

“全面价格管制”时期或将到来

■来源：南方周末报

为了保证奥运会前社会经济的稳定，不但货币政策更加“严厉”，价格管制的范围也从能源、农产品进一步向投资品领域延伸，使奥运前的经济进入“全面价格管制”时期。

央行突击6月7日下午央行宣布，决定上调存款类金融机构人民币存款准备金率1个百分点。

央行此次“突击”几乎没有任何征兆，有些令市场措手不及，我认为，央行此举主要有两方面因素的考虑：

第一，向市场表明央行将继续执行从紧的货币政策。此前由于地震的影响，部分市场人士推测央行的货币政策可能会有所松动。同时，在食品价格持续下降的影响下，5月份CPI在8%以下基本没有疑问；且近期数据显示经济过热情况也有所缓和，市场对央行货币政策的松动更加“憧憬”。央行此次上调存款准备金率1%，再次向市场表明了态度，即央行将继续执行从紧的货币政策。

第二，控制通胀依然是管理层的“第一要务”。虽然市场普遍预期5月份的通胀水平较4月份要低，但通胀的压力依然非常强劲——工业品出厂价格指数(PPI)一直处于上升通道，且可能在5月份达到新高；总流动性依然非常充裕(如外汇储备4月份增量创新高，广义货币供给量接近17%等)。央行上调存款准备金率未雨绸缪，稳定市场预期，防止市场出现

混乱。奥运前油电价格上调或暂缓。相对于央行突然提高1%的存款准备金率，我倒是更加关注另外两类消息：一是国际油价的大幅反弹，6月6日创下每桶接近140美元的新高；二是国内多地区出现的石油、煤炭的“短缺”，以及由此引发的各种价格管制措施的密集出台。

很难不把央行6月7日1%的准备金率上调动作，与即将于本周出炉的5月CPI数据联系起来，通胀形势在农产品价格短暂回落可能并未出现明显的好转。原因是PPI仍在不断创出新高，上游投资品价格仍在上涨。通胀推手由单纯的农产品，扩展到初级资源品推动的工业品价格上涨。由于后者的传导链更长，传导范围更广，一旦形成上涨趋势，影响也更加深远。从央行本次的“大动作”来看，政府应该已经意识到了问题的严重性，为了保证奥运会前社会经济的稳定，不但货币政策更加“严厉”，价格管制的范围也从能源、农产品进一步向投资品领域延伸，试图控制住从PPI传导过来的压力，使奥运前的经济进入“全面价格管制”时期。

事实上，限价政策已从能源领域向上游投资品领域延伸。中国钢铁工业协会日前转发国家发改委紧急通知，要求钢材价格坚决执行5月11日前的价格，不准随意涨价；四川省对省内生产的建筑用水泥实行最高限价，价格水平为5月11日各企业的实际执行价格，并对省外水泥

价格实行差价率控制。

但是，中国当前的形势却并不乐观，成品油与电的限价政策已造成了供给短缺。国内“油荒”已自广东、四川迅速向外蔓延，北京、上海等政治经济心脏也出现了柴油限量销售情况。“市场煤、计划电”的矛盾在煤炭价格连续上涨的情况下越演越烈。煤价5月份以来又上涨了15%，一季度电力企业亏损率50%，二季度预计将达到70%。目前已有五个省市电煤库存低于警戒线7天，经济发达的江苏、浙江、山东等地已实行错峰用电和限额限电。

理论上说，在同时存在众多生产商的情况下，除非从最上游的矿产品开始实行限价，否则对下游产品的限价只会造成短缺。煤、电领域似乎正在应验这一理论。在电力缺口明显增大的情况下，山东、陕西、湖南相继对电煤进行了临时价格干预。

正是在这样的背景下，国家发改委副主任张国宝日前表示更值得关注。他说中国暂缓成品油价格改革有利于稳定社会经济，其他国家因油价上涨过快引起国民不满而发生了社会不稳定，是一个反面教训。

这是政府官员首次将物价稳定与社会稳定联系起来。我认为，这一表态传递出的信息是，奥运会前政府会不惜一切代价维护物价稳定，任何可能影响物价稳定的价格改革措施在奥运前都不会放行。

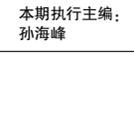
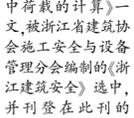
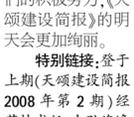
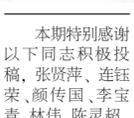
温岭美食乱弹



