

佛山市广一风机厂 清洁生产启动大会

技术服务单位：广东工信科技服务有限公司



为什么要开展本次会议？

佛山市环境保护局 佛山市经济和信息化局 文件

共97家！

佛环〔2015〕241号

佛山市环境保护局 佛山市经济和信息化局 关于公布我市 2016 年应实施清洁生产 审核的企业名单的通知

31	佛山市吉亚铝业有限公司	金属制品业
32	佛山市广一风机厂	金属制品业
33	佛山市南海区高正装饰材料厂	金属制品业

（插播清洁生产知识动画片）



什么是清洁生产？

是指**不断**采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从**源头**削减污染，**提高**资源利用效率，**减少**或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以**减轻**或者消除对人类健康和环境的危害。



清洁生产实质：节能减排

清洁生产八字方针：

节能、降耗、减污、增效

清洁生产的核心是什么？

从源头抓起，预防为主，生产全过程控制，实现经济效益和环境效益的统一。

（国家发改委：2000年的392g → 360g → 2020年320g 1吨标煤大约可以发2777度电）（当量折标系数 0.129）
（等价折标系数 0.404）



为什么要开展清洁生产审核？

人类生存和发展要求：

1、**能源形势所逼**，我国**40%**的石油靠进口，专家预测我国本土的石油资源只能用到**2020**年，发展使用可再生的清洁能源是大势所趋。

所有的战争都是为了争夺能源，海湾战争、南海紧张局势等等，并且已是无法避免的实事。



为什么要开展清洁生产审核？

人类生存和发展要求：

2、**环境形势所逼**，只要有工业生产的地方就没有一片净土，大气被污染，水被污染、土地被污染。我国近几十年的发展很大一部分程度上是靠滥用资源，破坏环境为代价换取的。（节水的根本？）

