



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1704.3—2004

---

## 粮食信息分类与编码 粮食检验 第3部分:标准方法分类与代码

Classification and codes of grain information—Grain inspection—  
Part 3: Classification and codes for method of grain quality determination

2004-04-22 发布

2004-07-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 前 言

为适用粮食行业信息处理和交换的需要,促进粮食信息规范化管理和信息系统建设,特制定《粮食信息分类与编码 粮食检验》系列标准。

LS/T 1704《粮食信息分类与编码 粮食检验》分为三个部分:

- 第1部分:指标分类与代码;
- 第2部分:质量标准分类与代码;
- 第3部分:标准方法分类与代码。

LS/T 1704的本部分为《粮食信息分类与编码 粮食检验》的第3部分。

本部分根据 GB/T 20001.3—2001《标准编写规则 第3部分:信息分类编码》、GB/T 7027—2002《信息分类和编码的基本原则与方法》,结合我国目前粮食及其加工产品品质检验和定等业务的信息给予综合性编码。

本部分由国家粮食局提出并归口。

本部分起草单位:河南工业大学、国家粮油信息中心。

本部分主要起草人:霍权恭、朱永义、祝玉华、马传国、甄彤、王若兰、王录民。

# 粮食信息分类与编码 粮食检验

## 第3部分：标准方法分类与代码

### 1 范围

LS/T 1704 的本部分规定了粮食及其加工产品品质检验标准方法的信息分类与代码。  
本部分适用于粮食行业信息处理和信息交换。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 LS/T 1704 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB 1350 稻谷
- GB 1353 玉米
- GB/T 2905 谷类、豆类作物种子粗蛋白质测定法(半微量凯氏法)
- GB/T 2906 谷物、油料作物种子粗脂肪测定方法
- GB/T 4790 粮食中二溴乙烷残留量卫生标准及检验方法
- GB/T 4800 谷物灰分测定法
- GB/T 4801 谷物籽粒赖氨酸测定方法 染料结合赖氨酸(DBL)法
- GB/T 5009.11 食品中总砷的测定方法
- GB/T 5009.12 食品中铅的测定方法
- GB/T 5009.15 食品中镉的测定方法
- GB/T 5009.17 食品中总汞的测定方法
- GB/T 5009.19 食品中六六六、滴滴涕残留量的测定方法
- GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定方法
- GB/T 5009.21 粮食、油料、蔬菜中西维因残留量的测定方法
- GB/T 5009.22 食品中黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 的测定方法
- GB/T 5009.27 食品中苯并[a]芘的测定方法
- GB/T 5009.30 食品中叔丁基羟基茴香醚(BHA)与 2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)的测定方法
- GB/T 5009.32 油脂中没食子酸丙酯(PG)的测定方法
- GB/T 5009.36 粮食卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.51 非发酵性豆制品及面筋卫生标准的分析方法
- GB/T 5490 粮食、油料及植物油脂检验 一般规则
- GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5492 粮食、油料检验 色泽、气味、口味鉴定法
- GB/T 5493 粮食、油料检验 类型及互混检验法
- GB/T 5494 粮食、油料检验 杂质、不完善粒检验法
- GB/T 5495 粮食、油料检验 稻谷出糙率检验法

