

第一次全国污染源普查 —农业污染源

肥料流失系数手册

国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室

二〇〇九年二月

种植业源肥料流失系数测算以我国农业种植区划和优势农产品区划为依据，在主要农作物种植区域选择典型种植制度和具有代表性地形地貌的农田，通过实地监测，获取涵盖我国主要种植区域、种植方式、耕作方式、农田类型、土壤类型、地形地貌和主要作物的农田肥料流失系数，构建肥料流失负荷测算方法，为进一步根据全国污染源调查数据测算全国农业面源污染负荷奠定科学基础。具体包括三个方面：

- 1、为测算种植业肥料污染物流失总量提供技术支持，保证数据的准确性和科学性。
- 2、掌握种植业肥料污染特点和规律，改变不合理的生产方式，减少农业生产过程中的环境污染。
- 3、摸清肥料污染底数，为政府制定农业环境保护相关政策提供决策依据。

一、数据获取依据

（一）系数获取思路

在综合考虑肥料污染的发生规律和主要影响因素（如地形、气候、土壤、作物种类与布局、种植制度、耕作方式、灌排方式等）的基础上，本次普查主要依据地形和气候特征，将全国种植业污染源划分为六大区域。结合各个分区的所辖县（市）、耕地面积、作物种类、土壤类型、种植制度以及肥料污染特征，全国共设置地下淋溶和地表径流定位监测试验点 372 个。其中，地下淋溶试验点 140 个，包括大田试验点 47 个，保护地菜田 40 个，露地菜田 31 个，果园 22 个；地表径流试验点 232 个，包括水田试验点 46 个，水旱轮作 51 个，旱地平原 57 个，坡耕地 78 个。通过 1 周年针对农田地表径流和地下淋溶的连续监测、样品采集化验和数据资料的汇总分析，测算不同模式下肥料流失系数。

在项目实施过程中，各监测点采取专人负责制，组织专家对技术数据进行审核、校验、质量监控，开展相关技术咨询和服务；定期开展项目执行情况交流与考核，定期发布项目实施情况简报，交流、共享各地工作经验，保证了流失系数测算的准确性和科学性。

（二）地表径流和地下淋溶监测方法

监测试验在全国各个省、市、区基本上均有分布。监测周期为 1 年，目的在于测算全国各大分区主要种植模式的肥料流失系数。地下淋溶监测试验和地表径流监测试验，均设置两个处理，分别为：

处理 1 对照处理，不施任何肥料。

处理 2 常规处理，肥料的施用量、施用方法和施用时期完全遵照当地农民生产习惯。

每个处理设 3 次重复，每个监测点共计 6 个小区。小区面积、形状、规格完全相同，小区面积不小于 20m²。

（三）系数计算方法

各监测地块中，以地表径流（或地下淋溶）途径流失的氮、磷等于整个监测周期中（一个完整的周年）各次径流水中污染物浓度与径流水（或淋溶水）体积乘积之和。计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n C_i \times V_i$$

其中：

P 为污染物流失量

C_i 为第 i 次径流（或淋溶）水中氮、磷和农药的浓度；

V_i 为第 i 次径流（或淋溶）水的体积

各监测地块肥料、农药流失系数以流失率（%）表示，以氮素为例，计算公式如下：

$$\text{肥料氮素流失率（\%）} = \frac{\text{常规处理氮素流失量} - \text{对照处理氮素流失量}}{\text{肥料氮施用量}} \times 100\%$$

各模式流失系数为该模式所有地块流失率的算术平均值。

二、名词解释

1.监测类型

主要指地表径流和地表淋溶

2.分区

根据地形地貌和气候等因素把全国划分为六个区域即：南方山地丘陵区、黄淮海半湿润平原区、南方湿润平原区、北方高原山地区和东北半湿润平原区。

3.平地

指地形及地块坡度均小于 5° 的地块。

4.缓坡地

指地形坡度 5-15° 的地块。

5.陡坡地

指地形坡度大于 15° 的地块。

6.梯田

在坡地上分段沿等高线建造的阶梯式农田。

7.横坡种植

指在缓坡或陡坡地中，作物种植方向与地块坡度方向垂直的种植方式。

8.顺坡种植

指在缓坡或陡坡地中，作物种植方向与地块坡度方向平行的种植方式。

9.常规施肥区流失量

试验方案中常规施肥区氮（N）或磷（P）的流失量，千克/亩。

10.不施肥区流失量

试验方案中不施肥区氮（N）或磷（P）的流失量，千克/亩。

11.流失系数(%)

常规施肥区流失量与不施肥区流失量之差占肥料施用量的百分数。

12.肥料施用量

单位面积农田某种肥料的施用量，以有效成分（N、 P_2O_5 ）计，单位千克/亩。

三、使用方法

第一步：查询肥料流失的监测类型（地表径流或地下淋溶）；

第二步：在查询目录里找到当地所归属的地域分区字段；

第三步：查询所监测的地块地形；

第四步：查询所监测的地块是否属于梯田；

第五步：查询所监测的地块的种植方向，分为横坡种植和顺坡种植两种；

第六步：查询所监测的地块土地利用类型；

第七步：查询所监测地块的种植类型；

第八步：在查询目录里找到以上字段组成的模式对应的模式序号及页码即可。

检索目录

（一） 地表径流

序号	模式名称	页码
模式 1	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟	1
模式 2	北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟	3
模式 3	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟	5
模式 4	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地	7
模式 5	北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-大田一熟	9
模式 6	北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟	11
模式 7	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地	13
模式 8	北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上	15
模式 9	北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地	17
模式 10	北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地	19
模式 11	北方高原山地区-陡坡地-梯田-旱地-园地	21
模式 12	北方高原山地区-陡坡地-梯田-旱地-大田一熟	23
模式 13	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上	25
模式 14	北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上	27
模式 15	北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-园地	29
模式 16	东北半湿润平原区-平地-水田-单季稻	31
模式 17	东北半湿润平原区-平地-旱地-春玉米	33
模式 18	东北半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	35
模式 19	东北半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	37
模式 20	东北半湿润平原区-平地-旱地-园地	39
模式 21	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	41
模式 22	黄淮海半湿润平原区-平地-水田-单季稻	43
模式 23	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	45
模式 24	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-园地	47
模式 25	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上	49
模式 26	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上	51

