

国能黄骅港务有限责任公司北斗技术应用 及发展情况

1. 北斗技术应用现状

2020年9月14日，黄骅港务北斗CORS系统投产，成为国内首家建成北斗CORS系统的煤炭港口。黄骅港务北斗CORS系统包含3个基准站，基本呈边长1.2公里的等边三角形，系统连续观测北斗三号卫星信号，静态数据全天候采集，具有定位精度高、数据稳定、安全性高、冗余性高等优点，可为港区所有安装北斗导航系统移动站的设备提供实时差分数据，定位精度达1厘米以内，有效保证了设备自动化作业的精准度与安全性。

黄骅港务应用北斗导航系统移动站共57套，其中单机40套，40台单机（堆料机8台、取料机16台、堆取料机3台、装船机13台）各安装1套，提供单机行走位置、回转角度、俯仰角度等定位信息，精度分别达1厘米、0.1度；船舶位姿仪17套，用于智能装船系统对船舶进行位置及航向角、俯仰角、横滚角的测量，精度分别达1厘米、0.1度。另有手持RTK设备15台，用于智能装船辅助测量与日常工作测量定位。