



中华人民共和国国家标准

GB/T 32884—2016

废电视机资源综合利用评价技术规范

Technical specifications to resources utilization evalation of waste television

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价指标 1

5 分级评价标准 4

附录 A（规范性附录） 废电视机资源综合利用水平评价表格 5

附录 B（资料性附录） 废电视机处理工艺 10

附录 C（资料性附录） 废电视机处理流程 11

附录 D（资料性附录） 废电视机处理资源综合利用信息统计表 12



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准起草单位:中国质量认证中心、深圳市计量质量检测研究院、四川虹微技术有限公司、格林美(武汉)城市矿产循环产业园开发有限公司、上海新金桥环保有限公司、青岛新天地生态循环科技有限公司、环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人:姚婷婷、骆明非、宋向东、潘晓勇、鲁习金、沈燕军、韩清洁、郑洋、单明威、马奇菊、陈正、李智专、杨义晨、李田、金伟。



废电视机资源综合利用评价技术规范

1 范围

本标准规定了处理企业对《废弃电器电子产品处理目录》中的电视机进行资源综合利用评价的术语和定义、评价指标和分级评价标准。

本标准适用于废电视机处理企业、行业协会、第三方机构和行业主管部门对处理企业资源化水平的评价,其他行业参考使用。

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/T 28555—2012 废电器电子产品回收处理设备技术要求 制冷器具与阴极射线管显示设备回收处理设备

GB/T 32885—2016 废弃电器电子产品处理企业资源化水平评价导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电视机 television

用于接收信号并还原出图像及伴音的终端设备。

注:包括阴极射线管(CRT,分为黑白、彩色两类)电视机、液晶电视机、等离子电视机和背投电视机。

3.2

荧光粉 fluorescent powder

用在彩色阴极射线管电视机和背光源中,在紫外线、可见辐射和电场作用下引起发光的物质。

注:荧光粉为国家相关法规目前管控的危险废弃物。

3.3

含铅玻璃 lead containing glass

彩色阴极射线管中含有铅的锥玻璃、管玻璃和焊玻璃。

注:也称作铅玻璃,属于国家相关法规管控的危险废弃物。

4 评价指标

4.1 评价指标分类

废电视机的资源综合利用评价指标按照 GB/T 32885—2016 第 5 章要求,其中废电视机相关的资源化设备、关键工艺、能效指标、废弃产品的再生利用率、材料产出率和拆解产物的资源化指标见

4.2~4.7。部分评价指标设置有一级值和二级值,其一级值是包含着二级值的,即如果满足一级值,则也会满足二级值,在进行分级评价时认为同时满足两个条件。附录 A 给出了各类废电视机资源综合利用水平的评价表,列出了各类电视机的所有评价指标。

4.2 资源化设备

废阴极射线管电视机的资源化需有专门的屏锥分离设备(干法或湿法)或其他等效设备,宜有含铅玻璃清洗设备(干法或湿法),应符合 GB/T 28555—2012 第 6 章的要求。

4.3 关键工艺

废阴极射线管电视机的关键工艺为显像管屏、锥分离技术,按照设备对 20 寸~29 寸阴极射线管电视机的屏锥分离效率进行分类,其中一级值为 ≥ 50 个/h,二级值为 ≥ 30 个/h,具体工艺可参见附录 B。如有多台设备,按照实际加工量将屏锥分离效率加权平均后进行评价。如使用等效方法进行屏锥分离,则按照使用方法的效率进行评价。

注:如屏锥分离和吸荧光粉由单一工位进行,则时间只算屏锥分离时间。

4.4 能效指标

能效指标为在评价周期内处理单位质量废弃产品的耗电量,按照 GB/T 32885—2016 的式(1)进行计算,一级值为 ≤ 60 kWh/t。如处理企业没有单独测量废电视机处理过程的耗电量,可使用单位质量所有废弃产品的耗电量代替。

