



# 说明书

## 一、工程概述

玉环应家村环村联网公路改建工程路线长度 **864m**，项目位于玉环市应家村内，居民上山下山仅通过山间小道，交通极不便利，村民对修建林区道路的呼声极高，修建本项目能满足周围居民出行方便的要求。

### 1.1、任务依据及测设经过

#### (1) 任务依据

玉环应家村环村联网公路改建工程设计任务委托书。

#### (2) 测设经过

本项目于 **2017** 年 **9** 月编制完成本工程设计文件出版。

## 二、沿线自然地理条件及对项目的影

本工程位于浙江东南沿海，主要地貌单元为丘陵和平原。山前耕地分布范围较小，基本可分为丘陵与平原两个地貌单元。

### 3.1 气象水文

本工程地处亚温带区域亚热带海洋性气候区，气候温暖湿润，光照充足，四季分明，雨量充沛。

春季降水丰富且降水过程长，初夏因冷热高气压对峙，造成连绵不断的“黄梅雨”；盛夏受太平洋副热带高气压控制，以东南风为主，秋季受蒙古高气压影响，天气干燥；冬季受西伯利亚冷空气影响，出现晴冷天气，以西北风为主。

年平均气温 **17.3℃**，极端最高气温 **36℃**，极端最低气温 **-6.6℃**；

多年平均降雨量 **1649.6mm**，最大降雨量 **2804.3mm**，最小年平均降雨量 **902.5mm**，每年平均降雨天数 **169.2** 天，雨季主要集中在 **3~4** 月春雨期和 **5~6** 月梅雨期，**7~8** 月炎热少雨，受台风影响频繁，常遇台风在此及邻近沿海登陆，出现狂风暴雨，水位猛涨，酿成洪涝灾害。**87%** 的降雨量集中在 **5~10** 月。

## 三、路基、路面

### 3.1、路基设计原则及依据

#### 3.1.1、设计原则

设计遵循现行规范的要求，按路基填挖高度、地下水位情况以及填料性质划分工程路基的干、湿类型，籍以确定路基设计方案的路面结构组合等。

#### 3.1.2、路基填筑设计

填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 **15cm**，其中路床填料最大粒径应小于 **10cm**。路基应分层铺筑，压实均匀，路床压实度大于等于 **94%**，上路堤（路面底面以下 **0.8-1.5m**）压实度必须大于 **93%**。下路堤（路面底面以下 **>1.5m**）压实度必须大于 **90%**，零填及挖方路段路基压实度  $\geq 94\%$ 。挖出的土石方质量符合要求的可以用来填方路段的路基填筑料。路基填方边坡为 **1: 1.5**，挖方边坡一级边坡为 **1: 1**，二级边坡为 **1: 1.5**。

#### 3.1.4 筑路材料

全线所需要的宕渣、片、块石、碎石、可在附近购买，路面用加工砂要求含泥量少，质地坚硬，细度模数在 2.5 以上，水泥可从外地购买。

### 3.1.5 路基施工方法及注意事项

(1)路基在填筑前，应首先清理基底，将路幅范围内的原地面上的草皮、树根、杂物、房屋墙基等挖除。然后按施工要求进行分层填筑、分层碾压。为保证路基的稳定，对沿线需要填塞的渠道、水塘等，要首先采取排水疏干，挖除淤泥，夯打密实后，方可填筑路堤。

(2)路基施工之前，应首先处理好纵横向的排水问题，填筑前应将地下管线设施埋置好。填筑路基材料中的最大粒径按规范规定，并且每次填筑厚度不得大于 30cm。

## 3.2、路面设计原则及依据

3.2.1、在满足交通量及使用要求的前提下，根据因地制宜、方便施工、合理选材等原则，选用经济合理、技术成熟的路面结构形式，努力提高路面使用质量和寿命。

### 3.2.2、设计依据

相关规范规定路面设计轴载为双轮组单轴。

### 3.2.3、路面结构设计方案

本项目路面结构形式为水泥混凝土路面。

路面结构设计：

面层：20cm 4.5Mpa 水泥混凝土面层

基层：15cm 级配碎石基层

总厚：35cm

### 3.2.4、水泥混凝土路面面层的要求

对混凝土面层的技术要求：混凝土路面应具有强度高、稳定性好、耐久性好等优点。水泥混凝土的弯拉强度不应低于 4.5MPa。

#### a. 主要材料要求

水泥

面层采用设接缝的普通混凝土，材料要求，施工要求及施工方法按《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB175-2007 要求执行。

细集料

细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净，并具有良好级配，细度模数在 2.5 以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于 25%。

粗集料

粗集料可采用碎石、碎卵石和卵石，其质地应坚硬、耐久、洁净，并具有良好级配。粗集料级别不应低于 I 级。

水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水。使用非饮用水时须经过化验，且硫酸盐（以三氧化硫计）含量不超过 2700mg/L、含盐量不得超过 5000 mg/L、PH 值不得小于 4。

#### b. 施工注意事项

(1)基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。

(2)混凝土拌和物的稠度试验采用坍落度宜为 **10~25mm**。坍落度小于 **10mm** 时应采用维勃稠度仪测定，维勃时间宜为 **10s~30s**。

不同路面施工方式混凝土坍落度及最大单位用水量

摊铺方式	小型机具摊铺	
出机坍落度	<b>10~40</b>	
摊铺坍落度	<b>0~20</b>	
最大用水量 (kg/m <sup>3</sup> )	碎石 <b>150</b>	卵石 <b>145</b>

注： 1)表中的最大单位用水量系采用中砂、粗细集料为风干状态的取值，采用细砂时，应使用减水率较大的（高效）减水剂；

2)使用卵石时，最大单位用水量可取碎石与卵石中值

(3)混凝土最大水灰比不应大于 **0.46**。

(4)混合料的原材料按质量计的称量允许误差不应超过下列规定：  
水泥：正负 **1%**；粗集料：正负 **2%**；水：正负 **1%**。

(5)对混合料的振捣，每一位置的持续时间，应以混合料停止下沉，不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。用平板式振捣器时不宜少于 **15s**，水灰比小于 **0.45** 时不宜少于 **30s**。当采用两种振捣器配合使用时，应先用插入式振捣器，后用平板式振捣器振捣。振捣时应辅以人工找平，并应随时检查模板有无下沉、变形和松动。

(6)抹面时严禁在混凝土面板上洒水、洒水泥粉。切纹深度一般为

**0.70~1.10mm**。

(7)水泥混凝土板常温施工抹面完毕后，应及时养护。

(8)纵缝间距应按设计要求办理，纵向缩缝或施工缝应平行于路中线。纵向缩缝应采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的 **25%~30%** 时用切缝机切割，切割产生的粉末在其干燥前清除干净。纵向施工缝采用平缝，在浇筑邻板时对已浇筑的混凝土板的缝壁涂刷沥青，并应避免涂在拉杆上。

(9)胀缝垂直于路面中心线，缝壁必须垂直。胀缝缝隙宽度必须一致，缝中不得连浆。缝隙下部按设计要求设置胀缝板，上部预埋木制临时嵌缝条，在面板收水抹面时轻轻提起取出，留作浇灌填缝料。

