

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系!周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



宝钢钢渣处理技术,宝钢钢渣的利用

冶金工业是产生固体废物的行业，而且综合利用的比例比较低，转炉钢渣在冶金固体废物中的综合利用率更为低下，除了大量直接堆集或弃置，就是作为回填材料等低层次的利用。宝钢作为世界强企业，加上其地处中国经济发展的龙头——上海，对环保工作的重视不言而喻，对钢渣处理及综合利用水平的要求也远远高于国内其他钢铁企业。

上海宝冶从宝钢一期工程投产之日起就介入了宝钢钢渣处理业务，承担了宝钢从渣处理生产到钢渣综合开发利用的系列工作。为此，中冶集团上海宝冶按照从钢铁业钢渣环境与资源的双重因素出发，以发展钢渣环保工业技术及其循环利用为突破口，按照改进和创新钢渣处理加工工艺及开拓钢渣综合利用途径相结合的思路，从钢渣生产工艺到钢渣的分类分选加工工艺以及钢渣产品研发等环节，完善传统工艺，开发新技术，针对不同种类钢渣开发不同用途，在钢渣处理工艺及综合利用形成了较为完整的系列化新技术。

中冶集团上海宝冶开发的钢渣环保工业技术与循环经济技术，涵盖钢铁业钢渣处理工艺生产环保及其资源综合利用新技术。

项目中铁水渣浸泡生产工艺全面应用在全面推广铁水预处理技术的渣处理环保领域中；冶金用渣罐一体化集成

技术高纯渣钢铁生产工艺技术在短流程处理浇铸注余渣及其高纯渣钢铁二次资源循环利用等生产关键工序中得到应用；转炉钢渣除锈磨料技术新型实用多层同轴回转筛技术和冶金渣短流程微粉生产工艺等技术全方位应用于冶金敷料新型建筑材料等方面，为系统有效解决钢渣根本出路问题闯出来一条可行的技术途径，具有广阔的应用前景。

对我国钢铁业实施新一轮工业化战略规划，大力发展非钢产业和现代冶金服务业，大力发展循环经济，探索资源节约型行业建设都将产生深远的影响。从年开始，宝钢进行了BSSF滚筒渣处理设备技术的研究和改良，通过采用密闭式动态急冷热态破碎处理工艺，使高温熔渣的热态处理和加工利用有机结合起来，实现了熔渣处理的安全环保资源化，突破了传统钢渣处理工艺技术的局限。

目前该技术先后在宝钢集团内部马钢邯钢等国内大中型钢铁企业得到推广应用并输出到中国台湾印度巴西以及韩国等钢厂。经过大家的共同努力，相信在不久的将来滚筒渣处理技术会日臻完善，一定能实现钢厂全渣处理钢渣充分资源化利用的目标”。中国钢铁工业协会冶金设备工作委员会副主任崔丕江表示，目前我国经济发展的不协调不可持续的问题越来越严重，经济大环境千变万化，钢铁业更遇到前所未有的发展瓶颈，钢铁企业必须做好长期应对挑战的准备。崔丕江认为，一个系统工程的好坏，设备质量是关键，但设计是设备制造的龙头，只有做好设计，提高设计水平，才能保证整个系统功能技术的完好。

利用技术

宝钢节能技术有限公司工业资源再生利用室主任李嵩：“滚筒渣系统创新发展及工程化应用”的报告，主要介绍了工程化应用的滚筒渣处理系统组成，并详细介绍了宝钢钢渣处理技术,宝钢钢渣的利用适用于各种能力转炉及工厂条件的几种BSSF渣处理主体设备机型。据他介绍，目前宝钢有一支专门从事渣处理工作的团队，具备从事设计设备制造开工指导现场培训交钥匙工程的能力，截至目前已投产套滚筒系统。宝钢股份研究院首席专家肖永力：“宝钢炼钢熔渣处理技术发展”为题，分析了传统渣处理技术，指出了渣处理工艺的发展方向，回顾了宝钢滚筒渣处理技术发展的历程，介绍了滚筒渣处理设备多介质多分区冷却的工作原理，展示了滚筒处理能力与钢球装载量的实验数据。同时对各种渣处理技术在粉尘排放能源消耗产品资源化方面进行了比较，并指出下一步重点研发项目为基于滚筒系统的余热回收项目以及不锈钢渣处理。宝钢股份有限公司炼钢厂渣处理主管王有龙：“炼钢厂滚筒渣处理应用”为题，回顾了宝钢炼钢厂采用的各种渣处理技术，包括热泼法浅盘法热闷法滚筒法，最后确定采用滚筒法渣处理技术的历程，并展示了宝钢炼钢厂的运行指标及实绩。此外，他宝钢钢渣处理技术,宝钢钢渣的利用还重点介绍了正在建设中的宝钢一炼钢渣处理车间，这是欲打造国际样板工程的渣

