

宾阳县 2024 年大中型水库移民后期扶持资金及中央水库移民
扶持基金（提前批）项目

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

一 阶 段 施 工 图 设 计

第 1 册 共 1 册

路线长度：0.856公里

工程编号：



中大设计集团有限公司

ZHONGDA DESIGN GROUP CO., LTD.

证书编号：A161012802

有效期：2025年08月18日

二〇二四年六月



宾阳县 2024 年大中型水库移民后期扶持资金及中央水库移民
扶持基金（提前批）项目

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

一 阶 段 施 工 图 设 计

第 1 册 共 1 册

路线长度：0.856公里

资质等级	公路行业公路专业甲级	总 经 理	王保平	王保平
证书编号	A161012802	总工程师	钟院	钟院
工程编号		技术负责	张伟	张伟
版 次	第 1 版	项目负责	沈毅	沈毅



工程勘察设计文件出图专用章(51)
中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.
证书编号: A161012802
有效期: 2016-06-18至2021-06-18
二〇二四年六月



工程设计证书



统一社会信用代码
91610000797942467L

营业执照
(副本) (10-1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 中大设计集团有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王保平

经营范围 工程勘察、工程设计、规划编制、工程咨询、工程造价咨询、工程招标代理、工程测绘、工程监理等相关技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍仟万元人民币

成立日期 2007年04月02日

营业期限 长期

住所 陕西省西安市高新区丈八街办唐延南路8号泰维智链中心一期B座2层205室

登记机关



2021年02月07日

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



企业名称: 中大设计集团有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

资质等级: 公路行业(公路)专业甲级; 公路行业(交通工程)专业乙级。

工 程 设 计
资 质 证 书

证书编号: A161012802

有效期: 至2025年08月18日

发证机关

中华人民共和国住房和城乡建设部制



2022年03月21日
No.AZ 0103940

中大设计集团有限公司

总 目 录

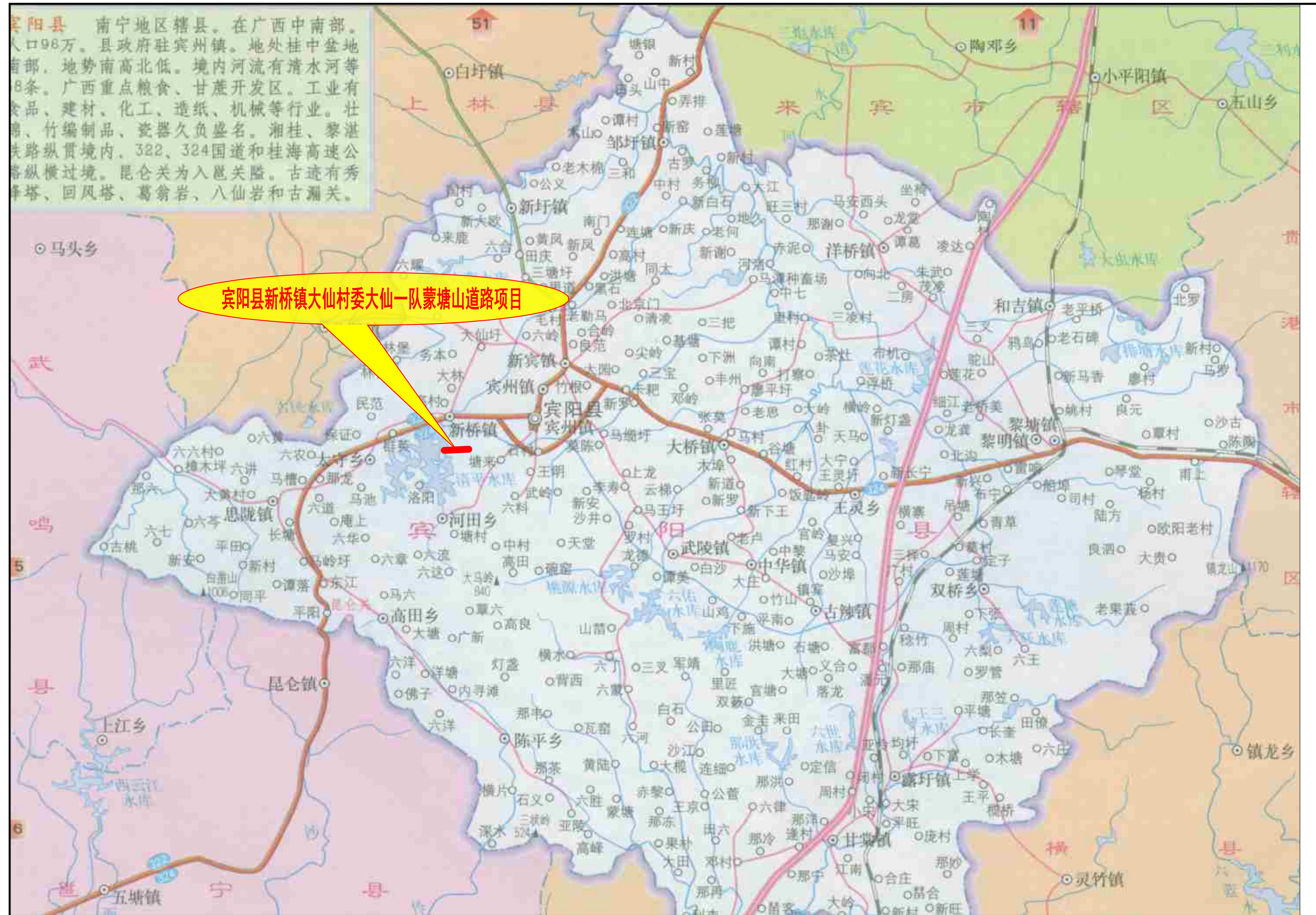
宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
第一篇 总体设计			
地理位置图	S1-1	1	第一册
总说明	S1-2	2	第一册
主要经济技术指标表	S1-3	1	第一册
第二篇 路线			
路线说明	S2-1	1	第一册
路线平面图	S2-2	2	第一册
路线纵断面图	S2-3	3	第一册
横断面设计图	S2-4	10	第一册
逐桩坐标表	S2-5	2	第一册
项目碑工程数量表	S2-6	1	第一册
项目碑规格示意图	S2-7	1	第一册
第三篇 路基、路面及排水			
路基、路面说明	S3-1	2	第一册
路基标准横断面图	S3-2	1	第一册
超高方式图	S3-3	1	第一册
整修路基工程数量表	S3-4	1	第一册
路面工程数量表	S3-5	1	第一册
路面结构设计图	S3-6	1	第一册
水泥砼面板平面分块及接缝布置图	S3-7	1	第一册
错车道位置一览表	S3-8	1	第一册
错车道设计图	S3-9	1	第一册
挡土墙工程数量表	S3-10	1	第一册
路基防护工程一般设计图	S3-11	1	第一册
第四篇 桥梁、涵洞			
桥梁、涵洞说明	S4-1	3	第一册
涵洞一览表	S4-2	1	第一册
圆管涵工程数量表	S4-3	2	第一册
涵洞布置图	S4-4	1	第一册
d=0.50m 管节钢筋构造图	S4-5	1	第一册
第十二篇 施工图预算			另装订

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇 总体设计



宾阳县 南宁地区辖县。在广西中南部。人口98万。县政府驻宾州镇。地处桂中盆地南部，地势南高北低。境内河流有清水河等8条。广西重点粮食、甘蔗开发区。工业有食品、建材、化工、造纸、机械等行业。壮锦、竹编制品、瓷器久负盛名。湘桂、黎湛铁路纵贯境内，322、324国道和桂海高速公路纵横过境。昆仑关为入邕关隘。古迹有秀峰塔、回风塔、葛翁岩、八仙岩和古邕关。

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

第一篇 总说明

一、任务依据及测设经过

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目一阶段施工图设计工作是依据甲乙双方签定的合同书以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后立即成立外业工作组，我公司即组织技术人员现场踏勘，拟定路线方案，进行外业勘测。经调查，宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目原为沙土路，为了改善当地群众的出行条件，排除存在的安全隐患，迫切需要对该路段进行硬化处理。测量过程中，线路组根据现场实际情况，为了不占用基本农田，不占或尽量少新增占地，道路硬化在现有路基上进行，路面宽度不足路段，增设挡土墙以加宽路基，不再对平面、纵断面及横断面进行设计。于2024年6月中旬成所有外业勘测及有关资料的调查工作，2024年6月底完成本项目一阶段施工图设计文件和预算文件编制任务。本项目为四级公路（Ⅱ类），测设路线总长0.856km。

在社会效益和经济效益方面，将得到极大的改善和提升，受益群众约56户256人，改善农村的交通条件，方便农民出行，提高农民的生产效率；有利于农村的农产品销售和产业发展，促进农村的经济发展；帮助农村改善基础设施，提高农民的生活水平和经济收入，促进农村的经济发展和社会进步。充分发挥交通的基础性、先导性、支撑性作用，启动建设工程。

二、测设标准

依据设计合同及《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）及国家现行有关标准相关进行设计，并结合旧路现状及项目投资等情况综合确定建设标准。

（一）、采用的主要技术指标如下：

汽车荷载：公路-Ⅱ级；

设计速度：15km/h；

设计洪水频率：1/15；

路基宽度：4.5米；

设计宽度：0.5m土路肩+3.5m水泥混凝土路面+0.5m土路肩=4.5m；

路面结构形式：15cm级配碎石基层+18cm水泥混凝土路面。

（二）、设计规范

- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 2、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 3、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 4、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 5、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- 6、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- 7、《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- 8、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- 9、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）
- 10、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）

三、路线起讫点、全长、所经主要河流、村镇及工程建设规模

1. 宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目，主线桩号为K0+000~K0+741，支路桩号为ZK0+000~ZK0+115，路线总长0.856公里。

2. 工程建设规模：

15cm级配碎石基层：3179m²；

18cm水泥混凝土路面：3521.4m²；

项目碑1块，路肩墙147.8m³m，圆管涵5道。

四、沿线地形、地质、气候、水文

沿路地形山岭重丘，地形起伏落差较大。

（二）地质构造

测区内地质良好，未存在不良的地质构造。

（三）气候

路线位于位于宾阳县，属亚热带季风气候，夏长冬暖，干湿分明，日照强，霜期短，冰雪罕见，利于施工，但雨季时间长，对路基、路面及人工构造物等施工均有一定影响，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

（四）水文

沿线基本为地面水及地表水，路基及桥涵均满足洪水标高的要求，并根据实际情况设置了防护工程。

地震：根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，地震动参数：根据《中国地震动峰值加速度区划图(1:400万)》(GB18306-2015)，区内区域地震动峰值加速度值为0.05g，相应地震基本烈度VI度，区域地质相对稳定。构造物只需采取简易的设防措施。

五、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、沿线筑路材料

筑路材料可在宾阳县内购买。

2、水、电

公路沿线均有河流、池塘，取水比较方便。

公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设，尽量避开民房，尽量少占用水田，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。通过对路基的砌体防护、绿化、美化，使之与大自然融为一体。

七、新技术采用情况

1) 为提高测设精度和工作效率，本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合数字化航测专用地形图进行选线，不断优化路线线型；利用RTK和全站仪配合进行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

2) 路线设计采用纬地三维道路CAD系统、设计海地公路优化设计系统hard2006F,在路线、路基、桥涵及排水设计中广泛应用。

3) 全线的设计图表全部采用AutoCAD、Word及Excel等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量，使得本项目建设项目达到方案优、投资省、工期短、效果好的效果。

八、与有关部门协商情况

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

第二篇 路线

第二篇 路线说明

一、路线设计原则

本路段路线平、纵断面线形设计参照部颁《公路工程技术标准》(JTG B01—2014),《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111--2019)及有关规定执行。为了充分利用旧路,选线前,项目组首先将沿线旧路、沿线房屋、高压线、重要的光缆位置使用全站仪实测并按照坐标展布在地形图上,经过现场核对、沿线勘察,利用笔记本电脑和 CAD 软件、专业软件结合实地选线。

二、路线走向设计说明

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目,平面线型设计原则是路线长度最短,又能充分利用旧路及有利地形,尽量少占农田耕地,减少土石方数量及构造物数量,同时又达到线型优美,行车安全、平稳、舒适之目的。注意不占用基本农田,并兼顾城镇规划和环境保护,使平面布线与城镇规划及环保协调。设计速度:15km/h,路线总长 0.856km。

超高过渡方式采用绕行车中线轴旋转进行,弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

三、安全管理设施说明

本项目交通安全设施设计依据交通部颁布《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)、《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);坚持“安全、环保、舒适、和谐”的理念,体现“以人为本、安全至上”的指导思想进行设计。

四、施工注意事项

1、对于横穿公路上空净空高度不足的管线,请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

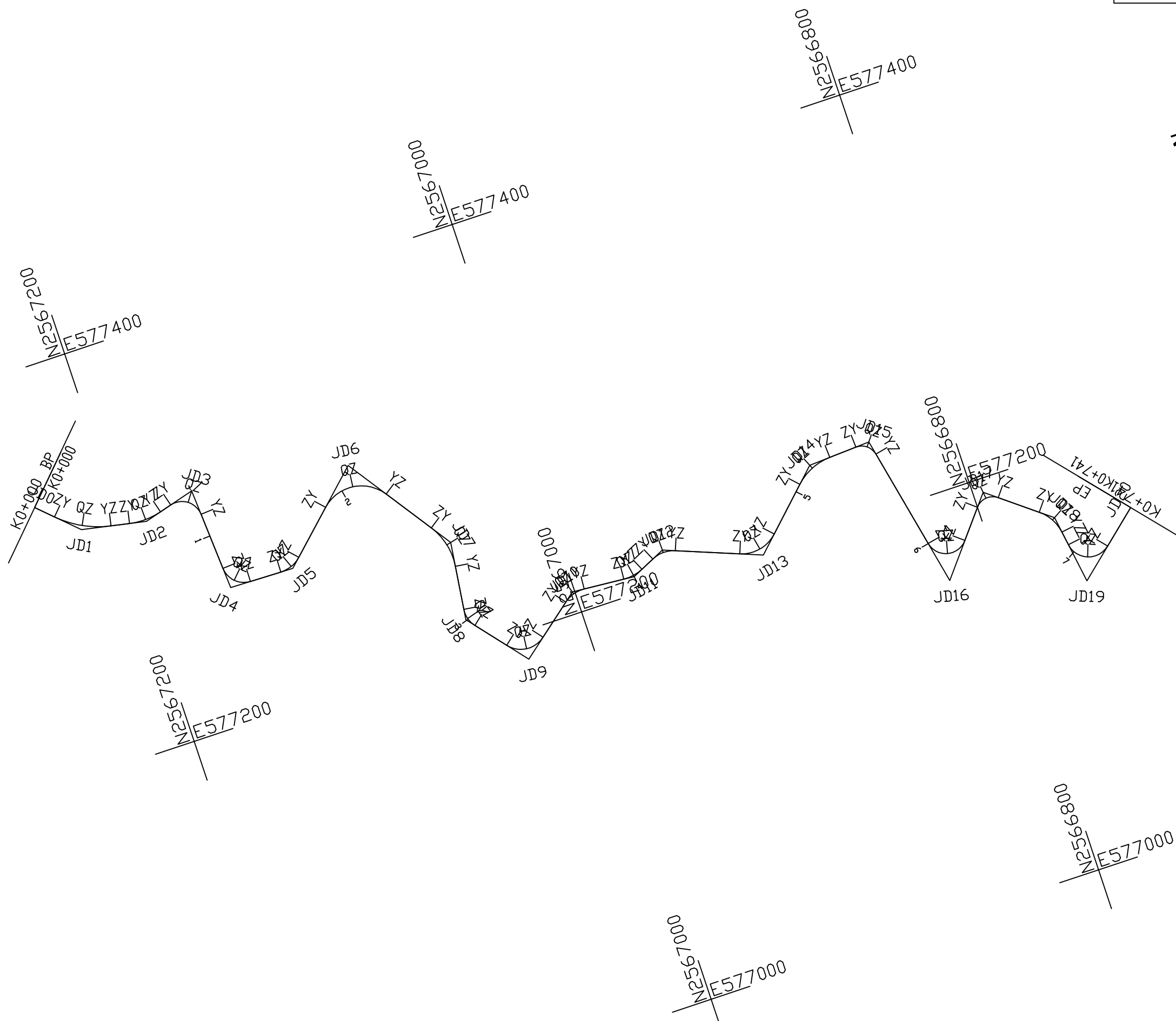
2、路线通过村庄地段,应加强施工管理,采取有效的保护措施,以免造成对人、畜的伤害及房屋的破坏。

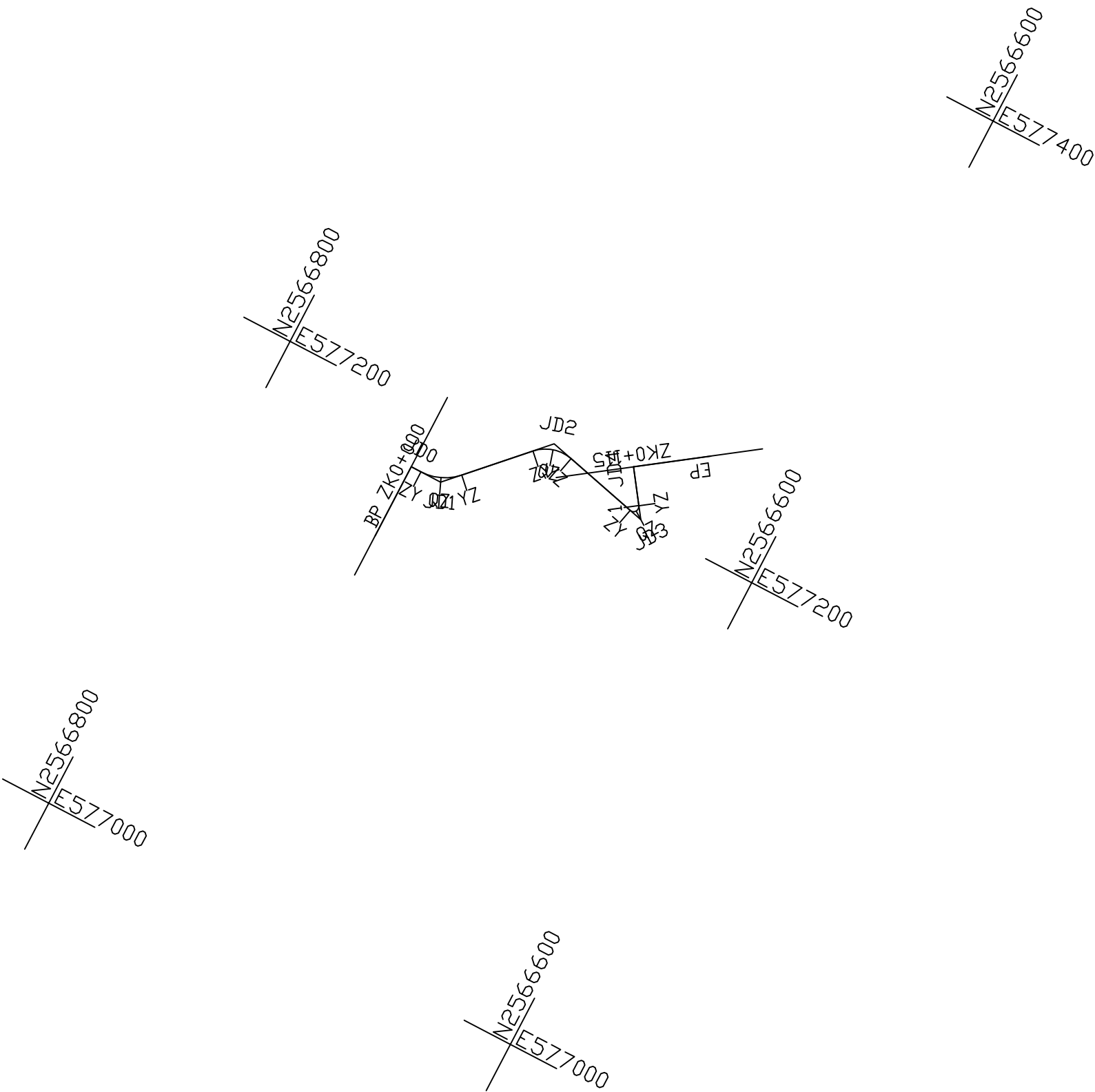
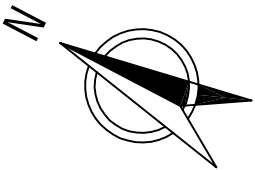
五、其他注意事项

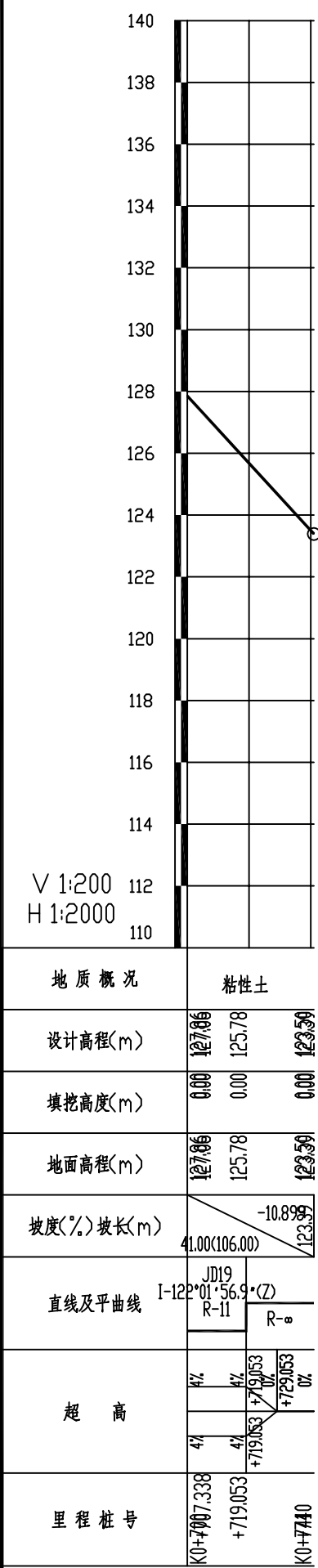
路线中线测设是利用 GPS 全球卫星定位系统 RTK,手提电脑配合全站仪进行的,桩位准确,精度高,为保证施工后的线形与设计路线一致,要求施工放样使用全站仪,施工前应对本设计提供的 5" 控制点进行复测,查看是否有松动移位的现象,如有则不能使用。对有碍施

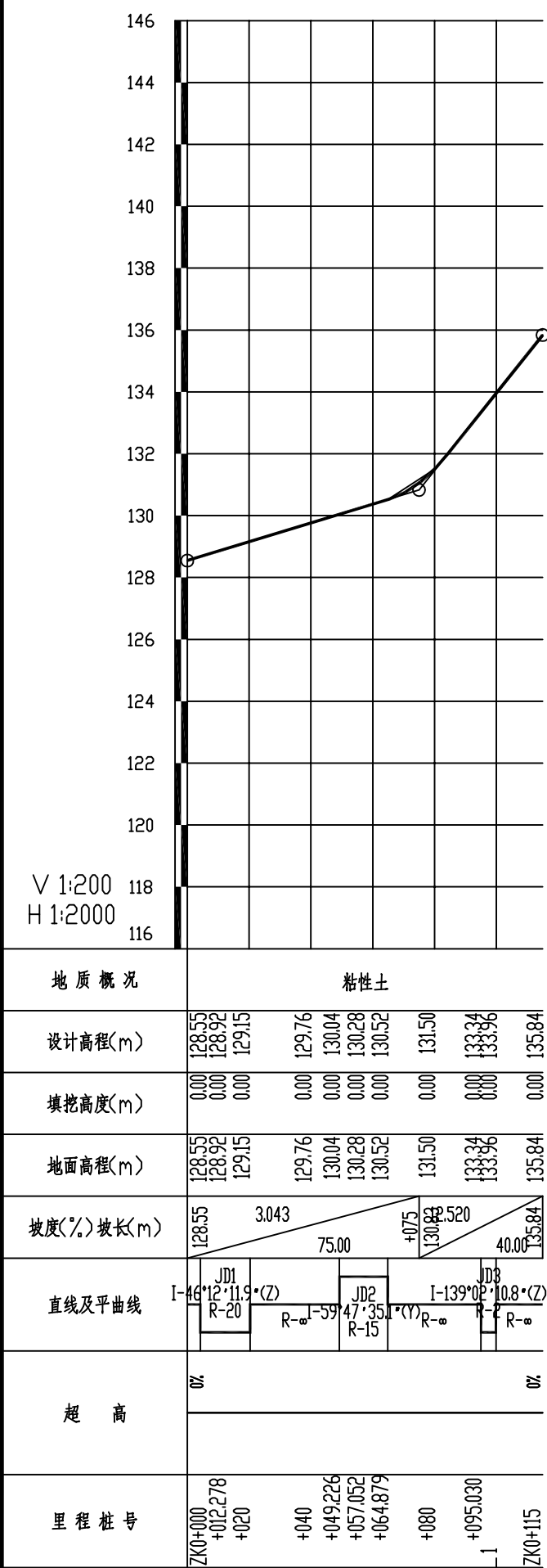
工的 5" 控制点和水准点,施工前应设法移出施工范围外,并与原 5" 控制点进行平差闭合,测量精度必须满足精度要求。

