揭西县“水韵山湖·玉米飘香” 农文旅融合发展乡村振兴项目

沉浸式农耕文化科普体验区项目

道路工程

第1册　　共1册

中犇工程设计有限公司

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

2026年1月

1	设计说明	DL-01	7
2	道路平面设计图	DL-02	2
3	直线、曲线及转角表	DL-03	1
4	逐桩坐标表	DL-04	1
5	道路纵断面设计图	DL-05	3
6	纵坡、竖曲线表	DL-06	3
7	路基横断面设计图	DL-07	3
8	道路路基设计表	DL-08	3
9	道路路基土石方数量表	DL-09	3
10	道路结构设计图	DL-10	3
11	道路弯道与超高设计图	DL-11	1
12	道路路基超高加宽表	DL-12	1
13	道路交叉设计图	DL-13	1
14	道路过路涵管结构图	DL-14	1
15	交通标线大样图	DL-15	1
16	交通设施横断面布置图	DL-16	1
17	道路工程数量表	DL-17	1

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质等级范围：建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；电力行业乙级；轻纺行业乙级；化工石化医药行业乙级；环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；商物粮行业（冷库库建工程、物资储运与物流仓储工程、成品油储运工程）专业乙级。
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	目录	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	

说明

1、项目概况

本项目区位于揭西县，金和镇地势西高东低，地处丘陵地带，西北部有仙架山脉，南部有茶山尖山脉。仙架山山尖海拔 155.3 米。地貌分为平原、丘陵、山地三大类。

金和镇属亚热带季风性气候，年均气温 21.3℃，年均降水最 1721.4 毫米，日照充足，无霜期 350 天左右。金和镇境内南有榕江南河流过金园、金新、金溪 3 个村，北有榕江北河贯穿和西、和南、和东、杜塘、河内、山湖 6 个村。

地层以第四系河流冲洪积粉质黏土、砂层为主，土质松软。

全县大北山山地在揭西西北，金和处在东南平原，地貌和西北山区差异很大。

本工程主要内容为 3 条机耕道路和 5 条游步道，机耕道路 A 长 196.994m、机耕道路 B 长 187.161m、机耕道路 C 长 229.935m，道路路面宽度为 3m，5 条游步道总长 1077.23m，其中 A、B、C 三条路主要工程为新建水泥混凝土道路。5 条游步道采用石板铺设。

本次设计包含对本工程范围内的道路进行施工图设计。

2、设计采用规范及技术标准

2.1 设计规范

1、《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 版）

2、《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)

3、《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)

4、《城市道路路线设计规范》(CJJ193-2012)

5、《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）

6、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

7、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

8、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）

9、《泥结碎石田间道路建设技术规范》（DB50-T1856-2025）

国家现行的有关标准、规范、规程、规定等。

2.2 技术标准

1）道路等级：等外道路；

2）设计速度：15km/h；

4）荷载标准：路面结构计算荷载换算为 BZZ-100 标准轴载；

5）车辆荷载：公路Ⅱ级；

7）设计年限：水泥混凝土路面为 10 年，。

3、道路总体设计

3.1 道路平面设计

1、平面设计原则

①道路平面位置结合周边地势，符合规划要求，对与本线路相关的规划或已建道路做深入的资料收集和研究工作，避免与周边用地冲突。

②道路平面线形与地形、地质及现状道路结合，满足道路的技术标准。做好平、纵断面均衡组合，使车辆能安全、舒适行驶。

③从满足交通功能、工程实施难易程度、组织交叉口的交通渠化。

④线形和各种附属物设置满足行驶力学上的基本要求和视觉、心理上的要求。

2、道路平面设计

本次设计道路总体走向严格遵循规划，道路红线与规划保持一致。

工程内容： 本次设计 A、B、C 道路三条路，本项目为新建水泥混凝土道路，机耕道路 A 长 196.994m、机耕道路 B 长 187.161m、机耕道路 C 长 229.935m。设计速度 15km/h。现场与图纸不符的地方以现场实际情况为主。

3.2 道路纵断面设计

1、纵断面设计原则

①纵断面设计应参照城市规划控制标高，结合现状既有路标高、地形及沿路范围内地[illegible]

②充分考虑现状道路标高对工程方案的影响。

③在满足道路[illegible]的前提下，尽量减少填挖方、节省工程投资，对环境的影响降

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030057

低到最低限度。

④道路纵向线形应缓和、平顺、圆滑，使视线延续，并与环境布置相协调，以保证汽车行驶的安全、舒适和经济。

⑤道路纵坡的组合布局应利于车辆匀速安全行驶，避免出现起伏频繁的纵向线形，也需要避免在同向两竖曲线之间设置短的直线坡段。

⑥满足雨水、污水等重力流管线的坡度、标高要求。

⑦满足其它市政管线的覆土要求。

根据确定的道路纵断面，本工程设计范围内，A 道路最大纵坡为 7.5%，最小纵坡为 0.57%，最大坡长 63m，最小坡长 20m 接现场道路。

B 道路最大纵坡为 8.5%，最小纵坡为 0.32%，最大坡长 99.46m，最小坡长 53m 接现场道路。

C 道路最大纵坡为 4.3%，最小纵坡为 0.3%，最大坡长 156.489m，最小坡长 19.935m 接现场道路。

3.3 道路横断面设计

①道路断面扩宽建设必须符合规范要求，断面组成要素、道路绿化尽可能达标。

②道路断面分配必须满足交通需求，必须依据道路等级、道路功能及预测交通量。

③道路断面分配必须注重景观设计，必须提高道路的宜人氛围。

④道路断面分配必须综合协调交通需要、建筑艺术、日照通风、减灾防灾、管线布置等方面要求。道路是在原有土路上硬化加宽，预算很有限，加宽开挖方量大，代价很高，本道路不进行加宽，只进行超高设计。

道路路基宽3m，路面宽3m，挖方边坡坡率采用1:1，填方边坡坡率采用1:1.5。

3.4 交通工程

本次交通工程仅在路面修复完成后，对道路标线进行重新设计划分。

交通标线设计均按国标执行，设置了车道分界线等。

沿道路中心施划中心单黄虚线分隔对向车流，外侧画路缘带边线；主要道路交叉口处均施划人行横道线，并设置停止线和导向箭头。新画标线应与沿线道路既有标线合理衔接、匹配。

（1）各种标线均采用热熔型路用反光涂料；除中心单线的标记颜色为黄色外，其余的交通标线均为白色。

（2）道路边缘线宽度为 15cm。

（3）标线应宽度一致、间隔相等、线形规则、边缘整齐、线条流畅。

（4）热熔反光材料施工要求如下：

标线涂层厚度均匀，无气泡、开裂、发粘、脱落等现象；标线均为厚度 1.8±0.2mm。

标线应预混玻璃微珠，表面再撒布玻璃珠，撒布在涂料喷涂后立即进行，加压均匀撒布，含量为 0.3～0.34kg/㎡。

（5）车行道单黄线一般路段应采用黄色虚线，在急弯、禁止超车路段采用黄色实线。按现状自行区分。

4、道路路面设计

4.1.路线

结合现状地形特点，注意道路沿线用地的地貌和环境，以及与周边用地及相交道路及管道的衔接，使本道路与其它衔接道路协调统一

4.2 路基

（1） 横断面

道路路基宽 3m，路面宽 3m，挖方边坡坡率采用 1:1，填方边坡坡率采用 1:1.5。

（2） 路面

路面结构方案一：

面层：18cm C30 水泥混凝土

基层：10cm 厚级配碎石垫层

路面结构方案二：

面层：18cm C30 水泥混凝土

基层：10cm 厚级配碎石垫层

垫层：30cm 厚石渣换填

路面结构方案三：

面层：18cm C30 水泥混凝土

基层：10cm 厚级配碎石垫层

垫层：30cm 厚石渣换填

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

路基填料宜选用有一定级配的砾类土、砂类土等粗粒土，特别是路床部分；粘性土等细粒土次之；粉性土和耕植土、淤泥、杂填土等不能用于填筑路基。路基填料的强度和粒径要求应满足规范要求。

直接用作路基填筑的填料，其液限应不大于 50%，塑性指数不大于 26，根据《公路路基设计规范》规定，强度及土质路基的压实度按下表执行：

表 6.2.3-1 路基压实度标准

填挖类型	路床底面以下深度（cm）	压实度（%）	填料最小强度(CBR)(%)
填方	0～30	≥94	6
	30～80	≥94	4
	80～150	≥92	3
零填及挖方	＞150	≥91	2
	0～30	≥94	6

路面基层材料根据地区材料供应情况，采用水泥稳定碎石基层，路基顶部设计回弹模量不小于 20MPa。

车行道采用重型压实标准，基层压实度上、下基层≥98%，底基层≥97%；水泥混凝土的抗弯拉强度不小于 4.5Mpa，底基层 2.5MPa。

（3）材料要求

水泥混凝土面层

1）原材料的技术要求

水泥混凝土的抗弯拉强度不小于 4.5Mpa，且水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30～2014）中的有关规定。

①、水泥

所用水泥应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中的各项规定。还应通过混凝土配合比试验，根据其弯拉强度、耐久性和工作性优选适宜的水泥品质、强度等级。

本工程路面宜采用普通硅酸盐水泥，水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。采用机械化铺筑时，宜选用散装水泥，混凝土搅拌时的水泥温度不宜高于 60℃，且不宜低于 10℃。

②、粗集料

质地坚硬、耐久、洁净。粗集料的技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中相关规定。

为保证混凝土的弯拉强度，在任何情况下，粗集料的公称最大粒径都不应大于 31.5mm。粗集料不得使用不分级的统料，应分为几个粒级的集料进行掺配，粒级及合成级配范围应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30～2014）中相关要求。

③、细集料

质地坚硬、耐久、洁净。其技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30～2014）中相关要求。

宜采用细度模数在 2.5 以上的中粗砂。细集料的级配范围应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30～2014）中相关的要求。

④、水灰比

砼满足耐久性要求的最大单位水泥用量不宜大于 400 kg/m³，水灰比小于 0.4，最小单位水泥用量 340 kg/m³。

⑤、水

宜采用饮用水。使用非饮用水时，应按《公路工程水质分析操作规程》（JTJ056～84）检验下列指标，并符合要求方可使用。

混凝土拌和用水宜采用清洁的饮用水，进行试验，符合以下要求：

a.硫酸盐含量（按 SO42～计）小于 0.0027 mg/mm³；

b.含盐量不得超过 0.005 mg/mm3；

c.PH 值不得小于 4。

d.不得会有油污、泥和其他有害杂质。

e.石渣

石渣的 CBR 最小值为 3%，且含泥量不超过 5%；

石渣粒径宜选用 2～5cm 内，最大粒径不得超过 5cm。

⑥、接缝材料

胀缝板应能适应混凝土面板膨胀、收缩，施工时不变形，弹性复原率高，耐久性好。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/tF30～2014）中的相关要求。填缝料板具有与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水、高温不挤出，低温不脆裂，耐久性好的性能。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30～2014）的有关要求。

贵州省建设工程设计出图专用章
中轳工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

2）混凝土路面接缝要求

①.接逢材料及其它材料

水泥混凝土的填缝料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）表 3.9.6/3.9.7 的规定。

水泥混凝土路面中的钢筋符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）中 3.7 的规定。

混凝土路面养生剂性能应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）中表 3.11 的规定。

②. 传力杆钢筋

传力杆采用Φ28HPB300 光圆钢筋，设置传力杆时槽口深度宜为面层厚度的 1/4 -1/3，槽口宽度应根据施工条件、填缝料性能等因素而定，宽度宜为 3～8mm 槽内应填塞填缝料。

传力杆长度为 400mm，间距为 250mm。最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离宜为 150～250mm。

水泥稳定碎石基层

水泥稳定类基层压碎值不大于30%。基层采用水泥剂量5%的水泥稳定碎石。基层在进行混合料施工设计时，应以7天浸水无侧限抗压强度要求作为控制，基层强度要求为：水泥稳定碎石基层≥4MPa。

水泥稳定碎石中的碎石采用级配碎石。用作基层时，石料的最大粒径不应超过31.5mm，碎石的压碎值不大于30%。其级配组成应符合下表中要求。

水泥稳定碎石的级配范围

层位	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)							
	31.5	26.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
水泥稳定碎石	100	90-100	72-89	47-67	29-49	17-35	8-22	0-7

级配碎石垫层

级配碎石底基层顶面压实度应达到 95%以上（重型击实标准）。底基层压碎值不大于 26%，公称最大粒径不宜大于 26.5mm；集料中小于或等于 0.075mm 颗粒含量不应超过 3%。级配碎石有效孔隙率大于等于 10%。碎石级配可按下表采用：

级配碎石基层集料级配

筛孔尺寸（mm）	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.075
通过质量百分率（%）	100	85-95	65-80	55-70	55-70	0-2.5	0-2

5、 路基排水

路面上的雨水自然排入现场土沟。

道路根据地形、路基排水要求以及地表水情况共设置 15 座涵洞，涵洞型式为Φ0.6m 圆管涵，具体见图中桩号。

涵洞测量放样时，应注意核对涵洞纵横轴线的地形剖面图是否与设计图相符，应注意涵洞长度、涵底标高的正确性。对斜交涵洞、曲线上和陡坡上涵洞，应考虑交角、加宽、超高和纵坡对涵洞具体位置、尺寸的影响，并注意翼墙、一字墙和涵洞墙身顶部和上下游调治构造物的位置、方向、长度、高度、坡度，使之符合技术要求。

涵洞基槽开挖应做好基槽边坡支护及施工排水工作，对地基承载力不符合设计要求的地基，应采取换填等基础处理措施，满足要求后方能进行涵洞基础施工。

涵洞上部回填时应在涵洞两侧同时进行，避免偏压。

6、 路基防护

涉田地段，两侧采用 0.4m*0.25m 的 C30 硬路肩防护，避免路基被侵蚀。

7、 沿线交通安全设施

为保证交通车辆行驶安全，双向两车道公路应设置有交通标线。

8、 环境保护及水土保持

环境保护

公路施工中应注意的注意环境问题如下。

（1）开挖控制堆石的飞落，以免破坏沿线植被，并可能形成堆石流。

（2）控制产生的飞石、冲击波、地震波、烟尘等对人员、地层的破坏，避免产生新的崩塌、滑坡和人员伤害。

（3）路基清理的废物应在指定地点掩埋，不能随便乱弃。种植土尽可能返还造地。

（4）堆填方[illegible]不准随意堆填土石料。

（5）将[illegible]不准随意弃置。必须堆至指定的地点。弃方的堆填应不妨碍水流，并保持[illegible]如有其他利用考虑，应按照要求堆填成型。

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A2520305[illegible]

（6）施工临时场地和施工便道，应恢复至原状。

（7）要注意施工人员饮水卫生。生活污水必须经处理才能排放。生活垃圾及时收集处理（掩埋）。生产废水必须经沉淀等处理。

除上述外，在施工中，还必须遵照执行国家安全生产、健康保护和环境保护的法律、法规规定。工程建设各方面要提高环境保护意识，积极主张、实行环保行为。

二、水土保持措施

（1） 水土保持要求

1）施工过程中应严格执行“三同时”制度要求搞好本项目的水土保持工程建设。施工时应加强施工管理，防止“先破坏，后治理”现象的发生，使施工期的水土流失得到有效控制。

2）承包人施工活动应尽量控制在征地范围内，尽量避免破坏征地范围以外的植被；严格控制和管理车辆机械的运行范围，防止扩大对地表的扰动。

3）应设立保护地表及植被的警示牌。施工过程应注重保护表土与植被。

4）开挖的渣料，严格按照监理人指示，运至指定的弃渣场堆存。

5）应有施工及生活用火安全措施，防止火灾烧毁地表植被。

6）应对排水设施进行经常性检查维护，保证其排水效果和畅通。

7）建成的水土保持工程应有明确的管理维护要求。

9、施工组织设计

本道路在原土路上施工，采用整幅施工方式，应做好项目施工期交通组织，确保畅通，沿线村镇生产、生活少受影响，尽可能避免交通堵塞，具体由施工方进行现场协调。

一、筑路材料

（1）筑路材料要求有一定的强度、耐磨性，选用新鲜石料，不得采用风化石料。

（2）混凝土骨料拟采用质地均匀、耐风化、耐侵蚀、强度高的石料。

（3）施工用水可由临时供水系统供应，或由水罐车运输。

（4）非业主统一供应的材料，如钢材、木材等由市场购买。

二、施工要点

（1）施工开始前应作好充分的准备，以保证物资 供应和机械设备施工。必须严格控制施工质量，质检在施工中应经常进行。发现问题及时解决，竣工后应作全面严格质检。充分发挥监理工程师的作用。