处理现场，目标是到年力争实现全滚筒法渣处理。

中冶宝钢技术服务有限公司钢渣利用公司副总经理金强：“宝钢滚筒钢渣综合利用现状与展望”的报告，对国内钢渣资源化利用情况进行了介绍，指出目前钢渣主要在水泥生料原料利用冶金循环利用建筑材料与道路工程领域农业土壤改良与农肥生产领域得到应用，并指出宝钢滚筒法成品渣在综合利用方面具有广阔市场。宝钢股份炼钢厂厂长郑贻裕：宝钢炼钢厂坚持安全炼钢精品炼钢高效炼钢绿色炼钢和谐炼钢的方针，其中在绿色炼钢方面做了大量工作。

滚筒渣处理技术一直是宝钢坚持的渣处理技术方向，经历了从实验室到工业化应用的过程，在环境保护方面具有独特的优势，是宝钢的渣处理技术品牌。中国金属学会原副秘书长炼钢专家苏天森：宝钢开发的滚筒渣处理技术是一项优势明显成熟的技术，在国内外有很好的应用案例，国内要加强这类技术的推广，尤其是我国自有知识产权的新技术；技术工作的宣传推广需要做很多工作，尤其是在安全资源化处理能力能源消耗等方面，要让国内更多的钢铁企业更加深入系统地了解。同时在渣处理技术的深入研发方面，要注意随着钢铁工业冶炼工艺的发展变化，钢渣的数量与质量发生了较大的变化，渣处理技术必须满足这些变化。在此次研讨会上，代表们对如何优化冶金渣处理工艺尤其是滚筒渣处理方法进行了广泛而深入地交流，就冶金渣处理工艺发展技术应用技术指标生产成本和应用领域等进行了热烈讨论，并对宝钢BSSF滚筒法渣处理系统有了全面系统的了解，有利于推进我国钢渣处理技术进步，提高冶金渣综合利用水平。近年来，宝钢钢渣研究会以提升钢渣处理工艺技术发展绿色利用产业变废为宝为目标，积极组织中冶宝钢技术等单位开展钢渣处理技术研究。通过产学研应用研究，有效解决了钢渣时效低能处理稳定安全利用的关键技术难题，为开辟钢渣高附加值利用的新途径提供技术支持。

为配合宝钢湛江钢铁项目上马，使其生产中产生的不含铁尘泥变废为宝，钢渣研究会会同中冶宝钢技术上海大学，合作开展了《冶金不含铁尘泥制备轻质砌块研究》。通过实际应用试验，随着不含铁尘泥掺入量增加，发泡混凝土抗压强度干密度符合标准要求，该产品在建筑轻质砌块中得到试用。目前的渣罐保护剂为浆体，喷补至渣罐内壁的保护层，既不能彻底杜绝渣罐粘渣问题保证渣罐使用寿命，又影响熔渣连续化滚筒处理的进渣要求。为此，中冶宝钢技术针对宝钢股份炼钢厂实际，利用“相似相容”的原理，研制开发了用于热态渣罐内壁喷补产品。

钢渣处理技术

经跟踪铸余渣渣罐效果显示，%的渣罐可直接翻罐，%的渣罐仅需轻敲击，无严重粘罐现象，铸余渣渣罐较电

炉渣渣罐效果更为明显。三项钢渣处理技术的成功研发，体现了“以废治废以废利废”的资源再生经营理念，可在各大钢厂进行推广利用，有助于生产良性循环钢渣处理效率提高和生产成本控制。此外，《转炉钢渣压蒸预处理试验研究》和《冶金不含铁尘泥制备轻质砌块研究》分别入选宝山区科委发展基金项目和宝山区科委产学研项目。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/xuQ7BaoGangCtXNh.html>