

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2740—2015

农产品地理标志茶叶类质量控制技术 规范编写指南

Manual for drafting of norms on quality control technology
of agro-product geographical indications—Tea

2015-05-21 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照中华人民共和国农业部令第 11 号《农产品地理标志管理办法》和 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院茶叶研究所、安吉县农业局经作站。

本标准主要起草人：沈星荣、汪秋红、舒爱民、张优、邬志祥、王东辉、赖建红、傅尚文、鲁成银。

农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范编写指南

1 范围

本标准规定了登记的农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范编写的基本要求、结构、表述规则和编排格式,并给出了有关表述样式。

本标准适用于登记的农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范的编写。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

中华人民共和国农业部令 2007 年第 11 号 农产品地理标志管理办法

中华人民共和国农业部公告第 1071 号 农产品地理标志登记程序和农产品地理标志使用规范

3 术语和定义

中华人民共和国农业部令 2007 年第 11 号界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农产品 agricultural product

是指来源于农业的初级产品,即在农业活动中获得的植物、动物、微生物及其产品。

3.2

农产品地理标志 agro-product geographical indications

是指标示农产品来源于特定地域,产品品质和相关特征主要取决于自然生态环境和历史人文因素,并以地域名称冠名的特有农产品标志。

4 基本要求

4.1 产品名称确定原则

4.1.1 农产品地理标志产品名称由地理区域名称和农产品通用名称组合构成。

4.1.2 农产品地理标志产品名称应当是历史沿袭和传承的已实际使用名称,不应人为进行调整、人为臆造、人为添加前缀或后缀。

4.1.3 农产品地理标志产品所包含的种植品种尊重现实生产实际,不应人为添加或删减,生产过程中所涉及的品种,统一在农产品地理标志质量控制技术规范中予以明确和固定。

示例:

安吉白茶

4.2 技术规范名称确定原则

质量控制技术规范首页表头中的“产品名称”是指登记的农产品地理标志全称。

示例:

中华人民共和国农产品地理标志质量控制技术规范

安吉白茶

4.3 技术规范编号确定原则

质量控制技术规范首页表头中的编号由农业部编写,编号由代号、年份、月份和获证产品总排序号四个部分组成。

示例:

编号:AGI ××××-××-×××××

4.4 技术规范日期确定原则

质量控制技术规范首页表头中的公布日期是指农业部发布登记公告的日期,基本格式为:××××(年)-××(月)-××(日)

示例:

发布日期:××××-××-××

5 结构和表述规则

5.1 保护范围

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品产地的具体地理位置、所辖村镇、经纬度和区域边界等,具体信息应当与县级以上地方人民政府农业行政主管部门核定保护登记的农产品地理标志茶叶类产品的产地范围相一致。同时采用图形方式准确、直观标示出生产区域范围和产地地域边界线。

示例:

安吉白茶保护范围限于农业部根据《农产品地理标志产品管理办法》批准的范围,位于北纬 30°23′~30°52′,东经 119°14′~119°53′,即浙江省安吉县现辖行政区域。安吉白茶保护范围图见附录 A。

5.2 独特自然生态环境

5.2.1 地形地貌

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子中地形、地貌等。

示例:

5.2.1 地形地貌

安吉白茶保护区域地处浙江省西北部天目山北麓,地势由西南崛起向东北倾斜,中部低缓,构成三面环山,东北开口的箕状盆地。

5.2.2 生态

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子中生态、植被等。

示例:

5.2.2 生态

安吉白茶保护区域山地资源丰富,植被覆盖率达 73%,森林覆盖率达 69%,有“中国竹乡”之称。

5.2.3 气候

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子中温度、湿度、光照、雨季、降水量等气候条件。

示例:

5.2.3 气候

安吉白茶保护区域气候属北亚热带南缘季风气候区,全年气候温和,四季分明,常年平均气温 15.5℃,无霜期 226 d;最冷 1 月份平均气温 -1℃~3℃;年降水量约 1 510 mm,相对湿度 80%左右;年日照时数 2 000 h。

