

增城市增豪不锈钢有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于增城市增豪不锈钢有限公司清洁生产水平评价,可为不锈钢保温杯加工生产的企业等作为参考。

2 引用文件

HJ/T 425 清洁生产标准 制订技术导则

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 20106 工业清洁生产评价指标体系编制通则

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）

《高耗能落后电机设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）

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 原材料指标

指生产不锈钢保温杯过程中使用的主要原辅料包括脱脂剂、涂料等指标。

3.3 污染物产生指标

指生产单位不锈钢保温杯产生污染物的量,该类指标主要有废水产生指标、挥发性有机物（VOC）及化学需氧量（COD）产生指标。

3.4 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需综合能耗及新鲜水使用量指标。

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、环境管理审核、环境管理机构、环境管理制度、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. 基本要求	(1)禁止使用“淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录”规定的内容； (2)优先采用“国家重点行业清洁生产技术导向目录”规定的内容。 (3)公司的生产工艺和设备符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）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。		

2.生产工艺及装备要求		引进国外先进生产工艺和生产设备，全自动化连续生产	引进国外较先进生产工艺和生产设备，自动化程度高	采用国内行业通用的生产工艺和生产设备
3. 喷涂前处理	清洗设施	有全自动清洗设施，采用逆流漂洗工序，无单槽清洗		有逆流漂洗工序，无单槽清洗
4. 喷漆	漆雾处理	有自动漆雾处理系统		有漆雾处理系统
	喷漆室	采用节能型设施，废溶剂有效回收		
二、原材料指标				
1、基本要求		(1) 禁止使用含苯的涂料、稀释剂和溶剂；禁止使用含铅白的涂料；禁止使用含红丹的涂料； (2) 严禁在前处理工艺中使用苯；禁止在大面积除油和除旧漆中使用甲苯、二甲苯和汽油； (3) 限制使用含二氯乙烷的清洗液；限制使用含铬酸盐的清洗液。		
2. 喷涂前处理	脱脂剂	采用无磷、低温或生物分解型的脱脂剂。	采用低磷、低温的脱脂剂	采用高效、中温的脱脂剂
三、资源能源综合利用指标				
1. 单位产品耗新鲜水量（kg/个）		≤16	≤18	≤20
2. 单位产品综合能耗（kgce/个）		≤0.18	≤0.20	≤0.24
3. 不锈钢利用率（%）		≥99	≥98	≥97
4. 水性涂料利用率（%）		≥80	≥70	≥60
四、产品指标				
1. 产品综合成品率（%）		≥98	≥95	≥90

2. 储存、包装		产品使用环保包装材料储存于仓库,同时包装材料可循环使用		
五、污染物产生指标				
1. 废水产生量/（kg/个）		≤1.8	≤1.9	≤2.0
2. COD产生量/（kg/万个）		≤1.4	≤1.6	≤1.8
3. VOC产生量/（kg/万个）		≤0.2	≤0.3	≤0.4
六、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、生产过程管理	物 料 用 量 及质量	有原材料来料检验和计量制度和原材料消耗定额管理制度		
	仪表计量	有水、电等计量设备，并制定严格的定量使用和考核制度		
	生 产 设 备 使用、维护 和管理	制定设备使用、维护和管理制度，并有专人负责并记录		
	现场管理	生产中无跑、冒、滴、漏		
	消防安全	配备消防安全设施，并定期进行维护，建立维护档案		
	劳动安全	按照有关的国家标准和规定，制定劳动安全管理制度，并配备劳动防护用品		
	岗位培训	对所有岗位员工进行严格的职业操作技能和职业健康安全培训		
3. 环境管理	环境审核	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	
	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档案	记录运行数据并进 行统计	

4. 相关方环境管理	购买有资质的原材料供应商的产品，对原材料供应商的产品质量、包装和运输等环节施加影响；危险废物送到有资质的企业进行处理
5. 制订和完善本单位安全生产应急预案	按照《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》的精神，根据实际情况制订和完善本单位应急预案，明确各类突发事件的防范措施和处置程序。

5 计算方法

5.1 单位综合能耗 (kgce/个)

单位综合能耗=年生产能耗消耗总量 (kgce) /年产量 (个)。

5.2 单位产品耗新鲜水用量 (t/t)

单位产品水耗=年生产耗新鲜水总量 (t) /年产量 (个)。

5.3 产品综合成品率 (%)

产品综合成品率=年合格产品 (个) / 年生产量 (个)。

5.4 单位产品废水、挥发性有机物(VOC)、化学需氧量(COD)排放量(kg/万个)

单位产品废水排放量=年排放废水总量 (kg) /年产品产量 (万个)；

单位产品挥发性有机物 (VOC) 排放量=年 VOC 排放总量 (kg) /年产品产量 (万个)；

单位产品 COD 排放量=年 COD 排放总量 (kg) /年产品产量 (万个)。

6 方案的实施

本方案由增城市增豪不锈钢有限公司编制并负责解释。