六、场地土工程地质特征

本场区勘察深度范围内，地基土自上而下分为如下 12 层。

1 层素填土（Q_4^{ml}）:杂色,结构松散,湿～很湿，主要成分为黏质粉土,上部含大量植物根茎,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:0.60～1.10m;层底标高:1.73～1.90m;层底埋深:0.60～1.10m。

2 层黏质粉土（Q_4^{m}）:灰黄色,稍～中密,很湿,夹较多软塑状粘性土薄层,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:1.40～1.50m;层底标高:0.29～0.43m;层底埋深:2.10～2.60m。

3 层淤泥质粉质黏土（Q_4^{m}）:灰黄～灰色,流塑,饱和,不均匀夹少量粉土或粉砂薄层(单层厚度 2～5mm),具微层理,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:1.50～2.40m;层底标高:-2.08～-1.15m;层底埋深:3.80～4.80m。

4 层黏质粉土（Q_4^{m}）:灰色,稍密,很湿,夹较多流塑状粘性土条带或粉砂薄层,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:1.20～2.80m;层底标高:-5.23～-3.64m;层底埋深:6.50～7.70m。

4A 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密,湿～很湿,局部夹较多流塑状粘性土条带,土质不均匀。呈“透镜体”状分布于第 4 层土中，拟建仓库一部位缺失，厚度:0.00～2.10m;层底标高:-4.73～-4.14m;层底埋深:6.60～7.20m。

5 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密,很湿～湿,局部夹较多流塑状粘性土条带,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:1.20～2.60m;层底标高:-6.93～-5.94m;层底埋深:8.40～9.40m。

6 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密～密实,湿，局部夹少量中密状粉砂团块,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:1.00～2.00m;层底标高:-8.15～-7.73m;层底埋深:10.20～11.00m。

7 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密,湿～很湿,局部夹较多流塑状粘性土条带,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:0.70～3.20m;层底标高:-11.15～-8.46m;层底埋深:11.00～14.00m。

8 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,密实,湿,夹少量中密状粉砂团块,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:1.10～2.10m;层底标高:-12.87～-10.53m;层底埋深:13.00～15.80m。

9 层黏质粉土（Q_4^{m}）:灰色,稍密,很湿,夹较多流塑状粘性土薄层(单层厚度 2～5mm),具层理,土质不均匀。场区普遍分布，厚度:2.20～4.80m;层底标高:-16.07～-15.71m;层底埋深:18.20～19.00m。

9A 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密,很湿～湿,夹较多流塑状粘性土条带,土质不均匀。呈“透镜体”状分布于第 9 层土中，场区普遍分布，厚度:0.50～1.10m;层底标高:-14.28～-13.94m;层底埋深:16.50～17.10m。

10 层砂质粉土（Q_4^{m}）:灰色,中密局部密实,湿,夹少量中密状粉砂团块,土质不均匀。该层未穿透。

七、地基土的物理力学性质指标表

7.1　物理力学性质指标统计值

类别 层号	ω (%)	γ (kN/m³)	e_0	Ip	I_L	a_{1-2} (MPa^{-1})	Es_{1-2} (MPa)	三轴剪切（UU）		固结快剪（cq）	
								c_k (kPa)	Φ_k (°)	c_k (kPa)	Φ_k (°)
1	-	(17.5)	-	-	-	-	-	(15.0)	(6.0)	(8.0)	(10.0)
2	33.1	18.3	0.918	9.0	1.31	0.44	4.43	19.10	9.90	14.0	13.3
3	44.0	17.3	1.225	14.3	1.45	1.17	1.90	16.80	0.40	14.5	6.0
4	33.4	18.2	0.932	9.4	1.33	0.45	4.36	18.20	9.70	13.4	11.9
4A	30.5	18.7	0.848	6.2	1.40	0.30	6.23			6.6	20.7
5	30.1	18.7	0.837	6.1	1.41	0.30	6.13			6.4	23.3
6	26.4	19.2	0.739	5.6	1.26	0.23	7.65			5.5	25.3
7	30.6	18.6	0.852	6.5	1.43	0.32	5.90			6.4	21.3
8	25.5	19.4	0.709	5.4	1.26	0.21	8.20			5.1	27.6
9	33.2	18.3	0.926	9.0	1.33	0.44	4.37	19.00	10.50		
9A	29.2	18.8	0.816	6.1	1.27	0.30	6.12				
10	27.1	19.1	0.758	5.8	1.25	0.23	7.77				

注：上表中剪切强度指标为标准值，其它指标均为平均值，（）内为经验值。

表 7.2　静力触探试验指标统计结果及据其确定的承载力特征值

土层 序号	锥尖阻力 q_c(MPa)	侧壁阻力 f_s(kPa)	f_{ak} (kPa)	Es_{1-2} (MPa)
2	1.814	44	101	4.2
3	0.592	15	62	2.2
4	1.288	33	92	3.7
4A	4.804	92	148	6.5
5	5.034	75	152	6.8
6	8.970	89	188	8.7
7	4.521	53	146	6.4
8	9.420	115	192	9.5
9	1.694	35	98	4.0
9A	5.812	65	159	7.1
10	7.836	89	179	8.2

注：离散性较大土层静力触探统计值取最小平均值，其余为平均值。

表 7.3　标准贯入试验指标统计结果及据其确定的承载力特征值

土层 序号	指标数 n（个）	实测平均值 N（击）	修正后平均值 N'（击）	f_{ak} (kPa)
4A	8	12.5	11.1	144
5	11	14.2	[illegible]	[illegible]
6	8	23.6	19.4	178

江苏省建筑工程施工图审查专用章
江苏宏图建筑设计有限公司
资质证书编号 A132012796
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至 长期
盐城市大丰区新自工程建设施工图审查有限公司
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 320921442
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制