

(以下附錄節錄自廣東省人民政府的網站，全文可參閱
http://zwgk.gd.gov.cn/006939748/201402/t20140214_467051.html)

附錄

广东省人民政府文件

粵府〔2014〕6号

广东省人民政府关于印发广东省大气污染防治行动方案（2014—2017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：

现将《广东省大气污染防治行动方案（2014—2017年）》印发给你们，请认真组织实施。

广东省人民政府
2014年2月7日

广东省大气污染防治行动方案 (2014—2017年)

为贯彻落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）和省政府与环境保护部签署的《广东省大气污染防治目标责任书》，持续改善全省环境空气质量，制定本行动方案。

一、工作目标

到2017年，力争珠三角区域细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年均浓度在全国重点控制区域率先达标，全省空气质量明显好转，重污染天气较大幅度减少，优良天数逐年提高，全省可吸入颗粒物（ PM_{10} ）年均浓度比2012年下降10%，珠三角地区各城市二氧化硫（ SO_2 ）、二氧化氮（ NO_2 ）和可吸入颗粒物年均浓度达标；珠三角区域细颗粒物年均浓度比2012年下降15%左右，臭氧（ O_3 ）污染形势有所改善；与2012年细颗粒物年均浓度相比，广州、佛山（含顺德区）、东莞市下降20%，深圳、中山、江门、肇庆市下降15%；珠海、惠州市细颗粒物年均浓度不超过35微克/立方米；珠三角地区以外的城市环境空气质量达到国家标准要求，可吸入颗粒物年均浓度不超过60微克/立方米、细颗粒物年均浓度不超过35微克/立方米。

二、重点工作任务

(一) 深化工业源治理，推进脱硫脱硝工作。

1. 深入推进电厂污染减排。加强电厂二氧化硫减排工作，新建火电机组不得设置脱硫旁路，2014 年底前全省现役燃煤机组脱硫设施全部取消烟气旁路；推动炉内脱硫工艺燃煤机组改造，更新改造不能稳定达标排放的脱硫设施，到 2015 年全省所有 12.5 万千瓦以上燃煤火电机组综合脱硫率达到 95% 以上。推进电厂降氮脱硝工程，推广燃气机组干式低氮燃烧技术，2014 年底前全省 12.5 万千瓦以上现役燃煤火电机组（不含循环流化床锅炉发电机组）全部完成低氮燃烧和烟气脱硝改造，不能稳定达标排放的循环流化床锅炉发电机组要增加烟气脱硝设施，综合脱硝效率达到 85% 以上。从 2014 年 7 月 1 日起，珠三角地区所有燃煤机组执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223—2011) 烟尘特别排放限值，其他地区执行烟尘排放限值。

2. 全面推动锅炉污染整治。严格按照《广东省人民政府办公厅关于印发广东省“十二五”后半期主要污染物总量减排行动计划的通知》(粤府办〔2013〕47 号) 等要求，推进工业锅炉污染治理工作，完成治理任务。积极推行工(产)业园区集中供热，2014 年 4 月底前编制完成全省工业园区和产业集聚区集中供热规划，取消集中供热范围内在用的高污染燃料锅炉，加快推进东莞、肇庆、中山等市集中供热项目规划建设。2015 年底前，珠三角地区有用热需求的工(产)业园区基本实现集中供热，全省集中供热量占供热总规模的 30% 左右；2017 年底前，全省有用热需求的工(产)业园区和珠三角地区有用热需求的产业集聚区全部实现集中供热，全省集中供热量占供热总规模的 80% 左右。

3. 强化其他行业污染综合治理。推进水泥行业降氮脱硝工程及高效除尘设施建设，2000 吨/日以上规模的现役新型干法水泥熟料生产线按要求完成低氮燃烧和烟气脱硝改造，2000 吨/日以下（不含本数）规模的现役新型干法水泥熟料生产线逐步实施低氮燃烧改造。2015 年底前，规模大于 70 万平方米/年且燃料含硫率大于 0.5% 的建筑陶瓷窑炉、平板玻璃生产企业必须改用清洁能源或安装烟气脱硫及高效除尘设施。实施钢铁烧结机、球团设备及石油石化催化裂化装置烟气脱硫，综合脱硫效率达到 85% 以上；2014 年底前全省所有石油催化裂化装置完成脱硫，2015 年底前全省所有钢铁烧结机完成脱硫，2017 年底前全省所有钢铁烧结机完成脱硝。

