					70	38					30	16		38	16																
+404.929	14.93		4.93	83					70	58					30	25		58	25																
小 计				2589						1812						777	619	1812	777	600															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量										土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+404.929	14.93																																		
+412.311	18.81		7.38	124					70	87					30	37		87	37																
+420.000	17.63		7.69	140					70	98					30	42		98	42																
+424.288	20.43		4.29	81					70	57					30	24		57	24																
+424.670	22.59		0.38	8					70	6					30	2		6	2																
+425.051	19.90		0.38	8					70	6					30	2		6	2																
+440.000		8.25	14.95	99					70	69					30	30	41	69	30																
+460.000	2.73		20.00	18					70	13					30	5	55	13	5	38															
+477.636	8.77		17.64	96					70	67					30	29		67	29																
+480.000		14.67	2.36	7					70	5					30	2	12	5	2	5															
+485.206		21.34	5.21														93			93															
+492.776		18.30	7.57														150			150															
+500.000		11.21	7.22														106			106															
+513.304	10.78		13.30	47					70	33					30	14	50	33	14	5															
+519.629	5.04		6.33	49					70	34					30	15		34	15																
+520.000	3.24	0.01	0.37	1					70	1								1																	
+525.954	6.00		5.95	27					70	19					30	8		19	8																
+529.222		8.40	3.27	7					70	5					30	2	9	5	2	2															
+534.373		18.75	5.15														68			68															
+539.523	0.35	4.19	5.15														55			55															
+540.000	0.79	1.42	0.48														1			1															
+551.487	16.45		11.49	80					70	56					30	24	5	56	24																
+554.707	19.89		3.22	59					70	41					30	18		41	18																
+557.927	11.92		3.22	50					70	35					30	15		35	15																
+560.000	17.68		2.07	30					70	21					30	9		21	9																
+561.373	21.40		1.37	27					70	19					30	8		19	8																
+568.630	18.58		7.26	144					70	101					30	43		101	43																
+575.888	21.63		7.26	146					70	102					30	44		102	44																
小 计				1248						875						373	645	875	373	523															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ		土	土										石									
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量			%	数量		土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+575.888	21.63																																		
+577.017	13.17		1.13	20					70	14					30	6		14	6																
+580.000	19.02		2.98	47					70	33					30	14		33	14																
+585.456	19.96		5.46	106					70	74					30	32		74	32																
+593.895	20.58		8.44	171					70	120					30	51		120	51																
+600.000	29.81		6.11	153					70	107					30	46		107	46																
+613.119	20.45		13.12	327					70	229					30	98		229	98																
+616.207	20.98		3.09	64					70	45					30	19		45	19																
+619.295	24.13		3.09	70					70	49					30	21		49	21																
+620.000	16.59		0.71	14					70	10					30	4		10	4																
+640.000	39.01		20.00	540					70	378					30	162		378	162																
+648.884	25.24		8.88	283					70	198					30	85		198	85																
+652.290	11.63		3.41	61					70	43					30	18		43	18																
+655.695	20.05		3.41	53					70	37					30	16		37	16																
+660.000	18.75		4.30	83					70	58					30	25		58	25																
+680.000	15.85		20.00	346					70	242					30	104		242	104																
+700.000	17.98		20.00	338					70	237					30	101		237	101																
+705.616	26.01		5.62	123					70	86					30	37		86	37																
+708.966	23.63		3.35	83					70	58					30	25		58	25																
+712.316	19.19		3.35	71					70	50					30	21		50	21																
+720.000	14.15		7.68	127					70	89					30	38		89	38																
+740.000	20.88		20.00	348					70	244					30	104		244	104																
+760.000	26.41		20.00	472					70	330					30	142		330	142																
+780.000	25.60		20.00	520					70	364					30	156		364	156																
+781.960	26.01		1.96	50					70	35					30	15		35	15																
+786.030	26.05		4.07	106					70	74					30	32		74	32																
+790.100	38.24		4.07	130					70	91					30	39		91	39																
+800.000	20.13		9.90	284					70	199					30	85		199	85																
小 计				4990						3494						1496		3494	1496																

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土					石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																					
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%										数量	土	土	石	土	石	土	石	土	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+800.000	20.13																																	
			15.19	353					70	247					30	106		247	106															
+815.192	26.55		4.81	126					70	88					30	38		88	38															
+820.000	25.85		3.40	84					70	59					30	25		59	25															
+823.396	23.66		8.21	184					70	129					30	55		129	55															
+831.601	21.32		8.40	153					70	107					30	46		107	46															
+840.000	15.32		20.00	353					70	247					30	106		247	106															
+860.000	20.07		2.18	40					70	28					30	12		28	12															
+862.179	17.26		7.57	166					70	116					30	50		116	50															
+869.753	26.78		7.57	207					70	145					30	62		145	62															
+877.328	27.78		2.67	61					70	43					30	18		43	18															
+880.000	18.43		20.00	404					70	283					30	121		283	121															
+900.000	22.07		20.00	388					70	272					30	116		272	116															
+920.000	16.84		20.00	349					70	244					30	105		244	105															
+940.000	18.06		20.00	120					70	84					30	36	135	84	36	19														
+960.000		20.22	20.00														352			352														
+980.000		15.08	13.69														269			269														
+993.694		24.54	5.55														129			129														
+999.245		21.84	0.75														16			16														
K1+000.000		21.01	4.80														101			101														
+004.796		21.13	15.20	13					70	9					30	4	139	9	4	127														
+020.000	2.47	1.25	20.00	253					70	177					30	76	8	177	76															
+040.000	27.17		20.00	396					70	277					30	119		277	119															
+060.000	13.21		20.00	323					70	226					30	97		226	97															
+080.000	19.33		20.00	434					70	304					30	130		304	130															
+100.000	24.23		20.00	446					70	312					30	134		312	134															
+120.000	20.33		20.00	446					70	312					30	134		312	134															
+140.000	24.23		16.24	402					70	281					30	121		281	121															
+156.242	25.28																																	
小 计				5701						3990						1711	1149	3990	1711	1013														

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%			数量	土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+156.242	25.28																																		
			3.76	96					70	67					30	29		67	29																
+160.000	25.35		6.51	169					70	118					30	51		118	51																
+166.511	26.42		10.27	250					70	175					30	75		175	75																
+176.781	22.32		3.22	71					70	50					30	21		50	21																
+180.000	21.83		20.00	410					70	287					30	123		287	123																
+200.000	19.19		16.82	301					70	211					30	90		211	90																
+216.820	16.65		3.18	20					70	14					30	6	4	14	6																
+220.000	0.33	4.15	2.42	6					70	4					30	2	3	4	2																
+222.425	5.55		5.61	24					70	17					30	7		17	7																
+228.031	3.11		11.97	13					70	9					30	4	32	9	4	20															
+240.000		8.13	19.11														298			298															
+259.106		24.53	0.89														19			19															
+260.000		19.16	10.93														203			203															
+270.926		17.98	9.07														166			166															
+280.000		18.51	2.75														57			57															
+282.747		23.34	17.25	93					70	65					30	28	134	65	28	44															
+300.000	16.06		20.00	377					70	264					30	113		264	113																
+320.000	21.87		20.00	474					70	332					30	142		332	142																
+340.000	25.57		1.35	31					70	22					30	9		22	9																
+341.354	20.58		3.80	83					70	58					30	25		58	25																
+345.158	22.97		3.80	100					70	70					30	30		70	30																
+348.962	29.80		11.04	264					70	185					30	79		185	79																
+360.000	18.49		8.50	197					70	138					30	59		138	59																
+368.502	28.20		8.14	197					70	138					30	59		138	59																
+376.644	20.30		3.36	79					70	55					30	24		55	24																
+380.000	26.61		4.79	121					70	85					30	36		85	36																
+384.786	23.97		15.21	388					70	272					30	116		272	116																
+400.000	27.05																																		
小 计				3764						2636						1128	916	2636	1128	807															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石							本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																					
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土		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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+400.000	27.05																																	
			20.00	553					70	387					30	166		387	166															
+420.000	28.21		20.00	476					70	333					30	143		333	143															
+440.000	19.67		2.75	59					70	41					30	18		41	18															
+442.752	22.93		10.88	256					70	179					30	77		179	77															
+453.627	23.99		6.37	70					70	49					30	21	1	49	21															
+460.000	1.97	0.32	4.50	13					70	9					30	4	2	9	4															
+464.501	3.53	0.54	15.50	83					70	58					30	25	3	58	25															
+480.000	7.34		20.00	296					70	207					30	89		207	89															
+500.000	23.85		9.23	218					70	153					30	65		153	65															
+509.228	23.40		6.81	160					70	112					30	48		112	48															
+516.041	23.60		3.96	87					70	61					30	26		61	26															
+520.000	20.18		2.85	66					70	46					30	20		46	20															
+522.854	25.86		17.15	422					70	295					30	127		295	127															
+540.000	23.37		16.30	364					70	255					30	109		255	109															
+556.303	21.35		3.57	70					70	49					30	21		49	21															
+559.873	17.79		0.13	3					70	2					30	1		2	1															
+560.000	18.03		3.44	77					70	54					30	23		54	23															
+563.443	26.80		16.56	411					70	288					30	123		288	123															
+580.000	22.95		20.00	470					70	329					30	141		329	141															
+600.000	24.11		1.64	43					70	30					30	13		30	13															
+601.643	27.98		2.60	60					70	42					30	18		42	18															
+604.247	18.43		2.60	57					70	40					30	17		40	17															
+606.851	25.11		13.15	326					70	228					30	98		228	98															
+620.000	24.46		20.00	560					70	392					30	168		392	168															
+640.000	31.71		20.00	570					70	399					30	171		399	171															
+660.000	25.46		20.00	480					70	336					30	144		336	144															
+680.000	22.63		20.00	457					70	320					30	137		320	137															
+700.000	23.03																																	
小 计				6707						4694						2013	6	4694	2013															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石							本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ			土											土	石	土	石	土	石	土	
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+700.000	23.03																																	
		31.97	20.00	153					70	107					30	46	213	107	46	65														
+720.000			20.00	157					70	110					30	47	213	110	47	61														
+740.000	23.52		1.75	43					70	30					30	13		30	13															
+741.754	25.64		6.71	167					70	117					30	50		117	50															
+748.467	24.19		6.71	153					70	107					30	46		107	46															
+755.181	21.35		4.82	114					70	80					30	34		80	34															
+760.000	26.41		15.24	428					70	300					30	128		300	128															
+775.245	29.77		4.71	110					70	77					30	33		77	33															
+779.952	17.38		4.71	104					70	73					30	31		73	31															
+784.659	27.07		5.21	129					70	90					30	39		90	39															
+789.872	22.54		8.77	179					70	125					30	54		125	54															
+798.647	18.38		1.35	26					70	18					30	8		18	8															
+800.000	19.46		7.42	166					70	116					30	50		116	50															
+807.422	25.48		7.71	180					70	126					30	54		126	54															
+815.132	21.28		4.00	96					70	67					30	29		67	29															
+819.128	26.51		0.87	22					70	15					30	7		15	7															
+820.000	23.55		3.12	78					70	55					30	23		55	23															
+823.124	26.54		5.12	133					70	93					30	40		93	40															
+828.242	25.24		0.19	6					70	4					30	2		4	2															
+828.433	28.31		0.19	6					70	4					30	2		4	2															
+828.625	28.75		8.71	211					70	148					30	63		148	63															
+837.339	19.90		2.66	51					70	36					30	15		36	15															
+840.000	18.75		8.42	157					70	110					30	47		110	47															
+848.422	18.68		11.08	227					70	159					30	68		159	68															
+859.505	22.31		0.49	10					70	7					30	3		7	3															
+860.000	15.61		20.00	306					70	214					30	92		214	92															
+880.000	15.03		20.00	346					70	242					30	104		242	104															
+900.000	19.63																																	
小 计				3758						2630						1128	426	2630	1128	126														