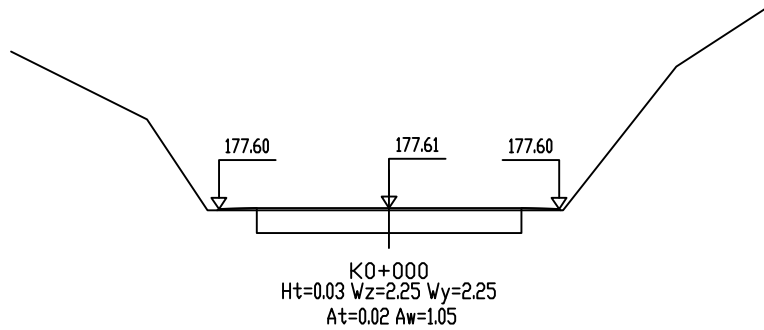
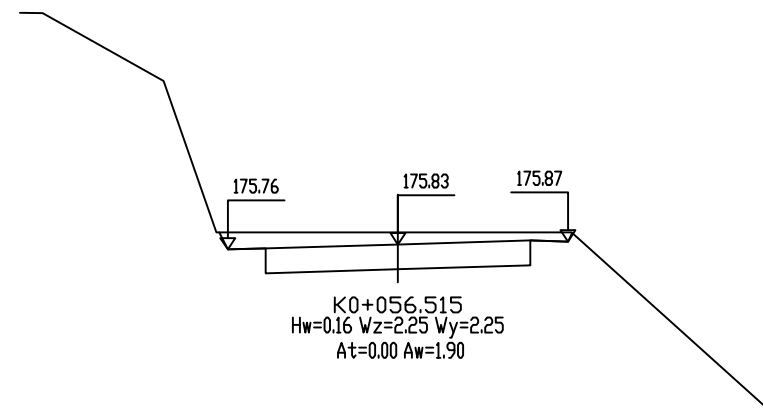
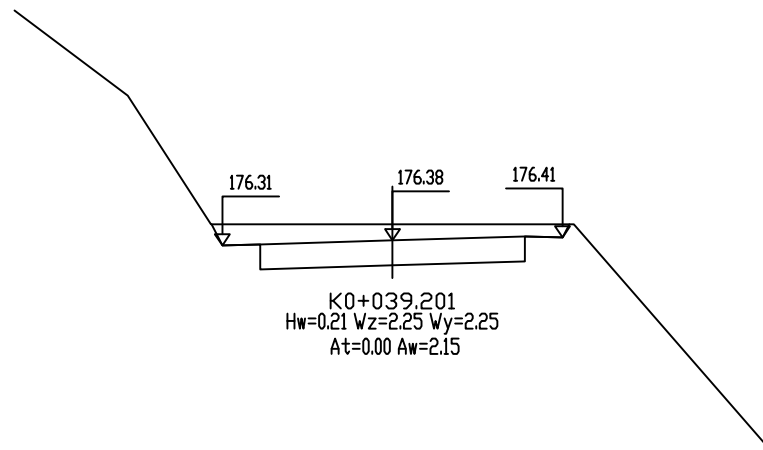
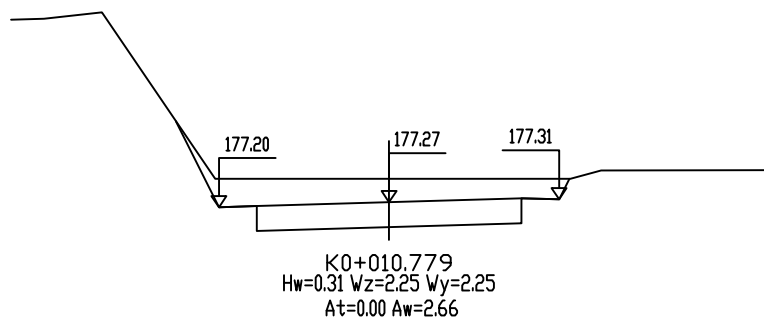
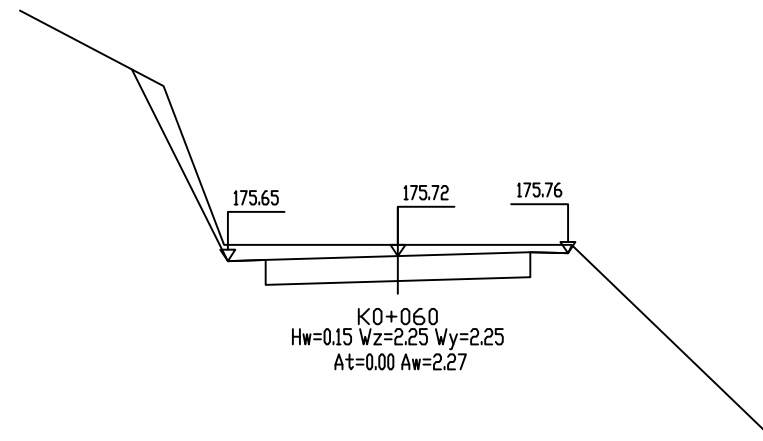
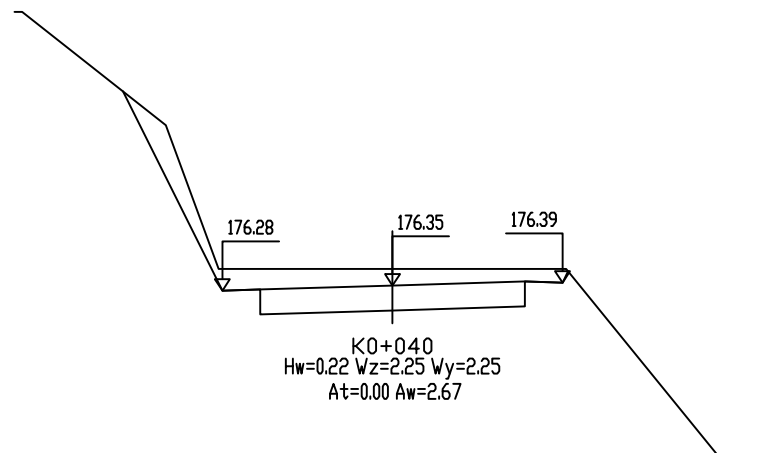
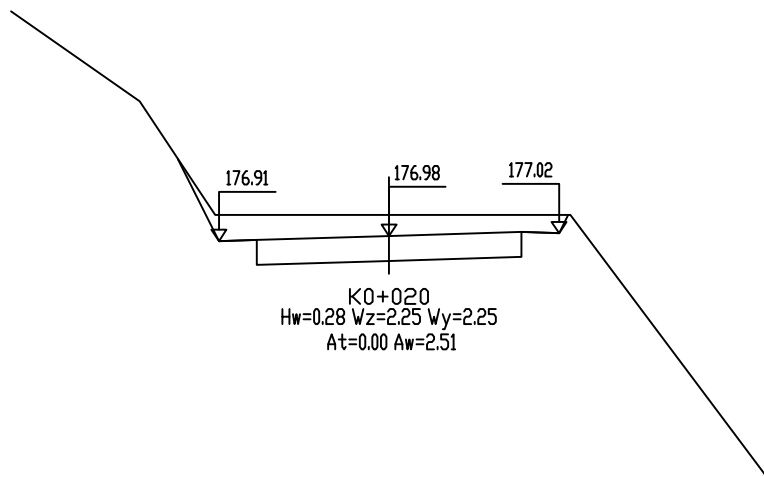
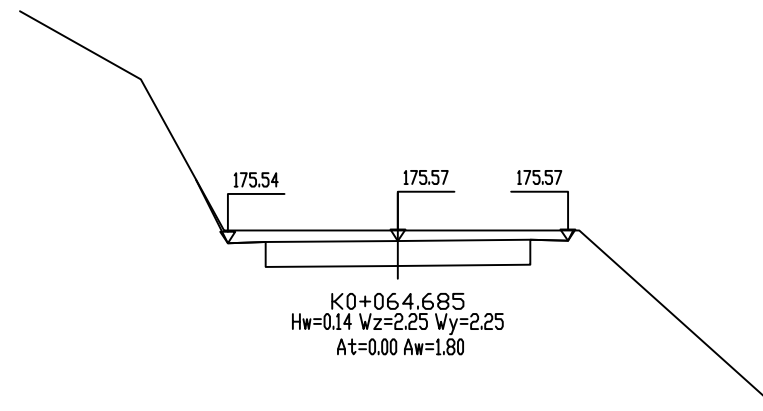
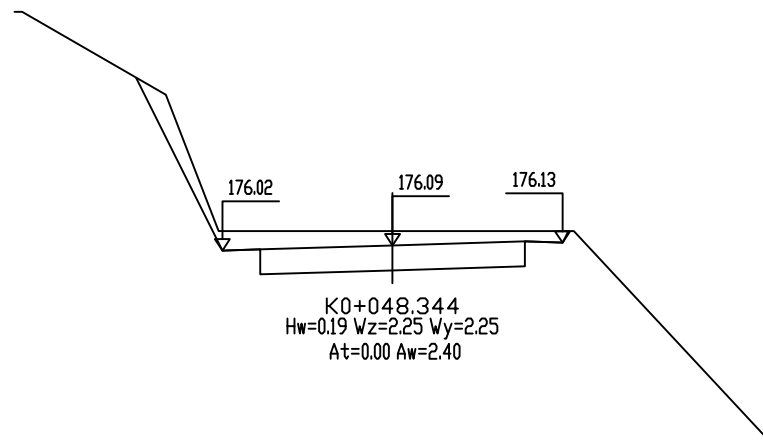
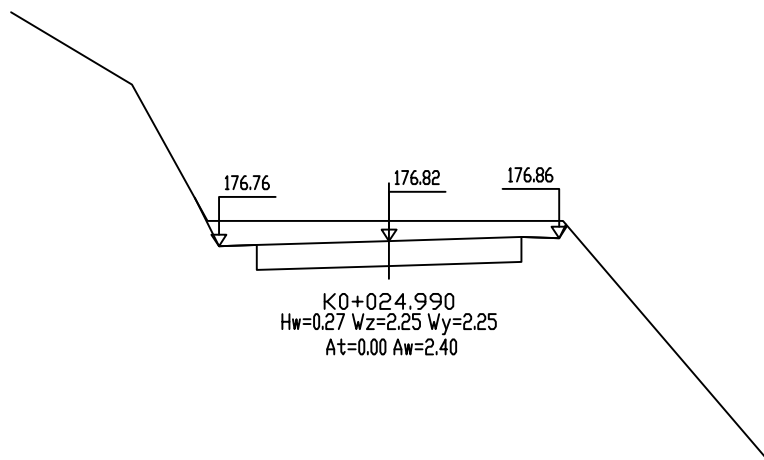
施工时须严格控制施工界限和范围,尽可能减少对植被的破坏,采取有效的水土流失防治措施,对取土、弃土点、拌和站、预制场等应统筹安排,合理规划选址,注意保护沿线通讯、电力设施,保护或及时恢复水利灌溉设施,以避免不文明施工或不合理规划选址造成不良影响。

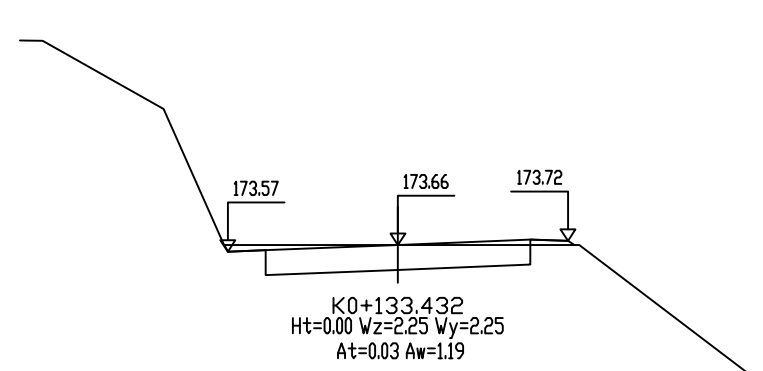
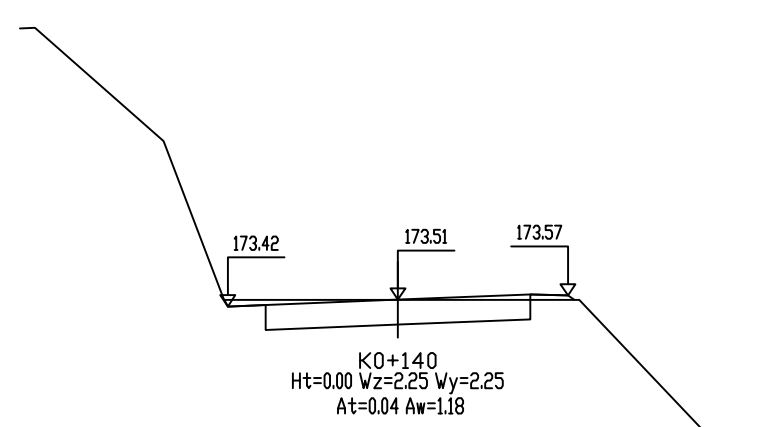
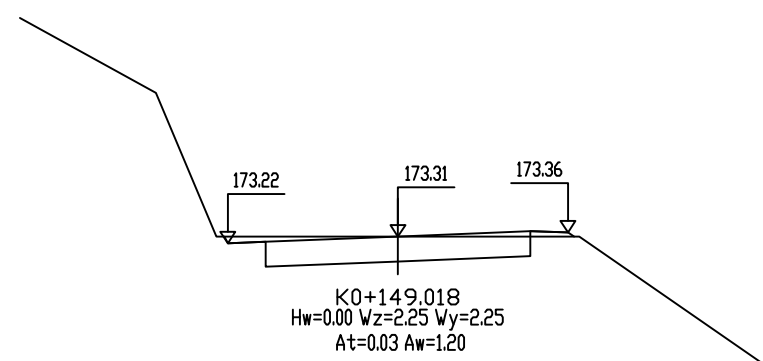
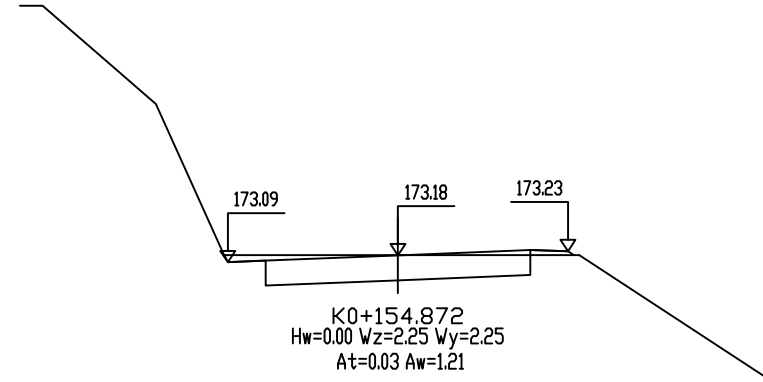
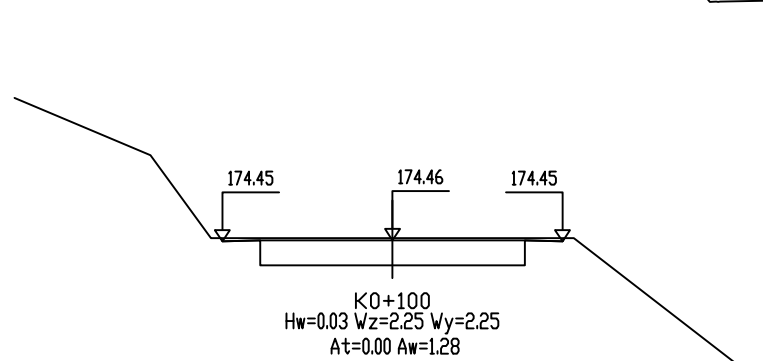
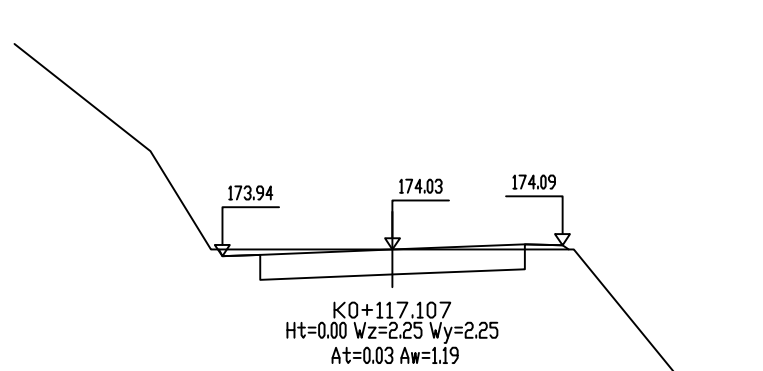
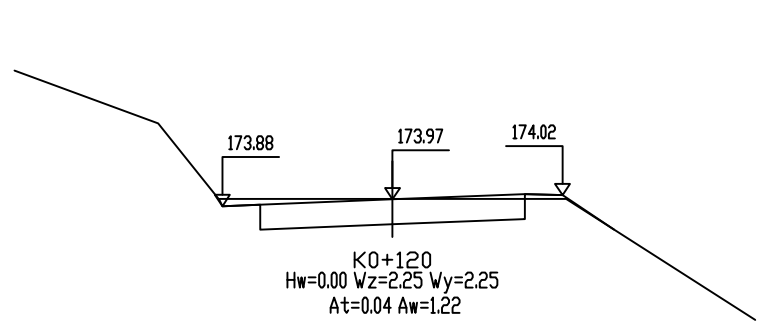
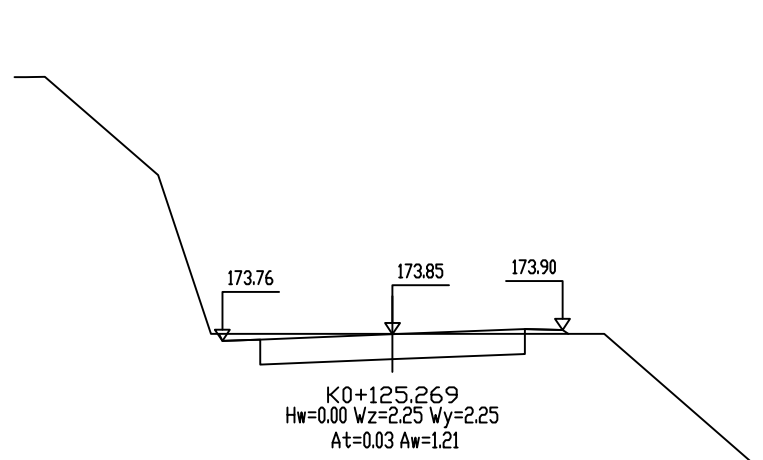
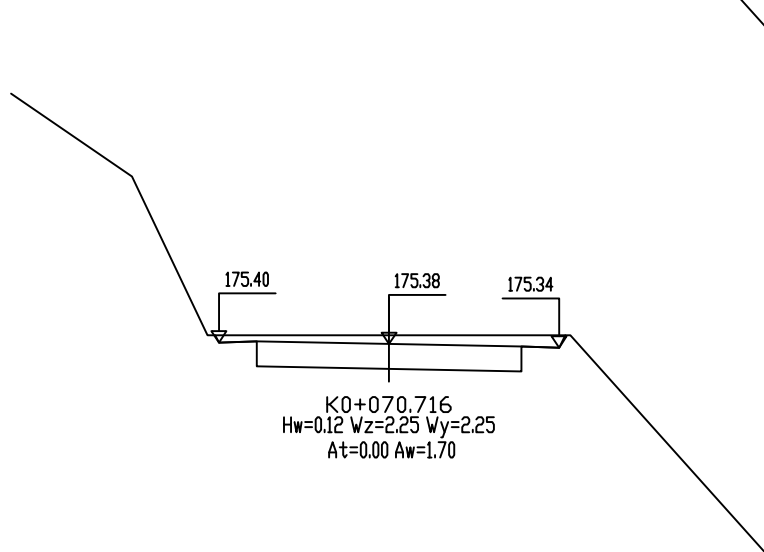
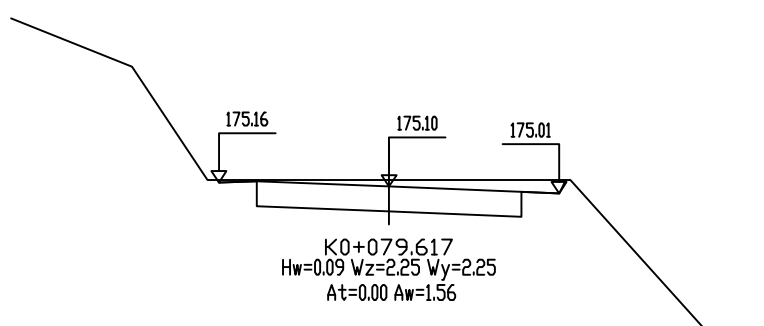
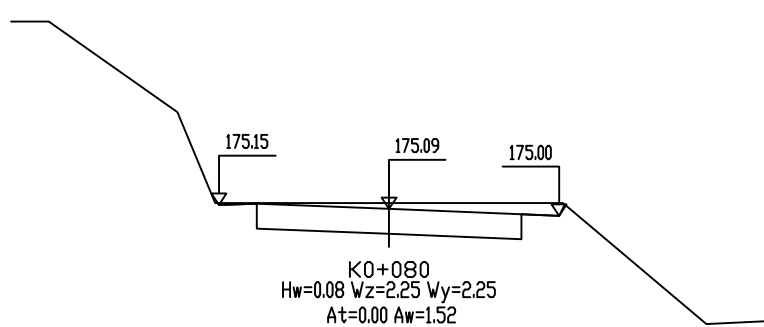
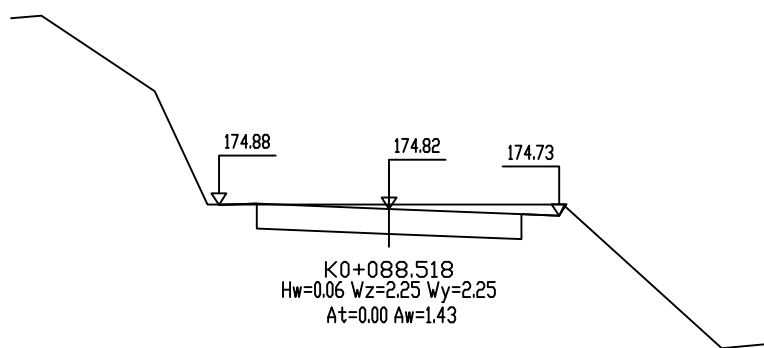


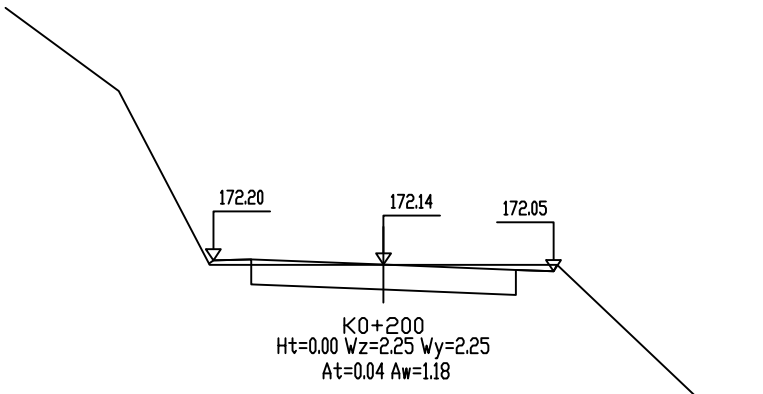
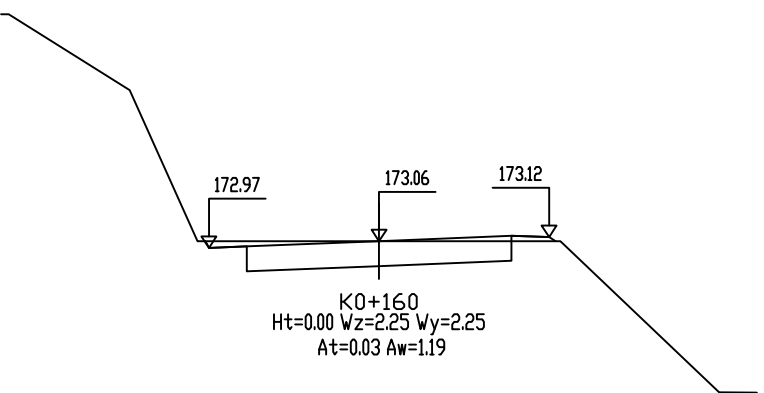
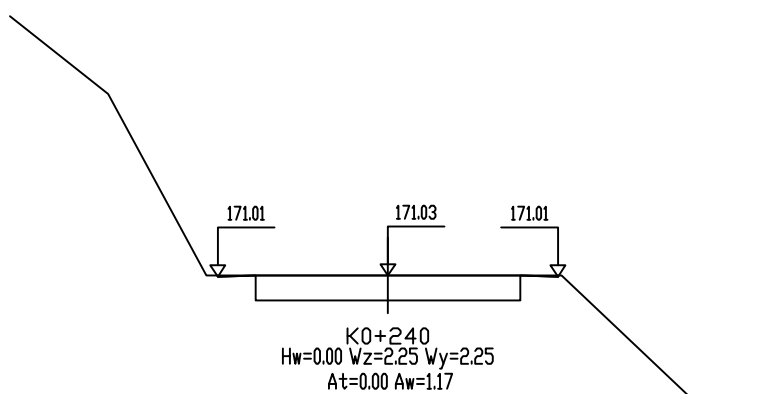
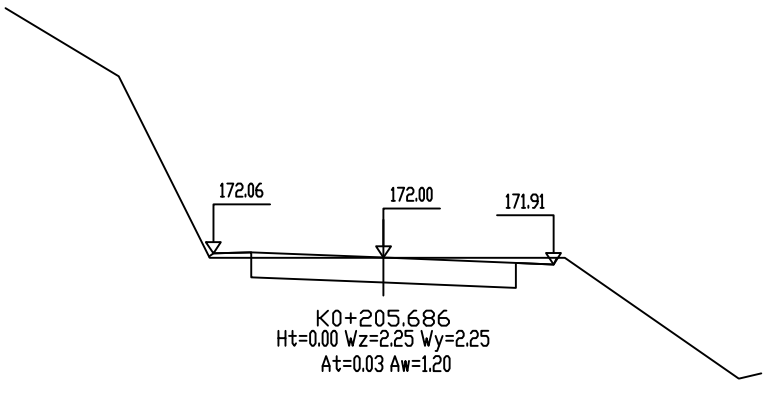
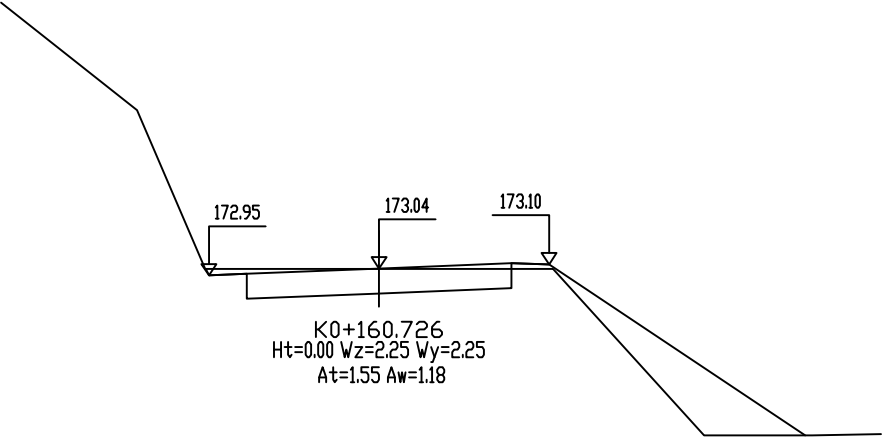
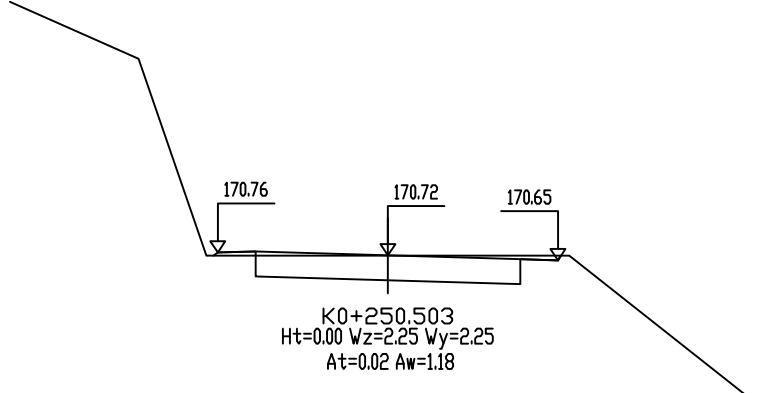
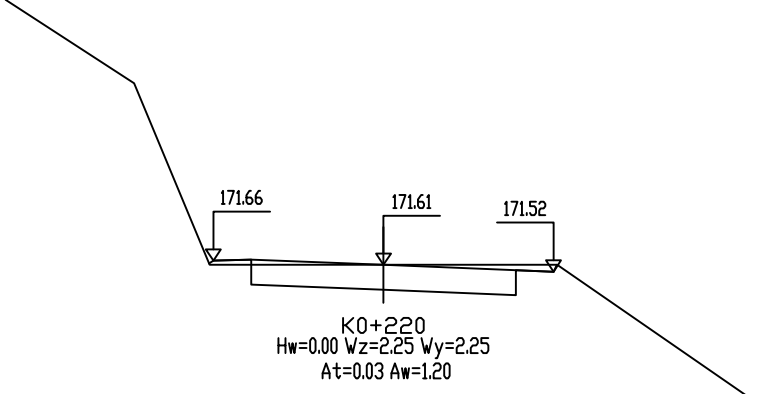
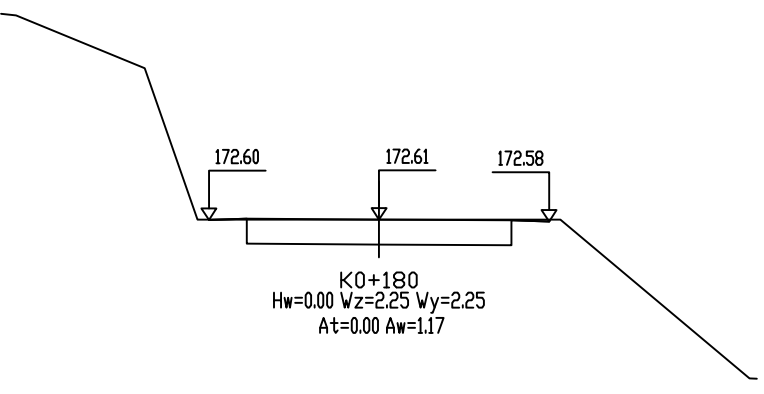
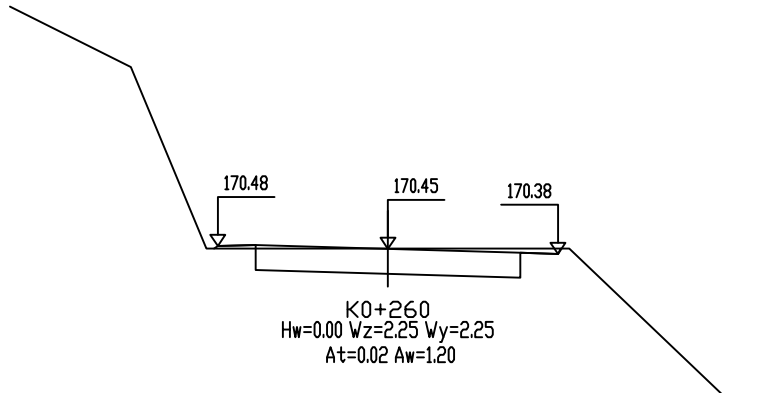
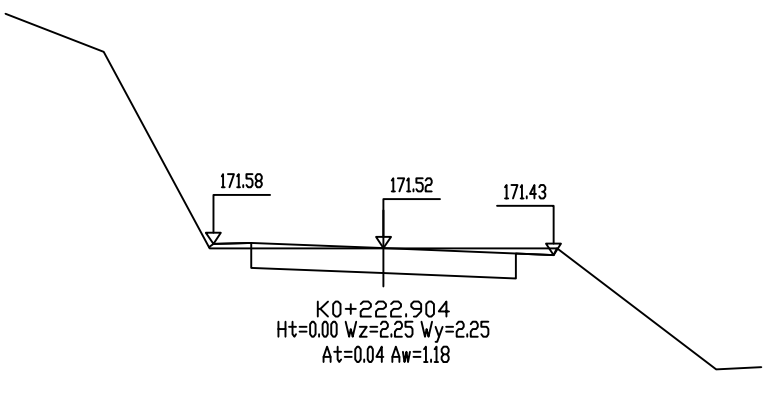
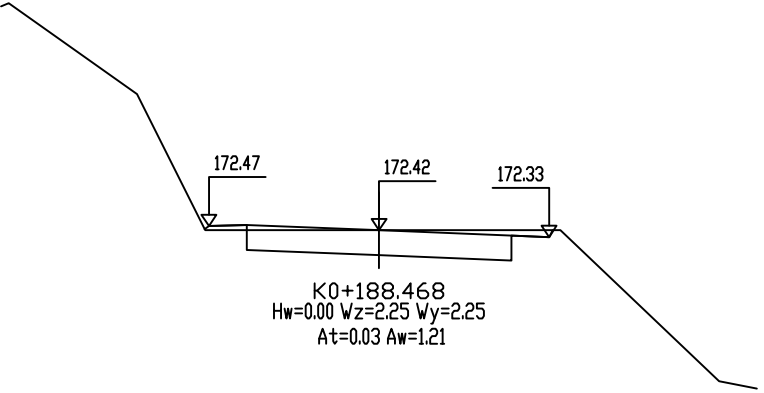