序号	模式名称	页码
模式 27	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟	53
模式 28	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地	55
模式 29	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地	57
模式 30	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地	59
模式 31	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻油轮作	61
模式 32	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-双季稻	63
模式 33	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-园地	65
模式 34	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟	67
模式 35	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟	69
模式 36	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上	71
模式 37	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地	73
模式 38	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上	75
模式 39	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-园地	77
模式 40	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上	79
模式 41	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-大田一熟	81
模式 42	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟	83
模式 43	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-单季稻	85
模式 44	南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上	87
模式 45	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-大田一熟	89
模式 46	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上	91
模式 47	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-露地蔬菜	93
模式 48	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-稻油轮作	95
模式 49	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-单季稻	97
模式 50	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-双季稻	99
模式 51	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-其它	101
模式 52	南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-稻麦轮作	103
模式 53	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-露地蔬菜	105
模式 54	南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-露地蔬菜	107
模式 55	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-露地蔬菜	109
模式 56	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-其它	111

序号	模式名称	页码
模式 57	南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻麦轮作	113
模式 58	南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	115
模式 59	南方湿润平原区-平地-水田-双季稻	117
模式 60	南方湿润平原区-平地-水田-其它	119
模式 61	南方湿润平原区-平地-水田-稻麦轮作	121
模式 62	南方湿润平原区-平地-水田-稻油轮作	123
模式 63	南方湿润平原区-平地-水田-单季稻	125
模式 64	南方湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	127
模式 65	南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上	129
模式 66	南方湿润平原区-平地-旱地-园地	131
模式 67	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田一熟	133
模式 68	西北干旱半干旱平原区-平地-水田-单季稻	135
模式 69	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-露地蔬菜	137
模式 70	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-园地	139

（二）地下淋溶

序号	模式名称	页码
模式 71	东北半湿润平原区-平地-旱地-春玉米	141
模式 72	东北半湿润平原区-平地-旱地-保护地	143
模式 73	东北半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	145
模式 74	东北半湿润平原区-平地-旱地-大豆	147
模式 75	东北半湿润平原区-平地-旱地-园地	149
模式 76	东北半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	151
模式 77	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-保护地	153
模式 78	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田小麦玉米两熟	155
模式 79	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-园地	157
模式 80	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	159
模式 81	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田其它两熟	161
模式 82	黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	163

序号	模式名称	页码
模式 83	南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜	165
模式 84	南方湿润平原区-平地-旱地-大田一熟	167
模式 85	南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上	169
模式 86	南方湿润平原区-平地-旱地-保护地	171
模式 87	南方湿润平原区-平地-旱地-园地	173
模式 88	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田一熟	175
模式 89	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-棉花	177
模式 90	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-露地蔬菜	179
模式 91	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-保护地	181
模式 92	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-园地	183
模式 93	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田两熟及以上	185
模式 94	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-园地	187
模式 95	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田一熟	189
模式 96	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-棉花	191
模式 97	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田两熟及以上	193
模式 98	西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-露地蔬菜	195

模式 1 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.176
		不施肥区	0.123
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.015
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.069
		不施肥区	0.048
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.009
		不施肥区	0.006
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.004
		不施肥区	0.003
肥料流失系数	总氮 (%)		0.541
	总磷 (%)		0.272
	硝氮 (%)		0.011
	铵氮 (%)		0.208
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：潮土、灰褐土、白浆土、黄绵土、黑垆土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、粘土

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.80g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 20.64mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.11\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.82g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、大豆、马铃薯、籽用油菜、玉米

总施氮量：13.81（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.01（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 2 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.013
		不施肥区	0.009
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.002
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.006
		不施肥区	0.003
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.175
	总磷 (%)		0.440
	硝氮 (%)		0.014
	铵氮 (%)		0.018
	可溶性总磷 (%)		0.191

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：栗钙土、潮土、黑土、棕壤

土壤质地：砂壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.54g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 21.87mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $10.40\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.36g P kg^{-1} 。

作物种类：谷子、青稞、籽用油菜、玉米

总施氮量：11.20（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.84（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 3 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.308
		不施肥区	0.234
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.067
		不施肥区	0.072
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.085
		不施肥区	0.087
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.041
		不施肥区	0.030
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.006
肥料流失系数	总氮 (%)		0.566
	总磷 (%)		0.313
	硝氮 (%)		0.076
	铵氮 (%)		0.031
	可溶性总磷 (%)		0.119

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、白浆土

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.78g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 1.15mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $14.27\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.17g P kg^{-1} 。

作物种类：玉米

总施氮量：14.53（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.87（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 4 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.082
		不施肥区	0.030
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.048
		不施肥区	0.016
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.007
		不施肥区	0.003
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
肥料流失系数	总氮 (%)		0.275
	总磷 (%)		0.021
	硝氮 (%)		0.195
	铵氮 (%)		0.031
	可溶性总磷 (%)		0.004

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 1.09g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 9.57mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.88\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.84g P kg^{-1} 。

作物种类：落叶果树

总施氮量：26.15（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：10.76（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 5 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.014
		不施肥区	0.005
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.120
	总磷 (%)		0.088
	硝氮 (%)		0.014
	铵氮 (%)		0.001
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：栗钙土

土壤质地：中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.16g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 11.10mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $19.21\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.75g P kg^{-1} 。

作物种类：籽用油菜

总施氮量：6.90（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.95（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 6 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.007
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.002
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.055
	总磷 (%)		0.004
	硝氮 (%)		0.002
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土

土壤质地：轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.69g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $8.73\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.59g P kg^{-1} 。

作物种类：马铃薯

总施氮量：8.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.87（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 7 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.002
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.002
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.326
	总磷 (%)		0.104
	硝氮 (%)		0.025
	铵氮 (%)		0.001
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：棕壤

土壤质地：砂壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.05g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、
有机质含量平均为 $0.74\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.03g P kg^{-1} 。

作物种类：柿树

总施氮量：12.10（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.50（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 8 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.274
		不施肥区	0.200
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.087
		不施肥区	0.066
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.114
		不施肥区	0.087
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.015
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.011
肥料流失系数	总氮 (%)		0.220
	总磷 (%)		0.443
	硝氮 (%)		0.063
	铵氮 (%)		0.081
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土

