

绿色建筑与建筑节能

中国绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部北配楼南楼214室 电话：010-58934866

2015年第8期

(总第170期)

2015年4月8日

工作动态

中国绿色建筑与节能委员会建筑废弃物资源化学组在京成立

中国绿色建筑与节能委员会(以下简称“绿建委”)建筑废弃物资源化学组(以下简称“学组”)成立暨第一次工作会议于2015年3月23日在北京国家会议中心召开,19位学组成员参加了本次会议。绿建委王有为主任、李萍副秘书长出席会议。会议由学组组长、广东省滨海土木工程耐久性重点实验室主任、深圳大学邢锋教授主持。

会议首先由李萍副秘书长代表绿建委宣读“关于成立建筑废弃物资源化学组的通告”并介绍学组成员,并就绿建委发展现状和专业学组对绿建委活动开展的支撑作用做了简短介绍,指出建筑废弃物资源化学组是绿建委成立的第23个学组,希望学组发挥本领域专家的协同创新作用,在组长、副组长和秘书长单位的带领下,举办更多学术活动,从绿色建筑角度推动建筑废弃物资源化工作开展。

在学组组长邢锋教授主持下,会议进行了三个议题的讨论。

议题1: 讨论并形成《建筑废弃物资源化学组工作简章》

学组秘书长李文龙宣读并讲解《建筑废弃物资源化学组工作简章(讨论稿)》制定基本思路。学



组成员对工作简章内容进行逐条探讨,明确了(1)学组性质为开展学术研究和推广活动的学术组织;(2)活动宗旨为以建筑废弃物资源化为目标,推动建筑废弃物资源化产业为绿色建筑发展提供技术支撑;(3)工作原则为发挥“政产学研用”在全产业链的整合作用,推动建筑废弃物资源化技术和产品的市场化;(4)规定了学组主要任务和学组成员职责,最终形成了正式的《建筑废弃物资源化学组工作简章》。

议题2: 讨论并确定“建筑废弃物资源化学组2015年工作计划”

学组组长邢锋教授指出,学组近期拟开展的活动应以可操作落实为原则,争取在短期内可见成效。

学组副组长、中城建恒远新型建材有限公司邓兴贵董事长提议,计划在2015年7-8月份期间在贵州安顺举办利用建筑垃圾制备保温砌块的现场交流会活动。邓总介绍,中城建恒远在建筑垃圾保

温砌块领域进行生产与推广已有 6 年，最早在工业城市“煤都”六盘水建厂生产，该项技术使用建筑废弃物作原料，所制备的产品具备保温、防水、隔音等功能，生产成本低，辐射半径可达到 300 公里，在以往的绿博会参展并受到广泛好评。目前准备加大投资用于设备改造及自主产权技术提升，希望可以组织此次现场交流会，促进学组成员在建筑废弃物制造保温材料领域进行深入研究。

学组组长单位成员、深圳大学土木工程学院寇世聪教授建议，近年来深圳大学在建筑废弃物资源化利用关键技术及应用方面取得了一些突破性进展，计划邀请国内外专家，于 2015 年 11 月在深圳、香港两地举办建筑废弃物资源化国际交流小型研讨会，了解国内外研究的热点问题，探讨建筑垃圾资源化的发展方向，届时会给学组各位成员发邀请，希望到会交流。学组秘书长单位成员、深圳市华威环保建材有限公司杨正松董事长也表示，作为与深圳大学深度产学研合作的领军企业，希望将在产业化研发领域取得的成果共同分享，全力支持协办此次国际研讨会。

学组成员、北京工业大学曹万林教授提出，建议学组积极与其它学术机构或课题组建立联络，共同商议如何整合现有学术活动，最大限度发挥学术交流平台对技术进步和行业发展的推动作用。例如，2015 年 7 月份将于新疆召开工程建设行业标准《再生混凝土结构技术规程》编制研讨会，2016 年将于西安举办“第五届全国再生混凝土学术交流会”等学术研讨会。可以考虑由学组参与组织，开设“主会场一分论坛”等新形式。

