



阿尔及利亚分公司参展“第51届阿尔及利亚国际博览会”

2018年5月8日—5月13日，“第51届阿尔及利亚国际博览会”在阿尔及利亚SAFEX展览中心如期举行，阿尔及利亚国际博览会创始于1964年，每年举办一次，是北非地区最大且最有影响力的综合性展览会，是阿尔及利亚的“广交会”，2018年的阿博会共吸引350家阿本土企业和63家合资企业，以及来自25个国家的296家外国企业参展，今年正值中阿建交60周年，中方受邀作为主宾国参展，在中国驻阿使馆和经参处的组织下，阿尔及利亚分公司代表公司参展，市场部部长杨智、业务拓展部副部长朱顺龙、业务拓展部市场助理孙阳出席参展。

公司展台通过LED灯屏、展板、水泥厂模型，以图片、VCR介绍、航拍视频的形式展示了公司的企业文化、发展历程、海内外实施的项目，着重介绍了传统水泥业主板

块、多元与产业投资板块和核心技术及装备板块，详尽展现了公司在阿尔及利亚水泥主业市场取得的斐然业绩，以及在多元领域和产业投资方面的发展，同时也展示了公司自主研发和生产的设备，突出了公司的核心技术、装备优势及依托的集团优势，充分展示了“以EPC总承包业务为主的国际综合性工业工程公司”的公司形象。

经过精心筹备，在60多家中资企业参展的中国馆中，CBMI展台脱颖而出，成为展会上的一大亮点，得到了阿政府代表团、中国驻阿使领馆和主办方的高度评价，杨广玉大使和赵董良参赞在参观了公司展台后，对公司近年来在阿的发展予以了肯定，并希望中材建设继续在阿尔及利亚的工业领域做出更多成绩。

此次展会吸引了众多客户的驻足观看和交流洽谈，一些意向投

资模块化粉磨站、危废处理厂、磷酸盐矿处理厂、橡胶回收厂、砖厂等的客户与我们进行了详细交流。展会期间，公司参展人员也同其他参展的中资企业、阿方企业及外国企业进行了交流，开拓了眼界和思路，也获得了许多有价值的市场信息。

通过本次展会，进一步提升了公司在阿尔及利亚的企业形象，扩大了品牌知名度，巩固了已有的合作关系，结识了众多客户。阿尔及利亚分公司将努力消化此次展会取得的成果，下一步将对市场信息和客户信息分类汇总，随后将回访客户，跟踪相关项目，与公司市场部、业务拓展部一起深耕阿尔及利亚市场，继续挖掘水泥主业市场潜力，积极开拓多元化工程及节能环保领域工程市场，为公司在阿尔及利亚的新发展做出贡献。

(阿尔及利亚分公司)



公司参加“俄罗斯第十届国际水泥展会”



2018年4月22日至24日，“俄罗斯第十届国际水泥展会”在俄罗斯圣彼得堡罗科·福尔蒂酒店会议中心顺利召开。该展会为前苏联地区最大的水泥专题展会，每两年举办一届，主办方为俄罗斯最大的水泥杂志PetroCem。本届展会主要分析了全球尤其是俄罗斯地区水泥发展现状，展望俄罗斯地区未来的经济发展对水泥市场需求的拉动，以及新能源替代和创新技术的推介等研讨主题。

本届展会规模宏大，共有来自36个国家130家公司和机构，合计500余位来宾参会，水泥生产商，如拉豪、欧洲水泥、海德堡、西伯利亚水泥、标准水泥、亚洲水泥等；水泥总承包商，如洪保、史密斯、FCB等；以及欧洲主机设备供应商，如来歌、非凡、申克、皮拉德、IKN、SIEMENS等。

