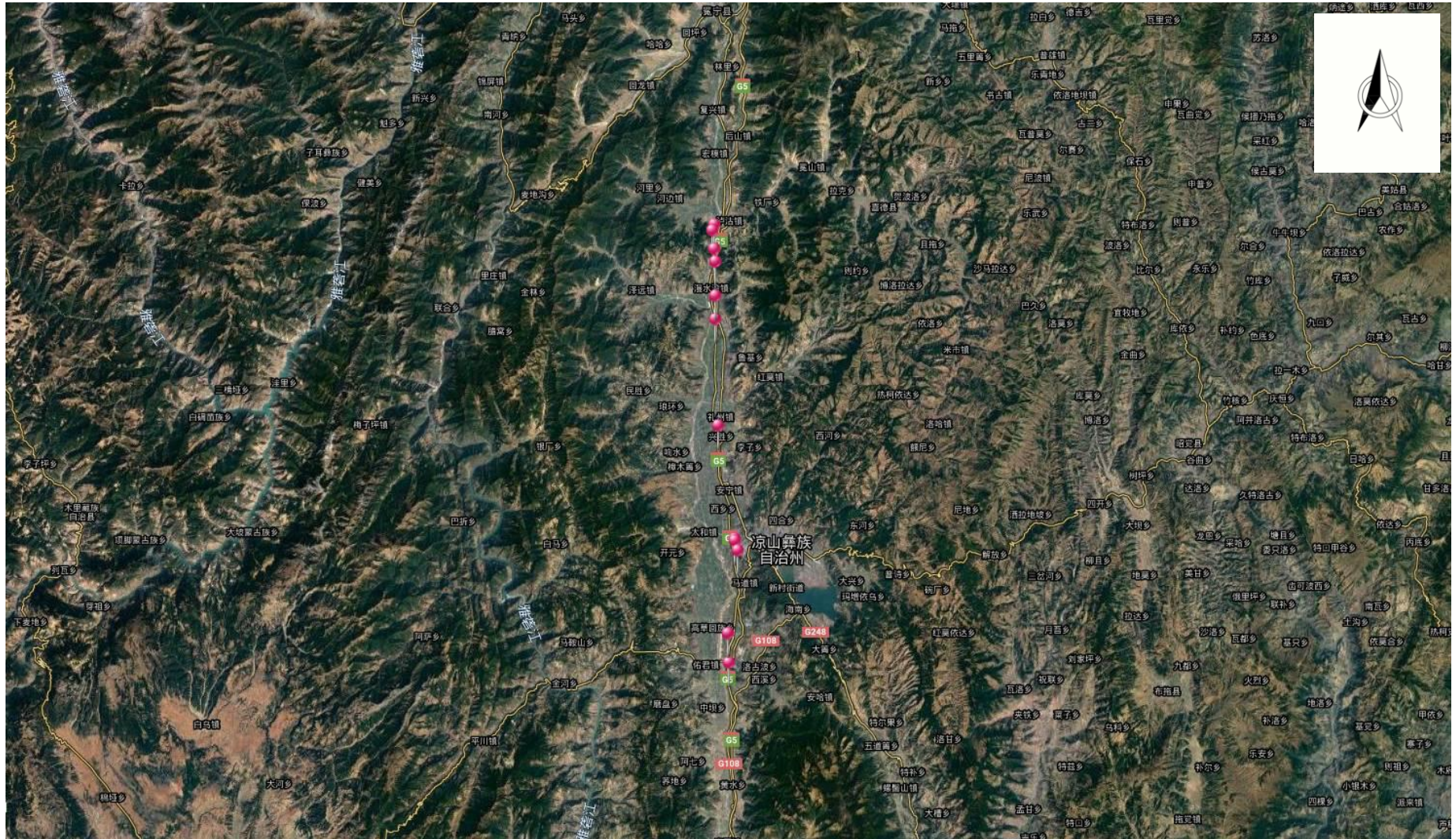


附图 1 项目区地理位置图



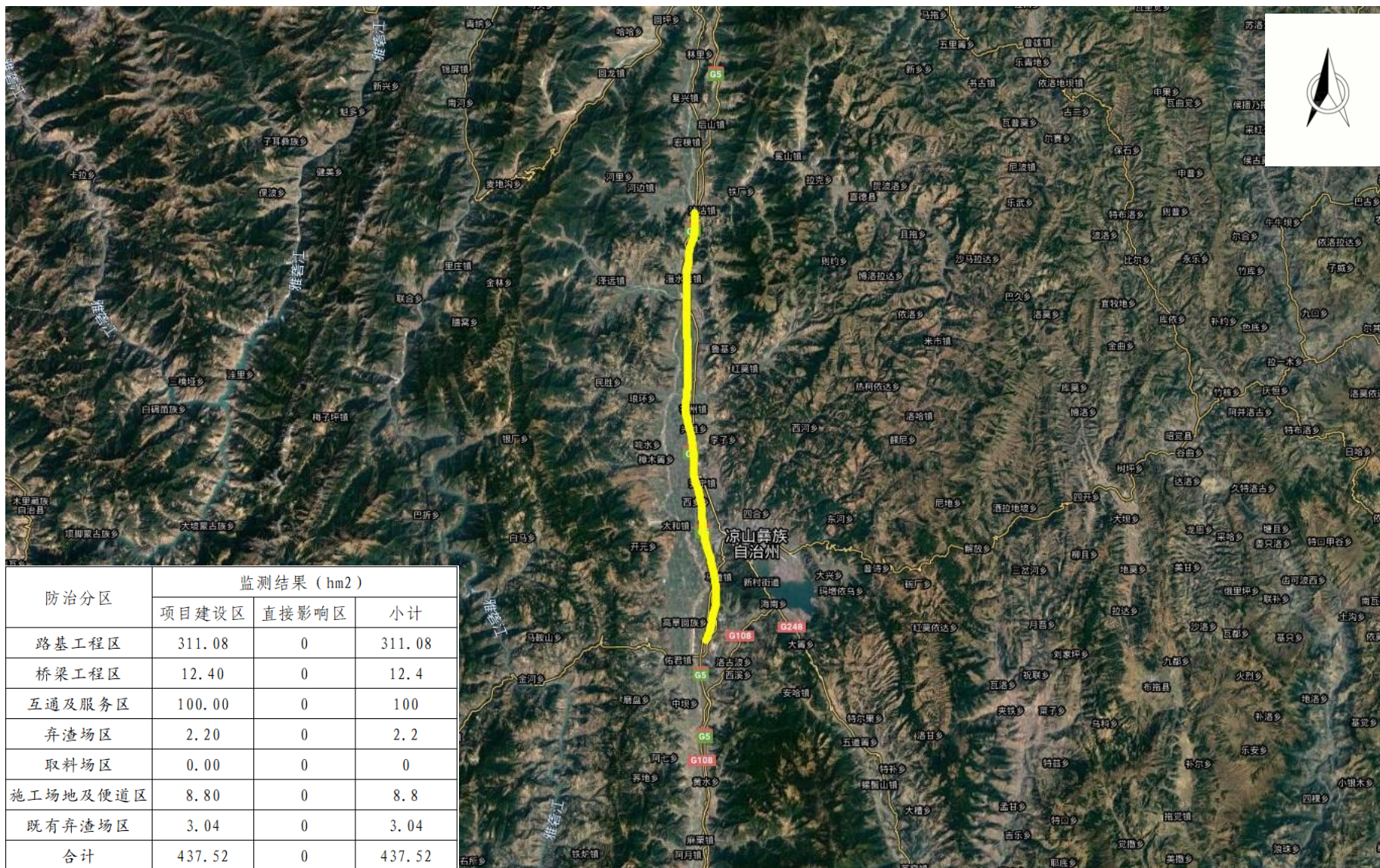


附图 2 水土保持监测点布设图



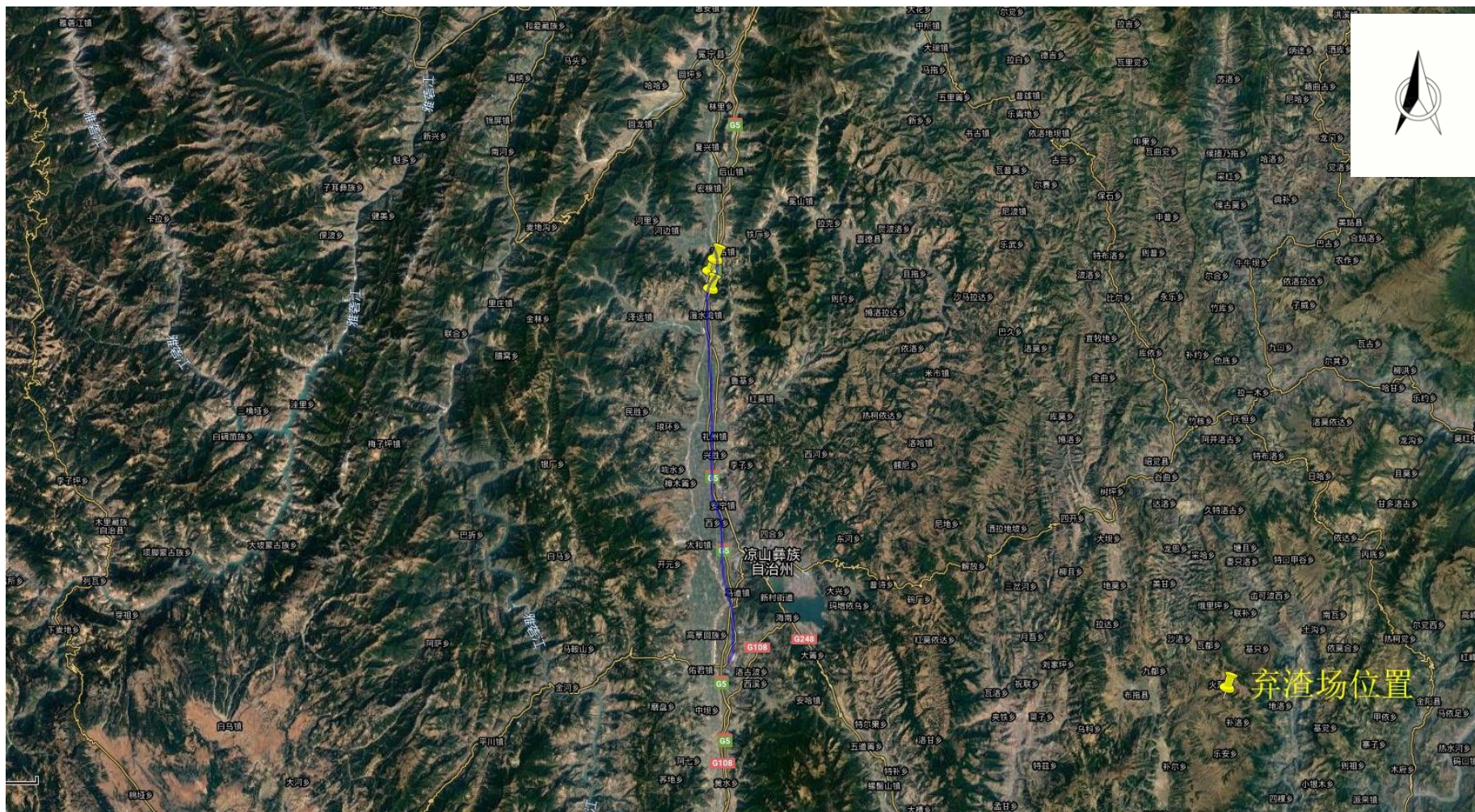


附件3 项目区水土流失防治责任范围图





附图 4 泸黄高速加宽改造工程沿线弃渣场分布图





附件 1、监测过程影像资料



TJ 标路基工程边坡防护（2018 年 5 月）



TJ 标路基工程边坡绿化（2020 年 9 月）



TJ1 路基工程框格网护坡（2018 年 9 月）



TJ1 路基工程框格网植被恢复（2020 年 8 月）



TJ3 路基工程边坡填筑（2018 年 9 月）



TJ3 路基工程边坡绿化（2020 年 9 月）



路基工程边坡植草（2020 年 9 月）



路基工程中央隔离带绿化（2020 年 9 月）





桥梁工程边坡防护（2020年4月）



桥梁工程边坡绿化（2020年9月）



互通工程区建设（2018年8月）



互通工程区植被恢复（2020年9月）



互通工程区骨架护坡（2019年7月）



互通工程区骨架护坡植被（2020年9月）



互通工程区表土堆存（2018年5月）



互通工程区植被恢复（2020年9月）





卫星基地植被恢复（2019年2月）



卫星基地植被恢复（2020年9月）



弃渣场植被恢复（2018年2月）



弃渣场植被恢复（2020年9月）



弃渣场植被恢复（2018年8月）



弃渣场植被恢复（2020年9月）




既有弃渣场复耕（2020年9月）



既有弃渣场复耕（2020年9月）



附件 2、监测季度报告

 CRSRI	报告编号: ZJ2018092CQ
	密 级: 内部资料

泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程  
水土保持监测季度报告  
(2018 年第 1 季度)