4.5 废弃产品的再生利用率

各类废电视机的再生利用率计算按照 GB/T 32885—2016 的式(2)进行,指标值见表 1。其中属于危险废物的电子枪、荧光粉、印刷电路板、含铅玻璃以及背光灯不计入再生利用材料,但一般废弃物屏玻璃和黑白玻璃应计入再生利用材料。

表 1 废电视机的再生利用率指标

废弃产品类别	一级值	二级值
阴极射线管电视机	$\geq 60\%$	$\geq 55\%$
液晶电视机	$\geq 55\%$	$\geq 50\%$
等离子电视机	$\geq 55\%$	$\geq 50\%$
背投电视机	$\geq 55\%$	$\geq 50\%$

4.6 材料产出量

各类废电视机的材料产出量的计算按照 GB/T 32885—2016 的式(3)进行,指标值见表 2。废电视机的材料产出量计算原则包括:

- 铁与铁合金包括扬声器等主要由铁制成的零部件与材料;
- 铜与铜电缆包括拆下的白铜线、电线电缆、高频头、消磁线、变压器、高压帽和偏转线圈等主要由铜制成的零部件与材料。

表 2 废电视机的材料产出量指标值

废弃产品类别	材料	一级值 kg/t	二级值 kg/t
阴极射线管电视机	铁与铁合金	≥ 90	≥ 50
	铜与铜电缆	≥ 45	≥ 25
	热塑性塑料	≥ 150	≥ 90
	玻璃(不包括含铅玻璃)	≥ 230	≥ 130
液晶电视机	铁与铁合金	≥ 100	≥ 60
	铜与铜电缆	≥ 7	≥ 4
	铝与铝合金	≥ 30	≥ 18
	热塑性塑料	≥ 120	≥ 70
等离子电视机	铁与铁合金	≥ 300	≥ 180
	铜与铜电缆	≥ 5	≥ 3
	热塑性塑料	≥ 130	≥ 70
背投电视机	铁与铁合金	≥ 300	≥ 180
	铜与铜电缆	≥ 5	≥ 3
	热塑性塑料	≥ 130	≥ 70

4.7 拆解产物的资源化

各类废电视机的重要拆解产物见表 3。对拆解产物进行深加工之后的再使用与其中部分材料的再生利用为其资源化过程,具体工艺可参见表 B.1。此外可参见附录 C 废电视机处理流程和附录 D 废电视机处理资源综合利用信息统计表,供企业填报数据或相关机构开展评价工作时参考。

表 3 各类废电视机的重要拆解产物

废弃产品类别	重要拆解产物
阴极射线管电视机	印刷电路板
	电线电缆
液晶电视机	背光灯
	印刷电路板
	电线电缆
等离子电视机	电线电缆
	印刷电路板
背投电视机	电线电缆
	印刷电路板

5 分级评价标准

依据 GB/T 32885—2016 第 6 章的要求对各种废电视机的资源综合利用水平进行评价,分级评价标准见表 4。

表 4 各类废电视机产品的分级评价标准

废弃产品类别	级别	符合指标数量 个
阴极射线管电视机	A 级	≥ 22
	B 级	17~21
	C 级	8~16
	D 级	≤ 7
液晶电视机	A 级	≥ 20
	B 级	15~19
	C 级	8~14
	D 级	≤ 7
等离子电视机	A 级	≥ 17
	B 级	13~16
	C 级	8~12
	D 级	≤ 7
背投电视机	A 级	≥ 17
	B 级	13~16
	C 级	8~12
	D 级	≤ 7



附 录 A
(规范性附录)