GB/T 5496	粮食、油料检验	黄粒米及裂纹米检验法
GB/T 5497	粮食、油料检验	粮食水分测定法
GB/T 5498	粮食、油料检验	容重测定法
GB/T 5499	粮食、油料检验	带壳油料纯仁率检验法
GB/T 5502	粮食、油料检验	米类加工精度检验法
GB/T 5503	粮食、油料检验	碎米检验法
GB/T 5504	粮食、油料检验	小麦粉加工精度检验法
GB/T 5505	粮食、油料检验	灰分测定法
GB/T 5507	粮食、油料检验	粉类粗细度测定法
GB/T 5508	粮食、油料检验	粉类含砂量测定法
GB/T 5509	粮食、油料检验	粉类磁性金属物测定法
GB/T 5511	粮食、油料检验	粗蛋白质测定法
GB/T 5512	粮食、油料检验	粗脂肪测定法
GB/T 5513	粮食、油料检验	还原糖和非还原糖测定法
GB/T 5514	粮食、油料检验	淀粉测定法
GB/T 5515	粮食、油料检验	粗纤维测定法
GB/T 5516	粮食、油料检验	粮食粘度测定法
GB/T 5517	粮食、油料检验	粮食酸度测定法
GB/T 5519	粮食和油料千粒重的测定法	
GB/T 5520	粮食、油料检验	种子发芽试验
GB/T 5521	谷物和谷物产品	$\alpha$ -淀粉酶活性的测定 比色法
GB/T 5522	粮食、油料检验	过氧化氢酶活动度测定法
GB/T 5523	粮食、油料检验	脂肪酶活动度测定法
GB/T 5524	植物油脂检验	植物油脂扦样、分样法
GB/T 5525	植物油脂检验	透明度、色泽、气味、滋味鉴定法
GB/T 5526	植物油脂检验	比重测定法
GB/T 5527	植物油脂检验	折光指数测定法
GB/T 5528	植物油脂水分及挥发物含量测定法	
GB/T 5529	植物油脂检验	杂质测定法
GB/T 5530	植物油脂检验	酸价测定法
GB/T 5531	植物油脂检验	加热试验
GB/T 5532	植物油碘价测定	
GB/T 5533	植物油脂检验	含皂量测定法
GB/T 5534	动植物油脂皂化值的测定法	
GB/T 5535	植物油脂检验	不皂化物测定法
GB/T 5536	植物油脂检验	熔点测定法
GB/T 5537	植物油脂检验	磷脂测定法
GB/T 5538	油脂过氧化物测定	
GB/T 5539	植物油脂检验	油脂定性试验
GB/T 5917	配合饲料粉碎粒度测定法	
GB/T 5918	配合饲料混合均匀粒度测定法	
GB/T 6436	饲料中钙的测定方法	
GB/T 6437	饲料中总磷量的测定方法	光度法

- GB/T 6438 饲料中粗灰分测定方法
- GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定方法
- GB/T 7628 谷物中维生素 B<sub>1</sub> 的测定方法
- GB/T 7629 谷物中维生素 B<sub>2</sub> 的测定方法
- GB/T 7630 大米、小麦中氧化稀土总量的测定 三溴偶氮胂分光光度法
- GB/T 7649 谷物籽粒氨基酸测定的前处理方法
- GB/T 7650 谷物籽粒色氨酸测定方法
- GB/T 8622 大豆制品中尿素酶活性测定方法
- GB/T 8934 粮食、油料及其加工产品性质和质量的名词术语
- GB/T 9822 谷物不溶性膳食纤维测定法
- GB/T 9823 油料饼粕总含氮量测定法
- GB/T 9824 油料饼粕总灰分
- GB/T 9825 油料饼粕盐酸不溶性灰分
- GB/T 9826 小麦粉破损淀粉测定法( $\alpha$ -淀粉酶法)
- GB/T 10219 油菜籽中油芥酸含量 气相色谱法
- GB/T 10358 油料饼粕水分及挥发物测定法
- GB/T 10359 油料饼粕含油量测定法
- GB/T 10360 油料饼粕扦样法
- GB/T 10361 谷物降落数值测定法
- GB/T 10362 玉米水分测定法
- GB/T 12388 食品中维生素 A 的测定方法
- GB/T 12389 食品中维生素 E 的测定方法
- GB/T 12390 食品中硫胺素的测定方法
- GB/T 12391 食品中核黄素的测定方法
- GB/T 13081 饲料中汞的测定方法
- GB/T 13108 食品中稀土总量的测定方法
- GB/T 13111 谷物和大豆赭曲霉毒素 A 的测定方法
- GB/T 13885 饲料中铁、铜、锰、锌、镁测定法
- GB/T 14488.1 油料种籽含油量测定法
- GB/T 14488.2 油料种籽杂质含量测定法
- GB/T 14489.1 油料水分及挥发物含量测定法
- GB/T 14489.2 油料粗蛋白质测定法
- GB/T 14489.3 油料中油的游离脂肪酸测定法
- GB/T 14490 谷物及淀粉糊化特性测定法 粘度仪法
- GB/T 14607 小麦粉干面筋测定法
- GB/T 14608 小麦粉湿面筋测定法
- GB/T 14609 谷物中铜、铁、锰、锌、钙、镁测定法
- GB/T 14610 谷物及谷物制品中钙测定法
- GB/T 14611 小麦粉面包烘焙品质试验法 直接发酵法
- GB/T 14612 小麦粉面包烘焙品质试验法 中种发酵法
- GB/T 14613 全麦粉发酵时间试验
- GB/T 14614 小麦粉吸水性和面团揉合性能测定法 粉质仪法
- GB/T 14615 面团拉伸性能测定法 拉伸仪法

