

目 录

第一章 总则.....	1
一、规划编制指导思想.....	1
二、规划编制原则.....	1
三、规划期限.....	2
四、规划主要内容.....	2
第二章 公厕现状调查与评价.....	3
一、公厕现状概况.....	3
二、存在的主要问题.....	11
第三章 公厕规划实施方案.....	15
一、公厕规划实施目标.....	15
二、2010-2012 分年度建设计划.....	15
三、远期建设计划.....	27
四、公厕的运行维护费用测算.....	28
五、公厕设计要求及建筑方案.....	30
第四章 公厕规划建设要求.....	34
一、规模预测.....	34
二、各类地区公厕布点规划引导.....	37
三、各类地区公厕建设和设计要求.....	41
第五章 保障措施.....	44
一、政策法规.....	44
二、落实责任.....	45
三、经费保障.....	46
四、宣传教育.....	47
小 结.....	49

第一章 总则

一、规划编制指导思想

全面贯彻落实海南国际旅游岛建设的总体要求，提出海南全省公厕建设的阶段目标和总体目标，规划全省公厕建设的分阶段实施计划，从法律法规、融资渠道、建设主体、运行管理、监督考核等方面落实海南省公厕规划，为在全省范围内系统、规范、有序地开展公厕建设制定指南和大纲，以促进海南国际旅游岛的建设，实现全省环境卫生事业与社会经济的协调发展。

二、规划编制原则

公共厕所是为城乡居民和游客提供服务的不可缺少的重要基础设施，是一个地区文明的重要体现。公共厕所的规划、设计、建设和管理应符合城乡总体规划和城乡发展要求，同时应方便公众使用，提升城乡卫生环境品质。

规划编制主要遵循以下原则：

- 1、符合海南省省级相关规划、海南省各城乡总体规划、城乡环境卫生设施专项规划以及其他相关规划和规定的要求；
- 2、贯彻执行国家关于环境保护的政策，工程设计必须符合国家的有关规范及标准；
- 3、坚持可持续发展的原则，公共厕所建设中应坚持节地、节能、节水、生态、环保的原则；

4、公共厕所的设计要以人为本，使建设后的公厕达到文明、卫生、适用、方便、防臭的要求；

5、坚持统一规划、突出重点、因地制宜、分期实施的原则。公共厕所建设应远近结合，优先解决旅游厕所不足的问题。

三、规划期限

2010~2020年，近期2010~2012年；远期2013~2020年。以近期分年度建设为主。

四、规划主要内容

1、调查分析全省各类地区公厕现状存在的主要问题；

2、根据海南国际旅游岛建设的要求，以及国家现有相关法律法规、标准规范，对全省各类地区公厕配置数量、建设标准和管理保障制度等进行全面规划和设计；

3、采用科学手段，分别根据全省各类地区建设现状和远期2020年规划规模，预测近远期各类公厕配置数量；

4、结合全省公厕建设的发展策略，明确各责任单位近远期应建设的公厕数量和标准，估算公厕近远期建设投资规模；

5、根据海南国际旅游岛建设的需要，提出各类地区公厕的初步设计方案。

第二章 公厕现状调查与评价

一、公厕现状概况

1、数量情况

截止 2010 年 3 月，全省公共厕所排查摸底资料显示，全省现有公厕 1104 座，其中按类型划分：城市建成区公厕 409 座，旅游景区公厕 149 座，交通沿线 241 座，乡镇及农场 305 座（详见表 2-1）。

表中一、二、三类公厕的划分标准详见《城市公共厕所设计标准》(CJJ14-2005)。现状准三类公厕是指具备公厕的基本设施和功能，但由于没有残疾人及小孩厕位或洗手盆而不能归入国家标准三类公厕的，归为此类。旱厕为非水冲式厕所。

表 2-1 全省各类地区现状公厕统计总表（按类型划分）

	达到国家标准（按公厕等级）			非国家划分标准		现状公厕总数 (座)
	一类	二类	三类	准三类	旱厕	
城市建成区	52	34		301	22	409
旅游景区	10	51	38	40	10	149
主要交通通道	2	14	3	222	0	241
乡镇及农场	0	0	0	257	48	305
总计	64	99	41	820	80	1104

表 2-2 全省各市县现状公厕统计详表（按类型划分——主城区）

类 型			按公厕等级			非国家划分标准 准三类	现状公厕总数 (座)		
			一 类	二 类	三 类				
城市建成区	设市城市	海口	3	19		118	140		
		三亚	40	9		24	73		
	区域中心城市	东方				8	2		
		儋州	1	2		26	1		
		琼海				13	13		
	一般城市	文昌	4	2		8	14		
		万宁	3	1		14	18		
		五指山				7	7		
		澄迈				14	14		
		昌江				10	10		
		陵水				15	8		
		定安	1	1		3	9		
		屯昌				12	12		
		临高				3	3		
		乐东				1	1		
		保亭				4	1		
		琼中				13	13		
		白沙				3	3		
		洋浦				5	1		
合计			52	34		301	22		
	乡镇					207	32		
	农场场部					50	16		
总计			52	34		558	70		
							714		

表 2-3 全省各市县现状公厕统计详表（按类型划分——乡镇及农场）

序号	市县	乡镇			农场			
		乡镇数量(个)	有公厕的乡镇数(个)	无公厕的乡镇数(个)	现状公厕量(座)	农场场部数量(个)	有公厕的农场数(个)	无公厕的农场数(个)
1	海口	23	23	0	74	4	1	3
2	三亚	6	6	0	6	5	3	2
3	五指山	6	1	5	1	2		2
4	琼海	11	9	2	2	5		5
5	儋州	16	11	5	25	10	5	5
6	文昌	16	12	4	23	4	3	1
7	万宁	11	2	9	4	5	0	5
8	东方	8	1	7	1	3	2	1
9	定安	9	7	2	18	3	1	2
10	屯昌	7	5	2	10	6	4	2
11	澄迈	10	5	5	34	6	5	1
12	临高	10	8	2	17	2		2
13	白沙	10	2	8	4	8		8
14	昌江	7	1	6	1	2		2
15	乐东	10	6	4	8	7	3	4
16	陵水	11	4	7	7	2	1	1
17	保亭	8	3	5	3	6	3	3
18	琼中	9	1	8	1	10	1	9
总计		188	107	81	239	90	32	58
								66

注：海南省农场场部已由原来 90 个合并为 51 个，但只是行政区划发生变化，原来场部人口维持不变，因此，本次规划按原来 90 个农场场部进行公厕规划。

表 2-4 全省现状各旅游区公厕一览表（按类型划分——旅游区）

类型	按公厕等级	非国家划分标准			公厕总数(座)	
		一类	二类	三类		
景区景点	1 临高角兰湾旅游区		1			1
	2 文笔峰旅游区			1	5	6
	3 博鳌景区			15		15
	4 白石岭景区			10		10
	5 东山岭景区				4	4
	6 南湾猴岛旅游区					0
	7 南山文化旅游区		12			12
	8 天涯海角风景旅游区		7		2	9
	9 鹿回头景区		4			4
	10 美天涯海洋世界景区		2			2
	11 蜈岐洲岛景区		8		1	9
	12 毛公山旅游点		1			1
	13 火山口国家地质公园	2	3	4		9
	14 尖峰岭国家森林公园				2	2
	15 五指山风景旅游区				4	4
	16 大小洞天景区		5			5
	17 日月湾海门景区	1			2	3
	18 呀诺达热带雨林				13	13
	19 松涛水库旅游区				1	1
	20 八一石花水洞旅游区	1				1
度假区	21 亚龙湾旅游度假区		8		7	15
	22 兴隆温泉旅游度假区	6			6	12
	23 东郊椰林旅游度假区				1	1
	24 万泉河旅游度假区			8		8
	25 太阳河旅游度假区				1	1
	26 石梅湾旅游度假区				1	1
总计		10	51	38	40	10
						149

表 2-5 全省现状主要通道公厕一览表(按类型划分——主要交通通道)

类型		按公厕等级			非国家划分标准		公厕 总数 (座)
		一类	二类	三类	准三类	旱厕	
高速公路	合计	2	11	3	6		22
	东线高速	0	8	3	2	0	
	西线高速	2	3	0	4	0	
	海文高速	0	0	0	0	0	0
国道	合计	0	3	0	78	0	81
	海榆东线	0	2	0	23	0	25
	海榆西线	0	0	0	29	0	29
	海榆中线	0	1	0	26	0	27
省道		0	0	0	138	0	138
总计		2	14	3	222	0	241

2、规划布局情况

从统计数据来看，全省各市县建成区现状公厕分布多数在 2 座/平方公里以下，平均全省建成区现状公厕分布密度为 1.4 座/平方公里，远低于国家规范规定的 3-5 座/平方公里的规定。其中仅有屯昌和陵水两个地区的厕所数量满足规范的规定，但建设标准不符合规范的要求。

