

广东省人民政府文件

粤府[2005]16号

印发《珠江三角洲环境保护规划纲要(2004-2020年)》 的通知

各地级以上市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府各部门、各直属机构：

《珠江三角洲环境保护规划纲要（2004-2020年）》已经省十届人大常委会第十三次会议审议通过，现印发给你们，请认真组织贯彻实施；实施中遇到的问题，请迳向省环保局反映。

广东省人民政府

二〇〇五年二月十八日

附表 1：环境保护目标指标

序号	指标	2002 年	2010 年	2020 年
1	生活污水排放量 (亿吨)	34.5	58.4	65.0
2	工业废水排放总量 (亿吨)	16.8	28.0	38.0
3	工业生活 COD 排放总量 (万吨)	99.1	87.4	69.6
4	SO ₂ 排放总量 (万吨)	60.6	39.8	35.8
5	NO _x 排放总量 (万吨)	52.4	41.8	39.5
6	PM ₁₀ 排放总量 (万吨)	33.8	28.4	27.0
7	集中式饮用水源水质达标率 (%)	83.3	95.0	100
8	城市水环境功能区水质达标率 (%)	48.3	90.0	100
9	跨界水体水质达标率 (%)	<50	80	100
10	近岸海域水环境质量达标率 (%)	80	90	100
11	达到二级空气质量以上天数 (天/年)	353	355	355
12	酸雨频率 (%)	50	40	30
13	烟尘控制区覆盖率 (%)	98	100	100
14	森林覆盖率 (%)	41.9	42.5	45.0
15	建成区绿化覆盖率 (%)	35	40	45
16	城镇人均公共绿地面积 (平方米)	10.9	12.0	15.0
17	自然保护区覆盖率 (%)	2.4	6.3	6.8
18	环境保护投资占 GDP 比例 (%)	2.6	3.5	3.0
19	单位 GDP 用水量 (吨/万元)	70.7	43.8	27.4
20	单位 GDP 能耗 (吨标煤/万元)	0.9	0.5	0.2
21	单位 GDP COD 排放强度 (千克/万元)	10.4	3.5	1.4
22	单位 GDP SO ₂ 排放强度 (千克/万元)	6.3	1.6	0.7
23	工业用水重复率 (%)	18.4	50.0	70.0
24	城镇生活污水集中处理率 (%)	31.1	70.0	85.0
25	规模化畜禽养殖场粪便综合利用率 (%)	/	80	95
26	机动车尾气达标率 (%)	83	90	95
27	生活垃圾达标处理率 (%)	10	60	90
28	工业固体废物处置利用率 (%)	84	95	98
29	危险废物安全处置率 (%)	81.9	100	100
30	水土流失治理率 (%)	/	90	95

附表 2: 生态功能区划方案

二级功能区名称	三级功能区名称	图上标号	面积 (平方公里)
西部生态防护与生物多样性保护区	大沙河水库水源涵养区	17	60.38
	斗门中部水土保持区	31	318.97
	恩平东部缓坡丘陵旱作农业区	21	392.80
	恩平土壤侵蚀严格防护区	19	939.51
	恩平重要生态系统维护区	18	226.93
	高明南部重要水源涵养区	11	281.23
	高明西部重要生态系统维护区	9	23.80
	高明西南部山地水源涵养区	10	61.37
	高要北部山地重要生态系统维护区	3	1485.18
	高要-鹤山缓坡丘陵林农复合水土保持区	6	3061.50
	高要西部山地重要生态系统维护区	8	11.90
	高要中部重要生态系统维护区	7	54.41
	鹤山中北部重要生态系统维护区	12	42.41
	花身蚕水库水源涵养区	15	4.09
	江门山地水源涵养区	13	10.35
	锦江水库水源涵养区	20	204.70
	顺德西部重要生态系统维护区	37	15.14
	四会北部重要生态防护区	1	619.92
	四会丘陵山川生态农业区	2	319.20
	台山东部重要生态防护区	24	482.44
	台山南部山川谷地生态农业区	25	491.09
	台山南部山地水源涵养区	26	538.86
	台山南部沿海丘陵山川生态农业区	22	191.05
	台山南部沿海土壤侵蚀严格防护区	28	108.20
	台山南部重要生态系统维护区	27	174.63
	台山丘陵山川生态农业区	23	1605.87
	台山西南丘坡土壤侵蚀严格防护区	29	14.93
	新会北部水土保持区	14	28.84
	肇庆城市生态经济区	4	188.17
	肇庆重要生态防护区	5	195.97
	镇海水库水源涵养区	16	55.94
	镇海湾生态功能保育区	30	194.45

二级功能区名称	三级功能区名称	图上标号	面积 (平方公里)
东北部生态防护与水土流失控制区	博罗北部山地水源涵养区	52	279.51
	博罗北部生态功能保育区	54	105.37
	博罗东北生态功能保育区	53	111.63
	博罗缓坡丘陵农林复合水土保持区	56	1060.61
	博罗-惠东山川谷地旱作生态农业区	55	1760.67
	博罗南部山地重要生态防护区	57	323.09
	博罗西部山地水源涵养区	58	108.29
	从化-博罗北部土壤侵蚀严格防护区	50	2346.77
	从化-广州-增城丘陵山川生态农业区	47	1505.54
	从化丘陵山川生态保育区	49	426.11
	大亚湾沿海经济控制性开发区	64	142.22
	广州东北部山地水土保持区	51	231.85
	花都-从化水土保持区	46	456.39
	花都丘陵山川生态农业区	45	266.66
	惠东东南部重要生态系统维护区	63	319.33
	深惠沿海山地森林生态防护区	65	543.51
	深惠沿海生态农业区	61	82.92
	增城中部山地水土保持区	48	326.75
广佛中部都市区	佛山城市经济区	43	16.63
	广佛城郊生态农业区	42	154.14
	广佛城镇密集区	41	1045.09
	广州国际化城市生态经济区	44	132.39
深莞惠东岸都市区	东莞城市经济区	71	29.67
	东莞山地水土保持区	69	248.91
	惠东山间河谷生态农业区	62	38.53
	惠阳城市经济区	76	9.67
	惠州北部山地水源涵养区	74	25.48
	惠州城市经济区	75	90.76