（2）施工中要遵守拟定的施工程序和方法，严格按公路施工规范和有关的规程规范进行施工。有施工质量发生的事故和返工，施工单位应承担一切责任和引起的费用。

（3）土石方调配和弃方应按设计要求进行，弃方应一次到位，不转运。

（4）施工机具大部分用机械施工。覆盖层可用推土机直接推运、积料或挖掘机直接开挖；岩石可采用钻爆法开挖，自卸汽车运输。

三、施工注意事项

（1）场地清理。无论是挖方部位还是填方部位，开挖或回填前应对场地进行彻底清理，待检查合格后方得进行下序施工。

（2）路基涵洞施工。路基涵洞是永久性隐蔽工程，后期维修困难，因此应严格保证施工质量，绝对不留隐患，尤其是涵洞基础应保证牢靠，施工中应引起高度重视。

（3）路基回填。填筑料应符合质量标准，回填时应按设计要求分层填筑，碾压密实并取样检验，合格后才能进行下一轮回填。

（4）施工机械靠近路堤边缘作业时，应根据路堤高度留有必要的安全距离，并应有专人指挥，指挥人员不得进入机械作业范围内。

（5）进行与高速公路相近部位施工时，做好防护，选用小型机械，人工辅助施工，减小对高速公路桥墩的扰动。

（7）施工过程中应做好施工规划，不得中断附近村庄交通。

（8）其他未尽事宜，按现行公路工程有关施工技术和验收规范执行。

10、 施工安全技术要求

一、路基土石方明挖

（1）施工中注意飞石、振动、冲击波影响，避免造成人员伤害、机械损失和周边构筑物损坏。

（2）雨季施工制定详细的度汛计划，避免边坡垮塌、泥石流及洪水造成人员伤害、机械损失。

（3）贯彻“安全第一，预防为主”的方针。《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019 第1.4.1条规定施工前应对施工人员进行安全知识的教育，建立安全生产保证体系,确保安全生产。

（4）爆破施工应控制飞石的飞落，以免破坏沿线植被，并可能形成堆石流。

（5）爆破施工应控制冲击波、地震波、烟尘等对人员、地层的破坏，避免产生新的崩塌、滑坡等人员伤害。

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030059 有效期：至2027年2月21日

（6）路基清理的废物应在指定地点掩埋，不能随便乱弃。种植土尽可能返还造地。

（7）非填方、弃方区不准随意堆填土石料。

（8）特别是公路的弃方不准随意弃置。必须堆至指定的地点。弃方的堆填应不妨碍水流，并保持自身的稳定。如有其他利用考虑，应按照要求堆填成型。

（9）施工临时场地和施工便道，应恢复至原状。

（10）要注意施工人员饮水卫生。生活污水必须经处理才能排放。生活垃圾及时收集处理（掩埋）。生产废水必须经沉淀等处理。

（11）施工过程中，应高度重视施工安全，严格执行国家、行业有关生产安全的规程、规范。

(12）采取合理的边坡坡比，自上而下分级开挖，逐级支护，加强周缘与坡面地表水与地下水的引排。

(13）在边坡开挖过程中，应定期检查开挖面，注意边坡软弱岩层及破碎带等不良岩体，处理完成并确认安全后，才能继续开挖。

(14）挡土墙等危险性较大的单项工程，基槽开挖过程中可能发生边坡变形、垮塌事故，应注意施工期间的临时边坡稳定，及时支护；及时做好坡面危岩清除，并设置警示牌，注意滚石、垮塌等；施工过程中应做好施工期边坡安全监测，应包含地面变形监测、地表裂缝监测等内容，监测点布置和监测频率应满足相关规范要求。

(15）严禁在危石下方作业、休息和存放机具。施工中如发现有滑动、崩坍迹象危及施工安全时，应立即停止施工，撤出人员和机具，并按规定上报。

(16）高边坡路堤下方有道路的，施工时应设置警示标志。危险地段要悬挂“危险”或“禁止通行”等标志牌，夜间设红灯示警。

(17）施工机械靠近路堤边缘作业时，应根据路堤高度留有必要的安全距离，并应有专人指挥，指挥人员不得进入机械作业范围内。

二、道路、边坡

（1）公路路基在开挖边坡时易发生滚石、垮塌等安全事故，应加强对边坡的安全监测，及时做好坡面危岩清除和边坡支护，清理边坡上凸出的块石，整修边坡时应从上而下顺序进行，并应设置警示牌。高边坡开挖过程中，应定期检查开挖面，注意边坡软弱岩层及破碎带等不良岩体，处理完成并确认安全后，才能继续开挖。

（2）在安全监测过程中，若发现监测数据异常，危及施工安全时应立即停止开挖或填筑施工，并及时进行防护。完成安全防护后，根据监测成果确认已达到继续施工的安全要求时，才能继续施工。

（3）加强路堑、路堤周缘与坡面地表水与地下水的引排。涉水区域的边坡，应加强坡脚的防护，避免施工期、运行期江水冲刷淘蚀导致边坡失稳。

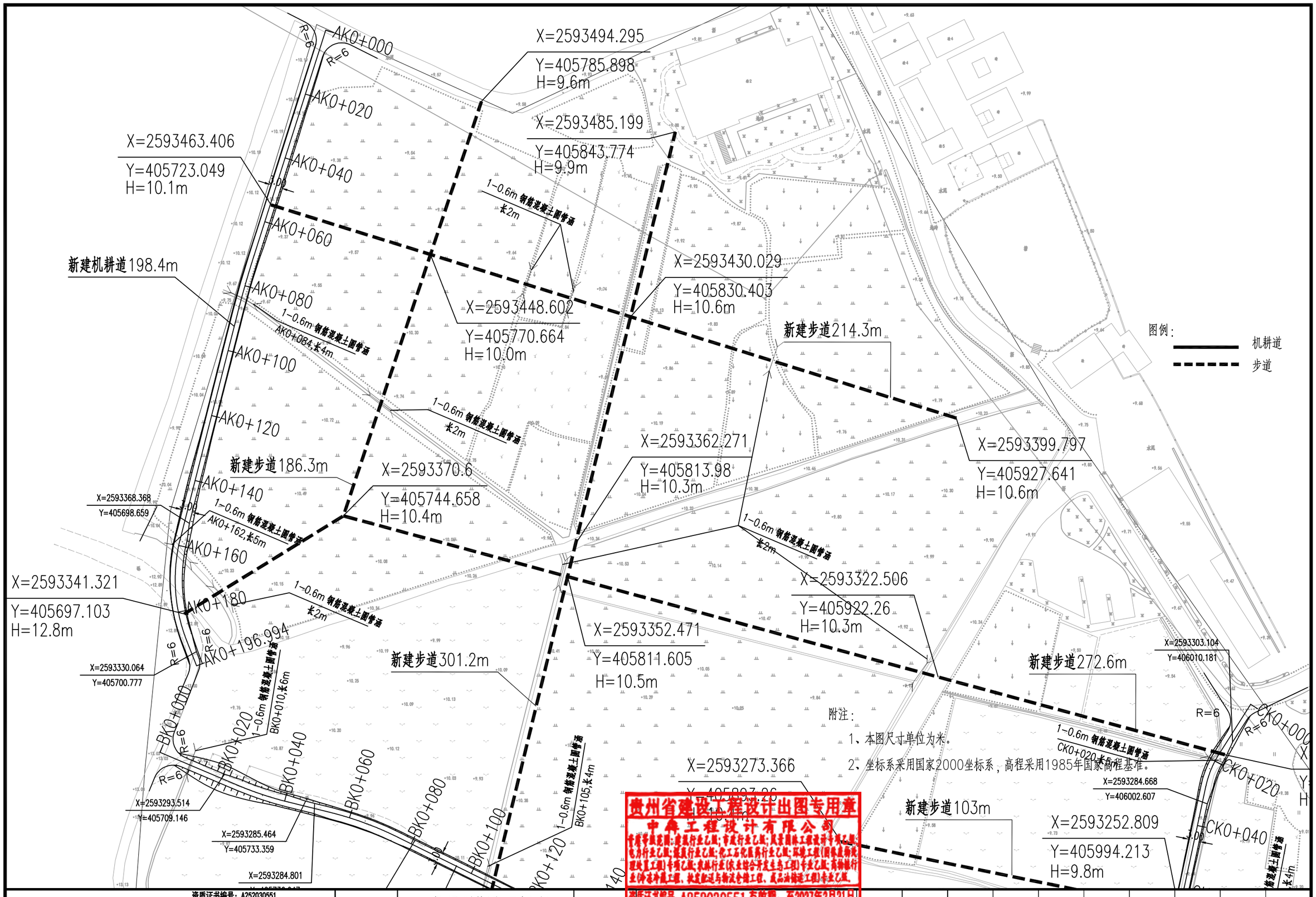
（4）在施工中应遵守国家有关施工安全法规和行业有关施工安全技术标准的要求，边坡上方有人工作时，边坡下方不准有人停留或通行。严禁在危石下方作业、休息和存放机具。施工中如发现有滑动、崩坍迹象危及施工安全时，应立即停止施工，撤出人员和机具，并按规定上报。

（5）施工机械靠近路堤边缘作业时，应根据路堤高度留有必要的安全距离，并应有专人指挥，指挥人员不得进入机械作业范围内。

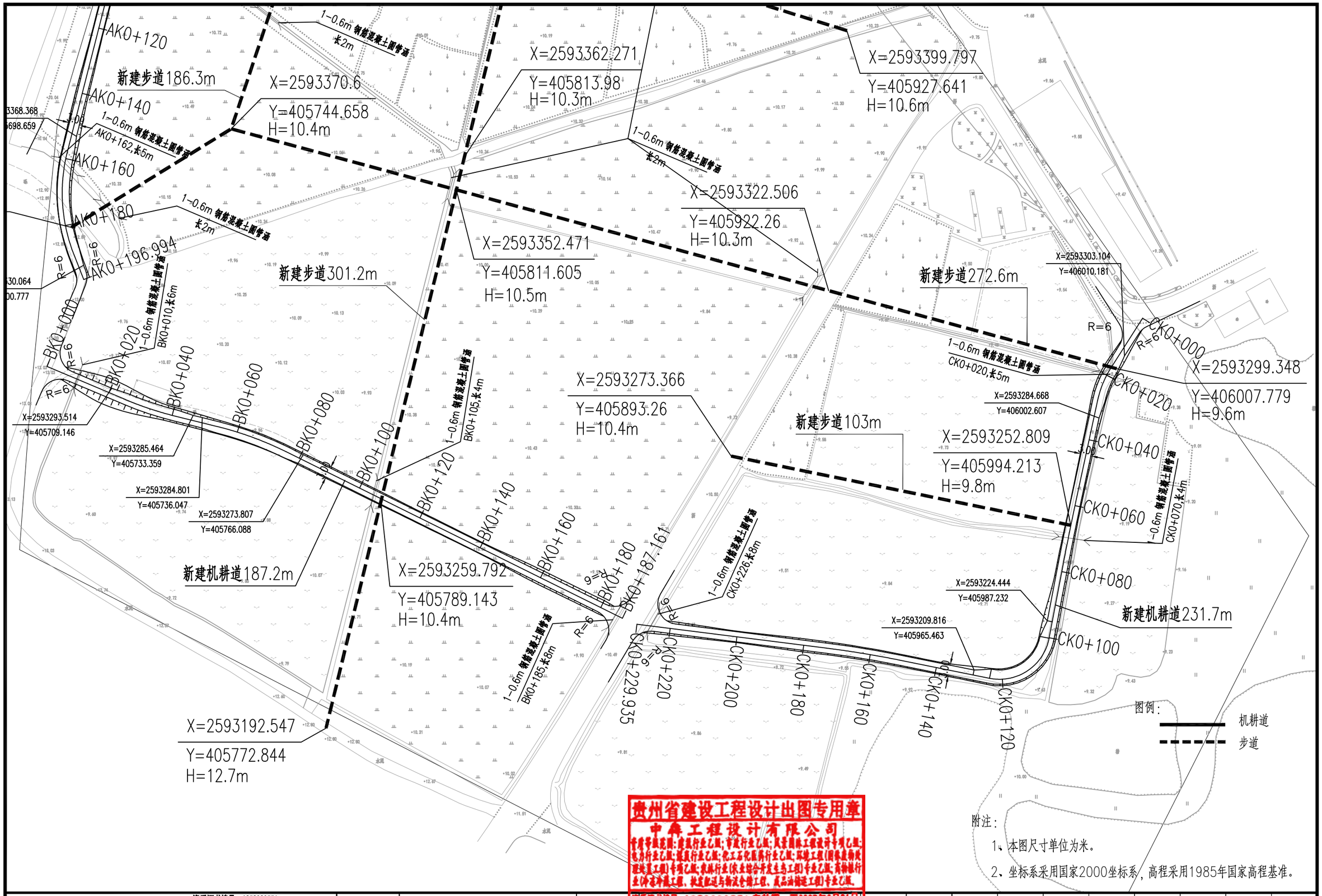
（6）汛前疏通已完成的截排水沟和涵洞，汛期定期巡查、及时维护，加强排水设施的保护，并在进出口等地设置安全警示牌。

（7）未尽事宜，按有关规范、规程、标准要求办理。

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日



中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	平面设计图	校对 CHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE 2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO. 2026-08-4		图号 DL-2-1



附注：

1、本图尺寸单位为米。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551有效期：至2027年2月21日

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	平面设计图	校对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE 2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号 DL-2-2

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置								备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	
起点	2593314.343	406015.57	CK0+000																				C
																				17.373	22.768	212°31′47″	
交点1	2593295.146	406003.327	CK0+022.768	20°23′25″		30	0	0	0	0	5.395	5.395	10.676	0.481	CK0+017.373		CK0+022.711		CK0+028.049	30.768	45.583	192°8′22″	
交点2	2593250.583	405993.741	CK0+068.237	1°20′57″		800	0	0	0	0	9.42	9.42	18.839	0.055	CK0+058.817		CK0+068.237		CK0+077.656	22.476	47.059	190°47′25″	
交点3	2593204.356	405984.931	CK0+115.295		90°37′12″	15	0	0	0	0	15.163	15.163	23.724	6.329	CK0+100.132		CK0+111.994		CK0+123.856	27.271	53.498	281°24′37″	
交点4	2593214.94	405932.49	CK0+162.191	4°13′28″		300	0	0	0	0	11.064	11.064	22.119	0.204	CK0+151.127		CK0+162.186		CK0+173.245	56.69	67.754	277°11′09″	
终点	2593223.415	405865.268	CK0+229.935																	154.577			
合计:													75.358										
起点	2593515.544	405739.376	AK0+000																				A
																				70.5	79.359	197°39′11″	
交点1	2593439.922	405715.311	AK0+079.359	3°22′57″		300	0	0	0	0	8.858	8.858	17.711	0.131	AK0+070.5		AK0+079.356		AK0+088.212	69.592	94.611	194°16′13″	
交点2	2593348.23	405691.989	AK0+173.964	35°49′19″		50	0	0	0	0	16.16	16.16	31.261	2.547	AK0+157.804		AK0+173.434		AK0+189.065	7.929	24.089	158°26′54″	
终点	2593325.826	405700.838	AK0+196.994																	148.022			
合计:													48.972										
起点	2593300.024	405689.895	BK0+000																				B
																				25.266	33.183	112°55′02″	
交点1	2593287.103	405720.459	BK0+033.183	9°3′11″		100	0	0	0	0	7.917	7.917	15.801	0.313	BK0+025.266		BK0+033.167		BK0+041.067	12.768	31.611	103°51′51″	
交点2	2593279.528	405751.149	BK0+064.761		12°28′15″	100	0	0	0	0	10.926	10.926	21.766	0.595	BK0+053.835		BK0+064.718		BK0+075.601	111.56	122.486	116°20′06″	
终点	2593225.191	405860.923	BK0+187.161																	149.594			
合计:													37.566										

