

353 省道海陵区华港镇绿化工程

(K75+529-K84+235, 共计 8.706km)

# 施 工 图 设 计

第一册 共一册

苏交科集团股份有限公司

二〇二五年十一月

# 353 省道海陵区华港镇绿化工程

(K75+529-K84+235, 共计 8.706km)

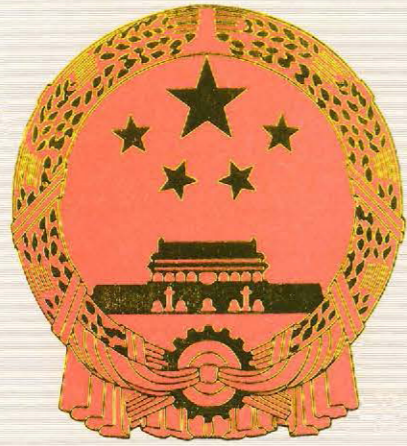
# 施 工 图 设 计

第一册 共一册

第一篇 总体设计  
第四篇 安全设施及其他附属工程改造设计  
第六篇 设计预算

项 目 负 责 人		业 务 院 总 工	
业 务 单 元 负 责 人		分 管 总 裁	
项 目 分 管 总 工		总 裁	
编 制 单 位	苏 交 科 集 团 股 份 有 限 公 司		
证 书 编 号	A132006468		
编 制 日 期	二〇二五年十一月		

-未加盖文件专用章为非正式文件



企业名称：苏交科集团股份有限公司

经济性质：股份有限公司（上市）

资质等级：工程设计综合资质甲级。

可承接各行业、各等级的建设工程设计业务。\*\*\*\*\*

# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A132006468

有效期：至2028年12月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关

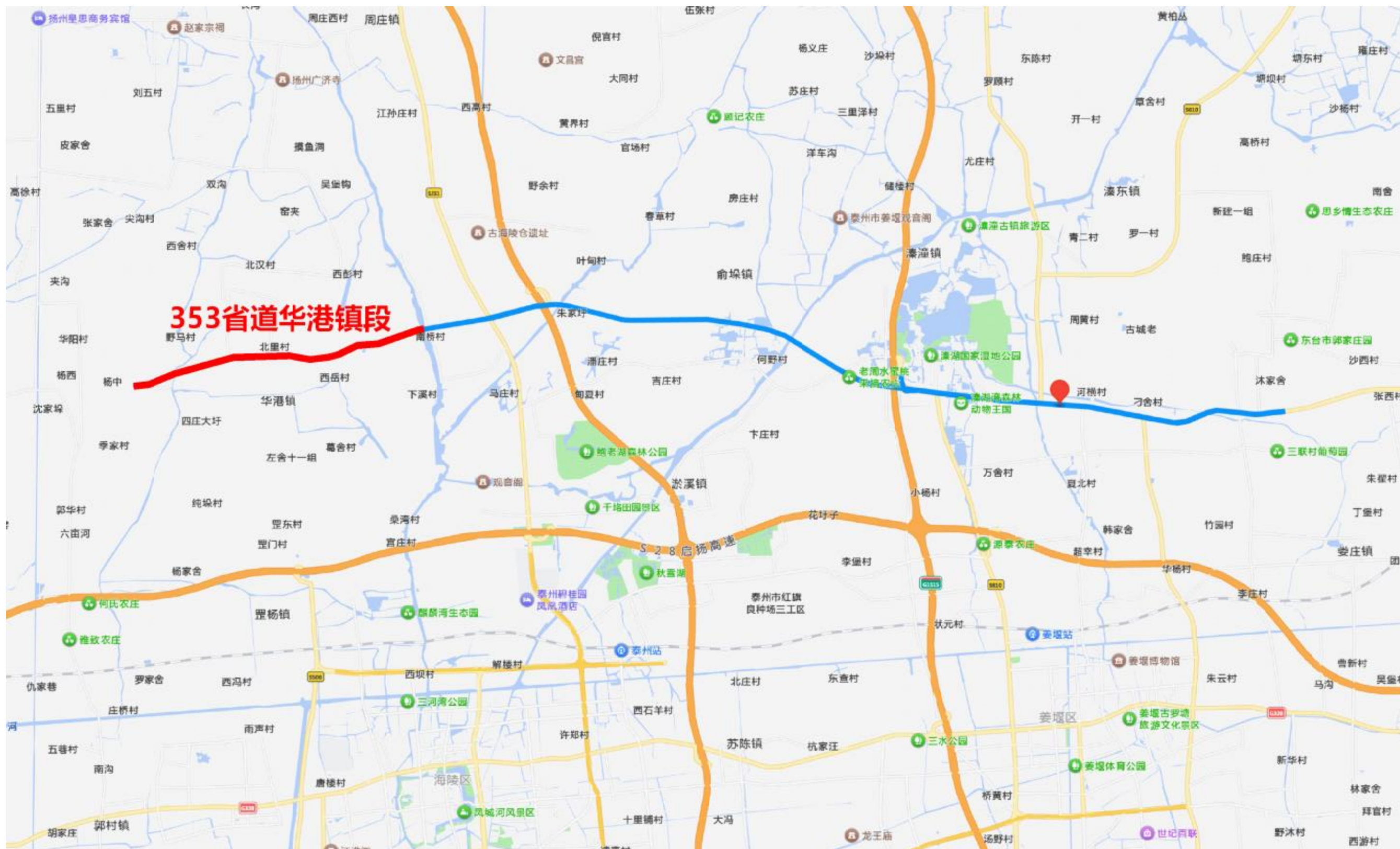


2023年12月22日

No.AZ 0106648



日期



苏交科集团股份有限公司

353省道海陵区华港镇绿化工程  
施工图设计

项目地理位置图

设计

复核

审核

审定

图号

SI-1

## 1 概述

353 省道泰州段路线起于泰州市姜堰区姜庄镇联盟村（接 353 省道南通段），向西经姜庄镇、溱潼镇、俞垛镇、淤溪镇、华港镇，止于泰州市海陵区华港镇野营村（接 353 省道扬州段），路线全长 34.344 公里，按一级公路标准建设，设计速度为 80km/h，建设单位为姜堰区交通运输局。项目 2019 年 7 月开工，2023 年 3 月交工，至今缺陷责任期已满两年。

