



中国环境保护 标准全书 (2011.7—2012.12)

【下册】

ZHONGGUO
HUANJING BAOHU
BIAOZHUN QUANSHU

环境保护部科技标准司 编

中国环境出版社

《国家环境保护标准实用工作手册》丛书

中国环境保护标准全书

(2011.7—2012.12)

(下册)

环境保护部科技标准司 编

中国环境出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

中国环境保护标准全书. 2011.7—2012.12 / 环境保护部科技标准司编. —北京: 中国环境出版社, 2013.6
(《国家环境保护标准实用工作手册》丛书)

ISBN 978-7-5111-1462-4

I. ①中… II. ①环… III. ①环境保护—环境标准—汇编—中国—2011~2012 IV. ①X-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 102243 号

出版人 王新程

责任编辑 张维平

封面设计 金 喆

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112738 (图书编辑部)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2013 年 6 月第 1 版
印 次 2013 年 6 月第 1 次印刷
开 本 880×1230 1/16
印 张 65.75
字 数 1980 千字
定 价 280.00 元(上、下册)

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《中国环境保护标准全书》编委会

主 编 赵英民

副主编 刘志全 王开宇 罗永席

编 委 裴晓菲 冯 波 张维平 武雪芳 段光明

姜 宏 胡林林 李晓弢 谷雪景 赵国华

蔡斌彬 雷 晶 王宗爽 周羽化 王海燕

江 梅 姚芝茂 蔡木林 李晓倩 钱小平

序 言

环境保护标准是国家法律体系的重要组成部分，是为保护人体健康、生态环境及社会物质财富，由法定机关对环境保护领域中需要规范的事物所作的统一技术规定。环境保护标准是国家制定环境保护目标、明确企业污染控制要求、开展环境管理和监督执法的重要依据。从建设生态文明的高度来看，环境质量标准是建设“美丽中国”的主要目标指标，污染物排放（控制）标准是落实科学发展观、优化产业结构、促进经济发展方式转变的重要手段。

自 1973 年我国发布首项国家环保标准《工业“三废”排放试行标准》以来，随着国家对环境保护重视程度不断提高，环保标准呈加速发展态势。截至 2012 年 12 月 31 日，我国累计发布各类国家环保标准 1 530 项，其中现行有效的标准达到 1 378 项、已经废止的标准 152 项，依法备案的地方环境质量标准和污染物排放标准累计达到 95 项，实现了空气、水、土壤、声与振动、核与辐射、自然生态等环境保护领域全覆盖，形成了国家、地方两级标准和环境质量标准、污染物排放标准（包括水污染物排放标准、大气污染物排放标准、环境噪声排放标准、固体废物污染环境防治技术标准和放射性污染防治标准）、环境监测标准、环境管理技术规范、环境基础标准五大类标准共同构成的“两级五类”环保标准体系。

我国日益严峻的环境空气形势引起从中央到地方、从各级政府到社会各界对《环境空气质量标准》修订问题的高度关注。李克强同志在第七次全国环保大会上指出，此次标准修订不仅是环境保护的一大进步，也是经济结构、消费模式的一大转折；周生贤部长将第七次全国环保大会标志性成果称为“新道路、新标准”；2012 年 2 月 29 日国务院常务会议了《环境空气质量标准》修订草案并向社会宣布同意发布该标准，环境保护标准工作受到前所未有的重视。面对新形势、新要求，尤其是党的十八大提出建设生态文明、美丽中国的新要求，环境保护部科技标准司以改革创新精神大力推进环保标准体系进一步完善，围绕修订发布《环境空气质量标准》（GB 3095—2012），同时推进了环境空气质量指数（AQI）技术规定、钢铁和焦化工业污染物系列排放标准等配套环境空气监测、评价与大气