本届展会由俄罗斯分公司组织参展，公司市场部也派出团队大力支持，总经理助理马爱国、欧洲区域经理姚天海、俄罗斯分公司总经理尚以国等7名代表参展。

中材建设作为本届展会赞助商，公司安排了“Your Reliable EPC Partner”的主题演讲，详细介绍了中材建设的业务和业绩，以及在俄罗斯的项目情况和分公司的服务领域，最后对模块化粉磨站做了视频介绍。这是中国公司首次在Petrocem展会上进行公开演讲，获得了圆满成功及与会代表的高度关注，会后多家企业代表与我们联系，希望就一些具体项目进行洽谈。

展会期间，公司参展人员除了对合作业主如拉豪、海德堡水泥等进行了回访以外，还结识了一些新的业主和客户，如欧水集团、标准水泥集团、阿塞拜疆NORM水泥集

团、摩尔多瓦和吉尔吉斯斯坦等东欧和中亚国家的客户。通过交流，我们也获得了一些有价值的信息，开拓了眼界和思路，我们将客户信息进行了分类汇总，后续将进一步持续跟踪，寻求合作的机会。

通过三天的会议，我们成功对公司的品牌、创新服务模式 and 新型技术进行了宣传，扩大了公司的影响力，提升公司的知名度，了解了前苏联地区水泥市场的现状、水泥装备发展的趋势及各种创新技术。会议举办方Petrocem也对公司在本届展会上的完美表现给予了高度评价，希望像我们这样具有代表性的国际化现代化的中国公司能够更多的出现在水泥大会的舞台上，并诚邀中材建设作为赞助商参加下一届水泥展会。

(俄罗斯分公司)

阿尔及利亚油脂制取项目组织开展公益活动

近日，公司阿尔及利亚油脂制取项目部组织员工前往附近海滩，开展以“保护环境，从我做起”为主题的垃圾清理环保公益活动。

由现场经理马保兵带队，项目管理人员和分包商人共有二十多人参与这次活动。大家身穿统一安全月T恤，兴致勃勃来到海滩上，一丝不苟地捡拾沙滩上的塑料袋、饮料瓶、烟盒、包装纸、瓶盖等生活垃圾；只要是大家走过的地方，沙滩都变得更干净



整洁了。虽然天气很热，但是看着海滩在自己的手中正在变得干净起来，大家都非常满足和高兴。在清理垃圾的过程中，不少在沙滩上游玩的当地游客，也纷纷驻足观望。

本次活动历经1个多小时，大家清理了近五百米的沙滩。最后，大家把收集满的垃圾袋集中投放到垃圾存放点。

(阿尔及利亚油脂制取项目部)

公立小学捐赠学习用品 乌干达项目部为当地社区



2018年“六一”国际儿童节当日，公司乌干达项目部向所属社区的5所公立小学捐赠了500套学习用品。乌干达当地教育与妇女机构负责人、警察机构负责人、全体师生及乌干达全国性媒体人员共同出席了捐赠仪式。项目部人员全程见证了学习用品的发放，保证所有的用品如数发到每个受捐助孩子手中。

项目经理马静伟在致辞时指出，中材建设是世界水泥工程的领军者，致力于建设质量优良、环境优美的水泥厂。中材建设将继续与所有参加捐赠仪式人员一起，共同为乌干达的

经济发展和人民生活水平的提高而不懈奋斗，创造更新更好的业绩。

出席活动的各位嘉宾均对中材建设致以真诚谢意，称赞中材建设是一个具有高度社会责任感的国际化公司，并共同祝愿公司在Tororo地区能够承接更多工程，在乌干达的发展越来越好。

(乌干达项目部)



中材建设报

CBMI CONSTRUCTION CO.,LTD



2018年5月31日 星期四 总第397期 http://www.cbmi.com.cn 中材建设有限公司主办

彭建新一行到公司常州危废项目调研指导工作



2018年5月9日，中国建材股份执行董事彭建新一行到公司常州危废项目调研指导工作，公司常务副总经理王晖、区域经理李明陪同调研。

彭建新一行到常州项目部经过安全培训后，在项目经理邢武贞和现场团队的陪同下考察了生产线，他详细视察了生产工艺线的每一个车间和设备，并不时询问生产线的设计和生情况，期间现场团队详细汇报了常州生产线的设计理念、优点和改进之处。

