

# 广州市环境友好企业环境报告书



广州松下空调器有限公司

2012-3-15

## 1 高层致辞

保护环境是我们应负的社会责任，在空调器的设计、制造、销售和服务过程中，我们承诺：

- ① 遵守国家与环境有关的法规及其它要求。
- ② 按 ISO14001 标准的要求保持体系的有效运行和持续改进。
- ③ 全过程逐步推进清洁能源的使用并实现能源、资源消耗最小化，及资源循环再利用，对产生的污染物、废弃物采取有效方法处置。
- ④ 对全体员工进行环境知识教育，使他们充分认识到保护环境的重要性。
- ⑤ 为保护臭氧层，我们将作出不懈的努力。

总经理：松实秀树

## 2 企业概况及编制说明

### 2.1 企业概况

广州松下空调器有限公司（简称 PAPAGZ）是由广州万宝家电控股有限公司与松下电器产业株式会社合资经营的项目，主要引进日本先进空调器生产技术、生产设备及先进的科学管理，以制造小型及大型家用空调器为主要发展业务。公司于 1993 年 6 月成立，地处广州市番禺区钟村万宝基地，占地面积 125000M<sup>2</sup>，到 2011 年 12 月底在职员工约有 4819 人。

### 2.2 编制说明

2.2.1 报告界限：广州松下空调器有限公司空调生产和相关管理活动

2.2.2 报告时限：2009 年~2011 年

2.2.3 编制人：陈宁

联系方式：电话：020-66822835

传真：020-84716007

E-mail: [chenning02@cn.panasonic.com](mailto:chenning02@cn.panasonic.com)

### 3 环境管理状况

#### 3.1 环境管理结构及措施

##### 3.1.1 管理结构

广州松下空调器有限公司（PAPAGZ）与松下·万宝（广州）压缩机有限公司（PWAPCGZ）在一个工业园内，厂区分开，而部分设施及职能部门合用，如：人事总务部中的食堂管理课、保卫课、健康管理课、信息系统中心是两个公司合用的部门。两个公司合用的设施有动力设施、办公楼、福利楼、停车场等。

PAPAGZ/PWAPCGZ 两个公司从 1993 年成立以来，共用一个污水处理站，生产和生活污水均排入污水处理站处理达标排放，排放口只有一个，两个公司还共用锅炉、空压站、气体站等。

PAPAGZ 公司组织机构由：工厂（下设 9 个部）、人事总务本部（下设 2 个部）、财务本部、研发中心、营业本部组成。

环境管理组织机构设立及运作情况：

环境管理是一个动态的、相对的概念，是一个连续的过程，因而需要有一个相对固定的机构、稳定的工作人员来组织和协调这方面的工作，以巩固已取得的环境管理成果，并使环境管理工作持续地开展下去。

本次审核确定建立的环境管理推进委员会/推进事务局行政归属：总务管理部。

环境管理推进委员会/推进事务局的主要任务及职责如下：

- 1、组织协调并监督实施各项节能减排方案；
- 2、经常性地组织对全厂职工的环保教育和培训；
- 3、负责环境管理活动的日常管理。

为顺利开展各项环境管理工作，在企业领导的大力支持和参与下，公司特别成立环境管理推进委员会/推进事务局，专项负责环境管理、清洁生产在内的各节能减排工作。推进委员会委员长由总经理担当，成员涉及了各个部门的部门长，推进事务局设在总务管理部，由总务部部长担任局长。清洁生产推进委员会/推进事务局的具体成员和职责权限见表 3-1。

表 3-1 环境管理推进委员会/推进事务局成员表和职责分配表

姓名	组织职务	部门 职务职称	职 责
松实秀树	委员长	总经理室 总经理	领导环境管理工作
杨军	副委员长	总经理室 副总经理	统筹环境管理工作，必要时与委员长报告
陈生	公司事务局委员长	总务管理部 总监	主持全面工作，协调环境管理活动。
向力	公司事务局局长	总务管理部 部长	协助委员长工作及
马晓红	公司事务局委员	总务管理部 课长	协助局长长工作、负责环保、安全、工业卫生的审核、立案及审核报告的审订和组织实施。
陈宁	公司事务局委员	总务管理部 职员	公司环境管理工作的策划、推进以及实施
邓阿林	工厂事务局局长	工厂企画室 部长	工厂环境管理工作的确认
郑春嫦	工厂事务局委员	工厂企画室 课长	工厂环境管理工作的推进
单永梅	工厂事务局委员	工厂企画室 系长	工厂环境管理工作的实施
汪忠九	生产技术部委员	生产革新课 课长	节能减排技术工作支持

根据以上厂内各部门和人员的职责，使日常环境管理工作得到有力的领导支持和全厂各部门以及一线操作人员的大力协作，通过

2009~2011 年近三年来的全公司员工的通力合作，使近三年来的环境管理工作得到更好的、更有效的实施。

### 3.1.2 环境管理体制和制度

公司于 1998 年 8 月取得 ISO14001: 1996 环境管理体系认证，于 2005 年通过了 ISO14001: 2004 标准的审核。

公司结合 ISO14001 环境管理体系，建立了一整套完整的环境管理制度和激励制度，环境管理制度和管理文件包括有：《环境管理手册》、《环境因素识别、评价、登记程序》、《法律、法规及其它要求管理程序》、《教育实施程序》、《信息处理实施程序》、《文件管理程序》、《水质污染防治实施程序》、《大气污染防治实施程序》、《噪音污染防治实施程序》、《废弃物管理程序》、《化学危险品管理程序》、《相关方环境保护要求与影响实施程序》、《节约能源、资源活动实施程序》、《新、改扩项目管理实施程序》、《应急预案与响应实施程序》、《环境监测与测量实施程序》、《环境监测与测量设备管理程序》、《合规性评价实施程序》、《不符合、纠正和预防措施实施程序》、《记录管理程序》、《OHS/ISO 管理体系内审实施程序》等。

### 3.1.3 获 ISO14001 认证及开展清洁生产情况

PAPAGZ 公司经十几年建设发展，已经建立了较完善的经营管理体系，于 1996 年通过了 ISO9002 质量管理体系认证，并于 2000 年 2 月通过 ISO9001: 2000 版本认证，经考核被确认为技术先进企业和高新技术企业。公司于 1998 年 8 月取得 ISO14001: 1996 环境管理体系认证，于 2005 年通过了 ISO14001: 2004 标准的审核。

PAPAGZ 还获得有以下认证：JIS（日本工业标准认证）、JET（日

本电器安全认证）、CCIB 认证、CCEE 认证、免检认证、电磁兼容认证及节能认证。

随着社会生活水平的不断提高，对健康和环保的追求日益增加，松下空调针对消费者的不同需求，结合松下的高、精、尖的生产技术，不断研制、开发出健康、环保、智能、精巧的新品。

我公司从 03 年 12 月正式在企业内全面开展清洁生产审核工作。通过筹划和组织、预评估、评估、方案产生、可行性分析、方案实施和持续清洁生产等阶段的工作，推进清洁生产工艺技术、减少资源的消耗和废弃物排放，使企业达到“节能、降耗、减污、增效”的预期目标。于 2005 年初通过了省环保局、省科技厅、省经贸委联合组织的专家验收，成为了广东省第二批清洁生产企业之一，并于 2008 年通过审核，取得清洁生产换证。

公司于 08 年取得换证后，继续坚持在日常工作中，利用清洁生产审核工具，持续的开展清洁生产工作，为此 2009 年被认定为松下集团“清洁工厂”（通过各项环境指标的达成，评价在 80 分以上的才能被认定为清洁工厂），2010 获得了广东省节能协会颁发的“广东节能贡献奖”。

为了公司良性发展，也为了激励员工积极参与清洁生产活动，公司每年在员工中有奖征集清洁生产提案，由清洁生产推进委员会对提案进行评选，并对有效的所有提案人进行奖励，对于新入职的员工实施环保的导入教育，提高员工整体的清洁生产意识。

3.1.4 与环保相关的教育及培训情况

公司每年均开展各项环保相关的培训教育，对象包括公司员工、派遣工、实习生、相关方单位以及公司外的人员。如：

内容	培训、教育人数
新员工环境导入教育	约 5000/年

环保节能专题讲座	18
“绿色亚运/倡导低碳生产”普及宣传讲座	94
危险化学品管理人员培训	2
工厂废弃物管理提高研修	2
ISO14001 体系知识培训	25
集团讲师培训	6
“基于加强管理的节能”研修	1
义务儿童环境教育	3893
对相关方（物流公司）派发“零碳手册”学习	800 册

### 3.2 环境信息公开及交流情况

#### 3.2.1 环境信息公开方式

网站公开、公司内张贴、环境方针卡片派发等。

#### 3.2.2 与利益相关者进行环境信息交流情况

每月召开供应商例会，包括进行环境信息的交流，如公司的环保要求、政府部门的要求等；每个季度召开松下在华公司地区别废弃物（WG）交流会议，对各个公司的废弃物处理情况进行交流，包括是危险废物的处理、废弃物减排等。

#### 3.2.3 公众对企业环境信息公开的评价

公司建立以来未收到公众对公司有环境相关问题的意见，且公司一直致力于回馈社会，开展各项环保社会贡献活动，更荣获广州市番禺区钟村团委颁发“二〇一一年度志愿服务工作突出贡献奖”，作为对我司环保贡献的认可。

### 3.3 相关法律法规执行情况

公司近三年的生产经营未发生重大污染事故及环境违法行为，未收到相关的环境信访案件，定期进行环境监测，除了一般的政府要求的废水、废气监测之外，我司更是领先一步，在 2010~2011 年间耗资 21 万实施事业场地的土壤及地下水监测，并设立 7 个监测点定期进行采样检测地下水，以确保地区的环保。另外制定有环境应急预案（监测报告及应急预案详细请看附件）

公司于 1993 年建厂时期，依据“中华人民共和国环境保护法”、“建设项目环境保护管理办法”等有关规定，对新建、改建的建设项目进行了环境影响评价，并执行了“三同时”制度。

#### 4 环保目标

##### 4.1 生产情况：

表 4-1 08~11 年生产基本情况

年份	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
产量（千台）	2,977	2,698	3,454	3,810

##### 4.2 能源、水耗基本情况：

表 4-2 能耗、物耗基本情况

项目	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
产量（千台）	2,977	2,698	3,454	3,810
能源消耗（万吨标煤/年）	0.708	0.507	0.562	0.615
单位产品能耗 （Kg 标准煤/台）	2.378	1.879	1.627	1.672
水消耗（万吨水/年）	51.4	36.9	33.0	33.4
单位产品水耗 （吨水/台）	0.173	0.137	0.096	0.091

