

全面覆盖中国水泥行业现行标准 **86** 个

中国水泥行业 标准汇编

本社组编

TONGDA 通达耐火技术
Refractory Technologies

www.bjtd.com.cn

微信号: **Sinorefra**

科技兴企服务高温行业

创新发展引领绿色耐材



中国建材工业出版社

中国建材集团“十三五”规划重点图书出版项目 中国建材集团“十三五”规划重点图书出版项目

中国水泥行业 标准汇编

（第二版）



CHCDA 中国建材集团

中国建材集团
CHCDA

中国建材集团
CHCDA

中国建材集团
CHCDA



中国水泥行业标准汇编

本社组编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国水泥行业标准汇编/中国建材工业出版社编.
—北京:中国建材工业出版社,2014.10
ISBN 978-7-5160-0352-7

I. ①中… II. ①中… III. ①水泥工业—行业标准—
汇编—中国 IV. ①TQ172-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 312251 号

中国水泥行业标准汇编

本社组编

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市海淀区三里河路1号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京雁林吉兆印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:46

字 数:1424千字

版 次:2014年10月第1版

印 次:2014年10月第1次

定 价:689.00元

本社网址:www.jcbs.com.cn 微信公众号:zgjcgybs

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。联系电话:(010)88386906

广告经营许可证号:京西工商广字第8143号

郑州瑞泰耐火科技有限公司

企业简介

郑州瑞泰耐火科技有限公司是隶属于中国建材集团旗下的一家上市公司——瑞泰科技股份有限公司(股票代码: 002066), 位于被誉为中国耐火材料之乡的河南省新密市, 距郑州市区25公里, 占地面积200余亩。注册资金10500万元, 现有职工660人, 是集研发、生产、销售和技术服务为一体的科技型耐火材料企业。

郑州瑞泰耐火科技有限公司是国家“863”环境友好碱性耐火材料科技成果产业化项目生产基地, 具备二级窑炉施工资质。公司通过了ISO9001: 2008国际质量体系认证、企业质检机构认定, 分别获2011年“河南之星”最佳企业、河南省高新技术企业、河南省博士后研发基地、郑州市铝硅系耐火材料工程技术研究中心、建材行业科技创新十强企业、中国耐材协会优秀企业、AAA级企业信誉等荣誉称号。

专利产品

低导热多层复合莫来石砖——专利号201310172268.9

为积极响应国家节能减排“十二五”规划, 更好地满足水泥企业对回转窑用耐火材料节能、环保、安全、长寿的使用要求, 针对目前水泥前后过渡带及分解带用耐火材料存在的导热率高、高温力学性能欠佳等问题, 我公司自主立项经过两年多时间研制出了“低导热多层复合莫来石砖”系列产品。

该系列产品提出了采用工作层、保温层及隔热层组成的多层复合结构设计的新思路, 通过对产品材料组成、结合方式、结合强度及性能的优化设计, 在保证使用安全、长寿的前提下, 有效降低了整体材料的导热系数。该系列产品于2014年7月20日经河南省科技厅组织有关专家对该项目进行了成果鉴定(鉴定编号: 豫科鉴委字[2014]第720号), 与会专家一致认定该系列产品填补了国内外空白, 总体技术达到国际领先水平。

目前我公司已建成一条全自动化生产线, 可年产3万吨低导热多层复合莫来石砖, 研制的产品已在国内数家大型水泥回转窑使用, 筒体温度降低50~80℃, 节能减排效果明显。该产品在使用中还具有以下特性:

- 减少燃料消耗, 降低水泥企业生产成本;
- 减少废气排放, 保护环境, 同时顺应了国家节能减排规划;
- 同砌筑体积下重量减轻10%, 可减轻水泥窑轮带及托轮的压力, 降低水泥窑筒体变形速率, 延长托轮、托轮轴承及轮带的使用寿命;
- 能明显降低筒体表面温度50~80℃, 降低水泥窑筒体变形速率及锈蚀速度, 减少筒体锈蚀剥落现象。

这些优异的特点不仅能帮助水泥企业降低自身生产成本, 同时在使用中能达到节能、降耗、减排的目的, 为水泥回转窑机械系统的长期安全运行提供了一定的保障, 为全面创建环境友好型社会、节约型国家作出了重要的贡献。



