

诸暨至嵊州高速公路第SG01~SG05标段施工招标

招标文件

第一号补遗书

致招标文件持有者：

根据招标文件投标人须知第 2.2 款、第 2.3 款和第 3.2 款的规定，招标人——绍兴市诸暨高速公路有限公司对投标人提出的问题进行答复、对招标文件进行修改、补充；鉴此，发布第一号补遗书（共 15 页），该补遗书作为招标文件的组成部分，与招标文件有不一致之处，以本补遗书为准。

投标截止时间前，投标人应及时关注浏览绍兴公共资源交易信息网并及时下载本项目相关文件，因未及时浏览、下载而造成的后果，责任自负。



招标人：绍兴市诸暨高速公路有限公司

招标代理：浙江远大工程咨询有限公司

2026年7月10日

一、对投标人提问的答复

问 1. 若投第 SG05 标段，投标文件格式中涉及填写____标段，请问横线处填写第 SG05 还是填写第 SG05 标段？

答：均予以认可。

问 2. 招标文件 P23、P37 的第二章招标人须知中 3.5.5 及附录 5 中：投标人(或投标人非独立法人分支机构)所属社保机构出具的拟委任的项目经理、项目技术负责人、安全负责人投标截止期前连续四个月(2026 年 2 月、3 月、4 月、5 月)的由投标人(或投标人非独立法人分支机构)缴纳的社保缴费证明(并加盖缴费证明专用章)或其它能够证明以上人员参加社保缴费证明(并加盖社保机构单位章)的有效证明材料。

上述提及的社保缴费证明要求为投标截止日前连续四个月，现投标截止日期为 7 月 29 日，若提供 2026 年 3 月、4 月、5 月、6 月的社保缴费证明，是否予以认？

答：予以认可。

问 3. (1) 招标文件中施组的页数没有明确规定，今年浙江省市政、房建对页码数有了明确规范，限制页码数量，本次投标文件是否有明确限制。

(2) 招标文件 1 正、六副，是否要求过多，由于是纸质版标，搬运不变能否修改成 1 正 2 副。(3) 副本能否是正本盖章的扫描件，正副本能否双面打印。(4) 本文针对签字盖章要求“在投标文件格式规定的签字和盖章处，必须由法定代表人或授权委托人签字”施组、第二信封清单等位置无需逐页签字盖章？

答：(1) 施工组织设计页数招标文件未作强制性要求，原则上控制在 400 页以内；(2)、(3) 投标文件份数、投标文件副本制作要求见投标须知

前附表第 3.7.3 项第（3）目规定；（4）投标文件签字、盖章要求详见本补遗书二、对招标文件的补充及修改第 4 条。

问 4. 信贷证明原件开标是否递交？标书正本内放信贷的扫描件？

答：信贷证明原件开标时无须单独递交，须将原件放入投标文件正本。

问 5. 本项目招标文件 P67 页评标办法前附表 2.2.4（1）和 P239 页“投标文件格式-五、施工组织设计”中均要求“施工组织设计文字宜精练、内容具有针对性，原则上控制在 400 页内。”请问施工组织设计控制在 400 页是否为强制性要求？

答：施工组织设计页数招标文件未作强制性要求，原则上控制在 400 页以内。

问 6. 招标文件要求“正本 1 份，副本 6 份，另加 1 份电子文件（U 盘，内容为整套投标文件）。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。”本项目要求副本较多，请问副本可以是正本签字盖完章后的复印件吗？

答：投标文件副本制作要求见投标须知前附表第 3.7.3 项第（3）目规定。

问 7. 招标文件对项目经理无年龄要求，但需提供社保缴费证明，根据国家规定，60 周岁以上人员无法缴纳社保。《注册建造师执业管理办法（试行）》规定注册建造师执业年龄是 65 岁。我方拟派项目经理已办理延续注册，能否以以下文件替代社保：养老金领取证及返聘协议。

答：不予认可。根据相关规定，退休人员属于开始依法享受基本养老保险待遇的劳动者，其与受聘单位的劳动合同已终止，与受聘单位已无劳动关系，不能代表受聘单位履行职责，应按招标文件要求提供社保证明。

问 8. 招标文件第三章条款号 2.2.4(3) 其他因素(1) 业绩 5 分, 第 SG01 标段: 满足资格审查条件业绩最低要求的, 得 3.0 分; 除满足资格审查条件最低要求的业绩外, 每增加 1 个自 2021 年 1 月 1 日(以实际交工日期为准)以来, 按一个标段完成过一个新(改、扩)建高速公路土建施工业绩, 且该业绩中至少包含一座单洞长 1000m 及以上或在隧道施工中完成过连续长 1000m 及以上(分离式隧道长度以较长侧隧道里程桩号计算)的单洞三车道及以上隧道工程的施工的加 1.0 分, 最多加 1.0 分。若只有 1 个连续长 1.5km 的及以上(分离式隧道长度以较长侧隧道里程桩号计算)的单洞三车道及以上隧道工程的施工, 能否同时满足资格审查条件和加分条件里隧道业绩要求。

答: 不能同时满足。

问 9. 介于本项目采用纸质投标文件现场递交, 请问投标文件第一个信封(商务及技术文件)是否可以采用分册装订?

答: 可以, 装订要求见投标须知前附表第 3.7.3 项第(4)目规定。

问 10. 招标文件第 16 页 1.3.3 “质量要求(适用于第 SG03、SG04 标段)”所要求质量与招标文件第 151 页中第 13.1.1 项约定的内容不一致, 请问第 SG03、SG04 标段质量要求是否按照第 151 页中要求填写?

答: 按第 151 页中要求填写, 即: SG03 标段、SG04 标段工程交工验收的质量评定: 合格且评分 90 分及以上, 分项工程合格率 100%, 路面行驶质量指数 $RQI \geq 95.5$; 标段工程竣工验收的质量评定: 优良且评分 90 分及以上, 路面行驶质量指数 $RQI \geq 95$ 。

问 11. 招标文件第 17 页 1.11.1 分包要求中, 在满足招标文件分包要求前提下可对部分工程进行分包, 且“第九章 投标文件格式”中给出了“七、拟分包项目情况表”, 请问招标文件第 231 页目录“七、拟分包项目情况表

(本项目不适用)”中的“本项目不适用”是否可以删除？

答：可以删除。

问 12. 招标文件第 258 页投标文件格式“(七)信用信息一览表”注 2. 要求本表填写已完业绩，但本表无填写已完业绩格式，请问本表是否无需填写已完业绩仅附《主要业绩信息一览表》打印件即可？

答：已完业绩本表中无需填写，但已完业绩应按投标人须知前附表第 3.5.3 项规定提供相应业绩证明材料。

问 13. 招标文件第三章评标办法第 2.2.4 (1) 中要求施工组织设计文字“原则上控制在 400 页内”，请问超过 400 页是否构成废标？

答：施工组织设计页数招标文件未作强制性要求，原则上控制在 400 页以内。

问 14. 招标文件资格审查条件(业绩最低要求):自 2021 年 1 月 1 日(以实际交工日期为准)以来，按一个标段完成过一个新(改、扩)建高速公路土建施工业绩，且该业绩中至少包含一座单洞长 500m 及以上或在隧道施工中完成过连续长 500m 及以上(分离式隧道长度以较长侧隧道里程桩号计算)的单洞三车道及以上隧道工程的施工。我单位现有隧道业绩参数说明：

案涉隧道主洞建筑限界为两车道加连续停车带布置，主洞建筑限界总宽度 14.25m，断面尺寸组成:0.75m 左侧检修道+0.75m 左侧侧向宽度+2×3.75m 车行道+4.5m 连续停车带+0.75m 右侧检修道，建筑限界高度 5.0m。现咨询：该断面形式(双车道搭配连续停车带，总宽 14.25m)是否符合招标文件要求的“单洞三车道及以上隧道”认定标准？

答：不符合。

问 15. U 盘内容为整套投标文件，请问整套投标文件是否指整套文件签字盖章后的 PDF 扫描件？

答：U 盘内容为整套投标文件电子版即可。

问 16. 内层封套是否需要注明正副本，如需要，是否在任意位置注明即可？

答：不需要。内层封套应写明的内容见投标须知前附表第 4.1.2 项。

问 17. 评标办法第一个信封形式评审与响应性评审标准：（4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提交授权委托书，且授权人在授权书上签名，第九章投标文件格式授权委托书中未提供授权人签字的地方，请问授权人是否在任一空白处签字即可？

答：否，签字要求见补充的授权委托书格式。

问 18. 请明确是否无需逐页签字盖章，仅在要求盖章签字的地方盖章签字即可？

答：签字、盖章要求详见本补遗书二、对招标文件的补充及修改第 4 条。

问 19. 副本是否可以为正本的复印件？正副本是否可以双面打印？如投标文件页数太多，正副本是否可以分册装订？

答：投标文件副本制作要求见投标须知前附表第 3.7.3 项第（3）目规定。

问 20. 招标文件前附表 3.5.1 款项：投标人基本情况表应附资料，要求逐页加盖投标人单位电子印章，本次投标要求递交纸质投标文件，请问此处“单位电子印章”是否为纸质文件加盖投标人公章？

答：是。签字、盖章要求详见本补遗书二、对招标文件的补充及修改第 4 条。

问 21. 投标文件施工组织设计原则上控制在 400 页内，本项目工程规模大，涉及重难点多，施工组织设计限制 400 页篇幅不能详尽表述投标人针对本项目重难点的应对措施，请明确 400 页内是否为强制要求？

答：施工组织设计页数招标文件未作强制性要求，原则上控制在 400 页以内。

问 22. 请补充招标文件第五章工程量清单部分，包括“工程量清单说明”内容及 5.1-5.5 内容、格式。

答：详见本补遗书附件。

问 23. 附录 5 人员最低要求中项目经理资格要求中交安 B 证与公路工程 (G) 证、安全负责人资格要求中交安 C 证与公路工程 (G) 证，这两种安全考核合格证是必须同时具备，还是只要有其中之一即可？

答：同时具备，公路工程 (G) 是指行业类别为公路工程。

问 24. 银行开具的存款证明格式中抬头并未体现“致：绍兴市诸嵊高速公路有限公司(招标人全称)”，但满足财务最低要求，是否予以认可？

答：不予认可。

问 25. 由于我单位流动资金分散于多个银行账户，可否提供多个银行的存款证明，存款汇总满足财务最低要求，是否予以认可？

答：不予认可。流动资金的银行存款证明仅认可一份。

二、对招标文件的补充及修改

1. 根据招标文件第二章“投标人须知前附表”第 3.2.8 项规定，现公布工程量清单预算（含 3.5% 暂列金额）、调整系数、下浮系数：

第 SG01 标段工程量清单预算（含 3.5% 暂列金额）为：1928175088 元

(大写：人民币壹拾玖亿贰仟捌佰壹拾柒万伍仟零捌拾捌元整)。

第 SG02 标段工程量清单预算 (含 3.5% 暂列金额) 为：2013146260 元

(大写：人民币贰拾亿零壹仟叁佰壹拾肆万陆仟贰佰陆拾元整)。

第 SG03 标段工程量清单预算为 1901566774 元 (大写：人民币壹拾玖亿零壹佰伍拾陆万陆仟柒佰柒拾肆元整)

其中建设期工程量清单预算 (含 3.5% 暂列金额) 为 1849735276 元

(大写：人民币壹拾捌亿肆仟玖佰柒拾叁万伍仟贰佰柒拾陆元整)。

路面工程保修维养期：(1) 修复养护 (小修及日常养护) 为 34284498 元

(大写：人民币叁仟肆佰贰拾捌万肆仟肆佰玖拾捌元整)；(2) 修复养护 (路面专项养护) 为 17547000 元 (大写：人民币壹仟柒佰伍拾肆万柒仟元整)。

第 SG04 标段工程量清单预算为 2626260910 元 (大写：人民币贰拾陆亿贰仟陆佰贰拾陆万零玖佰壹拾元整)

其中建设期工程清单预算 (含 3.5% 暂列金额) 为：2589476408 元 (大写：人民币贰拾伍亿捌仟玖佰肆拾柒万陆仟肆佰零捌元整)。

路面工程保修维养期：(1) 修复养护 (小修及日常养护) 为 24331502 元

(大写：人民币贰仟肆佰叁拾叁万壹仟伍佰零贰元整)

(2) 修复养护 (路面专项养护) 为 12453000 元 (大写：人民币壹仟贰佰肆拾伍万叁仟元整)。

第 SG05 标段工程量清单预算 (含 3.5% 暂列金额) 为：1646770636 元

(大写：人民币壹拾陆亿肆仟陆佰柒拾柒万零陆佰叁拾陆元整)。

第 SG01~SG05 标段调整系数的三个连续值：0.94、0.95、0.96。

第 SG01~SG05 标段下浮系数的三个连续值：1、1.5、2。

2. 招标文件第一章 招标公告 中各标段对应概算建安费调整为：

第 SG01 标段对应的概算造价约 22.23 亿元、第 SG02 标段对应的概算造价约 22.14 亿元、第 SG03 标段对应的概算造价约 19.14 亿元、第 SG04 标段对应的概算造价约 26.90 亿元、第 SG05 标段对应的概算造价约 16.96 亿元。

3. 招标文件投标人须知前附表第 3.5.5 项（4）目内容修改为：

（4）投标人须提供其所属社保机构出具的拟委任项目经理、项目技术负责人、安全负责人自 2026 年 2 月（含）以来连续 4 个月及以上的社保缴费证明（缴费单位和投标单位名称必须一致，并加盖缴费证明专用章，非独立法人的分公司社保证明有效）或其它能够证明以上人员参加社保缴费的有效证明材料（并加盖社保机构单位章）。招标文件中涉及此内容的做同步调整。

4. 招标文件投标人须知前附表第 3.7.3 项（2）目内容修改为：

（2）在投标文件格式规定的签字和盖章处，必须由法定代表人或授权委托人签字（不可使用印章、签名章或其它电子制版签名代替）并盖单位公章。投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及投标函附录、资格审查资料、承诺函、已标价工程量清单（包括工程量清单说明、工程量清单计价说明、计日工说明、其他说明及工程量清单各项表格）的内容应由投标人的法定代表人或其委托代理人逐页签署姓名（本页正文内容已由投标人的法定代表人或其委托代理人签署姓名的可不签署）并逐页加盖投标人单位章（本页正文内容已加盖单位章的除外）。招标文件中涉及此内容的做同步调整。

5. 项目专用合同条款第 1.11.4 项补充以下内容：

承包人应该主动开展两项及以上课题研究（含补充定额测定），课题名称依托项目建设实际情况设置，报发包人共同确定后实施。若课题（补充定额测定）未实施，发包人有权课以 50 万元/项的违约金。

6. 项目专用合同条款第 4.1.8 项（3）目内容修改为：

（3）本项目路面工程施工开始至开放交通之前，各施工标段（包括含路面施工的标段）桩号范围内交通组织维护管理工作（包括但不限于交通管制设施（含主线和连接线临时设施、三改道路和道口管控及交通管制设施的产权、维修维护、道路保通责任、交通转换、保通协勤人员等）均由第 SG03、第 SG04 标段承包人按路面施工所辖桩号范围负责，费用由各承包人按签约合同价所占比例分摊，由发包人统筹协调。因交通转换需要开放交通的临时标线、路标等（含临时标线、路标清洗）由第 SG03、SG04 标段承包人按路面施工所辖桩号范围负责实施。

7. 项目专用合同条款“4.1.10 其他义务”补充第（36）目中“若空置不实际应用多臂凿岩台车则按第 22.1 款承包人违约处理”此段内容删除。

8. 项目专用合同条款“4.1.10 其他义务”补充第（15）目中“根据需要安装视频监控设备（重要地方需要配备 360° 鹰眼监控）修改为“根据需要安装视频监控设备（所有桥隧工点、重要临时站场、高填深挖路段，承包人应配合无人机智慧工地管理配备可视 500 米半径的夜视高清多角度可调焦摄像头），相应费用在信息化费用中列支。”

9. 项目专用合同条款“4.1.10 其他义务”补充第（28）目内容修改为：

（28）发包人根据本项目建设管理需要，在施工期间拟引进第三方技术咨询服务单位，开展本项目相关技术咨询服务。第三方技术咨询服务单位由发包人通过招标（采购）方式确定。各标段承包人应服从发包人选定的第三

方技术咨询服务单位的管理，路面咨询服务涉及的相关费用由承包人综合考虑包含在投标报价中，发包人不另行支付。

10. 项目专用合同条款“4.1.10 其他义务”补充第（35）目内容修改为：

（35）承包人应在项目建设期间运用智慧化监测技术对高边坡进行稳定性监测，包括但不限于采用高精度的自动化监测设备和监测预警系统服务，以确保能够及时、准确地实现预警、报警和快速响应，确保高边坡的稳定性和安全性。所涉及的相关费用已含在投标报价中，发包人不另行支付。

承包人应按平安百年品质工程要求布设主线、互通高填深挖工点运营期自动化监测点位及配套监测设施，包括但不限于深化设计、监测仪器设备、数据自动采集系统、传输系统、智能监控管理平台等主要模块。所涉及的相关费用已含在投标报价中，发包人不另行支付。第三方监测单位由发包人和承包人联合招标（采购）确定。

自动化预警监测项目，监测期限至自动化监测设备安装调试完毕、正式上线运行开始计时，累计监测 2 年（按业主要求动态调整）。

技术咨询服务单位的具体工作范围、服务要求以发包人与咨询单位签订的《技术咨询服务合同》约定为准。

11. 项目专用合同条款“4.1.10 其他义务”补充第（52）目、（53）、（54）目内容：

（52）本着资源节约、综合利用的原则，隧道洞渣及路基开挖土石方除本标段利用外，余方应由监理人、发包人同意后统一调配，调配方案如下：

①由第 SG02 标段向第 SG01 标段调配土石混合料约 140 万 m^3 ，由第 SG03 标段分别向第 SG01 调配约 30 万 m^3 （可加工硬质岩）、SG05 标段调配土石混合料约 30 万 m^3 。

第 SG02 标段、SG03 标段承包人负责提供临时中转料场，并将上述土石混合料运输至临时中转料场，承担土石混合料运至临时中转料场的相关费用，临时中转料场还应满足环保、水保、安全等相关规定要求，上述所有费用已包含在各标段投标总价中。实施过程中，第 SG01 标段、第 SG05 标段承包人应按发包人的要求，及时到临时中转料场完成土石混合料挖运，挖运过程中应严格遵守环保、水保、安全等相关规定，相关费用已包含在各标段投标报价中。第 SG01 标段、第 SG05 标段承包人因调配产生的相关挖、装、运、石料解小等费用由承包人自行承担，发包人不另行支付。

(53) 本项目将采用“无人机+AI”智慧监理管理模式，由发包人联合各标段承包人共同招标，各标段承包人应指派至少 2 名具有 CAAC 无人机操作证书的人员到无人机指挥中心工作，并承担相关费用。无人机硬件设备、软件开发及无人机指挥中心建设等费用由各标段承包人按签约合同价所占比例分摊，由发包人统筹协调。

(54) 本项目已要求特长**隧道**强制使用九台套（加强版）成套机械化施工，长隧道鼓励采用成套机械化施工，但对多臂凿岩台车未作强制性要求，工程量清单预算中长隧道及以上隧道（**Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级围岩**）已考虑多臂凿岩台车相关费用。若不实际应用多臂凿岩台车**则按第 22.1 款承包人违约处理。**”

12. 招标文件合同附件格式 附件十四 优质优价考核办法中“隧道二衬质量一次检测合格率 $\geq 98\%$ ”修改为“隧道二衬质量一次检测合格率 $\geq 99\%$ ”。

13. 招标文件中“路面工程保修保养期：自路面工程缺陷责任期止起计算 96 个月”统一修改为“路面工程保修保养期：自项目实际交工日期起计算 120 个月”。

14. 项目专用合同条款第 4.6.18 项修改为：

4.6.18 在项目交工验收合格后，路面工程保修维修期，承包人应落实项目保修维修期负责人 1 人、保养维修期安全负责人 1 人、保养维修期质检负责人 1 人，及不少于 6 人的路面班组 1 个，开展路面工程保养维修期工作，在实施过程中，承包人可根据工程进度计划及发包人要求动态调整人员配置报发包人审核备案。人员管理及要求由项目发包人与承包人根据项目发包人相关管理要求协商确定。

15. 删除项目专用合同条款第 16.1 款以下内容：

本合同路面工程保修维修期路面工程保修维修价格不予调整。

16. 项目专用合同条款第 22.1.2 项第 ae 目内容修改为：

ae. 承包人发生第 22.1.1 项（32）目情形，承包人需及时制定相应的整改措施，及时处治，同时以“发包人制定的管理办法”的相关规定进行违约处理：

17. 项目专用合同条款第 22.1.2 项第 af 目内容修改为：

承包人发生第 22.1.1 项（33）目情形，若长隧道未采用多臂凿岩台车施工的，该部分洞身开挖综合单价在合同文件工程量清单第 503-1-1 子目洞身开挖综合单价基础上扣减 20 元/m³后作为计量、结算的单价；特长隧道未采用多臂凿岩台车施工的，该部分洞身开挖综合单价在合同文件工程量清单第 503-1-1 子目洞身开挖综合单价基础上扣减 40 元/m³后作为计量、结算的单价。

18. 招标文件第一章招标公告 第 SG05 标段主要结构物及结构形式中“桥梁约 3720.1m/14 座 ”修改为“ 桥梁约 3450.1m/13 座。”

19. 删除“第五章 工程量清单”、“第六章 图纸”，重新上传“第五章 工程量清单”、“第六章 图纸”；补充上传“第八章 工程量清单计量规则”。

附件

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书^①

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明、法定代表人及委托代理人身份证复制件（正反双面）。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复制件及委托代理人身份证复制件

^①如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则不需提交授权委托书。

第五章 工程量清单

1.工程量清单编制说明

1.1本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、地方标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2本工程量清单应与DB33/T 628.1-2021 《交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分：公路工程》(下称《计价规范》)、招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范、图纸等一起阅读和理解。

1.3本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按计价规范、技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按相应合同条款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4工程量清单各章是按《计价规范》的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章子目的工程量计量、工程内容等应与《计价规范》相应章节的工程量计量、工程内容结合起来理解或解释。

1.5对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅《计价规范》的有关内容。

1.6工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2.工程量清单计价说明

2.1工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、调试、缺陷修复、管理、保险（工程一切险、安全生产责任险和第三者责任险除外）、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3工程量清单投标人没有填入单价或总额价的子目，其费用应视为已包括在工程量清单的其他单价或总额价中，承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或总额价的工程子目，但不能得到结算与支付。

2.4除工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项（子）目外，符合合同条款、计价规范、技术规范规定的全部费用（包括暂估价等的管理费、税金）应认为已被计入有标价的工程量清单所列各项（子）目之中，未列项（子）目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项（子）目的单价或总额价之中。

2.5对于符合要求的投标文件，在签订合同协议书前，如发现工程量清单中有计算方面的算术性差错，应按投标人须知规定予以处理。

2.6承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包含在工程量清单的单价与总额价之中。

2.7 安全生产费用应为**招标人公布的工程量清单预算（不含路面工程保修保养）的 2.0%**。

2.8工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算，有特殊规定的从其规定。

2.9在工程量清单中标明的暂列金额，除合同另有规定外，应由监理人按相应合同条款的规定，结合工程具体情况，报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：暂列金额（不含计日工总额）的数量为第100章至700章工程量清单合计减去专业工程暂估价后的3.5%，除合同另有规定外，应由监理人按合同条款第15条的规定，结合工程具体情况，报经发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

2.10 暂估价的数量及拟用子目的说明：**各标段子目 102-9 无人机巡检及驻地（暂估价）的金额均为 200 万元。**

3.计日工说明

本项目不适用。

4.其他说明

4.1 在签订合同协议书前，招标人对中标人投标文件中的明显不平衡报价，在总价保持不变的前提下，应双方协商调整至双方认可的合理范围。如最终结算时，因不平衡报价调整过单价（总额价）的所有子目合价的合计金额大于按原报价的工程量清单中的子目单价（总额价）计算的合价的合计金额，则不平衡报价的子目单价（总额价）不予调整，按原报价的工程量清单中的子目单价（总额价）计量支付。因不平衡报价引起的风险由投标人自负。

4.2如因中标人原因修改了招标人提供的工程量清单中任何一项支付子目的工程量，导致引起清单计算总额价与合同总额价的差异，则在该清单支付子目合价不变的前提下，调整相应的单价，由此造成的损失由中标人承担，调整后的单价作为最终结算单价。

4.3各投标人投标价中第SG03标段第300章路面工程合计报价占**工程建设期投标价**的比例不得低于20.06%，第SG04标段第300章路面工程合计报价占**工程建设期投标价**的比例不得低于12.67%。如投标人填报的价格经计算后低于该比例的，则在签订合同协议书前，在投标总价不变的情况下进行不平衡报价调整，将第SG03标段第300章路面工程合计报价占**工程建设期投标价**的比例调整至20.06%，将第SG04标段第300章路面工程合计报价占**工程建设期投标价**的比例调整至12.67%。

4.4本次招标的第SG03、SG04标段工程量清单由**工程建设期和路面工程保修保养期**的清单组成。路面工程保修保养期**每个子目的投标价的下浮率与对应标段的投标价下浮率一致**，否则作为不平衡报价处理。

5.工程量清单

5.1 工程量清单表

(另 册)

5.2 计日工表

本项目不适用。

5.3 暂估价表

5.3.1 专业工程暂估价表

各标段子目 102-9 无人机巡检及驻地（暂估价）

序号	专业工程名称	工程内容	金额
1	无人机巡检及驻地（暂估价）	1. 无人机驻地、指挥中心、操控中心等建设、管理与维护 2. 设备配置、管理、维护 3. 巡检	2000000
小计：2000000元			

5.4 投标报价汇总表（适用于第 SG01、SG02、SG05 标段）

项目名称：_____

标段：_____

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	700	绿化及环境保护工程	
7	第100章至第700章清单合计		
8	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	暂列金额 $9 = (7-8) \times 3.5\%$		
10	投标价 $10 = (7+9)$		

注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包括在清单合计中，不应重复计入投标报价。

5.4 投标报价汇总表（适用于第 SG03、SG04 标段）

项目名称：_____

标段：_____

序号	章次	科目名称	金额（元）
一	第一部分	工程建设期	
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	700	绿化及环境保护工程	
7	第100章至第700章清单合计		
8	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	暂列金额 $9 = (7-8) \times 3.5\%$		
10	工程建设期投标价 $10 = (7+9)$		
二	第二部分	路面工程保修维修期	
11	1000	路面工程保修维修	
12	路面工程保修维修期投标价 $12 = 11$		
三	投标价 $= (10+12)$		

注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包括在清单合计中，不应重复计入投标报价。

5.5 工程量清单单价分析表

序号	编码	子目名称	人工费			材料费						机械使用费	其他	管理费	税费	利润	综合单价
			工日	单价	金额	主材				辅材费	金额						
						主材耗量	单位	单价	主材费								