(二) 削减挥发性有机物，着力控制臭氧污染。

1. 推进工业源挥发性有机物排放治理。重点加大石油炼制与化工行业挥发性有机物(VOCs)的综合治理力度，全面推广泄漏检测与修复(LDAR)技术，2015 年底前珠三角地区所有石油炼制企业应用 LDAR 技术，2017 年底前全省所有石油炼制企业、有机化工和医药化工等重点企业全面应用 LDAR 技术。强化石油炼制有机废气综合治理，工艺排气、储罐、废气燃烧塔(火炬)、废水处理等生产工艺单元应安装废气回收或末端治理装置。2015 年底前珠三角地区石油炼制与化工企业完成有机废气综合治理，2017 年底前其他地区石油炼制与化工企业完成有机废气综合治理。

2. 实施典型行业挥发性有机物排放治理。涂料、油墨、胶粘剂、农药等生产企业应采用密闭一体化生产技术，统一收集挥发性有机物废气并净化处理，净化效率应大于 90%。鼓励生产使用符合环保要求的水基型、非有机溶剂型、低有机溶剂型产品，提高环

保型涂料使用比例。深化印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋、集装箱制造、电子设备制造等行业挥发性有机物排放达标治理工作，2015 年底前珠三角地区完成重点企业治理任务，2017 年底前其他地区完成重点企业治理任务。加强油类（燃油、溶剂）储存、运输和销售过程中挥发性有机物的排放治理，储罐及运载工具应安装密闭收集系统，2014 年底前全省加油站、储油库、油罐车以及化工企业储罐区完成油气回收治理及油气回收在线监控系统建设。

3.开展生活源挥发性有机物排放控制。在建筑装饰装修行业推广使用符合环保要求的水性或低挥发性建筑涂料、木器漆和胶粘剂，逐步减少有机溶剂型涂料的使用。各地应建立涂料产品政府绿色采购制度，在政府投资的工程中优先采用水性或低挥发性产品。在服装干洗行业淘汰开启式干洗机，推广使用配备制冷溶剂回收系统的封闭式干洗机。加强餐饮油烟污染治理，2015 年底前，珠三角地区城市建成区内所有排放油烟的餐饮企业和单位食堂安装高效油烟净化设施，设施正常使用率不低于 95%；2017 年底前，其他地区城市建成区所有排放油烟的餐饮企业和单位食堂安装高效油烟净化设施。推广使用高效净化型家用吸油烟机。各城市主城区内不得从事露天烧烤或有油烟产生的露天餐饮加工。各地级以上市至少选择一个典型区域开展规模化餐饮企业在线监控试点，建立长效监管机制。

（三）发展绿色交通，减少移动机械设备污染排放。

1.加强城市交通管理。实施公交优先发展战略，优化布设公交线网，加强步行、自行车交通系统建设，提高公共交通、步行、自行车出行比例，合理控制机动车保有量。大力实施新能源汽车推广应用示范工程，广州、深圳市每年新增公交车中新能源与清洁能源车辆比例力争达到 60% 以上。加快各行业老旧车辆更新，推广使用新能源和清洁能源车辆。大力发展绿色货运，推广甩挂运输，从 2015 年 1 月 1 日起珠三角地区物流园区和货物流转集散地使用符合国Ⅲ以上排放标准的车辆进行货物运输。

2.提高新车环保准入门槛。加强新车登记注册和外地车辆转入管理，严格按国家环保达标车型目录进行新车登记和转移登记。逐步提高新车排放标准，经国家批准后在珠三角地区提前实施国 V 轻型汽油车排放标准、在全省提前实施国 V 柴油车排放标准。全面实施道路运输车辆燃料消耗量限值标准和准入制度，不符合限值标准的新购车辆不得进入道路运输市场。