(10)横向缩缝与路面中心线垂直。横向缩缝应采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的 **25%~30%** 时，用切缝机切割。

(11)缝槽应在混凝土养生期满后及时填缝。填缝前必须清洁缝内杂物，并使用压力不小于 **0.5Mpa** 的压力水和压缩空气彻底清除缝中尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁干燥。填缝材料应于混凝土缝壁粘附紧密不渗水。

(12)在填缝养生期间应封闭交通。

### 3.2.5、面层防滑、平整度及弯拉强度要求

(1)水泥混凝土路面竣工时的表面抗滑构造深度应均匀、不损坏构造边棱、耐磨抗冻。抗滑构造深度应满足以下规定：**0.70~1.10mm**

面层平整度可用 **3m** 直尺检测，**3m** 直尺最大间隙应满足以下规定：

≤3mm (合格率应≥90%)

(2)面层混凝土弯拉强度采用三参数评价：平均弯拉强度合格值、最小值和统计变异系数。各级道路弯拉强度合格标准规定按现行规范进行，统计变异系数应符合设计规定。

### 3.2.6. 基层的要求

级配碎石基层的施工应充分重视骨料级配的重要性，在保证整体强度与均匀的同时，严格控制级配碎石基层的空隙率，以充分发挥其增强路面结构层、透水、隔水、防冻等功能。

(1)控制好关键筛孔：级配碎石的关键筛孔为 37.5mm、4.75mm、0.075mm。应严格控制 37.5mm 筛孔通过率，除了常规室内试验外，根据施工时是否离析情况或集料料源的情况，适当调整 37.5mm 筛孔通过量。如果出现离析情况，适当增加中间档集料含量，不能轻易调整室内试验确定的细料含量。

(2)空隙率要求：严格控制 4.75mm 以下细料含量，细料不能过多，严禁对离析段落用 4.75mm 以下小料补充，粉料过于集中，起不到级配碎石隔路基水、下渗的作用。

(3)根据施工情况把握好含水量的控制：根据运距及天气情况控制混合料出场含水量，一般情况下出场含水量略大于最佳含水量的 0.5%~1%，天气炎热或干燥情况下可提高到 1%~2%，并在碾压前现场检测含水量，以确保混合料在最佳含水量状态下碾压成型。

