

马贝建筑材料（广州）有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于马贝建筑材料（广州）有限公司清洁生产水平评价，使用水泥、钙粉、石英砂等作为原料经粉碎，搅拌、混合制成瓷砖胶、腻子粉、填缝剂等建筑用胶黏剂的企业可参考本方案。

2 引用文件

HJ/T 425-2008 清洁生产标准制订技术导则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

3 名词解释

3.1 清洁生产

指不断采取改进技术、使用清洁能源和原料、采用先进的工艺技术和设备、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、大气污染物产生指标和固废污染物产生指标。污染物产生指标是生产装置排放废水、废气、固废的总量和污染物种类、单排量或者浓度。

3.3 资源能源效率指标

指用来衡量资源能源利用率的一系列指标。

4 评价方案

4.1 评价分级

本方案将清洁生产水平划分为三级：

一级：国际清洁生产先进水平；

二级：国内清洁生产先进水平；

三级：国内清洁生产基本水平；

4.2 技术要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1

表 1 清洁生产水平评价指标要求

项目	一级	二级	三级
一、生产工艺及设备要求			
淘汰落后设备、生产工艺执行情况	不存在《产业结构调整目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）中淘汰类目录规定的落后生产工艺设备和落后产品，符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
生产工艺	采用先进的生产工艺和设备，自动化程度较高，生产线布局合理		采用行业通用的生产工艺和设备
生产管理	生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理。		生产工艺有确切的制度化文件。
二、资源能源利用指标			
原辅材料的选择	产品生产原材料的选用，应以国家相关标准为原则		
原料利用率	≥95	≥90	≥85
单位产品综合能耗（kgce/t）	≤2.0	≤2.5	≤3.0
三、产品指标			
产品一次合格率	≥98	≥95	≥90
对产品合格率	对合格率统计有完整的制度和记录，每年有制度合		对合格率有记录

有考核	格率目标		
四、污染物指标			
固体废弃物	固体废弃物得到妥善安全处理		
单位产品粉尘 排放量（g/t）	20	40	60
五、废物回收利用指标			
原料包装桶	对原料包装桶进行合理回收利用		
固体废弃物	采用国家规定的废物处置方法进行处置，严格执行国家或地方规定的废物转移制度。对危险废弃物建立相应的管理制度和台账，进行有效管理；对可以回收的废弃物进行回收利用，不能回收利用的按照相关法律法规进行安全处理。		
六、环境管理指标			
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（粉尘等）排放达到国家和地方标准、总量控制和排污许可证管理要求。		
原料及成品管 理	原料入库、查收、存放、材料核算等环节有健全的管理规章制度；有合格产品存放管理制度；对产品检验、入库、出货、运输等有管理制度。		
环境管理体系	严格执行“三同时”制度，有专人负责环境文件、程序文件及作业指导书		
七、生产管理			
生产管理	对水、电等主要能源资源的用量定期计量，制定严格定量检查考核制度。		
安全防护设备	生产现场环境清洁、 整洁、管理有序、废 弃物有明显标志，消 防设施齐全，消防通 道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、 管理有序、废弃物有明显标 志，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、 整洁、管理有序，消 防通道畅通。
劳动安全卫生 管理	作业人员佩戴必备的劳动防护用品，作业过程中必须严格遵守安全操作规程		

5.数据采集和计算方法

5.1 原材料利用率（%）

原材料利用率（%）=产量（t）÷原材料消耗总和（t）

5.2 单位产品综合能耗（kgce/t）

单位产品综合能耗（kgce/t）=综合能耗（tce）÷总产量（t）÷1000

6. 附则

本方案由马贝建筑材料（广州）有限公司及技术服务单位广州市泓耀环保工程有限公司共同联合编制并负责解释。