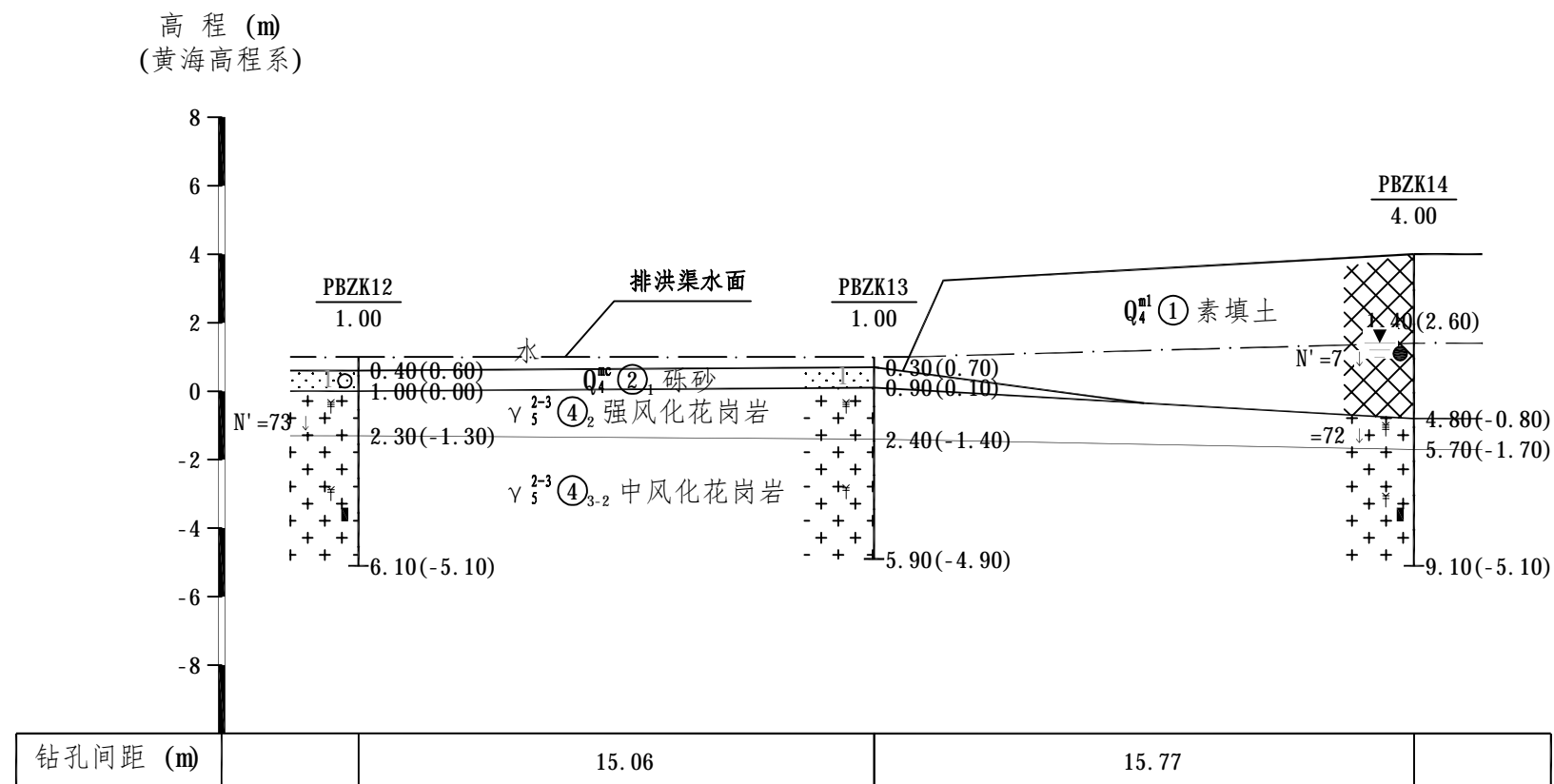


# 工程地质剖面图 10-----10'

比例尺 水平 1:200 垂直 1:200



### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		LZK2								
孔口高程(m)		4.00		坐标 (m)	X=2471862.25		开工日期		2025-10-23		初见水位深度(m)		2.70		
终孔深度(m)		17.60			Y=38456884.26		竣工日期		2025-10-23		稳定水位深度(m)		2.50		
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)					
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	4.20	-0.20	4.20		素填土:浅黄、灰黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。		=6 2.35-2.65	(1)2.70	(1)2.50					
						淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。		=1 6.35-6.65							
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>	10.50	-6.50	6.30											
						砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。		=13 11.35-11.65							
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	12.50	-8.50	2.00											
						砂质黏性土:黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。		=19 14.35-14.65							

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		LZK3								
孔口高程(m)		2.65		坐标 (m)	X=2471837.78		开工日期		2025-10-21		初见水位深度(m)		1.50		
终孔深度(m)		25.60			Y=38457028.83		竣工日期		2025-10-21		稳定水位深度(m)		1.30		
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)					
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	1.80	0.85	1.80		素填土:浅黄、灰黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。					1 1.00-1.20	=6 1.35-1.65	(1)1.50	(1)1.30	
						淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					2 7.70-8.30	=1 8.45-8.75			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>	12.10	-9.45	10.30							3 14.30-14.50	=28 14.65-14.95			
						砂质黏性土:黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					4 22.00-22.20	=42 22.35-22.65			
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	21.50	-18.85	9.40											
						全风化花岗岩:黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。									
γ <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>1-3</sub>	23.00	-20.35	1.50		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。									
		24.20	-21.55	1.20											
		25.60	-22.95	1.40		中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗岩结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=80。									

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

1

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PAZK3								
孔口高程 (m)		3.90	坐标		X=2471881.24	开工日期		2025-10-23	初见水位深度 (m)		2.60				
终孔深度 (m)		17.50	坐标		Y=38456883.85	竣工日期		2025-10-23	稳定水位深度 (m)		2.40				
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)					
Q <sup>m</sup> <sub>4</sub>	①	1.80	2.10	1.80		素填土:褐色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。									
Q <sup>mc</sup> <sub>4</sub>	② <sub>1</sub>	5.40	-1.50	3.60		砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散。	1	2.50-2.70	=6	(1)2.60	(1)2.40				
									=7						
	② <sub>2</sub>	9.70	-5.80	4.30		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。	2	7.10-7.70	=1						
									=12						
② <sub>3</sub>	12.50	-8.60	2.80		砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。	3	10.00-10.20	=12							
						4	11.00-11.20	=14							
Q <sup>e1</sup>	③	17.50	-13.60	5.00		砂质黏性土:浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。									
勘察单位		西北有色勘测工程有限责任公司			钻孔柱状图			制图	李朋		审核	李宏阳		图号	2

