

环境保护技术工作文件汇编（二）

环境保护部科技标准司 编

HUANJIANG BAOHU JISHU GONGZUO

WENJIAN HUIBIAN(2)

WURAN ZHILI GONGCHENG JISHU GUIFAN

污染治理工程技术规范 （上册）

环境保护技术工作文件汇编（二）

污染治理工程技术规范

（上册）

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

环境保护技术工作文件汇编. 2, 污染治理工程技术规范: 全 2 册/环境保护部科技标准司编. —北京: 中国环境出版社, 2014.2

ISBN 978-7-5111-1600-0

I. ①环… II. ①环… III. ①环境保护—技术评估—文件—汇编—中国②环境工程—技术规范—文件—汇编—中国 IV. ①X-012

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 247532 号

出版人 王新程
责任编辑 丁莞歆
责任校对 唐丽虹
封面设计 宋 瑞

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)
010-67175507 (科技标准图书出版中心)
发行热线: 010-67125803 010-67113405 (传真)
印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2014 年 2 月第 1 版
印 次 2014 年 2 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 69
字 数 1990 千字
定 价 248.00 元

【版权所有。未经许可, 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

《环境保护技术工作文件汇编》

编委会

主 编 熊跃辉

副主编 刘志全 王开宇 胥树凡

编 委 冯 波 席北斗 姜 宏 燕中凯 张化天 王凯军
吕 奔 刘尊文 刘睿倩 姚芝茂 耿子威 许丹宇
何连生 杨天学 李一葳 党秋玲 郭可昕 高志永
张国臣 刘秋琳 刘 婷 李 磊 刘 媛 马立学
王则武 闫 骏 曹 磊 陈轶群 张小丹 李 江
柳若安 冯 晶 余建军 赵瑞芳 王 璟 刘清芝
石 颖

为生态文明建设提供强有力的环保技术保障

(代序)

党的十八大报告中提出,必须更加自觉地把全面协调可持续作为深入贯彻落实科学发展观的基本要求,全面落实经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设五位一体总体布局,促进现代化建设各方面相协调,促进生产关系与生产力、上层建筑与经济基础相协调,不断开拓生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。同时,报告从优化国土空间开发格局、全面促进资源节约、加大自然生态系统和环境保护力度、加强生态文明制度建设等方面对生态文明建设进行了全面部署。为做好污染防治和排放技术法规制定实施工作,围绕改善环境质量状况、防范环境风险、优化产业结构、削减污染物排放量等重点工作的需要,环保部初步建立了环保技术工作体系。当前,环保技术工作体系以污染治理技术为核心,以公益性技术激励研发机制和商业性技术市场化评价机制为主体,涉及技术的研发、评价以及示范、推广、应用、产业化等工作内容。

在人类社会的发展演化过程中,技术是一个相伴始终、无所不在、不可或缺的重要因素。技术来源于各种实践活动,为人类提供了适应世界、认识世界和改造世界的手段,尤其是工具制造技术极大地促进了人的进化和社会的进步,并为科学的产生和发展奠定了基础。技术泛指各种工艺、程序、技艺和方法。在现代社会,技术因素已渗透到生产生活的方方面面,各种传统技术和现代技术广泛应用于各行各业,而新技术仍在源源不断地涌现;与此同时,社会对技术的依赖程度日益提高,技术应用对社会的影响越来越大。然而,“成也萧何,败也萧何”,技术在给人类带来了数不胜数福利的同时,也造成了许多挥之不去的麻烦。生态破坏、物种减少、气候变暖、资源枯竭、环境污染等问题都与技术应用密切相关,正像猎枪的发明加速了很多物种的灭绝、农药的滥用使餐桌变得不太安全、塑料的使用造成了“白色污染”。显然,因噎废食和饮鸩止渴都不是对待技术应用负面影响的良策,“解铃还须系铃人”,理性的办法是运用技术手段予以应对和解决。

环境污染是经济发展的副产物,在现有的经济技术条件下,尚无法完全杜绝排污,而对各种排污行为加以限制和管控就成为现实的选择。通过立法限制和规范排污已成为世界各国的通行做法,一般是采用制定国家法律或技术法规的形式给排污行为立规矩。我国《环境保护法》、《大气污染防治法》、《水污染防治法》等法律规定了禁止排污的各类情形,同时对制定和实施排放标准相关事项做出了规定。按照法律规定,排放标准要根据经济、技术条件制定,因而污染治理技术与排放标准的制定和实施就有了密不可分的关联,两者相互依存、相辅相成、互为因果。国务院环境保护行政主管部门、省级人民政府是法定的国家和地方污染物排放标准制定主体,因此政府在环境保护技术方面的需求主要来自履行技术立法职责的需要,即制定排放标准工作的需要。只有具备了相应的技术条件,才有可能按照法律规定对排放标准的经济、技术可行性进行分析和论证,才有可能在准确核定标准实施成本效益的基础上,对实施方案作出正确决策,保证标准的实施效果。另一方面,排放标准实施将释放新的技术和产业市场需求,这将使相关支持技术得到广泛应用,从而带动技术装备制造产业的发展。总之,排放标准应以技术

为基础,技术应用则以排放标准实施为保障,没有可行技术依托的排放标准是可望而不可即的海市蜃楼,而没有制定排放标准需求引领的污染治理技术研发活动,由于目标不确定只能在黑暗中摸索,使研发投资蕴含重大风险。