在现场考察结束后，项目部组织召开了工作汇报座谈会。会上，彭建新认真听取了常州项目经理邢武贞的项目工作汇报，高度肯定了公司在常州项目取得



的成绩，阐明了未来危废环保行业的发展前景，并提出常州项目要进一步优化设计，学习积累生产调试经验，要求项目员工结合本职工作认真总结，为集团在危废行业的发展培养专业人才。他同时强调，要高度重视危废行业的处理技术和所开发的专业设备的专利申请和知识产权保护，要继续加大危废行业的发展力度，为公司做强多元化业务添砖加瓦。

最后，项目主要参与人员谈了参与常州项目的工作体会，并结合项目的特点和项目实施过程中的优点与不足进行了深入的交流和讨论。

(常州项目部)

项目调研指导工作 MK3 童来荷一行到法国

2018年5月7日，公司董事长童来荷、总经理助理马爱国、区域经理姚天海、市场部部长助理迟大亮一行莅临法国MK3项目调研指导工作。

项目现场工作会议上，童来荷先后听取了项目经理林东的项目工作汇报、技术经理刘永强和商务经理李宁的项目技术与商务工作情况等内容。在听取完汇报后，童来荷首先对法国项目前期所做的工作表示认可，并对今后项目工作提出重要的指导性意见。他强调，法国项目意义非凡，对公司重返欧洲具有重要的战略意义，项目管理团队要认真总结以往项



目的工作经验及教训，针对项目实施过程中可能发生的问题做好相关预案。他指出，在将来合同执行过程中，要将可预见性的不利因素变为有利，将不可控因素变为可控。同时，童来荷对项目提出了更高的要求，鼓励项目管理团队要有目标、有节奏、有信心地去做好法国项目。

最后，区域经理姚天海做会议总结。他要求项目管理团队要不遗余力将法国项目做好，不负公司领导的托。

童来荷一行拜访 CRH 总部

2018年5月10日，公司董事长童来荷应邀赴爱尔兰拜访了老城堡都柏林总部。

老城堡集团技术服务中心运营总监 Mr. Jone Glynn 代表集团技术服务中心总经理 Mr. Seamus Lynch 热情接待了童来荷一行，并举行双方会晤活动。Mr. Jone Glynn 先生详细介绍了CRH集团以及其技术服务中心概况，CRH集团欧洲大型采购经理 Mr. Hugh Devereaux 着重介绍了大项目采购及大型设备采购的情况，CRH集团高级技术顾问 Mr. Martin Quinn 一同出席了会议。

会上，我公司做了中材建设的专题介绍，双方还详细交流了关于安全管理、项目管理、设计管理及创新、总承包项目的操作经验等话题。



此次会议取得了良好的效果，双方加深了相互了解，均表示日后将进一步深化双方合作。

公司总经理助理马爱国、区域经理姚天海、技术中心副主任刘永强、市场部部长助理迟大亮陪同参加了会晤。

(市场部)

公司召开2018年“安全生产月”和“安全生产万里行”活动启动会



5月28日，公司在北京总部召开了2018年“安全生产月”和“安全生产万里行”活动启动仪式。公司党委书记陈增福、常务副总经理王晖、副总经理刘剑英等在京管理团队领导、各部门负责人、项目负责人及部门主要人员参加了会议。

