

广州市经济贸易委员会

穗经贸函〔2014〕642号

市经贸委关于印发广州市自愿清洁生产实地 评估工作指引（修订版）的通知

各区、县级市经贸部门，有关企业及清洁生产技术服务单位，市循环经济清洁生产协会：

为加快推进我市清洁生产实地评估工作，根据工作需要，市经贸委对原《广州市自愿清洁生产实地评估工作指引》进行了修订，现将《广州市自愿清洁生产实地评估工作指引》（修订版）印发给你们，请遵照执行。实施过程中的问题请向我委（电力与资源综合利用处）反映。

广州市经济贸易委员会

2014年6月17日

（联系人：王建华，电话：83123949）

广州市清洁生产实地评估工作指引

（修订版）

为加大力度推进我市清洁生产工作，引导更多企业参与清洁生产行动，根据《广州市全面推行清洁生产行动方案》的要求，制定本指引。

一、适用范围

本指引适用于在我市参与清洁生产实地评估工作，引导企业通过快速清洁生产实施提出改善方案。

清洁生产实地评估是指依托节能、环保、行业专家以及清洁生产技术服务单位，与企业共同对企业的生产工艺设备、能耗、物耗和环保现状进行快速的调查和诊断，评估企业现阶段存在的问题，并发动企业员工共同从以下六个方面为企业提出针对性的改进方案，从而达到推动企业实现节约资源能源、减少污染物排放、保护环境的目的。包括：

- （一）技术工艺和设备设施改造；
- （二）过程控制优化；
- （三）原辅材料和能源替代；
- （四）产品（设计）升级；
- （五）资源综合利用和污染防治；
- （六）生产管理改善、

二、工作程序

- （一）登记备案。

企业或技术服务单位登陆广州清洁生产网（www.gzcpc.org）填报《广州市企业自愿清洁生产实地评估登记表》（附件 1），并交一份到所在区、县级市经贸部门备案。

（二）开展实地评估。

1、技术服务单位召集企业负责人开展 1 次以上的清洁生产实地评估认知推广培训，发动员工提出合理化建议确保企业有效开展实地评估工作。

2、技术服务单位调查企业清洁生产现状，收集企业员工提出的合理化建议，发动员工沟通讨论，提出初步清洁生产方案，形成《企业清洁生产现状调查表》（附件 2）。

3、技术服务单位原则上邀请环保、节能、行业等 3 位清洁生产技术专家，共赴企业现场开展实地勘查，结合实际评估企业存在问题及提出环境、技术、经济可行的清洁生产改善方案（方向），与企业负责人员一起制订改善方案的实施计划。

4、编制《清洁生产实地评估报告》。

（三）提交实地评估报告。

技术服务单位提交实地评估报告至市经贸委，包括以下资料：

1、评估后建议实施的清洁生产方案及预期绩效。（附件 3）

2、广州市清洁生产实地评估报告范本。（见附件 4）

3、广州市清洁生产实地评估真实性承诺。(附件5)

4、培训、现场讨论、专家现场考察、主要设备设施、改善方案提及的设备工艺等相关相片。

(四) 加强实地评估工作的监督检查。

市经贸委组织相关部门、专家或委托各区经贸部门对辖区内企业实地评估工作进行监督检查(也可委托广州市循环经济清洁生产协会协助),核实评估报告的真实性、规范性。

(五) 及时公布实地评估结果。

分批发布通过清洁生产实地评估的企业名单,颁发“广州市参与清洁生产行动证书”。

三、其他说明

(一) 各区经贸部门负责督促辖区内企业实地评估改善方案的实施,确保清洁生产实施成效。

(二) 鼓励企业通过实地评估后持续开展清洁生产工作,绩效突出的企业可直接申报清洁生产审核验收,相关程序根据《关于调整广州市清洁生产审核验收程序的通知》(穗经贸函〔2010〕685号)执行。

