

团 体 标 准

T/CRGTA XXX—XXXX

二手可换镜头相机流通技术要求

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

XXXXX 发 布

前 言

本文件按照GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由XXXXXXXXXX提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

二手可换镜头相机流通技术要求

1 范围

本文件规定了二手可换镜头相机流通中的相关术语和定义、收购要求、鉴定方法要求、品相鉴定要求、品质鉴定要求、价值估算要求、储运、包装、清洗要求及销售要求。

本文件适用于相关组织收购、鉴定、二手可换镜头相机销售等组织的行为。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 4754-2011 国民经济行业分类

GB/T 21667-2008 二手（旧）货品质鉴定通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 可换镜头相机

具有可更换镜头接口，允许用户根据拍摄需求更换不同镜头的相机，通常包括机身、镜头及相关配件。

3.2 二手可换镜头相机

已使用，再次进入市场流通的可换镜头相机，包括机身、镜头及配套配件。

3.3 二手可换镜头相机品相

二手可换镜头相机的新旧程度，涵盖相机机身、镜头，如划痕、磕碰掉漆、油光污渍程度等。

3.4 二手可换镜头相机品质

二手可换镜头相机使用性能的优劣、影响成像体验的程度、外观美容的痕迹，涵盖相机机身、镜头，如成像质量、屏幕显示、快门次数、发霉进灰、补漆程度等。

3.5 二手可换镜头相机价值评估

对二手可换镜头相机的公允价值分析、估算，并做出结论的行为。

4 收购要求

a) 经营者应建立收购台账，如实记录收购的二手可换镜头相机品名、规格型号、收购日期、出售商名称和地址。

b) 收购过程中禁止去除相机上的原有铭牌、标签、标识等。

c) 应建立收购拆卸操作规范，确保拆卸过程不损坏相机部件。

d) 收购时依品质品相定价，不向出售方虚构放大瑕疵，不发布带有误导性的收购价格信息。

e) 应建立内部质检评估规范，对不同使用价值的二手相机进行分级处置，遵循物尽其用的原则。

5 鉴定方法要求

品相和品质鉴定方法包括：

a) 感官鉴定法：应符合 GB/T 21667 中 5.1 的规定，通过目视、手感等检查相机外观、按键操作等。

b) 理化鉴定法：应符合 GB/T 21667 中 5.2 的规定，对相机的电子元件、机械结构等进行物理和化学性能检测。

c) 实际试用观察法：应符合 GB/T 21667 中 5.3 的规定，实际拍摄测试相机的各项功能，如对焦、快门、成像等。

d) 调查研究法：应符合 GB/T 21667 中 5.5 的规定，了解相机的使用历史、维修记录等信息。

6 品相鉴定要求

6.1 品相鉴定程序

按附录表 A 对二手可换镜头相机品相的各项进行检测，依托最短板原则，通过检测数据得出品相成色结论。

注：二手可换镜头相机品相鉴定程序按附录表 A 规定的项目进行，被检相机原结构没有的项目不作鉴定。

6.2 品相成色分档方法

品相成色分为五档，分别以99新、95新、9新、8新、7新表示。

- a) 99新：外观几乎没有使用痕迹的机器；
- b) 95新：外观轻微使用痕迹的机器；
- c) 9新：外观中度使用痕迹的机器；
- d) 8新：外观明显使用痕迹的机器；
- e) 7新：外观严重使用痕迹的机器。

7 品质鉴定要求

7.1 品质鉴定程序

按附录表 B对二手可换镜头相机使用性能的各项进行检测，依托最短板原则，通过检测数据得出品质等级结论。

注：二手可换镜头相机品质鉴定程序按附录表 B规定的项目进行，被检相机原结构没有的项目不作鉴定。

7.2 品质等级分档方法

品质等级分为五档，分别以英文字母 S、A、B、C、D 表示：

- a) S级：功能完好，无进灰或补漆痕迹，快门次数1万次以内，无零件维修更换，且上市时间较近的机器；
- b) A级：功能完好，无进灰或补漆痕迹，快门次数3万次以内，无零件维修更换的机器；
- c) B 级：功能基本完好，有轻微进灰或补漆痕迹，快门次数5万次以内，无零件维修更换，拍照结果正常的机器；
- d) C 级：功能基本完好，有明显进灰或补漆痕迹，快门次数5万次以上，无零件维修更换，拍照结果轻微异常的机器；
- e) D级：功能异常，有严重进灰或补漆痕迹，有零件维修更换，拍照结果明显异常的机器。

