

**2740 中成药生产行业系数手册**  
**(初稿)**

**2019年4月**

## 1.适用范围

本手册仅用于第二次全国污染源普查工业污染源普查范围中，《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中 2740 中成药生产行业使用产污系数法核算工业污染物产生量和排放量的普查对象。

利用本手册进行产排污核算得出的污染物产生量与排放量仅代表了特定行业、工艺、产品、原料在正常工况下污染物产生与排放量的一般规律。

废水指标包括：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮；废气指标包括：颗粒物、挥发性有机物。

## 2.注意事项

### 2.1 多种生产工艺或多类产品企业的产排污核算

煮提工段：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、挥发性有机物：污染物产生量与原料用量有关，根据不同核算环节计算产污量后，再根据企业末端治理设和运行情况计算各污染物的排污量。

制剂工段：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、颗粒物：污染物产生量与产品产量有关，根据不同核算环节计算产污量后，再根据企业末端治理设和运行情况计算各污染物的排污量。

企业某污染物指标的产生量、排放量为各核算环节产生量、排放量之和。

在企业实际排放量计算过程中，如果存在废水回用的情况，需要在利用产排污核算公式的基础上扣除废水回用的部分。公式如下

:

**实际排放量=计算排放量 × (1-废水回用率)**

## **2.2 采用多种废气治理设施组合处理企业的排污量核算**

企业采用多种废气治理设施组合处理的排污量核算：在排污量计算选择末端治理技术时，**若没有对应的组合治理技术**，以主要治理技术为准。

## **2.3 系数表中未涉及的产污系数及污染治理效率**

中成药的生产过程中，如果包含炮制工艺，废水、废气指标可参考 2730 中药饮片加工行业炮制工段的系数手册。

## **2.4 其他需要说明的问题**

本手册所提供的工业废水量、工业废气量系数仅供校核参考，不作为企业填报依据。

## **3. 污染物排放量核算方法**

针对企业实际生产情况，本行业在产污系数制定过程中将企业全生产流程划分或拆分为若干工段，在核算企业污染物产排量时，可灵活选择本企业对应的工段进行核算。工段名称即为 G106-1 表中核算环节名称。

### **3.1 计算工段污染物产生量**

(1) 根据产品、原料、生产过程中产污的主导生产工艺、企业规模（企业生产产能）这一个组合查找和确定所对应的某一个污染物的产污系数。

(2) 煮提工段根据该污染物的产污系数计量单位：单位原料用量，调用企业实际原料用量。制剂工段根据该污染物的产污系数计

量单位：单位产品产量，调用企业实际产品产量。

例如某组合内化学需氧量的产污系数单位为：千克/吨产品，则计算产生量时需要调用企业实际产品产量。如果产污系数单位为：千克/吨原料，则计算产生量时需要调用企业原料实际消耗量。

(3) 污染物产生量按以下公式进行计算：

污染物产生量 = 污染物对应的产污系数 × 产品产量（原料用量）

其中，

污染物产生量：工段  $i$  某污染物的平均产生量

污染物对应的产污系数：工段某污染物对应的产污系数

产品产量（原料用量）：工段  $i$  的产品总量/原料总量

### 3.2 计算工段污染物去除量

(1) 根据企业对某一个污染物所采用的治理技术查找和选择相应的治理技术平均去除效率；

(2) 根据所填报的污染治理设施实际运行率参数及其计算公式得出该企业某一污染物的治理设施实际运行率（ $k$  值）。

(3) 利用污染物去除量计算公式（如下）进行计算：

污染物去除量 = 污染物产生量 × 污染物治理技术平均去除效率 × 治理设施实际运行率其中，

污染物去除量：工段  $i$  某污染物的去除量

污染物治理技术平均去除效率：工段  $i$  某污染物采用的末端治理技术的平均去除效率

治理设施实际运行率：工段  $i$  某污染物采用的末端治理设施的实际运行率

### 3.3 计算工段污染物排放量

$$\begin{aligned} \text{污染物排放量} &= \text{污染物产生量} - \text{污染物去除量} \\ &= \text{污染物对应的产污系数} \times \text{产品产量（原料用量）} \\ &\times (1 - \text{污染物治理技术平均去除效率} \times \text{治理设施实际运行率}) \end{aligned}$$

