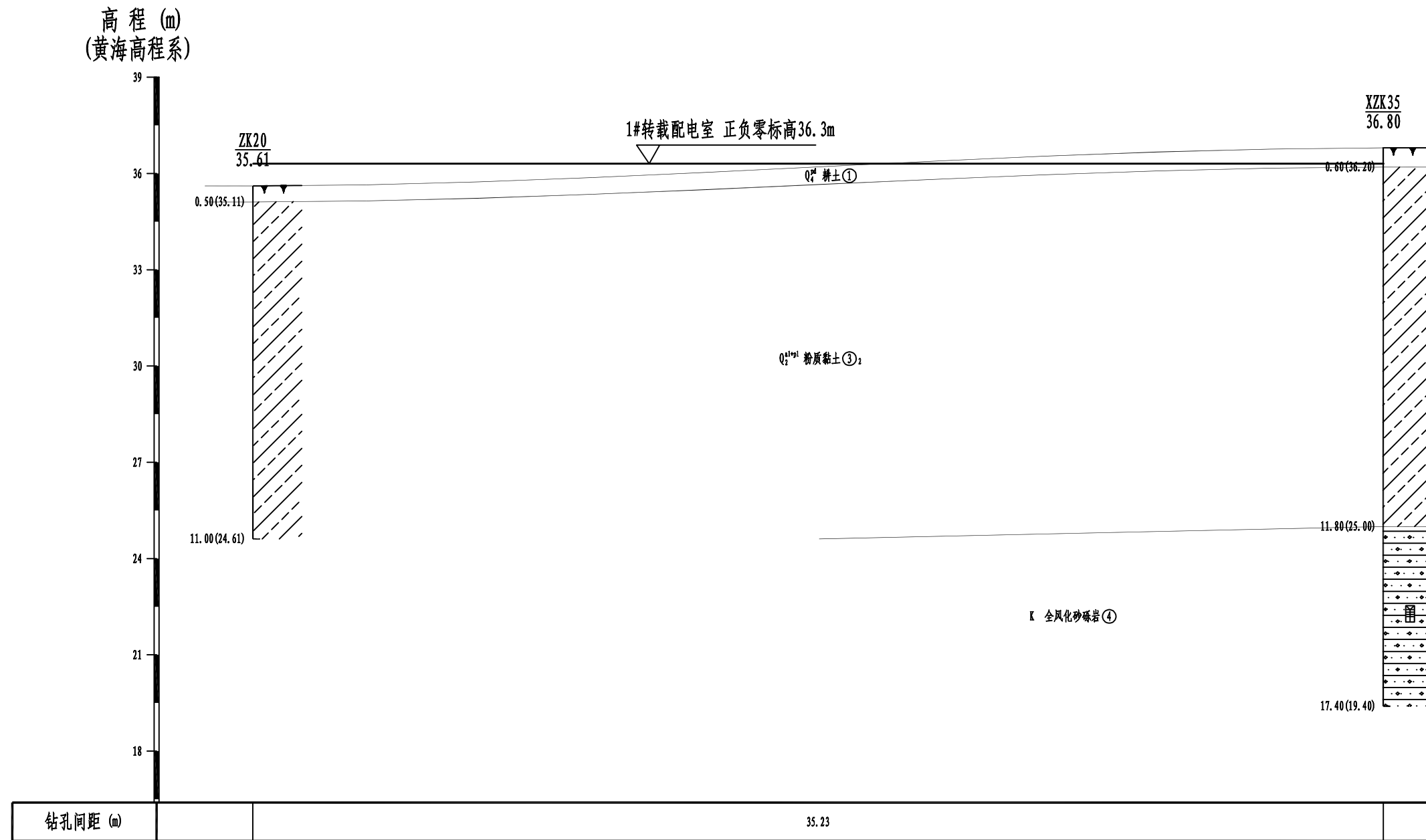


工程地质剖面图

32-----32'

水平比例: 1:150
垂直比例: 1:150

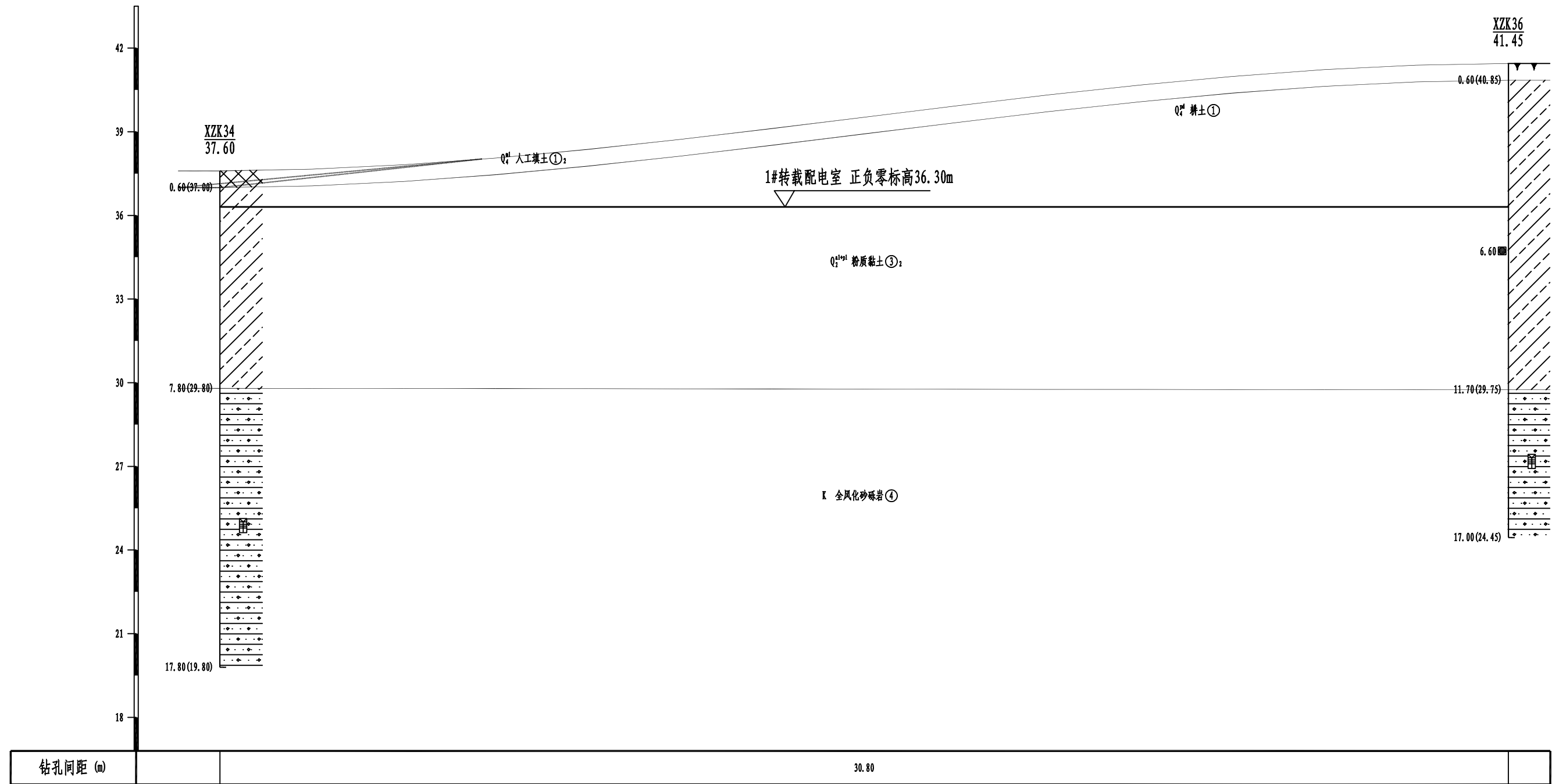


工程地质剖面图

33-----33'

水平比例: 1:100
垂直比例: 1:150

高程 (m)
(黄海高程系)



湖南省勘查设计研究院有限公司

工程名称 华容煤炭铁水联运储配基地工程岩土工程详细勘察

制图

周亚州

检查

黎磊

技术负责人

周亚州

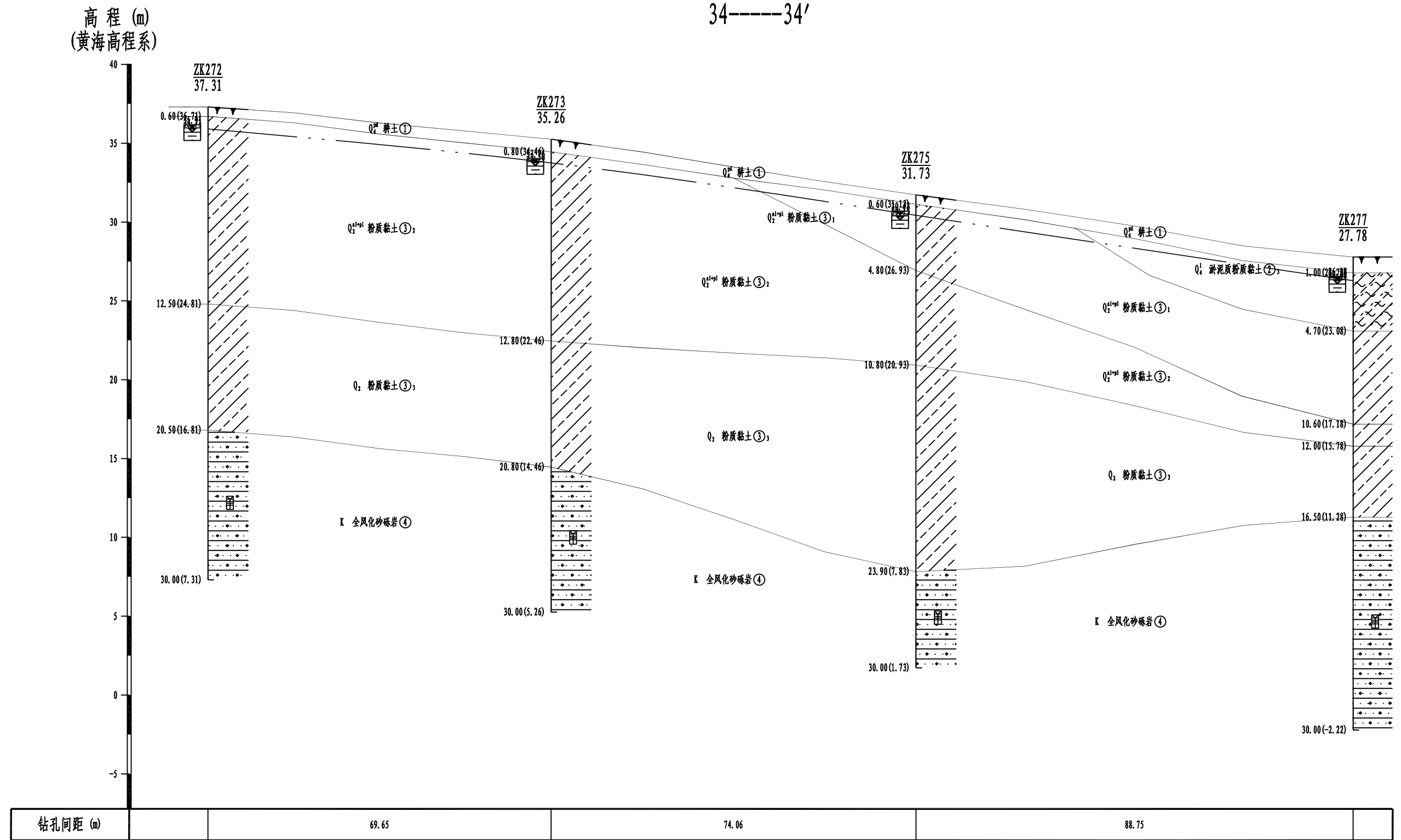
图号

2021.2.054-8- $\frac{33}{37}$

工程地质剖面图

34-----34'

水平比例: 1:800
垂直比例: 1:250

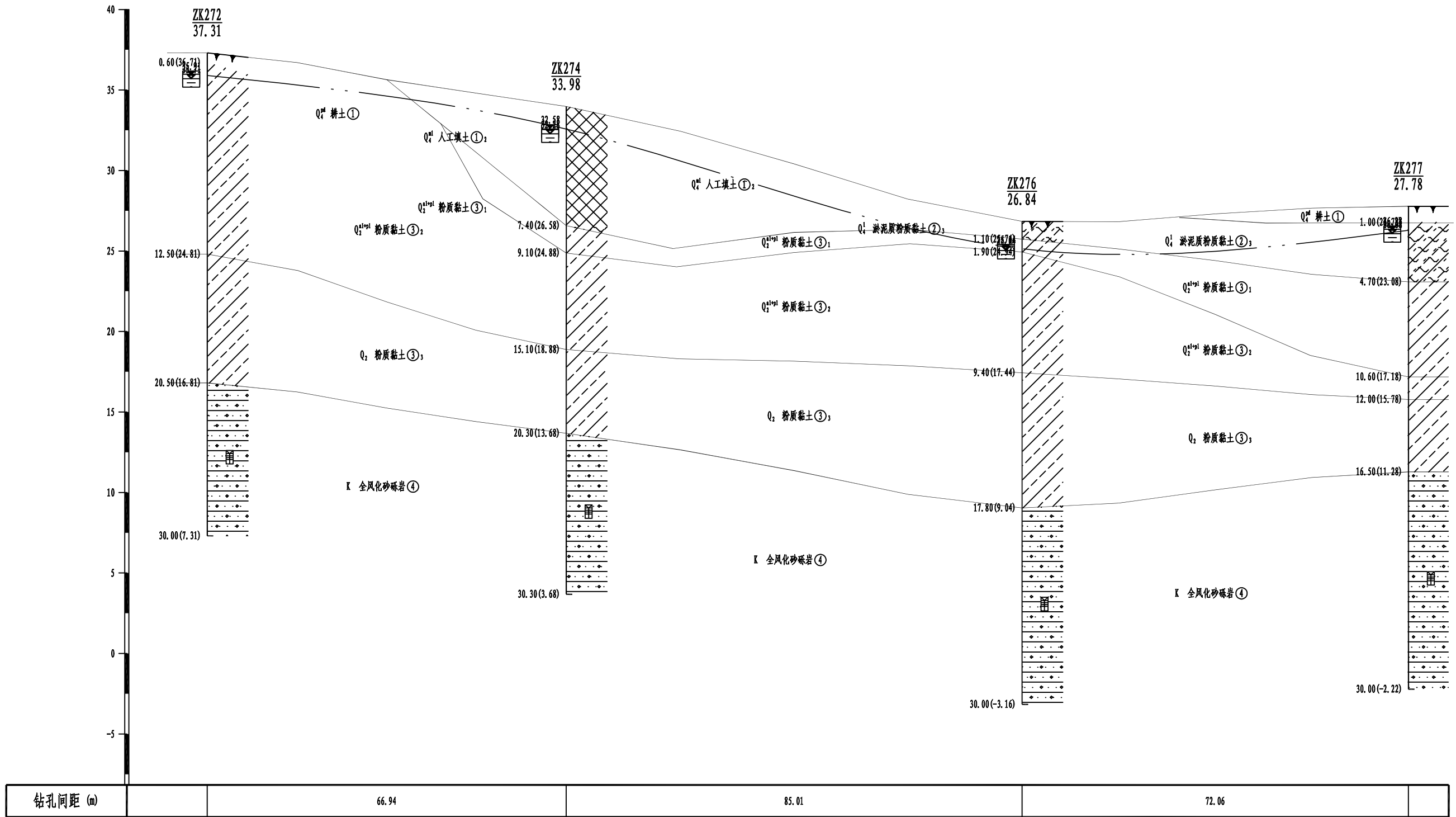


工程地质剖面图

35-----35'

水平比例: 1:750
垂直比例: 1:250

高程 (m)
(黄海高程系)



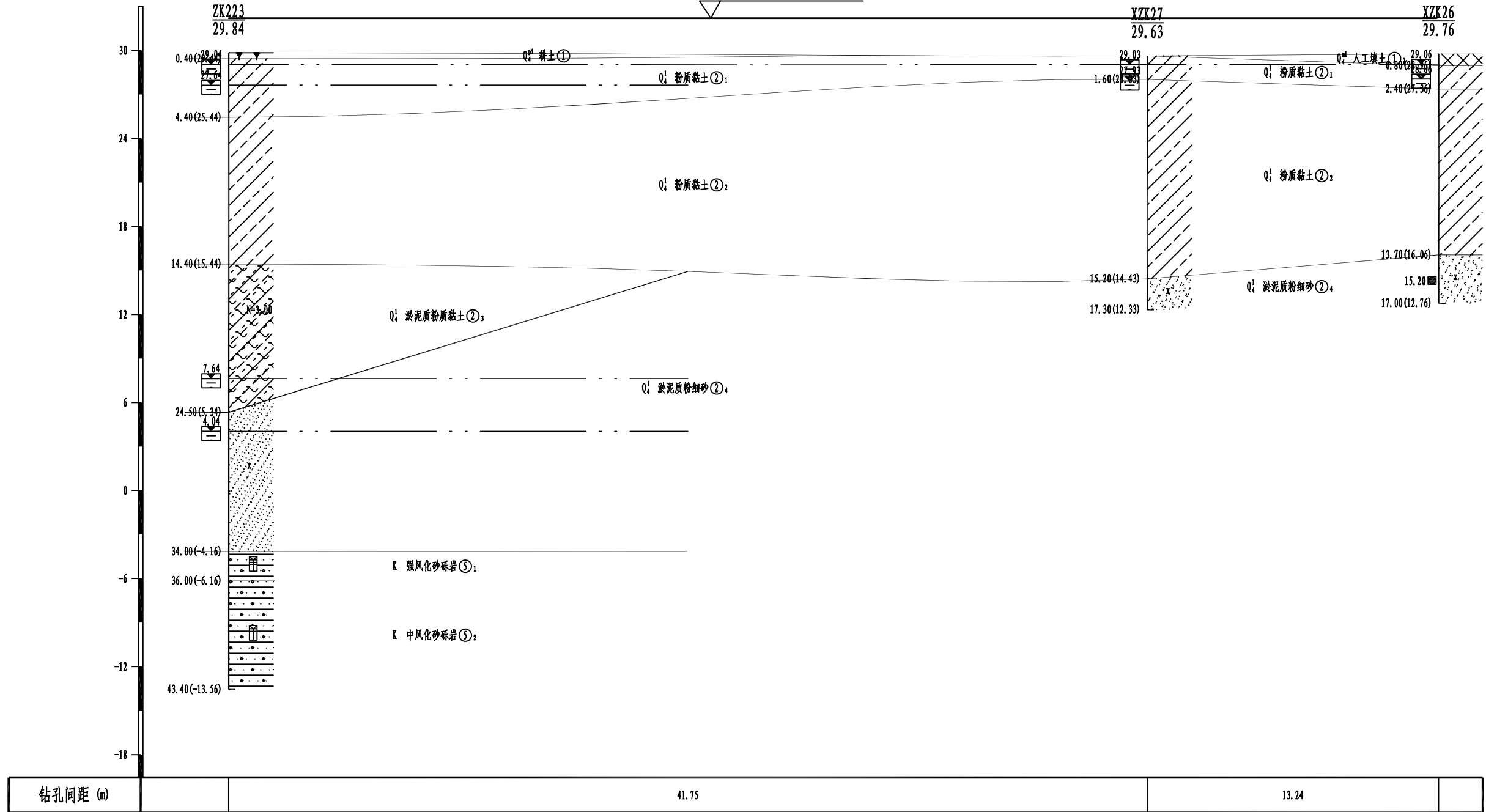
工程地质剖面图

水平比例: 1:200
垂直比例: 1:300

36-----36'