温岭美食

东海之滨—温岭海产品丰富，故温岭人在吃海鲜方面有天生的嗜好，日常饮食离不开鱼虾蟹，因此也三餐离不开醋，养成了爱“吃醋”的习惯。大凡温岭人到外地旅游，在小酌会聚时必叫侍者给每人上一碟醋，外地人不知底里，对温岭人这般爱吃醋常感惊奇。对于各种海鲜，温岭人或蒸、或炒、或清蒸、或红烧，或以酒醉之(醉蟹)，整治有方，许多家庭主妇熟知“三鲜四蹄”之类的谚语，三月鲳鱼，四月鳓鱼，谷雨前后墨鱼，冬至前后带鱼和膏蟹，什么时候的鱼虾蟹肉最肥，味最美，胸中了了。在吃方面，渔区石塘、箬山一带，尤其擅场，形成了别具特色的风味小吃。号称：“一粽”、“二面”、“三圆”、“四羹”、“五花色”，分而言之，即：“一粽”：肉粽；“二面”：绿豆面(即薯面，当地人俗称山东面)；素面；“三圆”：山粉圆(山粉为淀粉俗称)；肉圆、鱼圆；“四羹”：肉羹、羹羹、鲳羹、蛭羹；“五花色”：山粉夹、鱼面、核桃调羹、炒米饭、麦虾。“一粽”、“二面”、“三圆”、“四羹”又号称“十大小吃”。自从祖国大陆新千年、新世纪曙光首照石塘后，石塘、箬山风味小吃更是闻名遐迩，为食客所称好，当地人“借光进城”，在温岭影视城附近开出了“海边人家”、“石塘村海鲜”、“世纪红日”等多家经营石塘特色菜的酒店、餐馆，形成了一条别具特色的“塘人街”。

奥运比赛项目你还知道多少!



天颂建设简报

Tian Song Construction News in Brief

安全诚信 优质及时 团结合作 和谐发展

浙江天颂建设有限公司主办 主编：严守元 顾问：严青荣 编委人员：孙海峰、张贤萍、秦祖才、连钰荣、颜传国、李宝青、张中信 2008年第三期(总第五期)

重整产业结构 天颂造船落户海南

□连钰荣

2008年6月23日，临高县县委县政府主要及部门领导在温岭市张学明人大主任、邱士副市长的等政府要员的陪同下，就我公司投资海南船舶工程项目事宜亲临公司考察指导。公司严守元总经理就该项目的投资及开展情况作了简要介绍。

随着今年国家经济的宏观调控、银行银根紧缩、股市起落、房地产业普遍萎缩，市场流向主导着诸多企业面临重新洗牌与产业结构重新调整发展！我公司的多元化投资当前正处于积极调整当中，巨额投资资金亦需要新项目重新支配、交流、创收。造船业是我们台州一成熟产业，有着扎实的产业基础与广泛的发展前景，亦是公司董事会决定的08产业发展方向之一；“海南威隆船舶修造项目”经多月的考察洽谈，现已进入紧张的筹备运作流程，该项目将是我公司2008年



图为临高县经济考察团领导听取总经理严守元介绍公司概况

市场投资发展的一个新契机与侧重点，临高县县委县政府主要及部门领导的到来更是对我们企业莫大的鼓励与支持！公司已集中财力、人力、物力、考察论证、详细规划、规避风险、竭诚投资。目前，我们已在当地政府成功注册“海南威隆船舶工程有限公司”，选址临高

金港开发区，注册资金1亿元！董事会已决定分三期投入十亿八千万注册资金，五年内实现年船舶制造下水20万吨、年检测万吨级船舶50艘、制造海洋钻井平台1条、检修海洋钻井平台6条、年产值30亿元的创收目标！我们充满信心让“海南威隆船舶工程有限

公司”成为临高县一流的船舶业制造航母！该项目的顺利投资与开展，不仅可以给我公司的多元化经营带来新的发展机遇与快速的经济增长，更能很好地推动当地的民营经济又好又快发展，强化地方产业、增长地方税收，增收公司效益，步入双赢轨道！



