

## 赤石特大桥八号主墩桩基施工胜利完成

本报讯 继2011年2月27日，由中交二航局承建的湖南汝郴高速公路全线重点控制性工程——赤石特大桥7号主墩承台浇筑8629方超大体积砼的施工任务胜利告捷后，2011年3月13日，八号墩施工现场再传捷报，八号墩最后一根桩基施工顺利完成，此举标志着赤石特大桥7#、8#两座主塔基础施工全部胜利完成，将全面进入大桥塔肢和下构施工。

赤石特大桥基础处于岩溶发育地区，分布有溶蚀裂隙、岩沟、溶槽、岩石破碎、陡倾角等，地质条件极为复杂，面对技术要求高、施工难度大、工期紧、任务重的困难，自3月28日动工以来，广大员工精诚团结，艰苦奋斗，施工过程中按照公司标准化管理精神，科学编排施工组织，严格要求，严格操作程序，克服了历史罕见的连续120天不间断连续阴雨致使材料供应困难、设备进场受阻等给工程带来的不利影响，攻克了大直径钻孔桩在溶洞、飘石、浅覆盖层复杂地质条件下桩基施工的技术难关，于2010年12月24日在全桥率先第一个胜利完成7号主墩34根的桩基施工任务。2011年2月27日，在全桥又率先第一个胜利完成7号主墩承台浇筑8629方超大体积砼的施工任务。2011年3月13日，八号墩桩基施工又顺利完成。

8号主墩是赤石特大桥四个主墩之一，设计有钻孔灌注桩34根，其中直径2.8m桩基23根，3.1m直径桩基11根，桩基最深达70米，桩基均位于陡峭的山脚处，陡倾角裂隙发育，岩溶十分发育，岩溶形态以溶沟和溶槽为主，下部发育溶洞，总体上呈垂直发育，发育深度达60~70m，溶沟、溶槽发育深度达100m以上，岩石基本被溶呈孤石，地质情况十分复杂。针对这一情况，项目部成立了桩基施工科技攻关小组和QC小组，对桩基施工过程中的技术难点进行联合攻关，攻克了大直径桩基在溶洞、飘石、浅覆盖层复杂地质条件下施工的技术难关，广大技术人员团结一致、大胆创新，对桩基施工方案进行不断优化，终于安全优质、快速高效完成了34根桩基任务，创下了国内超长、超大口径嵌岩桩的施工罕见纪录。随着八号主墩桩基施工的胜利完成，标志着赤石大桥基础施工的圆满完成，将全面进入大桥塔肢及下构施工阶段。

目前，项目部全体员工正全力以赴投入到特大桥塔肢和下构施工中，围绕“工程质量年”和“平安工地”争创活动，全面落实标准化、规范化管理，开展质量创优和安全管理工

2010年2月17日 (正月初四)首批人员进场  
2010年3月13日 大临征地完成  
2010年3月22日 赤石特大桥7号主墩第一根钻孔灌注桩开钻  
2010年3月28日 赤石特大桥开工典礼隆重举行  
2010年6月1日 赤石特大桥7号主墩首根钻孔灌注桩浇筑成功  
2010年7月1日 赤石特大桥8号主墩作业面第一次爆破施工  
2010年7月25日 大干下半年劳动竞赛启动  
2010年8月17日 引桥开始施工启动  
2010年11月16日 正式施工图纸下发  
2010年12月23日 原经过施工现场上空的110万伏高压线拆除完毕  
2010年12月25日 赤石特大桥7号主墩桩基施工全部完成  
2011年1月23日 赤石特大桥7号主墩承台第一次浇筑完成  
2011年2月27日 赤石特大桥7号主墩承台8629方砼顺利浇筑完毕  
2011年3月13日 八号墩桩基施工顺利完成。

## 赤石特大桥T梁预制场建设全面启动

本报讯 2011年2月27日，项目部在全桥第一个胜利完成7号主墩承台浇筑8629方超大体积砼施工任务后，为继续发扬高效快速的优良作风，项目部提前谋划，召开赤石特大桥引桥T梁预制场平面总体布置会议，标志着赤石特大桥T梁预制场建设全面启动。