建设单位: 四川攀西高速公路开发股份有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2018 年 4 月





 CRSRI	报告编号: ZJ2018105CQ
	密 级: 内部资料


泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程  
水土保持监测季度报告  
(2018年第2季度)

建设单位: 四川攀西高速公路开发股份有限公司  
监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2018年7月





 CRSRI	报告编号: ZJ2018204CQ
	密 级: 内部资料

泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程  
水土保持监测季度报告  
(2018年第3季度)


建设单位: 四川攀西高速公路开发股份有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2018年10月






 CRSRI	院编号: ZJ2019135CQ
	密 级: 内部资料

泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程  
水土保持监测季度报告  
(2019 年第 1 季度)

建设单位: 四川攀西高速公路开发股份有限公司  
监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2019 年 4 月



 CRSRI	院编号：
	密 级：内部资料

## 泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程

# 水土保持监测季度报告


(2019 年第 2 季度)

建设单位：四川攀西高速公路开发股份有限公司

监测单位：长江水利委员会长江科学院

2019 年 7 月



 CRSRI	院编号: ZJ202002100
	密 级: 内部资料

## 泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程

### 水土保持监测季度报告


(2019年第3季度)

建设单位: 四川攀西高速公路开发股份有限公司

监测单位: 长江水利委员会长江科学院

2019年10月



 CRSRI	院编号：1112020009CQ
	密 级：内部资料

## 泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程

# 水土保持监测年度报告

(2019年度)

建设单位：四川攀西高速公路开发股份有限公司

监测单位：长江水利委员会长江科学院

2020年1月



附件3、泸黄高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书批复文件

# 中华人民共和国水利部

水保函〔2013〕249号

## 水利部关于泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案的批复

四川省交通运输厅：

你厅《关于报批泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书(报批稿)请示》(川交〔2013〕40号)收悉。我部水土保持监测中心对《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书》进行了技术审查,提出了审查意见(详见附件)。经研究,我部基本同意该水土保持方案。现批复如下:

### 一、项目概况

泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程位于四川省凉山彝族自治州冕宁县和西昌市境内。路线全长69.8公里,工程总占地面积714.2公顷,土石方挖填总量787.1万立方米,估算总投资30.0亿元,总工期24个月。

### 二、项目建设总体要求

(一)基本同意主体工程水土保持评价。

(二)同意本工程水土流失防治执行建设类项目一类标准。  
(三)基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为802.1公顷。

(四)原则同意取料场和弃渣场地选取。

(五)基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。鉴于项目区涉及国家级水土流失重点治理区,下一阶段应进一步优化主体工程设计和施工组织,努力减少地表扰动和植被破坏。

(六)基本同意水土保持估算总投资为11386.1万元,其中水土保持补偿费193.6万元。

(七)基本同意水土保持方案实施进度安排。

(八)基本同意水土保持监测时段、内容和办法。

### 三、建设单位在项目建设中应重点做好以下工作

(一)按照批复的水土保持方案,做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计,加强施工组织和管理,切实落实水土保持“三同时”制度。

(二)严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内,严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用,施工过程中产生的弃土要及时运至方案确定的弃渣场并进行防护。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度,做好临时防护措施,严格控制施工期间可能造成水土流失。

(三)切实做好水土保持监测工作,并按规定向水利部长江水利



委员会及四川省水利厅提交监测实施方案、季度报告及总结报告。

(四)落实并做好水土保持监理工作,确保水土保持工程建设质量和进度。

(五)采购土、石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场,明确水土流失防治责任,并向冕宁县和西昌市水行政主管部门备案。

(六)每年3月底前向水利部长江水利委员会及四川省水利厅报告上一年度水土保持方案实施情况,并接受水行政主管部门的监督检查。

(七)本项目的地点、规模如发生重大变化,应及时补充或修改水土保持方案,报我部审批。水土保持方案实施过程中,水土保持措施如需作出重大变更的,也须报我部批准。

四、按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定,本项目在投产使用前应通过我部组织的水土保持设施验收。

附件:关于报送《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书》技术审查意见的报告(水保监方案[2013]128号)



附件

# 水利部 水土保持监测中心文件

水保监方案[2013]128号

签发人:姜德文

## 关于报送《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程 水土保持方案报告书》技术审查意见的报告

水利部:

2012年6月19~20日,我中心在四川省西昌市召开了《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书》技术评审会。会后,建设单位四川省交通运输厅组织编制单位四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院,对报告书进行了修改。经我中心审查,基本同意该报告书,现将技术审查意见报部。

附件：《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案  
报告书》技术审查意见



附件：

《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程  
水土保持方案报告书》技术审查意见

泸沽至黄联关高速公路是北京至昆明国家高速公路的组成部分，项目位于四川省凉山州的冕宁县和西昌市，线路起于泸沽接雅安经石棉至泸沽高速公路，经漫水湾、礼州、西宁、太和、止于黄联关接西昌至攀枝花高速公路，路线全长69.8公里。现有泸沽至黄联关高速公路于2000年11月建成，设计速度80公里/小时，双向四车道、路基宽19.5米，为水泥混凝土路面，无紧急停靠带。本项目采用以两侧加宽为主、局部单侧加宽为辅的改造方案；起点段和止点段共16.3公里加宽改造为24.5米宽双向四车道高速公路，中间段53.5公里加宽改造为32米宽双向六车道高速公路，同时将路面改造为沥青路面，设计速度仍为80公里/小时。全线新建改造大桥7座/2216米，改造中桥30座/1431米、小桥137座，利用现有小桥2座；改造互通式立交6座，新建互通式立交1座，完善匝道收费站，新建西宁服务区。工程建设需建筑施工便道60米，扰动既有弃渣场1处，整治既有弃渣场3处。需拆迁各类房屋约3.3万平方米，涉及104户520人，拆迁电力、电讯及管线7.9万米，采用货币补偿方式，由地方政府组织实施。



工程总占地 714.2 公顷，其中永久占地 482.8 公顷（包括既有永久性占地 320.6 公顷），临时占地 231.4 公顷；土石方挖方 152.4 万立方米（含剥离表土 15.7），填方 634.7 万立方米，需借方 513.6 万立方米（设取料场 25 处），表土利用 15.7 万立方米，产生弃方 15.6 万立方米（设弃渣场 1 处）。工程估算总投资 30.0 亿元，其中土建投资 21.0 亿元；原计划 2013 年下半年开工，2015 年下半年完工，总工期 24 个月。

