

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

建设单位：英吉沙县英吉沙镇人民政府

设计单位：中元天纬集团有限公司

日 期：二0二六年三月

目 录

序号	名 称	图号	张数	备 注	序号	名 称	图号	张数	备 注
	第一篇 总体设计								
1	项目地理位置图	S1-1	1						
2	说明书	S1-2	7						
3	公路平面总体设计图	S1-6	1						
	第二篇 路线								
1	说明	S2-1	2						
2	路线平面图	S2-2	7						
3	路线纵断面图	S2-3	6						
4	直线、曲线及转角表	S2-4	6						
5	纵坡、竖曲线表	S2-5	6						
	第三篇 路基、路面								
1	说明	S3-1	6						
2	路基标准横断面图	S3-3	1						
3	一般路基设计图	S3-4	1						
4	路基横断面设计图	S3-5	7						
5	每公里土石方数量表	S3-25	1						
6	路面工程数量表	S3-31	2						
7	路面结构设计图	S3-32	1						
8	水泥混凝土路面结构设计图	S3-33	1						
	第八篇 环境保护与景观设计								
1	说明	S8-1	2						
	第十篇 筑路材料								
1	说明	S10-1	1						
2	沿线筑路材料料场表	S10-2	1						
3	沿线筑路材料供应示意图	S10-4	1						
	第十一篇 施工组织计划								
1	说明	S11-1	2						

第一篇 总体设计



总说明书

1.1 设计依据及测设经过

1.1.1 项目背景

本项目为英吉沙县英吉沙镇 2026 年基础设施建设以工代赈项目，位于英吉沙县英吉沙镇 1 村、3 村、5 村、6 村、7 村、8 村,项目按乡村道路巷路标准，本项目共 32 条道路，路线全长 6.676Km，设计速度 15km / h。3 村、5 村、6 村、7 村维修改造污水管线。

施工单位进场后应优先熟悉设计文件，如果发现设计文件与现状地物存在不符，应及时上报。

1.1.2 设计依据

- （1）本项目设计合同。
- （2）交通部颁布的有关技术标准、规范、规程及强制性条文等。
- （3）项目总体组编制的技术指导书及作业计划。
- （4）现场踏勘和搜集分析地质、地震、环境、社会经济、交通运输等有关资料。

1.1.3 采用规范

- （1）交公路发[2007]358 号《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》；
- （2）《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）；
- （3）GB/T 51224-2017《乡村道路工程技术规范》；
- （4）JTG D20-2017《公路路线设计规范》；
- （5）JTG B04-2010《公路环境保护设计规范》；
- （6）JTG D30-2015《公路路基设计规范》；
- （7）JTG D40-2011《公路水泥混凝土路面设计规范》；
- （8）JTG D50-2017《公路沥青路面设计规范》；
- （9）JTG D81-2017《公路交通安全设施设计规范》；
- （10）JTG/T D81-2017《公路交通安全设施设计细则》；
- （11）JTG C20-2011《公路工程地质勘察规范》；
- （12）JTG C10-2020《公路勘测规范》；
- （13）JTG C30-2015《公路工程水文勘测设计规范》；

（14）JTG B02-2013《公路工程抗震规范》；

（15）岩土工程勘察报告。

（16）现行其他相关规范。

1.1.4 测设经过

接到本项目委托后，我公司立即成立本项目公路勘察设计总体组，对全段勘察设计进行技术指导、质量控制与进度协调，把握重大设计方案，统一总体设计原则、设计文件及通用图编制，并成立各勘察设计专业组。

设计人员陆续进驻现场，成立现场踏勘组、地物控测组、放线组、埋桩组、调查组、地勘组开展工作。完成了相应的路线、地质、桥涵、路线交叉、筑路材料以及经济等方面的测量与调查工作。在进行测量的同时，各专业组对本路段进行广泛、全面的基础资料收集、调查和勘测工作，实测了有关控制点坐标，收集了沿线有关城镇、铁路、水利（库）、电力、通讯、路网规划资料。外业期间，对于重要桥梁地段进行了放样埋桩，大量收集了有关河流、水渠及其他水利设施资料以及与桥涵水文有关的资料，对沿线河流实测了桥轴断面、对淹没区进行历史洪水位调查，并在此基础上进行水文计算。地质上开展了大量的常规勘察（静探、取土）和土工试验工作。

设计过程中，我公司还咨询了路线、路基专家，并根据专家意见进行完善。

1.1.5 总体设计原则

- （1）路段布线尽量利用原路，不对原有建筑物产生大的影响。
- （2）减少房屋拆迁和田地征用。
- （3）灵活运用技术指标，适度控制工程规模和投资规模。
- （4）坚持不破坏就是最大的保护。
- （5）坚持以人为本的设计理念，路线穿过居民密集区或街道时，严格控制路面与居民住房之间的标高，利于居民出行。
- （6）对于有条件单侧加宽的路段，应采用单侧加宽，以利用居民利用老路出行。

1.2 技术标准

根据本项目在路网中的地位、功能、远景交通量以及前期工可阶段的路线方案，本项目局部路段线形较为复杂。

表 1-1 主要技术指标表

序号	项目			单位	参考规范技术标准	道路标准
1	公路等级				四级	村道（等外）
2	设计速度			Km/h	20	15
3	路基宽度			m	6.5	3.0
4	路面宽度			m	6	3.0
5	桥涵设计汽车荷载等级				公路-II 级	-
6	圆曲线最小半径			m	15	10
7	平曲线最小长度			m	40	40
8	最大纵坡			%	9	10
9	最小坡长			m	60	45
10	竖曲线最小半径	凸型	一般值	m	200	150
		凹型	一般值	m	200	150

1.3 路线起讫点、控制点、全长、沿线主要城镇、河流、公路及铁路等及技术标准、工程概况

1.3.1 路线起讫点、中间控制点、全长

本项目总长 6.676Km，5 条道路为巷路，本次项目涉及到英吉沙镇 1 村、3 村、5 村、6 村、7 村及 8 村。级别为等外道路，设计速度 15km / h。

路线主要控制点为：道路起点、终点。

沿线交叉的公路主要为乡村机耕道路，等级低、分布广。

项目影响范围内暂无已建或在建铁路。

1.3.2 沿线主要城镇

项目所属为英吉沙县英吉沙镇。

1.3.3 沿线主要河流

本项目公路沿线河流水系发达。

1.3.4 沿线主要公路及铁路

其它沿线交叉的公路主要为现状村道，为等外道路。

1.3.5 工程规模

全线主要工程规模汇总及对照见表 1-2。

表 1-2 主要工程规模表

序号	道路位置	路基宽度（m）	路面宽度（m）	道路长度（m）	路面
1	1村	3.0	3.0	99	水泥混凝土
2	3村	3.0	3.0	916	水泥混凝土
3	5村	3.0	3.0	2504.8	水泥混凝土
4	6村	3.0	3.0	1193.96	水泥混凝土
5	7村	3.0	3.0	370.08	水泥混凝土
5	8村	3.0	3.0	1592.19	水泥混凝土

1.4 材料

1.4.1 外购材料

工程所需的水泥、钢材、木材及工程用油等均需从英吉沙镇、英吉沙县、喀什市等地购买，再由汽车运输至工地。项目区及其附近地方性筑路材料比较丰富，各料源均选有备用料场，质量和数量均可满足设计要求。筑路材料如采用自采方式，施工前应向有关部门办理好相关手续。

1.4.2 工程及生活用水

项目生活用水接村镇用水，工程用水从沿线农灌溉渠中抽取。

1.4.3 工程用电

工程起止点有村镇级的人口聚居区，沿线也零星分布有居民点，有电力供应，可满足作为临时驻地的生活用电及工程施工用电的需要。

1.4.4 主要材料的运、购及运输等情况

（1）砂砾石料场

由英吉沙县供应。

（2）水泥、沥青

水泥、沥青购于英吉沙县。

（3）钢材

由喀什市供应。

（4）木材等工业材料及燃料

由英吉沙县供应。

1.4.5 筑路材料

1）、沿线材料分布情况

工程所需砂、砾料主要从依格孜也尔乡购买。砂、砾料储量丰富，质量较好，运输方便，完全满足工程需要，除雨季外均可开采。

1、路基填料料场

拟建公路沿线部分路段将施工开挖，路基填料原则上选用沿线路基挖方弃土，以减少弃方堆积。根据沿线地质情况，路线路基上开挖的主要为素填土、粉质粘土、泥岩。表层素填土厚度较薄，建议直接清除，采用级配砂卵石或级配碎石换填，或者采用强夯处理，其承载力及沉降满足设计要求后方可作为路基持力层；粉质粘土做必要的防水措施后可直接作为路基持力层；强风化～中风化泥岩可直接作为路基持力层。

2）、外购材料

工程所需的水泥、沥青、钢材、木材、砂砾石及工程用油等均需从依格孜也尔乡、英吉沙县、喀什市等地购买，再由汽车运输至工地。项目区及其附近地方性筑路材料比较丰富，各料源均选有备用料场，质量和数量均可满足设计要求。筑路材料如采用自采方式，施工前应向有关部门办理好相关手续。

1、天然砂砾料场：

拟建项目拟设置取土场 1 处，位于 G219 线 K2380 右侧 7Km 处，平均运距 25km。

2、级配砂砾料场：拟建项目拟设置取土场 1 处，位于 G219 线 K2380 右侧 7Km 处，平均运距 25km。

3、水泥：英吉沙县水泥厂购买，平均运距 30km。

4、钢材：平均运距 75Km。

5、汽油、柴油：英吉沙县城购买，平均运距 5km。

6、粮食、蔬菜及日用品，由英吉沙县购买，平均运距 5km。

7、木材：由英吉沙县供应，平均运距 5km。

8、高密度聚乙烯双壁波纹管及其它材料：平均运距 10km。

1.4.6 工程及生活用水

工程用水可就近在沿线的河流、沟渠、水塘中采取，其水质对砼无腐蚀性，水源丰富能满足工程要求。生活用水可在沿线的水井采取，如采用河水须净化后才能饮用，运距 1km。

1.4.7 工程用电

工程起止点有村镇级的人口聚居区，沿线也零星分布有居民点，有电力供应，可满足作为临时驻地的生活用电及工程施工用电的需要。采用网电，不采用自发电。采用网电作为本工程临时驻地及施工电源，相比自发电方式具有显著优势。

首先，供电稳定性高，能够为生活驻地及施工现场（如混凝土搅拌、钢筋加工、设备充电等）提供持续可靠的电能，避免了自发电设备故障、燃油供应中断带来的停工风险，保障工程进度。其次，经济性更优，无需采购、租赁及维护发电机组，也省去了燃油采购、运输及储存的成本与安全管理负担。最后，环保与噪声控制效果好，网电属于清洁能源，可减少施工现场的废气排放和噪声污染，有助于降低对沿线居民点的影响，体现绿色施工理念。综上，采用网电方案在可靠性、经济性和环境友好性方面均更为适宜。

1.4.8 弃料场

项目设置的弃料场位于施工现场 10 公里处。

1.5 与周围环境和自然景观相协调情况

生态环境不仅是我们的赖以生存和发展的基础，也是衡量发展质量和人民生活水平的重要标准。因此在设计时应十分重视环境保护，结合工程开发利用环境，尽可能地改善和提高道路环境质量和生态效应，力争使工程建设对周围环境的不利影响减到最小，作到工程建设与环境保护的协调发展，以保障道路建设的可持续发展。

本项目为新建工程，项目范围内无自然保护区及特殊环境敏感区域，但项目的建设不可避免会对沿线地形、地貌、水系、植被构成一定的影响，必然会对环境带来一些变化。因此，要求要在公路建设中充分发挥公路交通对社会、经济、旅游、生态建设、水土保持、病害治理的积极作用。在设计和施工中对策措施如下。

1.5.1 生态环境保护措施

(1)植物保持措施

① 施工过程中，应严格规划施工便道和施工车辆行驶路线，应杜绝施工车辆随意行驶，以此减轻对自然保护区陆生植物的影响；

② 施工过程中，应对施工人员进行生态环境保护的宣传教育，增强施工人员的环保意识，严格要求施工队伍有组织，有计划的施工，尽可能减少对现有植被的破坏，同时还要加强防火宣传及有关措施，建立施工区防火及火警警报系统。

③ 工程结束后，应对工程建设中破坏的自然或人工植被进行全面补植，在主要建筑物周边、施工占地迹地、渣场、料场、施工便道进行植被再造使之恢复原来的生态功能。

(2)水土保持措施

根据前面对公路建设所带来的水土流失影响的分析，建议设计、施工单位在后续工作中采取以下几点措施，以减少工程所造成的水土流失：

① 设尽可能的保证土石方调配平衡，尽量减少弃方数量。

② 合理选择弃渣场位置，在满足全线堆渣量要求的前提下，应保证周边地区的安全，此外对施工营地、拌合场等临时用地位置也应合理选择。

③ 合理选择料场位置，加强对料场的开挖、排水、拦挡等方面的要求和措施。

④ 因此施工单位应在工程开挖、渣场堆渣前对占用的土地表层耕作土、腐殖质土层进行剥离，将其集中堆放至附近的弃渣场的指定处，并做好临时防护工作，以便作为后期覆土复耕和绿化土源。

⑤ 施工单位在堆渣前应提前对渣场做好防护，严格遵循“先挡后弃”的原则，同时还要做好渣场的排水措施。在堆渣结束后应按照水土保持报告的相关要求采取复耕或绿化措施。

1.5.2 声环境影响减缓措施

声环境影响减缓措施如下：

① 在便道路线走向的选择时应尽量避让敏感点，以减少施工噪声的影响。

② 施工中注意选用效率高、噪声低的机械设备，并注意维修养护强噪声设备装隔声罩。

③ 在施工过程中应合理安排工人的工作时间，或对操作者及有关人员采取个人保护措施。

④ 施工单位应控制噪声大的施工设备在居民集中路段的施工时间，在 22:00～6:00 这个时间段应停止施工，同时避免高噪声施工机械在同一区域使用。

⑤ 在有条件的情况下尽量选用低噪声设备。

1.5.3 水环境影响减缓措施

水环境影响减缓措施如下：

① 跨越水体的桥梁应加强桥梁栏杆、防撞墩等结构的强度设计，避免车辆翻入河内。同时，桥面下设置纵向排水管，当发生危险品泄漏事故时，纵向排水管可将桥面有毒有害物质的引流至桥梁两端设置的蓄污池，可起到收集、隔离的作用，避免有毒有害物质直接排入水体。

② 应设置专门的沉砂池对开挖的淤泥进行沉淀处理，然后运往指定地点进行集中堆放。

③ 加强对有毒、有害化学品车辆运输的管理，化学品车辆必须标示醒目的标记，并对运行路线和时间加以限制，以避开交通高峰时间；对一些剧毒化学品运输要求采取专门的许可制度和保安护卫工作，以减少其发生事故对沿线水体造成应先的可能性。

④ 营运期沿线道班房应设置旱厕和化粪池，粪便污水经一定时间发酵后作为农家肥；生活垃圾应交由当地环卫部门统一收集，运送至垃圾处理场填埋。

1.5.4 环境空气影响减缓措施

(1)施工期

公路施工期的主要空气污染在于施工车辆的运输扬尘、沥青在熬制、搅拌和铺设过程中产生的沥青烟气工等，针对这些特点我们提出以下几点措施：

①对粉性材料（如水泥、石灰、粉煤灰等）的运输要切实采取包封措施，防止跑、冒、漏、滴现象。

②在土、砂、石料的运输过程中，严禁超载，装高不得超出车厢板。同时在装卸材料、混凝土搅拌时应规范作业，文明施工，减少扬尘的产生。

③对汽车行驶的路面、便道及土石方堆场必要时应进行洒水，洒水频率视天气及具体情况而定。

(2)营运期

① 将与汽车空气污染有关的全国性或地方性防治措施纳入环境保护体系中，认真执行这些措施中的政策、法律及收费、实施计划。

② 车辆排污情况要求符合有关汽车尾气排放的标准。

③ 加强交通的管理提高公路利用效率，减少因拥挤塞车造成的大气污染。

④ 加强绿化，利用植物来吸收、吸附污染物，减轻污染。

1.5.5 原有路基土质情况

各岩土层物理力学指标推荐表

土层	承载力 特征值 f _{ak} (kPa)	压缩 (*变形) 模量 E _s (E ₀) (MPa)	密度 ρ (g/cm ³)	内摩 擦角 φ (°)	黏聚力C (kPa)	基床反力系 数 K (kN/m ³)	回弹模量 (MPa)
第② ₁ 层粉砂	100	*E _s =5.5	*1.65	*25.0	0.0	*15000	*20.0
第② ₂ 层粉砂	140	*E _s =7.0	*1.70	*28.0	0.0	*25000	*30.0

沿线场地土的腐蚀性评价

根据本次取土样进行化学分析结果，依据《岩土工程勘察规范》

(GB50021-2001) 中的附录 G 规定，判定场地环境类型为Ⅲ类。场地土对砼结

构及钢筋砼结构中的钢筋的腐蚀性见下表

场地土对砼及砼中钢筋腐蚀评价表

评价类型		类别	腐 蚀 介 质	测试值	评价标准	腐蚀等级	评价
砼结构	环境类型	Ⅲ	SO ₄ ²⁻	525~8646	4500~9000	中等腐蚀	中等
		Ⅲ	Mg ²⁺	24~452	<3000	微腐蚀	微
	地层渗透性	A	PH 值	7.5~8.3	>6.5	微腐蚀	微
钢筋砼结构中的钢筋		A	Cl ⁻	286~4051	750~7500	中等腐蚀	中等
钢结构		-	PH 值	7.5~8.3	>5.5	微腐蚀	微

1.6 分期修建工程分期实施设计的说明和对工程实施的建议

本项目建设里程短，路基防护、桥涵工程规模小，根据项目工程规模及特点，全线路基、路面、桥涵及交通工程作为一个合同段组织实施。

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

1.7.1 各项工程施工的总体实施步骤的建议

公路在施工过程中，应严格按照国家及地方最新的公路安全生产许可达标标准、国家安全生产强制性条例规范实施手册中的相关规定进行操作，同时在其运营过程中应加强管理，对危险路段应加强防护，确保在建设和运营过程中的安全。

本项目主体工程根据本合同段的具体情况，对工程实施步骤提出以下建议。

(1) 施工准备：正式开工前做好设计、招标工作；基本完成征地、拆迁、场地平整、临时设施等各项准备工作，因具体工程的影响，不能按时完成的零星工作，应该在主体工程开工前完成或随主体工程同步进行、同时各道工序施工准备伴随着施工的全过程；

(2) 认真做好各项工程施工组织计划，应充分考虑当地季节性气候对施工工艺和工期的影响，尽量避免在雨季施工土方工程和在汛期施工跨河桥梁基础工程。抓住有利季节进行路基处理和路基填筑、开挖，首先对不良地质路段进行地基处理，包括清淤、清表处理，为公路建设赢得时间，保证工期。

(3) 尽早修筑施工便道等临时设施，接通临时电力、电讯线路，保证施工设备顺利进场，按时开工。

(4) 便桥等线外工程宜先期实施，以保证主体工程施工时，地方交通的畅通，并宜选择在不妨碍或少影响农事之季进行。

(5) 进行清表等处理工作，对清表耕植土应集中堆放，便于今后恢复地表植被时予以利用。

(6) 路基防护和排水系统的施工应和主线土石方工程同步。边填挖土方，边做好防护及排水工程，以保证路基边坡尽量不受雨水冲蚀。

(7) 加强管理，充分发挥监理工程师的作用，严把质量关，确保工程质量，争创优质工程。

1.7.2 有关工序衔接技术问题及有关注意事项

1.7.2.1 路线

1) 路线施工前应熟悉路线地形，详细阅读设计文件，领会设计意图，然后进行实地校对和调查，并进行全线贯通和恢复测量及固定路线等工作，其内容包括：中线及其高程的复测、导线点及水准点的复查与增设及补设、横断面的检查与补测等工作。

2) 施工放样时，必须采用设计文件中所提供的导线点、水准点成果资料，施工前应对提供的平面（导线点）及高程（水准点）控制点逐一进行现场检查核对，确保准确后方可进行施工放样。中桩放样宜采用极坐标法或 GPS 全球定位技术，使用的光电测距仪应满足测设精度要求。放样前必须对导线点进行联测、复测，成果符合规定要求方能进行放样，如需恢复或加密必须严格按控制测量办法进行。

3) 施工时，如沿线导线点、水准点需加密、迁移或重新恢复时，应按照交通部颁发的《公路勘测细则》JTG/T C10-2007 所要求的精度执行。

4) 施工测量的精度，应符合相关规范要求。

5) 施工中应尽量保护所有测量标志，当无法保留时应另设测量标志于路基范围之外，并尽可能设在高处，以免路基填筑后影响通视。在移设的测量标志和观测记录簿中均应标明编号及移设距离，以备核查。

- 6) 施工期间，应根据固定桩随时恢复路线中桩，并检查各项工程是否符合原设计要求。
- 7) 对结构物应先复核其设计数据，确认无误后方可进行放样施工。
- 8) 施工过程中应采取严密有效的措施，应注意沿线居民出行安全，做到文明施工，保持环境清洁，创造良好的施工环境。
- 9) 施工前应根据调查资料对交叉管线进一步落实其位置，并调查核实定测阶段交叉管线调查有无遗漏，施工过程中应特别注意保护，同时对施工安全高度重视，采取有效措施确保施工安全。
- 10) 对沿线相交道路，施工前应根据设计文件，与沿线居民及相关部门进一步沟通、协调，共同落实施工期间交通组织方案，尽可能减少对相交道路的干扰，确保沿线居民出行方便，在施工过程中应采取有效措施，确保既有道路的运营安全；加强与地方各部门的沟通、协调，发现问题及时反馈，共同营造和谐的施工氛围。
- 11) 施工过程应严格贯彻“不破坏就是最大的保护”的环保理念。加强对原有植被及耕植土的保护和利用，对截水沟与上边坡坡顶之间、桥下的原生植被应予以保护，严格限制施工范围和施工方式，最大限度保护沿线现有植被。
- 12) 其他未尽事宜，应严格按照相关技术规范办理。

1.7.2.2 路基

（一）路基

- 1) 路基施工应严格按照《公路路基施工技术规范》以及其它有关规范和规定的要求办理。
- 2) 施工前应先清除地表种植土，平整场地，开挖纵、横向排水沟将地表水疏干，保证施工期间排水通畅。
- 3) 施工前必须仔细核对设计标高与现场既有道路及结构物标高的衔接情况, 注意顺接。
- 4) 路基压实度必须满足设计要求，并按照《公路路基施工技术规范》的规定进行验收。
- 5) 对路床的填料，必须通过试验进行选择，以满足路基填料最小强度（CBR）的要求。施工时应根据填料料源情况进行合理调运、精心安排，以避免将强度 CBR 值高的填料提前在路床以下路堤填筑中用完，而出现路床填料缺乏现象。
- 6) 路基应达到规定的压实度、平整度、路拱横坡度以及土基顶面弯沉值达到设计要求后，方能进行路面垫层、基层施工。

1.7.2.3 路面

（一）基层

①基层配合比以干质量为基准，施工过程中应随原材料天然含水量变化，及时换算施工配合比，同步调整混合料加水量。结合料剂量按规范允许波动范围从严控制，加强混合料拌和均匀性管控，确保结合料剂量始终在允许偏差范围内。

②混合料拌和、摊铺、碾压、修整各工序应紧密衔接、连续作业，所有工序必须在试验确定的容许延迟时间内完成。若摊铺因故中断超过规定间歇时间且未按规定设置施工横缝时，应铲除摊铺机周边及下方未压实混合料；对已碾压密实、高程及平整度合格的路段末端，切割修整为与路线中心线垂直的竖直横向断面后，方可接续摊铺新混合料。

③基层混合料应在最佳含水量允许偏差范围内及时碾压，压实度以重型击实标准控制。级配砂砾类柔性基层压实度不应低于 97%，底基层压实度不应低于 95%。

④基层施工完成后，应及时开展除弯沉外的各项质量指标检测；检测不合格时，应在规定时限内整改修整。基层完工后应立即采用塑料薄膜保湿养生不少于 7d，养生期满后方可进行下承层施工。养生期间严禁社会车辆通行，仅允许养生洒水设备作业；养生结束后应及时铺筑上部结构层，或采取覆砂保潮养护。

⑤基层与水泥稳定类结构层宜安排在同一年度内施工，减小结构层收缩差异，降低路面反射裂缝及干缩裂缝产生几率。

（二）材料

1 必须对石料加工源头进行全过程监督和必要检测，应把好加工现场的块石源头关，确保块石符合要求，督促石料加工商对块石进行分拣和验收。沥青混合料用集料生产时，首先应去除山口表层土、风化岩层或不合格的岩层，确保开采的块石不混杂泥土、风化岩石或不合格岩石。

2 石场应采用颚式破、圆锥破、反击破的三级破碎、三级筛分(圆锥破后筛除石屑、反击破后筛除石屑、然后进行碎石筛分)、双料仓(颚式破和圆锥破后各设一料仓)、二级除尘(反击破和二级振动筛一级除尘，即石屑除尘；三级振动筛二级除尘，即碎石除尘)的生产工艺进行生产，有条件时可以采用水洗法，以减少碎石表面的粉尘含量，同时加大反击式破碎机的进料粒径，以减少碎石针片状含量。路面集料生产时，场地应进行硬化，做好防排水设施，各种规格集料之间应进行间隔，防止石料混杂与污染。同时督促石料加工商自检，防止成品石料污染，确保出场质量。

3 拌和站的集料堆料场及运输车道要硬化，防止灰尘和泥土污染集料；料场之间要有隔离措施，防止不同规格的集料混堆而影响集料的级配；集料(特别是细集料)料堆上要搭棚或覆盖，防止淋雨；矿粉等填料不得受潮。

1.8 新技术、新材料、新设备、新工艺的采用等情况

1.8.1 创新总体设计新理念、新方法

1)创新性地总结、提炼并丰富公路勘察设计科学体系的内容和内涵，以“安全抗灾、环保和谐、经济节约、便捷舒适”的公路建设理念为指导，以“安全、环保、协调、经济、利实施和易维护”的五项基本原则为目标，以“技术创新、灵活设计、精细创作、优质服务”的勘察设计理念为方法，加强项目系统总体及分项工程设计，提高勘察设计水平和质量。

2)创新“分层研究、逐次优化、循序渐进、止于至善”的测设过程方法，对重大方案及技术问题全面深入研究，提高技术创新水平；紧紧围绕地质勘察展开地质选线工作，实现公路防灾避灾；以路线方案为核心展开外业勘测工作，提高勘察设计质量；结合逐级审查评审意见不断修编完善，促进测设精益求精。

3)创新“项目重大技术方案→项目重大技术问题→重大工程技术专项→重大工程技术专题”的多层次研究方法，对技术方案及技术问题进行逐层分解、深入研究，解决重大技术问题、关键性技术难题，提高项目技术创新水平。

4)创新性地总结和提炼“适应、顺应、协调、恢复”的四层次公路环境保护设计方法，科学选择公路走廊及路线方案，最大程度地不破坏沿线环境；灵活布设路线及应用线形指标，最大限度地保护沿线环境；合理采用分项工程的结构型式，最小程度地影响沿线环境；恢复塑造环境，注重边坡防护及结构物细节处理，尽可能地改善公路环境。

1.8.2 创新及应用路线设计新方法

1)围绕全面宏观的地质调绘与工点微观的地质钻探等两个层次地质勘察工作及成果应用，围绕方案全面调查、初测及调查等两次外业勘测工作及成果，开展纸上方案研究、重大方案研究、初步确定方案、全面优化方案等四个阶段及四次路线方案研究、路线选线及设计、优化调整工作，完全绕避沿线大中型不良地质及其次生灾害，切实做好地质选线，达到公路防灾避灾；夯实勘察基础资料，提高总体设计、路线方案比选、各项工程设计的勘察设计质量。

2)对特重大工程及重难点路段路线方案从路线走廊→桥位→桥位标高→桥轴线，从整体段落与局部工点拟定多方案展开论证、论述性和同精度等多层次充分的综合比选，层层择优选择推荐方案，进一步提高路线总体方案的经济合理性。

1.8.3 环保工程新材料、新工艺应用

引进低碳环保理念，实施节能减排技术、控制工程造价，做好废物利用，建设生态公路。提出以

下合理建议和构想：

1)利用水污染防治新技术，做好分流、沉淀、挡排工程，对河流保护区路段的水污染防治提出合理建议和有效措施；

2)做好水资源的节约和循环利用，节约施工和营运费用；

3)结合当地人文风情及旅游资源，尽可能利用当地材料，应用于边坡防护、景观塑造等，营造“生态环保、特色鲜明”的公路；

4)做好公路边坡植被修复，进行干旱河谷区植被重建的技术研究。

1.8.4 最新技术、计算机辅助成图

1、应用 GPS 技术建立首级控制网，为后续的测量工作建立起高等级的闭合条件。

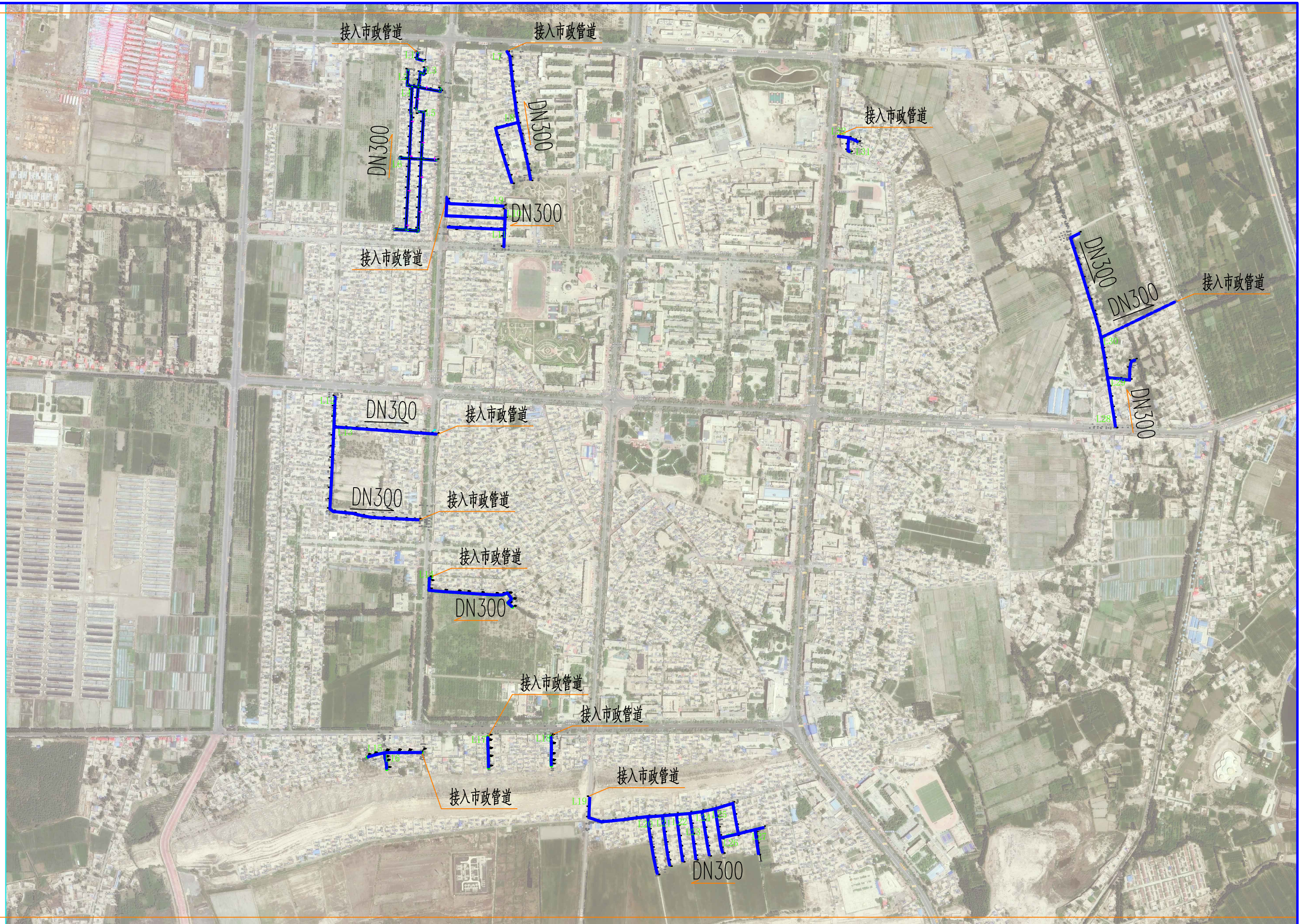
2、运用公路勘察设计一体化程序，实现路线平、纵、横互动设计，为路线方案的优化设计创造了条件。

3、本项目全部采用计算机辅助设计，CAD 出图率 100%。

1.9 与有关部门协商情况

定测及施工图设计期间，就定测路线方案多向地方政府沟通汇报、对重点比较路段，征求地方政府意见。

根据现场调查，弃土场的选址向地方政府征求意见，取得回复意见后开展相关测量工作。



第二篇 路线

第二篇 路线说明

2.2 路线建设方案及布设

2.2.1 路线原则

为合理控制投资，并尽量避免诱发新的地质病害，平面测设原则是：因地制宜，根据地形、地物条件，并在对工程地质、水文地质、山地自然灾害、筑路材料、生态环境、自然景观等进行充分调查的基础上，结合沿线小区域气候特征进行方案研究，以选定路线线位、主要技术指标，尽量绕避不良地质地段，充分利用旧路资源。

纵面测设原则是：避免大填大挖的同时尽量少挖多填，尽量把行车视线保持在右侧地面线以上，并配合挡防工程处理。

项目组在测设过程中充分听取了项目业主的技术指导意见，在测设时局部进一步优化，充分利用有利地形和原有道路，合理绕避建筑物、不良地质地段，做到平面顺适，纵坡均衡，横面合理。具体如下：

- 1）减少房屋拆迁和田地征用；
- 2）灵活运用技术指标，适度控制工程规模和投资规模；
- 3）坚持不破坏就是最大的保护；
- 4）坚持以人为本的设计理念，路线穿过居民密集区或街道时，严格控制路面与居民住房之间的标高，利于居民出行。
- 5）充分理解并尽可能采纳当地政府的意见和建议。

总之在设计中从实际出发，以人为本，合理运用技术指标，充分利用有利地形，减少工程数量；少占良田、经济林木，确保路基稳定和生态平衡；尽量避开不良地质，减少路基病害，保证道路畅通；尽量做到和谐统一。

2.2.3 技术标准与指标的采用情况

本项目按四级公路标准改建。结合本项目沿线的地形地质条件，改建中主要技术指标的采用如下：

2.2.3.1 路线平面

全线按设计速度 15km/h 进行设计，本项目主要为道路硬化，路面为水泥混凝土路段。

曲线半径：如地形条件允许，宜尽量采用较高指标；在地形条件受限，特殊困难地段适当降低技术指标。

平曲线最小长度：平曲线最小长度按 JTG D20—2017《公路路线设计规范》规定：正常情况

下不宜小于平曲线长度一般值，在条件受限制时不应小于平曲线最小平曲线长度的极限值。

直线长度：直线的长度不宜过长，受地形条件或其他特殊情况限制而采用长直线时，应结合沿线具体情况采取相应的技术措施。

2.2.3.2 路线纵面

本项目采用四级路标准进行设计。

根据《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021)规定，本项目为新建公路工程最大纵坡以不超过 12%。

2.2.3.3 主要技术经济指标

表 2-1 主要技术指标表

序号	指 标 名 称		单 位	规范规定值	设计采用值	备注	
1	道路			L1~L32			
2	道路等级			四级公路			
3	设计速度		km/h	15			
4	路线长度		km	6. 676			
5	路基宽度		m	3m			
6	行车道宽度		m	3m			
7	圆曲线最小半径		极限	m	10	25	
8			一般	m	20		
9	竖 曲 线 最 小半径	凸 形	极限	m	75	1000	
10			一般	m	150		

11		凹 形	极限	m	75	1000	
12			一般	m	150		
13	竖曲线一般（极限）最小长度			m	40（15）	40	
14	最小坡长			m	45	45	
15	最大纵坡			%	10	10	
	设计汽车荷载等级				公路-Ⅱ级	公路-Ⅱ级	
16	路基、涵洞设计洪水频率				—	1/15	
17	小桥设计洪水频率				1/25	1/25	
18	停车视距			m	15	15	

2.2.4 路线走向、主要控制点

本项目总长 6.676km,道路等级四级公路，设计速度 15km/h，设计路面为水泥混凝土路面。

本项目路线以原有走廊带布设，相交点较多，路线为农村道路，路面宽 3m，路基宽 3m 路线平缓，起终点接土路，按照原有走廊带及电力设施进行控制。

2.3 路线平面、纵断面线形设计

路线平面设计根据本路的公路等级及其功能，正确、合理运用技术指标。

对路线的平、纵线形组合应考虑以下几点：

（1）合成坡度的控制应与线形组合设计相结合，有条件时避免同向断背小半径平曲线与陡坡相重合的线形；竖曲线的顶部底部，尽量不与反向平曲线的拐点重合；

（2）灵活掌握指标，线形流畅，高指标和低指标之间过渡顺适。

（3）平面线形组合为：直线——圆曲线——直线。四级公路线形结合建设条件灵活布设，本项目超高横坡采用 2%，加宽采用 1 类加宽。本项目沿线地形条件较差，有条件时尽量采用高指标，为了降低工程难度，道路线形像建设条件妥协。

2.3.1 平面设计

在主要技术指标的掌握上，尽可能采用相适应的技术指标，不追求脱离地形条件的高标准，

但也不轻易采用技术标准规定的最小值。在满足技术标准、不过多增加工程量的前提下，适当改善技术指标，以保证车辆行车的连续性和安全性，从而提高公路的整体使用质量。路线方案综合平、纵、横设计反复调整优化，所采用各项技术标准均符合 JTG D20—2017《公路路线设计规范》中的有关规定要求。

2.3.2 纵面设计

路线纵面设计充分考虑了当地水力及水文情况、路网规划、地质等因素，以及沿线居民区对高程的要求，避免高填深挖的前提下尽量少挖方、零挖方。施工图设计中，结合横断面设计对纵断面反复进行了优化，不片面追求高指标，在保证行车安全性的前提下，结合控制条件，灵活选取纵面指标。

2.4 其他

本次设计不涉及原有电力、电讯线路，建筑物，坟墓等拆除工作。

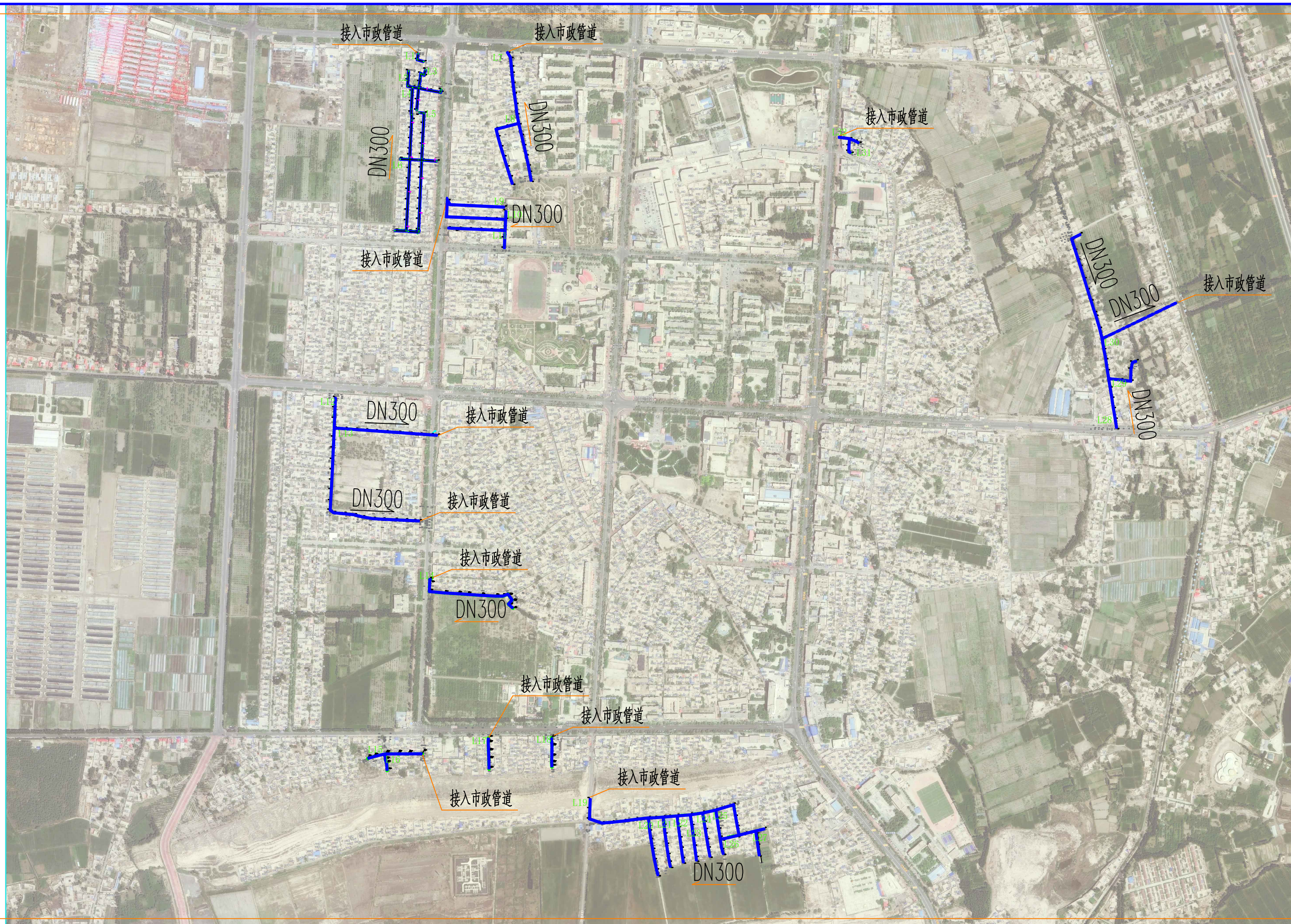
2.5 安全设施

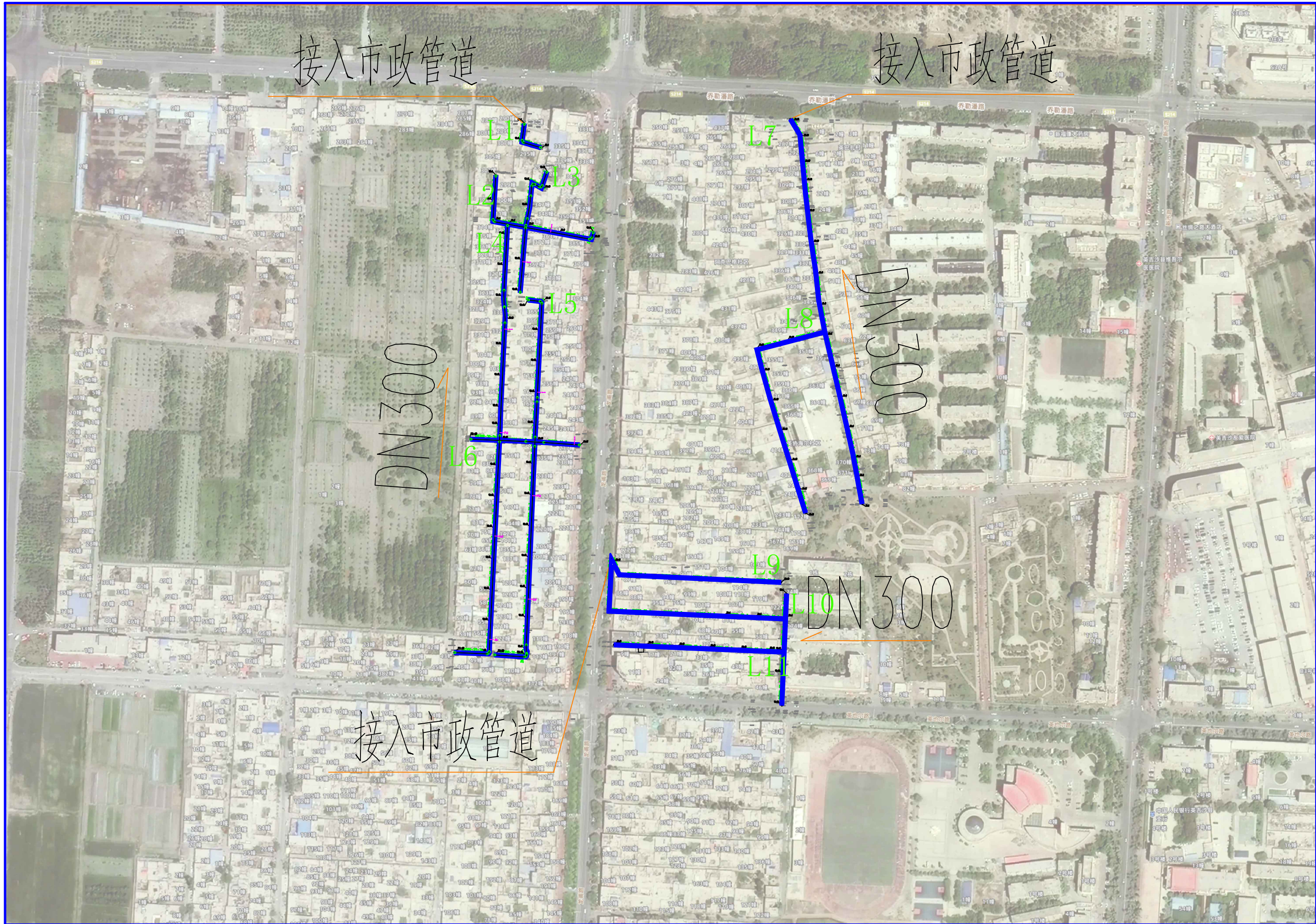
本项目道路为社区内部，未设置安全标识

2.6 施工注意事项

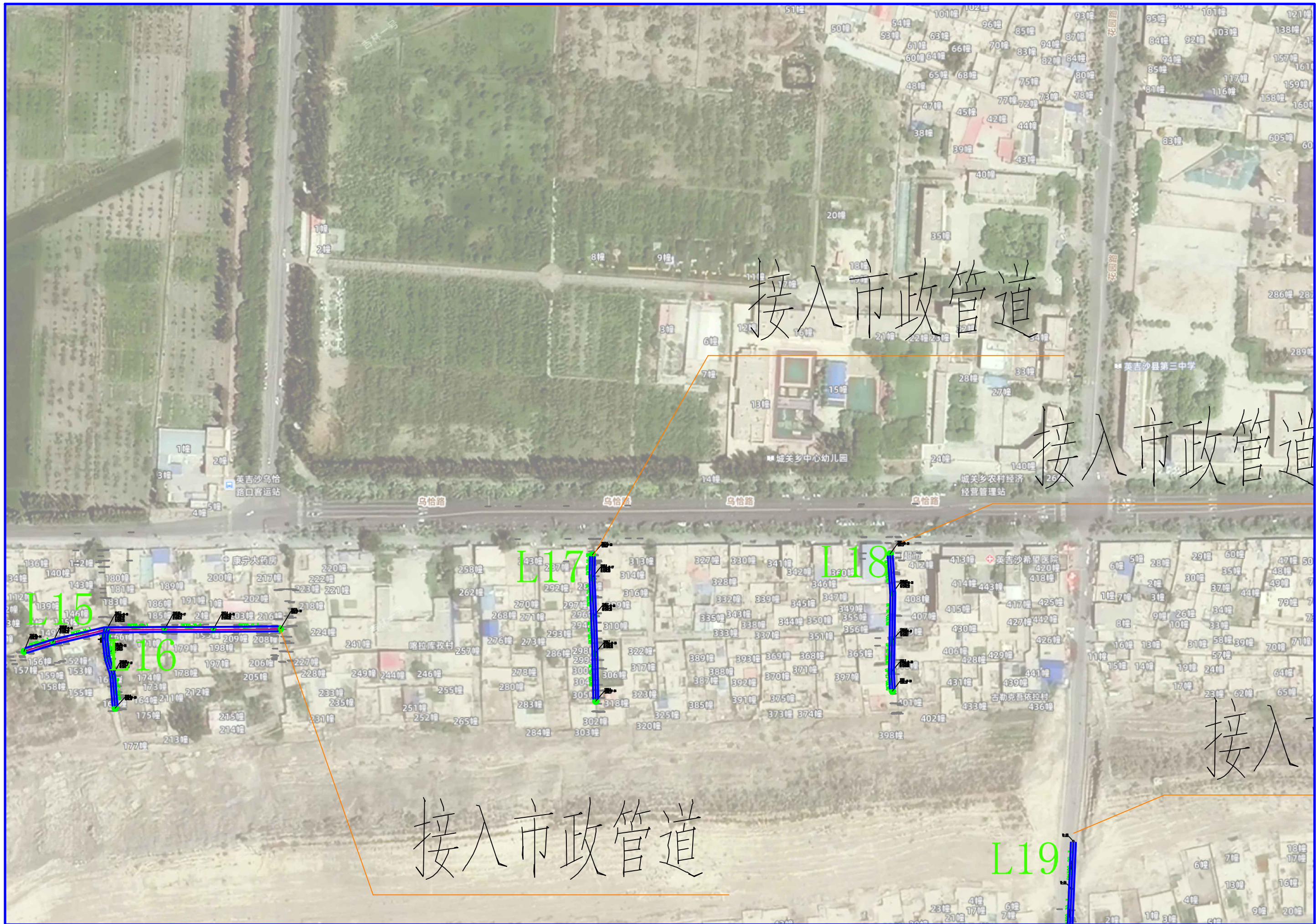
施工前应对所提供的导线点、水准点逐一检查和核对，在确保桩点无破坏和松动、数据无误的条件下，方可用于路线平纵面放样和控制施工。在施工过程中加强对导线点和水准点的保护，使各分项工程和各不同部位的施工始终引用同一导线点和水准点，避免发生误差。当导线点、水准点因破坏、松动或因施工需要，需另行增设时，必须经过严格平差，达到精度要求后方可使用。

本项目场镇段及居民区密集段需要挖除老路面结构层，开挖时需要特别注意不能对沿线居民的生活生产产生大的影响。建议施工单位妥善安排施工顺序和步骤，以保证施工期不中断地方交通和有利于中砂、碎石、片块石等主要建筑材料运输进场。