赤石特大桥引桥工程全长约640m，共有钻孔桩基68根，1164m的圆柱墩，预计架设40m预应力T梁155榀。根据汝郴公司年度工作计划安排，2011年，赤石特大桥引桥9#~25#墩须完成全部T梁架设任务。

引桥T梁预制场布置于牛栏山隧道出口处一段石质填方路基上，总长215m,分离式路基最宽处45m，最窄处35m，总占地面积9148㎡。预制场共分为5个功能区，分别是T梁生产区、钢筋加工区、T梁出运区、库房和生活区，其中生活区与其他区域相互隔离，单独成区。计划六个月内全部完成155榀T梁的施工任务。

会上，大家认真研究引桥T梁预制场总体平面布置方案，对梁场场地布置及架设等进行了设计改善，优化了该平面布置方案。同时，为了保证T梁预制按期顺利布置，项目部决定明确职责，责任分解到人，由项目分管领导、工程技术人员层层把关，实现T梁预制场的综合组建。

本次T梁预制场平面总体布置会议的召开，标志着赤石特大桥引桥将开始全面进入施工快车道。 (明杰)



图为T梁预制场平面总体布置会议现场

## 推行体系管理方法 提升项目管理水平

本报讯 2010年8月30日晚，中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部召开体系管理办法实施会议，项目班子成员及各个职能部门负责人参加了会议。

体系管理是以风险管理为基础，以顾客要求、法规要求、员工要求为驱动力，以信息化为平台的管理体系。二航局自97年开始建立并实施质量管理体系以来，已逐步将环境管理体系、职业安全健康管理体系及卓越绩效管理模

式纳入综合管理体系，使目前的管理体系在全局范围达到了全覆盖，在运行及不断改进过程中，整个二航局的管理体系得到了不断提高。并于2006年获得全国质量领域最高奖项“全国质量奖”。

汝郴高速赤石特大桥作为世界级桥梁，技术含量高，管理要求严，针对这一情况，项目部决定在全项目

部开展体系管理工作，将体系管理工作纳入到项目的日常管理中，推动项目日常工作为建设世界级桥梁精品目标迈进。为此建立了项目体系管理实施办法，成立了以项目书记为组长，各职能部门负责人为成员的项目体系管理领导评审小组，由项目质检部牵头，各职能部门参加，每个月定期对职能部门内业资料、分部施工现场、协作队伍各个作业点进行全面检查，发现问题，下达整改通知书，限期整改，并在整改期结束后进行复查。检查结果在项目部广务公开栏上公示，纳入季度考核，实施奖励。

会上，项目质检部就体系管理工作在项目部具体实施进行了布置。项目书记就质量管理，环境管理，职业健康安全管

理等方面在赤石特大桥项目上如何有效运行进行了安排。项目经理要求在全局运行体系管理过程中要结合汝郴公司举行的季度目标考核内容，以创“湖南质量”“湖南品质”为目标，让体系管理在施工进度，质量管理，环境及职业健康等方面发挥更大的作用。为把赤石特大桥建成科技桥、人文桥、和谐桥、世界一流精品桥梁而努力。

(林征)

## 赤石特大桥召开7#主塔塔座施工技术交底会

本报讯 2011年3月6日，中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部在项目部大会议室召开了7号主塔塔座施工技术交底会，项目班子成员和相关部门负责人及作业队负责人参加了此次会议。

7号主塔是赤石特大桥最高最大的一座主塔，塔高286.63m，由上塔柱、中塔柱、下塔柱、塔座、A-D横梁等组成。塔座属于底部承台基础与塔柱的渐变过渡段，塔座底部轮廓线横桥向距承台边120cm,顺桥向距承台边274cm,塔座高6m,0~4m高为实心段，4~6m高为塔座向下塔柱渐变的空心段。塔座钢筋总用量349T，混凝土采用C50聚丙烯纤维混凝土，设计4106m3，采用一次性浇筑成型。