污染控制标准规范，并同步印发了《关于实施〈环境空气质量标准〉(GB 3095—2012)的通知》(环发[2012]11号)，一系列大气环保标准和规范性文件扣响了环境管理目标导向从污染控制向环境质量改善的战略转型“发令枪”，环保标准体系建设开始由数量增长型向质量管理型转变，由注重单项标准管理向以系列标准成龙配套“标准簇”管理转变，在引领环境保护管理、促进污染减排、优化经济结构、鼓励技术进步等方面发挥了积极促进作用。

中国环境出版社是环境保护部指定的国家环境保护标准出版单位。为使各级环保部门和有关组织、机构全面了解国家环境保护标准体系和标准的内容，在相关工作中正确、有效地实施环境保护标准，环境保护部和原国家环境保护总局科技标准司与中国环境出版社联合开展了标准汇编出版工作。2001年汇编出版了《最新中国环境保护标准汇编》(1979—2000年)，收录了1979年至2000年底我国现行有效的全部国家环境保护标准(实物标准除外，下同)；2003年汇编出版了《中国环境保护标准汇编》(2001—2002年)，2004年汇编出版了《中国环境保护标准汇编》(2003—2004年)，2006年汇编出版了《中国环境保护标准汇编(上、下册)》(2004—2006年)，分别收录了各个年度我国现行有效的国家环境保护标准；从2007年开始，书名改为《国家环境保护标准实用工作手册：中国环境保护标准全书》，收入上年度7月至本年度6月发布的全部国家环境保护标准，相继出版了《中国环境保护标准全书》(上、下册)(2006—2007年)；《中国环境保护标准全书》(上、下册)(2007—2008年)；《中国环境保护标准全书》(2008—2009年)；《中国环境保护标准全书》(2009—2010年)；《中国环境保护标准全书》(2010—2011年)。以上标准汇编是目前国内时效性最强、内容最全面、最具权威性的国家环境保护标准汇编。

本书收录了2011年7月1日至2012年12月31日发布的所有的国家环境保护标准(包括新修订的标准)。本书是环境保护执法和监督管理工作的重要工具书，也是从事环境保护标准制修订、科学研究、技术和产品开发工作人员的参考文献。本书在编辑过程中，对个别标准内容的纰漏作了更正。

环境保护部科技标准司

2013年2月

目 录

(上册)

GB 26877—2011 汽车维修业水污染物排放标准.....	3
(2011-07-29 发布 2012-01-01 实施)	
GB 13223—2011 火电厂大气污染物排放标准.....	11
代替 GB 13223—2003	
(2011-07-29 发布 2012-01-01 实施)	
GB/T 27630—2011 乘用车内空气质量评价指南.....	19
(2011-10-27 发布 2012-03-01 实施)	
GB 27631—2011 发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准.....	25
(2011-10-27 发布 2012-01-01 实施)	
GB 27632—2011 橡胶制品工业污染物排放标准.....	33
(2011-10-27 发布 2012-01-01 实施)	
GB 12523—2011 建筑施工场界环境噪声排放标准.....	43
代替 GB 12523—90, GB 12524—90	
(2011-12-05 发布 2012-07-01 实施)	
GB 3095—2012 环境空气质量标准.....	51
代替 GB 3095—1996 GB 9137—88	
(2012-02-29 发布 2016-01-01 实施)	
GB 16171—2012 炼焦化学工业污染物排放标准.....	61
代替 GB 16171—1996	
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 13456—2012 钢铁工业水污染物排放标准.....	73
代替 GB 13456—1992	
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 28661—2012 铁矿采选工业污染物排放标准.....	83
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 28662—2012 钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准.....	95
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 28663—2012 炼铁工业大气污染物排放标准.....	103
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 28664—2012 炼钢工业大气污染物排放标准.....	109
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 28665—2012 轧钢工业大气污染物排放标准.....	117
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	