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PAZK4								
孔口高程 (m)		1.85	坐标		X=2471877.75	开工日期		2025-10-24	初见水位深度 (m)						
终孔深度 (m)		16.40	坐标		Y=38456935.92	竣工日期		2025-10-24	稳定水位深度 (m)						
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)					
	①	0.90	0.95	0.90		水:0-0.5m为孔口到水面深度, 0.5-0.9m为水面到水底深度。									
Q <sup>mc</sup> <sub>4</sub>	② <sub>2</sub>	8.80	-6.95	7.90		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。									
									=1						
	② <sub>3</sub>	11.00	-9.15	2.20		砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。									
Q <sup>e1</sup>	③	16.40	-14.55	5.40		砂质黏性土:浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。									
勘察单位		西北有色勘测工程有限责任公司			钻孔柱状图			制图	李朋		审核	李宏阳		图号	2

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		PAZK4-1				
孔口高程 (m)		4.10		坐标 (m)	X=2471872.55		开工日期	2026-03-28	初见水位深度 (m)		2.30
终孔深度 (m)		22.60			Y=38456935.02		竣工日期	2026-03-28	稳定水位深度 (m)		2.10
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	4.70	-0.60	4.70		素填土:褐色、黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。			(1)2.30	(1)2.10	
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>	11.80	-7.70	7.10		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					
	② <sub>3</sub>					砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	22.60	-18.50	5.20		砂质黏性土:砖红、黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		PAZK5				
孔口高程 (m)		1.85		坐标 (m)	X=2471867.04		开工日期	2025-10-24	初见水位深度 (m)		
终孔深度 (m)		17.90			Y=38457035.70		竣工日期	2025-10-24	稳定水位深度 (m)		
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
	①	0.90	0.95	0.90		水:0-0.5m为孔口到水面深度, 0.5-0.9m为水面到水底深度。					
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>	12.80	-10.95	11.90		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					
						砂质黏性土:浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	17.90	-16.05	5.10							

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

3

# 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PAZK6				
孔口高程 (m)		2.78	坐标 (m)		X=2471852.41	开工日期		2025-10-21	初见水位深度 (m)		1.80
终孔深度 (m)		17.50	坐标 (m)		Y=38457032.26	竣工日期		2025-10-21	稳定水位深度 (m)		1.50
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	1.40	1.38	1.40		素填土:褐色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。			(1)1.80	(1)1.50	
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	② <sub>2</sub>	11.80	-9.02	10.40		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					
Q <sup>el</sup>	③	17.50	-14.72	5.70		砂质黏性土:黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					

# 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK1				
孔口高程 (m)		1.80	坐标 (m)		X=2471673.98	开工日期		2025-10-28	初见水位深度 (m)		
终孔深度 (m)		17.70	坐标 (m)		Y=38457497.14	竣工日期		2025-10-28	稳定水位深度 (m)		
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
	①	1.10	0.70	1.10		水:0-0.5m为孔口到水面深度, 0.5-1.1m为水面到水底深度。					
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	② <sub>1</sub>	8.70	-6.90	7.60		砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散-稍密。					
	② <sub>2</sub>	12.80	-11.00	4.10		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					
	② <sub>3</sub>	14.30	-12.50	1.50		砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。					
Q <sup>el</sup>	③	16.10	-14.30	1.80		砂质黏性土:灰白、浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					
γ <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>1</sub>	17.70	-15.90	1.60		全风化花岗岩:浅黄、黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。					

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

4

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程															
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK2										
孔口高程(m)		2.90	坐标		X=2471685.59	开工日期		2025-10-24	初见水位深度(m)		2.60						
终孔深度(m)		20.40	坐标		Y=38457506.64	竣工日期		2025-10-24	稳定水位深度(m)		2.50						
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)							
Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	①	1.70	1.20	1.70		素填土:褐色为主,填料主要为花岗岩风化土,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。	1 1.00-1.20	=6	(1)2.60	(1)2.50							
	Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	9.60	-6.70	7.90		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散-稍密。	2 2.50-2.70			=5	11.25-11.55	13.85-14.15				
								3 3.50-3.70			=7			15.55-15.85	19.35-19.65		
								4 4.00-4.20			=9						
								5 4.50-4.70			=11						
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	② <sub>2</sub>	12.70	-9.80	3.10		淤泥:灰黑色、深灰黑色,含少量贝壳碎屑及粉细砂,含少量有机质,稍具腥臭味,手捏滑腻,饱和,流塑。	3 10.50-11.10	=1									
							Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	② <sub>3</sub>	16.10	-13.20	3.40		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,稍密。	4 13.50-13.70	=14		
														5 15.55-15.85	=15		
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	18.20	-15.30	2.10		砂质黏性土:灰白、浅黄色为主,由花岗岩风化土残积形成,原岩结构不可辨认,主要由黏性土及少量石英砾石组成,韧性及干强度中等,岩芯遇水易软化,硬塑。	5 19.00-19.20	=42									
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>1</sub>	20.40	-17.50	2.20		全风化花岗岩:浅黄、黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。											

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK3								
孔口高程(m)		3.10	坐标		X=2471697.18	开工日期		2025-10-24	初见水位深度(m)		1.30				
终孔深度(m)		20.90	坐标		Y=38457516.24	竣工日期		2025-10-24	稳定水位深度(m)		1.10				
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)					
Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	①	2.10	1.00	2.10		素填土:浅黄、灰黄色为主,填料主要为花岗岩风化土,偶夹碎块石,碎块石含量约20%,最大块径约10cm,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。	(1)1.30		(1)1.30	(1)1.10					
	Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	10.10	-7.00	8.00		砾砂:灰白、黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散-稍密。	=5			9.35-9.65	14.35-14.65			
								=7							
								=9							
								=11							
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	② <sub>2</sub>	13.30	-10.20	3.20		淤泥:灰黑色、深灰黑色,含少量贝壳碎屑及粉细砂,含少量有机质,稍具腥臭味,手捏滑腻,饱和,流塑。	=15								
							Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	② <sub>3</sub>	15.90	-12.80	2.60		砾砂:灰白、黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,稍密。		
														3 17.20	-14.10
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>1</sub>	20.90	-17.80	3.70		全风化花岗岩:浅黄、黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。									