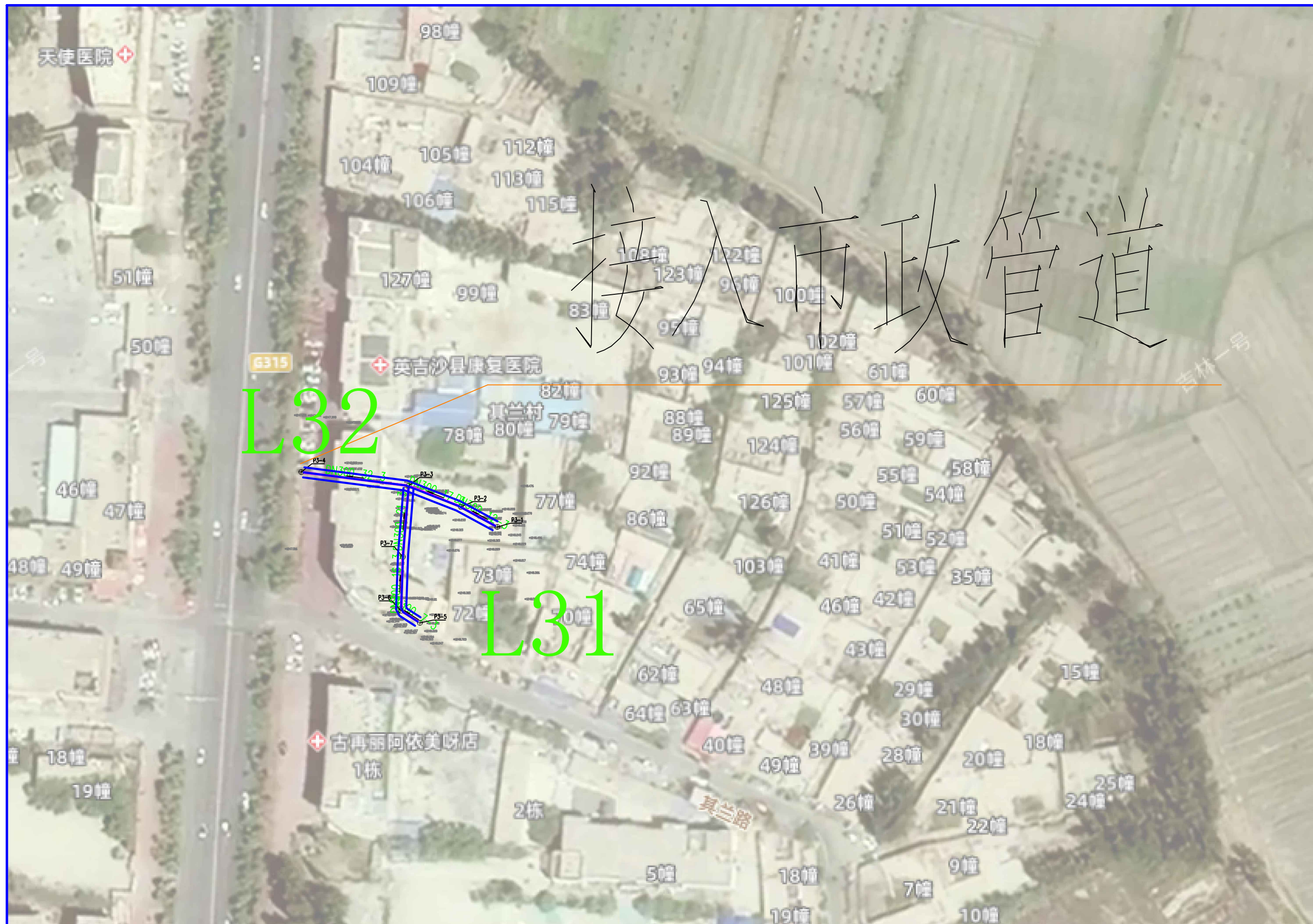


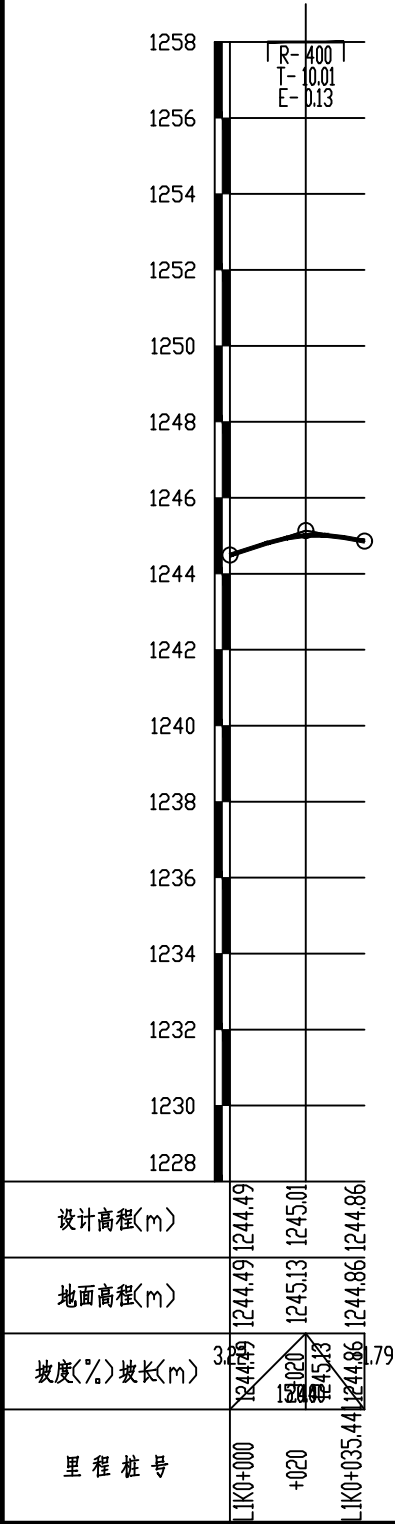


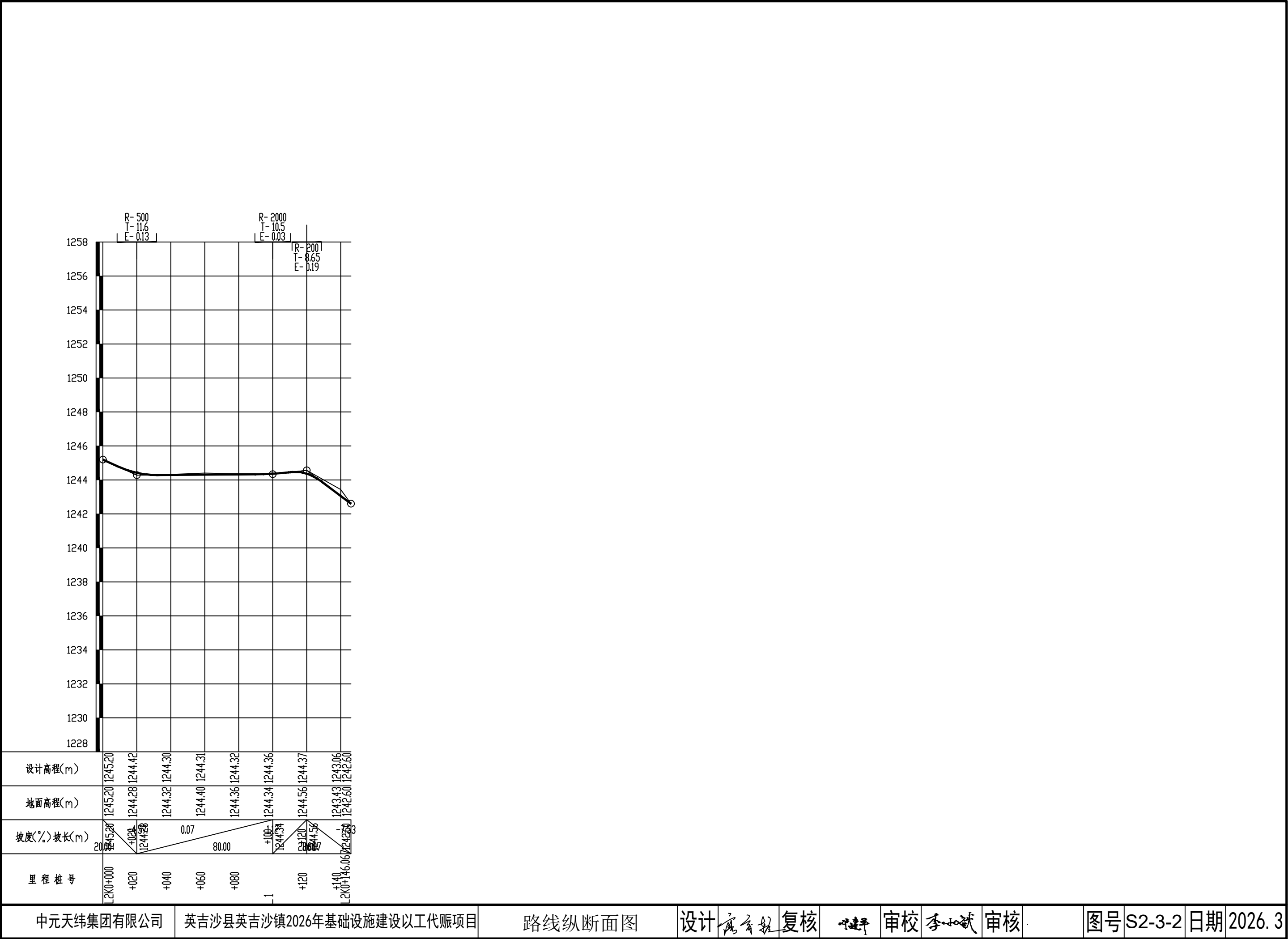












中元天纬集团有限公司

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

路线纵断面图

设计

陈青松

复核

叶建平

审校

李一斌

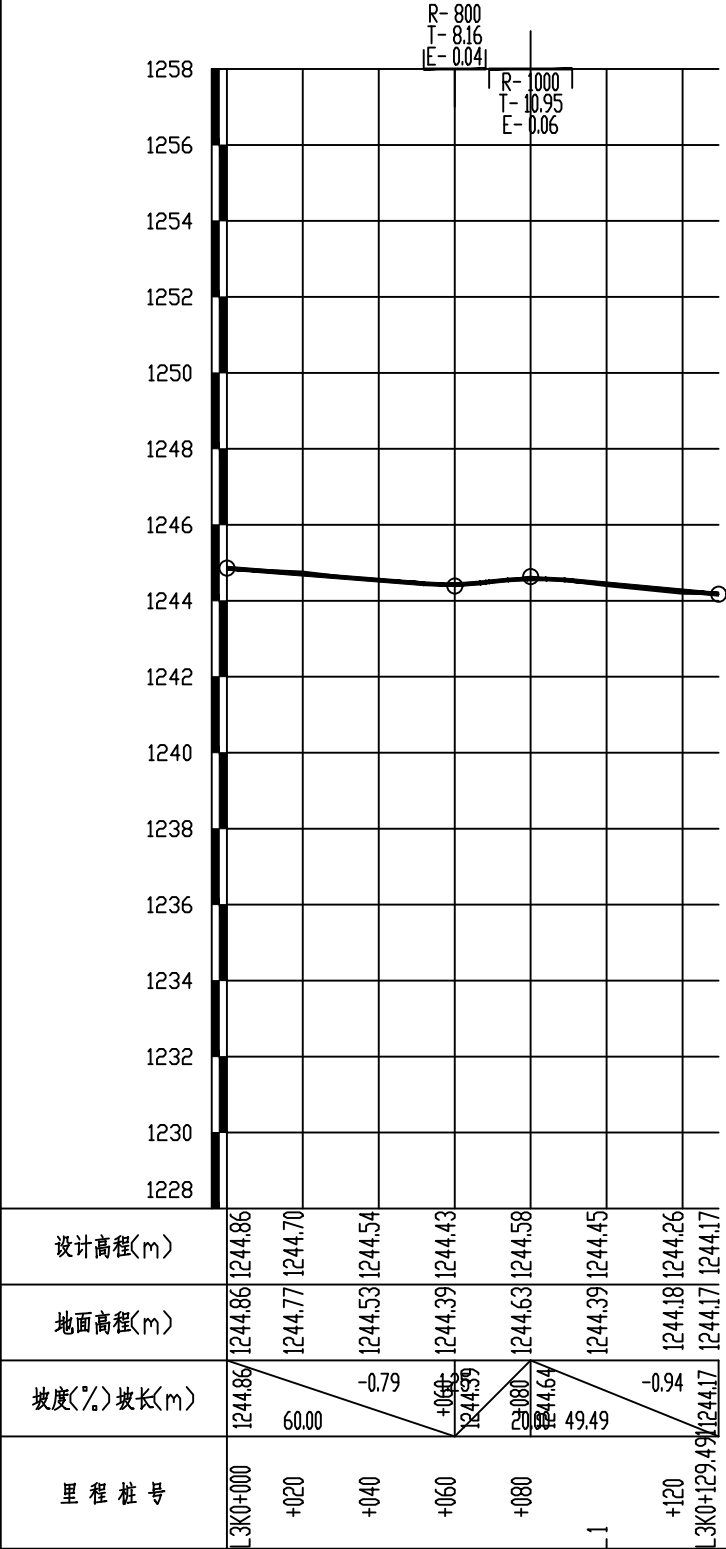
审核

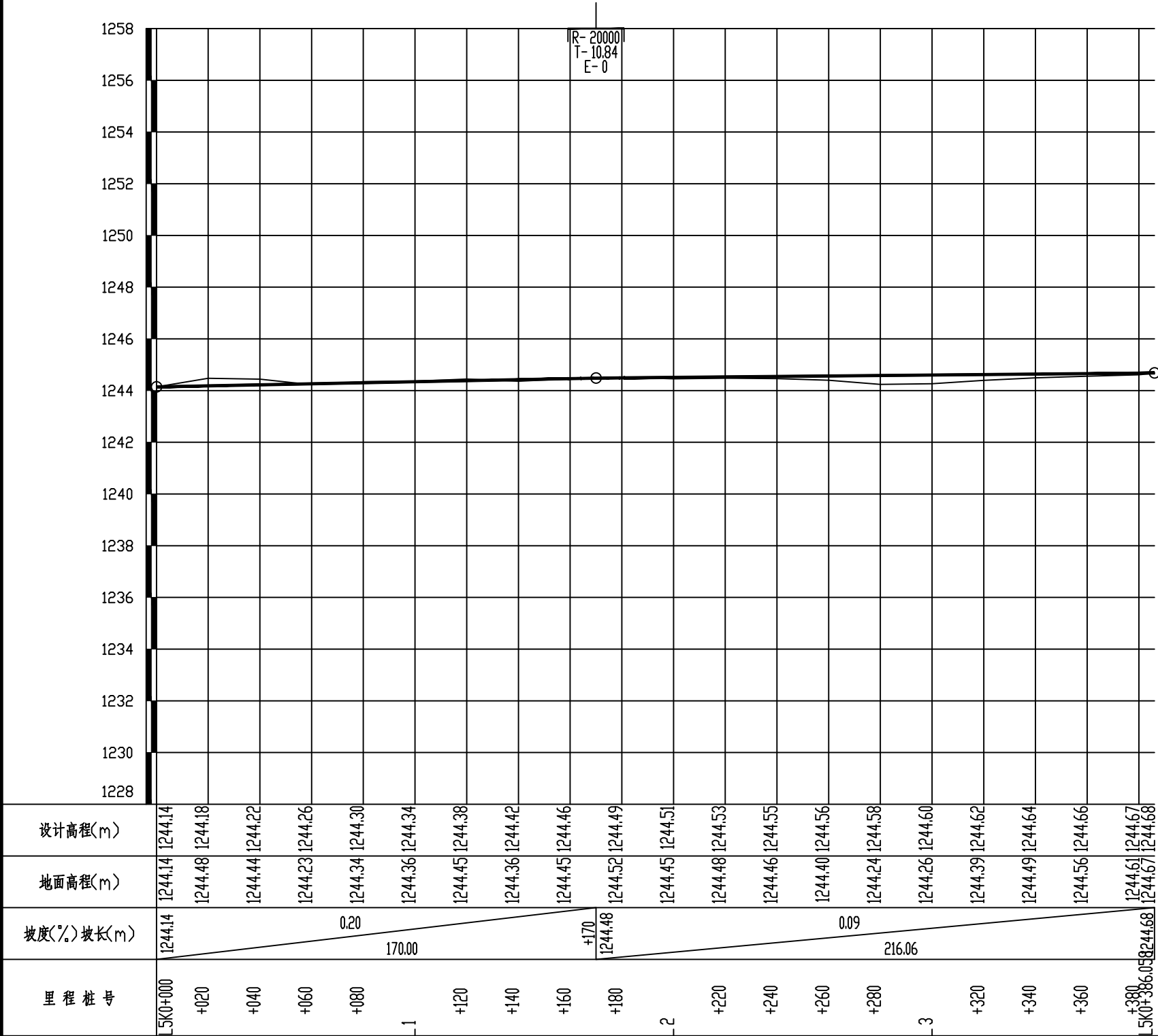
图号

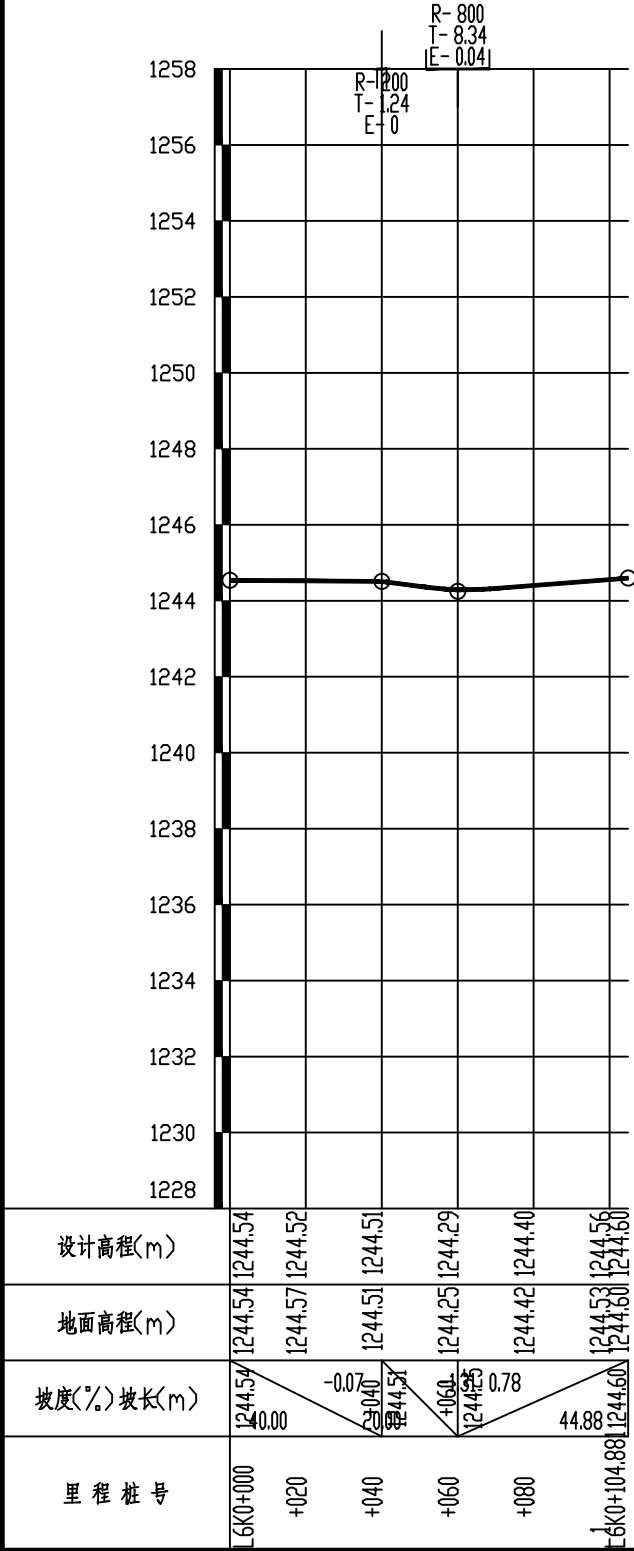
S2-3-2

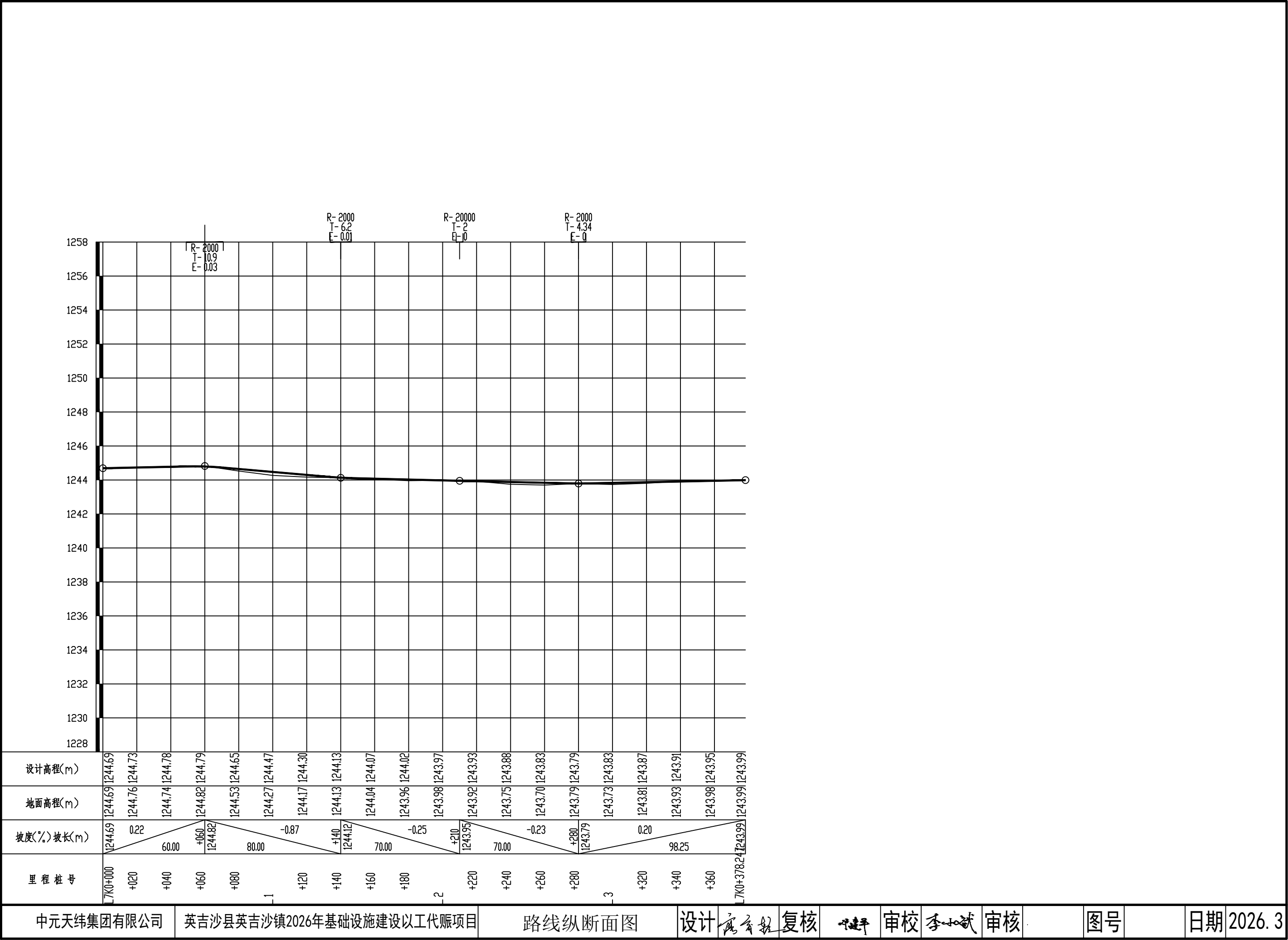
日期

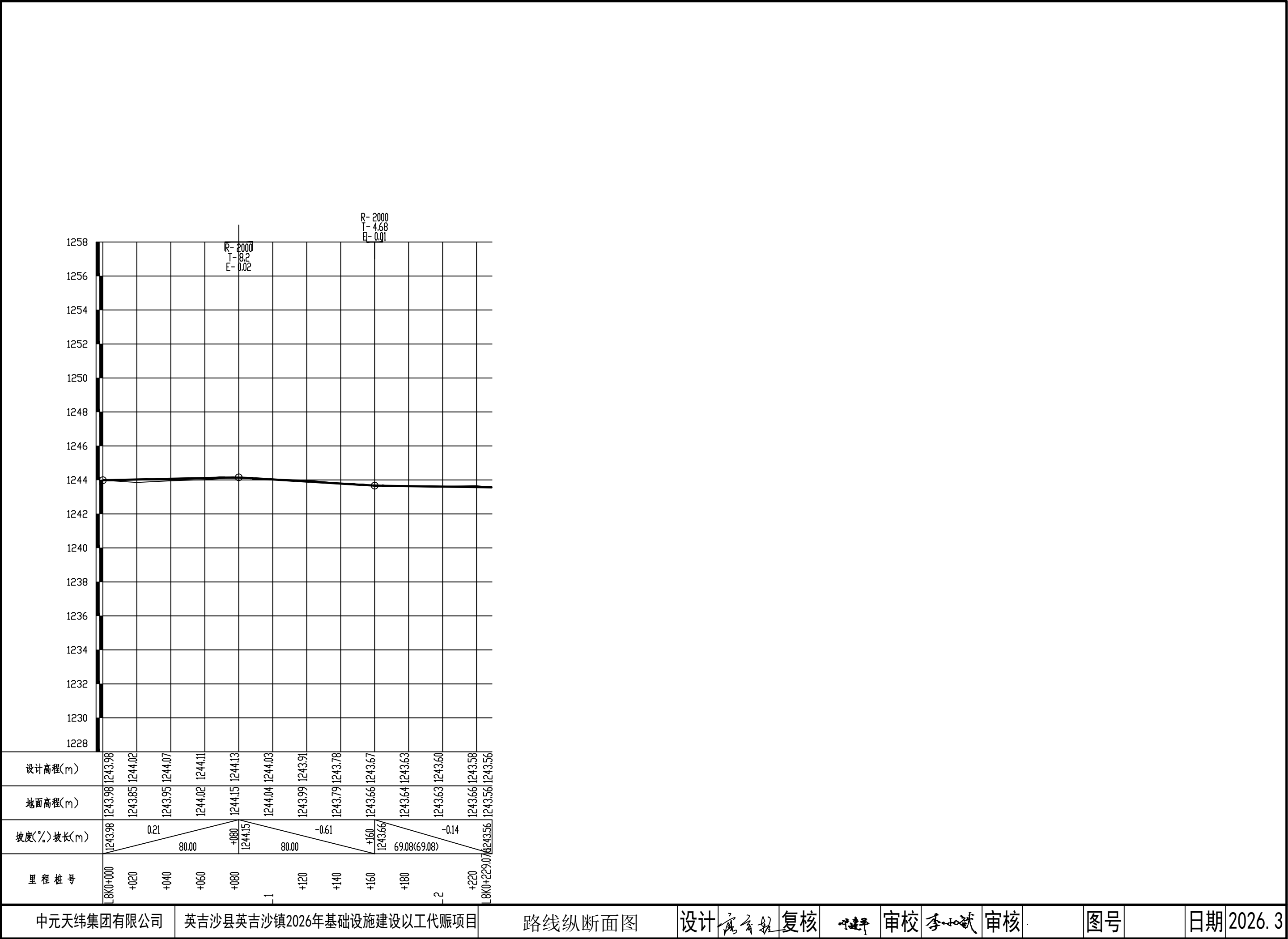
2026. 3











中元天纬集团有限公司

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

路线纵断面图

设计

陈青松

复核

叶建平

审校

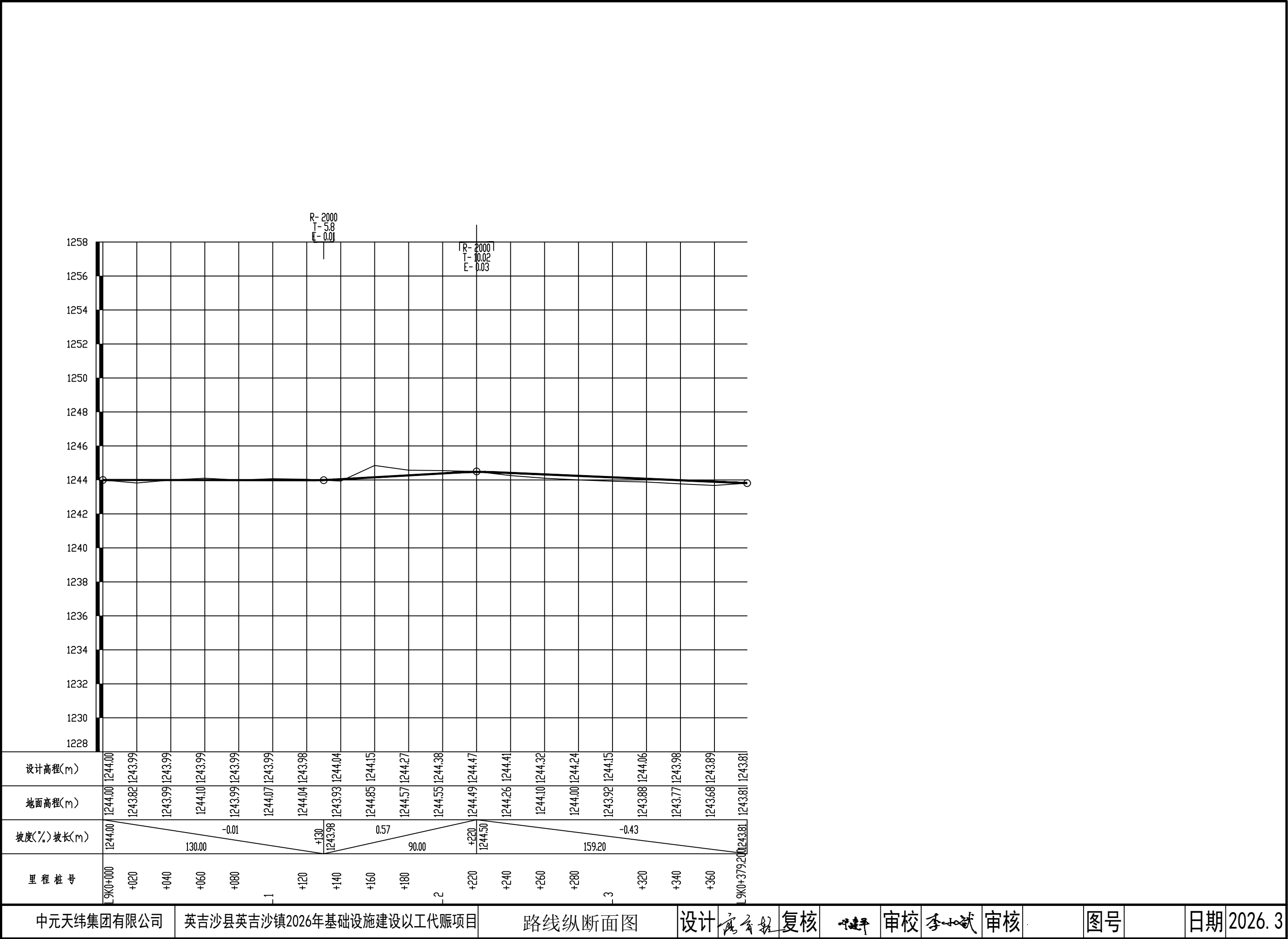
李一斌

审核

图号

日期

2026. 3



中元天纬集团有限公司

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

路线纵断面图

设计

李健平

复核

李健平

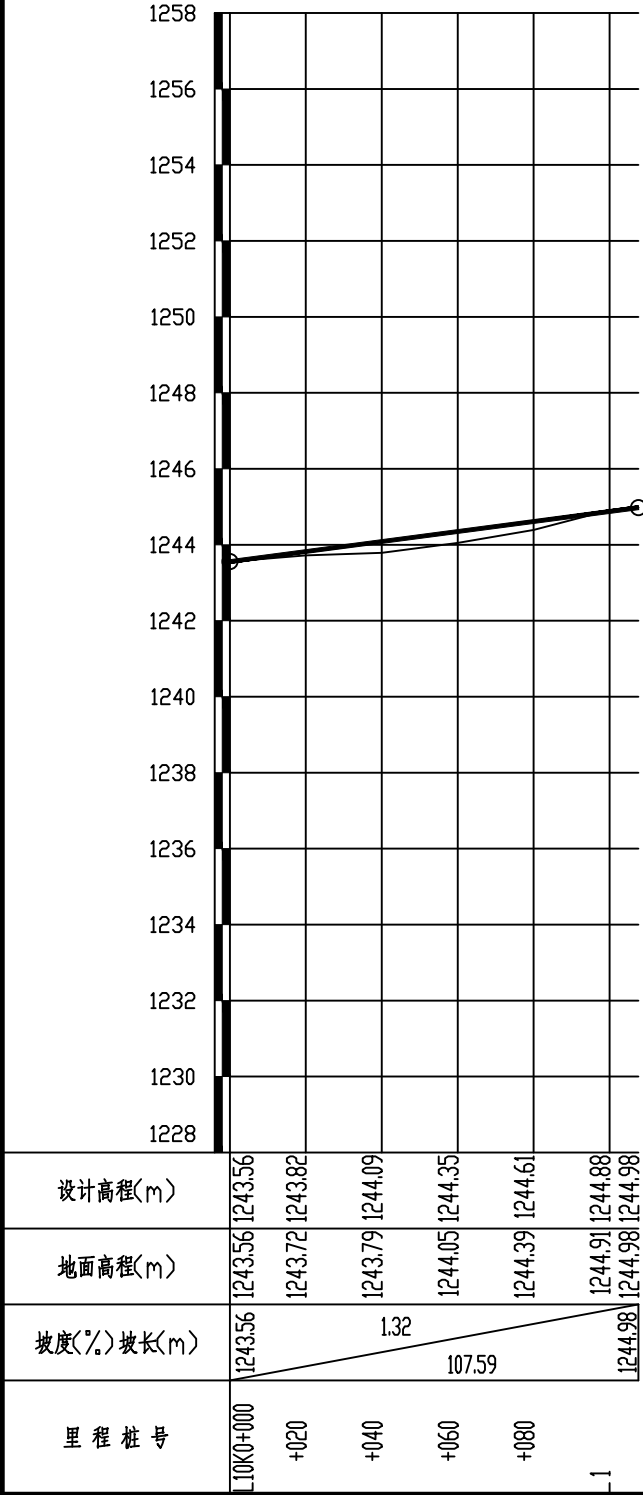
审校

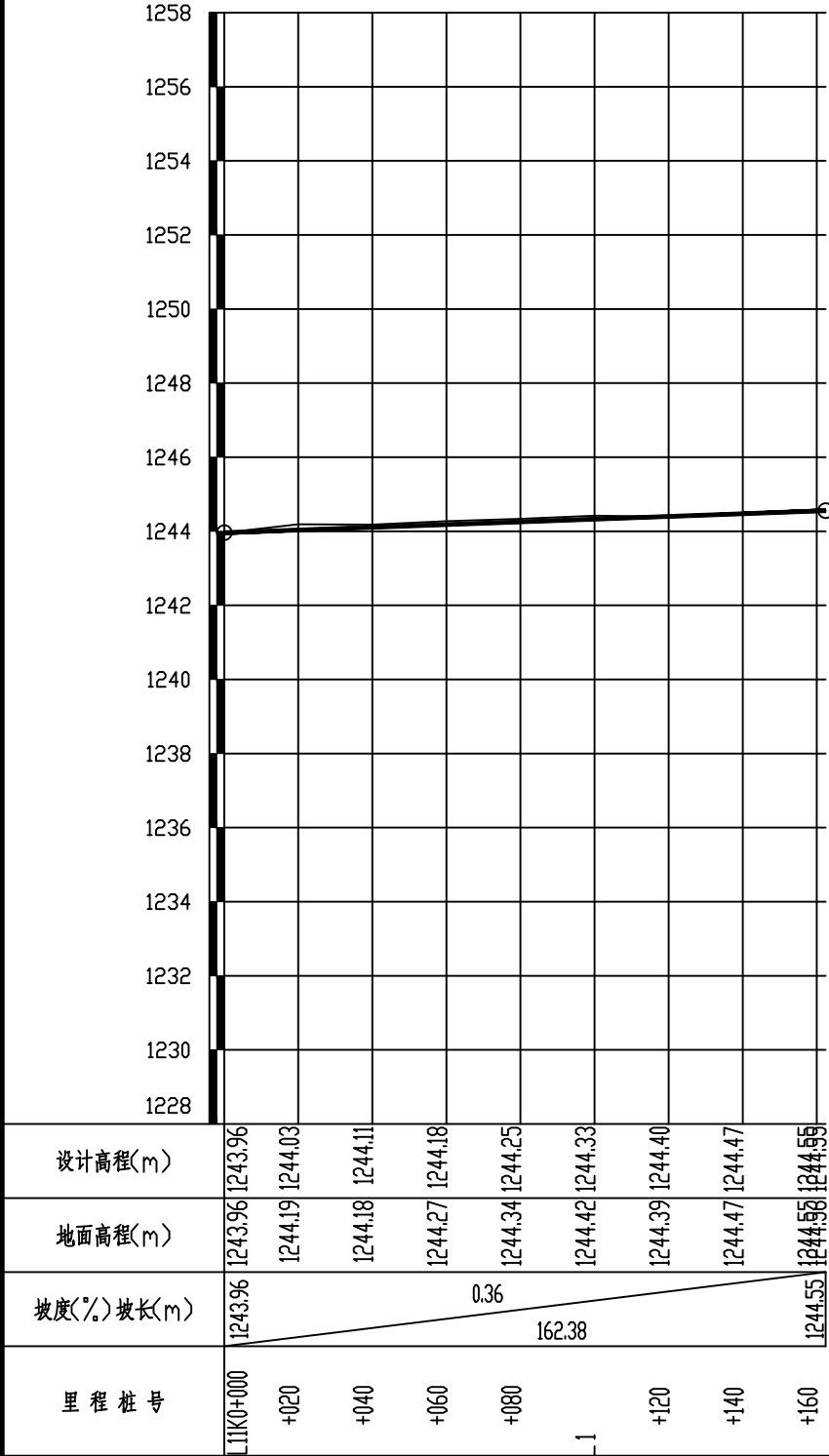
李一斌

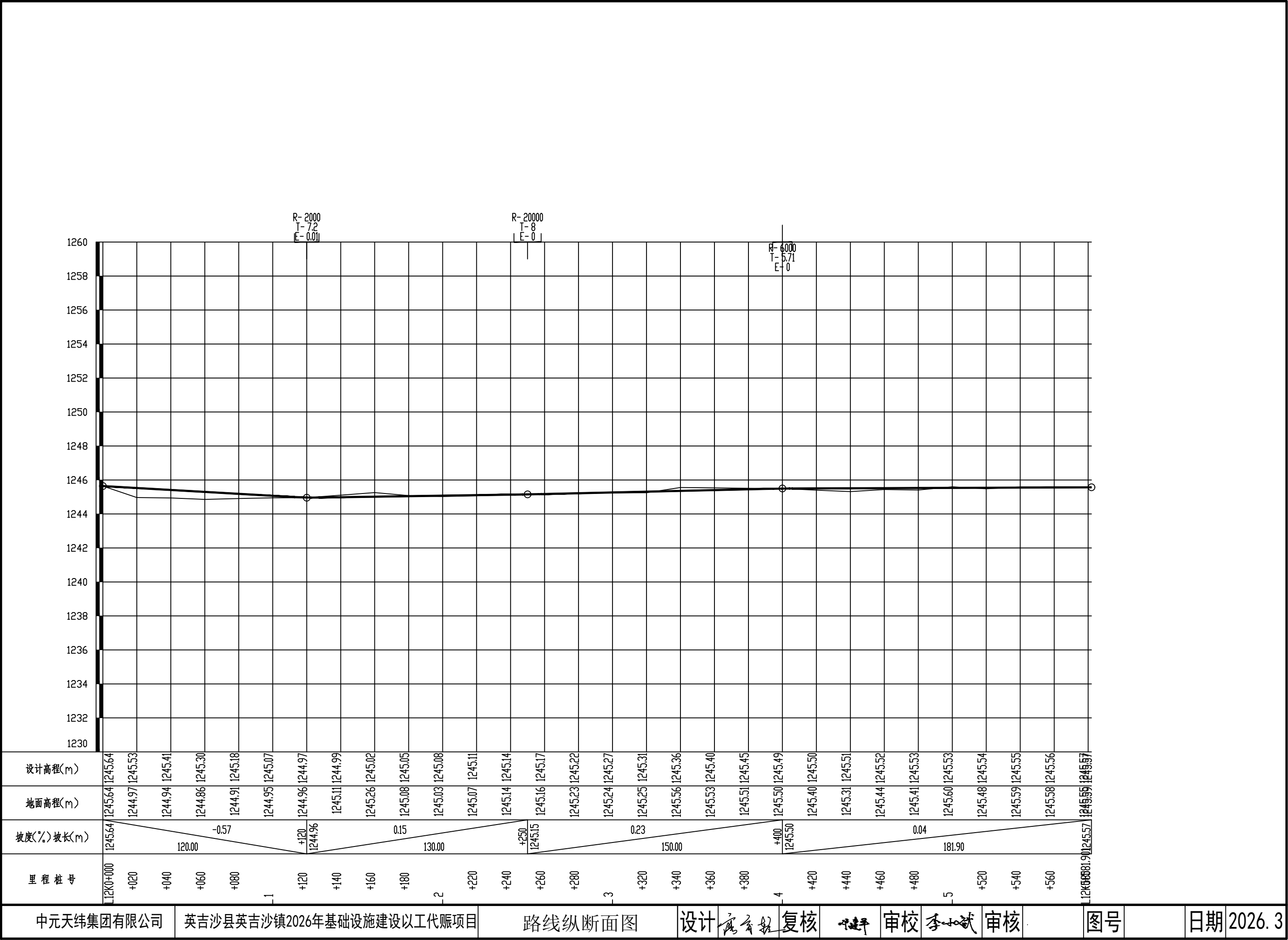
审核

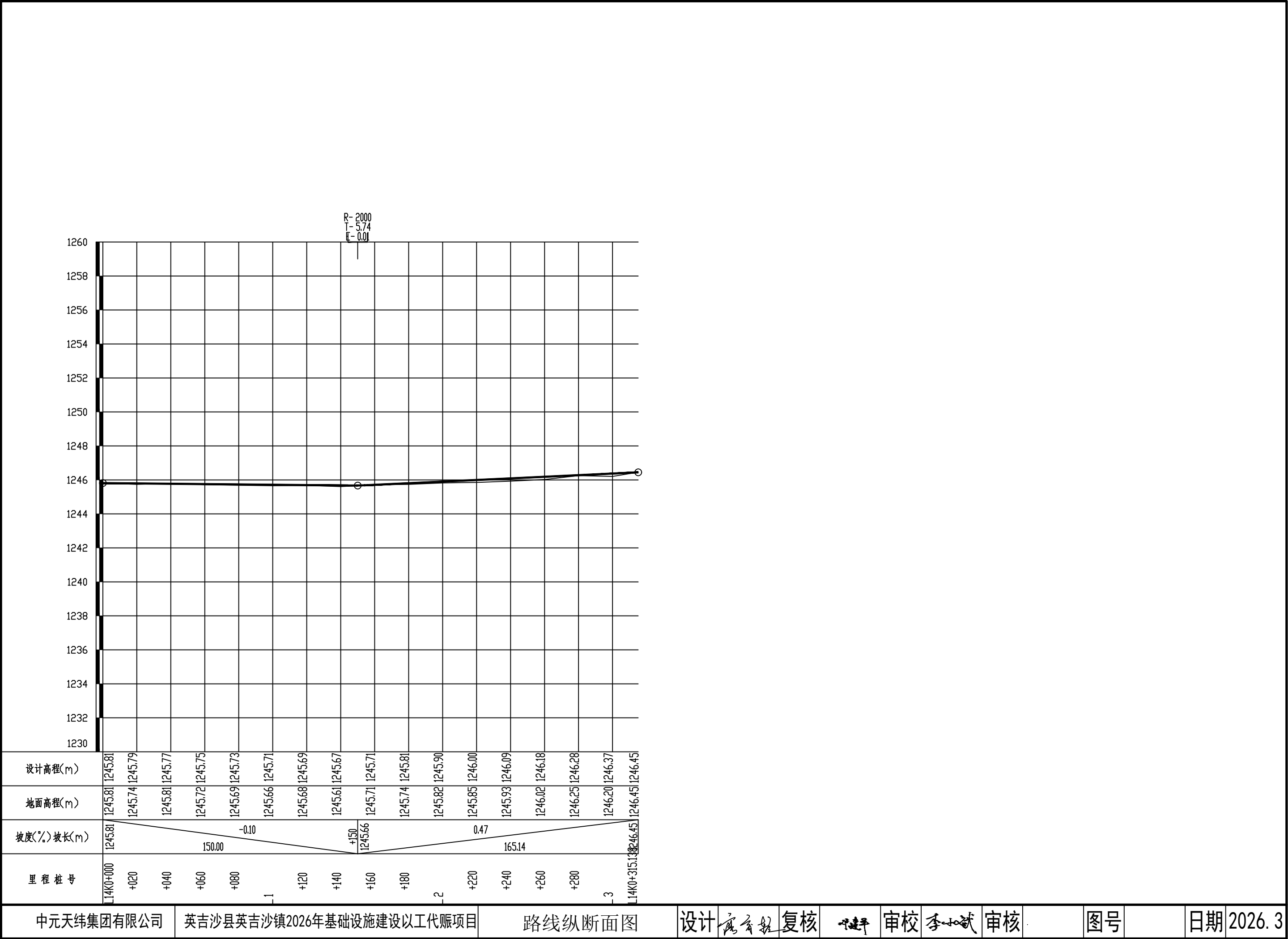
图号

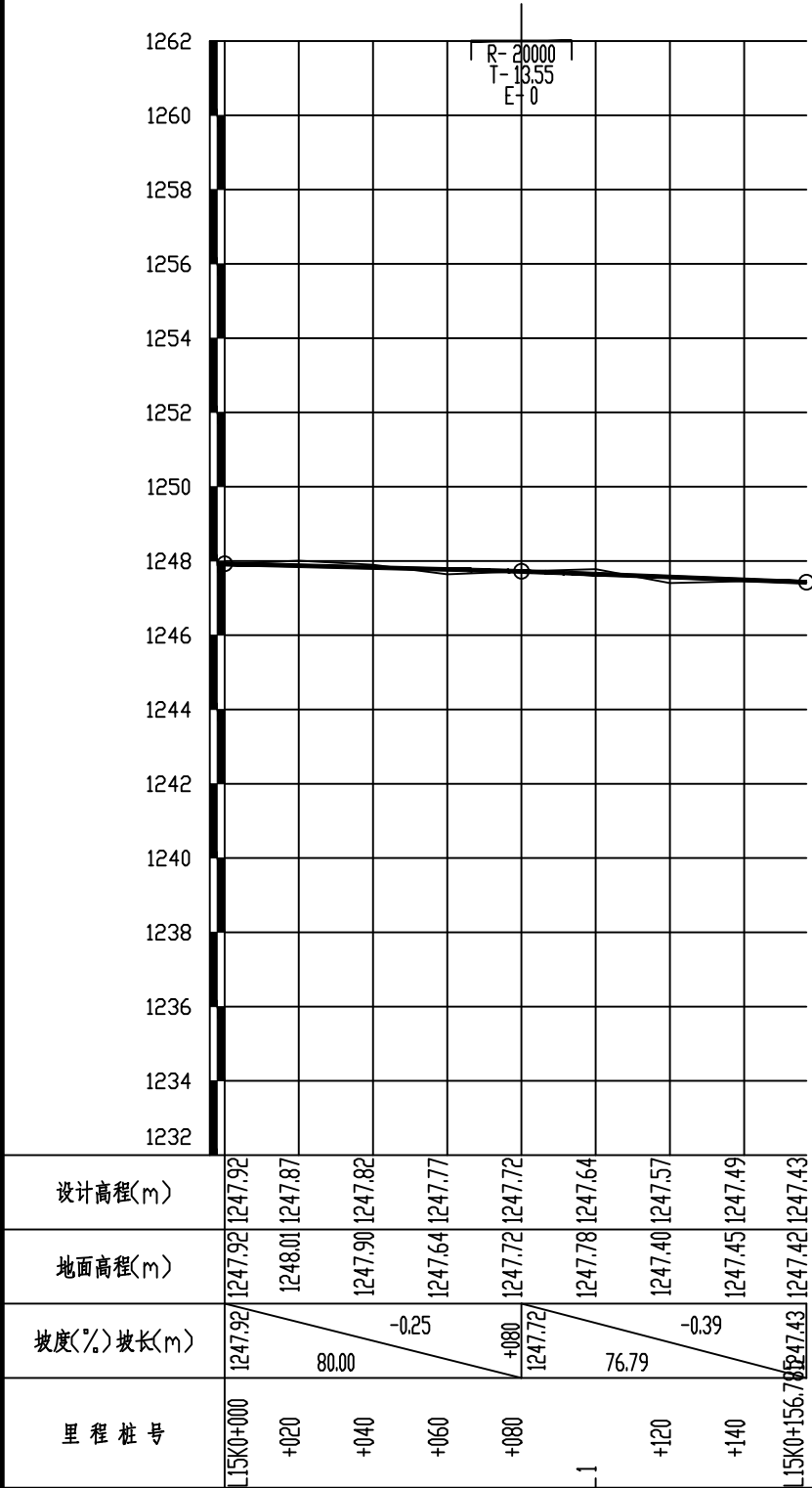
日期 2026. 3

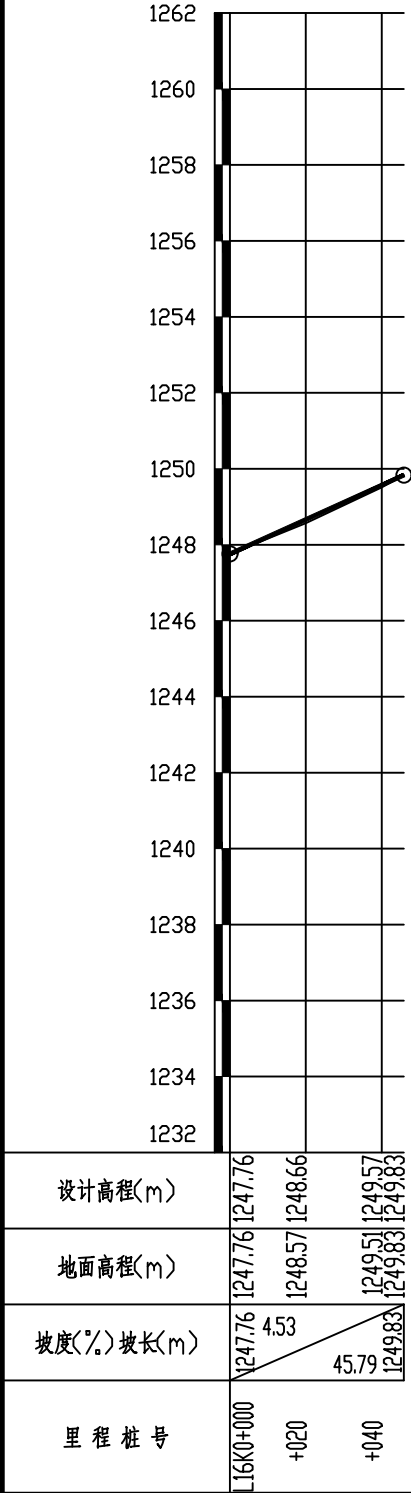


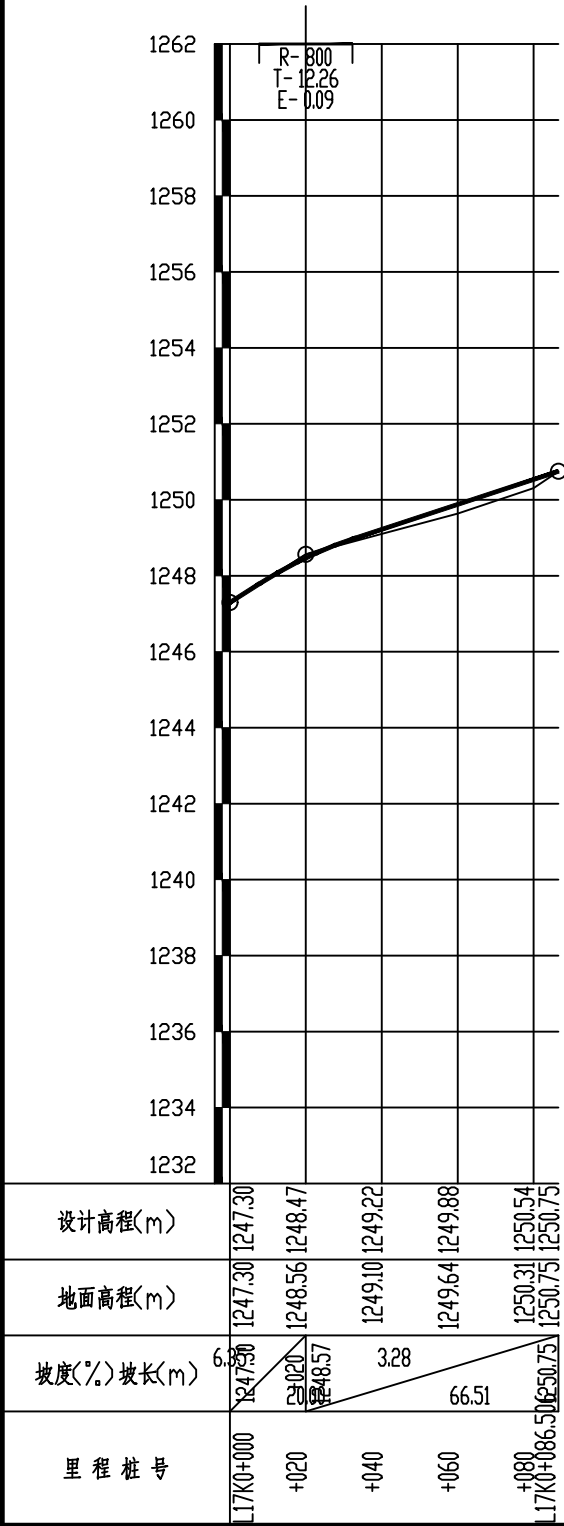


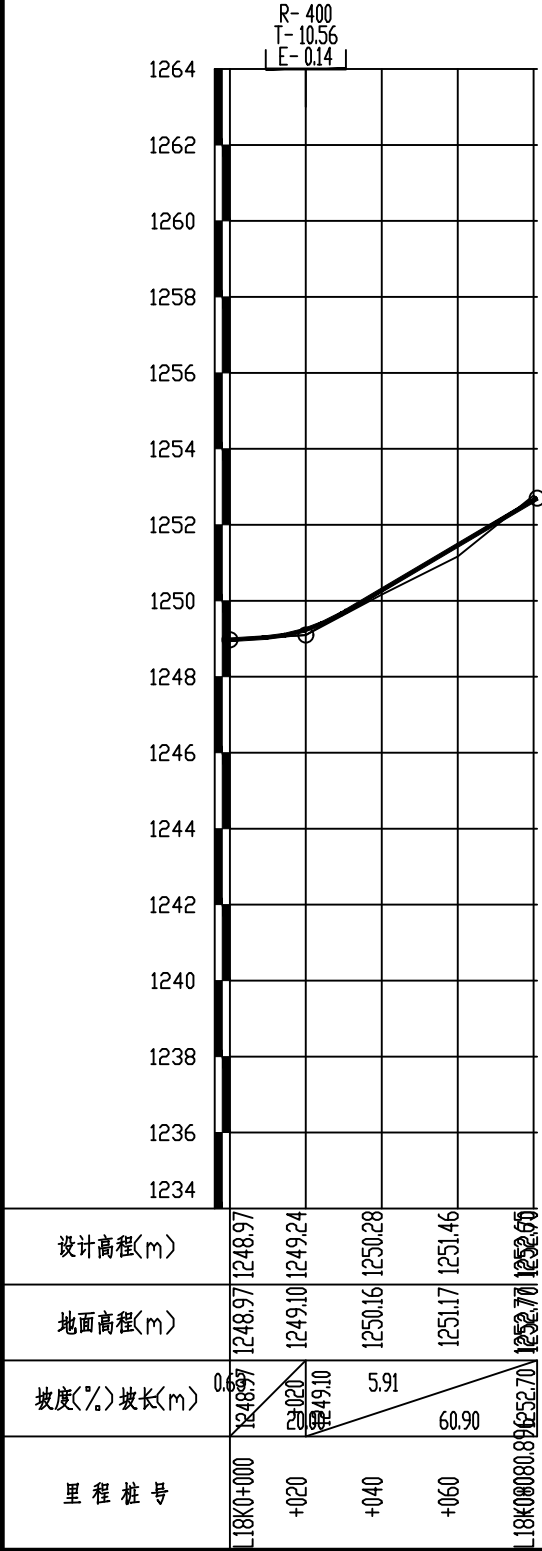


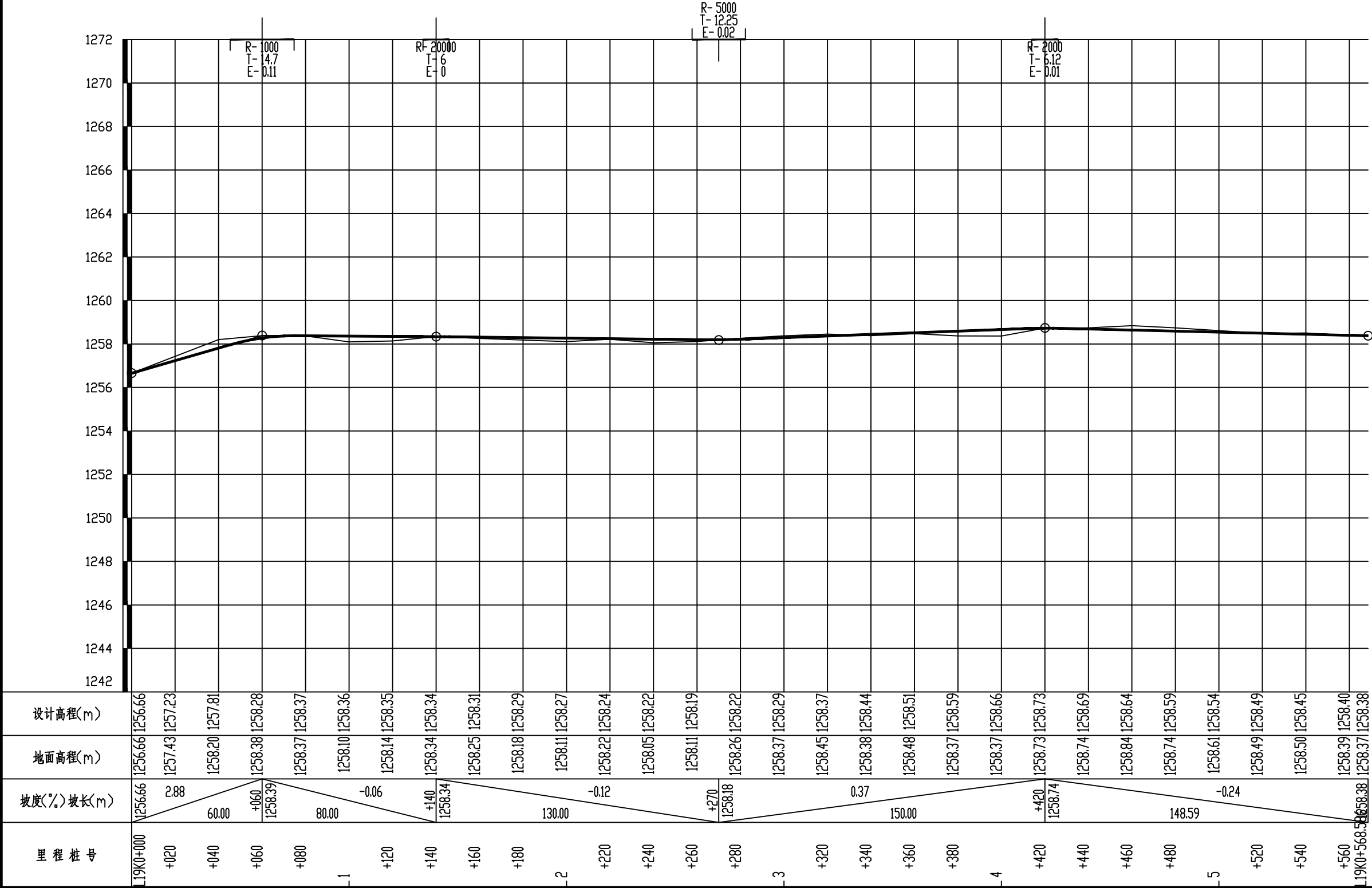


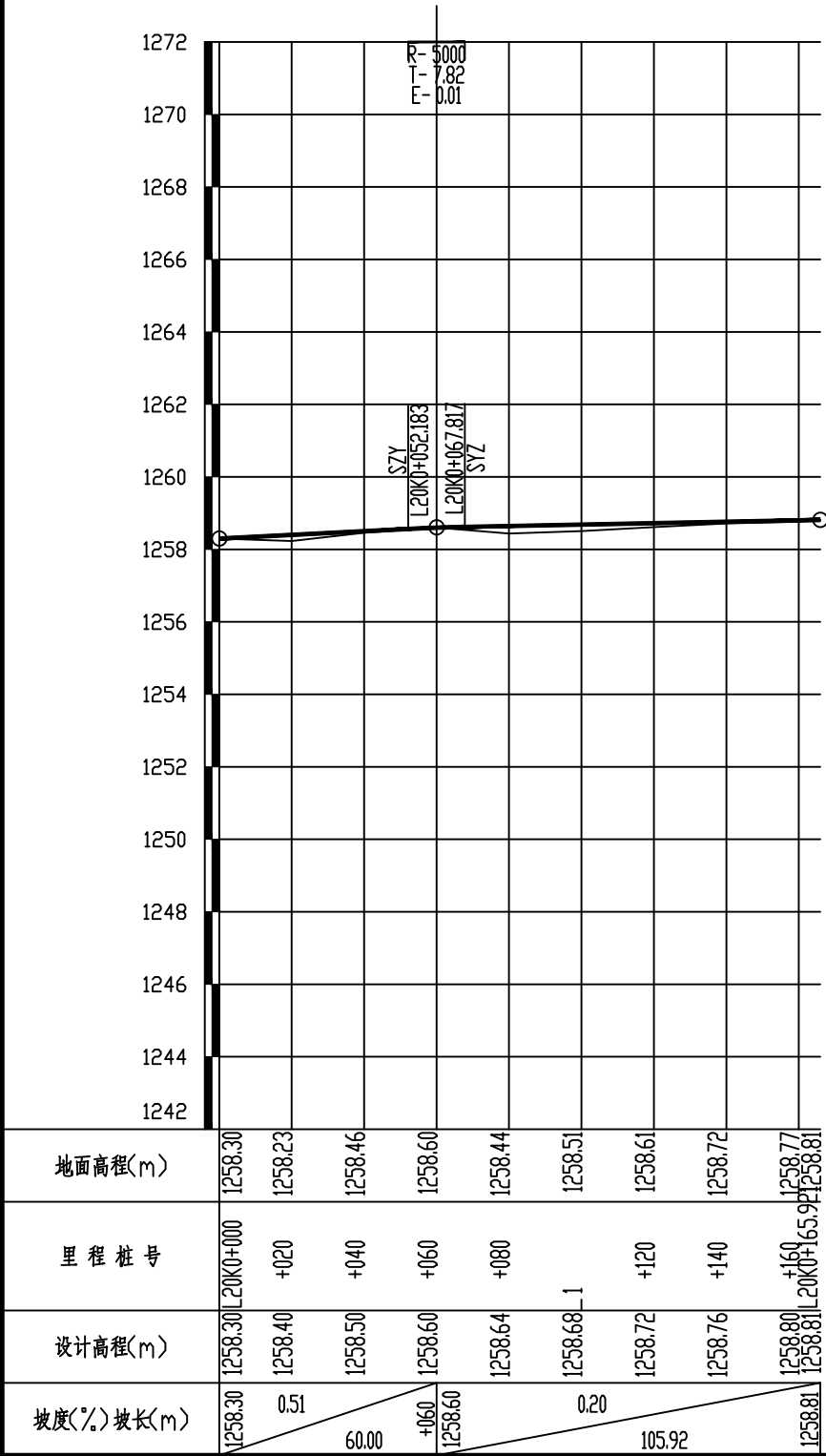


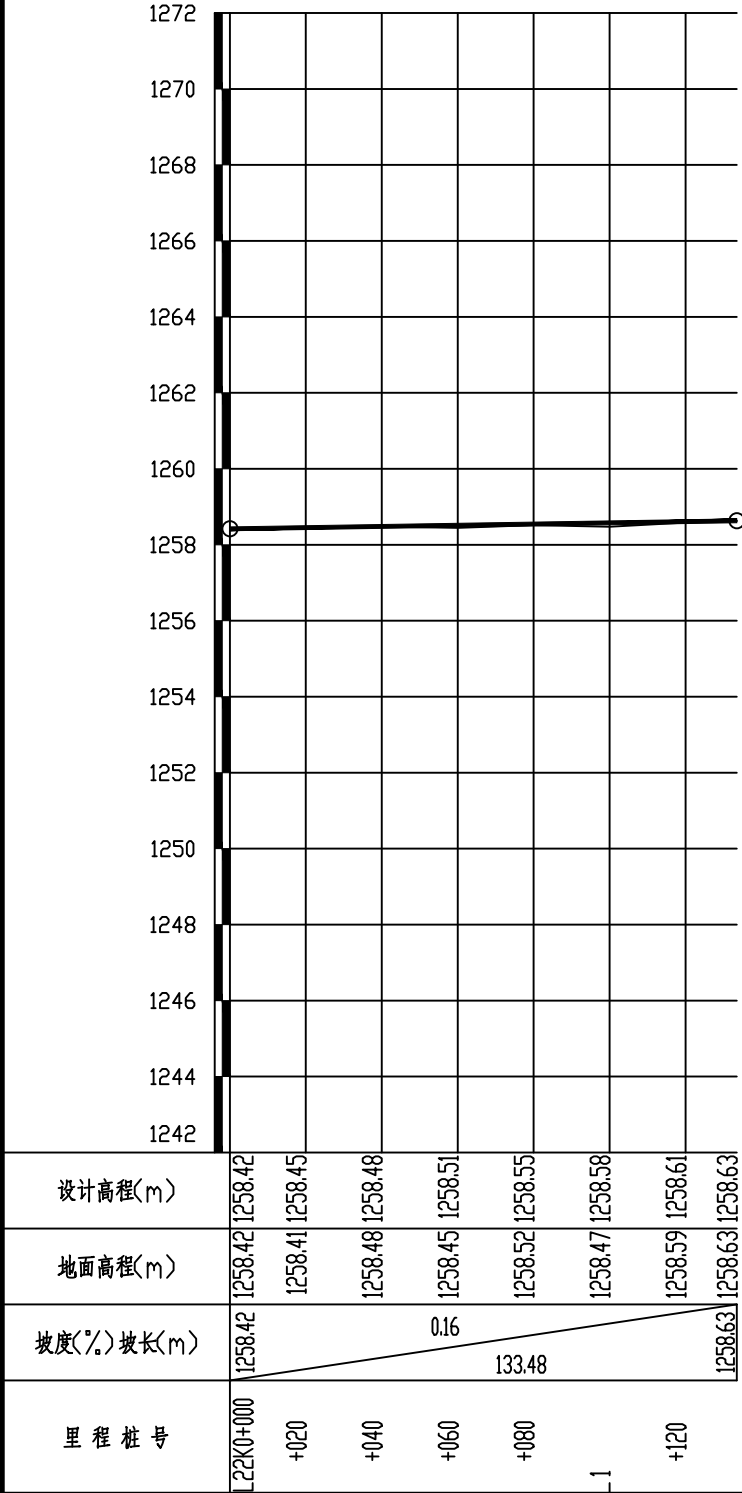


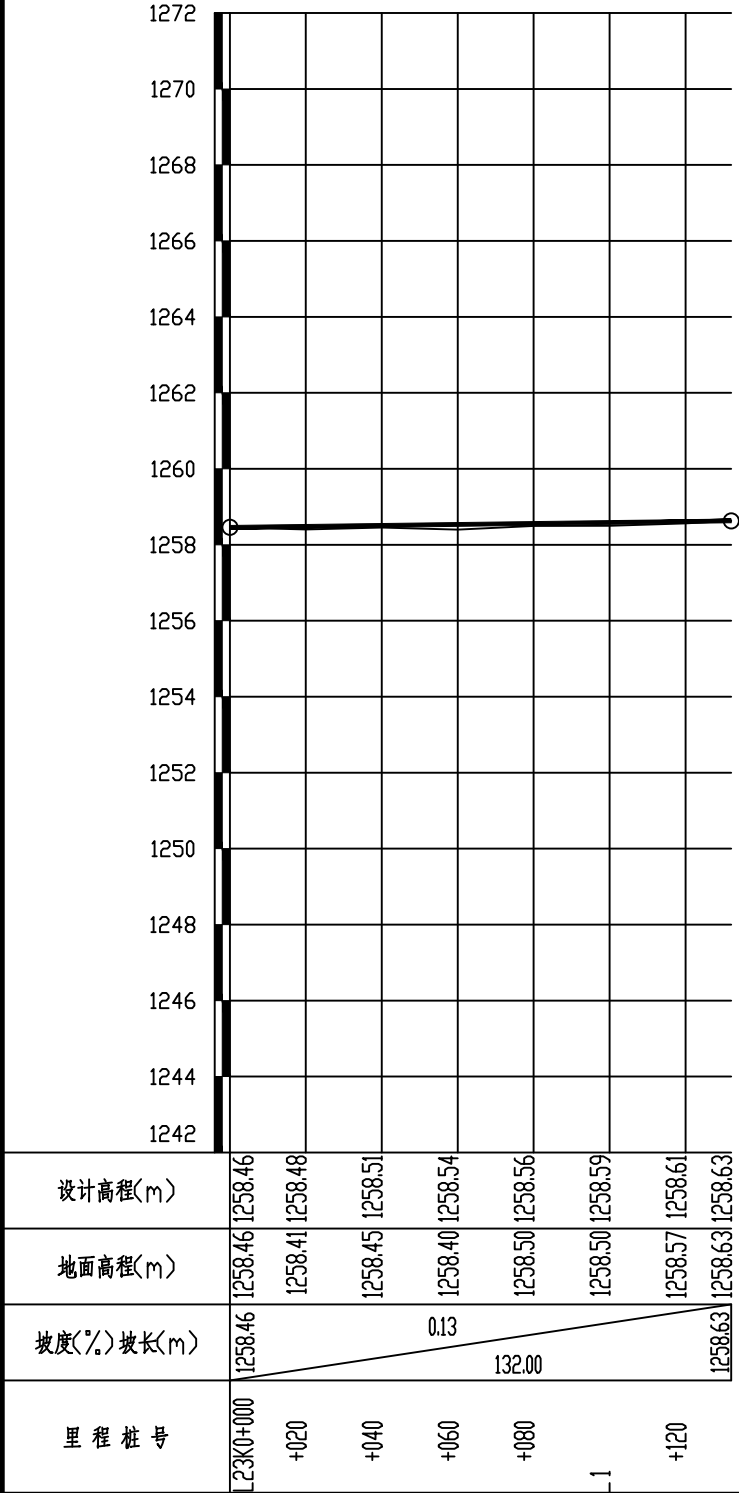


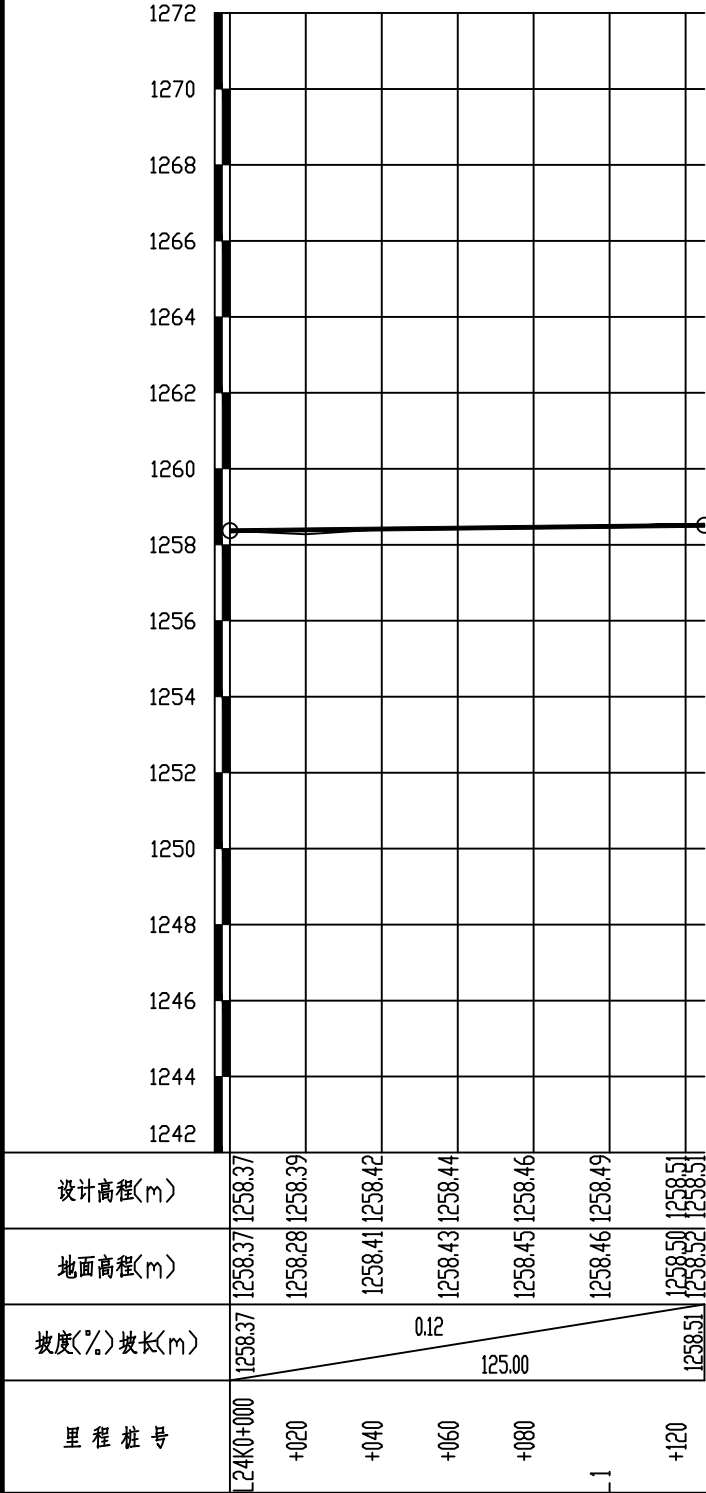


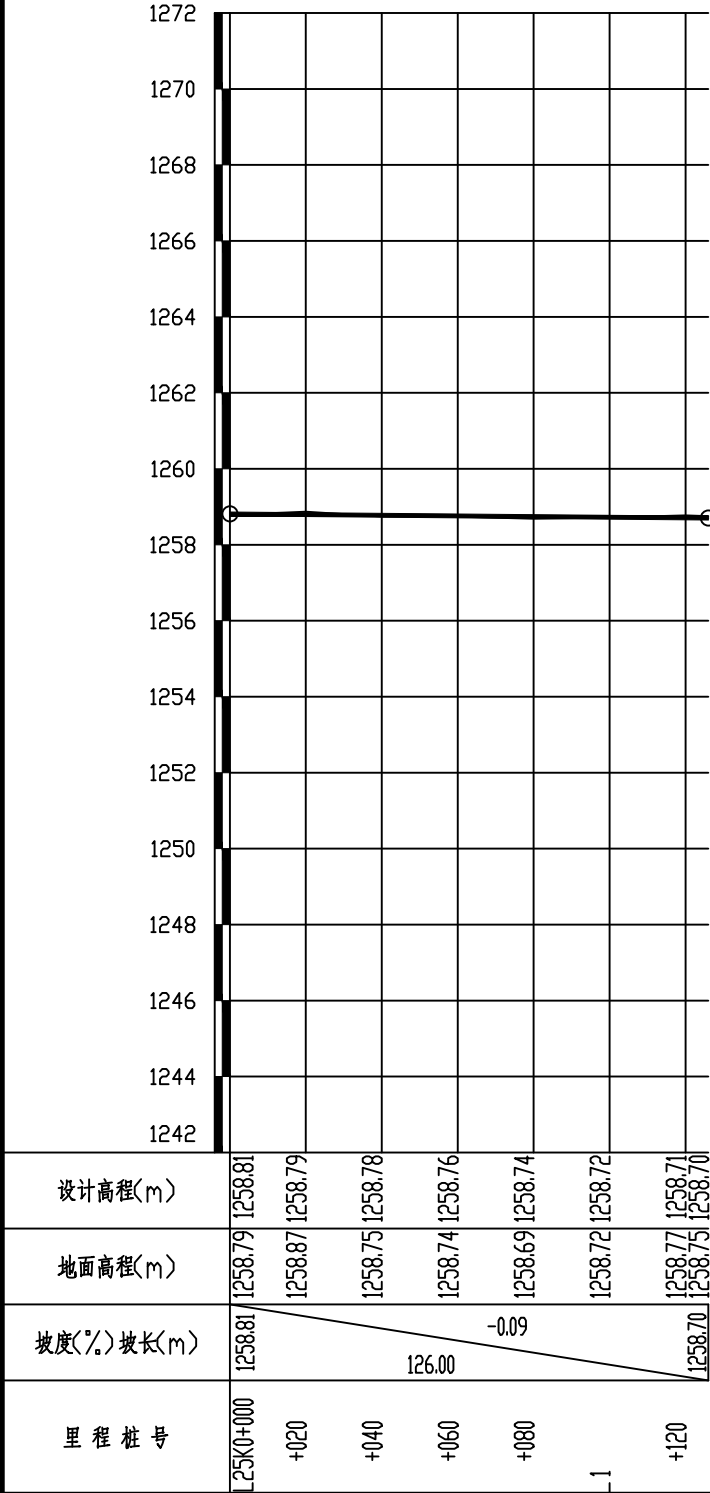


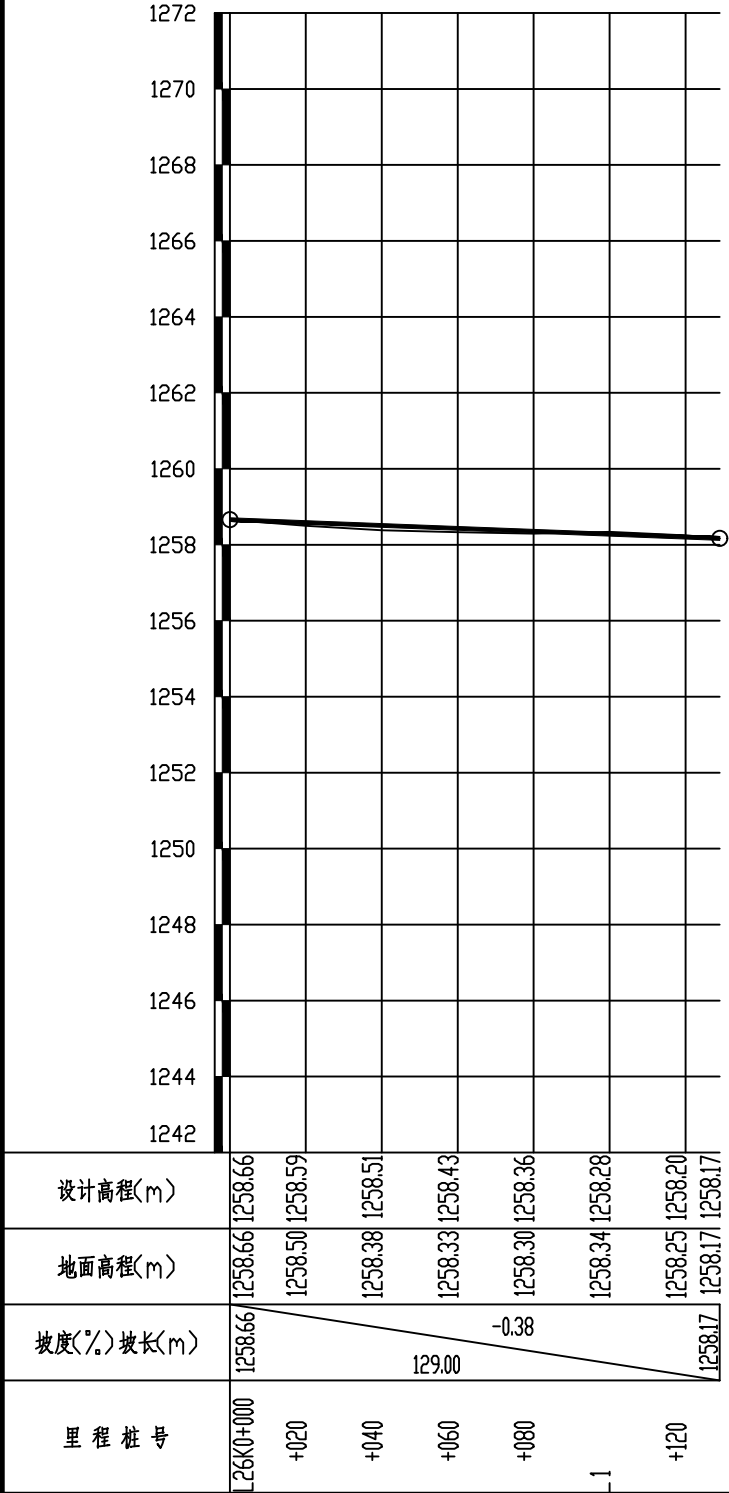


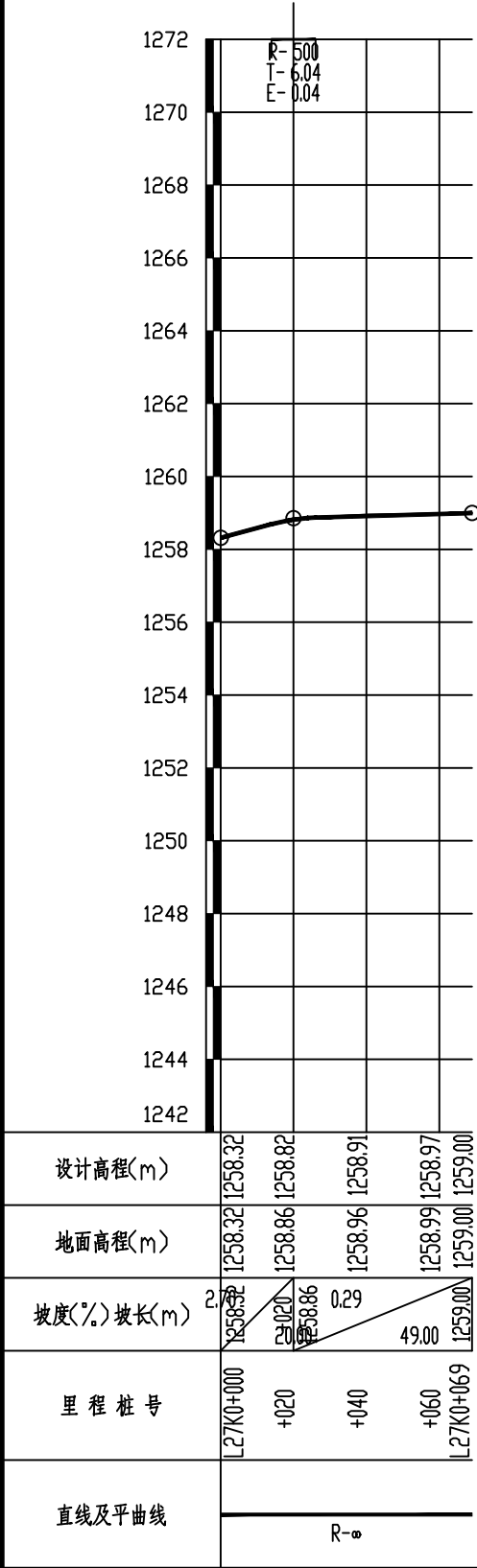


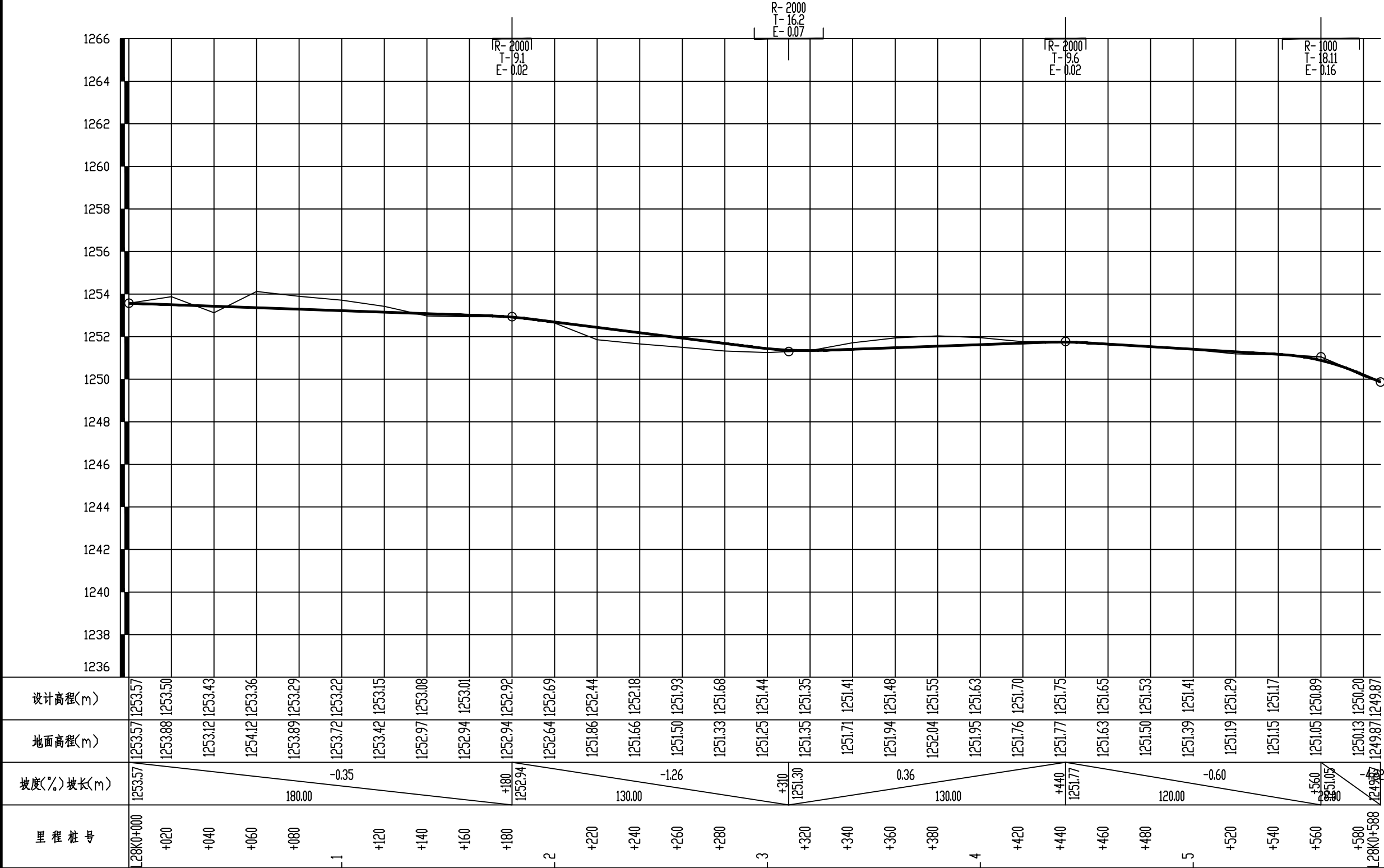


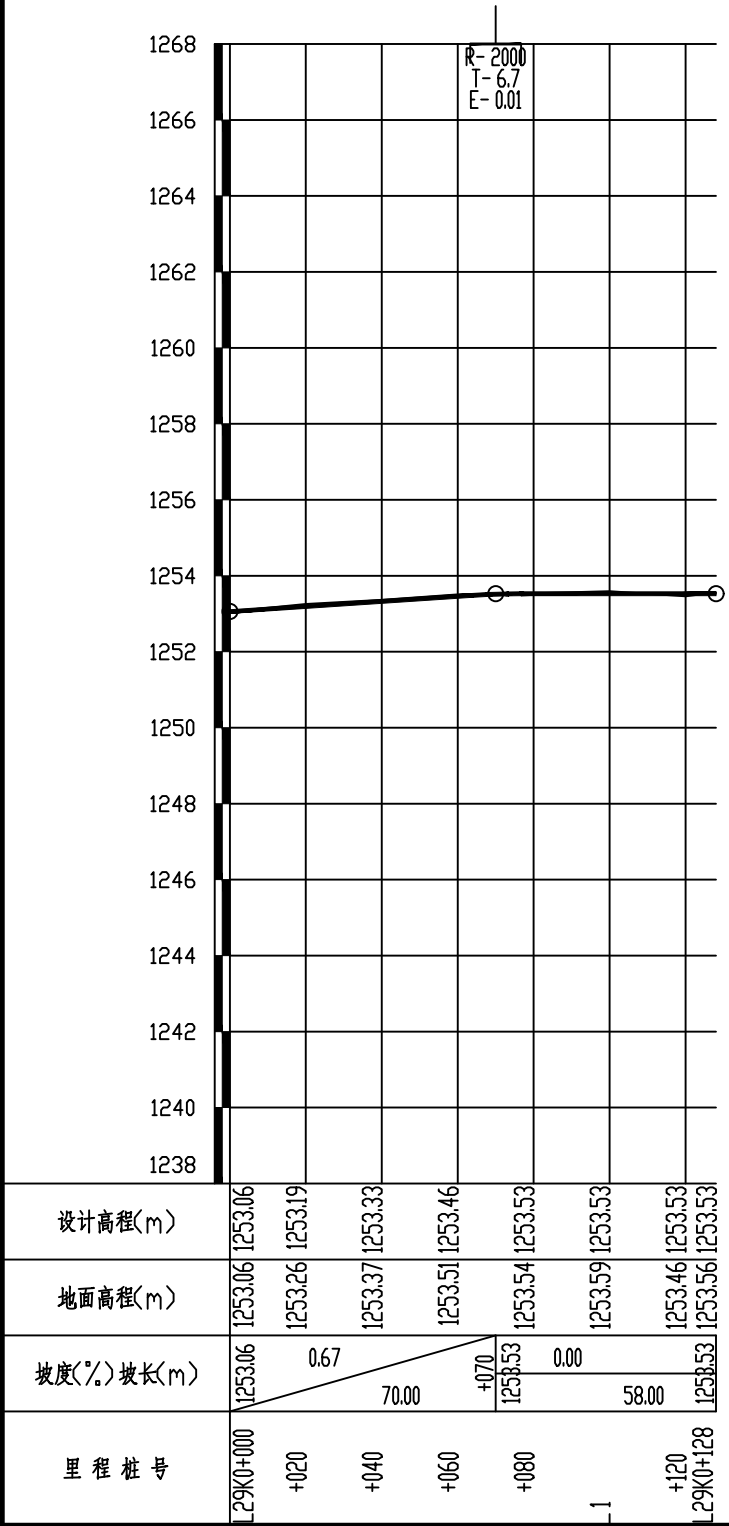


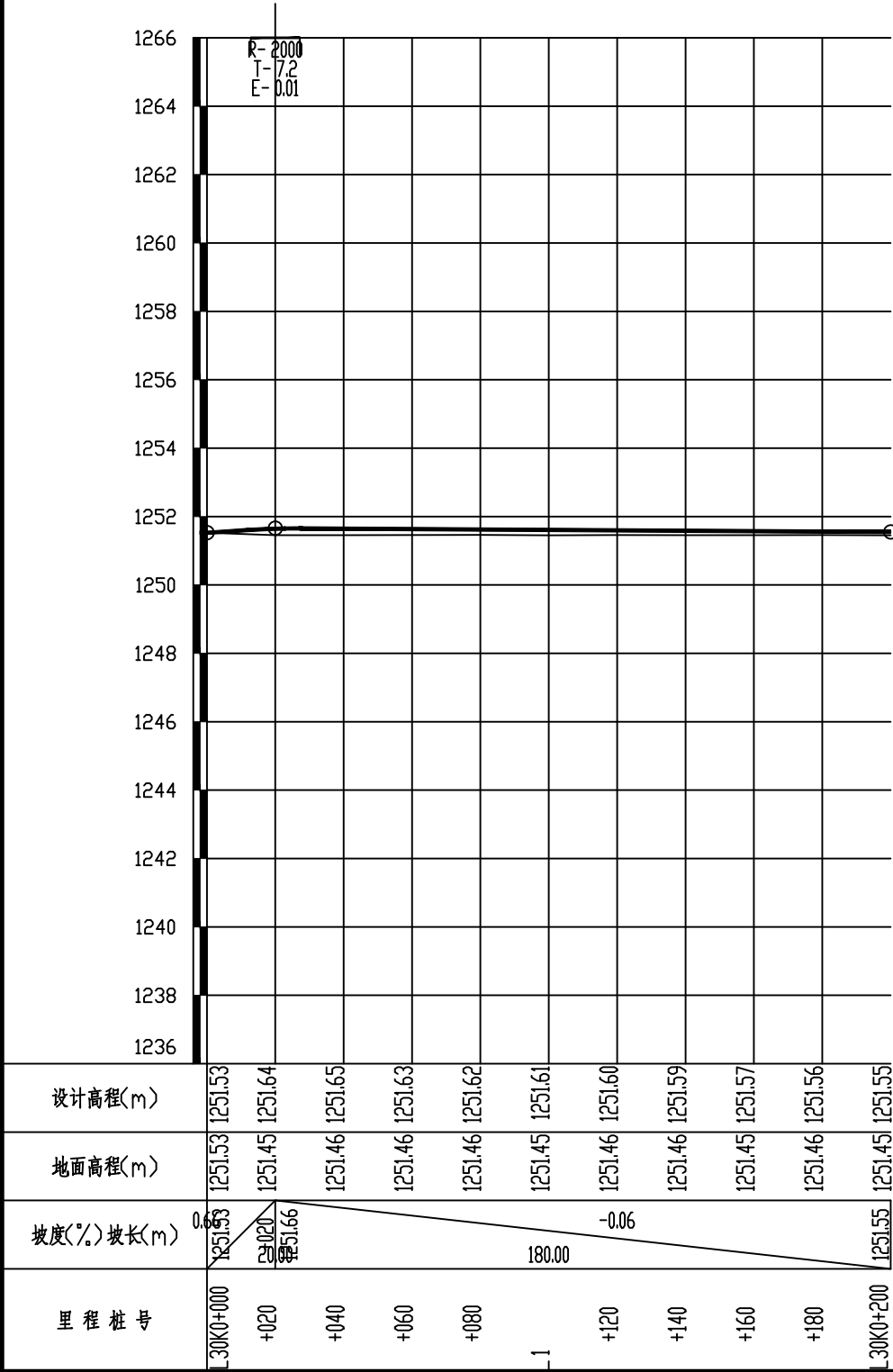


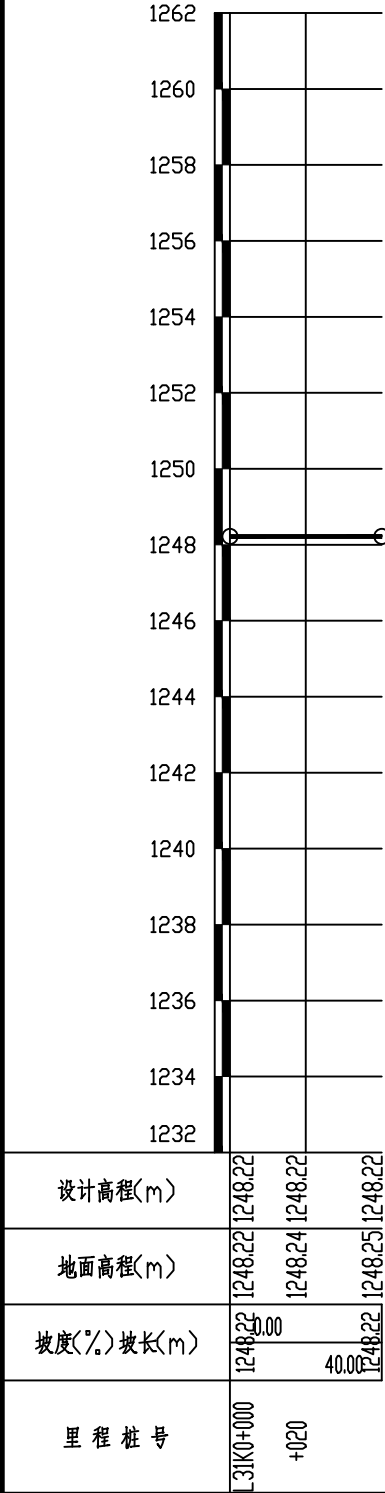












直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

直线、曲线及转角表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-4

[illegible]

编制:

复核:

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L1K0+000	1244.49											
1	L1K0+020	1245.134	400		10.015	0.125	L1K0+009.985	L1K0+030.015	3.22		20.000	9.985	
2	L1K0+035.441	1244.858								-1.787449	15.441	5.426	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L2K0+000	1245.195											
1	L2K0+020	1244.281		500	11.600	0.135	L2K0+008.400	L2K0+031.600		-4.57	20.000	8.400	
2	L2K0+100	1244.337		2000	10.500	0.028	L2K0+089.500	L2K0+110.500	0.07		80.000	57.900	
3	L2K0+120	1244.561	200		8.647	0.187	L2K0+111.353	L2K0+128.647	1.12		20.000	0.853	
4	L2K0+146.067	1242.599								-7.526758	26.067	17.420	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L3K0+000	1244.859											
1	L3K0+060	1244.385		800	8.160	0.042	L3K0+051.840	L3K0+068.160		-0.79	60.000	51.840	
2	L3K0+080	1244.635	1000		10.948	0.060	L3K0+069.052	L3K0+090.948	1.25		20.000	0.892	
3	L3K0+129.491	1244.17								-0.939565	49.491	38.543	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L4K0+000	1244.372											
1	L4K0+210	1244.498		20000	4.153	0.000	L4K0+205.847	L4K0+214.153	0.06		210.000	205.847	
2	L4K0+446.389	1244.738							0.1015276		236.389	232.236	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L5K0+000	1244.141											
1	L5K0+170	1244.481	20000		10.836	0.003	L5K0+159.164	L5K0+180.836	0.2		170.000	159.164	
2	L5K0+386.058	1244.679							0.0916421		216.058	205.222	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L6K0+000	1244.537											
1	L6K0+040	1244.509	200		1.240	0.004	L6K0+038.760	L6K0+041.240		-0.07	40.000	38.760	
2	L6K0+060	1244.247		800	8.342	0.043	L6K0+051.658	L6K0+068.342		-1.31	20.000	10.418	
3	L6K0+104.881	1244.595							0.7753838		44.881	36.539	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L7K0+000	1244.688											
1	L7K0+060	1244.82	2000		10.900	0.030	L7K0+049.100	L7K0+070.900	0.22		60.000	49.100	
2	L7K0+140	1244.124		2000	6.200	0.010	L7K0+133.800	L7K0+146.200		-0.87	80.000	62.900	
3	L7K0+210	1243.949		20000	2.000	0.000	L7K0+208	L7K0+212		-0.25	70.000	61.800	
4	L7K0+280	1243.788		2000	4.336	0.005	L7K0+275.664	L7K0+284.336		-0.23	70.000	63.664	
5	L7K0+378.247	1243.988							0.2035686		98.247	93.911	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L8K0+000	1243.981											
1	L8K0+080	1244.149	2000		8.200	0.017	L8K0+071.800	L8K0+088.200	0.21		80.000	71.800	
2	L8K0+160	1243.661		2000	4.681	0.005	L8K0+155.319	L8K0+164.681		-0.61	80.000	67.119	
3	L8K0+229.077	1243.563								-0.141871	69.077	64.396	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L9K0+000	1243.996											
1	L9K0+130	1243.983		2000	5.800	0.008	L9K0+124.200	L9K0+135.800		-0.01	130.000	124.200	
2	L9K0+220	1244.496	2000		10.022	0.025	L9K0+209.978	L9K0+230.022	0.57		90.000	74.178	
3	L9K0+379.200	1243.808								-0.432161	159.200	149.178	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L10K0+000	1243.558											
1	L10K0+107.594	1244.977							1.3188468		107.594	107.594	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L12K0+000	1245.639											
1	L12K0+120	1244.955		2000	7.2	0.01296	L12K0+112.800	L12K0+127.200		-0.57	120	112.8	
2	L12K0+250	1245.15		20000	8	0.0016	L12K0+242	L12K0+258	0.15		130	114.8	
3	L12K0+400	1245.495	6000		5.712540888	0.002719427	L12K0+394.287	L12K0+405.713	0.23		150	136.2874591	
4	L12K0+581.901	1245.567							0.039582		181.901	176.1884591	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L13K0+000	1244.824											
1	L13K0+150	1245.034		20000	4.377223134	0.000479002	L13K0+145.623	L13K0+154.377	0.14		150	145.6227769	
2	L13K0+296.921	1245.304							0.1837722		146.921	142.5437769	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L14K0+000	1245.814											
1	L14K0+150	1245.664		2000	5.735433395	0.008223799	L14K0+144.265	L14K0+155.735		-0.1	150	144.2645666	
2	L14K0+315.138	1246.446							0.4735433		165.138	159.4025666	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L15K0+000	1247.922											
1	L15K0+080	1247.722	20000		13.54919581	0.004589518	L15K0+066.451	L15K0+093.549		-0.25	80	66.45080419	
2	L15K0+156.785	1247.426								-0.385492	76.785	63.23580419	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L16K0+000	1247.758											
1	L16K0+045.793	1249.833							4.5312602		45.793	45.793	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L17K0+000	1247.295											
									6.35		20	7.735656933	
1	L17K0+020	1248.565	800		12.26434307	0.094008819	L17K0+007.736	L17K0+032.264	3.2839142		66.506	54.24165693	
2	L17K0+086.506	1250.749											

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L18K0+000	1248.972											
1	L18K0+020	1249.098		400	10.56343668	0.139482743	L18K0+009.437	L18K0+030.563	0.63		20	9.436563321	
2	L18K0+080.896	1252.698							5.9117183		60.896	50.33256332	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L19K0+000	1256.657											
1	L19K0+060	1258.385	1000		14.700	0.108	L19K0+045.300	L19K0+074.700	2.88		60.000	45.300	
2	L19K0+140	1258.337	20000		6.000	0.001	L19K0+134	L19K0+146		-0.06	80.000	59.300	
3	L19K0+270	1258.181		5000	12.250	0.015	L19K0+257.750	L19K0+282.250		-0.12	130.000	111.750	
4	L19K0+420	1258.736	2000		6.123	0.009	L19K0+413.877	L19K0+426.123	0.37		150.000	131.627	
5	L19K0+568.586	1258.376								-0.242284	148.586	142.463	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L20K0+000	1258.298											
1	L20K0+060	1258.604	5000		7.817	0.006	L20K0+052.183	L20K0+067.817	0.51		60.000	52.183	
2	L20K0+165.921	1258.813							0.1973169		105.921	98.104	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L21K0+000	1258.232											
1	L21K0+080	1258.048		2000	13.310	0.044	L21K0+066.690	L21K0+093.310		-0.23	80.000	66.690	
2	L21K0+143.214	1258.744							1.1010219		63.214	49.904	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L22K0+000	1258.421											
1	L22K0+133.478	1258.629							0.1558309		133.478	133.478	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L24K0+000	1258.37											
1	L24K0+125	1258.514							0.1152		125.000	125.000	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L25K0+000	1258.811321											
1	L25K0+126	1258.701875								-0.086862	126.000	126.000	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L26K0+000	1258.662											
1	L26K0+129	1258.168								-0.382946	129.000	129.000	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L27K0+000	1258.315											
									2.7		20.000	13.964	
1	L27K0+020	1258.855	500		6.036	0.036	L27K0+013.964	L27K0+026.036	0.2857143		49.000	42.964	
2	L27K0+069	1258.995											

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L28K0+000	1253.569											
1	L28K0+180	1252.939	2000		9.100	0.021	L28K0+170.900	L28K0+189.100		-0.35	180.000	170.900	
2	L28K0+310	1251.301		2000	16.200	0.066	L28K0+293.800	L28K0+326.200		-1.26	130.000	104.700	
3	L28K0+440	1251.769	2000		9.600	0.023	L28K0+430.400	L28K0+449.600	0.36		130.000	104.200	
4	L28K0+560	1251.049	1000		18.107	0.164	L28K0+541.893	L28K0+578.107		-0.6	120.000	92.293	
5	L28K0+588	1249.867								-4.221429	28.000	9.893	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L29K0+000	1253.057											
1	L29K0+070	1253.526	2000		6.700	0.011	L29K0+063.300	L29K0+076.700	0.67		70.000	63.300	
2	L29K0+128	1253.526							0		58.000	51.300	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L30K0+000	1251.525											
1	L30K0+020	1251.657	2000		7.200	0.013	L30K0+012.800	L30K0+027.200	0.66		20.000	12.800	
2	L30K0+200	1251.549								-0.06	180.000	172.800	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L31K0+000	1248.217											
1	L31K0+040	1248.217							0		40.000	40.000	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S2-5

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	L32K0+000	1247.436											
1	L32K0+059	1248.204							1.3016949		59.000	59.000	

编制：

复核：

第三篇 路基、路面

第三篇 路基、路面说明

3.1 路基设计

3.1.1 路基设计依据及原则

1、路基设计依据

路基设计根据沿线的地形、地貌、地质、水文、气象等自然条件，依据以下规范等进行设计：

- （1）《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）。
- （2）《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）。
- （3）《公路路基施工技术规范》（JTG /T3610—2019）。

路基设计按充分利用地形、地质条件，优化边坡坡率，避免大范围的大填、大挖现象，尽可能的减少原自然边坡破坏；充分考虑道路工程与环境协调，对填、挖方边坡进行必要支护。

2、路基设计原则

路基工程设计坚持“不破坏就是最大的保护”原则，遵循因地制宜、就地取材、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然、与环境景观相协调的原则，采取有效的防治措施，防治路基病害和保证路基的稳定。

结合《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)和《公路设计手册一路基》，确定路基设计原则不诱发新的地质病害。病害治理因地制宜，采取合理、有效的工程措施。实事求是，科学论证改建整治方案和公路技术标准。”路基设计和防护根据沿线地质、水文条件、气候特征，地形、地貌、路基填挖高度确定不同的设计方案和防护措施。

路基设计时遵循因地制宜、就地取材、以防为主、防治结合、安全经济、造型美观、顺应自然、与环境景观相协调的原则，采取有效的防治措施，防治路基病害和保证路基的稳定。

根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）中规定，本项目路基设计洪水频率采用 15 年一遇。

3.1.2 原有公路技术状况及现状描述

1、路基、路面

本项目总长 6.676km,道路等级四级公路，设计速度 15km/h，设计路面为水泥混凝土路面。

2、桥梁涵洞

工程未布设涵洞。

3、其他设施

3.1.3 路基标准横断面布置

由于本项目所有道路均为单车道，路拱坡度行车道采用 1.5%单向横坡，土路肩横坡采用 3%。

路堤边坡坡率一般采用 1:1.5，对于沿河或特殊困难路段的路堤边坡采用相应的防护加固措施。

路堑边坡坡率根据坡体的岩性、地质构造、岩石的风化破碎程度、边坡高度、地下水及地面水等因素，以确保边坡稳定为前提，综合分析确定。一般设置原则是岩体完整岩石坚硬路段采用 1:0.1～1:0.5；岩石破碎、风化严重的路段采用 1:1；土质路段根据土质的密实程度采用 1:0.75～1:1.5。