土壤质地：轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、玉米

总施氮量：33.50（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：3.89（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 9 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.006
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.044
	总磷 (%)		0.003
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.004
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：12.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.73（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 10 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.124
		不施肥区	0.008
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.140
	总磷 (%)		0.352
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.012
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.69（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.46（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 11 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-梯田-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.066
		不施肥区	0.024
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.220
	总磷 (%)		0.016
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.019
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：12.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.73（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 12 地表径流-北方高原山地区-陡坡地-梯田-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.005
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.105
	总磷 (%)		0.264
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.009
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：10.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.73（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 13 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.211
		不施肥区	0.148
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.008
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.655
	总磷 (%)		0.326
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.085
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 14 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.283
		不施肥区	0.216
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.050
		不施肥区	0.036
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.679
	总磷 (%)		0.564
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.088
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 15 地表径流-北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		北方高原山地区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.082
		不施肥区	0.030
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.275
	总磷 (%)		0.021
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.024
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：12.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.73（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 16 地表径流-东北半湿润平原区-平地-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.257
		不施肥区	0.215
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.065
		不施肥区	0.050
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.116
		不施肥区	0.107
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.009
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.007
		不施肥区	0.006
肥料流失系数	总氮 (%)		0.397
	总磷 (%)		0.100
	硝氮 (%)		0.099
	铵氮 (%)		0.098
	可溶性总磷 (%)		0.024

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、黑土

土壤质地：中壤、粘土

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.46g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 3.67mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $29.09\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.60g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：11.45（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.35（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 17 地表径流-东北半湿润平原区-平地-旱地-春玉米

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		春玉米
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.188
		不施肥区	0.158
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.006
		不施肥区	0.005
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.198
	总磷 (%)		0.075
	硝氮 (%)		0.057
	铵氮 (%)		0.092
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：黑土

土壤质地：粘土

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.21g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 1.12mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 25.56g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.56g P kg^{-1} 。

作物种类：玉米

总施氮量：13.07（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.88（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及东北半湿润平原区-平地-水田-单季稻模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 18 地表径流-东北半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.021
		不施肥区	0.008
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.180
	总磷 (%)		0.132
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.015
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：10.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-缓坡地-梯田-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 19 地表径流-东北半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.488
		不施肥区	0.303
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.019
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.596
	总磷 (%)		0.340
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.035
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：12.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.87（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 20 地表径流-东北半湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.098
		不施肥区	0.035
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.330
	总磷 (%)		0.025
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.029
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：10.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及北方高原山地区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 21 地表径流-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.659
		不施肥区	0.532
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.027
		不施肥区	0.016
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.004
		不施肥区	0.004
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.043
		不施肥区	0.016
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.668
	总磷 (%)		0.443
	硝氮 (%)		0.072
	铵氮 (%)		0.004
	可溶性总磷 (%)		0.012

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、潮土

土壤质地：中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.71g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $13.70\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.36g P kg^{-1} 。

作物种类：大葱、瓜果类蔬菜

总施氮量：19.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.97（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：监测参数偏低，参考南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上模式及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式参数表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 22 地表径流-黄淮海半湿润平原区-平地-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.598
		不施肥区	0.318
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.127
		不施肥区	0.081
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.430
		不施肥区	0.179
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.034
		不施肥区	0.014
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.028
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		1.555
	总磷 (%)		0.275
	硝氮 (%)		0.040
	铵氮 (%)		0.728
	可溶性总磷 (%)		0.234

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：潮土

土壤质地：重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.95g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 1.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 15.38g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.64g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：16.85（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：7.79（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 23 地表径流-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.221
		不施肥区	0.108
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.116
		不施肥区	0.057
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.037
		不施肥区	0.041
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.041
		不施肥区	0.023
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.563
	总磷 (%)		0.350
	硝氮 (%)		0.295
	铵氮 (%)		0.020
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：潮土

土壤质地：中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.87g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 15.94g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.72g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦

总施氮量：20.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.91（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 24 地表径流-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.392
		不施肥区	0.380
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.075
		不施肥区	0.056
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.598
	总磷 (%)		0.360
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.052
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：25.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：18.32（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 25 地表径流-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.421
		不施肥区	0.302
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.069
		不施肥区	0.054
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.950
	总磷 (%)		0.375
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.123
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：28.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：22.90（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 26 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.787
		不施肥区	0.418
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.456
		不施肥区	0.281
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.104
		不施肥区	0.029
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.017
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.006
		不施肥区	0.005
肥料流失系数	总氮 (%)		1.241
	总磷 (%)		0.255
	硝氮 (%)		0.646
	铵氮 (%)		0.217
	可溶性总磷 (%)		0.020

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、赤红壤、红壤、黄棕壤、黄壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.93g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 7.73mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 15.93g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.58g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、甘薯、大麦、根茎叶类蔬菜、马铃薯、籽用油菜、玉米、辣椒、花生、烟草

总施氮量：30.95（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：12.72（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 27 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.322
		不施肥区	0.285
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.087
		不施肥区	0.084
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.044
		不施肥区	0.044
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.075
		不施肥区	0.062
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.014
		不施肥区	0.011
肥料流失系数	总氮 (%)		0.467
	总磷 (%)		0.644
	硝氮 (%)		0.019
	铵氮 (%)		0.032
	可溶性总磷 (%)		0.122

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、赤红壤、红壤、黄棕壤、黄壤

土壤质地：砂壤、中壤、粘土

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.09g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 5.87mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $19.03\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.50g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、甘薯、木薯、玉米、烟草

总施氮量：8.41（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.91（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 28 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.339
		不施肥区	0.278
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.028
		不施肥区	0.017
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.025
		不施肥区	0.019
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.025
		不施肥区	0.014
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.013
		不施肥区	0.007
肥料流失系数	总氮 (%)		0.346
	总磷 (%)		0.122
	硝氮 (%)		0.021
	铵氮 (%)		0.016
	可溶性总磷 (%)		0.040

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：砖红壤、潮土、红壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.94g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 2.01mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.28\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.46g P kg^{-1} 。

作物种类：茶、落叶果树、荔枝等常绿果树

总施氮量：18.55（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.60（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 29 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.317
		不施肥区	0.246
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.114
		不施肥区	0.094
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.029
		不施肥区	0.028
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.026
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.006
		不施肥区	0.005
肥料流失系数	总氮 (%)		0.271
	总磷 (%)		0.085
	硝氮 (%)		0.060
	铵氮 (%)		0.004
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、赤红壤、黄棕壤、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、粘土、重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.76g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 19.43mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $13.70\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.73g P kg^{-1} 。