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

5

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程														
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK4									
孔口高程(m)		2.92	坐标		X=2471651.44	开工日期		2025-10-24	初见水位深度(m)		1.20					
终孔深度(m)		20.60	坐标		Y=38457543.18	竣工日期		2025-10-24	稳定水位深度(m)		1.00					
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数(击)	初见水位标高(m)	稳定水位标高(m)						
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	2.30	0.62	2.30		素填土:浅黄、灰黄色为主,填料主要为花岗岩风化土,偶夹碎块石,碎块石含量约5%,最大块径约5cm,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。	1 1.50-1.70	=6 1.85-2.15	(1)1.20	(1)1.00						
		② <sub>1</sub>	9.00	-6.08	6.70		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散-稍密。	2 3.50-3.70	=6 3.85-4.15							
	② <sub>2</sub>							13.60	-10.68	4.60		淤泥:灰黑色、深灰黑色,含少量贝壳碎屑及粉细砂,含少量有机质,稍具腥臭味,手捏滑腻,饱和,流塑。	3 10.50-11.10	=1 11.25-11.55		
													② <sub>3</sub>	16.40	-13.48	2.80
	③							18.70	-15.78	2.30		砂质黏性土:浅黄色为主,由花岗岩风化土残积形成,原岩结构不可辨认,主要由黏性土及少量石英砾石组成,韧性及干强度中等,岩芯遇水易软化,硬塑。				
	④ <sub>1</sub>	20.60	-17.68	1.90		全风化花岗岩:黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。	6 19.50-19.70	=42 19.85-20.15								

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程												
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK5							
孔口高程(m)		3.00	坐标		X=2471610.42	开工日期		2025-10-23	初见水位深度(m)		2.50			
终孔深度(m)		19.90	坐标		Y=38457572.95	竣工日期		2025-10-23	稳定水位深度(m)		2.30			
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数(击)	初见水位标高(m)	稳定水位标高(m)				
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	3.80	-0.80	3.80		素填土:浅黄、灰黄色为主,填料主要为花岗岩风化土,偶夹碎块石,碎块石含量约30%,最大块径约10cm,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。			(1)2.50	(1)2.30				
		② <sub>1</sub>	10.50	-7.50	6.70		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散-稍密。							
	② <sub>2</sub>							14.40	-11.40	3.90		淤泥:灰黑色、深灰黑色,含少量贝壳碎屑及粉细砂,含少量有机质,稍具腥臭味,手捏滑腻,饱和,流塑。		
													② <sub>3</sub>	15.80
	③							17.90	-14.90	2.10		砂质黏性土:黄色为主,由花岗岩风化土残积形成,原岩结构不可辨认,主要由黏性土及少量石英砾石组成,韧性及干强度中等,岩芯遇水易软化,硬塑。		
	④ <sub>1</sub>	19.90	-16.90	2.00		全风化花岗岩:黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。								

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

6

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK6				
孔口高程 (m)		1.75	坐标		X=2471508.35	开工日期		2025-10-28	初见水位深度 (m)		
终孔深度 (m)		13.40	坐标		Y=38457579.65	竣工日期		2025-10-28	稳定水位深度 (m)		
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
	①	1.30	0.45	1.30		水:0-0.5m为孔口到水面深度,0.5-1.3m为水面到水底深度。					
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>					砾砂:灰白、黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散。	1 2.50-2.70	=6 2.85-3.15			
Q <sup>el</sup>	③	7.90	-6.15	6.60		砂质黏性土:浅黄色为主,由花岗岩风化土残积形成,原岩结构不可辨认,主要由黏性土及少量石英砾石组成,韧性及干强度中等,岩芯遇水易软化,硬塑。	2 9.50-9.70	=20 9.85-10.15			
γ <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>1</sub>	13.40	-11.65	2.70		全风化花岗岩:黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。	3 11.50-11.70	=42 11.85-12.15			

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK7				
孔口高程 (m)		4.10	坐标		X=2471512.05	开工日期		2026-04-01	初见水位深度 (m)		2.20
终孔深度 (m)		18.80	坐标		Y=38457594.19	竣工日期		2026-04-01	稳定水位深度 (m)		1.90
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)	
Q <sub>4</sub> <sup>ml</sup>	①					素填土:黄色为主,填料主要为石英砂,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。		=6 1.85-2.15	(1)2.20	(1)1.90	
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	3.10	1.00	3.10		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散-稍密。		=7 4.35-4.65			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>					淤泥:灰黑色、深灰黑色,含少量贝壳碎屑及粉细砂,含少量有机质,稍具腥臭味,手捏滑腻,饱和,流塑。		=9 6.35-6.65			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>3</sub>	11.60	-7.50	8.50		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约10%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,稍密。		=10 8.35-8.65			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>					强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主,岩芯呈半岩半土状,原岩结构清晰可辨,岩芯遇水易崩解,干钻不易钻进,为极软岩,极破碎。		=11 10.35-10.65			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>2</sub>	14.90	-10.80	3.30		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约10%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,稍密。		=2 13.35-13.65			
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>3</sub>					强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主,岩芯呈半岩半土状,原岩结构清晰可辨,岩芯遇水易崩解,干钻不易钻进,为极软岩,极破碎。		=15 15.85-16.15			
γ <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>2</sub>	17.60	-13.50	0.80		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主,岩芯主要呈块状,岩体极破碎,节理裂隙发育,岩质软, RQD=20。		=72 17.15-17.45			
γ <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>3-1</sub>	18.80	-14.70	1.20		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主,岩芯主要呈块状,岩体极破碎,节理裂隙发育,岩质软, RQD=20。					

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

7

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK8				
孔口高程(m)		4.50	坐标 (m)	X=2471515.74		开工日期	2026-04-01	初见水位深度(m)		2.50	
终孔深度(m)		20.15		Y=38457608.73		竣工日期	2026-04-01	稳定水位深度(m)		2.30	
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:150	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)	
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	3.50	1.00	3.50		素填土:黄色为主, 填料主要为石英砂, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。			(1)2.50	(1)2.30	
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>					砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散-稍密。					
	② <sub>2</sub>	10.40	-5.90	6.90		淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。					
	② <sub>3</sub>					砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约10%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。					
Y <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>2</sub>	17.50	-13.00	3.70							
	④ <sub>3-1</sub>	18.40	-13.90	0.90		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。					
		20.15	-15.65	1.75		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主, 岩芯主要呈块状-短柱状, 岩体破碎, 节理裂隙发育, 岩质软, RQD=50。					