目前,我国尚未建立较为完善的服务于排放技术法规制定工作需要的治污先导技术研发储备制度,零星分散进行的技术研发活动随机性大、目的性弱、超前性低,而在排放标准发布之后才研发的技术,往往会成为“马后炮”、“雨后伞”。超前性和引领性是环保技术工作的灵魂,在工作中将“脚踏实地”与“仰望星空”有机结合起来,才能够提高技术工作对实现国家环保战略目标的支持力度。

2013年11月,党的十八届三中全会审议通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》,为全面深化改革指明了前进方向,吹响了新的历史起点上改革的“集结号”。在深化政府机构改革和职能转变、使市场在资源配置中发挥决定性作用和更好发挥政府作用、建设服务型政府的大背景下,环保技术工作也面临着如何处理好政府与市场的关系、如何发挥和产业市场配置资源作用、如何落实各类排污主体技术研发责任等问题。《决定》要求,建立和完善严格监管所有污染物排放的环境保护管理制度,这是我国首次提出对排污行为进行全面而严格监管的政策措施,对于环保工作意义重大,预示着我国排放标准中的污染物限值将会更加严格、标准监控污染物名单将会变得更长;《决定》还要求,完善政府对基础性、战略性、前沿性的科学技术研究的支持机制。治污先导技术的公益属性,决定了其必然处于市场失灵的范围,研发活动只有依靠财政资金的长期、持续支持才能进行。贯彻落实《决定》,对技术工作提出了新的、更高的要求:一是对于已经列入国家和地方排放标准的污染物,要研发具有更高排放控制水平的治污技术;二是在对各类污染源实际排放污染物进行全面定性定量分析的基础上,研发针对“漏网”污染物的治污技术;三是按照排放法规技术立法事权,建立国家和地方治污先导技术研发储备制度,提前公布技术需求。

我国已成为世界第二大经济体和名副其实的世界工厂,人口众多、产业门类齐全、市场规模庞大,目前有200多种工农业产品产量居世界第一位;同时,由于产业技术水平和能源利用效率总体偏低,使能源消耗量和排污量居高不下,对环境质量造成了巨大的压力。治理污染、改善环境质量状况任重而道远,环保技术工作与建设生态文明的要求相比还有相当大的差距。要解决排放标准实施不力问题,在完善立法执法工作的同时,应加强环保技术工作,未雨绸缪,提前安排治污技术研发工作,改变临渴掘井式的技术研发应用方式。“不谋万世者,不足谋一时;不谋全局者,不足谋一域”,环保技术工作虽然是非常具体而细微的工作,但在国家环境保护工作中却发挥着不可替代的基础性作用。今后,环保技术工作将继续探索与我国基本国情和技术立法体制相适应的发展路径,研究客观规律,理顺工作机制,提高工作体系的协调性、完整性和适用性。

环境保护技术工作文件是工作体系的组成部分,其作用主要是向社会展示排放技术法规制定部门的技术工作需求与技术研发意图,对技术工作发挥预告、展望、引领和导向作用。为使各有关方面全面了解技术工作文件内容,给环保技术工作者提供方便,我司与中国环境出版社联合开展了《环境保护技术工作文件汇编》的出版工作,2013年版的汇编包括历年来由原国家环保局、原国家环保总局和环保部发布的各类现行技术文件;今后汇编将按年度出版。

环保部科技标准司

2013年11月

总目录索引

(一) 污染防治技术政策与技术指南

第一篇 污染防治技术政策

1. 机动车排放污染防治技术政策 (环发[1999]134 号)
2. 草浆造纸工业废水污染防治技术政策 (环发[1999]273 号)
3. 城市生活垃圾处理及污染防治技术政策 (建成[2000]120 号)
4. 城市污水处理及污染防治技术政策 (建成 [2000]124 号)
5. 印染行业废水污染防治技术政策 (环发[2001]118 号)
6. 危险废物污染防治技术政策 (环发[2001]199 号)
7. 燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策 (环发[2002]26 号)
8. 摩托车排放污染防治技术政策 (环发[2003]7 号)
9. 柴油车排放污染防治技术政策 (环发[2003]10 号)
10. 废电池污染防治技术政策 (环发[2003]163 号)
11. 湖库富营养化防治技术政策 (环发[2004]59 号)
12. 矿山生态环境保护与污染防治技术政策 (环发[2005]109 号)
13. 汽车产品回收利用技术政策 (公告 2006 年第 9 号)
14. 制革、毛皮工业污染防治技术政策 (环发[2006]38 号)
15. 废弃家用电器与电子产品污染防治技术政策 (环发[2006]115 号)
16. 城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策 (试行) (建城[2009]23 号)
17. 地面交通噪声污染防治技术政策 (环发[2010]7 号)
18. 火电厂氮氧化物防治技术政策 (环发[2010]10 号)
19. 农村生活污染防治技术政策 (环发[2010]20 号)
20. 电解锰行业污染防治技术政策 (环发[2010]150 号)
21. 畜禽养殖业污染防治技术政策 (环发[2010]151 号)
22. 铅锌冶炼工业污染防治技术政策 (公告 2012 年第 18 号)
23. 石油天然气开采业污染防治技术政策 (公告 2012 年第 18 号)
24. 制药工业污染防治技术政策 (公告 2012 年第 18 号)
27. 硫酸工业污染防治技术政策 (公告 2013 年第 31 号)
25. 钢铁工业污染防治技术政策 (公告 2013 年第 31 号)
26. 水泥工业污染防治技术政策 (公告 2013 年第 31 号)
28. 挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策 (公告 2013 年第 31 号)
29. 环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策 (公告 2013 年第 59 号)

