

观《霸王别姬》有感

双休日在家闲来无事，找出张国荣主演的《霸王别姬》影片来看。

影片开始以主人公对娘说的：“娘，天冷，水都冻冰了。”开始，即奠定了影片的悲凉基调。小豆子取艺名程蝶衣，小石头取艺名段小楼先后入关家戏班学戏。十年过去了，在关师父的严厉和残酷的训导下，师兄两人演技很快提高，俩人合演的《霸王别姬》誉满京城，师兄二人也红极一时。二人约定合演一辈子的《霸王别姬》。

蝶衣、小楼、菊仙的感情故事，绵延五十年，经历了中国社会的沧桑巨变，也经历了他们之间情感的巨变与命运的巨变。程蝶衣是一个在现实生活中做梦的人。在它的个人世界里，理想与现实、舞台与人生、男与女、真与幻、生与死的界限，通通被融合了，以致当他拔剑自刎时，我仍然觉得在看一出美丽的戏剧。

广场批斗那场戏中，我们看到了人性丑陋的一面。段小楼为了保全自己的生命背叛了蝶衣，也背叛了菊仙。从情感上说，观众都会唾弃他，可是从理性上说，我们也怨他不得，只能说是人性的弱点吧。而蝶衣受不了霸王的背叛也疯狂了。唯有菊仙是最令我感动的，她在遭受丈夫的背叛时失望的眼神，在转身回望蝶衣时伤感却宽容的一笑，让人唏嘘，不禁流下眼泪。

打倒“四人帮”后，师兄二人在分离了22年的舞台上最后一次合演《霸王别姬》，虞姬唱罢最后一句，用他送给霸王的那把注满他感情和幻想的宝剑自刎了，蝶衣在师兄小楼的怀中结束了自己的演艺生涯，也结束了这出灿烂的悲剧。

剧情细腻，内蕴丰富。它把戏剧小舞台与人生大舞台有机地融合在一起，把剧中演员的艺术生涯和现实人生巧妙地交织在一起，既扩大了艺术表现空间，又给人以多方面的启迪和思考，既有引人入胜的故事情节和性格鲜明的人物形象，又充分发挥了电影综合表现效果，通俗中见斑斓、曲高而和众。

人生如戏，戏如人生！

(文 / 计划财务部 王莉平)

三伏天里话羊肉



都说冷在三九，热在三伏，炎炎夏日，酷暑难耐。7月23日是24节气中的大暑，大暑前后是一年当中最炎热的时

候，你刚一出门就会被涌来的热浪袭击，酷暑难耐，但又好想在这个时候喝碗羊汤解解积热。

中医养生讲究“冬病夏治、以毒攻毒”，素有“伏羊一碗汤，不用开药方”之说。大暑期间正值入伏，中国民间有饮伏茶、晒伏姜、烧伏香等习俗。

但是对于会生活的奉贤人来说，喝羊汤、吃羊肉才是我们过大暑的正确打开方式。可是身为一个奉贤人，对庄行热气羊肉早有所耳闻，更想亲口尝尝那Q弹绵密的热气羊肉，还想来一大碗热气腾腾的羊头汤。

可能有人会觉得，羊肉在冬天吃才有滋补的作用，认为在夏天吃羊肉会上火。其实不然，夏天是人体消耗最大的时候，特别是在大暑，因为大暑是全年温度最高，阳气最旺的时节，是一年人体代谢最旺的季节，也是营养消耗最大的季节，所以夏天也要进补。医学常说“补在三伏”，要以温食为主。而羊肉味干性温，能益气补虚，是夏天进补，养阳气的佳品。

据考察，在伏天吃羊肉对身体是以热制热，排汗排毒，将冬春之毒、湿气驱除，是以食为疗的创举。吃羊肉烧酒也是源于夏天吃羊肉可以“冬病夏治、以毒攻毒”。三伏天人体内存有积热，此时吃羊肉，在加上喝烧酒，吃后全身淋漓，驱散体内五脏的积热，释放体内毒素。所以有“夏天吃伏羊，健康又壮阳”，“伏羊一碗汤，不用开药方”的伏羊养生经验谈。如今，我们奉贤庄行的羊肉烧酒被列入上海市非物质文化遗产。