表 2-6 全省各市县建成区现状公厕分布密度

城市		建成区面积 (平方公里)	现状公厕量 (座)	现状公厕分布密度 (座/平方公里)	国家规范(座/ 平方公里)
设市 城市	1	海口	91.42	140	1.5
	2	三亚	20	73	3.7
区域 中心 城市	3	东方	14	10	0.7
	4	儋州	22.2	30	1.4
	5	琼海	9.6	13	1.4
一般 城市	6	文昌	6.55	14	2.1
	7	万宁	15.9	18	1.1
	8	五指山	25.13	7	0.3
	9	澄迈	7.3	14	1.9
	10	昌江	6.38	10	1.6
	11	陵水	6.8	23	3.4
	12	定安	8.53	14	1.6
	13	屯昌	2.13	12	5.6
	14	临高	4.5	3	0.7
	15	乐东	2.5	1	0.4
	16	保亭	10.87	5	0.5
	17	琼中	7.66	13	1.7
	18	白沙	9.12	3	0.3
	19	洋浦	13.5	6	0.4
总计		288.90	409	1.4	

3、建设标准和设施配套

全省现有公厕 1104 座, 其中一类公厕为 64 座, 占总量的 5.8%; 二类公厕 99 座, 占总量的 9.0%; 三类公厕 41 座, 占总量的 3.7%; 准三类 820 座, 占总量 74.3%; 旱厕 80 座, 占总量 7.2%。准三类及

旱厕占全省公厕总量的 81.5%，公厕建设标准普遍偏低。

其中：从各类地区来看：

- 城市建成区中，二类及以上公厕仅占总量的 21%，远低于国内的相关要求（一般城市应达 65%，省会城市应达 75%）；
- 旅游区中，二类及以上公厕仅占总量的 41%；
- 乡镇及农场中，无二类及以上公厕；
- 主要交通通道二类及以上公厕仅占总量的 6.6%。

4、建设年限和建造形式

根据统计，现状建设的公厕中有 23% 的使用年限在 15 年以上，9% 的甚至在 20 年以上。

现状建设的公厕多数形式简陋，只有少量地区建设形式较好，如三亚、海口建成区和部分旅游景区、部分高速路服务点。

现状较好的公厕实例：



南山寺公厕



三亚凤凰广场公厕



三亚月川广场公厕



东线高速东红加油站公厕



东线高速莲花加油站公厕

表 2-7 全省各市县建成区现状公厕年限和管理状况分析（按市县管辖范围划分）

城市		建设年限(座)			管理状况	
		15 年以下	15—20 年	20 年以上	有人管理量 (座)	无人管理量 (座)
设市 城市	海口	200	35	38	239	34
	三亚	165	2	—	159	8
区域 中心 城市	东方	20	3	5	17	11
	儋州	55	26	7	71	17
	琼海	66	11	—	64	13
一般 城市	文昌	50	7	3	33	27
	万宁	42	8	3	38	15
	五指山	15	—	—	11	4
	澄迈	54	8	7	46	23
	昌江	14	2	1	17	—
	陵水	37	2	--	34	5
	定安	29	12	3	35	9
	屯昌	19	6	6	20	11
	临高	21	6	9	23	13
	乐东	16	7	3	17	9
	保亭	20	10	8	10	28
	琼中	16	5	6	27	—
	白沙	7	—	1	5	3
	洋浦	8	—	—	6	2
总计		854	150	100	872	232

5、使用与管理状况

根据统计，全省现状公厕中，无人管理的公厕数量占总数量的 21%，有人管理的占总数量的 79%（详见表 2-7）。

二、存在的主要问题

1、数量严重不足

按照国家标准，海南省需设置公厕总数为 1750 座，缺口 646 座，数量严重不足。其中，城市建成区缺口 398 座，乡镇农场缺口 138 座，旅游区缺口 58 座。林场缺口 52 座。现状与规划之间各类区域都存在很大的差距：

表 2-8 全省各类地区现状建设区公厕数量差距一览表(按类型划分)

类型	目前需建公厕量(座)	现状公厕量(座)	公厕缺口量(座)
城市建成区	807	409	398
旅游区	207	149	58
主要交通通道	241	241	0
乡镇及农场	443	305	138
林场	52	0	52
总计	1750	1104	646

表 2-9 全省各现状建成区公厕数量差距一览表

类型	目前需建公厕量(座)	现状公厕量(座)	公厕缺口量(座)
海口	297	140	157
三亚	96	73	23
东方	37	10	27
儋州	50	30	20
琼海	58	13	45
文昌	36	14	22
万宁	40	18	22
五指山	13	7	6
澄迈	18	14	4
昌江	21	10	11
陵水	23	23	0
定安	15	14	1

类型	目前需建公厕量 (座)	现状公厕量(座)	公厕缺口量(座)
屯昌	17	12	5
临高	16	3	13
乐东	15	1	14
保亭	9	5	4
琼中	13	13	---
白沙	6	3	3
洋浦	27	6	21
合计	807	409	398
乡镇	343	239	104
农场	100	66	34
林场	52	0	52

表 2-10 全省现状各旅游区公厕数量差距一览表

类型		目前需建 公厕量(座)	现状公厕量 (座)	公厕缺口量 (座)
景区 景点	1	临高角兰湾旅游区	2	1
	2	文笔峰旅游区	6	6
	3	博鳌景区	15	15
	4	白石岭景区	10	10
	5	东山岭景区	8	4
	6	南湾猴岛旅游区	9	0
	7	南山文化旅游区	16	12
	8	天涯海角风景旅游区	18	9
	9	鹿回头景区	4	4
	10	美天涯海洋世界景区	2	2
	11	蜈岐洲岛景区	10	9
	12	毛公山旅游点	3	1
	13	火山口国家地质公园	9	9
	14	尖峰岭国家森林公园	2	2
	15	五指山风景旅游区	11	4
	16	大小洞天景区	9	7

类型		目前需建 公厕量(座)	现状公厕量 (座)	公厕缺口量 (座)
度假区	17 日月湾海门景区	3	3	0
	18 呀诺达热带雨林	13	13	0
	19 松涛水库旅游区	3	1	2
	20 八一石花水洞旅游区	2	1	1
	21 亚龙湾旅游度假区	15	15	0
	22 兴隆温泉旅游度假区	12	12	0
总计		207	149	58

2、布局不合理

(1) 市县建成区:

从前面各市县公厕分布密度来看，全省公厕布局很不合理，大多数市县公厕分布密度在1座/平方公里以下，少数市县建成区分布密度在2座/平方公里以上（详见表2-6）。

(2) 旅游景区景点:

许多景区公厕配置数量不足，布局不合理，设施不完善，给旅游者如厕带来不便。

(3) 乡镇及农场:

大量乡镇及农场未设置公厕。

(4) 主要交通通道:

现状高速路结合服务点基本设置有公厕，然而有些公厕设置的标准不够。机场、码头、客运站（汽车、火车）等窗口单位的公厕数量不够、建设标准低。

3、现有公厕使用年限久、建设标准普遍偏低、设施配套不完善

从前面对各类地区公厕建设标准的统计可看出，现状各类地区的公厕建设标准都普遍偏低，大量的公厕在三类以下（81.5%）。

现有公厕设施配套不完善。一是部分公厕由于常年失修、维护不足，残旧严重，大多分布于市县老城区、老街道和小巷中；二是缺乏无障碍设施，缺少人文关怀，海南省仅有少数景区厕所设有无障碍通道和厕位，其他大部分公厕均没有设置无障碍设施；三是水冲厕所给水安装不到位，设施配套陈旧老化；四是现有公厕厕位数量不足，男女蹲位比例设置不合理，时常出现排队如厕现象。

大多数公厕设计标准低，建筑档次低下，与周围环境不协调，使用年限多在15年以上，通风效果差，气味难闻。内部设备落后，自动化水平低，使用不方便。大量现状公厕有待于改造或重建。

4、管理不到位

目前，由于全省相当一部分公厕缺乏专门人员进行管理服务，加上游客和市民的如厕文明程度不高，公厕脏乱差现象严重。

5、缺乏完善的引导标识系统

公厕标识不够清晰明了。公厕导向标志设置位置不合理，不易寻找；现有标志不规范，不易识别；如厕者不能及时找到厕所，现有公厕无法发挥应有的服务功能。

6、公厕造型缺乏特色

大多数厕所没有经过良好设计，也缺乏对地域文化元素的融合，公厕造型缺乏必要的文化性、艺术性。

第三章 公厕规划实施方案

一、公厕规划实施目标

近期基本完成全省公厕新（改）建任务，使全省公厕配套基本合理，建立公厕引导系统，达到建设和管理标准；其中，2010年全面完成旅游厕所新（改）建任务，详见分年度建设计划。远期逐步建立起完善的全省城乡公厕体系，有效服务社会公众。

二、2010-2012 分年度建设计划

目前公厕需求量是根据建成区面积和人口数量分别测算，然后采取就高不就低的原则取其中数值高者确定的。各市县在具体实施时，要结合项目选址、用地等实际情况，在上述规划原则统筹布局的前提下，对具体数量、新（改）建类型以及个别公厕的建设规模等按设计进行适当调整。林场场部一般都位于各乡镇及森林保护区，其规划公厕数量采用林场主管部门建议的数量，在具体实施时应该注意和各乡镇及森林保护区协调，避免重复建设。

另外，对投资额的估算根据新建、重建和改造三种情况测算的。由于时间紧，各市县上报的现状公厕有关统计信息不尽准确，因此，新建、重建和改造的数量可能与实际有出入，各市县在具体实施时要对辖区内公厕新建、重建和改造的数量进行详细、准确分类统计，并按实际情况编列预算。