5.2.4 土壤

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子中土壤类型、有机质、pH 等。

示例:

5.2.4 土壤

安吉白茶保护区域多为山地丘陵红黄壤,土层深厚,有机质含量高,土壤 pH 4.5~6.5。

5.2.5 水文

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子中水文状况等。

示例:

5.2.5 水文

安吉白茶保护区域主要水系为西苕溪。它的上游西溪、南溪于塘浦长潭村汇合后,形成西苕溪干流,然后由西南向东北斜贯县境,于小溪口出县。沿途有龙王溪、浒溪、里溪、浑泥港、晓墅港汇入。西苕溪县内流域面积 1 806 km²,主流全长 110.75 km。出县后过长兴经湖州注入太湖,再入黄浦江。

5.3 特定生产方式

5.3.1 产地环境质量

主要描述影响登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的产地环境质量要求。

示例:

5.2.6 产地环境质量

安吉白茶产地环境质量应符合 NY 5020 的要求。

5.3.2 品种

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的适制品种(范围)。

示例:

安吉白茶适制品种为白叶一号。

5.3.3 种植

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的茶苗定值、茶树修剪、肥培管理以及病虫害防治措施等。

示例:

安吉白茶的种植技术参见附录 B。

5.3.4 采摘

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的鲜叶采摘标准、采摘要求和鲜叶装运。

示例:

5.3.3.1 采摘标准

安吉白茶采摘标准为一芽一叶初展至一芽三叶,芽叶转白。

5.3.3.2 采摘要求

安吉白茶按采摘标准适时采摘,不采病虫害叶,不采冻伤叶。

5.3.3.3 鲜叶装运

安吉白茶采用清洁、无污染、通透性好的盛具,装叶量以不影响品质为宜。应采取措施防止鲜叶劣变和杜绝混入有异味、有毒、有害物质、非茶类夹杂物。

5.3.5 加工

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的加工工艺及关键(特定)工序。

示例:

5.3.4.1 凤形安吉白茶加工工艺

摊青→杀青→理条→搓条初烘→摊凉→焙干→整理。加工工艺规范见附录 C。

5.3.4.2 龙形安吉白茶加工工艺

摊青→杀青→摊凉→干燥。加工工艺规范见附录 C。

5.3.6 包装和贮藏

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品品质特色形成和保持的包装和贮藏要求。

示例:

5.3.5.1 包装

安吉白茶销售包装必须符合 GH/T 1070。所用包装材料符合食品卫生要求,应干燥、清洁、无毒、无异气味。

5.3.5.2 贮藏

安吉白茶应贮于清洁、干燥、阴凉、无异气味的专用仓库中冷藏,库房温度 5℃~8℃为宜,仓库周围应无异味污染。

5.3.7 生产记录

主要规范登记的农产品地理标志茶叶类产品的生产过程记录要求,至少应包括:生产基地基本情况、农事、投入品(农药化肥等)的使用(名称、时间、方法、用量等)、鲜叶采摘、加工、销售等信息。

示例:

5.3.6.1 生产基地农事活动记录

生产基地农事记录表参见附录 D.1。

5.3.6.2 加工记录

加工记录表参见附录 D.2。

5.4 产品品质特色及质量安全

5.4.1 感官品质

5.4.1.1 独特的感官品质特征

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品在外形、汤色、香气、滋味和叶底等方面独特的感官品质特征,包括品饮过程中特有的现象。

示例:

安吉白茶外形嫩绿显玉色或鲜活泛金边,冲泡后叶白脉翠。

5.4.1.2 各质量等级的感官品质

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品各质量等级的外形、汤色、香气、滋味和叶底等感官品质。

示例:

表 1 各质量等级安吉白茶感官品质

级别	外 形		汤 色	香 气	滋 味	叶 底
	龙 形	凤 形				
精品	扁平,光滑,挺直,尖削,嫩绿显玉色,匀整,无梗、朴、黄片	条直显芽,芽壮实匀整,嫩绿,鲜活泛金边,无梗、朴、黄片	嫩绿明亮	嫩香持久	鲜醇甘爽	叶白脉翠,一芽一叶初展,芽长于叶
特级	扁平,光滑,挺直,嫩绿带玉色,匀整,无梗、朴、黄片	条直有芽,匀整,色嫩绿泛玉色,无梗、朴、黄片	嫩黄明亮	嫩香持久	鲜醇	叶白脉翠,一芽一叶
一级	扁平,尚光滑,尚挺直,嫩绿油润,尚匀整,略有梗、朴、黄片	条直有芽,较匀整,色嫩绿润,略有梗、朴、片	尚嫩绿明亮	清香	尚醇厚	叶白脉绿,一芽二叶
二级	尚扁平,尚光滑,嫩绿尚油润,尚匀,略有梗、朴、黄片	条直尚匀整,色绿润,略有梗、朴、片	绿明亮	尚清香	醇厚	叶尚白脉翠,一芽二、三叶

5.4.2 理化品质

5.4.2.1 特异的理化品质特征

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品在理化品质方面的特异性,如品质成分含量或组成独特、富含某种微量元素等。

示例:

安吉白茶游离氨基酸总量(以谷氨酸计)不少于 5.0%,最高可达 9.0%。

5.4.2.2 理化品质

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品各质量等级理化品质的要求。

示例：

表 2 各质量等级安吉白茶理化品质

级别	外形	水分 (Moisture) %	碎末和碎茶 (Dust and broken tea) %	总灰分 (Total) %	粗纤维 (Thick fiber) %	水浸出物 (Water extract) %	游离氨基酸总量 (Free amino acids) (以谷氨酸计) %
精品	凤形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
	龙形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
特级	凤形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
	龙形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
一级	凤形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
	龙形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
二级	凤形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0
	龙形	≤6.5	≤1.2	≤6.5	≤10.5	≥32	≥5.0

5.4.3 质量安全

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品对质量安全的要求。如果已有国家标准、农业行业标准或地方标准,并且国家标准、农业行业标准或地方标准中对质量安全指标已有规定时,从其规定。如没有国家标准、农业行业标准或地方标准,污染物限量指标应符合 GB 2762 中涉及茶叶条款的规定,农药残留限量指标应符合 GB 2763 涉及茶叶条款的规定。

示例：

安吉白茶质量安全执行 GB 2762 和 GB 2763 标准。

5.5 标识使用

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品如何使用统一农产品地理标志的规定。根据中华人民共和国农业部公告第 1071 号的规定,保护范围内登记的农产品地理标志茶叶类产品的生产经营者,在产品或包装上使用已获登记保护的农产品地理标志,须向登记证书持有人提出申请,并按照规定生产和使用标志,统一在其产品或其包装上统一使用农产品地理标志(茶叶类名称和公共标识图案组合标注形式)。

示例：

安吉白茶标志使用人须向登记证书持有人提出申请,并按照规定生产和使用标志,应在其产品或其包装上统一使用农产品地理标志(安吉白茶和公共标识图案组合标注形式)。

6 编排格式

6.1 农产品地理标志茶叶类产品质量控制技术规范首页格式参见附录 E.1,表头预留编号和发布日期的位置,表头中“产品名称”字体为华文中宋小二,编号字体为宋体四号,公布日期字体为宋体四号。

6.2 农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范正文字体为宋体四号,正文内标题为黑体四号,行间距 20 磅。若首页纸面不够,可按附加页的页眉和页脚格式增页,其格式参见附录 E.2。

附录 A
(规范性附录)

登记的农产品地理标志茶叶类产品的保护范围

登记的农产品地理标志茶叶类产品的保护范围图应依据 5.1 保护范围进行划定。保护范围图应当准确标示出申请登记产品的生产区域范围和生产地域边界线,做到地域完整、边界清晰;保护范围图应当界定到所辖村或乡(镇),边界线采用加宽线条进行标示;必要时,可以加注相关文字说明。