夏天，冷饮、空调很容易给肠胃带来健康问题。冷饮容易刺激胃肠，造

奋斗的人生更精彩

人生要奋斗，因为只有奋斗，成功的鲜花才会绽开笑脸；只有奋斗，事业的大门才会向你敞开；只有奋斗，你才会为生活的强者，成为命运的主人。

人生要奋斗。虽然奋斗的道路是漫长的、是坎坷的、是长满荆棘的，但是，只要确信自己的道路是正确的，就应该勇往直前，决不回头，就应该努力奋斗，决不退缩。在这条难走的道路上，只有不断跋涉，困难的坚壁才能凿开，成功的道路才会开通。

人生要奋斗。爱因斯坦曾经说过：“对真理和知识的追求并为之奋斗，是人的最高品质之一。是的，拥有敢于奋斗这种高尚品质的人，定是一个卓越的人，一个强者。平庸的人听从命运，强者主宰自己的命运。

人生要奋斗。纵观古今中外的伟人，不都是付出了一番努力之后，才取得一番成就吗？在众多伟人的一生中，有的经受过流浪饥饿的岁月；有的遭遇过飞来横祸的摧残；也由于的承受着失败煎熬和冷嘲热讽。但是他们都有着顽强的毅力和不屈的努力，成为了一个个、出类拔萃发人。他们中间，有的创造了史无前例的奇迹！伟人们有的丰功伟绩，和他们的坚持不懈的奋斗是离不开的。有奋斗才会有成功！

缺少奋斗的人生是遗憾的，亦是缺少滋味的。奋斗的人生最精彩，在

于其丰富了你的人生历程，让你切身地感悟到成功的不易而倍感珍惜。体操王子李宁泪洒汉城，为青春的理想而不断奋斗的经历为他后来创立李宁运动用品公司提供了信心，虽然退役了，但执著奋斗的身影依旧在，为梦想而奋斗的信心更足。人生的另一追求之路又启程了。当孙杨为理想而奋斗时，风便有歌了，为青春而奋斗的执著助其摘夺奥运金牌。在坎坷的青春路上，是顽强的斗志，奋发向上的精神，培育了我们坚忍不拔之志，以更大的信心与勇气直面人生。

青春是人生中的黄金时期，不懈的奋斗将助你圆了最初的梦想。年轻时的莫言经常吃了上顿就顾不上下顿，生活的困苦没能磨灭其斗志，而是奋发向上，为青春时最初的梦想而艰苦奋斗。其奋斗史亦是其后小说创作的源泉，皇天不负有心人，他获得了2012年的诺贝尔文学奖。青春是金，需要奋斗不止的毅力去磨炼。正是在数学难题上努力奋斗而钻研不止的刘路，获得了普遍的赞誉，他的成功亦彰显了奋斗的魅力。

苏子有云：“古今之成大事业，不唯有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。”在人生路上不求惊天动地，但求无怨无悔，为理想而奋斗！为青春梦想而执著追求。

(文 / 工程综合管理部 陈 勇)



