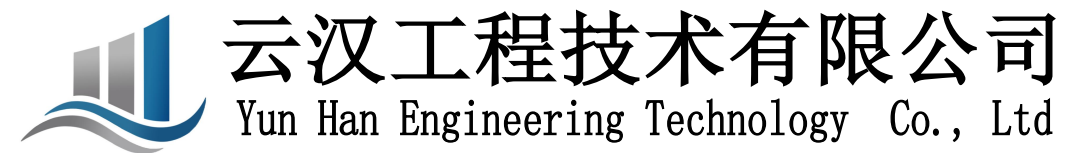


广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地 道路硬化 施工图设计及预算



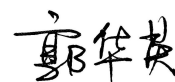
二〇二五年六月

设计资质：市政行业乙级 建筑行业乙级 风景园林工程（专项）乙级 水利行业丙级

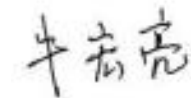
证书编号：A452011987

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地 道路硬化 施 工 图 设 计 及 预 算

工 程 规 模：（小型）

单 位 法 人：郭华英  工 程 师

单位技术负责人：崔 岩  高级工程师

项 目 负 责 人：牛宏亮  高级工程师



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

二 〇 二 五 年 六 月

设计资质：市政行业乙级 建筑行业乙级 风景园林工程（专项）乙级 水利行业丙级

证书编号：A452011987

	企业名称：云汉工程技术有限公司 经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股） 资质等级：石化医药行业乙级；电力行业乙级； 商物粮行业乙级；市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；农林行业（林业工程）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（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程、物理污染防治工程、污染修复工程）专项乙级。 可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。 *****
工 程 设 计 资 质 证 书	
证书编号：A452011987 有效期：至2026年06月25日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制	发证机关： 2023 年 09 月 22 日 No.AZ 0195143

总目录

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4	5
1	施工图			
2	总说明	DL-01	共2页	第一册
3	地理位置图	DL-02	共1页	第一册
4	总平面布置图	DL-03	共1页	第一册
5	逐桩坐标表	DL-04	共2页	第一册
6	纵断面图	DL-05	共5页	第一册
7	横断面图	DL-06	共4页	第一册
8	土石方数量表	DL-07	共3页	第一册
9	土石方汇总表	DL-08	共1页	第一册
10	路面工程数量表	DL-09	共1页	第一册
11	路面结构图	DL-10	共1页	第一册
12	砼路面板分块图	DL-11	共1页	第一册
13	错车道工程数量表	DL-12	共1页	第一册
14	错车道平面设计图	DL-13	共1页	第一册
15	圆管涵工程数量表	DL-14	共1页	第一册
16	圆管涵一般构造图	DL-15	共1页	第一册
17	圆管涵基础形式及管节接头大样图	DL-16	共1页	第一册
18	孔径0.5米管节构造图	DL-17	共1页	第一册
19	回车平台设计大样图	DL-18	共1页	第一册
20	项目标识牌大样图	DL-19	共1页	第一册
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	2	3	4	5
1	预算			
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				

设计说明

一、主要设计依据

2025 年 6 月，受建设单位的委托，我公司承担广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化一阶段施工图设计及预算任务。整套施工图于 2025 年 6 月完成。

主线及支线总长 1.774172 公里（其中主线长度为 1374.101 米，支线长度为 400.071 米）。项目现状土路宽度为 3.1 米，需拓宽路基至 4.5 米，路面低洼不平，需设置级配碎石垫层。路面混凝土为商混，采用人工摊铺。

现场照片如下：



根据现场情况与相应建设计划，结合业主意见，本次设计主线进行纵断面拉坡及横断面设计。支线在原有平面线形和纵坡不变的情况下，参照《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）及《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）等路基、路面相关规定对道路进行硬化。

二、 设计标准及测设经过

(一)设计标准:

- 1、 技术规范
 - (1)《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
 - (2)《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
 - (3)《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
 - (4)《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
 - (5)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）
 - (6)《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
 - (7)《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）
 - (8)《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）
 - (9)《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
 - (10)《桂林市农村公路标准化管理指导意见》
 - (11)其它有关法律、法规、技术规范、规程、标准。

2、 主要技术指标:

- 1、道路技术标准：四级公路(Ⅱ类)
- 2、设计计算行车速度： 15 公里/小时。
- 3、路基设计宽为：4.5 米原有路基。
- 4、路面设计宽为：3.5 米。
- 5、桥涵设计荷载：公路—Ⅱ 级荷载。
- 6、设计洪水频率：桥涵 1/25，路基 1/25。

三 、路线布设概况

路线布设基本按原路面路线布设。

四、路面结构设计说明

1、设计原则

本次设计按照业主要求以及规范要求路面结构层如下：
路面结构层为

项目分类	厚度（cm）
C30 水泥混凝土面层	18
级配碎石垫层	12
总厚度	30

五、路基施工方法及注意事项

- 1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。
- 2、路基开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件 and 设计图纸的基础上，进行现场核对和施工调查。

- 3、施工应做好清理场地工作，如砍树、挖根除草、清表土和软土，开挖台阶、填前压实排水等。
- 4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水，开挖后，各种工序要紧密衔接，连续施工，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡。
- 5、路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。
- 6、路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）。
- 7、施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。
- 8、在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。

六、路面施工方法及注意事项

对水泥混凝土面层的要求

- 1、粗集料级别应不低于Ⅱ级，应预先筛分成 2~4 个不同粒径，然后再组配而成，其最大公称粒径不应超过 31.5mm，其级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 表 3.3.2 的要求，集料压碎值应小于 15%，针片状颗粒的含量应小于 15%。细集料级别应不低Ⅱ级。砂的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 表的 3.4.1 的要求，砂的细度模数不宜小于 2.5，砂的硅质含量不应低于 25%，含泥量应小于 2%，严格控制含泥量和小于 0.075mm 颗粒的含量，使表面有良好糙密度。水泥应采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，28d 抗折强度不小于 6.5MPa，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 表 3.1.2 的要求。
- 2、施工前，施工单位应对所备的材料进行各项检查及试验，并根据自身的施工素质以及所选材料的情况，参照设计提供的试验资料，依相关规范的要求，按 28d 弯拉设计强度 4.0MPa 进行施工配合比试验，以确定最终的施工配合比。施工中所采用的外加剂应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 中的要求。
- 3、建议水泥砼路面配合比设计，采用高效减水剂，在满足施工工作性要求的情况下，尽量用低水灰比、低砂率，以获得高强度、低收缩、平整耐磨的路用功能。施工混合料检验，建议在施工现场抽样制作同条件养生，其强度与标准养生试样作对比，并用作施工质量的评价。其性能指标参照水稳层规定执行。
- 4、施工配合比一经批准确定后，未经批准不得随意更改。
- 5、雨天；风速在 10.8m/s 以上的 6 级以上大风天；现场气温高于 40℃或拌和物摊铺温度高于 35℃；现场连续 5 昼夜平均气温低于 5℃，夜间最低气温低于-3℃；均不得进行施工。
- 6、当现场气温高于 30℃，拌和物摊铺温度在 30~35℃，且空气相对湿度小于 80%时，施工应拔高温季节施工规定进行。当现场连续 5 昼夜平均气温高于 5℃，夜间最低气温在-3~5℃时，施工应按低温季节施工规定进行。1~5 级的风天施工，应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 表 10.3.1 的规定，采取措施防止水泥混凝土路面的塑性收缩开裂。
- 7、在施工前，宜储备正常施工一个月以上的砂石料。严禁不同规格的砂石料混合堆放，严禁料堆积水和受泥土污染。还应配备一定数量的蓬、布或薄膜等防雨器具，以防突发性降雨对新铺筑的路面造成破坏。
- 8、运输过程中，装卸拌和物的落差高度不得大于 2m，应防止漏浆、漏料、离析。当有明显离析时，应经重新拌匀方可用于铺筑。拌和物的运输时间必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 中的规定。

- 9、砼路面的横向缩缝(假缝)应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 中的有关要求及时切缝，不得迟延。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。采用的填缝材料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 中有关规定。

- 10、养生可采用湿法养生，用旧麻袋、草席等覆盖，经常保持表面润湿状况。

- 11、路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽或拉槽法制作宏观抗滑构造，构造深度 D₁₀≥5 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度以采用平整度仪检测为准，标准差不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。

注：特殊路段是指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

- 12、水泥砼路面铺筑过程中其各项技术指标的质量检验评定标准应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 表 11.3.3 的规定。

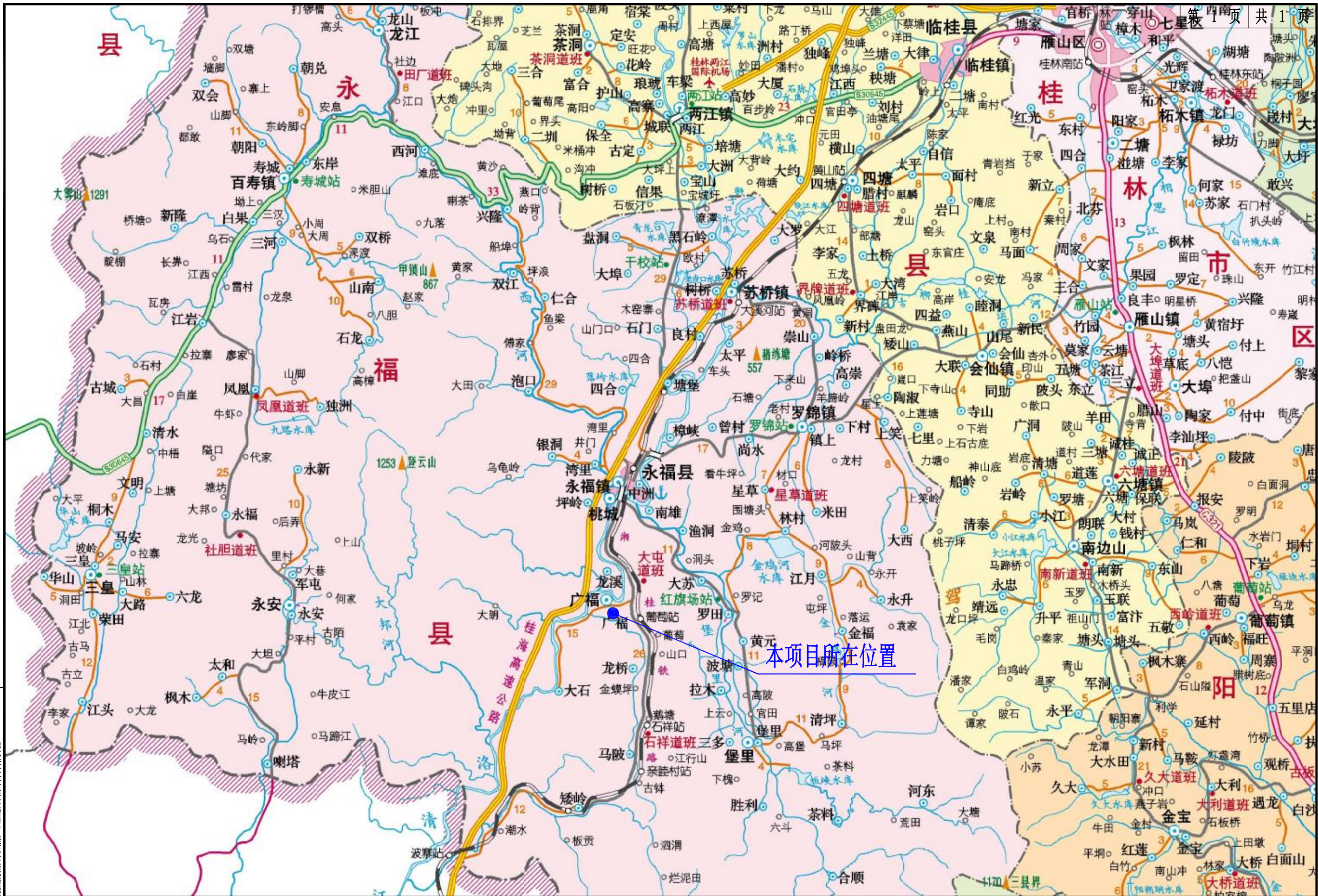
- 13、未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014 中的有关规定执行。

