



党员观看《厉害了，我的国》有感

看了纪录片电影《厉害了，我的国》后，作为党员的我们感到无比振奋和自豪。以下是结合我们东奉每位党员观看《厉害了，我的国》的观后感。

《厉害了，我的国》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，在经济、政治、社会、文化、生态等各个方面，全面展示了党的十八大以来在创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念下中国取得的历史性成就、历史性变革。从圆梦工程到创新科技，从绿色中国到共享小康，电影分享震撼的影像的同时，也将其背后的故事娓娓道来；在彰显我国实力的同时，也体现了中国人不畏艰险、埋头苦干、开拓进取的锐意精神，创造出一个美好的新时代。看完电影让我感受震撼与自豪同时，也会体会到使命与责任。

党的十八大以来五年，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，团结一心，与时俱进，顽强拼搏，攻坚克难，推动中国特色社会主义事业取得长足发展、人民生活得到显著改善，开创了

中国特色社会主义新局面，充分展现了我们党治国理政的高超智慧和卓越能力，展现了中国特色社会主义的蓬勃生命力。

西部开发、东北振兴、中部崛起、东部率先，每一份成绩，都是奋斗的缩影；



FAST、蓝鲸2号、复兴号、C919、运20，每一项工程，都是拼搏的写照。自主创新的进度条一次次被刷新，中国人的科技自信也一次次被点燃。除此之外，一个个大国重器、中国桥、中国路、中国车、中国港、中国网等举世瞩目的成就。自己作为一名中国人、作为一名共产党员，此时此刻，我强烈

的感受到了对祖国的认同感、归属感、安全感与自豪感，我的身后有一个强大的祖国。

科技领域不断突破，见证着中国人甘于奉献、敢于攻关的无畏精神。影片更多的事实，讲述着中国人重视创新、敢于创新、善于创新的

威武之师。生动记录了我国在扶贫、生态文明建设、医疗保障、国家安全体制等各方面取得的卓越成就。通过聚焦百姓生活，记录中国故事，反应中国的强国风范。

新时代是奋斗者的时代，只有奋斗的人生才称得上是幸福的人生。荧屏上的一幕幕深深地刺激着我，感动着我，让我体会到今天的幸福生活来之不易，激励我立足岗位，撸起袖子加油干，我要为我的祖国点赞，更要为每一个用奋斗去争取更多幸福的中国人点赞！

镜头通过写实的手法，传递出扎根每个人心里的家国情怀。万家灯火的点点星光，国泰民安的崭新时代，一辈辈人、一代代人的家国相依，千家万户好，国家才能好，民族才能好。个人梦、家庭梦最终汇聚成民族梦、中国梦。

我们的祖国踏着改革的春风，迈着飞快的脚步，向着强国的目标进发！我们的生活，有着翻天覆地的变化！但不仅仅如此，我们的国家，依然在发展，依然在进步！我们可以大声地喊出：“厉害了，我的国！”

中共东奉集团有限公司支部委员会

项目部管理人员会议

3月3日上午，我司在1201会议室召开项目部管理人员会议，50余名项目管理人员参加会议，听取集团公司对各部门的工作安排和要求。



会上，执行总裁朱志良布置项目工作，陈庆峰董事长对项目开展具体要求。为保证项目顺利开展，各项目部管理人员对岗位进行了重新选择和定位。



当天下午，在分管市政项目的董事长助理黄磊召集下，集团公司部分管理人员和市政项目部全体管理人员参加复工准备会。

荣获巾帼文明奖章



3月5日，奉贤区三八国际劳动妇女节108周年暨表彰大会在区会议中心隆重举行，东奉集团技术资料部荣获上海市巾帼文明岗。



简讯

(本报通讯员)