公路用地范围为路堤坡脚或排水沟外缘 1.0m，挖方边坡坡顶或截水沟外缘 1.0m。路基横断面布置详见《路基标准横断面图》。

3.1.4 平曲线超高、加宽

全线无超高加宽需求。

3.1.5 路堤设计

1、路基填方边坡

根据路基填料种类、边坡高度、基底工程地质条件、气候特点、环境和谐等因素确定，路堤填方边坡采用 1：1.5。

2、路基填料

路堤填料不得使用淤泥、沼泽土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐朽物的土。本项目路基挖方中的粘土和泥岩质土可直接用作路基填料，路面挖换的原路面粒料类和破碎的稳定土类基层材料也可用作路基填料。

砾（角砾）类土、砂类土应优先选作路床填料，土质较差的细砾土可填于路堤底部，用不同的填料填筑路基时，应分层填筑，每一水平层应采用同类填料。

浸水部分的路堤在设计水位以下应填筑砂卵(砾)石或碎石等透水性填料，强风化岩石及浸水后容易崩解的岩石不得用作浸水部分路堤填料。

桥涵台背和挡墙墙背填料，应选用内摩擦角值较大的砾(角砾)类土、砂类土填筑，路基护肩内侧应填石。

路基填料最小强度和最大粒径应符合下表的规定。

路基压实度及填料强度要求

项目分类	路床顶面以下深度（cm）	压实度（%）	填料最小强度（CBR）（%）	填料最大粒径（cm）
上路床	0～0.3	≥95	5	10
下路床	0.3～0.8	≥95	3	10
零填及挖方	0～0.3	≥95	5	10
	0.3～0.8	≥95	3	10
上路堤	0.8～1.5	≥94	3	15
下路堤	1.5 以下	≥92	2	15

当路床填料 CBR 值达不到要求时，可采取换填、掺拌石灰或其他稳定材料处理。

当路堤与横向构造物（涵洞）连接处应设置过渡段，当涵顶填土厚度小于 50cm 时，涵顶及涵两侧填土在两倍孔径范围内必须采用人工方法分层夯实，过渡段路基压实度不应小于 95%，同时并应满足结构物台背回填的要求。

3、地基表层处理

当路基位于老路上时，原路行车道范围内一般可不特殊处理，直接压实填筑即可。对位于自然坡面部位，应先清除地表草皮、腐殖土。

地面横坡缓于 1:5 时，在清除地表草皮、腐殖土后，可直接在地面上填筑路堤。

地面横坡陡于 1:2.5 时，原地面应挖台阶，台阶宽度不应小于 2m。当基岩面上的覆盖层较薄时，应先清除覆盖层在挖台阶；当覆盖层较厚且稳定时，可予以保留。

水（鱼）塘或水田路段，应视具体情况采取排水、清淤换填、抛石挤淤等处理措施。当为软弱地基时，应按特殊路基作相应的设计处理。清淤、换填计列相应的工程数量。

3.1.6 路堑设计

挖方路堑边坡高度一般不大，坡度根据地形、岩土性质、构造发育情况、水文地质条件、边坡高度等因素综合确定。沿线挖方的地质情况确定边坡，挖方边坡采用 1：1。

3.1.10 低填浅挖路基

为保证低填、浅挖路基及土质路堑路床范围（即路面底以下 80 厘米范围）压实度不小于 95%，当地基土强度和含水量符合规范要求时，可直接翻松分层压实，否则，应采取措施进行处理。若为原路利用，一般对基底可不处理，直接压实填筑即可。

对于地下水较为丰富的季节性冻土的零填路段，其路床范围一律采用项目挖余石方填筑，同时，还应视地形情况酌情加深排水沟或在排水沟下增设纵向渗沟，以降低地下水位。

3.2 路基、路面排水及防护工程设计

3.2.1 路基、路面排水

本项目地降雨稀少，路基、路面排水方式均采用散排。

3.2.2 路基防护

本项目路基高度较低，不存在高填深挖和需要防护处理段落。

3.3 取土、弃土设计方案、环保及节约用地措施

为节约公路用地，设计中对路线进行平纵横综合设计，尽量减少填挖高度，减少公路用地宽度。弃土堆应做好排水措施及采取必要的拦挡措施，弃土堆形状应规则，不得任意倾倒，应分层压实紧密，压实度不小于 85%，其边坡不应陡于 1:1.5，并在坡脚设置浆砌片石护脚，弃土堆周围应该开挖截排水沟，弃土堆周围应设有必要的排水设施并於弃土堆表面植树绿化。

3.4 路面

3.4.1 路面设计依据

- （1）、中华人民共和国行业标准《公路水泥路面设计规范》；
- （2）、中华人民共和国行业标准《公路水泥路面施工技术规范》；
- （3）、中华人民共和国行业标准《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）。

3.4.2 路面设计原则和设计标准

- 1. 路面设计原则
- 路面直接承受行使车辆的作用，是道路工程的重要组成部分。路面的功能不仅需要保证汽车在道路上能够全天候行使，还需要保证汽车以一定的速度安全、经济、舒适地行使。为此，要求路面结构需要具有足够的强度和刚度、优良的耐久性能、良好的平整度和抗滑性能。为此，路面结构设计应根据交通流量预测结果，对结构层材料和结构层组合进行设计。
- 2. 路面设计设计标准
- （1）设计标准轴载：BZZ-100；
- （2）设计使用年限：10 年；
- （3）自然区划：按全国公路自然区划划分，本公路属 VII5-川藏高山峡谷区。
- （4）路面使用性能指标：水泥面层低温开裂指数、混合料层疲劳开裂损坏、水泥混合料层永久变形量、路基顶面压应变；
- （5）路基顶面回弹模量 40Mpa，湿度调整和干湿与冻融循环作用折减系数采用 0.8。

3.4.3 路面结构层

根据对原旧路的路况调查和交通分析，并本着路面设计的一般性原则，就地取材，经济节约，方便施工等设计原则，综合本项目的投资、交通量、管养水平、以及尽量利用地方材料等多方面因素，采用水泥混凝土路面。

根据《公路水泥路面设计规范》相关条款，根据原有道路的不同情况，本次设计采用不同形式的路面结构。经验算确定本次设计采用路面结构组合如下：

18cm 水泥混凝土（C30）

20cm 厚天然级配砂砾

（1）水泥混凝土路面

1）水泥

采用 42.5 级普通硅酸盐水泥，所选用的水泥抗折、抗压强度的应符合下表的要求，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，水泥的化学成分、物理性能等路用品质要求应符合（见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.1.2）的规定。

水泥各龄期的抗折强度、抗压强度表(轻交通)

测试项目	指 标	
龄期（d）	3	28
抗压强度(Mpa)，≥	17	42.5
抗折强度（Mpa），≥	4	7

水泥宜选用散装水泥，散装水泥的夏季出厂温度：不宜高于 65° C，混凝土搅拌时的水泥温度：不宜高于 60° C，且不宜低于 10℃。水泥初凝时间不早于 1.5h，终凝时间不迟于 10h。

2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，并应符合下表（见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014）的规定。

碎石技术指标表

项目	技术要求	项目	技术要求
碎石压碎指标（%）	<25	硫化物及硫酸盐（按SO ₃ 质量计%）	<1.0
坚固性（按质量损失计%）	<8	岩石抗压强度	火成岩不应小于100MPa；变质岩不应小

项目	技术要求	项目	技术要求
			于80MPa；水成岩不应小于60MPa
针片状颗粒含量（按质量计%）	<15	表观密度	>2500kg/m ³
含泥量（按质量计%）	<1.0	松散堆积密度	>1350kg/m ³
泥块含量（按质量计%）	<0.5	孔隙率	<47%
有机物含量（比色法）	合格	碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.1%

粗集料级配范围

粒 径 级 配		方筛孔尺寸（mm）							
		2.36	4.75	9.5	16	19	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75～16	95～100	85～100	40～60	0～10				
	4.75～19	95～100	85～95	60～75	30～45	0～5	0		
	4.75～26.5	95～100	90～100	70～90	50～70	25～40	0～5	0	
	4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	25～30	0～5	0

3）细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，并应符合下表（见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.4.2 和表 3.4.3）的规定。

细集料技术指标表

项目	要求	项目	技术要求
机制砂单粒级最大压碎指标（%）	<25	有机物含量(比色法)	合格
氯化物（氯离子质量计%）	<0.03	硫化物及硫酸盐	<0.5

项目	要求	项目	技术要求
		（按S03质量计%）	
坚固性（按质量损失计%）	<8	轻物质（按质量计%）	<1.0
云母（按质量计%）	<1.0	机制砂母岩抗压强度	火成岩不应小于100Mpa； 变质岩不应小于80Mpa；水成岩不应小于60Mpa
天然砂、机制砂含泥量（按质量计%）	<2.0	表观密度	>2500kg/m ³
天然砂、机制砂泥块含量（按质量计%）	<1.0	松散堆积密度	>1400kg/m ³
机制砂MB值<1.4或合格石粉含量（按质量计%）	<5.0	空隙率	<45%
机制砂MB值≥1.4或不合格石粉含量（按质量计%）	<3.0	碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.1%

细集料级配范围

砂分级	方 筛 孔 尺 寸 （mm）					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
	累 计 筛 余 （以质量计）（%）					
粗砂	0～10	5～20	15～30	35～65	65～95	90～100
中砂	0～10	8～30	30～60	50～90	75～100	90～100
细砂	0～10	15～45	60～84	75～100	85～100	90～100

4）外加剂

外加剂的产品质量应符合表《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.6.1）的各项技术指标。供应商应提供有相应资质外加剂检测机构的品质检测报告，检验报告应说明外加剂的主要化学成分，认定对人员无毒副作用。

5）接缝材料

胀缝板应能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好。其技术指标应符合下表（见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.9.2）的规定。

胀缝板的技术要求

试验项目	胀缝板种类		
	木材类	塑胶、橡胶泡沫类	纤维类
压缩应力（MPa）	5.0～20.0	0.2～0.6	2.0～10.0
弹性复原率（%）	≥55	≥90	≥65
挤出量（mm）	<5.5	<5.0	<3.0
弯曲荷载（N）	100～400	0～50	5～40

填缝材料应有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂、耐久性好等性能。本项目填缝料聚氨酯是常温施工式，其技术指标应符合下表（见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.9.4）的规定。

常温施工式填缝料技术要求

试验项目	低弹性型	高弹性型
失粘（固化）时间	4	4
弹性复原率（%）	≥75	≥90
流动度（mm）	0	0
（-10℃）拉伸量（mm）	≥25	≥15
与混凝土粘结强度（MPa）	≥0.2	≥0.4
粘结延伸率（%）	≥200	≥400

6）其他材料

所用其他材料参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 3.9.2）规范及部颁其他相关规范、规定的技术要求。

（2）普通水泥混凝土配合比设计

1）弯拉强度

路面板的 28d 设计弯拉强度标准值 f_r 不得低于 4.5Mpa； f_r 的具体计算可参见（JTG/T

F30-2014）式（4.2.2）。

2) 工作性

轨道摊铺机、小型机具摊铺的路面塌落度及最大单位用水量，应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 的规定。

3) 耐久性

(1) 路面混凝土含气量宜符合下表(见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 4.2.6—1)的规定。

路面混凝土含气量及允许偏差（%）

最大公称粒径（mm）	无抗冻性要求
19.0	4.0±1.0
26.5	3.5±1.0
31.5	3.5±1.0

(2) 路面混凝土满足耐久性要求的最大水灰（胶）比和最小单位水泥用量应符合下表(见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 表 4.3. 6 的规定。最大单位水泥用量不宜大于 400kg/m³；掺粉煤灰时，最大单位胶材总量不宜大于 420kg/m³。

混凝土满足耐久性要求的最大水灰（胶）比和最小单位水泥用量

技术等级		四级公路
最大水灰（胶）比		0.44
最小单位水泥用量（kg/m³）	42.5级	300
掺粉煤灰时最小单位水泥用量 kg/m³	42.5级	260

注：①水灰（胶）比计算以砂石料的自然风干状态计(砂含水量≤1.0%；石子含水量≤0.5%)。
*水泥混凝土路面对混凝土的强度以及表面抗滑性能要求较高，因此施工前应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）第 4 节各经验公式对混凝土配合比进行严格试配检验和调整，使其满足规范要求，满足混凝土强度、工作性、耐久性的技术要求。

（3）级配砂砾底基层

选择级配良好的天然砂砾作为底基层施工原材料。天然砂砾经检验能满足以下要求，可以作

为底基层原材料直接使用，如果级配、塑性指数不符合要求，则通过掺配其他材料等方法来满足有关技术要求。天然砂砾的级配要求:通过下列筛孔(mm)的重量百分率。

规格名称	工程粒径 (mm)	通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）						
		53	37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	<13.2
G2	20～30	—	100	90～100	—	0～10	0～5	—

3.5 施工要求及质量控制

3.5.1 路基

1、路基交验，其顶面压实度按重型击实标准不得低于 95%，检测非不利季节的代表弯沉值不得超过 330×10⁻²mm，有足够的水稳定性，没有季节性冰冻地区的不均匀冻胀。对受地下水影响的路段，应先进行排水处理，路基的标高和路拱横坡度应满足验收要求。必须在路基全面检查验收合格后，才能开始路面施工。

2、弯沉检测：采用后轴重 100±1kN 的标准车(单后轴双轮组，轮胎接地压强 p 为 0.7±0.05MPa，单轮传压面当量圆直径 d 为 21.3±0.5cm，两轮中心距 1.5d)检测弯沉值，检测频率为每车道每 10m 两点(左右轮各一点)，施测路段代表弯沉值计算如下：

$$Lu=L+Za\times S$$

L—施测路段的平均弯沉值

S—施测路段弯沉值的标准差

Za—保证率系数，Za=1.50

计算 L 及 S 时，可将 L±3S 以外的点舍弃，对舍弃的弯沉值的测点应找出周围界限，并进行处理。

3.5.2 基层

(1) 底基层采用**天然级配砂砾**，采用机械拌和、机械摊铺施工。施工前应对集料颗粒级配、含泥量、塑性指数等指标进行检验，合格后方可使用。集料级配或塑性指数不满足要求时，应通过掺配调整至符合设计及规范要求。

(2) 底基层应分层摊铺、分层碾压，严格控制松铺厚度与含水率，确保碾压密实。压实度应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）及四级公路相关要求。

(3) 底基层碾压完成后应及时进行压实度检测，验收合格并进行必要的保湿养护后，方可进行上层水泥混凝土面层施工。施工期间禁止施工车辆随意通行，避免扰动底基层结构。

(4) 底基层顶面应平整、密实，横坡、高程符合设计要求，与路基、构造物衔接顺适，无松散、起皮、波浪等现象。

3.5.3 面层的施工

（1）施工组织设计

水泥路面施工必须有施工组织设计，并且保证合理的施工工期。不得在气温低于 10℃ 以及雨天、路面潮湿的情况下施工。

3.6 公路挖方路基施工

公路挖方路基施工应该注意以下事项，避免造成工程地质灾害，开挖时应作好挖方路基施工方案，保证边坡开挖质量及安全，其它要求严格按照《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610—2019）及相关规范规程执行。

3.6.1 路基土方开挖

(1)根据地形、地质、开挖断面及施工机械配备等情况，采用能保证边坡稳定的方法施工。路基开工前首先对图纸所示的各类植被、垃圾、有机杂物等进行现场核对和补充调查，发现与图纸不符，及时报告监理工程师核查。

(2)开挖采取自上而下分层开挖，不得乱挖或超挖，严禁掏底开挖。开挖时如发现土层性质有变化时，应修改施工方案及挖方边坡，并及时报监理工程师批准。开挖过程中应采取措施保证边坡稳定。开挖至边坡线前，应预留一定宽度，预留的宽度应保证刷坡过程中设计边坡线外的土层不受到扰动。

(3)根据开挖地段的路基中线，标高和横断面，精确定出开挖边线，并提前作出截、排水设施，土石方工程施工期间的临时排水设施尽量与永久性排水设施相结合。

(4)路基开挖逐层施工，土方开挖以挖掘机配自卸式汽车进行挖运。开挖弃方在指定的弃土场进行弃置，若弃土场不能满足弃方要求时，应尽早重新选择弃土位置并修改相应施工方案报监理工程师批准，但弃土场的位置不能选在沿山坡和其它图纸规定不能横向弃置废方的开挖路段。

(5)开挖中要注意边坡的整修，避免边坡不顺，而当发现土层性质变化时，将及时修改开挖边坡，并报监理工程师审批。由于开挖引起的松动岩石，必须清除。

(6)开挖至零填、路堑路床部分后，应尽快进行路床施工；如不能及时进行，宜在设计路床顶标高以上预留至少 30cm 厚的保护层。

(7)应采取临时排水措施，确保施工作业面不积水。

3.6.2 弃方的处理

(1)在挖方路段开工前，向监理工程师报批土石方开挖、调运施工方案，该方案包括挖方及弃方数量、调运方案，弃方位置及其堆放形式，坡脚加固处理，排水系统的布置以及有关的计划安排等。

(2)当弃土场的位置，堆放形式或施工方案有更改时，必须提前将更改方案报监理工程师批准。

(3)弃土场应堆置整齐、稳定、排水畅通、避免对土堆周围的建筑物，排水及其它任何设施产生干扰或损坏，避免对环境造成污染。

3.6.4 质量控制要点

- (1)正确标出边桩线，施工中经常检查边坡开挖坡度，及时纠正偏差；
- (2)坡面平顺光滑，无明显的局部高低差。土质边坡预留的 30cm 保护层由人工从上至下顺坡修整；
- (3)开挖时，经常注意山坡的稳定情况。每天开工、收工前均对坡面、坡顶附近进行检查，发现有裂缝开口坍方迹象或危石、危土立即处理。凡不能处理且对施工安全有威胁时，要暂停施工。

3.7 施工方法及注意事项

①、要注意在结合部位不要出现填筑路堤的压实薄弱段，不允许路基各部几何尺寸错位，边坡七拱八翘，同时，还应注意路基与桥涵构造物间的顺适衔接。

②、全路用作上路床的填料，必须通过试验进行选择，以满足路基填料最小强度(CBR)的要求。

③、零填路基及土质路堑，路床范围(0～80 厘米)必须按《规范》及设计要求精心施工，认真处理，处理后的压实度必须达到 95%。

④、路基填筑前，应先清理地表，清除地表耕作土和腐殖土。施工单位应先临时租用土地，集中堆放挖方和填方地段的耕作土和腐殖土，留待施工后期作路基和弃土场表层绿化用土。

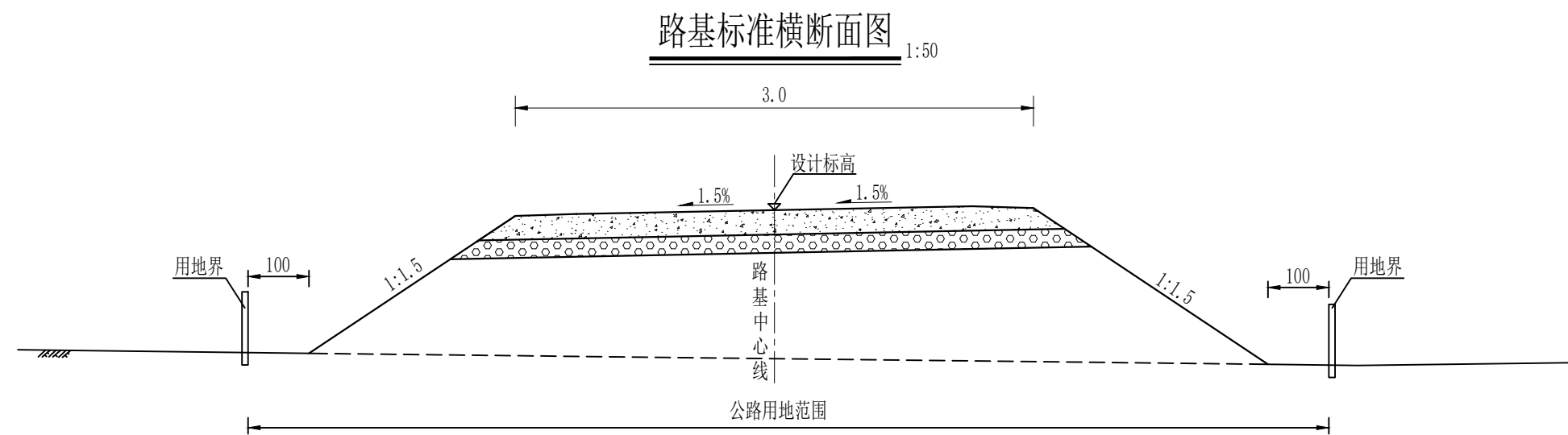
⑤、路线经过村落、场镇时，路基路面排水工程改造应以不影响原有居民建筑物为原则进行适当的改造，平纵可适当调整，但应注意线形顺畅，排水通畅。

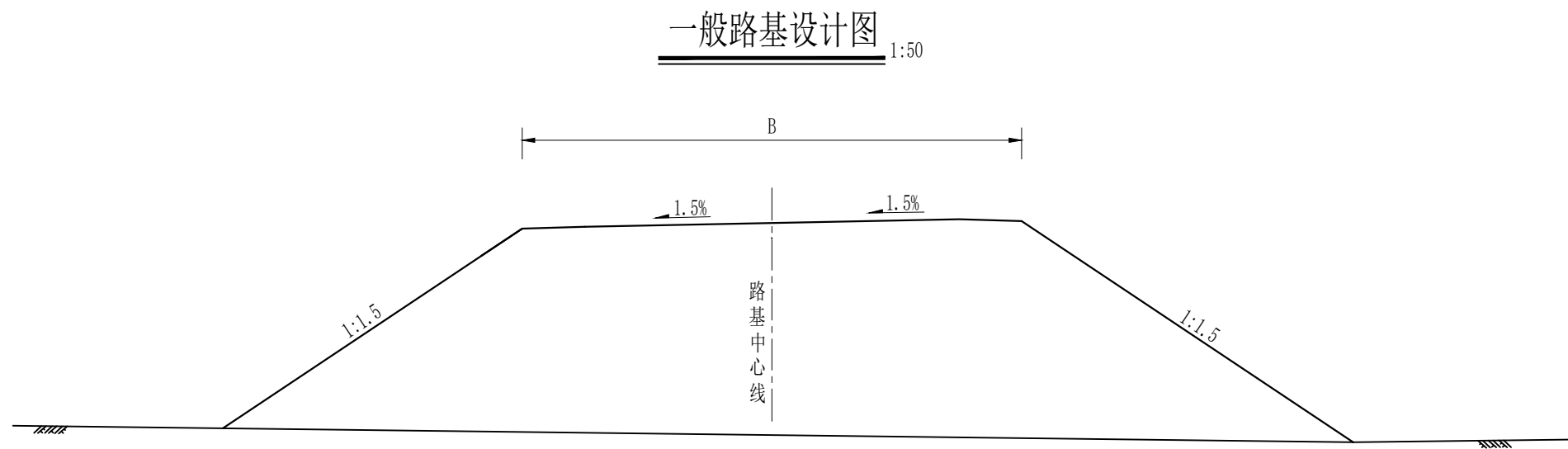
⑥、为确保新老路基的衔接，原路边坡必须开挖成向内倾斜的反向台阶，台阶宽度不得小于 2 米。

⑦、公路沿线电缆、电线、自来水、燃气等，大部分位于原路左右两侧路基边缘，施工前应联系相关部门进行迁移，严禁野蛮施工。对不需拆迁的电缆电线，施工单位在施工前应制定好保护措施，避免施工时破坏。

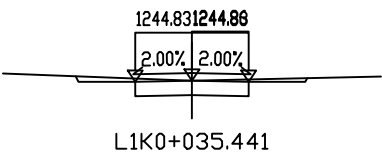
⑧、未尽事宜除请参见有关设计图外，应严格按照《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610—2019）及《公路工程质量检验评定标准》JTGF80/1-2017 等相关规范执行。

未尽事宜按现行相关标准和规范办理。

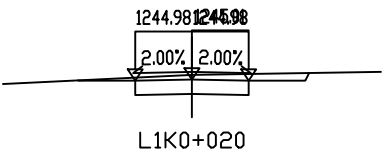




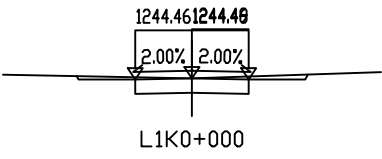
- 注：
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
 2. 图中B为路基宽度，详见《路基标准横断面图》。



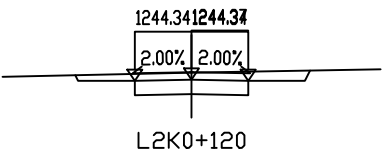
桩 号: L1K0+035.441		
填: M		挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.55 M²



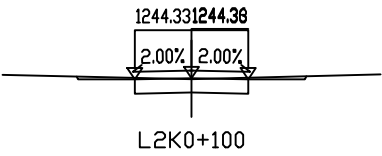
桩 号: L1K0+020		
填: M		挖: 0.12 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.88 M²



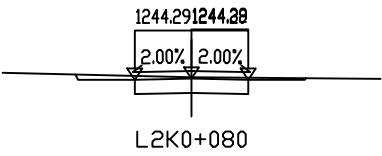
桩 号: L1K0+000		
填: M		挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.52 M²



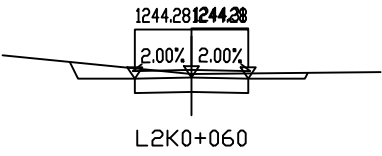
桩号: L2K0+120			
填:	M	挖:	0.19 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	2.40 M²



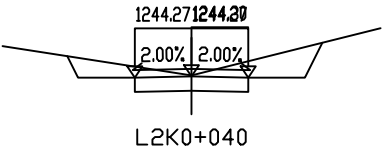
桩号: L2K0+100			
填:	0.03 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.33 M²



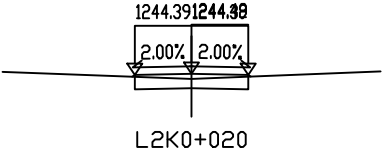
桩号: L2K0+080			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.56 M²



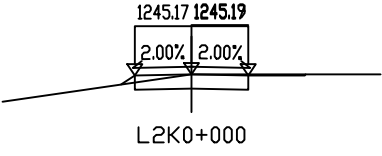
桩号: L2K0+060			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	2.38 M²



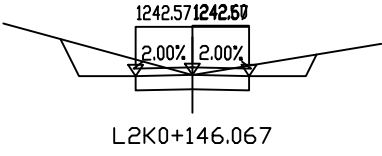
桩号: L2K0+040			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.52 M²



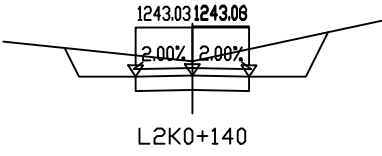
桩号: L2K0+020			
填:	0.13 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖:	0.87 M²



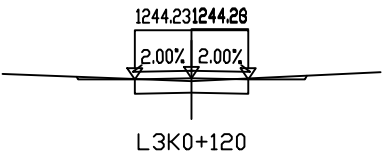
桩号: L2K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.03 M²	挖:	1.07 M²



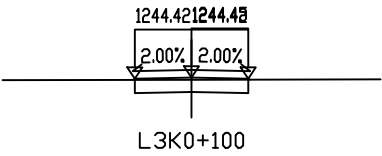
桩号: L2K0+146.067			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.52 M²



