

# 广州航新航空科技股份有限公司清洁生产水平评价方案

## 1 适用范围

本方案适用于广州航新航空科技股份有限公司清洁生产水平评价,可为从事航空部附件维修服务 and 航空工程技术研究等的企业作参考。

## 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

## 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 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。

### 3.4 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。

### 3.5 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 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 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价要求

指标		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
工艺要求	产品生产工艺	采用国内外先进专用工艺，开展航空维修、ATE 研制及系统集成、飞机加改装和机载设备研制等		
	排水系统	排水系统划分正确，受污染的初期雨水和生活污水全部进入污水系统送入污水处理装置		
	废气排放	产品维修和研发过程中，必须对生产废气进行有效处理，保证达标排放		
装备要求		国内外高性能专用工艺设备		
2 资源能源利用指标				
原辅料的选择		产品生产原辅料的选用，应以低毒、无害、对生态环境的负面影响最小为原则		
万元产值电耗（kWh/万元）		≤50	≤100	≤150
3 产品指标				
储存、输送		厂区内设有产品及原辅材料的仓库，满足防静电、温湿度等储存条件；各类物品按指定地点分类存放		
装卸		避免剧烈碰撞和震动		
产品一次合格率		满足客户要求，产品合格率 ≥99%	满足客户要求，产品合格率 ≥96%	满足客户要求，产品合格率 ≥93%
4 废物回收利用指标				
固体废弃物		危险废物等经积累回收后固定封存，待达到回收处理量化要求后交由有资质的单位回收处理		
5 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		
环境审核		按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；按	按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管	按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环

指标		一级	二级	三级
		照 GB/T24001 建立并运行环境管理体系；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备	理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
生产过程环境管理	原料用量及质量	有原材料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度		
	生产工艺用水、电、气管理	有计量仪表，并制定严格定量考核制度	对主要环节进行计量，并制定严格定量考核制度	对主要用水、电、气环境进行计量
	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识		
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、环保培训		
	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
	事故、非正常生产状态	有具体的应急预案		
环境管理	环境管理机构	建立并有专人负责		
	环境管理制度	健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度	
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账	记录运行数据	

## 5 计算方法

### 5.1 万元产值电耗（kWh/万元）

万元产值电耗=电力消耗总量（kWh）/产品产值（万元）。

### 5.2 万元产值综合能耗（kgce/万元）

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

万元产值综合能耗=折算后的综合能耗（kgce）/产品产值（万元）。

## 6 方案的实施

本方案由广州航新航空科技股份有限公司编制并负责解释。