此次交底会就主7号墩的劲性骨架施工、钢筋工程、冷却水管及预埋件、模板工程、塔座混凝土工程、材料设备、劳动力、塔座施工进度计划、人员组织安排、安全环保措施共十大方面进行了详细交底与讨论，重点包括钢筋劲性骨架的安装、模板的材料及具体安装要求、混凝土的配合及搅拌，施工现场用水用电的调度等方面，随后，与会人员就施工的技术细节展开了热烈的讨论，达成了共识。最后，项目部书记着重强调今年是湖南省交通厅开展的“质量年”活动，一定要认真贯彻上级精神，吃透图纸，高度重视大桥工程质量尤其是砼的外观质量；施工过程中希望各部门密切配合，注重沟通与协调，提倡文明施工，安全施工，按照规范和要求，配置好各种必需的安全防护设施，增强安全生产意识，牢固树立起安全生产理念，规范操作行为，做好日常安全管理工作，鼓励项目部全体员工把7号墩塔座的施工作为一个崭新的目标，开好头，起好步，团结一致，勇于进取，把赤石特大桥建成科技桥、精品桥、人文桥、和谐桥而不懈努力。

(明杰)

项目精神、艰苦奋斗的创业精神、精益求精的敬业精神、精诚合作的团队精神、追求卓越的创新精神

## 赤石特大桥项目部举办2011年新春联欢晚会



本报讯 2011年2月3日，农历大年初一，晚上七时许，汝郴高速赤石特大桥项目部会议大厅内流光溢彩，欢声雷动，笑语连连，一场凝聚着二航人聪明才智和满腔热情的春节联欢晚会正在这里浓情上演：

晚会开始前，项目部王经理向全体干部职工发表了新春贺词，他说到：在前一阶段的工作中，项目部全体干部职工齐心协力，不畏艰难，勇往直前，取得了辉煌的战果，这些成绩的取得离不开二航局领导的深切关怀和全力支持、离不开各位干部职工的辛勤工作、也离不开各位职工家属的鼎力支持，在此，他深情地向在座的所有干部职工及其家属们致以新春最衷心的感谢和最诚挚的祝福。不经历风雨，怎能见彩虹，王经理在充分肯定大家所取得成绩的前提下，又鼓励大家继续发扬二航精神，鼓足干劲，奋勇争先，在新的一年里发挥聪明才

智，大展宏图。

随后，王经理宣布项目部春节联欢晚会正式开始。欢乐歌舞、国粹京剧、幽默小品、民族风情、谜语游戏等等不同风格的节目穿插得完美无缺，充分展现了二航人优良的文化素养和乐观向上的积极心态。安全部门王浩的一曲《你最珍贵》，展示出了项目部所有人员彼此之间互相鼓励互相依靠的深厚情谊；曾玉娟演唱的《当爱在靠近》，让远离故乡的游子们感受到了家的温馨；晏高翔用一首《喜欢你》表达了对项目部这个大家庭的无比热爱；尹登旺《神奇的九寨沟》为大家带来了祖国无限绮丽的自然风光；小游戏“你做我猜”让大家在欢声笑语中增进了彼此的默契；有奖智力竞猜更是让现场气氛异常活跃，精彩纷呈的节目让大家兴致极高，你方唱罢我登场，在阵阵掌声中，项目部王经理也引吭高歌，声情并茂地演唱了一曲《众人划桨开大船》，把整场晚会的气氛带向了高潮。最后，整场晚会在项目部全体职工“我们准备好了”庄严而嘹亮的表态声中圆满落下帷幕。

金虎辞旧岁，玉兔迎新春，历时近2个多小时的春节联欢晚会气氛热闹，和谐欢乐，项目部职工们用优美的歌声唱出心中的喜悦，用趣味的游戏愉悦身心，台上载歌载舞，台下掌声雷动，整个项目部都沉浸在一片辞旧迎新的欢乐气氛之中。精彩的春节联欢晚会给赤石特大桥项目部全体职工献上了一顿丰富的精神盛宴，充分体现了广大二航人爱岗敬业、团结奋斗的优良风貌，同时也为兔年的到来送

(明杰)

## 项目部举行升国旗仪式暨“庆元旦，迎新春”长跑比赛活动

本报讯 1月1日，项目部举行升国旗仪式暨“庆元旦，迎新春”长跑比赛活动。

早上7点，当2011年第一缕朝晖洒向湘南巍峨群山之时，中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部100名员工身着统一的蓝色工装，站着整齐的队列，在微微寒风中，怀着无比崇敬的心情在这里举行升旗仪式。在雄壮激昂的国歌声中，三名旗手振臂将国旗、中交二航局旗帜和安全旗抛向空中，闪亮的旗杆，整齐的歌