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	直线、曲线及转角表		
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目				

校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-3

桩　　号	坐　　标	
	X	Y
CK0+000	2593314.343	406015.57
CK0+017.373	2593299.695	406006.228
CK0+020	2593297.422	406004.914
CK0+028.049	2593289.872	406002.192
CK0+040	2593278.189	405999.679
CK0+058.817	2593259.792	405995.722
CK0+060	2593258.636	405995.474
CK0+077.656	2593241.33	405991.978
CK0+080	2593239.027	405991.539
CK0+100	2593219.381	405987.794
CK0+100.132	2593219.252	405987.77
CK0+120	2593207.085	405973.903
CK0+123.856	2593207.356	405970.067
CK0+140	2593210.55	405954.243
CK0+151.127	2593212.751	405943.336
CK0+160	2593214.378	405934.613
CK0+173.245	2593216.324	405921.513
CK0+180	2593217.169	405914.811
CK0+200	2593219.671	405894.968
CK0+220	2593222.173	405875.125
CK0+229.935	2593223.415	405865.268

桩　　号	坐　　标	
	X	Y
AK0+000	2593515.544	405739.376
AK0+020	2593496.485	405733.311
AK0+040	2593477.427	405727.246
AK0+060	2593458.369	405721.181
AK0+070.5	2593448.363	405717.997
AK0+080	2593439.267	405715.26
AK0+088.212	2593431.337	405713.127
AK0+100	2593419.913	405710.221
AK0+120	2593400.53	405705.291
AK0+140	2593381.147	405700.361
AK0+157.804	2593363.892	405695.973
AK0+160	2593361.753	405695.478
AK0+180	2593341.886	405695.376
AK0+189.065	2593333.2	405697.926
AK0+196.994	2593325.826	405700.838

桩　　号	坐　　标	
	X	Y
BK0+000	2593300.024	405689.895
BK0+020	2593292.236	405708.316
BK0+025.266	2593290.186	405713.167
BK0+040	2593285.467	405727.111
BK0+041.067	2593285.206	405728.145
BK0+053.835	2593282.146	405740.541
BK0+060	2593280.485	405746.477
BK0+075.601	2593274.681	405760.941
BK0+080	2593272.73	405764.884
BK0+100	2593263.857	405782.808
BK0+120	2593254.985	405800.732
BK0+140	2593246.112	405818.657
BK0+160	2593237.24	405836.581
BK0+180	2593228.368	405854.505
BK0+187.161	2593225.191	405860.923

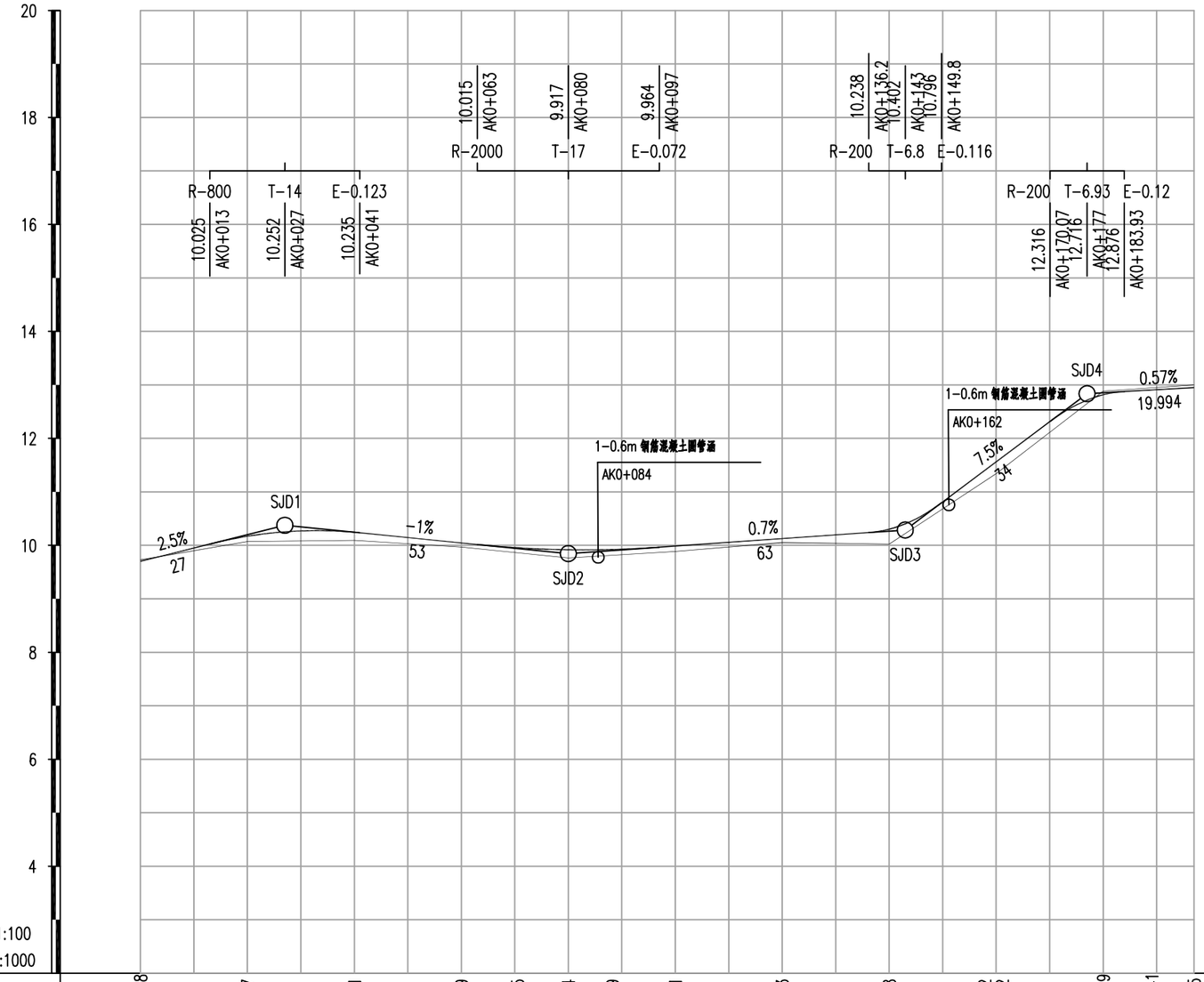
桩　　号	坐　　标	
	X	Y

贵州省建设工程设计出图专用章
中犇工程设计有限公司
资质证书编号：A252030551 有效期：至2027年2月21日

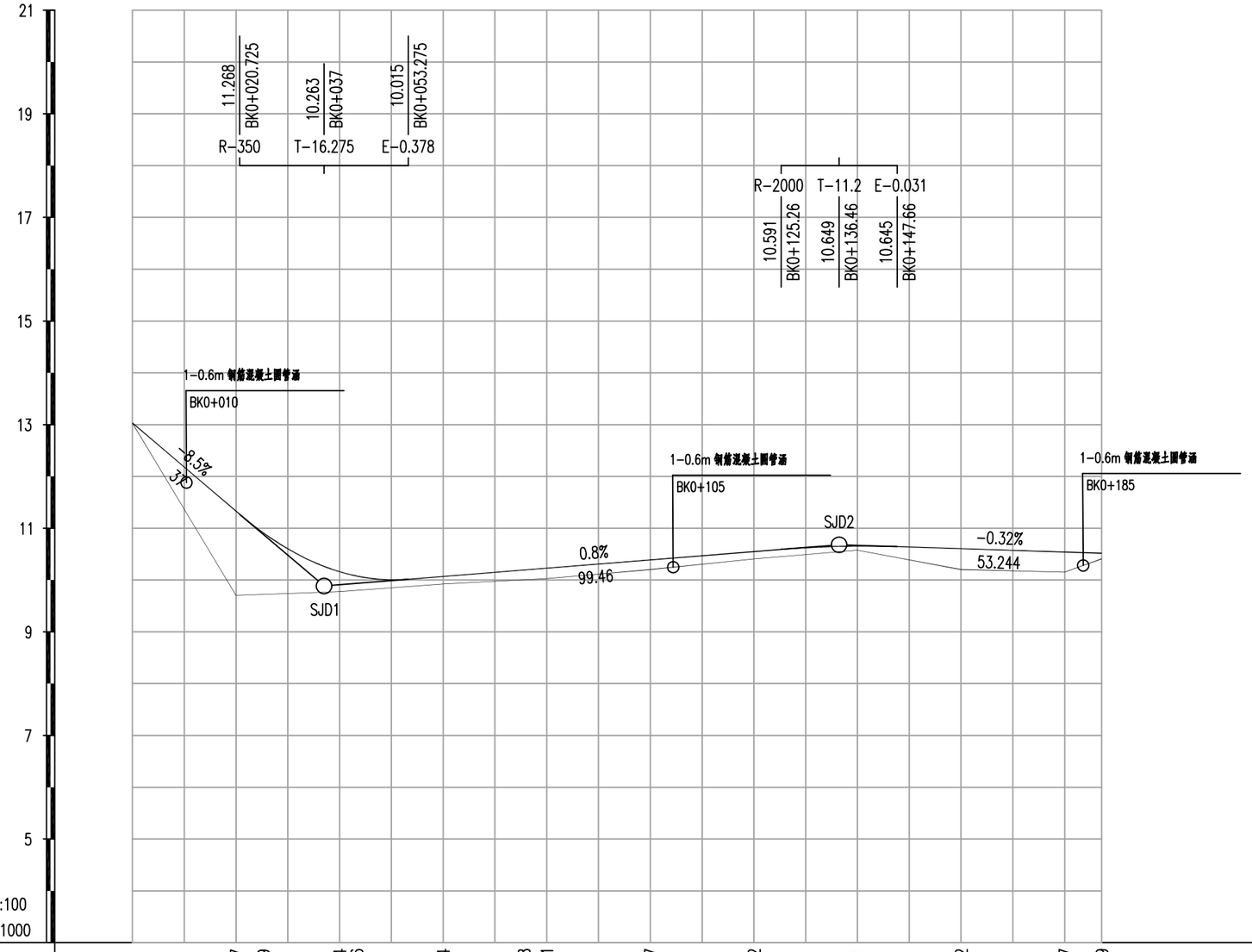
中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

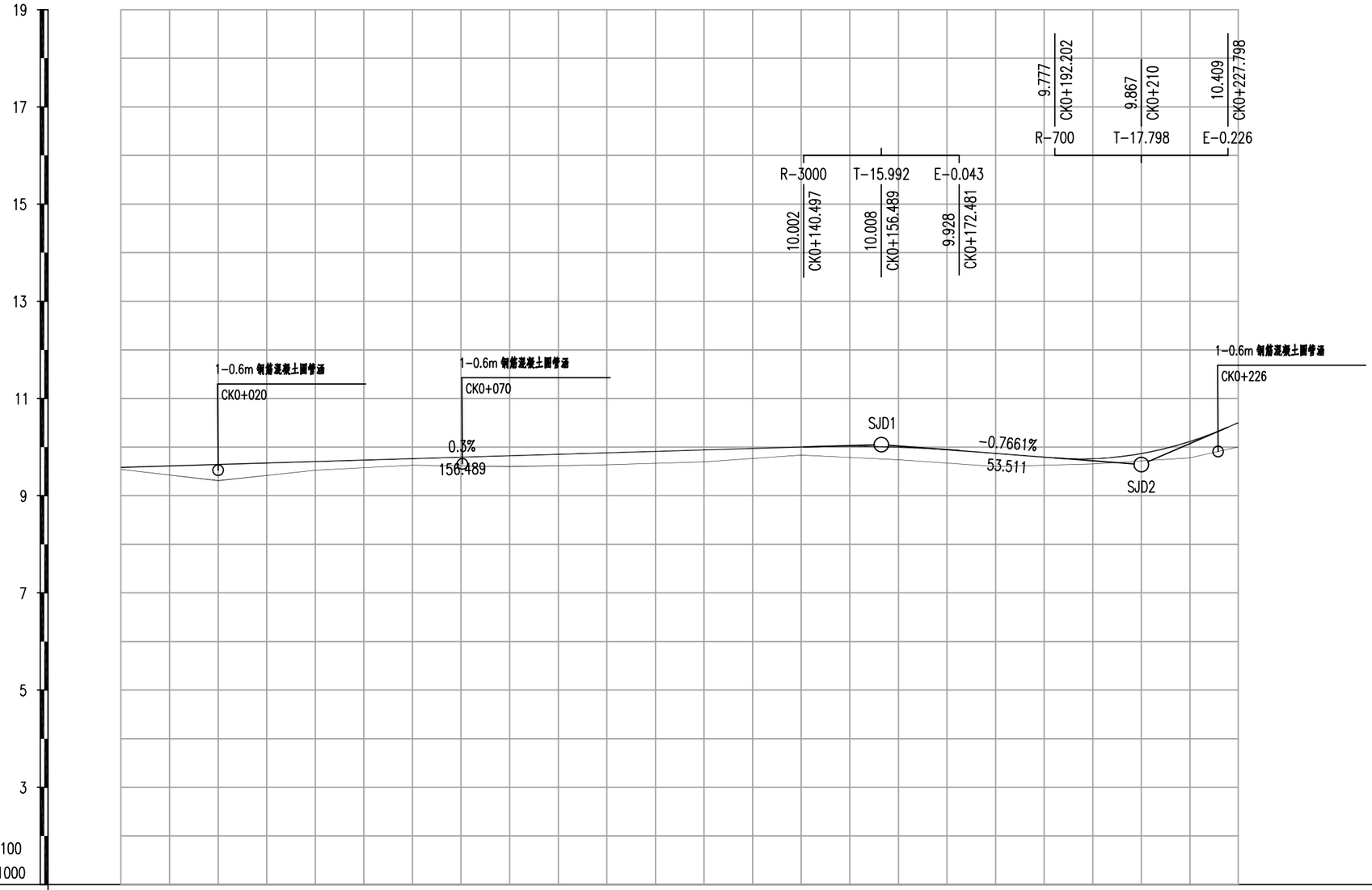
项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	逐桩坐标表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-4