◆3月3日上午，我司在1201会议室召开项目部管理人员会议，50余名项目管理人员参加会议，听取集团公司对各部门的工作安排和要求。

◆3月5日，奉贤区三八国际劳动妇女节108周年暨表彰大会在区会议中心隆重举行，东奉集团技术资料部荣获上海市巾帼文明岗。

◆2018年奉贤区南桥镇经济工作会议于3月8日在区会议中心召开，集团公司荣获“南桥镇2017年度最美风采奖”。



◆3月11日上午9:00，在执行总裁朱志良的主持下，33名新员工入职培训工作在1201会议室召开，从公司制度到2018年经营形式向新员工进行全面的宣传、介绍。



◆3月12日，集团公司工程综合管理部人员对“南桥新城12单元04A-04A区域地块商品房项目”和“南桥新城07-01地块项目”的施工人员进行节后复工安全交底。



◆3月12日下午，区质量监督站来到我司参建的南桥新城望园路（南港路～光建路）道路新建工程，对工地进行节后复工大检查。

◆3月13日上午，苏州科技城管委会规划建设局专家对我司总承包施工的苏州绿地中央广场4#地块施工总承包工程二标段进行春节后复工大检查。

牙疼



俗话说得好：牙疼不是病，疼起来真要命。我算是彻底相信这句话了。

上周六下午，我在电信公司办理宽带移机事宜时，左边的牙突然疼痛难忍。感觉疼得脸在砰砰跳，牙齿就像被千万条虫子在咬一样，牙龈也要被咬破了。我的牙就像被镊子揪着转圈，疼得要命！回到家坐在沙发上，用手捂着左脸，眼泪都快掉出来了。因为上午搬家，爸妈和弟弟都在我家。他们在帮我整理物品，想和我说话让我分心，但我实在是太疼了，没有精力搭理他们。爸说：“肯定是这两天累了，抵抗力差了，蛀牙就发炎了。现在去牙科也挂不到号了，要不去社区医院看看，能否配点什么止痛的药？先缓缓疼痛再说。”儿子见我疼得快哭了，自告奋勇陪我去医院看牙。来到医院挂了号，到医生那里。那女医生正在为病人看牙，奇怪的问我：“你来看牙？你怎么还能挂到号，看完他我就要下班了。”指着她旁边的病人。我捂着脸有气无力地说：“医生我牙疼，帮我看看吧！”她说：“看看你脸都肿了，快躺下，我看看怎么回事？”随即我躺下指那颗牙，医生拿着镊子在我的蛀牙位置一撬，一阵剧痛钻心头。医生说：“起来吧！一颗大蛀牙，我们这里看不行了，要去牙科看看，抽牙神经等等要等三五回。”她说得好轻松，我是疼得都起不来了。看不了我也没辙，只能忍痛回家了。

第二天，我起床后就直奔牙科看蛀牙，再也不要经历那种疼痛难忍，疼到头痛的那种难受的感觉。

(文/计划财务部 王莉平)

母亲的私心

来上海12年了，每年过年回老家之后，总带着惆怅的心情回来。即便如此，我还得乐此不疲的每当有长假就两地奔波着，高高兴兴的回去，忧愁愧疚的回来。每次如此，让人愁绪如麻。

我刚毕业的时候，母亲只是跟我说，在离家近点的地方找个工作吧。我当时根本没有把这句话放在心上，心想：好不容易不用听她唠叨，我得离的远远的，自己高兴就好。于是，在离家1000多公里的上海开始了自己的新生活。

工作5年之后，我准备考虑买房了，电话那头的母亲很兴奋，跟我说了村里谁谁谁的女



儿在武汉安家了，周末都能回家。强烈要求我在武汉买房，回武汉找工作。我口头上答应她，并在那年十一真的回武汉考察了一圈，在各种条件对比下，我依然决定回上海安家了。我买好房告诉母亲，她原来的那种兴奋全无，取而代之的是一声长长的叹息，外加一句“那以后我们老二是靠不上你了，你躲的远远的”。电话这头的我沉默无语，好像一个犯了错的孩子。母亲的那句话还有那声叹息，在我脑海里挥之不去，每每想到都忍不住心酸泪流。

去年，我瞒着母亲把原来的房子卖了，换了新房子。母亲从弟弟口中知道后，打电话过

希望我有好的生活，希望我能常常在她身边；可是，我也是个母亲了，我也希望我的孩子有好的生活环境，有好的教育资源；所以，我只能尽力常回家看看。假如真的有一天你们劳动不了，又不愿意离开那个村庄，我会放下一切陪着你们的。母亲听了我的话，微笑着释然了。是的，我们每个人都有自己的私心。