图为工作交流会现场



图为签约仪式

洗手池之猜想

算一下，每天我们在洗手池旁边消磨的时间真不算少。起床后第一时间到洗手池报到，刷牙洗脸完毕，新的一天才算开始；饭前饭后的洗手不一定是习惯，但却是小朋友必须做的事情；还有妈妈厨房里面的洗手池，经常堆满用毕的餐具，要不然就是准备清洗的果蔬。我们不一定曾留意到洗手盆的设计，因为每次都来去匆匆，但假若洗手池也被当作书桌或者橱柜一样被设计，也许我们愿意待久一些，更细致、庄重地完成洗手这个仪式。

没有漏水口的洗手池

说它是个大号的汤碗也许更为恰当——没有固定在桌面，也没有和下水管道相连，每次用毕都需要将洗手池倾斜，让污水流入桌面一段的下水口中。这个看似笨重的设计，其实是提醒人们——你刷牙洗脸的时候，是否浪费了太多水资源？



杭州人流行买豆芽机自己在家发豆芽 吃绿豆芽有助清热解毒

在杭州，除了像酸奶机、面条机等小家电成为家居新成员外，类似桶装水大小的豆芽机也开始成为不少白领家庭中的流行品种。自己在家发豆芽，除了方便和卫生，其实很多人没有完全了解的是，在炎炎夏日，豆芽还是一道具有清热解毒、利尿除湿作用的家常菜，特别是绿豆芽。



上口，置于阴凉处，2-3天后，豆芽就长出来了。

中华中医药学会业乾竹博士介绍，绿豆芽具有清热解毒、利尿除湿的作用，非常适用于夏天出现湿热郁滞、口干口渴、小便赤热、便秘、目赤肿痛等症状时食用。

但要提醒的是，绿豆芽性寒，容易损伤胃气，慢性胃炎、慢性肠炎及脾胃虚寒者不宜多吃。

链接：绿豆芽防治泌尿系感染

泌尿系感染者出现小便赤热、尿频等症状时，可取绿豆芽500克，洗净，捣烂绞汁，加白糖适量，代茶饮服。 来源：健康时报

认真的人生，真的美丽吗？

“我一直如此忙碌，从来不曾真正端详过上帝所创造的万物，我所错过的，在多年以后，才深知是无可弥补的遗憾。”——爱丽丝·瓦克

有一则瘦身美容中心的电视广告：一位在男人圈职场中打拼的都市女性，为了不让自己的工作表现输给周遭的男人，每天忙碌地投注心力在自己的工作岗位上，甚至到了废寝忘食的地步，因此让自己的生命晨昏颠倒，导致体内内分泌失调，自己的身材也逐渐走了样。

在广告的最后，银幕上打出了颇令人深思的一行字：“认真的女人，你真的美丽吗？”琼·卡贝辛医生曾经写道：“在今日的社会里，工作狂已经成为一种普遍的疾病，我们应该为了生活而工作，却不是为了工作而工作，我们是人类，而不是生来就是为了工作的生物。”

虽然人生不是一场彩排，我们必须认真地过每一分钟。但是如果只是为了忙碌而认真，只想用忙碌来证明自己的存在，却从来不懂得在忙碌之余，停下脚步来审视自己为何如此忙碌。那么充其量，你只是一个光会不断做事情，却不会思考的“机器”人而已。因为，有时候，认真的人生，不一定美丽，而有规划，有方法的人生，才称得上是一个美丽的人生。 网摘文苑

脑筋急转弯

为什么母鸡的腿比公鸡腿短？

盆子里有5个馒头，5个小朋友每人分到1个，但盆子里还留着1个，为什么？
老王卖了100份报纸，但只赚了几个毛钱，为什么？
上期答案：
水。
因为没人敢叫醒它。
草会长的，所以吃不完。

众志成城 抗震救灾

□图文 张中信

2008年5月12日下午14时28分，四川省汶川县发生里氏8级地震。

一方有难，八方支持，当灾情发生时，所有的中国人都为之震撼，举国上下，心系灾区民众，纷纷慷慨解囊献出自己的爱心，尽自己的一点绵薄之力为那些劫后余生的人们提供一点应有的帮助。各地企事业单位、海外华侨、学校、等各界人士纷纷捐款捐物，伸出援助之手，为灾区送去绵薄之力。

地震无情人有情，全国人团结一心，用爱心铸成坚持后盾，奉献无限爱心，与灾区患难与共。我们都是中国人，我们的力量是无与伦比的，我们的爱心永不倒塌，我们将永远关注着你们，相信自己，相信未来，阳光总在风雨后！

