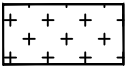
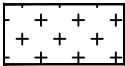


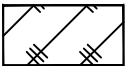
图 例



全风化花岗岩



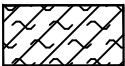
中风化花岗岩



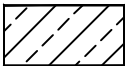
杂填土



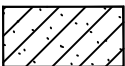
素填土



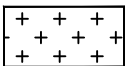
淤泥



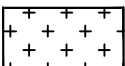
粉质黏土



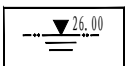
残积黏性土



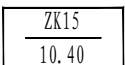
砂砾状强风化花岗岩



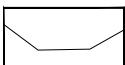
碎块状强风化花岗岩



地下水



ZK15
10.40



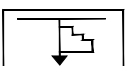
地层分界线



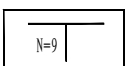
原状样



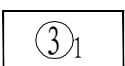
岩样



动探直方图



N=9
标贯试验



③₁
地层编号



中等风化



强风化



全风化

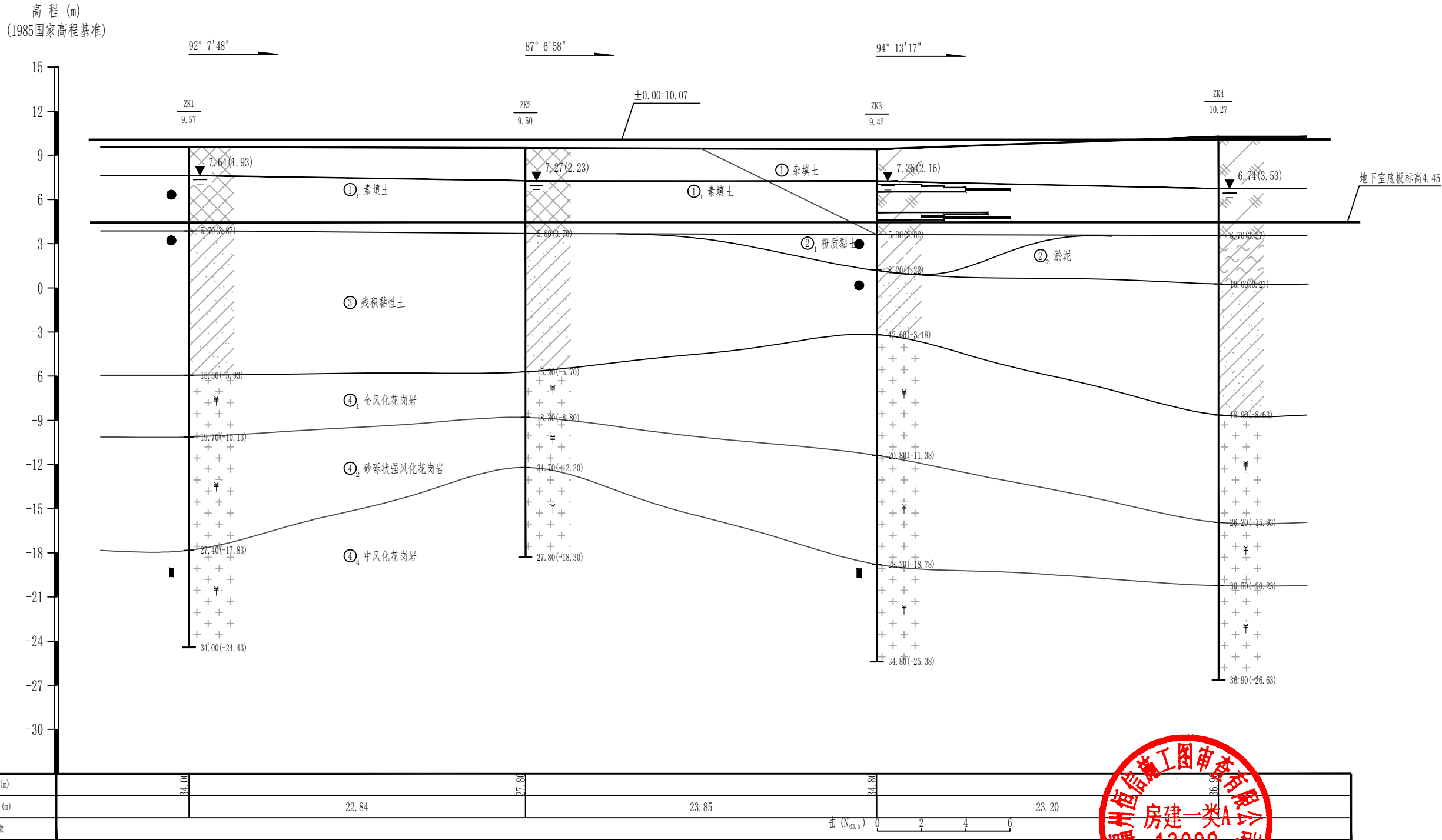
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围:岩土工程(勘察、设计)
资质等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



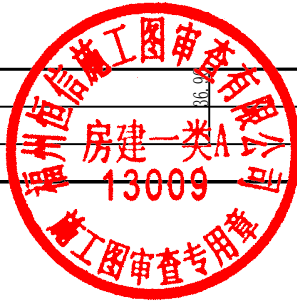
垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制 图	校 对	审 核	日 期	图 号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	图 例	郭其品	赵积明	郭其品	杨然超	2025.08	2-01

工程地质剖面图 1-----1'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



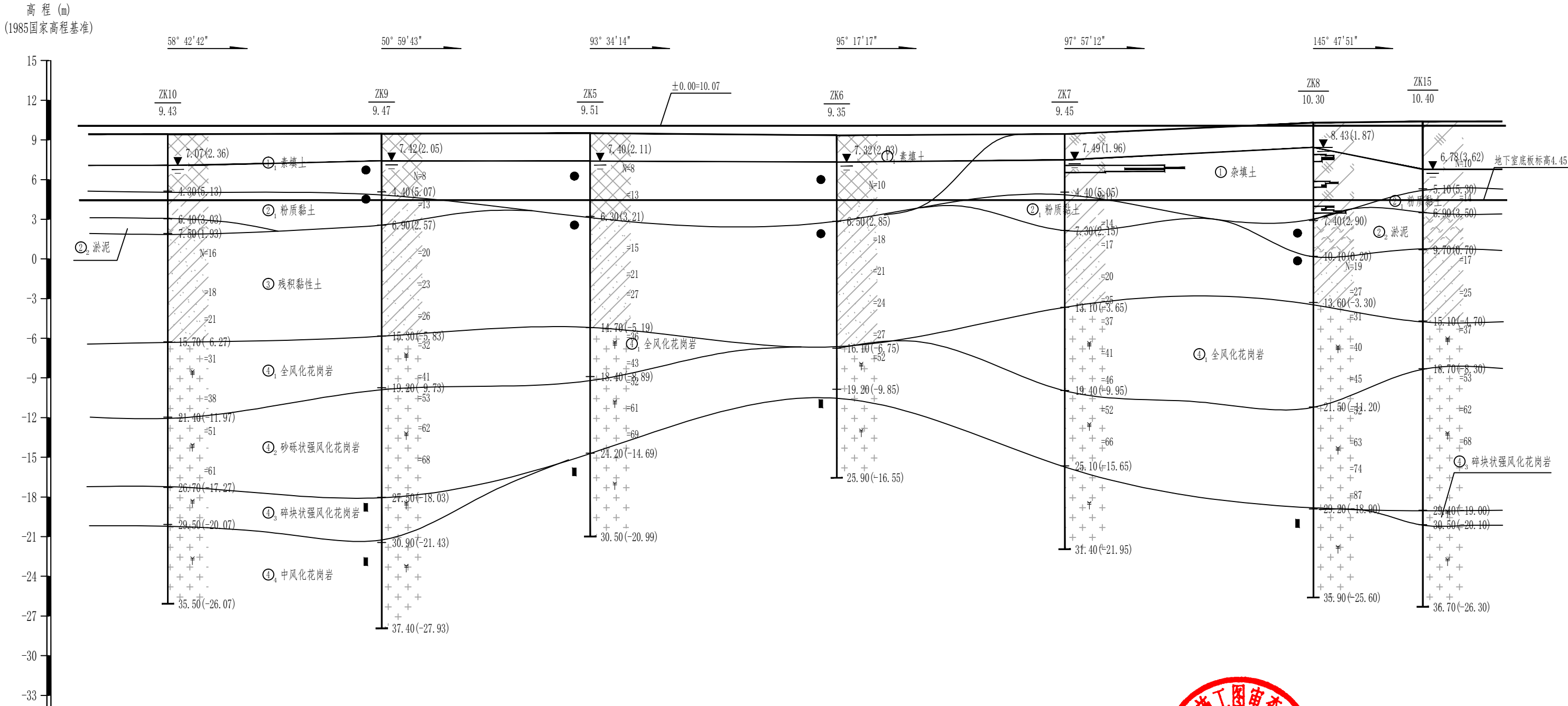
福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	柯松超	2025.08	2-02

工程地质剖面图 2-----2'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



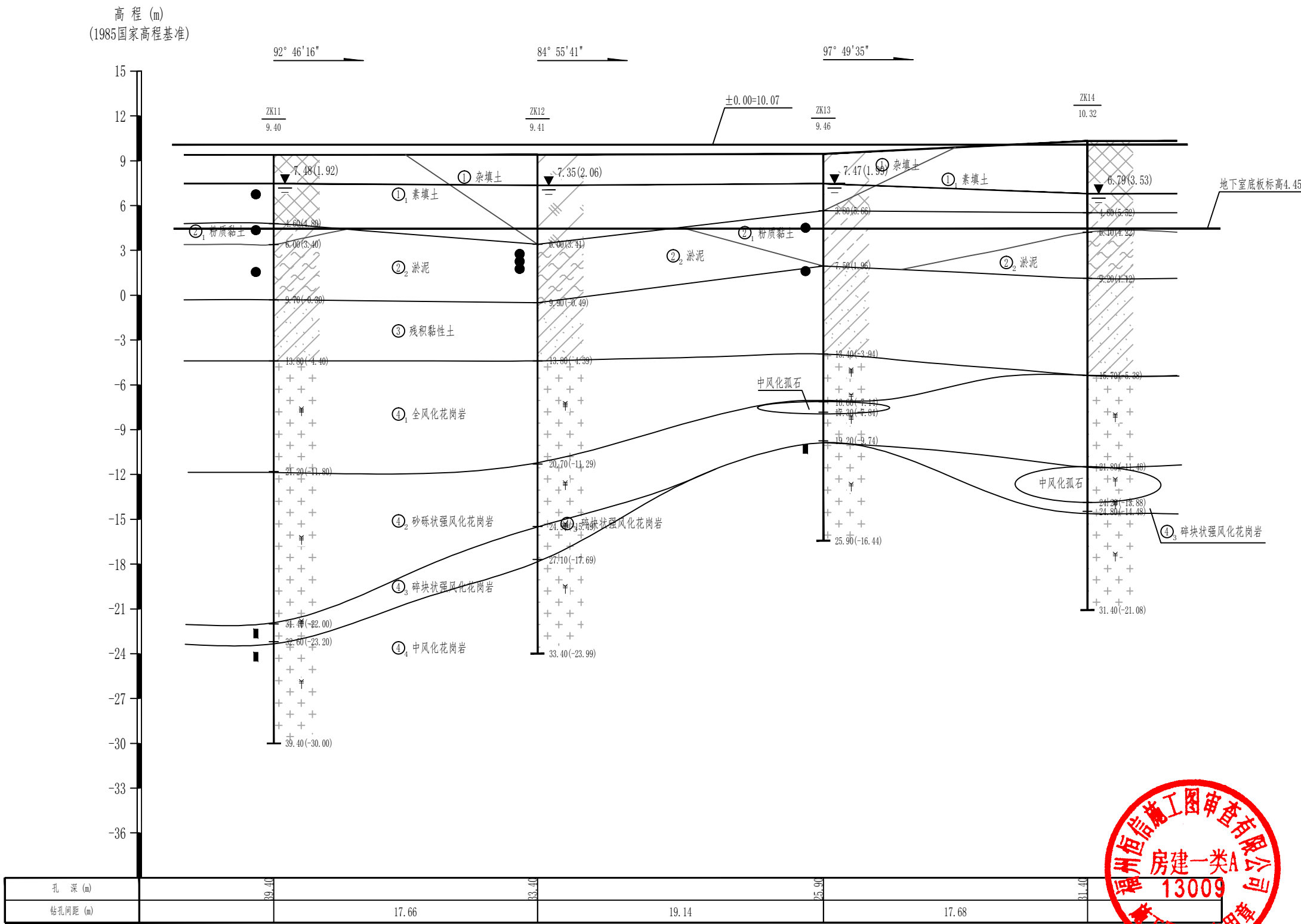
福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质等级:甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日