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK9				
孔口高程(m)		1.70	坐标 (m)	X=2471462.74		开工日期	2025-10-27	初见水位深度(m)			
终孔深度(m)		13.10		Y=38457603.87		竣工日期	2025-10-27	稳定水位深度(m)			
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定水位 标高 (m)	
	①	1.30	0.40	1.30		水:0-0.5m为孔口到水面深度, 0.5-1.3m为水面到水底深度。					
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>					砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散。					
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	5.70	-4.00	4.40		砂质黏性土:浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。					
Y <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>1</sub>	7.50	-5.80	1.80		全风化花岗岩:浅黄、黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。					
	④ <sub>2</sub>	8.60	-6.90	1.10							
	④ <sub>3-1</sub>	9.60	-7.90	1.00		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。					
		13.10	-11.40	3.50		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主, 中粗粒花岗结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱状, 局部块状, 岩体破碎, 节理裂隙发育, 岩质软, RQD=50。					

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

8

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK10				
孔口高程(m)		1.65	坐标		X=2471414.05	开工日期		2025-10-27	初见水位深度(m)		
终孔深度(m)		12.10	坐标		Y=38457615.73	竣工日期		2025-10-27	稳定水位深度(m)		
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数(击)	初见水位标高(m)	稳定水位标高(m)	
	①	1.50	0.15	1.50		水:0-0.5m为孔口到水面深度,0.5-1.5m为水面到水底深度。					
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	4.30	-2.65	2.80		砾砂:黄褐色,颗粒矿物成分主要为石英及长石,颗粒多呈次棱角状,含约5%黏粒,分选性差,级配较好,饱和,松散。	1 3.00-3.20	=6 3.35-3.65			
Q <sup>e1</sup>	③	6.20	-4.55	1.90		砂质黏性土:浅黄色为主,由花岗岩风化土残积形成,原岩结构不可辨认,主要由黏性土及少量石英砾石组成,韧性及干强度中等,岩芯遇水易软化,硬塑。	2 5.00-5.20	=21 5.35-5.65			
γ <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>1</sub>	7.50	-5.85	1.30		全风化花岗岩:浅黄、黄色为主,岩芯呈土柱状,原岩结构尚可辨认,主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成,岩芯遇水易软化,为极软岩,极破碎。	3 6.50-6.70	=55 6.85-7.15			
	④ <sub>2</sub>	8.50	-6.85	1.00		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主,岩芯呈半岩半土状,原岩结构清晰可辨,岩芯遇水易崩解,干钻不易钻进,为极软岩,极破碎。	Y1 9.00-10.00	=72 8.05-8.35			
	④ <sub>3-1</sub>	12.10	-10.45	3.60		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主,中粗粒花岗结构,块状构造,主要由长石、石英及黑云母组成,岩芯主要呈短柱状,局部块状,岩体破碎,节理裂隙发育,岩质软,RQD=50。	Y2 10.00-11.00				

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程									
工程编号		KC-ZHKC-2025-044			钻孔编号		PBZK11				
孔口高程(m)		3.74	坐标		X=2471366.95	开工日期		2025-10-21	初见水位深度(m)		2.70
终孔深度(m)		10.40	坐标		Y=38457633.95	竣工日期		2025-10-21	稳定水位深度(m)		2.50
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地层描述	取样	标贯击数(击)	初见水位标高(m)	稳定水位标高(m)	
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	6.20	-2.46	6.20		素填土:浅黄、灰黄色为主,填料主要为花岗岩风化土,偶夹碎块石,碎块石含量约20%,最大块径约20cm,由外运来的低丘台地山坡土堆填形成,堆填时未分层压实,土质不均匀,具高压缩性,不具湿陷性,堆填年限10年左右,基本完成自重固结,稍密状。		=6 2.35-2.65	(1)2.70	(1)2.50	
γ <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>2</sub>	7.10	-3.36	0.90		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主,岩芯呈半岩半土状,原岩结构清晰可辨,岩芯遇水易崩解,干钻不易钻进,为极软岩,极破碎。		=7 4.35-4.65			
	④ <sub>3-1</sub>	8.30	-4.56	1.20		破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主,岩芯主要呈块状-短柱状,岩体破碎,节理裂隙发育,岩质软,RQD=50。		=73 6.55-6.85			
	④ <sub>3-2</sub>	10.40	-6.66	2.10		中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点,中粗粒花岗结构,块状构造,主要由长石、石英及黑云母组成,岩芯主要呈短柱-长柱状,局部块状,岩体较完整,节理裂隙发育,岩质较软,RQD=80。					

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

9

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程										
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		PBZK12					
孔口高程 (m)		1.00	坐标		X=2471304.32	开工日期		2025-10-29	初见水位深度 (m)			
终孔深度 (m)		6.10	坐标		Y=38457638.26	竣工日期		2025-10-29	稳定水位深度 (m)			
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)		
	①	0.40	0.60	0.40		水:0-0.4m为水面到水底深度。						
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	1.00	0.00	0.60		砾砂:灰黑色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散。	1 0.60-0.80					
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>2</sub>	2.30	-1.30	1.30		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。	=73 1.85-2.15					
	④ <sub>3-2</sub>	6.10	-5.10	3.80		中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱-长柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=80。	Y1 4.50-4.70					

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程										
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		PBZK13					
孔口高程 (m)		1.00	坐标		X=2471310.11	开工日期		2025-10-29	初见水位深度 (m)			
终孔深度 (m)		5.90	坐标		Y=38457652.16	竣工日期		2025-10-29	稳定水位深度 (m)			
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)		
	①	0.30	0.70	0.30		水:0-0.3m为水面到水底深度。						
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	0.90	0.10	0.60		砾砂:灰黑色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散。						
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>2</sub>	2.40	-1.40	1.50		强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。						
	④ <sub>3-2</sub>	5.90	-4.90	3.50		中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱-长柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=80。						

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

10

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		PBZK14								
孔口高程(m)		4.00		坐标 (m)	X=2471320.57		开工日期		2025-10-20		初见水位深度(m)		2.80		
终孔深度(m)		9.10			Y=38457663.96		竣工日期		2025-10-20		稳定水位深度(m)		2.60		
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:50	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定 水位 标高 (m)					
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	4.80	-0.80	4.80		素填土:浅黄、灰黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 偶夹碎块石, 碎块石含量约30%, 最大块径约10cm, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。	1 2.50-2.70	=7 2.85-3.15	(1)2.80	(1)2.60					
		5.70	-1.70	0.90							强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。  中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱-长柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=90。	Y1 7.50-7.70			
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>3-2</sub>	9.10	-5.10	3.40				Y1 7.50-7.70							