GB 28666—2012 铁合金工业污染物排放标准	125
(2012-06-27 发布 2012-10-01 实施)	
GB 4287—2012 纺织染整工业水污染物排放标准	135
代替 GB 4287—92	
(2012-10-19 发布 2013-01-01 实施)	
GB 28936—2012 缫丝工业水污染物排放标准	143
(2012-10-19 发布 2013-01-01 实施)	
GB 28937—2012 毛纺工业水污染物排放标准	151
(2012-10-19 发布 2013-01-01 实施)	
GB 28938—2012 麻纺工业水污染物排放标准	159
(2012-10-19 发布 2013-01-01 实施)	
HJ 2.1—2011 环境影响评价技术导则 总纲	167
代替 HJ/T 2.1—93	
(2011-09-01 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 618—2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	183
代替 GB 6921—86	
(2011-09-08 发布 2011-11-01 实施)	
HJ 619—2011 环境影响评价技术导则 煤炭采选工程	191
(2011-09-01 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 620—2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	213
代替 GB/T 17130—1997	
(2011-09-01 发布 2011-11-01 实施)	
HJ 621—2011 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	225
代替 GB/T 17131—1997	
(2011-09-01 发布 2011-11-01 实施)	
HJ 622—2011 环境保护应用软件开发管理技术规范	239
(2011-09-01 发布 2011-12-01 实施)	
HJ 623—2011 区域生物多样性评价标准	289
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 624—2011 外来物种环境风险评估技术导则	299
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 625—2011 抗虫转基因植物生态环境安全检测导则 (试行)	309
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 626—2011 生物遗传资源等级划分标准	321
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 627—2011 生物遗传资源经济价值评价技术导则	333
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 628—2011 生物遗传资源采集技术规范 (试行)	341
(2011-09-09 发布 2012-01-01 实施)	
HJ 629—2011 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	347
(2011-09-08 发布 2011-11-01 实施)	

HJ 630—2011	环境监测质量管理技术导则	355
	(2011-09-08 发布 2011-11-01 实施)	
HJ 631—2011	土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法	367
	(2011-12-06 发布 2012-03-01 实施)	
HJ 632—2011	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法	373
	(2011-12-06 发布 2012-03-01 实施)	
HJ 633—2012	环境空气质量指数 (AQI) 技术规定 (试行)	379
	(2012-02-29 发布 2016-01-01 实施)	
HJ 634—2012	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	389
	(2012-02-29 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 635—2012	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	403
	(2012-02-29 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 636—2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	417
	代替 GB 11894—89	
	(2012-02-29 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 637—2012	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	427
	代替 GB/T 16488—1996	
	(2012-02-29 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 638—2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	435
	(2012-02-29 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 639—2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	447
	(2012-12-03 发布 2013-03-01 实施)	
HJ 640—2012	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	469
	(2012-12-03 发布 2013-03-01 实施)	
HJ 641—2012	环境质量报告书编写技术规范	483
	(2012-12-03 发布 2013-03-01 实施)	

(下册)

HJ 2509—2012	环境标志产品技术要求 碎纸机	497
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2510—2012	环境标志产品技术要求 录音笔	509
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2511—2012	环境标志产品技术要求 视盘机	513
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2512—2012	环境标志产品技术要求 打印机、传真机及多功能一体机	525
	代替 HJ/T 302—2006	
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2513—2012	环境标志产品技术要求 摄像机	547
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2514—2012	环境标志产品技术要求 吸尘器	555
	(2012-03-30 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2515—2012	环境标志产品技术要求 船舶防污漆	561
	(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	

