



曙光报

2007 年第 3 期 总第 20 期 曙光控股集团主办

http://www.shuguangjituan.com E-mail:shuguangbao@163.com

谢焯获全国工程建设 优秀项目经理称号

本报讯 (通讯员 叶文思) 由中国施工企业管理协会组织开展的 2006 年度全国工程建设优秀项目经理”评选工作已于日前结束, 全国共评选出 609 名优秀项目经理, 我集团公司副总经理谢焯获此殊荣。谢焯曾于 2006 年取得“中国工程建设高级职业经理人”资格, 同年, 被评为“浙江省建筑业企业优秀项目经理”。

江夫友出席 BT 签约仪式

黄岩商业街 A 区块安置房工程正式启动

本报讯 4 月 6 日下午, 我集团公司董事长江夫友在副总经理谢焯等陪同下出席黄岩商业街 A 区块安置房工程 BT 签约仪式。黄岩区委副书记、区长徐亦平, 区政协主席王富友, 区委副书记、纪委书记李建安, 区人大常委会副主任王前进, 区委常委、副区长朱坚国等领导出席签约仪式。参加签约仪式的还有黄岩区委办、区政府办、区财政局、区建设局、商业街区块开发建设指挥部、浙江五洲工程项目管理有限公司等单位的主要负责人及媒体记者。

江夫友在签约仪式上表示, 在该工程的建设过程中, 我们将本着“建一项工程、塑一座精品、保一方平安”的工作方针, 在黄岩区委区政府和黄岩商业街区块开发建设指挥部及相关职能部门的帮助和支持下, 加强质量管理, 加快施工进度, 在台州的大地上再树曙光建筑品牌, 为黄岩的建设作出一份贡献。

徐亦平在致辞中表示, 该工程既是一项基础设施工程, 又是一项惠及广大拆迁户的民心工程, 而且对扩大城市规模、提升城市品位起到了积极的作用。他希望商业街区块开发建设指挥部、曙光控股集团有限公司、浙江五洲工程项目管理有限公司以及相关部门, 本着对党和人民高度负责的态度, 各司其职、精诚团结、精心组织, 确保该工程能早日启动、早日建成, 使广大拆迁户尽早搬进新居。同时, 他也希望各指挥部在借鉴



签约仪式代表右起: 我集团公司董事长江夫友、黄岩区商业街区块开发建设指挥部常务副指挥张勇军、浙江五洲工程项目管理有限公司董事长蒋廷合; 后排右起: 区委常委、副区长朱坚国, 区政协主席王富友, 区委副书记、纪委书记李建安, 区人大常委会副主任王前进。

BT 模式的基础上, 积极探索多种融资渠道, 推动黄岩区其他重点工程的顺利实施。黄岩商业街 A 区块安置房工程共有安置房 944 套, 总用地面积 96.84 亩, 总建筑面积 17.86 万平方米, 其中 A7-2-A7-12 地块为多层安置房, 建筑面积 65246 平方

米; A7-1、A7-13、A10 地块均为高层安置房 (地下一层, 地上 17-24 层), 建筑面积 113304 平方米 (其中地下室 21083 平方米), 项目工程建设费用约 2.42 亿元。该工程计划于 2007 年 4 月开工, 2009 年 6 月全部竣工验收并交付。由于 BT 模式对投资单

位各方面要求较高, 商业街区块开发建设指挥部与多家投资单位进行了多次考察和谈判, 我集团公司凭借雄厚的资金实力和丰富的工程施工管理经验在众多的竞争对手中脱颖而出, 最终成为商业街 A 区块安置房工程 BT 模式的投资建设单位。

相关链接:

BT 即 Build-Transfer (建设-转让), 指政府通过合同约定, 将拟建设的某个政府性项目授予投资承包人, 投资承包人在工程建设期内对该工程进行投融资、管理、施工总承包工作, 工程完工验收合格后, 再通过回购方式有偿移交给政府。BT 模式是当今国际建设业界尤其是基础设施建设领域通行的一种建设形式, 对于缓解政府性工程筹资压力、推进地区基础设施建设、提高项目运作的效率和质量都具有非常重要的意义。

在当前国家宏观政策趋紧, 特别是国有商业银行对政府性投资项目贷款压缩甚至关闭的背景下, 政府工程筹资压力很大。为破解资金难题, 黄岩区对政府性项目投融资机制进行了积极探索, 经过多方咨询及从政策、技术、经济角度进行论证, 最终决定对该安置房工程实施 BT 建设模式。据悉, 对政府性项目实施 BT 模式, 这在黄岩尚属首次。



左一为林德叶经理, 左二为陆冰副市长。

南京市副市长兼河西新区开发建设指挥部指挥长陆冰为代表的河西新区重点工程检查团一行若干人, 在金奥大厦开发商江苏金大地房地产开发有限公司刘总等人陪同下, 赴我集团公司南京分公司承建的金奥大厦建筑工地视察工作。

我集团公司副总经理、南京分公司经理林德叶向检查团汇报了该项目的施工进度状况。听取汇报后, 陆冰副市长感到十分满意, 他表示, 由于该项目建设后将作为南京市河西新区的最高建筑和顶极商务中心, 因此要高度重视工程质量, 继续加快施工进度, 确保在 2008 年完全建成, 以迎接“世界城市论坛”在南京的召开, 为南京市的城市建设作出一份贡献。

本报 (记者卢钰 通讯员刘峰) 4 月 7 日上午, 由湖南卫视、天娱传媒、南京广播电视台联合主办的 2007 快乐男声南京唱区报名工作启动, 快乐男声”总导演龙丹妮、南京广电集团娱乐频道总监谢海翔携 2005 年“超级女声”何洁在我南京曙光国际大酒店召开新闻发布会。

在新闻发布会上, 超女何洁的出现立即引起了现场一阵骚动。这位从邻家女孩蜕变成人气明星的典型, 俨然已经成为无数怀着音乐梦想的人心中的榜样, 作为未来的“师姐”, 何洁不但号召大家积极参与, 实现自己音乐梦想, 也对心目中的快乐男声们寄予了期望, 她希望南京唱区涌现出的快乐男声能够是富有内涵、阳光、健康、潇洒的“江南才子”。作为南京唱区唯一指定下榻酒店, 我南京曙光国际大酒店执行总经理朱慧敏应邀参加新闻发布会并致词, 全国各大报纸、电视台、网站对此作了相应报道。

