传承红色基因 建设匠心工程

——中建七局安装工程有限公司高质量建设广元中孚绿色铝材项目纪实

2019年4月8日开始场平施工,2019年11月29日一工段建成投产,2020年5月20日二工段开始启槽投产……

承建林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目后,中建七局安装工程有限公司攻坚克难,创造出了“林丰铝电项目建设速度”,这也成为了全国铝行业同规模项目建设的最快速度!

作为四川省、广元市的工业重点建设项目,广元中孚绿色铝材项目备受关注,从开建起,各种形式的调研考察近20次,项目优秀的质量和出色的施工进度也给每一位参观考察者留下了深刻地印象。

面对地质复杂、高温雨水天气长、资金筹措、新冠肺炎疫情等重重困难,中建七局安装工程有限公司是如何做到的?

“对于此项目,省委、省政府,市委、市政府,广元经济技术开发区党工委、管委会高度重视,是广元与豫联集团强力联合打造的一座科技领先、环境优美、管理精细、效益一流的现代化厂房,也是我们在西南地区重点打造的标杆项目,必须精益求精!”中建七局安装工程有限公司党委副书记、总经理杨华斌给出答案,作为一个有着68年光荣历史,曾整体改编为基建工程兵征战祖国建设大江南北的铁军,他们传承“听党召唤、不畏艰难、团结奋斗、使命必达”的优良传统,科学组织,精心施工,选派出优秀的管理队伍和能打硬仗的专业队伍,采取“人停机不停,把一天当成两天干”“小雨使劲干,大雨不停干”的奋斗措施,全力进行项目建设攻坚……

2019年7月21日,广元组织部分全国省市党代表、人大代表、政协委员在林丰绿色水电铝材一体化项目开展集中视察活动。

林丰铝电绿色水电铝一体化项目(一期)建设现场
(本报记者唐彪摄于2019年4月3日)

电解车间钢结构施工

钢柱截面尺寸测量

提高站位
组建强有力的建设队伍

2019年4月进场建设前,中建七局安装工程有限公司调集精兵强将,组建起广元中孚绿色铝材项目部。

经过综合考量,中建七局安装工程有限公司决定任命先后荣获全国工程建设优秀项目经理、2017年全国钢结构工程优秀建造师等荣誉称号的安装公司西北分公司项目经理郑垒为广元中孚绿色铝材项目党支部书记兼项目经理,抽调了45名管理骨干参与项目建设。

与此同时,项目5名党员充分发挥先锋模范作用,冲锋在项目建设第一线。

郑垒介绍说,林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目开工建设后,项目部进一步提高站位,让每一位项目参建者都牢固树立起了“打造标杆项目”的意识,并以高度的责任感和精益求精的作风,积极采取措施,协调各方面关系,充分挖掘和调动各方面潜力,千方百计保证项目建设顺利进行。

有了强有力的建设队伍,林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目包含的220KV开关站、主控楼、10KV总配、整流变、电解车间一工段、阳极车间、抬包清理车间、危废暂存库8个单体建设全部提速,于2019年11月29日前全部建成投入使用。

在2019年11月29日举行的林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目投产启动仪式上,豫联集团董事长张洪恩表示:本项目能如此快的顺利投产,离不开全体参建者的辛勤劳动,尤其是中建七局安装工程有限公司等的全力配合。

今年6月,广元林丰铝电有限公司又授予中建七局安装工程有限公司“工程建设贡献奖”。

完成林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目的建设任务后,广元中孚绿色铝材项目部又马不停蹄地投入到中孚年产25万吨绿色铝材项目的建设之中。

这样的工作态度和力度,得到广元中孚绿色铝材项目业主——广元中孚高精铝材有限公司高度肯定,2019年12月29日,广元中孚高精铝材有限公司向中建七局安装工程有限公司发去了表扬信,认为:“自2019年11月9日开工以来,在贵司高度重视和项目部全体员工的精心组织及周密的部署下,电解车间一工段平台基础进入收尾,钢结构吊桩有序开展,仅用时50天已实现土建部分完成80%,为确保项目如期投产打下了坚实基础。我司对此高度认可,充分肯定!”