3.加强在用车辆污染防治。加强机动车环保监管能力建设，全面落实机动车环保定期检测与维护制度，建立完善机动车环保检测监管信息系统，各地机动车环保管理数据须与省环境保护厅联网。2014 年底前各地机动车环保定期检测率应达到 80% 以上。加大机动车停放地抽检、道路抽检力度。加快机动车环保检验合格标志发放工作，2014 年底前全省环保检验合格标志发放率应达到 90% 以上，未取得环保合格标志的车辆以及排气超标的车辆不得上路行驶。2015 年底前完成全省超期未年检车辆清查专项行动，在检验有效期届满后连续 3 个机动车检验周期内未取得机动车检验合格标志的，依法予以强制报废。研究缩短出租车强制报废年限，鼓励每年更换高效尾气净化装置。

4.加快“黄标车”淘汰。对达到强制报废年限而未办理报废手续的车辆依法强制注销并公告牌证作废。全面推行“黄标车”限行措施，到 2015 年底珠三角地区各城市“黄

标车”限行区面积占城市建成区面积的比例不低于 40%，其他城市限行区面积比例不低于 30%。在限行区域内推广设立电子执法系统，对进入限行区的“黄标车”进行实时抓拍并依法处罚。各地要加大“黄标车”提前淘汰补贴力度，确保到 2015 年全省淘汰 2005 年底前注册的营运“黄标车”、基本淘汰珠三角地区所有“黄标车”，到 2017 年基本淘汰全省范围的“黄标车”。

5.加快油品质量升级。从 2014 年起，全省全面供应粤 IV 车用汽油和国 IV 车用柴油；抓紧发布粤 V 油品标准，2014 年底前珠三角地区全面供应粤 V 车用汽油；2015 年 6 月底前，全省全面供应粤 V 车用汽油和国 V 车用柴油。加强油品质量监督检查，加油站不得销售和供应不符合标准的车用汽、柴油。

6.推进船舶、港口及其他机械设备减排。推动粤港澳合作控制远洋船舶污染排放。珠三角地区新建邮轮码头须配套建设岸电设施，新建 10 万吨级以上的集装箱码头须配套建设岸电设施或预留建设岸电设施的空间和容量。2017 年底前，全省原油、成品油码头完成油气综合治理。改善港口用能结构，加快流动机械、运输车辆和港口内拖车“油改电”、“油改气”进程，鼓励开展船舶液化天然气（LNG）燃料动力改造试点。2017 年底前，基本完成沿海和内河主要港口轮胎式门式起重机（RTG）的“油改电”工作。从 2014 年 1 月 1 日起实施国 I 船用发动机排放标准，2017 年底前工作船和港务管理船舶基本实现靠港使用岸电。加强非道路移动机械排放管理，开展施工机械环保治理，推进大气污染物后处理装置安装工作。

（四）强化面源整治，控制扬尘和有毒气体排放。

1.加强施工及道路扬尘污染治理。推广施工扬尘污染防治技术，建立扬尘源动态信息库和颗粒物在线监控系统。积极推进绿色施工，督促施工单位落实施工现场封闭围挡、设置冲洗设施、道路硬底化等扬尘防治措施，严禁敞开式作业。各城市主城区内施工工地渣土和粉状物料应逐步实现封闭运输并配备卫星定位装置。总建筑面积在 10 万平方米以上的施工工地须规范安装扬尘视频监控设备。积极推行城市道路机械化清扫等低尘作业方式，推广“吸、扫、冲、收”清扫保洁新工艺，增加道路冲洗保洁频次，切实降低道路扬尘负荷。加大不利气象条件下道路保洁力度，增加洒水次数。

2.整治堆场扬尘污染。散货物料堆场应封闭存储或建设防风抑尘设施。1000 吨级以下（不含本数）码头要使用干雾抑尘、喷淋除尘等技术降低粉尘飘散率，1000 吨以上码头还要完成防风抑尘网建设和密闭运输系统改造。对长期堆放的废弃物，应采取覆绿、铺装、硬化、定期喷洒抑尘剂或稳定剂等措施。积极推进粉煤灰、炉渣、矿渣的综合利用，减少堆放量。2015 年底前珠三角地区重点港区完成扬尘污染综合治理任务，2017 年底前珠三角地区所有港区、其他地区重点港区完成扬尘污染综合治理任务。

