

**佛山维尚家具制造有限公司**

**清洁生产审核报告**

**(实施稿)**

(2018.6-2019.9)

**清洁生产技术服务单位：佛山市鸿晟能源科技有限公司**

**报告日期：2019年12月**

佛山维尚家具制造有限公司清洁生产审核报告编制小组成员名单：

姓名	公司职务	审核职务
黎干	总经理	组长
刘洪	制造中心/副总经理	副组长
贺堂亮	制造中心/主管	组员
张荣	财务部/总监	组员
黄国维	总经办/主管	组员

佛山市鸿晟能源科技有限公司清洁生产审核咨询小组成员名单：

姓名	审核师证书编号	备注
麦荣春	第 121438 号	项目负责人
陈文锐	第 E012357 号	参与
许树浩	第 E010174 号	参与
温键	第 E012359 号	校订

佛山维尚家具制造有限公司承诺（盖章）：我们对本报告的真实性和完整性负责。本报告的结果不可以公开。

佛山市鸿晟能源科技有限公司承诺（盖章）：我们对本报告的真实性和完整性负责。

## 目 录

<b>1 前言</b> .....	<b>1</b>
报告书编制依据 .....	2
<b>2 审核准备</b> .....	<b>4</b>
2.1 组织准备 .....	4
2.2 制定工作计划 .....	5
2.3 开展宣传教育 .....	7
2.4 建立清洁生产的激励机制.....	10
<b>3 预审核</b> .....	<b>11</b>
3.1 企业概况 .....	11
3.1.1 企业基本情况 .....	11
3.1.2 企业生产现状 .....	14
3.1.3 企业原辅材料、水、能源消耗 .....	17
3.1.4 企业主要设备 .....	27
3.2 企业环境保护状况.....	30
3.2.1 环境管理状况 .....	30
3.2.2 产排污状况 .....	30
3.2.3 环保守法情况 .....	37
3.3 企业的管理状况.....	40
3.4 清洁生产水平评估（审核前） .....	40
3.5 确定审核重点.....	45

3.5.1 确定备选重点 .....	45
3.5.2 确定审核重点 .....	46
3.6 设置清洁生产目标 .....	46
3.6.1 目标内容 .....	46
3.6.2 目标定量 .....	47
3.7 提出和实施无/低费方案 .....	47
4 审核 .....	49
4.1 审核重点概况 .....	49
4.1.1 审核重点概况 .....	49
4.1.2 审核重点工艺流程 .....	50
4.2 物料平衡分析 .....	51
4.2.1 输入输出物料的测定 .....	51
4.2.2 建立物料平衡 .....	53
4.2.3 阐述物料平衡结果 .....	54
4.3 能耗、物耗以及废弃物产生原因分析 .....	55
4.3.1 资源消耗及污染物产生分析 .....	55
4.3.2 清洁生产潜力分析 .....	56
4.4 针对审核重点提出清洁生产方案 .....	56
5 方案的产生和筛选 .....	58
5.1 方案汇总 .....	58
5.1.1 方案产生 .....	58

5.1.2 方案汇总 .....	60
5.2 方案的筛选 .....	61
5.2.1 无/低费方案的筛选 .....	61
5.2.2 中/高费方案的初步筛选 .....	62
5.3 核定并汇总无/低费方案实施效果 .....	63
5.3.1 无/低费方案的研制 .....	63
5.3.2 无/低费方案的效益预测 .....	66
5.3.3 无/低费方案实施计划 .....	67
6 方案的确定 .....	68
6.1 中/高费方案研制 .....	68
6.1.1 方案介绍 .....	68
6.1.1.1 Z1 擦板有机废气收集治理 .....	68
6.1.1.2 G1 板材分拣使用吸吊设备 .....	70
6.1.1.3 G2 使用六面钻替代数控钻 .....	72
6.1.2 技术评估 .....	73
6.1.3 环境评估 .....	74
6.1.4 经济评估 .....	76
6.2 推荐可实施中/高费方案 .....	79
7 方案的实施 .....	81
7.1 组织方案实施 .....	81
7.2 无/低费方案实施情况汇总 .....	81

7.2.1 无低费方案实施情况 .....	81
7.2.2 部分无低费方案成效 .....	82
7.2.3 无低费方案成效汇总 .....	83
7.3 中/高费方案实施情况汇总 .....	84
7.3.1 中高费方案实施情况 .....	84
7.3.2 中高费方案成效 .....	84
7.3.2.1 Z1 擦板有机废气收集治理 .....	84
7.3.2.2 G1 板材分拣使用吸吊设备 .....	86
7.3.2.3 G2 使用六面钻替代数控钻 .....	87
7.3.3 中高费方案成效汇总 .....	88
7.4 已实施清洁生产方案效果汇总 .....	89
7.5 已实施方案对企业的影响 .....	89
7.5.1 审核前后单耗对比 .....	89
7.5.2 审核后水平衡图 .....	92
7.6 清洁生产目标完成 .....	93
7.7 审核后清洁生产水平评价 .....	93
8 持续清洁生产 .....	99
8.1 建立和完善清洁生产组织 .....	99
8.2 建立和完善清洁生产管理制度 .....	99
8.3 制定持续清洁生产计划 .....	100
9 总结 .....	102

