

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至  
两江段建设项目

# 水土保持设施验收报告

建设单位：安图县公路工程建设管理中心


编制单位：吉林市泓润水土保持技术服务有限公司


2020年9月

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至  
两江段建设项目  
水土保持设施验收报告

责任页

(吉林市泓润水土保持技术服务有限公司)


批准：蔡东升（工程师）


核定：刘红梅（工程师）

审查：蔡雪霏（助理工程师）

校核：张玉莹（助理工程师）

部门负责人：蔡东升（工程师）

编写：蔡雪霏（助理工程师）（参与编写第一、三、五、八章节）

王静（工程师）（参与编写第二、四、六、七章节并制图）

## 目 录

前言 .....	1
<b>1 项目及项目区概况.....</b>	<b>4</b>
1.1 项目概况.....	4
1.2 项目区概况.....	7
<b>2 水土保持方案和设计情况.....</b>	<b>11</b>
2.1 主体工程设计.....	11
2.2 水土保持方案.....	11
2.3 水土流失防治责任范围.....	11
2.4 水土流失防治目标.....	12
2.5 水土保持措施和工程量.....	12
2.6 水土保持投资.....	14
2.7 水土保持方案变更.....	14
2.8 水土保持后续设计.....	14
<b>3 水土保持方案实施情况.....</b>	<b>15</b>
3.1 水土流失防治责任范围.....	15
3.2 取（弃）土场.....	16
3.3 水土保持措施总体布局.....	16
3.4 水土保持设施完成情况.....	16
3.5 水土保持投资完成情况.....	18
<b>4 水土保持工程质量.....</b>	<b>20</b>
4.1 质量管理体系.....	20
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价.....	22

---

4.3 总体质量评价.....	27
<b>5 项目初期运行及水土保持效果.....</b>	<b>28</b>
5.1 运行情况.....	28
5.2 水土保持效果.....	28
5.3 公众满意度调查.....	31
<b>6 水土保持管理.....</b>	<b>32</b>
6.1 组织领导.....	32
6.2 规章制度.....	32
6.3 建设管理.....	32
6.4 水土保持监测.....	33
6.5 水土保持监理.....	33
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	33
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	34
6.8 水土保持设施管理维护.....	34
<b>7 结论.....</b>	<b>35</b>
7.1 结论.....	35
7.2 遗留问题安排.....	35
<b>8 附图及附件.....</b>	<b>36</b>
8.1 附图.....	36
8.2 附件.....	44

## 附图:

- (1) 水土保持工程验收核查照片
- (2) 项目地理位置图
- (3) 项目总体布置图
- (4) 水土流失防治责任范围图
- (5) 水土保持措施布设竣工验收图

## 附件

1. 项目建设及水土保持大事记;
2. 《吉林省水利厅关于永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书的批复》(吉水审批[2015]164号);
3. 《关于永庆至两江至二道白河段公路工程可行性研究报告的批复》(安发改交字[2016]1号);
4. 《安图县交通运输局关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段一阶段施工图设计的批复》(安交局发[2016]168号);
5. 《关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段公路工程项目可行性研究报告审批文件延长期限的批复》(安发改交字[2018]3号)
6. 土石方购入协议;
7. 水土保持补偿费缴费凭证;
8. 《关于永庆至两江至二道白河段公路水土保持阶段性验收的说明》;
9. 水土保持分部工程质量评定及水土保持单位工程质量评定。

## 前言

### 项目背景

安图县境内对外交通主要有：国道珲春至阿尔山公路（G302）、国道珲春至乌兰浩特高速公路（G12）、省道东宁至东清公路（S203）、国道龙井至东乌珠穆沁旗公路（G334）、省道和龙至露水河公路（S207）、并和多条乡级道路一起形成安图区域内对外交通网络。

随着经济建设及长白山旅游业的逐年发展，对该路的交通需求逐年加大。未完善公路网结构，为该区域更好更快发展提供良好的交通基础设施，充分发展长白山旅游事业，封号的服务于沿线乡镇的经济建设，带动沿线乡镇经济的发展，相应我省新型城镇化发展的号召，安图县公路工程建设管理中心提出改建永庆至两江至二道白河段道路，本项目的建设对于进一步完善公路网功能，促进区域经济及旅游事业发展。加快沿线的经济建设，具有十分重要的意义。

### 立项和建设过程

2014年10月，北京国道通公路设计研究院股份有限公司编制完成了《永庆至两江至二道白河公路工程可行性研究报告》。根据《中华人民共和国水土保持法》、《吉林省水土保持条例》，松辽水利水电开发有限责任公司于2015年5月受安图县公路工程建设管理中心委托，承担了本项目水土保持方案编制工作。为了全面了解和掌握项目建设情况及水土保持现状，及时组织方案编制项目组人员对项目建设区进行了详细调查，同时研究分析了主体工程布局、工程设计、施工工艺、土石方平衡、弃土（渣）等情况；收集了项目区土壤侵蚀类型、水土保持区划等资料。根据《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）要求，界定出工程的水土流失防治责任范围，明确了防治目标，水土流失预测时段、方法和内容、水土流失防治分区和分区防治措施布局，在此基础上，编制本工程水土保持方案报告书。2015年10月19日吉林省水土保持局在长春市组织召开了《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》评审会。根据评审会形成的专家组评审意见，经认真修改、补充、完善后形成了《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》。2015年11月23日，吉林省水利厅以吉水审批[2015]164号文件予以批复。

本工程于2016年7月28日，取得了安图县发展和改革局《关于永庆至两江

至二道白河段公路工程可行性研究报告的批复》(安发改交字[2016]1号)。

本项目2017年6月开工,目前,本项目主体工程尚未完工,由于安图县交通需求,已建设完成的公路、桥涵需投入运行使用,所以县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目作为永庆至两江至二道白河段公路的一期工程进行阶段性验收。所以本次水土保持工程监测范围为县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目建设范围。

## 水土保持后续设计

在工程建设中,建设单位坚持水土保持“三同时制度”,以批复的项目水土保持方案报告书中的各项水土保持措施纳入主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,在项目初步设计中各项水土保持措施及投资进行了细化和优化设计。

## 验收工作组织情况

2017年6月,安图县公路工程建设管理中心委托长春市鸿济水土保持科技有限公司完成该项目水土保持监测工作并编制水土保持监测总结报告。由于安图县交通需求,已建设完成的公路、桥涵需投入运行使用,所以县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目作为永庆至两江至二道白河段公路的一期工程进行阶段性验收,经过对建设单位存档资料整理,现场监测数据、施工中资料及照片的分析,长春市鸿济水土保持科技有限公司于2019年12月完成了《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持监测总结报告》。

2017年6月,建设单位委托吉林省通宇工程监理有限公司承担本项目监理工作。监理单位会同施工单位对本项目进行了水土保持工程项目划分。本项目水土保持工程包含5个单位工程,18个分部工程,229个单元工程,全部达到合格水平。

安图县公路工程建设管理中心于2017年6月委托吉林市泓润水土保持技术服务有限公司提供水土保持设施验收技术咨询。2019年12月完成《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持设施验收报告》。

本项目验收范围验收范围为县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目建设范围,项目涉及主体工程及施工便道区。

建设单位单位于2017年6月委托请吉林市泓润水土保持技术服务有限公司提供水土保持设施验收技术咨询。验收单位主要核查水土保持工程施工单位水土保

持各单元工程、分部工程、单位工程自评材料及水土保持监理整改意见，水土保持监理意见书的整改回执情况，水土保持监理和监测原始记录、影像等资料，水土保持单位工程、分部工程质量评定资料。

调查分析工程区自然状况、水土流失现状及影响因子，明确项目区现有水土流失状况。通过现场调查、明确防治责任范围，结合现场核查情况，明确水土保持分区、分区防治措施及水土保持措施完成情况，通过现场调查，对单位项目的水土保持设计、方案实施和防治效果等进行全面评价，分析工程效益以及对生态环境的影响，得出水土流失防治效果。

本项目水土保持设施工作已于近期结束，根据水土保持监理单位提供的资料及自验结果，项目已落实水土保持方案报告书设计的各项水土保持措施，落实的各项水土保持措施均合格，基本完成水土保持投资。

根据监测单位提供的监测数据，各项水土保持措施实施后，方案设计的防治目标已经达到。

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目共计落实水土保持投资 474.98 万元，项目经过相关规定减免后现阶段水土保持补偿费已足额缴纳。

水土保持措施的后续运行管护责任已落实。

项目水土保持手续齐全，并按期缴纳了水土保持补偿费，方案设计的各项水土保持措施已落实，方案设计的水土保持措施布局、工程量、工程质量、水土保持投资落实情况、水土流失防治效果等均实现了水土保持方案设定的防治目标，水土保持措施总体质量合格，经验收审查，本验收报告认为本项目水土保持设计验收合格。

在本项目水土保持验收过程中，得到了水行政部门、建设单位、各相关施工单位、设计单位、主体监理单位等单位的大力支持和帮助，在此一并致谢！

## 1 项目及项目区概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 地理位置

本项目位于安图县境内，本项目以现有公路加宽为主，路线起于吉林省安图县永庆乡西侧，接 S203，起点桩号为 K0+000，利用现有公路穿朝阳屯，在新立村北侧绕越，沿富尔河南岸布线，在四岔子村南侧绕越，经北大阴子村东，在两江镇南侧绕越，经两江林场南、白河屯东、头道林场东，至终点二道白河镇北，接二道白河镇松花江大街，终点旧路桩号为 K48+720。本期工程终点桩号为 K18+062。交通运输十分便利。

#### 1.1.2 主要技术经济指标

工程总建设内容为：本项目以现有公路加宽为主，路线起于吉林省安图县永庆乡西侧，接 S203，起点桩号为 K0+000，利用现有公路穿朝阳屯，在新立村北侧绕越，沿富尔河南岸布线，在四岔子村南侧绕越，经北大阴子村东，在两江镇南侧绕越，经两江林场南、白河屯东、头道林场东，至终点二道白河镇北，接二道白河镇松花江大街，终点旧路桩号为 K48+720，路线长度为 48.720km，利用现有公路改建段长 40.94km，新建段长 7.78km。本项目采用设计速度 40km/h 的双向车道三级公路标准，路基宽度为 8.5m，全线共建设大桥 1 座、中桥 1 座、小桥 12 座、涵洞 59 处，工程建设性质属于改扩建建设类项目。工程建设占地总面积 113.73hm<sup>2</sup>。永久征地面积 97.12hm<sup>2</sup>，其中新征占地 35.26hm<sup>2</sup>，利用原道路 61.86hm<sup>2</sup>，占地类型为耕地、林地、交通运输用地、建设用地；临时用地面积 16.61hm<sup>2</sup>，占地类型为林地。

目前，本项目主体工程尚未完工，已完成公路施工长度 18.062km，其中完成旧路加宽长度为 15.60km，完成新建道路长度为 2.462km；完成修建中桥 1 座、小桥 5 座；完成修建涵洞 35 道。由于安图县交通需求，已建设完成的公路、桥涵需投入运行使用，所以县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目作为永庆至两江至二道白河段公路的一期工程进行阶段性验收。所以本次水土保持工程监测范围为县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目建设范围。

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目组成包括主体工程区及施工便道区，建设占地面积 26.29hm<sup>2</sup>。永久征地面积 25.39hm<sup>2</sup>，占地类型为耕地、林地、交通运输用地、建设用地；临时用地面积 0.90hm<sup>2</sup>，占地类型为林地。工程土石方挖填总量为 25.52 万 m<sup>3</sup>（自然方）；其中土石方开挖总量 4.96 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 2.81 万 m<sup>3</sup>），填方量 20.56 万 m<sup>3</sup>（含表土回覆 2.81 万 m<sup>3</sup>）；本项目外借方 15.60 万 m<sup>3</sup>，土石方来源于商品料场。本期工程于 2017 年 6 月开工建设，2018 年 10 月完工。工程总投资 7755.12 万元，其中土建投资 5492.48 万元。总投资筹措主要为项目法人自筹资金和申请补助资金。项目法人单位为安图县公路工程建设管理中心。

### 1.1.3 项目投资

根据《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书及《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案补充设计》，工程总投资 21659.54 万元，其中土建投资 16007.27 万元。本期工程投资 7755.12 万元，其中土建投资 5492.48 万元。投资筹措主要为项目法人自筹资金和申请补助资金。

### 1.1.4 项目组成及布置

#### 一、主体工程区

##### （1）路基工程

##### 1) 路基标准断面

路基设计：根据《公路路基设计规范》的要求，结合沿线水文、地质、旧路的实际情况进行设计。

根据设计速度 40km/h 的双车道三级公路标准规定，路基宽度采用 8.5m，路面宽度采用 7.0m。

公路路基横断面型式为：0.75m 土路肩+2×3.50m 行车道+0.75m 土路肩。

##### 2) 路基边坡

路基边坡：填方高度小于 8m 时路基边坡坡率为 1: 1.5；填方高度大于 8m 时。0-8m 以为为 1: 1.5，8m 以下为 1: 1.75，挖方路基边坡采用坡率视地质条件和具体情况而定。

路基用土：首先考虑纵向调运挖方土，不足时采用外购形式。

路基防护：路基边坡防护原则上以种草、栽植紫穗槐等植物防护为主，在低

洼路等浸水路段，设置了浆砌石片石挡墙等防护形式。

### 3) 路基排水

根据本项目公路等级、沿线地形、地质、水文、气象条件及桥涵设置等情况进行综合排水设计，视具体情况分别设置边沟、排水沟，并注意各种排水设施、排水构造物之间的联系，使全线形成完整的排水系统。

### 4) 桥涵工程

本期工程设置中桥一座，小桥 4 座。

## 二、施工便道

本项目施工便道宽度为 4.5m，占地面积为 0.90hm<sup>2</sup>。

### 1.1.5 施工组织及工期

本期工程 2017 年 6 月开工，2018 年 10 月完工。

工程施工所需石灰、水泥和砖等建筑材料，项目区附近市场均有销售，数量和质量均能满足本工程建设需要。各种建筑材料用汽车进行运输。以上建筑材料均采用购入方式，在材料购买合同中明确水土流失防治责任由供应方负责，不纳入本方案的防治责任范围。

#### (1) 施工用电

拟建公路沿线均为国家电网覆盖，施工期用电可根据工程的标段划分情况，确定工区等位置，与地方协商，尽量就近接线。对控制工期的桥梁等重点工程，需要自备发电机做临时电源备用。

#### (2) 施工用水

工程施工用料全部采用商品料解决，用水较少，采用水车拉水解决。

#### (3) 施工通信

本项目用手机进行施工通讯，中国联通、中国移动、中国电信网络已覆盖，无线通讯条件较好。

### 1.1.6 土石方情况

工程土石方挖填总量为 25.52 万 m<sup>3</sup>（自然方）；其中土石方开挖总量 4.96 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 2.81 万 m<sup>3</sup>），填方量 20.56 万 m<sup>3</sup>（含表土回覆 2.81 万 m<sup>3</sup>）；本项目外借方 15.60 万 m<sup>3</sup>，土石方来源于商品料场。

### 1.1.7 征占地情况

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目组成包括主体工程区及施工便道区，建设占地面积 26.29hm<sup>2</sup>。永久征地面积 25.39hm<sup>2</sup>，占地类型为耕地、林地、交通运输用地、建设用地；临时用地面积 0.90hm<sup>2</sup>，占地类型为林地。

### 1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

按路线所在的行政辖区，成立相应的地方指挥部，按照国家相关补偿政策，建设单位出资，由地方政府负责分散安置，在拆迁补偿过程中需坚持公平、公开、公正、透明原则。

本工程由于占地多为林地，对周边居民房屋等没有较大的影响。本项目拆迁主要为砖瓦房 241 平方米，砖瓦仓房 131 平方米，砖、石墙 400 米，铁门 4 个，水泥线杆 37 根，涉及拆迁 4 户，20 人等。

本项目采用货币包干拆迁制，拆迁安置费用由建设单位统一交给地方政府，由地方政府分散安置，地方政府负责由此而新增水土流失的治理。业主在与当地政府签订的拆迁安置包干合同要明确其水土保持责任，侵占水土保持设施的必须另外进行水土流失治理或交纳水土流失防治费用。地方政府在进行拆迁安置工作时，如造成新的水土流失，应严格按照“三同时”制度实施防护；各相关部门应制定规划和计划，对拆迁安置工作加强管理。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### 1.2.1.1 地形、地貌

安图县地处长白山北麓，境内群山起伏，沟壑纵横，长白山脉由南向北延伸，使全县地势呈现南高北低，东高西低，南北长东西窄的特点。

本工程线位起自安图县永庆乡经两江镇至二道白河镇，线位南高北低，属于低山地貌区，地面海拔 478-695m。

#### 1.2.1.2 地质

##### (1) 区域地质

安图县所处大地构造位于中朝准台地（亚 I 级）、辽东台隆（II 级）、铁岭-靖宇台拱（III 级）、龙岗断块（IV 级）的北东端。区域地层主要有下元古界集安群变质岩，中元古界色洛河群，上元古界青白口系沉积岩，中生界侏罗纪和白垩系

级新生界第四系。

### (2) 工程地质

项目区内未见断裂等地质现象，该场地的底层岩性分为第四系全新统人工堆积层、第四系残破积层，下伏基岩为侏罗系下统明月沟组安山岩。

### (3) 水文地质

项目区地下水按赋存条件主要分为松散层孔隙水和基岩裂隙水，地下水位埋深 0.8m-4.3m，水位高程 384-401.62m。

### (4) 地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，梅河口市~辉南县~安图县(19+600~190+880)一线地震动峰值加速度 0.05g，对应的地震基本烈度为VI度。属相对稳定区。

#### 1.2.1.3 气象

项目区气候属于温带季风气候区，除具有一般山地气候的特点外，还有明显的垂直气候变化带，总的特点是：冬长夏短，低温多雨。根据安图县气象站资料，项目区年平均气温 2.2℃，年降水量 594.7mm，多集中于 6-8 月，常年主导风向为西北风，平均风速为 2.6m/s， $\geq 10^{\circ}\text{C}$  积温 2785℃，最大冻土深度为 1.60m，年日照时数为 2280h，年平均蒸发量为 1501mm，无霜期 110d，安图县气象站主要气象要素特征值见表 1.2-1。

表 1.2-1 主要气象特征值统计表

序号	项目	特征值
1	平均气温 (°C)	2.2
2	最高气温 (°C)	37.6
3	最低气温 (°C)	-32.7
4	≥10°C 积温	2875
5	多年平均蒸发量	1501
6	降雨量 (mm)	594.7
7	无霜期 (d)	110
8	平均风速 (m/s)	2.6
9	最大冻土深 (cm)	1.60

#### 1.2.1.4 水文

安图县境域江河纵横，溪泉密布，水资源丰富。荒沟岭以南河流属松花江水系，由二道江、头道白河、三道白河、四道白河、西半截河、石洞河等 7 条主要支流，有雪山湖水库，荒沟岭以北主要有布尔哈通河、长兴河等，有明月湖中型水库。全县有大小河流 88 条，其中 10km 以上的河流有 53 条，河道总长 1885.3km，本工程不涉及水功能保护区。

#### 1.2.1.5 土壤

项目区位于东北黑土区，区域土壤类型以暗棕壤为主，土壤表土腐殖质层厚度约 30cm，海拔 1000m 以下针阔混交林阔叶混交林下为山地暗棕壤土，平缓的熔岩台地有较大面积的白浆土，在低洼及河谷两岸，平缓坡下部分布着草甸土、沼泽土、河谷两侧还有生草森林土河冲积土的零星分布，火山灰河黄土状沉积物是该区域森林土壤的重要的主要成土母质。工程区土壤以暗棕壤为主。

#### 1.2.1.6 植被

该区域属于长白植物区系，植物资源丰富，已查明的各种高等植物 1700 多种，地衣 210 多种，真菌 350 多种。安图县植被覆盖率为 78.80%，本工程项目区植被覆盖率为 28.71%。区域自然植被类型为温带落叶阔叶林河针阔混交林为主。

由于受特殊地理位置河气候条件的影响，形成了比较明显的森林垂直分布带，

即云冷杉针叶混交林带，针阔混交林带、阔叶混交林带及北部的次生林区。珍贵树种主要有红松、落叶松、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝等。常见的下木有毛榛、胡枝子、越桔、杜香、刺五加、忍冬等。藤本植物有山葡萄、狗枣子、木通、五味子等，草本植物有莎草、轮叶王孙、还魂草、木贼、山茄子、小叶樟、蕨类等。

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

永庆至两江至二道白河段公路不同阶段设计文件的审批情况如下：

安图县公路工程建设管理中心委托北京国道通公路设计研究院股份有限公司编制完成了《永庆至两江至二道白河段公路工程可行性研究报告》，并取得了吉林省发展和改革委员会《关于吉林省辉发河桦甸市重点段治理工程可行性研究报告的批复》吉发改审批[2017]216号。

2017年6月，安图县公路工程建设管理中心委托吉林省丰润建设工程有限公司按照施工图纸开始主体工程的建设施工。同时水土保持施工由安图县公路工程建设管理中心组织施工。

### 2.2 水土保持方案

2014年10月，北京国道通公路设计研究院股份有限公司编制完成了《永庆至两江至二道白河公路工程可行性研究报告》。根据《中华人民共和国水土保持法》、《吉林省水土保持条例》，松辽水利水电开发有限责任公司于2015年5月受安图县公路工程建设管理中心委托，承担了本项目水土保持方案编制工作。为了全面了解和掌握项目建设情况及水土保持现状，我院及时组织方案编制项目人员对项目建设区进行了详细调查，同时研究分析了主体工程布局、工程设计、施工工艺、土石方平衡、弃土（渣）等情况；收集了项目区土壤侵蚀类型、水土保持区划等资料。根据《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）要求，界定出工程的水土流失防治责任范围，明确了防治目标，水土流失预测时段、方法和内容、水土流失防治分区和分区防治措施布局，在此基础上，编制本工程水土保持方案报告书。2015年10月19日吉林省水土保持局在长春市组织召开了《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》评审会。根据评审会形成的专家组评审意见，经认真修改、补充、完善后形成了《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》。2015年11月23日，吉林省水利厅以吉水审批[2015]164号文件予以批复。

### 2.3 水土流失防治责任范围

《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》确定工程水土流失防

治总面积为 137.56hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 113.73hm<sup>2</sup>，直接影响区 23.83hm<sup>2</sup>。

根据《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案补充设计》确定本期工程水土流失防治总面积为 31.23hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 26.29hm<sup>2</sup>，直接影响区 4.94hm<sup>2</sup>。

### 2.4 水土流失防治目标

根据项目水土保持方案报告书及批复文件，本工程水土流失防治执行建设类项目一级防治标准，项目区容许土壤流失量为 450t/km<sup>2</sup>·a。

水土保持方案确定的防治目标：扰动土地整治率达到 98.54%，水土流失总治理度达到 97.91%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率达到 95.96%，林草植被恢复率达到 99.41%，林草覆盖率达到 27.98%。

### 2.5 水土保持措施和工程量

根据工程总体布局及其特点，参照本工程批复的水土保持方案中水土流失防治分区划分为 6 个防治分区：主体工程区、取（弃）土场区、施工生产生活区及临时道路区，根据项目区实际情况及需求，本项目所需土方均来源于商品料场，未设置取（弃）土场施工生活用地租用沿线村镇民房，未设置施工生产生活区，所以将工程水土流失监测范围划分为 2 个防治分区，分别为主体工程区及施工便道区。

根据已批复的《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书及划分出的《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案报告书》，针对各防治分区特点设计了对应的水土保持工程措施，各防治分区水土保持措施分为工程措施、植物措施、临时措施。水土保持方案确定的水土保持措施及工程量见表 2.5-1、表 2.5-2 及表 2.5-3。

## 2 水土保持方案和设计情况

**表 2.5-1 本期工程水土保持工程措施设计情况统计表**

防治分区	措施类型	单位	本期方案设计
主体工程区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	8.42
	表土回覆	m <sup>3</sup>	25260
	浆砌片石护面墙	m <sup>3</sup>	1840
	浆砌石边沟	m <sup>3</sup>	1348
施工便道区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.90
	表土回覆	m <sup>3</sup>	2700
	全面整地	hm <sup>2</sup>	0.90

**表 2.5-2 本期工程水土保持植物措施设计情况统计表**

防治分区	措施类型	单位	本期方案设计
主体工程区	种草	hm <sup>2</sup>	1.81
	栽植乔木	株	1462.00
	栽植花灌木	株	24783
施工便道区	穴状整地	个	998
	栽植乔木	株	998
	种草	hm <sup>2</sup>	0.90

**表 2.5-3 本期工程水土保持临时措施设计情况统计表**

防治分区	措施类型	单位	本期方案设计
主体工程区	编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	4141
	编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	4141
	临时排水沟	m	3417.5
	沉砂池	座	5
施工便道区	编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	560
	编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	560
	临时排水沟	m <sup>3</sup>	155

### 2.6 水土保持投资

根据已批复的《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》确定工程水土保持总投资为 2757.34 万元。其中工程措施投资 1681.90 万元、植物措施投资 243.60 万元、临时工程投资 516.09 万元、独立费用 170.59 万元（其中水土保持监理费 36 万元、水土保持监测费 22.18 万元）、预备费 103.69 万元、水土保持补偿费 41.47 万元。

根据《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案补充设计》确定本期工程水土保持总投资 493.10 万元。其中工程措施费 227.41 万元、植物措施费 58.80 万元、施工临时工程费 104.14 万元、独立费用 64.81 万元(其中水土保持监理费 15.00 万元、水土保持监测费 10.00 万元)、预备费 26.28 万元。水土保持补偿费 11.66 万元。

### 2.7 水土保持方案变更

本项目设计无重大变更。

### 2.8 水土保持后续设计

在实际施工过程中，设计单位基本按照水土保持方案设计实行，后续设计一并纳入主体设计。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》确定工程水土流失防治总面积为 137.56hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 113.73hm<sup>2</sup>，直接影响区 23.83hm<sup>2</sup>。

根据《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案补充设计》确定本期工程水土流失防治总面积为 31.23hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 26.29hm<sup>2</sup>，直接影响区 4.94hm<sup>2</sup>。

通过现场调查、遥感监测及无人机遥测，对比施工图，整理相关资料和数据，最终县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目实际的水土流失防治责任范围为 26.29hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 26.29hm<sup>2</sup>，直接影响区 0hm<sup>2</sup>。本期工程方案设计与实际防治责任范围变化情况详见表 3.1-1。

表 3.1-1 工程防治责任范围变化情况表

防治责任分区		防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )			
		总方案设计	本期方案设计	实际发生	增减情况
项目建设区	主体工程区	97.12	25.39	25.39	0
	取(弃)土场	9.55	--	--	--
	施工便道区	2.56	0.90	0.90	0
	施工生产生活区	4.50	--	--	--
	小计	113.73	26.29	26.29	0
直接影响区	主体工程区	21.4	4.34	0	-4.345
	取(弃)土场	0.47	--	--	--
	施工便道区	1.71	0.60	0	-0.60
	施工生产生活区	0.25	--	--	--
	小计	23.83	4.94	0	-4.94
总计		137.56	31.23	26.29	-4.94

水土流失防治责任主要变化原因为：本期工程水土保持方案设计中，水土流失防治责任范围为 31.23hm<sup>2</sup>，其中项目建设区为 26.29hm<sup>2</sup>，直接影响区为 4.94hm<sup>2</sup>。在实际中，施工过程中，严格控制施工范围，实际水土流失防治责任范围为 26.29hm<sup>2</sup>，为项目建设区面积，无直接影响区。

### 3.2 取(弃)土场

本期工程不涉及取(弃)土场。

### 3.3 水土保持措施总体布局

水土保持布局基本与方案设计基本一致，布局合理。施工过程中，结合工程实际情况，取消了临时道路区的临时排水措施，取消弃渣场绿化措施，增加施工生产生活区绿化措施，初步设计和施工图阶段对部分措施布局及工程量有所细化、优化，满足水土保持方案报告书及其批复文件的要求。

### 3.4 水土保持设施完成情况

水土保持措施实际完成：

- (1) 主体工程区

### 3 水土保持方案实施情况

---

本区完成表土剥离 8.46hm<sup>2</sup>，编织袋砌筑及拆除 4145m<sup>3</sup>，表土回覆 25392.70m<sup>3</sup>，浆砌片石挡墙 1900m<sup>3</sup>，浆砌石边沟 1400m<sup>3</sup>，植草护坡 46819.54m<sup>2</sup>，种草 1.81hm<sup>2</sup>，栽植乔木 1465 株，栽植花灌木 24800 株，临时排水沟 3417.50m，沉砂池 5 座。

#### (2) 施工便道区

本区完成表土剥离 0.90hm<sup>2</sup>，编织袋砌筑及拆除 560m<sup>3</sup>，表土回覆 2700m<sup>3</sup>，全面整地 0.90hm<sup>2</sup>，穴状整地 1000 个，栽植绿化乔木 1000 株，种草 0.90hm<sup>2</sup>。完成工程量详见表 3.4-1。

### 3 水土保持方案实施情况

表 3.4-1 水土保持设施完成情况统计表

项目分区	措施分类	措施名称	单位	设计工程量	完成工程量	变化情况
主体工程区	工程措施	表土剥离	hm <sup>2</sup>	8.42	8.46	+0.04
		表土回覆	m <sup>3</sup>	25260	25392.70	+132.70
		浆砌片石护面墙	m <sup>3</sup>	1840	1900.00	
		浆砌石边沟	m <sup>3</sup>	1348	1400.00	+4.19
	植物措施	植草护坡	m <sup>2</sup>	0	46819.54	
		种草	hm <sup>2</sup>	1.81	1.81	
		栽植乔木	株	1462.00	1465.00	+3
		栽植花灌木	株	24783	24800.00	
	临时措施	编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	4141	4145.00	+4.00
		编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	4141	4145.00	+4.00
		临时排水沟	m	3417.5	3417.50	
		沉砂池	座	5	5.00	
	施工便道区	工程措施	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.90	0.90
表土回覆			m <sup>3</sup>	2700	2700.00	
全面整地			hm <sup>2</sup>	0.90	0.90	
植物措施		穴状整地	个	998	1000.00	+2
		栽植乔木	株	998	1000.00	+2
		种草	hm <sup>2</sup>	0.90	0.90	
临时措施		编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	560	560	
		编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	560	560	
	临时排水沟	m <sup>3</sup>	155	0.00	-155	

### 3.5 水土保持投资完成情况

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持总投资 474.98 万元。其中工程措施费 245.85 万元、植物措施费 67.63 万元、施工临时工程费 90.42 万元,独立费用 61.08 万元(其中水土保持监理费 8.00 万元、水土保持监测费 15.00 万元)。水土保持补偿费 10.00 万元。详见表 3.5-1。

### 3 水土保持方案实施情况

**表 3.5-1 本项目实际完成的投资情况表**

序号	工程或费用名称	方案估算	实际投资	变化情况
一	第一部分 工程措施	227.41	245.85	+18.44
1	主体工程区	221.73	238.45	+16.72
2	施工便道区	5.68	7.40	+1.72
二	第二部分 植物措施	58.80	67.63	+8.83
1	主体工程区	54.54	60.28	+5.74
2	施工便道区	4.26	7.35	+3.09
三	第三部分 临时措施	104.14	90.42	-13.72
1	主体工程区	91.65	85.42	-6.23
2	施工便道区	12.49	11.90	-0.59
3	其他临时工程	5.72	5.00	-0.72
	一至三部分合计	390.35	403.90	+13.55
四	独立费用	64.81	61.08	-3.73
1	建设管理费	7.81	8.08	+0.27
2	水土保持监理费	15.00	8.00	-7.00
3	水土保持监测费	10.00	15.00	+5.00
4	科研勘测设计费	20.00	20.00	
5	水土保持设施验收费	12.00	10.00	-2.00
五	基本预备费	26.28	0.00	-26.28
六	水土保持补偿费	11.66	10.00	-1.66
	水土保持总投资	493.10	474.98	-18.12

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 管理体系和管理制度

本项目建设过程中，较全面的实行了项目法人负责制，招标投标制，建设项目监理制和合同管理制。对工程质量建立了“项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督”的管理体制。

工程建设中严格执行《建筑法》、《合同法》、《招投标法》等有关法律、法规。贯彻国家《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和《工程建设标准强制性条文》以及《关于特大安全事故行政追究的规定》。工程建设严格执行项目法人制、招标投标制、工程监理制、质量监督制和第三方无损检测。在公司统一指导下，所有工程进行招标，择优选择施工队伍。

#### 4.1.2 建设单位建设管理体系

建设单位为加强工程质量管理，提高工程施工质量，制定了一系列工程质量管理制度和措施。在工程质量管理项目划分中，将水土保持工程分布在各项管理中，实行统一管理，并进行专门的工程质量管理。

#### 4.1.3 设计单位建设管理体系

本工程水土保持工程设计由建设单位承担，同时优化了设计方案，确保了图纸质量。

1) 严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为工程的质量管理和质量监督提供技术支持。

2) 建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

3) 严格履行施工图设计合同，按批准的供图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

4) 对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

5) 在各阶段验收中, 对施工质量是否满足设计要求提出评价。

6) 设计单位按监理工程师需要, 提出必要的技术资料, 项目设计大纲等, 并对资料的准确性负责。

### 4.1.4 监理单位建设管理体系

工程监理单位监督承建单位按技术规范、施工图纸及批准的施工方法和工艺施工, 对施工过程中的实际资源配备、工作情况、施工时序和质量问题等进行核查并详细记录。主体监理单位从土地整治起至工程完工止, 从所用材料到工程质量进行全面监理, 同时还承担必要的工程技术管理、资料收集和资料整编等工作。其管理体系如下:

1) 严格执行国家法律、法规和技术标准, 严格履行监理合同, 代表建设单位对施工质量实施监理, 对施工质量负有监督、控制、检查责任, 并对施工质量承担监理责任。

2) 根据工程施工需要, 配备了经济、材料检验、测量、混凝土、基础处理等一系列专业技术监理工程师, 监理工程师均持证上岗, 一般监理人员都经过岗前培训。

3) 采取旁站、巡视和平行检验等形式, 按作业程序即时跟班到位进行监督检查; 对达不到质量要求的工程不签字, 并责令返工, 向建设单位报告。

4) 审查施工单位的质量体系, 督促施工单位进行全面质量管理。

5) 从保证工程质量及全面履行工程承建合同出发, 对工程建设实施过程中的设计质量负有核查、签发施工图纸及文件的责任; 审查批准施工单位提交的施工组织设计、施工措施等文件。

6) 组织或参加工程质量事故的调查、事故的处理方案审查, 并监督工程质量事故的处理。

7) 及时组织分部分项工程会同设计、施工、运行等单位和质量监督部门组成验收小组进行质量等级核定、验收, 对重要隐蔽工程由业主、设计、监理、施工等单位代表参与进行联合验收, 做好工程验收工作。

8) 定期向质量管理委员会报告工程质量情况, 对工程质量情况进行统计、分析与评价。

### 4.1.5 施工单位建设管理体系

本工程主体工程施工单位为吉林省丰润建设工程有限公司，水土保持工程施工由建设单位聘请施工人员进行施工。水土保持工程措施施工的质量管理体系具体如下：

1) 建立健全质量保证体系，制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法，层层落实质量责任制，明确工程各承包单位的项目经理、项目总工程师、各职能部门、各班组、工段及质检员为主的施工质量管理体系，严格实行“三检制”，层层把关，做到质量不达标不提交验收；上道工序不经过验收或验收不合格不进行下道工序施工。

2) 按合同规定对进场的工程材料及工程设备进行试验检测、验收、保管。保证所提交的证明施工质量的试验检测数据的及时性、完整性、准确性和真实性。

3) 竣工工程质量必须符合国家和行业现行的工程标准及设计文件要求，并向指挥部提交完整的技术档案、试验成果及有关资料。

4) 正确掌握质量和进度的关系，对质量事故及时报告监理工程师，对不合格工序坚决返工，并配合建设单位、监理单位和质量检查部门的督促和指导工作。

5) 本着及时、全面、准确、真实的原则，施工单位须具有完整的质量自检记录、各类工程质量签证、验收记录、设计和施工变更记录及建设日记等。对已完成质量评定的分部工程、单位工程的各项施工原始记录、质量签证、单元工程质量评定及其它有关文件资料按档案管理要求及时整理。

6) 工程完工后，施工单位对单元工程质量严格按照相关技术规范进行自评，自评合格后，再由监理单位进行抽查。

## 4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

本项目自查初验工作由建设单位主持，施工单位、主体监理单位工作参加。本工程水土保持监理工作由建设单位委托主体监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司进行，监理单位对水土保持工程施工质量进行了勘验。

水土保持治理措施共分为单位工程 5 个，分部工程 18 个，单元工程 229 个。其中单元工程合格 229 个，合格率 100%；分部工程合格 24 个，合格率 100%；单位工程合格 4 个，合格率 100%。

### 4.2.1 工程项目划分及结果

本期工程水土保持工程主要涉及土地整治工程、临时防护工程、防洪排导工程、拦渣工程、斜坡防护工程及植被建设工程 6 类单位工程。水土保持工程项目划分及工程质量情况如表 4.2-1 所示。

#### 4 水土保持工程质量

**表 4.2-1 本工程水土保持措施单元划分情况表**

编号	单位工程	编号	分部工程	编 号	单元工程个数	单元工程划分依据（工程量）
a1	土地整治工程	a1-b1	主体工程区表土剥离	a1-b1-c1~a1-b1-c9	9	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元，共有 9 个单元工程。
		a1-b2	主体工程区表土回覆	a1-b2-c1~a1-b2-c26	26	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程，共有 26 个单元工程。
		a1-b3	施工便道区表土剥离	a1-b3-c1	1	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元，共有 1 个单元工程。
		a1-b4	施工便道区表土回覆	a1-b4-c1~a1-b4-c3	3	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程，共有 3 个单元工程。
		a1-b5	施工便道区全面整地	a1-b5-c1	1	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元，共有 1 个单元工程。
a2	临时防护工程	a2-b1	主体工程区拦挡工程	a2-b1-c1 a2-b1-c42	42	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元，划分为 42 个单元工程
		a2-b2	主体工程区临时排水沟	a2-b2-c1~a2-b2-c35	35	每 100m 为一个单元，共有 35 个单元工程。
		a2-b3	主体工程区临时沉砂池	a2-b3-c5	5	每 1 座为一个单元，共有 5 个单元工程。
		a2-b4	施工便道区临时拦挡	a2-b4-c1~a2-b4-c6	6	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元，划分为 6 个单元工程
a3	防洪排导工程	a3-b1	主体工程区浆砌石排水沟	a3-b1-c1~a3-b1-c14	14	每 100m 为一个单元，共有 14 个单元工程
a4	拦渣工程	a4-b1	主体工程区浆砌片石挡墙	a4-b1-c1~a4-b1-c8	8	每 100m 为一个单元，共有 8 个单元工程
a5	斜坡防护工程	a5-b1	主体工程区植草护坡	a5-b1-c1~a5-b1-c2	47	每 1000m <sup>2</sup> 为一个单元，共有 47 个单元工程
a6	植被建设工程	a6-b1	主体工程区种草	a6-b1-c1~a5-b1-c2	2	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元，共有 2 个单元工程。
		a6-b2	主体工程区栽植乔木	a6-b2-c1~a5-b2-c2	2	每 1000 株为一个单元，共有 2 个单元工程
		a6-b3	主体工程区栽植花灌木	a6-b3-c1~a5-b3-c25	25	每 1000 株为一个单元，共有 25 个单元工程。
		a6-b4	施工便道区穴状整地	a6-b4-c1	1	每 1000 个为一个单元，共有 1 个单元工程。
		a6-b5	施工便道区栽植乔木	a6-b5-c1	1	每 1000 株为一个单元，共有 1 个单元工程。
		a6-b6	施工便道区种草	a6-b6-c1	1	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元，共有 1 个单元工程。

### 4.2.2 各防治区工程质量评价

根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336—2006), 工程质量评定主要是以单元工程评定为基础的, 其评定等级分为优良、合格和不合格三级。分部工程质量评定, 合格标准为: ①单元工程质量全部合格; ②中间产品质量及原材料质量全部合格。优良标准为: ①单元工程质量全部合格, 其中有 50%以上达到优良, 主要单元工程及关键部位的单元工程质量优良, 且未发生过任何质量事故; ②中间产品质量全部合格, 其中混凝土拌和物质量达到优良。

单位工程质量评定, 合格标准为: ①分部工程质量全部合格; ②中间产品质量及原材料质量全部合格; ③外观得分率达到 70%以上; ④施工质量检验资料齐全。优良标准为: ①分部工程质量全部合格, 其中有 50%以上达到优良, 主要分部工程质量优良, 且未发生过重大质量事故; ②中间产品质量全部合格, 其中混凝土拌和物质量达到优良, 原材料产品质量合格; ③外观得分率达到 85%以上; ④施工质量检验资料齐全。

工程项目质量评定, 合格标准为单位工程质量全部合格; 优良标准为单位工程质量全部合格。

本工程水土保持设施质量合格。水土保持治理措施共分为单位工程 5 个, 分部工程 18 个, 单元工程 229 个。其中单元工程合格 229 个, 合格率 100%; 分部工程合格 18 个, 合格率 100%; 单位工程 5 个, 合格 5 个, 合格率 100%。水土保持工程质量评定表见表 4.2-2。详见单位工程与分部工程质量评定书。

#### 4 水土保持工程质量

**表 4.2-2 水土保持工程质量评定统计表**

单位工程		分部工程		单元工程		
名称	评定结果	名称	评定结果	单元工程划分方式	数量 (个)	合格 (个)
土地整治工程	合格	主体工程区表土剥离	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 9 个单元工程。	9	9
		主体工程区表土回覆	合格	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程, 共有 26 个单元工程。	26	26
		施工便道区表土剥离	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区表土回覆	合格	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程, 共有 3 个单元工程。	3	3
		施工便道区全面整地	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
临时防护工程	合格	主体工程区拦挡工程	合格	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元, 划分为 42 个单元工程	42	42
		主体工程区临时排水沟	合格	每 100m 为一个单元, 共有 35 个单元工程。	35	35
		主体工程区临时沉砂池	合格	每 1 座为一个单元, 共有 5 个单元工程。	5	5
		施工便道区临时拦挡	合格	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元, 划分为 6 个单元工程	6	6
防洪排导工程	合格	主体工程区浆砌石排水沟	合格	每 100m 为一个单元, 共有 14 个单元工程	14	14
拦渣工程	合格	主体工程区浆砌片石挡墙	合格	每 100m 为一个单元, 共有 8 个单元工程	8	8
斜坡防护工程	合格	主体工程区植草护坡	合格	每 1000m <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 47 个单元工程	47	47
植被建设工程	合格	主体工程区种草	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 2 个单元工程。	2	2
		主体工程区栽植乔木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 2 个单元工程	2	2
		主体工程区栽植花灌木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 25 个单元工程。	25	25
		施工便道区穴状整地	合格	每 1000 个为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区栽植乔木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区种草	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1

### 4.3 总体质量评价

本项目水土保持设施共分为土地整治工程、临时防护工程、降雨蓄渗工程、植被建设工程 5 类单位工程。其中包括 18 个分部工程，229 个单元工程。

该项目水土保持设施质量合格。水土保持治理措施共分为单位工程 5 个，分部工程 18 个，单元工程 229 个。其中单元工程合格 18 个，合格 229 个，合格率 100%；分部工程 18 个，合格 18 个，合格率 100%；单位工程 5 个，合格 5 个，合格率 100%。

因此本项目水土保持措施工程质量为合格。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 运行情况

在工程的运行过程中，建设单位建立了一系列的规章制度和管护措施，实行水土保持工程管理、维修、养护目标责任制，各部门各司其职，分工明确，各区域的管护落实到人，奖罚分明，从而为水土保持措施早日发挥其功能奠定了基础。

从目前运行情况来看，工程措施运行正常，林草长势较好，项目周围的环境有所改善，初显防护效果。

### 5.2 水土保持效果

#### 1) 扰动土地整治率

扰动土地整治率是指项目范围内的扰动土地整治面积占扰动土地面积的百分比。扰动土地是指开发建设项目在生产建设活动中形成的各类挖损、占压、堆弃用地面积。扰动土地整治面积，指对扰动土地采取各类整治措施的面积，包括永久建筑物面积和水土保持措施面积。其计算公式如下：

$$\text{扰动土地整治率}(\%) = \frac{\text{水土保持措施面积} + \text{永久建筑物占地面积}}{\text{建设区扰动地表面积}} \times 100\%$$

表 5.2-1 各监测区扰动土地与整治面积统计表 单位：hm<sup>2</sup>

项目区	建设区面积	整治扰动土地面积	可治理水土流失面积	水土保持措施面积		永久建筑物及硬化面积	可绿化面积
				工程措施	植物措施		
主体工程区	25.39	25.37	12.72	6.24	6.49	12.64	6.51
施工便道区	0.90	0.90	0.90	0.00	0.90		0.90
小计	26.29	26.27	13.62	6.24	7.39	12.64	7.41

本工程项目建设占地面积 26.29hm<sup>2</sup>，扰动土地面积为 26.29hm<sup>2</sup>，植物措施面积 7.39hm<sup>2</sup>，工程措施面积 6.24hm<sup>2</sup>，建筑物及道路硬化面积 12.64hm<sup>2</sup>，根据计算公式得到扰动土地整治率为 99.90%，达到了开发建设项目水土流失一级防治标准。

#### 2) 水土流失总治理度

水土流失总治理度指项目防治责任范围内的水土流失有效治理面积占防治责任范围内水土流失总面积的百分比。各项措施的防治面积均以投影面积计，不重复计算。计算公式如下：

#### 4 水土保持工程质量

$$\text{水土流失总治理度}(\%) = \frac{\text{水土流失有效治理面积}}{\text{建设区水土流失总面积}} \times 100\%$$

各分区防治责任范围水土流失面积见表 5.2-2。

**表 5.2-2 建设区内水土流失面积统计表** 单位:  $\text{hm}^2$

项目区	建设区 面积	整治扰动 土地面积	可治理水土 流失面积	水土保持措施面积		永久建筑 物及硬化面积	可绿化 面积
				工程措施	植物措施		
主体工程区	25.39	25.37	12.72	6.24	6.49	12.64	6.51
施工便道区	0.90	0.90	0.90	0.00	0.90		0.90
小计	26.29	26.27	13.62	6.24	7.39	12.64	7.41

该工程项目建设占地面积  $26.29\text{hm}^2$ ，建筑物及道路硬化面积为  $12.64\text{hm}^2$ ，在工程期间，采取了一系列措施治理水土流失，包括工程措施、植物措施，共计治理水土流失面积  $13.63\text{hm}^2$ 。经计算得出水土流失总治理度  $99.81\%$ 。达到了防治标准。

#### 3) 土壤流失控制比

该工程项目治理后的平均土壤流失量为  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，防治责任范围内容许土壤流失量为  $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失控制比平均为 1.0，达到了防治标准。

#### 4) 拦渣率

拦渣率是指水土流失防治责任范围内采取措施实际拦挡的弃土（临时堆土）量与工程弃土（临时堆土）总量的百分比。其计算公式如下：

$$\text{拦渣率}(\%) = \frac{\text{采取措施后实际拦挡的弃土(临时堆土)量}}{\text{弃土(临时堆土)总量}} \times 100\%$$

根据工程施工设计现场实际监测，工程建设期没有产生弃土、弃渣场。在施工过程中临时堆土采用苫布和编织袋挡护临时工程，拦挡效果显著。根据监测结果，本期工程施工过程中累计产生堆土  $4.96$  万  $\text{m}^3$ ，有效拦挡  $4.79$  万  $\text{m}^3$ ，该项工程建设期间拦渣率为  $96.62\%$ ，达到了开发建设项目水土流失一级防治标准。

#### 5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目防治责任范围内植被恢复面积占建设区面积范围内可恢复植被面积百分比。

截止到 2018 年 10 月，根据监测结果可知，项目防治责任范围可恢复植被面积为  $4.41\text{hm}^2$ ，已恢复植被面积  $7.39\text{hm}^2$ ，林草植被恢复率达到  $99.65\%$ ，达到了开发建设项目水土流失一级防治标准。

表 5.2-3 项目区林草植被恢复率

项目区	建设区面积	水土保持措施面积		可绿化面积
		工程措施	植物措施	
主体工程区	25.39	6.24	6.49	6.51
施工便道区	0.90	0.00	0.90	0.90
小计	26.29	6.24	7.39	7.41

## 6) 林草覆盖率

林草覆盖率则是指项目防治责任范围内的林草面积占建设区面积的百分比。该工程除掉复耕面积后建设区面积为 26.29hm<sup>2</sup>，目前林草总面积为 7.39hm<sup>2</sup>，林草植被覆盖率平均达到 28.10%，达到了水土保持方案确定的防止目标值。

### 5.3 公众满意度调查

根据技术评估工作的有关规定和要求，在评估工作过程中，综合组向工程所在地群众发放 30 张水土保持公众调查表，进行民意调查。目的在于了解当地群众对建设项目水土保持工作的满意程度及水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响，从而作为本次技术评估工作的参考内容。所调查的对象主要是干部、工人、农民、被调查者中有老年人、中年人和青年人，其中男性 19 人，女性 11 人；农民 19 人，工人 4 人，学生 4 人，干部 3 人。

被调查 30 人中，47% 的人认为项目的建设对当地经济有促进作用，68% 的人认为工程周边耕地、草地生长情况良好，90% 的人认为项目施工中没有乱堆乱弃现象，77% 的人认为施工过程中实施了覆盖围挡等临时措施，50% 的人认为施工对周边环境无影响。17% 的人认为最严重的有害影响为扬尘，23% 的人认为是浑浊水体。增大绿化面积是调查中，人们认为工程建设能对经济环境带来有利方面。满意度调查情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 满意度调查表

调查项目	评价内容	人数	比例
本工程建设对当地经济的影响	好	14	47%
	一般	16	53%
项目周边林地、草地生长情况的看法	好	20	68%
	一般	10	32%
对本工程用地恢复情况的看法	好	25	83%
	一般	5	17%
施工中是否存在乱堆、乱弃现象	存在	3	10%
	不存在	27	90%
本工程是否存在围挡、覆盖等措施	是	23	77%
	不是	7	23%
本工程对周围环境带来有害影响	扬尘	5	17%
	混浊水体	7	23%
	损害农田	3	10%
	无影响	15	50%
工程对周围经济、环境有利的影响	增大绿化面积	30	100%

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

本工程把水土保持工程的建设与管理纳入了整个工程的建设管理体系中，各级领导能够正确认识水土流失的危害和水土保持工作的重要性，在建设中始终贯彻建设项目水土保持设施与主体工程“三同时”制度。安图县公路工程建设管理中心为建设职能部门负责建设工程中水土保持工程的落实和完善，即水土保持工程实施的法人。下设职能部门，实行统一领导，分工明确，各司其职。在建设过程中，建设单位对项目的策划、财务管理、建设实施等实行全程负责。

本项目水土保持专项监理由建设单位组织人员对本工程的水土保持工程进度、质量和安全、投资等实施全方位全过程监理。

### 6.2 规章制度

为了加强工程管理，本项目全面实行了招投标制，并在工程建设初期建立健全了各项规章制度，并将水土保持工程纳入主体工程的管理中。在项目计划及合同管理上依据《合同法》、《评标手册》等规定，在合同管理、施工管理、财务管理过程中以合同文件、技术规范、设计文件及概预算为依据，着重做了以下几个方面工作：①招标文件编写力求规范、科学和高水平；②面向国内公开招标；③制定了科学的评标方法；④开标、评标和定标严格依照程序进行；⑤合同签订认真严格，以择优、合理价格中标、专家评审结果为原则。逐步建立了一套适合本工程的制度管理体系，并严格依据制度建设管理工程。建设单位牵头组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人，建立质量管理网络，将水土保持工程纳入主体工程建设。推进质量宣传活动和质量评比活动，决定质量奖罚，对参建各方质量体系进行检查和评价。监理单位制定了《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度；承包商建立了健全的强有力的环保管理体系和具体的环保措施，成立以项目经理、项目总工程师、质量检验员等为主的职工质量管理体系。在此基础上又建立了工程质量负责制、现场监理跟班制，设计技术交底制、质量情况报告制、质量例会制和质量奖罚制。以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

### 6.3 建设管理

在工程建设过程中确立了“一流的管理、一流的设计、一流的施工、一流的监理、一流的材料设备供应，确保工程质量、安全和进度，保证工程建设顺利进行”。建立了一整套以项目质量业主负责，监理单位控制，设计和施工单位保证，政府部门监督，技术权威单位咨询，相互检查，相互协调补充的多层次，切实可行的质量管理模式，提出质量、安全、进度、投资控制的具体目标；质量目标是工程合格率 100%，安全目标是零事故，进度目标是按期完成任务；投资控制不断优化设计。

建设单位对水土保持工程落实和完善，有关施工单位通过招、投标承担水土保持工程的施工，施工单位具有施工资质，具备实际经验丰富、经济实力雄厚的企业，自身的质量保证体系较完善。这些都为水土保持工作的顺利开展奠定了基础。

### 6.4 水土保持监测

2017 年 6 月，建设单位委托长春市鸿济水土保持科技有限公司完成该项目水土保持监测工作并编制水土保持监测总结报告。在监测过程中，按监测内容及频次，进驻现场调查监测和类比分析，针对现场问题提出了相应水土流失防治意见；同时，实行计算机信息管理，运用监测技术和方法，对工程完工后的水土保持工程措施进行检查监测。保证了水土保持方案各项措施落实并起到防止水土流失的作用。

### 6.5 水土保持监理

本工程水土保持监理由吉林省通宇公路工程监理有限公司承担，根据建设单位的授权和合同规定，对工程进度、质量和安全、投资等实施全方位全过程监理，建立监理部，对工程实行横向管理，成立综合技术处、检测室控制性职能机构，对工程进行纵向管理，配备了工程建设有关专业骨干，实行以“单元工程为基础，工序控制为手段”的标准化、程序化管理，是工程质量全过程、全方位的得到控制。

监理过程中严格执行各项监理制度，对工程完工后的水土保持工程措施实施了质量、进度、投资控制。经过水土保持工程监理，保证了水土保持工程措施的施工质量，投资得到严格控制，按计划进度组织实施。

### 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

水行政主管部门查阅了相关部门的资，了解到本工程建设过程中较好的完成了各

项水土保持措施，竣工投运开始后便着手准备本工程水土保持设施竣工验收的相关现场整理和资料归档的相关准备工作。

### 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

吉水审批[2017]235号批复水土保持补偿费为41.47万元。经计算现阶段工程水土保持补偿费应缴纳11.66万元，水行政主管部门在估算的基础上减免后，实际缴纳金额为10.00万元。

### 6.8 水土保持设施管理维护

在工程的运行过程中，建设单位建立了一系列的规章制度和管护措施，实行水土保持工程管理、维修、养护目标责任制，各部门各司其职，分工明确，各区域的管护落实到人，奖罚分明，从而为水土保持措施早日发挥其功能奠定了基础。

从目前运行情况来看，工程措施运行正常，林草长势较好，项目周围的环境有所改善，初显防护效果，运行期的管理维护责任落实，可以保证水土保持设施的正常运行，并发挥作用。

该项目水土保持工程措施及植物措施经过一段时间试运行，证明水土保持工程措施及植物措施质量良好，运行正常，未出现水土流失隐患，水保设施维护及时到位，效果显著。各项水土保持措施由于将价款支付与竣工验收结合起来，调动了施工单位的积极性，收到了良好的效果，从已验收的分部工程来看，水土保持措施质量较高，外观优美，满足有关技术规范的要求。对植物防护措施进行了抚育管理，及时浇水，修剪等，促进其良好生长，达到其美化环境，减少水土流失的效果。

## 7 结论

### 7.1 结论

通过对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持设施的验收过程，形成以下结论：

水土保持工作制度较完善，档案资料保存较完整，水土保持工程设计、施工、监理、财务支出、水土保持监测报告等资料齐全。水土保持设施建设质量合格，工程措施结构稳定、排列整齐、外型美观；植物绿化生长良好，林草覆盖率后期统一计算，本项目水土保持设施质量评定为合格。经过自查初验，工程总体评价合格。

### 7.2 遗留问题安排

(1) 本项目施工结束后需对植被防护及抚育，最大限度发挥植物措施的生态效益和水土保持效益。

(2) 加强运行期间的水土保持工程措施的管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

## 8 附图及附件

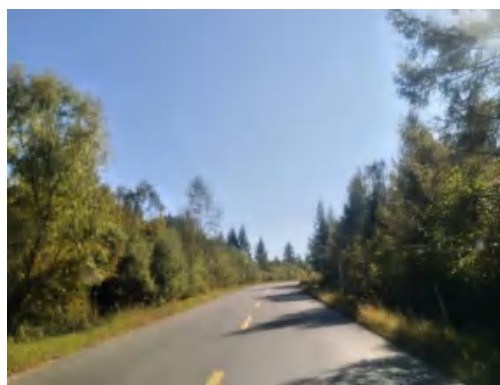
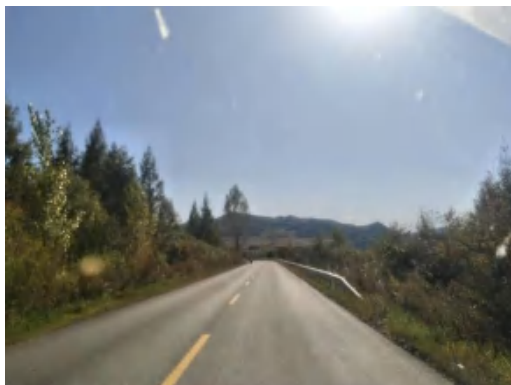
### 8.1 附图

- 1.水土保持工程验收核查照片
- 2、项目地理位置图
- 3、项目总体布置图
- 4、水土流失防治责任范围图
- 5、水土保持措施布设竣工验收图

### 8.1 附件

1. 项目建设及水土保持大事记；
2. 《吉林省水利厅关于永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书的批复》（吉水审批[2015]164号）；
3. 《关于永庆至两江至二道白河段公路工程可行性研究报告的批复》（安发改交字[2016]1号）；
4. 《安图县交通运输局关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段一阶段施工图设计的批复》（安交局发[2016]168号）；
5. 《关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段公路工程项目可行性研究报告审批文件延长期限的批复》（安发改交字[2018]3号）
- 6.土石方购入协议；
- 7.水土保持补偿费缴费凭证；
- 8.《关于永庆至两江至二道白河段公路水土保持阶段性验收的说明》；
- 9.水土保持分部工程质量评定及水土保持单位工程质量评定。

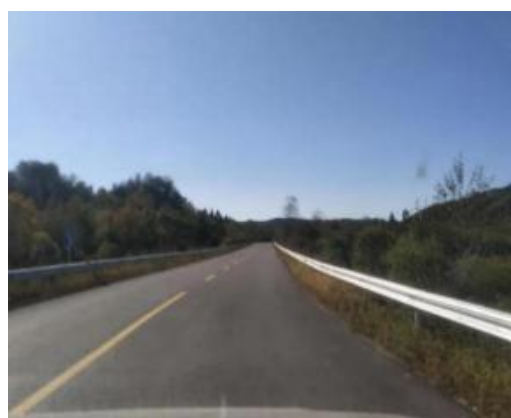
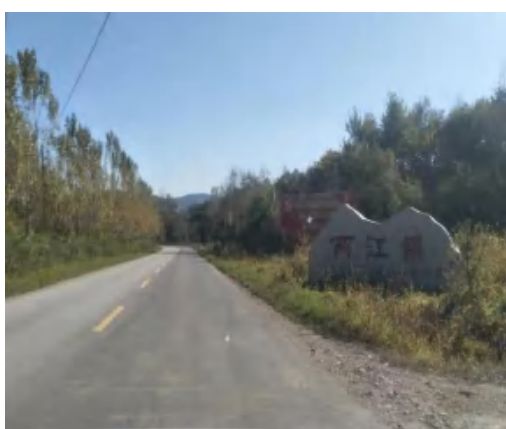
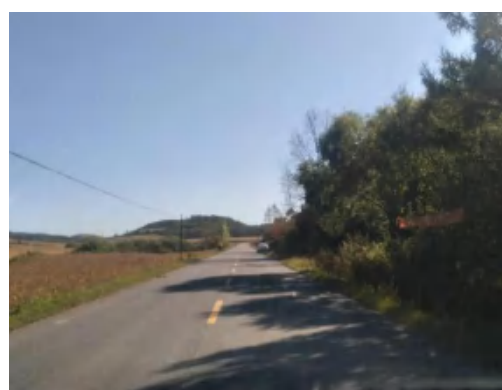
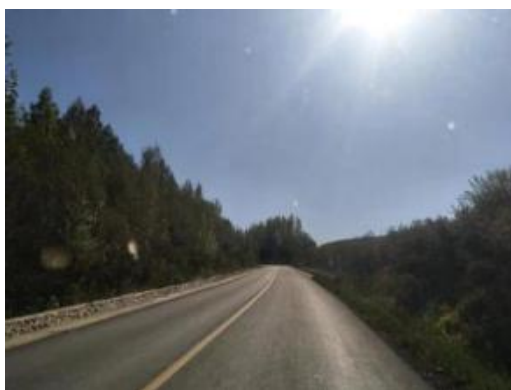
# 水土保持工程验收核查照片



主体工程区



主体工程区



主体工程区



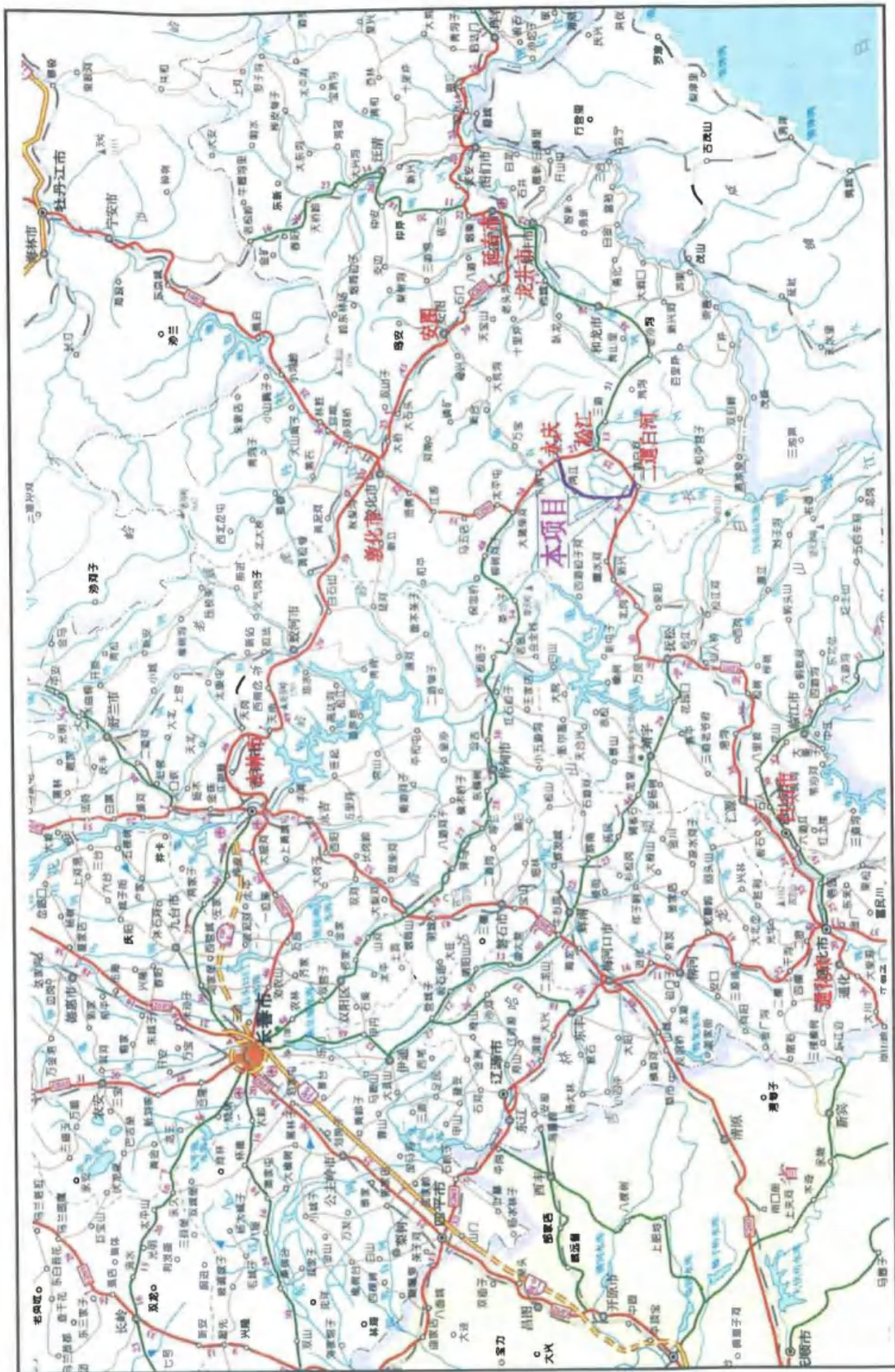
主体工程区



主体工程区



施工便道区



项目区地理位置图

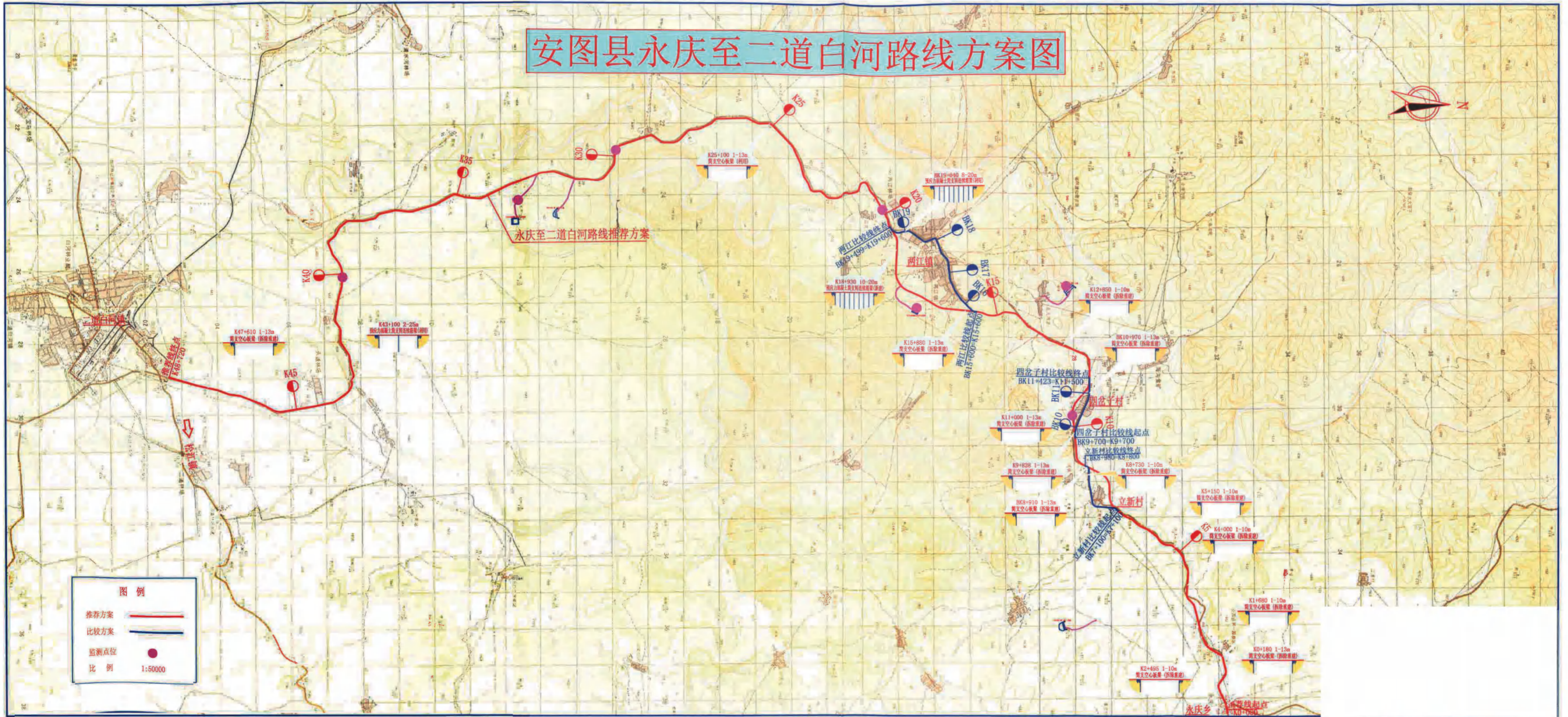
# 安图县永庆至二道白河路线方案图



**图例**

- 推荐方案 (Recommended Route): Red line
- 比较方案 (Alternative Route): Blue line
- 监测点位 (Monitoring Point): Red dot
- 比例 (Scale): 1:50000

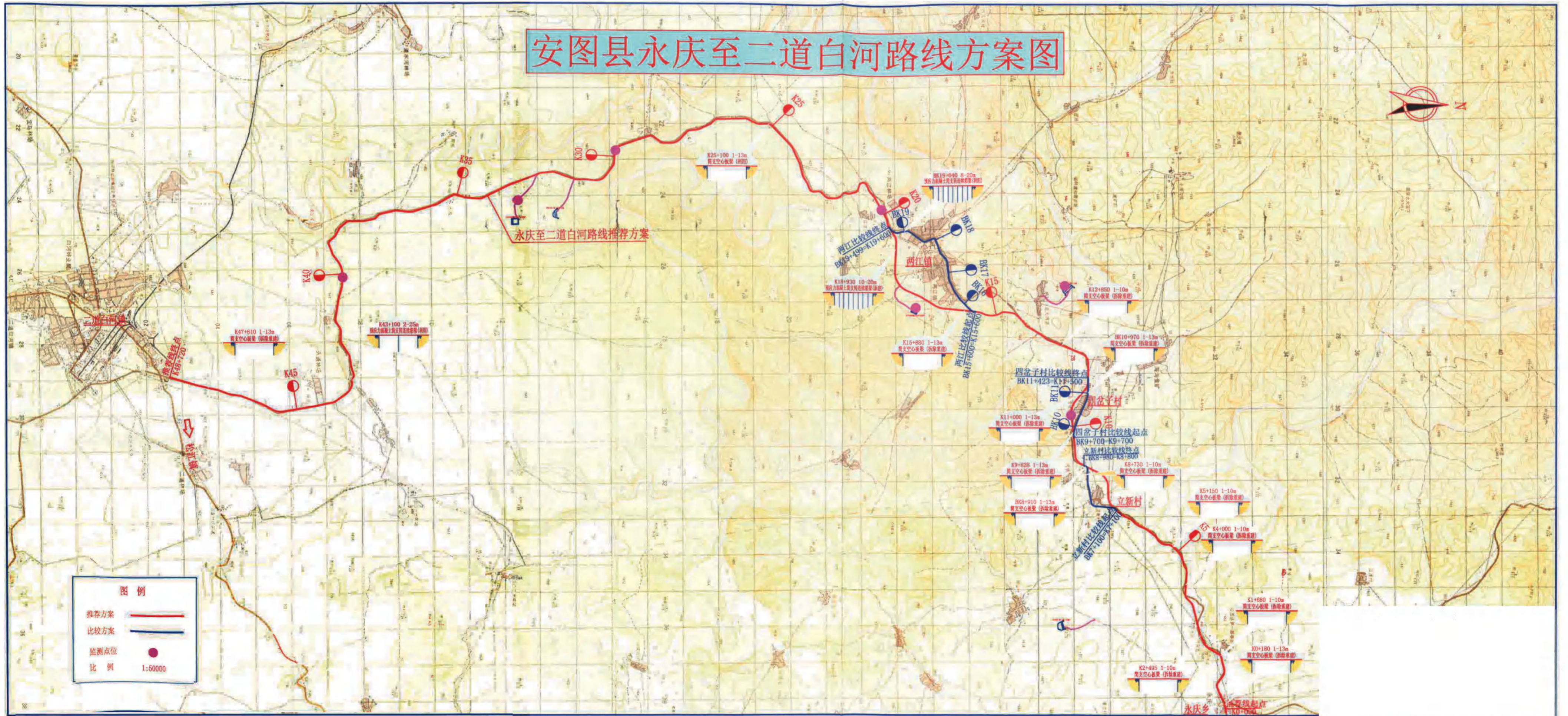
# 安图县永庆至二道白河路线方案图



**图例**

- 推荐方案 (Recommended route): Red line
- 比较方案 (Comparison route): Blue line
- 监测点位 (Monitoring point): Red dot
- 比例 (Scale): 1:50000

# 安图县永庆至二道白河路线方案图



## 附件 1：水土保持大事记

2014 年 10 月，北京国道通公路设计研究院股份有限公司编制完成了《永庆至两江至二道白河公路工程可行性研究报告》。

2015 年 5 月，松辽水利水电开发有限责任公司编制《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》。

2015 年 10 月 19 日吉林省水土保持局在长春市组织召开了《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》评审会。

2015 年 11 月 23 日，吉林省水利厅以《吉林省水利厅关于永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书的批复》（吉水审批[2015]164 号）批复了该项目水土保持方案。

2016 年 7 月 28 日，取得了安图县发展和改革局《关于永庆至两江至二道白河段公路工程可行性研究报告的批复》（安发改交字[2016]1 号）。

2017 年 6 月，安图县公路工程建设管理中心委托长春市鸿济水土保持科技有限公司完成该项目水土保持监测工作。

2017 年 6 月，建设单位委托吉林省通宇公路工程监理有限公司承担本项目监理工作。

2017 年 6 月，建设单位委托吉林市泓润水土保持技术服务有限公司提供水土保持验设施收技术咨询。

2017 年 6 月，工程开工。

2018 年 10 月，主体工程阶段性完工。

2018 年 10 月，该项目所涉及的水土保持工程措施、植物措施、临时措施均已完工。

2018 年 11 月，缴纳了水土保持补偿费。

2019 年 12 月，长春市鸿济水土保持科技有限公司完成该项目水土保持监测总结报告。

# 吉林省水利厅文件

吉水审批〔2015〕164号

---

## 吉林省水利厅关于永庆至两江至 二道白河段公路水土保持方案的批复

安图县公路工程建设管理中心：

你单位《关于〈永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书〉的请示》（安公建办字〔2015〕10号）收悉。经研究，现批复如下：

一、永庆至两江至二道白河段公路位于安图县，线路起点位于安图县永庆乡西侧，接S203，经朝阳屯、新立村、四岔子村、大阴子村、两江镇、两江林场、白河屯、头道林场，终点止于二道白河镇北，接松花江大街K48+720处。路线全长48.720公里，

采用设计速度为 40 公里/小时的双向两车道三级公路标准，路基宽 8.5 米。工程占地面积 113.73 公顷，土石方挖填总量 92.00 万立方米，总投资 21659.54 万元。建设单位编报水土保持方案符合水土保持法律法规的有关规定，对于防治工程建设可能造成水土流失，保护项目区生态环境具有重要意义。

二、报告书编制依据充分，内容全面，项目及周边地区情况介绍清楚，水土流失防治责任范围和目标明确，水土保持措施总体布局可行，符合有关技术规范、标准的规定。

三、同意水土流失现状分析。项目区地处吉林省东部，属温带季风气候，多年平均降水量 594.7 毫米，水土流失类型以风力侵蚀为主，属国家级水土流失重点预防区。基本同意水土流失预测方法和预测结果。

四、同意水土流失防治责任范围为 137.56 公顷，其中项目建设区面积为 113.73 公顷，直接影响区面积为 23.83 公顷。

五、基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。

（一）主体工程区。做好路基排水和边坡防护措施，剥离的表土要集中堆放并防护，施工结束后及时进行表土回覆并恢复植被。

（二）取（弃）土场区。施工期做好表土剥离及回覆工作，场区边缘要设置排水沟，施工结束后及时进行全面整地并恢复植被。

（三）施工生产生活区。加强组织管理，优化施工场地布设，

剥离的表土要集中堆放并防护，施工结束后及时进行表土回覆、全面整地并恢复植被。

（四）施工便道区。做好道路两侧临时排水沟措施，剥离的表土要集中堆放并防护，施工结束后及时进行表土回覆、全面整地并恢复植被。

六、同意水土保持方案实施进度安排。要严格按照审批的水土保持方案确定的进度组织实施水土保持工程。

七、基本同意水土保持监测时段、内容和方法。进一步搞好监测设计，落实监测重点，细化监测内容。

八、同意水土保持投资估算的编制原则、依据和方法。水土保持工程总投资为 2757.34 万元，其中水土保持补偿费为 41.47 万元。

九、建设单位在工程建设中要重点做好以下工作：

（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工作的，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格按照水土保持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（渣）要及时清运至水土保持方案确定的弃土场并进行防护。根据水土保持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的水

土流失。

(三) 切实做好水土保持监测工作，并按规定向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) 每年3月底前向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。

(六) 项目的地点、规模如发生重大变化，应当及时补充或修改水土保持方案，报省水利厅审批。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，也须报省水利厅审批。

十、按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，项目在投产使用前应当通过省水利厅组织的水土保持设施验收。



---

抄送：水利部，省发展改革委，安图县水利局，松辽水利水电开发有限责任公司。

---

吉林省水利厅办公室

2015年11月23日印发

---

# 안도현 발전 및 개혁 국문 건 安图县发展和改革局文件

安发改交字[2016]1号

签发：王乃勋

## 关于永庆至两江至二道白河段公路工程 可行性研究报告的批复

安图县公路工程建设管理中心：

你单位报送的《永庆至两江至二道白河公路可行性研究报告批复的请示》（安公路字[2016]8号）已收悉。根据北京华融路通工程咨询有限公司《永庆至两江至二道白河段公路工程项目可行性研究报告评审意见》提出的评审意见，经审查，现批复如下：

一、为了完善公路网结构，加强现有公路状况，提高道路服务水平，促进长白山旅游业和安图县旅游经济发展，满足沿线社会、经济发展需要，同意建设永庆至两江至二道白河段公路。

二、同意利用现有公路进行改建方案，路线起点位于安

图县永庆乡西侧，接国道龙井-东乌珠穆沁旗公路（G334），起点桩号为K0+000（接原永两线桩号K0+000）。经新立村、四岔子村、两江镇、白河屯、头道林场，终点位于二道白河镇北侧，接二道白河镇北松花江大街与枫林路交汇处，终点桩号为K48+720。全长48.72公里，本项目采用三级公路标准建设，设计速度40公里/小时（特殊困难路段可适当降低标准），路基宽8.5米，行车道宽 $2 \times 3.5$ 米，土路肩 $2 \times 0.75$ 米。全线共设大桥1座107米（新建），中桥1座56米（利用），小桥12座210米（新建），涵洞59道，平面交叉89处，养护工区一处。路面采用沥青混凝土。新建桥涵设计汽车荷载等级采用公路—II级，大、中桥设计洪水频率1/50，路基、小桥设计洪水频率1/25。

项目法人安图县公路工程建设管理中心。

三、项目估算总投资为20562.50万元，主要以申请国家公路补贴和地方自筹解决。

四、下阶段应进一步做好项目的建设方案优化工作。

五、请项目单位严格执行国家有关招标投标的规定，工程勘察、设计、建筑工程、监理、重要材料等必须全部实行公开招标，招标组织形式为委托招标。

六、请安图县公路工程建设管理中心按照建设环境友好、资源节约型项目的要求，通过加大新技术、新工艺、新材料、新理念的推广应用，优化设计，加强组织管理，把保

护生态和环境、节约和集约用地、节能减排等工作落实到位。

项目建设期间要加强管理，落实相应政策，严格按照项目基本建设程序办理相关手续，完善“四制”管理，合理掌握建设工期，确保工程质量，严格控制项目总投资。

安图县发展和改革局  
二〇一六年七月二十八日



主题词：公路 可研 批复

安图县发展和改革局

2016年7月28日印发

(共印6份)

# 안도현교통운수국문건 安图县交通运输局文件

安交局发〔2016〕168号

签发人：刁有会

## 安图县交通运输局关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段一阶段施工图设计的批复

安图县公路工程建设管理中心：

你单位报送的《永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段一阶段施工图设计》收悉，经审查，设计文件满足工可研批复及审查意见的要求，符合现行规范有关规定，现批复如下：

### 一、工程概况和建设规模

本项目全长 17 公里，在现有公路基础上加宽 1 米，全线中桥 97 米/2 座，小桥 64 米/3 座，涵洞 29 道，平面交叉 24 处，通道 1 处。路面采用沥青混凝土。

本项目采用设计速度 40 公里/小时的三级公路标准，路基宽度 8.5 米，行车道宽度  $2 \times 3.5$  米，土路肩  $2 \times 0.75$  米，新建桥涵设计荷载等级采用公路—II 级，中桥设计洪水频率为 1/50，

小桥、涵洞和路基设计洪水频率为 1/50。

## 二、路线

路线起点位于安图县永庆乡西侧，接国道龙井-东乌珠穆沁旗公路(G334)，起点桩号为 K0+000(接原永两线桩号 K0+000)，路线终点设置在两江镇南侧，终点桩号为 K17+000。通过该点向南可达二道白河镇、旅游圣地长白山天池，路线主要控制点有：永庆乡、新立村、四岔子村、两江镇、白河屯及二道白河镇。

## 三、路基路面及排水

### 1、同意路基设计方案。

2、同意路面结构设计方案。路面设计标准轴载为 BZZ-100，新建路面上面层采用 4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13，下面层采用 5cm 中粒式沥青混凝土 AC-20C，基层采用 25cm 水泥稳定碎石(水泥：碎石=5：95)，干燥路段为 20cm 水泥稳定碎石 4：96(水泥：碎石=4：96)；中湿路段为 18cm 水泥稳定碎石 4：96(水泥：碎石=4：96)，垫层采用 15cm 天然砂砾。

### 3、同意排水及防护工程设计。

## 四、桥涵工程

### 1、同意桥梁涵洞的结构设计。

立新中桥为拆除原小桥新建中桥，桥长 44 米，中心桩号 K8+620，上部结构型式为 3×13 米预应力混凝土简支空心板，下部结构为桩接盖梁桥台，柱式桥墩，基础为钻孔桩基础。