东奉集团
董事长陈庆峰
祝以下员工
生日快乐

邵生华 彭爱国
陈 兵 丁华健
秦 建 吴梅忠
钟慧群 吴晓英
陈 勇 石四明
徐福均 施志浩
吴扬文 董秀龙

2019年08月

本月工程 形象进度

统计截至 7 月 30 日

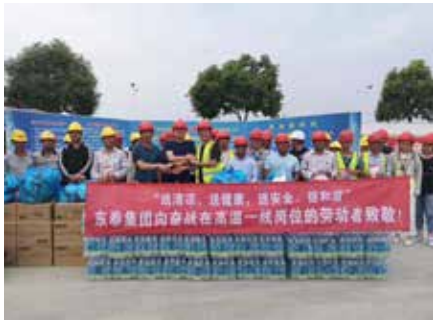
- 1、陈行公路一期
AC-25、AC-13 完成 100%。
- 2、临港枫泾智造园
1#2#3#：排管及消防箱安装完成、条排窗框及玻璃安装完成、线管安装顶棚穿线及桥架安装完成；5#6#内粉刷完成，粉窗门角线完成 30%，室内腻子批嵌完成 50%，防火门门框安装完成。8#楼市优质结构验收完成；9#10#窗木角线粉刷完成 50%，第二座楼梯踏步粉刷完成；开关站屋面找坡及防水完成；水泵房内外粉刷完成，设备基础完成 80%。
- 3、柘林 F8 二期
地库土方开挖完成 100%，底板防水完成 90%，顶板浇筑完成 80%。号房侧墙防水完成 70%，一层底板浇筑完成 45%。
- 4、奉城粮仓
1#2#3#4# 仓主体结构完成 95%；5# 仓主体结构完成 70%；6# 仓主体结构完成 30%；7#9# 仓主体结构完成 80%；8# 仓主体结构完成 45%；烘干房主体结构完成 30%。
- 5、奉城医院
围护桩完成 34 根；三轴搅拌桩完成 15%。
- 6、浦东三林基地
1#6#地下室完成；2#基础浇筑完成；3#地下室完成 23-46 轴，1-22 轴制模 60%；5#地下室完成，二层结构完成 70%；7#基础浇筑完成，制模完成 70%；8#楼二层结构完成。
- 7、南桥水务整治
庆园路—金海公路防汛通道浇筑、路缘石铺设完成，土方回填完成。



2019年08月01日 第201908期 (总第81期)

主办：东奉集团有限公司 主编：沈明洁 责编：唐剑红

高温慰问送清凉 情系一线暖人心



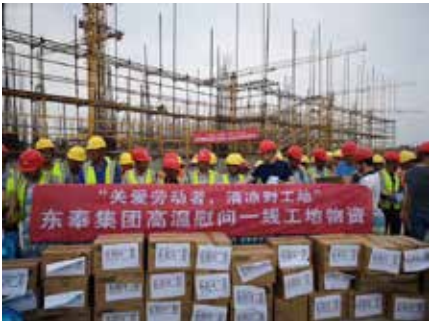
连日来，我区最高气温屡屡超过高温线，高温预警信号高高悬挂着。7月27日，集团董事长陈庆峰、执行总裁朱志良、工会主席瞿明及公司中层以上管理人员率高温慰问组深入各项目工地，分别来到望园路延伸段道路新建工程、九棵树（上海）未来艺术中心新建工程、柘林镇 F8 安置基地 02-01 地块、云终端设备开发应用项目、奉城医院、奉贤区粮油购销有限公司奉城粮库新建工程 1 标段、浦东新区保障房三林基地 06-01 地块、等项目工地，为在高温热浪“烤”验下，坚守岗位的建筑工人、施工员等送去清凉和关怀，此次高温慰问共发放高温慰问品



午高温时间，抓两头，乘早上和晚上凉快时抓生产，但同时要提高自我的安全保护意识。

工会主席瞿明对顶着酷暑作业的员工表示亲切慰问。在犹如巨型“烤箱”的露天工作环境下辛勤的工作，这种高温下的坚守不禁让人心疼，更让人尊敬。同时，在了解各项目部防暑降温与后勤保障的工作措施后，表示了公司对一线员工的关心、关爱和关怀非常重要，要切实为一线工人送清凉、送健康、送安全、促和谐。

由于公司项目工地遍布上海市各区



及外省市，董事长陈庆峰督促各相关部门在接下来的两天内将高温慰问品及时送到，特别是较远工地如：位于崇明区东滩源改造一期装修项目、中华鲟项目；江苏南通启东绿地缤纷广场商住项目、生命城的项目工地及位于浙江的苏州绿地中央广场 4# 地块二标段等项目工地，并督促各项目部落实好防暑降温工作，将高温慰问品切实及时发放到一线工人手中，并合理安排好和调整好作业时间，切实把关爱送到职工心坎上，把“清凉”落实到具体行动中。

《我们东奉》编委会



聘请第三方检查 确保工程有序推进



为切实加强公司在建工程质量安全文明施工管理工作，根据公司上半年度会议精神和工作部署，公司特别邀请第三方——兰谷企业管理咨询（上海）有限公司于7月12日至15日对我公司在建项目进行全面的质量安全文明施工检查。