项目区地处川藏高原东缘，沿线地貌类型以中山为主，间有河谷平坝和山前冲洪积扇；气候类型属亚热带高原季风气候，年降水量 1074.9~1080.0 毫米，年蒸发量 1857.0~1945.0 毫米，年均风速 2.0 米/秒；土壤主要为水稻土和冲积土；植被类型属亚热带偏干性常绿阔叶林带，林草覆盖率 67.6~83.7%；水土流失以轻中度水力侵蚀为主，线路所经区域属国家级水土流失重点治理区（金沙江下游治理区），西昌市属于省级水土流失重点治理区，冕宁县属于省级水土流失重点监督区。

2012 年 6 月 19~20 日，我中心在四川省西昌市召开了《泸涪至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案报告书》技术评审会，参加会议的有水利部长江水利委员会、四川省水土保持生态环境监测总站、凉山州人民政府、凉山州水务局、西昌市水务局、冕宁县水务局，建设单位四川省交通运输厅及凉山州交通运输局、四川攀西高速公路开发股份有限公司，主体设计和报告书编制单位四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院等单位的

代表，会议邀请了 5 位水利部水土保持方案评审专家。与会代表和专家查看了项目区现场，观看了项目区影像资料，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况、主体设计单位关于设计思路和工程概况的介绍，以及方案编制单位关于报告内容的汇报，经认真讨论，形成了评审意见。会后，建设单位组织编制单位根据评审意见对报告书进行了修改。经审查，我中心基本同意修改后的报告书，提出技术审查意见如下：

#### 一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论。鉴于项目涉及水土流失重点治理区且无法避让，工程建设应提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，加强保护、治理和补偿措施。

（二）同意从水土保持角度对主体工程比选方案的分析与评价，基本同意本阶段主体设计的推荐方案。

（三）基本同意从水土保持角度对工程占地、土石方平衡、施工工艺和方法等的分析与评价。下一阶段应进一步优选取土场，尽量减少占用耕地。

（四）基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和界定。

#### 二、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 802.1 公顷，其中项目建设区 714.2 公顷，直接影响区 87.9 公顷。

### 三、水土流失预测

同意水土流失预测内容和方法。经预测，本工程建设损坏水土保持设施面积 387.2 公顷，可能造成新增水土流失量为 31.6 万吨；路基工程区、取料场区和弃渣场区是本项目水土流失防治的重点区域。

### 四、水土流失防治目标

鉴于项目区涉及国家级水土流失重点治理区，同意本工程水土流失防治执行建设类项目一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为：扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 95%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 28%。

### 五、防治分区及措施总体布局

(一) 同意水土流失防治分区划分为路基工程区、桥梁工程区、互通及服务区、弃渣场区、取料场区、施工便道区、既有弃渣场区等 7 个区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

### 六、分区防治措施布设

基本同意各分区防治措施布设，各分区主要防治措施为：

#### (一) 路基工程区

施工前剥离表土、集中临时堆放，并采取拦挡、苫盖、排水等临时防护措施。施工过程中，路基两侧设置边沟、排水沟等排水工程，出口处设置沉沙池消能防冲措施；路基边坡布置临时土

质排水及无纺布苫盖措施，陡坡及临河路段设拦挡防护措施。路基边坡根据边坡情况分别采用喷播植草、挂网喷播植草、拱形(菱形)护坡内植草护坡，上方布设截水沟，路堤边坡采用拱形(菱形)护坡内植草护坡或直接植草护坡。施工结束后，路基中央分隔带植草和灌木绿化。

#### (二) 桥梁工程区

施工过程中，在桥梁施工区设临时排水沟及沉沙池，桥墩布设钻孔泥浆沉沙池，桥台边坡临时苫盖。施工结束后，泥浆沉沙池回填平整，施工区及桥台边坡植草防护。

#### (三) 互通及服务区

施工前剥离表土、集中堆放，并采取拦挡、苫盖、排水等临时防护措施。施工过程中，挖方边坡根据边坡情况采用喷播植草、挂网喷播植草、拱形(菱形)护坡内植草护坡，上方布设截水沟；填方边坡采用拱形(菱形)护坡内植草护坡或直接植草护坡；互通路基两侧及服务区外侧设置边沟、排水沟等排水工程，排水设施出口处设置沉沙池及消能防冲措施。施工结束后，互通匝道围合区进行土地整治、景观绿化，服务区进行园林式绿化。

#### (四) 弃渣场区

施工前剥离表土、集中堆放，并采取拦挡、苫盖、排水等临时防护措施。弃渣前布设渣墙和浆砌石排水沟，排水沟出口处设置沉沙池消能防冲措施。施工结束后，进行土地整治、复耕，边坡植乔灌草防护。



(五) 取料场区

施工前剥离表土、集中堆放，并采取拦挡、苫盖、排水等临时防护措施。取料场四周设土质排水沟，出口处设置沉沙池防护。施工结束后，进行土地整治和复耕，边坡植乔灌草绿化。

(六) 施工便道区

施工前剥离表土、集中堆放，并采取拦挡、苫盖、排水等临时防护措施。施工过程中，对路面硬化，便道坡脚设排水沟，出口处设置沉沙池，植草防护。施工结束后，拆除硬化路面，进行土地整治、复耕。

(七) 既有弃渣场区

施工前对水保措施实施不到位的既有弃渣场实施水保完善措施，对因路基加宽被占用部分用地的既有弃渣场重新布设水保措施。施工过程中，在坡脚设挡渣墙，渣体周围设浆砌石或土质排水沟，出口处设置沉沙池。施工结束后，进行土地整治、复耕，坡面乔灌草防护。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织及进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用定位监测、实地调查和巡查监测相结合的监测方法进行监测，重点监测区域为路基工程区、取料场区和弃渣场区。

九、水土保持投资估算

同意水土保持投资估算编制依据和方法。基本同意水土保持估算总投资 11386.1 万元，其中工程措施 7055.3 万元，植物措施 2748.4 万元，临时措施 843.9 万元，独立费用 415.0 万元（含水土保持监测费 120.0 万元、水土保持监理费 140.0 万元），水土保持补偿费 193.6 万元。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度恢复。

