

重点行业清洁生产 技术导向目录

国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司 编



中国工商出版社

责任编辑 张文锐 吴长清

封面设计 黄 莉

重点行业清洁生产 技术导向目录

ISBN 978-7-80215-205-2



定价：98.00元

重点行业 清洁生产技术导向目录

国家发展和改革委员会 编
资源节约和环境保护司

中国工业出版社

责任编辑 张文锐 吴长清

封面设计 黄 莉

图书在版编目 (CIP) 数据

重点行业清洁生产技术导向目录/国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司编. —北京: 中国工业出版社, 2007. 10
ISBN 978 - 7 - 80215 - 205 - 2

I. 重… II. 国… III. 无污染工艺—中国—目录
IV. X383 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 163409 号

书名/ 重点行业清洁生产技术导向目录

编者/ 国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司

出版·发行/ 中国工业出版社

经销/ 新华书店

印刷/ 三河艺苑印刷厂

开本/ 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张/ 4.9375 字数/ 110 千字

版本/ 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

社址/ 北京市丰台区花乡育芳园东里 23 号 (100070)

电话/ (010) 63730074 63748686 电子邮箱/ zggschs@263.net

出版声明/ 版权所有, 侵权必究

书号: ISBN 978 - 7 - 80215 - 205 - 2/X · 2

定价: 98.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

编辑委员会

主	编	赵家荣			
副	主	翟青			
编	委	赵鹏高	姚明宽	余薇	
		毕俊生	陆冬森	郭建强	

主要编写人员

赵鹏高	姚明宽	余 薇	毕俊生
陆冬森	潘 超	严晨敏	郭建强
田明军	邢惠路	杨书铭	朱仁雄
张岩男	陶遵华	乔树潭	秦海岩
曹国庆	朱俊生	苏天森	黄 导
张平安	孙芹先	窦 皓	

目 录

利用焦化工艺处理废塑料技术	1
一、所属行业	1
二、技术名称	1
三、技术类型	1
四、适用范围	1
五、技术内容	1
六、主要设备	2
七、主要技术经济指标	2
八、技术应用情况	2
九、技术使用单位	2
十、技术推广的建议	3
冷轧盐酸酸洗液回收技术	4
一、所属行业	4
二、技术名称	4
三、技术类型	4
四、适用范围	4
五、技术内容	4
六、主要设备	5
七、主要技术经济指标	6

八、技术应用情况	6
九、技术使用单位	7
十、技术推广的建议	7
焦化废水 A/O 生物脱氮技术	9
一、所属行业	9
二、技术名称	9
三、技术类型	9
四、适用范围	9
五、技术内容	9
六、主要设备	10
七、主要技术经济指标	10
八、技术应用情况	11
九、技术使用单位	12
十、技术推广的建议	12
高炉煤气等低热值煤气高效利用技术	13
一、所属行业	13
二、技术名称	13
三、技术类型	13
四、适用范围	13
五、技术内容	13
六、主要设备	14
七、主要技术经济指标	14
八、技术应用情况	14
九、技术推广的建议	15
转炉负能炼钢工艺技术	16
一、所属行业	16

二、技术名称	16
三、技术类型	16
四、适用范围	16
五、技术内容	16
六、主要设备	17
七、主要技术经济指标	17
八、技术应用情况	18
九、技术使用单位	18
十、技术推广的建议	19
新型顶吹沿没喷枪富氧熔池炼锡技术	20
一、所属行业	20
二、技术名称	20
三、技术类型	20
四、适用领域	20
五、技术内容	20
六、技术适用条件	26
七、主要技术经济指标	26
八、投资与效益	27
九、技术应用情况	30
十、已成功应用该技术的主要用户	30
十一、推广应用的建议	30
300KA 大型预焙槽加锂盐铝电解生产技术	31
一、所属行业	31
二、技术名称	31
三、技术类型	31
四、适用领域	31

五、技术内容	31
六、技术适用条件	36
七、主要技术经济指标	36
八、投资与效益	37
九、已成功应用该技术的主要用户	38
十、推广应用的建议	38
管—板式降膜蒸发器装备及工艺技术	39
一、所属行业	39
二、技术名称	39
三、技术类型	39
四、适用领域	39
五、技术内容	39
六、主要技术经济指标	44
七、投资与效益	44
八、技术应用情况	46
九、已成功应用该技术的主要用户	47
十、推广应用的建议	47
无钙焙烧红矾钠技术	48
一、所属行业	48
二、技术名称	48
三、技术类型	48
四、适用领域	48
五、技术内容	48
六、技术适用条件	50
七、主要技术经济指标	50
八、投资与效益	50

