

廢品回收利用知識小丛书

为什么
回收利用廢品

財政經濟出版社

廢品回收利用知識小叢書

为什么回收利用廢品

中華人民共和國第二商業部
土產廢品采購管理局編著

財政經濟出版社

廢品回收利用知識小叢書

为什么回收利用廢品

中華人民共和國第二商業部
土產廢品采購管理局編著

*

財政經濟出版社出版

(北京東總布胡同 10 號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 60 號

上海洪興印刷廠印刷

新華書店總經售

787×1092 耗 1/32 · 2 印張 · 42,000 字

1958 年 11 月第 1 版

1958 年 11 月上海第 1 次印刷

印數: 1—10,100 定價: (7) 0.19 元

統一書號: 4005.439 58.10.京經

編者的話

当前，以工农业生产大跃进为中心的社会主义建设高潮，有如万马奔腾一日千里。在废品回收和利用方面也不断出现令人振奋的新气象。1958年6月国务院发布了指示，号召全国各地积极组织群众力量，广泛地收集和利用废品，更好地支援工农业生产的發展，为积极实现党的多快好省建设社会主义总路线服务。

为了适应这一工作的开展、帮助商业干部和广大读者们更进一步的了解废品回收利用的重大意义，熟悉掌握各类废品回收利用的方法，学习有关的专门业务技术知识，我们编写了这套“废品回收利用知识小丛书”，一共是六册：“为什么回收利用废品”“废金属的回收与利用”“废化工产品的回收与利用”“废纤维的回收与利用”“废畜产品的回收与利用”“废杂品的回收与利用”。做为在大跃进中向读者的献礼！

由于时间仓促，又限于编者的知识水平，书中可能有不安或错误之处，尚希读者批评和指正。来函请寄北京市三里河第二商业部土产废品采购管理局。

編 者

1958年7月

目 录

一、什么是废品	5
(一)什么是废品	5
(二)废品的种类	7
(三)废品——资源	10
二、为什么回收利用废品	15
(一)废品有很多用途	15
(二)回收利用废品对国家对集体对个人都有很大好处	25
(三)回收与利用废品是爱国主义的光荣行动	35
三、大家动手收集与出售废品	39
(一)回收利用废品是长期的群众性工作	39
(二)怎样收集与出售废品	40
(三)提高思想认识,把废品卖给国家	56

一、什么是廢品

(一)什么是廢品

衣帽鞋袜有穿破的时候,吃魚吃肉要吐掉骨头,机器切削零件当中也要下来一些鋼鉄屑末……。总之,社会上的一切生产資料和生活資料,一般的都是从新到旧,逐漸殘損,最后归于廢坏,廢品也就由此产生。所以,不論哪一个家庭、团体、机关、商店,也不論哪一个工厂、作坊,或是农業、手工業生产合作社里,随时都会出現一些殘損廢坏的东西,日久天長,也就越来越多。

过去,人們往往把旧鞋、破袜子、廢銅碎鉄等等当作一無用处的东西,管它叫“廢物”。甚至嫌它骯髒,把它們抛弃在垃圾堆里。实际上称它們为“廢物”是不确切的,把它們抛弃掉更是可惜。

我国有一句老話“普天之下,物必有用”。許多廢品虽然不能或不适于按照原来的用途繼續使用了,但是如果把它們收集起来,經過人們适当的加工利用,它們仍有不同的用途,可以作到“無用变有用,一用变多用,廢旧变嶄新”。如果把它們閑置起来或廢弃掉了,那就真会成为無用的东西。實質上这是讓有用的社会物資,白白的流于浪費。这是与勤儉建国、勤儉持家,惜物致用的精神相違背的,是不符合鼓足干劲,力爭上游,多快好省地建設社会主义总路綫的。

我国的劳动人民，多年以来就有惜物致用的优良传统，以劳动者的智慧和双手，創造了很多廢物利用的經驗，积累了丰富的知識。可是，过去由于受旧的社会制度的束縛，使群众性的廢物利用沒有能够充分發展。

建国以来，在中国共产党和人民政府的领导下，劳动人民当家作主，社会主义改造和社会主义建設事業，取得了偉大的胜利。同样，在廢旧物資的回收和利用方面，經過党政的倡导和人民群众的努力，也取得了一定的成就；在广大群众中已初步形成了經常收集廢品，把廢品卖給国家的習慣。职工群众普遍重視了惜物致用，使廢物利用的門路寬广起来，利用廢品的生产技术也有了进一步的改进和提高。同时，由于廢旧物資的採購總額和杂銅、廢錫、廢鉛、廢鋼鉄等品种的回收与利用，納入了国家計劃，这就要求必須經常地、有組織有計劃地进行廢旧物資的回收与利用工作。