会议确定了学组 2015 年工作计划以推动学组成立和开展学术交流活动为主，包括组织第十一届绿博会“建筑废弃物资源化利用”分论坛，各举办一期建筑废弃物资源化现场会，一期建筑废弃物资源化国际交流研讨会。

议题 3：学组成员交流及建议

邢锋教授介绍了国家科技部“十三五”城镇化领域国家重点研发任务规划专项指南编制进展情况，其中“绿色建筑与建筑工业化”部分涉及“绿色建材开发与固体废弃物资源化高效利用技术”，将采用国家、地方政府和企业共同投入的模式进行研发，这为学组发挥“政产学研用”特色开展行业关键共性技术研发提供了契机，希望学组成员能够积极参与，共同开展学术和技术研发合作。

在本环节，学组成员积极参与讨论，针对技术研发、标准研究和示范项目培育等工作 2015 年落实方案，以及对学组工作开展提出了意见和建议。

1、学组应突出“政产学研用”在全产业链的整合作用这一学组特色，发挥其在科研和应用中的双赢价值。

2、国内建筑废弃物组分情况与国外不同，需要根据企业实际需求，将国外先进设备进行针对性的本土化研发。例如许昌金科已实现用建筑废弃物制造用于高层建筑的保温承重一体化外墙砌块，现有 2 条建筑废弃物处理生产线全负荷运营，生产销售形势良好；但其企业需要高质量的国产设备，需要开发适用于国内现状的资源化利用成套设备。

3、国内开展建筑废弃物资源化利用研究和应用已有十余年，目前使用传统工艺与方法制备再生骨料时，存在再生骨料质量波动大，很难用于实际工程，因此需要在再生骨料制备技术方面进行重点开发与推广，攻克关键技术，进一步降低再生产品的成本。

4、废弃混凝土再生作为建筑废弃物资源化利用的一个细分领域，应该在设备研发、产品生产工艺及施工工法等方面加强研究。例如自密实再生骨料混凝土具有简化施工工序的优点，但需研发相应泵送设备。

5、关注非学组成员的企业研发动向，积极与之建立联系。例如 2014 年 4 月徐工集团在徐州召开研讨会发布研发建筑垃圾小型化设备的计划。

6、以绿建委为平台，组织行业中具有推广价值

的项目推荐住建部科技示范项目或申请设立绿建委示范项目。

7、学组中处理企业、设备企业、清运企业等可以针对产业化进程中遇到的关键共性问题提出技术研发需求，设置优先选题，学组内部立项，共同研究。

8、学组成员将各单位在建筑废弃物资源化领域所作的一些工作基础做简要介绍，由秘书长负责统计并整理后发给各位成员，以加强相互了解，增进合作。

学组顾问、国家建筑工程质量监督检验中心副主任张仁瑜研究员对学组工作开展提出总结建议，指出目前国内产业发展现状是生产、处理设备落后、再生产品性能有待提升，需要关注资源化设备、再生产品开发及其产业化等方向的研究，期待各位同仁付出更多的努力来推动产业发展。

会议最后由绿建委王有为主任讲话，结合绿色建筑发展趋势对学组工作提出具体要求和展望。有为主任指出，目前阶段绿色建筑发展的两个重点方向：一是绿色建筑建设方兴未艾，但其能撬动多大规模的产业发展仍是努力方向。绿色建筑应以人为本，贯彻循环经济理念，推动产业发展，打开经济通路。二是要推动绿色建筑理念的全民意识，尤其是培养青少年绿色、生态、环保的理念。有为主任强调，国家对建筑废弃物资源化产业发展非常重视，