七、工程建设条件

- 1、沿线筑路材料 沿线水泥、涵管、碎石、砂等材料永福县城采购，运距 39km。
- 2、水 项目位于处有河流、水利渠等取水比较方便。
- 3、电 公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

八、其它

- 1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术。
- 2、工程采用 GPS 卫星定位和 RTK 移动站仪器进行实地测量。
- 3、全部设计采用海地道路 Hard2013、AUTOCAD2006、AUTOCAD2010、AUTOCAD2012 等绘图软件进行内业设计算。



本项目所在位置

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。
2. 使用本图时，应同时参照其他有关图件，如发现有矛盾之处，应以最新图件为准。
3. 本图之版权属本公司所有，未经本公司许可，不得复制或转载。
4. 图例及图例说明见附表，未经本公司许可，不得复制或转载。



1. 本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺度量。
2. 使用本图时, 应同时参照其他有关图纸, 如发现有矛盾之处, 应立即通知我公司。
3. 本图之版权属本公司所有, 未经本公司授权不得转让给第三方, 或以任何形式复制。
4. 图幅加盖和图章后有效, 未经盖章图幅无效, 不得用于施工。

敬告



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

总平面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-03
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06

逐 桩 坐 标 表(主线)

桩号	坐标（米）		方位角
	N	E	
AK0+000	2737047.663	396534.817	159°
+020	2737028.584	396539.875	187°
+040	2737008.816	396537.016	184°
+060	2736989.402	396533.313	206°
+080	2736973.185	396521.936	231°
+100	2736960.533	396506.852	215°
+120	2736944.867	396494.45	211°
+140	2736925.939	396491.167	165°
+160	2736906.554	396495.822	180°
+180	2736887.081	396491.716	192°
+200	2736867.79	396487.022	208°
+220	2736850.133	396478.203	188°
+240	2736833.6	396488.181	131°
+260	2736821.136	396503.819	128°
+280	2736806.331	396516.332	170°
+300	2736788.443	396508.574	214°
+320	2736770.321	396500.253	199°
+340	2736751.913	396492.551	212°
+360	2736737.032	396479.474	235°
+380	2736726.439	396462.519	240°

桩号	坐标（米）		方位角
	N	E	
+400	2736715.591	396445.85	224°
+420	2736698.495	396436.039	200°
+440	2736679.613	396429.483	193°
+460	2736660.183	396424.771	189°
+480	2736640.241	396423.885	178°
+500	2736620.271	396423.934	183°
+520	2736600.383	396421.871	187°
+540	2736580.488	396421.297	172°
+560	2736560.935	396425.404	166°
+580	2736541.453	396429.467	197°
+600	2736522.068	396425.186	179°
+620	2736502.984	396429.953	188°
+640	2736485.043	396422.274	218°
+660	2736469.444	396409.793	214°
+680	2736451.808	396401.057	181°
+700	2736442.571	396416.063	95°
+720	2736440.733	396435.978	96°
+740	2736429.34	396450.682	167°
+760	2736410.309	396456.682	156°
+780	2736391.456	396461.884	196°

桩号	坐标（米）		方位角
	N	E	
+800	2736374.304	396451.748	212°
+820	2736358.008	396440.277	231°
+840	2736345.679	396424.537	235°
+860	2736336.219	396407.165	273°
+880	2736341.565	396388.029	280°
+900	2736338.047	396368.632	244°
+920	2736323.143	396356.398	192°
+940	2736303.335	396356.753	181°
+960	2736283.468	396354.758	189°
+980	2736266.141	396363.004	135°
AK1+000	2736257.559	396380.613	101°
+020	2736253.466	396400.156	118°
+040	2736235.566	396404.967	184°
+060	2736215.591	396404.072	184°
+080	2736195.647	396403.428	174°
+100	2736177.209	396410.742	165°
+120	2736157.657	396414.845	176°
+140	2736137.82	396417.179	170°
+160	2736117.908	396418.912	170°
+180	2736098.17	396421.981	175°

桩号	坐标（米）		方位角
	N	E	
+200	2736078.186	396422.394	182°
+220	2736058.243	396421.888	173°
+240	2736045.413	396436.441	134°
+260	2736029.791	396448.739	151°
+280	2736010.963	396454.321	180°
+300	2735991.154	396451.834	189°
+320	2735972.001	396446.201	196°
+340	2735952.568	396441.555	191°
+360	2735933.071	396437.26	197°
AK1+374.101	2735919.726	396432.724	200°

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相印院章出图章后有效，未经盖章图公司章图不得用于施工。



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

逐桩坐标表

设计	席志松	审核	蒋 华	图号	DL-04-1
校对	赵 阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06

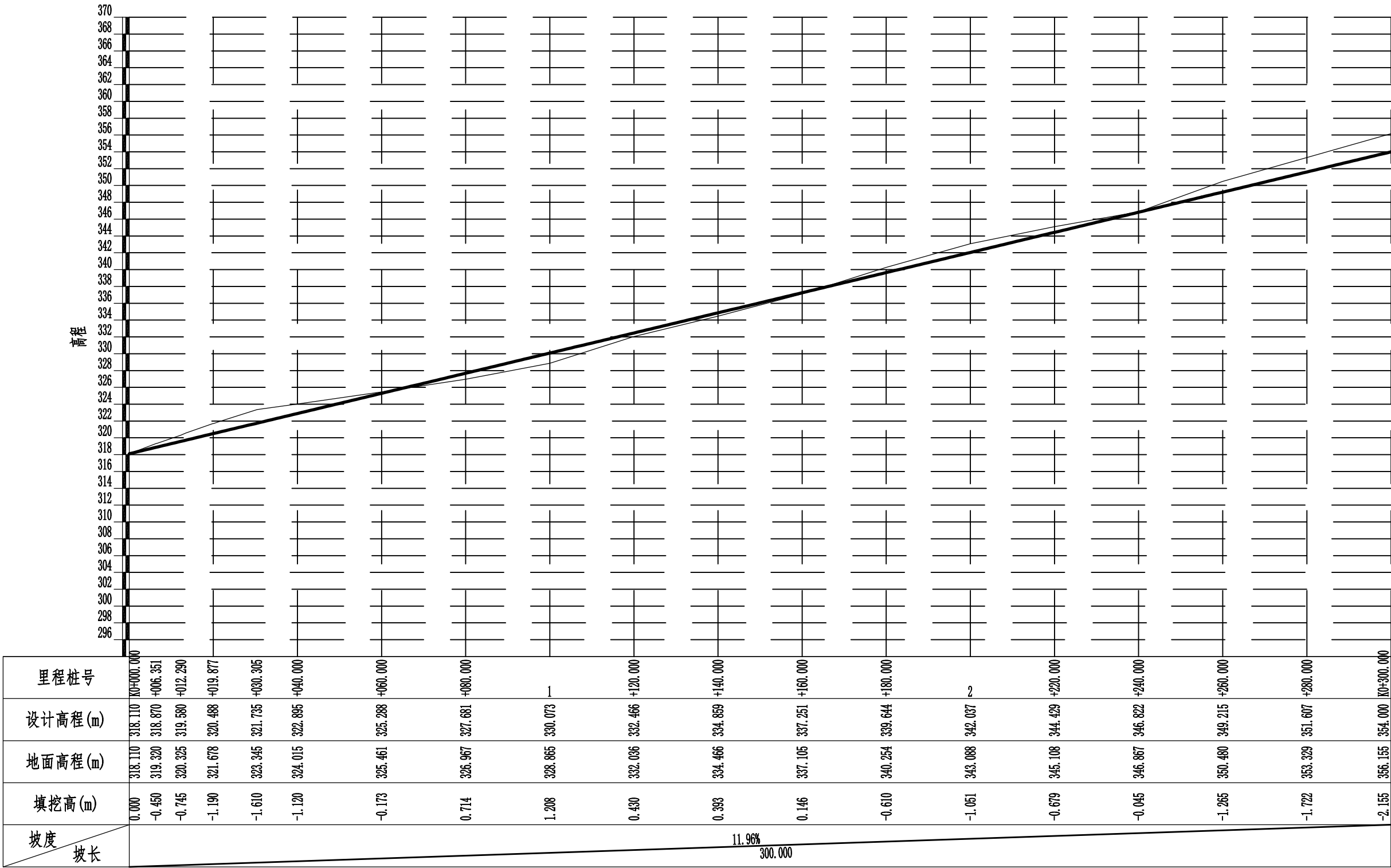
逐 桩 坐 标 表(支线)

桩号	坐标 (米)		方位角
	N	E	
BK0+000	2736302.319	396354.983	275°
+020	2736306.943	396335.823	296°
+040	2736316.624	396318.382	291°
+060	2736319.94	396298.799	274°
+080	2736325.666	396279.945	307°
+100	2736341.484	396268.243	333°
+120	2736359.285	396259.126	333°
+140	2736376.848	396249.571	330°
+160	2736394.388	396239.961	332°
+180	2736404.273	396227.103	219°
+200	2736386.914	396217.215	206°
+220	2736367.429	396213.696	183°
+240	2736347.67	396215.647	179°
+260	2736327.707	396214.599	184°
+280	2736307.754	396213.232	184°
+300	2736287.845	396211.427	188°
+320	2736268.105	396208.357	195°
+340	2736248.824	396203.042	195°
+360	2736228.962	396201.048	184°

桩号	坐标 (米)		方位角
	N	E	
+380	2736209.109	396198.706	188°
+400	2736189.289	396196.028	188°
BK0+400.071	2736189.218	396196.018	188°

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相应图章后有效，未经盖章图幅公司概不承认并不得用于施工。



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关阶段出图章后有效，未经工程监理单位盖章不得使用。
敬告