全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨智超	2025.08	2-03

工程地质剖面图 3-----3'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



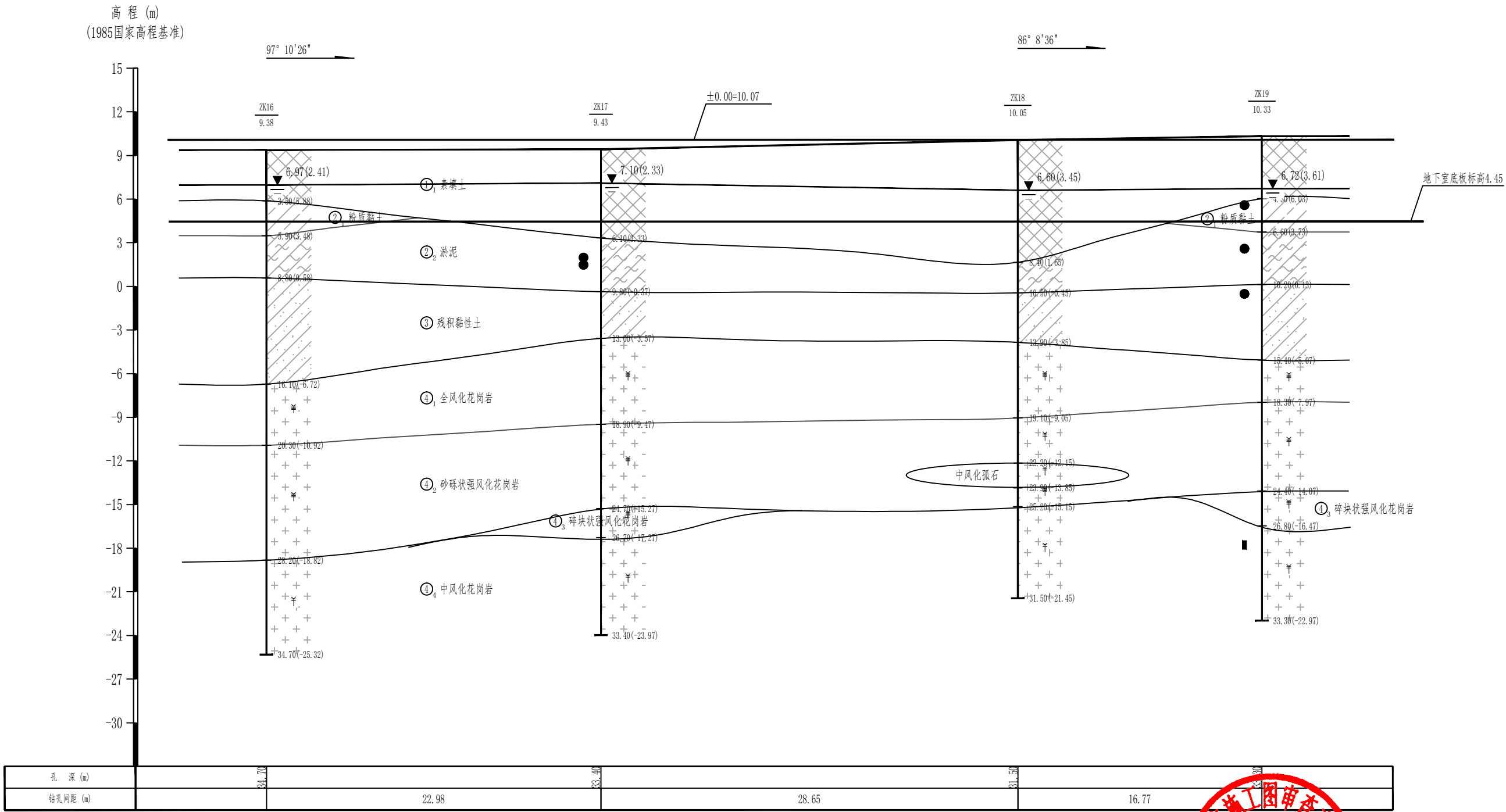
福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



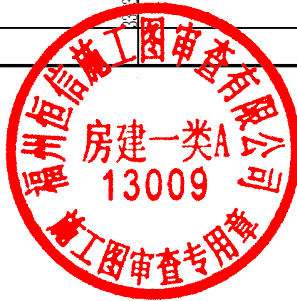
全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院厦美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	柯松超	2025.08	2-04

工程地质剖面图 4-----4'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



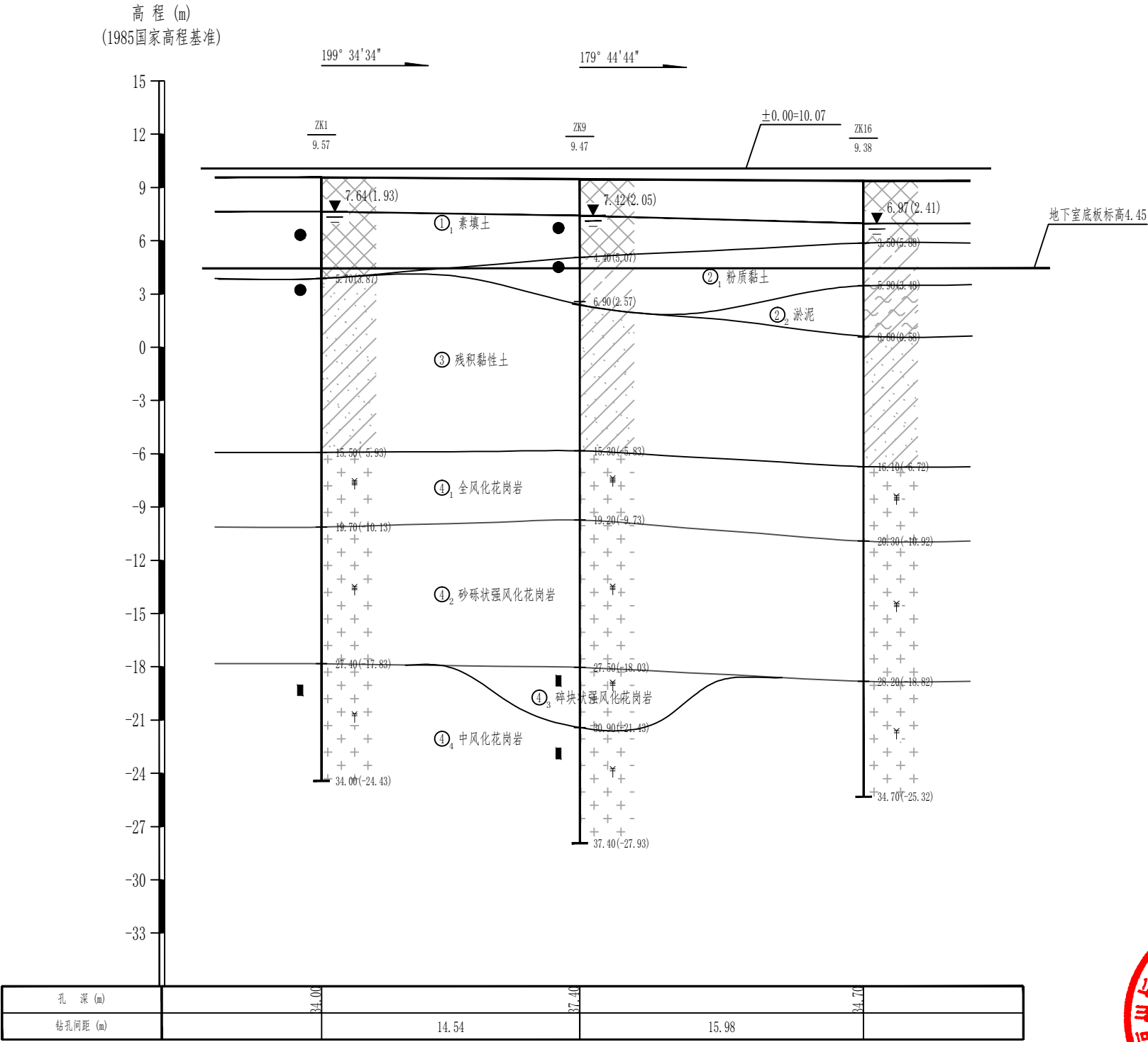
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围:岩土工程(勘察、设计)
资质等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院厦美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨松超	2025.08	2-05

工程地质剖面图 5-----5'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



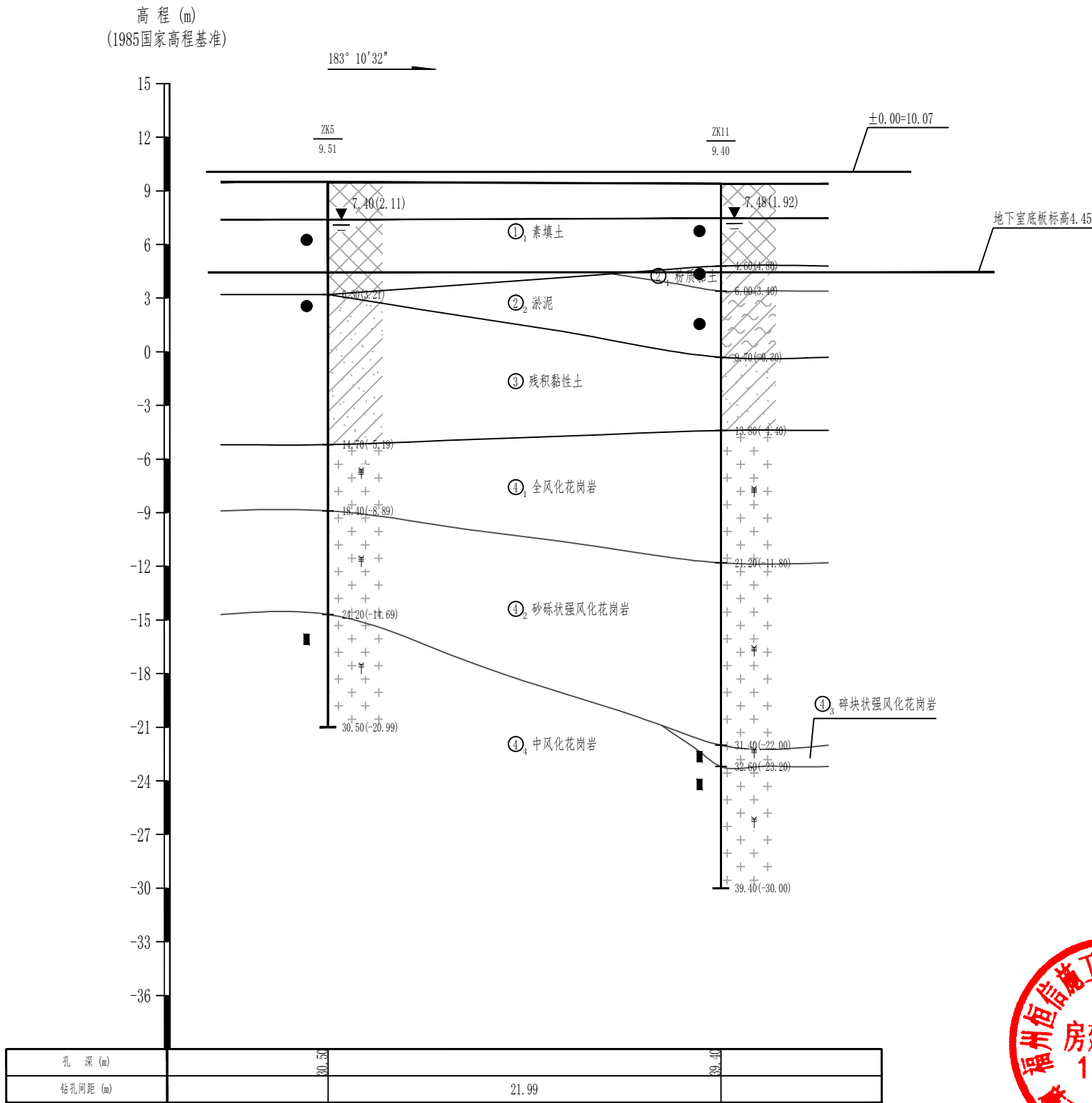
福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨智超	2025.08	2-06