2010-2012年，全省公厕新（改）建1587座，其中新建776座、重建163座、改造648座，建设投资额约为2086万元，其中2010

年投资约为 12978 万元，2011 年投资约为 7042 万元，2012 年投资约为 2066 万元。

表 3-1 全省公厕 2010-2012 年建设任务汇总表

年度	建设公厕总量（座）	新建公厕量（座）	重建公厕量（座）	改造公厕量（座）	投资估算（万元）
总计	1587	776	163	648	22086
2010	916	465	100	351	12978
2011	514	246	47	221	7042
2012	157	65	16	76	2066

注：(1) 新建、重建公厕每座按 18 万元计，该成本不包含土地费、搬迁和绿化环境费用；改造按每座 8 万元计。

1、2010 年主要实施完成海口及三亚市主城区的全部公厕、东部市县主城区 70%、西部市县主城区 50% 的公厕，以及各旅游景区、旅游小城镇、高速公路的全部公厕，国道 50%、农林场场部 50% 的公厕建设任务。(华侨农场场部由于一般结合各市县乡镇设置，因此其公厕结合乡镇布置，不做单独考虑，尖峰岭林场公厕结合尖峰岭国家森林公园布置。旅游小城镇建设任务详见附表 1。)

——全省共计新（改）建公厕 916 座，其中新建公厕 465 座，重建 100 座、改造 351 座。共计需投资 12978 万元。其中：

——主城区共计新（改）建公厕 559 座，其中新建 310 座，重建 69 座，改造 180 座。

——旅游区共计新（改）建公厕 146 座，其中新建 58 座，重建 19 座，改造 69 座。

——主要通道共计新（改）建公厕 49 座，其中重建 12 座，改造 37 座。

——旅游小城镇共计新（改）建公厕 78 座，其中新建 35 座，

改造 43 座。

——农场场部共计新（改）建公厕 58 座，其中新建 36 座，改造 22 座。

——林场场部共计新建公厕 26 座。

海口、三亚全部完成机场、码头、客运站（汽车、火车）等窗口单位公厕的改造和升级。

表 3-2 全省各市县主城区 2010 年公厕建设任务一览表

地区	公厕需求量 (座)	现状公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算(万元)
总计	807	409	310	69	180	86	8262
海口	297	140	157	27	91	22	4040
三亚	96	73	23	6	18	49	666
东方	37	10	14	2	3	0	312
儋州	50	30	10	4	10	3	332
琼海	58	13	32	2	7	0	668
文昌	36	14	15	2	4	6	338
万宁	40	18	15	1	8	4	352
五指山	13	7	3	1	3	0	96
澄迈	18	14	2	2	6	0	120
昌江	21	10	6	1	4	0	158
陵水	23	23	0	8	8	0	208
定安	15	14	1	5	1	2	116
屯昌	17	12	3	2	5	0	130
临高	16	3	7	1	1	0	152
乐东	15	1	7	0	1	0	134
保亭	9	5	2	1	2	0	70
琼中	13	13	0	2	5	0	76
白沙	6	3	2	1	1	0	62
洋浦	27	6	11	1	2	0	232

表 3-3 全省旅游区公厕 2010 年建设任务一览表

类型		公厕需求量 (座)	现状公厕量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算(万元)
总计		207	149	58	19	69	61	1938
1	临高角兰湾旅游区	2	1	1	0	0	1	18
2	文笔峰旅游区	6	6	0	1	5	0	58
3	博鳌景区	15	15		0	15	0	120
4	白石岭景区	10	10	0	0	10	0	80
5	东山岭景区	8	4	4	1	3	0	114
6	南湾猴岛旅游区	9	0	9	0	0	0	162
7	南山文化旅游区	16	12	4	0	0	12	72
8	天涯海角风景旅游区	18	9	9	2	0	7	198
9	鹿回头景区	4	4	0	0	0	4	0
10	美天涯海洋世界景区	2	2	0	0	0	2	0
11	蜈岐洲岛景区	10	9	1	0	1	8	26
12	毛公山旅游点	3	1	2	0	0	1	36
14	火山口国家地质公园	9	9	0	0	4	5	32
15	尖峰岭国家森林公园	2	2	0	0	2	0	16
16	五指山风景旅游区	11	4	7	1	3	0	168
17	大小洞天景区	9	5	4	0	0	5	72
18	日月湾海门景区	3	3	0	0	2	1	16
19	呀诺达热带雨林	13	13	0	3	9	0	126
20	松涛水库旅游区	3	1	2	1	1	0	62
21	八一石花水洞旅游区	2	1	1	0	0	1	18
22	亚龙湾旅游度假区	15	15	0	2	5	8	76

类型		公厕需求量 (座)	现状公厕量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算 (万元)
23	兴隆温泉旅游度假区	12	12	0	6	0	6	108
24	东郊椰林旅游度假区	6	1	5	0	1	0	98
25	万泉河旅游度假区	9	8	1	0	8	0	82
26	太阳河旅游度假区	5	1	4	1	0	0	90
27	石梅湾旅游度假区	5	1	4	1	0	0	90

表 3-4 全省主要通道公厕 2010 年建设任务一览表

类型		公厕需求量 (座)	现状公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改建量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算 (万元)
总计		241	241	0	12	37	16	512
高速公路	合计	22	22	0	2	7	13	92
	东线高速	13	13	0	1	4	8	50
	西线高速	9	9	0	1	3	5	42
	海文高速	0	0	0	0	0	0	0
国道	合计	81	81	0	10	30	3	420
	海榆东线	25	25	0	3	9	2	126
	海榆西线	29	29	0	4	11	0	160
	海榆中线	27	27	0	3	10	1	134

表 3-5 全省各市县旅游小城镇公厕 2010 年建设任务一览表

市县	现状人口 (人)	现状公厕量 (座)	公厕需求量 (座)	新建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	投资估算 (万元)
总计		67	78	35	43	974
海口	47880	21	19	4	15	192
三亚	49062	5	20	15	5	310

市县	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)	投资估算(万元)
五指山	620	1	2	1	1	26
琼海	5166	1	2	1	1	26
文昌	9396	4	4	1	3	42
万宁	29911	2	12	10	2	196
定安	1615	5	1	0	1	8
屯昌	1553	4	1	0	1	8
澄迈	15799	15	6	0	6	48
临高	10205	5	4	0	4	32
乐东	2388	1	1	0	1	8
陵水	12804	3	5	2	3	60
保亭	776	0	1	1	0	18

表 3-6 全省各市县范围内农场公厕 2010 年建设任务一览表

所在市县	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)	投资估算(万元)
总计	66	100	36	22	824
海口	1	7	3	1	62
三亚	3	6	2	2	52
五指山	0	2	1	0	18
琼海	0	5	3	0	54
儋州	16	13	3	4	86
文昌	3	4	1	2	34
万宁	0	6	3	0	54
东方	2	3	1	1	26
定安	1	3	1	1	26
屯昌	4	6	1	2	34
澄迈	24	6	1	3	42
临高	0	2	1	0	18
白沙	0	8	4	0	72
昌江	0	2	1	0	18
乐东	3	7	2	2	52
陵水	1	3	1	1	26
保亭	7	6	2	2	52
琼中	1	11	5	1	98

表 3-7 全省各市县范围内林场公厕 2010 年建设任务一览表

所在市县	建设公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	投资估算(万元)
总计	26	26	--	468
海口	1	1	--	18
三亚	1	1	--	18
东方	3	3	--	54
儋州	1	1	--	18
琼海	1	1	--	18
文昌	1	1	--	18
万宁	3	3	--	54
五指山	2	2	--	36
澄迈	1	1	--	18
昌江	2	2	--	36
陵水	2	2	--	36
定安	1	1	--	18
屯昌	1	1	--	18
临高	0	0	--	0
乐东	2	2	--	36
保亭	1	1	--	18
琼中	2	2	--	36
白沙	1	1	--	18

2、2011 年全面完成全省各市县主城区、主要乡镇的公厕建设任务，同时完成国道及省道 50%、农林场场部 30% 的公厕建设任务。
 (主要乡镇包括全省百镇建设计划中包含的乡镇，国道、省道经过的乡镇以及人口规模较大的乡镇，详见附表 2。)

——全省共计新（改）建公厕 514 座，其中新建公厕 246 座，重建 47 座、改造 221 座。共计需投资 7042 万元。其中：

——主城区共计新（改）建公厕 162 座，其中新建 88 座，重建

23 座，改造 51 座。

——通道新（改）建 107 座，其中新建 0 座，重建 24 座，改造 83 座。

——主要乡镇共计新（改）建 196 座，其中新建 119 座，改造 77 座；

——农场共计新（改）建 33 座，其中新建 23 座，改造 10 座。

——林场场部共计新建公厕 16 座。

除海口、三亚以外的地区完成机场、码头、客运站（汽车、火车）等窗口单位公厕的改造和升级。

表 3-8 全省各市县主城区 2011 年公厕建设任务一览表

地区	公厕需求量 (座)	现状公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算(万元)
总计	467	196	88	23	51		2406
海口							
三亚							
东方	37	10	13	2	3		294
儋州	50	30	10	3	10		314
琼海	58	13	13	1	3		276
文昌	36	14	7	0	2		142
万宁	40	18	7	2	3		186
五指山	13	7	3	1	2		88
澄迈	18	14	2	1	5		94
昌江	21	10	5	1	4		140
陵水	23	23	0	3	4		86
定安	15	14	0	5	1		98
屯昌	17	12	2	1	4		86
临高	16	3	6	0	1		116
乐东	15	1	7	0	0		126
保亭	9	5	2	1	1		62
琼中	13	13	0	1	5		58
白沙	6	3	1	0	1		26
洋浦	27	6	10	1	2		214