低导热多层复合莫来石砖



成型车间成型系统



节能环保超高温隧道窑

地址: 河南省新密市岳村镇三岔口

电话: 0371-63131288 13838130760 传真: 0371-63131111 网址: www.rtnhkj.com



深圳市鑫九节能环保科技有限公司
广州市鑫九节能环保科技有限公司

“鑫九”牌新型干法旋窑复合催化剂

“鑫九节能”拥有深圳市鑫九节能环保科技有限公司、广州市鑫九节能环保科技有限公司及香港鑫九国际科技发展有限公司，在亚洲（香港）低碳环保促进会的全力支持下与中国煤炭科学研究院、湖南大学及复旦大学等科研院所合作，研究开发拥有自主知识产权的多项专利产品，其重要的新型节能环保专利产品——“鑫九”牌新型干法旋窑复合催化剂是水泥企业生产中的革命性创新，它不仅可以提高燃煤的热效率、降低煤耗电耗节约能源，还可消除窑内还原气氛、长厚副窑皮、烟室及系统结皮、固硫固氮等，同时可以提高窑系统运行的稳定性，提高熟料产量和熟料质量。成为新型干法水泥生产中稳产、高产、优质、低耗的重要辅助手段及技术。

“鑫九节能”致力于节能环保产品与项目的开发合作，引进消化吸收国内外先进的节能环保理念技术，近年来在城市垃圾、污泥及高污染废弃物处理处置技术上申请及获得多项专利，其产品及服务在遏制气候变暖、拯救地球家园、创建资源节约型社会中作出了积极贡献。

产品五大综合功效

- ✓ 提高燃煤的热效率：降低燃煤成本
- ✓ 消除窑及系统结皮：提高窑操稳定
- ✓ 催化物料增大活性：增加熟料产量
- ✓ 急烧快冷消除还原：提高熟料质量
- ✓ 减少硫分循环富集：固硫固氮环保



节能专家·环保卫士

总经理 高级工程师：赵楠 18665819388

地址：深圳市南山区南新路苏豪名厦16B1

电话：0755-26560152

E-mail: hx707@163.com

邮编：518052

传真：075-26070859

QQ: 9341092



中国建材工业出版社
China Building Materials Press

我们提供

图书出版、图书广告宣传、企业/个人定向出版、设计业务、企业内刊等外包、代选代购图书、团体用书、会议、培训，其他深度合作等优质高效服务。

编辑部
010-88385207

宣传推广
010-68361706

出版咨询
010-68343948

图书销售
010-88386906

设计业务
010-68361706

邮箱：jccbs-zbs@163.com

网址：www.jccbs.com.cn

发展出版传媒 服务经济建设

传播科技进步 满足社会需求

(版权专有，盗版必究。未经出版者预先书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。举报电话：010-68343948)



湖北统领科技集团有限公司

Hu Bei Tong Ling Technology Group Limited Liability Company

湖北统领科技集团有限公司位于湖北省襄阳市，成立于2002年，公司注册资金5000万元，是以复合多功能水泥助磨剂、混凝土系列外加剂为主导产业，以塑胶管材管件、食用油生产和销售为双翼的多元化集团公司。现为中国水泥协会理事单位、水泥助磨剂分会副会长单位、世界杰出华商新能源协会副会长单位、世界杰出华商协会理事长单位、襄阳市创新型试点企业、襄阳市上市后备企业、国家高新技术企业，拥有“湖北省校企研发中心”。

公司目前已发展到6家分子公司和2家专业材料生产基地，达到年产液体水泥助磨剂15万吨、粉体水泥助磨剂5万吨、混凝土系列减水剂3万吨的生产能力。2007年，公司首开行业先河，实行校企联盟，与武汉理工大学合作成立“武汉理工大学-统领公司助磨剂研究所”，并与中国建筑材料科学研究总院、西安科技大学、湖北文理学院建立密切的合作关系，为公司科研提供专业的技术培训服务和关键技术的联合攻关。自2006年以来，公司成功开发出TL-T系列液体复合高效水泥助磨剂、TL-A系列粉体复合多功能水泥助磨剂、早强剂、缓凝剂、TL-J系列混凝土减水剂、TL-K型矿渣专用助磨剂、TL-TB白水泥专用助磨剂、TL-C石灰石专用助磨剂等。这些产品对水泥厂提高水泥早期强度、保持水泥后期强度正常发挥、调整水泥凝结时间、改善水泥稳定性、增强助磨功能、改善水泥流动性能等方面起到了很大的作用，为水泥企业降低了生产成本，提高了经济效益。