### 2、东江中桥桥长 53 米，中心桩号 K15+930，上部结构型式

为 3×16 米预应力混凝土筒支空心板，下部结构为肋板桥台，柱式桥墩，基础为钻孔桩基础。

3、新建小桥 1 座，为 2-10 米预应力空心板桥，拆除重建小桥 2 座，为两座 1-10 米预应力空心板桥。

4、涵洞 29 道，均为盖板涵。

#### 五、交叉工程

同意交叉工程设计，平面交叉 24 处，通道 1 处。

#### 六、环境保护工程及交通安全设施设计

同意环境保护工程及交通安全设施的设计方案。

#### 七、建设工期

工程建设期自开工之日起二年。

#### 八、工程预算

预算的计价依据和取费标准符合国家和我省有关规定，核准预算总金额 77551243 元，其中回收金额 8316 元（详细批复件附件）。

附件：永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段一阶段施工图设计预算批复汇总表

2016 年 11 月 11 日



永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
一阶段施工图设计预算批复汇总表

项次	工程或费用名称	批复预算金额(元)
	第一部分 建筑安装工程费	58393143
一	临时工程	2679360
二	路基工程	17678615
三	路面工程	23434264
四	桥梁涵洞工程	11168086
五	交叉工程	673774
七	公路设施及预埋管线工程	1305649
八	绿化及环境保护工程	1453395
	第二部分 设备及工具、器具购置费	39440
三	办公及生活用家具购置	39440
	第三部分 工程建设其他费用	16859886
一	土地征用及拆迁补偿费	11629659
二	建设项目管理费	3232121
1	建设单位管理费	1336934
2	工程监理费	1751794
3	设计文件审查费	58393
4	竣(交)工验收试验检测费	85000
四	建设项目前期工作费	757909
1	勘察设计费	495000
2	工程量清单编制、计价、标底编制	262909
五	专项评价(估)费	1160000
八	联合试运转费	29197
九	非常规试验检测费	51000
	第一、二、三部分费用合计	75292469
	预备费	2258774
	预算总金额	77551243
	其中:回收金额	8316

# 안도현발전및개혁국문건 安图县发展和改革局文件

安发改交字[2018]3号

签发人:王乃勋

关于永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段公路工程

## 项目可行性研究报告审批文件延长期限的批复

安图县公路工程建设管理中心:

你单位报送的《永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段工程项目可行性研究报告审批文件延长期限的请示》（安公路字[2018]2号）已收悉。经研究，现批复如下：

一、永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段工程项目于2016年7月28日获取我局批复（安发改交字[2016]1号），项目法人为安图县公路工程建设管理中心，总投资7755.1243万元，项目利用现有公路进行改建方案，路线起点位于安图县永庆乡西侧，接国道龙井-东乌珠穆沁旗公路（G334），起点桩号为K0+000（接原永两线桩号K0+000）。经永庆乡、富强村、朝阳村、新立村、两江镇、北大阴子村、四岔子村、东江村，终点为于两江镇南侧，桩号为K17+000。全长17公里，本项目采用三级公路标准建设，采用设计速度40公里/小时的三级公路标准，路基宽度8.5米，

行车道宽度 2×3.5 米，土路肩 2×0.75 米。全线新建中桥 2 座 97 米，小桥 1 座 20 米，拆除小桥两座，涵洞 29 道，均为盖板涵，平面交叉 24 处，通道 1 处，新建桥涵设计荷载等级采用公路—II 级，中桥设计洪水频率为 1/50，小桥、涵洞和路基设计洪水频率为 1/50。路面采用沥青混凝土。

二、根据安图县公路工程建设管理中心申请及项目建设实际需求，同意永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段工程项目可行性研究报告审批文件延期一年，其他原批复内容不变。

特此批复。



主题词：公路 可研 批复

安图县发展和改革局

2018 年 7 月 27 日印发

(共印 6 份)

## 土石方购入协议

甲方：菏泽振源公路工程有限公司项目经理部

乙方：汪清县盛鑫矿业有限公司

为回填甲方施工的县道永庆至两江段二道白河公路永庆至两江段建设项目 YLSG01 标段路基项目，甲方须购买乙方土作为土石方回填料，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，双方在自愿、平等、互利的原则下，订立此协议书，双方共同遵照执行。

一、取土数量为 15 万立方米。

二、购土单价：按夯实方每立方 25 元包干（此单价包括土方运至甲方指定施工地点运费、材料费、装车费等一切费用。）。

三、检定计量方式：以乙方运输车运至甲方工地现场，甲方收料员实际测量数量为准，数据处理采取取整方式，即小数点后取一位有效数字 0 或 5，小数点后数字  $< 5$  时取 0，小数点后数字  $\geq 5$  时取 5。

四、付款方式：土石方工程结束时付款，中间节点无付款。

五、双方权利和义务

1、协议一经签订，乙方对所提供的土要保质保量，保证土中无杂物，并提供相对较干的土，含泥条及杂物的土一律不予结算。此单价已包含土方倒入场地的一切费用，甲方不再另行承担。

2、甲方现场管理人员有权指挥乙方进场车辆运至指定卸土位置，乙方运土司机无条件服从，且有土方粘在车厢内，需经甲方勾机清理干净。

3、因工期检查、质量、天气等因素，甲方有权随时要求乙方增减或停止运土车辆。

4、乙方应负责在取土、运土、土方堆放及平整过程中涉及的安全事故、环境及水土保持防治责任问题均由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

5、供土过程中不得因资金问题中断及拖延，如果中断及拖延甲方有权单方面解除合同，并寻找新的合作方，由此造成的一切损失由乙方自行承担。

6、土石方工程量以双方共同计算图纸数量为准。

7、甲乙双方分别负责承担本协议约定的各自业务范围内产生的一切事故的赔偿及法律责任；

#### 六、协议生效及违约责任

本协议自订立之日起生效，甲乙双方共同信守，在协议执行过程中产生的无法履约事宜，有甲乙双方协商解决。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，土量供应结束之后合同终止。

甲方：菏泽振源公路工程有限公司项目经理部



乙方：汪清县盛鑫矿业有限公司



吉林省财政厅

吉林省政府

非税收入通用票据

吉林省财政厅 征收部监制

单位(缴款人): 安图县公路工程施工队

No 15 00435525

年 月 日

项目名称

编码

单位

数量

标准

金额

水土保持补偿费

合计(大写)

注

水灰至西江至二道白河段公路

单位(财务专用章)

复核人:



收款人(签章):

第二联 收据



2224289007 出票票据手写无效

## 水土保持工程量完成情况确认表

工程名称	县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目		
建设单位	安图县公路工程建设管理中心		
水土保持工程施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
施工时段	2017年6月开工，2018年10月完工。		
内容：	<p>水土保持措施实际完成：</p> <p>(1) 主体工程区</p> <p>本区完成表土剥离 8.46hm<sup>2</sup>，编织袋砌筑及拆除 4145m<sup>3</sup>，表土回覆 25392.70m<sup>3</sup>，浆砌片石挡墙 1900m<sup>3</sup>，浆砌石边沟 1400m<sup>3</sup>，植草护坡 46819.54m<sup>2</sup>，种草 1.81hm<sup>2</sup>，栽植乔木 1465株，栽植花灌木 24800 株，临时排水沟 3417.50m，沉砂池 5 座。</p> <p>(2) 施工便道区</p> <p>本区完成表土剥离 0.90hm<sup>2</sup>，编织袋砌筑及拆除 560m<sup>3</sup>，表土回覆 2700m<sup>3</sup>，全面整地 0.90hm<sup>2</sup>，穴状整地 1000 个，栽植绿化乔木 1000 株，种草 0.90hm<sup>2</sup>。</p> <p>详见附表 1：水土保持工程量完成情况统计表</p>		
水土保持监理单位：		建设单位：	
意见：同意		意见：同意	
日期：2018年11月20日		日期：2018年11月20日	

本表由监理单位填报，一式三份，经建设单位审批后，送建设单位、主体监理单位、水土保持监理单位各存一份。

附表 1：

水土保持设施完成情况统计表

项目分区	措施分类	措施名称	单位	设计工程量	完成工程量	变化情况
主体工程区	工程措施	表土剥离	hm <sup>2</sup>	8.42	8.46	+0.04
		表土回覆	m <sup>3</sup>	25260	25392.70	+132.70
		浆砌片石护面墙	m <sup>3</sup>	1840	1900.00	
		浆砌石边沟	m <sup>3</sup>	1348	1400.00	+4.19
	植物措施	植草护坡	m <sup>2</sup>	0	46819.54	
		种草	hm <sup>2</sup>	1.81	1.81	
		栽植乔木	株	1462.00	1465.00	+3
		栽植花灌木	株	24783	24800.00	
	临时措施	编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	4141	4145.00	+4.00
		编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	4141	4145.00	+4.00
		临时排水沟	m	3417.5	3417.50	
		沉砂池	座	5	5.00	
	施工便道区	工程措施	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.90	0.90
表土回覆			m <sup>3</sup>	2700	2700.00	
全面整地			hm <sup>2</sup>	0.90	0.90	
植物措施		穴状整地	个	998	1000.00	+2
		栽植乔木	株	998	1000.00	+2
		种草	hm <sup>2</sup>	0.90	0.90	
临时措施		编织袋装土防护	m <sup>3</sup>	560	560	
		编织袋装土拆除	m <sup>3</sup>	560	560	
		临时排水沟	m <sup>3</sup>	155	0.00	-155

## 水土保持工程投资完成情况确认表

工程名称	县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目
建设单位	安图县公路工程建设管理中心
水土保持工程施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司
施工时段	2017年6月开工，2018年10月完工。

内容：

根据已批复的《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》确定工程水土保持总投资为 2757.34 万元。其中工程措施投资 1681.90 万元、植物措施投资 243.60 万元、临时工程投资 516.09 万元、独立费用 170.59 万元（其中水土保持监理费 36 万元、水土保持监测费 22.18 万元）、预备费 103.69 万元、水土保持补偿费 41.47 万元。

根据由《永庆至两江至二道白河段公路水土保持方案报告书》划分出的《县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持方案报告书》确定本期工程水土保持总投资 493.10 万元。其中工程措施费 227.41 万元、植物措施费 58.80 万元、施工临时工程费 104.14 万元、独立费用 64.81 万元（其中水土保持监理费 15.00 万元、水土保持监测费 10.00 万元）、预备费 26.28 万元。水土保持补偿费 11.66 万元。

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持总投资 474.98 万元。其中工程措施费 245.85 万元、植物措施费 67.63 万元、施工临时工程费 90.42 万元、独立费用 61.08 万元（其中水土保持监理费 8.00 万元、水土保持监测费 15.00 万元）。水土保持补偿费 10.00 万元。

详见附表 1：水土保持工程投资完成情况统计表

水土保持监理单位：

意见：



日期：

2018 年 11 月 25 日

建设单位：

意见：



日期：

2018 年 11 月 25 日



本表由监理单位填报，一式三份，经建设单位审批后，送建设单位、主体监理单位、水土保持监理单位各存一份。

附表 1:

水土保持工程投资完成情况统计表

序号	工程或费用名称	方案估算	实际投资	变化情况
一	第一部分 工程措施	227.41	245.85	+18.44
1	主体工程区	221.73	238.45	+16.72
2	施工便道区	5.68	7.40	+1.72
二	第二部分 植物措施	58.80	67.63	+8.83
1	主体工程区	54.54	60.28	+5.74
2	施工便道区	4.26	7.35	+3.09
三	第三部分 临时措施	104.14	90.42	-13.72
1	主体工程区	91.65	85.42	-6.23
2	施工便道区	12.49	11.90	-0.59
3	其他临时工程	5.72	5.00	-0.72
	一至三部分合计	390.35	403.90	+13.55
四	独立费用	64.81	61.08	-3.73
1	建设管理费	7.81	8.08	+0.27
2	水土保持监理费	15.00	8.00	-7.00
3	水土保持监测费	10.00	15.00	+5.00
4	科研勘测设计费	20.00	20.00	
5	水土保持设施验收费	12.00	10.00	-2.00
五	基本预备费	26.28	0.00	-26.28
六	水土保持补偿费	11.66	10.00	-1.66
	水土保持总投资	493.10	474.98	-18.12

### 水土保持工程质量评定确认表

工程名称	县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目		
建设单位	安图县公路工程建设管理中心		
水土保持工程施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
施工时段	2017年6月开工，2018年10月完工。		
内容：	<p>根据水利部颁发的《水土保持工程质量评定规程》，本项目水土保持措施共6个单位工程，18个分部工程，229个单元工程。经过施工单位自评，监理单位复核，建设单位核定，单元工程全部合格，合格率100%；18个分部工程全部合格，合格率100%；6个单位工程全部合格，合格率100%。本项目各项工程均达到合同约定的合格标准，未发生任何质量事故。</p> <p>详见附表1：水土保持工程项目划分及工程质量情况统计表</p>		
水土保持监理单位：		建设单位：	
意见： 	意见： 		
日期：2018年11月25日		日期：2018年11月25日	

本表由监理单位填报，一式三份，经建设单位审批后，送建设单位、主体监理单位、水土保持监理单位各存一份。

附表 1:

水土保持工程项目划分及工程质量情况统计表

单位工程		分部工程		单元工程		
名称	评定结果	名称	评定结果	单元工程划分方式	数量 (个)	合格 (个)
土地整治工程	合格	主体工程区表土剥离	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 9 个单元工程。	9	9
		主体工程区表土回覆	合格	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程, 共有 26 个单元工程。	26	26
		施工便道区表土剥离	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区表土回覆	合格	每 1000m <sup>3</sup> 划分一个单元工程, 共有 3 个单元工程。	3	3
		施工便道区全面整地	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
临时防护工程	合格	主体工程区拦挡工程	合格	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元, 划分为 42 个单元工程	42	42
		主体工程区临时排水沟	合格	每 100m 为一个单元, 共有 35 个单元工程。	35	35
		主体工程区临时沉砂池	合格	每 1 座为一个单元, 共有 5 个单元工程。	5	5
		施工便道区临时拦挡	合格	每 100m <sup>3</sup> 为一个单元, 划分为 6 个单元工程	6	6
防洪排导工程	合格	主体工程区浆砌石排水沟	合格	每 100m 为一个单元, 共有 14 个单元工程	14	14
拦渣工程	合格	主体工程区浆砌片石挡墙	合格	每 100m 为一个单元, 共有 8 个单元工程	8	8
斜坡防护工程	合格	主体工程区植草护坡	合格	每 1000m <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 47 个单元工程	47	47
植被建设工程	合格	主体工程区种草	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 2 个单元工程。	2	2
		主体工程区栽植乔木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 2 个单元工程	2	2
		主体工程区栽植花灌木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 25 个单元工程。	25	25
		施工便道区穴状整地	合格	每 1000 个为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区栽植乔木	合格	每 1000 株为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1
		施工便道区种草	合格	每 1hm <sup>2</sup> 为一个单元, 共有 1 个单元工程。	1	1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

水土保持土地整治工程  
单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心



施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司



监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司



验收日期：2018年10月

验收地点：吉林省安图县

# 土地整治单位工程验收鉴定书

## 前言

该单位工程的验收由主体工程监理单位主持、建设单位、水土保持工程施工单位参加。

土地整治单位工程 2018 年 10 月在吉林省安图县验收。

## 一、工程概况

### (一) 工程内容

#### (1) 主体工程区

表土剥离 8.46hm<sup>2</sup>、表土回覆 25392.70m<sup>3</sup>、全面整地 4.03hm<sup>2</sup>；

#### (2) 施工便道区

表土剥离 0.90hm<sup>2</sup>、表土回覆 2700m<sup>3</sup>、全面整地 0.90hm<sup>2</sup>；

工程建设有关单位

(1) 项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

(2) 主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

(3) 主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(4) 水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

(5) 水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(6) 水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

(7) 施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

### (三) 工程建设过程

#### (1) 主体工程区

2017年6月、2017年10月及2018年4月完成表土剥离；  
2017年8月、2018年6月及2018年8月完成表土回覆。

## (2) 施工便道区

2017年6月及2018年4月完成表土剥离；  
2018年10月完成表土回覆、全面整地。

## 二、 合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

## 三、 工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有5个分部工程，40个单元工程。

主体工程区：表土剥离分部工程分为9个单元工程，合格5个；  
表土回覆分部工程分为26个单元工程，合格26个，该分部工程评为合格。

施工便道区：表土剥离分部工程分为1个单元工程，合格1个；  
表土回覆分部工程分为3个单元工程，合格3个，该分部工程评为合格；  
全面整地分部工程分为1个单元工程，合格1个，该分部工程评为合格。