表 3-9 全省一般通道公厕 2011 年建设任务一览表

类型	公厕需求量 (座)	现状公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改建量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算 (万元)
总计	219	219	0	24	83	3	1096
国道	合计	81	81	0	8	30	384
	海榆东线	25	25	0	2	9	108
	海榆西线	29	29	0	3	11	142
	海榆中线	27	27	0	3	10	134
省道		138	138	0	16	53	712

表 3-10 全省各市县乡镇 2011 年公厕建设任务一览表

市县	现状公厕量 (座)	公厕需求量 (座)	新建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	投资估算 (万元)
总计	126	196	119	77	2758
海口	36	35	15	20	430
三亚	1	1	0	1	8
五指山	0	2	2	0	36
琼海	1	8	7	1	134
儋州	21	49	33	16	722
文昌	16	12	3	9	126
万宁	2	7	6	1	116
东方	1	6	5	1	98
定安	9	6	1	5	58
屯昌	2	3	1	2	34
澄迈	13	5	2	3	60
临高	10	8	2	6	84
白沙	4	6	4	2	88
昌江	0	4	4	0	72
乐东	6	12	6	6	156
陵水	0	21	21	0	378
保亭	3	4	1	3	42
琼中	1	7	6	1	116

表 3-11 全省各市县范围内农场 2011 年公厕建设任务一览表

所在市县	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)	投资估算(万元)
总计	66	100	23	10	494
海口	1	7	2	0	36
三亚	3	6	1	1	26
五指山	0	2	1	0	18
琼海	0	5	2	0	36
儋州	16	13	2	2	52
文昌	3	4	0	1	8
万宁	0	6	3	0	54
东方	2	3	0	1	8
定安	1	3	1	0	18
屯昌	4	6	1	1	26
澄迈	24	6	0	2	16
临高	0	2	1	0	18
白沙	0	8	2	0	36
昌江	0	2	1	0	18
乐东	3	7	1	1	26
陵水	1	3	1	0	18
保亭	7	6	1	1	26
琼中	1	11	3	0	54

表 3-12 全省各市县范围内林场 2011 年公厕建设任务一览表

所在市县	建设公厕总量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)	投资估算(万元)
总计	16	16		288
海口	1	1		18
三亚	1	1		18
东方	2	2		36
儋州	1	1		18
琼海	1	1		18
文昌	1	1		18
万宁	3	3		54
五指山	1	1		18
澄迈	0	0		0
昌江	1	1		18

所在市县	建设公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	投资估算(万元)
陵水	1	1		18
定安	0	0		0
屯昌	0	0		0
临高	0	0		0
乐东	1	1		18
保亭	0	0		0
琼中	1	1		18
白沙	1	1		18

3、2012 年全面完成全省各市县一般乡镇、农林场场部、一般通道的公厕建设任务。(一般乡镇详见附表 3)

——全省共计新（改）建公厕 157 座，其中新建公厕 65 座，重建 16 座、改造 76 座。共计需投资 2066 万元。其中：

——一般乡镇共计新（改）建 69 座，其中新建 49 座，改造 20 座；

——农场共计新（改）建 9 座，农场新建 6 座，改造 3 座。

——林场场部共计新建公厕 10 座。

——省道新（改）建 69 座，其中新建 0 座，改造 53 座，重建 16 座。

表 3-13 全省各市县乡镇 2012 年公厕建设任务一览表

市县	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	公厕改造量(座)	投资估算(万元)
总计	46	69	49	20	1042
海口	17	4	0	4	32
五指山	0	2	2	0	36
琼海	0	3	3	0	54
儋州	4	5	2	3	60
文昌	3	4	1	3	42
万宁	0	3	3	0	54
东方	0	2	2	0	36

市县	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	公厕改造量(座)	投资估算(万元)
定安	4	3	1	2	34
屯昌	4	3	1	2	34
澄迈	6	5	4	1	80
临高	2	5	4	1	80
白沙	0	4	4	0	72
昌江	1	3	2	1	44
乐东	1	14	13	1	242
陵水	4	4	2	2	52
保亭	0	3	3	0	54
琼中	0	2	2	0	36

表 3-14 全省各市县范围内农场 2012 年公厕建设任务一览表

所在市县	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)	投资估算(万元)
总计	66	100	6	3	132
海口	1	7	1	0	18
三亚	3	6	0	0	0
五指山	0	2	0	0	0
琼海	0	5	0	0	0
儋州	16	13	0	2	16
文昌	3	4	0	0	0
万宁	0	6	0	0	0
东方	2	3	0	0	0
定安	1	3	0	0	0
屯昌	4	6	0	1	8
澄迈	24	6	0	0	0
临高	0	2	0	0	0
白沙	0	8	2	0	36
昌江	0	2	0	0	0
乐东	3	7	1	0	18
陵水	1	3	0	0	0
保亭	7	6	0	0	0
琼中	1	11	2	0	36

表 3-15 全省一般通道公厕 2012 年建设任务一览表

类型	公厕需求量 (座)	现状公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	重建公厕量 (座)	改建量 (座)	保留公厕量 (座)	投资估算 (万元)
省道	138	138	0	16	53	0	712

表 3-16 全省各市县范围内林场 2012 年公厕建设任务一览表

所在市县	建设公厕总量 (座)	新建公厕量 (座)	改造公厕量 (座)	投资估算 (万元)
总计	10	10		180
海口	0	0		0
三亚	0	0		0
东方	1	1		18
儋州	0	0		0
琼海	0	0		0
文昌	0	0		0
万宁	1	1		18
五指山	0	0		0
澄迈	0	0		0
昌江	2	2		36
陵水	2	2		36
定安	0	0		0
屯昌	0	0		0
临高	0	0		0
乐东	2	2		36
保亭	0	0		0
琼中	1	1		18
白沙	1	1		18

三、远期建设计划

远期随着城市和旅游景区建设同步配套建设公厕，按预测，到 2020 年需新建公厕 1580 座，全为新建，没有重建和改造；共需投资约为 29838 万元。

四、公厕的运行维护费用测算

本次规划的公厕包括城镇建成区、旅游景区、加油站、乡镇农场等地的公厕。除经营性场所，如景区、加油站、机场、车站、码头等处的公厕由经营单位负责运行维护外。城市（县城）建成区、乡镇（农林场）的公厕，其运行维护费用应列入当地的财政预算。

根据海口、三亚市环卫部门的测算，一座公厕一年的运行维护费用均在4~5万元。参考此标准，并考虑今后的服务保障标准比目前要高，现对城市建成区和旅游小镇的公厕，其每年的运行维护费用按5万元计算，其他乡镇和农林场的公厕每年运行维护费用按4万元计算。据此，全省公厕建成后，其运行费用需由政府列入财政预算的总体测算情况如下：

1、现有主城区保留公厕86座，共需运行维护费用430万元/年。

2、2010年完成的公厕共需运行维护费用3521万元/年。

主城区共计新（改）建公厕559座，其中新建310座，重建69座，改造180座。

旅游小城镇共计新（改）建公厕78座，其中新建35座，改造43座。

农场所部共计新（改）建公厕58座，其中新建36座，改造22座。林场所部共计新（改）建公厕26座。

3、2011年完成的公厕共需运行维护费用1790万元/年。

主城区共计新（改）建公厕162座，其中新建88座，重建23座，改造51座。

主要乡镇共计新（改）建 196 座，其中新建 119 座，改造 77 座；
 农场共计新（改）建 33 座，农场新建 23 座，改造 10 座；
 林场场部共计新（改）建公厕 16 座。

4、2012 年完成的公厕共需运行维护费用 352 万元/年。

一般乡镇共计新（改）建 69 座，其中新建 49 座，改造 20 座；
 农场共计新（改）建 9 座，农场新建 6 座，改造 3 座。
 林场场部共计新（改）建公厕 10 座。

2012 年后全省每年共需公厕运行维护费用 6093 万元。详见表 3-14。

表 3-14 全省每年公厕运行维护费用测算表（万元）

地区	2010 年	2011 年	2012 年	2012 年以后每年
总计	3951	1790	352	6093
海口	1600	152	20	1772
三亚	600	16	0	616
东方	115	126	12	253
儋州	167	331	28	526
琼海	231	129	12	372
文昌	171	101	16	288
万宁	224	112	16	352
五指山	57	46	8	111
澄迈	100	68	20	188
昌江	67	74	20	161
陵水	121	127	24	272
定安	62	58	12	132
屯昌	71	55	16	142
临高	69	71	20	160
乐东	69	95	68	232
保亭	50	44	12	106
琼中	67	74	20	161
白沙	40	46	28	114
洋浦	70	65	0	135

五、公厕设计要求及建筑方案

1、国家 2005 年发布的《城市公共厕所设计标准》(CJJ14-2005)，将独立式公厕分为三类，并对这三类厕所从建筑形式、各功能分区、室内、外装修、基本配套设施等都有较为详尽的规定，详见表 3-15。该规定完全能够满足海南国际旅游岛建设的标准要求，各市县、各部门和各单位在公共厕所建设管理中应严格执行。

