东洋橡塑（广州）有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于东洋橡塑（广州）有限公司清洁生产水平评价，可作为以汽车减震器等速万向节等汽车配件为主要产品的企业参考。

2 引用文件

- GB2589 综合能耗计算通则
- GBT-20106-2006 评价指标体系通则
- HJT425-2008 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
- DB44/26-2001 水污染物排放限值
- DB44/27-2001 大气污染物排放限值
- DB44/765-2010 锅炉大气污染物排放限值
- GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

3 术语和定义

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 污染物产生指标

包括水污染物产生指标和大气污染物产生指标。水污染物产生指标是指生产装置排放的污水量和污染物种类、单排量或浓度。大气污染物产生指标是指生产装置产生的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

3.4 综合能耗

生产系统和辅助生产系统生产该产品所消耗的各种能源（含耗能工质耗能）实物量与相应的能源等价值乘积之和。

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 指标要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标

指标	一级	二级	三级
一、生产工艺装备与技术指标			
基本要求	符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》的相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，不适用淘汰落后设备设施。		
淘汰落后设备、生产工艺执行情况	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺；引进国际先进生产设备和工艺。	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺；引进国内先进生产设备和工艺。	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺。
化 成 线	脱脂设施	有脱脂液维护与调整设施（如油水分离器、磁性分离器等）	
	磷化设施	有磷化液维护与调整设施（如磷化液除渣设施等）	
	温度控制	有自动控温系统	
	工艺安全	符合 GB7692 涂漆前处理工艺安全	
二、资源能源利用指标			
电单耗 (kWh/万个)	≤3500	≤4000	≤4500
水单耗 (m ³ /万个)	≤10	≤15	≤20

指标	一级	二级	三级	
水重复利用率 (%)	≥95	≥90	≥85	
三、产品和原辅材料指标				
原材料	禁止使用含苯的涂料、稀释剂和溶剂；禁止使用含铅白的涂料；禁止使用含苯、汞、镉、锑和铬酸盐的底漆			
包装	包装过程符合《广州市限制商品过度包装管理暂行办法》的规定，选择可回收再利用的包装材料。			
产品合格率 (%)	≥99	≥98	≥97	
四、废弃物综合利用指标				
废品回收率 (%)	100			
固体废弃物综合利用	具有可利用价值的一般废弃物交由相关有资质的回收单位回收利用，危险废弃物交由有资质的单位处理，并严格执行国家或地方规定的废物转移制度，生活垃圾交当地环卫部门处理。			
五、环境管理要求				
环境法律法规要求	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、总量控制指标和排污许可证管理要求。			
生产过程环境管理	生产中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理			
环境管理	环境审核	建立了 ISO14001 环境管理体系，有较齐全的管理规章和岗位职责，完成了清洁生产审核	环境管理制度齐全、原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度齐全、原始记录及统计数据基本齐全
	环境管理机构	建立并有专人负责		
	环境管理制度	较完善的环境管理制度		
	信息交流	有管理规章和岗位职责；具备计算机网络化管理系统		
六、生产管理和消防				
生产管理	对原材料用量定期计量，同时制定严格定量检查考核制度。			
消防安全	配备消防栓、灭火器等消防设施，并有相应的维护，建立维护档案。			

指标	一级	二级	三级
劳动保护	按照有关国家标准和规定，制定和严格执行劳动职业安全制度，配备相应的劳动防护用品。		

5 计算方法

5.1 单位产品电耗 (kWh/万个)

本指标采用行业计算方法：单位产品电耗 (kWh/万个) = 用电量 (kWh) / 产品产量 (万个)。

5.2 单位产品水耗 (m³/万个)

本指标采用行业计算方法：单位产品水耗 (m³/万个) = 用水量 (m³) / 产品产量 (万个)。

5.3 水重复利用率 (%)

水重复利用率 = 重复用水量 ÷ (重复用水量 + 新鲜水量) × 100%。

6 附则

本方案由东洋橡塑 (广州) 有限公司编制并负责解释。