本次检查主要涉及十三个较大项目，它们分别为土建项目：启东缤纷广场项目、启东生命健康城、绿地苏州项目、金山枫泾项目、三林基地06-01地块项目、F8二期项目、云终端项目、奉城粮库项目、奉城医院项目、泽丰变电站、柘林04-01地块、望园路、G320祝家港桥。检查内容主要包括：施工现场的质量安全保证体系建立情况，项目经理等管理人员到岗履职情况，特种作业人员持证上岗情况。工程实体质量，建筑原材料报验情况，施工工序的三检落实情况，质量通病防治措施落实情况，尤其是住宅工程的质量通病防治，并对主要原材料和结构实体质量进行现场监督抽检。现场安全管理情况及落实情况，深基坑、起重机械、高大支模架、施工用电、消防安全等危险性较大分部分项工程安全管理情况。现场文明施工和扬尘管控水平提升专项行动开展情况。

公司特邀第三方进行检查，确保项目检查的客观性、公正性，通过第三方检查，进一步提升公司项目施工的管理水平。

《我们东奉》编委会

请关注集团



公众号



订阅号



(本报通讯员)

◆7月1日下午，我司参加的冠生园项目进行了竣工验收。

◆7月3日市优质工程评审小组对我公司施工总承包的临港枫泾智能制造园一期项目 8# 房进行创优评审。



◆7月12日—14日，我集团公司聘请第三方对我司在建工程开展综合检查评比工作，并作为今后的考核依据。



◆7月12日，集团下属子公司上海创峰市政工程有限公司顺利通过了 ISO9001:2015、ISO14001:2015、OHSAS18001:2007 三体系认证。



◆7月15日—16日，区安质监站对我司施工总承包的金汇镇 11 条道路开展竣工验收。



◆7月27日，董事长陈庆峰、执行总裁朱志良、工会主席瞿明带领公司中层以上管理人员来到了望园路延伸段工程、九棵树（上海）未来艺术中心新建工程、柘林镇 F8 二期、云终端设备开发应用项目、奉城医院、奉城粮库、浦东新区保障房三林基地 06-01 地块、杨高南路杨高南路 1996-2000 号南区装饰装修工程等项目工地进行高温慰问，并送上慰问品。

填充墙砌体工程质量控制要点

本工程工程名称为云终端设备开发应用项目，占地面积：42789.5平方米，总建筑面积 93991.24 平方米，其中地上建筑面积 85228.03 平方米，地下建筑面积 8763.21 平方米。主要建设内容包括高层厂房（1#、2#、3#、5#、6#、7#）、多层民用建筑（4# 楼）、高层仓库（8#、9# 楼）、开关站、市政模块机房、地下车库以及围墙、绿化、道路大门等室外总体工程。

目前该工程已进入大面积二结构砌墙阶段，目前，我国框架结构填充墙中，广泛应用轻骨料混凝土小型空心砌块和加气混凝土砌块。但是这种块材也存在材料强度较低、干燥收缩较大、砂浆易黏结不牢等缺点。极易出现墙体开裂、不均匀沉降、渗漏等质量问题。根据工程实践，从材料选用、砌筑工艺、质量标准、构造柱、芯柱、冬期施工等方面，总结了框架填充墙砌筑的施工质量控制要点。

为加强砌体工程质量管控，项目部全面把控工程质量，认真贯彻集团领导的宗旨和理念。项目部努力做到，高质量、高标准、高要求、高服务，全体人员团结齐心，现场班组协调一致，完成各项要求和计划。

1、材料要求：

1）砌块应有出厂合格证，砌块品种强度等级及规格应符合设计要求；

2）砌块进场应按要求进行取样试验，并出具试验报告，合格后方可使用；

3）砌筑砂浆应在砌筑前按设计要求申请配合比，施工中要严格按砂浆配合比通知单对材料进行计量，并充分搅拌；

4）施工现场砌块应堆放平整，堆放高度不宜超过 2 米，有防雨要求的要防止雨淋，并做好排水，砌块保持干淨。

2、施工要求：

1）砌筑砂浆搅拌后的稠度以 5～7 厘米为宜；

2）砌筑砂浆应按要求随机取样，留置试块送试验室做试验。现场砌筑砂浆应随拌随用，水泥砂浆和水泥石灰砂浆必须分别在拌成后 3～4 小时内使用完毕，当施工期间最高气温超过 30℃时，必须分别在拌成后 2～3

