



中国环境保护 标准全书 2007—2008年

【下册】

ZHONGGUO
HUANJING BAOHU
BIAOZHUN QUANSHU

环境保护部科技标准司 编

中国环境科学出版社

《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

(2007—2008 年)

下 册

环境保护部科技标准司 编

中国环境科学出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国环境保护标准全书: 2007—2008/环境保护部科技
标准司编. —北京: 中国环境科学出版社, 2008.12

(《国家环境保护标准实用工作手册》丛书)

ISBN 978 - 7 - 80209 - 837 - 4

I. 中… II. 环… III. 环境保护—环境标准—汇编
—中国—2007~2008 IV. X-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 160253 号

责任编辑 张维平
封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
电子信箱: bjzhwp@163.com
电 话: 010—67112765 (总编室)
发行热线: 010—67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2008 年 12 月第 1 版
印 次 2008 年 12 月第 1 次印刷
开 本 880×1230 1/16
印 张 115.25
字 数 3200 千字
定 价 338.00 元 (上、下册)

【版权所有, 请勿翻印、转载, 违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

序 言

建设生态文明是我国全面建设小康社会奋斗目标的新要求，要形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式，促进循环经济规模的扩大，有效控制主要污染物的排放，在全社会牢固树立生态文明观念，环境保护工作任重而道远。

1973 年我国发布了第一个国家环境保护标准——《工业“三废”排放试行标准》，成为我国环境保护事业起步的重要标志之一。环境保护标准是重要的公益性、规范性的技术文件，制定环境保护标准是国家重要的技术立法活动。我国现行法律中对环境保护标准的制定主体、标准体系和实施要求等均有明确规定。环境保护标准是国家环境保护法律体系的重要组成部分，是执行法律的技术依据，环境保护标准的内容与经济发展、社会进步和公众利益的保护有密切的关系，在社会管理以及各项环境保护执法和监督管理工作中，环境保护标准都发挥着不可替代的作用。

我国的环境保护标准体系由国家环境保护标准和地方环境保护标准组成。国家环境保护标准由国务院环境保护行政主管部门制定，地方环境保护标准由省级人民政府制定，并报国务院环境保护行政主管部门备案。国家环境保护标准包括国家环境质量标准、国家污染物排放（控制）标准、国家环境标准样品、污染防治技术政策和各类用于环境保护执法和监督管理相关技术工作的国家环境保护标准。目前，执法监管类国家环境保护标准共有二十多个种类，包括适用于环境影响评价、“三同时”验收、清洁生产、循环经济、环境保护产品、环境标志产品、环境工程、生态保护等方面工作的标准。近年来，为适应环境保护工作的需要，国家环境保护标准实现了跨越式发展。到 2008 年 10 月，现行国家环境保护标准数量已经达到 1 100 多项。

中国环境科学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，原国家环境保护总局科技标准司和中国环境科学出版社于 2001 年汇编出版了《最新中国环境保护标准汇编（1979—2000 年）》，该汇编收录了 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）；2003 年汇编出版了《中国环境保护标准汇编（2001—2002 年）》，收录了 2001—2002 年两个年度发布的全部国家环境保护标准；2004 年汇编出版了《中国环境保护标准汇编（2003—2004 年）》，收录了 2003 年 1 月至 2004 年 6 月发布的全部国家环境保护标准；2006 年汇编出版了《中国环境保护标准汇编（2004—2006 年）（上、下册）》，收录了 2004 年 7 月至 2006 年 6 月发布的全部国家环境保护标准；《中国环境保护标准全书（2006—2007 年）（上、下册）》，收录了 2006 年 7 月至 2007 年 6 月发布的全部国家环境保护标准。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 2007 年 7 月至 2008 年 6 月底发布的（包括新修订的）所有的国家环境保护标准（共 106 项）。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，对个别标准技术内容的纰漏作了更正。