会议由王晖主持，共有六项议程。首先，刘剑英宣读了《中材建设有限公司2018年“安全生产月”和“安全生产万里行”活动实施方案》，对相关工作做了具体部署；王晖重申了公司“以人为本 坚守红线 追求零伤害”的安全观；陈增福发表了动员讲话，他传达了习近平总书记关于“国家安全”的思想，并对公司党组织和全体党员干部积极参与“安全生产月”活动和做好安全生产工作提出了具体要求，他要求党组织在安全监管中发挥核心作用，在安全生产中体现党的先进性，在安全文化建设中发挥积极作用，在安全宣传教育中发挥重要作用。在会上，他代表全体党员表态，要以此次“安全生产月”活动为契机，在工作、生活中学习好、实践好公司安全观，起好带头作用，发挥先锋力量，全面推动公司“安全生产月”活动顺利开展。

随后，陈增福、刘剑英代表上级单位向公司获得2017

年中材股份、中材国际安全生产“先进个人”和中材国际安全生产“先进集体”代表颁发了荣誉证书。

最后，刘剑英宣布公司2018年“安全生产月”活动正式启动。所有参会人员在“安全生产月”活动主题横幅“生命至上 安全发展”上郑重签下自己的名字，一份坚守安全和生命的承诺。

伴随着整个会议进程，会场播放了2018年安全管理的总结PPT、阿尔及利亚BEC项目和赞比亚项目拍摄的安全标准化设施的VCR。

(安全管理部)



中国建材赞比亚工业园水泥生产线成功点火



赞比亚当地时间2018年5月23日9时58分,中材建设承建的中国建材赞比亚工业园年产100万吨熟料水泥生产线成功点火,比合同工期提前三个月。中材水泥Mpande石灰石有限公司董事长张元慈,中材建设赞比亚项目副经理刘华锋,工业园各建设单位中赞员工近200人参加了点火仪式。

点火仪式上,张元慈代表业主发表致辞。他主要回顾了项目建设的历程和取得的成绩,对所有参与项目建设的员工付出的辛苦努力表示由衷感谢,并对项目早日生产出合格水泥提出殷切希望。

点火仪式后,各方人员在项目现场合影留念,共同铭记这一激动人心的重要时刻。

下一步,赞比亚项目团队将继续努力,争取早日达标达产,通过性能考核及完成竣工验收,向集团和公司交一份满意的答卷。

中国建材赞比亚工业园位于赞比亚首都卢萨卡,是中国建材集团贯彻落实“推进中央企业参与一带一路建设暨国际产能和装备制造合作工作会议”精神的重要举措之一,也是中国建材集团以水泥厂为主导产业的循环经济发展模式的第一个海外“迷你工业园”。水泥厂项目于2016年9月30日生效,2016年10月15日现场开工建设,2017年3月15日开始预热器塔架安装。

项目自开工以来,在公司领导的关怀和各部门的大力支持下,项目部精心策划,全体员工辛勤努力,在保证现场安全质量的前提下,克服了长达10个月的雨季,2200多公里的内陆运输,17000多米的桩基工程等困难,历时不到20个月即完成了项目点火,建设速度在同等条件下名列海外水泥厂建设前茅。

(中国建材赞比亚工业园项目部)

张思才一行到阿尔及利亚四项目调研指导工作



2018年5月10—19日,公司副总经理张思才、公司总监兼人力资源部部长李维柱先后到阿尔及利亚油脂制取项目、ZAHANA项目、BECHAR项目、BC项目调研指导工作。

在阿尔及利亚油脂制取项目调研期间,张思才一行与业主现场经理Mostapha先生进行了会谈。Mostapha先生表示,非常感谢中材建设(CBMI)高层对NUTRIS项目的支持,并愿意尽最大努力和CBMI项目团队一起把油脂制取项目做好。张思才还检查了施工现场和生活临建区,并在检查过程中对一些工作提出指导性建议。张思才指出,近年来公司呈现良好的发展态势,项目部每位员工要认真做好本职工作,在面对新业务新挑战时要敢于担当、抓住机遇,为公司多做贡献,实现自己的人生价值。张思才强调,项目部要保持积极向上的工作氛围,要不断发扬吃苦耐劳的工作精神,加快推进项目后续工作,为全面施工夯实基础。