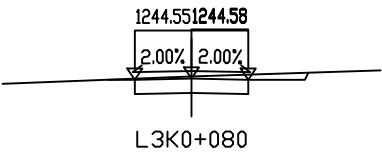
桩号: L2K0+140			
填:	M	挖:	0.38 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.42 M²



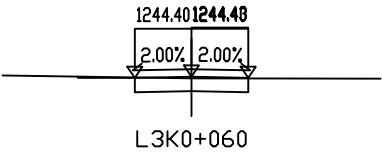
桩号: L3K0+120			
填: 0.08 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.21 M²	



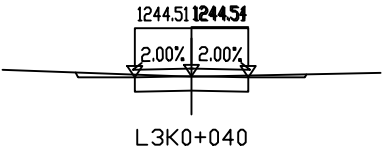
桩号: L3K0+100			
填: 0.06 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.01 M²	



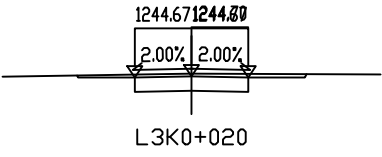
桩号: L3K0+080			
填: M		挖: 0.06 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.61 M²	



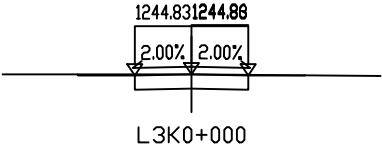
桩号: L3K0+060			
填: 0.04 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.12 M²	



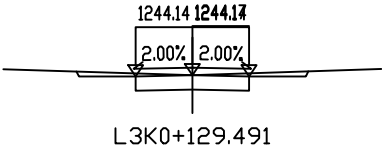
桩号: L3K0+040			
填: 0.01 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.45 M²	



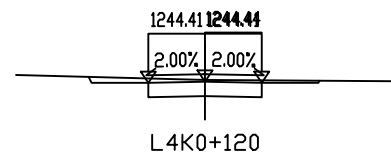
桩号: L3K0+020			
填: M		挖: 0.07 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.61 M²	



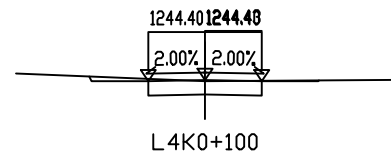
桩号: L3K0+000			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.23 M²	



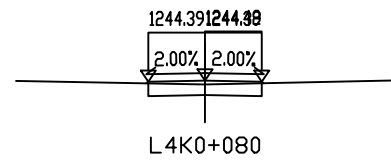
桩号: L3K0+129.491			
填: M		挖: 0.00 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.59 M²	



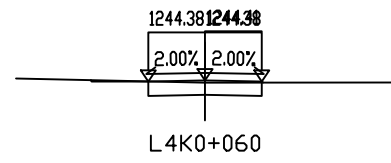
桩号: L4K0+120		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.66 M²



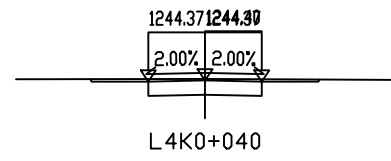
桩号: L4K0+100		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.31 M²



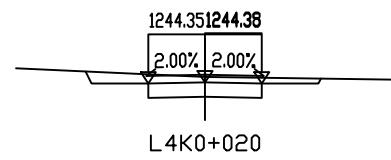
桩号: L4K0+080		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.92 M²



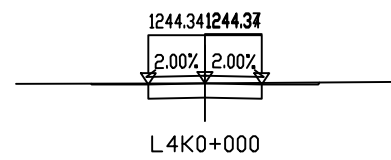
桩号: L4K0+060		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.08 M²



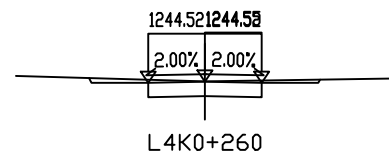
桩号: L4K0+040		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.49 M²



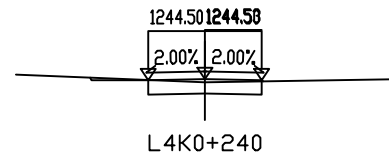
桩号: L4K0+020		
填:	M	挖: 0.14 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.31 M²



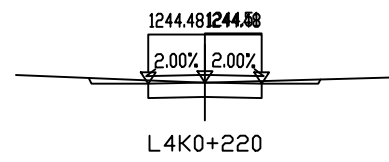
桩号: L4K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.29 M²



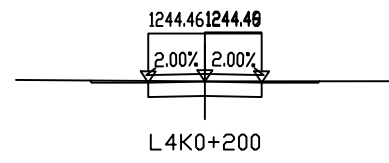
桩号: L4K0+260		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.54 M²



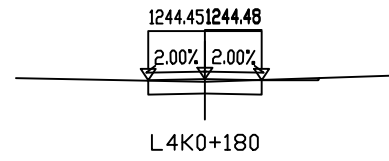
桩号: L4K0+240		
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.05 M²



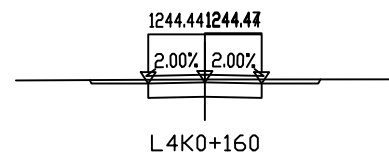
桩号: L4K0+220		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.56 M²



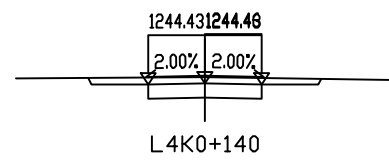
桩号: L4K0+200		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.35 M²



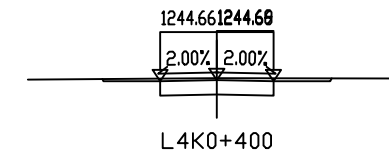
桩号: L4K0+180		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.08 M²



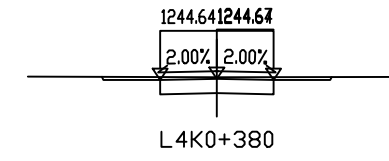
桩号: L4K0+160		
填:	M	挖: 0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.72 M²



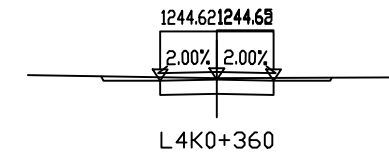
桩号: L4K0+140		
填:	M	挖: 0.16 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.17 M²



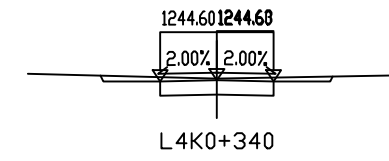
桩号: L4K0+400		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.54 M²



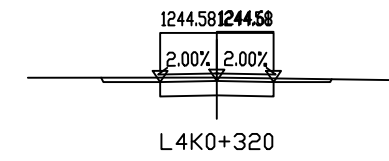
桩号: L4K0+380		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.55 M²



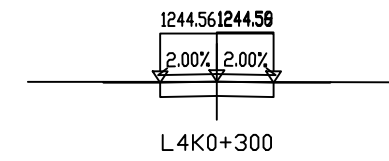
桩号: L4K0+360		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.58 M²



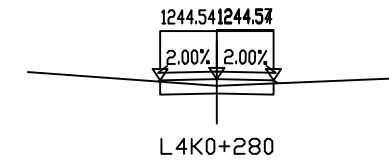
桩号: L4K0+340		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.75 M²



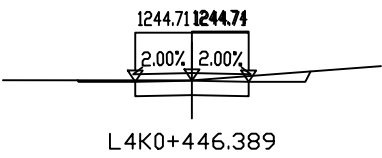
桩号: L4K0+320		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.76 M²



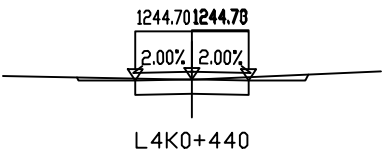
桩号: L4K0+300		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.21 M²



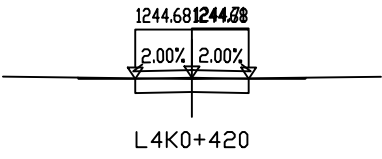
桩号: L4K0+280		
填:	0.18 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.79 M²



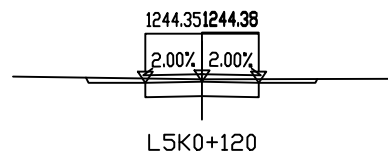
桩 号: L4K0+446.389		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.69 M²



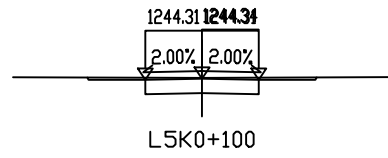
桩 号: L4K0+440		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.52 M²



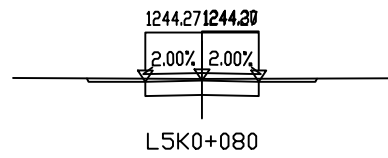
桩 号: L4K0+420		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.16 M²



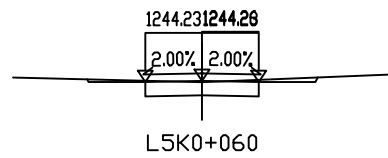
桩号: L5K0+120		
填:	M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.75 M ²



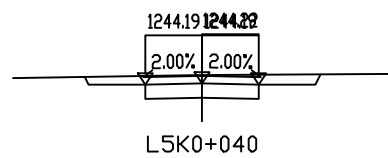
桩号: L5K0+100		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.43 M ²



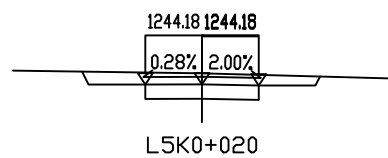
桩号: L5K0+080		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.58 M ²



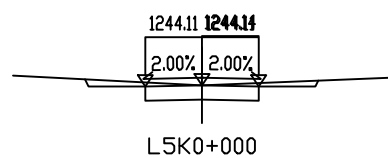
桩号: L5K0+060		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.38 M ²



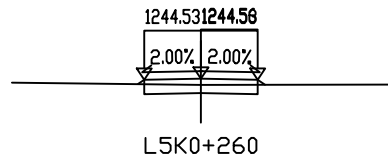
桩号: L5K0+040		
填:	M	挖: 0.22 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.58 M ²



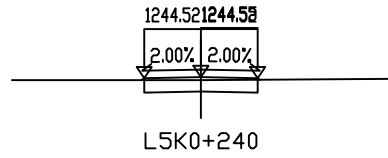
桩号: L5K0+020		
填:	M	挖: 0.29 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.00 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.97 M ²



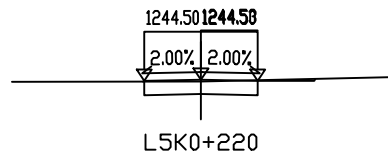
桩号: L5K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.70 M ²



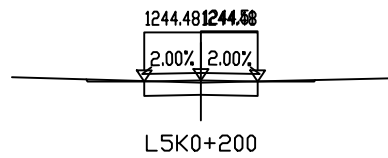
桩号: L5K0+260		
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.71 M ²



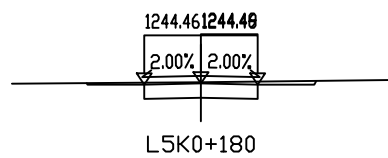
桩号: L5K0+240		
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.95 M ²



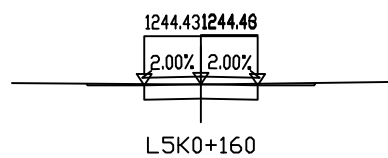
桩号: L5K0+220		
填:	0.05 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.11 M ²



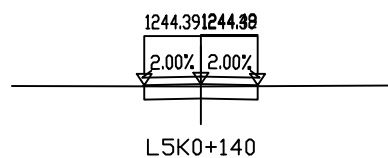
桩号: L5K0+200		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.17 M ²



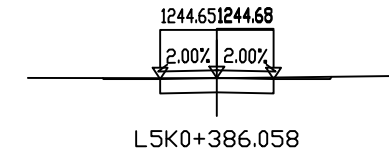
桩号: L5K0+180		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.48 M ²



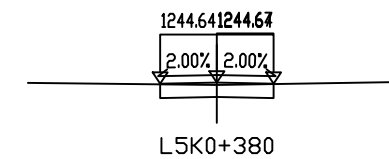
桩号: L5K0+160		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.32 M ²



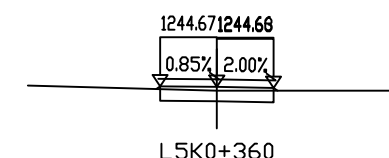
桩号: L5K0+140		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.01 M ²



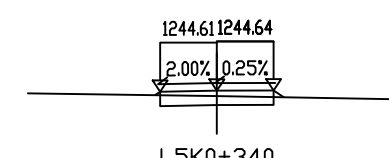
桩号: L5K0+386.058		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.29 M ²



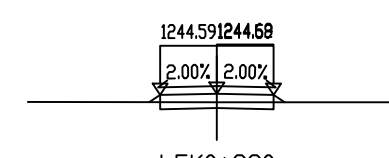
桩号: L5K0+380		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.02 M ²



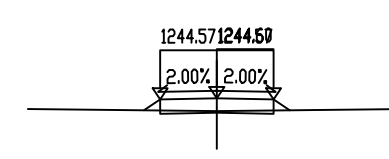
桩号: L5K0+360		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: 0.01 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.88 M ²



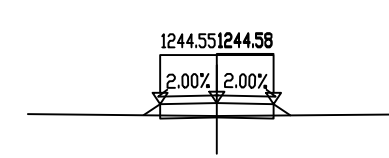
桩号: L5K0+340		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: 0.00 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.72 M ²



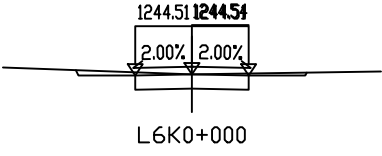
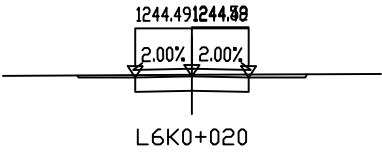
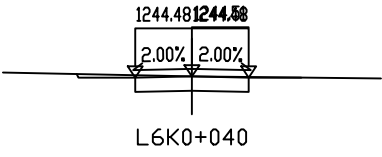
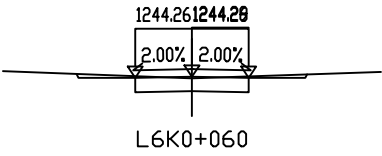
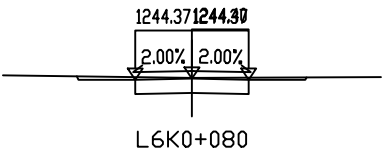
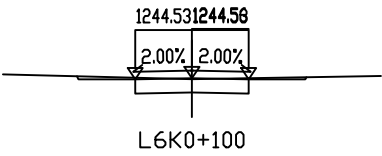
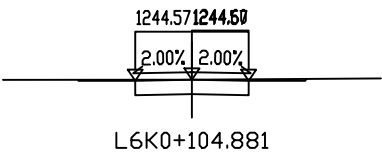
桩号: L5K0+320		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.06 M ²	挖: 0.51 M ²



桩号: L5K0+300		
填:	0.34 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.12 M ²	挖: 0.20 M ²



桩号: L5K0+280		
填:	0.34 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.13 M ²	挖: 0.18 M ²



桩号: L6K0+104.881		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.31 M²

桩号: L6K0+100		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.30 M²

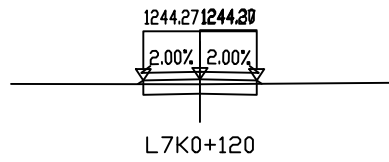
桩号: L6K0+080		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.47 M²

桩号: L6K0+060		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.35 M²

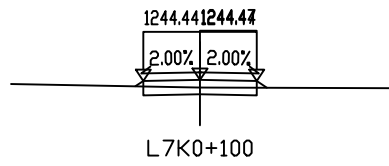
桩号: L6K0+040		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.33 M²

桩号: L6K0+020		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.53 M²

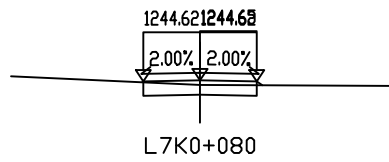
桩号: L6K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.51 M²



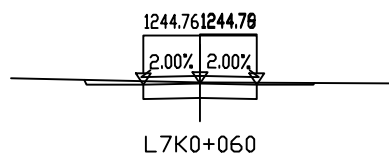
桩号:	L7K0+120			
填:	0.13 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.80 M ²		



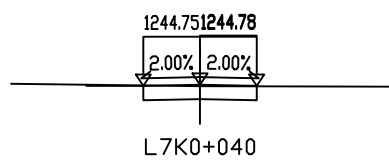
桩号:	L7K0+100			
填:	0.20 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.04 M ²	挖: 0.60 M ²		



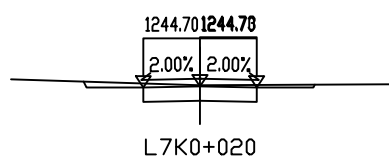
桩号:	L7K0+080			
填:	0.12 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.87 M ²		



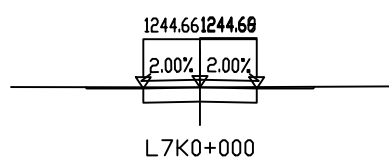
桩号:	L7K0+060			
填:	M	挖:	0.03 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.53 M ²		



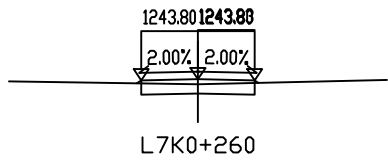
桩号:	L7K0+040			
填:	0.04 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.11 M ²		



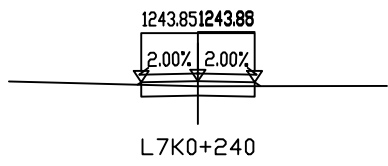
桩号:	L7K0+020			
填:	M	挖:	0.03 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.62 M ²		



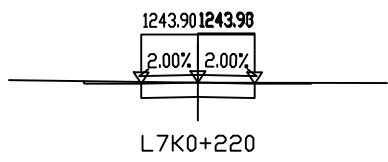
桩号:	L7K0+000			
填:	M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.30 M ²		



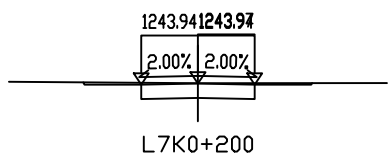
桩号:	L7K0+260			
填:	0.13 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.82 M ²		



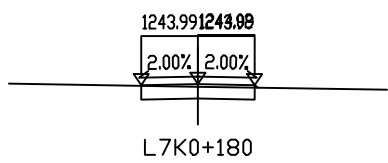
桩号:	L7K0+240			
填:	0.14 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.81 M ²		



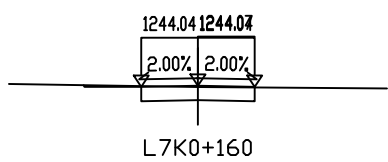
桩号:	L7K0+220			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.30 M ²		



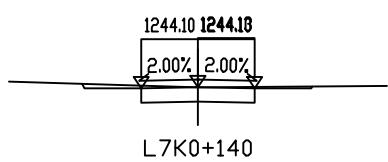
桩号:	L7K0+200			
填:	M	挖:	0.01 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.36 M ²		



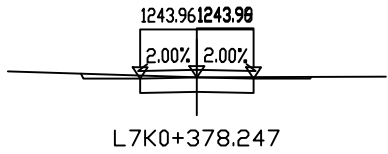
桩号:	L7K0+180			
填:	0.07 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.98 M ²		



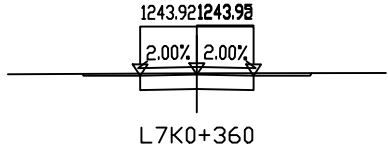
桩号:	L7K0+160			
填:	0.03 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.14 M ²		



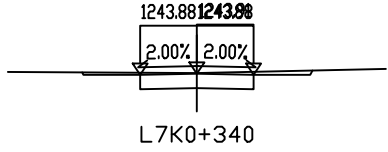
桩号:	L7K0+140			
填:	0.01 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.42 M ²		



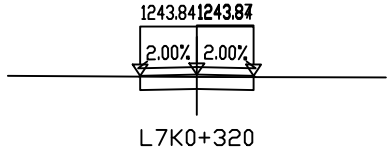
桩号:	L7K0+378.247			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.46 M ²		



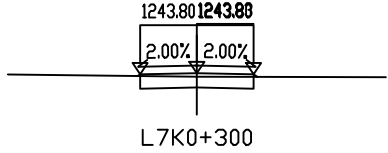
桩号:	L7K0+360			
填:	M	挖:	0.03 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.46 M ²		



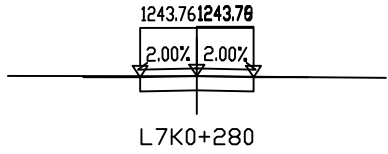
桩号:	L7K0+340			
填:	M	挖:	0.02 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.51 M ²		



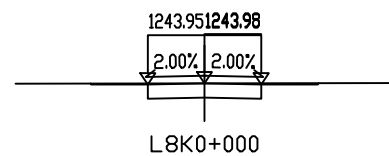
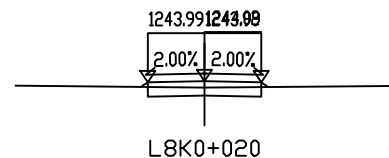
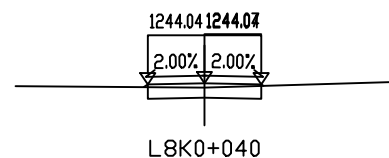
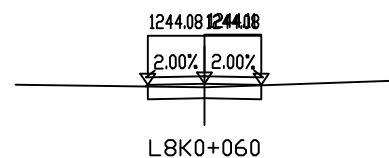
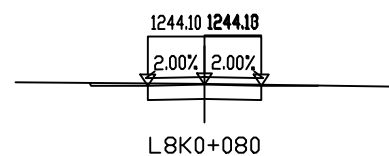
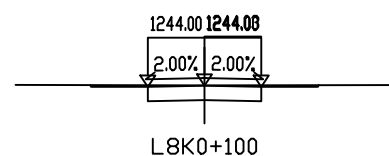
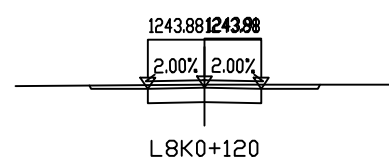
桩号:	L7K0+320			
填:	0.06 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.00 M ²		



桩号:	L7K0+300			
填:	0.10 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.91 M ²		



桩号:	L7K0+280			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面积	填: M ²	挖: 1.21 M ²		



桩号: L8K0+120			
填:	M	挖:	0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.73 M ²

桩号: L8K0+100			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.35 M ²

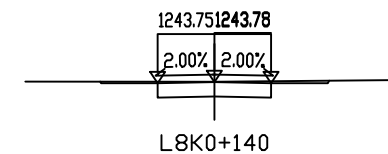
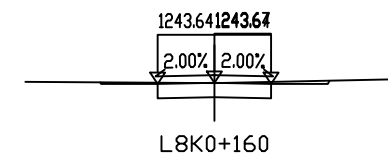
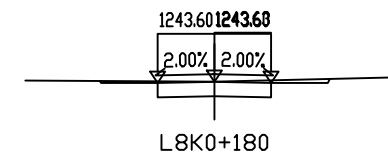
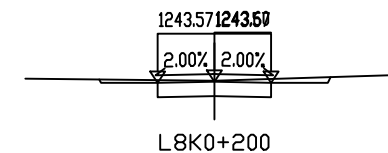
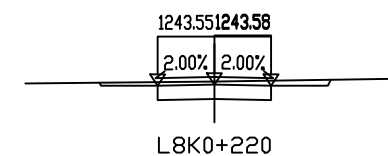
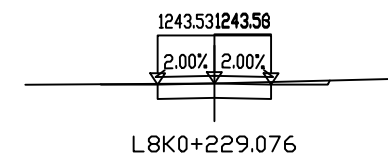
桩号: L8K0+080			
填:	M	挖:	0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.35 M ²

桩号: L8K0+060			
填:	0.09 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖:	0.97 M ²

桩号: L8K0+040			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖:	0.88 M ²

桩号: L8K0+020			
填:	0.17 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖:	0.69 M ²

桩号: L8K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.27 M ²



桩号: L8K0+229.076			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.37 M ²

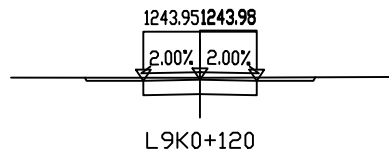
桩号: L8K0+220			
填:	M	挖:	0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.78 M ²

桩号: L8K0+200			
填:	M	挖:	0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.62 M ²

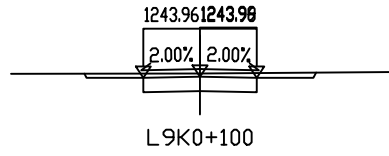
桩号: L8K0+180			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.43 M ²

桩号: L8K0+160			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.35 M ²

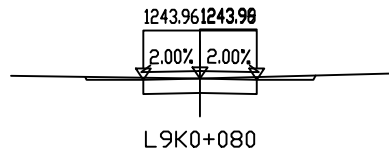
桩号: L8K0+140			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M ²	挖:	1.38 M ²



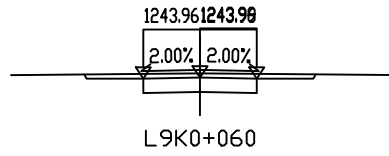
桩号: L9K0+120		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.47 M ²



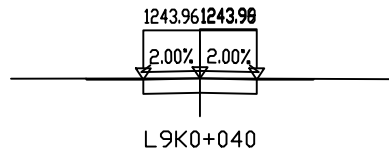
桩号: L9K0+100		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.68 M ²



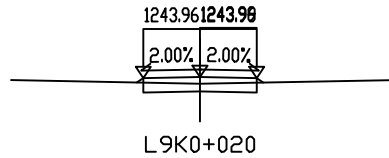
桩号: L9K0+080		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.32 M ²



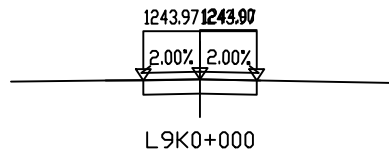
桩号: L9K0+060		
填:	M	挖: 0.11 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.72 M ²



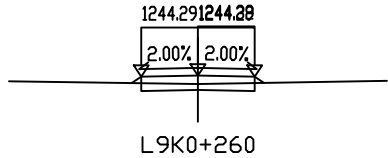
桩号: L9K0+040		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.12 M ²



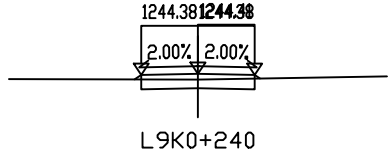
桩号: L9K0+020		
填:	0.18 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.46 M ²	挖: M ²



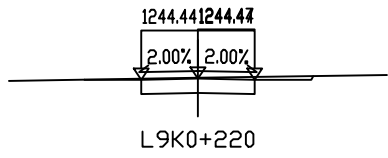
桩号: L9K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.02 M ²



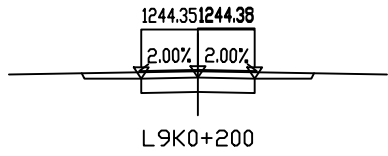
桩号: L9K0+260		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.64 M ²	挖: M ²



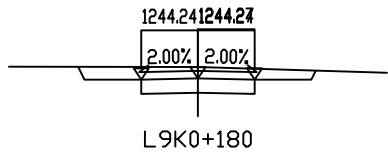
桩号: L9K0+240		
填:	0.15 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.41 M ²	挖: M ²



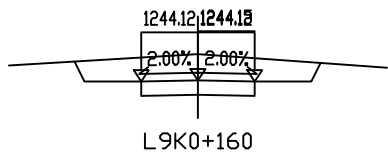
桩号: L9K0+220		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.26 M ²



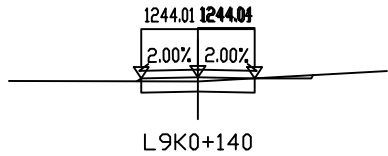
桩号: L9K0+200		
填:	M	挖: 0.16 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.99 M ²



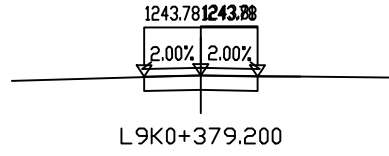
桩号: L9K0+180		
填:	M	挖: 0.30 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.86 M ²



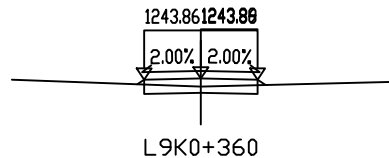
桩号: L9K0+160		
填:	M	挖: 0.69 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 3.84 M ²



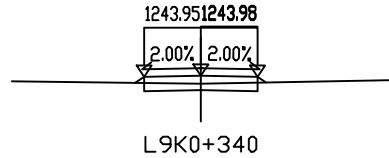
桩号: L9K0+140		
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.23 M ²	挖: 0.07 M ²



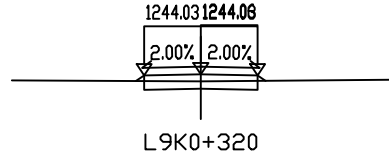
桩号: L9K0+379.200		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.02 M ²



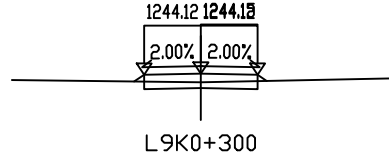
桩号: L9K0+360		
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.56 M ²	挖: M ²



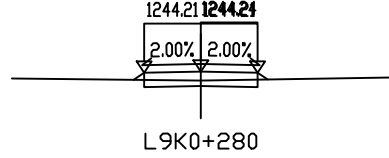
桩号: L9K0+340		
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.59 M ²	挖: M ²



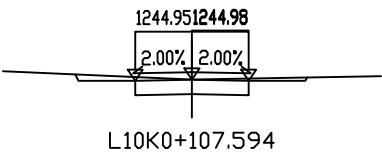
桩号: L9K0+320		
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.53 M ²	挖: M ²



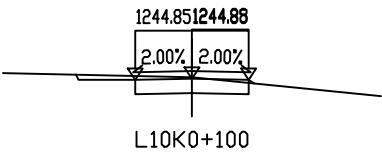
桩号: L9K0+300		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.65 M ²	挖: M ²



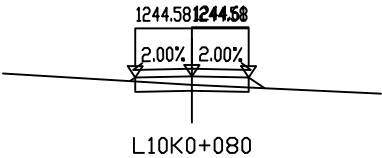
桩号: L9K0+280		
填:	0.24 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.69 M ²	挖: M ²



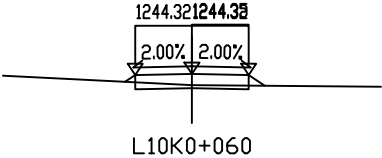
桩号: L10K0+107.594		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.59 M²



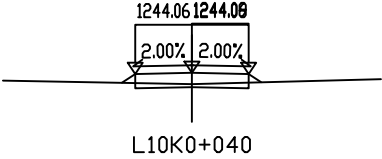
桩号: L10K0+100		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 1.38 M²



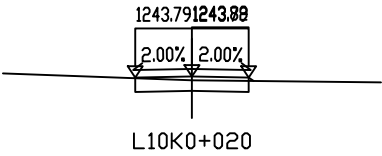
桩号: L10K0+080		
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.06 M²	挖: 0.53 M²



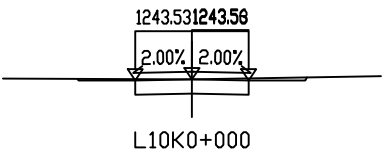
桩号: L10K0+060		
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.09 M²	挖: 0.34 M²



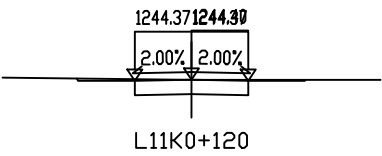
桩号: L10K0+040		
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.08 M²	挖: 0.34 M²



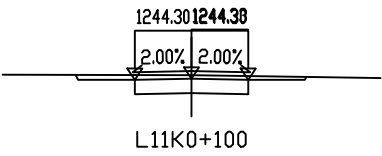
桩号: L10K0+020		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.91 M²



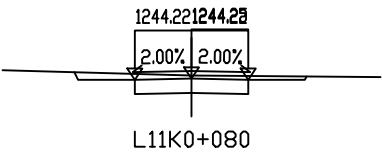
桩号: L10K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.37 M²



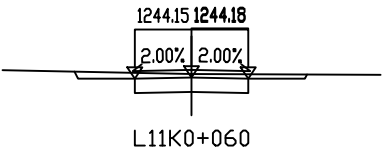
桩号: L11K0+120		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.16 M ²



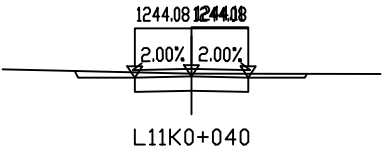
桩号: L11K0+100		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.64 M ²



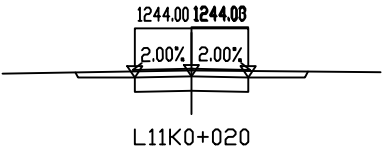
桩号: L11K0+080		
填:	M	挖: 0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.73 M ²



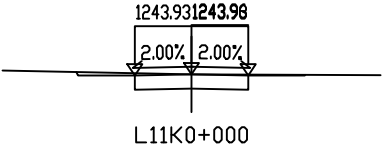
桩号: L11K0+060		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.78 M ²



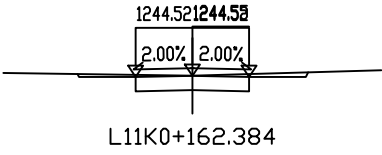
桩号: L11K0+040		
填:	M	挖: 0.07 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.68 M ²



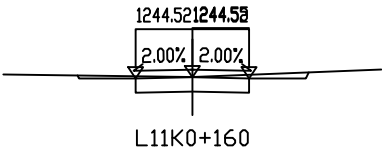
桩号: L11K0+020		
填:	M	挖: 0.16 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.96 M ²



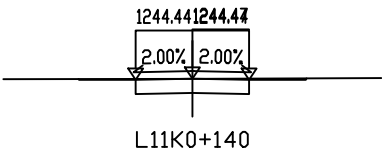
桩号: L11K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.21 M ²



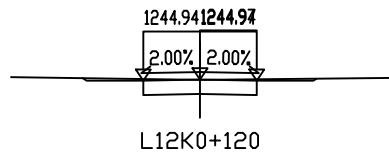
桩号: L11K0+162.384		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.35 M ²



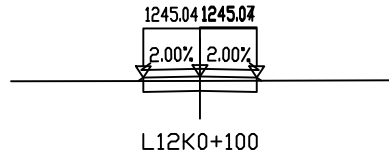
桩号: L11K0+160		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.42 M ²



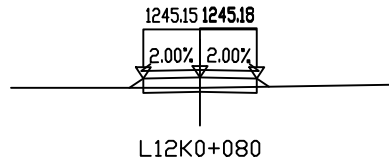
桩号: L11K0+140		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.12 M ²



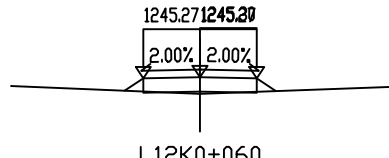
桩号:	L12K0+120			
填:	0.01 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.34 M²		



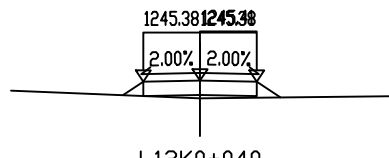
桩号:	L12K0+100			
填:	0.12 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.83 M²		



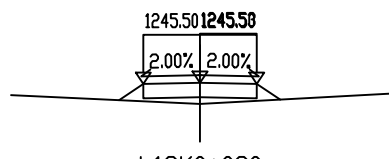
桩号:	L12K0+080			
填:	0.27 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.08 M²	挖: 0.38 M²		



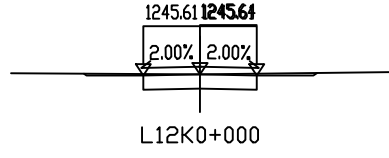
桩号:	L12K0+060			
填:	0.44 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.24 M²	挖: 0.01 M²		



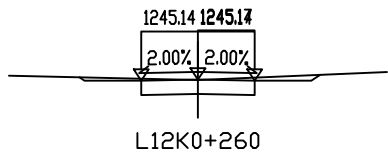
桩号:	L12K0+040			
填:	0.47 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.40 M²	挖: 0.00 M²		



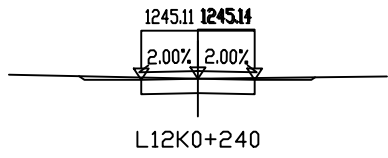
桩号:	L12K0+020			
填:	0.56 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: 0.67 M²	挖: M²		



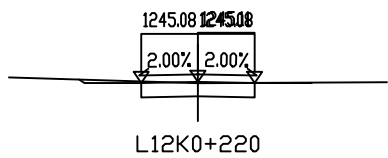
桩号:	L12K0+000			
填:	M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.36 M²		



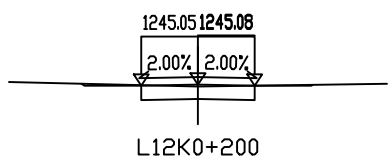
桩号:	L12K0+260			
填:	0.01 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.52 M²		



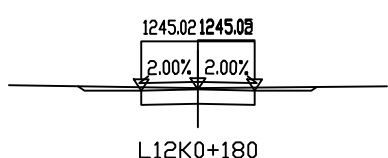
桩号:	L12K0+240			
填:	M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.43 M²		



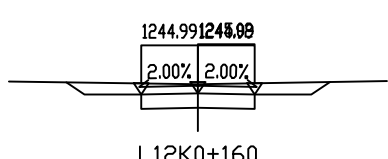
桩号:	L12K0+220			
填:	0.03 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.24 M²		



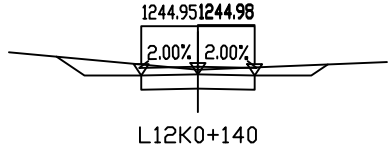
桩号:	L12K0+200			
填:	0.05 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.16 M²		



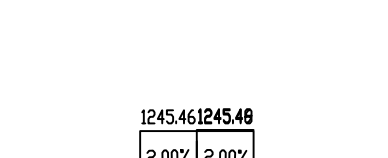
桩号:	L12K0+180			
填:	M	挖:	0.04 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.62 M²		



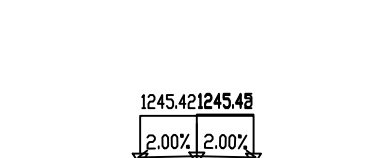
桩号:	L12K0+160			
填:	M	挖:	0.24 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 3.01 M²		



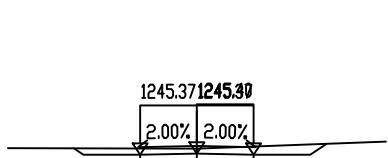
桩号:	L12K0+140			
填:	M	挖:	0.12 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 2.82 M²		



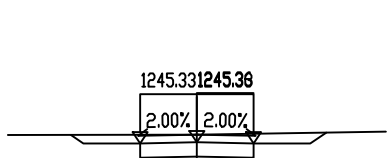
桩号:	L12K0+400			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.22 M²		



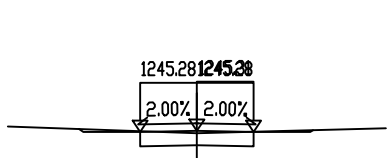
桩号:	L12K0+380			
填:	M	挖:	0.06 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.68 M²		



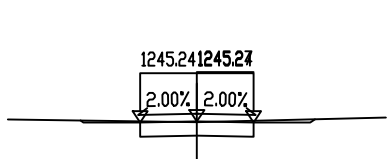
桩号:	L12K0+360			
填:	M	挖:	0.13 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 2.32 M²		



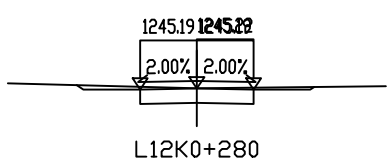
桩号:	L12K0+340			
填:	M	挖:	0.20 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 2.64 M²		



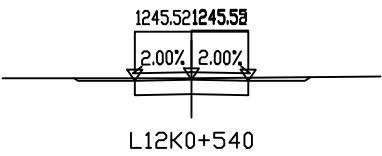
桩号:	L12K0+320			
填:	0.06 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.19 M²		



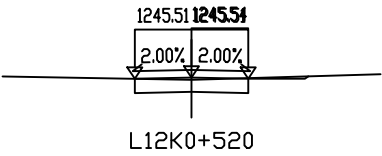
桩号:	L12K0+300			
填:	0.02 M	挖:	M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.32 M²		



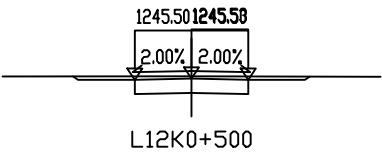
桩号:	L12K0+280			
填:	M	挖:	0.01 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M		
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M		
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面积	填: M²	挖: 1.49 M²		



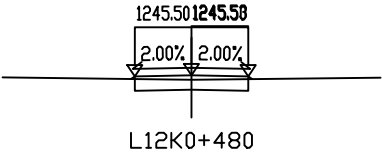
桩号: L12K0+540			
填:		M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.57 M²	



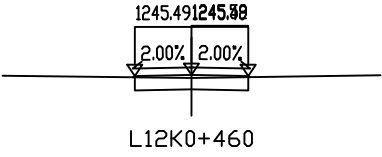
桩号: L12K0+520			
填:		0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.11 M²	



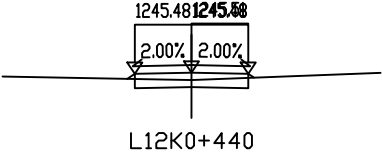
桩号: L12K0+500			
填:		M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.64 M²	



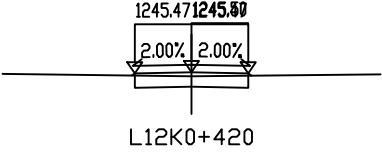
桩号: L12K0+480			
填:		0.12 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.86 M²	



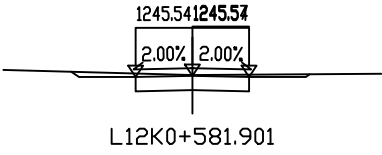
桩号: L12K0+460			
填:		0.08 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.97 M²	



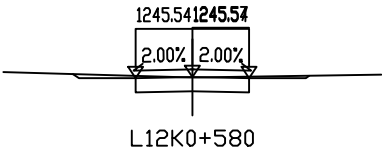
桩号: L12K0+440			
填:		0.20 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.66 M²	



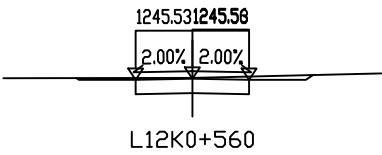
桩号: L12K0+420			
填:		0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.90 M²	



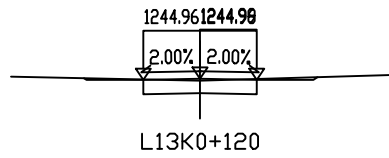
桩号: L12K0+581.901			
填:		M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.56 M²	



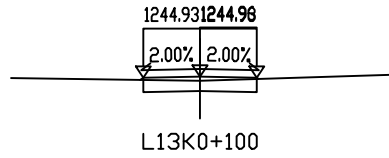
桩号: L12K0+580			
填:		0.02 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.39 M²	



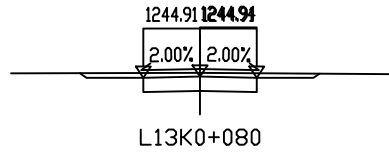
桩号: L12K0+560			
填:		M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.52 M²	



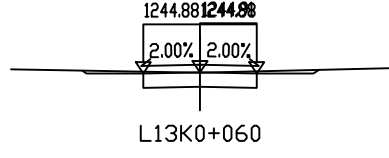
桩号: L13K0+120			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.21 M²	



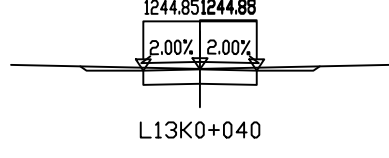
桩号: L13K0+100			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.91 M²	



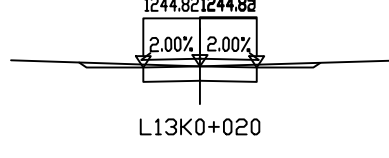
桩号: L13K0+080			
填:	M	挖:	0.10 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.84 M²	



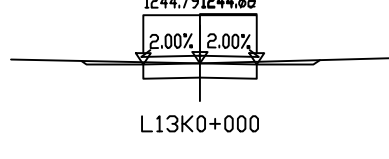
桩号: L13K0+060			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.41 M²	



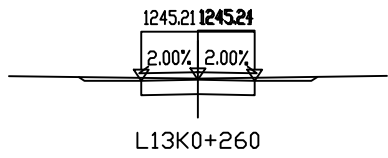
桩号: L13K0+040			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.56 M²	



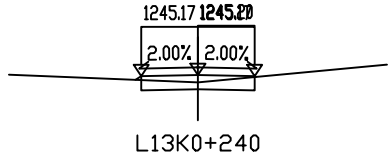
桩号: L13K0+020			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.58 M²	



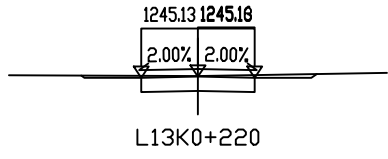
桩号: L13K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.50 M²	



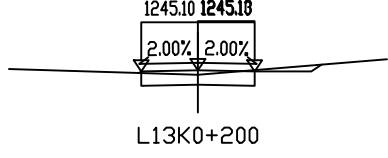
桩号: L13K0+260			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.59 M²	



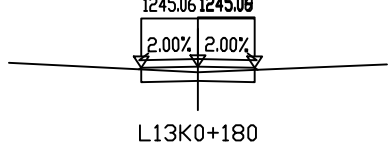
桩号: L13K0+240			
填:	0.20 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.74 M²	



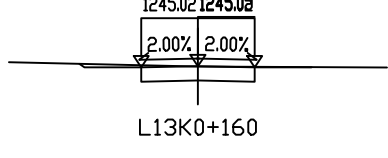
桩号: L13K0+220			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.47 M²	



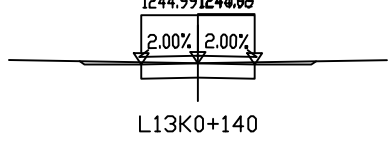
桩号: L13K0+200			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.14 M²	



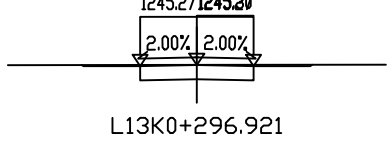
桩号: L13K0+180			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.84 M²	



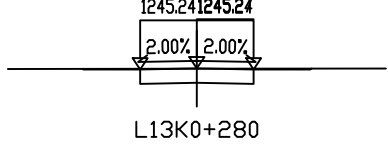
桩号: L13K0+160			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.30 M²	



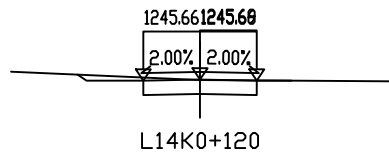
桩号: L13K0+140			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.46 M²	



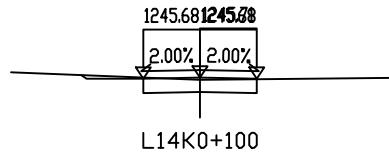
桩号: L13K0+296.921			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.28 M²	



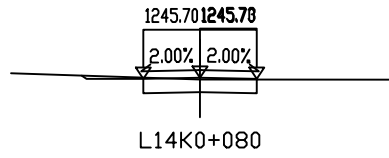
桩号: L13K0+280			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.22 M²	



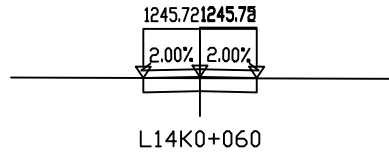
桩号: L14K0+120			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.38 M²	



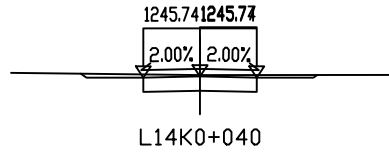
桩号: L14K0+100			
填:	0.06 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.17 M²	



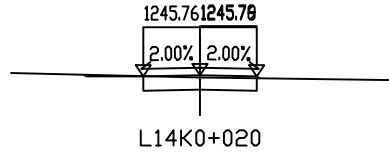
桩号: L14K0+080			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.17 M²	



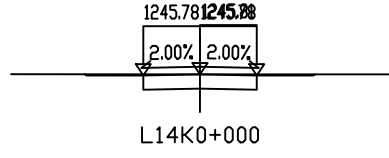
桩号: L14K0+060			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.08 M²	



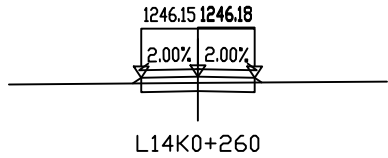
桩号: L14K0+040			
填:	M	挖:	0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.56 M²	



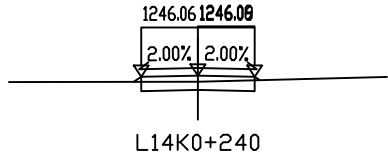
桩号: L14K0+020			
填:	0.06 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.07 M²	



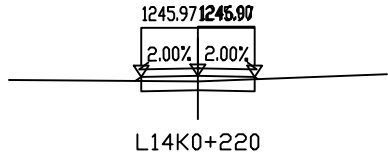
桩号: L14K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.28 M²	



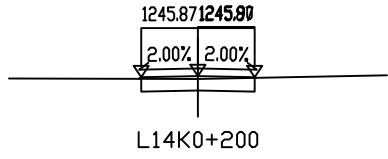
桩号: L14K0+260			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03 M²	挖: 0.70 M²	



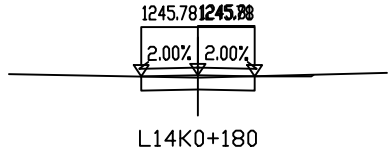
桩号: L14K0+240			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.72 M²	



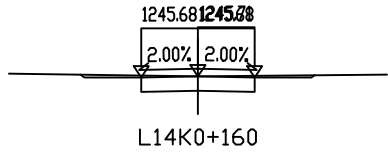
桩号: L14K0+220			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.80 M²	



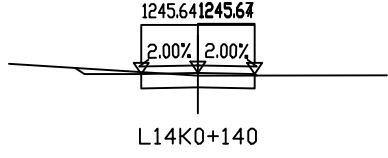
桩号: L14K0+200			
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.98 M²	



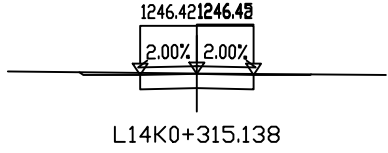
桩号: L14K0+180			
填:	0.07 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.07 M²	



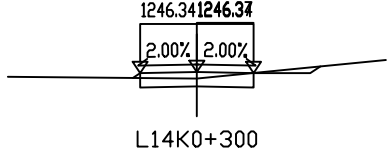
桩号: L14K0+160			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.38 M²	



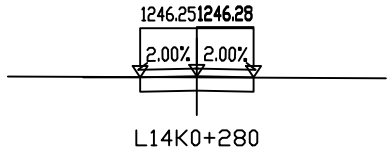
桩号: L14K0+140			
填:	0.07 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.22 M²	



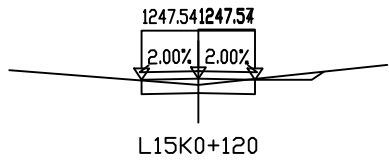
桩号: L14K0+315.138			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M²	挖: 1.34 M²	



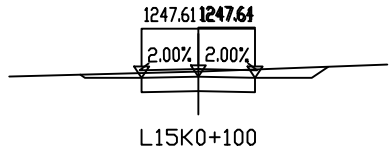
桩号: L14K0+300			
填:	0.17 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.93 M²	



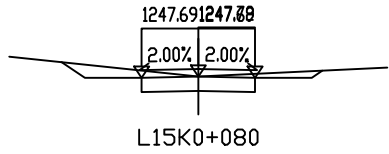
桩号: L14K0+280			
填:	0.03 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.11 M²	



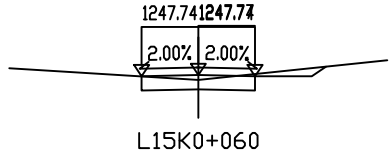
桩号: L15K0+120			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.08 M ²	



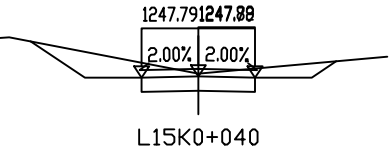
桩号: L15K0+100			
填:	M	挖:	0.13 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 2.19 M ²	



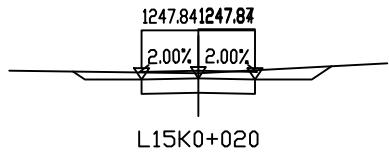
桩号: L15K0+080			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 2.11 M ²	



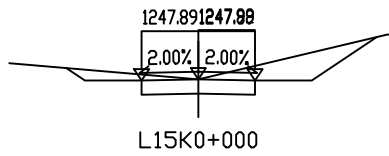
桩号: L15K0+060			
填:	0.13 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.22 M ²	



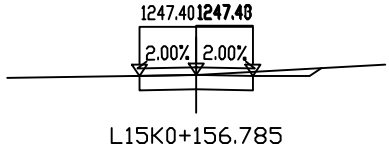
桩号: L15K0+040			
填:	M	挖:	0.07 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 3.60 M ²	



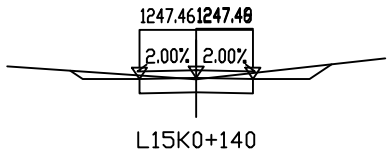
桩号: L15K0+020			
填:	M	挖:	0.13 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 2.50 M ²	



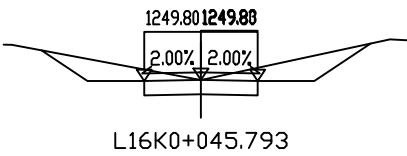
桩号: L15K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 3.43 M ²	



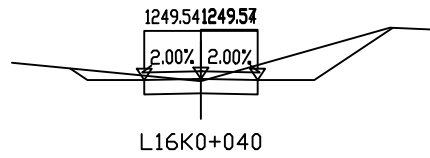
桩号: L15K0+156.785			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 1.47 M ²	



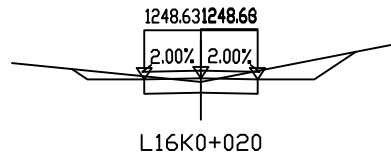
桩号: L15K0+140			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: M ²	挖: 1.99 M ²	



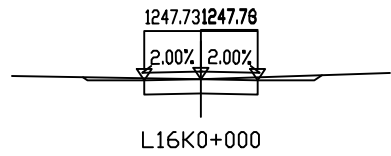
桩 号: L16K0+045.793		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: M²	挖: 3.92 M²



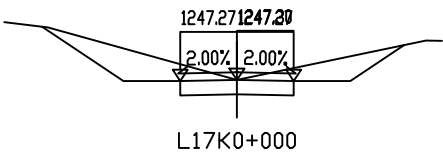
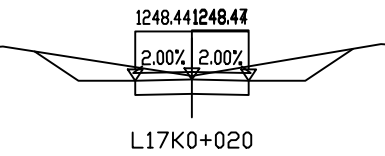
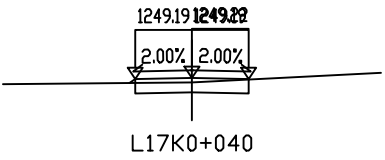
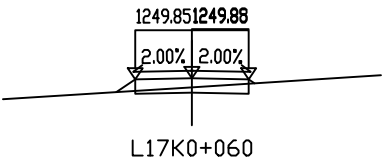
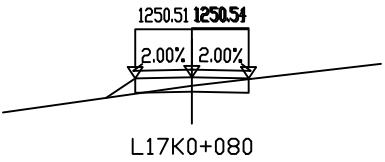
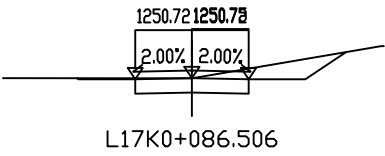
桩 号: L16K0+040		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: M²	挖: 3.56 M²



桩 号: L16K0+020		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: M²	挖: 2.35 M²



桩 号: L16K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: M²	挖: 1.51 M²



桩号: L17K0+086.506		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M²	挖: 2.31 M²

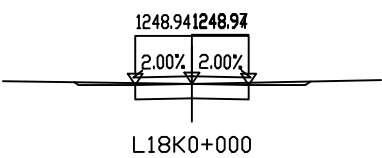
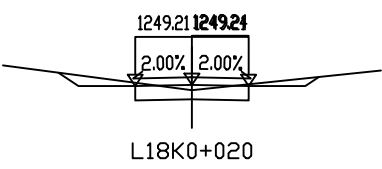
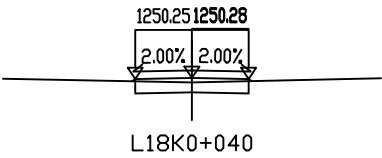
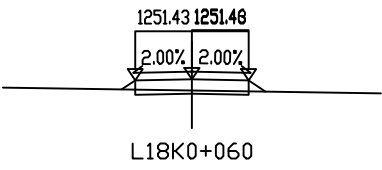
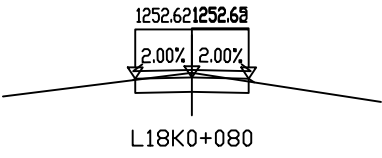
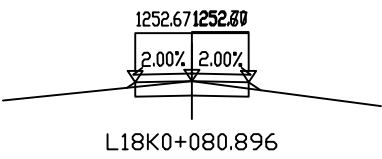
桩号: L17K0+080		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.16 M²	挖: 0.48 M²

桩号: L17K0+060		
填:	0.24 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.09 M²	挖: 0.47 M²

桩号: L17K0+040		
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.87 M²

桩号: L17K0+020		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M²	挖: 4.03 M²

桩号: L17K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M²	挖: 4.88 M²



桩号: L18K0+080.896		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.04 M²	挖: 0.92 M²

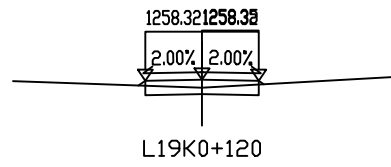
桩号: L18K0+080		
填:	M	挖: 0.12 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 1.25 M²

桩号: L18K0+060		
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.11 M²	挖: 0.29 M²

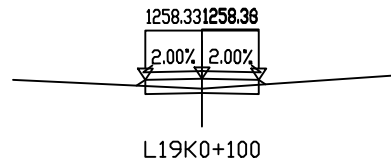
桩号: L18K0+040		
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.88 M²

桩号: L18K0+020		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M²	挖: 1.61 M²

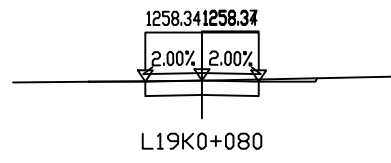
桩号: L18K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M²	挖: 1.44 M²



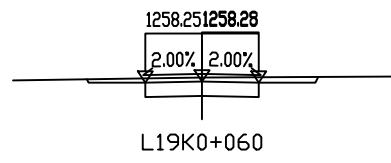
桩号:	L19K0+120	
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.51 M ²	挖: M ²



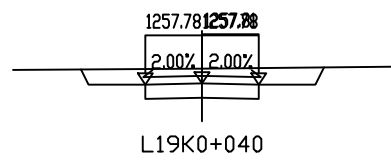
桩号:	L19K0+100	
填:	0.27 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.65 M ²	挖: M ²



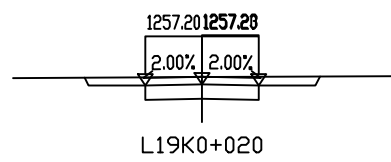
桩号:	L19K0+080	
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.18 M ²



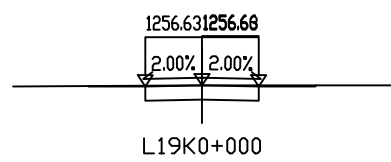
桩号:	L19K0+060	
填:	M	挖: 0.11 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.74 M ²



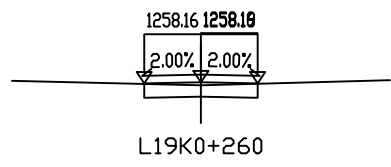
桩号:	L19K0+040	
填:	M	挖: 0.39 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.59 M ²



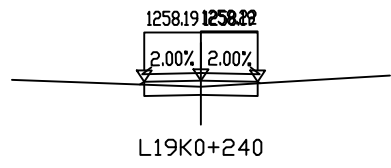
桩号:	L19K0+020	
填:	M	挖: 0.20 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.32 M ²



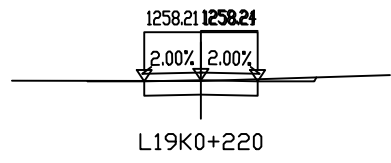
桩号:	L19K0+000	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.11 M ²



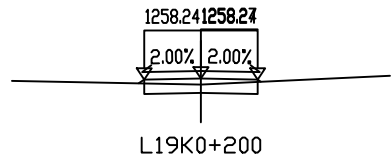
桩号:	L19K0+260	
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.14 M ²	挖: M ²



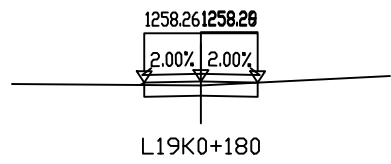
桩号:	L19K0+240	
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.34 M ²	挖: M ²