说明：● 由于公司 2008-2010 年产量有所增加，由 08 年的 297.7 万台增加至 11 年的 381 万台，能耗、物耗总量有所增加，但单耗总体处于下降的趋势。

##### 4.3 主要污染物排放情况

PAPAGZ/PWAPCGZ 的废水、废气、噪声的监测是统一由松下·万宝（广州）压缩机有限公司负责，故外部监测报告上反映出的公司名称只有松下·万宝（广州）压缩机有限公司的名称。



表 4-3 公司 09~11 年污染物排放情况

项目	2009 年	2010 年	2011 年
废气总量 (万 M3/年)	1846	850	1903
单位产品废气排放量 (M3/台)	6.84	2.46	5.18
二氧化硫 (吨/年)	17.379	1.248	0.129
单位产品排放量 (g/台)	6.441	0.361	0.035
废水总量 (吨/年)	138413	194684	219800
单位产品排放量 (吨/台)	0.051	0.056	0.060
COD (吨/年)	6.788	7.261	5.073
单位产品排放量 (g/台)	2.516	2.102	1.381
固体污染物 (吨/年)	1495	2612	2766
单位产品排放量 (Kg/台)	0.554	0.756	0.753

#### 4、环境考核目标

结合公司的实际情况，制定了各项环境目标（主要是按照松下环境本部绿色工厂 GF 的目标要求制定）

表 4-4 环境考核目标一览表

序号	项目	2009 年	2010 年	2011 年	责任部门
1	节约用电	CO2 排放量削减 8.44%(1843 吨)	CO2 排放量削减 3.54%(694.9 吨)	CO2 排放量削减 7.7%(1832 吨)	生产革新
2	节约用水	措施削减（去年比） 2.82%(7030M3)	措施削减（去年比） 2.59%(4857M3)	措施削减（去年比） 2.3%(6490M3)	生产革新
3	化学物质 (人环境影响度)	—	作为基准年 (人环境影响度 18333)	措施削减（去年比） 3.27%(600)	工厂各课
4	废弃物产生量削减	措施削减（去年比） 5.74%(86 吨)	措施削减（去年比） 3.93%(59.8 吨)	措施削减（去年比） 3.5%(91 吨)	工厂各课

#### 5 降低环境负荷的措施及绩效

## 5.1 2009 年主要措施及效果

类别		本年度新的节约具体措施	目标 削减率	节约量	累计投资 (千元)
能源	电	1. 稼动率比 08 年提高 3%	6.8% 1485T	971.3	0
		2. 技术实验设备变频化 (削减电力)		191.5	1,020
		3. 成型机驱动马达变频化 (削减电力)		87.8	331
		4. 涂装热风风机变频化 (削减电力)		94.0	171
		5. 各种浪费消除 (削减电力)		364.7	0
		6. 原动锅炉效率提高		83.0	1,100
		7. 成型干燥机余热再利用		50.8	92
	合计			1843.0	2,714
资源	水	1. 采用节水型的器具.	2.5% 6229M3	2970	225
		2. 消除用水浪费活动开展.		1872	9
		3. 洗手盘水龙头水流量减半.		2188	0
	合计			7030	234
	废纸皮	1. 增加回收纸箱的供应商数量 2. 内制品使用中空板箱; 3. 要求供应商及时回收;作好防止雨淋工作.	3% 45.095T	12.947	0
	废泡沫	增加回收泡沫的供应商数量		0.168	0
	废铝	铝片宽度减 2mm, 边角料削减		19.940	0
	废铜	铜管尾料手弯再利用		5.375	42
	废热交换器	水冷装置投入, 减少烧黄不良		3.049	118
	废加工油	加工喷油时间喷雾量控制		1.183	0
	废油桶	用油量减少, 废油桶排放减少		0.985	0
	废塑料	1. 模具调试第一次完成后, 对所有问题点进行总结 2. 对策后再进行调试, 减少模具的调试时间与次数		5.835	0
	废磷化渣	1. 磷化剂用量下降, 磷化渣减少 2. 前处理添加药剂时先用软水稀释后添加在槽内.		0.063	0
	废铁	人员技能提高, 降低报废量		5.580	0
	废木料	1. 进口材料木托盘再利用 2. 逐步用塑料托盘代替木托盘;		30.000	0

	废油手套	1. 09 年人员减少 2. 对设备漏油处及时联络修理		1. 137	0. 0
	合计			86. 262	160

5.2 2010 年主要措施及效果

类别		本年度新的节约具体措施	目标 削减率	节约量	投资 (千元)
能源	电	1. 热交冲床高速化 (220→280SPM)	3. 1% 608T	86. 6	2, 000
		2. 涂装高速化 (7→9m/分)		78. 5	20
		3. 组立 1/2 化活动		105. 1	0
		4. 事务栋每张办公桌上方的灯管安装指甲开关		18. 7	9
		5. 成型新采用全电动成型机 (3 台) (油压驱动→电动驱动)		175. 3	6479
		6. 楼顶风机更换 88 台 (2. 2KW→1. 5KW/台)		38. 5	676
		7. 开展节能减排巡查, 杜绝浪费		29. 4	0
		8. 在月末无生产时切断气体供应, 减少分摊		6. 0	0
		9. 原动锅炉采用 LNG 部分代替柴油		156. 9	0
	合计			694. 9	9184
资源	水	1、涂装软水循环利用	2. 5%	3586. 0	0
		2、强化用水管理, 消除浪费	4690M3	1271. 0	0
	合计			4857. 0	0
	R410	取消封口管机型追加	2% 338KG	523. 6	0
	酒精	1. 右侧板网箱改造, 防止灰尘进入		20. 8	0
		2. 前板网箱增加防尘盖			
	天那水	挂具改造降低工程不良, 减少天那水用量		4. 8	0
	合计			549. 2	0
	废纸皮	1. 爱电供应商 P 板空箱回收彻底化 2. 爱电包装方式变更: 纸箱→胶箱	3% 45. 7T	15. 253	0
	废铝	1、翅片孔高按标准上限值设定, 在不影响 FPI 的情况下减少翅片枚数。 2、冲床传动机构改造, 减少因打烂材料造成的铝片仕损。		25. 846	150
	废铜	LOM 铜管代替 LO 管 (螺纹齿条数变少), LOS 铜管代替 L4S 管 (铜管壁变薄), 排放量减少		2. 781	0
	废热 交换器	双层冷凝器报废时根据不良程度采用单层报废方式, 另一层手工扩管后再利用.		2. 463	0

	废加工油	1. 液压油过滤处理用作润滑油, 减少废油排放 2. 长U管弯曲机供油时间缩短(单根铜管弯曲喷油次数, 3次供油时间 1.5S→1次供油时间 1.2S), 加工油用量削减则废油减少. 3. 冲床自动供油时间缩短 0.6S 加工油用量削减则废油排放减少.		0.488	0
	废油桶	1、长U管弯曲机供油时间缩短(单根铜管弯曲喷油次数, 3次供油时间 1.5S→1次供油时间 1.2S), 加工油用量削减则废油桶减少。 2、冲床自动供油时间缩短 0.6S, 加工油用量削减则空油桶排放减少		0.744	0
	废塑料	生产计划合理安排, 机种切换最小化		3.528	0
	废磷化渣	下降磷化温度, 由原来的 55℃ 下降到 45℃, 减少磷化渣。		0.132	0
	废铁	采用专业水平人员操作数控冲床, 减少报废。		3.278	0
	废木料	塑料托盘逐步代替木托盘使用		4.749	0
	废油手套	1. 换油采用戴防腐胶手套 2. 用吸水器代替抹布进行吸油 3. 人员 1/2 化, 手套用量减少, 则废油套排放减少。		0.527	0
	合计			59.789	150

### 5.3 2011 年主要措施及效果

类别		本年度新的节约具体措施	目标 削减率	节约量	投资 (千元)
能源	电	1. 树脂件成形一出二, 削减用电	7.7% 1832T	72.1	450
		2. 成型采用 IH 加热(15 台)		131.9	395
		3. 在淡季时, 调整工厂的生产负荷, 减少变压器损耗		21.1	0
		4. 成型采用电动成型机(5 台)		298.6	11,248
		5. 涂装使用低温化涂料, 固化温度 220℃→185℃		443.7	0
		6. 涂装前处理低温化及干燥炉预热再利用, 削减蒸汽用量		111.7	0
		7. 工厂泄漏改善		79.8	0
		8. 无生产时, 停止部分原动供应, 减少电分摊		320.7	0
		9. 涂装链速提高, 削减 LPG		171.9	0
		10. 成型冷冻水管改造, 减少 1 台冷冻机		58.8	0
	合计			1710.3	12093
资源		1. 洗手间便池脚踏开关增加节水阀		529.3	24
		2. 宝江喷淋改善		1874.0	0

	3. 清洁池水阀更换成节水型按压水阀		2021.0	10
合计			4424.3	34
R410	11 年新增取消封口管机型	3.3% 6602.5KG	709.2	0
R22	提高员工焊接技能, 减少不良品冷媒回收时的排放量		171.8	0
酒精	1. 使用橡皮擦去除产品轻微污渍 2. 使用气嘴瓶储存, 减少使用浪费及挥发 3. 部品网箱定期清洁清扫, 防止部品吸附灰尘, 减少酒精用量		24.7	0
天那水	使用专用底板挂具, 降低工程不良		6.0	0
磷化剂	开槽频率 5 次/年变更为 4 次/年		5919.6	0
合计			6831.2	0
废纸皮	杭州松下马达供应商空箱回收处理	3.3% 81.245T	35.433	0
废铝	1. 铝材宽度减少 738mm→736mm; 2. 铝材宽度减少 618mm→617mm; 3. 铝材厚度减薄 0.091mm→0.090mm.		30.640	0
废铜	铜管原材料尾料加工再利用		3.294	0
废热 交换器	无收缩爪改造, 减少半成品报废		2.509	0
废加工油	1. 铜管弯曲供油时间缩短, 单台用量下降 0.0003L/台, 加工油使用量削减则废油排放减少; 2. 冲床自动供油时间缩短, 单台用量下降 0.0011L/台, 加工油用量削减则废油排放减少。		0.649	0
废油桶	1. 铜管弯曲供油时间缩短, 单台用量下降 0.0003L/台, 加工油使用量削减则空油桶排放减少; 2. 冲床自动供油时间缩短, 单台用量下降 0.0011L/台, 加工油用量削减则空油桶排放减少。		0.862	0
废塑料	废料回收再利用, 利用生产剩余时间将废料集中粉碎回收待模具调试时使用。		4.447	0
废磷化渣	1. 生产时将温度调在标准下限值, 减少磷化渣产生 2. 每次加药剂时放慢倒药剂速度, 减少药剂挥发, 控制药剂剂量		0.167	0
废铁	利用 D531033 生产时产生的废料加工成 D911390 部品		3.968	0
废油手套	1. 排风格模具使用密封式油管接头, 每次拆装时不会有油漏出 2. 通过设备改善减少故障发生, 降低维修次数, 减少废油手套排放 3. 穿管单元化作业, 穿管作业人员及配板作业人员减少		0.459	0

