

广州微点焊设备有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州微点焊设备有限公司清洁生产水平评价，可作为生产电子电焊机、焊头等产品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

GB/T 2589 综合能耗计算通则

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和设备、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，知道企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 资源与能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的能耗和物耗，以及能源和物质利用效率、重复利用率等反应资源能源利用效率的指标。

4 清洁生产评价指标考核评定要求

4.1 评定等级

本方案将清洁生产划分三级：

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 清洁生产水平评价技术指标要求

等级指标	一级	二级	三级
一、生产工艺装备与技术			
1、基本要求	符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发[2011]9 号）以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，不适用淘汰落后的设备设施		
2、生产工艺装备	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺；公司积极引进国外先进工艺，生产设备大部分为进口，有计划逐步更换旧设备	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺；公司积极引进国外先进工艺，生产设备部分为进口，有计划逐步更换旧设备	公司有计划逐步更换旧设备
3、生产工艺和设备水平	采用先进的设备和工艺，设备全部实现自动化	采用先进的设备和工艺，主要设备实现自动化	采用清洁生产工艺和设备，部分设备实现自动化
4、品质检测	建立品检实验室，对原材料进行严格检验，减少产品在全生命过程中对环境带来的影响	对原材料有详细的检验制度和检验标准，并严格执行	对原材料有基本的检验制度和检验标准，并严格执行
二、资源与能源消耗指标			
单位万元产值取水（t/万元）	1.1	1.2	1.3
单位万元产值耗电（kw. h/万元）	78	80	82
三、产品指标			
产品合格率≥	99	97	95
废旧原材料回收利用	对生产过程中产生的废原材料、粉尘、边角料等大部分回用于生产过程	对生产过程中产生的废原材料、粉尘、边角料等全部交由下游厂家或处理单位回收处理	
四、污染物产生指标			

万元工业产值外 排废水量 (t/万元)	≤14.45	14.45	≥14.45
万元工业产值 COD 排放量 (kg/万元)	≤1.77	1.77	≥1.77
五、废弃物综合利用			
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，危险废弃物自行处理，生活垃圾交当地环卫部门处理		
六、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.生产过程环境管理	有工艺控制和设备操作文件；有针对生产装置突发损坏，对危险物、化学溶液应急处理的措施规定	无跑、冒、滴、漏现象，有维护保养计划与记录	
3.环境管理体系	建立 GB/T24001 环境管理体系并被认证，管理体系有效运行；有完善的清洁生产管理机构，制定持续清洁生产体系，完成国家的清洁生产审核	有环境管理和清洁生产管理规程，岗位职责明确	
4.废水处理系统	废水分类处理，有自动加料调节与监控装置，有废水排放量与主要成分自动在线监测装置	废水分类汇集、处理	
5.环保设施的运行管理	对污染物能在线监测，自有污染物分析条件，记录运行数据并建立环保档案，具备计算机网络化管理系统。废水在线监测装置经环保部门比对监测	有污染物分析条件，记录运行的数据	
6.危险物品管理	符合国家《危险废物贮存污染控制标准》规定，危险品原材料分类，有专门仓库（场所）存放，有危险品管理制度，岗位职责明确	有危险品管理规程，有危险品管理场所	
7.废物存放和处理	做到国家相关管理规定，危险废物交有资质的专业单位回收处理。应制定并向所在地县级以上地方人民政府环境行政主管部门备案危险废物管理处置措施），向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物产生种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。针对危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置，应当制定意外事故防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。废物定置管理，按不同种类区别存放及标识清楚；无泄漏，存放环境整洁；如是可利用资源应无污染地回用处理；不能自行回用则交有资质专业回收单位处理。做到再生利用，没有二次污染计划（包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用		

5 计算方法

5.1 单位万元产值耗电量 (kw.h/万元)

单位万元产值耗电量=耗电总量 (kw.h)÷总产值 (万元)

5.2 单位产品万元产值取水量 (t/万元)

单位产品万元产值取水量=所用总水量 (t)÷产品总产值 (万元)

5.3 万元工业万元产值外排废水量 (t/万元)

万元工业增加值外排废水量=总产生废水量 (t) ÷产品总产值 (万元)

5.4 万元工业万元产值 COD 排放量 (t/万元)

万元工业增加值 COD 排放量=总产生 COD 量 (kg) ÷产品总产值 (万元)

6 附则

本方案由广州微点焊设备有限公司附则编制并负责解释。