强化管理
严格进行标准化施工

处于南北过渡带的广元市,5月就开始进入雨季,连日下雨不仅造成现场路面的泥泞,更严重影响到了施工进度。

为了最大限度减少雨季对施工的影响,广元中孚绿色铝材项目部实行挂图作战、倒排工期,小雨不停工,工人们不宜土建工程,就对厂区道路进行硬化等。大雨不能在室外施工,就调整到室内做些设备安装等工作……

机器轰鸣、吊车林立,一根根钢柱排列整齐,工人们在各个岗位挥汗如雨,忙而不乱……这是2019年7月17日,林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目建设现场的景象。

尽管当时正值广元的雨季,降水量较大,但广元中孚绿色铝材项目部以党员责任区、示范岗作引领,以计划管理为主线,倒排工期,带领广大干部职工用了不到5个月的时间,让林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目的厂房就初见雏型。

“电解车间每个H型钢柱下均有12根直径为52mm的地脚螺栓,要求安装精确度高,螺栓的定位、标高控制是难点。”“钢柱、钢梁的吊拼安装,高空拼装精度和安全保障是难点。”“钢结构体量大,拼装部位多(130跨钢梁与钢柱拼装),必须做好深化设计工作。”……此外,广元中孚绿色铝材项目部进一步强化对林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目、中孚年产25万吨绿色铝材项目的施工管理,逐一梳理细化了工程建设中的难点,并按照安全文明施工的有关要求,设置了标识标牌,分别制定采取了对应的工程措施。

其中,广元中孚绿色铝材项目部通过强化降尘雾炮、设立自动喷淋、硬化场内道路、覆盖绿化裸露黄土等一系列措施,使得项目的扬尘治理水平得到了明显提高。前来参观考察的广元市扬尘治理观摩团希望:“将林丰铝电年产25万吨绿色铝材一期项目打造成工地扬尘治理的典范,在全市范围内加以推广。”

钢结构厂房的柱和梁是关键中的关键。为了保证整个厂房基础的稳固,项目在每根H型钢柱下面要先按照测算的位置安装好12根直径52mm的地脚螺栓,任何一个螺栓位置有偏差都会直接影响整个厂房的不稳定。

为了保证安装精度,广元中孚绿色铝材项目部从一开始就配备经验丰富的测量员,采用激光经纬仪对螺栓安装位置进行定位复核,并提前制好模具固定每个螺栓的相对位置,用双重保险保证每个螺栓能“站”在最正确的位置,完美撑起整个厂房。为了提高安装效率,采取多线推进的施工方案,提前着手完成相应部分制作,充分利用BIM技术,进行钢结构可视化建模,提前进行规避解决,既提高施工质量又保证了工期进度。

疫情突袭后,广元中孚绿色铝材项目部又根据安装公司党委与当地抓好疫情防控的工作要求,在第一时间成立疫情防控领导小组和工作小组,制定疫情防控预案,细化落实疫情防控措施,于2020年2月9日全面复工,切实做到了疫情防控与项目复工“两手抓、两不误”。

广元中孚绿色铝材一期投产剪彩

树立形象
助力地方经济社会发展

虽然最近的降雨有点多,但广元经济技术开发区盘龙镇黄垭村的贫困户王秀红,再也不用为平房漏水而犯愁了。

王秀红是一名残疾人,2019年前遇到平房漏水就只能用塑料布遮挡。得知这一情况后,广元中孚绿色铝材项目部立即安排工人,带着防水材料,到王秀红家进行了处置。

“他们帮我处理漏水,不仅不收钱,还自带了防水材料……”现在,一提到广元中孚绿色铝材项目部,王秀红仍然满怀感激。

2019年12月24日,广元中孚绿色铝材项目部深入到广元经济技术开发区袁家坝街道办事处仕农村,开展了“走访慰问贫困户,真情帮扶暖人心”主题教育活动,提前向3名贫困户送上了新年的祝福和问候。