在实际生活中，回收利用廢品已經成为多快好省地建設社会主义的一个部分。經過几年来的努力工作，無論是在回收与利用廢品的範圍和規模上，或是回收与利用廢品的种类、数量上，都比历史上任何年代廣闊得多。回收与利用廢旧物資，对增加工業原料来源，增加人民收入，加强国民經济建設等方面，已經起了積極作用。特別是在当前，在社会主义建設总路綫的照耀下，全国人民鼓足干劲、力爭上游，工农業生产大跃进的形势，有如万馬奔騰、一日千里的情况下，尽力扩大回收利用廢品，利用一切物資潜力，支援工农業生产的大跃进，加强社会主义建設，有着更为重要的现实意义。

目前，除了各个部門自行收集利用本單位的廢旧物資以外，为了把分散在千家万户、工矿企業各个方面的廢旧物資收集起来，充分地加以利用，中华人民共和国第二商業部和全国

供銷合作社系統，負責在全國城鄉各地統一組織廢品的采購工作，并執行國家統一收購廢銅、廢錫、廢鉛、廢鋼鐵等重要物資的統一收購任務。

根據統計資料，全國各地收購利用的廢舊物資有七百多種，個別地區多至數千種，這些廢舊物資當中，主要是用舊了或殘廢了的生产資料和生活資料，也有一些是工業、農業、林業、畜產、水產等方面的副產廢料和呆滯物資；另外還有一些是廢品收購部門經過調查研究，組織群眾從社會廢棄的資源當中，清理回收的有用物資。由此看來，廢舊物資包括的東西很廣泛，而且各地的習慣名稱不統一，有的地區叫“破爛”，有的地區叫“廢物”……。為了便于組織全國各地的回收利用工作，給它起個統一的名字，叫作廢舊物資，簡稱“廢品”。

(二)廢品的種類

廢舊物資的來源非常廣泛，品種極為繁多，存在狀況也很分散，它們的用途又多種多樣。廢品是跟新品密切相關的，新品當它以新品的姿態開始出現的時候，同時就開始向着旧品、廢品方面發展，新品和旧品、廢品永遠是互相關聯的。所以廢品的分類也就很難劃得十分確切。依據廢品的來源狀況，大體可分為以下四類。

1. 人們生活中的廢雜品和廢舊物件：人們每天離不開衣、食、住、行，在這當中經常要消費一些東西，在消費過程中許多東西逐漸變成殘缺廢舊的物品。例如新鞋變成旧鞋，新衣變成舊衣。其它如破布、廢鋼鐵、廢電池、破舊器皿和各種生活用具等等，這些是居民個人、家庭或機關、團體、學校、醫院等，在生活中產生的廢雜品和廢舊物件。它們屬於個人所有，家庭所有或是屬於集體所有和公有。

人們生活中出現的廢品廢件，一般是分散在城鄉各地，每人、每戶擁有的數量可能較少，有些品種的價值也比較低。可是，凡是有人們生活的地方，就不同程度地不斷出現和存在一些廢品和廢件；並且，由於社會生活消費不斷的進行，在生產發展的基礎上，人民的物質文化生活不斷的得到改善，文化物質生活用品逐漸增多，通過從新變舊，終歸廢退的過程，廢雜品和廢舊物件必然相應的生成和增多，這就是可能經常回收利用廢品廢件的物質基礎。

2. 各種生產和基本建設中不斷產生的廢料和廢液：在工業、手工業生產和各種建設工程中，以一定數量的原材料，加工生產為產品時，總要下來一些廢料或廢液，在建設工程的各個階段中，同樣也會隨時產生一些廢料。

有些廢料是在冶金過程中產生的，如煉鋼或有色金屬冶煉中的爐渣、澱渣；鑄造生產中產生的澆口、浮渣、垃圾；機械加工中產生的切頭、切邊、鉋花、鋸屑等。

有些廢料是在各種輕工業的生產加工中產生的。例如紡織生產中的飛花、油棉、回絲；印刷裝訂、縫制被服或在針織生產中不斷產生的紙邊、布邊、綫頭、絨衣邊角；木材加工中的邊皮、木屑、鉋花、鋸末；食品加工中的骨頭、桔柑皮、胡桃皮等等。