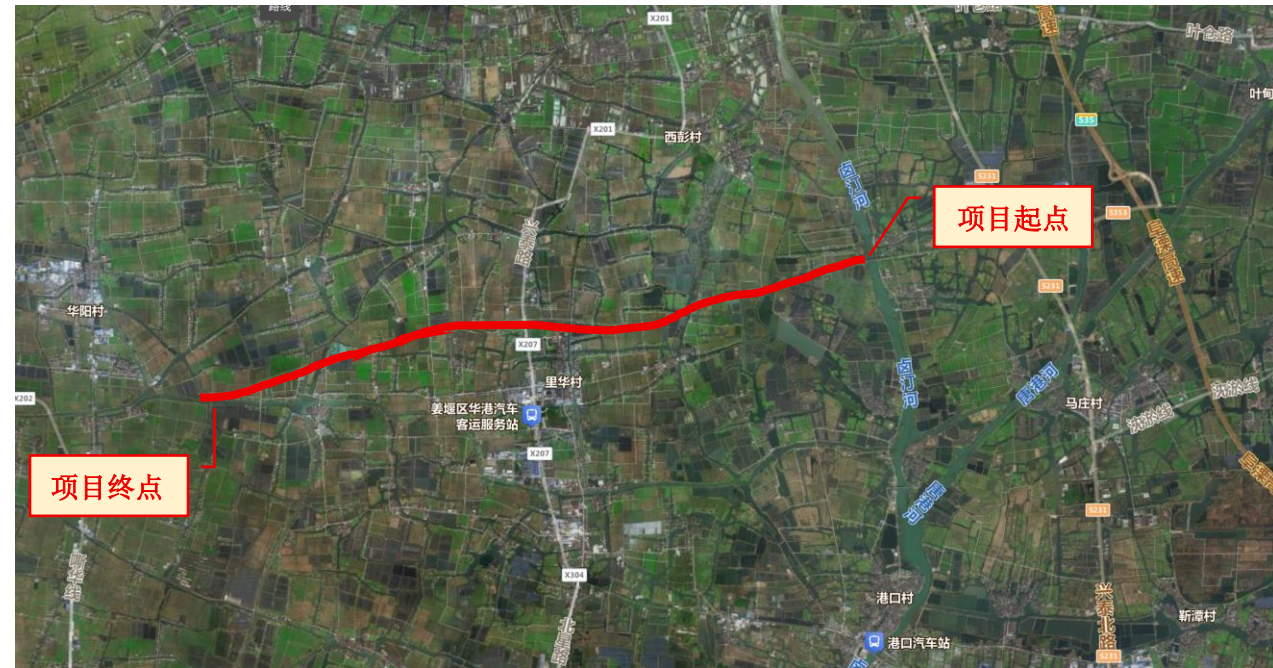


图 1-1 项目地理位置图

项目原绿化方案包括植草绿化和护坡道行道树。为提升绿化效果，姜堰区交通运输局于 2021 年 12 月重新设计并单独立项实施姜堰段绿化工程，因 2019 年 10 月市行政区划调整，华港镇划归海陵区管辖，353 省道海陵区华港镇段绿化未同步实施，导致目前该路段路肩和边坡绿化缺失，部分区域已被沿线村民开垦种植，影响路基稳定。本次设计，拟对 353 省道海陵区华港镇段两侧边坡清表后实施绿化工程。

## 2 设计依据、规范及原路技术标准

### 2.1 设计依据

本设计主要依据为：

- (1) 泰州市公路事业发展中心委托书；
- (2) 353 省道泰州段改扩建工程两阶段施工图设计图纸。

### 2.2 设计规范

本设计文件主要依据的规范如下：

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- (2) 《公路路基养护技术规范》(JTG 5150-2020)；
- (3) 《公路环境保护设计规范》(JTG B04-2010)；
- (4) 《公路绿化设计制图》(JT/T 647-2016)；
- (5) 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)；
- (6) 《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG 5220-2020)；
- (7) 国家现行有关标准、规范和规程等。

### 3 改造设计方案

#### 3.1 现状情况

项目组经现场勘察，353 省道海陵区华港镇段，两侧路肩和边坡绿化缺失，主要存在如下三种情况：

- 土路肩与边坡长满杂草；
- 沿线有乡村区域被村民开垦种植各种农作物；
- 桥头及特殊路段水泥六角块砌筑稳固。



图 3-1 353 省道海陵区华港镇段边坡现状

项目组现场对 353 省道海陵区华港镇段两侧边沟进行现场调查和边坡进行测量。



图 3-2 现场边坡测量

由于 353 省道泰州段改扩建工程项目竣工决算审计已完成，而沿线区政府无相应资金来保障 353 省道华港镇段绿化工程实施及后续养护管理，经申请由泰州市公路养护中心利用养护资金进行托底，因此本次设计既要解决绿化缺失可能引起的路基失稳问题，杜绝村民占用种植行为，又要保证绿化设计方案的可行性与经济性，保障港镇段沿线路况水平。

表 3-1 需边坡处治路段统计

序号	线路编号	建设桩号		养护桩号		土质路肩		土质边坡		护坡道	
		起点桩号	终点桩号	起点桩号	终点桩号	长度(m)	平均宽度(m)	长度(m)	平均坡长(m)	长度(m)	平均宽度(m)
1	S353 右幅	K29+029	K29+855	K75+529	K76+355	826	0.75	62	3.97	62	1.00
2		K29+907	K30+050	K76+407	K76+550	143	0.75	143	5.05	200	1.00
3		K30+050	K30+195	K76+550	K76+695	145	0.75	145	6.50		
4		K30+195	K30+564	K76+695	K77+064	369	0.75	369	4.69		
5		K30+718	K31+979	K77+218	K78+479	1261	0.75	1261	3.61	128	1.00
6		K32+031	K32+351	K78+531	K78+851	320	0.75	320	4.15		
7		K32+403	K33+267	K78+903	K79+767	864	0.75	864	3.24	26	1.00
8		K33+306	K33+747	K79+806	K80+247	441	0.75	433	3.24		
9		K33+799	K34+018	K80+299	K80+518	219	0.75	194	4.51	12	1.00
10		K34+070	K35+899	K80+570	K82+399	1829	0.75	1821	3.24	56	1.00
11		K35+951	K36+050	K82+451	K82+550	99	0.75	84	4.33		
12		K36+141	K37+735	K82+641	K84+235	1594	0.75	1574	3.24	119	1.00
13	S353 左幅	K29+029	K29+858	K75+529	K76+358	829	0.75	416	5.05	416	1.00
14		K29+935	K30+250	K76+435	K76+750	315	0.75	315	6.50	315	1.00
15		K30+250	K30+579	K76+750	K77+079	329	0.75	329	4.15	329	1.00
16		K30+579	K30+608	K77+079	K77+108	29	0.75	29	6.31	29	1.00
17		K30+730	K30+816	K77+230	K77+316	86	0.75	86	5.00	86	1.00
18		K30+816	K31+974	K77+316	K78+474	1158	0.75	1158	3.43	1158	1.00
19		K32+026	K32+090	K78+526	K78+590	64	0.75	64	4.33	64	1.00
20		K32+090	K32+360	K78+590	K78+860	270	0.75	270	6.31	270	1.00
21		K32+402	K32+877	K78+902	K79+377	475	0.75	475	3.61	475	1.00
22		K32+877	K33+267	K79+377	K79+767	390	0.75	390	4.51	390	1.00
23		K33+306	K33+752	K79+806	K80+252	446	0.75	446	3.61	446	1.00
24		K33+804	K34+019	K80+304	K80+519	215	0.75	215	4.87	215	1.00
25		K34+072	K35+907	K80+572	K82+407	1835	0.75	1835	4.51	1835	1.00