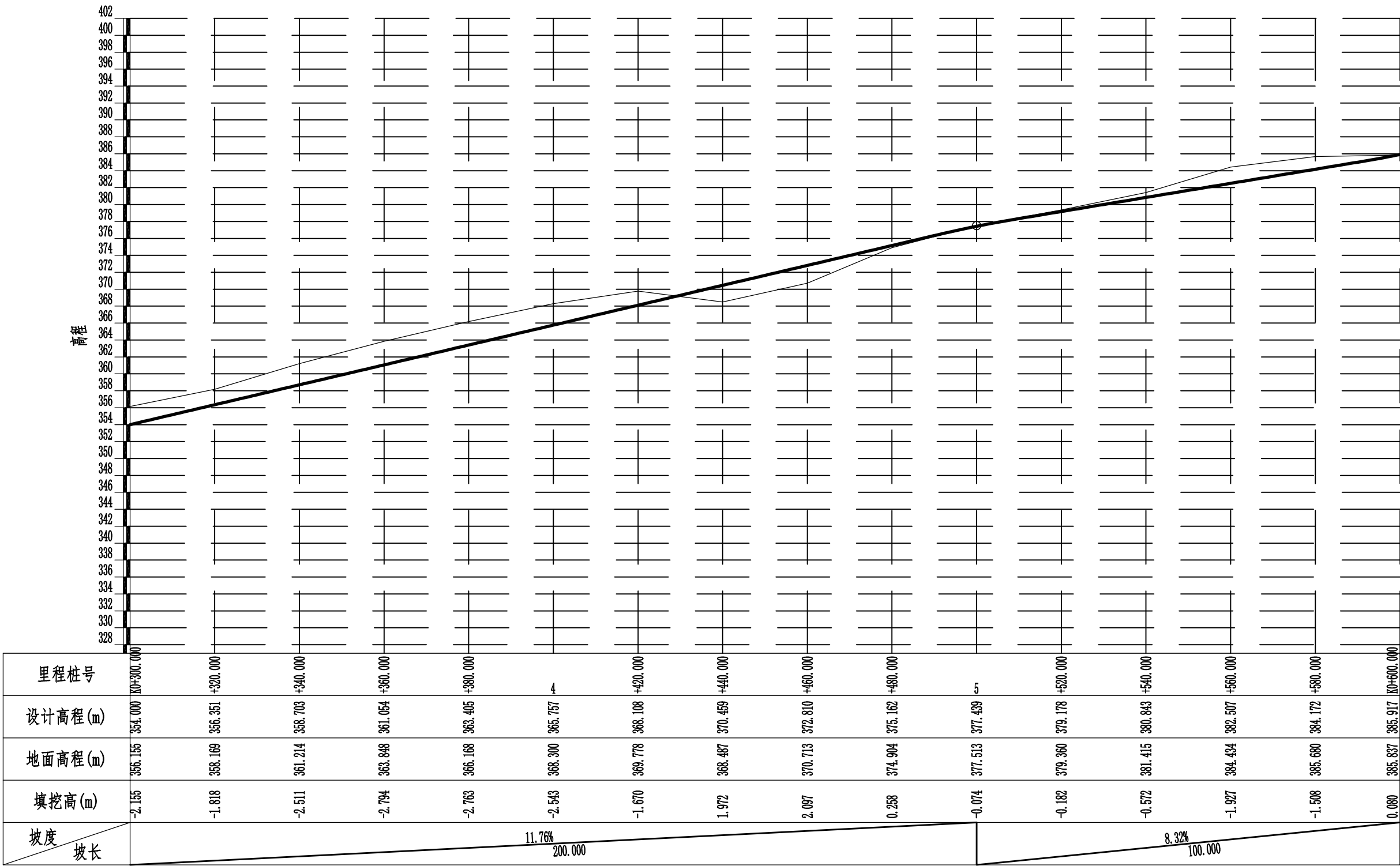


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

纵断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-05-1
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关阶段出图章后有效，未经盖章图公司章不得使用。
敬告

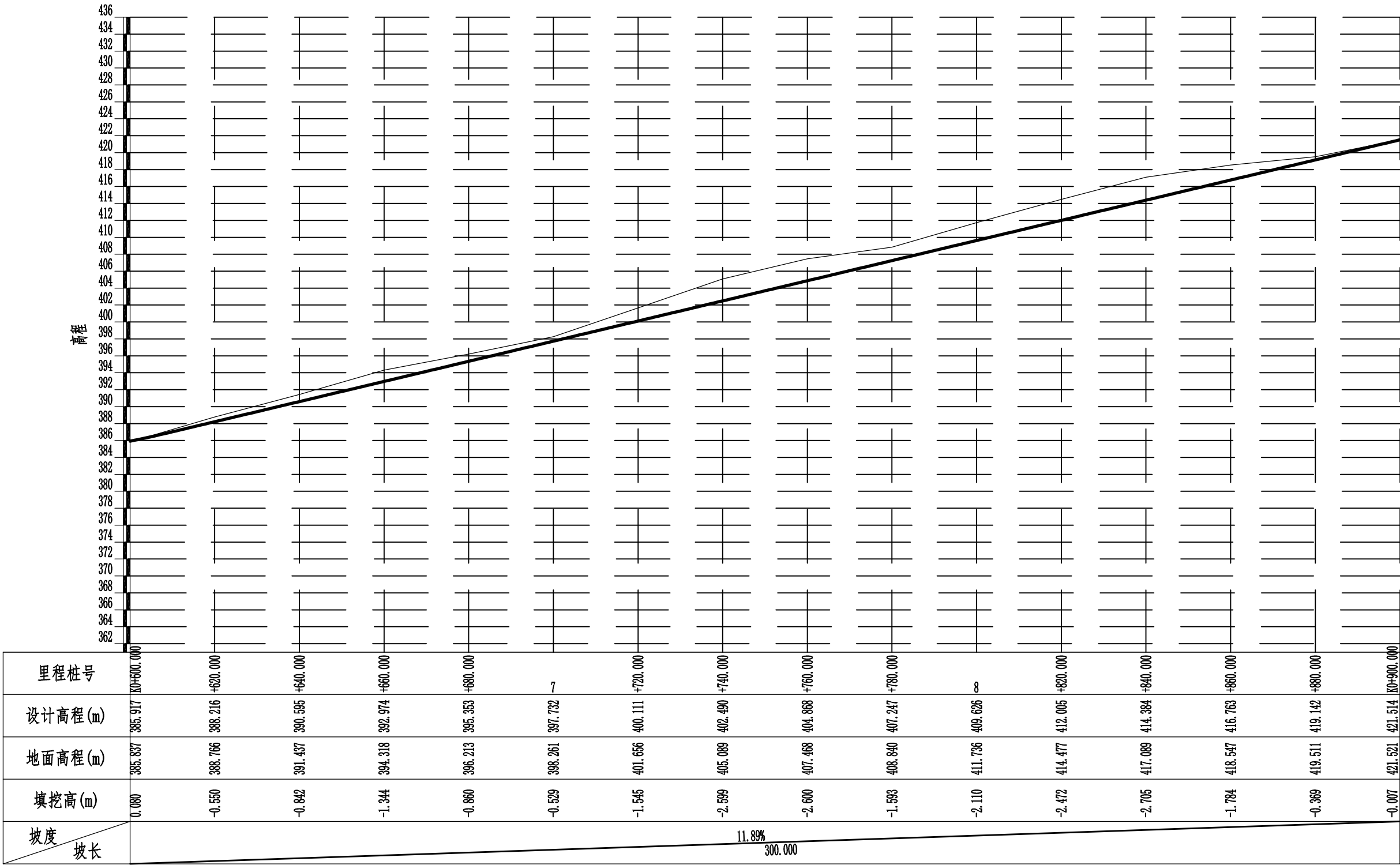


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

纵断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-05-2
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关图章后有效，未经工程监理单位盖章不得使用。
敬告

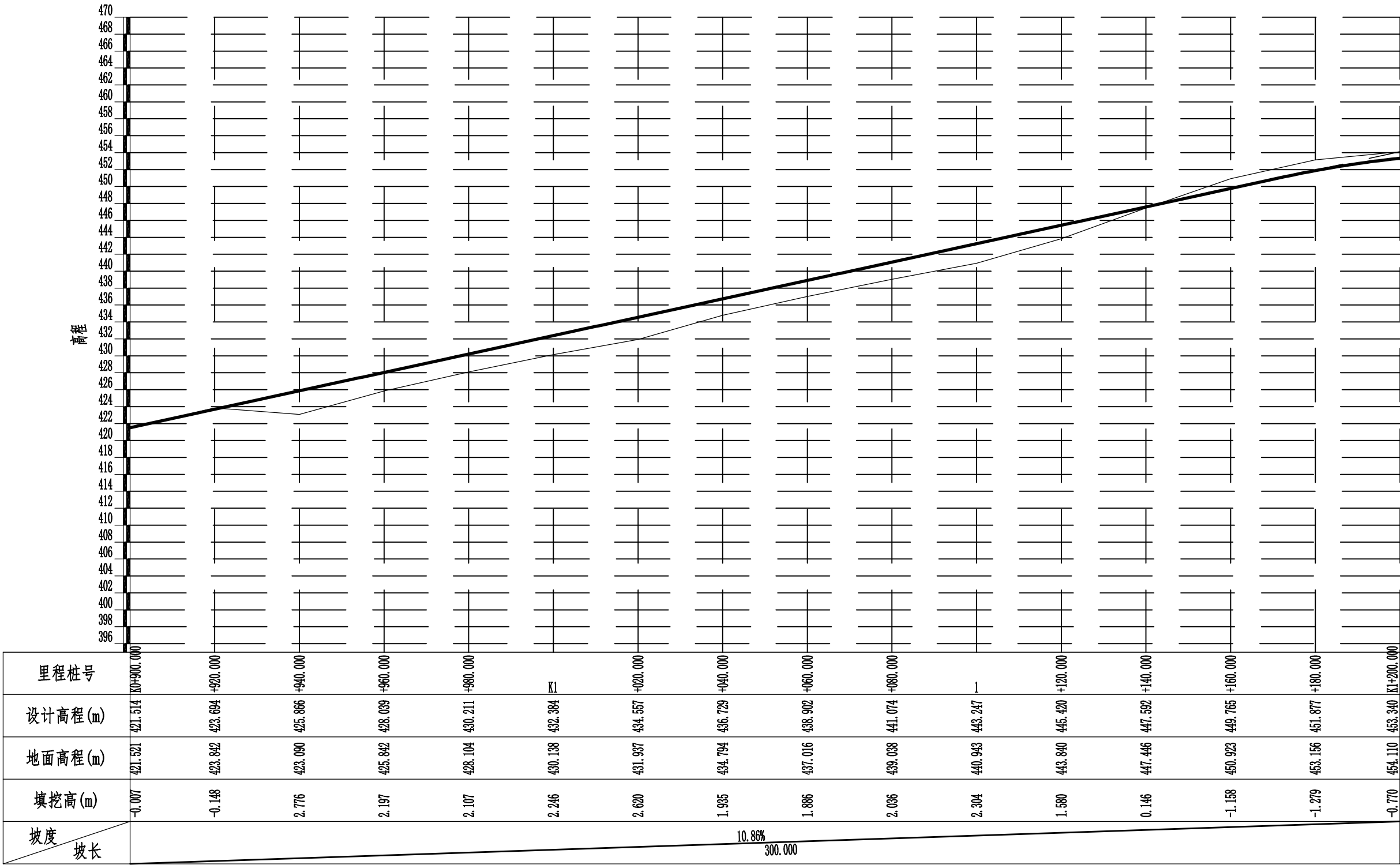


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

纵断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-05-3
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相应阶段出图章后有效，未经工程监理单位审核不得使用。