全部分部工程在施工中未发生任何质量事故，因此土地整治单位工程评为合格工程。

## （二） 质量评价

表土剥离面积合理，厚度达到设计要求，表土回覆深度符合后期植被恢复标准，全面整地无杂物，满足后期撒播草籽的要求。

（三）工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持土地整治单位工程质量等级为合格。

## 四、 存在的主要问题及处理意见

无

## 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持土地整治工程单位工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

## 临时防护单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心

施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

验收日期：2018年10月

验收地点：吉林省安图县

# 临时防护单位工程验收鉴定书

## 前 言

该单位工程的验收由主体监理单位主持、建设单位、水土保持工程施工单位等单位参加。

临时防护单位工程 2018 年 10 月验收。

### 一、 工程概况

#### (一) 工程内容

##### (1) 主体工程区

编织袋砌筑及拆除 4145m<sup>3</sup>，临时排水沟 3417.50m，沉砂池 5 座；

##### (2) 施工便道区

编织袋砌筑及拆除 560m<sup>3</sup>。

#### (二) 工程建设有关单位

(1) 项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

(2) 主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

(3) 主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(4) 水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

(5) 水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(6) 水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

(7) 施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

#### (三) 工程建设过程

临时防护工程于 2017 年 6 月开工，临时防护工程与主体工程同步实施，分阶段进行，2018 年 10 月完成临时堆土防护。

## 二、 合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

## 三、 工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有 4 个分部工程，84 个单元工程。主体工程区临时防护工程分部工程分为 3 个分部工程，78 个单元工程，78 个合格，合格率 100%，该分部工程评为合格。施工便道区分部工程分为 6 个单元工程，6 个合格，合格率 100%，该分部工程评为合格。施工中未发生任何质量事故，因此临时防护单位工程评为合格工程。

### (二) 质量评价

临时堆土场位置合理，临时拦挡措施面积达到设计和实际施工要求。

(三) 工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意通榆金源分布式农业光伏发电项目水土保持临时防护工程质量等级为合格。

## 四、 存在的主要问题及处理意见

无

## 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，通榆金源分布式农业光伏发电项

目水土保持临时防护工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

水土保持防洪排导工程  
单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心



施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司



监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司



验收日期：2018年7月

验收地点：吉林省安图县

# 水土保持防洪排导工程单位工程验收鉴定书

## 前言

该单位工程的验收由主体工程监理单位主持、建设单位、施工单位单位参加。

水土保持防洪排导单位工程 2018 年 7 月验收。

## 一、工程概况

### (一) 工程内容

主体工程区完成浆砌石排水沟 1400m；

### (二) 工程建设有关单位

(1) 项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

(2) 主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

(3) 主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(4) 水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

(5) 水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(6) 水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

(7) 施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

### (三) 工程建设过程

水土保持防洪排导工程于 2018 年 5 月开工，2018 年 7 月完工，水土保持防洪排导工程与主体工程同步实施。

## 二、合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

### 三、 工程质量评定

#### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有 1 个分部工程，14 个单元工程。排涝站区分部工程分为 14 个单元工程，合格 14 个，该分部工程评为合格。施工中未发生任何质量事故，因此水土保持防洪排导单位工程评为合格工程。

#### (二) 质量评价

施工质量达设计要求，达到了设计标准。

(三) 工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意本期工程水土保持防洪排导单位工程质量等级为合格。

### 四、 存在的主要问题及处理意见

无

### 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，本期工程水土保持防洪排导工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

水土保持拦渣工程  
单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心

施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

验收日期：2018年5月

验收地点：吉林省安图县

# 水土保持拦渣工程单位工程验收鉴定书

## 前言

该单位工程的验收由主体工程监理单位主持、建设单位、施工单位单位参加。

水土保持拦渣工程单位工程 2018 年 5 月验收。

## 一、工程概况

### （一）工程内容

主体工程区完成浆砌片石挡墙 1900m<sup>3</sup>；

### （二）工程建设有关单位

（1）项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

（2）主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

（3）主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

（4）水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

（5）水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

（6）水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

（7）施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

### （三）工程建设过程

水土保持拦渣工程于 2018 年 5 月开工，2018 年 5 月完工，水土保持拦渣工程与主体工程同步实施。

## 二、合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

### 三、 工程质量评定

#### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有 1 个分部工程，8 个单元工程。主体工程区分部工程分为 8 个单元工程，合格 8 个，该分部工程评为合格。施工中未发生任何质量事故，因此水土保持拦渣工程单位工程评为合格工程。

#### (二) 质量评价

施工质量达设计要求，达到了设计标准。

(三) 工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意本期工程水土保持拦渣工程单位工程质量等级为合格。

### 四、 存在的主要问题及处理意见

无

### 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，本期工程水土保持拦渣工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

水土保持斜坡防护工程  
单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心

施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

验收日期：2018年7月

验收地点：吉林省安图县

# 水土保持斜坡防护工程单位工程验收鉴定书

## 前言

该单位工程的验收由主体工程监理单位主持、建设单位、施工单位单位参加。

水土保持斜坡防护工程单位工程 2018 年 7 月验收。

## 一、工程概况

### (一) 工程内容

主体工程区完植草护坡 46819.54m<sup>3</sup>;

### (二) 工程建设有关单位

(1) 项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

(2) 主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

(3) 主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(4) 水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

(5) 水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(6) 水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

(7) 施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

### (三) 工程建设过程

水土保持斜坡防护工程于 2017 年 8 月开工，2018 年 7 月完工，水土保持斜坡防护工程与主体工程同步实施。

## 二、合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

### 三、 工程质量评定

#### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有 1 个分部工程，47 个单元工程。主体工程区分部工程分为 47 个单元工程，合格 47 个，该分部工程评为合格。水土保持斜坡防护工程单位工程评为合格工程。

#### (二) 质量评价

施工质量达设计要求，达到了设计标准。

(三) 工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意本期工程水土保持斜坡防护工程单位工程质量等级为合格。

### 四、 存在的主要问题及处理意见

无

### 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，本期工程水土保持斜坡防护工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目

水土保持植被建设工程  
单位工程验收鉴定书

建设单位：安图县公路工程建设管理中心

施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

验收日期：2018年11月

验收地点：吉林省安图县

# 水土保持植被建设工程单位工程验收鉴定书

## 前言

该单位工程的验收由主体工程监理单位主持、建设单位、水土保持工程施工单位参加。

水土保持植被建设工程 2018 年 11 月验收。

### 一、工程概况

#### (一) 工程内容

主体工程区完成种草 1.81hm<sup>2</sup>，栽植乔木 1465 株，栽植花灌木 24800 株；

施工便道区完成穴状整地 1000 个，栽植乔木 1000 株，种草 0.90hm<sup>2</sup>。

#### (二) 工程建设有关单位

(1) 项目建设单位：安图县公路工程建设管理中心

(2) 主体工程设计单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

(3) 主体工程监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(4) 水土保持方案编制单位：长松辽水利水电开发有限责任公司

(5) 水土保持监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

(6) 水土保持监测单位：长春市鸿济水土保持科技有限公司

(7) 施工单位：吉林省丰润建设工程有限公司

#### (三) 工程建设过程

主体工程区绿化措施于 2018 年 11 月完工；

施工便道区绿化措施于 2019 年 11 月完工。

## 二、 合同执行情况

(1) 施工承包合同规定的工程质量、工程进度、工程款支付等条款已如实执行完毕，没有任何与合同有关的遗留问题。

(2) 施工质量及工程量达到设计要求，本项目水土保持工程未发生设计变更。

## 三、 工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程有 6 个分部工程，32 个单元工程。主体工程区 3 个分部工程，29 个单元工程，合格 29 个，该分部工程评为合格；施工便道区 3 个分部工程，3 个单元工程，合格 3 个，该分部工程评为合格。施工中未发生任何质量事故，因此水土保持植被建设单位工程评为合格工程。

### (二) 质量评价

草籽撒播密度和草籽成活率均到达设计要求，达到了设计标准。

(三) 工程质量等级核定意见。根据对工程质量检查和分部工程验收结论，按照有关技术规范要求，同意通榆金源分布式农业光伏发电项目水土保持植被建设单位工程质量等级为合格。

## 四、 存在的主要问题及处理意见

无

## 五、 验收结论

经实地检查和对现场资料的核查，通榆金源分布式农业光伏发电

项目水土保持植被建设工程，工程质量达到设计要求，全部完成了设计任务，工程施工档案资料完整，同意交付建设单位使用。



永庆至两江至二道白河段公路

# 水土保持分部工程质量评定

建设单位：安图县公路工程建设管理中心

监理单位：吉林省通宇公路工程监理有限公司

编号：1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目  
水土保持工程主体工程区表土剥离  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

主体工程区表土剥离分部工程验收工作组

2018年4月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年4月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区表土剥离分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区表土剥离分部工程于 2017 年 6 月 8 日开工，2018 年 4 月 20 日完工。本区表土剥离工程分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区表土剥离，剥离面积 8.46hm<sup>2</sup>。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### （一）施工过程

主体工程区表土剥离分部工程于 2017 年 6 月 8 日开工，2018 年 4 月 20 日完工。

#### 1、表土剥离的施工方法

土地现状为耕地、林地等，施工前对可剥离的区域进行表土剥离，平均剥离厚度 30cm，采用机械清理表层土的方法，剥离的表土堆放在临时堆土场，并进行拦挡等措施。

### （二）完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区表土剥离 8.46hm<sup>2</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### （一）单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 9 个，全部合格，合格率 100%。

### （二）施工单位自评结果

主要设计指标：

表土剥离面积合理，剥离深度达到设计要求。堆土位置合理，满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区表土剥离分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

### 分部工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区表土剥离		施工日期	2017年6月8日至2018年4月20日	
分部工程量		8.46hm <sup>2</sup>		评定日期	2018年4月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区表土剥离	8.46hm <sup>2</sup>	9	9		
合计		8.46hm <sup>2</sup>	9	9		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月20日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月20日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月20日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：2

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区表土回覆  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

主体工程区表土回覆分部工程验收工作组

2019 年 8 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年8月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区表土回覆分部工程进行了分部工程验收。。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区表土回覆分部工程于 2017 年 8 月 2 日开工，2018 年 8 月 5 日完工。本区表土回覆工程分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区表土回覆。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区表土回覆分部工程于 2017 年 8 月 2 日开工，2018 年 8 月 5 日完工。

#### 1、表土回覆的施工方法

施工结束后采用机械回覆表层土的方法。清除表面杂物，满足植被恢复的需求。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区表土回覆 2.54 万 m<sup>3</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 26 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

表土回覆面积合理，回覆厚度达到设计要求。地表无杂物，满足后期

植被恢复的需求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区表土回覆分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
分部工程名称		主体工程区表土回覆		施工日期	2017年8月2日至2018年8月5日		
分部工程量		2.54万m <sup>3</sup>		评定日期	2018年8月		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注	
1	主体工程区表土回覆	2.54万m <sup>3</sup>	26	26			
合计		2.54万m <sup>3</sup>	26	26			
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/	
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见		
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年8月5日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年8月5日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年8月5日		
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日					
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。							

编号：3

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目  
水土保持工程施工便道区表土剥离  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

施工便道区表土剥离分部工程验收工作组

2018年4月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 4 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程施工便道区表土剥离分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区表土剥离分部工程于 2017 年 6 月 20 日开工，2018 年 4 月 4 日完工。本区表土剥离工程分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区表土剥离，剥离面积 0.90hm<sup>2</sup>。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### （一）施工过程

施工便道区表土剥离分部工程于 2017 年 6 月 20 日开工，2018 年 4 月 4 日完工。

#### 1、表土剥离的施工方法

施工前对可剥离的区域进行表土剥离，平均剥离厚度 30cm，采用机械清理表层土的方法，剥离的表土堆放在临时堆土场，并进行拦挡等措施。

### （二）完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区表土剥离 0.90hm<sup>2</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### （一）单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 1 个，全部合格，合格率 100%。

### （二）施工单位自评结果

主要设计指标：

表土剥离面积合理，剥离深度达到设计要求。堆土位置合理，满足项

目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 5 点，合格 5 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区表土剥离分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

### 分部工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
分部工程名称		施工便道区表土剥离		施工日期	2017年6月20日至2018年4月4日		
分部工程量		0.90hm <sup>2</sup>		评定日期	2018年4月		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注	
1	施工便道区表土剥离	0.90hm <sup>2</sup>	1	1			
合计		0.90hm <sup>2</sup>	1	1			
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/	
施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见		
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月4日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月4日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年4月4日		
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日					
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。							

编号：4

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程施工便道区表土回覆  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

施工便道区表土回覆分部工程验收工作组

2018年 10月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007的有关规定，2018年10月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程施工便道区表土回覆分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区表土回覆分部工程于 2017 年 10 月 7 日开工，2018 年 10 月 10 日完工。本区表土回覆工程分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区表土回覆。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

施工便道区表土回覆分部工程于 2017 年 10 月 7 日开工，2018 年 10 月 10 日完工。

#### 1、表土回覆的施工方法

施工结束后采用机械回覆表层土的方法。清除表面杂物，满足植被恢复的需求。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区表土回覆 0.27 万 m<sup>3</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 3 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

表土回覆面积合理，回覆厚度达到设计要求。地表无杂物，满足后期

植被恢复的需求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 8 点，合格 8 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区表土回覆分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

### 分部工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		施工便道区表土回覆		施工日期	2017年10月7日至2018年10月10日	
分部工程量		0.27万m <sup>3</sup>		评定日期	2018年10月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	施工便道区表土回覆	0.27万m <sup>3</sup>	3	3		
合计		0.27万m <sup>3</sup>	3	3		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月10日			复核意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月10日		认定意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月10日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格 核定等级:合格 年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：5

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目  
施工便道区全面整地  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

施工便道区全面整地分部工程验收工作组

2019年10月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年10月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目施工便道区全面整地分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区全面整地分部工程于 2018 年 10 月 12 日开工，2018 年 10 月 18 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区全面整地。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

施工便道区全面整地分部工程 2018 年 10 月 12 日开工，2018 年 10 月 18 日完工。

### 1、全面整地的施工方法

面积大的开挖面等由推土机粗整，人工配合机械局部区域进行细整。整地深度 0.30m 为宜。同时要清除地表的杂物（树根、草根等）。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区全面整地 0.90hm<sup>2</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 1 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

全面整地布局合理，整地深度满足设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 5 点，合格 5 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区全面整地分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。

八、保留意见


无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

表 03

分部工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		施工便道区全面整地		施工日期	2018年10月12日-2018年10月18日	
分部工程量		0.90hm <sup>2</sup>		评定日期	2018年10月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	施工便道区全面整地	0.90hm <sup>2</sup>	1	1		
合计		0.90hm <sup>2</sup>	1	1		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年10月18日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年10月18日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年10月18日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格				
		核定等级:合格				
		年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区编织袋拦挡  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：临时防护工程

主体工程区编织袋拦挡分部工程验收工作组

2018年8月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 8 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区编织袋拦挡分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区编织袋拦挡分部工程于 2017 年 6 月 9 日开工，2018 年 8 月 1 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区编织袋拦挡。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区编织袋拦挡分部工程 2017 年 6 月 9 日开工，2018 年 8 月 1 日完工。

### 1、编织袋拦挡的施工方法

表土剥离后将表土堆置临时堆土场，人工进行编织袋装土拦挡，装土符合要求，摆放整齐，表土回覆前进行编织袋拆除。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区编织袋拦挡 4145m<sup>3</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 42 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

编织袋装土与拆除符合设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 20 点，合格 20 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区编织袋拦挡分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。




八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

# 分部工程质量评定表

单位工程名称		临时防护工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区编织袋拦挡		施工日期	2017年6月9日至2018年8月1日	
分部工程量		4145m <sup>3</sup>		评定日期	2018年8月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区编织袋拦挡	4145m <sup>3</sup>	42	42		
合计		4145m <sup>3</sup>	42	42		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级： 			复核意见： 分部工程质量等级： 		认定意见： 分部工程质量等级： 	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格				
		核定等级: 合格				
		年 月 日				
注: 分部工程验收的质量结论, 由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论, 由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：2

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区临时排水沟  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：临时防护工程

主体工程区临时排水沟分部工程验收工作组

2018年4月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 4 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区临时排水沟分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区临时排水沟分部工程于 2017 年 6 月 20 日开工，2018 年 4 月 10 日完工。分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区临时排水沟。

