

## 填表说明:

### 一、前言

北京市正在大力推广各行业清洁生产审核工作。但全面适用于医药制造业的清洁生产审核评价标准尚未出台，亟待完善医药制造业标准建设工作。为此北京市经信委组织了《医药制造业清洁生产评价指标体系》标准的编制工作，北京市政府也已将本项标准纳入了2014年度政府折子工程中，对工作进度和质量提出了严格要求。

本研究成果将应用于规范和指导北京市医药制造企业实施清洁生产，提高资源利用效率，将与贵单位的生产和经营活动息息相关，同时，本研究成果将作为清洁生产第三方审核机构对医药制造企业进行审核评价的标准依据。

请贵企业积极配合参与标准调研工作，发挥行业主人翁精神，认真填报调研数据，以利于标准宣贯实施时对贵企业的适用性。关于调研数据的用途和保密性，标准编制组说明如下：

1、本调查表格专为北京市地方标准《医药制造业清洁生产评价指标体系》编制工作制定，各单位填报数据只用于本标准的研究制定，不作为行业、系统或企业考核的依据。

2、标准编制组承诺对填报的数据资料保密，未经贵单位书面同意，不会向任何第三方出示。

### 二、各种能源折标准煤系数及计算方法说明

#### 1、不同能源代码及折标系统表

代码	能源名称	计量单位	折标系数
01	电力	kWh	0.1229 kgce/kWh
02	煤炭	t	0.7143 tce/t
03	焦炭	t	0.9714 tce/t
04	管道煤气	m <sup>3</sup>	0.5714 kgce/ m <sup>3</sup>
05	天然气	m <sup>3</sup>	1.33 kgce/ m <sup>3</sup>
06	液化石油气	t	1.7143 kgce/t
07	汽油	t	1.4714 kgce/t
08	煤油	t	1.4714 kgce/t
09	柴油	t	1.4571 kgce/t
10	燃料油	t	1.4286 tce/t
11	外购热力	GJ	0.0341 tce/ GJ
12	能源合计	tce	-



备注：固体制剂折成 300mg 标准产品产量计算，单位为万片，折算方法：，；水针剂折算成 5mL 标准产品产量计算，单位为万瓶，折算方法：；粉针剂这算成 1g 标准产品产量计算，单位为万瓶，折算方法：；输液折算成 250mL 标准产品产量计算，单位为万瓶，折算方法：。除固体制剂、液体制剂外，均为其他制剂，按产品重量统计,单位为吨（t）。

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	固体制剂	加工	-	是否细化：称量、粉碎、过筛、混合	<input type="checkbox"/> 密闭设备操作 <input type="checkbox"/> 暴露环境操作	
		制粒	-		<input type="checkbox"/> 密闭设备、一步制粒 <input type="checkbox"/> 暴露环境操作，多步转移	
		压片	-	胶囊灌装	<input type="checkbox"/> 使用密闭式压片机，安装配套收尘装置 <input type="checkbox"/> 暴露环境操作	
考虑增加其它制剂，因下面列项存在		包衣	-		<input type="checkbox"/> 使用高效包衣装置，配套安装除尘装置 <input type="checkbox"/> 暴露环境操作 <input type="checkbox"/> 挥发性气体有处理措施	
		成品率	%			
	液体制剂	制水	注射用水	-		<input type="checkbox"/> 气压式蒸馏水机 <input type="checkbox"/> 多效蒸馏
			纯化水	-		<input type="checkbox"/> 膜法工艺 <input type="checkbox"/> 离子交换工艺 <input type="checkbox"/> 其他工艺（请注明）
		灌封	-		<input type="checkbox"/> 连动装置 <input type="checkbox"/> 分步操作，人工转移	
		成品率	%			
	厂房灭菌		-		<input type="checkbox"/> 使用 VHP（干雾灭菌）或臭氧灭菌 <input type="checkbox"/> 使用甲醛熏蒸作为常规灭菌方法	