尤其在李克强总理做出专门批示后，住建部、工信部和发改委均有所行动。据相关研究数据，通过实现建筑废弃物资源化可解决 300 万人就业问题，产值达 800 亿元。在此背景下，绿建委对建筑废弃物资源化学组的成立尤为重视，学组成员名单经过多位专家审议，几经讨论。目前绿建委共有 23 个学组，开展活动有优有劣，将逐步进行整顿。希望学组成员利用好绿建委这个平台，切实加强交流与合作，杜绝只挂名不参与的情况发生。还对学组工作提出了具体要求：（1）因地制宜，发挥政府政策指导作用，带动地区的本行业发展；（2）发挥媒体和专业文章的作用，向政府要政策，借以拉动各界资金投入力度；（3）重视关键技术的研发与应用；（4）加强国内、国际合作与交流，多考察总结，取长补短。绿建委对建筑废弃物资源化学组的成立和活动开展寄予厚望，希望能在短期内取得显著成绩，切实为政府、公众做事，作出亮点。

两个小时的学组工作会议，时间紧凑但富有成效。各位成员表示要以学组作为平台，增进交流与合作，为建筑废弃物资源化事业的发展、为绿色建筑产业发展贡献力量。

（建筑废弃物资源化学组基地供稿）

中国绿色建筑与节能委员会 关于成立建筑废弃物资源化学组的通告

随着我国城镇化进程的加快，城市建筑废弃物的产量已占到城市垃圾总量 30%—40%， “垃圾围城”现象日益严重。如何破解建筑废弃物资源化综合利用的难题，已成为制约我国城乡建设发展转型的关键问题。

为了减少建筑业对生态环境的影响，加快推动建筑废弃物的资源化利用，中国绿色建筑与节能委员会决定成立“建筑废弃物资源化学组”，整合该领域各方面的资源，充分利用学组平台，开展相关政策和关键技术研究、编制标准规范、开展技术交流和人才培养、组织实施示范项目，加快推动建筑废弃物资源化。

建筑废弃物资源化学组由从事相关专业技术研发、产品生产的企事业单位、高等院校和有关管理部门代表和专家组成，具体成员名单附后。

特此通告。

中国绿色建筑与节能委员会

二〇一五年三月二十四日

附件：

建筑废弃物资源化学组成员名单

组 长：广东省滨海土木工程耐久性重点实验室主任、深圳大学教授 邢锋

副组长：中城建恒远新型建材有限公司董事长 邓兴贵

顾 问：国家建筑工程质量监督检验中心副主任、研究员 张仁瑜

中国城市环境卫生协会建筑垃圾管理与资源化工作委员会常务副主任、教授 陈家珑

秘书长：深圳市华威环保建材有限公司高级工程师、博士 李文龙

成 员（排名不分先后）：

中国建筑科学研究院建筑材料研究所副研究员 何更新

中国建筑科学研究院机械化研究院主任、教授级高工 张声军

广西建筑科学研究设计院副院长 朱惠英

深圳市聚硅酸盐复合环保材料工程实验室副主任、副教授 徐期勇

深圳市土木工程耐久性重点实验室博士后 朱亚光

香港理工大学土木及结构工程学系教授 潘智生

深圳大学土木工程学院教授 寇世聪

北京工业大学结构工程研究所副所长、教授 曹万林

华南理工大学研究员 吴波

青岛理工大学土木工程学院教授 李秋义

同济大学土木工程学院、教授 肖建庄

上海市建筑建材业市场管理总站科长 沈明

贵州省住房和城乡建设厅新型墙材革新办公室副主任 喻谋

深圳市住房和建设局建筑节能与建材处处长 刘昕

邯郸市建筑垃圾管理处处长 王景建

深圳市华威环保建材有限公司总经理 杨正松

许昌金科建筑清运有限公司总经理 李福安

中城建恒远新型建材有限公司常务副总经理 林波

江苏武进绿和环保建材科技有限公司董事 薛斌

上海山美重型矿山机械有限公司董事长 杨安民

上海德滨环保科技有限公司总经理 徐东升