小时内使用完毕；

3）砂浆拌成后和使用时均应盛入贮灰器中，如砂浆出现沁水现象应在砌筑前再次拌合；

4）填充墙砌筑用的空心砖轻骨料砼小型空心砌块应提前 1~2 天浇水湿润，加气砼砌块砌筑前，应向砌筑面适量浇水；

5）用轻骨料砼小型空心砌块或蒸压加气砼砌块砌筑墙体时，墙底部应砌烧结普通砖或多孔砖或砼小型空心砌块，或现浇砼坎台等，其高度不宜小于 200 毫米；

6）墙体砌筑前应先在现场进行试排块，排块的原则是上下错缝，砌块搭接长度不宜小于砌块长度的 1/3，若砌块长度小于等于 300 毫米，其搭接长度不小于块长的 1/2，搭接长度不足时，应在灰缝中放置拉结钢筋；

7）砌筑前设立皮数杆皮数杆应立于房屋四角及内外墙交接处，间距以 10~15 米为宜，砌块应按皮数杆拉线砌筑；

8）砌块的垂直灰缝厚度以 15 毫米为宜，不得大于 20 毫米，水平灰缝厚度可根据墙体与砌块高度确定，但不得大于 15 毫米亦不应小于 10 毫米，灰缝要求横平竖直，砂浆饱满；

9）砌块排列应尽可能采用主规格，除必要部位外，尽量少镶嵌实心砖砌体，局部需要镶砖的位置易分散、对称，以使砌体受力均匀；

10）纵横墙整体咬槎砌筑，临时间断可抛斜槎，接槎时，应先清理基面，浇水湿润，然后铺浆接砌，并做到灰缝饱满。

3、质量要求：

1）墙体砌筑材料必须符合国家标准及设计要求；

2）砌块排列合理正确，留槎符合规定，接槎牢固平整，灰缝厚度，符合要求；

3）预留孔洞及预埋件位置、尺寸准确；

4）不同砌筑材料应按照不同的有关规范、标准规定进行施工。

（文 / 云终端项目部 张 凯）



奉城粮库工地纪实

奉城粮库新建工程一标段，位于奉贤区奉城镇，现场东至 04-03 地块，西至绿地，南至奉高路，北至浦南运河，本项目施工内容为新建 9 栋地上 1 层钢筋混凝土排架结构的粮食仓库，1 栋地上 1 层钢筋钢筋混凝土排架结构的烘干房，1 栋地上 1 层钢筋混凝土排架结构的大米车间、成品库、副食品仓库及配电间，1 栋地上 4 层钢框架结构的综合车间，1 栋 1 层钢筋混凝土结构的氮气房、发电机房，1 栋门卫室，7 个钢结构仓间罩棚，1 个地下水源热泵及吸水井，一个地下消防泵及水池一体化设备，以及道路、围墙等其他配套室外总体工程，项目总建筑面积为 29217.65 平方米。

自 2018 年 12 月 25 日建筑施工许可证下发下来以后，建设方、监理单位、总承包单位等一起制定了一套施工方案，明确以下几个要点：

一、本项目创区文明工地，区优质结构工程。

二、确保 1#—3# 仓于 11 月底粮食进仓。

三、安全责任目标：

严格按照国家及上海市有关规范及图纸要求组织施，杜绝发生安全事故，兑现对建设单位及社会的承诺，杜绝发生严重影响企业品牌的不良行为，通过

（文 / 项目部 陶生平）

8、云终端

1#2#5#6# 二结构完成 85%；3# 主体五层柱 PC 柱吊装；4# 二结构完成 30%，7# 主体封顶；8# 主体十一 PC 柱吊装完成；9# 主体十一层结构绑钢筋完成；地库：找平层浇筑完成。