第二篇 污染防治技术指南

1. 燃煤电厂污染防治最佳可行技术指南(试行) (HJ-BAT-001)
2. 城镇污水处理厂污泥处理处置污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-002)
3. 钢铁行业采选矿工艺污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-003)
4. 钢铁行业焦化工工艺污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-004)
5. 钢铁行业炼钢工艺污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-005)
6. 钢铁行业轧钢工艺污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-006)
7. 铅冶炼污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-7)
8. 医疗废物处理处置污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-8)
9. 村镇生活污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-9)
10. 规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-10)
11. 电镀污染防治最佳可行技术指南 (试行) (HJ-BAT-11)
12. 农村环境连片整治技术指南 (HJ 2031—2013)
13. 农村饮用水水源地环境保护技术指南 (HJ 2032—2013)

(二) 污染治理工程技术规范

1. 危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范 (HJ/T 176—2005)
2. 医疗废物集中焚烧处置工程建设技术规范 (HJ/T 177—2005)
3. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 烟气循环流化床法 (HJ/T 178—2005)
4. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 石灰石/石灰—石膏法 (HJ/T 179—2005)
5. 医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 228—2006)
6. 医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 229—2006)
7. 医疗废物高温蒸汽集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 276—2006)
8. 水泥工业除尘工程技术规范 (HJ/T 434—2008)
9. 钢铁工业除尘工程技术规范 (HJ/T 435—2008)
10. 工业锅炉及炉窑湿法烟气脱硫工程技术规范 (HJ/T 462—2009)
11. 纺织染整工业废水治理工程技术规范 (HJ/T 471—2009)
12. 环境工程技术分类与命名 (HJ 496—2009)
13. 畜禽养殖业污染治理工程技术规范 (HJ 497—2009)
14. 危险废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 515—2009)
15. 医疗废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 516—2009)
16. 环境工程技术规范制订技术导则 (HJ 526—2010)
17. 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法 (HJ 562—2010)
18. 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性非催化还原法 (HJ 563—2010)
19. 生活垃圾填埋场渗滤液处理工程技术规范 (试行) (HJ 564—2010)
20. 酿造工业废水治理工程技术规范 (HJ 575—2010)
21. 厌氧—缺氧—好氧活性污泥法污水处理工程技术规范 (HJ 576—2010)
22. 序批式活性污泥法污水处理工程技术规范 (HJ 577—2010)

23. 氧化沟活性污泥法污水处理工程技术规范（HJ 578—2010）
24. 膜分离法污水处理工程技术规范（HJ 579—2010）
25. 含油污水处理工程技术规范（HJ 580—2010）
26. 大气污染防治工程技术导则（HJ 2000—2010）
27. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 氨法（HJ 2001—2010）
28. 电镀废水治理工程技术规范（HJ 2002—2010）
29. 制革及毛皮加工废水治理工程技术规范（HJ 2003—2010）
30. 屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范（HJ 2004—2010）
31. 人工湿地污水处理工程技术规范（HJ 2005—2010）
32. 污水混凝与絮凝处理工程技术规范（HJ 2006—2010）
33. 污水气浮处理工程技术规范（HJ 2007—2010）
34. 污水过滤处理工程技术规范（HJ 2008—2010）
35. 生物接触氧化法污水处理工程技术规范（HJ 2009—2011）
36. 膜生物法污水处理工程技术规范（HJ 2010—2011）
37. 制浆造纸废水治理工程技术规范（HJ 2011—2012）
38. 垃圾焚烧袋式除尘工程技术规范（HJ 2012—2012）
39. 升流式厌氧污泥床反应器污水处理工程技术规范（HJ 2013—2012）
40. 生物滤池法污水处理工程技术规范（HJ 2014—2012）
41. 水污染治理工程技术导则（HJ 2015—2012）
42. 环境工程 名词术语（HJ 2016—2012）
43. 铬渣干法解毒处理处置工程技术规范（HJ 2017—2012）
44. 制糖废水治理工程技术规范（HJ 2018—2012）
45. 钢铁工业废水治理及回用工程技术规范（HJ 2019—2012）
46. 袋式除尘工程通用技术规范（HJ 2020—2012）
47. 内循环好氧生物流化床污水处理工程技术规范（HJ 2021—2012）
48. 焦化废水治理工程技术规范（HJ 2022—2012）
49. 厌氧颗粒污泥膨胀床反应器废水处理工程技术规范（HJ 2023—2012）
50. 完全混合式厌氧反应池废水处理工程技术规范（HJ 2024—2012）
51. 吸附法工业有机废气治理工程技术规范（HJ 2026—2013）
52. 催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范（HJ 2027—2013）
53. 医院污水处理工程技术规范（HJ 2029—2013）
54. 味精工业废水治理工程技术规范（HJ 2030—2013）