二级功能区名称	三级功能区名称	图上标号	面积 (平方公里)
	惠州东部山地重要生态系统维护区	59	3076.10
	惠州西部丘陵山川生态农业区	73	519.62
	惠州沿海山地重要生态系统维护区	60	46.05
	深莞惠城间山地绿岛生态缓冲区	72	688.24
	深莞惠城镇密集区	66	2618.17
	深圳城市经济区	68	23.63
	深圳重要水源涵养区	67	527.43
	珠江口河网密集区	70	315.68
珠(澳)中西岸都 市区	中山城市生态经济区	77	182.39
	珠(澳)中城郊有机生态农业区	78	371.41
	珠海城市经济区	79	107.60
	珠中城间山地绿岛生态缓冲区	80	597.56
依山环城平原生 态农业区	佛山-三水-花都水田生态农业区	35	2954.00
	佛山水库坑塘粮渔生产区	36	510.65
	佛山西北部缓坡丘陵生态农业区	38	241.68
	广州-中山水田生态农业区	32	3256.97
	江门城市经济区	34	14.75
	江门-顺德都市经济连接带	33	979.62
	三水城镇密集区	39	21.50
	三水南部丘陵旱作生态农业区	40	52.25

附表 3: 六区六核十六通道十八节点

名称	内 容
六区	1、肇庆鼎湖山为中心的西北结构性生态控制区
	2、开平西部天露山区为中心的西南结构性生态控制区
	3、花都—从化北部和博罗西北山脉的北部结构性生态控制区
	4、惠东、惠阳坪天嶂、莲花山脉的东部结构性生态控制区
	5、大亚湾—稔平半岛区
	6、珠江口河口海洋区
六核	1、深—莞—惠和博罗县城之间以羊台山、大岭山、白云嶂为中心的绿核区
	2、中山珠海之间以五桂山—凤凰山为中心的城市绿核
	3、广州北部城市连绵带中以白云山—帽峰山为中心的城市绿核
	4、江门新会之间以圭峰山—白水带—东湖公园连绵带为中心的城市绿核区
	5、肇庆端州区鼎湖区和高要之间的栏河山区
	6、佛山南部的基塘区
十六通道	1、五条主要河流通道：包括东江、北江、西江、潭江河流干道和流溪河
	2、六条主要连绵山脉通道：包括外部环形山体通道、西部沿海山脉自然通道、东部沿海山脉自然通道、广州北部白云山—帽峰山—天堂顶自然通道、深莞惠城市绿核—惠东莲花山脉自然通道、天露山/大云雾山—圭峰山脉连绵通道
	3、五条主要对外和经济辐射通道：北部、东北部、东部、西部、西南部通道
十八节点	1、十大踏脚石：包括南海西樵山、南海九江横矶自然湿地、珠江口南沙万顷沙自然湿地、珠海澳淇岛、内伶仃岛、番禺莲花山、大夫山、中山横门口湿地、深圳大茅山和东江下游东莞稻田湿地区
	2、八大生态通道交叉点：包括广州太和镇—白云山和帽峰山连接处、东莞桥头东深引水渠闸区、鼎湖山与栏河山连接地带和西江峡谷地带、西江北江交汇处的思贤滘、崖门水道、恩平镇海湾尾部山区、惠阳区通向大亚湾的山口处、佛山蚬沙东海水道与西江水道分流处

附表 4: 自然保护区建设方案 (2010 年前)

类型	序号	保护区名称	行政区域	面积 (公顷)	保护对象	级别	建设方式
生态系统保护区	1	坪天嶂	惠东	3333	森林生态	市级	扩建
	2	七星坑	恩平	6800	森林生态	国家级	升级
	3	荷包岛次生林	珠海	2000	森林生态	市级	扩建
	4	黄扬山	珠海	2320	森林生态	县级	扩建
	5	凤凰山	珠海	2330	森林生态	市级	扩建
	6	惠州红树林	惠州	333	海洋、海岸	市级	新建
	7	金桔	惠州	4000	森林生态	市级	新建
	8	铁炉嶂	惠州	3000	森林生态	省级	新建
	9	白云嶂	惠州	4213	森林生态	省级	升级
	10	黄巢嶂	惠州	4788	森林生态	省级	升级
	11	江门红树林	江门	1500	海洋、海岸	市级	新建
	12	古兜山	江门	12990.4	森林生态	国家级	升级
	13	上川岛猕猴保护区	江门	2231.4	森林生态	国家级	升级
	14	台山镇海湾红树林	江门	119	湿地生态	省级	升级
	15	大蜘洲岛常绿阔叶林	珠海	171	森林生态	市级	新建
	16	珠海淇澳保护区	珠海	1865	湿地生态	省级	升级
	17	摊尸山水源涵养林	东莞	920	森林生态	市级	新建
	18	中山五桂山	中山	2000	森林生态	市级	新建
	19	南沙湿地	广州	1000	河口湿地	市级	新建
	20	陈禾洞自然保护区	广州从化	2400	森林生态	省级	新建
	21	万山岛侵蚀海岸地貌	珠海	1500	地质遗迹	市级	新建
	22	石景山海蚀遗迹	珠海	200	地质遗迹	市级	新建
	23	小梅沙	深圳	2000	地质地貌	市级	新建
	24	中山温泉	中山	2000	热水资源	市级	新建
珍稀濒危物种保护区	25	合水桫椤	高明	1038	野生植物	省级	升级
	26	乌猪岛	台山	8000	野生动物	省级	升级
	27	广东药用野生稻	肇庆	0.2	作物近缘野生植物	市级	新建
	28	高栏岛绣球茵草	珠海	500	珍稀植物	市级	新建