HJ 2516—2012 环境标志产品技术要求 投影仪.....	571
(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	
HJ 2517—2012 环境标志产品技术要求 扫描仪.....	583
(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	
HJ 2518—2012 环境标志产品技术要求 照明光源.....	593
代替 HJ/T 230—2006	
(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	
HJ 2519—2012 环境标志产品技术要求 水泥	601
(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	
HJ 2520—2012 环境标志产品技术要求 重型汽车.....	617
(2012-07-03 发布 2012-10-01 实施)	
HJ 2521—2012 环境保护产品技术要求制订技术导则.....	623
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2522—2012 环境保护产品技术要求 紫外线消毒装置	645
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2523—2012 环境保护产品技术要求 通风消声器.....	667
代替 HJ/T 16—1996	
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2524—2012 环境保护产品技术要求 单螺杆泵.....	673
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2525—2012 环境保护产品技术要求 薄层色谱法车用汽油中清净剂快速测定仪.....	679
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2526—2012 环境保护产品技术要求 便携式饮食油烟检测仪.....	689
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2527—2012 环境保护产品技术要求 膜生物反应器.....	701
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2528—2012 环境保护产品技术要求 中空纤维膜生物反应器组器	711
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2529—2012 环境保护产品技术要求 电袋复合除尘器	721
(2012-07-31 发布 2012-11-01 实施)	
HJ 2530—2012 环境标志产品技术要求 印刷 第二部分：商业票据印刷.....	731
(2012-11-16 发布 2013-02-01 实施)	
HJ 2531—2012 环境标志产品技术要求 工商用制冷设备.....	737
(2012-11-16 发布 2013-02-01 实施)	
HJ 2011—2012 制浆造纸废水治理工程技术规范.....	745
(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2012—2012 垃圾焚烧袋式除尘工程技术规范.....	767
(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2013—2012 升流式厌氧污泥床反应器污水处理工程技术规范.....	783
(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2014—2012 生物滤池法污水处理工程技术规范.....	803
(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	

HJ 2015—2012	水污染治理工程技术导则	827
	(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2016—2012	环境工程 名词术语	865
	(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2017—2012	铬渣干法解毒处理处置工程技术规范.....	895
	(2012-03-19 发布 2012-06-01 实施)	
HJ 2018—2012	制糖废水治理工程技术规范	905
	(2012-10-17 发布 2013-01-01 实施)	
HJ 2019—2012	钢铁工业废水治理及回用工程技术规范.....	923
	(2012-10-17 发布 2013-01-01 实施)	
HJ 2020—2012	袋式除尘工程通用技术规范	941
	(2012-10-17 发布 2013-01-01 实施)	
HJ 2021—2012	内循环好氧生物流化床 污水处理工程技术规范.....	999
	(2012-10-17 发布 2013-01-01 实施)	
*HJ 2022—2012	焦化废水治理工程技术规范	
	(2012-12-24 发布 2013-03-01 实施)	
*HJ 2023—2012	厌氧颗粒污泥膨胀床反应器废水处理工程技术规范	
	(2012-12-24 发布 2013-03-01 实施)	
*HJ 2024—2012	完全混合式厌氧反应池废水处理工程技术规范	
	(2012-12-24 发布 2013-03-01 实施)	
*HJ 2025—2012	危险废物收集、贮存、运输技术规范	
	(2012-12-24 发布 2013-03-01 实施)	

* 未收入本书。

中华人民共和国环境保护部 公告

2012年 第25号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，促进技术进步，现批准《环境标志产品技术要求 碎纸机》等六项标准为国家环境保护标准，并予发布。

标准名称、编号如下：

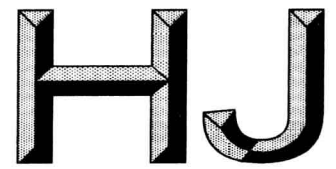
- 一、环境标志产品技术要求 碎纸机（HJ 2509—2012）
- 二、环境标志产品技术要求 录音笔（HJ 2510—2012）
- 三、环境标志产品技术要求 视盘机（HJ 2511—2012）
- 四、环境标志产品技术要求 打印机、传真机及多功能一体机（HJ 2512—2012）
- 五、环境标志产品技术要求 摄像机（HJ 2513—2012）
- 六、环境标志产品技术要求 吸尘器（HJ 2514—2012）

以上标准自2012年6月1日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在环境保护部网站（bz.mep.gov.cn）查询。