废电视机资源综合利用水平评价表格

各类废电视机资源综合利用水平的评价表见表 A.1～表 A.4。

表 A.1 废阴极射线管电视机资源综合利用水平评价表

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
管理水平	数据信息管理系统	具有满足资源化需求的数据信息管理系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	拆解产物追踪管理	对出售或移交给下游资源化企业的拆解产物进行追踪管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	分区管理	对废阴极射线管电视机的处理和贮存区域进行分区管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标签标识	对废阴极射线管电视机的贮存区域和专用容器进行标签标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	质量管理体系	企业通过质量管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	环境管理体系	企业通过环境管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	职业健康安全	企业通过职业健康安全认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	信息公开	企业在评价周期内定期开展信息公开,或发布社会责任报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	其他相关认证	获得其他相关认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
技术水平	资源化设备	有针对废阴极射线管电视机的专门拆解流水线或设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有屏锥分离设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有含铅玻璃清洗设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	关键工艺	屏锥分离效率满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		屏锥分离效率满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	辅助设备	具有存放废阴极射线管电视机及其各类不同拆解产物的专用容器和减容设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能效指标	废阴极射线管电视机的能效指标满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
资源化水平	废弃产品的再生利用率	废阴极射线管电视机再生利用率满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		废阴极射线管电视机再生利用率满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	材料产出量	铁与铁合金产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铁与铁合金产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 A.1 (续)

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
资源化水平	材料产出量	铜与铜电缆产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		玻璃产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		玻璃产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	重要拆解产物的资源化	有印刷电路板的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有电线电缆的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	废弃塑料的资源化	对废弃塑料进行了资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
符合数量			
级别			

表 A.2 废液晶电视机资源综合利用水平评价表

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
管理水平	数据信息管理系统	具有满足资源化需求的数据信息管理系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	拆解产物追踪管理	对出售或移交给下游资源化企业的拆解产物进行追踪管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	分区管理	对废液晶电视机的处理和贮存区域进行分区管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标签标识	对废液晶电视机的贮存区域和专用容器进行标签标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	质量管理体系	企业通过质量管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	环境管理体系	企业通过环境管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	职业健康安全	企业通过职业健康安全认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	信息公开	企业在评价周期内定期开展信息公开,或发布社会责任报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	其他相关认证	获得其他相关认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
技术水平	资源化设备	有针对废液晶电视机的专门拆解流水线或设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	辅助设备	具有存放废液晶电视机及其各类不同拆解产物的专用容器和减容设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能效指标	废液晶电视机的能效指标满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 A.2 (续)

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
资源化水平	废弃产品的再生利用率	废液晶电视机再生利用率满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		废液晶电视机再生利用率满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	材料产出量	铁与铁合金产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铁与铁合金产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铝与铝合金产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铝与铝合金产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	重要拆解产物的资源化	有背光灯的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有印刷电路板的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有电线电缆的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	废弃塑料的资源化	对废弃塑料进行了资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
符合数量			
级别			

表 A.3 废等离子电视机资源综合利用水平评价表

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
管理水平	数据信息管理系统	具有满足资源化需求的数据信息管理系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	拆解产物追踪管理	对出售或移交给下游资源化企业的拆解产物进行追踪管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	分区管理	对废等离子电视机的处理和贮存区域进行分区管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标签标识	对废等离子电视机的贮存区域和专用容器进行标签标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	质量管理体系	企业通过质量管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	环境管理体系	企业通过环境管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	职业健康安全	企业通过职业健康安全认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	信息公开	企业在评价周期内定期开展信息公开,或发布社会责任报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	其他相关认证	获得其他相关认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 A.3 (续)

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
技术水平	资源化设备	有针对废等离子电视机的专门拆解流水线或设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	辅助设备	具有存放废液晶电视机及其各类不同拆解产物的专用容器和减容设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能效指标	废等离子电视机能效指标满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
资源化水平	废弃产品的再生利用率	废等离子电视机再生利用率满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		废等离子电视机再生利用率满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	材料产出量	铁与铁合金产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铁与铁合金产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	重要拆解产物的资源化	有印刷电路板的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有电线电缆的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	废弃塑料的资源化	对废弃塑料进行了资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
符合数量			
级别			