附表 5: 生态分级保护面积分布表

单位: 平方公里

城市	严格保护区		控制性保护利用区				引导性开发建设区			
	严格保护区		重要生态功能控制区		生态功能保育与生态缓冲区		引导性开发利用区		城市建设开发区	
	面积	面积%	面积	面积%	面积	面积%	面积	面积%	面积	面积%
广州	858.41	11.80	1795.42	24.69	420.81	5.79	3455.24	47.51	742.48	10.21
佛山	55.92	1.39	372.55	9.28	574.48	14.31	2216.83	55.21	795.21	19.81
深圳	158.43	8.31	741.04	38.91	68.12	3.56	2.51	0.13	935.23	49.09
珠海	31.79	2.04	163.49	10.47	947.17	60.64	154.36	9.88	265.14	16.98
东莞	15.68	0.61	603.61	23.64	133.00	5.21	204.36	8.00	1596.91	62.54
江门	1890.95	20.19	1798.98	19.21	2178.33	23.26	2816.38	30.07	680.27	7.26
中山	9.86	0.60	489.0	29.77	30.31	1.84	637.16	38.37	476.51	29.42
惠州	1342.76	14.56	3774.63	40.94	729.01	7.91	3067.93	33.27	306.27	3.32
肇庆	694.43	16.69	1478.60	35.53	1184.41	28.46	618.20	14.86	185.83	4.47
珠三角	5058.23	12.13	11217.32	26.90	6265.64	15.03	13172.97	31.59	5983.85	14.35

附表 6: 生态保护分级及其区域分布

保护级别	功能类型	面积 (平方公里)	面积 %	分布区域
严格保护区	生态防护功能	720.072	1.73	深惠沿海山地森林, 博罗南部山地, 台山东部, 肇庆, 四会北部
	生态农业区	252.031	0.60	深惠沿海, 台山南部、台山和从化—广州—增城丘陵山川
	水土保持功能	2080.463	4.99	斗门中部, 花都—从化, 台山西南, 恩平, 从化—博罗北部
	水源涵养功能	361.908	0.87	博罗西部和北部山地, 锦江水库, 大沙河水库, 高明南部, 高明西南部山地
	生态系统维护	1604.144	3.85	惠东东南部, 惠州山地, 台山南部, 恩平, 顺德西部, 高明西部, 高要中、北部山地, 大亚湾-大鹏湾
重要生态功能控制区	生态防护功能	1755.421	4.21	珠江口, 深惠沿海山地, 博罗南部山地, 台山东部, 肇庆, 四会北部
	生态农业区	140.2955	0.34	深惠沿海, 东莞山地, 斗门中部, 新会北部, 广州东北部山地, 增城中部山地, 花都—从化
	水土保持功能	3288.651	7.89	台山西南, 恩平, 从化—博罗北部
	水源涵养功能	1768.887	4.24	台山南部、深圳、江门、惠州北部、博罗北部、高明南部和高明西南部等地的山地, 锦江水库, 大沙河水库, 镇海水库, 花身蚕水库,
	生态系统维护	3843.185	9.22	惠东东南部, 惠州山地, 台山南部, 恩平, 鹤山中北部, 高明西部, 高要中部, 高要西部和北部山地

保护级别	功能类型	面积 (平方公里)	面积 %	分布区域
生态功能 保育与生态 缓冲区	生态缓冲区	1269.81	3.05	深莞惠城间山地绿岛, 博罗-惠东和台山南部山川谷地
	生态农业区	1549.175	3.72	台山、从化和四会的丘陵山川
	水土保持功能	3023.43	7.25	高要-鹤山缓坡丘陵
引导性开 发利用区	生态农业区	12978.94	31.13	广州-中山, 惠州西部、博罗-惠东、恩平东部、台山、佛山水库坑塘区、从化-广州-增城、花都和佛山西北部等地, 地形以缓坡丘陵或山川谷地为主
	水土保持功能	1047.424	2.51	三水南部丘陵旱田, 佛山-三水-花都水田, 博罗缓坡丘陵农林复合区
城市建 设开 发区	城市经济区	1774.427	4.26	珠江三角洲主要城市和城镇密集区
	生态农业区	4239.737	10.17	珠江三角洲主要城市的城郊农业区

附表 7: 城市污水处理工程建设规划

城市	2010 年		2020 年	
	污水处理规模 (万吨/日)	投资估算 (亿元)	污水处理规模 (万吨/日)	投资估算 (亿元)
广州	384	173	517	248
深圳	268	121	362	174
珠海	55	25	79	38
佛山	201	91	272	131
东莞	236	106	292	141
惠州	128	58	180	86
中山	93	42	119	57
江门	148	66	201	96
肇庆	145	65	207	99
合计	1656	745	2226	1068

附表 8: 区域河道整治工程规划 (2010 年前)

