

安徽省自然资源厅

皖自然资耕函〔2023〕151号

安徽省自然资源厅关于印发《安徽省新增耕地核定指南（试行）》的通知

各市及广德市、宿松县自然资源和规划局

为进一步规范各类土地整治和高标准农田建设项目产生的新增耕地指标核定工作，根据土地节约集约综合改革试点工作部署，依据《自然资源部办公厅关于进一步加强补充耕地项目管理严格新增耕地核实认定的通知》（自然资办发〔2022〕36号）、《自然资源部办公厅关于改进耕地占补平衡动态监管系统的通知》（自然资办函〔2022〕2483号）等要求，我厅组织研究制定了《安徽省新增耕地核定指南（试行）》，现印发给你们，请遵照执行。



安徽省新增耕地核定指南

(试行)

安徽省自然资源厅

2023年10月

前 言

为落实省土地节约集约利用综合改革试点任务要求，进一步规范新增耕地指标核定流程和要求，省自然资源厅依据相关法律法规、政策文件和技术标准，结合我省实际，研究制定了《安徽省新增耕地核定指南（试行）》。

本指南包括总体要求、核定流程、核定方法、成果要求及相关附录。

当前，耕地占补平衡制度面临改革，本指南作为试行版本，侧重解决当前政策和技术要求下的新增耕地核定问题。省自然资源厅将根据国家最新要求，并收集各地实践经验，认真总结并适时修订。本指南如与国家或省后续下发的文件和技术要求不一致的，从其规定。

本指南由安徽省自然资源厅负责解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送至安徽省自然资源厅耕地保护监督处。

组织单位：安徽省自然资源厅

编制单位：安徽省国土空间规划研究院（安徽省土地开发复垦整理中心）

主要起草人：金磊、周董理、刘王兵、梁俊、庞韶鹏、王宇翔、何宗春、赵昊、王进、赵浩杉、叶培聪、周晓艳

主要审查人：张和成、陈峰、梁骏、刘洋兵、王栋

目 录

| | |
|----------------------|----|
| 1 总体要求 | 1 |
| 1.1 适用范围 | 1 |
| 1.2 制定依据 | 1 |
| 2 核定流程 | 2 |
| 2.1 准备工作 | 2 |
| 2.1.1 竣工实测 | 2 |
| 2.1.2 耕地质量等别评定 | 3 |
| 2.1.3 日常变更调查 | 3 |
| 2.2 核定工作 | 3 |
| 2.2.1 县级核定 | 3 |
| 2.2.2 市级核定 | 3 |
| 2.2.3 省级核定 | 4 |
| 3 核定方法 | 4 |
| 3.1 地块提取 | 4 |
| 3.2 核算指标 | 5 |
| 3.2.1 耕地数量指标 | 5 |
| 3.2.2 水田规模指标 | 5 |
| 3.2.3 粮食产能指标 | 6 |
| 4 成果要求 | 13 |
| 4.1 成果内容 | 13 |

| | |
|--------------------------|----|
| 4.2 成果形式 | 14 |
| 附录 A: 电子坐标文件格式 | 15 |
| 附录 B: 田坎系数扣除相关要求 | 18 |
| 附录 C: 耕地质量评定相关数据表格 | 24 |
| 附录 D: 类比法报告编写提纲 | 73 |
| 附录 E: 因素法报告编写提纲 | 77 |
| 附录 F: 新增耕地核定表 | 81 |
| 附录 G: 新增耕地核定工作明细表 | 83 |

安徽省新增耕地核定指南（试行）

1 总体要求

1.1 适用范围

本指南适用于指导各类土地整治项目产生的新增耕地指标核定工作。

土地整治项目包括补充耕地项目、耕地提质改造类项目（如高标准农田建设项目、旱地改造成水田项目）、建设用地复垦项目（如城乡建设用地增减挂钩项目）、全域土地综合整治项目、国土空间生态修复项目等。

新增耕地指标，又称耕地占补平衡指标，包括耕地数量、水田规模和粮食产能三类指标。其中：粮食产能指标由耕地数量指标和耕地质量等别按照国家规定的计算公式换算得出。

1.2 制定依据

- （1）《中华人民共和国土地管理法》；
- （2）《中华人民共和国土地管理法实施条例》；
- （3）《安徽省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》；
- （4）《国土资源部关于严格核定土地整治和高标准农田建设项目新增耕地的通知》（国土资发〔2018〕31号）；
- （5）《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）；
- （6）《自然资源部办公厅关于进一步加强补充耕地项目管理

严格新增耕地核实认定的通知》（自然资办发〔2022〕36号）；

（7）《自然资源部办公厅关于改进耕地占补平衡动态监管系统的通知》（自然资办函〔2022〕2483号）；

（8）《自然资源部办公厅关于印发〈自然资源管理工作中涉及地类的有关问题解答〉的函》（自然资办函〔2023〕1804号）；

（9）《安徽省自然资源厅关于新增耕地核定及调整补充耕地项目管理的通知》（皖国土资函〔2018〕1349号）

（10）《安徽省自然资源厅 安徽省农业农村厅 安徽省林业局关于严格耕地用途管制有关措施的通知》（皖自然资耕〔2022〕2号）；

（11）《安徽省自然资源厅关于进一步加强补充耕地项目管理的通知》（皖自然资耕〔2022〕4号）；

（12）《安徽省自然资源厅关于开展补充耕地日常变更工作的通知》（皖自然资调函〔2022〕23号）；

（13）《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）；

（14）《中国耕地质量等级调查与评定（安徽卷）》

2 核定流程

2.1 准备工作

2.1.1 竣工实测

项目竣工后，由项目建设单位组织开展竣工测量，制作项目竣工图和竣工后分辨率优于0.2米的高清正射影像图。

2.1.2 耕地质量等别评定

县级自然资源主管部门负责组织开展耕地质量等别评定工作，形成耕地质量等别评定相关成果。

2.1.3 日常变更调查

县级自然资源主管部门组织开展地类认定的举证拍照工作，并逐级报省级审核。地类认定通过省级审核后，对其中需要开展日常变更的，按规定组织相关成果，逐级报自然资源部审核。

2.2 核定工作

2.2.1 县级核定

日常变更通过部核查后，由项目建设单位向县级自然资源主管部门申请初验。县级自然资源主管部门负责会同农业农村等部门开展项目初验工作，在初验时根据项目立项和验收资料，结合项目实施前、竣工后土地利用现状图和高清正射影像，通过内外业逐地块核实新增耕地位置、地类、面积、种植现状，并核减不符合要求新增耕地。

2.2.2 市级核定

县级初验后，由县级自然资源主管部门向市级自然资源主管部门申请验收。市级自然资源主管部门负责会同农业农村等部门开展项目验收工作，在验收时对县级初步核定后的新增耕地（或耕地提质改造）数量及质量等信息进行核实、认定，并核减不符合要求的地块。

2.2.3 省级核定

市级核定后，由市级自然资源主管部门向省自然资源厅申请备案。省自然资源厅组织开展新增耕地核定省级复核工作，对项目备案材料进行初审，并按备案批次项目总数的 15% 比例组织开展内外业核查，对市级核定后的新增耕地（或耕地提质改造）数量及质量等信息进行核实、认定，并核减不符合要求的地块。

3 核定方法

3.1 地块提取

根据国土变更调查技术规程的技术要求，依据项目竣工图和立项实施前土地利用现状图，对比项目实施前后各地块的范围和土地利用变化情况，提取出新增耕地地块¹、耕地提质地块²、耕地改造地块³、耕地提质改造地块⁴、耕地转出地块⁵的范围线（电子坐标文件格式详见附录 A）。新增耕地、耕地提质、耕地改造、耕地提质改造等地块的地类认定要符合国土变更调查技术规程对耕地及其二级地类的规定。

在新增耕地地块中扣除耕地面积（本指南所称耕地面积均为耕地净面积，即国土调查数据库中图斑地类面积，田坎系数扣除

¹ 新增耕地地块：整治后，由非耕地转为耕地的地块。

² 耕地提质地块：现有耕地经整治后，耕地质量等别有提高，但耕地二级地类不发生变化的地块。

³ 耕地改造地块：现有旱地或水浇地经整治后转为水田，但耕地质量等别不发生变化的地块。

⁴ 耕地提质改造地块：现有旱地或水浇地经整治后转为水田，且耕地质量等别有提高的地块。

⁵ 耕地转出地块：整治后，由耕地转为非耕地的地块。

相关要求详见附录 B)、水田面积和耕地质量平均等别均不低于耕地转出地块的地块后,形成净增耕地地块⁶范围线。经数据逻辑预检、地类认定、日常变更、实地验收等检查后,确定净增耕地、耕地提质、耕地改造、耕地提质改造等四类地块的范围线。

3.2 核算指标

3.2.1 耕地数量指标

以各净增耕地地块的总面积作为耕地数量指标。

公式:

$$S_{耕} = \sum_{i=1}^m S_{净i}$$

式中:

$S_{耕}$ ——项目净增耕地数量指标(面积单位统一为公顷,保留4位小数,后同);

$S_{净i}$ ——第*i*个净增耕地地块面积;

m ——净增耕地地块总数。

3.2.2 水田规模指标

以净增耕地地块中的水田地块总面积、耕地改造地块和耕地提质改造地块中旱地或水浇地改造为水田的地块总面积之和作为水田规模指标。即:

$$S_{水} = \sum_{i=1}^m S_{净水i} + \sum_{j=1}^n S_{改水j} + \sum_{k=1}^p S_{提改水k}$$

⁶ 净增耕地地块:新增耕地地块中扣减与耕地转出地块中耕地面积和水田面积相同、且耕地质量等别不低于耕地转出地块耕地质量等别的地块后,剩余的地块。

式中：

$S_{\text{水}}$ ——项目新增水田规模指标；

$S_{\text{净水}i}$ ——第 i 个净增耕地地块中产生的水田规模指标；

m ——净增耕地地块总数；

$S_{\text{改水}j}$ ——第 j 个耕地改造地块中产生的水田规模指标；

n ——耕地改造地块总数；

$S_{\text{提质改水}k}$ ——第 k 个提质改造耕地地块中产生的水田规模指标；

p ——耕地提质改造地块总数。

3.2.3 粮食产能指标

3.2.3.1 耕地质量等别评定

依据《农用地质量分等规程（GB/T 28407-2012）》等技术标准，对项目区内各净增耕地地块、耕地提质地块、耕地改造地块和耕地提质改造地块的耕地质量等别分别进行评定，其中：净增耕地地块和耕地改造地块可采取类比法评定；耕地提质地块和耕地提质改造地块必须采用因素法评定。

我省耕地质量等别评定的 9 个因素分别为：表层土壤质地、土壤有机质含量、有效土层厚度、障碍层距地表深度、土壤 pH 值、地形坡度、灌溉保证率、排水条件、土壤剖面构型。

（1）类比法

a) 调查评定地块的 9 个因素。

b) 选取类比地块，类比地块一般应选择相邻同质地块（不少于 3 个）。类比地块的 9 个因素值，应从最新的年度耕地质量等

别评定数据库中提取，并注明类比地块的分等单元编号。

c) 分析比较评定地块与类比地块的 9 个因素值在《农用地质量分等规程》中分级是否相同，若相同并在同一土地利用系数等值区内，评定地块的耕地质量等别与类比地块相同。

(2) 因素法

1) 确定评定因素指标区

安徽省共划分 5 个耕地质量评定因素指标区，分别为：淮北平原区、江淮丘陵区、皖西山区、沿江平原区、皖南山区，区域所辖县、市（区）详见附录 C 中表 C.1。

2) 标准耕作制度和熟制

安徽省各市、县（市、区）标准耕作制度和熟制详见附录 B 中表 C.2。

3) 基准作物与指定作物

——基准作物为水稻。

——指定作物根据区域来确定。

淮北平原区：小麦、薯类、玉米、豆类。

江淮丘陵区：水稻、油菜、小麦。

皖西山区：水稻、小麦、油菜。

沿江平原区：水稻、油菜、棉花、小麦。

皖南山区：水稻、油菜、薯类、豆类和玉米。

4) 生产潜力指数、产量比系数

——生产潜力指数

计算水生作物（水稻）自然质量分时，采用光温生产潜力指数；计算旱生作物（如小麦、玉米、油菜等）自然质量分时，采用气候生产潜力指数。耕地经提质改造后，二级地类调整为水田的，计算指定作物（如小麦、玉米、油菜、大豆等）自然质量分时，可采用光温生产潜力指数。