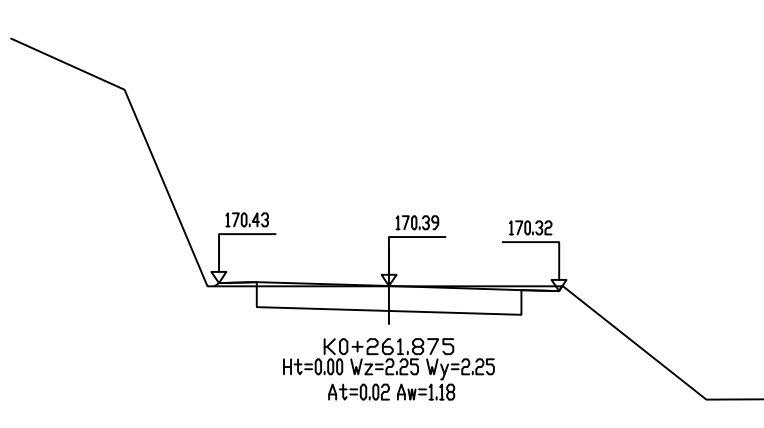
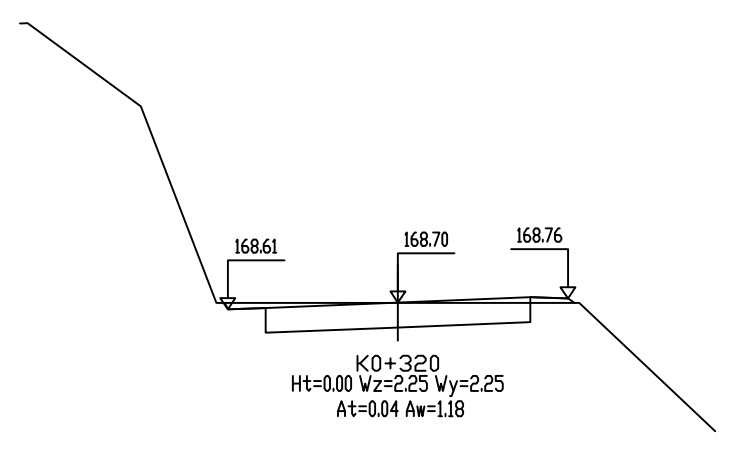
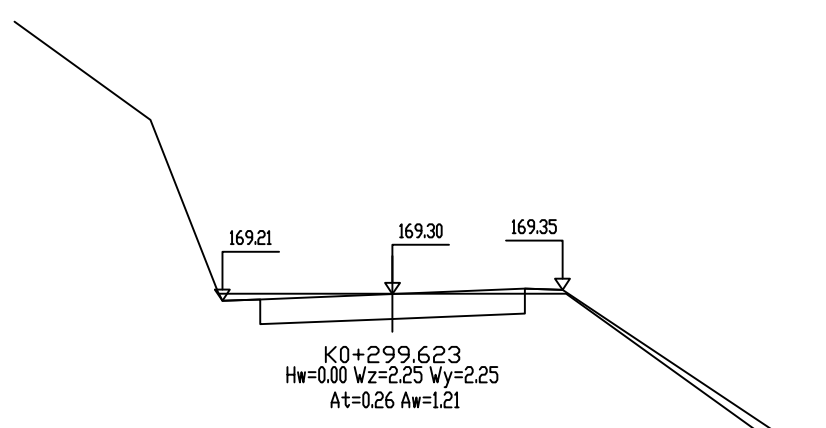
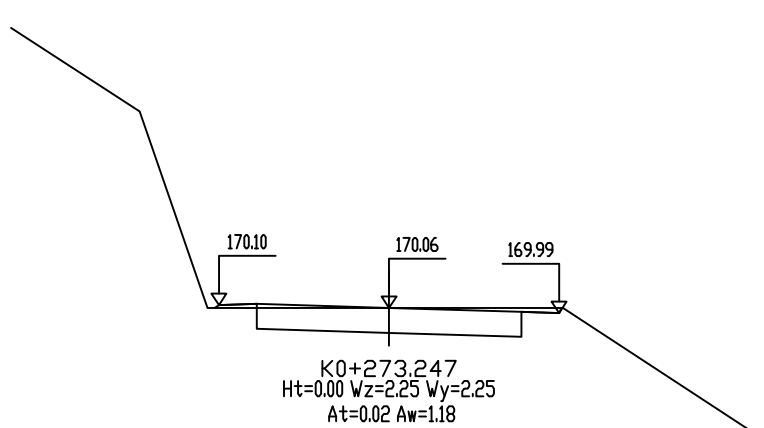
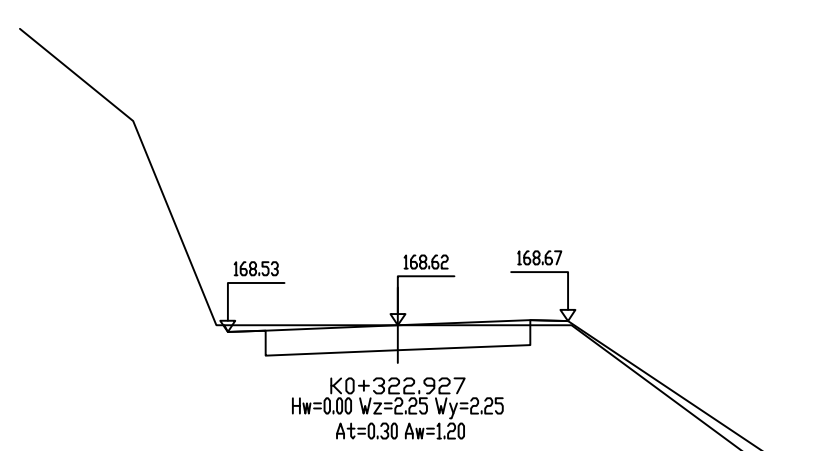
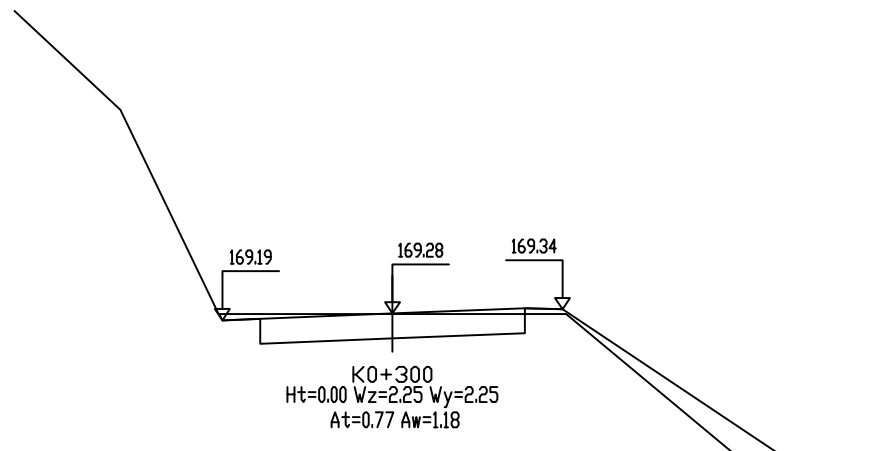
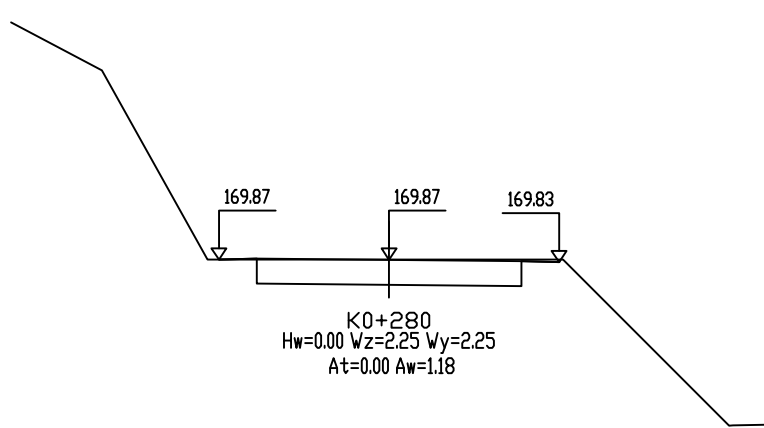
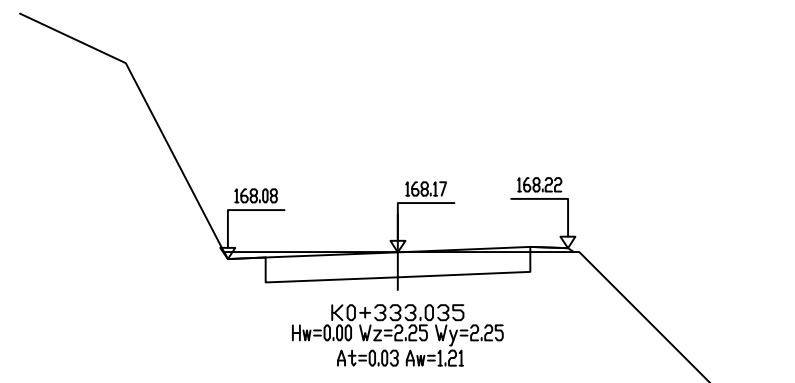
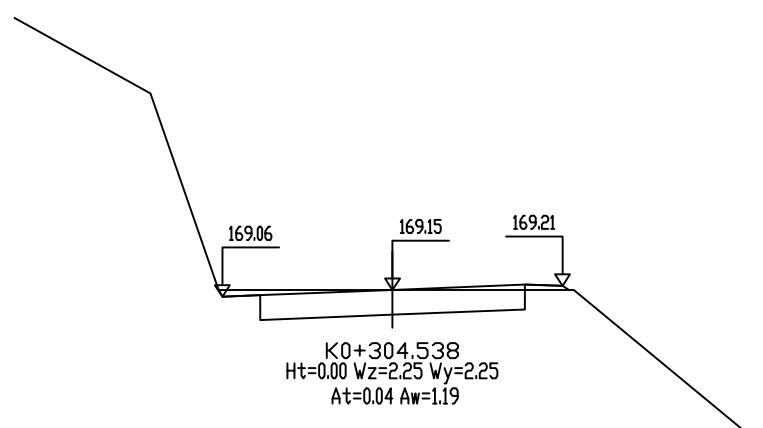
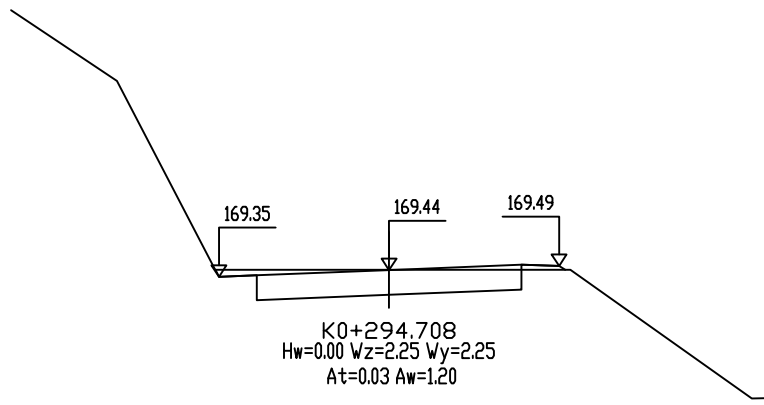


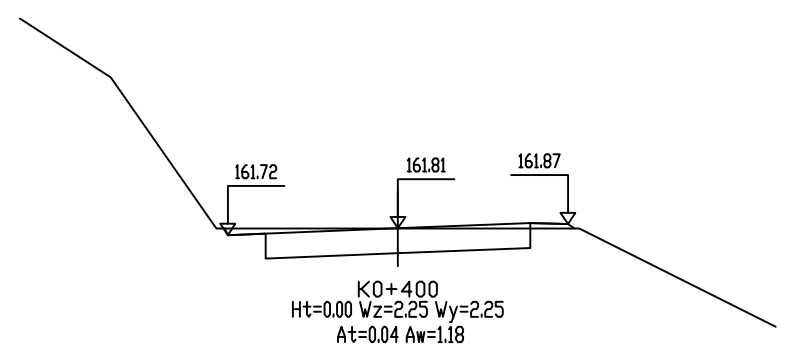
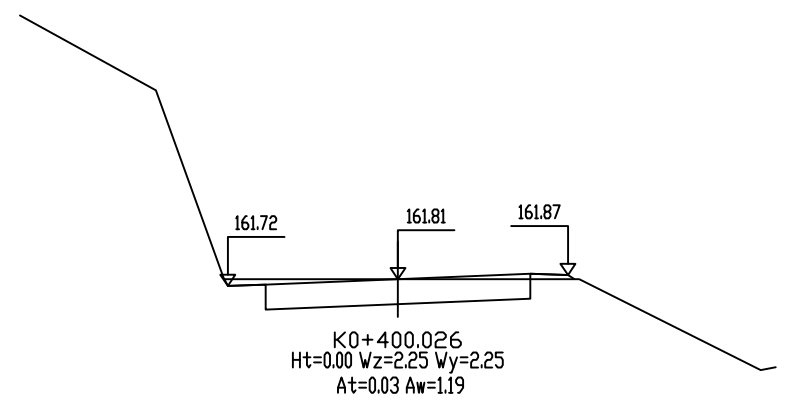
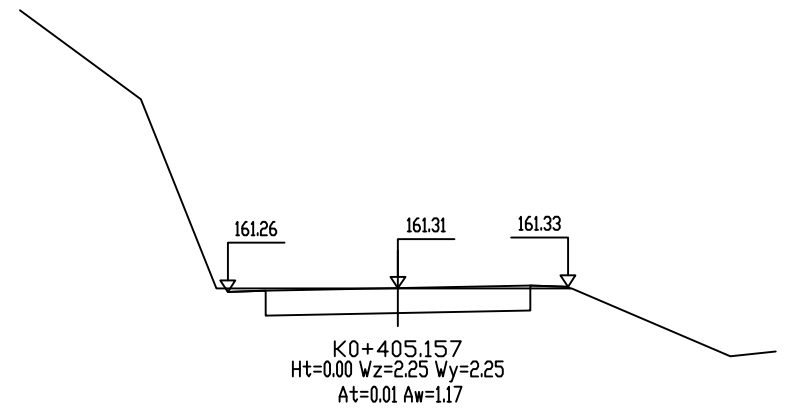
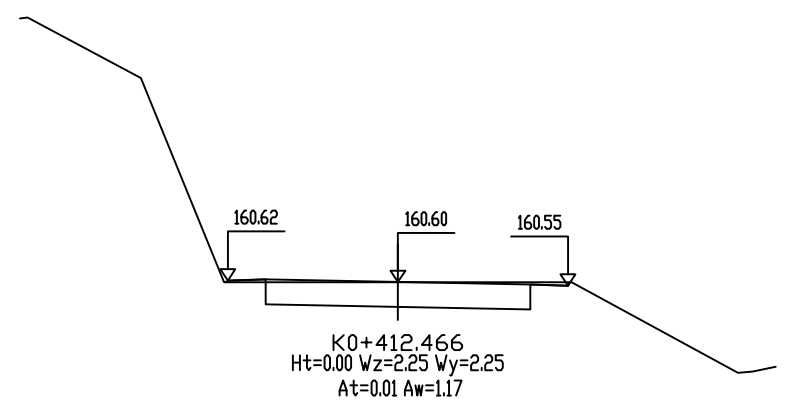
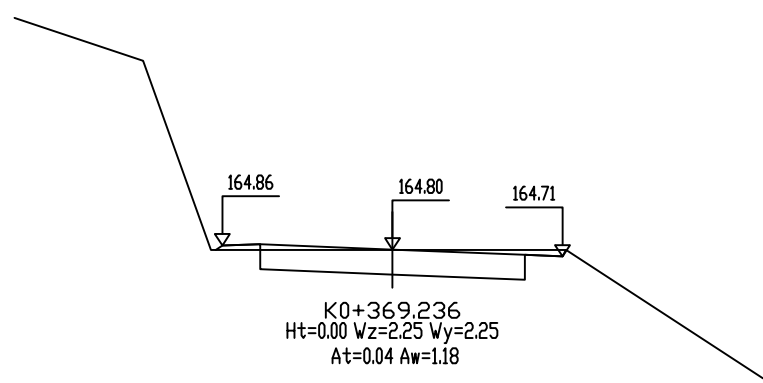
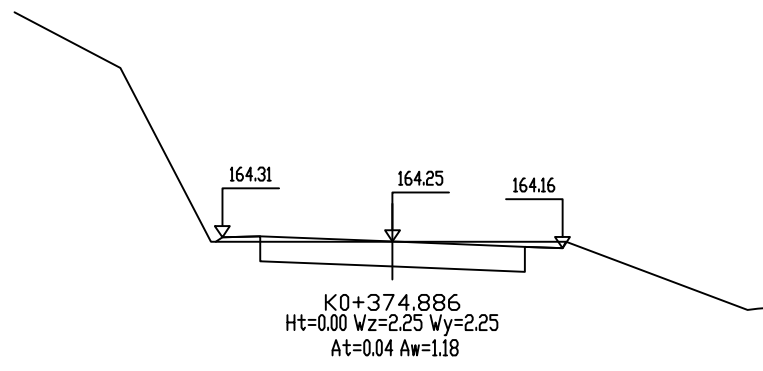
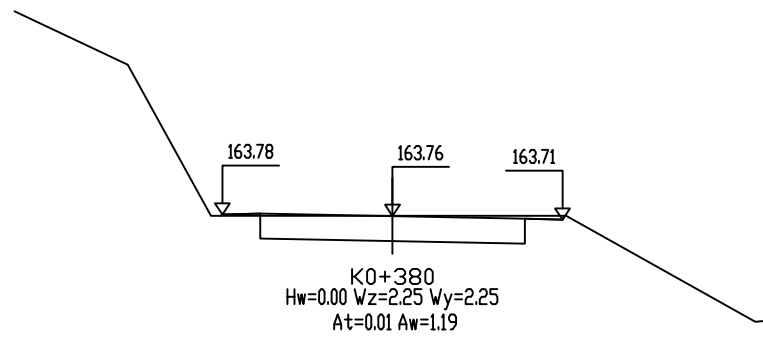
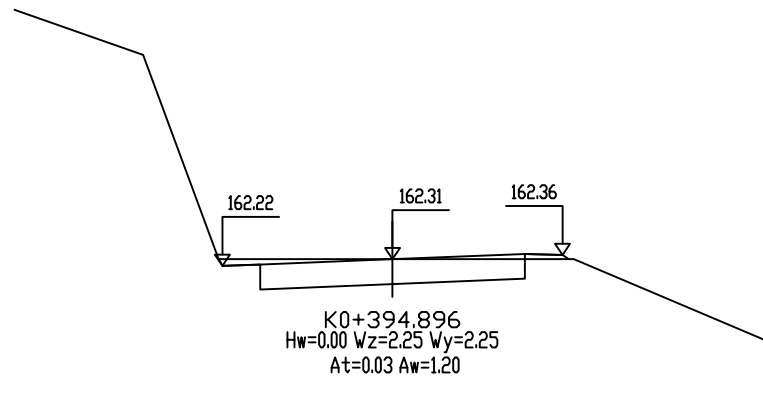
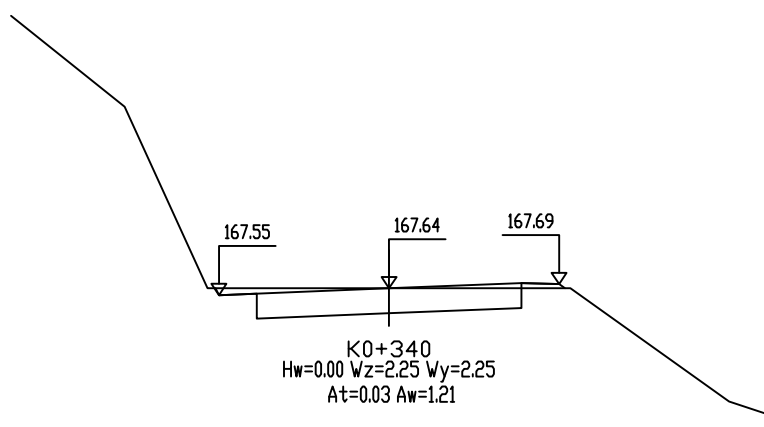
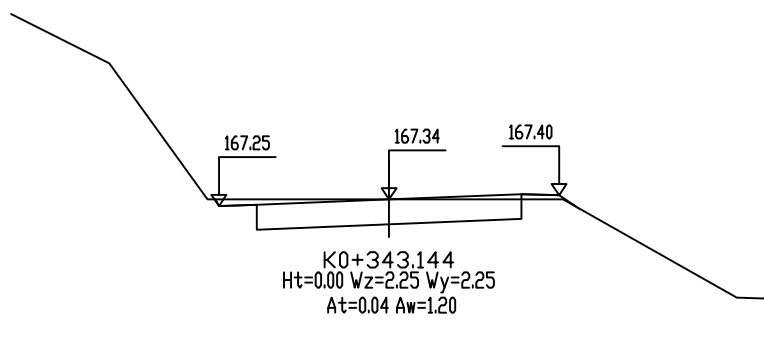
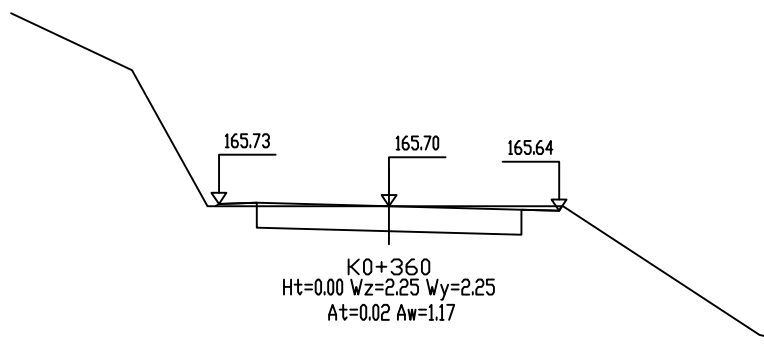
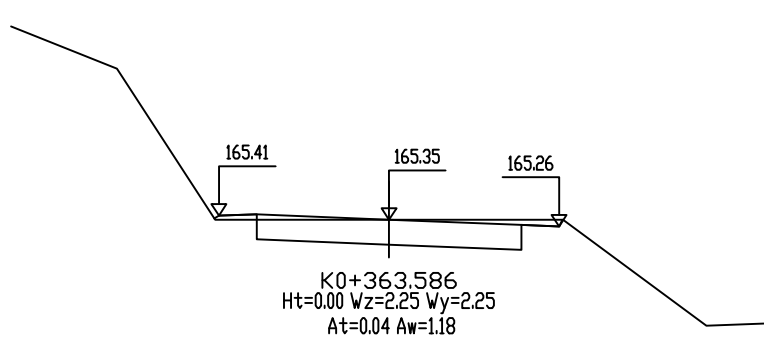


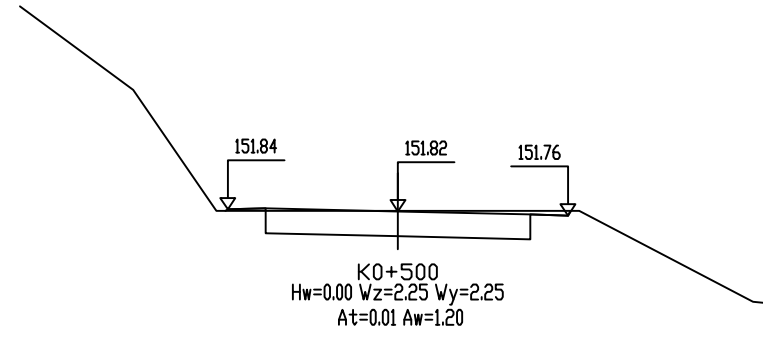
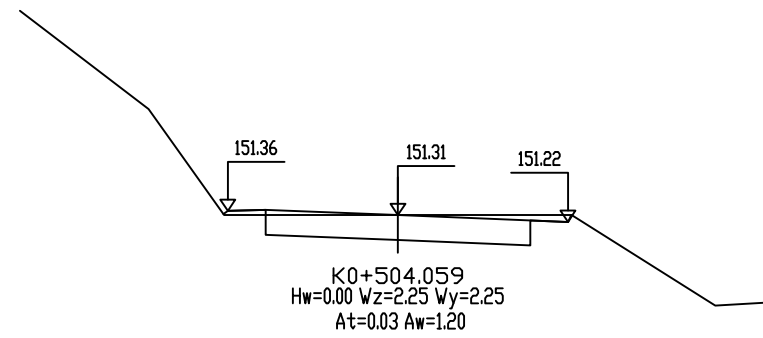
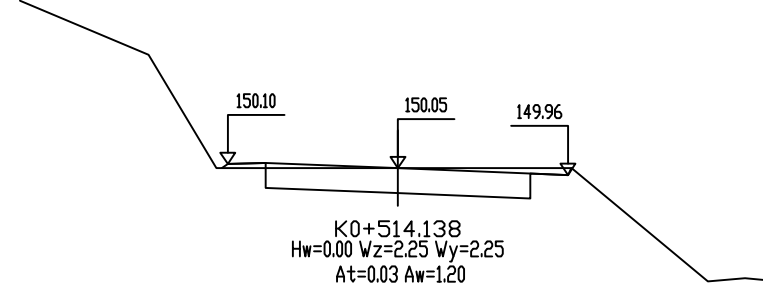
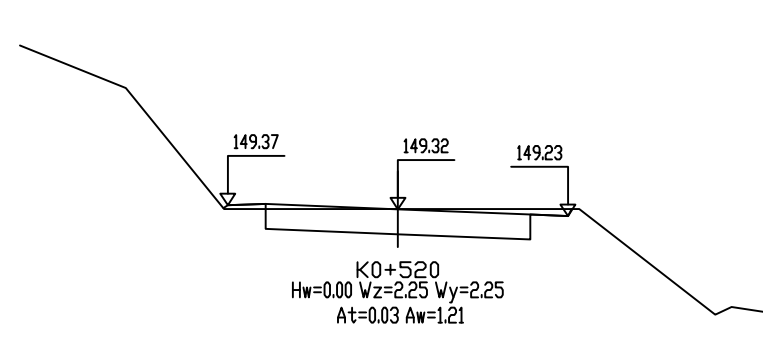
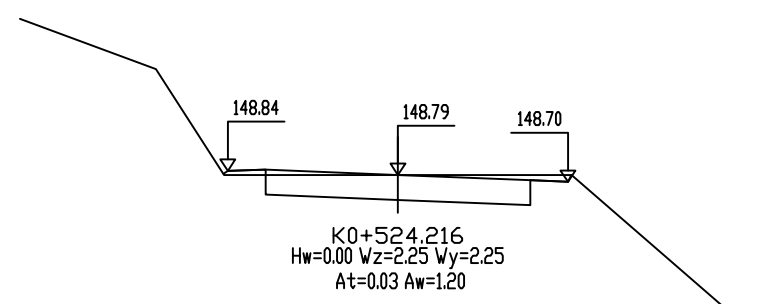
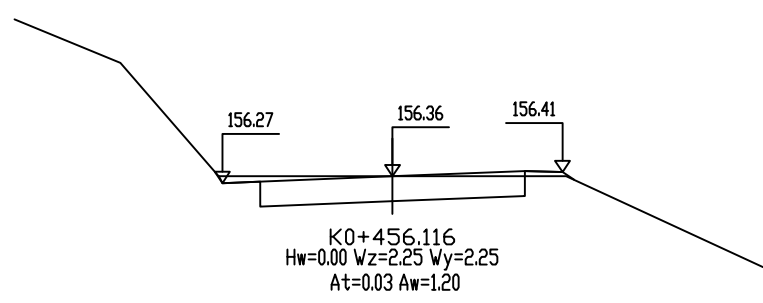
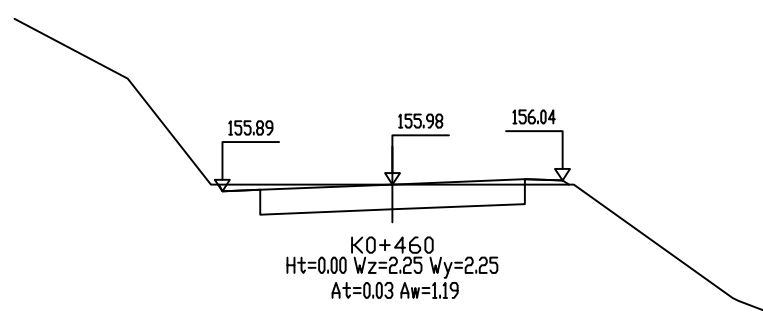
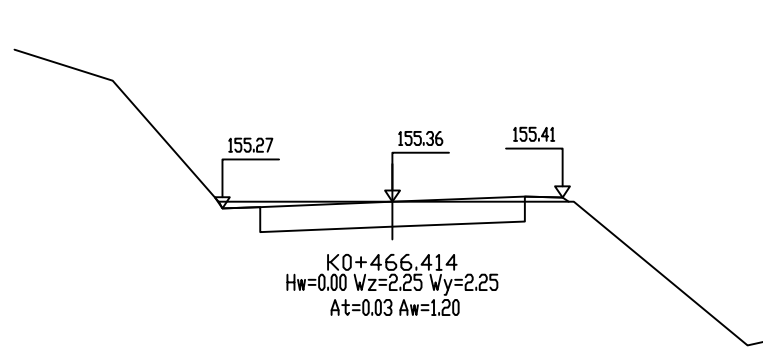
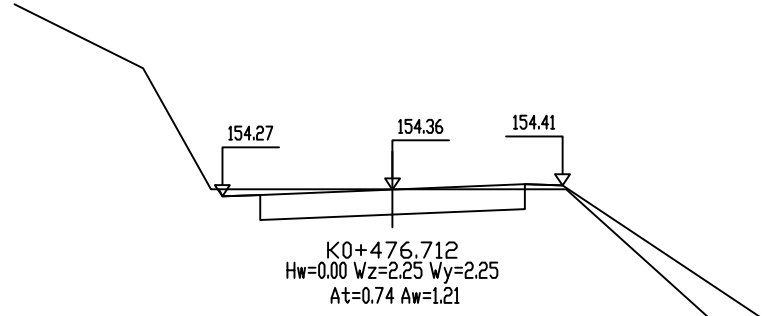
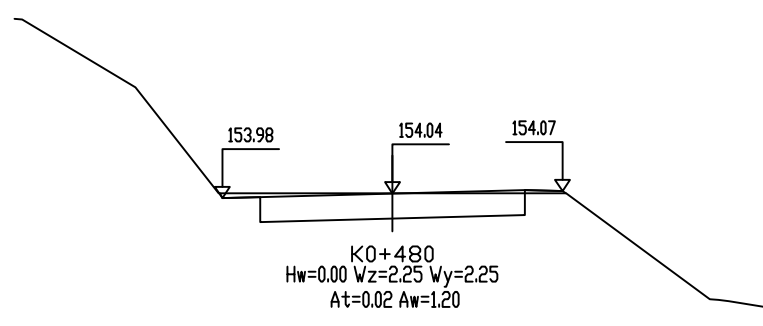
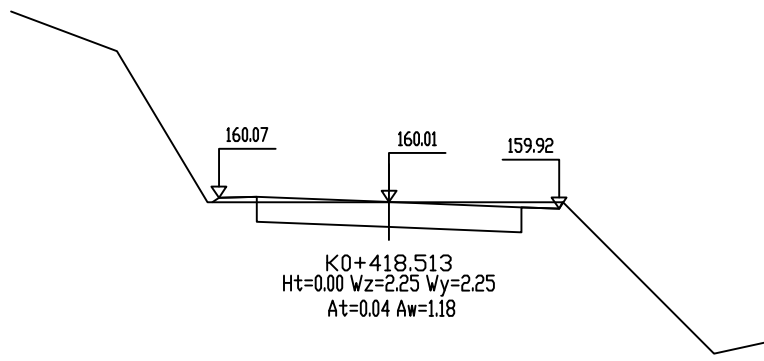
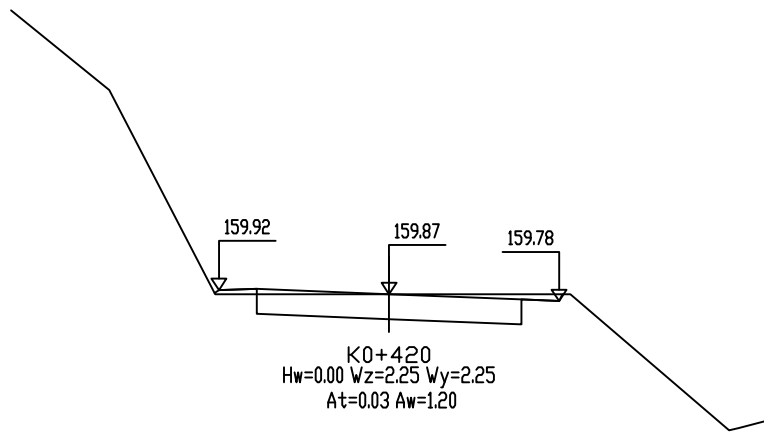
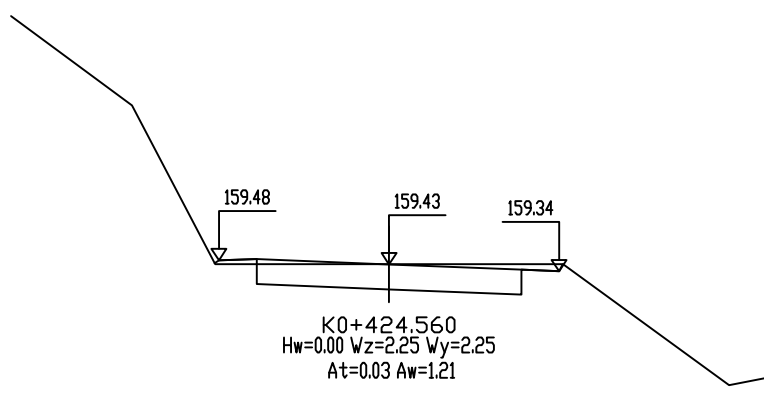
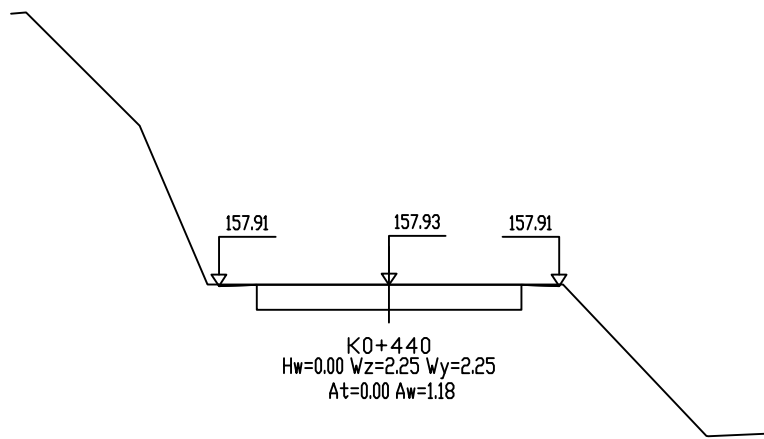