敬告

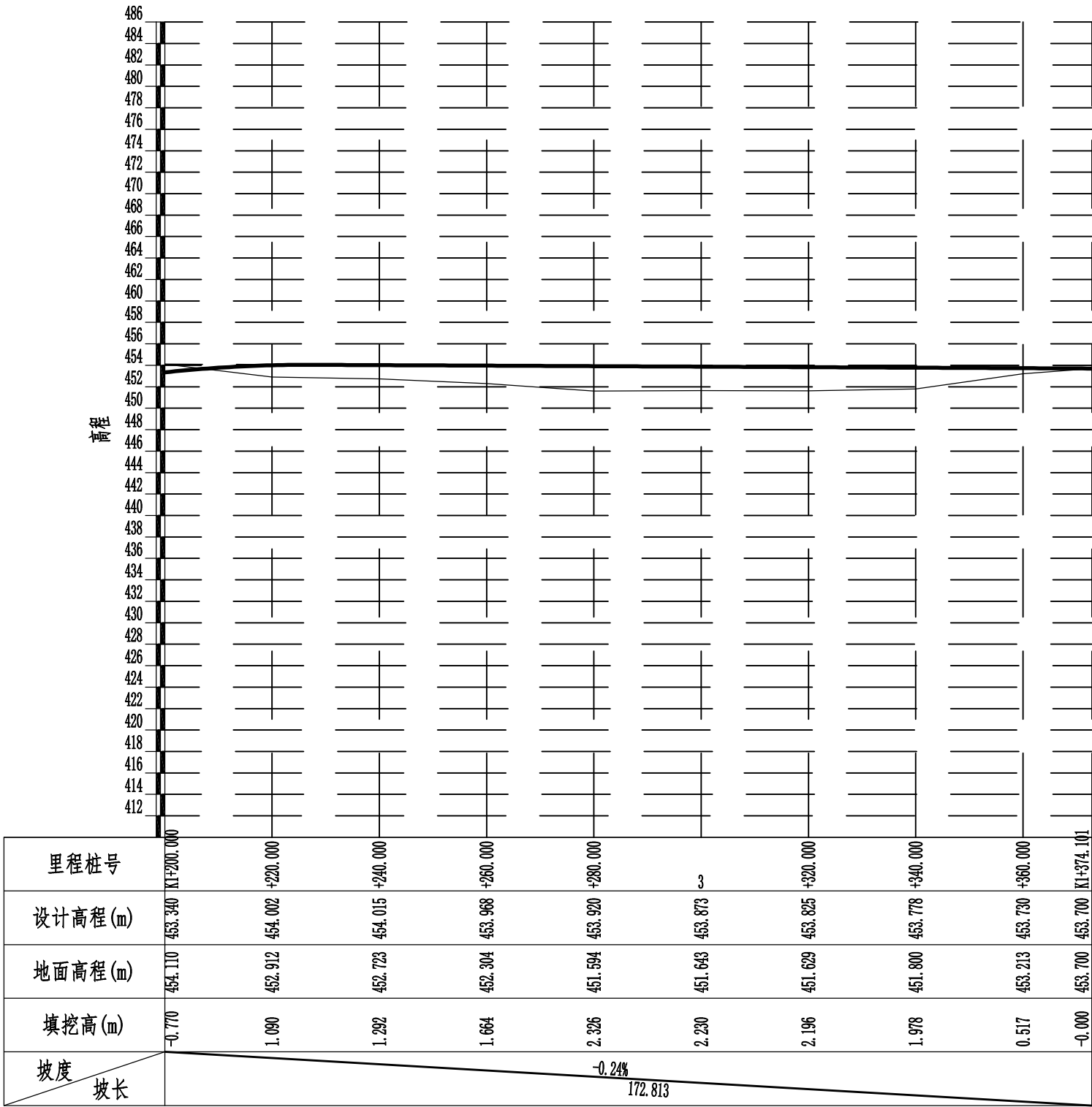


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

纵断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-05-4
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相应阶段出图章后有效，未经盖章图幅公司概不用于施工。

敬告



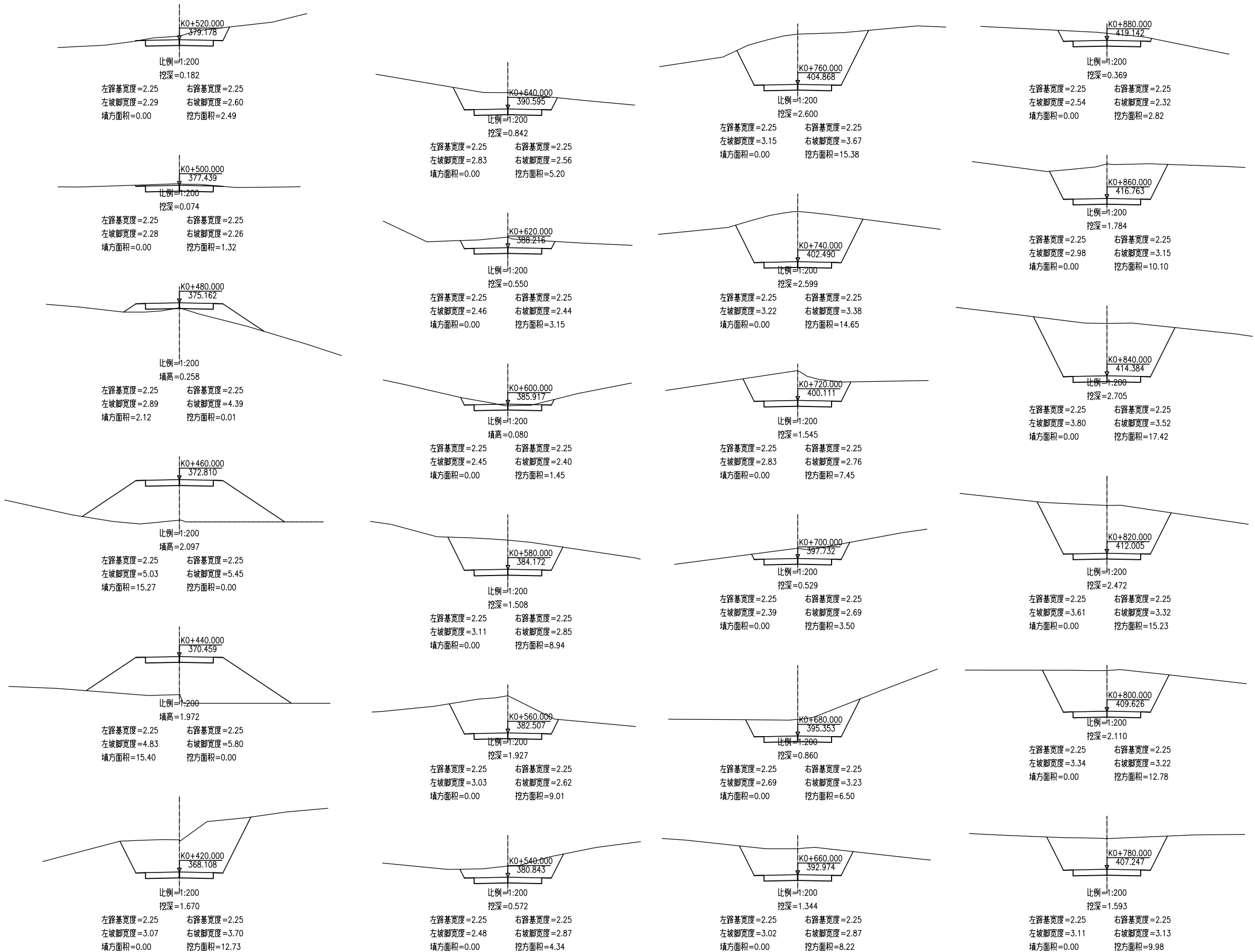
云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

纵断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-05-5
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06





1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转借给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅盖章和图例说明后有效，未经盖章和图例说明后无效。