8 价值估算要求

8.1 估价依据

可参考技术资料包括但不限于：商品品相成色、品质等级、品牌价值、制造工艺、设计原理、更换配件成本、相机原值、折旧记录（使用年限）等。

8.2 评估方法

二手可换镜头相机价值估算方法，包括但不限于：

- a) 重置成本法：根据产品回收、仓储、人工等一系列附加成本及存储贬值风险等隐性成本，综合相加，进行估价。
- b) 市场比较法：根据市场同类同款产品进行价格对比。

9 储运、包装、清洗要求

a) 二手可换镜头相机的储存，应采取防火、防水、防震、防潮、防腐蚀和其他防止污染环境的措施，应符合国家有关标准。

b) 二手可换镜头相机运输过程中，宜适当苫盖、加固，使用专业防震包装，不得沿途丢弃、遗撒。

c) 二手可换镜头相机如须包装，宜采用环保包装材料，确保相机在运输过程中不受损坏。

d) 二手可换镜头相机应由专职保洁员使用符合国家环保要求的清洁剂对应清洁设备及工具进行针对性的处理，以达到清洁去污、杀菌消毒、保养防腐的目的，清洁时避免液体进入相机内部。

10 销售要求

a) 应在二手可换镜头相机本身或外包装明显部位，粘贴带有“二手可换镜头相机”字样或出售方名称的电子或纸质产品标签，在送达消费者前，应保持清晰、完整。

b) 进行分销的，应与分销商签订销售协议，协议应包括但不限于：

— 分销商的名称和营业地址；营业执照、负责人身份信息。

— 分销商承诺二手可换镜头相机在送达消费者前，保证不移除、不涂改、不隐匿外包装和产品说明书上的任何信息，不虚假宣传，不“以旧充新”。

c) 应向消费者或分销商开具销售单据，单据上货物名称应明确为“**(品牌，如有) 二手可换镜头相机”。

d) 在线销售时，应完整展示带有本文件特定“二手可换镜头相机”标识的二手可换镜头相机和产品说明书的内容，提供清晰的相机外观和功能展示图片及视频。

e) 应提供不少于 1 年的保修服务，与消费者另有约定除外。宜实行 7 日无理由退换。

f) 宜提供安装、调试线上教学服务，确保消费者能正常使用相机。

附录 A

二手可换镜头相机品相鉴定项目与成色对照表

表A.1 品相成色对照表

一级名称	二级名称	三级名称	品相成色
相机机身外观	CMOS/CCD划痕	无	99
相机机身外观	CMOS/CCD划痕	有	7
相机机身外观	划痕	无	99
相机机身外观	划痕	细微	99
相机机身外观	划痕	轻微	95
相机机身外观	划痕	明显	8
相机机身外观	划痕	严重	7
相机机身外观	磕碰掉漆	无	99
相机机身外观	磕碰掉漆	细微	95
相机机身外观	磕碰掉漆	轻微	9
相机机身外观	磕碰掉漆	明显	8
相机机身外观	磕碰掉漆	严重	7
相机机身外观	其他	无	99
相机机身外观	其他	标签破损/缺失	95
相机机身外观	其他	外壳刻字	95
相机机身外观	其他	按键/拨轮破损/缺失	8
相机机身外观	其他	端口盖异常	8
相机机身外观	其他	机身螺丝生锈/发霉	8
相机机身外观	其他	蒙皮轻微破损/缺失	8
相机机身外观	其他	蒙皮轻微脱胶/鼓包/老化	8

相机机身外观	其他	CMOS传感器碎裂	7
相机机身外观	其他	logo破损/缺失	7
相机机身外观	其他	电池仓盖异常	7
相机机身外观	其他	机身卡口弹性异常	7
相机机身外观	其他	机身卡口破损	7
相机机身外观	其他	蒙皮明显破损/缺失	7
相机机身外观	其他	蒙皮明显脱胶/鼓包/老化	7
相机机身外观	碎裂	无	99
相机机身外观	碎裂	轻微	8
相机机身外观	碎裂	明显	7
相机机身外观	污渍/油光	无	99
相机机身外观	污渍/油光	细微	95
相机机身外观	污渍/油光	轻微	9
相机机身外观	污渍/油光	明显	8
镜头镜片外观	划痕	无	99
镜头镜片外观	划痕	细微	95
镜头镜片外观	划痕	轻微	9