公司拥有9项商标、7项专利和3项科技成果奖励，顺利通过国家CTC产品质量认证、ISO 9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、GB/T 28001职业健康安全管理体系认证和中国环境标志认证等。统领产品已跻身“全国水泥助磨剂十大名优品牌”“中国最具节能减排产品”“全国用户最满意产品”等。公司被评为“全国水泥助磨剂十强企业”“水泥行业优秀供应商企业”“十大诚信品牌企业”“中国质量信用AAA级企业”“绿色建材诚信供应商企业”等荣誉称号。



统领集团总部地址：湖北 襄阳

全国免费热线：400-626-5056

传真：0710-3574999

网址：<http://www.tljt.com.cn>

<http://www.tonglingjituan.com>

统领集团河南分公司 销售电话：15938027137

统领集团陕西分公司 销售电话：15971039699

统领集团江西分公司 销售电话：15179095999

统领集团重庆分公司 销售电话：15826252666

统领集团新疆分公司 销售电话：18699160236

统领集团云南分公司 销售电话：15108722816

空气链式输送机

(充气FU或水平空气输送机)

专利名称: 粉状物料链式空气输送机 专利号: 新型实用ZL2013 2 011 6889.0
粉料水平输送重大突破, 每小时可达1200m³

一、简介

空气链式输送机是一种组合式粉料输送设备, 它是在传统的链式输送机壳体底部加装充气箱, 利用高压空气把壳体内粉料气化而使内摩擦降低, 这样壳体内的气化物料在较小的输送链条和传动能耗下, 即可实现大输送量的效果, 从而实现节能降耗的目的。可广泛应用于库顶、库底、码头以及粉料的长距离输送。

二、特点

1. 输送量大, 动力消耗小, 比同规格的FU链运机节电50%以上, 可与空气输送斜槽电耗相媲美。
2. 可水平或小角度向下输送。
3. 运行费用低, 为同规格FU链运机的5%~10%。
4. 可对现有的FU链运机进行技术改造。

三、链式空气输送机的输送功能和功耗

型号	长度	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	输送量
FUK400	轴功率 (kW)	2.2	3	4	5.5	7.5	11	120 m ³ /h
	风机功率 (kW)	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	
FUK630	轴功率 (kW)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	350 m ³ /h
	风机功率 (kW)	3	4	5.5	7.5	11	15	
FUK1000	轴功率 (kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	1200 m ³ /h
	风机功率 (kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	

四、空气链式输送机近期用户

智海企业集团榆次有限公司
山西天王台建材集团有限公司

安徽省振华工贸股份有限公司 陕西昌荣建材配制有限公司三原分公司
湖南邵东县峦峰水泥有限公司



五、公司其他创新产品

气力与机械复合混料机

(专利号: 实用新型ZL201220615946.1)

气化沉淀式水泥除铁(渣)器

(专利号: 实用新型ZL201020156435.2)



山西龙舟输送机械有限公司/ISO9001质量管理体系认证企业

董事长兼总经理: 张天兵

(0) 13903486037

销售电话: 0359-8798950

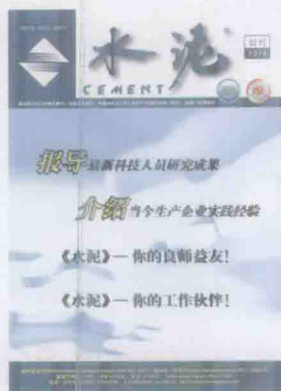
传真: 0359-8798850

地址: 山西省绛县古绛镇南路村 邮政编码: 043600

http://www.sxlz.net

邮箱: sxlznnet@163.com

一刊在手 生产不愁



邮发代号:2-325

《水泥》杂志由中国建材联合会主管,建材技术情报研究所主办,1974年创刊,以“面向生产,注重实用”为宗旨,发行量在全国建材行业科技期刊中名列前茅。面向水泥厂、科研、设计和教学单位。