表 A.4 废背投电视机资源综合利用水平评价表

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
管理水平	数据信息管理系统	具有满足资源化需求的数据信息管理系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	拆解产物追踪管理	对出售或移交给下游资源化企业的拆解产物进行追踪管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	分区管理	对废背投电视机的处理和贮存区域进行分区管理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标签标识	对废背投电视机的贮存区域和专用容器进行标签标识	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	质量管理体系	企业通过质量管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	环境管理体系	企业通过环境管理体系认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	职业健康安全	企业通过职业健康安全认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	信息公开	企业在评价周期内定期开展信息公开,或发布社会责任报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	其他相关认证	获得其他相关认证,且在有效期内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 A.4 (续)

评价指标类别	评价指标	评价参数	是否满足
技术水平	资源化设备	有针对废背投电视机的专门拆解流水线或设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	辅助设备	具有存放废液晶电视机及其各类不同拆解产物的专用容器和减容设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	能效指标	废背投电视机能效指标满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
资源化水平	废弃产品的再生利用率	废背投电视机再生利用率满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		废背投电视机再生利用率满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	材料产出量	铁与铁合金产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铁与铁合金产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		铜与铜电缆产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足二级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		热塑性塑料产出量满足一级值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	重要拆解产物的资源化	有印刷电路板的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		有电线电缆的资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	废弃塑料的资源化	对废弃塑料进行了资源化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
符合数量			
级别			

附录 B
(资料性附录)
废电视机处理工艺

各类废电视机中只有阴极射线管电视机有关键工艺评价指标。其关键工艺为显像管屏、锥分离技术,其过程为利用机械、电热丝、激光切割等方式将屏玻璃和锥玻璃分离,屏玻璃中不可混入锥玻璃。此过程不包括荧光粉的收集过程。

各类电视机重要拆解产物的资源化见表 B.1。

表 B.1 重要拆解产物的资源化

序号	重要拆解产物	资源化工艺
1	印刷电路板	一般有三种方式进行处理,一是化学处理,也称湿式处理(化学浸取);二是火法处理(焚烧);三是物理处理(机械破碎加静电/重力分选)
2	电线电缆	铜线较粗且基本成盘的电缆可采取机械破碎电线外皮、人工剥离的方法;对于细线、软线等,将其粉碎为“铜米”,然后浮选分离
3	背光灯	使用直接破碎分离和切端吹扫分离 2 种工艺,通过负压将荧光粉和汞蒸气分类收集



附录 C

(资料性附录)

废电视机处理流程

废阴极射线管电视机的处理流程示例见图 C.1, 废液晶电视机、废等离子电视机和废背投电视机的处理流程示例见图 C.2。各个工序拆下的后盖、机壳、印刷电路板、偏转线圈、屏玻璃、锥玻璃、荧光粉分别收集, 送后续工序处理或作为原料出售。