抄送：国家发展和改革委员会、环境保护部、交通运输部、中国国际工程咨询公司、水利部水土保持监测中心、水利部长江水利委员会、四川省水利厅、四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院。



附件 4、泸黄高速公路加宽改造工程水土保持措施变更报告批复文件

# 四川省水利厅

川水函〔2019〕661号

## 四川省水利厅关于泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持措施变更的批复

四川攀西高速公路开发股份有限公司：

你公司《关于〈泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持措施变更报告〉上报审批的请示》（攀西〔2019〕43号，四川一体化政务服务平台受理编号：510000-20190513-001282）收悉。经研究，现批复如下：

一、水土保持方案于2013年8月由水利部批复（批复文号：水保函〔2013〕249号）。工程于2016年3月开工建设，2019年3月泸沽至瀘水湾试验段已建成试运营通车，其余路段计划于2019年

12月底建成试运营通车，总建设工期约46个月。

二、项目施工过程中，由于局部路线方案加宽改造方式及建设规模调整，部分路基段及桥梁段土石方调配的优化，工程弃渣量由17.75万m<sup>3</sup>减少至8.20万m<sup>3</sup>，同时为了尽量减少占用耕地，减缓项目建设对沿线水利设施的影响，避免营运期交通安全隐患及施工期对泸黄高速的保通干扰，工程施工实际使用弃渣场3处，均为变更新增。水土保持措施重大变化未经水土保持方案原审批机关批准同意。

三、冕宁县水务局于2016年5月下发了《水土保持监督检查告知书》，要求工程建设产生弃土必须落实专门地点堆放，必须及时编制水土保持方案上报审批，并按批准的水土保持方案落实，做好各项防护措施。

四、根据《关于下放部分生产建设项目水土保持方案审批和水土保持设施验收审批权限的通知》（水保〔2016〕310号）的要求和《四川省水利厅关于印发四川省生产建设项目水土保持措施变更管理办法（试行）的通知》（川水函〔2015〕1561号）关于重大变更的规定，本工程弃渣场数量增加超过20%，属于水土保持措施重大变更情形。你公司编报《泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持措施变更报告》（以下简称“变更报告”）符合水土保持法律法规的有关规定。

五、我厅于2019年3月6日组织工程所在州、县水行政主管部门及有关专家对变更报告提出的变更内容及防护措施开展了技

术论证,认为该工程水土保持措施变更原因合理,变更报告编制符合有关技术规范的规定和要求,针对变化部分提出的水土保持防治措施布局可行,且不降低工程水土保持方案确定的防治标准。我厅基本同意泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程按变更报告提出的防治措施开展水土流失防治工作,并将其作为该项目水土保持设施验收的依据。

六、你公司应严格按照泸沽至黄联关高速公路加宽改造工程水土保持方案和水土保持措施变更报告落实各项水土保持防护措施,切实防治因工程建设产生的水土流失。



**信息公开选项:依申请公开**

抄送:水利部水土保持司,长江委水土保持局,省发展改革委,生态环境厅,凉山州水利局,西昌市水利局,冕宁县水利局,四川省公路规划勘察设计院有限公司。

四川省水利厅办公室

2019年5月28日印发



附件 5、项目区砂石料采购合同

合同编号：川交建养护(2017)LHL-5

玄武岩采购合同

甲方：四川交投建设工程股份有限公司

企业类别：其他股份有限公司（非上市）

公司地址：成都市武侯区二环路西一段90号四川高速大厦八楼A、B区

法定代表人或委托代理人：龙绪良

联系电话：028-87443515

乙方：喜德县吉州矿业有限责任公司

企业类别：有限责任公司（自然人投资或控股）

营业执照注册号：91513432MA65P6F51E

单位地址：四川省凉山彝族自治州喜德县经济适用房相岭人家小区B  
型5单元11号

法定代表人或委托代理人：吴吉明

联系电话：18280603333

- 1 -



由 扫描全能王 扫描创建

## 玄武岩采购合同

因甲方养护分公司二、三片区雅西高速公路、攀西高速公路和泸黄改扩建等工程项目需要，需采购一定数量的玄武岩碎石材料。经甲方招标，确定乙方为此批次玄武岩碎石材料供应商。根据《中华人民共和国合同法》，为明确甲乙双方的权利、义务，经协商一致，双方签订本合同。

**第一条 材料名称、生产厂商、规格、出厂单价、运输单价、综合到场单价、税率**

材料名称	生产厂商	规格 (mm)	综合到场 单价 (元/吨)	税率 (%)
玄武岩碎石	喜德县吉川矿业 有限公司	10~15	185.00	3.0
		5~10	185.00	3.0

注：1. 数量、规格以实际发生验收合格的材料数量为准。

2. 出厂单价、运输单价均为含增值税单价。

3. 运距由甲乙双方指定人员共同核定（百度地图或实地运行），签字盖章确认。

4. 综合到场单价为原材料费、加工费、运杂费、通行费、各类协调费、装、卸车费、利税（资源税、增值税）之总和。

5. 合同履约期间出厂单价、运输单价不得以任何理由调整。

- 2 -



由 扫描全能王 扫描创建



## 第二条 供货时间、到货地点

供货时间：自 2017 年 8 月 25 日至 2018 年 3 月 8 日止。

到货地点：泸黄高速公路泸沽拌合站

## 第三条 交货方法、运输方式、材料送货比例

(一) 交货方法：所有玄武岩碎石由乙方送往甲方通知地点，并由乙方负责卸车。

(二) 运输方式：汽车运输。

(三) 材料送货数量比例：一般按照公称粒径 10-15:5-10 为 3:2 比例送货，特殊情况乙方按照甲方通知要求送货。

## 第四条 材料质量技术指标、技术要求、检测方法

粗集料：采用新鲜、坚硬、耐磨、洁净的玄武岩片石用大型联合碎石机（不少于三级，其中发击破不少于两级）轧制成的碎石，形成接近立方体。其技术指标及规格应满足下表的要求：

粗集料质量技术要求

指标	要求	试验方法
磨光值 (PSV)	不小于 42	T0321-2005
*压碎值 (%)	不大于 26	T0316-2005
*洛杉矶磨耗损失 (%)	不大于 28	T0317-2005
针片状颗粒含量 (%)	粗集料	不大于 10
	粒径大于 9.5mm 部分	不大于 8
	粒径小于 9.5mm 部分	不大于 12
对沥青的粘附性 (级)	不小于 5	T0616-1993
表观相对密度	不小于 2.6	T0304-2005
软弱颗粒含量 (%)	不大于 3	T0320-2000
水洗法小于 0.075mm 的颗粒含量	不大于 1	T0310-2005
坚固性 硫酸钠 (%)	不大于 12	T0314-2000



