

精钢海工「科学城」自升式海上勘探平台（2022年1月可用）

继「精钢01」800T自升式风电安装平台和「海龙兴业号」1200T自升式风电安装平台后，精钢海工投资建造的「科学城」自升式海上勘探平台，用于海床地质勘探作业，将更好地服务于海上桥梁建设、海上风电施工等领域。



基础技术参数

长度	24.00m	宽度	24.00m	型深	3.00m
设计满载吃水	1.50m	设计满载排水量	~840.0T	桩腿数量	4根（圆筒形）
桩腿直径	1.2m	桩腿长度	50m	作业水深	15m
肋骨间距	0.5m	甲板载荷	5T/m ²		

发电机组

「科学城」自升式海上勘探平台搭载2台64kW主发电机以及1台12kW停泊发电机。主要参数如下：

主发电机		停泊发电机	
数量	2台	数量	1台
型号	CCFJ64	型号	CCFJ12JNS 或等效
功率	64kW	功率	12kW

额定转速	1500rpm	额定转速	1500rpm
柴油机功率	90kW	柴油机功率	15.9kW
油耗	~215g/kW·h	油耗	~241.2g/kW·h
冷却方式	风冷	冷却方式	风冷
启动方式	蓄电池启动	启动方式	蓄电池启动

升降系统

『科学城』自升式海上勘探平台配备精钢海工研发制造的液压插销式升降系统，包括4套提升装置及24只插销、1套液动力站、4根定位钢桩，可将船体顶升脱离水面达到规定的安全气隙，从而使船舶作业不受波浪和海流的直接影响。主要参数如下：



型式	液压插销式	节距	800mm
顶升额定速度	5m/h	收放桩腿速度	8m/h
额定举升载荷	130T/单桩	预压载荷	200T/单桩
最大拔桩载荷	200T/单桩	风暴支持载荷	270T/单桩
额定压力	21MPa	钢桩数量	4根
设计寿命	≥1000次	安装结构	动环梁+定环梁

甲板杂物吊

『科学城』自升式海上勘探平台搭载1台5T@10m电液起重机，用于小型设备、物料、人员的转运。

安全工作负荷	5T	最大工作半径	10m
起升速度（满载）	15m/min	吊人负荷	2T（含吊具）
吊人速度	25m/min	回转速度（空载）	0-0.8r/min
回转范围	< 360°（提供回转限位）	最大允许倾角（横/纵）	±5°/2°

集装箱布置

