



欧盟Switch Asia II 项目 中国西部可持续建筑的推广和主流化

中国建材业清洁生产审计 现状与发展

张明顺
北京建筑大学



主要内容

1. 发展过程
2. 相关政策
3. 通过清洁生产审核的企业
4. 绿色建材
5. 本项目的任务



发展过程

理念引入 1983-1992

1992-8 国务院制定《环境与发展十大对策》，发布了“中国清洁生产行动计划（草案）”

试点、示范 及立法 1993-2003

1996-8 原国家环保局《关于推行清洁生产的若干意见》；
1999-5 原国家经贸委《关于实施清洁生产示范试点项目的通知》；
2002-6 通过《中华人民共和国清洁生产促进法》

循序推进制 度化 2003-至今

根据《清洁生产促进法》中的要求和职能分工出台和制定了较详细的政策、法规、标准、技术规范 and 评价指标体系；
2012-2 修正了《清洁生产促进法》



相关政策

制定时间	颁布机构	名称	制定时间	颁布机构	名称
2004-1	国务院转发 11部委发布	《关于加快推行清洁生产 的意见》	2010-5	环保部	《关于深入推进重点企业 清洁生产的通知》
2004-8	国家发改委、 环保总局	《清洁生产审核暂行办法》	2011-11	工业和信息化部	《关于申报 2012 年工业 清洁生产示范项目的通知》
2005-12	环保总局	《重点企业清洁生产审核 程序的规定》	2013-6	发改委、环保 部、工信部	《清洁生产评价指标体系 编制通则》（试行稿）
2008-7	环保总局	《关于进一步加强重点企 业清洁生产审核工作的通 知》	发改委	45个行业清洁生产评价指标体系	
2009-9	工业和信息 化部	《关于加强工业和通信业 清洁生产促进工作的通知》	环保部	58个行业清洁生产标准、两批需重点审核 有毒有害物质名录、《重点企业清洁生产 行业分类管理名录》	
2009-9	财政部、工 业和信息化 部	《中央财政清洁生产专项 资金管理暂行办法》			



相关政策

建筑行业相关的指标体系

制定时间	颁布单位	名称
2006年	发改委	铝行业清洁生产评价指标体系（试行）
2007年	发改委	涂料制造业清洁生产评价指标体系(试行)
2007年	发改委	陶瓷业清洁生产评价指标体系（试行）
2014年	发改委、工信部、环保部	水泥行业清洁生产评价指标体系
2014年	发改委、工信部、环保部	钢铁行业清洁生产评价指标体系
2015年	发改委、工信部、环保部	平板玻璃行业清洁生产评价指标体系

