

主要矿物成分为石英、长石、云母，泥、铁质胶结，胶结程度较好。岩石裂隙较发育，沿裂隙面充填铁锰质、高岭土等次生矿物。岩石坚硬程度为软岩，岩体完整程度为较破碎，岩体基本质量等级 V 级。

各层岩土物理力学性质指标详见数理统计表。

三、地基土工程地质特征评价

(一) 地基土承载力

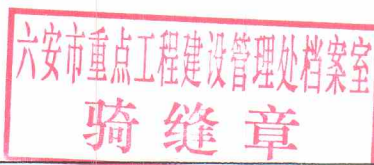
通过本次工程地质勘察，基本查清了路基沿线地基土的构成、分布规律，按照《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTGD63-2007) 要求，对各工程地质层依据土工试验及标贯试验资料，本场地地基土承载力基本允许值见地基土工程地质特征评价表。

地基土工程地质特征评价表

岩土层号 及岩性	孔隙比 e	快剪		压缩模量 Es ₁₋₂ (MPa)	标贯、动探 实测击数	地基承载力 基本允许值 f _{ao} (KPa)
		凝聚力 c (KPa)	内摩擦角 φ (°)			
		平均值	平均值	平均值		
①杂植土						
②粉质粘土					N 4 ~ 7	150
③粉质粘土					N 9 ~ 11	220
④粘土	0.731	81.7	18.3	13.7	N 12 ~ 17	280
⑤强风化砂岩	变形模量经验值 40Mpa				N _{63.5} 27~36	400
⑥中风化砂岩						1000*

注：带“*”者为经验值

四、路基持力层选择



钻孔柱状图

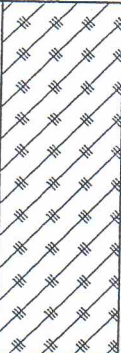
工程名称			六安市霍山路（磨子潭路-新河西路）			工程编号		16027		钻孔编号		ZK1		X坐标(m)			
Y坐标(m)						孔口高程(m)		50.43		终孔深度(m)		9.10		开孔日期		终孔日期	
开孔直径(m)						终孔直径(m)				初始水位(m)				稳定水位(m)		0.41 承压水位(m)	
地层 编号	地层名称	地层 年代	高程 (m)	深度 (m)	厚度 (m)	柱状图图例 1：50	地 层 描 述								取样 编号	N (击)	N63.5 (击)
①	杂填土		49.13	1.30	1.30		杂填土：灰黄等杂色，由粘性土及碎石、碎砖等建筑垃圾组成，结构松散。部分地段为素填土。										
							粘土：棕黄～褐黄色，含铁锰质结核，核径1～3毫米，硬塑～坚硬状态。										
																↓12(2.4)	
																↓14(5.7)	
																↓16(8.2)	
④	粘土		41.33	9.10	7.80												

六安市重点工程建设管理处档案室

骑缝章

安徽六安工程勘察院				工程负责人		审核		校对		图号	
-----------	--	--	--	-------	--	----	--	----	--	----	--

钻孔柱状图

工程名称		六安市霍山路（磨子潭路—新河西路）			工程编号		16027		钻孔编号		ZK5		X坐标(m)						
Y坐标(m)				孔口高程(m)		53.77		终孔深度(m)		12.50		开孔日期				终孔日期			
开孔直径(m)				终孔直径(m)				初始水位(m)				稳定水位(m)		3.51		承压水位(m)			
地层 编号	地层名称	地层 年代	高程 (m)	深度 (m)	厚度 (m)	柱状图图例 1:100	地 层 描 述								取样 编号	N (击)	N63.5 (击)		
①	杂填土		49.10	4.67	4.67		杂填土：灰黄等杂色，由粘性土及碎石、碎砖等建筑垃圾组成，结构松散。部分地段为素填土。												
④	粘土		41.27	12.50	7.83		粘土：棕黄～褐黄色，含铁锰质结核，核径1～3毫米，硬塑～坚硬状态。									↓13(5.2)			
																↓15(8.4)			
																↓17(11.5)			
安徽六安工程勘察院						工程负责人			审核			核对			图号				