（习主席讲话：我们不要以滥用资源破坏环境为代价的**GDP**，不以**GDP**论英雄）



雾霾来袭 城市污染加重



PM
2.5

为空气动力学当量直径小于2.5微米的颗粒物，又称为细颗粒物，可引起能见度的降低，是构成雾霾天气的主要原因

由于其粒径小，可吸附有毒有害化学物质及细菌病毒等微生物，并随呼吸进入人体呼吸道，刺激人的鼻粘膜、支气管粘膜等敏感部位，或者被直接吸入到肺部，诱发疾病

专家建议



雾霾重的时候，有基础疾病的易感人群以及老人、儿童，应尽量减少外出活动，暂缓进行户外锻炼以及开窗通风



如果必须出门，尽量要戴口罩，减少颗粒物的吸入



有哮喘、慢性阻塞性肺疾病的患者，应规律服药，防止病情加重

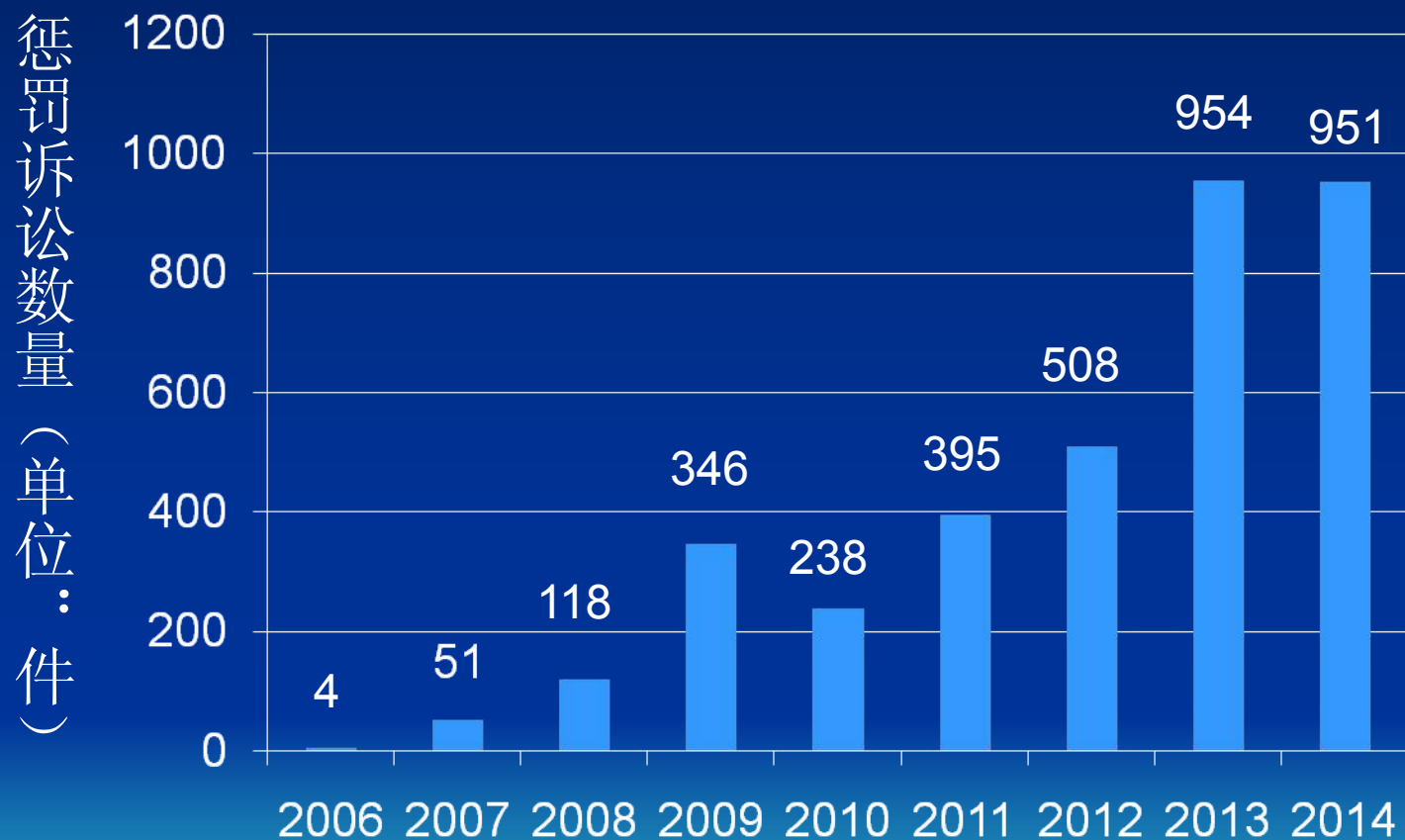


饮食以清淡为佳，同时应多饮水

新华社记者 卢哲 编制



近两年环保企业处罚诉讼事件呈现高发态势



警钟

- 1、2010年10月中金岭南下属韶关冶炼厂排污导致韶关市北江中上游河段铊超标，已被勒令停产。经初步估算，韶关冶炼厂每停产1个月将直接减少公司净利润2700万元左右。
- 2、“明城镇坟典村污泥倾倒案”在高明法院宣判，两名被告人分别被判处有期徒刑一年。（2011年）
- 3、佛山南海季华铝业有限公司由于超出政府规定的清洁生产审核验收时间未验收，被罚款45万元。（2013年）
- 4、新《环保法》规定，出现偷排等环保违法问题将按日罚款，2015年1月1日开始实施。据不完全统计，新《环保法》生效两个月来，实施按日计罚案共15件，个案最高罚款数额为190万元，罚款数额达723万元。

清洁生产法律法规



中华人民共和国 清洁生产促进法

中国法制出版社



2002年6月29日九届全国人大常委会第二十八次会议通过。
标志着我国清洁生产进入法制化、规范化、轨道化的发展轨道

• 中华人民共和国主席令 第54号

• 《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国**清洁生产促进法**〉的决定》已由中华人民共和国第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议于**2012年2月29日**通过，现予公布，自**2012年7月1日**起施行。