附件: 1.广州市企业自愿清洁生产实地评估登记表

2.企业清洁生产现状调查表

3.评估后建议实施的清洁生产方案及预期绩效

4.广州市清洁生产实地评估报告范本

5.广州市清洁生产实地评估真实性承诺

附件 1

广州市企业自愿清洁生产实地评估登记表

(单位公章)

企业名称						主管部门或行业协会		
地址						邮编		
法人代表		负责人		固定电话和手机				
				邮箱地址				
企业类型		所属行业		传真号码				
注册资金(万元)		监管类型		法人代码证号码				
企业类型	☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型			产品和产量				
企业年产值、主要能源和资源消耗量、综合能耗总量 (近一年情况)	年度	产值(万元)	电(万 kWh)	燃气(m ³)	原煤(t)	油(t)	综合能耗(tce)	新鲜水(m ³)
主要污染物名称 1			排放浓度			排放总量		
主要污染物名称 2			排放浓度			排放总量		
主要污染物名称 3			排放浓度			排放总量		
有毒、有害原料名称及数量								
工业废弃物及危险废弃物名称及数量								
计划开展清洁生产实地评估进度安排								
技术服务单位名称								
企业简介								
备案登记情况								

年 月 日

注：“主管部门或行业协会”填写“省/市国资委或相应行业协会”；“企业类型”填写国资、民营、港资、台资、中外合资等；“监管类型”填写中央、省、市或××区（县级市）监管。

