

广州市番禺元迈饰品有限公司

清洁生产水平评价方案

1、适用范围

本方案适用于广州市番禺元迈饰品有限公司清洁生产水平评价,金属工艺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

GB/T 20106-2006 工业清洁生产评价指标体系通则

HJ/T425-2008 清洁生产标准 制定技术导则

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

深圳市珠宝首饰制造行业清洁生产技术指引

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 清洁生产评价方案

按照国家清洁生产中心根据产品生命周期评价原理给出的指导性方案,本评价方案指标是具有普适性、概括性的指标,共有五项,它们是资源与能源消耗指标、产品特征指标、资源综合利用指标、生产技术特征指标、环境管理与劳动安全卫生指标。

4、评价方案

4.1 指标分类

本方案将清洁生产指标分成五类:

a) 资源与能源消耗指标

- b) 产品特征指标
- c) 资源综合利用指标
- d) 生产技术特征指标
- e) 环境管理与劳动安全卫生指标

4.2 评价分级

清洁生产先进企业水平：行业清洁生产定量、定性指标均达到行业先进水平；

清洁生产基本企业水平：行业清洁生产定量、定性指标均达到行业基本水平。

4.3 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1、表 2、表 3。

表 1 行业清洁生产定性评价要求

一级评价指标	评价基准（行业先进水平）	评价基准（行业基本水平）
资源与能源消耗 指标	没有国家明令淘汰高能耗设备	
	使用清洁燃料	
	排风系统风量可调	
生产技术特征指 标	使用低浓度、低毒生产工艺	
	有金属粉尘收集回收装置并运行	
	与生产有关统计资料齐全、准确	与生产有关统计资料基本齐全、准确
	有原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，安装计量仪表，对能耗及物耗有严格定量考核，应有污染事故应急预案	有原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，安装计量仪表，对能耗及物耗有定量考核，应有污染事故应急预案
产品特征指标	产品合格率有考核	
	有明确的产品标识	
环境管理与劳动 安全卫生指标	老污染源限期治理完成	
	一切新建、改建和扩建的基本建设项目、技术改造项目以及可能对环境造成损害的工程建设，其中需要配套建设的防治污染和其他公害的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用	

	有相应的废液储存设施和合理的处置途径
	对有害气体有良好净化排风装置
	现场防毒、防尘、防噪声达标
	建立并运行环境管理体系，环境管理手册齐备

表 2 行业清洁生产定量评价要求

一级评价指标	二级评价指标	评价基准 (行业先进水平)	评价基准 (行业基本水平)
资源综合利用指标	生产废水回用率(回用于生产)	$\geq 38\%$	$\geq 35\%$
	万元产值耗水量($\text{m}^3/\text{万元}$)	≤ 30	≤ 35
	万元产值耗电量($\text{kW}\cdot\text{h}/\text{万元}$)	≤ 950	≤ 970
环境管理与劳动安全卫生指标	处理后生产废水、生活污水污染物达标率	100%	$\geq 98\%$
	生产废气处理后污染物达标率	100%	$\geq 97\%$
	噪声达标率	100%	$\geq 98\%$
	防尘口罩配备率	100%	$\geq 99\%$

表 3 主要污染因子应该达到的排放标准

污染物名称	污染因子	排放浓度及排放量（单位）
水污染物	色度	≤40 倍
	SS	≤60mg/L
	CODcr	90mg/ L
	BOD ₅	20mg/ L
	氨氮	10mg/ L
大气污染物	粉尘	DB44/27-2001《大气污染物排放限值》（第二时段）二级标准
	酸性气体，粉尘	
固体废物	生活垃圾	一般工业固体废物和工业危险废弃物全部委托有资质的企业按照环保要求回收处理、生活垃圾清运率和生活垃圾无害化率均应达到 100%。处理标准遵照 GB18597
	边角废料	
	废机油、含油废抹布等	全部委托有资质的企业按照环保要求回收处理
噪声	机械噪声	2 类区边界外 1 米处：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)

5、计算方法

5.1 各主要项指标的计算方法：

5.1 万元产值耗水量（m³/万元）

$$\text{万元产值耗水量} = \text{用水量（m}^3\text{）} / \text{产品产值（万元）}$$

5.2 万元产值耗电量（kW•h/万元）

$$\text{万元产值耗电量} = \text{用电量（kW•h）} / \text{产品产值（万元）}$$

5.3 工业用水重复利用率（%）

$$\text{工业用水重复利用率} = \frac{\text{统计期内重复利用水量(m}^3\text{)}}{\text{统计期内总用水量(m}^3\text{)}} \times 100\%$$

6、方案的编制

本方案由广州市番禺元迈饰品有限公司编制并负责解释。