我常常对身边的朋友、同事说：要理解父母，要善待父母，你现在多么爱你的孩子，他们就有爱爱你。每个人都有私心，但换位思考的理解无价，愿我们能够珍惜当下，感恩当下！

(文/供电配套部 毛丽)

春天

春天，你带着生命和希望，乘着清风，踏着细雨，步履轻盈，跃过高山，飞过河流，千里迢迢而来。你所到之处，无不蕴含着朝气蓬勃的生机。

春天的到来，孕育着一片生机的开始。自古以来，诗人喜爱春天，赞美春天，是因为春天景色宜人，处处皆可入诗。漫步古诗百花园，只见咏春诗姹紫嫣红、争奇斗艳，令人目不暇接，随意采撷几朵，慢慢品读，不知不觉便陶醉其中。

阳春三月，风和日丽，万物复苏，春暖花开，春色宜人；到处莺歌燕舞，彩蝶纷飞，春苗青葱，杨柳吐翠，好一派春意盎然，万木争春……难怪古今诗人吟咏春天，画家喜爱描绘春天，因为春天是一切色彩的总会，是一切美丽的融合。

春天的风和雨总是结伴而来。春风是春天的使者：那寒意犹存而不乏温馨的春风，是她轻轻拂醒大地，使大地欣然睁开了惺忪的睡眼，使无数的生命复活。春雨是生命的耕耘者：那绵绵的春雨，是她润醒了小草，润绿了杨

柳，润开了报春花，告诉人们春天到来了。看一嫩绿的小草偷偷地钻出地面，新奇地张望着；杨柳摆摆腰肢，随风飘舞着；杏花桃花美丽的开放着……

春雨过后，湿润的空气夹杂着泥土的芬芳，随着和煦的春风迎面拂来，使我们感受到了春天的气息和希望！

春天里的鸟鸣更是那充满活力的生灵，尤其是那可爱的燕子，她是春天的先行者，我常在搜寻着它的踪迹，因为它们像五线谱上小巧玲珑的音符，配着“唧唧”的叫声，在鸣奏着春天的第一乐章。又意味着一个生机勃勃的开始。

如此充满活力的春季！是你使大地焕然一新，是你叫大地满园春色，是你带给人类欢乐和希望，催促我们奋发向上，对生活充满信心，充满无限的信心和希望……让我赞美春天！你是一个富有生命力的季节，也是一个充满美丽、神奇，充满无限希望的季节！

(文/工程综合管理部 张琴)

立足精品，精益求精—望园路（南港路~光建路）道路新建工程纪实

近日望园路项目 G1501 南侧围护桩施工已经结束，现已进入止水帷幕及格构柱的施工阶段。北侧在 B1 至 B5 段底板以及 B8-B10 的围檩支撑完成之后，B6 段底板施工也在有条不紊地进行之中。为保证工期，根据施工进度计划，即将进行北侧 B5 段侧墙施工及南侧 B17 段等地道土方开挖。

在进行南侧桩基施工与北侧地道施工时，为强化管理，确保工程质量。项目部始终坚持“精细化、零缺陷”的质量管理理念，严格落实质量、安全管理制

度，健全质量保证体系，明确部门职责，加强质量监控，严把施工环节的质量关，充分发挥试验室的检测、指导功能，突出重点抓好质量通病防治工作，确保工程质量。建立质量保证体系。为确保质量目标的实现，成立了以项目经理为组长的工程质量管理领导小组，明确规定各部门、管理人员在质量工作中的具体任务和权利，在整个工程施工中做到环环有人管，人人有专责，办事有标准，过程有检查，形成严密的质量管理组织系统，保证了质保体系高效运行。

望园路项目在新的一年里除加强质量管理的同时也不放松对施工安全的管



理。根据公司要求狠抓现在安全文明施工。在 G1501 南侧格构柱施工过程中，因存在高压线路项目部对所有桩基施工人员进行了安全教育培训，让工人熟悉的安全操作规程和注意事项。尤其是对吊机操作人员，进行了专门的安全教育，积极配合供电部门工作，要求特种工种作业人员持证上岗。现场管理人员专人值班。