序号	线路编号	建设桩号		养护桩号		土质路肩		土质边坡		护坡道	
		起点桩号	终点桩号	起点桩号	终点桩号	长度(m)	平均宽度(m)	长度(m)	平均坡长(m)	长度(m)	平均宽度(m)
26		K35+959	K36+057	K82+459	K82+557	98	0.75	98	5.05	98	1.00
27		K36+148	K37+735	K82+648	K84+235	1587	0.75	1587	3.61	1309	1.00
合计						16236	-	14983	-	8038	-

### 3.2 改造方案

项目组对泰州区域普通国省道进行边坡绿化方案进行调研，鉴于 353 省道边坡较缓，可适用于植草法（人工铺草皮或喷播草籽）、生态袋法、三维网植草法等方案。整体而言，植草法经济性较好。



图 3-3 353 省道姜堰段草皮种植现状

边坡绿化设计方案应满足边坡防护、水土保持、生态恢复及景观美化等功能要求，突出近自然生态理念。

表 3-2 植草法方案比选

类型	喷播草籽	种植草皮
优点	施工效率高，覆盖均匀，能有效防止种子冲刷，适用于人力难以施工的边坡	施工简单，成本低，见效快
缺点	见效慢，会被沿线村民当成杂草，重新整理种植	初期需要大量浇水养护，单一草种生态功能弱
方案比选	备选	推荐

植草法绿化方案能有效稳固边坡及满足绿化设计要求，实地调查 353 省道姜堰段采用植草法（种植草皮方案），经 3 年使用边坡现状良好。因此，推荐 353 省道海陵区华港镇段沿线边坡对土质边坡清表后采用植草法（种植草皮）方案，保持 353 省道泰州段全线边坡绿化方案统一、和谐、贴近自然生态。

草皮应选用百慕大、黑麦草混种草皮，两者比例 4:3。

注：（1）若边坡坡底有排水边沟，则护坡道需一并清表后种植草皮，若边坡坡底无排水边沟，则不设置护坡道；（2）K78+560~K78+660 右幅原植草长势较好，在清表过程中，可适当考虑移植利用；（3）原实心六角块防护边坡不予改造；（4）改造过程中要充分保留原有边坡覆土，若有缺失，宜就地借土利用。

## 4 技术要求及施工注意事项

### 4.1 清表要求

1、清表作业采用“机械为主、人工为辅”的模式。机械（如挖掘机、推土机）负责大面积的剥离和清理，效率高；人工则负责机械难以触及的边角、构造物周围以及树根等部位的精细清理。

2、清表必须将野草、农作物根系、垃圾等彻底清除干净，避免有机质腐烂后会在土体中形成空洞，导致后期沉降。

3、清表后坡面应平顺、坚实、饱满，坡脚线应顺直，曲线应圆滑；

4、清表后边坡要求：1）应密实稳定，无坍塌、分层、开裂、流槽、冲沟现象；2）修复的边坡应与原边坡衔接平顺；3）坡面应无堆积杂物，合格后进入下道工序。

### 4.2 草皮铺设

1、准备工作。施工前应对现场使用的种植土进行土壤检测，土壤应疏松湿润，排水良好 PH5.5-7.5，含有机质的肥沃土壤。如果土壤贫瘠，可以施加有机肥料或掺入泥炭土、客土来改善土壤结构和肥力。

2、草皮种植。尽量选择在阴天或无风的小雨天进行，避免在正午的烈日下施工，以防止草苗被灼伤，将草皮紧密排列铺植，不留缝隙。

3、主要事项。铺设前可先给土壤淋一遍透水。铺设时应从一侧向另一侧逐排铺设，草皮块之间要紧凑拼接，避免重叠或留缝过大。对于不规则的边缘，应用刀具裁剪整齐。每铺完一部分，及时用滚筒或碾子进行镇压，使草皮根系与土壤充分接触。在斜坡上铺草皮时，可用木桩或竹签加以固定，防止滑脱。

4、后期养护。“三分种，七分养”，铺设后的养护至关重要。新铺草皮应立即浇透水（定根水）。前期养护阶段（通常为 1-2 周），需保持土壤湿润，根据天气情况每天浇水 1-2 次。之后可逐渐减少浇水频率，但要增加每次的浇水量，以促进根系深扎。

### 4.3 质量验收

1、本次绿化工程植物材料、草皮栽植质量验收，分别参见《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG 5220-2020)中 9.3.2 章节“表 9.3.2-4 植物材料（草块和草本地被）更新、补缺实测项目”及“表 9.5.2 草坪、草本地被栽植实测项目”相关要求。

2、责任缺陷期。本次省道绿化补植工程责任缺陷期为 24 个月，从工程通过交工验收之日开始计算。

## 5 施工图预算

### 5.1 编制依据

- 1、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG /T 3830-2018)。
- 2、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程预算定额》(JTG /T 3832-2018)、《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)。
- 3、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG /T 3833-2018)。
- 4、江苏省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知苏交建〔2019〕22 号。
- 5、江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准。
- 6、施工图设计的技术标准、建设规模、工程方案及工程量。

### 5.2 主要费用及费率

#### 5.2.1 建筑安装费

- 1、人工工资  
按江苏省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知人工单价按 128.17 元/工日计。
- 2、材料费  
材料价格主要参照江苏省交通工程材料价格信息（2025 年 9 月）。
- 3、施工机械使用费  
按江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准计入。
- 4、措施费  
按《公路工程项目概算预算编制办法》及项目特点进行计算。
  - 1) 冬季施工增加费： 准二区；
  - 2) 雨季施工增加费： II 区 4 个月；
  - 3) 夜间施工增加费： 计；
  - 4) 特殊地区施工增加费： 不计；
  - 5) 行车干扰工程施工增加费：按施工期间平均每昼夜双向行车次数 5000 以上计入；
  - 6) 施工标准化及安全措施费： 计；