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 1 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 2 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	492256.000		
202-2	挖除旧路面				
202-2-2	沥青混凝土面层				
202-2-2-1	铣刨及挖除	m3	320.000		
202-3	拆除结构物				
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m3	1181.000		
202-4	金属结构				
202-4-3	拆除交通标志牌				
202-4-3-1	单柱式	套	7.000		
202-4-3-2	双柱式	套	1.000		
202-4-3-3	悬臂式	套	4.000		
202-4-4	拆除波形护栏	m	878.000		
202-4-5	拆除路灯	套	7.000		
202-4-6	拆除缆索护栏	m	200.000		
202-4-7	拆除公交站台	座	2.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-4	挖淤泥	m3	27357.000		
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	2882766.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	109290.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-5	路床透水材料填筑				
204-1-5-1	级配碎石	m3	130598.000		
204-1-5-2	清宕渣	m3	50196.000		
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m3	256990.000		
204-1-9-6	C20片石混凝土	m3	3550.000		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m3	126463.000		
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m3	3958947.000		
204-1-15	清宕渣填筑	m3	268875.000		
204-1-16	片块石填筑	m3	1656.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 3 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-5	土石混合料（宕渣）填筑	m3	78374.000		
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m2	725174.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-3	垫层				
205-1-3-3	碎石垫层	m3	34011.000		
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-4	土工格室	m2	596507.000		
205-1-17	强夯及强夯置换				
205-1-17-1	强夯	m2	53887.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-2	C20混凝土	m3	1955.000		
207-1-3-3	C25混凝土	m3	27041.000		
207-2	排水沟				
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-3	C25混凝土	m3	1320.000		
207-3	截水沟				
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-3	C25混凝土	m3	3847.000		
207-4	跌水与急流槽				
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-3	C25混凝土	m3	6374.000		
207-5	渗（盲）沟				
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	3184.000		
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m	2457.000		
207-5-3	桥头路基盲沟	m	1232.800		
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m	12572.000		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m	502.000		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m	4082.000		
207-5-7	新旧路基衔接横向盲沟	m	1010.200		
207-6	排水构筑物				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 4 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
207-6-3	路面径流收集处理系统				
207-6-3-1	片石垫层	m3	239.500		
207-6-3-2	C15混凝土	m3	167.900		
207-6-3-3	C30混凝土	m3	712.900		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	8248.000		
207-6-3-5	带肋钢筋	kg	115022.000		
207-6-3-6	隔离栅	m	423.000		
207-6-3-7	电动闸门	个	28.000		
207-6-3-8	远程控制器	套	14.000		
207-6-3-9	DN800双壁波纹管	m	700.000		
207-6-3-10	DN300HPDE管	m	280.000		
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-2	排水管	m	11679.000		
208	护坡、护面墙				
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				
208-4-1-2	C20混凝土	m3	1393.000		
208-4-1-3	C25混凝土	m3	8141.000		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-3	C25混凝土	m3	26862.000		
208-4-4	混凝土预制件骨 架护坡				
208-4-4-3	C25混凝土	m3	945.000		
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C25现浇混凝土(含基础)	m3	1217.000		
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	28211.000		
208-5	植物护坡				
208-5-2	播植(喷播)草灌	m2	250263.000		
208-5-3	客土喷播草灌				
208-5-3-2	厚10cm~12cm	m2	14036.000		
208-5-5	TBS生态植被(挂网客土喷混植草)				
208-5-5-2	厚10cm~12cm	m2	182182.000		
208-5-8	植生袋植草灌	m2	3996.720		
208-9	坡面柔性防护				
208-9-1	主动防护系统	m2	31303.000		
209	挡土墙				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 5 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
209-1	垫层				
209-1-2	碎石垫层	m3	30172.700		
209-2	基础				
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-4	C30混凝土	m3	998.000		
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-4	桩径1.2m	m	1440.000		
209-2-3-5	声测管	kg	10865.000		
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	31152.000		
209-2-6-2	带肋钢筋	kg	286020.000		
209-3	砌体挡土墙				
209-3-2	浆砌片（块）石				
209-3-2-1	M7.5浆砌片石	m3	21534.000		
209-4	混凝土挡土墙（含基础）				
209-4-1	混凝土				
209-4-1-3	C25混凝土	m3	382.400		
209-4-1-6	C20片石混凝土(含扩大基础)	m3	284675.600		
209-4-2	钢筋				
209-4-2-2	带肋钢筋	kg	29469.000		
209-6	挡土墙墙顶护栏(含基础)				
209-6-1	混凝土				
209-6-1-2	C25混凝土	m3	90.000		
209-6-1-4	C35混凝土	m3	31.000		
209-6-2	钢筋				
209-6-2-2	带肋钢筋	kg	15183.000		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-1	现浇混凝土立柱				
210-1-1-4	C30混凝土	m3	1240.000		
210-1-3	预制安装混凝土挡板				
210-1-3-3	C30混凝土	m3	578.000		
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板				
210-1-4-1	C30混凝土	m3	28.000		
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 6 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
210-3-2	现浇附属部位混凝土				
210-3-2-3	C25混凝土	m3	1311.000		
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg	6665.000		
210-6	钢筋				
210-6-1	光圆钢筋	kg	60998.000		
210-6-2	带肋钢筋	kg	619170.000		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡				
212-2-1-1	C20混凝土	m3	38.000		
212-2-1-2	C25混凝土	m3	21.000		
212-2-1-3	C30混凝土	m3	923.000		
212-2-2	钢筋网	kg	33212.000		
212-2-5	锚杆	kg	67661.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆				
213-2-1-1	系统锚杆	kg	26253.000		
213-2-1-2	框格锚杆	kg	753768.000		
213-4	混凝土框格梁				
213-4-3	C30混凝土	m3	12859.000		
213-6	钢筋				
213-6-1	光圆钢筋	kg	246103.000		
213-6-2	带肋钢筋	kg	835695.000		
215	河道防护				
215-1	河床铺砌				
215-1-2	混凝土铺砌				
215-1-2-2	C20混凝土	m3	8519.000		
	清单 第 200 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 7 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 8 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg	318487.000		
403-1-2	带肋钢筋	kg	4270689.000		
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg	308339.000		
403-2-2	带肋钢筋	kg	5037915.000		
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg	1251792.000		
403-3-2	带肋钢筋	kg	10649734.000		
403-3-3	焊接钢筋网	kg	1272860.000		
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg	80535.000		
403-4-2	带肋钢筋	kg	2350626.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m3	72672.000		
405	钻孔灌注桩				
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)				
405-3-4	桩径1.2m	m	848.780		
405-3-7	桩径1.5m	m	7607.640		
405-3-8	桩径1.6m	m	1214.500		
405-3-10	桩径1.8m	m	1471.100		
405-3-12	桩径2.0m	m	2926.060		
405-3-13	桩径2.2m	m	2502.200		
405-4	声测管	kg	140986.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-4	C30混凝土	m3	13689.410		
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				
410-2-1-3	C35混凝土	m3	17973.100		
410-2-1-4	C40混凝土	m3	3190.810		
410-2-2	墩台身混凝土				
410-2-2-2	C30混凝土	m3	216.700		
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 9 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
410-2-3-5	C35混凝土	m3	67.450		
410-2-3-6	C30混凝土	m3	1.510		
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-3	C35混凝土	m3	2391.190		
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-5	C35混凝土	m3	12552.020		
410-2-5-6	C30混凝土	m3	24.340		
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-3	C35混凝土	m3	2236.900		
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40混凝土	m3	60.120		
410-2-7-3	C50混凝土	m3	19.990		
410-2-7-5	C35混凝土	m3	320.120		
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-6	钢混组合梁				
410-3-6-1	C50微膨胀(补偿收缩)混凝土	m3	997.800		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C50混凝土	m3	6162.070		
410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m3	445.190		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-3	C25混凝土	m3	4866.400		
410-6-5	C35混凝土	m3	10799.440		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	2088842.000		
411-5-2	下部结构后张法预应力钢绞线	kg	134107.000		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构				
411-7-1	连续箱梁				
411-7-1-3	C50混凝土(支架现浇箱梁)	m3	6806.090		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-3	T梁				
411-8-3-3	C50混凝土	m3	46215.800		
411-8-4	矮T梁				
411-8-4-3	C50混凝土	m3	125.300		
411-8-9	叠合梁				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 10 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
411-8-9-3	C50混凝土	m3	818.000		
411-9	预应力混凝土下部结构				
411-9-3	C50混凝土	m3	2820.410		
412	桥梁钢结构工程				
412-13	其他钢结构				
412-13-1	Q235	kg	10591.000		
412-14	钢混组合梁				
412-14-1	Q355D（不含永久钢模板）	kg	1345737.000		
412-14-2	Q355D（永久钢模板）	kg	150852.000		
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m3	838.050		
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）				
415-1-1	C50混凝土	m3	10230.100		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
416-1-1	板式橡胶支座	dm3	28310.280		
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm3	11162.190		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm3	952.800		
416-4	球形支座				
416-4-1	GQZ 2000 DX	个	22.000		
416-4-2	GQZ 2000 SX	个	26.000		
416-4-3	GQZ 2000 GD	个	4.000		
416-4-7	GQZ 3500 DX	个	22.000		
416-4-8	GQZ 3500 SX	个	15.000		
416-4-9	GQZ 3500 GD	个	7.000		
416-4-13	GQZ 4500 DX	个	6.000		
416-4-14	GQZ 4500 SX	个	4.000		
416-4-15	GQZ 4500 GD	个	2.000		
416-4-22	GQZ 7000 DX	个	4.000		
416-4-23	GQZ 7000 SX	个	2.000		
416-4-24	GQZ 7000 GD	个	2.000		
416-4-31	GQZ 15000 DX	个	3.000		
416-4-32	GQZ 15000 SX	个	7.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 11 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
416-4-33	GQZ 20000 DX	个	1.000		
416-4-34	GQZ 20000 SX	个	1.000		
416-4-35	GQZ 40000 DX	个	1.000		
416-4-36	GQZ 40000 GD	个	1.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80型	m	1034.360		
417-2-3	160型	m	227.090		
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-3	160 π 型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m	392.800		
417-7	C40 混凝土临时伸缩缝	m3	122.400		
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管				
418-1-3	DN200 PVC管	m	3382.000		
418-1-4	DN300 PVC管	m	4664.000		
418-3	泄水管	套	1434.000		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-3	1-Φ1.0	m	908.000		
419-1-4	1-Φ1.5	m	1045.700		
419-2	双孔钢筋混凝土圆管涵				
419-2-3	2-Φ1.5	m	52.200		
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵				
419-3-3	Φ1.0	m	706.000		
419-3-4	Φ1.5	m	145.000		
420	盖板涵				
420-2	光圆钢筋	kg	140357.000		
420-3	带肋钢筋	kg	3448915.000		
420-4	钢材	kg	433.000		
420-5	C40混凝土盖板	m3	4952.300		
420-6	C30混凝土涵身、基础、台帽	m3	26437.800		
420-12	C25混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m3	7503.900		
420-13	混凝土护栏				
420-13-1	C35混凝土护栏（含翼墙）	m3	20.400		
420-13-2	C15混凝土护栏（含翼墙）	m3	1.300		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 12 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
420-14	混凝土铺装、调平层				
420-14-1	C30混凝土铺装（含防水混凝土）	m3	1197.000		
420-14-2	C40混凝土（含抗渗调平层）	m3	964.900		
420-14-3	C50混凝土（含抗渗调平层）	m3	56.000		
420-18	砂石粒料垫层				
420-18-1	级配碎石垫层	m3	21127.340		
420-20	C30混凝土排水沟	m3	715.100		
420-21	C30混凝土跌水井	m3	20.000		
420-22	C25混凝土台阶	m3	72.000		
420-23	C35混凝土搭板	m3	253.000		
421	箱涵				
421-3	带肋钢筋	kg	1376646.000		
421-5	C40现浇混凝土箱涵涵身（含抗渗混凝土）	m3	5168.000		
421-6	C25混凝土基础	m3	186.700		
421-9	C35混凝土翼墙、八字墙墙身	m3	380.500		
421-12	C30混凝土铺装	m3	219.600		
421-16	砂石粒料垫层				
421-16-1	级配碎石垫层	m3	15069.700		
421-18	C30混凝土挡墙及盖板边沟	m3	183.000		
421-19	橡胶止水带	m	1050.000		
424	桥梁预留预埋及防雷接地				
424-1	桥梁机电、交安设施预埋				
424-1-1	敷设2孔Φ42.5×3.25mm镀锌钢管	延米	57.000		
424-1-2	敷设2孔Φ60×3.5mm镀锌钢管	延米	936.000		
424-1-3	敷设3孔Φ60×3.5镀锌钢管（含Φ75.5×3.75mm连接套管）	延米	904.000		
424-1-4	敷设4孔Φ60×3.5镀锌钢管	延米	18.000		
424-1-5	敷设2孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	1140.000		
424-1-6	敷设3孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	120.000		
424-1-7	敷设6孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	798.000		
424-1-8	镀锌钢管内预穿8号拉线铅丝	米	4770.000		
424-1-9	桥上门架式基础	套	16.000		
424-1-10	桥上路灯、摄像机等基础	套	55.000		
424-1-11	桥上四可变、可变限速标志基础	套	4.000		
424-1-14	桥梁外侧混凝土护栏内接线盒	个	46.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 13 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 14 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-3	挖土石方	m3	54096.000		
502-2	防水与排水				
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-2	C20混凝土	m3	1156.000		
502-2-9	引水管				
502-2-9-5	Φ300mm（钢筋混凝土管）	m	20.000		
502-2-11	明洞止水带				
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	392.000		
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m	392.000		
502-2-13	粘土隔水层	m3	2646.000		
502-2-14	水泥砂浆（砂浆保护层）				
502-2-14-1	M20水泥砂浆	m3	162.000		
502-2-15	级配碎石盲沟	m3	164.000		
502-3	洞口坡面防护				
502-3-2	现浇混凝土护坡				
502-3-2-4	C30混凝土	m3	904.000		
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-2	C25喷射混凝土	m3	1180.000		
502-3-7	混凝土挡土墙				
502-3-7-2	C20混凝土	m3	218.000		
502-3-9	钢筋				
502-3-9-1	光圆钢筋	kg	54.000		
502-3-10	钢筋网	kg	35407.000		
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22砂浆锚杆	m	18620.000		
502-3-15	Φ42*4钢管（明洞边仰坡防护）	m	3186.000		
502-3-16	检修踏步				
502-3-16-1	C25混凝土	m3	1059.000		
502-3-16-2	D8钢筋网	kg	2982.000		
502-3-16-3	镀锌钢管	m	3422.000		
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-2	C20混凝土	m3	3638.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 15 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502-4-4	洞门墙装修				
502-4-4-2	花岗岩贴面（毛面花岗岩镶面细料石60*30*25cm）	m2	1893.000		
502-4-5	钢筋				
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	1432.000		
502-4-6	隧道铭牌	个	8.000		
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				
502-5-1-3	C20混凝土	m3	3296.000		
502-5-1-8	C15片石混凝土	m3	1412.000		
502-5-1-10	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	3627.000		
502-5-1-11	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	2914.000		
502-5-2	钢筋				
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	100924.000		
502-5-2-2	带肋钢筋	kg	395455.000		
502-7	洞顶回填				
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m3	29430.000		
502-7-2-3	C20混凝土回填	m3	740.000		
502-8	基础加固处理				
502-8-1	Φ22砂浆锚杆	m	345.000		
502-8-2	连接钢筋（HRB400）	kg	548.000		
502-8-3	C20片石混凝土	m3	495.000		
502-9	Φ108*6钢花管桩	m	266.000		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	1226997.000		
503-2	洞身支护				
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-4	C30混凝土	m3	967.000		
503-2-2-5	C15片石混凝土	m3	283.000		
503-3	孔口管				
503-3-1	孔口管Φ140*4.5mm	m	1692.000		
503-4	套拱钢架	kg	39258.000		
503-5	钢筋				
503-5-2	带肋钢筋	kg	1165237.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 16 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
503-6	管棚				
503-6-1	管棚 Φ108*6mm	m	25521.000		
503-7	注浆小导管 Φ42*4mm	m	124632.000		
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ22砂浆锚杆	m	278061.000		
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-2	Φ25中空注浆锚杆	m	484301.000		
503-12	预应力锚杆				
503-12-2	Φ25涨壳式预应力中空注浆锚杆	m	5400.000		
503-13	钢筋网	kg	640824.000		
503-14	喷射混凝土				
503-14-2	C25喷射混凝土	m ³	61924.000		
503-15	型钢支架	kg	6376348.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1000455.000		
504-1-1-2	带肋钢筋	kg	3698049.000		
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-3	C30防水混凝土（抗渗P8）	m ³	68753.000		
504-1-3-5	C40防水混凝土（抗渗P8）	m ³	55902.000		
504-1-3-6	二衬预埋注浆管36mmRPC注浆管	m	1967.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-5	C30防水混凝土（抗渗P8）	m ³	24969.000		
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-2	C20混凝土	m ³	44273.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-4	C30混凝土	m ³	13209.368		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-3	C30混凝土	m ³	658.000		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-3	C30混凝土	m ³	1507.945		
504-3-3-6	RPC（活性粉末混凝土）	m ³	676.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 17 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	280249.000		
504-3-4-2	带肋钢筋	kg	609063.000		
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	26444.000		
504-5-1-2	带肋钢筋	kg	16815.000		
504-5-1-3	钢筋网	kg	844416.000		
504-5-2	水泥混凝土面层				
504-5-2-3	C30混凝土	m3	135.200		
504-5-2-5	C40混凝土	m3	25741.580		
504-5-3	水泥混凝土垫层				
504-5-3-3	C20混凝土	m3	10840.050		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料				
505-1-1-2	DN75铸铁管	m	1661.000		
505-1-3	PVC排水管				
505-1-3-1	Φ 50mm软式透水管（衬背环向排水盲管）	m	37715.000		
505-1-4	HDPE排水管				
505-1-4-2	Φ 100mmHDPE波纹管（横向排水盲管）	m	14151.000		
505-1-4-3	Φ 100mmHDPE波纹管（纵向排水盲管）	m	36532.000		
505-1-6	Ω 型排水管	m	9391.000		
505-1-7	沉沙井				
505-1-7-1	检查井	个	366.000		
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个	28.000		
505-1-8	1.2mmEVA防水板	m2	256737.000		
505-1-9	止水带				
505-1-9-2	外贴式塑料止水带350*8mm	m	28314.000		
505-1-9-3	中埋式钢边止水带350*8mm	m	2495.000		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带350*8mm	m	25819.000		
505-1-12	防水卷材				
505-1-12-1	土工布400g/m2	m2	262961.000		
505-1-13	注浆				
505-1-13-3	双液止水注浆	m3	2236.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 18 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 19 页 共 20 页

清单 第700章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土				
702-2-2	种植土	m3	8587.600		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
703-1-1	白三叶（籽播，15克/平方米）	m2	5415.000		
703-1-2	混播草籽（狗牙根+高羊茅+黑麦草+野菊5:1:2:2, 30克/平方米）	m2	12858.000		
703-4	铺植草皮				
703-4-1	麦冬（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	4286.000		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-2	香樟B（Φ15，H600-700，P350-400）全冠	株	7.000		
704-1-9	四季桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	23.000		
704-1-10	金桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	11.000		
704-1-12	丹桂B（H300-350，P250-300）全冠	株	3.000		
704-1-13	浙江楠R（D3.1-4，H170-220，P100-150）全冠	株	2.000		
704-1-14	枫香R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	39.000		
704-1-18	紫薇（D8，H250-300，P200-250）	株	31.000		
704-1-19	合欢A（Φ12，H550-600，P350-400）	株	3.000		
704-2	人工种植灌木				
704-2-1	木槿（H180-220，P150-180）全冠	株	16.000		
704-2-2	夹竹桃（H100-150，P100-150）2丛/株，4分支/丛	株	121.000		
704-2-3	红叶石楠球A（H100，P120）	株	2426.000		
704-2-5	木芙蓉（H200-250，P150-200）5叉以上/丛，2丛/株	株	6.000		
704-3	人工片植灌木				
704-3-1	云南黄馨（L50-80，P25-30，25株/平方米）	m2	188.000		
704-3-2	八角金盘（H30-40，P20-30，25株/平方米）	m2	6199.000		
704-3-5	毛鹃（H30-40，P20-30，36株/平方米）	m2	307.000		
704-3-6	金丝桃（H30-40，P25-30，36株/平方米）	m2	401.000		
704-4	人工种植攀缘植物				
704-4-1	爬山虎（D1.6-2，L40-60，3株/米）	m	5176.000		
704-4-2	凌霄（D1.6-2，L60-80，3株/米）	m	259.000		
704-4-4	络石（L30-60，25株/平方米）	m2	51.000		
704-4-5	小叶扶芳藤（L40-60，25株/平方米）	m2	181.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG01标段

第 20 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 1 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 2 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	136204.000		
202-3	拆除结构物				
202-3-4	拆除老桥	m2	220.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-4	挖淤泥	m3	2063.000		
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	962697.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	127312.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-5	路床透水材料填筑				
204-1-5-1	级配碎石	m3	38692.000		
204-1-5-2	清宕渣	m3	9353.000		
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m3	39864.900		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m3	70016.000		
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m3	262636.000		
204-1-13	泡沫混凝土	m3	23246.000		
204-1-15	清宕渣填筑	m3	46444.000		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-5	土石混合料（宕渣）填筑	m3	10352.000		
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m2	77760.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-3	垫层				
205-1-3-3	碎石垫层	m3	5760.000		
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-4	土工格室	m2	162150.000		
205-1-17	强夯及强夯置换				
205-1-17-1	强夯	m2	9600.000		
207	坡面排水				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 3 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
207-1	边沟				
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-2	C20混凝土	m3	2450.000		
207-1-3-3	C25混凝土	m3	5754.000		
207-2	排水沟				
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-3	C25混凝土	m3	482.100		
207-3	截水沟				
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-3	C25混凝土	m3	525.700		
207-4	跌水与急流槽				
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-3	C25混凝土	m3	270.400		
207-5	渗（盲）沟				
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	861.000		
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m	762.000		
207-5-3	桥头路基盲沟	m	561.100		
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m	3416.800		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m	136.500		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m	525.000		
207-6	排水构筑物				
207-6-3	路面径流收集处理系统				
207-6-3-1	片石垫层	m3	498.500		
207-6-3-2	C15混凝土	m3	350.700		
207-6-3-3	C30混凝土	m3	1433.600		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	16675.000		
207-6-3-5	带肋钢筋	kg	228194.000		
207-6-3-6	隔离栅	m	836.000		
207-6-3-7	电动闸门	个	52.000		
207-6-3-8	远程控制器	套	26.000		
207-6-3-9	DN800双壁波纹管	m	1300.000		
207-6-3-10	DN300HPDE管	m	520.000		
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-2	排水管	m	5079.000		
208	护坡、护面墙				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 4 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				
208-4-1-2	C20混凝土	m3	349.400		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-3	C25混凝土	m3	2192.000		
208-4-4	混凝土预制件骨 架护坡				
208-4-4-3	C25混凝土	m3	338.000		
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C25现浇混凝土(含基础)	m3	611.000		
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	10578.500		
208-5	植物护坡				
208-5-2	播植（喷播）草灌	m2	38349.000		
208-5-3	客土喷播草灌				
208-5-3-2	厚10cm~12cm	m2	16326.000		
208-5-5	TBS生态植被（挂网客土喷混植草）				
208-5-5-2	厚10cm~12cm	m2	44508.000		
208-5-8	植生袋植草灌	m2	12746.160		
208-9	坡面柔性防护				
208-9-1	主动防护系统	m2	7591.000		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
209-1-2	碎石垫层	m3	2624.900		
209-2	基础				
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-4	C30混凝土	m3	2359.000		
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-4	桩径1.2m	m	2484.000		
209-2-3-5	声测管	kg	18742.000		
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	28949.000		
209-2-6-2	带肋钢筋	kg	295167.000		
209-3	砌体挡土墙				
209-3-2	浆砌片（块）石				
209-3-2-1	M7.5浆砌片石	m3	33039.000		
209-4	混凝土挡土墙（含基础）				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 5 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
209-4-1	混凝土				
209-4-1-6	C20片石混凝土(含扩大基础)	m3	104668.340		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-1	现浇混凝土立柱				
210-1-1-4	C30混凝土	m3	1749.000		
210-1-3	预制安装混凝土挡板				
210-1-3-3	C30混凝土	m3	809.000		
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板				
210-1-4-1	C30混凝土	m3	210.000		
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土				
210-3-2	现浇附属部位混凝土				
210-3-2-3	C25混凝土	m3	1860.000		
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg	45742.000		
210-6	钢筋				
210-6-1	光圆钢筋	kg	85832.000		
210-6-2	带肋钢筋	kg	869383.000		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡(全坡面)				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡				
212-2-1-2	C25混凝土	m3	145.000		
212-2-1-3	C30混凝土	m3	2430.000		
212-2-2	钢筋网	kg	86302.000		
212-2-5	锚杆	kg	167280.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-1	预应力锚索				
213-1-1	预应力钢绞线	kg	20584.000		
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆				
213-2-1-2	框格锚杆	kg	264754.000		
213-4	混凝土框格梁				
213-4-3	C30混凝土	m3	5491.600		
213-6	钢筋				
213-6-1	光圆钢筋	kg	107495.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 6 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 7 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 8 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg	461936.000		
403-1-2	带肋钢筋	kg	5879107.000		
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg	456105.000		
403-2-2	带肋钢筋	kg	10035879.000		
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg	2029086.000		
403-3-2	带肋钢筋	kg	14766468.000		
403-3-3	焊接钢筋网	kg	1775537.000		
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg	36030.000		
403-4-2	带肋钢筋	kg	3009272.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m3	143744.000		
405	钻孔灌注桩				
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)				
405-3-5	桩径1.3m	m	47.500		
405-3-7	桩径1.5m	m	8893.270		
405-3-8	桩径1.6m	m	583.000		
405-3-10	桩径1.8m	m	2456.900		
405-3-12	桩径2.0m	m	6265.130		
405-3-13	桩径2.2m	m	2660.200		
405-4	声测管	kg	186440.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-4	C30混凝土	m3	19272.130		
410-1-5	C35混凝土	m3	420.340		
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				
410-2-1-3	C35混凝土	m3	24518.240		
410-2-1-4	C40混凝土	m3	16988.720		
410-2-2	墩台身混凝土				
410-2-2-3	C35混凝土	m3	796.400		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 9 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土				
410-2-3-5	C35混凝土	m3	177.040		
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-3	C35混凝土	m3	1981.960		
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-1	C40混凝土	m3	2154.600		
410-2-5-5	C35混凝土	m3	15229.010		
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-3	C35混凝土	m3	2580.860		
410-2-6-4	C40混凝土	m3	1577.700		
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40混凝土	m3	58.600		
410-2-7-3	C50混凝土	m3	5.560		
410-2-7-5	C35混凝土	m3	467.280		
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-1	实心板				
410-3-1-3	C40混凝土	m3	951.830		
410-3-1-6	C20混凝土	m3	165.450		
410-3-6	钢混组合梁				
410-3-6-1	C50微膨胀(补偿收缩)混凝土	m3	512.800		
410-3-7	箱梁				
410-3-7-1	C50混凝土	m3	2054.050		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C50混凝土	m3	8074.740		
410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m3	652.180		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-3	C25混凝土	m3	2702.760		
410-6-5	C35混凝土	m3	11780.910		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	2661901.000		
411-5-2	下部结构后张法预应力钢绞线	kg	227985.000		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构				
411-7-1	连续箱梁				
411-7-1-3	C50混凝土(支架现浇箱梁)	m3	1183.510		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 10 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-3	T梁				
411-8-3-3	C50混凝土	m3	63105.820		
411-8-4	矮T梁				
411-8-4-3	C50混凝土	m3	6950.340		
411-9	预应力混凝土下部结构				
411-9-3	C50混凝土	m3	4973.890		
412	桥梁钢结构工程				
412-13	其他钢结构				
412-13-1	Q235	kg	23501.000		
412-13-2	Q355	kg	19263.000		
412-14	钢混组合梁				
412-14-1	Q355D（不含永久钢模板）	kg	763214.000		
412-14-2	Q355D（永久钢模板）	kg	110188.000		
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m3	420.630		
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）				
415-1-1	C50混凝土	m3	14643.790		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
416-1-1	板式橡胶支座	dm3	33062.300		
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm3	13778.540		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm3	1297.920		
416-4	球形支座				
416-4-1	GQZ 2000 DX	个	97.000		
416-4-2	GQZ 2000 SX	个	130.000		
416-4-3	GQZ 2000 GD	个	15.000		
416-4-5	GQZ 3000 SX	个	14.000		
416-4-7	GQZ 3500 DX	个	42.000		
416-4-8	GQZ 3500 SX	个	52.000		
416-4-9	GQZ 3500 GD	个	9.000		
416-4-13	GQZ 4500 DX	个	10.000		
416-4-14	GQZ 4500 SX	个	7.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 11 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
416-4-15	GQZ 4500 GD	个	11.000		
416-4-16	GQZ 5000 DX	个	2.000		
416-4-17	GQZ 5000 SX	个	1.000		
416-4-18	GQZ 5000 GD	个	11.000		
416-4-19	GQZ 6000 DX	个	2.000		
416-4-20	GQZ 6000 SX	个	1.000		
416-4-21	GQZ 6000 GD	个	1.000		
416-4-24	GQZ 7000 GD	个	4.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80型	m	1204.340		
417-2-3	160型	m	323.950		
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-3	160 π 型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m	618.830		
417-7	C40 混凝土临时伸缩缝	m3	163.700		
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管				
418-1-1	DN160 PVC管	m	156.000		
418-1-3	DN200 PVC管	m	4873.620		
418-1-4	DN300 PVC管	m	7835.000		
418-3	泄水管	套	2058.000		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-3	1-Φ 1.0	m	99.000		
419-1-4	1-Φ 1.5	m	443.200		
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵				
419-3-3	Φ 1.0	m	50.000		
420	盖板涵				
420-2	光圆钢筋	kg	8958.000		
420-3	带肋钢筋	kg	153416.000		
420-5	C40混凝土盖板	m3	213.040		
420-6	C30混凝土涵身、基础、台帽	m3	1820.480		
420-12	C25混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m3	428.900		
420-14	混凝土铺装、调平层				
420-14-1	C30混凝土铺装（含防水混凝土）	m3	73.800		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 12 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
420-14-2	C40混凝土（含抗渗调平层）	m3	65.900		
420-18	砂石粒料垫层				
420-18-1	级配碎石垫层	m3	1367.270		
420-20	C30混凝土排水沟	m3	70.000		
424	桥梁预留预埋及防雷接地				
424-1	桥梁机电、交安设施预埋				
424-1-1	敷设2孔Φ42.5×3.25mm镀锌钢管	延米	144.000		
424-1-2	敷设2孔Φ60×3.5mm镀锌钢管	延米	1509.000		
424-1-3	敷设3孔Φ60×3.5镀锌钢管（含Φ75.5×3.75mm连接套管）	延米	2925.000		
424-1-4	敷设4孔Φ60×3.5镀锌钢管	延米	36.000		
424-1-5	敷设2孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	172.000		
424-1-6	敷设3孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	48.000		
424-1-7	敷设6孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	238.000		
424-1-8	镀锌钢管内预埋8号拉线铅丝	米	12945.000		
424-1-9	桥上门架式基础	套	32.000		
424-1-10	桥上路灯、摄像机等基础	套	127.000		
424-1-11	桥上四可变、可变限速标志基础	套	21.000		
424-1-12	桥上单悬臂式情报板、单悬臂标志基础	套	2.000		
424-1-13	桥上双悬式标志基础	套	1.000		
424-1-14	桥梁外侧混凝土护栏内接线盒	个	110.000		
424-1-15	桥梁开口部管道吊架	套	1.000		
424-1-16	ETC门架、ETC设备平台基础	个	1.000		
424-1-17	I型钢筋混凝土手孔井	个	16.000		
424-1-18	II型钢筋混凝土手孔井	个	8.000		
424-2	防雷接地				
424-2-1	不锈钢钢板150*150mm，δ=6mm	kg	327.000		
424-2-2	不锈钢圆钢Φ16mm，L=930mm	kg	712.000		
424-2-3	扁钢70*5mm	kg	1702.000		
424-2-4	不锈钢扁钢50*5mm，L=3000mm	kg	3486.000		
426	粗料石镶面				
426-1	粗料石镶面	m3	211.800		
	清单 第 400 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 13 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-3	挖土石方	m3	56985.000		
502-2	防水与排水				
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-2	C20混凝土	m3	907.000		
502-2-9	引水管				
502-2-9-5	Φ300mm（钢筋混凝土管）	m	60.000		
502-2-11	明洞止水带				
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	336.000		
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m	336.000		
502-2-13	粘土隔水层	m3	1260.000		
502-2-14	水泥砂浆（砂浆保护层）				
502-2-14-1	M20水泥砂浆	m3	77.000		
502-2-15	级配碎石盲沟	m3	67.000		
502-3	洞口坡面防护				
502-3-2	现浇混凝土护坡				
502-3-2-4	C30混凝土	m3	638.000		
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-2	C25喷射混凝土	m3	894.000		
502-3-7	混凝土挡土墙				
502-3-7-2	C20混凝土	m3	763.000		
502-3-9	钢筋				
502-3-9-1	光圆钢筋	kg	3348.000		
502-3-9-2	带肋钢筋	kg	14543.000		
502-3-10	钢筋网	kg	29450.000		
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22砂浆锚杆	m	14077.000		
502-3-11-2	Φ25砂浆锚杆	m	3080.000		
502-3-15	Φ42*4钢管（明洞边仰坡防护）	m	2015.000		
502-3-16	检修踏步				
502-3-16-1	C25混凝土	m3	830.000		
502-3-16-2	D8钢筋网	kg	2341.000		
502-3-16-3	镀锌钢管	m	2685.000		
502-3-18	植物护坡				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 14 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502-3-18-1	TBS生态植被护坡	m2	2139.000		
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-2	C20混凝土	m3	2671.000		
502-4-4	洞门墙装修				
502-4-4-2	花岗岩贴面（毛面花岗岩镶面细料石60*30*25cm）	m2	1495.000		
502-4-5	钢筋				
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	1432.000		
502-4-6	隧道铭牌	个	8.000		
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				
502-5-1-3	C20混凝土	m3	1577.000		
502-5-1-8	C15片石混凝土	m3	894.000		
502-5-1-10	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	1800.000		
502-5-1-11	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	1388.000		
502-5-2	钢筋				
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	49227.000		
502-5-2-2	带肋钢筋	kg	191316.000		
502-7	洞顶回填				
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m3	9552.000		
502-7-2-3	C20混凝土回填	m3	1504.000		
502-8	基础加固处理				
502-8-1	Φ 22砂浆锚杆	m	828.000		
502-8-2	连接钢筋（HRB400）	kg	1049.000		
502-8-3	C20片石混凝土	m3	1652.000		
502-9	Φ 108*6钢花管桩	m	100.000		
502-10	钻孔灌注桩				
502-10-1	光圆钢筋	kg	3793.000		
502-10-2	带肋钢筋	kg	27554.000		
502-10-3	声测管	kg	2112.000		
502-10-4	Φ 1.5m钻孔灌注桩	m	269.500		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	1836430.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 15 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
503-2	洞身支护				
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-4	C30混凝土	m3	537.000		
503-2-2-5	C15片石混凝土	m3	157.000		
503-3	孔口管				
503-3-1	孔口管Φ140*4.5mm	m	940.000		
503-4	套拱钢架	kg	21810.000		
503-5	钢筋				
503-5-2	带肋钢筋	kg	1820410.500		
503-6	管棚				
503-6-1	管棚Φ108*6mm	m	16356.000		
503-7	注浆小导管Φ42*4mm	m	278938.400		
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ22砂浆锚杆	m	471159.000		
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-2	Φ25中空注浆锚杆	m	811218.000		
503-13	钢筋网	kg	978615.700		
503-14	喷射混凝土				
503-14-2	C25喷射混凝土	m3	95744.000		
503-15	型钢支架	kg	11593626.000		
503-20	帷幕注浆				
503-20-1	混凝土止浆墙				
503-20-1-1	C30混凝土	m3	1612.000		
503-20-2	钢管				
503-20-2-1	Φ76*4mm热轧无缝钢管	m	12230.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1937689.000		
504-1-1-2	带肋钢筋	kg	7272878.000		
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-3	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	73845.000		
504-1-3-5	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	110367.000		
504-1-3-6	二衬预埋注浆管36mmRPC注浆管	m	2846.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 16 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-5	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	49329.000		
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-2	C20混凝土	m3	89181.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-4	C30混凝土	m3	18135.000		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-3	C30混凝土	m3	952.000		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-3	C30混凝土	m3	2172.000		
504-3-3-6	RPC（活性粉末混凝土）	m3	964.000		
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	402057.000		
504-3-4-2	带肋钢筋	kg	875764.000		
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	28715.000		
504-5-1-2	带肋钢筋	kg	24326.000		
504-5-1-3	钢筋网	kg	1211402.000		
504-5-2	水泥混凝土面层				
504-5-2-3	C30混凝土	m3	173.000		
504-5-2-5	C40混凝土	m3	37022.000		
504-5-3	水泥混凝土垫层				
504-5-3-3	C20混凝土	m3	13071.150		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料				
505-1-1-2	DN75铸铁管	m	2264.000		
505-1-3	PVC排水管				
505-1-3-1	Φ 50mm软式透水管（衬背环向排水盲管）	m	59468.000		
505-1-4	HDPE排水管				
505-1-4-2	Φ 100mmHDPE波纹管（横向排水盲管）	m	20258.000		
505-1-4-3	Φ 100mmHDPE波纹管（纵向排水盲管）	m	52116.000		
505-1-6	Ω 型排水管	m	13585.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 17 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
505-1-7	沉沙井				
505-1-7-1	检查井	个	521.000		
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个	20.000		
505-1-8	1.2mmEVA防水板	m ²	374391.000		
505-1-9	止水带				
505-1-9-2	外贴式塑料止水带350*8mm	m	40879.000		
505-1-9-3	中埋式钢边止水带350*8mm	m	3608.000		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带350*8mm	m	37272.000		
505-1-12	防水卷材				
505-1-12-1	土工布400g/m ²	m ²	377436.000		
505-1-13	注浆				
505-1-13-3	双液止水注浆	m ³	3235.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-2	洞内装饰工程				
506-2-1	墙面装饰				
506-2-1-1	瓷砖	m ²	79737.000		
510	洞内机电、消防等设施预埋件				
510-1	预埋件				
510-1-1	风机预埋件	kg	4233.000		
510-1-2	拱顶环形槽(500*150mm)	m	488.160		
510-1-3	可挠金属电缆保护管(LV-5-50)	m	11539.700		
510-1-4	可挠金属电缆保护管(LV-5-63)	m	1035.220		
510-1-5	B型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	1112.000		
510-1-6	C型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	1436.000		
510-1-7	D型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	40.000		
510-1-8	接线盒连接器(BG-50)	只	7317.000		
510-1-9	接线盒连接器(BG-63)	只	80.000		
510-1-10	6mm厚镀锌钢板(200*200mm)	kg	318.000		
510-1-11	Φ6镀锌圆钢箍(L=680mm)	kg	95.000		
510-1-12	镀锌扁钢(40*4mm, L=1m)	m	1029.050		
510-1-13	镀锌钢管(2*Φ114*4.0mm)	延米	2501.340		
510-1-14	镀锌钢管(6*Φ114*4.0mm)	延米	168.000		
510-1-15	镀锌钢管(8*Φ114*4.0mm)	延米	140.000		
510-1-16	镀锌钢管(24*Φ114*4.0mm)	延米	140.000		
510-1-17	明式电缆沟(1060*1185mm)	m	200.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 18 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 19 页 共 20 页