在接下来的地道施工中，确保 G1501 南侧地道施工根据公司的要求，规范施工现场。做到“精细化、零缺陷”，牢固树立“安全为了生产，生产必须安全”的思想，实行安全生产全员化管理。从思想上强化了管理人员的安全意识，规范各自的行为。落实安全生产检查。对安全生产的检查工作，项目部一直常抓不懈、严抓不怠，做到安全生产天天抓，日日抓，会会抓，针对在检查中发现的安全隐患，及时下发整改通知，明确责任人员，明确整改时限，

定时复查，整改率达到 100%。同时对于民工宿舍中有可能存在任何一项安全隐患都严抓不怠，决不放松。

（文 / 望园路项目部 牛寒之）

排管野战队

电力排管是我们公司的老本行，是一个野战工作。我们在马路边，树林里、农田里穿梭，有时需要大量的沟通才可以敲马路，移树木，损坏农作物补偿等。比起房屋建筑高高的围墙竖起，里面全是自己的用地。我们没有自己的临时用地，没有合适的项目部，没有合适的堆料场，没有伸手有饭菜的地方孤单一个人，显得格外凄凉。施工过程中，红线范围很小且经常地下有电缆、燃气、雨污水管道、上水、通信等。地上又有绿化道路管理部门、村民维权吵闹，来去匆匆的行人，



安全处处都要研究沟通实施不容有失。协调工作基本是一个工程在施工，后面一两个工程就在追踪、协调研究方案，直到一个又一个困难解决。每天工作饱和，一个萝卜一个坑也没法固定休息。就这样，今年望园路排管完工，大叶公路排管完工，碧海排管（太远只负责供料）完工，还有轨交五号线的排管接近完工，泰日站排管又已经开工对接，沪杭公路排管剩余工作的追踪。为了排管工作进度的快而有序，大材料、小材料、机械调配，树木转移，安抚邻里，沟通与协调的完善。施工中制定预防原有管线保护的可行方案，并监督实施安全作业的施工，每天思考工作方法，解决工作难点，每周制定周计划，每日制定日计划，在班组们的共同努力下，经常晚上一起加班加点为共同目标完成一个又一个进度计划。

排管工程是一个个看似容易，实际包含了太多的精力。有时其他人的不理解，简单的一句话“没有，自己去申报”，让我饱受脑筋痛苦，在煎熬中自己去找，打个招呼基本都给。我们确实“要啥没啥”，水泥、黄沙、砖头用量不多，厂家送货又不划算也不愿意，需要四处就近去借，别人不理解调侃使我很难，这个时候就需要广大的东奉同胞的理解和支持。

（文 / 电力排管项目部 高军君）

学士变电站工地纪实

110KV 学士输变电站位于奉贤区临港物流园区，平达路南侧、新杨公路东侧。±0.00 线以下为现流结构，±0.00 线以为全部装配式二层建筑。2017 年 4-6 月份，构件厂家图深化和构件浇筑养护完成。7 月 6 日开始一层柱吊装。

在吊装前，我项目部做好图纸会审、技术交底工程，对吊装施工队伍进行技术资格培训，取得合格证方能上岗。对于汽车吊特殊设备，必须有技术熟练人员施工，并有技术人员现场指挥，做到安全第一为主。

今年 7 月高温天气间，叫构件提前进场，吊装队伍早出晚归。在装配工程工艺中，对柱、板、垂直、轴线水平达标。对柱、板、拉杆固定安全数达到 100%。高制模排架钢筋按施工方案搭设达标。施工装配前，发现 2 次浇筑深钢筋和装配深钢筋不和，本项目部及时跟设计部沟通，及时改正错误。本装配式二层层面封顶浇筑，



为 11 月 13 日完成。外墙脚手选用了一种盘扣式新引脚手。结构封顶后，业主、总包及监理在质量和安全 2 个方面一致认可。虽然工期慢了点，但是是全区第一只全装配式电站噢！