（三）环境标志产品技术要求

1. 环境标志产品技术要求 轻型汽车（HJ/T 182—2005 代替 HBC 8—2001）
2. 环境标志产品技术要求 水性涂料（HJ/T 201—2005 代替 HBC12—2002）
3. 环境标志产品技术要求 一次性餐饮具（HJ/T 202—2005 代替 HBC 1—2001）
4. 环境标志产品技术要求 飞碟靶（HJ/T 203—2005 代替 HBC 9—2001）
5. 环境标志产品技术要求 包装用纤维干燥剂（HJ/T 204—2005 代替 HBC 7—2001）

6. 环境标志产品技术要求 再生纸制品 (HJ/T 205—2005 代替 HJBZ 5—2000)
7. 环境标志产品技术要求 无石棉建筑制品 (HJ/T 206—2005 代替 HJBZ 25—1998)
8. 环境标志产品技术要求 建筑砌块 (HJ/T 207—2005 代替 HBC 20—2003)
9. 环境标志产品技术要求 灭火器 (HJ/T 208—2005 代替 HJBZ 27—1998)
10. 环境标志产品技术要求 包装制品 (HJ/T 209—2005 代替 HJBZ 12—2000)
11. 环境标志产品技术要求 软饮料 (HJ/T 210—2005 代替 HJBZ 13—1996)
12. 环境标志产品技术要求 化学石膏制品 (HJ/T 211—2005 代替 HJBZ 29—1998)
13. 环境标志产品技术要求 光动能手表 (HJ/T 216—2005 代替 HBC 10—2001)
14. 环境标志产品技术要求 防虫蛀剂 (HJ/T 217—2005 代替 HJBZ 32—1999)
15. 环境标志产品技术要求 压力炊具 (HJ/T 218—2005 代替 HJBZ 31—1998)
16. 环境标志产品技术要求 空气卫生香 (HJ/T 219—2005 代替 HBC 37—2005)
17. 环境标志产品技术要求 胶黏剂 (HJ/T 220—2005 代替 HBC 18—2003)
18. 环境标志产品技术要求 家用微波炉 (HJ/T 221—2005 代替 HJBZ 24—1998)
19. 环境标志产品技术要求 气雾剂 (HJ/T 222—2005 代替 HJBZ 43—2000)
20. 环境标志产品技术要求 轻质墙体板材 (HJ/T 223—2005 代替 HBC 19—2005)
21. 环境标志产品技术要求 干式电力变压器 (HJ/T 224—2005 代替 HBC 21—2004)
22. 环境标志产品技术要求 消耗臭氧层物质替代产品 (HJ/T 225—2005 代替 HJBZ 41—2000)
23. 环境标志产品技术要求 建筑用塑料管材 (HJ/T 226—2005 代替 HJBZ 39—1999)
24. 环境标志产品技术要求 磁电式水处理器 (HJ/T 227—2005 代替 HJBZ 36—1999)
25. 环境标志产品技术要求 节能灯 (HJ/T 230—2006 代替 HJBZ 15.1—199)
26. 环境标志产品技术要求 再生塑料制品 (HJ/T 231—2006 代替 HJBZ 44—2000)
27. 环境标志产品技术要求 管型荧光灯镇流器 (HJ/T 232—2006 代替 HJBZ 15.3—1997)
28. 环境标志产品技术要求 泡沫塑料 (HJ/T 233—2006 代替 HJBZ 42—2000)
29. 环境标志产品技术要求 金属焊割气 (HJ/T 234—2006 代替 HBC 13—2002)
30. 环境标志产品技术要求 工商用制冷设备 (HJ/T 235—2006 代替 HJBZ 22—1998)
31. 环境标志产品技术要求 家用制冷器具 (HJ/T 236—2006 代替 HJBZ 1—2000)
32. 环境标志产品技术要求 塑料门窗 (HJ/T 237—2006 代替 HBC 14—2002)
33. 环境标志产品技术要求 充电电池 (HJ/T 238—2006 代替 HJBZ 7—1994)
34. 环境标志产品技术要求 干电池 (HJ/T 239—2006 代替 HJBZ 9—1995)
35. 环境标志产品技术要求 卫生陶瓷 (HJ/T 296—2006 代替 HBC 16—2003)
36. 环境标志产品技术要求 陶瓷砖 (HJ/T 297—2006)
37. 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 代替 HBC 36—2005)
38. 环境标志产品技术要求 家具 (HJ/T 303—2006 代替 HBC 22—2004)
39. 环境标志产品技术要求 房间空气调节器 (HJ/T 304—2006 代替 HJBZ 18—2000)
40. 环境标志产品技术要求 鞋类 (HJ/T 305—2006 代替 HBC 25—2004)
41. 环境标志产品技术要求 彩色电视广播接收机 (HJ/T 306—2006)
42. 环境标志产品技术要求 生态纺织品 (HJ/T 307—2006 代替 HJBZ 30—2000)
43. 环境标志产品技术要求 家用电动洗衣机 (HJ/T 308—2006 代替 HJBZ 17—1997)
44. 环境标志产品技术要求 毛纺织品 (HJ/T 309—2006 代替 HJBZ 11—1996)
45. 环境标志产品技术要求 盘式蚊香 (HJ/T 310—2006 代替 HBC 11—2002)
46. 环境标志产品技术要求 燃气灶具 (HJ/T 311—2006 代替 HJBZ 19—1997)

