

广州米泽电线有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州米泽电线有限公司清洁生产水平评价，以 PVC、铜等原料生产电线等类似企业可作参考。

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。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。

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		通过伸线、捻线、退火、押出工艺，使用 PVC、铜等原料生产电线		
装备要求		采用先进变频调节技术，降低动力消耗		
		采用先进控制技术，自动化生产		
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		
PVC 单耗/（t/t） [□]		≤0.3	≤0.35	≤0.4
铜单耗/（t/t） [□]		≤0.6	≤0.65	≤0.7
铜线制造电耗/（kwh/kg） [□]		≤1.3	≤1.35	≤1.4
注：□ 指生产单位产品电线的 PVC 消耗；□ 指生产单位产品电线的铜消耗；□ 指生产单位产品铜线的电力消耗				
3 产品指标				
产品一次合格率		满足客户要求，产品合格率≥98%	满足客户要求，产品合格率≥95%	满足客户要求，产品合格率≥90%
4 污染物产生指标（末端处理前）				
废水产生量/（t/t） [□]		≤2	≤2.4	≤3
COD 产生量/（kg/t） ^②		≤0.03	≤0.05	≤0.08
注：①指生产单位产品电线的废水产生量；②指生产单位产品电线的 COD 产生量				
5 废物回收利用指标				
废电线、废 PVC、废铜		有综合利用设施，全部回收利用	有综合利用实施	
固体废弃物		危险废物等得到妥善安全处理		
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		
环境审核		按照电线制造业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；按照 GB/T 24001 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	按照电线制造业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	按照电线制造业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
生 产 过 程	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、电管理	有计量仪表，并制定严格定量考	对主要环节进行计量，并制定严格定	对主要用水、电环境进行计量

程 环 境 管 理		核制度	量考核制度	
	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. 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：

5.3.1 PVC 单耗/（t/t）

PVC 单耗=投入 PVC 量（t）/电线产量（t）。

5.3.2 铜单耗/（t/t）

铜单耗=投入铜量（t）/电线产量（t）。

5.3.3 铜线制造电耗（kWh/kg）

铜线制造电耗=电力消耗总量（kWh）/铜线产量（kg）。

5.3.4 废水产生量（t/t）

废水产生量=年废水产生总量（t）/电线产品产量（t）。

5.3.5 COD 产生量（kg/t）

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

6 计算方法

本方案由广州米泽电线有限公司编制并负责解释。