清单 第700章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土				
702-2-2	种植土	m3	19783.600		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
703-1-1	白三叶（籽播，15克/平方米）	m2	611.000		
703-1-2	混播草籽（狗牙根+高羊茅+黑麦草+野菊5:1:2:2, 30克/平方米）	m2	34912.000		
703-4	铺植草皮				
703-4-1	麦冬（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	20275.000		
703-4-2	红花酢浆草（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	3725.000		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-2	香樟B（Φ15，H600-700，P350-400）全冠	株	9.000		
704-1-5	女贞A（Φ12，H500-550，P250-300）全冠	株	48.000		
704-1-6	无患子A（Φ12，H500-550，P300-350）	株	11.000		
704-1-9	四季桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	12.000		
704-1-13	浙江楠R（D3.1-4，H170-220，P100-150）全冠	株	33.000		
704-1-14	枫香R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	8.000		
704-1-15	枫香（Φ12，H650-700，P250-300）	株	11.000		
704-1-16	木荷R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	5.000		
704-1-18	紫薇（D8，H250-300，P200-250）	株	49.000		
704-1-20	水杉A（Φ12，H700-750，P120-150）	株	81.000		
704-1-22	乌桕A（Φ10，H450-500，P250-300）	株	41.000		
704-2	人工种植灌木				
704-2-3	红叶石楠球A（H100，P120）	株	224.000		
704-2-4	无刺枸骨球A（H100，P120）	株	82.000		
704-2-5	木芙蓉（H200-250，P150-200）5叉以上/丛，2丛/株	株	38.000		
704-3	人工片植灌木				
704-3-1	云南黄馨（L50-80，P25-30，25株/平方米）	m2	1391.000		
704-3-2	八角金盘（H30-40，P20-30，25株/平方米）	m2	5182.000		
704-4	人工种植攀缘植物				
704-4-1	爬山虎（D1.6-2，L40-60，3株/米）	m	448.000		
704-4-2	凌霄（D1.6-2，L60-80，3株/米）	m	235.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG02标段

第 20 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 1 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 2 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	62496.000		
202-2	挖除旧路面				
202-2-2	沥青混凝土面层				
202-2-2-1	铣刨及挖除	m3	144.000		
202-2-3	基层				
202-2-3-2	挖除及铣刨	m3	299.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	841404.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	26314.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-5	路床透水材料填筑				
204-1-5-1	级配碎石	m3	16004.000		
204-1-5-2	清宕渣	m3	6484.000		
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m3	14356.000		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m3	25023.000		
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m3	520260.000		
204-1-15	清宕渣填筑	m3	34375.000		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-5	土石混合料（宕渣）填筑	m3	4555.000		
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m2	259600.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-3	垫层				
205-1-3-3	碎石垫层	m3	4755.000		
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-4	土工格室	m2	105262.000		
205-1-17	强夯及强夯置换				
205-1-17-1	强夯	m2	16175.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 3 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-2	C20混凝土	m3	552.000		
207-1-3-3	C25混凝土	m3	1921.000		
207-2	排水沟				
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-3	C25混凝土	m3	26.000		
207-3	截水沟				
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-3	C25混凝土	m3	1022.000		
207-4	跌水与急流槽				
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-3	C25混凝土	m3	169.000		
207-5	渗（盲）沟				
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	483.000		
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m	258.000		
207-5-3	桥头路基盲沟	m	327.000		
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m	1471.000		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m	58.000		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m	1717.000		
207-6	排水构筑物				
207-6-3	路面径流收集处理系统				
207-6-3-1	片石垫层	m3	546.100		
207-6-3-2	C15混凝土	m3	384.300		
207-6-3-3	C30混凝土	m3	1563.200		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	18212.000		
207-6-3-5	带肋钢筋	kg	248703.000		
207-6-3-6	隔离栅	m	914.000		
207-6-3-7	电动闸门	个	56.000		
207-6-3-8	远程控制器	套	28.000		
207-6-3-9	DN800双壁波纹管	m	1400.000		
207-6-3-10	DN300HPDE管	m	560.000		
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-2	排水管	m	1376.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 4 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
208	护坡、护面墙				
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				
208-4-1-2	C20混凝土	m3	108.000		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-3	C25混凝土	m3	4167.000		
208-4-4	混凝土预制件骨 架护坡				
208-4-4-3	C25混凝土	m3	56.000		
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C25现浇混凝土(含基础)	m3	295.000		
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	4382.000		
208-5	植物护坡				
208-5-2	播植（喷播）草灌	m2	34083.000		
208-5-3	客土喷播草灌				
208-5-3-2	厚10cm~12cm	m2	17323.000		
208-5-5	TBS生态植被（挂网客土喷混植草）				
208-5-5-2	厚10cm~12cm	m2	20285.000		
208-5-8	植生袋植草灌	m2	13113.540		
208-9	坡面柔性防护				
208-9-1	主动防护系统	m2	500.000		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
209-1-2	碎石垫层	m3	945.000		
209-2	基础				
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-4	C30混凝土	m3	46.000		
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-4	桩径1.2m	m	48.000		
209-2-3-5	声测管	kg	362.000		
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	1038.000		
209-2-6-2	带肋钢筋	kg	13736.000		
209-3	砌体挡土墙				
209-3-2	浆砌片（块）石				
209-3-2-1	M7.5浆砌片石	m3	13678.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 5 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
209-4	混凝土挡土墙（含基础）				
209-4-1	混凝土				
209-4-1-6	C20片石混凝土(含扩大基础)	m3	32819.000		
209-6	挡土墙墙顶护栏(含基础)				
209-6-1	混凝土				
209-6-1-2	C25混凝土	m3	52.000		
209-6-1-4	C35混凝土	m3	18.000		
209-6-2	钢筋				
209-6-2-2	带肋钢筋	kg	8772.000		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-1	现浇混凝土立柱				
210-1-1-4	C30混凝土	m3	1979.000		
210-1-3	预制安装混凝土挡板				
210-1-3-3	C30混凝土	m3	917.000		
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板				
210-1-4-1	C30混凝土	m3	177.000		
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土				
210-3-2	现浇附属部位混凝土				
210-3-2-3	C25混凝土	m3	2121.000		
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg	48267.000		
210-6	钢筋				
210-6-1	光圆钢筋	kg	97203.000		
210-6-2	带肋钢筋	kg	985617.000		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡				
212-2-1-2	C25混凝土	m3	130.000		
212-2-1-3	C30混凝土	m3	1549.000		
212-2-2	钢筋网	kg	55203.000		
212-2-5	锚杆	kg	106671.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 6 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 7 页 共 20 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
302	垫层				
302-8	素混凝土垫层				
302-8-1	不等厚（C20混凝土）	m3	4557.000		
303	底基层				
303-1	水泥稳定土底基层（水泥稳定碎石底基层）				
303-1-5	厚200mm	m2	48394.000		
303-1-8	厚340mm	m2	491491.000		
304	基层				
304-1	水泥稳定土基层（水泥稳定碎石基层）				
304-1-5	厚200mm	m2	511764.000		
304-4	沥青稳定碎石基层				
304-4-2	厚80mm	m2	372.000		
304-6	级配碎石基层				
304-6-2	厚150mm	m2	6004.000		
305	透层、封层、黏层				
305-2	黏层	m2	1662570.000		
305-4	透封层	m2	506350.000		
305-5	防水粘结层	m2	803111.000		
305-6	混凝土表面处理				
305-6-3	精铣刨	m2	796900.000		
306	沥青混凝土面层				
306-1	普通沥青混凝土面层				
306-1-1	细粒式沥青混凝土				
306-1-1-2	厚40mm	m2	35024.000		
306-1-2	中粒式沥青混凝土				
306-1-2-3	厚60mm	m2	35024.000		
306-1-3	粗粒式沥青混凝土				
306-1-3-5	厚100mm	m2	386724.000		
306-2	改性沥青混凝土面层				
306-2-1	细粒式改性沥青混凝土				
306-2-1-2	厚40mm	m2	454272.000		
306-2-2	中粒式改性沥青混凝土				
306-2-2-3	厚60mm	m2	1165121.000		
306-2-2-5	厚80mm	m2	68707.000		
306-3	沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 8 页 共 20 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
306-3-1	细粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）				
306-3-1-2	厚40mm	m2	784078.000		
307	水泥混凝土面板				
307-1	水泥混凝土面层				
307-1-1	C30混凝土	m3	1199.600		
307-1-3	C40混凝土	m3	11074.600		
307-2	钢筋				
307-2-1	光圆钢筋	kg	40106.000		
307-2-2	带肋钢筋	kg	26262.000		
307-2-3	钢筋网	kg	584602.000		
309	路槽、路肩及中央分隔带				
309-1	路肩培土	m3	27110.000		
309-2	中央分隔带回填土	m3	8348.000		
309-3	加固土路肩				
309-3-1	现浇混凝土				
309-3-1-1	C15混凝土	m3	3662.000		
309-4	路缘石				
309-4-2	预制块混凝土路缘石				
309-4-2-3	C30混凝土	m3	778.400		
310	路面排水				
310-1	排水管				
310-1-1	混凝土排水管				
310-1-1-2	D300mm	m	1685.000		
310-1-5	球墨铸铁管				
310-1-5-1	D300mm	m	170.000		
310-2	纵向雨水沟（管）				
310-2-1	纵向雨水沟（纵向流水槽）	m	4135.000		
310-2-4	C25混凝土急流槽	m3	427.000		
310-3	中央分隔带渗沟				
310-3-1	纵向渗沟	m	8371.000		
310-3-2	横向排水管	m	1224.000		
310-4	集水井	座	89.000		
310-13	路肩排水				
310-13-1	砂砾（碎石）透土层	m3	3252.000		
310-13-6	三维复合排水网	m2	91847.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 9 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 10 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg	166586.000		
403-1-2	带肋钢筋	kg	2232666.000		
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg	178580.000		
403-2-2	带肋钢筋	kg	4517304.000		
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg	732050.000		
403-3-2	带肋钢筋	kg	5280395.000		
403-3-3	焊接钢筋网	kg	692733.000		
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg	3963.000		
403-4-2	带肋钢筋	kg	1010523.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m3	37151.000		
405	钻孔灌注桩				
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)				
405-3-4	桩径1.2m	m	240.690		
405-3-7	桩径1.5m	m	1606.570		
405-3-10	桩径1.8m	m	682.400		
405-3-12	桩径2.0m	m	2794.300		
405-3-13	桩径2.2m	m	1808.600		
405-3-21	桩径2.3m	m	107.000		
405-4	声测管	kg	67967.000		
405-5	永久钢护筒	kg	841231.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-4	C30混凝土	m3	6860.040		
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				
410-2-1-3	C35混凝土	m3	12420.990		
410-2-1-4	C40混凝土	m3	9164.600		
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-3	C35混凝土	m3	509.230		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 11 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-1	C40混凝土	m3	1460.280		
410-2-5-5	C35混凝土	m3	6155.060		
410-2-5-6	C30混凝土	m3	3.020		
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-3	C35混凝土	m3	1756.840		
410-2-6-4	C40混凝土	m3	1287.990		
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40混凝土	m3	38.250		
410-2-7-5	C35混凝土	m3	152.830		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C50混凝土	m3	3077.090		
410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m3	191.970		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-3	C25混凝土	m3	1846.640		
410-6-5	C35混凝土	m3	3842.730		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	1061779.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-3	T梁				
411-8-3-3	C50混凝土	m3	27850.050		
412	桥梁钢结构工程				
412-13	其他钢结构				
412-13-1	Q235	kg	7921.000		
412-13-2	Q355	kg	8059.000		
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m3	141.800		
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）				
415-1-1	C50混凝土	m3	5550.880		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
416-1-1	板式橡胶支座	dm3	11208.960		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 12 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm3	4871.040		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm3	331.200		
416-4	球形支座				
416-4-1	GQZ 2000 DX	个	66.000		
416-4-2	GQZ 2000 SX	个	80.000		
416-4-3	GQZ 2000 GD	个	8.000		
416-4-7	GQZ 3500 DX	个	34.000		
416-4-8	GQZ 3500 SX	个	26.000		
416-4-9	GQZ 3500 GD	个	12.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80型	m	264.190		
417-2-3	160型	m	292.500		
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-3	160 π 型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m	140.900		
417-7	C40混凝土临时伸缩缝	m3	57.670		
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管				
418-1-3	DN200 PVC管	m	2614.080		
418-1-4	DN300 PVC管	m	1495.000		
418-2	桥面边部碎石盲沟	m3	188.800		
418-3	泄水管	套	713.000		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-3	1-Φ1.0	m	240.000		
419-1-4	1-Φ1.5	m	44.500		
420	盖板涵				
420-2	光圆钢筋	kg	646.000		
420-3	带肋钢筋	kg	3486.000		
420-5	C40混凝土盖板	m3	6.200		
420-6	C30混凝土涵身、基础、台帽	m3	21.300		
420-12	C25混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m3	204.900		
420-14	混凝土铺装、调平层				
420-14-2	C40混凝土（含抗渗调平层）	m3	4.700		
420-18	砂石粒料垫层				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 13 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 14 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-3	挖土石方	m3	28544.000		
502-2	防水与排水				
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-2	C20混凝土	m3	680.000		
502-2-9	引水管				
502-2-9-5	Φ300mm（钢筋混凝土管）	m	70.000		
502-2-11	明洞止水带				
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	196.000		
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m	196.000		
502-2-13	粘土隔水层	m3	686.000		
502-2-14	水泥砂浆（砂浆保护层）				
502-2-14-1	M20水泥砂浆	m3	42.000		
502-2-14-2	M5水泥砂浆	m3	7.000		
502-2-15	级配碎石盲沟	m3	30.000		
502-3	洞口坡面防护				
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-1	C20喷射混凝土	m3	38.000		
502-3-4-2	C25喷射混凝土	m3	649.000		
502-3-7	混凝土挡土墙				
502-3-7-2	C20混凝土	m3	1199.000		
502-3-10	钢筋网	kg	17510.000		
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22砂浆锚杆	m	11268.000		
502-3-15	Φ42*4钢管（明洞边仰坡防护）	m	2960.000		
502-3-16	检修踏步				
502-3-16-1	C25混凝土	m3	592.000		
502-3-16-2	D8钢筋网	kg	1586.000		
502-3-16-3	镀锌钢管	m	1781.000		
502-3-17	联络检修楼梯				
502-3-17-1	C35混凝土	m3	9.000		
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-2	C20混凝土	m3	3826.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 15 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502-4-4	洞门墙装修				
502-4-4-2	花岗岩贴面（毛面花岗岩镶面细料石60*30*25cm）	m2	1925.000		
502-4-5	钢筋				
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	1432.000		
502-4-6	隧道铭牌	个	8.000		
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				
502-5-1-3	C20混凝土	m3	863.000		
502-5-1-8	C15片石混凝土	m3	612.000		
502-5-1-10	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	1201.000		
502-5-1-11	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	755.000		
502-5-2	钢筋				
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	29772.000		
502-5-2-2	带肋钢筋	kg	119587.000		
502-7	洞顶回填				
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m3	9533.000		
502-7-2-3	C20混凝土回填	m3	2993.000		
502-8	基础加固处理				
502-8-1	Φ 22砂浆锚杆	m	1170.000		
502-8-2	连接钢筋（HRB400）	kg	620.000		
502-8-3	C20片石混凝土	m3	1245.000		
502-9	Φ 108*6钢花管桩	m	400.000		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	1925965.000		
503-1-2	竖井洞身开挖	m3	21819.000		
503-2	洞身支护				
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-4	C30混凝土	m3	684.000		
503-2-2-5	C15片石混凝土	m3	126.000		
503-3	孔口管				
503-3-1	孔口管 Φ 140*4.5mm	m	752.000		
503-4	套拱钢架	kg	29950.000		
503-5	钢筋				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 16 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
503-5-2	带肋钢筋	kg	1131913.000		
503-6	管棚				
503-6-1	管棚Φ108*6mm	m	14617.000		
503-7	注浆小导管Φ42*4mm	m	96095.000		
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ22砂浆锚杆	m	275602.000		
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-2	Φ25中空注浆锚杆	m	623165.000		
503-12	预应力锚杆				
503-12-2	Φ25涨壳式预应力中空注浆锚杆	m	1495.000		
503-13	钢筋网	kg	997274.000		
503-14	喷射混凝土				
503-14-2	C25喷射混凝土	m ³	85599.000		
503-15	型钢支架	kg	5762091.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1346650.000		
504-1-1-2	带肋钢筋	kg	4546891.000		
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-3	C30防水混凝土（抗渗P8）	m ³	137416.000		
504-1-3-5	C40防水混凝土（抗渗P8）	m ³	72813.000		
504-1-3-6	二衬预埋注浆管36mmRPC注浆管	m	3156.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-5	C30防水混凝土（抗渗P8）	m ³	20909.000		
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-2	C20混凝土	m ³	39357.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-4	C30混凝土	m ³	22533.600		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-3	C30混凝土	m ³	1056.000		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-3	C30混凝土	m ³	2430.218		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 17 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
504-3-3-6	RPC（活性粉末混凝土）	m3	1066.000		
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	447700.000		
504-3-4-2	带肋钢筋	kg	973871.000		
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	27298.000		
504-5-1-2	带肋钢筋	kg	26973.000		
504-5-1-3	钢筋网	kg	1337379.000		
504-5-2	水泥混凝土面层				
504-5-2-3	C30混凝土	m3	245.000		
504-5-2-5	C40混凝土	m3	41295.520		
504-5-3	水泥混凝土垫层				
504-5-3-3	C20混凝土	m3	21392.150		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料				
505-1-1-2	DN75铸铁管	m	2694.000		
505-1-2	混凝土排水管				
505-1-2-2	Φ300钢筋混凝土排水管	m	126.000		
505-1-3	PVC排水管				
505-1-3-1	Φ50mm软式透水管（衬背环向排水盲管）	m	48674.000		
505-1-4	HDPE排水管				
505-1-4-1	Φ50mmHDPE波纹管（衬背环向排水盲管）	m	2006.000		
505-1-4-2	Φ100mmHDPE波纹管（横向排水盲管）	m	23688.000		
505-1-4-3	Φ100mmHDPE波纹管（纵向排水盲管）	m	57584.000		
505-1-6	Ω型排水管	m	15064.000		
505-1-7	沉沙井				
505-1-7-1	检查井	个	575.000		
505-1-7-2	中央检查井	个	8.000		
505-1-7-3	手孔井(2000*1100*106mm)	个	4.000		
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个	16.000		
505-1-8	1.2mmEVA防水板	m2	410772.000		
505-1-9	止水带				
505-1-9-2	外贴式塑料止水带350*8mm	m	46334.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 18 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
505-1-9-3	中埋式钢边止水带350*8mm	m	4372.000		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带350*8mm	m	41962.000		
505-1-10	止水条				
505-1-10-4	遇水膨胀橡胶止水条(20*15mm)	m	320.000		
505-1-11	涂料防水层				
505-1-11-1	水泥基渗透结晶型防水涂料	m2	6050.000		
505-1-12	防水卷材				
505-1-12-1	土工布400g/m2	m2	421204.000		
505-1-12-2	1.2mmHDPE预铺单面反粘防水卷材	m2	8813.000		
505-1-13	注浆				
505-1-13-3	双液止水注浆	m3	3587.000		
505-1-14	竖井衬背纵向排水管检查维修孔	处	18.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-2	洞内装饰工程				
506-2-1	墙面装饰				
506-2-1-1	瓷砖	m2	88103.000		
510	洞内机电、消防等设施预埋件				
510-1	预埋件				
510-1-1	风机预埋件	kg	4837.000		
510-1-2	拱顶环形槽(500*150mm)	m	510.000		
510-1-3	可挠金属电缆保护管(LV-5-50)	m	12483.000		
510-1-4	可挠金属电缆保护管(LV-5-63)	m	1066.000		
510-1-5	B型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	1215.000		
510-1-6	C型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	1563.000		
510-1-7	D型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	41.000		
510-1-8	接线盒连接器(BG-50)	只	7986.000		
510-1-9	接线盒连接器(BG-63)	只	82.000		
510-1-10	6mm厚镀锌钢板(200*200mm)	kg	314.000		
510-1-11	Φ6镀锌圆钢箍(L=680mm)	kg	94.000		
510-1-12	镀锌扁钢(40*4mm, L=1m)	m	1154.000		
510-1-13	镀锌钢管(2*Φ114*4.0mm)	延米	2738.000		
510-1-14	镀锌钢管(6*Φ114*4.0mm)	延米	182.000		
510-1-15	镀锌钢管(8*Φ114*4.0mm)	延米	140.000		
510-1-16	镀锌钢管(24*Φ114*4.0mm)	延米	112.000		
510-1-17	明式电缆沟(1060*1185mm)	m	160.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 19 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 20 页 共 20 页

清单 第700章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土				
702-2-2	种植土	m3	565.200		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
703-1-1	白三叶（籽播，15克/平方米）	m2	942.000		
703-1-2	混播草籽（狗牙根+高羊茅+黑麦草+野菊5:1:2:2, 30克/平方米）	m2	15326.000		
703-4	铺植草皮				
703-4-1	麦冬（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	47014.400		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-1	香樟A（Φ12，H500-550，P300-350）全冠	株	234.000		
704-1-2	香樟B（Φ15，H600-700，P350-400）全冠	株	20.000		
704-1-3	黄山栎树A（Φ10，H450-500，P200-250）	株	26.000		
704-1-4	黄山栎树B（Φ15，H600-700，P350-400）	株	87.000		
704-1-5	女贞A（Φ12，H500-550，P250-300）全冠	株	173.000		
704-1-7	榉树A（Φ12，H550-650，P250-300）	株	26.000		
704-1-9	四季桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	373.000		
704-1-16	木荷R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	38.000		
704-1-18	紫薇（D8，H250-300，P200-250）	株	318.000		
704-1-26	蜀桧（H210-240，P55-60）	株	6792.000		
704-2	人工种植灌木				
704-2-1	木槿（H180-220，P150-180）全冠	株	285.000		
704-2-2	夹竹桃（H100-150，P100-150）2丛/株，4分支/丛	株	253.000		
704-2-3	红叶石楠球A（H100，P120）	株	733.000		
704-2-4	无刺枸骨球A（H100，P120）	株	471.000		
704-2-8	金森女贞球（H100，P120）	株	793.000		
704-2-9	红叶石楠柱（H180-200，P90-100）	株	247.000		
704-4	人工种植攀缘植物				
704-4-2	凌霄（D1.6-2，L60-80，3株/米）	m	942.000		
704-4-3	油麻藤（D1.6-2，L60-80，3株/米）	m	350.000		
	清单 第 700 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG03标段

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 1 页 共 22 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 2 页 共 22 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	263672.000		
202-2	挖除旧路面				
202-2-2	沥青混凝土面层				
202-2-2-1	铣刨及挖除	m3	5105.200		
202-2-3	基层				
202-2-3-2	挖除及铣刨	m3	1817.000		
202-3	拆除结构物				
202-3-1	钢筋混凝土结构	m3	725.140		
202-3-2	混凝土结构	m3	16277.000		
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m3	3000.000		
202-4	金属结构				
202-4-3	拆除交通标志牌				
202-4-3-1	单柱式	套	2.000		
202-4-3-2	双柱式	套	2.000		
202-4-3-3	悬臂式	套	2.000		
202-4-3-4	附着式	套	2.000		
202-4-4	拆除波形护栏	m	3271.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-4	挖淤泥	m3	5384.000		
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	2602497.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	122460.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-5	路床透水材料填筑				
204-1-5-1	级配碎石	m3	82506.000		
204-1-5-2	清宕渣	m3	27522.000		
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m3	132552.800		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m3	45364.000		
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m3	1803298.000		
204-1-15	清宕渣填筑	m3	137850.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 3 页 共 22 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
204-1-17	回填浆砌片石	m3	6350.000		
204-1-18	编织填土	m3	2290.000		
204-1-19	就地固化	m3	22700.000		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-5	土石混合料（宕渣）填筑	m3	27357.000		
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m2	548780.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-3	垫层				
205-1-3-2	砂砾垫层	m3	3200.000		
205-1-3-3	碎石垫层	m3	94522.000		
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-3	土工格栅	m2	77367.000		
205-1-4-4	土工格室	m2	555884.000		
205-1-17	强夯及强夯置换				
205-1-17-1	强夯	m2	102080.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-2	C20混凝土	m3	2059.000		
207-1-3-3	C25混凝土	m3	16572.000		
207-2	排水沟				
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-3	C25混凝土	m3	691.000		
207-3	截水沟				
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-3	C25混凝土	m3	1070.100		
207-4	跌水与急流槽				
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-3	C25混凝土	m3	655.000		
207-5	渗（盲）沟				
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	1143.000		
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m	928.000		
207-5-3	桥头路基盲沟	m	683.300		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 4 页 共 22 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m	12475.000		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m	498.000		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m	20295.000		
207-5-7	新旧路基衔接横向盲沟	m	3403.000		
207-5-8	小型山坳汇水盲沟	m	150.000		
207-6	排水构筑物				
207-6-3	路面径流收集处理系统				
207-6-3-1	片石垫层	m3	301.300		
207-6-3-2	C15混凝土	m3	212.400		
207-6-3-3	C30混凝土	m3	839.500		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	9845.000		
207-6-3-5	带肋钢筋	kg	132576.000		
207-6-3-6	隔离栅	m	490.000		
207-6-3-7	电动闸门	个	28.000		
207-6-3-8	远程控制器	套	14.000		
207-6-3-9	DN800双壁波纹管	m	700.000		
207-6-3-10	DN300HPDE管	m	280.000		
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-2	排水管	m	6855.000		
208	护坡、护面墙				
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				
208-4-1-2	C20混凝土	m3	739.000		
208-4-1-3	C25混凝土	m3	838.000		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-2	C20混凝土	m3	1881.000		
208-4-3-3	C25混凝土	m3	20036.000		
208-4-4	混凝土预制件骨 架护坡				
208-4-4-3	C25混凝土	m3	335.000		
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C25现浇混凝土(含基础)	m3	766.000		
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	9176.000		
208-5	植物护坡				
208-5-2	播植（喷播）草灌	m2	154632.000		
208-5-3	客土喷播草灌				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 5 页 共 22 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
208-5-3-2	厚10cm~12cm	m2	93392.000		
208-5-5	TBS生态植被（挂网客土喷混植草）				
208-5-5-2	厚10cm~12cm	m2	48172.000		
208-5-8	植生袋植草灌	m2	56724.200		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
209-1-2	碎石垫层	m3	10378.700		
209-2	基础				
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-4	C30混凝土	m3	1566.300		
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-4	桩径1.2m	m	2016.000		
209-2-3-5	声测管	kg	15271.000		
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	43613.000		
209-2-6-2	带肋钢筋	kg	312924.000		
209-3	砌体挡土墙				
209-3-2	浆砌片（块）石				
209-3-2-1	M7.5浆砌片石	m3	3187.000		
209-4	混凝土挡土墙（含基础）				
209-4-1	混凝土				
209-4-1-2	C20混凝土	m3	10843.000		
209-4-1-6	C20片石混凝土(含扩大基础)	m3	133932.030		
209-6	挡土墙墙顶护栏(含基础)				
209-6-1	混凝土				
209-6-1-2	C25混凝土	m3	217.000		
209-6-1-4	C35混凝土	m3	75.000		
209-6-2	钢筋				
209-6-2-2	带肋钢筋	kg	36608.000		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-1	现浇混凝土立柱				
210-1-1-4	C30混凝土	m3	4477.000		
210-1-3	预制安装混凝土挡板				
210-1-3-3	C30混凝土	m3	2061.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 6 页 共 22 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板				
210-1-4-1	C30混凝土	m3	2716.000		
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土				
210-3-2	现浇附属部位混凝土				
210-3-2-3	C25混凝土	m3	4943.000		
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg	185571.000		
210-6	钢筋				
210-6-1	光圆钢筋	kg	219364.000		
210-6-2	带肋钢筋	kg	2222047.000		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡(全坡面)				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡				
212-2-1-1	C20混凝土	m3	732.000		
212-2-1-2	C25混凝土	m3	1204.000		
212-2-1-3	C30混凝土	m3	2664.000		
212-2-2	钢筋网	kg	199818.000		
212-2-5	锚杆	kg	185208.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆				
213-2-1-2	框格锚杆	kg	556951.000		
213-4	混凝土框格梁				
213-4-3	C30混凝土	m3	10126.000		
213-6	钢筋				
213-6-1	光圆钢筋	kg	194464.000		
213-6-2	带肋钢筋	kg	670192.000		
215	河道防护				
215-1	河床铺砌				
215-1-2	混凝土铺砌				
215-1-2-2	C20混凝土	m3	1591.000		
	清单 第 200 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 7 页 共 22 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
302	垫层				
302-8	素混凝土垫层				
302-8-1	不等厚（C20混凝土）	m3	4745.000		
303	底基层				
303-1	水泥稳定土底基层（水泥稳定碎石底基层）				
303-1-5	厚200mm	m2	30633.000		
303-1-8	厚340mm	m2	561109.000		
304	基层				
304-1	水泥稳定土基层（水泥稳定碎石基层）				
304-1-5	厚200mm	m2	559041.000		
304-4	沥青稳定碎石基层				
304-4-1	不等厚	m3	1276.540		
304-6	级配碎石基层				
304-6-2	厚150mm	m2	2697.000		
305	透层、封层、黏层				
305-2	黏层	m2	1512753.350		
305-4	透封层	m2	553295.000		
305-5	防水粘结层	m2	510237.350		
305-6	混凝土表面处理				
305-6-3	精铣刨	m2	506019.350		
306	沥青混凝土面层				
306-1	普通沥青混凝土面层				
306-1-1	细粒式沥青混凝土				
306-1-1-2	厚40mm	m2	17000.000		
306-1-2	中粒式沥青混凝土				
306-1-2-3	厚60mm	m2	17000.000		
306-1-3	粗粒式沥青混凝土				
306-1-3-5	厚100mm	m2	432941.000		
306-1-3-6	不等厚	m3	888.400		
306-2	改性沥青混凝土面层				
306-2-1	细粒式改性沥青混凝土				
306-2-1-2	厚40mm	m2	218465.000		
306-2-2	中粒式改性沥青混凝土				
306-2-2-3	厚60mm	m2	925176.350		
306-2-2-5	厚80mm	m2	93976.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 8 页 共 22 页