作物种类：茶、枇杷、龙眼、黑莓

总施氮量：26.40（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：19.37（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 30 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.605
		不施肥区	0.463
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.177
		不施肥区	0.162
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.064
		不施肥区	0.056
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.059
		不施肥区	0.041
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.022
肥料流失系数	总氮 (%)		0.536
	总磷 (%)		0.120
	硝氮 (%)		0.071
	铵氮 (%)		0.097
	可溶性总磷 (%)		0.041

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：红壤、黄棕壤

土壤质地：砂壤、轻壤、重壤

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.76g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.01mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $12.81\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.70g P kg^{-1} 。

作物种类：茶、常绿果树、蚕桑

总施氮量：25.50（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.77（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 31 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻油轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻油轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.162
		不施肥区	1.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.770
		不施肥区	0.675
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.069
		不施肥区	0.063
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.031
		不施肥区	0.022
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.014
		不施肥区	0.007
肥料流失系数	总氮 (%)		0.577
	总磷 (%)		0.671
	硝氮 (%)		0.372
	铵氮 (%)		0.024
	可溶性总磷 (%)		0.257

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、水稻土、黄壤

土壤质地：中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻、籽用油菜

总施氮量：27.38（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：8.29（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 32 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-双季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		双季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.182
		不施肥区	0.776
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.265
		不施肥区	0.225
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.386
		不施肥区	0.089
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.067
		不施肥区	0.042
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.031
		不施肥区	0.015
肥料流失系数	总氮 (%)		1.848
	总磷 (%)		1.547
	硝氮 (%)		0.221
	铵氮 (%)		1.347
	可溶性总磷 (%)		0.400

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土

土壤质地：中壤、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：18.74（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.78（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 33 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.311
		不施肥区	0.202
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.126
		不施肥区	0.070
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.037
		不施肥区	0.040
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.059
		不施肥区	0.041
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.027
		不施肥区	0.023
肥料流失系数	总氮 (%)		0.676
	总磷 (%)		0.289
	硝氮 (%)		0.339
	铵氮 (%)		0.019
	可溶性总磷 (%)		0.027

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：红壤、黄棕壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 1.13g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.17mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $19.12\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.56g P kg^{-1} 。

作物种类：茶、常绿果树

总施氮量：16.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.53（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 34 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.196
		不施肥区	0.137
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.080
		不施肥区	0.040
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.046
		不施肥区	0.035
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.006
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.003
肥料流失系数	总氮 (%)		0.502
	总磷 (%)		0.111
	硝氮 (%)		0.346
	铵氮 (%)		0.094
	可溶性总磷 (%)		0.029

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、棕壤、石灰土

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 1.00g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 4.04mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $15.50\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.67g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、药材、玉米

总施氮量：11.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.08（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 35 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.360
		不施肥区	0.263
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.173
		不施肥区	0.131
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.080
		不施肥区	0.064
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.032
		不施肥区	0.021
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.013
		不施肥区	0.009
肥料流失系数	总氮 (%)		0.705
	总磷 (%)		0.345
	硝氮 (%)		0.319
	铵氮 (%)		0.106
	可溶性总磷 (%)		0.042

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、红壤、黄棕壤

土壤质地：砂土、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.52g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 3.74mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $9.77\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.40g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、花生、雪莲果

总施氮量：13.20（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.91（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 36 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.378
		不施肥区	0.256
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.277
		不施肥区	0.204
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.021
		不施肥区	0.016
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.007
		不施肥区	0.003
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
肥料流失系数	总氮 (%)		0.528
	总磷 (%)		0.188
	硝氮 (%)		0.350
	铵氮 (%)		0.019
	可溶性总磷 (%)		0.023

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、黄棕壤

土壤质地：中壤、粘土

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.51g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 28.06mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $8.01\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.65g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、玉米

总施氮量：32.37（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.04（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 37 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.704
		不施肥区	0.600
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.342
		不施肥区	0.242
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.113
		不施肥区	0.082
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.117
		不施肥区	0.091
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.075
		不施肥区	0.045
肥料流失系数	总氮 (%)		0.460
	总磷 (%)		0.449
	硝氮 (%)		0.326
	铵氮 (%)		0.125
	可溶性总磷 (%)		0.226

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：红壤、黄壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：低

土壤养分：全氮含量平均为 0.48g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 1.10mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $7.26\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.24g P kg^{-1} 。

作物种类：贡菊

总施氮量：22.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：16.14（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 38 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.137
		不施肥区	0.094
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.058
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.036
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.020
		不施肥区	0.012
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.004
		不施肥区	0.004
肥料流失系数	总氮 (%)		0.628
	总磷 (%)		0.548
	硝氮 (%)		0.362
	铵氮 (%)		0.043
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：黄壤

土壤质地：轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.04g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 21.93mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.12\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.49g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、烟草

总施氮量：6.90（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：3.66（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 39 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.387
		不施肥区	0.316
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.320
		不施肥区	0.264
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.017
		不施肥区	0.011
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.003
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.002
肥料流失系数	总氮 (%)		0.174
	总磷 (%)		0.072
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.015
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：潮土

土壤质地：砂壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.30g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 18.38mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.77\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.08g P kg^{-1} 。

作物种类：茶

总施氮量：40.80（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：0.00（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 40 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.991
		不施肥区	0.698
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.057
		不施肥区	0.055
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.073
		不施肥区	0.067
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.062
		不施肥区	0.040
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.030
		不施肥区	0.021
肥料流失系数	总氮 (%)		1.270
	总磷 (%)		0.461
	硝氮 (%)		0.009
	铵氮 (%)		0.026
	可溶性总磷 (%)		0.084

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土

土壤质地：中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.26g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 1.48mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 12.93g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.29g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻、烟草

总施氮量：23.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：10.76（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 41 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.139
		不施肥区	0.873
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.250
		不施肥区	0.208
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.126
		不施肥区	0.124
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.075
		不施肥区	0.055
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.044
		不施肥区	0.034
肥料流失系数	总氮 (%)		1.435
	总磷 (%)		0.531
	硝氮 (%)		0.247
	铵氮 (%)		0.012
	可溶性总磷 (%)		0.095

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：红壤

土壤质地：中壤、轻壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.78g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 2.82mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.67\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.63g P kg^{-1} 。