这场突如其来的灾害，给灾区人民造成了巨大的经济损失和精神创伤，灾



图为募捐现场

★5.15 下午市委组织部郑君宏在太平街道党委领导莫朝辉的陪同下，来公司考察股份制企业党建情况。在听取了公司副书记张贤萍和支部委员秦祖才的汇报后，充分肯定了公司的党建工作，提出要扩大党员队伍，组建临时支部发挥流动党员的作用。

★5.14 接太平街道党委通知批准费桂莲、颜传国两同志为中共预备党员。

★6.3 公司党支部召开党员会议发动党员交纳特别党费为重建灾区献爱心。

建设工程工程量清单计价研讨会

□陈灵超

为了更加适应国家规定的工程量清单报价及台州招标投标市场的需要，我公司于2008年6月28日从杭州特邀有关专业讲师，在经营科组织下顺利召开，与会人员包括经营科、质量安全科、生产技术科及公司各项目部预决算等技术人员。

主要内容为：
1. 清单报价形式
2. 工程量清单、图形算量、钢筋算量存在的问题及解决的方法。
此次会议的



建设工程工程量清单计价研讨

浅析民工教育对项目管理的重要性

■连钰荣

在项目管理中,如何采取行之有效的方式提高民工教育的成效,本人认为可以从以下方面入手:

1、根据实际,按需施教。
在实施教育前,我们首先要了解掌握民工需求什么?缺乏什么?针对存在的问题安排教育计划内容,做到有的放矢。因为,外来民工来自全国五湖四海,他们的生活习惯和家庭背景各有不同,文化程度、工作能力和思想觉悟更是千差万别。他们在建筑企业工作,大多是在现场施工中重、脏、累、险的生产岗位上,根据民工不同对象、不同工种,结合生产实际,制定培训计划,安排教育内容。

2、内容实际,紧密结合。
在对民工进行教育培训时要注重取得实效,即“教”要教得实际,“学”要学得

实用。因此在教学内容的编排上,必须强调实际性、实效性和实用性。在教学过程中紧紧围绕工程进度、树企业形象这一主线,进行项目管理服务的教学。例如在工程质量方面,可安排各种《质量验收规范》等讲解;在安全生产、文明施工方面,安排《建筑工程安全生产管理条例》等知识的讲解及观看录像;在社会综合治理方面,除安排《法制教育》外,还经常邀请当地司法部门的法制人员对民工进行讲演和普法培训。

3、落实制度,实施计划
制度是计划实施的有力保证。若想教育取得实质性成效,出台并执行各项规章制度是当务之急。可结合每个项目部的实际情况,有针对性做一些规定,例如:第一,项目部直属的施工人员都必须按时参加民工学校学习,保证参加学习

的时间;第二,参加学习人员不得无故缺席,确实有特殊原因不能参加学习的人员需提前请假,并征得管理人员同意;第三,参加学习人员要遵守上课纪律,不得中途随便离席,不得大声喧哗,影响别人听课等;第四,学习人员每次上课均需签到,他人不得代签,如发现代签现象,则取消其优秀学员评选资格;第五,考试不合格,不得上岗作业参加工作。

4、方式多样,增加趣味
对民工开展教育不宜一成不变墨守成规。要学会利用自然天气及根据施工进度情况合理安排上课时间,分批分工种进行,同时在教学形式上要灵活多样,通过采用言传身教、现场模拟等多种教学方式,让民工们感到这些知识简单易懂,并及时在工作生活中得以运用。例如在工地上。

5、奖优罚劣,确保质量
在教育中,人是最为关键的因素。不管授课老师水平有多高,但被教育的人任意妄为,想来就来,没有组织纪律观念,那么这个教育也就起不到应有的作用。为充分调动民工学习积极性,确保教学质量,可适当出台一些规章制度进行奖优罚劣。例如每月进行一次优秀学员评选,通过对优秀学员的评比活动提高民工学习积极性,使民工树立起自愿参加上课学习的观念,逐渐让民工学校工作步入良性循环轨道。

综上所述,项目的成功与否和民工教育是否取得实效息息相关。只有通过民工学校,坚持不懈地加强民工的教育与管理,逐步提高了民工队伍的自身素质,有效地促进施工进度,为企业的更好更快发展奠定基础。 续上期刊