敬告

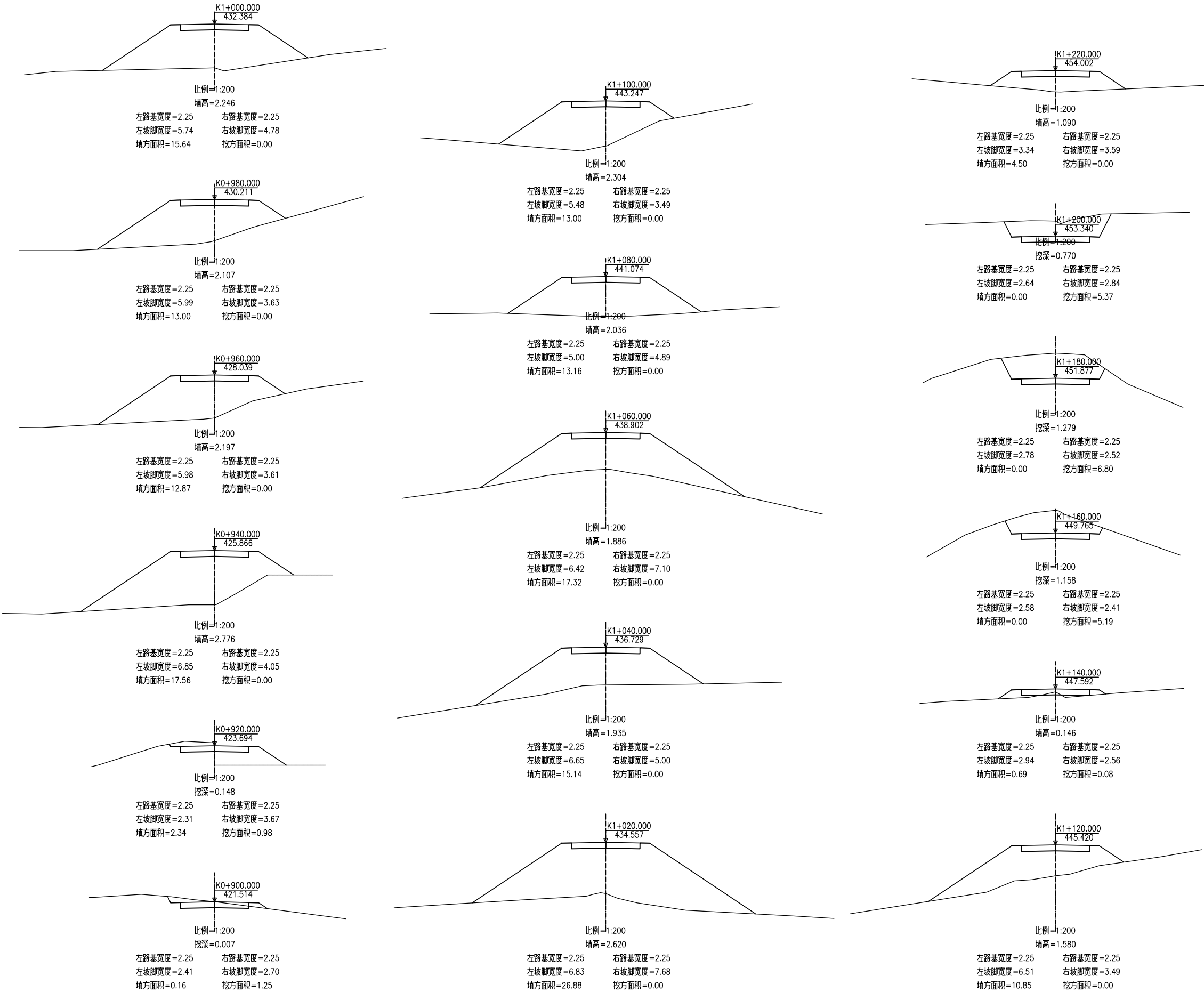


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

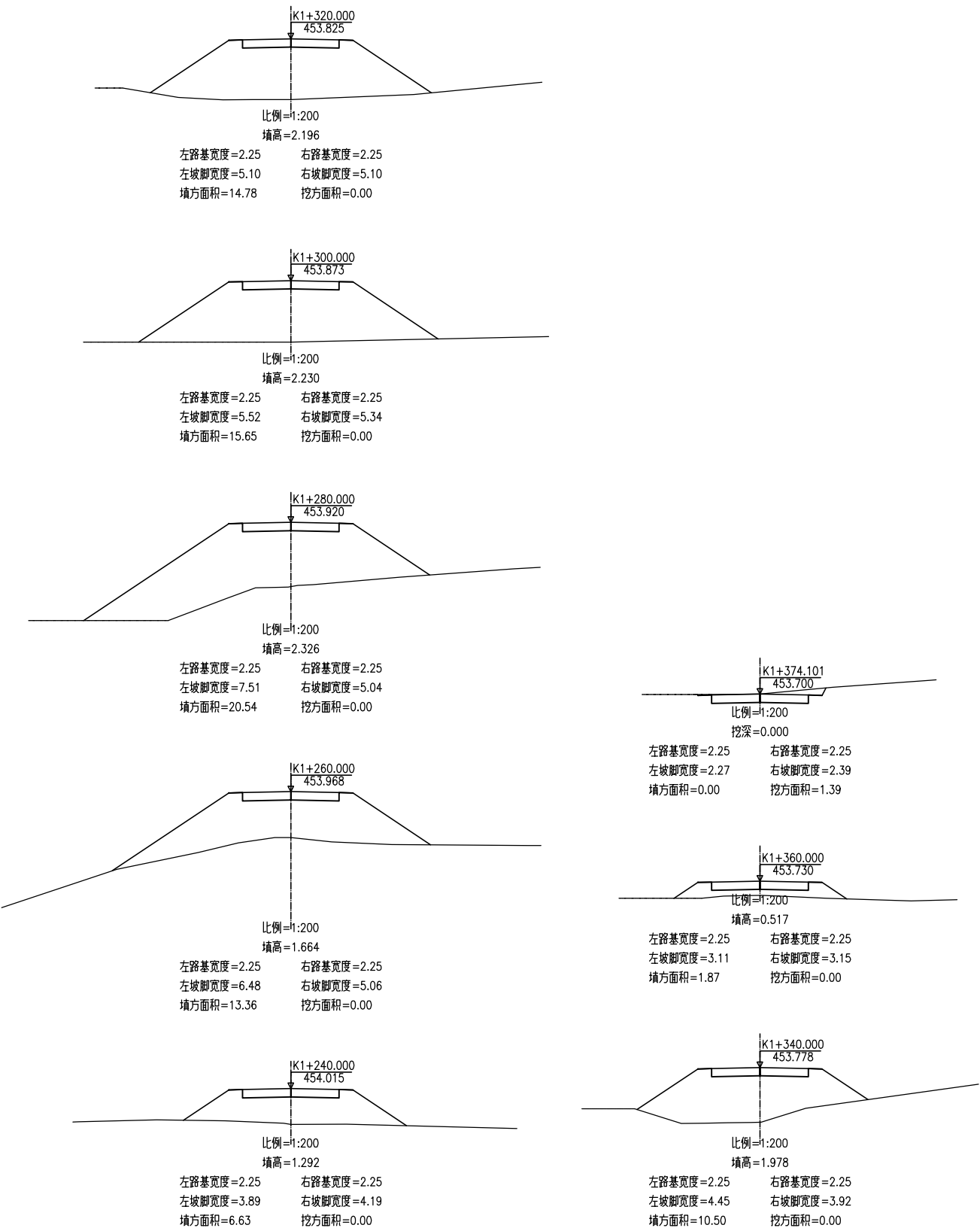
横断面图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-06-2
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关图章后有效，未经盖章图幅无效，不得用于施工。

敬告



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参看其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖和图章后有效，未经盖章和图章后无效。

敬告

路基土石方数量表

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	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						纵向利用调配示意图								(立方米)		(立方米)		(立方米.公里)				
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	立方米		土	石	填 缺	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		
K0+000.000	2.13																																
			6.35	12			100	12														12		调出土:12至K1+100.000~K1+120.000处								平均面积法	
+006.351	2.42	0.05	0.10																														
+006.448	2.45	0.04	0.10																														
+006.546	2.54	0.01	5.74	17			100	17														17		调出土:72至K1+100.000~K1+120.000处									
+012.290	4.28		0.61	3			100	3														3											
+012.895	4.55		0.61	3			100	3														3											
+013.501	4.67		6.38	32			100	32														32											
+019.877	6.88		0.12	1			100	1														1											
+020.000	6.91		0.50	3			100	3														3											
+020.502	7.03		0.63	3			100	3														3											
+021.128	6.97		9.18	61			100	61														61				±:51							
+030.305	8.42		0.10	1			100	1														1				±:1							
+030.402	8.42		0.10	1			100	1														1		±:1									
+030.498	8.59		9.50	63			100	63														63		±:63									
+040.000	6.76		20.00	76			100	76														76		±:76									
+060.000	2.05		20.00	18			100	18									25	18		7				←	±:7								
+080.000		2.53	20.00														89			89				←	±:89				2				
+100.000		6.40	20.00														75			75				←	±:75				5				
+120.000		1.06	20.00														19	1		18				←	±:18				2				
+140.000	0.08	0.87	20.00	1			100	1									10	7		3				←	±:3								
+160.000	0.74	0.17	20.00	7			100	7									2	2			40		调出土:282至K1+100.000~K1+120.000处 调出土:1422至K1+240.000~K1+372.813处										
+180.000	4.12		20.00	91			100	91													91												
+200.000	6.50		20.00	101			100	101													101												
+220.000	5.18		20.00	59			100	59														59											
+240.000	1.68	0.03	20.00	78			100	78														78											
+260.000	7.38		20.00	155			100	155														155											
+280.000	10.61		20.00	203			100	203														203											
+300.000	12.96		20.00	209			100	209														209											
+320.000	11.30		20.00	230			100	230														230											
+340.000	15.37		20.00	282			100	282														282											
+360.000	17.28		20.00	291			100	291														291				±:35							
+380.000	16.53		20.00	267			100	267														267				±:267							
+400.000	14.51		20.00	234			100	234														234		±:234									
+420.000	12.73																																
本页小计				2544				2544									220	28		192	2516									9			

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参看其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转借给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖和图章后有效，未经盖章图幅无效，不得用于施工。
敬 告

路基土石方数量表

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	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						纵向利用调配示意图																		
	I				II		III		IV		V		VI																						
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	立方米		土	石	填 缺	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				
K0+420.000	12.73																	154	109		45			← ±:45 ← ±:307 ← ±:174 ← ±:10							平均面积法				
+440.000		15.40	20.00	109			100	109									307			307										9					
+460.000		15.27	20.00														174			174										11					
+480.000	0.01	2.12	20.00	11			100	11									21	11		10										1					
+500.000	1.32			20.00	33			100	33													33		调出土:239至K1+240.000~K1+372.813处 →											
+520.000	2.49		20.00	59			100	59														59													
+540.000	4.34		20.00	116			100	116														116													
+560.000	9.01		20.00	155			100	155														155			±:124										
+580.000	8.94		20.00	90			100	90														90			±:90										
+600.000	1.45		20.00	40			100	40														40			±:40										
+620.000	3.15		20.00	72			100	72														72			±:72										
+640.000	5.20		20.00	116			100	116														116			±:116										
+660.000	8.22		20.00	127			100	127														127			±:127										
+680.000	6.50		20.00	86			100	86														86			±:86										
+700.000	3.50		20.00	95			100	95														95		±:95											
+720.000	7.45		20.00	191			100	191														191		±:191											
+740.000	14.65		20.00	259			100	259														259		±:259											
+760.000	15.38		20.00	219			100	219														219		±:219											
+780.000	9.98		20.00	197			100	197														197		±:197											
+800.000	12.78		20.00	241			100	241														241		±:241											
+820.000	15.23		20.00	282			100	282														282		±:282											
+840.000	17.42		20.00	237			100	237														237		±:237											
+860.000	10.10		20.00	111			100	111														111		±:111											
+880.000	2.82		20.00	35			100	35														33		±:33											
+900.000	1.25	0.16	20.00	19			100	19									2	2						±:6											
+920.000	0.98	2.34	20.00	9			100	9									25	19		6				±:190											
+940.000		17.56	20.00														199	9		190				±:304						8					
+960.000		12.87	20.00														304			304				±:259						27					
+980.000		13.00	20.00														259			259				±:286						33					
K1+000.000		15.64	20.00														286			286				±:425						49					
+020.000		26.88	20.00														425			425				±:420						95					
+040.000		15.14	20.00														420			420				±:325						118					
+060.000		17.32	20.00														325			325				±:305						119					
+080.000		13.16	20.00														305			305										140					
本页小计				2909				2909									3206	150		3056	2759									610					