工程地质剖面图 6-----6'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



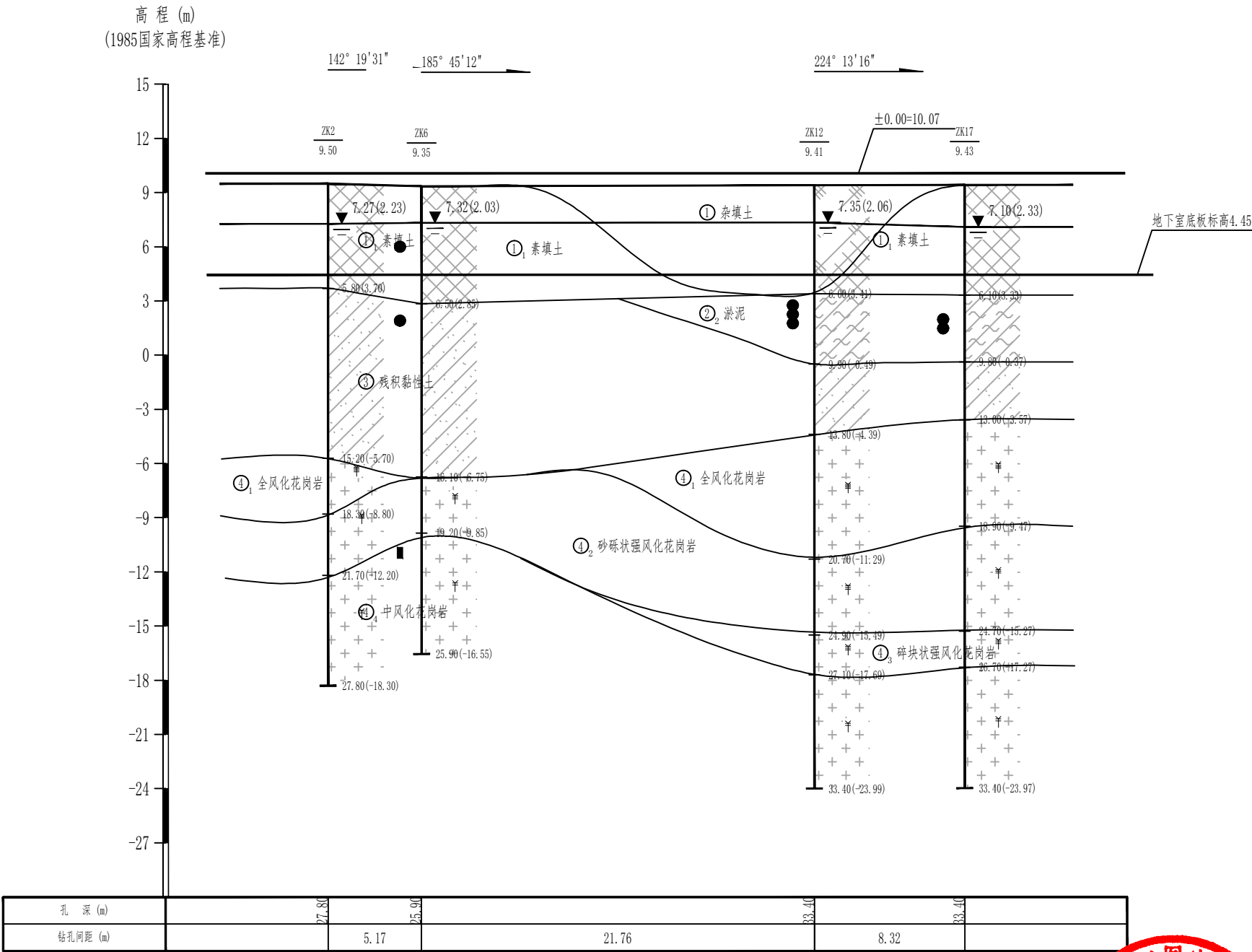
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围:岩土工程(勘察、设计)
资质等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨智超	2025.08	2-07

工程地质剖面图 7-----7'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围: 岩土工程 (勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

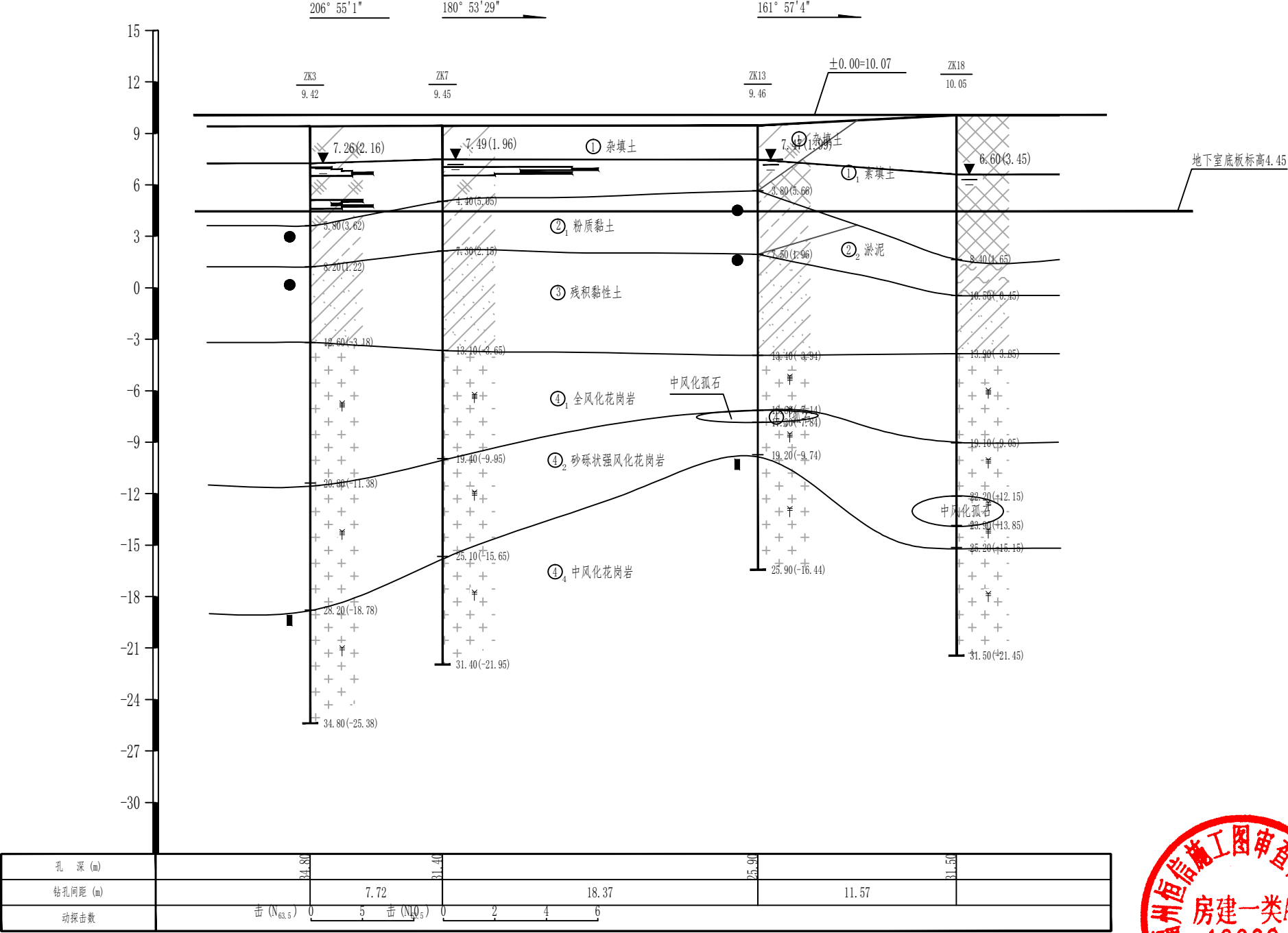


垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨松超	2025.08	2-08

工程地质剖面图 8-----8'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300

高程 (m)
(1985国家高程基准)



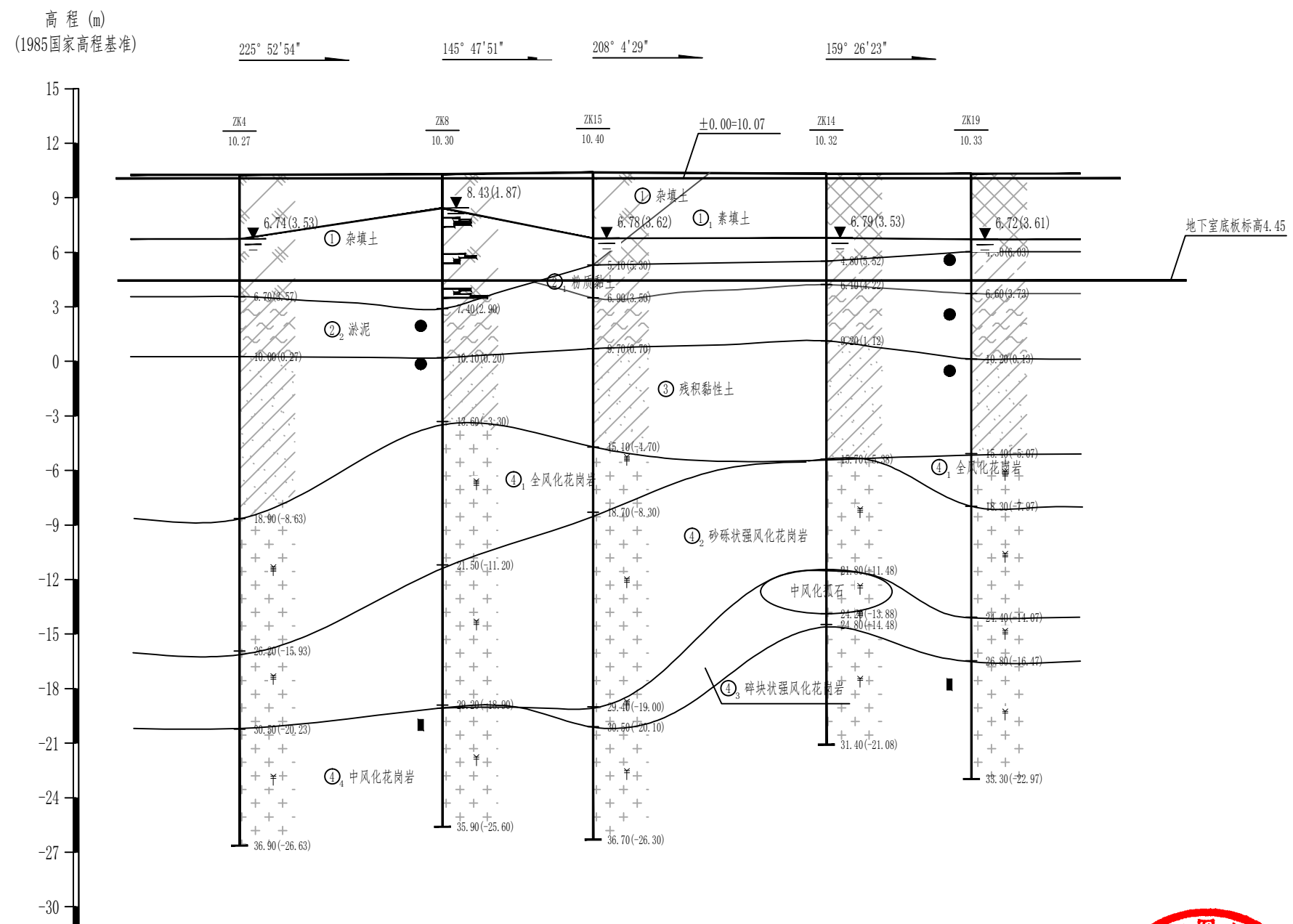
福建省工程勘察设计图纸专用章
玺智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



玺智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨然超	2025.08	2-09

工程地质剖面图 9-----9'

比例尺 水平 1:300 垂直 1:300



福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质 范围: 岩土工程 (勘察、设计)
等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