现场施工中钢筋工程存在问题及处理措施

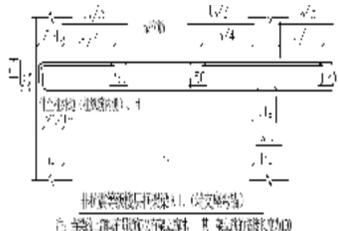
■颜传国

一、基础中柱及剪力墙竖向钢筋、框架梁上下纵向钢筋弯锚时平直段长度不满足平面表示法构造要求。

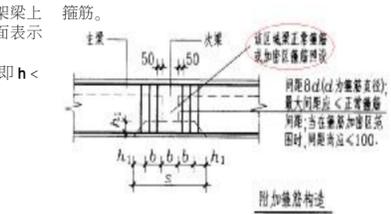
1、如下图所示若基础板厚 $< 0.5La$ (即 $h < 0.5La$),其中 La 为柱纵向钢筋的锚固长度;



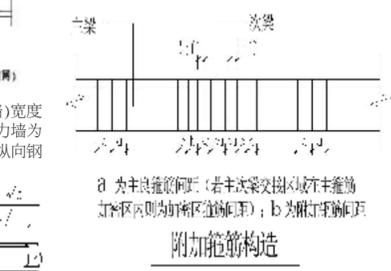
2、如下图所示若支座(框架柱或剪力墙)宽度 $< 0.4La$ (即 $hc < 0.4La$),尤其是框架梁以剪力墙为支座时最容易出现上述情况,其中 La 为梁纵向钢筋的锚固长度。



处理措施:在工程施工前,应仔细审查图纸,发现上述问题,应及时向建设单位提出,征求设计人员意见,争取在工程施工前解决。处理方案大致有两种:①钢筋进行代换,用小直径钢筋代换为原设计大直径钢筋;②支座截面尺寸变大。具体应按设计联系单处理。



处理措施:主次梁交接区域内,主梁钢筋的间距应符合主梁在该区域的钢筋配置间距;在主梁钢筋加密区范围内,则按加密区内钢筋间距配置,在非加密区范围内,则按非加密区内钢筋间距配置。具体做法如下图所示:



三、后浇带区域裸露钢筋锈蚀比较严重。
处理措施:在结构层砼浇筑完成后,及时清理模板内的浮浆、杂物,采用掺入107胶(掺入量为5%水泥重量)的1:1水泥砂浆拌成的稀浆用刷子涂在裸露的钢筋表面上,满涂一道,包裹钢筋整个表面,以防止在钢筋裸露这段时间内锈蚀。

原因:钢筋工基本上都是农民工,流动性比较大,未经过正规的培训,对钢筋的受力原理和制作加工的要求理解不够。
处理措施:①通过民工学校加强钢筋工种的培训学习,使其基本掌握钢筋受力原理和制作加工的要求;②落实责任制及奖惩制度;③在作业前,技术人员及班组长应加强对作业人员的技术交底。



夏季安全生产注意事项

夏季是一年事故的高发期,如何在夏季做好安全生产工作,避免或减少事故的发生,是现阶段安全工作的重点。下面将着重介绍在夏季施工中应注意的事项。

- 1. 用电的安全:夏季天气炎热,人们穿着单薄且皮肤多汗,相应增加了触电的危险。另外这段时间潮湿多雨,电气设备的绝缘性能有所下降,这就使夏季成为电气安全事故的易发季节。抓好电气安全防范显得尤为重要。
- 2. 防暑降温安全:夏季天气干燥,对于施工来说是个好季节,为了赶工期,工人连续超负荷工作容易造成中暑事故的发生。只有切实做好防暑降温工作(例如尽量避免中午高温时段作业,确保饮用水和食品的安全),才能有效消除安全隐患。
- 3. 压力容器的安全:在工程施工中气焊、气割作业已成为经常性工作。施工现场一般将气瓶直接置于烈日下,无任何遮蔽措施,夏天温度比较高,高压气体在烈日的照射下温度上升,体积膨胀,严重的会发生气瓶爆炸而造成安全事故。可见,压力容器在夏季作业中的使用和存放非常重要。
- 4. 个人防护用品的穿戴:为了保护施工人员在施工过程中的人身安全,施工人员必须穿戴个人防护用品,例如安全帽、安全带等。天气炎热时佩戴这些防护用品会让人觉得更热,于是工人在工作过程中放弃了佩戴。一旦危险来临连最基本的防护都没有了,从而使得事故发生概率增加以及伤害程度升级。可以说防护用品是生命的最后一道防线,能在其它安全设施等全部失效情况下,起到至关重要的作用。