47. 环境标志产品技术要求 陶瓷、微晶玻璃和玻璃餐具 (HJ/T 312—2006 代替 HBC 24—2004)
48. 环境标志产品技术要求 微型计算机、显示器 (HJ/T 313—2006 代替 HBC 15—2002)
49. 环境标志产品技术要求 生态住宅(住区) (HJ/T 351—2007)
50. 环境标志产品技术要求 太阳能集热器 (HJ/T 362—2007)
51. 环境标志产品技术要求 家用太阳能热水系统 (HJ/T 363—2007)
52. 环境标志产品技术要求 胶印油墨 (HJ/T 370—2007)
53. 环境标志产品技术要求 凹印油墨和柔印油墨 (HJ/T 371—2007)
54. 环境标志产品技术要求 复印纸 (HJ/T 410—2007)
55. 环境标志产品技术要求 水嘴 (HJ/T 411—2007)
56. 环境标志产品技术要求 预拌混凝土 (HJ/T 412—2007)
57. 环境标志产品技术要求 再生鼓粉盒 (HJ/T 413—2007)
58. 环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料 (HJ/T 414—2007)
59. 环境标志产品技术要求 杀虫气雾剂 (HJ/T 423—2008 代替 HJBZ 20—1997)
60. 环境标志产品技术要求 数字式多功能复印设备 (HJ/T 424—2008 代替 HJBZ 40—2000)
61. 环境标志产品技术要求 厨柜 (HJ/T 432—2008)
62. 环境标志产品技术要求 建筑装饰装修工程 (HJ 440—2008)
63. 环境标志产品技术要求 编制技术导则 (HJ 454—2009)
64. 环境标志产品技术要求 防水卷材 (HJ 455—2009)
65. 环境标志产品技术要求 刚性防水材料 (HJ 456—2009)
66. 环境标志产品技术要求 防水涂料 (HJ 457—2009)
67. 环境标志产品技术要求 家用洗涤剂 (HJ 458—2009 代替 HJBZ 8—1999)
68. 环境标志产品技术要求 木质门和钢质门 (HJ 459—2009)
69. 环境标志产品技术要求 数字式一体化速印机 (HJ 472—2009)
70. 环境标志产品技术要求 皮革和合成革 (HJ 507—2009)
71. 环境标志产品技术要求 采暖散热器 (HJ 508—2009)
72. 环境标志产品技术要求 木制玩具 (HJ 566—2010)
73. 环境标志产品技术要求 喷墨墨水 (HJ 567—2010)
74. 环境标志产品技术要求 箱包 (HJ 569—2010)
75. 环境标志产品技术要求 鼓粉盒 (HJ 570—2010)
76. 环境标志产品技术要求 人造板及其制品 (HJ 571—2010 代替 HBC17—2003)
77. 环境标志产品技术要求 文具 (HJ 572—2010)
78. 环境标志产品技术要求 喷墨盒 (HJ 573—2010)
79. 环境标志产品技术要求 电线电缆 (HJ 2501—2010)
80. 环境标志产品技术要求 壁纸 (HJ 2502—2010 代替 HBC 23—2004)
81. 环境标志产品技术要求 印刷 第一部分: 平版印刷 (HJ 2503—2011)
82. 环境标志产品技术要求 照相机 (HJ 2504—2011)
83. 环境标志产品技术要求 移动硬盘 (HJ 2505—2011)
84. 环境标志产品技术要求 彩色电视广播接收机 (HJ 2506—2011)
85. 环境标志产品技术要求 网络服务器 (HJ 2507—2011)
86. 环境标志产品技术要求 电话 (HJ 2508—2011)
87. 环境标志产品技术要求 碎纸机 (HJ 2509—2012)
88. 环境标志产品技术要求 录音笔 (HJ 2510—2012)

89. 环境标志产品技术要求 视盘机 (HJ 2511—2012)
90. 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)
91. 环境标志产品技术要求 摄像机 (HJ 2513—2012)
92. 环境标志产品技术要求 吸尘器 (HJ 2514—2012)
93. 环境标志产品技术要求 船舶防污漆 (HJ 2515—2012)
94. 环境标志产品技术要求 投影仪 (HJ 2516—2012)
95. 环境标志产品技术要求 扫描仪 (HJ 2517—2012)
96. 环境标志产品技术要求 照明光源 (HJ 2518—2012 代替 HJ/T 230—2006)
97. 环境标志产品技术要求 水泥 (HJ 2519—2012)
98. 环境标志产品技术要求 重型汽车 (HJ 2520—2012)
99. 环境标志产品技术要求 印刷 第二部分: 商业票据印刷 (HJ 2530—2012)
100. 环境标志产品技术要求 工商用制冷设备 (HJ 2531—2012)