清单 第 300 章 路面工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
306-2-2-6	不等厚	m3	711.480		
306-3	沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）				
306-3-1	细粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）				
306-3-1-2	厚40mm	m2	799482.350		
306-3-1-5	不等厚	m3	1447.380		
307	水泥混凝土面板				
307-1	水泥混凝土面层				
307-1-1	C30混凝土	m3	608.200		
307-1-3	C40混凝土	m3	8631.520		
307-2	钢筋				
307-2-1	光圆钢筋	kg	30333.000		
307-2-2	带肋钢筋	kg	21781.000		
307-2-3	钢筋网	kg	449331.000		
309	路槽、路肩及中央分隔带				
309-1	路肩培土	m3	28646.800		
309-2	中央分隔带回填土	m3	8920.000		
309-3	加固土路肩				
309-3-1	现浇混凝土				
309-3-1-1	C15混凝土	m3	4252.440		
309-4	路缘石				
309-4-2	预制块混凝土路缘石				
309-4-2-3	C30混凝土	m3	1217.460		
310	路面排水				
310-1	排水管				
310-1-1	混凝土排水管				
310-1-1-2	D300mm	m	1722.000		
310-1-5	球墨铸铁管				
310-1-5-1	D300mm	m	34.000		
310-2	纵向雨水沟（管）				
310-2-1	纵向雨水沟（纵向流水槽）	m	4927.000		
310-2-4	C25混凝土急流槽	m3	229.000		
310-3	中央分隔带渗沟				
310-3-1	纵向渗沟	m	8911.000		
310-3-2	横向排水管	m	1558.000		
310-4	集水井	座	98.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 9 页 共 22 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 10 页 共 22 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg	739903.000		
403-1-2	带肋钢筋	kg	8394700.000		
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg	274829.000		
403-2-2	带肋钢筋	kg	14309017.000		
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg	1290217.000		
403-3-2	带肋钢筋	kg	17791492.000		
403-3-3	焊接钢筋网	kg	1184843.000		
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg	18164.000		
403-4-2	带肋钢筋	kg	2792732.000		
403-6	植筋				
403-6-1	M16锚固螺钉	根	2500.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m3	162109.000		
405	钻孔灌注桩				
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)				
405-3-4	桩径1.2m	m	594.790		
405-3-5	桩径1.3m	m	51.800		
405-3-7	桩径1.5m	m	4707.600		
405-3-8	桩径1.6m	m	612.500		
405-3-10	桩径1.8m	m	1598.000		
405-3-12	桩径2.0m	m	4242.670		
405-3-13	桩径2.2m	m	2115.800		
405-3-14	桩径2.5m	m	7920.000		
405-3-21	桩径2.3m	m	591.200		
405-4	声测管	kg	232139.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-4	C30混凝土	m3	40926.640		
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 11 页 共 22 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
410-2-1-3	C35混凝土	m3	17446.930		
410-2-1-4	C40混凝土	m3	22542.850		
410-2-1-6	C50混凝土	m3	22642.400		
410-2-2	墩台身混凝土				
410-2-2-2	C30混凝土	m3	1166.410		
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土				
410-2-3-5	C35混凝土	m3	199.730		
410-2-3-6	C30混凝土	m3	3.780		
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-3	C35混凝土	m3	1463.190		
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-1	C40混凝土	m3	1260.800		
410-2-5-5	C35混凝土	m3	12890.090		
410-2-5-6	C30混凝土	m3	8.310		
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-3	C35混凝土	m3	3851.620		
410-2-6-4	C40混凝土	m3	1690.500		
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40混凝土	m3	82.940		
410-2-7-3	C50混凝土	m3	2.710		
410-2-7-5	C35混凝土	m3	239.270		
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-1	实心板				
410-3-1-3	C40混凝土	m3	702.630		
410-3-1-6	C20混凝土	m3	121.670		
410-3-6	钢混组合梁				
410-3-6-1	C50微膨胀（补偿收缩）混凝土	m3	1542.500		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C50混凝土	m3	5275.530		
410-5-7	UHPC120超高性能混凝土	m3	57.500		
410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m3	288.900		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-3	C25混凝土	m3	3412.660		
410-6-5	C35混凝土	m3	10811.370		
411	预应力混凝土工程				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 12 页 共 22 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
411-5	后张法预应力钢绞线				
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	4900070.000		
411-5-2	下部结构后张法预应力钢绞线	kg	33255.000		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构				
411-7-1	连续箱梁				
411-7-1-3	C50混凝土（支架现浇箱梁）	m3	889.060		
411-7-1-4	C55混凝土（悬浇箱梁）	m3	51337.790		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-3	T梁				
411-8-3-3	C50混凝土	m3	46757.460		
411-8-4	矮T梁				
411-8-4-3	C50混凝土	m3	928.800		
411-8-9	叠合梁				
411-8-9-3	C50混凝土	m3	245.030		
411-9	预应力混凝土下部结构				
411-9-3	C50混凝土	m3	1212.890		
412	桥梁钢结构工程				
412-13	其他钢结构				
412-13-1	Q235	kg	16201.000		
412-13-2	Q355	kg	13759.000		
412-14	钢混组合梁				
412-14-1	Q355D（不含永久钢模板）	kg	2230946.000		
412-14-2	Q355D（永久钢模板）	kg	612501.000		
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m3	340.380		
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）				
415-1-1	C50混凝土	m3	9411.560		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
416-1-1	板式橡胶支座	dm3	17606.100		
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm3	8401.740		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm3	892.800		
416-2	盆式支座				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 13 页 共 22 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
416-2-1	GPZ (2019) 1.5DX	个	6.000		
416-2-2	GPZ (2019) 1.5SX	个	8.000		
416-2-4	GPZ (2019) 2.5DX	个	8.000		
416-2-5	GPZ (2019) 2.5SX	个	5.000		
416-2-6	GPZ (2019) 2.5GD	个	3.000		
416-4	球形支座				
416-4-1	GQZ 2000 DX	个	132.000		
416-4-2	GQZ 2000 SX	个	156.000		
416-4-3	GQZ 2000 GD	个	12.000		
416-4-4	GQZ 3000 DX	个	4.000		
416-4-5	GQZ 3000 SX	个	4.000		
416-4-7	GQZ 3500 DX	个	76.000		
416-4-8	GQZ 3500 SX	个	48.000		
416-4-9	GQZ 3500 GD	个	30.000		
416-4-10	GQZ 4000 DX	个	2.000		
416-4-11	GQZ 4000 SX	个	2.000		
416-4-16	GQZ 5000 DX	个	2.000		
416-4-17	GQZ 5000 SX	个	1.000		
416-4-18	GQZ 5000 GD	个	1.000		
416-4-19	GQZ 6000 DX	个	13.000		
416-4-20	GQZ 6000 SX	个	9.000		
416-4-21	GQZ 6000 GD	个	4.000		
416-4-22	GQZ 7000 DX	个	6.000		
416-4-23	GQZ 7000 SX	个	5.000		
416-4-24	GQZ 7000 GD	个	1.000		
416-4-37	GQZ 100000 DX	个	4.000		
416-4-38	GQZ 100000 SX	个	4.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80型	m	677.830		
417-2-3	160型	m	493.750		
417-2-7	560型	m	65.000		
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-3	160 π 型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m	200.480		
417-7	C40混凝土临时伸缩缝	m3	120.430		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 14 页 共 22 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管				
418-1-1	DN160 PVC管	m	142.000		
418-1-3	DN200 PVC管	m	2086.000		
418-1-4	DN300 PVC管	m	6837.000		
418-2	桥面边部碎石盲沟	m ³	160.930		
418-3	泄水管	套	1918.000		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-3	1-Φ1.0	m	235.000		
419-1-4	1-Φ1.5	m	586.440		
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵				
419-3-3	Φ1.0	m	186.000		
419-3-4	Φ1.5	m	591.360		
420	盖板涵				
420-2	光圆钢筋	kg	64681.000		
420-3	带肋钢筋	kg	1737703.000		
420-4	钢材	kg	433.000		
420-5	C40混凝土盖板	m ³	2538.730		
420-6	C30混凝土涵身、基础、台帽	m ³	12330.080		
420-12	C25混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m ³	3837.960		
420-13	混凝土护栏				
420-13-1	C35混凝土护栏（含翼墙）	m ³	21.280		
420-13-2	C15混凝土护栏（含翼墙）	m ³	1.280		
420-14	混凝土铺装、调平层				
420-14-1	C30混凝土铺装（含防水混凝土）	m ³	630.020		
420-14-2	C40混凝土（含抗渗调平层）	m ³	469.090		
420-18	砂石粒料垫层				
420-18-1	级配碎石垫层	m ³	12333.870		
420-21	C30混凝土跌水井	m ³	481.620		
420-22	C25混凝土台阶	m ³	28.000		
420-23	C35混凝土搭板	m ³	252.960		
424	桥梁预留预埋及防雷接地				
424-1	桥梁机电、交安设施预埋				
424-1-1	敷设2孔Φ42.5×3.25mm镀锌钢管	延米	54.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 15 页 共 22 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 16 页 共 22 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-3	挖土石方	m3	8059.000		
502-2	防水与排水				
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-2	C20混凝土	m3	416.000		
502-2-9	引水管				
502-2-9-5	Φ300mm（钢筋混凝土管）	m	60.000		
502-2-11	明洞止水带				
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	112.000		
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m	112.000		
502-2-13	粘土隔水层	m3	227.000		
502-2-14	水泥砂浆（砂浆保护层）				
502-2-14-1	M20水泥砂浆	m3	17.000		
502-2-15	级配碎石盲沟	m3	18.000		
502-3	洞口坡面防护				
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-2	C25喷射混凝土	m3	271.000		
502-3-7	混凝土挡土墙				
502-3-7-2	C20混凝土	m3	191.000		
502-3-10	钢筋网	kg	8346.000		
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22砂浆锚杆	m	2727.000		
502-3-15	Φ42*4钢管（明洞边仰坡防护）	m	2582.000		
502-3-16	检修踏步				
502-3-16-1	C25混凝土	m3	380.000		
502-3-16-2	D8钢筋网	kg	1069.000		
502-3-16-3	镀锌钢管	m	1229.000		
502-3-17	联络检修楼梯				
502-3-17-1	C35混凝土	m3	9.000		
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-2	C20混凝土	m3	2691.000		
502-4-1-4	C30混凝土	m3	103.000		
502-4-4	洞门墙装修				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 17 页 共 22 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502-4-4-2	花岗岩贴面（毛面花岗岩镶面细料石60*30*25cm）	m2	1269.000		
502-4-5	钢筋				
502-4-5-1	光圆钢筋	kg	1044.000		
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	6405.000		
502-4-6	隧道铭牌	个	4.000		
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				
502-5-1-3	C20混凝土	m3	397.000		
502-5-1-8	C15片石混凝土	m3	230.000		
502-5-1-10	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	514.000		
502-5-1-11	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	352.000		
502-5-2	钢筋				
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	13714.000		
502-5-2-2	带肋钢筋	kg	50488.000		
502-7	洞顶回填				
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m3	3205.000		
502-7-2-3	C20混凝土回填	m3	636.000		
502-7-2-4	碎石土回填	m3	464.000		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	1429936.000		
503-1-3	斜井洞身开挖	m3	31375.000		
503-2	洞身支护				
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-4	C30混凝土	m3	345.000		
503-2-2-5	C15片石混凝土	m3	75.000		
503-3	孔口管				
503-3-1	孔口管Φ140*4.5mm	m	442.000		
503-4	套拱钢架	kg	9726.000		
503-5	钢筋				
503-5-2	带肋钢筋	kg	1067180.000		
503-6	管棚				
503-6-1	管棚Φ108*6mm	m	7913.000		
503-7	注浆小导管Φ42*4mm	m	117580.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 18 页 共 22 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ 22砂浆锚杆	m	353999.000		
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-2	Φ 25中空注浆锚杆	m	528405.000		
503-12	预应力锚杆				
503-12-2	Φ 25涨壳式预应力中空注浆锚杆	m	18215.000		
503-13	钢筋网	kg	745057.000		
503-14	喷射混凝土				
503-14-2	C25喷射混凝土	m3	68739.000		
503-15	型钢支架	kg	6360225.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1485231.000		
504-1-1-2	带肋钢筋	kg	5225574.000		
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-3	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	76807.000		
504-1-3-5	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	76202.000		
504-1-3-6	二衬预埋注浆管36mmRPC注浆管	m	2268.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-5	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	29441.000		
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-2	C20混凝土	m3	53852.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-4	C30混凝土	m3	15303.376		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-3	C30混凝土	m3	759.000		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-3	C30混凝土	m3	1759.283		
504-3-3-6	RPC（活性粉末混凝土）	m3	764.000		
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	322036.000		
504-3-4-2	带肋钢筋	kg	700243.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 19 页 共 22 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	18120.000		
504-5-1-2	带肋钢筋	kg	19383.000		
504-5-1-3	钢筋网	kg	960467.000		
504-5-2	水泥混凝土面层				
504-5-2-3	C30混凝土	m3	1613.200		
504-5-2-5	C40混凝土	m3	29711.700		
504-5-3	水泥混凝土垫层				
504-5-3-3	C20混凝土	m3	12790.800		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料				
505-1-1-2	DN75铸铁管	m	1654.000		
505-1-2	混凝土排水管				
505-1-2-2	Φ300钢筋混凝土排水管	m	146.000		
505-1-3	PVC排水管				
505-1-3-1	Φ50mm软式透水管（衬背环向排水盲管）	m	40124.000		
505-1-4	HDPE排水管				
505-1-4-1	Φ50mmHDPE波纹管（衬背环向排水盲管）	m	5777.000		
505-1-4-2	Φ100mmHDPE波纹管（横向排水盲管）	m	16291.000		
505-1-4-3	Φ100mmHDPE波纹管（纵向排水盲管）	m	42390.000		
505-1-6	Ω型排水管	m	10805.000		
505-1-7	沉沙井				
505-1-7-1	检查井	个	412.000		
505-1-7-2	中央检查井	个	8.000		
505-1-7-3	手孔井(2000*1100*106mm)	个	4.000		
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个	8.000		
505-1-8	1.2mmEVA防水板	m2	295016.000		
505-1-9	止水带				
505-1-9-2	外贴式塑料止水带350*8mm	m	33792.000		
505-1-9-3	中埋式钢边止水带350*8mm	m	3562.000		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带350*8mm	m	30662.000		
505-1-10	止水条				
505-1-10-4	遇水膨胀橡胶止水条(20*15mm)	m	432.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 20 页 共 22 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
505-1-11	涂料防水层				
505-1-11-1	水泥基渗透结晶型防水涂料	m2	9127.000		
505-1-12	防水卷材				
505-1-12-1	土工布400g/m2	m2	306411.000		
505-1-12-2	1.2mmHDPE预铺单面反粘防水卷材	m2	10659.000		
505-1-13	注浆				
505-1-13-3	双液止水注浆	m3	2573.000		
505-1-14	竖井衬背纵向排水管检查维修孔	处	10.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-2	洞内装饰工程				
506-2-1	墙面装饰				
506-2-1-1	瓷砖	m2	63097.000		
510	洞内机电、消防等设施预埋件				
510-1	预埋件				
510-1-1	风机预埋件	kg	7861.000		
510-1-2	拱顶环形槽(500*150mm)	m	330.000		
510-1-3	可挠金属电缆保护管(LV-5-50)	m	9243.000		
510-1-4	可挠金属电缆保护管(LV-5-63)	m	676.000		
510-1-5	B型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	906.000		
510-1-6	C型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	1118.000		
510-1-7	D型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	26.000		
510-1-8	接线盒连接器(BG-50)	只	5860.000		
510-1-9	接线盒连接器(BG-63)	只	52.000		
510-1-10	6mm厚镀锌钢板(200*200mm)	kg	228.000		
510-1-11	Φ6镀锌圆钢箍(L=680mm)	kg	68.000		
510-1-12	镀锌扁钢(40*4mm, L=1m)	m	826.000		
510-1-13	镀锌钢管(2*Φ114*4.0mm)	延米	1960.000		
510-1-14	镀锌钢管(6*Φ114*4.0mm)	延米	126.000		
510-1-15	镀锌钢管(8*Φ114*4.0mm)	延米	120.000		
510-1-16	镀锌钢管(24*Φ114*4.0mm)	延米	56.000		
510-1-17	明式电缆沟(1060*1185mm)	m	80.000		
	清单 第 500 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 21 页 共 22 页

清单 第700章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土				
702-2-2	种植土	m3	29316.200		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
703-1-1	白三叶（籽播，15克/平方米）	m2	4623.000		
703-1-2	混播草籽（狗牙根+高羊茅+黑麦草+野菊5:1:2:2, 30克/平方米）	m2	58064.000		
703-4	铺植草皮				
703-4-1	麦冬（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	43367.200		
703-4-3	草坪（矮生百慕大草卷，秋季追播黑麦草15克/平方米）	m2	836.000		
703-4-4	香根草(每个方格（4平方）9株)	m2	30484.000		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-1	香樟A（Φ12，H500-550，P300-350）全冠	株	82.000		
704-1-2	香樟B（Φ15，H600-700，P350-400）全冠	株	164.000		
704-1-3	黄山栎树A（Φ10，H450-500，P200-250）	株	707.000		
704-1-4	黄山栎树B（Φ15，H600-700，P350-400）	株	137.000		
704-1-5	女贞A（Φ12，H500-550，P250-300）全冠	株	54.000		
704-1-6	无患子A（Φ12，H500-550，P300-350）	株	37.000		
704-1-9	四季桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	647.000		
704-1-10	金桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	38.000		
704-1-11	金桂B（H300-350，P250-300）全冠	株	129.000		
704-1-14	枫香R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	17.000		
704-1-15	枫香（Φ12，H650-700，P250-300）	株	54.000		
704-1-17	晚樱（D10，H300-350，P300-350）	株	88.000		
704-1-18	紫薇（D8，H250-300，P200-250）	株	123.000		
704-1-19	合欢A（Φ12，H550-600，P350-400）	株	8.000		
704-1-20	水杉A（Φ12，H700-750，P120-150）	株	150.000		
704-1-22	乌桕A（Φ10，H450-500，P250-300）	株	49.000		
704-1-23	鸡爪槭（D10，H280-320，P250-300）	株	37.000		
704-1-24	银杏A（Φ12，H550-600，P250-300）	株	23.000		
704-1-25	红枫（D10，H280-350，P250-300）	株	33.000		
704-1-26	蜀桧（H210-240，P55-60）	株	6706.000		
704-2	人工种植灌木				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 22 页 共 22 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG04标段

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 1 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 2 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	408176.000		
202-2	挖除旧路面				
202-2-2	沥青混凝土面层				
202-2-2-1	铣刨及挖除	m3	7418.000		
202-2-3	基层				
202-2-3-2	挖除及铣刨	m3	2899.000		
202-3	拆除结构物				
202-3-1	钢筋混凝土结构	m3	1417.390		
202-3-2	混凝土结构	m3	19992.000		
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m3	3750.000		
202-3-4	拆除老桥	m2	264.000		
202-4	金属结构				
202-4-3	拆除交通标志牌				
202-4-3-1	单柱式	套	4.000		
202-4-3-2	双柱式	套	4.000		
202-4-3-3	悬臂式	套	4.000		
202-4-3-4	附着式	套	4.000		
202-4-4	拆除波形护栏	m	2574.600		
202-4-5	拆除路灯	套	20.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-4	挖淤泥	m3	5280.000		
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	2671671.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m3	98939.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-5	路床透水材料填筑				
204-1-5-1	级配碎石	m3	148390.000		
204-1-5-2	清宕渣	m3	58560.000		
204-1-9	结构物台背回填				
204-1-9-1	碎石	m3	201627.200		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m3	106157.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 3 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m3	2545736.000		
204-1-15	清宕渣填筑	m3	170609.000		
204-1-17	回填浆砌片石	m3	1268.000		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
204-2-5	土石混合料（宕渣）填筑	m3	18494.000		
204-3	特殊路基压实				
204-3-1	冲击碾压	m2	443360.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
205-1-3	垫层				
205-1-3-3	碎石垫层	m3	6788.000		
205-1-4	土工合成材料				
205-1-4-4	土工格室	m2	368979.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-3	现浇混凝土				
207-1-3-2	C20混凝土	m3	2666.000		
207-1-3-3	C25混凝土	m3	25628.800		
207-2	排水沟				
207-2-3	现浇混凝土				
207-2-3-3	C25混凝土	m3	1387.000		
207-3	截水沟				
207-3-3	现浇混凝土				
207-3-3-3	C25混凝土	m3	1708.680		
207-4	跌水与急流槽				
207-4-3	现浇混凝土				
207-4-3-3	C25混凝土	m3	757.000		
207-5	渗（盲）沟				
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	2989.000		
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m	1830.000		
207-5-3	桥头路基盲沟	m	1400.900		
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m	13609.000		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m	544.000		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m	3249.000		
207-5-7	新旧路基衔接横向盲沟	m	1380.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 4 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
207-6	排水构筑物				
207-6-3	路面径流收集处理系统				
207-6-3-1	片石垫层	m3	391.100		
207-6-3-2	C15混凝土	m3	273.700		
207-6-3-3	C30混凝土	m3	1182.500		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	13658.000		
207-6-3-5	带肋钢筋	kg	192090.000		
207-6-3-6	隔离栅	m	709.000		
207-6-3-7	电动闸门	个	48.000		
207-6-3-8	远程控制器	套	24.000		
207-6-3-9	DN800双壁波纹管	m	1200.000		
207-6-3-10	DN300HPDE管	m	480.000		
207-10	仰斜式排水孔				
207-10-2	排水管	m	16758.000		
208	护坡、护面墙				
208-4	混凝土护坡				
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡				
208-4-1-2	C20混凝土	m3	1101.000		
208-4-1-3	C25混凝土	m3	3078.000		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡				
208-4-3-2	C20混凝土	m3	353.000		
208-4-3-3	C25混凝土	m3	21421.000		
208-4-4	混凝土预制件骨 架护坡				
208-4-4-3	C25混凝土	m3	651.000		
208-4-5	检查踏步				
208-4-5-1	C25现浇混凝土(含基础)	m3	996.000		
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	33140.000		
208-5	植物护坡				
208-5-2	播植（喷播）草灌	m2	196951.000		
208-5-3	客土喷播草灌				
208-5-3-2	厚10cm~12cm	m2	21768.000		
208-5-5	TBS生态植被（挂网客土喷混植草）				
208-5-5-2	厚10cm~12cm	m2	127677.000		
208-5-8	植生袋植草灌	m2	16224.120		
208-9	坡面柔性防护				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 5 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
208-9-1	主动防护系统	m2	5384.000		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
209-1-2	碎石垫层	m3	13191.000		
209-2	基础				
209-2-2	混凝土基础				
209-2-2-4	C30混凝土	m3	1342.000		
209-2-3	灌注桩				
209-2-3-4	桩径1.2m	m	1752.000		
209-2-3-5	声测管	kg	13271.000		
209-2-6	钢筋				
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	37902.000		
209-2-6-2	带肋钢筋	kg	331362.000		
209-3	砌体挡土墙				
209-3-2	浆砌片（块）石				
209-3-2-1	M7.5浆砌片石	m3	6645.000		
209-4	混凝土挡土墙（含基础）				
209-4-1	混凝土				
209-4-1-2	C20混凝土	m3	1378.000		
209-4-1-6	C20片石混凝土(含扩大基础)	m3	205168.750		
209-6	挡土墙墙顶护栏(含基础)				
209-6-1	混凝土				
209-6-1-2	C25混凝土	m3	226.000		
209-6-1-4	C35混凝土	m3	78.000		
209-6-2	钢筋				
209-6-2-2	带肋钢筋	kg	38126.000		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-1	锚杆挡土墙				
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板				
210-1-4-1	C30混凝土	m3	2919.000		
210-5	锚杆及拉杆				
210-5-1	锚杆	kg	107612.000		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）				
212-2-1	喷射混凝土防护边坡				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 6 页 共 20 页

清单 第 200 章 路基工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
212-2-1-1	C20混凝土	m3	1956.000		
212-2-1-2	C25混凝土	m3	470.000		
212-2-1-3	C30混凝土	m3	1396.000		
212-2-2	钢筋网	kg	221839.000		
212-2-5	锚杆	kg	102231.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-2	锚杆				
213-2-1	钢筋锚杆				
213-2-1-2	框格锚杆	kg	555737.000		
213-4	混凝土框格梁				
213-4-3	C30混凝土	m3	11133.000		
213-6	钢筋				
213-6-1	光圆钢筋	kg	220389.000		
213-6-2	带肋钢筋	kg	721139.000		
214	抗滑桩				
214-1	现浇混凝土桩				
214-1-1	混凝土				
214-1-1-3	C30混凝土	m3	2900.000		
214-1-1-6	声测管	kg	6177.000		
214-2	挡土板（墙）				
214-2-1	混凝土				
214-2-1-3	C30混凝土	m3	394.000		
214-3	钢筋				
214-3-2	带肋钢筋	kg	411684.000		
215	河道防护				
215-1	河床铺砌				
215-1-2	混凝土铺砌				
215-1-2-2	C20混凝土	m3	3894.000		
	清单 第 200 章 合计 人民币 元				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 7 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 8 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋				
403-1-1	光圆钢筋	kg	331263.000		
403-1-2	带肋钢筋	kg	4608146.000		
403-2	下部结构钢筋				
403-2-1	光圆钢筋	kg	298088.000		
403-2-2	带肋钢筋	kg	6381346.000		
403-3	上部结构钢筋				
403-3-1	光圆钢筋	kg	1423720.000		
403-3-2	带肋钢筋	kg	11717853.000		
403-3-3	焊接钢筋网	kg	1410451.000		
403-4	附属结构钢筋				
403-4-1	光圆钢筋	kg	24686.000		
403-4-2	带肋钢筋	kg	2642782.000		
403-6	植筋				
403-6-1	M16锚固螺钉	根	240.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	基础挖方及回填	m3	82191.240		
405	钻孔灌注桩				
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)				
405-3-4	桩径1.2m	m	1544.290		
405-3-7	桩径1.5m	m	10274.850		
405-3-8	桩径1.6m	m	866.100		
405-3-10	桩径1.8m	m	2389.670		
405-3-12	桩径2.0m	m	1988.570		
405-3-13	桩径2.2m	m	591.500		
405-3-21	桩径2.3m	m	153.000		
405-4	声测管	kg	147245.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础				
410-1-4	C30混凝土	m3	16749.550		
410-2	混凝土下部结构				
410-2-1	立柱混凝土				
410-2-1-3	C35混凝土	m3	14722.470		
410-2-1-4	C40混凝土	m3	8656.350		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 9 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
410-2-2	墩台身混凝土				
410-2-2-2	C30混凝土	m3	2139.900		
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土				
410-2-3-5	C35混凝土	m3	611.620		
410-2-3-6	C30混凝土	m3	0.380		
410-2-4	耳背墙混凝土				
410-2-4-2	C30混凝土	m3	681.300		
410-2-4-3	C35混凝土	m3	2513.070		
410-2-5	盖梁混凝土				
410-2-5-1	C40混凝土	m3	90.020		
410-2-5-5	C35混凝土	m3	14179.970		
410-2-5-6	C30混凝土	m3	17.750		
410-2-6	墩间系梁混凝土				
410-2-6-3	C35混凝土	m3	3015.820		
410-2-7	支座垫石				
410-2-7-1	C40混凝土	m3	31.710		
410-2-7-3	C50混凝土	m3	4.200		
410-2-7-5	C35混凝土	m3	348.810		
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-1	实心板				
410-3-1-3	C40混凝土	m3	46.420		
410-3-6	钢混组合梁				
410-3-6-1	C50微膨胀（补偿收缩）混凝土	m3	562.800		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C50混凝土	m3	6177.220		
410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m3	487.380		
410-5-9	C50钢纤维混凝土	m3	2.600		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-3	C25混凝土	m3	2097.640		
410-6-5	C35混凝土	m3	11460.760		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	2177698.000		
411-5-2	下部结构后张法预应力钢绞线	kg	81459.000		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 10 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目 编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
411-7-1	连续箱梁				
411-7-1-3	C50混凝土（支架现浇箱梁）	m3	4564.670		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
411-8-3	T梁				
411-8-3-3	C50混凝土	m3	54652.740		
411-8-4	矮T梁				
411-8-4-3	C50混凝土	m3	66.000		
411-9	预应力混凝土下部结构				
411-9-3	C50混凝土	m3	2121.220		
412	桥梁钢结构工程				
412-13	其他钢结构				
412-13-1	Q235	kg	23253.000		
412-13-2	Q355	kg	16511.000		
412-14	钢混组合梁				
412-14-1	Q355D（不含永久钢模板）	kg	1010312.000		
412-14-2	Q355D（永久钢模板）	kg	115441.000		
413	砌石工程				
413-4	浆砌预制混凝土块				
413-4-1	六角空心块	m3	720.580		
415	桥面铺装				
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）				
415-1-1	C50混凝土	m3	11188.280		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
416-1-1	板式橡胶支座	dm3	27978.560		
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm3	12065.680		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm3	804.800		
416-4	球形支座				
416-4-1	GQZ 2000 DX	个	66.000		
416-4-2	GQZ 2000 SX	个	28.000		
416-4-3	GQZ 2000 GD	个	4.000		
416-4-7	GQZ 3500 DX	个	5.000		
416-4-8	GQZ 3500 SX	个	2.000		
416-4-10	GQZ 4000 DX	个	6.000		
416-4-11	GQZ 4000 SX	个	9.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 11 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
416-4-19	GQZ 6000 DX	个	4.000		
416-4-20	GQZ 6000 SX	个	10.000		
416-4-21	GQZ 6000 GD	个	2.000		
416-4-22	GQZ 7000 DX	个	2.000		
416-4-25	GQZ 9000 DX	个	2.000		
416-4-26	GQZ 9000 SX	个	1.000		
416-4-27	GQZ 9000 GD	个	1.000		
416-4-28	GQZ 12500 DX	个	6.000		
416-4-29	GQZ 12500 SX	个	3.000		
416-4-30	GQZ 12500 GD	个	2.000		
416-4-31	GQZ 15000 DX	个	1.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	80型	m	1311.180		
417-2-3	160型	m	233.100		
417-2-5	60型	m	52.620		
417-3	梳齿板式伸缩装置				
417-3-3	160 π 型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m	373.750		
417-7	C40混凝土临时伸缩缝	m ³	141.180		
418	防水处理				
418-1	竖、横向集中排水管				
418-1-2	DN180 PVC管	m	931.000		
418-1-3	DN200 PVC管	m	2310.000		
418-1-4	DN300 PVC管	m	2707.000		
418-3	泄水管	套	1723.000		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-3	1-Φ1.0	m	704.000		
419-1-4	1-Φ1.5	m	757.800		
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵				
419-3-3	Φ1.0	m	202.000		
419-3-4	Φ1.5	m	125.220		
420	盖板涵				
420-2	光圆钢筋	kg	109777.000		
420-3	带肋钢筋	kg	343211.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 12 页 共 20 页