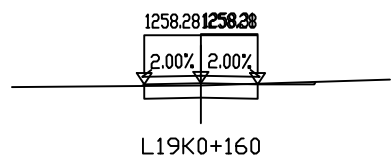
桩号:	L19K0+220	
填:	0.02 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.17 M ²



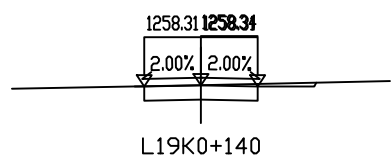
桩号:	L19K0+200	
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.37 M ²	挖: M ²



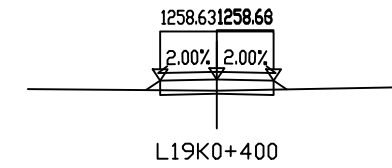
桩号:	L19K0+180	
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.22 M ²	挖: M ²



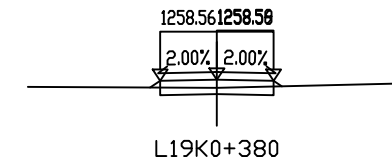
桩号:	L19K0+160	
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.11 M ²	挖: 0.07 M ²



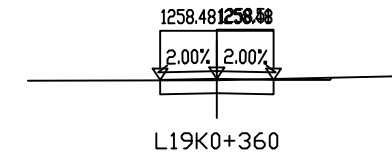
桩号:	L19K0+140	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.18 M ²



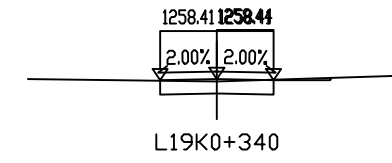
桩号:	L19K0+400	
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.91 M ²	挖: M ²



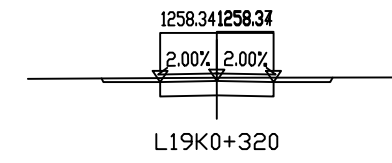
桩号:	L19K0+380	
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.62 M ²	挖: M ²



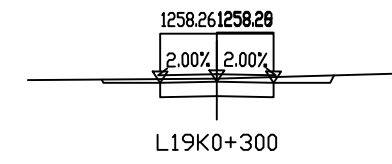
桩号:	L19K0+360	
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.06 M ²	挖: 0.07 M ²



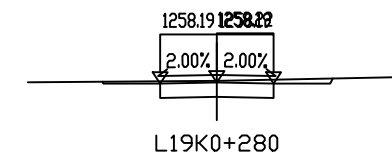
桩号:	L19K0+340	
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.09 M ²	挖: 0.06 M ²



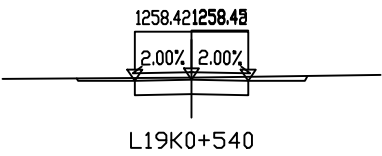
桩号:	L19K0+320	
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.64 M ²



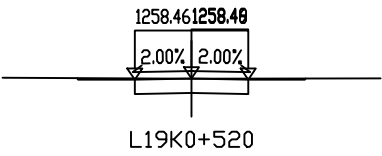
桩号:	L19K0+300	
填:	M	挖: 0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.73 M ²



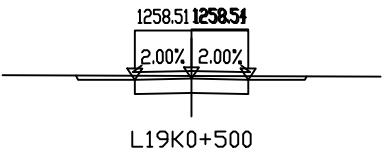
桩号:	L19K0+280	
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 0.45 M ²



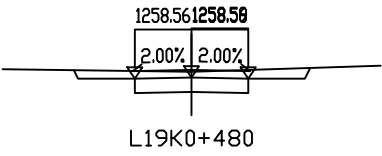
桩号: L19K0+540			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	0.52 M²



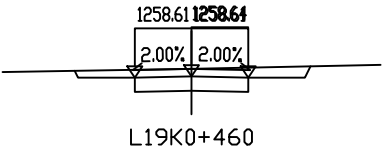
桩号: L19K0+520			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖:	0.14 M²



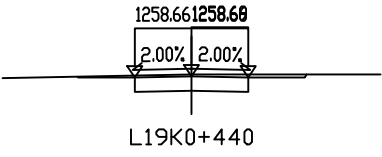
桩号: L19K0+500			
填:	M	挖:	0.07 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	0.56 M²



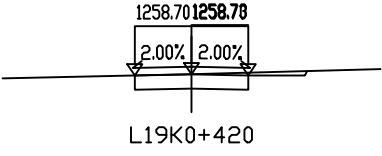
桩号: L19K0+480			
填:	M	挖:	0.15 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.28 M²



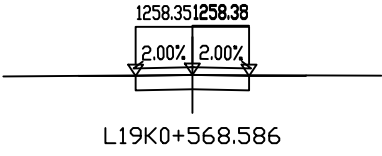
桩号: L19K0+460			
填:	M	挖:	0.20 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.39 M²



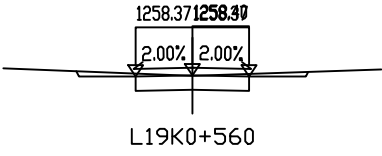
桩号: L19K0+440			
填:	M	挖:	0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	0.36 M²



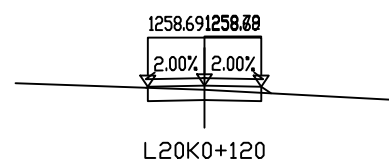
桩号: L19K0+420			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	0.20 M²



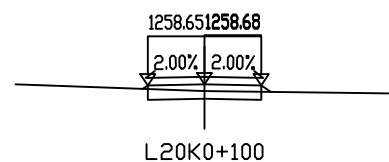
桩号: L19K0+568.586			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖:	0.05 M²



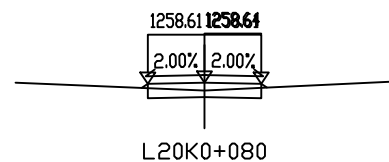
桩号: L19K0+560			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 1.50 M	右:	1.50 M
超高	左: -0.03 M	右:	-0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖:	0.40 M²



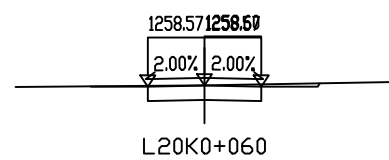
桩号: L20K0+120		
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.83 M²



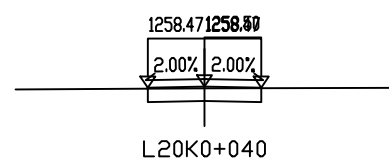
桩号: L20K0+100		
填:	0.18 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M²	挖: 0.68 M²



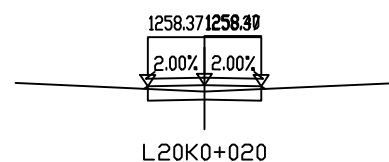
桩号: L20K0+080		
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.66 M²



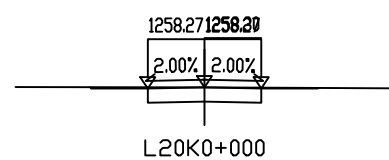
桩号: L20K0+060		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.34 M²



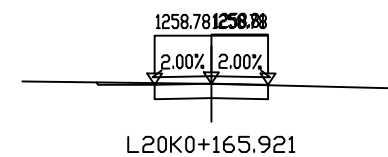
桩号: L20K0+040		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.05 M²



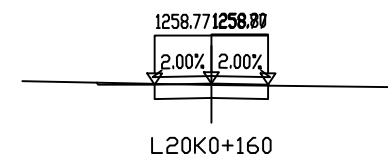
桩号: L20K0+020		
填:	0.17 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.78 M²



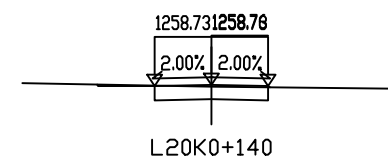
桩号: L20K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.26 M²



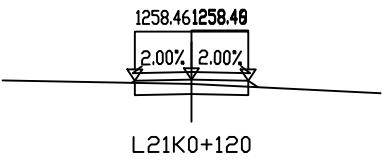
桩号: L20K0+165.921		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.24 M²



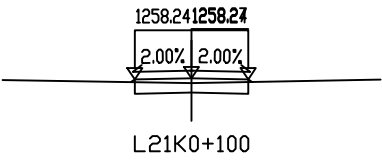
桩号: L20K0+160		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.15 M²



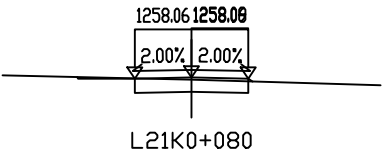
桩号: L20K0+140		
填:	0.05 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.09 M²



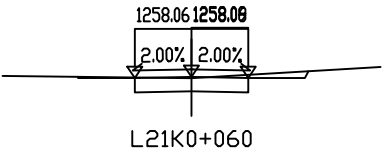
桩号: L21K0+120		
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.81 M²



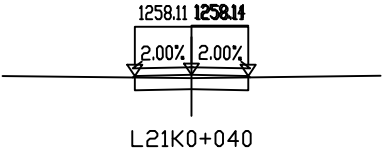
桩号: L21K0+100		
填:	0.13 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.84 M²



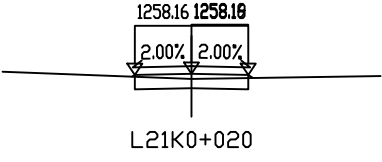
桩号: L21K0+080		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.04 M²



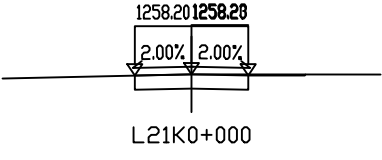
桩号: L21K0+060		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.41 M²



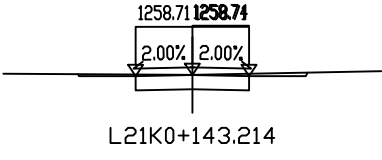
桩号: L21K0+040		
填:	0.09 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.96 M²



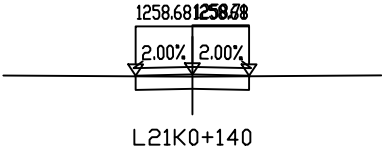
桩号: L21K0+020		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.83 M²



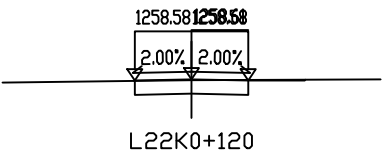
桩号: L21K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.20 M²



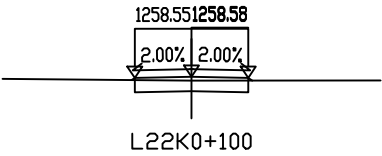
桩号: L21K0+143.214		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.40 M²



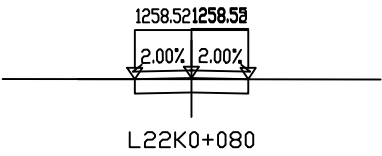
桩号: L21K0+140		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.03 M²



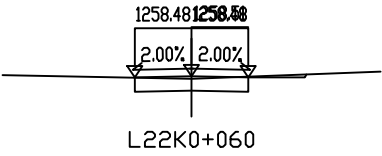
桩号: L22K0+120		
填:	0.02 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.13 M ²



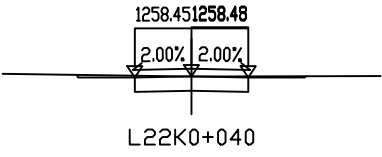
桩号: L22K0+100		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.89 M ²



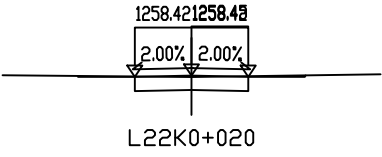
桩号: L22K0+080		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.09 M ²



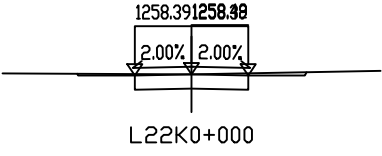
桩号: L22K0+060		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.12 M ²



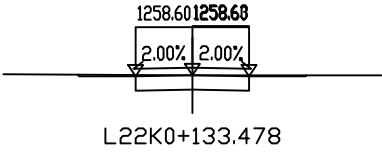
桩号: L22K0+040		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.32 M ²



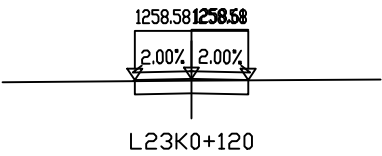
桩号: L22K0+020		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.16 M ²



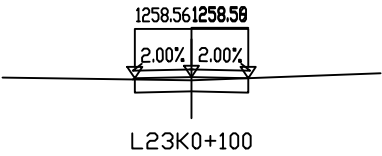
桩号: L22K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.38 M ²



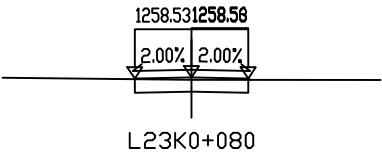
桩号: L22K0+133.478		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.29 M ²



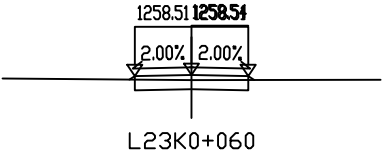
桩号: L23K0+120		
填:	0.05 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.04 M²



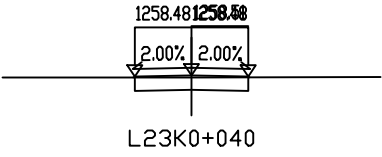
桩号: L23K0+100		
填:	0.09 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.98 M²



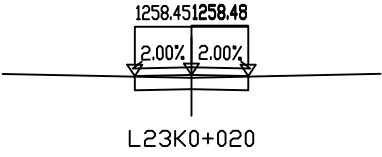
桩号: L23K0+080		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.00 M²



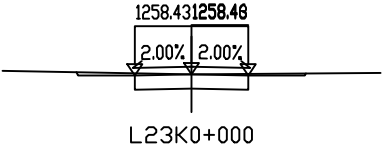
桩号: L23K0+060		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M²	挖: 0.78 M²



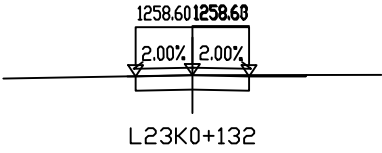
桩号: L23K0+040		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.02 M²



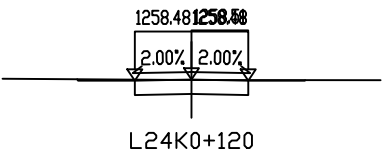
桩号: L23K0+020		
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.99 M²



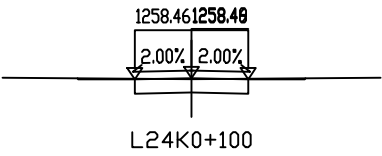
桩号: L23K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.40 M²



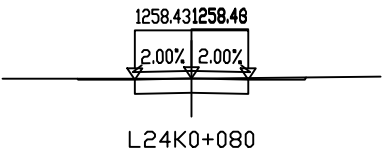
桩号: L23K0+132		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.22 M²



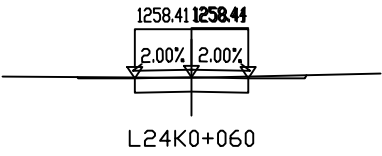
桩号: L24K0+120		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.24 M²



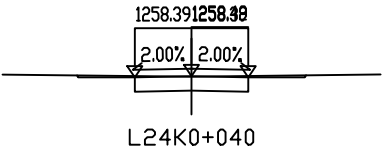
桩号: L24K0+100		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.18 M²



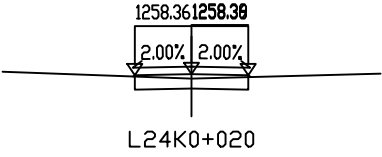
桩号: L24K0+080		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.28 M²



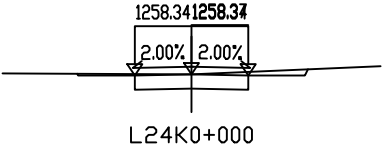
桩号: L24K0+060		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.33 M²



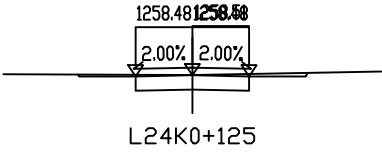
桩号: L24K0+040		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.32 M²



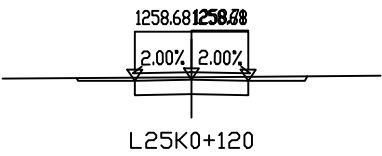
桩号: L24K0+020		
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.91 M²



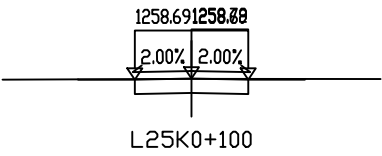
桩号: L24K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.50 M²



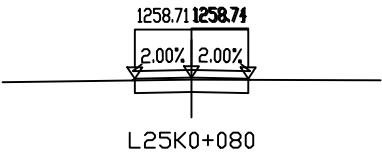
桩号: L24K0+125		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.41 M²



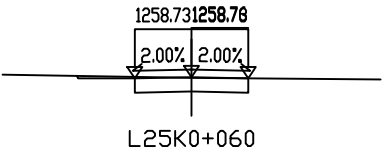
桩号: L25K0+120		
填:	M	挖: 0.07 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.68 M²



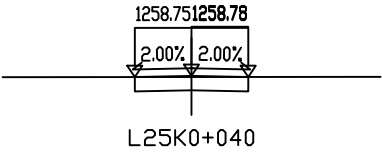
桩号: L25K0+100		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.22 M²



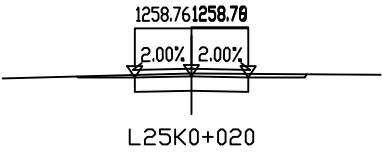
桩号: L25K0+080		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.00 M²



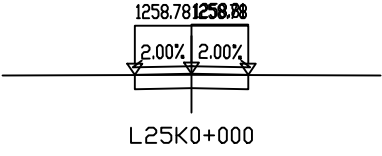
桩号: L25K0+060		
填:	0.02 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.21 M²



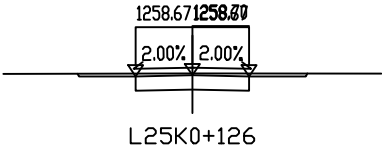
桩号: L25K0+040		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.09 M²



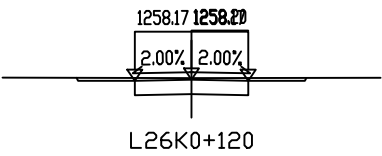
桩号: L25K0+020		
填:	M	挖: 0.08 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.58 M²



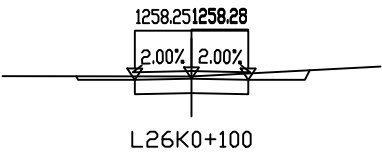
桩号: L25K0+000		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.10 M²



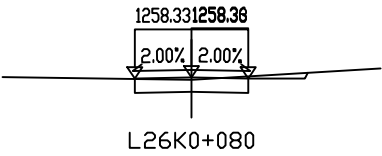
桩号: L25K0+126		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.56 M²



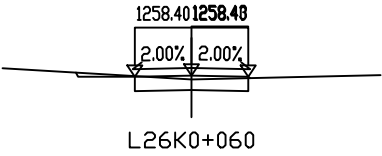
桩号: L26K0+120			
填:		M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.56 M²	



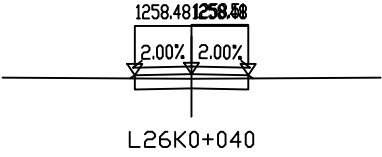
桩号: L26K0+100			
填:		M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.90 M²	



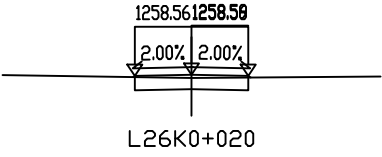
桩号: L26K0+080			
填:		0.06 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.25 M²	



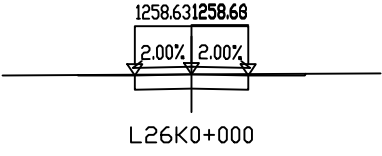
桩号: L26K0+060			
填:		0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.07 M²	



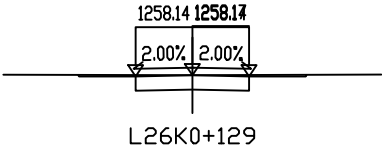
桩号: L26K0+040			
填:		0.13 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.82 M²	



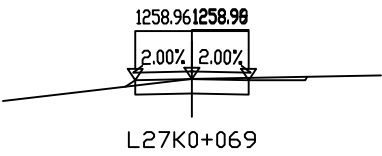
桩号: L26K0+020			
填:		0.09 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.95 M²	



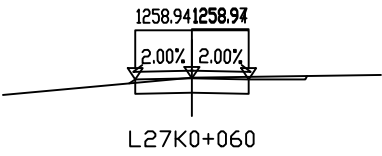
桩号: L26K0+000			
填:		M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.27 M²	



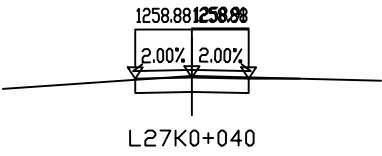
桩号: L26K0+129			
填:		M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.31 M²	



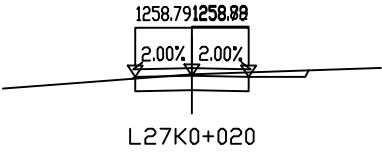
桩号: L27K0+069		
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.02 M²	挖: 1.19 M²



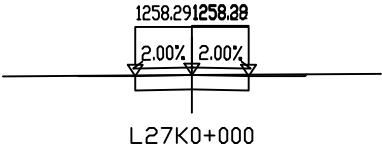
桩号: L27K0+060		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 1.27 M²



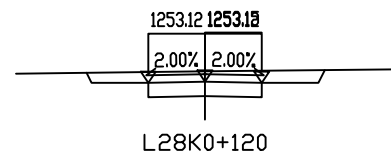
桩号: L27K0+040		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.23 M²



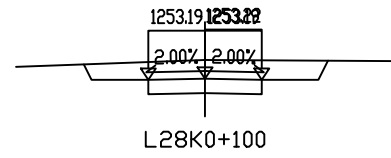
桩号: L27K0+020		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 1.47 M²



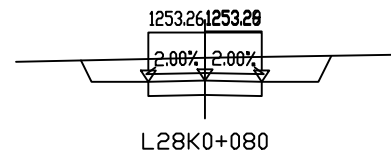
桩号: L27K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.27 M²



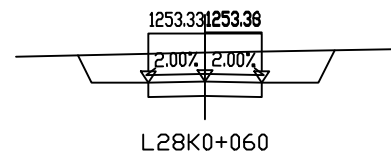
桩号:	L28K0+120	
填:	M	挖: 0.28 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.96 M²



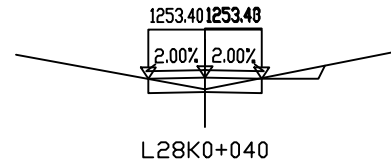
桩号:	L28K0+100	
填:	M	挖: 0.50 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.17 M²



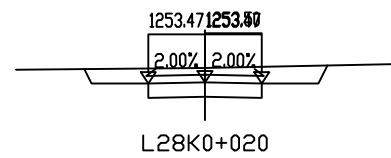
桩号:	L28K0+080	
填:	M	挖: 0.60 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 5.07 M²



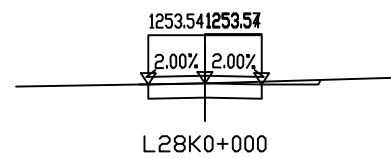
桩号:	L28K0+060	
填:	M	挖: 0.76 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.16 M²



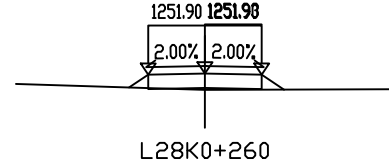
桩号:	L28K0+040	
填:	0.31 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.97 M²



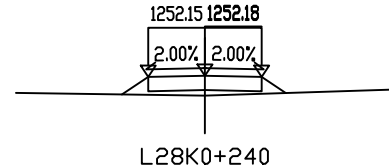
桩号:	L28K0+020	
填:	M	挖: 0.38 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.70 M²



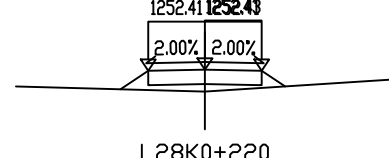
桩号:	L28K0+000	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.35 M²



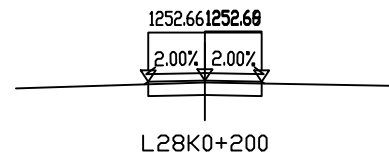
桩号:	L28K0+260	
填:	0.43 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.29 M²	挖: 0.01 M²



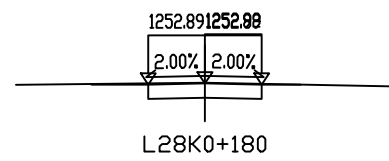
桩号:	L28K0+240	
填:	0.53 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.65 M²	挖: M²



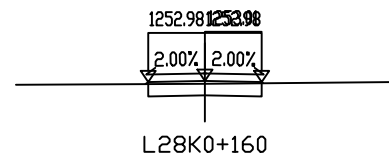
桩号:	L28K0+220	
填:	0.58 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.78 M²	挖: M²



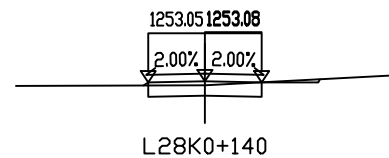
桩号:	L28K0+200	
填:	0.05 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.98 M²



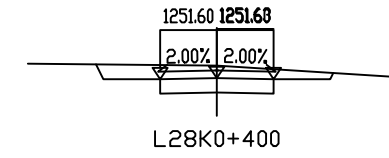
桩号:	L28K0+180	
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.26 M²



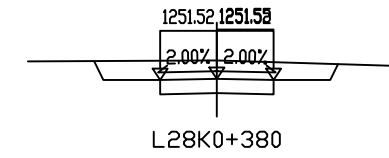
桩号:	L28K0+160	
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 0.97 M²



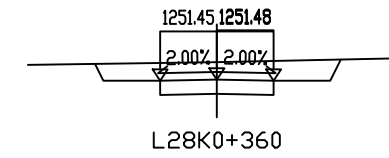
桩号:	L28K0+140	
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 0.98 M²



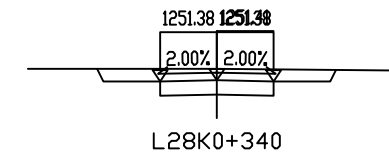
桩号:	L28K0+400	
填:	M	挖: 0.33 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.05 M²



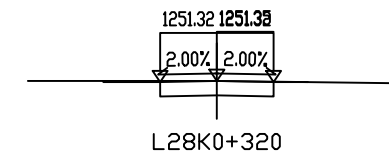
桩号:	L28K0+380	
填:	M	挖: 0.48 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.12 M²



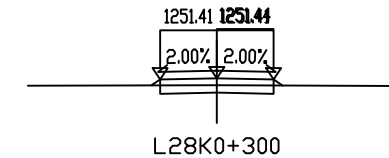
桩号:	L28K0+360	
填:	M	挖: 0.46 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.19 M²



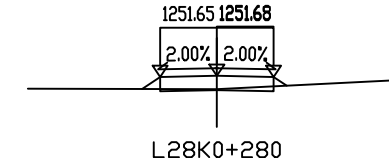
桩号:	L28K0+340	
填:	M	挖: 0.30 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.10 M²



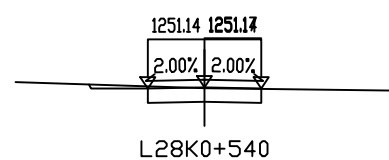
桩号:	L28K0+320	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.22 M²



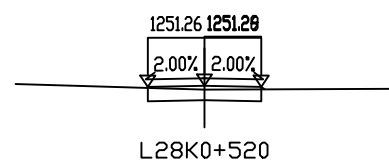
桩号:	L28K0+300	
填:	0.18 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.04 M²	挖: 0.63 M²



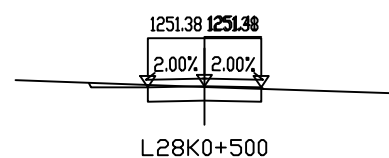
桩号:	L28K0+280	
填:	0.35 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.12 M²	挖: 0.18 M²



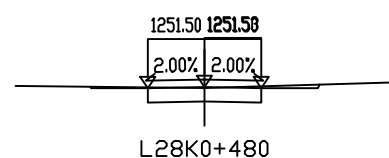
桩号: L28K0+540			
填: 0.02 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.27 M ²	



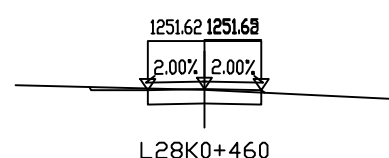
桩号: L28K0+520			
填: 0.10 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.92 M ²	



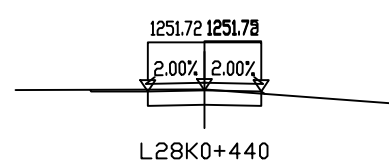
桩号: L28K0+500			
填: 0.02 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.26 M ²	



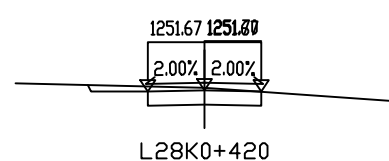
桩号: L28K0+480			
填: 0.03 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M ²	挖: 1.31 M ²	



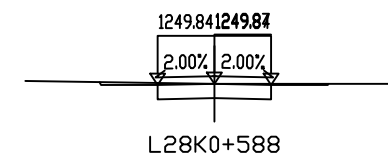
桩号: L28K0+460			
填: 0.02 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.20 M ²	



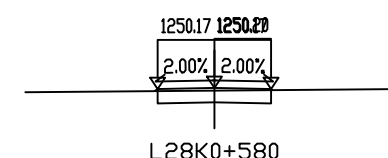
桩号: L28K0+440			
填: M		挖: 0.03 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.24 M ²	



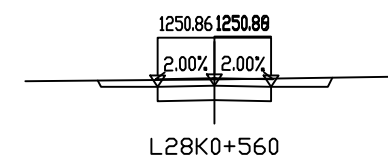
桩号: L28K0+420			
填: M		挖: 0.07 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.56 M ²	



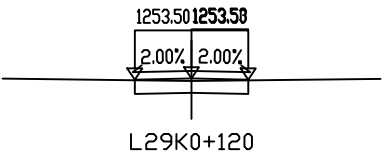
桩号: L28K0+588			
填: M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M ²	挖: 1.34 M ²	



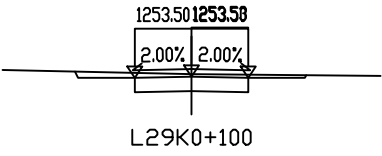
桩号: L28K0+580			
填: 0.07 M		挖: M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 0.97 M ²	



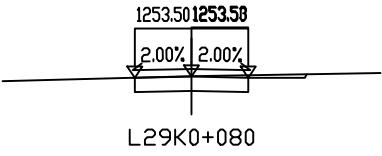
桩号: L28K0+560			
填: M		挖: 0.17 M	
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M	
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M ²	挖: 2.32 M ²	



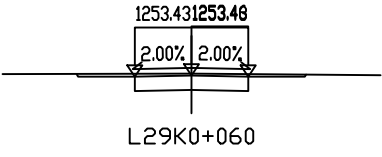
桩号: L29K0+120		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.01 M ²



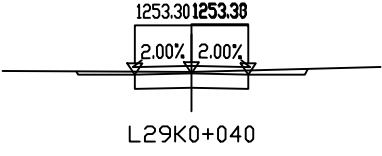
桩号: L29K0+100		
填:	M	挖: 0.07 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.74 M ²



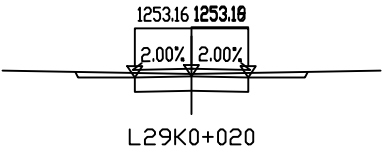
桩号: L29K0+080		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.33 M ²



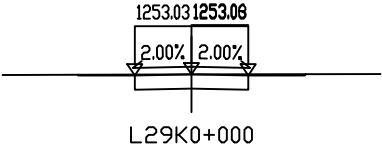
桩号: L29K0+060		
填:	M	挖: 0.05 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.54 M ²



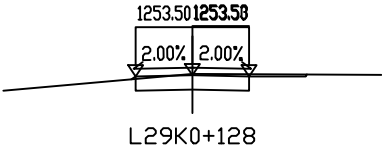
桩号: L29K0+040		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.66 M ²



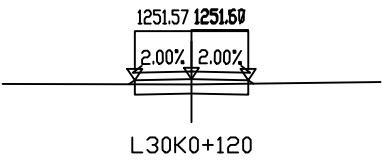
桩号: L29K0+020		
填:	M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.83 M ²



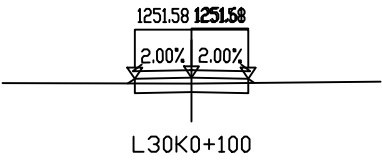
桩号: L29K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 1.26 M ²



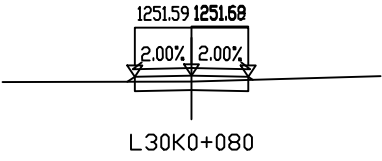
桩号: L29K0+128		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.27 M ²



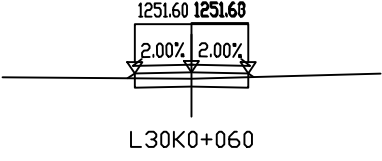
桩号: L30K0+120		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.78 M ²



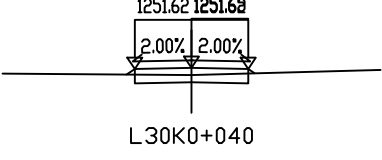
桩号: L30K0+100		
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.73 M ²



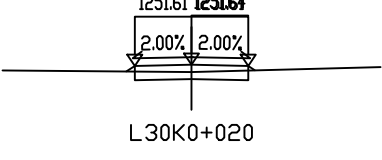
桩号: L30K0+080		
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.74 M ²



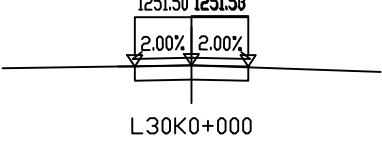
桩号: L30K0+060		
填:	0.17 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.71 M ²



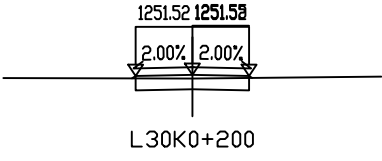
桩号: L30K0+040		
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.66 M ²



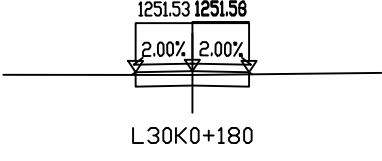
桩号: L30K0+020		
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.65 M ²



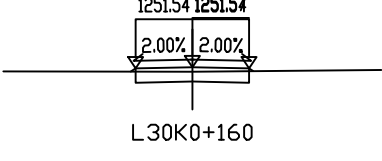
桩号: L30K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.13 M ²



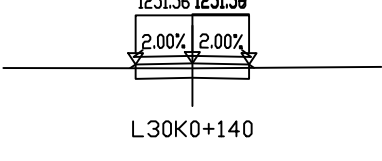
桩号: L30K0+200		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.90 M ²



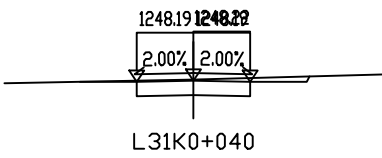
桩号: L30K0+180		
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.89 M ²



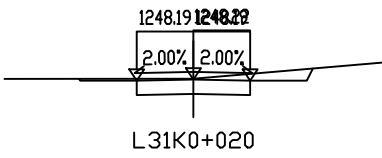
桩号: L30K0+160		
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.84 M ²



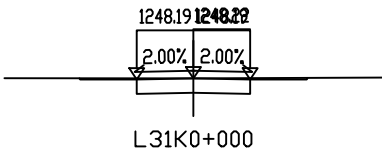
桩号: L30K0+140		
填:	0.13 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 0.80 M ²



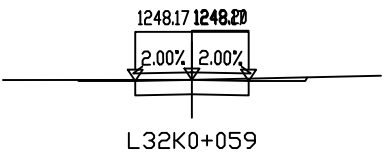
桩 号: L31K0+040		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.49 M²



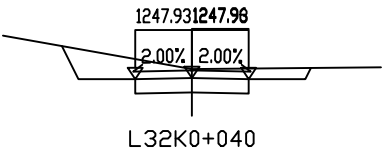
桩 号: L31K0+020		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.80 M²



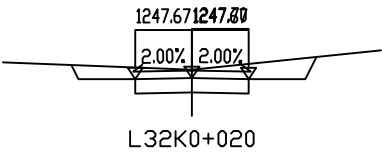
桩 号: L31K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超 高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 1.30 M²



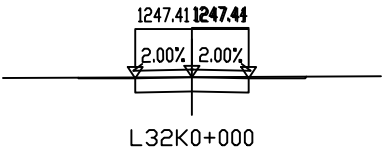
桩号: L32K0+059		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.37 M²



桩号: L32K0+040		
填:	M	挖: 0.23 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.71 M²



桩号: L32K0+020		
填:	M	挖: 0.22 M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.35 M²



桩号: L32K0+000		
填:	M	挖: M
路基宽	左: 1.50 M	右: 1.50 M
超高	左: -0.03 M	右: -0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.28 M²

路基每公里土石方数量表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S3-25

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量	土 方	石 方	土 方	石 方	土 方	石 方	平均运距 (Km)		土 方	平均运距 (Km)	石 方	平均运距 (Km)	土方	石方			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石								(m³)	(m³)							(m³)	(m³)	
L1K0+000~L1K0+035.441	35	61	12	36	12									61												
L2K0+000~L2K0+146.067	146	333	67	200	67				0	0		0		333												
L3K0+000~L3K0+129.491	129	174	35	104	35				0	0		0		174												
L4K0+000~L4K0+446.389	446	650	130	390	130				0	0		0		650												
L5K0+000~L5K0+386.058	386	473	95	284	95				8	8		8		465												
L6K0+000~L6K0+104.881	105	148	30	89	30									148												
L7K0+000~L7K0+378.247	378	434	87	261	87				2	2		2		432												
L8K0+000~L8K0+229.076	229	300	60	180	60				1	1		1		300												
L9K0+000~L9K0+379.200	379	187	37	112	37				95	95		9		178				86								
L10K0+000~L10K0+107.594	108	81	16	49	16				5	5		5		76												
L11K0+000~L11K0+162.384	162	88	18	53	18				0	0		0		88												
L12K0+000~L12K0+581.901	582	759	152	456	152				29	29		12		748				17								
L13K0+000~L13K0+296.921	297	389	78	233	78				0	0		0		389												
L14K0+000~L14K0+315.138	315	347	69	208	69				1	1		1		346												
L15K0+000~L15K0+156.785	157	337	67	202	67									337												
L16K0+000~L16K0+045.793	46	119	24	72	24									119												
L17K0+000~L17K0+086.506	87	170	34	102	34				4	4		4		166												
L18K0+000~L18K0+080.896	81	83	17	50	17				2	2		2		81												
L19K0+000~L19K0+568.586	569	240	48	144	48				81	81		15		225				66								
L20K0+000~L20K0+165.921	166	160	32	96	32				1	1		1		158												
L21K0+000~L21K0+143.214	143	144	29	86	29				1	1		1		143												
L22K0+000~L22K0+133.478	133	153	31	92	31				0	0		0		153												
L23K0+000~L23K0+132	132	133	27	80	27				0	0		0		133												
L24K0+000~L24K0+125	125	154	31	93	31				0	0		0		154												
L25K0+000~L25K0+126	126	160	32	96	32				0	0		0		159												
小 计	5463	6278	1256	3767	1256	0	0	0	230	230	0	61	0	6216	0			169		0		0	0			

路基每公里土石方数量表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S3-25

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方				总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	土 方						石 方	土 方							石 方	土方	石方	
L26K0+000~L26K0+129	129	161	32	97	32				0	0		0		161												
L27K0+000~L27K0+069	69	91	18	54	18				0	0		0		90												
L28K0+000~L28K0+588	588	1128	226	677	226				38	38		12		1116			26									
L29K0+000~L29K0+128	128	194	39	116	39				0	0		0		194												
L30K0+000~L30K0+200	200	156	31	94	31				3	3		3		153												
L31K0+000~L31K0+040	40	64	13	38	13									64												
L32K0+000~L32K0+059	59	165	33	99	33									165												

路面恢复工程数量表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

S3-31-1

序号	位置	长度 (m)	路面 宽度 (m)	路面类型							备注
					水泥路面		沥青道路				
					18cm厚C30 水泥混凝土	20cm厚 级配砂砾 石	5cm厚 沥青混凝土	透层沥青	20cm厚级 配 砂砾石	20cm厚天 然 砂砾石	
					(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	
1	1村	99	3	水泥路	297	327					
2	3村	916	3	水泥路	2749	3023					
3	5村	2505	3	水泥路	7514	8266					
4	6村	1194	3	水泥路	3582	3940					
5	7村	370	3	水泥路	1110	1221					
6	8村	1592	3	水泥路	4776	5254					
合计		6676			20028.00	22030.80					

挖除老路工程数量表

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

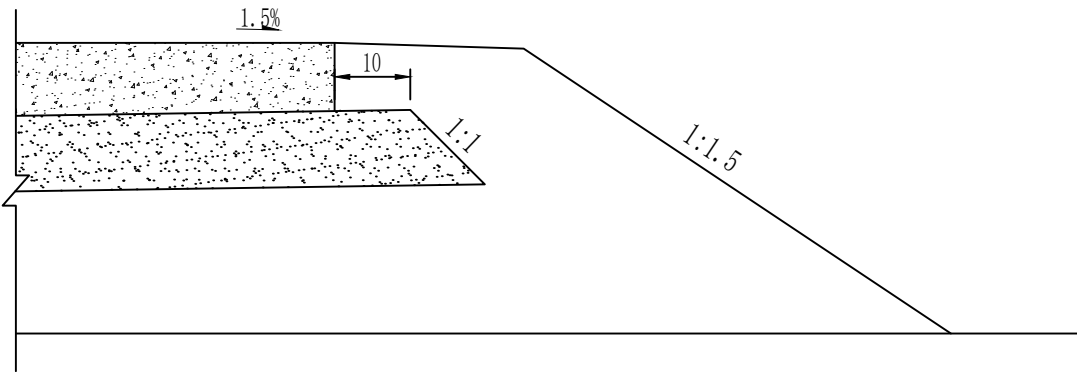
S3-31-2

序号	位置	长度(m)	挖除水泥混凝土面层			挖除砂砾基层			备注
			宽度(m)	厚度(m)	体积(m³)	宽度(m)	厚度(m)	体积(m³)	
1	1村	99.0	3.00	0.18	53.46	3.00	0.20	59.40	1. 挖除老路弃置指定弃土场，挖除运距10km。 2. 挖除老路砂砾基层可利用于本桩填方，推平碾压。
2	3村	916.0	3.00	0.18	494.64	3.00	0.20	549.60	
3	5村	2504.8	3.00	0.18	1352.59	3.00	0.20	1502.88	
4	6村	1193.9	3.00	0.18	644.71	3.00	0.20	716.34	
5	7村	370.1	3.00	0.18	199.85	3.00	0.20	222.06	
6	8村	1592.0	3.00	0.18	859.68	3.00	0.20	955.20	

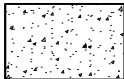
路面结构图

自然区划		VI ₂
干湿类型		干旱
适用情况		水泥路面双层
路面结构	图式	<div><div><div></div><div>18</div></div><div><div></div><div>20</div></div></div>

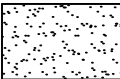
边部大样图（一）
水泥路面



图例

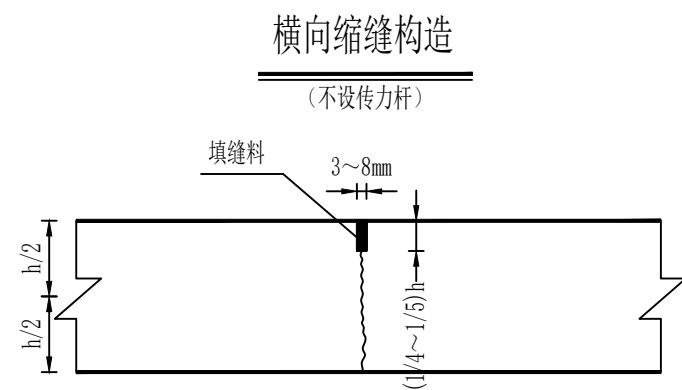
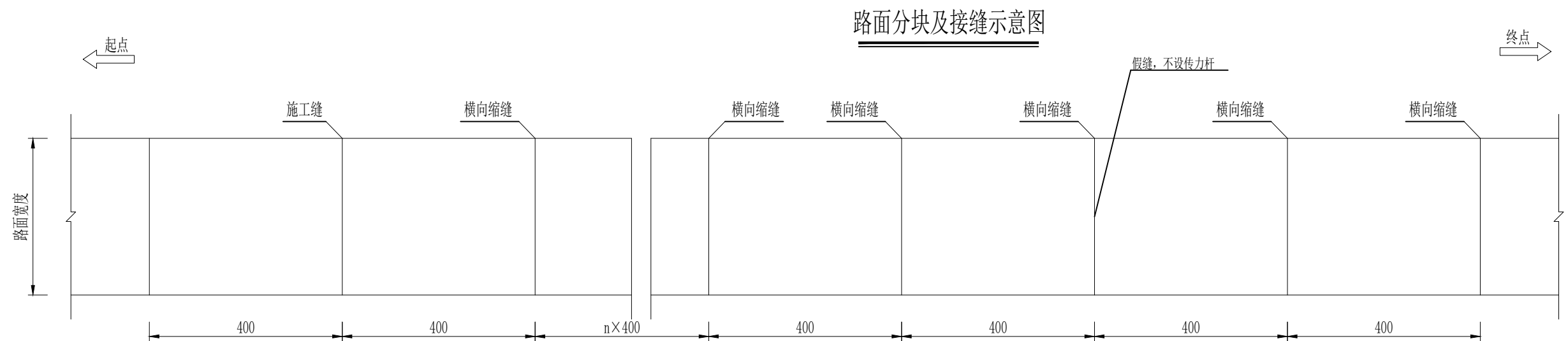


水泥混凝土



天然级配砂砾

- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、沥青混合料的材料组成详见相关规范。
 - 3、各层施工严格按《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）规定执行。
 - 4、路堤填料应符合规范要求，上路床30厘米，CBR不小于5, 下路床50厘米，CBR不小于3。
 - 5、水泥混凝土路面设计弯拉强度不得小于 $f_{cm}=4.0\text{MPa}$ 。



第三篇

污水管网部分

设计说明

1、工程概况

工程为英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目,项目地点位于新疆喀什英吉沙县。
建设内容为1村、3村、5村、6村、7村新建DN300高密度聚乙烯双壁波纹管,共6768m;经由本工程收集,污水排入市政管网。

2、设计依据

- 1、《国家以工代赈管理方法》(国家发改委令第45号)
- 2、《新疆维吾尔自治区以工代赈实施细则》
- 3、《建设工程质量管理条例》(国务院令第279号)
- 4、《中华人民共和国乡村振兴促进法》
- 5、《室外排水设计标准》GB 50014—2021
- 6、《乡村排水工程技术标准》GB 55037—2022
- 7、《给水排水管道工程施工及验收标准》GB 50268—2019
- 8、《给水排水管道工程结构设计标准》GB 50332—2017
- 9、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2015
- 10、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836—2023
- 11、《镇(乡)村排水工程技术规程》CJJ 124—2008
- 12、《市政工程施工安全检查标准》CJJ/T 59—2016

3、污水管道计算:

污水流量计算公式: $q_1=Fq_0Kz$

式中 q_1 ——设计管段的本段流量, L/s;
 F ——设计管段的本段服务面积, ha;
 Kz ——生活污水量总变化系数1.5~2.7, 内插法求得;
 q_0 ——单位面积的本段平均流量, 即比流量;

4、本项目建设内容:

- (1) 1村、3村、5村、6村、7村新建DN300高密度聚乙烯双壁波纹管, 共6768m。沿现状污水管道原位置敷设, 原管道拆除并恢复路面, 最终接入市政污水管线。
- (2) 本项目采用明挖施工。

4.1、管材选择及连接方式:

- (1) 重力流(直接开挖施工): 管径 DN300 高密度聚乙烯双壁波纹管, 承插式橡胶圈接口。
- (2) 管道连接: 本工程污水管道的连接方式均采用管顶平接。

5、支护方式:

当槽深较深或距离建筑物较近时, 应现场调查建筑物的基础形式, 并考虑适当的基坑支护方案, 确保施工安全。

- (1) 管道挖深大于1.5米小于等于2米且无放坡开挖施工条件的采用板式支护。
- (2) 管道挖深大于2米小于等于3.5米且无放坡开挖施工条件的情况及管道挖深大于1.5米小于等于2米且距建筑物小于2米的情况采用槽钢支护。
- (3) 管道挖深大于3.5米且无放坡开挖施工条件的情况采用拉森钢板桩支护。

- (4) 当沟槽、顶管工作坑开挖深度属于危大工程时, 应严格执行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》, 根据现场情况确定合理的施工支护措施, 编制专项施工方案, 并应召开专家论证会。

6、设计要点及施工注意事项

6.1、图纸注意事项

本设计中除特殊标注外, 管道管径、长度、高程以米计。
排水管道高程均为管底高程。

干线管道敷设高程按照纵断面图施工, 支线管道高程按干线管道节点处相应高程敷设。

6.2、附属构筑物

- a. 排水检查井, 井盖顶标高应与设计路面高程一致; 如位于绿化带下, 井盖顶标高应高出地面0.2m~0.3m。
- b. 雨水井算上表面高程应低于该处设计路面3~5cm, 并与附近路面顺接, 以利排水顺畅

6.3、地下管线交叉、接入

- (1) 在施工过程中如遇到其它同期设计排水管线相交, 应先明确各自排水管线施工范围, 再进行排水管线的施工。交叉路口甩管混凝土检查井如同期设计且同期施工, 按照相接管径、高程或支管管径、高程预留孔洞, 便于其它排水管线接入, 并做好管道与检查井的接口处理; 若不同期施工, 混凝土检查井预留至施工范围线外L=2m管头, 用MU10烧结页岩机制砖封堵, 采用M7.5水泥砂浆砌筑, 外侧用1:2防水砂浆抹面20mm厚, 处理后的管头处不应漏水。

- (2) 管道施工前应注意, 必须复测街道现状管道(①交叉处的现状管道; ②现状管道接入处)管径、高程, 与本设计核对无误后方可施工。

- (3) 管道施工时应做好其它地下管线的障碍处理, 确保其它地下管线的安全。

6.4、现状管线迁移

施工期间, 需要排迁的其他专业现状管线不在本图纸设计范围内, 该部分施工费用应根据实际发生费用另行结算。

6.5、其他注意事项

- (1) 本工程线位须经规划部门批准后方可施工。
- (2) 施工时, 应将破坏的现状排水管道(不包含原位抽换管道)恢复, 并将沿线现状污水支管接入污水干管中, 不允许接入雨水管道, 严禁污水混接。
- (3) 施工时, 如上游支管为合流管道, 应接入新建或现状污水管中。
- (4) 施工过程中, 应将破坏的现状道路、绿化进行按原状恢复。
- (5) 施工中如遇特殊情况, 请及时与设计单位联系。
- (6) 为保障施工及管理维护作业人员的安全和健康, 提高安全水平, 排水系统的施工及维护作业必须严格按照《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6—2009及《城镇排水管道渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68—2016要求进行。
- (7) 如遇街道现状路面狭窄, 地下构筑物及管线复杂, 为防止施工中障碍物的影响, 施工单位施工之前须对于街道沿线进行仔细排查, 如有障碍须制定详细的施工措施并组织评审, 该部分费用应根据实际发生费用另行结算。
- (8) 施工过程中, 因机械碾压等施工措施造成的路面破损及其他破坏不在本工程量计算之内。



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:

设计说明

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈唯博	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈唯博	图 号 Drawing No.	02	日 期 Date	2026-03

7、检查井流槽

混凝土检查井井底应设流槽，流槽顶一般与管内顶平，流槽材料可采用砖砌或混凝土现浇，流槽形式详见国标图集06MS201—3页8。污水检查井全部按有地下水施工。

8、沉泥井：

排水管道每间隔一定距离设置一座沉泥井，沉泥深度50cm，沉泥井的设置位置详见平面布置图。

9、井盖选型：

根据检查井所在位置采用不同的井盖，检查井位于仅有轻型机动车或小车行驶区域，采用C250型球墨铸铁井盖；检查井位于主干路、次干路时井盖采用D400型球墨铸铁井盖。

混凝土井及Φ700—1000系列塑料检查井井盖尺寸采用Φ700；检查井井盖符合GB/T23858—2009的规定。

检查井设计井顶标高如与实际路面不符时，应以实际路面为准，并做到与周边现状顺接。位于车行道下的检查井盖板标高应与地面平齐，位于绿化带或不通车地区的检查井井盖标高可比周边地面高0.1~0.15m，位于农田需高出现状地面至少50cm。检查井井盖应根据管道排水类别，分别明确标注“污”、“雨”。

10、防坠网：

a.混凝土检查井均设置安全网，做法详见《安全网大样图》。安全网标准应符合相关规定。安全网与挂钩的衔接应固定，防止被水冲走。

11、管道与检查井连接：

a.排水管道与混凝土检查井连接做法参见图集06MS201—2页56、57。

12、管道基础、沟槽开挖与回填：

管道基础：所有雨、污水管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的或经处理回填密实的地基上，高密度聚乙烯双壁波纹管的沟槽基底承载力特征值不得小于80KPa。管道基础均采用200mm中、粗砂垫层夯实平整。具体详见结构图纸，管道基础采取先破除后恢复。当地下水位较高时，砂基础应采用土工布加固处理，技术要求详见06MS201—2—55。

沟槽开挖：1）管沟槽开挖放坡坡比根据所开挖的地质岩层情况并参照地勘报告确定，同时应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008第4.3条的要求。2）开挖时如发现不良地质，则需根据有关施工规范对沟槽作支撑处理，防止垮塌事故，同时应确保周边建构物的安全。3）开槽时应根据实际情况采取降水措施，保证干槽施工，管道安装后防止出现浮管现象。

沟槽回填：当管道安装达到要求，并经监理验证合格后，方可进行管沟回填。回填时，必须管道两侧同步进行，严禁单侧回填，两侧填筑高差，不应超过一个土层厚度（200—250mm）。槽底至管顶以上50cm范围内的沟槽禁止采用机械回填，其余部分沟槽方可采用机械回填，但不得在管道上方行驶。

管沟回填材料要求：当管道位于道路下时，采用中、粗砂回填至管顶以上50cm，砂层以上至道路结构层采用素土回填，回填高度不够50cm时采用中、粗砂回填至道路结构层；当管道位于绿化带或基本农田下时，采

用中、粗砂回填至管顶以上50cm，砂层以上至绿化带或基本农田设计高程采用质地良好含水量适宜的原土回填，严禁回填垃圾、烂泥、砾石。管顶以上50cm范围内，回填土内不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块。

管沟回填密实度要求：胸腔部分密实度应≥95%，管顶以上50cm范围内的密实度要求≥85%，其它部分密实度

根据管道位置不同采用不同标准：当管道位于机动车道及人行道下时，其它部分密实度应满足道路工程设计要求。当管道位于绿化带下时，其它部分密实度应≥90%。

13、施工顺序：管道放线→现场复核→沟槽开挖→地基处理→管道安装→测试与试验→沟槽回填

14、检查井的位置可以根据排水出户管的位置适当位移。

15、施工降水：

施工应根据工程地质、水文地质条件和基坑支护结构，采取合适的降水技术和措施。对于浅基坑，一般采取合理的施工顺序，土方开挖宜先从低处开始，分层分段依次进行，排水采用坑内集水的明排方式。针对地下水位较高、涌水量大的特殊管段，基坑支护体系应根据实际情况，必要时采用止水帷幕或其他防水止水方式。

16、周边建筑物的保护：

在周边有建筑物的管段，首先管段布置应与建筑物保持一定的安全距离，施工中应注重对临近建筑物的保护，采取适当的开挖和支护型式控制好基坑的位移和变形。尽量减小对临近建筑物的安全影响，针对临近高大或重要的建筑物的、基坑支护宜进行专项基坑工程的设计。

17、地下障碍物、文物及其他：

施工中如发现地下障碍物，应及时通知业主、监理单位、设计单位等，以便采取必要的处理措施，如发现文物或古墓等，应中止施工并妥善保管，并应立即报请当地有关部门处理。如发现有测量用的永久性标桩或地质、地震部门设置的长期观测点等，应加以保护。

18、现有地下管线的破除及修复

雨、污水管线埋设深度基本位于其他专业管道下，横竖向布管时一般从已有地下管线下部穿越，对穿越现有的电力、通信、路灯电缆、供水管在施工时应做好已有地下管线的保护工作，可采取悬吊、顶托等多种技术措施；对穿越现有钢筋混凝土排水管及排水渠采取先破除后恢复，具体工程量以实际发生为准。

29、道路破除及修复：

本工程开挖施工段位于车行道下时，需对原有道路破除后再修复，混凝土路面切割前要先放样，确保切割平直美观，切割宽度与管沟开挖宽度相匹配。具体详见道路工程设计部分。

20、排水管道及检查井施工完毕后，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求进行闭水试验。

21、压力排水管道水压试验的试验压力要求：当工作压力P≤1.0MPa时，试验压力为2P；当工作压力P>1.0MPa时，试验压力为工作压力P+0.5MPa。



中元天纬集团有限公司

工程名称
Project
分项名称

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

图 名：

设计说明

审 定
Approved

王全平

校 核
Check

朱新

专业负责人
Specialily in Charge

陈明峰

阶 段
Stage

图 号

02

专 业
Specialized subject

日 期

2026-03

审 核

叶晓A

设 计 人

朱建龙

项目负责人

陈明峰

图 号

02

日 期

2026-03

施工要求：

1、开槽施工

（1）管道沟槽开挖时，如土方采用机械开挖时，应保留不少于0.3m土层用人工清槽，且不得超挖，如若超挖应用砂石将超挖部分回填密实。

（2）当沟槽内有地下水时，必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。当降水不利；地基被扰动时，应进行地基处理达到要求的承载能力。

2、图中污水管管道标高根据地形图中标高推算而定，施工时须按实际情况计算复核，如有出入，以现状地面标高为准，但管外顶覆土应满足标准要求。

3、管道施工时需对周边建筑物（农居）做好安全保护，防止对周边建筑造成破坏。管道开挖较大的地方或离建筑物较近的地方注意做好支护工作。

4、施工单位在施工前需对地形等资料进行摸底，并提供详细的施工组织方案，对各种可能出现的情况要做好应对预案。

5、施工过程中必须将现有污水直排管或出户管全部接入新建污水收集管网中。如支管接驳较多，检查井位置可根据现场位置适当调整。

6、根据国家相关规定，本工程套用国标图集06MS201施工的各种井类，应采用HPB300替代图集集中的HPB235钢筋，HRB400钢筋替代图集集中的HRB335钢筋。

7、根据《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002），地下构筑物的各种砌体材料：砖应采用普通粘土机制砖，强度等级不得低于MU10；砌体砂浆应采用水泥砂浆，砂浆强度不得低于M10。

8、本工程管道及构筑物施工和验收应严格按照《给排水管道施工及验收规范》(GB50268—2008)和《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141—2008)执行，并按有关要求收集整理竣工资料和归档。

1、地下管线保护

（1）施工前应进行地下管线保护专项施工组织设计，并对施工范围内的地下管线进行施工物探，对线路的种类、走向、埋深等具体情况必须进行复核，及时与有关部门联系，做好保护、加固等工作，并做好警示标志。

（2）为了确保地下管线、地上设施、建筑物安全运行，使工程能顺利施工，成立现场协调小组，设专人负责协调工作。

（3）施工前，须对现况管线进行详细的调查及物探、坑探，将现状管线的类型、位置、埋深等标识在地面上，对设计线路和现状管线的交叉点，进行高程核算，若有冲突，及时联系业主、设计单位、管线产权单位，制定详细的管线保护方案。

（4）根据提供的地下管线及设施资料，对本工程范围和可能因施工过程及其有关活动而导致损坏或影响的管线、设施等进行调查核实，查清情况，制定措施。

（5）施工前务必探出设计排水管道下游接入点高程，确认设计管道能够接入后方可大施工。重力流排水管道宜采用从下游自上游顺序施工方式。

2、根据相关地质报告，项目所在地地下水位较高，施工时须充分考虑基坑降水措施，并做好基坑的监测。

3、工程量表:不包含拆迁和青苗补偿。相关单位应对现有管线的保护制定可行的方案。

4、考虑本工程项目的复杂性，接户支管、开挖土方、路面恢复等具体工程量应以实际发生为准。

5、本图尺寸标注管径以毫米计，长度单位以米计；图中所注污水管标高为管内底标高；高程系统采用85国家黄海高程基准，坐标为2000坐标系统。

6、本工程管道及构筑物施工和验收应严格按照《给排水管道施工及验收规范》（GB50268—2008）和《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141—2008）执行，并按有关要求收集整理竣工资料和归档。

7、针对管道敷设于农田及河道内的情况，如需新建施工临时便道，应能保证机械正常操作。

8、针对施工现场狭窄情况，构筑物间距小于2.5m的巷道位置及接户管施工位置无法进行机械施工，采用人工开挖，施工时做好安全防护措施，确保施工安全。

9、未尽事项，请按国家有关规定设计。同时应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、环境保护等方面的规定。