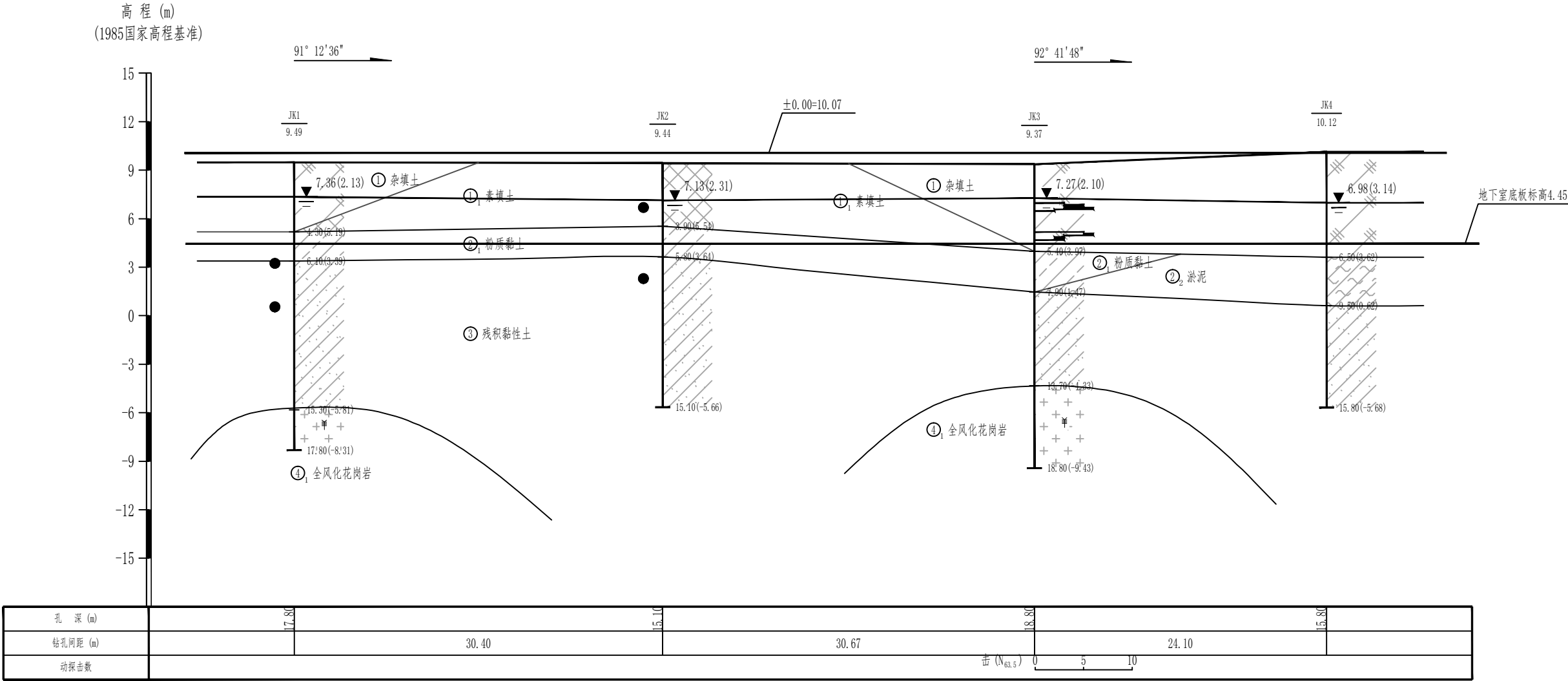


孔深 (m)	36.90	35.90	36.70	31.40	33.30
钻孔间距 (m)		11.17	8.28	12.83	7.97
动探击数		击 (N _{63.5}) 0 10			

全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	柯松超	2025.08	2-10

工程地质剖面图 10-----10'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:300



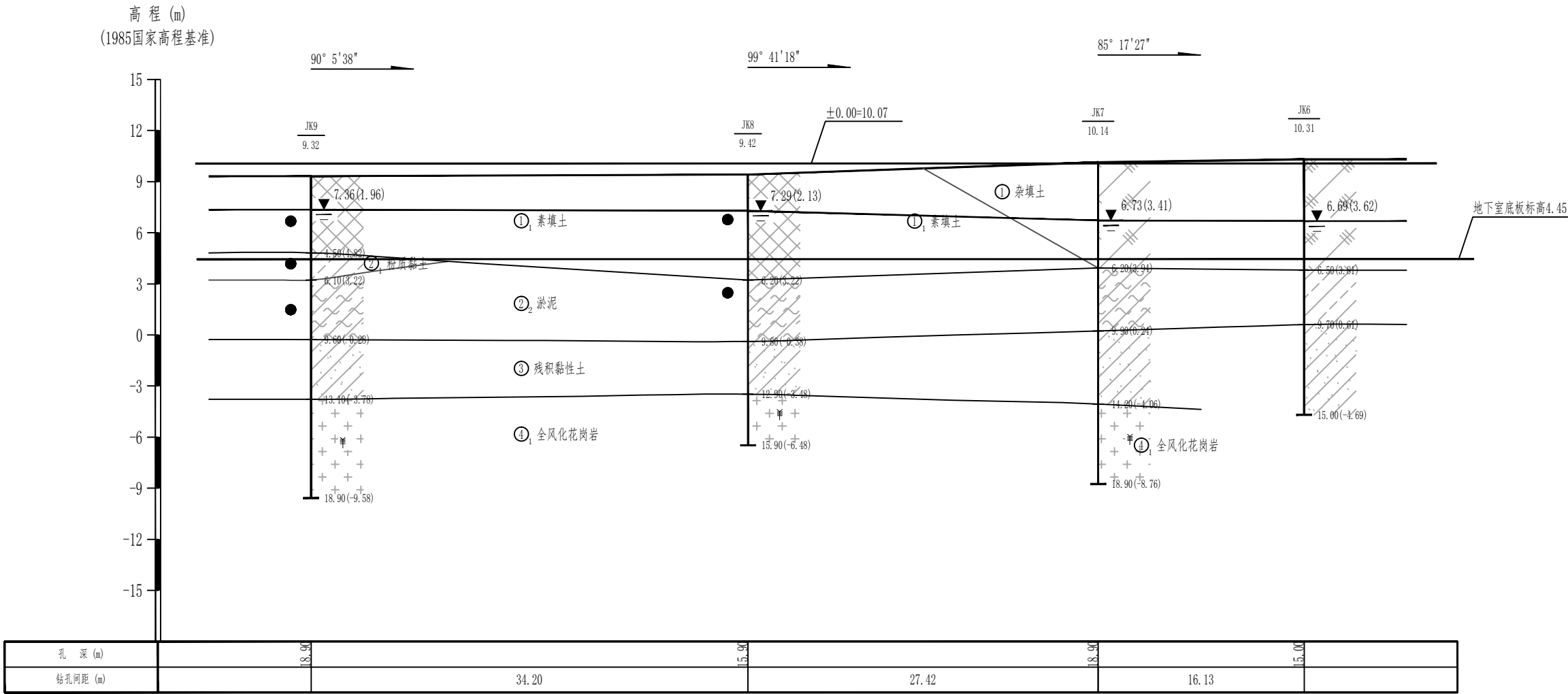
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围: 岩土工程 (勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨智超	2025.08	2-11

工程地质剖面图 11-----11'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:300



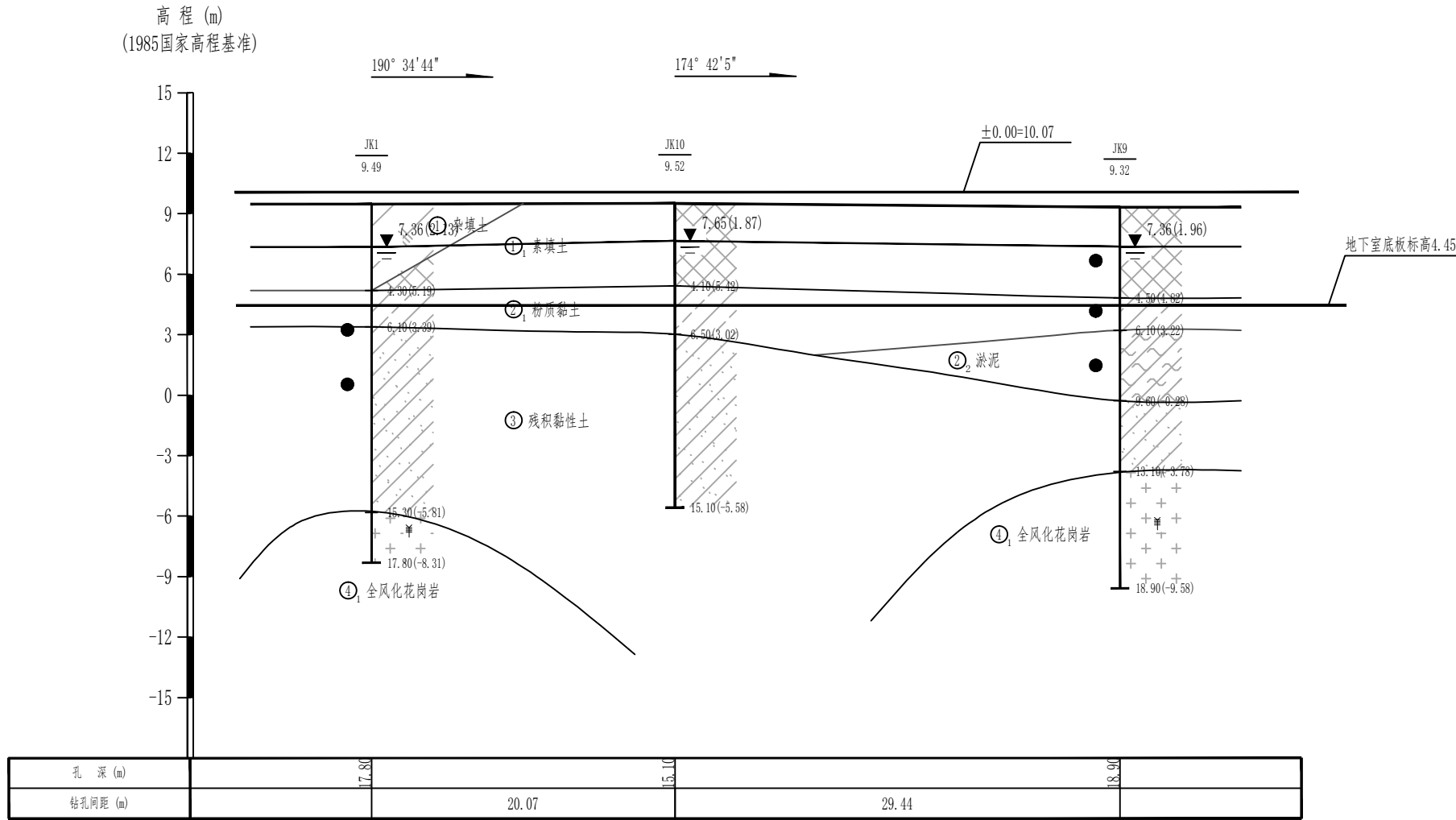
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨松超	2025.08	2-12

工程地质剖面图 12-----12'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:300



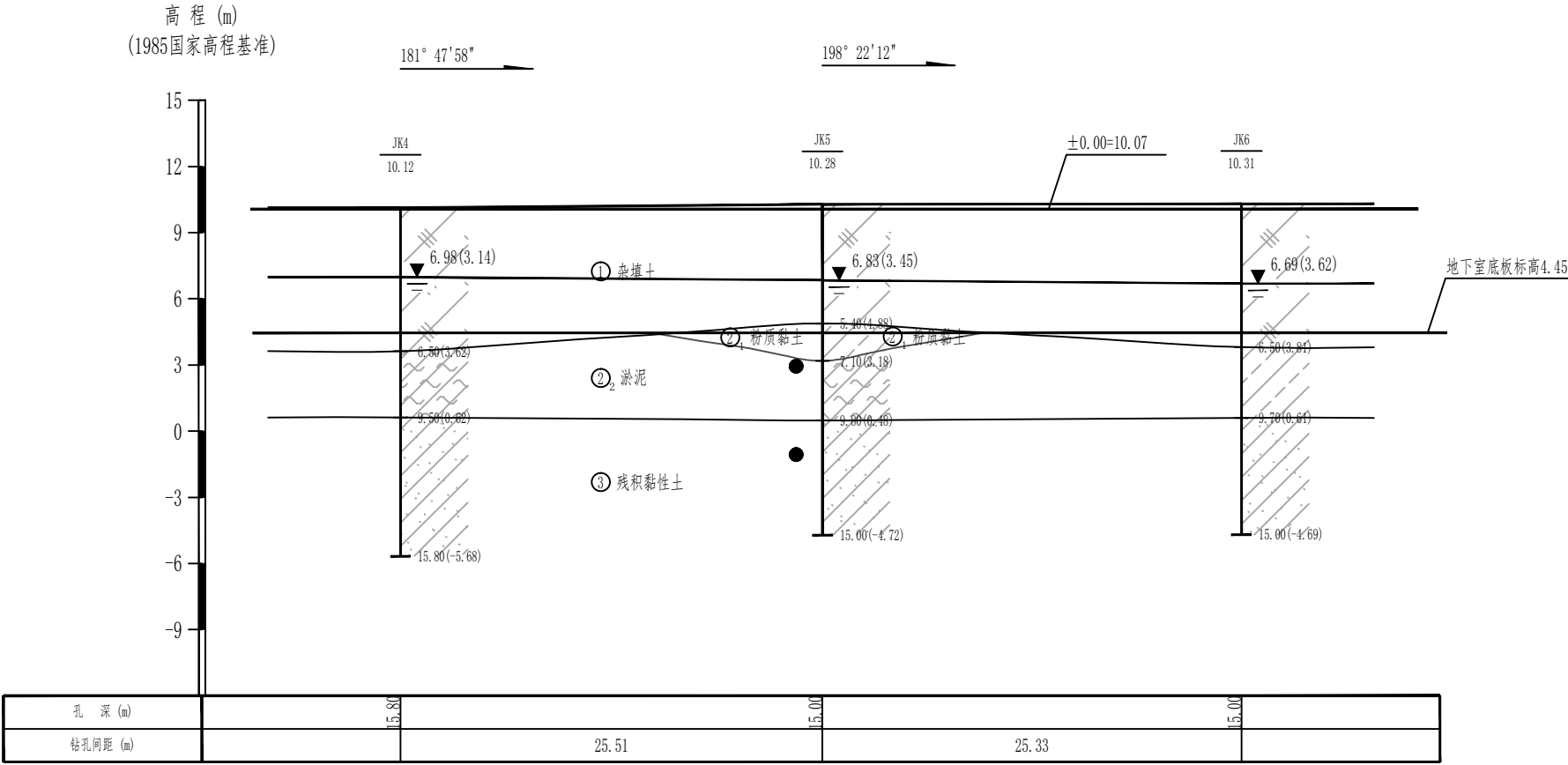
福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围:岩土工程(勘察、设计)
资质等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵积明	郭其昌	杨智超	2025.08	2-13