9、浦卫公路

道路工程：挡墙拉杆安装完成；侧平石铺装完成 5000m；级配碎石、水稳摊铺完成 28600 m²，二层沥青摊铺完成 17099 m²；SMA-13 沥青摊铺完成 46772 m²；植草砖安装完成 7960 m²。桥梁工程：完成西半幅伸缩缝型钢安装；潘家宅桥、横港桥、小桥港桥、百尺泾桥、窑桥中心桥、上横泾桥完成桥梁栏杆安装；沙家盆桥、西夏寺泾桥、法华中心桥、北宋家河桥、下横泾桥、苕舍塘桥完成全幅桥梁翻交。

10、G320 公路南半幅桥梁工程：老桥钢便桥拆除，施工前期准备场地整平，便道施工及场内硬化，完成 PHC 管桩 60 套，800 灌注桩 8 根，1500 灌注桩 3 根；北半幅道路工程、排水工程全部完成。

11、启东绿地缤纷广场

13#：12-14 层结构砼完成；14#：10-12 层结构砼完成；15#：10-13 层结构砼完成；17#：6-8 层结构砼完成；18#：10-13 层结构砼完成；19#：10-12 层结构砼完成；20#：9-13 层结构砼完成；12-13# 地库、14-15# 楼地库、14-19# 楼地库、13-18# 楼地库：顶板砼完成。

12、启东生命健康城

科教 1# 地库：顶板砼完成；科教 6# 楼：3-4 层结构砼完成；科教 13# 楼：3-4 层结构砼完成；科教 17# 楼基础完成；商业 8#9# 楼：结构封顶，商业 22# 楼：基础完成；商业地库：结构完成封顶。

13、苏州绿地中央广场

1#2# 主楼完成 11-13 层；3# 主楼 7-8 层完成；商业楼东区：4 层完成，5 层完成 50%；商业楼西区：5 层完成，6 层完成 50%。

14、九棵树艺术中心

车库地下一层油漆完成 99%；环氧地坪完成 90%；室外总体：透水混凝土浇筑完成 100%；道路明沟完成 90%。

15、泽丰路变电站

变电站垫层浇筑完成 100%，钢筋底板浇筑完成 100%。事故油池：土方回填完成 100%，钢砼顶板浇筑完成。



承上启下 真正成为企业的中枢力量

中层管理是企业组织构架的中间结构，处于承上启下的重要位置，是一个企业凝聚员工力量的核心，是连接领导和员工的纽带和桥梁，是领导班子的决策得以推进和落实的重要环节和有力保障，在上情下达的过程中起着“二传手”的作用，因此作为一名中层管理，认真履行好职责，充分发挥岗位作用十分重要。

一、要加强道德修养。走上中层领导岗位，不代表你的学识、能力、水平都得到了提升，而是你的担子更重了，责任更大了，对自己的要求应该更高。一要做到公道正派。“自正方能正人”欲当好官，先做好人，处事公正。分配工作、荣誉评定等，不以个人好恶、亲疏远近为标准；遇到困难，不怨天尤人，上推下卸，要做



到宠辱不惊。二要做到以身作则。领导干部带头不是说在嘴上，写在纸上，要落到实处，真正以实际行动感召下属。只有做到表里如一，言行一致，才能在下属面前树起威信。三要做到谦虚谨慎。要谨言慎行、慎欲慎独，谦虚认真、戒骄戒躁，善于学习别人长处，勤于修正为政之路，才能树立自身的良好形象。四要做到心胸宽广。无论做什么事情都要尽量抛开个人因素，不能只考虑自身的好处，无视集体和他人的利益，必要时还应该牺牲小我，做事先做人，如果连人都做不好，领导别人更无从谈起。