合计		82.429	0
----	--	--------	---

## 6 培训及宣传活动

### 6.1 培训、教育

1、对新员工（包括实习生）实施环境导入教育培训。

2、10 年 6 月 22 日邀请广东省节能协会的主任专家对公司各事务局的责任者、担当及相关部门的员工等 18 人开展环保节能专题讲座。

3、10 年 9 月 16 日连续开展了两场“绿色亚运/倡导低碳生产”普及宣传讲座，共有 94 名员工参加学习。

### 6.2 宣传

1、每年我司均举办义务植树活动，2011 年更是联合了番禺钟村街团工委以及万宝基地内的松下・万宝（广州）压缩机有限公司、松下电工・万宝电器（广州）有限公司、松下・万宝（广州）电熨斗有限公司、广州日宝钢材制品有限公司共 500 多人共同参与，合计种植紫荆树、小叶榕 250 棵，规模达到历年来最大。

2、公司每年开展“环保活动月”活动，进行了一系列活动，如开展节能减排提案的有奖征集(08~11 年共征集到有效提案 437 份)，在公司内张贴环保月宣传挂图，给各部门及嘉诚公司赠发“零碳手册”等。

3、开展义务儿童环境教育活动，在广州市环保宣教中心的支持下，从 09 年 6 月到现在我们共对 26 所学校的 3893 名学生进行了环境教育。

4、每月的最后一个工作日为“松下无烟日”，当天关闭吸烟室，公司范围内全面禁烟。

5、开展各种环保接力赛活动，如到大夫山进行的清扫活动、“快

乐花场”活动(给员工发放种子及花泥,让大家自行种植并进行评奖),通过各项活动提高员工环保意识。

6、公司还积极响应松下集团开展的环保家计簿活动,近年累计共有干部员工 127 人报名参加。

## **7、对相关方施加环保影响:**

我司领导意识到,保护环境要从人人做起,只有提高了全体人类的环保意识,环境工作才能真正做好,所以在公司内部强化环境保护工作以外,也对相关方、承包方施加了环境影响,如将环保标准的相关要求对相关方进行宣贯,如在 2003 年底成立了绿色调达推进课来推进此项工作,在定期召开的全体供应商大会上,宣贯 RoHS 标准,传达松下集团的《化学物质管理等级准则》,传达公司的环境方针等。在选择供应商时,符合环保要求的供应商优先考虑,如:制定供应商采用评定标准,实施对直接供应商和上游供应链的监察;贯彻实施 CSR 采购,对供应商实施环境、信息安全监察;优先选择取得 ISO9000、ISO14001 认证的供应商,淘汰不符合环保要求的供应商。

公司在产品设计、制造、经营活动全过程中以保护环境为己任,不断的努力工作,我们现在的工作目标是要成为广州市“环境友好企业”及“国家环境友好企业”,为了达成这个新目标,公司干部、员工将做出不懈的努力。

## **8、附件**

2009~2011 环境监测报告;

《公司燃油储存环境污染事故应急预案》

燃油儲存环境污染事故

# 应急预案

广州松下空调器有限公司

二〇〇六年十一月



# 广州松下空调器有限公司

## 燃油储存环境污染事故应急预案目录

### 第一部分 表格

1. 预案修改记录表·····	(4)
2. 燃油储存基本情况表·····	(5)
3. 应急防污设备表·····	(5)
4. 厂区内油路平面图·····	(5)
5. 厂区下水道布局示意图·····	(6)
6. 应急联络电话表·····	(7)
7. 组织架构图·····	(8)
8. 污染事故报告程序流程图·····	(9)
9. 突发油污染事件环保处置流程图·····	(10)
10. 事故演练记录表·····	(11)

### 第二部份 预案

一、公司基本情况·····	(12)
(一) 企业基本情况·····	(12)
(二) 危险源分析·····	(12)
(三) 污染源分析·····	(13)
(四) 应急组织机构及职责·····	(13)
(五) 预案分级及响应条件·····	(13)
二、污染故事预防措施·····	(14)
1. 定期巡查污染源、危险源·····	(14)
2. 定期检查防污设施·····	(14)
3. 物资器材·····	(14)
三、污染事故应急处理·····	(14)
1. 应急联络、报警、现场指挥·····	(14)
(1) 应急联络、报警·····	(14)
(2) 现场指挥·····	(14)
(3) 应急联络电话·····	(14)
2. 应急处理·····	(14)
(1) 油品泄漏跑冒的应急处理·····	(14)
(2) 油品火灾爆炸引起污染的应急处理·····	(14)
(3) 超出企业处理能力时的处理·····	(15)
(4) 应急环境监测、评估·····	(15)
3. 事故应急救援关闭与恢复·····	(15)
四、培训、演练和预案修订、审核·····	(15)
1. 培训·····	(15)
2. 演练·····	(15)
3. 预案修订、审核·····	(15)

# 第一部分 表格

表格 1

## 预案修改记录表

类型：事故应急预案				编号：					
名称：广州松下空调器有限公司燃油储存环境污染事故应急预案						页数	15		
制定日期		起稿		校核		承认		决裁	
2006/11/22		张利军		向力		廖耀志		杨军	
改 订 履 历									
编号	改订决裁日	改订页	改决裁内容·理由		起稿	校核	承认	决裁	
1									
2									
3									
4									

表格 2

燃油储存基本情况表

燃油类型	年使用量	最大储存量	使用环节	储存方式	储存地点	备注
柴油	40 吨	30 吨	发电机使用	铁制储罐	二工厂	

表格 3

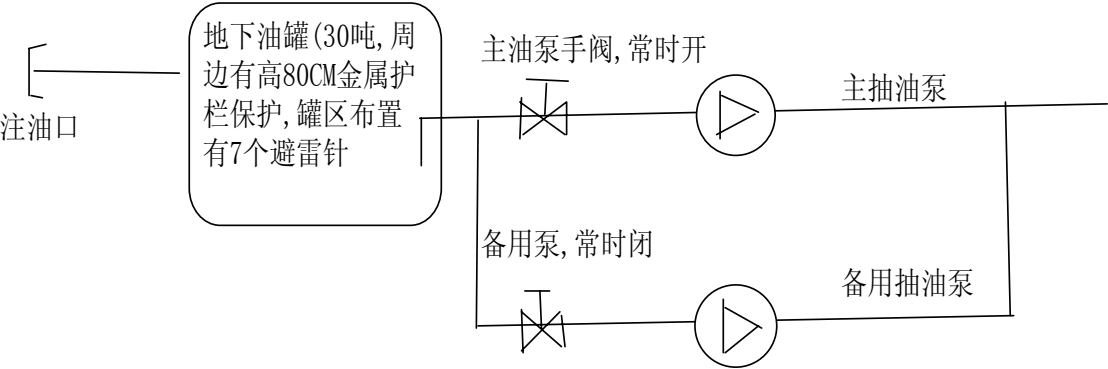
应急防污设备表

抢救应急器材配置一览表			
名称:	规格	数量	部署位置
手提式ABC干粉灭火器	4KG	10个	发电机房
推车式ABC干粉灭火器	25KG	1台	发电机房
消防沙	普通河沙	20包	油罐区
空油桶		5个	发电机房旁
自动灭火装置			油罐区

表格 4

厂区内油路平面图

发电机组供、回油管路图



说明：

1、贮罐油量 30 吨。

2、罐体防护措施

（1）保持罐区通风良好，罐区严禁烟火，设置警告牌，配备足够的消防器材。

（2）对必须进行的罐区动火，制订切实可行的安全措施和周全的管理制度，确保动火安全可靠。

（3）设高/低液位报警器和自动联锁切断进油装置。

（4）确保油罐密封良好。

（5）周围有金属防护栏进行防护，护栏高约 80CM，油罐区安装有避雷针 7 个，避雷针高度分别为 7.55 米高 2 个，10.40 米高 4 个，10 米高 1 个，防护性能可靠，能满足油罐区防雷要求。