工程地质剖面图 13-----13'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:300



福建省工程勘察设计图纸专用章
垒智设计集团有限公司
范围:岩土工程(勘察、设计)
资质等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日



垒智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	工程地质剖面图	郭其昌	赵秋明	郭其昌	杨松超	2025.08	2-14

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页				
工程名称			南安市总医院霞美分院综合楼项目																
工程编号			YT202500070						钻孔编号		JK2								
孔口高程 (m)			9.44		坐标 (m)	X=2759796.73		开工日期		2025.08.06		稳定水位深度 (m)		2.31					
孔口直径 (mm)			127			Y=649445.39		竣工日期		2025.08.06		-							
地层 编号	地层 名称	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1: 100	地层描述					岩芯 采取率 %	标贯 击数 (击)	附 注					
① ₁	素填土	Q ₄ ^{pl}	5.54	3.90	3.90		素填土: 浅黄、褐黄色, 松散~稍密状, 稍湿, 成分主要以黏性土为主, 局部位置含少量碎石块。填土来源为周边场地开挖运移至场地内堆填, 回填时经碾压处理。硬杂质含量约10%, 块径1~2cm, 密实度及均匀性差, 稍湿, 结构松散, 回填时间2~5年, 密实度和均匀性差, 未完成自重固结, 一般不具备强湿性。						=9.0 3.15~3.45						
② ₁	粉质黏土	Q ₄ ^{pl+cl}	3.64	5.80	1.90		粉质黏土: 浅灰、灰色, 可塑~硬塑状, 饱和, 干强度高, 成份主要由粘、粉粒及少量石英颗粒组成, 土样刀切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等~高, 韧性中等, 具中等压缩性。						=12.0 4.95~5.25						
③	残积黏性土	Q ₄ ^{cl}	-5.66	15.10	9.30		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状, 母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇震反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。						=15.0 7.55~7.85						
													=20.0 9.95~10.25						
													=22.0 12.35~12.65						
													=29.0 14.75~15.05 =36.0 15.40~15.70						

福建省工程勘察设计图纸专用章

全智设计集团有限公司

资质范围: 岩土工程(勘察、设计)

等级: 甲级 证号: B135006825

有效期至: 2030年04月09日

勘察单位	全智设计集团有限公司	制图	郭玉号	校对	赵永明	审核	陈松建	日期	2025.08	图号	3-01
------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---------	----	------

福建省工程勘察设计图纸专用章

全智设计集团有限公司

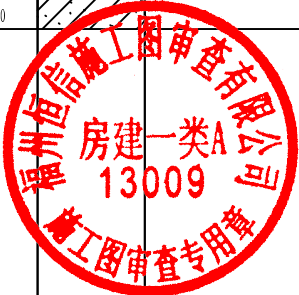
资质

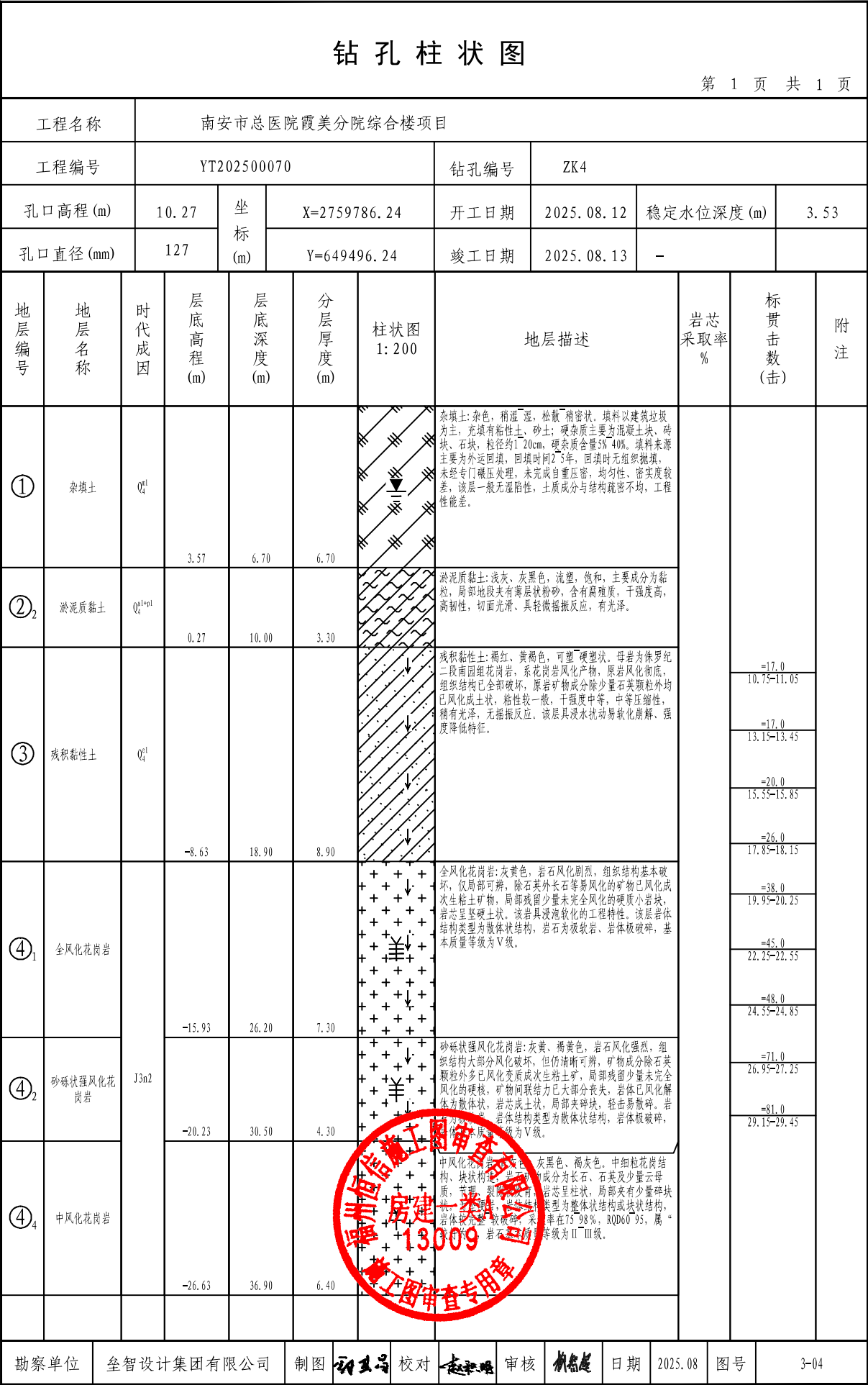
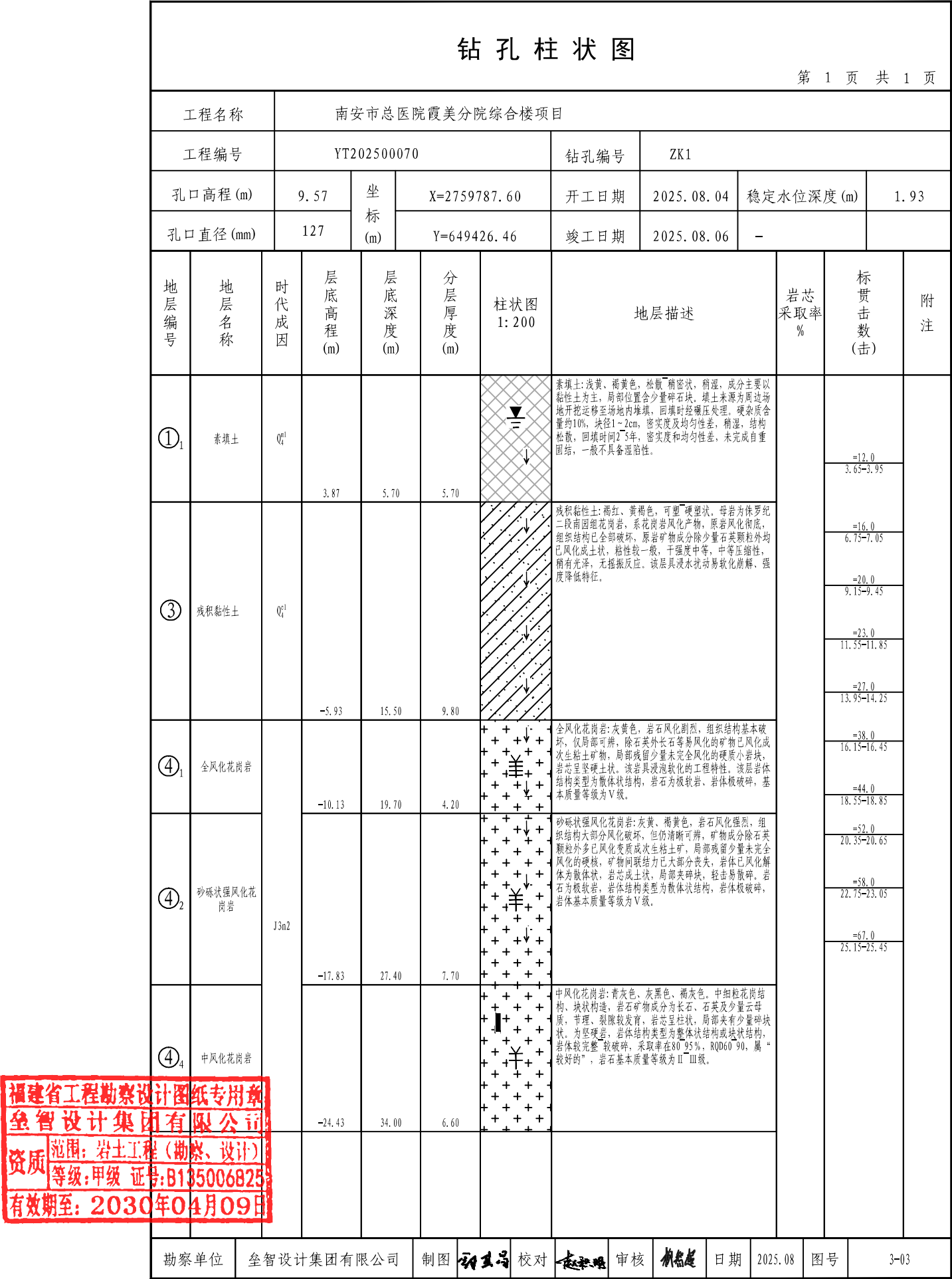
范围: 岩土工程(勘察、设计)

等级: 甲级 证号: B135006825

有效期至: 2030年04月09日

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页								
工程名称			南安市总医院霞美分院综合楼项目																				
工程编号			YT202500070					钻孔编号		JK6													
孔口高程 (m)			10.31		坐 标 (m)	X=2759744.98			开工日期		2025.08.13		稳定水位深度 (m)			3.62							
孔口直径 (mm)			127			Y=649491.33			竣工日期		2025.08.13		-										
地层 编号	地层 名称	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述					岩芯 采取率 %	标贯 击数 (击)	附 注									
①	杂填土	Q ₄ ^{pl}	3.81	6.50	6.50		杂填土: 杂色, 稍湿~湿, 松散~稍密状, 填料以建筑垃圾为主, 充填有黏性土、砂土; 硬杂质主要为混凝土块、砖块、石块, 粒径约1~20cm, 硬杂质含量5%~40%。填料来源主要为外运回填, 回填时间2~5年, 回填时无组织抛填, 未经专门碾压处理, 未完成自重压密, 均匀性、密实度较差, 该层一般无湿陷性, 土质成分与结构疏密不均, 工程性能差。						=10.0 2.15~2.45										
													=11.0 4.65~4.95										
													=13.0 6.25~6.55										
② ₂	淤泥质黏土	Q ₄ ^{pl+cl}	0.61	9.70	3.20		淤泥质黏土: 浅灰、灰黑色, 流塑, 饱和, 主要成分为黏粒, 局部地段夹有薄层状粉砂, 含有腐植质; 干强度高, 高韧性, 切面光滑, 具轻微摇振反应, 有光泽。																
③	残积黏性土	Q ₄ ^{cl}	-4.69	15.00	5.30		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状, 母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇振反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。						=18.0 11.35~11.65										
<div>恒信施工图审查有限公司 房建一类A 13009 施工图审查专用章</div>																							
勘察单位		全智设计集团有限公司			制图	郭玉号	校对	赵永明	审核	陈松建	日期	2025.08	图号	3-02									





钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页			
工程名称			南安市总医院霞美分院综合楼项目															
工程编号			YT202500070					钻孔编号		ZK7								
孔口高程 (m)		9.45	坐标 (m)	X=2759781.07		开工日期		2025.08.04		稳定水位深度 (m)		1.96						
孔口直径 (mm)		127		Y=649469.61		竣工日期		2025.08.04		-								
地层 编号	地层 名称	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1: 200	地层描述					岩芯 采取率 %	标贯 击数 (击)	附 注				
①	杂填土	Q ₄ ^{pl}	5.05	4.40	4.40		杂填土: 杂色, 稍湿, 松散~稍密状。填料以建筑垃圾为主, 充填有粘性土、砂土; 硬杂质主要为混凝土块、砖块、石块, 粒径约120cm, 硬杂质含量5%~40%。填料来源主要为外运回填, 回填时间2~3年, 回填时无组织抛填, 未经专门碾压处理, 未完成自重压实, 均匀性、密实度较差, 该层一般无湿陷性, 土质成分与结构疏密不均, 工程性能差。											
② ₁	粉质黏土	Q ₄ ^{pl+pl}	2.15	7.30	2.90		粉质黏土: 浅灰、灰色, 可~硬塑状, 饱和, 干强度高, 成份主要由粘、粉粒及少量石英颗粒组成, 土样刀切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等~高, 韧性中等, 具中等压缩性。						=11.0 4.75~5.05					
③	残积黏性土	Q ₄ ^{cl}	-3.65	13.10	5.80		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状。母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软~一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇震反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。						=14.0 6.75~7.05 =17.0 8.35~8.65 =20.0 10.75~11.05 =25.0 12.55~12.85					
④ ₁	全风化花岗岩	J3n2	-9.95	19.40	6.30		全风化花岗岩: 灰黄色, 岩石风化剧烈, 组织结构基本破坏, 仅局部可辨, 除石英外长石等易风化的矿物已风化成次生粘土矿物, 局部残留少量未完全风化的硬质小岩块, 岩芯呈坚硬土状。该岩具浸泡软化的工程特性。该层岩体结构类型为散体状结构, 岩石为极软岩, 岩体极破碎, 基本质量等级为V级。						=37.0 14.15~14.45 =41.0 16.55~16.85 =46.0 18.55~18.85					
④ ₂	砂砾状强风化花岗岩		-15.65	25.10	5.70		砂砾状强风化花岗岩: 灰黄、褐黄色, 岩石风化强烈, 组织结构大部分风化破坏, 但仍清晰可辨, 矿物成分除石英颗粒外多已风化变质成次生粘土矿, 局部残留少量未完全风化的硬核, 矿物间联结力已大部分丧失, 岩体已风化解体为散体状, 岩芯成土状, 局部夹碎块, 轻击易散碎。岩石为极软岩, 岩体结构类型为散体状结构, 岩体极破碎, 岩体基本质量等级为V级。						=52.0 20.85~21.15 =66.0 23.25~23.55					
④ ₄	中风化花岗岩		-21.95	31.40	6.30		中风化花岗岩: 青灰色、灰黑色、褐灰色。中细粒花岗岩结构、块状构造, 岩石矿物成分为长石、石英及少量云母质, 节理、裂隙较发育, 岩芯呈柱状, 局部夹有少量碎块状。为坚硬岩, 岩体结构类型为整体状结构或块状结构, 岩体较完整~较破碎, 采取率在80%~96%; RQD65~100, 属“较好的”, 岩石基本质量等级为II~III级。											
<div>福建省工程勘察设计图纸专用章</div> <div>全智设计集团有限公司</div> <div>资质范围: 岩土工程(勘察、设计)</div> <div>等级: 甲级 证号: B135006825</div> <div>有效期至: 2030年04月09日</div>																		
勘察单位		全智设计集团有限公司			制图	郭玉号	校对	赵永明	审核	陈德建	日期	2025.08	图号	3-05				

福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围: 岩土工程 (勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页			
工程名称		南安市总医院霞美分院综合楼项目																
工程编号		YT202500070					钻孔编号		ZK11									
孔口高程 (m)		9.40		坐标 (m)	X=2759761.86		开工日期		2025.08.09		稳定水位深度 (m)		1.92					
孔口直径 (mm)		127			Y=649432.62		竣工日期		2025.08.09		-							
地层 编号	地层 名称	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	柱状图 1: 250	地层描述					岩芯 采取率 %	标贯 击数 (击)	附 注				
① ₁	素填土	Q ₄ ^{pl}	4.80	4.60	4.60		素填土: 浅黄、褐黄色, 松散~稍密状, 稍湿, 成分主要以黏性土为主, 局部位置含少量碎石块。填土来源为周边场地开挖运移至场地内堆填, 回填时经碾压处理, 硬杂质含量约10%, 块径1~2cm, 密实度及均匀性差, 稍湿, 结构松散, 回填时间2~5年, 密实度和均匀性差, 未完成自重固结, 一般不具备湿陷性。					=6.0 3.05~3.35 =12.0 5.45~5.75 =19.0 10.75~11.05 =23.0 12.75~13.05 =37.0 14.85~15.15 =39.0 17.25~17.55 =45.0 19.55~19.85 =52.0 21.95~22.25 =59.0 24.25~24.55 =69.0 26.65~26.95 =77.0 29.05~29.35						
② ₁	粉质黏土	Q ₄ ^{pl+ml}	3.40	6.00	1.40		粉质黏土: 浅灰、灰色, 可~硬塑状, 饱和, 干强度高, 成份主要由粘、粉粒及少量石英颗粒组成, 土样刀切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等~高, 韧性中等, 具中等压缩性。											
② ₂	淤泥质黏土		-0.30	9.70	3.70		淤泥质黏土: 浅灰、灰黑色, 流塑, 饱和, 主要成分为黏粒, 局部地段夹有薄层状粉砂, 含有腐殖质, 干强度高, 高韧性, 切面光滑, 具轻微摇震反应, 有光泽。											
③	残积黏性土	Q ₄ ^{cl}	-4.40	13.80	4.10		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状。母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软~一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇震反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。											
④ ₁	全风化花岗岩	J3n2	-11.80	21.20	7.40		全风化花岗岩: 灰黄色, 岩石风化剧烈, 组织结构基本破坏, 仅局部可辨, 除石英外长石等易风化的矿物已风化成次生粘土矿物, 局部残留少量未完全风化的硬质小岩块, 岩芯呈坚硬土状。该岩具浸泡软化的工程特性。该层岩体结构类型为散体状结构, 岩石为极软岩, 岩体极破碎, 基本质量等级为V级。											
④ ₂	砂砾状强风化花岗岩		-22.00	31.40	10.20		砂砾状强风化花岗岩: 灰黄、褐黄色, 岩石风化强烈, 组织结构大部分风化破坏, 但仍清晰可辨, 矿物成分除石英颗粒外多已风化变质成次生粘土矿, 局部残留少量未完全风化的硬核, 矿物间联结力已大部分丧失, 岩体已风化解体为散体状, 岩芯成土状, 局部夹碎块, 轻击易散碎。岩石为极软岩, 岩体结构类型为散体状结构, 岩体极破碎, 岩体基本质量等级为V级。											
④ ₃	碎块状强风化花岗岩		-23.20	32.60	1.20		碎块状强风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 中细粒花岗岩结构清晰, 风化显著, 但有一定的结构强度。矿物组织成分为长石、石英、及少量云母等暗色矿物, 岩石矿物风化显著, 多数长石等矿物已风化成次生粘土矿物。岩石中风化裂隙发育, 钻机过程中拔钻声明显, 岩芯一般称碎块状, 局部夹少量粗粒状, 敲击声哑, 碎块手折可断。属软岩, 岩体结构类型为碎裂状结构, 岩体极破碎, RQD为0, 属“极差的”, 岩体基本质量等级为V级。											
④ ₄	中风化花岗岩		-30.00	39.40	6.80		中风化花岗岩: 青灰色、灰黑色、褐灰色。中细粒花岗岩结构、块状构造, 岩石矿物成分为长石、石英及少量云母质, 节理、裂隙较发育, 岩芯呈柱状, 局部夹有少量碎块状。为较硬岩, 岩体结构类型为整体状结构或块状结构, 岩体较完整~较破碎, 采取率在80%~95%, RQD50~90, 属“较好的”, 岩石基本质量等级为II~III级。											
勘察单位		全智设计集团有限公司			制图	郭玉号	校对	赵永明	审核	陈德建	日期	2025.08		图号	3-06			

福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围: 岩土工程 (勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页				
工程名称			南安市总医院霞美分院综合楼项目																
工程编号			YT202500070						钻孔编号		ZK14								
孔口高程 (m)		10.32	坐标 (m)	X=2759760.29			开工日期		2025.08.11	稳定水位深度 (m)		3.53							
孔口直径 (mm)		127		Y=649486.84			竣工日期		2025.08.12	-									
地层编号	地层名称	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1: 200	地层描述				岩芯采取率 %	标贯击数 (击)	附注						
① ₁	素填土	Q ₄ ^{pl+pt}	5.52	4.80	4.80		素填土: 浅黄、褐黄色, 松散~稍密状, 稍湿, 成分主要以黏性土为主, 局部位置含少量碎石块。填土来源为周边场地开挖运移至场地内堆填, 回填时经碾压处理。硬杂质含量约10%, 块径1~2cm, 密实度及均匀性差, 稍湿, 结构松散, 回填时间2~3年, 密实度和均匀性差, 未完成自重固结, 一般不具备强湿性。				=13.0 2.15~2.45	=13.0 5.45~5.75							
② ₁	粉质黏土		4.22	6.10	1.30		粉质黏土: 浅灰、灰色, 可~硬塑状, 饱和, 干强度高, 成份主要由粘、粉粒及少量石英颗粒组成, 土样刀切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等~高, 韧性中等, 具中等压缩性。												
② ₂	淤泥质黏土		1.12	9.20	3.10		淤泥质黏土: 浅灰、灰黑色, 流塑, 饱和, 主要成分为黏粒, 局部地段夹有薄层状粉砂, 含有腐殖质, 干强度高, 高韧性, 切面光滑, 具轻微摇震反应, 有光泽。												
③	残积黏性土	Q ₄ ^l	-5.38	15.70	6.50		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状, 母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇震反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。				=18.0 9.85~10.15	=24.0 12.25~12.55	=28.0 14.65~14.95	=55.0 16.35~16.65	=63.0 18.75~19.05				
④ ₂	砂砾状强风化花岗岩	J3n2	-11.48	21.80	6.10		砂砾状强风化花岗岩: 灰黄、褐黄色, 岩石风化强烈, 组织结构大部分风化破坏, 但仍清晰可辨, 矿物成分除石英颗粒外多已风化变质成次生粘土矿, 局部残留少量未完全风化的硬核, 矿物间联结力已大部分丧失, 岩体已风化解体为散体状, 岩芯成土状, 局部夹碎块, 轻击易散碎。岩石为极软岩, 岩体结构类型为散体状结构, 岩体极破碎, 岩体基本质量等级为V级。												
④ ₅	孤石		-13.88	24.20	2.40		孤石。												
④ ₃	碎块状强风化花岗岩		-14.48	24.80	0.60		碎块状强风化花岗岩: 灰黄色、褐黄色, 中细粒花岗岩结构清晰, 风化显著, 但有一定的结构强度, 矿物组织成分为长石、石英、及少量云母等暗色矿物, 岩石矿物风化显著, 多数长石等矿物已风化成次生粘土矿物。岩石中风化裂隙发育, 钻机过程中拔钻声明显, 岩芯一般称碎块状, 局部夹少量短柱状, 敲击声哑, 碎块手折可断。属软岩, 岩体结构类型为碎裂状结构, 岩体极破碎, RQD为0, 属“极差的”, 岩体基本质量等级为V级。												
④ ₄	中风化花岗岩		-21.08	31.40	6.60		中风化花岗岩: 青灰色、灰黑色、褐灰色。中细粒花岗岩结构、块状构造, 岩石矿物成分为长石、石英及少量云母质, 节理、裂隙发育, 岩芯呈柱状, 局部夹有少量碎块状。为坚硬岩, 岩体结构类型为整体状结构或块状结构, 岩体较完整~较破碎, 采取率在70~90%, RQD60~80, 属“较好的”, 岩石基本质量等级为II~III级。												
<div>福建省工程勘察设计图纸专用章</div> <div>全智设计集团有限公司</div> <div>资质范围: 岩土工程 (勘察、设计)</div> <div>等级: 甲级 证号: B135006825</div> <div>有效期至: 2030年04月09日</div>																			
勘察单位		全智设计集团有限公司			制图	初玉号	校对	赵永明	审核	陈德建	日期	2025.08	图号	3-07					