表 3-15 独立式公共厕所类别及要求

类别 项目	一类	二类	三类
建筑形式	新颖美观，适合城市特点	美观，适合城市特点	与相邻建筑协调
室外装修	美观并与环境协调	与环境协调	与环境协调
室外绿化	配合环境进行绿化	根据环境需要进行绿化	无
平面布置	男厕大便间、小便间和盥洗室应分室独立设置。女厕设盥洗室，分室设置	男厕大便间、小便间应分室独立设置。盥洗室男女可共用	大、小便可共用一个通道
管理间	6m ² 以上(便于收费管理)	4m ² 以上(便于收费管理)	视条件需要定
工具间	2m ²	2m ²	视条件需要定
利用面积	平均 5~7m ² 设 1 个大便厕位	平均 3~5m ² 设 1 个大便厕位	平均 3m ² 设 1 个大便厕位
室内高度	3.7~4m	3.7~4m	3.7~4m
无障碍通道	按轮椅宽 800，长 1200 设计进出通道、宽度、坡度和转弯半径	按轮椅宽 800，长 1200 设计进出通道、宽度、坡度和转弯半径	视条件定
附属设施	按实际条件和需要可设小件寄存间等	按实际条件和需要可设小件寄存间等	视条件定

厕所大门	优质高档门，有防蝇帘	中档(铝合金或木)门，有防蝇帘	木门或铁板门
室内顶棚	防潮耐腐蚀材料吊顶	涂料或吊顶	抹灰
室内墙面	贴高档面砖到顶	贴面砖到顶	抹灰
地面、蹲台	铺高级防滑地面砖	铺标准防滑地面砖	铺防腐地面砖
供水	管径 50~75mm，室内不暴露	管径 50~75mm，室内不暴露	管径 25~50mm
地面排水	设水封地漏男女各一个	设水封地漏男女各一个	设排水孔入便槽
排水	排水管 200mm 以上，带水封	排水管 200mm 以上，带水封	通槽与粪井之间设水封
拖布池	有，不暴露	有，不暴露	有
三格化粪池	有	有	有
采暖	有	视条件定	无
空调	有	视条件定	无
大便厕位面积(m ²)	(0.9~1.2)×(1.3~1.5)	(0.9~1.2)×(1.2~1.5)	0.85×(1.0~1.2)
大便厕位隔断板	防划、防画的材料，高 1.8m	防划、防画的材料，高 1.8m	水磨石等 1.5m
大便厕位门	防酸、碱、刻、划、烫的新材料，高 1.8m。门的安装宜采用升降式合页。门锁应能显示有、无人上厕，并能由管理人员从外开启	防酸、碱、刻、划、烫的新材料，高 1.8m。门的安装宜采用升降式合页。门锁应能显示有、无人上厕，并能由管理人员从外开启	木门 1.5m
大便器	高级坐、蹲(前冲式)式独立大便器(2: 8)，蹲式大便器长度不小于 600mm，其前沿离门不小于 400mm	标准坐、蹲(前冲式)式独立大便器(1: 9)，蹲式大便器长度不小于 600mm，其前沿离门不小于 400mm	隔臭便器或带尿挡无底便器，其前沿离门不小于 300mm
大便冲水设备	蹲式大便器采用红外感应自动冲水或脚踏式冲水	蹲式大便器采用红外感应自动冲水或脚踏式冲水	节水手动阀，集中水箱自控冲水
残疾人便器	带扶手架高级坐便器，男女各一个	带扶手架标准坐便器，男女各一个	带扶手架坐便器，男女各一个

老年人 大便器	带扶手架高级坐便器，男女各一个(视情况与残疾人分设)	带扶手架标准坐便器，男女各一个	带扶手架坐便器，男女各一个
小便站位 间距	0.8m	0.7m	通槽
小便站位 隔板	宽 0.4m，高 0.8m	宽 0.4m，高 0.8m	视需要定
小便冲洗 设备	红外感应自动冲水	红外感应自动冲水或脚踏式冲水	脚踏或手动节水阀
小便器	高级大半挂，设有儿童用小便器	标准大半挂，设有儿童用小便器	无站台瓷砖小便槽
残疾人 小便器	带不锈钢扶手架的小便站位，男厕设一个	带扶手架的小便站位，男厕设一个	带扶手架的小便站位，男厕设一个
应叫器	残疾和老年人厕位设置	残疾和老年人厕位设置	不设置，厕位不设锁
挂衣钩	每个厕位设一个美观、坚固挂衣钩	每个厕位设一个标准挂衣钩	每个厕位设一个坚固挂衣钩
手纸架	有	有	无
废纸容器	男、女厕每厕位设一个	男、女厕每厕位设一个	无
洗手盆	落地式带红外感应豪华洗手盆	带感应或延时水龙头标准洗手盆	洗手盆或洗手池
洗手液机	有(手动式)，男女厕各设 1 个	洗手液或香皂	无
烘手机	有，根据厕位数量男女厕各设 1~2 个或提供纸巾	视需要定	无
面镜	通片式	通片式或镜箱	收费厕所设
除臭装置	有	有	无
指路牌	有	有	有
灯光厕所 标牌	有	有	有
厕门男女 标牌	有	有	有
坐蹲器 形状牌	有	有	无

2、为了更好指导公厕建设，针对一、二、三类公厕组织编制了12种建筑方案，对各类别公厕的平面布局、建筑立面等进行了具体的设计，并给出来投资估算。详见《海南省公共厕所建筑设计方案》。下面为一、二、三类厕所的建筑效果图。

一类公厕建筑方案



二类公厕建筑方案



三类公厕建筑方案



第四章 公厕规划建设要求

一、规模预测

1、预测的方法：

（1）各市（县、镇）建成区、农场场部所在地区公厕建设需求预测

根据各市（县、镇）总体规划和发展要求，进行各市（县、镇）公厕建设需求预测，对比各市（县、镇）公厕现状，提出各市（县、镇）公厕改造和新建公厕的数量、建设标准、建设期限、建筑形式、管理制度和考核指标体系。

各市（县、镇）公厕建设需求预测主要依据《城市环境卫生设施规划规范》、《城镇环境卫生设施设置标准》和《城市公共厕所设计标准》进行。

农场场部所在地区公厕建设需求参照各市（县、镇）公厕建设需求预测。

此部分公厕的建设责任主要由当地政府承担。

（2）旅游景区公厕建设需求预测

旅游景区公厕建设需求预测主要依据《公园设计规范》、《风景名胜区规划规范》和《森林公园总体设计规范》进行。对比各旅游景区公厕现状，提出各旅游景区公厕改造和新建公厕的数量、建设标准、建设期限、建筑形式、管理制度和考核指标体系。

此部分公厕的建设责任主要由各旅游景区管理部门负责，城市公园内公厕仍应由当地政府负责。

（3）通道公厕建设需求预测

重要通道公厕建设需求预测主要依据《高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范》进行。对比各通道公厕现状，提出各通道公厕改造和新建公厕的数量、建设标准、建设期限、建筑形式、管理制度和考核指标体系。

此部分公厕的建设责任主要由设施产权单位（加油站、高速公路服务区、火车站、机场、港口等）负责。

（4）移动式公厕建设需求预测

根据海南省每年举办重大活动对移动式公厕的需求，预测移动式公厕的需求数量、建设标准和布局等。（本规划暂不计）

2、考虑的因素：

（1）不同类型地区人群出行密度差异很大

本次规划参考出行人群密度分布预测法将全省各城市综合出行人群密度分为三个类别：特别繁华区域、繁华区域和一般繁华区域。并根据不同类型确定不同的公厕配置标准。

（2）附建式与独立式公厕比例

参考国内其它城市开放公共设施配套厕所和独立新建公共厕所之间的比例，确定各市县建成区附建式与独立式公厕数量之比为 35:65。

旅游景区景点公厕建设都为新建公厕。旅游景区景点附建式与独立式公厕数量之比为 60: 40。

每个乡镇和农场场部，需按照规范建设公厕，不足规范规定人口数量的，至少应建设 1 座。现状公厕量已经超出公厕需求量的乡

镇、农场，应按规划需求量对现有公厕进行改造。

(3) 各类地区公厕类型比例

根据国家相关规范，并结合海南建设国际旅游岛的实际情况，规划确定：未来海口、三亚等旅游城市，二类及以上公厕所占比例应在 80%以上，其他各市县建成区和旅游城镇二类以上公厕所占比例在 70%以上。

旅游区域有条件应尽量采用附建式公厕，附建式按旅游厕所标准建设，独立式公厕都按城市公厕一类和二类标准建设。其中一类公厕占应占总量的 60%，二类应占总量的 40%，现状不符合以上标准的应进行改造。

经与旅游厕所评定办法的有关指标进行比较，一类公厕在功能上已基本达到了五星级旅游厕所的要求，只是在装修的豪华程度上有所差别。据此，本次规划提出对各类厕所都以一类、二类来划分，不提倡豪华装修。

