

技术要求

一、项目概况

（一）建设地点

项目贯穿海口市、文昌市、琼海市、万宁市、陵水县、三亚市、乐东县、东方市、昌江县、儋州市、临高县、澄迈县等沿海 12 个市县。

（二）建设规模

环岛旅游公路主线路线全长 988.2 公里，其中，新改建段 453.2 公里，利用段 535 公里；连接线路线全长 412.2 公里，其中，新改建段 35.8 公里，利用段 376.4 公里；支线路线全长 34.8 公里，其中，新改建段 28 公里，利用段 6.8 公里。全线共设置桥梁 22827 米/139 座，其中，新建特大桥 6072 米/3 座、大桥 12637 米/39 座、中桥 3340 米/70 座、小桥 401 米/18 座；改建大桥 106 米/1 座、中桥 202 米/4 座、小桥 69 米/4 座；新建涵洞 1235 道，改建涵洞 94 道；设置养护工区 8 处、停车区 25 处、新能源补给站 14 处、观景台 45 处、路侧停车带 66 处、智慧交通云控中心 1 处。具体以竣工文件为准。见附图：海南环岛旅游公路配套设施分布示意图。

（三）管养范围

产权属于海南交投范围的新改建路段，约 509.632 公里，最终以产权证（包含只收不收部分）的数据为准，详见下表。

海南省环岛旅游公路项目新改建段落统计表

序号	市县	起点桩号	终点桩号	长度（m）
1	文昌市	WCK0+000.000	WCK43+219.645	43219.645
2		WCK110+165.411	WCK128+721.224	18555.813
3		WCK140+950.000	WCK156+453.874	15503.874
4		L1K0+000.000	L1K5+384.098	5384.098
5		L2K0+000.000	L2K10+342.147	10342.147
6		L3K0+000.000	L3K0+869.558	869.558
7	琼海	ZK0+960.000	ZK6+340.000	5380.0
8		QHK40+432.571	QHK41+489.983	1057.4
9	万宁	WNK0+300.000	WNK3+877.619	3577.6
10		WNK4+728.365	WNK26+903.604	22175.2
11		WNK29+375.608	WNK42+860.000	13484.4
12	陵水	LSK9+534.063	LSK14+519.866	4985.8
13		LSK20+085.000	LSK23+436.530	3351.5

海南省环岛旅游公路项目新改建段落统计表

序号	市县	起点桩号	终点桩号	长度 (m)
14		LSK29+202.547	LSK40+893.645	11691.1
15		LSK54+430.000	LSK56+394.772	1964.8
16		LSK56+841.832	LSK61+292.826	4451.0
17	乐东	LDK4+200	LDK32+243	28042.5
18		LDK32+243	LDK32+486	243.9
19		LDK35+258	LDK38+366	3108.0
20		LDCK38+366	LDCK42+735	4369.0
21		LDK43+490	LDK44+491	1001.3
22		LDEK44+491	LDEK52+050	7558.6
23		LDK51+395	LDK56+615	5220.3
24		LDK57+371	LDK62+359	4987.8
25		L1K7+480	L1K8+172	692.0
26		L2K0+000	L2K2+068	2068.0
27		L5K2+230	L5K3+188	959.0
28	东方	DFK0+000.00	DFK23+598.34	23598.3
29		DFK27+051.88	DFK41+240.00	14188.1
30		DFK61+280.00	DFK74+302.62	13022.6
31		Z1K0+314.32	Z1K3+560.00	3245.7
32		Z1K10+000.00	Z1K28+814.78	18814.8
33		L1K0+000	L1K0+326	326.4
34		L2K0+000	L2K1+905	1905.4
35	昌江	CJK0+000.0	CJK13+860.0	13860.0
36		CJK25+780.0	CJK51+673.5	25893.5
37		LK0+000.000	LK1+488.700	1148.7
38		LK0+000.000	LK0+260.000	260
39		LK0+000.000	LK2+257.000	1047
40		LK0+000.000	LK0+423.050	423.05
41		LK0+000.000	LK0+140.000	140
42		LK0+000.000	LK0+320.000	320
43	珠碧江	K52+000	K57+385	5385.0
44	儋州	DZK0+000	DZK28+775	28775.0
45		DZK56+052	DZK108+352.6	52768.0
46		DZK108+730.000	DZK118+499.392	9769.0

