小蕉工业园兴业大道路口 220 亩平台开发建设工程土石方量估算报告

工程编号：2022-1178

中勘岩土
SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司

二〇二四年五月

目　　录

第一章　绪　论.....1
第一节　工作目的和任务.....1
第二节　项目区位置、交通.....3
第三节　项目区初步设计方案简介.....3
第四节　项目区概况.....4
第五节　本次工作情况.....5
第六节　编制依据.....5
第二章　项目区地质特征.....7
第一节　场地岩土层特征及分布.....7
第二节　开挖体特征.....12
第三节　开挖体质量总体评价.....13
第三章　项目区开挖技术条件.....15
第一节　气象条件.....15
第二节　水文地质条件.....15
第三节　工程地质条件.....16
第四节　环境地质条件.....17
第四章　勘察工作及其质量评述.....18
第一节　勘察方法及工程布置.....18
第二节　勘察工作质量评述.....18
第五章　填挖方量估算.....19
第一节　填挖方量估算范围、对象.....19
第二节　填挖方量估算指标.....19
第三节　土、石的工程分类.....19
第四节　填挖方量估算方法的选择及其依据.....20
第五节　填挖方量估算结果.....21
第六章　本工程地质条件可能造成的工程风险.....21

第七章　施工安全指导意见.....22
第八章　结论与建议.....22
第一节　地质勘察工作程度.....24
第二节　取得的主要成果.....24

附　图

1、勘探点平面位置图
2、工程地质剖面图
3、钻孔柱状图

附　表

1、勘探点一览表
2、地层统计表

小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发
建设工程土石方量估算报告

第一章 绪　　论

第一节 工作目的和任务

受三明市瑞云新区建设发展有限公司委托，中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司（以下简称我司）承接了“小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程”用地的场地平整土石方地质勘察工作，编制《小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程土石方量估算报告》。

根据委托方要求，该项目依据委托方提供的现场实测1:1000现状地形图，拟估算红线范围拐点坐标详见表1-1，平整标高以委托方提供的设计标高为底界，场地平整标高为北侧地块为358.00m（1985国家高程系统），南侧地块为360.00m（1985国家高程系统）。场地红线范围拐点坐标详见下表：

表1-1　小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程红线范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
J1	2908677.649	39556265.617	J24	2908127.647	39556088.187
J2	2908511.462	39556429.819	J25	2908224.497	39555982.976
J3	2908511.847	39556449.327	J26	2908224.613	39555982.862
J4	2908508.444	39556449.263	J27	2908232.988	39555975.080
J5	2908469.010	39556451.883	J28	2908239.658	39555969.981
J6	2908427.855	39556430.746	J29	2908249.142	39555964.137
J7	2908420.837	39556416.684	J30	2908261.868	39555958.398
J8	2908395.784	39556429.187	J31	2908276.265	39555954.380
J9	2908399.638	39556436.910	J32	2908291.191	39555952.621
J10	2908385.928	39556467.211	J33	2908306.215	39555953.191
J11	2908302.240	39556467.212	J34	2908318.641	39555955.520
J12	2908291.190	39556421.512	J35	2908328.178	39555958.384
J13	2908274.130	39556400.292	J36	2908335.040	39555961.172
J14	2908263.584	39556397.015	J37	2908339.154	39555963.230
J15	2908233.284	39556316.902	J38	2908343.910	39555965.827
J16	2908205.192	39556271.683	J39	2908348.111	39555968.347
J17	2908182.678	39556259.567	J40	2908355.061	39555973.377
J18	2908178.344	39556257.209	J41	2908360.067	39555977.558

J19	2908150.556	39556241.981	J42	2908524.178	39556125.824
J20	2908122.474	39556196.549	J43	2908523.809	39556126.186
J21	2908153.877	39556134.357			
J22	2908155.980	39556084.799			
J23	2908156.616	39556071.088			
面积：167723.909m^2；平整底界标高依据委托方提供平整底界标高358.00m和360.00m（1985国家高程系统）					

根据相关政府部门及三明市城市建设发展要求，本次工作的主要任务如下：

一、初步查明场区范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性。

二、查明项目区岩石类型，大致查明岩石赋存的形态、产状及规模。

三、大致查明岩石的地质特征并了解岩石的主要矿物成份、化学成份与物理技术性能。

四、大致了解项目区水文地质、工程地质及环境地质条件。

五、估算工程项目土石方量，提交项目土石方量估算报告。

第二节 项目区位置、交通

项目区位于三明市三元区小蕉工业园 E0304地块。项目区现状场地为原始山体，呈缓坡状，自然坡度15～40度，局部地段有放坡，坡度较陡。北侧、西侧为市小线公路及厂房，南侧为厂房，东侧为空地，交通较为便利。项目区距三明动车站距离10公里，距离高速公路 G25长深高速入口收费站出口16公里，交通方便，详见图1-1。

图 1-1　项目区交通位置示意图

第三节 项目区初步设计方案简介

根据委托方提供的用地红线图及初步设计方案，小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程用地范围为山坡地。现状为原始山体，呈缓坡状，自然坡度15～40度，局部地段有放坡，坡度较陡，目前未见大范围开挖迹象。本项目区项目建设过程前需依据项目设计方案进行土地平整。项目开挖的土方，原则上用于场地平整或外运至规划的区域进行堆填。

本报告依据委托方提供的现场实测1:1000 现状地形图，拟估算红线范围

拐点坐标详见表 1-1，平整标高以委托方提供的设计标高为底界，场地平整标高为北侧地块为358.00m（1985国家高程系统），南侧地块为360.00m（1985国家高程系统）。

第四节 项目区概况

项目区场地原地貌单元属剥蚀残丘地貌单元，经项目区现场踏勘，场地内现状为山坡地，区内植被已砍伐，调查区内未见大开大挖迹象，局部为场地平整开挖形成的土质边坡，开挖高度小于5-10m 不等。

图 1-2 项目区卫星影像图

项目区范围内地形总体为西高东低，最高标高435.59m，最低标高位于东侧 J12拐点附近，约349.2m，相对高差约86.4m。自然坡度15～40度，局部地段有放坡，坡度较陡。现状较为稳定。

第五节 本次工作情况

受三明市瑞云新区建设发展有限公司委托，我司承接了小蕉工业园兴业大

道路口220亩平台开发建设工程地质勘察工作，项目组收集了前期相关地质资料，结合委托书、业主方提供的1:1000地形图及项目区场地平整底界标高数据，结合场地现场钻探数据，作为估算项目区土石方的主要依据。

一、本次工作完成的主要实物工作量

根据委托方提供的平面图，共布置钻孔46个，孔距约为30-90m（由于场地施工条件限制，故部分钻孔略有偏移，详见“勘探点平面位置图”）。钻孔深度按进入设计地面整平标高358m和360m以下(为查明开挖深度范围内及整平标高下部是否存在球状风化或软弱土层；并了解各岩土层坡面情况，为计算各岩土层土石方量提供计算依据）。

本次勘察工作完成的主要实物工作量详见表1-2：

表1-2　完成的主要实物工作量统计表

工作项目	单位	数量	目的及要求
钻　　探	米/孔	1855.30/46	查明岩土层的空间分布规律
标准贯入试验	次	344	查明岩土层的均匀性、密实度及力学强度
重型动力触探试验	米	0.5	
勘探点测量	点	46	钻孔放样定位及引测孔口高程

二、取得的地质成果

1、大致查明项目区地层、构造、侵入岩特征；

2、查明场区岩土层分布情况；

第六节 编制依据

本场地平整土石方量估算报告的编制依据如下：

1、委托书；

2、委托方提供的项目用地现场实测1:1000地形图；

3、委托方提供的项目用地范围挖填量估算；

4、委托方提供的项目用地场地平整底界标高；

5、本次现场实地调查收集的有关资料；

6、1:25万建造构造图G50C002003三明市幅；

8、国标《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）；

9、行标《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）。

第二章 项目区地质特征

第一节 场地岩土层特征及分布

一、地层

根据区域地质资料及本次勘察结果，场地在钻孔揭露深度范围内所分布的地层主要为第四系人工填土层(Q^{ml})、第四系坡积层粉质黏土（Q^{dl}）、残积层残积砂质黏性土(Q^{el})及燕山中期侵入花岗岩风化岩层($\zeta\gamma J_3$)等组成。现将各岩土体的分布及其特征自上而下分述如下：

杂填土①（Q^{ml}）：灰黄、灰褐色，稍湿～湿，松散～稍密。主要成分以粘性土组成，局部含碎石和生活垃圾等杂质，碎石约占0%～10%，粒径2～5cm，填料来源为挖填作移，堆填方式为无组织堆填等，堆填时间小于2年，未完成自重固结，均匀性、密实度差，均匀性差，具有一定的湿陷性。该层场地内仅分布在ZK34孔地段，其余地段缺失。层厚2.40m，层顶标高375.21m。该层属高压缩性地基土，该层力学强度较低，工程性能较差。

粉质黏土②（Q^{dl}）：灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。该层场地内分布在ZK1、ZK4～ZK6、ZK8～ZK19、ZK21～ZK32、ZK34～ZK39、ZK42、ZK44、ZK46孔地段，其余地段缺失。层厚0.60～12.10m，平均厚度约3.85m，层顶埋深0.00～2.40m，层顶标高359.60～434.12m。该层属中等压缩性地基土，力学强度一般，工程性能一般。

残积砂质黏性土③（Q^{el}）：灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。该层场地内分布在ZK1、ZK4～ZK6、ZK8、ZK9、ZK11、ZK13、ZK15～ZK18、ZK21、ZK23、ZK24、ZK26～ZK32、ZK37、ZK39～ZK42孔地段，其余地段缺失。层厚在3.50～

11.10m，平均厚度约6.74m，层顶埋深0.00～7.20m，层顶标高356.40～430.62m。该层属中等压缩性地基土，天然状态下力学强度中等，工程性能较好。该层自上而下风化程度逐渐减弱，强度逐渐增强，在天然状态下工程地质性能较好，浸水后易扰动、崩解，强度大大降低。

全风化花岗岩④$_1$（ζγJ_3）：灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。该层场地内分布在ZK1、ZK2、ZK4～ZK6、ZK8～ZK17、ZK21～ZK33、ZK36～ZK44孔地段，其余地段缺失。层厚在2.00～14.80m，平均厚度约5.72m，层顶埋深0.00～15.50m，层顶标高353.23～426.32m。该层属中-低压缩性土，天然状态下工程性能较好，但该层属特殊性土，具浸水易软化、强度降低的特性。

砂砾状强风化花岗岩④$_2$（ζγJ_3）：灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。该层场地内分布在ZK1～ZK17、ZK20、ZK21、ZK23～ZK27、ZK29～ZK46孔地段，其余地段缺失。揭示层厚1.40～19.40m，平均揭示厚度约7.83m，层顶埋深0.00～23.00m，层顶标高350.81～411.52m。该层具低压缩性，天然状态下力学强度较高，工程性能较好，具有浸水后易软化、崩解，强度降低等特点。

碎块状强风化花岗岩④$_3$（ζγJ_3）：灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ级。该层场地内分布在ZK1、ZK6、ZK10、ZK12、ZK17、ZK20、ZK22、ZK27、ZK30、ZK31、ZK33、ZK37、ZK39、ZK40～ZK42、ZK46孔地段，其余地段缺失。揭示层厚1.70～8.60m，平均揭示厚度约3.32m，层顶埋深1.70～42.10m，层顶标高356.68～386.24m。该层压缩性很低，力学强度高，工程性能

好。

中风化花岗岩④$_4$（ζγJ_3）：浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。该层场地内仅分布在ZK1～ZK15、ZK17、ZK19～ZK27、ZK30～ZK46孔地段，其余地段缺失。揭示层厚1.30～53.10m，平均揭示厚度约22.47m，层顶埋深1.40～45.10m，层顶标高350.88～403.01m。该层基本不可压缩，力学强度高，工程性能良好。

上述各风化带基岩在勘探过程均未发现有孤石、地下洞穴、临空面或软弱夹层，但据花岗岩的风化特征，不排除钻孔之间尚有孤石或不均匀风化残留体存在的可能。各岩土层的分布、埋深、厚度等情况详见各钻孔柱状图和工程地质剖面图。

二、各岩土层物理、力学性质指标

本次勘察通过现场进行原位测试试验，由此获得各岩土层物理力学性质指标。实测指标值按国标《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）和国标《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）规定进行分层数理统计计算。数据取舍标准为3倍标准差法。