3、污染源

柴油储油罐、输油管路、油泵。

表格 5

厂区下水道布局示意图（见附页）

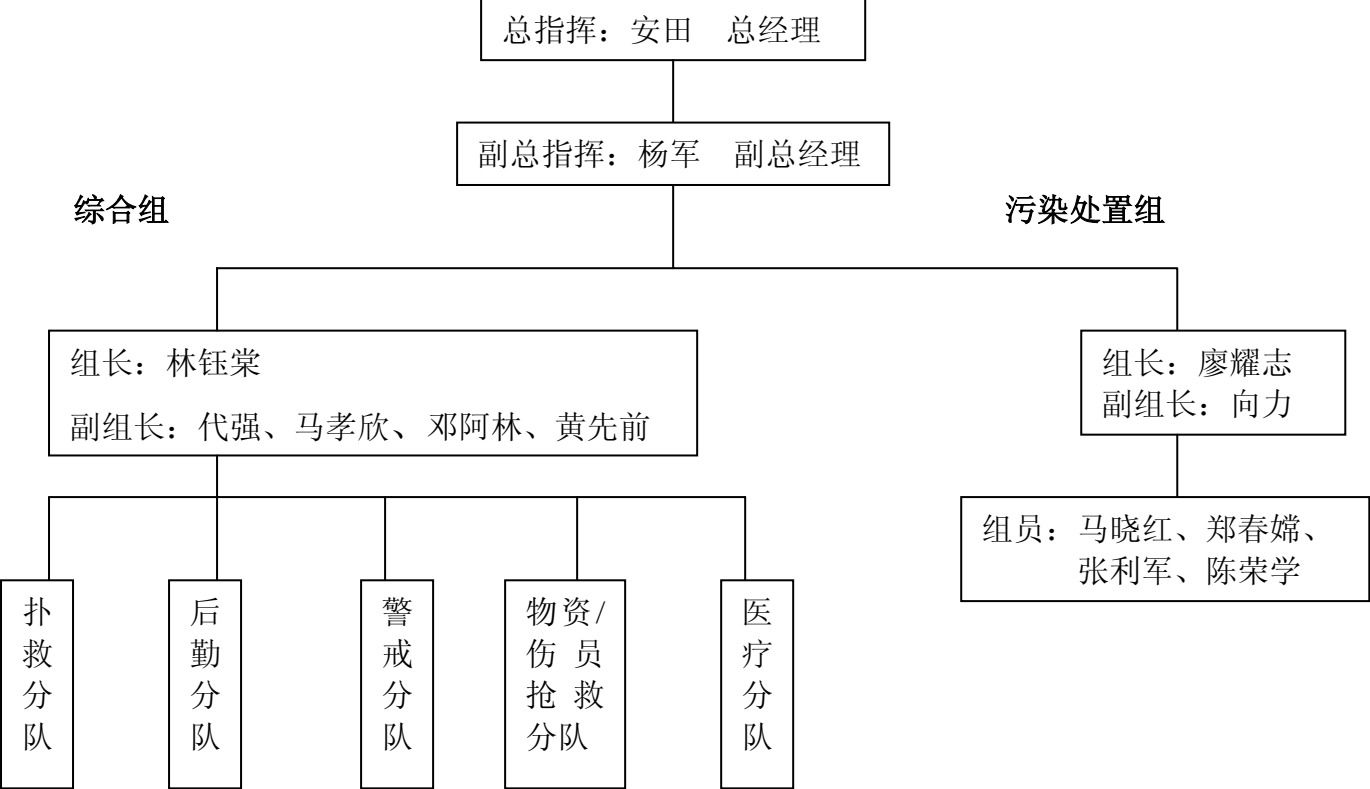
表格 6

## 应急联络电话表

	名 称	姓 名	联络电话	手机
政 府 部 门	钟村消防		119	
	医院		120	
	第二环保所		84775086	
	钟村镇政府		84771701	
	区监察大队		39997078	
应 急 领 导 小 组	组长	安田	84778123 转	
	副组长	杨军	84778123 转	
	组员	廖耀志	84778123-2200	
	组员	林钰棠	84778123-3001	
	组员	代强	84778123-3140	13380059268
	组员	马孝欣	84778123-2830	
综 合 组	组长	林钰棠	84778123-3001	
	副组长	代强	84778123-3140	13380059268
		马孝欣	84778123-2830	
		邓阿林	84778123-3170	13380057166
		黄先前	84778123-3171	13380059129
	组员	当班保安	84778123-2806	
	组员	保全职员	84778123-3171	
	组员	当班医生	84778123-2815	
污 染 处 置 组	组长	廖耀志	84778123-2200	
	副组长	向力	84778123-2822	13350057128
	组员	马晓红	84778123-2500	13380059125
	组员	郑春嫦	84778123-3169	13380057867
	组员	张利军	84778123-2210	13631462610
	组员	陈荣学	84778123-3169	13316210398

表格 7

# 组 织 架 构 图



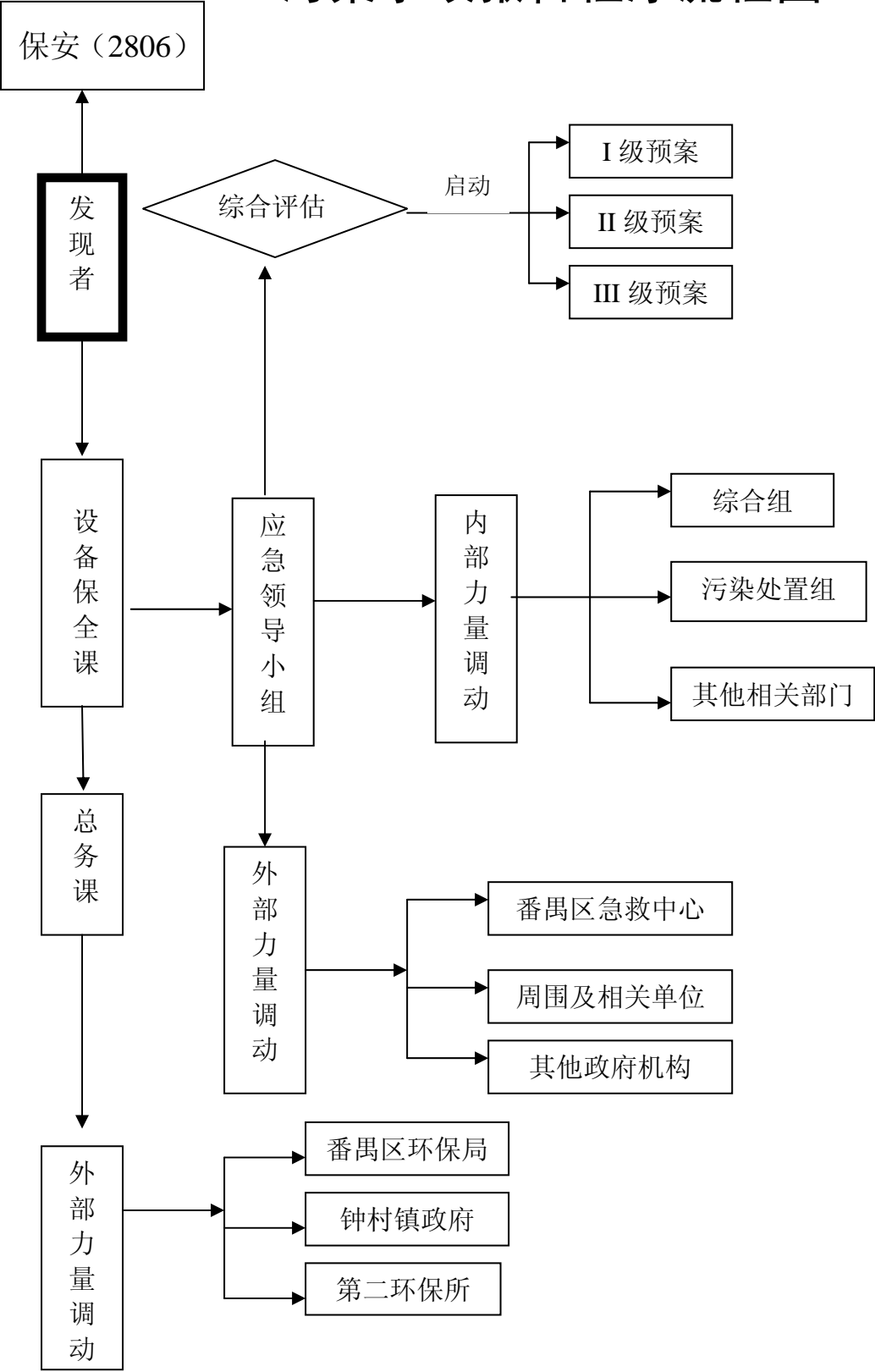
- 扑救分队：由当班保安副队长带领 10 人公司义务消防队员为火灾扑救组  
任务：接警后迅速在 5 分钟内到达现场：首先进行现场侦察，根据火灾情况，报警或利用现场配备的灭火器材，确保人身安全，戴好防毒面罩，在火灾现场上风的方向进行抢救
- 后勤分队：由当班保安班长带领保安 5 人为替补组  
任务：①负责消防器材、消防水带的供用和补充；  
②发现火灾扑救组有缺人或不足时，马上参与或者补充；  
③随时观察了解火灾的发展动向，如有新的起火点马上变为第二火灾扑救组，执行相关任务。  
④防止消防水及其他来源水造成二次污染，堵住雨水口。
- 警戒分队：保安 3 人为警戒组  
任务：负责向地方消防部门及驻地派出所报警，请求配合外围警戒，人员疏散、交通疏导等工作，保证现场安全，防止有人趁乱偷盗。
- 物资/伤员抢救分队：设备保全 5 人为伤员、物资抢救组  
任务：配合医务部门对火场伤员的救护；配合物资部门对重要物资进行抢救。
- 医疗分队：医疗室当班医生  
任务：①对受伤人员进行医治；  
②与外协医院联系救治伤员；  
③对伤员情况进行跟踪。

