



www.mohurd.gov.cn

2019年12月11日 星期三 检 索 工作邮箱：用户名 密码 登录 设为首页 收藏本站

您现在的位置：首页>政策发布

索引号：000013338/2007-00073

主题信息：建设科技

发文单位：中华人民共和国建设部

生成日期：2007年06月14日

文件名称：建设部关于发布建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）的公告

有效期：2016年02月18日 失效

文 号：中华人民共和国建设部公告第659号

主题词：

废改立情况：依据《关于宣布失效一批住房城乡建设部文件的公告》（中华人民共和国住房和城乡建设部公告第1041号）失效

建设部关于发布建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）的公告

为加强对建设事业“十一五”推广应用新技术的指导，限制、禁止使用技术的管理，积极培育和引导建设技术市场的发展，加快推进建设事业科技进步，依据《建设领域推广应用新技术管理规定》（建设部令第109号）、《建设部推广应用新技术管理细则》（建科[2002]222号）和实施《建设事业“十一五”重点推广技术领域》（建科[2006]315号）的要求，我部组织编制了《建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）》（以下简称《技术公告》）。现予公告，并就有关事宜通知如下：

一、《技术公告》是在我部全面研究、分析建设事业“十一五”重点工作和科技发展规划及其技术创新部署，提出《建设事业“十一五”重点推广技术领域》的基础上编制的。体现了在“十一五”科技支撑和引领建设事业发展工作中，更加注重资源环境科技问题、社会发展科技问题，更加注重城乡区域统筹中城镇化与城市发展重大科技问题和新农村建设科技问题，进一步强化了对建设事业技术发展的导向。公告的技术内容覆盖了建筑节能与新能源利用技术、节地与地下空间利用技术、节水与水资源开发利用技术、节材与材料资源合理利用技术、城镇环境友好技术、新农村建设先进适用技术、新型建筑结构施工技术与施工及质量安全技术、信息化应用技术、城市公共交通技术等9个重点推广技术领域，共计395项技术，其中推广应用技术326项，限制使用技术37项，禁止使用技术32项。

二、各省、自治区、直辖市建设主管部门要采取切实措施，研究制定优惠政策，开展工程示范，加强工程化应用技术配套，积极推进《技术公告》发布新技术的推广应用；采取措施加强宣传，使本地区有关设计、施工、房地产开发、监理、质量、安全、施工图审查、验收等工程相关单位和技术应用单位以及基层建设主管部门，尽快了解并准确把握公告的内容和技术要求，适时调整产品结构，促进技术升级，确保《技术公告》的实施。

三、对《技术公告》中的限制使用技术和禁止使用技术，施工图设计审查单位、工程监理单位和工程质量监督部门应将其列为审查内容，依照《技术公告》的规定进行审查，房地产开发、设计和施工单位不得违反规定使用。凡违反《技术公告》并违反工程建设强制性标准的，依据《建设工程质量管理条例》和《建设工程安全生产管理条例》对有关单位进行处罚。

四、为促进有关单位准确把握《技术公告》内容和技术要求，我部确定了每项公告技术的咨询服务单位，《技术公告》实施过程有关单位中可直接咨询同时公布的相应技术咨询服务单位。各技术咨询服务单位应当认真履行职责和义务，准确提供相应的技术咨询。

五、未列入本《技术公告》，现阶段广泛运用的技术，不属于本《技术公告》的调整范围。

六、本《技术公告》发布后，《化学建材技术与产品公告》（建设部公告第27号）、《建设部推广应用和限制禁止使用技术》（建设部公告第218号）即废止。

中华人民共和国建设部

二〇〇七年六月十四日

[关闭窗口](#) [打印本页](#)

- 附件下载：
- 1、建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）推广应用技术部分
 - 2、建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）限制使用技术部分
 - 3、建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）禁止使用技术部分

[版权信息](#) |

主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部 承办单位：住房和城乡建设部信息中心

备案编号：
京ICP备10036469号

地址：北京市海淀区三里河路9号

电话：86-10-58934114(总机)

邮编：100835

e-mail:cin@mail.cin.gov.cn



建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
1	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	建筑 外 围 护 结 构 保 温 隔 热 技 术 与 新 型 节 能 建 筑 体 系	墙体 节 能 技 术	EPS板薄抹灰外墙外保温系统	由EPS板保温层、薄抹面层和饰面涂层构成。EPS板用胶粘剂固定在基层上，薄抹面层中满铺玻纤网。EPS板密度 $20\pm2\text{kg/m}^3$ 。粘结剂、抹面胶浆与EPS板拉伸粘结强度 $\geq 0.10\text{MPa}$ ，并且应为EPS板破坏。玻纤网耐碱断裂强力 $\geq 750\text{ (N/50mm)}$ ，耐碱断裂强力保留率 $\geq 50\%$ 。系统耐候性符合标准规定。执行标准：《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144—2004）。	各类气候区混凝土和砌体结构外墙	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起	建设部科技发展促进中心建筑节能中心 电话：010-58934107
2				EPS板现浇混凝土外墙外保温系统	EPS板置于外模板内侧，并安装锚栓作为辅助固定件。浇注混凝土后，墙体与EPS板结合为一体。系统抗裂抹面层中满铺玻纤网，外表面以涂料为饰面层。EPS板密度 $20\pm2\text{kg/m}^3$ ，内表面开有矩形齿槽，内、外表面均满涂界面砂浆。玻纤网耐碱断裂强力 $\geq 750\text{ (N/50mm)}$ ，耐碱断裂强力保留率 $\geq 50\%$ 。系统耐候性符合标准规定。系统与混凝土墙体拉伸粘结强度 $\geq 0.10\text{MPa}$ ，并且应为EPS板破坏。执行标准：《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144—2004）。	各类气候区现浇混凝土外墙		
3				胶粉EPS颗粒保温浆料外墙外保温系统	由界面层、胶粉EPS颗粒保温浆料保温层、抗裂砂浆薄抹面层和饰面层组成。保温浆料经现场拌和后喷涂或抹在基层上。薄抹面层中满铺玻纤网。执行标准：《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144—2004）。	夏热冬冷地区和夏热冬暖地区混凝土和砌体结构外墙		
4				泡沫玻璃外墙外保温系统	泡沫玻璃外墙外保温系统由泡沫玻璃保温层、粘结剂、耐碱玻璃纤维网格布、抹面砂浆、抗裂柔性耐水腻子等组成。泡沫玻璃密度 $\leq 180\text{kg/m}^3$ ，抗压强度 $\geq 0.60\text{MPa}$ ，抗折强度 $\geq 0.60\text{MPa}$ ，体积吸水率 $\leq 0.5\%$ ，导热系数 $\leq 0.060\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。粘结剂、抹面胶浆与泡沫玻璃板拉伸粘结强度 $\geq 0.20\text{MPa}$ ，并且应为泡沫玻璃板板破坏。玻纤网耐碱断裂强力 $\geq 750\text{ (N/50mm)}$ ，耐碱断裂强力保留率 $\geq 50\%$ 。系统耐候性符合标准规定。	夏热冬冷及夏热冬暖气候区民用和工业建筑保温节能工程，也可用于保温系统中作防火隔离带		
5				矿物棉喷涂保温技术	采用专用机械和专有的结合剂，将超细玻璃棉或颗粒状岩棉喷涂在外墙（内）面，形成一定厚度的保温层。机械化施工，施工速度快，一个台班作业面可达 500m^2 。用料为无机材质，无化学污染，导热系数 $\lambda=0.04\sim 0.043\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。喷涂层整体性好，不脱落，粘结力 $\geq 0.1\text{MPa}$ 。具有优良保温性能、降噪性能和耐火性能。	有防火要求的地下车库内侧保温，以及大空间建筑的屋顶内保温		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位		
	领域	类目	类别							
6	建筑节能与新能源开发利用技术领域	墙体节能技术	墙体自保温体系	墙体自保温体系	以蒸压砂加气混凝土、陶粒增强加气砌块和硅藻土保温砌块（砖）等为墙体材料，辅以节点保温构造措施，即可满足夏热冬冷地区和夏热冬暖地区节能50%的设计标准。材料干体积密度：475~825kg / m ³ 。抗压强度：B05级大于3.5MPa、B06级大于5.0 MPa、B07级大于5.0 MPa、B08级大于7.5MPa。导热系数：0.12~0.20 W / m·k。体积吸水率15%~25%，其它技术性能指标符合《蒸压加气混凝土砌块》GB/T11968—2006的标准要求。240mm厚墙体，专用保温砂浆或粘结剂砌筑灰缝，不考虑两面抹灰和表面热阻，传热系数小于0.85m ² ·K/W。导热系数修正值1.25。	夏热冬冷地区和夏热冬暖地区外墙、内隔墙和分户墙	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科技发展促进中心建筑节能中心 电话：010-58934107		
7					采用XPS板用于屋面保温工程，具有优良的保温效果，施工速度性，造价低，重量轻，有利于屋面防水工程质量等特点。该保温材料强度高≥200KPa，吸水率≤1.5%，绝热性能好 $\lambda \leq 0.028W/(m \cdot k)$ 。材料执行《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫型材料(XPS)》(GB/T10801.2-2002)，厚度设计执行《民用建筑热工设计规范》GB50176-93，施工应用执行标准《屋面工程技术规范》(GB50345-2004)。					
8		屋面节能技术	种植屋面技术	种植屋面技术	种植屋面应承受系统荷载，并具有蓄水、保温隔热、隔声及节能效果。种植屋面应设二道防水，上道防水层应为耐根穿刺防水层，并应与防水材料相容。耐根穿刺防水材料应符合国家相关标准的规定。种植屋面保温层应选用密度小、压缩强度大、导热系数小、吸水率低的材料，不应使用散状保温隔热材料。种植屋面排水层应选用抗压强度大、耐久性好的轻质材料。	各类气候区建筑屋面及地下建筑顶板绿化，干旱缺水地区除外				
9					采用模网技术的现浇剪力墙结构体系					
10			新型节能建筑技术	保温砌模现浇钢筋混凝土网格剪力墙承重体系	采用模网技术现浇剪力墙、短肢墙，保证了结构的整体性。结合使用保温技术，可满足节能要求，施工简便速度快。应符合相关标准、规范和规程要求。	寒冷地区多层住宅				
					在砌筑的保温砌模墙体内外配筋后，现浇混凝土形成网格剪力墙结构，形成集保温、隔热、隔声和防火于一体的新型建筑体系。抗震性能好，使用可靠，应用范围广，可实现保温与结构使用年限同步。保温砌模与墙体梯形钢筋网片适合工业化生产。具有设计简单、施工方便、减少工序等特点，并可降低工程造价。	抗震设防烈度不超过8度的严寒和寒冷地区12层以下住宅建筑				

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
11	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	建筑 外 围 护 结 构 保 温 隔 热 技 术 与 新 型 能 建 筑 体 系	建筑 门 窗 节 能 技 术	中空玻璃塑 料平开窗	采用老化时间 ≥ 6000 h的S类未增塑聚氯乙烯多腔体窗型材配中空玻璃制成。抗风压强度 $P \geq 2.5$ kPa, 气密性 $q \leq 1.5 \text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$, 水密性 $\Delta P \geq 250$ Pa, 隔声性能 $R_w \geq 30$ dB, 传热系数 $K \leq 2.8 \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, 并符合当地建筑节能设计标准要求。采用三元乙丙胶条密封。为保证型材与不同五金件连接强度满足各自功能实现所需的要求, 应采用增强型钢或内衬局部加强板等加强措施。	房屋建筑, 其中外平开窗仅适用于多层建筑	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起止	中国建筑金属结构协会铝门窗幕墙委员会 电话: 010-58934971 中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会 电话: 010-58933947 中国建筑金属结构协会钢门窗委员会 电话: 010-58933143 中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话: 010-64517331 建设部科技发展促进 中心建筑节能中心 电话: 010-58934107
12				断热铝型材 中空玻璃平 开窗	用断热铝型材和中空玻璃制成。抗风压强度 $P \geq 2.5$ kPa, 气密性 $q \leq 1.5 \text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$, 水密性 $\Delta P \geq 250$ Pa, 隔声性能 $R_w \geq 30$ dB, 传热系数 $K \leq 3.0 \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, 并符合当地建筑节能设计标准要求。采用三元乙丙胶条密封。为保证型材与不同五金件连接强度满足各自功能实现所需的要求, 应采用增强型钢或内衬局部加强板等加强措施。	房屋建筑, 其中外平开窗仅适用于多层建筑		
13				断热钢型材 中空玻璃平 开窗	用断热钢型材和中空玻璃制成。抗风压强度 $P \geq 2.5$ kPa, 气密性 $q \leq 1.5 \text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$, 水密性 $\Delta P \geq 250$ Pa, 隔声性 $R_w \geq 30$ dB, 传热系数 $K \leq 3.0 \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, 并符合当地建筑节能设计标准要求, 采用三元乙丙胶条密封, 为保证空腹型材与不同五金件连接强度满足各自功能实现所需的要求, 应采用增强型钢或内衬局部加强板等加强措施。	房屋建筑, 其中外平开窗仅适用于多层建筑		
14				单扇平开多 功能钢户门	性能指标应符合JG/T3054-1999《单扇平开多功能户门》要求。防盗性能 ≥ 15 min, 隔声性 $R_w \geq 30$ dB, 传热系数 $K \leq 3.0 \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, 防火性能 ≥ 0.6 h。可制作成同时具备两种功能以上的户门。采用三元乙丙胶条密封。为了保证型材与不同五金件连接强度满足各自功能实现所需的要求, 应采用增强板或局部加强板的措施。	非严寒地区民用住宅建筑		
15				彩板型材腔 内填充发泡 聚氨酯中空 玻璃平开窗	在彩板型材内腔填充发泡聚氨酯配中空玻璃制成。填充聚氨酯后, 可消除腔内空气对流和热辐射带来的热损失。采用暖边复合中空玻璃胶条。抗风压强度 $P \geq 3.5$ kPa, 气密性 $q \leq 1.5 \text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$, 水密性 $\Delta P \geq 250$ Pa, 传热系数 $K \leq 3.0 \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 。	房屋建筑, 其中外平开窗仅适用于多层建筑		
16				建筑玻璃太 阳隔热膜	玻璃贴膜是指贴于玻璃表面的一种多层的聚酯薄膜, 采用真空磁控溅射工艺, 将金属粒子如银、不锈钢、铜、金、钛和铬等多层复合的嵌合于聚酯玻璃贴膜上, 具有对太阳光得热控制功能, 可降低夏季空调能耗。玻璃贴膜断裂强度(N/25mm) ≥ 400 , 断裂延伸率 $\geq 60\%$, 剥离强度(N/25mm) ≥ 25 , 其遮阳系数及可见光透射比应符合国家及行业居住建筑和公共建筑节能设计标准规定要求。	夏热冬冷及夏热冬暖气候区门窗及建筑玻璃幕墙遮阳		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
17	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	建筑 外 围 护 结 构 保 温 隔 热 技 术 与 新 型 节 能 建 筑 体 系	建筑 门 窗 节 能 技 术	PET Low-E膜双中空玻璃	PET Low-E膜双中空玻璃是一种集成了光谱选择性镀层PET薄膜的玻璃深加工产品。通过使用多层金属和氧化物的光学干涉膜系达到对特定波长的反射和低辐射性能，同时保持可见光波段的高透过率。镀有这种镀层的PET薄膜张悬于中空玻璃的空腔形成了带有低辐射表面的双腔中空结构，从而显著降低玻璃的热传导系数，达到优异的保温效果。当镀层具有透明遮阳特性时，该产品可实现保温和遮阳的双重功能。与常规的Low-E中空玻璃相比，减少了热对流和热传导，具有更低的U值，并具有更高的隔声性能。PET Low-E膜双中空玻璃应符合GB/T11944《中空玻璃》标准。	房屋建筑门窗、玻璃幕墙、斜面采光等部位	自本 公 告 发 布 之 日 起 至 下 期 公 告 发 布 本 类 技 术 之 日 止	绿建阳光玻璃科技 (北京)有限公司 电话: 010— 58933477
18				隔热中间膜夹层玻璃	隔热中间膜夹层玻璃具有对阳光热辐射红外波长的反射性能，同时保持可见光波段的高透过率，显著降低玻璃的阳光得热，达到优异的透明遮阳效果。隔热中间膜夹层玻璃应符合GB/T9962《夹层玻璃》标准，且可见光透过≥70%时，阳光得热系数≤0.41。	可单独或复合成中空玻璃，用于房屋建筑门窗、玻璃幕墙、斜面采光等部位		
19				真空玻璃	将两片平板玻璃四周密闭起来，将其间隙抽成真空并密封排气孔形成真空玻璃。真空玻璃的两片一般至少有一片是低辐射玻璃，两片玻璃之间的间隙为0.1—0.2mm，真空度优于0.1Pa,这样就使通过真空玻璃的气体热传导、对流几乎为零。标准真空玻璃传热系数值小于1.0；复合真空玻璃传热系数值小于0.9；真空玻璃计权隔声量 $R_w > 35$ dB。	各类气候区居住建筑和公共建筑的外门、窗及幕墙工程	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话: 010-64517331	中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会 电话: 010-58933760
20				多点锁闭结构的门窗五金件	提高了门窗框扇间的气密性，增加了门窗连接强度，有效提高门窗的保温性能。	对门窗的气密、水密性能有较高使用或设计要求地区的房屋建筑的平开及推拉等窗型		
21				百叶中空玻璃(中空玻璃内置百叶)	将百叶窗帘置于中空玻璃内，使百叶中空玻璃具有遮阳性能，并可提高中空玻璃的保温、隔热、隔声性能，改善室内光环境。百叶中空玻璃主要技术指标符合《中空玻璃》GB/T11944-2002标准的技术要求，且百叶反复升降2万次无故障。	不同型材、不同开启方式的建筑外窗		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
22	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	供热 采 暖 与 空 调 制 冷 节 能 技 术	室内跨越式 单管串联采 暖系统节能 技术	散热器前安装三通或两通型恒温阀，实现室温调控，达到房间热舒适要求，避免由于室温过冷或过热引起能源浪费。恒温阀阻力宜控制在10kPa以下。	供暖地区民用建筑既有建筑节能改造和新建采暖系统	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话：010-64517331 建设部科技发展促进中心建筑节能中心 电话：010-58934229	
23				室内双管采 暖系统节能 技术	散热器前安装二通恒温阀，实现室温调控，达到房间热舒适度要求，避免室温过冷或过热引起能源浪费。恒温阀的阻力宜控制在15kPa左右。			
24			低温热水地 面辐射供暖 技术	以温度不高于60℃的热水为热媒，在加热管内循环流动，加热地板，通过地面以辐射和对流的传热方式向室内供热的供暖方式。在相同热舒适条件下，室内空气平均温度可比对流采暖时的室内空气平均温度低2~3℃。应考虑室内家俱对地面辐射散热有一定影响。	民用建筑			
25			变风量空调 技术	同一空调系统中，各空调区域内设置变风量末端送风装置，可以根据区域需求，调节所需风量，满足不同温度控制需要，节省运行费用。	民用建筑全空气 空调系统			
26			离心式多级 蒸气压缩电 制冷技术	通过离心式蒸气压缩方式和经济器优化多级制冷循环，采用密封式电机和非CFC类制冷剂，配置先进准确的自动控制，达到直接驱动及确保制冷剂接近零泄漏的效果，对全球变暖、臭氧层等方面的综合环境影响非常低，整体性能超越国家标准GB19577《冷水机组能源效率限定值及能效等级》第一等级，节能效果突出，适用于节能型建筑空调。	各气候区采用集中空调水系统的大、中型建筑。按照国标GB50365《空调通风系统运行管理规范》，设置泄漏报警装置及其他相关安全措施			
27			蓄冷空调技 术	将冷量以显热、潜热的形式蓄存在某种介质中，并能够在需要时释放出冷量的空调系统。以电力制冷的空调工程，符合下列条件之一，并经技术经济分析合理时，宜设置蓄冷空调系统：①执行峰谷电价，且差价较大的地区；②空调冷负荷高峰与电网高峰时段重合，且在电网低谷时段空调负荷较小的空调工程；③逐时负荷的峰谷悬殊，使用常规空调系统会导致装机容量过大，且大部分时间处于部分负荷下运行的空调工程；④电力容量或电力供应受到限制的空调工程；⑤要求部分时段备用制冷量的空调工程；⑥要求提供低温冷冻水，或要求采用低温送风的空调工程；⑦区域性集中供冷的空调工程。	以电制冷的集中 空调系统，包括 新建或既有改造 房屋建筑			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
28	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	供热 采 暖 与 空 调 制 冷 节 能 技 术	多 功 能 水 处 理 设 备 技 术	该设备集成物理、化学、电化学的方法，采用人为的主动除氧方式，除氧指标可任意调节，直至溶解氧含量为零，除氧过程连续稳定，不存在表面腐蚀物覆盖及板结等问题，在运行期间更无需用水反冲洗。运行处理费用低，可提高热水锅炉及其管网的使用寿命，同时具有防垢功能和防止用户窃水作用。	供暖行业180℃以下的热水锅炉及供暖行业各住宅小区换热站和其它各种换热设备的水处理系统	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国城镇供热协会 电话：010-85373200 中国建筑金属结构协会采暖散热器委员会 电话：010-58933109 建设部科技发展促进中心建筑节能中心 电话：010-58934229	
29				钢制（板型、管型、钢管装饰型）散热器	结构紧凑，工艺先进，符合建筑节能要求，达到功能与装饰的统一，承压高、重量轻。主要技术指标必须达到行业标准要求。在供暖水质与系统管理不规范的条件下使用，宜进行内防蚀处理。			
30			供 热 空 调 设 备 节 能 技 术	铜（钢）铝复合型散热器	结构合理，工艺先进可靠，符合建筑节能要求，达到功能与装饰的统一，承压高、重量轻。主要技术指标必须达到行业标准要求。			
31				铝制柱翼型散热器	结构合理，工艺先进可靠，符合建筑节能要求，可达到功能与装饰统一。承压高，重量轻，主要技术指标达到行业标准要求。但应进行内防蚀处理。			
32			内 腔 无 粘 砂 灰 铸 铁 散 热 器	铜管对流散热器	结构合理，工艺先进可靠，符合建筑节能要求，可达到功能与装饰统一，承压高，重量轻，主要技术指标达到行业标准要求。			
33				内腔无粘砂灰铸铁散热器	制造工艺水平较高，内腔无粘砂，其主要技术指标达到国家标准要求。与传统灰铸铁散热器的采暖系统相比，能够提高采暖系统的循环水水质，满足采暖计量要求，实现产品的轻型化和精品化。			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
34	一 建筑 节能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	供热 空调 设备 节能 技术	供热设备调速技术（供热风机水泵变频调速技术）	采用变频调速技术，根据需求负荷变化，改变转动设备的转速，达到供需平衡。具有易于控制，节约能源，降低运行成本的特点。调速范围：10~100%。	鼓风机、引风机、补水泵等的节能应用	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话：010-64517331 建设部科技发展促进中心 建筑节能中心 电话：010-58934229	
35			空气—空气能量回收装置	以能量回收芯体为核心，通过通风换气实现排风能量回收功能的设备。主要技术指标必须达到国家相关标准。	房屋建筑空调采暖通风系统			
36		供热 采暖 与 空 调 制 冷 节 能 技 术	直埋热水管道无补偿敷设技术	通过选用符合CJ/T114-2000和CJ/T129-2001相关标准的预制保温管，采用无补偿器的直埋敷设方式，节约了施工用地和工程投资，减少了维修工作量，降低了运行成本。技术条件满足CJJ/T81-98要求时，直接采用冷安装。	介质温度≤130℃，并且安装温度≥10℃的保温管道敷设工程			
37			输配管网节能技术	在热力站和楼栋入口处安装流量调节阀，调节控制流量，满足各热用户所需要的热量。具有改善热水管网的水力工况，节约能源，降低运行成本的优点。各环路计算流量与设计流量的比值应该在90%至120%之内。	热水供热管网系统			
38		温度 控制 与 计 量 技 术	输配系统变频调速技术	采用变频调速技术，根据负荷需求变化，改变转动设备的转速，调节循环水量，达到供需平衡。	允许变水量的集中供热热水采暖系统及空调水系统，包括新建民用建筑以及既有建筑节能改造			
39			散热器恒温控制阀	每组散热器的进水支管上安装恒温控制阀，实现调控室温，同时还具有防冻设定等功能。	新建供暖系统或既有建筑节能改造			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
40	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	供热 采 暖 与 空 调 制 冷 节 能 技 术	集中供热热 水采暖系统 自动控制技 术	集中供热热 水采暖系统 自动控制技 术	供热量自动控制：区域供热锅炉房和热力站应设置供热量自动控制装置（气候补偿器），通过锅炉系统热特性识别和工况优化程序，根据当前的室外温度和前几天的运行参数等，预测该时段的最佳工况，实现对系统用户侧的运行指导和调节； 循环水量自动控制：自控环节可分三个部份：在每组采暖散热器的进水支管上设置散热器恒温阀；在集中供热管网的每个楼栋的采暖入口装置中（或不同的分区系统上）设置自力式流量控制阀或自力式压差控制阀；对供热循环水泵配置变频控制器，以调节供回水总管的压差。通过以上的组合控制，达到最佳节能效果。	集中供热热水采 暖系统，包括新 建民用建筑以及 既有建筑节能改 造	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究 院 电话：010-64517331 建设部科技发展促进 中心建筑节能中心 电话：010-58934107
41				交流高压电 机调速控制 系统	采用内反馈调速技术，具有控制功率小，系统安全可靠，操作方便，功率因数高，性能价格比优等特点。主要技术指标：调速范围为(0.5~1) ne，装置效率≥98%，电压谐波≤4%；电流谐波≤5%；节能效果为20~50%；控制方式为本机/远程；调节方式为开环/闭环；运行状态为调速/全速。	水泵的节能应用		
42				空调（制冷、热）系 统节能控制技术	对冷（热）源系统和各空调系统运行参数的检测、运行状态显示、自动调节与控制、季节工况自动转换、能量计量及中央监控、打印与管理。具体内容可按不同工程的档次经过技术经济比较确定。对于较大型工程的全空气空调系统，推荐采用直接数字控制（DDC）系统对空调系统、通风系统和冷（热）源系统进行全面的调控，以达到最佳节能效果。	新建的较大型公 共建筑空调制冷 (热)系统和既 有公共建筑节能 改造		
43			热计量技术	锅炉房和热力站的一次水总管和二次水总管上，设置计量总供热量的热量表；建筑物热力入口处设置热量表，作为该建筑物采暖耗热量的依据。建筑物内住户设置分户热量分摊装置。	居住建筑集中采 暖系统，包括新 建或既有改造建 筑			
44		可 再 生 能 源 与 新 能 源 应 用 技 术	太阳能与其 他能源组合 供生活热水 系统	太阳能集热系统由集热器、贮热水箱、管道、控制器等组成。布置方式有紧凑式、分离式。贮热水箱内的水温、日有用得热量、平均热损系数等应符合国家现行标准要求。太阳能热水系统与其他能源（电、燃气、燃油等）组合后，可提供符合给排水设计规范要求的生活热水（热水量和热水温度）。设备、部件的安装位置及连接形式，应与建筑设计统筹考虑，达到美观、安全和施工方便的要求。	民用建筑			
45			光伏发电与 照明技术	采用全玻光伏组件全部或部分代替常规幕墙玻璃，或采用全玻光伏组件搭建遮阳篷或者作为半透光的屋顶天棚，在保证建筑设计的透光率值的同时利用太阳能发电，所发电力存入蓄电池供夜间楼道照明或小区照明使用。实现太阳能利用与建筑照明的结合。	日照资源相对丰 富地区的各种建 筑			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
46	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 领 域	可 再 生 能 源 与 新 能 源 应 用 技 术	空 气 源 热 泵 热 水 器	具有较高的能效比，所生产的热水的最高温度应超过55℃。在环境温度为35℃时，COP达到5.5；在环境温度为25℃时，COP达到4.5；在环境温度为5℃时，COP达到2.8。并设有自适应的流量调控装置，保证系统在全年运行工况下的高性能。	夏热冬冷及夏热冬暖地区的各种需要低温热水的场合，如住宅、宾馆、学校等	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话：010-64517331 建设部科技发展促进中心 建筑节能中心 电话：010-58934229	
47				土壤源利用技术	以土壤作为热源、冷源，通过高效热泵机组向建筑物供热或供冷。高效热泵机组的能效比一般能达到4.0kw/kw以上，与传统的冷水机组加锅炉的配置相比，全年能耗可节省40%左右，初投资偏高，机房面积较小，节省常规系统冷却塔可观的耗水量，运行费用低，对环境无污染。应对工程场区及其岩土体地质条件进行勘察和可行性研究。			
48				地下水源利用技术	以地下120米之内的浅层地下水作为热源、冷源，通过高效热泵机组向建筑物供热或供冷。地下水换热系统有直接和间接两种方式。高效热泵机组能效比一般能达到4.0kw/kw以上，与传统的冷水机组加锅炉的配置相比，全年能耗可节能40%左右。初投资相近，机房面积小，节省常规系统冷却塔可观的耗水量，运行费用低。应具备打井的水文地质条件，采用可靠的回灌措施，并不得对地下水造成浪费及污染。			
49				地表水源利用技术	以河水、湖水、海水、再生水等地表水作为热源、冷源，通过高效热泵机组向建筑物供热或供冷。地表水换热系统分为开式和闭式两种方式。高效热泵机组能效比一般能达到4.0kw/kw以上，与传统的冷水机组加锅炉的配置相比，全年能耗可节省40%左右，初投资相近，机房面积较小，节省常规系统冷却塔可观的耗水量，运行费用低。应做水环境影响评价。			
50		城市 与建 筑 绿 色 照 明 节 能 技 术	三基色细管荧光灯(T5荧光灯管)	T5三基色细管荧光灯灯管直径16mm，显色性>85，具有多种色温，光效达1041m/W，光源使用寿命可达到20000小时，10000小时的平均流明维持率能达到92%。由于灯管纤细、含汞量少，既节约资源又减少环境污染，节电效果与其它直管型荧光灯相比非常明显。	办公、商业、学校、医院、住宅等室内照明			
51			新型节能照明技术	LED小射灯系列产品	具有体积小、重量轻、功率低、使用灵活、耐水防震性能好、使用寿命长、电源适应性强，以及施工简便等特点。根据灯具的应用情况选择LED的配光有窄光束、宽光束、椭圆光斑及蝙蝠翼式等多种形式，光线使光能可合理的铺洒在被照物上，且能近距离照射、减少各种散逸，既节能又无光污染，节能效果非常明显，同时便于隐蔽安装，不影响建筑物外观。	城市景观、古建筑物装饰照明工程，以及室内展示物的重点照明等		中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究院 电话：010-64517331 国家发展和改革委员会能源研究所 电话：010-63908553