工程位置与内容		去除污染负荷 (吨 BOD/年)	投资 (亿元)	运行费用 (万元/年)
区域 骨干 工程	思贤窖枢纽工程	—	50	2000
	北江横岗枢纽	—	10	1000
	芦苞—官窖闸枢纽	—	5	1000
	水系水库群联调	—	3	1000
	八口门整治工程	—	100	—
	沙贝节制闸	—	3	500
	小 计	—	171	5500
广州	流溪河诸支流	4300	3.9	2300
	老八区诸河涌	17000	11.5	7600
	增江诸支流	4300	4.1	2300
	市桥水道等河涌	12800	11.5	5300
	花都区诸河涌	12800	10.5	5300
	小 计	51200	41.5	22800
深圳	深圳河	17000	12.0	7600
	坪山河	17000	11.5	7600
	沙湾河	4300	3.8	2100
	茅州河	12850	8.7	5700
	其它独立河系	12800	10.7	5350
	小 计	63950	46.7	28350
佛山	佛山水道河系	25500	17.2	11500
	西南涌河系	12800	9.6	5500
	南海区河涌体系	11490	8.9	5000
	顺德区河涌体系	8500	8.2	4200
	高明河及支流	4300	4.1	2200
	三水区河涌体系	9580	7.3	4100
	其它河涌体系	9580	7.4	4100
	小 计	81750	62.7	36600
江门	江门市建成区河涌	21200	14.7	9500
	鹤山市河涌体系	4250	3.8	2100
	荷塘等河涌	3190	3.0	1360
	江新联围其他河涌区	6200	7.6	4300

工程位置与内容		去除污染负荷 (吨 BOD/年)	投资 (亿元)	运行费用 (万元/年)
	潭江诸支流	6370	6.1	3200
	小 计	41210	35.2	20460
肇庆	绥江支流及河口	6100	5.1	2800
	肇庆市区诸河涌	2100	1.9	1100
	北江诸小支流	2100	1.8	1100
	西江诸小支流	2000	1.8	1100
	小 计	12300	10.6	6100
惠州	东江博罗辖区内支流	4200	4.0	2200
	淡水河系	9600	7.7	4100
	西枝江诸支流 (除淡水河外)	4100	3.7	2100
	惠州市区诸河沟	6400	5.1	2800
	东江惠城区支流	6300	5.7	3100
	小 计	30600	26.2	14300
中山	岐江河系	21290	14.3	9500
	凫洲水道体系	18000	14.5	8100
	中珠联围河涌	4500	3.7	2100
	中山联围河涌	6700	7.3	5500
	小 计	50490	39.8	25200
东莞	石马河河系	11900	9.1	5600
	东莞运河水系	26000	16.9	11000
	河网片河涌	12700	9.7	5350
	小 计	50600	35.7	21950
珠海	前山河系	6100	4.8	2700
	江珠联围河涌	6300	5.9	3100
	沿江诸涌	2200	2.2	1100
	小 计	14600	12.9	6900
合 计		289420	469.3	186660

注：区域骨干工程河道流量不计入合计。“江门市建成区河涌体系”指江门水道、天河河、天沙河、杜杭河及江门市建成区内的各河涌，“会城建成区河涌体系”，指新会河、礼乐河及小鸟天堂周围河涌，“江新联网其它河涌”，主要指江门市新区及银洲湖临港工业区的受污染河涌等。

附表 9: 危险废弃物处置工程建设规划 (2010 年前) 单位: 万吨/年

编号	项目名称	位置	总规模	安全 填埋	焚烧	综合 利用	服务范围	投资 (亿元)
1	广州市废弃物处理中心	广州	13	5	2	6	广州及周 边	6
2	广东省危险废弃物综合处 理中心	惠东县	10	6	2	2	惠州及周 边	5
3	深圳危险废弃物综合处理 中心	深圳市	10	2	1	7	深圳及周 边	5
4	江门危险废弃物综合处理 中心	江门市	8	3	2	3	江门及周 边	10
合 计			41	15	7	19		26

附表 10: 医疗废物安全处置工程建设规划

编号	企业名称	建设地点	主要服务 范围	规模 (吨/日)	时间	投资 (万元)
1	广东生活环境无害化处理中 心(二期)	广州	广州及周边	20	~2010	3400
2	深圳医疗废物处理中心	深圳	深圳	20	~2006	3400
3	东莞医疗废物处理厂	东莞	东莞	20	~2006	3400
4	佛山医疗垃圾处理中心	南海区	佛山	25	~2010	2700
5	江门医疗废物处理中心	江门	江门	10	~2006	1800
6	中山医疗废物处理中心	中山	中山	10	~2006	1800
7	珠海医疗废物处理中心	珠海	珠海	10	~2006	1800
8	惠州医疗废物处理站	惠城区	惠州及周边	15	~2006	2700
9	肇庆医疗废物处理中心	高要	肇庆及周边	10	~2006	1800
合 计				140		22800

附表 11: 工业废物处置工程建设规划

组 团	建 设 地 点	建设规模(吨/日)		投资 (亿元)
		~2005 年	~2010 年	
广州	广州良田镇良田村	800	1000	1.50
深圳	深圳福田区	300	400	0.60
中山、珠海	南边铺—虎爪—民溪三角区 或 中山选点	200	300	0.50
惠州、东莞	大岭—平潭—梁化三角区	300	500	0.60
江门	三八—白沙—赤坎三角区 或 月山—水井—云山—址山四角区	300	500	0.60
佛山	罗村—小塘—黄坊三角区	500	800	1.0
肇庆	高要市马安镇	250	350	0.40
合 计		2650	3850	5.20

附表 12: 生活垃圾处理工程建设规划 (2010 年前)