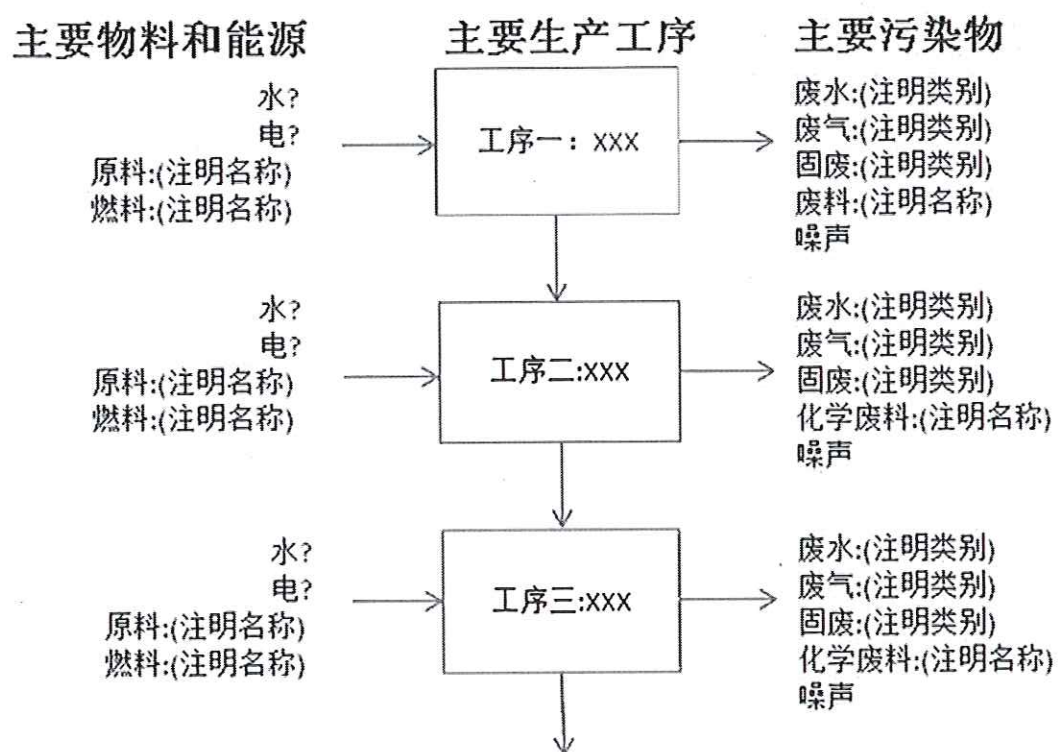
附件 2

企业清洁生产现状调查表

____公司 201_ 年基础资料收集表					
企业名称	所属行业		公司地址		
企业性质	☐ 央企/ ☐ 国企/ ☐ 民营/ ☐ 外资 (注明国家: XXX) / ☐ 中 (☐ 香港/ ☐ 台湾/ ☐ 澳门/ ☐ 大陆) 外 (注明国家: XXX) 合资				
联系人	手机	固定电话	邮箱		
公司简介	企业成立时间、发展情况、经营理念、有无搬迁或信息变更的情况、评估前在节能、低碳、资源节约等方面做的工作:				
已制定的应急预案	☐ 突发事故环境应急预案/ ☐ 安全生产应急预案/其他:				
已建立的体系	☐ ISO9000/ ☐ ISO14000/ ☐ ISO18000/其他: _____				
能源管理情况					

环保管理 情况												
员工人数			占地面积		最近一年产值 (万元)					最近一年利 税 (万元)		
类别	名称	使用部 门										
产品产量	XXX	/										
	XXX	/										
	...	/										
产品产值	XXX	/										
	XXX	/										
生产原料	XXX	/										
	...	/										
能源消耗	水											
	电											
	煤											
	天然气											
	柴油											
	...											
注：需提供企业地理位置图和平面布置图												

____公司主要生产工序调查表



____公司 201_年污染物控制措施调查表				
备注：请附上废气/废水处理工艺流程图，并提供环评批复及近一年检测报告，如有危险废物，需提供处理协议和联单				
污染物种类	污染物	污染源	控制措施	去向
废水	工艺废水			
	生活污水			
	...			
废气	××废气			
	...			
噪声	生产设备 及辅助设备 噪声			
	...			
一般固废	废纸			
	废包装			
	废铁.			
	...			
危险废物	废抹布			
	废油			
	废灯管			
	废电池			
	...			
主要污染物执行的排放标准： 大气污染物： 水污染物： 固体废物：				

公司 201_年主要耗能设备调查表

一、工业锅炉														
型号	投入使用时间	额定蒸汽压力(Mpa)	额定蒸汽温度	额定蒸发量(t/h)	燃料种类	年消耗燃料折标	年产汽量(t)	排烟温度	表面温度	已采取何种节能措施				
二、空压机														
型号	投入使用时间	额定功率(kW)	额定电流(A)	实际运行时加载/卸载功率(kW)	实际加载/卸载时电流(A)	加载/卸载时间(h)	排气量(m ³ /min)	压缩容量(CFM)	平均每日工作时间(h)	加载/卸载时间(h)				
三、空调及制冷系统														
型号	投入使用时间	额定输入功率(kW)	额定制冷量(kW)	年耗电电量(万kWh)	年消耗电能折标(tce)	年制冷量(万kWh)	已采取何种节能措施							
四、中央空调调查表														
1. 冷水机组调查														
型号	投入使用时间	装机数量(台)	常用数量(台)	额定制冷量(kW)	额定输入功率(kW)	制冷剂类型	压缩机类型	每日运行小时数(h/d)	每年运行日数(d/a)	已采取何种节能措施				

2. 冷冻水泵/冷却水泵									
型号		装机数量 (台)	常用数量 (台)	电机型号	额定轴 功率 (kW)	电机转 速 (rpm)	最大扬程 (m)	最大流量 (m ³ /h)	已采取何种节能措施
3. 冷却水塔									
型号	投入使用 时间	装机数量 (台)	风机额定 功率 (kW)	风机风量 (范 围) m ³ /h	单台冷 却流量 (m ³ /h . 台)	日均蒸 发损耗 量 (m ³ /h . 台)	日均总补 水量 (m ³ /d)	已采取何种节能措施	
三、风机、水泵-电机系统									
负载型号	投入使用 时间	电机型号	电机额定 电流 (A)	电机额定 电压 (V)	日常运 行电流 (A)	日常运 行电压 (V)	已采取何种节能措施		
四、热力输送系统									
管内介质 类型	投入使用 时间	管内介质 温度	管表面温 度	已采取何种节能措施					