- GB/T 14875 食品中辛硫磷农药残留量的测定方法
- GB/T 14929.4 食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯残留量测定方法
- GB/T 14929.5 谷物及其制品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定方法
- GB/T 14929.6 大米和柑橘中啶硫磷残留量测定方法
- GB/T 14929.7 大米中杀虫环残留量测定方法
- GB/T 14929.8 大米杀虫双残留量测定方法
- GB/T 14929.9 稻谷中三环唑残留量测定方法
- GB/T 14933 小麦中 T-2 毒素的酶联免疫吸附测定方法
- GB/T 14932.2 食用豆粕卫生标准分析方法
- GB/T 14965 食品中氨基酸的测定方法
- GB/T 15665 豆类 配糖鞣酸含量的测定方法
- GB/T 15666 豆类试验方法
- GB/T 15682 稻米蒸煮试验品质评定
- GB/T 15683 稻米直链淀粉含量测定法
- GB/T 15684 谷物制品脂肪酸值测定法
- GB/T 15685 小麦粉沉淀值测定法
- GB/T 15686 高粱中单宁含量测定法
- GB/T 15687 油脂试样制备法
- GB/T 15688 动物油脂中不溶性杂质含量测定
- GB/T 15689 油籽中油脂酸度测定法
- GB/T 15690 油籽含油量核磁共振测定法
- GB/T 17891 优质稻谷

### 3 分类原则与方法

#### 3.1 科学性

科学性即稳定性,本部分按照粮食品质检验标准方法的基本属性分为:品质检验方法总则、采样方法、物检方法、常规化验方法、添加剂检测方法、有毒有害物质检测方法、品种特性检验方法、转基因粮食检验方法、进口粮食检验方法和其他检验方法十大类;各大类中按检测对象的类别分为若干中类;各中类中按信息来源特征分为若干小类。

#### 3.2 系统性

系统性即合理的顺序排列,各类信息按常见、常用或综合信息在前,其他信息在后的原则顺序排列。

#### 3.3 可延性

可延性即具有足够的空位,信息归类兼顾可延性,给后续的信息留有足够的空位。

#### 3.4 兼容性

兼容性即可协调性,粮食检验标准方法与其他粮食信息完全兼容。

#### 3.5 信息分类方法

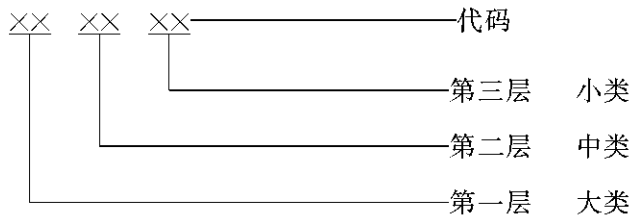
本部分采用线分类法。

### 4 编码方法及代码结构

#### 4.1 编码方法

本部分采用层次码,代码分为三个层次,每层两位,共六位。代码自左到右,表示的层次由高到低,与信息分类对象的分类层次相对应。

## 4.2 代码结构



## 5 编码原则

- 5.1 本部分是开放体系,其代码表可在各层增加内容和增加层次,给新的质量标准留有充分的位置。
- 5.2 所有代码仅表示该质量标准在本分类体系中的位置和代号,不表示其他含义。
- 5.3 代码一般不采用数字“0”。
- 5.4 本部分中除指明具体名称的类目外,一般增加“其他”为收容项,代码为“×9”、“99”。