主要栏目有:生产技术,生产设备,收尘环保,试验研究,标准介绍,电气控制,计量监测,分析测试,专题报道,技改交流等,适合于水泥及相关企业、科研院所、大专院校及设计单位的技术人员阅读参考。

每期超过 64 页约 10 万字,大 16 开,图文并茂,内容实用。定价低,稿酬标准高(每千字120元),刊出稿件质量高,深受读者欢迎,也受广告厂家的青睐。

本刊为国家期刊奖百种重点期刊、全国优秀科技期刊、中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊,被中国知网选为独家出版刊物,编辑部获全国建材行业先进集体。

国际标准刊号:ISSN1002-9877 国内统一刊号:CN11-1899/TQ

地址:北京市朝阳区管庄东里 邮编:100024

电话(传真):(010)65765526,65767042,51164621

E-mail:edit@c-m.com.cn <http://www.cementmagazine.com>

《水泥》杂志我在读,大家都在读,你呢?



水泥工程[®] 伴你同行



一刊在手， 你将拥有：

行业最新研发成果

行业最实用数据库

行业技术交流平台

水泥行业品牌装备最新资讯

江苏水泥工程杂志社

地址：南京市江宁开发区将军大道106号

邮编：211100

电话：025-86835880

传真：025-86835300

邮箱：zhouci@sinoma-ncdri.cn

网址：www.c-e.com.cn



关注**水泥人官方微信**
获取**每日行业最新资讯**
掌握**企业采购信息**

水泥人网

- ✓ 互联网+纸媒+移动网络，立体服务，全方位无缝隙信息传播
- ✓ 量身定制媒体服务，做您的远程商务助理
- ✓ 庆祝《水泥装备技术》拥有DM刊号7周年（2008-2014），多种推广模式任您选择
- ✓ 全国水泥助磨剂十强评选活动，新的时期更加期待您的参与
- ✓ 全新2014版《全国新型干法水泥生产线名录》正式出版，掌控全局，轻而易举

服务您的热线：010-88909196 15311098205

出版说明

水泥在建材行业中占有举足轻重的地位,然而目前水泥行业正面临着产业升级、结构调整和优化存量等严峻问题,更多的水泥企业需要进一步研究学习,寻求企业生存和长远发展的根本之路。水泥标准是企业必备的案头工具书,但水泥行业涉及的标准繁多,加之单册标准比较分散,不易保存和查询,于是我们将中国水泥行业 80 余个现行行业标准汇集成册统一出版。主要包括水泥通用标准、水泥机械、质量检验等几大方面。将中国水泥行业标准整合汇编,在实用的基础上,又对早期汇编的全面性和最新性进行了刷新,便于使用者查询参考,助力企业实践,更好地服务于行业。

本书内容全面实用,适于水泥生产企业、水泥机械企业、质量检验机构等水泥相关企业的技术人员使用。

目 录

1. 水泥工业用熟料输送机(JC/T 821—2007)代替 JC/T 821—1998(1996)	
2007-05-29 发布	1
2. 水泥工业用旋风式选粉机(JC/T 360—2007)代替 JC/T 360—1985(1996)	
2007-05-29 发布	9
3. 水泥工业用水平涡流式选粉机(JC/T 606—2007)代替 JC/T 606—1995	
2007-05-29 发布	16
4. 微介质水泥磨机(JC/T 451—2007)代替 JC/T 451—1992(1996)	
2007-05-29 发布	22
5. 水泥工业用电除尘器 技术条件(JC/T 358.2—2007)代替 JC 358.2—1992(1996)	
2007-05-29 发布	29
6. 水泥工业用电除尘器 型式与基本参数(JC/T 358.1—2007)代替 JC 358.1—1992(1996)	
2007-05-29 发布	42
7. 回转式水泥包装机(JC/T 818—2007)代替 JC/T 818—1998	
2007-05-29 发布	49
8. 水泥工业用管磨机(JC/T 334.1—2006)代替 JC/T 334.1—1994	
2006-08-19 发布	56
9. 水泥工业用回转窑(JC/T 333—2006)代替 JC/T 333—1991(1996)	
2006-08-19 发布	68
10. 水泥工业用推动篦式冷却机(JC/T 336—2006)代替 JC/T 336—1991(1996)	
2006-08-19 发布	81
11. 水泥工业用回转烘干机(JC/T 335—2006)代替 JC/T 335—1992(1996)	
2006-08-19 发布	90
12. 水泥工业用轴瓦(轴承)(JC/T 1000—2006)	
2006-08-19 发布	99
13. 水泥工业用热风阀(JC/T 1001—2006)	
2006-08-19 发布	108
14. 水泥工业用三道锁风装置(JC/T 1002—2006)	
2006-08-19 发布	114
15. 水泥工业用密封装置(JC/T 1003—2006)	
2006-08-19 发布	121
16. 水泥工业用增湿塔(JC/T 405—2006)代替 JC/T 405—1991(1996)	
2006-08-19 发布	128
17. 水泥工业用组合式选粉机(JC/T 999—2006)	
2006-08-19 发布	136