• 中华人民共和国主席 胡锦涛



中华人民共和国清洁生产促进法

第八条 国务院清洁生产综合协调部门会同国务院环境保护、工业、科学技术部门和其他有关部门，根据国民经济和社会发展规划及国家节约资源、降低能源消耗、减少重点污染物排放的要求，编制国家清洁生产推行规划，报经国务院批准后及时公布。



中华人民共和国清洁生产促进法

第十七条 省、自治区、直辖市人民政府负责清洁生产综合协调的部门、环境保护部门，根据促进清洁生产工作的需要，在本地区主要媒体上公布未达到能源消耗控制指标、重点污染物排放控制指标的企业的名单，为公众监督企业实施清洁生产提供依据。

- 列入前款规定名单的企业，应当按照国务院清洁生产综合协调部门、环境保护部门的规定公布能源消耗或者重点污染物产生、排放情况，接受公众监督。



中华人民共和国清洁生产促进法

- 第三十九条 违反本法第二十七条第二款、第四款规定，不实施强制性清洁生产审核或者在清洁生产审核中弄虚作假的，或者实施强制性清洁生产审核的企业不报告或者不如实报告审核结果的，由县级以上地方人民政府负责清洁生产综合协调的部门、环境保护部门按照职责分工责令限期改正；拒不改正的，处以五万元以上五十万元以下的罚款。

什么叫清洁生产审核？

是一套对正在运行的生产过程进行系统分析和评价的程序；是指通过对一家公司（工厂）的具体生产工艺和操作的仔细检查、评审，找出能耗高、物耗高、污染重的原因，掌握废物的种类、数量以及产生原因的详尽资料，提出如何减少有毒和有害物料的使用、产生以及废物产生的方案，经过对备选方案进行技术经济及环境可行性分析，选定可供实施的清洁生产方案的分析、评估过程。



清洁生产审核分类

清洁生产审核分为**自愿性审核**和**强制性审核**。

国家鼓励企业自愿开展清洁生产审核。污染物排放达到国家或者地方排放标准的企业，可以自愿组织实施清洁生产审核，提出进一步节约资源、削减污染物排放量的目标。



有下列情形之一的企业，应当实施强制性清洁生产审核——“双超双有”

(一)污染物排放超过国家或者地方规定的排放标准，或者虽未超过国家或者地方规定的排放标准，但超过重点污染物排放总量控制指标的；

(二)超过单位产品能源消耗限额标准构成高耗能的；

(三)使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的。



自愿与重点清洁生产审核的区别

指标项目	自愿清洁生产审核	重点清洁生产审核
方案的实施	每个企业均要提出三个以上中/高费方案，一般投入5-10万元为中费方案，投入 ≥ 10 万元为高费方案，鉴定标准要根据企业的大小，及固定资产情况而定	
性质	企业自愿开展清洁生产审核，为国家及地方鼓励的行为	环保局每年公布名单，未开展自愿清洁生产审核的企业均可能被强制实施清洁生产
主管部门	经信局（经促局）	环保局
审核重点	考察企业的清洁生产水平，在环保达标的情况下，重点节能	考察企业的清洁生产水平，重点考察企业的污染物变化指标，企业至少要有一项减排效果突出的中/高费方案

自愿与重点清洁生产审核的区别

指标项目	自愿清洁生产审核	重点清洁生产审核
审核过程	与技术服务单位签合约后到经促局备案，然后按照自愿清洁生产审核实施细则开展，2年内申请验收，方案实施60%以上即可申请验收，验收人员为三位专家以及各地市经信局。	重点名单公布后，在规定期限内签署技术服务合同，交环保局备案，然后按照重点清洁生产审核实施细则开展，在环保局要求的时间内申请评估，评估后，按照专家及环保局意见整改现场，所有方案实施完成后申请验收。评估及验收人员为三位专家以及各地市、区环保局。
审核时间	2年内完成即可，时间灵活，一般6个月至一年	要求一年内完成清洁生产审核验收，未按照要求开展的，环保局可能会对该企业出示红牌及进行5-50万元罚款