污染处置组：（见组织表）

任务： 清理油污，联系有资质的单位协助清理油污。

表格 8

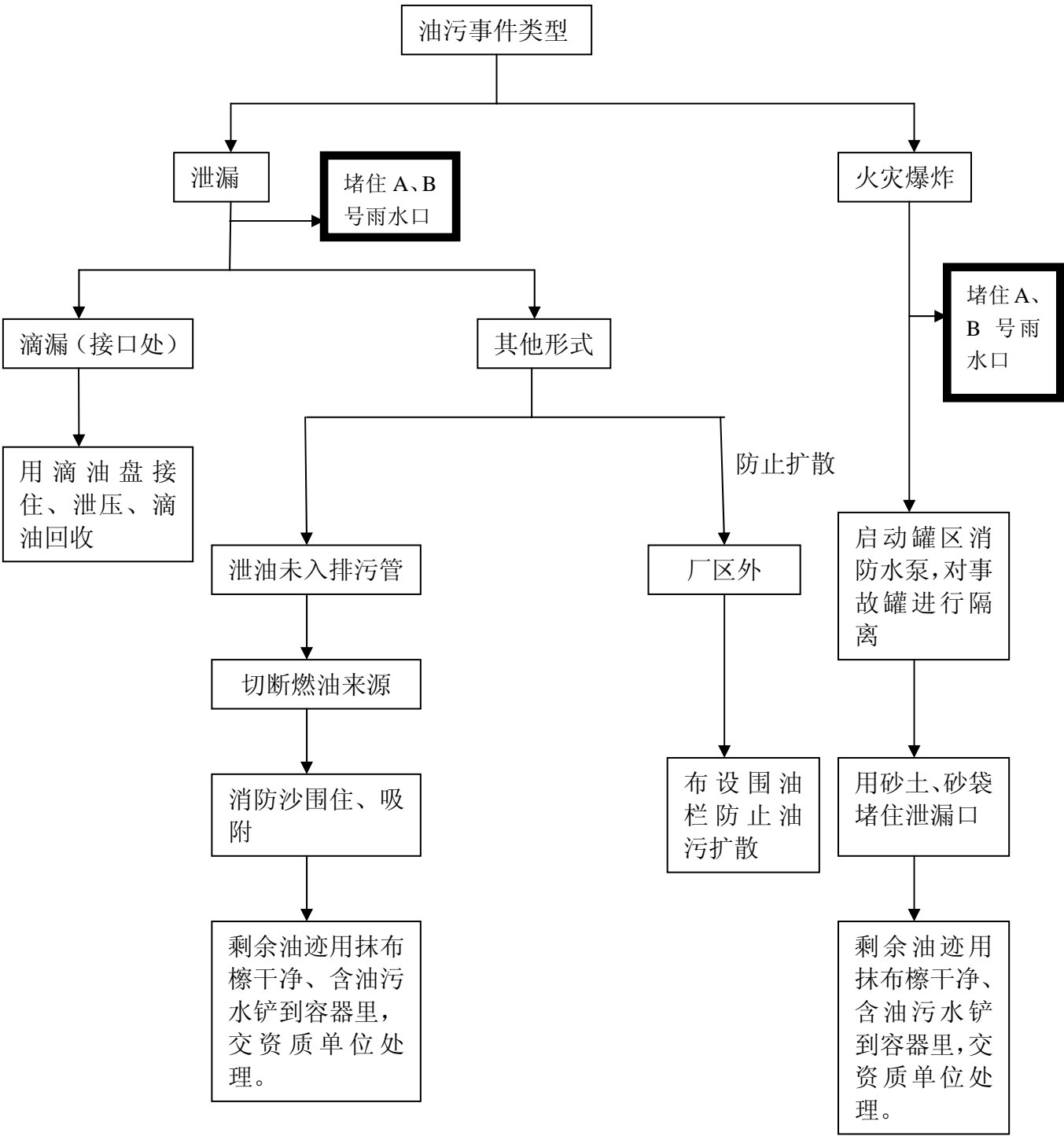
污染事故报告程序流程图





表格 9

突发油污染事件环保处置流程图



表格 10

## 演 练 记 录 表

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>—— 紧急状态应急模拟训练计划书</b> </div>				直接责任者	系 长	担 当
作成日期:						
应急训练名称				时间		地点
负责人			参加人员			
准备内容:						
操作方法（可附图说明）:						
记录的准备:						

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>—— 紧急状态应急模拟训练总结报告</b> </div>				直接责任者	确 认	作 成
作成日期:						
应急训练名称				时间		地点
负责人		参加人员				
教育训练内容:						
教育训练结果:						

# 第二部分 预案

# 广州松下空调器有限公司

## 燃油储存环境污染事故应急预案

### 一、公司基本情况

#### (一)企业基本情况

企业全称：广州松下空调器有限公司。法定代码：61841536-3。法定代表人：周千定先生。详细地址：番禺区钟村镇万宝基地内。所属功能区：大气环境二类功能区，水环境地表水 IV 类功能区，声环境二类功能区。投产时间：1995 年 1 月。

产品名称：分体式空调器及天花机系列，年产量：260 万套。

燃油使用类型：柴油。年使用量：40 吨。使用环节：发电机燃烧。储存方式：地下油罐储存，储存地点：公司二工厂西北角发电机房左侧 20 米处的地下。

#### (二)危险源分析

使用柴油作燃油，有 1 个油储罐，为地下油库（最大储油量 30 吨，常储油量 15 吨），主要供发电机发电使用，有潜在大量泄露，火灾爆炸的危险。

#### (三)污染源分析

主要是油罐、油路跑冒滴漏，火灾爆炸等。

跑冒滴漏造成水环境、土壤污染的可能性较小，通过日常检查，利用消防沙等措施易控制污染。

火灾爆炸是控制重点。

#### (四)应急组织机构及职责

指挥决策层：燃油事故应急救援指挥部。

成立应急领导小组（组织架构详见附图），下设综合组、污染处置组，具体分工和职责如下：

##### 1. 应急领导小组

总指挥：安田 总经理

副总指挥：杨军 副总经理

组员：林钰棠、代强

职 责：指挥各小组启动燃油储存环境污染事故应急预案，协调各小组之间的配合。

##### 2. 综合组

组 长：林钰棠

副组长：代强、邓阿林、黄先前

组 员：当班所有保安、设备保全职员、当班医生

职 责：负责联络、疏散、安全警戒、医疗救护、物资保障。

##### 3. 污染处置组

组 长：廖耀志

副组长：向力

组 员：马晓红、郑春嫦、陈荣学、张利军、外协单位支援人员

职 责：负责环境污染现场处置工作。

要求：①参加现场灭火人员要沉着冷静、遇险不慌，按照本要求执行操作。

②做好自我安全健康防护工作，救火中要先救人再救火，应急中要灵活运用救人、抢救保护设备、设施和救火的方式方法。

③服从命令、听从指挥、按照方案，坚守岗位，履行职责，做到令行禁止；

④公安、消防人员到达火灾现场后，所有人员要积极主动并服从他们的指挥和安

排，协助做好火灾扑救和现场警卫等工作。

⑤不得向外界说明事故现场情况，对外由经营企画室对应。

(五) 预案分级及响应条件

1. 燃油事故的分级

本预案共分 3 级响应程序：I 级——预警，是最低应急级别，发生事故但污染事故控制在厂区内；II 级——现场应急，这是中间应急级别，事故影响到厂区或者造成水体污染；III 级——全体应急，这种级别表明要求外部消防人员控制事故，同时也需要医疗和其他机构人支持的全体应急反应，发生燃油爆炸，可能造成重大污染状况。

2. 响应见下表。

分级	表现形式	响应程序
I 级	发生事故但控制在厂内，不会扩大	详见《柴油发电机应急预案》
II 级	发生事故，可能影响到厂外或造成水体污染	报告领导小组，作出紧急处理，并报告区环保局、钟村镇政府、第二环保所，请当地政府及环保部门提供相应的支持和指导。
III 级	发生事故，已经影响到厂外，甚至会造成人员伤亡，有爆炸的危险	报告领导小组及环保局、钟村镇政府、第二环保所、其他相关政府部门，做出紧急处理，随时准备撤离。同时配合当地政府部门进行抢救。

3. 响应程序的启动

见表格 8

二、正常状态日常管理，污染事故预防措施

1. 定期巡查污染源、危险源

燃油贮存、使用部门加强管路、储存罐日常巡查，发现问题及时解决。

2. 定期检查应急设施

专人负责，定期检查防污设施的配置是否符合标准，及时消除缺陷。

结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。

3. 物资器材

准备指挥通讯、防污、报警、消防、抢修等器材及交通工具，专人保管，定期检查保养，使其处于良好状态，重点目标设救援器材柜，专人保管以备急用。

三、紧急状态，污染事故应急处理

1. 应急联络、报警、现场指挥

(1) 应急联络、报警

污染事故发生后，立即报告应急领导小组成员，并将情况报告公司总务课，由总务课钟村镇政府、番禺区环保局及第二环保所。具体操作见报告程序流程图。

(2) 现场指挥

各组人员在指挥部及领导小组的指挥下进入应急状态，同时配合政府部门做好救援、污染处置等工作。

(3) 应急联络电话

政府部门及公司内电话联络见表格 6《应急电话联络表》。

2. 应急处理

处理程序见表格 9《突发油污事件环保处置流程图》。

#### (1) 油品泄漏跑冒的应急处理

油品泄漏时，堵住泄漏处并用吸着剂处理漏出的部分；加注油泄漏时，立即停止加注。用抹布、沙子吸着等措施防止其流到地面并尽量避免流入雨水口，防止不知情人员携带火源靠近现场。现场除相关人员外禁止出入，禁止使用火源、禁止操纵现场电源控制开关（防爆开关除外）以防止发生火灾和爆炸。

#### (2) 油品火灾爆炸引起污染的应急处理

当油罐发生火灾或爆炸时油品外溢，火随油流蔓延，为防止扩大火灾所产生的环境事故，应使着火的油集中在一定范围内，以便于灭火。同时立即关闭油阀。

如因起火爆炸导致油品泄漏或消防救火产生油污废水，立即封堵雨水排放口，以免污水流入河道。

在确保有效扑灭火势的情况下考虑污染少的灭火方式。

油污扩散进入河道，及时铺设围油栏，抽取油污，防止扩散。

#### (3) 超出企业处理能力时的处理

委托专业的处置公司处理。

#### (4) 应急环境监测、评估

由污染处置组请环保部门协助制定现场监测方案，委托番禺区环境监测站现场监测布点、采样及分析化验工作；监测数据及时报告应急领导小组及钟村镇政府、区环保局、第二环保所。

请环保部门协助对事故性质、后果进行评估，为指挥决策提供依据。

### 3. 事故应急救援关闭与恢复

事故得到控制后，由总经理下达解除事故应急救援关闭的通知，并由保卫课用广播通知全工厂应急状态解除，事故现场善后处理由相关责任部门进行处理及配合。

所有废油、冲洗废油水不得排入雨水口，废油、废油水、废油污染土壤，作为危险废物交资质单位处理处置。

组织实施恢复计划、继续监测和评价突发事故状况，直至基本恢复。解除周边区域事故警戒，应急处置队伍撤离现场。

评估事故损失，处理事故赔偿和其他善后工作、形成事故报告，并向政府部门报告。

## 四、培训、演练和预案修订、审核制度

### 1. 培训

定期组织救援训练和学习，经常对全厂人员进行常识教育，每年进行整体培训一次，提高指挥水平和救援能力。

对有关人员进行与其在应急响应中所承担任务和职责相适应的培训和再培训，结合实际，以模拟事故应急响应的形式进行应急演练，积累处置突发环境污染事件的应急处置经验，增强实战能力。