(四) 环境保护产品技术要求与生态工业园区标准

第一篇 环境保护产品技术要求

1. 通风消声器 (HJ 16—1996)
2. 隔声窗 (HJ/T 17—1996)
3. 环境保护产品技术要求 污泥脱水用带式压榨过滤机 (HJ/T 242—2006 代替 HCRJ 003—1996)
4. 环境保护产品技术要求 油水分离装置 (HJ/T 243—2006 代替 HCRJ 004—1996)
5. 环境保护产品技术要求 斜管(板)隔油装置 (HJ/T 244—2006 代替 HCRJ 021—1998)
6. 环境保护产品技术要求 悬挂式填料 (HJ/T 245—2006 代替 HCRJ 022—1998)
7. 环境保护产品技术要求 悬浮填料 (HJ/T 246—2006 代替 HCRJ 053—1999)
8. 环境保护产品技术要求 竖轴式机械表面曝气装置 (HJ/T 247—2006 代替 HCRJ 023—1998)
9. 环境保护产品技术要求 多层滤料过滤器 (HJ/T 248—2006 代替 HCRJ 025—1998)
10. 环境保护产品技术要求 水力旋流分离器 (HJ/T 249—2006 代替 HCRJ 026—1998)
11. 环境保护产品技术要求 旋转式细格栅 (HJ/T 250—2006 代替 HCRJ/T 028—1998)
12. 环境保护产品技术要求 罗茨鼓风机 (HJ/T 251—2006 代替 HCRJ 029—1998)
13. 环境保护产品技术要求 中、微孔曝气器 (HJ/T 252—2006 代替 HCRJ 031—1998)
14. 环境保护产品技术要求 微孔过滤装置 (HJ/T 253—2006 代替 HCRJ 032—1998)
15. 环境保护产品技术要求 电解法二氧化氯协同消毒剂发生器
(HJ/T 257—2006 代替 HCRJ 024—1998)
16. 环境保护产品技术要求 电解法次氯酸钠发生器 (HJ/T 258—2006 代替 HCRJ 027—1998)
17. 环境保护产品技术要求 转刷曝气装置 (HJ/T 259—2006 代替 HCRJ 034—1998)
18. 环境保护产品技术要求 鼓风式潜水曝气机 (HJ/T 260—2006 代替 HCRJ 035—1998)
19. 环境保护产品技术要求 压力溶气气浮装置 (HJ/T 261—2006 代替 HCRJ/T 008—1999)
20. 环境保护产品技术要求 格栅除污机 (HJ/T 262—2006 代替 HCRJ 009—1999)
21. 环境保护产品技术要求 射流曝气器 (HJ/T 263—2006 代替 HCRJ 049—1999)
22. 环境保护产品技术要求 臭氧发生器 (HJ/T 264—2006 代替 HCRJ 058—1999)

23. 环境保护产品技术要求 刮泥机 (HJ/T 265—2006 代替 HCRJ 056—1999)
24. 环境保护产品技术要求 吸泥机 (HJ/T 266—2006 代替 HCRJ 055—1999)
25. 环境保护产品技术要求 电凝聚处理设备 (HJ/T 267—2006 代替 HCRJ 059—1999)
26. 环境保护产品技术要求 中和装置 (HJ/T 268—2006 代替 HCRJ 060—1999)
27. 环境保护产品技术要求 自动清洗网式过滤器 (HJ/T 269—2006 代替 HCRJ 061—1999)
28. 环境保护产品技术要求 反渗透水处理装置 (HJ/T 270—2006 代替 HCRJ 065—1999)
29. 环境保护产品技术要求 超滤装置 (HJ/T 271—2006 代替 HCRJ 066—1999)
30. 环境保护产品技术要求 化学法二氧化氯消毒剂发生器 (HJ/T 272—2006 代替 HCRJ 067—1999)
31. 环境保护产品技术要求 旋转式滗水器 (HJ/T 277—2006 代替 HBC 26—2004)
32. 环境保护产品技术要求 单级高速曝气离心鼓风机 (HJ/T 278—2006 代替 HBC 28—2004)
33. 环境保护产品技术要求 推流式潜水搅拌机 (HJ/T 279—2006 代替 HBC 29—2004)
34. 环境保护产品技术要求 转盘曝气装置 (HJ/T 280—2006 代替 HCRJ 050—1999)
35. 环境保护产品技术要求 散流式曝气器 (HJ/T 281—2006 代替 HCRJ 051—1999)
36. 环境保护产品技术要求 浅池气浮装置 (HJ/T 282—2006 代替 HCRJ 052—1999)
37. 环境保护产品技术要求 厢式压滤机和板框压滤机 (HJ/T 283—2006 代替 HCRJ 054—1999)
38. 环境保护产品技术要求 袋式除尘器用电磁脉冲阀 (HJ/T 284—2006 代替 HCRJ 043—1999)
39. 环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置 (HJ/T 285—2006 代替 HCRJ 039—1999)
40. 环境保护产品技术要求 工业锅炉多管旋风除尘器 (HJ/T 286—2006 代替 HCRJ 001—1996)
41. 环境保护产品技术要求 中小型燃油、燃气锅炉 (HJ/T 287—2006 代替 HBC 31—2004)
42. 环境保护产品技术要求 湿式烟气脱硫除尘装置 (HJ/T 288—2006 代替 HCRJ 012—1998)
43. 环境保护产品技术要求 花岗石类湿式烟气脱硫除尘装置
(HJ/T 319—2006 代替 HCRJ 040—1999)
44. 环境保护产品技术要求 电除尘器高压整流电源 (HJ/T 320—2006 代替 HCRJ 011—1998)
45. 环境保护产品技术要求 电除尘器低压控制电源 (HJ/T 321—2006 代替 HBC 35—2004)
46. 环境保护产品技术要求 电除尘器 (HJ/T 322—2006 代替 HCRJ 002—1996)
47. 环境保护产品技术要求 电除雾器 (HJ/T 323—2006 代替 HCRJ 045—1999)
48. 环境保护产品技术要求 袋式除尘器用滤料 (HJ/T 324—2006 代替 HCRJ 042—1999)
49. 环境保护产品技术要求 袋式除尘器 滤袋框架 (HJ/T 325—2006 代替 HCRJ 016—1998)
50. 环境保护产品技术要求 袋式除尘器用覆膜滤料 (HJ/T 326—2006 代替 HBC 030—2004)
51. 环境保护产品技术要求 袋式除尘器 滤袋 (HJ/T 327—2006 代替 HCRJ 015—1998)
52. 环境保护产品技术要求 脉冲喷吹类袋式除尘器 (HJ/T 328—2006 代替 HCRJ 013—1998)
53. 环境保护产品技术要求 回转反吹类袋式除尘器 (HJ/T 329—2006 代替 HCRJ 014—1998)
54. 环境保护产品技术要求 分室反吹类袋式除尘器 (HJ/T 330—2006 代替 HCRJ 041—1999)
55. 环境保护产品技术要求 汽油车用催化转化器 (HJ/T 331—2006 代替 HCRJ 007—1999)
56. 环境保护产品技术要求 电渗析装置 (HJ/T 334—2006 代替 HCRJ 030—1998)
57. 环境保护产品技术要求 污泥浓缩带式脱水一体机 (HJ/T 335—2006 代替 HBC 27—2004)
58. 环境保护产品技术要求 潜水排污泵 (HJ/T 336—2006 代替 HCRJ 033—1998)
59. 环境保护产品技术要求 生物接触氧化成套装置 (HJ/T 337—2006 代替 HCRJ/T 010—1999)
60. 环境保护产品技术要求 超声波明渠污水流量计 (HJ/T 15—2007 代替 HJ/T 15—1996)
61. 环境保护产品技术要求 超声波管道流量计 (HJ/T 366—2007 代替 HCRJ 057—1999)
62. 环境保护产品技术要求 电磁管道流量计 (HJ/T 367—2007 代替 HBC 34—2004)
63. 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技术要求及检测方法