清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
420-4	钢材	kg	1083.000		
420-5	C40混凝土盖板	m3	4903.230		
420-6	C30混凝土涵身、基础、台帽	m3	23767.280		
420-12	C25混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m3	4204.600		
420-13	混凝土护栏				
420-13-1	C35混凝土护栏（含翼墙）	m3	76.680		
420-13-2	C15混凝土护栏（含翼墙）	m3	3.920		
420-14	混凝土铺装、调平层				
420-14-1	C30混凝土铺装（含防水混凝土）	m3	1377.780		
420-14-2	C40混凝土（含抗渗调平层）	m3	670.100		
420-14-3	C50混凝土（含抗渗调平层）	m3	127.400		
420-18	砂石粒料垫层				
420-18-1	级配碎石垫层	m3	18796.520		
420-20	C30混凝土排水沟	m3	317.800		
420-22	C25混凝土台阶	m3	96.000		
420-23	C35混凝土搭板	m3	885.440		
424	桥梁预留预埋及防雷接地				
424-1	桥梁机电、交安设施预埋				
424-1-1	敷设2孔Φ42.5×3.25mm镀锌钢管	延米	68.000		
424-1-2	敷设2孔Φ60×3.5mm镀锌钢管	延米	1186.000		
424-1-3	敷设3孔Φ60×3.5镀锌钢管（含Φ75.5×3.75mm连接套管）	延米	1200.000		
424-1-4	敷设4孔Φ60×3.5镀锌钢管	延米	20.000		
424-1-5	敷设2孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	1520.000		
424-1-6	敷设3孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	140.000		
424-1-7	敷设6孔Φ114×4.0mm镀锌钢管	延米	536.000		
424-1-8	镀锌钢管内预穿8号拉线铅丝	米	6188.000		
424-1-9	桥上门架式基础	套	18.000		
424-1-10	桥上路灯、摄像机等基础	套	60.000		
424-1-11	桥上四可变、可变限速标志基础	套	6.000		
424-1-14	桥梁外侧混凝土护栏内接线盒	个	57.000		
424-1-16	ETC门架、ETC设备平台基础	个	1.000		
424-1-17	I型钢筋混凝土手孔井	个	48.000		
424-1-18	II型钢筋混凝土手孔井	个	86.000		
424-2	防雷接地				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 13 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 14 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
502-1-3	挖土石方	m3	25556.000		
502-2	防水与排水				
502-2-2	现浇混凝土沟槽				
502-2-2-2	C20混凝土	m3	601.000		
502-2-9	引水管				
502-2-9-5	Φ300mm（钢筋混凝土管）	m	20.000		
502-2-11	明洞止水带				
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	224.000		
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m	224.000		
502-2-13	粘土隔水层	m3	1302.000		
502-2-14	水泥砂浆（砂浆保护层）				
502-2-14-1	M20水泥砂浆	m3	80.000		
502-2-15	级配碎石盲沟	m3	82.000		
502-3	洞口坡面防护				
502-3-4	喷射混凝土护坡				
502-3-4-2	C25喷射混凝土	m3	599.000		
502-3-10	钢筋网	kg	18273.000		
502-3-11	砂浆锚杆				
502-3-11-1	Φ22砂浆锚杆	m	9943.000		
502-3-16	检修踏步				
502-3-16-1	C25混凝土	m3	551.000		
502-3-16-2	D8钢筋网	kg	1551.000		
502-3-16-3	镀锌钢管	m	1780.000		
502-4	洞门建筑				
502-4-1	现浇混凝土				
502-4-1-2	C20混凝土	m3	3073.000		
502-4-4	洞门墙装修				
502-4-4-2	花岗岩贴面（毛面花岗岩镶面细料石60*30*25cm）	m2	1532.000		
502-4-5	钢筋				
502-4-5-2	带肋钢筋	kg	1074.000		
502-4-6	隧道铭牌	个	6.000		
502-5	明洞衬砌				
502-5-1	现浇混凝土				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 15 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
502-5-1-3	C20混凝土	m3	1620.000		
502-5-1-8	C15片石混凝土	m3	658.000		
502-5-1-10	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	1865.000		
502-5-1-11	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	1434.000		
502-5-2	钢筋				
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	50958.000		
502-5-2-2	带肋钢筋	kg	197513.000		
502-7	洞顶回填				
502-7-2	回填				
502-7-2-1	土石方回填	m3	16096.000		
502-7-2-3	C20混凝土回填	m3	740.000		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
503-1-1	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	1059390.000		
503-2	洞身支护				
503-2-2	套拱混凝土				
503-2-2-4	C30混凝土	m3	430.000		
503-2-2-5	C15片石混凝土	m3	126.000		
503-3	孔口管				
503-3-1	孔口管Φ140*4.5mm	m	752.000		
503-4	套拱钢架	kg	17448.000		
503-5	钢筋				
503-5-2	带肋钢筋	kg	722641.000		
503-6	管棚				
503-6-1	管棚Φ108*6mm	m	12502.000		
503-7	注浆小导管Φ42*4mm	m	90593.000		
503-8	砂浆锚杆				
503-8-1	Φ22砂浆锚杆	m	212038.000		
503-10	中空注浆锚杆				
503-10-2	Φ25中空注浆锚杆	m	363983.000		
503-12	预应力锚杆				
503-12-2	Φ25涨壳式预应力中空注浆锚杆	m	10925.000		
503-13	钢筋网	kg	523363.000		
503-14	喷射混凝土				
503-14-2	C25喷射混凝土	m3	48094.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 16 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
503-15	型钢支架	kg	3989495.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
504-1-1	钢筋				
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	855900.000		
504-1-1-2	带肋钢筋	kg	3184265.000		
504-1-3	防水混凝土				
504-1-3-3	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	63493.000		
504-1-3-5	C40防水混凝土（抗渗P8）	m3	44908.000		
504-1-3-6	二衬预埋注浆管36mmRPC注浆管	m	1639.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
504-2-1	现浇混凝土仰拱				
504-2-1-5	C30防水混凝土（抗渗P8）	m3	17827.000		
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填				
504-2-2-2	C20混凝土	m3	31668.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
504-3-1	现浇混凝土沟槽				
504-3-1-4	C30混凝土	m3	11804.664		
504-3-2	预制安装混凝土沟槽				
504-3-2-3	C30混凝土	m3	577.000		
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板				
504-3-3-3	C30混凝土	m3	1315.854		
504-3-3-6	RPC（活性粉末混凝土）	m3	587.000		
504-3-4	钢筋				
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	244173.000		
504-3-4-2	带肋钢筋	kg	531369.000		
504-5	洞内路面				
504-5-1	钢筋				
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	18023.000		
504-5-1-2	带肋钢筋	kg	14740.000		
504-5-1-3	钢筋网	kg	734442.000		
504-5-2	水泥混凝土面层				
504-5-2-3	C30混凝土	m3	118.800		
504-5-2-5	C40混凝土	m3	22402.080		
504-5-3	水泥混凝土垫层				

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 17 页 共 20 页

清单 第 500 章 隧道工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
504-5-3-3	C20混凝土	m3	10323.750		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
505-1-1	金属材料				
505-1-1-2	DN75铸铁管	m	1419.000		
505-1-3	PVC排水管				
505-1-3-1	Φ 50mm软式透水管（衬背环向排水盲管）	m	32740.000		
505-1-4	HDPE排水管				
505-1-4-2	Φ 100mmHDPE波纹管（横向排水盲管）	m	12300.000		
505-1-4-3	Φ 100mmHDPE波纹管（纵向排水盲管）	m	31732.000		
505-1-6	Ω 型排水管	m	8232.000		
505-1-7	沉沙井				
505-1-7-1	检查井	个	318.000		
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个	16.000		
505-1-8	1.2mmEVA防水板	m2	224083.000		
505-1-9	止水带				
505-1-9-2	外贴式塑料止水带350*8mm	m	24710.000		
505-1-9-3	中埋式钢边止水带350*8mm	m	2186.000		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带350*8mm	m	22524.000		
505-1-12	防水卷材				
505-1-12-1	土工布400g/m2	m2	226978.000		
505-1-13	注浆				
505-1-13-3	双液止水注浆	m3	1960.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-2	洞内装饰工程				
506-2-1	墙面装饰				
506-2-1-1	瓷砖	m2	48550.000		
510	洞内机电、消防等设施预埋件				
510-1	预埋件				
510-1-1	风机预埋件	kg	2419.000		
510-1-2	拱顶环形槽(500*150mm)	m	315.000		
510-1-3	可挠金属电缆保护管(LV-5-50)	m	6732.000		
510-1-4	可挠金属电缆保护管(LV-5-63)	m	676.000		
510-1-5	B型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	653.000		
510-1-6	C型接线盒(150*180*100/1.2mm)	只	860.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 18 页 共 20 页

[illegible]

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 19 页 共 20 页

清单 第700章 绿化及环境保护工程					
清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土				
702-2-2	种植土	m3	31836.400		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
703-1-1	白三叶（籽播，15克/平方米）	m2	4994.000		
703-1-2	混播草籽（狗牙根+高羊茅+黑麦草+野菊5:1:2:2, 30克/平方米）	m2	65782.000		
703-4	铺植草皮				
703-4-1	麦冬（H15-20，P10-15，49丛/平方米，3-5芽/丛）	m2	13503.000		
703-4-3	草坪（矮生百慕大草卷，秋季追播黑麦草15克/平方米）	m2	8853.000		
703-4-4	香根草(每个方格（4平方）9株)	m2	6515.000		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-1	香樟A（Φ12，H500-550，P300-350）全冠	株	251.000		
704-1-2	香樟B（Φ15，H600-700，P350-400）全冠	株	31.000		
704-1-3	黄山栎树A（Φ10，H450-500，P200-250）	株	68.000		
704-1-5	女贞A（Φ12，H500-550，P250-300）全冠	株	69.000		
704-1-6	无患子A（Φ12，H500-550，P300-350）	株	35.000		
704-1-7	榉树A（Φ12，H550-650，P250-300）	株	22.000		
704-1-8	红叶李（D8，H250-300，P200-250）	株	88.000		
704-1-9	四季桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	29.000		
704-1-10	金桂A（H250-300，P200-250）全冠	株	382.000		
704-1-12	丹桂B（H300-350，P250-300）全冠	株	20.000		
704-1-14	枫香R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	12.000		
704-1-15	枫香（Φ12，H650-700，P250-300）	株	107.000		
704-1-16	木荷R（D3.1-4，H200-250，P100-150）全冠	株	22.000		
704-1-18	紫薇（D8，H250-300，P200-250）	株	250.000		
704-1-19	合欢A（Φ12，H550-600，P350-400）	株	73.000		
704-1-21	沙朴（Φ20，H800-900，P450-500）	株	3.000		
704-2	人工种植灌木				
704-2-1	木槿（H180-220，P150-180）全冠	株	40.000		
704-2-2	夹竹桃（H100-150，P100-150）2丛/株，4分支/丛	株	210.000		
704-2-4	无刺枸骨球A（H100，P120）	株	2497.000		
704-2-7	腊梅（H200-220，P150-200）	株	21.000		

工程量清单表

项目名称：诸暨至嵊州高速公路

标段：第SG05标段

第 20 页 共 20 页

[illegible]

第八章 工程量清单计量规则

本工程工程量清单计量规则按 DB33/T628.1-2021《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》及省交通工程管理中心关于印发《浙江省公路水运工程阳光便捷计量工作指导意见(试行)》的通知(浙交工管〔2023〕74号)执行。根据项目实际，对《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》的计价规则、计量规则作补充和修改，与《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》及省交通工程管理中心关于印发《浙江省公路水运工程阳光便捷计量工作指导意见(试行)》的通知中不一致的，以补充和修改的内容为准。

一、对《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》“5工程量清单计价规则”补充和修改如下：

1. 子款 5.1.1 修改为：钢筋、钢板或型钢应按图纸或其他资料标示的尺寸和净长计算。搭接（除图纸所示及钢筋表所列钢筋之外）、接头套筒、焊接材料、下脚料等不予计算。

2. 增加 5.1.14 子款：本项目所有需外运、处置的费用已包含在相应子目单价中，不单独计量。

3. 增加 5.1.15 子款：混凝土（含沥青混凝土）外添加剂包括纤维类、泵送剂、减水剂、引气剂、缓凝剂、速凝剂、早强剂、防水剂、防冻剂、阻锈剂、膨胀剂、固钙剂以及其他外添加剂等均包含在相关混凝土子目内，不单独计量。清单子目如标注外添加剂类型的，仅为提示，不作为变更依据。

4. 增加 5.1.16 子款：承包人实施爆破作业时，应按《爆破安全规程》(GB6722-2014)的要求进行爆破监理，爆破监理单位由承包人在满足实际施工要求和相关要求的前提下自行选定，并报经发包人备案，爆破监理单位的费用含在相关清单子目综合单价中，不单独计量。

5. 增加 5.1.17 子款：本项目挖除旧路面、拆除结构物的残值均归承包人所有并处置；拆除交通标志牌、拆除波形护栏、拆除路灯、拆除公交站台、拆除缆索护栏等设施的金属部分残值均归原产权单位所有，运至指定地点。

6. 增加 5.1.18 子款：本规范未明确指出的计价内容如养护、预埋件、现场清理、工作面清理、脚手架搭拆、模板安拆及场内运输、施工期间防水、临时排水、支护（支挡、支撑）、基坑围护、工作平台、围堰、套箱、防腐（含涂装）、临时支座、冷却管、测温管、临时防护设施、管线保护、管道相关检测以及承包人质量检验所要求的检测、取样和试验等工作内容均包含在相关工程清单子目综合单价中，不单独计量。

7. 子款 5.2.1.2 修改为：工程一切险是指为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。工程一切险保险费率按招标文件合同条款约定计量支付。

8. 子款 5.2.1.4 修改为：施工环保费是指承包人在施工过程中采取预防和消除环境污染措施所需的费用。投标单位应充分考虑本项目涉及饮用水水源保护区和水源保护区等水环境保护、环境空气、声环境保护、生态环境保护合同条款规定等所需的费用。**本项目处于饮用水源一、二级保护区，在建设期如在饮用水源一、二级保护区发生环保、水保等相关问题，会面临整改或暂停施工的风险，请投标人充分考虑。**

9.子款 5.2.1.5 修改为：安全生产费是指承包人按照相关规定专门用于采购和更新施工安全防护用具以及设施、保障和改善工程项目安全作业环境、落实施工安全措施、实施安全生产风险管控和应急管理活动、安全生产责任险投保等施工安全保障措施所需的费用。其中安全生产责任险是保险机构为投保的生产经营单位提供事故预防服务,并在责任限额内为生产经营单位发生生产安全事故所造成的人员伤亡和有关经济损失等予以赔偿的一类商业保险。安全生产责任险覆盖第三者责任险，第三者责任险不单独计量。保险费率按议定保险合同费率办理（保险期限应至竣工验收为止）。当保单中的工程一切险和安全生产责任险二险合一而难以分开时，可根据实际总额合理分摊。

10.子款 5.2.1.6 修改为：信息化系统是指发包人和承包人用于建设项目的质量、安全、进度、环保、费用等方面的信息化建设、运维、网络构筑（包括人员培训劳务等）及各种税费等费用。承包人根据项目招标文件相关要求进行报价，以总额计量。

11.增加 5.2.1.14 子款：台风、暴雨、洪水、泥石流等自然灾害发生的人员、机械设备撤离和安置费用，涉路、涉航、涉铁、涉地铁、涉原水管道、涉燃气管道、涉军用光缆和管线等工程项目的安全性评价及审批等相关费用已包含在相关子目中，不单独计量。

12.增加 5.2.1.15 子款：承包人应按照自然资源主管部门有关规定做好表土剥离配合工作，相关费用由承包人承担。

13.增加 5.2.1.15 子款：承包人应根据相关部门及业主要求，对沿线的古树配合做好迁移、保护的工作，相关费用由承包人承担。

14.子款 5.3.1.3 修改为：挖方路基包括挖方路段路基施工和改河、改渠、改路等开挖有关作业，开挖数量包括挖方段边沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，按路线中线长度乘以经监理人核准的横断面面积进行计算。由侵占桥位引起的开挖，应计入挖方横断面面积中。

15.增加 5.3.1.16 子款：自动化监测所涉及的相关费用已含在投标报价中，发包人不另行支付。

16.增加 5.3.1.17 子款：台背回填施工过程中涉及的先填后挖、二次开挖等均作为附属工作，不单独计量，二次开挖的材料归承包人所有。

17.子款 5.4.1.4 修改为：水泥混凝土、沥青混合料、LNG(天然气)基站、基层、底基层混合料拌和场站、储料场的建设、拆除、恢复均包含在第 100 章总则相关清单子目中，不单独计量。

18.增加 5.4.1.9 子款：路面技术咨询费所涉及的相关费用已含在投标报价中，发包人不另行支付。

19.子款 5.5.1.4 修改为：钢筋包括钢筋的供应、试验、储存、加工及安装等有关作业，钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒（连接套）、焊接、钢筋垫块或其他钢筋固定用的材料，以及钢筋的防（除）锈、涂层、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装、防腐蚀等，作为钢筋工程的附属工作，不单独计量。

20.子款 5.5.1.5 修改为：基础挖方及回填包括结构物（不含各类涵洞）基坑的开挖与回填，以及与之有关的场地清理、支护（撑）、排水、围堰等作业。基础挖方及回填按不分土方和石方，不分干处、水下，以立方米为单位计量。

21.子款 5.5.1.6 修改为：钻孔灌注桩不区分水中桩以及陆上桩合并计量，不因施工方法、施工工

艺、地形地质、水位水深等因素产生变化而进行变更，投标人应充分考虑相关因素进行报价，泥浆池制作、拆除、泥浆干化、外运、处置等工作内容均包含在相关工程清单子目综合单价中，不单独计量。

22. 子款 5.5.1.14 修改为：桥梁接缝和伸缩装置包括桥梁的所有竖向、横向或斜向接缝和伸缩装置，其中包括橡胶止水带、沥青类等接缝材料及桥面上伸缩装置的供应和安装。其中，除伸缩装置外的其他接缝，如橡胶止水带、沥青类接缝填料，作为有关工程子目的附属工作，不单独计量；安装时切割和清除伸缩装置范围内沥青混凝土铺装，安装伸缩装置所需的临时或永久性的扣件、钢板、钢筋、植筋、剪力钉、螺栓、焊接、粘结等，以及伸缩槽口混凝土的浇筑（含钢筋）、伸缩缝预留槽排水设施、伸缩缝钢筋（含预埋钢筋）、预埋钢板、伸缩补偿器、填缝的临时处理等均作为伸缩装置的附属工作，不单独计量。

《交通建设工程工程量清单计价规范第 1 部分：公路工程》附录的计量规则如下：

第 100 章工程量清单项目分项计量规则总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
101	工程保险费			
101-1	保险费			
101-1-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险，根据保险公司的保单额和保险公司签订的协议进行计量和支付 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期 3.承包人施工机械设备保险和人身意外伤害保险费由承包人承担	根据合同条款办理建筑工程一切险
101-1-3	按合同条款规定，提供工伤保险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理工伤保险，根据保单额进行计量和支付 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理工伤保险
102	工程管理			
102-1	竣工文件	总额	1.以总额为单位计量 2.按发包人要求完整提交所有竣工资料并在监理人验收合格后一次性支付	按交通运输部及浙江省发布的公路工程竣（交）工验收有关规定的要求及合同条款规定进行编制
102-2	施工环保费	总额	1.以总额为单位计量 2.每 1/3 工期支付总额的 30%，交工证书签发之后，支付剩余的 10%	按合同条款规定落实环境保护
102-3	安全生产费	总额	1.按合同价费用以总额为单位计量 2.由发包人根据监理人对工程安全生产情况的签字确认进行支付 3.已列入 102-5 节交通管制有关费用不应在本子目计量	1.按照浙交(2021)12 号省交通运输厅关于印发《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》通知的规定及浙交(2022)116 号《省交通运输厅关于加强公路水运工程疫情防控和安全生产费用保障的指导意见》及最新文件规定和招标人要求执行 2.根据合同条款办理安全生产责任险,安全生产责任险覆盖第三者责任险

102-4	信息化系统	总额	1.以总额为单位计量 2.信息化系统开发完成投入使用后支付至的75%;每1/3工期支付总额的5%，交工证书签发之后，支付剩余的10%	按照合同条款规定约定完成信息化系统内容
102-5	交通管制（不区分陆上、水上）	总额	1.以总额为单位计量 2.每1/3工期支付总额的30%，交工验收证书签发之后，支付剩余的10%	1.经评审通过的交通组织方案的所有工作内容和相关费用 2.媒体、公告等宣传费用 3.现场人员交通组织维护费用
102-9	无人机巡检及驻地（暂估价）	总额	以暂估价的形式按总额为单位计量	1.无人机驻地、指挥中心、操控中心等建设、管理与维护 2.设备配置、管理、维护 3.巡检
103	临时工程与设施			
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.以总额为单位计量 2.由监理人验收合格后分期支付，所报总额的80%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付；所报总价中余下的20%，待交工验收证书颁发后支付	1.按合同条款及图规定完成临时道路、桥梁涵洞、钢便桥、码头、栈桥及与此相关的安全设施的修建、养护与拆除清理 2.按合同条款要求完成原道路、桥梁涵洞、钢便桥、码头、栈桥的养护、恢复
103-2	临时占地			
103-2-1	临时占地（不含临时堆场、中转场、弃土场）	总额	1.以总额为单位计量 2.临时工程用地计划报经相关单位和部门批准后，由监理人验收合格后分期支付，所报总额的60%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付；所报总价中余下的40%，待土地验收通过后支付 3.临时中转料场、堆场、中转场、弃土场与本子目的临时占地（不含便道）相连的，均在本子目考虑，不在103-2-2中计量	1.办理及使用临时占地，并进行复垦 2.临时占地范围除临时中转料场、堆场、中转场、弃土场之外，包括但不限于承包人驻地建设（含标准化工地建设）、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等
103-2-2	临时占地（临时堆场、中转场、弃土场）	亩	1.以亩为单位计量 2.临时工程用地计划报经相关单位和部门批准后，由监理人验收合格后分期支付，所报总额的60%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付；所报总价中余下的40%，待土地验收通过后支付	1.办理及使用临时占地，并进行复垦 2.临时占地范围包括临时中转料场、堆场、中转场、弃土场
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.以总额为单位计量 2.由监理人验收合格后分期支付，所报总额的80%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付；所报总价中余下的20%，待拆除并恢复后原状	按合同条款规定完成临时供电设施架设、维护与拆除

			后或交工验收证书颁发后支付	
103-4	临时供水与排污设施	总额	1.以总额为单位计量 2.由监理人验收合格后分期支付，所报总额的80%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付；所报总价中余下的20%，待交工验收证书颁发后支付	按合同条款规定完成临时供水与排污设施的修建、维修与拆除
104	承包人驻地建设			
104-1	承包人驻地建设（含标化工地建设）	总额	1.以总额为单位计量 2.按公路工程施工标准化建设有关规定和招标文件要求建设，经监理人现场核实后分期计量，其中，所报总额的60%在第1次至第3次计量中，以3次等额计量；路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站建设完成后，计至所报总额的80%（若施工标段没有路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站建设内容的，所报总额的80%，应在第1次至第4次进度付款证书中，以4次等额予以支付）；所报总额中余下的20%，应在承包人驻地和标化工地建设已经移走和清除，并经监理人验收合格后予以计量	1.承包人驻地建设，包括施工与管理所需的办公室、住房以及配套医疗卫生与消防设施等的建设、管理与维护 2.工地试验室的建设、管理与维护 3.水泥混凝土拌和站、路面基层混合料拌和站、沥青混合料拌和站、LNG(天然气)基站的建设（含包封）、管理、维护和场地道路的硬化等 4.标准化钢筋加工场的建设、管理与维护 5.预制梁（板）场的建设、管理与维护，包括场地硬化、预制台座、存梁台座、场地道路、场地地基处理等 6.钢材、水泥、砂石料等堆放场地以及其他标准化场地，包括标准化材料仓储等其他标准化场地的建设、管理与维护 7.承包人驻地及标化工地的防护、围墙等 8.工程交工时，按照合同或协议要求将驻地拆除、清理、恢复原貌

第 200 章工程量清单项目分项计量规则路基工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202	场地清理			
202-1	清理与掘除			
202-1-1	清理现场	m ²	1.依据图纸所示位置及范围（借土、取土场及路基范围以外临时工程用地清场、挖方段及软基路段等除外），按路基填筑边线（拼宽路段为路基填筑外侧边线与内侧现有老路边坡脚线）之间的水平投影面积以平方米为单位计量 2.砍伐树木、挖除树根作为清理现场的附属工作不另行计量 3.特殊路基建筑弃土作为附属工作，不另行计量	1.灌木、竹林、树木的砍伐、截锯及挖根、处置 2.清除场地表面 0~30cm 范围内的垃圾、废料、表土（腐殖土）、石头、草皮 3.与清理现场有关的一切挖方、坑穴的回填、整平、压实 4.适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运处理 5.填前压实、现场清理
202-2	挖除旧路面			
202-2-2	沥青混凝土面层			
202-2-2-1	铣刨及挖除	m ³	依据图纸所示位置，按铣刨及挖除沥青混凝土的体积以立方米为单位计量（不区分挖除、铣刨）	1.铣刨或挖除及处置 2.装卸、移运处理 3.场地清理、平整
202-2-3	基层			
202-2-3-2	挖除及铣刨	m ³	依据图纸所示位置，按挖除及铣刨的体积以立方米为单位计量（不区分挖除、铣刨）	1.挖除或铣刨及处置 2.装卸、移运处理 3.场地清理、平整
202-3	拆除结构物			
202-3-1	钢筋混凝土结构	m ³	1.依据图纸所示位置，拆除路基、桥梁范围内原有的钢筋混凝土结构以立方米为单位计量 2.老桥拆除、旧桩挖除、水泥砼桥面铺装拆除、老路路基边沟挖除等参照本子目计量 3.涵洞拼宽接长拆除原有涵洞依据结构类型在拆除结构物相应子目计量 4.已列入 202-3-4 子目的老桥拆除不在本子目计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2.不同结构物（含必要的地下部分内容）的挖除、装卸、移运处理 3.防护、切割、吊装、破碎等 4.拆除后坑穴的回填并压实 5.场地清理、平整 6.处置
202-3-2	混凝土结构	m ³	1.依据图纸所示位置，拆除路基、桥梁范围内原有的混凝土结构，按拆除的体积以立方米为单位计量 2.老路路基挡墙挖除、土路肩混凝土挖除均参照本子目计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2.不同结构物（含必要的地下部分内容）的拆除、解小、装卸、移运处理 3.拆除后坑穴的回填并压实

				4.场地清理、平整 5.处置
202-3-3	砖、石及其他砌体结构	m ³	1.依据图纸所示位置,拆除路基范围内原有的砖、石及其他砌体结构,以立方米为单位计量 2.老路桥头六角空心砖挖除、片石混凝土挡墙拆除参照本子目计量	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2.不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、移运处理 3.拆除后坑穴的回填并压实 4.场地清理、平整 5.处置
202-3-4	拆除老桥	m ²	1.依据图纸所示位置,拆除老桥范围内原有结构,需满足规范及相关部门要求,按拆除老桥的护栏外侧×设计桥长的平面投影面积以平方米为单位计量 2.仅适用整座老桥拆除	1.拆除前原有交通、排水等相关内容的妥善处理 2.不同结构物(含必要的地下部分内容)的挖除、装卸、移运处理 3.防护、切割、吊装、破碎 4.拆除后坑穴的回填并压实 5.场地清理、平整 6.拆除后的材料处置
202-4	金属结构			
202-4-3	拆除交通标志牌			
202-4-3-1	单柱式	套	依据图纸所示位置,按拆除的数量以套为单位计量	1.标志及基础拆除 2.装卸、移运 3.拆除后坑穴的回填并压实 4.场地清理、平整
202-4-3-2	双柱式	套		
202-4-3-3	悬臂式	套		
202-4-3-4	附着式	套		
202-4-4	拆除波形护栏	m	1.依据图纸所示位置,不区分规格型号,按拆除的长度(含端头)以米为单位计量 2.波形护栏钢筋混凝土基座挖除作为附属,不单独计量	1.拆除基础、立柱、波形钢板、端头 2.装卸、移运 3.拆除后坑穴的回填并压实 4.场地清理、平整
202-4-5	拆除路灯	套	依据图纸所示位置,按拆除路灯数量以套为单位计量	1.切割、拆除、挖除(含基础) 2.装卸、移运 3.场地清理、平整
202-4-6	拆除缆索护栏	m	依据图纸所示位置,不区分规格型号,按拆除的长度以米为单位计量	1.拆除基础、立柱及支架、缆索及各种匹配件 2.装卸、移运 3.拆除后坑穴的回填并压实 4.场地清理、平整
202-4-7	拆除公交站台	座	依据图纸所示位置,按拆除公交站台数量以座为单位计量	1.切割、拆除、挖除(含基础) 2.装卸、移运 3.场地清理、平整
203	挖方路基			
203-1	路基挖方			
203-1-4	挖淤泥	m ³	依据图纸所示位置,并经监理人审核批准的断面为	1.施工排水、围堰及必要的支护处理

			依据计算挖除路基范围内淤泥以立方米为单位计量	2.挖除、装载、运输、卸车、堆放、处置 3.现场清理
203-1-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m ³	1.开挖数量包括边沟、排水沟、截水沟，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量 2.路床顶面以下挖松深300mm再压实作为挖土石方的附属工作，不另行计量 3.临时堆场、中转场、弃土场的绿化、结构防护及排水作为附属工作，不单独计量 3.不区分土方、石方、非适用材料，不区分石方开挖方式，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度而变化而进行调整 4.低填浅挖超挖、陡坡路堤或填挖交界超挖、高填方路基基底处理挖方、特殊路基处理（不良地基处理）挖方、管养设施场地挖方、挖除中央分隔带渗沟等均参照本子目计量 5.桥梁范围内锥坡挖方、桥梁山体挖方区原地面至盖梁底标高的挖方参照本子目计量 6.边沟、排水沟、截水沟、挡土墙等结构物自身的体积不在本子目计量，其挖方作为各结构物的附属工作，不单独计量	1.石方爆破或机械开挖、静态开挖 2.挖、装、运输、卸车 3.填料分理、弃土整型、压实 4.施工排水处理 5.施工临时支撑、支护 6.边坡整修、路床顶面以下挖松深300mm再压实、或路床顶面凿平或填平压实、路床清理
203-2	改河、改渠、改路挖方			
203-2-7	挖土石方（含光面爆破、机械开挖）	m ³	1.开挖数量包括改路、改沟、改河、改渠等，应以经监理人校核批准的横断面地面线和土石分界的补充测量为基础，依据路基设计横断面图，采用平均断面面积法计算，按照天然密实体积以立方米为单位计量 2.路床顶面以下挖松深300mm再压实作为挖土石方的附属工作，不另行计量 3.临时堆场、中转场、弃土场的绿化、结构防护及排水作为附属工作，不单独计量	1.石方爆破或机械开挖、静态开挖 2.挖、装、运输、卸车 3.填料分理、弃土整型、压实 4.施工排水处理 5.施工临时支撑、支护 6.边坡整修、路床顶面以下挖松深300mm再压实、或路床顶面凿平或填平压实、路床清理