环境保护部科技标准司
2008 年 10 月

目 录

上 册

GB 3544—2008	制浆造纸工业水污染物排放标准	5
代替 GB 3544—2001		
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21900—2008	电镀污染物排放标准	13
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21901—2008	羽绒工业水污染物排放标准	37
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21902—2008	合成革与人造革工业污染物排放标准	45
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21903—2008	发酵类制药工业水污染物排放标准	65
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21904—2008	化学合成类制药工业水污染物排放标准	73
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21905—2008	提取类制药工业水污染物排放标准	83
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21906—2008	中药类制药工业水污染物排放标准	91
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21907—2008	生物工程类制药工业水污染物排放标准	99
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21908—2008	混装制剂类制药工业水污染物排放标准	109
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21909—2008	制糖工业水污染物排放标准	115
(2008-06-25 发布 2008-08-01 实施)		
GB 21523—2008	杂环类农药工业水污染物排放标准	121
(2008-04-02 发布 2008-07-01 实施)		
GB 21522—2008	煤层气(煤矿瓦斯)排放标准(暂行)	155
(2008-04-02 发布 2008-07-01 实施)		
GB 16889—2008	生活垃圾填埋场污染控制标准	161
代替 GB 16889—1997		
(2008-04-02 发布 2008-07-01 实施)		
GB 14762—2008	重型车用汽油发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法 (中国Ⅲ、Ⅳ阶段)	175
代替 GB 14762—2002		
(2008-04-02 发布 2009-07-01 实施)		
GB 20998—2007	摩托车和轻便摩托车燃油蒸发污染物排放限值及测量方法	263
(2007-07-19 发布 2008-07-01 实施)		
HJ 434—2008	水泥工业除尘工程技术规范	287

	(2008-06-06 发布 2008-09-01 实施)	
HJ 435—2008	钢铁工业除尘工程技术规范	309
	(2008-06-06 发布 2008-09-01 实施)	
HJ 437—2008	车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车车载诊断 (OBD) 系统技术要求	329
	(2008-06-24 发布 2008-07-01 实施)	
HJ 438—2008	车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排放控制系统耐久性技术要求	353
	(2008-06-24 发布 2008-07-01 实施)	
HJ 439—2008	车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车在用符合性技术要求	363
	(2008-06-24 发布 2008-07-01 实施)	
HJ/T 395—2007	压燃式发动机汽车自由加速法排气烟度 测量设备技术要求	373
	(2007-12-14 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 396—2007	点燃式发动机汽车瞬态工况法 排气污染物测量设备技术要求	399
	(2007-12-14 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 431—2008	储油库、加油站大气污染治理项目验收检测技术规范	451
	(2008-04-15 发布 2008-05-01 实施)	
HJ/T 433—2008	饮用水水源保护区标志技术要求	467
	(2008-04-29 发布 2008-06-01 实施)	
HJ/T 415—2008	环保用微生物菌剂环境安全评价导则	481
	(2008-01-04 发布 2008-05-01 实施)	
HJ/T 420—2008	新化学物质申报类名编制导则	491
	(2008-01-15 发布 2008-04-01 实施)	
HJ 421—2008	医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准	501
	代替环发 [2003] 188 号	
	(2008-02-27 发布 2008-04-01 实施)	
HJ/T 400—2007	车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法	509
	(2007-12-07 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 399—2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	529
	(2007-12-07 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 398—2007	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	539
	(2007-12-07 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 397—2007	固定源废气监测技术规范	551
	(2007-12-07 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 393—2007	防治城市扬尘污染技术规范	579
	(2007-11-21 发布 2008-02-01 实施)	
HJ/T 372—2007	水质自动采样器技术要求及检测方法	595
	(2007-11-12 发布 2008-01-01 实施)	
HJ/T 373—2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 (试行)	603
	(2007-11-12 发布 2008-01-01 实施)	
HJ/T 76—2007	固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法 (试行)	627
	代替 HJ/T 76—2001	
	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 75—2007	固定污染源烟气排放连续监测技术规范 (试行)	667
	代替 HJ/T 75—2001	
	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 356—2007	水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范 (试行)	701

	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 355—2007	水污染源在线监测系统运行与考核技术规范 (试行)	709
	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 354—2007	水污染源在线监测系统验收技术规范 (试行)	719
	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 353—2007	水污染源在线监测系统安装技术规范 (试行)	731
	(2007-07-12 发布 2007-08-01 实施)	
HJ/T 409—2007	生态工业园区建设规划编制指南	743
	(2007-12-20 发布 2008-04-01 实施)	
HJ/T 365—2007	危险废物 (含医疗废物) 焚烧处置设施二噁英排放监测技术规范	757
	(2007-11-01 发布 2008-01-01 实施)	
HJ/T 364—2007	废塑料回收与再生利用污染控制技术规范 (试行)	773
	(2007-09-30 发布 2007-12-01 实施)	
HJ/T 425—2008	清洁生产标准 制定技术导则	781
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 426—2008	清洁生产标准 钢铁行业 (烧结)	793
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 427—2008	清洁生产标准 钢铁行业 (高炉炼铁)	801
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 428—2008	清洁生产标准 钢铁行业 (炼钢)	809
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 429—2008	清洁生产标准 化纤行业 (涤纶)	819
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 430—2008	清洁生产标准 电石行业	827
	(2008-04-08 发布 2008-08-01 实施)	
HJ/T 402—2007	清洁生产标准 白酒制造业	837
	(2007-12-20 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 401—2007	清洁生产标准 烟草加工业	845
	(2007-12-20 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 361—2007	清洁生产标准 平板玻璃行业	853
	(2007-08-01 发布 2007-10-01 实施)	
HJ/T 360—2007	清洁生产标准 彩色显像 (示) 管生产	861
	(2007-08-01 发布 2007-10-01 实施)	
HJ/T 359—2007	清洁生产标准 化纤行业 (氨纶)	869
	(2007-08-01 发布 2007-10-01 实施)	
HJ/T 358—2007	清洁生产标准 镍选矿行业	879
	(2007-08-01 发布 2007-10-01 实施)	
HJ/T 357—2007	清洁生产标准 电解锰行业	887
	(2007-08-01 发布 2007-10-01 实施)	

下 册

HJ/T 424—2008	环境标志产品技术要求 数字式多功能复印设备	895
	代替 HJBZ 40—2000	
	(2008-04-15 发布 2008-07-01 实施)	
HJ/T 423—2008	环境标志产品技术要求 杀虫气雾剂	919

	代替 HJBZ 20—1997 (2008—04—15 发布 2008—07—01 实施)	
HJ/T 432—2008	环境标志产品技术要求 厨柜	933
	(2008—04—15 发布 2008—07—01 实施)	
HJ/T 410—2007	环境标志产品技术要求 复印纸	941
	(2007—12—21 发布 2008—04—01 实施)	
HJ/T 411—2007	环境标志产品技术要求 水嘴	945
	(2007—12—21 发布 2008—04—01 实施)	
HJ/T 412—2007	环境标志产品技术要求 预拌混凝土	951
	(2007—12—21 发布 2008—04—01 实施)	
HJ/T 413—2007	环境标志产品技术要求 再生鼓粉盒	959
	(2007—12—21 发布 2008—04—01 实施)	
HJ/T 414—2007	环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料	973
	(2007—12—21 发布 2008—04—01 实施)	
HJ/T 371—2007	环境标志产品技术要求 凹印油墨和柔印油墨	989
	(2007—11—02 发布 2008—02—01 实施)	
HJ/T 370—2007	环境标志产品技术要求 胶印油墨	1003
	(2007—11—02 发布 2008—02—01 实施)	
HJ/T 351—2007	环境标志产品技术要求 生态住宅(住区)	1015
	(2007—09—10 发布 2007—12—01 实施)	
HJ/T 362—2007	环境标志产品技术要求 太阳能集热器	1041
	(2007—09—10 发布 2007—12—01 实施)	
HJ/T 363—2007	环境标志产品技术要求 家用太阳能热水系统	1045
	(2007—09—10 发布 2007—12—01 实施)	
HJ/T 374—2007	总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法	1053
	代替 HBC 3—2001 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 375—2007	环境空气采样器技术要求及检测方法	1063
	代替 HBC 2—2001 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 376—2007	24 小时恒温自动连续环境空气采样器技术要求及检测方法	1071
	代替 HBC 5—2001 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 377—2007	环境保护产品技术要求 化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪	1079
	代替 HBC 6—2001 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 378—2007	污染治理设施运行记录仪技术要求及检测方法	1087
	代替 HCRJ 039—1998 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 379—2007	环境保护产品技术要求 隔声门	1097
	代替 HCRJ 019—1998 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	
HJ/T 380—2007	环境保护产品技术要求 橡胶隔振器	1101
	代替 HCRJ 071—1999 (2007—12—03 发布 2008—03—01 实施)	