附件 3

评估后建议实施的清洁生产方案及预期绩效

序号	生产工序/辅助设施	方案产生的原因	清洁生产方案简介	预算金额（万元）	预计的环境效益	预计的经济效益	无/低费方案	中/高费方案	方案实施情况	措施归类
备注：无低费方案和中高费方案此栏打“√”，方案实施情况填写已实施或计划实施的时间，措施归类分为：加强管理、原辅材料替代、资源综合利用、技术改造。										

评估后建议实施的清洁生产方案及预期绩效

提出的方案 (个数)		投入金额 (元)	产生经济效益 (元)
方案一绩效	节资源 (吨)	节资源 (吨)	提高中水回用率 (%)
	节电 (千瓦时)	节原煤 (吨)	节 LPG (立方米)
	节蒸汽 (吨)	节柴油 (吨)	节天然气 (立方米)
	提高水复用率 (%)	提高生产效率 (%)	
	削减废水 (吨)	削减 COD (千克)	削减 NH ₃ -N (千克)
	削减 VOCs (千克)	削减 SO ₂ (千克)	削减 NO _x (千克)
	削减固体废弃物 (吨)	削减粉尘 (千克)	削减危险废物 (吨)
	合计节能 (吨标煤)	减排当量二氧化碳 (吨)	
方案二绩效	节资源 (吨)	节资源 (吨)	提高中水回用率 (%)
	节电 (千瓦时)	节原煤 (吨)	节 LPG (立方米)
	节蒸汽 (吨)	节柴油 (吨)	节天然气 (立方米)
	提高水复用率 (%)	提高生产效率 (%)	
	削减废水 (吨)	削减 COD (千克)	削减 NH ₃ -N (千克)
	削减 VOCs (千克)	削减 SO ₂ (千克)	削减 NO _x (千克)
	削减固体废弃物 (吨)	削减粉尘 (千克)	削减危险废物 (吨)
	合计节能 (吨标煤)	减排当量二氧化碳 (吨)	
方案...绩效	节资源 (吨)	节资源 (吨)	提高中水回用率 (%)
	节电 (千瓦时)	节原煤 (吨)	节 LPG (立方米)
	节蒸汽 (吨)	节柴油 (吨)	节天然气 (立方米)
	提高水复用率 (%)	提高生产效率 (%)	
	削减废水 (吨)	削减 COD (千克)	削减 NH ₃ -N (千克)
	削减 VOCs (千克)	削减 SO ₂ (千克)	削减 NO _x (千克)
	削减固体废弃物 (吨)	削减粉尘 (千克)	削减危险废物 (吨)
	合计节能 (吨标煤)	减排当量二氧化碳 (吨)	
绩效汇总	节资源 (吨)	节资源 (吨)	提高中水回用率 (%)
	节电 (千瓦时)	节原煤 (吨)	节 LPG (立方米)
	节蒸汽 (吨)	节柴油 (吨)	节天然气 (立方米)
	提高水复用率 (%)	提高生产效率 (%)	
	削减废水 (吨)	削减 COD (千克)	削减 NH ₃ -N (千克)
	削减 VOCs (千克)	削减 SO ₂ (千克)	削减 NO _x (千克)
	削减固体废弃物 (吨)	削减粉尘 (千克)	削减危险废物 (吨)
	合计节能 (吨标煤)	减排当量二氧化碳 (吨)	

附件 4

广州市清洁生产实地评估报告范本

XXX 公司
实地评估报告

技术服务单位：（盖章）

提交日期：

负责人签名：

1 背景资料

1.1 进行实地评估工作的公司资料

公司名称:

公司行业:

公司地址:

联系人姓名及职务:

联系人电话:

1.2 技术服务单位资料

公司名称:

本项目负责人姓名及职称:

本项目负责人电话:

邀请专家的姓名:

1.3 实地评估项目资料

本项目开始日期:

本项目完成日期:

2 评估概况

2.1 评估目的

(1) 普查企业生产过程中主要的物耗、能耗、生产设备及设施、产排污情况等信息,系统诊断企业存在的问题;

(2) 了解企业现有的以及计划实施的清洁生产措施;

(3) 提供进一步可行的清洁生产方案。

2.2 评估范围

(1) 生产线的主要工序及其物耗、水资源消耗、能耗情况;

(2) 主要污染物产生及处理情况;

(3) 主要耗能设备、物料生产设施、辅助设备(如通风系统、

空压机系统、照明系统)情况;

(4) 现行管理现状;

(5) 现在和计划实施的节能、降耗、减排、增效措施及方案。

2.3 评估步骤

评估工作大致可分为三大步骤:

(1) 准备工作(时间:): 技术服务单位指导企业填好实地评估调查表并将填好的调查表发给专家,以便技术服务单位和专家对企业的现状进行初步了解,并规划及部署日后的实地评估工作。具体时间是:

(2) 现场评估(时间:): 技术服务单位和专家组成评估小组对企业现场勘查,专家通过与厂内相关人员面谈、查阅相关文件和数据、实地勘查等多种方式,诊断出企业存在的问题,并提供相应的建议。监理单位将以抽查方式对实地评估工作进行监督检查。具体时间是:

(3) 后期工作(时间:): 技术服务单位按实际情况和专家提供的建议,进一步收集和补充所需的资料。然后将有关资料进行整理和分析,编写实地评估报告,交于监理单位。具体时间是:

2.4 评估及分析方法说明

(1) 透过企业所提供的生产工艺流程图,分析生产过程中各种元素(如物耗、能耗及污染物等)的消耗及产生情况,查找企业存在问题。

(2) 通过现场勘查,查阅相关文件资料,挖掘企业节能减排空间。

(3) 汇集及整理所有识别出的环境问题及提出对应的清洁生产改善方案(包括现有的、已计划、计划中及准备执行的方案)。

3 企业现状

3.1 企业概况

介绍企业成立时间、发展情况、经营理念、有无搬迁或信息变更的情况、评估前在节能、低碳、资源节约等方面做的工作：

3.2 规模

占地面积、生产能力、产值、人员、纳税等。

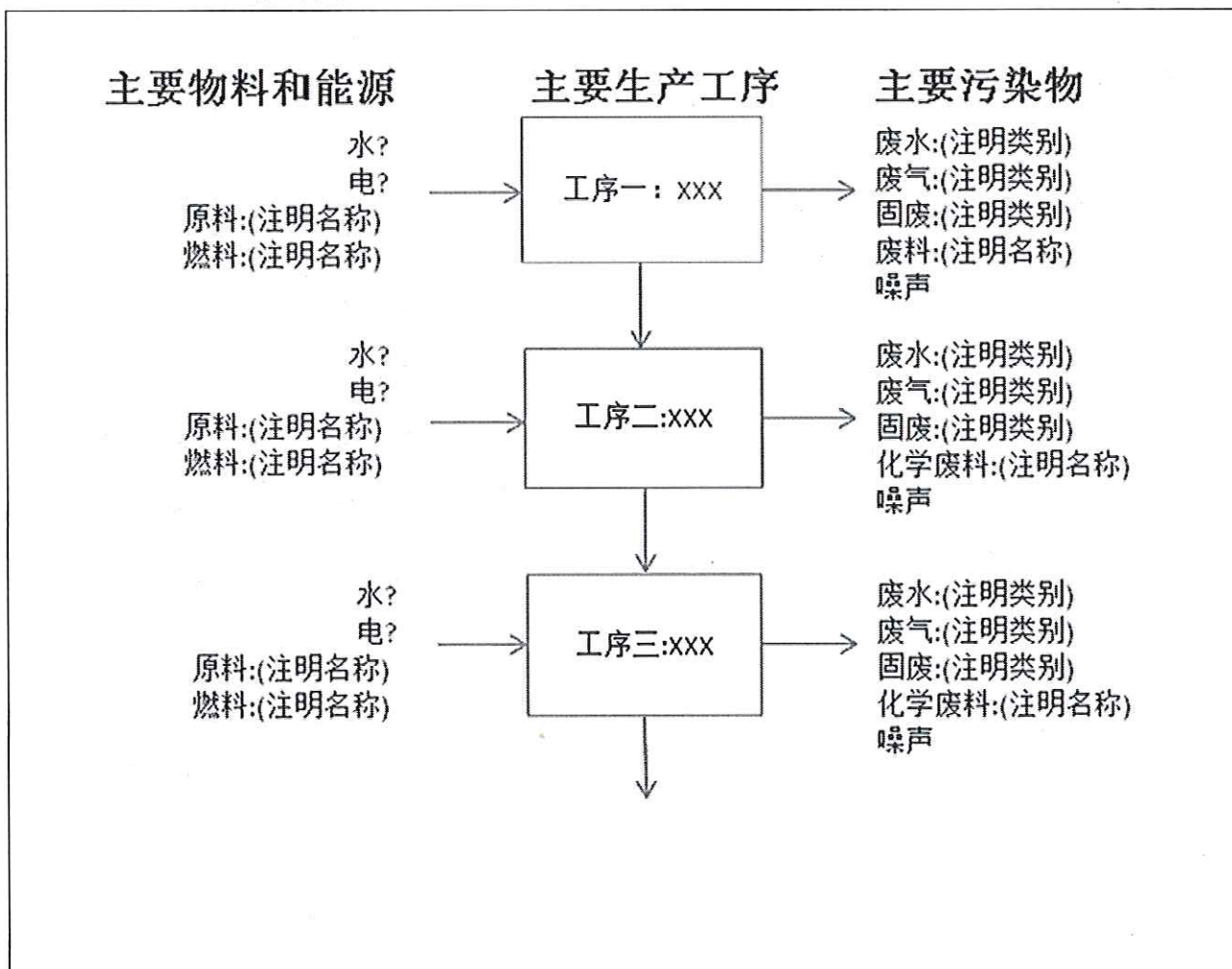
3.3 地理位置及平面布置

企业地理位置、平面布置情况，附上地理位置图、平面布置图。

3.4 管理现状

体系及规章制度建立情况，环境管理、节能管理现状等。

3.5 生产流程



3.6 产品产量情况

表 近一年生产经营情况

产品名称	产量	产值	备注
	年	年	
XX 产品			
XX 产品			

3.7 主要资源能源消耗情况

(1) 主要原辅料消耗量

近 1 年公司生产过程使用的主要原料的消耗情况,对是否可替代进行说明。

表 近一年主要原辅料消耗情况表

主要原辅料	单位	年消耗量	单位产品消耗量	备注
		年	年	

(2) 主要能源、资源消耗量

近 1 年公司生产过程使用的主要能源、资源消耗情况,对是否可替代进行说明。

表 近一年主要能源、资源消耗情况表

主要能源、 资源	单位	使用 部门	年消耗量	单位产品消耗量	备注
			年	年	
电能	kWh				
原煤	t				
天然气	m ³				
柴油	t				
...	...				
水	m ³				
...	...				