4 月 14 日, 南京赛区评委及嘉宾主持成方圆、黄韵玲、何炅、唯嘉等人下榻我酒店, 恰逢“曙光新渔港东海海鲜美食节”盛大开幕, 嘉宾们对新鲜渔港从东海直供海鲜赞不绝口。

4 月 21 日, 快乐男声”50 强选手入住我酒店, 南京台和湖南卫视制作并播出了酒店的相关专题片。酒店销售部员工刘峰经组委会安排参加了预选赛, 酒店还

专门安排员工方阵前往演播现场呐喊助威。

4 月 23 日, 湖南卫视专题报道我酒店的餐饮菜肴, 并由行政总厨爆出晋级 10 强的人员名单。

4 月 26 日, 包括 2004 年“超级女声”冠军安又琪在内的南京赛区 10 强晋级赛评委嘉宾入住我酒店。

据悉, 快乐男声”是湖南卫视 2007 年重点打造的全国性的平民选秀活动, 将成为继“超级女声”之后又一重要的娱乐品牌。此次, 我南京曙光国际大酒店牵手“快乐男声”, 不仅为酒店在南京地区的推广提供了一个绝好的宣传平台, 更在全国范围内展示了曙光风采。湖南卫视方面已经表示, 对酒店的软硬件设施感到非常满意, 希望双方能在南京赛区所有的活动中继续加强合作。

国大总经理周云福 (右)、常务副总王卫星与何炅合影。



牵手“快乐男声” 展南京曙光风采



超女何洁现身国大, 引无数歌迷围观。



韵玲 (右二) 伍洲彤 (左三) 合影。

黄岩中学新校区工程破土动工

本报讯 5月9日上午,黄岩中学新校区工程开工奠基仪式隆重举行。黄岩区委、区政府、区建设局、区教育局、西城街道办事处的主要领导,工程建设方相关负责人,黄岩中学师生代表及媒体记者出席了开工仪式。

区委副书记、区长徐亦平要求工程建设各方加强沟通、密切配合,加快工作进度,保证工程质量,确保新校区早日建成使用,为橘乡的教育事业作出贡献。

黄岩中学老校区占地4万多平方米,建筑面积2万多平方米,但近几年来由于招生规模的不断扩大,老校区的硬件设施已远远不能满足教学的需要。新校区位于西城街道罗家汇村,占地面积18.67公顷,建筑面积约12万平方米,可容纳



85个教学班、4250名在校生。整个工程分二期、6个标段,其中3标段学生宿舍楼3#、4#及食堂工程由我集团公司承建。集团公司副总经理谢焯、质安部经理朱云力、项目经理谢均辉参加了开工仪式。

淮安分公司

获清欠工作“先进集体”称号

本报讯(记者陈坚勇)3月22日,淮安市建设领域清欠工作会议暨表彰大会在淮州宾馆隆重举行,会议表彰了2006年以来在清理建设领域拖欠工程款工作中涌现出来的先进集体和先进个人,并对部分建筑施工企业拖欠农民工工资的事件进行了通报。我集团公司淮安分公司由于在2006年清欠工作中表现突出,在会议中受到市委市政府的通报表彰,获“先进

集体”荣誉称号。据悉,本次会议旨在贯彻国务院清理建设领域拖欠工程款和农民工工资的电视、电话会议精神,落实江苏省政府有关清欠工作并总结2006年淮安市清欠工作。据统计,全年淮安市共清理拖欠工程款9663万元、拖欠农民工工资2096万元,建设市场秩序得到了明显改善。

南京曙光国大

全员内训提升软服务

本报讯(记者郑雪花 通讯员朱俊俊)为进一步提高酒店的软件服务,使全体员工更好地认识与融入酒店这个大家庭,增强团队凝聚力,并为广大宾客提供尽善尽美的服务,酒店特聘讲师为员工量身定做“出一套完整的培训方案,从员工心态、职业道德、室内外的团队拓展、销售技巧、非人力资源经理的人力资源管理等课题出发,进行为期一周的全员内训。

管理是严肃的爱,培训是员工的福利,在此期间,各岗人员在保证正常对客

服务的情况下,积极参加相关培训,另有许多员工则选择假日前来接受培训。外聘讲师也全身心地投入到授课中,不遗余力地讲解,充分调动学习气氛,确保了培训效果的最优化。

综观此次系列培训,参训学员获益匪浅。相信酒店全体员工通过此次的培训,定能将学到的知识应用于今后的工作,以万分的热情投入到工作中,为宾客提供最优质的服务,同时也为自己的职业生涯、为酒店的明天拓宽道路。

▲本报讯(记者周海云)根据《宁波市建筑业企业考核办法(试行)》(甬建市[2004]271号)有关规定,宁波市建筑安装管理处对2006年度在宁波市从事施工活动的建筑业企业进行了考核,综合评价了各建筑业企业在企业管理、工程质量、安全生产、文明施工、社会治安综合治理等五方面的业绩。我集团公司宁波分公司在495家建筑业企业中脱颖而出,成为13家2006年度“房屋建筑工程施工总承包优胜企业”之一。

又讯 2007年1月10日,宁波分公司有幸得鄞州区邱隘镇经济适用房1

号地块工程,该工程总建筑面积37784平方米,工程造价约4000万元;2007年3月9日,宁波分公司再度夺标,承接了宁波市下应街道安置小区一期工程,该工程

曙光传真

总建筑面积61491平方米,工程造价约6500万元。

▲本报讯(记者林德华)由南京市著名中央商场投资建设,我集团公司南京分公司承建的中央商场四期工程,最近被南京市建筑工程管理局评为2006年度

市级文明工地。该工程地处

闻名全国的南京市新街口商业圈,工程为框架结构,地上八层为商场,地下二层为车库,总建筑面积10600平方米,合同造价约人民币3000万元。该工程于

2006年10月竣工。由于该项目十分重视建筑安全和文明施工管理工作,成绩显著,被南京市建工局评为2006年先进集体。

▲本报讯(通讯员叶文思)近日,经台州市建筑业协会评审,我集团公司承建的温岭市妇幼保健院迁建一期工程(项目经理朱文波)和温岭市体育中心体育场工程(项目经理林作川)两项工程获2007年台州市建设工程括苍杯奖。

南京分公司

获“劳动保障诚信单位”称号

本报讯(记者厉丹阳)经过南京市各级劳动保障部门严格的评审和公示,2006年度全市各行业的劳动保障诚信单位名单终于水落石出,我集团公司南京分公司名列其中。此次共评审出各行业“诚信企业”共295家,其中建筑行业仅有17家品牌单位获此殊荣。在全市深入开展劳动保障诚信工程创建工作,并将其融入构建“信用南京”、“和谐南京”大局的前提下,此次评审工作格外引人关注。