- (HJ/T 368—2007 代替 HBC 4—2001)
64. 环境保护产品技术要求 水处理用加药装置 (HJ/T 369—2007 代替 HCRJ 068—1999)
65. 总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法 (HJ/T 374—2007 代替 HBC 3—2001)
66. 环境空气采样器技术要求及检测方法 (HJ/T 375—2007 代替 HBC 2—2001)
67. 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
(HJ/T 376—2007 代替 HBC 5—2001)
68. 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
(HJ/T 377—2007 代替 HBC 6—2001)
69. 污染治理设施运行记录仪技术要求及检测方法 (HJ/T 378—2007 代替 HCRJ039—1998)
70. 环境保护产品技术要求 隔声门 (HJ/T 379—2007 代替 HCRJ 019—1998)
71. 环境保护产品技术要求 橡胶隔振器 (HJ/T 380—2007 代替 HCRJ 071—1999)
72. 环境保护产品技术要求 阻尼弹簧隔振器 (HJ/T 381—2007 代替 HCRJ 069—1999)
73. 环境保护产品技术要求 高压气体排放小孔消声器 (HJ/T 382—2007 代替 HCRJ 073—1999)
74. 环境保护产品技术要求 汽车发动机排气消声器 (HJ/T 383—2007 代替 HCRJ 072—1999)
75. 环境保护产品技术要求 一般用途低噪声轴流通风机 (HJ/T 384—2007 代替 HCRJ 020—1998)
76. 环境保护产品技术要求 低噪声型冷却塔 (HJ/T 385—2007 代替 HCRJ 018—1998)
77. 环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置 (HJ/T 386—2007 代替 HCRJ 037—1998)
78. 环境保护产品技术要求 工业废气吸收净化装置 (HJ/T 387—2007 代替 HCRJ 036—1998)
79. 环境保护产品技术要求 湿法漆雾过滤净化装置 (HJ/T 388—2007 代替 HCRJ 017—1998)
80. 环境保护产品技术要求 工业有机废气催化净化装置 (HJ/T 389—2007 代替 HCRJ 038—1998)
81. 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)
(HJ/T 390—2007 代替 HBC 32—2004)
82. 环境保护产品技术要求 可曲挠橡胶接头 (HJ/T 391—2007 代替 HCRJ070—1999)
83. 环境保护产品技术要求 摩托车排气催化转化器 (HJ/T 392—2007 代替 HCRJ046—1999)
84. 环境保护产品技术要求 柴油车排气后处理装置 (HJ 451—2008)
85. 环境保护产品技术要求制订技术导则 (HJ 2521—2012)
86. 环境保护产品技术要求 紫外线消毒装置 (HJ 2522—2012)
87. 环境保护产品技术要求 通风消声器 (HJ 2523—2012 代替 HJ/T 16—1996)
88. 环境保护产品技术要求 单螺杆泵 (HJ 2524—2012)
89. 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 (HJ 2525—2012)
90. 环境保护产品技术要求 便携式饮食油烟检测仪 (HJ 2526—2012)
91. 环境保护产品技术要求 膜生物反应器 (HJ 2527—2012)
92. 环境保护产品技术要求 中空纤维膜生物反应器组器 (HJ 2528—2012)
93. 环境保护产品技术要求 电袋复合除尘器 (HJ 2529—2012)