- 7) 临时设施费： 计；
- 8) 施工辅助费： 计；
- 9) 工地转移费：按 160km 计入。

#### 5、规费及企业管理费

1) 规费：按江苏省执行交通部《公路建设工程概算预算编制办法》的补充规定进行计算。

- ①养老保险费： 计；
  - ②失业保险费： 计；
  - ③医疗保险费： 计；
  - ④住房公积金： 计；
  - ⑤工伤保险费： 计；
- 2) 企业管理费
- ①基本费用： 计；
  - ②主副食运费补贴费： 8km；
  - ③职工探亲路费： 计；
  - ④职工取暖补助费： 计；
  - ⑤财务费用： 计；

#### 6、计划利润

按编制办法以定额直接费、措施费及管理费之和的 7.42%计。

#### 7、税金

按编制办法以直接费、设备购置费、措施费、管理费、规费及利润之和的 9%计。

#### 8、施工场地建设费和安全生产费

1) 施工场地建设费按以定额建安费扣除专项费为基数，以累进法计入，根据本项目特点不计入。

2) 安全生产费以定额建安费为基数，费率按 1.5%计入。

#### 5.2.2 土地征用及拆迁补偿费

本项目不计。

### 5.2.3 工程建设其他费用

#### 1、建设项目管理费

本项目为后期补充项目，建设管理费均已在已建完项目中列支，本次不计入相关费用。

1) 建设单位（业主）管理费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费总额为基数，以累进办法计算。根据本项目特点，本次不计入此项费用。

2) 建设项目信息化费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数，以累进办法计算。根据本项目特点，本次不计入此项费用。

3) 工程监理费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以建安费为基数，以累进办法计算。根据本项目特点，本次不计入此项费用。

4) 设计文件审查费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数，以累进办法计算。根据本项目特点，本次不计入此项费用。

5) 竣(交)工验收试验检测费：按《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准计算。根据本项目特点，本次不计入此项费用。

#### 2、建设前期工作费

按《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订版）规定的标准计算。

#### 3、生产准备费

工器具购置费：不计。

办公和生活用家具购置费不计。

#### 4、工程保通费

不计

#### 5、工程保险费

保险费：按《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准以建筑安装工程费的 0.4% 计列。

### 5.2.4 预备费用

#### 1、基本预备费

按《公路工程项目概算预算编制办法》规定，以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费用之和为基数，施工图预算按费率 3% 计列。

### 5.3 施工图预算

本次设计路段长度 8.706 公里，总造价为 285.94 万元，每公里造价为 32.84 万元；建安费为 268.36 万元，每公里建安费 30.82 万元。预算详情见表 5-1 所示。

表 5-1 预算明细表

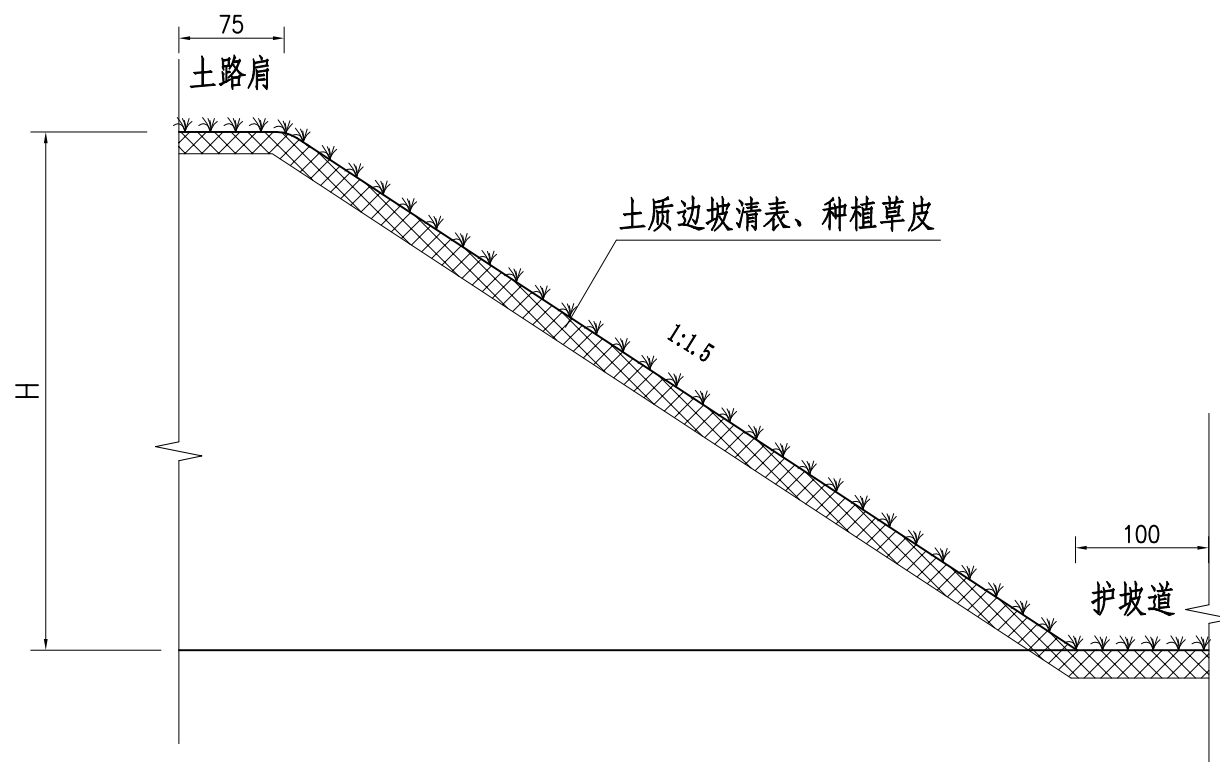
序号	工程或费用名称	单位	数量	金额(万元)	单价(元)
<b>1</b>	<b>第一部分 建筑安装工程费</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>268.36</b>	<b>308249.37</b>
<b>2</b>	<b>临时工程</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>2.61</b>	<b>3000</b>
3	交通组织维护费	公路公里	8.706	2.61	3000
<b>4</b>	<b>路基工程</b>	km	<b>8.706</b>	<b>261.78</b>	<b>300694</b>
5	清除表土	m <sup>2</sup>	78874.9	52.04	6.6
6	草皮防护	m <sup>2</sup>	78874.9	209.75	26.59
<b>7</b>	<b>专项费用</b>	元	<b>8.706</b>	<b>3.97</b>	<b>4555.36</b>
8	安全生产费	元	8.706	3.97	4555.36
<b>9</b>	<b>第二部分 土地使用及拆迁补偿费</b>	公路公里		<b>0.00</b>	
<b>10</b>	<b>第三部分 工程建设其他费</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>9.25</b>	<b>10620.72</b>
11	建设前期工作费	公路公里	8.706	8.17	9387.78
12	工程保险费	公路公里	8.706	1.07	1232.94
<b>13</b>	<b>第四部分 预备费</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>8.33</b>	<b>9566.05</b>
14	基本预备费	元	8.706	8.33	9566.05
<b>15</b>	<b>第一至四部分合计</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>285.94</b>	<b>328436.14</b>
<b>16</b>	<b>公路基本造价</b>	公路公里	<b>8.706</b>	<b>285.94</b>	<b>328436.14</b>