表A.1 品相成色对照表（续1）

一级名称	二级名称	三级名称	品相成色
镜头镜片外观	划痕	明显	7
镜头镜片外观	其他	无	99
镜头镜片外观	其他	镜片胶圈老化	95
镜头镜片外观	其他	镜片老化	9
镜头镜片外观	其他	镜片镀膜脱落	7
镜头镜片外观	其他	镜片污渍/异物	7
镜头镜片外观	碎裂	无	99
镜头镜片外观	碎裂	明显	7
镜头镜片外观	碎裂	轻微	7
镜头机身外观	划痕	无	99
镜头机身外观	划痕	细微	99
镜头机身外观	划痕	轻微	95
镜头机身外观	划痕	明显	8
镜头机身外观	磕碰掉漆	无	99
镜头机身外观	磕碰掉漆	细微	95
镜头机身外观	磕碰掉漆	轻微	9
镜头机身外观	磕碰掉漆	明显	8
镜头机身外观	其他	无	99
镜头机身外观	其他	标签破损/缺失	95
镜头机身外观	其他	测距窗进灰	95
镜头机身外观	其他	外壳刻字	95

镜头机身外观	其他	镜头变形	8
镜头机身外观	其他	蒙皮轻微破损/缺失	8
镜头机身外观	其他	蒙皮轻微脱胶/鼓包/老化	8
镜头机身外观	其他	UV镜/镜框无法取出	7
镜头机身外观	其他	镜头卡口破损	7
镜头机身外观	其他	蒙皮明显破损/缺失	7
镜头机身外观	碎裂	无	99
镜头机身外观	碎裂	轻微	8
镜头机身外观	碎裂	明显	7
镜头机身外观	污渍/油光	无	99
镜头机身外观	污渍/油光	轻微	9
镜头机身外观	污渍/油光	明显	8
LCD 屏幕外观	划痕	无	99
LCD 屏幕外观	划痕	轻微	95
LCD 屏幕外观	划痕	明显	9
LCD 屏幕外观	划痕	严重	7
LCD 屏幕外观	其他	无	99
LCD 屏幕外观	其他	副屏磨损痕迹	9

表A.1 品相成色对照表（续2）

一级名称	二级名称	三级名称	品相成色
LCD 屏幕外观	其他	取景器镜片划痕	9
LCD 屏幕外观	其他	对焦屏污渍/霉渍	8
LCD 屏幕外观	其他	反光板污渍/霉渍	8
LCD 屏幕外观	其他	屏幕气泡	8
LCD 屏幕外观	其他	屏幕涂层脱落/有残胶	8
LCD 屏幕外观	其他	LCD屏幕脱胶	7
LCD 屏幕外观	其他	对焦屏划痕	7
LCD 屏幕外观	其他	对焦屏碎裂	7
LCD 屏幕外观	其他	反光板碎裂	7
LCD 屏幕外观	其他	副屏碎裂	7
LCD 屏幕外观	其他	取景器碎裂	7
LCD 屏幕外观	取景器眼罩	有	99
LCD 屏幕外观	取景器眼罩	缺失	9
LCD 屏幕外观	取景器眼罩	碎裂/破损	9
LCD 屏幕外观	碎裂	无	99
LCD 屏幕外观	碎裂	明显	7
LCD 屏幕外观	碎裂	轻微	7

附录 B

二手可换镜头相机品质鉴定项目与等级对照表

表B.1 品质等级对照表

一级名称	二级名称	三级名称	品质等级
相机机身外观	其他	CMOS传感器轻微污渍/发霉	C
相机机身外观	其他	CMOS传感器明显污渍/发霉	D
相机机身外观	取景器污渍/发霉	无	S
相机机身外观	取景器污渍/发霉	轻微	B
相机机身外观	取景器污渍/发霉	明显	C
相机机身外观	取景器污渍/发霉	严重	D
相机机身外观	外壳补漆	无	S
相机机身外观	外壳补漆	轻微	B
相机机身外观	外壳补漆	明显	C
无线功能	NFC	不支持	S
无线功能	NFC	正常	S
无线功能	NFC	异常	D
无线功能	wifi	不支持	S
无线功能	wifi	正常	S
无线功能	wifi	异常	D
无线功能	蓝牙	不支持	S
无线功能	蓝牙	正常	S