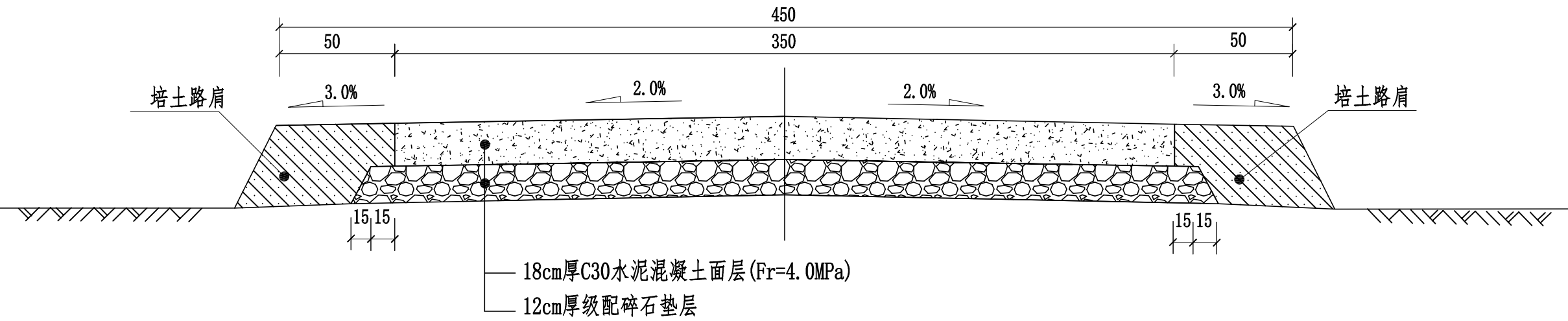
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖和图例表后有效，未经盖章图幅无效。
敬 告

路面工程数量表

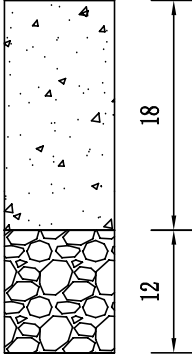
DL-09

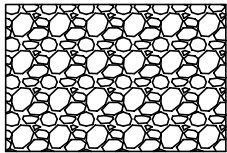
广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

序号	路名	起讫桩号			长度 (m)	宽度 (m)	行车道 (m2)								路肩				备 注
						行车道	结构类型	Fr=4.0MPaC30水 泥混凝土面层	级配碎石垫层	砼路面刻纹 (m2)	挖土方 (m3)	清表 (m²)	路基修整 (m²)	M7.5浆砌 片石路肩 墙 宽0.5m(m³)	M10水泥砂 浆抹面 (m²)	挖土方 (m3)	回填土方 (m3)	培土路肩 (m2)	
								厚 18cm	厚 12cm									厚 30cm	
1	主线	AK0+000.000	~	AK1+374.101	1374.101	3.5	砼路面	4809	5428	4809	-	-	6183	-	-	-	-	1374	路基整形，宽度4.5米， 混凝土为商混
2	支线	BK0+000.000	~	BK0+400.071	400.071	3.5	砼路面	1400	1580	1400	-	-	1800	-	-	-	-	400	
3		回 车 台					砼路面	230	230	230	138	-	230	-	-	-	-	39	本项目共设2处回车台 (主、支线终点)
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
	合计				1774.172			6440	7238	6440	138		8214					1814	

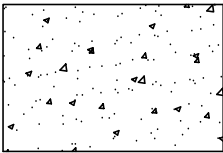


路面结构图

自然区划	IV6
填挖情况	符合要求
路面类型	水泥混凝土路面
弯拉强度	4.0MPa
位 置	机动车车道
路基类别	中湿
路面结构	图式 



级配碎石垫层



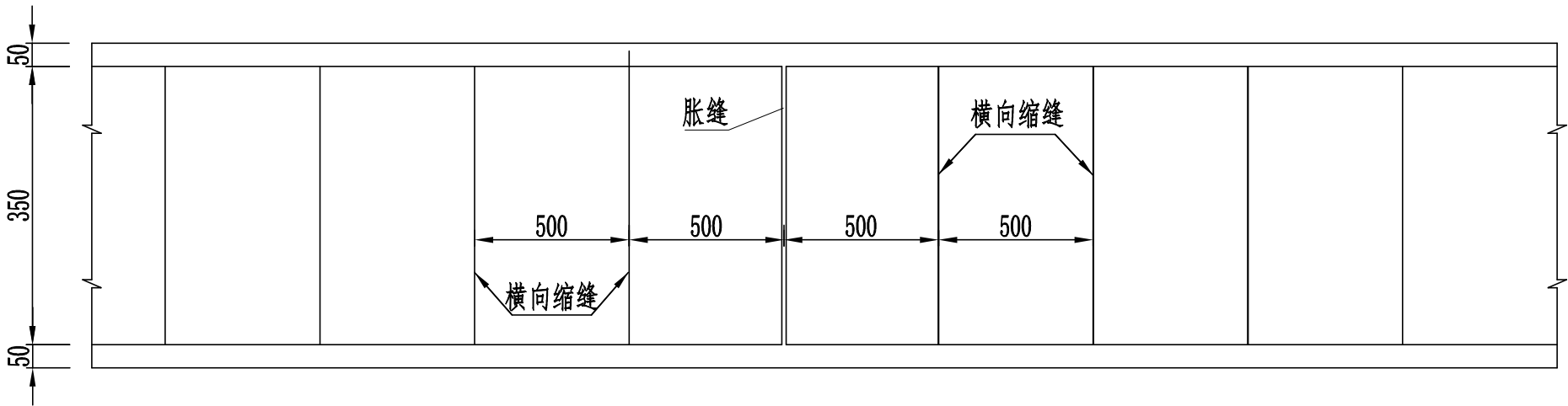
水泥混凝土路面

注：

- 1、本图尺寸单位为厘米；
- 2、路面设计按照交通部《公路水泥混凝土路面设计规范》（JIG D40-2011）进行设计；
- 3、设计混凝土面层fr=4.0MPa；
- 4、其他要求按照现行相关规范执行。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参用其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。
4、图例和图例说明应同时使用，未经本公司同意不得私自修改。
敬告

路面板分块布置图（1：200）



注：
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2、胀缝每100~200米设置一道，施工时可根据现场实际情况稍作调整

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参用其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关图章后有效，未经盖章图幅无效，不得用于施工。

敬告

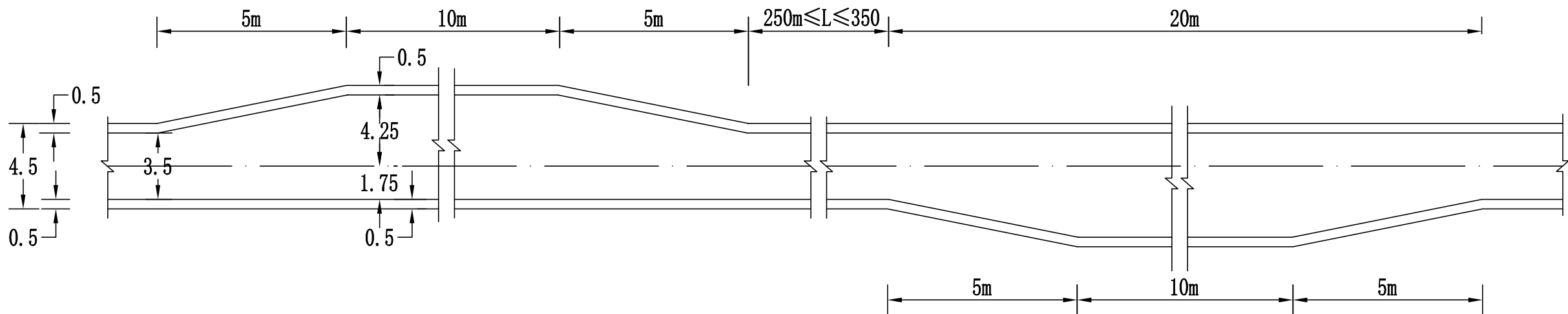
错车道工程数量表

DL-12

共 1 页 第 1 页

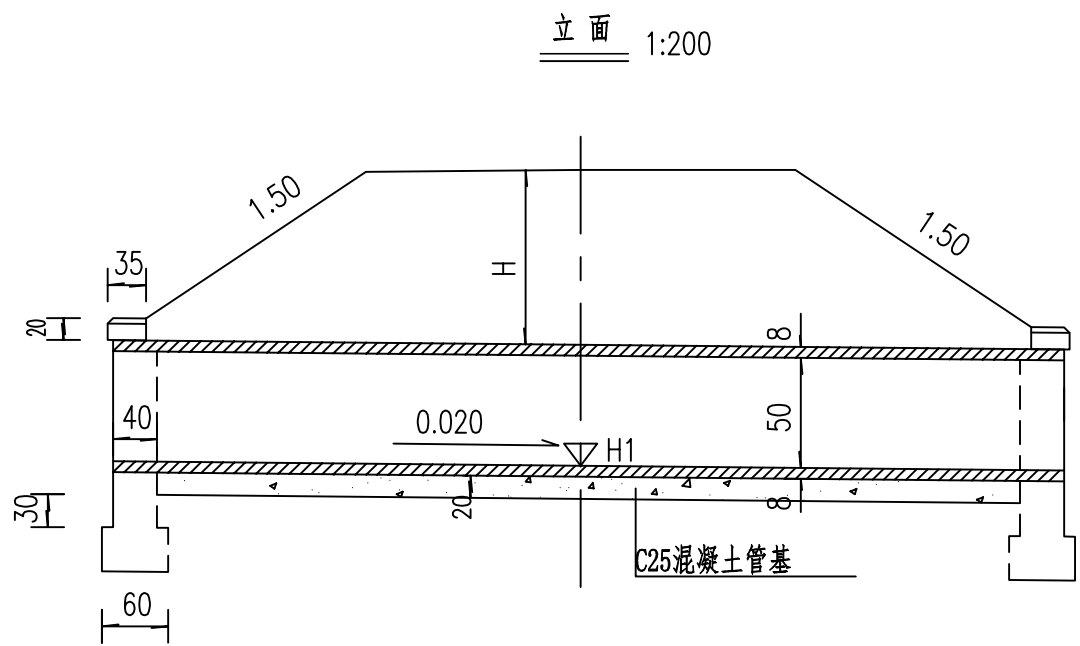
广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

[illegible]

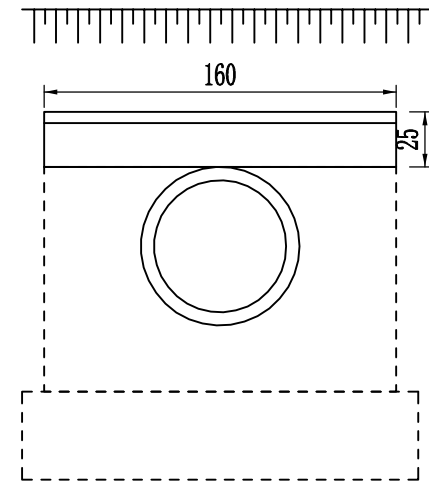


- 注：
- 1、本图单位均为米。
 - 2、本图比例为1：250。
 - 3、错车布置位置详见路面工程量数量表；施工时可根据实际调整。
 - 4、结合实际情况，错车道可相对路线左右交叉设置，也可以在路线的同一侧设置。
 - 5、错车道设置可根据实际情况布置。