20
18
16
14
12
10
8
6
4
V 1:100
H 1:1000
R-800 T-14 E-0.123
10.025 AK0+013
10.252 AK0+027
10.235 AK0+041
R-2000 T-17 E-0.072
10.015 AK0+063
9.917 AK0+080
9.964 AK0+097
R-200 T-6.8 E-0.116
10.238 AK0+136.2
10.402 AK0+143
10.796 AK0+149.8
R-200 T-6.93 E-0.12
12.316 AK0+170.07
12.716 AK0+177
12.876 AK0+183.93
SJD1
SJD2
SJD3
SJD4
2.5%
27
-1%
53
0.7%
63
7.5%
34
0.57%
19.994
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
AK0+084
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
AK0+162

| | | |


21
19
17
15
13
11
9
7
5
V 1:100
H 1:1000
11.268
BK0+020.725
10.263
BK0+037
10.015
BK0+053.275
R-350
T-16.275
E-0.378
R-2000
T-11.2
E-0.031
10.591
BK0+125.26
10.649
BK0+136.46
10.645
BK0+147.66
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
BK0+010
-8.5%
37
SJD1
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
BK0+105
0.8%
99.46
SJD2
-0.32%
53.244
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
BK0+185

| | | |


19
17
15
13
11
9
7
5
3
V 1:100
H 1:1000
9.777
CK0+192.202
9.867
CK0+210
10.409
CK0+227.798
R-700
T-17.798
E-0.226
R-3000
T-15.992
E-0.043
10.002
CK0+140.497
10.008
CK0+156.489
9.928
CK0+172.481
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
CK0+020
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
CK0+070
1-0.6m 钢筋混凝土圆管涵
CK0+226
SJD1
SJD2
0.3%
156.489
-0.7661%
53.511

| | | |

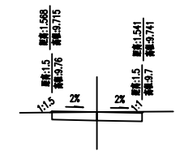
序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	AK0+000	9.7												
			2.5	27									13	
2	AK0+027	10.375			-3.5	800		14	28	0.123	AK0+013	AK0+041		
			-1	53									22	
3	AK0+080	9.845			1.7		2000	17	34	0.072	AK0+063	AK0+097		
			0.7	63									39.2	
4	AK0+143	10.286			6.8		200	6.8	13.6	0.116	AK0+136.2	AK0+149.8		
			7.5	34									20.27	
5	AK0+177	12.836			-6.93	200		6.93	13.86	0.12	AK0+170.07	AK0+183.93		
			0.57	19.994									13.064	
6	AK0+196.994	12.95												

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	BK0+000	13.03												
			-8.5	37									20.725	
2	BK0+037	9.885			9.3		350	16.275	32.55	0.378	BK0+020.725	BK0+053.275		
			0.8	99.46									71.985	
3	BK0+136.46	10.681			-1.12	2000		11.2	22.4	0.031	BK0+125.26	BK0+147.66		
			-0.32	53.244									42.044	
4	BK0+189.704	10.51												
合计									54.95				134.754	

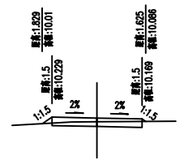
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	B道路竖曲线表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-6-2

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	CK0+000	9.581												
			0.3	156.489									140.497	
2	CK0+156.489	10.05			-1.0661	3000		15.992	31.984	0.043	CK0+140.497	CK0+172.481		
			-0.7661	53.511									19.721	
3	CK0+210	9.64			5.0852		700	17.798	35.596	0.226	CK0+192.202	CK0+227.798		
			4.319	19.935									2.137	
4	CK0+229.935	10.502												
合计									67.58				162.355	

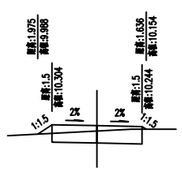
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙 国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香” 农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	C道路竖曲线表	校对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-6-4



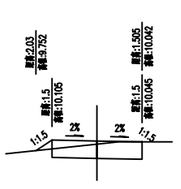
K0+000 Hs=9.7
AT=0 Hd=9.728
AW=0.8 Dh=-0.028



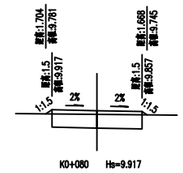
K0+020 Hs=10.169
AT=0 Hd=10.072
AW=0.4 Dh=0.097



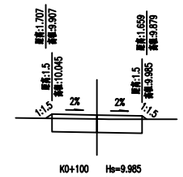
K0+040 Hs=10.244
AT=0.1 Hd=10.093
AW=1.2 Dh=0.151



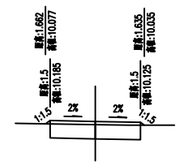
K0+060 Hs=10.045
AT=0.1 Hd=9.966
AW=1.4 Dh=0.079



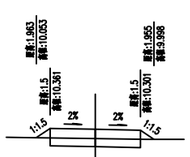
K0+080 Hs=9.917
AT=0 Hd=9.763
AW=1.4 Dh=0.154



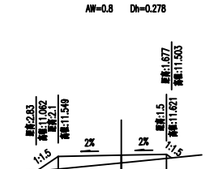
K0+100 Hs=9.985
AT=0 Hd=9.884
AW=1.4 Dh=0.101



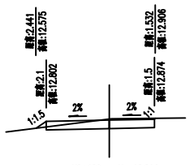
K0+120 Hs=10.125
AT=0 Hd=10.052
AW=1.4 Dh=0.073



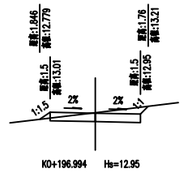
K0+140 Hs=10.301
AT=0.1 Hd=10.023
AW=0.8 Dh=0.278



K0+160 Hs=11.561
AT=0.2 Hd=11.339
AW=1.1 Dh=0.222



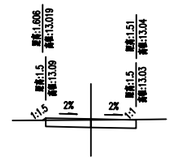
K0+180 Hs=12.814
AT=0 Hd=12.883
AW=0.9 Dh=-0.069

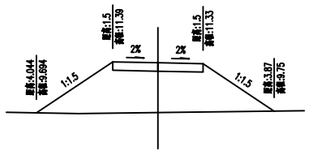


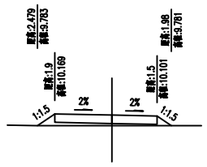
K0+196.994 Hs=12.95
AT=0 Hd=13
AW=0.9 Dh=-0.05

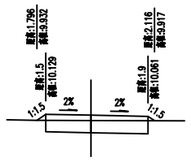
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

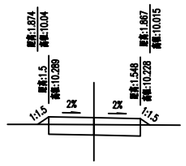
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	A道路路基横断面设计图	校对 PROCHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-7-1

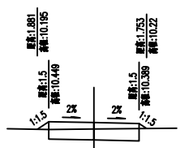


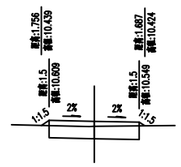


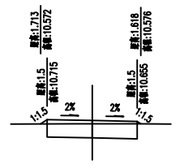


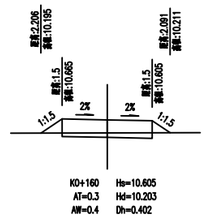


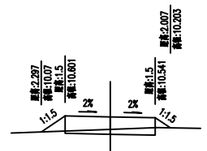


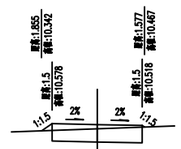








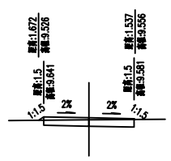




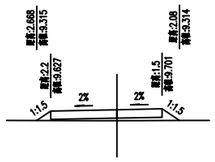
注：1、本图单位以米计；

2、本图比例1：200。

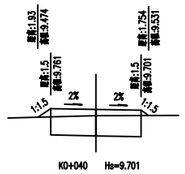
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	B道路路基横断面设计图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVED		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-7-2



K0+000 Hs=9.581
AT=0 Hd=9.542
AW=0.6 Dh=0.039

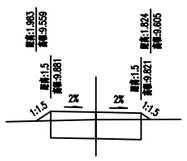


K0+020 Hs=9.641
AT=0.5 Hd=9.31
AW=0 Dh=0.331

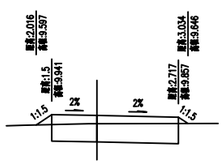


K0+040 Hs=9.701
AT=0.1 Hd=9.524
AW=2 Dh=0.177

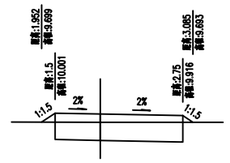
K0+060 Hs=9.761
AT=0 Hd=9.626
AW=2.3 Dh=0.135



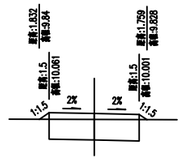
K0+080 Hs=9.821
AT=0.1 Hd=9.599
AW=1.9 Dh=0.222



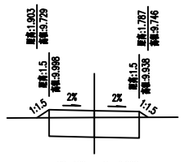
K0+100 Hs=9.881
AT=0.1 Hd=9.636
AW=2.6 Dh=0.245



K0+120 Hs=9.941
AT=0.1 Hd=9.697
AW=2.6 Dh=0.244

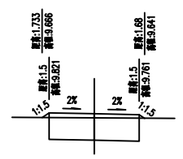


K0+140 Hs=10.001
AT=0.1 Hd=9.834
AW=2 Dh=0.167

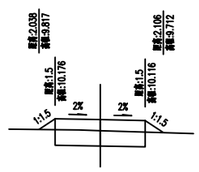


K0+160 Hs=9.998
AT=0.1 Hd=9.738
AW=2 Dh=0.26

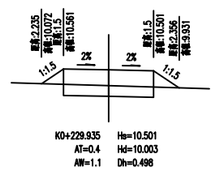
K0+180 Hs=9.87
AT=0.1 Hd=9.601
AW=1.7 Dh=0.269



K0+200 Hs=9.761
AT=0 Hd=9.653
AW=2.2 Dh=0.108



K0+220 Hs=10.116
AT=0.2 Hd=9.777
AW=1.5 Dh=0.339



K0+229.935 Hs=10.501
AT=0.4 Hd=10.003
AW=1.1 Dh=0.498

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号 资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	C道路路基横断面设计图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
	子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-7-3

平曲线	坡度、坡长及竖曲线交点的桩号和标高	竖曲线要素		桩号	地面高程（米）	设计高程（米）	填挖高度（米）		横断面各点与设计线的距离（米）						横断面各点与设计高的高差（米）						备注
									左			右			左			右			
		凸	凹				填	挖	W_{B1}	W_{B2}	W_{B3}	W_{A3}	W_{A2}	W_{A1}	B1	B2	B3	A3	A2	A1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	AK0+000 9.7 AK0+027 10.375 53 -1% AK0+080 9.845 63 0.7% AK0+143 10.286 AK0+177 12.836	SJD1 R=800 AK0+013 AK0+041 T=14 E=0.123 SJD4 R=200 AK0+170.07 AK0+183.93 T=6.93 E=0.12	SJD2 R=2000 AK0+063 AK0+097 T=17 E=0.072 SJD3 R=200 AK0+136.2 AK0+149.8 T=6.8 E=0.116	AK0+000	9.728	9.7		0.028	1.5			1.5			9.76			9.7			
				AK0+020	10.072	10.169	0.097		1.5			1.5			10.229			10.169			
				AK0+040	10.093	10.244	0.151		1.5			1.5			10.304			10.244			
				AK0+060	9.966	10.045	0.079		1.5			1.5			10.105			10.045			
				AK0+080	9.763	9.917	0.154		1.5			1.5			9.917			9.857			
				AK0+100	9.884	9.985	0.101		1.5			1.5			10.045			9.985			
				AK0+120	10.052	10.125	0.073		1.5			1.5			10.185			10.125			
				AK0+140	10.023	10.301	0.278		1.5			1.5			10.361			10.301			
				AK0+160	11.339	11.561	0.222		2.1			1.5			11.549			11.621			
				AK0+180	12.883	12.814		0.069	2.1			1.5			12.802			12.874			
				AK0+196.994	13	12.95		0.05	1.5			1.5			13.01			12.95			

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	A道路路基设计表	校对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE 2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号 DL-8-1

平曲线	坡度、坡长及竖曲线交点的桩号和标高	竖曲线要素		桩号	地面高程（米）	设计高程（米）	填挖高度（米）		横断面各点与设计线的距离（米）						横断面各点与设计高的高差（米）						备注
									左			右			左			右			
		凸	凹				填	挖	W_{B1}	W_{B2}	W_{B3}	W_{A3}	W_{A2}	W_{A1}	B1	B2	B3	A3	A2	A1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	BK0+000 13.03 BK0+037 9.885 99.46 0.8% BK0+136.46 10.681 53.244 -0.32%	SJD2 R=2000 T=11.2 E=0.031 BK0+125.26 BK0+147.66	SJD1 R=350 T=16.275 E=0.378 BK0+020.725 BK0+053.275	BK0+000	13.03	13.03		0	1.5			1.5			13.09			13.03			
				BK0+020	9.703	11.33	1.627		1.5			1.5			11.39			11.33			
				BK0+040	9.777	10.161	0.384		1.9			1.5			10.169			10.101			
				BK0+060	9.925	10.069	0.144		1.5			1.9			10.129			10.061			
				BK0+080	10.028	10.229	0.201		1.5			1.548			10.289			10.228			
				BK0+100	10.202	10.389	0.187		1.5			1.5			10.449			10.389			
				BK0+120	10.407	10.549	0.142		1.5			1.5			10.609			10.549			
				BK0+140	10.575	10.655	0.08		1.5			1.5			10.715			10.655			
				BK0+160	10.203	10.605	0.402		1.5			1.5			10.665			10.605			
				BK0+180	10.154	10.541	0.387		1.5			1.5			10.601			10.541			
				BK0+187.161	10.409	10.518	0.109		1.5			1.5			10.578			10.518			

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	B道路路基设计表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE	
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核	

图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-8-2

平曲线	坡度、坡长及竖曲线交点的桩号和标高	竖曲线要素		桩号	地面高程（米）	设计高程（米）	填挖高度（米）		横断面各点与设计线的距离（米）						横断面各点与设计高的高差（米）						备注
									左			右			左			右			
		凸	凹				填	挖	W_{B1}	W_{B2}	W_{B3}	W_{A3}	W_{A2}	W_{A1}	B1	B2	B3	A3	A2	A1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	CK0+000 9.581 156.489 0.3% CK0+156.489 10.05 CK0+210 9.64	SJD1 R=3000 T=15.992 E=0.043 CK0+140.497 CK0+172.481	SJD2 R=700 T=17.798 E=0.226 CK0+192.202 CK0+227.798	CK0+000	9.542	9.581	0.039		1.5			1.5			9.641			9.581			
				CK0+020	9.31	9.641	0.331		2.2			1.5			9.627			9.701			
				CK0+040	9.524	9.701	0.177		1.5			1.5			9.761			9.701			
				CK0+060	9.626	9.761	0.135		1.5			1.5			9.761			9.701			
				CK0+080	9.599	9.821	0.222		1.5			1.5			9.881			9.821			
				CK0+100	9.636	9.881	0.245		1.5			2.717			9.941			9.857			
				CK0+120	9.697	9.941	0.244		1.5			2.75			10.001			9.916			
				CK0+140	9.834	10.001	0.167		1.5			1.5			10.061			10.001			
				CK0+160	9.738	9.998	0.26		1.5			1.5			9.998			9.938			
				CK0+180	9.601	9.87	0.269		1.5			1.5			9.93			9.87			
				CK0+200	9.653	9.761	0.108		1.5			1.5			9.821			9.761			
				CK0+220	9.777	10.116	0.339		1.5			1.5			10.176			10.116			
				CK0+229.935	10.003	10.501	0.498		1.5			1.5			10.561			10.501			

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	C道路路基设计表	校对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVE	图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE 2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号 DL-8-3