在阿尔及利亚ZAHANA项目调研期间,张思才一行对项目现场进行了全面深入的调研。随后,项目部组织召开了工作汇报会,公司项目内审小组组长胡德新、组员梁晋权、徐淑珍出席了会议。张思才认真听取了项目部工程进展及后续施工计划的工作汇报,公司内审小组就项目审计情况进行了通报与总结,并提出诸多建议和意见。会上,张思才首先代表公司向奋战在一线的项目员工表示亲切慰问,他仔细分析了项目部面临的形势,逐一点评了各专业施工进度进展情况,充分肯定了项目当前取得的成绩,详细部署了后续实施的具体工作。张思才指出,ZAHANA项目尽管在前期设计、采购及现场实施等方面存在诸多困难,但是在公司各级领导的大力支持下,通过项目部全体员工的不懈努力,各项工作已逐步进入正轨。项目部要加大收款力度,加强与业主间沟通和交流,强调在施工中要不断创新,充分发挥项目执行的长板效应,精

心组织谋划,确保项目能安全如期完成。

在阿尔及利亚BECHAR项目调研期间,张思才一行听取BECHAR项目经理胡小军详细汇报了项目总体实施状况,并听取项目管理团队分别介绍了各自分管的具体工作情况。汇报会上,张思才不时询问工程进度、项目创新、商务收款等工作情况,并提出了一些改进性指导意见。张思才一行还在项目管理团队的陪同下深入现场检查了工程施工和安全管理等工作情况。随后,张思才召集项目管理团队及公司内审小组组长胡德新、组员梁晋权、徐淑珍等人组织召开项目工作会。张思才代表公司向项目部员工及公司内审小组一行表示亲切慰问,在充分肯定项目部取得成绩的同时,也指出了项目部存在的不足。张思才强调,当前BECHAR气温升温较快,项目部务必切实做好员工防暑降温工作,并全力做好以下工作:一要不遗余力地加强安全管理工作,“管生产必须管安全”,安全工作务必当作重中之重去抓;二要做好区域协同各项工作,为公司区域协同工作做出应有的贡献;三要提升服务质量,持续加强与业主之间的沟通并保持良好合作关系;四要对商务收款工作常抓不懈,科学组织,提前策划,尽早尽快回收工程款;五要加强项目团队建设并更好地创建“家”的文化,让员工享受更高品质的生活。会上,公司内审小组就项目审计情况进行了通报和总结,既对项目前期体系运行中的亮点给予了充分肯定,又对项目部存在的不足给予了诸多宝贵性意见。张思才还与BECHAR项目业主总经理Mr MEBARKI ABDERRAHMANE先生一行进行了高层会晤。

在阿尔及利亚BC项目调研期间,张思才一行在公司总经理助理兼BC项目经理荣亚坤等项目管理团队的陪同下前往项目现场检查。公司副总工程师曹新明、公司总监兼生产运营部部长李建民、生产运营部副部长姚联国陪同检查。张思才对BC项目取得的成绩表示

肯尼亚 NAI030 项目水泥磨一次投料成功

2018年5月16日21时30分,公司承建的肯尼亚NAI030项目水泥磨一次投料成功。肯尼亚项目通过全体员工的不懈努力,历经近50万个安全工时,在水泥库散装和水泥包装车间相继投产后,水泥磨比合同要求工期提前成功投产,取得了阶段性的胜利,下一步将步入性能测试阶段。



乌干达项目水泥磨一次投料成功

2018年5月3日11时30分,公司承建的乌干达项目水泥磨一次投料成功。此次水泥磨带料试生产比合同要求工期提前了10天,标志着乌干达项目从施工阶段成功转入到了试生产阶段。