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
52	一 建筑 节能 与 新能 源 开 发 利 用 技术 领 域	新型 节能 照 明 技 术	荧光灯用高 频电子镇流 器	直管型荧光灯和紧凑型荧光灯使用时需要有镇流器提供稳定电流，预热启动。高频电子镇流器功率因数一般大于0.97，总谐波失真<15%，工作温度15~50℃度，频率>20kHz，波峰系数<1.7，与荧光灯配合能有效提高光源光效和使用寿命，减少无功功率的浪费，提高照明的舒适性。部分产品还有异常态调光作用。	直管荧光灯或者 紧凑型荧光灯光 源	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑环境与节能研究 院 电话：010-64517331 国家发展和改革委员 会能源研究所 电话：010-63908553	
53	城市 与建 筑绿 色照 明节 能技 术	照 明 节 能 控 制 技 术	智能照明节 能控制系 统	通过对城市照明供电参数（如电压、电流、有功、无功、功率因数）数值的调整、施加方式、运行稳定的控制和运行高精度的等亮合理智能控制，达到节能降耗、延长灯具寿命，合理调整亮度的作用。	城市照明新建和 改造节电工程			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
54	节地与地下空间开发利用技术领域	地下空间开发利用技术	市政公共管廊综合与地下管线敷设的共同沟技术	城市干道市政、公用管线敷设的共同沟技术	供水、供电、通讯、燃气等市政管线进入统一的地下管廊，组成共同沟。城市地下管道综合走廊设有专门的检修口、吊装口、检测系统、排水系统、通风系统和照明系统等，并为检修、维护、增容等工作预留操作和交通空间。在少量开挖地表的情况下，检测、检查、修复、更新和铺设管道、线缆。有利于管线的维护修缮，有利于城市道路的使用，合理利用城市干道下的地下空间，节约了城市用地。	大、中型城市交通干道以及过河管道工程项目多的管线敷设工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国城镇供水排水协会 电话：010-63377173 中国土木工程学会 电话：010-58934591
55			深层喷射搅拌法施工技术	深层喷射搅拌法施工技术	通过深层搅拌法与高压旋喷法的组合，实现搅拌与旋喷的有机结合，达到一机多用，提高水泥与土的拌和均匀度和水泥土强度，当桩径为500~600mm时，桩身强度可达3~20MPa。可用于复合地基加固体。如作成实体或格栅式，可插入型钢等加筋材料，用于边坡支挡，具有挡土和挡水双重功能。	地基处理与基坑支护		
56		地下工程施工技术	深基坑开挖与支护技术	基坑工程的信息化施工技术	在深基坑施工过程中，在基坑侧壁和支挡结构以及周边建（构）筑物有代表性部位设置应力、应变、斜率和孔隙水压与变形等测试元器件。通过施工过程中的监测数据进行分析，对设计成果进行预测和修正，调整施工方案，确保基坑和周边环境的安全。	软土地区，周边环境要求严格的深基坑工程都应采用信息化施工技术		
57			土钉墙支护技术	土钉墙支护技术	土钉墙是采用土钉加固原位土体用以维护基坑边坡稳定支护方法。支护结构由土钉和钢筋网喷射混凝土面板组成。土钉与预应力锚杆或微型桩结合形成复合土钉墙。土钉墙应强调因地制宜设计，施工应加强质量监控。支护深度一般不宜大于12m，复合土钉墙可适当加大支护深度。	地下水位以上或经降水后的粘性土、中密度以上砂土的基坑支护		
58		逆作法与半逆作法施工技术	逆作法或半逆作法施工技术	逆作法或半逆作法施工技术	对于施工场地狭窄、工期要求高的大型公共建筑，可采用逆作或半逆作法施工。采用地下连续墙作外围支护，在柱位置向下作支承柱（支承梁板），以结构梁板作为水平支撑，自上而下逐层支护挖土逆作施工。地上部分也可同时由下而上正作施工，缩短工期。	工程场地狭窄的闹市区，对支护变形控制严、工期要求高的大型公共建筑深基础和地下室施工		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
59	二 节 地 与 地 下 空 间 开 发 利 用 技 术 领 域	地基 处理 技术	强夯法处理 大块石高填 方地基	强夯法处理大块石高填方地基	用于填料粒径大（最大可达800mm）的高填方地基分层强夯处理。与碾压法相比，可减少填料破碎和分层铺填费用，降低造价，缩短工期，在山区和丘陵地区有广泛的应用前景。	大面积、大块石高填方地基，如开山填谷、开山填海、西部机场和道路工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院 地基所 电话:010-64517471 中国建筑业协会深基 础施工分会 电话: 010-88336128 中国土木工程学会 电话: 010-58934591 中国建筑业协会建筑 安全分会 电话:010-58933693
60				水泥粉煤灰碎石桩复合地基技术	由水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)、桩间土和褥垫层组成的新型复合地基，可确保桩土共同承担荷载。采用长螺旋钻成孔、泵灌成桩施工方法。处理后的复合地基承载力提高1~2倍，综合造价约为灌注桩的50%~70%。	非饱和及饱和粉土、粘性土、砂土等地质条件的建筑物与构筑物的复合地基		
61			孔内深层强夯法地基处理技术	通过孔道将强夯引入到地基深处，用异型重锤对孔内填料自下而上分层进行高动能、超压强、强挤密的孔内深层强夯作业，使孔内填料沿竖向深层压密固结，同时对桩周土进行横向的强力挤密加固。针对不同的土质，采取不同的工艺，使桩体获得串珠状、扩大头和托盘状，有利于桩与桩间土的紧密结合，增大相互之间的摩擦力，地基处理后整体刚度均匀并可提高承载力。	湿陷性黄土、填土及其它非饱和软弱地基土层的地基处理			
62			新型桩锤强夯（置换法）地基处理技术	采用柱形锤（锤底面积1m ² 左右，锤高2~3m，锤重10~15t），落高15~20m，当夯锤着底深度接近相对硬层，分层夯填建筑垃圾或块石、碎石或原场地土等，再采用柱形锤和普通夯锤夯实，最后用普通夯锤满夯，形成夯实柱体复合地基。处理深度可达10~15m，承载力增幅50~150%。	厚度不超过15m的软土、填土等软弱地基上的多层以及建(构)筑物建筑物地基处理			
63		桩基 工程	基桩高低应变动测分析系统	高低应变采集分析一体化，具有交直流两用、程控放大，自动复位、故障自动诊断、报警功能；采用内装放大传感器；适应恶劣环境，不受电缆长度限制；保证14位A/D转换精度的低噪声水平。	桩基(钢桩、预制桩、灌注桩)、复合地基中的高粘结强度竖向增强体的完整性和承载力检测			
64			灌注桩后注浆成套技术	通过桩底桩侧后注浆，使桩底沉渣、桩侧泥皮和桩周一定范围内土体得到加固，提高单桩承载力40%~120%，粗粒土承载力增幅大于细粒土，增强桩基础抗变形能力，可减少沉降30%左右，并节省桩基材耗和造价。	泥浆护壁钻和干作业钻、挖孔灌注桩			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批） 推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
65	二 节地与地下 空间开发利用 技术领域	地下 工程 施工 技术	桩基 工程	全夯式扩底灌注桩	对传统的沉管夯扩桩设备进行改造,由原用柴油锤改为电动落锤,由此不仅可夯扩桩端,而且可对桩身混凝土实施夯击(混凝土面高于钢筋笼),提高其密实度,桩身呈“糖葫芦”或“玉米棒”形状,并有一定扩径。由此使单桩承载力较传统夯扩桩提高60%以上,而且可确保工艺系数 Ψ_c 不小于0.8。	一般粘性土、砂土、粉土、填土、淤泥或淤泥质土场地层中承载力要求不是特别大的疏桩(桩距一般不小于5d)桩基	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院 地基基础研究所 电话: 010-64517471 中国建筑业协会深基础施工分会 电话: 010-88336128 中国土木工程学会 电话: 010-58934591 中国建筑业协会建筑安全分会 电话: 010-58933693
66				预应力混凝土管桩快速机械连接技术	将加工好的机械连接接头预先浇注在混凝土管桩两端头,然后在施工现场用螺纹连接的一种新型管桩连接技术。接头由螺纹端盘、螺母、连接端盘、挡板防松嵌块组成,通过连接件的机械连接咬合作用,实现预应力混凝土管桩连接。具有接头对中性好、施工速度快、操作方便、质量稳定、无明火作用、不受施工环境及气候的影响,可全天候施工等特点。	房屋、公路、铁路等工程的预制桩基础		
67				挤扩多支盘灌注桩技术	在传统钻孔灌注桩的基础上,使用专用液压挤扩设备,在桩孔中经高能量双向液压,使挤扩机弓压臂水平挤压入土体而在桩身的不同部位形成支、盘体,有效改善桩身承载性状,具有承载能力高、受荷沉降小等特点。	非软土、非湿陷性土、非液化土层中的短桩、中长桩		
68				沉管钢筋混凝土夯扩载体短桩技术	利用天然地基浅部较好土层为持力层,用柱锤夯击管内干硬性混凝土,将套管沉至预定持力层(深度5~7m),由套管侧开口填入建筑垃圾等粗骨料,边填边夯,形成夯扩载体,周围土体也得到加密;随后将钢筋笼安放于套管内并灌注混凝土,拔管后形成夯扩载体短桩。	深部无软弱下卧层,浅部5~7m土层相对较好,上部荷载不大的多层建筑		
69				矩形顶管机及矩形隧道的建造技术	通过大刀盘及仿形刀对正面土体的全断面切削,掘切的矩形断面由不断顶入的矩形管节组成矩形隧道。以土压平衡为工作原理,改变螺旋机的旋转速度及顶管速度来控制排土量,使土压舱内的土压力值稳定并控制在所设定的压力值范围内,达到开挖切削面的土体稳定。	粘土、粉质粘土及粉土等地层中施工应用		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
70	二节地与地下空间开发利用技术领域	城市立体停车库建设技术	机械式停车库	机械式停车库	由搬运和停放汽车的机械设备及附属设备组成，可设置在室外、室内和地上、地下。根据占地面积、布置方式、操作性能和自动化程度等要求选定品种。主要有升降横移式、巷道堆垛式、垂直升降式（电梯式）和垂直升降门式等停车设备。应达到国家和行业技术标准要求，符合国家相关设计规范规定。	城市用地紧张的繁华地区停车场工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会 电话:010-68340197 中国城市公交协会科技分会 电话: 010-58933142
71		其它	箱式变压器供配电技术		箱式变压器的工厂预制化程度高，占地小，易于隐蔽，现场吊装接线即可，运行管理方便，工程投资省。产品性能应达到现行国家或行业有关技术标准的要求。	住宅小区		建设部住宅产业化促进中心 电话: 010-58934347

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
72	三 节 水 与 水 资 源 开 发 利 用 技 术 领 域	城镇 供 水 管 道 系 统	城镇供水球墨铸铁管道系统	性能符合IS02531/GB13295相关标准的要求，外镀锌符合IS08197标准要求，内衬水泥砂浆符合ISO4179标准要求；管件符合ISO2531标准要求，并采用消失模和树脂砂等工艺生产。具有较强的韧性和抗高压、抗氧化、抗腐蚀等优良性能。	城镇供水	自本公告发布之日起至下期公告发布类技术之日止	城市建设研究院 电话：010-64970765 中国建筑设计研究院 机电专业设计研究院 电话：010-68368018 中国城市规划协会地下管线专业委员会 电话：010-63978071	
73			地下金属管线探测技术	采用电磁法探测技术，一般可探测深度(h)大于5米，平面定位误差≤0.05m+0.05h，深度定位误差≤0.05m+0.1h，工作温度-20~+50℃，仪器性能稳定。	地下金属管线探测			
74			城市地下管线工程非开挖技术	该技术属于土木建筑科学技术地下工程领域，与市政工程、工程机械、钻井技术与装备、物探技术、自动控制技术等专业学科领域交叉，在少量开挖地表的情况下，检测、检查、修复、更新和铺设管道、线缆，可在水、电、通信、气等地下管道工程中得到应用，减少地下管线建设工程项目对城市运行、环境的干扰和破坏。	大、中型城市干道、次干道中交通繁忙，商业网点集中以及过河等管道工程项目多的管线敷设工程			
75			直埋式软密封闸阀	该技术可直接埋在土中，不设阀门井，不坏不漏，使城市道路平整，并可保证管网安全。	市政管网和住宅小区			
76		供水管网检漏与修复技术	供水管网漏探技术	采用多种漏水噪音放大和相关技术探测供水管网漏点位置。系统由检测设备和漏水分析软件组成，可提供供水管网漏水探测计算、过程控制和结果报告全流程管理，实现高精度设备检测，漏水和控制状况客观评价，确认漏水位置。	供水管网漏水探测			
77		其它节水管理技术	管网直连式建筑增压供水技术	将建筑增压供水设备直接串接在自来水管网上，通过自动控制技术，实现恒压或所要求的压力供水。该系统采取有效技术措施，可避免市政管出现负压。可充分利用市政管网压力，节能、节地、降低工程造价，同时避免二次供水的污染，保证居民饮用水质量。	市政供水管网服务压力达标地区的建筑增压供水，同时并应取得市政供水主管部门的同意			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
78	三 节 水 与 水 资 源 开 发 利 用 技 术 领 域	建筑 节 水 型 节 水 器 具 与 设 施	陶瓷片密封水嘴	采用陶瓷阀芯，密封性能好，耐磨性好，使用寿命较长，有利于节水。产品性能应符合国家或行业标准的要求。	各类房屋建筑	自本 公 告 发 布 之 日 起 至 下 期 公 告 发 布 本 类 技 术 之 日 止	建设部住宅产业化促 进中心 电话：010-58934347 中国建筑设计研究院 机电专业设计研究院 电话：010-68368018	
79			节水型坐便器系统（≤6L）	在一次冲洗用水量不大于6L的前提下，分两档冲水，冲洗功能、水箱配件和接口等部件的主要性能指标以及管道系统应符合国家或行业标准的要求。	住宅建筑			
80			红外线感应节水装置	由红外线探测装置、微电脑数字集成电路、电磁阀、给水配件组成。可在现场修改给水程序，调整冲水时间及水量，防止管道水倒流。具有节水、节能、环保、安全卫生、安装方便等特点。产品性能应符合国家或行业标准的要求。	公用场所中用水器具节水控制			
81			自力式平衡压力恒温混水阀	利用金属膜片调节冷热水压力，使混水温度稳定、可控，并满足用户洗浴的要求，温度精度40℃±2.5℃。	公共洗浴场所			
82		水 计 量 技 术	节水系统 模块化同层排水节水系统	是指卫生洁具的排水横支管集成模块化，集同层排水与废水收集、储存、过滤、回用冲厕为一体的节水装置系统。有沿墙侧立式、降低楼板楼面或抬高楼面等多种敷设方式。具有安装方便和维修不干扰上下层住户的特点。可工厂化生产，现场装配。	住宅建筑			
83			IC卡智能水表	由水表、智能芯片、电路电源、液晶显示、脉冲电磁阀等部分组成。智能表集自动计量、状态显示、防止不正当使用（抗强磁干扰4000~6000HZ、拆卸表壳）等功能于一体。设有用水警戒提示。可显示充值、累计剩余水量和运行、故障等状态。	各种中小型自来水用户和住宅水表			
84			IC卡复费率水表	除具有IC卡智能水表的技术性能以外，还具有阶梯水价，分段计费和超定额累进加价计费的功能。	实行阶梯水价或 计划用水管理 城市中供水单位对 用水户的用水计 量管理			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
85	三 节 水 与 水 资 源 开 发 利 用 技 术 领 域	城镇 绿化 与 道 路 浇 洒 节 水 技 术	喷灌技术	喷灌技术是一种机械化喷洒均匀高效节水灌溉技术。具有节水、适应性强等特点。	城市园林绿化	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	城市建设研究院 电话：010-64970765 中国建筑设计研究院 机电专业设计研究院 电话：010-68368018	
86			微灌技术	微灌技术包括微喷和滴灌，是一种现代化、精细高效的节水灌溉技术。具有省水、节能、适应性强等特点，灌水同时可兼施肥，灌溉效率能够达到90%以上。	城市园林绿化			
87		生活 节 水 技 术	无水洗车技术	无水洗车是采用物理清洗和化学清洗相结合的方法，对车辆进行清洗的现代清洗工艺。其主要特点是不用清洗水，没有污水排放，操作简便，成本较低。无水洗车使用的清洗剂有：车身清洗上光剂、轮胎清洗增黑剂、玻璃清洗防雾剂、皮塑清洗光亮剂等。清洗剂不含溶剂，环保、安全可靠。	各种汽车清洗			
88			微水洗车技术	微水洗车可使气、水分离，泵压和水压的和谐匹配，可以使其在清洗污垢时达到较好效果。清洗车外污垢可单用水，清洗车内部分可单用气，采用这种方式洗车若在15分钟内连续使用，用水量小于1.5 L。	各种汽车清洗			
89			循环水洗车技术	循环水洗车设备采用全自动控制系统洗车，循环水设备可选用加药和膜分离技术等使水净化循环再用，可以节约用水90%。具有运行费用低、全部回用、操作简单、占地面积小等特点。	各种汽车清洗			
90		公厕 节 水 技 术	真空冲厕与生活污水源分离技术	真空冲厕技术及粪尿水（污水）单独收集系统，在满足使用方便和卫生的条件下，实现源头节水的目标。该技术大大降低冲厕用水，同时将粪尿水（污水）与其它污染程度低的杂排水（废水）分开收集，便于将杂排水经简单处理后作再生水利用。真空冲厕与真空排水系统由真空源，真空管道和真空便器组成。粪尿水通过单独的真空管道收集。高浓粪尿水进行资源化处理后，可有效利用其营养物质。	公用厕所			
91			雨水和海咸水利用技术	雨水收集利用技术 屋面虹吸雨水排水系统 由虹吸式雨水斗、管材、管件、固定件及配套系统组成。该系统根据“伯努利”方程原理，利用雨水从屋面流向地面的高差所具有的势能，形成悬吊管内雨水负压抽吸流动，雨水连续流过悬吊管，并转入立管，跌落时形成的虹吸作用使雨水以较高的流速排出。具有气水分离性能好、流量大、斗前水位低等特点。	建筑屋面雨水排放			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
92	三 节 水 与 水 资 源 开 发 利 用 技 术 领 域	雨水 和海 咸水 利 用 技 术	雨水 收集 利 用 技 术	屋面雨水集 蓄利用系统	分为单体建筑物分散式集蓄系统和建筑群集中式集蓄系统。以屋面做集雨面的雨水集蓄利用系统，由雨水汇集区、输水管道、截污装置、储存、净化和配水等部分组成。使雨水得到合理利用，并可减轻城市排水管网和处理系统的负荷。	建筑屋面雨水收集利用	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起	城市建设研究院 电话：010-64970765
93			海水 利 用 及 淡 化 技 术	蒸馏法海水 淡 化 技 术	利用热能将海水转化为优质淡水。分为低温多效、多级闪蒸和压汽蒸馏三种技术。具有可利用电厂和其它工厂的低品位热能、对原料海水水质要求低、装置的生产能力大等特点。	海水的淡化利用		
94			反渗透海水 淡 化 技 术	利用反渗透膜分离技术将海水转化为优质淡水。对比远距离引水工程具有工程投资低、建造周期短、占地面积小、运行维护简便、能耗低、制水成本低等特点。	海水的淡化利用			
95		污水 再 生 利 用 技 术	建筑 中 水 回 用 系 统	系统设计应按照国家相关标准、规范，根据选定的排水水质、水量和中水回用水的水质与水量要求，确定处理工艺和规模。处理后的中水必须达到回用水的水质标准要求。	建筑物、住宅小区			
96			生活污水生 态 再 生 处 理 系 统	利用天然或人工生态系统生物处理技术处理污水，净化后的污水可达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18921-2002）、《污水综合排放标准》（GB8978-96）的要求，处理后的中水可以回用于绿化喷灌、清洗水、冲厕等，具有出水水质稳定、运营成本低、可与当地生态环境相结合等特点，可有效节约水资源。	小区再生水处理			
97			城市 污水 再 生 水 利 用 技 术	污水再生水 的 回 用 技 术	城镇污水经净化后的排出水，再经多种由不同处理单元技术组合而成的成套处理工艺技术处理，达到再生利用的相关水质标准后，做不同用途的用水。实现污、废水的资源化，节约用水，治理污染，保护环境。	城镇杂用水、景 观环境用水、补 充水源水、工业 用水等		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
98	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	绿色 建 材 与 新 型 建 材	轻质 高 强 建 筑 材 料	金属复合保 温板	由外表面的彩涂钢（铝）压花板和多种（层）保温绝热材料复合而成的保温装饰一体化板。板复合墙体传热系数 $K \leq 0.272W/(m^2 \cdot K)$ ，其它性能指标符合相关标准要求；采用插接口和锚固形式，表面不吸水、干燥快。	住宅和公用建筑 (民用建筑)墙体 保温	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑工程材料及制品 研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研 究院 电话：010-51167247
99				钢丝网架水 泥聚苯乙烯 夹芯板	以阻燃型聚苯乙烯泡沫板为整体芯板，双面覆以冷拔钢丝网片，经机械化双向排插斜丝焊接而成。产品在现场安装，并两面喷抹水泥砂浆后形成墙体。自重 $<110kg/m^2$ ，热阻 $\geq 0.75 (m^2 \cdot K) / W$ ，隔声 $\geq 45dB$ ，抗冻融性 ≥ 25 次，耐火极限 $\geq 1.2h$ ，轴向荷载允许值 $\geq 74.4kN/m^2$ ，横向荷载允许值 $\geq 2.45kN/m^2$ ，抗冲击性能100次不断裂（产品芯板厚50mm，双面抹灰25~30mm）。具有自重轻、强度高，隔音、抗震、防水、防火、耐候性好，节能效果好等特点。	框架结构的填充 墙、内隔墙，以 及用于乡村建设 的低层承重墙 (三层以下)、 屋面板、阳台护 栏板等		
100				非石棉纤维 增强粉煤灰 硅酸钙建筑 板材	以水泥粉煤灰为基材，以纤维素纤维、化学合成纤维等各种纤维为增强材，经加水搅拌，抄取制坯，加压密实排水，干热养护脱膜，高压蒸养而成。性能符合JC/T671标准要求。	建筑内外墙体、 现浇墙体面板、 复合墙板、地下 建筑用板和道路 隔声屏障等		
101				轻质复合墙 板应用技术	采用低收缩板材为面板，中间灌入由胶凝材料和保温材料组成的混合物浆料，经一定时间养护而成。具有轻质、高强、防火、防水、干缩湿涨率小，保湿、隔声性能好，板面平整、吊挂力大，可随意切割、开槽，施工及铺设管线简便、速度快等特点。	住宅和公共建筑 的非承重墙体		
102				复合保温装 饰混凝土砌 块	采用独特的燕尾结构，将承重层与装饰层通过保温层有效的连接起来，集保温、承重、装饰于一身。强度MU10~MU20，传热系数 $0.45 \sim 0.53W/(m^2 \cdot K)$ ，具有整体性好，施工工期短，装饰风格多样，使用寿命长等特点。	多层及小高层建 筑		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
103	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	绿色 建 材 与 新 型 建 材	轻质 高强 建 筑 材 料	轻质高强砌 体	由胶凝材料、砂石集料、轻集料、工业废弃物制备的轻质高强砌体，具有重量轻、强度高、外观规整、施工方便等特点，同时具有较好的保温、隔热作用。	住宅及公共建筑的承重、非承重墙体	自本 公 告 发 布 之 日 起 至 下 期 公 告 发 布 本 类 技 术 之 日 止	中国建筑科学研究院 建筑工程材料及制品 研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学 研究院 电话：010-51167247
104			建筑 部 品 及 预 制 化 技 术	混凝土瓦	具有强度高、保色性好、使用寿命长、造价低等特点。产品性能应符合行业标准JC746的要求，设计、施工应符合相关技术标准、规范要求。	住宅建筑		
105			油毡瓦	色彩丰富，质量轻，安装、施工简捷方便，更换方便。产品性能应符合行业标准JC/T503的要求，设计、施工应符合相关技术标准、规范要求。	住宅建筑			
106			复合塑料瓦	以PVC为结构基材，表层采用丙烯酸类工程塑料等高耐候性塑料树脂，进行复合共挤制成，人工老化性能试验大于2000h。与普通塑料瓦相比，具有较好的耐候性、保色性，使用寿命长。	住宅建筑			
107		混凝 土 工 程 节 材 技 术	高强 、 高 性 能 混 凝 土 技 术	高性能混凝 土技术	高性能混凝土是指使用高效减水剂和活性掺合料，严格控制水胶比和水泥用量，应用先进技术和设备配制的混凝土，具有良好的工作性、适宜的强度及优异的体积稳定性和耐久性，在恶劣环境下使用寿命长等特点。	对混凝土耐久性有较高要求的房屋建筑结构以及桥梁、港口、机场、道路等市政基础设施中的钢筋混凝土结构		中国建筑科学研究院 建筑工程材料及制品 研究所 电话：010-64517775 中国建筑业协会混凝 土分会 电话：024-62123865 中国土木工程学会 电话：010-58934591 中国建筑材料科学 研究院 电话：010-51167247
108				预拌混凝土 技术	将混凝土置于在有自动计量装置的混凝土搅拌站集中拌制混凝土，向施工现场供应商品混凝土，可提高混凝土质量，确保混凝土质量稳定，减少现场和城市环境污染，提高劳动生产率。适宜于采用散装水泥，并可降低水泥用量，节约水泥，属于环保节材的绿色建材。	大中城市工业与民用建筑及大型混凝土工程		
109			自密实混凝 土技术	采用预拌技术生产的、具有高流动性而不离析、可不经振捣或少振捣即可充满模型并自动密实的混凝土。自密实混凝土大量使用工业废料，保护环境；由于省去振捣工序，可减少噪音污染，实现文明施工。	钢筋密集、结构 形状复杂、薄 壁、超高等无法 使用振捣器的混 凝土结构			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
110	四节材与材料资源合理利用技术领域	混凝土工程施工技术	高强、高性能混凝土技术与轻骨料混凝土	高性能轻骨料混凝土成套技术	该技术可使轻骨料混凝土拌合物具有高流动性、高保塑性、高均质稳定性（轻骨料不上浮分层），且使硬化后混凝土具有较高强度、高体积稳定性及高耐久性。有利于减轻建筑物尤其是高层建筑物自重和建筑保温节能。	有减轻建筑物自重及对混凝土耐久性有较高要求的工业与民用建筑	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑业协会混凝土分会 电话：024-62123865 中国土木工程学会 电话：010-58934591 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167247 中国建筑材料工业协会混凝土外加剂协会 电话：010-51167461
111			混凝土高效外加剂与高效掺合料	合成纤维在混凝土工程中的应用	可降低混凝土的塑性收缩，使混凝土裂纹减少；提高混凝土抗冲击韧性；适当提高混凝土抗压强度等力学性能及耐磨性，显著提高混凝土质量和耐久性。一般要求合成纤维抗拉强度560~770MPa，杨氏弹性模量大于3500MPa，熔点160~170℃。常用的合成纤维有聚丙烯纤维、聚丙烯腈纤维、聚酯纤维等。	建筑工程和抗裂性要求较高的混凝土路面、机场道面、桥面等工程		
112			大掺量粉煤灰在大体积泵送混凝土中的应用技术		应用大掺量粉煤灰和外加剂配制大体积泵送混凝土，可使混凝土拌合物的保塑性和可泵性得到改善，粉煤灰可取代水泥用量30%~50%，水化热明显降低，混凝土温差裂缝大大减少，确保砼工程质量。	大体积混凝土建筑结构构件和基础		
113			混凝土高效减水剂		聚羧酸系和氨基磺酸盐系的新型高效减水剂，具有对水泥分散力强、减水率高、混凝土坍落度损失小、与水泥适应性好等优点。一般减水率≥20%，对于坍落度大于180mm的大流动性混凝土，2h坍落度损失不超过20mm，降低混凝土的单方用水量，混凝土的流动性和保塑性好，可以满足配制高性能混凝土的需要。	高性能混凝土配制		
114			矿物掺合料		混凝土中应用适当比表面积的活性或非活性矿物掺合料，不仅可改善混凝土的细观结构，提高骨料与水泥石之间的界面强度，而且可充填混凝土内部的毛细孔，起到增强和密实的作用，也可改善混凝土施工性能。活性矿物掺合料一般由工业废渣（粉煤灰、矿渣等）磨细加工而成，非活性矿物掺合料一般由石灰石、石英砂等磨细而成。	掺入混凝土中作为配制高性能混凝土的必需组份		
115			预拌砂浆工程应用技术	商品砂浆应用技术	商品砂浆包括预拌砂浆和干粉砂浆，属于砂浆的专业化集中生产和商品化供应。该技术有利于提高砂浆质量，且砂浆质量稳定；可生产技术性能要求高的专用砂浆，实现砂浆产品系列化；可节约水泥，减少城市环境污染；提高劳动生产率。	一般工业与民用建筑的砌筑、抹灰和地面工程		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
116	四节材与材料资源合理利用技术领域	高强钢筋与新型钢筋连接节材技术	HRB400级钢筋应用技术	采用微合金技术生产的HRB400级钢筋，抗拉强度570MPa，屈服强度400MPa，强度设计值360MPa，伸长率(δ_5) $\geq 14\%$ 。强度高、延性好，我国现行《混凝土结构设计规范》中列为主导受力钢筋。产品标准、结构设计和施工规范齐全。	钢筋混凝土结构的受力钢筋	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑结构研究所 电话：010-64517554 建设部科技发展促进中心 电话：010-58934249	
117			钢筋机械连接技术	滚轧直螺纹钢筋接头、镦粗直螺纹钢筋接头、带肋钢筋套筒挤压接头应达到《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107-2003 I 级和II 级接头性能标准。钢筋机械连接强度高，质量稳定，施工方便，对提高钢筋工程的质量、施工速度和效益有重要作用。应根据不同的工程应用场合、接头的性能、工艺特点选用不同类型接头。	房屋建筑与一般构筑物中直径为16~40mm的HRB335和HRB400级钢筋的连接。对桥梁、大坝等重要工程结构也可参考应用			
118		钢筋焊接网技术	钢筋焊接网应用技术	钢筋焊接网片工厂化生产，尺寸精确，整体性好，易于确保混凝土保护层厚度和钢筋位置的正确，可显著提高钢筋工程质量。钢筋焊接网片生产效率高。材料可使用冷轧带肋钢筋或热轧带肋钢筋，设计强度值为360MPa。	房屋建筑的混凝土楼盖、墙体，以及桥面、路面、隧道等钢筋混凝土工程			
119		塑料门窗五金系统检测设备应用技术	内平开下悬窗五金系统检测设备应用技术	功能模块化，实现一机多能。采用不同功能的模块，可实现反复启闭，90度平开启闭和冲击、悬端吊重、撞击洞口、撞击障碍物等性能测试。光电技术控制旋转气缸实现多角度精确定位，电磁技术实现伸缩气缸直线运动精确定位。具有实现多任务处理功能的集成触摸屏的嵌入式控制系统，计量准确、可靠性好、操作简便等特点。	民用建筑中的建筑节能门窗广泛采用的内平开下悬五金系统的性能测试			
120		化学建材技术	三元乙丙橡胶密封条应用技术	充分利用分子主链呈饱和状态，不含化学活性高的碳-碳双键结构，几乎不发生臭氧老化断裂；具有耐候性、耐热性及优良的耐水、水蒸汽及化学药品性。	民用建筑中的门窗、幕墙			
121		塑料管道及复合管道系统	建筑给水(冷水)塑料管道系统	卫生、节能、环保；安装方便，工效高；耐腐蚀，使用寿命长。品种包括：铝塑复合(PAP)管、钢塑复合(PSP)管、聚乙烯(PE)管、交联聚乙烯(PE-X)管、耐热聚乙烯(PE-RT)管、聚丙烯(PP-R型、PP-B型)管、塑铝稳态复合管(PP-R型、PE-RT型)、纤维增强PP-R复合管、硬聚氯乙烯(PVC-U)管(非铅盐稳定剂生产)、丙烯酸共聚聚氯乙烯(AGR)管等。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，卫生性能应符合GB/T 17219要求，设计施工时立管应做防伸缩和固定处理，并应符合相应的工程技术规程要求。钢塑复合管应做好金属外露处的防腐处理。	介质温度不高于40℃的建筑冷水管道			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
122	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	化学 建 材 技 术	建筑给水 (热水)塑料 管道系统	建筑给水 (热水)塑料 管道系统	卫生、节能、环保；安装方便，工效高；耐腐蚀，使用寿命长。品种包括：铝塑复合管(PE-RT型、PE-X型)、塑铝稳态复合管(PE-RT型、PP-R型)、交联聚乙烯(PE-X)管、无规共聚聚丙烯(PP-R)管、纤维增强PP-R复合管、耐热聚乙烯(PE-RT)管、聚丁烯(PB)管、氯化聚氯乙烯(PVC-C)管等。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，设计施工时管道系统应做防伸缩和固定处理，并应符合相应的工程技术规程要求。	介质温度不高于70℃的建筑生活热水管道	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150
123				建筑排水塑料管道系统	节能，环保；安装方便，工效高；耐腐蚀，使用寿命长。品种包括：硬聚氯乙烯(PVC-U)管(含实壁管、芯层发泡管、中空壁管、内螺旋管)、高密度聚乙烯(HDPE)管、硬聚氯乙烯(PVC-U)建筑雨落水管。产品性能应符合相应的国家和行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求。	建筑排水及建筑雨水管道		
124			塑料 管道 及 复 合 管 道 系 统	建筑地面辐射采暖塑料管道系统	安装方便，耐腐蚀，使用寿命长。品种包括：耐热聚乙烯(PE-RT)管、交联聚乙烯(PE-X)管、聚丁烯(PB)管、无规共聚聚丙烯(PP-R)管，以及以上带阻氧层的塑料管和铝塑复合管(PE-RT型、PE-X型)等。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，设计施工时暗埋部分不得有机械接头，不宜有热熔或电熔接头，并应符合相应的工程技术规程要求，使用过程中长期介质温度不得高于60℃，对有阻氧、隔氧要求的管道系统，应采用带阻氧层的塑料管。	建筑地面低温热水辐射采暖		
125				散热器采暖塑料管道系统	耐温，耐腐蚀，安装方便，使用寿命长。品种包括：对接焊铝塑复合管(PE-X型、PE-RT型)、塑铝稳态复合管(PP-R型)，交联聚乙烯(PE-X)管、无规共聚聚丙烯(PP-R)管、纤维增强PP-R复合管，以及以上带阻氧层的塑料管等。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，设计施工时管道系统应做防伸缩和固定处理，并应符合相应的工程技术规程要求，对有阻氧、隔氧要求的管道系统，应采用带阻氧层的塑料管。	散热器采暖管道		
126			城乡 供 水 塑 料 管 系 统	建筑电线塑料护套管系统	绝缘性能好，安装方便，耐腐蚀，使用寿命长。产品以聚氯乙烯(PVC-U)管为主。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求，相关附配件应配套。	建筑电线绝缘保护		
127				城乡供水塑料管系统	输送流体阻力小，能耗低，耐腐蚀，使用寿命长。品种包括：聚乙烯(PE)管，硬聚氯乙烯(PVC-U)管(非铅盐稳定剂)、玻璃钢夹砂(GRP)管、钢骨架(含钢丝网骨架)聚乙烯复合管、钢塑复合(PSP)管。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，卫生性能应符合GB/T17219要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求，且复合管端头金属外露处必须做好防腐处理。	城乡供水		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
128	四节材与材料资源合理利用技术领域	塑料管道及复合管道系统	城镇排水塑料管道系统	重量轻、耐腐蚀，管材环刚度可根据需要设计，接口密封性能好，不渗漏，可有效防止对地下水的污染。品种包括：高密度聚乙烯双壁波纹管、高密度聚乙烯缠绕结构壁管、钢带增强聚乙烯螺旋缠绕管、硬聚氯乙烯双壁波纹管、硬聚氯乙烯环形肋管、聚氯乙烯（PVC-U）管（实壁）、玻璃钢夹砂（GRP）管等。产品性能应符合相应国家或行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求，管周围回填土应选材合理，并达到密实度要求。塑料排水管道系统应优先采用塑料检查井。	城镇污水、废水、雨水管道	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科技发展促进中心 电话:010-58933150	
129			聚乙烯燃气管道系统	耐化学稳定性能好，耐环境低温性能好，重量轻，管材连接简便可靠，抗地震性能强。品种包括：高密度聚乙烯（HDPE）管、中密度聚乙烯（MDPE）管、钢骨架（含钢丝网骨架）聚乙烯复合管。原料应选用经过定级的国产或进口聚乙烯燃气管道专用料（混配料），产品性能应符合相应国家或行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求。	城镇燃气管道			
130			电力、通讯塑料保护套管系统	重量轻、安装方便、耐腐蚀。品种包括：氯化聚氯乙烯管、硬聚氯乙烯芯层发泡管、硬聚氯乙烯双壁波纹管等。产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术规程要求。用于高压电缆的护套管应采用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管。	埋地电力、通讯线路保护			
131	新型建筑防水材料技术	长纤维聚酯毡、无碱玻纤毡胎基SBS、APP改性沥青防水卷材（II型）	SBS、APP改性沥青防水卷材产品的物理性能应符合GB18242-2000或GB18243-2000中II型的要求。长纤维聚酯毡胎基卷材，具有拉伸强度高，耐腐蚀、耐霉变和耐侯性能好，对基层伸缩变形或开裂的适应性较强。无碱玻纤毡胎基卷材具有拉伸强度较高、尺寸稳定性好、耐腐蚀、耐霉变和耐侯性能好等优点。	长纤维聚酯毡胎基SBS或APP改性沥青卷材适用于防水等级为I、II级的屋面和地下工程；无碱玻纤毡胎基SBS或APP改性沥青卷材适用于结构稳定的一般屋面和地下防水工程；SBS改性沥青卷材尤适用于寒冷地区的建筑防水工程；APP改性沥青卷材尤适用于较炎热地区的建筑防水工程			中国建筑防水材料工业协会 电话：010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会防水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑防水分会 电话：010-68312596 中国土木工程学会 电话：010-58934591	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
132	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	新型 建 筑 材 料 技 术	化学 建 材 防 水 材 料 技 术	三元乙丙橡胶（硫化型）防水卷材	该卷材是均质弹性硫化型橡胶类防水材料，技术性能应符合GB18173.1-2000中JL1型产品的要求；其主要特点是：综合性能优越，耐老化性能好、使用寿命长、延伸率大、对基层伸缩或开裂变形的适应性强，接缝技术要求高。	耐久性、耐腐蚀性和适应变形要求高、防水等级为I、II级的屋面和地下防水工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑防水材料工业协会 电话：010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会防水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑防水分会 电话：010-68312596 中国土木工程学会 电话：010-58934591
133				聚氯乙烯防水卷材（II型）	该卷材包括无复合层（N类）、用纤维单面复合（L类）和织物内增强（W类）的热塑性防水材料。技术性能应符合GB12952-2003中II型产品的要求；其主要特点是：拉伸强度高、延伸率大、抗穿孔性好，可焊接法施工，使用寿命较长。	建筑屋面、地下工程的防水，也适用于种植屋面作防水层		
134				自粘类改性沥青防水卷材	该卷材包括：自粘橡胶沥青防水卷材和自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材。自粘橡胶沥青防水卷材应符合JC 840—1999的要求；自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材应符合JC 898—2002的要求。具有较好的粘弹性，适应基层变形的能力较强、施工方便、安全、环保等特点。	建筑屋面、地下室、隧道、人防等防水工程		
135				高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材及预铺反粘技术	物理性能控制指标：卷材抗冲击力>990N；最大拉伸强度>13Mpa；延伸率>450%；与混凝土粘接强度>2.0N/mm。采用外防内贴预铺反粘施工方法，使卷材的自粘胶膜与浇筑的混凝土粘结，实现与结构迎水面的满粘，可有效防止卷材和结构之间的窜水现象。减少构造层次，施工方便，提高功效，安全环保。	建筑地下室、地铁、洞库、隧道、市政建设等防水工程		
136				防水卷材机械固定技术	采用机械固定螺栓将防潮隔汽层、保温层及单层防水材料固定在屋面基层（钢板、混凝土、木板等）上，并在搭接处采用焊接或其它密封处理的一种屋面防水施工技术。防水卷材可选用聚酯胎或玻纤胎改性沥青防水卷材、纤维内增强聚氯乙烯防水卷材等。具有施工简便快捷，减少屋面构造层次，减轻荷载，防水保温一体化施工等特点。	基层为钢结构、木制结构、混凝土结构建筑屋面防水保温工程		
137				膨润土防水毯应用技术	具有优异的防渗性能，耐久性好，自愈性、易修补性强，施工简便且不受施工环境温度影响等特点。	市政、水利、环保和建筑工程的地下防水		
138				现喷硬泡聚氨酯屋面保温防水技术	物理性能应符合《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》II、III型产品的要求。集保温隔热防水等多种功能于一体的材料，具有显著的节能、节材效果。	新、旧建筑屋面等防水保温工程		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
139	四节材与材料资源合理利用技术领域	新型建筑防水材料技术	聚氨酯防水涂料	聚氨酯防水涂料	聚氨酯防水涂料的物理性能应符合GB/T19250-2003的指标和环保要求。可在形状复杂的基层上形成连续、弹性、无缝、整体的涂膜防水层。具有拉伸强度较高,延伸率大和耐高、低温性能好,对基层伸缩或开裂变形的适应性强等特点。单组分应按使用部位和需要选择I类或II类,双组分应选用II类。	地下室和厕浴间等防水工程,也可用于非暴露型屋面防水工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑防水材料工业协会 电话: 010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会防水技术专业委员会 电话: 010-88223765 中国建筑业协会建筑防水分会 电话: 010-68312596 中国土木工程学会 电话: 010-58934591
140				聚合物水泥防水涂料	聚合物水泥防水涂料物理性能应符合JC/T894-2001技术性能要求。主要特点为:水性涂料,生产、应用符合环保要求,能在潮湿基层面上施工、操作简便。	建筑非暴露型屋面、厕浴间及外墙面的防水、防渗和防潮工程		
141			化学建材技术	纯丙烯酸防水涂料	纯丙烯酸防水涂料是以纯丙烯酸乳液为基料,加入其它各种添加剂而制得的单组分水乳型防水涂料。丙烯酸酯防水涂料:执行“聚合物乳液建筑防水涂料”(JC/T864-2000)标准。具有固化后形成无接缝的防水层,且防水性能好,操作方便,可适应各种形状复杂的防水基面;与基层的粘结强度高;施工速度快,易于维修等特点。彩色防水涂料兼具装饰、防水功能。	屋面、墙面、室内等非长期浸水环境下的建筑防水工程		
142				喷涂聚脲防水技术	由高反应活性的端氨基聚醚和胺扩链剂等在现场混合喷涂而成。拉伸强度 $\geq 15\text{ MPa}$,断裂延伸率 $\geq 500\%$,低温(-35℃)无裂纹,与砼粘接强度 $\geq 1.5\text{ MPa}$ (试块坏),撕裂强度 $\geq 80\text{ N/mm}$ 。喷涂型聚脲防水材料固化快;对湿度、温度不敏感;100%固含量、不含有机挥发物,符合环保要求;化学稳定性能好,耐候性好,耐冷热冲击、耐腐蚀性好;在金属、砼等各类底材上具有优良的附着力。	屋面、地下、外墙防水,渗漏治理、裂纹修补及防腐蚀工程		
143		新型建筑涂料及配套材料技术	合成树脂乳液内墙涂料	丙烯酸共聚乳液(纯丙、苯丙、醋丙、叔醋等)系列、乙烯-醋酸乙烯共聚乳液内墙涂料,产品性能符合GB/T9756-2001的要求,有害物质限量符合GB18582的要求,施工符合JGJ/T29-2003规程。	房屋建筑内墙装饰装修工程			
144				弹性建筑涂料	具有弥补因基材伸缩(运动)产生细小裂纹的功能,产品性能符合JG/T172-2005标准要求。	房屋建筑内外墙及公共建筑外墙的装饰装修工程		
145			水性外墙涂料	丙烯酸共聚乳液(纯丙、苯丙、叔醋等)系列、有机硅丙烯酸乳液系列、水性氟碳乳液系列和水性聚氨脂乳液系列、无机系列等外墙涂料(薄质、复层、砂壁状等),产品性能符合相应的国家标准和行业标准,施工符合JGJ/T29-2003规程。	房屋建筑外墙面装饰装修工程	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话: 010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话: 010-51167265 上海建筑科学研究院(集团)有限公司 电话: 021-64390809-229		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
146	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	化 学 建 材 技 术	新 型 建 筑 涂 料 及 配 套 材 料 技 术	溶剂型外墙涂料	溶剂型丙烯酸、丙烯酸聚氨酯、有机硅改性丙烯酸树脂和氟碳树脂外墙涂料，产品性能符合GB/T9757-2001优等品要求，施工符合JGJ/T29-2003规程。	房屋建筑的外墙面装饰装修工程及市政工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167265 上海建筑科学研究院（集团）有限公司 电话：021-64390809-229
147				水性木器漆	安全、环保，产品性能及有害物质限量符合HG/T3828-2006标准要求。	房屋建筑的室内地板、家具及装饰装修工程		
148				建筑室内用耐水腻子	耐水性好，粘结强度高，产品性能符合JG/T3049标准的要求，有害物质限量符合GB18582标准的要求。	房屋建筑的室内装饰装修工程		
149				建筑外墙用柔性腻子	柔性好、粘接强度高，产品性能符合JG/T157-2004标准的要求。	房屋建筑的室内装饰装修工程		
150				合成树脂幕墙装饰系统	具有节能环保，安全性能好，综合单价低等特点。系统组成符合《合成树脂幕墙装饰系统》行业标准要求，施工符合《合成树脂幕墙装饰工程施工及验收规范》CECS 157:2004要求。	房屋建筑外墙面装饰装修工程		中国建筑设计研究院 电话：010-68345239 建设部复合改性合成树脂功能新材料产业化示范建设基地 电话：0755-83360661
151				外墙外保温用乳液型环保硅丙装饰系统	节能环保，安全性能好，综合单价低，耐候性能好。系统组成符合《外墙外保温用乳液型环保硅丙装饰系统》行业标准要求。	民用建筑新建或翻新(改造)装饰装修工程		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
152	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	建 筑 用 新 型 建 筑 粘 接 剂 技 术	化 学 建 材 技 术	环保型粘结剂	水性、环保，产品性能及有害物质限量符合JC/T438-2006中无醛型要求。	房屋建筑的室内装饰装修工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑防水材料工业协会 电话：010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会防水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑防水分会 电话：010-68312596 中国土木工程学会 电话：010-58934591
153				单组分聚氨酯泡沫填充剂	物理性能应符合JC936—2004的要求。集粘结固定、填充密封、绝热隔音于一体，具有施工效率高、防裂、防水、粘结力强等特点。	建筑门窗框及空调设备的安装、固定和密封，建筑物各种管道孔洞的填充、密封和绝缘等		
154				建筑用硅酮结构密封胶	产品性能应符合GB16776-2004的要求。具有耐紫外线、耐臭氧、耐候性能好、粘结力强和使用寿命长等特点。	玻璃幕墙、金属板幕墙的结构性粘接装配和隐框、半隐框及点支承玻璃幕墙用中空玻璃的第二道结构性粘接密封		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
155	四 节材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 领 域	建筑 用 新 型 建 筑 粘 接 剂 技 术	硅酮建筑密封胶	硅酮建筑密封胶	产品性能应符合GB/T14683-2003要求。位移能力为±20%以上，具有与玻璃、陶瓷和混凝土等材料的粘结力强，耐久性好，使用温度范围宽等特点。	建筑物变形缝、门窗框和厕浴间等工程部位的嵌缝密封处理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑防水材料工业协会 电话：010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会防水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑防水分会 电话：010-68312596 中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775
156					聚硫建筑密封胶	产品性能应符合JC483-92的要求。具有水密、气密封性能优良，耐油、耐腐蚀和耐老化性能好等特点。		
157			聚氨酯建筑密封胶		产品性能应符合JC/T482-2003中一等品和优等品的要求。具有粘结力强、耐腐蚀性好，在低温条件下仍具有较好的弹性和延伸率等特点。	道路、桥梁、运动场、机场和屋面及地下工程接缝的粘结密封处理		
158			丙烯酸酯建筑密封胶	产品性能应符合JC484-2006要求。主要特点为：综合技术性能较好，属水乳型，能在潮湿基层施工，固化过程中没有有机溶剂挥发，符合环保要求，使用安全可靠。	小型混凝土板、石膏板、门窗框接缝和家用装饰装修工程			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
159	四节材与材料资源合理利用技术领域	建筑垃圾再生利用技术	新拌废弃混凝土回收分离装置	新拌废弃混凝土回收分离装置	将砼搅拌运输车拌筒中残留的砼废弃物和废弃的新拌混凝土排入进料斗中，在振动器和水流冲击下，经溜槽进入清洗分离筒，对混凝土进行清洗后，水泥浆从清洗分离筒低端溢出，经管道进入浆池，砂、石在螺旋叶片推动下进入出料斗，再经过逐级分离后重返料场，使原材料重复利用，混凝土搅拌站的废弃物达到零排放，从而达到节水、节材、减少了环境污染的目的。	混凝土搅拌站	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167265
160				再生骨料混凝土	通过优化混凝土的配合比设计，提高混凝土中固体废弃物含量。主要措施：用再生骨料全部或部分取代天然骨料；在胶凝材料中掺加矿物掺合料，取代部分水泥。使再生骨料混凝土的力学性能和耐久性满足设计要求。	强度等级不大于C30的非重要结构部位普通砼		
161		建筑垃圾与工业废料回收利用技术	建筑废旧木料回收利用技术	建筑废旧木料回收利用技术	通过建立固定的建筑废旧木料回收系统，收集、分拣建筑废旧木料，使之得以回收利用，或通过机械加工生产人造板材，实现废旧木料的再生利用。	废旧木料回收利用		
162		工业废渣利用技术	蒸压粉煤灰加气混凝土复合材料	蒸压粉煤灰加气混凝土复合材料	采用U型配筋网片并设置预埋件，使板材上房后形成一整体，提高了板材自身抗裂性、屋面的整体性和抗震性，结构体系满足八度抗震设防的要求。具有自重轻、强度高，保温、隔热、防火、隔声性能好等特点。	工业与民用建筑的非承重墙体和保温材料	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167265	
163				粉煤灰砼小型空心砌块	根据粉煤灰的不同级别掺入适量的水泥或石灰，应用专用外加剂激化粉煤灰内在的活性元素，制成粉煤灰砼小型空心砌块制品，具有粉煤灰（渣）掺量高、耐久性好、产品成本低等特点。	民用建筑的承重、非承重墙		
164			磷石膏砌块	磷石膏砌块	以生产磷肥的副产品石膏为主要原材料，开发而成的磷石膏砌块，具有重量轻、平整度好、体薄，以及安装、装修方便等特点。用磷石膏砌块制作的隔墙隔音、防火、保温性能好，安装施工时可随意锯、刨，可钉性好。石膏的燃烧脱水温度低，生产热耗仅为传统水泥砖的1/3，可节约土地资源和生产的燃料资源。	民用建筑的内隔墙、填充墙、吸音墙、保温墙和防火墙等		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
165	四节材与材料资源合理利用技术领域	建筑垃圾与工业废料回收应用技术	工业废渣利用技术	煤矸石烧结多孔砖技术	煤矸石是煤炭生产过程中的废弃物，经粉碎加水搅拌，真空高强挤出成型，高温自燃（1050℃）焙烧制成的多排孔小型空心砌块（空心砖），提高了保温、隔音效果，具有强度高、重量轻、外观规整、吸水率低、抗冻性好、无放射等特点。	产煤区和煤矸石较多地区的多层民用建筑及一般工业建筑	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167265
166		其它节材保护技术	管道阴极保护系统及其检测	管道阴极保护系统及其检测	阴极保护是通过阴极电流使金属阴极极化实现。通常采用牺牲阳极或外加电流的方法。系统的检测主要通过密间隔测量管道阴极保护V _{on} ，V _{off} 的数据来准确分析判定管道的阴极保护状态。	埋地钢质水管以及石油、化工管线		城市建设研究院 电话：010-64970765
167		耐碱涂层玻璃纤维机织物应用技术		耐碱涂层玻璃纤维机织物	耐碱涂层玻璃纤维机织物是依据玻璃纤维本身的优良特性，采用以耐碱、中碱或无碱玻璃纤维网布为基材，经丙烯酸共聚胶液处理而成。产品具有重量轻、强度高、耐碱、耐老化、施工操作方便、成本低廉、价格适中、市场容量大、应用范围广等特点。	土木工程、建筑工程墙体保温隔热工程以及增强水泥、石膏、改性沥青补强、天然大理石补强，也可用于其他耐碱、耐水补强等	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话：010-51167265
168		其它节材技术	建筑给水涂（衬）塑钢管管道系统	涂塑复合钢管	涂塑复合钢管是将树脂（聚乙烯或环氧树脂）粉末均匀涂敷于钢管内壁和固化而成；衬塑复合钢管是将塑料管紧衬于钢管内壁复合制成；配套管件为内涂（衬）塑铸铁或铸钢复合管件；管道系统连接可采用螺纹连接、法兰连接、沟槽连接等方式。该项技术具有机械强度高、卫生性能好、耐腐蚀、使用寿命长等特点。产品性能应符合国家或行业标准要求，设计施工应符合相应的工程技术标准要求。管材断口处、丝扣外露处必须做好防腐处理。涂塑钢管机械套丝时，注意防止涂塑层过热。	建筑给水管、消防水管		建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150
169		建筑给水薄壁不锈钢管道系统		建筑给水薄壁不锈钢管道	卫生、节能、节材、环保，安装方便，工效高，耐腐蚀，使用寿命长。主要包括：304/304L、316/316L奥氏体薄壁不锈钢管，产品性能应符合相应的国家或行业标准要求，卫生性能应符合GB/T17219要求；设计和安装应符合相应的技术规程要求。	建筑给水（饮用净水、冷热水）管道	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国安装协会 电话：010-68040822 中国建筑业协会建筑安全分会 电话：010-58933693
170		金属风管薄钢板法兰连接技术（无法兰风管）		金属风管	金属风管制作采用薄钢板法兰连接技术（无法兰风管），板材厚度0.5~1.2mm，连接形式有：插接式、共板式、插条式和组合式。制作工艺：以计算机控制自动排列下料、等离子切割和加工设备各个工序科学的组合，形成生产线或单机配套加工。具有生产效率高、降低消耗、成型美观、实现风管加工的全自动化、产品质量好等优点。	房屋建筑工程中的通风与空调调节系统的通风管道制作与安装工程		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
171	五城镇环境友好技术领域	城镇市容环境技术	城镇绿化技术	岩石边坡植被护坡绿化技术	岩石护坡的结构由锚钉（锚杆）、复合材料网、覆层基材三部分组成。覆层基材是核心部分，由绿化基材、结构改良剂、混合草种三部分组成，并采用改进后的混凝土喷射机喷涂岩石表面。构造简单、固坡迅速、造价合理，易于施工维护和管理。	铁路、公路、堤坝、矿山等工程建设的岩石防护和植被恢复	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起	城市建设研究院 电话：010-64815050
172			屋顶与墙面绿化技术	建筑立体植绿生态建造技术	对建筑物的垂直墙面和屋顶平面进行立体绿化。垂直墙面可选择适宜的攀援植物；屋顶应在满足建筑负荷并做好防水工程的条件下选择轻质栽培基质和适宜的植物种类。建筑立体绿化可以在不增加城市绿化用地的情况下减轻城市“热岛效应”，减少环境噪声污染，提高建筑保温性能，具有节地、节能、改善城市生态环境的显著效果。	建筑物屋顶与墙面绿化		
173			水与湿地环境保护技术	水环境生态修复技术	采用生物法为主、物化法为辅的综合治理措施，建立水环境生物链，提高水体自净能力，获得人与自然的和谐。设施简单，建设周期短，综合投资成本低，运行维护费用低，管理技术要求低。生物群落本土化，生态风险小，生物多样性，生态系统稳定，对污染负荷波动的适应能力强。	被污染水体的修复		
174		城镇生活垃圾和粪便处理技术	城镇生活垃圾收集、中转、运输技术	垃圾中转站压缩设备	对松散的生活垃圾进行压缩减容，垃圾密度最大可达到0.7~0.8 t/m ³ ，显著提高垃圾装载运输效率。垃圾在压缩、贮存和卸料等工作过程保持封闭状态，控制垃圾臭气的外逸。垃圾压缩装置自动化程度高，降低劳动强度。	城市生活垃圾中转运输设施	城市建设研究院 电话：010-64970765 建设部环境卫生工程技术推广办公室 电话：010-58934798 建设部环境卫生工程技术研究中心 电话：010-64923623 中国城市环境卫生协会 电话：010-68002665	
175			城镇生活垃圾处理技术	垃圾干燥分选处理技术	通过高效、旋转、密封的干燥滚筒，将生活垃圾水分干燥至20%以下，垃圾在干燥滚筒中不断的翻动，使垃圾的每一物料颗粒在缺氧的条件下进行消毒、灭菌、干化，然后通过风力分选、磁力分选、筛选等工序将有机物、无机物等按不同类型分离回收。	混合垃圾处理		
176			城镇生活垃圾处理技术	居住区有机垃圾生化处理设备	对居住区分类收集后的厨余类垃圾进行生化处理。该装置具有搅拌、控温和除异味等功能，处理时间约48h，其它应符合CJ/T3059-1996和GB14554-1993相关标准的要求。可减少垃圾清运量和垃圾填埋或焚烧处理的污染物排放，实现有机垃圾的资源回收利用。	居住区厨余类垃圾处理		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
177	五城镇环境友好技术领域	城市生活垃圾处理技术	垃圾替代燃料（用于水泥、钢铁、热电厂等）工艺技术与设备	对分类收集的可燃垃圾或通过分选得到的可燃垃圾进行粉碎、压缩成型（加入粘接剂），制成颗粒状燃料。所制成颗粒燃料热值可达LHV>10000KJ。该技术设备简单、运行成本低、节省垃圾储存空间和运费。	城市垃圾综合处理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	城市建设研究院 电话:010-64970765 建设部环境卫生工程技术推广办公室 电话: 010-58934249 建设部环境卫生工程技术研究中心 电话:010-64923623 中国城市环境卫生协会 电话: 010-68002665	
178				填埋场气体制取汽车燃料技术	填埋气体或厌氧消化处理厂产生的生物气体，通过净化、变压吸附分离CO ₂ 、高温压缩等工序制取压缩罐装气（类似压缩天然气），用于汽车燃料。既可减少填埋气体对周围环境的影响，减少温室气体排放，实现资源回收。	生活垃圾填埋场、厌氧消化处理厂		
179				准好氧生活垃圾卫生填埋技术	对生活垃圾卫生填埋场辅助以通风控制和渗滤液回灌，可以减少填埋场渗滤液处理量，加速填埋场稳定化，降低填埋场运行成本。	混合垃圾处理		
180				填埋气体内燃机发电技术	利用生活垃圾填埋场产生的填埋气体（CH ₄ 含量约占55%），作为燃料推动内燃机的运转、带动发电机发电。包括填埋气体增压、过滤、脱水、脱H ₂ S、发电等工艺过程，具有工艺简单、易操作、设备可靠性好、投资少、经济效益和环境效益好等特点。	大、中型生活垃圾填埋场		
181				往复式炉排炉生活垃圾焚烧技术	可实现原生生活垃圾全量焚烧，倾斜式往复炉排可以实现垃圾在燃烧过程中的搅动和翻转，使湿度大、不均匀的垃圾能够稳定而充分燃烧，炉膛设计可确保烟气在850℃的停留时间≥2s，焚烧后的灰渣可以达到有关标准要求。具有对垃圾热值和垃圾量的适应性强、焚烧工况稳定、设备可靠性好等特点。	热值在5000kJ/kg以上的城市生活垃圾的焚烧处理		
182				有机垃圾厌氧生物处理技术	有机物质在缺氧的条件下，通过各种微生物的分解代谢，最终产生沼气和有机质。厌氧生物处理工艺包括湿式和干式两种。两种工艺均使物料保持恒温，使有机物快速产生的沼气用于发电，可供本身用电，多余的还可以上网，剩余的残渣可用于肥料。具有处理成本低，无害化、资源化程度高等特点。	高含水量有机垃圾处理		
183		粪便处理技术	城市粪便无害化处理技术与成套设备	该技术包括杂物分选、固液分离、絮凝脱水等工艺过程。粪便经固液分离设备处理后，所分离的固体废物运送至垃圾填埋场填埋处理，滤液则进入絮凝脱水装置，脱水后的粪渣可进行堆肥处理，滤清液则进入市政管网处理或经生化处理和膜处理系统获取工艺回用水。具有设备易安装，维护少，噪音低，占地面积小等特点。	城市粪便处理			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
184	五 城镇环境友好 技术领域	污水 及污 泥 处 理 技 术 体 系	高 效 低耗 污水 处理 技术	旋流沉砂池	污水从沉砂池切向流入，回旋270°或360°出流。粒径0.2mm以上颗粒沉砂去除率达85%，通过泵吸或空气提升至砂水分离器，由螺旋杆输出外运。砂粒含水率低于60%。与传统平流式沉砂池相比效率明显提高。	城镇污水处理厂 污水中砂粒的沉降、分离和输送	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	城市建设研究院 电话:010-64970765 建设部科技发展促进中心 电话: 010-58934249 中国市政工程华北设计研究院 电话: 022-23545187
185				转鼓式细格栅	该设备集固液分离，滤渣清洗、压榨于一体。污水流经格栅区拦截下的物质，经排渣螺杆提升、压榨、脱水。其滤液进入下一个环节继续处理，滤渣密闭包装运输至垃圾填埋厂填埋或焚烧。	城镇污水的治理		
186				一体化氧化沟污水处理技术和成套设备	集曝气、沉淀、泥水分离和污泥回流技术于一体，利用侧沟或中心岛的方式对污泥进行分离、回流，可不设二沉池和污泥回流泵。可将原水水质COD _{Cr} ≤800, BOD ₅ ≤400mg/L的水质，净化后达到GB8978-1996相关标准的要求；具有不需二沉池，不设回流泵，占地少、节能、投资省、易操作、运行费用低等特点。	万吨级的污水处理厂、人口在5万人左右的住宅区或城镇		
187				中空纤维膜生物反应器生活污水净化和回用技术	将污水生物处理技术和高分子纤维膜过滤技术相结合，利用膜的截留作用，提高反应器中的生物群的浓度，降低生物负荷，延长泥龄，对难降解有机物代谢分解；再利用膜的过滤作用，使反应器出水清澈，达到传统深度处理的要求，可直接回用。出水技术指标: COD _{Cr} <50mg/L, BOD ₅ <10 mg/L, NH ₃ <20 mg/L, SS<10 mg/L。	公共建筑或居住小区生活污水的回收利用		
188				漂浮式潜水曝气机	利用负压吸气原理，将水泵直接置于水池进行充氧，可取消鼓风机房，安装、维护、管理方便，无堵塞，噪声低，使用寿命长，综合效率较高。简化控制程序，节约投资。动力效率: 1.7~2.1 kgO ₂ / kWh。	中、小规模城镇污水处理厂（尤其是间歇曝气的SBR处理工艺）		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
189	五 城镇环境友好技术领域	高效 低耗 污水处理 技术	中微孔曝气器	经加压的空气通过中微孔曝气器形成微小的气泡，向水体充氧。充氧效率高，节约能耗，运行费用低，使用寿命长。通常用刚玉、橡胶和工程塑料、石英等材质制作而成。刚玉材质耐用，橡胶材质防堵塞能力强，工程塑料材质易酸洗再生，石英材质使用寿命长。中微孔曝气器有盘式、板式、钟罩式、管式等形式。主要性能为：理论动力效率 $\geq 4.5\text{kgO}_2/\text{kWh}$ ；氧气利用率 $\geq 26\%$ 。其理化、力学性能应符合CJ/T3015.1相关标准要求。其中管式曝气器充氧能力 $\geq 0.60\text{kgO}_2/(\text{m} \cdot \text{h})$ ；理论动力效率 $7.8\text{kgO}_2/\text{kWh}$ 。其充氧能力强，效率高。	城镇污水处理厂 曝气池、天然河道的曝气充氧	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	城市建设研究院 电话：010-64970765 建设部科技发展促进 中心 电话：010-58934249 中国市政工程华北设 计研究院 电话：022-23545187	
190				转碟式机械曝气器	碟片采用聚苯乙烯发泡压塑成型或玻璃钢注塑成型，搅拌能力强，池深可达4.2m；充气效率高，每片充氧能力 $0.9\sim 1.4\text{kgO}_2/\text{h}$ ；池底液体流速 $\geq 0.3\text{m/s}$ 。	城镇污水处理厂 中的环流充氧 (氧化沟类)曝气池		
191		污水 及污 泥处 理技 术	单管吸泥机	利用单管吸泥迅速，污泥搅动小，土建投资省，能适应较大的流量变化范围，保持较清的出水。	城镇污水处理厂 生化处理后沉淀池 排泥			
192				平流沉淀池 全塑链板式 刮泥机	采用全塑制造的链板式刮泥机，池宽 $\leq 10\text{m}$ ，寿命长达20年，部件质量轻，耐腐耐磨，能耗低，运行成本低。	大、中规模城镇 污水处理厂平流 沉淀池初沉池排 泥		
193		污水 处理 与综 合利 用技 术	污水处理厂 污泥好氧堆 肥处理技术	在有氧条件下，通过添加结构材料并调配到适宜的C/N，由好氧菌对污泥中多种有机物进行吸收、氧化、分解，转化为腐殖质。堆肥物料温度在 $50\sim 70^\circ\text{C}$ 下完成污泥的稳定，并杀灭寄生虫卵和病原微生物，达到GB18918-2002国家相关标准的要求。经过好氧堆肥的物料，体积可减少 $40\sim 50\%$ ，水分可降低到 $30\sim 45\%$ ，可以作为土壤改良剂或制作有机复合肥原料。堆肥过程产生的臭气通过集中处理后达标排放。	城镇污水处理厂 污泥处理			
194				污水 安全 消毒 和水 质监 测技 术	利用紫外光等的有效波长 $233.7\sim 273.7\text{nm}$ 在水体中直接杀菌消毒。紫外装置采用模块结构，安装简易，不使用化学物品，运行安全，成本低，杀菌效果明显。	小规模的城镇污水 处理厂出水的 灭菌消毒		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批） 推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
195	五城镇环境友好技术领域	污水安全消毒和水质监测技术	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器	根据所采用的原料不同可分高浓度ClO ₂ 发生器和ClO ₂ 与Cl ₂ 混合气发生器。其生产工艺有氯酸盐工艺和亚氯酸盐工艺。其中氯酸盐工艺包括氯酸钠、盐酸工艺和氯酸钠、硫酸工艺；亚氯酸盐工艺采用亚氯酸钠、盐酸工艺。采用负压曝气工艺，生产以二氧化氯为主的复合消毒液。反应器采用多段曝气、多段反应新工艺，二氧化氯ClO ₂ >70%，温度T≥70℃，转化率S≥85%。	中小规模自来水厂和污水处理厂的消毒	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	城市建设研究院 电话:010-64970765 建设部科技发展促进中心 电话: 010-58934249 中国市政工程华北设计研究院 电话: 022-23545187
196					由多块闸板和闸槽组成。每套闸板由上、中、下闸板组成。每块闸板由若干根异型铝合金方管嵌入粘接而成。异型方管和边槽设计独特，便于组合安装，密封可靠，操作简便，重量轻，耐腐蚀。闸板重量约25kg/m ² ；泄漏量<0.015L/(s·m) (密封长度)；使用寿命≥5年。	水利、水电、城镇给水以及污水处理工程的堤坝、河道、渠涵等构筑物		
197		污水及污泥处理技术	其它	手电动不锈钢板闸	操作简便、耐腐蚀、密封可靠、易于维护。闸门承受最大工作水头0.08MPa；闸门在最大工作水头时，泄漏量不大于1.25L/(min·m)；闸门启闭时的噪音不大于75dB(A)；供电电源380V/3ph/50Hz；防护等级IP67，绝缘等级F。			
198					由变压排气道、防串烟部件、屋顶防倒灌风帽及吸油烟机（或通风器）组成。排污效率高，可有效防止串烟、倒灌现象，有利于改善室内空气质量。产品性能应符合国家相关技术标准的要求。	住宅建筑		
199		室内环境质量保障技术体系	中央空调风道机器人清洗成套技术	中央空调风道机器人清洗成套技术	由中央空调风道集尘的搅动、清洗、收集和监控装置组成的光机电一体化系统，可有效提高室内空气质量，同时可降低空调运行阻力，节约能源。	住宅和公共建筑（民用建筑）中央空调风道通风系统		中国室内装饰协会室内环境监测工作委员会 电话: 010-63132870 建设部住宅产业化促进中心 电话: 010-58934347
200					将双向通风与高效换热技术结合在一起，在排出室内污浊空气的同时，引入室外新鲜空气并进行净化过滤，在无条件或者条件不允许开窗的情况下完成室内外空气的置换，提高室内空气品质；同时室内排出的空气与引入的室外空气在不同原理的热交换器中进行冷（热）能量交换，尽量降低室内外换气中的冷（热）能量损耗和对室内空气温度的影响，达到既有效换气又降低能耗的目的。	有通风换气要求的建筑		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
201	五城镇环境友好技术领域	室内环境技术体系	室内环境质量保障技术	通风隔声门窗	采用自然或强迫（机械）方式通风，有效解决传统隔声窗无法通风换气的问题，隔声效果好，并具有防风、防水，防尘、隔热功能。	有通风隔声要求的建筑	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国室内装饰协会室内环境监测工作委员会 电话:010-63132870 建设部住宅产业化促进中心 电话: 010-58934347
202				单扇防火隔声门	计权隔声量达到《建筑用门空气隔声性能分级及测试方法》（GB/T16730-1997）隔声标准中Ⅰ级隔声等级（Ⅰ级： $R_w \geq 45dB$ ）要求，同时具有防火功能。	有防火隔声要求的建筑		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
203	新农村建设先进适用技术领域	村镇基础设施建设技术体系	供水技术	复合介质除砷（降氟）过滤净化工艺技术	利用复合式介质组合原理，使用紫外消毒等工艺装置，去除砷元素（氟元素）。其组合方式是由多个介质过滤罐组合成的过滤体，再经保安过滤、软化装置、紫外线杀菌器和操控设备等组装而成。整套设备集水净化、消毒多功能于一体，操作直观简便，并实现了生产工艺过程的智能化控制。	村镇生活饮用水源中砷、氟超标水的处理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑设计研究院 机电专业设计研究院 电话：010-68368018 北京市市政工程设计研究总院 电话：010-82216852 建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150
204				饮用水臭氧消毒技术	将臭氧作为饮用水的消毒剂，可杀死细菌、去除病毒，并可氧化部分有机物，但由于臭氧半衰期短，无法在管网中维持其剩余量，水厂出厂水仍需少量投加氯类（氯、二氧化氯、次氯酸钠等）消毒剂，以防止水在输送过程中，受到二次污染。	在就地生产就地使用的条件下，可用于村镇水厂、居住区和住户饮用水的消毒。		
205				紫外线消毒技术	紫外线波长范围为200~390nm，波长在260nm左右的紫外线杀菌能力最强，影响紫外线消毒的因素有：微生物种类、数量、照射时间与水层厚度，水的色度、温度、有机物杂质等，需根据消毒对象的水质确定紫外线的照射剂量。紫外线消毒无需应用化学药品，具有杀菌作用快，运行安全，管理简单，运行和维修费用低，一般处理水量较小等特点。	村镇水厂出厂水的消毒		
206			生态排水系统	栅条或网格等絮凝技术	在沿流程一定距离的过水断面中，设置栅条或网格，通过栅条或网格的能量消耗完成絮凝过程的构筑物，可作为隔板絮凝池或穿孔旋流絮凝池挖潜改造的技术措施，也可用于与平流沉淀池或斜管沉淀池合建工程。	村镇给水净化		
207				生态排水及厕所技术	厕所粪尿和其它生活污水尽可能分别单独收集，实现污水的源头分类和控制。分流收集的粪尿量与混合污水相比体积小，适当处理后就是理想的肥料，可返田农用，实现生态良性循环。粪便水以外的污水因污染较轻，经适当处理后，与雨水一起通过天然或人工处理设施净化后，可用于农田、绿地浇灌和工业供水，或反渗补充地下水，从而实现资源化利用。	缺水地区的村镇		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
208	新农村建设先进适用技术领域	村镇基础设施建设技术体系	生活污水生物接触氧化处理技术	生物接触氧化池由池体、填料、布水装置和曝气系统等部分组成，在有氧的条件下，依靠附着在填料上的生物膜，吸附污水中的有机污染物，并可使水中的氨氮完成硝化作用，使污水得到净化，其处理效果稳定，占地较少，运行管理较简单。	村镇生活污水处理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日起止	中国建筑设计研究院 电话：010-58933620 北京市市政工程设计研究总院 电话：010-82216852 城市建设研究院 电话：010-64970765 建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150	
209				小城镇污水人工湿地处理技术	污水经沉砂、初沉等预处理后，进入人工湿地处理系统，湿地表层种植生物量大、根系发达、输氧能力强、净化污水能力优异的水生植物，如芦苇、水葱、水烛、美人蕉等。利用此生态系统和填料上的生物膜，吸附、同化和降解水中污染物，从而净化污水。该技术处理效果稳定，工艺简单，工程造价较低，能耗低，管理方便，处理成本低，但是占地面积较大，处理效果受环境影响，长期运行潜在堵塞问题。	各类小城镇污水简易处理		
210			分散式人工湿地污水处理池	分户或联户建人工湿地污水处理池，垫卵石、粗泥砂，种植根系发达植物。砂卵石表面的微生物吸附污水中的污染物，用植物根部吸附微生物。生活污水经过处理后，浊水变清。单户每池造价约800元，三年后清洗或更换卵石、粗砂，仍可继续使用。	江南农村污水处理			
211			生活垃圾与粪便处理技术	将有机垃圾（生活垃圾中有机物、粪便、污泥、农业废弃物等）堆成条垛形状，断面为三角形或梯形，利用自然通风，进行好氧发酵，堆肥发酵时间2个月以上，有机垃圾在微生物的作用下，堆体内可形成高温发酵环境，使有害病菌以及杂草种子等得到杀灭和破坏，有机垃圾最终转化为有机肥或土壤改良剂。	村镇有机垃圾处理			
212	村镇可再生能源与新能源利用技术	沼气与秸秆等生物质能技术	有机垃圾厌氧产沼处理技术	通过厌氧沼气装置（如沼气池等）处理有机垃圾（生活垃圾中有机物、粪便、污泥、农业废弃物等），产生的沼气可用作家庭燃料。	村镇有机垃圾处理			
213			沼气净化池	沼气净化池可实现就地、分散处理粪便污水。它不同于一般化粪池只能去除污水中的悬浮物和沉积物；同时还能产生沼气。沼气净化池以净化污水为目的，其污水滞留时间控制在8-10天，使污水充分厌氧发酵，能有效控制传染病的流行，所产生的沼气可用于炊事、照明和采暖等。	江南农村			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
214	新农村建设先进适用技术领域	村镇可再生能源与新能源利用技术	沼气与秸秆等生物质能技术	可燃垃圾替代燃料技术	对分类收集或通过分选处理的可燃垃圾实现资源化利用。通过破碎处理等方式制成物性较均一的垃圾衍生燃料，根据不同要求可制成不同尺寸规格的颗粒或压缩成块状，用于替代煤，也可和煤或木屑混合燃烧。要求热值LHV>10000KJ，垃圾经过破碎，颗粒尺寸均匀并小于20mm。	村镇废弃物处理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑设计研究院 电话：010-58933620 北京市市政工程设计研究总院 电话：010-82216852 建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150
215				生物质成型利用技术	在加热或不加热的情况下，通过高强度的挤压，把生物质变成为具有一定密实度和堆积密度的可再生燃料，该燃料的热值大于15MJ/Kg，冷压加工电耗少于60kwh/t，热压成型电耗少于150kwh/t。	农业废弃物处理		
216			秸秆气化技术		生物质在缺氧的情况下发生氧化和还原反应，产生以一氧化碳为主的可燃气体，所产生的可燃气体的热值可达到5000KJ。	农业废弃物处理		
217		微能源利用技术	集中供电型独立运行风电系统		单或多台风力发电机发生的交流电经整流后向蓄电池充电和直流负载供电。经DC/AC逆变器，向负载提供交流电。对有些系统，风力发电机发生的交流电可直接供给像抽水、电焊、加热等负载。	风力资源丰富的村镇		
218			离网型风/光互补发电系统		可根据本地风资源、光资源和经济状况的不同，进行风力电机和太阳光伏电池的合理配置。利用风能和太阳能的互补性，获得比较稳定的电力总输出，可以解决我国无电网地区的用电问题。	远离电网地区的农牧民居住地		
219			微型水力发电技术		是把微水力资源转化成符合民用电要求的微型水力发电技术。在落差1~30米，流量30~1000立方米/小时情况下，就可采用微水电机组发电，可供一户至几十户使用。	有较大落差的小溪、小河或山涧的边远山区		
220	村镇房屋建设及建筑节能技术	节能建筑体系	绿色窑居		可利用窑居后部上下错层，获取后部天然采光；窑居后部设通风竖井，加强其改善通风与除湿效果；采用主动式与被动式相结合的太阳能采暖系统；可采用地沟隔温除湿换气自调节空调系统；屋顶覆土种植，保温蓄热，调节微气候；采用双层结构防水、防渗及蓄水种植。具有不占地，冬暖夏凉，取暖与降温耗能很低的特点。	山西、陕西、甘肃、河南、宁夏等省区		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
221	新农村建设先进适用技术领域	村镇房屋建设及建筑节能技术	新型农房节能建筑部品	轻型钢结构ASA板镶嵌式集成节能节地住宅建筑体系	由轻钢结构、机制水泥增强内隔墙板、机制水泥增强复合保温外墙板、保温屋面板和轻质楼板等ASA系列板材组成。节能效果达80%；“不用黏土砖”；施工全部干作业节约用水；每平方米用钢量仅为30~40kg，较传统钢结构住宅体系节约钢材30~40%。此外还具有重量轻、工期短、抗震、防火、防腐性能好，无毒无害，绿色环保，综合利用，节约资源等特点。	村镇住宅建设	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑设计研究院 电话：010-58933620 北京市市政工程设计研究总院 电话：010-82216852 建设部科技发展促进中心 电话：010-58933150
222				建筑用纸面草板（稻草板）	采用热压方法直接将麦秸或稻草压制成板材（不添加任何粘结剂），表面覆盖普通纸板或纤维织物而增强其整体性，该板材轻质、保温、隔热、吸音、耐冲击，其强度满足使用要求。可大量利用农作物废料，生产过程及产品自身无污染，绿色环保，充分利用了可再生资源。	村镇住宅及公共建筑		
223			非黏土节能建筑材料及制品		不采用黏土，将无害的工农业肥料作为混凝土的粒料，采取复合预制等方法作成楼、屋面板及墙板，其保温、隔声及防渗漏性能高于一般混凝土砌体及楼屋面板。	村镇住宅及公共建筑		
224		村镇房屋建设及建筑节能技术	采暖与降温技术	生土建筑与传统农房取暖设施的改造与优化技术	从功能布局、空间组合、建造技术和室内环境质量等方面对传统土坯房、干打垒建筑以及地下和半地下建筑进行改造优化，以达到因地制宜、就地取材、降低能耗、改善居住条件的目的。	西北部地区的村庄和集镇		
225				高效预制组装架空火炕（吊炕）	由炕下支柱、炕底板、炕墙、炕内柱、炕梢阻烟墙、炕内冷墙保温层、炕梢烟插板、炕面板、炕面泥、炕檐以及炕墙瓷砖等组成。具有炕体热能利用面积大，传热快的升温性能；使炕上、炕下、炕头、炕梢热度适宜均衡，且散热时间延长。其热效率由传统炕的14~18%，提高到25~35%，炕灶综合热效由45%提高到70%以上。每铺架空炕连灶每年可节约相当于691kg标准煤的秸秆或薪柴。	北方地区农村		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
226	七 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	新 型 混 凝 土 结 构 技 术	新 型 混 凝 土 结 构 技 术	现浇框架结构	采用现浇框架，可以实现大开间住宅及较大柱网的一般公共建筑工程，配合使用轻质隔墙和保温外墙板技术，达到较好的使用功能，符合相关标准，综合效益好。	12层以下民用建筑工程	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院建筑结构研究所 电话：010-64517554 建设部科技发展促进中心 电话：010-58934249
227				密肋壁板结构住宅体系	由密肋复合墙板与隐形框架装配现浇而成的一种新型结构体系。隐形框架在多层建筑中按构造设计，小高层建筑中依据受力计算确定截面及配筋；楼板在多层建筑中可根据抗震设防烈度选用预应力空心板、密肋复合楼板或现浇钢筋混凝土楼板，在小高层建筑中均采用现浇。	多层或小高层住宅的墙体结构		
228				聚苯保温模板复合保温混凝土结构墙体体系	运用标准化生产的聚苯类保温产品作为模板(三维钢丝网聚苯乙烯泡沫板、模网外墙板、聚苯复合砌模)，进行现场装配，墙内部配筋，再整体浇筑混凝土的一种改进型混凝土结构体系。具有节能、环保、隔声、安全和舒适及建筑装修一体化等特点。	住宅和普通公共建筑的墙体结构		
229				键槽节点预制预应力混凝土装配整体式框架结构体系	采用现浇或预制钢筋混凝土柱、预制预应力混凝土叠合梁、板等作为基本结构构件，通过键槽节点，现场装配后用混凝土后浇，形成整体框架结构体系。由于采用预应力技术，可缩小构件截面，降低含钢量20%以上。构件在工厂生产，减少施工现场湿作业，施工方便快捷，减轻噪音污染，利于环保。	多层建筑。采用预制柱时，适用于抗震设防烈度不超过7度地区；采用现浇柱时，适用于抗震设防烈度不超过8度地区。		
230				轻型结构建筑体系(CL建筑体系)	由CL墙板、实体剪力墙等组成，也可以用预制的CL网架(中间夹聚苯板)，施工现场安装后浇注混凝土后形成“复合墙体”，构成集保温、隔热和受力于一体的建筑体系。该体系具有良好的节能效果和抗震性能，与砖混结构相比可扩大使用面积8%~10%，产业化程度较高。	抗震设防烈度不超过8度的寒冷地区12层以下住宅建筑		
231			新型砌体结构技术	配筋混凝土小型空心砌块结构体系	在混凝土空心砌块孔洞内配筋并灌注混凝土芯柱，构成配筋砌块剪力墙体系。楼板现浇，施工方便，造价低，符合抗震要求。与钢筋混凝土剪力墙结构相比，可降低造价，节约钢材，缩短工期。应用时需符合相关标准、规范和规程的规定。	按不同设防烈度适用于18层以下住宅		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
232	七 新型 建筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	新型 钢结 构建 筑体 系	钢-混凝土 混合住宅结 构体系	由钢框架与混凝土的楼梯间、电梯井等构成核心筒组成混合结构体系。钢柱采用H型钢柱、方钢管柱或圆钢管混凝土柱；梁可采用H型钢梁；内隔墙与外墙体采用轻质材料。结构自重轻，性能好，施工速度快。其经济指标与钢筋混凝土结构相当。应用时需符合相关标准、规范和规程的规定。	抗震设防烈度不 超过8度地区的7 ~15层住宅	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554 建设部科技发展促进 中心 电话：010-58934249	
233			钢框架住宅 结构体系	可分为H型钢柱、钢梁钢框架结构和钢框架加支撑结构两种类型。墙体可采用轻质材料。结构自重轻，抗震性能良好，施工速度快。其经济指标略高于钢筋混凝土结构。应用时需符合相关标准、规范和规程的规定。	钢框架结构不超 过6层，住宅钢框 架加支撑结构可 用于7~15层			
234		绿色 与新 型建 筑结 构技 术	现浇无粘结 预应力楼板 技术	在楼（屋面）板内配置无粘结预应力筋，可实现大跨度，可取消次梁，节约钢材，简化模板和钢筋施工工艺，提高结构性能。无粘结预应力筋布筋和张拉的施工方便，综合经济效益好。	大开间住宅、大 柱网公共建筑的 楼盖结构			
235			现浇有粘结 预应力楼盖 技术	在框架梁内配置有粘结预应力筋，可实现大柱网建筑平面（在楼板内也可取消次梁，采用配置无粘结预应力筋的平板），减少用钢量，减少混凝土用量，降低结构梁高，综合经济效益好。	大柱网公共建筑 工程			
236			现浇空心或 夹芯楼板技 术	可采用空心（薄壁筒永久性芯模）或夹芯材料作填充用于现浇楼板，形成混凝土空心楼盖结构，[对大跨度楼（屋）盖结构也可应用无粘结预应力]，结构高变低、自重轻，隔声和保温效果好，板总厚为160~250mm。应用时需符合相关标准、规范和规程的规定。	大开间住宅、大 柱网公共建筑工 程			
237			大开间预应 力装配整体 式及预制整 体式楼板技 术	采用高强钢丝、钢绞线制作预应力预制薄板，并采用加强互相连接的构造措施，加浇混凝土后形成装配整体式及双向受力的叠合式楼板。与现浇混凝土楼板比，钢筋用量可节省30%，混凝土用量节省20%~25%，节约模板、工期短、方便施工。具有大开间、延性好、挠度小、裂缝控制性能好等特性。	民用建筑中大开 间楼板结构			
238			预应力倒T 形薄板叠合 楼盖技术	预应力倒T形薄板由工厂制造，现场安装施工后在其上敷设钢筋浇灌混凝土，形成现浇整体式钢筋混凝土楼盖。其强度、刚度等均优于现浇混凝土楼盖，从而节省了模板，减少了钢筋用量，加快了施工进度，综合成本可降低10~15%。	抗震设防烈度不 超过8度地区的 一般工业与民用 建筑的楼盖			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
239	七 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	绿色 与 新 型 建 筑 结 构 技 术	大跨 度楼 盖体 系	复合预应力 混凝土框架 倒扁梁楼板 (预应力混 凝土夹层 板) 技术	由上下层薄板(含暗肋)和夹芯层组成的楼盖结构体系。暗梁和暗肋中配有预应力筋；夹层板的上下层和夹芯块在浇灌混凝土时，采用“二次浇灌、一次成型”；夹芯块为结构用增强憎水膨胀珍珠岩芯板，其容重≤400kg/m ³ ，相对于实心平板楼盖结构减轻自重38%；可降低结构层高，在建筑总高度不变的条件下，可增加楼层数，扩大使用面积；自重轻，抗震性能好，具有良好的隔音、保温功能。	多层、高层民用建筑的楼盖和上人屋面，以及要求屋顶或层间隔音、保温有特殊要求的建筑	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554 建设部科技发展促进 中心 电话：010-58934249
240				无收缩预应力混凝土高性能灌浆材料应用技术	基于流变学原理和水泥的水化机理，在灌浆料中掺入超塑化剂，大幅度降低灌浆料中混合体系的屈服剪应力和塑性粘度；采用分子结构设计的原理，优选出适合于灌浆料的新型水溶性高分子材料，大幅度提高其假塑性，通过发气和固相体积膨胀的双重技术，在灌浆料的不同时期产生适度膨胀，以补偿由于水泥水化产生的收缩，改善水泥石孔结构，在提高灌浆料的体积稳定性的同时改善其耐久性。	后张法有粘结预应力混凝土施工		
241			预应力混凝土 结 构 技 术	后张预应力 结 构孔道真 空灌浆技术 工 艺 用 于 后 张 预 应 力 结 构 孔 道 灌 浆	提高后张预应力孔道灌浆的密实度，可以提高后张预应力混凝土结构的质量和耐久性。	不同结构桥梁的后张预应力混凝土结构		
242		重大 项 目 施 工 技 术	大型 结 构 安 装 技 术	集群千斤顶 同 步 整 体 提 升 技 术	利用计算机对成群千斤顶的载荷或行程进行同步的分配与控制，或拉动钢绞线，对钢绞线反复地收紧与固定，达到构件或设备提升安装就位的目的。	大吨位、多吊点的重物同步提升与构件、设备安装		中国安装协会 电话：010-68040822 中国建筑业协会建筑 安全分会 电话：010-58933693、 68325148
243				钢 结 构 构 件 的 空 间 滑 移 安 装 就 位 技 术	将钢结构杆件运至指定现场，经组装后吊运至高空拼装胎具上，拼接成滑移单元，经滑移轨道整体牵引滑移至设计位置。经往复滑移拼接，直至完成整个钢结构屋盖施工。钢结构构件的空间滑移安装技术可节省大量脚手架，还可缩短工期，并提高钢结构屋面组装质量。	大型空间钢结构 桁架或网架结构 安装		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
244	七 新型建筑结构、施工技术与施工、质量安全技术领域	重大项目施工技术	大型结构工程安装技术	大型设备与构件整体提升安装技术	应用机、电、液一体化原理，合理选用机具设备，使大型构件与设备在整体提升过程中受力均匀，提升（滑移）同步，物体整体平稳就位。特别是超大型构件的整体提升、整体滑移和整体安装就位，以达到构件与设备安装大型化，施工机具设备小型化、简单化，计算机控制自动化，提升（滑移）工艺标准化、规范化和推广应用多样化。	大型设备和大跨、超重结构的安装	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑业协会建筑安全分会 电话:010-58933693 中国土木工程学会 电话: 010-58934591
245			整体智能爬模平台技术		整体智能爬模平台由模板、平台、支撑体系、提升机构和控制系统组成。现浇混凝土的内外墙模板都能按楼层整体提升。提升机构支撑在已建的结构上，由电动或液压传动提升。提升时，通过电脑采集动力和速度信号，同时监控提升状况，实现自动均衡升降。技术先进，机械化、智能化程度高；模板整体成型，机位跨度大，布置灵活；可重复使用，通用性好；有助于提高工程质量，加快施工进度，实现安全文明施工。	房屋建筑施工		
246		新型模板与脚手架施工技术	液压自爬模施工技术		液压自爬模由支撑架体、操作平台、导轨及模板系统构成，依靠液压使架体和模板沿导轨提升安装就位。爬升速度快、操作方便、结构简单、整体稳定性好、高空作业安全可靠；可垂直爬升，可沿斜面爬升；爬升平稳同步、纠偏简单，施工误差可逐层消除。在施工过程中与其它专业不争机械、不占工期、不抢占施工面，施工作业效率显著；不需要大量人员，具有明显的经济效益和社会效益。	房屋建筑施工		
247			高强覆塑竹胶合板模板		在原有覆塑“冷进冷出”工艺的基础上，通过对胶粘剂的改性，调整施胶与干燥工艺，改进热压工艺，从而实现较低温度下的“一次覆塑热进热出”生产工艺。使竹胶合板模板的周转次数达30次以上，并可与钢框配合制成钢框竹胶合板模板，并形成模数化系列生产。	土木、建筑工程施工模板，更适用于高温、高寒、高湿地区建筑施工模板		
248		平板玻璃钢圆柱模板			根据流体力学原理和平板玻璃钢抗拉强度高、且具有一定柔性的特点，将平板玻璃钢做成圆柱模板，取消柱箍。在新浇注混凝土侧压力作用下，圆柱模板自动胀圆成圆柱体。改变了过去靠模板刚度控制混凝土圆柱成型的传统做法。达到施工简便，降低成本的目的。	工业与民用建筑以及市政桥梁工程的钢筋混凝土独立圆柱的模板		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位		
	领域	类目	类别							
249	七 新型 建筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	新型 模 板 与 脚 手 架 施 工 技 术	智能附着式 整体升降脚 手架技术	附着式整体升降脚手架，附着在在建工程上，带有升降机构，可以自行升降。升降工作除附墙连接外全部自动化、机械化；电脑智能控制、自动监控；防坠装置多重设置、多道防护；将高空搭设、拆除等危险工作转化为地面作业；降低建筑成本，节能、环保。该类技术其设计、构造、升降等均应符合JGJ59-99和建建（2000）230号文的规定。	房屋建筑施工	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑业协会建筑 安全分会 电话:010-58933693 中国土木工程学会 电话: 010-58934591			
250				附着式升降 脚手架（爬 架技术）	具有定型的主框架和定型的底部支撑水平框架的架体，附着在在建工程上，带有升降机构，可以自行升降。可用于剪力墙、框剪、框架、筒体等高层结构的施工，适应性广。并可根据建筑物结构和施工的要求进行整体、多跨和单跨任意组合；可用电动设备、液压设施实现升降。能节约材料、节约人工、机械使用费，缩短施工工期；升降、防倾及防坠装置安全可靠。该类技术的设计、构造、升降、同步、防坠、防倾，均应符合JGJ59-99和建建（2000）230号文的规定。					
251			外脚手架工 具式连墙技 术	采用与预埋件相连的、既能受拉又能受压的工具式连墙件，能可靠地传递脚手架水平荷载，使脚手架和主体结构形成可靠的连接，并增强脚手架的整体性、稳定性。	各种外脚手架					
252		建设 工程 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	透明塑壳断 路器	产品符合GB14048.2-2001、JGJ46-2005标准要求，具有可见分断点的隔离、过载及短路保护功能。如DZ20T系列产品，额定电流100A、250A、400A及630A。产品应通过隔离功能附加试验，如触头位置/泄漏电流/8KV冲击电压等验证试验，并可设置断开位置指示件，通过CCC认证。	建筑施工现场总 配电箱、分配电 箱、开关箱中					
253				电子式和电 磁式漏电断 路器	产品符合GB14048.2-2001，GB6829，JGJ46-2005标准要求。具有过载、短路及漏电保护功能，电子式漏电断路器还应具有辅助电源故障时自动断电保护功能，产品应通过CCC认证。					
254			电磁式和电 子式漏电保 护器	产品符合GB6829，JGJ46-2005标准要求；此类产品本身不具备过载及短路保护功能，必须与断路器配合使用。如LBM-1型漏电保护器与DZ20T系列产品配合使用可实现漏电保护，并具有辅助电源故障时能自动断电功能。提高漏电动作的可靠性，使用安全。产品应通过CCC认证。	建筑施工现场总 配电箱和开关箱 中					