落实应急救援组织，救援人员按照专业分工，本着便于领导、便于集结和开展救援的原则，建立组织，落实具体人员，根据人员变化定期调整，确保救援组织的落实。

### 2. 演练

定期进行演练，将情况录入表格 10《演练记录表》。

### 3. 预案修订、审核

根据污染事故、组织机构变更、生产规模、生产工艺变化、演练等情况，发现应急预案与实际运行不符或不具备操作性等情形时，对预案修订调整，经批准公布。

将各种记录文档做好存档。











# 广州市番禺区环境监测站 监测结果(水)



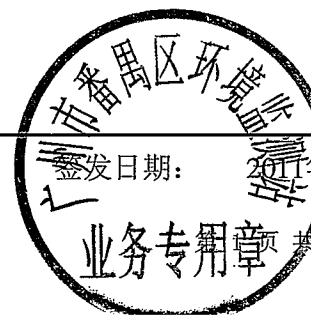
报告表废水字2011第 01091号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司				地址: 番禺区钟村镇万宝基地								
监测类别: 污染源监测				采样人员: 温作夫, 唐德全, 李丽环, 样品种类: 废水								
环境监测条件: 晴				采样日期: 2011-01-17 11:38				报告日期: 2011-02-16				
样品状态: 工业废水处理前呈白色、无气味、少量浮油; 生活废水处理前呈浑浊状、无气味、无浮油; 处理后无颜色、无气味、无浮油。												
采样地点和编号		监测项目及结果 单位: mg/L (pH值除外及色度(倍), 磷酸盐(以P计), 粪大肠菌群数(个/升))										
编号	采样点名称	PH值	SS	CODcr	BOD5	氨氮	石油类	动植物油	磷酸盐	铜	总锌	总镍
1	工业废水处理前	8.08	345	$2.94 \times 10^3$	—	3.98	77.1	—	59.0	0.838	3.50	0.18
2	生活废水处理前	6.24	230	$1.25 \times 10^3$	507	51.8	—	12.6	7.72	0.01 (L)	0.052	0.01 (L)
3	工业、生活废水处理后排出口	7.25	5	16.1	3.10	1.66	0.07	0.20	0.614	0.01 (L)	0.065	0.01 (L)
	以下空白											
监测方法: PH值: GB/T6920-1986, 悬浮物(SS): GB/T11901-1989, 化学需氧量(COD): GB/T11914-1989, 氨氮: HJ535-2009, 石油类: GB/T16488-1996, 磷酸盐: 《水和废水监测分析方法》(第四版), 铜: GB/T7475-1987, 总锌: GB/T7475-1987, 总镍: GB/T11912-1989, 五日生化需氧量: HJ 505-2009, 动植物油: GB/T16488-1996, 总氮: GB/T11894-1989, 挥发酚: HJ 503-2009									备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目的检出限。			

编制: 刘永玲 审核: 蔡云中

签发: 胡波

签发人职务: 总工





# 广州市番禺区环境监测站

## 监测结果(水)



报告表废水字2011第 01091号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司		地址: 番禺区钟村镇万宝基地										
监测类别: 污染源监测		采样人员: 温作夫, 唐德全, 李丽环, 样品种类: 废水										
环境监测条件: 晴		采样日期: 2011-01-17 11:38					报告日期: 2011-02-16					
样品状态: 正常.												
采样地点和编号		监测项目及结果										
单位: mg/L (pH值除外及色度(倍), 磷酸盐(以P计), 粪大肠菌群数(个/升))												
编号	采样点名称	总氮	挥发酚									
1	工业废水处理前	—	—									
2	生活废水处理前	77.7	0.255									
3	工业、生活废水处理后排出口	8.20	0.0022									
	以下空白											
监测方法: PH值:GB/T6920-1986, 悬浮物(SS):GB/T11901-1989, 化学需氧量(COD):GB/T11914-1989, 氨氮:HJ535-2009, 石油类:GB/T16488-1996, 磷酸盐:《水和废水监测分析方法》(第四版), 铜:GB/T7475-1987, 总锌:GB/T7475-1987, 总镍:GB/T11912-1989, 五日生化需氧量:HJ 505-2009, 动植物油:GB/T16488-1996, 总氮:GB/T11894-1989, 挥发酚:HJ 503-2009										备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目的检出限。		

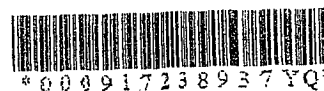
编制: 刘永冰 审核: 蔡云中

签发: 胡波 签发人职务: 总工





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (烟气)



报告表烟气字2011第03066号

单位代码: 000917

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司

地址: 番禺区钟村镇万宝基地

监测人员: 温作夫, 唐德全, 李丽环,

监测类别: 污染源监测

样品种类: 烟(尘)气

监测日期: 2011-03-28

炉型名称: 4T/h柴油蒸汽锅炉(西)

烟囱编号和测点位置:

报告日期: 2011-04-07

治理设施名称:

环境温度: 23℃

大气压: 101.90kPa

样 品		监测项目及分析结果					参 数 测 定 结 果					
		单位: mg/N · m <sup>3</sup>										
编 号	烟 尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉 尘	参 数	单 位	测定值	参 数	单 位	测定值
1	24.67	84.00	113.00	--	12.80	--	排气筒高度	m	30	烟气流量	N · m <sup>3</sup> /h	2185
2	15.48	86.00	119.00	--	12.90	--	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	50
3	16.15	86.00	120.00	--	12.90	--	排烟温度	℃	--	处理效率		--
4	21.01	75.00	92.00	--	14.40	--	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	--
5	--	--	--	--	--	--	测点温度	℃	160	出力影响系数K		1.6
平均浓度	19.33	82.75	111.00	--	13.25	--	烟气流速	m/s	6.48	过量空气系数		2.7
换算浓度	69.59	186.19	249.75				备 注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
(mg/m <sup>3</sup> )												
排放量	0.068	0.181	0.243	--		--						
(kg/h)												
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量、烟(粉)尘: GB/T 5468—1991、GB/T 16157—1996、HJ/T397—2007、DB44/765—2010											

佛山市顺德区环境监察大队

2021年4月7日

编制:

审核:

签发:

签发人职务: 副站长

签发日期: 2011年4月7日



第一页 共 页



# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (烟气)



报告表烟气字2011第03074号

单位代码: 000917

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司

地址: 番禺区钟村镇万宝基地

监测人员: 温作夫, 唐德全, 李丽环,

监测类别: 污染源监测

样品种类: 烟(尘)气

监测日期: 2011-03-28

炉型名称: 2T/h天然气蒸汽锅炉

烟囱编号和测点位置:

报告日期: 2011-04-08

治理设施名称:

环境温度: 23℃

大气压: 101.90kPa

监测项目及分析结果							参数测定结果					
样品	单位: mg/N·m <sup>3</sup>						参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
编号	烟 尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉 尘	参 数	单 位	测定值	参 数	单 位	测定值
1	8.86	64.00	0.00	2.00	12.40	--	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	2524
2	11.05	50.00	0.00	2.00	12.60	--	出口内径	cm	40	锅炉负荷	%	90
3	9.05	51.00	0.00	2.00	12.50	--	排烟温度	℃	--	处理效率		--
4	9.23	51.00	0.00	2.00	12.40	--	测点内径	cm	40	燃料含硫量	%	--
5	--	--	--	--	--	--	测点温度	℃	153	出力影响系数K		1.05
平均浓度	9.55	54.00	0.00	2.00	12.48	--	烟气流速	m/s	7.35	过量空气系数		2.5
换算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.89	112.50	0.00				备 注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
排放量 (kg/h)	0.025	0.136	0.000	0.005		--						
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量、烟(粉)尘: GB/T 5468-1991、GB/T 16157-1996、HJ/T397-2007、DB44/765-2010											

佛山市顺德区环境保护局

签发日期: 2011年4月8日

编制: 刘小玲

审核: 李云中

签发: 刘小玲

签发人职务: 副站长



签发日期: 2011年4月8日

业务专用章

页











报告表废水字2010第 07136号

采样日期: 2010-07-16 11:10      报告日期: 2010-08-19

样品状态：工业废水呈浅白色、无浮油；生活废水呈浅灰色、少量浮油；处理后废水无颜色、无浮油；三者均无气味。

签发日期: 2010年8月19日





2010年5月11日



第 页 共 页



广州市番禺区环境监测站  
监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2010第06001号

单位名称:	松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址:	番禺区钟村镇万宝基地	监测人员:	杨文毅, 廖怡凡, 马志成							
监测类别:	污染源监测	样品种类:	烟(尘)气	监测日期:	2010-06-03							
烟囱名称:	2×2T/h柴油蒸汽锅炉	窑炉型号:		报告日期:	2010-06-08							
样品状态及特征:	治理设施名称:											
环境监测条件:	环境温度: 30℃	大气压:	100.90kPa									
样品	监测项目及分析结果					单位: mg/N·m <sup>3</sup>	参数测定结果					
编号	烟尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉尘	参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	13.97	109.00	146.00	58.00	8.70	—	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	2523.5
2	11.98	110.00	153.00	66.00	8.70	—	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	80
3	9.20	110.00	143.00	64.00	8.60	—	排烟温度	℃	—	处理效率		—
4	11.42	110.00	150.00	70.00	8.80	—	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	—
5	—	—	—	—	—	—	测点温度	℃	160	出力影响系数		—
平均浓度	11.64	109.75	148.00	64.50	8.70	—	烟气流速	m/s	7.52	过量空气系数		1.7
换算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16.49	155.48	209.67				备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
排放量 (kg/h)	0.029	0.277	0.373	0.163		—						
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量: 传感器测定法 烟(粉)尘: HJ/T 397-2007											

编制: 刘小玲

审核: 蔡云中

签发: 刘小玲

签发人职务: 副站长

签发日期: 2010年6月8日





# 广州市番禺区环境监测站

## 监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2010第06002号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司 地址: 番禺区钟村镇万宝基地 监测人员: 杨文毅, 廖怡凡, 马志成,

监测类别: 污染源监测 样品种类: 烟(尘)气 监测日期: 2010-06-03

烟囱名称: 4T/h柴油蒸汽锅炉(西) 窑炉型号: 报告日期: 2010-06-08

样品状态及特征: 治理设施名称:

环境监测条件: 环境温度: 30℃ 大气压: 100.90kPa

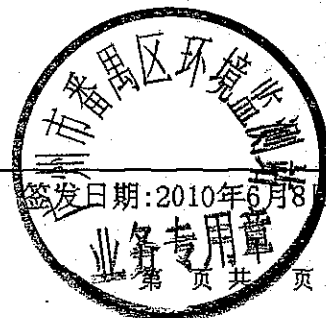
样品 监测项目及分析结果							参数测定结果					
编 号	烟 尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉 尘	参 数	单 位	测定值	参 数	单 位	测定值
1	20.38	80.00	143.00	0.00	11.40	—	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m³/h	1647.25
2	24.15	78.00	146.00	0.00	11.40	—	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	80
3	25.69	79.00	144.00	0.00	11.40	—	排烟温度	℃	—	处理效率		—
4	25.12	78.00	146.00	0.00	11.40	—	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	—
5	—	—	—	—	—	—	测点温度	℃	134	出力影响系数		—
平均浓度	23.84	78.75	144.75	0.00	11.40	—	烟气流速	m/s	4.6	过量空气系数		2.2
换算浓度 (mg/m³)	43.71	144.38	265.38				备 注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
排放量 (kg/h)	0.039	0.130	0.238	0.000								
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量: 传感器测定法 烟(粉)尘: HJ/T 397-2007,											