自愿与重点清洁生产审核的区别

指标项目	自愿清洁生产审核	重点清洁生产审核
荣誉	通过省/市清洁生产审核验收的企业，经信部门会颁发证书及牌匾（有效期两年），还有一定的资金奖励，且不会再被环保局强制实施	无
复审	证书到期前三个月进行一次复审换证（各地区会通知企业复审换证），技术服务费较少，企业投入时间短，专家不一定去企业	3年需重新开展一次清洁生产审核，按照第一次实施重点清洁生产审核过程再一次开展清洁生产审核，技术服务费高，企业投入时间长



如何开展清洁生产审核？

清洁生产审核通过一套科学的、系统的和操作性很强的程序来达到预防污染的目的。

整个程序可分为三个层次、八条途径、七个阶段、35个步骤。



3个层次（ 3个W ）

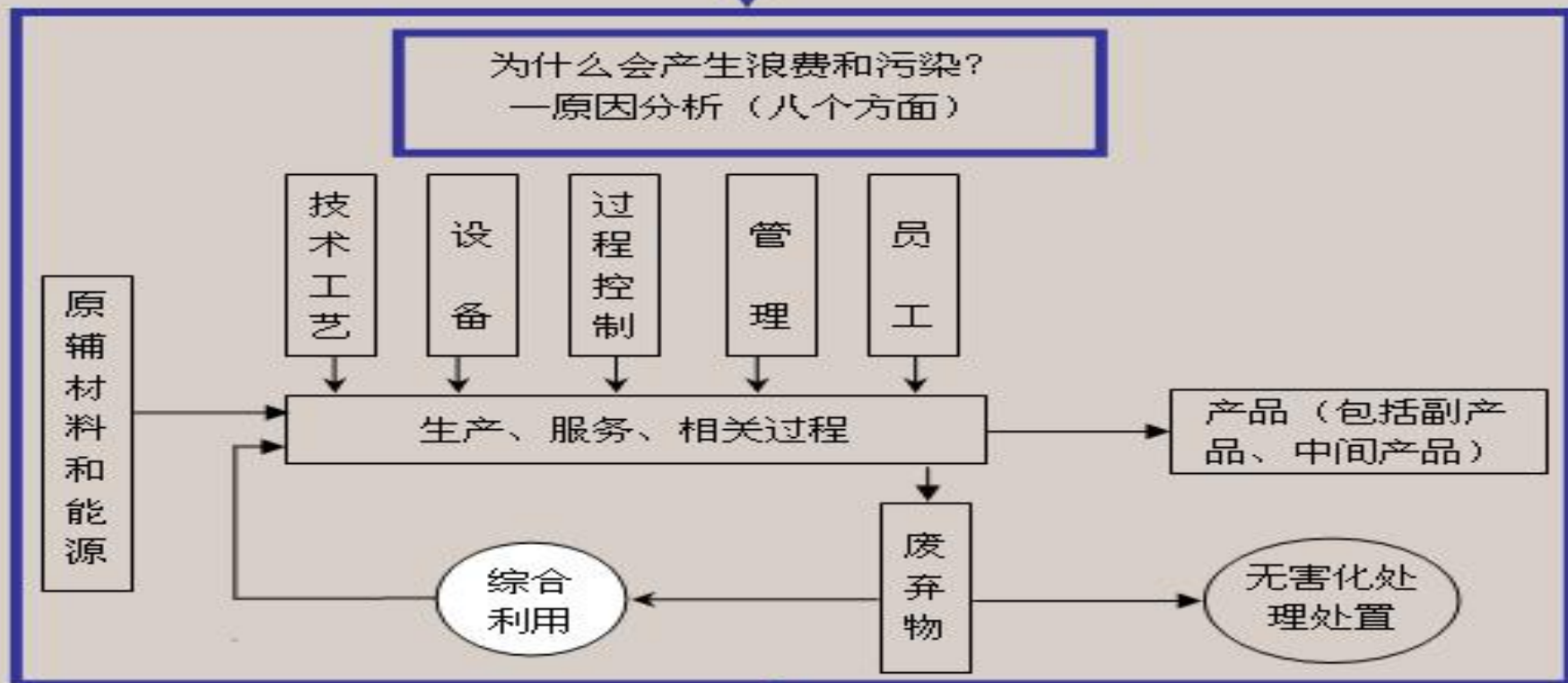
- Where （浪费及废物从哪里产生）
- Why （为什么会产生浪费或废物）
- How （如何消除浪费或废物）



