

为飞船和火箭部件提供材料保障,确保发射圆满成功

天舟四号飞船从里到外都有东轻造

□高原 本报记者 张鸣霄 文/摄

10日凌晨,搭载天舟四号货运飞船的长征七号遥五运载火箭在文昌航天发射场成功发射。由东北轻合金有限责任公司生产的铝合金材料助力此次发射任务圆满成功,让东轻人感到无比喜悦和自豪。东轻造再一次经受住考验,为国家飞天任务的顺利实施提供坚强保障。

1 质量“零缺陷”

确保交付产品每件质量都过硬

天舟四号属于天舟系列货运飞船,为今年6月份发射的神舟十四号载人飞船开展为期6个月的太空任务提供物资保障。东轻此次为天舟四号货运飞船仓壁金属壳体、座椅、支架、物品柜、蒙皮、轨道舱壳体等关键部位提供了板材、挤压材、锻件等多个品种的铝合金材料。

为抗击复杂的太空环境,天舟四号所需的铝合金材料需要符合温差能力超强、对抗阻力达到高强度等多项要求。为保证产品质量,东轻遵循“保重

点、保军工、保急需”的原则,牢固树立“零缺陷”质量意识,从源头合金铸造到性能检验,从铸造、轧制、拉伸、锻造成型到一系列热处理工艺探索,不惧困难、潜心研究,攻克了无数道科研难题。通过深度技术研发和产业化应用解决铝合金材料的“卡脖子”问题,有效保证了每批次产品的抗拉强度、韧性以及耐腐蚀性均满足工艺性能要求,确保交付产品质量过硬,出色完成了航天工程材料保供任务。

2 耐高低温、抗疲劳

为“长七”火箭造“钢筋铁骨”

此外,东轻还承担了长征七号遥五运载火箭所需的蒙皮、储箱材料、高强机体环形锻件、关键结构连接件型材等重要铝合金材料的研制任务。

长征七号遥五运载火箭是我国新一代中型运载火箭,主要向空间站及空间实验室运送货物和推进剂等物资。东轻拥有独立知识产权的某合金材料应用于长征七号运载火箭箭体和储箱上,该材料在减轻飞行器重量,提高飞行器耐高低温、抗疲劳等综合性能方面发挥着重要作用,不仅为

“长征七号”筑就了“钢筋铁骨”,还提高了火箭的运载能力,火箭可以装载更多燃料,派送更多“包裹”。

70年来,东轻通过自主研发加快科技创新,持续提升航空航天材料生产和配套能力,在航空航天材料保供方面取得一次次新突破,一个个大国重器从这里飞向太空。未来,东轻将继续在实现中华民族飞天梦中拼搏和奋斗,奉献东轻智慧,在探索太空的伟大征程中撑起“大国重器”的使命担当。



链接

东轻高端铝合金 广泛应用航天领域

长铸锭、轧制、剪切、淬火、拉伸、退火……虽是“五一”假期,但中铝集团东北轻合金有限责任公司中厚板厂内,仍然是紧张忙碌的生产场景。这里生产的高端铝合金广泛应用到航空航天领域,其中国产大飞机的机翼板材打破了国外封锁,使国际市场同类产品价格大幅下降。

东轻公司被誉为“中国铝镁加工业的摇篮”,在航天长征、神舟、嫦娥、天宫系列等国家重点工程中,独家生产了1000多个规格的产品。

据介绍,今年一季度,东轻实现高端合金产品产量同比增长21.4%,经营性利润增长252%。

据新华社电

5月18日19日20日 道外香坊平房阿城等部分区域停电

本报讯(记者 田春荣)因设备检修等原因,5月18日、19日、20日,道外香坊平房阿城等部分区域停电,请涉及相关用户提前做好停电准备。

■停电线路:66kV平北变10kV义发线部分

停电时间:5月18日4:00至16:00

停电原因及范围:因设备检修,旺旺食品、天手、万家宝、换热站、中能自动化、松林电站、天烨轴承、威帝电子、泰富电气、路灯、北辰彩板、消防、哈尔滨可迪制药有限公司、乌苏里江、恒瑞科技、城林科技、中发实业集团锐业、太龙肥业、德强生物、板簧厂、东大、新承包装公司、工大威翰、万宇科技、万宇小区、换热站、黑龙江省鑫京农业机械制造有限公司、平房平房供销合作社、香坊新立综合、开发区合力基础、金龙电器、高联伟业、恒顺物业、天路药业、金海科技、银龙实业、农行、天空电器、最一特、北方艺术、北大荒豆奶、哈尔滨市海航实业公司、红日农机等一带停电。

咨询电话:86813222

■停电线路:66kV大新变10kV地灵线、升平线、水晶线、富锦线、南勋线、太古线、崇俭线、礼化线、城投线、方元线、鸿翔线、陶瓷甲线、陶瓷乙线、仁里线、陶瓷丙线、四院线、造纸乙线、造纸线;220kV太平变10kV东群线