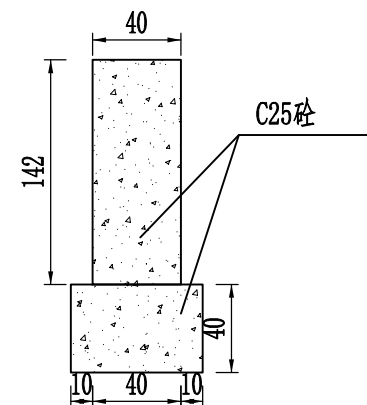
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、使用本图时，应同时参看其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转给第三方，或以任何形式复制。
4、图幅加宽和图例段出图后有有效，未经本公司同意不得用于施工。
敬告



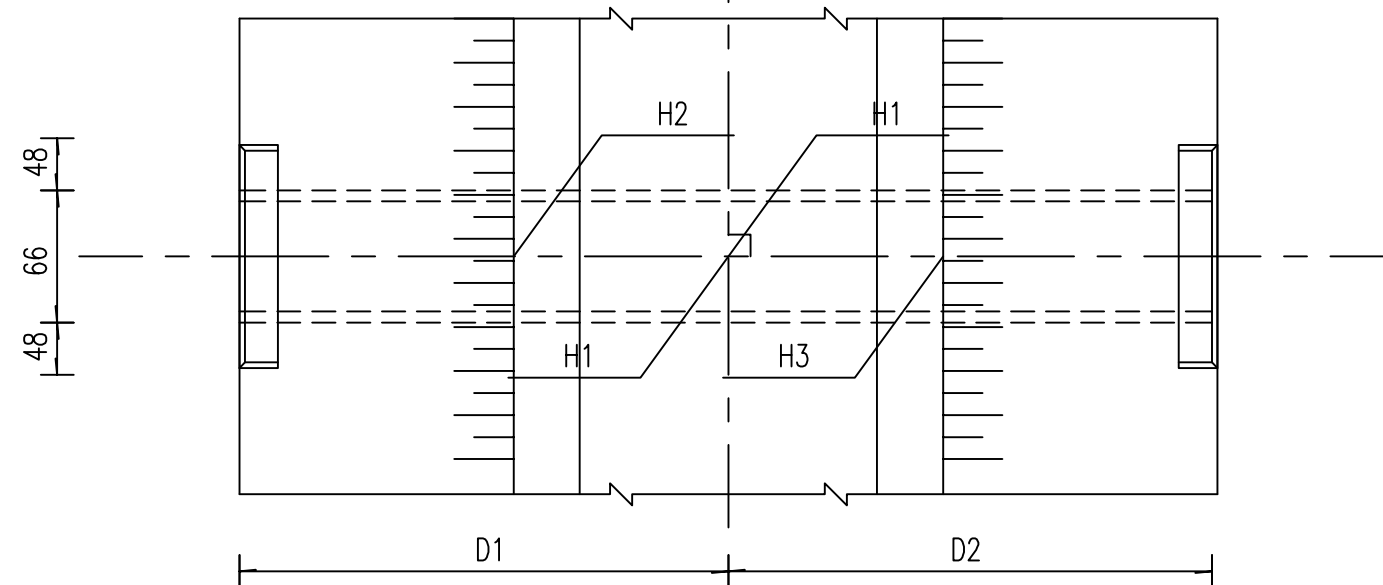
侧面 1:200



端墙大样 1:200



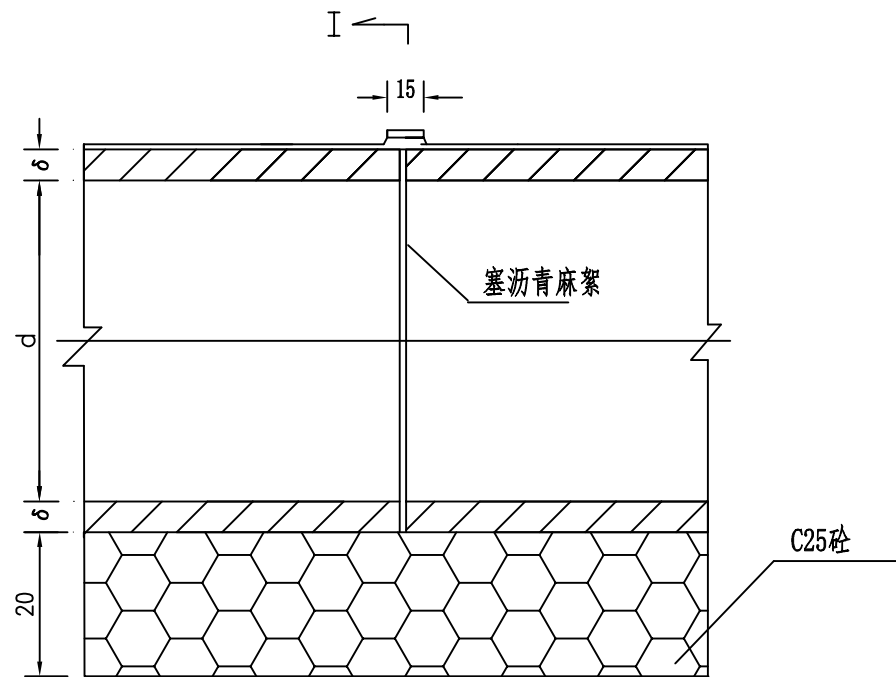
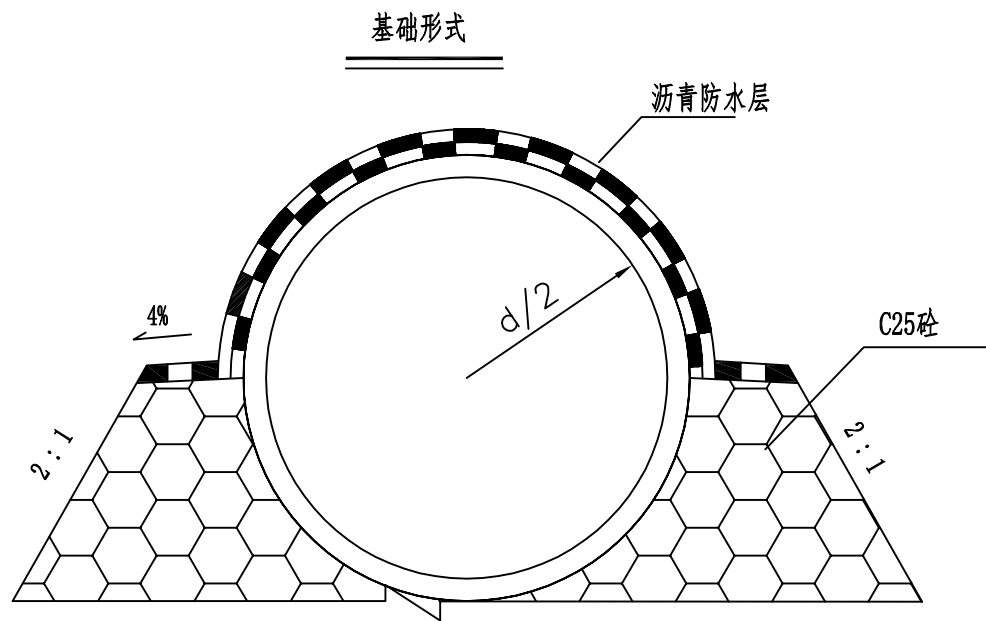
平面 1:200



注:

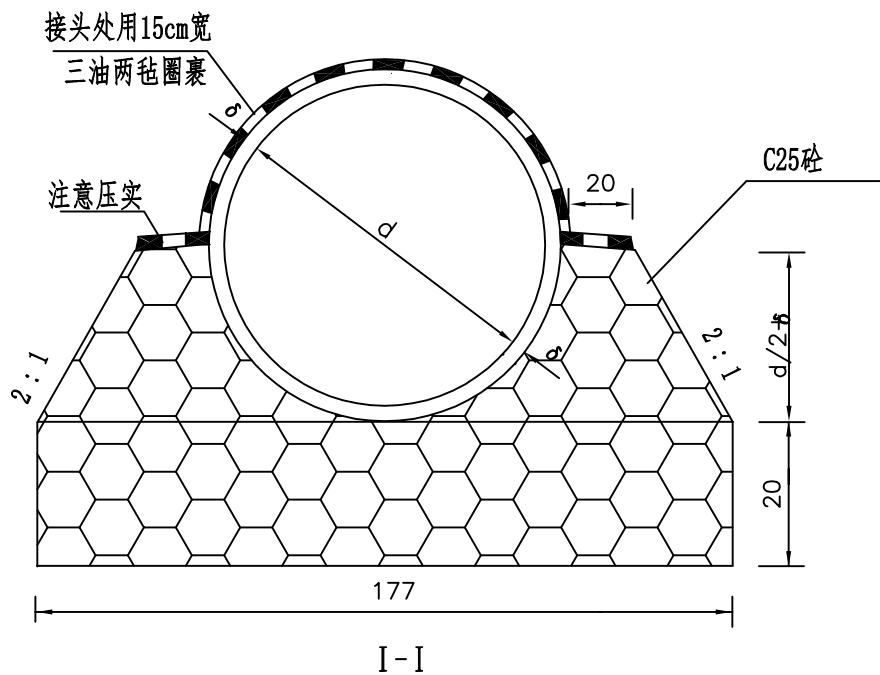
1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑底下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后,再浇筑管底以上部分。

1. 本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
2. 使用本图时,应同时参看其他有关图纸,如发现有矛盾之处,应立即通知我公司。
3. 本图之版权属本公司所有,未经本公司授权不得转给第三方,或以任何形式复制。
4. 图例及图线应符合国家现行标准,未经本公司同意不得随意更改。



I

管节接头纵断面



注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计.