## 三、施工过程及完成的主要工程量

### (一) 施工过程

主体工程区临时排水沟分部工程 2017 年 6 月 20 日开工，2018 年 4 月 10 日完工。

### 1、临时排水沟的施工方法

在工程施工过程中，由于在一定时期内项目区排水工程尚未完善，其排水功能尚未能发挥效益。故应采取适当措施辅助区域内的排水，使排水畅通。主体方案设计在道路一侧及临时堆土场适当位置挖临时土质排水沟并设置沉砂池与自然水系相接以引导雨水进去天然沟道。排水沟为梯形断面，尺寸为 0.3m×0.3m（底宽×深），内坡比 1：1。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区临时排水沟 3417.5m。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 35 个，全部合格，合格率 100%。

## (二) 施工单位自评结果

主要设计指标：

编织袋装土与拆除符合设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

(三) 监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

(四) 分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

## 六、验收遗留问题及处理意见

无

## 七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区临时排水沟分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。




## 八、保留意见

无

## 九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		临时防护工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区临时排水沟		施工日期	2017年6月20日至2018年4月10日	
分部工程量		3417.50m		评定日期	2018年4月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区临时排水沟	3417.50m	35	35		
合计		3417.50m	35	35		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级: 			复核意见: 分部工程质量等级: 		认定意见: 分部工程质量等级: 	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格				
		核定等级:合格				
		年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：3

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区沉砂池  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：临时防护工程

主体工程区沉砂池分部工程验收工作组

2018年4月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 4 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区沉砂池分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区沉砂池分部工程于 2017 年 6 月 25 日开工，2018 年 4 月 4 日完工。分阶段完成。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区沉砂池。

## 三、施工过程及完成的主要工程量

### (一) 施工过程

主体工程区沉砂池分部工程 2017 年 6 月 25 日开工，2018 年 4 月 4 日完工。

### 1、沉砂池的施工方法

沉砂池规格为  $3 \times 2 \times 1.2 \text{ m}$  (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)，每座沉砂池挖方为  $7.2 \text{ m}^3$ ，池底部及池壁夯实。临时排水沟和沉砂池在施工结束后立即回填，进行场地清理。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区沉砂池 5 座。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 5 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

编织袋装土与拆除符合设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区沉砂池分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。

八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

### 分部工程质量评定表

单位工程名称		临时防护工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区沉砂池		施工日期	2017年6月25日至2018年4月4日	
分部工程量		5座		评定日期	2018年4月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区沉砂池	5座	5	5		
合计		5座	5	5		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年4月4日			复核意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年4月4日		认定意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年4月4日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格 核定等级:合格 年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号：4

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程施工便道区编织袋拦挡  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：临时防护工程

施工便道区编织袋拦挡分部工程验收工作组

2018年10月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 10 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程施工便道区编织袋拦挡分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区编织袋拦挡分部工程于 2017 年 6 月 22 日开工，2018 年 10 月 5 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区编织袋拦挡。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### （一）施工过程

施工便道区编织袋拦挡分部工程 2017 年 6 月 22 日开工，2018 年 10 月 5 日完工。

### 1、编织袋拦挡的施工方法

表土剥离后将表土堆置临时堆土场，人工进行编织袋装土拦挡，装土符合要求，摆放整齐，表土回覆前进行编织袋拆除。

### （二）完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区编织袋拦挡 560m<sup>3</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### （一）单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 6 个，全部合格，合格率 100%。

### （二）施工单位自评结果

主要设计指标：

编织袋装土与拆除符合设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区编织袋拦挡分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。




八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		临时防护工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		施工便道区编织袋拦挡		施工日期	2017年6月22日至2018年10月5日	
分部工程量		560m <sup>3</sup>		评定日期	2018年10月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	施工便道区编织袋拦挡	560m <sup>3</sup>	6	6		
合计		560m <sup>3</sup>	6	6		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月5日			复核意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月5日		认定意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年10月5日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格				
		核定等级:合格				
		年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号： 1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目

鉴 定 书

单位工程名称：防洪排导工程工程

主体工程区排水工程分部工程验收工作组

2018 年 7 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018 年 7 月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区排水工程分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区排水工程分部工程于 2018 年 5 月 6 日开工，2018 年 7 月 5 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容为主体工程区排水工程。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区排水工程分部工程于 2018 年 5 月 6 日开工，2018 年 7 月 5 日完工。

### 1、排水管线的施工方法

排水管线采取人工施工方式，首先根据设计的线路进行施工放样，定好施工线。然后根据设计断面尺寸，铺设管线，沿施工线施工。并及时检查开挖尺寸是否符合设计要求。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区浆砌石排水沟 1400m。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 15 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

尺寸满足设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区排水工程分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、保留意见

无

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区排水工程		施工日期	2018年5月6日至2018年7月5日	
分部工程量		1400m		评定日期	2018年7月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区排水工程	1400m	14	14		
2						
3						
4						
5						
6						
合计		1400m	14	14		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级： 			复核意见： 分部工程质量等级： 		认定意见： 分部工程质量等级： 	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号： 1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目

鉴 定 书

单位工程名称：拦渣工程

主体工程区拦渣工程分部工程验收工作组

2018 年 5 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007的有关规定，2018年5月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区拦渣工程分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区拦渣工程分部工程于 2018 年 5 月 2 日开工，2018 年 5 月 15 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容为主体工程区浆砌片石挡墙。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区拦渣工程分部工程于 2018 年 5 月 2 日开工，2018 年 5 月 15 日完工。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区浆砌片石 1900m<sup>3</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 8 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

尺寸满足设计要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 10 点，合格 10 点，合格率 100%。

### (三) 监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

#### （四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

#### 六、验收遗留问题及处理意见

无

#### 七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区拦渣工程分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。

#### 八、保留意见

无

#### 九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		拦渣工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区浆砌片石挡墙		施工日期	2018年5月2日至2018年5月15日	
分部工程量		1900m <sup>3</sup>		评定日期	2018年5月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区浆砌片石挡墙	1900m <sup>3</sup>	8	8		
2						
3						
4						
5						
6						
合计		1900m <sup>3</sup>	8	8		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年5月15日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年5月15日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年5月15日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日				
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。						

编号： 1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段  
建设项目

鉴 定 书

单位工程名称：斜坡防护工程

主体工程区植草护坡分部工程验收工作组

2018 年 7 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年7月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区斜坡防护工程分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区斜坡防护工程分部工程于 2017 年 8 月 12 日开工, 2018 年 7 月 6 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容为主体工程区植草护坡。

## 三、施工过程及完成的主要工程量:

### (一) 施工过程

主体工程区斜坡防护工程分部工程于 2017 年 8 月 12 日开工, 2018 年 7 月 6 日完工。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区植草护坡 46819.54m<sup>2</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故, 无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 47 个, 全部合格, 合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标:

尺寸满足设计要求。

施工单位自检结果:

施工中针对主要设计指标自检 20 点, 合格 20 点, 合格率 100%。

### (三) 监理单位复核意见:

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

#### （四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

#### 六、验收遗留问题及处理意见

无

#### 七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区斜坡防护工程分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。




#### 八、保留意见

无

#### 九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		斜坡防护工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区植草护坡		施工日期	2017年8月12日至2018年7月6日	
分部工程量		46819.54m <sup>2</sup>		评定日期	2018年7月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	主体工程区植草护坡	46819.54m <sup>2</sup>	47	47		
2						
3						
4						
5						
6						
合计		46819.54m <sup>2</sup>	47	47		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/
施工单位自评意见			监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年7月6日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年7月6日		认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年7月6日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格 核定等级:合格 年 月 日				

注：分部工程验收的质量结论，由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论，由项目法人报质量监督机构核定。

编号：1

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区绿化措施  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

主体工程区绿化措施分部工程验收工作组

2018年8月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年7月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区种草防护分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区绿化措施分部工程于 2018 年 7 月 10 日开工, 2018 年 7 月 22 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区种草措施。

## 三、施工过程及完成的主要工程量:

### (一) 施工过程

主体工程区绿化措施分部工程于 2018 年 7 月 10 日开工, 2018 年 7 月 22 日完工

#### 1、边坡撒草籽的施工方法

播种前将种子去杂、精选, 然后浸种、消毒、去芒, 并轻度擦破种皮, 播种采用人工撒播, 少量覆土, 并镇压。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区绿化措施 1.81hm<sup>2</sup>。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故, 无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 2 个, 全部合格, 合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标:

草籽撒播面积合理, 撒播量、镇土厚度达到设计要求。撒播位置合理,

满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 8 点，合格 8 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区绿化措施分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

# 分部工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程			施工单位		吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		主体工程区种草措施			施工日期		2018年7月10日至2018年7月22日	
分部工程量		1.81hm <sup>2</sup>			评定日期		2018年7月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注		
1	主体工程区绿化措施	1.81hm <sup>2</sup>	2	2				
合计		1.81hm <sup>2</sup>	2	2				
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/			

水土保持工程施工单位自评意见	监理单位复核意见	建设单位认定意见
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年7月22日	复核意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年7月22日	认定意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年7月22日

质量监督机构核定	核定(备)意见:合格
	核定等级: 合格
	年 月 日

注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。

编号：2

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区绿化措施  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

主体工程区栽植乔木分部工程验收工作组

2018 年 11 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007的有关规定，2018年11月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区栽植乔木分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区栽植乔木分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 20 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区栽植乔木。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区绿化措施分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 20 日完工

### 1、边坡撒草籽的施工方法

根据造林技术要求和项目区的环境条件，选杨树作为绿化树种。

株行距：株行距 6m×6m。。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区栽植乔木 1465 株。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 2 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

草籽撒播面积合理，撒播量、镇土厚度达到设计要求。撒播位置合理，

满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 8 点，合格 8 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区绿化措施分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
分部工程名称		主体工程区栽植乔木		施工日期	2018年10月20日至2018年11月20日		
分部工程量		1465株		评定日期	2018年11月		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注	
1	主体工程区栽植乔木	1465株	2	2			
合计		1465株	2	2			
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/	
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见			建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年11月22日			复核意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年11月22日			认定意见: 分部工程质量等级:  (盖公章) 2018年11月22日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格 核定等级:合格 年 月 日					
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。							

编号：3

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程主体工程区绿化措施  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

主体工程区栽植花灌木分部工程验收工作组

2018 年 11 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年11月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程主体工程区栽植花灌木分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

主体工程区栽植花灌木分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 20 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括主体工程区栽植花灌木。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### (一) 施工过程

主体工程区绿化措施分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 20 日完工

#### 1、边坡撒草籽的施工方法

根据造林技术要求和项目区的环境条件，选杨树作为绿化树种。

株行距：株行距 5m×5m。。

### (二)完成的主要工程量

完成的主要工程量主体工程区栽植花灌木 24800 株。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### (一) 单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 25 个，全部合格，合格率 100%。

### (二)施工单位自评结果

主要设计指标：

草籽撒播面积合理，撒播量、镇土厚度达到设计要求。撒播位置合理，

满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 20 点，合格 20 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

主体工程区绿化措施分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
分部工程名称		主体工程区栽植花灌木		施工日期	2018年10月20日至2018年11月20日		
分部工程量		24800株		评定日期	2018年11月		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注	
1	主体工程区栽植花灌木	24800株	25	25			
合计		24800株	25	25			
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/	
水土保持工程施工单位自评意见			监理单位复核意见			建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年11月22日			复核意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年11月22日			认定意见： 分部工程质量等级：  (盖公章) 2018年11月22日	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级:合格  年 月 日					
注:分部工程验收的质量结论,由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论,由项目法人报质量监督机构核定。							

编号：4

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程施工便道区穴状整地  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

施工便道区穴状整地分部工程验收工作组

2019 年 10 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年10月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程施工便道区种草防护分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区穴状整地分部工程于 2018 年 10 月 18 日开工，2018 年 10 月 20 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区穴状整地 1000 个。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### （一）施工过程

施工便道区穴状整地分部工程于 2018 年 10 月 18 日开工，2018 年 10 月 20 日完工。

### 1、穴状整地的施工方法

施工结束后，水土保持设计对林地区域进行植树绿化。植树前，先进行穴状整地。在确定好的点位上挖树坑，树坑为圆柱体形状，坑直径 50cm、坑深 50cm。穴状整地 1000 个。

### （二）完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区穴状整地 1000 个。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### （一）单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 1 个，全部合格，合格率 100%。

### （二）施工单位自评结果

主要设计指标：

草籽撒播面积合理，撒播量、镇土厚度达到设计要求。撒播位置合理，满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 5 点，合格 5 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格

六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区穴状整地分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

## 分部工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司		
分部工程名称		施工便道区穴状整地		施工日期	2018年10月18日至2018年10月20日		
分部工程量		1000个		评定日期	2019年10月		
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注	
1	施工便道区穴状整地	1000	1	1			
合计		1000	1	1			
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/	
水土保持工程施工单位自评意见				监理单位复核意见		建设单位认定意见	
质量事故及质量缺陷处理情况： 分部工程质量等级： 				复核意见： 分部工程质量等级： 		认定意见： 分部工程质量等级： 	
质量监督机构核定		核定(备)意见:合格  核定等级: 合格  年 月 日					
注: 分部工程验收的质量结论, 由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论, 由项目法人报质量监督机构核定。							

编号：5

县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目  
水土保持工程施工便道区绿化措施  
分部工程验收

# 鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

施工便道区栽植乔木分部工程验收工作组

2018 年 11 月

## 前 言

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2007 的有关规定，2018年11月，在安图县，由建设单位主持，对县道永庆至两江至二道白河公路永庆至两江段建设项目水土保持工程施工便道区栽植乔木分部工程进行了分部工程验收。分部工程验收工作组由建设单位安图县公路工程建设管理中心及水土保持施工单位吉林省丰润建设工程有限公司、监理单位吉林省通宇公路工程监理有限公司代表组成。

分部工程验收工作组分别听取了施工建设和单元工程质量评定情况的汇报，通过现场检查工程完成情况和工程质量、检查了单元工程质量评定及检测原始资料，并进行了充分的讨论，达成一致意见，形成了该分部工程验收鉴定书。

## 一、分部工程开工完工日期

施工便道区栽植乔木分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 15 日完工。

## 二、分部工程建设内容

主要建设内容包括施工便道区栽植乔木。

## 三、施工过程及完成的主要工程量：

### （一）施工过程

施工便道区绿化措施分部工程于 2018 年 10 月 20 日开工，2018 年 11 月 15 日完工

#### 1、边坡撒草籽的施工方法

根据造林技术要求和项目区的环境条件，选杨树作为绿化树种。

株行距：株行距 6m×6m。。

### （二）完成的主要工程量

完成的主要工程量施工便道区栽植乔木 1000 株。

## 四、质量事故及质量缺陷处理情况

施工中未发生无任何质量事故，无任何质量缺陷。

## 五、拟验工程质量评定

### （一）单元工程、主要单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程单元工程共有 1 个，全部合格，合格率 100%。

### （二）施工单位自评结果

主要设计指标：

草籽撒播面积合理，撒播量、镇土厚度达到设计要求。撒播位置合理，

满足项目要求。

施工单位自检结果：

施工中针对主要设计指标自检 5 点，合格 5 点，合格率 100%。

（三）监理单位复核意见：

经复核，施工单位自检结果准确无误，自检数量符合施工规范要求；  
该分部工程的单元工程质量合格率 100%。

（四）分部工程质量等级评定意见

单元工程质量全部合格，原材料质量合格，分部工程质量等级：合格  
六、验收遗留问题及处理意见

无

七、结论

经过分部工程验收工作组查看了施工现场，核查了工程资料，进行了  
充分讨论，取得了一致意见，验收结论为：

施工便道区绿化措施分部工程按设计要求全部完成，检测结果符合  
设计要求，原材料质量合格，施工原始记录齐全、准确、清晰。分部工程  
质量合格，同意验收。

八、分部工程验收工作组成员签字表

附后

九、附件：验收遗留问题处理记录

无遗留问题

# 分部工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	吉林省丰润建设工程有限公司	
分部工程名称		施工便道区栽植乔木		施工日期	2018年10月20日至2018年11月15日	
分部工程量		1000株		评定日期	2018年11月	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	施工便道区栽植乔木	1000株	1	1		
合计		1000株	1	1		
重要隐蔽工程及关键部位单元工程		/	/	/	/	/

水土保持工程施工单位自评意见

监理单位复核意见

建设单位认定意见

质量事故及质量缺陷处理情况：  
分部工程质量等级：  
  
(盖公章)  
2018年11月22日

复核意见：  
分部工程质量等级：  
  
(盖公章)  
2018年11月22日

认定意见：  
分部工程质量等级：  
  
(盖公章)  
2018年11月22日

质量监督机构核定

核定(备)意见:合格  
核定等级:合格

年 月 日

注：分部工程验收的质量结论，由项目法人报工程质量监督机构核备。大型枢纽工程主要建筑物的分部工程验收的质量结论，由项目法人报质量监督机构核定。