编制: 审核: 蔡云中

签发: 刘好才

签发人职务: 副站长

签发日期: 2010年6月8日





## 广州市番禺区环境监测站

## 监测结果 (有机废气)



单位代码: 000917

报告表有机废气字2010第06008号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司

地址: 番禺区钟村镇万宝基地

采样日期: 2010-06-03

监测类别: 污染源监测

采样人员: 郭海棠, 梁志惠, 蒋金英,

报告日期: 2010-06-22

样品状态及特征:

治理设施名称:

环境监测条件: 晴

采样地点和编号		测试项目及分析结果						单位: mg/m3			
编号	采样点名称	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯						
1	CC16涂装线喷涂排汽管	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
2	CC17涂装线烘干排汽管	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
3	马达压铸机	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
4	CC18涂装线清洗排汽管	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
5	CC24马达浸漆房排汽管	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
6	CX8源泉线FA炉排汽管	1.87	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
7	3#马达熔炉排风	0.01(L)	0.02(L)	0.04(L)	0.04(L)						
	以下空白										

监测方法: 苯系物: GBZ/T160.42-2007

备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其他值为该项目检出限。

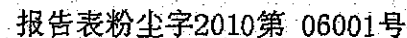
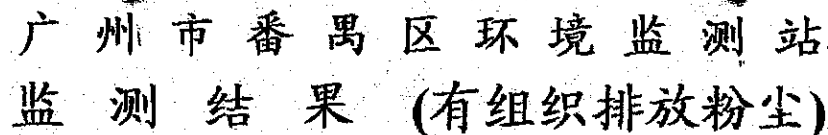
编制: 刘 吟 审核: 蔡云华

签发: 黄福有

签发人职务: 站长

签发日期: 2010年6月22日

业务专用章



采样人员: 郭海棠, 梁志惠, 蒋金英,

监测日期: 2010-6-3 10:00

报告日期: 2010-6-8

大气压: 100.9 kPa

备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

签发人职务:总工





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (噪声)



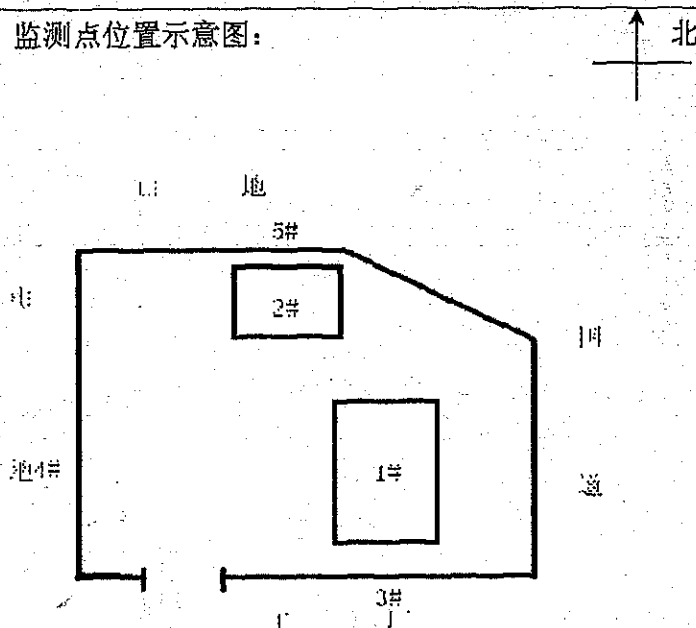
单位代码: 000917

报告表声字2010第06004号

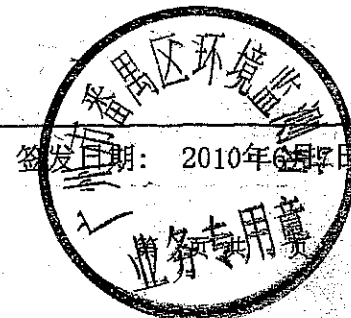
单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址: 番禺区钟村镇万宝基地	监测日期: 2010-06-03
监测类别: 污染源监测	监测人员: 郭海棠, 梁志惠, 蒋金英,	报告日期: 2010-06-07
环境监测条件: 风速5m/s以下, 无雨		
监测依据: GB12348-2008		

监测地点与编号		噪声级 Leq dB(A)		标准 Leq dB(A)	
编号	监测点名称	昼间	夜间	昼间	夜间
1	空调器车间生产线	79.4			
2	锅炉房	80.6			
3	空调器车间生产线对应南界外1米处	54.6			
4	空调器车间生产线对应西界外1米处	55.5			
5	锅炉房对应北界外1米处	58.8			
	以下空白				

监测点位置示意图:



编制: 叶佩东 审核: 蔡云中 签发: 刘行才 签发人职务: 副站长







报告表废水字2009第 10094号

地 址： 番禺区钟村镇万宝基地

采样人员: 曾锦文, 郑培权, 蒋金英, 样品种类: 废水

采样日期: 2009-10-21 11:20

报告日期: 2009-11-06

样品状态: 正常

备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

签发人职务:总工



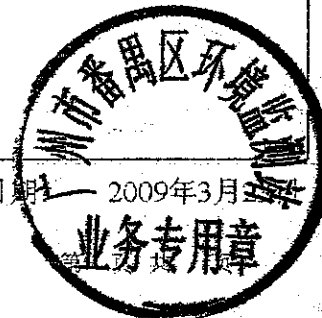
签发日期: 2009年11月6日

第 页 共 页





第 页 共 页





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2009第11003号

单位名称:	松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址:	番禺区钟村镇万宝基地	监测人员:	曾锦文, 郑培权, 蒋金英,							
监测类别:	污染源监测	样品种类:	烟(尘)气	监测日期:	2009-11-04							
烟囱名称:	2×2T/h柴油蒸汽锅炉	窑炉型号:		报告日期:	2009-11-12							
样品状态及特征:	治理设施名称:											
环境监测条件:	环境温度: 23℃	大气压:	102.50kPa									
样品	监测项目及分析结果						参数测定结果					
单位:	mg/N·m <sup>3</sup>											
编号	烟尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉尘	参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	14.19	181.00	154.00	14.00	6.30	--	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	3512
2	16.97	179.00	151.00	25.00	6.30	--	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	85
3	13.48	182.00	161.00	15.00	6.20	--	排烟温度	℃	--	处理效率		--
4	16.29	182.00	157.00	16.00	6.30	--	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	--
5	--	--	--	--	--	--	测点温度	℃	158	出力影响系数		--
平均浓度	15.23	181.00	155.75	17.50	6.28	--	烟气流速	m/s	10.3	过量空气系数		1.4
换算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.77	211.17	181.71				备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
排放量 (kg/h)	0.053	0.636	0.547	0.061								
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量: 传感器测定法 烟(粉)尘: GB/T16157-1996											

编制: 刘 玲 审核: 蔡云中

签发: 刘 玲 才

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年11月12日



# 广州市番禺区环境监测站

## 监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2009第11002号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司 地址: 番禺区钟村镇万宝基地 监测人员: 曾锦文, 郑培权, 蒋金英,  
监测类别: 污染源监测 样品种类: 烟(尘)气 监测日期: 2009-11-04  
烟囱名称: 4T/h柴油蒸汽锅炉(西) 窑炉型号: 报告日期: 2009-11-12  
样品状态及特征: 治理设施名称:

环境监测条件: 环境温度: 23℃ 大气压: 102.50kPa

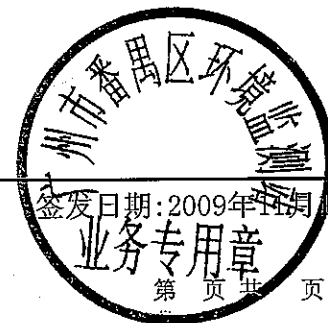
样品 监测项目及分析结果							参 数 测 定 结 果					
编 号	烟 尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉 尘	参 数	单 位	测定值	参 数	单 位	测定值
1	19.10	223.00	108.00	0.00	6.10	—	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m³/h	2850.25
2	15.67	223.00	116.00	0.00	6.10	—	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	85
3	13.69	225.00	134.00	0.00	6.10	—	排烟温度	℃	--	处理效率		--
4	18.53	225.00	146.00	0.00	6.20	—	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	--
5	—	—	—	—	—	—	测点温度	℃	148	出力影响系数		--
平均浓度	16.75	224.00	126.00	0.00	6.13	—	烟气流速	m/s	8.15	过量空气系数		1.4
换算浓度	19.54	261.33	147.00				备 注：1. 结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。					
(mg/m³)												
排放量												
(kg/h)	0.048	0.638	0.359	0.000		—						
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量：传感器测定法 烟（粉）尘：GB/T16157-1996											

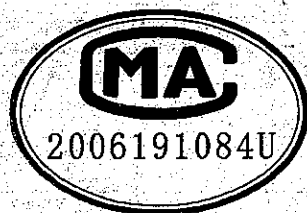
编制: 刘小玲 审核: 蔡云申

签发: 刘小玲

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年11月12日





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2009第04036号

单位名称:	松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址:	番禺区钟村镇万宝基地	监测人员:	曾锦文, 郑培权,											
监测类别:	污染源监测	样品种类:	烟(尘)气	监测日期:	2009-04-22											
烟囱名称:	4T/h柴油蒸汽锅炉(西)	窑炉型号:		报告日期:	2009-05-11											
样品状态及特征:	治理设施名称:															
环境监测条件:	环境温度: 25℃	大气压:	101kPa													
样品	监测项目及分析结果						单位: mg/N·m <sup>3</sup>						参数测定结果			
编号	烟尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉尘	参数	单位	测定值	参数	单位	测定值				
1	25.18	139.00	1110.00	1.00	6.00	--	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	2377.25				
2	22.87	139.00	1104.00	0.00	6.00	--	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	85				
3	20.35	139.00	1126.00	0.00	6.00	--	排烟温度	℃	--	处理效率		--				
4	24.44	138.00	1121.00	0.00	6.00	--	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	--				
5	--	--	--	--	--	--	测点温度	℃	140	出力影响系数		--				
平均浓度	23.21	138.75	1115.25	0.25	6.00	--	烟气流速	m/s	6.78	过量空气系数		1.4				
换算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.08	161.88	1301.12				备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。									
排放量 (kg/h)	0.055	0.330	2.651	0.001												
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量: 传感器测定法 烟(粉) 尘: GB/T16157-1996															