南京分公司历来非常重视企业的社会形象,诚实守信,认真贯彻国家有关劳动保障的

法律、法规,自觉履行劳动保障义务,切实维护劳动者的合法权益,一直将民工工资支付工作放在各项工作之首,进入南京建筑市场10年来,从未发生过不能按时支付民工工资导致农民工投诉的现象,在保证城市建设、保障农民工生活方面做了大量的工作,做到对社会尽心尽责,为构建社会主义和谐社会做出了积极的贡献。

此次获奖,充分肯定了我公司历年来在劳动保障方面所做工作的同时,也为我公司树立起了诚实守信的社会形象。

郑州项目部

2006年度业绩突出

□厉丹阳

南京分公司郑州项目部2006年度战绩赫赫,通过半年多的努力,完成了三分之二的土建工程量,施工产值近亿元,并多次接待了郑州市委领导、外商、同行兄弟单位的考察指导,积极配合主管部门完成工程各项既定目标,获得了较高的企业效益和社会荣誉。

2007年元月,公司被郑州市郑东新区CBD建设指挥部评为“优秀项目单位”,项目经理吴传玉被授予“突出贡献奖”荣誉称号。

郑州项目部以承接郑州意大利国际大厦及集团公司晋升总承包特级资质企业为契机,高起点、高目标,在保质保量高效完成现有工程各项指标的同时,积极拓展建筑市场。

因该项目为郑州市市政府重点工程,地处郑东新区,地理位置十分优越,所以吸引着众多企业的眼球。多家开发商看重我公司的实力和施工水平,上门要求参与他们开发项目的合作,项目部抓住机遇,选择了几个在当地较有影响力的项目进行初步商谈。终于,由金基不动产(郑州)有限公司投资,拟于2007年6月份开工的中原国际数码港约11.5万平方米商务综合楼工程,提前与我集团公司签订了合作协议书。

我们有理由相信,凭借集团公司超凡的实力和高效的管理水平,郑州成为公司的又一个区域性规模市场指日可待。

图片新闻



▲左四为朱永斌处长,右二为南京分公司经理林德叶,右三为分公司副经理张云连。

近日,浙江省建设厅外处处长朱永斌就省厅领导的指示率省厅相关部门领导一行六人专程来我南京分公司金奥大厦工地视察工作。

图文/林德华



▲4月18日,温岭国际大酒店各部门管理人员集中在集团公司总部会议室观看王大悟教授教学VCD,酒店2007年管理人员培训拉开帷幕,今后将由行政办组织在每周一、周二、周六定期开展学习活动,以提高管理人员素质,构建学习型团队。

图文/王精丽



▲客房部徐孝惠为细心老人理发。

近日,温岭国际大酒店青年志愿者服务小分队冒雨来到市福利院,为老人和孩子们送上水果等慰问品,并为他们送上了理发、按摩、修剪指甲、陪伴聊天、表演文艺小节目等一系列亲情服务,用真心真情换来老人和孩子们开心的笑容。

图文/王精丽



▲保安部袁帅锋为老人精心按摩。

近日,温岭国际大酒店青年志愿者服务小分队冒雨来到市福利院,为老人和孩子们送上水果等慰问品,并为他们送上了理发、按摩、修剪指甲、陪伴聊天、表演文艺小节目等一系列亲情服务,用真心真情换来老人和孩子们开心的笑容。

图文/王精丽

砼的碳化与加强对砼质量的控制管理(下)

从回弹法检测砼强度时碳化深度过大所想到的

□集团公司 李义章

(接第17期第3版)

2、砼生产控制不严

1)在砼配合比设计时,没有严格的按实际所用材料性质、工程条件、环境条件、浇筑工艺等进行针对性的配合比计算和配比试验;

2)在砼生产过程中,没有按使用的材料、环境、工程部位、运输条件、浇筑工艺等因素所发生的变异而及时地、严格地进行施工配合比调整;

3)在砼生产过程中,使用了与原配合比不符甚至不合格的材料;

4)砼生产操作人员出现失误:如材料的错用、代用;材料计量不准;投料顺序改变,搅拌时间不充分,忽略砼装车前的质量检查,运输时间的耽误,运输途中的自拌不规范等等;

5)由于设备、水、电原因造成中断砼生产时,没有按规范要求进行处理;

6)由于设备、技术、管理跟不上使砼生产质量不稳定。

以上因素均会造成同批砼在性质上的差异甚至砼质量事故,因而成为使砼产生碳化的诱因。

(二)砼所处环境的原因

在大气环境下的砼,影响砼碳化的因素主要是空气中CO₂的浓度和空气中相对湿度以及大气温度等。

空气中CO₂浓度大的环境(如汽车多的密集城区、绿地少的区域、建筑物的迎风面等)下的砼结构碳化程度相对来说要大;

砼在水中或在相对湿度为100%的条件下,由于砼孔隙中被水填满,阻止了CO₂向砼内扩散,使碳化停止;处于特殊干燥条件下(如相对湿度在25%以下)的砼,由于缺乏使CO₂及Ca(OH)₂作用所需要的水分,碳化也会停止,一般认为相对湿度在50%~75%时,碳化速度最快。

温度过高时,由于水泥易发生急速水化,导致水化物分布不均,使砼的密实度差,碱含量偏低,使砼易发生碳化;温度过低,比如在冰点以下,砼会发生冻融破坏,使砼疏松,因而也容易发生碳化。

(三)砼浇筑质量的原因

砼浇筑质量原因主要是指由于砼的不密实,出现表面保护层不封闭,内部孔隙、通道过多而使砼易发生碳化。

1、由于模板材料表面处理不好,支模拼缝不严或模板稳固不平,会造成砼浇筑时漏浆,拆模后出现砼表面的蜂窝、麻面、拉皮、露砂甚至露石等现象;

2、由于浇筑顺序不合理,使浇筑出现分层、泌水等现象;

3、由于布料方法不合理,使砼拌合物产生离析、稠度不均等现象;