尼日利亚 SOKOTO 项目产出第一批合格熟料

继2018年4月30日回转窑一点点火成功后,公司承建的尼日利亚SOKOTO项目于5月5日13时15分实现回转窑投料,并于当天16时16分篦冷机生产出第一批高质量高规格熟料。BUA集团业主、CCNN水泥厂全体高管和中材建设现场管理人员共同见证了这一激动人心的时刻。2018年5月8日,SOKOTO项目业主签署了第一批熟料和第一批水混验收证书。



编者按:感恩,是人生一个不可或缺的主题。无论是对待工作和家庭,我们都要怀着一颗感恩的心去迎接更好的未来。本报本期刊登一个老中材建设人的感恩信,也祝愿朱宝华同事今后的发展越来越好!

感恩中材建设 ——致中材建设的一封信

尊敬的董董事长、尊敬的各位领导、同事:你们好!

按照上级公司的安排,我开始到一个新的工作岗位去工作了。首先感谢中材建设领导们对我的宽容和厚爱,也感谢上级公司对我的信任和期望,更难以表达的是对中材建设的感恩之情、同事之谊、不舍之念。18年来,我在中材建设学习、成长、成熟,中材建设已经成为了我的第二家庭,融入了我的血液。感恩中材建设,感恩它给了我施展才华的舞台,感恩它教会我本领并实现自己的价值,更感恩它接纳了我的一切,无论失败还是成功,无论缺点还是优点。

2000年毕业至今,有幸遇到了多位公司领导,他们

富有智慧、高瞻远瞩、求真务实,掌舵着中材建设的发展方向,在行业改革动荡、世界经济起伏的大浪中,一直稳稳地把控着中材建设的发展轨迹,并不断壮大,达到一个又一个的高度。如今,公司有着良好的发展规模、发展态势、发展储备、发展前景,也有着一支朝气蓬勃、积极向上的实干团队,相信中材建设的明天一定会继续往开来、大展宏图。

我一直相信“机遇与挑战并存”、“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”。在我工作的时间里,经历了很多,也彷徨过,但我坚持了下来,并重拾信心,去大胆迎接这些挑战。感谢在那些日子里,有领导的信任、有朋友的支持、有同事的协助,让我未曾感觉到孤单。我相信即使今

后继续遇到困难,我也会敢于担当、从容应对,找到合适的解决方案。新的工作会有挑战性,我会不遗余力地去完成好,要不负领导的重托,去实现新的公司发展愿景,同样也要证明中材建设的员工是好样的,要对得起曾经公司的培养,对得起曾经自己付出的点点滴滴。无论在哪里,我都会一直关注着这里,关注着中材建设的发展,并希望能与公司一道,携手并进,共创未来。

此致!

朱宝华
2018年6月



阿尔及利亚油脂制取项目举办安全月主题演讲活动

近日,在阿尔及利亚油脂制取项目人员临时居住的场所,开展了一场以安全月为主题的艺术表演活动。活动由项目安全全部吴建春主持,项目管理人员和分包商工人等共计30多人参加了此次活动。

首先,项目现场经理马保兵为活动致辞。他强调,“安全生产月”活动是一项重要工作。活动要围绕“生命至上,安全发展”主题展开,以强化宣传教育、提高职工素质为保障,以遏制安全事故的发生为目的,要求每个员工提高认识,时刻绷紧安

全生产这根弦,保持高度警惕,增强责任意识,扎实开展好安全生产月各项工作。接着,《安全生产三句半》表演,《安全全部吴建春主持,项目管理人员和分包商责任重在落实》演讲,《安全之歌》、《安全在我心中》、《我要安全》诗歌朗诵等节目轮番登场,每个人的表演都赢得了大家热烈的掌声;马占领经理也代表技术部作了安全心得分享。

最后,本场安全主题才艺表演活动在各位员工的签名活动中落下帷幕。

(阿尔及利亚油脂制取项目部)