作物种类：大豆、花生、烟草

总施氮量：15.15（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：8.02（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 42 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.127
		不施肥区	0.220
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.048
		不施肥区	0.045
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.010
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.122
		不施肥区	0.036
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.004
肥料流失系数	总氮 (%)		0.340
	总磷 (%)		0.100
	硝氮 (%)		0.018
	铵氮 (%)		0.012
	可溶性总磷 (%)		0.022

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：黄壤

土壤质地：重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.44g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $18.21\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.68g P kg^{-1} 。

作物种类：玉米

总施氮量：16.60（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 43 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.289
		不施肥区	0.642
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.383
		不施肥区	0.418
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.672
		不施肥区	0.130
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.030
		不施肥区	0.022
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.009
肥料流失系数	总氮 (%)		1.125
	总磷 (%)		0.641
	硝氮 (%)		0.349
	铵氮 (%)		0.285
	可溶性总磷 (%)		0.034

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土

土壤质地：中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：57.50（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：2.98（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 44 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-横坡-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.247
		不施肥区	0.179
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.022
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.257
	总磷 (%)		0.198
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.033
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.74（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 45 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.240
		不施肥区	0.176
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.021
		不施肥区	0.014
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.470
	总磷 (%)		0.230
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.039
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 46 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.107
		不施肥区	0.077
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.014
		不施肥区	0.010
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.333
	总磷 (%)		0.257
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.043
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：20.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：16.03（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-陡坡地-非梯田-顺坡-旱地-大田两熟及以上模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 47 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.450
		不施肥区	0.900
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.090
		不施肥区	0.060
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.500
	总磷 (%)		0.850
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.089
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：30.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：20.61（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 48 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-稻油轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻油轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.046
		不施肥区	0.900
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.028
		不施肥区	0.020
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.519
	总磷 (%)		0.604
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.030
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：20.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.74（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点临测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻油轮作模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 49 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.160
		不施肥区	0.700
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.027
		不施肥区	0.020
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.013
	总磷 (%)		0.577
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.300
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：21.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.16（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-单季稻模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 50 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-双季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		双季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.064
		不施肥区	0.699
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.060
		不施肥区	0.038
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.663
	总磷 (%)		1.392
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.868
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：23.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.16（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-双季稻模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 51 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-其它

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		其它
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.888
		不施肥区	0.536
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.034
		不施肥区	0.024
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.441
	总磷 (%)		0.270
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.166
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：25.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点临测点及南方湿润平原区-平地--水田-其它模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 52 地表径流-南方山地丘陵区-陡坡地-梯田-水田-稻麦轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		陡坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻麦轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.046
		不施肥区	0.900
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.028
		不施肥区	0.020
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.519
	总磷 (%)		0.604
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.113
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：20.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.74（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻麦轮作模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 53 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-横坡-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		横坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.500
		不施肥区	0.935
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.092
		不施肥区	0.068
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.640
	总磷 (%)		0.935
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.097
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：30.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：20.61（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 54 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-非梯田-顺坡-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		非梯田
	种植方向		顺坡
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.600
		不施肥区	1.080
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.108
		不施肥区	0.072
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.789
	总磷 (%)		1.020
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.106
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：30.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：20.61（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 55 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.450
		不施肥区	0.900
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.090
		不施肥区	0.060
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.500
	总磷 (%)		0.850
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.089
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：30.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：20.61（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 56 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-其它

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		其它
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.300
		不施肥区	0.854
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.074
		不施肥区	0.046
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		1.441
	总磷 (%)		0.270
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.166
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：24.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-双季稻模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 57 地表径流-南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻麦轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方山地丘陵区
	地形		缓坡地
	梯田/非梯田		梯田
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻麦轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.162
		不施肥区	1.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.031
		不施肥区	0.022
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.577
	总磷 (%)		0.671
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.125
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：25.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.16（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方山地丘陵区-缓坡地-梯田-水田-稻油轮作模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 58 地表径流-南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.233
		不施肥区	0.760
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.663
		不施肥区	0.363
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.107
		不施肥区	0.070
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.389
		不施肥区	0.336
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.088
		不施肥区	0.073
肥料流失系数	总氮 (%)		1.464
	总磷 (%)		0.873
	硝氮 (%)		0.959
	铵氮 (%)		0.165
	可溶性总磷 (%)		0.235

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：砖红壤、水稻土、赤红壤、潮土、红壤、黄棕壤、棕红壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.44g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 20.43mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 21.34g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.94g P kg^{-1} 。

作物种类：京白菜、菜心、上海青、苋菜、甘蓝、大白菜、青笋、青菜等根茎叶类蔬菜、扁豆、豆角、白瓜、冬瓜等瓜果类蔬菜、马铃薯、籽用油菜、水稻、玉米、棉花等粮经作物

总施氮量：37.83（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：21.86（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 59 地表径流-南方湿润平原区-平地-水田-双季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		双季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.933
		不施肥区	0.699
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.245
		不施肥区	0.183
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.177
		不施肥区	0.104
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.077
		不施肥区	0.058
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.046
		不施肥区	0.033
肥料流失系数	总氮 (%)		1.079
	总磷 (%)		0.616
	硝氮 (%)		0.305
	铵氮 (%)		0.339
	可溶性总磷 (%)		0.184

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、水稻土、潮土、红壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.46g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 2.35mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 22.39g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.48g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：24.06（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：7.28（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 60 地表径流-南方湿润平原区-平地-水田-其它

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		其它
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.888
		不施肥区	0.536
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.355
		不施肥区	0.247
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.106
		不施肥区	0.055
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.034
		不施肥区	0.024
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.015
肥料流失系数	总氮 (%)		1.441
	总磷 (%)		0.256
	硝氮 (%)		0.462
	铵氮 (%)		0.165
	可溶性总磷 (%)		0.054

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、潮土

土壤质地：砂土、砂壤、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.12g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 10.31mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 22.89g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.54g P kg^{-1} 。

作物种类：白菜、萝卜、水生蔬菜、榨菜、莴笋等根茎叶类蔬菜、水稻、籽用油菜、玉米、蚕豆等粮经作物、甜瓜等瓜果类蔬菜及红花草

总施氮量：25.74（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：10.67（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 61 地表径流-南方湿润平原区-平地-水田-稻麦轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻麦轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.106
		不施肥区	0.899
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.420
		不施肥区	0.273
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.114
		不施肥区	0.063
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.019
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		0.875
	总磷 (%)		0.182
	硝氮 (%)		0.606
	铵氮 (%)		0.190
	可溶性总磷 (%)		0.027