本次勘察采用锤重63.5Kg，落距76cm导杆变径，自动脱钩、自由落锤标准贯入原位测试，在场地内不同土层、不同深度进行标准贯入试验344次。

表2-1　　原位测试成果统计表

地层名称	统计项目	标贯测试	
		(实测)N(击)	(修正)N(击)
②粉质黏土	最小值	7.0	6.4
	最大值	21.0	16.8
	数据个数	47	47
	平均值	12.4	11.7
	标准差	2.9	2.4
	变异系数	0.24	0.20
	标准值	11.7	11.1
③残积砂质黏性土	最小值	14.0	14.0
	最大值	29.0	25.3
	数据个数	75	75
	平均值	23.4	20.2
	标准差	4.1	2.8
	变异系数	0.17	0.14
	标准值	22.6	19.6
$④_1$全风化花岗岩	最小值	31.0	24.8
	最大值	49.0	41.7
	数据个数	95	95
	平均值	40.7	32.4
	标准差	5.4	4.0
	变异系数	0.13	0.12
	标准值	39.7	31.7
$④_2$砂砾状强风化花岗岩	最小值	51.0	36.4
	最大值	138.0	97.0
	数据个数	127	127
	平均值	69.1	51.0
	标准差	15.3	10.36
	变异系数	0.22	0.20
	标准值	66.7	49.4

根据现场原位测试成果及各岩土层的指标进行数理统计，岩土按国标《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）要求统计后，提出了最大值、最小值、平均值、变异系数、标准值，参照8、国标《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年版）等有关规定，并结合地区经验综合分析确定场地地基承载力特征值及其它主要参数，详见岩土物理力学指标建议值表（见下表2-2）。

表2-2　　岩土层设计参数建议值表

岩土层序号和名称	天然含水率	重度	天然快剪		压缩系数	压缩模量	基底摩擦系数	渗透系数	承载力特征值	坡率允许值（坡高h≤5.0m）
			黏聚力	内摩擦角	$a_{100-200}$	$E_{S100-200}$				
	ω（%）	r（kN/m³）	C（kPa）	φ（°）	MPa^{-1}	MPa	μ	K（cm/s）	f_{ak}（kPa）	高宽比
杂填土①	/	18.0*	8.0*	15.0*	/	3.5*	-	5.00E-03*	60	1:1.50
粉质黏土②	30.0*	18.5*	22.0*	18.0*	0.37*	5.0*	0.20	4.50E-06*	130	1:1.50
残积砂质黏性土③	25.0*	18.7*	26.0*	20.0*	0.34*	6.0*	0.25	5.00E-05*	180	1:1.25
全风化花岗岩④$_1$	/	19.5*	28.0*	26.0*	/	(15)*	0.30	8.00E-05*	280	1:1.10
砂砾状强风化花岗岩④$_2$	/	20.5*	32.0*	30.0*	/	(25)*	0.40	3.00E-04*	350	1:0.95
碎块状强风化花岗岩④$_3$	/	23.0*	/	/	/	/	0.50	1.0E-03*	450	1:0.70
中风化花岗岩④$_4$	/	25.0*	/	/	/	/	0.60	5.0E-04*	1000	1:0.30

备注：*为经验值，（）所取值为变形模量。

三、构造

三明市区属山区丘陵地带，四周高山环抱。沙溪河由西南流入城区，经城区中心向东北流去。河流两岸丘陵广布，坡度较缓，其间有众多小盆地。东岸阶地狭窄，多高山或丘陵。市区东部多千米以上的山岭，多高山或丘陵，其中以普禅山、莲花顶、罗拔顶的海拔最高，均在 1500 米以上，其主脊形成一条与沙溪走向相似的玳瑁山脉北段。城区位于梅列盆地的中部，平均海拔高度约为 160 米。梅列区位于华夏系闽中复式拗陷带三明——永安亚带的北段，往北东向沙县复式背斜的倾伏端过度，在层出露不全，火成岩多期多次侵入，花岗

岩呈大片出露，断裂构造则以北东向为主。

境内岩性复杂，侵入岩分布最广泛，主要是中村岩体，胡坊岩体，真峰顶和挂溪岩体以燕山早期侵入为主，呈酸性花岗岩、花岗岩、石英闪长岩等。其次燕山晚期，华夏西期和印支期，呈片麻状中粒黑云母二长花岗岩、闪长岩等。侵入岩占全区 62%。余之沉积碎屑岩(包括火山碎屑岩)，变质岩、第四系岩层。主要分布在城关、莘口、岩前、吉口、楼源等地。呈块状单元分布，部份夹杂在侵入岩中。

根据现场调查和区域地质资料，区内未见完整中风化基岩出露，钻探揭示均未发现有明显的断裂构造，无活动性断层存在，地质构造相对稳定。

第二节 开挖体特征

项目区开挖体为燕山中期（$\zeta\gamma J_3$）花岗岩，埋藏于场地残坡积层及全-强风化岩之下，分布连续，呈面状展布，平面形态呈不规则多边形。项目区合计剥离层分布面积约为167723.909m^2，中风化花岗岩大部分分布（埋藏深度差异较大，开挖面积无法准确推断）。开挖体风化程度分布较为均匀。

项目区开挖体主要松散剥离层及半坚硬工程地质岩组。

表2-3　　工程钻探点一览表

点号	2000 国家大地坐标系		孔口高程（m）	松散剥离层厚度（m）	半坚硬岩组厚度（m）
	X	Y			
ZK1	2908653.207	556288.546	393.05	27.80	15.7
ZK2	2908596.611	556345.834	375.16	13.10	12.5
ZK3	2908536.227	556403.138	362.42	7.40	5.2
ZK4	2908604.593	556237.731	387.65	23.30	14.6
ZK5	2908577.219	556289.807	406.80	30.30	27.1
ZK6	2908536.864	556342.432	387.61	28.50	9.6
ZK7	2908461.704	556432.947	364.17	8.30	6
ZK8	2908461.739	556372.958	402.06	31.90	20.3
ZK9	2908541.679	556272.457	414.39	33.20	31.3
ZK10	2908540.146	556212.906	396.94	23.60	24.2
ZK11	2908571.000	556236.430	390.40	13.60	27.6
ZK12	2908532.440	556183.865	399.15	27.80	21.4
ZK13	2908488.211	556263.718	428.28	31.90	46.7
ZK14	2908461.690	556282.944	418.11	15.10	53.1

ZK15	2908430.628	556313.361	393.99	18.40	25.8
ZK16	2908354.902	556392.398	363.73	8.73	-
ZK17	2908361.698	556440.755	378.48	23.48	5.3
ZK18	2908322.670	556421.957	359.60	4.60	-
ZK19	2908361.735	556323.163	361.83	3.80	8.5
ZK20	2908415.207	556245.250	386.00	3.40	48.1
ZK21	2908461.712	556212.979	416.38	18.40	32.8
ZK22	2908434.133	556159.627	393.54	10.50	33.6
ZK23	2908486.631	556102.090	377.61	22.61	3.4
ZK24	2908459.417	556087.750	389.65	23.50	16.6
ZK25	2908411.200	556129.991	401.04	13.70	38.6
ZK26	2908361.670	556232.194	410.68	22.60	38.4
ZK27	2908317.165	556320.183	374.79	19.79	5.1
ZK28	2908273.726	556349.679	365.57	10.57	-
ZK29	2908253.713	556333.127	368.41	13.41	-
ZK30	2908245.143	556268.335	382.08	27.08	1.3
ZK31	2908304.415	556200.406	427.83	45.10	32.9
ZK32	2908346.943	556140.380	434.12	40.20	44.8
ZK33	2908361.968	556062.531	400.89	17.20	35.1
ZK34	2908390.675	556017.208	375.21	10.30	16.3
ZK35	2908330.559	555974.688	382.47	6.70	27.4
ZK36	2908287.655	556030.459	400.05	22.40	28
ZK37	2908317.311	556078.240	416.29	35.40	31.7
ZK38	2908261.720	556122.957	392.01	15.30	27.1
ZK39	2908238.948	556183.932	413.65	41.10	23.2
ZK40	2908208.159	556249.469	374.99	16.20	9.9
ZK41	2908168.264	556234.860	381.24	21.10	11.1
ZK42	2908171.462	556182.722	402.71	37.70	15.8
ZK43	2908167.517	556110.242	368.39	3.70	16.8
ZK44	2908162.278	556073.028	365.78	2.70	13.6
ZK45	2908181.679	556042.912	367.06	1.40	16.8
ZK46	2908258.082	555968.894	376.78	8.70	20.6
平均厚度（m）				19.25	22.47

注：以孔深度统计。

第三节 开挖体质量总体评价

本区岩石为花岗岩，岩石呈灰白色、浅肉红色，花岗结构，块状构造。岩石矿物成分由长石、石英、云母等组成。其主要矿物含量及化学成分较稳定，结构较均匀。

本项目区岩体节理裂隙较发育，有利于岩石开挖利用。本区岩石较致密、较坚硬，抗风化能力较强。

本项目区中风化花岗岩抗压强度（水饱和）大部分≤80MPa，本场地中风化花岗岩风化程度差异较大，仅部分火成岩抗压强度（水饱和）检测结果达到《矿产地质勘察规范建筑用石料类》建筑用石料类别指标，个别指标不具有代表性，因此，该指标未达到《矿产地质勘察规范建筑用石料类》建筑用石料类别指标。

第三章 项目区开挖技术条件

第一节 气象条件

根据三明市三元区气象站1971～2006年实测资料统计，多年平均气温28.2℃；历年极端最高气温41.4℃；历年极端最低气温-5.8℃；最热月出现在7月，月平均气温28.2℃；最冷月出现在1月，月平均气温9.7℃；全年日最高气温≥35℃的日数大于35天。

三元区年平均雨量1656.3毫米，3～9月是多雨季节，3～4月为前汛期，5～6月为主汛期，10～2月为少雨季节。降水量的分布特点是：沙溪沿岸，河谷地带降水较少，山地降水较多。降水量各月分配不均匀，以3～6月的雨季为多，约占全年的57%，10～1月的平均降水量在70毫米以下，3~6月的平均降水量大于200毫米。各年的变化也很大，年平均降水量是1656.3毫米，少雨年份仅1050毫米，多雨年则可超过2250毫米，相差1200毫米。

第二节 水文地质条件

一、自然地理

本项目区及其周边所在地貌类型属丘陵地貌类型。本项目区总体地势由西向东倾，项目区现状为原始山体，呈缓坡状，自然坡度15～40度，局部地段有放坡，坡度较陡。北侧、西侧为市小线公路及厂房，南侧为厂房，东侧为空地，交通较为便利。项目区周边沟系发育，地表流水沿山坡汇入四周的排水设施中。项目区内部分区域植被已砍伐。

二、岩体富水性特征

本场地基岩裂隙发育不均匀、岩体裂隙各向异性，使其透水性和涌水量也表现出随机不均匀性，根据场地所处构造部位结合现场钻探情况分析，基岩裂隙富水性总体上较弱，属弱透水层。但不排除局部张性裂隙发育、水量较丰富的可能性。

三、地下水补、径、排条件

本项目区地下水主要赋存和运移于残积土、全～砂砾状强风化岩的孔隙～网状裂隙和碎块状强风化岩及中风化岩的基岩裂隙中。地下水类型主要属潜水，局部存在上覆相对隔水层粉质黏土②层而表现为承压水。

地下水主要接受大气降水的下渗及外围地下水的侧向渗透补给，通过蒸发及地下侧向迳流等方式排洪。浅部以泉水形式向沟谷排泄，深部沿岩层裂隙面向较低的地段排泄，地下水受大气降水季节控制。

本项目区场地及周边未发现有污染源。

五、水文地质类型

综上所述，本区水文地质条件属简单型。

第三节 工程地质条件

一、区内工程地质岩组

项目区平整开挖部分属松散剥离层及半坚硬工程地质岩组。第四系人工填土及残坡积层、全风化花岗岩、强风化花岗岩属松散剥离层，中风化花岗岩半坚硬工程地质岩组。

二、开挖体及围岩稳定性

项目区平整开挖部分工程地质条件好，周边为三明市三元区小焦工业区，项目区及周边其他工程项目区现状基本处于安全稳定状态。

三、工程地质条件

平整开挖方法采用露天开挖。委托方委托，依据项目区及其周边地区未来规划，项目区红线范围内平整标高与周边区域未来平整标高基本持平。建议后续土地平整工程施工时加强施工安全监控，平整后需做好边坡防护工作。

在勘察钻探深度范围内未发现有对场地平整工程不利的不良地质，其拟建场地周边也未发现崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降等不良地质作用。

四、工程地质类型

综上所述，该区工程地质条件属简单型。

第四节 环境地质条件

一、区域稳定性

依据区域地质资料，本项目区场地及周围未发现有活动断裂通过，无活动性断裂影响。根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），本区抗震设防烈度属6度区，地震动峰值加速度为0.05g，地震动加速度反应谱特征周期为0.35s。

本项目区场地内及附近未发现其他人为地下工程及大面积开采地下水活动，不会产生地面塌陷，区域稳定性好。

二、地质灾害

据现场调查，项目区目前未见崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降等地质灾害，地温未见异常，地表水地下水未受污染，岩石和废石、土易分解出有害组分。

三、项目区环境地质概况

项目区开挖花岗岩主要污染为开挖过程中产生的粉尘污染和噪音污染。粉尘污染为挖、装、运过程中产生的粉尘对周围环境造成的污染，主要采用洒水降尘进行处理。噪音污染主要有凿岩机破解岩石及运输车辆等产生的噪音污染，主要采取作业人员的个人防护、配发相应的劳保用品及消音设备等措施，达到防护目的。