《中国建设工程鲁班奖复查工作细则》修订会议在公司召开

2018年4月上旬,《中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)复查工作细则(试行)》(建协[2011]19号)文件修订会议在公司召开。会议由中国建材工程建设协会梁军主持,中材建设有限公司、苏州中材建设有限公司、邯郸中材建设有限责任公司和河南省安装集团有限公司公司各专业技术人员共14人参加本次会议。

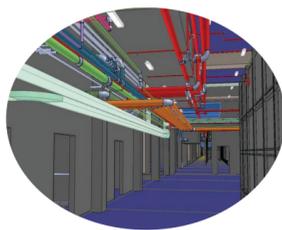
根据中国建筑业协会要求,对《中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)复查工作细则(试行)》(建协[2011]19号)文件补充建材行业的

复查工作内容。大家会上通过学习文件具体要求,经过认真讨论,结合行业特点,按照水泥和玻璃两工艺分别进行,复查内容按照建筑工程(含钢结构)、主设备和主系统工程(含调试)、电气及自动化工程、公用工程四个专业进行编制,最终形成中国建设工程鲁班奖(建材)复查检查表初稿。

(质量控制部)

公司俄罗斯哈弗汽车项目三维设计纪实

2017年12月22日,公司签署了俄哈弗汽车工厂室内公用工程项目合同,暨二标段所有建筑物室内的给排水系统、电气系统、IT通信系统、消防系统、暖通系统、介质管道(汽油管、柴油管、冷却液、风窗洗涤液等管道)、压缩空气系统、天然气系统和自动化系统。按照合同约定,公司负责各类图纸的修改完善、碰撞检查等工作。



项目车间与设计团队特点

一是涂装车间是汽车制造厂最核心的车间,车间内设备、风管、管线、电气桥架布置特别密集。除了工艺设备外,整个车间有公用管线45公里,空调风管3400米,配电变压器9台,中低压配电柜161面,桥架4600米,封闭铜排母线2040米,照明灯具3500盏。

二是公用和电气专业从设计初始确定采用三维设计手段,解决传统二维设计无法实现的异常复杂车间检查

碰撞问题。

三是在设计资源和工期严重紧张的情况下,技术委员会陈流臣主动承担设计任务,带领设计小组连续三个多月(尤其在春节期间)加班加点工作,于2018年3月底完成了整个涂装车间的建模工作,4月底完成全部出图工作,为项目现场工作的顺利开展提供了有力保障。

三维设计,俄罗斯哈弗汽车项目实施中的隐形翅膀 一、实时协同,自动碰撞检查

各专业同在一个模型里进行三维设计,实现了协同和实时同步工作,避免了传统设计中专业间难以实时同步的问题。三维设计中进行自动碰撞检查,对于复杂车间使交叉干涉问题更加容易发现。

二、设计评审直观,效率与质量同步提升

设计期间先后与俄罗斯哈弗汽车技术团队进行了三

次设计评审会,采用三维模型进行设计评审,给人一种身临其境、仿佛置身于真实工厂内的感觉。评审中不再面对枯燥的平面图和剖面图,使评审过程不再单调。通过对三维模型评审,可以很直观地发现设计中存在的不合理情况。

三、设计交底直观,有效指导现场施工

现场施工人员可以使用三维模型生成的二维图纸进行施工。现场工程师可以通过SP3D Review、Navisworks等软件离线使用三维模型,在施工过程中对于二维图纸无法表达清楚的地方,可以结合三维模型更加直观地理解设计细节提高效率,更好地满足国际工程实施的需求。

千磨万击还坚劲,三维设计为公司市场开拓拿到俄罗斯哈弗长城汽车项目合同孕育了超强的软实力,也为业主图纸审核提供了直观便捷的视觉界面,同时能详细精准反映出材料统计和采购信息,极大提高了现场施工效率,再次彰显科技创新巨大成效。(技术中心公用室)

(马来西亚RAPID项目部)