

中成药制造业清洁生产评价指标体系调研表

表 1 企业基本信息表

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|--|------------------------|-------|--|----------------------------|-------|--|-------|--|--|
| 企业名称： | | | 地址： | | | 联系人： | | | 联系电话： | | |
| 批准文号品种： 个 | | | 生产品种： 个 | | | 产量最高的产品 | | | 名称： | | |
| | | | | | | | | | 产量： | | |
| 生产用综合能耗 (tce) | 2011年 | | 产品产量 (t) | 2011年 | | 废水产生量 (m ³) | 2011年 | | 2011年 | | |
| | 2012年 | | | 2012年 | | | 2012年 | | 2012年 | | |
| | 2013年 | | | 2013年 | | | 2013年 | | 2013年 | | |

表 2 企业清洁生产调研表

| 一级指标 | 二级指标 | 单位 | 企业水平 | 备注 |
|--------------------|---------|----|---|--|
| 生产工艺及装备指标 少制剂部分 | 粉碎 | — | | 粉碎设备先进性 |
| | 粉碎重量损失率 | % | | |
| | 提取工艺 | — | 逆流提取、提取浓缩机组、外循环、底加热 增加转化率、能源利用率 连续动态逆流提取；热回流提取；双罐双向逆流提取；单罐间歇循环式。 超临界萃取；超声提取微波提取； | 提取设备/工艺先进性 |
| | 有效成分提取率 | % | | |
| | 浓缩工艺 | — | | <input type="checkbox"/> 单效浓缩 <input type="checkbox"/> 多效浓缩 |
| | 收率 | % | | |

| 一级指标 | 二级指标 | | 单位 | 企业水平 | 备注 |
|----------|---------------|-------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| | 干燥工艺 | | — | 动态连续干燥 | 干燥设备/工艺先进性 |
| | 精制工段 | | — | 澄清分离-管式离心（口服液） | 精制设备/工艺先进性 |
| | 环保设施 | 废气 | | | 是否有废气处理装置 |
| | | 废液 | | | 废液是否回收利用或处置 |
| | 正常运转率 | | % | | |
| 资源能源消耗指标 | 单位原料煮提阶段用水量 | | m ³ /t | | 计算公式： |
| | 单位原料综合能耗 | 液体剂型 | tce/t | | 计算公式： |
| | | 半固体剂型 | | | |
| | | 固体剂型 | | | |
| 气体剂型 | | | | | |
| 资源综合利用指标 | 乙醇回收率（醇提） | | % | | |
| | 水重复利用率 | | % | | 冷取水重复利用率 计算公式： R= |
| | 清洁能源使用情况 | | — | | 是否使用清洁能源 |
| | 余热余能利用 | | — | 提取浓缩冷却溶媒回收、冷凝器、冷却器、提取液冷却 | 是否有余热余能利用措施 如有，简要说明利用方式 |
| | 无毒性药渣综合利用率 | | % | | |
| 污染物产生指标 | 提取阶段单位原料废水产生量 | | m ³ /t | | |
| | 单位原料废水产生 | 液体剂型 | m ³ /t | | |

| 一级指标 | 二级指标 | | 单位 | 企业水平 | 备注 |
|----------|---------------------------|-------|------|--|---|
| 固体是否考虑出渣 | 量 | 半固体剂型 | | | |
| | | 固体剂型 | | | |
| | | 气体剂型 | | | |
| | 单位原料COD _{Gr} 产生量 | 液体剂型 | kg/t | | |
| | | 半固体剂型 | | | |
| | | 固体剂型 | | | |
| | | 气体剂型 | | | |
| | 单位原料NH ₃ -N产生量 | 液体剂型 | kg/t | | |
| | | 半固体剂型 | | | |
| | | 固体剂型 | | | |
| | | 气体剂型 | | | |
| | 单位原料危废产生量 | 液体剂型 | t/t | | |
| | | 半固体剂型 | | | |
| 固体剂型 | | | | | |
| 气体剂型 | | | | | |
| 产品特征指标 | 产品生产合格率 | | % | | |
| | 一次包装合格率 | | % | | |
| 清洁生产管理指标 | 环境法律法规标准执行情况 (*) | | - | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 是否符合国家和北京市有关环境法律、法规，污染物排放应达到国家或地方排放标准、总量控 |

| 一级指标 | 二级指标 | 单位 | 企业水平 | 备注 |
|------|---------------|----|---|---|
| | | | | 制和排污许可证管理要求 |
| | 产业政策执行情况 (*) | - | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 是否符合国家和地方相关产业政策，不使用国家和地方明令淘汰或禁止的落后工艺和装备 |
| | 清洁生产情况 | - | <input type="checkbox"/> 未开展清洁生产审核工作 <input type="checkbox"/> 开展清洁生产审核工作 <input type="checkbox"/> 建立持续清洁生产机制 | 可多选 |
| | 清洁生产部门设置和人员配备 | - | <input type="checkbox"/> 设有兼职管理人员负责清洁生产工作 <input type="checkbox"/> 配备专职管理人员负责清洁生产工作 <input type="checkbox"/> 设有清洁生产管理部门 | 可多选 |
| | 环境管理 | - | <input type="checkbox"/> 环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全 <input type="checkbox"/> 环境管理手册、程序文件及作业文件齐备 <input type="checkbox"/> 环境管理健全、完善并纳入日常管理 <input type="checkbox"/> 建立并运行环境管理体系 <input type="checkbox"/> 环境管理体系的环境管理方案每年至少有一项属于清洁生产方案 | 可多选 |
| | 能源管理 | - | <input type="checkbox"/> 能源计量器具配备较为完善 <input type="checkbox"/> 能源计量器具配备完善 <input type="checkbox"/> 配备兼职能源管理人员 <input type="checkbox"/> 配备专职能源管理人员 <input type="checkbox"/> 制定年度、月度能源计划 <input type="checkbox"/> 能源使用每月进行统计分析 <input type="checkbox"/> 能耗指标在公司内部分解，并进行考核 | 可多选 |

| 一级指标 | 二级指标 | 单位 | 企业水平 | 备注 |
|------|-----------------|----|---|-----|
| | 岗位培训 | - | <input type="checkbox"/> 所有岗位进行定期培训 <input type="checkbox"/> 对部分岗位进行定期培训 | - |
| | 污染源监测系统 | | <input type="checkbox"/> 建立水和气的主要污染物监测制度 <input type="checkbox"/> 按照北京市环境保护主管部门要求开展污染源监测工作 <input type="checkbox"/> 委托有资质的单位进行每季度不少于 1 次的第三方监测，有完整的记录 | 可多选 |
| | 排污口规范化管理 (*) | | <input type="checkbox"/> 排污口设置符合《排污口规范化整治技术要求（试行）》相关要求 <input type="checkbox"/> 排污口按照《污染源监测技术规范》在厂区的总排放口、排放第一类污染物的车间排放口、污水处理设施的进水和出水口等设置采样点 | |
| | 固体废弃物处理处置情况 (*) | | <input type="checkbox"/> 一般固体废弃物按照 GB 18599 相关规定执行 <input type="checkbox"/> 危险废弃物按照《国家危险废物名录》分类管理，并按照 GB 18597 相关规定贮存和处置 | |
| | 环境应急预案有效 (*) | | <input type="checkbox"/> 编制了突发环境事件的应急预案 <input type="checkbox"/> 定期开展环境应急演练 | |