

广州市白云出租汽车集团有限公司第四汽车修理厂 清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市白云出租汽车集团有限公司第四汽车修理厂清洁生产水平评价，出租汽车修理行业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

GBT-20106-2006 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

GB 2589 综合能耗计算通则

GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则

3 术语解释

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 清洁生产标准

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

指对生产过程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 综合能耗

指规定的能耗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综合。

3.6 单位产品取水量

指企业生产单位产品需要从各种水源提取的水量。

工业生产取水量，包括取自地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等），不包括企业自取的海水和苦咸水等以及企业为外供给市场的水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）而取用的水量。

3.7 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。

3.8 污染物排放指标

水污染物排放指标是指处理装置处理后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处理装置处理后的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

3.9 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和废物利用比例等。

3.10 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

清洁生产水平评价指标要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价指标要求

指标		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
基本要求		(1)禁止使用国家“产业结构调整指导目录（2011 年本）”规定的落后生产设备和工艺；(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。		
工 艺 要 求	生产工艺	生产工艺先进，生产线布置合理，自动化程度高。	生产工艺先进，生产线布置合理。	
	烤漆尾气	具备有机废气处理装置，活性炭定期更换。	具备有机废气处理设施，尾气经处理后高空达标排放。	
2 资源能源利用指标				
能源清洁指标		主要使用电能清洁能源，减少能源使用过程中产生的次生污染问题		
保养车返修率（%）		≤2	≤3	≤5
万元产值耗水量（立方米/万元）		≤1	≤3.5	≤5

指标		一级	二级	三级
万元产值耗电量（度/万元）		≤100	≤200	≤300
3 产品指标				
汽车 废气 排放	首检合格率（%）	≥99	≥97	≥95
	集中、随机抽检合格率（%）	≥96	≥95	≥92
通过 ISO9001 系列质量体系认证		是	否，但正在建立中。	否
4 污染物排放指标（末端处理后）				
万元产值废水排放量（吨/万元）		≤1	≤3	≤10
万元产值 COD 排放量（千克/万元）		≤0.02	≤0.04	≤0.1
甲苯废气年排放总量（千克/年）		≤1	≤20	≤100
5 废物回收利用指标				
固体废弃物		分类处置，有效利用		部分回收利用
危险废物		危险废物得到妥善安全处理，专业公司回收循环利用。		
6 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。		

指标		一级	二级	三级
环境管理	环境管理机构	建立环境管理机构，定期开展管理活动.		有其他管理部门兼管，并有专人负责。
	环境审核	建立 ISO14001 环境管理体系并通过审核。体系运行有效。	建立 ISO14001 环境管理体系并通过审核。	无
	环境管理制度	环境管理制度健全、完善，开展日常环境管理。		有环境管理制度
	环保设施的运行管理	专人管理，记录运行、保养数据并建立台账。		记录运行数据并进行统计
相关方环境管理		完成清洁生产审核；建立 ISO14001 环境管理体系；将体系方针传达给相关方；对原材料供应方、生产协作方、相关服务方等提出环境管理要求。		有管理规章和岗位职责

5 数据采集和计算方法

5.1. 本方案的各项指标的采样和监测，按照国家标准监测方法执行。

5.2. 污染物产生指标系指末端处理之后的数据。

5.3. 各主要项指标的计算方法：

5.3.1 保养车返修率

保养车返修率（%）=总的车辆返修车次数/总的年保养车数量×100%

车辆返修车次数是指车辆经过维修后，在出厂前有进行性能检测，检测不通过就需要返修，返修次数可以不止一次。

5.3.2 万元产值耗水量

万元产值耗水量(m³/万元) = 总用水量（m³）/年总产值（万元）

5.3.3 万元产值耗电量

万元产值耗电量（kwh/万元）= 公司全年用电量（kwh）/年总产值（万元）

5.3.4 万元产值废水排放量 (t/万元)

万元产值废水产生量=年废水排放总量 (t) /年总产值 (万元)。

5.3.4 万元产值化学需氧量 (COD) 排放量 ((Kg/t))

COD 值取一年中 12 个月的平均值，即年均浓度。

COD 排放量=COD 年平均浓度 (mg/L) ×年废水产生总量 (t/a)

万元产值化学需氧量产生量=年 COD 产生总量 (kg) /年总产值 (万元)

6 附则

本方案由广州市白云出租汽车集团有限公司第四汽车修理厂编制并负责解释。