八条途径

浪费在哪里产生？
—识别污染源清单
(现场调查物料平衡数据分析)

为什么会产生浪费和污染？
—原因分析(八个方面)



如何消除或削减这些浪费和污染？
—方案产生和实施

七个阶段 （35个步骤）

（一）审核准备。取得领导支持，开展培训和宣传，成立由企业管理人员和技术人员组成的清洁生产审核工作小组，制定工作计划等；

（二）预审核。在对企业基本情况进行全面调查的基础上，通过定性和定量分析，确定清洁生产审核重点和清洁生产目标，提出清洁生产方案；

（三）审核。通过对生产和服务过程的投入产出进行分析，建立物料平衡、水平衡、资源平衡以及污染因子平衡，找出物料流失、资源浪费环节和污染物产生的原因，针对审核重点提出清洁生产方案；



七个阶段 (35个步骤)

(四) 实施方案的产生和筛选。对物料流失、资源浪费、污染物产生和排放进行分析，提出清洁生产实施方案，并进行方案的初步筛选；

(五) 实施方案的确定。对初步筛选的清洁生产方案进行技术、经济和环境可行性分析，确定企业拟实施的清洁生产方案；

注：重点清洁生产审核企业方案确定后，需编写清洁生产审核评估报告，向环保部门申请评估。

(六) 方案的实施。实施可行的方案，总结已实施清洁生产方案的成果，核实其绩效。



七个阶段 （35个步骤）

（七）持续清洁生产审核。建立持续清洁生产审核的组织机构，建立促进实施清洁生产的管理制度，制定持续清洁生产计划；编写清洁生产审核报告，清洁生产审核报告应当包括企业基本情况、清洁生产审核过程和结果、清洁生产方案汇总和效益预测分析、清洁生产方案实施计划等；报告编写完成后递交到相关主管部门申请验收。



广东省清洁生产开展情况

- 广东省已自愿开展清洁生产审核的企业约5000家，至今经广东省经济和信息化委员会和广东省科学技术厅联合认定公布共十六批1365家“广东省清洁生产企业”。
- 广东省已被环保部门强制开展清洁生产审核的企业（重点企业）约6000家。

2011-2013年全国清洁生产开展情况

- 2011-2013年，各省（市、区）环境保护厅（局）依法在当地主要媒体公布了27247家应当实施清洁生产审核的重点企业名单，主要集中在化工行业（3289家）、金属表面处理及热处理加工行业（3040家）、轻工行业（2338家）、纺织行业（1820家）。



验收会场



验收现场



谢谢大家！



广东工信科技服务有限公司

广州市东风中路300之一金安大厦副楼316-318单元

电 话: 020-84229388

邮 箱: gdgxkj@163.com

网 址: www.gdgxkj.com.cn

佛山市南海桂城天安创新大厦518单元

电 话: 0757-81857388 传 真: 0757-81857389

程 工: 18929930555 罗小姐: 13302276588