九、技术应用情况	50
十、已成功应用该技术的主要用户	50
十一、推广应用的建议	50
节能型隧道窑焙烧技术	52
一、所属行业	52
二、技术名称	52
三、技术类型	52
四、适用领域	52
五、技术内容	52
六、技术适用条件	54
七、主要技术经济指标	55
八、投资与效益	55
九、技术应用情况	56
十、已成功应用该技术的主要用户	56
十一、推广应用的建议	57
煤粉强化燃烧及劣质燃料燃烧技术	58
一、所属行业	58
二、技术名称	58
三、技术类型	58
四、适用领域	58
五、技术内容	58
六、技术适用条件	60
七、主要技术经济指标	60
八、投资与效益	60
九、技术应用情况	61
十、已成功应用该技术的主要用户	61

十一、推广应用的建议	62
少空气快速干燥技术	63
一、所属行业	63
二、技术名称	63
三、技术类型	63
四、适用领域	63
五、技术内容	63
六、技术适用条件	65
七、主要技术经济指标	65
八、投资与效益	65
九、技术应用情况	66
十、已成功应用该技术的主要用户	67
十一、推广应用的建议	67
石英尾砂利用技术	68
一、所属行业	68
二、技术名称	68
三、技术类型	68
四、适用领域	68
五、技术内容	68
六、主要技术经济指标	70
七、投资与效益	71
八、技术应用情况	71
九、已成功应用该技术的主要用户	71
十、推广应用的建议	72
水泥生产粉磨系统技术	73
一、所属行业	73

二、技术名称	73
三、技术类型	73
四、适用领域	73
五、技术内容	73
六、技术适用条件	75
七、主要技术经济指标	75
八、投资与效益	76
九、技术应用情况	76
十、已成功应用该技术的主要用户	76
十一、推广应用的建议	77
水泥生产高效冷却技术	78
一、所属行业	78
二、技术名称	78
三、技术类型	78
四、适用领域	78
五、技术内容	78
六、技术适用条件	79
七、主要技术经济指标	79
八、投资与效益	79
九、已成功应用该技术的主要用户	80
十、推广应用的建议	80
水泥生产煤粉燃烧技术	81
一、所属行业	81
二、技术名称	81
三、技术类型	81
四、适用领域	81

五、技术内容	81
六、技术适用条件	82
七、主要技术经济指标	82
八、投资与效益	83
九、技术应用情况	83
十、已成功应用该技术的主要用户	84
十一、推广应用的建议	84
玻璃熔窑烟气脱硫除尘专用技术	85
一、所属行业	85
二、技术名称	85
三、技术类型	85
四、适用领域	85
五、技术内容	85
六、技术适用条件	88
七、主要技术经济指标	88
八、投资与效益	89
九、技术应用情况	90
十、已成功应用该技术的主要用户	90
十一、推广应用的建议	90
干法脱硫除尘一体化技术与装备	91
一、所属行业	91
二、技术名称	91
三、技术类型	91
四、适用领域	91
五、技术内容	91
六、技术适用条件	93

七、主要技术经济指标	93
八、投资与效益	93
九、技术应用情况	94
十、已成功应用该技术的主要用户	94
十一、推广应用的建议	94
煤矿瓦斯气利用技术	95
一、所属行业	95
二、技术名称	95
三、技术类型	95
四、适用领域	95
五、技术内容	95
六、技术适用条件	96
七、主要技术经济指标	96
八、投资与效益	96
九、技术应用情况	96
十、已成功应用该技术的主要用户	96
十一、推广应用的建议	97
柠檬酸连续错流变温色谱提纯技术	98
一、所属行业	98
二、技术名称	98
三、技术类型	98
四、适用领域	98
五、技术内容	98
六、技术适用条件	100
七、主要技术经济指标	100
八、投资与效益	101

九、技术应用情况	103
十、已成功应用该技术的主要用户	103
十一、推广应用的建议	104
香兰素提取技术	105
一、所属行业	105
二、技术名称	105
三、技术类型	105
四、适用领域	105
五、技术内容	105
六、技术适用条件	106
七、主要技术经济指标	106
八、投资与效益	107
九、技术应用情况	107
十、推广应用的建议	107
木塑材料生产工艺及装备	108
一、所属行业	108
二、技术名称	108
三、技术类型	108
四、适用领域	108
五、技术内容	108
六、技术适用条件	110
七、主要技术经济指标	110
八、投资与效益	110
九、技术应用情况	110
十、已成功应用该技术的主要用户	111
十一、推广应用的建议	111

超级电容器应用技术	112
一、所属行业	112
二、技术名称	112
三、技术类型	112
四、适用领域	112
五、技术内容	112
六、技术适用条件	116
七、主要技术经济指标	116
八、投资与效益	116
九、技术应用情况	117
十、已成功应用该技术的主要用户	118
十一、推广应用的建议	118
对苯二甲酸的回收和提纯技术	119
一、所属行业	119
二、技术名称	119
三、技术类型	119
四、适用领域	119
五、技术内容	119
六、技术适用条件	120
七、主要技术经济指标	120
八、投资与效益	120
九、技术应用情况	121
十、已成功应用该技术的主要用户	121
十一、推广应用的建议	121
上浆、退浆液中 PVA（聚乙烯醇）回收技术	122
一、所属行业	122