3.严控有毒气体排放。按要求分阶段对再生有色金属生产、炼钢生产、废弃物焚烧和遗体火化等重点行业实施二噁英减排示范工程，对垃圾焚烧发电厂每年定期开展二噁英监督性监测。禁止露天焚烧可能产生有毒有害烟尘和恶臭的物质或将其用作燃料。把有毒空气污染物排放控制作为建设项目环评审批的重要内容。研究制订燃煤排放汞、铅等有毒有害物质的控制标准。

（五）严格环境准入，控制大气污染物增量。

1.严格实施环评制度。健全规划环评与项目环评的联动机制，严格重大项目环评管理，将细颗粒物和臭氧达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容。未通过环评审查的项目，严禁开工建设和运营。

2.强化污染物总量控制。完善建设项目主要污染物排放总量管理办法，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为环评审批的前置条件。加快制订可吸入颗粒物、挥发性有机物排放总量管理配套政策。对未完成大气主要污染物减排任务的地区实行区域限批，除民生工程外，一律暂停审批排放相应大气污染物的项目。

3.实行污染物削减替代。对排放二氧化硫、氮氧化物的建设项目，珠三角地区实行现役源 2 倍削减量替代，其他地区实行现役源 1.5 倍削减量替代。对排放可吸入颗粒物和挥发性有机物的建设项目，珠三角地区逐步实行减量替代，其他地区实行等量或减量替代。

4.提高重点行业大气排放标准。按照环境保护部《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》（2013 年第 14 号）要求，珠三角地区火电、钢铁、石化、水泥、有色金属冶炼、化工等行业及燃煤锅炉建设项目执行国家大气污染物特别排放限值，粤东、粤西地区的钢铁、石化等行业建设项目执行国家大气污染物特别排放限值。

（六）优化产业布局，引导产业集聚发展。

1.调整产业发展格局。制订主体功能区产业发展指导目录，建立健全适应主体功能分区的重点行业准入机制，实施差别化产业政策，科学引导全省产业合理发展和布局。重点加强对钢铁、石化、火电等重污染企业规划选址的科学论证，对各地环境敏感地区及城市建成区内已建的钢铁、石化、化工、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼等重污染企业和污染排放不能稳定达标的其他企业，于 2017 年底前基本完成环保搬迁和提升改造工作。

2.推进产业集聚发展。坚持集聚发展和区域统筹协调，珠三角地区优先发展现代服务业，加快发展先进制造业，大力发展高新技术产业；粤东地区加快改造提升传统产业，适度发展重化产业；粤西地区重点发展临港重化工业和现代服务业；粤北地区优先发展生态旅游产业，适度发展资源型产业和低污染产业。严格落实产业园区项目准入和投资强度要求，积极促进产业向园区集中。珠三角以外的地区新建的钢铁、石化、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼以及化工、陶瓷等项目，原则上应进入依法合规设立、环保设施齐全的产业园区。

（七）发展绿色经济，淘汰压缩污染产能。

1.大力发展循环经济。着力推进特色产业园区循环化改造，推进能源梯级利用、废物交换利用、土地节约集约利用，促进企业循环式生产、园区循环式发展、产业循环式组合，构建循环工业体系。推动钢铁、水泥等工业炉窑、高炉实施废物协同处置，推进再生资源利用产业发展。到 2017 年，单位工业增加值能耗比 2012 年降低 20%以上，50% 以上的各类国家级园区和 30% 以上的各类省级园区实施循环化改造，主要有色金属品种以及钢铁的循环再生比重达 40% 以上。

