

广州市半径电力铜材有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市半径电力铜材有限公司的清洁生产水平评价，以电力铜排、母线槽为主要产品的生产企业可参考执行。

2 引用文件

HJ/T 425-2008 清洁生产标准制订技术导则

GB/T 20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

GB/T24001 环境管理体系 规范及使用指南

3 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。

4 要求

4.1 评价分级 本方案给出了电力铜排及母线槽生产过程清洁生产水平的三级技术指标：

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

清洁生产水平评价指标见表 1。

表 1 清洁生产评价指标

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1.生产工艺	采用自动生产方式		采用半自动生产方式
2.装备要求	无明令淘汰电机，使用高效节能型电机		对《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一、二、三批中明令淘汰电机制定淘汰计划
	不含国家发改委《产业结构调整目录（2011年本）（2013年修正）》中淘汰类落后生产工艺装备		
二、资源利用指标			
1.原辅料的选择	原辅料的选用，以无毒、无害为首要原则		
2.原料利用率（%）	≥96	≥94	≥92
3.单位产品电耗（kW/t）	≤715	≤745	≤775
4.单位产品新鲜水消耗量（t/t）	≤2.5	≤3.0	≤3.5
三、产品指标			
1.产品一次性合格率（%）	≥99.8	≥99	≥98
2.产品质量	通过ISO9001认证		
3.产品标准	铜排产品符合 GBT5585.1-2005标准要求；母线槽产品符合JB/T9662—1999标准要求		
四、污染物指标			
1.单位产品废水排放量（t/t）	≤2.0	≤2.2	≤2.4

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
2.单位产品烟尘排放量（g/t）		≤70	≤110	≤150
3.固废无害化处理		危险固废由有资质厂商转移；一般固废由相关单位做无害化处理		
五、环境管理要求				
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、总量控制和排污许可证管理要求		
2.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		
	仪表计量	有全面的计量仪表，并制定严格的定量管理制度	对主要环节进行计量，并制定严格的定量管理制度	对主要用水、电环节进行计量
	现场管理	生产中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理		
	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培训		
	生产设备的使用、维护和管理	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	对主要设备有具体的管理制度
3.环境管理	环境管理机构	建立并有专人负责		建立并有兼职负责
	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档案		记录运行数据并统计
	信息交流	具有计算机网络化管理系统		定期交流
4.相关方环境管理		完成清洁生产审核并建立 ISO14001 环境管理体系	完成清洁生产审核、有齐全的管理规章和岗位职责	有管理规章和岗位职责

5 数据收集及计算

各项指标的计算过程如下：

(1) 原料利用率

原料利用率=（铜排产量+母线槽产量）/原料入库量

(2) 单位产品电耗

单位产品电耗=全厂用电量/（铜排产量+母线槽产量）

(3) 单位产品新鲜水耗

单位产品新鲜水耗=全厂新鲜水用量/（铜排产量+母线槽产量）

(4) 单位产品废水排放量

单位产品废水排放量=全厂废水排放量/（铜排产量+母线槽产量）

(5) 产品一次性合格率

产品一次性合格率=一次合格产品量/（铜排产量+母线槽产量）×100%

(6) 单位产品烟尘排放量

单位产品烟尘排放量=全厂烟尘排放量/（铜排产量+母线槽产量）

6 附则

本方案由广州市半径电力铜材有限公司负责编写并解析。