示例:

安吉白茶保护范围见图 A.1。

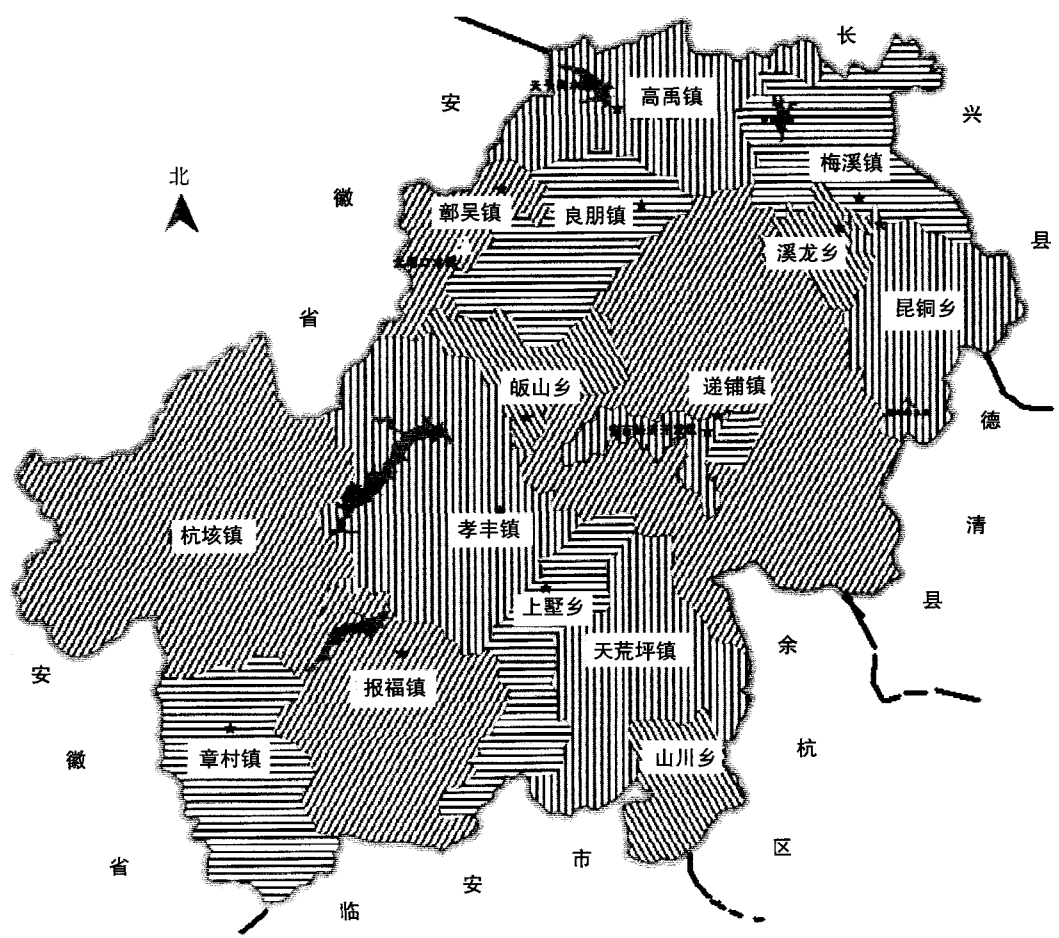


图 A.1 安吉白茶保护范围图

附 录 B
(资料性附录)
种 植 技 术

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品的茶苗定值、茶树修剪、肥培管理以及病虫害防治措施等。

示例：

安吉白茶种植技术

B.1 苗木

苗木插穗应来自于白叶一号母本园，质量应符合表 B.1 的规定。

表 B.1 苗木质量要求

级别	苗高,cm	茎粗,mm	根长,cm	着叶数,片	一级分枝数目	苗木纯度,%	检疫性病虫害
I	>30	>3.0	>12	>8	1~2	100	不得检出
II	30~20	3.0~1.8	12~4	8~6	1~0	100	不得检出
III	<20	<1.8	<4	<6	0	99	不得检出