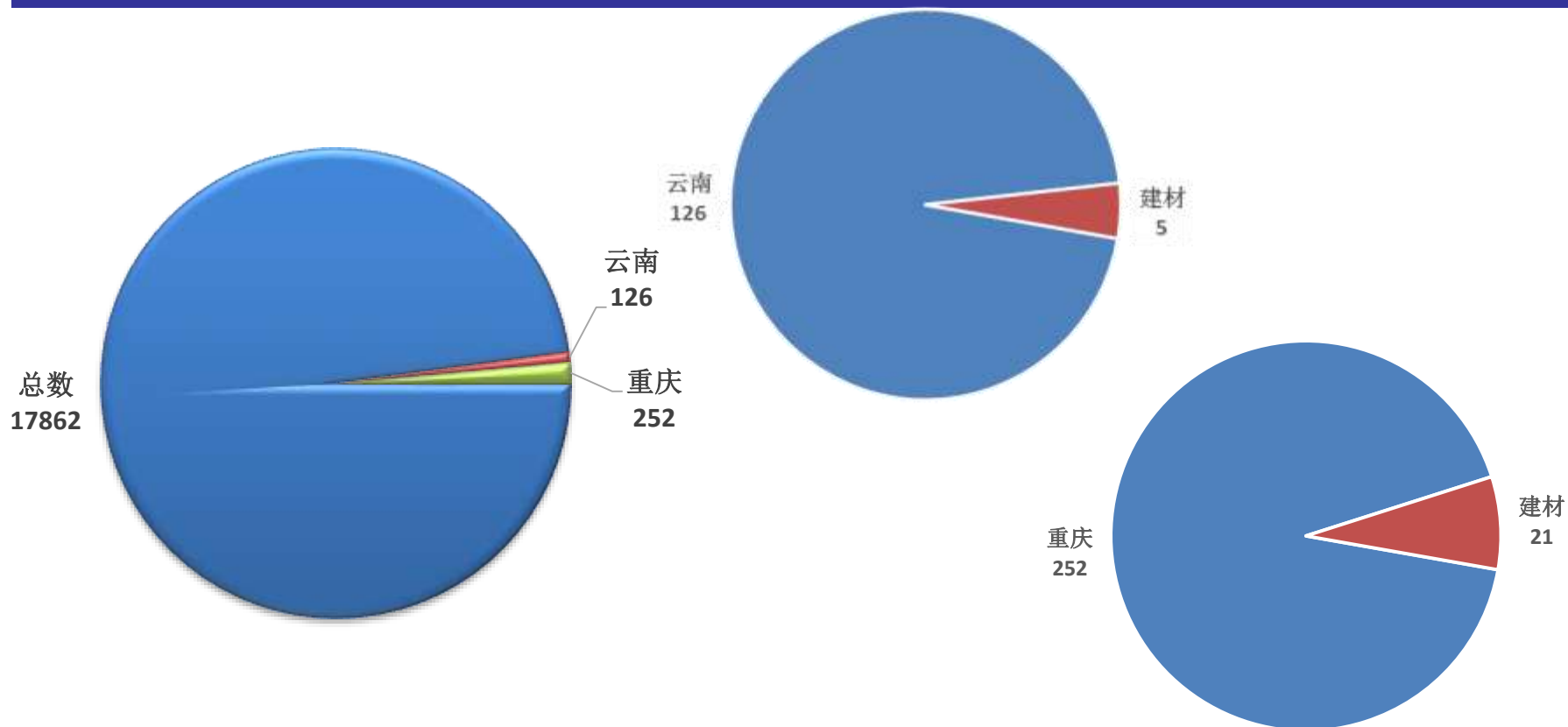


通过清洁生产审核的企业

批次	企业数量	云南省	重庆市	云南省建材企业	重庆市建材企业
第1批	2766	44	115	1	13
第2批	1630	23	0	2	0
第3批	2043	0	101	0	7
第4批	2649	29	36	2	1
第5批	8774	30	0	1	0
合计	17862	126	252	6	21



通过清洁生产审核的企业





绿色建材评价标识管理办法+实施细则

住房和城乡建设部、工业和信息化部于2014年5月21日联合发布了《绿色建材评价标识管理办法》及《绿色建材评价标识实施细则》。

- 标识等级依据技术要求和评价结果，由低至高分为一星级、二星级和三星级三个等级。
- 获得绿色建材评价标识的企业，应当在获证产品或者其最小销售包装上加贴、印刷或模压绿色建材标志。
- 标识有效期为3年。



促进绿色建材生产和应用行动方案

2015年8月31日工业和信息化部、住房和城乡建设部发布了《促进绿色建材生产和应用行动方案》

行动目标:

- 到2018年，绿色建材生产比重明显提升，发展质量明显改善。
- 绿色建材在行业主营业务收入中占比提高到**20%**，品种质量较好满足绿色建筑需要
- 与2015年相比，建材工业单位增加值能耗下降**8%**，氮氧化物和粉尘排放总量削减**8%**；绿色建材应用占比稳步提高。
- 新建建筑中绿色建材应用比例达到**30%**，绿色建筑应用比例达到**50%**，试点示范工程应用比例达到**70%**，既有建筑改造应用比例提高到**80%**。



促进绿色建材生产和应用行动方案

➤ 建材工业绿色制造行动

全面推行清洁生产。

强化综合利用，发展循环经济。

推进两化融合，发展智能制造。

➤ 绿色建材评价标识行动

开展绿色建材评价。

构建绿色建材信息系统

扩大绿色建材的应用范围

➤ 水泥与制品性能提升行动

➤ 钢结构和木结构建筑推广行动

➤ 平板玻璃和节能门窗推广行动

➤ 新型墙体和节能保温材料革新行动

➤ 陶瓷和化学建材消费升级行动

➤ 绿色建材下乡行动

➤ 试点示范引领行动

➤ 强化组织实施行动



绿色建材评价技术导则

控制项

大气污染物、污水、噪声排放，工作场所环境、安全生产和管理体系

评分项

节能、减排、安全、便利和可循环对产品全生命周期评价

加分项

建材生产工艺和设备的先进性、环境影响水平、技术创新和性能等

绿色 建材 评价 技术 导则

砌体材料

保温材料

预拌混凝土

建筑节能玻璃

陶瓷砖

卫生陶瓷

预拌砂浆



本项目的任务

1. 重庆和云南两地建材清洁生产和绿色建材发展现状（摸清底数）；
2. 开发建材清洁生产和绿色建材发展培训课程；
3. 组织培训，开展能力建设；
4. 为两地制定建材清洁生产和绿色建材发展行动计划（建议方案）。



谢谢！