管带机驱动机房配电室 正负零标高32.2m

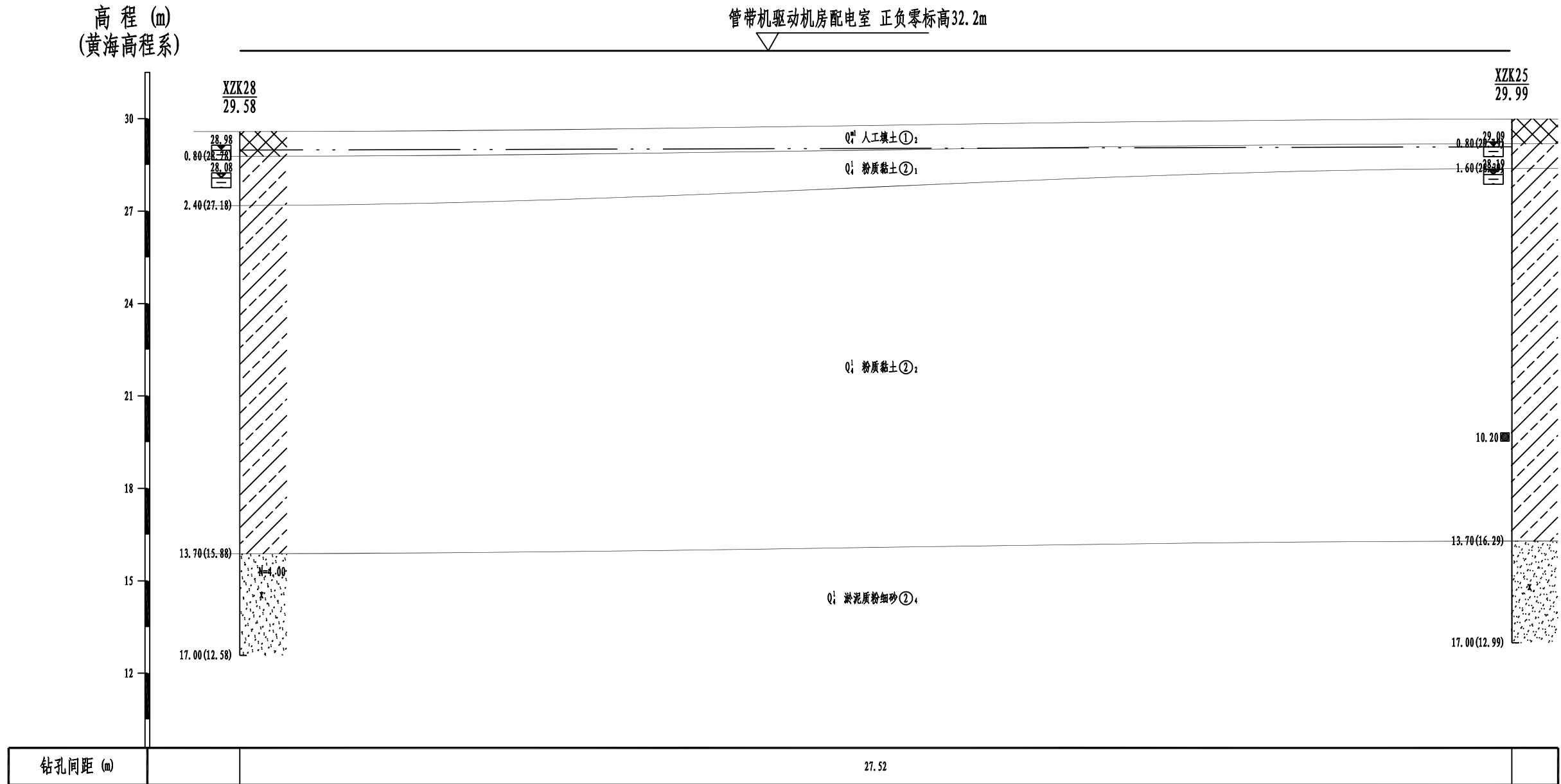
高程 (m)
(黄海高程系)



工程地质剖面图

37-----37'

水平比例: 1:100
垂直比例: 1:150



钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054								
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目								
钻孔编号	YZK1								
工程高程	38.65	坐 标	X = 3285971.78 Y = 391966.58	开工日期	2023.2.2	竣工日期	2023.2.2	稳定水位深度	■
孔 深	25.30	■	■	■	■	■	■	■	■
测量水位日期									
地 层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	柱 状 图	岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	颗 粒 分 布 本 层 目 录
③	Q ₄ ^{pl}	33.955	4.70	4.70		粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。			
①	K	13.355	25.30	20.60		全风化砂砾岩:灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎亚州 检查 蔡怡 技术负责人 阎亚州 图号 2021.2.054-9-1

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054								
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目								
钻孔编号	YZK2								
工程高程	49.46	坐 标	X = 3285960.68 Y = 391966.70	开工日期	2023.1.31	竣工日期	2023.1.31	稳定水位深度	■
孔 深	25.00	■	■	■	■	■	■	■	■
测量水位日期									
地 层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	柱 状 图	岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	颗 粒 分 布 本 层 目 录
③	Q ₄ ^{pl}	32.559	16.90	16.90		粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。			
①	K	24.459	25.00	8.10		全风化砂砾岩:灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎亚州 检查 蔡怡 技术负责人 阎亚州 图号 2021.2.054-9-2

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK5		稳定水位深度		■	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK5		开工日期		2023.2.1		竣工日期		2023.2.1	
孔口高程		44.16 m		坐 标		X = 3285983.62 Y = 392036.82		测量水位日期							
孔 深		22.00 m		分 层 厚 度 (m)		13.60		岩 土 名 称 及 其 特 征		取 样		标 高 (击)		-22.00 6.15-6.45	
地层编号		③		时 代 成 因		Q ₂ ^{al+pl}		柱状图		1:150		取 样		ZK5-1 5.80-6.00	
层底高程 (m)		30.561		层底深度 (m)		13.60		粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁、铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		标 高 (击)		-22.00 6.15-6.45	
层底深度 (m)		13.60		分 层 厚 度 (m)		8.40									
④		K		时 代 成 因		K		柱状图		1:150		取 样		TK6-1 18.80-19.00	
层底高程 (m)		22.161		层底深度 (m)		22.00		全风化砂砾岩:灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样		标 高 (击)		TK6-1 18.80-19.00	
层底深度 (m)		8.40		分 层 厚 度 (m)		8.40									

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-5

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK6		稳定水位深度		■	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK6		开工日期		2023.2.1		竣工日期		2023.2.1	
孔口高程		41.99 m		坐 标		X = 3285985.28 Y = 392049.52		测量水位日期							
孔 深		22.00 m		分 层 厚 度 (m)		16.40		岩 土 名 称 及 其 特 征		取 样		标 高 (击)		TK6-1 18.80-19.00	
地层编号		③		时 代 成 因		Q ₂ ^{al+pl}		柱状图		1:150		取 样		TK6-1 18.80-19.00	
层底高程 (m)		25.585		层底深度 (m)		16.40		粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁、铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		标 高 (击)		TK6-1 18.80-19.00	
层底深度 (m)		16.40		分 层 厚 度 (m)		5.60									
④		K		时 代 成 因		K		柱状图		1:150		取 样		TK6-1 18.80-19.00	
层底高程 (m)		19.985		层底深度 (m)		22.00		全风化砂砾岩:灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样		标 高 (击)		TK6-1 18.80-19.00	
层底深度 (m)		5.60		分 层 厚 度 (m)		5.60									

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-6

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK9	开工日期	2023.2.4	竣工日期	2023.2.4	稳定水位深度	0.90	测量水位日期	2023.2.5
孔口高程	29.75	■	坐 标	x = 3285595.66	■	y = 394724.48	■	■	■	■	■	■	■	■	■
孔 深	43.00	■	标												
地层编号	①	②	③												
时代成因	Q ₄	Q ₁													
层底高程 (m)	28.346	14.046	10.346												
层底深度 (m)	1.40	15.70	19.40												
分层厚度 (m)	1.40	8.40	3.70												
柱状图	1:250														
岩土名称及其特征	<p>人工填土: 杂色, 稍湿, 主要为粘性土, 夹有少量碎石, 附近堆填, 未完成自重固结。</p> <p>粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。</p> <p>粉质粘土: 黄褐色, 湿饱和, 可塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。</p> <p>淤泥质粉质粘土: 灰黑色, 饱和, 软塑-流塑状态, 富含有机质腐植物及少量云母片, 局部混贝壳和田螺外壳, 有腐臭味, 无摇振反应, 切面光滑, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>淤泥质粉质粘土: 灰-褐灰色, 饱和, 软塑-流塑状态, 富含有机质、腐植物及少量云母片, 局部夹有砾石和粉土互层, 裂隙较差, 摇振反应中等。</p>			<p>取 样</p> <p>标 高 (击)</p> <p>■ (1) 28.846</p> <p>■ 2023.2.5</p>											
②	14.046	15.70	8.40												
③	10.346	19.40	3.70												
④	-3.754	33.50	14.10	<p>强风化砂砾岩: 褐红色, 砂质结构为主, 厚层状构造, 钙质、硅质胶结, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 节理裂隙较发育, 岩芯多呈短柱状、碎块状, 岩芯采取率为70~85%, 岩石质量指标一般, RQD=35~60, 为较软岩, 岩体基本质量等级为V级。</p> <p>中风化砂砾岩: 褐红色, 砂质结构为主, 厚层状构造, 钙质、硅质胶结, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 节理裂隙较发育, 岩芯多呈短柱状、碎块状, 岩芯采取率为70~85%, 岩石质量指标一般, RQD=35~60, 为较软岩, 岩体基本质量等级为V级。</p>											
⑤	-9.854	39.60	6.10												
⑥	-13.954	43.00	3.40												
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟</p> <p>图号 2021.2.054-9-9</p>															

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK10	开工日期	2023.2.3	竣工日期	2023.2.3	稳定水位深度	1.10	测量水位日期	2023.2.4
孔口高程	29.57	■	坐 标	x = 3285597.19	■	y = 394760.44	■	■	■	■	■	■	■	■	
孔 深	43.00	■	标												
地层编号	①	②	③												
时代成因	Q ₄	Q ₁													
层底高程 (m)	23.567	16.067	10.967												
层底深度 (m)	6.00	13.50	18.60												
分层厚度 (m)	6.00	7.50	5.10												
柱状图	1:250														
岩土名称及其特征	<p>粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 呈硬塑状态, 含氧化铁、铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干剪强度高, 韧性中等。</p> <p>粉质粘土: 黄褐色, 湿饱和, 可塑状态, 含氧化铁、铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干剪剪强度高, 韧性中等。</p> <p>淤泥质粉质粘土: 灰-褐灰色, 饱和, 软塑-流塑状态, 富含有机质腐植物及少量云母片, 局部混贝壳和田螺外壳, 有腐臭味, 无摇振反应, 切面光滑, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>淤泥质粉质粘土: 灰-褐灰色, 饱和, 软塑-流塑状态, 富含有机质、腐植物及少量云母片, 局部夹有砾石和粉土互层, 裂隙较差, 摇振反应中等。</p>			<p>取 样</p> <p>标 高 (击)</p> <p>■ (1) 28.467</p> <p>■ 2023.2.4</p>											
②	16.067	13.50	7.50												
③	10.967	18.60	5.10												
④	-5.433	35.00	16.40	<p>强风化砂砾岩: 褐红色, 砂质结构为主, 厚层状构造, 钙质、硅质胶结, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 节理裂隙较发育, 岩芯多呈短柱状、碎块状, 岩芯采取率为70~85%, 岩石质量指标一般, RQD=35~60, 为较软岩, 岩体基本质量等级为V级。</p> <p>中风化砂砾岩: 褐红色, 砂质结构为主, 厚层状构造, 钙质、硅质胶结, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 节理裂隙较发育, 岩芯多呈短柱状、碎块状, 岩芯采取率为70~85%, 岩石质量指标一般, RQD=35~60, 为较软岩, 岩体基本质量等级为V级。</p>											
⑤	-11.633	41.20	6.20												
⑥	-13.433	43.00	1.80												
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟 孟</p> <p>图号 2021.2.054-9-10</p>															

95%, 岩石质量指标较好, RQD=65-90, 为较软岩, 岩体较完整, 岩体基本质量等级为IV类。

15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 节理裂隙发育一般, 岩芯多呈短柱状, 采取率为75~95%, 岩石质量指标较好, RQD=65-90, 为较软岩, 岩体较完整, 岩体基本质量等级为IV类。

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK11			
孔口高程	29.63	■	坐 标	x = 3285600.21	■	开工日期	2023.2.2	稳定水位深度	0.70	■
孔 深	43.00	■	竣工日期	2023.2.2	■	测量水位日期	2023.2.3			
地层编号	①		柱状图	1:250		岩土名称及其特征	取 样	标 高	■	备注
时代成因	Q ₄		层底高程 (m)	28.633	■	人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎石,新近堆填,未完成自重固结。	YZK11-1	▼(0)28.933		
			层底深度 (m)	1.00	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(0)28.933		
			分层厚度 (m)	1.00	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(0)28.933		
				24.133	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。				
				16.233	■	淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐植物及少量云母片,局部见壳和团块外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。				
				9.333	■	淤泥质粉质粘土:灰-褐灰色,饱和,松散状,主要成分为石英,含有机质、腐植物及少量云母片,局部夹有砾石和粉土互层,胶结较差,摇振反应中等。				
				-6.167	■	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				
				-10.467	■	中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				
				-13.367	■	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 孟洲 图号 2021.2.054-9-11

15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙发育一般,岩芯多呈短柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD = 65-90,为软岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK12			
孔口高程	29.60	■	坐 标	x = 3285603.47	■	开工日期	2023.2.4	稳定水位深度	0.90	■
孔 深	43.00	■	竣工日期	2023.2.4	■	测量水位日期	2023.2.5			
地层编号	①		柱状图	1:250		岩土名称及其特征	取 样	标 高	■	备注
时代成因	Q ₄		层底高程 (m)	29.704	■	人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎石,新近堆填,未完成自重固结。	ZK12-1	▼(0)28.704		
			层底深度 (m)	0.90	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(0)28.704		
			分层厚度 (m)	0.90	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(0)28.704		
				23.004	■	粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。				
				16.504	■	淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐植物及少量云母片,局部见壳和团块外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。				
				5.304	■	淤泥质粉质粘土:灰-褐灰色,饱和,松散状,主要成分为石英,含有机质、腐植物及少量云母片,局部夹有砾石和粉土互层,胶结较差,摇振反应中等。				
				-4.396	■	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				
				-10.196	■	中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				
				-13.396	■	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为IV级。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 孟洲 图号 2021.2.054-9-12

15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙发育一般,岩芯多呈短柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD = 65-90,为软岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK13		竣工日期	2023.2.5		稳定水位深度	0.80		测量水位日期	2023.2.6			
孔口高程	29.67		孔深	43.00		坐 标	X = 3285606.81 Y = 394849.93		开工日期	2023.2.5		竣工日期	2023.2.5		稳定水位深度	0.80			
地层编号	①	②	③	④	⑤	柱状图	1:250		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	稳定水位 # 高程	▼(1)28.874 2023.2.6						
时代成因	Q ₄								人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎石,新近堆填,未完成自重固结。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 粉质粘土:黄褐色,湿饱和,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐植物及少量云母片,局部见壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。 淤泥质粉质粘土:灰-褐灰色,饱和,松散状,主要成分为石英,含有机质、腐植物及少量云母片,局部夹有砾石和粉土互层,胶结较差,摇振反应中等。 强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为V级。 中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为极软岩,岩体基本质量等级为V级。	取 样	标 贯 击数 (击)	稳定水位 # 高程	▼(1)28.874 2023.2.6						
层底高程(m)	28.274	22.374	13.674	5.374	-3.826	层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20				
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										
层底深度(m)	1.40	7.30	16.00	24.30	33.50	分 层 厚 度(m)	1.40	8.30	8.20										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK17			
孔口高程	31.37	■	坐 标	X = 3285601.04	■	开工日期	2023.1.31	稳定水位深度	1.20	■
孔 深	46.00	■	竣工日期	2023.1.31	■	测量水位日期	2023.2.1			
地层编号	①		时代成因	Q ₄		柱状图	1:300	岩土名称及其特征	取 样	标 高 (击) 备注
			层底高程 (m)	30.172				人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎块石,新近堆填,未完成自重固结。 粉质黏土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 粉质黏土:黄褐色,湿,饱和,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(1)30.172 2023.2.1
			层底深度 (m)	1.20				淤泥质粉质黏土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐植物及少量云母片,局部混贝壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。		▼(1)9.172 2023.2.1
			分 层 厚 度 (m)	1.20				强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆状,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状、碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为微胶岩,岩体基本质量等级为V级。 中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆状,节理裂隙发育一般,岩芯多呈长柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD = 65-90,为胶岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。		YZK17-1 41.50-42.00
			层底高程 (m)	7.072						
			层底深度 (m)	24.30						
			分 层 厚 度 (m)	7.10						
			层底高程 (m)	14.172						
			层底深度 (m)	17.20						
			分 层 厚 度 (m)	11.20						
			层底高程 (m)	-4.828						
			层底深度 (m)	35.20						
			分 层 厚 度 (m)	5.60						
			层底高程 (m)	-14.628						
			层底深度 (m)	46.00						
			分 层 厚 度 (m)	10.80						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚洲 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚洲 图号 2021.2.054-9-17

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK18			
孔口高程	31.38	■	坐 标	X = 3285618.45	■	开工日期	2023.2.3	稳定水位深度	1.00	■
孔 深	46.00	■	竣工日期	2023.2.3	■	测量水位日期	2023.2.4			
地层编号	①		时代成因	Q ₄		柱状图	1:300	岩土名称及其特征	取 样	标 高 (击) 备注
			层底高程 (m)	30.282				人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎块石,新近堆填,未完成自重固结。 粉质黏土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 粉质黏土:黄褐色,湿,饱和,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。		▼(1)30.282 2023.2.4
			层底深度 (m)	1.10				淤泥质粉质黏土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐植物及少量云母片,局部混贝壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。		▼(1)8.822 2023.2.4
			分 层 厚 度 (m)	1.10				强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆状,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状、碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD = 35-60,为微胶岩,岩体基本质量等级为V级。 中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆状,节理裂隙发育一般,岩芯多呈长柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD = 65-90,为胶岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。		ZK18-1 17.60-17.80
			层底高程 (m)	14.982						
			层底深度 (m)	16.40						
			分 层 厚 度 (m)	8.60						
			层底高程 (m)	5.982						
			层底深度 (m)	25.40						
			分 层 厚 度 (m)	9.00						
			层底高程 (m)	-2.118						
			层底深度 (m)	32.50						
			分 层 厚 度 (m)	8.10						
			层底高程 (m)	-6.018						
			层底深度 (m)	37.40						
			分 层 厚 度 (m)	3.90						
			层底高程 (m)	-14.618						
			层底深度 (m)	46.00						
			分 层 厚 度 (m)	8.60						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚洲 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚洲 图号 2021.2.054-9-18

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	YZZ21		
孔口高程	31.44	坐 标	X = 3285626.54	Y = 394958.79	开工日期	2023.2.1	竣工日期	2023.2.1	
孔 深	46.00	层底深度 (m)	2.30	分层厚度 (m)	2.30	稳定水位深度	0.90	测量水位日期	2023.2.2
地层编号	①	时代成因	Q ₄	柱状图	1:300	岩土名称及其特征	取 样	标 高	测 量
①	29.144	层底高程 (m)	2.30	分层厚度 (m)	2.30	人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎块石,新近堆填,未完成自重固结。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 粉质粘土:黄褐色,湿,饱和,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。	YZZ21-1 5.60-5.80	▼(1)30.344 2023.2.2	2023.2.2
②	24.444	层底高程 (m)	7.00	分层厚度 (m)	4.70	淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐殖植物及少量云母片,局部混贝壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。		▼(1)9.044 2023.2.3	
②	15.044	层底高程 (m)	16.40	分层厚度 (m)	9.40	淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐殖植物及少量云母片,局部混贝壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。			
②	7.344	层底高程 (m)	24.10	分层厚度 (m)	7.70	淤泥质粉质粘土:灰-褐灰色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质,腐殖植物及少量云母片,局部夹有砾石和粉土互层,胶结较差,摇振反应中等。			
②	-1.856	层底高程 (m)	33.30	分层厚度 (m)	9.20	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状、碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD=35-60,为块状岩,岩体基本质量等级为V级。	YZZ21-1 34.50-35.00		
⑤	-4.156	层底高程 (m)	35.60	分层厚度 (m)	2.30	中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙发育一般,岩芯多呈长柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD=65-90,为块状岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。			
⑤	-14.556	层底高程 (m)	46.00	分层厚度 (m)	10.40				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-21

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	YZZ22		
孔口高程	31.56	坐 标	X = 3285623.08	Y = 394972.63	开工日期	2023.1.13	竣工日期	2023.1.13	
孔 深	46.00	层底深度 (m)	1.00	分层厚度 (m)	1.00	稳定水位深度	0.80	测量水位日期	2023.2.2
地层编号	①	时代成因	Q ₄	柱状图	1:300	岩土名称及其特征	取 样	标 高	测 量
①	30.557	层底高程 (m)	1.00	分层厚度 (m)	1.00	人工填土:杂色,稍湿,主要为粘性土,夹有少量碎块石,新近堆填,未完成自重固结。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。 粉质粘土:黄褐色,湿,饱和,可塑状态,含氧化铁,铁锰质,无摇振反应,光滑,干强度高,韧性中等。	YZZ22-1 8.80-9.00	▼(1)30.757 2023.2.2	2023.2.2
②	25.857	层底高程 (m)	5.70	分层厚度 (m)	4.70	淤泥质粉质粘土:灰黑色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质腐殖植物及少量云母片,局部混贝壳和田螺外壳,有腐臭味,无摇振反应,切面光滑,干强度中等,韧性中等。		▼(1)9.657 2023.2.2	
②	16.357	层底高程 (m)	14.80	分层厚度 (m)	9.10	淤泥质粉质粘土:灰-褐灰色,饱和,软塑-流塑状态,富含有机质,腐殖植物及少量云母片,局部夹有砾石和粉土互层,胶结较差,摇振反应中等。			
②	4.757	层底高程 (m)	26.80	分层厚度 (m)	12.00	强风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙较发育,岩芯多呈短柱状、碎块状,岩芯采取率为70-85%,岩石质量指标一般, RQD=35-60,为块状岩,岩体基本质量等级为V级。			
⑤	-2.543	层底高程 (m)	35.10	分层厚度 (m)	8.30	中风化砂砾岩:褐红色,砂质结构为主,厚层状构造,钙质、硅质胶结,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,节理裂隙发育一般,岩芯多呈长柱状,采取率为75-95%,岩石质量指标较好, RQD=65-90,为块状岩,岩体较完整,岩体基本质量等级为IV类。			
⑤	-7.043	层底高程 (m)	38.60	分层厚度 (m)	3.50				
⑤	-14.443	层底高程 (m)	46.00	分层厚度 (m)	7.40				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-22