吸水率 (%)	不大于 2	T0304-2005
---------	-------	------------

注：对于带“\*”各项的指标要求，原材料及进过 200℃高温处理后都必须满足要求。

### 粗集料规格要求

规格	公称粒径 (mm)	通过各个筛孔的质量百分率 (%)					
		19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.6
S10	10~15	100	90~100	0~15	0~5		
S12	5~10		100	90~100	0~8	0~5	

### 第五条 验收方法

(一) 如果产品送货的数量比例与合同或通知要求不相符合时，甲方有权拒收或以有利于甲方的方式计算和办理结算。若质量或规格与合同要求不相符合时，甲方有权拒收。

(二) 货物到达，按甲方所在拌合场的地磅（经技术鉴定部门认证）称量数据为计量结算依据，甲方收料人员签收的过磅单作为计量结算凭证。

(三) 各规格集料比例严格按照合同约定的数量比例供应，各规格集料质量必须满足上述要求，且按照上述要求规定的检测方法进行材料质量检测验收。

(四) 玄武岩碎石含水量不得超过 1.0%，粉尘（小于 0.075 的颗粒）含量不得超过 1.0%，超过部分甲方有权从计量的数量中直接扣减。





(五) 玄武岩碎石中规格小于 4.75mm 的材料含量不得大于 8%，超过部分甲方有权从计量的数量中直接扣减。

## 第六条 双方责任和义务

### (一) 甲方责任和义务：

1. 甲方以书面形式提供每（周、月、季）供料预计划，日常供料由甲方提前 2 日通知（传真、电话、短信、电邮等有效）。
2. 负责拌合场内道路畅通，确保运料车辆有序通行。
3. 负责按合同约定结算、支付合格材料款。

### (二) 乙方责任和义务：

1. 乙方指定唐小强（需提供加盖鲜章的身份证复印件及授权书）负责本合同材料供应事宜及办理结算相关手续，未征得甲方同意，不得随意更换。
2. 负责玄武岩材料运输及装卸过程的一切安全事故、协调处理外部干扰、地方道路损坏赔偿等一切费用；负责玄武岩材料生产供应产生的一切纠纷问题。
3. 负责玄武岩碎石材料质量符合甲方的要求，严格控制材料的含水量、含泥量、针片颗粒含量和小于 0.075 颗粒的含量。甲方有权不定时抽样检测，对不能满足甲方要求标准的，甲方有权拒收。如发现质量问题，或因质量问题造成的全部损失，均由乙方承担。
4. 材料数量验收后，乙方车辆应服从甲方指挥，材料在料场内



由 扫描全能王 扫描创建

序的存放待检质量。

5. 按甲方生产要求不同规格碎石材料用量比例同步进料，否则甲方有权拒收未按通知要求运送的碎石材料并终止合同。

#### 第七条 结算、付款方式、付款时间

(一) 经验收合格的材料，乙方凭甲方收料人员签收的过磅单到甲方材料管理部门办理结算。

(二) “一票制”结算（即以综合到场单价×到场验收合格数量），甲方与乙方行结算。

(三) 乙方按甲方结算开具增值税普通发票后到甲方材料管理部门开具材料验收单。

(四) 付款方式和付款时间：每次结算完毕，及时到甲方公司财务部门报帐。乙方货款采用银行转账支付形式转至乙方以下账户。

账户名：喜德县吉川矿业有限责任公司

账 号：22651601040000322

开户行：中国农业银行股份有限公司喜德支行城关分理处

#### 第八条 发票开具、收款信息

(一) 开票信息：

名称：四川交投建设工程股份有限公司

纳税识别号：915100007091680387

开户行及账号：建设银行成都双楠支行 / 51001875436050537892

- 6 -



由 扫描全能王 扫描创建



地址及电话：成都市武侯区二环路西一段90号四川高速大厦八楼A区、B区028-83177703

(二) 发票为“一票制”，以综合到场单价为准，不得组合。

(三) 乙方承诺其所开具给甲方的发票真实、合法、有效，若违法、违规其承担全部后果。

### 第九条 履约保证金

(一) 投标保证金直接转为履约保证金。

(二) 合同正常履约完毕，甲方5个工作日内无息退还乙方履约保证金。

### 第十条 违约责任

(一) 如乙方在履行合同中发生违约，甲方有权终止合同，并没收全部履约保证金。

(二) 由于产品质量问题，乙方承担由此产生的一切经济损失。

(三) 若乙方不能按时按照甲方通知要求供货（法定不可抗拒因素除外），则应向甲方支付违约金，违约金按不能按时供货部分总价款的15%计算。

### 第十一条 争议解决

本合同在履行中的任何争议，首先由双方协商解决，若协商不成向甲方所在地人民法院诉讼解决。



由 扫描全能王 扫描创建

### 第十二条 其他

本合同一式四份，双方各执二份。本合同双方签字盖章后生效，供货完毕，合格材料结算款全部支付到位后合同自动失效。

甲方（盖章）：



法定代表人或

委托代理人（签字）：*王吉明*

签订时间：2017年8月17日

乙方



法定代表人或

委托代理人（签字）：*王吉明*

签订时间：2017年8月17日



由 扫描全能王 扫描创建



《玄武岩采购合同》  
[川交建养护（2017）LHL-5]补充协议

甲方：四川交投建设工程股份有限公司

企业类别：其他股份有限公司（非上市）

公司地址：成都市武侯区二环路西一段90号四川高速大厦八楼A、  
B区

法定代表人或委托代理人：龙绪良

联系电话：028-87443515

乙方：喜德县吉川矿业有限责任公司

企业类别：有限责任公司（自然人投资或控股）

营业执照注册号：91513432MA65P6F51E

单位地址：四川省凉山彝族自治州喜德县经济适用房相岭人家小  
区B型5单元11号

法定代表人或委托代理人：吴吉明

联系电话：18280603333



由 扫描全能王 扫描创建

## 《玄武岩采购合同》

### 川交建养护（2017）LHL-51补充协议

甲方因泸黄高速公路加宽改造工程需要与乙方签订《玄武岩采购合同》后，需要采购砂石等材料，故就前期与喜德县富川矿业有限责任公司签订合同编号为川交建养护（2017）LHL0005的《玄武岩采购合同》中未尽事项特订立以下补充协议。