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石							本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ			土											土	石	土	石	土	石	土	
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+900.000	19.63		16.36	372					70	260					30	112		260	112															
+916.363	25.97				1.62	32				70	22					30	10		22	10														
+917.978	14.16	0.11	1.62	13					70	9					30	4		9	4															
+919.593	3.16	0.11	0.41	4					70	3					30	1	1	3	1															
+920.000	18.05	4.24	10.42	87					70	61					30	26	35	61	26															
+930.422	1.69	2.53			6.64	41					70	29					30	12	6	29	12													
+937.059	12.33		2.94	49					70	34					30	15		34	15															
+940.000	21.54		3.70	77					70	54					30	23		54	23															
+943.696	20.14		3.00	61					70	43					30	18		43	18															
+946.694	20.79		3.93	64					70	45					30	19		45	19															
+950.620	12.43		3.93	63					70	44					30	19		44	19															
+954.545	19.99		5.15	89					70	62					30	27		62	27															
+959.693	14.58		0.31	4					70	3					30	1		3	1															
+960.000	13.13		5.15	86					70	60					30	26		60	26															
+965.154	20.45		5.46	109					70	76					30	33		76	33															
+970.616	19.41		0.65	10					70	7					30	3		7	3															
+971.267	12.87		5.03	83					70	58					30	25		58	25															
+976.294	20.68		3.71	70					70	49					30	21		49	21															
+980.000	17.18		1.32	26					70	18					30	8		18	8															
+981.321	20.89		9.11	187					70	131					30	56		131	56															
+990.433	20.25		0.30	6					70	4					30	2		4	2															
+990.737	21.11		0.30	7					70	5					30	2		5	2															
+991.040	25.51		8.96	222					70	155					30	67		155	67															
K2+000.000	24.08		5.54	111					70	78					30	33		78	33															
+005.535	16.25		6.22	120					70	84					30	36		84	36															
+011.758	22.48		6.22	127					70	89					30	38		89	38															
+017.982	18.53		2.02	30					70	21					30	9		21	9															
+020.000	11.83																																	
小 计				2150						1504						646	42	1504	646															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石							本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																					
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量											土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+020.000	11.83																																	
			9.05	144					70	101					30	43		101	43															
+029.054	20.51		1.84	34					70	24					30	10		24	10															
+030.898	17.34		1.85	29					70	20					30	9		20	9															
+032.743	13.67		7.26	116					70	81					30	35		81	35															
+040.000	18.32		20.00	417					70	292					30	125		292	125															
+060.000	23.47		5.90	126					70	88					30	38		88	38															
+065.896	19.44		4.46	97					70	68					30	29		68	29															
+070.358	24.28		4.46	96					70	67					30	29		67	29															
+074.821	18.60		5.18	98					70	69					30	29		69	29															
+080.000	19.29		0.22	4					70	3					30	1		3	1															
+080.222	22.59		3.49	90					70	63					30	27		63	27															
+083.713	28.80		3.49	87					70	61					30	26		61	26															
+087.203	21.24		12.80	240					70	168					30	72		168	72															
+100.000	16.40		20.00	400					70	280					30	120		280	120															
+120.000	23.80		3.49	76					70	53					30	23		53	23															
+123.495	19.94		8.31	170					70	119					30	51		119	51															
+131.800	20.93		8.20	160					70	112					30	48		112	48															
+140.000	18.11		0.11	2					70	1					30	1		1	1															
+140.105	15.32		19.08	318					70	223					30	95		223	95															
+159.184	18.08		0.82	16					70	11					30	5		11	5															
+160.000	20.43		4.82	97					70	68					30	29		68	29															
+164.821	19.73		5.64	93					70	65					30	28		65	28															
+170.458	13.38		4.33	76					70	53					30	23		53	23															
+174.787	22.01		5.21	124					70	87					30	37		87	37															
+180.000	25.58		0.28	7					70	5					30	2		5	2															
+180.276	22.61	2.30	5.49	110					70	77					30	33	4	77	33															
+185.766	17.78		10.63	211					70	148					30	63		148	63															
+196.401	22.03																																	
小 计				3438						2407						1031	4	2407	1031															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量										土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+196.401	22.03																																		
+197.570	28.77		1.17	30					70	21					30	9		21	9																
+198.738	21.22		1.17	29					70	20					30	9		20	9																
+200.000	20.96		1.26	27					70	19					30	8		19	8																
+209.764	16.82		9.76	184					70	129					30	55		129	55																
+214.745	11.05		4.98	69					70	48					30	21		48	21																
+219.725	16.37		4.98	67					70	47					30	20		47	20																
+220.000	8.55		0.28	3					70	2					30	1		2	1																
+222.236	4.53	2.29	2.24	14					70	10					30	4	2	10	4																
+227.725	17.86		5.49	57					70	40					30	17	4	40	17																
+233.214	16.94		5.49	96					70	67					30	29		67	29																
+235.958	16.62		2.74	46					70	32					30	14		32	14																
+240.000	15.26		4.04	64					70	45					30	19		45	19																
+242.252	23.11		2.25	43					70	30					30	13		30	13																
+248.545	21.14		6.29	139					70	97					30	42		97	42																
+260.000	21.04		11.45	241					70	169					30	72		169	72																
+280.000		11.55	20.00	140					70	98					30	42	77	98	42																
+285.978	10.64		5.98	21					70	15					30	6	23	15	6	2															
+290.228	13.31		4.25	51					70	36					30	15		36	15																
+294.477	23.54		4.25	77					70	54					30	23		54	23																
+300.000	21.55		5.52	124					70	87					30	37		87	37																
+302.251	24.30		2.25	51					70	36					30	15		36	15																
+310.168	20.36		7.92	177					70	124					30	53		124	53																
+318.085	22.75		7.92	170					70	119					30	51		119	51																
+320.000	18.68		1.91	40					70	28					30	12		28	12																
+329.302	13.61		9.30	150					70	105					30	45		105	45																
+337.130		22.65	7.83	36					70	25					30	11	59	25	11	24															
+340.000		11.98	2.87														49			49															
小 计				2146						1503						643	214	1503	643	75															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%			数量	土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+340.000		11.98																																	
			4.96	17					70	12					30	5	20	12	5	4															
+344.958	10.51		7.68	53					70	37					30	16	5	37	16																
+352.635	3.96	1.98	3.25	13					70	9					30	4	12	9	4																
+355.885	4.38	5.70	3.25	17					70	12					30	5	6	12	5																
+359.136	6.27	0.01	0.86	10					70	7					30	3		7	3																
+360.000	18.26	0.04	15.56	301					70	211					30	90		211	90																
+375.563	20.49		4.01	74					70	52					30	22		52	22																
+379.572	16.88		0.43	7					70	5					30	2		5	2																
+380.000	15.38		3.58	48					70	34					30	14		34	14																
+383.581	11.60		4.79	44					70	31					30	13		31	13																
+388.373	6.86		5.10	57					70	40					30	17		40	17																
+393.475	16.32		5.10	87					70	61					30	26		61	26																
+398.578	18.10		1.42	27					70	19					30	8		19	8																
+400.000	19.51	0.02	11.15	217					70	152					30	65		152	65																
+411.151	19.51		3.51	56					70	39					30	17		39	17																
+414.661	12.52		3.51	66					70	46					30	20		46	20																
+418.171	26.04		1.83	36					70	25					30	11		25	11																
+420.000	13.75		2.82	31					70	22					30	9		22	9																
+422.820	8.83		1.85	14					70	10					30	4		10	4																
+424.668	6.98		1.85	16					70	11					30	5		11	5																
+426.516	10.07		7.80	113					70	79					30	34		79	34																
+434.314	19.23		5.69	84					70	59					30	25		59	25																
+440.000	10.94	0.05	2.38	26					70	18					30	8		18	8																
+442.376	10.20		8.06	116					70	81					30	35		81	35																
+450.437	19.04		6.97	120					70	84					30	36		84	36																
+457.402	15.42		2.60	43					70	30					30	13		30	13																
+460.000	17.65		1.88	33					70	23					30	10		23	10																
+461.882	16.97																																		
小 计				1726						1209						517	43	1209	517	4															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出											
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																						
	挖	填			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		土	土	石	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+461.882	16.97																																		
			4.48	77					70	54					30	23		54	23																
+466.363	17.76		13.64	81					70	57					30	24	24	57	24																
+480.000		5.25	19.89	93					70	65					30	28	35	65	28																
+499.892	14.01		0.11	2					70	1					30	1		1	1																
+500.000	25.15		2.68	53					70	37					30	16		37	16																
+502.677	14.54		2.78	49					70	34					30	15		34	15																
+505.462	20.80		14.54	332					70	232					30	100		232	100																
+520.000	24.90		12.37	320					70	224					30	96		224	96																
+532.369	26.92		3.10	77					70	54					30	23		54	23																
+535.465	23.32		3.10	73					70	51					30	22		51	22																
+538.561	24.01		1.44	33					70	23					30	10		23	10																
+540.000	22.51		20.00	513					70	359					30	154		359	154																
+560.000	28.87		20.00	563					70	394					30	169		394	169																
+580.000	27.41		20.00	522					70	365					30	157		365	157																
+600.000	24.78		9.89	206					70	144					30	62		144	62																
+609.890	17.19		2.75	53					70	37					30	16		37	16																
+612.644	21.50		2.76	50					70	35					30	15		35	15																
+615.399	15.31		4.60	63					70	44					30	19		44	19																
+620.000	11.92		20.00	326					70	228					30	98		228	98																
+640.000	21.04		20.00	160					70	112					30	48	42	112	48																
+660.000	0.32	6.34	20.00	2					70	1					30	1	150	1	1	148															
+680.000		8.70	4.31														49			49															
+684.312		14.39	9.52	60					70	42					30	18	125	42	18	66															
+693.827	18.95	11.93	6.17	101					70	71					30	30	28	71	30																
+700.000	13.85	0.23	3.34	34					70	24					30	10		24	10																
+703.342	7.04		16.66	187					70	131					30	56		131	56																
+720.000	15.97		10.20	216					70	151					30	65		151	65																
+730.201	26.69																																		
小 计				4246						2970						1276	453	2970	1276	263															

编制：

复核：

路基土石方数量表

马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土						石							本桩利用		填缺	挖余		调入		调出									
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																					
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量											土	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	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
+730.201	26.69																																	
+739.086	28.32		8.88	244					70	171					30	73		171	73															
+740.000	21.26		0.91	23					70	16					30	7		16	7															
+747.971	21.24		7.97	170					70	119					30	51		119	51															
+760.000	20.00		12.03	248					70	174					30	74		174	74															
+780.000	1.06	0.76	20.00	171					70	120					30	51	5	120	51															
+800.000	8.81		20.00	86					70	60					30	26	5	60	26															
+802.545	0.73	2.50	2.55	10					70	7					30	3	2	7	3															
+811.825	10.20	9.45	9.28	43					70	30					30	13	52	30	13	10														
+820.000	0.61	11.11	8.18	36					70	25					30	11	84	25	11	49														
+821.106		24.77	1.11														19			19														
+840.000		18.77	18.89														410			410														
+860.000	0.19	1.64	20.00	1					70	1							173	1		172														
+874.065	25.77		14.07	132					70	92					30	40	8	92	40															
+874.600	25.19		0.53	14					70	10					30	4		10	4															
+875.135	27.68		0.54	14					70	10					30	4		10	4															
+880.000	20.34		4.86	116					70	81					30	35		81	35															
+900.000	22.27		20.00	426					70	298					30	128		298	128															
+920.000	24.34		20.00	466					70	326					30	140		326	140															
+929.033	17.79		9.03	190					70	133					30	57		133	57															
+937.361	29.26		8.33	194					70	136					30	58		136	58															
+940.000	19.82		2.64	64					70	45					30	19		45	19															
+945.689	17.37		5.69	106					70	74					30	32		74	32															
+948.077	17.75		2.39	42					70	29					30	13		29	13															
+953.603	19.53		5.53	103					70	72					30	31		72	31															
+959.130	23.54		5.53	119					70	83					30	36		83	36															
+960.000	25.13		0.87	21					70	15					30	6		15	6															
+972.648	28.48		12.65	339					70	237					30	102		237	102															
小 计				3378						2364						1014	758	2364	1014	660														

编制：

复核：

路基土石方数量表

SIII-2-24-15

第 15 页 共 15 页

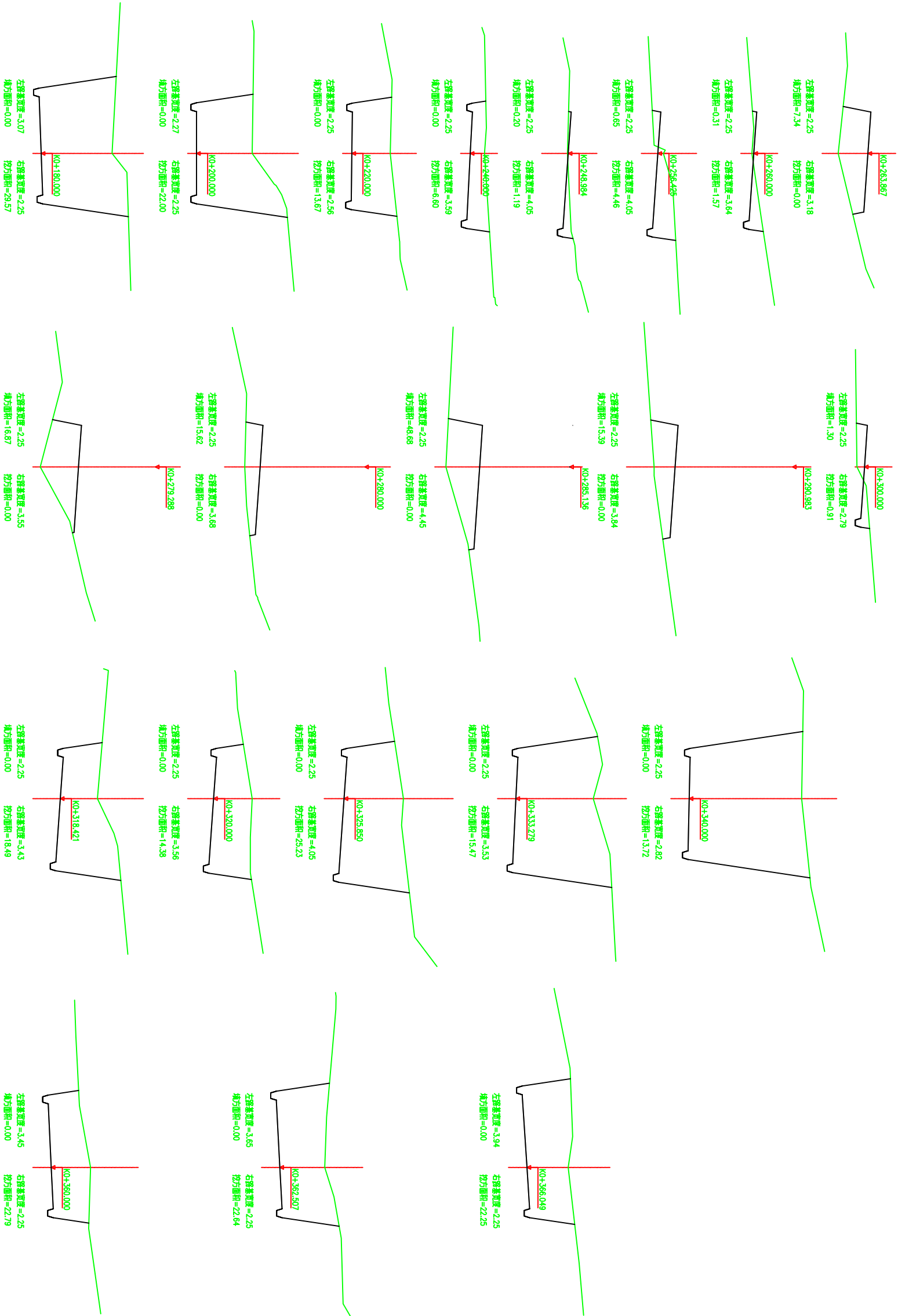
马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目

[illegible]

编制：

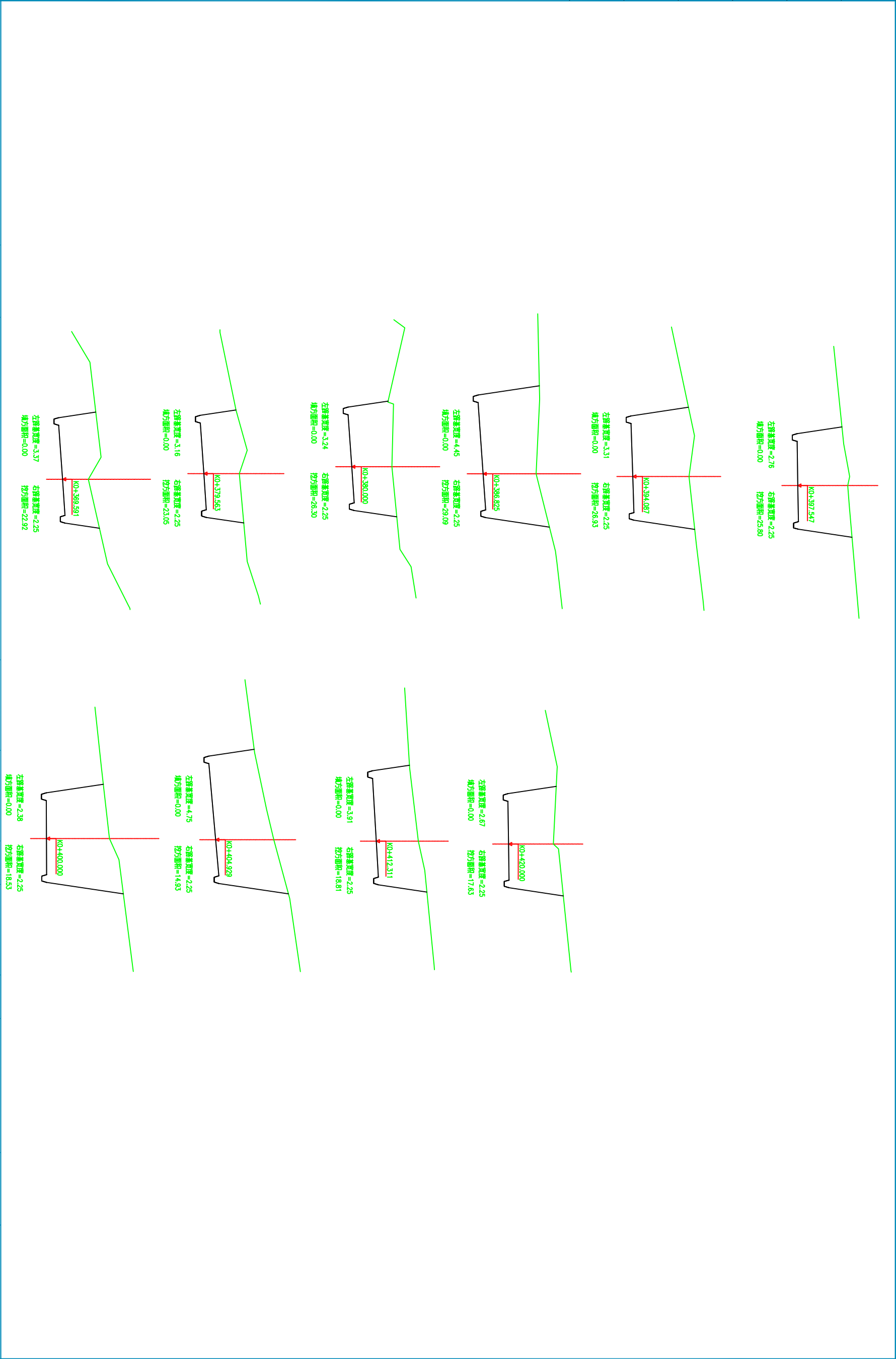
复核:

日期	签名	专业
日期	签名	专业



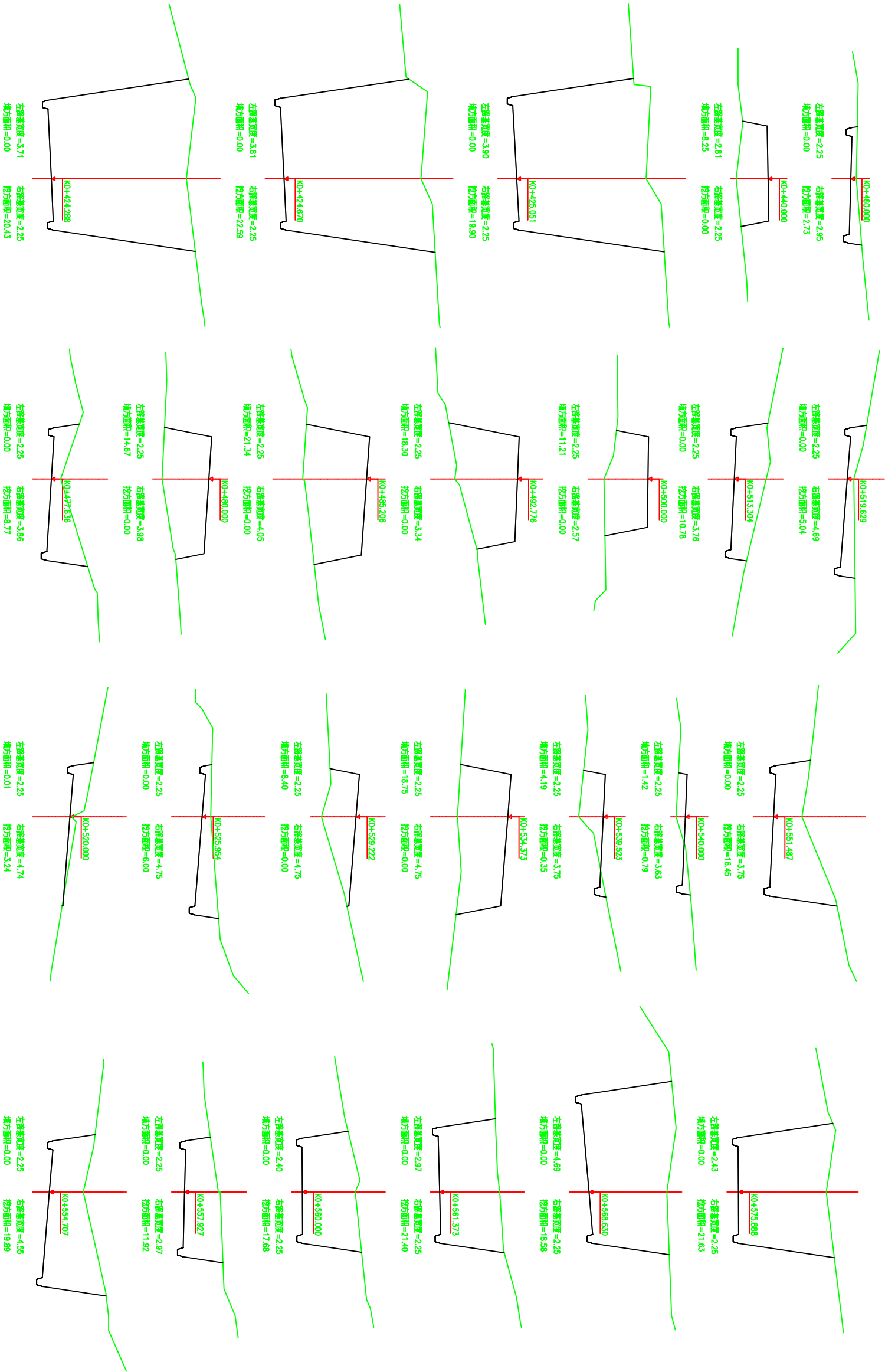
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813876		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	审核	日期	建设单位	图号
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	设计	图名	横断面图	审核	日期	建设单位	图号		
单项名称	道路工程	专业负责人	王跃文	审核	复核	复核	复核	复核	复核	复核		

日期	签名	专业
日期	签名	专业



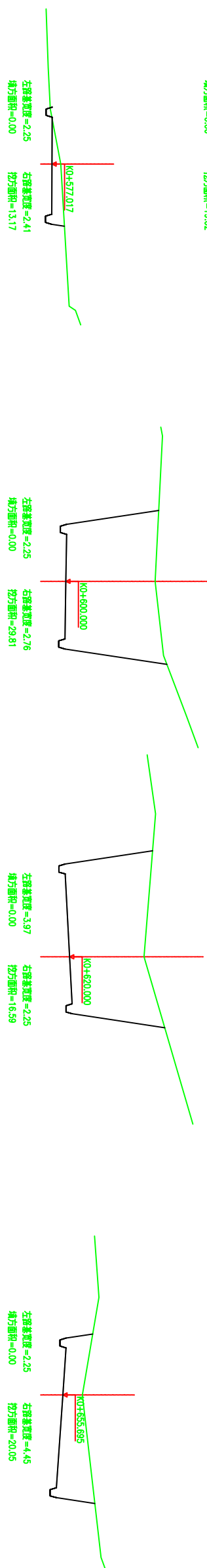
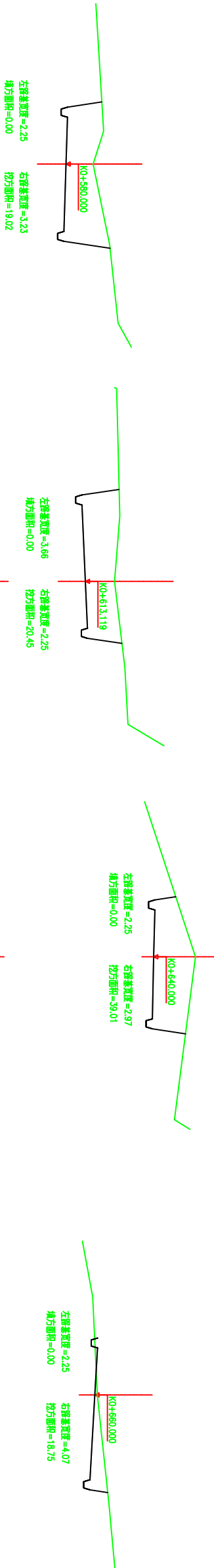
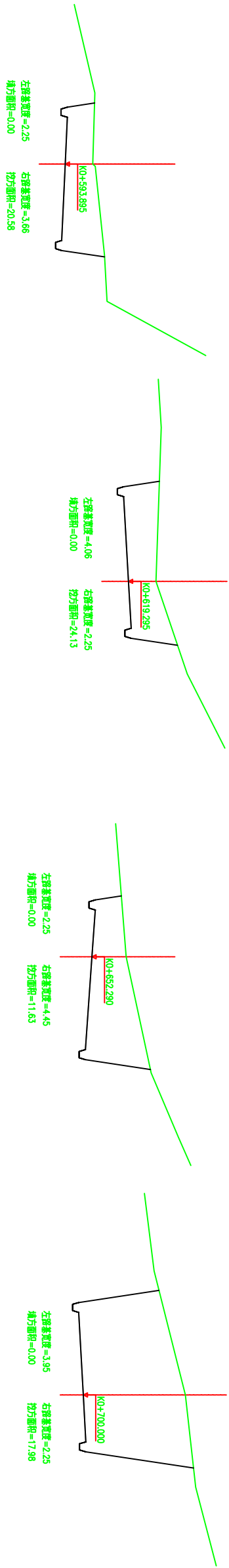
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813276		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
道路工程		单项名称		专业负责人		审核	复核	审核	日期	

日期	签名	专业
日期	签名	专业



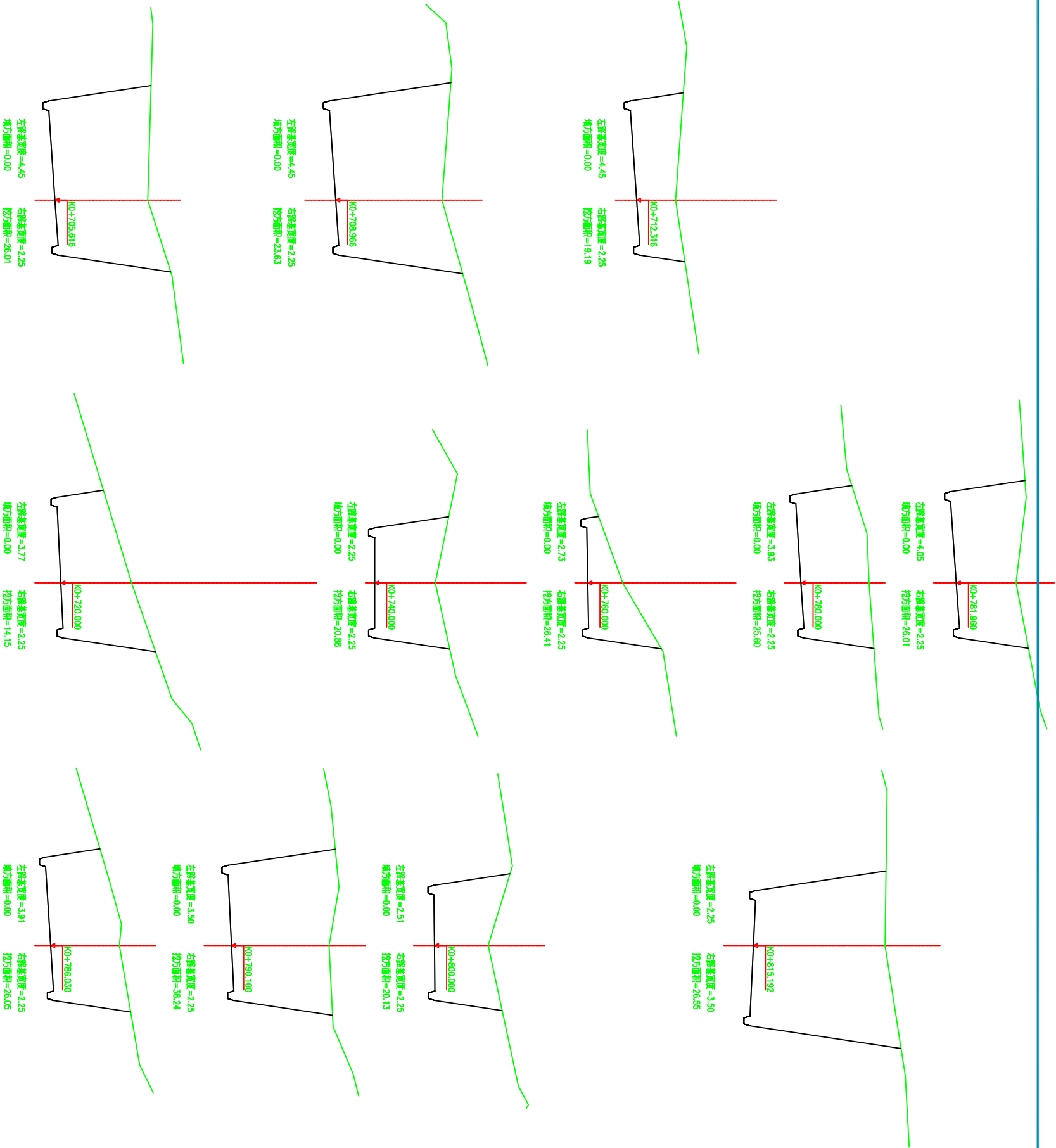
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	审核	何梅梅	复核	何梅梅	日期	图号
单位名称	中城恒业设计集团有限公司	专业负责人	王跃文	审核	何梅梅	复核	何梅梅	日期	图号

日期	签名	专业
日期	签名	专业



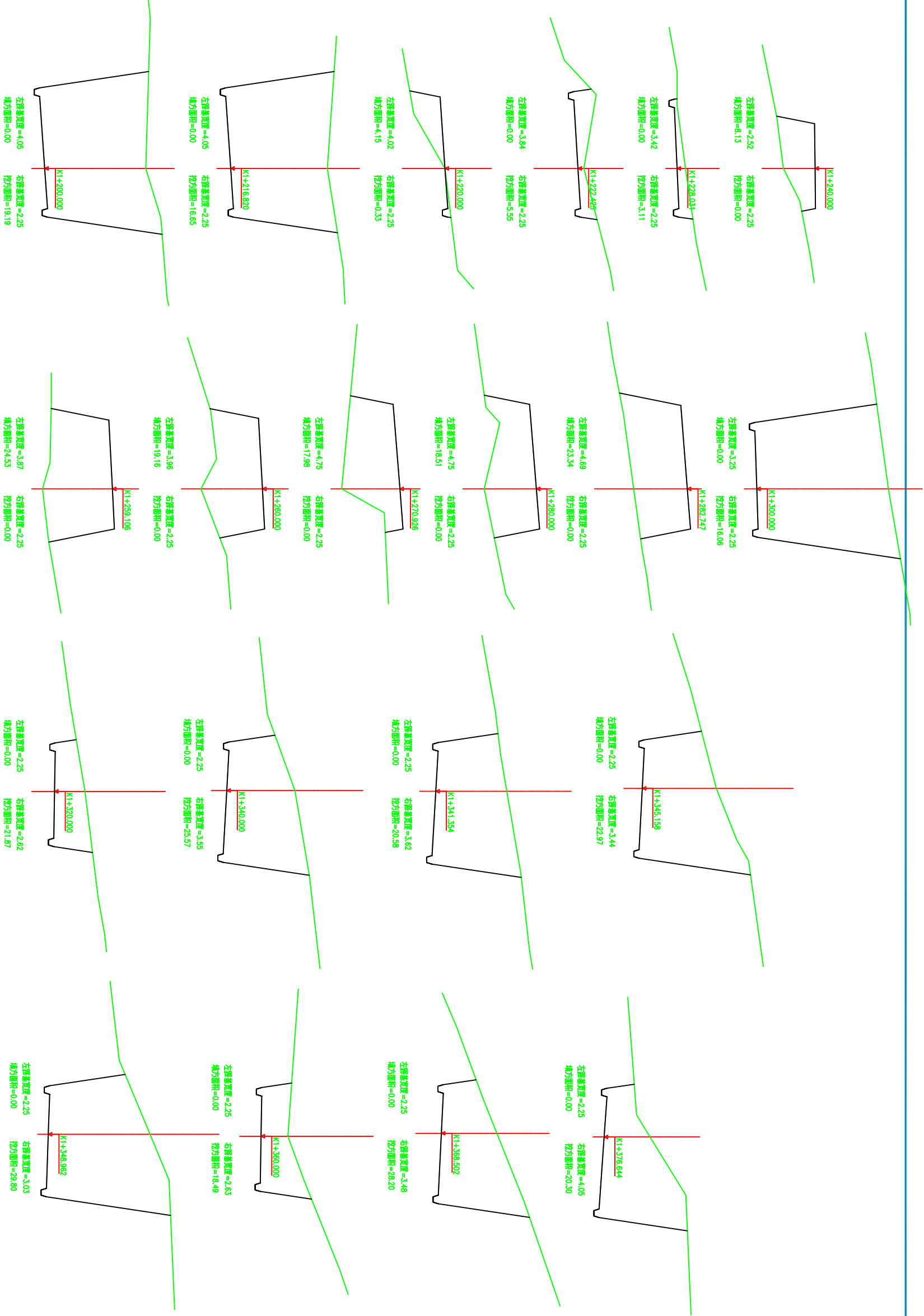
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
单项目名称		道路工程		专业负责人	审核	审核	复核	审核	日期	