4、由于振捣不合理,出现漏振或过振,使砼造成表面蜂窝、麻面、露石、露筋、缺角;使砼内部水泥浆体与骨料分布不均;造成砼不密实甚至疏松等现象。

(四)砼浇筑后养护不当的原因

砼养护的主要内容是保温、保湿,其目的是促进水泥的水化,使砼强度增长。但当养护不当时,不仅达不到此目的,而且还会提供碳化化的条件。

夏季砼施工,由于气温较高,使水泥易发生初期的急速水化,导致水化物分布不均匀,在水化物稠密程度高的区域,水化物包裹在水泥粒子的周围,会妨碍水化反应的继续进行,使水化反应不能完成,而造成砼疏松;而在水化物稠密程度较低的地方,使水化物不能充分包裹骨料和填充骨料间的孔隙,而使水泥石和砼的

密实度差,同时,这两种区域都会造成砼的碱含量偏低。这时,如果不采取适当的降温养护,上述情况的发生,会使砼的强度降低,同时,也提供了碳化的条件。

冬季砼施工,由于气温较低,当气温低至冰点以下时,砼就会冻结,水化停止,而当气温回升时,砼又会解冻,因而造成砼冻融破坏,使砼疏松,甚至丧失承载力。这时,如果不采取适当的保温养护,上述情况的发生,会使砼的强度降低,同时,也提供了碳化的条件。

保湿是为了提供水泥水化能顺利进行的条件。如果湿度不够,砼会因失水干燥而影响水泥水化的正常进行,甚至停止水化,因水化作用未能完成,使砼结构疏松,且还会造成砼干缩裂缝。这时,如果不采取合适的保温养护,上述情况的发生,会使砼的强度降低,同时,也提供了碳化的条件。

(五)对常见的几种碳化现象的理解

1、天气越热,砼越易发生碳化

具体分析见前“四”中的夏季砼施工,如果降温养护和保温养护跟不上,砼就容易发生碳化。

2、砼的迎风面比避风面容易发生碳化

对CO₂的扩散条件来说,砼的迎风面正是CO₂扩散的顺风向,直扑砼内,而避风面,除了因回风效应可提供部分CO₂向砼扩散外,大部分CO₂是背离砼面而去,因而形成CO₂浓度及进入砼量的差异,且迎风面的养护效果较避风面来说要差,故比较之下,砼的迎风面容易发生碳化。

3、砼终凝后的前7天左右时间内碳化最显著

这是一个比较复杂的问题,涉及的因素较多,抓其主要矛盾可理解为:

砼的凝结硬化即水泥石的凝结硬化过程可分为:初始反应期,水泥初始溶解和水化,持续时间为5~10分钟左右;潜伏期,凝胶体膜层围绕水泥颗粒成长,持续时间约1小时;凝结期,包括初凝到终凝,膜层增厚,水泥颗粒进一步水化,持续时间约为6小时左右;硬化期,凝胶体填充毛细孔,持续时间为6小时至若干年。其中硬化期的凝胶体填充毛细孔主要体现在前28天,28天后,水泥水化反应趋于缓慢,因而砼的性质也趋于稳定。从水泥的水化反应和强度的增长来看,硬化期的前28天中,又以前7天左右的时间内最为显著。

砼硬化期的前7天内有以下特点:

1)水泥水化物正处于逐渐增多,即砼中毛细孔正处于被逐渐填充的阶段,这个阶段中的毛细孔较多;

2)砼正处于前期的干燥过程中,这时,毛细孔中的水分大量蒸发,一方面水蒸发后留下的毛细孔较多而来不及被填充,二方面这时的砼容易产生干缩裂缝;

3)砼正处于水泥水化热大量的释放时期,使砼易产生温度裂缝;

这些特点正是CO₂扩散的大好时机,而此阶段,为了加速水泥的水化反应和防止砼干缩裂缝及温度裂缝的产生,又正是进行保温保湿的养护阶段,使砼处于相对湿度在50%~70%左右条件下,而这种环境,又正是碳化速度最快的环境。所以,砼在终凝后的前7天左右时间内碳化最为显著。

4、砼水平面当采用保水养护时碳化情况要好于浇水养护时的情况

这是由于当采用保水养护时,砼是处于水中或者相对湿度在100%情况的环境中,这时砼中的孔隙被水填满,阻止了CO₂向砼内的扩散途径,均是碳化不易发生。而当采用浇水养护时,由于水分即浇即干,砼的孔隙未被封住,CO₂仍有条件进入砼内,而且,还可能提供了CO₂生成碳酸所需要的水分,故容易产生碳化。

5、砼侧立面,当推迟侧模的拆除时间时,碳化程度要好些

这是由于当砼侧立面拆除后,砼立面上的孔隙、通道全部暴露于大气层下,CO₂可扩散进砼内,尤其迎风面更是如此,因而使砼碳化。当砼终凝后立即拆模,则正好如上述“3”中分析的情况,很易发生碳化;当推迟拆模时间,使砼表面直接暴露于大气层下的情况避开硬化期前几天的阶段,就可使碳化的条件有所削弱,因这时的砼硬化已开始进入稳定时期,孔隙较少,故碳化程度要好些。

6、非泵送砼比泵送砼碳化程度要好些

这主要是相对来说,非泵送砼的水灰比较小,一般较少掺加掺合料,水泥用量多一些的原因。

四、必须加强对砼质量的控制管理

砼的碳化关系到砼的强度和耐久性,故必须加强对砼碳化的控制。对砼碳化的控制实质上就是对砼质量的控制,涉及到砼的生产、成型、养护等全过程的控制管理。

(一)加强对砼生产质量的源头控制管理

为了保证砼结构工程的质量,由现场自拌砼的生产方式已大量地被采用商品砼所代替,这是由于商品砼为专业性的预拌砼厂生产,相对地砼生产质量保证率大。但事实证明,商品砼有时也存在一定的质量问题,尤其是生产质量还没达到稳定状态的厂家供应的商品砼。因此,应加强对砼生产质量的源头控制管理。

1、应严格认真地针对具体工程进行个性化配合比设计

砼配合比设计是保证砼质量的第一关,在尽量降低成本的情况下,必须满足砼的强度、性能、耐久性及施工条件的要求。因此,必须根据具体工程所处的环境、结构特点、性能要求、不同部位、砼拌合物运输条件、成型工艺、养护方法等以及砼生产所选用的材料、生产方式等进行有针对性的配合比设计,并必须经过试配、调整、确定出合理的砼配置配合比。不应借用、套用或使用凭经验进行局部更改的不经试验验证的配合比。

