

广州福耀玻璃有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州福耀玻璃有限公司企业内部的采用切片、预处理、洗涤烘干、钢化、等工序生产汽车用玻璃的清洁生产水平评价。

2 引用文件

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

DB44/26-2001 广东省地方标准 水污染物排放限值

DB44/27-2001 广东省地方标准 大气污染物排放限值

3 名词解释

3.1 清洁生产

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。

3.2 污染物产生指标

包括水污染物产生指标和大气污染物产生指标。水污染物产生指标是指生产装置排放的污水量和污染物种类、单排量或浓度。大气污染物产生指标是指生产装置产生的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

3.3 能源效率指标

指用来衡量能源利用率的一系列指标体系。

3.3 工艺尾气

指生产过程中产生的有机废气。

4 评价方案

4.1 评价分级

本方案将企业的清洁生产水平与行业先进水平作比较。

4.2 技术要求

清洁生产水平评价技术要求见表1。

表1 清洁生产水平评价技术要求

指标		先进水平	基本水平
1 生产工艺与设备要求			
工艺要求	生产工艺	自动化的生产工艺流程	
	排水系统	排水系统划分正确，雨污分流	
	工艺废气	正常生产时，工艺废气排放必须设置废气处理装置	
	化学物料容器	化学物料容器密封性良好	
设备要求		采用先进机泵变频调节技术，降低动力消耗，无跑冒滴漏	
2 资源能源综合利用指标			
原辅料的选择		产品的主要原料应以低毒、无害、对生态环境的负面影响小为原则	
新鲜水单耗（吨/平方）		≤0.04	≤0.06
电能单耗/（kWh/平方）		≤15.0	≤18.0
3 产品指标			
运输、包装		产品包装运输状态良好，产品不容易损坏	
产品一次合格率		满足客户要求，产品合格率≥ 95.0%	满足客户要求，产品合格率≥ 90%
4 污染物产生指标			
单位面积产品废水产生量 （吨/平方）		≤0.010	≤0.015
5 废物回收利用指标			
固体废弃物		进行了分类，废玻璃已经进行资源化回收，危险废物等得到妥善 安全处理	
6 环境管理要求			
环境法律法规标准		符合国家和地方有关环境法律、法规，污染物排放达到国家和地方 排放标准、总量控制和排污许可证管理要求	
环境审核		按照企业清洁生产审核指南的 要求进行了审核；按照 GB/T 24001 建立并运行环境管理体 系；环境管理手册、程序文件及 作业文件齐备	按照清洁生产审核指南的要求进 行了审核；环境管理制度、原始 记录及统计数据基本齐全
生 产	原料用量及质量	有原材料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度	
	生产工艺用水、电管理	有三级计量仪表，并制定严格定	对主要用水、电进行计量

指标		先进水平	基本水平
过程 环境 管理		量考核制度	
	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识	
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、环保培训	
	生产设备的使用、维护、检修管理	有完善的管理制度,并严格执行	对主要设备有基本的管理制度
	事故、非正常生产状态	有具体的应急预案,有事故应急池,有防泄漏措施	
环境 管理	环境管理机构	建立并有专人负责	
	环境管理制度	健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账	记录运行数据
相关方环境管理		对原材料供应方、生产协作方、相关服务方等提出环境管理要求	

5 计算方法

5.1 污染物产生指标系指末端处理之前。

5.2 各主要项指标的计算方法:

5.2.2 新鲜水单耗 (吨/平方)

新鲜水单耗 (吨/平方) = 企业生产用水量 (吨) / 产品总产量 (平方)。

5.2.3 电能单耗 (kWh/平方)

电能单耗 (kWh/平方) = 企业生产用电量 (kWh) / 产品产量 (平方)。

5.2.4 单位面积产品废水产生量 (吨/平方)

废水产生量指发动机生产过程中产生废水的量。废水产生量为生产界区排水量,不包括生活污水量,有计量设施的以计量数据为准,无计量设施的用新鲜水量的 85% 计算。计算公式如下:

产品废水产生量 (吨/平方) = 企业废水产生量 (吨) / 产品产量 (平方)。

6 附则

本方案由广州福耀玻璃有限公司编写并负责解释。