二、要具备过硬素质。

“打铁还需自身硬”。中层干部作为兵头将尾，要带领你的团队认真履行好自身工作职责，创造良

（文 / 张淑俊）

一级资质标准：1、企业资产净资产 1 亿元以上。2、企业主要人员（1）机电工程专业一级注册建造师不少于 15 人。

（2）技术负责人具有 10 年以上从事工程施工技术管理工作经历，且具有电力工程相关专业高级职称；电力工程相关专业中级以上职称人员不少于 60 人。

（3）持有岗位证书的施工现场管理人员不少于 50 人，且施工员、质量员、安全员、造价员、资料员等人员齐全。

（4）经考核或培训合格的中级工以上技术工人不少于 150 人。

3、企业工程业绩近 5 年承担过下列 5 类中的 2 类工程的施工，工程质量合格。

（1）累计电站装机容量 180 万千瓦以上；（2）单机容量 20 万千瓦机组累计 6 台；（3）220 千伏送电线路累计 600 公里；（4）220 千伏电压等级变电站累计 8 座；（5）220 千伏电缆工程累计 100 公里。

二级资质标准：1、企业资产净资产 4000 万元以上。2、企业主要人员（1）机电工程专业注册建造师不少于 10

老猎狗

一条老猎狗年轻力壮时从未向森林中任何野兽屈服过，年老后，在一次狩猎中，遇到一头野猪，他勇敢地扑上去咬住野猪的耳朵。由于他的牙齿老化无力，不能牢牢地咬住，野猪逃跑了。主人跑过来后大失所望，痛骂他一顿。年老的猎狗抬起头来说：“主人啊！这不能怪我不行。我的勇敢精神和年轻时是一样的，但我不能抗拒自然规律。从前我的行为受到了你的称赞，现在也不应受到你的责备。”

这是说，生老病死是不可抗拒的规律，要尊重每一个阶段的人生。



某建筑工建面积 108000 m²，现浇剪力墙结构，地下 3 层,地上 50 层。基础埋深 14.4 米，底板厚 3 米，底板混凝土强度 C35/P12，底板钢筋施工时，施工单位征得监理单位 and 建设单位同意后，将板厚 1.5 米处的 HRB335 级直径 16mm 钢筋，用 HPB235 级直径 10mm 的钢筋进行代换。

施工单位选定了某商品混凝土搅拌站，由该站为其制订了底板混凝土施工方案。该方案采用溜槽施工，分两层浇筑，每层厚度 1.5M。

底板混凝土浇筑时当地最高大气温度为 38℃，混凝土最高入模温度为 40℃浇筑完成 12 小时后采用覆盖一层塑料膜一层保温岩棉养护 7 天。

测温记录显示：混凝土内部最高温度 75℃，其表面最高温度 45℃。

监理工程师检查发现底板表面混凝土有裂缝，经钻芯取样检查，取样样品均有贯通缝。

问题：

1、该基础底板钢筋代换是否合理？请说明理由。2、由商品混凝土供应站编制大体积混凝土施工方案是否合理？请说明理由。3、本工程基础底板产生裂缝的主要原因是什么？4、大体积混凝土裂缝控制的常用措施是什么？

参考答案：

1.该基础底板钢筋代换不合理。因为钢筋代换时，应征得设计单位的同意，并且根据规定，对于重要受力构件，不宜用 HPB235 级代换 HRB335 级钢筋。

2、由商品混凝土供应站编制大体积混凝土施工方案不合理。因为应由施工单位 编制专项的施工方案，并且要报监理工程师审批，混凝土搅拌站应该根据现场提出的技术要求进行试配。

3、本工程基础底板产生裂缝的主要原因：（1）混凝土入模温度过高。（2）混凝土浇筑后未在 12 小时内覆盖，且养护天数远远不够。（3）大体积混凝土水化热大，导致内外温差过大产生裂缝。

4、大体积混凝土裂缝控制的常用措施包括：（1）优先选用水化热低的矿渣水泥，并适当参加缓凝减水剂。（2）在满足设计强度要求的前提下，降低水灰比，减少水泥用量，掺入适量（15%~25%）的粉煤灰。（3）降低混凝土的入模温度，控制混凝土内外温度（≤ 25℃）。如降低拌和水温度，骨料用水冲洗降温，避免暴晒。（4）及时对混凝土覆盖保温、保温材料。（5）可预埋冷却水管通入循环水将混凝土内部的热量带出进行人工导热。