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
255	七 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	建设 工程 施 工、 质 量 安 全 技 术	临时 用 电 技 术	具有电路隔离、过载、短路和漏电保护功能于一体的组合电器	产品符合GB6829, GB14048.2-2001, JGJ46-2005标准要求；额定电压220V/380V；额定电流40A、63A、100A、250A；采用透明外壳，具有隔离、过载、短路及漏电保护功能，并具有辅助电路故障情况下自动断电保护功能。具有结构紧凑、节能、安全可靠的特点，产品应通过CCC认证。	建筑施工现场总配电箱中的分路和开关箱中	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑业协会建筑安全分会 电话：010-58933693
256				弧焊变压器防触电装置	产品符合GB10235-2000, JGJ46-2005标准要求；额定电压380V、220V，二次侧空载电压≤36V。可有效地防止弧焊机二次侧触电事故，产品应通过CCC认证。	建筑施工现场开关箱中		
257				配电箱和开关箱	产品符合GB7251.1-1997, GB7251.4-1998, JGJ46-2005标准要求。 总配电箱额定电压380V/220V，额定电流250(225)A、400A、630(600)A；输出1—4路。箱内元器件配置：（1）主电路用LBM-1漏电保护器与透明塑壳断路器组合；分路用透明塑壳断路器。（2）主电路用带隔离功能的透明塑壳断路器（DZ20T等）、分路用透明塑壳断路器（DZ20T等）与漏电保护器（LBM-1等）组合。具有隔离、过载、短路、漏电保护及辅助电源故障自动断电保护功能。 分配电箱额定电压380V/220V，额定电流100A、250A、400A，主电路及分路分别设置透明塑壳断路器，具有隔离、过载、短路保护功能。 开关箱额定电压380V/220V；额定电流40A、63A、100A、250A；配置有隔离功能的透明塑壳断路器（DZ20T、KDM1等）后置电磁式漏电保护器；或具有隔离、过载、短路和漏电保护，并能在辅助电源故障时自动断电功能的组合电器；输出一路。 配电箱和开关箱均应设置PE端子板和N端子板。产品应通过CCC认证。	建筑施工现场		
258				SC、SS型施工升降机（含井字架、龙门架物料提升机）	齿轮齿条传动，带有渐近式防坠安全器，与建筑物的附着牢固可靠；钢丝绳传动的物料提升机构造简单，适用性强；具有可靠的防断绳或超速安全装置；在楼层停靠取物料时，具有停靠装置，其安全性能符合国家行业标准。应由有资质的专业生产企业制造。经济适用、维修、保养方便。	建筑施工现场		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
259	七 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 量 安 全 技 术 领 域	建设 工程 施 工、 质 量 安 全 技 术	群塔作业防 止碰撞防护 技术		在安装多台塔式起重机的施工现场，为防止相邻塔式起重机碰撞，在每台塔式起重机上安装防碰撞装置，由总系统控制，以防止碰撞事故的发生。	建筑施工现场	自本 公 告 发 布 之 日 起 至 下 期 公 告 发 布 本 类 技 术 之 日 止	中国建筑业协会建筑 安全分会 电话:010-58933693
260		垂直 运输 技术	塔式起重机 安全监控管 理系统		记录起重机工作状态并将记录储存。可有效预防起重机误操作、违章、超载等引起的安全事故，为准确分析事故原因提供科学依据，为安全监督管理提供有效的技术手段。	各类塔式起重机		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
261	八 信息 化应 用技 术领 域	城镇 规划 应用 技术	城市规划辅 助设计信息 化集成技术	集成CAD、GIS、RS和多媒体数据和处理技术，辅助总体规划的方案设计，采用二 维、三维可视化专题表现。集成空间数据库和关系数据库技术，支持城市总体规划设计 的基础数据收集和分析；采用数据挖掘技术，提高规划基础数据的利用率、规划指标计 算核算效率和规划成果的多专题表现能力；采用高分辨率卫星遥感影像技术，丰富总体 规划基础数据、提高总体规划表现能力和加快总体规划基础数据的更新频率。	城市、历史文 化名城和风景名胜 区规划等	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	建设部信息中心 电话：010-58934943	
262			城市规划知 识仓库	采用(依据)“城市规划行业信息分类标准”，具有知识服务，直接实现引文检索的 全文查找，将统计资料、政策法规、标准规范、设计成果等多种类型的数据集成在一起 为城市规划行业服务。采用的知识网络服务平台KNS3.5、海量全文检索引擎。包库、镜 像、流量计费、知识快车等多样化产品可有效满足各类不同用户的需求。	城市规划及相 关领域			
263		地理 空间 信息 技术	城市基础地 理空间信息 系统技术	实现城市基础地理空间数据共享。采用C/S结构的GIS、影像数据库以及关系数据库 技术，遵循基础空间地理数据共享框架体系，实现基础空间地理数据的多专题多行业共 享，减少重复建设，提高利用率。采用B/S结构的WEBGIS技术，提高城市基础空间地理数 据的服务和分发水平。发展组件和WEBGIS技术的基础空间地理数据包装技术，提高基础 空间数据的多行业适应性、易用性以及可视化水平。采用高分辨率卫星遥感技术，提高 1:5000—1:10000比例尺基础空间地理数据的更新效率。	城市规划、测 绘、房产、国 土、市政、园 林、专业管线等 或关联地理空间 信息进行管理 和生产的行业			
264			多源空间信 息集成的城 镇动态监测 信息系 统	1、空间信息处理的自动化；2、遥感影像信息的提取；3、遥感影像的变化检测与空 间信息的更新；4、多源遥感（高分辨率遥感、高/超光谱遥感、无人驾驶/低空遥 感、多光谱遥感）的智能化处理，及与GIS、GPS等多种空间信息的集成。可建立动态监 测条件下的城镇发展的预测模型，区域性生态环境动态监测系统的运行组织。	全国范围内的城 镇发展监测			
265		市政 设施 应用 技术	城市地下综 合管线管理 信息 化集成 技术	集成多种信息化技术实现地下综合管线动态管理。集成GIS、CAD、MIS、WEBGIS和三 维可视化技术，辅助地下综合管线数据管理、网络分析以及管线工程规划综合、辅助设 计、统计分析和专题表现等。采用城市地下管线物探和物探成果数字化技术，提高城市 地下综合管线数据更新和数字化水平。	城市地下综合管 线、管线普查、 管线信息系 统和各专业管 线工程 设计、各专业管 线管理			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
266	八 信息化应用技术领域	地理空间信息技术	城市测绘掌上电子平板技术	城市测绘掌上电子平板技术	基于掌上电脑的GPS、CAD、GIS、无线通讯和数据库等技术支撑能力，实现野外流动作业环境下测绘手段数字化、小型化和网络化，提高野外测量、测绘生产和服务数字化水平，提高生产效率，降低野外数字化终端成本。	城市基础设施、房产、地籍等测绘行业	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部信息中心 电话：010-58934943 中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554
267				新型遥感数据更新技术	分辨率数字航摄、lidar等新型遥感技术产生的数据获取、处理和集成应用软件系统。空间分辨率1m以下，高程误差1mm，全数字化生产与应用。	城镇规划、建设、管理与服务，以及城市测绘		
268		城市交通应用技术	可视化城市道路管理系统	可视化城市道路管理系统	运用道路寿命周期分析法，预测分析路段在不同维修改建方案下寿命周期内各年度的道路状况、维修工作量、车辆营运速度和资源消耗量，通过最优化方法确定出寿命周期内的经济和社会效益最佳的维修改建方案。寿命周期分析过程中所用的主要模型包括：路面性能的预测模型、路面养护维修对策模型、道路用户费用模型等。	城市道路及高速公路与高等级公路管理		
269			计算机辅助设计技术	工程地质地理信息系统技术	基于国产GIS平台，采用关系数据库的空间数据储存方案，支持不同坐标系统的数据，实现地上3D景观创建和地下3D的剖切、挖洞，具有海量数据压缩、快速提取、还原和显示功能。	各类工程规划和工程勘察		
270		工程勘察应用技术		多波列数字图像物探技术	采用多道瞬态面波、等速地质剖面处理和自动绘制地质剖面图等技术，实现陆域和水域物理切探，岩土层强性波测试等多项功能。	建筑工程、交通场道和电站建设等工程的勘察及检测，地下不良地质体及地下埋设物的调查		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
271	八 信息 化应 用技 术领 域	工程 勘察 应用 技术	工程勘察成 果计算机辅 助技术	从“勘测、设计一体化”出发，自动生成工程勘察报告，包括工程图表编绘、工程分析计算和报告编辑等，实现数据导入导出功能和审计扩充功能。	各类工程勘察的 数据管理，工程 分析评价及勘察 报告编制	不同地区、不同 地质条件的建筑 行业的勘察设计 单位	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554
272			工程地质勘 察CAD技术	根据已有的勘察数据，进行处理的统计，分析地层的构造及分布，依据用户选定的 标准规范，绘出平面图、剖面图、柱状图、室内试验全面表，各种统计表，完成承载力 基本值、标准值、压缩模量、单桩承载力计算。				
273		计算 机辅 助设 计技 术	预应力信息 化张拉智能 控制技术	具有张拉力与伸长量在线实时检测、智能监控功能。伸长量：测量范围（0-300） mm，测量精度0.1mm，分辨率0.01 mm。张拉力：测量范围（0-5000）KN，测量精度 1%FS，分辨率1N。	各种预应力工程			
274		工程 设计 应用 信息 技术	深基坑支护 结构设计软 件	采用动态可视化输入输出技术，可完成基坑支护工程的全部设计工作。各种支护结 构的内力分析采用极限平衡法和弹性支点法，可选择多种土压力模式及各种地面超载形 式等的自动计算系统，基坑内、外侧分别录入地下水位深度，计算土压力时可选择水土 合算或分算，配筋计算时可选择构件对称或非对称配筋，可根据经验调整内力的大小。	不同地区、不同 地质条件的建筑 基坑支护工程结 构设计			
275		土木工程地 基基础计算 机辅助设计 系统	采用windowsNT开发平台，VC++编程方式，实现了从数据接口、构件布置等前处理到 中间计算过程直至计算等成果的自动处理。采用先进的弹性地基上梁、板共同工作和桩 —土—（承）成台共同工作的空间有限元整体分析解法，解决了设计人员依靠传统手工 计算无法解决的难题，计算结果更为合理。用于不同地质条件和各种复杂基础形式与平 面布局，在地基基础设计，基础沉降计算中具有优势。	不同地区、不同 地质条件的建筑 行业的勘察设计 单位				