日期

序号	线路编号	建设桩号		养护桩号		土质路肩清表、植草工程量			土质边坡清表、植草工程量			护坡道清表、植草工程量		
		起点桩号	终点桩号	起点桩号	终点桩号	长度(m)	平均宽度(m)	面积 (m <sup>2</sup> )	长度(m)	平均坡长(m)	面积 (m <sup>2</sup> )	长度(m)	平均宽度(m)	面积 (m <sup>2</sup> )
1	S353右幅	K29+029	K29+855	K75+529	K76+355	826	0.75	619.5	62	3.97	245.9	62	1.00	62
2		K29+907	K30+050	K76+407	K76+550	143	0.75	107.3	143	5.05	721.8	200	1.00	200
3		K30+050	K30+195	K76+550	K76+695	145	0.75	108.8	145	6.50	942.5			
4		K30+195	K30+564	K76+695	K77+064	369	0.75	276.8	369	4.69	1729.6			
5		K30+718	K31+979	K77+218	K78+479	1261	0.75	945.8	1261	3.61	4546.6	128	1.00	128
6		K32+031	K32+351	K78+531	K78+851	320	0.75	240.0	320	4.15	1326.8			
7		K32+403	K33+267	K78+903	K79+767	864	0.75	648.0	864	3.24	2803.7	26	1.00	26
8		K33+306	K33+747	K79+806	K80+247	441	0.75	330.8	433	3.24	1405.1			
9		K33+799	K34+018	K80+299	K80+518	219	0.75	164.3	194	4.51	874.3	12	1.00	12
10		K34+070	K35+899	K80+570	K82+399	1829	0.75	1371.8	1821	3.24	5909.1	56	1.00	56
11		K35+951	K36+050	K82+451	K82+550	99	0.75	74.3	84	4.33	363.4			
12		K36+141	K37+735	K82+641	K84+235	1594	0.75	1195.5	1574	3.24	5107.6	119	1.00	119
13	S353左幅	K29+029	K29+858	K75+529	K76+358	829	0.75	621.8	416	5.05	2099.9	416	1.00	416
14		K29+935	K30+250	K76+435	K76+750	315	0.75	236.3	315	6.50	2047.5	315	1.00	315
15		K30+250	K30+579	K76+750	K77+079	329	0.75	246.8	329	4.15	1364.2	329	1.00	329
16		K30+579	K30+608	K77+079	K77+108	29	0.75	21.8	29	6.31	183.0	29	1.00	29
17		K30+730	K30+816	K77+230	K77+316	86	0.75	64.5	86	5.00	430.0	86	1.00	86
18		K30+816	K31+974	K77+316	K78+474	1158	0.75	868.5	1158	3.43	3966.5	1158	1.00	1158
19		K32+026	K32+090	K78+526	K78+590	64	0.75	48.0	64	4.33	276.9	64	1.00	64
20		K32+090	K32+360	K78+590	K78+860	270	0.75	202.5	270	6.31	1703.6	270	1.00	270
21		K32+402	K32+877	K78+902	K79+377	475	0.75	356.3	475	3.61	1712.6	475	1.00	475
22		K32+877	K33+267	K79+377	K79+767	390	0.75	292.5	390	4.51	1757.7	390	1.00	390
23		K33+306	K33+752	K79+806	K80+252	446	0.75	334.5	446	3.61	1608.1	446	1.00	446
24		K33+804	K34+019	K80+304	K80+519	215	0.75	161.3	215	4.87	1046.5	215	1.00	215
25		K34+072	K35+907	K80+572	K82+407	1835	0.75	1376.3	1835	4.51	8270.2	1835	1.00	1835
26		K35+959	K36+057	K82+459	K82+557	98	0.75	73.5	98	5.05	494.7	98	1.00	98
27		K36+148	K37+735	K82+648	K84+235	1587	0.75	1190.3	1587	3.61	5722.0	1309	1.00	1309
小计						-	-	12177.0	-	-	58659.9	-	-	8038.0
合计						78874.9								

日期

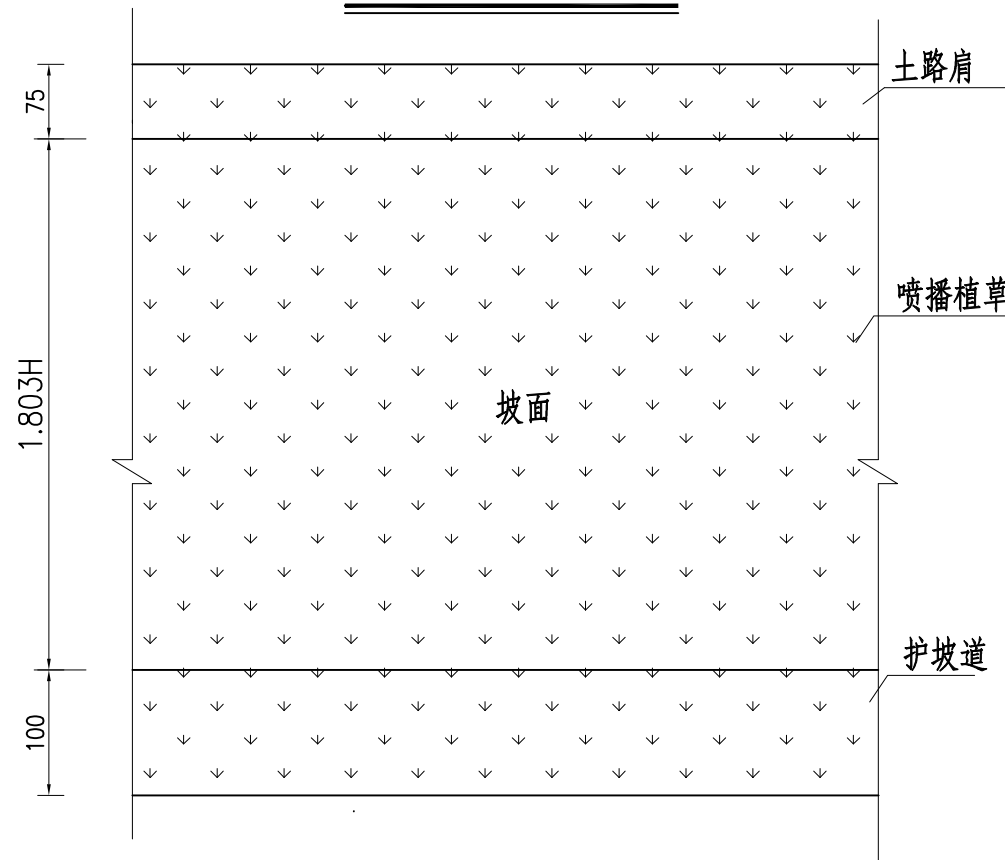
植草法向投影图



工程数量表(单侧每延米)