#### 第一条 合同内容补充部分

(一) 材料名称、规格型号、单价、数量

材料名称	规格型号	预计工程量 (m <sup>3</sup> )	含税单价 (元/m <sup>3</sup> )	备注
机制砂	0~5mm	30000	70.00	
碎石	5~10mm	5000	50.00	
碎石	10~15mm	10000	50.00	
碎石	15~20mm	5000	50.00	
碎石	15~25mm	50000	50.00	

(二) 数量确认方式：按主合同执行。

(三) 结算方式：按主合同执行。

#### 第二条 质量技术标准

乙方供应的材料必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2014)、《公路路面基层施工技术规范》



由 扫描全能王 扫描创建



(JTJ034-2000)的标准外,还应满足甲方工程设计文件(见附件一)、监理和业主要求,达到国家环保标准要求。若本合同有效期内国家或行业行政主管部门颁布了新标准或对上述标准进行了修订,则应按照新标准或修订后的标准执行。

**第三条** 本协议生效后,即成为《玄武岩采购合同》不可分割的组成部分,与《玄武岩采购合同》具有同等的法律效力。除本协议中明确所作修改的条款之外,原合同的其余部分应完全继续有效。

**第四条** 本补充协议一式肆份,甲方执叁份,乙方执壹份,与原合同具有同等法律效力,自双方签字盖章之日起生效。

甲方(公章)  合同专用章  
开户行:建行成都双楠支行  
账号:51001875436050537892  
法定代表人   
(或授权代表):

2017年8月21日

乙方(公章)  合同专用章  
开户行:建行成都双楠支行  
账号:51001875436050537892  
法定代表人   
(或授权代表):

2017年8月21日



由 扫描全能王 扫描创建

合同编号：

## 材料购销合同

需方（甲方）：山东省路桥集团有限公司泸黄路加宽改造工程 TJ1 标项目经理部

供方（乙方）：凉山州中天商贸有限公司



## 材料购销合同

甲方（采购人）：山东省路桥集团有限公司泸黄路加宽改造工程 TJ1 标项目经理部

乙方（供应商）：凉山州中天商贸有限公司

供应商属于  一般纳税人  小规模纳税人  其他

为完成我项目施工，经双方协商一致，依据《中华人民共和国合同法》的有关规定签署本合同，以备双方共同遵守。

### 一、产品名称、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量

产品名称	型号规格	单位	数量	单价	金额	备注
路基填方砂砾石	含石量 45%-70%	M <sup>3</sup>		42.7		结算数量双方确认的（填料前和填料后标高）压实方量
合计人民币金额（大写）：				小写		

说明：本单价为材料送到工地的综合价格，材料单价包括：原材料费、加工费、运费、装卸费、税金（含资源税等）等所有费用以及本合同明示或者暗示的全部工作内容、责任、义务、和风险。

该合同价格为含税价格。

乙方需向甲方开具发票：

发票类别为  增值税普通发票  增值税专用发票

税率为：17%

### 二、质量要求、技术标准

乙方所提供的产品必须满足：《建筑用砂》（GB/T 14684-2011）和《建筑用卵石、碎石》（GB/T 14685-2011）的相关规定。路基填方砂砾石含石量必须保证在 45%-70% 之间。



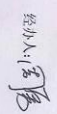


<p>三、乙方对质量负责的条件和期限</p> <p>乙方必须满足甲方对产品质量保证期为：按建坝用砂石料质量保证期执行，自材料最终验收之日起计算。</p> <p>四、交（提）货时间、地点、方式</p> <p>乙方收到甲方供货要求后 8 小时内发货，12 小时内货到甲方工地指定现场，并且保证甲方最小日供货量要求。货物运抵甲方指定地点并经正式验收前的产品风险由乙方承担。</p> <p>五、运输方式及到达站和费用负担</p> <p>乙方负责送至甲方指定施工地点，费用由乙方承担。</p> <p>六、合理损耗及计算方法</p> <p>无损耗。</p> <p>七、计量方式（结算依据）</p> <p>以运至甲方工地，甲方实际验收合格的数量为准。路基填方砂砾石结算量以填方段图纸为依据测得每次填料前填料后双方签字确定标高计算的压实量为准。</p> <p>八、验收标准、方法及提出异议期限</p> <p>(1) 货到甲方工地后，甲方按第二条约定质量标准及技术标准进行验收，由甲方按批次提取样品，由甲方单位及监理工程师进行实际检测试验（并不代表甲方对该批次货物质量的最终认可），合格后方可过磅进入施工现场卸货。</p> <p>(2) 甲方对该批次货物取样检验并留样备查（所提样品需经甲乙双方共同确认），以甲方检验结果为该批次货物质量的评判。</p> <p>(3) 对货物接收及质量检验时，非有权接收人接收货物及接收形式不符合要求均不应认定为产品完成交付；乙方始终对产品质量承担责任，该责任不因收货质检未能发现瑕疵以及质保期满而免除；对质量异议，甲方有权单独委托有资质的鉴定机构进行鉴定，供需双方认可其鉴定结论作为质量判定依据。</p> <p>九、安全防护</p> <p>乙方应对送货人员配备必要的劳保用品和安全防护用品，产品应是有生产许可证的厂家，并且符合国家安全防护标准要求。</p> <p>十、结算方式及期限</p> <p>结算方式：</p>	<p>(1) 乙方方向甲方供货每满 1 个月为一个结算单位，甲乙双方每月 15-20 日进行对账并办理结算手续；</p> <p>(2) 过磅单无盖章、无甲方过磅人员和收料人员签字，与甲方过磅单存根联不符的一律按废票处理不予以结算。</p> <p>付款方式：</p> <p>(1) 无预付款，根据甲方每月 16—20 号出具的结算证明，每月按甲方 K35+545-K45+201 施工进度款到位情况支付。前提：提供符合甲方财务要求的当期完税发票结算和收款收据。结算时乙方法定代表人或其书面授权委托人到场（委托身份证复印件留甲方财务），每次结算乙方应提供相应的正式发票，如乙方不提供发票，甲方有权拒绝付款。若乙方出具的发票为虚假发票或者套票，由此造成的偷税漏税等法律责任由乙方全部承担。</p> <p>(2) 若乙方出具的发票为虚假发票或者套票，由此造成的偷税漏税等法律责任由乙方全部承担。</p> <p>(3) 乙方账号信息</p> <p>户名：凉山州中天商贸有限公司          开户银行：建行西昌海河路支行          账号：51050181004100000002</p> <p>在合同履行过程中，如无特殊情形，甲方不接受乙方变更收款账号。</p> <p>十一、双方义务与责任：</p> <p>(一) 甲方义务与责任</p> <p>1、按甲方指定时间交货的，甲方提前 8 小时通知乙方具体的交货时间、规格、数量等信息，以便乙方提前做好供货准备。</p> <p>2、甲方负责提供材料存放场地，派人指挥乙方送货车辆。乙方驾驶员须服从甲方收料人员的指挥，把货物卸到指定地点；</p> <p>3、如果需要甲方到乙方厂内进行实地考察，乙方应提供方便条件并予以配合。</p> <p>(二) 乙方义务与责任</p> <p>1、乙方的必须保证货源的合法性，否则给甲方造成的一切损失由乙方承担。</p> <p>2、乙方必须保证供应甲方每天的最小需求数量。</p> <p>3、乙方负责供应满足业主、监理和甲方试验室检验合格的材料，甲方对材料质量有监督权。</p>
--	---



