

广州桑瑞通信设备有限公司

清洁生产水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于广州桑瑞通信设备有限公司清洁生产水平评价，以底托盘、振子安装件、外罩、安装支架、硅胶、电缆线、无铅锡丝等为主要原材料，采用裁线、焊接、装配、测试等生产工艺，生产天线产品的类似企业可参考本方案。

2. 规范性应用文件

本方案内容引用了下列文件中的条款，凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

GB/T2589 综合能耗计算通则

GB/T20106-2006 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

DB44/26-2001 水污染物排放限值

DB44/27-2001 大气污染物排放限值

GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

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，指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 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。

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 指标要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标

指标	一级	二级	三级
1.生产工艺与装备要求			
基本要求	符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）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）的相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，不使用淘汰落后设备设施。		
生产工艺及装备	采用无铅焊接工艺，自动化程度高。	采用无铅焊接工艺，自动化程度较高。	采用国内行业通用焊接工艺和生产工艺。
2.资源能源利用指标			
万元产值耗电量 （ kWh/ 万元产值）	≤ 30	≤ 50	≤ 80
万元产值能耗 （ kgce/ 万元产值）	≤ 4	≤ 6	≤ 10
3.产品特征指标			
对产品合格率有考核	对各产线生产的产品合格率统计有完整的制度和记录，每年有制定考核		对合格率有记录

	目标		
4.污染物产生指标			
废气排放量（万Nm ³ /年）	≤ 8000	≤ 10000	≤ 12000
5.废物回收利用指标			
固体废弃物	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，危险废弃物交由有资质的单位处理，并严格执行国家或地方规定的废物转移制度，生活垃圾交当地环卫部门处理。		
6.环境管理要求			
环境法律法规标准	符合国家和地方有关法律、法规要求。严格执行“三同时”制度，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。		
组织机构	建立健全专门环境管理机构，配备专职管理人员。		
环境管理体系	通过 ISO14001 环境管理体系认证，有专人负责环境管理手册、程序文件及作业指导文件。		
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。	
	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、危化品等有明显标识；危化品储存场所符合规范要求，设专人管理，有应急处理措施。	
	岗位培训	对所有岗位均进行严格的职业技能和职业安全健康培训。	
	消防安全	配备消防栓、灭火器等消防设施，并有相应的维护，建立维护档案。	
	劳动保护	按有关国家标准和规定，制定和严格执行劳动职业安全制度，配备相应的劳动防护用品。	
	生产设	制定完善的设备使用/维护和检修管理制度，由专人负	

	备的使用、维护和管理	责，并定期考核记录。
相关方环境管理		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。

5. 计算方法

5.1 万元产值耗电量 (kWh/万元产值)

万元产值耗电量(kWh/万元产值)=电力消耗总量(kWh)/产品产值(万元)。

5.2 万元产值综合能耗 (kgce/万元产值)

综合能耗指本工艺所消耗的电能、蒸汽、柴油等的综合能耗,折合为标准煤。

本指标采用的行业计算方法:万元产值综合能耗=综合能耗(kgce)/产品产值(万元)。

6. 附则

本方案由广州桑瑞通信设备有限公司编制并负责解释。