1. 本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
2. 使用本图时,应同时参看其他有关图纸,如发现有矛盾之处,应立即通知我公司。
3. 本图之版权属本公司所有,未经本公司授权不得转让给第三方,或以任何形式复制。
4. 图例加盖相应图章后有效,未经盖章图例无效,不得用于施工。
敬告



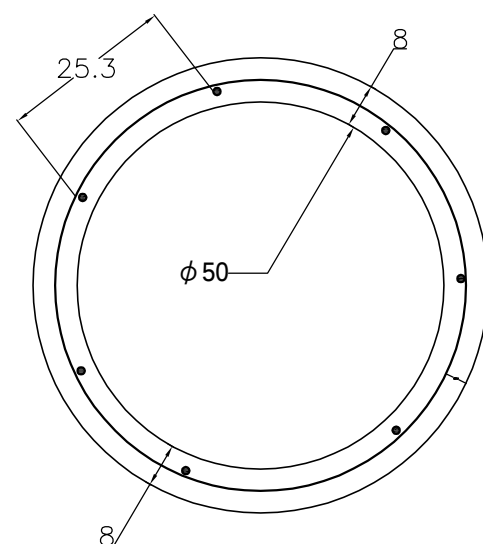
云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

广福乡上寨村拉估屯石皮种猪养殖产业基地道路硬化

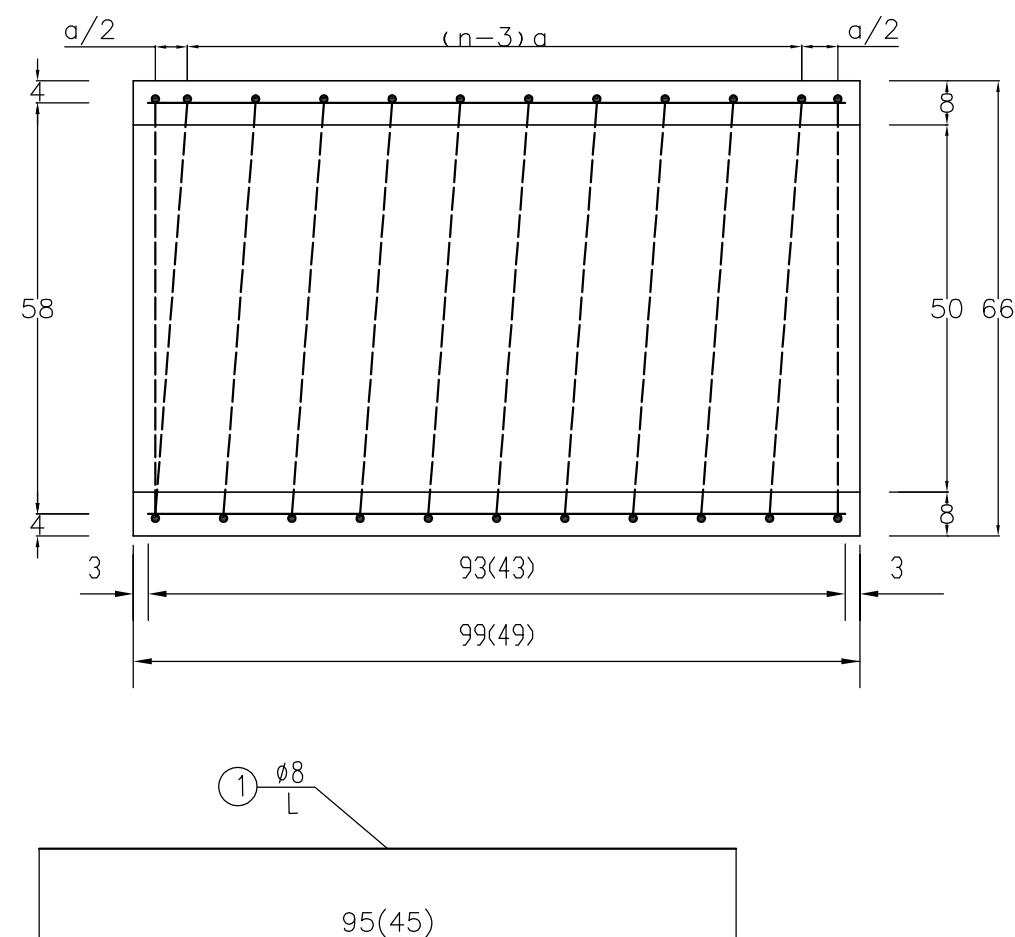
圆管涵基础形式及管节接头大样图

设计	席志松	审核	蒋华	图号	DL-16
校对	赵阳	专业负责	牛宏亮	日期	2025.06

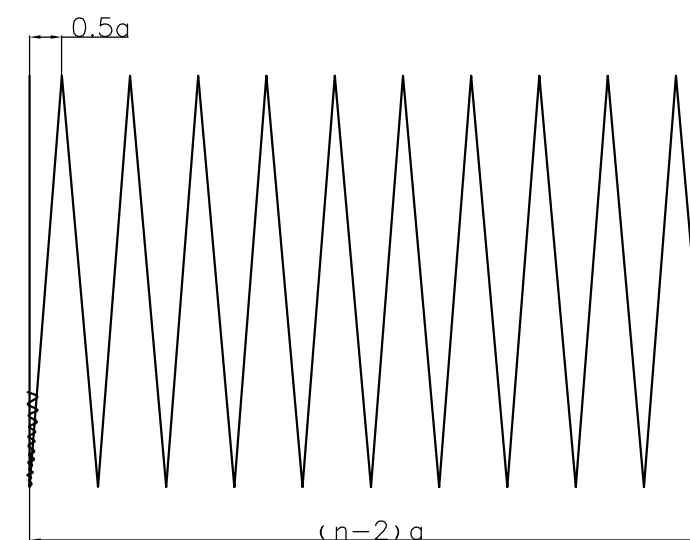
横断面



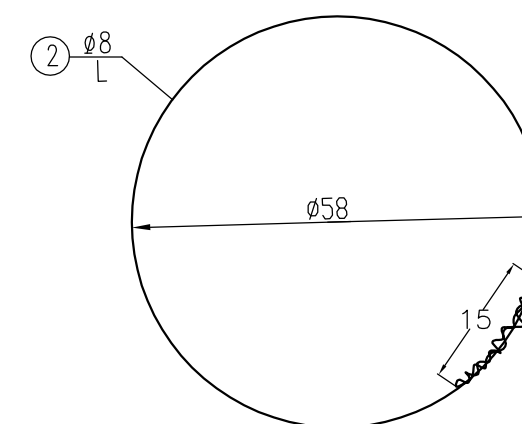
纵断面



螺旋主钢筋



钢筋圈

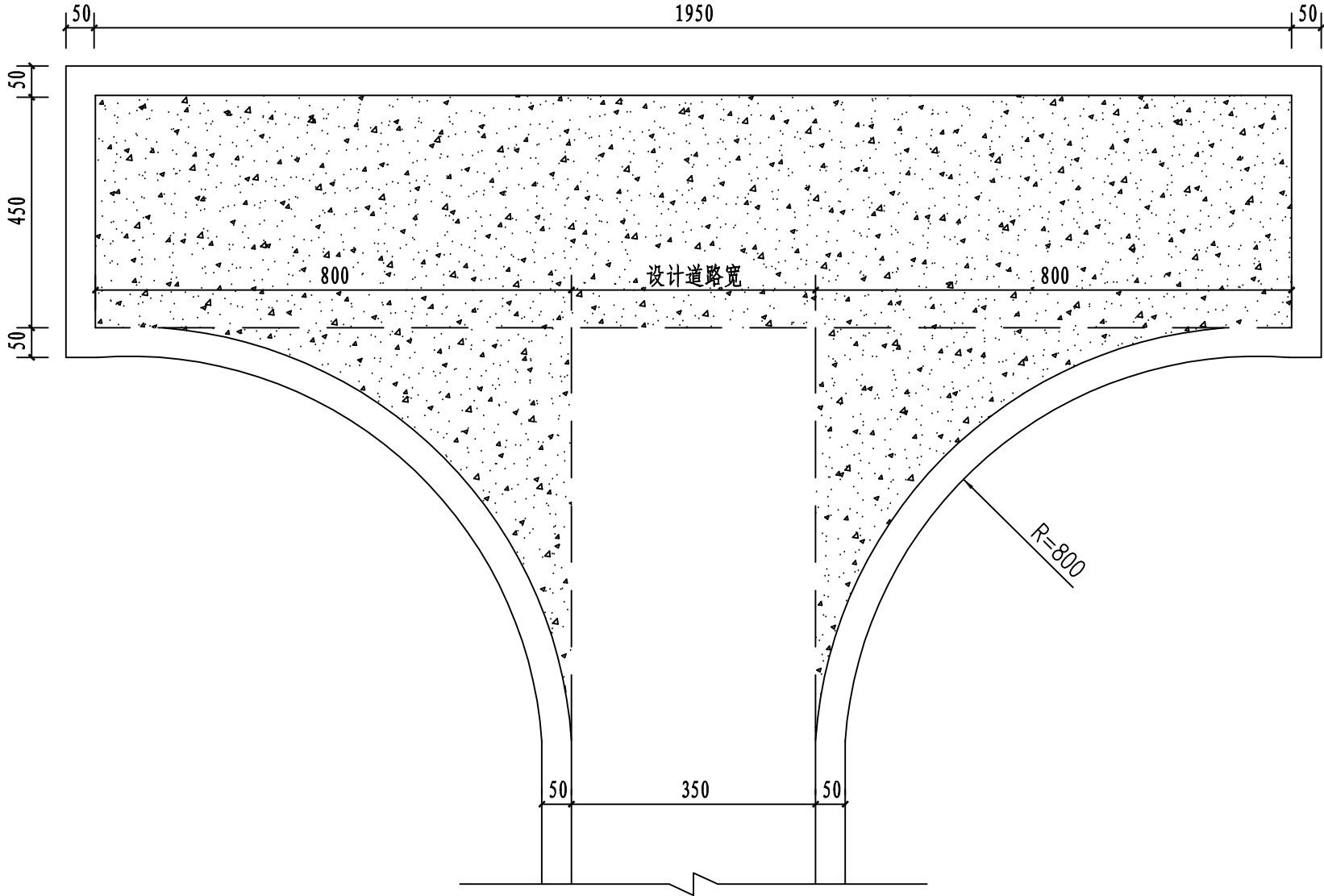


每个管节尺寸及工程数量表

管节长度 (米)	管顶填土 高度H (米)	钢筋 编号	钢筋 直径 (毫米)	钢筋 根 (圈) 数n	螺(环) 距 a (厘米)	钢筋 长度L (厘米)	钢筋 总长 (米)	共长 (米)	单位 重 (公斤/ 米)	总重 (公斤)	C30砼 体积 (立方米)	每个 管节重 (吨)
0.5	0.2≤H< 0.5	1	Φ8	7		45	3.15	3.15	0.395	1.24	0.073	0.183
		2	Φ8	6	10.8	1125	11.25	11.25		4.44		
	0.5≤H< 2.0	1	Φ8	7		45	3.15	3.15	0.395	1.24		
		2	Φ8	4	14.3	197	7.88	7.88		3.11		
1.0	0.2≤H< 0.5	1	Φ8	7		95	6.65	6.65	0.395	2.63	0.146	0.365
		2	Φ8	12	9.3	2219	22.19	22.19		8.77		
	0.5≤H< 2.0	1	Φ8	7		95	6.65	6.65	0.395	2.63		
		2	Φ8	7	18.6	1310	13.10	13.10		5.17		

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、为区别路堤高度不同的管节，拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
- 3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
- 4、当钢筋圈数小于5时为环筋，否则为螺旋筋。
- 5、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。



- 说明:
- 1. 图中尺寸除特殊说明外, 余均以cm计;
 - 2. 本项目回车台设计如图阴影填充所示, 终点回车台工程数量不含道路工程数量;
 - 3. 回车台结构大样同道路结构 (10cm厚级配碎石垫层+18cm厚C25混凝土面层)。

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准, 不得以比例尺度量。
2、使用本图时, 应同时参用其他有关图纸, 如发现有矛盾之处, 应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有, 未经本公司授权不得转让给第三方, 或以任何形式复制。
4、图幅加盖相关图章后有效, 未经盖章图公司章图不得用于施工。