B.2 定植

B.2.1 时间

- a) 春季定植:2月中旬~3月上旬;
- b) 秋季定植:10月下旬~11月下旬。

B.2.2 密度

- a) 单条播:行距约 130 cm,株距约 30 cm,每穴茶苗 2 株~3 株,每公顷苗数 4.5 万~5 万株;
- b) 双条播:大行距约 150 cm,小行距约 40 cm,株距约 30 cm,每穴茶苗 2 株,每公顷基本苗数 6 万~7.5 万株。

B.2.3 底肥

按茶行开种植沟,深约 50 cm,宽约 60 cm,种植沟内施底肥,每公顷施栏肥或青草等有机肥 30 t~50 t,加饼肥 1.5 t~2.0 t,施后覆土,间隔半月后种植。

B.2.4 栽种

按规定的行株距开好移植沟或定植穴,栽植时覆土至根颈处,压紧,随即浇足“定根水”。

B.3 树冠管理

B.3.1 定型修剪

定型修剪一般分三次完成,第一次在茶苗移栽定植时进行,剪口离地 15 cm~20 cm;第二次在定植后一年进行,在第一次剪口上提高 10 cm~15 cm;第三次在春茶后进行,在前次剪口基础上提高 10 cm~15 cm。

B.3.2 深修剪

深修剪每年进行 1 次,时间宜在春茶后(4 月底~5 月上旬)进行。离地 40 cm~55 cm 修剪。

B.3.3 重修剪、台刈

对衰老茶园采用重修剪或台刈,时间应在春茶后及时进行。

B.4 肥培管理

B.4.1 耕作

- a) 深耕:每年或隔年的 9 月~11 月对茶园行间土壤进行深耕一次,深度 20 cm~30 cm;
- b) 中耕:每年进行两次中耕,深度 10 cm~15 cm。

B.4.2 除草

结合中耕进行除草,此外夏初至秋末在茶行间铺草,减少杂草生长。

B.4.3 施肥

B.4.3.1 时间

追肥时间分别是2月中下旬(幼龄茶园),5月上旬,6月上旬~8月上旬;基肥时间为9月下旬~10月中下旬。

B.4.3.2 施肥

幼龄茶园施肥以氮为主,促进树冠面的形成;生产茶园施肥情况视土壤肥力和产量而定;严禁使用含氯混(复)合肥。

B.5 主要病虫害防治

安吉白茶主要病虫害有茶尺蠖、茶蚜、黑刺粉虱、茶叶螨类、茶赤叶斑病、茶芽枯病等;有限制地使用高效、低毒、低残留农药品种,禁止使用国家禁止使用的农药;严格按照GB 4285、GB 8321.1~8321.8的要求控制施药量与安全间隔期;非生产季节宜选用矿物源农药,提倡采用物理防治和生物防治方法。

附 录 C
(资料性附录)
加 工 工 艺 规 范

主要描述登记的农产品地理标志茶叶类产品的加工工艺中各工序的要求。

示例：

安吉白茶加工工艺规范

C.1 摊青

C.1.1 摊青间应清洁卫生,空气流通,无异气味。

C.1.2 进入加工车间的鲜叶,应立即摊青,摊青厚度 $1\text{ kg}/\text{m}^2$ 为宜。

C.1.3 摊放时间 $8\text{ h}\sim 12\text{ h}$ 为宜,摊青过程中要轻翻一次。

C.2 机制与手工相辅的炒制工艺

C.2.1 杀青理条

C.2.1.1 采用名茶多功能机杀青。

C.2.1.2 投叶量一般控制在每五槽 $350\text{ g}\sim 400\text{ g}$ 。

C.2.1.3 时间 7 min 左右。

C.2.1.4 理条手法:分三个阶段:第一阶段,以抖为主,时间为 $3\text{ min}\sim 4\text{ min}$,到茶叶萎瘪不粘手;第二阶段,以捞带为主;第三阶段,以搓条为主,待茶叶至七成至七成半时起锅。