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（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(立方米)及纵向调配						
								总数量	土					石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量								
		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
AK0+000	0.8	0																											
AK0+020	0.4	0		0.6	0		20	13			100	13									0				0		13		
AK0+040	1.2	0.1		0.8	0.1		20	16			100	16									1				1		16		
AK0+060	1.4	0.1		1.3	0.1		20	26			100	26									2				2		26		
AK0+080	1.4	0		1.4	0.1		20	27			100	27									1				1		27		
AK0+100	1.4	0		1.4	0		20	27			100	27									0				0		27		
AK0+120	1.4	0		1.4	0		20	28			100	28									0				0		28		
AK0+140	0.8	0.1		1.1	0.1		20	22			100	22									2				2		22		
AK0+160	1.1	0.2		1	0.2		20	19			100	19									3				3		19		
AK0+180	0.9	0		1	0.1		20	20			100	20									2				2		20		
AK0+196.994	0.9	0		0.9	0		16.994	16			100	16									1				1		16		
本页合计								215	0		215		0		0		0		0		12	0	0	0	12	0	215	0	
连前累加								215	0		215		0		0		0		0		12	0	0	0	12	0	215	0	

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	A道路路基土石方数量表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-9-1

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（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(立方米)及纵向调配						
								总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	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
BK0+000	0.7	0																											
BK0+020		8.2		0.4	4.1		20	7			100	7									82				82		7		
BK0+040		0.4			4.3		20				100										87				87				
BK0+060	1.4	0		0.7	0.2		20	14			100	14									5				5		14		
BK0+080	1.1	0.1		1.2	0.1		20	25			100	25									1				1		25		
BK0+100	1.1	0.1		1.1	0.1		20	22			100	22									2				2		22		
BK0+120	1.3	0		1.2	0.1		20	23			100	23									1				1		23		
BK0+140	1.4	0		1.3	0		20	27			100	27									1				1		27		
BK0+160	0.4	0.3		0.9	0.2		20	19			100	19									3				3		19		
BK0+180	0.5	0.3		0.5	0.3		20	9			100	9									6				6		9		
BK0+187.161	1.3	0		0.9	0.2		7.161	6			100	6									1				1		6		
本页合计								152	0		152		0		0		0		0		188	0	0	0	188	0	152	0	
连前累加								152	0		152		0		0		0		0		188	0	0	0	188	0	152	0	

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	B道路路基土石方数量表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-9-2

桩号	横断面积（平方米）			平均面积（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(立方米)及纵向调配						
								总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用纵向调配示意
	挖	填		挖	填				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	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
CK0+000	0.6	0																											
CK0+020		0.5		0.3	0.2		20	6			100	6									5				5		6		
CK0+040	2	0.1		1	0.3		20	20			100	20									5				5		20		
CK0+060	2.3	0		2.1	0.1		20	43			100	43									1				1		43		
CK0+080	1.9	0.1		2.1	0.1		20	42			100	42									1				1		42		
CK0+100	2.6	0.1		2.2	0.1		20	45			100	45									2				2		45		
CK0+120	2.6	0.1		2.6	0.1		20	52			100	52									2				2		52		
CK0+140	2	0.1		2.3	0.1		20	47			100	47									2				2		47		
CK0+160	2	0.1		2	0.1		20	40			100	40									1				1		40		
CK0+180	1.7	0.1		1.8	0.1		20	37			100	37									2				2		37		
CK0+200	2.2	0		2	0.1		20	40			100	40									2				2		40		
CK0+220	1.5	0.2		1.9	0.1		20	38			100	38									2				2		38		
CK0+229.935	1.1	0.4		1.3	0.3		9.935	13			100	13									3				3		13		
本页合计								422	0	0	422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	422	0	
连前累加								422	0	0	422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	422	0	

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

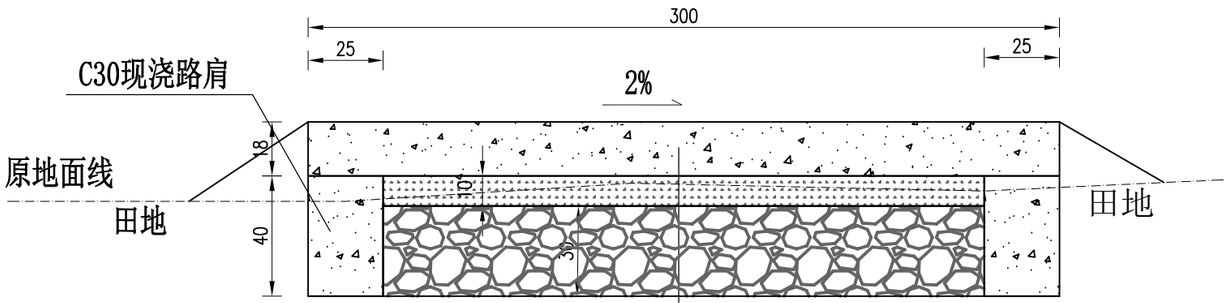
项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	C道路路基土石方数量表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-9-3

新建3m宽道路结构图

1:20

适用于A道路A0+020-A0+160

适用于B道路B0+040-B0+187



18cm厚C30砼面层

10cm厚级配碎石垫层

30cm厚石渣换填

找平压实

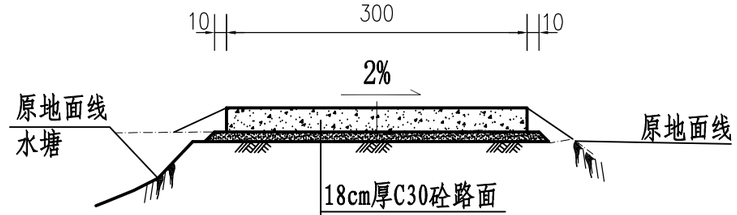
新建3m宽道路结构图

1:50

适用于A道路A0+000-A0+020-A0+160-A0+197

适用于B道路B0+000-B0+040

适用于C道路C0+000-C0+020



18cm厚C30砼路面

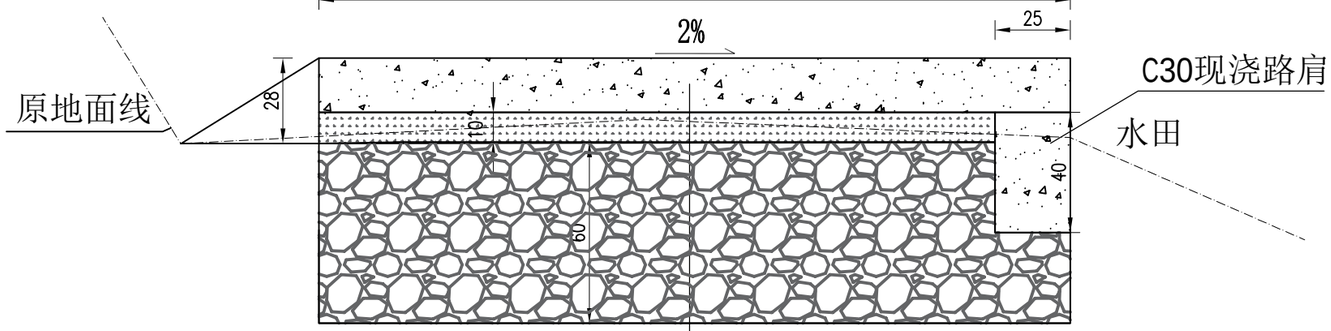
10cm厚碎石垫层

原路基找平压实

新建3m宽道路结构图

1:20

适用于C道路C0+020-C0+230



18cm厚C30砼面层

10cm厚级配碎石垫层

60cm厚石渣换填

找平压实

说明:

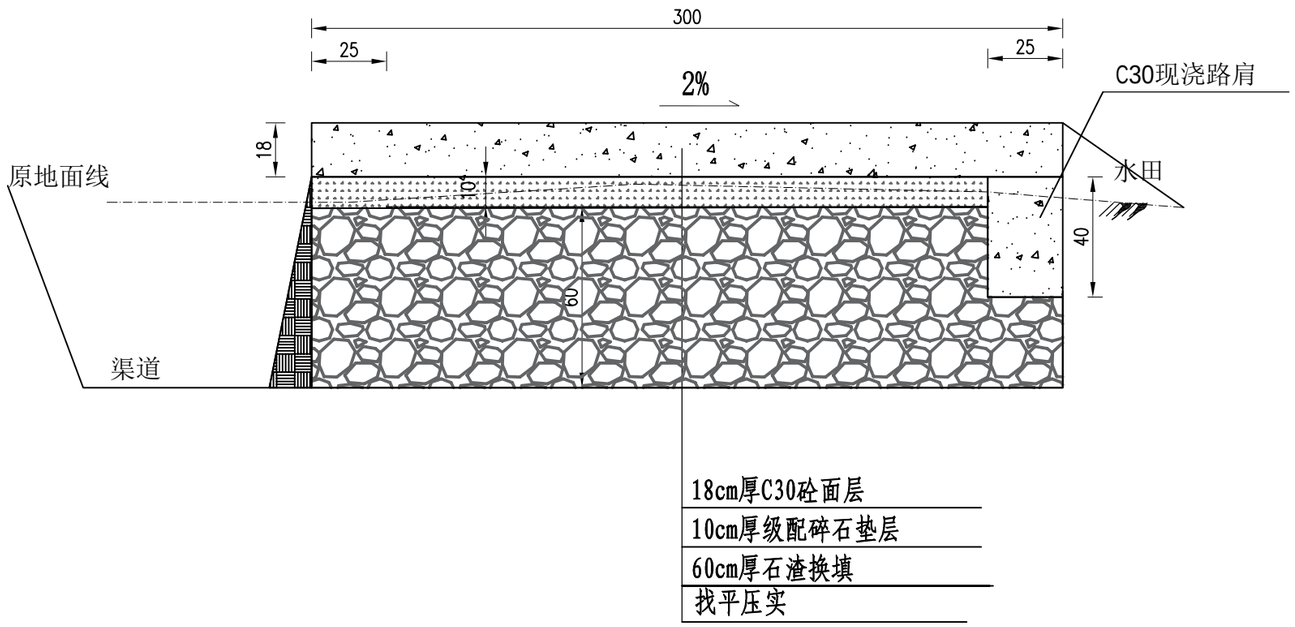
1. 图中尺寸以cm计;
2. 本图适用于现有新建道路段;
3. 回填土干容重不低于16KN/m^3;
4. 路基施工应采用压实机具，采取分层填筑、压实。压实度必须达到94%以上;
5. 碎石垫层采用5t自卸汽车配合人工进行摊铺，压实；摊铺时应均匀摊铺，压实后厚度不小于8cm;
6. 施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工;
7. 填缝料可采用 沥青：石棉：石粉=1.5：1：1;
8. 道路主体施工项目完成后，根据设计进行路肩修筑与边沟的疏通与开挖等工序;

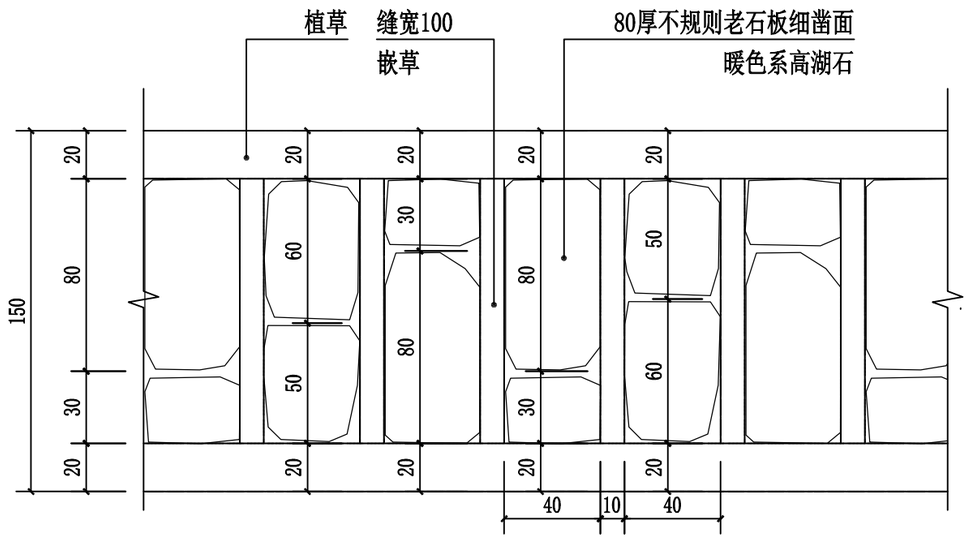
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路结构设计图	校对 CHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-10-1

新建3m宽道路结构图

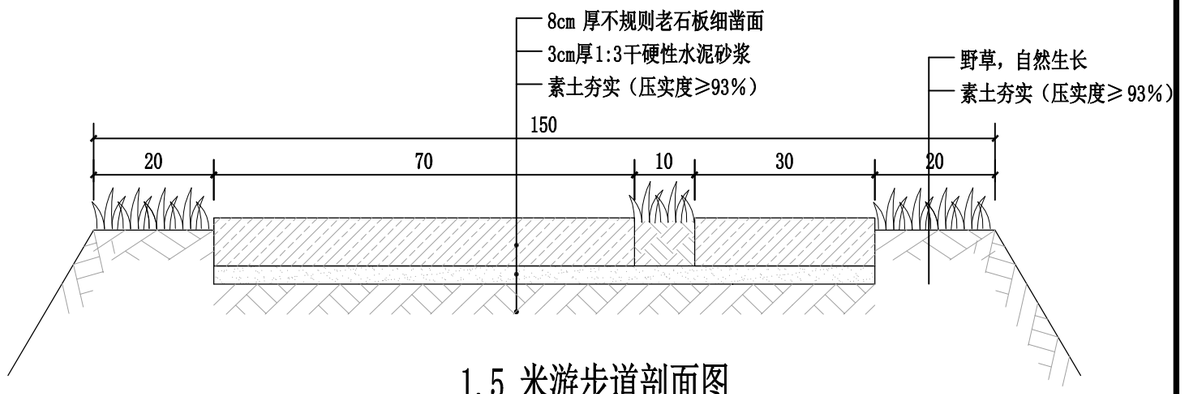
1:20

适用于C道路C0+020-C0+230





1.5 米游步道平面图



1.5 米游步道剖面图

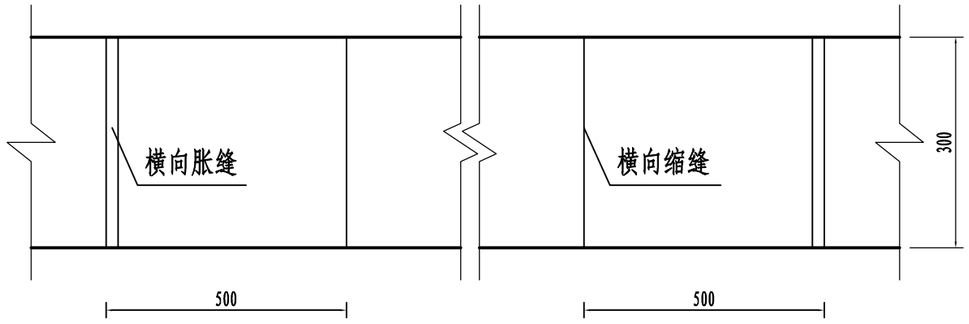
原土面压实找平

说明：

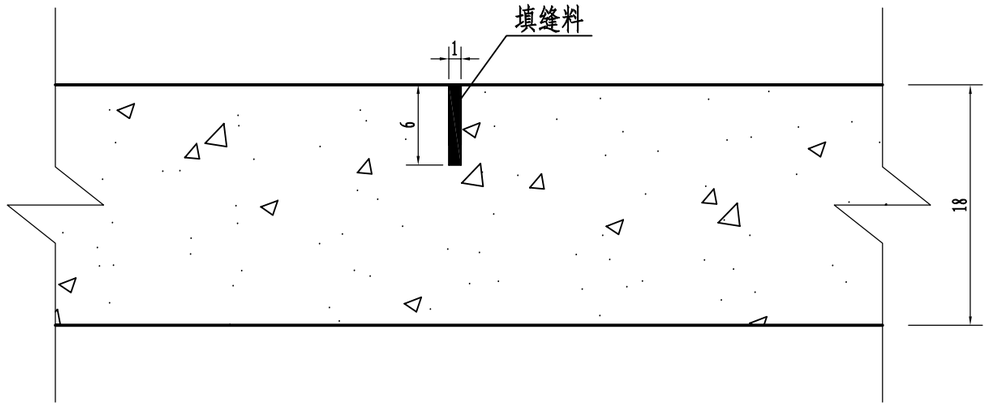
1. 图中尺寸以cm计;
2. 本图适用于现有新建道路段;
3. 回填土干容重不低于16KN/m^3;
4. 路基施工应采用压实机具，采取分层填筑、压实。压实度必须达到94%以上;
5. 碎石垫层采用5t自卸汽车配合人工进行摊铺，压实；摊铺时应均匀摊铺，压实后厚度不小于8cm;
6. 施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工;
7. 填缝料可采用 沥青：石棉：石粉=1.5：1：1;
8. 道路主体施工项目完成后，根据设计进行路肩修筑与边沟的疏通与开挖等工序;

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路结构设计图	校对 CHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-10-2

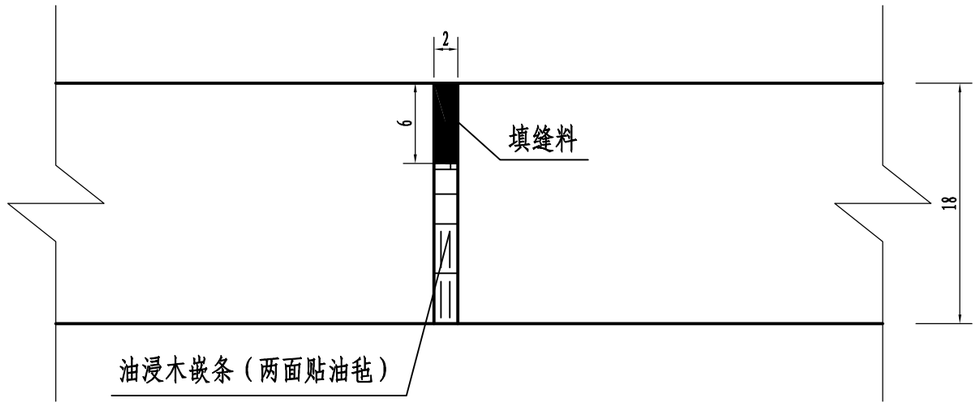
机械作业道(砼路面)结构设计图



混凝土路面板接缝布置图 1:100



缩缝构造图 1:5



胀缝构造图 1:5

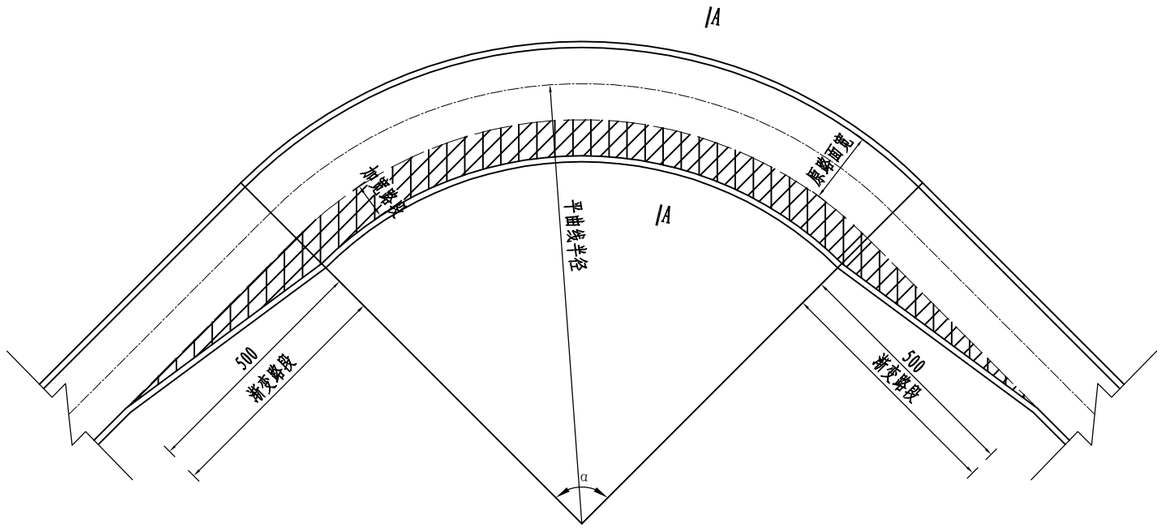
说明:

1. 图中尺寸以cm计;
2. 整治机械作业道混凝土路面施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工;每5米一处伸缩缝，每35米一处胀缝;
3. 填缝料可采用 沥青：石棉：石粉=1.5：1：1。

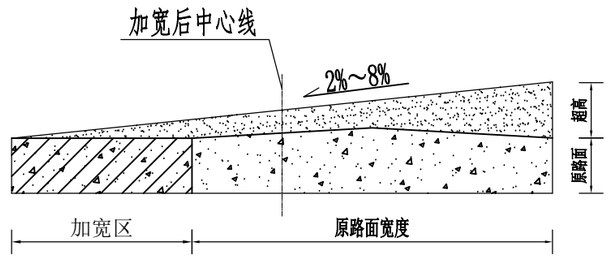
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	路面分缝设计图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-10-3

机械作业道(砼路面)弯道超高和加宽设计图

道路转弯车道平面布置图 1:200



A-A 1:50



说明:

1.图中单位均以“cm”计，比例见图。

2.本次设计道路工程均按照国家四级公路设计，设计速度为15km/h。

3.根据现场实际情况在转弯处设置平面圆曲线，曲线最小半径为15m。

4.在设置圆曲线转弯时，应当考虑路面超高和加宽。

5.当超高横坡度大于路拱坡度时可以采用绕车道内侧边缘旋转，曲线最大超高值采用4%为宜。

6.在圆曲线半径小于250m时，路面加宽值依据《小交通量农村公路设计规范》(JTG/T3311-2021)条文说明表5-1，加宽过渡长度最短应符合渐变率为1:5且不小于6m得要求。

7.转弯加宽工程量以实际收方为准。

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路弯道与超高设计图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVED		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-11

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		
AK0+000	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		横坡度向下为正数向上为负数
AK0+020	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+040	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+060	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+070.5	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+080	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+088.212	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+100	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+120	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+140	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
AK0+157.804	2.1	2.1	0.6	2		1.5	1.5	0	-1.9999		
AK0+160	2.1	2.1	0.6	2		1.5	1.5	0	-2		
AK0+180	2.1	2.1	0.6	2		1.5	1.5	0	-2		
AK0+189.065	1.976	1.976	0.476	2		1.5	1.5	0	0.4143		

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙
国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	A道路路基超高加宽表	校 对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审 定 APPROVDE	图 别 DWG TYPE	道 路	日 期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设 计	专业负责	审 核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图 号	DL-12-1

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		
BK0+000	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		横坡度向下为正数向上为负数
BK0+020	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+025.266	1.9	1.9	0.4	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+040	1.9	1.9	0.4	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+041.067	1.9	1.9	0.4	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+053.835	1.5	1.5	0	2		1.9	1.9	0.4	2		
BK0+060	1.5	1.5	0	2		1.9	1.9	0.4	2		
BK0+075.601	1.5	1.5	0	2		1.9	1.9	0.4	2		
BK0+080	1.5	1.5	0	2		1.548	1.548	0.048	2		
BK0+100	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+120	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+140	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+160	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
BK0+180	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	B道路路基超高加宽表	校 对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审 定 APPROVE		图 别 DWG TYPE	道 路	日 期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设 计		专业负责		审 核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图 号	DL-12-2

桩 号	路基左侧					路基右侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)		
CK0+000	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		横坡度向下为正数向上为负数
CK0+017.373	2.2	2.2	0.7	2		1.5	1.5	0	-1.9999		
CK0+020	2.2	2.2	0.7	2		1.5	1.5	0	-2		
CK0+028.049	2.2	2.2	0.7	2		1.5	1.5	0	-2		
CK0+040	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+058.817	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+060	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+077.656	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+080	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+100	1.5	1.5	0	-1.9474		2.717	2.717	1.217	2		
CK0+100.132	1.5	1.5	0	-2		2.75	2.75	1.25	2		
CK0+120	1.5	1.5	0	-2		2.75	2.75	1.25	2		
CK0+123.856	1.5	1.5	0	-2		2.75	2.75	1.25	2		
CK0+140	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+151.127	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+160	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+173.245	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+180	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+200	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+220	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		
CK0+229.935	1.5	1.5	0	2		1.5	1.5	0	2		

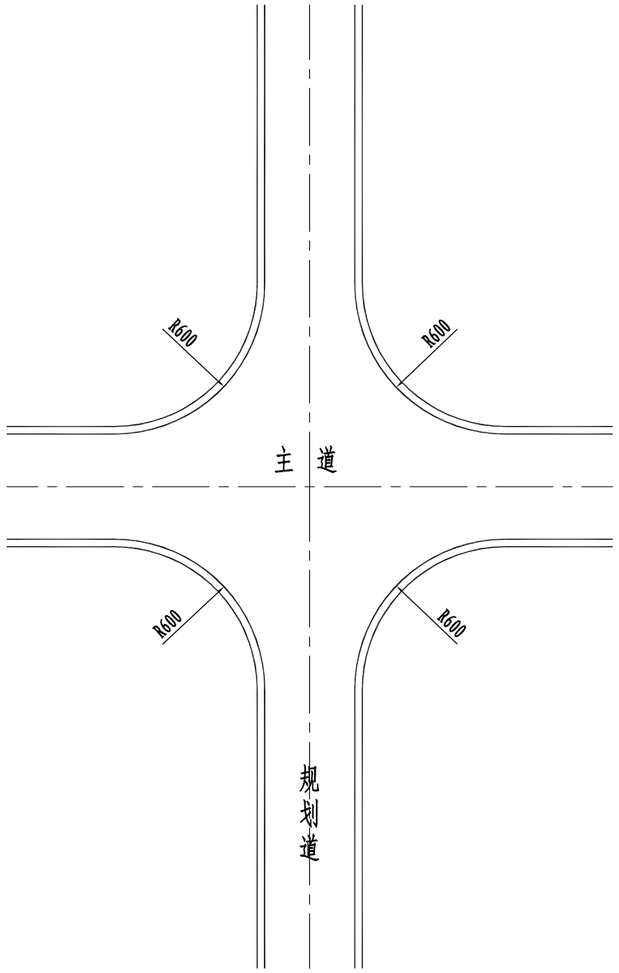
中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

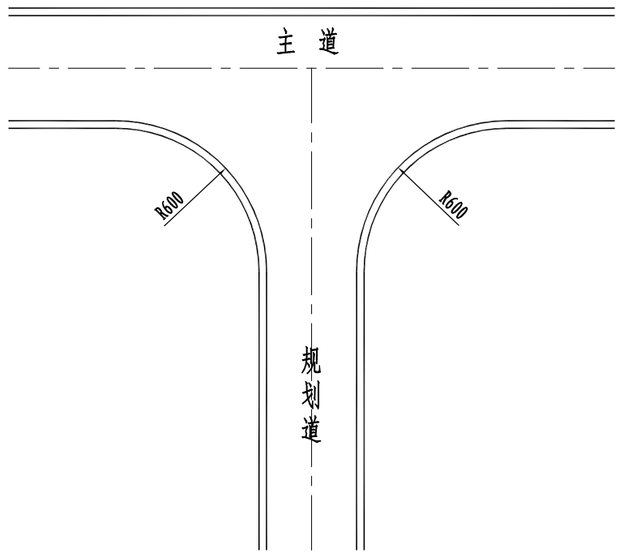
项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	C道路路基超高加宽表	校 对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审 定 APPROVED		图 别 DWG TYPE	道 路	日 期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设 计		专业负责		审 核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图 号	DL-12-3

机械作业道(砼路面)平面交叉口典型设计图

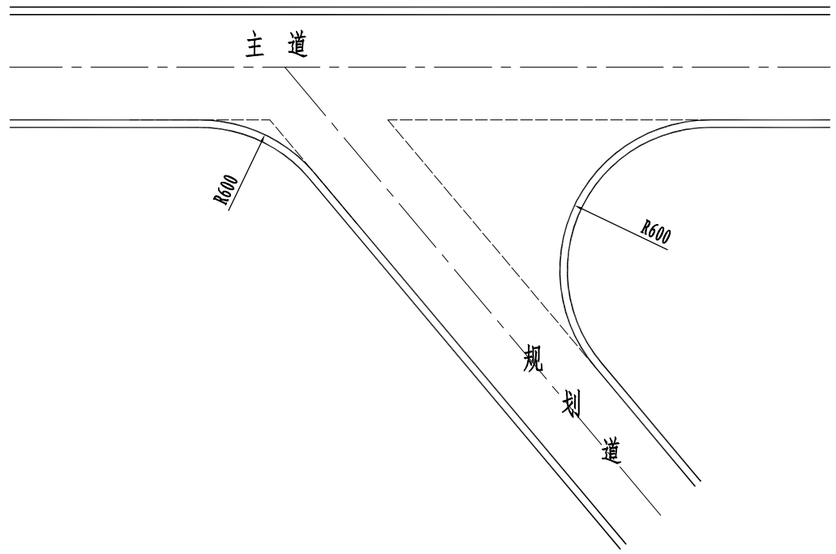
十型接口示意图



T型接口示意图



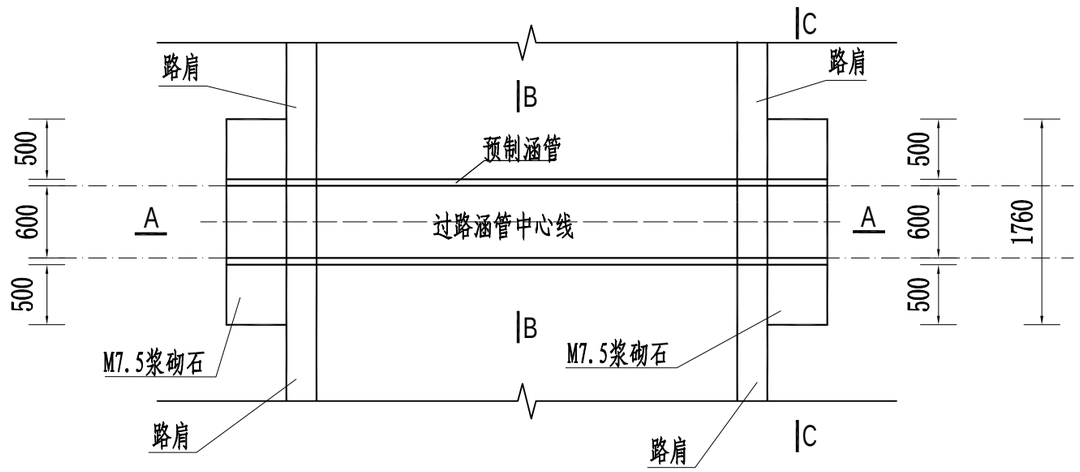
Y型接口示意图



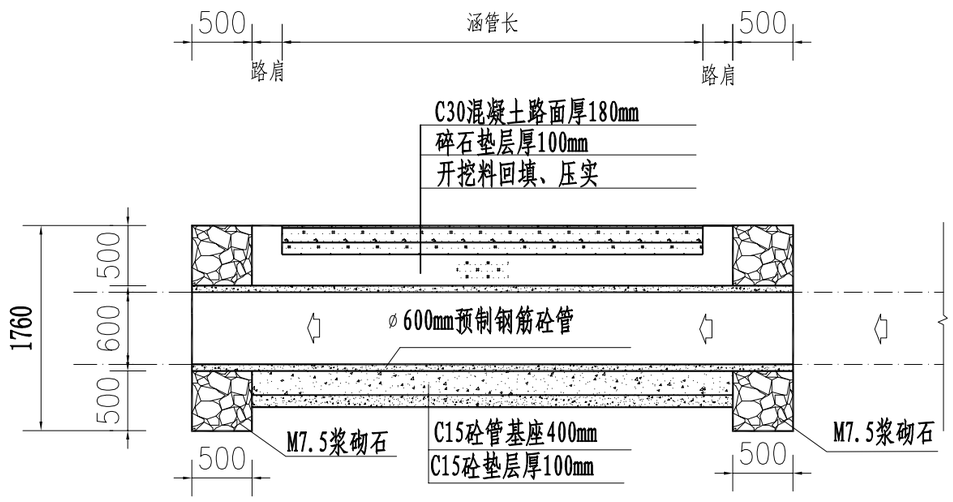
说明：

1. 图中尺寸以cm计；
2. 道路接口布置在规划道路与现有水泥路相接处以及规划道路分岔路口的接口处；
3. 规划道路与主道垂直相交，相交处设计为喇叭形状(十、T型接口)；
4. 规划道路与主路非垂直相交，相交处做圆滑衔接处理（Y型接口）；
5. Y型接口夹角根据规划道路的实际情况取值；
6. 规划道路接口处结构设计与相应整治类型的规划道路相同；
7. 未尽事宜参照相关规范执行。

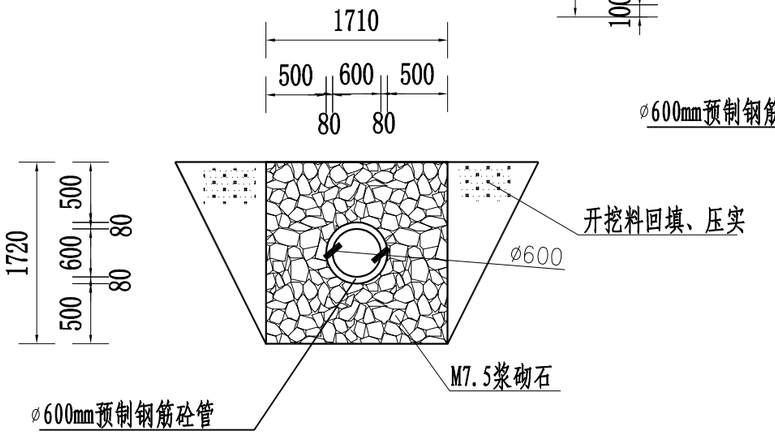
中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路交叉设计图	校对 CHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-13



过路涵管平面图

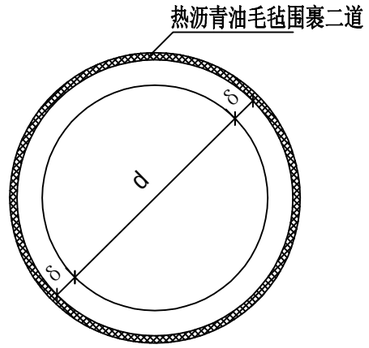


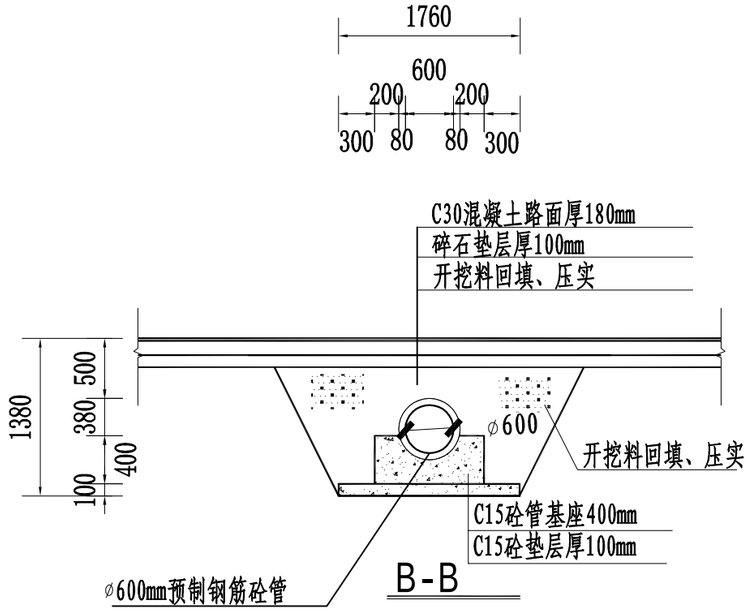
A-A



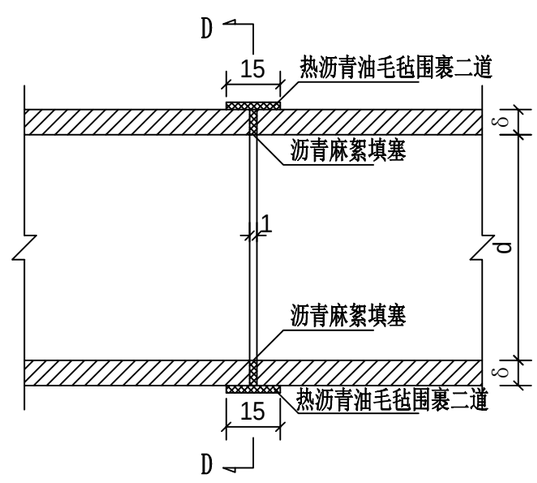
C-C

D — D





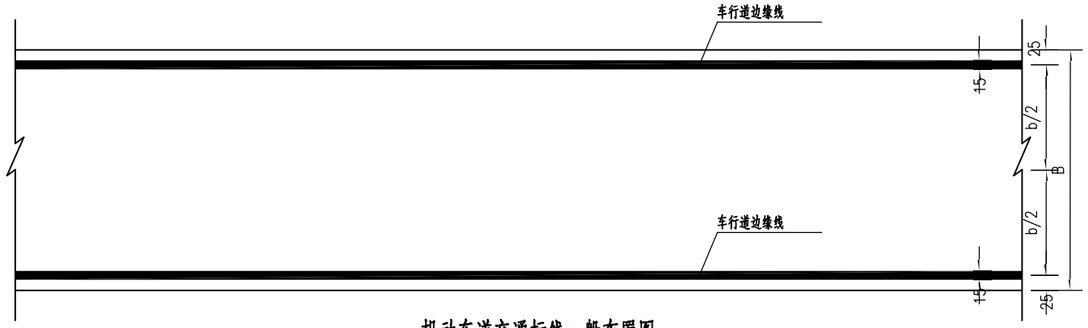
管节接头构造



说明：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 利用开挖料回填压实(压实度>0.91)，回填土填料可选用开挖料中抗剪强度指标高的土料。

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路过路涵管结构图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-14



机动车道交通标线一般布置图

B>6m设置单黄线、B小于6m时候只设置边缘线



车行道边缘线（白色）

1:100

（实线）

说明：

1、本图尺寸单位除标明均以厘米计。本次只统计了单黄线和车行道边缘线，其余为示意根据现场情况确定。

2、路面标线采用热熔型涂料，其技术指标应符合JT/T280、GN47、GN48的规定。

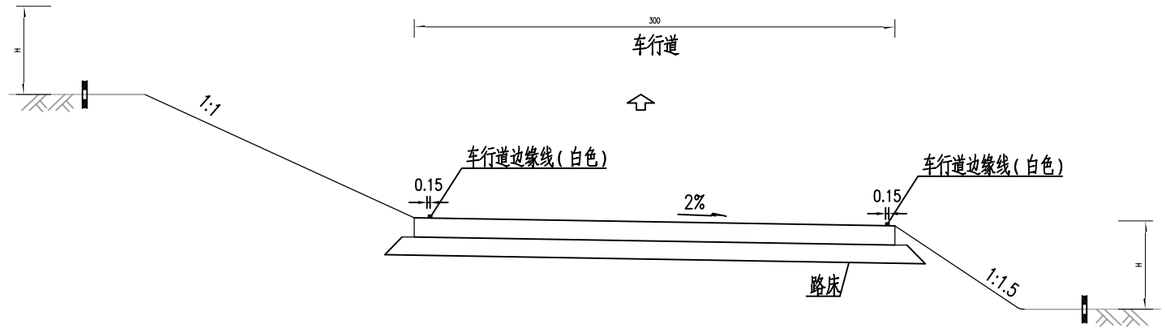
3、交通标线的种类、线形、颜色均应参照国家标准GB5768.3-2009执行。

4、本图仅供交通工程机动车道地面画线参考使用，所有标志标线施工必须在交管部门及业主技术人员的指导下进行。

5、车行道单黄线一般路段应采用黄色虚线，在急弯、禁止超车路段采用黄色实线。

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	交通标线大样图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-15

交通设施横断面布置图



附注：

1、本图尺寸均以m

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号		资质证书编号：A252030551 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	交通设施横断面布置图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVED		图别 DWG TYPE	道路	日期 DATE	2026-08
			子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DL-16

序号	名称	单位	数量	备注
1	土方工程			
1-1	填土方	m^3	230	
1-2	挖土方	m^3	789	
2	路面工程			
2-1	18cm厚C30砼面层	m^2	2005.55	
2-2	10cm厚级配碎石垫层	m^2	1809.55	
2-3	60cm厚石渣换填	m^2	685.55	
2-4	30cm厚石渣换填	m^2	861.5	
2-5	C30现浇路肩	m^3	78.4	A0+020-A0+160两侧 B0+040-B0+187两侧 C0+020-C0+230右侧
2-6	8cm厚不规则老石板细凿面	m^2	1615.5	无填挖方，现场压实找平
2-7	3cm厚干硬性水泥砂浆	m^2	1615.5	
3	其他			
3-1	拆除C20现状0.5mx0.5m排水渠墙厚0.2m	m	38	
3-2	新建φ600预制钢筋砼管	m	58	可根据现场实际情况调整
3-3	M7.5浆砌石	m^3	44.12	
3-4	C15砼管基座	m^3	26.92	
3-5	C15砼垫层	m^3	10.21	
3-6	车道边缘线（厚度1.8±0.2mm）	m^2	184.3	

附注：

1、可根据现场实际情况调整。

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号
资质证书编号：A252030551
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	道路工程数量表	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVE		图别 DWG TYPE	道路
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4

日期 DATE 2026-08

图号 DL-17

揭西县“水韵山湖·玉米飘香” 农文旅融合发展乡村振兴项目

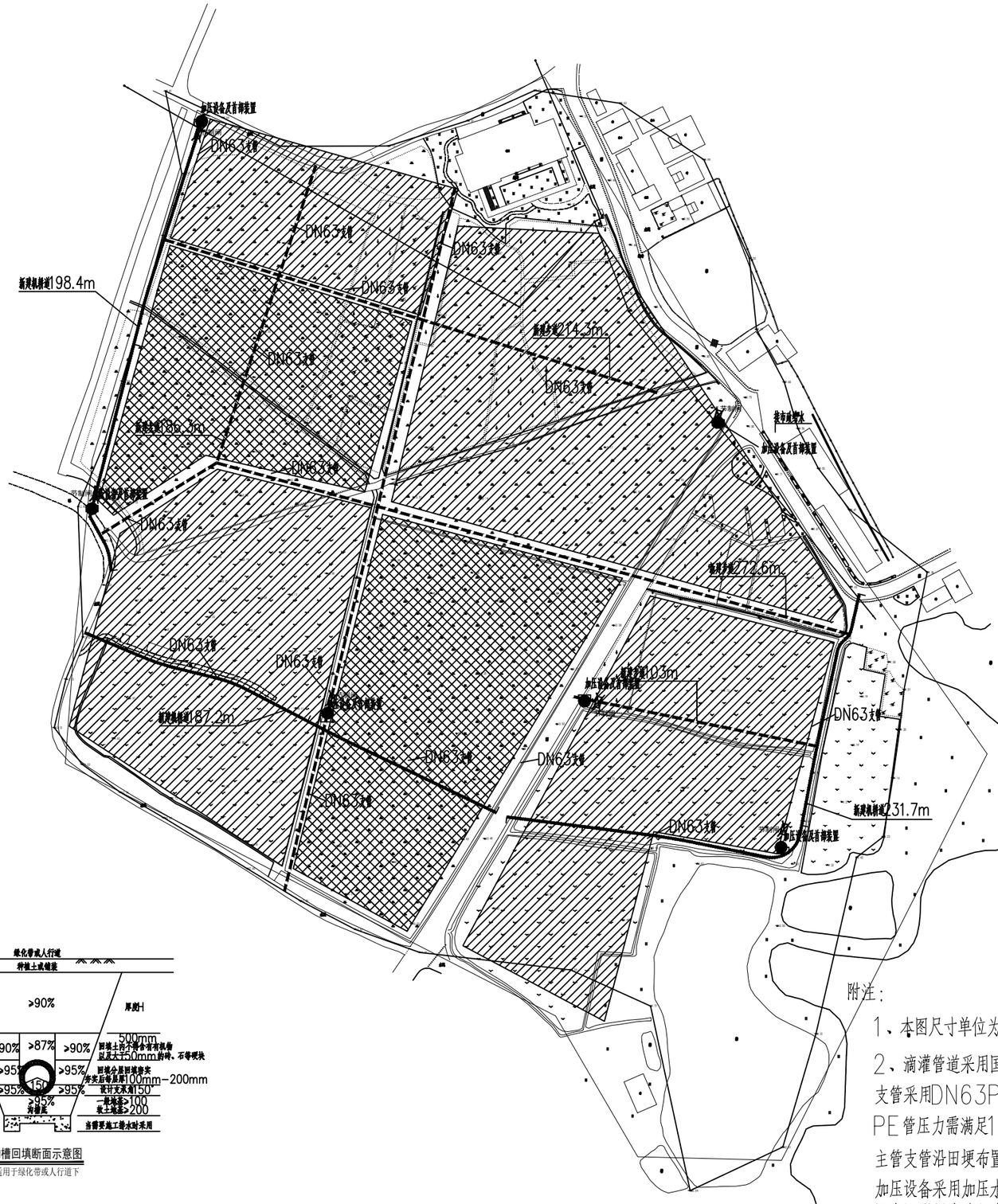
给排水工程

第1册　　共1册

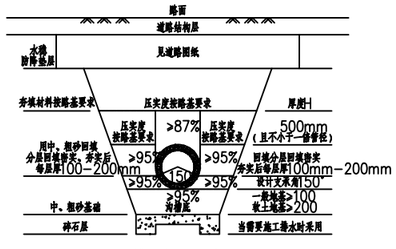
中犇设计 ZHONGBEN

中犇工程设计有限公司

2026年08月



离心泵	流量120方，扬程50米，37KW 45kW	6台
恒压供水变频柜	45kW	6套
三通道水肥机	1、单通道吸肥口500L/H。 2、新界PL系列2.2KW不锈钢施肥泵 3、三路定时施肥功能，4.7寸屏控制。 5、施肥量手动调节。 6、水源首部控制功能。 7、灌溉模式 分区循环，可根据不同时段自动调整灌溉时间。控制软件可以根据用户要求编写 8、可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量 9、各类故障实时监测和报警功能 10、定时定量，手机电脑远程控制 11、管网无支持电磁阀控，	6台
施肥桶	1000L＋搅拌电机	18套
离心过滤器	6寸离心	6台
自动砂石过滤器	800 三罐	6台
自动反冲洗叠片过滤器	叠片4寸4组	6台
4寸电磁阀	4寸电磁阀＋大阳能＋无线解码器＋3m立杆	100套
泵房连接辅材	含直管，带头，款水，快接等	6项
主管	国标离密度PE防渗节水管道，DN110PE管，	1140m
支管	国标离密度PE防渗节水管道，DN63PE管，	1168m
滴灌带	DN16贴片式滴灌带。	10000m
管网连接辅材	三通，带头，管道阀，带头，款水打孔器等	6茶



沟槽回填断面示意图

适用于机动车道下

沟槽回填断面示意图

适用于绿化带或人行道下

附注：

1、本图尺寸单位为米，给水管道埋深0.8m。

2、滴灌管道采用国标高密度PE防渗节水管道，主管采用DN110PE管，支管采用DN63PE管，，毛管采用DN16贴片式滴灌带。PE管压力需满足1.6mpa，

主管支管沿田埂布置，毛管后续根据现场实际种植方式布置。

加压设备采用加压水泵，首部装置含过滤器，施肥设施等。

图中阴影划分为每个加压水泵负担的区域。

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A352013128 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	给水平面设计图	校对 PRECHECKED BY	项目负责 PROJECT DIRECTOR	审定 APPROVDE	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉漫式农耕文化科普体验区项目			设计	专业负责	审核	工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	SS-01

揭西县“水韵山湖·玉米飘香” 农文旅融合发展乡村振兴项目

沉浸式农耕文化科普体验区项目

电气工程

第1册　　共1册

中犇设计
ZHONGBEN

中犇工程设计有限公司

2026年08月

序号	图表名称	图号	页数	备注
1	设计说明、料表、配电系统图	DQ-01	1	
2	电缆敷设平面图	DQ-02	1	

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙 国际会展城D1栋23层23-24号	专业资质	资质证书编号：A352013128 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	目录	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVDE		图别 DWG TYPE	电气	日期 DATE	2026-08
			子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	

电缆施工通用说明

1、电缆订货长度:

(1)长距离的电缆线路,宜采取计算作为订货长度.