也有一些廢料是在基本建設或在設備安裝過程中產生的。譬如工地上的一些廢木材、廢水泥袋、鋼鐵廢料、碎玻璃、廢麻繩頭、廢舊用具，以及鉄管斷頭、斷鉄絲、電綫等等。

還有一種是副產廢料和廢液。例如制糖廠的甘蔗渣，淀粉廠的玉蜀黍坯芽，電影洗印廠和照象館用過了的廢定影液，紡織廠的廢印染液，造紙廠、肥皂廠的廢液等等。從這些副產廢料和廢液中，均可以提制出許多種物資來。

另外,在生产企業中日常燒过的爐煤渣,經過加工分級以后,可用于建筑方面,所以爐灰渣也是有清理利用价值的廢弃資源。

各种生产和建設工程中产生的廢料和廢液,可分为两种情况,一种是在本企業的生产过程中能够自行回收利用的,叫作自用廢料;另一种是在本企業的生产建設过程中,不能或不适于自行回收与利用,需要送往厂外进行处理的,这叫作商品廢料。商業部門从各地各个生产企業、基本建設單位中进行收購的廢料和廢液,都屬於商品廢料一类。

3. 廢件、旧物和呆滯物資: 廢件,是一些固定資產(如机器、車、船、輸电綫等等)由于部分或全部磨損,或者旧到不适于繼續使用等情况而生成的廢件。有些物件和器材,由于較長时期閑置未获适当处理,就形成成为旧物和呆滯物資。

每一个工厂、合作社、商店、学校、机关、团体、部队等單位的固定資產和各項設備,都要进行檢修和折旧。凡是在檢修中替換下来的,和折旧推銷的一切廢旧物件,都成为廢件的主要来源。

另一方面,随着生产的發展和科学技术的进步,有些老旧的机器設備虽不殘坏,但是已經不符合生产需要,或是不符合現代的技术要求,为了發展生产,国家在对国民經济逐步进行技术改造的过程中,在群众性的技术革命运动中,以及伴隨着企業的改建和扩建,都会替換下来一些旧的机器設備以至工具、容器。也有一些廢件、旧物和呆滯物資,是由于历史变革等原因多年积存下来的。

廢件、旧物和呆滯物資的种类和名目是相当多的。它們分散在工業、農業、交通運輸業和軍需等各个方面。根据各种廢件的来源分析,大部屬於国家或集体所有。在各地較大的

工厂、企业、事业和军需单位中的廢件、旧物和呆滯物資的数量較大,存在狀況較为集中,有些品种的价值也比較高。

根据廢件、旧物和呆滯物資的来源来看,一般說来,不仅旧社会遗留下来尚未完全处理的廢件、旧物和呆滯物資較多;并且,随着生产設施的不断消耗,随着国民經济各部門逐步的进行技术改造,各种廢件將是陆續不断的形成的。这是应该及时組織回收和利用的一份重要資源。

4. 有清理和利用价值的社会廢棄資源: 它包括的內容也很广泛,并且是随着發掘利用工作的进展,越来越会發現更多的資源潜力。人們可以从社会廢棄資源中清理回收有用物資,这也是在国民經济建設当中,充分的發掘和利用一切物資潜力,支援社会主义建設的工作之一。

根据現有材料,从社会廢棄資源中回收有用物資,概可分为下列两种情况:

(1)在很多厂矿企业中,多年来堆积了大批含有廢金屬和其他物料的垃圾堆渣,有的厂矿企业在社会变革当中,遭受毁灭变成廢墟,或軍事廢墟,或沉沒的船只等等。从这些垃圾堆、廢墟等中,可以清理回收廢鋼鉄、杂銅以及其它廢棄物品。

(2)城市的垃圾中,地下水道中,以及車站、碼頭、公共場所清扫出的污物中,可以揀拾破布、廢紙、廢橡膠、碎玻璃、骨头等廢品,以及动物尸体、瓜皮果核等有机物。还可从廢湯汁中提煉油脂,利用垃圾土和有机物配制肥料等。

(三)廢品——資源

我国是一个土地广大,人口众多,物产富饒,历史悠久的国家。几亿人民長久以来就生活在这塊土地上,大量的生产着和消耗着物質資料。按照物品新旧交替的軌道,社会上的各种

廢旧物資非常丰富，潜力十分雄厚，确是一份取之不尽的社会財富。更确切地說，廢品是潜在于社会各角落的物質資源，只要人們去發掘它，并善于回收利用它，就能够为社会主义建設和人民生活提供福利。

