



走绿色路 保零废弃 全返生产 高产品化

——钢渣联盟上海宝钢新型建材科技有限公司考察见闻

文/刘然

2013年3月29日，应钢渣联盟副理事长单位——上海宝钢新型建材科技有限公司（以下简称宝钢建材）之邀，钢渣联盟秘书处、中国废钢铁应用协会、中国资源综合利用协会、北京科技大学、首钢集团等多家单位领导与行业专家赴上海进行考察与调研。

上海宝钢新型建材科技有限公司（以下简称宝钢建材）于2013年1月成立，隶属于宝钢发展有限公司，是专业从事资源综合利用产

业的单位。主要经营项目为宝钢集团矿渣、钢渣、粉煤灰、脱硫石膏、用后耐材等冶金固废的综合利用，年处理量共可达800万吨。宝钢建材拥有5条钢渣处理线（其中1条为国内领先水平的特殊钢钢渣处理线），年处理能力即达200万吨，2012年处理利用的钢渣180万吨。

宝钢建材本着“G011”发展战略（走绿色之路（G），提升钢渣综合利用能力，实现钢渣资源“零废弃”（0），服务宝钢，实现



金属资源“100%返生产”（1），大力发展尾渣产业化，实现尾渣“100%产品化”（1），十分注重科研，每年投入自有资金就达2000万元以上，同时建立起产、销、研（内部）和产、学、研（外部）平台，更为公司研发人员提供了良好的工作条件 and 环境。

考察组的到来，张波总经理给予了热情接待和周到的安排。在他的带领下，大家参观了固废渣循环利用展示沙盘、模拟图以及厂房作业区，对现代化的宝钢固废渣循环利用有了一个整体上的认知。

在考察中记者得知，在钢渣利用领域，宝钢建材已成功开发了“钢渣在水泥生料中的应用”、“钢渣在干粉砂浆和灌浆材料中的应用”、“钢矿渣微粉复合

掺合料”、“钢渣用于人工湿地污水处理应用”、“钢渣混凝土应用技术”及“钢渣用于冶金辅料技术”等应用技术，获得发明专利3项，参与相关钢渣利用国家标准的制定6项。

去年，宝钢建材技术中心与同济大学材料学院共建联合实验室，近40多名员工进入同济大学攻读材料专业在职硕士学位；宝钢建材与宝钢集团中央研究院共建资源综合利用联合研发中心，从而实现宝钢集团范围内研发资源共享、人才队伍共建的局面；宝钢建材下属宝田公司技术中心经中国资源综合利用协会认定，成为高炉炼铁渣资源综合利用行业技术中心；宝钢建材积极参与钢渣联盟建设，并成为副理长单位，公司执行董事担任联盟副理事长。



今年，宝钢建材推动了多项资源综合利用项目建设工程，高炉热态渣制矿棉项目（2万吨/年）正在宁波钢铁紧张建设，20万吨钢渣粉及30万吨钢铁渣粉产线正在宝龙建设（预计2013年8月投运），50万吨矿粉生产线（宝钢建材第5条产线）正在宝钢内河码头建设。为更快地推进钢渣资源利用产业，宝钢建材于2013年3月成立SBU小组，重点推进热态熔渣等三大研发项目工作。

在调研中，中国资源综合利用协会王书文副秘书长详细解读了“十二五”期间工信部、财政部、发改委等国家职能部门在资源综合利用方面的惠利政策及支持计划，同时对目前国家提出的产业应用、税收优惠相关政策等进行了解析并对企业的发展提出宝贵意见。中国废钢铁应用协会李树斌常务副会长介绍了其协会职能，亦针对企业科研经费的申请事宜做出周详指导。

此外，北京科技大学的郭占成教授、李晶教授，首钢环保产业事业部的马刚平处长也针对企业战略发展的前景和产品技术应用的瓶颈进行了

全方面的交流与探讨。

宝钢建材总经理张波就钢渣水体净化、钢渣肥料转化等钢渣综合利用的创新方式与各位专家进行探讨，指出了宝钢的废弃资源综合利用技术领域要突破的方向，依托钢渣联盟和行业协会的平台支撑，在创新体系中实现一批国家级的示范项目在宝钢落地。据此，张总提出，要实现2018年钢渣综合利用产业利润翻一番的目标，则必须提高钢渣资源的附加值，深度处理，高效利用，彻底实现零排放。宝钢建材愿在联盟和行业协会的指导下，承担起企业的社会责任，以“冶金固废利用行业一流企业”为目标，积极践行“环境经营、绿色企业”理念，坚持以客户为中心，以科技、环保为先导，大力发展可降低环境负荷和有益健康的生态建材技术和产品，致力于打造“国内领先、世界一流”的钢铁行业资源再生产业基地，为上海的可持续发展做好节能减排工作，建设美丽中国。