外墙装修方面，由于装配板外面光滑，所以没法做真石漆。项目部跟业主、设计协调增加了外墙用墙固、界面剂、网格布、外墙腻子等。得到了外墙质量上的满足。

目前学士变电站在装修阶段。到目前为止质量为优，安全事故为零。希望在东奉集团的带领下，将好的继续保持下去，不足之处逐步改正。

（文 / 学士变电站项目部 杨士平）

6、新塘路、新粮路道路工程

新塘路：人行道护栏安装完成，标识标线完成，竹港桥 P3-P7 打桩完成，Y8-Y10 完成，污水 W5-W7 完成，P6P7 桥台垫层浇筑完成。

新粮路标线线完成，路灯完成，绿化种植完成。

7、苏州工地

5 台塔吊安装调试完成，西北角 1500 平方垫层防水完成，西南角 1000 平方垫层支模完成。

8、高丰路新建工程

雨污水工程：Y36-38 雨水排管完成，W20/Y37/Y38 井砌筑完成。道路工程：K1+050-K1+150 路基完成；大庆河桥工程：桥台桥墩支架拆除，完成下部结构验收；大庆河桥工程：完成灌注桩养护，P0 桥台开挖完成 50%。

9、大叶 220 千伏变电站

观测点外墙沉降观测完成 90%，电缆层地下室渗水修补完成，水电安装电缆井穿线完成，电箱接线完成 70%；屋面沉降缝修补完成。

10、浦卫公路项目工地

道路工程：8%石灰土完成 500 m³，水泥搅拌桩完成 1394 根。

桥梁工程：密桥中心河桥灌注桩完成 44 根，西夏寺泾桥桥台盖梁完成，法华中心桥灌注桩完成 23 根，下横泾桥 P1P2 承台立柱完成，小桥港桥 P0P1 完成，上横泾桥 P0P3P4P5 完成，百尺泾桥桥台、盖梁完成。

排水工程：雨水管铺设完成 50 米。

11. 望园路(南港路-光建路)道路新建工程

道路路基完成 75%，桥梁完成总量 80%，地道底板 B1-B6 完成，土方完成 20%，地道支撑梁完成 30%，地道围护完成 60%，地道桩基完成 60%。

12、九棵树(上海)未来艺术中心

车库：底板防水完成，护坡砼完成，地下室顶板浇筑完成。

艺术中心一、二区：底板防水完成，护坡砼完成，地下室顶板浇筑完成。

艺术中心三区：基础梁浇筑完成。

艺术中心四区：土方开挖完成 50%，基础承台浇筑完成。

建筑施工成本管理影响因素及对策

管理者手記

建筑施工成本是指建筑施工企业在建筑施工过程中所形成的直接费用，它包含了建筑材料的费用、机械设备及其运行的费用、人工费用以及其他的施工管理费用等，通过资金的加合，形成总体费用。建筑施工成本管理的最终目的是能够使资源得到合理利用，施工各部门协调作业，提高施工效率，按要求完成施工任务的同时尽可能的降低能源损耗，从而提高施工单位的整体经济效益。

1、建筑施工成本管理的影响因素

为了更好的对建筑施工进行管理，应该提高施工效率和工程质量。施工管理过程中，各级管理部门应该结合实际情况，仔细分析造成诸多问题的原因。只有科学的分析建筑施工成本管理的影响因素，才能够采取有效措施进行管理，从而达到施工成本管理的目的。目前，很多建筑施工单位，由于缺乏相应的管理团队和健全的管理制度，使得建筑施工成本的管理执行力不够强，管理效率不高，达不到应有的管理效果。所以，管理执行力对于建筑施工成本管理具有重要影响。如果成本管理的目的没有达到，功能不能够很好的体现，则建筑施工质量则无法得到保障，施工单位的经济效益也无法得到提高。管理制度是在成本管理过程中形成的，构建完善的管理制度，有助于提高管理效率，使管理更加科学、合理。但是，很多施工单位缺乏这样的制度，有些施工单位虽然有，但也只是纸上文件，缺乏可实施性，制度对于单位来说只是一句口号或者是一纸空文。所以，制度的缺乏或不健全给建筑施工成本的管理造成了重大影响。一套完整的监督体系能够更好的落实管理制度，提高施工成本的管理效率。建筑施工企业的管理阶层也只有建立健全的监督机制，才能够促进管理人员进行科学的管理工作，同时也要强化监督团队的建设，监督成本管理工作落到实处，从细节抓起，从而达到控制施工成本的目的。