### 3.3、设计标高位置

设计标高为假定标高，位置为路面中心线。

### 3.4 超高、加宽方式

绕行车道中心旋转，一类加宽。

## 四、施工图预算

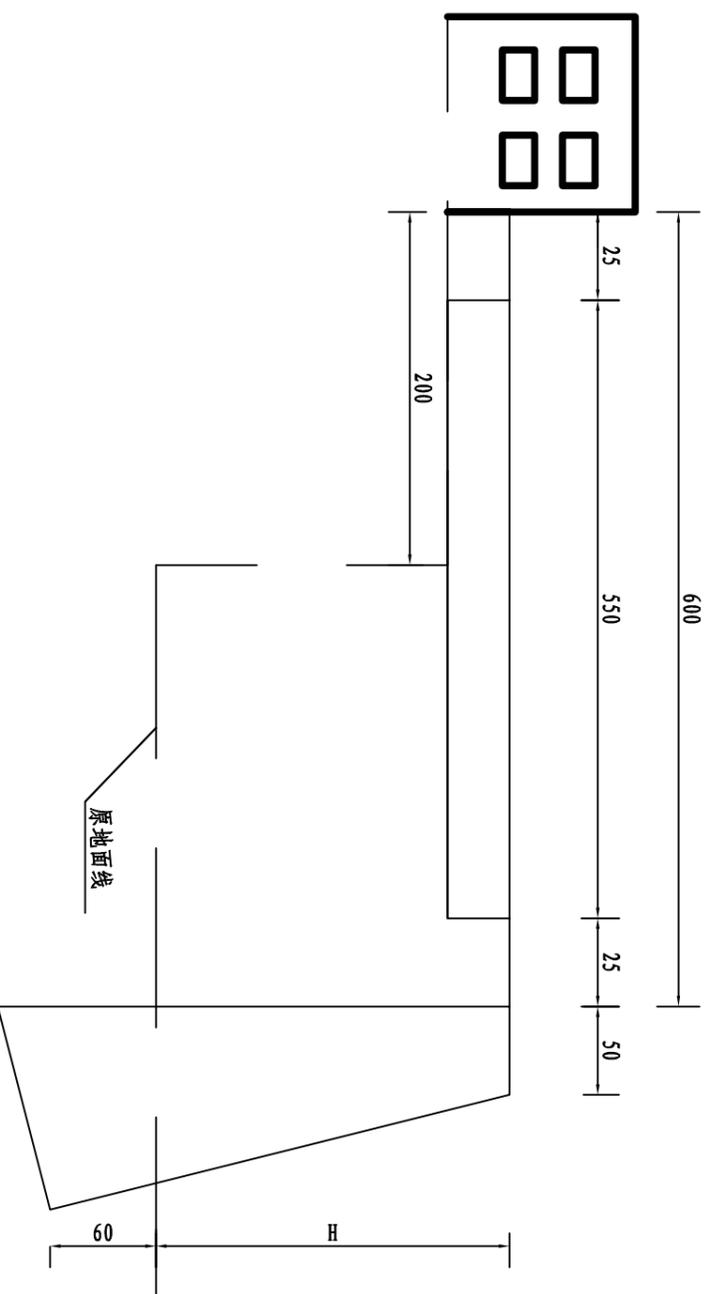
本工程依据相关规范进行编制。

工程总造价 **339** 万元。其中 **建筑安装工程费 305** 万元。



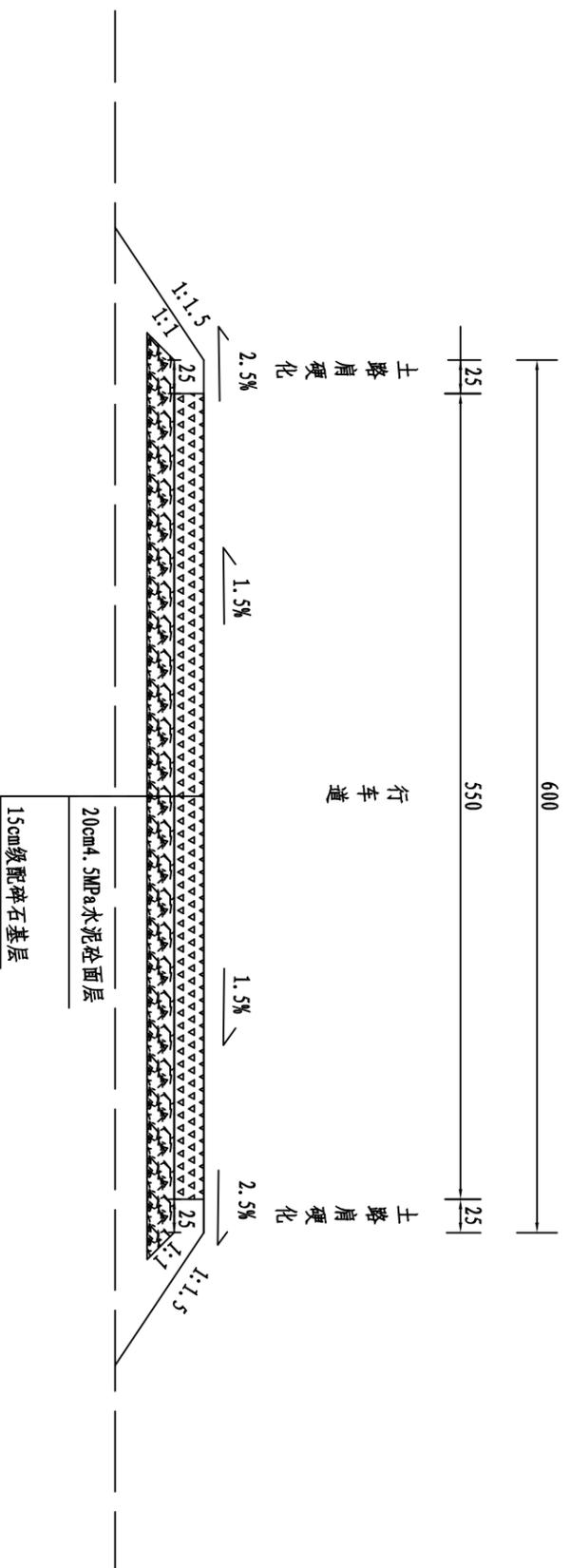


路基标准横断面图



注:

1. 本图尺寸均以厘米计, 本图比例1: 50。
2. 本图适用于路线二、三, 实际路基宽2m, 沿线根据实际情况向外拓宽2.5m路基。
3. H高度根据实际情况挡土墙的高度。



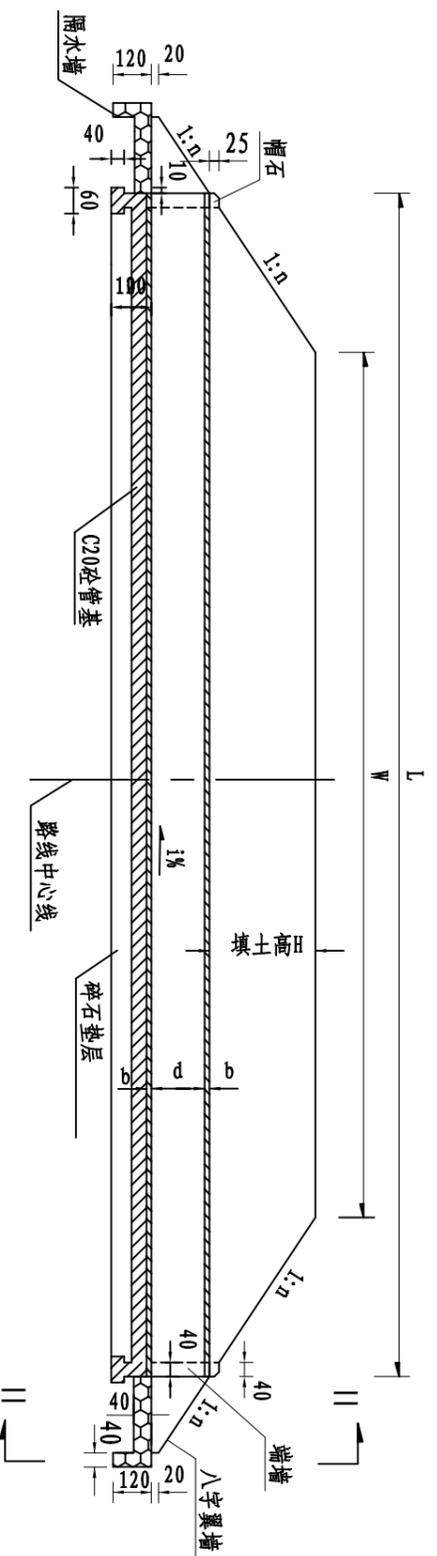
路基路面结构图

注:

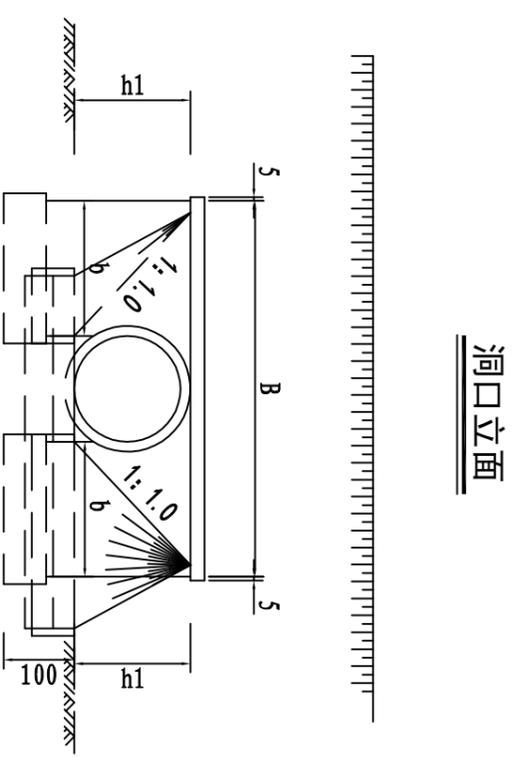
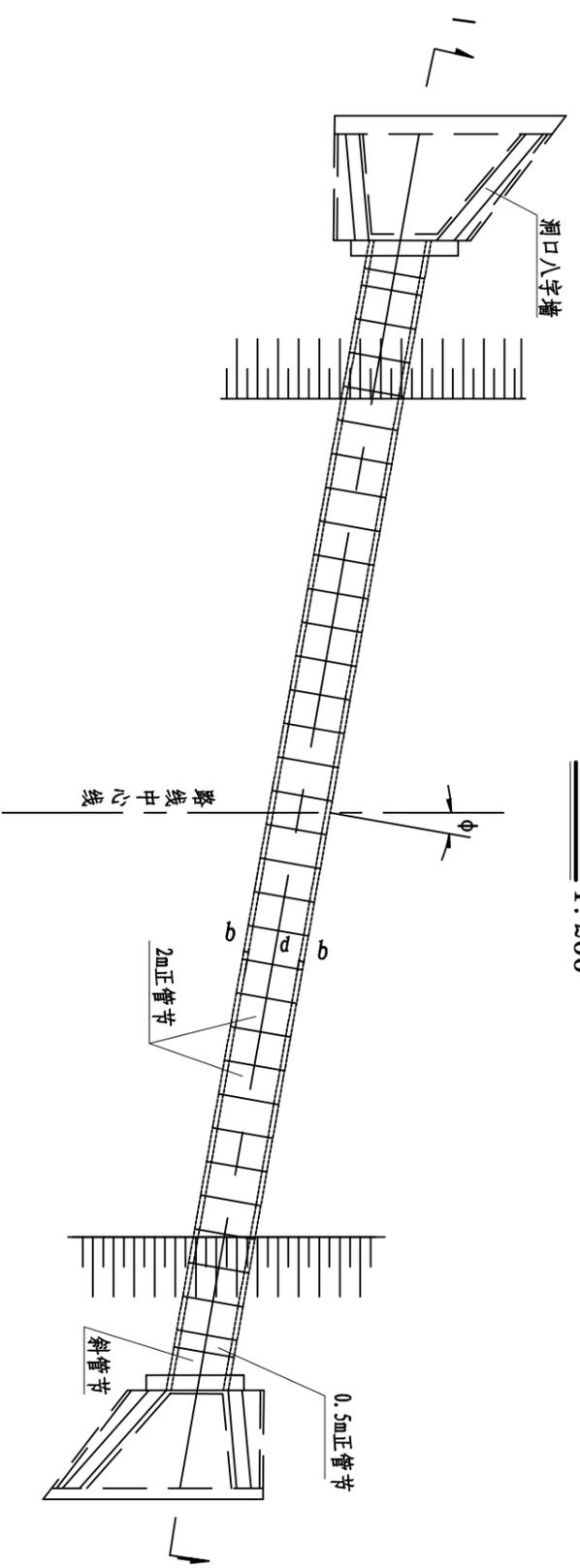
1. 本图尺寸均以厘米计, 本图比例 1: 50。
2. 路面水泥混凝土板弯拉强度不得低于 4.5MPa。