(2)若采用抛物线顶管法敷设电缆中,在计算电缆长度时应将顶管段长度先增加5%.

(3)非长距离的电缆线略宜考虑整盘电缆中截取后不能利用其剩余段的因素,按设计长度计入5%- 10%的裕量作为电缆订货长度.

2、电缆引出建筑物、隧道外,电缆穿过楼板及墙壁.电缆从地下引出地面等保护管应高出地面2米.

3、电缆过道路穿保护管,埋深不小于0.8米,有困难时也不小于0.7米,当小于0.8米时应用混凝土包封.

4、电缆直埋深度一般不小于0.8米,穿越农田电缆深度一般不小1米.电缆直埋时除用筛选砂垫底100mm厚度,电缆上部敷砂厚度不小于200mm ,并用60mm厚混凝土盖板保护.局部遇腐蚀性土壤时.应穿硬塑料管保护.

5、电缆明敷时,应加固定的装置, 间距一般为S≤1000mm.

(1)在电缆起止端.转弯处, 中间接头两端必须固定;

(2)垂直敷设时每个支架处必须固定;

(3)埋地斜坡敷设电缆,当坡度大于4%时,沿线设固定电缆的防滑支架S= 1000mm-2000mm.

6、防火要求:

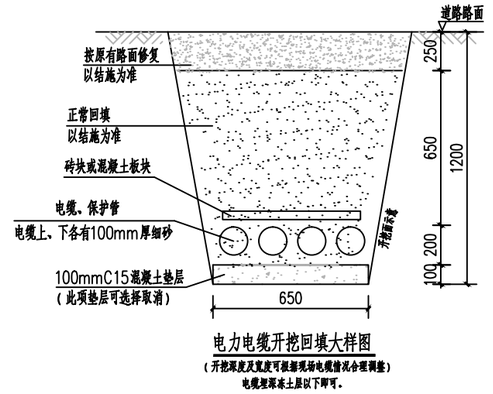
(1)在电缆所经墙洞及盘柜底部开孔处,应采取有效的阻燃材料封堵.

7、破路埋管施工,要求敷管范围内尘线破除.不允许掏洞施工.保护管必须进入电缆井内.

8、下段排管未敷设前,中间电缆井不得施工.

9、电缆井的长度方向应与排管多的方向一致.

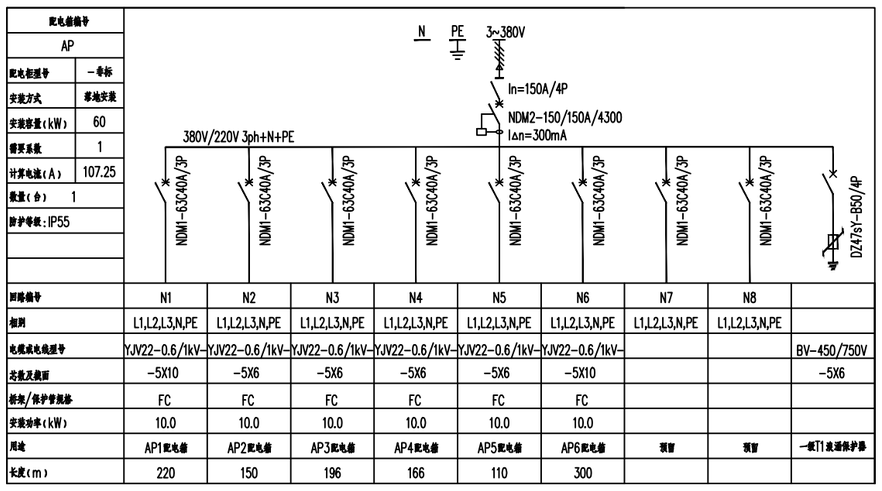
序号	主要材料名称及规格	单位	数量	备注
一	配电设备			
1	AP总配电柜	面	1	
	非标,防护等级:IP55,详见配电系统图			
1	AP1~AP6分配电箱	面	6	
	非标,防护等级:IP55,详见配电系统图			
二	电力电缆			
1	YJV22-0.6/1kV-4×95+1×50mm2	米	200	以现场实测为准
2	YJV22-0.6/1kV-5×10mm2	米	520	以现场实测为准
3	YJV22-0.6/1kV-5×6mm2	米	622	以现场实测为准



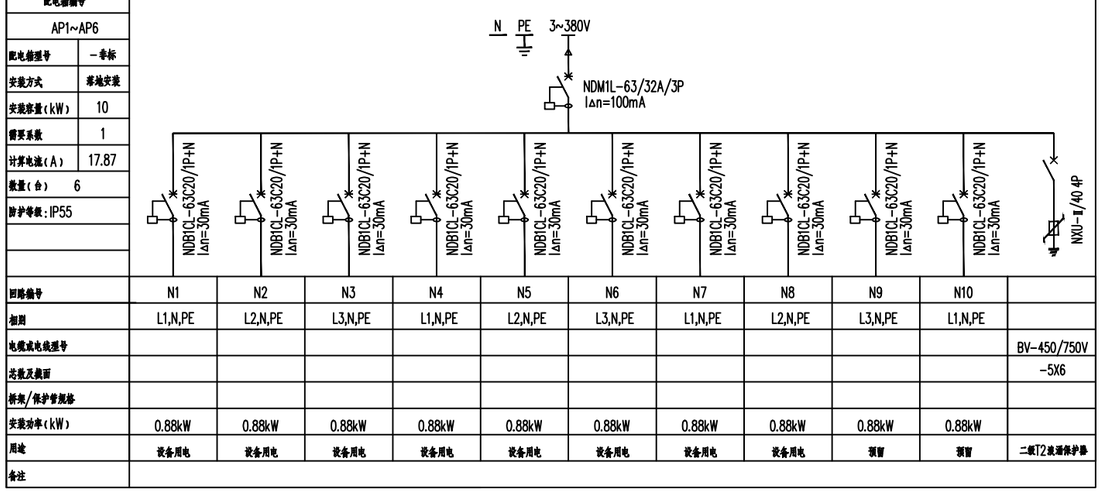
电力电缆开挖回填大样图

(开挖深度及宽度可根据现场电缆情况合理调整)

电缆埋深冰土层以下即可。



配电箱编号	AP								
配电柜型号	-非标								
安装方式	落地安装								
安装容量(kW)	60								
需要系数	1								
计算电流(A)	107.25								
数量(台)	1								
防护等级:IP55									
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	
相别	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	
电缆或电线型号	YJV22-0.6/1kV-	YJV22-0.6/1kV-	YJV22-0.6/1kV-	YJV22-0.6/1kV-	YJV22-0.6/1kV-	YJV22-0.6/1kV-			BV-450/750V
芯数及截面	-5X10	-5X6	-5X6	-5X6	-5X6	-5X10			-5X6
桥架/保护管规格	FC	FC	FC	FC	FC	FC			
安装功率(kW)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
用途	AP1配电箱	AP2配电箱	AP3配电箱	AP4配电箱	AP5配电箱	AP6配电箱	预留	预留	一级T1浪涌保护器
长度(m)	220	150	196	166	110	300			

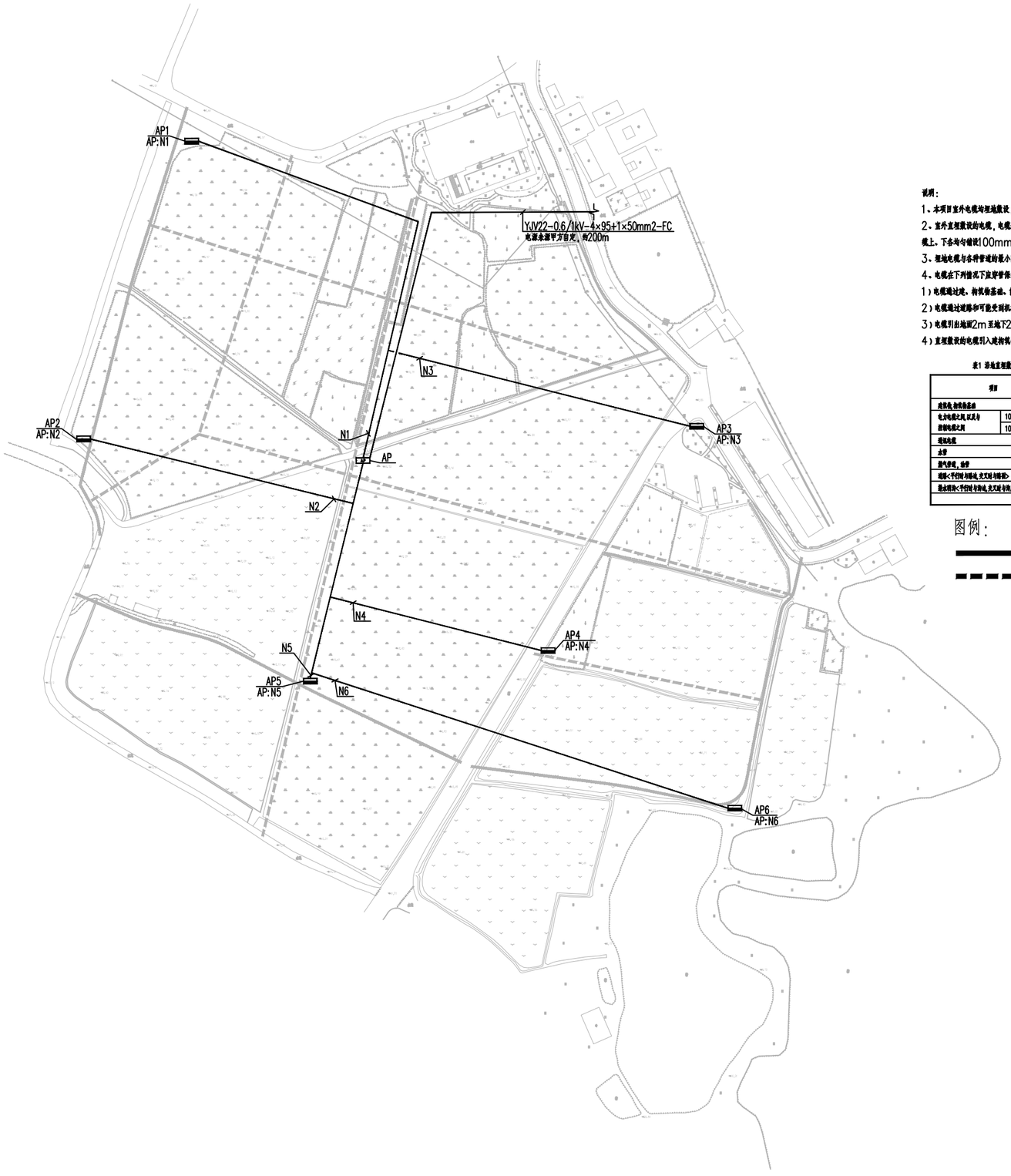


配电箱编号	AP1~AP6										
配电箱型号	-非标										
安装方式	落地安装										
安装容量(kW)	10										
需要系数	1										
计算电流(A)	17.87										
数量(台)	6										
防护等级:IP55											
回路编号	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	
相别	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	
电缆或电线型号											BV-450/750V
芯数及截面											-5X6
桥架/保护管规格											
安装功率(kW)	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	0.88kW	
用途	设备用电	设备用电	设备用电	设备用电	设备用电	设备用电	设备用电	设备用电	预留	预留	二级T2浪涌保护器
备注											

中犇工程设计有限公司
贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号

资质证书编号:A352013128
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业乙级 化工石化医药行业乙级
商物粮行业乙级 煤炭行业乙级

项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	设计说明、料表、配电系统图	校对 PRECHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVDE		图别 DWG TYPE	电气	日期 DATE	2026-08
子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DQ-1



说明：

1、本项目室外电缆均埋地敷设，埋深1.2m（冻土层以下）。

2、室外直埋敷设的电缆，电缆外皮至地下构筑物基础净间距不得小于0.3m，电缆外皮至地面埋深不得小于0.7m；当位于行车道下时，不应小于1m。敷设时，应在电缆上、下部均铺设100mm厚的软土或细沙层，再盖混凝土板。石板或砖等保护，保护板宽度应超出电缆两侧各50mm。

3、埋地电缆与各种管道的最小间距应满足要求。

4、电缆在下列情况下应穿管保护：

1）电缆通过道路、构筑物基础、散水坡、楼板和穿过墙体等处；

2）电缆通过道路和可能受到机械损伤的地段或场所；

3）电缆引出地面2m至地下200mm处的一段和人容易接触使电缆可能受到机械损伤的地方；

4）直埋敷设的电缆引入建筑物在贯穿孔处应设置保护管，且对管口实施阻水堵塞。

表1 沿地直埋敷设的电力电缆（保护管）与各种设施的最小净距<m>

项目		敷设条件	
		平行时	交叉时
建筑物、构筑物基础		0.60	
电力电缆之间、以及与控制电缆之间	10KV及以下电力电缆	0.10	0.5(0.25)
	10KV以上电力电缆	0.25(0.10)	0.5(0.25)
埋地电缆		0.50(0.10)	0.50(0.25)
水管		0.50	0.50(0.25)
煤气管道，油管		1.00	0.50(0.25)
道路<平行时与路边，交叉时与路面>		1.00(0.50)	1.00
排水明沟<平行时与沟边，交叉时与沟底>		1.00(0.50)	0.50

图例：

机耕道

步道

中犇工程设计有限公司 贵州省铜仁市碧江区麒龙国际会展城D1栋23层23-24号	资质证书编号：A352013128 建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级 煤炭行业乙级	项目名称 PROJECT	揭西县“水韵山湖·玉米飘香”农文旅融合发展乡村振兴项目	图名 DRAWING TITLE	电缆敷设平面图	校对 PSRCHECKED BY		项目负责 PROJECT DIRECTOR		审定 APPROVDE		图别 DWG TYPE	电气	日期 DATE	2026-08
		子项名称	沉浸式农耕文化科普体验区项目			设计		专业负责		审核		工程编号 PROJECT NO.	2026-08-4	图号	DQ-2