## 6 粮食品质检验标准方法分类与代码表

粮食品质检验标准方法分类与代码表,见表1。

表1 粮食品质检验标准方法分类与代码表

代 码	名 称	说 明
01	检验方法总则	GB/T 5490
0101	样品	
010101	原始样品	
010102	平均样品	
010103	试验样品	
010104	保存样品	
0102	检测结果	
010201	双试验结果差	
010202	回收率	
010203	相对误差	
010204	标准差	
010205	变异系数	
02	取样与制样方法	
0201	粮食的取样与制样方法	
020101	粮食扦样、分样法	GB 5491
0202	粮食加工产品的取样与制样方法	
020201	植物油脂扦样、分样法	GB/T 10360
020202	油脂试样制备法	GB/T 5524
0203	粮食加工副产品的取样与制样方法	
020301	油料饼粕扦样法	GB/T 15687
03	物检方法	

表 1(续)

代 码	名 称	说 明
0301	粮食通用物检方法	
030101	色泽、气味、口味鉴定法	GB/T 5492
030102	类型及互混检验法	GB/T 5493
030103	杂质、不完善粒检验法	GB/T 5494
030104	容重测定法	GB/T 5498
030105	粮食和油料千粒重的测定法	GB/T 5519
030106	种子发芽试验	GB/T 5520
030107	运动粘度测定法	GB/T 5516
030108	恩氏粘度测定法	GB/T 5516
030111	谷物降落数值测定法	GB/T 10361
030112	谷物及淀粉糊化特性测定法 粘度仪法	GB/T 14490
0302	稻谷、米类的物检方法	
030201	稻谷出糙率检验法	GB/T 5495
030202	稻米蒸煮试验品质评定	GB/T 15682
030203	米类加工精度检验法	GB/T 5502
030204	碎米检验法	GB/T 5503
030205	黄粒米及裂纹米检验法	GB/T 5496
030206	整精米率检验方法	GB 1350
030207	垩白粒率检验方法	GB/T 17891
030208	垩白度检验方法	GB/T 17891
030211	胶粘度试验方法	GB/T 17891
030212	食味品质试验方法	GB/T 17891
030213	粒型长宽比检验方法	GB/T 17891
0303	小麦、小麦粉的物理特性检验方法	
030301	小麦粉加工精度检验法	GB/T 5504
030302	小麦粉沉淀值测定法	GB/T 15685
030303	小麦粉干面筋测定法	GB/T 14607
030304	小麦粉湿面筋测定法	GB/T 14608
030305	小麦粉面包烘焙品质试验法 直接发酵法	GB/T 14611
030306	小麦粉面包烘焙品质试验法 中种发酵法	GB/T 14612
030307	全麦粉发酵时间试验	GB/T 14613
030308	小麦粉吸水量和面团揉合性能测定法 粉质仪法	GB/T 14614
030311	面团拉伸性能测定法 拉伸仪法	GB/T 14615
0304	玉米的物检方法	
030401	玉米容重测定法	GB 1353



表 1(续)

代 码	名 称	说 明
0305	豆类的物检方法	
030501	豆类试验方法	GB/T 15666
0306	油料的物检方法	
030601	油料种籽杂质含量测定法	GB/T 14488.2
030602	带壳油料纯仁率检验法	GB/T 5499
0307	粉类的物检方法	
030701	粉类粗细度测定法	GB/T 5507
030702	粉类含砂量测定法	GB/T 5508
030703	粉类磁性金属物测定法	GB/T 5509
0308	植物油的物检方法	
030801	油脂透明度、色泽、气味、滋味鉴定法	GB/T 5525
030802	油脂比重测定法	GB/T 5526
030803	油脂折光指数测定法	GB/T 5527
030804	油脂杂质测定法	GB/T 5529
030805	油脂加热试验	GB/T 5531
030807	油脂熔点测定法	GB/T 5536
030808	油脂烟点测定法	
0311	动物油脂物检方法	
031101	动物油脂中不溶性杂质含量测定	GB/T 15688
0321	饲料的物检方法	
032101	配合饲料粉碎粒度测定法	GB/T 5917
032102	配合饲料混合均匀粒度测定法	GB/T 5918
0399	其他物检方法	
04	常规化学成分检测方法	
0401	水分检测方法	
040101	粮食水分测定法	GB/T 5497
040102	玉米水分测定法	GB/T 10362
040103	油料水分及挥发物含量测定法	GB/T 14489.1
040104	油料饼粕水分及挥发物测定法	GB/T 10358
040105	油脂水分及挥发物含量测定法	GB/T 5528
0402	灰分检验方法	
040201	灰分测定法	GB/T 5505
040202	谷物灰分测定法	GB/T 4800
040203	油料饼粕总灰分	GB/T 9824
040204	油料饼粕盐酸不溶性灰分	GB/T 9825

