

五羊-本田摩托（广州）有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于五羊-本田摩托（广州）有限公司等采用铸造、冲压、机加工、注塑、涂装、装配等工序生产摩托车的类似企业进行清洁生产水平评价。

2 引用文件

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

HJ/T293-2006 清洁生产标准 汽车制造业（涂装）

GB6514 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化

GB8264 涂装作业安全规程 涂装技术术语

GB12367 涂装作业安全规程 静电喷漆工艺安全

GB14444 涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定

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 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。

3.3 工艺废气

指毛坯机加工、清洗过程中产生的废油雾以及其他废气等；装配工序产生的车检废气等。

3.4 涂装

将涂料涂覆于基底表面形成具有防护、装饰或特定功能图层的过程。

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 技术要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价技术要求

指标	一级	二级	三级
一、资源能源利用指标			
1、单台新鲜水用量（m ³ /台）	≤0.2	≤0.4	≤0.6
2、单台耗电量（kWh/台）	≤30	≤60	≤90
3、单台综合能耗 （kgce/台）	≤10	≤20	≤30
二、污染物产生指标			
1、废水排放量（m ³ /台）	≤0.18	≤0.36	≤0.54
2、COD 排放量（g/台）	≤10	≤20	≤16
3、SO ₂ 排放量（g/台）	≤20	≤40	≤60
4、烟尘排放量（g/台）	≤10	≤20	≤30
三、环境管理指标			
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和地方排放标准、总量控制指标和排污许可证管理要求		
2、生产工艺与装备要求	（1）禁止使用“淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录”规定的内容； （2）优先采用“国家重点行业清洁生产技术导向目录”规定的内容； （3）禁止使用淘汰材料。		
3、建设项目“三同时”执行情况	按要求完成安全、职业卫生、环保三同时		
4、生产过程环境管理	生产中有工艺过程管理		
5、环境管理机构	建立并有专人负责		
6、环境管理体系	建立 ISO14001 环境管理体系并通过认证	有较完善的管理规章	
7、节能、节水管理制度情况	制定颁布管理制度并实施一年以上	制定颁布管理制度	

5 计算方法

5.1 污染物产生指标系指末端处理之前。

5.2 各主要项指标的计算方法：

5.2.1 单台新鲜水用量

单台新鲜水用量指生产过程中每生产一台摩托车产品所消耗的水量（t）。

单台新鲜水用量=新鲜水用量（t）/产品产量（台）。

5.2.2 单台耗电量

单台耗电量指生产过程中每生产一台摩托车产品所耗用的总电量（kwh）。

单台耗电量=耗电总量（kwh）/产品产量（台）。

5.2.3 单台综合能耗

综合能耗指本工艺所消耗的电能、蒸汽的综合能耗，折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

综合能耗单耗=综合能耗（kgce）/产品产量（台）。

5.2.4 废水排放量

废水排放量指生产摩托车产品过程中单位产品产生废水的量。废水产生量为生产界区排水量，不包括生活污水量，有计量设施的以计量数据为准，无计量设施的用新鲜水量的 50%计算。计算公式如下：

废水产生量=年废水产生总量（t）/产品产量（台）。

5.2.5 COD 排放量

COD 产生量指生产摩托车产品过程中单位产品产生废水的 COD 的量。计算公式如下：

COD 产生量=COD 浓度（mg/L）×年废水产生总量（t）/产品产量（台）。

5.2.6 SO₂ 排放量

SO₂ 产生量指生产摩托车产品过程中单位产品产生废气的 SO₂ 的量。计算公式如下：

SO₂ 产生量= SO₂ 浓度（mg/m³）×年废气产生总量（m³）/产品产量（台）。

5.2.7 烟尘排放量

烟尘产生量指生产摩托车产品过程中单位产品产生废气的烟尘的量。计算公式如下：

烟尘产生量= 烟尘浓度（mg/m³）×年废气产生总量（m³）/产品产量（台）。

6 计算方法

本方案由五羊-本田摩托（广州）有限公司编写并负责解释。