项目区场地周边敏感目标主要为周边工业区。

综上所述，本区地质环境质量良好。

第四章 勘察工作及其质量评述

第一节 勘察方法及工程布置

一、勘察方法

本次勘察主要采取钻探、原位测试（包括标准贯入试验和重型动力触探试验）等方法开展勘察工作。

二、工程布置

根据甲方提供的平面图，共布置钻孔46个，孔距约为30-90m（由于场地施工条件限制，故部分钻孔略有偏移，详见“勘探点平面位置图”）。钻孔深度按进入设计地面整平标高358m和标高标高360m以下(为查明开挖深度范围内及整平标高下部是否存在球状风化或软弱土层；并了解各岩土层坡面情况，为计算各岩土层土石方量提供计算依据）。

勘探点的施放采用采用动态RTK定位仪进行测量，孔口高程系统采用1985国家高程基准，坐标系采用2000国家大地坐标系。

通过上述手段，达到了控制开挖体分布情况，大致查明项目区地质特征的目的。此外，对项目区开展了相应程度的水文地质、工程地质及环境地质调查工作。

第二节 勘察工作质量评述

本次勘察工作严格执行国家有关规程、规范及相关行业标准，采取了多种勘察手段、方法进行岩土工程地质勘察。勘探点平面布置及终孔深度满足初步勘察要求；钻探过程中各岩土层回次进尺及岩芯取芯率均满足规范要求；原位测试按照相关的操作规程进行，测试数据准确、可靠。

技术质量管理严格依照我司ISO9001:2015质量管理体系运行，原始资料自检、互检均为100%，项目组通过室内资料整理、综合分析与研究，提交了岩土工程勘察报告（内审稿），经公司技术部门组织的专家审查，并根据评审意见进行修改与完善。

总之，本次勘察通过采用多种测试方法与手段相互验证，取得了完整的岩土工程地质第一手资料；成果报告实行了一校二审制度，确保了勘察质量，圆满地完成了岩土工程勘察的目的与任务，报告的结论正确、可信；相关建议合理、可行；综合评定本次勘察各项工作质量和成果报告质量优良。

第五章 填挖方量估算

第一节 填挖方量估算范围、对象

根据项目用地红线图，结合项目区场地平整要求，土石方估算范围为项目区红线范围，场地平整标高为北侧地块为358.00m（1985国家高程系统），南侧地块为360.00m（1985国家高程系统），估算对象为松散剥离层及半坚硬工程地质岩组；填方量估算范围即项目用地范围。

第二节 填挖方量估算指标

根据本区地质特征及其用途，委托方提出本区土石方量估算指标：

1、平整标高以委托方提供的设计标高为底界，场地平整标高为北侧地块为358.00m（1985国家高程系统），南侧地块为360.00m（1985国家高程系统）

2、采场最终底盘最小宽度，建议按35m考虑；

3、本次工作仅需估算项目区范围内平整标高以上所开挖的土（石）方量和平整标高以下所需填方量。

第三节 土、石的工程分类

根据钻探揭露并结合当地施工经验，场区内土、石分类自上而下分述：

杂填土①：稍湿～湿，松散～稍密。主要成分以粘性土组成，局部含碎石和生活垃圾等杂质，硬质物含量≤10%，呈欠固结状态。

本层用锹开挖并少数用镐开挖，属二类土壤，按普氏分类属II类土。

粉质黏土②:稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主。

本层用锹开挖并少数用镐开挖，属二类土壤，按普氏分类属II类土。

残积砂质黏性土③：湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已

全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物。

本层用锹开挖并少数用镐开挖，属二类土壤，按普氏分类属 II 类土。

全风化花岗岩④$_1$：已长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为Ⅴ级。

本层用镐和机械设备可开挖，属四类土壤，按普氏分类属Ⅳ类土。

砂砾状强风化花岗岩④$_2$：主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为Ⅴ级。

本层用镐和机械设备可开挖，属四类土壤，按普氏分类属Ⅳ类土。

碎块状强风化花岗岩④$_3$：主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ级。

本层用机械设备结合爆破法施工，属松石，按普氏分类属Ⅴ类土。

中风化花岗岩④$_4$：花岗结构，块状构造，节理裂隙较发育。岩体完整程度为较破碎～较完整，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为 II- Ⅳ级。

本层上部以中风化为主，本层中、下部以微风化为主，属次坚石～普坚石，按普氏分类属 VIII～Ⅹ类土，综合按 IX 类土考虑，本层需爆破法施工。施工难度大。

第四节 填挖方量估算方法的选择及其依据

本次土石挖方量勘测采用工程钻机钻探探测确定土层、松石、次坚石、普坚石厚度，按30～90m 方格布设勘测孔。本说明土石方比例估算方法按整平标高面以上各钻孔总进尺米数与各岩土层厚度的比值。地面根据实际地形按我司

实测标高，各岩土层顶底板标高按钻探深度取得。计算各岩土层挖方量时，顶面按该层的层顶标高，底按该层层底标高。设计整平标高位置详见工程地质剖面图。

第五节 填挖方量估算结果

截至2023年6月，本项目区共计求得开挖量约为596.0万m^3，其中松散剥离层方量约为341.5万m^3、半坚硬工程地质岩层开挖量约为254.5万m^3；求得需填方量约为1.5万m^3。

一、开挖剥离层方量估算

截至2022年9月，本项目区共计求得开挖松散剥离层方量约为341.5万m^3。

二、土石方量计算结果

根据本次钻探施工完成的46个钻孔所揭露的土石方厚度，土石方比例计算采用钻孔法计算，计算结果详见表5-1。

表5-1　土石挖方量计算成果表

序号	剖面及孔号	岩土情况	土石类				松散剥离层土方比例合计	半坚硬工程地质岩层比例合计
			II（①、②和③）%	Ⅳ（④$_1$和④$_2$）%	Ⅴ（④$_3$）%	IX（④$_4$）%	%	%
1	1-1’-16-16’/ZK1～ZK46	杂填土①、粉质黏土②、残积砂质黏性土③、全风化花岗岩④$_1$、砂砾状强风化花岗岩④$_2$、碎块状强风化花岗岩④$_3$、中风化花岗岩④$_4$	22.84	36.65	2.75	37.76	62.24	37.76

第六章 本工程地质条件可能造成的工程风险

根据现场踏勘调查及业主提供的资料，本工程因地形地貌、工程地质条件等可能引起的工程风险包括但不仅限于以下几点：

①由地形地貌及周边环境引起的风险：拟建场地原地貌单元属剥蚀残丘地

貌单元，场地为原始山体，呈缓坡状，植被较发育，自然坡度15～40度，局部地段有放坡，坡度较陡。本次勘察场地未发现洞穴、软弱夹层、防空洞等其它不利的埋藏物。场地地面可见电线分布，钻孔内未发现有通信光缆、污水管等地下管线，场地按设计地面整平标高整平开挖后在场地部分地段将形成挖方边坡，应采取相应的支护加固措施，确保边坡、施工人员及周边环境安全。

②由岩土条件引起的风险：土方开挖的岩土层中中风化花岗岩④$_4$，人工开挖难度较大，若采用爆破法进行施工时,因对周边居民进行通知，并采取合理的施工工艺，避免出现不必要的安全事故。同时场地可能存在未揭示的残留体及岩核，开挖过程中应引起注意，防止掉块造成安全事故。

③地下水引起的风险：本次勘察场地内揭露有地下水，考虑到场地开挖后天然植被遭到毁坏，遇雨季或暴雨时，土方开挖后出露地表的残积砂质黏性土③和风化层（④$_1$～④$_2$）在地表水的作用下表层土体易产生软化、崩解的现象，稳定性较差，边坡开挖后易失稳、滑坡，危及边坡和施工现场安全，土方开挖应尽量避开雨季，并在边坡上部设置截水沟，在坡脚、施工现场周边的坡脚设置排水沟槽等排除坡底积水。

第七章 施工安全指导意见

⑴严格按施工图纸所要求的土石方开挖的开挖线进行施工。

⑵施工单位要具有相应的生产资质资格及安全生产许可证，应建立各项安全管理制度，制定安全生产专项施工方案，并建立各种应急预案。施工现场必须配置专职安全员指导安全生产。

⑶在施工前应详细了解各个开挖部位的工程地质结构、地形地貌和水文地质情况，对可能引起的滑坡和崩塌体及时采取有效的预防性保护措施，避免造成人员安全事故和设备损失及额外工程量的增加。

⑷严格按照规范的规定进行开挖工程区域内的植被清理工作，严禁破坏周围环境。

⑸使用机械开挖边坡时，实际施工的边坡坡度应适当留有修坡余量，再用人工进行修整，以保证设计坡度和平整度。

⑹对于顶部的土石方永久性边坡应及时进行修整及护面和加固工作，而且在边坡开挖前，必须按照设计图纸的要求开挖并完成边坡上部永久性截水沟的施工，以保护开挖边坡免受雨水的冲刷。

⑺作业班组必须严格按方案、技术交底和安全交底等进行施工，不得私自更改。

⑻其余未尽事宜，按照国家有关规范要求进行。

第八章 结论与建议

第一节 地质勘察工作程度

本次依据现场钻探以及实测孔口高程资料进行计算，初步查明了计算区土石比例。

第二节 取得的主要成果

一、大致查明项目区岩体为燕山中期花岗岩（$\zeta\gamma J_3$）。大致查明项目区花岗岩地质特征、矿物组份等情况。

二、大致查明了项目区的水文地质、工程地质及环境地质条件。其中水文地质、工程地质条件均属简单型，地质环境质量良好。

三、截至2023年6月，本项目区共计求得开挖量约为596.0万m^3，其中松散剥离层方量约为341.5万m^3、半坚硬工程地质岩层开挖量约为254.5万m^3；求得需填方量约为1.5万m^3。

四、本项目土石方平衡后，仍需外运，开挖的土石方应合理堆放，避免堆放于沟口等可能存在地质灾害隐患或水土流失的区域。

五、建议后续土地平整工程施工需加强施工安全监控，平整后需做好边坡防护工作。

小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程土石方量估算报告

工程编号：2022-1178

责 任 栏

项目分工	姓 名	签 名
项目负责人	孙明亮	孙明亮
报告编写人	刘金华	刘金华
报告审核人	郑军晖	郑军晖
报告审定人	吴双泉	吴双泉
总工程师		
法定代表人	孙明亮	孙明亮