停电时间:5月18日1:00至2:00;5月20日23:00至24:00

停电原因及范围:因运行方式变更,道外区七道街(北环路至南勋街)、观澜宝坻,太古新天地部分;道外区北七道街(北

环路至钱塘街)、富锦街、长春街一带,包括大观园小区、搪瓷小区;道外区七道街、八道街、九道街、十道街;地灵街、靖宇街、丰润街、南勋街、太古街一带,包括南九小区、正大小区在内;道外区北环路、富锦街、长春街、钱塘街、江畔路一带;巨兴街、十二道街、十四道街、东兴街一带,包括宏基名苑小区、江南明珠、丽滋江畔小区,道外区政府;道外区台胞小区、轩辕小区、振国小区、正阳南小区、正阳北小区、十二道街、育民街一带;道外区靖宇街、尚朴街、崇俭街、仁里街、兴业街、南新街;十五道街、十六道街一带,包括福源尚都小区;道外区北十六道街、北十七道街、北十八道街;仁里街、崇俭街、靖宇街、礼化街、集良街、北环路、百年新城小区,北十八小区,竹林小区一带,四院住处,玛克威商厦,北十八泵站;道外区北十五道街、北十六道街、北十八道街、十九道街,礼化街、集良街、二十道街江畔路、二十道街集良小区一带,北十八泵站;道外区北环俊景小区;道外区方园小区;道外区方远滨江国际一期、二期、公交车首站充电桩;道外区陶瓷小区A、B、C、E区,青年城邦小区一期二期;道外区陶瓷小区D、F区;道外区仁里小区A、B区;道外区十里河灯饰城,陶瓷小区二期(D区、Z区),商业中心变电所,怡江湾小区;哈尔滨市第四医院;哈尔滨市华能集中供热有限公司;二十九街、北新街、更新街、迎新街、油石厂、江堤巷,包括振江小区,卫生辅料厂、三不管泵站、飞达出租公司、迎新家园小区,东升江郡小区等一带停电。

咨询电话:51236000

■停电线路:66kV三家子变10kV美丽鸟线

停电时间:5月18日8:00至12:00

停电原因及范围:因设备检修,黑龙江美丽鸟旅游资源开发有限公司停电。

咨询电话:51233556

■停电线路:66kV三家子变10kV东兴线、新华线、商贸线

停电时间:5月18日23:30至5月19日5:30

停电原因及范围:因设备检修,民强村、民强四队、天泉陵园、民强五队、民强六队、民强一队、黄河一队、黄河二队、黄河三队、黄河四队、黄河弓箭铺、黄河小学、红鲜一队、红鲜二队、黄河六队、向阳供电局、黄河六水井、红鲜村、伏尔加庄园2号、新农二队、新农水井、新农八队、石槽村、新乡四(程家屯)、新乡三(孤家子)、新乡七(孤家子)、新乡五(后娄屯)、建华二队、建华三(榆树林)、新乡六(前娄屯)、新乡二队、新乡一队、新乡家属、建华四(大瓢店)、团结一(前刘家)、东胜七团结二(下坎)、团结三(岗子)、东胜十一、东胜三四(正大罗)、东胜二(影颗树)、东胜一(小南屯)、东胜六(沟吴家)、联合四(唐家)、联合五(后平房)、联合六(前平房)、联合八队、联合七队(八家子)、联胜一(海河沿)、联胜五(天主堂)、联胜六队、联胜八、联胜七(新发屯)、联胜八(六间房)、联胜三(大马屯)、联胜四(大马屯);民丰五六队(秀才屯)、民丰七八队(陈英屯)、延川二队(何家屯)、民丰一七八队(李海屯)、民丰九队(独一处)、延川五队(南山屯)、民丰二队(李海屯)、民丰三四队(周木屯)、延

川八队(前哈达屯)、延川四队(赵家葭子)、延川一队(何家屯)、前许家屯、王咕噜屯、前陈占一屯、后陈占一屯、肖家屯、新华一队、新华一队2号、新华供销社、新华中学、大马架子屯、新华一中、武警学校、广播电视局、秋林云宴、三光屯、崔佳屯、嘉铂实业、新春一队、赵家屯、南山屯、哈达屯、赵家六队、延川二队、延川一队、群副塑料、李海屯一队、李海屯二队、秀才屯、民丰村六组、独一处、周木屯、葫芦头沟、瓦盆窑屯、东升三队、六家子屯、后岗子屯、车具厂青年点、哈市151中学、上新利屯、下新利屯、丁家屯、王地方屯、小高家屯、杜家屯、代家屯、怀家屯、大高家屯、民利青年点、董家沟、西六家子屯、杨家湾、张家湾、后许家屯;御泉谷、闽南商贸城、前娄屯、后娄屯、供热公司、孤家子、希其大米、路灯、宏严成品油、中超、榆树林、大瓢店、双燕米厂、唐家、联合村委会、灌溉井、前新家、双马架子、大马屯、联通公司、移动公司、六间房、新发屯、百亿金水稻、天主堂、取胜六队、八家子、联合六七八队、海河沿、冰凌花米业、前刘家、天福木业、东胜一队至东胜十六队、厢蓝旗、小南屯、洁宝水族、广秀水族、新乡养殖、宾西铁路、阿城水务局、东胜建筑材料、新乡砖厂、下坎灌溉井60处等一带停电。

咨询电话:51233556 53721010

国网哈尔滨供电公司温馨提示:因停电对以上区域及周边的企、事业单位、居民造成的不便深表歉意。受疫情影响,停电可能出现变更。请您根据通知的时间提前安排好生产、生活、工作。