I - I 纵断面图 1:200



平面图 1:200

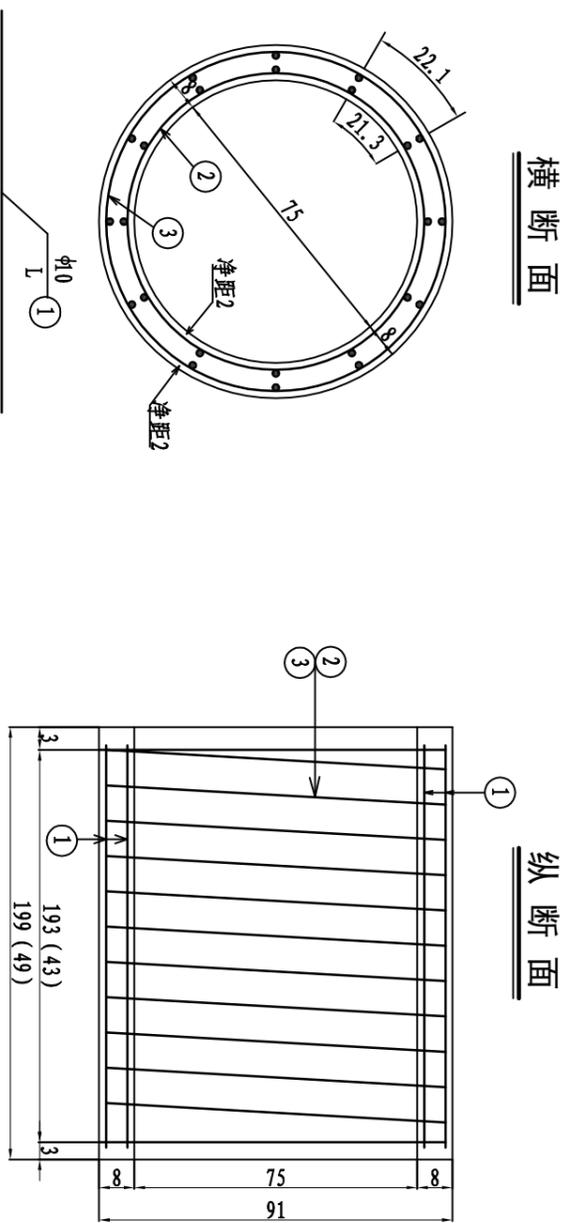


**地基承载力要求值**

涵顶填土高度H	基底承载力要求值
0.5<H≤4.0	130
4.0<H≤6.0	160
6.0<H≤8.0	200
8.0<H≤10.0	230
10.0<H≤14.0	280

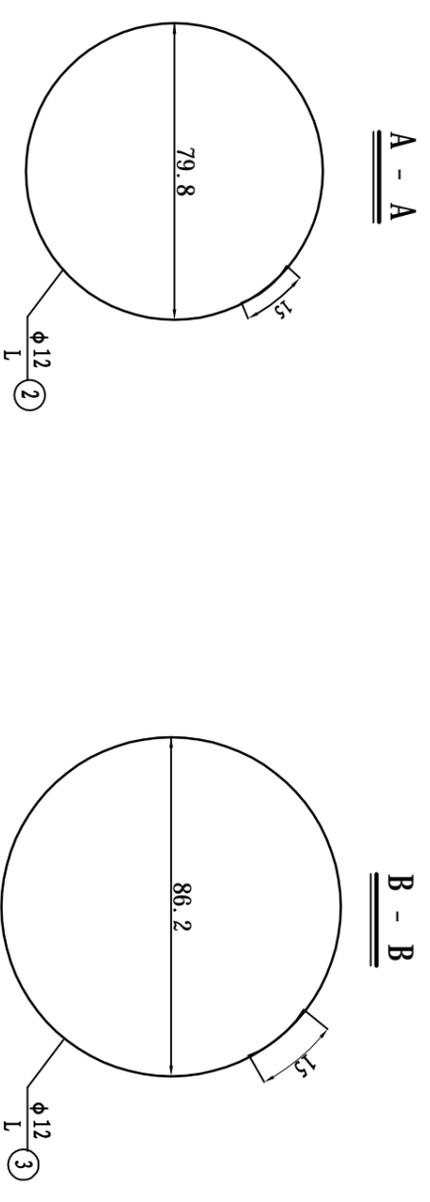
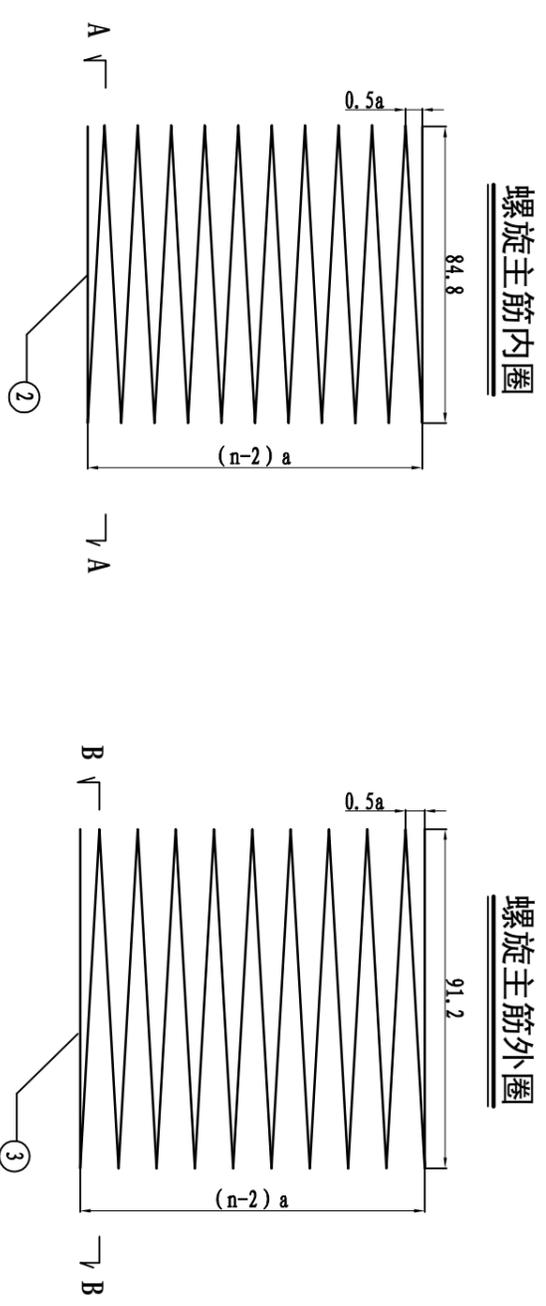
注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. W为路基顶宽, n为路堤边坡坡度, i为涵底坡度 ( $i < 5$ ), L为涵长。
3. 本通用图仅给出八字墙洞口设计, 如洞口为跌水井、急流槽以及洞口接长加固, 其设计详见各涵洞布置图。
4. 当基底承载力达不到表中规定的值时, 需进行地基处理。
5. 有关管涵尺寸详见管节构造图。



