三华村启动区微改造项目

**岩土工程勘察中间性说明**

**10.3岩土层力学参数**

提出本场地各岩土层的主要物理力学参数推荐值，综合列于表10.3。

**表10.3 岩土层力学数据一览表** （按省标DBJ15-31-2016规范）

| 层  号 | 岩 土  名 称 | 岩 土  状 态 | 承载力特  征值的经  验值*f*ak.*f*a  抗压强度  值*f*rk  (kPa) | 抗拔摩  阻力折  减系数  λ | 桩侧摩阻力特值  的经验值*q*sa(kPa) | | 桩端阻力特征值的经验值  *q*pa (kPa) | | | | | | 负摩阻力折减系数 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 混凝土  预制桩 | 钻、冲  挖孔桩 | 预制桩入土深度(m) | | | | 水下钻.冲孔  桩入土深度(m) | |
| L≤9 | 9＜L  ≤16 | 16＜L  ≤30 | L>30 | ≤15 | ＞15 | 挤土桩 | 排土桩 |
| (1) | 人工填土 | 轻度压实 | *f*ak=100 |  | 10 | 8 |  |  |  |  |  |  | 0.40 | 0.25 |
| (2-1) | 粉质粘土 | 软塑 | *f*ak =140 | 0.60 | 20 | 18 |  |  |  |  |  |  | 0.40 | 0.25 |
| (2-2) | 中砂 | 松散～稍密 | *f*ak =140 |  | 25 | 20 |  |  |  |  |  |  | 0.50 | 0.40 |
| (2-3) | 粉质粘土 | 软塑 | *f*ak =140 | 0.60 | 20 | 18 |  |  |  |  |  |  | 0.40 | 0.25 |
| (2-3-1) | 中砂夹层 | 稍密 | *f*ak =160 |  | 27 | 22 |  |  |  |  |  |  | 0.50 | 0.40 |
| (2-4) | 中砂 | 稍密 | *f*ak =160 |  | 27 | 22 |  |  |  |  |  |  | 0.50 | 0.40 |
| (4-3) | 微风化岩 | 较硬岩 | *f*rk=35000  *f*a=8000 | 0.80 |  | 650 |  | |  | | *frs=frp=*35000 | |  |  |

注：（1）桩的极限侧阻力标准值*q*sik和极限端阻力标准值*q*pk请参考国家行业标准JGJ94-2008规范。

（2）*f*rk值为天然湿度抗压强度标准值建议值。

此表为经验值，正式数据需等土工试验结果出来后进一步完善。