目 录

18. 水泥工业用预热器分解炉系统装备技术条件(JC/T 465—2006)代替 JC/T 465—1992(1996)	
2006-08-19 发布	143
19. 水泥工业用胶带斗式提升机第1部分:型式与基本参数 JC/T 460.1—2006	
2006-08-19 发布	151
20. 水泥工业用胶带斗式提升机第2部分:技术条件 JC/T 460.2—2006	
2006-08-19 发布	156
21. 水泥工业用环链斗式提升机第1部分:型式与基本参数 JC/T 459.1—2006	
2006-08-19 发布	164
22. 水泥工业用环链斗式提升机第2部分:技术条件 JC/T 459.2—2006	
2006-08-19 发布	169
23. 水泥工业用螺旋泵(JC/T 462—2006)代替 JC/T 462—1992(1996)	
2006-05-12 发布	178
24. 水泥工业用仓式泵(JC/T 461—2006)代替 JC/T 461—1992(1996)	
2006-05-12 发布	184
25. 水泥工业用气力提升泵(JC/T 463—2006)代替 JC/T 463—1992(1996)	
2006-05-12 发布	192
26. 水泥工业用空气炮清堵器(JC/T 464—2005)代替 JC/T 464—1992(1996)	
2005-02-14 发布	198
27. 水泥净浆搅拌机(JC/T 729—2005)	
2005-02-14 发布	205
28. 行星式水泥胶砂搅拌机(JC/T 681—2005)	
2005-02-14 发布	211
29. 水泥胶砂试体成型振实台(JC/T 682—2005)	
2005-02-14 发布	218
30. 40mm×40mm 水泥抗压夹具(JC/T 683—2005)	
2005-02-14 发布	224
31. 水泥工业用多风道煤粉燃烧器技术条件(JC/T 938—2004)	
2004-10-20 发布	230
32. 水泥工业用破碎机技术条件(JC/T 922—2003)	
2003-09-20 发布	235
33. 明矾石膨胀水泥化学分析方法(JC/T 312—2009)代替 JC /312—2000	
2009-12-04 发布	249
34. 膨胀水泥膨胀率试验方法(JC/T 313—2009)代替 JC/T 313—1982(1996)	
2009-12-04 发布	267
35. 水泥生料球性能测定方法(JC/T 455—2009)代替 JC/T 455—1992	
2009-12-04 发布	272
36. 评定水泥强度匀质性试验方法(JC/T 578—2009)代替 JC/T 578—1995	
2009-12-04 发布	283