自上述标准实施之日起，《环境标志产品技术要求 打印机、传真机和多功能一体机》（HJ/T 302—2006）废止。

特此公告。

2012年3月29日



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 2509—2012

环境标志产品技术要求 碎纸机

Technical requirement for environmental labeling products

—Paper shredder

2012-03-30 发布

2012-06-01 实施

环 境 保 护 部 发 布

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，减少碎纸机产品在生产、使用和废弃过程中对环境和人体健康的影响，制定本标准。

本标准对碎纸机产品设计阶段、生产过程，使用阶段的能耗（二氧化碳排放量）、噪声及产品回收等提出了要求。

本标准首次发布。

本标准适用于中国环境标志产品认证和中国环境标志低碳产品认证。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中日友好环境保护中心、国家文教用品质量监督检验中心、国家办公设备及耗材质量监督检验中心、深圳市计量质量检测研究院。

本标准环境保护部 2012 年 3 月 30 日批准。

本标准自 2012 年 6 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

环境标志产品技术要求 碎纸机

1 适用范围

本标准规定了碎纸机环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。
本标准适用于家用和办公用碎纸机。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是未注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 455—2002 纸和纸板撕裂度的测定

GB/T 4214.1—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分：通用要求

GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

GB/T 16288 塑料制品的标志

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

QB/T 2342—2006 复印纸

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

碎纸机 paper shredder

由电机通过皮带、齿轮等传动机械把能量传送至切纸刀，将纸张或其他形式信息载体粉碎的设备。

3.2

待机状态 standby mode

产品接通电源未进行粉碎工作的状态。

3.3

工作状态 active mode

产品接通电源进行粉碎工作的状态。

4 基本要求

4.1 产品质量、安全应符合相应标准的要求。

4.2 产品生产企业污染物排放应符合国家或地方规定的污染物排放标准的要求。

4.3 产品生产企业在生产过程中应加强清洁生产。

5 技术内容

5.1 产品环境保护设计要求

5.1.1 易于拆解设计

产品应可使用通用工具进行拆卸，并能够分解成可再使用的部件。

5.1.2 易于回收设计

5.1.2.1 产品中质量超过 25 g 或平面表面积超过 200 mm² 的塑料部件应使用单一类型的聚合物或者共聚合物。

5.1.2.2 质量超过 25 g，或平面表面积超过 200 mm² 的塑料部件应按照 GB/T 16288 的要求进行标记。

5.1.2.3 产品设计时应考虑粉碎不同介质的分类收集。

5.1.3 产品节能设计

产品设计时应带有可断开电源的开关。

5.1.4 零部件中有害物质要求

塑料部件中不得添加短链氯化石蜡 (SCCPs)，其含量不得超过该塑料部件总量的 0.1%。

5.2 产品生产阶段要求

5.2.1 不得使用氢氟氯化碳 (HCFCs)、1,1,1-三氯乙烷 (C₂H₃Cl₃)、四氯化碳 (CCl₄)、二氯乙烷 (CH₃CHCl₂)、二氯甲烷 (CH₂Cl₂)、三氯甲烷 (CHCl₃)、三氯乙烯 (C₂HCl₃)、溴丙烷 (C₃H₇Br)、甲苯 (C₇H₈)、二甲苯 [C₆H₄(CH₃)₂] 等物质作为清洗溶剂。

5.2.2 零部件组装、连接过程中应采用无铅焊接工艺。

5.3 产品能耗要求

5.3.1 待机状态下的能耗应符合表 1 的要求。

表 1 产品在待机状态下能耗要求

单位：W

		中国环境标志产品	中国环境标志低碳产品
待机状态下能耗	无显示功能	≤1.0	≤0.5
	有显示功能	≤2.0	≤1.0

5.3.2 产品工作状态下的能耗应符合表 2 的要求。

表 2 产品在工作状态下能耗要求

单位：W·h/张

		中国环境标志产品	中国环境标志低碳产品
工作状态下能耗		≤0.080	≤0.060

5.4 产品噪声要求

产品工作状态下的声功率级噪声限值不得大于 70 dB (A)。

5.5 产品中有害物质要求

产品中铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr⁶⁺)、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs)