

广州市怡文环境科技股份有限公司清洁生产水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于广州市怡文环境科技股份有限公司清洁生产水平评价，水污染物在线监测产品制造类似企业可参考本方案进行清洁生产水平评价。

2. 引用文件

《清洁生产标准 制订技术导则》（HJ/T 425-2008）（HJ/T425-2008）

《工业清洁生产评价指标体系编制通则》（GB/T 20106-2006）

《危险化学品名录（2002年版）》

《产业结构调整指导目录（2011年本）》

《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》（HJ/T212-2005）

3. 名词解释

3.1 清洁生产

《中华人民共和国清洁生产促进法》对清洁生产给出了如下的定义：“本法所称清洁生产，是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

指单位产品生产(或加工)过程中，产生污染物的量(末端处理前)指标。包括废水产生量、废气产生量和固体废物产生量等指标。废水产生量是指污水处理装置入口的污水量和污染物种类、单排量或浓度。废气产生量是指废气处理装置入口的废气量和污染物种类、单排量或浓度。固体废物产生量是

指固体废物处理装置入口的污染物种类和单排量。

3.3 生产技术特征指标

指对产品的生产工艺和装备的种类、自动化水平、产出率的要求。

3.4 资源综合利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的新水量、能耗和物耗，以及水、能源和物质利用的效率、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

3.5 产品特征指标

指产品在国内外水平要求。

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 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价要求

一级指标	二级指标	清洁生产水平评价		
		一级	二级	三级
资源和能源消耗指标	万元产值能耗 (kg ce/万元)	10	20	40
	万元产值耗水量 (L/万元)	80	100	120
	原材料的利用率 (%)	99.0	97.5	96.0

一级指标	二级指标	清洁生产水平评价		
		一级	二级	三级
生产工艺与装备要求	生产线年成品量（台/年）	600	500	400
	组装工艺	铆接为主	铆接-电焊组合	电焊为主
产品特征指标	产品合格率	100%	99%	98%
	单台仪器检测指标（个/台）	5	3	2
	产品显示屏特性	液晶触摸屏	液晶显示屏	CRT 显示屏
	产品包装重复利用性	90%	85%	80%
污染物产生指标	万元产值废液产生量（kg/万元）	10	15	20
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		
	与生产有关资料统计齐全、准确	齐全、准确	符合要求	基本符合要求
	生产过程环境管理	有原材料质检制度和原材料消耗额管理制度，对能耗及物耗严格定量考核，有污染事故应急程序	有原材料质检制度和原材料消耗额管理制度，对能耗及物耗有考核	对能耗及物耗有考核
	固体废物处理处置	对一般废物进行妥善处理，可回收废物回收利用，对危险废物按照要求交由有资质单位进行无害化处置		

5 计算方法

5.1 万元产值耗水量

万元产值耗水量 = 年总耗水量 (L) / 年产值 (万元)

5.2 万元产值能耗

万元产值能耗 = 年总能耗 (kg ce) / 年产值 (万元)

5.3 原材料利用率

原材料利用率 = 输入原材料 (kg 或个) / 输出成品 (kg 或个)

5.4 万元产值废液产生量

万元产值废液产生量 = 某时间段内废液产生量 (kg) / 该时间段内产值 (万元)

6 方案的实施

本方案由广州市怡文环境科技股份有限公司及技术服务单位联合编制并负责解释。