主要通道中高速公路的厕所都应达到二类及以上，其中一类和二类各应占 50%。国道及省道的厕所应达到三类以上。

机场、码头、客运站（汽车、火车）等窗口单位的厕所配置都应达到三类以上。其中海口、三亚应达到二类以上，其他地区达到三类以上。

各乡镇及农场，除旅游城镇外，公厕配置都应达到三类以上，具体一、二、三类的比例不做硬性规定。

3、各类地区公厕设置标准：

(1) 市县建成区

特别繁华区域城市公共厕所按每平方公里 4~7 座公厕设置；出行人群拥有蹲位数指标 4 个蹲位/千人。

繁华区域城市公共厕所按每平方公里设置数量 4~5 座；出行人群拥有蹲位数指标 4 个蹲位/千人。

一般繁华区域城市公共厕所按每平方公里设置数量为 3~4 座；出行人群拥有蹲位数指标 4 个蹲位/千人。

(2) 乡镇、农场公厕设置标准

按每 2500~3000 人一座厕所的标准设置，公厕之间的距离约 750~1000m 为宜。

(3) 旅游区公厕设置标准：

——景区景点按日环境容量的 2% 设置厕所蹲位(包括小便斗位数)，男女蹲位比例为 1: 1.2~1: 1.5；度假区参考一般繁华区域城市和景区景点配置标准。

(4) 主要通道公厕设置：

——高速公路服务区内各设置面积为 60~110 m² 公共厕所一处。

——国道省道要求在有一定客流量处，结合广场、停车场、加油站设置保障性公共厕所。

二、各类地区公厕布点规划引导

在下一步的工作中，各类地区应加紧编制厕所建设实施方案，按网格法或人群出行密度法对各地段公厕进行详细规划布点，提出具体建设计划。

1、各市县镇、农场建成区公厕建设引导

公厕布点规划与建设要做到布局合理化、设施现代化、功能多样化、内外美观化。

(1) 城镇中下列范围应设置公共厕所:

- 广场和主要交通干路两侧；
- 车站、码头、展览馆等公共建筑附近；
- 风景名胜古迹游览区、公园、市场、大型停车场、体育场（馆）附近及其它公共场所；
- 新建住宅区及老居民区。

(2) 公厕规划布点:

结合不同区域人口密度实际情况，根据以下情况确定公厕设置规模。

- 一般居住区：设置密度 3—5 座/km²，设置间距 800m。
- 公建区（商业区、市场、客运交通枢纽、体育文化场馆、游乐场所、广场、大型社会停车场、公园等人流集散场所等公共设施用地）：设置密度 4—7 座/km²，设置间距 500m。
- 道路：主干路及次干路，设置间距 500—800m；支路设置间距 800—1000m。
- 人口稠密居住区：设置密度 5-7 座/km²，设置间距 500m。
- 准备搬迁地区：在未来几年内有搬迁计划的区域，应根据当地规划和公厕设置标准，合理配套公共厕所。
- 各乡镇农场公厕之间的距离约 750~1000m 为宜，公共厕所等级按不低于三类设置，建筑面积一般为 30~40 m²。
- 高速公路服务区内至少应设置 60~110 m² 的厕所一处。

——国道、省道应结合停车场、加油站及途径乡镇建设公厕。

(3) 公厕标准类型:

在规划部门进行公厕设置时，应遵循以下标准：

- 公共厕所应尽量设置在道路旁、交通枢纽处、游客集中处以及居住小区的商业网点处，并按标准设置昼夜易见的公厕统一的引导标志。
- 作为公共厕所的补充，大型商场、餐饮场所、娱乐场所等场所内部需按有关标准设置供顾客使用的厕所，并鼓励单位厕所向社会开放(这部分厕所不在本规划公共厕所范围内)。
- 独立式公厕与附建式公厕相结合，合理布局，但应尽可能发展附建式公厕，尤其在车站、码头、各类场馆、集市贸易及旅游景区(景点)等公建场所。附建式厕所的等级应不低于其所附建筑物本身的标准，应结合主体建筑一并设计和建造，并与周围建筑物、环境相协调，宜设置在建筑物底层，有单独的入口及管理室。
- 城区道路两侧按不同的人流和繁华程度，分若干个档次规划或预留公厕位置，这些公厕的布点，也应与环卫设施一并考虑，以便日后管理和有助于市容的整洁。在郊区及驾车出行、步行或乘公交车的人员经常经过的所谓“中间”地区，需要设置更多的公共厕所。
- 独立式公厕的建筑面积规划为：商业繁华和人流量集中地段取 50~100m²，其他一般地区取 50~60m²，用地面积一

般按建筑面积的1.4~2.0倍考虑，并要求其外墙与相临建筑物的距离不应小于5.0m，周围宜设置绿化带。

2、景区公厕建设引导：

(1) 公厕规划布点：

——各景区景点应根据日接待游客数量相应配备足够的公共厕所，该类厕所既应有满足景区景点内部需要的，也要有满足景区景点外部流动人口的。在进行景区厕所布点时首先应遵循下列基本原则：

——布置在景区的进出口附近

景区的进出口，人流量大，且人流分布的时空集中性强，在此布置旅游厕所，可方便游人，控制出入口及附近一带区域，同时可为游人游览风景区作好生理上的准备。

——布置在景区游人集中的区域

景区中游人集中的地方，一般主要有：主体建筑、主景、广场、博物馆、露天影剧场、球场、游泳池、儿童游乐场。在这里游人多而密，且逗留时间长，若无厕所会带来诸多不便，甚至影响游人的兴致。因此，在景区游人集中的区域布置厕所，可起到以点控面的作用。

——突出方便性

景区厕所的布置，不应妨碍风景，同时又须易于寻觅，突出方便性和可达性。因此需均匀分布于景区的各功能区，公共厕所相隔距离以步行或车行时间（视交通工具或游道情况）1.0~1.5小时为宜。景区中主要道路公共厕所之间的距离宜

为 250~400m，流动人口高度密集的道路宜小于 250m，一般街道公厕之间的距离约 600~800m 为宜。同时需要有鲜明的标志，以示游人。

——强调隐蔽性

景区厕所的建造，目前正在向净化、美化、香化的新型厕所发展，但是就一般而言，在其布局时，宜“靠边”布置。靠墙边，靠池塘湖水边，靠山石（假山）边，靠树林边，靠路边等：宜隐蔽在绿荫丛中，以美观，别致，突出的指示牌加以指引或引导，以方便游人寻找。

（2）公厕标准类型：

不同档次的公共厕所要有不同的文化特色，要注重公共厕所外部形态和内部环境的和谐统一。体现对生命个体的人文关怀，尤其是特殊人群如低幼高龄、残疾人士使用，尽量采用无障碍设计。

3、主要通道公厕建设引导：

（1）高速公路厕所主要在服务站及各市县高速公路入口处设置。

（2）国道及省道经过的城乡应在道路沿线设置厕所。

三、各类地区公厕建设和设计要求

- 1、防止公共厕所建设过程中追求豪华的趋向。
- 2、鼓励使用节水型、节能型、生态型和环保型厕所，如采用中水资源循环利用技术及利用太阳能的厕所。

3、强化环保、生态、节水、节能型，鼓励粪尿生化处理、中水回用、免冲小便器、太阳能等相关新技术的运用，推广防滑、易保洁、高密度墙地砖，便于畅流和维修疏通的管道。

4、市县镇建成区建有污水处理厂且污水管网已覆盖的地区宜采用管道化直排将公厕粪便污水排入污水处理厂处理；在未建有污水处理厂或污水管网未覆盖的地区，宜设置粪便污水前端处理设施，如化粪池等。

5、新建公厕应设置无障碍通道和盲人用厕指引通道，配备残疾人和老人专用便器。高级以上公厕应增设便于儿童使用的小型便器。

6、逐步调整男女厕位比例为2：3或更高比例，消除女士如厕排队现象。

7、满足不同人员用厕需求主要包括在男女厕所内设置残疾人士厕间，在厕所门口设置残疾人专用通道，配置部分盲人通道到厕间。设置部分儿童专用的小便器、洗手台等，设置部分供婴儿换尿布的母婴专用厕间或地方。在旅游景点有特殊需求的公厕，考虑不同种族、不同宗教信仰等人群的用厕习惯，设置相应的厕间。

8、改善厕内环境以自然光为主补充人造光；以自然风为主，设置对流窗、抽风系统，配置除臭设备、清香剂等，消除公厕异味。

9、保障型公厕每天上下午至少各保洁1次，并相应提供肥皂、厕纸等方便公众用厕。需要公厕晚间服务的，应创造条件不断增加24小时开放的厕所。

10、各类地区公共厕所的设置既应满足功能使用的需要，同时也应是该区域的景观标识之一，也传达该区域的文化内涵，丰富该

区域的景观体系。

11、公共厕所外观设计应与城市环境相协调，简洁大方、易识别。在具有较强规律性的地点设置明显的公共厕所引导标志。建议结合道路交叉口附近的路灯、路牌等设施，设置具有规律性的、明显的公共厕所引导标志。

12、建议公共厕所的标志统一采用通用的标志。

下面为国内外较有特色的厕所示意图：



第五章 保障措施

一、政策法规

1、尽快出台《海南省公共厕所管理办法》

以法律的形式规范公厕建设要求和服务标准，加强公共厕所管理。

2、研究出台配套规章，如制定《海南省公共厕所服务规范标准》

以做好公厕日常保洁服务，确保公厕始终设施设备齐全、环境卫生整洁，促进公厕服务的规范化、标准化。

3、研究出台《海南省公共建筑、公共场所厕所的设置及对外开放的规定》

先选取部分地区的宾馆、酒楼、商场超市作为试点对外开放内部厕所，取得一定的成效后，再进一步推广，出台《海南省公共建筑、公共场所厕所的设置及对外开放的规定》。对一些需要将其厕所经适当改造后才能向行人开放的单位，对其给予适当的经费补贴。