海南省环岛旅游公路项目新改建段落统计表

序号	市县	起点桩号	终点桩号	长度（m）
47		L1K0+000	L1K8+610.479	8610.0
48	临高	LGK3+419.054	LGK17+038.399	13619.0
49		LGK17+040	LGK19+960	2920.0
50		LGK26+525.935	LGK34+782.090	8256.0
51		LGK35+087.140	LGK35+825.116	738.0
52		LGK35+800	LGK37+750	1950.0
53		LGK37+750	LGK38+899.870	1150.0
54		LGK39+050	LGK43+190	4140.0
55		LGK46+920	LGK47+771.096	851.0
56		LGK59+742.634	LGK61+598.857	1856.0
57	澄迈	CMK0+000	CMK4+760.413	4760.0
58		CMK4+760	CMK17+600	12840.0
59		CMK17+600	CMK21+328.781	3729.0
60		CMK21+300	CMK23+596	2296.0
61		CMK24+893.238	CMK25+205.421	312.0
62		CMK25+200	CMK27+670	2470.0
合计				509631.9

二、工作条件

主线一般路段采用双车道三级公路设计标准，设计速度 40 或 30 公里/小时，路基宽 9.5 米；局部受限路段采用双车道四级公路设计标准，设计速度 20 公里/小时，路基宽 6.5 米；穿越景点或驿站等路段采用双车道二级公路设计标准，设计速度 60 公里/小时或 40 公里/小时，路基宽 14 米；城镇路段或交通量较大路段采用双车道二级公路设计标准，设计速度 60 公里/小时或 40 公里/小时，路基宽 12 米。跨越大江（河）段桥梁采用双向四车道一级公路设计标准。连接线一般路段采用双车道三级公路设计标准，设计速度 40 公里/小时，路基宽度 9.5 米；局部受限路段采用双车道四级公路设计标准，设计速度 20 公里/小时，路基宽度 6.5 米。支线一般路段采用双车道四级公路设计标准，设计速度 20 公里/小时，路基宽度 7.5 米。

三、技术要求

1.合同履行期限、质量、安全、环保等要求

1) 合同履行期限：一年，合同签订采用 1+N (N≤2) 方式，合同一年一签的方式

实施，年度内考核合格，经双方协商一致后，可以续签下一年度合同。签订合同前需按要求提交履约保证金。

2) 质量要求：满足规范要求，且 $MQI \geq 90$ ， $PQI \geq 90$

3) 安全环保目标：严格执行有关安全生产的法律法规和发包人规章制度。确保项目建设期内：①不发生一般及以上生产安全事故；②不发生一般及以上突发环境事件；③各类环境污染物、废弃物排放达标；④避免职业病发生。