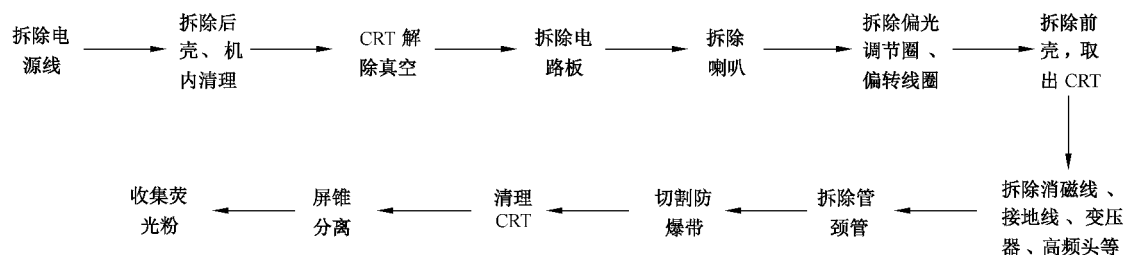


图 C.1 废阴极射线管电视机处理流程

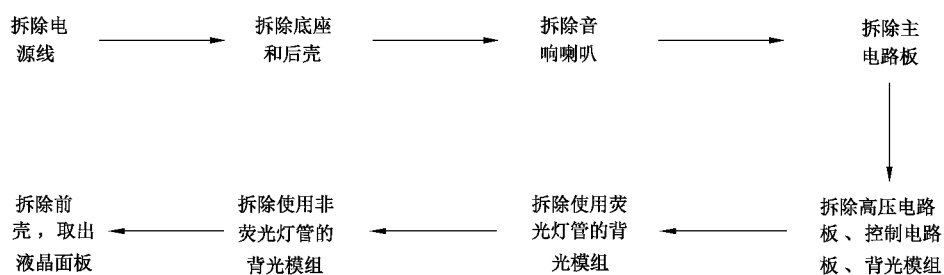


图 C.2 废液晶、等离子、背投电视机处理流程

附 录 D
(资料性附录)

废电视机处理资源综合利用信息统计表

表 D.1～表 D.4 为对处理企业进行资源化水平评价时对废电视机处理资源化情况进行统计所用表格。

表 D.1 废阴极射线管电视机回收处理信息统计表

输入(日期： 年 月 日)		输出				
数量 台	质量 kg	材料名称	质量 kg	可再生 利用的 材料质量 kg	比例 %	再生材料去向
		塑 料	ABS			
			PMMA			
			PE			
			PP			
			PS-HI			
					
		混合塑料(应标明 含有的塑料类别)				
		铜及铜电缆				
		铝				
		铁				
		金属混合物				
		屏玻璃				
		锥玻璃				
		黑白玻璃				
		扬声器				
		遥控器				
		印刷电路板				
		其他(应标明具体 名称)				
总计		总计				
重要拆解产物		是否进行资源化		相关设备或工艺		
电线电缆		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
印刷电路板		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

表 D.2 废液晶电视机回收处理信息统计表

输入(日期: 年 月 日)		输出					
数量 台	质量 kg	材料名称	质量 kg	可再生 利用的 材料质量 kg	比例 %	再生材料去向	
		塑 料	ABS				
			PMMA				
			PE				
			PP				
			PS-HI				
						
		混合塑料(应标明 含有的塑料类别)					
		橡胶					
		铜及铜电缆					
		铝					
		铁					
		磁铁					
		金属混合物					
		灯管					
		液晶面板					
		扬声器					
		遥控器					
		印刷电路板					
		其他(应标明具体 名称)					
		总计		总计			
重要拆解产物		是否进行资源化		相关设备或工艺			
电线电缆		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
背光灯		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
液晶面板		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
印刷电路板		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

表 D.3 废等离子电视机回收处理信息统计表

输入(日期: 年 月 日)		输出					
数量 台	质量 kg	材料名称	质量 kg	可再生 利用的 材料质量 kg	比例 %	再生材料去向	
		塑 料	ABS				
			PMMA				
			PE				
			PP				
			PS-HI				
						
		混合塑料(应标明 含有的塑料类别)					
		橡胶					
		铜及铜电缆					
		铝					
		铁					
		磁铁					
		金属混合物					
		等离子模块					
		扬声器					
		遥控器					
		印刷电路板					
		其他(应标明具体 名称)					
总计		总计					
重要拆解产物		是否进行资源化		相关设备或工艺			
电线电缆		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
印刷电路板		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

表 D.4 废背投电视机回收处理信息统计表

输入(日期: 年 月 日)		输出					
数量 台	质量 kg	材料名称	质量 kg	可再生 利用的 材料质量 kg	比例 %	再生材料去向	
SZIC		塑 料	ABS				
			PMMA				
			PE				
			PP				
			PS-HI				
						
		混合塑料(应标明 含有的塑料类别)					
		橡胶					
		铜及铜电缆					
		铝					
		铁					
		磁铁					
		金属混合物					
		背投模块					
		扬声器					
		遥控器					
		印刷电路板					
		其他(应标明具体 名称)					
总计		总计					
重要拆解产物		是否进行资源化		相关设备或工艺			
电线电缆		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
印刷电路板		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					