

第二部分 技术要求

| 序号 | 技术参数 |
|----|--|
| 1 | 钻探能力：HTW×1.5m 钻杆≥200m，NTW×1.5m 钻杆≥ 550m；BTW×1.5m 钻杆≥ 700m； |
| 2 | 柴油发动机为涡轮增压发动机，动力模块数≤2 个，每台功率≥33kw；最大转速≥3000rpm； |
| 3 | 钻机系统可根据后期使用需要实现电机动力和柴油发动机互换，电机动力优先选择水冷型智能伺服电机； |
| 4 | 钻探倾角：45-90°，钻架可根据后期使用需要扩展为水平钻架（具备0-90° 度施工能力）； |
| 5 | 桅杆垂直高度≤5.3 米； |
| 6 | 液压系统：最大压力≥21MPa，最大流量≥160L/min， 水冷； |
| 7 | 液压系统具备分流集流多功能集成阀块，功能完备，操作简单； |
| 8 | 顶驱式动力头最大扭矩：≥920N·M，最高转速≥1167rpm 动力头给进行程≥1.83m； |
| 9 | 油缸提升力≥60kN（单条油缸），给进力≥30kN（单条油缸），双油缸力量加倍； |
| 10 | 泥浆泵最大流量≥100L/Min，最高压力≥7Mpa； |
| 11 | 夹持能力：108/HTW/NTW/BTW； |
| 12 | 钻机总重量≤1.2 吨，最重模块≤180kg/台； |
| 13 | 取芯直径：HTW ≥71mm，NTW ≥56mm，BTW ≥42mm； |
| 14 | 钻孔直径：HTW ≥96mm，NTW ≥76mm，BTW ≥60mm； |
| 15 | 卷扬机平均速度≥150m/min，提升力≥7.5KN，钢丝绳直径：6mm，容绳量≥1000m； |
| 16 | 机台面积≤4m×5.3m； |
| 17 | 模块数量≤10 件 |