开放厕所的单位包括宾馆、酒店、餐饮快餐店、商场、超市、集贸市场、火车站、长途汽车客运站、机场、口岸码头、医院、图书馆、文化馆、体育馆、娱乐场所、加油站等，并自行承担厕所的清洁和日常维护工作。政府出台相应的激励机制和激励办法，以政府每年资金补贴、挂荣誉牌等方式对这些单位给予适当奖励。

对高速公路加油站、机场等经营服务类单位的公厕，按照公厕维护成本进行合理补贴。

4、推行责任制，签订责任状

全面推行公厕专人管理制度，提高公厕管理水平。尤其应加强公厕免费开放后的管理，确保“免费不降质”、“免费不免责”。按照属地管理原则，要求各市（县）与公厕产权单位或管理单位签订责任状，明确责任范围，实行考核和问责。

5、建立多层次督查机制

一是各市（县）政府按照属地管理原则，加强监督检查；二是各系统各部门充分发挥组织、指导和协调职能，做好本系统本部门监督检查工作；三是省卫生环境综合整治工作领导小组办公室加强明察暗访，对重点区域公厕进行督查督办，省级督查情况计入市（县）年度考核成绩。形成以属地政府为主、系统、部门配合、省级督查督办的多层次监督检查机制。

6、鼓励实行公厕建管分离

鼓励有条件的市县和行业（系统、单位）通过市场竞争，将公厕卫生保洁、维护管理工作推向市场，实行专人专职保洁维护；同时由环卫主管部门对公厕保洁管理进行量化考核，实行明查与暗访相结合、专项检查和综合检查相结合等方式，以量化考核的结果作为支付服务费的主要依据。

二、落实责任

1、各市、县及其乡镇的公共厕所按属地原则，由市、县人民政府统筹进行实施。将城市和乡镇建成区中需新建、改造公共厕所资金列入市县财政预算，并按轻重缓急编制近、远期建设或改造升级计划。

2、对高速公路及其他国道、省道沿途由中石化、中石油等加油服务设施经营单位按规定需要建设的公共厕所，由加油站的经营管理单位负责落实新建或升级改造的任务，并按属地原则由市、县人民政府负责监督落实，省商务、省交通部门也要按各自的职责分工加强督查和指导工作。

3、旅游景区的公共厕所由经营管理单位按要求进行新建或升级改造工作，并按属地原则由市、县人民政府负责监督落实，省旅游部门要加强督查和指导工作。

4、农场的公共厕所由农场按要求进行新建或升级改造工作，具体实施办法由省农垦对本系统进行统筹安排，并负责督查和指导完成此项工作。

5、从 2010 至 2012 年，每年由省政府安排一定数额的公厕新建和升级改造专项奖励资金，采取以奖代补方式，对公厕建设和升级改造工作得力、成效显著的市（县）和部门、单位予以奖励。具体奖励办法及资金额度由省住房和城乡建设厅制定，奖励经费列入省级年度财政支出预算。

6、提倡具备条件的沿街单位及非经营性场所内部卫生间向公众免费开放。政府财政每年安排一笔专项资金，采取以奖代补的方式，对此类因向社会开放而增加的养护维修成本、且提供优质服务的单位给予适当补助。

三、经费保障

1、公厕建设、改造工作实行属地管理。

建设、改造资金由各市（县）、各系统、各部门列出专项资金负责落实。实行产权单位负责制。各市（县）负责落实城市和乡镇建成区内的公厕建设、改造资金；高速公路、旅游景区等范围内的公厕建设、改造资金由服务区（加油站）和景区经营管理单位负责，产权单位无力改造或无主公共厕所，由所在市（县）政府负责。

2、建立公厕建设和改造的激励、扶持机制。

从2010年起，每年由省政府安排一定数额的公厕专项奖励资金，采取以奖代补方式，对公厕建设和改造工作得力，成效显著的市（县）和系统给予适当奖励。具体奖励办法及资金额度由省住房和城乡建设厅制定，奖励经费列入省级年度财政支出预算。

3、各类公厕应当方便公众使用，旅游景区、主要通道的公厕应免费对外开放。鼓励公厕经营单位通过广告等方式合理创收，以补充公厕运行维护经费的不足。

四、宣传教育

1、利用报刊、电视、电台广泛宣传国家及海南省关于公厕管理的政策、法规及具体措施。

2、省文明办、新闻媒体等单位加大文明如厕的宣传，在方便市民和游客如厕的基础上，规范如厕不文明行为。利用各类媒体加强全民公厕文明意识教育，提高全民的文明水平。加强对公厕管理法规中有关惩处条款的宣传，说明违反有关法规的相应后果。用专业法规制约、规范人们的社会行为。

3、出版《海南省公厕地图》，把干净、文明、整洁、适用的公

厕准确地标识在地图上，免费提供给市民和游客；并将《海南省公厕文明守则》一并印制，对广大市民和游客进行宣传教育。

4、建立公厕引导系统。逐步建立公厕地理信息管理系统，在各市（县）主城区、旅游景区、交通干道沿线设置引导标志。引导公众通过引导牌、引导地图、信息查询系统等多种媒介，获知公厕信息。

最终实现在全省范围内设置厕所引导标志，建立海南省公共厕所引导系统，建立公厕信息上网查询系统，并及时更新，方便群众查询和下载使用。

小 结

公共厕所，无论是对本地居民、还是外来游客来说，都是不可或缺的公共服务设施。长期以来，基于经济和物质文化生活水平等因素，特别是落后观念的影响，厕所在许多人的心目中似乎就“应该”是一个脏乱差的场所。因此，对公共厕所配置不足、建设标准很低、运行管理不到位等现象就看成了“正常”现象，从公共管理部门到社会大众都没有对此给予足够的重视。造成一些市民因“内急”而找不到“方便”之处被迫当街“方便”；公共厕所内部设施破旧不堪、污水横流、臭气熏天等等不文明、脏乱差现象在许多地方成为了普遍现象。这不仅严重影响到广大民众的生活品质，也对当地的文明形象是一大伤害。在人民群众的物质文化生活水平日益提高的今天，这种现象显得与当今的时代尤为格格不入！

当前，省委、省政府正在带领我们举全省之力全面推进海南国际旅游岛建设。卫留成书记亲自抓全省的公共厕所建设和管理问题，凸显省领导在推进海南国际旅游岛建设的过程中求真务实、扎实从基础做起、从小事做起的工作作风。小厕所反映的是大问题、大事情和大形象。无论是政府的公共管理部门、社会各单位以及广大民众都要严格、认真履行好各自的职责和义务，积极投身到正在全省开展的以大力建设、严格管理和文明使用为主要内容的公共厕所专项整治行动中来，建设一流的如厕环境，政府和社会的大力投入和严格管理自然必不可少，而人人养成健康、文明的卫生习惯则更为重要！从现在做起、从我做起、从身边的小事做起，海南建设国际旅游岛的基础就会更为牢固，所确定的战略目标就会在我们一步一个脚印的努力奋斗中全部实现！

附表1 旅游小城镇2010年公厕建设任务

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
海口	1	灵山镇	10575	5	4	0	4
	2	演丰镇	8558	3	3	0	3
	3	大致坡镇	4572	4	2	0	2
	4	新坡镇	2842	4	1	0	1
	5	石山镇	4874	1	2	1	1
	6	长流镇	16459	4	7	3	4
	合计		47880	21	19	4	15
三亚	1	海棠湾镇	5982	1	2	1	1
	2	田独镇	18955	1	8	7	1
	3	凤凰镇	7476	1	3	2	1
	4	天涯镇	4750	1	2	1	1
	5	崖城镇	11899	1	5	4	1
	合计		49062	5	20	15	5
五指山	1	南圣镇	----	0	1	1	0
	2	水满乡	620	1	1	0	1
	合计		620	1	2	1	1
琼海	1	博鳌镇	2900	1	1	0	1
	2	万泉镇	2266	0	1	1	0
	合计		5166	1	2	1	1
文昌	1	会文镇	4394	1	2	1	1
	2	龙楼镇	1958	1	1	0	1
	3	东郊镇	3044	2	1	0	1
	合计		9396	4	4	1	3
万宁	1	和乐镇	4717	0	2	2	0
	2	东澳镇	2194	0	1	1	0
	3	兴隆	23000	2	9	7	2
	合计		29911	2	12	10	2
定安	1	黄竹镇	1615	5	1	0	1
	合计		1615	5	1	0	1
屯昌	1	枫木镇	1553	4	1	0	1
	合计		1553	4	1	0	1
澄迈	1	老城镇	15799	15	6	0	6
	合计		15799	15	6	0	6
临高	1	新盈镇	10205	5	4	0	4

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
		合计	10205	5	4	0	4
乐东	1	尖峰镇	2388	1	1	0	1
		合计	2388	1	1	0	1
陵水	1	新村镇	9509	2	4	2	2
	2	英州镇	3295	1	1	0	1
		合计	12804	3	5	2	3
保亭	1	三道镇	776	0	1	1	0
		合计	776	0	1	1	0
总计				67	78	35	43