			4.不区分土方、石方、非适用材料，不区分石方开挖方式，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 5.边沟、排水沟、截水沟、挡土墙等结构物自身的体积不在本子目计量，其挖方作为各结构物的附属工作，不单独计量。	
204	填方路基			
204-1	路基填筑			
204-1-5	路床透水材料填筑			
204-1-5-1	级配碎石	m ³	1.按设计图所示，以设计断面压实体积计算 2.低填浅挖路段、陡坡路堤或填挖交界段的回填按填料来源参照本子目计量 3.夯压、挖台阶均作为附属工作，不另行计量	1.透水材料挖装运和处理 2.施工防、排水 3.含水量调整 4.摊铺 5.压实、挖台阶 6.路基整修
204-1-5-2	清宕渣	m ³		
204-1-9	结构物台背回填			
204-1-9-1	碎石	m ³	1.依据图纸所示结构物台背回填数量，按照压实的体积以立方米为单位计量 2.挡土墙墙背回填以及桥台、涵洞的二次开挖不另行计量 3.柱式台回填按填料来源参照本子目计量 4.挖台阶作为附属工作，不另行计量	1.基底翻松、压实、挖台阶 2.填料的选择 3.临时排水 4.分层摊铺 5.洒水、压实 6.土工合成材料和防排水材料铺设 7.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 8.整型
204-1-9-6	C20 片石混凝土	m ³		
204-1-10	锥坡及台前溜坡填土	m ³	依据图纸所示锥坡及台前溜坡填土数量，按照压实的体积以立方米为单位计量	1.基底翻松、压实、挖台阶 2.填料的选择 3.临时排水 4.分层摊铺 5.洒水、压实 6.整型
204-1-11	土石混合料（宕渣）填筑	m ³	1.以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量 2.不区分利用方和借方、外购方 3.满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 4.填前压实、地面下沉、强	1.借土场场地清理、清除不适用材料 2.基底翻松、压实、挖台阶； 3.填料选择 4.借方爆破、挖、装、运输、卸车 5.借方堆放、分理、解小、破碎 6.临时排水、翻晒 7.边坡码砌 8.分层摊铺、陡坡路堤增强补压 9.洒水、压实、刷坡 10.整型

			夯补偿、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量 5.零填挖路段、低填浅挖路段、土质挖方路段、沿塘清淤路段、浅层水稻田路段后的回填、特殊路基处理填筑、管养设施场地填方、新旧路基衔接填方按填料来源参照本条计量 6.高液限土干化、掺灰处理后填筑的量参照本条目计量 7.清坡处理、台阶挖方等作为附属工作，不另行计量	
204-1-13	泡沫混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置，按铺筑的泡沫混凝土的体积以立方米为单位计量 2.土表硬化、碎石垫层、钢筋混凝土顶板、钢筋混凝土面板（含钢筋）、钢筋混凝土护壁（含钢筋，角钢）、锚杆、钢丝网、土工布、排水管、护栏基座、顶部护栏、等均作为附属工作，不另行计量	1.基底翻松、压实、挖台阶、支护 2.铺设垫层 3.中间、边侧挡板、顶板、护壁制作、安装（含钢筋） 4.拌水泥浆、稀释发泡液、生成气泡、水泥浆与气泡混合生成轻质土 5.管道泵送、浇筑、养护 6.铺设复合土布、钢丝网片 7.填包边土 8.清理
204-1-15	清宕渣填筑	m ³	1.以承包人测量并经监理人校核批准的断面或实际范围为基础计算，以立方米为单位计量 2.清淤换填、高填方路基基底换填、特殊路基处理、强夯补偿的填筑按填料来源参照本条计量 3.开挖台阶作为附属工作，不另行计量	1.透水材料挖装运和处理 2.施工防、排水 3.含水率调整 4.摊铺 5.压实 6.路基整修
204-1-16	片块石填筑	m ³		
204-1-17	回填浆砌片石	m ³	1.以承包人测量并经监理人校核批准的断面或实际范围为基础计算，以立方米为单位计量 2.新旧路基衔接回填浆砌片石参照本条计量	1.材料选择 2.临时排水 3.分层摊铺 4.洒水、压实、刷坡 5.整型
204-1-18	编织填土	m ³	1.依据图纸所示位置，按编织填土的体积以立方米为单位计量 2.加筋陡坡路堤段的编织填土参照本条计量 3.连接棒、焊接的金属网均作为附属工作，不单独计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.装卸、运输、.组装、安装、闭合、镀锌、防腐处理 3.编织填土 4.分层填筑 5.清理
204-1-19	就地固化	m ³	1.以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线（清表压实和非适用材料挖除换填后）为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，	1.材料选择 2.基底翻松、压实、挖台阶 3.挖、装、运输、卸车 4.掺固化材料、分层摊铺 5.洒水、压实、刷坡 6.施工排水处理 7.整型

			但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量 2.满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 3.特殊路基处理(不良地基处理)就地固化参照本条计量	
204-2	改河、改渠、改路填筑			
204-2-5	土石混合料(宕渣)填筑	m ³	1.以承包人施工测量和补充测量并经校核批准的横断面地面线(清表压实和非适用材料挖除换填后)为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，以立方米为单位计量，其中应包含护坡道填筑数量，但不计按规定要求，为使路基碾压密实而超宽填筑增加的数量 2.不区分利用方和借方、外购方 3.满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量 4.填前压实、地面下沉、强夯补偿、清表回填增加的填方量按填料来源参照本条计量	1.借土场场地清理、清除不适用材料 2.基底翻松、压实、挖台阶; 3.填料选择 4.借方爆破、挖、装、运输、卸车 5.借方堆放、分理、解小、破碎 6.临时排水、翻晒 7.边坡码砌 8.分层摊铺、陡坡路堤增强补压 9.洒水、压实、刷坡、新旧路基衔接增强补压 10.整型
204-3	特殊路基压实			
204-3-1	冲击碾压	m ²	依据图示位置及尺寸，按处理面积计算	1.基底整平 2.夯实
205	特殊地区路基处理			
205-1	软土路基处理			
205-1-3	垫层			
205-1-3-2	砂砾垫层	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按砂砾垫层密实体积以立方米为单位计量 2.因换填而挖除的非适用材料列入 203-1 相关子目计量 3.高填方路基处理段、高填方路基防护段、特殊路基处理、加筋陡坡路堤段按填料来源参照本条计量 4.挖基作为附属工作，不另行计量	1.基底清理、挖基 2.临时排水 3.分层铺筑 4.分层碾压
205-1-3-3	碎石垫层	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按碎石垫层密实体积以立方米为单位计量 2.因换填而挖除的非适用	1.基底清理、挖基 2.临时排水 3.分层铺筑 4.路基边部片石砌护

			材料列入 203-1 相关子目计量 3.高填方路基处理段、高填方路基防护段、特殊路基处理、加筋陡坡路堤段砂砾按填料来源参照本条计量 4.挖基作为附属工作,不另行计量	5.分层碾压
205-1-4	土工合成材料			
205-1-4-3	土工格栅	m ²	1.依据图纸所示位置和规格、型号,按土层中分层铺设土工格栅的累计净面积以平方米为单位计量 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量 3.加筋陡坡路堤段的土工格栅参照本条计量	1.清理下承层 2.铺设及固定 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4.边缘处理
205-1-4-4	土工格室	m ²	1.依据图纸所示位置和规格、型号,按设置土工格室的累计净面积以平方米为单位计量 2.接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量 3.挖淤泥排水段、新旧路基衔接段、高填方路基处理段、特殊路基处理段、加筋陡坡路堤段、陡坡路堤或填挖交界段段的土工格室参照本条计量	1.清理下承层 2.铺设及固定 3.接缝处理(搭接、缝接、粘接) 4.边缘处理
205-1-17	强夯及强夯置换			
205-1-17-1	强夯	m ²	1.依据图纸所示位置和处理面积,按路堤底面积以平方米为单位计量 2.高填方路基处理填方填筑及基底处理的强夯、特殊路基处理段的强夯均参照本条计量	1.场地清理 2.拦截、排除地表水 3.防止地表水下渗等防渗措施 4.强夯处理 5.路基整型 6.压实 7.沉降观测
207	坡面排水			
207-1	边沟			
207-1-3	现浇混凝土			
207-1-3-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土浇筑的边沟的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的	1.场地清理 2.地基平整夯实,断面补挖 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装

207-1-3-3	C25 混凝土	m ³	75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.加深边沟、管养设施边沟、其他工程边沟、桥下边沟混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量	6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7.回填
207-2	排水沟			
207-2-3	现浇混凝土			
207-2-3-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的排水沟的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.线外排水沟混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量	1.场地清理 2.地基平整夯实，断面补挖 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装 6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7.回填
207-3	截水沟			
207-3-3	现浇混凝土			
207-3-3-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的截水沟的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.地基平整夯实，断面补挖 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装 6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7.回填
207-4	跌水与急流槽			
207-4-3	现浇混凝土			
207-4-3-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的跌水与急流槽的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.急流槽跌水井、截水沟跌水及沉淀池混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量	1.场地清理 2.地基平整夯实，断面补挖 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装 6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7.回填

207-5	渗（盲）沟			
207-5-1	填挖交界截水盲沟	m	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，分不同类型的渗（盲）沟，按长度以米为单位计量 2.碎石、土工布、管、浆砌片石、挖基等均作为附属工作，不单独计量	1.基础开挖 2.进出水口处理 3.铺设防渗材料 4.铺设透水管及泄水管 5.填料填筑及夯实 6.设置反滤层 7.设置封闭层 8.现场清理
207-5-2	填挖交界横向排水沟	m		
207-5-3	桥头路基盲沟	m		
207-5-4	边沟下纵向盲沟	m		
207-5-5	边沟下横向盲沟	m		
207-5-6	碎石盲沟（高填方路基、不良地质段）	m		
207-5-7	新旧路基衔接横向盲沟	m		
207-5-8	小型山坳汇水盲沟	m		
207-6	排水构筑物			
207-6-3	路面径流收集处理系统			
207-6-3-1	片石垫层	m ³	依据图纸所示位置和断面尺寸，按片石的体积以立方米为单位计量	1.清理、平整 2.铺设垫层
207-6-3-2	C15 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.挖基及回填作为附属工作，不单独计量	1.场地清理 2.基础开挖、回填 3.基坑支护（撑）、施工排水处理 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
207-6-3-3	C30 混凝土	m ³		
207-6-3-4	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量 2.固定钢筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
207-6-3-5	带肋钢筋	kg		
207-6-3-6	隔离栅	m	依据图纸所示位置及数量，以米为单位计量	隔离栅制作安装
207-6-3-7	电动闸门	个	依据图纸所示位置及数量，以个为单位计量	1.设备及配件安装、调试 2.附属材料等
207-6-3-8	远程控制器	套	依据图纸所示位置及数量，以套为单位计量	
207-6-3-9	DN800 双壁波纹管	m	依据图纸所示位置及尺寸，按不同规格管道长度以米为单位计量	1.管道开挖、填筑、废方弃运 2.管道支护 3.管道包封、垫层（基础）铺筑 4.排水管制作 5.安放排水管 6.接头处理
207-6-3-10	DN300HPDE 管	m		

				7.回填、压实
207-10	仰斜式排水孔			
207-10-2	排水管	m	1.依据图纸所示位置及孔径，按照排水管外层的长度以米为单位计量 2.不区分孔径	1.搭拆脚手架 2.安拆钻机 3.布眼、钻孔、清孔 4.管体制作、包裹渗水土工布 5.安装双层排水管，排水口处理 6.现场清理
208	护坡、护面墙			
208-4	混凝土护坡			
208-4-1	现浇混凝土满铺护坡			
208-4-1-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的实体体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.碎落台、护坡平台满铺混凝土、平台硬化、方格骨架平台、池(鱼)塘路段护坡混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量 4.扣除急流槽所占体积 5.土工布作为附属工作，不另行计量	1.清理边坡，坡面夯实，基坑开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.钢筋制作与安装 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.铺设土工布 6.回填 7.清理现场
208-4-1-3	C25 混凝土	m ³		
208-4-3	现浇混凝土骨架护坡			
208-4-3-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑的现浇混凝土体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.现浇加固带(含挡水条)、襟边、菱形框格混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量	1.清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；搭拆作业平台 2.模板制作、安装、拆除 3.钢筋制作与安装 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.回填 6.清理现场
208-4-3-3	C25 混凝土	m ³		
208-4-4	混凝土预制件骨架护坡			
208-4-4-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土预制件体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后	1.清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；搭拆作业平台 2.预制件预制(含钢筋制作与安装)、运输、装卸 3.预制件安装

			分次计量，其中，合价的75%在预制完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，在安装完成且质保资料齐全后计量 3.六角空心块预制(除桥梁锥坡外)按混凝土不同强度等级参照本条计量	4.回填 5.清理现场
208-4-5	检查踏步			
208-4-5-1	C25 现浇混凝土(含基础)	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.栏杆立柱基础、检修道混凝土按混凝土不同强度等级参照本条计量	1.清理边坡，坡面夯实，基坑开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.钢筋制作与安装 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.回填 6.清理现场
208-4-5-2	镀锌钢管扶手及立柱	m	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照检修道扶手及立柱的长度（不区分规格）以米为单位计量 2.钢管钻孔、注浆作为附属工作，不另行计量 3.检修道栏杆参照本条计量 4.栏杆立柱基础混凝土在208-4-5-1中计量	1.钢管扶手及立柱制作 2.钢管扶手及立柱安装 3.钻孔、注浆 4.清理现场
208-5	植物护坡			
208-5-2	播植（喷播）草灌	m ²	依据图纸所示位置，按不同种类草籽播植（喷播）草灌的坡面防护面积之和计算，按合同单价计算合价后计量至合价的80%，余下的20%，待达到合同规定成活率后计量	1.场地清理、整修边坡、铺设植土 2.播植（喷播）草灌 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4.清除垃圾、杂物 5.保养达到规定成活率
208-5-3	客土喷播草灌			
208-5-3-2	厚 10cm~12cm	m ²	1.依据图纸所示位置，按不同喷播植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算，按合同单价计算合价后计量至合价的80%，余下的20%，待达到合同规定成活率后计量 2.B型框格锚杆防护中的厚层基材参照本条计量	1.坡面整理 2.喷播混合物制备 3.喷播植草灌 4.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.清除垃圾、杂物 6.保养达到规定成活率
208-5-5	TBS生态植被（挂网客土喷混植草）			

208-5-5-2	厚 10~12cm	m ²	1.依据图纸所示位置,按不同喷混植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算,按合同单价计算合价后计量至合价的 80%,余下的 20%,待达到合同规定成活率后计量 2.其他工程边坡绿化参照本条计量	1.坡面整理 2.安设锚杆 3.安设土工布、铁丝网(钢丝网) 4.基材混合物制备 5.喷播绿化基材 6.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7.清除垃圾、杂物 8.保养达到规定成活率
208-5-8	植生袋植草灌	m ²	1.依据图纸所示位置,不区分种类、厚度,按坡面防护面积计算,按合同单价计算合价后计量至合价的 80%,余下的 20%,待达到合同规定成活率后计量 2.土包袋、其他工程中的 LBM 生态袋均参照本条计量	1.坡面清理、平整、拍实、整理 2.植生袋摆放、拍实 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4.清除垃圾、杂物 5.保养达到规定成活率
208-9	坡面柔性防护			
208-9-1	主动防护系统	m ²	1.依据图纸所示,按主动防护系统防护的坡面面积以平方米为单位计量 2.网片搭接部分作为附属工作,不另行计量	1.坡面清理 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3.支撑绳穿绳、张拉、固定 4.挂网、网片连接、缝合、
209	挡土墙			
209-1	垫层			
209-1-2	碎石垫层	m ³	1.依据图纸所示位置及垫层密实厚度,按照不同材料的垫层体积以立方米为单位计量 2.挡土墙基底因换填而产生的挖方作为附属工作,不另行计量	1.基底开挖、清理 2.临时排水 3.铺筑垫层 4.夯实
209-2	基础			
209-2-2	混凝土基础			
209-2-2-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.仅指挡土墙的桩基承台混凝土,其余挡墙基础在 209-4 节计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.混凝土制作、运输 3.浇筑、振捣 4.养护 5.回填 6.清理现场
209-2-3	灌注桩			
209-2-3-4	桩径 1.2m	m	1.依据图纸所示桩长及混凝土强度等级,按照不同桩径的桩长以米为单位计量	1.安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及搭设钻孔平台、筑岛或围堰、横向便道

			2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.桩基挡土墙灌注桩参照本条计量	2.钻机安拆，就位 3.钻孔、成孔、成孔检查 4.泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理 5.混凝土制拌、运输、浇筑 6.破桩头 7.场地清理、开挖、恢复
209-2-3-5	声测管	kg	1.依据图纸所示安设，按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.堵头钢板、接头等作为声测管的附属工作，不另行计量 3.桩基挡土墙灌注桩声测管参照本条计量	1.钢材的保护、储存、运输及除锈 2.钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
209-2-6	钢筋			
209-2-6-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.固定钢筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量 3.挡墙桩基及承台钢筋参照本条计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
209-2-6-2	带肋钢筋	kg		
209-3	砌体挡土墙			
209-3-2	浆砌片（块）石			
209-3-2-1	M7.5 浆砌片石	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同强度等级水泥砂浆砌石体积(不含压顶混凝土)以立方米为单位计量 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.浆砌片（块）石，设泄水孔及其滤水层 3.接缝处理 4.勾缝、抹面、墙背排水设施设置、墙背填料分层填筑 5.清理、废方弃运
209-4	混凝土挡土墙（含基础）			
209-4-1	混凝土			
209-4-1-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置

209-4-1-3	C25 混凝土	m ³	程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 3.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积 4.三维复合排水网、土工布、钢筋支撑、级配碎石排水等均作为附属工作，不另行计量	5.墙背填料分层填筑 6.清理，弃方处理
209-4-1-6	C20 片石混凝土(含扩大基础)	m ³	5.挡墙混凝土基础、扩大基础、桥台台前挡墙、新旧路基护肩墙混凝土参照本条计量	
209-4-2	钢筋			
209-4-2-2	带肋钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
209-6	挡土墙墙顶护栏(含基础)			
209-6-1	混凝土			
209-6-1-2	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.预制场地建设、拆除 2.搭拆工作平台 3.安拆模板 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 5.构件预制、运输、安装
209-6-1-4	C35 混凝土	m ³	2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.防撞护栏及基础加固混凝土参照本条计量	
209-6-2	钢筋			
209-6-2-2	带肋钢筋	Kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.固定钢筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝、角钢作为钢筋作业的附属工作，不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
210	锚杆、锚定板挡土墙			
210-1	锚杆挡土墙			
210-1-1	现浇混凝土立柱			

210-1-1-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.格栅生态挡墙立柱参照本条计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.锚头制作、防锈及防水封闭 5.清理现场
210-1-3	预制安装混凝土挡板			
210-1-3-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 90%在预制完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，在安装完成且质保资料齐全后计量 2.格栅生态挡墙挡板参照本条计量	1.沟槽开挖 2.预制件预制、运输、装卸 3.预制件安装 4.墙背回填及墙背排水系统施工 5.清理，弃方处理
210-1-4	现浇锚杆挡墙面板			
210-1-4-1	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积 3.排水管、透水管、复合排水网、挡墙面布置圆木、沉降缝、泄水孔等均作为附属工作，不另行计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5.墙背填料分层填筑 6.清理，弃方处理
210-3	现浇墙身混凝土、附属部位混凝土			
210-3-2	现浇附属部位混凝土			
210-3-2-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.格栅生态挡墙基础、斜撑参照本条计量	1.模板制作、安装、拆除 2.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3.清理现场
210-5	锚杆及拉杆			

210-5-1	锚杆	kg	1.依据图纸所示位置,按照设计数量以千克为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.锚杆挡墙及格栅生态挡墙锚杆参照本条计量	1.坡面清理 2.钻孔 3.制作安放锚杆 4.灌浆 5.拉拔试验 6.锚固 7.锚头处理
210-6	钢筋			
210-6-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后,按100%计量 2.固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不另行计量 3.格栅生态挡墙钢筋参照本条计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
210-6-2	带肋钢筋	kg		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护			
212-2	挂网锚喷混凝土防护边坡(全坡面)			
212-2-1	喷射混凝土防护边坡			
212-2-1-1	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及混凝土强度等级,按照不同强度等级喷射混凝土体积以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.泄水管、透水管作为附属工作,不另行计量	1.岩面清理 2.设备安装与拆除 3.混凝土拌制 4.喷射 5.沉降缝设置 6.泄水管、透水管等排水系统施工 7.养护
212-2-1-2	C25 混凝土	m ³		
212-2-1-3	C30 混凝土	m ³		
212-2-2	钢筋网	kg	1.依据图纸所示位置,按照设计数量以千克为单位计量,在混凝土喷射完成经监理工程师确认后,按100%计量 2.因搭接而增加的钢筋网不予计量	1.清理坡面 2.钢筋网安设、支承及固定
212-2-5	锚杆	kg	依据图纸所示位置,按照锚杆设计长度和规格计算质量以千克为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.清理坡面 2.钻孔 3.制作安放锚杆 4.灌浆
213	预应力锚索边坡加固			

213-1	预应力锚索			
213-1-1	预应力钢绞线	kg	依据图纸所示位置及尺寸，按照预应力钢绞线自锚索锚固端底至锚具外侧的长度乘以理论质量，以千克为单位计量	1.坡面清理 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3.钻孔、清孔 4.锚索成束、支架及导向头制作安装、锚固 5.浆液制备、注浆、养护 6.锚头防腐处理、封锚
213-2	锚杆			
213-2-1	钢筋锚杆			
213-2-1-1	系统锚杆	kg	1.依据图纸所示位置及规格、型号，按照安装的锚杆质量以千克为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.深挖路堑防护系统锚杆参照本条计量 3.封锚混凝土及锚头钢筋网等作为附属工作，不另行计量	1.坡面清理 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3.钻孔、清孔、套管装拔 4.锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 5.浆液制备、注浆、养护
213-2-1-2	框格锚杆	kg	1.依据图纸所示位置及规格、型号，按照安装的锚杆质量以千克为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.路基防护、深挖路堑防护、高填深挖路基处理中的框格锚杆均参照本条计量 3.封锚混凝土及锚头钢筋网等作为附属工作，不另行计量	1.坡面清理 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3.钻孔、清孔、套管装拔 4.锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 5.浆液制备、注浆、养护
213-4	混凝土框格梁			
213-4-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土浇筑体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.沥青麻絮、脚手架作为附属工作，不另行计量	1.边坡清理、开挖及废方弃运 2.脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土制作、运输、浇筑、养护 5.清理现场
213-6	钢筋			

213-6-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.固定钢筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝、钢钉等作为钢筋作业的附属工作，不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
213-6-2	带肋钢筋	kg		
214	抗滑桩			
214-1	现浇混凝土桩			
214-1-1	混凝土			
214-1-1-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计 2.锁口护壁混凝土及锁口护壁钢筋为桩基混凝土的附属工作，不另行计量 3.抗滑桩系梁、方形支护桩参照本条子目计量	1.场地清理 2.成孔 3.模板制作、安装、拆除 4.护壁及桩身混凝土制作、运输、浇筑、养护 5.钻孔、成孔、成孔检查 6.桩的无损检测 7.清理现场
214-1-1-6	声测管	kg	依据图纸所示安设，按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量	1.钢材的保护、储存、运输及除锈 2.钢材加工、制作、防腐 钢材预埋、绑扎及焊接
214-2	挡土板（墙）			
214-2-1	混凝土			
214-2-1-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.抗滑桩桩间挡板、方形支护桩桩间板混凝土参照本条子目计量 3.排水管、土工布等均作为附属工作，不另行计量	1.沟槽开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土制作、运输、浇筑、养护 4.墙背回填及墙背排水系统施工 5.清理现场
214-3	钢筋			

214-3-2	带肋钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.固定钢筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不另行计量 3.抗滑桩系梁及桩间挡板、方形支护桩及桩间挡板的钢筋均参照本子目计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
214-5	预应力管桩			
214-5-1	直径 500mm	m	依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同规格的管桩长度以米为单位计量	1.场地清理 2.管桩制作、安装
215	河道防护			
215-1	河床铺砌			
215-1-2	混凝土铺砌			
215-1-2-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照不同强度等级混凝土铺筑体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.临时排水 2.基坑开挖 3.垫层铺设 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6.清理现场

第 300 章工程量清单项目分项计量规则路面工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
302	垫层			
302-8	素混凝土垫层			
302-8-1	不等厚 (C20 混凝土)	m ³	1.按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积) 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.检查、清除路基上的浮土、杂物,并洒水湿润 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑 4.混凝土养护
303	底基层			
303-1	水泥稳定土底基层 (水泥稳定碎石底基层)			
303-1-5	厚 200mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水 2.立模 3.喷洒水泥净浆 4.拌和、运输、摊铺 5.整平、整型 6.洒水、碾压、初期养护
303-1-8	厚 340mm	m ²		
304	基层			
304-1	水泥稳定土基层 (水泥稳定碎石基层)			
304-1-5	厚 200mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水 2.立模 3.喷洒水泥净浆 4.拌和、运输、摊铺 5.整平、整型 6.洒水、碾压、初期养护
304-4	沥青稳定碎石基层			
304-4-1	不等厚	m ³	1.按铺筑压实体积以立方米为单位计量(按铺筑长度与平均厚度截面积之积) 2.老路加铺和罩面沥青稳定碎石参照本子目计量	1.检查和清理下承层 2.沥青铺筑材料加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料 3.运输、摊铺、压实、成型 4.接缝 5.初期养护
304-4-2	厚 80mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	
304-6	级配碎石基层			
304-6-2	厚 150mm	m ²	依据图纸所示压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查、清理下承层、洒水 2.拌和、运输、摊铺 3.整平、整型 4.洒水、碾压、初期养护
305	透层、封层、黏层			

305-2	黏层	m ²	依据图纸所示（含桥梁及隧道）沥青品种、规格、喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1.检查和清扫下承层 2.试验段施工 3.专用设备洒布或施工粘层 4.整型、碾压、找补 5.初期养护
305-4	透封层	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道）所示沥青种类、厚度，按照透封层面积以平方米为单位计量	1.检查和清扫下承层 2.试验段施工 3.专用设备洒布或施工透封层 4.整型、碾压、找补 5.初期养护
305-5	防水粘结层	m ²	依据图纸所示（含桥梁及隧道）沥青品种、规格、喷油量，按照洒布面积以平方米为单位计量	1.检查和清扫下承层 2.试验段施工 3.防水层铺设及防水处理 4.初期养护
305-6	混凝土表面处理			
305-6-3	精铣刨	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道）所示，按处理的混凝土表面净面积以平方米为单位计量	1.场地清理 2.精铣刨 3.局部平整
306	沥青混凝土面层			
306-1	普通沥青混凝土面层			
306-1-1	细粒式沥青混凝土			
306-1-1-2	厚 40mm	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.沥青加热、保温、输送，配运料，矿料加热烘干，拌和、出料（含各种外掺材料添加） 3.运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-1-2	中粒式沥青混凝土			
306-1-2-3	厚 60mm	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.沥青加热、保温、输送，配运料，矿料加热烘干，拌和、出料（含各种外掺材料添加） 3.运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-1-3	粗粒式沥青混凝土			
306-1-3-5	厚 100mm	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.沥青加热、保温、输送，配运料，矿料加热烘干，拌和、出料（含各种外掺材料添加） 3.运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-1-3-6	不等厚	m ³	1.依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型，按照铺筑的体积以立方米为单位计量 2.老路加铺和罩面粗粒式沥青混凝土参照本子目计量	

306-2	改性沥青混凝土面层			
306-2-1	细粒式改性沥青混凝土			
306-2-1-2	厚 40mm	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.改性沥青混合料生产（含各种外掺材料添加） 3.混合料运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-2-2	中粒式改性沥青混凝土			
306-2-2-3	厚 60mm	m ²	依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.改性沥青混合料生产（含各种外掺材料添加） 3.混合料运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-2-2-5	厚 80mm	m ²		
306-2-2-6	不等厚	m ³	1.依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型，按照铺筑的体积以立方米为单位计量 2.老路加铺和罩面中粒式改性沥青混凝土参照本子目计量	
306-3	沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）			
306-3-1	细粒式沥青玛蹄脂碎石混合料面层（SMA）			
306-3-1-2	厚 40mm	m ²	1.依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1.检查和清理下承层 2.沥青玛蹄脂碎石混合料生产（含各种外掺材料添加） 3.混合料运输、摊铺、碾压、成型 4.接缝 5.初期养护
306-3-1-5	不等厚	m ³	1.依据图纸（含桥梁及隧道沥青混凝土面层）所示级配类型，按照铺筑的体积以立方米为单位计量 2.老路加铺和罩面 SMA 沥青混凝土参照本子目计量	
307	水泥混凝土面板			
307-1	水泥混凝土面层			
307-1-1	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示厚度和混凝土强度等级，按照铺筑体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价	1.检查和清理下承层、洒水湿润 2.模板制作、架设、安装、修理、拆除 3.混凝土拌和物配合比设

307-1-3	C40 混凝土	m ³	后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	计、配料、拌和(含各种外掺材料添加)、运输、浇筑、振捣、真空吸水、抹平、压(刻)纹,养护 4.切缝、灌缝 5.初期养护
307-2	钢筋			
307-2-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后,按100%计量 2.钢固定筋用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝、钢钉等作为钢筋作业的附属工作,不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
307-2-2	带肋钢筋	kg		
307-2-3	钢筋网	kg		
309	路槽、路肩及中央分隔带			
309-1	路肩培土	m ³	依据图纸所示断面尺寸,按照压实体积以立方米为单位计量	1.挖运土 2.路基整修、培土、整型 3.分层填筑、压实 4.修整路肩横坡
309-2	中央分隔带回填土	m ³	依据图纸所示断面尺寸,按照压实体积以立方米为单位计量	1.挖运土 2.路基整修、培土、整型 3.分层填筑、压实
309-3	加固土路肩			
309-3-1	现浇混凝土			
309-3-1-1	C15 混凝土	m ³	1.依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级,按照浇筑体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.路基整修 2.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂 3.混凝土拌和、制备、运输、摊铺、振捣、养护
309-4	路缘石			
309-4-2	预制块混凝土路缘石			
309-4-2-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级,按照预制安装体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的90%在预制完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待安装完成且质保资料齐全后计量	1.预制场地平整,硬化处理 2.路缘石预制、装运 3.路基整修、基槽开挖与回填,废方弃运 4.基槽夯实 5.路缘石铺砌、勾缝 6.路缘石后背回填夯实
310	路面排水			

310-1	排水管			
310-1-1	混凝土排水管			
310-1-1-2	D300mm	m	1.依据图纸所示位置，分不同类型及规格，按埋设管长以米为单位计量 2.超高路面横向排水管参照本子目计量	1.基槽开挖填筑、废方弃运 2.基槽支护 3.管道包封、垫层（基础）铺筑 4.排水管制作 5.安放排水管 6.接头处理 7.回填、压实 8.出水口处理
310-1-5	球墨铸铁管			
310-1-5-1	D300mm	m	1.依据图纸所示位置，分不同类型及规格，按埋设管长以米为单位计量 2.隧道洞口路面横向截水沟参照本子目计量	1.基槽开挖填筑、废方弃运 2.基槽支护 3.管道包封（含钢筋）、垫层（基础）铺筑 4.球墨铸铁管制作 5.安放球墨铸铁管 6.接头处理 7.回填、压实 8.出水口处理
310-2	纵向雨水沟（管）			
310-2-1	纵向雨水沟（纵向流水槽）	m	依据图纸所示位置，按纵向流水槽长度以米为单位计量	1.基槽开挖、废方弃运 2.垫层（基础）铺筑 3.模板制作、安装、拆除、修理 4.钢筋制作与安装 6.混凝土拌和、运输、浇筑 7.养护 8.安放排水管 9.接头处理 10.回填、压实 11.出水口处理
310-2-4	C25 混凝土急流槽	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸，按照混凝土浇筑的急流槽的体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.地基平整夯实，断面补挖 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.钢筋制作与安装 6.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 7.回填
310-3	中央分隔带渗沟			
310-3-1	纵向渗沟	m	1.依据图纸所示位置，分不同类型，按埋设长度以米为单位计量 2.级配碎石、包封、土工布等均作为附属工作，不另行计量	1.基槽开挖、废方弃运 2.垫层（基础）铺筑 3.制管、打孔 4.安放排水管 5.接头处理 6.填碎石、铺设土工布、包封 7.水泥砂浆制拌、浇筑、养护 8.回填、压实
310-3-2	横向排水管	m		

310-4	集水井	座	1.依据图纸所示位置，不区分不同类型及规格，按设置的集水井数量，以座为单位计量。 2.井座的加高、井盖、井算等作为各类井的附属工作，不另行计量	1.基坑开挖及废方弃运 2.地基平整夯实，垫层及基础施工 3.模板制作、安装、拆除、修理 4.钢筋制作与安装 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6.砌体砌筑 7.井盖板制备及安装 8.井壁外围回填，夯实。
310-13	路肩排水			
310-13-1	砂砾（碎石）透水层	m ³	1.按设计图所示，按设计压实体积以立方米为单位计量 2.路肩级配碎石参照本子目计量	1.配运料 2.铺料、整平 3.压实
310-13-6	三维复合排水网	m ²	按设计图所示，按设计铺设的净面积（不计入按规范要求的搭接卷边部分）以平方米为单位计量	1.下层整平 2.铺设排水网 3.搭接及锚固排水网
311	旧路面处理			
311-9	高性能应力吸收贴	m ²	依据位置及尺寸，按照铺设面积，以平方米为单位计量	1.下层整平 2.铺设高性能应力吸收贴

第 400 章工程量清单项目分项计量规则桥梁、涵洞工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
403	钢筋			
403-1	基础钢筋			
403-1-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.钢筋固定用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝、套筒作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3.扩大基础、挖孔桩、灌注桩、支撑梁、承台、桩系梁、沉桩、沉井等钢筋计入本子目 4.钢筋网按采用钢筋类型参照光圆钢筋、带肋钢筋子目计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
403-1-2	带肋钢筋	kg		
403-2	下部结构钢筋			
403-2-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.钢筋固定用的材料、钢筋接头、立柱接长挤压套筒、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3.立柱、墩台身、墩台帽、U 台侧墙、前墙、盖梁、耳背墙、墩间系梁、墩梁固结、牛腿、节段预制墩身、抗震挡块、支座垫石等钢筋计入本子目 4.钢筋网按采用钢筋类型参照光圆钢筋、带肋钢筋子目计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
403-2-2	带肋钢筋	kg		
403-3	上部结构钢筋			
403-3-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按 100%计量 2.钢筋固定用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3.梁或板、索塔结构（包括塔柱、横梁、塔座以及检修爬梯等）、拱桥纵横	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
403-3-2	带肋钢筋	kg		
403-3-3	焊接钢筋网	kg		

			梁、拱脚、系杆、桥面铺装、调平层、横隔板、接缝、湿接缝、拼接连接部、桥面连续、叠合梁、钢混组合梁、桥梁渡槽等钢筋计入本子目 4. 桥面铺装钢筋网在403-3-3焊接钢筋网子目计量，其他钢筋网均按参照钢筋类型参照光圆钢筋、带肋钢筋子目计量。	
403-4	附属结构钢筋			
403-4-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量，在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后，按100%计量 2.钢筋固定用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作，不单独计量 3.缘石、人行道、防撞墙、栏杆（含底座）、护栏（含背包）、桥头搭板、枕梁等构造物，其所用钢筋均列入本子目计量 4.伸缩缝钢筋（含预埋钢筋）不计入本子目	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
403-4-2	带肋钢筋	kg		
403-6	植筋			
403-6-1	M16 锚固螺钉	根	依据图示位置及直径，不分长度按不同直径以根为单位计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.划线定位 5.植筋孔钻孔、清孔 6.灌注结构胶 7.钢筋植入、养护固化
404	基础挖方及回填			
404-1	基础挖方及回填	m ³	1.根据图示，取用底、顶面间平均高度的棱柱体体积，不分土方和石方，不分干处、水下，以立方米为单位计量，同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2.基础底面、顶面及侧面的确定应符合下列规定： a.基础挖方底面：按图纸所示或监理人批准的基底标高线计算 b.基础挖方顶面：按实际测量的原地面线计算，没有实际测量的原地面线的，按设计图纸横断面上所标示的原地面线计算	1.场地清理 2.围堰、排水 3.基坑开挖或钻爆 4.出渣 5.基坑支护（撑） 6.基坑检查、修整 7.基坑回填、压实 8.弃方清运

			c.基础挖方侧面: 按顶面到底面, 以超出基底周边0.5m 的竖直面为界	
405	钻孔灌注桩			
405-3	钻孔灌注桩(不区分水中、陆上桩)			
405-3-4	桩径 1.2m	m	1.投标人应充分考虑相关因素进行报价, 钻孔灌注桩不区分水中桩以及陆上桩合并计量, 不因施工方法、施工工艺、地形地质、水位水深等因素产生变化而进行变更, 依据桩长及混凝土强度等级, 按照不同桩径的桩长以米为单位计量 2.桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台, 如无承台或系梁时, 则以桩位处原始地面线(含河床)为分界线, 地面线(含河床)以下部分为灌注桩桩长 3.按合同单价计算合价后分次计量, 其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量, 余下的工程量, 待质保资料齐全后计量	1.安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及搭设钻孔平台、筑岛或围堰、横向便道 2.钻机安拆, 就位 3.钻孔、成孔、成孔检查 4.泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理 5.混凝土制拌、运输、浇筑 6.破桩头 7.场地清理、开挖、恢复
405-3-5	桩径 1.3m	m		
405-3-7	桩径 1.5m	m		
405-3-8	桩径 1.6m	m		
405-3-10	桩径 1.8m	m		
405-3-12	桩径 2.0m	m		
405-3-13	桩径 2.2m	m		
405-3-14	桩径 2.5m	m		
405-3-21	桩径 2.3m	m		
405-4	声测管	kg	1.依据图纸所示安设, 按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量, 在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后, 按100%计量 2.堵头钢板、接头等作为声测管的附属工作, 不另行计量	1.钢材的保护、储存、运输及除锈 2.钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
405-5	永久钢护筒	kg	依据设计图所示, 按设计钢护筒质量以千克为单位计量	1.制作、埋设 2.防护(腐) 3.孔隙填充
410	结构混凝土工程			
410-1	混凝土基础			

410-1-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量(分段浇筑的大体积混凝土可分次计量) 2.墩台基础、支撑梁、桩基承台(包括封底混凝土)、桩系梁计入本子目,但不包括桩基、沉井 3.垫层作为混凝土基础的附属工作,不单独计量。 4.一端接桩、一端接柱的系梁在本子目计量	1.场地清理、开挖、支护 2.围堰、围护(支护)、排水 3.搭拆作业平台 4.安拆套箱或模板 5.安设预埋件 6.混凝土(含添加剂)配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护 7.施工缝、沉降缝设置处理 8.混凝土的冷却管制作安装,通水、降温 9.防水、防冻、防腐措施 10.场地恢复
410-1-5	C35 混凝土	m ³		
410-2	混凝土下部结构			
410-2-1	立柱混凝土		1.依据图纸所示体积分不同混凝土强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量(分段、分节浇筑的大体积混凝土或高墩柱可分次计量) 2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.立柱、墩台身、侧前墙、墩台帽、盖梁、耳背墙、墩间系梁、支座垫石、防震挡块、墩梁固结混凝土计入本子目 4.U 台墩台帽、防震挡块混凝土计入 410-2-3,其它墩台帽,防震挡块、挡土板、盖梁台阶均计入 410-2-5 子目 5.U 台台身混凝土计入 410-2-2 子目,其他柱式墩、空心墩、薄壁墩、门架墩均计入 410-2-1 子目 6.U 台的台内回填作为附属工作,不另行计量	1.场地清理、开挖 2.搭拆作业平台、支架、施工电梯、塔吊、提升模架 3.安拆模板 4.安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒、钢板等) 5.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护 6.混凝土的冷却管制作安装,通水、降温 7.防水、防冻、防腐措施 8.场地恢复
410-2-1-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-1-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-1-6	C50 混凝土	m ³		
410-2-2	墩台身混凝土			
410-2-2-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-2-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-3	墩台帽、防震挡块混凝土			
410-2-3-5	C35 混凝土	m ³		
410-2-3-6	C30 混凝土	m ³		
410-2-4	耳背墙混凝土			
410-2-4-2	C30 混凝土	m ³		
410-2-4-3	C35 混凝土	m ³		
410-2-5	盖梁混凝土			
410-2-5-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-5-5	C35 混凝土	m ³		
410-2-5-6	C30 混凝土	m ³		
410-2-6	墩间系梁混凝土			
410-2-6-3	C35 混凝土	m ³		

410-2-6-4	C40 混凝土	m ³		
410-2-7	支座垫石			
410-2-7-1	C40 混凝土	m ³		
410-2-7-3	C50 混凝土	m ³		
410-2-7-5	C35 混凝土	m ³		
410-3	现浇混凝土上部结构			
410-3-1	实心板			
410-3-1-3	C40 混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.梁或板、索塔结构（包括塔柱、横梁、塔座等）、拱（包括拱脚）、横隔板、叠合梁、桥梁渡槽、现浇箱梁、钢混组合梁等现浇混凝土计入本子目	1.平整场地、基底加固处理 2.搭拆工作平台 3.支架搭设、预压与拆除 4.安拆模板 5.安设预埋件 6.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 7.混凝土的冷却管制作安装，通水、降温 8.施工缝、伸缩缝设置处理 9.场地恢复
410-3-1-6	C20 混凝土	m ³		
410-3-6	钢混组合梁			
410-3-6-1	C50 微膨胀（补偿收缩）混凝土	m ³		
410-3-7	箱梁			
410-3-7-1	C50 混凝土	m ³		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土			
410-5-5	C50 混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同混凝土强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.绞缝、湿接缝、先简支后连续现浇接头混凝土参照本子目计量 4.拼宽桥拼宽处凿毛、清除、界面胶等作为附属工作，不单独计量。 5.拼宽桥新老桥拼宽处凿除护栏、调平层、沥青混凝土面层和悬臂混凝土等在 202-3 相应子目计量	1.工作面清理 2.搭拆作业平台 3.安拆支架、模板 4.混凝土（含添加剂）配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-5-7	UHPC120 超高性能混凝土	m ³		

410-5-8	高韧性水泥基复合材料	m ³	1.依据图纸所示体积分不同混凝土强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.高性能应力吸收贴、高泡发聚乙烯板材、一毡两油等均作为附属工作，不另行计量	1.工作面清理 2.搭拆作业平台 3.安拆支架、模板 4.防裂措施施工 5.高韧性水泥基复合材料配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-5-9	C50 钢纤维混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同混凝土强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.绞缝、湿接缝、先简支后连续现浇接头混凝土参照本子目计量 4.拼宽桥拼宽处凿毛、清除、界面胶等作为附属工作，不单独计量。 5.拼宽桥新老桥拼宽处凿除护栏、调平层、沥青混凝土面层和悬臂混凝土等在 202-3 相应子目计量	1.工作面清理 2.搭拆作业平台 3.安拆支架、模板 4.混凝土（含添加剂）配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-6	现浇混凝土附属结构			
410-6-3	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.工作面清理 2.搭拆作业平台 3.安拆支架、模板 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护
410-6-5	C35 混凝土	m ³	2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除 3.现浇缘石、人行道、防撞墙、过渡段翼墙、栏杆（含底座）、护栏、桥头搭板、枕梁、溜坡混凝土计入本子目，抗震挡块、	

			支座垫石等列入下部结构子目中 4.翼墙垫层作为附属，不单独计量	
411	预应力混凝土工程			
411-5	后张法预应力钢绞线			
411-5-1	上部结构后张法预应力钢绞线	kg	1.按图示两端锚具间的理论长度计算的预应力钢材质量，分不同材质以千克为单位计量，在完成张拉压浆经监理工程师确认后计量 100% 2.除上述计算长度以外的锚固长度及工作长度的预应力钢材含入相应预应力钢材报价之中，不单独计量 3.深埋锚套筒、锚垫板、螺栓、夹片、锚板、螺旋筋、约束圈包含在本子目单价中，不单独计量	1.制作安装预应力钢材 2.制作安装管道 3.安装锚具、锚板 4.搭拆作业平台，张拉 5.压浆 6.封锚头
411-5-2	下部结构后张法预应力钢绞线	kg		
411-7	现浇预应力混凝土上部结构			
411-7-1	连续箱梁			
411-7-1-3	C50 混凝土（支架现浇箱梁）	m ³	1.依据图纸所示体积分不同强度等级、不同施工方法以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 90%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3.梁或板现浇预应力混凝土计入本子目 4.合拢段刚性支撑（除钢筋之外）的钢材、合拢口临时锁定、压重、冷却管、测温管、临时固结、人孔盖、检修孔等作为本子目的附属工作，不单独计量	1.平整场地、基底加固处理 2.搭拆作业平台、支架、施工电梯、塔吊、提升模架 3.挂篮、吊架、支架、托架搭设、预压与拆除 4.墩顶固结、拆除 5.安拆模板 6.梁或板预埋梁底钢板 7.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 8.施工缝、伸缩缝设置处理 9.场地恢复
411-7-1-4	C55 混凝土（悬浇箱梁）	m ³		
411-8	预制预应力混凝土上部结构			
411-8-3	T 梁		1.按图纸所示施工并经验收合格的工程，以设计结构预应力混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 90%在预制完成经监理工程师	1.搭拆工作平台 2.安拆模板 3.安设预埋件（包括预埋梁底钢板、套筒等，不含墩顶固结钢板） 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护
411-8-3-3	C50 混凝土	m ³		
411-8-4	矮 T 梁			
411-8-4-3	C50 混凝土	m ³		

411-8-9	叠合梁		师确认后计量，余下的工程量，在安装完成且质保资料齐全后计量	5.构件预制、运输、安装
411-8-9-3	C50 混凝土	m ³	2.钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3.梁或板预制预应力混凝土，节段预制后张法预应力混凝土，拱桥中、横、纵梁计入本子目，梁封端混凝土计入相应梁或板混凝土中	
411-9	预应力混凝土下部结构			
411-9-3	C50 混凝土	m ³	1.按图纸所示施工并经验收合格的工程，以设计结构预应力混凝土体积为依据计算实际数量，按合同单价计算合价后分次计量，其中，合价的 75% 在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量在质保资料齐全后计量 2.钢筋、钢材所占体积及单个面积在 0.03m ² 以内的孔洞不予扣除 3.盖梁、帽梁、盖梁挡块等下部结构预应力混凝土计入本子目	1.平整场地、基底加固处理 2.搭拆工作平台、张拉平台 3.安拆模板 4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 5.构件预制、运输、安装 6.混凝土的冷却管制作安装，通水、降温 7.防水、防冻、防腐措施 8.场地恢复
412	桥梁钢结构工程			
412-13	其他钢结构		1.按图纸所示施工并经验收合格的工程，以设计结构构件质量为依据计算实际数量（不含螺杆、螺栓、螺钉或铆钉、剪力钉、焊缝的质量，其费用已含入本子目报价之中）	1.结构构件加工制作、运输 2.搭拆作业平台、支架（含预压）及其基底加固处理 3.吊装、拼接件制作安装、焊缝无损探伤检测 4.配重装置的安设、调整和拆除 5.防护（腐）、涂装处理、构件装卸、运输
412-13-1	Q235	kg	2.混凝土护栏钢盖板、墩梁永久固结钢材、过渡段翼墙钢管柱在本子目计量	
412-13-2	Q355	kg		
412-14	钢混组合梁			
412-14-1	Q355D（不含永久钢模板）	kg	1.按图纸所示施工并经验收合格的工程，以设计结构构件质量为依据计算实际数量（不含螺杆、螺栓、螺钉或铆钉、剪力钉、焊缝、橡胶垫圈、转轴、开口销、扶手的质量，其费用含入本子目报价之中） 2.按合同单价计算合价后分次计量，运至施工现场预拼装完成，经验收合格后，计量 90%，余下的工程量，待安装完成且质保	1.结构构件加工制作、运输 2.搭拆作业平台、支架、（含预压）及其基底加固处理 3.吊装、拼接件制作安装、焊缝无损探伤检测 4.配重装置的安设、调整和拆除 5.防护（腐）、涂装处理、构件装卸、运输、吊装

			资料齐全后计量	
412-14-2	Q355D（永久钢模板）	kg	按图纸所示施工并经验收合格的工程，以设计结构构件质量为依据计算实际数量（不含螺杆、螺栓、螺钉或铆钉、剪力钉、焊缝、橡胶垫圈、转轴、开口销、扶手的质量，其费用含入本子目报价之中）	1.结构构件加工制作、运输 2.搭拆作业平台、支架、（含预压）及其基底加固处理 3.吊装、拼接件制作安装、焊缝无损探伤检测 4.配重装置的安设、调整和拆除 5.防护（腐）、涂装处理、构件装卸、运输、吊装
413	砌石工程			
413-4	浆砌预制混凝土块			
413-4-1	六角空心块	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸，按砌筑体积不区分不同强度等级以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 90%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量 2.空心块植草在 208-5-2 子目计量	1.基础清理 2.基底检查 3.选修石料 4.铺筑基础垫层 5.搭、拆脚手架 6.配、拌、运砂浆 7.砌筑、勾缝、抹面、养护 8.沉降缝设置
415	桥面铺装			
415-1	水泥混凝土桥面铺装（调平层）			
415-1-1	C50 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置、尺寸，分不同强度等级，按铺筑体积以立方米为单位计量 2.不扣除雨水管所占体积 3.水泥混凝土桥面调平层计入本子目 4.以单幅桥一联为计量单元按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土（含添加剂）配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养生 4.拉毛、压痕或刻防滑槽 5.施工缝、沉降缝设置处理 6.桥面养护
416	桥梁支座			
416-1	板式橡胶支座			
416-1-1	板式橡胶支座	dm ³	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格板式橡胶支座、橡胶缓冲块就位，分不同的材质及形状以立方分米为单位计量	1.清洁整平混凝土表面 2.砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3.钢板制作与安装 4.支座、缓冲块定位安装
416-1-2	四氟板式橡胶支座	dm ³		
416-1-3	橡胶缓冲块	dm ³		
416-2	盆式支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，（HX、ZX 计入 DX 中）安装图纸所示类型及规格盆式支座就位，分不同型号、支座反力以个为单位计量	1.清洁整平混凝土表面 2.砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3.钢板制作与安装 4.吊装设备安拆 5.支座定位安装

				6.支座焊接固定
416-4	球形支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，（HX、ZX 计入 DX 中）安装图纸所示类型及规格球形支座就位，分不同型号、支座反力以个为单位计量	1.清洁整平混凝土表面 2.砂浆配运料、拌和，接触面抹平 3.钢板制作与安装 4.吊装设备安拆 5.支座定位安装 6.支座焊接固定
417	桥梁接缝和伸缩装置			
417-2	模数式伸缩装置		1.依据图纸所示位置及尺寸，安装图示类型和规格的伸缩装置，按长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量 2.伸缩缝钢筋（含预埋钢筋）作为附属工程，不单独计量	1.设置预埋件 2.切割清理伸缩装置范围内混凝土 3.伸缩装置定位、安装 4.止水结构、导水管安装 5.钢筋（含钢筋网片）制作、安设、支承及固定 6.混凝土拌和（含各种外掺材料添加）、运输、浇筑、压纹、养护
417-2-1	80 型	m		
417-2-3	160 型	m		
417-2-5	60 型	m		
417-2-7	560 型	m		
417-3	梳齿板式伸缩装置			
417-3-3	160π型钢整体加强型免维护降噪伸缩装置	m		
417-7	C40 混凝土临时伸缩缝	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量，按合同单价计算合价后分次计量，其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量，余下的工程量，待拆除经验收后计量 2.钢筋支撑、竹胶板、土工布、碎石、钢板保护作为附属工作，不单独计量	1.临时伸缩缝设置 2.切割清理伸缩装置范围内混凝土 3.临时伸缩缝拆除、清理
418	防水处理			
418-1	竖、横向集中排水管			
418-1-1	DN160 PVC 管	m	1.依据图纸所示位置及尺寸，在桥面安设泄水孔，分不同材质、管径以米为单位计量 2.接头、管卡、管件、伸缩节、弯头带检查口、吊架系统、雨水斗、三通、固定泄水管的金属构件等均作为本子目的附属工作，不另行计量	1.场地清理 2.安拆作业平台 3.钻孔安设排水管锚固件 4.安设排水设施
418-1-2	DN180 PVC 管	m		
418-1-3	DN200 PVC 管	m		
418-1-4	DN300 PVC 管	m		
418-2	桥面边部碎石盲沟	m ³	1.依据图纸所示位置、尺寸，按照盲沟体积以立方米为单位计量 2.玻纤格栅作为附属工程，不单独计量	1.边部切割 2.清理 3.盲沟设置
418-3	泄水管	套	1.依据图纸所示位置及尺寸，不区分材质，以安装泄水管的数量以套为单	1.场地清理 2.安拆作业平台 3.钻孔安设泄水管锚固件

			位计量 2.补强钢筋、栅盖、泄水钢管、土工布、钢丝网、玻纤格栅、管槽、管盖、涂刷改性沥青等作为本子目的附属工作，不另行计量	4.安设排水设施
419	圆管涵及倒虹吸管涵			
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵		1.依据图纸所示，按不同孔径的涵身长度(进出口端墙外侧间距离)计算，按合同单价计算合价后分次以米为单位计量，其中合价的 30%在基础浇筑或砌筑完成后计量，余下的 70%，待全部工程完成后计量 2.台背回填在 204-1 相应子目计量 3..挖方及回填、管基、垫层、端墙及基础、洞口河床铺砌、截水墙、八字墙、锥坡、急流槽、防水、防腐、防冻、跌水井、集水井、倒虹吸井、消能池、涵底换填、圆管涵渡槽等均作为附属工作，不单独计量	1.基坑排水 2.挖基、基底清理 3.基座砌筑或浇筑 4.垫层材料铺筑 5.钢筋制作安装 6.预制或现浇钢筋混凝土管 7.铺涂防水层 8.安装、接缝 9.砌筑进出口(端墙、翼墙、八字墙井口) 10.防水、防冻、防腐措施 11.回填（不含台背回填）
419-1-3	1-Φ1.0	m		
419-1-4	1-Φ1.5	m		
419-2	双孔钢筋混凝土圆管涵			
419-2-3	2-Φ1.5	m		
419-3	钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵			
419-3-3	Φ1.0	m		
419-3-4	Φ1.5	m		
420	盖板涵			
420-2	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示，按涵洞的结构组成，分列子目计量 2.各子目的计量规则按照第 403 节、第 404 节、第 410 节、第 413 节相应内容执行 3.涵底基底处理在本节相应子目计量 4.台背回填在 204-1 相应子目计量 5.盖板涵通道边沟在本子目计量 6.开挖（含回填）、防水层、沉降缝等作为盖板涵的附属工程，不单独计量	1.场地清理 2.围堰、排水，基坑开挖，基坑支护 3.基础及涵台施工 4.施工缝设置、处理 5.盖板预制，二次运输，安装 6.砂浆制作、填缝 7.防水、防冻、防腐措施 8.回填（不含台背回填）
420-3	带肋钢筋	kg		
420-4	钢材	kg		
420-5	C40 混凝土盖板	m³		
420-6	C30 混凝土涵身、基础、台帽	m³		
420-12	C25 混凝土截水墙、八字墙墙身及基础，帽石、洞口铺砌	m³		
420-13	混凝土护栏			
420-13-1	C35 混凝土护栏（含翼墙）	m³		
420-13-2	C15 混凝土护栏（含翼墙）	m³		
420-14	混凝土铺装、调平层			
420-14-1	C30 混凝土铺装（含防水混凝土）	m³		
420-14-2	C40 混凝土（含抗渗调平层）	m³		
420-14-3	C50 混凝土（含抗渗调平层）	m³		

420-18	砂石粒料垫层			
420-18-1	级配碎石垫层	m ³		
420-20	C30 混凝土排水沟	m ³		
420-21	C30 混凝土跌水井	m ³		
420-22	C25 混凝土台阶	m ³		
420-23	C35 混凝土搭板	m ³		
421	箱涵			
421-3	带肋钢筋	kg	1.依据图纸所示，按涵洞的结构组成，分列子目计量 2.各子目的计量规则按照第 403 节、第 404 节、第 410 节、第 413 节相应内容执行 3.涵底基底处理在本节相应子目计量 4.台背回填在 204-1 相应子目计量 5.开挖（含回填）、防水层、沉降缝等作为箱涵的附属工程，不单独计量	1.围堰、排水，基坑开挖 2.垫层、基础施工 3.搭拆作业平台 4.模板安设、加固、检查 5.钢筋安设、支承及固定 6.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护 7.施工缝设置、处理 8.铺设通道路面砌筑边沟 9.防水、防冻、防腐措施 10.回填（不含台背回填）
421-5	C40 现浇混凝土箱涵涵身（含抗渗混凝土）	m ³		
421-6	C25 混凝土基础	m ³		
421-9	C35 混凝土翼墙、八字墙墙身	m ³		
421-12	C30 混凝土铺装	m ³		
421-16	砂石粒料垫层			
421-16-1	级配碎石垫层	m ³		
421-18	C30 混凝土挡墙及盖板边沟	m ³		
421-19	橡胶止水带	m		
424	桥梁预留预埋及防雷接地			
424-1	桥梁机电、交安设施预埋			
424-1-1	敷设 2 孔Φ42.5×3.25mm 镀锌钢管	延米	1.依据图示位置及尺寸，按不同材质类型、孔径，沿着管道结构的中线，以延米为单位计量 2.锚筋、铁丝、膨胀螺栓、焊钉、螺母等均作为附属工作，不单独计量 3.路面横穿管道镀锌钢管参照本子目计量	1.测量放线 2.挖基槽及回填压实 3.管道定位、铺设 4.封缝料和牵引线 5.拉棒检验 6.支墩 7.接口处理
424-1-2	敷设 2 孔Φ60×3.5mm 镀锌钢管	延米		
424-1-3	敷设 3 孔Φ60×3.5 镀锌钢管（含Φ75.5×3.75mm 连接套管）	延米		
424-1-4	敷设 4 孔Φ60×3.5 镀锌钢管	延米		
424-1-5	敷设 2 孔Φ114×4.0mm 镀锌钢管	延米		
424-1-6	敷设 3 孔Φ114×4.0mm 镀锌钢管	延米		
424-1-7	敷设 6 孔Φ114×4.0mm 镀锌钢管	延米		
424-1-8	镀锌钢管内预穿 8 号拉线铅丝	米	依据图示位置及尺寸，按预穿 8 号拉线铅丝长度以米为单位计量	铅丝制作、穿管
424-1-9	桥上门架式基础	套	1.依据图示位置及尺寸，以套为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
424-1-10	桥上路灯、摄像机等基础	套		

424-1-11	桥上四可变、可变限速标志基础	套	螺母、垫片、锚筋、铁丝、焊钉、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作，不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作，不单独计量	
424-1-12	桥上单悬臂式情报板、单悬臂标志基础	套		
424-1-13	桥上双悬式标志基础	套		
424-1-14	桥梁外侧混凝土护栏内接线盒	个	1.依据图示位置及尺寸，以个为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、锚筋、铁丝、焊钉、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作，不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作，不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
424-1-15	桥梁开口部管道吊架	套	1.依据图示位置及尺寸，以套为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、锚筋、铁丝、焊钉、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作，不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作，不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
424-1-16	ETC 门架、ETC 设备平台基础	个	1.依据图示位置及尺寸，以个为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、锚筋、铁丝、焊钉、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作，不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作，不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
424-1-17	I 型钢筋混凝土手孔井	个	依据图示位置及规格，以个为单位计量	1.基坑开挖、回填 2.垫层及基础浇筑 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土拌合、运输 5.井身浇筑、养生 6.井盖制作、安装
424-1-18	II型钢筋混凝土手孔井	个		
424-2	防雷接地			
424-2-1	不锈钢钢板 150*150mm,δ=6mm	kg	依据图示位置及规格，以kg 为单位计量	1.接地补偿弯制作、安装 2.补刷（喷）油漆
424-2-2	不锈钢圆钢Φ16mm， L=930mm	kg		
424-2-3	扁钢 70*5mm	kg		
424-2-4	不锈钢扁钢 50*5mm， L=3000mm	kg		
426	粗料石镶面			
426-1	粗料石镶面	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸，按条（料）石镶面的体积(不含压顶混凝土)	1.条（料）石砌筑，设泄水孔及其滤水层 2.接缝处理

			土)以立方米为单位计量 2.不扣除沉降缝、泄水孔、 预埋件所占体积	3.勾缝、抹面 4.清理现场
--	--	--	---	-------------------

第 500 章工程量清单项目分项计量规则隧道工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502	洞口与明洞工程			
502-1	洞口、明洞开挖			
502-1-3	挖土石方	m ³	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按开挖的体积,不区分为土方和石方,以立方米为单位计量,同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2.竖井、斜井明洞开挖在本子目计量	1.石方爆破、机械开挖、静态开挖 2.挖、装、运输、卸车 3.填料分理、弃土整型、压实 4.临时支护、防排水 5.坡面、路基修整
502-2	防水与排水			
502-2-2	现浇混凝土沟槽			
502-2-2-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的90%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.竖井水沟、斜井截水沟按混凝土不同强度等级参照本条计量	1.沟槽开挖 2.基底检查 3.铺设垫层 4.模板制作、安装、拆除 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
502-2-9	引水管			
502-2-9-5	Φ300mm(钢筋混凝土管)	m	1.依据图纸所示位置及排水管材材质,按照不同管径长度以米为单位计量 2.疏形钢筋网、钻孔、布管、土工布、黏土等作为附属工作,不另行计量	1.搭拆脚手架 2.安拆钻机 3.布眼、钻孔、清孔 4.现场清理 5.管体制作、包裹渗水土工布 6.安装排水管,接头处理、排水口处理 7.现场清理
502-2-11	明洞止水带			
502-2-11-1	中埋式橡胶止水带(350*8mm)	m	依据图纸所示位置及规格,按照铺设的不同材质止水带长度以米为单位计量	1.缝隙设置 2.固定架安装 3.止水带安装、拉紧、固定 4.接头粘结
502-2-11-2	外贴式塑料止水带(350*8mm)	m		
502-2-13	粘土隔水层	m ³	依据图纸所示的位置及规格,按铺设的粘土防水层体积,以立方米为单位计量	1.场地清理 2.填筑 3.平整、夯实
502-2-14	水泥砂浆(砂浆保护层)			
502-2-14-1	M20 水泥砂浆	m ³	1.依据图纸所示位置及砂浆强度等级,按照水泥砂浆体积以立方米为单	1.清理 2.设备安装与拆除 3.水泥砂浆拌制