### 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程													
工程编号		KC-ZHHC-2025-044			钻孔编号		QZK1								
孔口高程(m)		3.79		坐标 (m)	X=2471551.12		开工日期		2025-10-23		初见水位深度(m)		2.70		
终孔深度(m)		44.10			Y=38457558.67		竣工日期		2025-10-23		稳定水位深度(m)		2.40		
时代成因	地层编号	层底深度(m)	层底高程(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:250	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位 标高 (m)	稳定 水位 标高 (m)					
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	4.30	-0.51	4.30		素填土:浅黄、灰黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 偶夹碎块石, 碎块石含量约30%, 最大块径约30cm, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。	1 1.50-1.70	=6 1.85-2.15	(1)2.70	(1)2.40					
		11.30	-7.51	7.00							砾砂:黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散-稍密。  淤泥:灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。	2 2.90-13.50	=1 13.65-13.95		
Q <sub>4</sub> <sup>el</sup>	③	15.40	-11.61	4.10				3 15.80-16.00	=15 16.15-16.45						
		16.70	-12.91	1.30				砾砂:灰白、黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。  砂质黏性土:浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。		4 18.60-18.80	=31 18.95-19.25				
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>3-1</sub>	21.40	-17.61	4.70					5 21.40-21.60	=72 23.55-23.85					
		23.00	-19.21	1.60				全风化花岗岩:浅黄、黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。  强风化花岗岩:黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。	Y1 26.00-27.00						
Y <sup>2-3</sup> <sub>5</sub>	④ <sub>3-2</sub>	24.10	-20.31	1.10					Y2 33.00-34.00						
		38.60	-34.81	14.50				破碎中风化花岗岩:灰白、黄褐色为主, 岩芯主要呈块状-短柱状, 岩体破碎, 节理裂隙发育, 岩质软, RQD=30。  中风化花岗岩:灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱-长柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=90。	Y3 40.50-40.70						
		44.10	-40.31	5.50					Y4 42.50-42.70						

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

李宏阳

图号

11

# 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程								
工程编号		KC-ZHHC-2025-044		钻孔编号		QZK2				
孔口高程 (m)		2.38	坐标 (m)	X=2471561.63	开工日期		2025-10-23	初见水位深度 (m)		1.30
终孔深度 (m)		33.70		Y=38457583.24	竣工日期		2025-10-23	稳定水位深度 (m)		1.00
时代成因	地层编号	层底深度 (m)	层底高程 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:200	地层描述	取样	标贯击数 (击)	初见水位标高 (m)	稳定水位标高 (m)
Q <sub>4</sub> <sup>m</sup>	①	3.30	-0.92	3.30		素填土: 浅黄、灰黄色为主, 填料主要为花岗岩风化土, 由外运来的低丘台地山坡土堆填形成, 堆填时未分层压实, 土质不均匀, 具高压缩性, 不具湿陷性, 堆填年限10年左右, 基本完成自重固结, 稍密状。	1 1.50-1.70	=6 1.85-2.15	(1)1.30	(1)1.00
Q <sub>4</sub> <sup>mc</sup>	② <sub>1</sub>	9.70	-7.32	6.40		砾砂: 黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 松散-稍密。				
	② <sub>2</sub>	13.40	-11.02	3.70		淤泥: 灰黑色、深灰黑色, 含少量贝壳碎屑及粉细砂, 含少量有机质, 稍具腥臭味, 手捏滑腻, 饱和, 流塑。				
	② <sub>3</sub>	16.30	-13.92	2.90		砾砂: 黄褐色, 颗粒矿物成分主要为石英及长石, 颗粒多呈次棱角状, 含约5%黏粒, 分选性差, 级配较好, 饱和, 稍密。	2 14.50-14.70	=15 14.85-15.15		
Q <sub>e</sub> <sup>1</sup>	③	18.40	-16.02	2.10		砂质黏性土: 浅黄色为主, 由花岗岩风化土残积形成, 原岩结构不可辨认, 主要由黏性土及少量石英砾石组成, 韧性及干强度中等, 岩芯遇水易软化, 硬塑。	3 18.50-18.70	=46 18.85-19.15		
Y <sub>5</sub> <sup>2-3</sup>	④ <sub>1</sub>	19.50	-17.12	1.10		全风化花岗岩: 浅黄、黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。	Y1 22.00-23.00			
	④ <sub>2</sub>	20.10	-17.72	0.60		全风化花岗岩: 浅黄、黄色为主, 岩芯呈土柱状, 原岩结构尚可辨认, 主要由黏性土、石英及少量长石碎屑组成, 岩芯遇水易软化, 为极软岩, 极破碎。				
	④ <sub>3-1</sub>	28.30	-25.92	8.20		强风化花岗岩: 黄色、黄褐色为主, 岩芯呈半岩半土状, 原岩结构清晰可辨, 岩芯遇水易崩解, 干钻不易钻进, 为极软岩, 极破碎。	Y2 26.00-27.00			
	④ <sub>3-2</sub>	33.70	-31.32	5.40		破碎中风化花岗岩: 灰白、黄褐色为主, 岩芯主要呈块状-短柱状, 岩体破碎, 节理裂隙发育, 岩质软, RQD=50。 中风化花岗岩: 灰白、肉红色夹黑色斑点, 中粗粒花岗岩结构, 块状构造, 主要由长石、石英及黑云母组成, 岩芯主要呈短柱-长柱状, 局部块状, 岩体较完整, 节理裂隙发育, 岩质较软, RQD=80。	Y3 30.90-31.10 Y4 33.00-33.20			