表 1(续)

代 码	名 称	说 明
040205	饲料中粗灰分测定方法	GB/T 6438
0403	脂类测定方法	
040301	粗脂肪测定法	GB/T 5512
040302	谷物、油料作物种子粗脂肪测定方法	GB/T 2906
040303	油料种籽含油量测定法	GB/T 14488.1
040304	油籽含油量核磁共振测定法	GB/T 15690
040305	油料饼粕含油量测定法	GB/T 10359
040306	粮食酸度测定法	GB/T 5517
040307	谷物制品脂肪酸值测定法	GB/T 15684
040308	油籽中油脂酸度测定法	GB/T 15689
040311	油料中油的游离脂肪酸测定法	GB/T 14489.3
040312	油脂酸价测定法	GB/T 5530
040313	油脂碘价测定法	GB/T 5532
040314	油脂含皂量测定法	GB/T 5533
040315	油脂不皂化物测定法	GB/T 5535
040316	油脂磷脂测定法	GB/T 5537
040317	动植物油脂皂化值测定法	GB/T 5534
0404	蛋白质测定方法	
040401	粗蛋白质测定法	GB/T 5511
040402	谷类、豆类作物种子粗蛋白质测定法(半微量凯氏法)	GB/T 2905
040403	油料粗蛋白质测定法	GB/T 14489.2
040404	油料饼粕总含氮量测定法	GB/T 9823
0405	氨基酸测定方法	
040501	谷物籽粒氨基酸测定的前处理方法	GB/T 7649
040502	谷物籽粒色氨酸测定方法	GB/T 7650
040503	谷物籽粒赖氨酸测定方法 染料结合赖氨酸(DBL)法	GB/T 4801
040504	食品中氨基酸测定方法	GB/T 14965
0406	碳水化合物测定方法	
040601	淀粉测定法	GB/T 5514
040602	还原糖和非还原糖测定法	GB/T 5513
040603	小麦粉破损淀粉测定法( $\alpha$ -淀粉酶法)	GB/T 9826
040604	稻米直链淀粉含量测定法	GB/T 15683
040605	粗纤维测定法	GB/T 5515
040606	谷物不溶性膳食纤维测定法	GB/T 9822

表 1(续)

代 码	名 称	说 明
0407	维生素检测方法	
040701	食品中维生素 A 的测定方法	GB/T 12388
040702	食品中维生素 E 的测定方法	
040703	谷物中维生素 B <sub>1</sub> 的测定方法	GB/T 7628
040704	食品中硫胺素的测定方法	GB/T 12390
040705	谷物中维生素 B <sub>2</sub> 的测定方法	GB/T 7629
040706	食品中核黄素的测定方法	GB/T 12391
0408	元素及无机物检测方法	
040801	谷物中铜、铁、锰、锌、钙、镁测定法	GB/T 14609
040802	谷物及谷物制品中钙测定法	GB/T 14610
040803	食品中铅的测定方法	GB/T 5009.12
040804	食品中镉的测定方法	GB/T 5009.15
040805	食品中总砷的测定方法	GB/T 5009.11
040806	食品中总汞的测定方法	GB/T 5009.17
040808	饲料中汞的测定方法	GB/T 13081
040811	大米、小麦中氧化稀土总量的测定 三溴偶氮肿分光光度法	GB/T 7630
040812	食品中稀土总量的测定方法	GB/T 13108
040813	饲料中钙的测定方法	GB/T 6436
040814	饲料中总磷量的测定方法 光度法	GB/T 6437
040815	饲料中水溶性氯化物的测定方法	GB/T 6439
040816	饲料中铁、铜、锰、锌、镁测定法	GB/T 13885
0411	酶活性测定方法	
041101	谷物和谷物产品 $\alpha$ -淀粉酶活性的测定 比色法	GB/T 5521
041102	过氧化氢酶活动度测定法	GB/T 5522
041103	脂肪酶活动度测定法	GB/T 5523
041104	大豆制品中尿素酶活性测定方法	GB/T 8622
041105	食用豆粕的脲酶活性测定方法	GB/T 14932.2
0499	其他常规化学成分检测方法	
05	添加剂检测方法	
0501	抗结剂检测方法	
0502	抗氧化剂检测方法	
050201	食品中叔丁基羟基茴香醚(BHA)与 2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)的测定方法	GB/T 5009.30
050202	油脂中没食子酸丙酯(PG)的测定方法	GB/T 5009.32