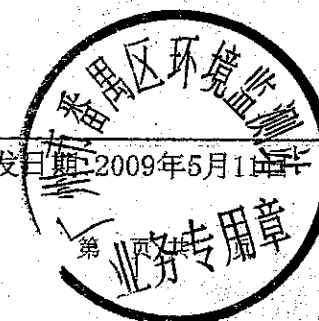
编制: 曾小玲

审核: 蔡云申

签发: 刘红才

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年5月11日





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (烟气)



单位代码: 000917

报告表烟气字2009第04035号

单位名称:	松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址:	番禺区钟村镇万宝基地	监测人员:	曾锦文, 郑培权,							
监测类别:	污染源监测	样品种类:	烟(尘)气	监测日期:	2009-04-22							
烟囱名称:	2×2T/h柴油蒸汽锅炉	窑炉型号:		报告日期:	2009-05-11							
样品状态及特征:	治理设施名称:											
环境监测条件:	环境温度: 25℃	大气压:	101kPa									
样品	监测项目及分析结果 单位: mg/N·m <sup>3</sup>						参数测定结果					
编号	烟尘	氮氧化物	二氧化硫	一氧化碳	含氧量(%)	粉尘	参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	32.43	122.00	1044.00	26.00	6.00	—	排气筒高度	m	30	烟气流量	N·m <sup>3</sup> /h	3572.75
2	30.17	122.00	1090.00	36.00	6.20	—	出口内径	cm	45	锅炉负荷	%	85
3	34.63	124.00	1127.00	37.00	6.20	—	排烟温度	℃	—	处理效率		—
4	35.45	122.00	1110.00	37.00	4.60	—	测点内径	cm	45	燃料含硫量	%	0.31
5	—	—	—	—	—	—	测点温度	℃	157	出力影响系数		—
平均浓度	33.17	122.50	1092.75	34.00	5.75	—	烟气流速	m/s	10.58	过量空气系数		1.4
换算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38.70	142.92	1274.88				备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
排放量 (kg/h)	0.119	0.438	3.904	0.121								
监测方法:	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、含氧量: 传感器测定法 烟(粉) 尘: GB/T16157-1996											

编制:

审核:

签发:

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年5月11日

业务专用章  
第 页 共 页





# 广州市番禺区环境监测站

## 监测结果(有机废气)



报告表有机废气字2009第11003号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司		地址: 番禺区钟村镇万宝基地				采样日期: 2009-11-04					
监测类别: 污染源监测		采样人员: 曾锦文, 郑培权, 蒋金英,				报告日期: 2009-11-16					
样品状态及特征:		治理设施名称:									
环境监测条件: 晴											
采样地点和编号		测试项目及分析结果						单位: mg/m3			
编号	采样点名称	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯						
1	AC5粉体烘烤排气管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
2	AC10COND装置排气管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
3	CC16涂装线喷涂排气管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
4	CC17涂装线烘干排气管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
5	CC18涂装线清洗排气管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
6	CC涂装线烘干炉	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)						
	以下空白										
监测方法: 苯系物:GB/T16046-1995						备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					

编制: 刘 审核: 蔡云中

签发: 刘 好才

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年11月16日





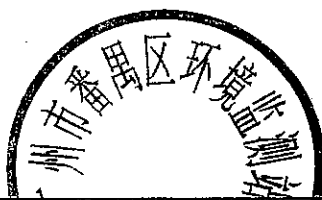


# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (油烟)



单位代码: 000917

报告表油烟字2009第11003号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司		地 址: 番禺区钟村镇万宝基地		监测人员: 温作夫, 李丽环,							
监测类别: 委托监测		样品种类: 油烟		监测日期: 2009-11-04							
烟囱编号: 西面		烟囱名称: 西面厨房油烟		报告日期: 2009-11-16							
样品状态及特征: 无		治理设施名称: 静电除油烟机									
环境监测条件: 环境温度: 23℃ 大气压: 102.50KPa											
样 品	油烟气分析结果 单位: mg/m <sup>3</sup>					参 数 测 定 结 果					
编 号						参 数	单 位	测定值	参 数	单 位	测定值
1	0.46					排气筒高度	米	20	烟气流量	立方米/时	16589.7
2	0.37					烟囱面积	平方米	0.72	标况体积	升	108.2
3	0.52					采样时间	分钟	7.6	炉头数	个	12
						烟气温度	℃	42			
						烟气流速	米/秒	7.9			
平均浓度	0.45					烟气含湿量	%				
换算浓度	0.31					备 注: 1.结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
监测方法:	GB/T18483-2001										

编制: 刘 小 玲 审核: 蔡 云 中

签发: 刘 小 玲

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年11月16日



# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (油烟)



单位代码: 000917

报告表油烟字2009第11002号

单位名称:	松下·万宝(广州)压缩机有限公司	地址:	番禺区钟村镇万宝基地	监测人员:	温作夫, 李丽环,				
监测类别:	委托监测	样品种类:	油烟	监测日期:	2009-11-04				
烟囱编号:	1#	烟囱名称:	1#厨房油烟	报告日期:	2009-11-16				
样品状态及特征:	无	治理设施名称:	静电除油烟机						
环境监测条件:	环境温度: 23℃	大气压:	102.50KPa						
样品	油烟气分析结果	单位: mg/m <sup>3</sup>		参数测定结果					
编号				参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	0.16			排气筒高度	米	20	烟气流量	立方米/时	12077.3
2	0.21			烟囱面积	平方米	0.72	标况体积	升	218.8
3	0.16			采样时间	分钟	7.8	炉头数	个	12
				烟气温度	℃	41			
				烟气流速	米/秒	5.7			
平均浓度	0.18			烟气含湿量	%				
换算浓度	0.09			备注: 1.结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
监测方法:	GB/T18483-2001								

编制: 刘小玲 审核: 蔡云中

签发: 刘小玲

签发人职务: 副站长

签发日期: 2009年11月16日





# 广州市番禺区环境监测站 监测结果 (油烟)



单位代码: 000917

报告表油烟字2009第04007号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司				地址: 番禺区钟村镇万宝基地				监测人员: 温作夫, 唐德全, 雷敏珊,			
监测类别: 污染源监测				样品种类: 油烟				监测日期: 2009-04-22			
烟囱编号: 1#				烟囱名称: 饭堂烟囱				报告日期: 2009-05-11			
样品状态及特征: 无				治理设施名称: 卧式油烟滤清器							
环境监测条件: 环境温度: 25℃				大气压: 100.10KPa							
样品		油烟气分析结果		单位: mg/m <sup>3</sup>		参数测定结果					
编号						参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	3.31					排气筒高度	米	10	烟气流量	立方米/时	5648.7
2	7.09					烟囱面积	平方米	0.56	标况体积	升	121.2
3	12.10					采样时间	分钟	--	炉头数	个	4
						烟气温度	℃	40			
						烟气流速	米/秒	3.5			
平均浓度	7.50					烟气含湿量	%				
换算浓度	5.30					备注: 1.结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
监测方法:	GB/T18483-2001										

编制: 刘小玲 审核: 蔡云中

签发: 黄福有

签发人职务: 站长

签发日期: 2009年5月11日





广州市番禺区环境监测站  
监测结果 (油烟)



单位代码: 000917

报告表油烟字2009第04008号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司

地址: 番禺区钟村镇万宝基地

监测人员: 温作夫, 唐德全, 雷敏珊,

监测类别: 污染源监测

样品种类: 油烟

监测日期: 2009-04-22

烟囱编号: 西面 烟囱名称: 饭堂油烟

报告日期: 2009-05-11

样品状态及特征: 无

治理设施名称: 静电除油烟机

环境监测条件: 环境温度: 25℃ 大气压: 100.10KPa

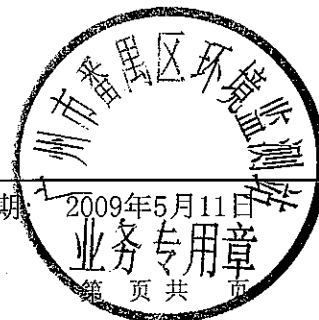
样品						参数测定结果					
编号	油烟气分析结果 单位: mg/m <sup>3</sup>					参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
1	1.22					排气筒高度	米	10	烟气流量	立方米/时	73144.3
2	1.19					烟囱面积	平方米	1.98	标况体积	升	173.8
3	1.11					采样时间	分钟	--	炉头数	个	6
						烟气温度	℃	39			
						烟气流速	米/秒	12.9			
平均浓度	1.17					烟气含湿量	%				
换算浓度	7.15					备注: 1.结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。					
监测方法:	GB/T18483-2001										

编制: 孙 审核: 蔡云中

签发: 黄福有

签发人职务: 站长

签发日期: 2009年5月11日





广州市番禺区环境监测站  
监测结果(有机废气)



单位代码: 000917

报告表有机废气字2009第07006号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司

地 址：番禺区钟村镇万宝基地

采样日期: 2009-07-02

监测类别：污染源监测

采样人员: 温作夫, 唐德全,

报告日期: 2009-07-14

样品状态及特征:

治理设施名称:

环境监测条件：晴

采样地点和编号		测 试 项 目 及 分 析 结 果						单位: mg/m3					
编号	采 样 点 名 称	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯								
1	CC16涂装线喷涂排汽管	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)								
2	CC17涂装线烘干排汽管	0.05 (L)	0.05 (L)	9.60	0.05 (L)								
3	CC18涂装线清洗排汽管	0.05 (L)	0.05 (L)	10.5	0.05 (L)								
4	CC24马达浸漆房排汽管	0.05 (L)	0.05 (L)	5.59	0.05 (L)								
	以下空白												







广州市番禺区环境监测站  
监测结果(有机废气)



报告表有机废气字2009第07005号

单位名称: 松下·万宝(广州)压缩机有限公司		地址: 番禺区钟村镇万宝基地				采样日期: 2009-07-02			
监测类别: 污染源监测		采样人员: 温作夫, 唐德全,				报告日期: 2009-07-14			
样品状态及特征:		治理设施名称:							
环境监测条件: 晴									
采样地点和编号		测试项目及分析结果						单位: mg/m3	
编号	采样点名称	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯				
1	AC11EVA装置排汽管	0.05(L)	0.05(L)	49.4	4.35				
2	AC10COND装置排汽管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)				
3	AC5粉体烘烤排汽管	0.05(L)	0.05(L)	23.8	0.05(L)				
4	AC2前处理蒸汽管	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)				
	以下空白								
监测方法: 苯系物:GB/T16046-1995						备注: 1. 结果有“L”表示未检出, 苯系物苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯检出限。			

编制: 刘永岭 审核: 蔡云中

签发: 黄福有

签发人职务: 站长

签发日期: 2009年7月14日