勘察单位

西北有色勘测工程有限责任公司

钻孔柱状图

制图

李朋

审核

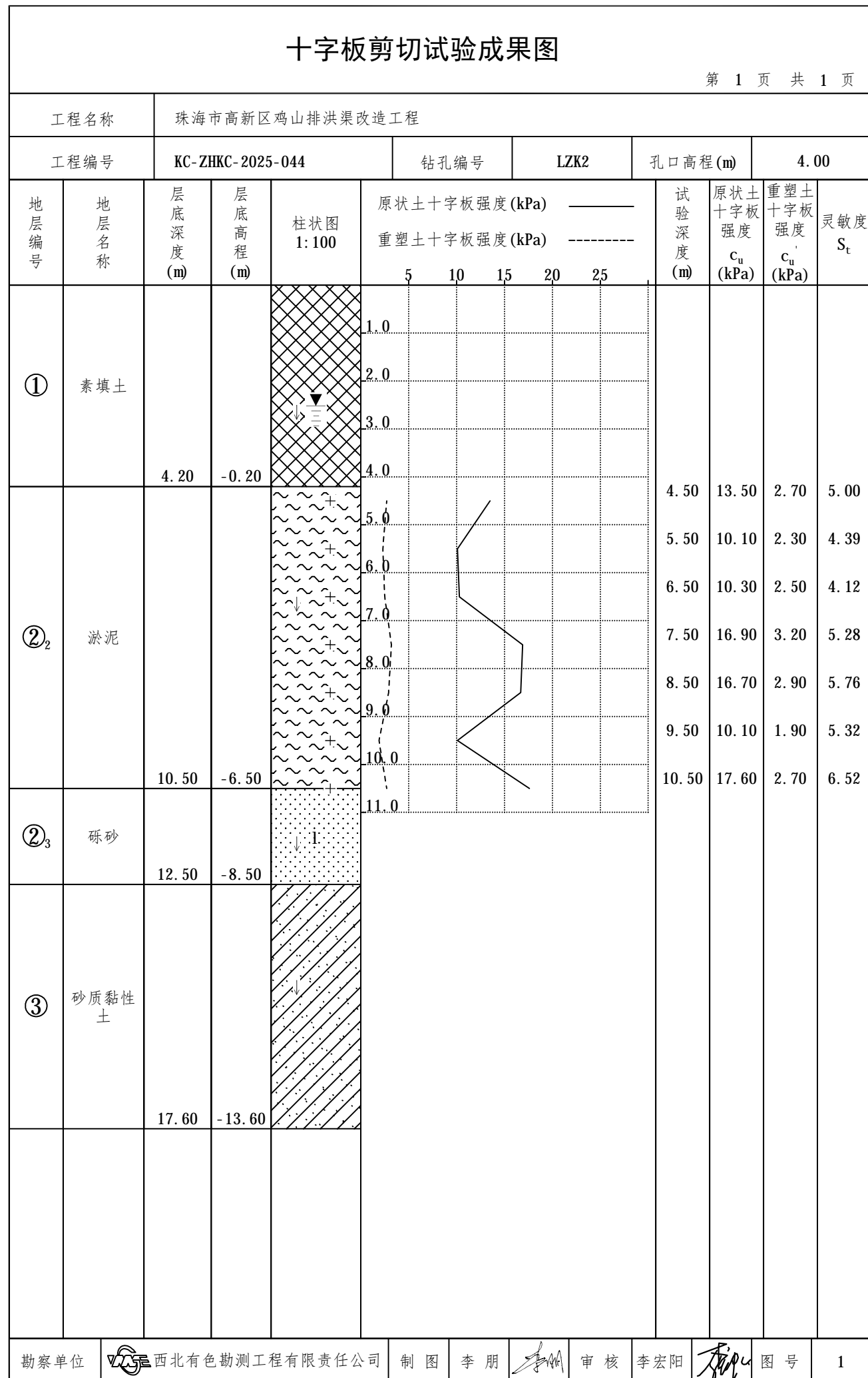
李宏阳

图号

12

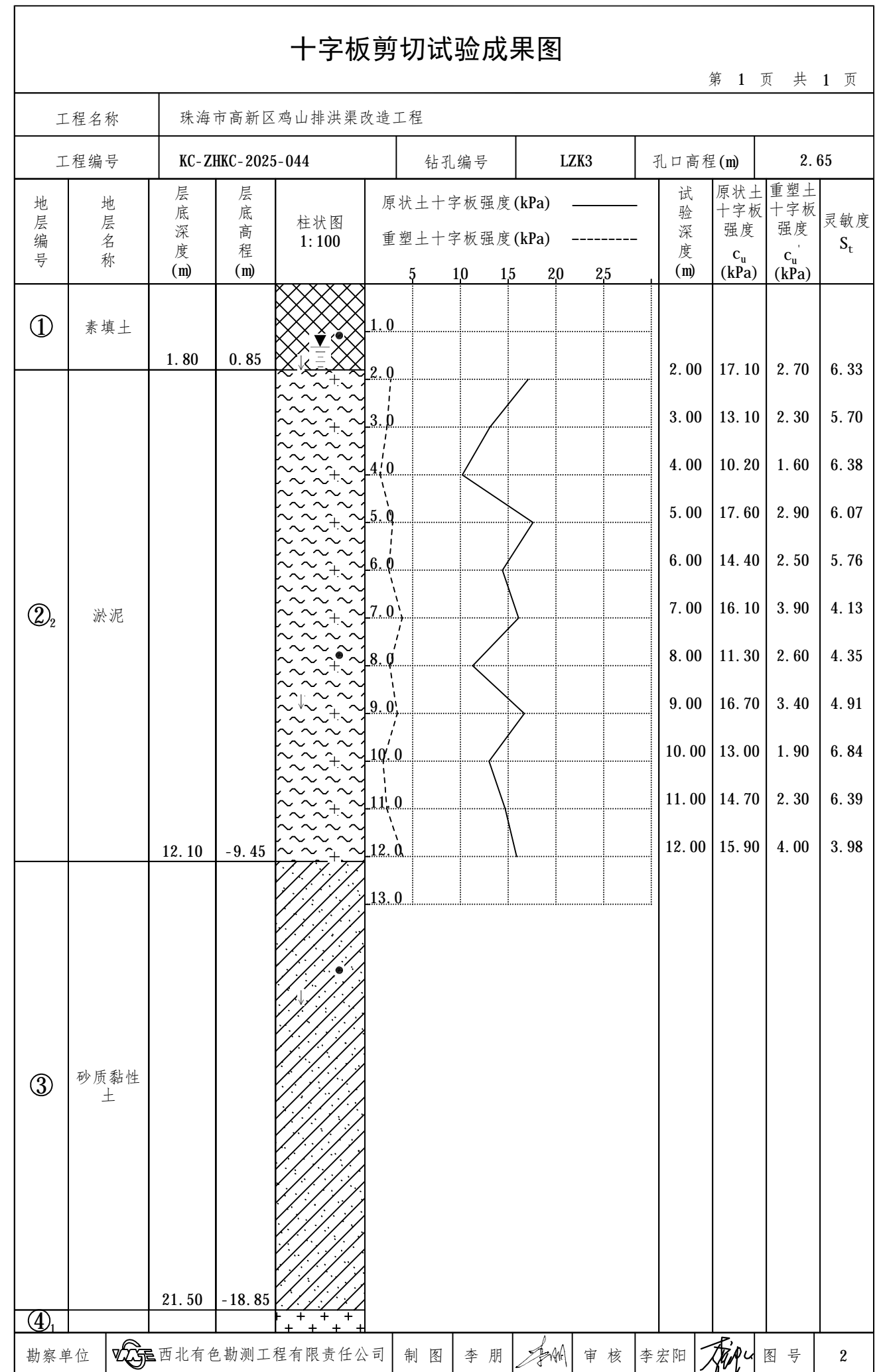
### 十字板剪切试验成果图

第 1 页 共 1 页



### 十字板剪切试验成果图

第 1 页 共 1 页



# 十字板剪切试验成果图

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程											
工程编号		KC-ZHKC-2025-044		钻孔编号		PAZK4-1		孔口高程 (m)		4.10			
地层编号	地层名称	层底深度 (m)	层底高程 (m)	柱状图 1:100	原状土十字板强度 (kPa) ———— 重塑土十字板强度 (kPa) - - - - -					试验深度 (m)	原状土十字板强度 $c_u$ (kPa)	重塑土十字板强度 $c_u'$ (kPa)	灵敏度 $S_t$
					5	10	15	20	25				
①	素填土	4.70	-0.60							4.70	11.00	1.90	5.79
② <sub>2</sub>	淤泥	11.80	-7.70							5.70	18.30	3.30	5.55
										6.70	12.40	2.80	4.43
										7.70	11.50	2.40	4.79
										8.70	11.60	2.10	5.52
										9.70	17.00	3.30	5.15
										10.70	12.80	2.80	4.57
										11.70	17.00	3.70	4.59
② <sub>3</sub>	砾砂	17.40	-13.30										
③													

勘探点数据一览表

项目名称：珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程

序号	勘探点编号	勘探点类型	钻探深度(m)	坐标		孔口高程(m)	取样个数				标贯(次)	地下水位				勘探开始日期及初见水位测量日期	勘探终止日期	稳定水位测量日期
				X(m)	Y(m)		原状样	扰动样	岩样	水样		初见水位埋深(m)	初见水位高程(m)	稳定水位埋深(m)	稳定水位高程(m)			
1	LZK2	标准贯入试验孔 /十字板剪切试验孔	17.60	2471862.25	38456884.26	4.00					4	2.70	1.30	2.50	1.50	2025-10-23	2025-10-23	2025-10-24
2	LZK3	取土标贯钻孔 /十字板剪切试验孔 /波速试验孔	25.60	2471837.78	38457028.83	2.65	4				5	1.50	1.15	1.30	1.35	2025-10-21	2025-10-21	2025-10-22
3	PAZK3	取土、取水标贯钻孔	17.50	2471881.24	38456883.85	3.90	1	3		1	5	2.60	1.30	2.40	1.50	2025-10-23	2025-10-23	2025-10-24
4	PAZK4	标准贯入试验孔	16.40	2471877.75	38456935.92	1.85					3	/	/	/	/	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-25
5	PAZK4-1	十字板剪切试验孔	22.60	2471872.55	38456935.02	4.10						2.30	1.80	2.10	2.00	2026-03-28	2026-03-28	2026-03-29
6	PAZK5	取土标贯钻孔	17.90	2471867.04	38457035.70	1.85	2				2	/	/	/	/	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-25
7	PAZK6	鉴别孔	17.50	2471852.41	38457032.26	2.78						1.80	0.98	1.50	1.28	2025-10-21	2025-10-21	2025-10-22