<b>10 报告附件 .....</b>	<b>105</b>
1、企业营业执照.....	107
2、佛山市南海区环境保护局关于《佛山维尚家具制造有限公司（新建）环境影响报告表》审批意见的函 .....	108
3、佛山维尚家具制造有限公司建设项目环境影响登记表（转名） .....	112
4、佛山市南海区环境保护局关于佛山维尚家具制造有限公司建设项目竣工环境保护验收意见的函 .....	117
5、污染物排放许可证.....	121
6、危险废物处置合同、资质.....	125
7、转移联单.....	131
8、废气、噪声及生活污水监测报告.....	134
9、清洁生产管理制度.....	151
10、热熔胶及天那水 MSDS .....	155
11、技术服务单位证书及服务审核师证书 .....	165
12、清洁生产审核申请表.....	168
广东省实施清洁生产审核申请表.....	168
13、清洁生产审核绩效表.....	169
广东省清洁生产审核绩效表.....	169
14、方案投入相关证明.....	171
15、计量器具汇总表.....	178
16、计量器具校准证书.....	179
17、专家评审意见.....	185
18、报告修改清单.....	187

## 9 总结

维尚公司本轮清洁生产开始于 2018 年 6 月到 2019 年 9 月结束,本轮清洁生产审核的重点是机加车间。通过预审核,维尚公司设定清洁生产目标有:原材料利用率、单位产品耗电量和单位产品 VOCs 排放量。

在本轮清洁生产审核中,共提出无/低费方案 17 个,已全部完成,共投入约 11.53 万元;提出中/高费方案 3 个,已全部完成,共投入 58.01 万元。已实施的中/高方案有:《擦板有机废气收集治理》、《板材分拣使用吸吊设备》和《使用六面钻替代数控钻》。通过实施清洁生产方案,每年产生的经济与环境效益见表 9-1。

表 9-1 所有方案实施取得的效益汇总

经济效益	单位	数量	环境效益	单位	数量
节约用电量	万 kW·h/a	8.47	减少废板材	m <sup>2</sup> /a	3184.5
折合综合能耗	tce/a	10.41	VOCs 减排量	t/a	0.297
节约板材	m <sup>2</sup> /a	3184.5			
节约工人	人/a	16			
合计经济收益	万元/a	100.55			

通过开展本轮清洁生产,审核后维尚公司能耗、物耗有一定的降低,有机废气的排放也有一定的减少。

根据审核后《表 7-13 审核前后公司清洁生产技术水平评价》,且多项指标较审核前有一定进步,企业所有指标已达到一级水平,证明本轮清洁生产取得一定的成效。

本轮清洁生产审核所设定的清洁生产目标符合维尚公司现阶段的生产情况,目标亦按时按质完成。

经过本轮清洁生产审核,公司意识到通过清洁生产,切实可以给公司无论在环境效益还是经济效益方面都带来较大的改善和提高。而且,“节能、降耗、减污、增效”着实体现于开展清洁生产的过程当中。

虽然此次清洁生产审核公司的取得了一定的改善,但下一阶段持续清洁生产



仍然要以降低电耗和提高原材料利用率为主要工作。

最后，审核小组在综合公司领导和各部门的意见后，总结了此次清洁生产审核的几点经验：

1、清洁生产需要领导的重视和全体员工的积极参与，并且在开展过程中需要互相交流，共同配合，才能完成，凭借一个人或者小部分人的力量是远远不够的。要节能减排，要达到较高的清洁生产标准，就必须全面的、多方位的进行改进和提高。

2、清洁生产的过程就是企业逐步摸索的过程。虽然公司处在较高的清洁生产水平但还有较大的潜力，我们应充分结合企业内部的实际情况去开展工作，实施清洁生产方案，将生产效能发挥到最大水平。

3、清洁生产可以提高企业的整体水平。企业要持续地开展清洁生产就需要管理者的正确认识和坚持不懈的努力，需要不断地完善和健全企业的各种制度，需要不断地培养各个层次的员工。

最后，维尚公司清洁生产审核的顺利完成得益于各个政府部门和清洁生产技术服务单位的指导和支持，在此，再一次表示感谢！