廢品資源的深厚，是跟我国的历史發展，人民勤儉惜物致用的优良傳統分不开的。我国从使用銅器和鉄器以来，已有兩三千年。多少年来，人民劳动生产創造的物質資料無法計量，世代傳留积累下来的物資很多，当然，其中老旧殘廢的东西也就为数很大，所以社会廢旧物資广泛地潜存在各地。

廢品資源的丰富，也跟社会生产的發展和人民生活的改善，有着密切的联系。中华人民共和国成立后，国民經济很快的得到恢复，并开展了有計劃、大規模的国民經济建設。在第一个五年計劃提前超額完成的基础上，在全党全民整風运动胜利进展当中，貫徹鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫，全国人民干劲冲天，以工农業生产大跃进为中心的社会主义建設高潮蓬勃發展，技术革命文化革命深入推行，从而使社会生产飞跃的扩大發展，社会物質財富大大增加。同时，在生产發展的基础上，国民收入和群众的購買力不断增多，人民群众的文化物質生活不断改善。因之，在国民經济的各个部門、各个环节，与人民生活的各个方面，都有許多物資逐渐从新到旧，从旧到廢，不断的轉变为廢旧物資。

社会廢旧物資的資源狀況，是与工業、农業和手工業产品不相同的。不可能作到准确的調查統計。但是重点的进行廢品資源的調查，是能够反映实际情况的。1956年各省市供銷合作社对廢品的資源情况进行了一次調查。根据調查材料，全国每年出現的廢旧物資数量很大，如北京市全年出現的廢旧物品，除了各方面自行利用的以外，商品部分約为二十五万

吨,总值四千二百七十三万元。江苏省調查,全省潜存的廢弃物資总值約为二亿九千八百三十一万多元。

根据不少地区的典型戶調查和实际出售的数量来看,廢品資源潜力也是很大的。例如河南省安陽县許家溝农業生产合作社的社員許喜志家,仅廢鋼鉄、杂銅、廢錫鉛即有五十七斤。山西省忻县解原乡典型調查,全乡一千多戶,平均每戶存有旧鞋帮十二斤五兩,破布三斤多,廢棉二斤九兩,此外,还有廢鋼鉄、杂銅、骨头、廢杂毛、廢毡片等共达四十多斤。1957年浙江省遂安县游阪农業社,一百六十二戶一次出售廢品总值七百五十五元,平均每戶增加收入四元六角六分。

从实际的回收廢品情况来看,不仅数量大,并且逐年增加很多。据統計,1953—1957年收購的各种廢旧物資,总数量达426万吨。以1953年收購数量为100,其逐年增長情况,1954年为216,1955年为365,1956年为539,1957年增加为1953年的七倍,特别是在工农業生产大跃进声中,廢品的回收利用也有長足的进展,仅1958年上半年收購总额即为第一个五年計劃期間收購总和的一半。主要品种收購数量的逐年增長情况也很显著,例如廢鋼鉄,1953—1957年共收購一百六十五万吨,其中1953年收購八万吨,到1957年就增加为五十二万吨,而1958年上半年的收購量即等于1957年全年的收購量。可是从收購情况与資源潜力比較来看,又显出收購数量还較少,資源潜力还很大。例如廢橡膠、杂骨、破布、廢棉等,虽然收購量在逐年增加,但仍只占資源的一半左右。1954—1956年三年中,全国供应牙膏三千三百六十二万只,而收購回来的廢牙膏管只占30%左右。杂骨收購量占資源的34%。全国每年發行的报纸在五万吨以上,而实际回收的数量不到十分之一。

另外,各地收購廢弃物品的工作,几年来虽然都有了进一

步的开展,可是,各地廢品采購工作的进展是很不平衡的,有些省市專县的收購工作不够普及和深入,一般重視收購主要品种,忽視收集零散的廢品,部分地区还没很好的开展收購工作,致使廢品資源潜力未被發掘回收和利用。例如按人口平均的收購額来看,数字不大,并且地区間相差悬殊,根据統計,1956 年全国平均每人收購額(視同出售額)五角四分,最多的一元至四元者,有五个省市,每人五角至一元者有六省,平均每人五角以下者十六个省、区,最少的一人一年仅合一角八分。1957 年全国平均每人收購增加为六角五分,先进地区如河北省無極县平均每人达到二元四角。到了1958 年,有的县如河北省新城县收購廢品已經达到平均每人六元,計劃全年每人增加收入十五元。由此也表现了廢品“收集則有,不收集則無”的特点。