37. 水泥胶砂含气量测定方法(JC T 601—2009)代替 JC/T 601—1995	
2009-12-04 发布	290
38. 水泥早期凝固检验方法(JC/T 602—2009)代替 JC/T 602—1995	
2009-12-04 发布	297
39. 水泥胶砂中剩余三氧化硫含量的测定方法 JC/T 668—2009 代替 JC/T 668—1997	
2009-12-04 发布	303
40. 水泥用铁质原料化学分析方法(JC/T 850—2009)代替 JC/T 850—1999	
2009-12-04 发布	308
41. 水泥用硅质原料化学分析方法(JC/T 874—2009)代替 JC/T 874—2000	
2009-12-04 发布	324
42. 油井水泥物理性能检测仪器(JC/T 2000—2009)	
2009-12-04 发布	343
43. 机械化水泥立窑热工计算(JC/T 732—2009)代替 JC/T 732—1996	
2009-12-04 发布	353
44. 机械化水泥立窑热工测量方法(JC/T 731—2009)代替 JC/T 731—1996	
2009-12-04 发布	379
45. 水泥用 X 射线荧光分析仪(JC/T 1085—2008)	
2008-06-16 发布	389
46. 水泥与减水剂相容性试验方法(JC/T 1083—2008)	
2008-06-16 发布	395
47. 水泥氯离子扩散系数检验方法(JC/T 1086—2008)	
2008-06-16 发布	403
48. 水泥回转窑热平衡测定方法(JC/T 733—2007)代替 JC/T 733—1987(1996)	
2007-04-13 发布	410
49. 水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法(JC/T 730—2007)	
代替 JC/T 730—1984(1996)	
2007-04-13 发布	426
50. 水泥黑生料发热量测定方法(JC/T 1005—2006)	
2006-05-06 发布	457
51. 水泥颗粒级配测定方法 激光法(JC/T 721—2006)代替 JC/T 721—1982(1996)	
2006-05-06 发布	464
52. 水泥原料易磨性试验方法(JC/T 734—2005)代替 JC/T 734—1996	
2005-02-14 发布	471
53. 水泥生料易烧性试验方法(JC/T 735—2005)代替 JC/T 735—1996	
2005-02-14 发布	477
54. 水泥砂浆抗裂性能试验方法(JC/T 951—2005)	
2005-02-14 发布	481
55. 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪(JC/T 727—2005)代替 JC/T 727—1982(1996)	
2005-02-14 发布	487

目 录

56. 水泥标准筛和筛析仪(JC/T 728—2005)代替 JC/T 728—1982(1996)	
2005-02-14 发布	493
57. 水泥胶砂流动度测定仪(跳桌)(JC/T 958—2005)	
2005-02-14 发布	501
58. 水泥胶砂电动抗折试验机(JC/T 724—2005)代替 JC/T 724—1982(1996)	
2005-02-14 发布	507
59. 水泥胶砂强度自动压力试验机(JC/T 960—2005)	
2005-02-14 发布	513
60. 水泥胶砂耐磨性试验机(JC/T 961—2005)	
2005-02-14 发布	524
61. 水泥制品工业用水压试验机(JC/T 971—2005)	
2005-02-14 发布	530
62. 水泥包装袋跌落试验机(JC/T 957—2005)	
2005-02-14 发布	538
63. 水泥胶砂试体养护箱(JC/T 959—2005)	
2005-02-14 发布	543
64. 水泥胶砂试模(JC/T 726—2005)代替 JC/T 726—1997	
2005-02-14 发布	549
65. 水泥安定性试验用雷氏夹(JC/T 954—2005)	
2005-02-14 发布	554
66. 水泥安定性试验用沸煮箱(JC/T 955—2005)	
2005-02-14 发布	559
67. 水泥胶砂耐磨性试验方法(JC/T 421—2004)代替 JC/T 421—1991(1996)	
2004-10-20 发布	565
68. 水泥胶砂干缩试验方法(JC/T 603—2004)代替 JC/T 603—1995	
2004-10-20 发布	572
69. 自应力水泥物理检验方法(JC/T 453—2004)代替 JC/T 453—92(1996)	
2004-10-20 发布	578
70. 水泥强度快速检验方法(JC/T 738—2004)代替 JC/T 738—1986(1996)	
2004-10-20 发布	585
71. 掺入水泥中的回转窑窑灰(JC/T 742—2009)代替 JC/T 742—1996	
2009-12-04 发布	594
72. 硫铝酸钙改性硅酸盐水泥(JC/T 1099—2009)	
2009-12-04 发布	598
73. 钢渣道路水泥(JC/T 1087—2008)代替 YB4098—1996	
2008-06-16 发布	606
74. 低热钢渣硅酸盐水泥(JC/T 1082—2008)代替 YB/T 057—1994	
2008-06-16 发布	612
75. 水泥窑用抗剥落高铝砖(JC/T 1063—2007)	