10、本工程图纸需经施工图审查机构审图合格并报请当地规划管理部门批准后方可施工，否则由此导致的安全、返工、投资等相关问题，我院概不负责。

其他：

1.材料

工程所需的水泥、钢材、木材及工程用油等均需从英吉沙镇、英吉沙县、喀什市等地购买，再由汽车运输至工地。项目区及其附近地方性筑路材料比较丰富，各料源均选有备用料场，质量和数量均可满足设计要求。筑路材料如采用自采方式，施工前应向有关部门办理好相关手续。

2.工程及生活用水

项目生活用水接村镇用水，工程用水从沿线农灌溉渠中抽取。

3.工程用电

工程起止点有村镇级的人口聚居区，沿线也零星分布有居民点，有电力供应，可满足作为临时驻地的生活用电及工程施工用电的需要。

4.主要材料的运、购及运输等情况

（1）砂砾石料场

由英吉沙县供应。

（2）水泥、沥青

水泥、沥青购于英吉沙县。

（3）钢材

由喀什市供应。

（4）高密度聚乙烯双壁波纹管

由喀什市供应。

（5）木材等工业材料及燃料

由英吉沙县供应。

5.筑路材料

1）、沿线材料分布情况

 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 设计说明	审 定 Approved	王金平	校 核 Check	朱新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称			审 核	叶晓A	设 计 人	赵建龙	项目负责人	陈明峰	图 号	02	日 期	2026-03

工程所需砂、砾料主要从依格孜也尔乡购买。砂、砾料储量丰富，质量较好，运输方便，完全满足工程需要，除雨季外均可开采。

1、路基填料料场

拟建公路沿线部分路段将施工开挖，路基填料原则上选用沿线路基挖方弃土，以减少弃方堆积。根据沿线地质情况，路线路基上开挖的主要为素填土、粉质粘土、泥岩。表层素填土厚度较薄，建议直接清除，采用级配砂卵石或级配碎石换填，或者采用强夯处理，其承载力及沉降满足设计要求后方可作为路基持力层；粉质粘土做必要的防水措施后可直接作为路基持力层；强风化~中风化泥岩可直接作为路基持力层。

2）、外购材料

工程所需的混凝土管、水泥、沥青、钢材、木材、砂砾石及工程用油等均需从依格孜也尔乡、英吉沙县、喀什市等地购买，再由汽车运输至工地。项目区及其附近地方性筑路材料比较丰富，各料源均选有备用料场，质量和数量均可满足设计要求。筑路材料如采用自采方式，施工前应向有关部门办理好相关手续。

1、天然砂砾料场

拟建项目拟设置取土场 1 处，位于 G219 线 K2380 右侧 7Km 处，平均运距 10km。

2、级配砂砾料场：拟建项目拟设置取土场 1 处，位于 G219 线 K2380 右侧 7Km 处，平均运距10km。

3、水泥：英吉沙县水泥厂购买，平均运距 10km。

4、钢材：平均运距 10Km。

5、沥青：平均运距 1800Km。

6、汽油、柴油：英吉沙县城购买，平均运距 5km。

7、粮食、蔬菜及日用品，由英吉沙县购买，平均运距 5km。

8、木材：由英吉沙县供应，平均运距 10km。

9、高密度聚乙烯双壁波纹管：平均运距 10km。

10、其它材料：由英吉沙县供应，平均运距 10km。

6.工程及生活用水

工程用水可就近在沿线的河流、沟渠、水塘中采取，其水质对砼无腐蚀性，水源丰富能满足工程要求。生活用水可在沿线的水井采取，如采用河水须净化后才能饮用，运距1km。

7.工程用电

工程起止点有村镇级的人口聚居区，沿线也零星分布有居民点，有电力供应，可满足作为临时驻地的生活用电及工程施工用电的需要。采用网电，不采用自发电。采用网电作为本工程临时驻地及施工电源，相比自发电方式具有显著优势。

首先，供电稳定性高，能够为生活驻地及施工现场（如混凝土搅拌、钢筋加工、设备充电等）提供持续可靠的电能，避免了自发电设备故障、燃油供应中断带来的停工风险，保障工程进度。其次，经济性更优，无需采购、租赁及维护发电机组，也省去了燃油采购、运输及储存的成本与安全管理负担。最后，环保与噪声控制效果好，网电属于清洁能源，可减少施工现场的废气排放和噪声污染，有助于降低对沿线居民点的影响，体现绿色施工理念。综上，采用网电方案在可靠性、经济性和环境友好性方面均更为适宜。

8.弃料场

项目设置的弃料场位于施工现场10公里处。



中元天纬集团有限公司

工程名称
Project
分项名称

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

图 名：

设计说明

审 定
Approved

王金平

校 核
Check

朱建新

专业负责人
Specialily in Charge

陈唯博

阶 段
Stage

图 号

02

专 业
Specialized subject

日期

2026-03

主要工程数量表

编号	名 称	规格型号	材料	单位	数量	备 注
一	管道敷设					
1	高密度聚乙烯双壁波纹管	DN300	HDPE	m	6768	环刚度SN≥8kN/m
二	管道附属设施					
1	污水圆形检查井	φ800	预制混凝土装配式	座	179	22S521
2	污水圆形沉泥井	φ1000	预制混凝土装配式	座	77	22S521
3	重型球磨铸铁井盖	φ700 D400	球磨铸铁	套	256	14S501-1
4	防坠落网	满足150kg承重要求		套	256	
三	路面破坏					
1	水泥混凝土路面破坏			m³	3604.93	(已在道路部分体现)
2	沥青路面破坏			m³	144.3	运送距离10km
3	挖除砂砾基层			m³	5162	(其中道路部分体现4005)
四	路面硬化					
1	水泥混凝土路面硬化			m²	20028	(已在道路部分体现)
五	沥青路面修复					
1	5cm 沥青混凝土			m²	2886	
2	20cm 级配砂砾石			m²	3078.4	
3	20cm 天然砂砾石			m²	3270.8	
六	支护					
1	DN300 槽钢支护			m	1776	双侧支护
七	土方					
1	挖土			m³	16706	具体以实际发生为准
2	外运			m³	8291	运送距离10km
3	回填土			m³	8415	具体以实际发生为准
4	回填砂			m³	7052	具体以实际发生为准
5	砂石基础			m³	1371	具体以实际发生为准
八	其他					
1	现状管线保护			处	10	



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名： 工程量表

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈唯呼	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈唯呼	图 号 Drawing No.	03	日 期 Date	2026-03



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网总平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	04	日 期 Date	2026-03



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03

L5

L8

L6



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名:	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem	污水管网	硬化路面及污水管网平面图	审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



图例：
道路边线
污水管道
污水井
DN300-14-3 管径—长度—坡度

 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



图例：
道路边线
污水管道
污水井
DN300-14-3 管径—长度—坡度

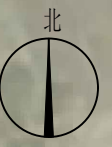


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：	硬化路面及污水管网平面图
------	--------------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



中元天纬集团有限公司

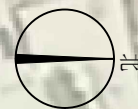
工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图名:	硬化路面及污水管网平面图
-----	--------------

审定 Approved	王全平	校核 Check	陈新
审核 Examiner	刘殿A	设计人 Design	赵建龙

专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶段 Stage	
项目负责人 Project Manager	陈明峰	图号 Drawing No.	05

专业 Specialized subject		日期 Date	2026-03
---------------------------	--	------------	---------



L28

L29

L30

图例：

- 道路边线
- 污水管道
- 污水井

DN300-14-3 管径—长度—坡度



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：硬化路面及污水管网平面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	解新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘瑞A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03

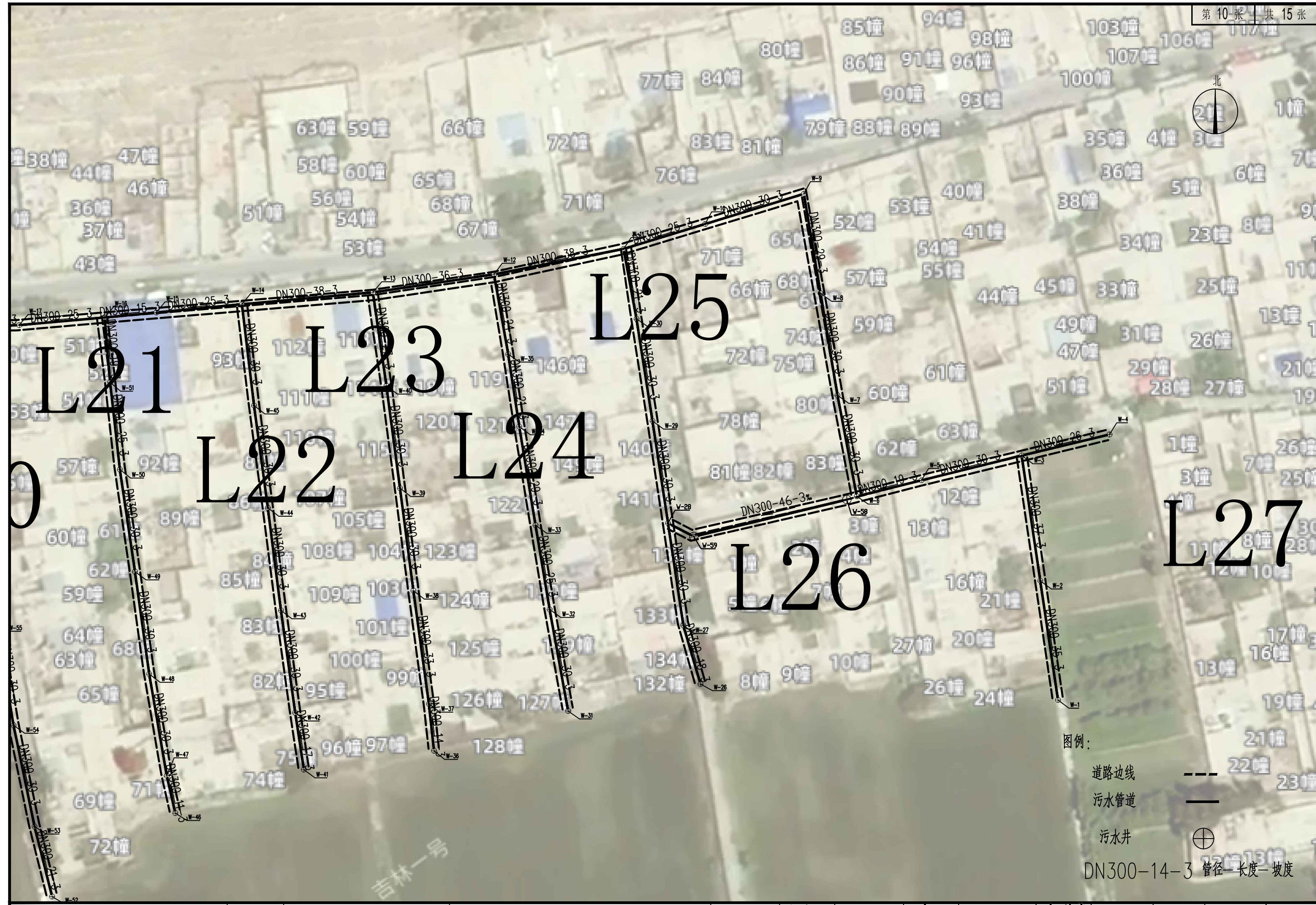


中元天纬集团有限公司

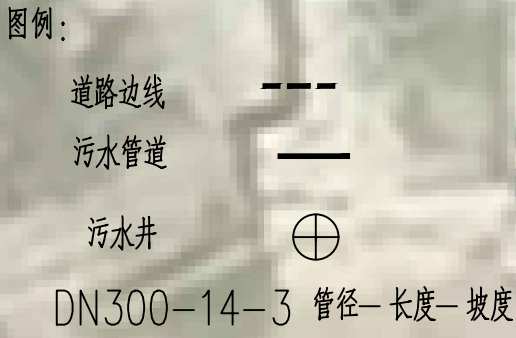
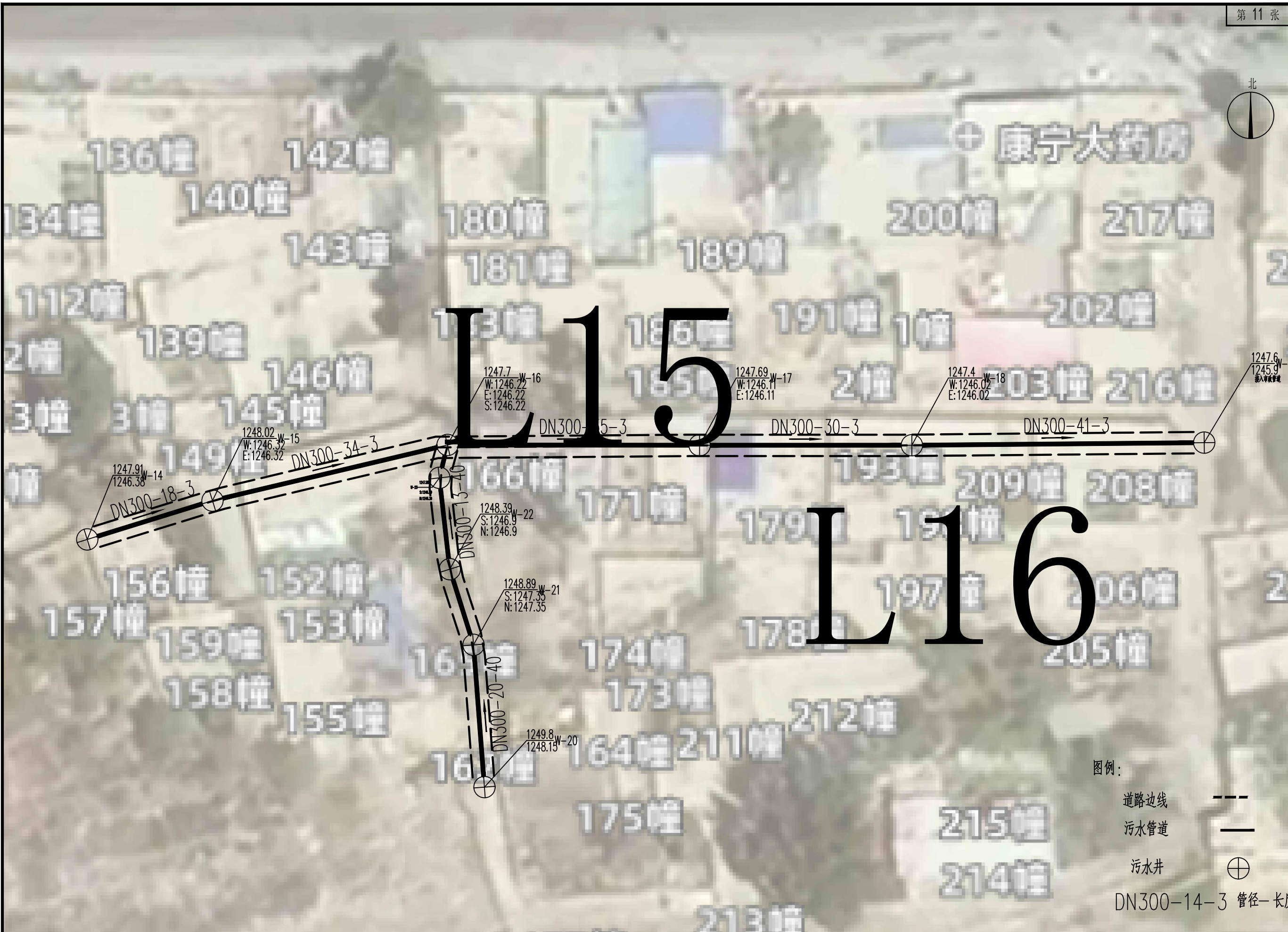
工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:	硬化路面及污水管网平面图
------	--------------

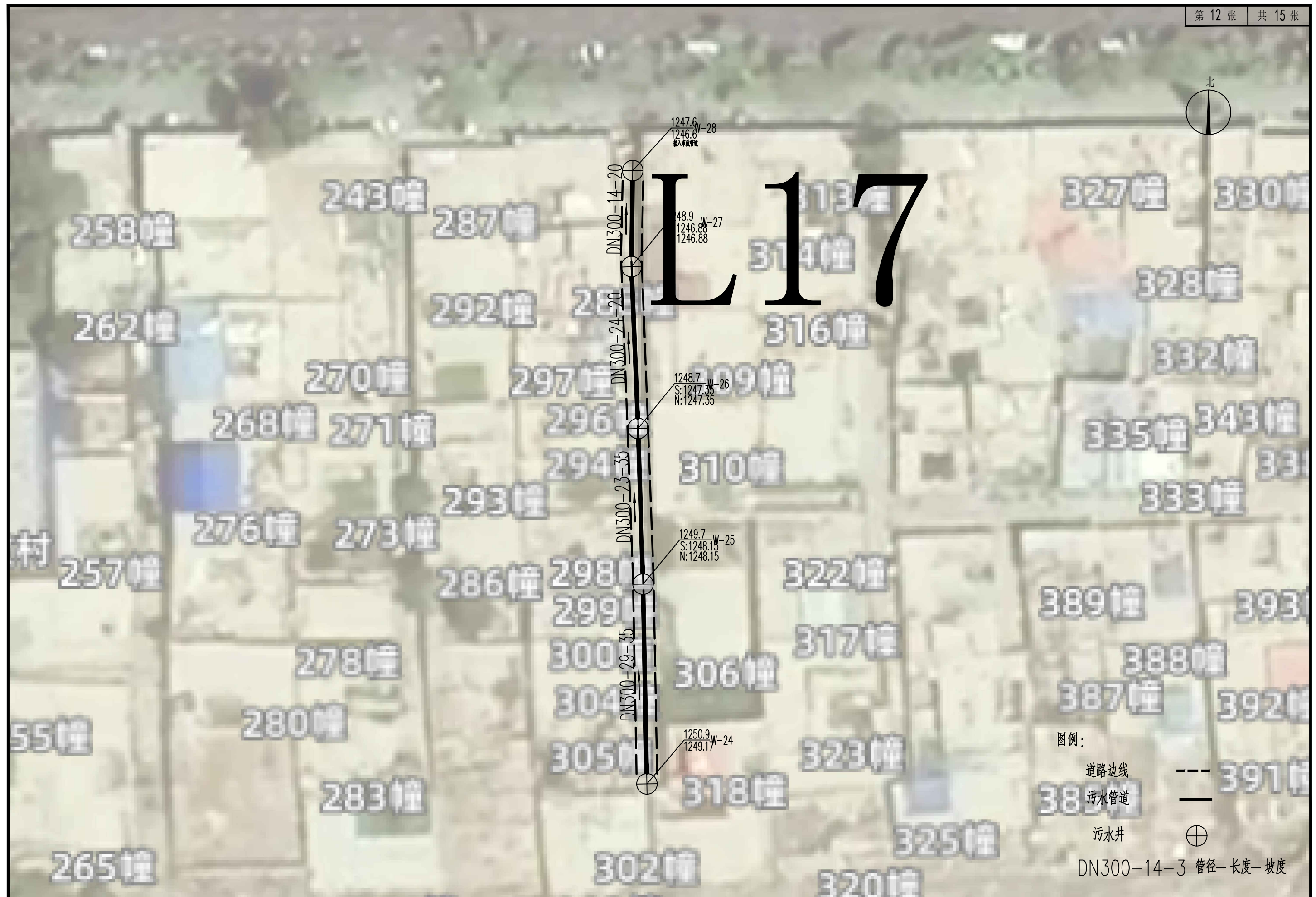
审 定 Approved	王全平	校 核 Check	靳新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘岩	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	靳 新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘 岩	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



图例：
道路边线
污水管道
污水井
DN300-14-3 管径—长度—坡度



中元天纬集团有限公司

工程名称
Project
英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称
Subitem

图 名：
硬化路面及污水管网平面图

审 定
Approved
审 核
Examiner

校 核
Check
设 计 人
Design

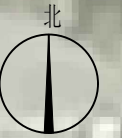
专业负责人
Speciality in Charge
项目负责人
Project Manager

阶 段
Stage
图 号
Drawing No.

05

专 业
Specialized subject
日 期
Date

2026-03



图例:

道路边线
污水管道

污水井

DN300-14-3 管径—长度—坡度

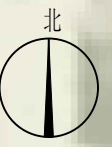


中元天纬集团有限公司

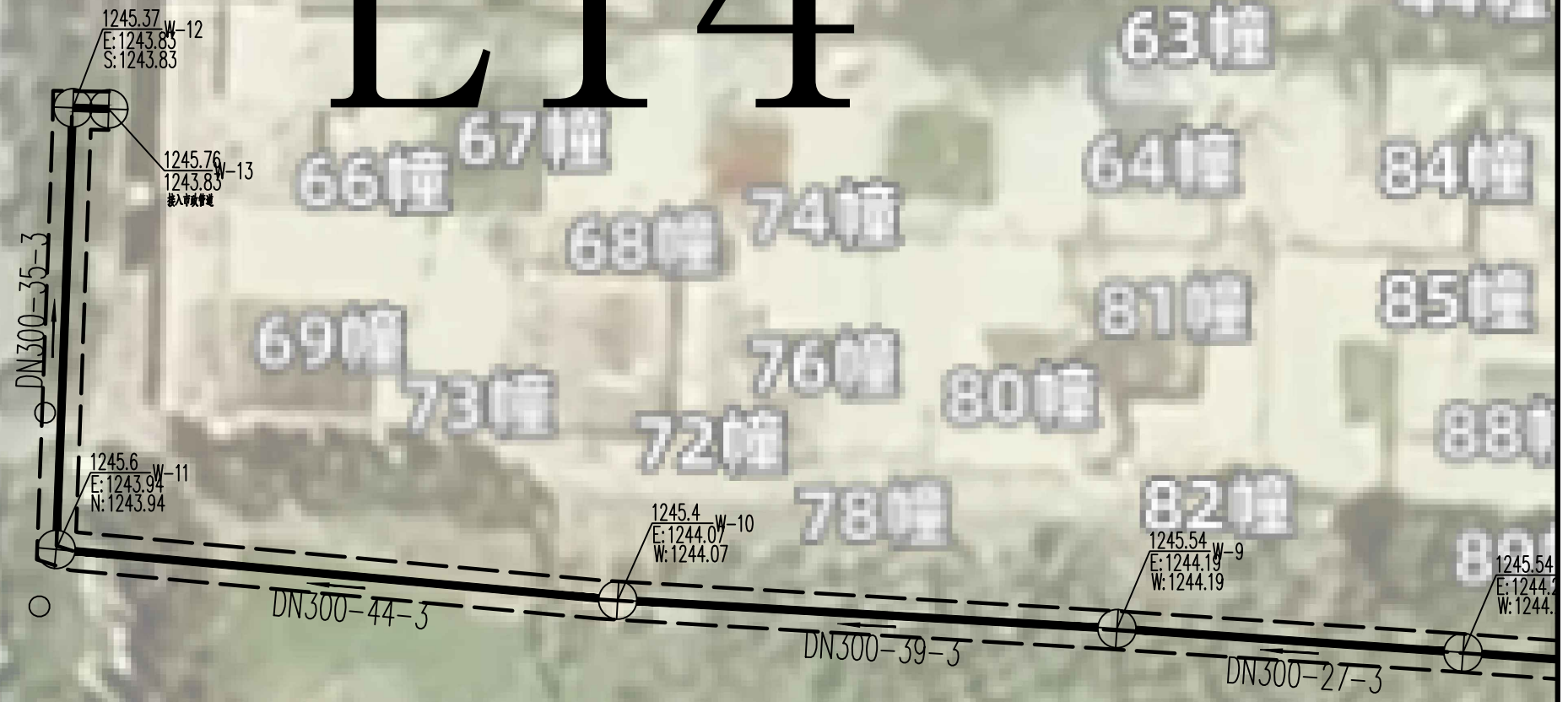
工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:
硬化路面及污水管网平面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



L14



图例：

道路边线 ---

污水管道 ———

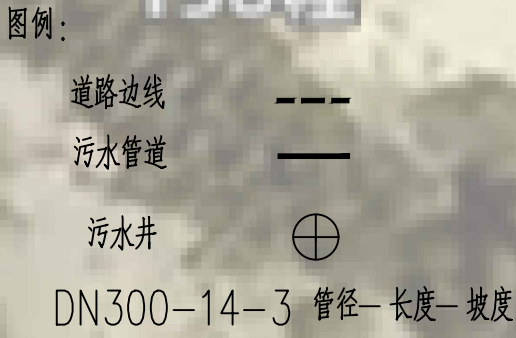
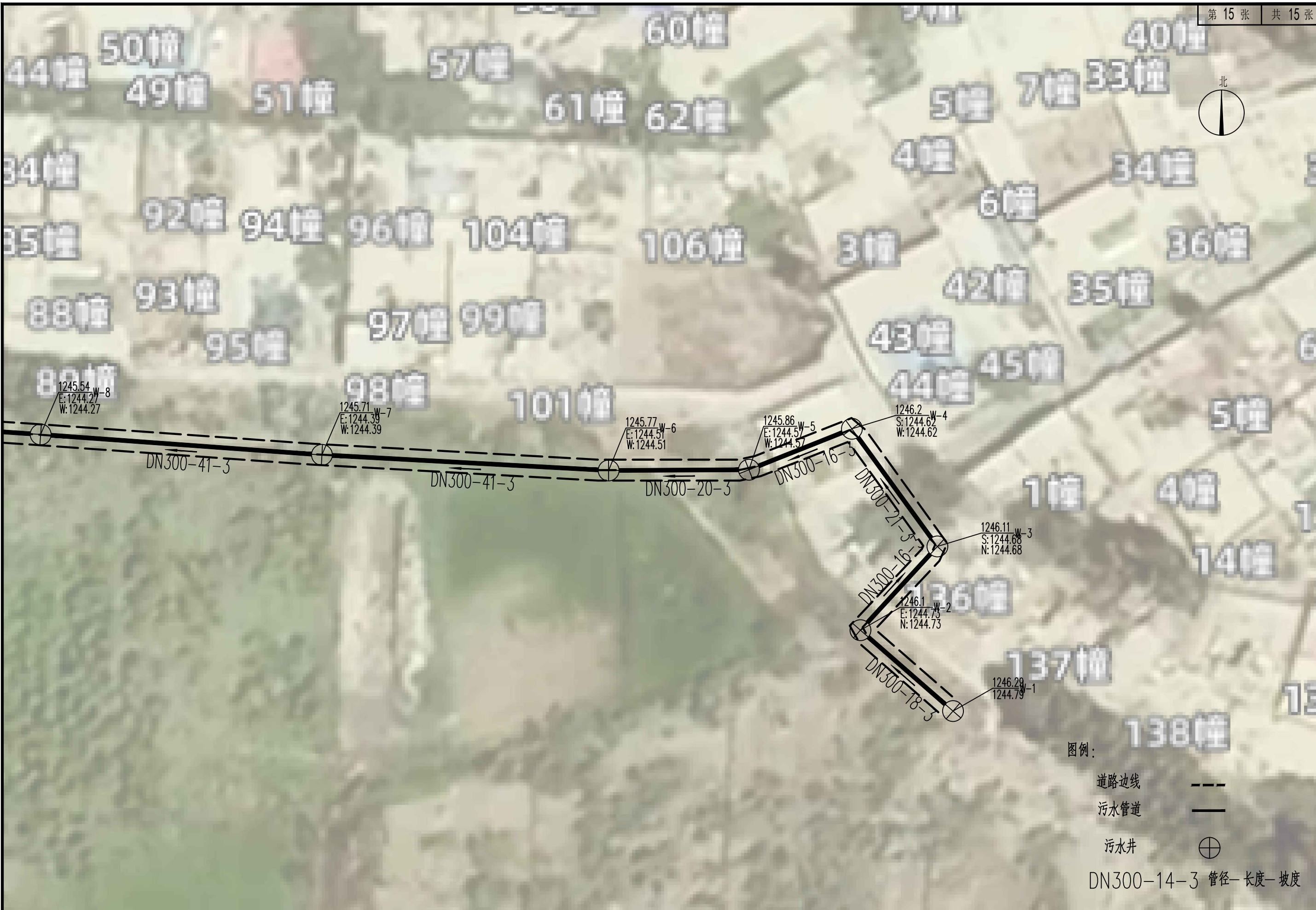
污水井 ⊕

DN300-14-3 管径—长度—坡度

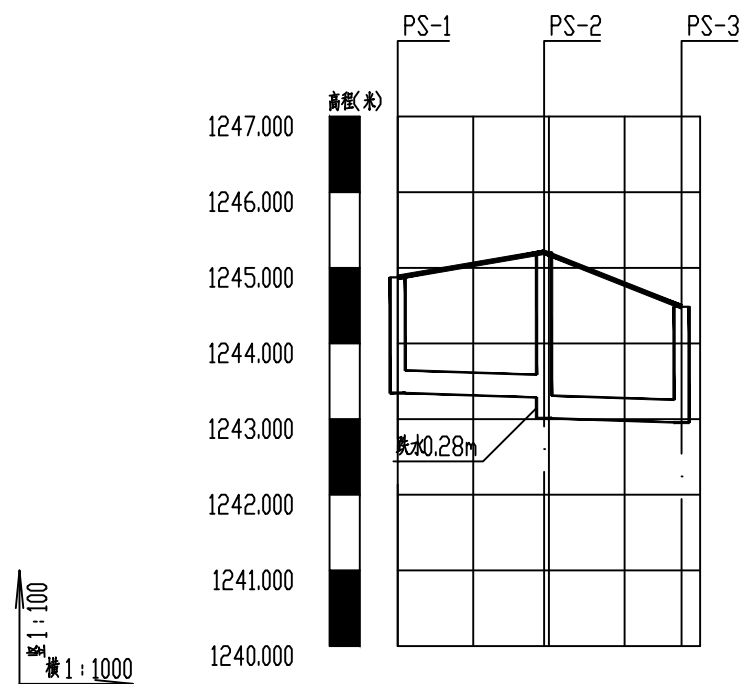


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名： 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03

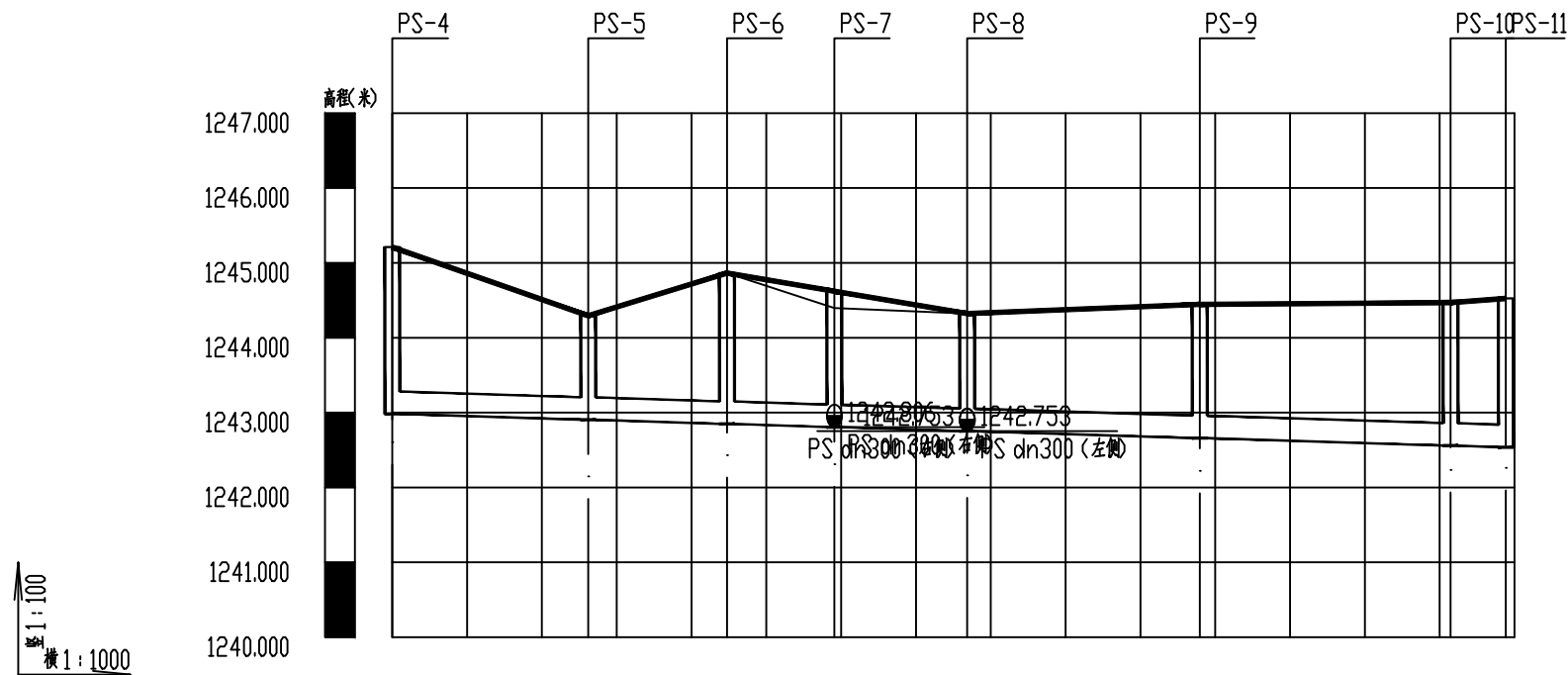


 中元天纬集团有限公司	工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目	图 名: 硬化路面及污水管网平面图	审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
	分项名称 Subitem			审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	刘建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	05	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.875	1245.206	1244.486
设计地面标高	1244.875	1245.206	1244.486
设计管内底标高	1243.345	1243.287 1243.010	1242.956
管内底埋深	1.53	1.92 2.2	1.53
管径及坡度	dn300 3		
平面距离	19	18	
管道基础	120° 砂石基础		
井编号	PS-1	PS-2	PS-3

污水管污水管网纵断面图



自然地面标高	1245.211	1244.294	1244.864	1244.397	1244.323	1244.445	1244.496
设计地面标高	1245.211	1244.294	1244.864	1244.622	1244.323	1244.445	1244.469
设计管内底标高	1242.983	1242.905	1242.849	1242.806	1242.753	1242.660	1242.560
管内底埋深	2.23	1.39	2.01	1.82	1.57	1.79	1.91
管径及坡度	dn300 3						
平面距离	26	19	14	18	31	34	7
管道基础	120° 砂石基础						
井编号	PS-4	PS-5	PS-6	PS-7	PS-8	PS-9	PS-10PS-11

污水管污水管网纵断面图

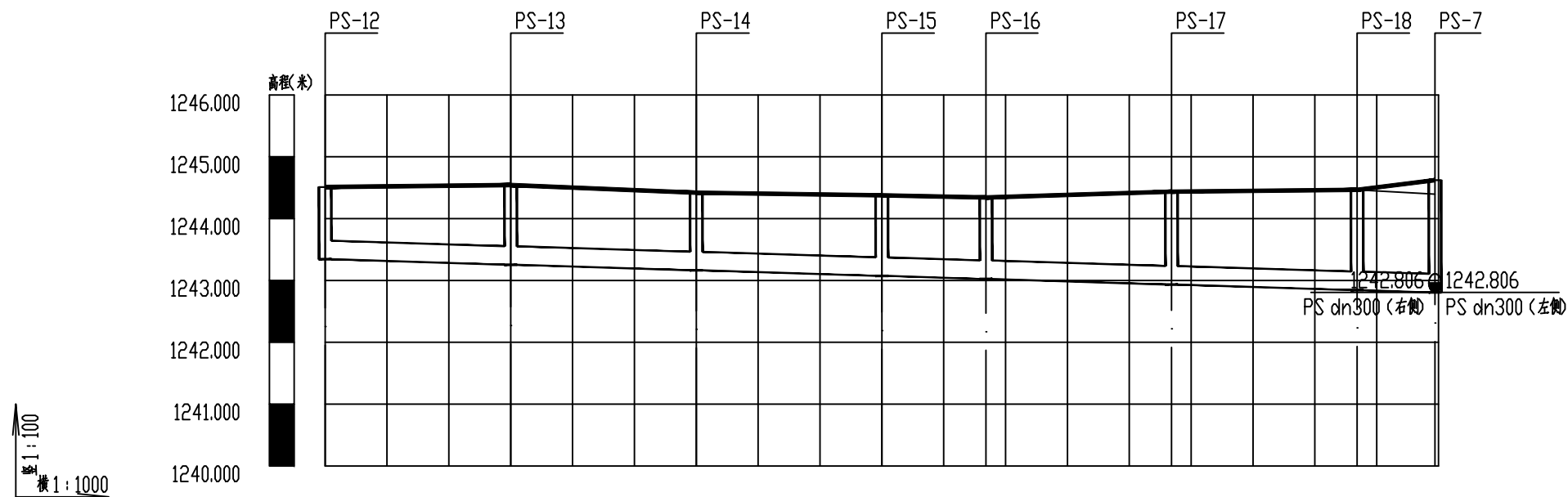


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈建新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.511	1244.543	1244.419	1244.377	1244.342	1244.436	1244.466	1244.397
设计地面标高	1244.511	1244.543	1244.419	1244.377	1244.342	1244.436	1244.466	1244.622
设计管内底标高	1243.344	1243.254	1243.164	1243.074	1243.024	1242.934	1242.844	1242.806
管内底埋深	1.17	1.29	1.25	1.3	1.32	1.5	1.62	1.82
管径及坡度	dn300 3							
平面距离	30	30	30	17	30	30	13	
管道基础	120° 砂石基础							
井编号	PS-12	PS-13	PS-14	PS-15	PS-16	PS-17	PS-18	PS-7

污水管污水管网纵断面图

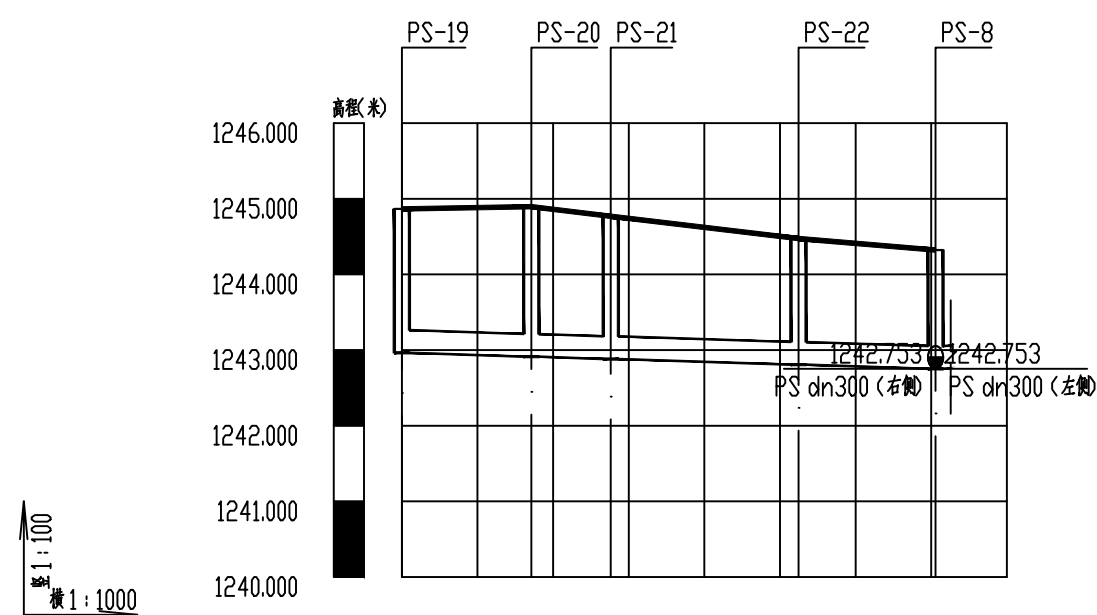


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

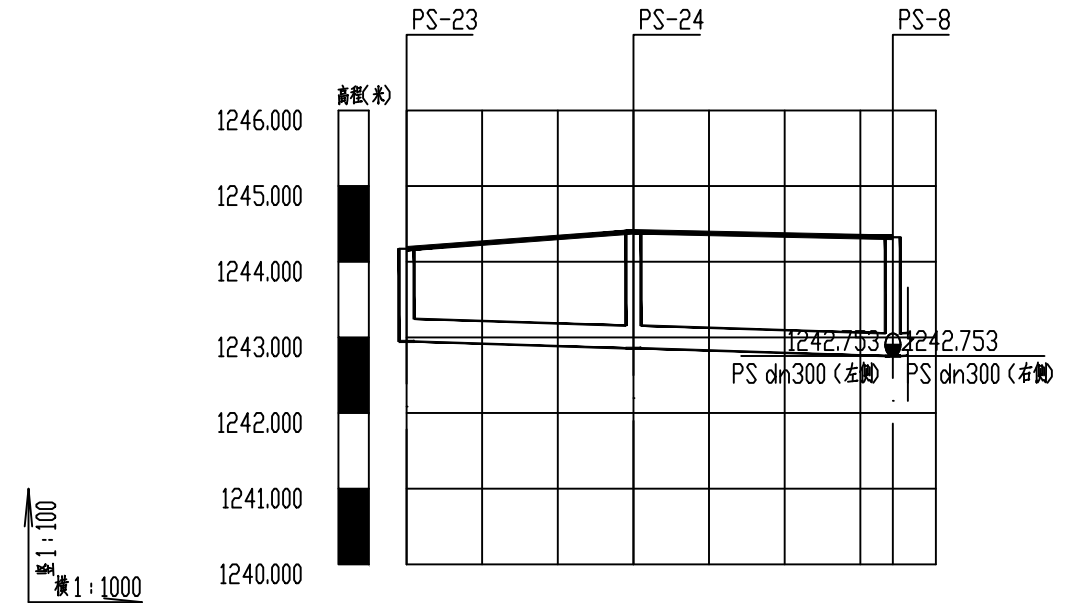
图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.866	1244.896	1244.769	1244.474	1244.323
设计地面标高	1244.866	1244.896	1244.769	1244.474	1244.323
设计管内底标高	1242.965	1242.913	1242.882	1242.807	1242.753
管内底埋深	1.9	1.98	1.89	1.67	1.57
管径及坡度	dn300 3				
平面距离	17	11	25	18	
管道基础	120° 砂石基础				
井编号	PS-19	PS-20	PS-21	PS-22	PS-8

污水管污水管网纵断面图



自然地面标高	1244.171	1244.395	1244.323
设计地面标高	1244.171	1244.395	1244.323
设计管内底标高	1242.946	1242.856	1242.753
管内底埋深	1.23	1.54	1.57
管径及坡度	dn300 3		
平面距离	30	34	
管道基础	120° 砂石基础		
井编号	PS-23	PS-24	PS-8

污水管污水管网纵断面图

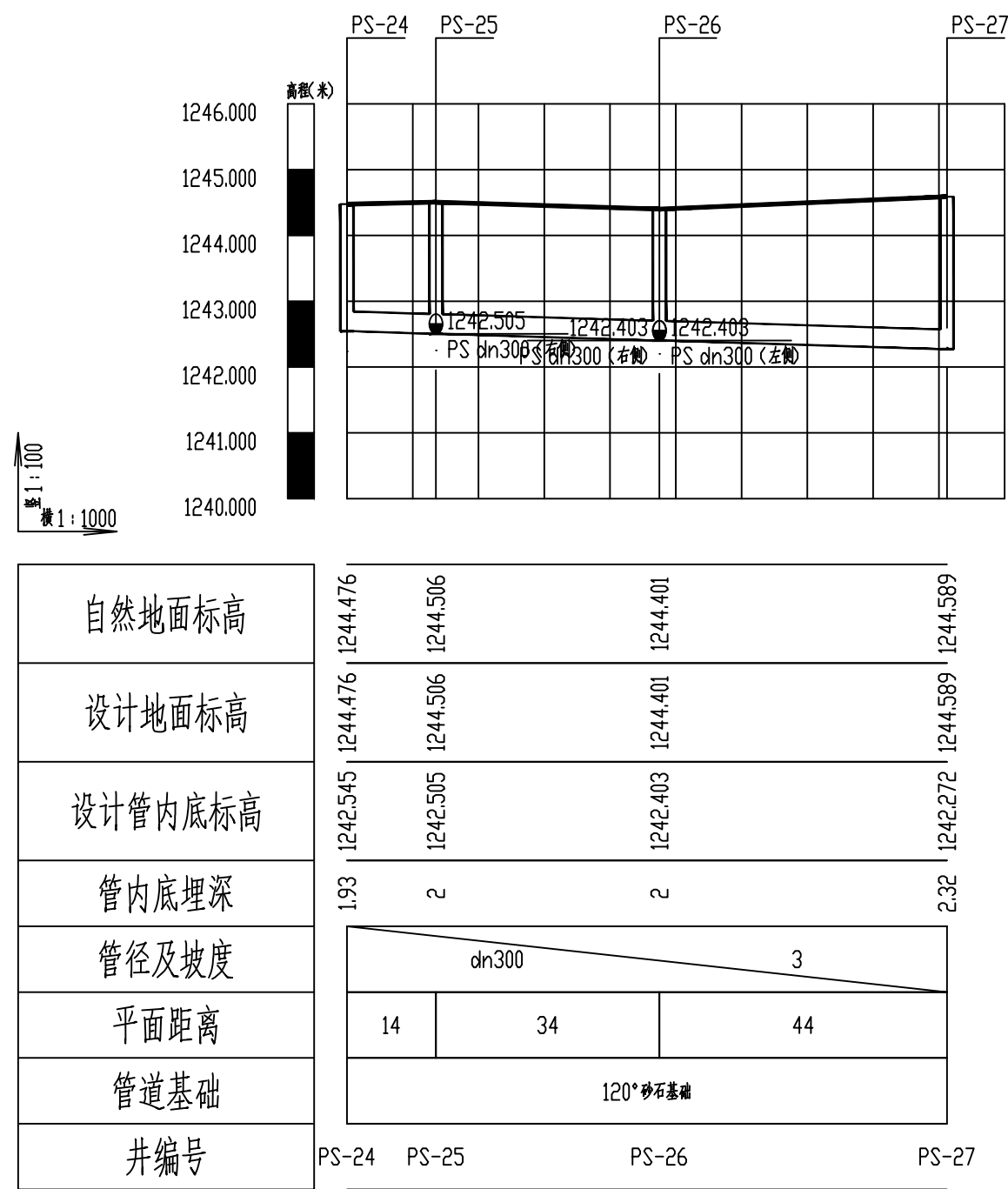


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	李新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



污水管污水管网纵断面图

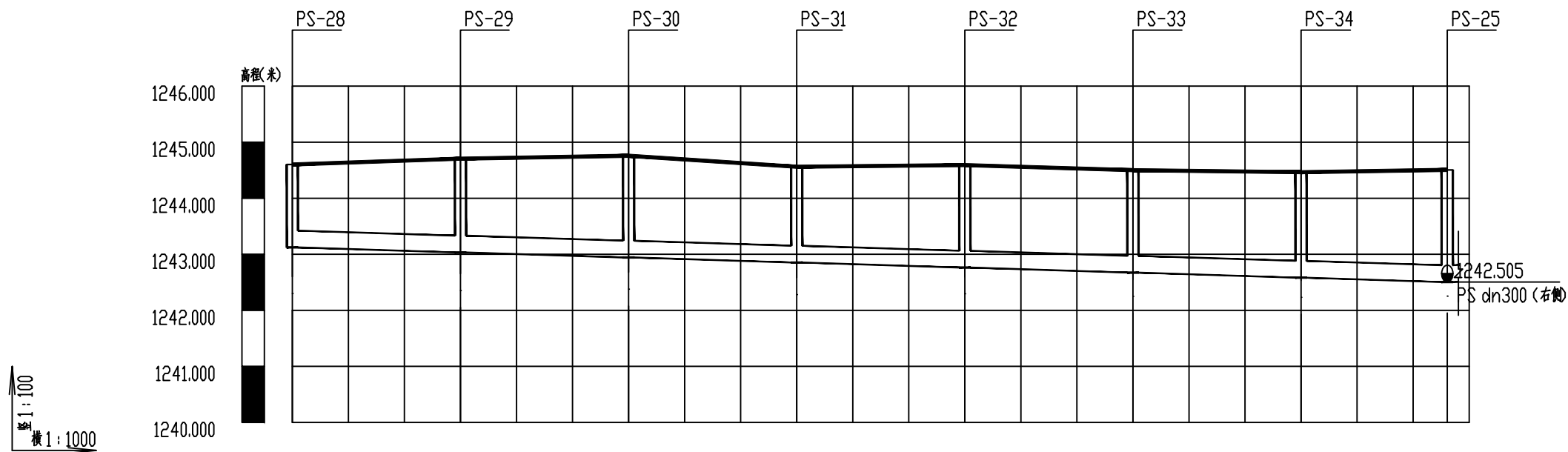


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：	污水管网纵断面图
------	----------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.602	1244.705	1244.758	1244.562	1244.592	1244.501	1244.465	1244.506
设计地面标高	1244.602	1244.705	1244.758	1244.562	1244.592	1244.501	1244.465	1244.506
设计管内底标高	1243.123	1243.033	1242.943	1242.853	1242.763	1242.673	1242.583	1242.505
管内底埋深	1.48	1.67	1.81	1.71	1.83	1.83	1.88	2
管径及坡度	dn300 3							
平面距离	30	30	30	30	30	30	26	
管道基础	120°砂石基础							
井编号	PS-28	PS-29	PS-30	PS-31	PS-32	PS-33	PS-34	PS-25

污水管污水管网纵断面图

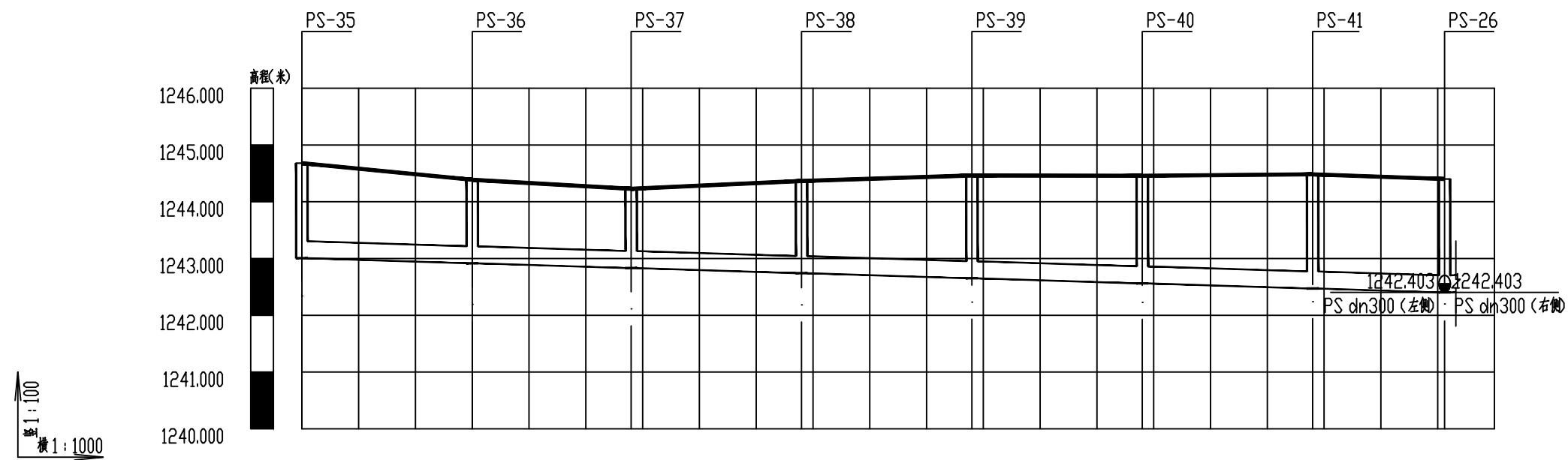


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.679	1244.387	1244.229	1244.366	1244.463	1244.458	1244.483	1244.401
设计地面标高	1244.679	1244.387	1244.229	1244.366	1244.463	1244.458	1244.483	1244.401
设计管内底标高	1243.006	1242.916	1242.832	1242.742	1242.652	1242.562	1242.472	1242.403
管内底埋深	1.67	1.47	1.4	1.62	1.81	1.9	2.01	2
管径及坡度	dn300 3							
平面距离	30	28	30	30	30	30	23	
管道基础	120° 砂石基础							
井编号	PS-35	PS-36	PS-37	PS-38	PS-39	PS-40	PS-41	PS-26

污水管污水管网纵断面图

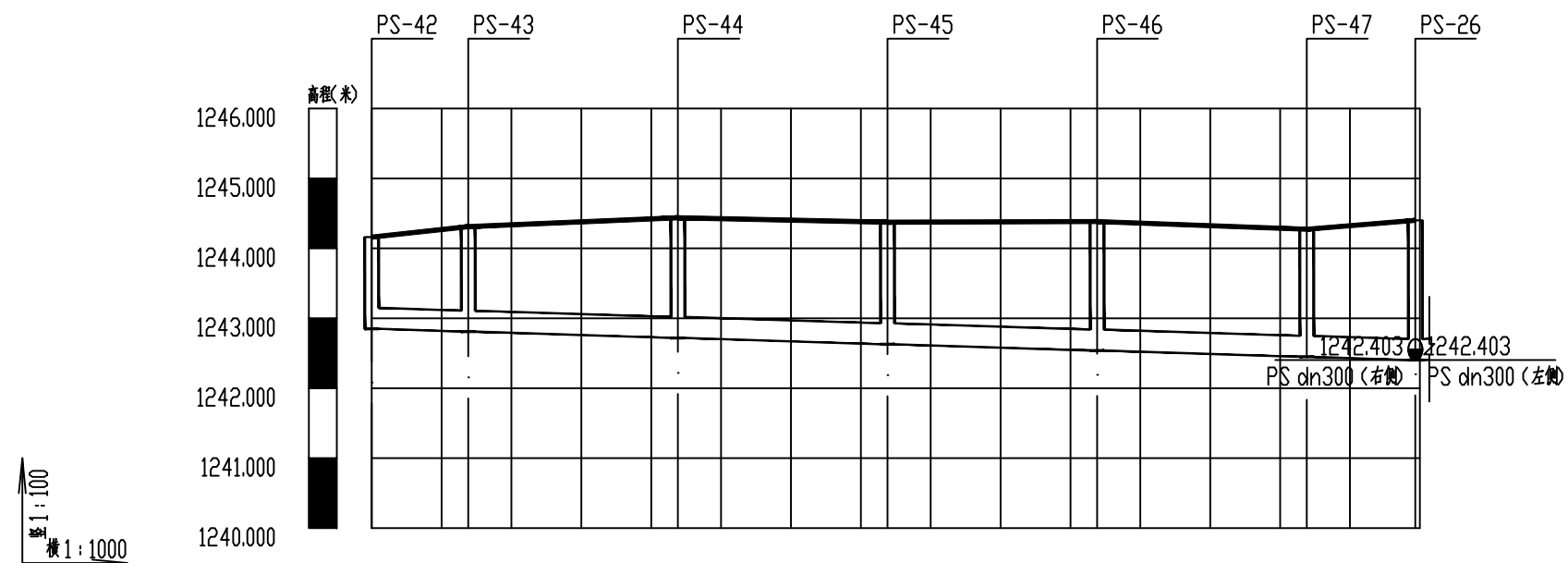


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

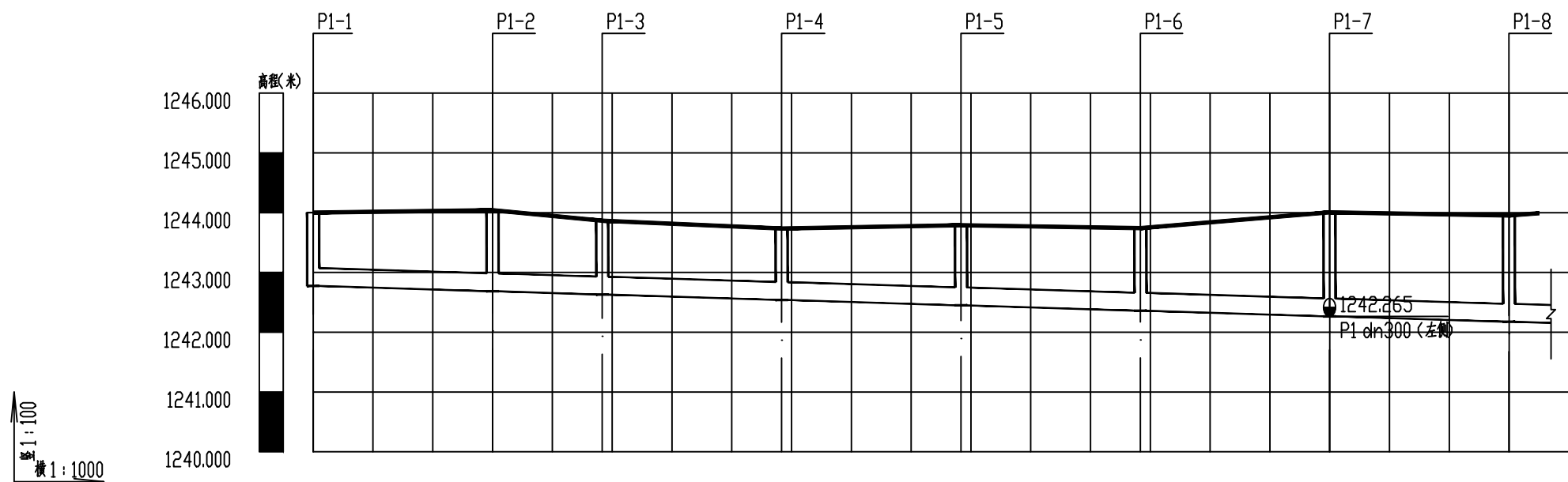
图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	李新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.162	1244.311	1244.438	1244.374	1244.384	1244.273	1244.401
设计地面标高	1244.162	1244.311	1244.438	1244.374	1244.384	1244.273	1244.401
设计管内底标高	1242.851	1242.809	1242.719	1242.629	1242.539	1242.449	1242.403
管内底埋深	1.31	1.5	1.72	1.74	1.84	1.82	2
管径及坡度	dn300 3						
平面距离	14	30	30	30	30	16	
管道基础	120° 砂石基础						
井编号	PS-42	PS-43	PS-44	PS-45	PS-46	PS-47	PS-26

污水管污水管网纵断面图



自然地面标高	1244.001	1244.041	1243.865	1243.735	1243.790	1243.741	1244.006	1243.952	1243.991
设计地面标高	1244.001	1244.041	1243.865	1243.735	1243.790	1243.741	1244.006	1243.952	1243.991
设计管内底标高	1242.775	1242.685	1242.630	1242.540	1242.450	1242.360	1242.265	1242.175	1242.160
管内底埋深	1.23	1.36	1.24	1.19	1.34	1.38	1.74	1.78	1.83
管径及坡度	dn300 3								
平面距离	30	18	30	30	30	32	30	30(5)	
管道基础	120°砂石基础								
井编号	P1-1	P1-2	P1-3	P1-4	P1-5	P1-6	P1-7	P1-8	

污水管污水管网纵断面图

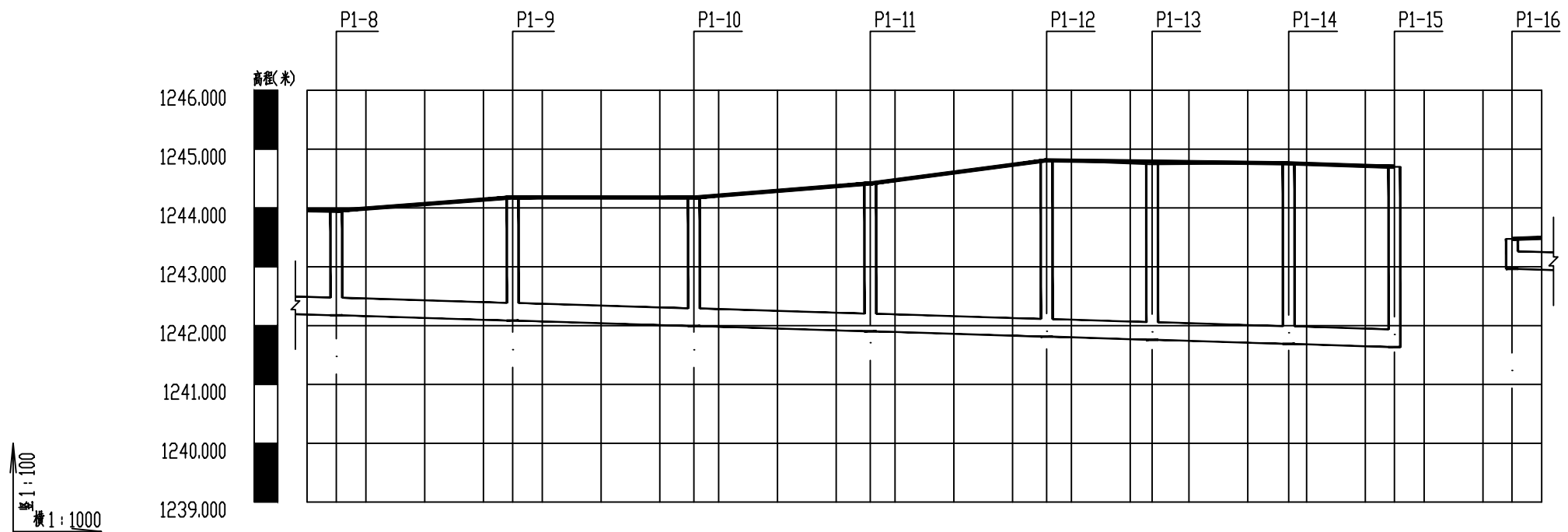


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1243.961	1243.952	1244.179	1244.176	1244.416	1244.809	1244.739	1244.758	1244.699	1243.473	1243.492
设计地面标高	1243.961	1243.952	1244.179	1244.176	1244.416	1244.809	1244.787	1244.758	1244.699	1243.473	1243.492
设计管内底标高	1242.190	1242.175	1242.085	1241.993	1241.903	1241.813	1241.759	1241.689	1241.635	1242.964	1242.949
管内底埋深	1.77	1.78	2.09	2.18	2.51	3	3.03	3.07	3.06	0.51	0.54
管径及坡度	dn300 3								dn300 3		
平面距离	30(5)	30	31	30	30	18	23	18	26(5)		
管道基础	120°砂石基础								120°砂石基础		
井编号	P1-8	P1-9	P1-10	P1-11	P1-12	P1-13	P1-14	P1-15	P1-16		

污水管网纵断面图

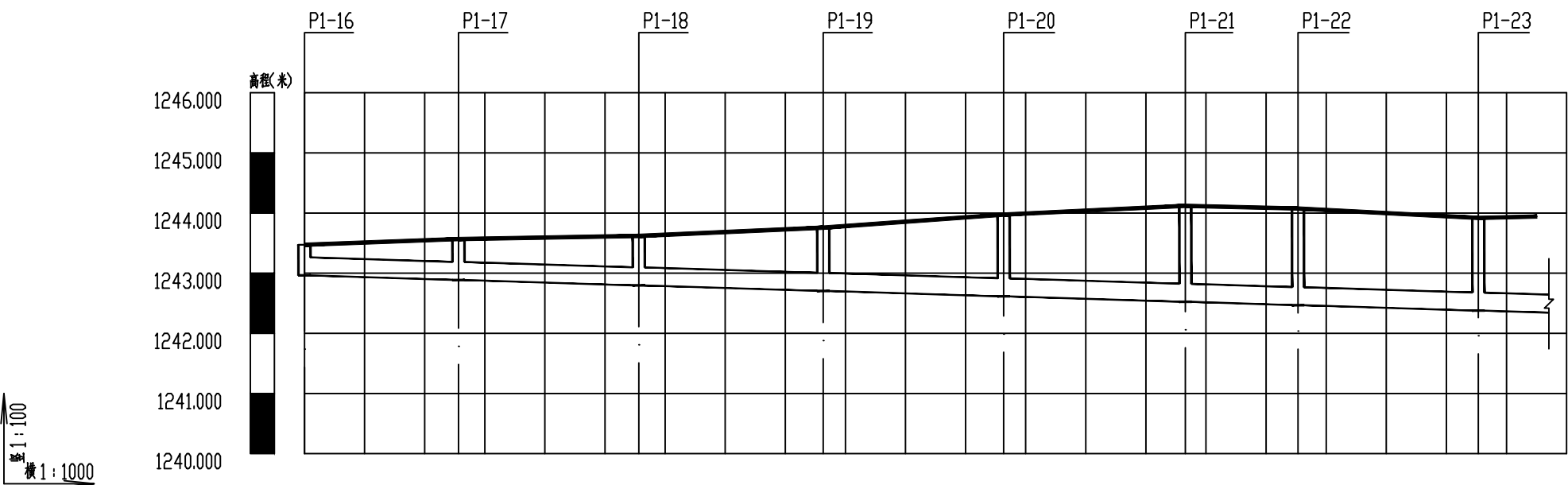


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

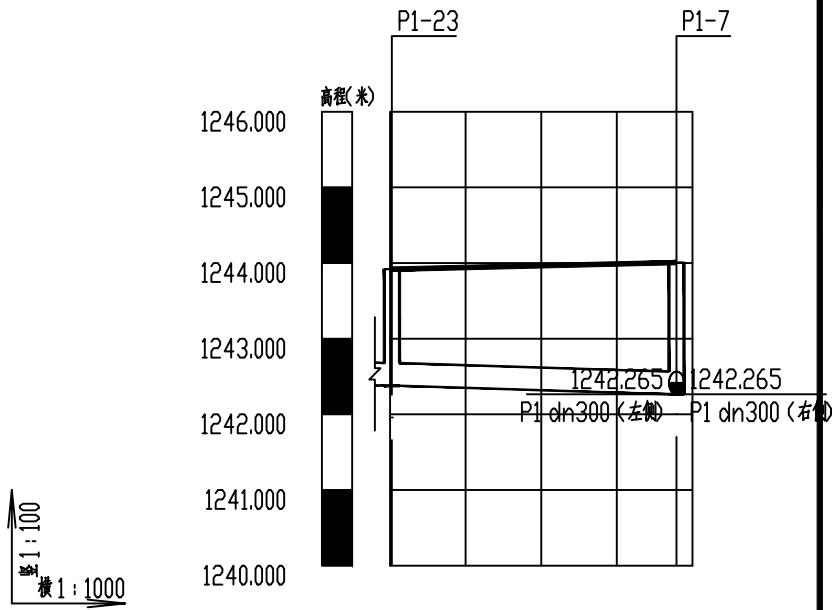
图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1243.473	1243.568	1243.620	1243.757	1243.974	1244.120	1244.076	1243.919	1243.942
设计地面标高	1243.473	1243.568	1243.620	1243.757	1243.974	1244.120	1244.076	1243.919	1243.942
设计管内底标高	1242.964	1242.887	1242.797	1242.705	1242.615	1242.524	1242.468	1242.378	1242.349
管内底埋深	0.51	0.68	0.82	1.05	1.36	1.6	1.61	1.54	1.59
管径及坡度	<div>dn300<div>3</div></div>								
平面距离	26	30	31	30	30	19	30	38(10)	
管道基础	120° 砂石基础								
井编号	P1-16	P1-17	P1-18	P1-19	P1-20	P1-21	P1-22	P1-23	

污水管污水管网纵断面图



自然地面标高	1243.919	1244.006
设计地面标高	1243.919	1244.006
设计管内底标高	1242.378	1242.265
管内底埋深	1.54	1.74
管径及坡度	dn300 3	
平面距离	30(0)	38
管道基础	120° 砂石基础	
井编号	P1-23	P1-7

污水管污水管网纵断面图

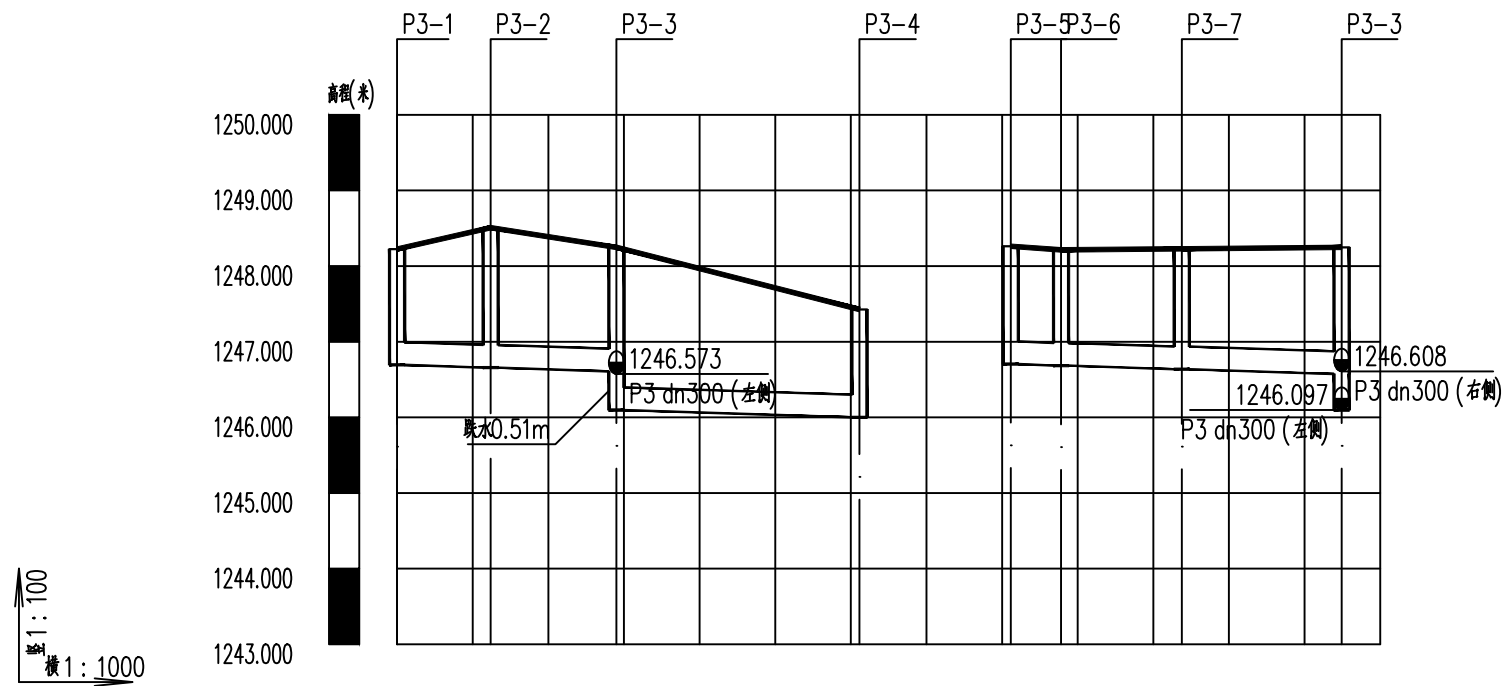


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1248.225	1248.507	1248.248		1247.426	1248.262	1248.215	1248.228	1248.248
设计地面标高	1248.225	1248.507	1248.248		1247.426	1248.262	1248.215	1248.228	1248.248
设计管内底标高	1246.695	1246.658	1246.608 1246.097		1246.000	1246.705	1246.685	1246.637	1246.573
管内底埋深	1.53	1.85	1.64 2.15		1.43	1.56	1.53	1.59	1.67
管径及坡度	<div>dn300<div>3</div></div>					<div>dn300<div>3</div></div>			
平面距离	12	17	32			7	16	21	
管道基础	120*砂石基础		120*混凝土基础				120*砂石基础		
井编号	P3-1	P3-2	P3-3		P3-4	P3-5	P3-6	P3-7	P3-3

污水管污水管网纵断面图

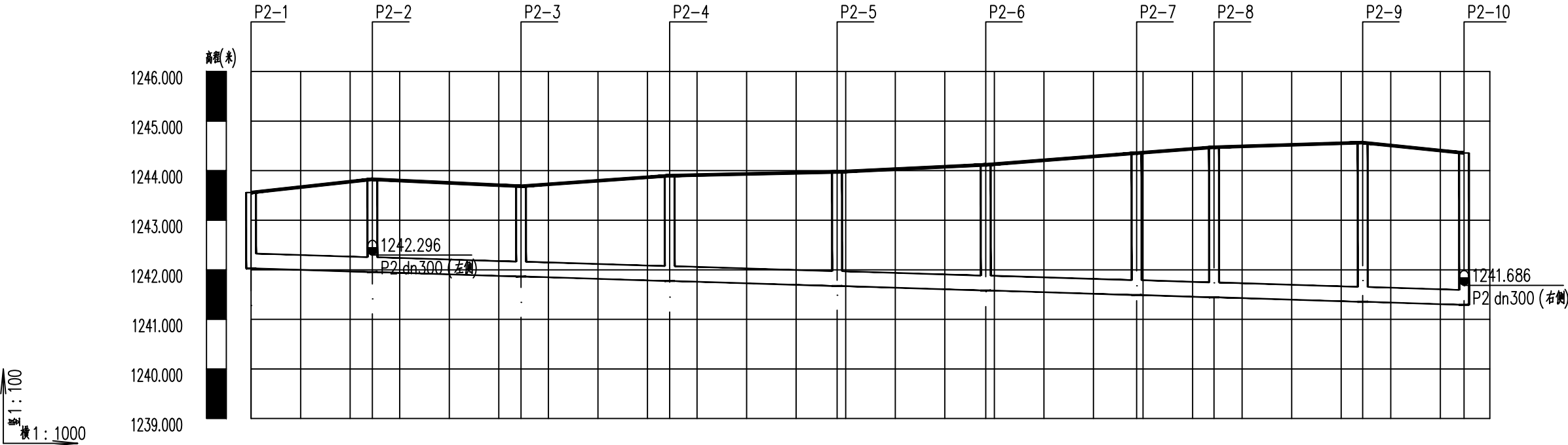


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:	污水管网纵断面图
------	----------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1243.558	1243.826	1243.686	1243.876	1243.974	1244.118	1244.354	1244.472	1244.565	1244.357
设计地面标高	1243.558	1243.826	1243.686	1243.898	1243.974	1244.118	1244.354	1244.472	1244.565	1244.357
设计管内底标高	1242.028	1241.954	1241.864	1241.774	1241.673	1241.583	1241.492	1241.445	1241.355	1241.293
管内底埋深	1.53	1.87	1.82	2.12	2.3	2.53	2.86	3.03	3.21	3.06
管径及坡度	dn300 3									
平面距离	24	30	30	34	30	30	16	30	20	
管道基础	120°砂石基础									
井编号	P2-1	P2-2	P2-3	P2-4	P2-5	P2-6	P2-7	P2-8	P2-9	P2-10

污水管污水管网纵断面图

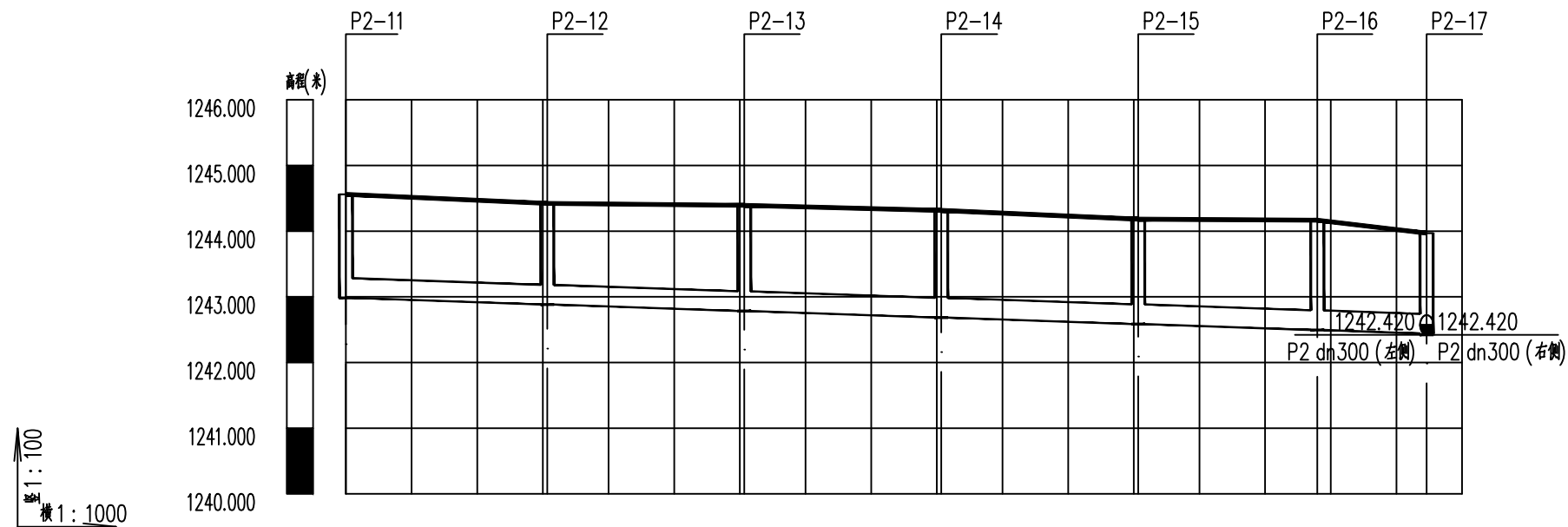


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.560	1244.423	1244.392	1244.315	1244.182	1244.167	1243.969
设计地面标高	1244.560	1244.423	1244.392	1244.315	1244.182	1244.167	1243.969
设计管内底标高	1242.985	1242.883	1242.784	1242.684	1242.585	1242.495	1242.440
管内底埋深	1.58	1.54	1.61	1.63	1.6	1.67	1.53
管径及坡度	dn300 3						
平面距离	31	30	30	30	27	17	
管道基础	120°砂石基础						
井编号	P2-11	P2-12	P2-13	P2-14	P2-15	P2-16	P2-17

污水管污水管网纵断面图

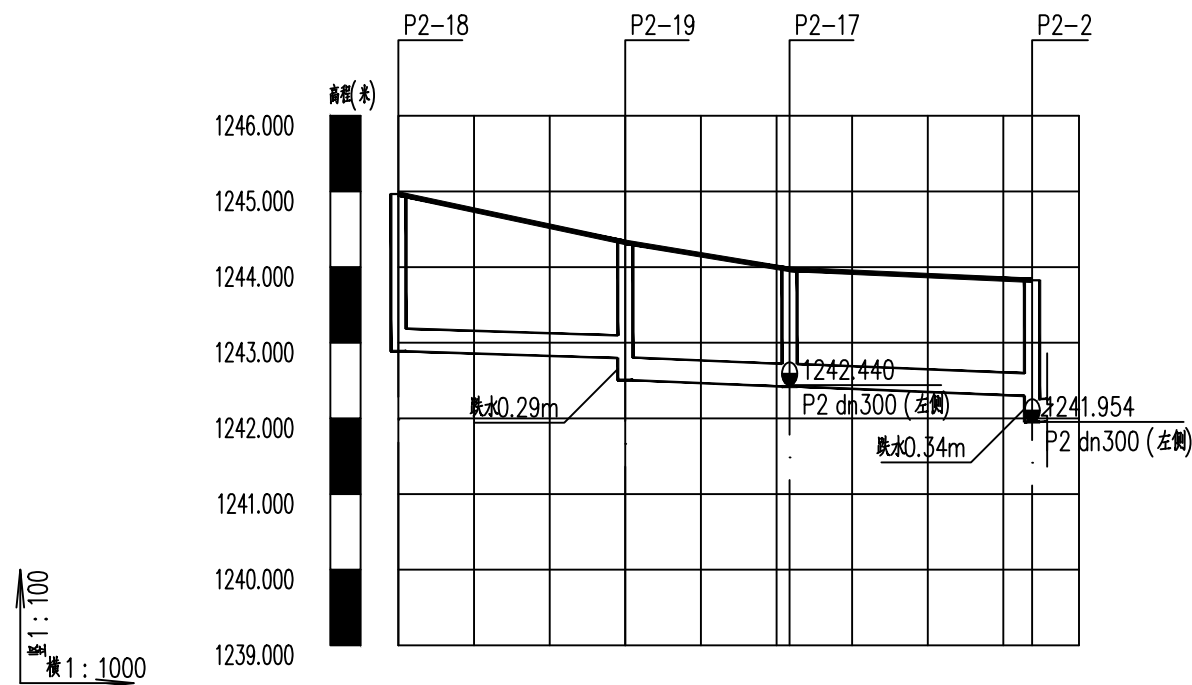


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.965	1244.327	1243.969	1243.826
设计地面标高	1244.965	1244.327	1243.969	1243.826
设计管内底标高	1242.887	1242.797	1242.504	1242.296
管内底埋深	2.08	1.53	1.82	1.53
管径及坡度	dn300 3	dn300 4		
平面距离	30	22	32	
管道基础	120°砂石基础			
井编号	P2-18	P2-19	P2-17	P2-2

污水管污水管网纵断面图

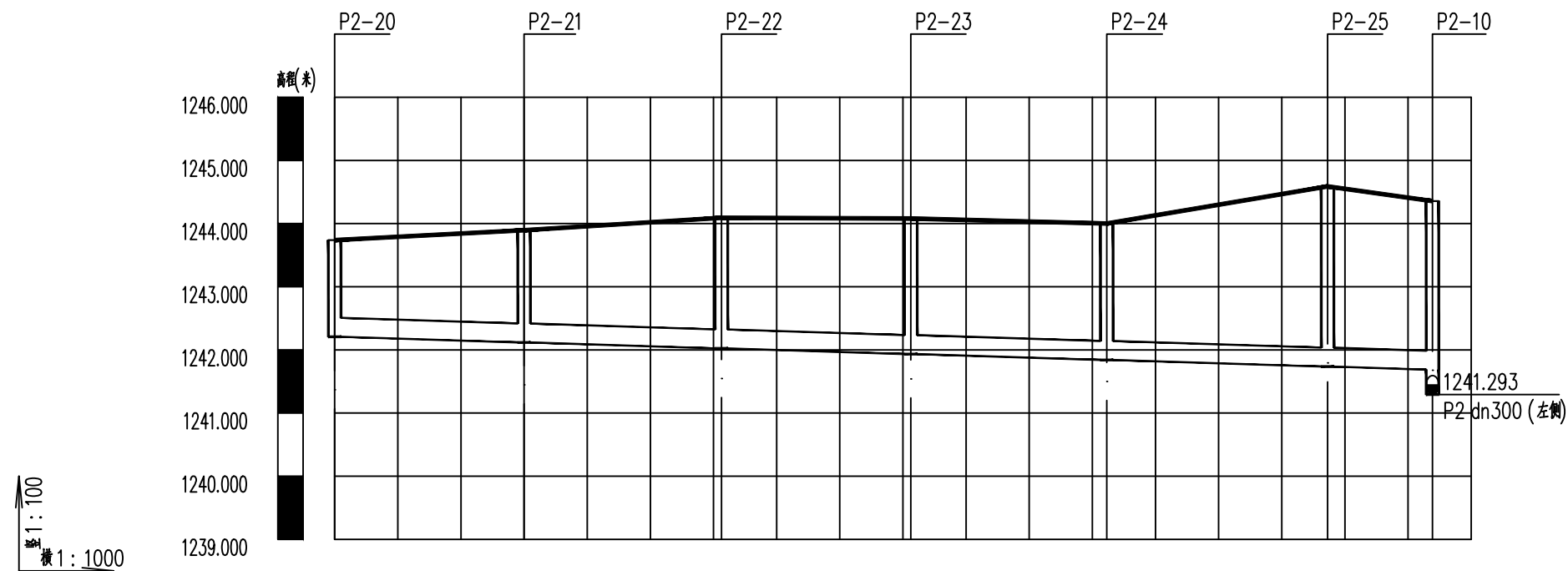


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	李新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1243.738	1243.895	1244.092	1244.080	1244.001	1244.588	1244.357
设计地面标高	1243.738	1243.895	1244.092	1244.080	1244.001	1244.588	1244.357
设计管内底标高	1242.208	1242.118	1242.024	1241.934	1241.841	1241.736	1241.686
管内底埋深	1.53	1.78	2.07	2.15	2.16	2.85	2.67
管径及坡度	dn300 3						
平面距离	30	31	30	31	35	17	
管道基础	120°砂石基础						
井编号	P2-20	P2-21	P2-22	P2-23	P2-24	P2-25	P2-10

污水管污水管网纵断面图

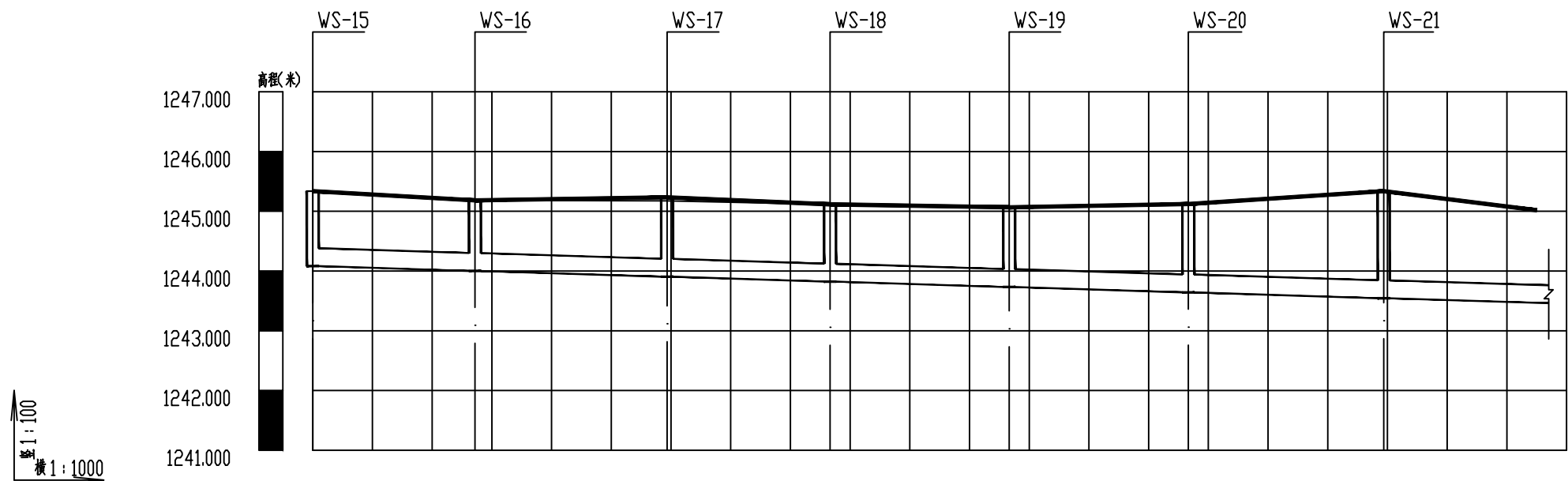


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:	污水管网纵断面图
------	----------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1245.336	1245.183	1245.174	1245.116	1245.066	1245.121	1245.338	1245.018
设计地面标高	1245.336	1245.183	1245.234	1245.116	1245.066	1245.121	1245.338	1245.018
设计管内底标高	1244.083	1244.001	1243.905	1243.823	1243.733	1243.642	1243.544	1243.467
管内底埋深	1.25	1.18	1.33	1.29	1.33	1.48	1.79	1.55
管径及坡度	dn300 3							
平面距离	27	32	27	30	30	33	32(26)	
管道基础	120°砂石基础							
井编号	WS-15	WS-16	WS-17	WS-18	WS-19	WS-20	WS-21	

污水管污水管网纵断面图

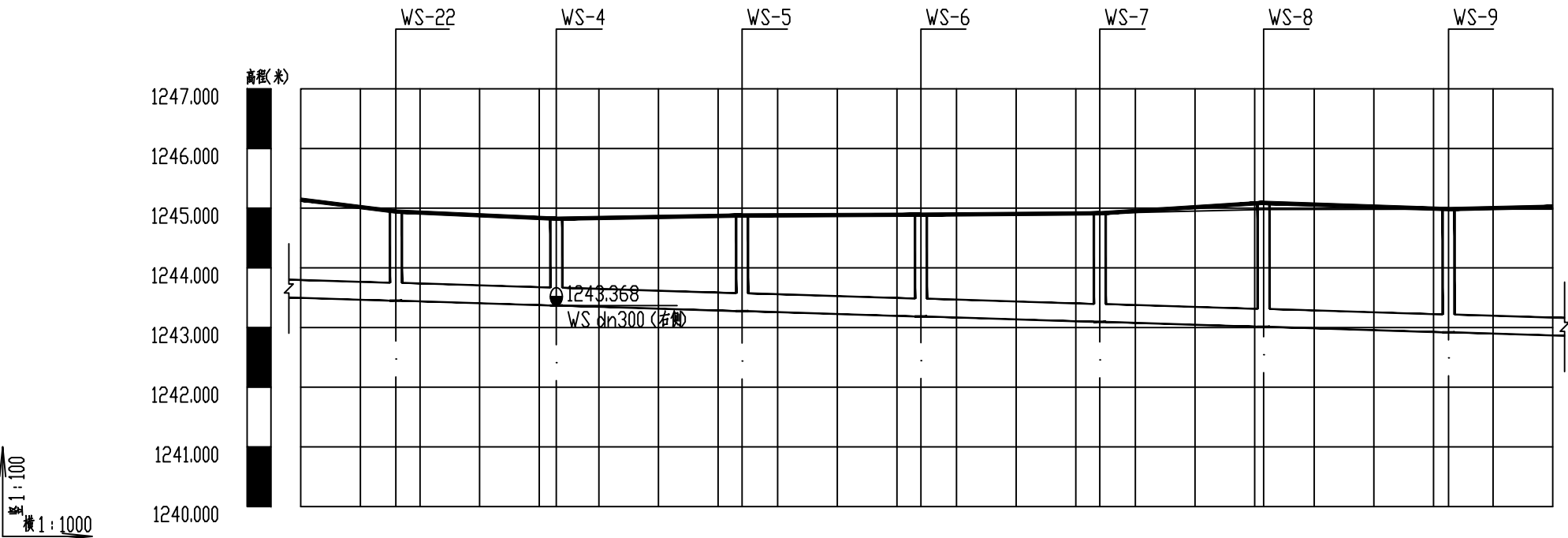


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1245.143	1244.944	1244.822	1244.877	1244.891	1244.914	1244.976	1244.983	1244.984
设计地面标高	1245.143	1244.944	1244.822	1244.877	1244.891	1244.914	1245.089	1244.983	1245.024
设计管内底标高	1243.497	1243.449	1243.368	1243.274	1243.184	1243.094	1243.012	1242.919	1242.866
管内底埋深	1.65	1.49	1.45	1.6	1.71	1.82	2.08	2.06	2.16
管径及坡度	dn300 3								
平面距离	32(16)	27	31	30	30	27	31	36(17)	
管道基础	120° 砂石基础								
井编号	WS-22	WS-4	WS-5	WS-6	WS-7	WS-8	WS-9		

污水管污水管网纵断面图

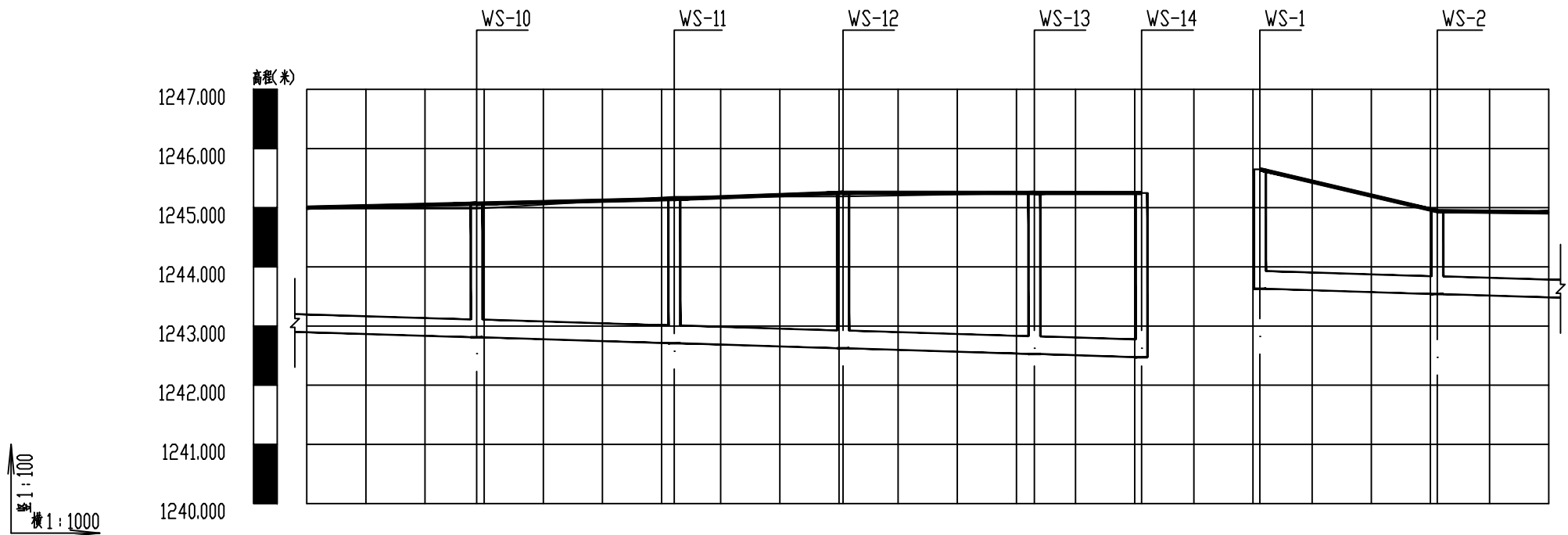


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈唯博	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈唯博	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.983	1244.984	1245.185	1245.188	1245.247	1245.249	1245.649	1244.942	1244.921
设计地面标高	1245.001	1245.068	1245.146	1245.252	1245.250	1245.249	1245.649	1244.942	1244.921
设计管内底标高	1242.896	1242.810	1242.710	1242.624	1242.527	1242.473	1243.630	1243.540	1243.484
管内底埋深	2.1	2.26	2.44	2.63	2.72	2.78	2.02	1.4	1.44
管径及坡度	dn300 3					dn300 3			
平面距离	36(29)	33	29	32	18		30	30(19)	
管道基础	120° 砂石基础					120° 砂石基础			
井编号	WS-10	WS-11	WS-12	WS-13	WS-14	WS-1	WS-2		

污水管污水管网纵断面图

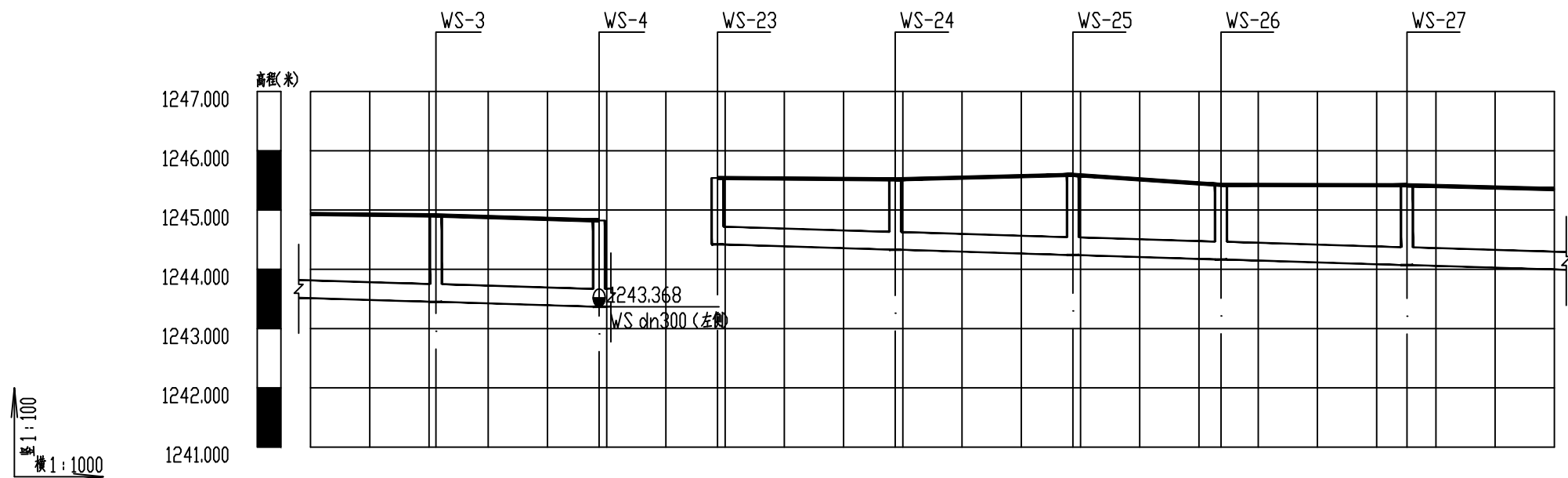


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明军	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1244.932	1244.909	1244.822	1245.540	1245.517	1245.593	1245.424	1245.417	1245.353
设计地面标高	1244.932	1244.909	1244.822	1245.540	1245.517	1245.593	1245.424	1245.417	1245.353
设计管内底标高	1243.514	1243.450	1243.368	1244.420	1244.330	1244.240	1244.165	1244.071	1243.996
管内底埋深	1.42	1.46	1.45	1.12	1.19	1.35	1.26	1.35	1.36
管径及坡度	dn300 3				dn300 3				
平面距离	30(21)	28		30	30	25	31	28(25)	
管道基础	120° 砂石基础			120° 砂石基础					
井编号	WS-3		WS-4	WS-23	WS-24	WS-25	WS-26	WS-27	

污水管污水管网纵断面图

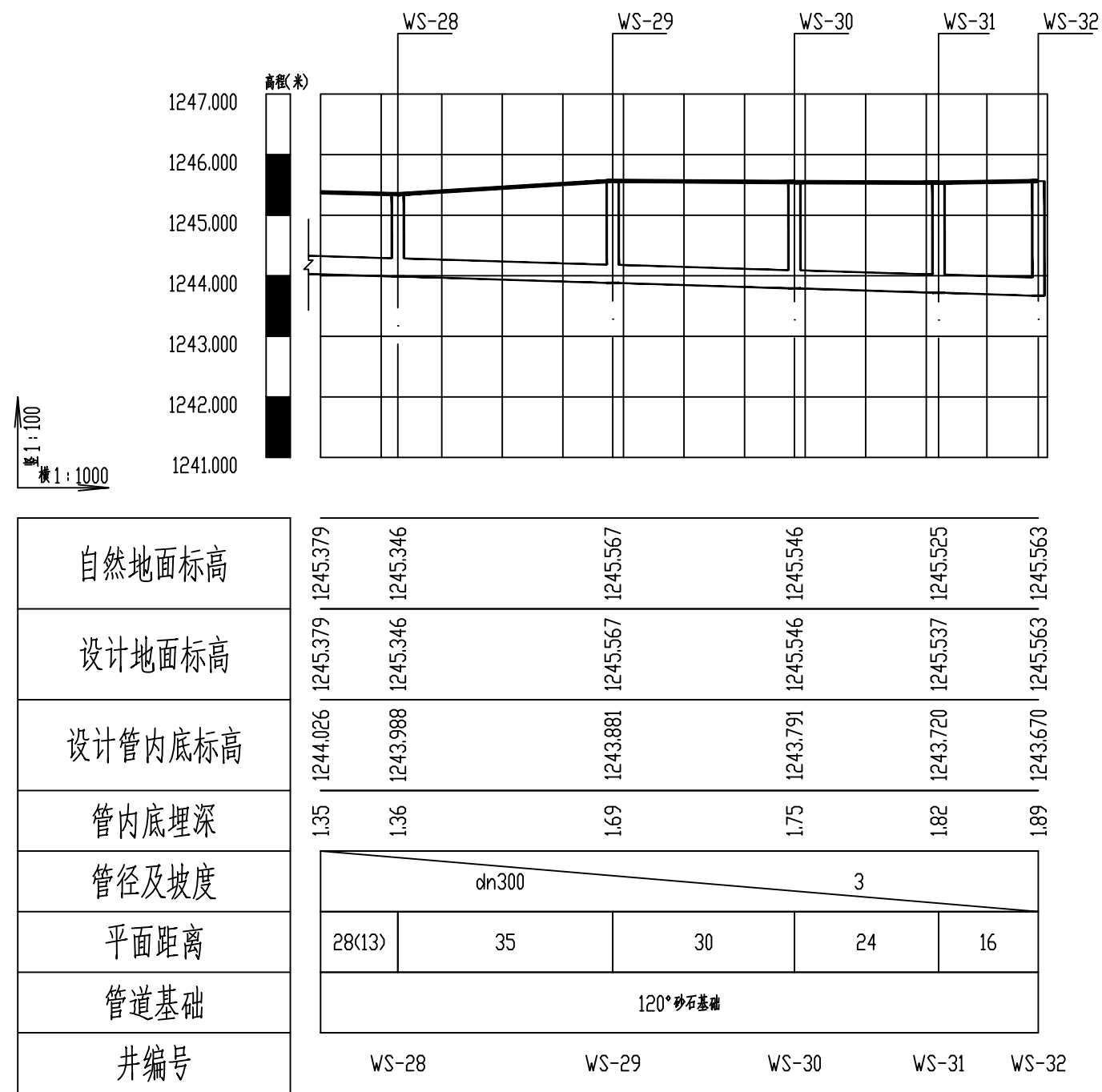


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



污水管污水管网纵断面图

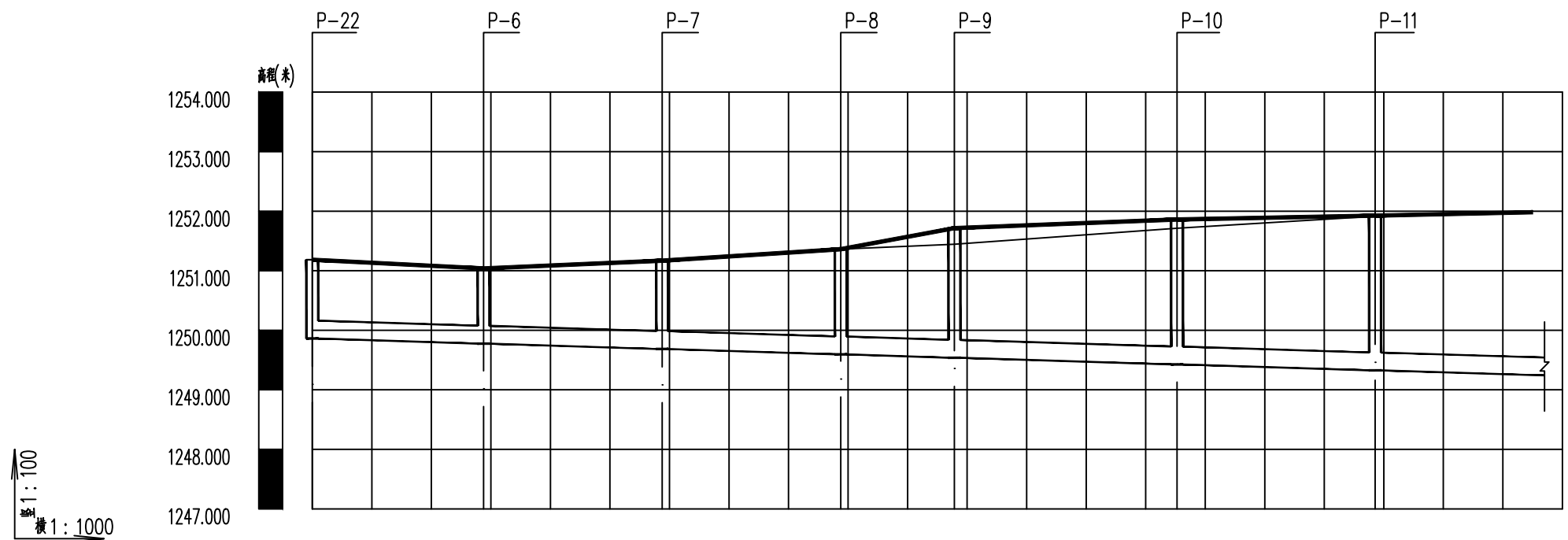


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1251.184	1251.038	1251.168	1251.361	1251.444	1251.713	1251.914	1252.005
设计地面标高	1251.184	1251.038	1251.168	1251.361	1251.715	1251.861	1251.924	1251.982
设计管内底标高	1249.862	1249.776	1249.686	1249.596	1249.538	1249.426	1249.326	1249.247
管内底埋深	1.32	1.26	1.48	1.77	2.18	2.43	2.6	2.73
管径及坡度	dn300 3							
平面距离	29	30	30	19	37	33	34(26)	
管道基础	120°混凝土基础							
井编号	P-22	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10	P-11	

污水管污水管网纵断面图

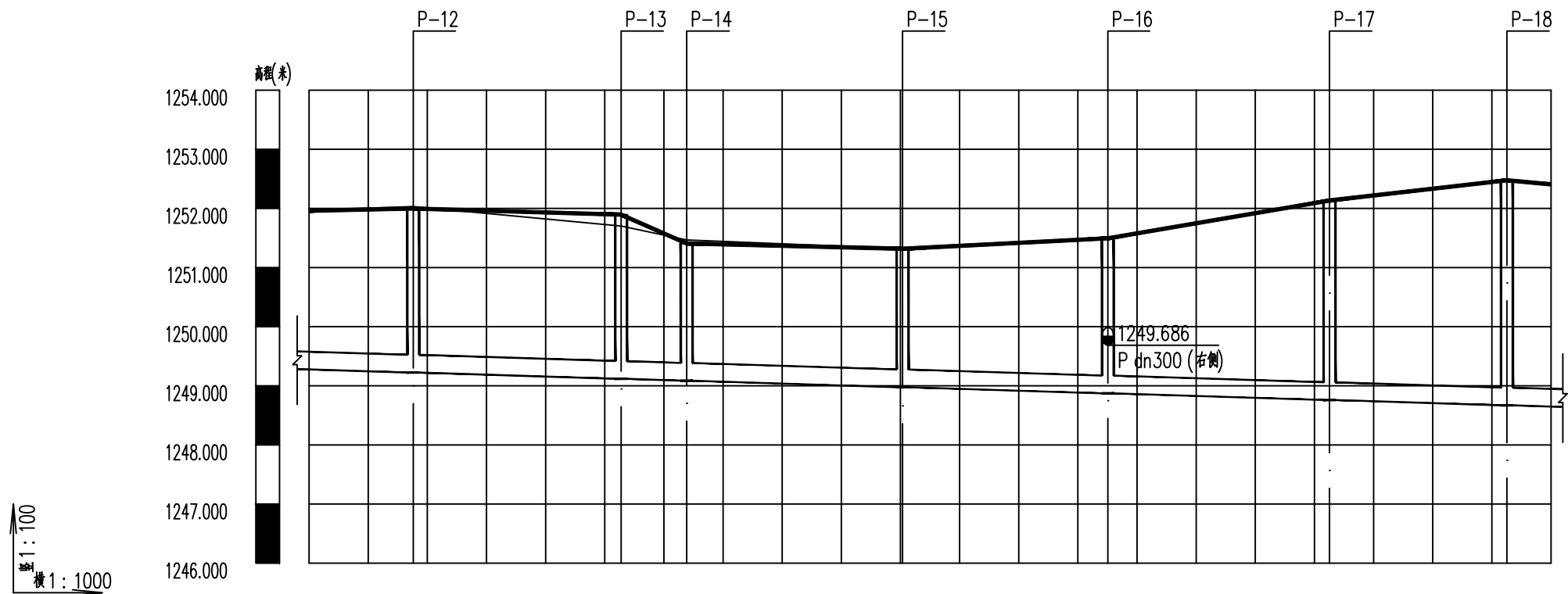


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：	污水管网纵断面图
------	----------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1251.971	1252.031		1251.702	1251.466		1251.318	1251.494		1252.134		1252.476	1252.407
设计地面标高	1251.960	1251.998		1251.894	1251.408		1251.318	1251.494		1252.134		1252.476	1252.407
设计管内底标高	1249.277	1249.224		1249.119	1249.085		1248.976	1248.872		1248.759		1248.669	1248.647
管内底埋深	2.68	2.77		2.78	2.32		2.34	2.62		3.37		3.81	3.76
管径及坡度	<div>dn3003</div>												
平面距离	34(18)	35	11	37	35	37	30	70(7)					
管道基础	120°混凝土基础												
井编号	P-12	P-13	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18						

污水管污水管网纵断面图

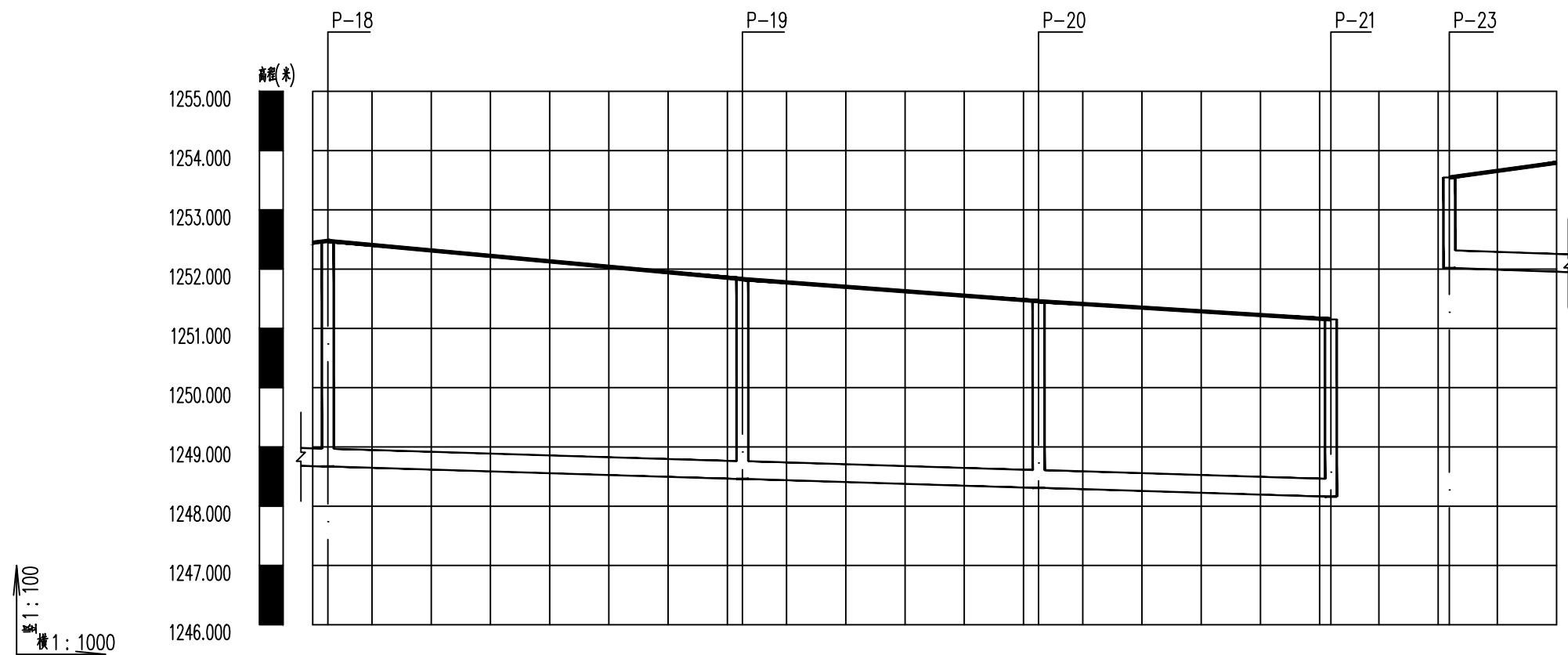


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名： 污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1252.447	1251.832	1251.466	1251.151	1253.547	1253.794
设计地面标高	1252.447	1251.832	1251.458	1251.151	1253.547	1253.794
设计管内底标高	1248.677	1248.459	1248.309	1248.161	1252.017	1251.955
管内底埋深	3.77	3.37	3.15	2.99	1.53	1.84
管径及坡度	dn300 3				dn300 3	
平面距离	30(5)	70	50	49	30(18)	
管道基础	120°混凝土基础				120°混凝土基础	
井编号	P-18	P-19	P-20	P-21	P-23	

污水管污水管网纵断面图

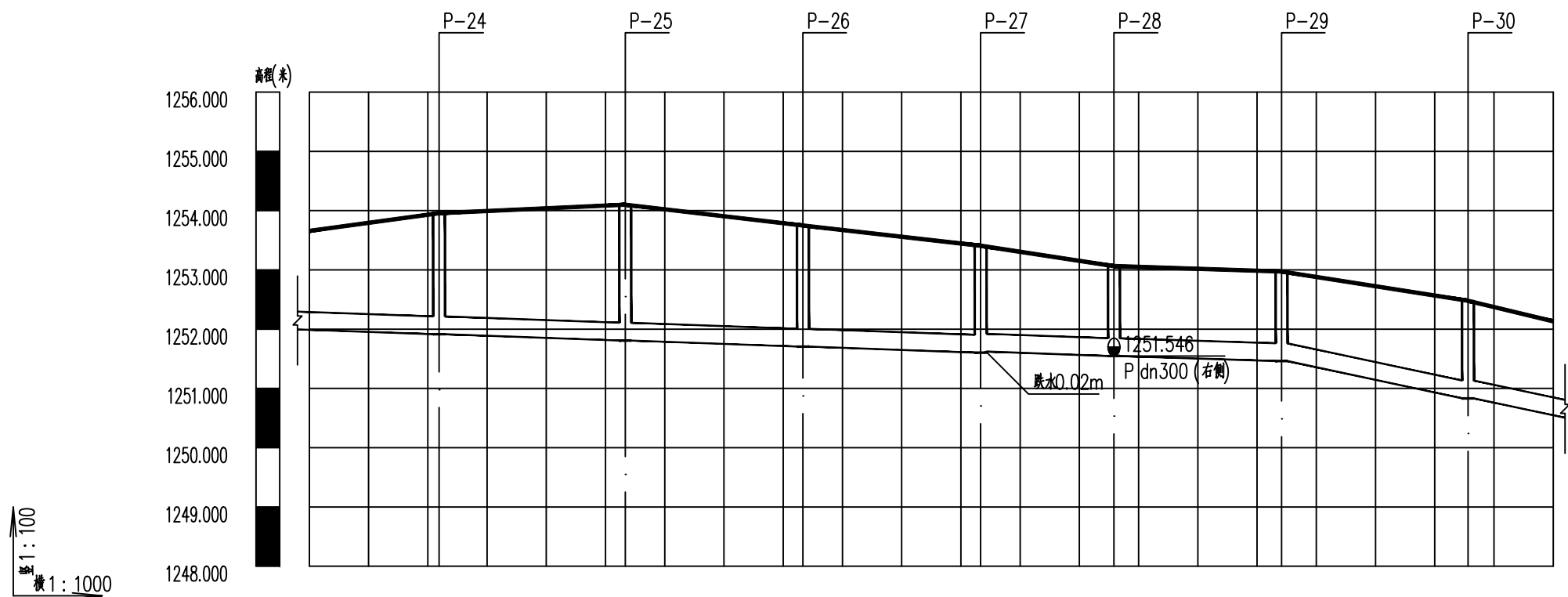


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1253.657	1253.956	1254.100	1253.749	1253.407	1253.064	1252.973	1252.479	1252.132
设计地面标高	1253.657	1253.956	1254.100	1253.749	1253.407	1253.064	1252.973	1252.479	1252.132
设计管内底标高	1251.989	1251.915	1251.808	1251.706	1251.604 1251.622	1251.546	1251.462	1250.832	1250.544
管内底埋深	1.67	2.04	2.29	2.04	1.8 1.79	1.52	1.51	1.65	1.59
管径及坡度	dn300 3						dn300 20		
平面距离	30(22)	31	30	30	23	28	31	30(14)	
管道基础	120°混凝土基础								
井编号	P-24	P-25	P-26	P-27	P-28	P-29	P-30		

污水管污水管网纵断面图

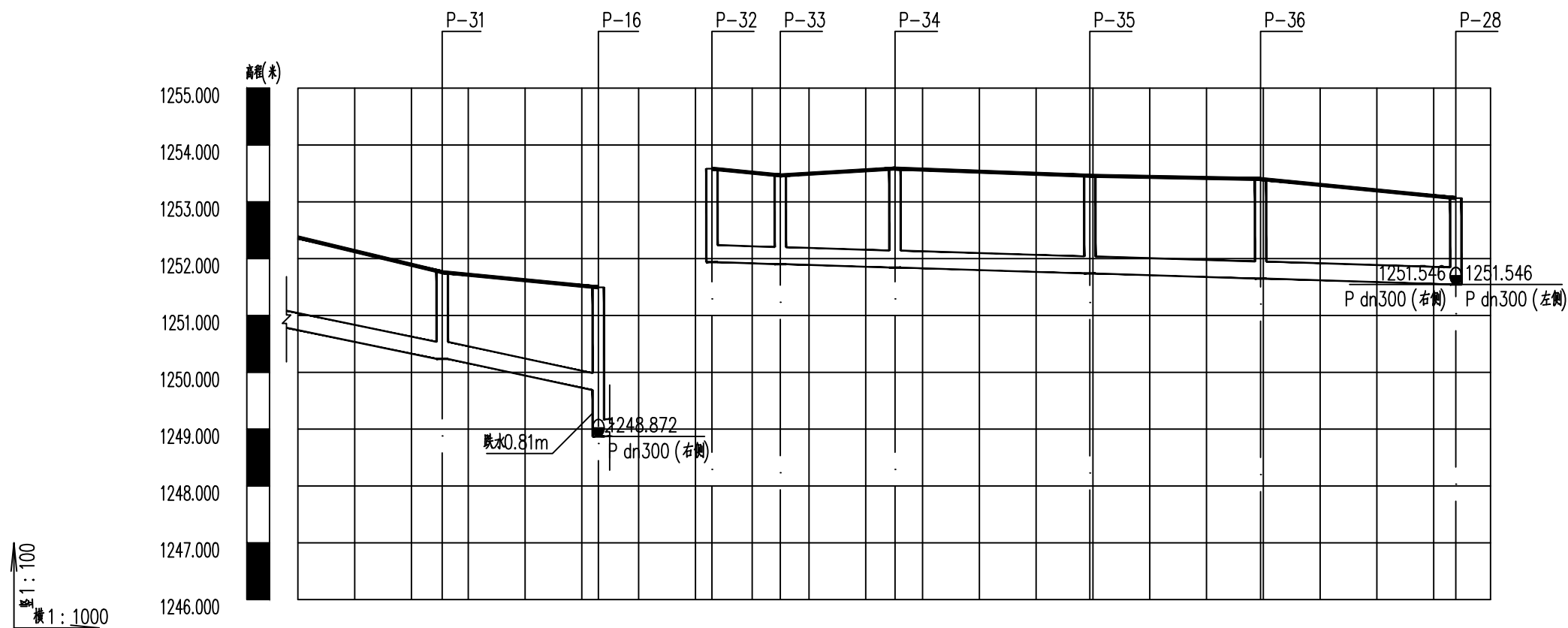


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1252.373	1251.761	1251.494	1253.584	1253.464	1253.585	1253.458	1253.401	1253.064
设计地面标高	1252.373	1251.761	1251.494	1253.584	1253.464	1253.585	1253.458	1253.401	1253.064
设计管内底标高	1250.744	1250.236	1249.686 1248.872	1251.939	1251.903	1251.843	1251.740	1251.650	1251.546
管内底埋深	1.63	1.53	1.81 2.62	1.64	1.56	1.74	1.72	1.75	1.52
管径及坡度	dn300 20		dn300 3						
平面距离	30(25)	27		12	20	34	30	34	
管道基础	120°混凝土基础		120°混凝土基础						
井编号	P-31	P-16	P-32	P-33	P-34	P-35	P-36	P-28	

污水管污水管网纵断面图

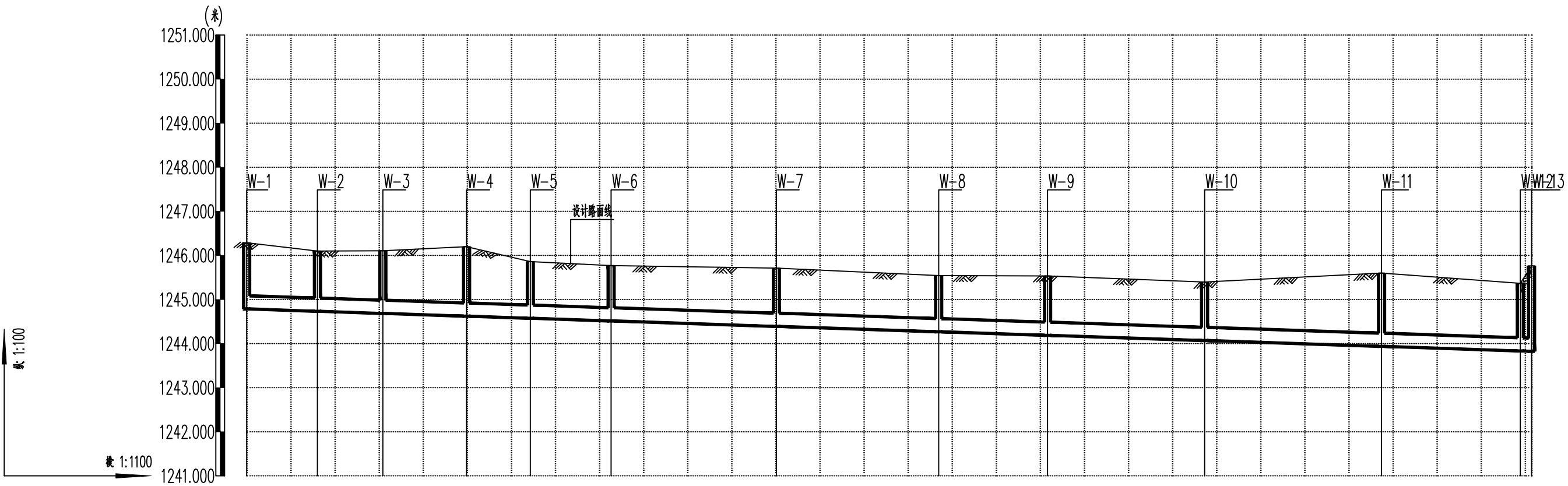


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：	污水管网纵断面图
------	----------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1246.287	1246.100	1246.105	1246.200	1245.861	1245.770	1245.713	1245.544	1245.535	1245.397	1245.600	1245.367	1245.763
设计路面标高	1246.287	1246.100	1246.105	1246.200	1245.861	1245.770	1245.713	1245.544	1245.535	1245.397	1245.600	1245.367	1245.763
设计管内底标高	1244.787	1244.734	1244.684	1244.622	1244.574	1244.514	1244.390	1244.268	1244.187	1244.069	1243.937	1243.883	1243.823
管道埋深	1.50	1.37	1.43	1.58	1.29	1.26	1.32	1.27	1.35	1.33	1.66	1.54	1.93
管径及坡度	d300 3												
平面距离	18	16	21	16	20	41	41	27	39	44	35	3	
管道基础	120度砂石基础												
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12	W-13