再从群众建議来看,目前有不少品种急待回收与利用。象廢毡片、廢电池、各种玻璃瓶等等,都是城乡大量存在的廢品。而这些廢品在沒有發現适当的用途,或沒有适当的解决回收、利用以至調运等問題以前,显然有用之物也被廢弃着,而解决一系列的問題进行回收之后,就会發現資源潜力很大。以廢电池來說,过去少数地区收購后从中提取杂鋅,供作工業原料,大部地区沒有收購。据研究試驗,电池經過使用直到不再放射光亮以后,电池中的有用元素才只消耗掉一半,另一半还可以加工分解,提取出制造电池的十种原料。这些原料是銅、鋅、石墨、炭精、电木、氯化銨、二氧化錳、石蜡等等。据重庆廢品收購站計算,只把重庆市每年生产的电池用过后回收一半,即可从中提制工業原料二千吨左右。如果全国每年回收廢电池 60%,就可提制工業原料一万三千多吨。全国若把旧鞋破袜收購利用 60%,每年即可增加社会財富三亿元。由此可見,

只要善于發掘利用廢品，廢品的資源潛力，就會被發現和增多。特別是隨着社會生產的發展，和科學技術的發達；隨着人民群眾建設社會主義的積極性的進一步提高；只要廣大群眾經常的把收集廢品注意起來，只要社會各个方面善于發掘和擴大回收利用廢品，就會發現更多有用的廢棄資源潛力，一切社會廢棄物資，將會被更廣泛、更充分的回收與利用起來！

二、为什么回收利用廢品

我們为什么要回收利用廢品呢？簡單地說，第一，廢品的用途很多，我們不能讓有用的东西廢棄掉；第二、回收与利用廢品，对国家对集体对个人有很大的好处；第三、充分的回收与利用廢品，是貫徹鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会主义总路綫的具体行动，也是勤儉建国，勤儉持家，增产节约，講求衛生的組成部分。群众性的回收利用廢品，是一种爱国主义的光荣行动，也是我国历来就有的良好傳統。建国以来，隨着国民經济的恢复与發展和人民生活水平的逐步提高，工矿企業和民間的廢品廢料逐漸增多，同时，需要廢旧物資的部門也在增加。在党和政府的正确領導和群众的拥护支持下，过去几年在全国範圍內有組織地开展了廢弃物資的回收与利用，有力地支持了国民經济建設，可以肯定，在已有的基础上进一步加强廢弃物資的回收和利用，將會对偉大的社会主义建設作出更大的貢獻。所以，我們提倡回收与利用廢品，積極地开展廢品回收与利用工作。

（一）廢品有很多用途

廢品有哪些用途呢？一般說来，有三种情况：

1. 很多廢弃物品，可作工業、手工業原料和建筑材料。

發展国民經济，增加工業生产，是我国社会主义建設中的一項長期任务。而开闢工業原料的来源，是發展生产的重要

条件。許多廢品廢料投入工業生产，可以制成多种多样的产品，用来支援国家建設和滿足人民生活的需要。也由于廢品廢料的种类很多，廢品的用途和利用方法的不同，恰好对上工業、手工業生产門路繁多的口徑，就使各种廢品得以利用起来。据統計，第一个五年計劃期間全国回收利用的廢弃物資总量达四百二十六万吨。这些廢弃物品經過初步整理、修配和加工复制以后，已經有 80% 以上变成了工業、手工業、農業的生产資料。所以，利用廢弃物品作为工業、手工業的原料，乃是廢弃物品的最主要的用途。

廢品廢料在工業和手工業上有哪些用途呢？下边举些实例加以說明。

大家都知道，各种金屬在生产和生活中是有很大用途的，需用的数量也很大。各种廢旧金屬制品和金屬廢料，一般的經過回爐熔煉或加热加工，都能熔煉成再生金屬或制造成为金屬制品。我国使用銅鉄等金屬历史很久，各地的廢金屬很多，工農業生产大跃进迫切需要更多的原料，因此回收与利用廢金屬是十分必要和可能的事情。

各种金屬的用途非常广泛。在使用的金屬中，哪一种也比不上鋼鉄的用途多，用量大（鋼鉄約占各种金屬用量的90%左右）。因此，从我們日常生活，直到国家的各項建設，鋼鉄和我們有着極為密切的重大关系。

在社会主义建設总路綫的光輝照耀下，在国民經济的迅速大發展当中，我国的鋼鉄产量早已大大地超过了历史上的最高水平，并且在很短的时间內就将超过英国。另一方面，在工農業生产的大跃进中，国家人民需要更多的鋼鉄原料。除进一步發展鋼鉄工業外，我国各地多年来使用过的廢鋼鉄很多，并且在工業生产加工中不断切削下来的鋼鉄廢料也不少，这