2.全面推行清洁生产。对钢铁、水泥、石化、化工、有色金属冶炼等重点行业进行清洁生产审核，针对节能减排关键领域和薄弱环节，实施清洁生产先进技术改造。到2017年，重点行业排污强度比2012年下降30%以上。推进非有机溶剂型涂料和农药等产品创新，减少生产和使用过程中挥发性有机物排放。积极开发缓释肥料新品种，减少化肥施用过程中氨的排放。

3.培育绿色环保产业。制订实施全省环保产业发展规划，建立健全有利于环保产业发展的政策体系。加强节能环保和绿色低碳技术国际交流合作，大力推动环保技术、产业发展，积极发展以节能降耗、污染治理和环境监测为重点的环保装备制造制造业。推进大气污染治理设施建设和运营的专业化、社会化、市场化，推行环境监测社会化，推进大气污染第三方治理，积极培育环保上市公司和骨干企业。

4.严控高污染行业新增产能。制订严于国家要求的禁止新、扩建高污染工业项目名录，明确资源能源节约和污染物排放等指标。建立高污染行业产能数据库，严格限制“两高”（高耗能、高排放）行业新增产能，新、改、扩建项目实行产能等量或减量置换。珠三角地区禁止新、扩建钢铁、石化、水泥（以处理城市废弃物为目的的除外）、平板玻璃（特殊品种的优质浮法玻璃项目除外）和有色金属冶炼等重污染项目，禁止新、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站。实施严格的节能评估审查制度，新建高耗能项目单位产品（产值）能耗须达到国内先进水平、用能设备达到一级能效标准，珠三角地区新建项目单位产品（产值）能耗须达到国际先进水平。

5.加快淘汰落后产能。提前一年完成国家下达的重点行业“十二五”落后产能淘汰任务，结合广东省产业发展实际和空气质量状况，制订范围更宽、标准更高的2015—2017年淘汰政策和配套措施，进一步加快淘汰落后产能。对不能按期淘汰的企业，依法予以强制关停。对未按期完成淘汰任务的地区，暂停办理该地区火电、钢铁、水泥、石化等项目的核准、审批、备案等手续。

6.压缩治理过剩产能。以节能环保标准促进“两高”行业过剩产能退出，制订扶持政策推动“两高”行业过剩产能企业转型发展，鼓励行业优强企业跨地区、跨所有制形式兼并重组，进一步压缩过剩产能。抓紧清理产能过剩行业违规在建项目，公布违规企业名单，制订限期整改方案。尚未开工的违规项目，一律不得开工；正在建设的要责令立即停止建设。

（八）调整能源结构，增加清洁能源供应。

1.实施煤炭消费总量控制。实行煤炭消费总量中长期控制目标责任管理，到2017年煤炭占全省能源消费比重下降到36%以下，珠三角地区实现煤炭消费总量负增长。实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭减量替代。通过燃用洁净煤、改用清洁能源、提高燃煤燃烧效率等措施，削减重点行业煤炭消费总量。加强外受电通道能力建设，完善电网空间布局，逐步提高接受外输电比例。

2.扩大天然气供应范围。按照高污染燃料禁燃区全覆盖、重点工业园基本气化的目标，加快推进气源工程建设。完善全省天然气主干管网规划和各城市燃气管网规划，加快天然气管道项目建设，2015年底前天然气管网通达珠三角地区有用气需求的工业园区，2017年底前通达全省有用气需求的工业园区和珠三角地区产业集聚区。力争到2017

年底，天然气供应能力达到 500 亿立方米，形成多源多向的燃气供应输配体系。到 2017 年底，珠三角地区基本完成燃煤锅炉、工业窑炉、单机 10 万千瓦以下自备燃煤电站的天然气等清洁能源改造任务。新增天然气优先保障居民生活或用于替代燃煤锅炉、窑炉，鼓励发展天然气分布式能源高效利用项目，限制发展天然气化工项目。

3.推广使用其他清洁能源。积极有序发展水电，安全高效发展核电，加快开发地热能、风能、太阳能、生物质能、潮汐能等新能源和可再生能源。到 2017 年，运行核电机组装机容量达到 960 万千瓦以上，非化石能源消费比重提高到 20% 以上。合理布局一批生物质能发电项目，建设高环保标准的垃圾焚烧发电设施，结合垃圾填埋场、畜禽养殖场、废水处理设施等建设沼气利用工程。