8	PBZK1	鉴别孔	17.70	2471673.98	38457497.14	1.80						/	/	/	/	2025-10-28	2025-10-28	2025-10-29
9	PBZK2	取土、取水标贯钻孔	20.40	2471685.59	38457506.64	2.90	3	2		1	9	2.60	0.30	2.50	0.40	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-25
10	PBZK3	标准贯入试验孔	20.90	2471697.18	38457516.24	3.10					5	1.30	1.80	1.10	2.00	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-25
11	PBZK4	取土标贯钻孔	20.60	2471651.44	38457543.18	2.92	4	2			6	1.20	1.72	1.00	1.92	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-25
12	PBZK5	鉴别孔	19.90	2471610.42	38457572.95	3.00						2.50	0.50	2.30	0.70	2025-10-23	2025-10-23	2025-10-24
13	PBZK6	取土标贯钻孔	13.40	2471508.35	38457579.65	1.75	2	1			5	/	/	/	/	2025-10-28	2025-10-28	2025-10-29
14	PBZK7	标准贯入试验孔	18.80	2471512.05	38457594.19	4.10					8	2.20	1.90	1.90	2.20	2026-04-01	2026-04-01	2026-04-02
15	PBZK8	鉴别孔	20.15	2471515.74	38457608.73	4.50						2.50	2.00	2.30	2.20	2026-04-01	2026-04-01	2026-04-02
16	PBZK9	鉴别孔	13.10	2471462.74	38457603.87	1.70						/	/	/	/	2025-10-27	2025-10-27	2025-10-28
17	PBZK10	取土标贯钻孔	12.10	2471414.05	38457615.73	1.65	2	1	2		4	/	/	/	/	2025-10-27	2025-10-27	2025-10-28
18	PBZK11	标准贯入试验孔	10.40	2471366.95	38457633.95	3.74					3	2.70	1.04	2.50	1.24	2025-10-21	2025-10-21	2025-10-22
19	PBZK12	取土标贯钻孔	6.10	2471304.32	38457638.26	1.00		1	1		1	/	/	/	/	2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30
20	PBZK13	鉴别孔	5.90	2471310.11	38457652.16	1.00						/	/	/	/	2025-10-29	2025-10-29	2025-10-30
21	PBZK14	取土标贯钻孔	9.10	2471320.57	38457663.96	4.00	1		1		2	2.80	1.20	2.60	1.40	2025-10-20	2025-10-20	2025-10-21
22	QZK1	取土标贯钻孔 /波速试验孔	44.10	2471551.12	38457558.67	3.79	3	1	4		5	2.70	1.09	2.40	1.39	2025-10-23	2025-10-23	2025-10-24
23	QZK2	取土标贯钻孔	33.70	2471561.63	38457583.24	2.38	2	1	4		3	1.30	1.08	1.00	1.38	2025-10-23	2025-10-23	2025-10-24
合计			421.45				24	12	12	2	70							