管节长度 (m)	洞顶填土高度 H (m)	钢筋编号	钢筋直径 (mm)	a (cm)	钢筋数量 n (根)	钢筋长度 L (cm)	钢筋总长 (m)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	C30 混凝土 (m³)	每个管节重量 (kg)
0.5	0.5 < H < 4.5	1	φ10	-	24	45	10.80	10.80	0.617	6.66	0.104	260
		2	φ12	10.8	6	1537	15.31	31.91	0.888	28.33		
		3	φ12	10.8	6	1654	16.60					
2.0	0.5 < H < 4.5	1	φ10	-	24	195	46.8	46.8	0.617	28.88	0.418	1046
		2	φ12	9.7	22	5556	55.56	113.50	0.888	100.79		
		3	φ12	9.7	22	5984	59.84					

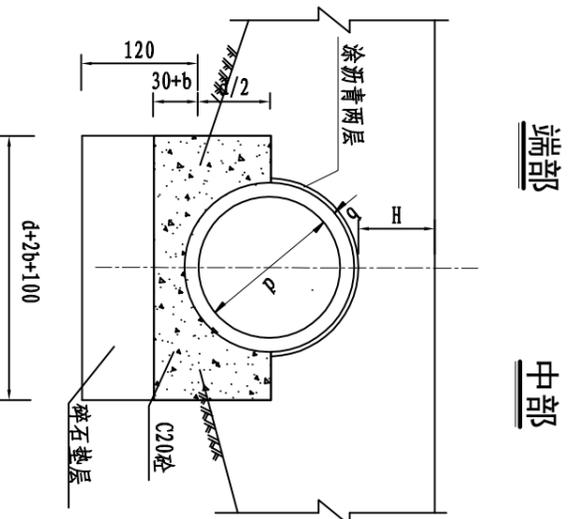
管节尺寸及材料数量表



注:

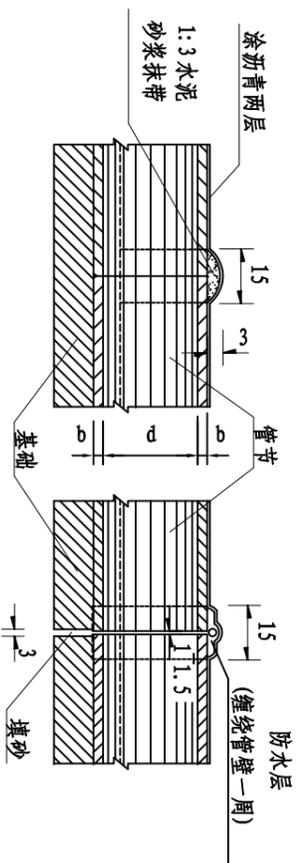
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm为单位。
2. 纵断面图中括号外数字适用于2.0m的管节, 括号内数字适用于0.5m的管节。
3. 图中2、3号筋的n值表示其圈数。

单孔管节基底构造  
1:75

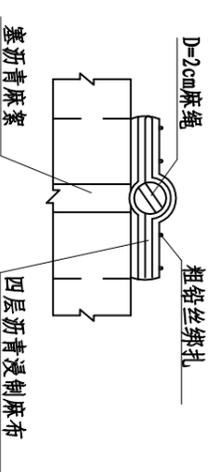


管节接头

沉降缝



防水层大样



一米管基工程数量表

孔径 (m)	填土高H (m)	h (cm)	C20砼 管基 (m <sup>2</sup> /m)	碎石垫层 (m <sup>2</sup> /m)
0.75	0.5~1.0	10	0.769	1.160

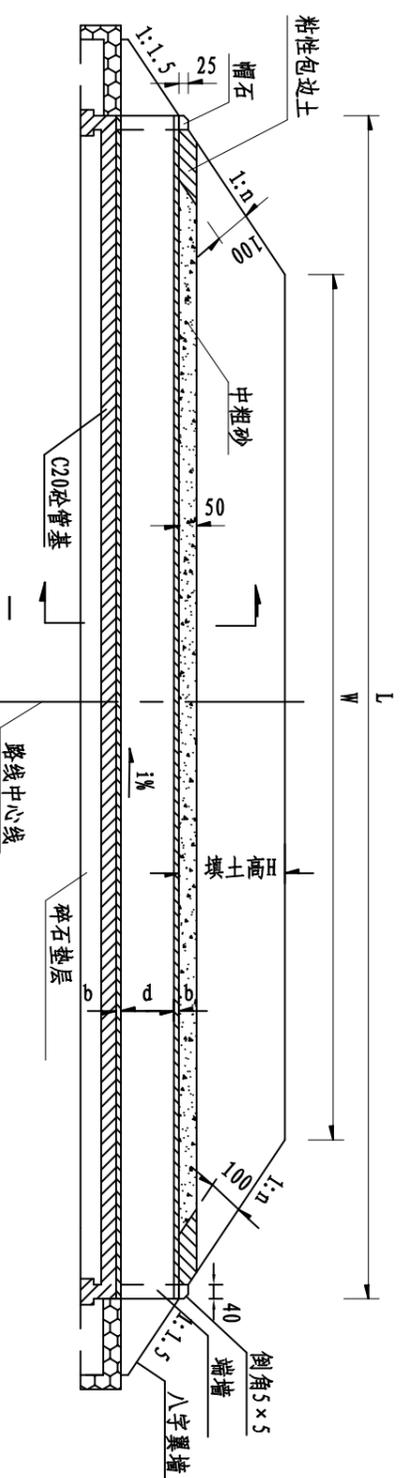
防水层沉降缝材料数量表

孔径 (cm)	沥青防水层 (每架米) (m <sup>2</sup> )	沥青麻絮沉降缝 (每道缝) (m <sup>2</sup> )
75	1.91	0.21
150	3.13	0.72

注:

1. 本图尺寸除注明者外, 均以厘米计。
2. 管基砼可先浇筑管节以下部分, 此时注意预留安放管节坐浆砼2~3cm, 待安放管节后, 再浇筑以上部分, 并确保新旧砼的结合及与管壁的结合。
3. 地基承载力要求大于200KPa时, 管基采用碎石垫层。