### 3.4 计算企业污染物排放量

同一企业某污染物全年的污染物产生（排放）总量为该企业同年实际生产的全部工艺（工段）、产品、原料、规模污染物产生（排放）量之和。

## 4. 污染物排放量核算案例

某中成药生产企业主要从事固体制剂中成药的生产。该企业涉及的主要产排污工段为：煮提工段、制剂工段。其中煮提工段主要污染物为：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、挥发性有机物，制剂工段主要污染物为：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、颗粒物。以化学需氧量为例说明排放量计算过程。

该企业基本信息如下：

表 1 某中成药生产企业主要信息

	核算环节 1: 煮提		核算环节 2: 制剂	
	名称	数量	名称	数量
产品及产量	煮提产物	-	中成药	100 吨/年
原料及用量	中药饮片	600 吨/年	煮提产物	-
工艺	提取 (使用有机溶剂)	-	固体制剂	-
规模 (产能)	700 吨 (原料) /年		150 吨 (产品) /年	
污染治理设施	“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺		“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺	
实际运行率参数	污水处理设施运行时间	8760 小时	污水处理设施运行时间	8760 小时
	正生产时间	2400 小时	正生产时间	2400 小时

#### 4.1 核算环节 (煮提工段) 计算

##### (1) 化学需氧量产生量计算

###### ①查找产污系数及其计量单位

根据报表填报信息, 调用《2740 中成药生产行业产污系数表》中主要产品为: 煮提产物, 主要原料为: 中药饮片, 主要工艺为: 提取 (使用有机溶剂), 生产规模为:  $\geq 200$  吨-中药饮片/年。组合中化学需氧量的产污系数为 255607, 单位为克/吨 (原料)。

###### ②获取企业产品产量

实际填报情况: 该工段主要原料中药饮片 2017 年用量为 600 吨。

###### ③计算化学需氧量产生量

由于查询到的组合中, 化学需氧量产污系数的单位为克/吨 (原料), 因此在核算产生量时采用原料用量。

$$\begin{aligned} \text{化学需氧量} &= \text{化学需氧量产污系数} \times \text{原料 (中药饮片) 用量} = 255607 \text{克/} \\ &\text{吨 (原料)} \times 600 \text{吨} = 153364.2 \text{千克} \end{aligned}$$

## (2) 化学需氧量去除量计算

### ①查找治理技术平均去除效率

由于该企业化学需氧量治理技术采用“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺，查询相应组合内“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺的平均去除效率为99%。

### ②计算污染治理技术实际运行率

根据产污系数组合查询结果，该组合中化学需氧量法对应的污染治理设施实际运行率计算公式为：

$k = \text{污水治理设施运行时间} / \text{正生产时间} = 8760 / 2400 = 3.65$ （当  $k > 1$  时，取  $k = 1$ ）

### ③计算化学需氧量去除量：

化学需氧量去除量 = 153364.2 千克 × 99% × 1 = 151830.6 千克

## (3) 化学需氧量排放量计算

化学需氧量排放量 = 153364.2 千克 - 151830.6 千克 = 1533.6 千克

## 4.2 核算环节（制剂工段）计算

### (1) 化学需氧量产生量计算

#### ①查找产污系数及其计量单位

根据报表填报信息，调用《2740 中成药生产行业产污系数表》（见附件）中主要产品为：中成药，主要原料为：煮提产物，主要工艺为：固体制剂，生产规模为：<200 吨-中成药/年。组合中化学需氧量的产污系数为 1568，单位为克/吨（产品）。

#### ②获取企业产品产量

实际填报情况：该工段主要产品中成药 2017 年产量为 100 吨。

### ③计算化学需氧量产生量

由于查询到的组合中，化学需氧量产污系数的单位为克/吨（产品），因此在核算产生量时采用产品产量。

$$\begin{aligned} \text{化学需氧量产生量} \\ &= \text{化学需氧量产污系数} \times \text{产品（中成药）产量} = 1568 \text{克/} \\ &\text{吨（产品）} \times 100 \text{吨} = 156.8 \text{千克} \end{aligned}$$