3.8 主要设备

公司主要生产设备及运行情况、没有使用国家明令淘汰的设备设施、设备所处的行业水平等说明。

表 近一年主要耗能设备一览表

一、工业锅炉										
型号	投入使用时间	额定蒸汽压力 (Mpa)	额定蒸汽温度	额定蒸发量 (t/h)	燃料种类	年消耗燃料折标	年产汽量 (t)	排烟温度	表面温度	已采取何种节能措施
二、空压机										
型号	投入使用时间	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	实际运行时加载/卸载功率 (kW)	实际加载/卸载电流 (A)	加载/卸载时间 (h)	排气量 (m ³ /min)	压缩容量 (CFM)	平均每日工作时间 (h)	加载/卸载时间 (h)
三、空调及制冷系统										
型号	投入使用时间	额定输入功率 (kW)	额定制冷量 (kW)	年消耗电量 (万 kWh)	年消耗电能折标 (tce)	年制冷量 (万 kWh)	已采取何种节能措施			
四、中央空调调查表										
1. 冷水机组调查										
型号	投入使用时间	装机数量 (台)	常用数量 (台)	额定制冷量 (kW)	额定输入功率 (kW)	制冷剂类型	压缩机类型	每日运行时间 (h/d)	每年运行日数 (d/a)	已采取何种节能措施

[illegible]

表 近一年主要生产设备一览表

设备名称	规格类型	功率	数量	投入使用	电压	是否有节能措施？若有，注明节能方法，如变频、调速等

3.9 污染物控制情况说明

表 主要污染源一览表

污染物种类	污染物	污染源	控制措施	去向
废水	工艺废水			
	生活污水			
	...			
废气	××废气			
	...			
噪声	生产设备 及辅助设备 噪声			
	...			
一般固废	废纸			
	废包装			
	废铁			
	...			
危险废物	废抹布			
	废油			
	废灯管			
	废电池			
	...			
主要污染物执行的排放标准： 大气污染物： 水污染物： 固体废物：				

3.9.1 废水治理效果

企业废水污染治理工艺及运行情况、近一年的外排废水监测及达标情况说明。

表 近一年废水处理站排放总口水质监测统计（单位：mg/L，pH 除外）

污染物名称	×年×月	×年×月	执行标准	达标情况
COD _{cr}				
色度				
悬浮物				
...				

3.9.2 大气污染物治理效果

企业污染治理工艺及运行情况、近一年的外排废气监测及达标情况说明。

表 近年大气污染物监测结果（单位：mg/m³）

测点	项目	×年×月	×年×月	执行标准	达标情况
**排气筒	二氧化硫				
	二氧化氮				
	黑度				
厨房烟囱	油烟				
	黑度				
...	...				

3.9.3 噪声污染情况分析

噪声产生情况及厂界噪声达标情况说明。

表 厂界噪声监测结果（单位：Leq[dB (A)]）

白天/黑夜	××年 实测值	××年 实测值	昼间标准	夜间标准	达标情况
厂界东白天					
厂界南白天					
厂界西白天					
厂界北白天					
...					

6 总结

评估小组已完成了从 年 月至 年 月共为期 天的评估工作，通过调查统计、查阅相关文件数据、实地勘察测量等方式，总结企业主要存在以下问题：

(1)

(2)

...

针对上述问题，建议企业进行以下改善：

(1) 实施表 5-1 中的清洁生产方案；

(2)

在执行方案优先次序方面，建议企业应尽快实行表 5-1 内所有无/低费方案。此外，建议尽快组织相关技术人员或委托专业工程公司详细研究于表 5-1 内所有中/高费方案，包括技术可行性，环境可行性及经济可行性等，以尽快安排实行次序，以体现本评估项目的实际效果。

评估小组从经济效益及可行性方面考虑，及过去经验所得，建议厂方尽快实行以下中/高费方案，以获得清洁生产效益： -

(1) 序号 方案名称

(2) 序号 方案名称

清洁生产是一项长期性的工作，期望通过本次评估产生的效益，企业能认识到该项工作的重要性，并在日后的工作中持续推进清洁生产，实现“节能、降耗、减污、增效”，为公司的可持续发展注入新的动力。

广州市清洁生产实地评估真实性承诺

我公司承诺自愿清洁生产实地评估整个过程及有关数据资料真实、可靠，对本报告及有关材料的真实性和完整性负责。

法定代表人（签名）：

企业（公章）

二〇 年 月 日

公开方式：主动公开

广州市经济贸易委员会办公室

2014年6月19日印发