涵洞纵断面图 1:200

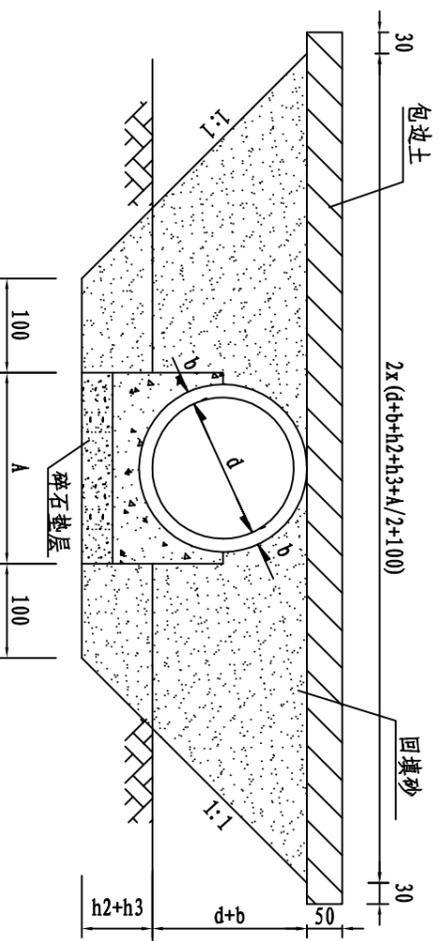


每延米填砂数量

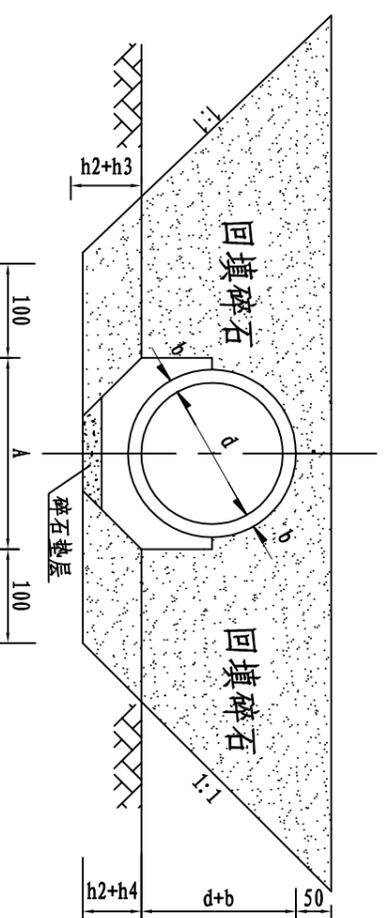
孔径 (m)	边坡坡度 (1:m)	b (cm)	A (cm)	端部包边土 (m <sup>3</sup> /m)
0.75	1.5	8	167	4.70

涵身断面 I-I 1:100

端部



中部



单孔管节填筑断面

单孔管节填筑断面

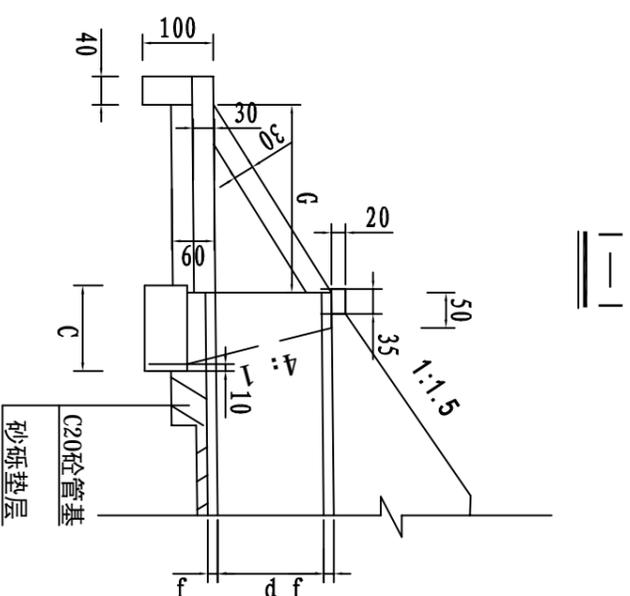
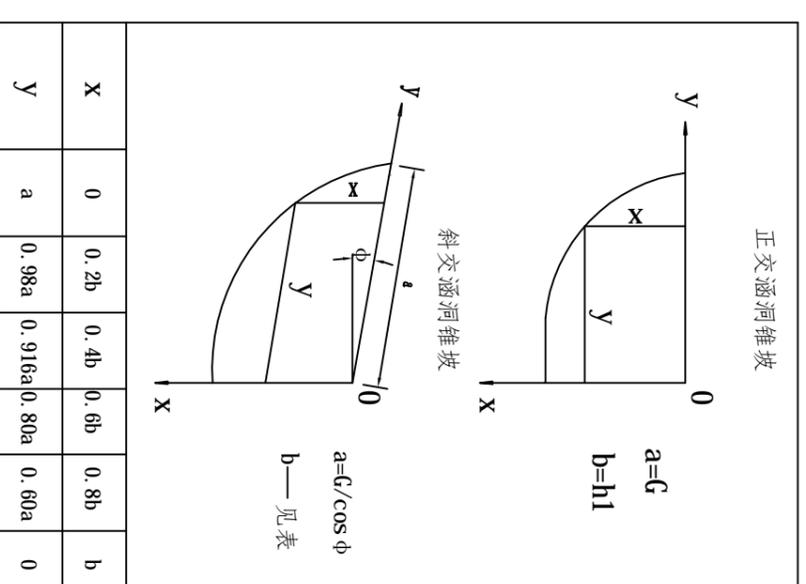
注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 本图中, W为路基顶宽, L为涵长。
3. 由于本工程大部分涵洞处于填挖交界段和路基中部, 碎石不宜采用水撼砂或水振砂的方法增大密度, 可采用小型夯实机夯实。包边土的压实度要求与普通路基土相同。
4. 涵顶0.5m范围内回填土不得采用大型机械压实。
5. 碎石含泥量不大于5%, 细度模数大于2.7。
6. 填碎石时, 需在涵身两侧对称施工。
7. 当涵顶最小填土高度H扣除路面结构层厚度后大于50cm时, 涵顶碎石厚度以0.5m控制。当涵顶最小填土高度H扣除路面结构层厚度后不超过50cm时, 涵顶碎石厚度为0m。
8. 碎石应填筑至八字墙墙后, 注意应保证包边土厚度。