4) 环保目标：严格执行有关环境保护的法律法规和规章制度，确保：无环境污染、水土流失事故和投诉事件发生，环保验收一次性通过。

3. 其他要求：

(1) 日常养护作业应符合现行规范要求；

(2) 对中标人的考核按《海南省环岛旅游公路养护作业考评细则》（发包人另行印发）相关要求执行。

(3) 设置 8 个作业工区，具体地点由投标人酌情选择，并报招标人同意。

四、养护内容

环岛旅游公路项目竣工范围内的路基、路面、桥梁、涵洞、交通安全设施、机电设施（监控、通信、供配电、照明和监测等智慧化设施）、管理服务设施（养护工区、设备、场区、停车场、出入匝道、观景台、厕所等，不包含运营商合同覆盖范围）、绿化与环境保护设施等的日常保养和日常维修、清扫保洁、清理、清洗、疏通、轻微病害的小修保养、泵站管理、养护工区运维、应急物资点设置与管理、防台、防雷、防汛、应急备勤及抢险保通（除行业主管部门涉及外）、重大活动保障、道路巡查、地灾巡查值守（含路口值守），各种小规模病害或障碍、一般病害、缺失、障碍等现象的恢复性、重置性或预防性维修、处置工程等养护作业内容，以及省交通运输厅批复包含在养护经费范围内的电费及其他费用。如有设施量变化包含在本次招标范围内。

日常养护作业主要内容

设施类别	作业主要内容
路基	1. 清除土路肩、坡面、中央分隔带、防护及支挡结构物上的杂物、杂草。 2. 局部加固路肩，填补路肩零星缺口和坡面零星冲沟等。 3. 疏通防护及支挡结构物的泄水孔。 4. 疏通边沟、截水沟、排水槽和集水井等排水设施。 5. 清除遮挡安全视距和标志的设施和植物。 6. 清除零星塌方、上边坡危石和碎落岩土。 7. 防护及支挡结构物日常维修。 8. 小型灾毁处治。

设施类别	作业主要内容
路面	1. 清除路面泥土、积沙、杂物、散落物、积水等。 2. 铺撒路面防冻和防滑料等。 3. 疏通路面排水设施。 4. 沥青路面局部裂缝、坑槽、车辙、沉陷、拥包、松散和泛油等病害处治。 5. 水泥混凝土路面清缝、填缝料局部填补或更换，局部裂缝、坑洞、角隅断裂、错台和脱空等病害处治。
桥梁、涵洞	1. 清除桥面泥土、积沙、杂物、散落物、积水等。 2. 铺撒桥面防冻和防滑料。 3. 桥面系其他设施、桥梁上部结构和下部结构部件及构件保洁等； 4. 疏通排水设施。 5. 桥面局部病害处治、桥面系其他设施日常维修或局部更换。 6. 桥梁上部结构和下部结构局部病害处治，钢结构连接件日常维修或更换。 7. 河床铺砌、防护及调治构造物日常维修。 8. 清除桥下和调治构造物周边漂浮物。 9. 疏通涵洞，洞身、洞外工程及附属设施日常维修。
交通安全设施	1. 标志牌、里程碑、百米桩和界碑保洁、局部修复或更换。 2. 路面标线、立面标记和突起路标保洁、局部补划、更换或补缺。 3. 护栏、栏杆、防撞垫和防撞桶等防护设施局部修复或更换。 4. 轮廓标、示警桩、示警墩和道口标柱等视线诱导设施保洁、局部修复或更换。 5. 中央分隔带防眩板或防眩网保洁、补缺、局部修复或更换。 6. 隔离栅、防落物网和防落石网防腐层补涂、局部修补或增补，清除杂物和杂草。 7. 避险车道制动床集料定期翻松，清除避险车道内的事故车辆和制动床杂物，化解冻结集料等。
机电设施	1. 监控、通信、供配电、照明和监测等机电设施及设备清洁保养。 2. 监控、通信、供配电、照明和监测等机电设施及设备经常性检修，易耗和易损部件定期更换。
管理服务设施	1. 管理服务设施用房及设备、场区、停车场、出入匝道、观景台、厕所等清洁保养（不包含运营商合同覆盖范围）。 2. 管理服务设施用房及设备、场区、停车场、出入匝道、观景台、厕所等日常维修（不包含运营商合同覆盖范围）。
绿化与环境保护设施	1. 公路用地范围绿化植物灌溉、排涝、施肥、中耕除草、整形修剪和病虫害防治等。 2. 公路用地范围绿化植物局部补植和改植。 3. 行道树冬季刷白。 4. 声屏障、污水处理设施和水土保持设施等日常维护。

附图：海南环岛旅游公路配套设施分布示意图