序号	项目	单位	工程数量
1	土质边坡清表、种植草皮	m <sup>2</sup>	1.803H+1.75

种植草皮坡面平面图



附注:

1. 本图尺寸除H以米计外, 余均以厘米计。
2. 本图仅为示意图, 具体实施方案及工程量以现场具体施工情况为准。

# 表A.0.2-2 建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制日期：

00表

一 项目基本属性			
编号	名称	单位	信息
001	工程所在地		江苏
002	地形类别		平原微丘区
003	新建/改(扩)建		改建
004	公路技术等级		一级公路
005	设计速度	km/h	0.0
006	路面结构		沥青路面
007	路基宽度	m	0.0
008	路线长度	公路公里	8.706
009	桥梁长度	km	
010	隧道长度	km	
011	桥隧比例	%	0.00
012	互通式立交数量	km/处	0.0
013	支线、联络线长度	km	0.0
014	辅道、连接线长度	km	0.0
二 项目工程数量信息			
编号	内容	数量	数量指标
10202	路基挖方	1000m3	
10203	路基填方	1000m3	
10205	特殊路基	km	
10206	排水巧工	1000m3	
10207	防护巧工	1000m3	
10301	沥青混凝土路面	1000m2	
10302	水泥混凝土路面	1000m2	
10401	涵洞	m	
10402	小桥	m	
10403	中桥	m	
10404	大桥	m	
10405	特大桥	m	
10501	连拱隧道	m	
10502	小净距隧道	m	
10503	分离式隧道	m	
10602	通道	m	
10605	分离式立交交叉	处	
10606	互通式立交交叉	处	
10703	管理养护服务房屋	m2	
10901	联络线、支线工程	km	
10902	连接线工程	km	
10903	辅道工程	km	
20101	永久征地	亩	
20102	临时征地	亩	
三 项目造价指标信息表			
编号	工程造价	总金额(万元)	占总价百分比(%)
1	建筑安装工程费	268	93.85
101	临时工程	3	0.91
102	路基工程	262	91.55
103	路面工程		
104	桥梁工程		
105	隧道工程		
106	交叉工程		
107	交通工程		
108	绿化及环境保护工程		
109	其他工程		
110	专项费用	4	1.39
2	土地使用及拆迁补偿费	0.46	
3	工程建设其他费	9	3.23
4	预备费	8	2.91
5	建设期贷款利息		
6	公路基本造价	266	100.00
四 分项造价指标信息表			
编号	名称	单位	造价指标(元)
10202	路基挖方	m3	
10203	路基填方	m3	

编制：

复核：



## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

第 1 页共 1 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	8.706	2683619	308249.37	93.85	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	8.706	26118	3000	0.91	
10106	交通组织维护费	公路公里	8.706	26118	3000	0.91	
102	路基工程	km	8.706	2617842	300694	91.55	
LJ01	场地清理	km	8.706	520367	59771.08	18.20	
LJ0101	清理与掘除	km	8.706	520367	59771.08	18.20	
LJ010101	清除表土	m2	78874.9	520367	6.6	18.20	
LJ07	路基防护与加固工程	km	8.706	2097475	240922.93	73.35	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.706	2097475	240922.93	73.35	
LJ070101	草皮防护	m2	78874.9	2097475	26.59	73.35	
110	专项费用	元	8.706	39659	4555.36	1.39	
11002	安全生产费	元	8.706	39659	4555.36	1.39	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	8.706	92464	10620.72	3.23	
301	建设项目管理费	公路公里	8.706				
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	8.706				
30102	建设项目信息化费	公路公里	8.706				
30103	工程监理费	公路公里	8.706				
30104	设计文件审查费	公路公里	8.706				
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	8.706				
303	建设项目前期工作费	公路公里	8.706	81730	9387.78	2.86	
308	工程保险费	公路公里	8.706	10734	1232.94	0.38	
4	第四部分 预备费	公路公里	8.706	83282	9566.05	2.91	
401	基本预备费	元	8.706	83282	9566.05	2.91	
402	价差预备费	元	8.706				
5	第一至四部分合计	公路公里	8.706	2859365	328436.14	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	8.706				
7	公路基本造价	公路公里	8.706	2859365	328436.14	100.00	

编制：

复核：

## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程										辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	128.17	4019.769	4019.769												
1051001	机械工	工日	128.17	535.267	535.267												
3003002	汽油(92号)	kg	8.06	361.779	361.779												
3003003	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	6.69	24370.706	24370.706												
3005004	水	m3	2.72	730.62	730.62												
4013002	草皮	m2	12.5	86762.39	86762.39												
7801001	其他材料费	元	1	71915.78	71915.78												
8001006	功率135kW以内履带式推土机(T180带松土器)	台班	1570.82	4.384	4.384												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1182.61	108.451	108.451												
8007005	装载质量6t以内载货汽车(CA141K,CA1091K)	台班	484.91	112.002	112.002												
8007016	装载质量12t以内自卸汽车(T138,SX360)	台班	817.15	185.419	185.419												
8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	642	12.177	12.177												
8099001	小型机具使用费	元	1	2618.085	2618.085												

编制：

复核：

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

第 1 页共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	8.706	26118		6529.5	13059	6529.5	26118							26118	3000
2	10106	交通组织维护费	公路公里	8.706	26118		6529.5	13059	6529.5	26118							26118	3000
3	102	路基工程	km	8.706	1128133.94		515213.82	1158432.94	351402.35	2025049.11		54365.88	31372.47	200833.72	90069.32	216152.15	2617843	300694.08
4	LJ01	场地清理	km	8.706	357742.21		78512.97		286655.57	365168.54		27519.07	10234	45133.5	29345.75	42966.08	520367	59771.07
5	LJ0101	清理与掘除	km	8.706	357742.21		78512.97		286655.57	365168.54		27519.07	10234	45133.5	29345.75	42966.08	520367	59771.07
6	LJ010101	清除表土	m2	78874.9	357742.21		78512.97		286655.57	365168.54		27519.07	10234	45133.5	29345.75	42966.08	520367	6.6
7	LJ07	路基防护与加固工程	km	8.706	770391.73		436700.85	1158432.94	64746.78	1659880.58		26846.82	21138.47	155700.22	60723.58	173186.07	2097476	240923.01
8	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.706	770391.73		436700.85	1158432.94	64746.78	1659880.58		26846.82	21138.47	155700.22	60723.58	173186.07	2097476	240923.01
9	LJ070101	草皮防护	m2	78874.9	770391.73		436700.85	1158432.94	64746.78	1659880.58		26846.82	21138.47	155700.22	60723.58	173186.07	2097476	26.59
10	110	专项费用	元	8.706						39659							39659	4555.36
11	11002	安全生产费	元	8.706						39659							39659	4555.36
<b>合计</b>				8.706	1154251.94		521743.32	1171491.94	357931.85	2090826.11		54365.88	31372.47	200833.72	90069.32	216152.15	2683620	308249.44