表B.1 品质等级对照表（续1）

一级名称	二级名称	三级名称	品质等级
无线功能	蓝牙	异常	D
其他状况	功能状况	指示灯功能异常	C
屏幕功能	屏幕触控	不支持	S
屏幕功能	屏幕触控	正常	S
屏幕功能	屏幕触控	异常	D
屏幕功能	屏幕显示	正常	S
屏幕功能	屏幕显示	亮点/坏点	B
屏幕功能	屏幕显示	轻微老化	B
屏幕功能	屏幕显示	明显老化	C
屏幕功能	屏幕显示	LCD屏显示异常	D
配件清单	其他配件	后镜头盖	S
配件清单	其他配件	前镜头盖	S
配件清单	其他配件	机身肩带	S
配件清单	其他配件	机身盖	S
配件清单	其他配件	遮光罩	S
镜头镜片外观	镜片发霉	无	S
镜头镜片外观	镜片发霉	轻微	C
镜头镜片外观	镜片发霉	明显	D
镜头镜片外观	镜片进灰/污渍	无	S
镜头镜片外观	镜片进灰/污渍	轻微	B

镜头镜片外观	镜片进灰/污渍	明显	C
镜头镜片外观	镜片进灰/污渍	严重	D
镜头机身外观	外壳补漆	无	S
镜头机身外观	外壳补漆	轻微	B
镜头机身外观	外壳补漆	明显	C
接口功能	储存卡插槽	正常	S
接口功能	储存卡插槽	异常	D
接口功能	储存卡插槽	卡槽盖缺失	D
接口功能	其他接口	不支持	S
接口功能	其他接口	正常	S
接口功能	其他接口	异常	D
接口功能	热靴接口	异常	C
接口功能	视频接口	不支持	S
接口功能	视频接口	正常	S
接口功能	视频接口	异常	D
接口功能	数据/电源接口	不支持	S
接口功能	数据/电源接口	正常	S
接口功能	数据/电源接口	异常	D
接口功能	音频接口	不支持	S

表B.1 品质等级对照表（续2）

一级名称	二级名称	三级名称	品质等级
接口功能	音频接口	正常	S
接口功能	音频接口	异常	D
核心配件	电池充电器	正常	S
核心配件	电池充电器	异常/缺失	D
功能状况	电池	原装电池	S
功能状况	电池	品牌电池	S
功能状况	电池	电池效率低	B
功能状况	电池	电池缺失	D
功能状况	电池	更换非品牌电池	D
功能状况	电池	电池鼓包/破损	D
功能状况	功能状况	无异常	S
功能状况	功能状况	闪光灯功能异常	C
功能状况	功能状况	成像坏点/有斑	C
功能状况	功能状况	跑焦/不对焦	D
功能状况	功能状况	取景器模糊	D
功能状况	功能状况	拍照成像异常	D
功能状况	功能状况	传感器功能异常	D
功能状况	功能状况	反光板/快门帘异常	D
功能状况	功能状况	拍摄视频异常	D

功能状况	快门次数	0-5千	S
功能状况	快门次数	5千-1万	S
功能状况	快门次数	不支持	S
功能状况	快门次数	1万-3万	A
功能状况	快门次数	3万-5万	B
功能状况	快门次数	5万以上	C
功能状况	其他状况	无异常	S
功能状况	其他状况	其他版本	S
功能状况	其他状况	晃动异响	C
功能状况	其他状况	马达异响	C
功能状况	其他状况	机身无序列号	D
功能状况	其他状况	副屏/肩屏报错	D
功能状况	其他状况	开机报错/拍照报错	D
功能状况	其他状况	不开机/关机重启	D
功能状况	是否支持中文	否	S
功能状况	是否支持中文	是	S
拆修浸液	拆修痕迹	无拆修痕迹	S
拆修浸液	拆修痕迹	有拆修痕迹	D
拆修浸液	拆修痕迹	零件维修/更换	D
拆修浸液	浸液痕迹	无浸液痕迹	S

表B.1 品质等级对照表（续3）

一级名称	二级名称	三级名称	品质等级
拆修浸液	浸液痕迹	有浸液痕迹	D
拆修浸液	外壳补漆	轻微	B
拆修浸液	外壳补漆	明显	C
按键功能	变焦环	正常	S
按键功能	变焦环	异常	D
按键功能	对焦环	正常	S
按键功能	对焦环	异常	D
按键功能	对焦模式切换按键	不支持	S
按键功能	对焦模式切换按键	正常	S
按键功能	对焦模式切换按键	异常	D
按键功能	开关键	正常	S
按键功能	开关键	异常	D
按键功能	快门键	正常	S
按键功能	快门键	异常	D
按键功能	模式转盘	不支持	S
按键功能	模式转盘	正常	S
按键功能	模式转盘	异常	D
按键功能	其他按键	正常	S

按键功能	其他按键	异常	D
LCD 屏幕外观	进灰/发霉	无	S
LCD 屏幕外观	进灰/发霉	轻微	B
LCD 屏幕外观	进灰/发霉	明显	C
LCD 屏幕外观	进灰/发霉	严重	D