锥坡式洞口尺寸表

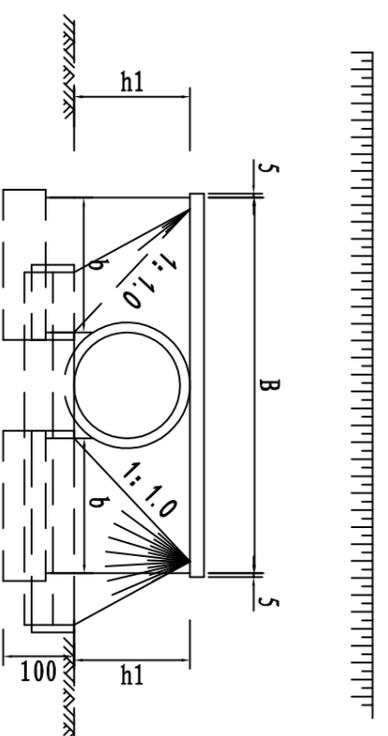
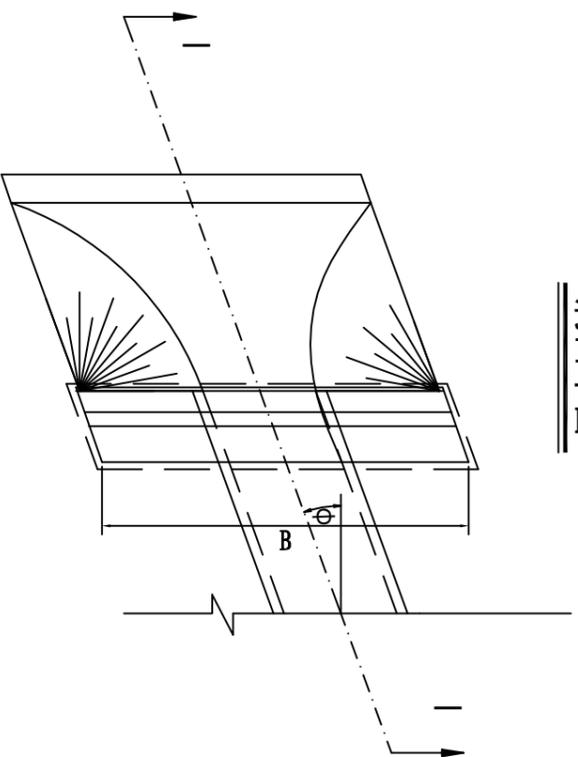
孔径d (cm)	75	
h1 (cm)	110	
G (cm)	165	
C (cm)	107.5	
项目	b (cm)	B (cm)
涵洞斜度 $\phi$	110	330

锥坡式洞口锥坡平面座标



洞口平面

洞口立面



- 注:
1. 图中尺寸均以cm计。
  2. 尺寸放样时以锥坡底线与管壁内圆在锥坡底面上投影相切为准。
  3. 一字墙施工时应注意在安放管节之前的高度即在60cm内预留管壁厚度加2-3cm的坐浆混凝土。
  4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
  5. 洞口两侧路堤边坡可视实际情况增加铺砌长度。

# 总预算表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程  
编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

第 1 页 共 1 页 01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
二	1	1	1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.864	3045690	3525104.17	89.78	
				路基工程	km	0.864	2240320	2592962.96	66.04	
				场地清理	km	0.864	22681	26251.16		
				清理与掘除	m <sup>2</sup>	5183.333	22681	4.38		按清除内容的不同划分细目
				清除表土	m <sup>3</sup>	1555	22681	14.59		
				填方	m <sup>3</sup>	7560	450511	59.59		
				路基填方	m <sup>3</sup>	7560	450511	59.59		
				借土方填筑	m <sup>3</sup>	7560	450511	59.59		
				防护与加固工程	km	0.864	1767128	2045287.04		
				挡土墙	m <sup>3</sup> /m	3370	1767128	524.37		
				浆砌块石挡土墙	m <sup>3</sup> /m	3370	1767128	524.37		
三				路面工程	km	0.864	794367	919406.25	23.42	
				路面基层	m <sup>2</sup>	5184	138839	26.78		
				级配碎(砾)石基层	m <sup>2</sup>	5184	138839	26.78		
				水泥混凝土面层	m <sup>2</sup>	5184	655529	126.45		
				水泥混凝土面层	m <sup>2</sup>	5184	655529	126.45		
四				桥梁涵洞工程	km	0.864	11003	12734.95	0.32	指桥梁长度
				涵洞工程	m/道	6.5	11003	1692.77		按不同的结构类型分节
				钢筋混凝土管涵	m/道	6.5	11003	1692.77		按管径和单、双孔划分细目
				1-Φ0.75m圆管涵	m/道	6.5	11003	1692.77		
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里	0.864				
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里	0.864	248016	287055.56	7.31	
二				建设项目管理费	公路公里	0.864	185580	214791.67	5.47	
				建设单位管理费	公路公里	0.864	105990	122673.61		
				工程监理费	公路公里	0.864	60914	70502.31		
				设计文件审查费	公路公里	0.864	3046	3525.46		
				竣(交)工验收试验检测费	公路公里	0.864	15630	18090.28		
四				建设项目前期工作费	公路公里	0.864	60914	70502.31	1.80	
				施工图设计费	公路公里	0.864	60914	70502.31		
八				联合试运转费	公路公里	0.864	1523	1762.73	0.04	
				第一、二、三部分费用合计	公路公里	0.864	3293707	3812160.88	97.09	
				预备费	元		98811		2.91	
				1.价差预备费	元					
				2.基本预备费	元		98811		2.91	
				预算总金额	元		3392518		100.00	
				其中：回收金额	元					
				公路基本造价	公路公里	0.864	3392518	3926525.46	100.00	

编制：

复核：



# 人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程

编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

第 2 页 共 2 页

02表

序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	其他	%	数量
39	电动混凝土切缝机	台班	167	17		17												
40	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	138	39		39												
41	8t以内自卸汽车	台班	588	25	25													
42	4000L以内洒水汽车	台班	571	7		7												
43	6000L以内洒水汽车	台班	597	2		2												
44	5t以内汽车式起重机	台班	468	0			0											
45	小型机具使用费	元	1	1313		1306	7											

编制：

复核：

# 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程

编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

第 1 页 共 1 页

03表

序号	工程名称	单位	工程量	直接费 (元)						间接费 (元)	利润 (元) 费率 5.57%	税金 (元) 综合税率 11.07%	建筑安装工程费	
				直接工程费				其他工程费	合计				合计(元)	单价 (元)
				人工费	材料费	机械使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	清除表土	m3	1555.000	539		17497	18036	681	18716	639	1065	2261	22681	14.59
2	借土方填筑	m3	7560.000	1747		24852	442400	1298	443698	1745	1609	3460	450511	59.59
3	浆砌块石挡土墙	m3/m	3370.000	368715	858220		1226935	69157	1296091	219334	75578	176124	1767128	524.37
4	级配碎 (砾) 石基层	m2	5184.000	1358	99789	7967	109114	4809	113923	4514	6564	13838	138839	26.78
5	水泥混凝土面层	m2	5184.000	115954	343327	15817	475098	25122	500220	61465	28509	65334	655529	126.45
6	1- 0.75m圆管涵	m/道	6.500	2018	5639	128	7786	418	8204	1226	477	1097	11003	1692.77
	各项费用合计	公路公里	1.042	490332	1306975	66261	2279368	101484	2380852	288923	113802	262113	3045690	2922927.48