2、建筑施工成本管理

施工单位的决策者要注重对施工成本的控制和管理。①要做好施工项目的经济核算，结合实际情况，科学合理的计算施工项目的人工、材料，器械的成本支出，合理利用资金，提高资金利用效率，尽可能的用最少的资金办最多的事。②在实际施工过程中，要合理、科学的管理施工材料，避免材料在使用前遭到损坏，在保障施工材料质量的前提下，要解决材料成

本。同时，还要优化施工工艺，提高施工人员的施工技能，提高施工效率，加快施工进度。而且，要做好施工器械的保养和维修，这样一方面是为了保障施工安全和施工顺利进行。另一方面也是为了能够很好的减少机械故障的发生，节省机械的维修成本。把控好施工材料的价格，在购买材料时，要货比三家，使材料采购过程中达到最优性价比。

3、加强对施工项目资源的管理

实际施工过程中，施工项目资源包含了很多种，其中有人力资源、物力资源、财力资源等。合理管理施工项目资源是施工成本控制的主要内容。施工单位要建立统一的资料库，对人力、财力、物力等资料进行统一的管理，这样更有利于加强对项目资源的管理和配置。①可以通过制定人工明细表、汇总表对施工人员的自身情况进行详细的统计。②要对施工过程中所需要的物资资源进行详细的统计和科学的管理。

比如，要详细相应施工设备的购买和使用情况，材料采购和库存情况，预算价格等信息。③要统计好资金的使用情况，对资金的使用进行分类管理。详细的资源信息有利于管理部门依据实际情况进行资源配置，提高资源利用率，整体把握施工过程中的资源使用情况。加强对施工人员的管理施工成本的管理和控制应该贯穿整个施工过程，施工人是建筑施工的主体。

4、加强对施工人员的管理施工成本的管理加强对施工人员的管理，提高施工人员素质，能够有效的节约资源，控制施工成本。①加强思想素质教育，成本控制理念要深入每一个施工人员心中，督促他们在施工过程中注重成本的节约。②规范施工人员操作。很多浪费现象都是由于施工人员不按规定进行施工造成的，所以规范施工人员操作能够有效控制施工成本。③将施工人员管理纳入施工成本管理体制中去，也只有这样，才能够更好的把控项目施工整个过程，达到施工成本控制的目的。

有效加强施工成本的管理，降低施工成本，是提高施工单位市场竞争力，提升其经济效益的重要途径。目前，在建筑施工成本管理上存在很多问题，只有分析清楚造成这些问题的原因以及影响施工成本的因素有哪些，才能够采取有效的措施进行施工成本的管理，使成本管理更加具有针对性和有效性。只有创新施工成本管理策略，才能够更好的控制施工成本，使公司可以更好的持续的发展。

（文/黄华）

他山之石

学会与别人合作

有一个博士分到一家研究所，成为学历最高一个人。有一天他到单位后面的小池塘去钓鱼，正好正副所长在他的一左一右，也在钓鱼。他只是微微点了点头，这两个本科生，有啥好聊的呢？不一会儿，正所长放下钓竿，伸伸懒腰，蹭蹭蹭从水面上如飞地走到对面上厕所。博士眼睛睁得都快掉下来了。水上飘？不会吧？这可是一个池塘啊。正所长上完厕所回来的时候，同样也是蹭蹭蹭地从水上飘回来了。怎么回事？博士生又不好去问，自己是博士哪！过一阵，副所长也站起来，走几步，蹭蹭蹭地飘过水面上厕所。这下子博士更是差点昏倒：不会吧，到了一个江湖高手集中的地方？博士生也内急了。这个池塘两边有围墙，要到对面厕所非得绕十分钟的路，而回单位上又太远，怎么办？博士生也不愿意去问两位所长，憋了半天后，也起身往水里跨：我就不信本科生能过的水面，我博士生不能过。只听咚的一声，博士生栽到了水里。两位所长将他拉了出来，问他为什么要下水，他问：“为什么你们可以走过去呢？”两所长相视一笑：“这池塘里有两排木桩子，由于这两天下雨涨水正好在水面下。我们都知道这木桩的位置，所以可以踩着桩子过去。你怎么不问一声。

