

中药饮片加工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				
	2012 年			2012 年			2012 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
生产工艺及设备指标	净制	拣选	-		人工拣选原料____种，是否设置机械化输送带； 机械拣选原料____种， 机械设备： ☐ 色选机 ☐ 风选机 ☐ 其他设备（请注明设备名称）
		清洗	-		使用机械设备清洗的原料____种 清洗设备： ☐ 滚筒式洗药机 ☐ 其他（请注明设备名称）
	切制成品率（不含颗粒饮片）		%		切制的成品率
	粉碎		-		☐ 使用密闭设备，且安装配套除尘设备 ☐ 采用多级粉碎工艺 ☐ 采用单级粉碎工艺

一级指标	二级指标		单位	企业水平	备注
	粉碎收率		%		粉碎工序收率：
	炒制		-		炒药机： ☐ 电磁炒药机 ☐ 燃油炒药机 ☐ 燃气炒药机 ☐ 安装除烟设备
	炒制设备单位时间内生产能力		t/h		以王不留行为代表品种
	制粒（颗粒饮片）		-		是否使用全密闭制粒设备，自动上、下料
资源能源消耗指标	单位产品耗水量	含毒性饮片	m ³ /t		企业生产毒性饮片填写此行
		不含毒性饮片			企业不生产毒性饮片填写此行
	单位产品综合能耗	含毒性饮片	tce/t		$\frac{\text{生产综合能耗}}{\text{产品重量}}$
		不含毒性饮片			
	水重复利用率		%		指冷却水重复利用率 计算公式： $R = \frac{\text{重复利用水量总和}}{\text{补充新鲜水量} + \text{重复利用水量}} \times 100\%$
资源综合利用指标	水资源梯级使用		—		药材清洗过程，水资源是否梯级使用
	干燥阶段余热余能利用情况				干燥阶段是否使用余热余能，利用余热余能干燥产品种类比例（%）以及代表产品
	干燥阶段可再生能源利用情况				干燥阶段是否使用可再生能源（太阳能）利用可再生能源干燥产品种类比例（%）及代表产品
	残损料（废料、尾料）处理方式				年产生量____吨，简要说明处理方式

一级指标	二级指标		单位	企业水平	备注
污染物产生指标 (末端处理前)	单位产品废水产生量	含毒性饮片	m ³ /t		企业生产毒性饮片填写此行
		不含毒性饮片			企业不生产毒性饮片填写此行
	单位产品 COD _{Gr} 产生量	含毒性饮片	kg/t		计算公式: $\frac{\text{年废水产生量} \times \text{COD 平均浓度}}{\text{产品产量}}$
		不含毒性饮片			
	单位产品 NH ₃ -N 产生量	含毒性饮片	kg/t		计算公式: $\frac{\text{年废水产生量} \times \text{NH}_3\text{-N 平均浓度}}{\text{产品产量}}$
		不含毒性饮片			
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	产业政策执行情况 (*)		-	☐ 是 ☐ 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
	环境法律法规标准执行情况 (*)		-	☐ 是 ☐ 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、总量控制和排污许可证管理要求
	清洁生产情况		-	☐ 未开展清洁生产审核工作 ☐ 开展清洁生产审核工作 ☐ 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		-	☐ 设有兼职管理人员负责清洁生产工作 ☐ 配备专职管理人员负责清洁生产工作 ☐ 设有清洁生产管理部门	可多选

一级指标	二级指标	单位	企业水平	备注
	环境管理	-	☐ 环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全 ☐ 环境管理手册、程序文件及作业文件齐备 ☐ 环境管理健全、完善并纳入日常管理 ☐ 建立并运行环境管理体系 ☐ 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	-	☐ 能源计量器具配备较为完善 ☐ 能源计量器具配备完善 ☐ 配备兼职能源管理人员 ☐ 配备专职能源管理人员 ☐ 制定年度、月度能源计划 ☐ 能源使用每月进行统计分析 ☐ 能耗指标在公司内部分解，并进行考核	可多选
	岗位培训	-	☐ 所有岗位进行定期培训 ☐ 对部分岗位进行定期培训	-
	污染源监测系统		☐ 建立水和气的主要污染物监测制度 ☐ 按照北京市环境保护主管部门要求开展污染源监测工作 ☐ 委托有资质的单位进行每季	可多选

一级指标	二级指标	单位	企业水平	备注
			度不少于 1 次的第三方监测，有完整的记录	
	排污口规范化管理（*）		☐ 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 ☐ 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	可多选
	固体废弃物处理处置情况（*）		☐ 一般固体废弃物按照 GB 18599 相关规定执行 ☐ 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（*）		☐ 编制了突发环境事件的应急预案 ☐ 定期开展环境应急演练	可多选