城市	编号	设施名称	建设地点	处置 规模 (吨/日)	服务范围	工艺	投资 估算 (亿元)
广州	1	李坑生活垃圾焚烧厂	李坑	900	广州原 8 区和花都区	焚烧发电	4.5
	2	花都狮山制肥厂	花都	1000	广州原 8 区和花都区	堆肥	3.0
	3	垃圾焚烧厂	番禺	2000	海珠区、番禺区北部	焚烧	9.0
	4	填埋场	太和兴丰	2500	原 8 区	填埋	4.7
	5	综合处理厂	番禺	1500	番禺区	焚烧、填埋	4.3
深圳	6	填埋场	下坪	1800	深圳市区	填埋	4.0
	7	综合处理厂	清水河	900	深圳市区	回收、焚烧	4.2
	8	综合处理厂	龙岗	1000	龙岗区	焚烧、填埋	4.94
	9	焚烧厂	盐田	600	盐田区	焚烧	3.0
	10	综合处理厂	宝安、南山	2000	南山宝安	焚烧、填埋	8.94
珠海	11	焚烧厂	原厂扩建	800	市区	焚烧	2.0
	12	综合处理厂	斗门	500	斗门、三灶	焚烧、填埋	2.0
惠州	13	垃圾焚烧厂	惠城区	800	惠城区	焚烧发电	4.0
	14	山子顶无害化处理场	惠阳山子顶	250	惠阳区	堆肥、焚烧	1.0
	15	堆肥厂	博罗东北部	400	博罗东北部	堆肥	0.8
	16	填埋场	博罗西部	600	博罗西部	填埋	1.6
	17	填埋场	惠东城郊	200	惠东县城	填埋	1.0

城市	编号	设施名称	建设地点	处置规模 (吨/日)	服务范围	工艺	投资估算 (亿元)
东莞	18	清溪垃圾卫生填埋场	清溪镇	1600	清溪、塘厦、凤岗、樟木头、谢岗	卫生填埋	4.8
	19	市区垃圾焚烧厂	南城水濠村	1000	市内各区	焚烧发电	3.2
	20	中堂垃圾焚烧厂	中堂潢涌村	1200	中堂、望牛墩、麻涌、石碣、高步	焚烧发电	
	21	厚街垃圾焚烧厂	厚街	1400	厚街、沙田、洪梅、道滘	焚烧发电	5.6
	22	横沥垃圾焚烧厂	横沥	1200	横沥、茶山、石排、东坑、石龙、常平、企石、大朗、黄江、寮步、桥头	焚烧发电	4.8
	23	虎门垃圾卫生填埋场	路东村	1000	虎门、虎门港	卫生填埋	4.0
	24	长安、大岭山和松山湖地区垃圾焚烧厂	长安	1000	长安、大岭山和松山湖地区	焚烧发电	4.0
中山	25	综合处理厂	蒂峰山	1200	中山市区及东部,番禺南部	焚烧、堆肥、填埋	5.5
	26	综合处理厂	古镇	1000	中山北部	焚烧、填埋	4.5
	27	填埋场	三乡、神湾、板芙三角地	600	中山南部	填埋	1.8
江门	28	填埋场	江门市郊区	500	江门市区	填埋	0.8
	29	填埋场	恩平市	200	恩平市	填埋	0.3
佛山	30	综合处理厂	南海狮山	1500	佛山市区、南海北部	焚烧、分类回收	6.5
	31	填埋场	高明白坳山	1200	高明、南海西部	填埋	3.5
	32	综合处理厂	杏坛镇	1200	顺德南部	焚烧、堆肥	6.0
肇庆	33	焚烧厂	高要马安镇	700	肇庆市区、高要市区	焚烧	4.5
合计				34250			122.78

附表 13: 现有生活垃圾处理工程整改计划

城市	编号	处理处置设施	主要问题	限期治理内容	投资 (万元)	进度 计划
广州	1	广州市大田山废弃物堆填场	防渗措施不足, 渗滤液处理不达标, 即将填满	妥善封场, 渗滤液后续达标处理与管理	3000	2004
深圳	2	深圳市清水河环卫综合处理厂	污染物排放不达标	建设渗滤液处理设施, 完善废气治理	7000	2005
	3	深圳龙岗中心城垃圾焚烧厂	污染物排放不达标	改造烟气治理工艺	5000	2005
珠海	4	珠海市沥溪垃圾填埋场	防渗措施不足, 渗滤液处理不达标, 即将填满	妥善封场, 达标处理后继续渗滤液, 合理利用场地	3000	2004
中山	5	中山市水库坑填埋场	建设和管理较好, 渗滤液处理部分指标不达标, 即将满容。	妥善封场, 并达标处理后继续渗滤液	1800	2004
江门	6	台山生活垃圾处理场	污染防治设施不足	改造治理设施	500	2005
	7	开平生活垃圾处理场	污染防治设施不足	改造治理设施	3500	2005
	8	鹤山马山生活垃圾处理场	污染防治设施不足	改造治理设施	500	2005
	9	新会西坑生活垃圾处理场	污染防治设施不足	改造治理设施	600	2005
佛山	10	佛山狮中垃圾卫生填埋场	防渗措施不足, 渗滤液处理工艺简陋, 即将填满	妥善封场, 达标处理后继续渗滤液, 合理利用场地	2000	2006
	11	顺德杏坛垃圾处理中心	污染治理工艺落后	改造烟气治理工艺	5000	2005
合 计					31900	

附表 14: 区域生态安全屏障工程建设规划

工程名称	投资 (亿元)
天然林保护与山区生态公益林建设	21.4
商品林与低质天然林改造工程	24.5
自然保护区体系建设工程	94
水土保持工程	16
海岸带红树林保护与建设工程	0.1
沿海防护林建设工程	16
短轮伐期商品用材林与工业原料林基地建设工程	8
合 计	180