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
276	八 信 息 化 应 用 技 术 领 域	工程 设计 应用 信息 技术	建筑日照分 析技术	CAD辅助规划审查日照分析技术。符合住宅设计规范。实现计算分析单栋、多栋建筑物遮挡层各个窗口的日照时间；受遮挡建筑物按墙面开间计算的日照时间；日照不合格建筑间距的修改范围，提高住宅日照分析水平和审批的科学性。	城市规划审查、 规划设计、建筑 设计和房地产开 发等行业	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554	
277				建筑节能设 计计算软件	建筑节能设计计算软件具备可以进行传热系数、平均传热系数、采暖区耗热量指标计算、热隋性指标、冷负荷计算、防潮计算和隔热计算等功能，实现建筑设计满足《民用建筑热工设计规范》的要求。	民用建筑节能设 计计算和采暖区 热价计算，以及 经济效益分析		
278				钢结构计算 机辅助设计 软件	能完成钢结构大模型输入、截面优化、结构内力分析、构件强度稳定验算、结点设计和施工图绘制。方便地绘制有关结构面图、主体结构件图和节点详图。施工图包括多、高层钢框架，轻钢门式钢架、钢桁架、钢支架，钢排架柱等，施工图符合建筑制图标准。	多、高层框架、 连续梁、轻钢门 式刚架、钢支架 及钢吊车梁、冷 弯薄壁型钢檩 条、墙梁等构件 的设计		
279				三维可视化 工程量智能 计算系统	采用“虚拟施工”的方式，在AutoCAD R14平台上，将建筑工程中的工程量信息抽象为柱、梁、板、墙、形体、轮廓、钢筋等构件，并在计算机的虚拟三维空间中将建筑物搭建起来（搭建成建筑物）。可进行分析构件与构件的几何拓朴关系，产生工程造价所需的工程量及钢筋数量。	工程项目投资、 施工、监理单位 及政府建设主管 部门的建设工程 造价等计算		
280		工程 施工 信息 技术	施工 监测 技术	计算机测量 控制与GPS 定位施工技 术	利用计算机测量控制和GPS卫星定位技术进行大型、超高建筑工程施工的测量定位和数据处理，依据全球定位系统测量规范和城市测量技术规范，建立GPS测量基准，建立GPS测量数据处理方法，监视工程变化过程，进行工程日照变形和动态变形监测，具有高精度、高效率和对基准点依赖性低的特点。	大型高层建筑工 程、水下工程的 测量和定位		中国建筑工程总公司 科技与设计管理部 电话：010-88082832