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司

日期：二〇二四年五月

图　例

平面图图例

ZK1 393.05/43.5　钻孔编号　孔口高程/勘探深度

1——1′　剖线编号

一般性钻孔

控制性钻孔

364.43　高程点

已有建筑物

剖面图图例

钻孔

ZK1/43.5　孔　号/孔　深

365.85(27.20)　地下水标高（埋深）

1-----1′　剖线编号

=16.00　标贯位置及实测击数

动探直方图

349.55　43.50　层底标高及层底深度

③　土层编号

杂填土

粉质黏土

残积砂质黏性土

全风化花岗岩

砂砾状强风化花岗岩

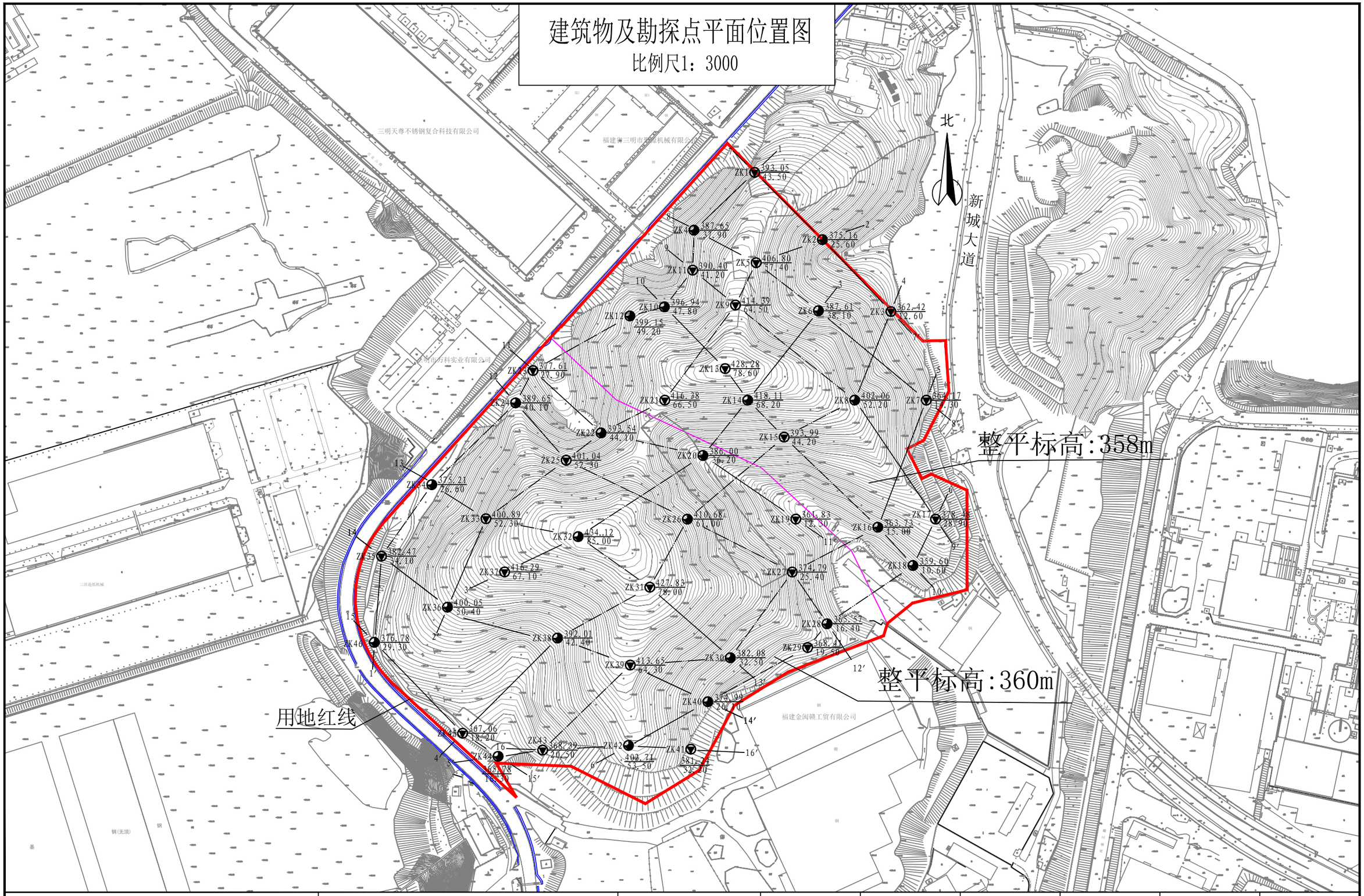
碎块状强风化花岗岩

中风化花岗岩

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	图　例	2022-1178	刘东辉	吴双泉	邱彦	2022-10	1

建筑物及勘探点平面位置图

比例尺1：3000

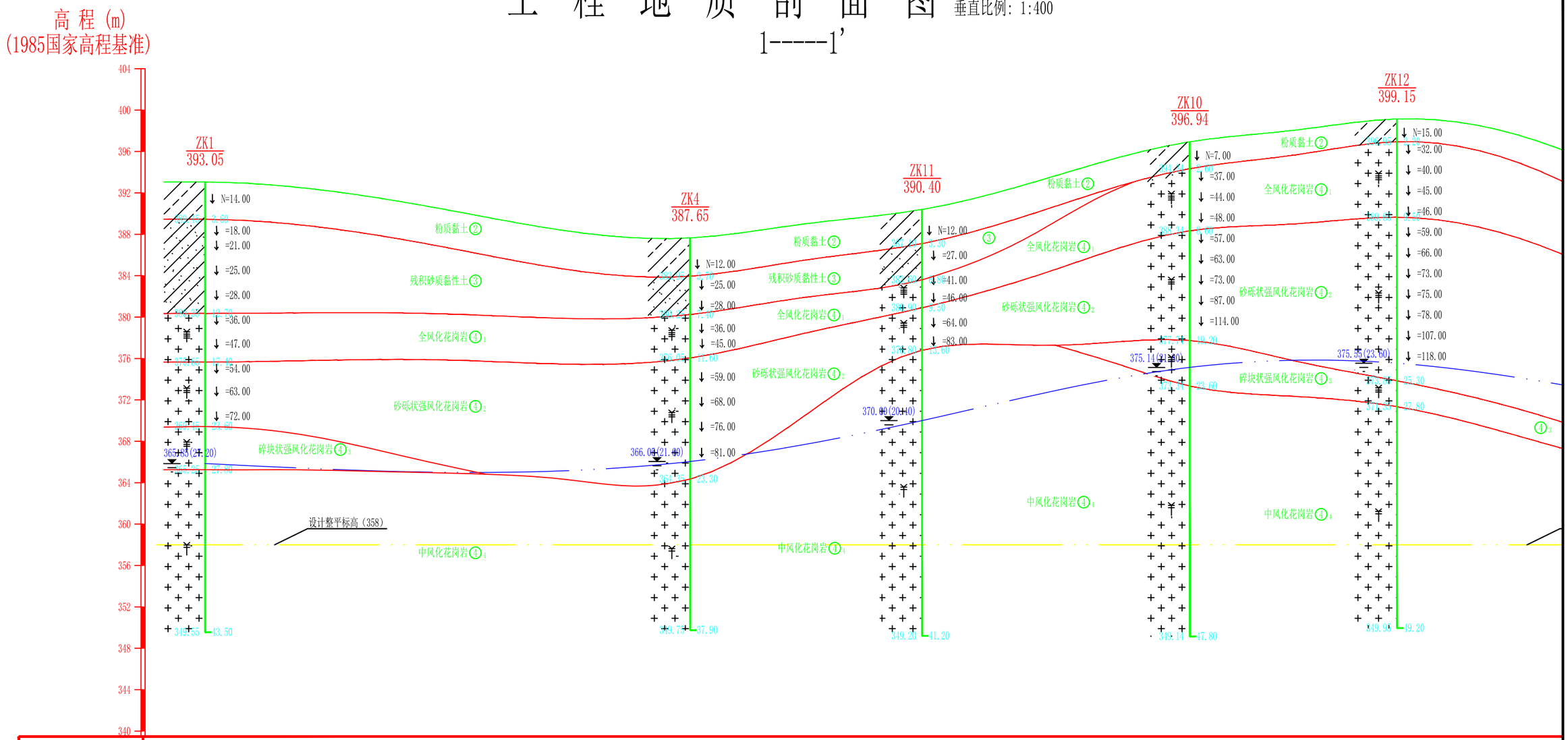


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	建筑物及勘探点平面位置图	2022-1178	刘华辉	吴双泉	邱鹏亮	2022-10	2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

1-----1'



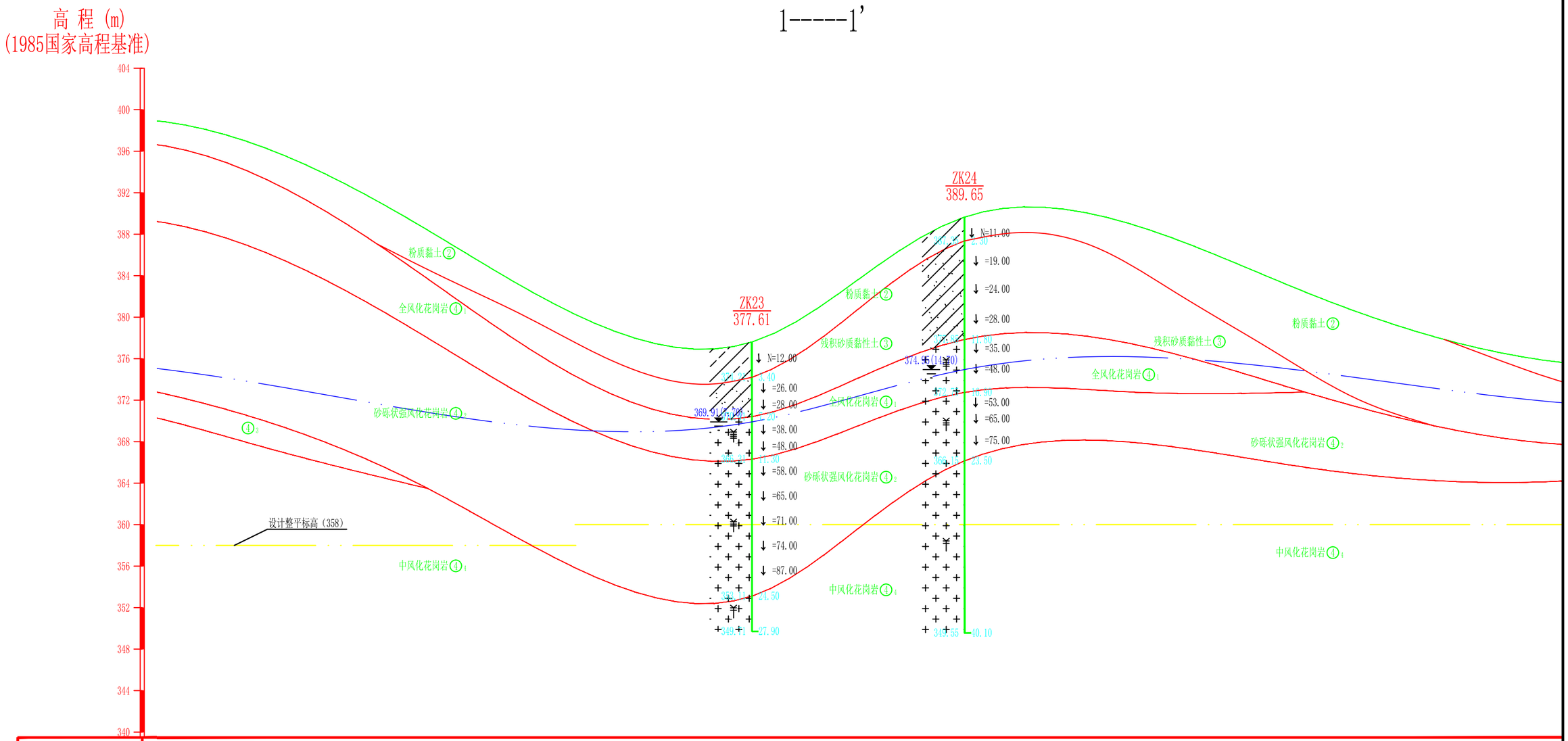
孔 深 (m)	43.50		37.90		41.20		47.80		49.20
钻孔间距 (m)		70.32		33.62		38.80		30.05	
动探击数									

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	宋[illegible]	[illegible]	2022-10	3-1-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

1-----1'



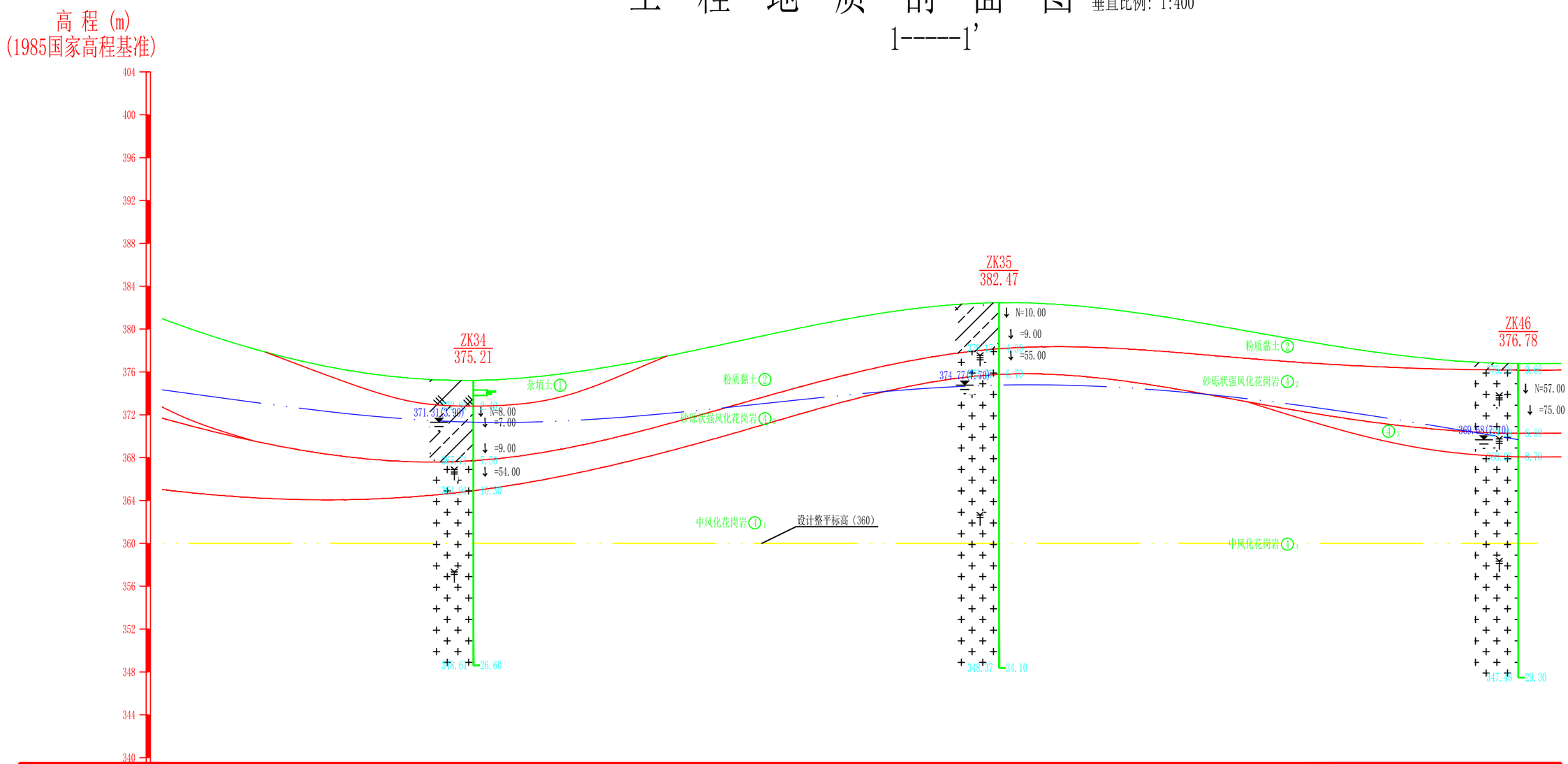
孔 深 (m)	27.90	40.10	
钻孔间距 (m)	93.73	30.76	98.50
动探击数			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	邱明亮	2022-10	3-1-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