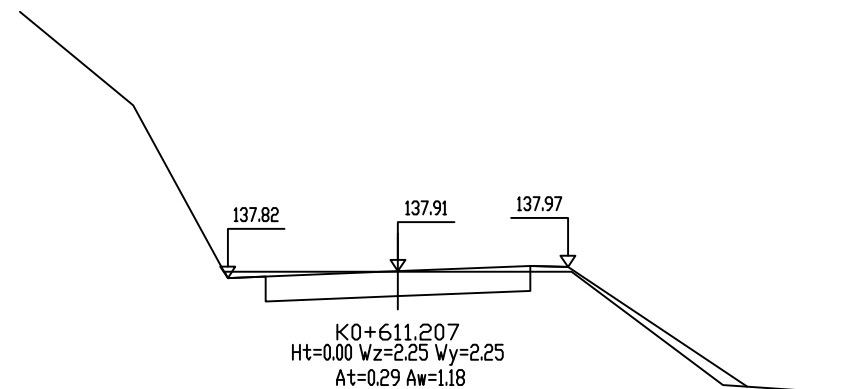
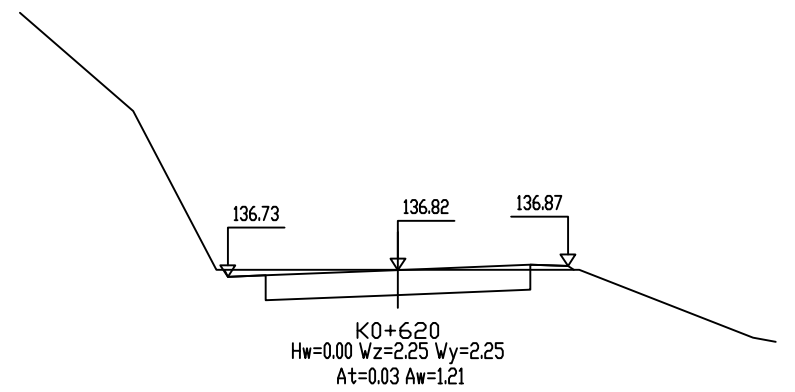
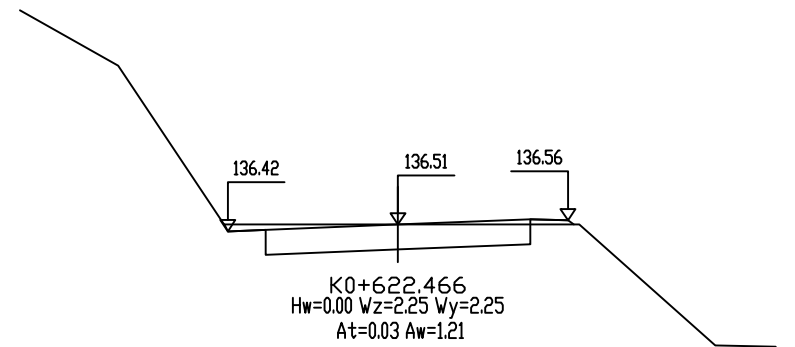
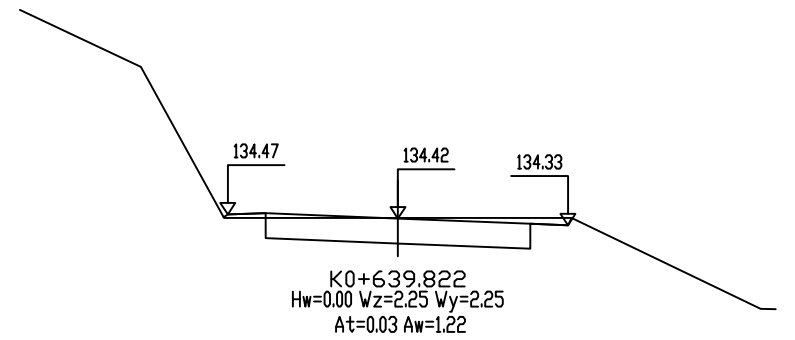
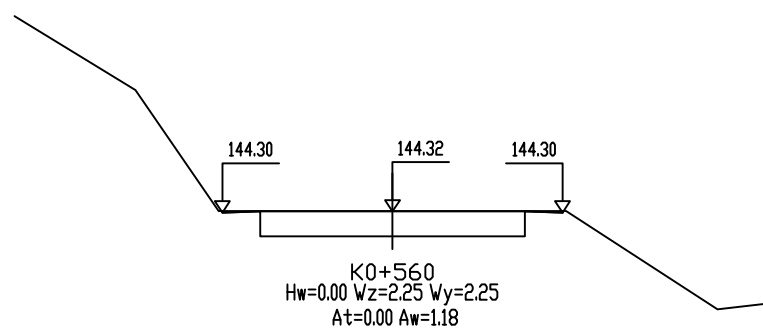
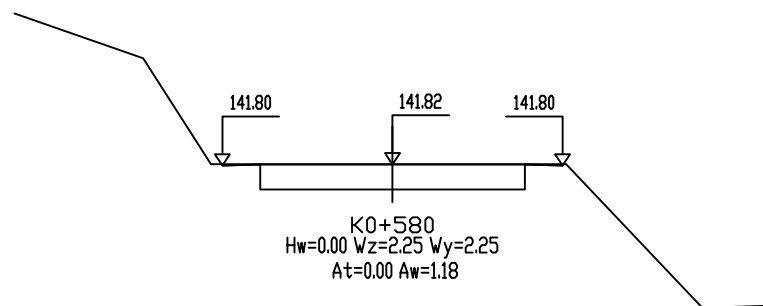
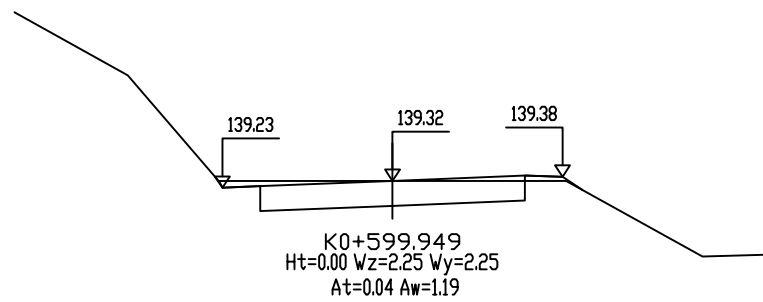
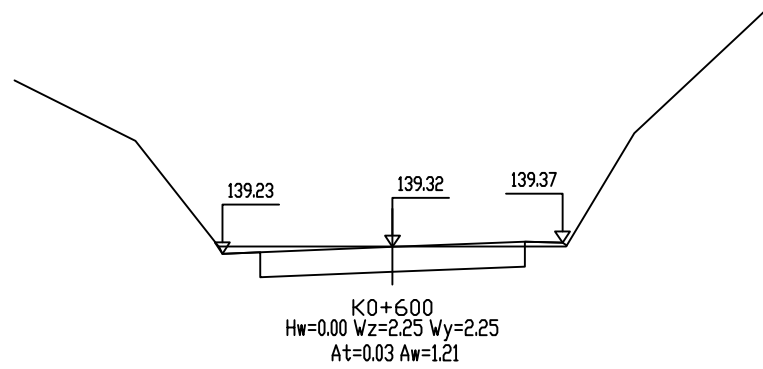
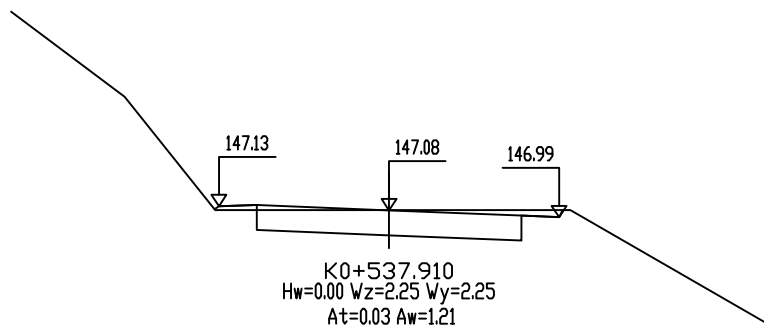
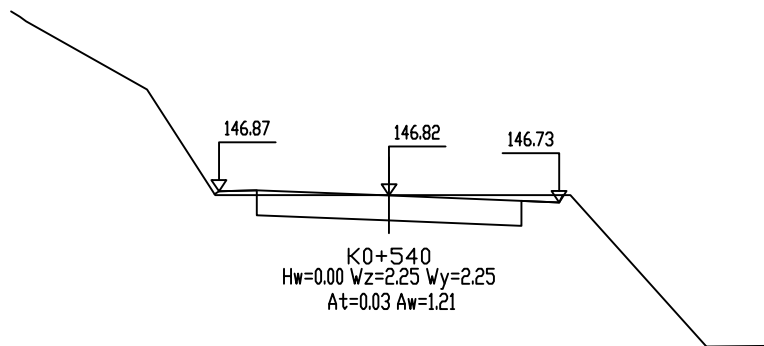
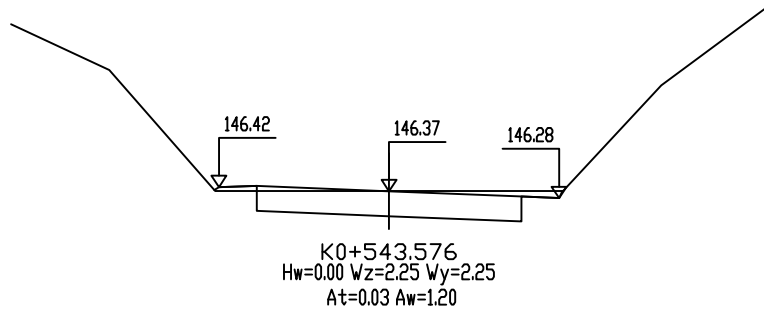
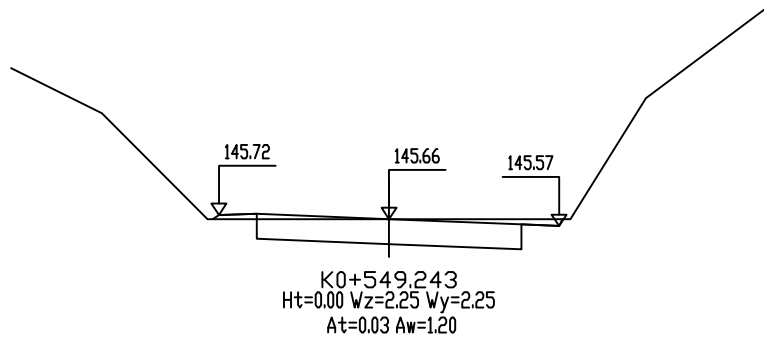


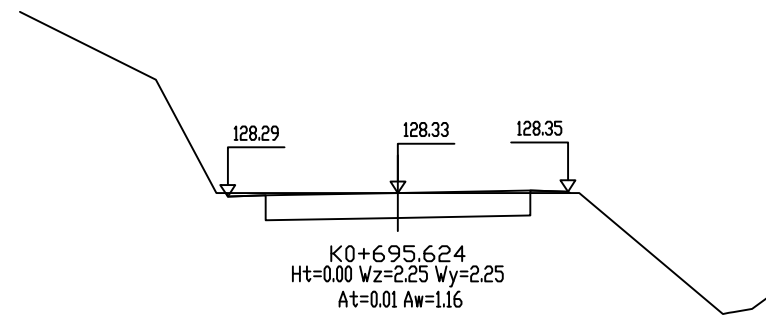
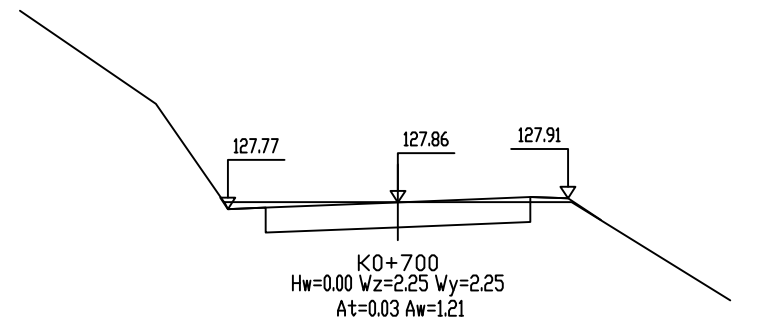
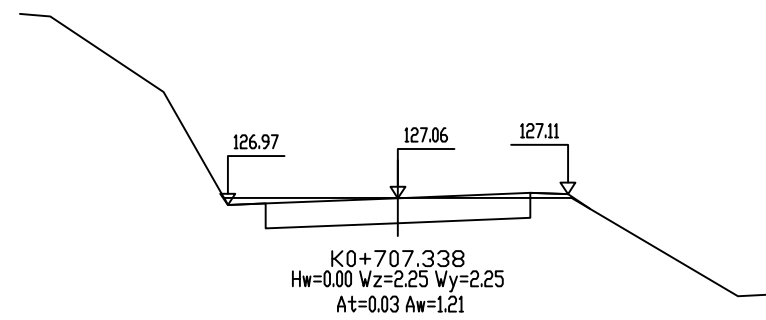
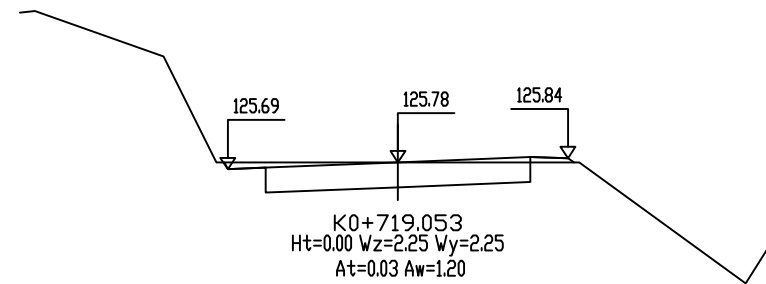
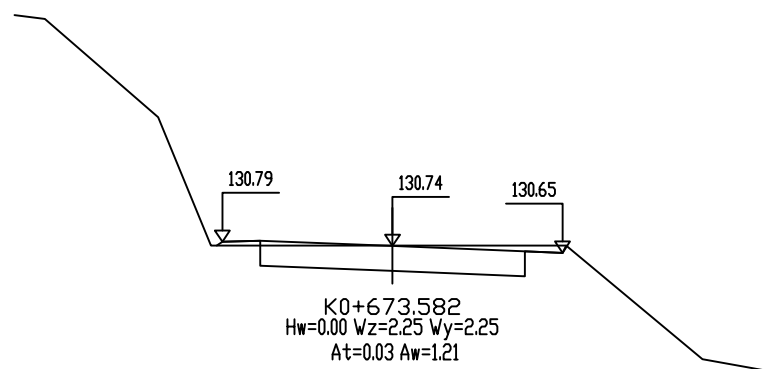
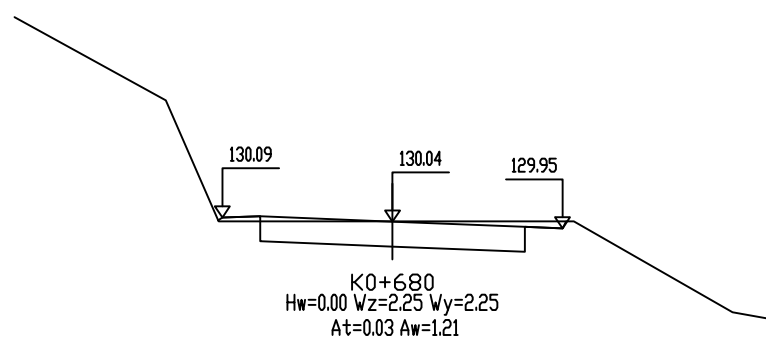
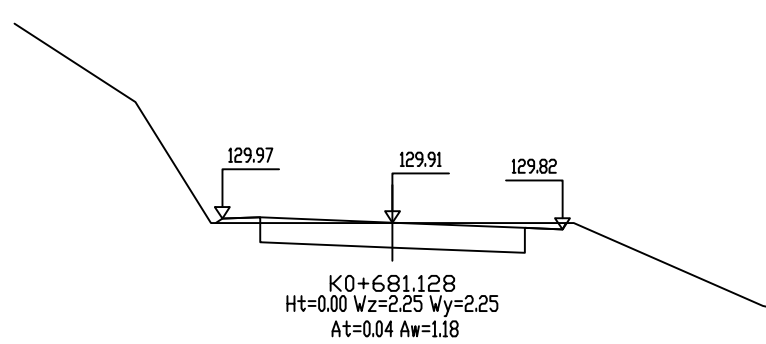
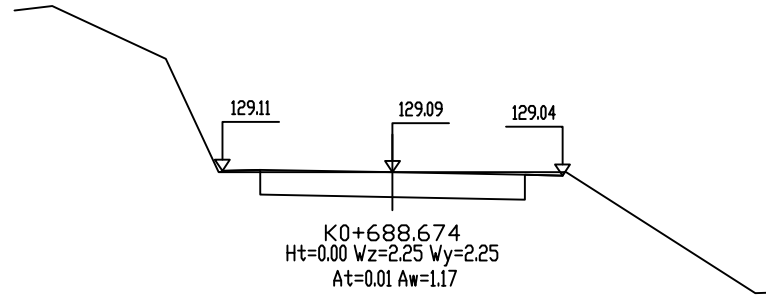
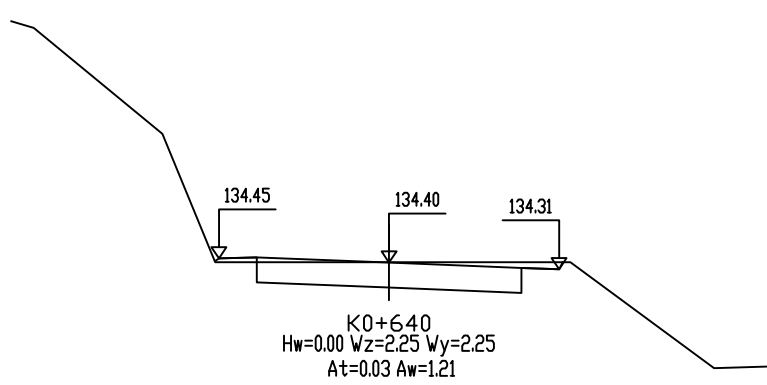
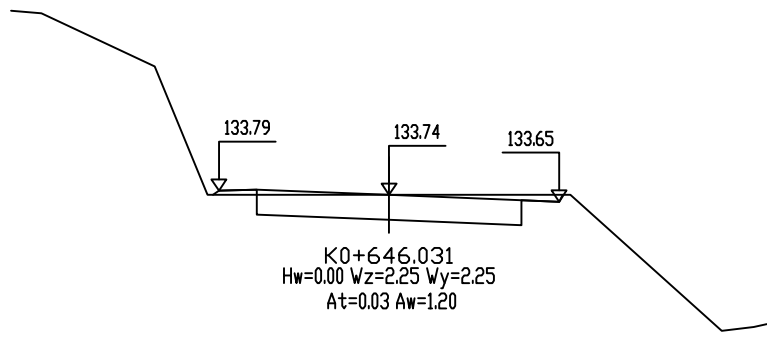
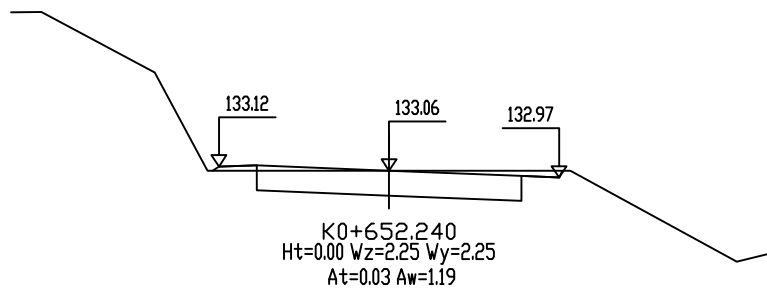
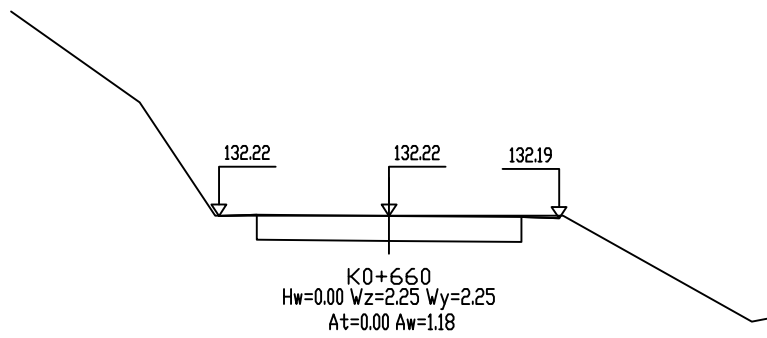


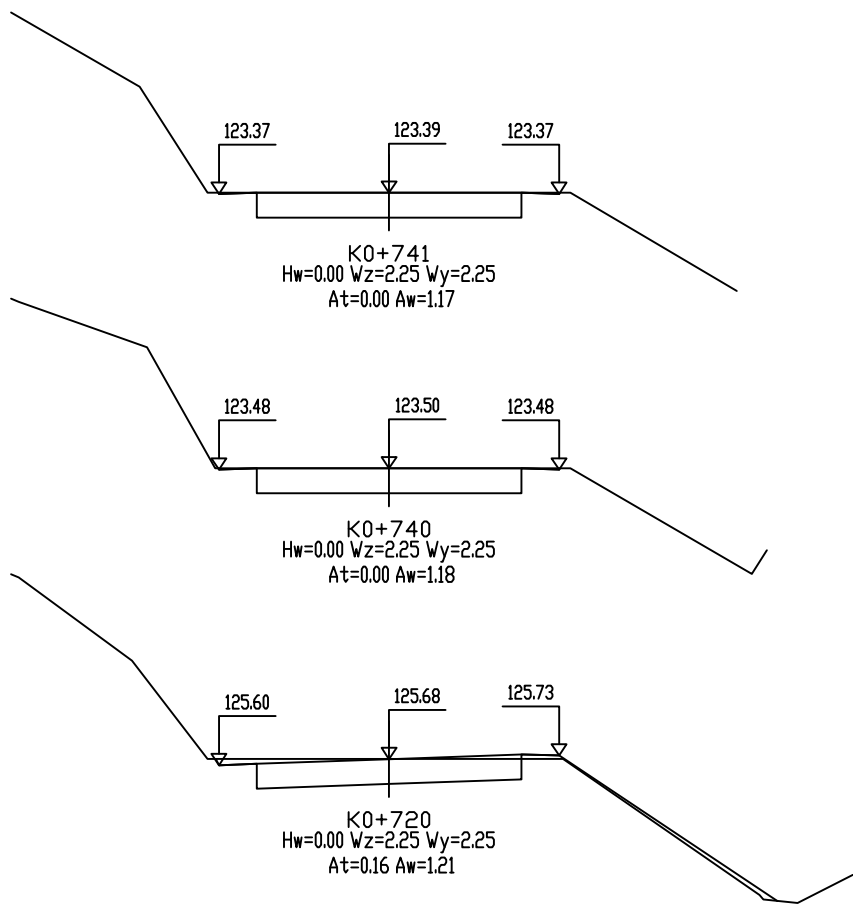


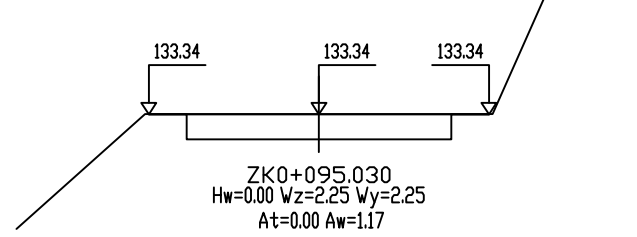
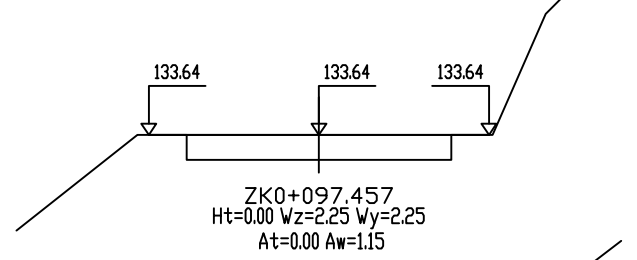
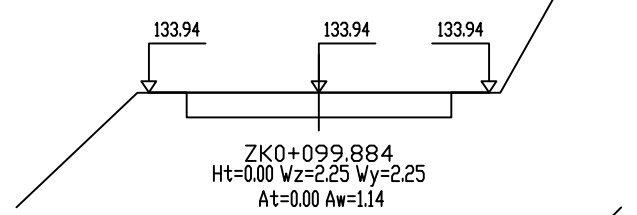
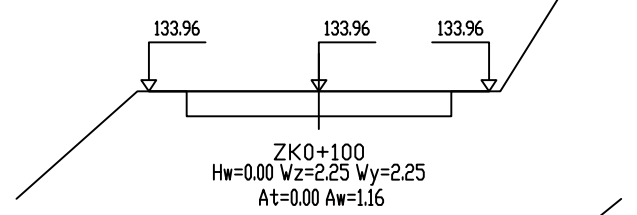
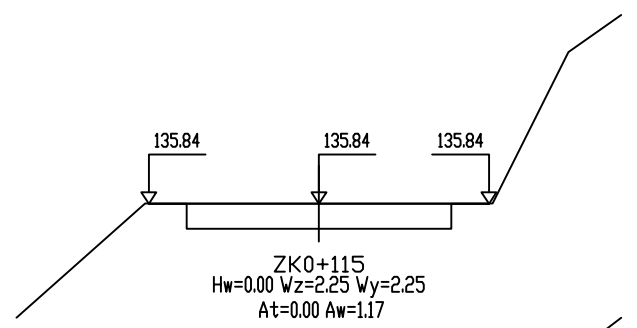
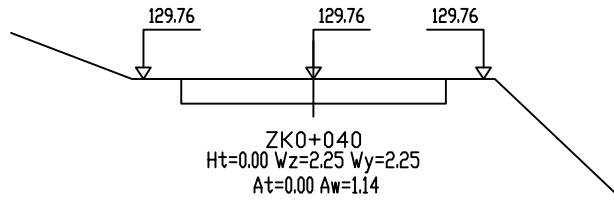
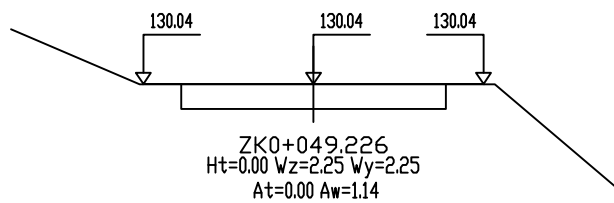
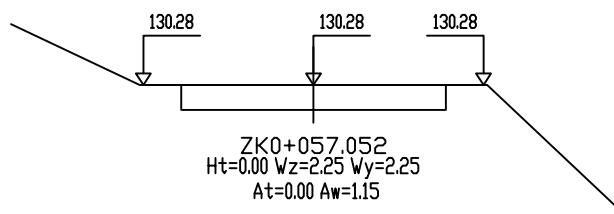
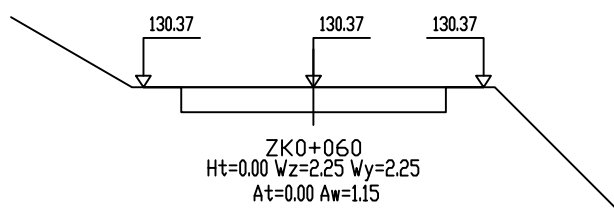
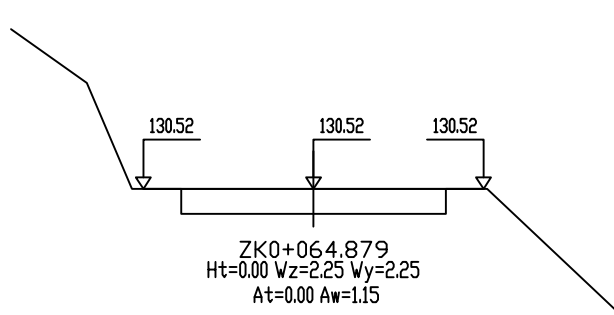
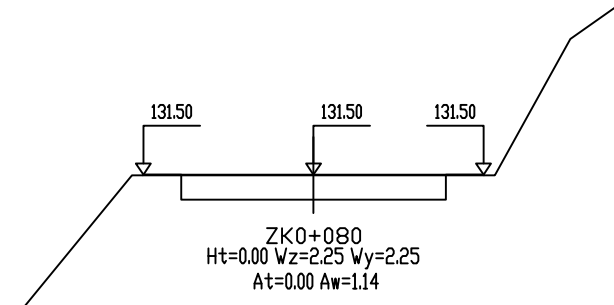
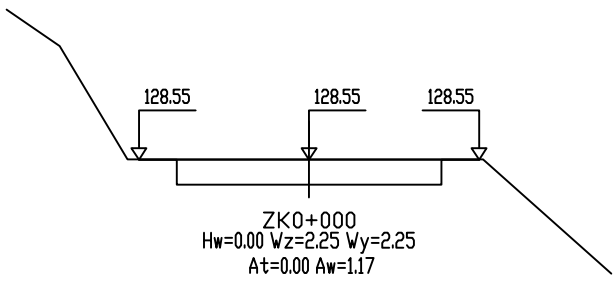
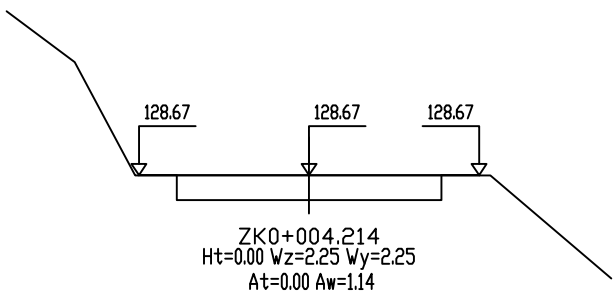
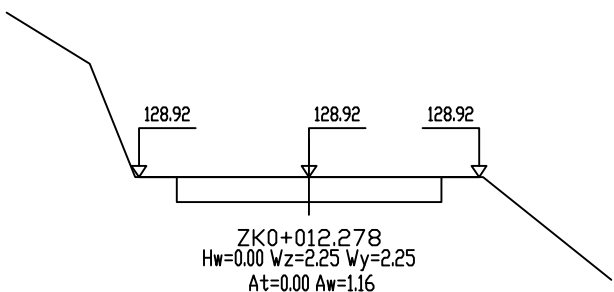
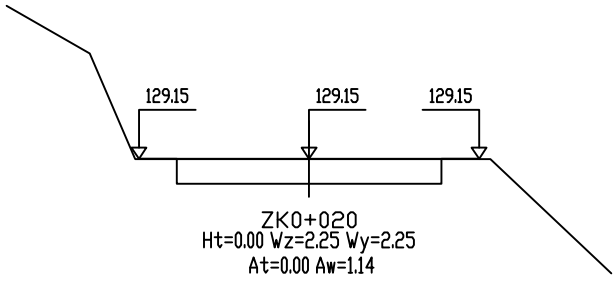
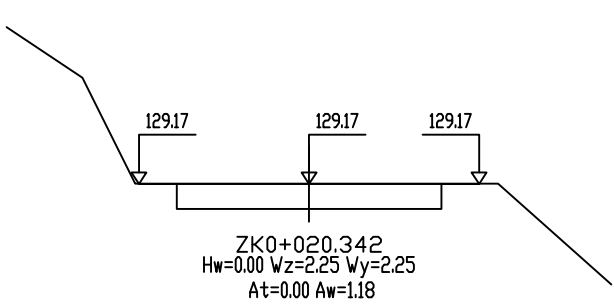