C.2.2 初烘

用五斗名茶烘干机初烘,温度 130°C 左右,厚 0.5 cm ,历时 10 min 左右,间隔翻叶数次。

C.2.3 焙干

用五斗名茶烘干机烘焙,温度为 $80^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$,每斗烘茶 500 g 左右,中间翻烘 $3\text{ 次}\sim 4\text{ 次}$,烘至足干,手捏茶叶即断时起。

C.3 机制工艺

C.3.1 采用名茶多功能机杀青。

C.3.2 投叶量控制在每五槽 $350\text{ g}\sim 500\text{ g}$ 。

C.3.3 时间 7 min 左右。

C.3.4 采用名茶理条机理条。

C.3.5 投叶量控制在每 11 槽 750 g 左右。

C.3.6 理条时间 10 min 左右,待茶叶七至七成半干时起槽。

C.3.7 采用五斗烘干机烘干,温度 130°C 左右,投叶量 1000 g 左右,烘至足干,手捏茶叶即断时起。

附录 D

(资料性附录)

登记的农产品地理标志茶叶类生产过程记录表

D.1 生产基地农事活动记录表

见表 D.1。

表 D.1 生产基地农事活动记录表

[illegible]

农事活动项目主要包括:施肥、除草、修剪、间作、耕作、采摘、农药、肥料等茶园投入物使用等。

D.2 加工记录表

见表 D.2。

附录 E

(资料性附录)

农产品地理标志茶叶类质量控制技术规范

E.1 质量控制技术规范首页格式图

见图 E.1。

中华人民共和国农产品地理标志质量控制技术规范	
产品名称	
编号: AGXXXX-XX-XXXXXX	公布日期: XXXX-XX-XX
	
本质量控制技术规范规定了登记产品的地域范围、独特自然生态环境、特定生产方式、产品品质特色及质量安全规定、标志使用规定等要求。本规范文本经中华人民共和国农业部公告后即为国家强制性技术规范，各相关方必须遵照执行。	
1 地域范围	
主要描述登记产品所在的具体地理位置、所辖村镇、经纬度和区域边界等。相关信息应当与县级以上地方人民政府农业行政主管部门核定的地域范围相一致。	
2 独特自然生态环境	
主要描述影响登记产品品质特色形成和保持的独特产地环境因子，如独特的光照、温湿度、降水、水质、地形地貌、土质等。	
3 特定生产方式	
主要描述影响登记产品品质特色形成和保持的特定生产方式，如产地要求、品种范围、生产控制、产后处理等相关特殊性要求。	
4 产品品质特色及质量安全规定	
主要描述登记产品由于独特自然生态环境和特定生产方式等因素所形成的独特感官特征及独特的内在品质指标。同时明确表明产地环境、产品质量符合国家相关强制性技术规范要求，注明遵照的行业标准或国家标准编号与名称。	
5 标志使用规定	
明确表述地域范围内的地理标志农产品生产经营者，在产品或包装上使用已获登记保护的农产品地理标志，须向登记证书持有人提出申请，并按照相关要求规范生产和使用标志，统一采用产品名称和农产品地理标志公共标识相结合的标识标注方法。	
- 1 -	

图 E.1 质量控制技术规范首页格式图

E.2 质量控制技术规范附加页格式图

见图 E.2。

编号: AGIXXXX-XX-XXXXXX		公布日期: XXXX-XX-XX
附加说明 1. 首页表头中的“产品名称”是指登记的农产品地理标志全称，字体为华文中宋小二。 2. 首页表头中的编号由农业部编写，编号由代号、年份、月份和获证产品总排序号四个部分组成，字体为宋体四号。		
- 1 -		

图 E.2 质量控制技术规范附加页格式图