六安市重点工程建设管理处档案室
骑缝章

钻孔柱状图

工程名称		六安市霍山路（磨子潭路—新河西路）		工程编号		16027		钻孔编号		ZK10		X坐标(m)			
Y坐标(m)				孔口高程(m)		53.97		终孔深度(m)		10.40		开孔日期		终孔日期	
开孔直径(m)				终孔直径(m)				初始水位(m)				稳定水位(m)		4.51	
承压水位(m)															
地层编号	地层名称	地层年代	高程(m)	深度(m)	厚度(m)	柱状图图例 1:100	地 层 描 述					取样 编号	N (击)	N63.5 (击)	
①	杂填土		47.57	6.40	6.40		杂填土：灰黄等杂色，由粘性土及碎石、碎砖等建筑垃圾组成，结构松散。部分地段为素填土。								
②	粉质粘土		46.47	7.50	1.10		粉质粘土：灰黄夹灰白色，含铁锰质结核及斑点，可塑状态。						↓5(6.5)	↓6(7.1)	
③	粉质粘土		43.57	10.40	2.90		粉质粘土：褐黄、灰褐色，含铁锰质薄膜及斑点，可塑~硬塑状态。						↓10(8.7)	↓11(9.5)	
安徽六安工程勘察院						工程负责人		审核		核对		图号			

六安市重点工程建设管理处档案室
骑缝章

勘探点主要数据一览表

工程编号: 16027

工程名称: 六安市霍山东路(磨子潭路—新洪河路)第1页

[illegible]

工程负责人 张永强

校对 徐玉亮

标贯试验成果统计表

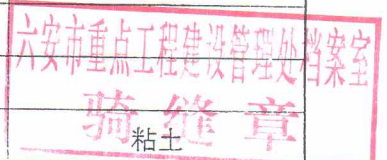
工程编号: 16027 工程名称: 六安市霍山东路(磨子潭路—新河西路)

共2页 第1页

孔号	地层编号	试验深度	实测击次	杆长	修正系数	修正击次	地层名称
		m	击/30cm	m	α	击/30cm	
ZK10	2	6.50 -- 6.80	5.0	7.50	0.89	4.45	粉质粘土
ZK10	2	7.10 -- 7.40	6.0	8.00	0.88	5.28	粉质粘土
ZK9	2	3.40 -- 3.70	4.0	4.50	0.96	3.84	粉质粘土
ZK9	2	4.20 -- 4.50	5.0	5.00	0.95	4.73	粉质粘土
ZK9	2	5.10 -- 5.40	6.0	6.00	0.92	5.52	粉质粘土
ZK9	2	5.80 -- 6.10	7.0	7.00	0.90	6.30	粉质粘土
实测击数统计结果		频度	6	修正击数统计结果	频度	6	
		最大值	7		最大值	6.3	
		最小值	4		最小值	3.84	
		平均值	5.5		平均值	5.02	
		标准差	1.0488		标准差	0.8667	
		变异系数	0.1907		变异系数	0.1726	
		修正系数	0.84		修正系数	0.86	
		标准值	4.63		标准值	4.31	
ZK10	3	8.70 -- 9.00	10.0	9.50	0.85	8.52	粉质粘土
ZK10	3	9.50 -- 9.80	11.0	10.50	0.84	9.19	粉质粘土
ZK9	3	6.50 -- 6.80	9.0	7.50	0.89	8.01	粉质粘土
ZK9	3	7.30 -- 7.60	9.0	8.00	0.88	7.92	粉质粘土
ZK9	3	8.50 -- 8.80	10.0	9.50	0.85	8.52	粉质粘土
ZK9	3	9.40 -- 9.70	10.0	10.50	0.84	8.35	粉质粘土
实测击数统计结果		频度	6	修正击数统计结果	频度	6	
		最大值	11		最大值	9.185	
		最小值	9		最小值	7.92	
		平均值	9.83		平均值	8.42	
		标准差	0.7528		标准差	0.4532	
		变异系数	0.0766		变异系数	0.0538	
		修正系数	0.94		修正系数	0.96	
		标准值	9.21		标准值	8.04	
ZK1	4	2.40 -- 2.70	12.0	3.50	0.99	11.84	粘土

工程负责人 叶少华

校对 徐玉泉



标贯试验成果统计表

工程编号: 16027 工程名称: 六安市霍山东路(磨子潭路—新河西路)

共2页 第2页

[illegible]

工程负责人 王明

校对 徐玉虎

重型动力触探试验成果表

工程编号: 16027

工程名称: 六安市霍山东路(磨子潭路—新河西路)共1页第1页

[illegible]

工程负责人 张永强

校对 徐立