编制：

复核：

## 其他工程费及间接费费用计算表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程

编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

第 1 页共 1 页

04\_1表

序号	项目名称	其他工程费													间接费										
		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	行车干扰工程施工增加费	施工标准化与安全措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		规费						企业管理费				
															养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	综合费用	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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	清除表土		81				300	73	179	48		381	300	108	11	43	65	5	232	317		29	13	48	407
2	借土方填筑		120				444	221	362	152		854	444	349	35	140	210	17	751	845		59	20	70	993
3	浆砌块石挡土墙	2086	3803				3761	11779	29937	17791		65396	3761	73743	7374	29497	44246	3687	158547	51196		3240	907	5444	60787
4	级配碎(砾)石基层		404				128	1484	1888	906		4681	128	272	27	109	163	14	584	3327		159	57	387	3930
5	水泥混凝土面层	950	1995				1937	6746	8932	4561		23185	1937	23191	2319	9276	13914	1160	49860	9004		700	250	1651	11605
6	1- 0.75m圆管涵	10	19	7			20	72	190	100		398	20	404	40	161	242	20	868	296		19	5	37	358
7	合计：	3046	6423	7			6590	20374	41487	23557		94894	6590	98066	9807	39227	58840	4903	210843	64985		4206	1252	7637	78081

编制：

复核：

# 其他工程费及间接费综合费率计算表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程

编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

第 1 页 共 1 页

04表

序号	工程类别	其他工程费率 (%)													间接费率 (%)										
		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	行车干扰工程施工增加费	施工标准化与安全措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		规费						企业管理费				
															养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
01	人工土方		0.390				1.770	0.740	1.360	0.940		3.430	1.770	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.800		0.090	0.030	0.250	3.170
02	机械土方		0.450				1.670	0.830	1.360	0.570		3.210	1.670	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.030		0.210	0.070	0.250	3.560
03	汽车运输		0.450				1.660	0.300	0.900	0.190		1.840	1.660	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.360		0.140	0.070	0.260	1.830
04	人工石方		0.290				1.790	0.740	1.380	0.890		3.300	1.790	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.880		0.090	0.030	0.240	3.240
05	机械石方		0.410				1.380	0.820	1.890	0.540		3.660	1.380	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.030		0.200	0.060	0.240	3.530
06	高级路面	0.200	0.420				1.470	1.420	1.880	0.960		4.880	1.470	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.800		0.140	0.050	0.330	2.320
07	其他路面		0.370				1.370	1.360	1.730	0.830		4.290	1.370	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.920		0.140	0.050	0.340	3.450
08	构造物	0.170	0.310				1.020	0.960	2.440	1.450		5.330	1.020	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.950		0.250	0.070	0.420	4.690
09	构造物	0.220	0.360	0.420			1.090	1.070	2.970	1.800		6.840	1.090	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.050		0.310	0.070	0.470	5.900
10	构造物 (一般)	0.440	0.720	0.840			1.130	2.170	5.540	3.530		13.240	1.130	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	9.040		0.490	0.130	0.970	10.630
10-1	构造物 (室内管道)	0.440		0.840			1.130	2.170	5.540	3.530		12.520	1.130	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	9.040		0.490	0.130	0.970	10.630
10-2	构造物 (安装工程)	0.440					1.130	1.085	5.540	3.530		10.595	1.130	20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	9.040		0.490	0.130	0.970	10.630
11	技术复杂大桥	0.250	0.410	0.420				1.190	2.800	1.960		7.030		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.370		0.180	0.060	0.550	5.160
12	隧道							0.990	2.420	1.410		4.820		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.840		0.240	0.050	0.460	4.590
13	钢材及钢结构 (一般)			0.440				0.770	2.460	0.680		4.350		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.320		0.150	0.050	0.590	3.110
13-1	钢材及钢结构 (金属标志牌等)							0.770	2.460	0.680		3.910		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.320		0.150	0.050	0.590	3.110

编制：

复核：

# 工程建设其他费用及回收金额计算表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程  
 编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

序号	费用名称及回收金额项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	第三部分 工程建设其他费用		248016	
二	建设项目管理费		185580	
1	建设单位管理费	{建设单位管理费} (建安费为基数)	105990	105990.03
2	工程监理费	{工程监理费}	60914	60913.81
3	设计文件审查费	建安工程费*0.1%	3046	3045690.43*0.1%
4	竣(交)工验收试验检测费	{竣(交)工验收试验检测费}	15630	15630
四	建设前期工作费		60914	
1	施工图设计费	建安工程费*2%	60914	3045690.43*2%
八	联合试运转费	{联合试运转费}	1523	1522.85
	预备费		98811	
二	2.基本预备费	(第一、二、三部分费用合计-{N}-{P})*3%	98811	(3293706.61-0-0)*3%

编制：

复核：

# 人工、材料、机械台班单价汇总表

建设项目名称：玉环应家村环村联网公路改建工程  
 编制范围：玉环应家村环村联网公路改建工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	77.05		41	8t以内自卸汽车	台班	1385	587.75	
2	机械工	工日	2	77.05		42	4000L以内洒水汽车	台班	1404	571.19	
3	原木	m3	101	1450.00		43	6000L以内洒水汽车	台班	1405	597.20	
4	锯材木中板 § = 19 ~ 35	m3	102	1650.00		44	5t以内汽车式起重机	台班	1449	468.32	
5	光圆钢筋直径10 ~ 14mm	t	111	3960.00		45	小型机具使用费	元	1998	1.00	
6	型钢	t	182	4029.00		46	定额基价	元	1999	1.00	
7	钢模板	t	271	5800.00							
8	铁件	kg	651	7.00							
9	铁钉	kg	653	7.00							
10	8 ~ 12号铁丝	kg	655	7.00							
11	20 ~ 22号铁丝	kg	656	7.00							
12	42.5级水泥	t	833	466.00							
13	石油沥青	t	851	3410.00							
14	汽油	kg	862	8.31							
15	柴油	kg	863	6.85							
16	煤	t	864	500.00							
17	电	kw-h	865	0.85							
18	水	m3	866	7.28							
19	中(粗)砂	m3	899	140.00							
20	黏土	m3	911	15.00							
21	片石	m3	931	88.00							
22	碎石(2cm)	m3	951	95.00							
23	碎石(4cm)	m3	952	95.00							
24	碎石(8cm)	m3	954	77.00							
25	石屑	m3	961	65.00							
26	路面用碎石(1.5cm)	m3	965	95.00							
27	路面用碎石(2.5cm)	m3	966	95.00							
28	路面用碎石(3.5cm)	m3	967	95.00							
29	块石	m3	981	160.00							
30	其他材料费	元	996	1.00							
31	75kW以内履带式推土机	台班	1003	745.93							
32	2.0m3履带式单斗挖掘机	台班	1037	1536.67							
33	120KW以内平地机	台班	1057	1079.18							
34	6 ~ 8t光轮压路机	台班	1075	303.82							
35	12 ~ 15t光轮压路机	台班	1078	498.33							
36	10t以内振动压路机	台班	1087	767.96							
37	夯击功200 ~ 620N · m	台班	1094	22.73							
38	电动混凝土真空吸水机组	台班	1239	111.58							
39	电动混凝土切缝机	台班	1245	166.78							
40	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	138.36							

编制：

复核：