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：砂姜黑土、水稻土

土壤质地：砂土、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.49g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 3.34mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $24.78\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.80g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、水稻

总施氮量：21.78（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.35（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 62 地表径流-南方湿润平原区-平地-水田-稻油轮作

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		稻油轮作
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.301
		不施肥区	1.112
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.580
		不施肥区	0.528
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.080
		不施肥区	0.064
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.055
		不施肥区	0.037
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.030
		不施肥区	0.027
肥料流失系数	总氮 (%)		1.123
	总磷 (%)		0.280
	硝氮 (%)		0.286
	铵氮 (%)		0.082
	可溶性总磷 (%)		0.031

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、潮土、黄棕壤、黄壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.57g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 9.54mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $29.67\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.53g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻、籽用油菜、花生

总施氮量：21.11（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：10.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 63 地表径流-南方湿润平原区-平地-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.789
		不施肥区	0.649
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.177
		不施肥区	0.145
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.141
		不施肥区	0.118
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.034
		不施肥区	0.030
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.009
肥料流失系数	总氮 (%)		1.047
	总磷 (%)		0.363
	硝氮 (%)		0.254
	铵氮 (%)		0.164
	可溶性总磷 (%)		0.039

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.93g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 6.06mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 17.96g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.51g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：11.41（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.91（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 64 地表径流-南方湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.951
		不施肥区	0.776
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.531
		不施肥区	0.437
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.092
		不施肥区	0.061
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.063
		不施肥区	0.049
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.020
肥料流失系数	总氮 (%)		0.959
	总磷 (%)		0.867
	硝氮 (%)		0.608
	铵氮 (%)		0.025
	可溶性总磷 (%)		0.626

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、赤红壤、潮土、红壤、黄棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.29g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 2.99mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 24.26g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.61g P kg^{-1} 。

作物种类：甘蔗、甘薯、籽用油菜、花生、棉花、烟草

总施氮量：21.01（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.99（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 65 地表径流-南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.668
		不施肥区	0.477
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.384
		不施肥区	0.251
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.068
		不施肥区	0.052
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.037
		不施肥区	0.027
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.014
肥料流失系数	总氮 (%)		1.052
	总磷 (%)		0.410
	硝氮 (%)		0.655
	铵氮 (%)		0.112
	可溶性总磷 (%)		0.118

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、赤红壤、潮土、红壤、黄壤

土壤质地：砂土、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.37g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 16.17mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $19.08\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.78g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、甘薯、大豆、籽用油菜、玉米、棉花

总施氮量：22.22（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：7.91（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 66 地表径流-南方湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.331
		不施肥区	1.147
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.942
		不施肥区	0.679
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.079
		不施肥区	0.093
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.107
		不施肥区	0.081
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.006
		不施肥区	0.005
肥料流失系数	总氮 (%)		0.855
	总磷 (%)		0.514
	硝氮 (%)		0.548
	铵氮 (%)		0.041
	可溶性总磷 (%)		0.008

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、赤红壤、黄壤、棕红壤

土壤质地：中壤、粘土、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.88g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 3.43mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.37\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.42g P kg^{-1} 。

作物种类：茶、葡萄等落叶果树、桑类、荔枝等常绿果树、香蕉

总施氮量：27.89（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：12.89（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 67 地表径流-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.003
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.082
	总磷 (%)		0.031
	硝氮 (%)		0.004
	铵氮 (%)		0.001
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：栗钙土

土壤质地：轻壤

肥力水平：低

土壤养分：全氮含量平均为 0.99g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 23.22mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.34\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.80g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦

总施氮量：5.50（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 68 地表径流-西北干旱半干旱平原区-平地-水田-单季稻

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		水田
	种植模式		单季稻
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.001
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.022
	总磷 (%)		0.000
	硝氮 (%)		0.014
	铵氮 (%)		0.008
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土

土壤质地：中壤

肥力水平：高

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：水稻

总施氮量：12.80（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：12.60（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 69 地表径流-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.488
		不施肥区	0.303
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.019
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.596
	总磷 (%)		0.340
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.035
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：50.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：18.32（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 70 地表径流-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地表径流
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.532
		不施肥区	0.459
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.043
		不施肥区	0.032
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.342
	总磷 (%)		0.206
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.030
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：27.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：34.35（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-园地模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 71 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-春玉米

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		春玉米
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.125
		不施肥区	0.094
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.064
		不施肥区	0.050
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.009
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.500
	总磷 (%)		0.067
	硝氮 (%)		0.175
	铵氮 (%)		0.043
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：黑土、棕壤

土壤质地：中壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.08g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 14.15mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $25.05\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.55g P kg^{-1} 。

作物种类：玉米

总施氮量：13.81（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：5.01（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 72 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-保护地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		保护地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.753
		不施肥区	0.494
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.332
		不施肥区	0.233
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.011
		不施肥区	0.009
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.063
		不施肥区	0.061
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.038
		不施肥区	0.005
肥料流失系数	总氮 (%)		0.816
	总磷 (%)		0.003
	硝氮 (%)		0.180
	铵氮 (%)		0.020
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：黄棕壤、黑土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.60g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.70mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $28.19\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.26g P kg^{-1} 。

作物种类：根茎叶类蔬菜、瓜果类蔬菜

总施氮量：34.05（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：46.72（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 73 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.328
		不施肥区	0.276
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.101
		不施肥区	0.137
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.030
		不施肥区	0.038
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.010
		不施肥区	0.007
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.002
		不施肥区	0.004
肥料流失系数	总氮 (%)		0.409
	总磷 (%)		0.102
	硝氮 (%)		0.185
	铵氮 (%)		0.062
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：潮土、黑土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.75g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 8.38mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.91\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.90g P kg^{-1} 。

作物种类：根茎叶类蔬菜、瓜果类蔬菜

总施氮量：11.43（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.72（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 74 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-大豆

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大豆
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.126
		不施肥区	0.095
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.082
		不施肥区	0.072
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.014
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.442
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.278
	铵氮 (%)		0.130
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：暗棕壤、黑土

土壤质地：中壤、轻壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.93g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 11.15mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $21.16\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.33g P kg^{-1} 。

作物种类：大豆、杂草

总施氮量：2.93（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：3.82（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 75 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.312
		不施肥区	0.262
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.096
		不施肥区	0.130
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.028
		不施肥区	0.036
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.388
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.126
	铵氮 (%)		0.062
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：草甸土