在掺外加剂和掺合料时,应根据其适用性、相容性通过试验来确定其品种和掺量,不能只根据产品说明书或资料上的,以往经验进行使用。

在配合比使用过程中,应根据原配合比适用的因素的变化而及时进行配合比调整,并亦必须通过试验来确定其可靠性。

2、应严格对进场的材料的质量和符合性进行检查,不合格或不符合者不得使用

由于市场上各种材料的供应渠道多,新品种也多,难免出现质量不符合国家现行标准规定或未经批准使用或与配合比设计要求不符合的材料由于把关不严或其他原因进场,因此,在使用前,必须对进场的材料进行检查或检测,不合格或不符合者不得使用。

3、严格进行砼生产过程中各个环节的控制管理

在砼配合比、各种原材料均符合的条件下,砼各个环节的控制管理是关键,首先是各环节操作人员的

技能、素质问题,如果在砼生产的过程中,由于操作人员的原因,使各环节不能有机地配合或操作失误,出现生产链中的某个环节损坏或脱链,均会影响砼的生产质量。如材料的错用、计量的差误、投料顺序的改变、搅拌时间的不充分或因设备、水电等原因造成生产中而不能正确处理等。

4、严格控制运输过程中的控制管理

砼从出盘到浇筑地点的运输过程中,涉及到砼的坍落度损失、粘聚性削弱,甚至离析、泌水等问题,这都会影响到浇筑地点的砼拌合物达不到原配合比设计时砼性能的要求。因此若为现场自拌砼,应有符合的运输工具和良好的运输道路,若为商品砼,由于运输道路较远,在装车前应进行砼和易性检查是否符合,运输途中应按规定进行自拌,天热时还应有降温措施,到浇筑地点出料后,还应进行砼和易性复查(包括流动性、粘聚性、保水性),如出现问题,不得进行浇注,应立即通知厂部技术部门进行处理或在其指导下投入现场处理,符合要求后才能投入浇注使用。

5、严格控制砼生产的稳定性

对于商品砼来说,由于为专业厂家生产,其原材料采购、生产人员相对来说比较稳定,生产机械化程度较高,计量与检测手段较完善,先进、技术力量也较集中因而为砼生产质量的稳定提供了有利条件。但另一方面,由于商品砼的用户广泛,面对的工程种类较多,涉及的性能要求也多,加之多采用泵送砼,更多的采用外加剂和掺合料,并为了控制砼生产的成本,对水泥的强度等级及品种选择也较现场自拌砼有差别,这些诸多因素的综合考虑及处理,又给砼生产质量的稳定性带来了一定的难度。

因此,商品砼应发挥自己的优势,加强各种情况下的试验工作,积累试验成果和实测资料,进行统计分析,编制出符合国家现行标准、规范规定的前提下本区域、本厂的技术曲线和技术标准,并不断完善提高包括技术管理的各种管理水平,不断提高人员素质,使砼生产质量水平符合优良等级标准的要求,生产出质量稳定的砼。

6、提高对用户的服务质量

对于现场自拌砼,供用是一家,但对商品砼来说,供用属甲乙双方关系,因此:应与用户签定砼供应合同,明确用户技术要求和供方技术保证措施;应向用户提供针对性的、真实、可靠、明确的有关技术文件和资料;应向用户进行必要的书面技术交底和使用注意事项;应经常到用户工地施工现场进行巡查、指导及调查使用效果;应听取用户的合理化建议;应对工程中出现的砼质量问题积极主动、紧密配合进行调查、分析和处理。

(二)加强对砼成型质量的控制管理

砼结构或构件的质量,首先是保证砼自身的生产质量,但砼成型的质量同样重要。

1、保证模板质量

采用的模板材料应符合国家规范要求,模板与砼的接触面应按不同的材料进行相应的脱模处理,不得发生吸浆和粘结现象;进行支模前应进行模板工程专项施工方案的编制,属论证范围的应进行专家论证;在砼浇筑前应进行模板工程验收,模板组缝应严密,不得发生漏浆现象,模板固定及支撑系统应符合规范要求,不得发生爆模和安全隐患。拆模后,不得出现因模板问题而出现的砼表面缺

陷。

2、保证钢筋入模位置准确

保证钢筋入模位置准确,就是为保证钢筋的砼保护层厚度。实践证明,由于砼保护层厚度不够或由于砼保护层厚度分布不均,在砼表面发生碳化的情况下,而发生钢筋锈蚀的现象时有发生。

3、对商品砼进入浇筑地点后,应进行砼和易性检查(包括流动性、粘聚性、保水性),发现不符合要求时,应立即通知砼供应方进行合理处理后方可使用

4、按规范要求做好砼试件

除了按规范要求制作砼试件外,应保证其数量,尤其要有足够数量的3天、7天同条件试件以便及时进行施工阶段所需的检测,若发现问题时,应及时反馈至砼供应商,共同处理。

5、应合理地安排浇筑路线和布料方法,不得使同拌合物产生离析、分层、泌水、分布不均等现象

6、保证振捣质量

砼的密实度与砼的碳化直接相关,必须保证砼振捣密实,不得漏振或过振;拆模后,不得出现因振捣原因而出现的砼表面蜂窝、麻面、阴阳角空缺、露筋、露石等现象;振捣要均匀,不得发生浆体和骨料分布不均的现象。

(三)加强对砼养护的控制管理

1、应根据砼组成材料的性质特点,尤其不同水泥品种的性质特点和砼所处的环境条件、气温变化、工程部位、体量大小、结构布置等特点因素,编制可行的砼养护方案;

2、应严格按方案及时、认真地进行砼的保温、保湿养护,确保养护质量和养护时间;

1)冬季施工,应进行保温养护,不得使砼发生冻融破坏;

2)夏季施工,应进行降温、保湿养护,防止砼发生初期急速水化、脱水、干缩。对砼水平面,宜进行保水养护;对砼侧立面,宜采取推迟拆模方式下的模板外侧洒水养护;

3、有条件时,宜采用薄膜包裹养护,这有利于减轻砼的碳化程度。

五、对砼表面碳化后的处理

若通过同条件砼试件或钻芯试件的修正检测,砼的强度可满足设计要求或满足设计复核要求后,应对砼的碳化面进行处理。

砼的碳化是由表及里发展的,为了防止表面碳化的进一步加大而影响结构和构件的耐久性,必须切断CO₂向砼深处扩散的途径和CO₂与水作用的条件,阻止碳化的发展。

常用的方法是在砼表面充分干燥的情况下,涂抹硅胶膜或树脂浆面。

六、后记

由于砼的碳化是一系列的化学反应结果,涉及的内、外因素较多,因此,对砼碳化的控制,是一个较复杂的问题,有时对某一因素的控制,对控制砼碳化有利,但又可能对砼的其他性能产生不利影响,故应综合考虑、互相兼顾,找到最佳切合点,这一过程需通过不断的科学试验和实际验证。但是,应该说有一条是可以认同的,这就是保证砼的质量,尤其是保证砼的密实度。砼的密实度越好,其强度、耐久性也越好,碳化的控制程度也越好。对砼的碳化控制管理,其本质就是对砼的质量控制管理。