当然,夏季施工的过程中还有许多需要注意的事项,以上几项只是其中的几个方面,只有认真贯彻“安全第一,预防为主,综合治理”的方针,切实做好各项安全防护措施,我们的安全生产工作才能做到“防患于未然”,才能真正避免或减少安全事故的发生。

光荣榜
我在乐清市施工的乐清市新聚丰园大酒店(综合楼)工程,在乐清市建设规划局组织的“2008年第一季度在建工程质量安全大检查”活动中,给予通报表扬。

足球



自行车



羽毛球

游泳



艺术体操



现代五项



网球



射击



铁人三项



射箭



高空悬挑混凝土结构支模架的设计及施工

■林伟



高空悬挑结构的施工一直是施工界的难题。本文所述的高层建筑悬挑结构离地30多米,采用型钢支架外挑,具有既安全、灵活、施工方便,又能节约成本的优点。现以余姚市水资源投资开发有限公司办公大楼工程介绍高空悬挑结构支模架的设计及施工,为此类施工提供范例。

一、工程概况
本工程顶层(结构标高35.370m)有悬挑结构,分别由⑧、⑨向南、北悬挑3.4m,⑩向东、西悬挑2.4m,装饰阶段采用铝包外板。见图一。其中东西两侧悬挑结构的支模架可直接落在九层楼面上,因此本方案重点解决的是南北两侧悬挑结构的支模架设计。

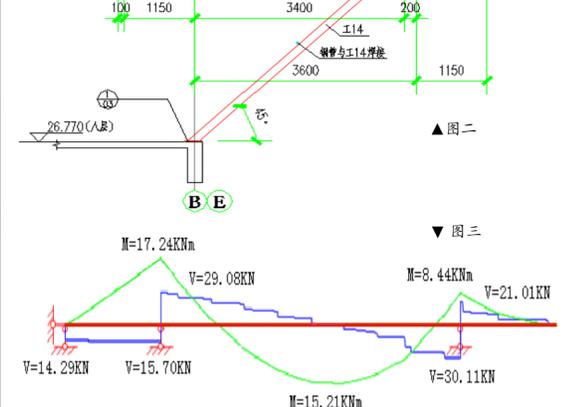
二、方案确定
在高层悬挑结构现浇混凝土结构的施工中,主要解决混凝土结构的模板支撑体系稳定、安全问题。根据本工程的具体情况,高空悬挑结构的特殊性在解决问题时存在以下难点:

1、由于施工层在屋顶层(35.370m),结构悬挑出框架柱3.4m,施工高度高,悬挑长度长、面积大,因此悬挑支模架的搭设安全以及稳定性是一难点。

2、如采用落地式的扣件式钢管支模架,虽然上部施工荷载不大(施工面荷载小于10KN/m²或线荷载小于15KN/m),但支撑高度远远超过8m,众所周知,扣件式钢管支模架的施工工艺无法达到很好的安全保障。

综合上述考虑,决定采用倒三角悬挑型钢支模架,悬挑梁支模架立杆可直接落在型钢上,支模架外再搭设外脚手架。

三、设计与计算
3.1 方案设计要点
在九层楼面南北两侧设置倒三角悬挑型钢支模架,根据柱距大小分别采用类型一



或二,其中柱距9.4m处采用工18作为型钢支架的主梁,在楼面上的锚固长度为1.7m,悬挑长度1.15m,总长度达到了6.9m,其余均采用工16作为型钢支架的主梁,在楼面上的锚固长度为1.25m,悬挑长度1.15m,总长度达到了6.0m,主梁下部设置工14斜撑,主梁端部焊接4根工12.6作为次梁,其上搭设WL的支模架及外脚手架。斜撑中部焊接φ48×3.5钢管以增强支模架侧向刚度和稳定性。型钢支模架剖面图见图二。

3.2 方案计算
3.2.1 验算思路
取一榀型钢支模架进行验算。根据各个体系的传力情况,WKL支模架立杆直接作用在工字钢主梁上,WL及外脚手架立杆通过工字钢次梁作用在主梁上,再对各个杆件单独进行受力分析,得到内力最大值。再根据工字钢本身的物理力学性能验算是否满足要求。