HJ/T 381—2007	环境保护产品技术要求 阻尼弹簧隔振器·····	1107
	代替 HCRJ 069—1999 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 382—2007	环境保护产品技术要求 高压气体排放小孔消声器·····	1113
	代替 HCRJ 073—1999 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 383—2007	环境保护产品技术要求 汽车发动机排气消声器·····	1119
	代替 HCRJ 072—1999 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 384—2007	环境保护产品技术要求 一般用途低噪声轴流通风机·····	1125
	代替 HCRJ 020—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 385—2007	环境保护产品技术要求 低噪声型冷却塔·····	1129
	代替 HCRJ 018—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 386—2007	环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置·····	1135
	代替 HCRJ 037—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 387—2007	环境保护产品技术要求 工业废气吸收净化装置·····	1143
	代替 HCRJ 036—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 388—2007	环境保护产品技术要求 湿法漆雾过滤净化装置·····	1151
	代替 HCRJ 017—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 389—2007	环境保护产品技术要求 工业有机废气催化净化装置·····	1155
	代替 HCRJ 038—1998 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 390—2007	环境保护产品技术要求 汽油车燃油蒸发污染物控制系统(装置)·····	1163
	代替 HBC 32—2004 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 391—2007	环境保护产品技术要求 可曲挠橡胶接头·····	1171
	代替 HCRJ 070—1999 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 392—2007	环境保护产品技术要求 摩托车排气催化转化器·····	1181
	代替 HCRJ 046—1999 (2007-12-03 发布 2008-03-01 实施)	
HJ/T 369—2007	环境保护产品技术要求 水处理用加药装置·····	1189
	代替 HCRJ 068—1999 (2007-11-22 发布 2008-02-01 实施)	
HJ/T 368—2007	环境保护产品技术要求 标定总悬浮颗粒物采样器用的孔口流量计·····	1195
	代替 HBC 4—2001 (2007-11-22 发布 2008-02-01 实施)	
HJ/T 367—2007	环境保护产品技术要求 电磁管道流量计·····	1203
	代替 HBC 34—2004 (2007-11-22 发布 2008-02-01 实施)	
HJ/T 366—2007	环境保护产品技术要求 超声波管道流量计·····	1211

代替 HCRJ 057—1999 (2007 - 11 - 22 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 15—2007 环境保护产品技术要求 超声波明渠污水流量计	1217
代替 HJ/T 15—1996 (2007 - 11 - 22 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ 436—2008 建设项目竣工环境保护验收技术规范 港口	1223
(2008 - 06 - 13 发布 2008 - 08 - 01 实施)	
HJ/T 408—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 造纸工业	1273
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 407—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 汽车制造	1309
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 406—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 乙烯工程	1341
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 405 - 2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油炼制	1373
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 404—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 黑色金属冶炼及压延加工	1415
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 403—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 城市轨道交通	1459
(2007 - 12 - 21 发布 2008 - 04 - 01 实施)	
HJ/T 394—2007 建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类	1487
(2007 - 12 - 05 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 419—2007 环境数据库设计与运行管理规范	1525
(2007 - 12 - 29 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 418—2007 环境信息系统集成技术规范	1549
(2007 - 12 - 29 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 417—2007 环境信息分类与代码	1573
(2007 - 12 - 29 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 416—2007 环境信息术语	1609
(2007 - 12 - 29 发布 2008 - 02 - 01 实施)	
HJ/T 352—2007 环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范 (试行)	1639
(2007 - 07 - 12 发布 2007 - 08 - 01 实施)	
地震灾区集中式饮用水水源保护技术指南 (暂行)	1740
地震灾区饮用水安全保障应急技术方案 (暂行)	1742
地震灾区地表水环境质量与集中式饮用水水源监测技术指南 (暂行)	1747
地震灾区医疗废物安全处置技术指南 (暂行)	1750
地震灾区过渡性安置区环境保护技术指南 (暂行)	1752
关于发布酸雨标准样品等 10 项国家环境标准样品的通知 (环办 [2008] 48 号)	1753
标准解释及规范性文件	
《铁路边界噪声限值及其测量方法》(GB 12525—90) 修改方案	1755
关于生产和出口销售汽油抗爆剂四乙基铅产品问题的复函 (环科函 [2007] 9 号)	1756
关于加强国家环境保护标准技术管理工作的通知 (环科函 [2007] 31 号)	1756
关于饲料级磷酸氢钙生产企业废水排放执行标准的复函 (环函 [2007] 174 号)	1757

