胜利90米钻井平台项目组严格监造确保平台建造质量。 本报通讯员 王为 持

胜利海洋钻井平台建造组严守胜利90米钻井平台质量防线

一年300多天驻守施工现场 以手为尺验出8万米焊缝

船体22个分段已合拢8个、桩腿18个分段已完成15个、桩靴3个分段已全部完成······去年7月,山东省最大的海洋钻井平台——胜利90米钻井平台在烟台中集来福士海洋工程有限公司开工建造,目前已完成总工程量的40%。为了严守该平台质量防线,胜利海洋钻井公司平台建造组19位工作人员一年在施工现场驻守300多天。从平台设计、设备采购,到现场质量检验,他们凭着对海洋钻井事业的执着热爱,用恒心和耐力确保平台每一处构件"天衣无缝"。每当夜幕降临,海面宁静旷远,海的那一面,家人围坐、灯火可亲。

本报记者 顾松 通讯员 柴德友 付海龙

200多次评审会 改进意见汇总2500条

海洋钻井公司平台建造组组长周卫鸣似乎已经习惯了苦中作乐。从2014年12月25日参与胜利90米钻井平台设计开始,为了严把平台建设质量关,他与建造组的其他18位同时,1000年114月10年114月10日

与技术革新相对应,胜利90米钻井平台对建造标准提出了更高要求,可以说精细到近乎严苛。"平台布局的合理性、实用性、可靠性,每个地方都要审核。"周卫鸣先从平台设

计说起,分为基本设计、详细设计、生产设计。就像盖座楼,基本设计是把楼体的框力、强度计是把楼体的能力、强度计算,都必须强度、等。详细设计是在框架的技术性能、结构要求。详知设计是在框架平各,被备、材料的技术要求等。生产设备、设施安装细节。

建造组成员的共同感受是,基本设计工作量相对小,但是压力大,不能犯原则性错误,一旦不行整个平台就见,后面两个设计虽细,因为,但是工作量特别细,因为平台上哪个部件都非常关键。因之"要心情,是不为人",是多人,可流阻力是。一个人,真是有人,一个人,真是有人。

验智力。" 正是基于精益求精的态度,从去年11月到现在,建造组和船厂开了100多次评审会,建 组内部也开了100多次讨审会, 会,充分论证平台建造的可能 性、稳定性,评审意见汇总了 2500多条。"设计方案要不断改 进,开工前必须弄清楚了,开始 建造就不能返工。"周卫鸣说。

严守设备采购关 质量问题在源头解决

按照程序,确定好设备供 应商后,三方要签订技术协 议。甲乙方至少对一个设备确 定3个以上厂家,然后去考察 厂家的规模业绩,资质、生产 能力、产品的市场占有率,售 后服务等,全部通过后作为备 选的厂家进入招标程序。"平 台一共111套设备,技术协议至 少要在350套以上,这就花费半 年时间,每天都在搞审核。"周 卫鸣说,这还不是最熬人的, 对于平台电控、动力系统、钻 井包等关键设备,四成以上都 需要建造组人员驻厂盯守。 "像胜利高原负责井架和钻井 绞车在东营生产,每次休息我 们的人员就到厂家盯着,确保 配件、施工进度、质量控制满 足施工要求。

设备制造完成后,要进行 工厂试验,主要在厂家进行指 定系统的功能性测试、稳定性 测试、可用性测试。截至目前,

平台建造组已经去厂家做了 100多次工厂试验,其中最远的 试验在法国和新加坡。工厂试 验提出问题后在厂家好解决, 如果设备到了船厂再发现问 题,没有专业的工具和场地, 很多问题不好解决。"比如买 的中央空调,做实验的时候现 场发现压缩机观察镜装反了, 就和厂家提出来现场解决,这 要是到了船厂再发现问题就 不好办了。"周卫鸣说,很多设 备如果前期弄不好,一旦返厂 维修就会耽误平台合拢。因 此,为把问题解决在供货之 前,他们严格要求供货商做好 工厂试验,检查极为苛刻,先 后提出了500多条整改意见,以 此确保设备质量可靠。

现场质量检验 苦活、累活、精细活

在建造现场,每天下午5点前都会召开会议,通报当天的检验结果和第二天的检验项目,主要是建造检验、无损检验和涂装检验。现场质量检验是苦活、累活、更是精细活。

每一道焊缝都需要建造组成员仔细查看,一个焊缝最长的40到50米,短的也得3到4米,整个平台焊接完成,焊缝达7万到8万米,每一焊缝都需要工作人员用肉眼看,用手摸,发现问题就要找施工队处理。在这七八万米的焊缝里,

还有三万多米焊缝集中在桩腿,悬臂梁等受力的重要结构上。这些焊缝如果出现缺陷,将会给平台带来重大安全隐患。所以这些部位的焊缝需无限磁粉、超声波、射线等无损检测。周卫鸣说,这好比是给检测。周卫鸣说,这好比是给人看病,需要做彩超、磁共振等帮助查找病灶。

建造组的老石油工人魏 永柏,从业36年,先后参与建造 了胜利一号、胜利二号、胜利 三号、胜利十号、新胜利一号 等5座钻井平台。这位同事眼 中憨厚、平时不善言的魏师 ,一谈到钻井平台,眼里就 会闪出年轻跃动的光芒。虽然 马上就要退休了,但他完全没 有人们想象中的轻松。他每天 穿着专用的靴子和工作服,在 分段中检验一遍要二三个小 时,桩靴空间有限,要趴着匍 匐前进,一趟走下来工衣都湿 透了。"我这一辈子就干了造 平台这一件'大事',所以要把 这件'大事'干好。"魏永柏说。

去年7月,胜利90米钻井平台开工建造,目前已经完成来,目前已经完看来,当前最大的压力就是工期太紧,大家丝毫不敢放松。但对于魏永柏来说,除了压力之外,似乎还多了一丝遗憾,因为不等平台完工他就要退休了,"等到它交付的那一天,我真想来看看,这是我一直放不下的地方。"