4.提升工业燃料品质。严格控制煤炭硫份灰份，火电厂燃煤含硫量控制在 0.7% 以下，工业锅炉和窑炉燃煤含硫量控制在 0.6% 以下、燃油含硫量控制在 0.8% 以下。提高洗选煤在煤炭消费中的比例。禁止进口高灰份、高硫份的劣质煤炭，限制进口高硫石油焦。应用推广煤炭清洁利用技术。

5.强化高污染燃料禁燃区管理。从 2014 年起，国家环境保护模范城市建成区和珠三角地区城市建成区均应划定为高污染燃料禁燃区，其他城市禁燃区面积应达到城市建成区面积的 60% 以上；2017 年底前，全省所有城市建成区均应划定为高污染燃料禁燃区，并逐步将禁燃区范围扩展到近郊。禁燃区内禁止燃烧原（散）煤、洗选煤、水煤浆、蜂窝煤、焦炭、木炭、煤矸石、煤泥、煤焦油、重油、渣油、可燃废物，禁止直接燃用生物质等高污染燃料，禁止燃用污染物含量超标的柴油、煤油、人工煤气等燃料，禁止新、改、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉和导热油炉等燃烧设施，已建成的不符合要求的各类燃烧设施要在 2014 年底前拆除或改造使用清洁能源。

（九）加大环境执法力度，提升环保监管效能。

1.加强监管能力建设。完善省、市、县、乡镇（街道）四级环境监管体系，加强环境监察队伍建设，提升环境监管能力。2014 年底前，完成省、市两级机动车排污监管平台建设任务。强化污染源监督性监测工作，把 20 蒸吨以上锅炉、典型行业挥发性有机物排放企业等纳入监督性监测范畴，试点实施重点企业挥发性有机物在线监测。

2.加大监督检查力度。各地环境空气质量指标纳入环境保护考核评价指标体系，按照国家对大气污染防治工作的考核要求，定期督查各地工作进展情况，并对社会公开。对工作责任不落实、项目进度滞后、环境空气质量不合格的地区予以约谈问责。

3.从严整治环境违法行为。完善现场巡查、交叉执法、联合执法、抽查稽查等环保执法方式，加强环境保护部门与相关部门的执法联动和信息共享，健全环境违法违纪案件查处协作机制。突出监管重点，对各地重点环境问题进行挂牌督办，强力整治大气污染。坚决取缔小炼油、小锅炉等无证经营企业，重点打击重污染企业超标排放、施工扬尘管理不规范、生产销售不合格油品等行为。探索开展企业环境信用评价工作，完善环保信用体系建设。

4.完善执法衔接机制。严格执行《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释〔2013〕15 号），建立环境保护部门和公安部门执法联动机制，完善环境污染刑事案件的移送、受理、立案及重大案件会商、

督办制度，依法加大对重大环境违法犯罪案件的综合惩处力度，严惩环境污染违法犯罪行为，进一步增强环境执法的震慑力。

三、保障措施

（十）完善协调和预警应急机制。

1.完善防控协调机制。进一步健全全省大气污染联防联控工作机制和粤港澳区域合作机制，定期召开全省大气污染防治工作会议，协调解决重大环境问题和跨市大气污染纠纷，指导各地、各有关部门建立统一的大气污染防治政策。各地之间要建立统一规划、统一监测、统一监管、统一评估、统一协调的大气污染联防联控协商合作机制。珠三角地区各市要针对细颗粒物和臭氧等突出问题，加强协调联动。各有关部门要通力合作，按各自职责全力支持大气污染防治工作。

2.健全监测预警体系。完善全省大气环境监测网络，所有地级以上城市国控大气监测站按要求开展监测。环境保护、气象部门要加强合作，建立健全大气重污染监测预警体系，共同推进空气质量预报工作。定期开展重污染天气预警演练，2014年底分别完成省、珠三角区域、广州市大气重污染监测预警系统建设任务，2015年底珠三角地区其他城市完成大气重污染监测预警系统建设任务。