3.2.2 荷载计算
荷载包括:混凝土悬挑结构主体自重,模板、钢管支模架和脚手片自重,外脚手架荷载,支架工字钢自重,安全防护设施及施工荷载,以及包括风荷载、振动棒等产生的荷载等。砼引起的局部堆载增加按40cm的堆载考虑。

具体计算的标准值如下:模板自重标准值取为0.5KN/m²,梁钢筋自重标准值取为1.5KN/m²,砼自重标准值取为24KN/m³,施工及设备荷载标准值取为1KN/m²,振捣砼时产生的荷载标准值取为2KN/m²。

①悬挑 WKL 支模架立杆传来的荷载 N1
WKL 的截面尺寸为 300×(870~1370),按 300×1370 考虑。支模架立杆纵距 0.4m,两侧立杆间距 0.7m,步距 1.5m。经计算得到立杆传来的荷载为 N1=4.24KN。

②施工平台传给型钢支模架主梁的荷载 N2
施工平台通过钢管搁置在支架主梁上,其上满铺竹笆脚手片。钢管间距为

表一

| 项目 | Mmax (KNm) | Vmax (KN) | Nmax (KN) |
|-------------------|------------|-----------|-----------|
| 施工平台下的钢管 | 0.65 | 1.05 | - |
| WL 支模架下的工 12.6 | 6.00 | 8.25 | - |
| 外脚手架下的工 12.6 | 2.50 | 4.63 | - |
| 型钢支架主梁工 16 | 17.24 | 51.12 | - |
| 斜撑(工 14) | - | - | 72.31 |
| 钢板预埋件(300×200×10) | - | 51.12 | 51.12 |

表二

| 项目 | 抗弯强度(允许值 205 N/mm ²) | 整体稳定性(允许值 205 N/mm ²) | 抗剪强度(允许值 120 N/mm ²) | 挠度(mm) | 抗压强度(允许值 205 N/mm ²) | 受压杆件稳定性(允许值 205 N/mm ²) |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 施工平台下的钢管 | 145.43 | - | - | 14.05<16.67 | - | - |
| WL 支模架下的工 12.6 | 73.83 | 89.10 | 14.94 | 4.52<16.67 | - | - |
| 外脚手架下的工 12.6 | 30.76 | 37.13 | 8.39 | 1.73<16.67 | - | - |
| 型钢支架主梁工 16 | 116.53 | 158.29 | 61.08 | 7.00<24.00 | - | - |
| 斜撑(工 14) | - | - | - | - | 33.63 | 46.52 |
| 钢板预埋件焊缝 | - | - | 69.16 | - | - | - |

250mm,经计算得到 N2=1.05KN
③ WL 支模架立杆通过工 12.6 传给型钢支架主梁的荷载 N3
WL 的截面尺寸按 250×840 考虑。支模架立杆纵距 0.5m,两侧立杆间距 0.7m,步距 1.5m。经计算得到 N3=8.25KN
④ 外脚手架立杆通过工 12.6 传给型钢支架主梁的荷载 N4
外脚手架立杆横距 0.6m,纵距 1.5m,步距 1.8m,高度为 7.1m,共搭设 4 步架,同时施工 1 层(2 KN/m²)。经计算得到 N4=4.63KN。

3.2.3 内力最大值
型钢支架主梁工 16 的内力图见图四。杆件内力见表一。
从验算结果看出,各主要杆件的内力值及变形值均满足要求。

四、施工注意事项
1、本方案施工难度较大,项目部应引起足够重视,施工前应向操作人员进行技术交底。

2、各杆件加工前应精确放样,确保尺寸满足要求。

3、严格按方案施工,避免骤然的巨大荷载作用在悬挑支架上。

4、在悬挑结构混凝土浇筑过程中,派专人观察型钢支架,一有较大变化要及时通知上部混凝土浇筑人员马上撤离。

5、主要安全措施:
(1)外脚手架满挂安全网,形成封闭整体。

(2)操作人员在必须系安全带,戴安全帽并扣好帽带及穿软底鞋。

(3)型钢支架搭设时,下层设置安全挑网,防止高处物品坠落下层,增加工人安全感。下方的地面、楼层等危险区域,设置明显的安全警戒区,设专人看守,严禁非操作人员入内。

(4)型钢支架吊装固定时由专人指挥吊装。
(5)在施工期间注意天气变化,遇有大风、大雾、雷击或阴云密布将有雷雨时,不得施工。夏季施工时还需注意防暑。