说明：表中平面坐标为国家2000坐标系，高程为1956年黄海高程系。

制表：

审核：







QR4.5.20-05-01 26523

# 琴澳工程检测(珠海)有限公司

## 水质分析报告

共 2 页 第 1 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程				地表水	
委托单位		西北有色勘测工程有限责任公司					
报告编号	T25313	样品编号	S25005516	送样日期	2025.11.09		
				检测日期	2025.11.10		
钻孔编号	地表水1	采样深度(m)	/	报告日期	2025.11.10		
分析项目		$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	
阳离子	Ca <sup>2+</sup>	22.08	1.102	阴离子	Cl <sup>-</sup>	77.67	2.191
	Mg <sup>2+</sup>	11.70	0.963		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28.61	0.596
	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup>	48.39	2.104		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	84.31	1.382
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.00	0.000		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.000
					OH <sup>-</sup>	0.00	0.000
游离CO <sub>2</sub>	11.00	mg/L	总矿化度	230.61	mg/L		
侵蚀性CO <sub>2</sub>	5.69	mg/L					
pH值(无量纲)	7.24						
		$\rho$ (CaCO <sub>3</sub> )/mg·L <sup>-1</sup>					
	总碱度	69.16					
	总硬度	103.33					
	暂时硬度	69.16					
	永久硬度	34.17					
	负硬度	0.00					

备注: 1、本报告按DZ/T 0064-2021执行, (K<sup>+</sup>+Na<sup>+</sup>) 计算。2、报告中的检测结果仅与检测样品有关。3、报告未盖本公司“检测专用章”、无审核和批准人签字无效。4、未经本公司书面批准, 报告不得部分复印(完整复印除外)。5、如对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出, 逾期视为认可检测结果。  
 试验室地址: 珠海市香洲区南屏科技工业园屏东四路1号1楼厂房101号

检测: 任峰

审核: 许小曼

批准:

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程				地表水	
委托单位		西北有色勘测工程有限责任公司					
报告编号	T25313	样品编号	S25005517	送样日期	2025.11.09		
				检测日期	2025.11.10		
钻孔编号	地表水2	采样深度(m)	/	报告日期	2025.11.10		
分析项目		$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	
阳离子	Ca <sup>2+</sup>	24.53	1.224	阴离子	Cl <sup>-</sup>	84.79	2.392
	Mg <sup>2+</sup>	12.45	1.024		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55.85	1.163
	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup>	65.27	2.838		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	93.41	1.531
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.00	0.000		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.000
					OH <sup>-</sup>	0.00	0.000
游离CO <sub>2</sub>	15.40	mg/L	总矿化度	289.60	mg/L		
侵蚀性CO <sub>2</sub>	10.06	mg/L					
pH值(无量纲)	7.26						
		$\rho$ (CaCO <sub>3</sub> )/mg·L <sup>-1</sup>					
	总碱度	76.61					
	总硬度	112.49					
	暂时硬度	76.61					
	永久硬度	35.88					
	负硬度	0.00					

备注: 1、本报告按DZ/T 0064-2021执行, (K<sup>+</sup>+Na<sup>+</sup>) 计算。2、报告中的检测结果仅与检测样品有关。3、报告未盖本公司“检测专用章”、无审核和批准人签字无效。4、未经本公司书面批准, 报告不得部分复印(完整复印除外)。5、如对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出, 逾期视为认可检测结果。  
 试验室地址: 珠海市香洲区南屏科技工业园屏东四路1号1楼厂房101号



QR4. 5. 20-05-01

202219126523

# 琴澳工程检测(珠海)有限公司

## 水质分析报告

共 2 页 第 2 页

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程				钻孔水	
委托单位		西北有色勘测工程有限责任公司					
报告编号	T25313	样品编号	S25005518		送样日期	2025. 11. 09	
					检测日期	2025. 11. 10	
钻孔编号	PAZK3	采样深度 (m)	/		报告日期	2025. 11. 10	
分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L		
阳离子	Ca <sup>2+</sup>	16.35	0.816	阴离子	Cl <sup>-</sup>	64.84	1.829
	Mg <sup>2+</sup>	7.84	0.645		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30.96	0.645
	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup>	36.34	1.580		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	34.57	0.567
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.00	0.000		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.000
					OH <sup>-</sup>	0.00	0.000
游离CO <sub>2</sub>	8.80	mg/L	总矿化度	173.62	mg/L		
侵蚀性CO <sub>2</sub>	5.03	mg/L					
pH值(无量纲)	7.15						
		$\rho$ (CaCO <sub>3</sub> )/mg·L <sup>-1</sup>					
	总碱度	28.37					
	总硬度	73.11					
	暂时硬度	28.37					
	永久硬度	44.74					
	负硬度	0.00					

备注: 1、本报告按DZ/T 0064-2021执行, (K<sup>+</sup>+Na<sup>+</sup>) 计算。2、报告中的检测结果仅与检测样品有关。3、报告未盖本公司“检测专用章”、无审核和批准人签字无效。4、未经本公司书面批准, 报告不得部分复印(完整复印除外)。5、如对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出, 逾期视为认可检测结果。  
 试验室地址: 珠海市香洲区南屏科技工业园屏东四路1号1楼厂房101号

检测: 任津

审核: 许小曼

批准:

工程名称		珠海市高新区鸡山排洪渠改造工程				钻孔水	
委托单位		西北有色勘测工程有限责任公司					
报告编号	T25313	样品编号	S25005519		送样日期	2025. 11. 09	
					检测日期	2025. 11. 10	
钻孔编号	PBZK2	采样深度 (m)	/		报告日期	2025. 11. 10	
分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L	分析项目	$\rho$ (Bn $\pm$ )mg/L	c(1/nBn $\pm$ )mmol/L		
阳离子	Ca <sup>2+</sup>	20.44	1.020	阴离子	Cl <sup>-</sup>	71.97	2.030
	Mg <sup>2+</sup>	9.97	0.820		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	41.35	0.861
	K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup>	52.07	2.264		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	74.00	1.213
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.00	0.000		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.000
					OH <sup>-</sup>	0.00	0.000
游离CO <sub>2</sub>	13.20	mg/L	总矿化度	232.80	mg/L		
侵蚀性CO <sub>2</sub>	6.12	mg/L					
pH值(无量纲)	7.22						
		$\rho$ (CaCO <sub>3</sub> )/mg·L <sup>-1</sup>					
	总碱度	60.70					
	总硬度	92.07					
	暂时硬度	60.70					
	永久硬度	31.37					
	负硬度	0.00					

备注: 1、本报告按DZ/T 0064-2021执行, (K<sup>+</sup>+Na<sup>+</sup>) 计算。2、报告中的检测结果仅与检测样品有关。3、报告未盖本公司“检测专用章”、无审核和批准人签字无效。4、未经本公司书面批准, 报告不得部分复印(完整复印除外)。5、如对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出, 逾期视为认可检测结果。  
 试验室地址: 珠海市香洲区南屏科技工业园屏东四路1号1楼厂房101号