安徽省耕地光温生产潜力指数和气候生产潜力指数详见附录 C 中表 C.3 和表 C.4。

——产量比系数

指定作物产量比系数=水稻最高产量/指定作物单位面积最高产量，详见附录 C 中表 C.5。

5) 确定评定因素权重值

安徽省耕地分等因素权重值详见附录 C 中表 C.6。

6) 确定评定因素分值

在项目区内划分评定区，评定区应微地貌相似、立地条件和基础设施相同，并在评定区内选取典型图斑，对典型图斑的耕地质量等别评定的 9 个因素值调查分析。

根据调查监测或查找年度耕地质量等别评定数据库，获取 9 项因素的指标值。项目实施前后，若因素值没有改变，可直接沿用原耕地质量等别数据库数值；若因素值改变，需进行调查或取样检测，其中：土壤有机质含量、土壤 pH 值，应具有土壤相关指标检测计量认证（CMA）资质专业机构出具检测结果；表层土壤质地、灌溉保证率、排水条件、土壤剖面构型等 4 项指标，要

求项目规划设计方案和竣工报告有相应的工程措施作为支撑；有效土层厚度、障碍层距地表深度、地形坡度等 3 项指标一般不变化，直接沿用原耕地质量等别数据库中相应数值。

根据附录 C 中表 C.7 至表 C.11 相应区域的“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表，确定 9 项因素对应的分值。

7) 计算自然质量分

采用多因素分值加权平均法计算评定区内典型图斑的自然质量分。

公式：

$$C_{lij} = \frac{\sum_{k=1}^m (w_k \cdot f_{ijk})}{100}$$

$$(i = 1, 2, \dots, p; j = 1, 2, \dots, n; k = 1, 2, \dots, p; j = 1, 2, \dots, m)$$

式中：

C_{lij} ——指定作物所在典型图斑的自然质量分，无量纲；

w_k ——为评定因素的权重；

f_{ijk} ——第 i 典型图斑内第 j 种指定作物第 k 个评定因素的指标分值；

i ——典型图斑编号；

j ——指定作物编号；

k ——评定因素编号；

m ——评定因素数目。

8) 计算自然质量等指数

分别计算各指定作物的自然质量等指数。

公式：

$$R_{ij} = \alpha_{ij} \cdot C_{lij} \cdot \beta_j$$

式中：

R_{ij} ——第 i 典型图斑内第 j 种指定作物的自然质量等指数；

α_{ij} ——第 j 种作物的光温（气候）生产潜力指数；

C_{lij} ——第 i 个典型图斑第 j 种指定作物的农用地自然质量分；

β_j ——第 j 种指定作物的产量比系数。

9) 计算土地利用等指数

a. 确定土地利用系数

指定作物未发生变化的，沿用耕地质量等别数据库中土地利用系数。指定作物发生变化的，选择距离典型图斑较近的、耕地二级地类相同、立地条件和基础设施相似的耕地图斑，直接引用该图斑的土地利用系数，引用的土地利用系数不得超过该县（市、区）相应作物的最高值，以综合土地利用系数达到典型图斑所在县（市、区）等值区综合土地利用系数为宜。

b. 计算土地利用等指数

公式：

$$Y_i = \sum_{j=1}^m R_{ij} \cdot K_{lij}$$

式中：

Y_i ——第 i 典型图斑的省级土地利用等指数；

R_{ij} ——第 i 典型图斑第 j 中指定作物的自然质量等指数;

K_{lij} ——第 i 典型图斑第 j 中指定作物的土地利用系数。

10) 等指数转换

将安徽等指数转换成国家级等指数。

国家级自然质量等指数 = 省级自然质量等指数 $\times 1.0796 + 52.808$

国家级利用等指数 = 省级利用等指数 $\times 0.8140 + 293.580$

11) 确定国家利用等别

根据附录 C 中表 C.12 所示的等指数区间, 确定典型图斑耕地质量等别 (国家级利用等, 必须为整数)。将评定地块的利用等别应与项目区邻近的耕地质量等别进行对比校验, 说明结果的可靠性。

以典型图斑的耕地质量等别, 对典型图斑所在评定区内的所有地块赋值。

3.2.3.2 核算粮食产能

(1) 以加权平均的方式, 分别计算所有净增耕地地块实施后平均质量等别 (耕地质量平均等别统一保留 1 位小数, 后同) 以及耕地提质地块、耕地提质改造地块的实施前平均质量等别和实施后平均质量等别。计算公式分别为:

$$D_{\text{净}} = \frac{\sum_{i=1}^m D_{\text{净}i} \cdot S_{\text{净}i}}{\sum_{i=1}^m S_{\text{净}i}}$$

式中:

$D_{\text{净}}$ ——项目所有净增耕地地块的耕地质量平均等别;

$D_{\text{净}i}$ ——第 i 个净增耕地地块的耕地质量等别；

$S_{\text{净}i}$ ——第 i 个净增耕地地块的面积；

m ——净增耕地地块总数。

$$D_{\text{提前}} = \frac{\sum_{i=1}^m (D_{\text{提前}i} \cdot S_{\text{提前}i}) + \sum_{j=1}^n (D_{\text{提前改}j} \cdot S_{\text{提前改}j})}{\sum_{i=1}^m S_{\text{提前}i} + \sum_{j=1}^n S_{\text{提前改}j}}$$

式中：

$D_{\text{提前}}$ ——项目实施前所有耕地提质地块和耕地提质改造地块的耕地质量平均等别；

$D_{\text{提前}i}$ ——项目实施前第 i 个耕地提质地块的耕地质量等别；

$S_{\text{提前}i}$ ——第 i 个耕地提质地块的面积；

m ——耕地提质地块总数；

$D_{\text{提前改}j}$ ——项目实施前第 j 个耕地提质改造地块的耕地质量等别；

$S_{\text{提前改}j}$ ——第 j 个耕地提质改造地块的面积；

n ——耕地提质改造地块总数。

$$D_{\text{提后}} = \frac{\sum_{i=1}^m (D_{\text{提后}i} \cdot S_{\text{提后}i}) + \sum_{j=1}^n (D_{\text{提后改}j} \cdot S_{\text{提后改}j})}{\sum_{i=1}^m S_{\text{提后}i} + \sum_{j=1}^n S_{\text{提后改}j}}$$

式中：

$D_{\text{提后}}$ ——项目实施后所有耕地提质地块和耕地提质改造地块的耕地质量平均等别；

$D_{\text{提后}i}$ ——项目实施后第 i 个耕地提质地块的耕地质量等别；

$D_{\text{提改后}j}$ ——项目实施后第 j 个耕地提质改造地块的耕地质量等别；

(2) 计算净增耕地地块、耕地提质地块和耕地提质改造地块的新增粮食产能之和。计算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^m S_{\text{净}i} \cdot (16 - D_{\text{净}}) \times 1500 \\ + \left(\sum_{j=1}^n S_{\text{提}j} + \sum_{k=1}^p S_{\text{提改}k} \right) \cdot (D_{\text{提前}} - D_{\text{提后}}) \times 1500$$

式中：

P ——项目实施后新增的粮食产能指标（单位为公斤，保留 2 位小数）；

$S_{\text{净}i}$ ——第 i 个净增耕地地块的面积；

m ——净增耕地地块总数；

$S_{\text{提}j}$ ——第 j 个耕地提质地块的面积；

n ——耕地提质地块总数；

$S_{\text{提改}k}$ ——第 k 个耕地提质改造地块的面积；

p ——耕地提质改造地块总数。

4 成果要求

4.1 成果内容

新增耕地核定成果包括耕地质量等别评定报告（参考提纲详见附录 D、E）、新增耕地核定表（样式详见附录 F）、新增耕地核定工作明细表（样式详见附录 G）、相关图件及其他材料（如

相关部门意见)。

相关图件包括：项目规划设计图、项目竣工图、标准分幅土地利用现状图（以项目实施前最新年度标准分幅土地利用现状图为底图，注明变更后的图斑二级地类及面积）、竣工后分辨率优于 0.2 米的高清正射影像图（分地块标注地块号、地类和面积）

其他材料包括：项目立项批复文件、验收批复文件等。

4.2 成果形式

成果应包括纸质文档和电子文件两种形式。

纸质文档应为加盖部门公章的原件。电子文件除包括上述材料的彩色扫描件外，还应包括净增耕地、耕地提质、耕地改造和耕地提质改造等四类地块范围线的坐标文件（shp 格式）。

附录 A：电子坐标文件格式

每个项目须制作一个电子坐标文件（坐标文件中地块类型包括：新增、提质、改造、提质改造等四类）。

A.1 电子坐标格式

shp 格式或 txt 格式。

A.2 电子坐标数学基础

高程基准采用“1985 国家高程基准”。地图投影采用“高斯-克吕格投影”。坐标系采用“2000 国家大地坐标系 (CGCS2000)”“3 度分带”。

A.3 shp 格式坐标

shp 格式地块信息要求详见表 A.1。

表 A.1 shp 格式坐标 dbf 文件中必有字段表

| 序号 | 字段名称 | 描述 | 是否新增 |
|----|------------|-----------------------------|------|
| 1 | DIKUAI_NO | 地块号 | 否 |
| 2 | PL_NAME | 地块名称 | 否 |
| 3 | DIKUAIAREA | 地块面积（默认单位：公顷） | 否 |
| 4 | PURPOSE | 用途 | 否 |
| 5 | MAP_NO | 图幅号（多个图幅号之间不能出现空格，通过顿号进行分割） | 否 |
| 6 | PATCHTYPE | 图斑类型（新增、提质、改造、提质改造） | 是 |
| 7 | LANDTYPE | 地类（水田、水浇地、旱地） | 是 |
| 8 | AVGGRADE1 | 耕地平均质量等别（改造前平均质量等别） | 是 |
| 9 | AVGGRADE2 | 改造后平均质量等别 | 是 |
| 10 | BZ | 备注默认情况为空，如果地块为田坎则需要填写为（TK） | 是 |

备注：如果图斑类型为新增，则只需要填写 AVGGRADE1 字段值，不需要填写 AVGGRADE2 的字段值；如果为提质或提质改造类型，则需要填写 AVGGRADE1、AVGGRADE2 的字段值。

A.4 txt 格式坐标

A.4.1 地块信息

（1）标准格式为：【坐标点个数，地块面积，地块号，地块

名称，图形属性，图幅号，地块用途，备注，图斑类型，地类，平均质量等别（改造前平均质量等别），改造后平均质量等别，@】。其中有 12 个逗号分隔符加一个@符号，分隔符为英文半角逗号“，”。

（2）如果图斑类型为“新增”则只填写“平均质量等别”，如果为提质、改造、提质改造则需要填写“改造前平均质量等别、改造后平均质量等别”，如果改造前后等别不变则需要将“改造前平均质量等别、改造后平均质量等别”填写成一致即可。

txt 格式电子坐标文件中地块信息要求详见表 A.2。

表 A. 2 txt 格式坐标文件中地块信息格式要求表

| 序号 | 字段名称 | 描述 | 描述 |
|----|-----------------------|----|-------------------------------|
| 1 | 坐标点个数 | 数值 | 表示当前地块所有坐标点个数 |
| 2 | 地块面积 | 数值 | 当前地块面积（系统默单位：公顷） |
| 3 | 地块号 | 数值 | 必须唯一、顺序排列 |
| 4 | 地块名称 | 文本 | 自定义文本，不能包含空格或者半角逗号 |
| 5 | 图形属性 | 文本 | 点、线、面（默认为：面） |
| 6 | 图幅号 | 文本 | 不能含有空格，2 个图幅号之间通过顿号或者中文逗号进行分隔 |
| 7 | 地块用途 | 文本 | 不能含有空格，不能包含半角逗号 |
| 8 | 备注 | 文本 | 备注（默认情况为空，如果地块为田坎则填写为：TK） |
| 9 | 图斑类型 | 文本 | 新增、提质、改造、提质改造 |
| 10 | 地类 | 文本 | 水田、水浇地、旱地 |
| 11 | 平均质量等别 （改造前平均质量等别） | 数值 | 保留一位小数，新增耕地只填写此项 |
| 12 | 改造后平均质量等别 | 数值 | 保留一位小数，图斑类型为新增，不需要填写此项 |