逐 桩 坐 标 表（主线）

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

S2-5第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
		E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2567237. 83	577333. 3767	K0+180	2567108. 813	577282. 4643	K0+380	2566990. 201	577209. 8435	K0+580	2566832. 579	577197. 5317
K0+010. 779	2567230. 047	577325. 9188	K0+188. 468	2567102. 65	577288. 2716	K0+394. 896	2566975. 351	577208. 6693	K0+599. 949	2566828. 493	577178. 0056
K0+020	2567222. 841	577320. 1873	K0+200	2567092. 497	577293. 3955	K0+400	2566970. 267	577208. 917	K0+600	2566828. 482	577177. 9559
K0+020	2567222. 841	577320. 1873	K0+205. 686	2567086. 834	577293. 6048	K0+400. 026	2566970. 242	577208. 9215	K0+611. 207	2566821. 069	577170. 3376
K0+024. 990	2567218. 536	577317. 6668	K0+220	2567074. 299	577287. 3463	K0+405. 157	2566965. 362	577210. 4622	K0+620	2566812. 728	577172. 0366
K0+039. 201	2567205. 173	577312. 9734	K0+222. 904	2567072. 481	577285. 0856	K0+412. 466	2566958. 731	577213. 5364	K0+622. 466	2566810. 952	577173. 7378
K0+040	2567204. 39	577312. 818	K0+240	2567062. 761	577271. 0209	K0+418. 513	2566952. 887	577214. 9205	K0+639. 822	2566799. 989	577187. 1941
K0+048. 344	2567196. 205	577311. 1959	K0+250. 503	2567056. 79	577262. 3804	K0+420	2566951. 4	577214. 8929	K0+640	2566799. 875	577187. 3306
K0+056. 515	2567188. 078	577310. 5531	K0+260	2567052. 663	577253. 8684	K0+424. 560	2566946. 968	577213. 9008	K0+646. 031	2566794. 674	577190. 0918
K0+060	2567184. 608	577310. 8578	K0+261. 875	2567052. 166	577252. 0607	K0+440	2566932. 585	577208. 2861	K0+652. 240	2566788. 85	577188. 4359
K0+064. 685	2567180. 023	577311. 8076	K0+273. 247	2567051. 551	577240. 7687	K0+456. 116	2566917. 572	577202. 4256	K0+660	2566782. 744	577183. 6471
K0+070. 716	2567174. 213	577313. 4234	K0+280	2567052. 42	577234. 0722	K0+460	2566913. 83	577201. 413	K0+673. 582	2566772. 057	577175. 265
K0+079. 617	2567165. 733	577311. 9343	K0+294. 708	2567054. 312	577219. 4862	K0+466. 414	2566907. 452	577201. 5518	K0+680	2566767. 723	577170. 5686
K0+080	2567165. 425	577311. 7062	K0+299. 623	2567053. 942	577214. 6197	K0+476. 712	2566898. 47	577206. 2963	K0+681. 128	2566767. 128	577169. 611
K0+088. 518	2567161. 553	577304. 4067	K0+300	2567053. 832	577214. 2591	K0+480	2566896. 114	577208. 59	K0+688. 674	2566764. 628	577162. 5389
K0+100	2567160. 844	577292. 9467	K0+304. 538	2567051. 665	577210. 3029	K0+500	2566881. 784	577222. 5417	K0+695. 624	2566763. 581	577155. 6676
K0+117. 107	2567159. 787	577275. 8727	K0+320	2567041. 822	577198. 3788	K0+504. 059	2566878. 875	577225. 3735	K0+700	2566762. 091	577151. 5841
K0+120	2567159. 233	577273. 0415	K0+322. 927	2567039. 958	577196. 1215	K0+514. 138	2566870. 557	577230. 9677	K0+707. 338	2566756. 528	577147. 0086
K0+125. 269	2567156. 442	577268. 6319	K0+333. 035	2567031. 271	577191. 4667	K0+520	2566864. 98	577232. 7382	K0+719. 053	2566745. 535	577148. 983
K0+133. 432	2567149. 082	577265. 5555	K0+340	2567024. 483	577192. 5953	K0+524. 216	2566860. 802	577233. 2735	K0+720	2566744. 817	577149. 6006
K0+140	2567142. 516	577265. 3923	K0+343. 144	2567021. 815	577194. 2439	K0+537. 910	2566847. 127	577233. 9872	K0+740	2566729. 652	577162. 6402
K0+149. 018	2567133. 501	577265. 1681	K0+360	2567008. 649	577204. 7699	K0+540	2566845. 049	577233. 8238	K0+741	2566728. 894	577163. 2919
K0+154. 872	2567127. 768	577266. 1539	K0+363. 586	2567005. 848	577207. 0093	K0+543. 576	2566841. 83	577232. 3368			
K0+160	2567123. 381	577268. 7617	K0+369. 236	2567000. 882	577209. 6332	K0+549. 243	2566838. 88	577227. 6369			
K0+160. 726	2567122. 841	577269. 2463	K0+374. 886	2566995. 299	577210. 2467	K0+560	2566836. 676	577217. 1076			

编制：程起

复核：王科

逐 桩 坐 标 表（支线）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
ZK0+000	2566736. 5	577178. 8858									
ZK0+004. 214	2566732. 286	577178. 8858									
ZK0+012. 278	2566724. 439	577180. 4896									
ZK0+020	2566718. 089	577184. 799									
ZK0+020. 342	2566717. 85	577185. 0437									
ZK0+040	2566704. 245	577199. 233									
ZK0+049. 226	2566697. 86	577205. 892									
ZK0+057. 052	2566691. 245	577209. 9069									
ZK0+060	2566688. 353	577210. 4523									
ZK0+064. 879	2566683. 508	577210. 0905									
ZK0+080	2566668. 811	577206. 5376									
ZK0+095. 030	2566654. 201	577203. 006									
ZK0+097. 457	2566652. 075	577203. 8295									
ZK0+099. 884	2566652. 102	577206. 1099									
ZK0+100	2566652. 17	577206. 2047									
ZK0+115	2566660. 869	577218. 4245									

编制：程超

复核：王科

项目碑工程数量表

S2-6

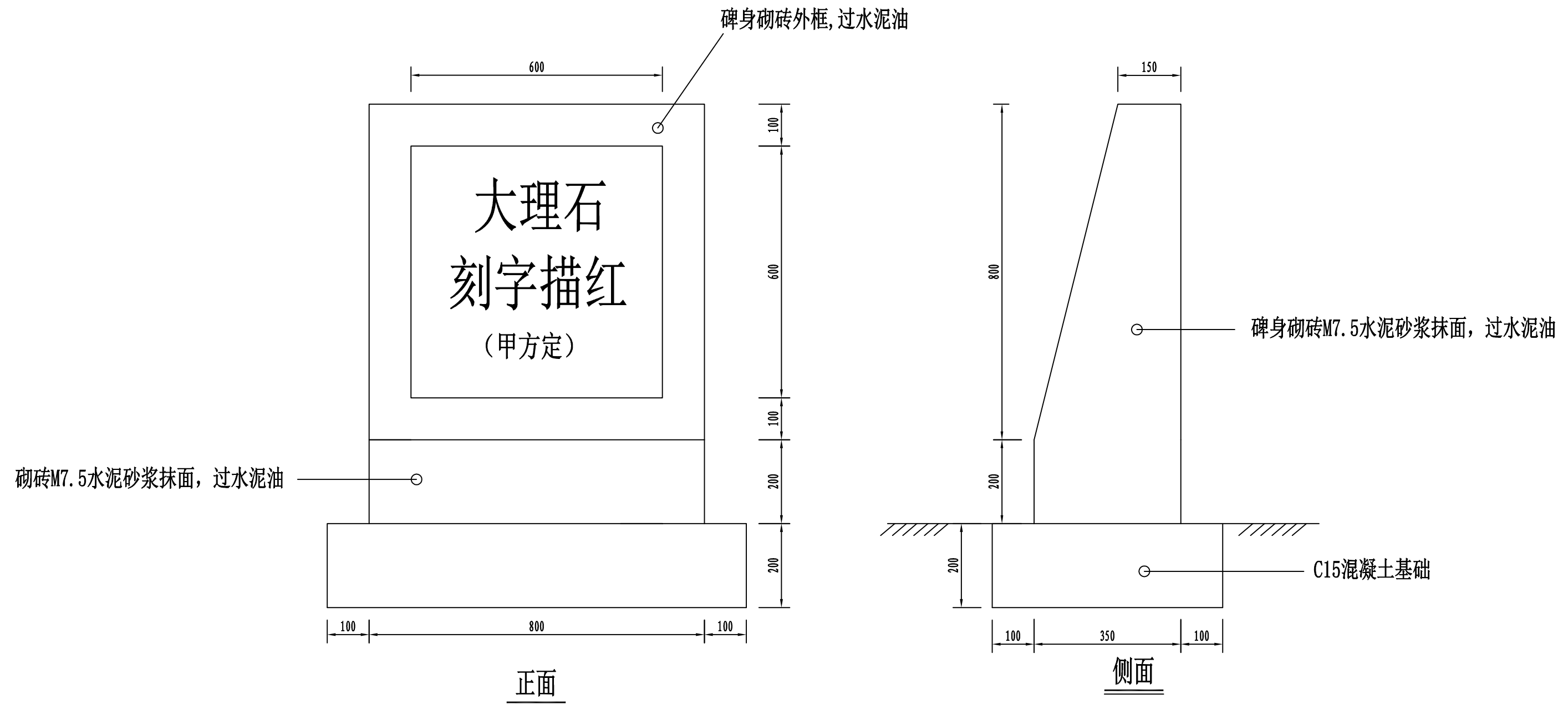
宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：程超

复核: 王科



项目碑工程数量表

设施名称	项 目 碑					
材料名称	大理石	砖	C15混凝土	M7.5水泥砂浆抹面	水泥油	挖基土方
单 位	块	m³	m³	m²	m³	m³
数 量	1	0.38	0.11	2.16	1.8	0.27

注：1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 项目碑为大理石材料，可在当地市场购买。
3. 项目碑设置在公路主线起点，可根据现场实际情况而定。

第三篇 路基、路面及排水

第三篇 路基、路面说明

一、设计依据

本设计以《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)、《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20—2015)、《公路排水设计规范》(JTG/T D33—2012)、《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020) 以及《测设合同》为依据。

二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、路基横断面布置

本路段横断面按四级公路(II 类) 标准进行设计, 按《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111—2019) 及国家现行有关标准及《测设合同》的规定, 本项目路基宽度为 4.5m, 水泥混凝土路面宽为 3.5m, 详见《路基标准横断面图》。

2、平曲线加宽、超高方式

本工程按照《公路路线设计规范》, 结合本路线的特点, 按照《公路路线设计规范》, 当平曲线半径小于或等于 250 米, 应设置超高、加宽过渡段, 详见《路基设计表》。超高过渡方式均采用行车道内侧边缘旋转进行, 各弯道超高横坡度的取值应根据弯道所采用的半径值来确定。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为未加宽前的路中线标高, 不设超高的路段路面横坡为 0%, 路肩横坡为 3%, 超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外, 路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/15。

2、填方路基: 路基的填方边坡坡度视填土或填石情况依据《公路路基设计规范》中表 3.3.5 采用, 填方路段: 自路基边缘往下 0~8m 为 1: 1.5, 8~16m 为 1: 1.75, 16m 以下边坡坡度为 1: 2, 一般情况下, 坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡: 挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定, 按实际情况全线采用 1: 0.5, 挖方边坡不设变坡, 全线边沟外不设碎落平台。

4、本项目公路用地范围: 一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外, 无其他构造物路段为坡脚或坡顶。

四、路基压实标准及压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实, 填料应用指定的料场且经过试验确定后方能填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求, 当填料无法满足规范要求时, 必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土, 不能直接作为路堤填料, 需要应用时, 必须采取满足设计要求的措施, 经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定, 一般最大松铺厚度不大于 30cm, 也不小于 10cm, 同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50cm, 压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》(JTG B01—2014) 和《公路路基设计规范》(JTG D30—2015) 的规定, 路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准, 路基压实度(路床顶面以下深度) 要求为:

填挖类别	路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填 方 路 基	0 ~ 80	≥ 94
	80 ~ 150	≥ 93
	150 以下	≥ 90
零填及挖方	0 ~ 30	≥ 94
	30 ~ 80	-

为保证路基边缘压实度, 路基填方宽度每侧超填应不少于 30cm。

路基土石方数量计算, 挖方按天然密实体积计, 填方按实后体积计, 移挖作填时, 按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时, 扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量, 但未计入路基超填的影响。

五、路基路面排水系统及防护工程设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理, 并与灌溉沟渠结合, 注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处, 边沟应引至路堤两侧外, 防止水流径直冲刷路堤, 各排水设施具体设置如下:

边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3%时，边沟纵坡应不小于 0.3%。

六、取土坑、弃土堆的设置与防护

取土场均为临时性占地，借方取土完成后，应摊铺造地，或进行绿化。

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

七、路面设计说明

全路段路面结构及厚度依据交通部部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）及参照当地公路部门多年的成功经验，根据道路等级和交通量对路面强度的要求，并结合沿线气候、水文地质及材料来源、造价等情况综合考虑，拟用路面结构方案如下：15cm 级配碎石基层+18cm 水泥混凝土路面。

八、施工方法及注意事项

（一）路基施工

公路施工首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）的有关要求进行施工。该路段施工难点就是旧路路面改造，维护交通较困难，要按规程采取周到的安全措施。

1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610—2019）有关规定。

2、施工前应作好场地清理和排水工作。清除的种植土、淤泥应集中堆放、妥善保管。对需利用的路基挖方和借土场应进行取样试验，检测其 CBR 值和压实度是否达到要求，如果达不到要求，则采取必要的技术措施，使填料满足《公路路基施工技术规范》要求。对于路基开挖的土，根据不同的 CBR 值（≥3）确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作铺筑路基的上路床和下路床。

3、液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的技术措施，经检查合格后方可使用。

4、填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕或零填零挖地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》第 3.3.2 条的要求。填土分层压实（每层不超过 30cm）。

5、施工应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调能充分发挥其功能系统。

6、由于旧路路基施工时局部路段未经充分压实，施工时应注意采取措施予以解决，以免对路面质量造成影响。

7、在居民区附近开挖土方时，采取有效措施保证居民及施工人员的安全，并为附近居民的生活提供有效的临时便道或便桥。

（二）路面施工

1、路面施工应严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的有关规定进行施工。

2、路面对桥涵台后路基填土的要求

（1）桥涵台后土的回填，回填时圬工强度的具体要求及回填时间，按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）有关规定执行。

（2）桥涵台后填土应以碎石或砂砾为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的要求。

3、水泥混凝土路面的施工要求

（1）水泥混凝土路面严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30—2014）进行施工。

（2）各结构层顶面弯沉值检验如下表：

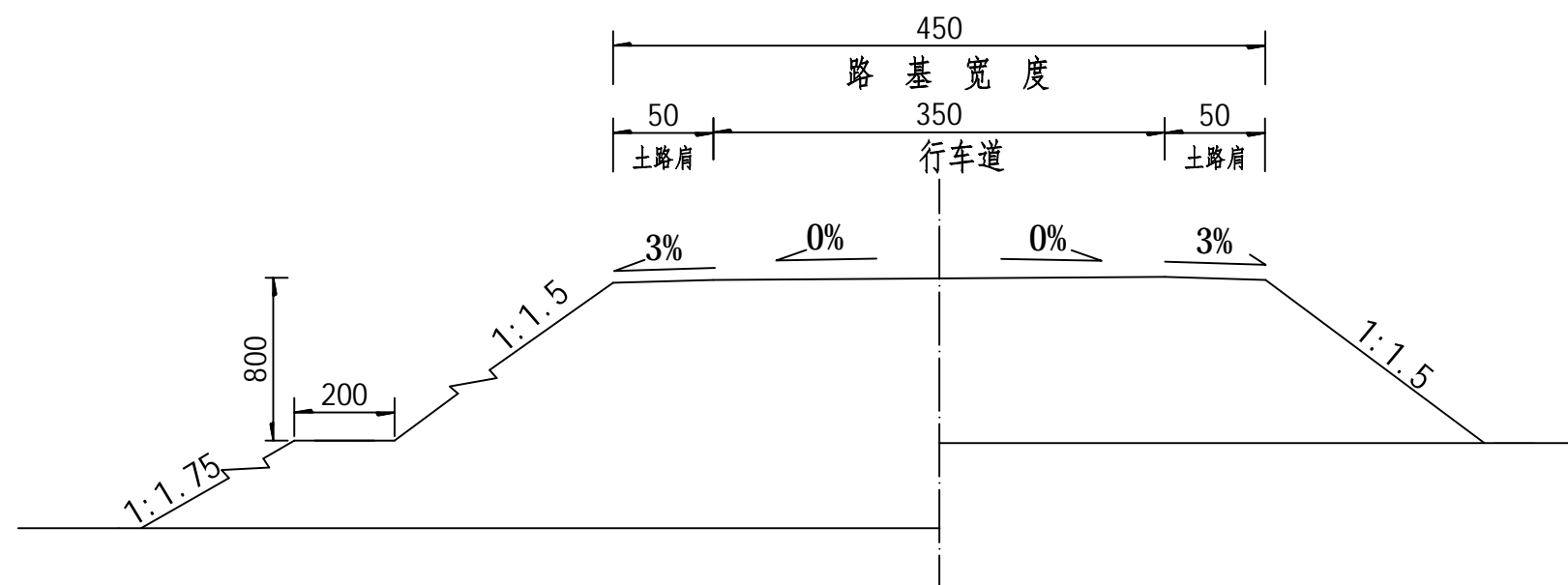
面层类型	水泥混凝土路面	
项目名称	全线	
干湿类型结构层	干燥	中湿
路基顶面	222	226

表注：弯沉值单位为 1/100mm，已考虑季节影响系数 1.2。

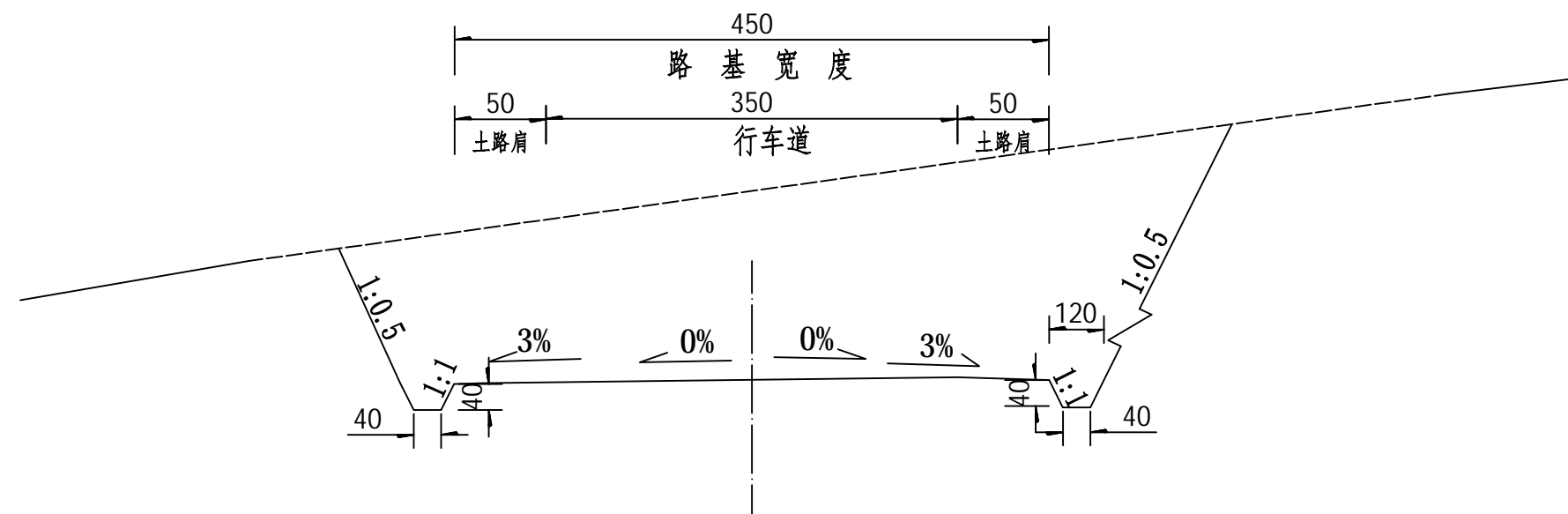
（3）水泥混凝土路面设计弯拉强度为 4.0Mpa。

九、其他未尽事宜请依据国家有关规范规程执行。

填方路基

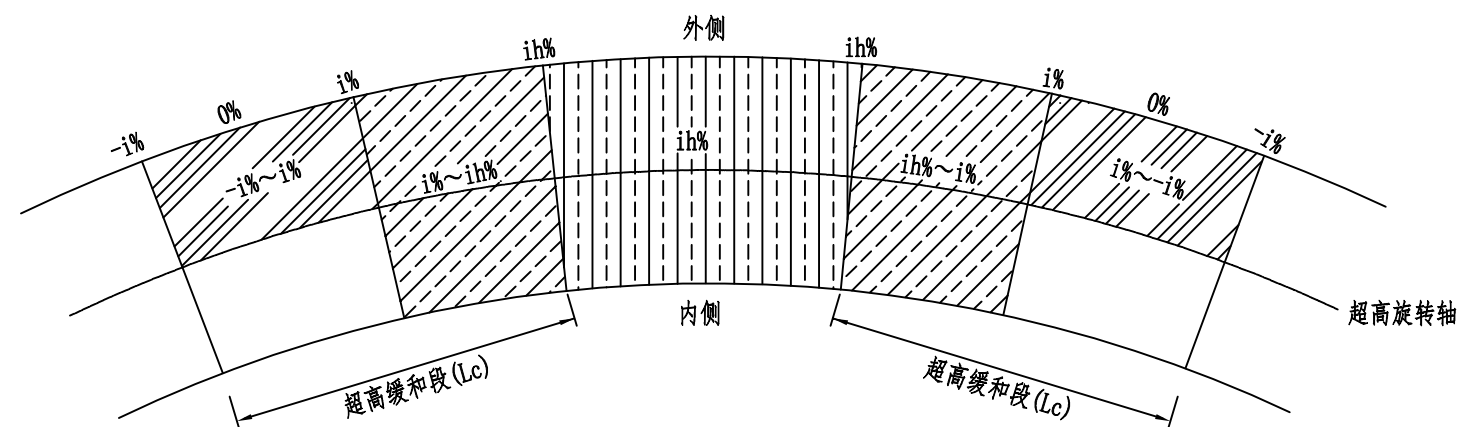


挖方路基

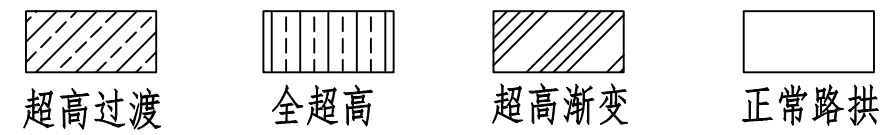


注：本图单位尺寸均以厘米计

平面示意图



图例

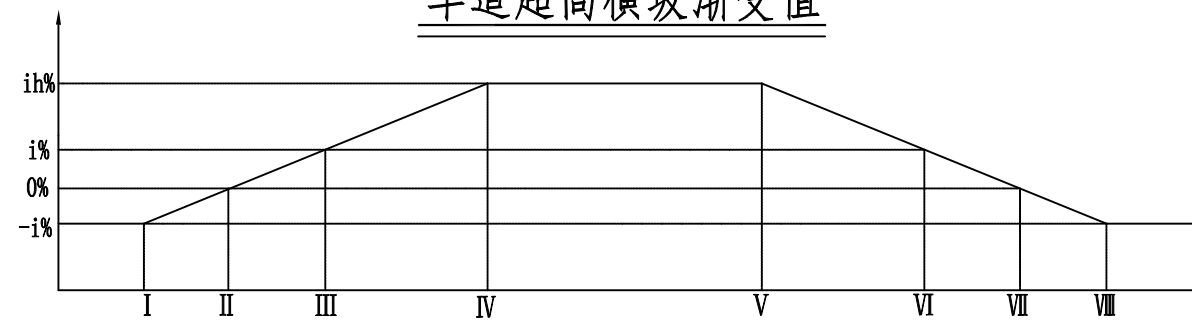


圆曲线最小半径

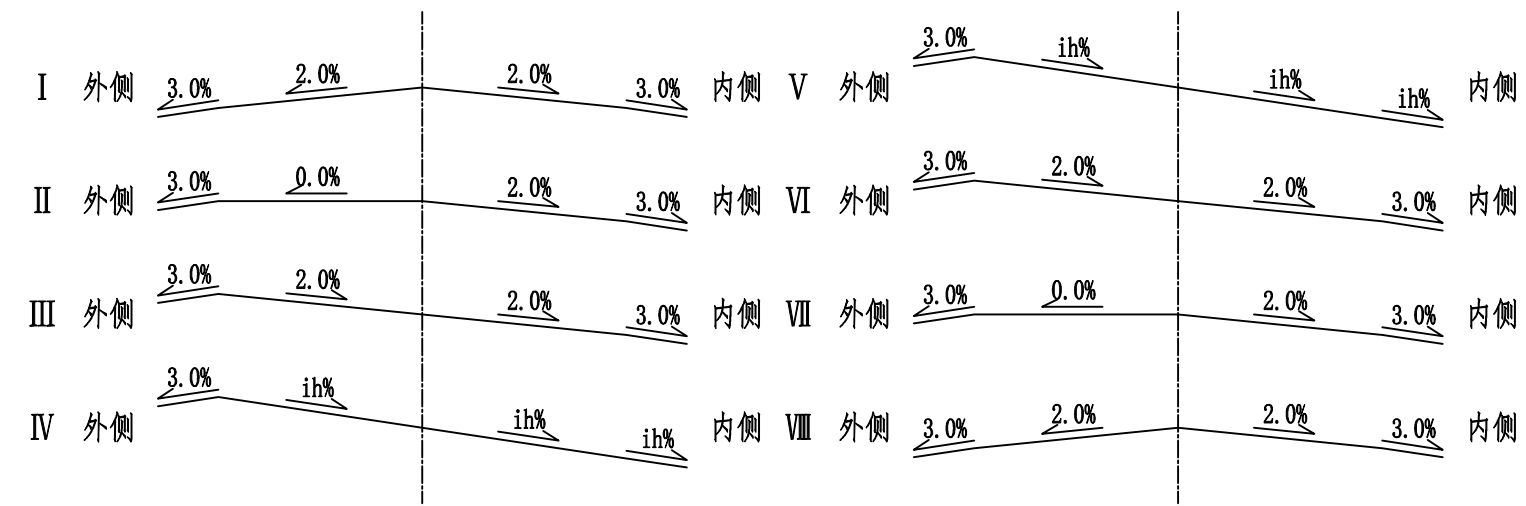
设计速度 (km/h)		15
极限最小半径 (m)	双车道	15
	单车道	20 (10)
一般最小半径 (m)		20
不设超高最小半径 (m)	路拱 ≤ 2%	90
	路拱 > 2%	120