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	XZK17				
孔口高程	29.63	■	坐 标	X = 3285558.69	■	开工日期	2023.2.1	稳定水位深度	0.60	■	
孔 深	17.30	■	标	Y = 394804.02	■	竣工日期	2023.2.1	测量水位日期	2023.2.2		
地层编号	①		时代成因	Q ₄		柱状图	1:100		取 样	标 高 击数 (击)	备注 # 本层日期
			层底高程 (m)	28.028			岩土名称及其特征 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。 粉质黏土: 黄褐色, 湿~饱和, 可塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。	取 样 标 高 击数 (击)	备注 # 本层日期 ▼ (1) 28.028 2023.2.2		
			层底深度 (m)	1.60							
			分 层 厚 度 (m)	1.60							
			14.428	15.20	13.60						
			12.328	17.30	2.10						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 闫亚州 检查 黎怡 技术负责人 闫亚州 图号 2021.2.054-9-27

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	XZK28				
孔口高程	29.58	■	坐 标	X = 3285555.54	■	开工日期	2023.2.1	稳定水位深度	0.60	■	
孔 深	17.00	■	标	Y = 394782.61	■	竣工日期	2023.2.1	测量水位日期	2023.2.2		
地层编号	①		时代成因	Q ₄		柱状图	1:100		取 样	标 高 击数 (击)	备注 # 本层日期
			层底高程 (m)	27.179			岩土名称及其特征 人工填土: 杂色, 稍湿, 主要为粘性土, 夹有少量碎块石, 新近堆填, 未完成自重固结。 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。 粉质黏土: 黄褐色, 湿~饱和, 可塑状态, 含氧化铁, 铁锰质, 无摇振反应, 光滑, 干强度高, 韧性中等。	取 样 标 高 击数 (击)	备注 # 本层日期 ▼ (1) 28.028 2023.2.2		
			层底深度 (m)	0.80							
			分 层 厚 度 (m)	0.80							
			15.879	13.70	11.30						
			12.579	17.00	3.30						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 闫亚州 检查 黎怡 技术负责人 闫亚州 图号 2021.2.054-9-28

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZX29	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZX29		开工日期		2023.2.5	
孔口高程		32.12		坐 标		x = 3285418.50 y = 392597.86		竣工日期		2023.2.5	
孔 深		12.00		分 层 厚 度 (m)		0.50		测量水位日期			
地层编号		Q ₄		时 代 成 因		层 底 高 程 (m)		层 底 深 度 (m)		分 层 厚 度 (m)	
①		31.623		0.50		0.50		柱状图		1:100	
		20.123		12.00		11.50		岩土名称及其特征		取 样	
								精土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。		标 高 击 数 (击)	
								测量水位日期		稳定水位深度	
										■	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 黎怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-29

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZX30	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZX30		开工日期		2023.2.5	
孔口高程		31.94		坐 标		x = 3285400.63 y = 392600.43		竣工日期		2023.2.5	
孔 深		17.00		分 层 厚 度 (m)		0.50		测量水位日期			
地层编号		Q ₄		时 代 成 因		层 底 高 程 (m)		层 底 深 度 (m)		分 层 厚 度 (m)	
①		31.412		0.50		0.50		柱状图		1:100	
		14.942		17.00		16.50		岩土名称及其特征		取 样	
								精土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。		标 高 击 数 (击)	
								测量水位日期		稳定水位深度	
										■	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 黎怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-30

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZK31	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZK31		开工日期		2023.2.5	
孔口高程		35.23		坐 标		X = 3285411.44 Y = 392618.55		竣工日期		2023.2.5	
孔 深		12.50		分 层 厚 度 (m)		0.50		测量水位日期			
地层编号		Q ₄ ^{pl}		时 代 成 因		34.726		层 底 高 程 (m)		34.726	
①		Q ₄ ^{pl}		层 底 深 度 (m)		0.50		分 层 厚 度 (m)		0.50	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		人工填土: 杂色, 稍湿, 主要为粘性土, 夹有少量碎块石, 新近堆填, 未完成自重固结。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		标 高 击 数 (击)	
22.726		12.50		12.00							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-31

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZK32	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		XZK32		开工日期		2023.2.6	
孔口高程		36.87		坐 标		X = 3285422.14 Y = 392633.61		竣工日期		2023.2.6	
孔 深		12.70		分 层 厚 度 (m)		0.50		测量水位日期			
地层编号		Q ₄ ^{pl}		时 代 成 因		36.273		层 底 高 程 (m)		36.273	
①		Q ₄ ^{pl}		层 底 深 度 (m)		0.50		分 层 厚 度 (m)		0.50	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		人工填土: 杂色, 稍湿, 主要为粘性土, 夹有少量碎块石, 新近堆填, 未完成自重固结。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		标 高 击 数 (击)	
24.173		12.70		12.10							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-32

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK33		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK33			开工日期	2023.2.5		
孔口高程	35.45 m			坐 标	X = 3285403.90 Y = 392635.65			竣工日期	2023.2.5		
孔 深	12.00 m			分 层 厚 度 (m)	12.00			测量水位日期			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	柱状图	1:100			岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{al+pl}	23.452	12.00					粉质黏土: 黄褐色, 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无露痕反应, 干强度中等, 韧性中等。			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯玉洲 检查 蔡怡 技术负责人 冯玉洲 图号 2021.2.054-9-33

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK34		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK34			开工日期	2023.2.2		
孔口高程	37.60 m			坐 标	X = 3285965.43 Y = 392065.05			竣工日期	2023.2.2		
孔 深	17.80 m			分 层 厚 度 (m)	0.50			测量水位日期			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	柱状图	1:100			岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{al+pl}	36.995	0.50					人工填土: 杂色, 稍湿, 主要为粘性土, 夹有少量碎块石, 新近堆填, 未完成自重固结。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无露痕反应, 干强度中等, 韧性中等。			
②	K	29.796	7.80					全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状~亚圆形, 岩态呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			
		19.796	17.80								

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯玉洲 检查 蔡怡 技术负责人 冯玉洲 图号 2021.2.054-9-34

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK35	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK35		开工日期		2023.2.1	
孔口高程		36.80 m		坐 标		x = 3285955.56 y = 392098.57		竣工日期		2023.2.1	
孔 深		17.40 m		分 层 厚 度 (m)		0.60		稳定水位深度		m	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		36.198		测量水位日期			
时代成因		层底深度 (m)		分 层 厚 度 (m)		0.60		取 样		标 高 (击)	
①		36.198		0.60		0.60		岩土名称及其特征		取 样	
								<p style="text-align: center;">柱状图 1:100</p>		<p style="text-align: center;">岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘质土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>	
③		24.998		11.80		11.20					
④		19.398		17.40		5.60		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样	
K											

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-35

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK36	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK36		开工日期		2023.2.1	
孔口高程		41.45 m		坐 标		x = 3285943.04 y = 392086.19		竣工日期		2023.2.1	
孔 深		17.00 m		分 层 厚 度 (m)		0.60		稳定水位深度		m	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		40.848		测量水位日期			
时代成因		层底深度 (m)		分 层 厚 度 (m)		0.60		取 样		标 高 (击)	
①		40.848		0.60		0.60		岩土名称及其特征		取 样	
								<p style="text-align: center;">柱状图 1:100</p>		<p style="text-align: center;">岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘质土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>	
③		29.748		11.70		11.10					
④		24.448		17.00		5.30		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样	
K											

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-36

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK37	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2023.1.31	
孔口高程		34.89 m		竣工日期		2023.1.31	
孔深		14.30 m		坐 标		X = 3285919.56 Y = 391892.33	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		岩土名称及其特征		取 样	
时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)		分层厚度 (m)	
①		34.294		0.60		0.60	
		24.794		10.10		9.50	
③		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
		20.594		14.30		4.20	
④		K		柱状图		1:100	
				岩土名称及其特征		取 样	
				层底高程 (m)		层底深度 (m)	
				31.267		8.80	
				31.267		8.20	
				23.067		17.00	
				23.067		8.20	
				-35.00		-35.00	
				-12.15		-12.45	

精土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。
粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。

全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-37

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK38	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2023.2.1	
孔口高程		40.07 m		竣工日期		2023.2.1	
孔深		17.00 m		坐 标		X = 3285904.53 Y = 391906.39	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		岩土名称及其特征		取 样	
时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)		分层厚度 (m)	
①		39.467		0.60		0.60	
		31.267		8.80		8.20	
③		Q ₄ ^{pl}		柱状图		1:100	
				岩土名称及其特征		取 样	
				层底高程 (m)		层底深度 (m)	
				31.267		8.80	
				31.267		8.20	
				23.067		17.00	
				23.067		8.20	
				-35.00		-35.00	
				-12.15		-12.45	

精土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。
粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。

全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 冯亚州 检查 蔡怡 技术负责人 冯亚州 图号 2021.2.054-9-38

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK39	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK39		开工日期		2023.1.30	
孔口高程		41.13		坐 标		X = 3285887.36 Y = 391894.29		竣工日期		2023.1.30	
孔 深		17.00		分 层 厚 度 (m)		12.60		稳定水位深度		-	
地层编号		③		时 代 成 因		Q ⁴ al ¹ pl		测量水位日期		-	
层底高程 (m)		28.529		层底深度 (m)		12.60		取 样		-	
层底深度 (m)		12.60		分 层 厚 度 (m)		12.60		标 贯 击 数 (击)		-	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		-	
④		K		时 代 成 因		Q ⁴ al ¹ pl		标 贯 击 数 (击)		-	
层底高程 (m)		24.129		层底深度 (m)		17.00		取 样		-	
层底深度 (m)		17.00		分 层 厚 度 (m)		4.40		标 贯 击 数 (击)		-	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩:灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样		-	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡怡 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-39

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK40	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK40		开工日期		2023.1.31	
孔口高程		43.01		坐 标		X = 328587.27 Y = 391876.86		竣工日期		2023.1.31	
孔 深		17.00		分 层 厚 度 (m)		0.50		稳定水位深度		-	
地层编号		③		时 代 成 因		Q ⁴ al ¹ pl		测量水位日期		-	
层底高程 (m)		42.508		层底深度 (m)		0.50		取 样		-	
层底深度 (m)		0.50		分 层 厚 度 (m)		0.50		标 贯 击 数 (击)		-	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		粘土:褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土:褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样		-	
④		K		时 代 成 因		Q ⁴ al ¹ pl		标 贯 击 数 (击)		-	
层底高程 (m)		26.008		层底深度 (m)		17.00		取 样		-	
层底深度 (m)		17.00		分 层 厚 度 (m)		2.40		标 贯 击 数 (击)		-	
柱状图		1:100		岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩:灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样		-	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡怡 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-40

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZZK1	
孔口高程		38.96		坐 标		x = 3285892.13 y = 391863.10		开工日期		2023.1.31	
孔 深		14.40		层底深度 (m)		0.60		竣工日期		2023.1.31	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		38.359		测量水位日期			
时代成因		Q ₄ ^{pl}		层底深度 (m)		0.60		稳定水位深度		■	
层底高程 (m)		38.359		层底深度 (m)		0.60		取 样			
层底深度 (m)		0.60		分层厚度 (m)		0.60		标 高		(击)	
柱状图		1:100		岩土名称及其特征		<p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。</p> <p>粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>		动探		标 高	
①		Q ₄ ^{pl}		38.359		0.60		取 样		标 高	
②		Q ₄ ^{pl}		27.759		11.20		全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		动探	
③		K		24.539		14.40		3.20		标 高	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-41

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZZ1	
孔口高程		46.02		坐 标		x = 3285936.45 y = 391715.40		开工日期		2021.10.4	
孔 深		47.20		层底深度 (m)		0.80		竣工日期		2021.10.4	
地层编号		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		45.218		测量水位日期			
时代成因		Q ₄ ^{pl}		层底深度 (m)		0.80		稳定水位深度		■	
层底高程 (m)		45.218		层底深度 (m)		0.80		取 样			
层底深度 (m)		0.80		分层厚度 (m)		0.80		标 高		(击)	
柱状图		1:300		岩土名称及其特征		<p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。</p> <p>粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>		动探		标 高	
①		Q ₄ ^{pl}		45.218		0.80		取 样		标 高	
②		Q ₄ ^{pl}		33.218		12.80		全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		动探	
③		K		21.218		24.80		12.00		标 高	
④		K		9.518		36.50		11.70		标 高	
⑤		P ₁		-1.182		47.20		10.70		标 高	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-42

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		Z4	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.4	
孔口高程		44.24		竣工日期		2021.10.4	
孔深		47.10		测量水位日期			
坐 标		x = 3285918.98 y = 391716.45		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ₂ ¹⁴⁹¹		取 样		TZ4-1 6.70~7.00	
时 代 成 因		Q ₂ ¹⁴⁹¹		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		32.242		取 样		■	
层 底 深 度 (m)		12.00		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
分 层 厚 度 (m)		11.50		取 样		■	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
③		Q ₂ ¹⁴⁹¹		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		21.742		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		22.50		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		10.50		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
④		K		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		11.742		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		32.50		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		10.00		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
⑤		P ₁		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		-2.858		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		47.10		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		14.60		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-45

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		Z5	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.4	
孔口高程		41.03		竣工日期		2021.10.4	
孔深		47.00		测量水位日期			
坐 标		x = 3285916.69 y = 391732.55		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ₂ ¹⁴⁹¹		取 样		TZ5-1 16.20~16.50	
时 代 成 因		Q ₂ ¹⁴⁹¹		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		29.430		取 样		■	
层 底 深 度 (m)		11.60		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
分 层 厚 度 (m)		10.90		取 样		■	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
③		Q ₂ ¹⁴⁹¹		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		19.330		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		21.70		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		10.10		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
④		K		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		9.730		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		31.30		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		9.60		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
⑤		P ₁		取 样		■	
层 底 高 程 (m)		-5.970		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 深 度 (m)		47.00		取 样		■	
分 层 厚 度 (m)		15.70		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
柱 状 图		1:300		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
岩 土 名 称 及 其 特 征		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-46

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK8	稳定水位深度	■		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK8		开工日期	2023.1.17	测量水位日期			
孔口高程	49.17	■	坐 标	x = 328592.60	■	竣工日期	2023.1.17	动探击数			
孔 深	38.00	■	坐 标	y = 391695.61	■	竣工日期	2023.1.17	标贯击数			
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:2.50		岩土名称及其特征	粘土,褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	粉质粘土:红褐色灰灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底高程 (m)	46.69	0.50	0.50	0.50	柱状图	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形。岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底深度 (m)	23.69	23.50	12.60		柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
分层厚度 (m)					柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
柱状图	1:2.50				岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
岩土名称及其特征					岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
取 样					取 样			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
标贯击数 (击)					标贯击数 (击)			标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注	
动探击数 (击)					动探击数 (击)			动探击数 (击)	备注		
备注					备注			备注			

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK9	稳定水位深度	■		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK9		开工日期	2021.9.30	测量水位日期			
孔口高程	35.15	■	坐 标	x = 3285945.50	■	竣工日期	2021.9.30	动探击数			
孔 深	30.00	■	坐 标	y = 391177.22	■	竣工日期	2021.9.30	标贯击数			
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:2.00		岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	粉质粘土:硬塑,红褐色灰灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底高程 (m)	31.66	0.50	0.50	0.50	柱状图	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形。岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底深度 (m)	20.66	14.50	14.00		柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
分层厚度 (m)					柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
柱状图	1:2.00				岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
岩土名称及其特征					岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
取 样					取 样			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
标贯击数 (击)					标贯击数 (击)			标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注	
动探击数 (击)					动探击数 (击)			动探击数 (击)	备注		
备注					备注			备注			

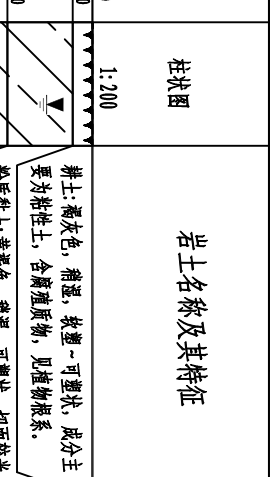
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK9	稳定水位深度	■		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK9		开工日期	2021.9.30	测量水位日期			
孔口高程	35.15	■	坐 标	x = 3285945.50	■	竣工日期	2021.9.30	动探击数			
孔 深	30.00	■	坐 标	y = 391177.22	■	竣工日期	2021.9.30	标贯击数			
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:2.00		岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	粉质粘土:硬塑,红褐色灰灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底高程 (m)	31.66	0.50	0.50	0.50	柱状图	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形。岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
层底深度 (m)	20.66	14.50	14.00		柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
分层厚度 (m)					柱状图	岩土名称及其特征		取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
柱状图	1:2.00				岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
岩土名称及其特征					岩土名称及其特征			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
取 样					取 样			取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
标贯击数 (击)					标贯击数 (击)			标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注	
动探击数 (击)					动探击数 (击)			动探击数 (击)	备注		
备注					备注			备注			

钻孔柱状图

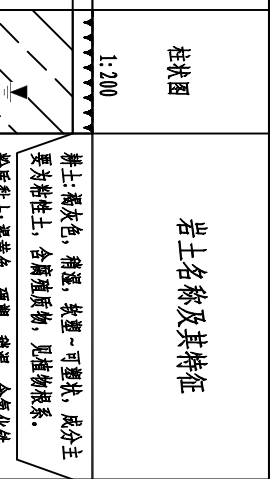
第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK12	稳定水位深度	1.60	测量水位日期	2021.10.1		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK12		开工日期	2021.9.30	1.60					
孔口高程	32.85	坐 标	x = 3285943.27	开工日期	2021.9.30	竣工日期	2021.9.30	2021.10.1					
孔 深	30.00	坐 标	y = 391841.13	竣工日期	2021.9.30								
地层编号	①	时代成因	Q ¹ pl	柱状图			岩土名称及其特征	<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑~可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。</p> <p>粉质粘土：黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。</p> <p>粉质粘土：黄褐色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>	取 样	标 贯 击数 (击)	动 探 击数 (击)	<p>▼(0)31.250</p> <p>2021.10.1</p>	
①	0 ¹	层底高程 (m)	32.250	层底深度 (m)	0.60	分 层 厚 度 (m)	0.60						
③	0 ¹ pl	层底高程 (m)	30.250	层底深度 (m)	2.60	分 层 厚 度 (m)	2.00						
③	0 ¹ pl	层底高程 (m)	21.350	层底深度 (m)	11.50	分 层 厚 度 (m)	8.90						
④	K	层底高程 (m)	8.350	层底深度 (m)	24.50	分 层 厚 度 (m)	13.00						
④	K	层底高程 (m)	2.850	层底深度 (m)	30.00	分 层 厚 度 (m)	5.50						
								TK12-1		71.00-71.30			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-53

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK13	稳定水位深度	2.70	测量水位日期	2021.10.2		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK13		开工日期	2021.10.1	2.70					
孔口高程	34.14	坐 标	x = 3285944.44	开工日期	2021.10.1	竣工日期	2021.10.1	2021.10.2					
孔 深	30.00	坐 标	y = 391867.64	竣工日期	2021.10.1								
地层编号	①	时代成因	Q ¹ pl	柱状图			岩土名称及其特征	<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑~可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。</p> <p>粉质粘土：黄褐色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p> <p>粉质粘土：红褐色夹灰白色，稍湿，硬塑，局部呈硬塑状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>	取 样	标 贯 击数 (击)	动 探 击数 (击)	<p>▼(0)31.441</p> <p>2021.10.2</p>	
①	0 ¹	层底高程 (m)	33.541	层底深度 (m)	0.60	分 层 厚 度 (m)	0.60						
③	0 ¹ pl	层底高程 (m)	22.641	层底深度 (m)	11.50	分 层 厚 度 (m)	10.90						
③	0 ¹ pl	层底高程 (m)	10.341	层底深度 (m)	23.80	分 层 厚 度 (m)	12.30						
④	K	层底高程 (m)	4.141	层底深度 (m)	30.00	分 层 厚 度 (m)	6.20						
								TK13-1		10.50-10.80			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-54

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK14				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.1				
孔口高程		35.46		竣工日期		2021.10.1				
孔深		16.00		稳定水位深度		2.80				
		坐 标		测量水位日期		2021.10.2				
		x = 3283951.10								
		y = 391895.08								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样			
①	Q ₄ ^{pl}	34.60	0.80	0.80	1:100 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本层埋深	
										▼(1) 32.660 2021.10.2
		22.60	12.80	12.00						
③	Q ₂₊₃ ^{pl}	19.40	16.00	3.20		粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-55

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK15				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.1.12				
孔口高程		40.35		竣工日期		2023.1.12				
孔深		11.70		稳定水位深度						
		坐 标		测量水位日期						
		x = 3283955.94								
		y = 391977.74								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样			
①	Q ₄ ^{pl}	39.57	0.80	0.80	1:100 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本层埋深	
										-22.00 3.35-3.55
		28.47	11.70	10.90						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-56

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK16								
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK16			开工日期	2023.2.13								
孔口高程	48.98	坐	x = 328399.93	竣工日期	2023.2.13			稳定水位深度	■								
孔深	20.30	标	y = 391956.81	竣工日期	2023.2.13			测量水位日期									
地层编号	①	时代成因	Q ^{pl}	层底高程 (m)	48.478	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:150	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
				28.678	20.30	19.80											

