

征周期调整为 0.40s。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)中表 5.1.4-2 查得设计地震分组为第二组。

(三) 饱和砂土液化及软土震陷判定

场地不存在饱和砂层或饱和粉土层，无需考虑饱和砂层及粉土层的液化问题；本场地不存在软土层，可不考虑软土震陷的影响。本场地不存在软土层，可不考虑软土震陷的影响。

(四) 抗震有利、不利地段划分

拟建场地土类型为中软土，场地内局部存在厚度较大的①素填土，按国家标准国标《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版) 4.1.1 条规定，拟建场地属可进行建设的不利地段，应采取有效的应对措施。

五、岩土工程分析与评价

(一) 岩土测试指标分析与统计

本次勘察进行的原位测试实验为标准贯入试验。原位测试数据的分析与统计按《工程地质手册》第四版的统计计算方法，依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)<2009 年版>及《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)等规范的相关规定进行。对测试数据经合理筛选后进行数理统计，对没有代表性的指标按岩土工程勘察等级及统计概率进行取舍，按平均值乘以统计修正系数计算统计标准值。

1、标准贯入试验统计

本次勘察共进行标准贯入试验 1003 次，试验指标详见附表 2—《标贯试验成果表》。

2、岩土物理力学性质指标统计

根据相关规范要求，本次勘察对残积粘性土取原状样，进行常规物理力学试验(剪切试验采用直接快剪)，试验结果见附表 5—土工试验成果汇总表，主要土层物理力学性质指标统计结果详见附表 6—土工试验成果汇总统计表。

(二) 岩土层主要设计参数建议值

1、天然地基设计参数建议值

根据现场原位测试，室内土工试验，结合外业钻探揭露地基土质的实际情况以及地区性经验综合分析，参照国标《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001<2009 年版>)、福建省《岩土工程勘察规范》(DBJ13-84-2006)等相关规范，对天然地基承载力设计参数值建议如下表(表 6)：

2、桩基设计参数建议值

根据福建省地标《建筑地基基础技术规范》(DBJ13-07-2006)表 9.2.4，桩基设计参数建议值如下表所示(表 7)：

桩基设计参数建议值表

表 7

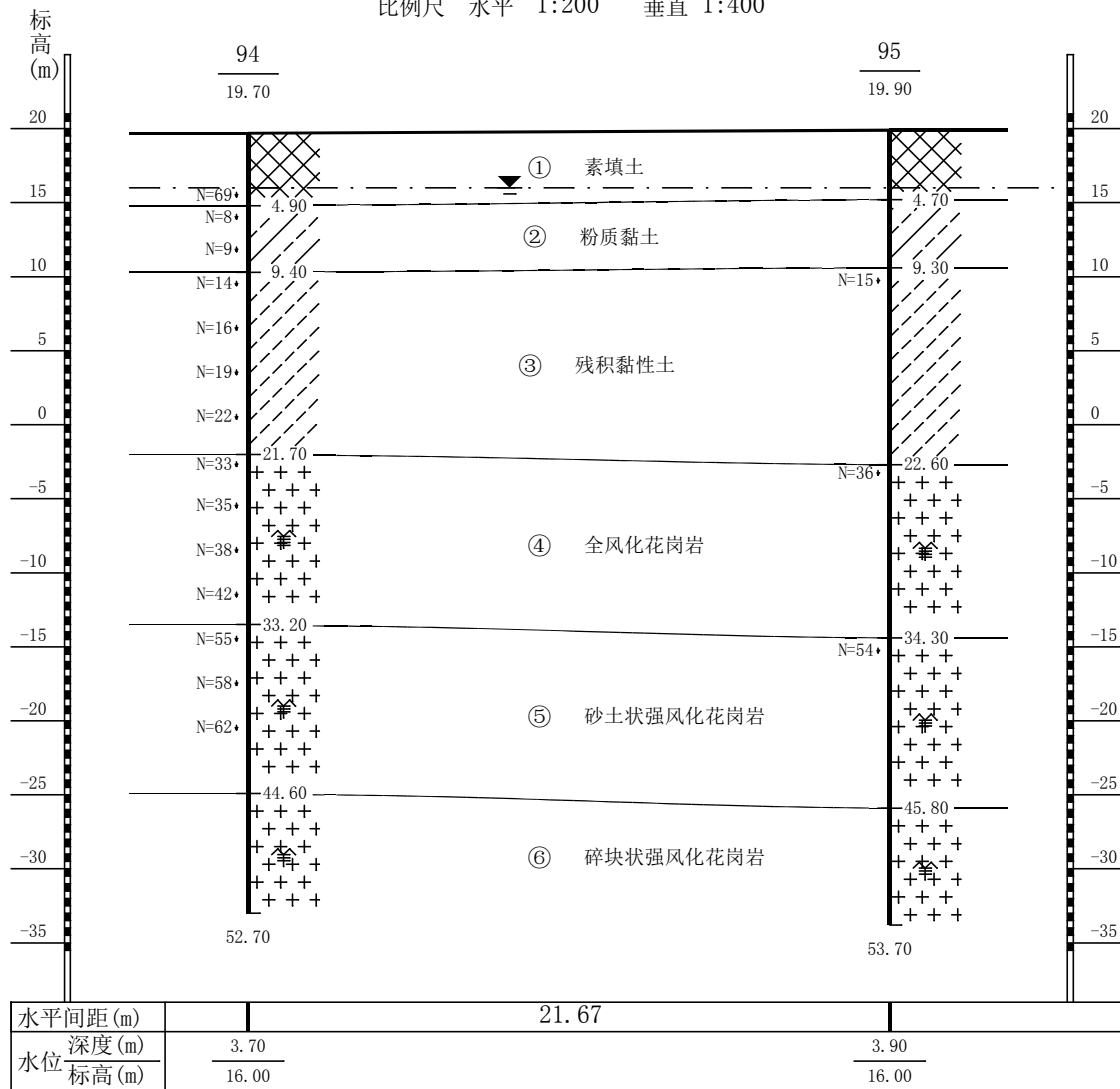
层号	岩(土)层名称	预制管桩			冲(钻)孔灌注桩		
		桩的侧阻力极限值	桩的端阻力极限值	负摩阻力系数	桩的侧阻力极限值	桩的端阻力极限值	负摩阻力系数
①	素填土	/	/	0.40	/	/	0.25
②	粉质粘土	40	/	/	30	/	/
③	残积粘性土	60	/	/	45	/	/
④	全风化花岗岩	80	5000	/	60	2500	/
⑤	砂土状强风化花岗岩	100	7000	/	80	3000	/
⑥	碎块状强风化花岗岩	/	/	/	130	5000	

注：(1)表中 q_{sik} 和 q_{pk} 值宜以桩的静载试验来调整；

(2)桩基参数按《建筑地基基础技术规范》(DBJ13-07-2006)提供。

20-20' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:200 垂直 1:400



21-21' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:200 垂直 1:400