注：
1. 交通组成中无中型载重汽车和中型客车时，单车道极限最小半径可采用括号内数值。
2. 一般最小半径为正常情况下采用值，极限最小半径为条件受限时可采用的值

车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



说明：
1. 圆曲线半径小于表中“不设超高最小半径”时，应设置圆曲线超高。圆曲线最大超高应采4%
2、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后,整个断面一同绕路中线旋转；
3、超高缓和段Lc按 $Lc=B \cdot \Delta i / p$ ，其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带)外侧边缘的宽度, Δi 为超高坡度与路拱坡度代数差(%), p为超高渐变率；
4、当超高横坡小于土路肩横坡时，土路肩不变；否则，内侧土路肩超高，外侧土路肩不变。

整修路基工程数量表

S3-4

新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

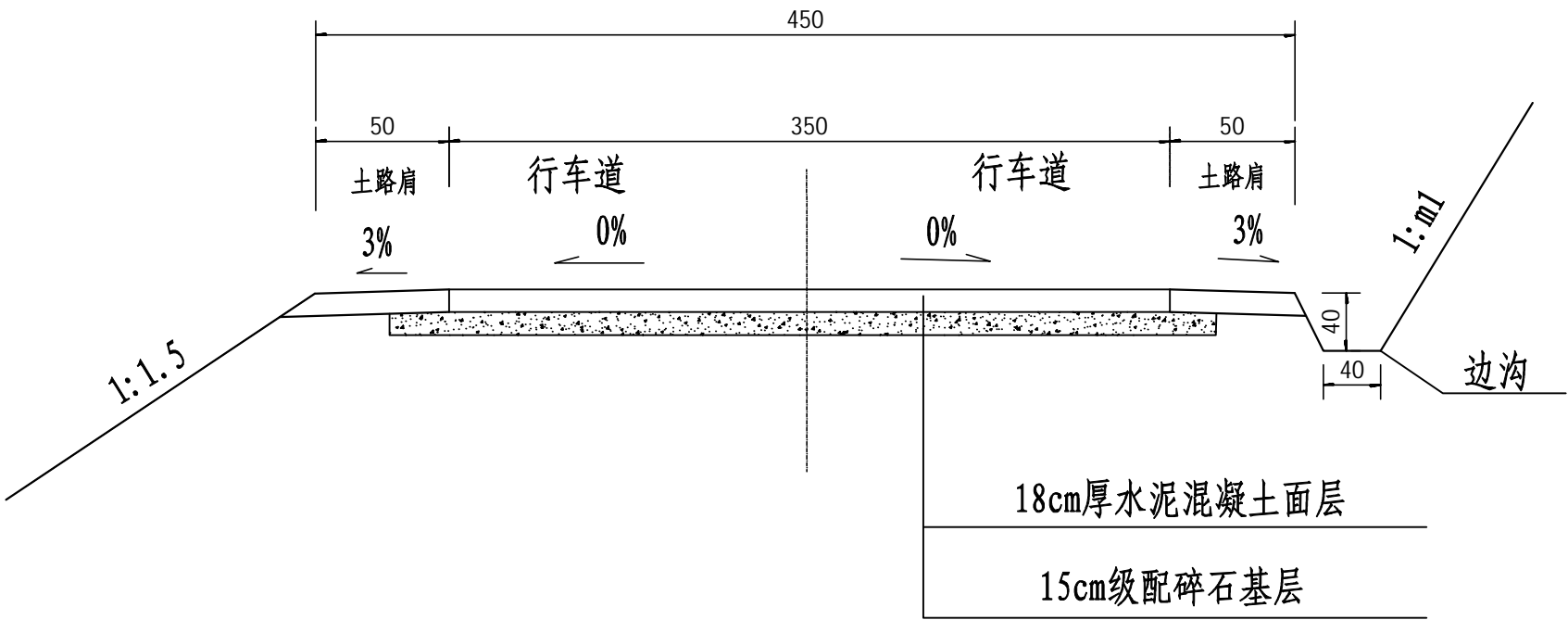
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：程超

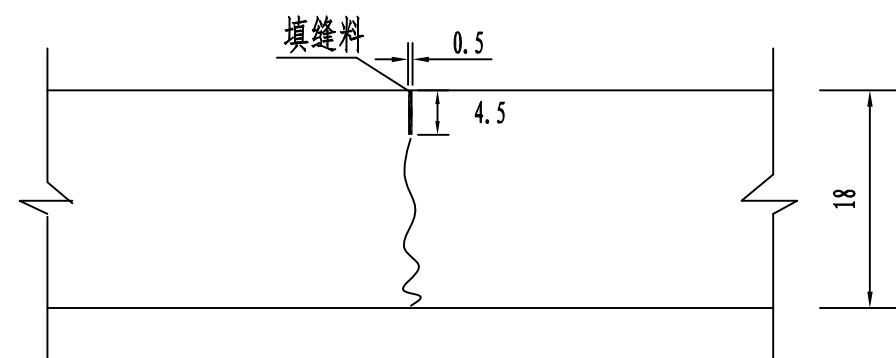
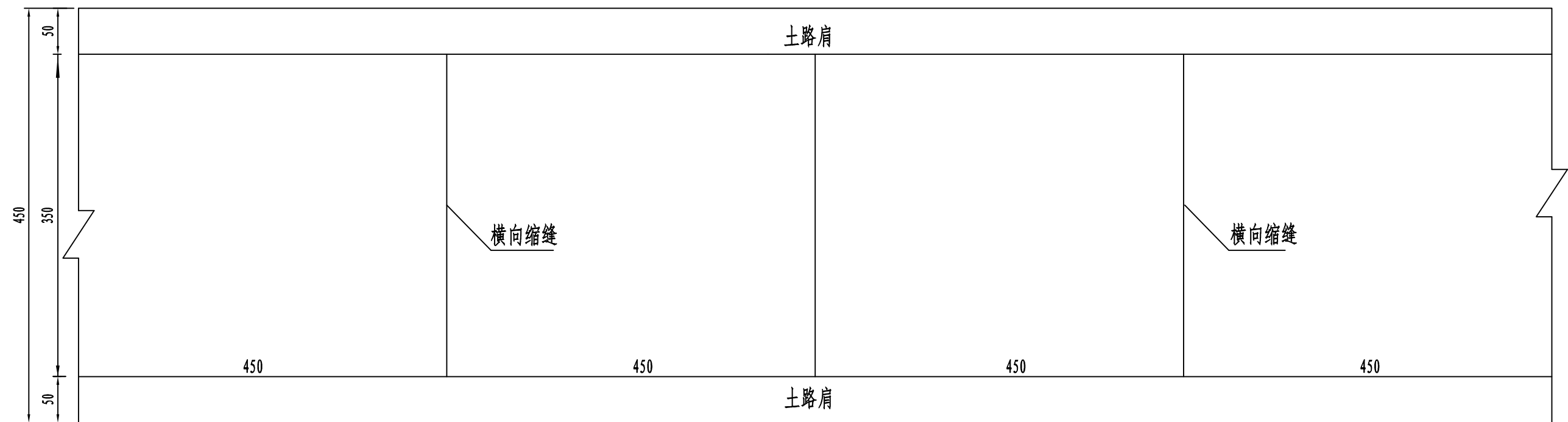
复核: 王科

水泥砼路面结构设计图



- 注：
- 1、本图单位尺寸标注均以厘米计。
 - 2、公路路基压实度采用重击型实际控制。0~80cm压实度≥94%；80~150cm压实度≥93%，150cm压实度≥90%。
 - 3、水泥混凝土面层抗弯拉强度不少于4.0MPa。
 - 4、砼面板分块为4.5×3.5m，横向缩缝为不设拉杆的假缝型，当砼面板达到强度后，应按施工技术规范进行切割。
 - 5、施工中应注意路面单向横坡的形成。

水泥砼路面分块及接缝钢筋布置图



(B) 不设传力杆假缝型横向缩缝构造

注:

1、本图均以厘米为单位,本图为示意图。

错车道位置一览表

S3-8

第 1 页 共 1 页

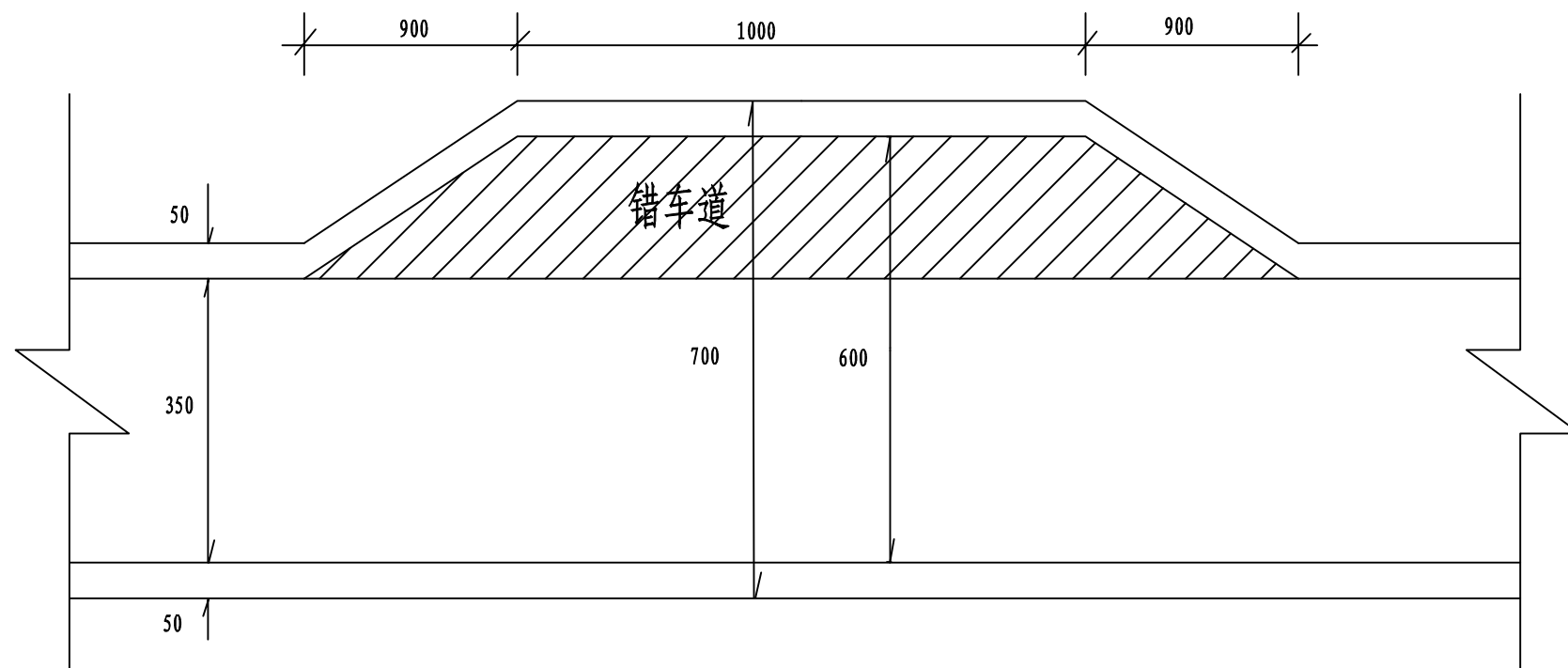
宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	中心桩号	位置	长度 (m)	18cm水泥混凝土面层 数量(m ²)	15cm级配碎石基层 数量(m ²)	备注
1	K0+120	右侧	28	47.5	47.5	已计入路面工程量
2	K0+670	左侧	28	47.5	47.5	已计入路面工程量
3	K0+700	左侧	坪子硬化	88.0	88.0	已计入路面工程量
	合 计			183.0	183.0	

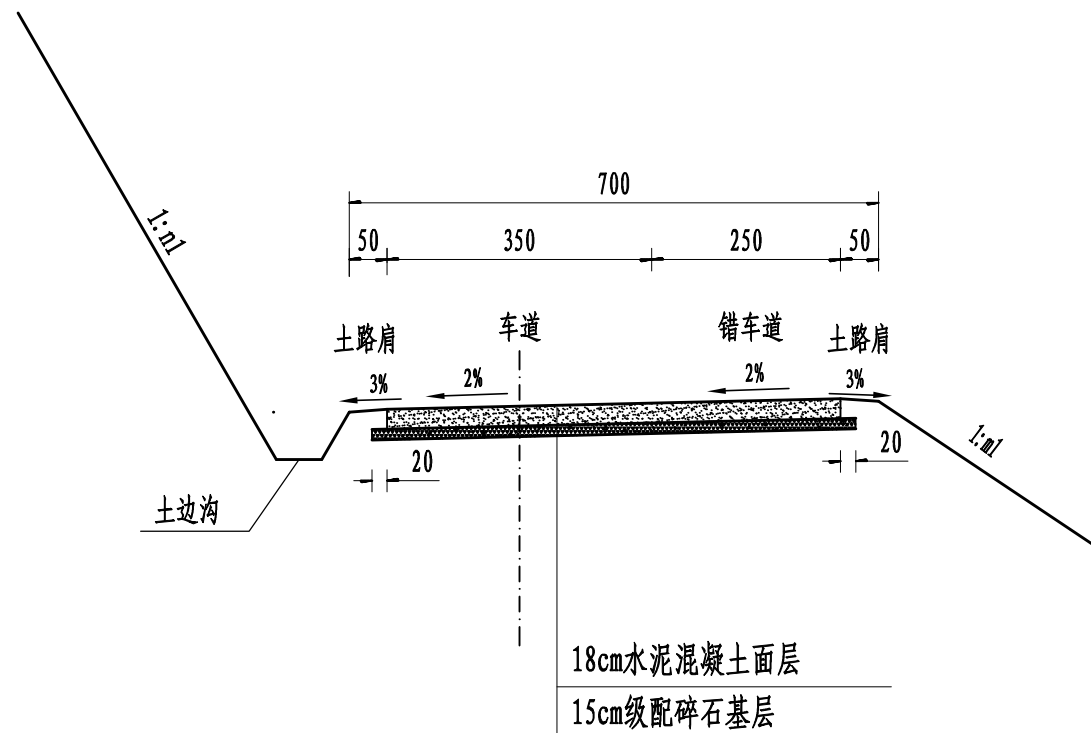
编制：程超

[illegible]

复核: 王科



错车道布置图

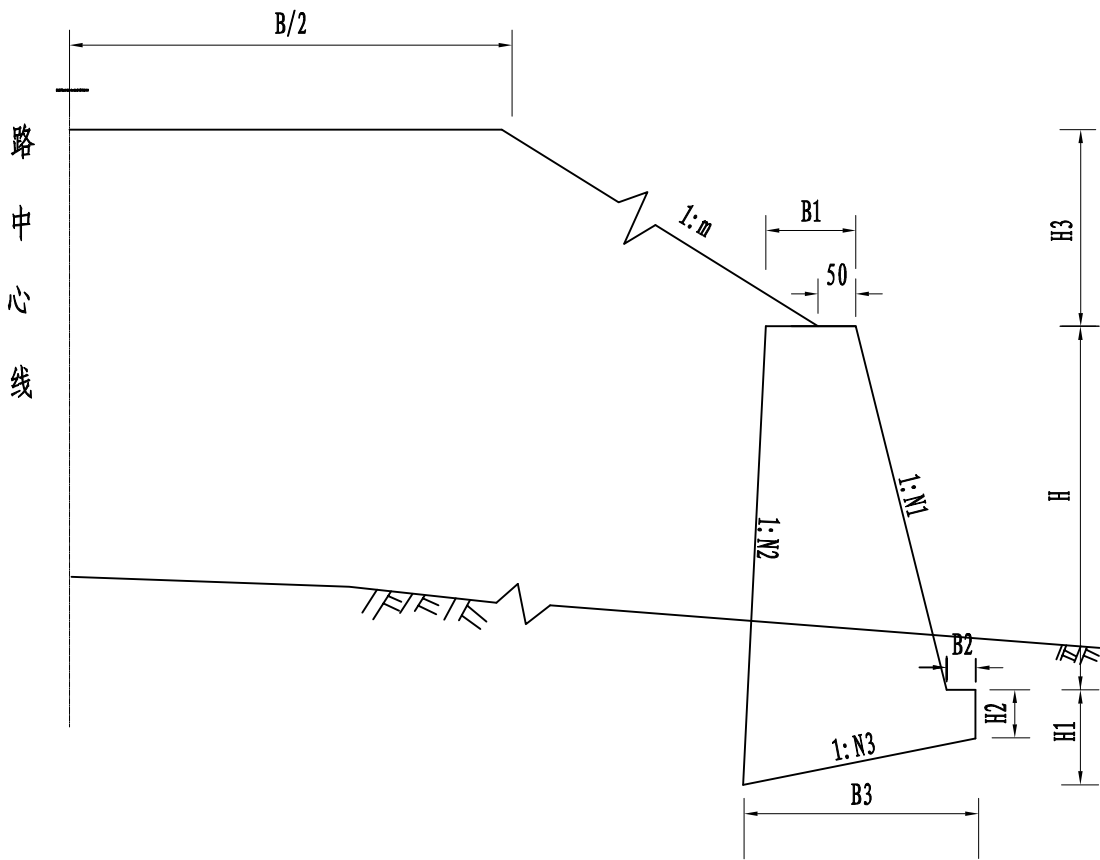


错车道路面结构图

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米计; 每个错车道面积为47.5平方米。
- 2、错车道宜保持通视, 每公里设置不宜少于3处; 对于不通视路段, 间距不宜大于200m。
- 3、错车道位置可设置于车道的左侧或右侧, 视现场实际情况确定。

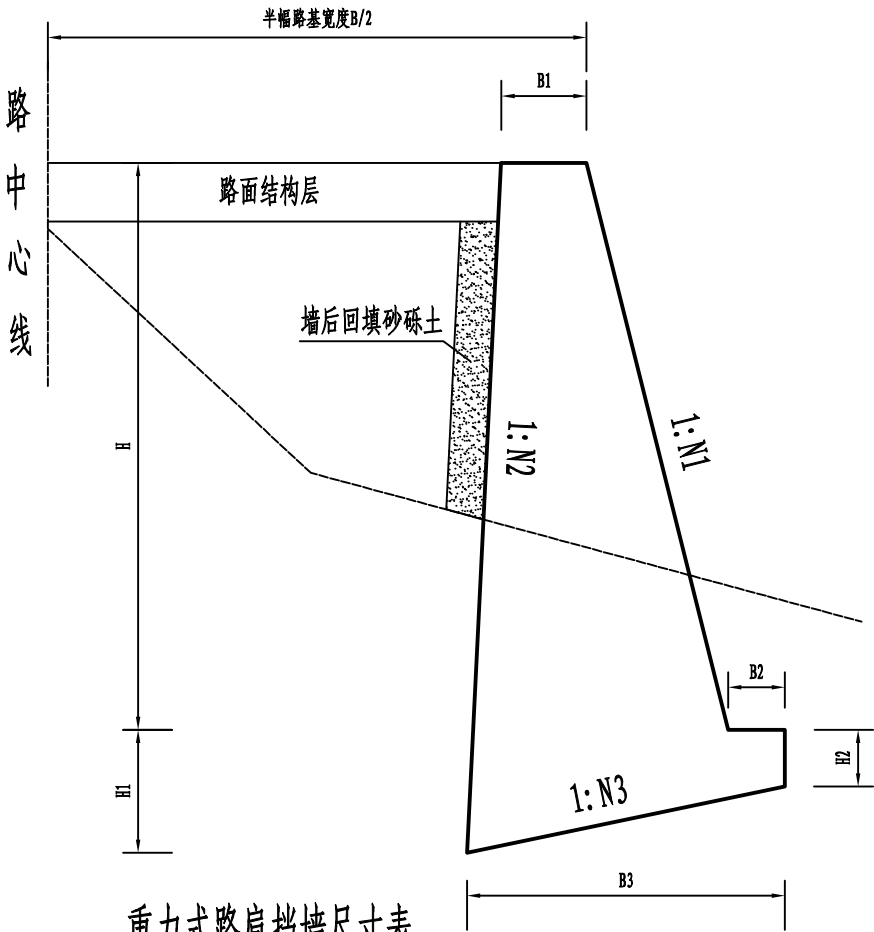
重力式路堤挡墙



重力式路堤挡墙尺寸表

H3	H	H1	H2	B1	B2	B3	N1	N2	N3	基础	墙身	地基要求承载力
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				米 ³ /延米		(kPa)
400	200	85	50	80	30	174	0.25	0.05	5	1.15	2.20	150
	300	95	50	100	30	225	0.25	0.05	5	1.61	4.35	150
	400	105	50	120	30	275	0.25	0.05	5	2.16	7.20	150
	500	115	50	140	30	326	0.25	0.05	5	2.65	10.75	200
	600	137	60	160	40	389	0.25	0.05	5	3.77	15.00	200
	700	160	70	180	50	448	0.25	0.05	5	5.08	19.95	250
	800	180	80	200	50	499	0.25	0.05	5	6.40	25.60	300
	900	202	90	220	60	560	0.25	0.05	5	8.07	31.95	300
	1000	224	100	240	70	621	0.25	0.05	5	9.95	39.0	350
800	200	89	50	100	30	194	0.25	0.05	5	1.33	2.60	100
	300	101	50	130	30	255	0.25	0.05	5	1.91	5.25	150
	400	111	50	150	30	306	0.25	0.05	5	2.43	8.40	150
	500	123	50	180	30	366	0.25	0.05	5	3.13	12.75	200
	600	146	60	200	40	427	0.25	0.05	5	4.34	17.40	250
	700	166	70	210	50	478	0.25	0.05	5	5.56	22.05	300
	800	188	80	230	60	540	0.25	0.05	5	7.13	28.00	350
	900	209	90	250	60	590	0.25	0.05	5	8.69	34.65	350
	1000	230	100	270	70	652	0.25	0.05	5	10.62	42.00	400

重力式路肩挡墙横断面图



重力式路肩挡墙尺寸表

H	H1	H2	B1	B2	B3	N1	N2	N3	基础	墙身	计算基底压应力 (kPa)		地基与基础 摩擦系数μ
cm	cm	cm	cm	cm	cm				(m ³ /m)		墙址	墙踵	
250	62.2	30	53	30	160.6	0.25	0.05	5	0.734	2.3	76	30	0.3
300	65.7	30	55	30	178.3	0.25	0.05	5	0.842	3.0	92	30	0.3
350	75.8	35	60	35	203.8	0.25	0.05	5	1.134	4	106	34	0.3
400	85.9	40	65	40	229.3	0.25	0.05	5	1.425	5.0	120	38	0.3
450	96.0	45	70	50	254.8	0.25	0.05	5	1.792	6.3	134	43	0.3
500	106.1	50	75	50	280.3	0.25	0.05	5	2.159	7.5	148	47	0.3
550	114.9	55	79	50	299.3	0.25	0.05	5	2.521	8.88	168	46	0.3
600	123.6	60	82	50	318.2	0.25	0.05	5	2.883	10.32	188	46	0.3
650	132.3	65	85	50	336.7	0.25	0.05	5	3.290	11.915	208	45	0.35

- 附注： 1、本图尺寸以厘米计。
2、每隔 2~3 米设一泄水孔，孔径为10 厘米，上下排错列设置。
3、重力式挡墙，采用 M7.5 浆砌片、块石砌体，采用M10 砂浆勾缝、抹面；
4、要求地基容许承载力大于表中计算基底最大压应力 。
5、本设计填料内摩擦角为35 度。
6、泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖，以免孔道淤塞。

第四篇 桥梁、涵洞

第四篇 桥梁、涵洞说明

一、设计标准采用情况

根据《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）、《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）等要求，全线新建涵洞设计采用如下主要技术标准：

- 1、设计荷载：公路-II级；
- 2、设计洪水频率：1/25；
- 3、圆管涵设计采用交通部颁公路桥涵标准图 JT/GQB 015-98《钢筋混凝土圆管涵洞》

二、桥涵设计说明

本项目无桥梁设计。

三、涵洞设计说明

本项目新建钢筋混凝土圆管涵洞 25 米/5 道，详见《涵洞一览表》。

1、涵洞技术标准

- 1、设计荷载：公路-II级
- 2、环境类别：II类
- 3、孔径：0.5m、0.75m、1.0m、1.5m、2.0m(圆管涵)；

2、涵洞设计要点：

- 1、本图按无压力式涵洞设计。
- 2、设计计算
无压力式涵洞
1)圆管涵
①本通用图采用极限应力法对截面进行承载能力和裂缝计算。

②活载计算理论：按刚性管节计算即不考虑管节的变形，也不考虑涵洞顶土柱和周围土间的摩擦力，采用角度分布法计算。

③管节配筋按纯弯板断面分析，采用双向配筋管壁设置内外圈两层钢筋。

④土重：按土柱重理论计算，内摩擦角 $\phi=35^{\circ}$ ，土容重：18KN/m³。

圆管涵

①管节在对头拼接时，填塞缝隙的麻絮，上半圈应外往里填塞，下半圈应里往外填塞。

②管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

③涵洞施工完毕后，涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实。涵背回填应分层填筑、压实，密实度应达到 96%，严禁在填筑过程中冲撞管身及基础，涵背回填填料选用透性良好的材料。

④施工时，当管顶覆土厚度小于 0.5m 时，严禁重型车辆通过。

⑤涵洞全长范围内，每 4~6m 应设置一道沉降缝，沉降缝应贯穿整个涵身断面，其方向与涵身轴线垂直，位置以设在路基中部并对称设置为宜。

⑥涵洞最大纵坡应不大于 3%。

3、施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

①涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。

②涵底纵坡、水流方向与实地不一致。

③涵长及进出口位置不符合路基横断要求。

④涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。

⑤涵洞进出口标高与实地不一致，有影响排水或涵长的问题；

⑥涵长不符合路基宽度的要求；

⑦涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向不一致。

2) 钢筋砼盖板涵

①盖板的两端为铰接支承在台身上端，内力计算不考虑涵台传来的水平力。

②计算涵洞顶上车辆荷载引起的竖向土压力时，车轮按其着地面积的边缘向下作 300 度的分布，当几个车轮的压力扩散线相重叠时，则扩散面积以最外边的扩散线为准。

③分离式涵台计算模型：

a. 上部盖板与涵底铺砌分别作为涵台上、下支撑点，涵台作为上、下端简支的竖梁，承受竖直荷载及水平压力；

b. 截面强度按偏心受压构件进行计算。

④基础计算模型：

a. 将台身（包括基础）视作弹性地基上的短梁；

b. 假设涵台身自重不引起弯曲；

c. 由于涵台的变形很小，可视作恒载作用下产生的基底应力为均部分布。

⑤涵身荷载：涵身所受的荷载包括涵身自重、涵台侧面及顶面天然土的重力及土压力、设计荷载等，不计涵内流水、涵底板上的铺装、人力及畜力车的外荷载。回填土 $\gamma=18\text{KN/m}^3$ ，内摩擦角 $\phi=35^\circ$ ，砼 $\gamma=25\text{KN/m}^3$ 。

3、涵洞施工要点：

圆管涵、盖板涵应设上拱度，其数值视基底土的种类按下表确定。但入口流水槽面的高程不应低于中心管节流水槽的高程。

表 1 涵洞的上拱度

基底土的名称	上拱度（mm）
--------	---------

碎石土、砂砾、粗砂、中砂、细砂	H/80
-----------------	------

半干硬状态，硬塑状态的黏性土及老黄土	H/50
--------------------	------

注：1.H 为线路中线处自涵洞流水槽面至路面的高度,单位为 mm；

2. 基底土属于软塑状态的黏性土或新黄土时，其上拱度可适当加大；

3. 基底土为岩石、涵洞顶上填方厚度不足 2m 以及坡度较陡的涵洞 (>5%)，

可不设上拱度。

盖板涵施工

①在软弱地基上建高填土盖板涵，应在涵台两侧各 2m 范围内换土或采取其他处理措施。

②除岩石地基外，涵洞均应设置沉降缝。沉降缝每隔 4 ~ 6m 设一道，具体位置应根据地基土变化情况和填土高度而定。在地基土质发生变化、基础埋深不同或地基压力发生较大变化及填完交界处，均应设置沉降缝。当采用填石抬高基础时，其沉降缝间距不宜大于 4m。沉降缝应贯穿整个断面（包括基础），其方向应与板的跨径方向一致。沉降缝缝宽 1 ~ 2cm，缝内用沥青麻絮或其他的具有弹性的防水材料堵塞。

③安装盖板时分清正、反面，不可倒置。

④盖板安装完毕后，应用 C25/C30 小石子混凝土充填台背与盖板间的间隙，当其强度达到 80%的设计强度时，才能进行涵背级配碎石回填，涵洞顶及涵身两侧在小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实,台背回填应分层填筑、压实，密实度应达到 96%，涵背回填填料选用透性良好的材料。本图未附台后排水构造，施工时按相关规范处置。

⑤分离式基础的涵底铺砌采用 40cm 厚 M7.5 浆砌片石，要求砂浆饱满，能抗冲刷并起到支撑梁的作用。

⑥涵洞最大纵坡应不大于 5%。

⑦施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

⑧斜交涵洞的盖板均有左斜与右斜之分，在通用图或参考通用图设计的上部结构中，通常只绘制成一种斜度，施工前应认真阅读图纸，全面理解设计意图，特别注意预制斜交涵洞的斜度方向与涵洞总体布置一致。

4、施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

①涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。

②涵底纵坡、水流方向与实地不一致。

③涵长及进出口位置不符合路基横断要求。

- ④涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。
- ⑤涵洞进出口标高与实地不一致，有影响排水或涵长的问题；
- ⑥涵长不符合路基宽度的要求；
- ⑦涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向不一致

其它未尽事宜，应按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）等相应规范有关条文办理，同时应注意相应设计图纸说明。