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK17								
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK17			开工日期	2023.2.13								
孔口高程	50.85	坐	x = 328396.39	竣工日期	2023.2.13			稳定水位深度	■								
孔深	22.20	标	y = 391986.94	竣工日期	2023.2.13			测量水位日期									
地层编号	①	时代成因	Q ^{pl}	层底高程 (m)	50.346	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:150	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
				33.446	17.40	16.90											
				28.646	22.20	4.80											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

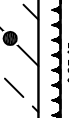

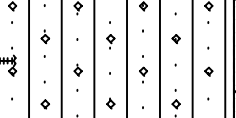
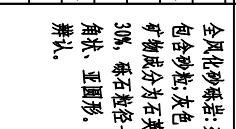
工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK17								
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK17			开工日期	2023.2.13								
孔口高程	50.85	坐	x = 328396.39	竣工日期	2023.2.13			稳定水位深度	■								
孔深	22.20	标	y = 391986.94	竣工日期	2023.2.13			测量水位日期									
地层编号	①	时代成因	Q ^{pl}	层底高程 (m)	50.346	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:150	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
				33.446	17.40	16.90											
				28.646	22.20	4.80											

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-57

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-58

钻孔柱状图



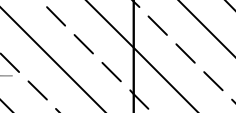
第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK18				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.2.12				
孔口高程		47.74		竣工日期		2023.2.12				
孔深		20.20		测量水位日期						
		坐 标		稳定水位深度		■				
		x = 3283969.53		测量水位日期						
		y = 392016.48								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 # 本层日期
①	Q ₄ ^{pl}	47.245	0.50	0.50		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质黏土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质黏土:黄塑,黄褐色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	TK18-1 1.00-1.50			
③	Q ₄ ^{pl}	46.245	1.50	1.00		全风化砂砾岩:棕色,圆;不均勻;中密;饱和;包含砂粒:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
		32.945	14.80	13.30						
		27.545	20.20	5.40						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-59

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK19				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.3				
孔口高程		43.01		竣工日期		2021.10.3				
孔深		16.00		测量水位日期						
		坐 标		稳定水位深度		■				
		x = 3283974.54		测量水位日期						
		y = 392043.30								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 # 本层日期
①	Q ₄ ^{pl}	42.508	0.50	0.50		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质黏土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	31.608	11.40	10.90		粉质黏土:红褐色至灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁、铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
		27.008	16.00	4.60						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-60

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK20	稳定水位深度	
孔口高程	35.61	■	坐 标	x = 3285980.17	■	开工日期	2021.10.3	测量水位日期	
孔 深	11.00	■	标	y = 392073.36	■	竣工日期	2021.10.3		
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:100		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)
时代成因	Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)	35.112		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	层底深度 (m)	0.50	
层底深度 (m)			分 层 厚 度 (m)	0.50			取 样		
				24.612				11.00	10.50

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-61

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK21	稳定水位深度	2.20
孔口高程	33.73	■	坐 标	x = 3285984.93	■	开工日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.29
孔 深	11.00	■	标	y = 392102.98	■	竣工日期	2021.9.28		
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:100		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)
时代成因	Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)	33.032		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	层底深度 (m)	0.70	
层底深度 (m)			分 层 厚 度 (m)	0.70			取 样		
				22.732				11.00	10.30

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-62

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK22	稳定水位深度	1.80	测量水位日期	2021.10.1
孔口高程	32.61	■	坐 标	x = 3283989.68	■	开工日期	2021.9.28	■			
孔 深	11.00	■	标	y = 392132.60	■	竣工日期	2021.9.28	■			
地层编号	①	Q ₁ ^{pl}	柱状图			取 样	标 贯 击数 (击)	动 探 击数 (击)	静 水 位 测 量 日期		
时代成因	Q ₁ ^{pl}		岩土名称及其特征	<p>粉质黏土: 薄灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 薄黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>							
层底高程 (m)	32.106		分 层 厚 度 (m)	0.50							
层底深度 (m)	0.50										
21.606	11.00	10.50									
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-63</p>											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK23	稳定水位深度	0.80	测量水位日期	2021.9.29
孔口高程	31.98	■	坐 标	x = 3283994.43	■	开工日期	2021.9.28	■			
孔 深	11.00	■	标	y = 392162.22	■	竣工日期	2021.9.28	■			
地层编号	①	Q ₁ ^{pl}	柱状图			取 样	标 贯 击数 (击)	动 探 击数 (击)	静 水 位 测 量 日期		
时代成因	Q ₁ ^{pl}		岩土名称及其特征	<p>粉质黏土: 薄灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 粉质黏土: 薄黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>							
层底高程 (m)	31.377		分 层 厚 度 (m)	0.60							
层底深度 (m)	0.60										
29.377	2.60	2.00									
20.977	11.00	8.40									
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-64</p>											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK4			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.28			
孔口高程		33.68		竣工日期		2021.9.28			
孔深		16.00		稳定水位深度		1.70			
		坐 标		测量水位日期		2021.9.29			
		x = 328399.19							
		y = 392191.84							
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄	32.483	1.20	1.20	1:100 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本柱状图
							-20.00 4.35-4.65	▼(1)31.983 2021.9.29	
		21.583	12.10	10.90		粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			
		17.683	16.00	3.90					

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK5			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.3			
孔口高程		42.51		竣工日期		2021.10.3			
孔深		11.00		稳定水位深度					
		坐 标		测量水位日期					
		x = 328394.00							
		y = 392068.49							
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄	42.014	0.50	0.50	1:100 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本柱状图
		31.514	11.00	10.50					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK5			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.3			
孔口高程		42.51		竣工日期		2021.10.3			
孔深		11.00		稳定水位深度					
		坐 标		测量水位日期					
		x = 328394.00							
		y = 392068.49							
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄	42.014	0.50	0.50	1:100 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本柱状图
		31.514	11.00	10.50					

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-65

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-66

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK26	稳定水位深度	■	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK26		开工日期	2021.10.4	测量水位日期		
孔口高程	43.31	■	坐 标	x = 3285924.68	■	竣工日期	2021.10.4			
孔 深	11.20	■	坐 标	y = 392091.47	■					
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:100		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时代成因			层底高程 (m)	42.708		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
层底深度 (m)		0.60	分 层 厚 度 (m)	0.60						
32.108		11.20	10.60							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-67

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK27	稳定水位深度	■	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK27		开工日期	2023.1.23	测量水位日期		
孔口高程	40.82	■	坐 标	x = 3285900.97	■	竣工日期	2023.1.23			
孔 深	33.80	■	坐 标	y = 392112.28	■					
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时代成因			层底高程 (m)	37.718		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		-11.00 2.35-2.65		
层底深度 (m)		1.10	分 层 厚 度 (m)	1.10						
27.318		13.50	10.40							
③	Q ₄ ^{pl}									
14.018		26.80	13.30							
④	K					全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状-亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		7.018 33.80	7.00	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-68

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK28	开工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.28	稳定水位深度		测量水位日期	
孔口高程	35.01	■	坐 标	x = 3285919.22	■	y = 392132.49	■	竣工日期	2021.9.28	测量水位日期		■			
孔 深	32.00	■	地 层 编 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
时 代 成 因	Q ¹		层 底 高 程 (m)	34.408	10.60	24.408	6.808	3.008							
层 底 深 度 (m)	0.60		分 层 厚 度 (m)	0.60	10.00	10.60	7.00	3.80							
柱状图	1:200		岩土名称及其特征		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注							
<p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>② 粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>③ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>		<p>④ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑤ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑥ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑦ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑧ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>	

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK29	开工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	稳定水位深度	1.80	测量水位日期	2021.9.28
孔口高程	32.01	■	坐 标	x = 3285938.06	■	y = 392152.63	■	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期		■			
孔 深	37.00	■	地 层 编 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
时 代 成 因	Q ¹		层 底 高 程 (m)	31.210	0.210	27.710	19.710	9.510	0.210	-4.990					
层 底 深 度 (m)	0.20		分 层 厚 度 (m)	0.20	8.00	4.30	12.30	22.50	31.80	37.00					
柱状图	1:250		岩土名称及其特征		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注							
<p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>② 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>③ 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>④ 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>⑤ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>		<p>⑥ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑦ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑧ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK29	开工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	稳定水位深度	1.80	测量水位日期	2021.9.28
孔口高程	32.01	■	坐 标	x = 3285938.06	■	y = 392152.63	■	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期		■			
孔 深	37.00	■	地 层 编 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
时 代 成 因	Q ¹		层 底 高 程 (m)	31.210	0.210	27.710	19.710	9.510	0.210	-4.990					
层 底 深 度 (m)	0.20		分 层 厚 度 (m)	0.20	8.00	4.30	12.30	22.50	31.80	37.00					
柱状图	1:250		岩土名称及其特征		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注							
<p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>② 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>③ 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>④ 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>		<p>⑤ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>		<p>⑥ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑦ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>		<p>⑧ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈上柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>	

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK30			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2023.1.13			
孔口高程		32.01	坐	X = 328597.17		Y = 392172.88			
孔深		32.80	竣工日期	2023.1.13		测量水位日期	2021.9.30		
稳定水位深度		2.00							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 岩土名称及其特征 取 标贯 动探 备注 </div>									
地层 ①	时代成因	Q _{3st}	柱状图	1:200	粉土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。	取	标贯	动探	备注
	层底高程(m)	31.70	层底深度(m)	0.50	分層厚度(m)	0.50	▼(1)30.010 2021.9.30		
	③	Q _{2st}	粉质黏土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。						
③	Q _{2st}	18.810	13.20	12.70	粉质黏土：红褐色夹灰白色，稍湿，硬塑，局部呈硬塑状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
④	K	6.610	25.40	12.20	全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。	取	标贯	动探	备注
		-0.790	32.80	7.40			-24.00 28.25-28.55		

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎亚州 检查 蔡福 技术负责人 阎亚州 图号 2021.2.054-9-71

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK31			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2023.1.10			
孔口高程		32.51	坐	X = 3285895.93		Y = 392192.46			
孔深		32.30	竣工日期	2023.1.10		测量水位日期	2021.9.28		
稳定水位深度		2.30							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 岩土名称及其特征 取 标贯 动探 备注 </div>									
地层 ①	时代成因	Q _{3st}	柱状图	1:200	粉土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。	取	标贯	动探	备注
	层底高程(m)	32.01	层底深度(m)	0.50	分層厚度(m)	0.50	▼(1)30.211 2021.9.28		
	③	Q _{2st}	粉质黏土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。						
③	Q _{2st}	21.511	11.00	10.50	粉质黏土：红褐色夹灰白色，稍湿，硬塑，局部呈硬塑状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
④	K	7.211	25.30	14.30	全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。	取	标贯	动探	备注
		0.211	32.30	7.00			17.60-17.90		

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎亚州 检查 蔡福 技术负责人 阎亚州 图号 2021.2.054-9-72

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号				ZK32		
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目				开工日期			2023.1.11	
钻孔高程		34.21	坐 标		x = 3285874.31	竣工日期			2023.1.11	
孔 深		32.50	Y = 392212.38		测量水位日期					
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ^{pl}	33.710	0.50	0.30	1:200					
岩土名称及其特征					粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘质土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
③					粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
④					全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。					
K		1.710	32.50	7.00	柱状图					
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡 浩 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-73										

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号				ZK33		
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目				开工日期			2023.1.11	
钻孔高程		37.13	坐 标		x = 3285853.53	竣工日期			2023.1.11	
孔 深		32.60	Y = 392231.69		测量水位日期					
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ^{pl}	35.925	1.20	1.20	1:200					
岩土名称及其特征					粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘质土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
③					粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
④					全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。					
K		4.525	32.60	7.00	柱状图					-35.00 Z1.25-Z1.55
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡 浩 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-74										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK34	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK34		开工日期		2023.2.12	
钻孔高程		42.61		坐 标		x = 328382.25 y = 392251.35		竣工日期		2023.2.12	
孔 深		35.70		标 高		392251.35		测量水位日期			
稳定水位深度				测量水位日期				标 高			
动探击数				标 高				动探击数			
取 样				标 高				动探击数			
岩 土 名 称 及 其 特 征				标 高				动探击数			
① Q ₄ ^{pl}		41.414		1.20		1.20		1:200		粉质粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。	
② Q ₄ ^{pl+ml}		29.614		13.00		11.80		粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
③ Q ₄ ^{ml+cl}		18.514		24.10		11.10		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。	
④ K		6.914		35.70		11.60		柱状图		柱状图	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号		2021.2.054-9-75	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK35	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK35		开工日期		2021.9.28	
钻孔高程		37.12		坐 标		x = 3285811.23 y = 392271.02		竣工日期		2021.9.28	
孔 深		37.00		标 高		392271.02		测量水位日期			
稳定水位深度				测量水位日期				标 高		-38.00 35.35-35.65	
动探击数				标 高				动探击数			
取 样				标 高				动探击数			
岩 土 名 称 及 其 特 征				标 高				动探击数			
① Q ₄ ^{pl}		35.922		1.20		1.20		1:250		粉质粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。	
② Q ₄ ^{pl+ml}		26.322		10.80		9.60		粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
③ Q ₄ ^{ml+cl}		16.922		20.20		9.40		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。	
④ K		3.622		33.50		13.30		柱状图		柱状图	
⑤ P ₁		0.122		37.00		3.50		全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化土状。		全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化土状。	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号		2021.2.054-9-76	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK36	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设項目		开工日期		2021.10.7	
孔口高程		33.96		竣工日期		2021.10.7	
孔深		30.50		测量水位日期		2021.10.8	
				坐 标		x = 3285790.38 y = 392290.47	
稳定水位深度		2.50		测量水位日期		2021.10.8	
动探击数 (击)				标贯击数 (击)			
岩土名称及其特征		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样 标贯 击数 (击) 动探 击数 (击) 备注 ①: 31.461 2021.10.8			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	1:200	
①	Q ⁴ pl	33.96	0.50	8.50			
③	Q ⁴ pl	25.461	8.50	8.00			
③	Q ⁴ pl	16.761	17.20	8.70			
④	K	3.461	30.50	13.30			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 匡亚洲 检查 蔡磊 技术负责人 匡亚洲 图号 2021.2.054-9-77

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK37	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设項目		开工日期		2021.10.8	
孔口高程		36.89		竣工日期		2021.10.8	
孔深		30.30		测量水位日期			
				坐 标		x = 3285768.93 y = 392310.35	
稳定水位深度				测量水位日期			
动探击数 (击)				标贯击数 (击)			
岩土名称及其特征		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 稍湿, 可塑, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 粉质粘土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		取 样 标贯 击数 (击) 动探 击数 (击) 备注 -24.00 15.35-15.65			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	1:200	
①	Q ⁴ pl	36.89	0.50	11.80			
③	Q ⁴ pl	25.094	11.80	11.30			
③	Q ⁴ pl	14.494	22.40	10.60			
④	K	6.594	30.30	7.90			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 匡亚洲 检查 蔡磊 技术负责人 匡亚洲 图号 2021.2.054-9-78

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054				
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设				
钻孔编号	ZK38				
开工日期	2023.2.7				
竣工日期	2023.2.7				
稳定水位深度	■				
测量水位日期					
孔口高程	41.30	■	坐 标	X = 3285744.61	Y = 392329.36
孔 深	34.30	■			

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ³ pl	40.795	0.50	0.50		粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘粒土，含腐殖质，见植物根系。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁、铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。	样			
③	Q ² pl ^{cl}	29.295	12.00	11.50		粉质粘土：红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈硬塑状态，含氧化铁、铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
④	Q ³ al ^{cl}	17.095	24.20	12.20		全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石直径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。				
⑤	K	6.995	34.30	10.10		全风化板岩：褐黄色，变余泥质结构，岩石风化剧烈，岩芯呈柱状，局部含有风化不均匀碎块，原岩构造尚可辨认，遇水易软化崩解已基本风化成土状。				

湖南省勘测设计研究院有限公司
制图 阎孟洲
检查 蔡 磊
技术负责人 阎孟洲
图号 2021.2.054-9-79

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054				
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设				
钻孔编号	ZK39				
开工日期	2023.1.30				
竣工日期	2023.1.30				
稳定水位深度	■				
测量水位日期					
孔口高程	39.30	■	坐 标	X = 3285726.59	Y = 392349.50
孔 深	32.30	■			

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ³ pl	38.403	0.90	0.90		粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘粒土，含腐殖质，见植物根系。 粉质粘土：黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。	样			
③	Q ² pl ^{cl}	34.503	4.80	3.90		粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁、铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。	7Z39-1 3.10-3.40			
④	Q ³ al ^{cl}	18.503	20.80	9.00		全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石直径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。				
⑤	K	10.503	28.80	8.00		全风化板岩：褐黄色，变余泥质结构，岩石风化剧烈，岩芯呈柱状，局部含有风化不均匀碎块，原岩构造尚可辨认，遇水易软化崩解已基本风化成土状。				
⑥	P ₁	7.003	32.30	3.50		全风化板岩：褐黄色，变余泥质结构，岩石风化剧烈，岩芯呈柱状，局部含有风化不均匀碎块，原岩构造尚可辨认，遇水易软化崩解已基本风化成土状。				

湖南省勘测设计研究院有限公司
制图 阎孟洲
检查 蔡 磊
技术负责人 阎孟洲
图号 2021.2.054-9-80

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK40	稳定水位深度	■
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK40		开工日期	2023.1.31	测量水位日期	
孔口高程	34.46	■	坐 标	x = 3285705.43	■	竣工日期	2023.1.31		
孔 深	30.00	■	标	y = 392369.25	■	竣工日期	2023.1.31		
地层编号	①	Q ₁ ^{pl}	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)
时代成因	Q ₁ ^{pl}	层底高程 (m)	33.939		层底深度 (m)	0.30		层 厚 度 (m)	
		23.859	10.60		10.10	11.60			
③	Q ₁ ^{pl}								
④	K	4.459	30.00		7.80				
<p>岩土名称及其特征</p> <p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>③ 粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>④ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>									
湖南省勘察设计研究院有限公司			制图	阎玉洲	检查	蔡磊	技术负责人	阎玉洲	图号 2021.2.054-9-81

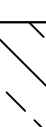
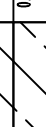


钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK41	稳定水位深度	■
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK41		开工日期	2023.2.11	测量水位日期	
孔口高程	42.48	■	坐 标	x = 3285684.33	■	竣工日期	2023.2.11		
孔 深	35.50	■	标	y = 392389.02	■	竣工日期	2023.2.11		
地层编号	①	Q ₁ ^{pl}	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)
时代成因	Q ₁ ^{pl}	层底高程 (m)	41.678		层底深度 (m)	0.80		层 厚 度 (m)	
		31.978	10.50		9.70	10.30			
③	Q ₁ ^{pl}								
④	K	6.978	35.50		14.70				
<p>岩土名称及其特征</p> <p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>③ 粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>④ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>									
湖南省勘察设计研究院有限公司			制图	阎玉洲	检查	蔡磊	技术负责人	阎玉洲	图号 2021.2.054-9-82

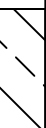

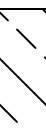
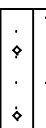
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目					
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK42					
孔口高程	45.77	■	坐 标	x = 3285663.08	■	开工日期	2023.2.13			
孔 深	38.80	■	标 高	y = 392408.73	■	竣工日期	2023.2.13			
						稳定水位深度	■			
						测量水位日期				
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	44.967	0.80	0.80		粉质黏土, 黄褐色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
②	Q ₄ ^{pl}	33.267	12.50	11.70		粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	21.067	24.70	12.20		粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
④	K	6.967	38.80	14.10		全风化砂质粉砂岩, 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉刚 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉刚 图号 2021.2.054-9-83										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目					
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK43					
孔口高程	39.98	■	坐 标	x = 3285642.03	■	开工日期	2023.2.1			
孔 深	32.80	■	标 高	y = 392428.35	■	竣工日期	2023.2.1			
						稳定水位深度	■			
						测量水位日期				
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	39.176	0.80	0.80		粉质黏土, 黄褐色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
②	Q ₄ ^{pl}	25.776	14.20	13.40		粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	14.176	25.80	11.60		粉质黏土, 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干燥度中等, 韧性中等。				
④	K	7.176	32.80	7.00		全风化砂质粉砂岩, 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉刚 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉刚 图号 2021.2.054-9-84										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK44	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK44		开工日期		2023.1.14	
孔口高程		37.45		坐 标		x = 3283621.64 y = 392448.77		竣工日期		2023.1.14	
孔 深		32.80		测量水位日期		2021.10.8		稳定水位深度		2.20	

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	36.649	0.80	0.80	1:200 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。			▼(0)35.249 2021.10.8	
②	Q ₄ ^{pl}	24.649	12.80	12.00	1:200 	粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		-24.00 13.25-13.35		
③	Q ₄ ^{pl}	11.649	25.80	13.00	1:200 	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,砾石呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	4.649	32.80	7.00	1:200 	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,砾石呈柱状,原岩构造尚可辨认。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-85

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK45	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK45		开工日期		2023.1.29	
孔口高程		36.68		坐 标		x = 3285599.78 y = 392467.71		竣工日期		2023.1.29	
孔 深		34.20		测量水位日期		2021.9.29		稳定水位深度		1.50	