编制：

复核：

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设工程名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计  
 编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											12	13												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.7					6.468	0.521	0.352	7.52	0.521	2.747	0.164	0.192	0.06	0.271	3.434	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
02	石方		0.667					5.462	0.47	0.257	6.386	0.47	2.792	0.149	0.204	0.054	0.259	3.458	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
03	运输		0.781					6.285	0.154	0.237	7.303	0.154	1.374	0.166	0.132	0.065	0.264	2.001	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04	路面	0.198	0.71					5.475	0.818	0.509	6.892	0.818	2.427	0.119	0.159	0.049	0.404	3.158	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04-1	路面(隧道路面)	0.198						5.475	0.818	0.509	6.182	0.818	2.427	0.119	0.159	0.049	0.404	3.158	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
05	隧道								1.195	0.41	0.41	1.195	3.569	0.13	0.266	0.045	0.513	4.523	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06	构造物	0.288	0.491					3.647	1.201	0.411	4.837	1.201	3.587	0.145	0.274	0.065	0.466	4.537	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06-1	构造物(绿化)		0.491					3.647	1.201	0.411	4.549	1.201	3.587	0.145	0.274	0.065	0.466	4.537	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
07	构造物	0.393	0.565	0.903				3.943	1.537	0.526	6.33	1.537	4.726	0.168	0.348	0.07	0.545	5.857	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08	构造物(一般)	0.721	1.164	1.702				3.713	2.729	0.984	8.284	2.729	5.976	0.303	0.551	0.126	1.094	8.05	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-1	构造物(室内)	0.721		1.702				3.713	2.729	0.984	7.12	2.729	5.976	0.303	0.551	0.126	1.094	8.05	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-2	构造物(桥梁)	0.721	1.164	1.702				3.713	2.729	0.984	8.284	2.729	5.976	0.303	0.551	0.126	1.094	8.05	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-3	构造物(设备安装)	0.721						3.713	2.729	0.984	5.418	2.729	5.976	0.303	0.551	0.126	1.094	8.05	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
09	技术复杂大桥	0.446	0.689	0.928					1.677	0.612	2.675	1.677	4.143	0.143	0.208	0.059	0.637	5.19	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.552	1.426	0.564	2.242	0.146	0.164	0.047	0.653	3.252	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.552	1.426	0.564	2.242	0.146	0.164	0.047	0.653	3.252	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.552	0.552	0.564	2.242	0.146	0.164	0.047	0.653	3.252	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4

编制：

复核：



## 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计  
 编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		92464	
303	建设项目前期工作费	81730	81730	81730
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	10734	(2683619-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		83282	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	83282	(2683619+0+92464)*3%

编制：

复核：

## 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计  
 编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	128.17	
2	机械工	工日	1051001	128.17	
3	汽油92号	kg	3003002	8.06	
4	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	6.69	
5	水	m3	3005004	2.72	
6	草皮	m2	4013002	12.5	
7	其他材料费	元	7801001	1	
8	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1570.82	
9	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1182.61	
10	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	484.91	
11	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	817.15	
12	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	642	
13	小型机具使用费	元	8099001	1	
14	定额基价	元	1999	1	

编制：

复核：

## 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 1 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	8.706	308249.37	2683619		
101	临时工程	公路公里	8.706	3000	26118		
10106	交通组织维护费	公路公里	8.706	3000	26118		
	交通组织维护费	km	8.706	3000	26118	13.不计	
102	路基工程	km	8.706	300694	2617842		
LJ01	场地清理	km	8.706	59771.08	520367		
LJ0101	清理与掘除	km	8.706	59771.08	520367		
LJ010101	清除表土	m2	78874.9	6.6	520367		
1-1-1-6	人工割草除草	1000m2	78.8749	419.04	33052	06.构造物	
1-1-21-2	刷坡检底普通土	1000m3	20.0094	13535.74	270842	01.土方	
1-1-1-12	功率135kW以内推土机清除表土	100m3	36.531	342.59	12515	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土15km	1000m3天然密 实方	7.0987	28731.74	203959	03.运输	实际运距(km): 15km;
LJ07	路基防护与加固工程	km	8.706	240922.93	2097475		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.706	240922.93	2097475		
LJ070101	草皮防护	m2	78874.9	26.59	2097475		
1-4-1-1	人工满铺草皮(边坡高10m以内)	1000m2	66.6979	19485.1	1299615	06.构造物	
6-1-4-1	地被栽植(片植)铺草皮(毛毡式)	100m2	121.77	2168.72	264085	06-1.构造物 (绿化)	
6-1-6-5	绿篱、地被成活期保养	1000m2·月	1892.9976	233.6	442208	06-1.构造物 (绿化)	
6-1-7-35换	草皮(毛毡式)运输15km	1000m2	78.8749	1160.91	91567	03.运输	实际运距(km): 15km;
110	专项费用	元	8.706	4555.36	39659		
11002	安全生产费	元	8.706	4555.36	39659		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	8.706	10620.72	92464		
301	建设项目管理费	公路公里	8.706				
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	8.706				
30102	建设项目信息化费	公路公里	8.706				
30103	工程监理费	公路公里	8.706				
30104	设计文件审查费	公路公里	8.706				
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	8.706				
303	建设前期工作费	公路公里	8.706	9387.78	81730		
308	工程保险费	公路公里	8.706	1232.94	10734		
4	第四部分预备费	公路公里	8.706	9566.05	83282		
401	基本预备费	元	8.706	9566.05	83282		
402	价差预备费	元	8.706				
5	第一至四部分合计	公路公里	8.706	328436.14	2859365		
6	建设期贷款利息	公路公里	8.706				
7	公路基本造价	公路公里	8.706	328436.14	2859365		