涵洞一览表

S4-2

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

第 1 页

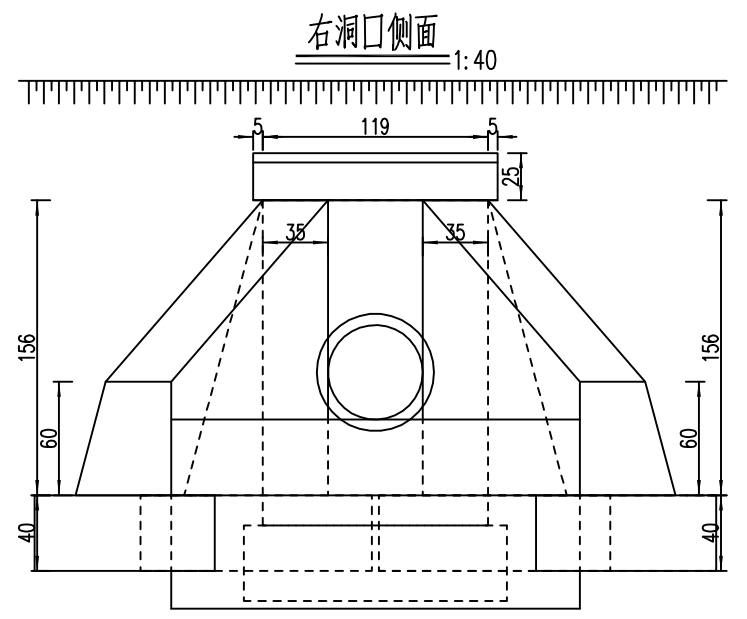
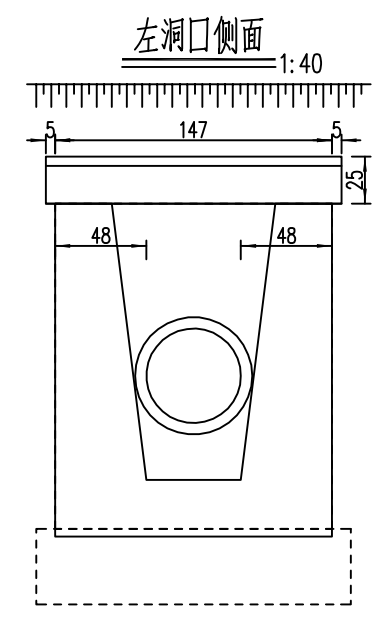
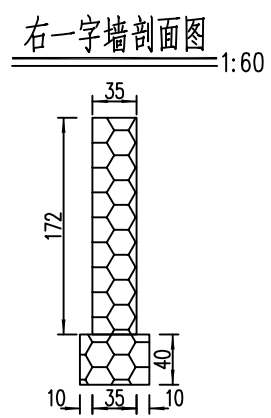
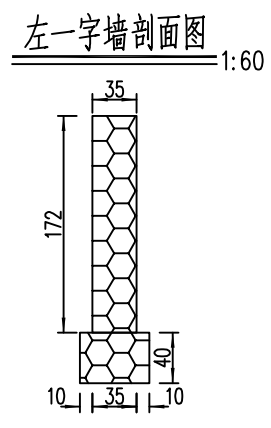
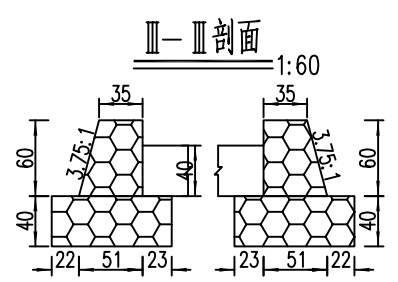
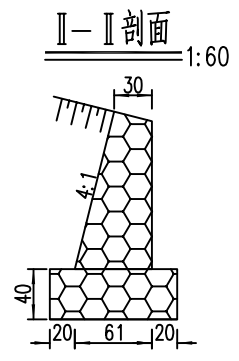
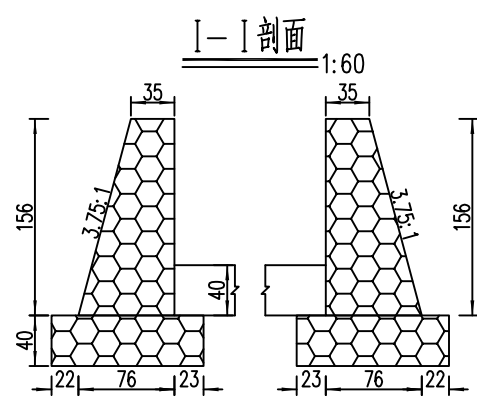
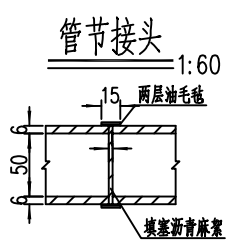
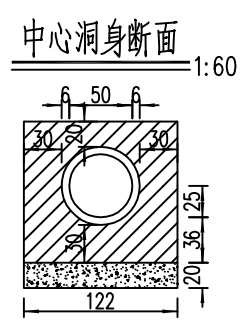
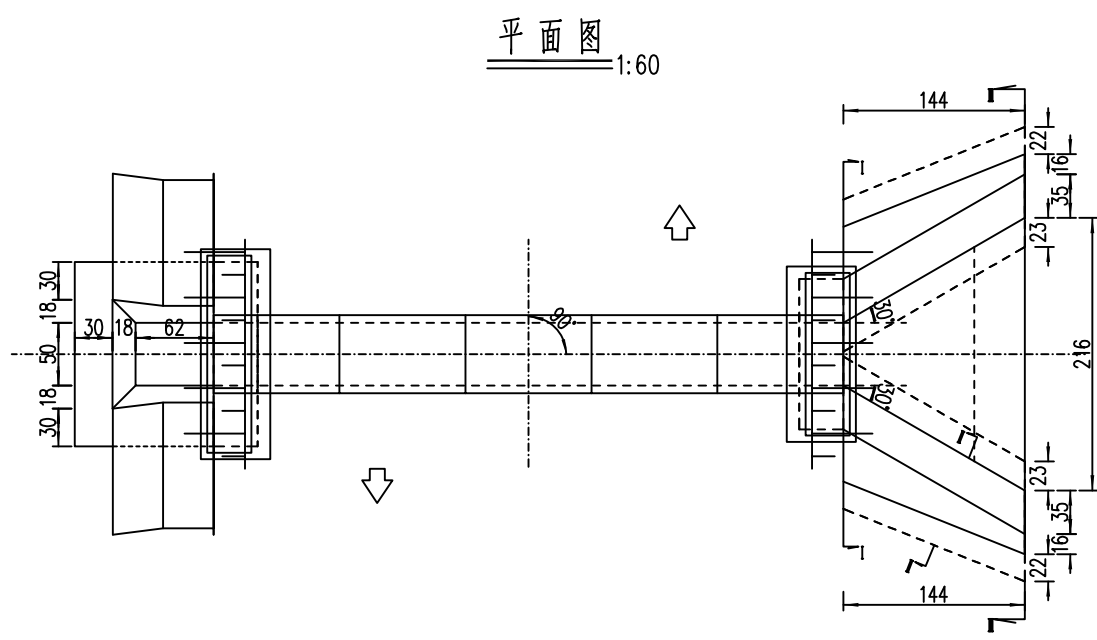
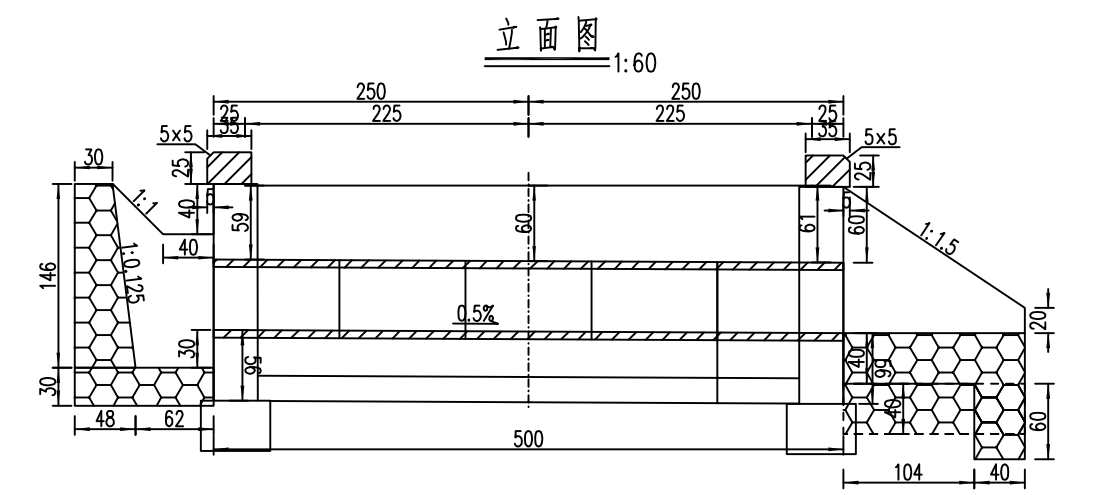
共 1 页

[illegible]

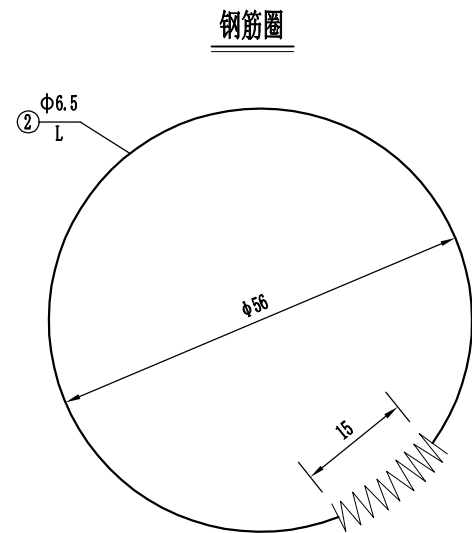
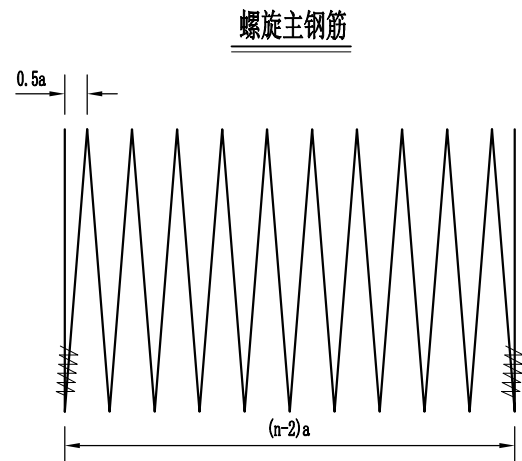
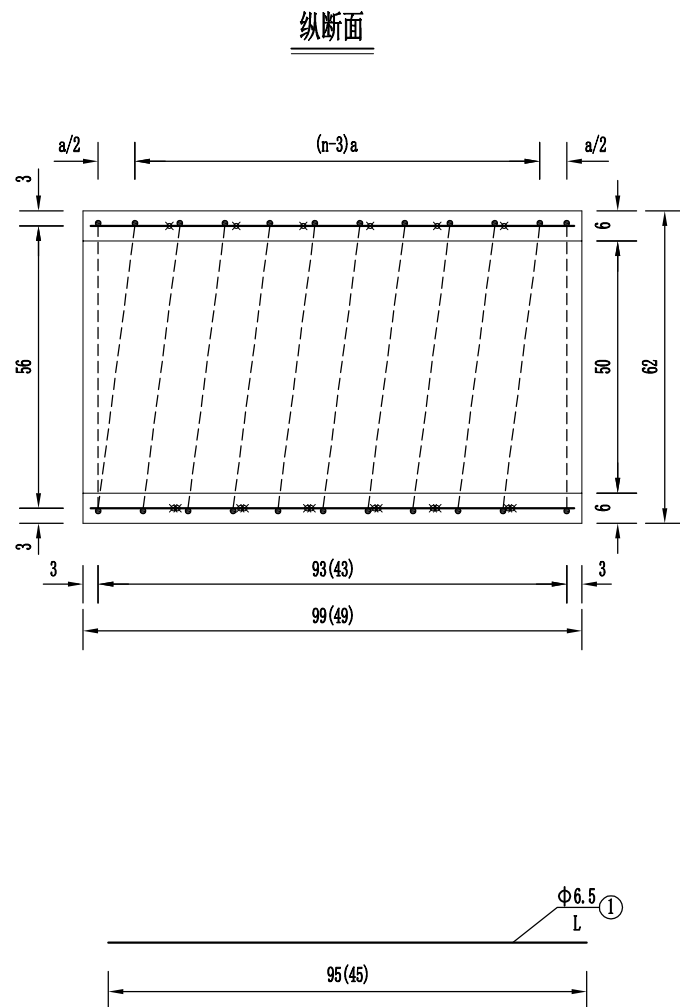
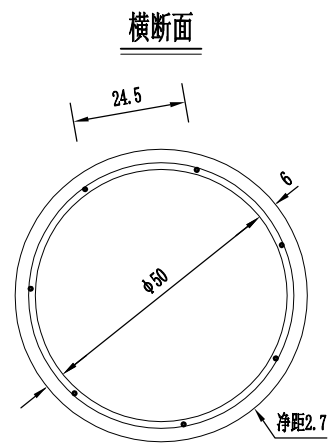
编制: 张冲

[illegible]

复 核: 姚明军



- 附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
 2. 洞身每隔4—6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 3. 地基承载力不得低于0.18MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
 4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
 5. 本涵洞桩号K0+077，涵洞与路线夹角为90度。
 6. 涵长为500cm。



每个管节尺寸工程数量表

管节长度 (米)	涵顶填土 高度H (米)	钢筋 编号	钢筋 直径 (毫米)	钢筋 根(圈) 数n	螺(环) 距a (厘米)	钢筋 长度L (厘米)	钢筋 总长 (米)	共长 (米)	单位 重 (公斤/米)	总重 (公斤)	C30砼 体积 (立方米)	每个 管节重 (吨)
0.5	0.5≤H<2	1	Φ6.5	7		45	3.15	14.03	0.259	3.63	0.052	0.13
		2	Φ6.5	6	10.8	1088	10.88					
1.0	0.5≤H<2	1	Φ6.5	7		95	6.65	28.09	0.259	7.28	0.105	0.263
		2	Φ6.5	12	9.3	2144	21.44					

- 附注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 - 2、为区别路堤高度不同的管节，拆模时在管节上注明适用的
 - 3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
 - 4、当钢筋圈数小于5时为环筋，否则为螺旋筋。
 - 5、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
 - 6、本构造图适用于填土高为0.5~2.0米。

企业资质

公路专业甲级	交通工程乙级
岩土工程甲级	风景园林甲级
工程测量甲级	城乡规划甲级
土地规划乙级	市政行业乙级
工程咨询乙级	水利行业丙级
水文地质乙级	环境工程乙级
农业工程乙级	建筑工程乙级
压力管道（GB2、GC2）	测绘乙级



地址： 西安市高新区泰维智链中心一期B座2层
邮编： 710000
电话： 029-81124625
网址： <http://www.zded.com.cn/>

宾阳县 2024 年大中型水库移民后期扶持资金及中央水库移民
扶持基金（提前批）项目

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

施 工 图 预 算

第 1 册 共 1 册

路线长度：0.856公里

工程编号：



工程勘察设计文件出图专用章(51)
中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO., LTD.
证书编号: A161012802
有效期: 2025年08月18日



二〇二四年六月

宾阳县 2024 年大中型水库移民后期扶持资金及中央水库移民
扶持基金（提前批）项目

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

施 工 图 预 算

第 一 册 共 一 册

路线长度：0.856公里

编 制：樊莎

复 核：杨华



工程勘察设计文件出图专用章(51)
中大设计集团有限公司
资质等级：公路专业甲级
ZHONGDA DESIGN GROUP CO., LTD.
证书编号：A161012802
有效期：2025年08月18日



二〇二四年六月

预 算 目 录

项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	图表名称	编号	页码
1	2	3	4
	甲组文件		
1	施工图预算编制说明		共 2 页
2	表A. 0. 2-5 总预算表	01表	共 1 页
3	表A. 0. 2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	02表	共 2 页
4	表A. 0. 2-7 建筑安装工程费计算表	03表	共 1 页
5	表A. 0. 2-8 综合费率计算表	04表	共 1 页
6	表A. 0. 2-9 综合费计算表	04-1表	共 1 页
7	表A. 0. 2-13 工程建设其他费计算表	08表	共 1 页
8	表A. 0. 2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表	09表	共 1 页
	乙组文件		
1	表A. 0. 3-1 分项工程预算计算数据表	21-1表	共 2 页
2	表A. 0. 3-2 分项工程预算表	21-2表	共 12 页
3	表A. 0. 3-3 材料预算单价计算表	22表	共 1 页
4	表A. 0. 3-6 施工机械台班单价计算表	24表	共 1 页

施工图预算编制说明

一、编制依据：

宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目预算主要编制依据：

1、《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）（简称《编制办法》）。

2、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）。

3、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）。

4、《广西壮族自治区交通运输厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》（广西壮族自治区交通运输厅桂交建管发[2019]39号文）（简称广西补充规定）。

5、交通运输部办公厅文件交办公路[2016]66号“交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知”。

6、广西壮族自治区交通工程造价管理站关于印发广西公路工程材料价格“营改增”调整方案的通知（桂交监造价交[2016]1号）。

7、广西建设工程造价管理总站印发关于调整除税价计算适用增值税税率的通知（桂造价[2019]10号）。

8、施工图设计计算的工程数量。

本项目采用同望 WECOST V10.8.2 公路工程造价管理系统程序编制。

二、编制范围：

本预算编制范围为设计范围内的路基工程、路面工程、涵洞工程、交通工程及沿线设施等。

三、工程取费有关说明

1、人工费：项目地处南宁市辖区，根据《编制办法》及“广西补充规定”，计算人工工资为 101.25 元/工日。

2、材料费：

外购材料及地方性材料采用 2024 年 4 月宾阳县信息价（除税价），宾阳县无信息价的材料采用南宁市 2024 年 5 月上半月信息价（除税价），南宁市无信息价的材料通过询价而得（除税价）；各种材料预算价格详见“材料预算单价计算表（表 A.0.3-3）”。

3、施工机械使用费：根据“广西补充规定”按“营改增调整方案”调整。

4、本工程用电：

采用电网供电，除税后综合电价 0.57 元/度，并按规定不列供电贴费和电源建设基金。

四、其它直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费取费标准

1、按《编制办法》划分，我区无冬季和准冬季气温区，因此不列冬季施工增加费和职工取暖补贴费。

2、本工程地处Ⅱ雨量区，雨季期为五个月，按《编制办法》规定计列雨季施工增加费。

3、本工程计列夜间施工增加费、企业管理费基本费用、施工辅助费、财务费用，不计列职工探亲路费、职工取暖补贴、辅助生产间接费。

4、工程所在地不属高原、风沙、沿海地区，不设高原地区、风沙地区及沿海地区施工增加费；本工程按不计列行车干扰费。

5、规费：根据“广西补充规定”及“营改增调整方案”规定按以下费率计列：养老保险费 16%、失业保险费 0.5%、医疗保险费 7.5%、工伤保险费 1%、住房公积金 8.5%，合计规费费率为 33.5%。

6、主副食品运费补贴：粮食、蔬菜、燃料在沿线附近村镇购买，根据“新编办”规定，综合里程在 3KM 以内，故综合里程为：3KM；

7、工地转移费：施工单位由南宁市调迁，距离工程所在地 81KM，根据《编制办法》规定转移距离超过 50 KM 的，按 50 KM 至 100 KM 内插计算。

五、其他

- 1、利润按 7.42%计列；税金按 9%计列。
- 2、工程监理费：本项目以建筑安装工程费为基数，按 2%计列。
- 3、工程设计费：本项目以建筑安装工程费为基数，按 4.5%计列。
- 4、预算文件评审费：本项目以建筑安装工程费为基数，按 3.51%计列，不足 3000 元的按 3000 元计列。

六、预算总金额

预 算 总 金 额 表

序号	项目 编号	实施项目名称	单位	数量	工程预算 (万元)
第一部分：建筑安装工程费	1	路基工程	km	0.856	5.7606
	2	路面工程	km	0.856	41.8245
	3	涵洞工程	m	25	3.7638
	4	交通工程及沿线设施	km	0.856	0.0787
	合计				51.4275
第三部分 工程建设其他费	1	工程监理费	项	1	1.0285
	2	设计费	项	1	2.3142
	3	预算文件评审费	项	1	0.3000
	合计				3.6428
(一)+(三)部分费用合计					55.0703

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.856	514275	600788.4	93.39	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	0.856	57606	67296.86	10.46	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.856	56912	66486.35	10.33	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.856	56912	66486.35	10.33	
LJ070101	重力式路肩墙	m3/m	147.8 / 23	56912	385.06 / 2474.45	10.33	
LJ08	路基其他工程	km	0.856	694	810.52	0.13	
LJ0801	整修路基	m2	3521.4	694	0.2	0.13	
103	路面工程	km	0.856	418245	488603.48	75.95	
LM02	水泥混凝土路面（含错车道）	m2	3179	407448	128.17	73.99	
LM0203	路面基层	m2	3521.4	112128	31.84	20.36	
LM020304	15cm厚级配碎石基层	m2	3521.4	112128	31.84	20.36	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	3179	295320	92.9	53.63	
LM020501	水泥混凝土	m2	3179	295320	92.9	53.63	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	856	10796	12.61	1.96	
LM0402	路肩	km	0.856	10796	12612.69	1.96	
LM040201	培路肩	m3	282.48	10796	38.22	1.96	
104	桥梁涵洞工程	km	0.856	37638	43969.25	6.83	
10401	涵洞工程	m/道	25 / 5	37638	1505.51 / 7527.54	6.83	
HD01	管涵	m/道	25 / 5	37638	1505.51 / 7527.54	6.83	
HD0101	1- 0.5m圆管涵	m/道	25 / 5	37638	1505.51 / 7527.54	6.83	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.856	787	918.82	0.14	
10701	交通安全设施	公路公里	0.856	787	918.82	0.14	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	块	1	787	786.51	0.14	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	块	1	787	786.51	0.14	
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.856	36428	42555.92	6.61	
301	建设项目管理费	公路公里	0.856	10285	12015.77	1.87	
30103	工程监理费	项	1	10285	10285.5	1.87	
303	设计费	项	1	23142	23142.37	4.20	
309	预算文件评审费	项	1	3000	3000	0.54	
4	第四部分 预备费	公路公里					
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.856	550703	643344.32	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	0.856	550703	643344.32	100.00	

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
1001001	人工	工日	101.25	800.705	103.023	632.888	64.174	0.62								
1051001	机械工	工日	101.25	52.884	4.958	44.922	2.994	0.009								
2001001	HPB300钢筋	t	4051.6	0.013		0.013										
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.57	32.073	31.05		1.004	0.019								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3940.6	0.153		0.153										
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4586.6	0.007			0.007									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5422.6	0.006			0.006									
2003026	组合钢模板	t	5422.6													
2009013	螺栓（混合格格）	kg	5.58	0.709			0.709									
2009028	铁件（铁件）	kg	5.65	3.899			3.863	0.036								
2009030	铁钉（混合格格）	kg	5.58	6.095	1.15		4.937	0.008								
3001001	石油沥青	t	4710.7	0.366		0.289	0.077									
3003002	汽油（92号）	kg	9.67	16.179			16.179									
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	8.18	615.296	114.053	460.585	40.439	0.219								
3005001	煤	t	561.95	0.057		0.057										
3005002	电	kW · h	0.57	1269.816	75.406	1100.107	94.221	0.082								
3005004	水	m3	3.5	241.564	105.185	85.833	49.516	1.03								
4003001	原木（混合格格）	m3	1011.88	0.345	0.345											
4003002	锯材（中板 = 19～35mm,中方混合格格）	m3	1039.82	1.044	0.23	0.223	0.59	0.001								
5001014	PVC塑料管(100mm) (100mm)	m	12.4	20.7	20.7											
5009012	油毛毡（400g,0.915m × 21.95m ）	m2	5.31	12.87			12.87									
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	2.168	2.168											
5501006	砂砾土（天然堆方）	m3	21.36	97.57	24.97		72.6									
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	170.6	353.574	57.584	268.486	27.286	0.218								
5503007	砂砾（堆方）	m3	91.96	7.65			7.65									
5505005	片石（码方）	m3	90.82	209.277	169.97		39.307									
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	100.7	514.107		490.278	23.733	0.095								
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	100.7	1.265	1.265											
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	100.7	810.063		810.063										
5507003	青（红）砖（240mm × 115mm × 53mm ）	千块	588.27	0.202				0.202								
5509002	42.5级水泥	t	328.34	233.115	14.109	207.201	11.734	0.07								
5511007	500mm以内混凝土排水管	m	106.31	25			25									
7801001	其他材料费	元	1	1048.776	47.466	818.275	182.506	0.529								
7901001	设备摊销费	元	1	9.86		9.86										
LB001	大理石 珊瑚红（600mm × 600mm × 16mm ）	块	353.98	1				1								
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	850.1	0.001				0.001								
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1090	0.459	0.121		0.338									

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及 沿线设施							辅助生产	% 数量
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	617	1.789	1.478		0.307	0.004								
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1240.54	0.282	0.282											
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	690.02	0.775		0.775										
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	408.63	0.458	0.458											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	611.66	0.423		0.423										
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	791.71	2.817		2.817										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	161.95	5.932		5.932										
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	25.02	6.246	1.599		4.648									
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	132.27	7.852		7.852										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	199.94	7.903		7.903										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	157.65	15.18		15.132	0.048									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	126.74	2.734	2.217		0.513	0.004								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1139.67	4.089		4.089										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	214.42	0.035			0.035									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	663.32	0.629			0.629									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1378.28	0.079			0.079									
8099001	小型机具使用费	元	1	727.518		718.772	8.707	0.039								

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	0.856	35904.3		10431.12	32019.17	1901.37	44351.65		543.17	1478.14	3662.6	2814.08	4756.47	57606	67296.86
2	LJ07	路基防护与加固工程	km	0.856	35387.91		10431.12	32019.17	1364.83	43815.12		534.22	1461.93	3627.97	2773.9	4699.18	56912	66486.35
3	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.856	35387.91		10431.12	32019.17	1364.83	43815.12		534.22	1461.93	3627.97	2773.9	4699.18	56912	66486.35
4	LJ070101	重力式路肩墙	m3/m	147.8	35387.91		10431.12	32019.17	1364.83	43815.12		534.22	1461.93	3627.97	2773.9	4699.18	56912	385.06
5	LJ08	路基其他工程	km	0.856	516.39				536.54	536.54		8.94	16.22	34.64	40.18	57.29	694	810.52
6	LJ0801	整修路基	m2	3521.4	516.39				536.54	536.54		8.94	16.22	34.64	40.18	57.29	694	0.2
7	103	路面工程	km	0.856	288458.13		64079.88	248187.99	14366.9	326634.76		3449.17	8356.63	22990.47	22279.58	34533.96	418245	488603.48
8	LM02	水泥混凝土路面(含错车道)	m2	3179	281327.15		58216.65	248187.99	13406.2	319810.84		3295.88	8150.05	20825.08	21723.76	33642.51	407448	128.17
9	LM0203	路面基层	m2	3521.4	72001.74		6845.6	81583.19	3625.36	92054.15		730.74	2085.89	2447.36	5551.52	9258.27	112128	31.84
10	LM020304	15cm厚级配碎石基层	m2	3521.4	72001.74		6845.6	81583.19	3625.36	92054.15		730.74	2085.89	2447.36	5551.52	9258.27	112128	31.84
11	LM0205	水泥混凝土面层	m2	3179	209325.41		51371.05	166604.8	9780.84	227756.69		2565.14	6064.16	18377.72	16172.24	24384.24	295320	92.9
12	LM020501	水泥混凝土	m2	3179	209325.41		51371.05	166604.8	9780.84	227756.69		2565.14	6064.16	18377.72	16172.24	24384.24	295320	92.9
13	LM02050101	18cm厚水泥混凝土面层	m2	3179	209325.41		51371.05	166604.8	9780.84	227756.69		2565.14	6064.16	18377.72	16172.24	24384.24	295320	92.9
14	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	856	7130.98		5863.23		960.7	6823.93		153.29	206.59	2165.39	555.82	891.45	10796	12.61
15	LM0402	路肩	km	0.856	7130.98		5863.23		960.7	6823.93		153.29	206.59	2165.39	555.82	891.45	10796	12612.69
16	LM040201	培路肩	m3	282.48	7130.98		5863.23		960.7	6823.93		153.29	206.59	2165.39	555.82	891.45	10796	38.22
17	104	桥梁涵洞工程	km	0.856	25994.21		6497.66	20901.38	1288.78	28687.82		441.44	1080.73	2278.27	2041.72	3107.7	37638	43969.25
18	10401	涵洞工程	m/道	25	25994.21		6497.66	20901.38	1288.78	28687.82		441.44	1080.73	2278.27	2041.72	3107.7	37638	1505.51
19	HD01	管涵	m/道	25	25994.21		6497.66	20901.38	1288.78	28687.82		441.44	1080.73	2278.27	2041.72	3107.7	37638	1505.51
20	HD0101	1- 0.5m圆管涵	m/道	25	25994.21		6497.66	20901.38	1288.78	28687.82		441.44	1080.73	2278.27	2041.72	3107.7	37638	1505.51
21	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.856	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	918.82
22	10701	交通安全设施	公路公里	0.856	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	918.82
23	JA05	里程碑、百米桩、界碑	块	1	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	786.51
24	JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	块	1	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	786.51
25	JA050101	混凝土里程碑	块	1	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	786.51
26	JA05010101	项目碑	块	1	562.72		63.09	549.88	3.69	616.66		9.43	29.39	21.46	44.63	64.94	787	786.51
合计				0.635	350919.36		81071.74	301658.42	17560.74	400290.89		4443.21	10944.89	28952.8	27180.02	42463.06	514275	809881.69

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目
 编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方		0.939						0.521	0.27174	1.21074	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
02	石方		0.876						0.47	0.19832	1.07432	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
03	运输		0.959						0.154	0.18552	1.14452	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
04	路面		0.94						0.818	0.39168	1.33168	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
05	隧道								1.195	0.31528	0.31528	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06	构造物		0.622						1.201	0.31718	0.93918	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06-1	构造物（绿化）		0.622						1.201	0.31718	0.93918	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
07	构造物		0.742	0.903					1.537	0.40492	2.04992	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08	构造物（一般）		1.497	1.702					2.729	0.75778	3.95678	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-1	构造物（室内）			1.702					2.729	0.75778	2.45978	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-2	构造物（桥梁）		1.497	1.702					2.729	0.75778	3.95678	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-3	构造物（设备安装）								2.729	0.75778	0.75778	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
09	技术复杂大桥		0.907	0.928					1.677	0.47208	2.30708	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.42664	1.30064	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.42664	1.30064	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.42664	0.42664	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