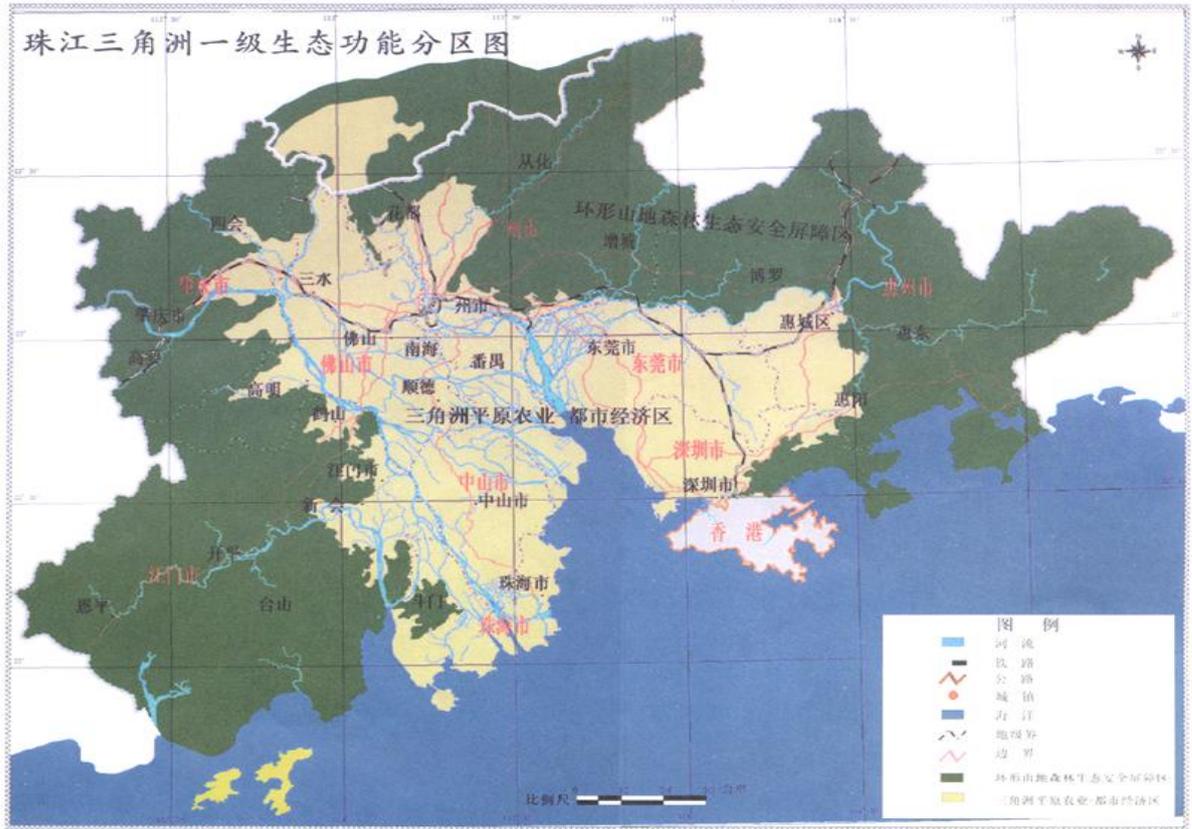
附表 15: 脱硫工程规划 (2010 年前)

序号	项 目 名 称	建 设 内 容	总投资 (亿元)
1	珠江电厂 4×30 万千瓦机组脱硫	削减二氧化硫 25000 吨/年	7.2
2	广州黄埔发电厂 2×30 万千瓦机组烟气治理	削减二氧化硫 16770 吨/年	1.6
3	广州员村热电厂烟气脱硫或搬迁	削减二氧化硫 3000 吨/年	1.0
4	广州恒运电厂烟气治理	削减二氧化硫 4000 吨/年	1.0
5	广州发电厂烟气治理	削减二氧化硫 2000 吨/年	0.5
6	广州造纸有限公司 3 号炉脱硫工程	削减二氧化硫 1820 吨/年	0.3
7	深圳西部电厂 5#、6# 号机组烟气海水脱硫工程	削减二氧化硫 7500 吨/年	4.2
8	深圳妈湾电厂 1-3# 机烟气海水脱硫工程	削减二氧化硫 15000 吨/年	6.3
9	珠海电厂 4×60 万千瓦机组脱硫	削减二氧化硫 35000 吨/年	12
10	东莞沙角发电 A 厂烟气脱硫	削减二氧化硫 30000 吨/年	5.6
11	东莞沙角发电 B 厂烟气治理	削减二氧化硫 12000 吨/年	2.5
12	东莞沙角发电 C 厂烟气脱硫	削减二氧化硫 30000 吨/年	9
13	东莞玖龙纸业热电联产机组脱硫工程	削减二氧化硫 5000 吨/年	0.8
14	佛山沙口电厂油改气	削减二氧化硫 5000 吨/年	1.2
15	南海市发电 A 厂烟气治理	削减二氧化硫 16000 吨/年	2.2
16	中山横门电厂	削减二氧化硫 7000 吨/年	1.2
17	中山发电厂限期关闭	削减二氧化硫 2000 吨	0.6
18	台山电厂脱硫工程	削减二氧化硫 30000 吨/年	12
19	广州市大气污染综合治理项目	推广应用 LPG 单燃料并加装三元催化净化装置的燃气汽车; 增设电车线路, 增加电车数量; 市区所有餐饮业改用管道煤气、天然气、液化气等清洁能源。	5.8
20	其它新建电厂配套脱硫工程及安装低氮氧化物燃烧器		15
总 计			90