1-----1'

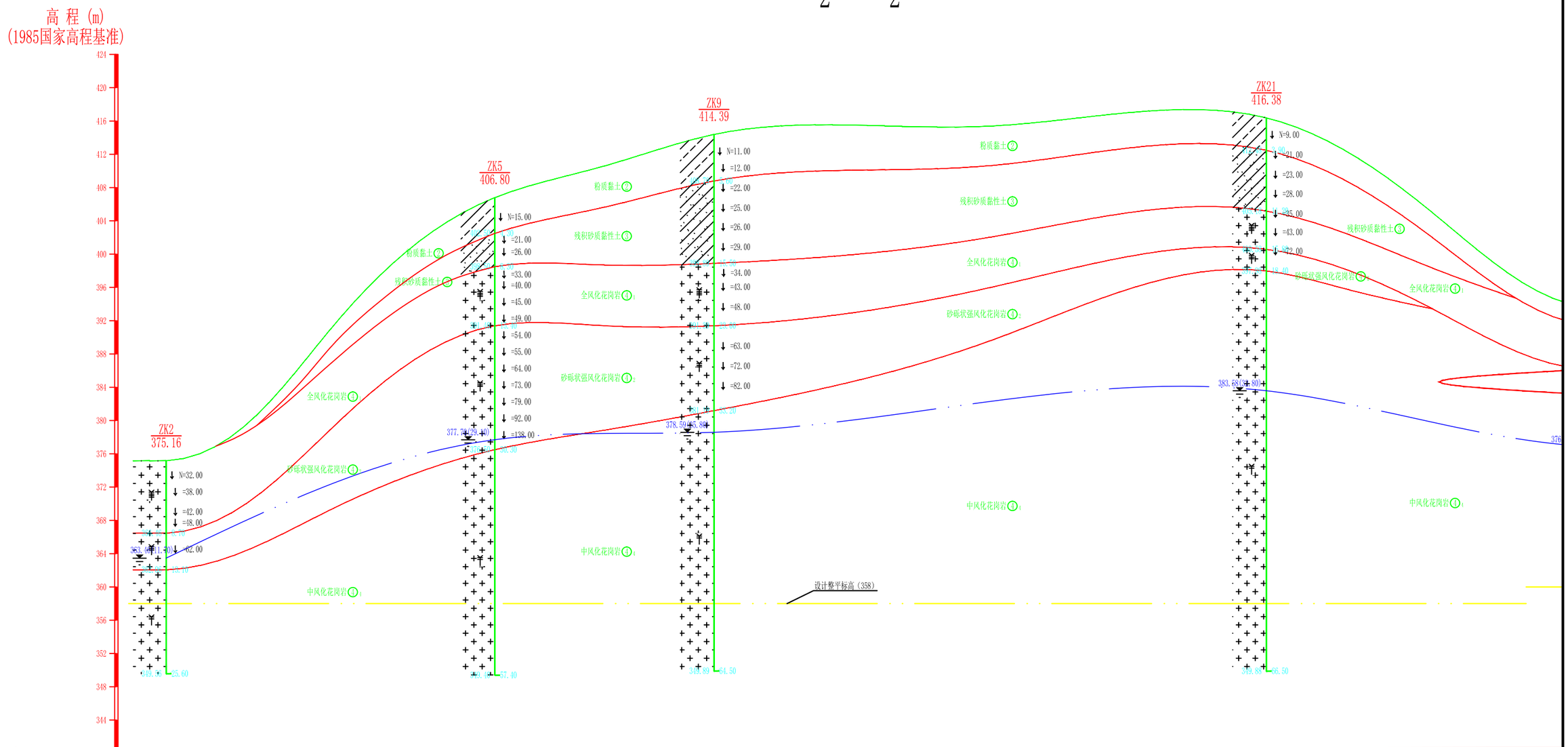


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘东辉	吴双聚	郑晓亮	2022-10	3-1-3

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

2-----2'

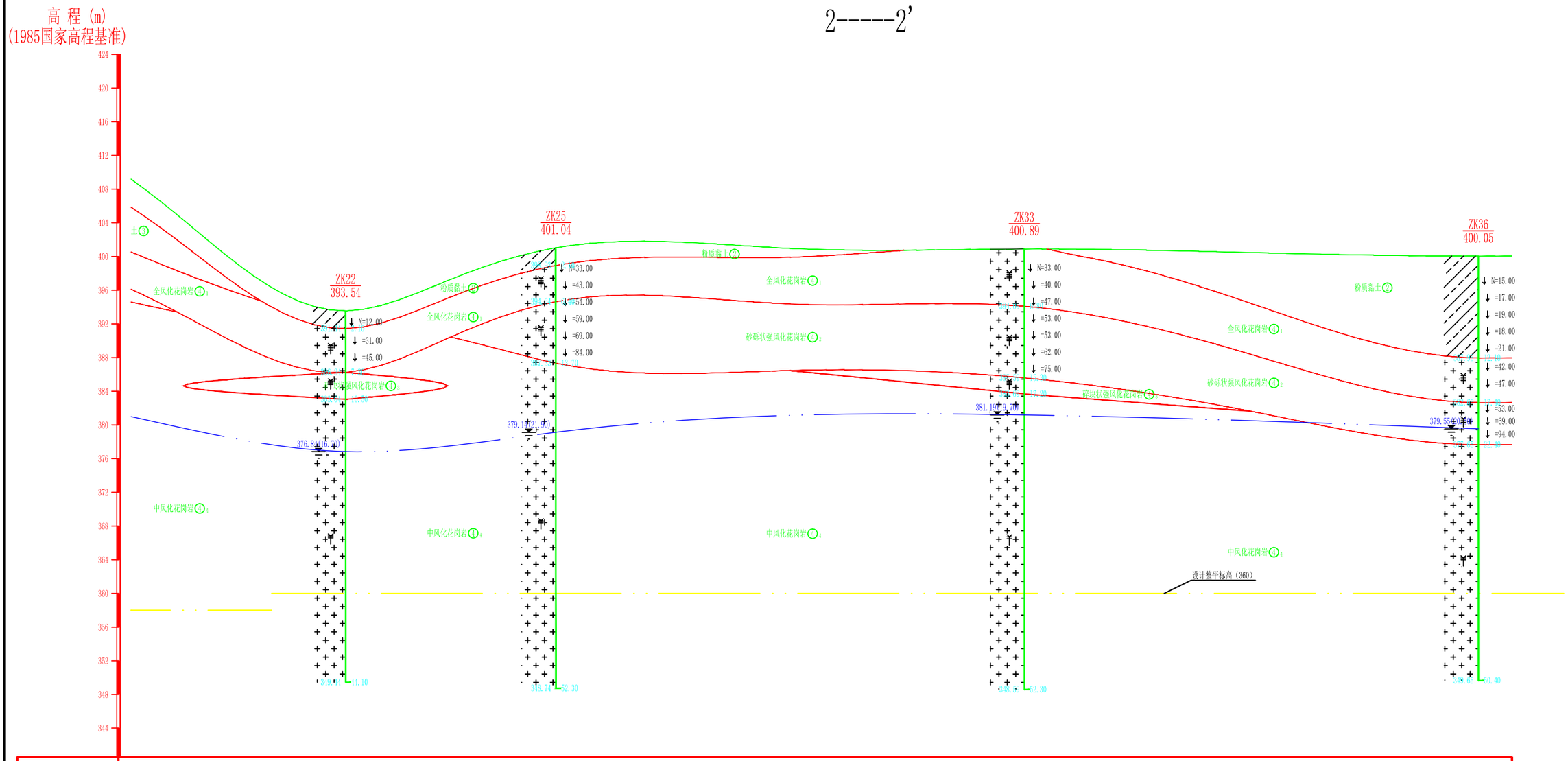


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-2-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

2-----2'



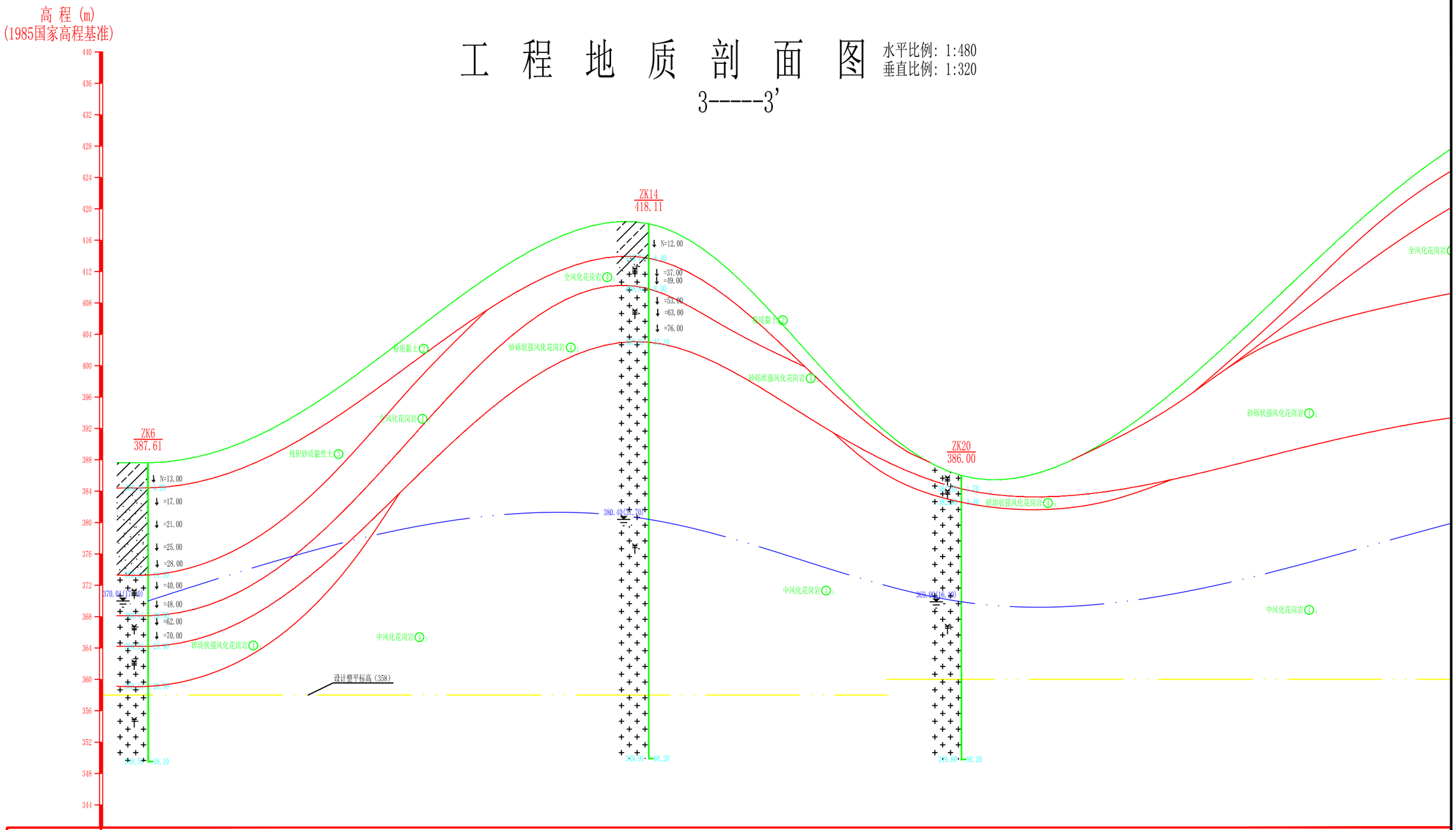
孔 深 (m)	44.10	52.30	52.30	50.40
钻孔间距 (m)	60.06	37.47	83.51	80.94
动探击数				

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	和明亮	2022-10	3-2-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

3-----3'