土壤质地：轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.63g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $10.97\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.47g P kg^{-1} 。

作物种类：落叶果树

总施氮量：11.50（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：11.45（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及东北半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 76 地下淋溶-东北半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		东北半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.125
		不施肥区	0.094
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.073
		不施肥区	0.061
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.015
		不施肥区	0.012
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.471
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		—
	铵氮 (%)		0.012
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：10.00（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考东北半湿润平原区-平地-旱地-大豆模式及东北半湿润平原区-平地-旱地-春玉米模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 77 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-保护地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		保护地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	6.045
		不施肥区	4.468
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	3.798
		不施肥区	2.837
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.240
		不施肥区	0.226
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.009
		不施肥区	0.007
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		2.673
	总磷 (%)		0.064
	硝氮 (%)		1.722
	铵氮 (%)		0.062
	可溶性总磷 (%)		0.000

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、潮土、垆土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.12g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 35.29mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.20\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.16g P kg^{-1} 。

作物种类：茄子、包菜、甘薯、甘蓝、生菜、茼蒿、番茄、马铃薯、西红柿、西瓜、肉芥菜、芹菜、黄瓜

总施氮量：63.53（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：44.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 78 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田小麦玉米两熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田小麦玉米两熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.328
		不施肥区	0.894
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.792
		不施肥区	0.537
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.056
		不施肥区	0.041
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		1.393
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		1.043
	铵氮 (%)		0.038
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、潮土、壤土

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.34g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 7.90mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $15.66\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.87g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、玉米

总施氮量：29.51（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.19（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 79 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.695
		不施肥区	1.400
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	1.228
		不施肥区	1.017
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.050
		不施肥区	0.041
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.976
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.778
	铵氮 (%)		0.038
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、潮土、垆土、棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、重壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 0.77g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 7.59mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $11.12\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.96g P kg^{-1} 。

作物种类：鸭梨、落叶果树、桃树、葡萄、板栗、苹果

总施氮量：45.99（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：30.87（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 80 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	2.500
		不施肥区	2.090
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	1.353
		不施肥区	1.349
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.020
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.015
		不施肥区	0.017
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.011
		不施肥区	0.002
肥料流失系数	总氮 (%)		1.535
	总磷 (%)		0.010
	硝氮 (%)		0.286
	铵氮 (%)		0.030
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、潮土

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.05g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 12.22mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $16.06\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.16g P kg^{-1} 。

作物种类：娃娃菜、茄子、甘蓝、生姜、大葱、根茎叶类蔬菜、豆角、白菜、辣椒、黄瓜、韭菜

总施氮量：36.15（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：31.19（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 81 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田其它两熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田其它两熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.250
		不施肥区	0.911
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.887
		不施肥区	0.606
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.007
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		1.534
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		1.161
	铵氮 (%)		0.166
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：砂姜黑土、潮土

土壤质地：轻壤、粘土

肥力水平：高

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、甘薯、大豆、地芸豆、根茎叶类蔬菜、玉米

总施氮量：28.23（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.51（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 82 地下淋溶-黄淮海半湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		黄淮海半湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.625
		不施肥区	0.455
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.443
		不施肥区	0.303
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.017
		不施肥区	0.003
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.767
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.017
	铵氮 (%)		0.020
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：褐土、栗钙土

土壤质地：砂壤、粘土

肥力水平：高

土壤养分：全氮含量平均为 1.21g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 8.42mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $22.02\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.73g P kg^{-1} 。

作物种类：玉米

总施氮量：15.90（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.87（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考重点监测点及南方湿润平原区-平地-旱地-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 83 地下淋溶-南方湿润平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	2.707
		不施肥区	1.896
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	1.740
		不施肥区	1.321
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.218
		不施肥区	0.133
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.019
		不施肥区	0.007
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.013
		不施肥区	0.004
肥料流失系数	总氮 (%)		2.329
	总磷 (%)		0.198
	硝氮 (%)		1.229
	铵氮 (%)		0.284
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、潮土、红壤

土壤质地：砂壤、中壤、粘土

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.07g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 12.38mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $15.91\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.11g P kg^{-1} 。

作物种类：小青菜、甘薯、甘蓝、大豆、紫茄、地豆、番茄、白菜、籽用油菜、西葫芦、玉米、芋头、蚕豆、辣椒、黄瓜

总施氮量：37.86（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：16.67（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 84 地下淋溶-南方湿润平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.542
		不施肥区	1.407
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	1.008
		不施肥区	1.021
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.041
		不施肥区	0.042
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.022
		不施肥区	0.017
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.009
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		0.562
	总磷 (%)		0.300
	硝氮 (%)		0.229
	铵氮 (%)		0.005
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：水稻土、黄棕壤

土壤质地：砂壤、中壤、粘土

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.84g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $12.84\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.51g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、水稻、花卉、茼蒿

总施氮量：26.70（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.51（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 85 地下淋溶-南方湿润平原区-平地-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.941
		不施肥区	0.645
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	1.589
		不施肥区	0.589
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.016
		不施肥区	0.011
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.022
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.008
		不施肥区	0.007
肥料流失系数	总氮 (%)		3.290
	总磷 (%)		0.014
	硝氮 (%)		2.548
	铵氮 (%)		0.013
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、黄褐土

土壤质地：粘土、重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.04g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.00mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $23.58\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.70g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、大豆、根茎叶类蔬菜、玉米

总施氮量：39.35（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：15.34（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 86 地下淋溶-南方湿润平原区-平地-旱地-保护地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		保护地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	1.410
		不施肥区	0.774
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.411
		不施肥区	0.149
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.099
		不施肥区	0.046
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.021
		不施肥区	0.011
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.016
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		2.694
	总磷 (%)		0.883
	硝氮 (%)		1.314
	铵氮 (%)		0.342
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、黄棕壤、黄壤

土壤质地：砂壤、轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 1.06g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 28.87mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $17.18\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.00g P kg^{-1} 。

作物种类：青菜、辣椒、莴笋、瓜果类蔬菜

总施氮量：15.30（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：9.85（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 87 地下淋溶-南方湿润平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		南方湿润平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.712
		不施肥区	0.403
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.516
		不施肥区	0.292
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.059
		不施肥区	0.036
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.039
		不施肥区	0.029
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.024
		不施肥区	0.017
肥料流失系数	总氮 (%)		0.987
	总磷 (%)		0.278
	硝氮 (%)		0.750
	铵氮 (%)		0.111
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：紫色土、黄壤