声，灿灿的朝霞，鲜艳的五星红旗在同志们的注目

(海洋)



## 关爱女同胞

项目部组织女职工莽山绿色之旅

本报讯 3月5日，在第101个国际妇女节来临之际，为给女职工过一个有意义的妇女节，项目部组织全体女职工开展“庆三八游莽山”的绿色之旅，以体现对女职工的关爱，培养她们对工作对生活的积极性。

三月适逢南国初春，微风荡漾，莽山上野生的樱花羞答答的绽放，洁白的玉兰十里飘香。赤石项目全体女职工在工会主席的带领下，一行人怀着热切而期盼的心情，登上莽山高处欣赏了云山雾海的壮美山川，下到近百米的谷底领略飞流直下三千尺的飘逸，漫步在莽莽原始森林中，壮丽的河山，保存完好的原始生态深深的吸引着她们，她们时而放声歌唱，时而深呼吸，时而拍照留念，无比陶醉。历时一天的绿色之旅使女职工身心得到最大的放松。

莽山位于南岭山脉北麓，方圆198平方公里，与我公司赤石项目部同处一县，是我国南方保存最完好的国家森林公园，区域内，山型地貌别具一格，峰峦叠翠，风光绮丽，溪河纵横，山深林密，有动植物3975种，因群山莽莽，常有蟒蛇出没而得名，素有“莽山壮美惊天下，原始生态第一山”和“天然氧吧”的美称。

通过此次绿色之旅，女职工们深切感受到原生态大自然的秀美，也使她们在繁忙的工作中得到一次良好的身心调节，缓解了工作压力，体会到了保护环境的重要意义。她们纷纷表示“感谢项目部的关爱，在今后的工作中，她们将更加努力的工作，为赤石特大桥建设做出她们的积极贡献”。(海洋)

## 光荣榜

中交二航局五分公司2010年度“海星奖”先进集体、先进个人

最佳文明项目经理部：

中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部

优秀项目经理：王磊

优秀管理者：李志成

青年岗位能手：王佳

优秀短期聘用员工：陈宏炎

汝郴公司2010年四季度土建工程项目精细化管理施工管理考核A级单位：

中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部

陈宏炎在汝郴公司组织的安全知识考试

中荣获第二名

中交二航局汝郴高速赤石特大桥项目部2010年度先进个人

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 王佳  | 王成  | 杨培诚 |
| 严林征 | 倪先斌 | 段小健 |
| 王浩  | 金生鹏 | 刘冬冬 |
| 李永红 | 陈宏炎 | 郭光华 |
| 高俊  | 甘正兴 | 苏文伦 |

2010年度优秀协作单位先进个人

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 张顺意 | 李光华 | 聂剑 |
| 李永仁 | 刘昌勇 |    |

赤石特大桥项目部  
为员工举办

集体  
生日会

本报讯 2011年2月24日，汝郴高速公路赤石特大桥项目部会议大厅里灯火辉煌，笑声盈盈，晚上七时许，项目部为1~2月份过生日的员工们举办了一场别开生面的生日会，项目部书记蔡建桥亲自为“寿星”们送上了生日礼物和美好的祝福。

由中交二航局五分公司承建的赤石特大桥地处湖南省郴州市宜章县赤石乡，交通极为不便，地理环境恶劣，施工任务重、强度大，员工平时娱乐活动有限，项目部为了丰富员工的日常生活，鼓舞斗志，凝聚人心，特地举办一场工地上的生日会，拉近心与心的距离，激发大家工作的热情和干劲。

此项活动的开展，不但增进了员工之间的感情和友谊，加深了大家的了解和沟通，同时也对项目部和谐气氛的塑造、和谐文化的建设起到了积极的推动作用。

该项活动受到项目部广大员工的热烈欢迎，经项目部研究决定把这一活动作为一项制度确定下来，延续下去，从今往后，将会给每位当月过生日的员工都送去一份祝福。

(明杰)