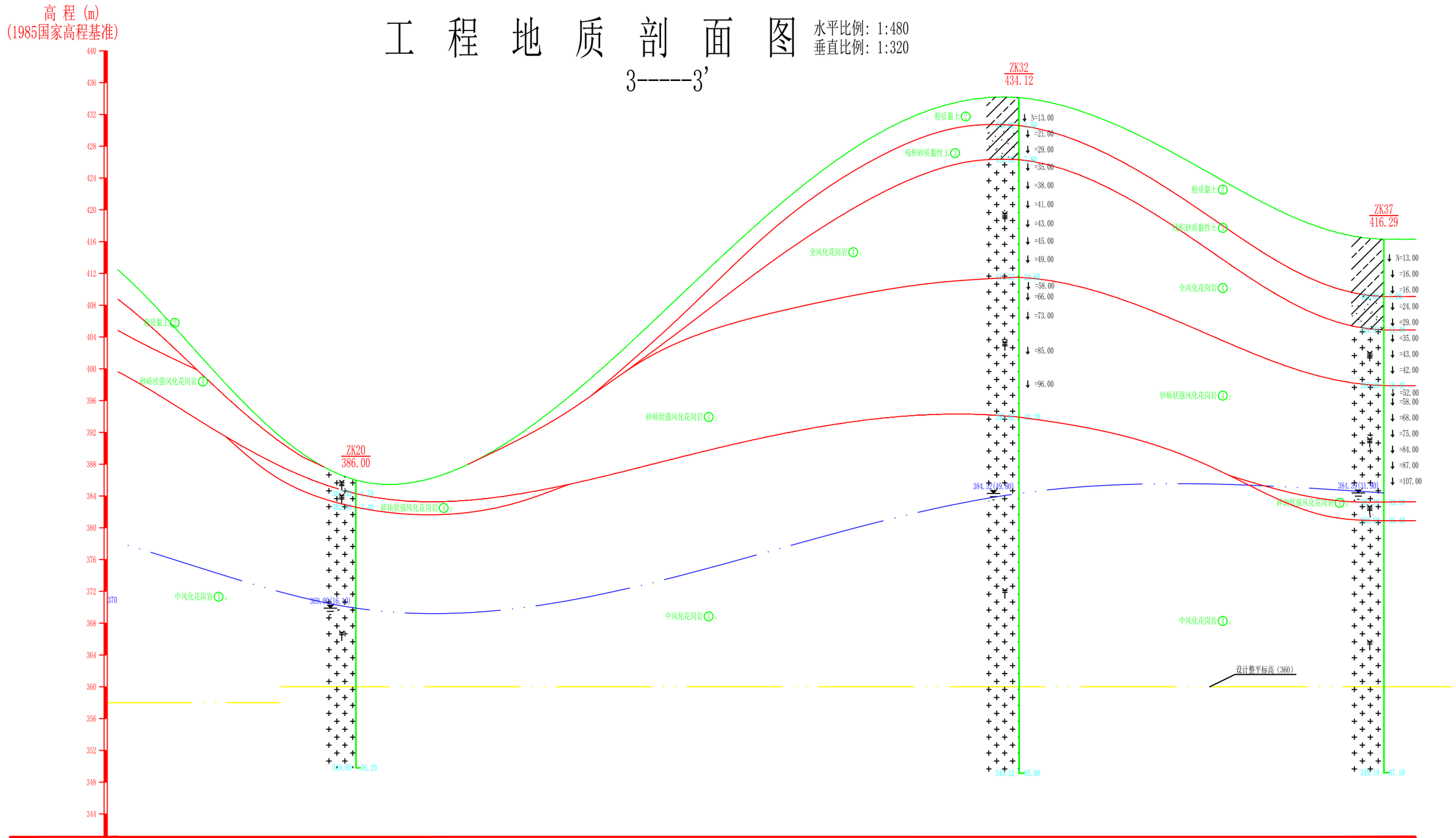


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2022-10	3-3-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

3-----3'



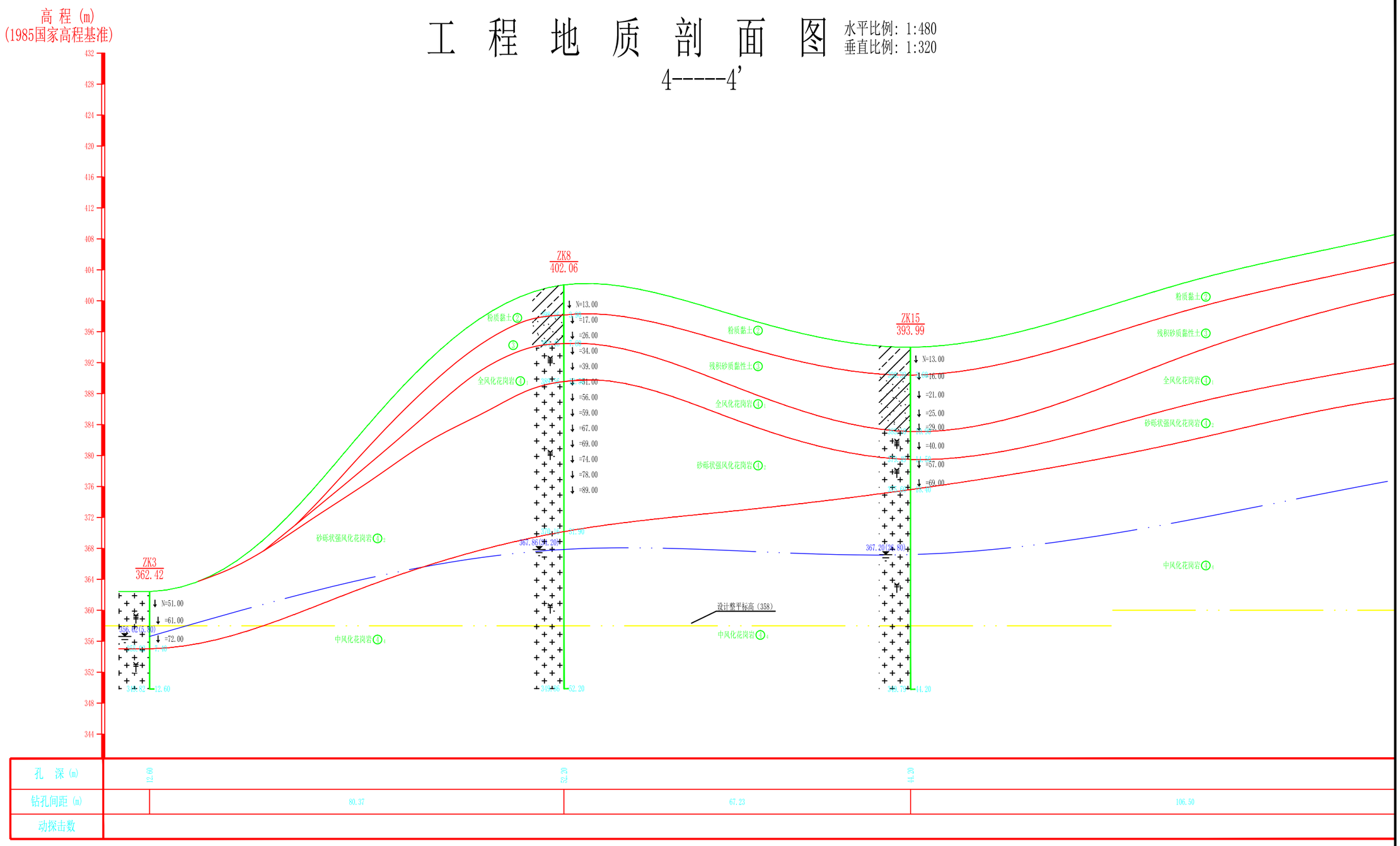
孔 深（m）	36.20	65.00	67.10	
钻孔间距（m）	59.85	125.13	68.84	
动探击数				

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-3-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

4-----4'

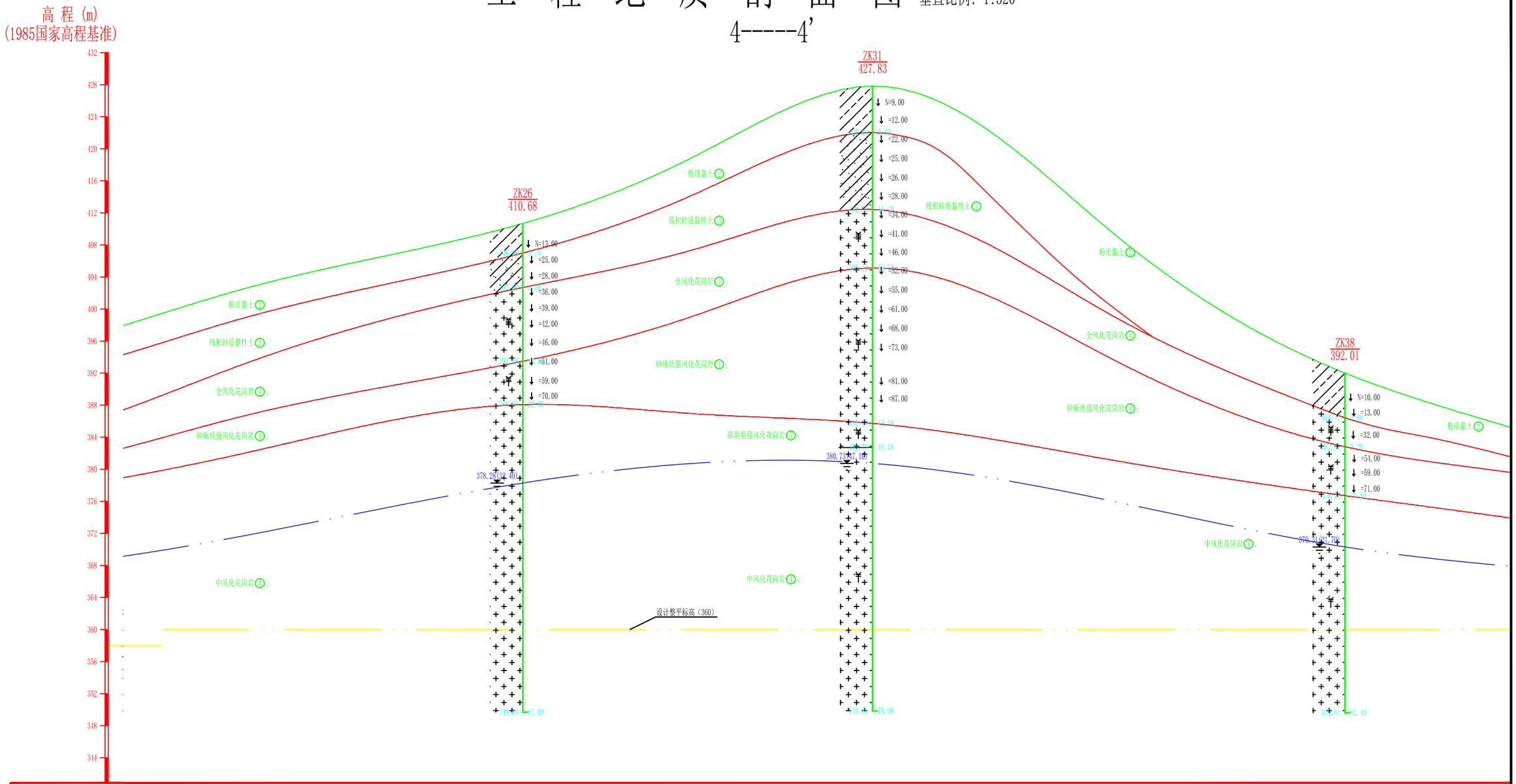


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	吴[illegible]	[illegible]	2022-10	3-4-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

4-----4'