第二篇 生态工业园区标准

1. 综合类生态工业园区标准 (HJ 274—2009)
2. 静脉产业类生态工业园区标准 (试行) (HJ/T 275—2006)
3. 行业类生态工业园区标准 (试行) (HJ/T 273—2006)
4. 生态工业园区建设规划编制指南 (HJ/T 409—2007)

目 录

上 册

1. 危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范 (HJ/T 176—2005)	2
2. 医疗废物集中焚烧处置工程建设技术规范 (HJ/T 177—2005)	21
3. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 烟气循环流化床法 (HJ/T 178—2005)	43
4. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 石灰石/石灰—石膏法 (HJ/T 179—2005)	62
5. 医疗废物化学消毒集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 228—2006)	82
6. 医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 229—2006)	99
7. 医疗废物高温蒸汽集中处理工程技术规范 (试行) (HJ/T 276—2006)	117
8. 水泥工业除尘工程技术规范 (HJ/T 434—2008)	136
9. 钢铁工业除尘工程技术规范 (HJ/T 435—2008)	158
10. 工业锅炉及炉窑湿法烟气脱硫工程技术规范 (HJ/T 462—2009)	179
11. 纺织染整工业废水治理工程技术规范 (HJ/T 471—2009)	191
12. 环境工程技术分类与命名 (HJ 496—2009)	209
13. 畜禽养殖业污染治理工程技术规范 (HJ 497—2009)	222
14. 危险废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 515—2009)	243
15. 医疗废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范 (试行) (HJ 516—2009)	259
16. 环境工程技术规范制订技术导则 (HJ 526—2010)	275
17. 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法 (HJ 562—2010)	291
18. 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性非催化还原法 (HJ 563—2010)	315
19. 生活垃圾填埋场渗滤液处理工程技术规范 (试行) (HJ 564—2010)	331
20. 酿造工业废水治理工程技术规范 (HJ 575—2010)	343
21. 厌氧—缺氧—好氧活性污泥法污水处理工程技术规范 (HJ 576—2010)	365
22. 序批式活性污泥法污水处理工程技术规范 (HJ 577—2010)	388
23. 氧化沟活性污泥法污水处理工程技术规范 (HJ 578—2010)	413
24. 膜分离法污水处理工程技术规范 (HJ 579—2010)	439
25. 含油污水处理工程技术规范 (HJ 580—2010)	453
26. 大气污染治理工程技术导则 (HJ 2000—2010)	465
27. 火电厂烟气脱硫工程技术规范 氨法 (HJ 2001—2010)	491
28. 电镀废水治理工程技术规范 (HJ 2002—2010)	509
29. 制革及毛皮加工废水治理工程技术规范 (HJ 2003—2010)	535

下 册

30. 屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范 (HJ 2004—2010)	557
31. 人工湿地污水处理工程技术规范 (HJ 2005—2010)	573
32. 污水混凝与絮凝处理工程技术规范 (HJ 2006—2010)	585

33. 污水气浮处理工程技术规范（HJ 2007—2010）	601
34. 污水过滤处理工程技术规范（HJ 2008—2010）	620
35. 生物接触氧化法污水处理工程技术规范（HJ 2009—2011）	640
36. 膜生物法污水处理工程技术规范（HJ 2010—2011）	669
37. 制浆造纸废水治理工程技术规范（HJ 2011—2012）	687
38. 垃圾焚烧袋式除尘工程技术规范（HJ 2012—2012）	708
39. 升流式厌氧污泥床反应器污水处理工程技术规范（HJ 2013—2012）	723
40. 生物滤池法污水处理工程技术规范（HJ 2014—2012）	743
41. 水污染治理工程技术导则（HJ 2015—2012）	766
42. 环境工程 名词术语（HJ 2016—2012）	801
43. 铬渣干法解毒处理处置工程技术规范（HJ 2017—2012）	831
44. 制糖废水治理工程技术规范（HJ 2018—2012）	841
45. 钢铁工业废水治理及回用工程技术规范（HJ 2019—2012）	857
46. 袋式除尘工程通用技术规范（HJ 2020—2012）	873
47. 内循环好氧生物流化床污水处理工程技术规范（HJ 2021—2012）	929
48. 焦化废水治理工程技术规范（HJ 2022—2012）	954
49. 厌氧颗粒污泥膨胀床反应器废水处理工程技术规范（HJ 2023—2012）	999
50. 完全混合式厌氧反应池废水处理工程技术规范（HJ 2024—2012）	1014
51. 吸附法工业有机废气治理工程技术规范（HJ 2026—2013）	1031
52. 催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范（HJ 2027—2013）	1044
53. 医院污水处理工程技术规范（HJ 2029—2013）	1053
54. 味精工业废水治理工程技术规范（HJ 2030—2013）	1069

国家环境保护总局 公告

2005 年 第 20 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，防治环境污染，保障人体健康，现批准《危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范》等两项环境保护行业标准，并予以发布。

标准编号、名称如下：

HJ/T 176—2005 危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范

HJ/T 177—2005 医疗废物集中焚烧处置工程技术规范

此两项标准均为推荐性标准，由中国环境科学出版社出版，自标准发布之日起实施。

标准信息可在国家环境保护总局网站（www.sepa.gov.cn）和中国环境标准网站（www.es.org.cn）查询。

特此公告。

2005 年 5 月 24 日