日期	签名	专业
日期	签名	专业



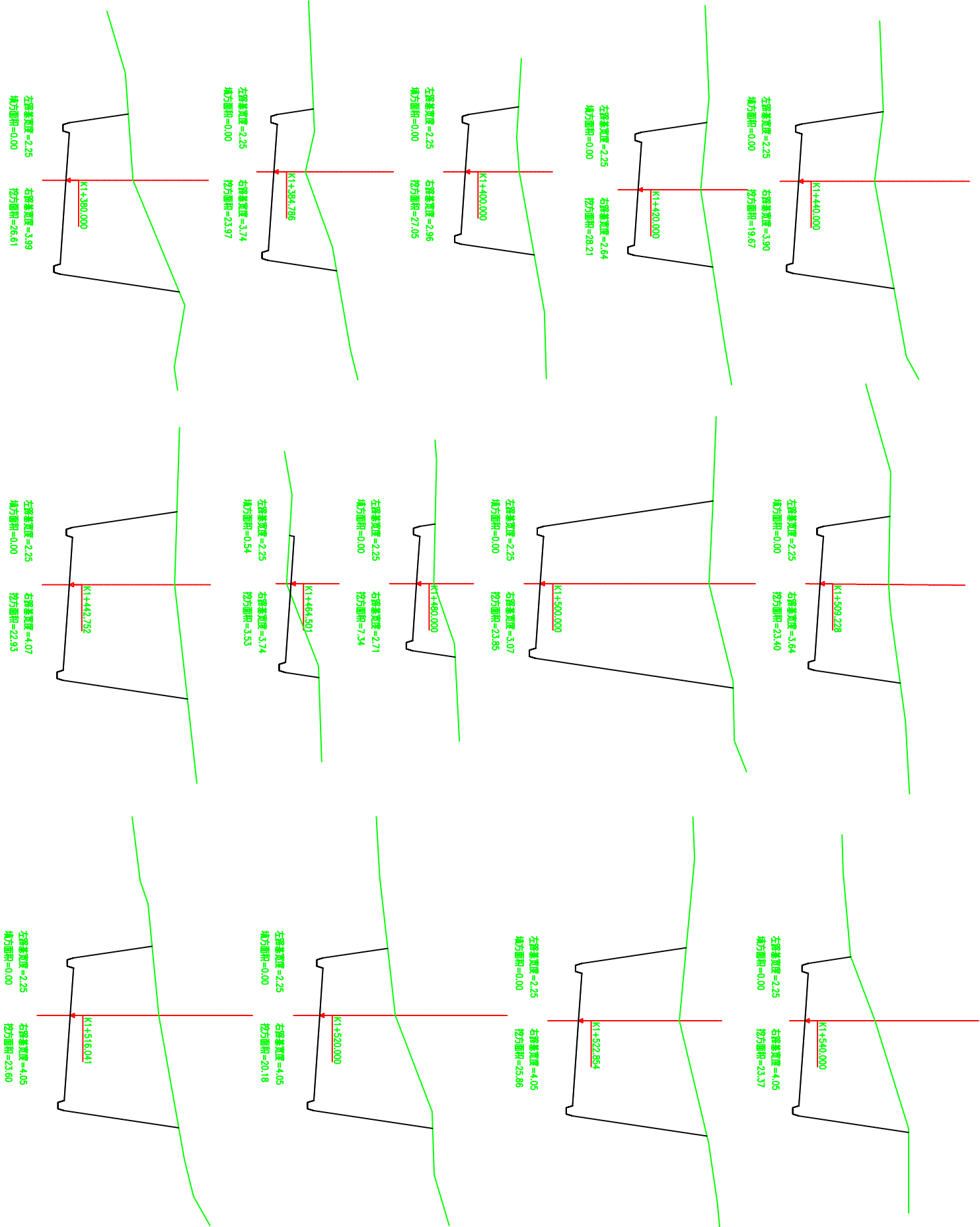
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号	
道路工程		单项名称		专业负责人	审核	复核	审核	复核	日期		

日期	签名	专业
日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	审核	审核	审核	审核	审核	审核
单位名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	专业负责人	王跃文	审核	审核	审核	审核	审核	审核

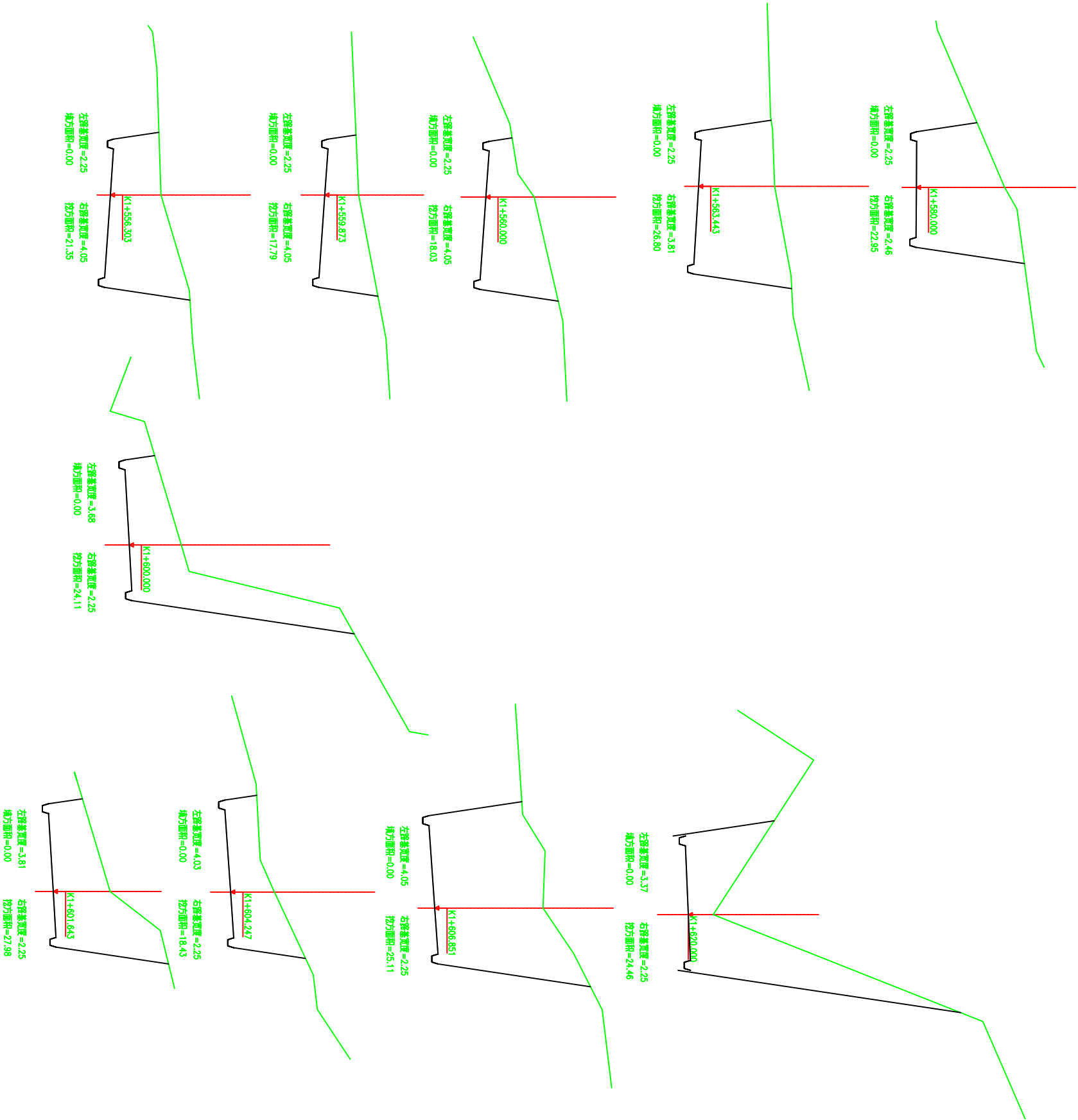
日期	签名	专业
日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
单项名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	日期	图号		

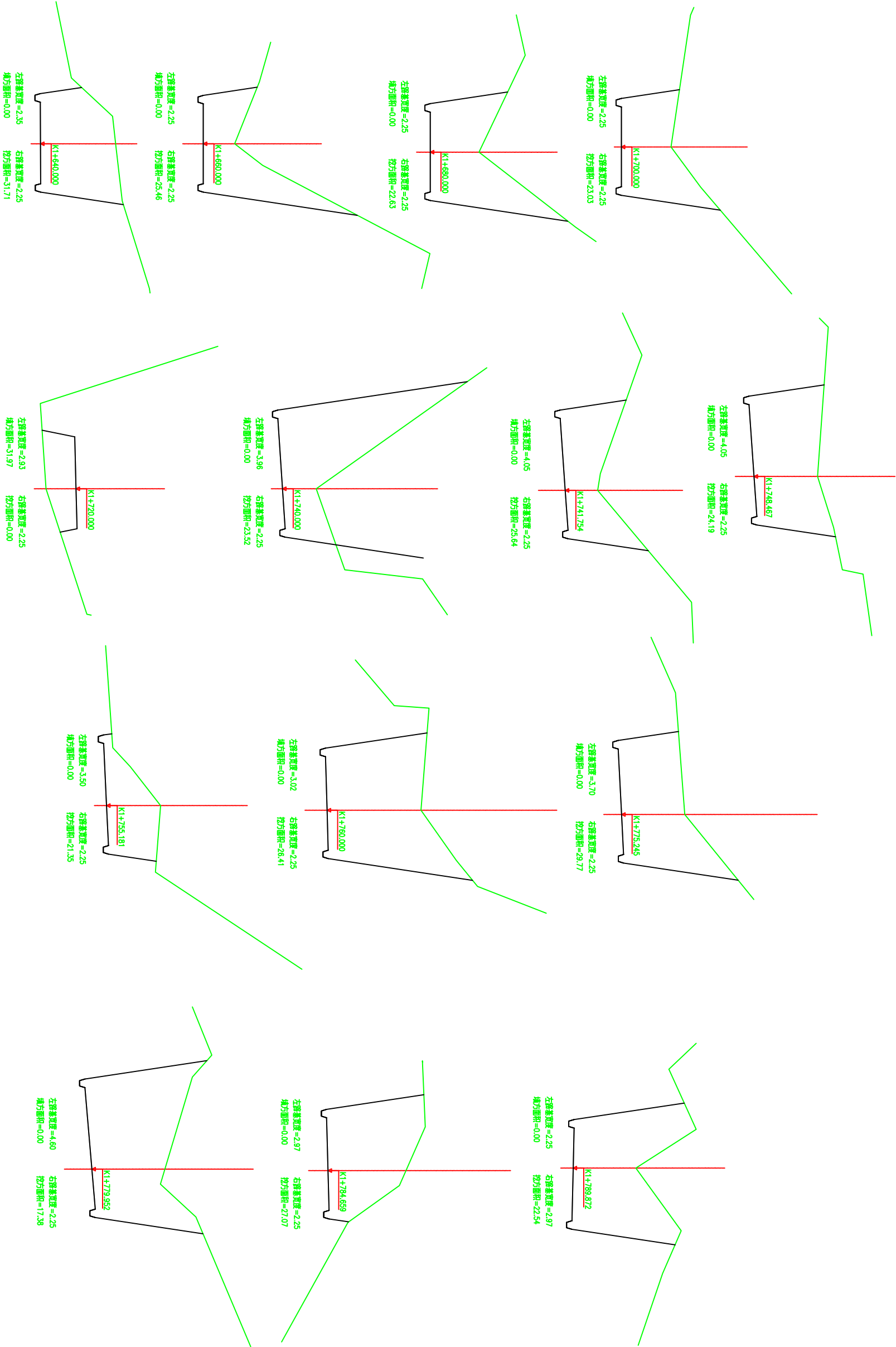
日期	签名	专业

日期	签名	专业



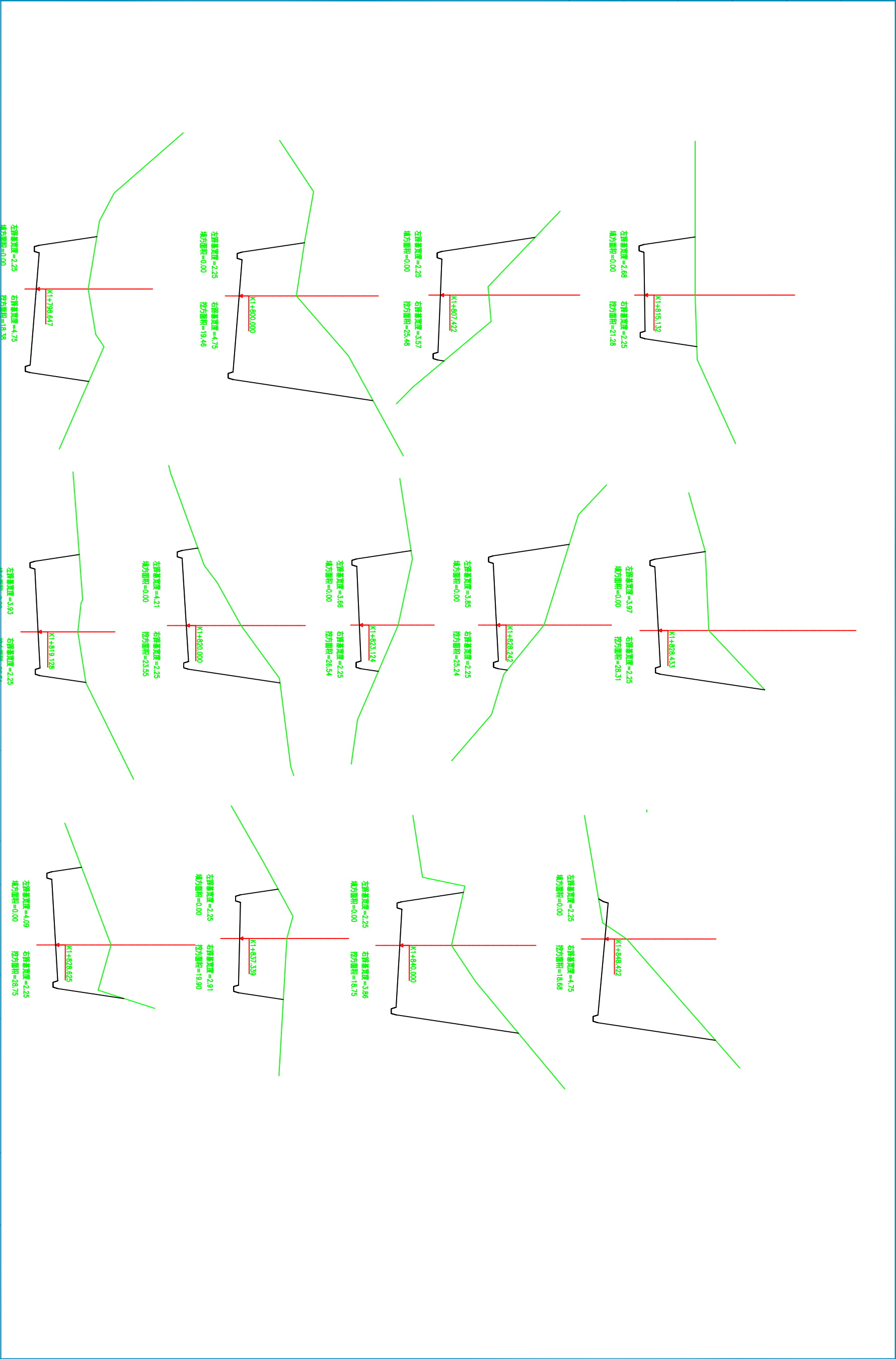
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
项目名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	复核	复核	复核	日期	

日期	签名	专业
日期	签名	专业
日期	签名	专业



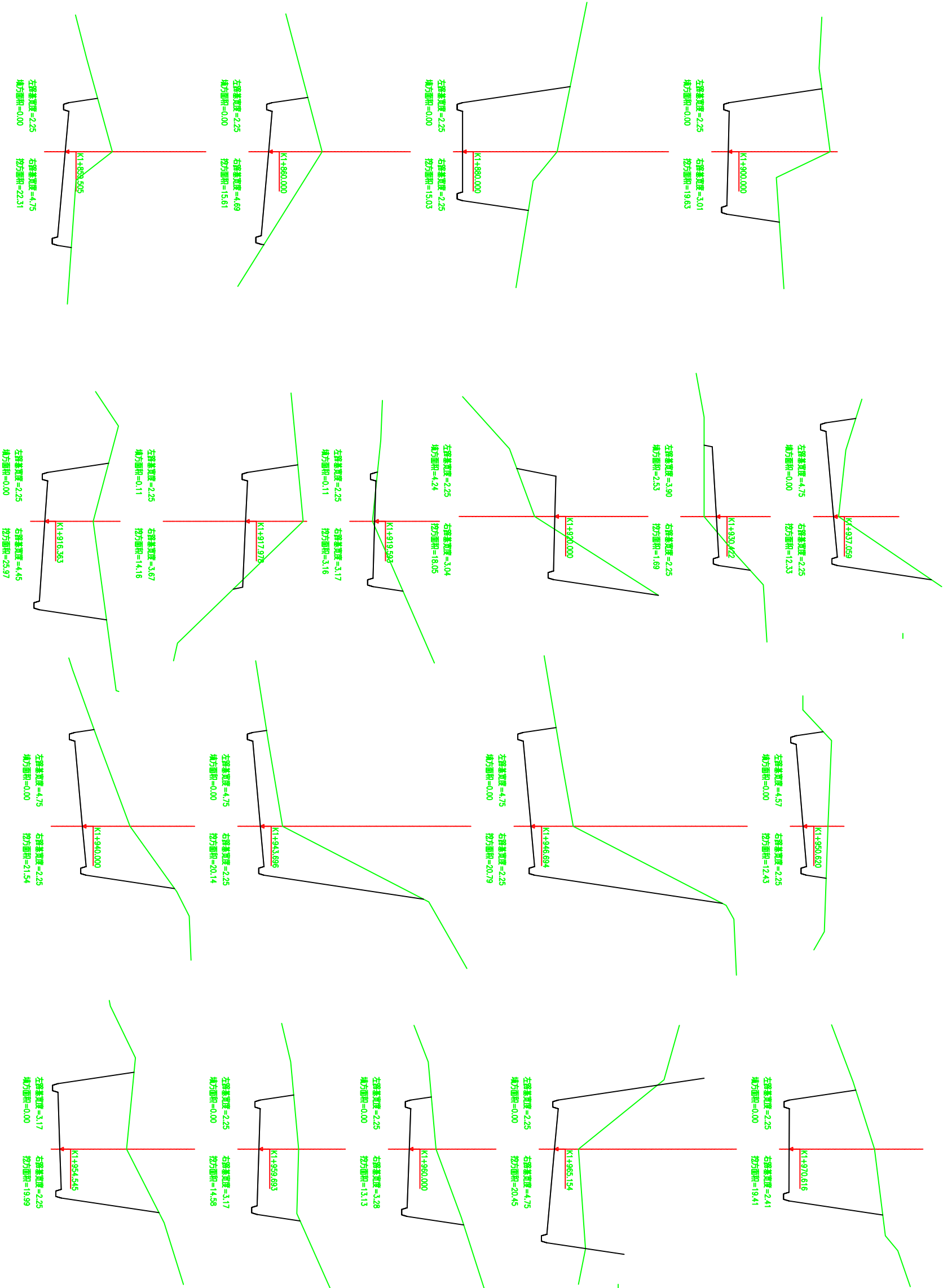
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
项目名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	复核	审核	审核	审核	审核

日期	签名	专业
日期	签名	专业



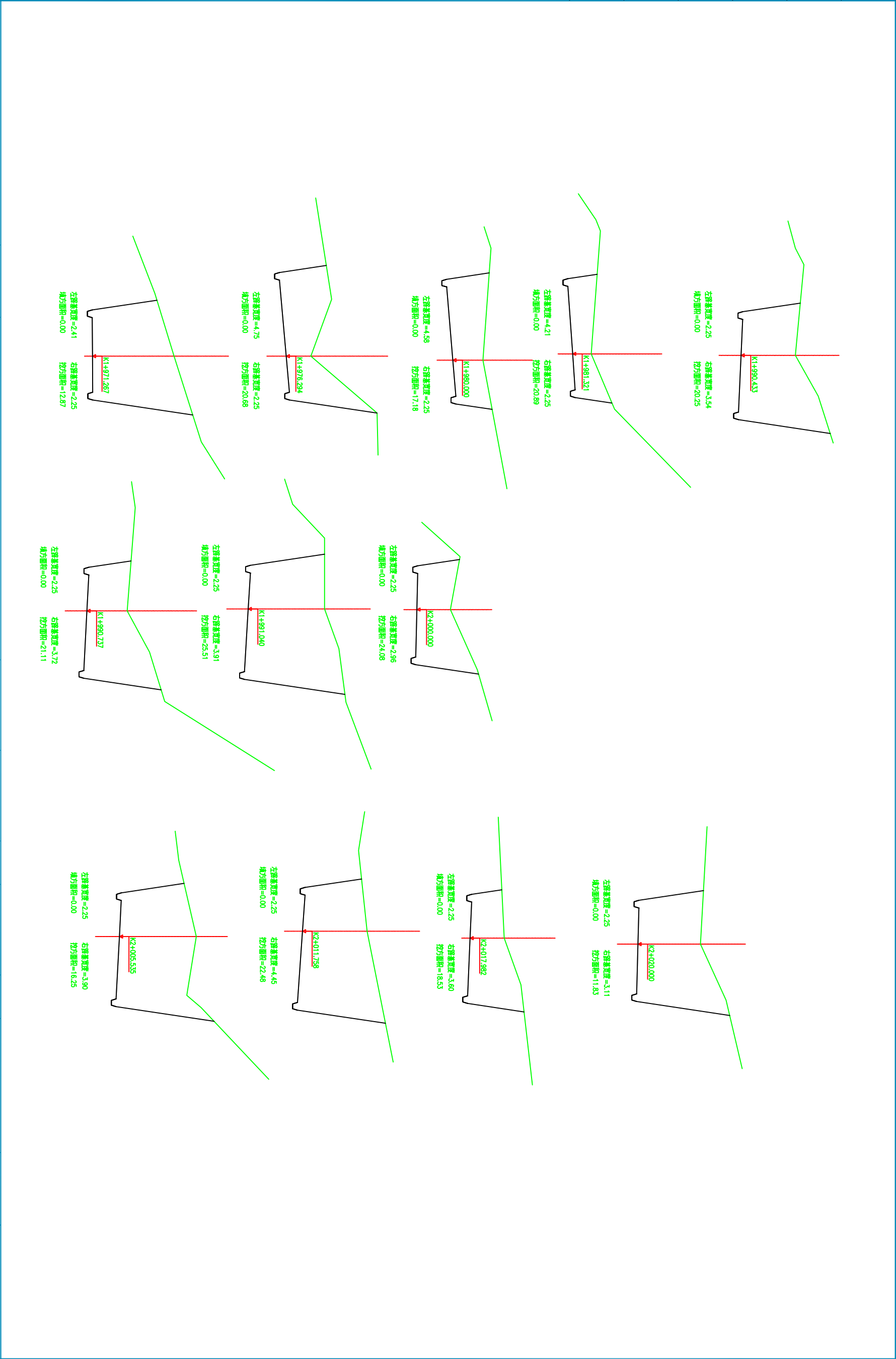
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
单位名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	复核	审核	复核	审核	复核

日期	签名	专业
日期	签名	专业



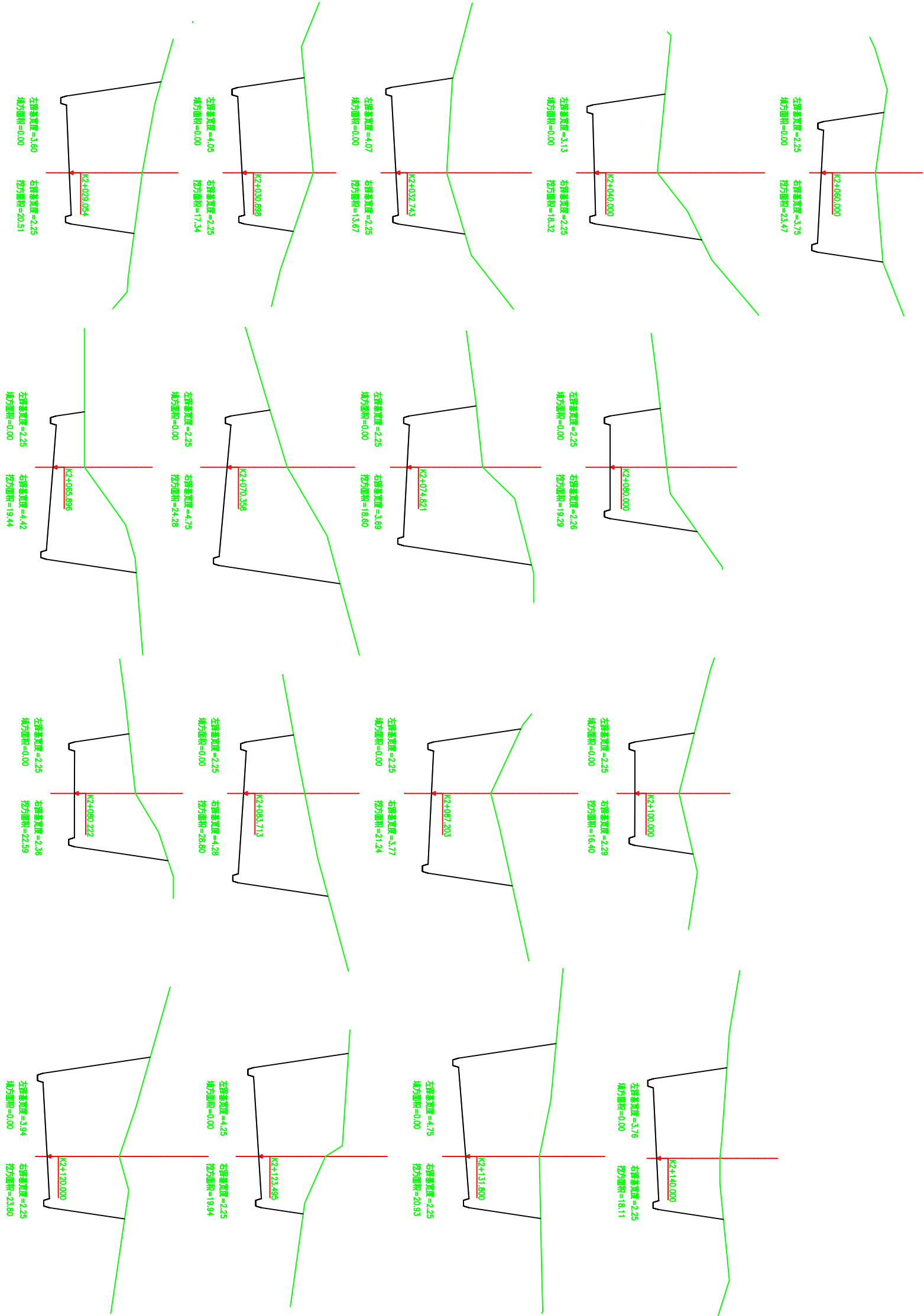
中城恒业设计集团有限公司										
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED										
资质证书编号: A352413476										
工程名称		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目			项目负责人		王跃文		设计	
单项名称		道路工程			专业负责人		王跃文		审核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王跃文		复核	
							王			

日期	签名	专业
日期	签名	专业



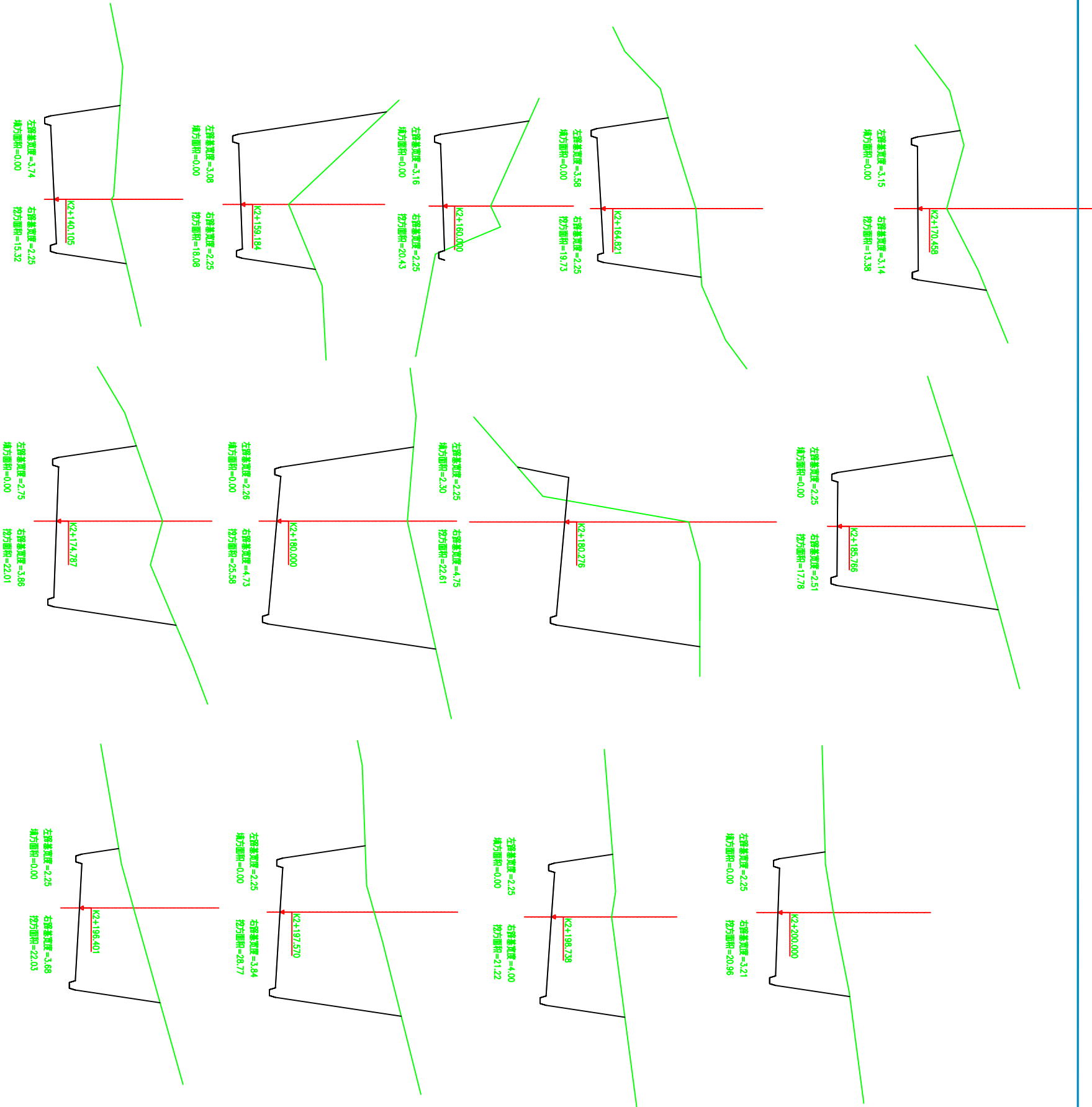
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
单项名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	复核	复核	复核	复核	复核	复核

日期	签名	专业
日期	签名	专业



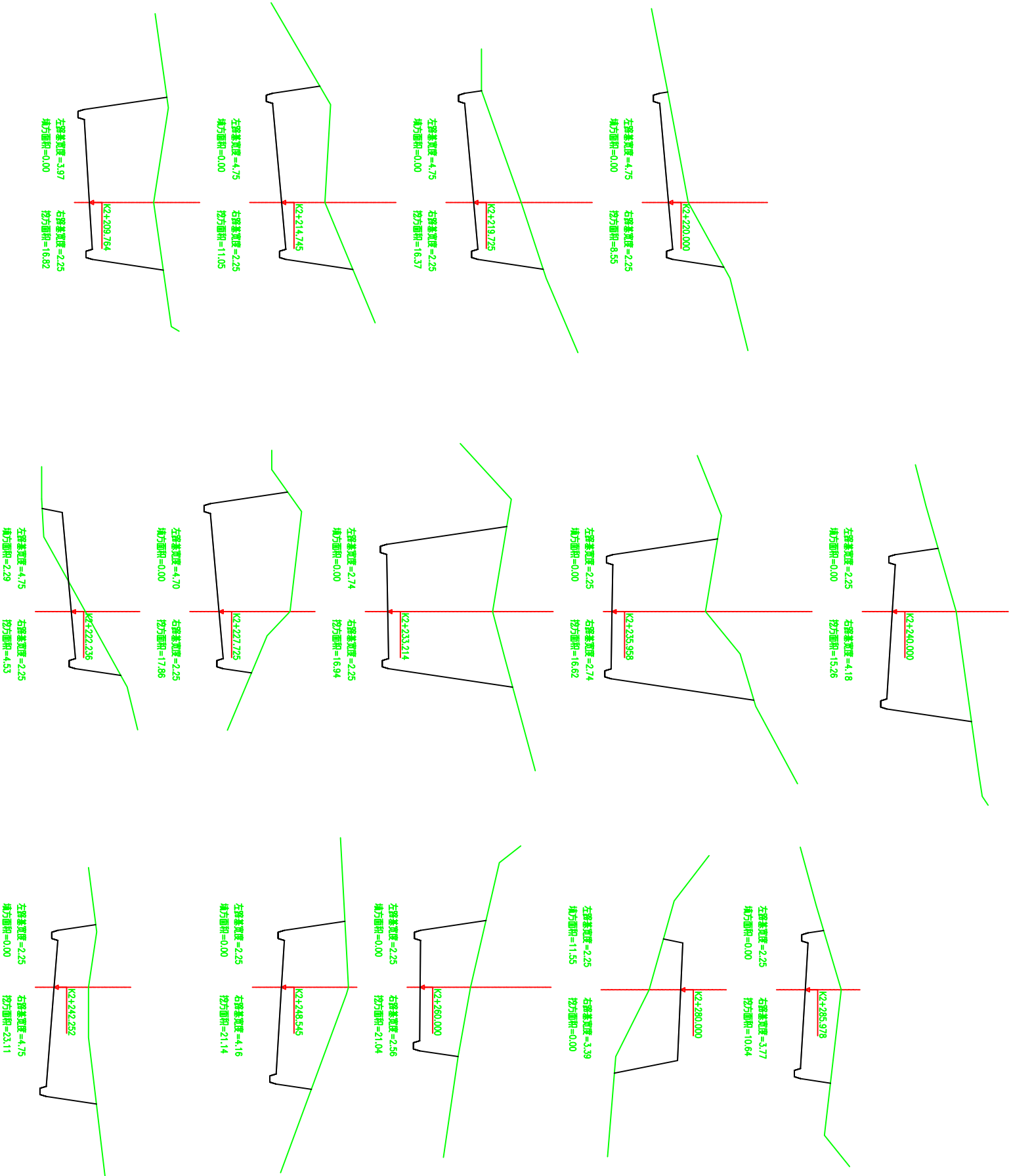
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
工程名称	单位名称	道路工程		专业负责人	审核	复核	复核	复核	日期

日期	签名	专业
日期	签名	专业



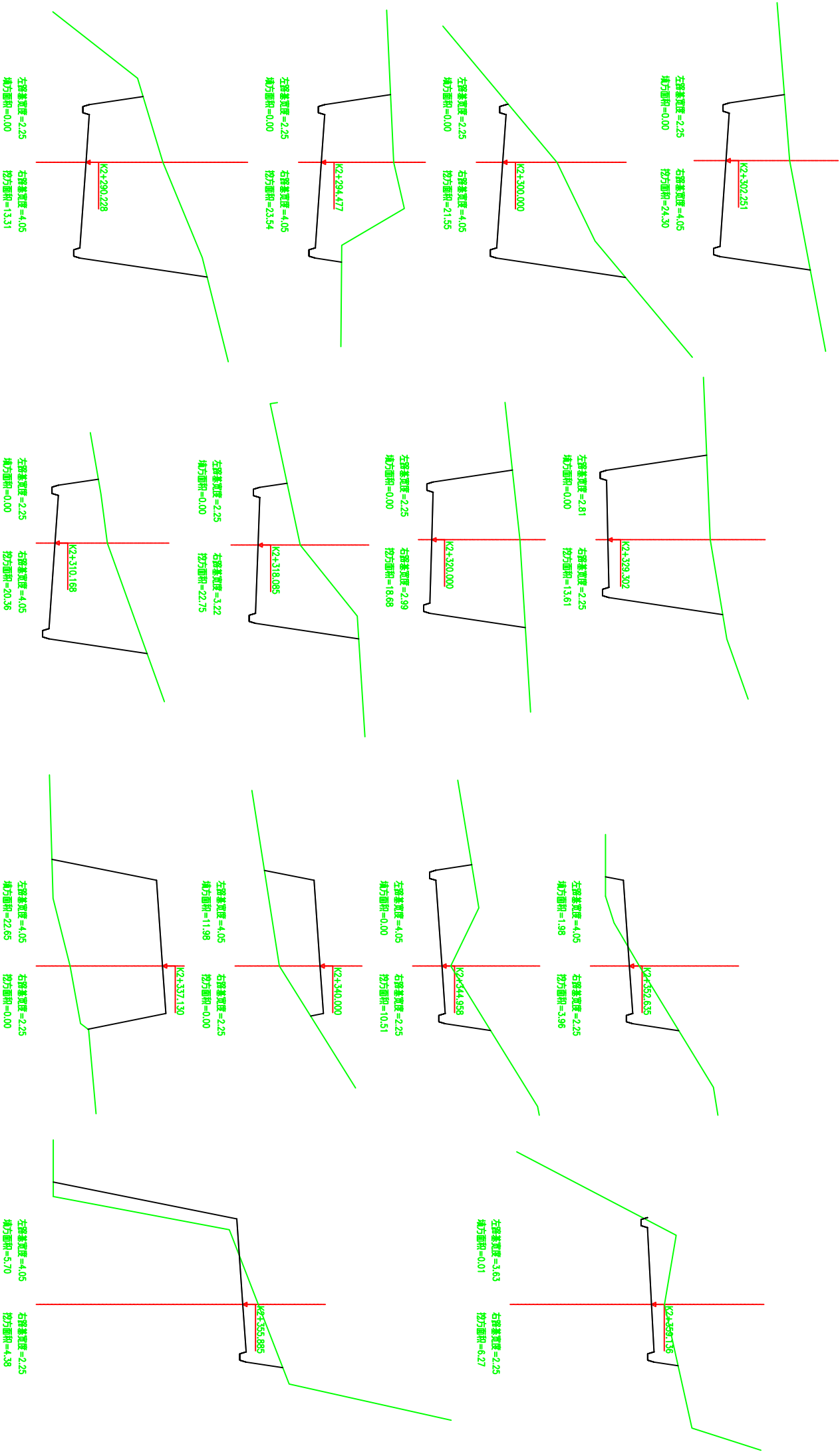
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	审核	复核	图名	横断面图	设计	日期	建设单位	图号
道路工程		项目名称												

日期	签名	专业
日期	签名	专业



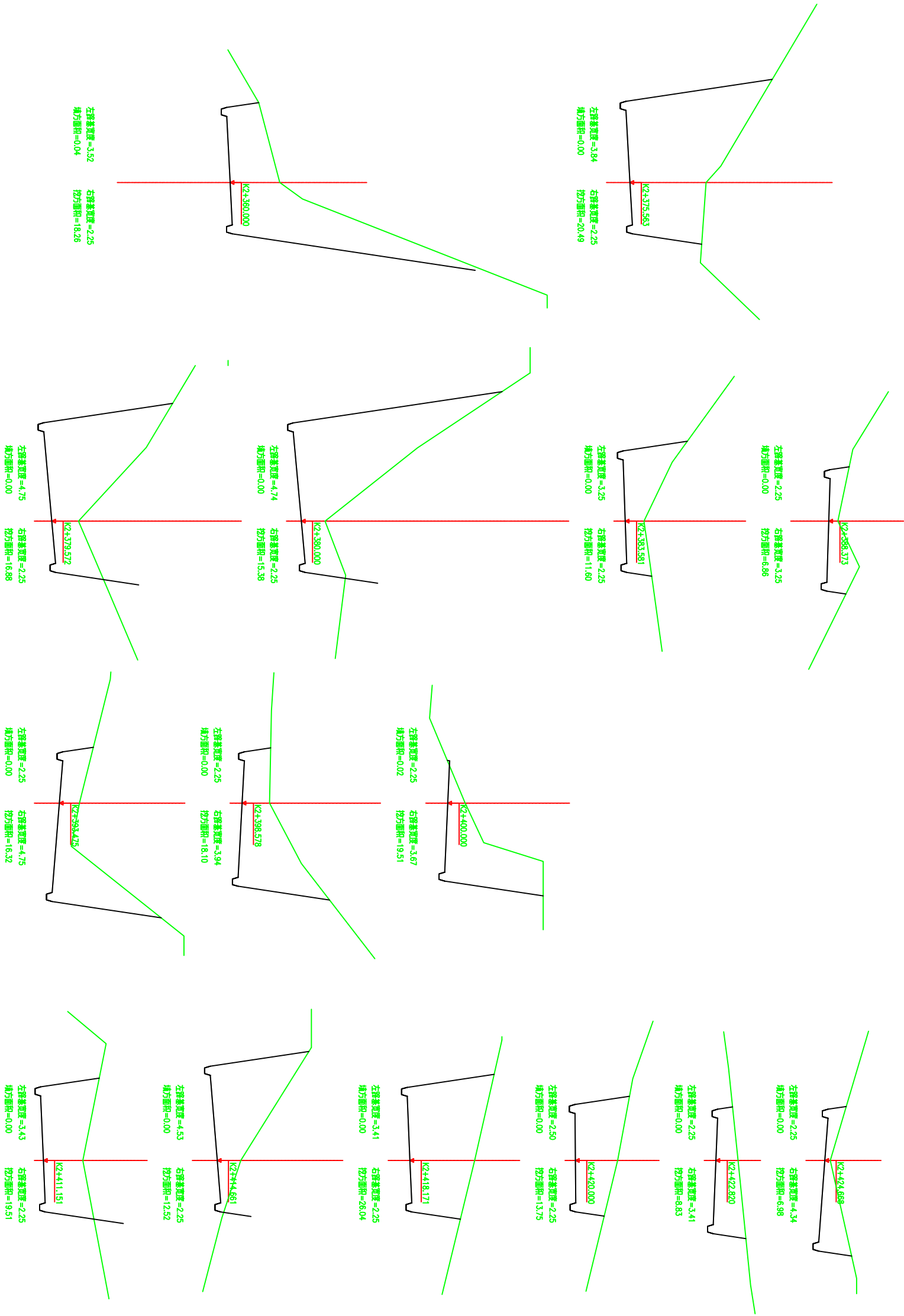
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
项目名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	日期	图号		

日期	签名	专业	日期	签名	专业



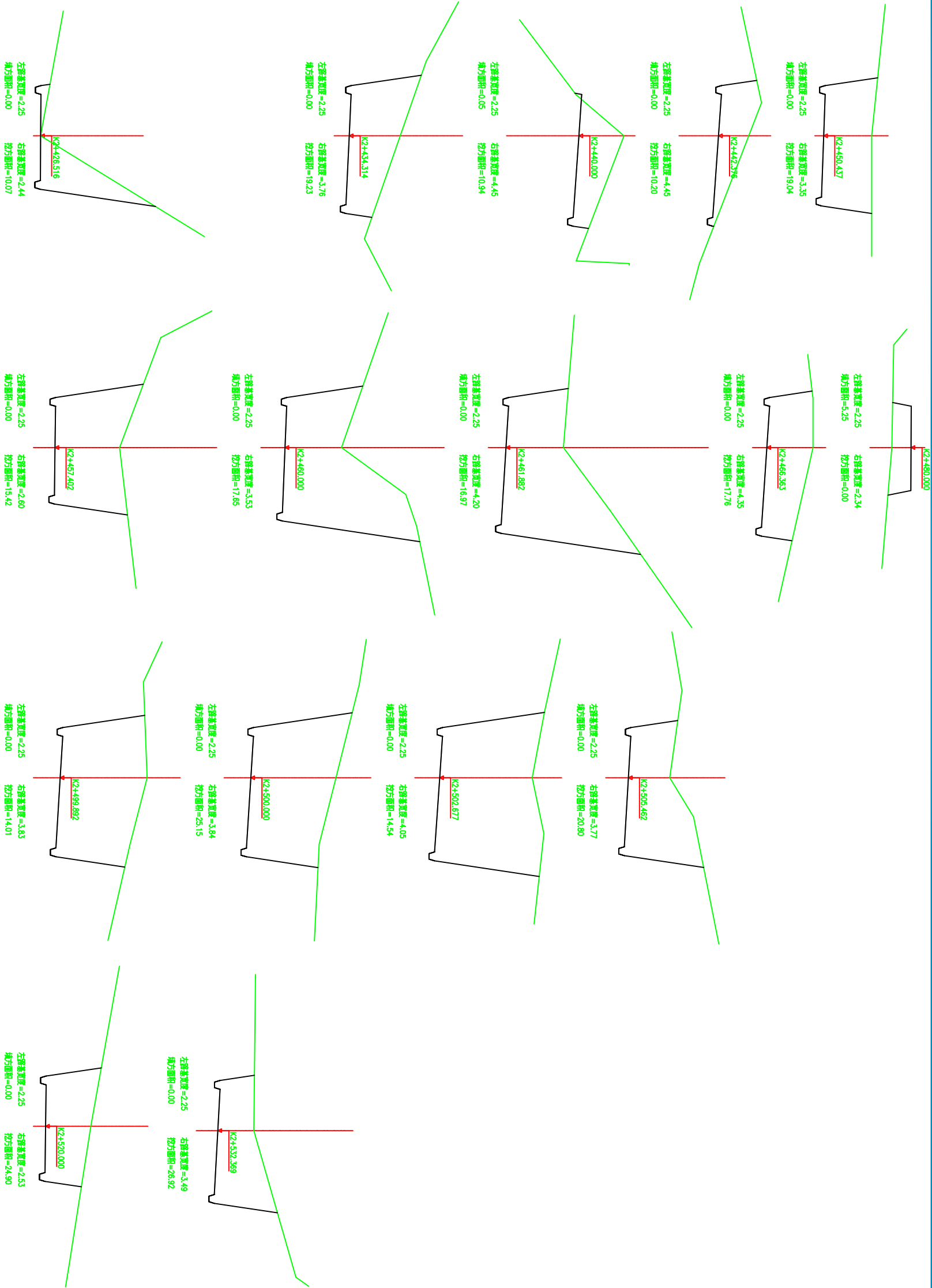
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计		图名	横断面图	建设单位	
项目名称		道路工程		专业负责人		何梅	审核	何梅	复核	黄俊	日期	图号

日期	签名	专业
日期	签名	专业



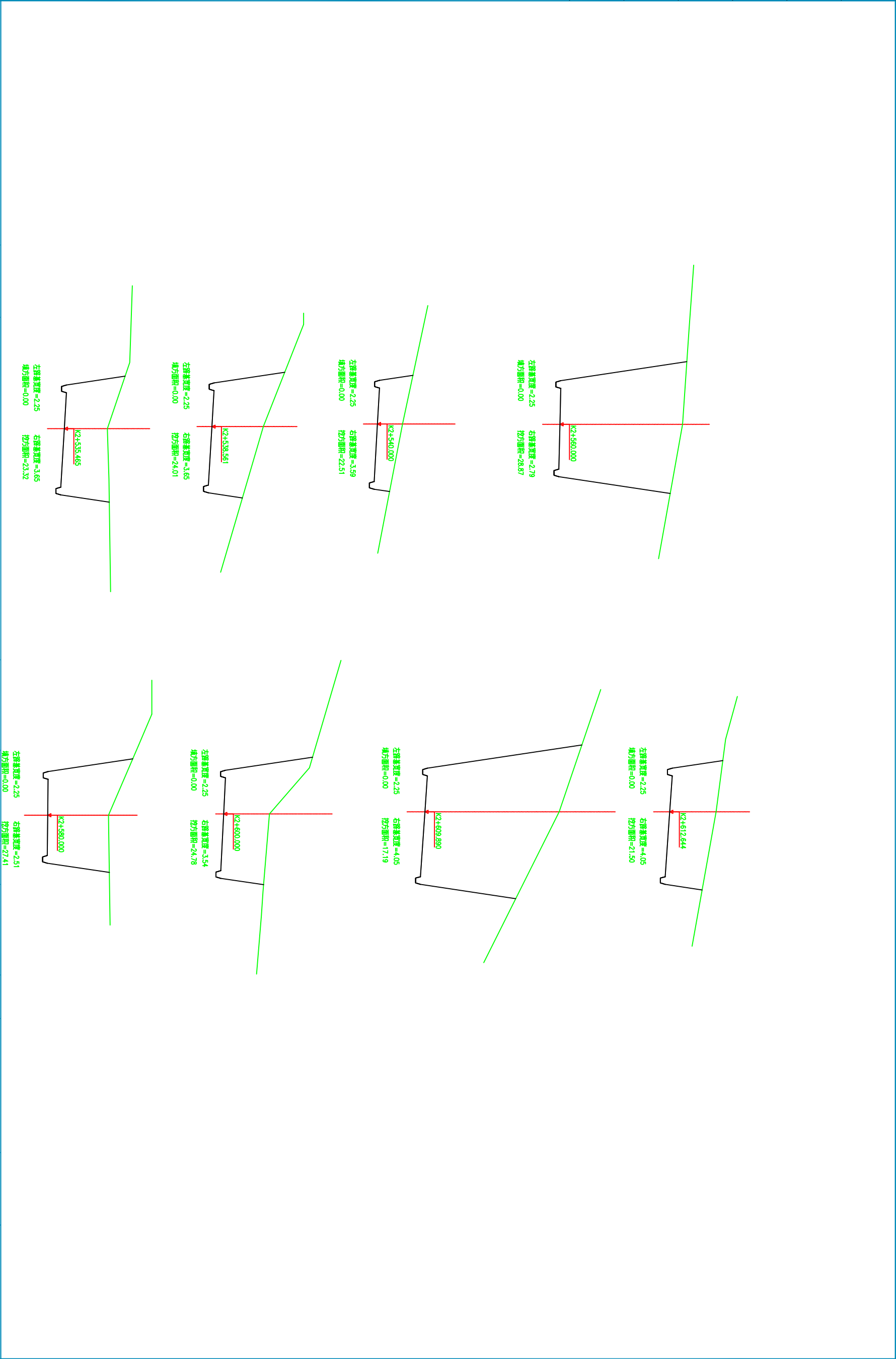
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476										
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目				项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
单项名称	道路工程				专业负责人	何永华	审核	复核	黄俊	日期
						何永华				图号

日期	签名	专业
日期	签名	专业



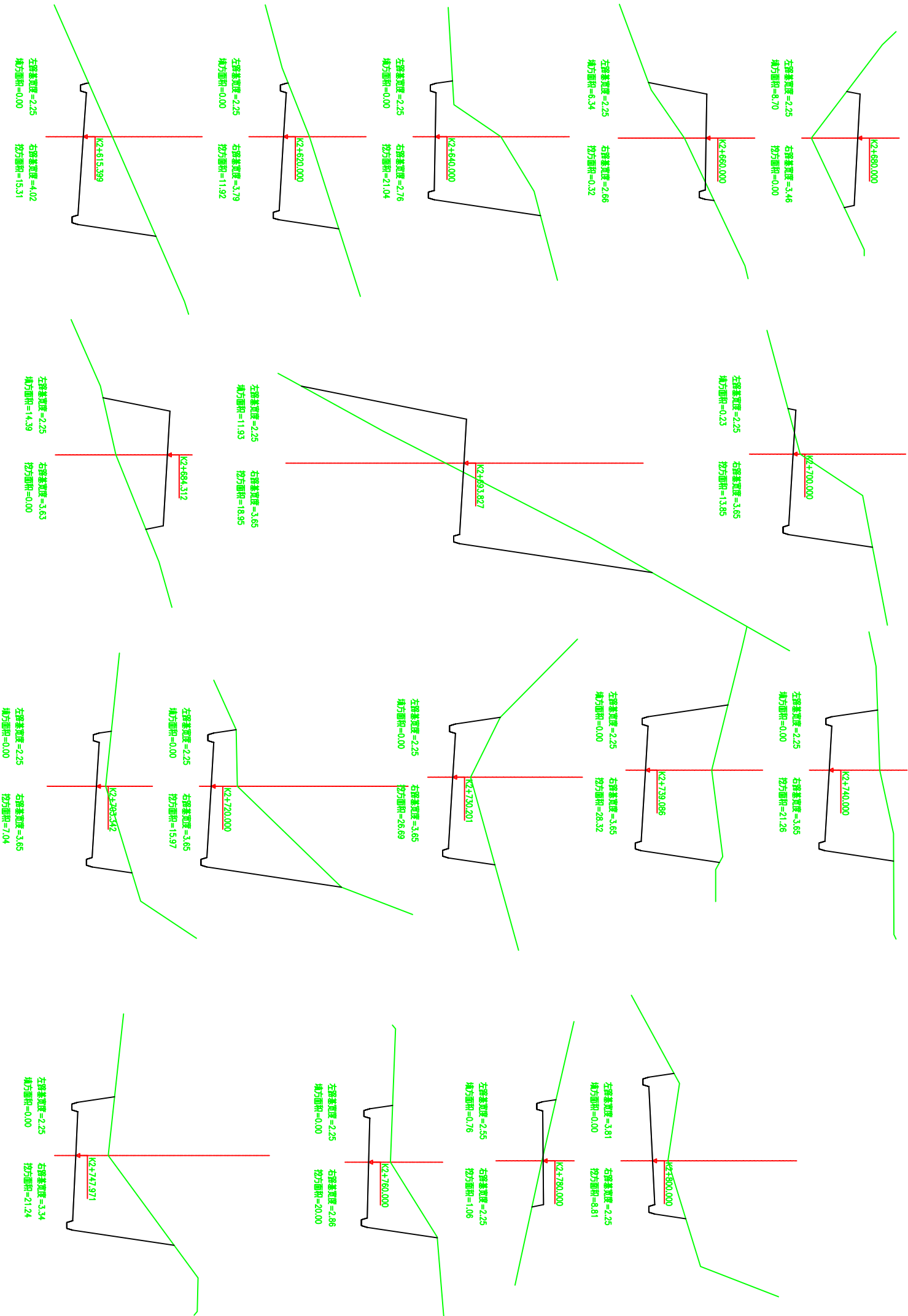
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332413476		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	审核	图号
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	设计	图名	横断面图	审核	图号	审核	图号
单项名称	道路工程	专业负责人	王跃文	审核	图名	横断面图	审核	图号	审核	图号

日期	签名	专业
日期	签名	专业



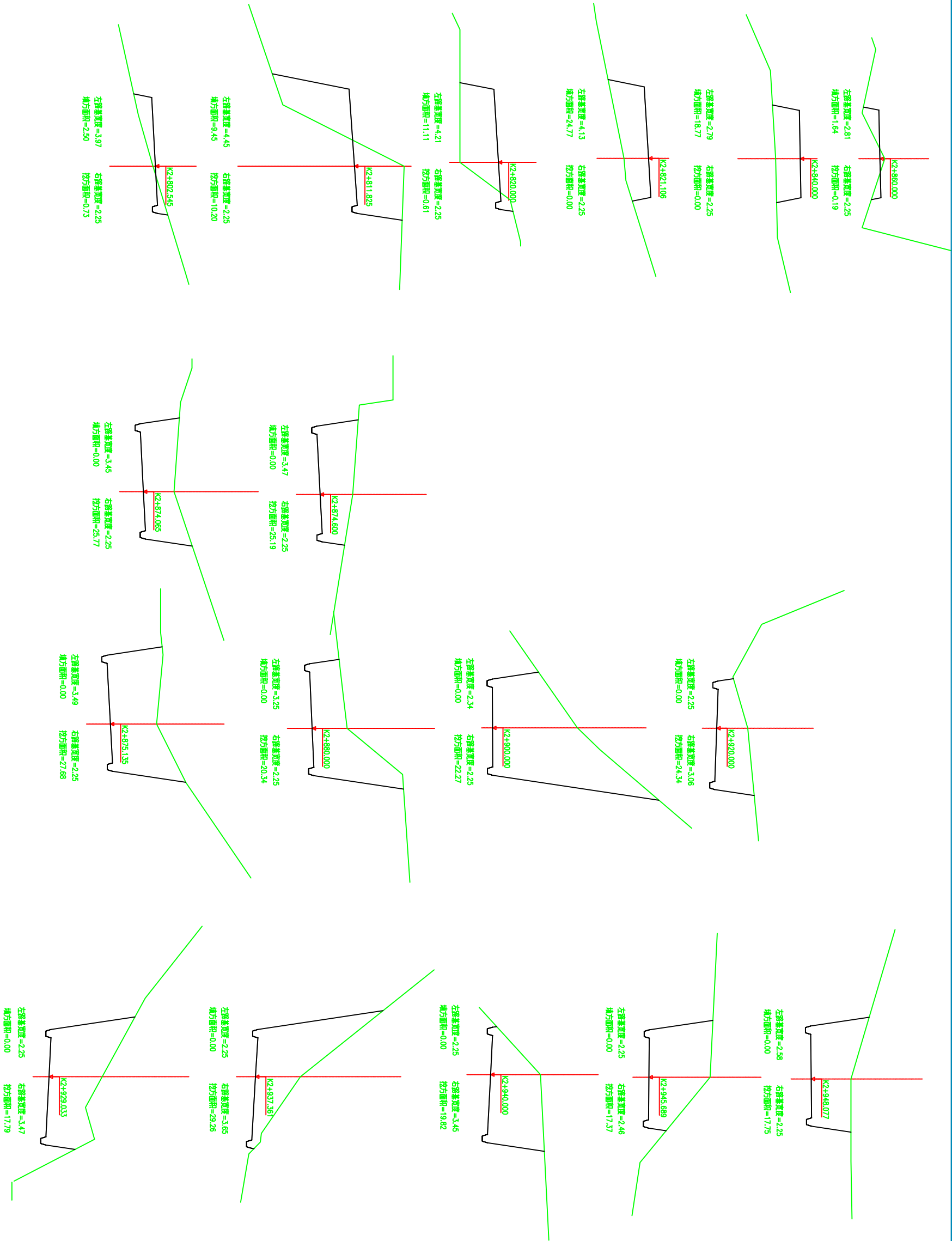
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
		项目名称	道路工程	专业负责人	审核	审核	复核	审核	日期	

日期	签名	专业
日期	签名	专业



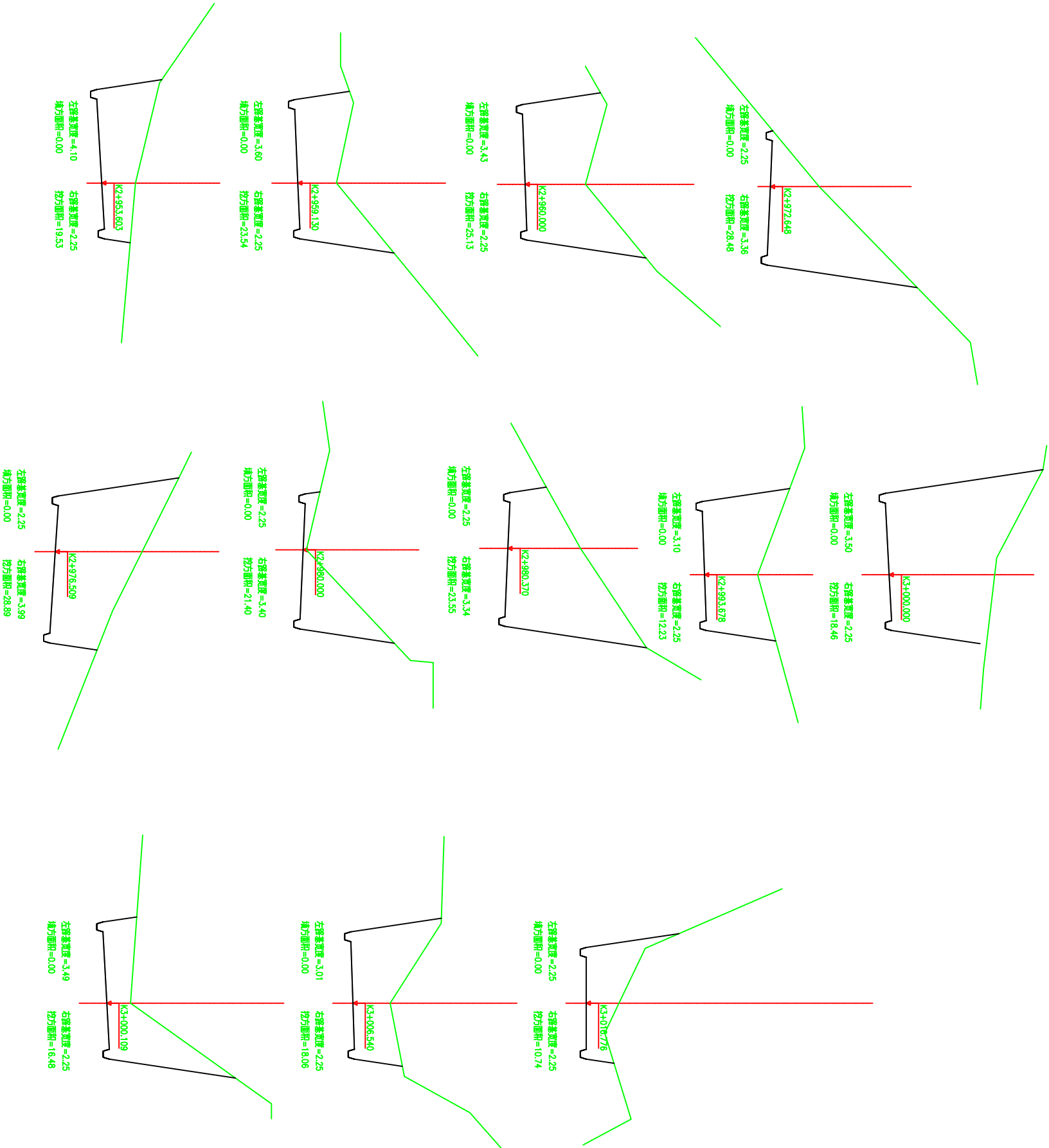
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 注册证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	审核	图号
		项目名称	道路工程		专业负责人	何梅	审核	复核	审核	日期	图号

日期	签名	专业
日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位
项目名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	复核	复核	复核	复核	图号

日期	签名	专业	日期	签名	专业



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332813876		龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计	图名	横断面图	建设单位	图号
工程名称	龙胜县马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	审核	审核	复核	黄俊	日期		
单项名称	道路工程	专业负责人	审核	审核	复核	复核	黄俊	日期		

日期	签名	专业
日期	签名	专业

涵洞数量表

孔 径 d (cm)	桩号	涵洞长 (M)	进水口形式	出水口形式	基础入土深度 (CM)	备注
100	K1+343. 365	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K1+537. 113	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K1+720. 000	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K1+790. 000	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K2+160. 397	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K2+354. 012	8	一字形洞口	一字形洞口	100	
	K2+430. 000	8	一字形洞口	一字形洞口	100	

说 明:

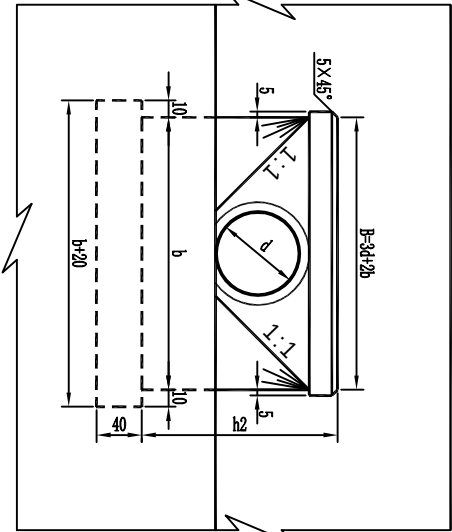
1. 本图尺寸均以cm为单位。

2. 如现场与实际设计不符合，可适当修改设计。

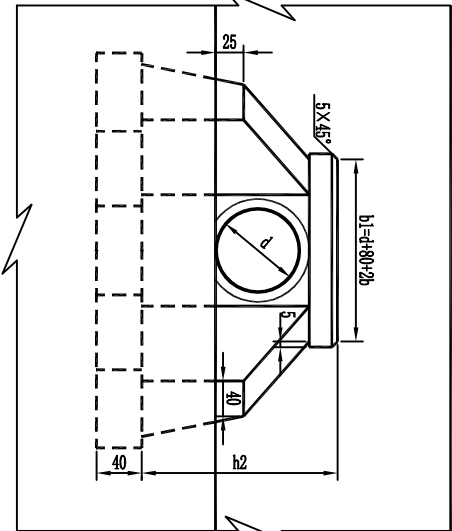
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A332413276		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计		图 名	圆涵洞工程数量表		建设单位		
单项目名称		道路工程		专业负责人	何梅玲	审 核	何梅玲	复 核	黄 俊	日期		图 号	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

一字墙洞口立面图
1:50



八字墙洞口立面图
1:50



涵洞尺寸表

孔 径 d (cm)	管 壁 厚 b (cm)	基础入 土深度 h (cm)	一字形洞口 (cm)		八 字 形 洞 口 (cm)															
					h1	h2	L3	B	h1	h2	h3	h4	b1	b2	L4	T	a1	a2	a3	a4
80	10	80	110	195	165	320	110	195	85	60	200	268	128	148	74	94	57	77		
		100	110	220	165	320	110	220	110	85	200	268	128	148	79	99	62	82		
		125	110	245	165	320	110	245	135	110	200	268	128	148	84	104	67	87		
		150	110	270	165	320	110	270	160	135	200	268	128	148	89	109	72	92		

洞 口 工 程 量 表

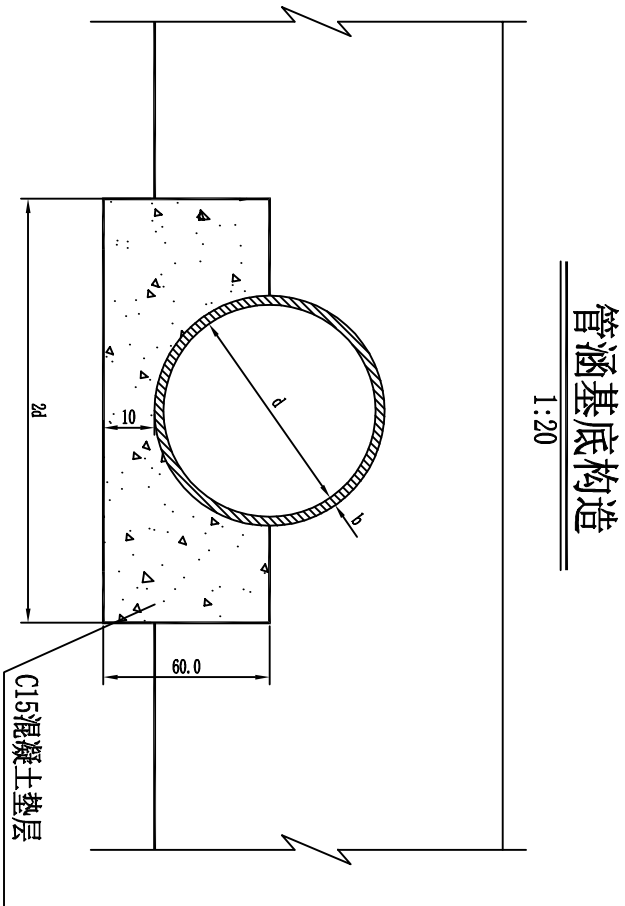
孔 径 d (cm)	基础入 土深度 h (cm)	一 字 形 洞 口						八 字 形 洞 口							
		端 墙 墙 身 (m³)	端 墙 基 础 (m³)	洞 口 河 床 铺 砌 面 积 (m²)	隔 水 墙 (m³)	锥 形 护 坡 (m³)	洞 头 勾 缝 面 积 (m²)	端 墙 墙 身 (m³)	端 墙 基 础 (m³)	洞 口 河 床 铺 砌 面 积 (m²)	隔 水 墙 (m³)	八 字 墙 墙 身 (m³)	八 字 墙 基 础 (m³)	洞 头 勾 缝 面 积 (m²)	
100	80	2.06	0.82	2.43	0.48	0.56	0.17	9.94	0.53	2.48	0.46	1.73	0.90	7.59	
	100	2.38	0.82	2.43	0.48	0.56	0.17	9.94	1.32	0.53	2.48	0.46	2.16	0.95	7.59
	125	2.70	0.82	2.43	0.48	0.56	0.17	9.94	1.52	0.53	2.48	0.46	2.63	1.00	7.59
	150	3.02	0.82	2.43	0.48	0.56	0.17	9.94	1.72	0.53	2.48	0.46	3.12	1.05	7.59

说 明:

1. 当流速V<3.5m/s时，洞口河床铺砌厚度t=10cm; 当V≥3.5m/s时，t=20cm;
2. 洞口河床铺砌及隔水墙均用M7.5号砂浆砌片石，M7.5砂浆勾缝;
3. 表中L3、L4均表示涵洞上游铺砌长度，下游采用加长铺砌法，一般应加长铺砌出墙以外3~5m;
5. 洞口段维护坡视实际情况设置。
6. 现场所有圆管涵的出口形式均按此图施工。

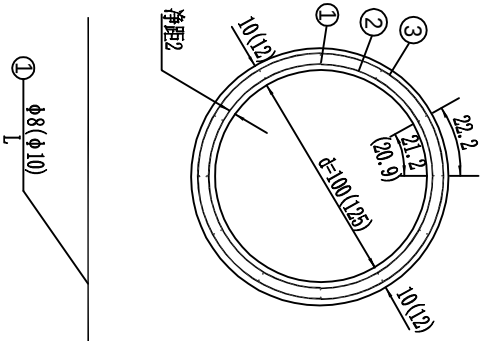
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	图 名 圆涵洞一般设计图 (2/4)		建设单位	图 号
单 项 名 称		道路工程			专业负责人	审核	复核	省 俊	日期	

日期	签名	专业
日期	签名	专业



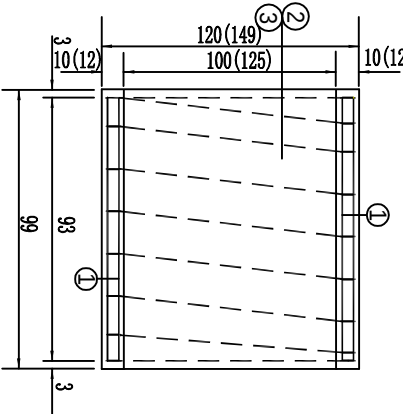
横断面

1:20

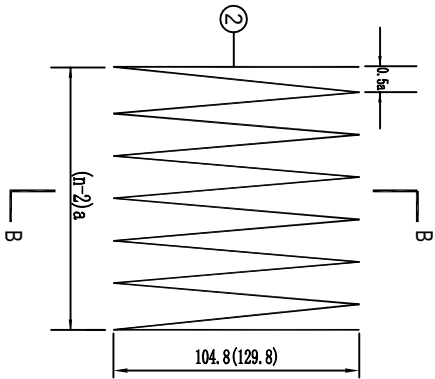


纵断面

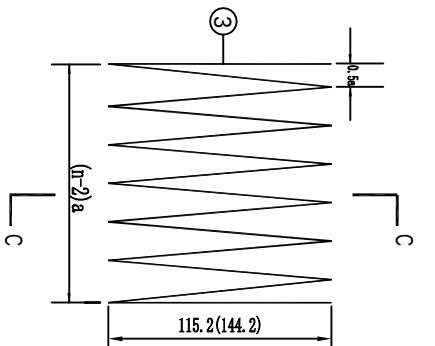
1:20



螺旋主筋内圈



螺旋主筋外圈



说明:

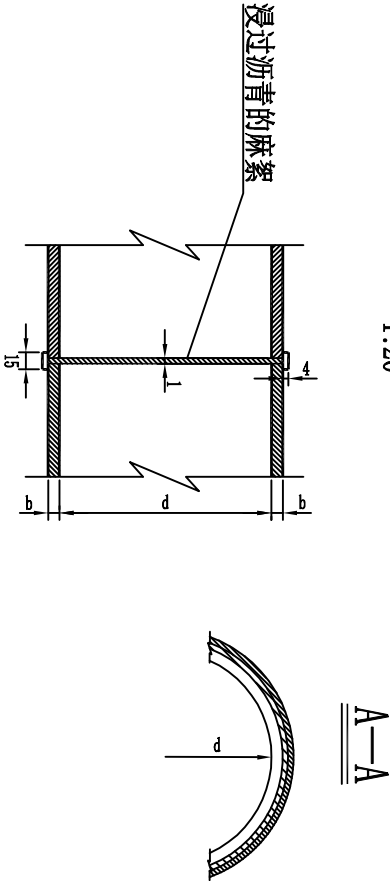
1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 现场所有圆管涵的出口形式均按此图施工。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352413476		工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责人	王跃文	设计	审核	复核	图名	圆涵洞一般设计图 (3/4)	建设单位	图号
		单项名称	道路工程	专业负责人	何梅梅	审核	何梅梅	复核	黄俊	日期		

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

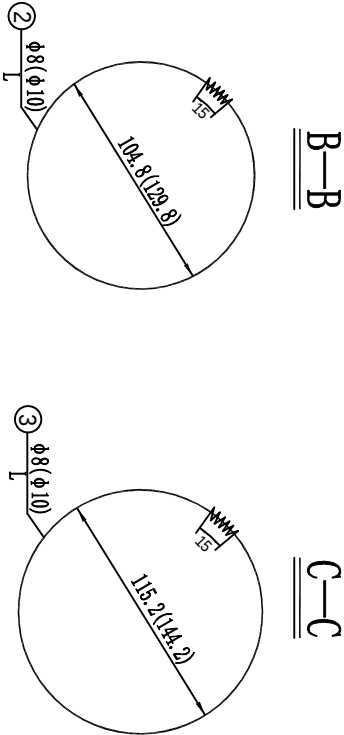
管节接头

1:20



管节尺寸及材料数量

标准管节长度1.0m												
孔 径 d (cm)	洞顶填 土高度 H (m)	钢 筋 编 号	钢 筋 直 径 (mm)	a (cm)	钢 筋 数 量 n (根)	钢 筋 长 度 L (cm)	钢 筋 总 长 (m)	共 长 (m)	单 位 重 (Kg/m)	重 量 (Kg)	C25 混凝土 (m³)	每 个 管 节 重 (Kg)
80	0.5<H≤6	1	φ8	-	32	95	30.40	93.24	0.395	36.83	0.346	865
		2	φ8	13.3	9	2995	29.95					
		3	φ8	13.3	9	3289	32.89					
		1	φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01		
		2	φ10	15.5	8	2671	26.71					
		3	φ10	15.5	8	2922	29.22					
	6<H≤8	1	φ8	-	32	95	30.40	30.40	0.395	12.01		
		2	φ10	15.5	8	2671	26.71					
		3	φ10	15.5	8	2922	29.22					
		1	φ8	-	32	95	30.40					
	8<H≤10	2	φ10	13.3	9	3001	30.1	62.84	0.617	38.77		
		3	φ10	13.3	9	3283	32.83					



标准管节涵身每延米材料数量

说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位；
2. 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的填土高度值；
3. 图中2、3号筋的n值表示其圈数；
4. 管节接头的构造为：管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮堵塞，外面用满涂热沥青的油毡包裹层构造；
5. 基础厚度t的使用情况为：(1)当基础为卵石、砾石、粗砂、中砂及整体岩层时，t=0；当基础为轻亚粘土、粘土及破碎岩层时，t=15；当在干燥地区、粘土、亚粘土、轻亚粘土、细砂时，t=30。
6. 纵断面图中括号外数字适用于孔径1.00m管节，括号内数字适用于孔径1.25m管节；其它断面及大样图中括号外数字适用于2、3吨主钢筋为φ8的管节，括号内数字适用于2、3号主钢筋为φ10的管节。
7. 现场所有圆管涵的出口形式均按此图施工。

孔 径 d (cm)	中 节		基 础 (砂 砾 垫 层)									
			端 节 (浆砌片石厚20cm)									
			100cm					150cm				
	t=15 (m³)	t=30 (m³)	t=0 片 石 (m³)	t=15 砂 砾 (m³)	t=30 片 石 (m³)	t=0 片 石 (m³)	t=15 砂 砾 (m³)	t=30 片 石 (m³)	t=0 片 石 (m³)	t=15 砂 砾 (m³)	t=30 片 石 (m³)	
80	0.54	0.74	0.37	0.11	0.37	0.20	0.37	0.67	0.21	0.67	0.36	0.67

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A332413476		马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目		项目负责人	王跃文	设计		图 名	圆涵洞一般设计图 (4/4)		建设单位	
工程名称	马堤村大寨组平包油茶产业砂石道路建设项目	项目负责	王跃文	设计		图 名	圆涵洞一般设计图 (4/4)	图 号				
单项名称	道路工程	专业负责人	审核	复核	审核	复核	审核	日期				