关于执行《恶臭污染物排放标准》问题的复函 （环函〔2007〕281号） 1758

关于呼和浩特市工业园区中水用于林业灌溉问题的复函 （环函〔2007〕309号） 1758

关于执行《铬渣污染治理环境保护技术规范（暂行）》有关问题的复函
（环函〔2007〕330号） 1759

关于不同容量锅炉共用烟囱排放大气污染物适用排放标准问题的复函
（环函〔2007〕351号） 1759

历年发布的国家环境保护标准目录（截至2008年9月27日） 1760

中华人民共和国环境保护部 公 告

2008 年 第 8 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，保障人体健康，促进科技进步，现批准《环境标志产品技术要求 杀虫气雾剂》等 3 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 杀虫气雾剂（HJ/T 423—2008）
- 二、环境标志产品技术要求 数字式多功能复印设备（HJ/T 424—2008）
- 三、环境标志产品技术要求 厨柜（HJ/T 432—2008）

上述标准为指导性标准，自 2008 年 7 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（www.mep.gov.cn/tech/hjbz/bzwb）查询。

自以上标准实施之日起，下列标准废止：

- 一、环境标志产品认证技术要求 卫生杀虫气雾剂（HJBZ 20—1997）
- 二、环境标志产品认证技术要求 静电复印机（HJBZ 40—2000）

特此公告。

2008 年 4 月 15 日

HJ

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ/T 424 — 2008

代替 HJBZ 40—2000

环境标志产品技术要求 数字式多功能复印设备

Technical requirement for environmental labeling products
Digital multi-function copier device

2008 - 04 - 15 发布

2008 - 07 - 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》，减少数字式多功能复印设备在生产、使用和处置过程中对人体健康和环境的影响，促进环保、节能产品的使用，制定本标准。

本标准对数字式多功能复印设备中节能、噪声、有毒有害物质含量、环境设计、回收与再利用和公开信息提出了要求。

本标准参照德国环境标志基础授予标准（Basic Criteria for Award of the Environmental Label）《附带打印功能的办公设备（打印机、复印机、多功能设备）》（Office Equipment with Printing Function（Printers, Copiers, Multifunction Devices））（RAL-UZ 122, 2006）及美国能源之星标准（ENERGY STAR[®]）《“能源之星”图像设备技术要求（1.0 版）》（Program Requirements for Imaging Equipment）（2005）对《环境标志产品认证技术要求 静电复印机》（HJBZ 40—2000）进行了修订。

本标准与 HJBZ 40—2000 相比主要变化如下：

- 增加了数字式复印设备、数字式多功能复印设备等的定义；
- 增加了功率消耗的要求；
- 修改了污染物排放的要求；
- 增加了可回收设计的要求；
- 增加了有毒有害物质含量的要求；
- 增加了产品生产企业需要公开信息的要求；
- 增加了标准的附录。

本标准为指导性标准，适用于中国环境标志产品认证。

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：环境保护部环境发展中心、国家复印机质量监督检验中心。

本标准环境保护部 2008 年 4 月 15 日批准。

本标准自 2008 年 7 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HJBZ 40—2000。

环境标志产品技术要求 数字式多功能复印设备

1 适用范围

本标准规定了数字式多功能复印设备（以下简称复印设备）环境标志产品的定义、基本要求、技术内容及检测方法。

本标准适用于以复印为其基本功能，使用干式显影剂、热定影、普通纸的数字式复印机、数字式多功能一体机（多功能数码复印机、多功能数码复合机、多功能打印复印一体机、彩色复印机等）等复印设备。

2 规范性引用文件

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

GB 4943 信息技术设备的安全

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ ）

GB 19462—2004 复印机械环境保护要求 静电复印机环境保护要求

GB/T 10992.1 静电复印机 文件复印机

GB/T 13963 复印机术语

GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量

JB/T 6872 静电复印机用显影剂（色调剂）消耗量版 A4

SJ/T 11363—2006 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

3 术语和定义

GB/T 13963 和 GB/T 10992.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 数字式复印设备（digital copier device）