## (2) 化学需氧量去除量计算

### ①查找治理技术平均去除效率

由于该企业化学需氧量治理技术采用“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺，查询相应组合内“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”工艺的平均去除效率为 87%。

### ②计算污染治理技术实际运行率

根据产污系数组合查询结果，该组合中化学需氧量对应的污染治理设施实际运行率计算公式为：

$$k = \text{污水治理设施运行时间} \div \text{正常生产时间} = 8760 \div 2400 = 3.65 \quad (\text{当 } k > 1 \text{ 时, 取 } k = 1)$$

### ③计算化学需氧量去除量：

$$\text{化学需氧量去除量} = 156.8 \text{千克} \times 87\% \times 1 = 136.4 \text{千克}$$

## (3) 化学需氧量排放量计算

$$\text{化学需氧量排放量} = 156.8 \text{千克} - 136.4 \text{千克} = 20.4 \text{千克}$$

## 4.3 化学需氧量总排放量计算

$$\begin{aligned} \text{化学需氧量总排放量} &= \text{核算环节（煮提工段）排放量} + \text{核算环节} \\ &\quad (\text{制剂工段}) \text{排放量} = 1533.6 \text{千克} + 20.4 \text{千克} = 1554 \text{千克} \end{aligned}$$



## 5.产污系数及污染治理效率表

2740 中成药生产行业

核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		系数单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术效率 (%)	末端治理设施实际运行率 (K 值) 计算公式
					废水	废水量					
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	<200 吨-中药饮片/年	废水	废水量	吨/吨-中药饮片	60.6	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	<200 吨-中药饮片/年	废水	化学需氧量	克/吨-中药饮片	120000	好氧生物处理法	89	$k = \frac{\text{污水治理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	98	$k = \frac{\text{污水治理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	<200 吨-中药饮片/年	废水	氨氮	克/吨-中药饮片	2400	好氧生物处理法	86	$k = \frac{\text{污水治理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	95	$k = \frac{\text{污水治理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$

煮提	煮提产物	中药饮片	提取（不使用有机溶剂）	<200吨-中药饮片/年	废水	总磷	克/吨-中药饮片	1180	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	94	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（不使用有机溶剂）	<200吨-中药饮片/年	废水	总氮	克/吨-中药饮片	4780	好氧生物处理法	82	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	93	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（不使用有机溶剂）	200~1000吨-中药饮片/年	废水	废水量	吨/吨-中药饮片	44.2	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（不使用有机溶剂）	200~1000吨-中药饮片/年	废水	化学需氧量	克/吨-中药饮片	103000	好氧生物处理法	89	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）

									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	98	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	200~1000吨-中药饮片/年	废水	氨氮	克/吨-中药饮片	2350	好氧生物处理法	86	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	95	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	200~1000吨-中药饮片/年	废水	总磷	克/吨-中药饮片	710	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	94	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (不使用有机溶剂)	200~1000吨-中药饮片/年	废水	总氮	克/吨-中药饮片	3840	好氧生物处理法	82	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$

									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	93	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(不使用有机溶剂)	>1000吨-中药饮片/年	废水	化学需氧量	克/吨-中药饮片	86600	好氧生物处理法	89	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	98	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(不使用有机溶剂)	>1000吨-中药饮片/年	废水	氨氮	克/吨-中药饮片	1540	好氧生物处理法	86	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	95	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(不使用有机溶剂)	>1000吨-中药饮片/年	废水	总磷	克/吨-中药饮片	630	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)

									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	94	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(不使用有机溶剂)	>1000吨-中药饮片/年	废水	总氮	克/吨-中药饮片	2230	好氧生物处理法	82	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	93	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(使用有机溶剂)	<200吨-中药饮片/年	废水	废水量	吨/吨-中药饮片	23.8	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(使用有机溶剂)	<200吨-中药饮片/年	废水	化学需氧量	克/吨-中药饮片	289000	好氧生物处理法	98	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	99	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)

煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	<200吨-中药饮片/年	废水	氨氮	克/吨-中药饮片	2220	好氧生物处理法	90	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	95	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	<200吨-中药饮片/年	废水	总磷	克/吨-中药饮片	486	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	94	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	<200吨-中药饮片/年	废水	总氮	克/吨-中药饮片	3370	好氧生物处理法	86	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	93	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）

煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用 有机溶 剂)	<200 吨- 中药饮片 /年	废气	废气量	标立方米 /吨-中药 饮片	15400	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用 有机溶 剂)	<200 吨- 中药饮片 /年	废气	有组织 挥发性 有机物	吨/吨-有 机溶剂	0.105	吸收+分流	83	k=工艺废气净化装置耗 电量(千瓦时)/工艺废 气净化装置额定功率 (千瓦)/工艺废气净化 装置运行时间(小时)
									冷凝法+吸收+分流	94	k=工艺废气净化装置耗 电量(千瓦时)/工艺废 气净化装置额定功率 (千瓦)/工艺废气净化 装置运行时间(小时)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用 有机溶 剂)	<200 吨- 中药饮片 /年	废气	无组织 挥发性 有机物	吨/吨-有 机溶剂	0.048	半密闭罩收集+吸收	65	k=工艺废气净化装置耗 电量(千瓦时)/工艺废 气净化装置额定功率 (千瓦)/工艺废气净化 装置运行时间(小时)
									密闭间收集+吸收	85	k=工艺废气净化装置耗 电量(千瓦时)/工艺废 气净化装置额定功率 (千瓦)/工艺废气净化 装置运行时间(小时)



煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	≥200吨-中药饮片/年	废水	废水量	吨/吨-中药饮片	23.2	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	≥200吨-中药饮片/年	废水	化学需氧量	克/吨-中药饮片	256000	好氧生物处理法	98	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	99	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	≥200吨-中药饮片/年	废水	氨氮	克/吨-中药饮片	1880	好氧生物处理法	90	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	95	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
煮提	煮提产物	中药饮片	提取（使用有机溶剂）	≥200吨-中药饮片/年	废水	总磷	克/吨-中药饮片	379	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）

									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	94	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用有机溶剂)	$\geq 200$ 吨-中药饮片/年	废水	总氮	克/吨-中药饮片	2610	好氧生物处理法	86	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	93	$k = \frac{\text{污水处理设施运行时间 (小时)}}{\text{正常生产时间 (小时)}} \times \text{常生产时间 (小时/年)}$
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用有机溶剂)	$\geq 200$ 吨-中药饮片/年	废气	废气量	标立方米/吨-中药饮片	8350	/	/	/
煮提	煮提产物	中药饮片	提取 (使用有机溶剂)	$\geq 200$ 吨-中药饮片/年	废气	有组织挥发性有机物	吨/吨-有机溶剂	0.077	吸收+分流	83	$k = \frac{\text{工艺废气净化装置耗电量 (千瓦时)}}{\text{工艺废气净化装置额定功率 (千瓦)}} \times \text{工艺废气净化装置运行时间 (小时)}$
									冷凝法+吸收+分流	94	$k = \frac{\text{工艺废气净化装置耗电量 (千瓦时)}}{\text{工艺废气净化装置额定功率}}$

											(千瓦)/工艺废气净化装置运行时间(小时)
煮提	煮提产物	中药饮片	提取(使用有机溶剂)	≥200吨-中药饮片/年	废气	无组织挥发性有机物	吨/吨-有机溶剂	0.047	半密闭罩收集+吸收	65	k=工艺废气净化装置耗电量(千瓦时)/工艺废气净化装置额定功率(千瓦)/工艺废气净化装置运行时间(小时)
									密闭间收集+吸收	85	k=工艺废气净化装置耗电量(千瓦时)/工艺废气净化装置额定功率(千瓦)/工艺废气净化装置运行时间(小时)
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废水	废水量	吨/吨-中成药	8.80	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废水	化学需氧量	克/吨-中成药	1590	好氧生物处理法	73	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	87	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废水	氨氮	克/吨-中成药	175	好氧生物处理法	80	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时