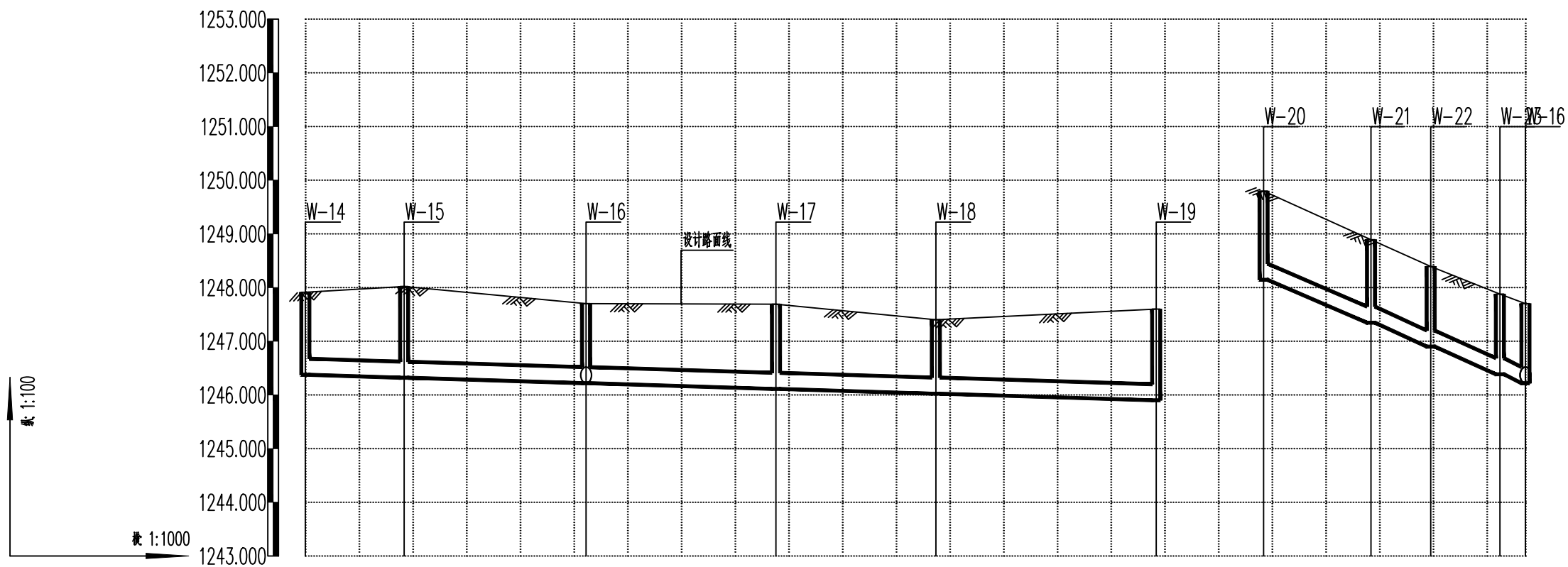


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1247.913	1248.021	1247.700	1247.689	1247.400	1247.600	1249.798	1248.891	1248.394	1247.879	1247.700
设计路面标高	1247.913	1248.021	1247.700	1247.689	1247.400	1247.600	1249.798	1248.891	1248.394	1247.879	1247.700
设计管内底标高	1246.375	1246.320	1246.219	1246.112	1246.023	1245.900	1248.145	1247.345	1246.900	1246.385	1246.219
管道埋深	1.53	1.70	1.48	1.58	1.38	1.70	1.65	1.54	1.49	1.49	1.48
管径及坡度	<div><div></div><div>d300</div><div>3</div><div>d300</div><div>40</div><div>35</div><div>d300</div></div>										
平面距离	18	34	35	30	41		20	11	13	5	
管道基础	120度砂石基础										
井编号	W-14	W-15	W-16	W-17	W-18	W-19	W-20	W-21	W-22	W-23	W-16

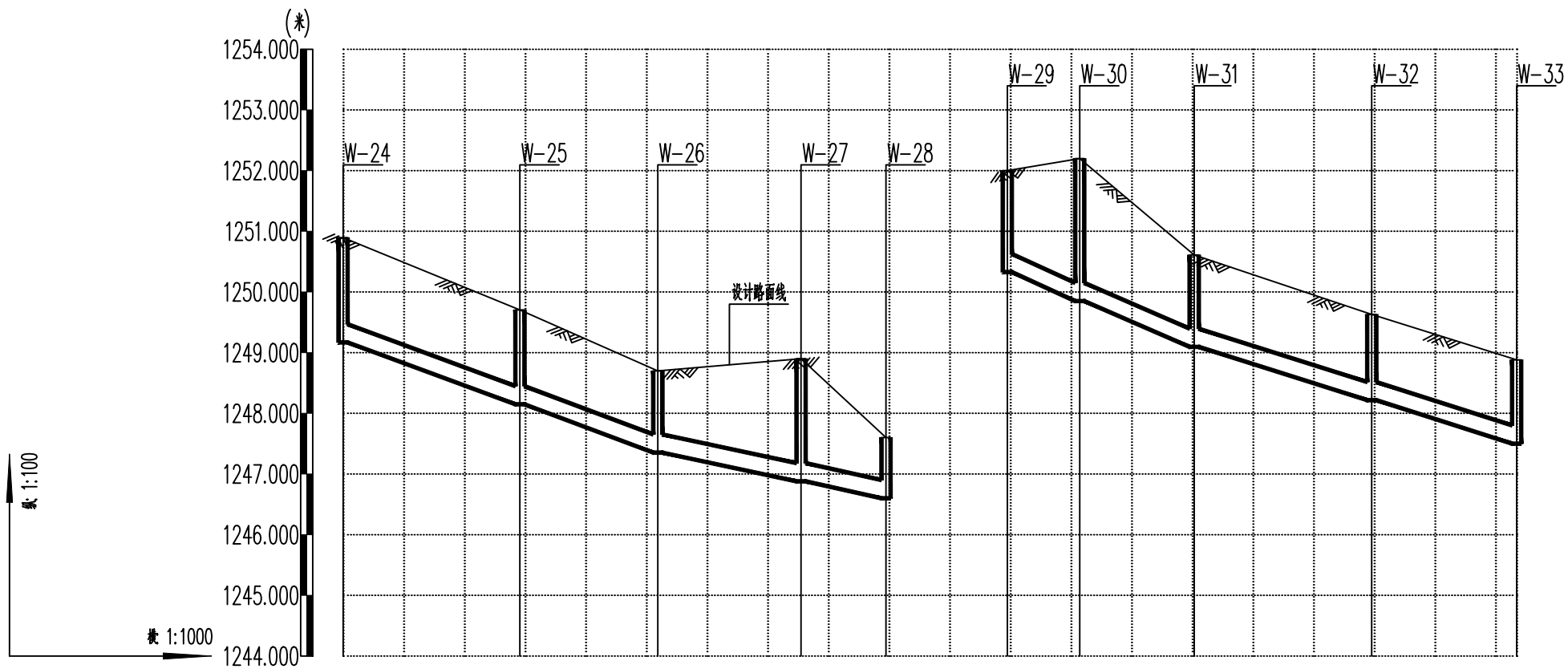


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘松	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03



自然地面标高	1250.895	1249.704	1248.700	1248.900	1247.600	1252.000	1252.198	1250.610	1249.631	1248.882
设计路面标高	1250.895	1249.704	1248.700	1248.900	1247.600	1252.000	1252.198	1250.610	1249.631	1248.882
设计管内底标高	1249.169	1248.149	1247.353	1246.880	1246.600	1250.327	1249.850	1249.095	1248.217	1247.500
管道埋深	1.73	1.55	1.35	2.02	1.00	1.67	2.35	1.51	1.41	1.38
管径及坡度	<div><div><div>d300</div><div>35</div></div><div>d300</div><div>20</div></div> <div><div>d300</div><div>40</div></div> <div>d300</div> <div>30</div>									
平面距离	29	23	24	14		12	19	29	24	
管道基础	120度砂石基础									
井编号	W-24	W-25	W-26	W-27	W-28	W-29	W-30	W-31	W-32	W-33



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：
污水管网纵断面图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	06	日 期 Date	2026-03

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	P1-1	601025.730	4311979.828	1242.775	1.23	ø700	06MS201-3, 页18
2	P1-2	601020.317	4312009.336	1242.685	1.36	ø700	06MS201-3, 页18
3	P1-3	601017.007	4312027.375	1242.630	1.24	ø700	06MS201-3, 页18
4	P1-4	601010.403	4312056.639	1242.540	1.19	ø700	06MS201-3, 页18
5	P1-5	601003.818	4312085.907	1242.450	1.34	ø700	06MS201-3, 页18
6	P1-6	600996.842	4312115.085	1242.360	1.38	ø700	06MS201-3, 页18
7	P1-7	600989.709	4312145.896	1242.265	1.74	ø700	06MS201-3, 页18
8	P1-8	600984.014	4312175.350	1242.175	1.78	ø700	06MS201-3, 页18
9	P1-9	600980.807	4312205.178	1242.085	2.09	ø700	06MS201-3, 页18
10	P1-10	600976.199	4312235.660	1241.993	2.18	ø700	06MS201-3, 页18
11	P1-11	600972.319	4312265.408	1241.903	2.51	ø700	06MS201-3, 页18
12	P1-12	600969.723	4312295.296	1241.813	3	ø700	06MS201-3, 页18
13	P1-13	600967.824	4312313.132	1241.759	3.03		
14	P1-14	600965.744	4312336.273	1241.689	3.07	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
15	P1-15	600956.423	4312351.646	1241.635	3.06	ø700	06MS201-3,页18
16	P1-16	600971.123	4311971.146	1242.964	0.51	ø700	06MS201-3,页18
17	P1-17	600964.343	4311995.854	1242.887	0.68	ø700	06MS201-3,页18
18	P1-18	600954.908	4312024.331	1242.797	0.82	ø700	06MS201-3,页18
19	P1-19	600945.472	4312053.539	1242.705	1.05	ø700	06MS201-3,页18
20	P1-20	600936.698	4312082.246	1242.615	1.36	ø700	06MS201-3,页18
21	P1-21	600928.553	4312111.357	1242.524	1.6	ø700	06MS201-3,页18
22	P1-22	600924.081	4312129.561	1242.468	1.61	ø700	06MS201-3,页18
23	P1-23	600953.169	4312136.903	1242.378	1.54	ø700	06MS201-3,页18
24	P2-1	600952.738	4311893.391	1242.028	1.53	ø700	06MS201-3,页18
25	P2-2	600951.544	4311868.946	1241.954	1.87	ø700	06MS201-3,页18
26	P2-3	600921.570	4311870.183	1241.864	1.82	ø700	06MS201-3,页18
27	P2-4	600891.594	4311871.525	1241.774	2.12	ø700	06MS201-3,页18
28	P2-5	600857.833	4311872.686	1241.673	2.3	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
29	P2-6	600827.874	4311874.206	1241.583	2.53	ø700	06MS201-3,页18
30	P2-7	600797.462	4311875.583	1241.492	2.86	ø700	06MS201-3,页18
31	P2-8	600781.848	4311876.378	1241.445	3.03	ø700	06MS201-3,页18
32	P2-9	600783.034	4311906.355	1241.355	3.21	ø700	06MS201-3,页18
33	P2-10	600783.842	4311926.789	1241.293	3.06	ø700	06MS201-3,页18
34	P2-11	600785.846	4311843.902	1242.985	1.58	ø700	06MS201-3,页18
35	P2-12	600816.504	4311842.895	1242.883	1.54	ø700	06MS201-3,页18
36	P2-13	600846.466	4311841.441	1242.784	1.61	ø700	06MS201-3,页18
37	P2-14	600876.436	4311839.987	1242.684	1.63	ø700	06MS201-3,页18
38	P2-15	600906.392	4311838.476	1242.585	1.6	ø700	06MS201-3,页18
39	P2-16	600933.657	4311837.535	1242.495	1.67	ø700	06MS201-3,页18
40	P2-17	600950.284	4311836.900	1242.420	1.55	ø700	06MS201-3,页18
41	P2-18	600948.138	4311785.225	1242.887	2.08	ø700	06MS201-3,页18
42	P2-19	600949.215	4311815.206	1242.504	1.82	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
43	P2-20	600947.575	4311904.200	1242.208	1.53	ø700	06MS201-3, 页18
44	P2-21	600917.599	4311905.399	1242.118	1.78	ø700	06MS201-3, 页18
45	P2-22	600886.368	4311906.649	1242.024	2.07	ø700	06MS201-3, 页18
46	P2-23	600856.404	4311908.059	1241.934	2.15	ø700	06MS201-3, 页18
47	P2-24	600825.408	4311909.365	1241.841	2.16	ø700	06MS201-3, 页18
48	P2-25	600790.505	4311911.568	1241.736	2.85	ø700	06MS201-3, 页18
49	P3-1	601970.178	4312089.521	1246.695	1.53	ø700	06MS201-3, 页18
50	P3-2	601959.345	4312095.489	1246.658	1.85	ø700	06MS201-3, 页18
51	P3-3	601943.917	4312101.720	1245.993	2.26	ø700	06MS201-3, 页18
52	P3-4	601912.042	4312105.814	1245.896	1.53	ø700	06MS201-3, 页18
53	P3-5	601947.236	4312061.090	1246.705	1.56	ø700	06MS201-3, 页18
54	P3-6	601941.650	4312064.699	1246.685	1.53	ø700	06MS201-3, 页18
55	P3-7	601942.177	4312080.660	1246.637	1.59	ø700	06MS201-3, 页18
56	PS-1	600715.717	4312323.878	1243.345	1.53	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
57	PS-2	600697.134	312329.299	1243.010	2.2	ø700	06MS201-3,页18
58	PS-3	600699.576	312347.318	1242.956	1.53	ø700	06MS201-3,页18
59	PS-4	600672.024	312297.340	1242.983	2.23	ø700	06MS201-3,页18
60	PS-5	600670.219	312271.212	1242.905	1.39	ø700	06MS201-3,页18
61	PS-6	600669.108	312252.698	1242.849	2.01	ø700	06MS201-3,页18
62	PS-7	600683.319	312250.683	1242.806	1.82		
63	PS-8	600700.822	312247.707	1242.753	1.57	ø700	06MS201-3,页18
64	PS-9	600731.304	312241.602	1242.660	1.79	ø700	06MS201-3,页18
65	PS-10	600764.258	312235.443	1242.560	1.91	ø700	06MS201-3,页18
66	PS-11	600766.125	312242.595	1242.537	1.99	ø700	06MS201-3,页18
67	PS-12	600676.624	312071.585	1243.344	1.17	ø700	06MS201-3,页18
68	PS-13	600678.224	312101.542	1243.254	1.29	ø700	06MS201-3,页18
69	PS-14	600679.630	312131.509	1243.164	1.25	ø700	06MS201-3,页18
70	PS-15	600681.156	312161.471	1243.074	1.3	ø700	06MS201-3,页18



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:	检查井表
------	------

审 定 Approved	王金平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	07	日 期 Date	2026-03

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
71	PS-16	600679.327	4312178.203	1243.024	1.32	ø700	06MS201-3,页18
72	PS-17	600681.065	4312208.153	1242.934	1.5	ø700	06MS201-3,页18
73	PS-18	600682.653	4312238.111	1242.844	1.62	ø700	06MS201-3,页18
74	PS-19	600721.402	4312300.983	1242.965	1.9	ø700	06MS201-3,页18
75	PS-20	600715.900	4312284.780	1242.913	1.98	ø700	06MS201-3,页18
76	PS-21	600706.862	4312290.149	1242.882	1.89	ø700	06MS201-3,页18
77	PS-22	600704.568	4312265.432	1242.807	1.67	ø700	06MS201-3,页18
78	PS-23	600695.440	4312183.634	1242.946	1.23	ø700	06MS201-3,页18
79	PS-24	600676.152	4312054.500	1242.545	1.93	ø700	06MS201-3,页18
80	PS-24	600697.954	4312213.529	1242.856	1.54	ø700	06MS201-3,页18
81	PS-25	600675.733	4312040.981	1242.505	2	ø700	06MS201-3,页18
82	PS-26	600709.698	4312039.944	1242.403	2	ø700	06MS201-3,页18
83	PS-27	600753.310	4312036.850	1242.272	2.32	ø700	06MS201-3,页18
84	PS-28	600665.470	4311835.157	1243.123	1.48	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
85	PS-29	600666.833	4311865.126	1243.033	1.67	ø700	06MS201-3,页18
86	PS-30	600668.206	4311895.095	1242.943	1.81	ø700	06MS201-3,页18
87	PS-31	600669.579	4311925.063	1242.853	1.71	ø700	06MS201-3,页18
88	PS-32	600671.088	4311955.025	1242.763	1.83	ø700	06MS201-3,页18
89	PS-33	600672.597	4311984.987	1242.673	1.83	ø700	06MS201-3,页18
90	PS-34	600674.275	4312014.941	1242.583	1.88	ø700	06MS201-3,页18
91	PS-35	600701.158	4311838.929	1243.006	1.67	ø700	06MS201-3,页18
92	PS-36	600701.739	4311868.923	1242.916	1.47	ø700	06MS201-3,页18
93	PS-37	600703.007	4311896.882	1242.832	1.4	ø700	06MS201-3,页18
94	PS-38	600704.490	4311926.845	1242.742	1.62	ø700	06MS201-3,页18
95	PS-39	600705.866	4311956.814	1242.652	1.81	ø700	06MS201-3,页18
96	PS-40	600707.184	4311986.785	1242.562	1.9	ø700	06MS201-3,页18
97	PS-41	600708.601	4312016.751	1242.472	2.01	ø700	06MS201-3,页18
98	PS-42	600702.681	4312176.930	1242.851	1.31	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
99	PS-43	600716.4034	312175.316	1242.809	1.5	ø700	06MS201-3, 页18
100	PS-44	600715.0054	312145.349	1242.719	1.72	ø700	06MS201-3, 页18
101	PS-45	600713.5934	312115.382	1242.629	1.74	ø700	06MS201-3, 页18
102	PS-46	600712.0744	312085.420	1242.539	1.84	ø700	06MS201-3, 页18
103	PS-47	600710.5094	312055.461	1242.449	1.82	ø700	06MS201-3, 页18
104	W-1	601683.5243	10033.860	1257.469	1.53	ø700	06MS201-3, 页18
105	W-2	601678.3884	10068.482	1256.919	1.99	ø700	06MS201-3, 页18
106	W-3	601672.9954	10104.856	1256.775	1.56	ø700	06MS201-3, 页18
107	W-4	601698.5104	10110.956	1256.855	1.3	ø700	06MS201-3, 页18
108	W-5	601643.8724	10097.654	1256.683	1.62	ø700	06MS201-3, 页18
109	W-6	601625.0904	10093.010	1256.624	1.74	ø700	06MS201-3, 页18
110	W-7	601619.4884	10122.337	1256.533	1.96	ø700	06MS201-3, 页18
111	W-8	601614.5614	10151.930	1256.441	2.07	ø700	06MS201-3, 页18
112	W-9	601609.7494	10180.837	1256.351	2.41	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
113	W-10	601581.0574	310172.076	1256.259	2.52	ø700	06MS201-3, 页18
114	W-11	601557.3434	310164.839	1256.184	2.56	ø700	06MS201-3, 页18
115	W-12	601519.7234	310157.458	1256.066	2.3	ø700	06MS201-3, 页18
116	W-13	601484.5564	310152.229	1255.957	2.42	ø700	06MS201-3, 页18
117	W-14	601446.4964	310148.786	1255.840	2.55	ø700	06MS201-3, 页18
118	W-15	601421.6124	310146.379	1255.764	2.53	ø700	06MS201-3, 页18
119	W-16	601406.6304	310144.930	1255.718	2.5	ø700	06MS201-3, 页18
120	W-17	601381.8124	310142.729	1255.642	2.42	ø700	06MS201-3, 页18
121	W-18	601363.0444	310141.952	1255.584	2.66	ø700	06MS201-3, 页18
122	W-19	601328.0184	310138.528	1255.476	2.7	ø700	06MS201-3, 页18
123	W-20	601293.2034	310133.847	1255.369	2.84	ø700	06MS201-3, 页18
124	W-21	601259.0974	310130.017	1255.264	3.1	ø700	06MS201-3, 页18
125	W-22	601230.3024	310127.450	1255.175	3.15	ø700	06MS201-3, 页18
126	W-23	601193.5814	310138.769	1255.058	3.3	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
127	W-24	601194.802	4310168.744	1254.966	3.38	ø700	06MS201-3,页18
128	W-25	601195.982	4310197.733	1254.877	3.47	ø700	06MS201-3,页18
129	W-26	601579.694	4310038.493	1257.217	1.53	ø700	06MS201-3,页18
130	W-27	601574.700	4310055.556	1257.164	1.6	ø700	06MS201-3,页18
131	W-28	601570.262	4310085.226	1257.074	1.61	ø700	06MS201-3,页18
132	W-29	601565.745	4310114.884	1256.984	1.77	ø700	06MS201-3,页18
133	W-30	601561.114	4310144.524	1256.894	1.98	ø700	06MS201-3,页18
134	W-31	601541.248	4310030.642	1257.006	1.53	ø700	06MS201-3,页18
135	W-32	601535.882	4310060.158	1256.916	1.54	ø700	06MS201-3,页18
136	W-33	601531.779	4310084.611	1256.841	1.58	ø700	06MS201-3,页18
137	W-34	601527.068	4310113.239	1256.754	1.68	ø700	06MS201-3,页18
138	W-35	601523.838	4310134.282	1256.691	1.54	ø700	06MS201-3,页18
139	W-36	601502.280	4310019.114	1257.079	1.56	ø700	06MS201-3,页18
140	W-37	601500.799	4310032.752	1257.036	1.53	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
141	W-38	601496.294	4310065.612	1256.934	1.52	ø700	06MS201-3,页18
142	W-39	601492.410	4310095.359	1256.841	1.53	ø700	06MS201-3,页18
143	W-40	601488.464	4310125.099	1256.748	1.66	ø700	06MS201-3,页18
144	W-41	601464.479	4310013.636	1257.044	1.6	ø700	06MS201-3,页18
145	W-42	601461.968	4310030.184	1256.895	1.63	ø700	06MS201-3,页18
146	W-43	601457.836	4310059.898	1256.805	1.53	ø700	06MS201-3,页18
147	W-44	601454.024	4310089.655	1256.715	1.81	ø700	06MS201-3,页18
148	W-45	601450.019	4310119.386	1256.625	1.76	ø700	06MS201-3,页18
149	W-46	601427.139	4310001.010	1257.158	1.63	ø700	06MS201-3,页18
150	W-47	601424.668	4310011.857	1256.672	1.98	ø700	06MS201-3,页18
151	W-48	601419.555	4310041.418	1256.582	1.53	ø700	06MS201-3,页18
152	W-49	601415.429	4310071.133	1256.492	1.58	ø700	06MS201-3,页18
153	W-50	601411.044	4310100.809	1256.402	1.65	ø700	06MS201-3,页18
154	W-51	601408.202	4310126.106	1256.326	1.77	ø700	06MS201-3,页18



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：	检查井表
------	------

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	07	日 期 Date	2026-03

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
155	W-52	601391.353	4309976.787	1257.261	1.55	ø700	06MS201-3, 页18
156	W-53	601386.245	4309997.141	1257.192	1.54	ø700	06MS201-3, 页18
157	W-54	601380.158	4310026.517	1257.094	1.58	ø700	06MS201-3, 页18
158	W-55	601375.246	4310056.112	1256.995	1.52	ø700	06MS201-3, 页18
159	W-56	601370.080	4310085.664	1256.897	1.64	ø700	06MS201-3, 页18
160	W-57	601366.702	4310109.817	1256.817	1.59	ø700	06MS201-3, 页18
161	WS-1	600461.023	4311354.685	1243.630	2.02	ø700	06MS201-3, 页18
162	WS-2	600459.204	4311324.740	1243.540	1.4	ø700	06MS201-3, 页18
163	WS-3	600457.578	4311294.784	1243.450	1.46	ø700	06MS201-3, 页18
164	WS-4	600456.930	4311267.242	1243.368	1.45	ø700	06MS201-3, 页18
165	WS-5	600488.040	4311265.443	1243.274	1.6	ø700	06MS201-3, 页18
166	WS-6	600517.951	4311263.132	1243.184	1.71	ø700	06MS201-3, 页18
167	WS-7	600547.884	4311261.123	1243.094	1.82	ø700	06MS201-3, 页18
168	WS-8	600575.243	4311258.566	1243.012	2.08	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
169	WS-9	600606.203	4311256.542	1242.919	2.06	ø700	06MS201-3, 页18
170	WS-10	600642.337	4311254.231	1242.810	2.26	ø700	06MS201-3, 页18
171	WS-11	600675.660	4311251.783	1242.710	2.44	ø700	06MS201-3, 页18
172	WS-12	600704.093	4311249.310	1242.624	2.63	ø700	06MS201-3, 页18
173	WS-13	600736.377	4311247.259	1242.527	2.72		
174	WS-14	600754.460	4311246.109	1242.473	2.78	ø700	06MS201-3, 页18
175	WS-15	600445.890	4311029.657	1244.083	1.25	ø700	06MS201-3, 页18
176	WS-16	600447.273	4311056.791	1244.001	1.18	ø700	06MS201-3, 页18
177	WS-17	600448.747	4311088.943	1243.905	1.33	ø700	06MS201-3, 页18
178	WS-18	600450.223	4311116.190	1243.823	1.29	ø700	06MS201-3, 页18
179	WS-19	600452.124	4311146.135	1243.733	1.33	ø700	06MS201-3, 页18
180	WS-20	600453.194	4311176.117	1243.642	1.48	ø700	06MS201-3, 页18
181	WS-21	600454.403	4311208.814	1243.544	1.79	ø700	06MS201-3, 页18
182	WS-22	600456.490	4311240.335	1243.449	1.49	ø700	06MS201-3, 页18



序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
183	WS-23	600454.384	4311022.973	1244.420	1.12	ø700	06MS201-3,页18
184	WS-24	600484.256	4311020.218	1244.330	1.19	ø700	06MS201-3,页18
185	WS-25	600514.108	4311017.241	1244.240	1.35	ø700	06MS201-3,页18
186	WS-26	600538.269	4311010.819	1244.165	1.26	ø700	06MS201-3,页18
187	WS-27	600569.246	4311005.693	1244.071	1.35	ø700	06MS201-3,页18
188	WS-28	600596.830	4311004.051	1243.988	1.36	ø700	06MS201-3,页18
189	WS-29	600632.294	4311002.929	1243.881	1.69	ø700	06MS201-3,页18
190	WS-30	600662.257	4311001.440	1243.791	1.75	ø700	06MS201-3,页18
191	WS-31	600686.022	4311000.144	1243.720	1.82	ø700	06MS201-3,页18
192	WS-32	600702.463	4310999.108	1243.670	1.89	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	井坐标		井底标高	井深	井规格	井标准图号
		X	Y				
1	W-1	600972.972	4310747.445	1244.79	1.5	ø700	06MS201-3,页18
2	W-2	600959.674	4310759.061	1244.73	1.37	ø700	06MS201-3,页18
3	W-3	600970.728	4310771.079	1244.68	1.43	ø700	06MS201-3,页18
4	W-4	600958.449	4310787.974	1244.62	1.58	ø700	06MS201-3,页18
5	W-5	600943.665	4310782.094	1244.57	1.29	ø700	06MS201-3,页18
6	W-6	600923.506	4310781.994	1244.51	1.26	ø700	06MS201-3,页18
7	W-7	600882.333	4310784.231	1244.39	1.32	ø700	06MS201-3,页18
8	W-8	600841.932	4310787.16	1244.27	1.27	ø700	06MS201-3,页18
9	W-9	600814.821	4310789.024	1244.19	1.35	ø700	06MS201-3,页18
10	W-10	600775.71	4310791.27	1244.07	1.33	ø700	06MS201-3,页18
11	W-11	600731.72	4310795.231	1243.94	1.66	ø700	06MS201-3,页18
12	W-12	600733.032	4310829.826	1243.83	1.54	ø700	06MS201-3,页18
13	W-13	600735.837	4310829.737	1243.83	1.93	ø700	06MS201-3,页18
14	W-14	600554.279	4310313.865	1246.38	1.53	ø700	06MS201-3,页18
15	W-15	600571.85	4310319.305	1246.32	1.7	ø700	06MS201-3,页18
16	W-16	600604.815	4310327.105	1246.22	1.48	ø700	06MS201-3,页18
17	W-17	600640.176	4310327.072	1246.11	1.58	ø700	06MS201-3,页18
18	W-18	600669.951	4310327.072	1246.02	1.38	ø700	06MS201-3,页18
19	W-19	600710.971	4310327.434	1245.9	1.7	ø700	06MS201-3,页18
20	W-20	600609.995	4310279.142	1248.15	1.65	ø700	06MS201-3,页18



序号	井编号	井坐标		井底标高	井深	井规格	井标准图号
		X	Y				
21	W-21	600608.47	4310299.085	1247.35	1.54	ø700	06MS201-3,页18
22	W-22	600605.136	4310309.692	1246.9	1.49	ø700	06MS201-3,页18
23	W-23	600603.677	4310322.494	1246.39	1.49	ø700	06MS201-3,页18
24	W-24	600903.861	4310283.353	1249.17	1.73	ø700	06MS201-3,页18
25	W-25	600903.297	4310312.494	1248.15	1.55	ø700	06MS201-3,页18
26	W-26	600902.581	4310335.216	1247.35	1.35	ø700	06MS201-3,页18
27	W-27	600901.611	4310358.819	1246.88	2.02	ø700	06MS201-3,页18
28	W-28	600901.789	4310372.824	1246.6	1	ø700	06MS201-3,页18
29	W-29	601085.293	4310289.527	1250.33	1.67	ø700	06MS201-3,页18
30	W-30	601084.702	4310301.446	1249.85	2.35	ø700	06MS201-3,页18
31	W-31	601085.03	4310320.321	1249.1	1.51	ø700	06MS201-3,页18
32	W-32	601085.468	4310349.582	1248.22	1.41	ø700	06MS201-3,页18
33	W-33	601083.891	4310373.426	1247.5	1.38	ø700	06MS201-3,页18

说明

一、安全网

- 1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

- 1、固定螺栓采用M6规格以上（直径≥6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 1、用6或8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 2、安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006

绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

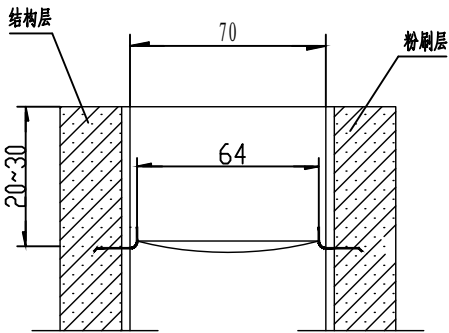
五、参考标准：

GB 5725-2009 安全网

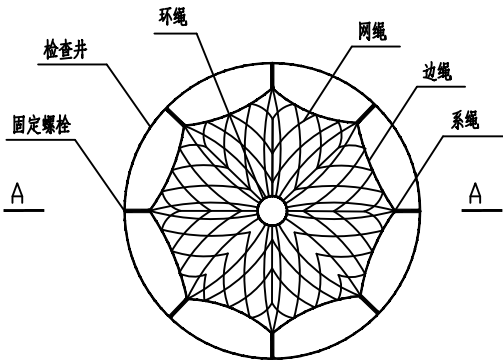
JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》



A--A



检查井筒安全网平面图

注：

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为厘米；

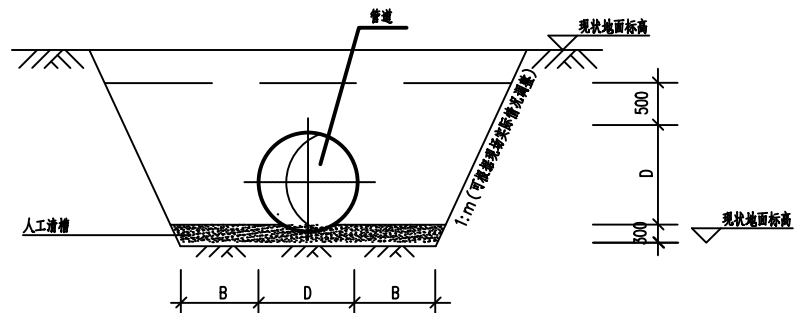


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：检查井防坠网大样图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	李新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	08	日 期 Date	2026-03



管道开挖断面示意图

(D 为管外径)

放坡开挖仅用于挖深小于2.0米且两侧有足够放坡空间的情况

当挖深小于1.5米时, m=0

当挖深大于1.5米小于3.0米时, m=0.67

当挖深大于3.0米时, m=0.67

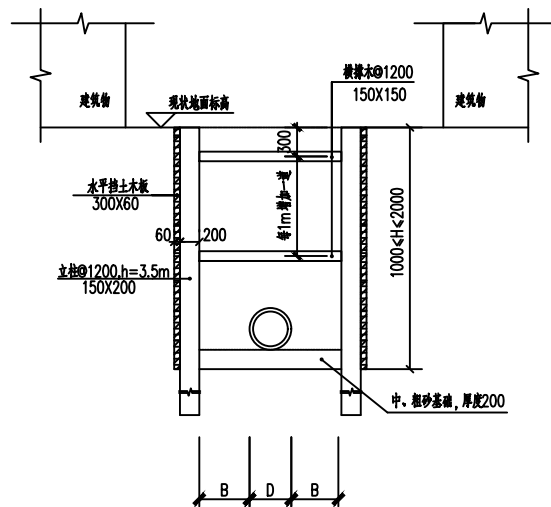
各管径对应沟槽宽度表

管径Dn (mm)	≤100	150	200	300	400	500	600-1000	1100-1500	1600-3000
工作面宽度B (mm)	150	250	300	300	300	300	400	500	700
沟槽宽度B2 (m)	0.40	0.65	0.80	0.90	1.00	1.10	1.40-1.80	2.10-2.50	3.00-4.40

注：当有支撑要求时，管道一侧的支撑厚度，可取100-200mm或按照实际支撑厚度计取。

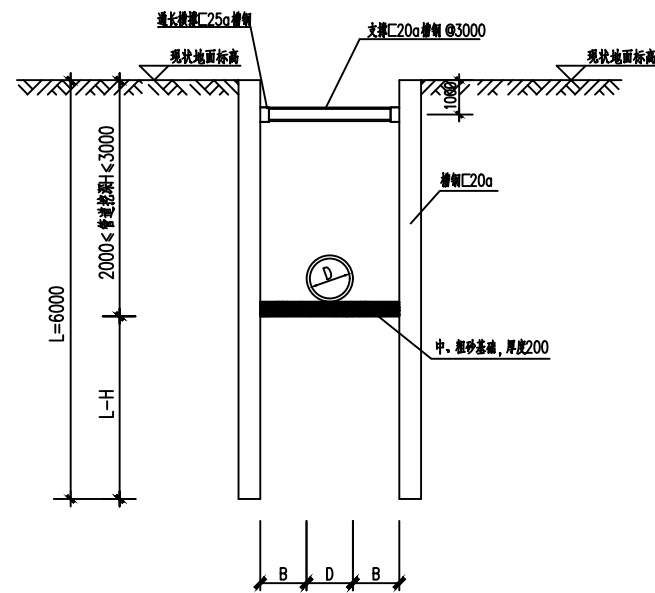
地基处理说明：

- 管道基础应落在未经扰动的原状土层上，塑料管fak不小于80KPa，钢筋混凝土管fak不小于100KPa，如地基存在扰动，则应挖至原状土层，采用级配碎石填至设计标高。
- 如开挖后持力层为填土，应采用级配碎石进行换填处理。
- 承包商必须收集到各类地下建（构）筑物和管线资料，施工前应现场查清各类地下管线的位置及埋深，根据各管线权属单位要求制订可靠的保护措施，确保施工安全及管线安全。
- 受基坑开挖影响的相关构筑物，基坑支护及开挖应报相应权属单位审查，在征得相关权属单位同意的情况下，确保安全方可施工。



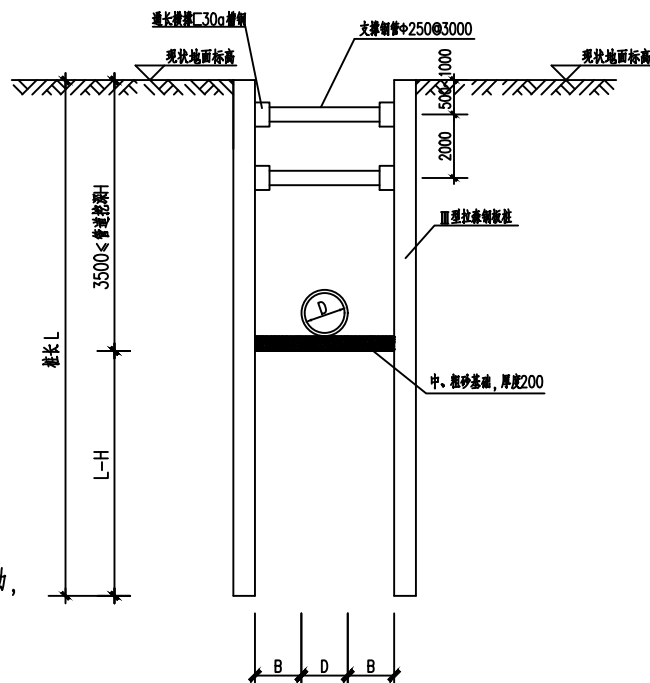
板式支护示意图

仅用于管道挖深大于1.5米小于2米且无放坡开挖施工条件的情况



槽钢支护示意图

用于管道挖深大于2米小于3.5米且无放坡开挖施工条件的情况
用于管道挖深大于1.5米小于2米且距建筑物小于2米的情况



钢板桩支护示意图

H>4.0m时设置第二道支撑
H≤4m时，采用Ⅲ型拉森钢板桩，桩长L=6m
4<H≤5.0m时，采用Ⅲ型拉森钢板桩，桩长L=9m
H>5.0m时，采用Ⅲ型拉森钢板桩，桩长L=12m
地面堆载不超过5kN/m2。

木板支护说明：

- 图中尺寸单位除标明外均为：mm，高程单位为：m。
- 在巷道中施工，要求分段施工，单段开挖不得超过6米，待管道施工完毕回填后再施工下一管段。
- 施工工艺：开挖时，自上往下开挖，每隔300毫米设置木板挡土及支撑顶紧后，方可继续挖土，再支撑，如此继续直至形成设计基坑。若木板与后背土接触不密实，须填灌砂使基密实。下支撑尽量靠近基底，但两支撑间距不得超过2米。
- 基坑开挖须设置排水沟，并及时排走积水。
- 横撑须与立柱顶紧，并用楔块等牢靠固定，直至基坑回填完毕。
- 本支撑方案适用管线具体以水施图指定范围为准。
- 施工过程中可能会出现填土层存在碎石以致木板无法打入的情况，应根据现场实际情况调整立柱及横撑间距或者局部改用槽钢支护。
- 本图仅作为投资控制用建议性基坑临时支护方法，施工时可据现场情况采用其他安全可行的方法。
- 仅在两侧有建筑物且不具备放坡开挖的条件下使用，且应分段开挖施工，尽快回填，每段基坑应在15天内铺好管道并回填完毕。
- 若地下水位高出基底，应做好降排水措施，或使用其他可靠护坡措施。
- 周转次数按5次计。



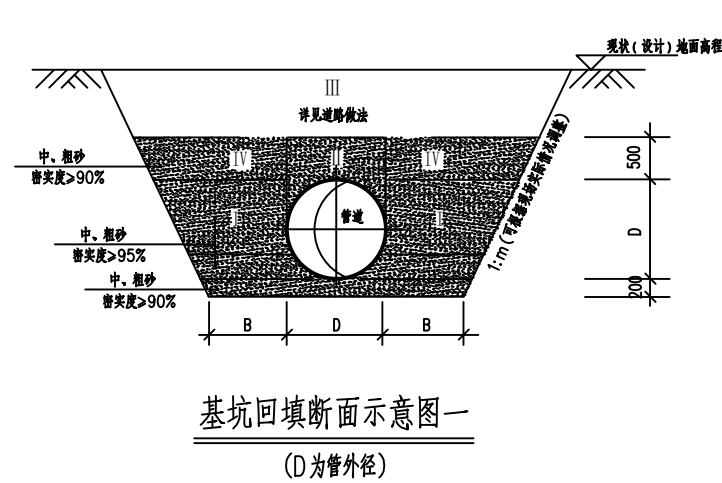
中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

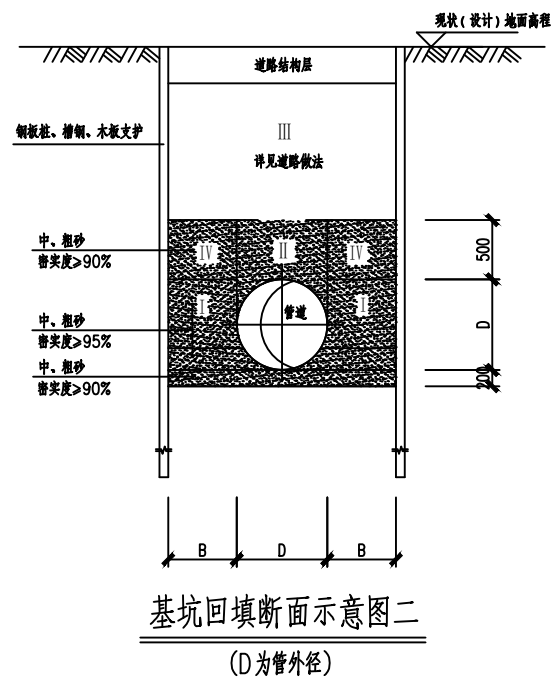
图 名：

管道结构支护大样图

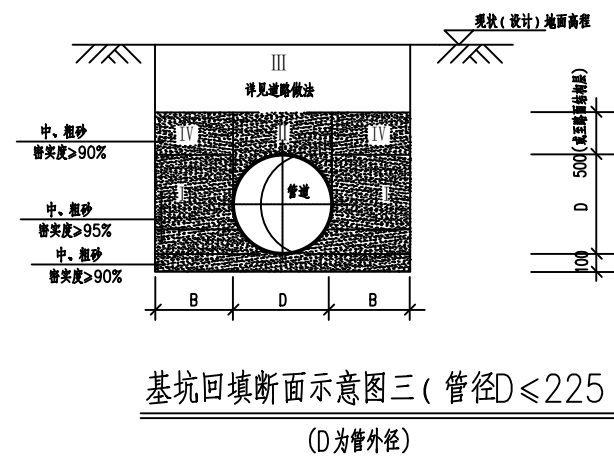
审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈新	专业负责人 Speciality in Charge	陈明辉	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	刘明军	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明辉	图 号 Drawing No.	09	日 期 Date	2026-03



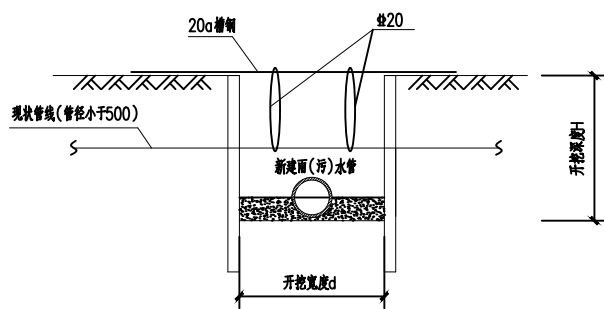
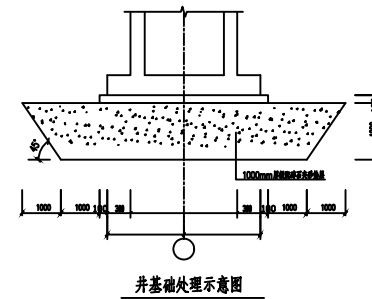
基坑回填断面示意图一
(D为管外径)



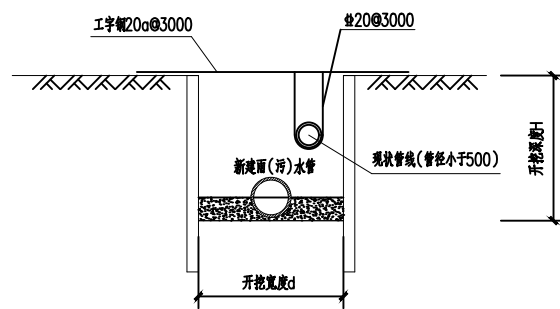
基坑回填断面示意图二
(D为管外径)



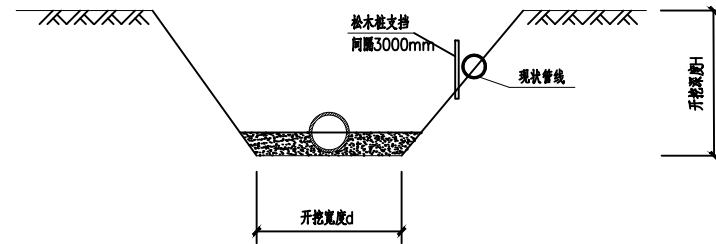
基坑回填断面示意图三(管径D≤225)
(D为管外径)



现状管线保护施工示意图(一)
可根据现场实际情况增加钢筋数量



现状管线保护施工示意图(二)
可根据现场实际情况增加钢筋数量



现状管线保护施工示意图(三)

- 说明:
1. 现状管线保护图示意, 发生工程量按实际计量。
 2. 施工完成后采用中粗砂回填。

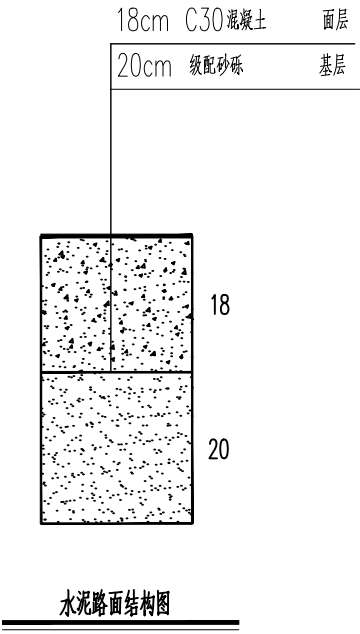
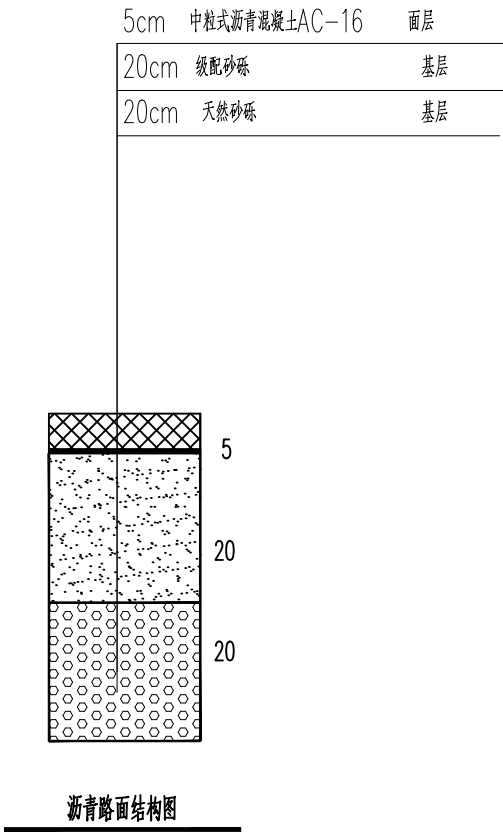


中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名:
管道结构回填大样图及现状管道保护大样图

审 定 Approved	王全平	校 核 Check	陈建龙	专业负责人 Speciality in Charge	陈建龙	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	王全平	设 计 人 Design	陈建龙	项目负责人 Project Manager	陈建龙	图 号 Drawing No.	10	日 期 Date	2026-03



中元天纬集团有限公司

工程名称 Project	英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目
分项名称 Subitem	

图 名：道路恢复路面结构图

审 定 Approved	王金平	校 核 Check	徐新	专业负责人 Specialily in Charge	陈明峰	阶 段 Stage		专 业 Specialized subject	
审 核 Examiner	叶晓A	设 计 人 Design	赵建龙	项目负责人 Project Manager	陈明峰	图 号 Drawing No.	11	日 期 Date	2026-03

第八篇 环境保护与景观设计

说明

公路工程的建设与后期通车运营，对区域生态环境、水环境、大气环境、声环境及景观风貌所产生的影响，已受到社会各界与行业主管部门的高度重视。将生态优先、绿色发展理念贯穿项目全过程，以环境保护与可持续发展为导向开展工程设计、施工与运营管理，已成为现代公路建设的核心原则与普遍共识。

本工程始终坚持保护优先、预防为主、防治结合的环保方针，在项目设计与实施全过程系统落实生态环境保护要求。在线路总体布设阶段，充分避让生态敏感区、耕地与林地资源，优化路线平、纵线形组合，在满足通行安全与技术标准的前提下，最大限度减少对地形地貌与原生植被的扰动；在桥梁、挡土墙、排水沟、边坡支护等构造物设计中，统筹考虑结构安全与生态防护需求，降低工程对水土资源与周边环境的干扰；在取土、弃土方案设计上，严格遵循集中取土、规范弃土、总量控制的原则，优化土石方平衡调配，减少土石方开挖与外运规模；在施工组织设计中，合理安排工期与作业方式，明确生态保护、水土保持与污染防控关键措施；同步规划沿线绿化与生态恢复工程，构建与周边自然景观相协调的绿色廊道，全方位、多维度降低工程建设与后期运营对生态环境的不利影响，有效防范水土流失、环境污染与景观破坏。

为严格保护项目沿线生态环境与土地资源，本项目全线严禁在公路两侧管控范围内随意取土、乱挖乱采及随意堆放弃土、建筑垃圾，所有取土、弃土行为必须按照经审批的专项方案执行，做到定点取土、规范弃置、及时恢复，切实维护区域生态安全与土地利用秩序。

1、生态环保

（1）本项目实施过程中不占用农田、不占用林地，施工前严格按照规划用地坐标与用地红线精准放线，明确施工边界与作业范围。施工期间安排专人全程监管，严禁超范围开挖、超面积占地、随意侵占周边土地，确保项目用地严格控制在批复范围之内，切实保护周边耕地、林地与生态用地不受扰动。

（2）土方开挖、转运及回填作业应合理安排工期，尽量避开雨季施工。若无法完全避开雨季，须在雨季来临前完成取土坑、弃土堆的整形、压实、截排水与防护处理，做到无害化、稳定化、生态化处置，防止雨水冲刷造成水土流失、泥浆漫流及周边环境污染。

（3）施工取土严格遵循计划取土、有序开挖、及时恢复的原则，采用平行流水作业方式，做到边开挖、边平整、边防护、边绿化同步推进。取土完成后迅速对场地进行整平、覆土与植被恢复，及时实现还耕或还林，最大限度还原原有地形地貌与生态景观。

（4）路堤、边坡、挡土墙背等裸露土体应及时实施植草绿化与坡面防护，优先选用乡土适生植物，快速固土保水、抑制扬尘、减少冲刷，提升生态稳定性与景观协调性。

（5）施工临时用地（材料堆场、加工场、临时便道等）启用前，先将地表熟土、耕作层土统一剥离、集中堆放并做好覆盖保护，防止流失与污染。临时用地使用完毕后，清理场地、拆除临时设施，将原表层熟土均匀回填、整平，按要求恢复植被或土地原貌，实现“谁使用、谁恢复、谁管护”

2、噪声防治

（1）敏感路段噪声管控当施工路段距居民区、住宅区等噪声敏感点距离小于150m时，严格遵守地方生态环境与住建部门规定，禁止在夜间 22:00 至次日 06:00 及午休时段进行高噪声作业，确保居民正常休息，减少夜间施工噪声扰民。

（2）学校与办公区降噪协调主动与施工路段周边学校、医院、机关单位提前沟通，合理安排施工计划，避开上课、考试、诊疗等关键时段。必要时采取限时作业、局部封闭、移动声屏障等降噪措施，最大限度降低施工噪声对教学、诊疗与办公秩序的干扰。

（3）机械设备降噪与人员防护加强施工机械日常检修与保养，确保设备运转正常，保持机械最低声级运行，避免带病作业、空载轰鸣。合理安排作业人员轮岗轮换，减少一线人员连续接触高噪声设备时间，并按规定为操作人员配发耳塞、耳罩等劳动防护用品，保障职业健康。

（4）高噪声设备优化布置破碎机、挖掘机、装载机、振捣器、空压机等高噪声设备，尽量远离敏感点布置，优先置于场地中央或下风向位置。对固定高噪声设备可设置简易隔声棚、围挡、减震基础，从源头削减噪声传播。

（5）施工方式与作业时序管控优先选用低噪声、低振动的施工工艺与设备，减少爆破、强振、连续锤击等强噪声作业。合理规划工序，将振捣、破碎、切割等高噪声作业集中在昼间时段完成，避免多点同时开工造成噪声叠加。

（6）运输车辆噪声控制施工运输车辆途经居民区、学校路段时减速慢行、禁止鸣笛，优化行车路线与通行时间，减少夜间运输频次。车辆定期维护，消声器完好有效，严控尾气与噪声双重污染。

（7）噪声监测与公众沟通在敏感点附近开展施工噪声临时监测，确保满足《建筑施工现场环境噪声排放标准》要求。建立沟通机制，及时回应周边群众诉求，做好解释与降噪改进工作，营造和谐施工环境。

3、大气污染防治

（1）施工料场、拌和站选址与防护施工砂石料场、水泥罐仓、混凝土拌和站、稳定土拌和站等易产生扬尘的作业场所，应优先布置在空旷、开阔、远离敏感点的区域，选址尽量位于居民区、学校、医院等环境敏感目标主导风向下风向，且直线距离不小于 200m。拌和站必须配备密闭拌和设备、布袋除尘装置、喷淋降尘系统，料场全封闭围挡、全覆盖防尘，严禁露天敞开式拌和，最大限度减少粉尘无组织排放对周边群众生活与教学活动的影响。

（2）施工便道与运输车辆扬尘管控施工现场、施工便道、场内运输道路定时洒水降尘，干燥天气、大风天气增加洒水频次，保持路面湿润不起尘。运输砂石、水泥、石灰、土方等粉状、散装物料时，车辆必须全覆盖、密闭装载，严禁超载、超限、敞篷运输，防止沿途抛撒、泄漏产生扬尘。出场车辆必须经冲洗干净后方可上路，避免带泥行驶污染道路。

（3）土方作业扬尘控制土方开挖、回填、破碎、筛分等易起尘作业，应采取湿法作业、喷淋降尘，避免在风速较大时进行高扬尘作业。裸露土方、临时堆土及时覆盖防尘网，长期闲置场地优先进行临时绿化或硬化，减少风蚀起尘。

（4）建材堆放与装卸防尘水泥、石灰、粉煤灰等粉状物料一律入库密闭存放或罐装储存，不得露天堆放。物料装卸过程采取喷淋、负压吸尘等降尘措施，减少装卸环节粉尘扩散。砂石骨料堆放区设置围挡 + 全覆盖，防止风吹扬尘。

（5）施工场地围挡与封闭管理施工现场沿边界设置连续、稳固、高标准围挡，实行封闭管理，减少扬尘向外扩散。施工出入口设置车辆冲洗平台、沉淀池及排水设施，做到净车出场。

（6）建筑垃圾与扬尘应急管控建筑垃圾、弃土及时清运，不得长期堆放。遇大风、重污染天气时，严格执行应急管控要求，停止土方开挖、拆除、拌和等高扬尘作业，加大覆盖与洒水力度，降低大气污染影响。

（7）废气排放控制施工机械、运输车辆选用达标排放设备，定期维护保养，禁止冒黑烟作业。施工现场严禁焚烧垃圾、沥青、油料、废料等产生有毒有害废气的物质，保护区域空气质量。

四、水污染防治

（1）油料及化学品管控施工用油、柴油、机油、油漆、稀料、化学添加剂、外加剂等易燃易爆及有毒有害物品，严禁堆放在民用水井、饮用水源地、河道、沟渠、水库、塘坝等水体附近。须设置

专用密闭库房存放，地面做防渗处理，配备防雨、防渗、防流失、防泄漏设施，严禁露天堆放。雨天加强巡查，设置截排水与导流沟，防止雨水冲刷造成油污或化学品进入水体，避免污染地下水及地表水环境。

（2）施工生活污水与垃圾处置施工驻地、项目部、工人生活区产生的生活污水、洗漱废水、粪便污水等，须经化粪池、隔油池、沉淀池等设施集中收集处理，达标后就近清运或回用，严禁直接排入河道、沟渠、农田及地下渗坑。生活垃圾、餐厨垃圾、废弃包装物等分类收集、密闭存放、及时清运，交由合规单位统一处置，严禁随意倾倒、填埋或冲入水体，杜绝污染源与土壤。

（3）施工废水处理混凝土拌合、冲洗、养护废水，机械维修清洗废水，基坑排水等生产废水，须经沉淀池、中和池、隔油池处理后循环使用或达标排放，严禁未经处理直排。废油、废泥浆、废渣集中收集处置，不得随意排放污染水体。

（4）土石方与建材防护土方开挖、砂石料、水泥、石灰等建筑材料堆放点远离水体，设置围挡、覆盖防尘防渗布，并修建排水沟与沉砂池，防止泥沙、粉尘随雨水进入河道、水井及农田，造成水体浑浊与面源污染。

（5）机械车辆管理施工机械、运输车辆严禁在河道、饮用水源地附近清洗。维修与清洗产生的油污、废水集中收集处理，防止油污渗漏污染地下水及地表水体。

（6）水源地专项保护项目沿线如涉及饮用水源保护区、农村安全饮水工程等敏感水体，严格执行水源地保护相关规定，设置明显警示标志与隔离设施，严禁在保护区内排污、取土、弃渣、堆放物料，全力保障饮水安全。

第十篇 筑路材料

说明

1、沿线筑路材料、水、电与公路建设的关系

利用现有路网，各种材料可运至施工现场。

1.1 沿线自采材料分布、储量、品质、开采运输方法等

本路线共设 1 处料场，供应天然砂砾路基及天然砂砾级配基层中粗砂面层料场，经试验检测，满足规范要求。

- (1) 天然砂砾级配基层 、砾石、中粗砂料场
- 中粗砂级配砾石料场 1 处，料场位于G219线K2380右侧7km处，拟用于面层、基层。
- 材料品质较好 ， 储量丰富。平均运距25Km。

- (2) 弃土场
- 弃土场位于英吉沙镇弃土场。平均运距 10Km。

- (3) 水
- 水料场从居民区取用，为饮用水。平均运距 3.0Km。

1.2 外购材料

- (1) 钢材：从喀什购买钢材，平均运距 75Km;
- (2) 水泥：从英吉沙县水泥厂购买，平均运 30Km;
- (3) 木材 ：从英吉沙县购买，平均运距 5Km;
- (4) 煤：从英吉沙县购买，平均运距 5Km;
- (5) 汽油、柴油：从英吉沙县购买，平均运距 5Km;
- (6) 工程用电可根据施工单位具体情况自行发电或向当地供电部门申请使用电网电力;
- (7) 拌合站及预制场设在洛浦料场附近，中粗砂料场至拌合站1.0km, 拌合站至项目地平均运距为25km;
- (8) 高密度聚乙烯双壁波纹管及其它材料：平均运距 10km。

1.3 运输条件

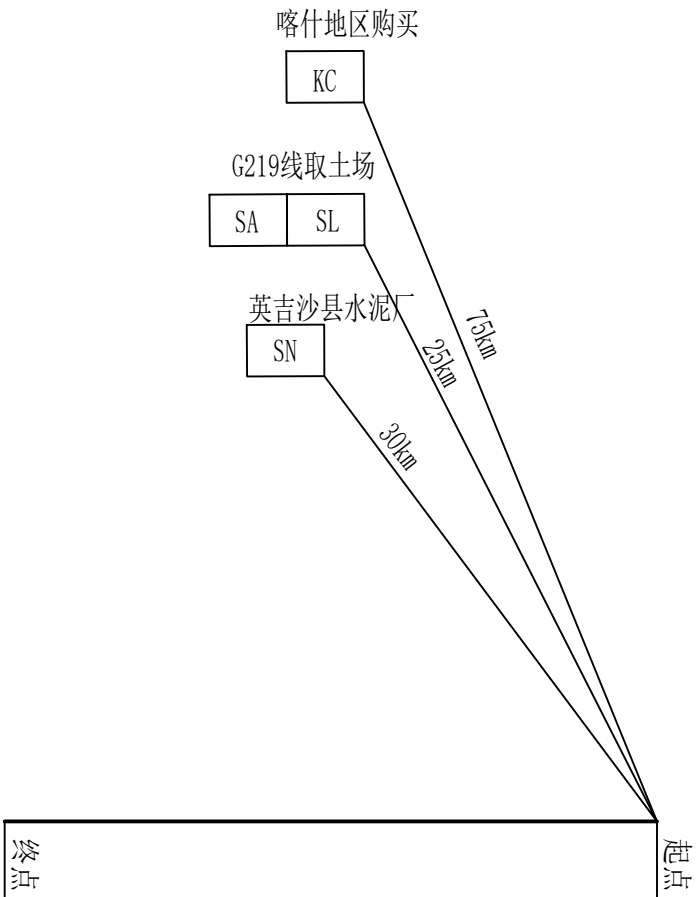
沿线筑路材料料场表

S10-2

英吉沙县英吉沙镇2026年基础设施建设以工代赈项目

[illegible]

沿线筑路材料供应示意图



图例

SN

水泥

SA

中粗砂

SL

砂砾石

KC

钢材

- 注：
- 1、本图为料场调运示意图。
 - 2、工程用水可从沿线河流取用，平均运距3Km。

第十一章 施工组织计划

说明

1、施工组织计划

1.1 工程实施对原有公路通行的影响情况

本工程为社区道路，施工对当地居民出行会带来一定影响，社会车辆的通行也会对工程实施有少量影响，施工过程中会进行交通分流、疏导工作，以减少行车对施工的干扰。

1.2 交通组织设计的原则、内容和方案

设置必要的施工区交通标志，引导车辆分流、改道和安全行驶，并指派专职安全员负责，路段起讫点和重要路口派专人看管。

1.3 施工组织、施工期限、主要工程的施工方法、工期、进度及措施

（1）建议该路线择优选择施工承包单位和监理单位，保证工程质量、工程进度和工程投资得以控制，争取优良工程。

（2）建议采用科学的管理方法及先进的施工工艺，并尽量使用当地材料，以降低工程成本。

（3）施工期应投入足够数量的土方机械设备和适量运输车辆，保证路基在较短时间内贯通。

（4）公路工程建设是一项复杂的系统工程。为了保证整体进度计划的顺利实施，必须采用网络技术，严格要求部门与部门之间，上一工序与下一工序之间紧密配合、衔接，按规定的时间完成计划所安排的各项任务。

施工组织设计图

施工步骤
测量放线
原地面清理整平
土基碾压
水泥稳定砂砾基层摊铺
洒水养生
C30 混凝土面层浇筑
切缝、养生
验收开放交通

组织人员架构