### 增值税一般纳税人的资格登记表

纳税人名称	凉山中天商贸有限公司		纳税人识别号	91513400MA639QR73M	
法定代表人(负责人、业主)	周勇	证件名称及号码	居民身份证	513426197211283531	联系电话
财务负责人	张红光	证件名称及号码	居民身份证	513424198212250814	联系电话
办税人员	张红光	证件名称及号码	0011	513424198212250814	联系电话
办税日期	2017.11.08				
生产经营地址	四川省凉山彝族自治州西昌市北郊附路康宏国际B座5楼4号				
注册地址	四川省凉山彝族自治州西昌市北郊附路康宏国际B座5楼4号				
纳税人类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 非企业性单位 <input type="checkbox"/> 个体工商户 <input type="checkbox"/> 其他				
主营业务类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 工业 <input type="checkbox"/> 商业 <input type="checkbox"/> 服务业 <input type="checkbox"/> 其他				
会计核算健全:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
一般纳税人资格生效之日:	<input checked="" type="checkbox"/> 当月1日 <input type="checkbox"/> 次日1日 <input type="checkbox"/>				

纳税人(代理人)承诺:  
上述各项内容真实、可靠、完整。如有虚假,愿意承担相关法律责任。

经办人:  法定代表人:  代理人:  (盖章)

2017年11月8日

凉山中天商贸有限公司 (盖章)

主管税务机关(章)  
2017年11月08日  
税务专用章

以下由税务机关填写

主管税务机关受理人: 范仲科

填表说明: 1.本表由纳税人如实填写。  
2.表中“证件名称及号码”相关栏次,根据纳税人的法定代表人、财务负责人、办税人员的居民身份证、护照等有效身份证件及号码填写。  
3.表中“一般纳税人资格生效之日”由纳税人自行勾选。  
4.主管税务机关(章)指各办税服务厅业务专用章。  
5.本表一式二份,主管税务机关和纳税人各留存一份。







合同编号: ZHXM-2018-04-0029

## 材料购销合同

需方(甲方): 山东省路桥集团有限公司泸黄路加宽改造工程 TJ1 标项目经理部

供方(乙方): 西昌市大德矿业贸易有限责任公司



## 材料购销合同

甲方（采购人）：山东省路桥集团有限公司泸黄路加宽改造工程 TJ1 标项目经理部

乙方（供应商）：西昌市大德矿业贸易有限责任公司

供应商属于  一般纳税人  小规模纳税人  其他

为完成我项目施工，经双方协商一致，依据《中华人民共和国合同法》的有关规定签署本合同，以备双方共同遵守。

### 一、产品名称、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量

产品名称	型号规格	单位	数量	单价	金额	备注
石灰岩石粉	0-0.5	方	5000	92.8	464000	以实际现场验收 数量为准
矿粉石料	0.5-1	方	5000	98.6	493000	
大写：玖拾伍万柒仟元整					957000	

说明：本单价为材料送到工地的综合价格，材料单价包括：原材料费、加工费、运费、装卸费、税金（含资源税等）等所有费用以及本合同明示或者暗示的全部工作内容、责任、义务、和风险。

该合同价格为含税价格，合同总价（含增值税）为人民币 957000 元。其中，不含税价款为 825000 元，增值税为 132000 元。乙方需向甲方开具发票：

发票类别为  增值税普通发票  增值税专用发票

税率为：16%

### 二、质量要求、技术标准

乙方所提供的产品必须满足：《建筑用砂》（GB/T 14684-2011）和《建筑用卵石、碎石》（GB/T 14685-2011）的相关规定。

### 三、乙方对质量负责的条件和期限

乙方必须满足甲方对产品质量保证期为：按建筑用砂石料质量保证期执行，



自材料最终验收之日起计算。

#### 四、交（提）货时间、地点、方式

乙方收到甲方供货要求后 8 小时内发货，12 小时内货到甲方工地指定现场，并且保证甲方最小日供货量要求。货物运抵甲方指定地点并经正式验收前的产品风险由乙方承担。

#### 五、运输方式及到达站和费用负担

乙方负责运至甲方指定施工地点，费用由乙方承担。

#### 六、合理损耗及计算方法

无损耗。

#### 七、计量方式（结算依据）

以运至甲方工地，甲方实际验收合格的数量为准，甲方过磅计量，比重以实验室现场实测为准。

#### 八、验收标准、方法及提出异议期限

（1）货到甲方工地后，甲方按第二条约定质量标准及技术标准进行验收，由甲方按批次提取样品，由甲方单位及监理工程师进行实际检测试验（并不代表甲方对该批次货物质量的最终认可），合格后方可过磅进入施工现场卸货。

（2）甲方对该批次货物取样检验并留样备查（所提样品需经甲乙双方共同确认），以甲方检验结果为该批次货物质量的评判。

（3）对货物接收及质量检验时，非有权接收人接收货物及接收形式不符合要求均不应认定为产品完成交付；乙方应始终对产品质量承担责任，该责任不因收货质检未能发现瑕疵以及质保期满而免除；对质量异议，甲方有权单独委托有资质的鉴定机构进行鉴定，供需双方认可其鉴定结论作为质量判定依据。

#### 九、安全防护

乙方应对送货人员配备必要的劳保用品和安全防护用品，产品应是有生产许可证的厂家、并且符合国家安全防护标准要求。

#### 十、结算方式及期限

结算方式：

（1）乙方向甲方供货每满 1 个月为一个结算单位，甲乙双方每月 15-20 日进行对账并办理结算手续；