附表 2 主要城镇公厕 2011 年建设任务

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
海口	1	三江镇	3089	3	1	0	1
	2	城西乡	33320	2	13	11	2
	3	西秀镇	10385	2	4	2	2
	4	海秀镇	6476	6	3	0	3
	5	永兴镇	4929	2	2	0	2
	6	东山镇	7079	2	3	1	2
	7	云龙镇	4056	2	2	0	2
	8	红旗镇	3291	1	1	0	1
	9	三门坡镇	3298	7	1	0	1
	10	甲子镇	4453	1	2	1	1
	11	龙塘镇	4763	3	2	0	2
	12	旧州镇	2448	5	1	0	1
合计				36	35	15	20
三亚	1	育才镇	1246	1	1	0	1
		合计		1	1	0	1
五指山	1	潘阳镇	713	0	1	1	0
	2	毛阳镇	1459	0	1	1	0
		合计		0	2	2	0
琼海	1	大路镇	2088	0	1	1	0
	2	阳江镇	2264	1	1	0	1
	3	长坡镇	4439	0	2	2	0

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
	4	中原镇	4926	0	2	2	0
	5	塔洋镇	1955	0	1	1	0
	6	潭门镇	3173	0	1	1	0
	合计			1	8	7	1
儋州	1	白马井镇	23509	5	9	4	5
	2	王五镇	4513	3	2	0	2
	3	中和镇	6957	1	3	2	1
	4	大成镇	17560	0	7	7	0
	5	雅星镇	5297	1	2	1	1
	6	和庆镇	3870	1	2	1	1
	7	兰洋镇	2157	2	1	0	1
	8	光村镇	6124	0	2	2	0
	9	海头镇	11477	7	5	0	5
	10	木棠镇	3654	0	1	1	0
	11	新州镇	28834	1	11	11	0
	12	东成镇	8826	0	4	4	0
	合计			21	49	33	16
文昌	1	蓬莱镇	1722	1	1	0	1
	2	东路镇	1374	0	1	1	0
	3	谭牛镇	3782	4	2	0	2
	4	文教镇	2892	3	1	0	1
	5	昌洒镇	1743	0	1	1	0
	6	东阁镇	2715	2	1	0	1
	7	抱罗镇	1863	0	1	1	0
	8	锦山镇	4297	3	2	0	2
	9	铺前镇	5588	3	2	0	2
	合计			16	12	3	9
万宁	1	龙滚镇	2629	0	1	1	0
	2	大茂镇	1992	2	1	0	1
	3	长丰镇	2501	0	1	1	0
	4	礼纪镇	2019	0	1	1	0
	5	山根镇	1702	0	1	1	0
	6	三更罗镇	703	0	1	1	0
	7	南桥镇	835	0	1	1	0
	合计			2	7	6	1

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
东方	1	四更镇	1429	0	1	1	0
	2	感城镇	1929	0	1	1	0
	3	板桥镇	1107	0	1	1	0
	4	东河镇	1280	1	1	0	1
	5	大田镇	1413	0	1	1	0
	6	江边乡	239	0	1	1	0
	合计			1	6	5	1
定安	1	新竹镇	1839	0	1	1	0
	2	雷鸣镇	2299	3	1	0	1
	3	龙门镇	2970	1	1	0	1
	4	岭口镇	1619	2	1	0	1
	5	龙河镇	4467	3	2	0	2
	合计			9	6	1	5
屯昌	1	西昌镇	568	0	1	1	0
	2	新兴镇	1627	1	1	0	1
	3	坡心镇	570	1	1	0	1
	合计			2	3	1	2
澄迈	1	永发镇	3941	0	2	2	0
	2	大丰镇	2453	2	1	0	1
	3	加乐镇	2083	5	1	0	1
	4	文儒镇	1814	6	1	0	1
	合计			13	5	2	3
临高	1	调楼镇	3522	2	1	0	1
	2	博厚镇	3845	1	2	1	1
	3	皇桐镇	1607	2	1	0	1
	4	多文镇	3373	2	1	0	1
	5	和舍镇	2842	2	1	0	1
	6	南宝镇	1258	1	1	0	1
	7	波莲镇	2756	0	1	1	0
	合计			10	8	2	6
白沙	1	阜龙乡	368	0	1	1	0
	2	七纺镇	3354	2	1	0	1
	3	荣邦乡	503	0	1	1	0
	4	元门乡	1031	0	1	1	0
	5	邦溪乡	999	2	1	0	1

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
	6	打安镇	2113	0	1	1	0
	合计			4	6	4	2
昌江	1	叉河镇	3103	0	1	1	0
	2	乌烈镇	1894	0	1	1	0
	3	昌化镇	2754	0	1	1	0
	4	十月田镇	1379	0	1	1	0
	合计			0	4	4	0
乐东	1	万冲镇	2147	1	1	0	1
	2	大安镇	1295	0	1	1	0
	3	志仲镇	1349	0	1	1	0
	4	千家镇	2356	1	1	0	1
	5	九所镇	8424	2	3	1	2
	6	黄流镇	9498	2	4	2	2
	7	佛罗镇	3597	0	1	1	0
	合计			6	12	6	6
陵水	1	椰林镇	41964	0	17	17	0
	2	本号镇	2262	0	1	1	0
	3	光坡镇	1603	0	1	1	0
	4	三才镇	1565	0	1	1	0
	5	提蒙乡	1119	0	1	1	0
				0	21	21	0
保亭	1	新政镇	1437	1	1	0	1
	2	加茂镇	1130	0	1	1	0
	3	响水镇	1602	1	1	0	1
	4	什玲镇	991	1	1	0	1
				3	4	1	3
琼中	1	长征镇	784	1	1	0	1
	2	湾岭镇	2412	0	1	1	0
	3	红毛镇	708	0	1	1	0
	4	土安乡	606	0	1	1	0
	5	什运乡	515	0	1	1	0
	6	黎母山镇	3564	0	1	1	0
	7	吊罗山乡	458	0	1	1	0
				1	7	6	1
总计				126	196	119	77

附表3 一般乡镇公厕2012年建设任务

市县	序号	城镇	现状人口(人)	现状公厕量(座)	公厕需求量(座)	新建公厕量(座)	改造公厕量(座)
海口	1	遵潭镇	1685	5	1	0	1
	2	龙桥镇	1946	4	1	0	1
	3	龙泉镇	2668	3	1	0	1
	4	大坡镇	2367	5	1	0	1
	合计			17	4	0	4
五指山	1	畅好乡	519	0	1	1	0
	2	毛道乡	386	0	1	1	0
	合计			0	2	2	0
琼海	1	龙江镇	1432	0	1	1	0
	2	石壁镇	1582	0	1	1	0
	3	会山苗族镇	587	0	1	1	0
	合计			0	3	3	0
儋州	1	排浦镇	4338	1	2	1	1
	2	南丰镇	2721	2	1	0	1
	3	三都镇	1826	0	1	1	0
	4	峨蔓镇	1286	1	1	0	1
	合计			4	5	2	3
文昌	1	重兴镇	3505	1	1	0	1
	2	公坡镇	1273	1	1	0	1
	3	冯坡镇	1718	1	1	0	1
	4	翁田镇	3635	0	1	1	0
	合计			3	4	1	3
万宁	1	后安镇	3893	0	2	2	0
	2	北大镇	1767	0	1	1	0
	合计			0	3	3	0
东方	1	三家镇	1193	0	1	1	0
	2	天安乡	499	0	1	1	0
	合计			0	2	2	0
定安	1	富文镇	1276	3	1	0	1
	2	龙湖镇	2153	0	1	1	0
	3	翰林镇	1409	1	1	0	1
	合计			4	3	1	2
屯昌	1	南吕镇	2619	0	1	1	0
	2	乌坡镇	1663	3	1	0	1
	3	南坤镇	3203	1	1	0	1
	合计			4	3	1	2

市县	序号	城镇	现状人口 (人)	现状公 厕量 (座)	公厕需 求量 (座)	新建公 厕量 (座)	改造公 厕量 (座)
澄迈	1	瑞溪镇	-	0	1	1	0
	2	福田镇	2583	0	1	1	0
	3	桥头镇	1845	0	1	1	0
	4	中兴镇	3360	6	1	0	1
	5	仁兴镇	770	0	1	1	0
	合计			6	5	4	1
临高	1	东英镇	3641	2	1	0	1
	2	加来镇	10291	0	4	4	0
	合计			2	5	4	1
白沙	1	青松乡	758	0	1	1	0
	2	细水乡	375	0	1	1	0
	3	金波乡	330	0	1	1	0
	4	南开乡	321	0	1	1	0
	合计			0	4	4	0
昌江	1	海尾镇	2325	1	1	0	1
	2	七叉镇	2753	0	1	1	0
	3	王下乡	189	0	1	1	0
	合计			1	3	2	1
乐东	1	利国镇	10392	0	4	4	0
	2	莺歌海镇	25690	1	10	9	1
	合计			1	14	13	1
陵水	1	文罗镇	1022	0	1	1	0
	2	隆广镇	1287	0	1	1	0
	3	黎安镇	882	3	1	0	1
	4	群英乡	336	1	1	0	1
	合计			4	4	2	2
保亭	1	毛感乡	265	0	1	1	0
	2	南林乡	443	0	1	1	0
	3	六弓乡	325	0	1	1	0
	合计				3	3	0
琼中	1	和平镇	808	0	1	1	0
	2	中平镇	803	0	1	1	0
	合计			0	2	2	0
总计				46	69	49	20