502-2-14-2	M5 水泥砂浆		位计量 2.竖井砂浆保护层在本子目计量	4.抹面 5.养护
502-2-15	级配碎石盲沟	m ³	1.依据图纸所示位置、尺寸,按照盲沟体积以立方米为单位计量 2.管道作为附属工作,不另行计量	1.边部切割 2.清理 3.盲沟设置 4.管道定位、铺设
502-3	洞口坡面防护			
502-3-2	现浇混凝土护坡			
502-3-2-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5.回填
502-3-4	喷射混凝土护坡			
502-3-4-1	C20 喷射混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按喷射混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.岩面清理 2.设备安装与拆除 3.混凝土拌制 4.喷射 5.沉降缝设置 6.养护
502-3-4-2	C25 喷射混凝土	m ³	3.竖井、斜井边坡防护喷射混凝土在本子目计量	
502-3-7	混凝土挡土墙			
502-3-7-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.不扣除沉降缝、泄水孔、预埋件所占体积	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.泄水孔及其滤水层、沉降缝设置 5.填料分层填筑 6.清理,弃方处理
502-3-9	钢筋			
502-3-9-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
502-3-9-2	带肋钢筋	kg		

			的附属工作,不单独计量 3.竖井、斜井边坡防护钢筋在本子目计量	
502-3-10	钢筋网	kg	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢筋网质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.钢筋网锚固件为钢筋网的附属工作,不单独计量 3.竖井、斜井边坡防护钢筋网在本子目计量	1.搭、拆、移作业平台 2.布眼、钻孔、清孔、安设锚固件 3.挂网、绑扎、焊接、加固
502-3-11	砂浆锚杆			
502-3-11-1	Φ22 砂浆锚杆	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按锚杆长度分不同直径以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.砂浆锚杆固定构件(垫板、螺母等)等作为附属工作,不另行计量 3.竖井、斜井边坡防护砂浆锚杆在本子目计量	1.搭、拆、移作业平台 2.锚杆及附件制作、运输 3.布眼、钻孔、清孔 4.浆液制作、注浆 5.锚杆就位、顶进、锚固
502-3-11-2	Φ25 砂浆锚杆	m		
502-3-15	φ42*4 钢管 (明洞边仰坡防护)	m	依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔
502-3-16	检修踏步			
502-3-16-1	C25 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸,按照不同强度等级混凝土体积以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.清理边坡,坡面夯实,基坑开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理,弃方处理
502-3-16-2	D8 钢筋网	kg	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢筋网质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.钢筋网锚固件为钢筋网的附属工作,不单独计量	1.搭、拆、移作业平台 2.布眼、钻孔、清孔、安设锚固件 3.挂网、绑扎、焊接、加固

502-3-16-3	镀锌钢管	m	依据图纸所示位置和断面尺寸,按栏杆长度以米为单位计量	1.清理边坡 2.栏杆制作、运输、安装、清洗 3.清理现场
502-3-17	联络检修楼梯			
502-3-17-1	C35 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.钢管扶手作为附属工作,不单独计量	1.清理现场,基坑开挖 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.钢管扶手制作、安装
502-3-18	植物护坡			
502-3-18-1	TBS 生态植被护坡	m ²	1.依据图纸所示位置,按不同喷混植被种类、厚度的坡面防护面积之和计算,按合同单价计算合价后计量至合价的 80%,余下的 20%,待达到合同规定成活率后计量 2.网片搭接部分、土口袋作为附属工作,不单独计量	1.坡面整理 2.安设锚杆 3.安设土工布、铁丝网(钢丝网)、土口袋 4.基材混合物制备 5.喷播绿化基材 6.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 7.清除垃圾、杂物 8.保养达到规定成活率
502-4	洞门建筑			
502-4-1	现浇混凝土			
502-4-1-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.基坑开挖、清理、平整、夯实 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.清理现场
502-4-1-4	C30 混凝土	m ³	3.帽石、墙身基础、斜井围挡墙身、斜井围挡墙身基础混凝土在此条计量	
502-4-4	洞门墙装修			
502-4-4-2	花岗岩贴面(毛面花岗岩镶面细料石 60*30*25cm)	m ²	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按装修面积不同的材质以平方米为单位计量 2.斜井毛面花岗岩镶面细料石在本子目计量	1.搭拆作业平台 2.墙面拉毛、清洁、润湿 3.装修材料加工制作 4.配、拌、运砂浆及涂料 5.装修、养护 6.清理现场
502-4-5	钢筋			

502-4-5-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量 3.帽石、墙身基础、斜井围挡墙身、斜井围挡墙身基础钢筋在此条计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
502-4-5-2	带肋钢筋	kg		
502-4-6	隧道铭牌	个	依据设计图纸所示位置及规格,按每一洞口以个为单位计量	1.搭拆作业平台 2.铭牌制作 3.铭牌安装
502-5	明洞衬砌			
502-5-1	现浇混凝土			
502-5-1-3	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.明洞衬砌、仰拱填充、墙背填充、调平层、竖井衬砌、斜井衬砌、斜井仰拱填充、斜井墙背填充混凝土计入本子目	1.搭拆作业平台 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和(含添加剂)、运输、浇筑、养护 4.接缝处理 5.场地清理
502-5-1-8	C15 片石混凝土	m ³		
502-5-1-10	C40 防水混凝土(抗渗 P8)	m ³		
502-5-1-11	C30 防水混凝土(抗渗 P8)	m ³		
502-5-2	钢筋			
502-5-2-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量 3.竖井衬砌、斜井衬砌钢筋计入本子目	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
502-5-2-2	带肋钢筋	kg		
502-7	洞顶回填			
502-7-2	回填			
502-7-2-1	土石方回填	m ³	1.依据设计图纸所示的位置及尺寸,按回填体积,分不同材质以立方米为单位计量 2.其中混凝土回填按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师	1.场地清理 2.填筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3.平整、夯实
502-7-2-3	C20 混凝土回填	m ³		

502-7-2-4	碎石土回填	m ³	师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.竖井、斜井回填计入本子目	
502-8	基础加固处理			
502-8-1	Φ22 砂浆锚杆	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按锚杆长度分不同直径以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量。 2.砂浆锚杆固定构件(垫板、螺母等)等作为附属工作,不另行计量	1.搭、拆、移作业平台 2.锚杆及附件制作、运输 3.布眼、钻孔、清孔 4.浆液制作、注浆 5.锚杆就位、顶进、锚固
502-8-2	连接钢筋 (HRB400)	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
502-8-3	C20 片石混凝土	m ³	1.据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.搭拆作业平台 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.接缝处理 5.场地清理
502-9	φ108*6 钢花管桩	m	依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、运输、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔
502-10	钻孔灌注桩			
502-10-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后,按 100%计量 2.钢筋固定用的材料、钢筋接头、钢板、铁丝、套筒作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
502-10-2	带肋钢筋	kg		

502-10-3	声测管	kg	1.依据图纸所示安设,按计量的有效桩长作为声测管长度折算为质量计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后,按100%计量 2.堵头钢板、接头等作为声测管的附属工作,不另行计量	1.钢材的保护、储存、运输及除锈 2.钢材加工、制作、防腐、钢材预埋、绑扎及焊接
502-10-4	Φ1.5m 钻孔灌注桩	m	投标人应充分考虑相关因素进行报价,钻孔灌注桩不区分水中桩以及陆上桩合并计量,不因施工方法、施工工艺、地形地质、水位水深等因素产生变化而进行变更,依据桩长及混凝土强度等级,按照不同桩径的桩长以米为单位计量 按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台,如无承台或系梁时,则以桩位处原始地面线(含河床)为分界线,地面线(含河床)以下部分为灌注桩桩长。	1.安设护筒(永久性钢护筒单独计量的桩基除外)及搭设钻孔平台、筑岛或围堰、横向便道 2.钻机安拆,就位 3.钻孔、成孔、成孔检查 4.泥浆池安拆、泥浆沉淀、泥浆处理 5.混凝土制拌、运输、浇筑 6.破桩头 7.场地清理、开挖、恢复
503	洞身开挖			
503-1	洞身开挖			
503-1-1	洞身开挖(不含竖井、斜井)	m ³	1.依据图纸所示,以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面,包括仰拱及预留变形量,不计允许超挖值)计算开挖体积,不分围岩级别,不区分土方和石方,以立方米为单位计量,同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度变化而进行调整 2.含紧急停车带、车行横洞、人行横洞、设备洞室的开挖及无仰拱路段中央排水沟的开挖	1.钻孔爆破或机械开挖、机械凿岩 2.风、水、电作业及通风防尘 3.粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护 4.临时支护及临时防排水 5.装渣、运输、卸车 6.填料分理、弃土整型、压实
503-1-2	竖井洞身开挖	m ³	1.依据图纸所示,以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面,包括仰拱及预留变形量,不计允许超挖值)计算开挖体积,不分围岩级别,不区分土方和石方,以立方米为单位计量,同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度	1.钻孔爆破或机械开挖、机械凿岩 2.风、水、电作业及通风防尘 3.粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护 4.临时支护及临时防排水 5.装渣、运输、卸车 6.填料分理、弃土整型、压

			的变化而进行调整 2.含壁座、联络风道、机房的开挖	实
503-1-3	斜井洞身开挖	m ³	1.依据图纸所示,以设计开挖横断面(成洞断面加衬砌断面,包括仰拱及预留变形量,不计允许超挖值)计算开挖体积,不分围岩级别,不区分土方和石方,以立方米为单位计量,同时单价不随土石比例、施工方案、施工进度的变化而进行调整 2.含壁座、联络风道、机房的开挖	1.钻孔爆破或机械开挖、机械凿岩 2.风、水、电作业及通风防尘 3.粉尘、有害气体、可燃气体量测监控及防护 4.临时支护及临时防排水 5.装渣、运输、卸车 6.填料分理、弃土整型、压实
503-2	洞身支护			
503-2-2	套拱混凝土			
503-2-2-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量 按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护
503-2-2-5	C15 片石混凝土	m ³	2.斜井墙背填充、洞口管棚超前支护混凝土在本子目计量	
503-3	孔口管			
503-3-1	孔口管Φ140*4.5mm	m	依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、运输、就位、顶进
503-4	套拱钢架	kg	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢材质量以千克为单位计量 2.钢架纵向连接钢筋在503-5子目中单独计量 3.连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为套拱钢架的附属工作,均不单独计量 3.斜井钢拱架在本子目计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.钢架加工及安装 4.钢架安装 5.钢架固定
503-5	钢筋			
503-5-2	带肋钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后100%计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定

			2.型钢拱架及钢架的连接钢筋、斜井型钢拱架及钢架连接钢筋计入本子目 3.固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	
503-6	管棚			
503-6-1	管棚Φ108*6mm	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.管棚钢筋笼及钢管等作为附属工作,不单独计量 3.斜井管棚在本子目计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、运输、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔
503-7	注浆小导管Φ42*4mm	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.超前小导管、拱架锁脚小导管、钢门架小导管、中夹岩柱加固小导管等计入本子目	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔
503-8	砂浆锚杆			
503-8-1	Φ22 砂浆锚杆	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按锚杆长度分不同直径以米为单位计量,其中合价的 75%在施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.型钢拱架锁脚锚杆、钢门架连接锚杆、斜井超前锚杆、竖井型钢拱架锁脚锚杆等计入本子目 3.砂浆锚杆固定构件(垫板、螺母等)等作为附属工作,不另行计量	1.搭、拆、移作业平台 2.锚杆及附件制作、运输 3.布眼、钻孔、清孔 4.浆液制作、注浆 5.锚杆就位、顶进、锚固
503-10	中空注浆锚杆			
503-10-2	Φ25 中空注浆锚杆	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按锚杆长度分不同直径以米为单位计量,其中合价的 75%在	1.搭、拆、移作业平台 2.锚杆及附件制作、运输 3.布眼、钻孔、清孔 4.浆液制作、注浆

			施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.锚杆固定构件(垫板、螺母、止浆塞等)等作为附属工作,不另行计量 3.斜井(含联络风道、机房)、竖井(含联络风道、机房)中空注浆锚杆在本子目计量	5.锚杆就位、顶进、锚固
503-12	预应力锚杆			
503-12-2	Φ25 涨壳式预应力中空注浆锚杆	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按锚杆长度分不同直径以米为单位计量,其中合价的75%在施工完成后经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.锚杆固定构件(垫板、螺母、止浆塞等)等作为附属工作,不另行计量 3.竖井(含联络风道、机房)预应力中空注浆锚杆计入本子目	1.搭、拆、移作业平台 2.锚杆及附件制作、运输 3.布眼、钻孔、清孔 4.锚杆安装、就位 5.浆液制作、注浆 6.预应力张拉、锚固 7.二次注浆 8.封锚
503-13	钢筋网	kg	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢筋网质量以千克为单位计量,在混凝土喷射或浇筑完成经监理工程师确认后100%计量 2.钢筋网锚固件为钢筋网的附属工作,不单独计量 3.竖井(含联络风道、机房)、斜井(含联络风道、机房)初期支护钢筋网计入本子目	1.搭、拆、移作业平台 2.布眼、钻孔、清孔、安设锚固件 3.挂网、绑扎、焊接、加固
503-14	喷射混凝土			
503-14-2	C25 喷射混凝土	m ³	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按喷射混凝土体积,分不同强度等级以立方米为单位计量 2.按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.竖井(含联络风道、机房)初期支护喷射混凝土在本子目计量	1.冲洗岩面 2.安、拆、移喷射设备 3.搭、拆、移作业平台 4.配、拌、运混凝土 5.上料、喷射、养护
503-15	型钢支架	kg	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按型钢质量以千克为单位计量 2.型钢支架纵向连接钢	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.型钢支架加工 4.型钢支架成型

			筋在 503-5 子目中单独计量 3.连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈、橡胶垫板为型钢支架的附属工作,均不单独计量 4.竖井(含联络风道、机房)、斜井(含联络风道、机房)钢拱架在本子目计量	5.型钢支架修整、焊接 6.安装就位、紧固螺栓 7.型钢支架纵向连接
503-20	帷幕注浆			
503-20-1	混凝土止浆墙			
503-20-1-1	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按压项混凝土体积以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.沉降缝设置 5.清理现场
503-20-2	钢管			
503-20-2-1	φ76*4mm 热轧无缝钢管	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按钢管长度分不同的规格以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 3.水泥浆液、钻孔、卡盘盘根式防突装置作为附属工作,不单独计量	1.场地清理 2.搭拆工作平台 3.布眼、钻孔、清孔 4.钢管制作、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔
504	洞身衬砌			
504-1	洞身衬砌			
504-1-1	钢筋			
504-1-1-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量 3.仰拱、斜井(含联络风道、机房)衬砌、竖井(含联络风道、机房)衬砌钢筋在本子目计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
504-1-1-2	带肋钢筋	kg		
504-1-3	防水混凝土			

504-1-3-3	C30 防水混凝土（抗渗 P8）	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按防水混凝土体积以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 90% 在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.基础处理 2.搭、拆、移作业平台 3.混凝土（含添加剂）拌和、运输、浇筑 4.注浆管制作、就位、顶进 5.浆液制作、注浆、检查、堵孔 6.养生
504-1-3-5	C40 防水混凝土（抗渗 P8）	m ³	2.竖井（含联络风道、机房）、斜井（含联络风道、机房）衬砌混凝土在本子目计量 3.水泥基渗透结晶防水剂作为附属工作,不单独计量	
504-1-3-6	二衬预埋注浆管 36mmRPC 注浆管	m	1.依据设计图纸所示位置及尺寸,按注浆管长度以米为单位计量 2.M30 微膨胀砂浆作为附属工作,不单独计量	
504-2	仰拱、铺底混凝土			
504-2-1	现浇混凝土仰拱			
504-2-1-5	C30 防水混凝土（抗渗 P8）	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75% 在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.场地清理 2.基底检查 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土（含添加剂）拌和、运输、浇筑、养护
504-2-2	现浇混凝土仰拱回填			
504-2-2-2	C20 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75% 在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.斜井（含联络风道、机房）仰拱回填在本子目计量	1.场地清理 2.基底检查 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土（含添加剂）拌和、运输、浇筑、养护
504-3	边沟、电缆沟混凝土			
504-3-1	现浇混凝土沟槽			

504-3-1-4	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.角钢作为附属工作不单独计量	1.沟槽开挖 2.基底检查 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.设置施工缝、沉降缝
504-3-2	预制安装混凝土沟槽			
504-3-2-3	C30 混凝土	m ³	1.依据图纸所示位置及断面尺寸,按照沟槽混凝土的体积以立方米为单位计量按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 90%在预制完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量 2.路缘预制水沟计入本子目 3.防水砂浆作为附属工作,不单独计量	1.沟槽开挖 2.预制场地建设 3.模板制作、安装、拆除 4.构件预制 5.构件安装 6.设置施工缝、沉降缝
504-3-3	预制安装混凝土沟槽盖板			
504-3-3-3	C30 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按预制安装混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 90%在预制完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待安装完成后且质保资料齐全后计量。	1.预制场地建设 2.模板制作、安装、拆除 3.构件预制、安装
504-3-3-6	RPC(活性粉末混凝土)	m ³		
504-3-4	钢筋			
504-3-4-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.固定钢筋的材料、钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量 3.现浇路缘石钢筋、RPC 预制盖板钢筋、矩形暗沟、矩形暗沟盖板、斜井现浇路缘石钢筋、竖井(含联络风道、机房)电缆沟槽盖板、斜井(含联络风道、机房)电缆沟槽	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋安设、支承及固定
504-3-4-2	带肋钢筋	kg		

			盖板板钢筋计入本子目	
504-5	洞内路面			
504-5-1	钢筋			
504-5-1-1	光圆钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量,在混凝土浇筑完成经监理工程师确认后 100%计量 2.钢筋接头、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不单独计量	1.钢筋的保护、储存及除锈 2.钢筋整直、接头 3.钢筋截断、弯曲以及防腐处理 4.钢筋网安设、支承及固定
504-5-1-2	带肋钢筋	kg		
504-5-1-3	钢筋网	kg		
504-5-2	水泥混凝土面层			
504-5-2-3	C30 混凝土	m ³	依据图纸所示位置及尺寸,按混凝土体积分不同强度等级以立方米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.基底检查 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.接缝处理
504-5-2-5	C40 混凝土	m ³		
504-5-3	水泥混凝土垫层			
504-5-3-3	C20 混凝土	m ³	按设计图所示,以设计不同厚度及相应的顶面面积计算体积之和(含横洞垫层),按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1、清理下承面、湿润 2、模板架设和拆除 3、拌和、运输 4、摊铺、振捣、抹平 5、养生
505	防水与排水			
505-1	防水与排水			
505-1-1	金属材料			
505-1-1-2	DN75 铸铁管	m	1.依据图纸所示位置及规格,按金属材料的质量,分不同材质以千克为单位计量 2.接头、固定、定位材料作为附属工作,均不单独计量	1.金属材料的保护、储存及除锈 2.材料加工,整直、截断、弯曲 3.接头 4.安设、支承及固定 5.盖板安设
505-1-2	混凝土排水管			
505-1-2-2	Φ300 钢筋混凝土排水管	m	1.依据设计图纸所示位置,按排水管的长度,分不同管径以米为单位计量	1.管材预制、运输 2.布管、接缝 3.土工布包裹、绑扎 4.混凝土拌和、运输、浇筑、

			2.混凝土垫层、碎石、土工布作为附属工作不单独计量	养护 5.回填 6.现场清理
505-1-3	PVC 排水管			
505-1-3-1	φ50mm 软式透水管(衬背环向排水盲管)	m	1.依据图纸所示位置,按排水管的长度,分不同管径以米为单位计量 2.混凝土垫层、碎石、土工布、三通作为附属工作,不另行计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.排水管制作 4.土工布包裹、绑扎 5.排水管布设、连接 6.排水管定位锚固
505-1-4	HDPE 排水管			
505-1-4-1	φ50mmHDPE 波纹管(衬背环向排水盲管)	m	1.依据图纸所示位置,按排水管的长度,分不同管径以米为单位计量 2.混凝土垫层、碎石、土工布、三通作为附属工作,不另行计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.排水管制作 4.土工布包裹、绑扎 5.排水管布设、连接 6.排水管定位锚固
505-1-4-2	φ100mmHDPE 波纹管(横向排水盲管)	m		
505-1-4-3	φ100mmHDPE 波纹管(纵向排水盲管)	m		
505-1-6	Ω型排水管	m	1.依据图纸所示位置,按排水管的长度,不区分管径以米为单位计量 2.混凝土垫层、碎石、土工布、三通作为附属工作,不另行计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.排水管制作 4.土工布包裹、绑扎 5.排水管布设、连接 6.排水管定位锚固
505-1-7	沉沙井			
505-1-7-1	检查井	个	依据图纸所示位置,分不同类型,按设置的检查井数量,以个为单位计量	1.基坑开挖及废方弃运 2.地基平整夯实,垫层及基础施工 3.模板制作、安装、拆除、修理 4.钢筋制作与安装 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6.井壁外围回填,夯实
505-1-7-2	中央检查井	个		
505-1-7-3	手孔井(2000*1100*106mm)	个	依据图纸所示位置,分不同类型,按设置的手孔井数量,以个为单位计量	1.基坑开挖及废方弃运 2.地基平整夯实,垫层及基础施工 3.模板制作、安装、拆除、修理 4.钢筋制作与安装 5.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 6.井壁外围回填,夯实
505-1-7-4	转接手孔井(2100*1300*2340mm)	个		
505-1-8	1.2mmEVA 防水板	m ²	依据图纸所示位置及规格,按照铺设的不同材质防水板面积以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.基面处理 4.下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固
505-1-9	止水带			
505-1-9-2	外贴式塑料止水带 350*8mm	m	1.依据图纸所示位置及规格,按照铺设的不同材质止水带长度以米为单位计量 2.固定止水带的材料、钢筋卡、嵌缝材料、止水胶作为铺设止水带的附属工作,不单独计量	1.缝隙设置、填嵌缝材料、止水胶 2.固定架安装 3.止水带安装、拉紧、固定 4.接头粘结
505-1-9-3	中埋式钢边止水带 350*8mm	m		
505-1-9-4	中埋式橡胶止水带 350*8mm	m		

505-1-10	止水条			
505-1-10-4	遇水膨胀橡胶止水条 (20*15mm)	m	依据图纸所示位置及规格,按照铺设的不同型号止水条长度以米为单位计量	1.预留槽设置 2.止水条安装 3.固定止水条 4.注浆
505-1-11	涂料防水层			
505-1-11-1	水泥基渗透结晶型防水涂料	m ²	依据图纸所示位置及涂料类型,按照不同材料涂料防水层面积以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.基面拉毛、清洗 4.涂料制作、运输 5.喷涂 6.移动作业平台
505-1-12	防水卷材			
505-1-12-1	土工布 400g/m ²	m ²	1.依据图纸所示位置及规格,按照铺设的土工布面积以平方米为单位计量 2.卷材的搭接、反包,洞室增加的面积不计,按设计二衬外轮廓面尺寸计算面积	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.基面处理 4.下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固 5.移动作业平台
505-1-12-2	1.2mmHDPE 预铺单面反粘防水卷材			
505-1-13	注浆			
505-1-13-3	双液止水注浆	m ³	1.依据设计图纸位置,按掺加的双液止水注浆体积以立方米为单位计量 2.适用于近水库段出现大面积渗水、淋水等情况时的注浆,使用时需设计、监理、业主、施工四方确认	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.钻孔 4.顶进注浆钢管 5.配、拌、运浆液 6.压浆、堵孔
505-1-14	竖井衬背纵向排水管检查维修孔	处	依据图纸所示位置及规格,按照壁座预留孔的个数以处为单位计量	1.场地清理 2.搭拆移作业平台 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4.钢筋制作、安装 5.清理现场
506	洞内防火涂料和装饰工程			
506-2	洞内装饰工程			
506-2-1	墙面装饰			
506-2-1-1	瓷砖	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸,按装饰面积分不同材质以平方米为单位计量	1.场地清理 2.搭、拆、移作业平台 3.墙面拉毛、清洗 4.砂浆制作 5.镶贴装饰材料 6.抹平、养护
510	洞内机电、消防等设施预埋件			
510-1	预埋件			
510-1-1	风机预埋件	kg	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的金属结构预埋件质量以千克为单位计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装

			2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	
510-1-2	拱顶环形槽 (500*150mm)	m	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照照明环形槽长度以米为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
510-1-3	可挠金属电缆保护管 (LV-5-50)	m	依据图纸所示位置,按照材料表所列的可挠金属电缆保护管以米为单位计量	1.测量放线 2.挖基槽及回填压实 3.管道定位、铺设 4.封缝料和牵引线 5.拉棒检验 6.支墩 7.接口、管口处理
510-1-4	可挠金属电缆保护管 (LV-5-63)	m		
510-1-5	B 型接线盒 (150*180*100/1.2mm)	只	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的以只为单位计量 2.盖板作为接线盒的附属工作,不单独计量	1.设置预埋件、支架 2.埋设电缆保护管 3.连接保护管 4.连接器、接线盒
510-1-6	C 型接线盒 (150*180*100/1.2mm)	只		
510-1-7	D 型接线盒 (150*180*100/1.2mm)	只		
510-1-8	接线盒连接器(BG-50)	只		
510-1-9	接线盒连接器(BG-63)	只		
510-1-10	6mm 厚镀锌钢板 (200*200mm)	kg	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的金属结构预埋件质量以千克为单位计量 2.金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
510-1-11	Φ6 镀锌圆钢箍 (L=680mm)	kg		
510-1-12	镀锌扁钢(40*4mm, L=1m)	m	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的角钢预埋件长度以米为单位计量 2.穿线钢丝、金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装

510-1-13	镀锌钢管 (2*Φ114*4.0mm)	延米	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按照材料表所列的镀锌钢管预埋件长度以延米为单位计量 2.预留牵引铁丝、金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作,不单独计量 3.非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作,不单独计量	1.预埋件加工与涂装 2.预埋件安装、固定 3.工地涂装
510-1-14	镀锌钢管 (6*Φ114*4.0mm)	延米		
510-1-15	镀锌钢管 (8*Φ114*4.0mm)	延米		
510-1-16	镀锌钢管 (24*Φ114*4.0mm)	延米		
510-1-17	明式电缆沟 (1060*1185mm)	m	依据图纸所示位置及尺寸,按明式电缆沟长度以米为单位计量,按合同单价计算合价后分次计量,其中合价的 75%在施工完成经监理工程师确认后计量,余下的工程量,待质保资料齐全后计量	1.沟槽开挖 2.基底检查 3.模板制作、安装、拆除 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养护 5.预制件预制、运输、装卸、安装 6.设置施工缝、沉降缝

第 700 章工程量清单项目分项计量规则绿化及环境保护工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
702	铺设表土			
702-2	铺设利用的表土			
702-2-2	种植土	m ³	1.依据图纸所示位置和断面尺寸,按铺设的种植土体积以立方米为单位计量 2.不区分造型土、种植土或营养土	1.填前场地清理 2.回填造型土、种植土或营养土、清除杂物、拍实、耙细整平、找坡、沉降后补填、造型 3.路面清洁保护,场地清理,废弃物装卸运输
703	撒播草种和铺植草皮			
703-1	撒播草种(含喷播)	m ²	1.依据图纸所示位置,按种植的面积计算,以平方米为单位计量,按合同条款支付 2.扣除结构工程防护和密栽灌木所占面积,不扣除散栽苗木所占面积	1.场地清理,耙细 2.种植及覆盖 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4.清除垃圾、杂物
703-4	铺植草皮	m ²	1.依据图纸所示位置,按种植的面积计算,以平方米为单位计量,按合同条款支付 2.扣除结构工程防护和密栽灌木所占面积,不扣除散栽苗木所占面积	1.场地清理,耙细 2.铺植草皮 3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 4.清除垃圾、杂物
704	种植乔木、灌木和攀缘植物			
704-1	人工种植乔木	株	依据图纸所示位置,按种植的不同规格的各类乔木数量计算,以株为单位计量,按合同条款支付	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-2	人工种植灌木	株	依据图纸所示位置,按种植的不同规格的各类灌木数量计算,以株为单位计量,按合同条款支付	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-3	人工片植灌木	m ²	依据图纸所示位置,按片植的不同规格的各类灌木数量计算,以平方米为单位计量,按合同条款支付	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运输
704-4	人工种植攀缘植物			
704-4-1	爬山虎(D1.6-2, L40-60, 3株/米)	m	依据图纸所示位置,按种植的	1.开挖种植穴(槽)

704-4-2	凌霄 (D1.6-2,L60-80, 3 株/米)		不同规格的各类攀缘植物数量 计算,以米为单位计量,按合 同条款支付	2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑牵引、浇水、施肥、 除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运 输
704-4-3	油麻藤 (D1.6-2,L60-80, 3 株/米)			
704-4-4	络石(L30-60, 25 株 /平方米)	m ²	依据图纸所示位置,按种植的 不同规格的各类攀缘植物数量 计算,以平方米为单位计量, 按合同条款支付	1.开挖种植穴(槽) 2.换填种植土 3.苗木栽植 4.支撑牵引、浇水、施肥、 除虫、除杂草、修剪、补种 5.场地清理,废弃物装卸运 输
704-4-5	小叶扶芳藤 (L40-60, 25 株/平 方米)			

第 1000 章工程量清单项目分项计量规则路面工程保修维养

清单子目编码	清单子目名称	单位	工程量计量	工程内容
1001	路面工程保修维养			
1001-1	修复养护(小修及日常养护)	总额	1.按合同价费用以总额为 单位计量 2.按照项目专用合同相关 条款约定支付	1.修复养护(小修及日常养护) 范围包括但不限于主线、桥涵、隧道、互通、立交、枢纽、连接线、服务区、收费站等路况巡视、检查,桥下空间检查,管养路段内的路肩、边坡修整,路面、路肩、边坡、边沟、中分带、急流槽保洁,绿化(含站房区域、中分带、边坡等)修剪、除草、除虫、补种、浇水施肥等养护工作,排水系统疏通维护,轮廓标、百米桩以及公里桩清理擦洗,桥梁泄水孔、伸缩缝清理,涵洞疏通清淤,隧道的内饰、侧壁、洞口清洗,环保池维护,路基、桥梁、涵洞、绿化与环境保护设施、隧道等的维修,伸缩缝和交安设施的维修更换,交通事故造成的路产维修(机电类除外)以及恶劣天气应急处置等应急抢险工作 2.工程保险 3.档案资料编制 4.施工环保费 5.交通管制 6.安全生产费 7.临时工程设施 8.承包人驻地建设 9.不可预见费 10.其余费用均已包含在该子目费用中,发包人不另行支付
1001-2	修复养护(路面专项养护)	总额		1.路面维修、检测不达标路段、预防性养护内容、设计、检测等配套内容。包括但不限于坑槽规范修补,车辙、跳车等病害处置,罩面、超薄、微表处等,路面保养(灌(贴)缝、临填等) 2.工程保险 3.档案资料编制 4.施工环保费 5.交通管制 6.安全生产费 7.临时工程设施 8.承包人驻地建设 9.不可预见费 10.其余费用均已包含在该子目费用中,发包人不另行支付