由于本人水平有限,也缺乏试验依据,以上理解肤浅,有可能存在概念上的错误和混乱,愿与同行共同探讨,提高认识。(全文完)

当得知今年公司组织“三八”节去厦门玩的时候,我身边的人也差不多在第一时间里知道了这个消息,我习惯于向别人絮叨这些琐事。虽然对于出去旅游这个事,我早已没了年少时的热情,也没有寄情于山水的情怀,只是喜欢这种跨越空间时附带的散漫感。

临行前,众人殷殷相嘱:有要求带礼物的;有要求好好拍些照片带回来的;有细细查问是不是落下什么东西忘记带的;有说去那边散散心也好,似乎我在温岭的生活已处在水深火热之中……如此种种,不一而足。

三月八日下午,在温州机场我们搭上了去厦门的飞机。

此行第一站去的是一个佛庙,门前有一树似火的木棉花,这是我第一次看到木棉花,不管是图片还是实物,都是第一次。在这之前我以为木棉花是白色的,花名中的“棉”字让我很武断地把它想像成白色,而且一直对此深信不疑。因此,当导游说这种红艳艳的花就是木棉花的时候,我的第一反应是——导游先生,你没弄错吧?当然,错的人是我。那树很高,看不到绿叶,火红的小花满枝头绽放,远远的看不真切,只觉得那花细碎又单调得只剩下艳艳的红,看过后就丢开了。回来后发现有朋友也要去厦门,她在QQ签名档上写着要去厦门看木棉花,字面下的那份喜悦之情呼之欲出。以前行者的所观所感对其真诚相告——木棉花并不如你想像的那么好看。随后,她剪了一张图片发给我,是一朵小红花的特写,画面很漂亮,她附言说这就是木棉花,我细看数遍,依然没把它跟庙门前那一树火红联系起来,看来,像我这般如此没心没肺的游,诚不如在家翻些图片看看。所以,当她问我厦门有什么地方好玩时,我就不敢再说什么了,只说我们去的时候天气不怎么好,因为下雨也就没去什么地方之

厦门行

□集团公司 汪旭微



类的草草带过。行程第二天安排的是鼓浪屿。在我看来,都是差不多的水和差不多的山,连这绵绵小雨也像温岭那般冰凉,临行前再三斟酌后认为冷暖皆宜的行装,在这人算不如天算的冷空气里败下阵来,因此,回来后,感冒狠狠地纠缠了我十多天。一路上,拍拍照片,扯扯闲话,景点就这么过了。中间穿插着购物活动,这好像是跟团游的固定项目,导游说要带我们去一家最正宗的店,明确强调说,同样的饼在那里价格就是最贵的,要八元一盒,外面卖五块钱一盒左右。这话让我产生一种莫名的真诚感,也就觉得它更有品质保证的样子。其实心里也是明白的,天晓得是不是换汤不换药呢?总之,那个时候,大家购物的热情都很高,那场面用得上“抢购”一词来形容。在大形势下,我也小疯了一把,买了十一盒饼,一包桂圆干。说到吃的,我对那个大青枣和莲雾倒还留有些记忆,大青枣脆而爽口,多汁,略甜,味道不错,青苹果色的果皮饱满而有光泽,个儿像鸡蛋一般大。莲雾口感比较凉爽,果肉洁白如瓷,吃起来脆脆的,表面有不密实的网状细红丝(后来我在电视

上看到的莲雾是整个都通红的),看起来挺诱人的样子,但那味道,我说不出的好吃还是不好吃。

留有些许印象的还有一些以前只闻其名未见其形的树,比如曼陀罗,名字甚美,我一直把它当美人一样想像着,及至见了它那庐山真面目,我对它也只剩下支离破碎的记忆,只留下挺拔的枝干和生动的绿。正因为自己是如此不称职的游人,对别的一些原本值得一提的花草树木,此刻,我也就不敢去提及了。

第三天,随车览城,其间去了一个卖刀的地方,工作人员很卖力地介绍产品,但我对这些东西不感兴趣,也就没买什么,不过人家倒是送了我们每人一把小刀,不管有没有在他们那里买过东西的。回来后经我亲自试用,感觉这小刀用起来还不错。下午我们就打道回府了。

此行完毕。



那些日子

□南京曙光国大 金学芹

2006年7月7日的我,带着期待、带着惴惴不安的心境走进一个布满废墟的施工现场,沿着若隐若现的小道寻找电话那端熟悉而又陌生的声音。一席飘逸的长裙、一个温柔的身影、一个甜蜜的微笑出现在眼前……在这里,我找到了家的感觉。

简单的办公桌椅上,我们开始了酒店筹建的工作准备。工作中带着关心、忙碌中带着喜悦,我知道:因为,我们都是家人。

在那个炎热的夏天,在那个满是灰尘的装修场所,多少汗水、多少辛酸,多少次早出晚归、多少次长夜不眠,对我这个刚出校门、常坐恒温办公室的女孩来说,无异于经历了一场生活的洗礼,终于体味到了什么是创业艰难。

汗水浸满额头,青筋裸露于肤外,阳光烘烤着皮肤发出黝黑的光芒,浑浊的汗珠顺着脊背漫漫流淌于脚底,燥热的空气中散发异样的体味……生活、生存、艰辛融为一体。

曾几何时,我们携手共度06年令人难忘的中秋佳节,远离亲人、远离家乡,在长江之北的军事训练基地把高歌唱响:唱出心中的理想,唱出曙光明天的辉煌。

曾几何时,我们患难与共,在喜庆的春节前夕不分彼此地昼夜清理杂乱的酒店,用我们自己的双手打造一个窗明净几的崭新天地,毫无怨言。

你还记得,在那个寒冷的深夜里,在忙忙碌碌的疲惫中,是谁,给我们送来了芳香的面包和牛奶?那一刻,温

暖和甜意刹那间盈盈满怀,所有的疲倦和困顿立时如烟消散,在分享甘醇点心的同时,我们也把工作的苦和甜细细咀嚼。

你还记得,在第一次筹办的大型会议与宴请上,有多少双并不熟悉的眼睛凝聚了多少希冀与关怀,有多少双温暖的手紧紧相握,共同把我们曙光的圣火熊熊点燃?