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	35.876	0.80	0.80	1:200 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。			▼(0)35.176 2021.9.29	
②	Q ₄ ^{pl}	24.276	12.40	11.60	1:200 	粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		27(45-1) 3.30-5.80		
③	Q ₄ ^{pl}	9.476	27.20	14.80	1:200 	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,砾石呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	2.476	34.20	7.00	1:200 	全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,砾石呈柱状,原岩构造尚可辨认。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-86

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK6					
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.1.24					
孔口高程		39.46		竣工日期		2023.1.24					
孔深		33.80		稳定水位深度		-					
		坐 标		测量水位日期		-					
		X = 3285578.58									
		Y = 392487.35									
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样				
①	Q ₄ ^{pl}	38.656	0.80	0.80	1:200 	粉土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注		
③	Q ₂₊₃ ^{pl}	26.656	12.80	12.00		粉质黏土: 红褐色至灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
④	Q ₂₊₃ ^{pl}	12.656	26.80	14.00							
①	K	5.656	33.80	7.00		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。					
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号		2021.2.054-9-87	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK7					
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.1.21					
孔口高程		38.37		竣工日期		2023.1.21					
孔深		33.30		稳定水位深度		-					
		坐 标		测量水位日期		-					
		X = 3285571.43									
		Y = 392507.01									
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样				
①	Q ₄ ^{pl}	37.572	0.80	0.80	1:200 	粉土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注		
③	Q ₂₊₃ ^{pl}	28.072	10.30	9.50		粉质黏土: 红褐色至灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
④	Q ₂₊₃ ^{pl}	12.072	26.30	16.00							
①	K	5.072	33.30	7.00		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。					
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号		2021.2.054-9-88	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK48	
工程名称				华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			
孔口高程		37.68		开工日期		2023.1.15	
孔深		32.80		竣工日期		2023.1.15	
		坐 标		x = 3285538.71		y = 392486.87	
		稳定水位深度		测量水位日期			

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ₄	36.832	0.80	0.80	1:200 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
②	Q ₄ al ^{pl}	25.382	12.30	11.50		粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₄ al ^{pl}	11.882	25.80	13.50		全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	4.882	32.80	7.00						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-89

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK49	
工程名称				华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			
孔口高程		36.41		开工日期		2023.1.24	
孔深		33.80		竣工日期		2023.1.24	
		坐 标		x = 3285519.98		y = 392466.73	
		稳定水位深度		测量水位日期			

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ₄	35.913	0.30	0.30	1:200 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
②	Q ₄ al ^{pl}	23.613	12.80	12.30		粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₄ al ^{pl}	9.613	26.80	14.00		全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	2.613	33.80	7.00						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-90

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK50	稳定水位深度	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK50		开工日期	2023.1.10	测量水位日期	
孔口高程	43.83	坐 标	x = 3283882.07	y = 392992.50	竣工日期	2023.1.10			
孔 深	32.30								
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	42.631	层底深度 (m)	1.20	分层厚度 (m)	1.20
	③			40.631	3.20	2.00			
	③		Q ₄ ^{pl+sl}	31.631	12.20	9.00			
	③		Q ₄ ^{pl+sl}	18.531	25.30	13.10			
	④		K	11.531	32.30	7.00			
<p>柱状图 1:200</p> <p>岩土名称及其特征</p> <p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇振反应。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇振反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>③ 粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇振反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>④ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>									
取 样		标 贯 击 数 (击)	-13.00 2.15-2.45	动 探 击 数 (击)		备注			
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-91</p>									

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK51	稳定水位深度	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK51		开工日期	2021.9.26	测量水位日期	
孔口高程	38.99	坐 标	x = 3285863.66	y = 392071.88	竣工日期	2021.9.27			
孔 深	37.00								
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	35.990	层底深度 (m)	0.90	分层厚度 (m)	0.90
	③			34.790	4.20	3.70			
	③		Q ₄ ^{pl+sl}	26.490	12.50	8.30			
	④		K	15.690	23.30	10.80			
	④		K	5.690	33.90	10.60			
	④		P ₁	1.990	37.00	3.10			
<p>柱状图 1:250</p> <p>岩土名称及其特征</p> <p>① 粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇振反应。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇振反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>③ 粉质粘土:硬塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇振反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>④ 全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p> <p>④ 全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化或土状。</p>									
取 样		标 贯 击 数 (击)	-12.00 3.15-3.45	动 探 击 数 (击)		备注			
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-92</p>									

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK52	稳定水位深度	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK52		开工日期	2021.9.26	测量水位日期	
孔口高程	37.41	坐 标	x = 3285842.08	y = 392992.14	竣工日期	2021.9.26	测量水位日期		
孔 深	32.00	标			竣工日期	2021.9.26	测量水位日期		
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本柱状图
		层底高程 (m)	36.706	1:200	粘土、褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：可塑；黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。				
	③	层底高程 (m)	31.006		粉质粘土：硬塑；褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
		层底深度 (m)	0.50						
	③	层底深度 (m)	24.906		粉质粘土：硬塑；红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈亚硬状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
		分 层 厚 度 (m)	6.40						
		分 层 厚 度 (m)	5.90						
	④	层底高程 (m)	16.106		全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。				
		层底深度 (m)	21.30						
		分 层 厚 度 (m)	8.80						
		层底深度 (m)	32.00						
		分 层 厚 度 (m)	10.70						
		层底深度 (m)	5.406						
		分 层 厚 度 (m)							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡松 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-93

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK53	稳定水位深度	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK53		开工日期	2021.9.25	测量水位日期	
孔口高程	37.29	坐 标	x = 3285821.25	y = 392111.16	竣工日期	2021.9.25	测量水位日期		
孔 深	32.00	标			竣工日期	2021.9.25	测量水位日期		
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 本柱状图
		层底高程 (m)	36.791	1:200	粘土、褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：可塑；黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。				
	③	层底高程 (m)	32.791		粉质粘土：硬塑；褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
		层底深度 (m)	0.50						
	③	层底深度 (m)	24.891		粉质粘土：硬塑；红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈亚硬状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。				
		分 层 厚 度 (m)	12.40						
		分 层 厚 度 (m)	7.90						
	④	层底高程 (m)	15.691		全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。				
		层底深度 (m)	21.60						
		分 层 厚 度 (m)	9.20						
		层底深度 (m)	32.00						
		分 层 厚 度 (m)	10.40						
		层底深度 (m)	5.291						
		分 层 厚 度 (m)							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡松 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-94

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZS4	稳定水位深度	■	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZS4		开工日期	2021.10.4	测量水位日期		
孔口高程	37.67	■	坐 标	x = 3285799.78	■	竣工日期	2021.10.4			
孔 深	32.30	■	坐 标	y = 392131.47	■					
地层编号	①	Q ^{1+al}	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时代成因	Q ^{1+al}					粉土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
层底高程 (m)	37.070	0.60								
层底深度 (m)	0.60									
分 层 厚 度 (m)	0.60									
②	Q ^{1+al}					粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
层底高程 (m)	23.470	14.20								
层底深度 (m)	14.20	13.60								
分 层 厚 度 (m)	13.60									
③	Q ^{1+al}					全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 砾石呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
层底高程 (m)	15.970	21.70								
层底深度 (m)	21.70	7.50								
分 层 厚 度 (m)	7.50									
④	K									
层底高程 (m)	5.370	32.30								
层底深度 (m)	32.30	10.60								
分 层 厚 度 (m)	10.60									
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-95										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZS5	稳定水位深度	■	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZS5		开工日期	2021.10.5	测量水位日期		
孔口高程	37.25	■	坐 标	x = 3285779.07	■	竣工日期	2021.10.5			
孔 深	32.30	■	坐 标	y = 392150.73	■					
地层编号	①	Q ^{1+al}	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时代成因	Q ^{1+al}					粉土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
层底高程 (m)	35.732	0.50								
层底深度 (m)	0.50									
分 层 厚 度 (m)	0.50									
②	Q ^{1+al}					粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
层底高程 (m)	25.352	11.90								
层底深度 (m)	11.90	10.00								
分 层 厚 度 (m)	10.00									
③	Q ^{1+al}					全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 砾石呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
层底高程 (m)	13.952	23.30								
层底深度 (m)	23.30	9.00								
分 层 厚 度 (m)	9.00									
④	K									
层底高程 (m)	4.952	32.30								
层底深度 (m)	32.30	9.00								
分 层 厚 度 (m)	9.00									
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-96										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK58	稳定水位深度	1.50		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK58		开工日期	2021.9.27	测量水位日期	2021.9.28		
孔口高程	33.83	坐 标	x = 3285715.18	开工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期	2021.9.28		
孔 深	32.00	坐 标	y = 392210.13	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.28		
地层编号	①	时代成因	Q ¹ pl	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注 本柱状图
		层底高程 (m)	33.127				粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				▼(0)32.327 2021.9.28
	②	层底高程 (m)	31.127				粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
	③	层底高程 (m)	23.127				全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
	④	层底高程 (m)	13.027								
		层底深度 (m)	20.80								
		分 层 厚 度 (m)	10.10								
			1.827								
			32.00								
			11.20								

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-99

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK59	稳定水位深度	1.20		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK59		开工日期	2021.9.26	测量水位日期	2021.9.27		
孔口高程	33.78	坐 标	x = 3285694.25	开工日期	2021.9.26	竣工日期	2021.9.26	测量水位日期	2021.9.27		
孔 深	32.00	坐 标	y = 392230.11	竣工日期	2021.9.26	测量水位日期	2021.9.27	测量水位日期	2021.9.27		
地层编号	①	时代成因	Q ¹ pl	柱状图	1:200		岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注 本柱状图
		层底高程 (m)	33.175				粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄褐色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				▼(0)32.515 2021.9.27
		层底深度 (m)	0.60				粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
	②	层底高程 (m)	21.975				全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
	③	层底高程 (m)	14.275								
	④	层底高程 (m)	1.775								
		层底深度 (m)	19.50								
		分 层 厚 度 (m)	7.70								
			12.50								
			24.00								
			17.25-17.55								

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-100

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK60	稳定水位深度	1.00	测量水位日期	2021.9.28	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK60		开工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	
孔口高程	33.10	坐 标	x = 3285672.88	y = 392249.52	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27		
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.60	10.00	层 底 深 度 (m)	0.60	10.60	22.498	层 底 高 程 (m)	32.498	时 代 成 因	Q ¹ pl ¹
地 层 编 号	①	时 代 成 因	Q ¹ pl ¹	层 底 高 程 (m)	32.498	层 底 深 度 (m)	0.60	10.60	22.498	分 层 厚 度 (m)	0.60	10.00
柱状图												
岩土名称及其特征	<p>① 耕土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 ② 粉质黏土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。 ③ 粉质黏土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。 ④ 全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>											
取 样	<p>取 样 处 于 柱 状 图 中 第 ① 层 底 部 处</p>											
标 贯 击 数 (击)	<p>标 贯 击 数 (击) 2021.9.28</p>											
动 探 击 数 (击)	<p>动 探 击 数 (击) 2021.9.28</p>											
备注	<p>备注: 2021.9.28</p>											
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	周玉洲	检查	蔡浩	技术负责人	周玉洲	图号	2021.2.054-9-101				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK61	稳定水位深度	0.80	测量水位日期	2021.9.27	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK61		开工日期	2021.9.26	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	
孔口高程	32.66	坐 标	x = 3285651.80	y = 392269.24	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27	竣工日期	2021.9.27		
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.60	10.00	层 底 深 度 (m)	0.60	10.60	22.059	层 底 高 程 (m)	32.059	时 代 成 因	Q ¹ pl ¹
地 层 编 号	①	时 代 成 因	Q ¹ pl ¹	层 底 高 程 (m)	32.059	层 底 深 度 (m)	0.60	10.60	22.059	分 层 厚 度 (m)	0.60	10.00
柱状图												
岩土名称及其特征	<p>① 耕土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 ② 粉质黏土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。 ③ 粉质黏土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。 ④ 全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。</p>											
取 样	<p>取 样 处 于 柱 状 图 中 第 ③ 层 底 部 处</p>											
标 贯 击 数 (击)	<p>标 贯 击 数 (击) 2021.9.27</p>											
动 探 击 数 (击)	<p>动 探 击 数 (击) 2021.9.27</p>											
备注	<p>备注: 2021.9.27</p>											
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	周玉洲	检查	蔡浩	技术负责人	周玉洲	图号	2021.2.054-9-102				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK62	稳定水位深度	0.70	测量水位日期	2021.9.27
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK62		开工日期	2021.9.26	竣工日期	2021.9.26	竣工日期	2021.9.26
孔口高程	32.61	坐 标	x = 3285630.36	y = 392288.51	竣工日期	2021.9.26	测量水位日期	2021.9.27			
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.70	层 底 深 度 (m)	0.70	层 底 高 程 (m)	31.914	时 代 成 因	Q ₂ ^{pl}	地 层 编 号	①
柱状图			1:200			岩土名称及其特征			粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄褐色,稍湿,可塑状,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		
取 样			标 贯 击 数 (击)			动 探 击 数 (击)			贯 击 注 册 号 2021.9.27		
全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。			粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。								
0.614			32.00			11.70			K		
0.614			32.00			11.70			K		

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-103

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK63	稳定水位深度		测量水位日期	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK63		开工日期	2021.9.25	竣工日期	2021.9.25	竣工日期	2021.9.25
孔口高程	33.54	坐 标	x = 3285609.51	y = 392308.45	竣工日期	2021.9.25	测量水位日期				
孔 深	37.00	分 层 厚 度 (m)	0.70	层 底 深 度 (m)	0.70	层 底 高 程 (m)	33.043	时 代 成 因	Q ₂ ^{pl}	地 层 编 号	①
柱状图			1:250			岩土名称及其特征			粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑;黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质粘土:硬塑;黄褐色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		
取 样			标 贯 击 数 (击)			动 探 击 数 (击)			贯 击 注 册 号 35.25-35.55		
全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。			粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。								
0.343			33.20			9.40			K		
-3.457			37.00			3.80			P ₁		
0.343			33.20			9.40			K		
-3.457			37.00			3.80			P ₁		

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-104

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK4	稳定水位深度			
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK4		开工日期	2021.10.1	测量水位日期			
孔口高程	37.36	坐 标	x = 3283588.37	y = 392328.05	竣工日期	2021.10.1	测量水位日期				
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.60	11.20	层 底 深 度 (m)	0.60	11.80	23.557			
地 层 编 号	①	时 代 成 因	Q ¹ pl	柱 状 图	1:200	岩 土 名 称 及 其 特 征	粘土、褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ¹ pl	层 底 高 程 (m)	36.757	层 底 深 度 (m)	0.60	粉质粘土：红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈坚硬状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。					
④	K	层 底 高 程 (m)	5.357	层 底 深 度 (m)	32.00	全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%~30%，砾石粒径一般5~15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。					

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK5	稳定水位深度			
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK5		开工日期	2021.10.1	测量水位日期			
孔口高程	39.14	坐 标	x = 3283567.13	y = 392347.79	竣工日期	2021.10.1	测量水位日期				
孔 深	33.20	分 层 厚 度 (m)	0.30	11.50	层 底 深 度 (m)	0.30	12.00	27.142			
地 层 编 号	①	时 代 成 因	Q ¹ pl	柱 状 图	1:200	岩 土 名 称 及 其 特 征	粘土、褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ¹ pl	层 底 高 程 (m)	38.842	层 底 深 度 (m)	0.30	粉质粘土：红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈坚硬状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。					
④	K	层 底 高 程 (m)	12.942	层 底 深 度 (m)	26.20	全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%~30%，砾石粒径一般5~15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

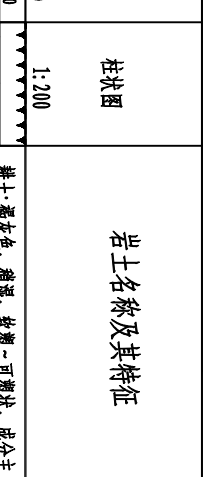
工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK5	稳定水位深度			
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK5		开工日期	2021.10.1	测量水位日期			
孔口高程	39.14	坐 标	x = 3283567.13	y = 392347.79	竣工日期	2021.10.1	测量水位日期				
孔 深	33.20	分 层 厚 度 (m)	0.30	11.50	层 底 深 度 (m)	0.30	12.00	27.142			
地 层 编 号	①	时 代 成 因	Q ¹ pl	柱 状 图	1:200	岩 土 名 称 及 其 特 征	粘土、褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ¹ pl	层 底 高 程 (m)	38.842	层 底 深 度 (m)	0.30	粉质粘土：红褐色灰白色，稍湿，硬塑，局部呈坚硬状态，含氧化铁，铁锰质结核及高岭土，呈网状状，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。					
④	K	层 底 高 程 (m)	12.942	层 底 深 度 (m)	26.20	全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%~30%，砾石粒径一般5~15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造尚可辨认。					

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-105

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-106

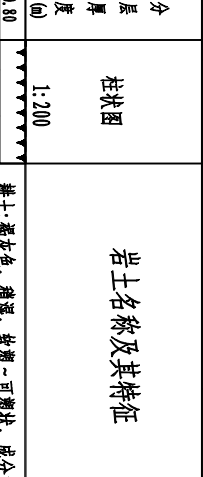
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	Z66	稳定水位深度				
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	Z66			开工日期	2023.2.2	测量水位日期				
孔口高程	41.15	坐 标	X = 3285545.96 Y = 392367.48	竣工日期	2023.2.2			测量水位日期						
孔 深	34.80	分 层 厚 度 (m)	0.80	岩 土 名 称 及 其 特 征	 <p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>			取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注			
①	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	40.349	层底深度 (m)	0.80	分层厚度 (m)	0.80							
③	Q ₃ ^{pl+sl}	层底高程 (m)	28.849	层底深度 (m)	12.30	分层厚度 (m)	11.50							
④	K	层底高程 (m)	13.349	层底深度 (m)	27.80	分层厚度 (m)	15.50							
		6.349		34.80		7.00		全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。						
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-107														

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	Z67	稳定水位深度	
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	Z67			开工日期	2023.2.3	测量水位日期	
孔口高程	38.75	坐 标	X = 3285524.76 Y = 392387.17	竣工日期	2023.2.3			测量水位日期			
孔 深	34.80	分 层 厚 度 (m)	0.80	岩 土 名 称 及 其 特 征	 <p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>			取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	37.947	层底深度 (m)	0.80	分层厚度 (m)	0.80				
③	Q ₃ ^{pl+sl}	层底高程 (m)	27.947	层底深度 (m)	10.80	分层厚度 (m)	10.00				
④	K	层底高程 (m)	10.947	层底深度 (m)	27.80	分层厚度 (m)	17.00				
		3.947		34.80		7.00		全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。			
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-108											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK68			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2023.1.25			
孔口高程		36.50		竣工日期		2023.1.25			
孔深		33.80		测量水位日期					
坐 标		x = 3283503.68 y = 392406.79		稳定水位深度		■			
地 层 编 号		Q ₄ ^{pl}		取 样		标 贯 击 数 (击)			
时 代 成 因		层 底 高 程 (m)		层 底 深 度 (m)		分 层 厚 度 (m)			
①		35.698		0.80		0.80			
②		31.698		4.80		4.00			
③		24.998		11.50		6.70			
柱状图		1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征		取 样			
①		粉土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质黏土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质黏土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁质胶结,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		-11.00 2.25-2.55		动 探 击 数 (击)		备注	
②		粉质黏土:硬塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁质胶结及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。							
③		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。							
K		2.698		33.80		7.00			
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号 2021.2.054-9-109	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK69			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2021.9.25			
孔口高程		35.53		竣工日期		2021.9.25			
孔深		37.00		测量水位日期		2021.9.26			
坐 标		x = 3285482.53 y = 392426.46		稳定水位深度		1.50			
地 层 编 号		Q ₄ ^{pl}		取 样		标 贯 击 数 (击)			
时 代 成 因		层 底 高 程 (m)		层 底 深 度 (m)		分 层 厚 度 (m)			
①		35.690		0.50		0.50			
②		24.330		11.20		10.70			
③		8.230		27.30		16.10			
柱状图		1:250		岩 土 名 称 及 其 特 征		取 样			
①		粉土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质黏土:可塑,黄褐色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁质胶结,切面较光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		-24.00 13.15-13.45		动 探 击 数 (击)		备注	
②		粉质黏土:硬塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁质胶结及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。							
③		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。							
K		2.730		32.80		5.50			
P ₁		-1.470		37.00		4.20			
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人		图号 2021.2.054-9-110	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK70	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.1.26	
孔口高程		34.33		竣工日期		2023.1.26	
孔深		33.80		测量水位日期			
		坐 标		x = 3283501.23		y = 392446.59	
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		33.635		0.70	
				30.935		3.40	
				22.035		12.30	
				7.535		26.80	
				0.535		33.80	
				19.205		17.00	
				23.205		13.00	
				35.305		0.90	
				36.21		17.00	

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	33.635	0.70	0.70		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 粉质粘土: 硬塑, 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		-13.00 2.25-2.35		
③	Q ₄ ^{pl}	30.935	3.40	2.70		粉质粘土: 硬塑, 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
④	K	7.535	26.80	14.50		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎圣洲	检查	蔡浩	技术负责人	阎圣洲	图号	2021.2.054-9-111
----------------	----	-----	----	----	-------	-----	----	------------------

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK71	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.27	
孔口高程		36.21		竣工日期		2021.9.27	
孔深		17.00		测量水位日期			
		坐 标		x = 3283505.39		y = 392143.96	
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		35.305		0.90	
				23.205		13.00	
				19.205		17.00	
				35.305		0.90	
				36.21		17.00	

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄ ^{pl}	35.305	0.90	0.90		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 稍黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	23.205	13.00	12.10		粉质粘土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎圣洲	检查	蔡浩	技术负责人	阎圣洲	图号	2021.2.054-9-112
----------------	----	-----	----	----	-------	-----	----	------------------

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK72	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.28	
孔口高程		34.74		竣工日期		2021.9.28	
孔深		17.00		稳定水位深度		-	
		坐 标		测量水位日期			
		x = 3283838.76					
		y = 392162.78					
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		34.237		0.50	
						分层厚度 (m)	
						0.50	
				柱状图		1:100	
				岩土名称及其特征		取 样	
				标贯击数 (击)		动探击数 (击)	
				备注		备注	
				-22.00		3.35-3.55	
				-17.737		17.00	
				17.737		3.70	
				21.437		13.30	
				13.30		12.80	
				12.80		-	
				粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
				粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK73	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.5	
孔口高程		41.27		竣工日期		2021.10.5	
孔深		17.30		稳定水位深度		-	
		坐 标		测量水位日期			
		x = 3285816.66					
		y = 392198.38					
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		40.573		0.50	
						分层厚度 (m)	
						0.50	
				柱状图		1:100	
				岩土名称及其特征		取 样	
				标贯击数 (击)		动探击数 (击)	
				备注		备注	
				-22.00		3.35-3.55	
				-17.30		17.30	
				17.30		4.00	
				21.973		13.30	
				13.30		12.70	
				12.70		-	
				粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
				粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK72	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.28	
孔口高程		34.74		竣工日期		2021.9.28	
孔深		17.00		稳定水位深度		-	
		坐 标		测量水位日期			
		x = 3283838.76					
		y = 392162.78					
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		34.237		0.50	
						分层厚度 (m)	
						0.50	
				柱状图		1:100	
				岩土名称及其特征		取 样	
				标贯击数 (击)		动探击数 (击)	
				备注		备注	
				-22.00		3.35-3.55	
				-17.737		17.00	
				17.737		3.70	
				21.437		13.30	
				13.30		12.80	
				12.80		-	
				粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
				粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK74	稳定水位深度	■									
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK74			开工日期	2021.10.5	测量水位日期										
孔口高程	41.95	■	坐 标	x = 3285779.87	■	开工日期	2021.10.5	竣工日期	2021.10.5	测量水位日期										
孔 深	17.50	■	坐 标	y = 392217.57	■	竣工日期	2021.10.5	测量水位日期												
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	41.346	层底深度 (m)	0.60	分层厚度 (m)	0.60	柱状图	1:100	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	TZK74-1 0.30-0.50	标贯击数 (击)		动探击数 (击)		备注	
③	Q ₃ ^{sl+cl}	30.446	11.50	10.90							粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。									
③	Q ₃ ^{sl+cl}	24.446	17.50	6.00																

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-115

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK75	稳定水位深度	■									
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			钻孔编号	ZK75			开工日期	2021.9.26	测量水位日期										
孔口高程	39.90	■	坐 标	x = 3285758.21	■	开工日期	2021.9.26	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期										
孔 深	17.00	■	坐 标	y = 392252.83	■	竣工日期	2021.9.27	测量水位日期												
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	39.405	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:100	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样		标贯击数 (击)		动探击数 (击)		备注	
③	Q ₃ ^{sl+cl}	28.605	11.30	10.80							粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。									
③	Q ₃ ^{sl+cl}	22.905	17.00	5.70																

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-116

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK76	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.6	
孔口高程		38.01		竣工日期		2021.10.6	
孔深		17.40		测量水位日期			
		坐 标		稳定水位深度			
		x = 3285721.29		测量水位日期			
		y = 392272.04					

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄	36.811	1.20	1.20	1:100 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
②	Q ₃	26.411	11.60	10.40		粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₃ al ^{cl}	20.611	17.40	5.80						

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎圣洲	检查	蔡浩	技术负责人	阎圣洲	图号	2021.2.054-9-117
----------------	----	-----	----	----	-------	-----	----	------------------

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK77	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.26	
孔口高程		37.02		竣工日期		2021.9.26	
孔深		17.00		测量水位日期		2021.9.28	
		坐 标		稳定水位深度		1.40	
		x = 3285699.74		测量水位日期			
		y = 392307.36					

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
①	Q ₄	36.520	0.50	0.50	1:100 	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑;黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。				
②	Q ₃	32.720	4.30	3.80		粉质粘土:硬塑;褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	ZK77-1 3.70-4.00		▼ (1)35.620 2021.9.28	
③	Q ₃ al ^{cl}	24.520	12.50	8.20		粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
④	Q ₃ al ^{cl}	20.020	17.00	4.50						

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎圣洲	检查	蔡浩	技术负责人	阎圣洲	图号	2021.2.054-9-118
----------------	----	-----	----	----	-------	-----	----	------------------

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK78	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.9.26	
孔口高程		35.08		竣工日期		2021.9.26	
孔深		17.00		测量水位日期		2021.9.27	
坐 标		x = 3283662.86 y = 392326.43		稳定水位深度		1.20	
地 层 编 号		Q ₄ ^{pl}		动探击数 (击)		2021.9.27	
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		标 贯 击 数 (击)		2021.9.27	
层 底 高 程 (m)		34.584		动 探 击 数 (击)		2021.9.27	
层 底 深 度 (m)		0.50		动 探 击 数 (击)		2021.9.27	
分 层 厚 度 (m)		0.50		动 探 击 数 (击)		2021.9.27	
柱状图		1:100		标 贯 击 数 (击)		2021.9.27	
岩土名称及其特征		粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。		取 样		2021.9.27	
①		31.284		3.80		3.30	
②		22.384		12.70		8.90	
③		18.084		17.00		4.30	
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图		阎玉洲 检查		蔡 磊 技术负责人		阎玉洲 图号 2021.2.054-9-119	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK79	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.6	
孔口高程		44.02		竣工日期		2021.10.6	
孔深		17.40		测量水位日期			
坐 标		x = 3285640.90 y = 392361.81		稳定水位深度			
地 层 编 号		Q ₄ ^{pl}		动探击数 (击)			
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		标 贯 击 数 (击)			
层 底 高 程 (m)		42.716		动 探 击 数 (击)			
层 底 深 度 (m)		1.30		动 探 击 数 (击)			
分 层 厚 度 (m)		1.30		动 探 击 数 (击)			
柱状图		1:100		标 贯 击 数 (击)			
岩土名称及其特征		粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土: 可塑, 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面较光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		取 样			
①		30.716		13.30		12.00	
②		26.616		17.40		4.10	
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图		阎玉洲 检查		蔡 磊 技术负责人		阎玉洲 图号 2021.2.054-9-120	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK80			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.6			
孔口高程		41.23		竣工日期		2021.10.6			
孔深		17.40		稳定水位深度		-			
坐 标		x = 3283604.12 y = 392380.99		测量水位日期		-			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	39.926	1.30	1.30		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ₄ ^{pl+el}	27.826	13.40	12.10		粉质粘土: 硬塑; 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ₄ ^{pl+el}	23.826	17.40	4.00			23.00 15.35-15.65		

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-121

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK81			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.8			
孔口高程		37.07		竣工日期		2021.10.8			
孔深		17.30		稳定水位深度		2.40			
坐 标		x = 3285582.31 y = 392416.29		测量水位日期		2021.10.9			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	36.568	0.50	0.50		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ₄ ^{pl+el}	26.268	10.80	10.30		粉质粘土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无膨胀反应, 干强度中等, 韧性中等。	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
③	Q ₄ ^{pl+el}	19.768	17.30	6.50					

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-122

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			
钻孔编号		Z84			
孔口高程	36.79	坐 标	x = 3285518.91 y = 392515.52	开工日期	2021.10.2
孔 深	17.00	竣工日期	2021.10.2	稳定水位深度	■
测量水位日期					
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	35.993
		层底深度 (m)	0.80	分层厚度 (m)	0.80
柱状图		<p style="text-align: center;">岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>			
③		<p>粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>			
层底高程 (m)	23.993	层底深度 (m)	12.80	分层厚度 (m)	12.00
层底高程 (m)	19.793	层底深度 (m)	17.00	分层厚度 (m)	4.20

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	[签名]	检查	[签名]	技术负责人	[签名]	图号	2021.2.054-9-125
----------------	----	------	----	------	-------	------	----	------------------

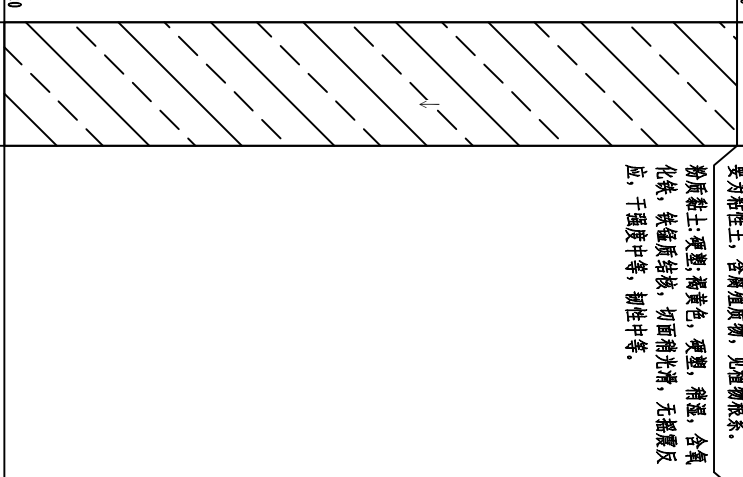
钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目			
钻孔编号		Z85			
孔口高程	36.25	坐 标	x = 3285473.11 y = 392510.32	开工日期	2021.9.28
孔 深	12.00	竣工日期	2021.9.28	稳定水位深度	■
测量水位日期					
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	35.753
		层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50
柱状图		<p style="text-align: center;">岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>			
③		<p>粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>			
层底高程 (m)	24.253	层底深度 (m)	12.00	分层厚度 (m)	11.50

湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	[签名]	检查	[签名]	技术负责人	[签名]	图号	2021.2.054-9-126
----------------	----	------	----	------	-------	------	----	------------------

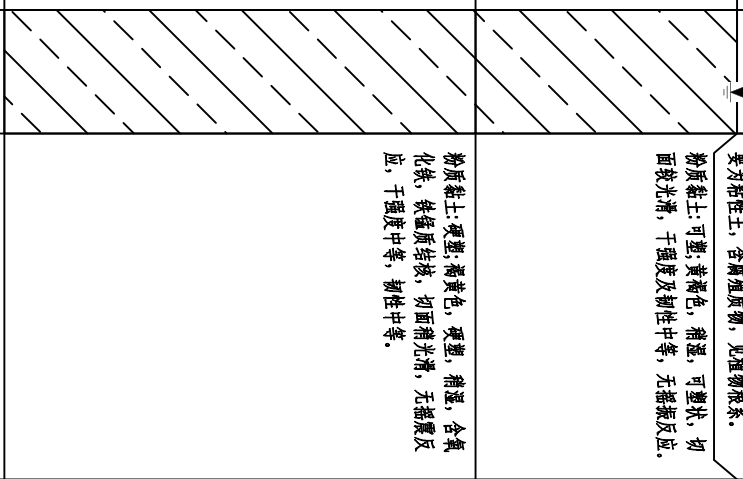
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK6	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK6		开工日期		2021.9.30	
钻孔高程		35.78		坐 标		x = 3285451.14 y = 392530.74		竣工日期		2021.9.30	
孔 深		12.00		测量水位日期				稳定水位深度			
地层编号		①		时代成因		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		34.985	
								层底深度 (m)		0.80	
								分层厚度 (m)		0.80	
				柱状图				岩土名称及其特征		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
				取 样				标 高 击数 (击)		-20.00 5.35-5.65	
								动探 击数 (击)			
								备注			
湖南省勘察设计院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡松		技术负责人	
湖南省勘察设计院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡松		技术负责人	
								图号		2021.2.054-9-127	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK7	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK7		开工日期		2021.9.30	
钻孔高程		34.07		坐 标		x = 3285429.17 y = 392551.17		竣工日期		2021.9.30	
孔 深		12.00		测量水位日期				稳定水位深度		1.00	
地层编号		①		时代成因		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		33.266	
								层底深度 (m)		0.80	
								分层厚度 (m)		0.80	
				柱状图				岩土名称及其特征		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	
				取 样				标 高 击数 (击)		(0)33.066 2021.10.1	
								动探 击数 (击)			
								备注			
湖南省勘察设计院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡松		技术负责人	
湖南省勘察设计院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡松		技术负责人	
								图号		2021.2.054-9-128	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK88				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目的								
孔口高程	33.44	坐 标		x = 3283407.20	y = 392571.60	开工日期	2021.10.6			
孔 深	12.50					竣工日期	2021.10.6			
			测量水位深度		0.60	测量水位日期		2021.10.7		
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注 本层注水
								▼(0)32.839	▼(0)32.839	
①	Q ₄ ^{pl}	32.939	0.50	0.50		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	TZ18-1 2.50~2.80			
		20.939	12.50	12.00						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-129

钻孔柱状图




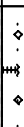
第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK89				
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目的								
孔口高程	33.16	坐 标		x = 3283582.60	y = 392594.48	开工日期	2021.10.6			
孔 深	17.50					竣工日期	2021.10.6			
			测量水位深度		0.60	测量水位日期		2021.10.7		
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取 样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注 本层注水
								▼(0)32.564	▼(0)32.564	
①	Q ₄ ^{pl}	32.664	0.50	0.50		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 软塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
		20.364	12.80	12.30						
		15.664	17.50	4.70						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-130

钻孔柱状图




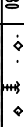
第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			钻孔编号		Z90				
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设			开工日期	2023.2.14	竣工日期	2023.2.14			
孔口高程	31.81	坐 标	x = 3285978.59 y = 392210.99	稳定水位深度	■					
孔 深	32.00	标		测量水位日期						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分 层 厚 度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注 本层注记
①	Q ₄ ^{pl}	31.105	0.70	0.70		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:黄褐色,软塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
②	Q ₄ ^{pl}	20.805	11.00	10.30		粉质粘土:黄褐色,软塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	15.505	16.30	5.30		全风化砂砾岩:杂色;圆,不均;中密;他和,包含砂粒;灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	-0.195	32.00	15.70						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阙玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阙玉洲 图号 2021.2.054-9-131

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054			钻孔编号		Z91				
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设			开工日期	2023.2.2	竣工日期	2023.2.2			
孔口高程	29.90	坐 标	x = 3285956.69 y = 392231.21	稳定水位深度	■					
孔 深	32.00	标		测量水位日期						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分 层 厚 度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注 本层注记
①	Q ₄ ^{pl}	29.297	0.60	0.60		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
②	Q ₄ ^{pl}	26.297	3.60	3.00		粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ₄ ^{pl}	19.197	10.70	7.10		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。				
④	K	-2.103	32.00	21.30						

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阙玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阙玉洲 图号 2021.2.054-9-132

钻孔柱状图

工程编号	2021.2.054																
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK92													
孔口高程	30.96	坐 标	x = 3285975.34 y = 392251.56	开工日期	2021.9.30	竣工日期	2021.9.30	稳定水位深度		测量水位日期							
孔 深	32.00	标															
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程(m)	20.956	层底深度(m)	1.00	分层厚度(m)	1.00	柱状图	1:200	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
③	Q ₂ ^{pl+cl}	20.956	10.00	9.00		粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。											
④	K	2.456	28.50	8.30		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。											
⑤	P ₁	-1.044	32.00	3.50		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。											

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-133

钻孔柱状图

工程编号	2021.2.054																
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK93													
孔口高程	32.15	坐 标	x = 3285994.12 y = 392271.51	开工日期	2023.1.27	竣工日期	2023.1.27	稳定水位深度		测量水位日期							
孔 深	39.10	标															
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程(m)	30.950	层底深度(m)	1.20	分层厚度(m)	1.20	柱状图	1:250	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:可塑;黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。 粉质粘土:硬塑;褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注
③	Q ₂ ^{pl+cl}	26.950	5.20	4.00		粉质粘土:硬塑;红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。											
④	K	0.650	32.10	8.80		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。											
⑤	P ₁	-6.950	39.10	7.00		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。											

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-134

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK96	开工日期	2021.9.28	竣工日期	2021.9.29	稳定水位深度	0.60	测量水位日期	2021.10.3	
孔口高程	29.17	坐 标	x = 3285928.78	y = 392332.33	孔 深	32.00	分层厚度	0.50	层底深度	0.50	层底高程	28.67	时代成因	Q ₁ ^{pl}	地层编号	①
岩土名称及其特征	<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>															
柱状图																
取 样	TZK96-1 24.00-24.30															
标 贯 击 数 (击)	2021.10.3															
动 探 击 数 (击)	2021.10.3															
全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造清晰可辨。																
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎玉洲	检查	蔡 磊	技术负责人	阎玉洲	图号	2021.2.054-9-137								

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK97	开工日期	2023.2.3	竣工日期	2023.2.3	稳定水位深度	0.40	测量水位日期	2021.9.30	
孔口高程	28.79	坐 标	x = 3285906.02	y = 392354.23	孔 深	34.80	分层厚度	0.60	层底深度	0.60	层底高程	28.19	时代成因	Q ₁ ^{pl}	地层编号	①
岩土名称及其特征	<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。 粉质粘土：褐黄色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁锰质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>															
柱状图																
取 样	TZK97-1 30.10-30.40															
标 贯 击 数 (击)	2021.9.30															
动 探 击 数 (击)	2021.9.30															
全风化砂砾岩：灰色-青灰色，硬塑状态，主要矿物成分为石英、长石，砾石含量约20%-30%，砾石粒径一般5-15mm，磨圆度呈次棱角状、亚圆形，岩芯呈柱状，原岩构造清晰可辨。																
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	阎玉洲	检查	蔡 磊	技术负责人	阎玉洲	图号	2021.2.054-9-138								

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		Z98	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2021.10.2		竣工日期		2021.10.2	
孔口高程		28.37		稳定水位深度		1.10		测量水位日期		2021.10.3	
孔深		11.00		坐 标		x = 3285917.92 y = 392393.27		取 样			
地层编号		①		时代成因		Q ₄ ^{pl}		柱状图		1:100	
层底高程 (m)		27.672		层底深度 (m)		0.70		岩土名称及其特征		粉土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质黏土:黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。	
层底深度 (m)		4.70		分 层 厚 度 (m)		4.00		取 样			
分 层 厚 度 (m)		0.70		标 贯 击 数 (击)		▼(0)27.272 2021.10.3		动探 击 数 (击)			
③		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		17.372		层底深度 (m)		11.00	
层底深度 (m)		6.30		分 层 厚 度 (m)		6.30		取 样			
④		K		层底高程 (m)		-0.079		层底深度 (m)		28.40	
层底深度 (m)		3.60		分 层 厚 度 (m)		16.30		取 样			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-139

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		Z99	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		开工日期		2021.9.29		竣工日期		2021.9.29	
孔口高程		28.32		稳定水位深度		0.80		测量水位日期		2021.9.30	
孔深		32.00		坐 标		x = 3285938.21 y = 392415.75		取 样			
地层编号		①		时代成因		Q ₄ ^{pl}		柱状图		1:200	
层底高程 (m)		27.721		层底深度 (m)		0.60		岩土名称及其特征		粉土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质黏土:可塑,黄褐色,稍湿,可塑状,切面较光滑,干强度及韧性中等,无摇震反应。	
层底深度 (m)		6.60		分 层 厚 度 (m)		6.20		取 样			
分 层 厚 度 (m)		0.60		标 贯 击 数 (击)		=11.00 3.25-3.55		动探 击 数 (击)		▼(0)27.521 2021.9.30	
③		Q ₄ ^{pl}		层底高程 (m)		16.221		层底深度 (m)		12.10	
层底深度 (m)		5.30		分 层 厚 度 (m)		5.30		取 样			
④		K		层底高程 (m)		-0.079		层底深度 (m)		28.40	
层底深度 (m)		3.60		分 层 厚 度 (m)		16.30		取 样			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-140

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK100
孔口高程	29.76	■	坐 标	x = 3283883.50	■	开工日期	2021.10.2
孔 深	37.00	■	标	y = 392373.95	■	竣工日期	2021.10.2
			稳定水位深度	1.50	■	测量水位日期	2021.10.5
地层编号	①	②	③				
时代成因	Q ₄ ^{pl}	Q ₄ ^{pl}	Q ₄ ^{pl}				
层底高程 (m)	23.157	21.057	17.057				
层底深度 (m)	0.60	2.70	12.70				
分层厚度 (m)	0.60	2.10	10.00				
柱状图				岩土名称及其特征	<p>① 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。</p> <p>② 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。</p> <p>③ 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面较光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>	取 样	<p>① 样</p> <p>② TTK100-1</p> <p>③ 5.60-5.90</p>
标贯击数 (击)							
动探击数 (击)							
备注							
<p>① 粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>② 粉质砂土: 灰白色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。</p> <p>③ 全风化砂砾岩: 灰白色~青灰色, 硬塑状态, 岩石风化强烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。</p>							
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-141</p>							

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK101
孔口高程	33.67	■	坐 标	x = 3283862.26	■	开工日期	2021.10.4
孔 深	32.50	■	标	y = 392394.22	■	竣工日期	2021.10.4
			稳定水位深度	3.80	■	测量水位日期	2021.10.5
地层编号	①	②	③				
时代成因	Q ₄ ^{pl}	Q ₄ ^{pl}	Q ₄ ^{pl}				
层底高程 (m)	33.170	21.870	21.870				
层底深度 (m)	0.50	11.80	11.80				
分层厚度 (m)	0.50		11.30				
柱状图				岩土名称及其特征	<p>① 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。</p> <p>② 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面较光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>③ 粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>	取 样	<p>① 样</p> <p>②</p> <p>③ TTK101-1</p> <p>2021.10.5</p>
标贯击数 (击)							
动探击数 (击)							
备注							
<p>① 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。</p> <p>② 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面较光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>③ 粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p> <p>④ 全风化砂砾岩: 灰白色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形。岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。</p>							
<p>湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-142</p>							

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK102	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK102		开工日期		2021.10.4	
钻孔高程		31.27		坐 标		x = 328589.93 y = 39214.58		竣工日期		2021.10.4	
孔 深		32.10		标				稳定水位深度		1.80	
								测量水位日期		2021.10.5	
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注	
										①	Q ₂ ^{pl}
						粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
						粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
						全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。					
						全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。					
⑥	P ₁	0.974	30.30	10.30							
		-0.826	32.10	1.80							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-143

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK103	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK103		开工日期		2021.10.4	
钻孔高程		31.30		坐 标		x = 3285818.13 y = 397435.04		竣工日期		2021.10.4	
孔 深		32.30		标				稳定水位深度		2.10	
								测量水位日期		2021.10.6	
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注	
										①	Q ₂ ^{pl}
						粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
						粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。					
						全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。					
						全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。					
⑥	P ₁	3.301	28.00	8.00							
		-0.999	32.30	4.30							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-144

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK104	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK104		开工日期		2021.10.5	
孔口高程		35.08		坐 标		x = 3285796.25 y = 392456.32		竣工日期		2021.10.5	
孔 深		32.80		标 高		32.80		测量水位日期			
地层编号		①		时代成因		Q ⁴ pl		取 样		TZK104-1 17.70-18.00	
		层底高程 (m)		层底深度 (m)		分层厚度 (m)		标 高 击数 (击)		动探 击数 (击)	
①		34.376		0.50		0.50		-36.00			
②		33.076		2.00		1.50		31.15-31.45			
③		26.076		9.00		7.00					
④		14.576		20.50		11.50					
⑤		5.076		30.00		9.50					
⑥		2.276		32.80		2.80					
岩土名称及其特征		<p>① 粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。 ② 粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 ③ 粉质粘土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 ④ 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 ⑤ 全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。 ⑥ 全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>									
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡 磊		技术负责人	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡 磊		技术负责人	
图号		2021.2.054-9-145		图号		2021.2.054-9-146					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK105	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号		ZK105		开工日期		2021.10.5	
孔口高程		43.40		坐 标		x = 3285773.85 y = 392476.51		竣工日期		2021.10.5	
孔 深		37.50		标 高		37.50		测量水位日期			
地层编号		①		时代成因		Q ⁴ pl		取 样		TZK105-1 9.10-9.40	
		层底高程 (m)		层底深度 (m)		分层厚度 (m)		标 高 击数 (击)		动探 击数 (击)	
①		42.899		0.50		0.50		-36.00			
②		32.399		11.00		10.50		31.15-31.45			
③		19.599		23.80		12.80					
④		8.399		35.00		11.20					
⑤		5.699		37.50		2.50					
岩土名称及其特征		<p>① 粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 ② 粉质粘土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。 ③ 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。 ④ 全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。 ⑤ 全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。 ⑥ 全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。</p>									
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡 磊		技术负责人	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		阎玉洲		检查		蔡 磊		技术负责人	
图号		2021.2.054-9-145		图号		2021.2.054-9-146					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK106	
工程名称				华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK106	
孔口高程		45.06		开工日期		2021.10.6	
孔深		45.00		竣工日期		2021.10.6	
坐 标		x = 3285751.58 y = 392495.40		稳定水位深度		■	
测量水位日期				动探击数 (击)			
取 样				标 贯 击 数 (击)			
地 层 编 号		①		地 层 编 号		②	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		Q ^{pl}	
层 底 高 程 (m)		44.263		层 底 高 程 (m)		30.863	
层 底 深 度 (m)		0.80		层 底 深 度 (m)		14.20	
分 层 厚 度 (m)		0.80		分 层 厚 度 (m)		13.40	
柱状图		1:250		柱状图		1:250	
岩土名称及其特征		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,受塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		岩土名称及其特征		粉质粘土:黄塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
取 样				取 样		TK106-1 36.00-36.30	
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)		-35.00 30.25-30.55	
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号		③		地 层 编 号		④	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		K	
层 底 高 程 (m)		19.063		层 底 高 程 (m)		9.563	
层 底 深 度 (m)		26.00		层 底 深 度 (m)		35.50	
分 层 厚 度 (m)		11.80		分 层 厚 度 (m)		9.50	
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		岩土名称及其特征		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。	
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号		⑤		地 层 编 号		⑥	
时 代 成 因		P ₁		时 代 成 因		P ₁	
层 底 高 程 (m)		0.063		层 底 高 程 (m)		45.00	
层 底 深 度 (m)		45.00		层 底 深 度 (m)		9.50	
分 层 厚 度 (m)		9.50		分 层 厚 度 (m)			
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征				岩土名称及其特征			
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号				地 层 编 号			
时 代 成 因				时 代 成 因			
层 底 高 程 (m)				层 底 高 程 (m)			
层 底 深 度 (m)				层 底 深 度 (m)			
分 层 厚 度 (m)				分 层 厚 度 (m)			
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征				岩土名称及其特征			
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK107	
工程名称				华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK107	
孔口高程		40.58		开工日期		2023.1.22	
孔深		33.60		竣工日期		2023.1.22	
坐 标		x = 3285730.43 y = 392516.84		稳定水位深度		■	
测量水位日期				动探击数 (击)			
取 样				标 贯 击 数 (击)			
地 层 编 号		①		地 层 编 号		②	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		Q ^{pl}	
层 底 高 程 (m)		39.178		层 底 高 程 (m)		26.978	
层 底 深 度 (m)		1.40		层 底 深 度 (m)		13.60	
分 层 厚 度 (m)		1.40		分 层 厚 度 (m)		12.20	
柱状图		1:200		柱状图		1:200	
岩土名称及其特征		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,受塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		岩土名称及其特征		粉质粘土:黄塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
取 样				取 样		TK107-1 18.578-18.878	
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)		22.00 8.40	
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号		③		地 层 编 号		④	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		K	
层 底 高 程 (m)		18.578		层 底 高 程 (m)		6.978	
层 底 深 度 (m)		22.00		层 底 深 度 (m)		33.60	
分 层 厚 度 (m)		8.40		分 层 厚 度 (m)		11.60	
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		岩土名称及其特征		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。	
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号				地 层 编 号			
时 代 成 因				时 代 成 因			
层 底 高 程 (m)				层 底 高 程 (m)			
层 底 深 度 (m)				层 底 深 度 (m)			
分 层 厚 度 (m)				分 层 厚 度 (m)			
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征				岩土名称及其特征			
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK148	
工程名称				华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK148	
孔口高程		45.06		开工日期		2021.10.6	
孔深		45.00		竣工日期		2021.10.6	
坐 标		x = 3285751.58 y = 392495.40		稳定水位深度		■	
测量水位日期				动探击数 (击)			
取 样				标 贯 击 数 (击)			
地 层 编 号		①		地 层 编 号		②	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		Q ^{pl}	
层 底 高 程 (m)		44.263		层 底 高 程 (m)		30.863	
层 底 深 度 (m)		0.80		层 底 深 度 (m)		14.20	
分 层 厚 度 (m)		0.80		分 层 厚 度 (m)		13.40	
柱状图		1:250		柱状图		1:250	
岩土名称及其特征		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,受塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。		岩土名称及其特征		粉质粘土:黄塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
取 样				取 样		TK148-1 36.00-36.30	
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)		-35.00 30.25-30.55	
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号		③		地 层 编 号		④	
时 代 成 因		Q ^{pl}		时 代 成 因		K	
层 底 高 程 (m)		19.063		层 底 高 程 (m)		9.563	
层 底 深 度 (m)		26.00		层 底 深 度 (m)		35.50	
分 层 厚 度 (m)		11.80		分 层 厚 度 (m)		9.50	
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状,亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		岩土名称及其特征		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。	
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			
地 层 编 号		⑤		地 层 编 号		⑥	
时 代 成 因		P ₁		时 代 成 因		P ₁	
层 底 高 程 (m)		0.063		层 底 高 程 (m)		45.00	
层 底 深 度 (m)		45.00		层 底 深 度 (m)		9.50	
分 层 厚 度 (m)		9.50		分 层 厚 度 (m)			
柱状图				柱状图			
岩土名称及其特征				岩土名称及其特征			
取 样				取 样			
标 贯 击 数 (击)				标 贯 击 数 (击)			
动 探 击 数 (击)				动 探 击 数 (击)			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号	ZK108	测量水位日期	
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号	ZK108		开工日期	2021.10.9	稳定水位深度	
孔口高程	34.43	坐 标	x = 3285708.37	y = 392537.87	竣工日期	2021.10.9	测量水位日期		
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.80	层 底 深 度 (m)	0.80	时 代 成 因	Q ₄ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	33.627
地 层 编 号	①	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₄ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	33.627	层 底 深 度 (m)	0.80	分 层 厚 度 (m)	0.80	层 底 深 度 (m)	33.627
地 层 编 号	②	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₃ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	25.627	层 底 深 度 (m)	8.80	分 层 厚 度 (m)	8.00	层 底 深 度 (m)	25.627
地 层 编 号	③	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₂ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	13.627	层 底 深 度 (m)	20.80	分 层 厚 度 (m)	12.00	层 底 深 度 (m)	13.627
地 层 编 号	④	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	K	层 底 高 程 (m)	4.627	层 底 深 度 (m)	29.80	分 层 厚 度 (m)	9.00	层 底 深 度 (m)	4.627
地 层 编 号	⑤	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	P ₁	层 底 高 程 (m)	2.427	层 底 深 度 (m)	32.00	分 层 厚 度 (m)	2.20	层 底 深 度 (m)	2.427

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-149

粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。
 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。
 粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。
 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。
 全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。

30.25-50.55
-37.00

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号	ZK109	测量水位日期	
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号	ZK109		开工日期	2021.10.10	稳定水位深度	
孔口高程	35.54	坐 标	x = 3285686.49	y = 392557.70	竣工日期	2021.10.10	测量水位日期		
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.60	层 底 深 度 (m)	0.60	时 代 成 因	Q ₄ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	34.939
地 层 编 号	①	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₄ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	34.939	层 底 深 度 (m)	0.60	分 层 厚 度 (m)	0.60	层 底 深 度 (m)	34.939
地 层 编 号	②	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₃ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	22.739	层 底 深 度 (m)	12.80	分 层 厚 度 (m)	12.20	层 底 深 度 (m)	22.739
地 层 编 号	③	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	Q ₂ ^{pl}	层 底 高 程 (m)	12.739	层 底 深 度 (m)	22.80	分 层 厚 度 (m)	10.00	层 底 深 度 (m)	12.739
地 层 编 号	④	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	K	层 底 高 程 (m)	5.739	层 底 深 度 (m)	29.80	分 层 厚 度 (m)	7.00	层 底 深 度 (m)	5.739
地 层 编 号	⑤	柱 状 图	1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
时 代 成 因	P ₁	层 底 高 程 (m)	3.539	层 底 深 度 (m)	32.00	分 层 厚 度 (m)	2.20	层 底 深 度 (m)	3.539

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-150

粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。
 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。
 粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。
 全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。
 全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。

30.25-50.55
-37.00

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK110				
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.8				
孔口高程		35.04		竣工日期		2021.10.8				
孔深		32.00		测量水位日期						
		坐 标		x = 3285664.52		y = 392578.13				
				稳定水位深度		-				
				测量水位日期						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ¹ pl	34.436	0.60	0.60	1:200	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ¹ pl	23.236	11.80	11.20		粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ¹ pl	14.236	20.80	9.00		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	ZK110-1 24.70-25.00			
④	K	5.236	29.80	9.00		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化呈土状。		-35.00 30.25-30.55		
⑥	P ₁	3.036	32.00	2.20						
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-151										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK111				
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.7				
孔口高程		34.10		竣工日期		2021.10.8				
孔深		37.00		测量水位日期						
		坐 标		x = 3285644.16		y = 392596.84				
				稳定水位深度		-				
				测量水位日期						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
①	Q ¹ pl	33.299	0.70	0.70	1:250	粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ¹ pl	25.299	8.80	8.30		粉质粘土:红褐色灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。				
③	Q ¹ pl	13.299	20.80	12.00		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		-34.00 22.25-22.55		
④	K	3.299	30.80	10.00		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化呈土状。	ZK111-1 34.30-34.60			
⑥	P ₁	-2.901	37.00	6.20						
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡松 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-152										

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK112	稳定水位深度	■		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK112		开工日期	2021.10.6	测量水位日期			
孔口高程	39.84	■	坐 标	x = 3285625.79	■	竣工日期	2021.10.6				
孔 深	34.00	■	标	y = 392575.91	■						
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	时代成因			岩土名称及其特征	粉质粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土: 黄褐色, 稍湿, 软塑, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
			层底高程 (m)	38.841	1.00	柱状图	1:200				
			层底深度 (m)	27.041	12.80						
			分 层 厚 度 (m)	11.80							
			②	Q ₄ ^{sl+cl}			粉质黏土: 硬塑; 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
			③	Q ₂₊₃ ^{sl+cl}			全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
			④	K			全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈上柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。				
			⑤	P ₁							
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-153											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK113	稳定水位深度	■		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK113		开工日期	2021.10.5	测量水位日期			
孔口高程	39.65	■	坐 标	x = 3285603.88	■	竣工日期	2021.10.5				
孔 深	33.80	■	标	y = 392559.43	■						
地层编号	①	Q ₄ ^{pl}	时代成因			岩土名称及其特征	粉质粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 稍湿, 软塑, 稍硬, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	备注
			层底高程 (m)	38.151	1.50	柱状图	1:200				
			层底深度 (m)	24.851	14.80						
			分 层 厚 度 (m)	13.30							
			②	Q ₄ ^{sl+cl}			粉质黏土: 红褐色灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
			③	Q ₂₊₃ ^{sl+cl}			全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				
			④	K			全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈上柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。	ZK113-1 32.20-32.50			
			⑤	P ₁							
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-154											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK114	稳定水位深度	1.80	测量水位日期	2021.9.29
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK114		开工日期	2021.9.28	竣工日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.29
孔口高程	31.77	坐 标	x = 3285937.89	y = 392211.28	竣工日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.29			
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.70	层 底 深 度 (m)	0.70	层 底 高 程 (m)	31.072	时 代 成 因	Q ₂ ^{pl+al}	地 层 编 号	①
岩土名称及其特征											
柱状图			1:200			取 样			标 贯 击 数 (击)		
粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化碎土状。		
取 样			标 贯 击 数 (击)			动 探 击 数 (击)			静 探 试 验 数 据 注 册 号		
▼(1)29.972 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29		
-22.00 6.15-6.45			-22.00 6.15-6.45			-22.00 6.15-6.45			-22.00 6.15-6.45		
21.072 10.70 10.00			21.072 10.70 10.00			21.072 10.70 10.00			21.072 10.70 10.00		
③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}		
11.572 20.20 9.50			11.572 20.20 9.50			11.572 20.20 9.50			11.572 20.20 9.50		
④ K			④ K			④ K			④ K		
2.772 29.00 8.80			2.772 29.00 8.80			2.772 29.00 8.80			2.772 29.00 8.80		
⑤ P ₁			⑤ P ₁			⑤ P ₁			⑤ P ₁		
-0.228 32.00 3.00			-0.228 32.00 3.00			-0.228 32.00 3.00			-0.228 32.00 3.00		
-35.00 32.25-32.55			-35.00 32.25-32.55			-35.00 32.25-32.55			-35.00 32.25-32.55		
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-155											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK115	稳定水位深度	1.90	测量水位日期	2021.9.29
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK115		开工日期	2021.9.28	竣工日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.29
孔口高程	32.38	坐 标	x = 3285919.17	y = 392191.14	竣工日期	2021.9.28	测量水位日期	2021.9.29			
孔 深	32.00	分 层 厚 度 (m)	0.50	层 底 深 度 (m)	0.50	层 底 高 程 (m)	31.878	时 代 成 因	Q ₂ ^{pl+al}	地 层 编 号	①
岩土名称及其特征											
柱状图			1:200			取 样			标 贯 击 数 (击)		
粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈坚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			全风化板岩: 褐黄色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化碎土状。		
取 样			标 贯 击 数 (击)			动 探 击 数 (击)			静 探 试 验 数 据 注 册 号		
▼(1)30.478 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29			▼(1)30.478 2021.9.29		
16.70-17.00			16.70-17.00			16.70-17.00			16.70-17.00		
21.378 11.00 10.50			21.378 11.00 10.50			21.378 11.00 10.50			21.378 11.00 10.50		
③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}			③ Q ₂ ^{pl+al}		
8.878 23.50 12.50			8.878 23.50 12.50			8.878 23.50 12.50			8.878 23.50 12.50		
④ K			④ K			④ K			④ K		
0.378 32.00 8.50			0.378 32.00 8.50			0.378 32.00 8.50			0.378 32.00 8.50		
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-156											

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK120			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.6			
孔口高程		33.44		竣工日期		2021.10.6			
孔深	30.50	坐 标		测量水位日期					
		X = 3285809.15	Y = 392293.59						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	32.135	1.30	1.30		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄塑, 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
②	Q ₄ ^{pl+cl}	23.935	9.50	8.20		粉质粘土: 硬塑; 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			
③	Q ₄ ^{pl+cl}	15.735	17.70	8.20		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			
④	K	2.935	30.50	12.80					

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK121			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.7			
孔口高程		36.33		竣工日期		2021.10.7			
孔深	30.60	坐 标		测量水位日期					
		X = 3285787.70	Y = 392313.82						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	35.534	0.80	0.80		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 硬塑; 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
②	Q ₄ ^{pl+cl}	24.334	12.00	11.20		粉质粘土: 硬塑; 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			
③	Q ₄ ^{pl+cl}	16.234	20.10	8.10		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			
④	K	5.734	30.60	10.50					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK121			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.7			
孔口高程		36.33		竣工日期		2021.10.7			
孔深	30.60	坐 标		测量水位日期					
		X = 3285787.70	Y = 392313.82						
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	35.534	0.80	0.80		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 硬塑; 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
②	Q ₄ ^{pl+cl}	24.334	12.00	11.20		粉质粘土: 硬塑; 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			
③	Q ₄ ^{pl+cl}	16.234	20.10	8.10		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。			
④	K	5.734	30.60	10.50					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054																		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK122															
孔口高程	40.61	坐 标	x = 3285764.60 y = 392334.59	开工日期	2023.1.20	竣工日期	2023.1.20	稳定水位深度		测量水位日期									
孔 深	33.70	标																	
地层编号	①	时代成因	Q ² pl	层底高程 (m)	40.14	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:200	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注		
				28.14	12.50	12.00							粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。						
				17.14	23.50	11.00							全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。						
				6.914	33.70	10.20													
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-163																			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054																		
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK123															
孔口高程	40.07	坐 标	x = 3285743.48 y = 392354.35	开工日期	2023.2.4	竣工日期	2023.2.4	稳定水位深度		测量水位日期									
孔 深	33.10	标																	
地层编号	①	时代成因	Q ² pl	层底高程 (m)	39.574	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50	柱状图	1:200	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。	取 样	标 贯 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注		
				28.074	12.00	11.50							粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无膨胀反应,干强度中等,韧性中等。						
				17.974	22.10	10.10							全风化砂砾岩:灰色-青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。						
				11.574	28.50	6.40							全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化呈土状。						
				6.974	33.10	4.60													
湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-164																			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK124	开工日期	2021.10.7	竣工日期	2021.10.7	测量水位日期	2021.10.8	稳定水位深度	2.00	动探击数	2.00	静探击数	2.00	
孔口高程	36.97	■	坐 标	x = 3285721.44	■	y = 392375.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
孔 深	30.40	■	柱状图	1:200		岩土名称及其特征		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	静 探 击 数 (击)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
地层编号	①	Q ¹ pl	时代成因	36.965	0.60	0.60	粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇振反应。	TZK124-1 2.30-2.80	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8	▼(1)34.965 2021.10.8
②	Q ² pl	24.965	12.00	6.00	粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇振反应, 干强度中等, 韧性中等。															
③	Q ² al-cl	15.265	21.70	9.70	全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 砾石呈柱状, 原岩构造尚可辨认。															
④	K	7.965	29.00	7.30	全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。															
⑤	P ₁	6.565	30.40	1.40																

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-165

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK125	开工日期	2021.10.7	竣工日期	2021.10.7	测量水位日期	2021.10.8	稳定水位深度	2.50	动探击数	2.50	静探击数	2.50
孔口高程	37.87	■	坐 标	x = 3285701.42	■	y = 392395.54	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
孔 深	37.00	■	柱状图	1:250		岩土名称及其特征		取 样	标 贯 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)	静 探 击 数 (击)	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
地层编号	①	Q ¹ pl	时代成因	37.368	0.70	0.70	粉质粘土: 黄褐色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇振反应。	TZK125-1 1.60-1.90	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8	▼(1)35.368 2021.10.8
②	Q ² pl	33.868	4.00	3.50	粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇振反应, 干强度中等, 韧性中等。														
③	Q ² al-cl	24.868	13.00	9.00	粉质粘土: 黄褐色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇振反应, 干强度中等, 韧性中等。														
④	K	7.368	30.50	8.00	全风化砂砾岩: 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 砾石呈柱状, 原岩构造尚可辨认。														
⑤	P ₁	0.868	37.00	6.50	全风化板岩: 黄褐色, 变余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成土状。														

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎圣洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎圣洲 图号 2021.2.054-9-166

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK128	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.3	
孔口高程		37.46		竣工日期		2021.10.3	
孔深		32.00		测量水位日期			
坐 标		x = 3285633.35 y = 392556.74		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ₁ ^{pl}		取 样		TZK128-1 17.40-17.70	
时 代 成 因		Q ₁ ^{pl}		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		36.657		0.80		0.80	
层 底 深 度 (m)		0.80		0.80		0.80	
分 层 厚 度 (m)		0.80		0.80		0.80	
柱状图		1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征		<p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。</p> <p>粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
①		Q ₁ ^{pl}		16.957		20.50	
②		Q ₁ ^{pl}		26.657		10.80	
③		Q ₁ ^{pl}		26.657		10.80	
④		K		7.657		29.80	
⑤		P ₁		5.457		32.00	
全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人	
图号		2021.2.054-9-169		图号		2021.2.054-9-169	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK129	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.3	
孔口高程		37.45		竣工日期		2021.10.3	
孔深		32.00		测量水位日期			
坐 标		x = 3285611.72 y = 392477.19		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ₁ ^{pl}		取 样		TZK129-1 31.00-31.30	
时 代 成 因		Q ₁ ^{pl}		标 贯 击 数 (击)		动 探 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		36.652		0.80		0.80	
层 底 深 度 (m)		0.80		0.80		0.80	
分 层 厚 度 (m)		0.80		0.80		0.80	
柱状图		1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征		<p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。</p> <p>粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p> <p>粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
①		Q ₁ ^{pl}		15.752		21.70	
②		Q ₁ ^{pl}		26.752		10.70	
③		Q ₁ ^{pl}		26.752		10.70	
④		K		6.952		30.50	
⑤		P ₁		5.452		32.00	
全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均匀碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		检查		技术负责人	
图号		2021.2.054-9-170		图号		2021.2.054-9-170	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK130	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.4	
孔口高程		41.53		竣工日期		2021.10.4	
孔深		35.60		坐 标		x = 3285589.17 y = 392498.48	
稳定水位深度		-		测量水位日期		-	
地 层 编 号		① Q ₄ ^{pl}		岩 土 名 称 及 其 特 征		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		取 样		标 贯 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		40.728		分 层 厚 度 (m)		0.80	
层 底 深 度 (m)		0.80		柱 状 图		1:200	
层 底 深 度 (m)		10.80		取 样		标 贯 击 数 (击)	
分 层 厚 度 (m)		10.00		动 探 击 数 (击)		-	
柱 状 图		1:200		岩 土 名 称 及 其 特 征		粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
② Q ₄ ^{pl}		18.728		层 底 高 程 (m)		22.80	
③ Q ₄ ^{pl}		8.728		层 底 深 度 (m)		32.80	
④ K		-		分 层 厚 度 (m)		10.00	
⑤ P ₁		5.928		层 底 深 度 (m)		35.60	
⑥ P ₁		-		分 层 厚 度 (m)		2.80	
全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		技术负责人		图号 2021.2.054-9-171	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK131	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.1	
孔口高程		38.83		竣工日期		2021.10.2	
孔深		37.00		坐 标		x = 3285567.58 y = 392518.05	
稳定水位深度		-		测量水位日期		-	
地 层 编 号		① Q ₄ ^{pl}		岩 土 名 称 及 其 特 征		粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质物,见植物根系。 粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		取 样		标 贯 击 数 (击)	
层 底 高 程 (m)		38.025		分 层 厚 度 (m)		0.80	
层 底 深 度 (m)		0.80		柱 状 图		1:250	
层 底 深 度 (m)		11.60		取 样		标 贯 击 数 (击)	
分 层 厚 度 (m)		10.80		动 探 击 数 (击)		-	
柱 状 图		1:250		岩 土 名 称 及 其 特 征		粉质粘土:硬塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈亚塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。	
② Q ₄ ^{pl}		27.225		层 底 高 程 (m)		24.80	
③ Q ₄ ^{pl}		14.025		层 底 深 度 (m)		24.80	
④ K		-		分 层 厚 度 (m)		13.20	
⑤ P ₁		6.025		层 底 高 程 (m)		32.80	
⑥ P ₁		1.825		层 底 深 度 (m)		37.00	
⑦ P ₁		-		分 层 厚 度 (m)		4.20	
全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。		全风化板岩:褐黄色,变余泥质结构,岩石风化剧烈,岩芯呈土柱状,局部含有风化不均碎块,原岩构造尚可辨认,遇水易软化崩解已基本风化成正土状。		全风化砂砾岩:灰色~青灰色,硬塑状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%~30%,砾石粒径一般5~15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。	
湖南省勘察设计研究院有限公司		制图		技术负责人		图号 2021.2.054-9-172	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK132	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2021.10.4	
孔口高程		40.47		竣工日期		2021.10.4	
孔深		34.50		测量水位日期			
坐 标		x = 3283586.37 y = 392337.89		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ^{1+nl}		岩土名称及其特征		取 样	
时 代 成 因		Q ^{1+nl}		柱状图		1:200	
层 底 高 程 (m)		29.969		层 底 深 度 (m)		0.50	
层 底 深 度 (m)		10.80		分 层 厚 度 (m)		10.30	
①		粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		取 样		ZK132-1 2.00-2.30	
③		粉质黏土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		标 贯 击 数 (击)		2	
③		粉质黏土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		动 探 击 数 (击)		1	
④		全风化砂砾岩: 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		标 贯 击 数 (击)		1	
④		全风化板岩: 褐黄色, 残余泥质结构, 岩石风化剧烈, 岩芯呈土柱状, 局部含有风化不均匀碎块, 原岩构造尚可辨认, 遇水易软化崩解已基本风化成正土状。		动 探 击 数 (击)		1	
①		P ₁		柱状图		1:200	
层 底 高 程 (m)		5.969		层 底 深 度 (m)		34.50	
层 底 深 度 (m)		34.50		分 层 厚 度 (m)		4.00	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-173

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK133	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		开工日期		2023.2.14	
孔口高程		29.45		竣工日期		2023.2.14	
孔深		32.00		测量水位日期			
坐 标		x = 3283531.58 y = 392262.98		稳定水位深度		■	
地 层 编 号		Q ^{1+nl}		岩土名称及其特征		取 样	
时 代 成 因		Q ^{1+nl}		柱状图		1:200	
层 底 高 程 (m)		26.751		层 底 深 度 (m)		0.50	
层 底 深 度 (m)		2.70		分 层 厚 度 (m)		2.20	
①		粉质黏土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。		取 样		ZK133-1 2.00-2.30	
③		粉质黏土: 可塑, 黄褐色, 稍湿, 可塑状, 切面较光滑, 干强度及韧性中等, 无摇震反应。		标 贯 击 数 (击)		2	
③		粉质黏土: 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		动 探 击 数 (击)		1	
③		粉质黏土: 硬塑; 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		标 贯 击 数 (击)		1	
④		全风化砂砾岩: 杂色; 圆; 不均; 中密; 块状; 包含砂粒; 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		动 探 击 数 (击)		1	
④		全风化板岩: 杂色; 圆; 不均; 中密; 块状; 包含砂粒; 灰色~青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%~30%, 砾石粒径一般5~15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。		动 探 击 数 (击)		1	
①		P ₁		柱状图		1:200	
层 底 高 程 (m)		-2.549		层 底 深 度 (m)		32.00	
层 底 深 度 (m)		32.00		分 层 厚 度 (m)		12.60	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡 杰 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-174

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK134	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.2.15	
孔口高程		31.88		竣工日期		2023.2.15	
孔深		32.00		测量水位日期			
		坐 标		稳定水位深度			
		x = 3285894.08		测量水位日期			
		y = 392281.67					

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 # 备注
①	Q ₄ ^{pl}	31.280	0.60	0.60	1:200 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘粒土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄塑, 褐黄色, 受塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。		-22.00 4.25-4.55		
③	Q ₂ ^{pl+ml}	21.580	10.30	9.70		粉质粘土: 硬塑, 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈亚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
④	K	12.180	19.70	9.40		全风化砂砾岩: 杂色, 圆, 不均, 中密, 饱水, 包含砂粒, 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-175

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK135	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2023.2.15	
孔口高程		34.97		竣工日期		2023.2.15	
孔深		32.00		测量水位日期			
		坐 标		稳定水位深度			
		x = 3285893.04		测量水位日期			
		y = 392314.44					

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样	标 高 击数 (击)	动探 击数 (击)	备注 # 备注
①	Q ₄ ^{pl}	34.471	0.50	0.50	1:200 	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘粒土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 黄塑, 褐黄色, 受塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。				
③	Q ₂ ^{pl+ml}	23.471	11.50	11.00		粉质粘土: 硬塑, 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈亚硬状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			TZK135-1 13.20-13.30	
④	K	13.771	21.20	9.70		全风化砂砾岩: 杂色, 圆, 不均, 中密, 饱水, 包含砂粒, 灰色-青灰色, 硬塑状态, 主要矿物成分为石英、长石, 砾石含量约20%-30%, 砾石粒径一般5-15mm, 磨圆度呈次棱角状、亚圆形, 岩芯呈柱状, 原岩构造尚可辨认。				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-176

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK136
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK136		开工日期	2023.2.16
钻孔高程	32.09	■	坐 标	x = 3283835.57	■	竣工日期	2023.2.16
孔 深	32.00	■	标	y = 392336.70	■	测量水位日期	
稳定水位深度	■						
测量水位日期							
地层编号	①	Q ⁴ _{pl}	时代成因	柱状图 1:200			
层底高程 (m)	31.394	层底深度 (m)	0.50	分 层 厚 度 (m)	0.50	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,受塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。
层底高程 (m)	21.694	层底深度 (m)	10.40	分 层 厚 度 (m)	9.90	岩土名称及其特征	粉质粘土:黄塑;红褐色夹灰白色,稍湿,受塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。
层底高程 (m)	11.294	层底深度 (m)	20.80	分 层 厚 度 (m)	10.40	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:杂色;圆;不均;中密;饱水;包含砂粒;灰色-青灰色,坚硬状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。
层底高程 (m)	0.094	层底深度 (m)	32.00	分 层 厚 度 (m)	11.20	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:杂色;圆;不均;中密;饱水;包含砂粒;灰色-青灰色,坚硬状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。
取 样	取 样						
标 贯 击 数 (击)	标 贯 击 数 (击)						
动 探 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)						
备注	备注						
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	周玉洲	检查	蔡磊	技术负责人	周玉洲	图号 2021.2.054-9-177

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054		工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK137
工程名称	华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号	ZK137		开工日期	2023.2.16
钻孔高程	39.59	■	坐 标	x = 3285812.02	■	竣工日期	2023.2.16
孔 深	32.00	■	标	y = 392371.55	■	测量水位日期	
稳定水位深度	■						
测量水位日期							
地层编号	①	Q ⁴ _{pl}	时代成因	柱状图 1:200			
层底高程 (m)	37.087	层底深度 (m)	0.50	分 层 厚 度 (m)	0.50	岩土名称及其特征	粘土:褐灰色,稍湿,软塑-可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。 粉质粘土:黄塑,褐黄色,受塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。
层底高程 (m)	27.687	层底深度 (m)	11.90	分 层 厚 度 (m)	11.40	岩土名称及其特征	粉质粘土:黄塑;红褐色夹灰白色,稍湿,受塑,局部呈坚硬状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。
层底高程 (m)	15.787	层底深度 (m)	23.80	分 层 厚 度 (m)	11.90	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:杂色;圆;不均;中密;饱水;包含砂粒;灰色-青灰色,坚硬状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。
层底高程 (m)	7.587	层底深度 (m)	32.00	分 层 厚 度 (m)	8.20	岩土名称及其特征	全风化砂砾岩:杂色;圆;不均;中密;饱水;包含砂粒;灰色-青灰色,坚硬状态,主要矿物成分为石英、长石,砾石含量约20%-30%,砾石粒径一般5-15mm,磨圆度呈次棱角状、亚圆形,岩芯呈柱状,原岩构造尚可辨认。
取 样	取 样						
标 贯 击 数 (击)	标 贯 击 数 (击)						
动 探 击 数 (击)	动 探 击 数 (击)						
备注	备注						
湖南省勘察设计研究院有限公司	制图	周玉洲	检查	蔡磊	技术负责人	周玉洲	图号 2021.2.054-9-178

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		ZK138	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		ZK138		开工日期		2021.10.3	
孔口高程		35.78		竣工日期		2021.10.3		稳定水位深度		-	
孔深		20.50		坐标		X = 3285776.96 Y = 392392.80		测量水位日期		-	
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注	
①	Q ₄ ^{pl}	35.277	0.50	0.50		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
③	Q ₄ ^{sh}	24.777	11.00	10.50		粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
③	Q ₄ ^{sh}	15.277	20.50	9.50							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-179

钻孔柱状图

工程编号		2021.2.054		工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		ZK139	
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设		钻孔编号		ZK139		开工日期		2021.10.7	
孔口高程		37.40		竣工日期		2021.10.7		稳定水位深度		-	
孔深		17.00		坐标		X = 3285753.31 Y = 392429.93		测量水位日期		-	
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取样	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注	
①	Q ₄ ^{pl}	36.198	1.20	1.20		粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质, 见植物根系。 粉质粘土: 硬塑, 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
③	Q ₄ ^{sh}	25.898	11.50	10.30		粉质粘土: 硬塑, 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。					
③	Q ₄ ^{sh}	20.398	17.00	5.50							

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-180

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK140			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.5			
孔口高程		43.23		竣工日期		2021.10.5			
孔深		22.30		稳定水位深度		-			
坐 标		x = 3285718.48 y = 392446.70		测量水位日期		-			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	42.427	0.80	0.80	1:150	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
③	Q ₃ ^{pl+ml}	30.427	12.80	12.00	1:150	粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。			
③	Q ₃ ^{pl+ml}	20.927	22.30	9.50	1:150				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-181

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK141			
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.5			
孔口高程		39.24		竣工日期		2021.10.5			
孔深		17.20		稳定水位深度		-			
坐 标		x = 3285696.72 y = 392480.59		测量水位日期		-			
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取 样		
①	Q ₄ ^{pl}	38.745	0.50	0.50	1:100	粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑-可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	标贯击数 (击)	动探击数 (击)	备注
③	Q ₃ ^{pl+ml}	26.445	12.80	12.30	1:100	粉质粘土: 红褐色夹灰白色, 稍湿, 硬塑, 局部呈硬塑状态, 含氧化铁, 铁锰质结核及高岭土, 呈网状状, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。	-22.00 7.25-7.55		
③	Q ₃ ^{pl+ml}	22.045	17.20	4.40	1:100				

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡浩 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-182

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK142	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.4	
孔口高程		38.86		竣工日期		2021.10.4	
孔深		17.90		测量水位日期			
		坐 标		x = 3285659.34		y = 392596.90	
				稳定水位深度			
				测量水位日期			
				标 高		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:100	
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		38.062		0.80	
				分 层 厚 度 (m)		0.80	
				岩土名称及其特征		<p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。</p> <p>粉质粘土:褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:100	
③		Q ₄ ^{pl+ml}		26.062		12.80	
				分 层 厚 度 (m)		12.00	
				岩土名称及其特征		<p>粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:100	
③		Q ₄ ^{pl+ml}		20.962		17.90	
				分 层 厚 度 (m)		5.10	
				岩土名称及其特征		<p>粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:100	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-183

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号		2021.2.054		钻孔编号		ZK143	
工程名称		华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		开工日期		2021.10.6	
孔口高程		45.36		竣工日期		2021.10.6	
孔深		24.50		测量水位日期			
		坐 标		x = 3285659.56		y = 392536.47	
				稳定水位深度			
				测量水位日期			
				标 高		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:150	
地层编号		时代成因		层底高程 (m)		层底深度 (m)	
①		Q ₄ ^{pl}		44.260		1.10	
				分 层 厚 度 (m)		1.10	
				岩土名称及其特征		<p>粘土:褐灰色,稍湿,软塑~可塑状,成分主要为粘性土,含腐殖质,见植物根系。</p> <p>粉质粘土:硬塑,褐黄色,硬塑,稍湿,含氧化铁,铁锰质结核,切面稍光滑,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:150	
③		Q ₄ ^{pl+ml}		33.560		11.80	
				分 层 厚 度 (m)		10.70	
				岩土名称及其特征		<p>粉质粘土:硬塑,红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:150	
③		Q ₄ ^{pl+ml}		20.860		24.50	
				分 层 厚 度 (m)		12.70	
				岩土名称及其特征		<p>粉质粘土:红褐色夹灰白色,稍湿,硬塑,局部呈硬塑状态,含氧化铁,铁锰质结核及高岭土,呈网状状,无摇震反应,干强度中等,韧性中等。</p>	
				取 样		标 高	
				击数 (击)		动探	
				击数 (击)		击数 (击)	
				取 样		备注	
				柱状图		1:150	

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎孟洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎孟洲 图号 2021.2.054-9-184

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054								
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK144					
孔口高程	38.35	坐 标	x = 3285582.28 y = 392579.05	开工日期	2021.10.5	竣工日期	2021.10.5	稳定水位深度	■
孔 深	12.40	分 层 厚 度 (m)	0.70	测量水位日期					
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	37.655	层底深度 (m)	0.70	分层厚度 (m)	0.70
柱状图				<p>岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>					
取 样				标高	-24.00	动探	6.35-6.65	备注	
柱状图									
25.955				12.40		11.70			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-185

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程编号	2021.2.054								
工程名称	华容煤炭铁水联运储备基地工程建设项目		钻孔编号	ZK145					
孔口高程	37.42	坐 标	x = 3285561.61 y = 392599.29	开工日期	2021.10.5	竣工日期	2021.10.5	稳定水位深度	■
孔 深	12.10	分 层 厚 度 (m)	0.50	测量水位日期					
地层编号	①	时代成因	Q ₄ ^{pl}	层底高程 (m)	36.925	层底深度 (m)	0.50	分层厚度 (m)	0.50
柱状图				<p>岩土名称及其特征</p> <p>粘土: 褐灰色, 稍湿, 软塑~可塑状, 成分主要为粘性土, 含腐殖质物, 见植物根系。 粉质粘土: 褐黄色, 硬塑, 稍湿, 含氧化铁, 铁锰质结核, 切面稍光滑, 无摇震反应, 干强度中等, 韧性中等。</p>					
取 样				标高	TZK145-1 3.00-3.30	动探		备注	
柱状图									
25.925				12.10		11.60			

湖南省勘察设计研究院有限公司 制图 阎玉洲 检查 蔡磊 技术负责人 阎玉洲 图号 2021.2.054-9-186

钻孔柱状图

工程编号				2021.2.054			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK146	
孔口高程		34.06		开工日期		2021.10.6	
孔深		12.70		竣工日期		2021.10.6	
坐 标				x = 328559.19 y = 392619.56			
稳定水位深度				测量水位日期			
取 样				标 高 击数 (击)		动 探 击数 (击)	
地 层 编 号		①		岩 土 名 称 及 其 特 征		<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：黄褐色，稍湿，稍硬，含氧化铁，铁质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>	
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		柱 状 图			
层 底 高 程 (m)		33.465		层 底 深 度 (m)		0.60	
分 层 厚 度 (m)		0.60		取 样		ZZ146-1	
层 底 高 程 (m)		21.365		层 底 深 度 (m)		12.70	
分 层 厚 度 (m)		12.10		标 高 击数 (击)			
动 探 击数 (击)				动 探 击数 (击)			

钻孔柱状图

工程编号				2021.2.054			
工程名称		华容煤炭铁水联运储配基地工程建设项目		钻孔编号		ZK147	
孔口高程		34.65		开工日期		2021.10.5	
孔深		12.50		竣工日期		2021.10.5	
坐 标				x = 3285516.59 y = 397642.34			
稳定水位深度				测量水位日期			
取 样				标 高 击数 (击)		动 探 击数 (击)	
地 层 编 号		①		岩 土 名 称 及 其 特 征		<p>粘土：褐灰色，稍湿，软塑-可塑状，成分主要为粘性土，含腐殖质物，见植物根系。 粉质粘土：黄褐色，稍湿，可塑状，切面较光滑，干强度及韧性中等，无摇震反应。 粉质粘土：黄褐色，硬塑，稍湿，含氧化铁，铁质结核，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。</p>	
时 代 成 因		Q ₄ ^{pl}		柱 状 图			
层 底 高 程 (m)		34.153		层 底 深 度 (m)		0.50	
分 层 厚 度 (m)		0.50		取 样		ZZ147-1	
层 底 高 程 (m)		32.153		层 底 深 度 (m)		2.50	
分 层 厚 度 (m)		2.00		标 高 击数 (击)			
动 探 击数 (击)				动 探 击数 (击)			