土壤质地：中壤、粘土

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.81g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 0.51mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $12.78\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.71g P kg^{-1} 。

作物种类：常绿果树

总施氮量：27.70（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：22.67（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 88 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.377
		不施肥区	0.260
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.241
		不施肥区	0.160
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.026
		不施肥区	0.025
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.001
肥料流失系数	总氮 (%)		0.675
	总磷 (%)		0.096
	硝氮 (%)		0.402
	铵氮 (%)		0.029
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：栗钙土、灌淤土、潮土、灰钙土、风沙土、黑垆土

土壤质地：砂壤、中壤、轻壤

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 13.63g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 17.84mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $8.66\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.41g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、籽用油菜、玉米、蚕豆

总施氮量：14.99（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：6.50（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 89 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-棉花

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		棉花
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.479
		不施肥区	0.428
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.144
		不施肥区	0.193
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.002
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.001
		不施肥区	0.001
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
肥料流失系数	总氮 (%)		0.561
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.026
	铵氮 (%)		0.028
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：盐土、棕漠土

土壤质地：中壤、重壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 0.95g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 16.71mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $14.39\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.62g P kg^{-1} 。

作物种类：棉花

总施氮量：15.70（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.74（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 90 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.628
		不施肥区	0.212
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.293
		不施肥区	0.114
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.005
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.014
		不施肥区	0.010
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.003
		不施肥区	0.007
肥料流失系数	总氮 (%)		3.361
	总磷 (%)		0.131
	硝氮 (%)		1.554
	铵氮 (%)		0.032
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：风沙土、盐土

土壤质地：砂土、砂壤、轻壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 10.17 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 $31.50\text{ mg N kg}^{-1}$ 、有机质含量平均为 14.06 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 0.67 g P kg^{-1} 。

作物种类：番茄、辣椒等瓜果类蔬菜

总施氮量：52.07（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：12.14（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 91 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-保护地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		保护地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	3.401
		不施肥区	2.728
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	2.736
		不施肥区	2.106
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.084
		不施肥区	0.021
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.011
		不施肥区	0.005
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.021
		不施肥区	0.008
肥料流失系数	总氮 (%)		1.993
	总磷 (%)		0.043
	硝氮 (%)		1.243
	铵氮 (%)		0.244
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：灌淤土、灰钙土

土壤质地：砂壤

肥力水平：中、高

土壤养分：全氮含量平均为 1.34g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 75.41mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $22.03\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 1.15g P kg^{-1} 。

作物种类：根茎叶类蔬菜、番茄、黄瓜

总施氮量：41.45（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：34.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 92 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.791
		不施肥区	0.452
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.451
		不施肥区	0.323
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.033
		不施肥区	0.024
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.032
		不施肥区	0.028
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.005
肥料流失系数	总氮 (%)		1.322
	总磷 (%)		0.089
	硝氮 (%)		0.413
	铵氮 (%)		0.036
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：灰钙土、垆土、风沙土

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.69g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 11.71mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $18.14\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.90g P kg^{-1} 。

作物种类：葡萄、梨等落叶果树

总施氮量：29.76（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：42.73（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 93 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.469
		不施肥区	0.282
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.197
		不施肥区	0.073
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	0.012
		不施肥区	0.010
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	0.005
		不施肥区	0.002
肥料流失系数	总氮 (%)		0.472
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.301
	铵氮 (%)		0.008
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：灌淤土、垆土

土壤质地：中壤、轻壤

肥力水平：中

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 g . kg^{-1} 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、玉米

总施氮量：37.20（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：14.43（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 94 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-园地

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地-非灌区
	种植模式		园地
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.000
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.000
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：灰钙土、棕漠土

土壤质地：砂壤、中壤

肥力水平：中、低

土壤养分：全氮含量平均为 0.69g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 11.71mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $18.14\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.90g P kg^{-1} 。

作物种类：葡萄、梨等落叶果树

总施氮量：32.40（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：17.98（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 95 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田一熟

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地-非灌区
	种植模式		大田一熟
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.000
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.000
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：灰钙土

土壤质地：砂壤

肥力水平：中、低、高

土壤养分：全氮含量平均为 13.63g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 17.84mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $8.66\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 0.41g P kg^{-1} 。

作物种类：小麦、玉米

总施氮量：14.10（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：4.58（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 96 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-棉花

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地-非灌区
	种植模式		棉花
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.000
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.000
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：15.70（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：13.74（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 97 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田两熟及以上

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地-非灌区
	种植模式		大田两熟及以上
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.000
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.000
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：37.20（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：14.43（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。

模式 98 地下淋溶-西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-露地蔬菜

流失参数			参数值
模式基本情况	监测类型		地下淋溶
	所属分区		西北干旱半干旱平原区
	地形		平地
	梯田/非梯田		
	种植方向		
	土地利用方式		旱地-非灌区
	种植模式		露地蔬菜
流失量 (千克/亩)	总 氮 (TN)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	硝态氮 (NO ₃ ⁻ -N)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	铵态氮 (NH ₄ ⁺ -N)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
	总 磷 (TP)	常规施肥区	0.000
		不施肥区	0.000
	可溶性总磷 (DTP)	常规施肥区	—
		不施肥区	—
肥料流失系数	总氮 (%)		0.000
	总磷 (%)		—
	硝氮 (%)		0.000
	铵氮 (%)		0.000
	可溶性总磷 (%)		—

测算本系数的农田基本信息：

土壤类型：

土壤质地：

肥力水平：

土壤养分：全氮含量平均为 g N kg^{-1} 、硝态氮含量平均为 mg N kg^{-1} 、有机质含量平均为 $\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、全磷含量平均为 g P kg^{-1} 。

作物种类：

总施氮量：52.07（千克 N/亩）（含有机肥氮和化肥氮）

总施磷量：12.14（千克 P_2O_5 /亩）（含有机肥磷和化肥磷）

备 注：参考西北干旱半干旱平原区-平地-旱地-非灌区-大田一熟模式的参数

表格和文字中“—”表示无有效数据。

注意事项：适合本模式，但未能完全满足以上条件的农田，可对照本模式下的相应参数，通过修正来确定需要测算的农田氮磷流失系数。