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
281	八 信息化 应用 技术 领域	工程施工 信息技术	虚拟施工技术	虚拟施工技术	通过研究利用专业和二次开发的虚拟施工软件和平台，可以进行大型复杂工程的施工方案动态模拟，将二维图纸快速建模生成三维模型，进行模型简化，进行吊装仿真和方案优化，快速检查结构碰撞和吊装碰撞。该技术可以应用于工程投标方案、施工组织设计、施工过程预演和预控，有助于实现工程的安全、优质、高速施工。	复杂工程的工程投标、施工方案比较、信息化施工	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国建筑工程总公司 科技与设计管理部 电话：010-88082832 建设部信息中心 电话：010-58934943
282			施工过程结构仿真技术	施工过程结构仿真技术	应用计算机虚拟仿真技术，将结构施工过程中的主要构件的受力状况和相对位置如实地显示在计算机屏幕上，从而对各种施工方案进行模拟、对比、优化和验证，实现施工组织设计和施工方案的优化。	体育场馆和大型空间结构与大跨度结构构件的安装施工机构仿真		
283		管理 信息化 技术	工程质量及 材料质量检测 技术	工程质量及 材料质量检测 技术	采用计算机管理，利用检测软件和荷载采样通讯仪，对建筑工程材料试验（含砂浆、水泥、钢筋原材及焊接钢材等）的监测数据共享，实现远程统计、查询试验测试数据，并对不合格报告实现提示和联动远程报警。	建筑材料检测中心、质检站和建筑公司水泥厂等的力学实验室		
284			双界面CPU 卡操作系统	双界面CPU 卡操作系统	卡片操作系统依附于双界面CPU卡，内有固化MOC COS V1.0操作系统，由COS对卡上存放的数据进行访问及安全控制。CPU卡保密性高。支持多应用，能够在卡片内部进行分级分块管理，各自有相互独立的密钥访问权限控制。	公交、燃气、停车场、园林、行业管理等领域应用		
285			全国工程咨询 设计业信息 系统	全国工程咨询 设计业信息 系统	具有统一的数据标准，可配置性和通用性，安全的分级权限控制，可视化设计，网络化，实现资源共享，文档的工作流技术，应用于图文档管理的组件技术，光盘存档技术，对象安全机构，intranet/internet，应用架构技术，保障数据安全传递技术。	勘察设计行业管理 部门进行日常办公及行业管理		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位	
	领域	类目	类别						
286	八 信息 化 应 用 技 术 领 域	企 业 管 理 信 息 技 术	建筑施工 现场设备信息 管理系 统	建筑施工现场信息情况管理系统的使用，可确保进入施工现场的机械设备处于完好 的技术状态。系统包括登记子系统、查询子系统、统计分析子系统和系统管理子系统。	建筑施工企业	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑工程总公司 科技与设计管理部 电话：010-88082832 中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554		
287									
288			建筑企业基 础信息规范 编码系统	提出建筑企业现代化管理理念、确认“集约化”的工程项目管理信息化模式，建立 工程项目管理绩效考核的信息化实施机制，制订建筑企业管理的成本和物资管理信息化 实施制度模板，软件系统安装在企业网络中，采用数据集中管理方式，具有单一项目和多 项目管理信息化实施的功能。具有企业综合管理信息和工程综合管理信息处理功能。	建筑施工企业、 勘察设计、工程 监理、装饰企 业、房地产业 企业				
289									
290			工程动态管 理系 统	对建筑企业的基础信息进行基本大类和应用小类的划分，创立了基础信息属性和代 码分离的编码技术，设计出了适应建筑企业基础信息的规范编码规则，建立了基础信息 分类数据库和属性数据库，编写出了相应软件系统，用户可以灵活生成自己的编码系 统，为建筑企业信息化提供了强有力的基础信息编码技术手段，为打破信息孤岛、实现 企业数据共享打下基础。	建筑企业				