表 1(续)

代 码	名 称	说 明
0503	漂白剂检测方法	
0504	膨松剂检测方法	
0506	着色剂检测方法	
0507	面粉处理剂检测方法	
0508	防霉剂检测方法	
0511	防腐剂检测方法	
0512	调味剂检测方法	
0513	粘结剂检测方法	
0514	抗生素检测方法	
0515	动物生长激素检测方法	
0599	其他添加剂检测方法	
06	有毒有害物质测定方法	
0601	常规卫生标准分析方法	
060101	粮食卫生标准的分析方法	GB/T 5009.36
060102	食用植物油卫生标准的分析方法	GB/T 5009.37
060103	食用豆粕卫生标准分析方法	GB/T 14932.2
060104	非发酵性豆制品及面筋卫生标准的分析方法	GB/T 5009.51
0602	农药、杀虫剂残留量的测定方法	
060201	食品中六六六、滴滴涕残留量的测定方法	GB/T 5009.19
060202	食品中有机磷农药残留量的测定方法	GB/T 5009.20
060203	食品中辛硫磷残留量的测定方法	GB/T 14875
060204	粮、油、菜中西维因残留量的测定方法	GB/T 5009.21
060205	粮食中二溴乙烷残留量卫生标准及检验方法	GB/T 4790
060206	食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯残留量测定方法	GB/T 14929.4
060207	大米和柑橘中啶硫磷残留量测定方法	GB/T 14929.6
060208	大米中杀虫环残留量测定方法	GB/T 14929.7
060211	大米杀虫双残留量测定方法	GB/T 14929.8
060212	稻谷中三环唑残留量测定方法	GB/T 14929.9
0603	真菌毒素测定方法	
060301	食品中黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> 的测定方法	GB/T 5009.22
060302	谷物和大豆赭曲霉毒素 A 的测定方法	GB/T 13111
060303	食品中杂色曲霉毒素的测定	
060304	谷物及其制品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定方法	GB/T 14929.5
060305	小麦中 T-2 毒素的酶联免疫吸附测定方法	GB/T 14933

表 1(续)

代 码	名 称	说 明
0609	其他有毒有害物质检测方法	
060901	食品中苯并[a]芘的测定方法	GB/T 5009.27
060902	豆类配糖氨酸含量的测定方法	GB/T 15665
060903	油菜籽中油芥酸含量 气相色谱法	GB/T 10219
060904	高粱中单宁含量测定法	GB/T 15686
060905	油脂过氧化物测定法	GB/T 5538
07	粮油种类检验方法	
0701	油脂种类检验方法	
070101	油脂定性试验	GB/T 5539
71	转基因粮食检测方法	
81	进口粮食检测方法	
8101	进口美国谷物品质检测方法	
8102	进口加拿大谷物品质检测方法	
8103	进口澳大利亚谷物品质检测方法	
8104	进口阿根廷谷物品质检测方法	
8105	进口泰国谷物品质检测方法	
8106	进口其他国家谷物品质检测方法	
99	其他品质检验方法	