				年							间（小时）常生产时间 （小时/年）	
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法	89	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废水	总磷	克/吨-中成药	61		好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	92	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废水	总氮	克/吨-中成药	245		好氧生物处理法	78	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法	88	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废气	废气量	标立方米/吨-中药饮片	36000	/	/	/	

制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	<200吨-中成药/年	废气	颗粒物	千克/吨-中成药	4	袋式除尘	98	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）
									旋风除尘+袋式除尘	99	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废水	废水量	吨/吨-中成药	7.99	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废水	化学需氧量	克/吨-中成药	1440	好氧生物处理法	73	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	87	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废水	氨氮	克/吨-中成药	149	好氧生物处理法	80	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	89	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时

											间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废水	总磷	克/吨-中成药	52	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	92	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废水	总氮	克/吨-中成药	184	好氧生物处理法	78	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	88	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废气	废气量	标立方米/吨-中成药	35400	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	200~1000吨-中成药/年	废气	颗粒物	千克/吨-中成药	3.00	袋式除尘	98	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）

									旋风除尘+袋式除尘	99	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废水	废水量	吨/吨-中成药	7.01	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废水	化学需氧量	克/吨-中成药	1280	好氧生物处理法	73	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	87	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废水	氨氮	克/吨-中成药	82	好氧生物处理法	80	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	89	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废水	总磷	克/吨-中成药	29	好氧生物处理法+物理化学处理法	85	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时

				年							间（小时）常生产时间（小时/年）	
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	92	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废水	总氮	克/吨-中成药	104		好氧生物处理法	78	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法	88	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废气	废气量	标立方米/吨-中成药	33400	/	/	/	
制剂	中成药	煮提产物	固体制剂	>1000吨-中成药/年	废气	颗粒物	千克/吨-中成药	1.00		袋式除尘	98	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）
										旋风除尘+袋式除尘	99	k=除尘设备耗电量（千瓦时）/除尘设备额定功率（千瓦）/除尘设备运行时间（小时）



制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	<200吨-中成药/年	废水	废水量	吨/吨-中成药	41.8	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	<200吨-中成药/年	废水	化学需氧量	克/吨-中成药	3180	好氧生物处理法	65	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	84	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	<200吨-中成药/年	废水	氨氮	克/吨-中成药	202	好氧生物处理法	62	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	75	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	<200吨-中成药/年	废水	总磷	克/吨-中成药	80	好氧生物处理法+物理化学处理法	60	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)

									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	70	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	<200吨-中成药/年	废水	总氮	克/吨-中成药	326	好氧生物处理法	60	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	74	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	≥200吨-中成药/年	废水	废水量	吨/吨-中成药	40.6	/	/	/
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	≥200吨-中成药/年	废水	化学需氧量	克/吨-中成药	1910	好氧生物处理法	65	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	84	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时间(小时)常生产时间(小时/年)
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	≥200吨-中成药/年	废水	氨氮	克/吨-中成药	68	好氧生物处理法	62	k=污水处理设施运行时间(小时)/正常生产时

				年							间（小时）常生产时间 （小时/年）	
										厌氧生物处理法+好氧生物处理法	75	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	≥200吨-中成药/年	废水	总磷	克/吨-中成药	43	好氧生物处理法+物理化学处理法	60	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）	
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法+物理化学处理法	70	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）	
制剂	中成药	煮提产物	液体制剂	≥200吨-中成药/年	废水	总氮	克/吨-中成药	128	好氧生物处理法	60	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）	
									厌氧生物处理法+好氧生物处理法	74	k=污水处理设施运行时间（小时）/正常生产时间（小时）常生产时间（小时/年）	

注 ①此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；

②此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；

③此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；

- ④此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑤此处“克/吨-中成药”应为“千克/吨-中成药”；
- ⑥此处“克/吨-中成药”应为“千克/吨-中成药”；
- ⑦此处“克/吨-中成药”应为“千克/吨-中成药”；
- ⑧此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑨此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑩此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑪此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑫此处“标立方米/吨-中药饮片”应为“标立方米/吨-中成药”；
- ⑬此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑭此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑮此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑯此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”；
- ⑰此处“标立方米/吨-中药饮片”应为“标立方米/吨-中成药”；
- ⑱此处“克/吨-中药饮片”应为“克/吨-中成药”。