憔悴的面容、布满血丝的眼睛、略带老茧的双手、灰尘仆仆的衣衫……我们,共同经历着风吹和雨打;我们,共同分享着艰辛和快乐。我们不怕脏不怕累,用青春的激情面对人生,我们把烦恼和灰尘一起抛向昨天!你看,当我们和酒店大楼一起换上曙光的新颜时,明天是多么的绚烂和美丽!

静下心来,回头想想,再来看看咱们的曙光吧:

远离临海观光的浙江,曙光的光芒穿透时空的界限,向着石头之城的金陵款款而来,经过长途洗礼,洁白的脸颊泛着喜庆的光芒,欲将黎明的光辉洒满虎踞龙蟠的帝王之都,用一颗感恩之心、包容之心笑迎四方宾朋、八方来客。

闭上双目,尽情期待,国大的明天会更好,曙光的明天会更辉煌!

本期感谢以下各位供稿

李义章 叶文思 林德华 卢钰 刘峰
陈坚勇 郑雪花 朱宗俊 周海云 厉丹阳
王精丽 汪旭微 金学芹 朱晨 兰本刚

人生就像一趟漫长的旅行,沿途有数不尽的坎坷泥泞,也有看不完的春花秋月。笑看人生,我们微笑着接受生活的给予。不论路途中的坑洼有多么深,不论面对的问题有多么困难,我们都应该面带微笑,用宽容的心去迎接。

正如卡耐基所说:“一个人事业的成功,15%取决于他的专业知识,85%则取决于他的人际关系和处事技巧。”我进入国大这个大家庭一月有余,每天遇见的人、

每次面对的事,都让我渐渐学会更好地处理人际关系。

我依然记得那一次,有位部门领导针对员工的错误提出了批评意见,试图加以纠正。此时的我却罔顾他的立场,非常无理地进行着反驳,一度使他默然无语。我天真地以为,这就是我的胜利了。当我静下心来仔细去分析整件事情时,我发现,我曲解了他的真诚和善意。

后来我见到他的时候,不敢面对他,怕他不能原谅我当

天的无理。我内疚地低着头从他身边经过。再后来我见到他时,心里仍然惴惴不安。然而意外的是,我见到的却是一张微笑的脸。也许这就是一个宽容的人最简单的表达方式吧。于是我也报以微笑。心,在微笑中变得坦然。我感谢他的微笑。

曾记得有这么一句话:愤怒就是拿别人的错误处罚自己。“即便知道别人是错的,也

用微笑来宽容人生

□温岭国大 朱晨

不应用自己的愤怒去证明他的错误,而应用宽容的心去体谅他,因为愤怒并不能证明自己的正确,反而暴露了心胸的狭隘。

生活中,微笑和宽容是并存的。做为酒店人,微笑更是每天不可或缺的、发自内心的释

放。我相信我们国大的员工,既可以用微笑去征服客人,同样也可以用微笑来征服生活。

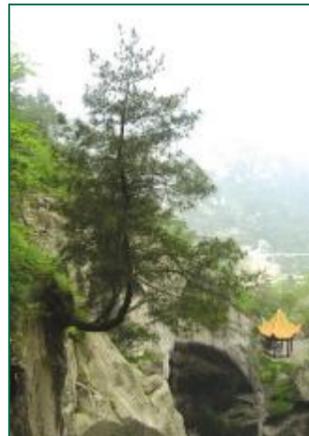
无论是工作上的失利,还是情感上的失意,我们都不要让悲观来左右我们的情绪,我们要用最善意、最真诚的微笑,来宽容人生。

更正:

《曙光报》第19期第四版《曙光控股集团(2006)光荣榜》:湖北省建设工程楚天杯奖——荆州市中山路步行街A8-13号楼”条目中“项目经理朱法元”,更正为“项目经理朱法云”,特此更正并致歉。

早就听说温岭与河北曲阳、福建惠安、山东嘉祥并称中国四大石雕之乡,但他们的工艺又各不相同,温岭石文化历史悠久,源远流长,但一直无缘亲近它。就在2007年石文化旅游节的前两天,我有幸走进了长屿洞天景区。

初冬的早上带着一丝丝寒意,下



走进长屿洞天

□温岭国大 兰本刚

了车,我看着这些并不算高的连绵群山,山上显得有些荒芜,如果不是看到一些洞口和开采石料留下的痕迹,真难想象这就是国家AAAA级旅游景区长屿洞天。她的神秘诱惑着我走进一睹芳容,随着我的视线移动,我将一层层撩开她那神秘的面纱。走进景区大门,石文化气息扑面而来,几块巨石叠在一起耸立在门口,上面赫然刻着三个大字:“双门洞”。路边一排护栏是石头雕成的窗棂,沙场里有练功用的石锁,在一间石屋里,汇集了石磨、石桌、石凳、石床、石脸盆、石浴缸、石槽等,几位同事饶有兴致地推起了石磨。进入观夕洞,路边一尊古老陈旧的石狮,旁边指示:宋代石狮,说明这尊石狮至少已有七百年的历史了。过了廊坊石桥,来到一尊巨大的石弥勒佛前,有虔诚的游客在那烧香

跪拜。抬眼望去,观夕洞内到处都是岩洞,而且在不远处的山顶上还有一座凉亭,一帘银色的瀑布挂在前,循着水声我来到了瀑布前,飞流而下的泉水落在了岩下的鲤鱼池内,红色的鲤鱼欢快地在水中游来游去。此时岩洞内传来悠扬的琵琶声和箫声,循声转过一个弯就来到了岩洞音乐厅,这个山洞音乐厅很大,可容纳七百人听音乐,而且具备天然的立体声效果,洞顶很高,几乎伸到山顶。看着这样巨大的岩洞,我不禁感慨温岭人的气概和意志,难怪被人誉为“不仅是属于温岭、属于中国,而且是属于全世界的宝贵的、独特的文化遗产”。听导游小姐说:从南北朝至今,长屿洞天有着1500多年的采石历史,山体大都被凿空,共凿出28个洞群,1314个洞体,而且洞洞相连,洞洞串通,形成了千姿百态的石壁长廊,组成了一幅雄、险、奇、巧、幽的壮丽画卷,虽是人工开凿,宛若天成,好似深幻诡奇的人间石迷宫。