不仅如此,广元中孚绿色铝材项目部还与袁家坝街道办事处竞赛村建立志愿服务工作长效机制,并长期开展支部共建活动。

这仅是广元中孚绿色铝材项目部履行企业社会责任,积极助力广元脱贫攻坚的缩影。

中建七局安装工程有限公司表示,在广元中孚绿色铝材项目建设中,得到了省委、省政府,市委、市政府,市经济技术开发区党工委、管委会等各级领导和当地群众的大力支持,作为项目建设者,不仅要尽力把项目建成精品工程,还要尽力服务好地方经济社会发展。

企业名片

中建七局安装工程有限公司,是世界500强第18位“中国建筑”旗下的重要施工力量,国内一流的融投资建造一体化企业“中建七局”的核心骨干成员,总部驻地河南省郑州市。公司注册资本金30000万元,拥有员工2400多人,年经营规模200亿元以上。公司成立于1952年,为建工部第一工业设备安装工程公司,1966年改编为中国人民解放军基建工程兵21支队208团,1976年扩编为基建工程兵209团,1983年奉国务院、中央军委命令集体转业改编为中国建筑第七工程局安装工程公司,2007年改制为中建七局安装工程有限公司,2009年随中国建筑集团有限公司整体上市。

公司坚持“安装典范、市政标杆”的发展目标,已逐步成长为中原地区一流的房屋建筑、机电安装、工业厂房、石油化工及市政公用综合性施工企业。公司连续多年荣获全国及河南省优秀施工企业、全国技术创新先进企业、建筑安全先进企业等称号,首批全国企业信用评价AAA级信用企业,承建的国家重点工业与民用建筑工程、公共和基础设施工程达数千余项,荣获多项鲁班奖、国家优质工程奖和中国安装工程优质奖等奖项。

公司坚守“品质保障、价值创造”的核心理念,“诚信、创新、超越、共赢”的中建精神,以科学的管理、先进的技术、过硬的品质和精细的服务,致力于建设让客户满意、员工幸福、同行尊重、社会赞誉的优秀企业。

项目简介

广元中孚绿色铝材项目由河南豫联集团(俄罗斯工业投资集团控股公司)旗下中孚实业在广元投资建设,项目总投资50亿元,占地面积1020亩,主要建设年产50万吨电解铝及配套高端铝基材料加工生产线。项目分两期,一期工程为广元林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目;二期工程为广元中孚年产25万吨绿色铝材项目。

广元中孚绿色铝材项目全部建成后,可为广元地区提供就业岗位1500余个,实现年产值150亿元,利税10亿元。同时,项目还可带动更多下游项目落地,对于广元完善铝产业链条、做大做强铝产业,加快构建铝产业集群,打造四川重要的铝产业基地具有十分重要的意义。对此,市委、市政府高度重视,要求靠前服务、主动作为、切实加强协调配合,用最快的速度将项目建成投产。

承建广元中孚绿色铝材项目后,针对工期紧、体量大、标准高的实际情况,作为总承包单位,中建七局安装工程有限公司选派优秀的管理队伍和能打硬仗的专业队伍,采取“人停机不停,把一天当成两天干”“小雨使劲干,大雨不停干”的奋斗措施,先后克服地质复杂、阴雨连绵、资金筹措、新冠肺炎疫情等重重困难,确保了林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目一工段(12.5万吨产能)2019年11月投产,林丰铝电年产25万吨绿色水电铝材一体化项目二工段(12.5万吨产能)2020年5月投入运行,在行业内创造了当年开工建设当年便投产的“林丰铝电项目建设速度”。目前,中建七局安装工程有限公司正加快中孚实业年产25万吨绿色铝材项目相关建设的扫尾工作,计划于8月底全部完成施工安装建设。

林丰铝电绿色水电铝一体化项目(一期)厂房(本报记者唐彪摄于2020年8月3日)

本版图文除署名外均由
中建七局安装工程有限公司提供

本报地址:四川省广元市万缘新区广元传媒中心 广告发行部:3307336 邮政编码:628017 本报常年法律顾问 李强才 电话:13981280681 全年订价:358.00元 广告许可证:川工商广许字007 订阅处:各地邮政局(所) 四川北启彩色印务有限公司承印