
广州惠利电子材料有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州惠利电子材料有限公司清洁生产水平评价，生产环氧树脂类胶粘剂、封装胶等材料的企业可参考本方案进行清洁生产水平评价。

2 规范性引用文件

本方案内容引用了下列文件中的条款，凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

《清洁生产标准 制定技术导则》（HJ/T 425-2008）

《工业清洁生产评价指标体系编制通则》（试行稿）（国家发改委、环保部、工信部 2013 年第 33 号）

《危险化学品名录》（2015 年）

《产业结构调整指导目录（2018 年本）》

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589 2008）

《环境管理体系 要求及使用指南》（GB/T 24001-2016）

《清洁生产审核暂行办法》（国家发展和改革委员会、原国家环境保护总局第 38 号令）

3 术语解释

下列术语和定义适用于本方案。

3.1 清洁生产

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和物料、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。以减轻或消除对人类健康和环境的危害。

注：引自《中华人民共和国清洁生产促进法》。

3.2 清洁生产评价方案

指依据生命周期分析原理，从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品、污染

物排放、环境管理五个方面，对行业的清洁生产水平给出阶段性的指标要求，指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 生产工艺与装备要求

指对产品生产中采用的生产工艺和装备的种类及执行情况等方面的要求。

3.4 资源能源利用指标

在生产过程中，原辅材料的选择、单位产值所需的资源、能源量等反应资源与能源利用效率的指标。

3.5 产品指标

指产品性能，产品包装、贮存、运输等指标。

3.6 污染物排放指标

指生产过程中，单位产品有机废气排放量、单位产品二氧化硫排放量、污染废弃物处理等指标。

3.7 环境管理要求

指对企业制定和实施的各类环境管理相关规章、制度和措施的要求，包括执行环保法规情况、企业生产过程管理、环境管理、清洁生产审核、相关环境管理等方面。

4 清洁生产评价指标考核评定要求

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

5 指标要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标要求

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1. 淘汰落后设备、 生产工艺执行情况	企业不存在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 29	企业存在《产业结 构调整指导目录	

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	号)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装备和落后产品,符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		(2019 年本)》(国家发展和改革委员会令第 29 号)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装备和落后产品,仅属于淘汰型号并未达到淘汰落后规定时间或明令淘汰。
2.生产工艺	自动化、封闭式的生产工艺流程。	封闭式的生产工艺流程。	敞开式的生产工艺流程。
3. 生产中禁用淘汰材料执行情况	产品生产中不使用我国明令限期淘汰或国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用我国明令限期淘汰的材料。
二、资源能源利用指标			
1. 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。		
2. 单位产品用电量 (kWh/t)	≤250	≤270	≤290
3. 单位产品综合能耗 (tce/t)	≤0.035	≤0.040	≤0.045
三、产品指标			
1.产品一次合格率 (%)	满足客户要求,产品合格率≥99.90%。	满足客户要求,产品合格率≥99.00%。	满足客户要求,产品合格率≥

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
			98.00%。
2. 储存、输送	产品使用包装桶储存于仓库；输送原料管道及储存中间品的设备均为密闭状态，并采用不锈钢材质。		
3.运输、包装	桶包装使用经国家有关部门认可可能确保安全的包装容器；运输产品的车辆必须经过年检。		
四、污染物排放指标			
1.单位产品有机废气排放量（g/t）	≤15	≤20	≤25
2.单位产品二氧化硫排放量（g/t）	≤10	≤20	≤30
2.固体废弃物	固体废弃物得到妥善安全处理。		
五、环境管理要求			
1.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排放标准、总量控制指标和排污许可证管理要求。		
2. 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；有合格产品的存放管理制度；对产品的检验、入库、出货、运输等有管理制度。		
3.环境管理制度	通过 ISO14001 环境管理体系认证。严格执行“三同时”制度，建立完善的环境风险应急预案。	执行“三同时”制度，建立完善的环境风险应急预案。	执行“三同时”制度。
4.生产管理	有水、电计量仪表，并制定严格定量考核制度，主要设备有设专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人	主要设备有设专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理。	主要设备有设专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件。

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	员管理。		
5.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，实验室消防设备齐全，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。
6.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。		

6.相关参数的计算方法

企业的原材料、能源消耗、产品产量等均以法定月报表或者年报表为准。各项指标的计算方法如下：

6.1 单位产品用电量

单位产品用电量（kWh/t）=生产用电量（kWh）/总产品产量（t）

6.2 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗（tce/t）=全厂综合能耗（tce）/总产品产量（t）

全厂综合能耗指厂区内使用的所有能源的能耗总和，柴油的折标系数为 1.4571tce/t，电的折标系数为 1.229tce/万 kW·h。

6.3 单位产品有机废气排放量

单位产品有机废气排放量（g/t）=有机废气总排放量（g）/总产品产量（t）

6.4 单位产品二氧化硫排放量

单位产品二氧化硫排放量（g/t）=二氧化硫总排放量（g）/总产品产量（t）

6.5 产品一次合格率

产品一次合格率（%）=一次合格产品产量（t）/总产品产量（t）×100%

7.方案的实施

本方案由广州惠利电子材料有限公司编制并负责解释。