

地铁15号线首台盾构机年底始发

全线17座车站均已进场开工 7条地铁三期规划线路目前201个工点进场



早报8月23日讯 8月22日,由中国水利水电第六工程局有限公司承建的青岛地铁15号线项目下王埠站至富锦路站区间(简称下富区间)始发井主体结构顺利封顶,为下一步盾构机顺利下井奠定坚实基础。

始发井主体结构封顶

下富区间始发井位于李沧区金水路与黑龙江路交叉口东北侧,长32.7米、宽24.95米,竖井内左右线结构均采用直墙拱型现浇混凝土结构,因为周边交通繁忙,是全线控制工期的关键节点



下富区间始发井主体结构施工现场。青岛地铁供图

之一。始发井于去年7月开始围护结构施工,今年8月完成主体结构封顶,标志着始发井土建施工任务全部完成,下一步将正式进入区间施工,为15号线首台盾构机下井年底始发掘进奠定坚实的基础。

下富区间始发井作为15号线首开工点,按照“建设世界一流地铁”目标,高起点、高标准扎实开展。为分隔施工现场与城市空间,始发井施工区设置全封闭大棚进行暗挖施工,最大程度减少噪音、扬尘对周边环境的影响。

地铁建设跑出“加速度”

15号线一期于去年上半年开工,全线17座车站均已进场开工,15座车站进入实体工程施工阶段,富民路站和春阳路站进行前期三迁一改工作,预计年底进入实体工程施工。区间已开工3个工点,分别为下富区间、天南区间及南四区间,其中2个区间进入主体结构施工阶段,天南区间正在进行基坑开挖支护。

15号线一期工程始于下王埠站,终到四方厂站,线路长约30.8千米,主要沿金水路、黑龙江路、富民路、靖城路、秋阳路、硕阳路、中车大道(G204)全地下敷设,与2号线、9号线、7号线换乘。

目前,包括15号线在内的7条地铁三期规划线路中,共有201个工点(共210个工点)进场,进场率达95.7%,创各期规划同期最高;81座车站进入主体施工阶段,8台TBM/盾构已始发掘进。青岛地铁集团以创新为引领,持续提升班组建设水平,聚力攻坚克难,不断刷新“进度条”,地铁建设跑出“加速度”。

(观海新闻/青岛早报首席记者 魏妮邦)

青岛建成全国沿海港口最大单体油品库区

总库容520万立方米的董家口港区原油商业储备库工程全部建成投产

早报8月23日讯 8月23日,山东港口青岛港董家口港区原油商业储备库(三期)投产仪式在董家口港区举行,至此,全国沿海港口最大的520万立方米单体油品库区——董家口港区原油商业储备库工程全部建成投产。本项目投产后董家口港区库容设计年存储能力突破1106万立方米,成为山东港口最大的油品库区。此次项目投产是山东港口进一步发挥东西互济、陆海联动战略支撑作用,积极融入“一带一路”、RCEP、黄河流域生态保护和高质量发展国家战略的又一有力举措,将为助力加快建设世界一流海洋港口、打造世界级港口群发挥积极作用。

记者了解到,青岛港董家口港区原



全国海港最大单体油品库正式投产。新华社发

油商业储备库工程总库容520万立方米,总投资超49亿元,共分为三期建设,一期建设16座10万立方米储罐及配套设,二期建设24座10万立方米储罐及配套设,一期、二期工程分别于2021年12月、2022年11月投产运营,自建成以来,一期、二期已完成总周转量为7981.4万吨。此次投产的三期工程共12座10万立方米浮顶油罐,配套建设1座消防泵房和2座设备间,新增库容120万立方米。

本次投产的三期工程与董油库区及原油码头一、二期四个泊位以及董油管线有机相连,具有高效接收与运输优势,具备原油储备及周转功能。

(观海新闻/青岛早报记者 吴冰冰 通讯员 李晓炫)

不惧撞击泡水 见证海尔厨电过硬品质

命等都会影响到使用体验。而以上这些,用户在购买时是无从知晓的。此次探访活动,海尔设置了撞击、爆踩、泡水、吸力等四轮严苛测试,只为让用户亲眼见证海尔油烟机的真材实料。

在撞击和爆踩测试中,针对海尔油烟机的钢化玻璃,测试人员先用重达1040克的铁球进行撞击,随后又让3个人同时站在钢化玻璃上起跳爆踩。结果显示,钢化玻璃均无变化,证明了其产品的坚固耐用和使用安全性。

在之后的泡水测试中,测试人员将卡萨帝油烟机的电机完全浸泡在水中,启动后,仍能保持正常运行。原因在于,卡萨帝油烟机采用的Fisher&Paykel直驱变频电机,动力强劲且防震,其独特的密封结构更加耐水耐油,即便长期使用,电机也不会进油,因此更高效,使用寿命也更长。

在吸力测试中,工作人员用一根烟管连接卡萨帝油烟机和其他油烟机的出风口,然后将两个气球分别放置在两台油烟机下方,同时启动后,卡萨帝油烟机可以将气球牢牢吸住,而竞品方的气球则被吹走,显然卡萨帝油烟机的吸烟效果更好。这一结果的差异源自卡萨帝搭载的恒风量科技,可根据烟道环境、烹饪实况不同,自动感知并输出恒定有效风量,避免油烟倒灌。

几轮测试所显示的品质实力只是冰山一角。海尔智家近年来始终聚焦用户的厨房痛点,通过不断迭代科技和智慧场景,持续升级用户的美食烹饪生活。

就拿油烟机的日常使用来说,为解决噪音问题,卡萨帝研发了行业最安静油烟机,其搭载的恒风量算法以及FPA直驱变频电机,在保证高效运行、快速排

烟的同时,可以将噪音降低到行业最低的43dB。结构上,U极线仿生蜗壳设计也可实现高效吸音、立体降噪。

海尔智家通过搭建丰富的智慧美食场景,极大地改善了用户的烹饪体验。用户只需对海尔油烟机挥挥手,油烟机即可自动开启。海尔油烟机创新免清洗科技,可免除用户清洗烦恼。平嵌设计则可与橱柜完美平嵌,不凸出、不碰头。

更为惊喜的是,通过科技与场景的深度融合,海尔智家打造的智慧场景不仅可以满足用户日常使用需求,还能带来主动、智慧的人性化服务。在卡萨帝智慧厨房中,油烟机可以和灶具实现联动,与灶具一同启停并主动调整风量;做饭时,用户还可以通过智慧语音交互,在不触碰油烟机的情况下也能完成美食烹饪。

观海新闻/青岛早报记者 刘



卡萨帝油烟机(右)正在进行吸力测试。

油烟机是少不了的家电配置,对用户而言油烟机该如何选择呢?8月22日,海尔智家发起油烟机探访活动,邀请用户、媒体实地探访海尔智慧厨房互联工厂,通过目睹撞击、泡水等多项硬核测试,见证海尔智慧厨房互联工厂质量管理的严苛。

长期置于厨房这种多油污且高温、高温的空间内,油烟机能否耐水耐油、是否防腐防锈,机身使用安全以及运行寿