第 1 页 共 1 页

04-1表

[illegible]

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目
 编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	500mm以内混凝土排水管	m	5511007	106.31	
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	其他材料费	元	7801001	1	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4051.6		33	设备摊销费	元	7901001	1	
4	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.57		34	大理石 珊瑚红600mm×600mm×16mm	块	LB001	353.98	
5	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3940.6		35	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	850.1	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4586.6		36	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1090	
7	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5422.6		37	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	617	
8	螺栓混合规格	kg	2009013	5.58		38	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1240.54	
9	铁件铁件	kg	2009028	5.65		39	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	690.02	
10	铁钉混合规格	kg	2009030	5.58		40	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	408.63	
11	石油沥青	t	3001001	4710.7		41	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	611.66	
12	汽油92号	kg	3003002	9.67		42	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	791.71	
13	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	8.18		43	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	161.95	
14	煤	t	3005001	561.95		44	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	25.02	
15	电	kW·h	3005002	0.57		45	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	132.27	
16	水	m3	3005004	3.5		46	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	199.94	
17	原木混合规格	m3	4003001	1011.88		47	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	157.65	
18	锯材中板 = 19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1039.82		48	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	126.74	
19	PVC塑料管(100mm) 100mm	m	5001014	12.4		49	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1139.67	
20	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	5.31		50	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	214.42	
21	黏土堆方	m3	5501003	11.65		51	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	663.32	
22	砂砾土天然堆方	m3	5501006	21.36		52	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1378.28	
23	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	170.6		53	小型机具使用费	元	8099001	1	
24	砂砾堆方	m3	5503007	91.96		54	定额基价	元	1999	1	
25	片石码方	m3	5505005	90.82							
26	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	100.7							
27	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	100.7							
28	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	100.7							
29	青（红）砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	588.27							
30	42.5级水泥	t	5509002	328.34							

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		0.856		600788.4	514275		
102	路基工程	km		0.856		67296.86	57606		
LJ07	路基防护与加固工程	km		0.856		66486.35	56912		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		0.856		66486.35	56912		
LJ070101	重力式路肩墙	m3	m	147.8	23	385.06	56912		
1-4-16-5换	浆砌片石挡土墙基础	10m3实体		3.28		3442.66	11292	06.构造物	[5509001] 换 [5509002];
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		11.5		3790.75	43594	06.构造物	[5001013] 换 [5001014];[5509001] 换 [5509002];
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.115		1454.19	167	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.0455		21594.62	983	01.土方	
1-1-7-2换	回填砂砾土	1000m3压实方		0.0227		38634.01	877	01.土方	增:[5501006];[5501006] 量 1100.0;
LJ08	路基其他工程	km		0.856		810.52	694		
LJ0801	整修路基	m2		3521.4		0.2	694		
1-1-20-1	机械整修路拱	1000m2		3.5214		197.02	694	01.土方	
103	路面工程	km		0.856		488603.48	418245		
LM02	水泥混凝土路面（含错车道）	m2		3179		128.17	407448		
LM0203	路面基层	m2		3521.4		31.84	112128		
LM020304	15cm厚级配碎石基层	m2		3521.4		31.84	112128		
2-2-2-2换	人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度15cm)	1000m2		3.5214		31841.86	112128	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
LM0205	水泥混凝土面层	m2		3179		92.9	295320		
LM020501	水泥混凝土	m2		3179		92.9	295320		
LM02050101	18cm厚水泥混凝土面层	m2		3179		92.9	295320		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面		3.179		92897.19	295320	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		856		12.61	10796		
LM0402	路肩	km		0.856		12612.69	10796		
LM040201	培路肩	m3		282.48		38.22	10796		
2-3-2-5	培路肩	100m3		2.8248		3822.03	10796	04.路面	
104	桥梁涵洞工程	km		0.856		43969.25	37638		
10401	涵洞工程	m	道	25	5	1505.51	37638		
HD01	管涵	m	道	25	5	1505.51	37638		
HD0101	1- 0.5m圆管涵	m	道	25	5	1505.51	37638		
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.263		2063.24	543	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
4-7-5-5换	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体		2.65		4789.92	12693	06.构造物	普C15-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体		0.6		1858.92	1115	07.构造物	
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.12		7181.62	862	07.构造物	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		1.744		3626.17	6324	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-4换	浆砌片石实体式台、墙	10m3		1.674		3933.66	6585	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		2.24		223.53	501	07.构造物	

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		0.585		574.65	336	07.构造物	
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.063		1454.17	92	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.127		22293.24	2831	07.构造物	
1-1-7-2换	回填砂砾土	1000m3压实方		0.066		38634.03	2550	01.土方	增:[5501006];[5501006] 量 1100.0;
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		0.12		430.98	52	07.构造物	
4-11-11-20	装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m	100m3		0.012		868.92	10	03.运输	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		0.856		918.82	787		
10701	交通安全设施	公路公里		0.856		918.82	787		
JA05	里程碑、百米桩、界碑	块		1		786.51	787		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	块		1		786.51	787		
JA050101	混凝土里程碑	块		1		786.51	787		
JA05010101	项目碑	块		1		786.51	787		
4-1-3-2	斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方	1000m3		0.0003		22440	6	07.构造物	
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.0216		1416.16	31	07.构造物	M10水泥砂浆 换 M7.5水泥砂浆 :[5509001] 换 [5509002];
4-5-7-2换	浆砌青(红)砖墩、台、墙	10m3		0.038		6213.89	236	07.构造物	[5509001] 换 [5509002];
LB001	大理石珊瑚红(600mm × 600mm × 16mm)	块		1		443.21	443	07.构造物	
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.011		5434.09	60	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	普C25-32.5-4 换 普C15-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-11-6-17换	水泥油	100m2		0.018		559.94	10	07.构造物	删:M10水泥砂浆;[5509001] 换 [5509002];
110	专项费用	元							
11001	施工场地建设费	元							
11002	安全生产费	元							
2	第二部分土地征用及拆迁补偿费	公路公里							
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		0.856		42555.92	36428		
301	建设项目管理费	公路公里		0.856		12015.77	10285		
30103	工程监理费	项		1		10285.5	10285		
303	设计费	项		1		23142.37	23142		
309	预算文件评审费	项		1		3000	3000		
4	第四部分预备费	公路公里							
401	基本预备费	元							
402	价差预备费	元							
5	第一至四部分合计	公路公里		0.856		643344.32	550703		
6	建设期贷款利息	公路公里							
7	公路基本造价	公路公里		0.856		643344.32	550703		

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：LJ070101

工程名称：重力式路肩墙

单位：m³/m

数量：147.8

单价：385.06

第 1 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方		
	工 程 细 目			浆砌片石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身			水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m2			1000m3		
	工 程 数 量			3.28			11.5			0.115			0.0455		
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 16 ~ 5改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7改			4 ~ 11 ~ 6 ~ 17改			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	5.6	18.368	1859.76	6.8	78.2	7917.75	2.9	0.334	33.77	110.2	5.014	507.68
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.57				2.7	31.05	172.95						
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58				0.1	1.15	6.42						
3005004	水	m3	3.5	7	22.96	80.36	7	80.5	281.75	15	1.725	6.04			
4003001	原木混合规格	m3	1011.88				0.03	0.345	349.1						
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	1039.82				0.02	0.23	239.16						
5001014	PVC塑料管(100mm) 100mm	m	12.4				1.8	20.7	256.68						
5501003	黏土堆方	m3	11.65	0.03	0.098	1.15	0.18	2.07	24.12						
5501006	砂砾土天然堆方	m3	21.36												
5503005	中 (粗) 砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170.6	3.82	12.53	2137.55	3.89	44.735	7631.79	2.78	0.32	54.54			
5505005	片石码方	m3	90.82	11.5	37.72	3425.73	11.5	132.25	12010.95						
5505015	碎石 (8cm) 最大粒径8cm堆方	m3	100.7				0.11	1.265	127.39						
5509002	42.5级水泥	t	328.34	0.93	3.054	1002.65	0.95	10.96	3598.44	0.84	0.096	31.6			
7801001	其他材料费	元	1	2.2	7.216	7.22	3.5	40.25	40.25						
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1090										2.66	0.121	131.92
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	617	0.1	0.328	202.38	0.1	1.15	709.55						
8001095	蛙式夯土机(200 ~ 620N · m)HW-280	台班	25.02												
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.74	0.15	0.492	62.36	0.15	1.725	218.63						
9999001	定额基价	元	1	2098	6880	6880	2352	27045	27045	900	103	103	14511	660	660
	直接费	元				8779.14			33584.91			125.95			639.6
	措施费	元		2211.9	0.93918%	20.77	9221.79	0.93918%	86.61	35.44	2.04992%	0.73	660.25	1.21074%	7.99
		元		6880.34	1.201%	82.63	27045.02	1.201%	324.81	103.45	1.537%	1.59	660.25	0.521%	3.44
	企业管理费	元		6880.34	4.167%	286.7	27045.02	4.167%	1126.97	103.45	5.397%	5.58	660.25	3.14%	20.73
	规费	元		1942.79	33.5%	650.83	8208.84	33.5%	2749.96	33.77	33.5%	11.31	532.19	33.5%	178.28
	利润	元		7270.46	7.42%	539.47	28583.41	7.42%	2120.89	111.35	7.42%	8.26	692.41	7.42%	51.38
	税金	元		10359.56	9%	932.36	39994.14	9%	3599.47	153.42	9%	13.81	901.42	9%	81.13
	金额合计	元				11291.91			43593.62			167.23			982.56

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分項編號：LJ070101

工程名称：重力式路肩墙

单位：m³/m

数量：147.8

单价：385.06

第 2 页共 12 页

21-2表

[illegible]

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：LJ0801

工程名称：整修路基

单位：m²

数量：3521.4

单价：0.2

第 3 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			整修路基											
	工 程 细 目			机械整修路拱											
	定 额 单 位			1000m2											
	工 程 数 量			3.5214											
	定 额 表 号			1 ~ 1 ~ 20 ~ 1											
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1240.54	0.08	0.282	349.48								
8001079	机械自身质量8 ~ 10t光轮压路机2Y-8/10		台班	408.63	0.13	0.458	187.06								
9999001	定额基价		元	1	147	516	516								
	直接费		元				536.54								
	措施费		元		516.39	1.21074%	6.25								
			元		516.39	0.521%	2.69								
	企业管理费		元		516.39	3.14%	16.21								
	规费		元		103.4	33.5%	34.64								
	利润		元		541.55	7.42%	40.18								
	税金		元		636.51	9%	57.29								
	金额合计		元				693.8								

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：LM020304

工程名称：15cm厚级配碎石基层

单位：m2

数量：3521.4

单价：31.84

第 4 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			级配碎石路面											
	工 程 细 目			人工摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和, 压实厚度15cm)											
	定 额 单 位			1000m2											
	工 程 数 量			3.5214											
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 2 ~ 2改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工		工日	101.25	19.2	67.611	6845.6								
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	100.7	230.04	810.063	81573.33								
7901001	设备摊销费		元	1	2.8	9.86	9.86								
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机		台班	690.02	0.22	0.775	534.56								
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光轮压路机3Y-12/15		台班	611.66	0.12	0.423	258.47								
8001083	机械自身质量18 ~ 21t光轮压路机3Y-18/21		台班	791.71	0.8	2.817	2230.34								
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN		台班	1139.67	0.15	0.528	601.99								
9999001	定额基价		元	1	20447	72002	72002								
	直接费		元			92054.15									
	措施费		元		10645.82	1.33168%	141.77								
			元		72001.74	0.818%	588.97								
	企业管理费		元		72001.74	2.897%	2085.89								
	规费		元		7305.54	33.5%	2447.36								
	利润		元		74818.37	7.42%	5551.52								
	税金		元		102869.67	9%	9258.27								
	金额合计		元			112127.93									

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分項編號：LM02050101

工程名称：18cm厚水泥混凝土面层

单位：m²

数量：3179

单价：92.9

第 5 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土											
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm											
	定 额 单 位			1000m2路面											
	工 程 数 量			3.179											
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 1改											
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	159.6	507.368	51371.05									
2001001	HPB300钢筋	t	4051.6		0.013	51.52									
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3940.6	0.05	0.153	601.3									
3001001	石油沥青	t	4710.7	0.09	0.289	1362.75									
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.057	32.16									
3005004	水	m3	3.5	27	85.833	300.42									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1039.82	0.07	0.223	231.39									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170.6	84.46	268.486	45803.65									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	100.7	154.22	490.278	49371									
5509002	42.5级水泥	t	328.34	65.18	207.201	68032.33									
7801001	其他材料费	元	1	257.4	818.275	818.27									
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫 5m×5m	台班	132.27	2.47	7.852	1038.6									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费 用)SLF	台班	199.94	2.49	7.903	1580.12									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土 搅拌机JD250	台班	157.65	4.76	15.132	2385.57									
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1139.67	1.12	3.56	4057.77									
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	718.772	718.77									
9999001	定额基价	元	1	65846	209325	209325									
	直接费	元				227756.69									
	措施费	元		64043.51	1.33168%	852.85									
		元		209325.41	0.818%	1712.28									
	企业管理费	元		209325.41	2.897%	6064.16									
	规费	元		54858.87	33.5%	18377.72									
	利润	元		217954.7	7.42%	16172.24									
	税金	元		270935.94	9%	24384.24									
	金额合计	元				295320.18									

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分項編號：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m³

数量：282.48

单价：38.22

第 6 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽											
	工 程 细 目			培路肩											
	定 额 单 位			100m3											
	工 程 数 量			2.8248											
	定 额 表 号			2~3~2~5											
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	57.908	5863.23									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	161.95	2.1	5.932	960.7									
9999001	定额基价	元	1	2524	7131	7131									
	直接费	元				6823.93									
	措施费	元		7130.98	1.33168%	94.96									
		元		7130.98	0.818%	58.33									
	企业管理费	元		7130.98	2.897%	206.58									
	规费	元		6463.85	33.5%	2165.39									
	利润	元		7490.86	7.42%	555.82									
	税金	元		9905.01	9%	891.45									
	金额合计	元				10796.47									

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：25

单价：1505.51

第 7 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			500mm以内混凝土排水管			安装圆管涵			安装圆管涵			基础垫层			
	工 程 细 目			500mm以内混凝土排水管			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			现浇圆管涵管座混凝土			基础垫层填砂砾(砂)			
	定 额 单 位			m			10m3实体			10m3实体			10m3实体			
	工 程 数 量			25			0.263			2.65			0.6			
	定 额 表 号			5511007			4 ~ 7 ~ 5 ~ 3改			4 ~ 7 ~ 5 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 5 ~ 1			
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25			5.3	1.394	141.13	6.2	16.43	1663.54	2.9	1.74	176.18	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板		t	5422.6												
2009013	螺栓混合规格		kg	5.58												
2009028	铁件铁件		kg	5.65						1.3	3.445	19.46				
2009030	铁钉混合规格		kg	5.58						1.8	4.77	26.62				
3005004	水		m3	3.5			1	0.263	0.92	10	26.5	92.75				
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格格		m3	1039.82						0.21	0.557	578.66				
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	170.6			0.48	0.126	21.54	5	13.245	2259.55				
5503007	砂砾堆方		m3	91.96									12.75	7.65	703.49	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	100.7						8.57	22.705	2286.41				
5509002	42.5级水泥		t	328.34			0.2	0.053	17.44	3.04	8.055	2645.11				
5511007	500mm以内混凝土排水管		m	106.31	1	25	2657.75									
7801001	其他材料费		元	1			2.6	0.684	0.68	16.7	44.255	44.26				
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	663.32			1.08	0.284	188.41	0.13	0.345	228.51				
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1378.28												
8099001	小型机具使用费		元	1			0.7	0.184	0.18	2.7	7.155	7.16				
9999001	定额基价		元	1	122	25	3054	1374	361	361	3413	9044	9044	902	541	541
	直接费		元			2657.75			370.31			9852.02			879.67	
	措施费		元				329.32	2.04992%	6.75	1972.86	0.93918%	18.53	184.93	2.04992%	3.79	
			元				361.28	1.537%	5.55	9044.45	1.201%	108.62	541.42	1.537%	8.32	
	企业管理费		元				361.28	5.397%	19.5	9044.45	4.167%	376.88	541.42	5.397%	29.22	
	规费		元				198.65	33.5%	66.55	1733.3	33.5%	580.66	176.18	33.5%	59.02	
	利润		元		3053.5	7.42%	226.57	393.09	7.42%	29.17	9548.48	7.42%	708.5	582.75	7.42%	43.24
	税金		元		2884.32	9%	259.59	497.82	9%	44.8	11645.21	9%	1048.07	1023.26	9%	92.09
	金额合计		元			3143.91			542.63			12693.28			1115.35	

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分項編號：HD0101

工程名称：1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：25

单价：1505.51

第 8 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			浆砌片石			浆砌片石			沥青麻絮沉降缝			防水层		
	工 程 细 目			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			沥青麻絮沉降缝			沥青油毡(防水层)		
	定 额 单 位			10m3			10m3			10m2			10m2		
	工 程 数 量			1.744			1.674			2.24			0.585		
	定 额 表 号			4~5~2~1改			4~5~2~4改			4~11~1~1			4~11~4~4		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	6.6	11.51	1165.43	7.8	13.057	1322.04	0.2	0.448	45.36	0.8	0.468	47.39
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.57				0.6	1.004	5.59						
2003008	钢管无缝钢管	t	4586.6					0.007	30.71						
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58				0.1	0.167	0.93						
3001001	石油沥青	t	4710.7							0.02	0.047	221.59	0.05	0.03	140.54
3005004	水	m3	3.5	4	6.976	24.42	8	13.392	46.87						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	1039.82				0.02	0.033	34.81						
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5.31										22	12.87	68.34
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170.6	3.82	6.662	1136.55	3.87	6.478	1105.21						
5505005	片石码方	m3	90.82	11.5	20.056	1821.49	11.5	19.251	1748.38						
5509002	42.5级水泥	t	328.34	0.93	1.624	533.11	0.95	1.585	520.51						
7801001	其他材料费	元	1	1.2	2.093	2.09	2.7	4.52	4.52	53.4	119.616	119.62	1.7	0.995	0.99
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	617	0.08	0.14	86.08	0.1	0.167	103.29						
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.74	0.15	0.262	33.16	0.15	0.251	31.82						
9999001	定额基价	元	1	2183	3807	3807	2394	4008	4008	170	380	380	393	230	230
	直接费	元				4802.33			4954.7			386.57			257.26
	措施费	元		1341.02	2.04992%	27.49	1520.28	2.04992%	31.16	47.61	2.04992%	0.98	49.74	2.04992%	1.02
		元		3806.68	1.537%	58.51	4008.38	1.537%	61.61	380.32	1.537%	5.85	229.9	1.537%	3.53
	企业管理费	元		3806.68	5.397%	205.45	4008.38	5.397%	216.33	380.32	5.397%	20.53	229.9	5.397%	12.41
	规费	元		1206.04	33.5%	404.02	1364.41	33.5%	457.08	45.36	33.5%	15.2	47.39	33.5%	15.87
	利润	元		4098.13	7.42%	304.08	4317.49	7.42%	320.36	407.67	7.42%	30.25	246.86	7.42%	18.32
	税金	元		5801.88	9%	522.17	6041.23	9%	543.71	459.36	9%	41.34	308.41	9%	27.76
	金额合计	元				6324.05			6584.95			500.7			336.17

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：25

单价：1505.51

第 9 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			夯实填土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			回填砂砾土			容量250L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3压实方			10m3			100m3		
	工 程 数 量			0.127			0.066			0.12			0.012		
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 1			4 ~ 11 ~ 11 ~ 20		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	110.2	13.995	1417.03	48.8	3.221	326.11	2	0.24	24.3			
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.57												
2003008	钢管无缝钢管	t	4586.6												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5422.6												
2009013	螺栓混合规格	kg	5.58												
2009028	铁件铁件	kg	5.65												
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58												
3001001	石油沥青	t	4710.7												
3005004	水	m3	3.5												
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	1039.82												
5009012	油毛毡400g,0.915m × 21.95m	m2	5.31												
5501006	砂砾土天然堆方	m3	21.36				1100	72.6	1550.74						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170.6												
5503007	砂砾堆方	m3	91.96												
5505005	片石码方	m3	90.82												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	100.7												
5509002	42.5级水泥	t	328.34												
5511007	500mm以内混凝土排水管	m	106.31												
7801001	其他材料费	元	1												
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1090	2.66	0.338	368.22									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	617												
8001095	蛙式夯土机(200 ~ 620N · m)HW-280	台班	25.02				70.42	4.648	116.29						
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	157.65							0.4	0.048	7.57			
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.74												
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	214.42										2.94	0.035	7.56
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	663.32												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1378.28												
8099001	小型机具使用费	元	1												
9999001	定额基价	元	1	14511	1843	1843	30787	2032	2032	284	34	34	625	8	8

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：HD0101

工程名称：1- 0.5m圆管涵

单位：m/道

数量：25

单价：1505.51

第 10 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			夯实填土			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			回填砂砾土			容量250L以内混凝土搅拌机拌和			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土第一个100m			
	定 额 单 位			1000m3			1000m3压实方			10m3			100m3			
	工 程 数 量			0.127			0.066			0.12			0.012			
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 1			4 ~ 11 ~ 11 ~ 20			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
	直接费		元			1785.26			1993.13			31.87			7.57	
	措施费		元		1842.88	2.04992%	37.78	481.18	1.21074%	5.83	34.04	2.04992%	0.7	7.5	1.14452%	0.09
			元		1842.88	1.537%	28.33	2031.92	0.521%	10.59	34.04	1.537%	0.52	7.5	0.154%	0.01
	企业管理费		元		1842.88	5.397%	99.46	2031.92	3.14%	63.8	34.04	5.397%	1.84	7.51	1.756%	0.13
	规费		元		1485.44	33.5%	497.62	326.11	33.5%	109.25	29.16	33.5%	9.77	3.57	33.5%	1.2
	利润		元		2008.45	7.42%	149.03	2112.13	7.42%	156.72	37.1	7.42%	2.75	7.74	7.42%	0.57
	税金		元		2597.47	9%	233.77	2339.31	9%	210.54	47.44	9%	4.27	9.57	9%	0.86
	金额合计		元			2831.24			2549.85			51.72				10.43

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：JA05010101

工程名称：项目碑

单位：块

数量：1

单价：786.51

第 11 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			水泥砂浆勾缝及抹面			浆砌青(红)砖			大理石 珊瑚红(600mm × 600mm × 16mm)			
	工 程 细 目			斗容量0.6m3以内挖掘机挖基坑 1500m3土方			水泥砂浆抹面(厚2cm)			浆砌青(红)砖墩、台、墙			大理石 珊瑚红(600mm × 600mm × 16mm)			
	定 额 单 位			1000m3			100m2			10m3			块			
	工 程 数 量			0.0003			0.0216			0.038			1			
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 2			4 ~ 11 ~ 6 ~ 17改			4 ~ 5 ~ 7 ~ 2改			LB001			
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	111.8	0.03	3.06	2.9	0.063	6.34	8.7	0.331	33.47			
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝		kg	5.57							0.5	0.019	0.11			
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3940.6												
2003008	钢管无缝钢管		t	4586.6							0.01		1.05			
2003026	组合钢模板		t	5422.6												
2009028	铁件铁件		kg	5.65												
2009030	铁钉混合格		kg	5.58							0.2	0.008	0.04			
3005004	水		m3	3.5				15	0.324	1.13	8	0.304	1.06			
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格		m3	1039.82							0.03	0.001	1.19			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	170.6				2.83	0.061	10.44	2.64	0.1	17.11			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	100.7												
5507003	青（红）砖		千块	588.27							5.31	0.202	118.7			
5509002	42.5级水泥		t	328.34				0.72	0.016	5.11	0.64	0.024	8.04			
7801001	其他材料费		元	1							4.2	0.16	0.16			
LB001	大理石 珊瑚红 600mm × 600mm × 16mm		块	353.98										1	1	353.98
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机 WY60液压		台班	850.1	3.25	0.001	0.75									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	617							0.1	0.004	2.34			
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 UJ325		台班	126.74							0.1	0.004	0.48			
8099001	小型机具使用费		元	1												
9999001	定额基价		元	1	14588	4	4	861	19	19	3641	138	138	354	354	354
	直接费		元				4.23			23.03			183.75			353.98
	措施费		元		3.94	2.04992%	0.08	6.66	2.04992%	0.14	37.88	2.04992%	0.78		2.04992%	
			元		3.94	1.537%	0.07	18.6	1.537%	0.29	138.36	1.537%	2.13	353.98	1.537%	5.44
	企业管理费		元		4.38	5.397%	0.24	18.6	5.397%	1	138.37	5.397%	7.47	353.98	5.397%	19.1
	规费		元		3.59	33.5%	1.2	6.34	33.5%	2.13	34.24	33.5%	11.47		33.5%	
	利润		元		4.77	7.42%	0.35	20.03	7.42%	1.49	148.73	7.42%	11.04	378.53	7.42%	28.09
	税金		元		6.18	9%	0.56	28.07	9%	2.53	216.63	9%	19.5	406.61	9%	36.6
	金额合计		元				6.73			30.59			236.13			443.21

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

分项编号：JA05010101

工程名称：项目碑

单位：块

数量：1

单价：786.51

第 12 页共 12 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			水泥砂浆勾缝及抹面											
	工 程 细 目			水泥油											
	定 额 单 位			100m2											
	工 程 数 量			0.018											
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 6 ~ 17改											
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	2.9	0.052	5.29									
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.57												
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3940.6												
2003008	钢管无缝钢管	t	4586.6												
2003026	组合钢模板	t	5422.6												
2009028	铁件铁件	kg	5.65												
2009030	铁钉混合规格	kg	5.58												
3005004	水	m3	3.5	15	0.27	0.95									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1039.82												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	170.6												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	100.7												
5507003	青（红）砖	千块	588.27												
5509002	42.5级水泥	t	328.34	0.03	0.001	0.17									
7801001	其他材料费	元	1												
LB001	大理石 珊瑚红 600mm×600mm×16mm	块	353.98												
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机 WY60液压	台班	850.1												
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	617												
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 UJ325	台班	126.74												
8099001	小型机具使用费	元	1												
9999001	定额基价	元	1	359	6	6									
	直接费	元				6.4									
	措施费	元		5.55	2.04992%	0.11									
		元		6.47	1.537%	0.1									
	企业管理费	元		6.47	5.397%	0.35									
	规费	元		5.28	33.5%	1.77									
	利润	元		7.02	7.42%	0.52									
	税金	元		9.24	9%	0.83									
	金额合计	元				10.08									

编制：樊莎

复核：杨华

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目
 编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
2001001	HPB300钢筋	t	4049	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	2.6*1.0*1*1	2.6	4051.6					4051.6
2003004	型钢	t	3938	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	2.6*1.0*1*1	2.6	3940.6					3940.6
2003008	钢管	t	4584	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	2.6*1.0*1*1	2.6	4586.6					4586.6
2003025	钢模板	t	5420	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	2.6*1.0*1*1	2.6	5422.6					5422.6
2003026	组合钢模板	t	5420	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	2.6*1.0*1*1	2.6	5422.6					5422.6
3001001	石油沥青	t	4710	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	4710.7					4710.7
5503005	中（粗）砂	m3	169.9	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	170.6					170.6
5503007	砂砾	m3	91.26	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	91.96					91.96
5505005	片石	m3	89.32	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	1.5*1.0*1*1	1.5	90.82					90.82
5505013	碎石（4cm）	m3	100	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	100.7					100.7
5505015	碎石（8cm）	m3	100	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	100.7					100.7
5505016	碎石	m3	100	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	100.7					100.7
5507003	青（红）砖	千块	584.47	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	3.8*1.0*1*1	3.8	588.27					588.27
5509002	42.5级水泥	t	327.43	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1.01	0.9*1.0*1*1.01	0.91	328.34					328.34
5511007	500mm以内混凝土排水管	m	105.61	宾阳县城---工地	汽车、1.0、1.0	1	0.7*1.0*1*1	0.7	106.31					106.31

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

编制范围：宾阳县新桥镇大仙村委大仙一队蒙塘山道路项目

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																	车船税	合计
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	850.10	341.26	341.26	2	202.5					37.45	306.341											508.841
2	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1090.00	358.34	358.34	2	202.5					64.69	529.164											731.664
3	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	617.00	114.16	114.16	1	101.25					49.03	401.065									0.52		502.835
4	8001058	功率120kW以内平地机	1240.54	365.13	365.13	2	202.5					82.13	671.823									1.09		875.413
5	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	690.02	144.84	144.84	1	101.25					54.27	443.929											545.179
6	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	408.63	117.6	117.6	1	101.25					23.2	189.776											291.026
7	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	611.66	183.21	183.21	1	101.25					40	327.2											428.45
8	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	791.71	206.2	206.2	1	101.25					59.2	484.256											585.506
9	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	161.95	34.52	34.52	1	101.25					3.2	26.176											127.426
10	8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)	25.02	15.14	15.14											17.34	9.884							9.884
11	8003079	混凝土电动真空吸水机组	132.27	21.57	21.57	1	101.25									16.58	9.451							110.701
12	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	199.94	87.89	87.89	1	101.25									18.95	10.802							112.052
13	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	157.65	25.51	25.51	1	101.25									54.2	30.894							132.144
14	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	126.74	13.23	13.23	1	101.25									21.51	12.261							113.511
15	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1139.67	605.76	605.76	1	101.25					52.8	431.904									0.76		533.914
16	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	214.42	39.48	39.48	1	101.25					9	73.62									0.07		174.94
17	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	663.32	211.28	211.28	2	202.5			25.74	248.906											0.63		452.036
18	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1378.28	841.18	841.18	2	202.5					40.65	332.517									2.08		537.097

企业资质

公路专业甲级	交通工程乙级
岩土工程甲级	风景园林甲级
工程测量甲级	城乡规划甲级
土地规划乙级	市政行业乙级
工程咨询乙级	水利行业丙级
水文地质乙级	环境工程乙级
农业工程乙级	建筑工程乙级
压力管道（GB2、GC2）	测绘乙级



地 址： 西安市高新区泰维智链中心一期B座2层
邮 编： 710000
电 话： 029-81124625
网 址： <http://www.zded.com.cn/>