通过扫描将原稿图像或文字转换成数字信号并进行数字处理后，以静电成像方式进行复印的设备。

3.2 数字式多功能复印设备（digital multi-function copier device）

通过扫描将原稿图像或文字转换成数字信号并进行数字处理后，以静电成像方式进行复印，同时包含一种或多种附加功能（如打印、电话、传真、扫描、网络等）的设备。

3.3 基本机体（base unit）

具备最基本的操作功能（如复印或打印），可以单独销售的复印设备。

3.4 复印速度（copying speed）

复印设备每分钟复印 A4 幅面纸张的页数，本标准可用 V 表示。

对于不应使用 A4 幅面纸张的复印设备，其复印速度应按纸张尺寸的比例转换为 A4 幅面纸张折算。例如，按照复印纸张从大到小以 A0 至 A6 来表示，每分钟复印一页 A3 幅面纸张相当于每分钟复印两页 A4 幅面纸张；每分钟复印一页 A5 幅面纸张相当于每分钟复印二分之一 A4 幅面纸张。

3.5 附属配件（accessory）

不属于基本机体，可供选择用来改变或增加复印设备功能的附属设备。

附属配件可有自己的型号并可单独销售，也可与基本机体的同一型号一并销售。

控制器不被视为附属配件。

这些附属配件包括纸张分类器、高性能进纸机、出纸槽、大容量走纸器、纸张输出量管理器、芯片和计数器。

3.6 运行状态 (action mode)

复印设备接通电源后所具有的状态，包括工作状态和空闲状态。

3.7 工作状态 (active mode)

复印设备连接到电源上且正在进行工作输出或执行其他主要功能的状态。工作状态包括复印状态和打印状态等。

3.8 复印状态 (copy mode)

复印设备把图像文字原件复印到指定媒体上的工作状态。

3.9 打印状态 (print mode)

复印设备把来自外部的数据信息打印到指定媒体上的工作状态。

3.10 空闲状态 (standby mode)

复印设备在接通电源或工作过程结束后能够进入的状态。空闲状态包括待机状态、低能耗状态、睡眠状态和关闭状态等。

3.11 待机状态 (ready mode)

复印设备在接通电源或工作结束后所处于的一种比工作状态耗电量低的空闲状态。

有数据输出或输入时，复印设备由待机状态进入工作状态应不具有可察觉的时间延迟。

3.12 低能耗状态 (low - power mode)

复印设备在工作结束后，能够自动进入的一种比待机状态耗电量低的空闲状态。

3.13 睡眠状态 (sleep mode)

复印设备在工作结束后，能够自动进入的最低耗电量的空闲状态。

3.14 关闭状态 (off mode)

复印设备在开关自动或手动关闭后的空闲状态，此时该复印设备仍与电源连接在一起。

3.15 进入睡眠状态的预设时间 (default time to sleep mode)

复印设备出厂前预先设定的复印设备进入睡眠状态所需要的时间。

3.16 最终时间 (the end time)

在复印设备最后一次工作开始计时，到复印设备进入最低耗电量状态（自动关闭状态或者睡眠状态）所需要的时间。最终时间可能会等于进入睡眠状态的默认时间。

3.17 耗电量 (electricity consumption)

复印设备在具有代表性的工作期间的正常操作下的耗电量。

复印设备的耗电量不包括附属配件的耗电量。

本标准使用复印设备一星期的耗电量为代表性耗电量，用字母 TEC (typical electricity consumption) 表示，单位以千瓦时 (kW·h) 表示。

3.18 再使用 (reuse)

将报废的产品或者其组件用于该产品设计的同一用途的任何行为，包括被返还到收集点、销售商、再循环商或制造商的设备或其组件的连续使用。

3.19 再循环 (recycling)

报废材料为其原有目的或其他目的在生产过程中的再加工，但是不包括将可燃性废物作为产生能量的方式通过直接与或不与其他废物一起焚烧仅回收热能的能源回收。

3.20 总挥发性有机化合物 TVOC (total volatile organic compound)

利用 Tenax GC 或 Tenax TA 采样，非极性色谱柱进行分析，保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。