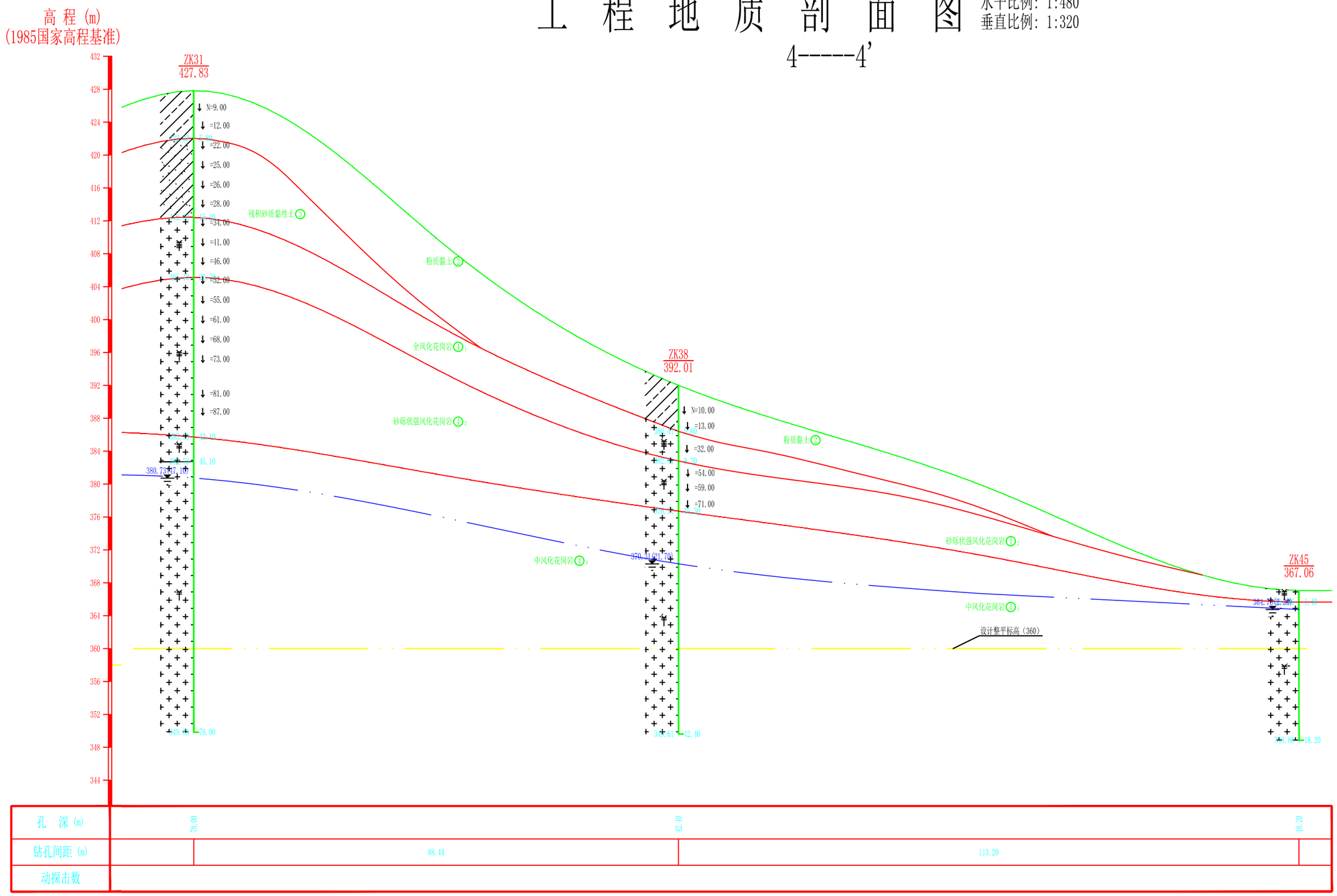
孔 深 (m)	61.00	78.00	42.40
钻孔间距 (m)	106.50	65.49	88.44
动探击数			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2022-10	3-4-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

4-----4'

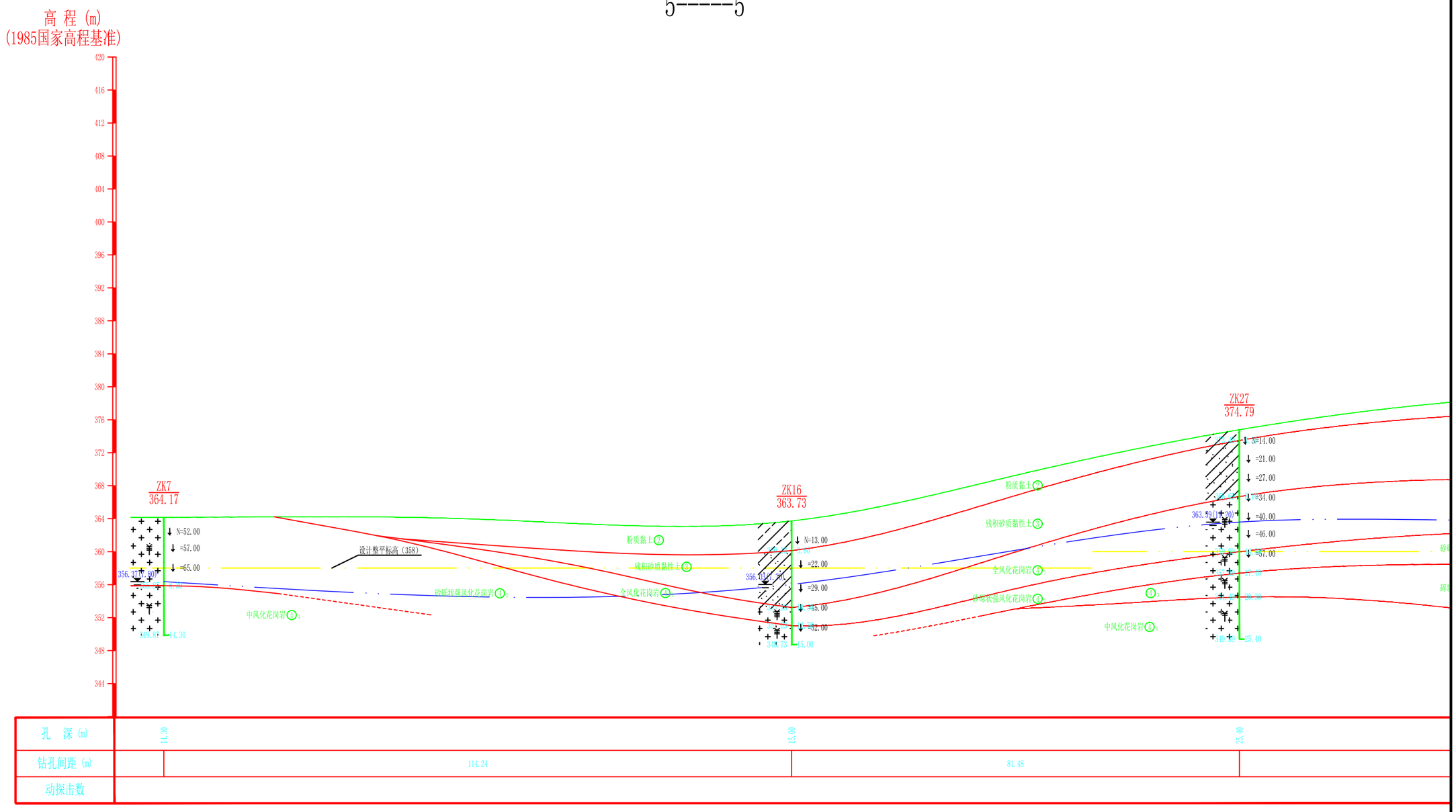


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	吴[illegible]	和[illegible]	2022-10	3-4-3

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

5-----5'

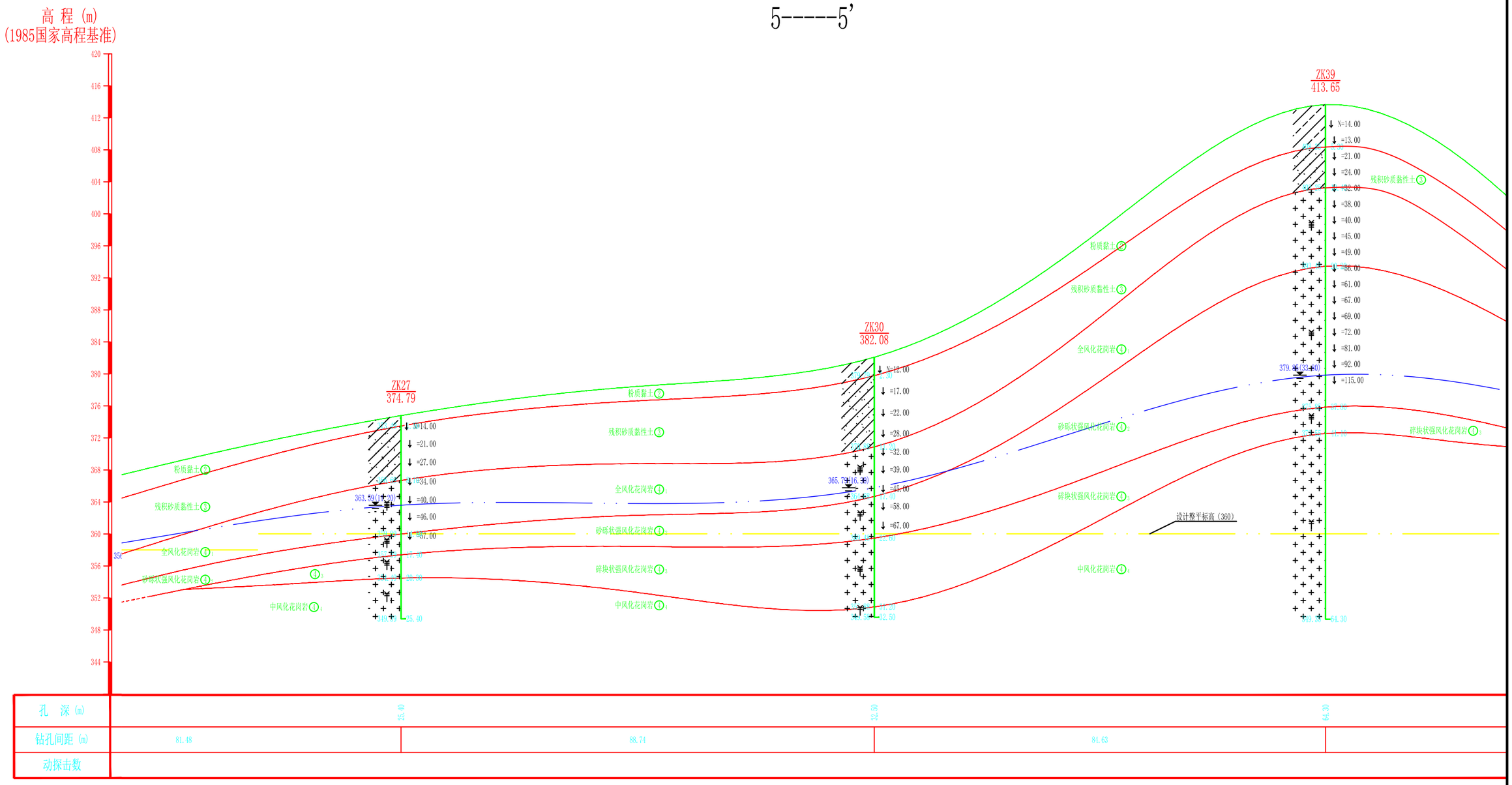


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-5-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

5-----5'

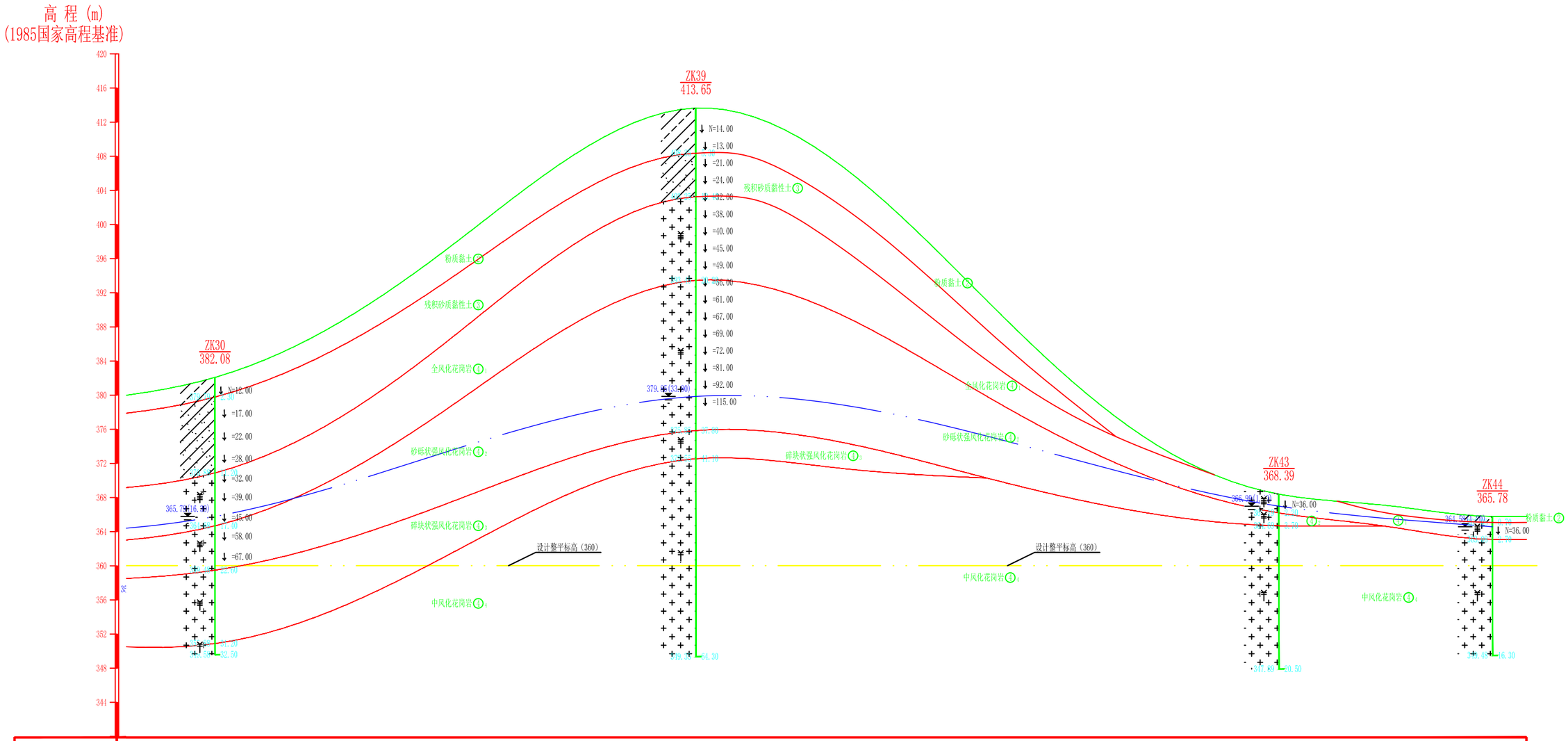


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	[illegible]	[illegible]	2022-10	3-5-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