A.4.2 拐点坐标信息要求

（1）标准格式为：【拐点号，圈号，X 轴坐标点（7 位整数），Y 轴坐标点（8 位整数）】。其中有 3 个逗号分隔符，分隔符为英文半角逗号“，”，拐点号必须为大写 J 字母开头（例如：J1）不能直接写 1。每个地块的拐点信息由 J1 开始并由 J1 结束进行

图形闭合。

(2) 圈号为 1 的标记为地块外围拐点，圈号 ≥ 2 的标记为挖空区拐点，每个挖空区的圈号为上一个挖空区的圈号+1。标准 txt 格式坐标文件模板详见图 A.1。

```
[属性描述]
格式版本号=
数据产生单位=国土资源部
数据产生日期=2019-4-9
坐标系=2000国家大地坐标系
几度分带=3
投影类型=高斯克吕格
计量单位=米
带号=39
精度=0.01
转换参数=0,0,0,0,0,0,0
[地块坐标]
5,0.7729,1,地块1,面,KTX-001,项目区,,新增,旱地,9,,@
J1,1,3669561.04867901,39586084.5537181
J2,1,3669551.75053696,39586124.3356255
J3,1,3669549.83581857,39586130.8722445
J4,1,3669532.21632796,39586127.9630624
J5,1,3669489.31812847,39586118.7343507
J1,1,3669561.04867901,39586084.5537181
J1,2,3669534.12036669,39586100.9133767
J2,2,3669532.08980905,39586113.9445825
J3,2,3669532.55115149,39586119.3606346
J1,2,3669534.12036669,39586100.9133767
5,0.7729,2,地块2,面,KTX-002,项目区,,提质,水浇地,9,8.5,@
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
J2,1,4413140.0679000001,39446914.138300002
J3,1,4433301.7686000001,39446914.138300002
J4,1,4433301.7686000001,39434732.208700001
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
5,0.7729,3,地块3,面,KTX-003,项目区,,改造,水田,9,9,@
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
J2,1,4413140.0679000001,39446914.138300002
J3,1,4433301.7686000001,39446914.138300002
J4,1,4433301.7686000001,39434732.208700001
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
5,0.7729,4,地块4,面,KTX-004,项目区,,提质改造,水田,9,8.6,@
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
J2,1,4413140.0679000001,39446914.138300002
J3,1,4433301.7686000001,39446914.138300002
J4,1,4433301.7686000001,39434732.208700001
J1,1,4413140.0679000001,39434732.208700001
```

图 A.1 标准 txt 格式坐标文件模板

附录 B：田坎系数扣除相关要求⁷

我省耕地中，淮河以北宽度大于等于 2 米，淮河以南宽度大于等于 1 米的田埂、地埂、坎等统称田坎。田坎宽度指田坎底部宽度，即田坎占地宽度。小于上述规定宽度的田坎视为耕地的一部分。

在国土调查中，为准确掌握实际耕地面积，对于坡度小于 2° 的平原地区，采用实际量测田坎宽度方法扣除田坎面积，取得实际耕地面积。坡度大于 2° 的丘陵、山地地区，采用田坎系数法扣除田坎面积，取得耕地面积。因此坡度大于 2° 的丘陵、山地地区田坎系数测算的准确性，直接关系到耕地面积计算的准确性。

田坎系数是指耕地图斑中田坎面积与耕地图斑面积的比例（%）。这里的耕地图斑面积是指已扣除其它线状地物，但还含有田坎的面积。耕地图斑地类面积是指已扣除其它线状地物和田坎及其它应扣除面积后的耕地净面积。田坎系数类型包括梯田田坎系数、坡耕地田坎系数，梯田田坎系数指梯田图斑中田坎面积与梯田图斑面积的比例（%），坡耕地田坎系数指坡耕地图斑中田坎面积与坡耕地图斑面积的比例（%）。

按照国务院第三次全国国土调查领导小组办公室《第三次全国国土调查实施方案》和《第三次全国国土调查技术规程》的要求，安徽省第三次国土调查中田坎调查采用系数扣除方法进行，沿用第二次全国土地调查时测算的田坎系数。

⁷ 摘录自《安徽省第三次全国国土调查技术报告》。

B.1 概念

B.1.1 耕地图斑面积

耕地图斑面积，指用图斑拐点坐标计算的耕地图斑面积。

B.1.2 耕地图斑地类面积

耕地图斑地类面积，指耕地图斑面积减去实测线状地物、按系数扣除的田坎和其他应扣除面积后的面积。

B.1.3 田坎系数

田坎系数，指田坎面积占扣除其他线状地物后耕地图斑面积的比例（%）。

表 B.1 田坎系数测算表

| | 坡度级 | 坡 度 | 耕地 类型 | 田坎 系数 | 坡度级 | 坡 度 | 耕地 类型 | 田坎 系数 |
|----|-----|-----------|----------|----------|-----|----------|----------|----------|
| 丘陵 | II | 2° ~ 6° | 梯田 | 10.09 | III | 6° ~ 15° | 梯田 | 12.58 |
| | | | 坡地 | 7.48 | | | 坡地 | 10.11 |
| | IV | 15° ~ 25° | 梯田 | 无 | V | > 25° | 梯田 | 无 |
| | | | 坡地 | 无 | | | 坡地 | 无 |
| | 坡度级 | 坡 度 | 耕地 类型 | 田坎 系数 | 坡度级 | 坡 度 | 耕地 类型 | 田坎 系数 |
| 山区 | II | 2° ~ 6° | 梯田 | 12.02 | III | 6° ~ 15° | 梯田 | 17.00 |
| | | | 坡地 | 8.47 | | | 坡地 | 14.69 |
| | IV | 15° ~ 25° | 梯田 | 20.76 | V | > 25° | 梯田 | 22.54 |
| | | | 坡地 | 无 | | | 坡地 | 无 |

B.2 田坎面积扣除方法

B.2.1 要求

1.平地（耕地坡度 $\leq 2^\circ$ ）耕地中的埂、坎等外业实地逐条

调绘上图，内业量算耕地图斑地类面积时逐条扣除。

2.丘陵、山地地区（耕地坡度 $>2^{\circ}$ ），使用相应的田坎系数逐图斑扣除田坎面积。田坎面积不允许以村、乡、县等区域整体扣除。

3.对于主要地貌类型为平地的县（市、区），如果有坡耕地的，按丘陵区域对应的田坎系数扣除田坎面积。

4.对于《安徽省地貌类型区域划分一览表》中主要地貌为丘陵，局部地貌为山区的县（市、区），如果统一按丘陵区域对应的田坎系数扣除田坎面积确实无法真实地反映当地的坡耕地面积时，可以按完整的山区乡（镇）辖区范围进一步细分地貌类型，对山区乡（镇）的坡耕地按山区区域对应的田坎系数扣除田坎面积。

B.3 田坎系数采用方法

Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级地区的水田须采用梯田的田坎系数。

B.3.1 丘陵区域

Ⅱ级、Ⅲ级按对应的田坎系数进行耕地田坎面积扣除。

因Ⅳ级（ $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ）、Ⅴ级（ $>25^{\circ}$ ）无田坎系数，采用Ⅲ级（ $6^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ）梯田或坡地田坎系数，对Ⅳ级和Ⅴ级梯田或坡地的耕地田坎面积进行扣除。

B.3.2 山区区域

1.梯田。各坡度级的梯田按对应的田坎系数进行田坎面积扣除。

2.坡地。Ⅱ级、Ⅲ级按对应的田坎系数进行耕地田坎面积扣除。因Ⅳ级（ $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ）和Ⅴ级（ $>25^{\circ}$ ）无田坎系数，采用Ⅲ级（ $6^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ）田坎系数，对Ⅳ级和Ⅴ级坡地的耕地田坎面

积进行扣除。

表 B.2 安徽省地貌类型区域划分一览表

| 市名 | 县（市、区） | 地貌类型 | | | 市名 | 县（市、区） | 地貌类型 | | |
|-----|--------|------|----|----|-----|--------|------|----|----|
| | | 平地 | 丘陵 | 山区 | | | 平地 | 丘陵 | 山区 |
| 合肥市 | 蜀山区 | | ● | | 宿州市 | 埇桥区 | ● | ○ | ○ |
| | 瑶海区 | | ● | | | 砀山县 | ● | ○ | |
| | 庐阳区 | | ● | | | 萧 县 | ● | | ○ |
| | 包河区 | | ● | | | 灵璧县 | ● | ○ | ○ |
| | 长丰县 | | ● | | | 泗 县 | ● | ○ | |
| | 肥东县 | | ● | ○ | 阜阳市 | 颍东区 | ● | | |
| | 肥西县 | | ● | | | 颍泉区 | ● | | |
| | 巢湖市 | | ● | ○ | | 颍州区 | ● | | |
| | 庐江县 | | ● | ○ | | 界首市 | ● | | |
| 淮北市 | 相山区 | | ● | ○ | | 太和县 | ● | | |
| | 杜集区 | ● | | | | 阜南县 | ● | | |
| | 烈山区 | | ● | ○ | | 颍上县 | ● | | |
| | 濉溪县 | ● | | | | 临泉县 | ● | | |
| 黄山市 | 黄山区 | | | ● | 滁州市 | 南谯区 | | ● | ○ |
| | 徽州区 | | | ● | | 琅琊区 | | ● | ○ |
| | 屯溪区 | | | ● | | 天长市 | | ● | |
| | 歙 县 | | | ● | | 明光市 | | ● | |
| | 祁门县 | | | ● | | 凤阳县 | | ● | ○ |
| | 黟 县 | | | ● | | 定远县 | | ● | |
| | 休宁县 | | | ● | | 来安县 | | ● | |
| 亳州市 | 谯城区 | ● | | | 六安市 | 全椒县 | | ● | ○ |
| | 蒙城县 | ● | | | | 金安区 | | ● | ○ |
| | 利辛县 | ● | | | | 裕安区 | | ● | ○ |
| | 涡阳县 | ● | | | | 霍邱县 | | ● | |
| 芜湖市 | 弋江区 | | ● | | | 金寨县 | | | ● |
| | 鸠江区 | | ● | | | 霍山县 | | | ● |
| | 三山区 | | ● | ○ | | 舒城县 | | | ● |
| | 镜湖区 | | ● | | | 叶集区 | | ● | |
| | 湾沚区 | | ● | | 铜陵市 | 铜官区 | | | ● |
| | 繁昌区 | | | ● | | 郊 区 | | | ● |
| | 南陵县 | | ● | ○ | | 义安区 | ○ | ○ | ● |
| | 无为市 | | ● | | | 枞阳县 | | ● | ○ |

| 市名 | 县（市、区） | 地貌类型 | | | 市名 | 县（市、区） | 地貌类型 | | |
|-----|------------|------|----|----|------|------------|------|----|----|
| | | 平地 | 丘陵 | 山区 | | | 平地 | 丘陵 | 山区 |
| 淮南市 | 八公山区 | | ● | | 马鞍山市 | 博望区 | | | ● |
| | 田家庵区 | | ● | | | 花山区 | | ● | |
| | 谢家集区 | | ● | | | 雨山区 | | ● | |
| | 潘集区 | | ● | | | 当涂县 | | ● | ○ |
| | 大通区 | | ● | | | 和县 | | ● | ○ |
| | 凤台县 | ● | ○ | | | 含山县 | | ● | ○ |
| | 寿县 | | ● | | 宣城市 | 宣州区 | | ● | ○ |
| 蚌埠市 | 蚌山区 | | ● | | | 宁国市 | | | ● |
| | 禹会区 | | ● | | | 泾县 | | | ● |
| | 淮上区 | ● | | | | 广德市 | | | ● |
| | 龙子湖区 | | ● | | | 郎溪县 | | ● | |
| | 固镇县 | ● | | | | 绩溪县 | | | ● |
| | 五河县 | ● | ○ | | | 旌德县 | | | ● |
| | 怀远县 | ● | | ○ | 池州市 | 贵池区 | | | ● |
| 安庆市 | 宜秀区 | | ● | | | 东至县 | | | ● |
| | 大观区 | | ● | | | 石台县 | | | ● |
| | 迎江区 | | ● | | | 青阳县 | | | ● |
| | 桐城市 | | ● | ○ | | 铜陵市郊区（铜山镇） | | | ● |
| | 岳西县 | | | ● | | | | | |
| | 潜山市 | | | ● | | | | | |
| | 怀宁县 | | ● | ○ | | | | | |
| | 太湖县 | | | ● | | | | | |
| | 宿松县 | | ● | ○ | | | | | |
| | 望江县 | | ● | | | | | | |
| | 铜陵市郊区（安铜办） | | | ● | | | | | |

注：●为主要地貌；○为局部地貌。

表 B.3 部分县（市、区）山区乡（镇）名称一览表

| 县（市、区） | 山区乡（镇） | 县（市、区） | 山区乡（镇） | 县（市、区） | 山区乡（镇） |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 肥东县 | 长临河镇 | 怀宁县 | 月山镇 | 庐江县 | 冶父山镇 |
| | 桥头集镇 | | 黄墩镇 | | 万山镇 |
| 烈山区 | 烈山镇 | | 平山镇 | | 汤池镇 |
| | 宋疃镇 | | 清河乡 | | 泥河镇 |
| | 古饶镇 | | 石镜乡 | | 白山镇 |
| | 杨庄街道 | | 雷埠乡 | | 柯坦镇 |
| 相山区 | 曲阳街道 | | 洪铺镇 | | 盛桥镇 |
| | 西街道 | | 江镇镇 | | 乐桥镇 |
| | 渠沟镇 | 枞阳县 | 钱铺乡 | | 罗河镇 |
| 金安区 | 张店镇 | | 白梅乡 | | 矾山镇 |
| | 横塘岗乡 | 桐城市 | 唐湾镇 | | 金牛镇 |
| | 东河口镇 | | 黄甲镇 | 和县 | 龙桥镇 |
| | 毛坦厂镇 | | 大关镇 | | 善厚镇 |
| 裕安区 | 青山乡 | | 吕亭镇 | 含山县 | 林头镇 |
| | 独山镇 | | 范岗镇 | | 陶厂镇 |
| | 石板冲乡 | | 龙眠街道 | | 铜闸镇 |
| | 石婆店镇 | 宿松县 | 柳坪乡 | | 环峰镇 |
| | 西河口乡 | | 陈汉乡 | 巢湖市 | 银屏镇 |
| 南谯区 | 大柳镇 | | 北浴乡 | | 散兵镇 |
| | 珠龙镇 | | 趾凤乡 | 当涂县 | 护河镇 |
| | 施集镇 | | 隘口乡 | | 太白镇 |
| | 章广镇 | | 二郎镇 | | 姑孰镇 |
| | 沙河镇 | | 凉亭镇 | 南陵县 | 籍山镇 |
| | 黄泥岗镇 | 宣州区 | 溪口镇 | | 三里镇 |
| 全椒县 | 西王镇 | | 周王镇 | | 何湾镇 |
| | 马厂镇 | | 新田镇 | | 工山镇 |
| | 石沛镇 | | 水东镇 | | 家发镇 |
| 凤阳县 | 殷涧镇 | 三山区 | 高安街道办事处 | | 烟墩镇 |

附录 C：耕地质量评定相关数据表格

表 C.1 安徽省农用地分等成果国家级汇总指标区划分结果表

| 指标区 | 所辖市（县）名称 |
|-------|---|
| 淮北平原区 | 埇桥区、砀山县、灵璧县、泗县、萧县、淮北市、濉溪县、谯城区、蒙城县、利辛县、阜阳市、颍上县南部、临泉县、阜南县大部、颍上县北部、涡阳县、太和县、界首市、蚌埠市北郊、固镇县、五河县大部、凤台县大部、淮南市郊区西北、怀远县大部 |
| 江淮丘陵区 | 怀远县东南、五河县南部、凤台县南部、淮南市郊区大部、南谯区、来安县、全椒县、天长市、定远县、凤阳县、明光市、长丰县、肥东县、肥西县、霍邱县、寿县、金安区东北 |
| 皖西山区 | 六安市西部、金寨县、霍山县、舒城县北部、庐江县北部、岳西县、太湖县北部、潜山市北部、桐城市北部、宿松县北部、舒城县北部、裕安区 |
| 沿江平原区 | 六安市南部、舒城县南部、庐江县南部、居巢区、和县、含山县、无为市、当涂县、繁昌区、湾沚区、南陵县大部、宿松县大部、太湖县南部、潜山市南部、怀宁县南部、桐城市南部、枞阳县、望江县、郎溪县东北、贵池区北部、东至县北部 |
| 皖南山区 | 贵池区南部、东至县南部、南陵县南部、郎溪县西南、宣州区、宁国市、泾县、广德市、旌德县、绩溪县、青阳县、石台县、歙县、祁门县、黄山区、黟县、休宁县 |

表 C.2 安徽省标准耕作制度与熟制速查表

| 省 | 县（市、区） | 标准耕作制度 | 熟制 |
|----|--------|-------------------|------|
| 安徽 | 安庆市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 蚌埠市 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 亳州市 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 长丰县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 巢湖市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 池州市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 滁州市 | 小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 枞阳县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 当涂县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 砀山县 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 定远县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 东至县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 繁昌区 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 肥东县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 肥西县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 凤台县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 凤阳县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 阜南县 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 阜阳市 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 固镇县 | 小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 广德市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 含山县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 合肥市 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 和县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 怀宁县 | 油菜-水稻、油菜-棉花 | 一年二熟 |
| 安徽 | 怀远县 | 小麦-水稻、小麦-豆类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 淮北市 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 淮南市 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 黄山市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 霍邱县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 霍山县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 绩溪县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 界首市 | 小麦-豆类、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 金寨县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 泾县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 旌德县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 来安县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 郎溪县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 利辛县 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 临泉县 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 灵璧县 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |

| 省 | 县（市、区） | 标准耕作制度 | 熟制 |
|----|--------|-------------------|------|
| 安徽 | 六安市 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 庐江县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 马鞍山市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 蒙城县 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 明光市 | 小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 南陵县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 宁国县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 祁门县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 潜山市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 青阳县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 全椒县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 石台县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 寿县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 舒城县 | 小麦-水稻、油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 泗县 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 宿松县 | 油菜-水稻、油菜-棉花 | 一年二熟 |
| 安徽 | 宿州市 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 濉溪县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 太和县 | 小麦-豆类、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 太湖县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 天长市 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 桐城县 | 小麦-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 铜陵市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 铜陵县 | 油菜-棉花 | 一年二熟 |
| 安徽 | 望江县 | 油菜-水稻、油菜-棉花 | 一年二熟 |
| 安徽 | 涡阳县 | 小麦-豆类、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 无为市 | 油菜-水稻、油菜-棉花 | 一年二熟 |
| 安徽 | 芜湖市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 湾沚区 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 五河县 | 小麦-水稻、小麦-豆类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 歙县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 萧县 | 小麦-豆类、小麦-玉米 | 一年二熟 |
| 安徽 | 休宁县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 宣城市 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 黟县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |
| 安徽 | 颖上县 | 小麦-水稻、小麦-玉米、小麦-薯类 | 一年二熟 |
| 安徽 | 岳西县 | 油菜-水稻 | 一年二熟 |

表 C.3 安徽省耕地分等指定作物光温生产潜力指数表

| 区县名 | 冬小麦 | 春玉米 | 夏玉米 | 早稻 | 晚稻 | 一季稻 | 甘薯 | 花生 | 大豆 | 油菜 | 棉花 | 站点海拔/m |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|--------|
| 安庆市怀宁县 | - | - | - | 1417 | 1904 | 2032 | - | - | - | 565 | - | 16.6 |
| 安庆市潜山市 | 846 | - | - | 1313 | 1681 | 1812 | - | - | - | 512 | - | 35.8 |
| 安庆市市辖区 | 1218 | - | - | 1045 | 1965 | 2124 | - | - | - | 540 | - | 19.8 |
| 安庆市宿松县 | - | - | - | 1403 | 1204 | - | - | - | - | 520 | 617 | 53.5 |
| 安庆市太湖县 | 1025 | - | - | - | - | 2401 | - | - | - | 550 | - | 38.8 |
| 安庆市桐城市 | - | 2612 | - | 1055 | 1137 | 1599 | - | - | - | 506 | - | 81.8 |
| 安庆市望江县 | - | - | - | 1309 | 1812 | - | - | - | - | - | 434 | 20.8 |
| 安庆市岳西县 | 1069 | - | - | - | - | 1948 | - | - | - | 592 | - | 431.0 |
| 蚌埠市市辖区 | 1014 | - | - | - | - | 1992 | - | - | - | - | - | 18.7 |
| 蚌埠市五河县 | 1038 | - | - | - | - | 1539 | - | - | 745 | - | - | 21.0 |
| 亳州市蒙城县 | 1110 | - | 2414 | - | - | - | 2535 | - | 657 | - | - | 27.5 |
| 亳州市谯城区 | 1192 | - | 2560 | - | - | - | 3514 | - | 903 | - | - | 37.7 |
| 亳州市涡阳县 | 1170 | - | 2219 | - | - | - | 3816 | - | 760 | - | - | 31.2 |
| 马鞍山市含山县 | 975 | - | - | - | - | 1934 | - | - | - | 574 | 563 | 18.5 |
| 合肥市庐江县 | - | - | - | - | - | 2304 | - | - | - | 534 | - | 21.5 |
| 合肥市巢湖市 | 977 | - | - | - | - | 2043 | - | - | - | 548 | - | 22.4 |
| 芜湖市无为市 | 886 | - | - | - | - | 2099 | - | - | - | 565 | 409 | 21.1 |
| 池州市东至县 | 1342 | - | - | - | - | 2220 | - | - | 1070 | 617 | 597 | 23.0 |
| 池州市贵池区 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 526 | - | 39.4 |
| 池州市青阳县 | - | - | - | - | - | 1888 | - | - | - | 559 | - | 32.7 |
| 滁州市定远县 | 1046 | 2341 | - | - | - | 1886 | - | 998 | - | 600 | 576 | 76.7 |
| 滁州市凤阳县 | 1035 | 2330 | - | - | - | 2026 | - | 987 | - | 585 | 562 | 28.0 |
| 滁州市来安县 | 802 | - | - | - | - | 2120 | - | - | - | 466 | - | 46.4 |
| 滁州市明光市 | 693 | 2185 | - | - | - | 1965 | - | 860 | 890 | 443 | - | 35.6 |
| 滁州市全椒县 | 1051 | 2268 | - | - | - | 1986 | - | 964 | - | 594 | 556 | 38.2 |
| 滁州市市辖区 | 1052 | 2251 | - | - | - | 1971 | - | 956 | - | 596 | 550 | 27.5 |
| 滁州市天长市 | 1010 | 2194 | - | - | - | 1943 | - | 934 | - | 583 | 540 | 21.0 |
| 阜阳市阜南县 | 1141 | - | 2235 | - | - | 1656 | 2617 | - | 804 | - | - | 35.7 |
| 阜阳市界首市 | 1010 | - | 2165 | - | - | - | 2945 | - | 799 | - | - | 38.7 |
| 阜阳市临泉县 | 1014 | - | 2211 | - | - | - | 2571 | - | 745 | - | - | 36.5 |
| 阜阳市市辖区 | 1140 | - | 2188 | - | - | - | - | - | 904 | - | - | 30.6 |
| 阜阳市颍上县 | 1013 | - | 2191 | - | - | - | 2607 | - | 730 | - | - | 25.5 |
| 合肥市市辖区 | 523 | - | - | - | - | 1238 | - | - | - | 331 | - | 27.9 |
| 淮北市濉溪县 | 1112 | - | 2097 | - | - | - | 3043 | 936 | 872 | 471 | 590 | 32.3 |
| 淮南市凤台县 | 1120 | - | - | - | - | 1642 | - | - | 817 | - | - | 36.9 |
| 淮南市市辖区 | 1142 | - | - | - | - | 1665 | - | - | 865 | - | - | 36.9 |
| 黄山市黄山区 | - | 2094 | - | - | - | - | - | - | - | 470 | - | 194.8 |
| 黄山市屯溪区 | - | - | - | 1152 | 1830 | 1991 | - | - | - | 498 | - | 142.7 |
| 黄山市歙县 | - | - | - | 1184 | 1845 | 1978 | - | - | - | 476 | - | 169.9 |
| 黄山市黟县 | - | - | - | - | - | 1917 | - | - | - | 457 | - | 227.3 |

| 区县名 | 冬小麦 | 春玉米 | 夏玉米 | 早稻 | 晚稻 | 一季稻 | 甘薯 | 花生 | 大豆 | 油菜 | 棉花 | 站点海拔/m |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| 六安市霍山县 | 937 | - | - | - | - | 1983 | - | - | - | 537 | - | 68.1 |
| 六安市金寨县 | 1056 | - | - | - | - | 2017 | - | - | - | 572 | - | 94.0 |
| 金寨县南溪镇 | 948 | - | - | - | - | 1899 | - | - | - | 515 | - | 178.8 |
| 六安市市辖区 | 1102 | - | - | - | - | 2106 | - | - | - | 501 | - | 60.5 |
| 淮南市寿县 | 949 | - | - | - | - | 2213 | - | - | 989 | 483 | 573 | 22.7 |
| 六安市舒城县 | 1004 | - | - | - | 1618 | - | - | - | - | 551 | - | 29.4 |
| 马鞍山市当涂县 | 1043 | - | - | 1320 | 1633 | 2142 | - | - | - | 569 | 482 | 13.6 |
| 马鞍山市市辖区 | 1043 | - | - | - | - | 2131 | - | - | - | 567 | - | 20.1 |
| 宿州市砀山县 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43.2 |
| 宿州市灵璧县 | 1148 | - | 2522 | - | - | - | - | 738 | 800 | - | - | 28.1 |
| 宿州市市辖区 | 1123 | 2291 | 2083 | - | - | 2074 | 3886 | 1114 | 894 | 396 | 540 | 25.9 |
| 宿州市泗县 | 637 | 2353 | 2411 | - | - | - | - | - | 825 | - | - | 20.6 |
| 宿州市萧县 | 1170 | - | 2340 | - | - | - | - | - | 839 | - | - | 39.2 |
| 铜陵市义安区 | - | - | - | 2125 | 348 | - | - | - | - | 490 | 430 | 37.8 |
| 芜湖市繁昌区 | 954 | - | - | 1130 | 1712 | - | - | - | - | 641 | - | 27.3 |
| 芜湖市南陵县 | 713 | - | - | 1159 | 1673 | 1827 | - | - | - | 555 | 581 | 13.9 |
| 芜湖市湾沚区 | - | - | - | 1025 | 1499 | - | - | - | - | 568 | 587 | 16.5 |
| 宣城市广德市 | - | - | - | - | - | 1809 | - | - | - | 377 | - | 46.8 |
| 宣城市绩溪县 | - | - | - | - | - | 1920 | - | - | - | 586 | - | 193.4 |
| 宣城市泾县 | - | - | - | 1284 | 1866 | 1923 | - | - | - | 562 | 516 | 36.6 |
| 宣城市旌德县 | - | - | - | - | - | 1905 | - | - | - | 557 | - | 218.4 |
| 宣城市郎溪县 | - | - | - | 1214 | 1333 | - | - | - | - | 410 | - | 16.7 |
| 宣城市宁国市 | - | - | - | - | - | 2060 | - | - | - | 541 | - | 89.4 |
| 宣城市宣州区 | - | - | - | 1208 | 1884 | 1926 | - | - | - | 601 | - | 34.0 |

表 C.4 安徽省耕地分等指定作物气候生产潜力指数

| 区县名 | 冬小麦 | 春玉米 | 夏玉米 | 甘薯 | 花生 | 大豆 | 油菜 | 棉花 | 站点海拔 /m |
|---------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------------|
| 安庆市怀宁县 | - | - | - | - | - | - | 565 | - | 16.6 |
| 安庆市潜山市 | 846 | - | - | - | - | - | 512 | - | 35.8 |
| 安庆市市辖区 | 1218 | - | - | - | - | - | 540 | - | 19.8 |
| 安庆市宿松县 | - | - | - | - | - | - | 519 | 596 | 53.5 |
| 安庆市太湖县 | 1025 | - | - | - | - | - | 550 | - | 38.8 |
| 安庆市桐城市 | - | 2612 | - | - | - | - | 503 | - | 81.8 |
| 安庆市望江县 | - | - | - | - | - | - | - | 419 | 20.8 |
| 安庆市岳西县 | 1069 | - | - | - | - | - | 592 | - | 431.0 |
| 蚌埠市市辖区 | 834 | - | - | - | - | - | - | - | 18.7 |
| 蚌埠市五河县 | 821 | - | - | - | - | 728 | - | - | 21.0 |
| 亳州市蒙城县 | 829 | - | 2209 | 2473 | - | 614 | - | - | 27.5 |
| 亳州市谯城区 | 826 | - | 2341 | 3104 | - | 830 | - | - | 37.7 |
| 亳州市涡阳县 | 816 | - | 2071 | 3438 | - | 712 | - | - | 31.2 |
| 马鞍山市含山县 | 894 | - | - | - | - | - | 576 | 410 | 18.5 |
| 合肥市庐江县 | - | - | - | - | - | - | 534 | - | 21.5 |
| 合肥市巢湖市 | 977 | - | - | - | - | - | 548 | - | 22.4 |
| 芜湖市无为市 | 886 | - | - | - | - | - | 565 | 409 | 21.1 |
| 池州市东至县 | 1342 | - | - | - | - | 1070 | 617 | 597 | 23.0 |
| 池州市贵池区 | - | - | - | - | - | - | 526 | - | 39.4 |
| 池州市青阳县 | - | - | - | - | - | - | 559 | - | 32.7 |
| 滁州市定远县 | 924 | 2194 | - | - | 969 | - | 557 | 553 | 76.7 |
| 滁州市凤阳县 | 878 | 2057 | - | - | 948 | - | 525 | 523 | 28.0 |
| 滁州市来安县 | 728 | - | - | - | - | - | 439 | - | 46.4 |
| 滁州市明光市 | 643 | 1954 | - | - | 827 | 871 | 408 | - | 35.6 |
| 滁州市全椒县 | 1020 | 2218 | - | - | 964 | - | 587 | 550 | 38.2 |
| 滁州市市辖区 | 1008 | 2187 | - | - | 953 | - | 586 | 542 | 27.5 |
| 滁州市天长市 | 914 | 2074 | - | - | 911 | - | 561 | 523 | 21.0 |
| 阜阳市阜南县 | 1103 | - | 2204 | 2617 | - | 804 | - | - | 35.7 |
| 阜阳市界首市 | 731 | - | 2022 | 2890 | - | 765 | - | - | 38.7 |
| 阜阳市临泉县 | 834 | - | 2203 | 2571 | - | 745 | - | - | 36.5 |
| 阜阳市市辖区 | 1003 | - | 2100 | - | - | 892 | - | - | 30.6 |
| 阜阳市颍上县 | 931 | - | 2191 | 2607 | - | 730 | - | - | 25.5 |
| 合肥市市辖区 | 523 | - | - | - | - | - | 331 | - | 27.9 |
| 淮北市濉溪县 | 765 | - | 1969 | 2883 | 859 | 802 | 336 | 502 | 32.3 |
| 淮南市凤台县 | 1113 | - | - | - | - | 817 | - | - | 36.9 |
| 淮南市市辖区 | 993 | - | - | - | - | 864 | - | - | 36.9 |
| 黄山市黄山区 | - | 2094 | - | - | - | - | 470 | - | 194.8 |
| 黄山市祁门县 | - | - | - | - | - | - | 522 | - | 139.4 |
| 黄山市屯溪区 | - | - | - | - | - | - | 498 | - | 142.7 |
| 黄山市歙县 | - | - | - | - | - | - | 476 | - | 169.9 |

| 区县名 | 冬小麦 | 春玉米 | 夏玉米 | 甘薯 | 花生 | 大豆 | 油菜 | 棉花 | 站点海拔 /m |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| 黄山市黟县 | - | - | - | - | - | - | 457 | - | 227.3 |
| 六安市霍山县 | 937 | - | - | - | - | - | 537 | - | 68.1 |
| 六安市金寨县 | 1056 | - | - | - | - | - | 572 | - | 94.0 |
| 金寨县南溪镇 | 948 | - | - | - | - | - | 512 | - | 178.8 |
| 六安市市辖区 | 1102 | - | - | - | - | - | 501 | - | 60.5 |
| 六安市寿县 | 858 | - | - | - | - | 988 | 448 | 557 | 22.7 |
| 六安市舒城县 | 1004 | - | - | - | - | - | 551 | - | 29.4 |
| 马鞍山市当涂县 | 1043 | - | - | - | - | - | 569 | 467 | 13.6 |
| 马鞍山市市辖区 | 1043 | - | - | - | - | - | 564 | - | 20.1 |
| 宿州市砀山县 | - | - | - | - | - | - | - | - | 43.2 |
| 宿州市灵璧县 | 789 | - | 2388 | - | 721 | 774 | - | - | 28.1 |
| 宿州市市辖区 | 800 | 1808 | 1943 | 3506 | 998 | 845 | 314 | 468 | 25.9 |
| 宿州市泗县 | 437 | 1993 | 2321 | - | - | 798 | - | - | 20.6 |
| 宿州市萧县 | 809 | - | 2184 | - | - | 788 | - | - | 39.2 |
| 铜陵市义安区 | - | - | - | - | - | - | 490 | 430 | 37.8 |
| 芜湖市繁昌区 | 954 | - | - | - | - | - | 641 | - | 27.3 |
| 芜湖市南陵县 | 713 | - | - | - | - | - | 555 | 581 | 13.9 |
| 芜湖市湾沚区 | - | - | - | - | - | - | 568 | 583 | 16.5 |
| 宣城市广德市 | - | - | - | - | - | - | 377 | - | 46.8 |
| 宣城市绩溪县 | - | - | - | - | - | - | 586 | - | 193.4 |
| 宣城市泾县 | - | - | - | - | - | - | 562 | 516 | 36.6 |
| 宣城市旌德县 | - | - | - | - | - | - | 557 | - | 218.4 |
| 宣城市郎溪县 | - | - | - | - | - | - | 410 | - | 16.7 |
| 宣城市宁国市 | - | - | - | - | - | - | 541 | - | 89.4 |
| 宣城市宣州区 | - | - | - | - | - | - | 601 | - | 34.0 |

表 C.5 安徽省指定作物产量比系数表

| 项 目 | 水稻 | 小麦 | 油菜 | 花生 | 棉花 | 薯类 | 豆类 | 玉米 |
|-----------------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 最高产量 (千克/公顷) | 12480.00 | 11520.00 | 3547.50 | 8000.00 | 1885.00 | 37875.00 | 4420.00 | 11418.75 |
| 产量比 | 1.000 | 1.083 | 3.518 | 1.560 | 6.620 | 0.329 | 2.823 | 1.093 |

表 C.6 安徽省土地分等因素权重值

| 指标区名称 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 | 有效土层厚度 | 土壤剖面构型 | 障碍层深度 | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 淮北平原 | 0.1011 | 0.1011 | 0.0449 | 0.0787 | 0.0449 | 0.0787 | 0.0225 | 0.3258 | 0.2023 |
| 江淮丘陵 | 0.1183 | 0.1075 | 0.0430 | 0.1075 | 0.0860 | 0.0430 | 0.1828 | 0.2688 | 0.0431 |
| 沿江平原 | 0.1087 | 0.0978 | 0.0217 | 0.1413 | 0.0652 | 0.0761 | 0.0326 | 0.2283 | 0.2283 |
| 皖南山区 | 0.0918 | 0.0918 | 0.2551 | 0.0306 | 0.1020 | 0.0816 | 0.2041 | 0.1327 | 0.0103 |
| 皖西山区 | 0.0918 | 0.0918 | 0.2755 | 0.0306 | 0.1020 | 0.0612 | 0.2041 | 0.1327 | 0.0103 |

表 C.7 淮北平原“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表

表 C.7.1 水稻——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥4 | ≥150 | 60~90 | 6.0~7.9 | <2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | 粘土 | 4~3 | 100~150 | | 5.5~6.0、 7.9~8.5 | 2~5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | 3~2 | 60~100 | 30~60 | 5.0~5.5、 8.5~9.0 | | | | 通体粘/ 砂粘粘 |
| 70 | | 2~1 | | | | 5~8 | 3 | 3 | 砂粘砂/ 壤砂壤 |
| 65 | | | | | | | | | 粘砂粘 |
| 60 | 砂土 | | 30~60 | 30 | 4.5~5.0、 9.0~9.5 | | | | |
| 55 | | | | | | | | | 壤砂砂 |
| 50 | | 0.6~1 | | | | 8~15 | | 4 | 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | 4 | | 通体砂 |
| 40 | | | | | <4.5、> 9.5 | | | | |
| 35 | | <0.6 | | | | | | | |
| 30 | 砾质土 | | | | | 15~25 | | | |
| 25 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 20 | | | <30 | | | | | | |
| 15 | | | | | | >25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.2 小麦——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | | | | | 2 ~ 5 | | | |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 通体粘/ 壤砂壤 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | 30 ~ 60 | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | 4 | | 通体砂/ 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | | 4 | |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.3 油菜——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | | | | | | | | |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂壤 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 65 | | | | | | | | | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | | | | | |
| 30 | | | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.4 花生——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | | | | | | | | |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂壤 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 65 | | | | | | | | | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | | | | | |
| 30 | | | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.5 棉花——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘粘 |
| 85 | | | | | | | | 2 | |
| 80 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | 5 ~ 8 | | | 砂粘粘 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 粘砂粘/ 壤砂壤 |
| 65 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 壤砂砂 |
| 60 | 砂土 | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | 4 | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | < 0.6 | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |

表 C.7.6 薯类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | | | | | | | | | 壤粘粘 |
| 80 | 粘土 | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | 5 ~ 8 | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘/ 粘砂粘 |
| 70 | 砂土 | | | | | | | | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | 30 ~ 60 | | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | | 4 | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.7 豆类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | 粘土 | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘粘 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | | | | | 砂粘粘 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 通体粘/ 砂粘砂/ 粘砂粘/ 壤砂壤 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | 3 | | 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | | | 粘砂砂 |
| 55 | | | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | | | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | 通体砾 |
| 30 | | | < 30 | | | | | | |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.7.8 玉米——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | | | | | | | 2 | |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 砂粘粘 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 通体粘/ 砂粘砂/ 粘砂粘/ 壤砂壤 |
| 70 | | | | | | | 3 | | |
| 65 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | < 0.6 | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8 江淮丘岗“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表

表 C.8.1 水稻——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥4 | ≥150 | 60~90 | 6.0~7.9 | <2 | 1 | 1 | 通体壤/ 壤粘壤 |
| 95 | | 4~3 | | | | | | | 壤粘粘 |
| 90 | 粘土 | | 100~150 | | 5.5~6.0、 7.9~8.5 | 2~5 | 2 | 2 | |
| 85 | | | | 30~60 | | | | | 通体粘 |
| 80 | | 3~2 | | | 5.0~5.5、 8.5~9.0 | | | | |
| 75 | | | 60~100 | | | | | | 砂粘粘/ 砂粘砂/ 壤砂壤 |
| 70 | | 2~1 | | | | 5~8 | 3 | 3 | 粘砂粘 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | |
| 60 | | | 30~60 | <30 | 4.5~5.0、 9.0~9.5 | | | | 壤砂砂 |
| 55 | | 0.6~1 | | | | 8~15 | | | |
| 50 | | | | | | | | 4 | 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | | <0.6 | | | <4.5、> 9.5 | | 4 | | 通体砂 |
| 35 | | | <30 | | | 15~25 | | | |
| 30 | 砾质土 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 20 | | | | | | >25 | | | |

表 C.8.2 小麦——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | 粘土 | | | | | | | | 壤粘粘 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 砂粘粘/ 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 通体粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | 3 | 3 | 砂粘砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | 8 ~ 15 | | | 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 50 | | | | | | | | | 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | 4 | 4 | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 35 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 30 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.3 油菜——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | 粘土 | | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | | | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | | 砂粘粘/ 粘砂粘 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.4 花生——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | | | | 30 ~ 60 | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 砂土粘土 | 3 ~ 2 | 60 ~ 100 | | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 砂粘砂/ 通体砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | 3 | 3 | 通体粘/ 砂粘粘/ 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 45 | | | | | | | 4 | | |
| 40 | | < 0.6 | | | | | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | | | | 通体砾 |
| 30 | | | | | | > 25 | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.5 棉花——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | | | | | | | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 通体粘/ 砂粘砂/ 粘砂粘 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | 3 | | 砂粘粘 |
| 65 | | | | | | | | 3 | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | 4 | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | > 25 | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.6 薯类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | 2 | | 壤粘壤 |
| 90 | | | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | | 2 | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 壤粘粘 |
| 80 | | | | | | 5 ~ 8 | | | 壤砂壤 |
| 75 | 砂土 | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | | | | |
| 55 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | > 25 | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.7 豆类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | | | | | 5 ~ 8 | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 65 | | | | | | 8 ~ 15 | | | 壤砂砂 |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | 4 | | 通体砂 |
| 40 | | | | | | | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | > 25 | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.8.8 玉米——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | 粘土 | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | 30 ~ 60 | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | | | | | | | | | 壤粘粘 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 通体粘/ 砂粘砂/ 粘砂粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | 砂粘粘 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | 壤砂砂 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | |
| 45 | | | | | | 15 ~ 25 | 4 | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |

表 C.9 沿江平原“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表

表 C.9.1 水稻——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤/ 壤粘壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | |
| 90 | 粘土 | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤砂壤 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 通体粘 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | | | 3 | 3 | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | 5 ~ 8 | | | |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | 壤砂砂/ 粘砂粘 |
| 60 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 55 | | | | < 30 | | | | | |
| 50 | | | | | | 8 ~ 15 | 4 | 4 | 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | | | < 4.5、> 9.5 | | | | 通体砂 |
| 35 | | | < 30 | | | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.9.2 小麦——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | | | | | 砂粘粘/ 砂粘砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | 3 | | 粘砂粘/ 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | |
| 45 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |

表 C.9.3 油菜——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 砂粘粘/ 砂粘砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | 3 | 3 | /粘砂粘 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | |
| 45 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | | | | | | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |

表 C.9.4 花生——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤砂壤 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | | 60 ~ 100 | | | | | | 砂粘砂 |
| 75 | 砂土/粘土 | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | 3 | | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 65 | | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | | | 粘砂砂 |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | | | | |
| 40 | | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.9.5 棉花——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤砂壤 |
| 85 | 粘土 | | | | | | | 2 | 壤粘粘 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 砂粘砂 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | | | | | 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | 3 | | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 65 | | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | 粘砂砂 |
| 55 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 50 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | |
| 45 | | | | | | | 4 | | |
| 40 | 砾质土 | | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.9.6 薯类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘壤 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | | | 通体粘/ 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | 砾质土 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | < 30 | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.9.7 豆类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | | | | | | | | |
| 75 | | 2 ~ 1 | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | 砂土 | | | < 30 | | | 3 | | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.9.8 玉米——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | | | 30 ~ 60 | | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | | | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | | | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | | 4 | | 通体砂 |
| 40 | | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | |
| 25 | | | | | | > 25 | | | 通体砾 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10 皖南山区“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表

表 C. 10.1 水稻——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | 粘土 | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | | | | | | | | | |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 壤砂壤 |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | | | 3 | 3 | 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | 5 ~ 8 | | | 通体粘/ 砂粘砂 |
| 65 | 砂土 | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 壤砂砂/ 粘砂粘 |
| 60 | | | | | | | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | 4 | 4 | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | < 30 | | < 4.5、> 9.5 | | | | 通体砂 |
| 35 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 25 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.2 小麦——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | | |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘粘/ 砂粘砂 |
| 70 | | | 60 ~ 100 | | | | | 3 | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | | | | 粘砂粘 |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | | | | | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | 15 ~ 25 | | | 通体砾 |
| 30 | | | < 30 | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.3 油菜——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | 壤砂壤/ 壤粘粘 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | 60 ~ 100 | | | | 3 | | 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | | 砂粘砂/ 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | 粘砂粘/ |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | |
| 45 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | | | | | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.4 花生——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘壤 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | | | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | 砂土 | 2 ~ 1 | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | | | | | | | | 3 | |
| 65 | | | | | | 8 ~ 15 | | | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 60 | | | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | 砾质土 | | 30 ~ 60 | | | | | | |
| 45 | | < 0.6 | | | | | 4 | | |
| 40 | | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.5 棉花——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | | | 30 ~ 60 | | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | | | | | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | 60 ~ 100 | | | | | | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | < 30 | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | 砾质土 | | 30 ~ 60 | | | | | | |
| 40 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | | | 4 | |
| 35 | | | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | < 30 | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.6 薯类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘壤 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | 砂土 | | 60 ~ 100 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | 3 | |
| 65 | | | | | | | | | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 粘砂砂 |
| 50 | 砾质土 | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | | | | | | | | |
| 40 | | < 0.6 | | | | | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.7 豆类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤砂壤 |
| 80 | | | | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | 砂土 | | 60 ~ 100 | | | | | | 通体粘 |
| 65 | | | | | | | | 3 | 粘砂粘 |
| 60 | | 0.6 ~ 1 | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | 粘砂砂 |
| 55 | | | | < 30 | | | | | |
| 50 | 砾质土 | | 30 ~ 60 | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | < 0.6 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 10.8 玉米——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | 粘土 | | | | | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | 3 ~ 2 | | 30 ~ 60 | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | 3 | | 砂粘砂 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | 60 ~ 100 | | | | | 3 | 壤砂砂/ 砂粘粘 |
| 65 | | | | | | | | | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 60 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | 30 ~ 60 | < 30 | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | < 30 | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.11 大别山区“指定作物——分等因素——自然质量分”记分规则表

表 C.11.1 水稻——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤/ 壤粘壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘粘 |
| 90 | | | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | | |
| 80 | | 3 ~ 2 | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | | | 砂粘粘/ 壤砂壤 |
| 75 | | | | | | | 3 | | 通体粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 5 ~ 8 | | 3 | 砂粘砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | | 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 60 | | | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | 壤砂砂 |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | | | | | | 通体砂 |
| 50 | | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | 4 | | 粘砂砂 |
| 45 | | | | | | | | 4 | |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | < 30 | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 25 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | > 25 | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 11.2 小麦——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤砂壤 |
| 80 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | | | | | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 通体粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | 粘砂粘/ |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 40 | | < 0.6 | < 30 | | | | | 4 | |
| 35 | | | | | | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 11.3 油菜——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | | | | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | | | 2 | /壤砂壤 |
| 80 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | | | | | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 通体粘/ 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | 粘砂粘/ |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 40 | 砾质土 | < 0.6 | < 30 | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.11.4 花生——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | | | | 2 ~ 5 | 2 | | |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂/ 砂粘粘/ 壤砂砂 |
| 70 | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 8 ~ 15 | | 3 | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 60 | | | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | | | | | | 通体砂/ 粘砂砂 |
| 50 | 砾质土 | | | | | | 4 | | |
| 45 | | < 0.6 | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 40 | | | < 30 | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | | | | 通体砾 |
| 30 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 11.5 棉花——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | 100 ~ 150 | | | | | | |
| 90 | | 4 ~ 3 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | 壤粘壤/ 壤粘粘 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | | | | | 3 | | 砂粘砂 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | | 通体粘/ 砂粘粘/ 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | 3 | |
| 60 | | | | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | 砾质土 | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 40 | | < 0.6 | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 11.6 薯类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | |
| 90 | | | | | | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘壤 |
| 85 | | 3 ~ 2 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | | | 2 | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | 粘土 | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | 3 | | |
| 75 | 砂土 | | | | | 5 ~ 8 | | | 砂粘砂/ 砂粘粘 |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | | 壤砂砂 |
| 65 | | | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | 3 | 通体粘/ 粘砂粘 |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | 4 | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | | | 通体砂 |
| 45 | 砾质土 | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 40 | | < 0.6 | < 30 | | | | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、 > 9.5 | 15 ~ 25 | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 11. 7 豆类——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|-----------------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | 4 ~ 3 | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | | 壤粘粘 |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | 2 | 壤砂壤 |
| 80 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | | | | |
| 75 | | | | | | 5 ~ 8 | 3 | | 砂粘砂 |
| 70 | 砂土 | 2 ~ 1 | | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | | | 3 | 通体粘/ 砂粘粘/ 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 65 | | | | | | | | | |
| 60 | | 0.6 ~ 1 | 30 ~ 60 | | | 8 ~ 15 | | | 粘砂砂 |
| 55 | | | | < 30 | | | | | |
| 50 | 砾质土 | | | | | | 4 | | 通体砂 |
| 45 | | < 0.6 | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | |
| 40 | | | < 30 | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | > 25 | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C.11.8 玉米——分等因素——自然质量分关系表

| 分值 | 表层土壤质地 | 土壤有机质含量 (%) | 有效土层厚度 (cm) | 障碍层距地表深度 (cm) | 土壤 pH 值 | 地形坡度 | 灌溉保证率 | 排水条件 | 土壤剖面构型 |
|-----|--------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 100 | 壤土 | ≥ 4 | ≥ 150 | 60 ~ 90 | 6.0 ~ 7.9 | < 2 | 1 | 1 | 通体壤 |
| 95 | | | 100 ~ 150 | | | | | | 壤粘壤 |
| 90 | | 4 ~ 3 | | | 5.5 ~ 6.0、 7.9 ~ 8.5 | 2 ~ 5 | 2 | 2 | |
| 85 | 粘土 | 3 ~ 2 | | | | | | | 壤粘粘/ 壤砂壤 |
| 80 | | | 60 ~ 100 | 30 ~ 60 | | 5 ~ 8 | | | |
| 75 | | | | | | | 3 | | 砂粘砂/ |
| 70 | | 2 ~ 1 | | | | | | | 砂粘粘 |
| 65 | 砂土 | | | | | | | 3 | 通体粘/ 粘砂粘/ 壤砂砂 |
| 60 | | | 30 ~ 60 | | 5.0 ~ 5.5、 8.5 ~ 9.0 | 8 ~ 15 | | | |
| 55 | | 0.6 ~ 1 | | < 30 | | | | | 粘砂砂 |
| 50 | | | | | | | 4 | | |
| 45 | 砾质土 | | | | 4.5 ~ 5.0、 9.0 ~ 9.5 | | | | 通体砂 |
| 40 | | < 0.6 | | | | 15 ~ 25 | | 4 | |
| 35 | | | < 30 | | < 4.5、> 9.5 | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 通体砾 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | > 25 | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

表 C. 12 国家级等别与等指数对应关系表

| 自然等别 | 自然等指数范围 | 利用等别 | 利用等指数范围 |
|------|-------------|------|-------------|
| 1 | 5600 ~ 6000 | 1 | 2800 ~ 3000 |
| 2 | 5200 ~ 5600 | 2 | 2600 ~ 2800 |
| 3 | 4800 ~ 5200 | 3 | 2400 ~ 2600 |
| 4 | 4400 ~ 4800 | 4 | 2200 ~ 2400 |
| 5 | 4000 ~ 4400 | 5 | 2000 ~ 2200 |
| 6 | 3600 ~ 4000 | 6 | 1800 ~ 2000 |
| 7 | 3200 ~ 3600 | 7 | 1600 ~ 1800 |
| 8 | 2800 ~ 3200 | 8 | 1400 ~ 1600 |
| 9 | 2400 ~ 2800 | 9 | 1200 ~ 1400 |
| 10 | 2000 ~ 2400 | 10 | 1000 ~ 1200 |
| 11 | 1600 ~ 2000 | 11 | 800 ~ 1000 |
| 12 | 1200 ~ 1600 | 12 | 600 ~ 800 |
| 13 | 800 ~ 1200 | 13 | 400 ~ 600 |
| 14 | 400 ~ 800 | 14 | 200 ~ 400 |
| 15 | 0 ~ 400 | 15 | 0 ~ 200 |

附录 D：类比法报告编写提纲

安徽省××项目新增耕地质量等别评定报告

一、基本情况

主要介绍项目情况及周边耕地地类和质量等别情况。

二、评定依据

说明评定的相关政策规定及技术标准。

三、评定方法

相邻地块类比法。

四、评定步骤

（一）评定地块情况

主要介绍经调查后的评定地块基本情况。填写表 D.1。

表 D.1 新增耕地质量等别评定因素调查表

| | | | |
|----------|---------------|------|--|
| 项目编号 | | 项目名称 | |
| 项目性质 | (整理、复垦、开发、其他) | | |
| 表层土壤质地 | | | |
| 土壤有机质含量 | | | |
| 有效土层厚度 | | | |
| 障碍层距地表深度 | | | |
| 土壤 pH 值 | | | |
| 地形坡度 | | | |
| 灌溉保证率 | | | |
| 排水条件 | | | |
| 土壤剖面构型 | | | |
| 备 注 | | | |

（二）类比地块情况

主要介绍类比地块所在耕地图斑的地形、地类（二级地类）和面积。为保证精度，类比地块原则上应选取 3 个及以上，并比较与评定地块的相似程度，填写表 D.2。相关因素值应从最新的年度耕地质量等别评定数据库中提取，并注明类比地块的分等单元编号。

表 D.2 耕地质量等别分等因素值比较表

| 类 别 | 评定地块 | 类比地块 | | | 差异情况说明 |
|-----------|------|------|-----|-----|--------|
| | | （一） | （二） | （三） | |
| 图斑号 | | | | | |
| 分等单元编号 | | | | | |
| 地类（二级类名称） | | | | | |
| 表层土壤质地 | | | | | |
| 土壤有机质含量 | | | | | |
| 有效土层厚度 | | | | | |
| 障碍层距地表深度 | | | | | |
| 土壤 pH 值 | | | | | |
| 地形坡度 | | | | | |
| 灌溉保证率 | | | | | |
| 排水条件 | | | | | |
| 土壤剖面构型 | | | | | |

（三）比较分析

主要分析评定地块与类比地块 9 个因素值分级是否相同，若相同并处同一土地利用系数等值区内，评定地块耕地质量等别为类比地块的平均耕地质量等别；若不同，须进行修正和计算，并说明计算过程。

表 D.3 评定地块的耕地质量等别评定因素分级表

| | |
|----------|--|
| 表层土壤质地 | 1 级, 壤土 2 级, 粘土 3 级, 砂土 4 级, 砾质土 |
| 土壤有机质含量 | 1 级, 土壤有机质含量 $\geq 40\text{g/kg}$; 2 级, 土壤有机质含量 $40\text{g/kg} \sim 30\text{g/kg}$; 3 级, 土壤有机质含量 $30\text{g/kg} \sim 20\text{g/kg}$; 4 级, 土壤有机质含量 $20\text{g/kg} \sim 10\text{g/kg}$; 5 级, 土壤有机质含量 $10\text{g/kg} \sim 6\text{g/kg}$; 6 级, 土壤有机质含量 $< 6\text{g/kg}$ 。 |
| 有效土层厚度 | 1 级, 有效土层厚度 $\geq 150\text{cm}$; 2 级, 有效土层厚度 $100 \sim 150\text{cm}$; 3 级, 有效土层厚度 $60 \sim 100\text{cm}$; 4 级, 有效土层厚度 $30 \sim 60\text{cm}$; 5 级, 有效土层厚度 $< 30\text{cm}$ 。 |
| 障碍层距地表深度 | 1 级, $60\text{cm} \sim 90\text{cm}$; 2 级, $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$; 3 级, $< 30\text{cm}$ 。 |
| 土壤 pH 值 | 1 级, 土壤 pH 值 $6.0 \sim 7.9$; 2 级, 土壤 pH 值 $5.5 \sim 6.0$, $7.9 \sim 8.5$; 3 级, 土壤 pH 值 $5.0 \sim 5.5$, $8.5 \sim 9.0$; 4 级, 土壤 pH 值 $4.5 \sim 5.0$, $9.0 \sim 9.5$; 5 级, 土壤 pH 值 < 4.5 , 土壤 pH 值 ≥ 9.5 。 |
| 地形坡度 | 1 级, 地形坡度 $< 2^\circ$, 梯田按 $< 2^\circ$ 坡耕地对待; 2 级, 地形坡度 $2^\circ \sim 5^\circ$; 3 级, 地形坡度 $5^\circ \sim 8^\circ$; 4 级, 地形坡度 $8^\circ \sim 15^\circ$; 5 级, 地形坡度 $15^\circ \sim 25^\circ$; 6 级, 地形坡度 $\geq 25^\circ$ 。 |
| 灌溉保证率 | 1 级, 充分满足, 包括水田、菜地和可随时灌溉的水浇地; 2 级, 基本满足, 有良好的灌溉系统, 在关键需水生长季节有灌溉保证的水浇地; 3 级, 一般满足, 有灌溉系统, 但在大旱年不能保证灌溉的水浇地; 4 级, 无灌溉条件, 包括旱地与望天田。 |
| 排水条件 | 1 级, 有健全的干、支、斗、农排水渠道 (包括抽排), 无洪涝灾害; 2 级, 排水体系 (包括抽排) 基本健全, 丰水年暴雨后有短期洪涝发生 (田面积水 $1\text{d} \sim 2\text{d}$); 3 级, 排水体系 (包括抽排) 一般, 丰水年大雨后发生洪涝 (田面积水 $2\text{d} \sim 3\text{d}$); 4 级, 无排水体系 (包括抽排), 一般年份在大雨后发生洪涝 (田面积水 $\geq 3\text{d}$)。 |
| 土壤剖面构型 | <div> <input type="checkbox"/> 通体壤 <input type="checkbox"/> 通体粘 <input type="checkbox"/> 通体砂 <input type="checkbox"/> 通体砾 </div> <div> <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤 <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂 <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘 <input type="checkbox"/> 壤/砂/壤 </div> <div> <input type="checkbox"/> 壤/粘/粘 <input type="checkbox"/> 砂/粘/粘 <input type="checkbox"/> 壤/砂/砂 <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂 </div> |

五、评定结果

说明评定结果，即评定地块的耕地质量等别（国家利用等）。

安徽省××项目耕地质量等别评定报告

一、基本情况

主要介绍项目基本情况、原耕地地类、面积和耕地质量等别情况，项目实施后耕地地类、面积和耕地质量等别情况。

二、评定依据

说明评定的相关政策规定及技术标准。

三、评定方法

因素法。

四、评定步骤

（一）评定区划分和典型图斑选取

说明评定区的划分依据，评定区数量及每个评定区的面积、地形位置；每个评定区所含图斑数量、所选取的典型图斑编号及中心点坐标、地类、所涉图幅号等。

（二）评定因素值及分级

说明经调查、检测和分析的评定因素值，并按《农用地质量分等规程》对因素值进行分级。提质改造类项目，需列明项目实施前各典型地块的 9 项因素指标值，以及耕作制度、指定作物、产量比系数、土地利用系数等。

（三）计算自然质量等指数

按照各地的“指定作物——分等因素——自然质量分”计分规则表，计算自然质量分。按照指定作物的生产潜力指数（光温

生产潜力指数和气候生产潜力指数)计算省级耕地自然质量等指数。

(四) 计算利用等指数

根据省级自然质量等指数和土地利用系数,计算省级利用等指数。

(五) 确定土地利用等别

根据省级利用等指数换算成国家级利用等指数,并确定国家级土地利用等别。

五、评定结果

说明评定结果,即评定地块的耕地质量等别(国家利用等)。

六、结果验证

评定地块的利用等别应与项目区邻近的耕地质量等别进行对比校验,说明结果的可靠性。

表 E.1 耕地质量等别评定因素分级表

| | | | |
|-------------|---|----------|--|
| 项目名称 | | 立项批复文号 | |
| | | 项目建设起止日期 | |
| 评定区编号与四至坐标 | | 项目性质 | <input type="checkbox"/> 整理; <input type="checkbox"/> 复垦; <input type="checkbox"/> 开发; <input type="checkbox"/> 其他; |
| 典型图斑编号与四至坐标 | | 图幅号 | |
| 所属指标区 | | 标准耕作制度 | |
| 表层土壤质地 | 1 级, 壤土 2 级, 粘土 3 级, 砂土 4 级, 砾质土 | | |
| 土壤有机质含量 | 1 级, 土壤有机质含量 $\geq 40\text{g/kg}$; 2 级, 土壤有机质含量 $40\text{g/kg} \sim 30\text{g/kg}$; 3 级, 土壤有机质含量 $30\text{g/kg} \sim 20\text{g/kg}$; 4 级, 土壤有机质含量 $20\text{g/kg} \sim 10\text{g/kg}$; 5 级, 土壤有机质含量 $10\text{g/kg} \sim 6\text{g/kg}$; 6 级, 土壤有机质含量 $< 6\text{g/kg}$ 。 | | |

| | |
|----------|---|
| 有效土层厚度 | 1 级, 有效土层厚度 $\geq 150\text{cm}$; 2 级, 有效土层厚度 $100 \sim 150\text{cm}$; 3 级, 有效土层厚度 $60 \sim 100\text{cm}$; 4 级, 有效土层厚度 $30 \sim 60\text{cm}$; 5 级, 有效土层厚度 $< 30\text{cm}$ 。 |
| 障碍层距地表深度 | 1 级, $60\text{cm} \sim 90\text{cm}$; 2 级, $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$; 3 级, $< 30\text{cm}$ 。 |
| 土壤 pH 值 | 1 级, 土壤 pH 值 $6.0 \sim 7.9$; 2 级, 土壤 pH 值 $5.5 \sim 6.0$, $7.9 \sim 8.5$; 3 级, 土壤 pH 值 $5.0 \sim 5.5$, $8.5 \sim 9.0$; 4 级, 土壤 pH 值 $4.5 \sim 5.0$, $9.0 \sim 9.5$; 5 级, 土壤 pH 值 < 4.5 , 土壤 pH 值 ≥ 9.5 。 |
| 地形坡度 | 1 级, 地形坡度 $< 2^\circ$, 梯田按 $< 2^\circ$ 坡耕地对待; 2 级, 地形坡度 $2^\circ \sim 5^\circ$; 3 级, 地形坡度 $5^\circ \sim 8^\circ$; 4 级, 地形坡度 $8^\circ \sim 15^\circ$; 5 级, 地形坡度 $15^\circ \sim 25^\circ$; 6 级, 地形坡度 $\geq 25^\circ$ 。 |
| 灌溉保证率 | 1 级, 充分满足, 包括水田、菜地和可随时灌溉的水浇地; 2 级, 基本满足, 有良好的灌溉系统, 在关键需水季节有灌溉保证的水浇地; 3 级, 一般满足, 有灌溉系统, 但在大旱年不能保证灌溉的水浇地; 4 级, 无灌溉条件, 包括旱地与望天田。 |
| 排水条件 | 1 级, 有健全的干、支、斗、农排水渠道 (包括抽排), 无洪涝灾害; 2 级, 排水体系 (包括抽排) 基本健全, 丰水年暴雨后有短期洪涝发生 (田面积水 $1\text{d} \sim 2\text{d}$); 3 级, 排水体系 (包括抽排) 一般, 丰水年大雨后发生洪涝 (田面积水 $2\text{d} \sim 3\text{d}$); 4 级, 无排水体系 (包括抽排), 一般年份在大雨后发生洪涝 (田面积水 $\geq 3\text{d}$)。 |
| 土壤剖面构型 | <input type="checkbox"/> 通体壤 <input type="checkbox"/> 通体粘 <input type="checkbox"/> 通体砂 <input type="checkbox"/> 通体砾 <input type="checkbox"/> 壤/粘/壤 <input type="checkbox"/> 砂/粘/砂 <input type="checkbox"/> 粘/砂/粘 <input type="checkbox"/> 壤/砂/壤 <input type="checkbox"/> 壤/粘/粘 <input type="checkbox"/> 砂/粘/粘 <input type="checkbox"/> 壤/砂/砂 <input type="checkbox"/> 粘/砂/砂 |

注: 实地调查时典型图斑须现场拍照 (远景和近景照片各 1 张) 作为调查附件。

填表说明: 1. 对于土地整治项目实施前后因素值没有改变的因素, 可直接引用原图斑的数值。

2. 对于整治前后图斑的耕地质量因素值有所改变的, 须从现场调查取样检测、分析获取。

表 E.2 xxxx 项目耕地质量等别评定工作记录表

| | | | |
|----------|------------------------------|------|-------------|
| 项目编号 | | 项目性质 | 整理、复垦、开发、其他 |
| 项目名称 | | | |
| 评定区 | 编号 | | |
| | 四至坐标 | | |
| 典型图斑 | 编号 | | |
| | 四至坐标 | | |
| | 图幅号 | | |
| 采样点 | 编号 | | |
| | 四至坐标 | | |
| 表层土壤质地 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 土壤有机质含量 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 有效土层厚度 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 土壤剖面构型 | 构型：按照调查表列项选填或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| | 厚度：记录实测数据 | | |
| 障碍层距地表深度 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 土壤 pH 值 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 地形坡度 | 记录实测数据或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 灌溉保证率 | 按照调查表列项记录现状情况或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 排水条件 | 按照调查表列项记录现状情况或沿用耕地质量等别数据库中数值 | | |
| 备 注 | | | |

注：实地调查时采用 GPS 记录采样点坐标，并现场拍照（样点照片、剖面照片、土壤样品照片）作为调查附件。

附录 F：新增耕地核定表

填报时间： 单位：公顷（0.0000）

| | | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| 备案项目 基本信息 | 项目名称 | | | |
| | 验收备案编号 | | | |
| | 项目所在县（市、区） | | | |
| | 是否完成 国土变更调查 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 已纳入年度变更 <input type="checkbox"/> 已通过日常变更 | <input type="checkbox"/> 否 |
| 新增耕地 来源 | 农用地 | | 建设用地 | |
| | 其中：田坎 | | 未利用地 | |
| 独立图斑 信息（非 田坎） | 补充耕地面积 | 其中 净增耕地面积 | 提质改造耕地 面积 | 其中：提质改造净耕 地面积 |
| | （1） | （2） | （3） | （4） |
| | 补充水田面积 | 其中 净增水田面积 | 提质改造水田 面积 | 其中：提质改造净 水田面积 |
| | （5） | （6） | （7） | （8） |
| 田坎信息 | 实施前整治区域 田坎实测面积 | A | 实施前整治区域 田坎实测系数 | |
| | 验收后整治区域 田坎实测面积 | B | 验收后整治区域 田坎实测系数 | |
| | 验收后整治区域 田坎变为非耕地面积 | C | | |
| | 田坎产生的净增耕地面积 | （9） =A-B-C | 其中 净增水田面积 | （10） |
| 县 级 主管部门 确认情况 | 项目净增耕地面积 | 其中 净增水田面积 | 提质改造 净耕地面积 | 其中 提质改造净 水田面积 |
| | （11）=（2）+（9） | （12）=（6）+（10） | （4） | （8） |
| | 项目新增水田面积 | （13）=（8）+（12） | | |
| | 新增耕地 平均质量等别 | 提质改造前耕地 平均质量等别 | 提质改造后耕地 平均质量等别 | |
| | | | | |
| | 经会同农业农村等相关部门对该项目进行初验和新增耕地认定，1.项目选址符合空间规划、用途管制、生态保护等规定要求；2.新增耕地来源图斑（含田坎）已进行实测落图，位置准确，来源清晰；3.已根据项目立项和验收资料，结合项目实施前、竣工后土地利用现状图和高清正射影像，通过内外业逐地块核实新增耕地位置、地类、面积（田坎新增耕地面积为实测田坎净减少面积）、种植现状，并核减不符合要求新增耕地；4.已按要求制作项目实施前、竣工后标识实施区域和新增耕地地块位置的高清正射影像图；5.已按规定评定新增耕地质量；6.（其他审查意见）。 | | | |
| | 该项目补充耕地经县级初审合格，申请进行市级审核。（参考示例） | | | |
| （县级主管部门盖章） 年 月 日 | | | | |

| | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 市 级 主管部门 审核意见 | 核减净增耕地面积 | 其中核减净增 水田面积 | 核减提质改造 净耕地面积 | 其中核减提质改造 净水田面积 |
| | | | | |
| | 认定补充耕地面积 | 其中认定净增 耕地面积 | 认定提质改造 耕地面积 | 其中认定提质改造 净耕地面积 |
| | | | | |
| | 认定补充水田面积 | 其中认定净增 水田面积 | 认定提质改造 水田面积 | 其中认定提质改造 净水田面积 |
| | | | | |
| | 认定项目新增 水田面积 | | | |
| | 新增耕地 平均质量等别 | 提质改造前耕地 平均质量等别 | 提质改造后耕地 平均质量等别 | |
| | | | | |
| | <p>经组织相关部门对该项目进行验收和新增耕地审核：1.已根据项目立项、验收资料和县级初审意见，结合国土变更调查数据以及项目实施前、后土地利用现状图和高清正射影像，通过内外业全面核实新增耕地位置、地类、面积、质量和种植现状，并核减不符合要求新增耕地；2.（其他审查意见）。</p> <p>审查认为：该项目补充耕地经市级审核合格，申请进行省级复核。（参考示例）</p> <p style="text-align: right;">（市级主管部门盖章） 年 月 日</p> | | | |
| 省 级 主管部门 复核意见 | 核减净增耕地面积 | 其中核减净增 水田面积 | 核减提质改造 净耕地面积 | 其中核减提质改造净 水田面积 |
| | | | | |
| | 核定补充耕地面积 | 其中核定净增 耕地面积 | 核定提质改造 耕地面积 | 其中核定提质改造净 耕地面积 |
| | | | | |
| | 核定补充水田面积 | 其中核定净增 水田面积 | 核定提质改造 水田面积 | 其中核定提质改造净 水田面积 |
| | | | | |
| | 核定项目新增 水田面积 | | | |
| | 新增耕地 平均质量等别 | 提质改造前耕地 平均质量等别 | 提质改造后耕地 平均质量等别 | |
| | | | | |
| | <p>审查认为：该项目补充耕地经省级复核合格，同意入库。（参考示例）</p> <p style="text-align: right;">（省级主管部门盖章） 年 月 日</p> | | | |

附录 G：新增耕地核定工作明细表

单位：公顷（0.0000）、公斤（0.00）

| 项目名称 | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------|-------|---------------|-----------|--------------------|----|
| 备案编号 | | | | | | | |
| 新增耕地信息 | 净增耕地面积① | ①=⑨ | | 其中：净增水田面积② | | ②=A 中水田面积之和 | |
| | 平均等别③ | ③=⑩ | | 新增水田面积④ | | ④=②+⑥ | |
| 提质改造信息 | 提质改造面积⑤ | ⑤=⑪+⑭+⑰ | | 其中：提质改造成水田面积⑥ | | ⑥=C 和 D 中改造成水田面积之和 | |
| | 提质改造前平均等别⑦ | ⑦=(⑪×⑫+⑭×⑮+⑰×⑱)/⑤ | | 提质改造后平均等别⑧ | | ⑧=(⑪×⑬+⑭×⑯+⑰×⑲)/⑤ | |
| 地块类型 | 地块编号 | 地块面积（净面积） | 实施前地类 | 实施后地类 | 实施前（平均）等别 | 实施后（平均）等别 | 备注 |
| 净增耕地地块（A） | 1 | | | | / | | |
| | 2 | | | | / | | |
| | 3 | | | | / | | |
| | ... | | | | / | | |
| | 小计 | ⑨ | / | / | / | ⑩ | |
| 耕地提质地块（B） | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | ... | | | | | | |
| | 小计 | ⑪ | / | / | ⑫ | ⑬ | |
| 耕地改造地块（C） | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | ... | | | | | | |
| | 小计 | ⑭ | / | / | ⑮ | ⑯ | |
| 耕地提质改造地块（D） | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | ... | | | | | | |
| | 小计 | ⑰ | / | / | ⑱ | ⑲ | |
| 合计 | | ⑳ | / | / | / | / | |

填报日期（公章）：

填表人：

复核人：

抄送 省土地开发复垦整理中心。