沿着石阶攀延而上,一口巨型石碗出现在眼前。此碗名曰:洞天宝碗,高1.01米,直径2.71米。导游小姐介

绍说,此乃一巨石,因无法移动,就地取材用现代工艺雕刻而成的。旁边石壁上牌上写:1996年被列为世界吉尼斯之最。再往上走到另一洞厅内,见一线水流从天而降,穿过一枚直径约80厘米的石雕古钱的钱眼,滴入石盆中,叮咚有声,此景观即“泉声石韵”。紧邻古钱的是一株从海底打捞上来的汉代古樟,枯枝盘根错节,酷似一条盘龙,述说着沧海桑田、世事变迁。上行数步,便是天下悬空井,趴在井沿向下观望,呀,好悬!俯视洞底的音乐大厅,此时大厅的人成了一小点,如同井底之蛙。而大厅的悠悠音乐袅袅飘来,丝丝入耳,

宛如仙乐。上到洞顶,岩壁上雕刻着形态各异、栩栩如生的观音雕像,此处叫观音壁。沿山道而下,见有一亭,名为“观止亭”,亭柱上刻一幅对联:“洞凿九霄横揽去天胜境,阶崇千级俯瞰世界奇观”,瀑布也正是从这里飞流而下的。

下得山来,我意犹未尽,以致错过了与同伴约定的时间。

(应振武摄)



开心一刻



脑筋急转弯

1、为什么警察对闯红灯的汽车司机视而不见?
2、如果你有一只下金蛋的母鸡,你该做什么?
3、黑人为什么喜欢吃白色巧克力?
4、早晨醒来,每个人都会去做的第一件事是什么?
5、汽车在右转弯时,哪一条轮胎不转?
6、一人被老虎穷追不舍,前面有条没有桥的大河,他不会游泳,但他过去了,为什么?
7、离婚最主要的原因是什么?
8、当哥伦布一只脚迈上新大陆后,紧接着做什么?
9、犯人最乐意选择的死法是什么?
10、什么瓜不能吃?
11、一头被10公尺绳子栓住的老虎,要如何吃到20公尺外的草?
12、什么东西愈洗愈脏?
13、什么东西看不到却可以摸到,万一摸不到会把人吓到?
14、什么路最窄?

搞笑谜语

15、有一片青草地 (打一植物);
16、一片青草地,来了一群羊 (打一水果);
17、又有一片青草地,又来了一群羊 (打一水果);
18、那片草地来了一群狼 (打一水果);
19、乌龟的屁股 (打一词语);
20、乌龟倒立 (猜继续);
21、乌龟盖了间房子,然后爬了进去 (打一保健品);
22、乌龟爬出来把房子拆了又盖了一间再爬进去 (再打一保健品);
23、老鼠对野马说:我昨天跟猫约会呢! (打一食物);
24、野马不信,揪着老鼠的衣服把它拎了起来 (打一农作物);
25、一个穿着金色衣服的人 (打一成语);
26、一群鸭子说话 (打一成语);
27、有十只羊,九只蹲在羊圈,一只蹲在猪圈 (打一成语);
28、羊停止了呼吸 (打一成语)。

(答案在本期内找)

(上接 1-4 版中缝)

4月6日-4月8日

- 01、《冰刀双人组》
- 02、《拜见罗宾逊一家》
- 03、《有完没完》
- 04、《刑房》
- 05、《报应》
- 06、《斯巴达 300 勇士》
- 07、《荒野大魔兽》
- 08、《狙击生死线》
- 09、《忍者神龟》
- 10、《消防犬》

3月30日-4月1日

- 01、《冰刀双人组》
- 02、《拜见罗宾逊一家》
- 03、《斯巴达 300 勇士》
- 04、《忍者神龟》
- 05、《荒野大魔兽》
- 06、《狙击生死线》
- 07、《预言》
- 08、《魔力玩具盒》
- 09、《蜀山有眼 2》
- 10、《从心开始》

曙光娱乐资讯

北美周末电影票房排行榜

5月4日-5月6日

- 01、《蜘蛛侠 3》
- 02、《后窗惊魂》
- 03、《破绽》
- 04、《隐形人》
- 05、《预见未来》
- 06、《幸运赌神》
- 07、《拜见罗宾逊一家》
- 08、《冰刀双人组》
- 09、《辣警探》
- 10、《有完没完》

4月27日-4月29日

- 01、《后窗惊魂》
- 02、《隐形人》
- 03、《预见未来》
- 04、《破绽》
- 05、《冰刀双人组》
- 06、《拜见罗宾逊一家》
- 07、《辣警探》
- 08、《针孔旅社》
- 09、《死囚犯》
- 10、《有完没完》

4月20日-4月22日

- 01、《后窗惊魂》
- 02、《破绽》
- 03、《冰刀双人组》
- 04、《针孔旅社》
- 05、《拜见罗宾逊一家》
- 06、《热血警探》
- 07、《有完没完》
- 08、《女人领地》
- 09、《完美陌生人》
- 10、《荒野大魔兽》

4月13日-4月15日

- 01、《后窗惊魂》
 - 02、《冰刀双人组》
 - 03、《拜见罗宾逊一家》
 - 04、《完美陌生人》
 - 05、《有完没完》
 - 06、《探险者》
 - 07、《荒野大魔兽》
 - 08、《报应》
 - 09、《斯巴达 300 勇士》
 - 10、《刑房》
- (下接 2-3 版中缝)

《庸中一彩》答案

1、汽车司机在步行;2、你该做的是打自己一耳光;别做梦了;3、怕咬了自己的手指;4、睁开眼睛;5、备用轮胎;6、吓昏过去了;7、结婚;8、迈另一只脚;9、老死;10、傻瓜;11、老虎不吃草;12、水;13、脉搏;14、冤家的路;15、梅花(没花);16、草莓(草没);17、野草莓(也草没);18、杨桃(羊逃)或杨梅(羊没);19、规定(龟腕);20、上面有规定;21、盖中盖;22、新盖中盖;23、薯片(鼠骗);24、马铃薯(马铃鼠);25、一鸣惊人(一名金人);26、无稽之谈(无鸡之谈);27、抑扬顿挫(一羊蹲错);28、扬眉吐气(羊没吐气)

顾问: 颜云方
总编: 杨林辉
副总编: 徐先宝
主编: 应振武
地址: 浙江省温州市三星大道 158 号
电话: 0576-6208606
邮箱: shuguangbao@163.com