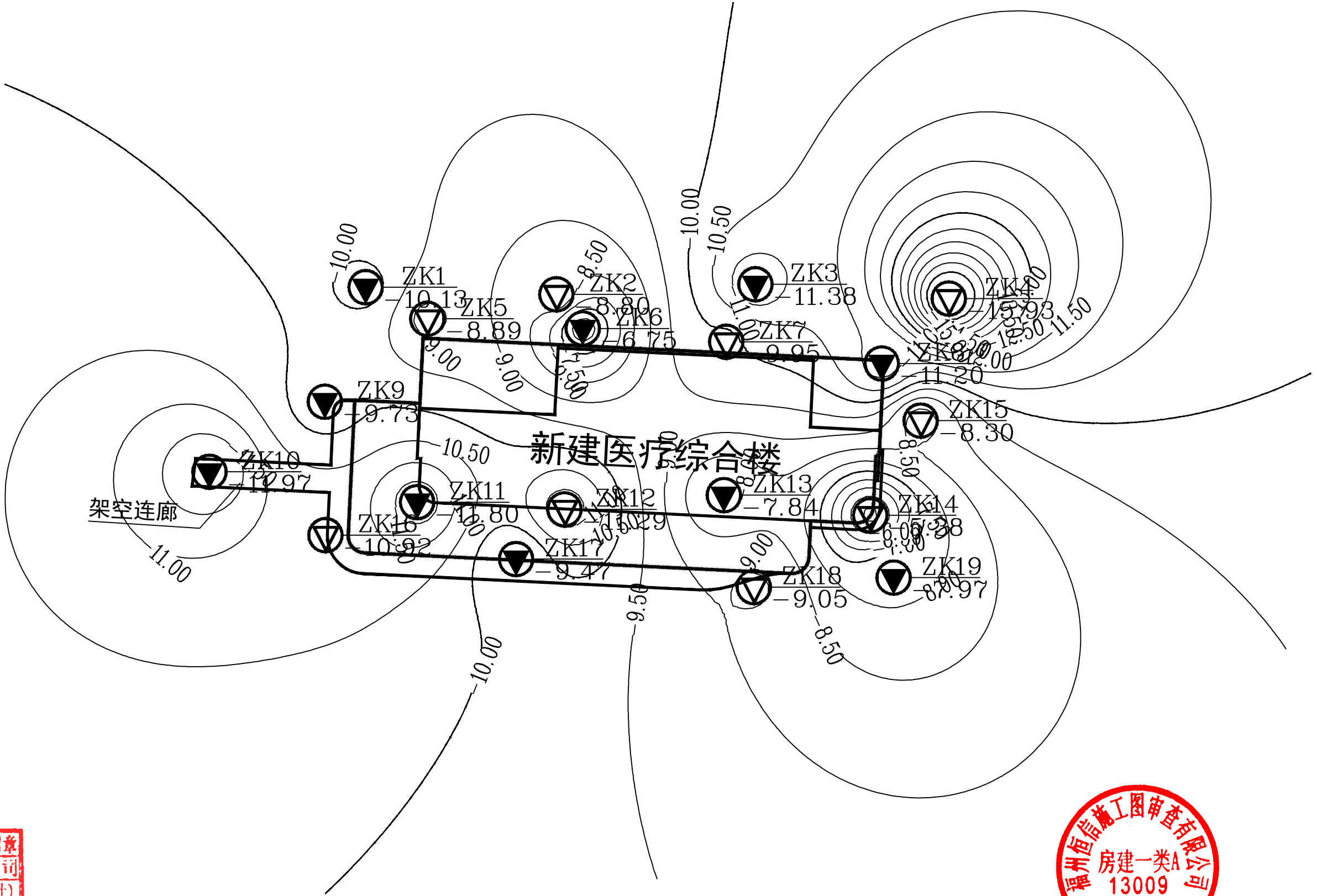
福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围: 岩土工程(勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		南安市总医院霞美分院综合楼项目															
工程编号		YT202500070					钻孔编号		ZK16								
孔口高程 (m)		9.38	坐	X=2759757.91			开工日期		2025.08.09		稳定水位深度 (m)		2.41				
孔口直径 (mm)		127	标	Y=649421.65			竣工日期		2025.08.09		-						
地层编号	地层名称	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1: 200	地层描述				岩芯采取率 %	标贯击数 (击)	附注				
① ₁	素填土	Q ₄ ^l	5.88	3.50	3.50		素填土: 浅黄、褐黄色, 松散~稍密状, 稍湿, 成分主要以黏性土为主, 局部位置含少量碎石块。填土来源为周边场地开挖运移至场地内堆填, 回填时经碾压处理。硬杂质含量约10%, 块径1~2cm, 密实度及均匀性差, 稍湿, 结构松散, 回填时间2~3年, 密实度和均匀性差, 未完成自重固结, 一般不具备强湿性。				=10.0 2.15~2.45						
② ₁	粉质黏土	Q ₄ ^{pl+pt}	3.48	5.90	2.40		粉质黏土: 浅灰、灰色, 可~硬塑状, 饱和, 干强度高, 成份主要由粘、粉粒及少量石英颗粒组成, 土样刀切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等~高, 韧性中等, 具中等压缩性。				=13.0 4.15~4.45						
② ₂	淤泥质黏土		0.58	8.80	2.90		淤泥质黏土: 浅灰、灰黑色, 流塑, 饱和, 主要成分为黏粒, 局部地段夹有薄层状粉砂, 含有腐殖质, 干强度高, 高韧性, 切面光滑, 具轻微摇震反应, 有光泽。										
③	残积黏性土	Q ₄ ^l	-6.72	16.10	7.30		残积黏性土: 褐红、黄褐色, 可塑~硬塑状, 母岩为侏罗纪二段南园组花岗岩, 系花岗岩风化产物, 原岩风化彻底, 组织结构已全部破坏, 原岩矿物成分除少量石英颗粒外均已风化成土状, 粘性软一般, 干强度中等, 中等压缩性, 稍有光泽, 无摇震反应。该层具浸水扰动易软化崩解、强度降低特征。				=18.0 9.35~9.65	=23.0 11.75~12.05	=27.0 14.15~14.45				
④ ₁	全风化花岗岩		-10.92	20.30	4.20		全风化花岗岩: 灰黄色, 岩石风化剧烈, 组织结构基本破坏, 仅局部可辨, 除石英外长石等易风化的矿物已风化成次生粘土矿物, 局部残留少量未完全风化的硬质小岩块, 岩芯呈坚硬土状。该岩具浸泡软化的工程特性。该层岩体结构类型为散体状结构, 岩石为极软岩, 岩体极破碎, 基本质量等级为V级。				=33.0 16.55~16.85	=42.0 18.95~19.25					
④ ₂	砂砾状强风化花岗岩	J3n2	-18.82	28.20	7.90		砂砾状强风化花岗岩: 灰黄、褐黄色, 岩石风化强烈, 组织结构大部分风化破坏, 但仍清晰可辨, 矿物成分除石英颗粒外多已风化变质成次生粘土矿, 局部残留少量未完全风化的硬核, 矿物间联结力已大部分丧失, 岩体已风化解体为散体状, 岩芯成土状, 局部夹碎块, 轻击易散碎。岩石为极软岩, 岩体结构类型为散体状结构, 岩体极破碎, 岩体基本质量等级为V级。				=54.0 20.95~21.25	=63.0 23.35~23.65	=71.0 25.75~26.05				
④ ₄	中风化花岗岩		-25.32	34.70	6.50		中风化花岗岩: 青灰色、灰黑色、褐灰色, 中细粒花岗岩结构、块状构造, 岩石矿物成分为长石、石英及少量云母质, 节理、裂隙发育, 岩芯呈柱状, 局部夹有少量碎块状。为坚硬岩, 岩体结构类型为整体状结构或块状结构, 岩体较完整~较破碎, 采取率在80~96%, RQD65~90, 属“较好的”, 基本质量等级为II~III级。										
勘察单位		全智设计集团有限公司			制图	初玉号	校对	赵永明	审核	陈德建	日期	2025.08	图号	3-08			

福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围: 岩土工程(勘察、设计)
资质等级: 甲级 证号: B135006825
有效期至: 2030年04月09日

砂砾状强风化花岗岩层顶等高线图

比例尺 1:500



福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
资质 范围:岩土工程(勘察、设计)
等级:甲级 证号:B135006825
有效期至:2030年04月09日

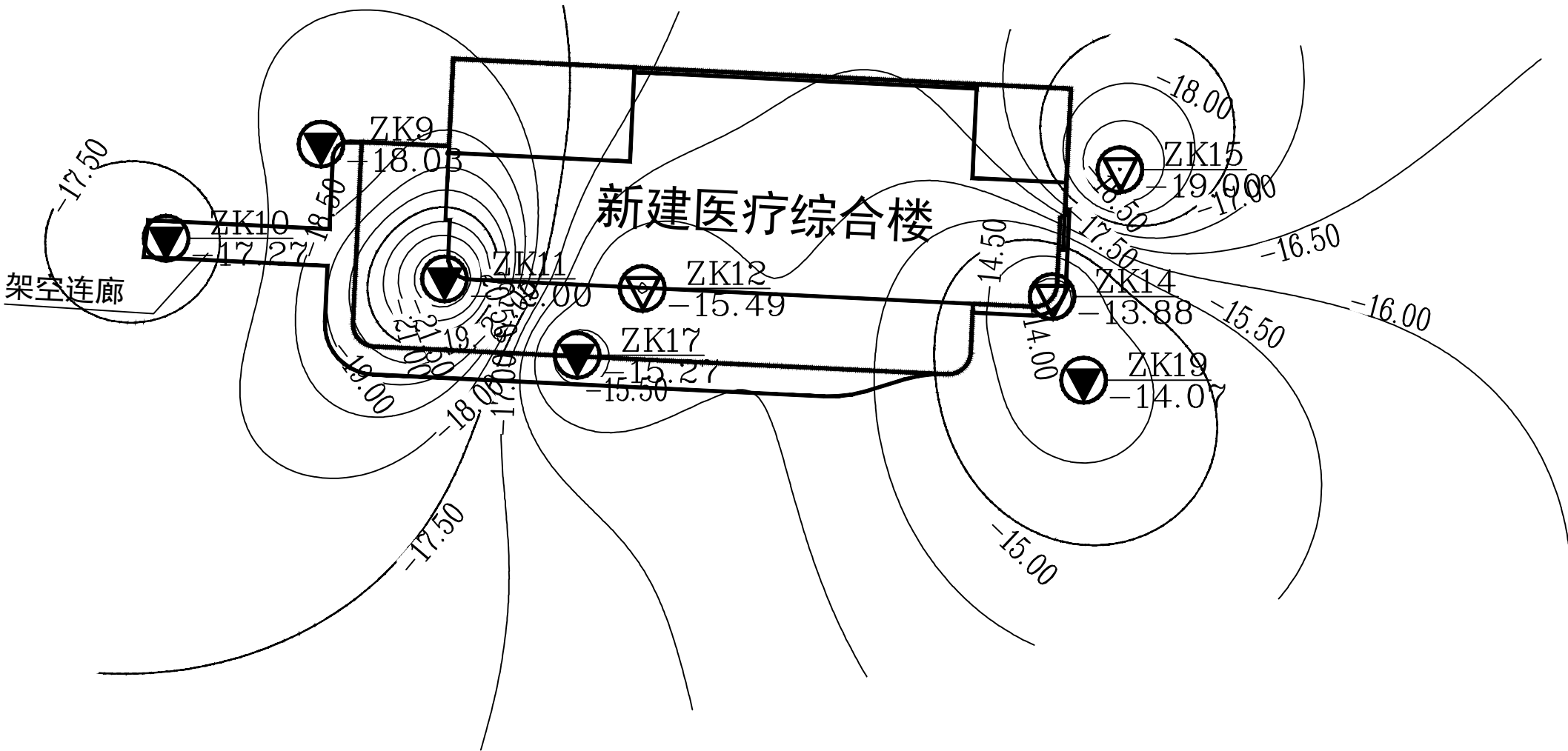


本图采用1985国家高程基准

全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	砂砾状强风化花岗岩层顶等高线图	刘其昌	赵和明	刘其昌	胡松超	2025.08	4-1