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
291	八 信息 化应 用技 术领 域	管理 信息 技术	建筑企 业集中 财务管理 信息系 统	建筑企 业集中 财务管理 信息系 统	依据集约化管理理念、实施法人管项目模式下的建筑企业财务资金集中管理信息化处理，通过信息化手段实现企业法人对工程项目财务资金的集中业务处理和使用控制，达到项目发生的原始财务数据直接进入企业数据库进行集中处理，使企业分散的工程财务资金收入支出统一受控，盘活企业资金流、堵塞漏洞、提高效益、增强企业在银行的信用度、提高企业的社会声誉。B/S结构，网络化应用。	集团化企业、建 筑企业	自本 公告 发布 之日 起至 下期 公告 发布 本类 技术 之日 止	中国建筑工程总公司 科技与设计管理部 电话：010-88082832
292				房地 产开 发企 业资 源计 划系 统	通过对房地产企业的财务资金管理、人力资源管理、地产项目实施管理、营销管理、招标采购的信息化处理，建立企业门户，在强大的企业数据库支撑下，采用企业商业智能手段，为企业管理决策提供支持，系统涵盖了房地产企业发展管理和业务处理的全过程。具有自主知识产权的房地产企业ERP系统。全B/S结构，网络化运行。	房地 产开 发企 业		
293			建筑工 程施 工项 目成 本管 理系 统	建筑工 程施 工项 目成 本管 理系 统	工程项目工作分解结构作为系统协同工作的核心。原始施工项目管理作业单据的成本分析与统计。通用自由报表设计系统。公共组件库。全过程采用CASE开发工具，B/S系统结构。以工程投标资料和本企业的工程活动分类成本为操作对象，以角色和权限为依据，以流程处理为核心，实现对工程项目的人力资源、机械设备、物资材料、管理等成本因素的业务过程的信息化处理。	各 类工 程建 设项 目全 过 程规 范化 管 理		
294			工程 建设监 理计 算机管 理系 统	工程 建设监 理计 算机管 理系 统	采用Delphi5.0和后台大型数据库MS SQL SERVER7.0，集成Internet，支持单机应用、局域网络、广域网络的应用模式，采用CAD技术和GIS技术，满足现场业务管理的需求，实现工程项目、监理公司、业主、施工企业之间的信息通信与共享。	建设 工程监 理单 位、工 程项 目投 资商、 建设主 管部 门等		中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批） 推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
295	八 信息 化应 用技 术领 域	企 业 管 理 信 息 技 术	城市供水水 质信息管理 系统	城市供水水 质信息管理 系统	提供对监测站基础信息管理和城市供水基础信息管理功能。具有按水质标准定制共享录入和可视化的模板定制工具，根据水质中心数据汇总管理业务，提供各种统计汇总报表。各种水质标准、指标、采样点、附属参数可以任意定制。新增水质数据可通过不同的策略选用实时、定期数据上传下载，也可以采用导入导出的方式进行更新和备份。	城市供水水质监 测其它涉水行业的水质监测机构	自本公告发布 之日起至下期 公告发布本类 技术之日止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554
296				城市供水系 统生产、管 理和服 务计 算机一 体化	采用分布式网络支撑工作平台，具有水厂DCS系统、综合会计管理系统、营销管理系统、生产调度管理系统。检测数据完整准确，在秒级内采用更新，系统可用率>99.8%；出厂水浊度<1.5°，降低能耗5%，降低矾耗10%、氯耗5%；降低制水直接人工成本30%；图像监视系统能进行实时图像监视，并具有远程控制平台、镜头和画面切换等功能。	全国各类水企 业，以及具有相 关业务的企业		
297			城市煤气生 产输配调度 系统	城市煤气生 产输配调度 系统	系统具有对煤气压力、存量、温度、压送机开机台数、压送机电耗功率等生产工况进行实时监测调度的功能。通过无线数传系统汇集到调度中心。该系统的MTU前置机选用工业级计算机，具有可靠性高、兼容性强等特点。RTU监控终端具有数据采集、实时监控、信息存储、通讯管理等功能，满足野外环境要求。	供水、供电、供 气及厂区生产自 动化等行业		
298			城市路灯监 控系统	城市路灯监 控系统	系统中MTU前置机选用工业级计算机，具有可靠性高、兼容性强等特点。MTU的现有视窗功能覆盖了路灯的全部要求。采用智能化设计，系统具有数据采集、实时监控、信息存储、通讯管理等功能，RTU的设计符合野外无人值守的环境要求，设置高抗干扰措施和系统自恢复功能，在与上位机脱机的情况下可作为智能化仪表，承担就地控制任务。	供水、供电、供 气及厂区生产自 动化等行业		
299			城建档案管 理信息 系统 技术	城建档案管 理信息 系统 技术	采用工作流技术，提高动态业务配置能力；采用协同工作技术，实现多阶段多部门多人员间的协同工作；采用表单自动生成技术，满足业务输入、输出和统计表单的动态生成和维护；采用信息动态发布技术，实现多部门多媒体信息动态网上发布；采用内容管理支撑技术，实现多媒体多格式数据内容的有序化和程序化管理。该项技术是一种符合城建档案管理规范和业务流程规范的管理信息系统。	城建档案馆、城 建、规划部门档 案室，建筑、房 地产开发企业的 档案管理		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）

推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
300	八 信息 化 应 用 技 术 领 域	管理 信息 技术	规划管理信 息系统技术	RS、GIS、MIS、数据库和网络技术，实现基础地理数据库、遥感监测数据库、遥感影像数据库和规划数据库整合管理。采用高分辨率卫星遥感技术，实现遥感专业监测识别模型功能，计算机辅助遥感监测目标识别、分类和标识功能，实现遥感监测结果审核、核查及上报功能，图文表一体化专题统计分析和表现功能等，解决城市规划、风景名胜区大面积监测的难题，提高政府行政监管能力和水平，促进规划和风景行业管理进步。	城市和城镇规划 行政管理部门的 日常行政审批管 理业务	自本 公 告 发 布 之 日 起 至 下 期 公 告 发 布 本 类 技 术 之 日 止	中国建筑科学研究院 建筑结构研究所 电话：010-64517554	
301				公共维修基 金使用管理 系统应用技 术	围绕日常的公共维修基金管理业务，针对不同环节业务特点和业务流程，实现了维修基金合理使用、公共分摊和各业主维修基金总帐及明细帐目的查询、核查功能，实现公共维修基金的收缴、使用、分摊、共享、查询等功能，以及向上级主管部门上报维修基金的使用情况。	居住区业主委员 会、物业管理公 司或小区办用于 维修基金电子化 管理		
302			施工图审查 信息管理系 统	通过施工图审查的信息化处理，实现多项指标系统自动判断，避免人为因素的干扰和影响，保证审查工作的严肃性和公正性，实现通过计算机网络对施工图审查状况的查询，提高施工图审查工作效率。可在行业内的施工图审查机构推广应用，以加快施工图审查的信息化水平。	施工图的审查			
303			住宅与房地 产市场管理 系统技术	MIS、数据库和网络技术基础，采用工作流技术，实现动态业务配置。采用协同工作技术，实现多阶段多部门多人员间的协同工作；采用表单自动生成技术，实现业务输入、输出和统计表单的动态生成和维护；采用信息动态发布技术，实现多部门多媒体信息动态网上发布；采用内容管理支撑技术，实现多媒体多格式数据内容的有序化和程序化管理；采用动态统计分析技术，实现动态条件和规则的数据挖掘和分析；采用文表管 一体技术，实现数字、文字、表单、管理流程和管理权限融为一体的管理。鼓励发展体现上述技术的工具化软件平台技术。	建筑行业各级政 府管理部门和企 业			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
304	九城市公共交通技术领域	公共交通枢纽规划技术	计算机辅助城市交通规划分析技术	在计算机辅助的基础上，采用国内外的先进理论和方法，结合我国城市交通特点，建立交通预测模型，提高交通规划分析效率。	综合交通规划、城市规划、城市交通政策研究等	城市公交运营车辆调度信息管理系统	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国城市规划设计院交通所 电话：010-58322050
305			公共交通智能调度技术	系统采用GPS、GIS、GPRS、GMS等技术，对公交营运车辆进行动态管理与监控，实现计算机智能调度，并可通过车内站点信息屏实时发布各类动态车辆信息。	城市公交运营车辆调度管理			
306		公共交通应急救援技术	城市公共交通运营车辆的应急救援系统	在运营线路适当位置设置应急车辆出入口和故障车辆临时停放点，并设置适量救援拖车，同时设置快速、方便的通讯联络措施和实施救援的指挥调度系统，以便就近实施故障车辆救援，保证以最快速度将故障车辆移出专用车道，保障线路畅通。	大城市公共交通应急救援管理			
307		公共交通自动售检票技术	城市公交电子收费系统	利用计算机技术、网络技术、IC卡技术和现代通信技术，实现城市公交乘车收费与营运管理信息化、公交消费与营运数据采集、电子化、企业管理现代化。	城市公交信息化管理			
308		城市轨道交通技术与装备	站台屏蔽门系统技术	屏蔽门系统由机械和电气两部份构成，可满足地铁车站滑动门与列车每节车厢的乘客门一一对应的要求，列车停车精度在±300mm范围内时，保证列车乘客门的净开度不受影响。屏蔽门系统设置有与信号系统、EMCS系统间的接口，可实现系统级控制、站台级控制和手动操作三级控制功能。	城市轨道交通地下车站			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位
	领域	类目	类别					
309	九城市公共交通技术领域	公共交通运营与管理技术	智能停车场信息管理系统	城市公交停车场信息管理系统	以车辆信息管理为主线，应用计算机技术、网络技术以及现代通信技术，实现停车场内各程序的全方位信息化管理。将所有环节显示于计算机终端，用于查询、统计汇总和对比分析等。	城市公交信息化管理	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科技委城市车辆技术专家委员会 电话:010-68414609
310				大型快速公共汽车系统(BRT)用车辆	大容量、高机动性、低污染、高可靠性、信息化程度高、车内地板高度在700mm以下、长度在12~18m的公共汽车。与专用站台配合，可方便乘客上下，方便残疾人轮椅及婴儿车上下。	大城市和部分中等城市公共交通		
311		公共交通车辆制造和车辆装备技术	低地板、低入口城市客车	城市客车车厢内从前到后地板和通道高度均在400mm以下，可带残疾人轮椅和无障碍上下车装置。其中低地板城市客车车厢至少有两个乘客门为一级踏步，低入口城市客车车厢至少有一个乘客门为一级踏步，前轴为低地板大落差专用车桥。	大、中城市公共交通	执行国家和地方对尾气排放的时限要求	建设部科技委城市车辆技术专家委员会 电话:010-68414609	
312				低污染代用燃料(CNG、LNG等)城市客车	发动机改用CNG、LNG等燃料，以达到降低尾气污染物排放量和宏观上调整能源结构的目的。尾气排放应达国Ⅱ指标以上。	城市公共汽车、出租汽车		
313			节能环保型城市客车	车辆采用优化匹配的适应城市公交工况的发动机、变速器、驱动桥及子午线轮胎，车身采用轻量化结构技术，到2010年节能达到15%，尾气排放应达国Ⅲ及以上指标。	大中城市主导车辆(两级踏步公共汽车)	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国城市公交协会科技分会 电话: 010-68414609	
314			混合动力电力城市客车	采用蓄电池—燃油能源串联并联结构的动力平台，车身结构轻量化，使城市客车达到节能15%，排放达到国Ⅲ或国Ⅳ以上的要求。	城市公交车辆			
315			双动力及蓄能式无轨电车	应用新型蓄能设备或备用燃油发动机提供转换、便捷、性能可靠的驱动装置，提高无轨电车的机动性和道路适应性，拓宽其在城市中的发展空间。	城市无轨电车	发布本类技术之日止	中国城市公交协会科技分会 电话: 010-68414609	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位		
	领域	类目	类别							
316	九城市公共交通技术领域	公共交通车辆制造和车辆装备技术	公共交通车辆制造和车辆装备技术	城市电动客车IGPT调速控制系统	IGPT调速控制系统调速控制可靠、平稳，抗干扰性强。其采用的直流高压/低压变频转换技术有效地解决了电动客车一系列异常故障的控制问题，并具有断电、漏电保护模块，提高了调速控制系统的可靠性和稳定性。做为第三代元件，IGPT 应用于电动客车的辅助电气设备控制系统，同样可取得可靠、稳定和节能功效。	电车、地铁及轻轨等城市电动客车	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	中国城市公交协会科技分会 电话：010-68414609、68416664 建设部科技委城市车辆技术专家委员会 电话：010-68414609		
317				城市电动客车空调变频控制系统	系统采用大容量直流逆变转换和变频控制技术，有效地解决了城市电动客车空调电源问题。制冷性能稳定、可靠，并大幅度降低了设备维护工作量。					
318			公共交通车辆	公交智能投币机	采用非接触IC卡电子门锁及15位自动生成密码，不可复制和破解，重复概率<1/10亿，并配置防盗投币口，可有效地预防票款流失。	城市公共汽、电车				
319			公共交通装备	电磁缓速器	制动扭矩、电流（电压）、磁场强度、档位数、自重、扭矩重量比、转子惯量等应符合相关技术要求。该装置可提高行车制动器寿命，安全可靠，不产生摩擦和噪音，做为一种辅助制动装置，特别适用城市道路车辆拥挤、频繁制动、长坡道路工况。	城市公交车辆				
320			技术	客车底盘集中润滑系统	参考技术参数：工作压力3.8MPa，润滑点数小于50点，润滑周期10h或20h。该装置保障客车底盘各润滑点按时按量进行润滑，提高底盘使用的可靠性。延长客车的使用寿命。					
321				乘客门门泵缓冲及锁紧装置	在客车行驶过程中发生突然断气时的情况下，在锁紧装置作用下，保证车门不会开启，始终处于关闭状态，确保乘客安全。门泵气缸结构具有缓冲作用，能控制乘客门启闭速度，防止夹伤乘客。					

