**高速高压搅喷复合桩（DMC桩）造价指标编制说明**

1.高速高压搅喷复合桩（DMC桩）造价指标（以下简称造价指标）包括人工费、材料费、机械费、其他费和管理费、利润等。

2.高速高压搅喷复合桩（DMC桩）适用于填土、粘性土、粉土、砂土、淤泥质土、直径小于2~3cm的卵石、强风化软质基岩等地层。

3.本造价指标是按粘性土、粉土、砂土、淤泥质土等普通土质编制，如遇杂填土、直径小于2~3cm的卵石层时，本造价指标的人工和机械消耗量乘以系数1.2，如遇强风化软质基岩时，本造价指标的人工和机械消耗量乘以系数1.5。

4.本造价指标根据实际工况综合了DMC桩工艺和静压桩工艺。

5.水泥使用量按被搅喷加固土体重量的30%编制，设计水泥掺量不同时可以调整。（注：被加固土体水泥用量=被加固土体的体积×被加固土体的重度×水泥掺量，被加固土体的重度参照《工程地质手册》第五版第三篇第四节“有关土的经验数据”取值。）

6.造价指标中预应力混凝土管桩的规格型号可按设计方案进行调整，单价执行市场指导价。

7.本造价指标的基期为2024年3月。

**高速高压搅喷复合桩（DMC桩）造价指标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标编码 | 桩径（mm）/桩芯规格 | 桩长（m） | 单位造价  (元/m) | 其中 | | | | | | | |
| 费用（元/m） | | | | 占比（%） | | | |
| 人工费 | 材料费 | 机械费 | 综合费用 | 人工费 | 材料费 | 机械费 | 综合费用 |
| Z1-1 | 700（PHC-400-95-AB） | H≤25 | 739.99 | 40.74 | 312.58 | 231.21 | 155.47 | 5.51% | 42.24% | 31.24% | 21.01% |
| Z1-2 | 800（PHC-500-125-AB） | 901.59 | 42.51 | 428.76 | 242.15 | 188.18 | 4.71% | 47.56% | 26.86% | 20.87% |
| Z1-3 | 900（PHC-600-130-AB） | 1044.76 | 44.28 | 528.26 | 255.03 | 217.18 | 4.24% | 50.56% | 24.41% | 20.79% |
| Z1-4 | 1000（PHC-700-125-AB） | 1345.29 | 46.05 | 755.39 | 266.11 | 277.74 | 3.42% | 56.15% | 19.78% | 20.65% |
| Z1-5 | 1100（PHC-800-130-AB） | 1543.80 | 49.59 | 887.01 | 289.05 | 318.15 | 3.21% | 57.46% | 18.72% | 20.61% |
| Z1-6 | 1200（PHC-800-130-AB） | 1613.08 | 51.36 | 930.24 | 299.13 | 332.35 | 3.18% | 57.67% | 18.54% | 20.60% |
| Z1-7 | 1300（PHC-1000-130-AB） | 2198.71 | 54.91 | 1373.03 | 320.41 | 450.36 | 2.50% | 62.45% | 14.57% | 20.48% |
| Z1-8 | 1400（PHC-1000-130-AB） | 2285.17 | 56.68 | 1429.99 | 330.49 | 468.00 | 2.48% | 62.58% | 14.46% | 20.48% |
| Z2-1 | 700（PHC-400-95-AB） | 25＜H≤30 | 776.66 | 44.28 | 317.01 | 251.93 | 163.44 | 5.70% | 40.82% | 32.44% | 21.04% |
| Z2-2 | 800（PHC-500-125-AB） | 938.50 | 46.05 | 433.29 | 262.97 | 196.20 | 4.91% | 46.17% | 28.02% | 20.91% |
| Z2-3 | 900（PHC-600-130-AB） | 1099.27 | 49.59 | 534.56 | 286.07 | 229.04 | 4.51% | 48.63% | 26.02% | 20.84% |
| Z2-4 | 1000（PHC-700-125-AB） | 1399.81 | 51.36 | 761.69 | 297.16 | 289.60 | 3.67% | 54.41% | 21.23% | 20.69% |
| Z2-5 | 1100（PHC-800-130-AB） | 1599.05 | 54.91 | 893.58 | 320.41 | 330.16 | 3.43% | 55.88% | 20.04% | 20.65% |
| Z2-6 | 1200（PHC-800-130-AB） | 1667.58 | 56.68 | 936.20 | 330.49 | 344.20 | 3.40% | 56.14% | 19.82% | 20.64% |
| Z2-7 | 1300（PHC-1000-130-AB） | 2253.92 | 60.22 | 1379.57 | 351.77 | 462.36 | 2.67% | 61.21% | 15.61% | 20.51% |
| Z2-8 | 1400（PHC-1000-130-AB） | 2340.30 | 61.99 | 1436.47 | 361.86 | 479.99 | 2.65% | 61.38% | 15.46% | 20.51% |
| Z3-1 | 700（PHC-400-95-AB） | 30＜H≤40 | 828.72 | 49.59 | 322.95 | 281.37 | 174.81 | 5.98% | 38.97% | 33.95% | 21.09% |
| Z3-2 | 800（PHC-500-125-AB） | 991.14 | 51.36 | 439.55 | 292.55 | 207.68 | 5.18% | 44.35% | 29.52% | 20.95% |
| Z3-3 | 900（PHC-600-130-AB） | 1135.54 | 53.14 | 539.43 | 306.04 | 236.93 | 4.68% | 47.50% | 26.95% | 20.87% |
| Z3-4 | 1000（PHC-700-125-AB） | 1436.36 | 54.91 | 766.79 | 317.12 | 297.54 | 3.82% | 53.38% | 22.08% | 20.72% |
| Z3-5 | 1100（PHC-800-130-AB） | 1676.04 | 61.99 | 905.36 | 361.86 | 346.83 | 3.70% | 54.02% | 21.59% | 20.69% |
| Z3-6 | 1200（PHC-800-130-AB） | 1781.47 | 67.31 | 953.15 | 392.12 | 368.90 | 3.78% | 53.50% | 22.01% | 20.71% |
| Z3-7 | 1300（PHC-1000-130-AB） | 2428.61 | 76.16 | 1407.53 | 444.76 | 500.17 | 3.14% | 57.96% | 18.31% | 20.59% |
| Z3-8 | 1400（PHC-1000-130-AB） | 2555.33 | 81.48 | 1472.34 | 475.02 | 526.50 | 3.19% | 57.62% | 18.59% | 20.60% |

注：1.表中综合单价指标可在-10%~10%幅度内调整。

2.高速高压搅喷复合桩（DMC桩）内容包括：机械成孔、沉混凝土管、填混凝土及注浆液、钢筋、水、电。