

石头记珠宝有限公司清洁生产水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于石头记珠宝有限公司清洁生产水平评估，生产项链、手链、吊坠等饰品的类似企业可参照本方案评价。

2. 规范性应用文件

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。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 24001 环境管理体系要求及使用指南

HJ/T 425 清洁生产标准制定技术导则

《清洁生产审核暂行办法》（国家发展和改革委员会、国家环境保护总局令第 16 号）

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

指依据生命周期分析原理，从生产工艺与装备、资源能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用和环境管理六个方面，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、自动化水平、生产规模等方面的要求。

3.4 资源能源利用指标

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

3.5 综合能耗

指规定的耗能体系在一段时间内实际消耗的各种能源实物量按规定的计算方法和单位分别折算为一次能源后的总和。

注：引自GB 2589综合能耗计算通则。

3.6 产品指标

指影响污染物种类和数量的产品性能、种类和包装，以及反映产品贮存，运输、使用和废弃后可能造成的环境影响

等的指标。

3.7 污染物产生指标

即产污系数，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）。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。

3.8 废物回收利用指标

指反映生产过程中所产生废物可回收利用特征及废物回收利用情况的指标，如废物利用的比例、途径和技术，以及利用废物生产高附加值产品的废物利用比例等。

3.9 环境管理要求

指对企业所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价要求

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 指标要求

清洁生产水平指标要求见表1。

表1 行业清洁生产水平指标要求

清洁生产水平评价项目		清洁生产水平等级		
		一级	二级	三级
生产工艺与装备要求	基本要求	企业所采用的生产工艺技术与装备应符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（国发[2011]9号）的相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向		
	生产工艺	生产线布置合理，配置完善的废水废气噪声处理系统		
资源能源利用	万元产值电耗（kWh/万元）	≤80	≤100	≤120
	万元产值水耗（t/万元）	≤8	≤10	≤12
	万元产值综合能耗（kgce/万元）	≤18	≤20	≤22
产品指标	圆珠类产品合格率%	≥95	≥94	≥93
	非圆珠类产品合格率%	≥93	≥92	≥91
	质量体系认证	建立并通过 ISO9001 质量管理体系认证		建立相关质量管理制度
	计量体系认证	通过相关计量体系认证		
污染物排放	SS(mg/L)	≤50	≤55	≤60
	COD _{Cr} (mg/L)	≤80	≤85	≤90
	BOD ₅ (mg/L)	≤18	≤19	≤20

	颗粒物 (mg/m ³)	≤100	≤110	≤120
	厂界噪声	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)的要求		
废弃物处置利用	固体废弃物 处置	采用国家规定的废物处置方法处置废物,严格执行国家 或地方规定的废物转移制度。对危险废物要建立相应的 管理制度,并进行无害化处理;对不能再利用的废物应 分类回收并安全处置		
环境管理	环境法律法 规标准	符合国家和地方有关法律、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		
	“三同时”执行 情况	严格按照国家规定实施“三同时”制度,相关文件齐备		
	环境审核	按照ISO14001 建立运行环境 管理体系,环境 管理手册、程序 文件及作业文 件齐备	环境管理制度 健全,原始记录 及统计数据齐 全有效	环境管理制度、原 始记录及统计数据 基本齐全
	相关方环境 管理	要求提供的原辅材料,应对人体健康没有任何影响,并 且在生产和使用过程中对生态环境没有负面影响		
	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 具体的管理制 度,并严格执行	对主要设备有基本 的管理制度

5. 有关参数的计算方法

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:

5.1 万元产值电耗

万元产值电耗 (kWh/万元) = 生产部门耗电量 (kWh) /
产值 (万元)

5.2 万元产值水耗

万元产值水耗 (t/万元) = 生产部门耗水量 (t) / 产值 (万元)

5.3 万元产值综合能耗

万元产值综合能耗 (kgce/万元) = 生产部门耗能量 (kgce) / 产值 (万元)

6. 方案的实施

本方案由石头记珠宝有限公司编制并负责解释。