碎块状强风化花岗岩层顶等高线图

比例尺 1:500



福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围：岩土工程（勘察、设计）
资质等级：甲级 证号：B135006825
有效期至：2030年04月09日

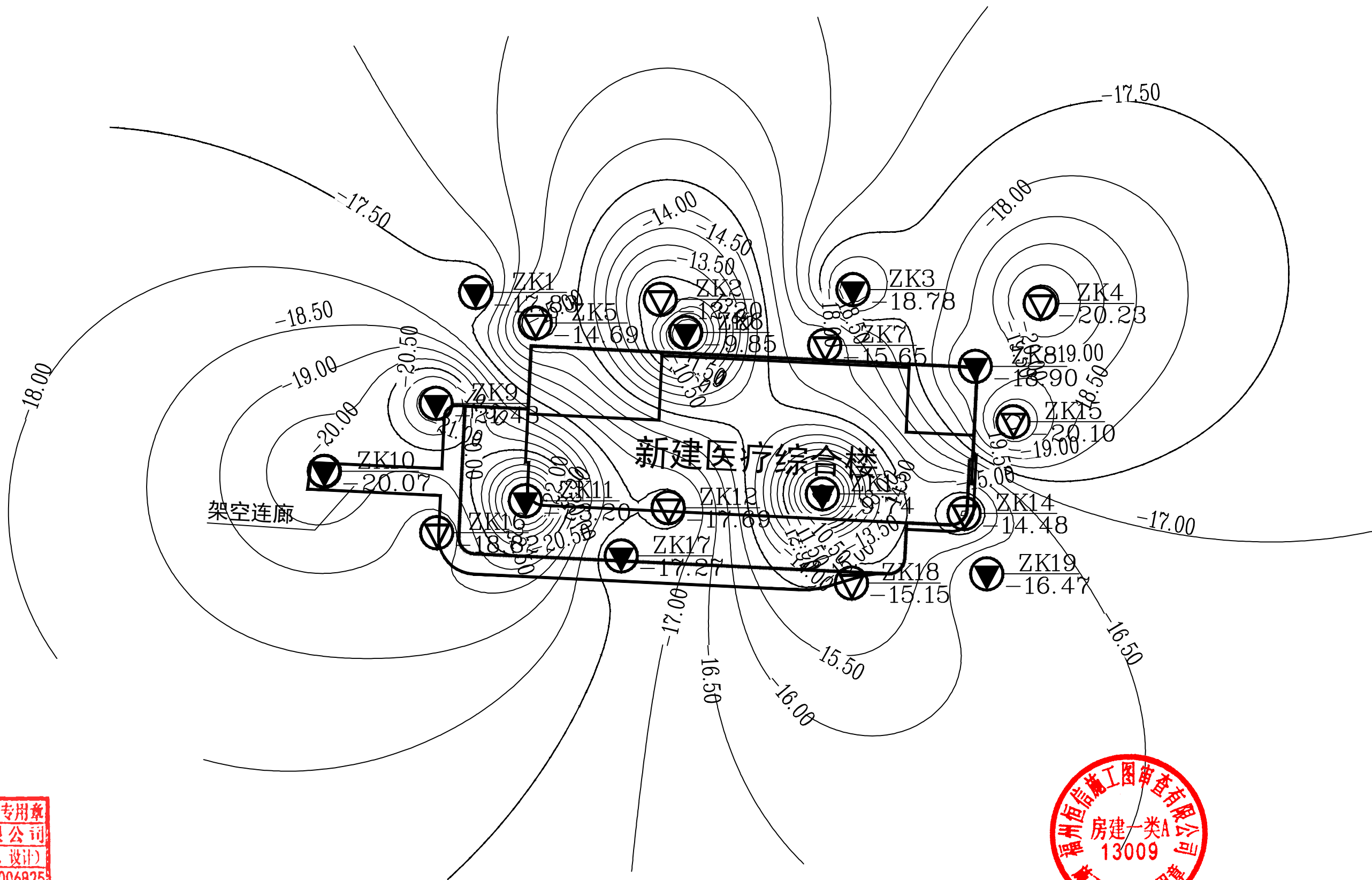


本图采用1985国家高程基准

全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	碎块状强风化花岗岩层顶等高线图	郭其昌	赵和明	郭其昌	胡然超	2025.08	4-2

中风化花岗岩层顶等高线图

比例尺 1:500



福建省工程勘察设计图纸专用章
全智设计集团有限公司
范围：岩土工程（勘察、设计）
资质等级：甲级 证号：B135006825
有效期至：2030年04月09日



本图采用1985国家高程基准

全智设计集团有限公司	工程名称	工程编号	图件名称	工程负责	制图	校对	审核	日期	图号
	南安市总医院霞美分院综合楼项目	YT202500070	中风化花岗岩层顶等高线图	郭其昌	赵和明	郭其昌	胡然超	2025.08	4-3

南安市总医院霞美分院综合楼项目 剪切波速测试报告

测试：赵积明
测试负责人：翁其昌
专业负责人：赵积明
校核：成守泽
工程负责：翁其昌

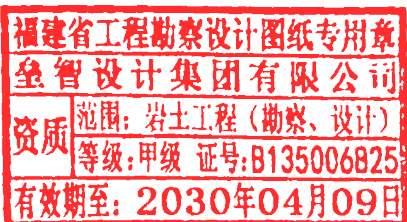
赵积明

翁其昌

赵积明

成守泽

翁其昌



南安市总医院霞美分院综合楼项目
剪切波速测试报告

一、前言：

拟建的南安市总医院霞美分院综合楼项目项目位于南安市霞美镇霞美卫生院。根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 第 2.2 条及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)附录 C，抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度为 0.15g，设计地震分组为第三组。是我国的重点抗震设防城市，各类工程建设都应考虑抗震设防和地震安全性评价及场地类别评定工作。

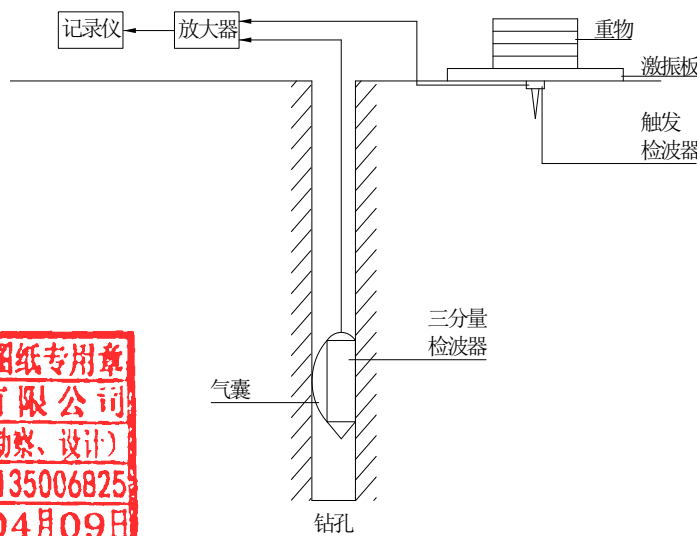
受甲方委托，我公司承担了该项目场地的岩土工程详细勘察工作。根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 等现行相关规范和设计单位提供的工程勘察任务委托书的要求，本次详勘工作中的抗震测试工作的任务要求：在拟建建筑物范围内选择 2 个钻孔进行场地剪切波速测试，提供本场地等效剪切波速数据，并按《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 划分拟建工程场地的抗震类别。

二、剪切波速测试

1、测试仪器和测试方法

测试仪器使用上海岩联 YL-SWT 波速测试仪，检波器为井下三分量检波器，采用配套的剪切波数据处理系统专业分析软件，按《地基土动力特性测试规范》7.4.1 条确定剪切波时间，对实测数据进行处理。

剪切波速测试方法采用单孔检层法，其工作原理如下图所示。



测试时依次把拾震器沿测试钻孔置于不同深度（测点间距 1.0m），然后根据地面拾震器与井下拾震器收到的剪切波信号之间的时间差，依次计算出不同深度土层的剪切波速。测试后重复观测测点数目大于总测点数的 10%。

2、遵循遵循的技术标准

《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)；

《建筑抗震设计标准》（GB T 50011-2010）（2024 年版）；

《地基动力特性测试规范》（GB/T 50269-2015）；

3、波速测试资料分析处理结果

剪切波速测试资料经过计算机分析处理，计算出每个测点的剪切波速和每个测点剪切波传至地面的时间。测点计算数据表、时距图、波速图详见附件。各测试孔土层等效剪切波速测试结果及场地类别见表 1、表 2。

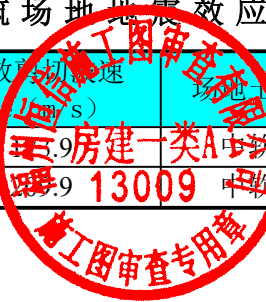
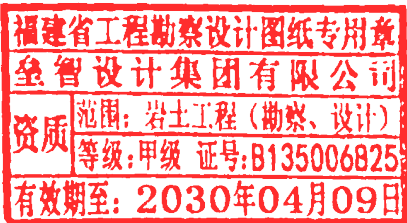
表 1 各孔土层等效剪切波速一览表

地	孔号	ZK8	ZK9	平均值	场地土类型
杂填土①		127.8		127.8	软弱土
素填土①1			123.4	123.4	软弱土
粉质黏土②1			183.1	183.1	中软土
淤泥质黏土②2		114.6		114.6	软弱土
残积砂质黏性土③		258.7	264.9	261.8	中硬土
全风化花岗岩④1		313.5	321.1	317.3	中硬土
砂砾状强风化花岗岩④2		397.6	406.9	402.2	中硬土
碎块状强风化花岗岩④3		>500	>500	>500	软质岩石
中风化花岗岩④4		>800	>800	>800	硬质岩石

表 2 建筑场地地震效应评价表

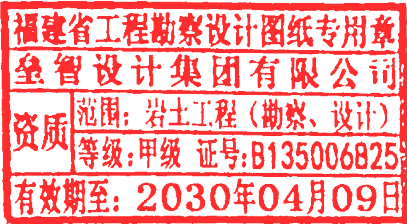
测试孔号	测试深度 (m)	计算深度 (m)	等效剪切波速 Vs (m/s)	场地土类型	覆盖层厚度范围 (m)	建筑场地类别
ZK8	27.0	29.5	130.9	中硬土	3~50	II 类
ZK9	25.0	30.9	130.9	中软土	3~50	II 类

三、结论



1、根据场地内 2 个钻孔的现场剪切波速测试结果，本场地 20m 或覆盖层厚度范围内地层等效剪切波速在 173.9m/s~216.5m/s 之间，判定场地地基土为中软场地土类型；根据钻孔揭露的覆盖层厚度介于 3~50m，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 表 3.1.3 划分依据，判定建筑场地类别为Ⅱ类。

2、根据拟建场地设计地震分组为第三组，建筑场地类别为Ⅱ类，按《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 表 4.2.2-2，场地区域特征周期取 0.45s。



福建省工程勘察设计院图纸专用章	
垒智设计集团有限公司	
资质	范围:岩土工程 ² 勘察、设计
	等级:甲级 证号:BJ35006825
有效期至:2030年04月09日	



ZK9 孔单孔剪切波速测试成果表

测孔编号	ZK9	测试深度	25	
震源至孔口距离	1.5m	测试日期	2025.08.07	
测点深度m	地质分层	波初至时间ms	测点波速m/s	土层波速m/s
1.0	①素填土	8.3	120.2	123.4
2.0		16.4	124.3	
3.0		24.1	129.4	
4.0		32.4	120.2	
5.0		②粉质黏土	37.9	
6.0	43.3		184.1	
7.0	47.3		251.4	
8.0	③残积砂质黏性土	51.2	255.1	264.9
9.0		55.1	257.8	
10.0		58.9	261.2	
11.0		62.7	264.3	
12.0		66.5	267.8	
13.0		70.1	272.1	
14.0		73.8	276.5	
15.0		77.3	281.0	
16.0	④1全风化花岗岩	80.5	315.9	321.1
17.0		83.6	319.4	
18.0		86.7	323.3	
19.0		89.8	325.9	
20.0	④2砂土状强风化花岗岩	92.3	393.8	406.9
21.0		94.8	399.1	
22.0		97.3	403.7	
23.0		99.7	408.8	
24.0		102.1	415.8	
25.0		104.5	421.5	
土层等效剪切波速Vse	209.9m/s			

福建省工程勘察设计院有限公司
全智设计集团有限公司
资质范围：岩土工程（勘察、设计）
等级：甲级 证号：B135006825
有效期至：2030年04月09日