一级指标	二级指标			单位	企业水平	备注	
	冷却方式			-		<input type="checkbox"/> 使用凉水塔敞开式循环系统 <input type="checkbox"/> 使用凉水塔敞闭式循环系统	
资源、能源消耗指标	单位产品综合能耗	固体制剂		tce/万片标准产品		折成 300mg/片标准产品产量计算 计算公式:	
		液体制剂	针剂	水针	tce/万瓶标准产品		折算成 5mL/瓶标准产品产量计算 计算公式:
				粉针			折算成 1g/瓶标准产品产量计算 计算公式:
			输液	玻瓶			折算成 250mL/瓶标准产品产量计算 计算公式:
		塑瓶					
		塑袋					
	其他制剂		kgce/t			计算公式:	
	单位产品新鲜水消耗量	固体制剂		m <sup>3</sup> /万片标准产品		折成 300mg/片标准产品产量计算 计算公式:	
		液体制剂	针剂	水针	m <sup>3</sup> /万瓶标准产品		折算成 5mL/瓶标准产品产量计算 计算公式:
				粉针			折算成 1g/瓶标准产品产量计算, 若含冻干粉针请分别注明冻干粉针与其他粉针折标产量 计算公式:
			输液	玻瓶			折算成 250mL/瓶标准产品产量计算 计算公式:
		塑瓶					
塑袋							
其他制剂		m <sup>3</sup> /t		计算公式:			
资源综合利	水重复利用率			%		冷却水重复利用率	

一级指标	二级指标			单位	企业水平	备注		
用指标						计算公式: R=		
	余热余能利用情况			-		有无余热余能利用措施 如有, 简要说明用途		
	可再生能源使用情况			-		生产过程中是否使用可再生能源, 如太阳能、 地热能等, 如有请说明能源名称及用途		
污染物产生 指标(请填写 末端处理前 相应指标)	单位产品 废水产生 量	固体制剂		m <sup>3</sup> /万片标准 产品		折成 300mg/片标准产品产量计算 计算公式:		
		液体制剂	针剂	水针	m <sup>3</sup> /万瓶标准 产品		计算公式:	折算成 5mL/瓶标准产 品产量计算
				粉针				折算成 1g/瓶标准产 品产量计算
			输液	玻瓶			折成 250mL/瓶标准产品产量计算 计算公式:	
		塑瓶						
		塑袋						
	其他制剂		kg/t			计算公式:		
	单位产品 化学需氧 量	固体制剂		kg/万片标准 产品		折成标准产品产量计算 计算公式:		
		液体制剂	针剂	水针	kg/万瓶标准 产品		折成标准产品产量计算 计算公式:	
				粉针			折成标准产品产量计算 计算公式:	
			输液	玻瓶				
		塑瓶						
		塑袋						
其他制剂		kg/t		计算公式:				

一级指标	二级指标			单位	企业水平	备注
	单位产品 危废产生 量	固体制剂		kg/万片标准 产品		折成标准产品产量计算 计算公式：
		液体制剂	针剂	水针	kg/万瓶标准 产品	折成标准产品产量计算 计算公式：
				粉针		
		输液	玻瓶	折成标准产品产量计算 计算公式：		
			塑瓶			
	塑袋					
	其他制剂		kg/t		计算公式：	
单位产品 粉尘产生 量	固体制剂		kg/万片标准 产品		折成标准产品产量计算 计算公式：	
产品特征指 标	产品生产合格率			%		
	一次包装合格率			%		

一级指标	二级指标	单位	企业水平	备注
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、 总量控制和排污许可证管理 要求

一级指标	二级指标	单位	企业水平	备注
	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"/> 能源计量器具配备符合 GB17167—2006 中二级计量要求 <input type="checkbox"/> 能源计量器具配备符合 GB17167—2006 中三级计量要求 <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	可多选

一级指标	二级指标	单位	企业水平	备注
			<input type="checkbox"/> 能源指标在公司内部分解，并进行考核	
	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	可多选
	固体废弃物处理处置情况		<input type="checkbox"/> 一般固体废弃物按照GB18599相关规定执行 <input type="checkbox"/> 危险废弃物按照《国家危险废弃物名录》分类管理，并按照GB18597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	可多选