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止技术（第一批）
推广应用技术部分

序号	技术分类			技术名称	主要技术性能及特点	适用范围	生效时间	技术咨询服务单位	
	领域	类目	类别						
322	九城市公共交通技术领域	公共交通车辆制造和车辆装备技术	公共交通车辆装备技术	公交车辆监视器	能全方位监视车内的活动情况，并记录、储存及下载；记录运营时间为1天，储存时间不少于10天。	城市公交车辆	自本公告发布之日起至下期公告发布本类技术之日止	建设部科技委城市车辆技术专家委员会 电话：010-68414609	
323				自动变速箱	自动变速箱所输入的功率、扭矩、转速、档位数和速比等技术性能应符合相关技术要求，并与公交车辆相匹配。可有效地减轻了司机的劳动强度，提高车辆的行驶平稳性和安全性。				
324				车载智能辅助控制系统技术	应用GPS定位、车内客流采集及乘客信息服务、驾驶员信息服务、设备工作状态采集、数据传输、语言通信等技术，提高车辆的服务水平。	城市公告汽、电车、出租汽车			
325				自动式机械变速器(AMT)	使机械变速器选、换挡自动完成，干式离合器自动控制，降低驾驶员劳动强度；起步、换挡动作规范，有效延长离合器摩擦片、变速器齿轮使用寿命；经济性好，与采用自动变速器相比可节省燃油、气20%左右。	城市公交车辆			
326				CAN总线技术	采用国际通用的SAE J1939通讯协议，对车的发动机、变速器、缓速器、空气悬架、ABS、轮胎气压及车身灯光、空调、车门启闭等部件都用CAN总线进行传递信息，使车辆运行安全、可靠和智能化。	自公告发布之日起部分总成实行，自2009年起全面使用			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位		
1	建筑节能与新能源开发利用技术域	外墙保温浆体材料	由于保温浆体材料的导热系数偏大,用于内保温受热桥影响很大,同时大多数保温浆体材料质量不稳定,现场工程质量难以保证;在工程上可接受的保温层厚度范围内,单独使用很符合民用建筑节能设计标准中对外墙平均传热系数值的规定。	楼梯 墙、地下室及架空层 板外不得用于寒冷地区和严寒地区内、外保温,夏热冬冷地区不宜用于内保温	自发布之日起执行	建设 科技发展促进中心建筑节能中心 电话: 010-58934107		
2		吸水性强的松散材料保温层和现浇水泥膨胀珍珠岩(蛭石)整体保温层	屋工程技术规范GB50345-2004规定淘汰吸水性强的松散材料保温层和现浇水泥膨胀珍珠岩(蛭石)整体保温层。	不得用于民用建筑屋保温工程				
3		无热功能焊机制作的塑料窗	依据建设部印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》(27号公告)	不得用于严寒、寒冷和夏热冬冷地区的房屋建筑	自2001年7月4日起执行			
4		中空玻璃单框双玻窗		不得用于城镇居住建筑				
5		单腔结构型材的未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗	任何开启形式的单腔结构型材的PVC塑料窗均不能保证排水性能和保温性能	不得用于城镇民用建筑	自本公告发布之日起执行	中国建筑属结构协会塑料窗委员会 电话: 010-58933947、68351128 中国建筑属结构协会 窗委员会 电话: 010-58933143 中国建筑科学研究院 建筑环境和节能研究 电话: 010-64517331 建设 科技发展促进中心建筑节能中心 电话: 010-58934107		
6		断热型材制作的单玻窗	在《建设推广应用和限制禁止使用技术》(建设部第218号公告)基础上,扩大了用范围。	不得用于民用建筑				
7		32系列实腹窗						
8		25系列、35系列空腹窗						

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
9	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 域	内腔粘砂灰 散热器	在《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告） 基础上，扩大了 用范围。	不得用于 中供暖系 统	自本公告发布 之日起执行	中国建筑 属结构协会 暖 散热器委员会 电话:58933109 建设 科技发展促 中心建 筑节能中心 电话: 010-58934107
10		制 式串片 散热器		不得用于民用建筑的 供暖系统		
11		螺旋板式换热 器	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公 告）	不得用于城市供热系 统	自2004年7月1 日起执行	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
12	二 节地 与地 下空 间开 发利 用技 术域	土制品	依据《国务 办公厅关于 一步推 墙体材料 新和推广节能建筑 的 知》(国办发 (2005) 33号)	不得用于各直辖市、 沿海地区的大中城市 和人均占有耕地 积 不足0.8亩的省的大中 城市的新建工程	自本公告发布 之日起执行	建设 科技发展促 中心建 筑节能中心 电话: 010-58934107

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
13	三 节 水 与 水 资 源 开 发 利 用 技 术 域	螺旋升 式 水嘴	在《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告） 基础上，扩大了 用范围。	不得用于民用建筑	自本公告发布 之日起执行	建设 住宅产业化促 中心 电话：010-58934347、 58934589 中国建筑设计研究 机电分 电话：010-68368018
14		坐便器 (> 9L)				
15		冷 管				
16		砂模 排水管				
17		灰口 管 材、管件	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公 告）	不得用于城 供水、 燃气等市政管 系 统。口径>400mm的管 材及管件不允许在污 水处理厂、排水泵站 及市政排水管网中的 压力管线中使用。	2004年7月1日 起执行	建设 科技发展促 中心 电话：010-58934249 城市建设研究 电话：010-64970765
18		平口、企口混 凝土排水管 (≤500mm)		不得用于城 市政污 水、 水管 系统	2005年1月1日 起执行	
19		平流式沉砂池		不得用于规模≥ 10000m ³ /d而且环境要 求较 新建城 污 水处理厂	自2005年1月1 日起执行	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
20	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	混凝土现场拌制	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告）	不得用于东 地区的大中城市和中西 地区的大城市，由当地行政主管 布具体实施内容。	自2005年1月1日起执行	中国建筑科学研究 建筑工程材料及制品研究所 电话: 010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话: 010-51167265
21		尿素型混凝土抗冻外加剂		不得用于民用建筑的冬期混凝土施工	自2004年3月18日起执行	
22		滚动轴承式滑轮	依据建设 印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》（27号公告）	不得用于房屋建筑的推拉 窗（纱窗外）	自 2001 年 7 月 4 日起执行	中国建筑 属结构协会建筑 窗构 件委员会 电话: 010-58933760
23		石油沥 纸胎油毡		不得用于 水等级为 I、II 级的建筑屋 及 各类地下 水工程	自2001年7月4日起执行	中国建筑 水材料工业协会 电话: 010-88363465 中国建筑学会建筑材料学术 委员会 水技术专业委员会 电话: 010-88223765
24		沥 复合胎柔性 水卷材	在《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告）基础上，扩大了 用范围。	不得用于 水等级为 I、II、III 级的建筑屋 及 各类地下工程 水工程	自本公告发布之日起执行	中国建筑业协会建筑 水分 会 电话: 010-68312596 中国土木工程学会 电话: 010-58934591

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
25	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	聚乙烯膜层厚度在0.5mm以下的聚乙烯丙纶等复合水卷材	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告）	不得用于房屋建筑的屋 工程和地下 水工程， 上 制外， 凡在屋 工程和地下 水工程设计中用聚乙烯丙纶等复合 水卷材时， 必是 用一次成型工艺生产且聚乙烯膜层厚度在 0.5mm 以上（含 0.5mm）的，并应满足屋 工程和地下 水工程技术规范的要求。	自2004年7月1日起执行	中国建筑 水材料工业协会 电话：010-88363465 中国建筑学会建筑材料学术委员会 水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑 水分会 电话：010-68312596 中国土木工程学会 电话：010-58934591
26		仿瓷内墙涂料（以聚乙烯为基料掺入灰粉、大白粉、滑石粉等）	依据建设 印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》（27号公告）	不得用于房屋建筑的室内 级装 装修工 程	自2001年7月4日起执行	建设 科技发展促 中心 电话：010-58934249
27		矿物纤维 火喷涂料和含 苯类溶剂型 结构 火涂料	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公告）	不得用于房屋建筑室 内 结构工程	自2004年7月1日起执行	中国建筑科学研究院 建筑工 程材料及制品研究所 电话：010-84286661 上海建筑科学研究院（团）有限公司 电话：021-64390809-229
28		聚乙烯 缩甲类胶粘剂		不得用于医 、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑的室 内装 装修工 程	自2004年7月1日起执行	
29		低碳冷拔 丝的应用		不得用于 筋混凝土 结构或构件中的受力 筋	自2005年1月1日起执行	中国建筑科学研究院 建筑工 程材料及制品研究所 电话：010-64517775

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
30	四 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	桥 沥 弹塑 体填充式伸缩 缝	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号公 告）	不得用于大、中型市 政桥梁	自2004年7月1 日起执行	中国城 供水排水协会 电话: 010-63377173 中国土木工程学会 电话: 010-58934591
31		桥 续构 处橡胶片 离 层材料		不得用于市政桥梁		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
32	五 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 安 全 技 术 域	水泥制板临时活动房屋	类活动房现在无标准，基础构于简，经不住暴的袭击。易发生安全事故。	易受、暴、山体滑坡等各类自然灾害影响地区禁止使用；其他地区仅用于单层临时房屋且必有可靠的抗、坍塌措施。	自本公告发布之日起新开工工程	中国建筑业协会建筑安全分会 电话：010-58933693、 68325148
33		超一定使用年数的塔式起重机	630kN·m以下（不含630kN·m）、出厂年超10年（不含10年）的塔式起重机；630—1250kN·m（不含1250kN·m）、出厂年超15年（不含15年）的塔式起重机；1250kN·m以上、出厂年超20年（不含20年）的塔式起重机。由于使用年久，存在设备结构疲劳、腐蚀、变形等安全隐患。超年的由有资质评估机构评估合格后，可继续使用。	建筑施工现场	自本公告发布之日起	
34		超一定使用年数的施工升降机	出厂年超8年（不含8年）的SC型施工升降机，传动系统磨损严重，结构疲劳、变形、腐蚀等较严重，存在安全隐患；出厂年超5年（不含5年）的SS型施工升降机，使用时成结构件疲劳、变形、腐蚀等较严重，动件磨损严重，存在安全隐患。超年的由有资质评估机构评估合格后，可继续使用。	建筑施工现场	自本公告发布之日起	
35		人工挖孔桩	依据《建设推广应用和限制禁止使用技术》（建设第218号公告）	不得用于软土或易发生流沙的场地。地下水位的场地，应先水后施工。	自2004年3月18日起执行	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
限制使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	用范围	生效时	技术咨询服务单位
36	六 城 市 公 共 交 通 技 术 域	地板高度900mm以上的城市客车	依据《建设推广应用和限制禁止使用技术》（建设第218号公告）	不得用作城市公共交通车辆	自2004年7月1日起执行	建设 科技委城市车辆技术专家委员会 电话：010-68414609、68416664
37		客车折叠		不得用于城市公共交通车辆		

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
1	一 建 筑 节 能 与 新 能 源 开 发 利 用 技 术 域	灰 翼型散热器	依据《建设 推广应用和 制禁止使用技术》（建设 第218号 公告）	禁止用于房屋建筑 供暖系统	2004年7月 1日起执行	中国建筑 属结构协会 暖散热器委员会 电话：010-58933109 建设 科技发展促 中心 建筑节能中心 电话：010-58934107

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
2	二 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	手工机具制作的塑料 窗	依据建设 印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》（27号公告）	禁止用于房屋建筑	自2001年7月4日起执行	中国建筑 属结构协会塑料 窗委员会 电话：010-58933947、68351128 建设 科技发展促 中心 建筑节能中心 电话：010-58934107 中国建筑 属结构协会建 筑 窗构 件委员会 电话：010-58933760
3		硅化密封毛条				
4		填充PVC密封胶条		禁止用于房屋建筑 窗		
5		型材老化时 小于6000h (M类) 建筑用未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 塑料窗	根据气象统计资料，我国90%以上地区为恶劣气候区，只 用于人工老化6000小时 (S类) 以上的型材，其余地区主要分布在人口稀少的北 边境地区。	禁止用于房屋建筑 外窗	自公告发布之日起执行	中国建筑 属结构协会塑料 窗委员会 电话：010-58933947、68351128 建设 科技发展促 中心 建筑节能中心 电话：010-58934107
6		主型材可视 壁厚 小于2.2mm的推拉塑料窗	2004年10月1日起实施的GB/T8814《 、窗用未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 型材》中，对主型材可视 的壁厚分为三类，A≥2.8mm，B类≥2.5mm，C类不规定。该标准实施后，根据对行业企业所生产的型材的壁厚的了解，有些企业为了 低成本，型材的壁厚在不断的下 ，推拉窗型材有的壁厚甚至在2.0mm以下，而且型材的断 也是越来越小，很 保证塑料窗刚度和在制作、安装 程中与五件、墙体的联接质 以及窗在 期使用 程中所能抵抗外界的气候条件变化等，严 影响了塑料 窗的产品质 和信誉。 为保证提 塑料窗的加工制作、安装质 和保证建筑用塑料窗 在外界气候条件变化下的影响和 期使用功能。同时也使推拉窗窗 框和窗扇焊接角破坏力的计算值 到于2006年1月1日起实施的 JG/T140-2005《未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 塑料窗》标准中对主型材 可视 最小实测壁厚的要求，即推拉窗主型材可视 最小实测壁 厚≥2.2mm。	禁止用于房屋建筑	自公告发布之日起执行	

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
7	二 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	主型材可视 壁厚小于2.8mm的平开塑料	<p>2004年10月1日起实施的GB/T8814《 、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材》对主型材可视的壁厚分为三类, A$\geq 2.8\text{mm}$, B类$\geq 2.5\text{mm}$, C类不规定。该标准实施后,根据对行业企业所生产的型材的壁厚的了解,有些企业为了低成本,型材的壁厚在不断的下,而且型材的断也是越来越小,很保证塑料的刚度和在制作、安装过程中与五金件、墙体的联接质量,框与扇的联接质量等,严重影响了塑料窗的产品质量和信誉。</p> <p>为保证提高塑料窗的加工制作、安装质量和保证建筑用塑料在外界气候条件变化下的影响和长期使用功能,同时也使平开框和扇焊接角破坏力的计算值达到JG/T180《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》标准中规定主型材可视最小实测壁厚,即平开主型材可视最小实测壁厚$\geq 2.8\text{mm}$。</p>	禁止用于房屋建筑	自公告发布之日起执行	中国建筑属结构协会塑料窗委员会 电话: 010-58933947、68351128 建设科技发展促进中心 建筑节能中心 电话: 010-58934107
8		主型材可视 壁厚小于2.5mm的平开塑料窗	<p>2004年10月1日起实施的GB/T8814《 、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材》中,对主型材可视的壁厚分为三类, A$\geq 2.8\text{mm}$, B类$\geq 2.5\text{mm}$, C类不规定。该标准实施后,根据我们对行业企业所生产的型材的壁厚的了解,有些企业为了低成本,型材的壁厚在不断的下,而且型材的断也是越来越小,很保证塑料窗刚度和在制作、安装过程中与五金件、墙体的联接质量和以及窗在长期使用过程中所能抵抗外界的气候条件变化等,严重影响了塑料窗的产品质量和信誉。</p> <p>为保证提高塑料窗的加工制作、安装质量和保证建筑用塑料窗在外界气候条件变化下的影响和长期使用功能。同时也使平开窗窗框和窗扇焊接角破坏力的计算值达到于2006年1月1日起实施的JG/T140-2005《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》标准中对主型材可视最小实测壁厚的要求,即平开窗主型材可视最小实测壁厚$\geq 2.5\text{mm}$。</p>			中国建筑属结构协会塑料窗委员会 电话: 010-58933947、68351128 建设科技发展促进中心 建筑节能中心 电话: 010-58934107

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
9	二 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	主型材可视 壁厚小于2.5mm的推拉塑料	<p>2004年10月1日起实施的GB/T8814《 、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材》对主型材可视的壁厚分为三类, A$\geq 2.8\text{mm}$, B类$\geq 2.5\text{mm}$, C类不规定。该标准实施后,根据对行业企业所生产的型材的壁厚的了解,有些企业为了低成本,型材的壁厚在不断的下,而且型材的断也是越来越小,也很保证塑料的刚度和在制作、安装过程中与五金件、墙体的联接质量,框与扇的联接质量等,严重影响了塑料窗的产品质量和信誉。</p> <p>为保证提高塑料的加工制作、安装质量和保证建筑用塑料在外界气候条件变化下的影响和长期使用功能,同时也使平开和推拉窗框和扇焊接角破坏力的计算值到JG/T180《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料》标准中规定推拉主型材可视最小实测壁厚应$\geq 2.5\text{mm}$。</p>	禁止用于房屋建筑	自公告发布之日起执行	中国建筑属结构协会塑料窗委员会 电话: 010-58933947、68351128 建设科技发展促进中心 建筑节能中心 电话: 010-58934107
10		S型聚氯乙烯 水卷材				中国建筑水材料工业协会 电话: 010-68324403
11		焦油型聚氨 水涂料	依据建设部印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》(27号公告)	禁止用于房屋建筑的水工程	自2001年7月4日起执行	中国建筑学会建筑材料学术委员会 水技术专业委员会 电话: 010-88223765 中国建筑业协会建筑水分会 电话: 010-68312596
12		水性聚氯乙烯焦油 水涂料				中国土木工程学会 电话: 010-58934591

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
13	二 节 材 与 材 料 资 源 合 理 利 用 技 术 域	用二次加热复合成型工艺或再生原料生产的聚乙烯丙纶等复合水卷材	依据《建设推广应用和限制禁止使用技术》（建设第218号公告）	禁止用于房屋建筑的水工程	2004年7月1日起执行	中国建筑水材料工业协会 电话：010-68324403 中国建筑学会建筑材料学术委员会 水技术专业委员会 电话：010-88223765 中国建筑业协会建筑水分会 电话：010-68312596 中国土木工程学会 电话：010-58934591
14		焦油型聚氯乙烯建筑水接缝材料	依据建设印发的《关于发布化学建材技术与产品公告》（27号公告）	禁止用于房屋建筑的室内装 装修工程	自2001年7月4日起执行	中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话:010-51167265 上海建筑科学研究院（团）有限公司 电话：021-64390809-229
15		聚乙烯 水玻璃内墙涂料（106内墙涂料）				
16		聚乙烯 缩甲 内墙涂料（107、803内墙涂料）				
17		多彩内墙涂料（树脂以硝化纤维素为主，溶剂以二甲苯为主的O/W型涂料）				
18		聚乙烯 缩甲 类外墙涂料		禁止用于房屋建筑的外墙 装 装修工程		中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话:010-51167265 上海建筑科学研究院（团）有限公司 电话：021-64390809-229
19		聚 乙烯乳液类（含EVA乳液）外墙涂料				
20		氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液类外墙涂料				中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所 电话：010-64517775 中国建筑材料科学研究院 电话:010-51167265 上海建筑科学研究院（团）有限公司 电话：021-64390809-229

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
21	三 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 安 全 技 术 域	简易临时吊架	用 筋焊成梯型架体，挂在外墙上，在梯形架体的横梁上 设脚手板后，作为砌筑和装修脚手架使用，在施工现场临时搭设，制作粗糙，缺少安全措施。已 成多起群死群伤事故。			
22		自制简易吊篮	包括用扣件和 管搭设的吊篮、不经设计计算就制作出的吊篮、无可 的安全 护和 位保 装置的吊篮。	禁止用于房屋建筑工程施工	自本公告发布之日起执行	中国建筑业协会建筑安全分会 电话：010-58933693、68325148
23		大模板悬挂脚手架（包括同类型脚手架）	在大模板就位后，再在其上安装“掛脚手架”作为操作平台，在安装 程中，施工人员必 站在起 机吊起的架体上作业，由于结构缺 ，架体横向稳定性差，抗 荷载能力差，容易 成架体倾翻，极易发生坠落事故。在设计、搭设和使用方 存在严 安全患，危 性大。			

建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）
禁止使用技术部分

序号	域	技术名称	说明	禁用范围	生效时	技术咨询服务单位
24	三 新 型 建 筑 结 构 、 施 工 技 术 与 施 工 、 质 安 全 技 术 域	石板 刀开关	产品安全性能差	建筑施工现场	自本公告发布之日起执行	中国建筑业协会建筑安全分会 电话：010-58933693、68325148
25		HK1、HK2、HK2P、HK8型 刀开关	产品安全性能差。			
26		瓷插式熔断器	产品安全性能差			
27		QT60/80塔机（70及80年代生产产品）	上世纪70-80年代生产的动臂式塔机，安全装置不全，安全性能差。			
28		井架简易塔式起重机	塔身结构由杆件用螺栓连接，受力不明确，标准节形式，起臂无标效应。安全性能差，安全装置不全，稳定性差。			
29		QTG20、QTG25、QTG30等型号的塔式起重机	自行安装的固定式塔式起重机，由于无升套架及机构，无处安装作业平台，安装拆卸工况差，安全无保证。			
31		自制简易的或用摩擦式卷扬机驱动的丝绳式物料提升机	卷扬机制动装置由手工控制，无法实行上、下位和度的自动控制。无安全装置或安全装置无效、安全隐患大、技术落后、不符合现行的标准要求。			
32	四 其 它	标准厚壁取土器	依据《建设推广应用和限制禁止使用技术》（建设第218号公告），指不符合《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）规定标准的厚壁取土器。	禁止用于岩土工程勘察	自2004年3月18日起执行	建设综合勘察研究设计 电话：010-64013366-506