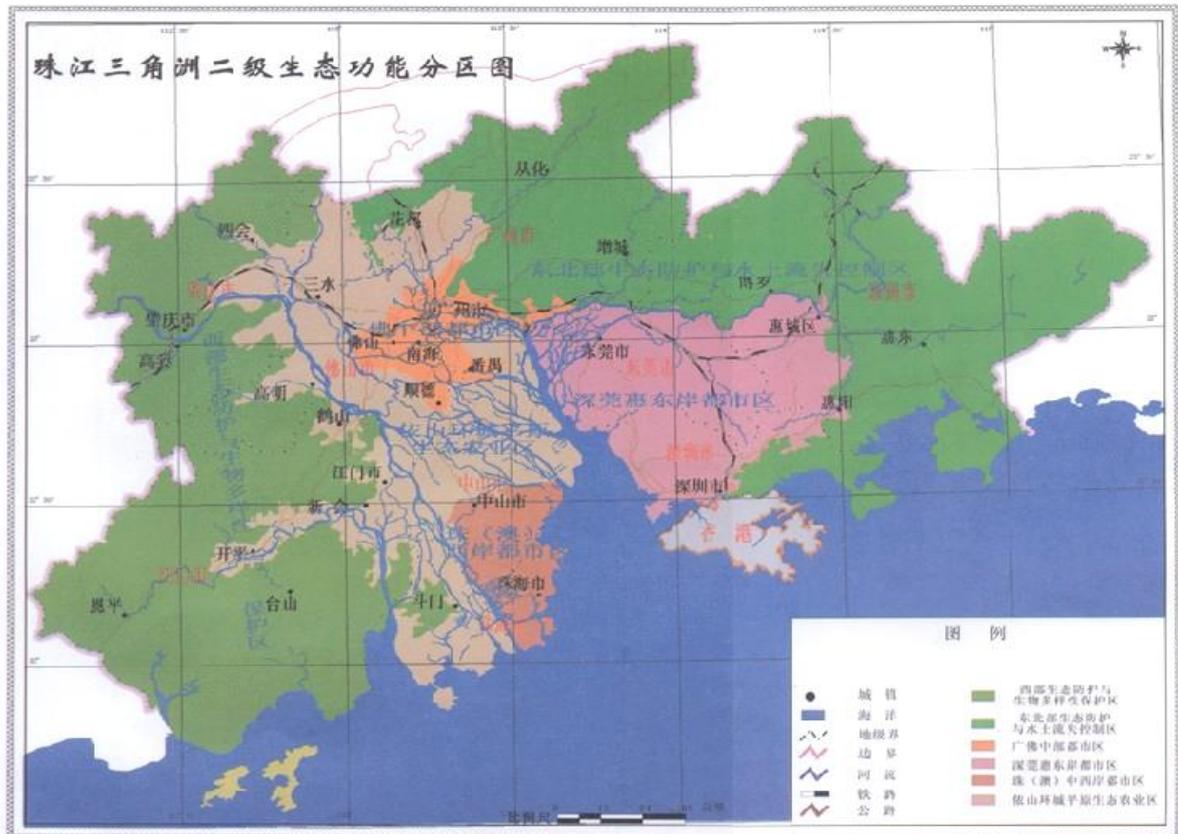
备注: 上述电厂中,《广东省燃煤燃油电厂脱硫工程实施方案》(粤府办(2003)30号文)中已有规定的,须按粤府办(2003)30号文规定时间要求执行。

附表 16: 区域环境预警应急工程建设规划

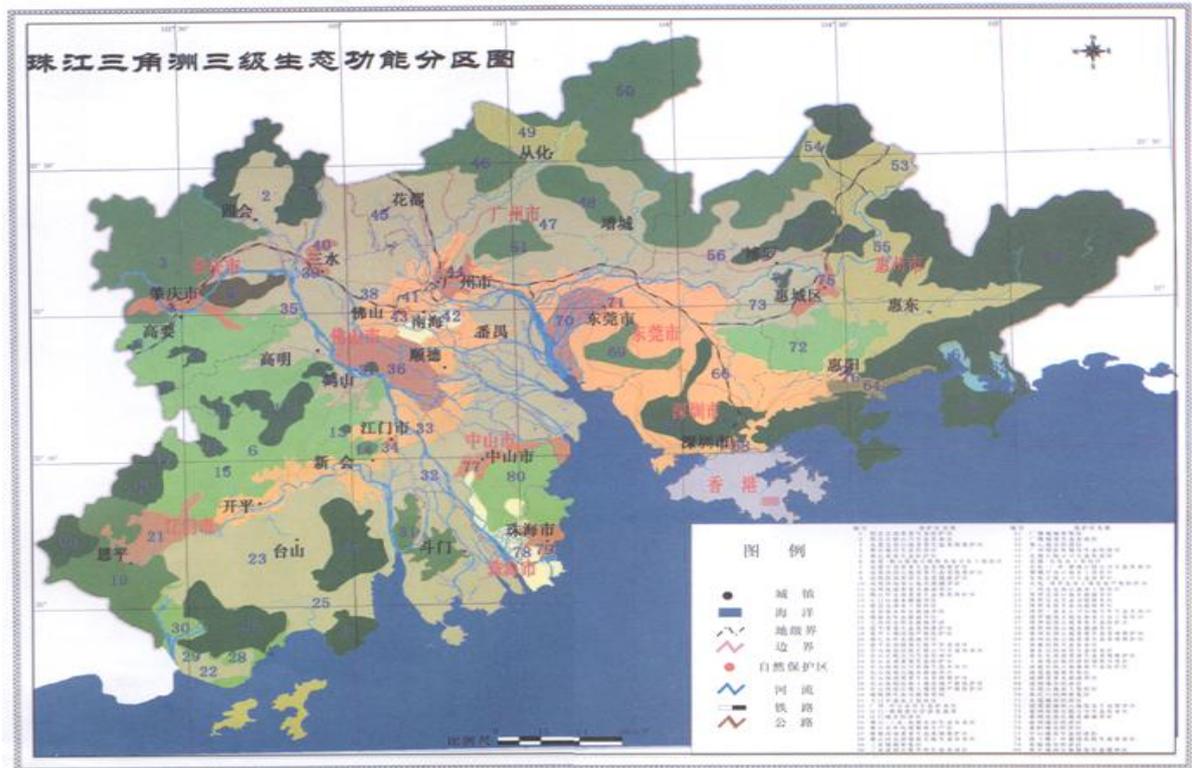
工程名称	建设内容	数量	投资(万元)
区域水环境预警系统 (3.2 亿元)	跨区水域、重要水源水质自动监测系统	30 套	7500
	重点工业污染源(含城市污水处理厂)废水流量、COD 及特别污染物自动监测系统	500 家企业共 800 套	24000
	数据传输及分析系统开发		500
大气环境应急监控系统 (5.26 亿元)	新增珠江三角洲区域大气自动监控系统	5 套	1000
	三大开发区大气自动监控系统	3 套	600
	臭氧浓度监控系统	50 套	1000
	城市交通主干道路边空气监测系统	35 套	2100
	重点工业污染源二氧化硫、氮氧化物、烟尘自动监测系统	200 家企业共 500 套	50000
环境应急信息网络和数据中心建设(5000 万元)	开发区域环境空气质量、水质自动监测实时查询系统, 优化、升级环境质量监测数据管理系统; 建成区域环境信息五大基础数据网络查询系统; 建成区域环境监测网络系统		5000
辐射预警应急监控系统 (7800 万元)	核辐射监测设备更新		5000
	辐射应急车载分析系统	2 套	1000
	核设施应急监测建设投资		1500
	区域辐射监测管理网络		3000
省环境应急监控系统 (1000 万元)	水环境应急监控系统	1 套	500
	气环境应急监控系统	1 套	500
各市、县(区)配备应急取证保存设备			2000
完善实验室仪器设备, 应对事故应急和快速监测, 提高省站有毒有害物质的检测水平			10000
合 计			115200