3.完善应急处置机制。省环境保护厅要尽快牵头制订并组织实施珠三角区域大气重污染应急预案，并及时向社会公布。各地级以上市要抓紧制订本地区大气重污染应急预案，明确责任主体、组织机构、工作职责、预警及响应程序、保障措施等，并及时向社会公布。各地政府要将大气重污染应急处置纳入本地区突发事件应急管理体系，实行主要负责人负责制。建立完善监测预报—专家会商—上报审批—响应执行的区域大气污染预测预警机制，当预报可能出现重污染天气时，各地政府要及时采取应急响应措施，组织各有关方面按要求开展工作。

（十一）完善地方性法规和技术标准体系。

1.完善法规规章。及时修订《广东省排污许可证管理办法》，加快推进《广东省大气污染防治条例》制订工作，完善总量控制、排污许可、应急预警、责任追究等制度，实现行政执法与刑事司法的有机衔接，按照“谁污染谁负责、多排放多负担”原则完善环境污染损害赔偿制度。

2.健全标准体系。加强广东省地方标准的制、修订工作，加快修订广东省大气污染物排放限值标准，制订低硫散煤及制品、涂料、油墨等产品中有害物质的限量标准，明确生物质成型燃料大气污染物排放标准和重点行业挥发性有机物排放标准，建立重点行业挥发性有机物排放核算体系，强化能耗、安全标准硬约束。

3.强化技术支撑。加强对灰霾、臭氧形成机理、来源解析、迁移规律等的基础研究，开展大气污染与人群健康的暴露—反应关系研究。支持广东省国家环保重点实验室建设，鼓励环保企业建设工程技术研发中心、工程研究中心（实验室）。积极开发脱硫脱硝、高效除尘、挥发性有机物控制、柴油机（车）排放净化、环境监测等方面的产品、设备，推广一批解决区域复合型大气污染问题的先进实用技术。

（十二）完善环境经济政策。

1.完善资源环境价格体系。发挥资源价格杠杆作用，引导企业绿色生产、社会绿色消费。研究制订差别化、阶梯式的资源价格政策，对已采用新技术进行除尘设施改造的现有火电机组，实行电价支持政策。实行油品优质优价政策，鼓励炼油企业加快油品质量升级步伐。

2.加大财税支持力度。省和各地级以上市统筹安排污染防治资金，采取“以奖代补”、“以奖促防”、“以奖促治”等形式，支持开展大气污染防治工作。全面落实合同能源管理财税优惠政策，积极探索污染治理设施投资、建设、运行一体化特许经营模式。完善排污费征收及减排扶持政策，逐步开征挥发性有机物、工地扬尘、加油站、经营性餐饮油烟排污费。

3.创新环保金融政策。建立绿色信贷、绿色证券和环境污染责任保险等制度，将企业环境信息纳入银行征信系统，严格限制环境违法企业获得贷款或上市融资。加快推进二氧化硫等排污权、碳排放权有偿使用与交易试点工作。

（十三）完善全社会参与机制。

1.及时公开环境信息。从2014年起，由省环境保护厅每月定期公布各地级以上城市的空气质量状况及排名，全省所有国控、省控空气质量监测站点实时向社会公众发布空气质量信息。各地要建立重污染行业企业环境信息强制公开制度，及时主动公布新建项目环评审批、排污收费、监督执法处罚、重点企业污染物排放、治污设施运行等信息，定期发布重点污染源环保信用评级结果。

2.动员全民参与。积极开展多种形式的宣传科普和教育培训，普及大气污染防治的科学知识，倡导文明、节约、绿色的消费方式和生活习惯，提高公众参与大气环境保护的积极性。通过开通举报专线电话、聘请大气污染防治特约监督员等措施，鼓励公众监督和举报大气环境污染行为，支持环保社会组织和环保志愿者开展社会监督活动。

各地级以上市政府要根据本行动方案抓紧制订本地区具体实施方案，分解落实工作任务，并于每年3月31日前向省政府报送上年度大气污染防治工作进展情况。