职场智慧：

学历代表过去，只有学习力才能代表将来。尊重经验的人，才能少走弯路。一个好的团队，也应该是学习型的团队。

【背景】

某承包单位承接了某城市主干路水泥混凝土面层施工任务。设计板厚 24cm，双层钢筋网片，采用 42.5 级普通硅酸盐水泥拌制的碎石混凝土。采用小型机具摊铺，施工时平均气温为 20℃。1. 为便于振捣，混凝土摊铺厚度控制在 1～4cm，水灰比为 0.46，水泥用量为 320k9 / m³。2. 为便于卸料，在浇筑混凝土板体时，钢筋网片分上、下两层安装。3. 为减少模板投入，每次混凝土浇筑成活养生一天后拆模，以加快模板周转。

【问题】

1. 根据规范规定，下述用于本水泥混凝土面层的混凝土配合比技术要求错误的有（）。

答案：A、C

- A. 摊铺坍落度控制在 1～4cm；
 - B. 摊铺坍落度控制在 0～2.0cm；
 - C. 水灰比为 0.46；
 - D. 水泥用量为 320k9 / m³；
 - E. 最大水灰比不应大于 0.44。
2. 背景材料中钢筋网片的安放顺序为（）。

答案：D

- A. 浇筑混凝土 5cm、安放钢筋网、浇筑混凝土 15cm、安放钢筋网、浇筑混凝土 4cm；
 - B. 浇筑混凝土 5cm、安放钢筋网和焊架立筋、浇筑混凝土 13cm、焊接钢筋网、浇筑混凝土 6cm；
 - C. 两层钢筋网片间设架立筋，扎成骨架，一次安放在基层上，再浇筑混凝土至板厚；
 - D. 浇筑混凝土 5cm、将扎成骨架的两层钢筋网片一次安放就位，再浇筑混凝土至板厚。
3. 本水泥混凝土面层允许拆模时间为（）。

答案：A

- A. 30h B. 28h C. 26h D. 24h
- 4. 本水泥混凝土路面的养护时间不宜少于（）d。答案：C
- A. 28 B. 21 C. 14 D. 7
- 5. 本水泥混凝土路面在混凝土配合比设计时，应满足的要求有（）。

答案：A、B、C、E

- A. 应保证混凝土的设计强度、耐磨、耐久及拌合物的和易性；
- B. 在冰冻地区还要符合抗冻性要求；
- C. 按弯拉强度作配合比设计，以抗压强度作强度检验；
- D. 按抗压强度作配合比设计，以抗折强度作强度检验；
- E. 水泥用量不小于 300 kg / m³。

公路工程施工总承包资质标准

三、科技进步水平

- 1、企业具有省部级（或相当于省部级水平）及以上的企业技术中心。
- 2、企业近三年科技活动经费支出平均达到营业额的 0.5% 以上。
- 3、企业具有国家级工法 3 项以上；近五年具有与工程建设相关的，能够推动企业技术进步专利 3 项以上，累计有效专利 8 项以上，其中至少有一项发明专利。
- 4、企业近十年获得过国家级科技进步奖项或主编过工程建设国家或行业标准。
- 5、企业已建立内部局域网或管理信息平台，实现了内部办公、信息发布、数据交换的网络化；已建立并开通了企业外

部网站；使用了综合项目管理信息系统和人事管理系统、工程设计相关软件，实现了档案管理和设计文档管理。

四、代表工程业绩

近 10 年承担过下列 4 项中的 3 项以上工程的工程总承包、施工总承包或主体工程承包，工程质量合格。

- 1、累计修建一级以上公路路基 100 公里以上；
- 2、累计修建高级路面 400 万平方米以上；
- 3、累计修建单座桥长≥500 米或单跨跨度≥100 米的公路特大桥 6 座以上；
- 4、单合同额 2 亿元以上的公路工程 3 个以上。