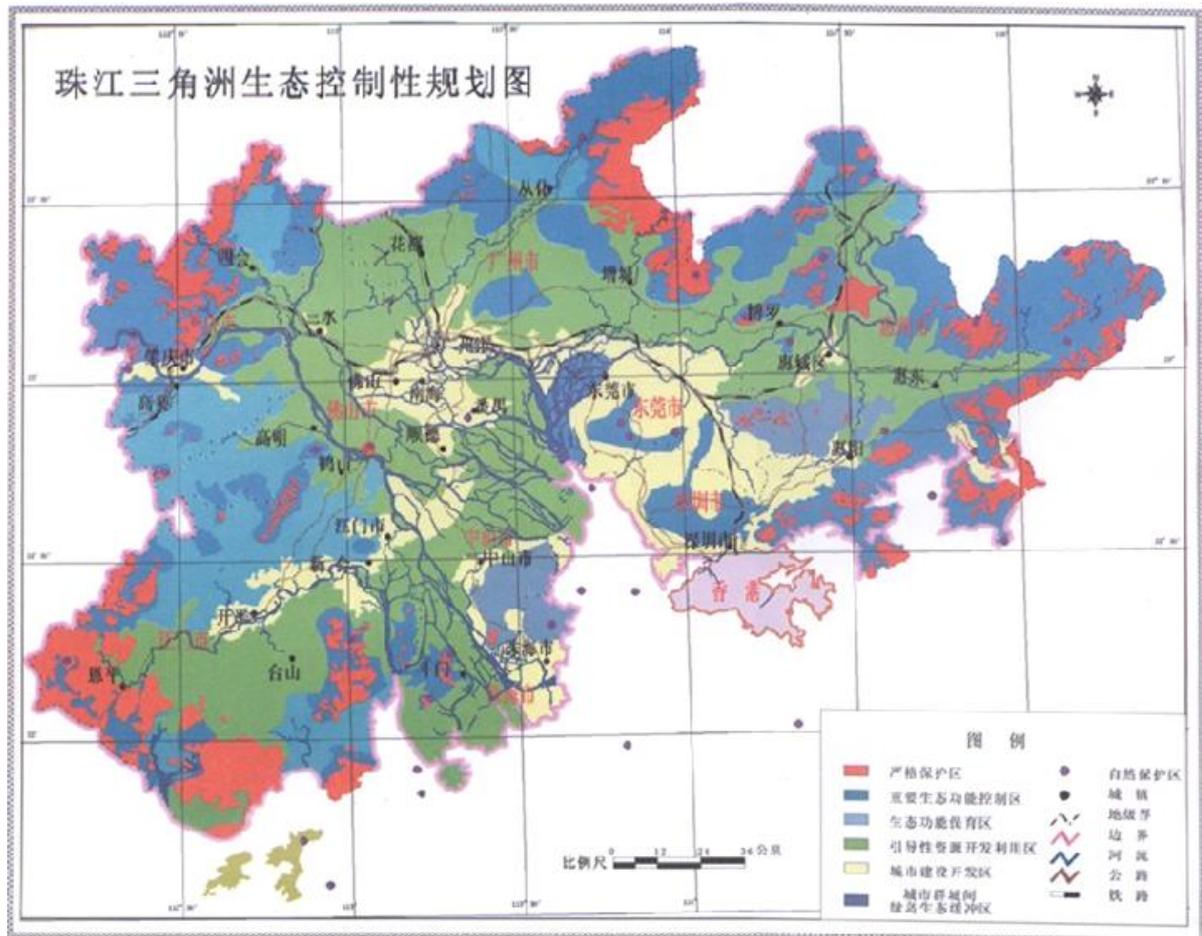
附图1 一级生态功能区划图



附图2 二级生态功能区划图



附图 3 三级生态功能区划图



附图 5 生态控制性规划图