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

分项编号：10106

工程名称：交通组织维护费

单位：公路公里

数量：8.706

单价：3000

第1页共3页

21-2表

代 号	工 程 项 目			交通组织维护费													合 计	
	工 程 细 目			交通组织维护费														
	定 额 单 位			km														
	工 程 数 量			8.706														
	定 额 表 号																	
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
9999001	定额基价	元	1	3000	9	26118											26118	26118
	<b>直接费</b>	元				26118												26118
	<b>措施费</b>	元		13059														
		元		26118														
	<b>企业管理费</b>	元		26118														
	<b>规费</b>	元																
	<b>利润</b>	元																
	<b>税金</b>	元																
	<b>金额合计</b>	元				26118												26118

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计  
 分项编号：LJ010101 工程名称：清除表土

单位：m2

数量：78874.9

单价：6.6

第2页共3页

21-2表

代 号	工程 项 目			伐树、挖根、除草、清除表土			旧路刷坡、改坡、帮坡、检底			伐树、挖根、除草、清除表土			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工程 细 目			人工割草除草			刷坡检底普通土			功率135kW以内推土机清除表土			装载质量12t以内自卸汽车运土15km				
	定 额 单 位			1000m2			1000m3			100m3			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			78.8749			20.0094			36.531			7.0987				
	定 额 表 号			1~1~1~6			1~1~21~2			1~1~1~12			1~1~11~7改				
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	128.17	2	157.75	20218.79	22	440.21	56421.22	0.4	14.61	1872.87				612.57	78512.88
8001006	功率135kW以内履带式推土机T180带松土	台班	1570.82							0.12	4.38	6886.04				4.38	6886.04
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1182.61				5.42	108.45	128254.98							108.45	128254.98
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	817.15										26.12	185.42	151515.23	185.42	151515.23
9999001	定额基价	元	1	213	16766	16766	8815	176385	176385	235	8570	8570	21979	156023	156023	357743	357743
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				20218.79			184676.48			8758.91			151514.36		365168.54
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		16765.65	4.837%	810.95	176384.88	7.52%	13264.14	8569.54	7.52%	644.43	156022.77	7.303%	11394.34		26113.82
		<b>元</b>		16765.65	1.201%	201.36	176384.88	0.521%	918.97	8569.54	0.521%	44.65	156022.77	0.154%	240.27		1405.24
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		16765.65	4.537%	760.66	176385.15	3.434%	6057.07	8569.54	3.434%	294.28	156021.87	2.001%	3122		10234
	<b>规费</b>	<b>元</b>		20218.79	34.4%	6955.26	84221.62	34.4%	28972.24	2996.59	34.4%	1030.83	23765.03	34.4%	8175.17		45133.5
	<b>利润</b>	<b>元</b>		18538.61	7.42%	1375.57	196625.34	7.42%	14589.6	9552.9	7.42%	708.83	170778.41	7.42%	12671.76		29345.75
	<b>税金</b>	<b>元</b>		30322.59	9%	2729.03	248478.51	9%	22363.07	11481.91	9%	1033.37	187117.83	9%	16840.61		42966.08
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				33051.62			270841.58			12515.29			203958.44		520366.93

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计  
 分项编号：LJ070101 工程名称：草皮防护

单位：m2

数量：78874.9

单价：26.59

第3页共3页

21-2表

代 号	工程 项 目			人工铺草皮			地被栽植(片植)			绿化成活期保养			苗木运输			合 计	
	工程 细 目			人工满铺草皮(边坡高10m以内)			地被栽植(片植)铺草皮(毛毡式)			绿篱、地被成活期保养			草皮(毛毡式)运输15km				
	定 额 单 位			1000m2			100m2			1000m2·月			1000m2				
	工 程 数 量			66.6979			121.77			1892.9976			78.8749				
	定 额 表 号			1~4~1~1			6~1~4~1			6~1~6~5			6~1~7~35改				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	128.17	14.3	953.78	122245.98	2.4	292.25	37457.43	1.1	2082.3	266888.05	1	78.87	10109.4	3407.2	436700.85
3005004	水	m3	2.72				6	730.62	1987.29							730.62	1987.29
4013002	草皮	m2	12.5	1100	73367.69	917096.13	110	13394.7	167433.75							86762.39	1084529.88
7801001	其他材料费	元	1	990	66030.92	66030.92	21.9	2666.76	2666.76	1.7	3218.1	3218.1				71915.78	71915.78
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K.CA1091K	台班	484.91										1.42	112	54311.06	112	54311.06
8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	642				0.1	12.18	7817.63							12.18	7817.63
8099001	小型机具使用费	元	1				4.4	535.79	535.79	1.1	2082.3	2082.3				2618.09	2618.09
9999001	定额基价	元	1	5920	394838	394838	701	85408	85408	120	226607	226607	806	63538	63538	770392	770392
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				1105373.03			217898.65			272188.45			64420.46		1659880.58
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		101367.74	4.837%	4903.16	39230.28	4.549%	1784.59	223388.86	4.549%	10161.96	63538.39	7.303%	4640.21		21489.91
		<b>元</b>		167398.66	1.201%	2010.46	43884.32	1.201%	527.05	226606.96	1.201%	2721.55	63538.39	0.154%	97.85		5356.91
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		167398.66	4.537%	7594.88	43884.33	4.537%	1991.03	226606.96	4.537%	10281.16	63538.39	2.001%	1271.4		21138.47
	<b>规费</b>	<b>元</b>		122245.98	34.4%	42052.62	39018.15	34.4%	13422.24	266888.05	34.4%	91809.49	24464.74	34.4%	8415.87		155700.22
	<b>利润</b>	<b>元</b>		409346.98	7.42%	30373.55	89710.57	7.42%	6656.52	249771.63	7.42%	18533.06	69547.84	7.42%	5160.45		60723.58
	<b>税金</b>	<b>元</b>		1192307.68	9%	107307.69	242280.08	9%	21805.21	405695.66	9%	36512.61	84006.24	9%	7560.56		173186.07
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				1299615.37			264085.29			442208.27			91566.8		2097475.73

编制：

复核：

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

编制范围：353省道海陵区华港镇绿化工程施工图设计

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				1.0		128.17元/工日		--元/kg		8.06元/kg		6.69元/kg		--元/t		--元/kw.h		--元/m3		--元/kg				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
1	8001006	功率135kW以内履带式推土机	1570.82	658.46	658.46	2	256.34					98.06	656.02											912.36
2	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1182.61	425.12	425.12	2	256.34					74.91	501.15											757.49
3	8007005	装载质量6t以内载货汽车	484.91	94.22	94.22	1	128.17					39.24	262.52											390.69
4	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	817.15	276.88	276.88	1	128.17					61.6	412.1											540.27
5	8007040	容量4000L以内洒水汽车	642.00	274.37	274.37	1	128.17			29.71	239.46													367.63

编制：

复核：