

这里，一片广袤，这里，一片生动。11个主墩上连续梁同时进行11对挂篮施工，犹如群雁展翅，翱翔在广阔的黄河之上，呈现出一派壮观的施工景象。

这是中交二航局在内蒙地区的黄河上承建的第三座黄河大桥。黄河是内蒙人民的“母亲河”，也是华夏儿女的“母亲河”。

大城西黄河大桥如彩虹般的逐渐呈现出漂亮的弧，是二航局人献给“母亲”珍贵的项链。在25个月的艰苦奋战中，二航局人用特别能战斗、特别能吃苦的精神克服了重重难关，在黄河之上再次谱写华章。

38小时不眠不休克难关

超百米水上钻孔灌注桩是施工所遇到的第一道大难关。由于黄河上没有通航，根本无法租用大型的起重设备。面对B#墩水上平台上36吨重、超百米长的钢筋笼下放，这块难啃的“硬骨头”



图1:B#墩水上平台桩基施工现场。

头”严峻考验着这支见惯了大风大浪的铁军。设备租不到，又没有相关问题解决经验的指导，就只有自己创造出“新路子”。该项目总工黄鹏通过创新设计并制造了两台吊架卷扬机，利用卷扬机和动定滑轮组巧妙组合设计的吊架卷扬机问世了。这种方法在黄河之上进行施工的方法所能找到的参考资料几乎为零，是否能在实际施工过程中满足需求呢？

B#墩水上平台第一根钢筋笼下放，用了整整38个小时。百米长的钢筋笼被分作8个节段缓缓下放。10个小时过去了，前面的4个节段下放比较顺利，到了第5个节段钢筋笼下放时，由于一边的卷扬机速度较慢，两边卷扬机不同步导致钢筋笼歪向倾斜摩擦孔壁，差点造成孔壁坍塌。总工黄鹏的心揪起来了，他在现场亲自指挥操作手，力求两边吊架卷扬机的速度同步保持平稳。

“你回去休息吧，我叫技术员过来跟你换班！”项目经理让总工回去休息，他已经驻守在现场30个小时没有合眼了。

“还有最后两个节段的钢筋笼下放，我还可以再坚持一会。”总工把身

上披着的军大衣脱了战，为了保持体温。内蒙昼夜温差极大，白天穿短袖，但是到了夜间，不穿棉袄和军大衣，是扛不住夜间低温和寒风的侵袭。

这位年轻的总工脸上倦容明显，可是双目却炯炯有神，没到最终胜利时刻，这里就是他不愿离去的战场。紧张的38个小时过去了，两台吊架卷扬机终于顺利完成了第一根水上钢筋笼的下放，总工也舒了一口气。他笑着吆喝工人们：“兄弟们，辛苦了！都回去歇会吧！”

这一次创新成功，拉开了项目施工过程中以创新促生产，以创新降成本的序幕。工长设计的简易脱钩器，成功解决了黄河汛期抛投大型沙袋加固钢板桩围堰的问题，原来重1吨的60个沙袋，需要2个人用1天的时间完成，经过这个小发明，2个人2小时就完成了抛投大型沙袋的任务。

5小时惊心动魄战冰凌

“老蔡，你先等会，现在还不能过……”

“小周，你把第三个船缝间冰凌疏通一下。”

“好的，马上！”

“小张，你那边观察的情况怎么样？”“锚绳吃紧，但暂时没问题。”

内蒙的冬天寒冷而漫长，每年的11月下旬，黄河上一旦形成流凌，在短短一两天的时间内黄河就会全部封冻，进入漫长的封河期。但是2009年11月14日凌晨6时许，黄河河面流凌流速放缓，上游漂来大量浮冰，引起了大城西黄河大桥项目建设者的警觉和重视，这是否意味着黄河凌汛一反常态提前来临。黄河南岸的最后一根钻孔灌注桩的施工已经接近尾声了，如果现在放弃，黄河一旦封河就意味着黄河两岸的混凝土桥梁、人员等无法抵达施工桩位，施工将戛然而止，陷入漫长的冬休期，这样的话，这个快完成浇筑的桩基将会成为一根废桩，对工程质量及来年进度的负面影响极大。

“老钱，今天B#和C#同时报验，安排B#墩先浇筑混凝土，C#墩晚上浇筑。”生产副经理丁国鹏在现场协调施工。在施工过程中，各队伍比拼意识很强，你拼我抢往往进度都差不多，打混凝土“撞车”的情况并不少见，为了统筹兼顾，现场协调以全桥合龙先后

二航局五分公司大城西黄河大桥项目施工纪实

11对挂篮比翼齐飞展英姿

11个主墩挂篮同时施工，在整个桥梁施工领域罕见，主墩间距均为百米，施工过程中，这么多挂篮同时悬浇施工，对人员、设备的调度安排就是一个很大的挑战。

“老钱，今天B#和C#同时报验，安排B#墩先浇筑混凝土，C#墩晚上浇筑。”生产副经理丁国鹏在现场协调施工。在施工过程中，各队伍比拼意识

很强，你拼我抢往往进度都差不多，打混凝土“撞车”的情况并不少见，为了

统筹兼顾，现场协调以全桥合龙先后

完成浇筑任务已经顺利完成。在广袤荒凉的内蒙大地上，这座呈现出美丽如虹的大桥，气势恢宏地矗立在黄河之上。这是二航人苦战三年的辉煌战果，这是二航人在黄河之上所承建的第三座精品桥梁，这是二航人在内蒙所谱写的华美乐章。

在项目部大本营一转悠，只发现篮球场这个唯一的活动场所。哦，不，除了篮球场，不开会时的会议室会立马摇身一变，变成了乒乓球室。看到会议室每晚亮着灯，“在开会？”只答对了一半。更多的时候，不开会，现场施工进展顺利，大家便会不约而同来这里切磋球技或只图个乐子。项目部在今年春天，还借鉴大学的社团模式，经自由报名组成了几个兴趣小组。“乒乓球兴趣活动小组是最火的吗？”，不是的。

在项目部大本营一转悠，只发现篮球场这个唯一的活动场所。哦，不，除了篮球场，不开会时的会议室会立马摇身一变，变成了乒乓球室。看到会议

室每晚亮着灯，“在开会？”只答对了一半。更多的时候，不开会，现场施工

进展顺利，大家便会不约而同

来这里切磋球技或只图个乐子。项目部在今

年春天，还借

鉴大

学的社

团模

式，经自

由报名

组成了几

个兴

趣小

组。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

动小

组是

最火

的吗

？”，

不是的。

“乒

乓球

兴

趣活

</div