5-----5'

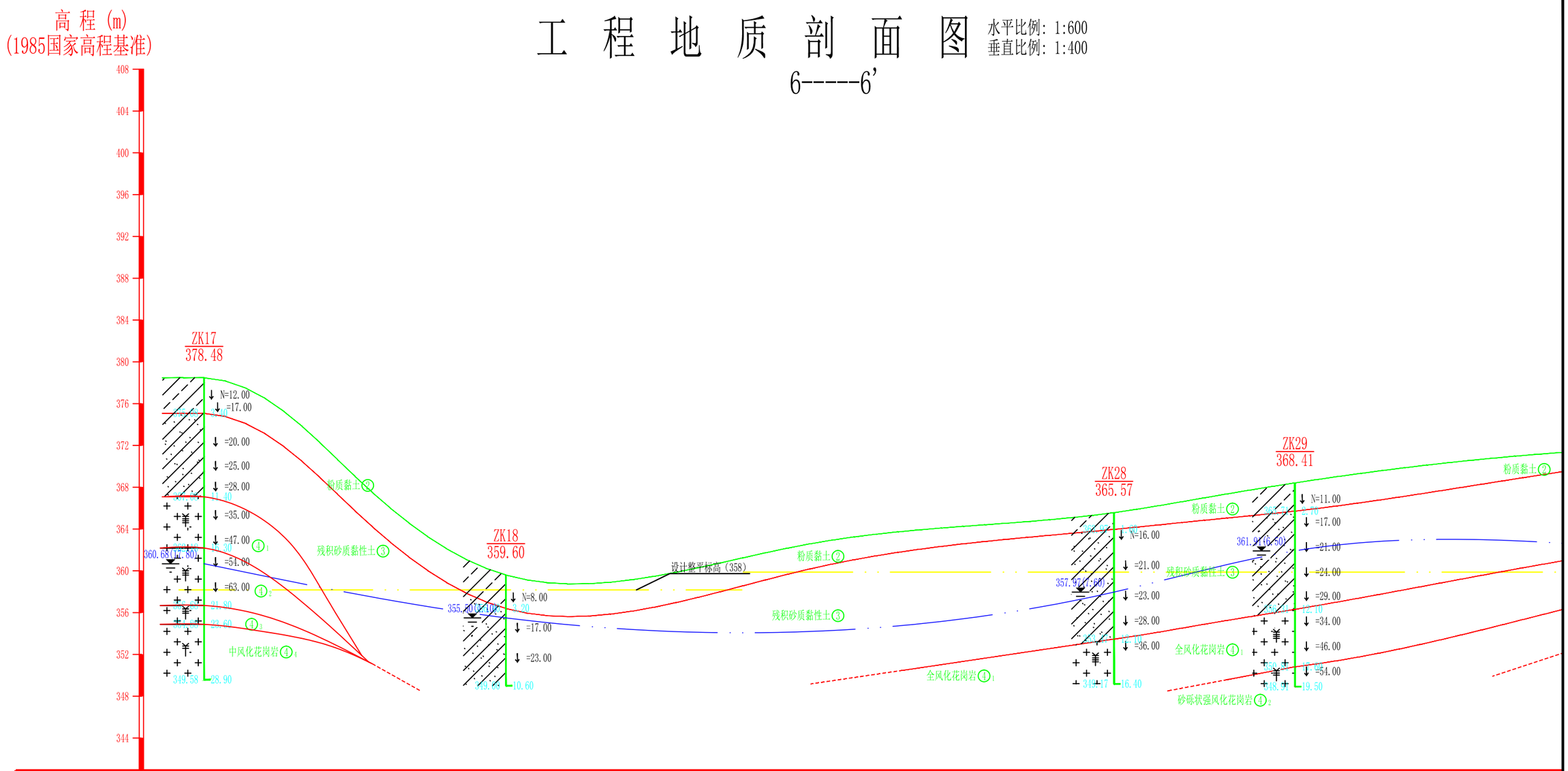


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	宋[illegible]	[illegible]	2022-10	3-5-3

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

6-----6'



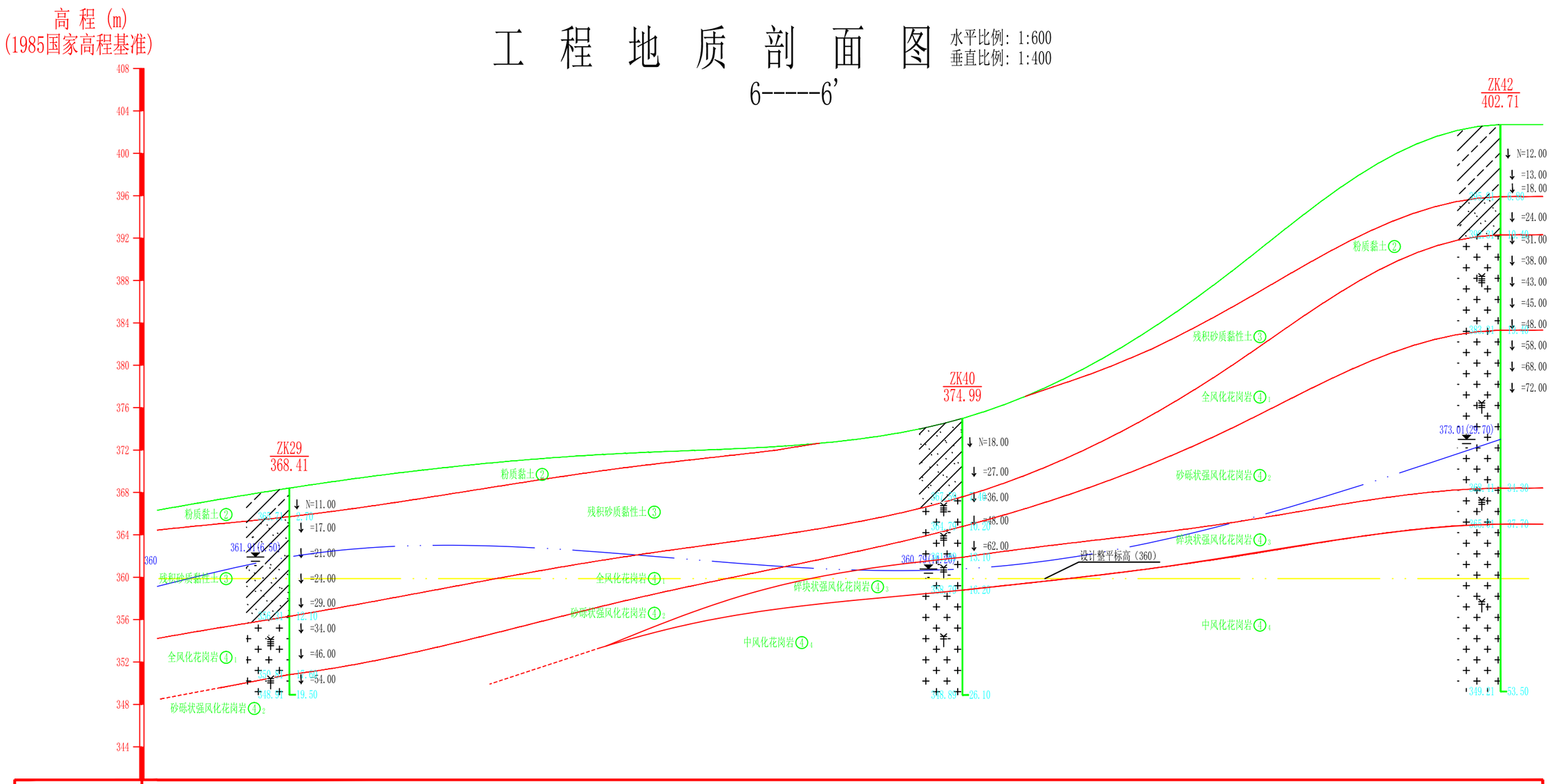
孔 深（m）	28.90		10.60		16.40		19.50
钻孔间距（m）		43.32		87.29		25.97	
动探击数							

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	和明亮	2022-10	3-6-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

6-----6'



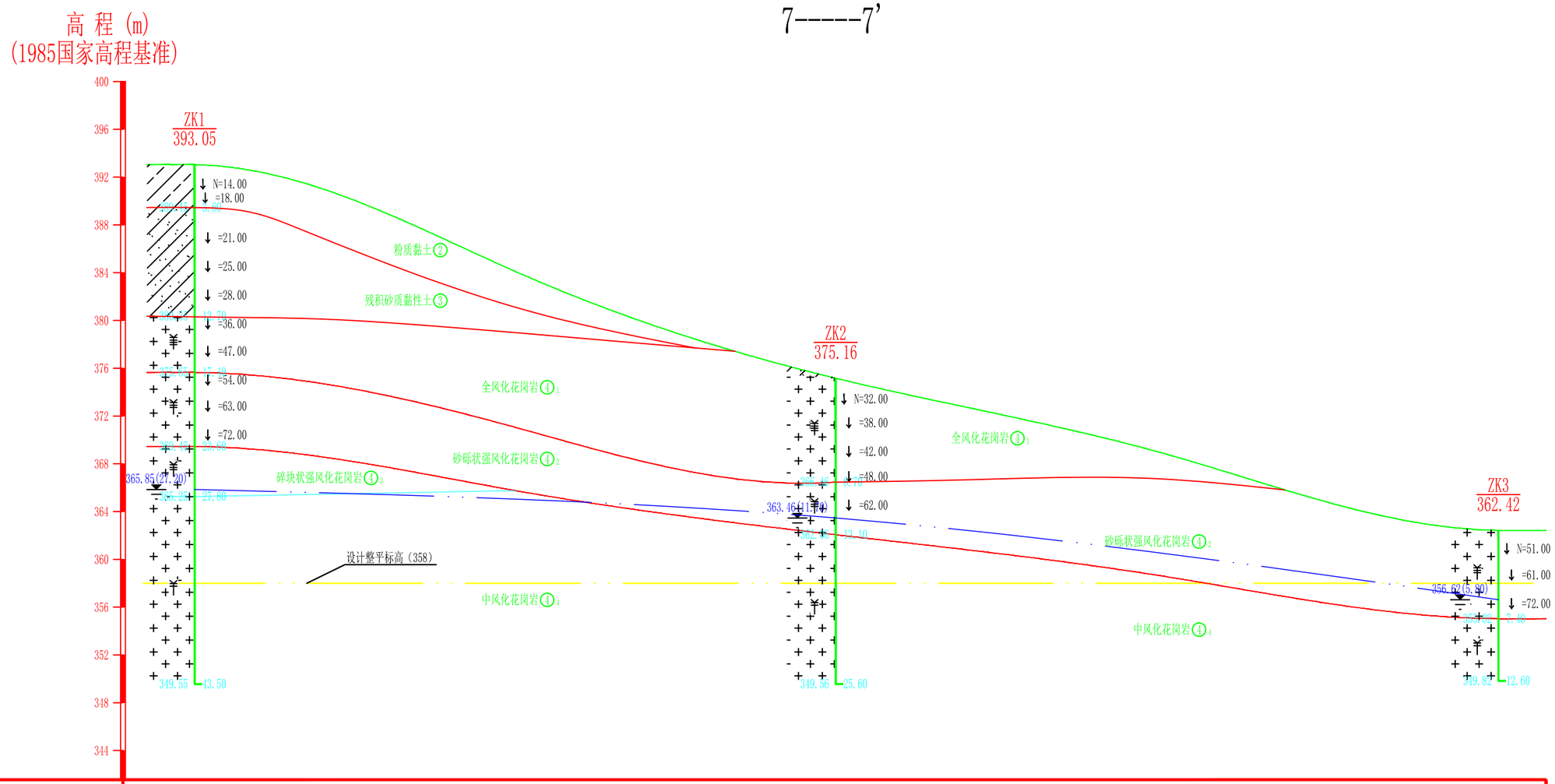
孔 深（m）	19.50	26.10	53.50
钻孔间距（m）	25.97	95.26	76.17
动探击数			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-6-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

7-----7'



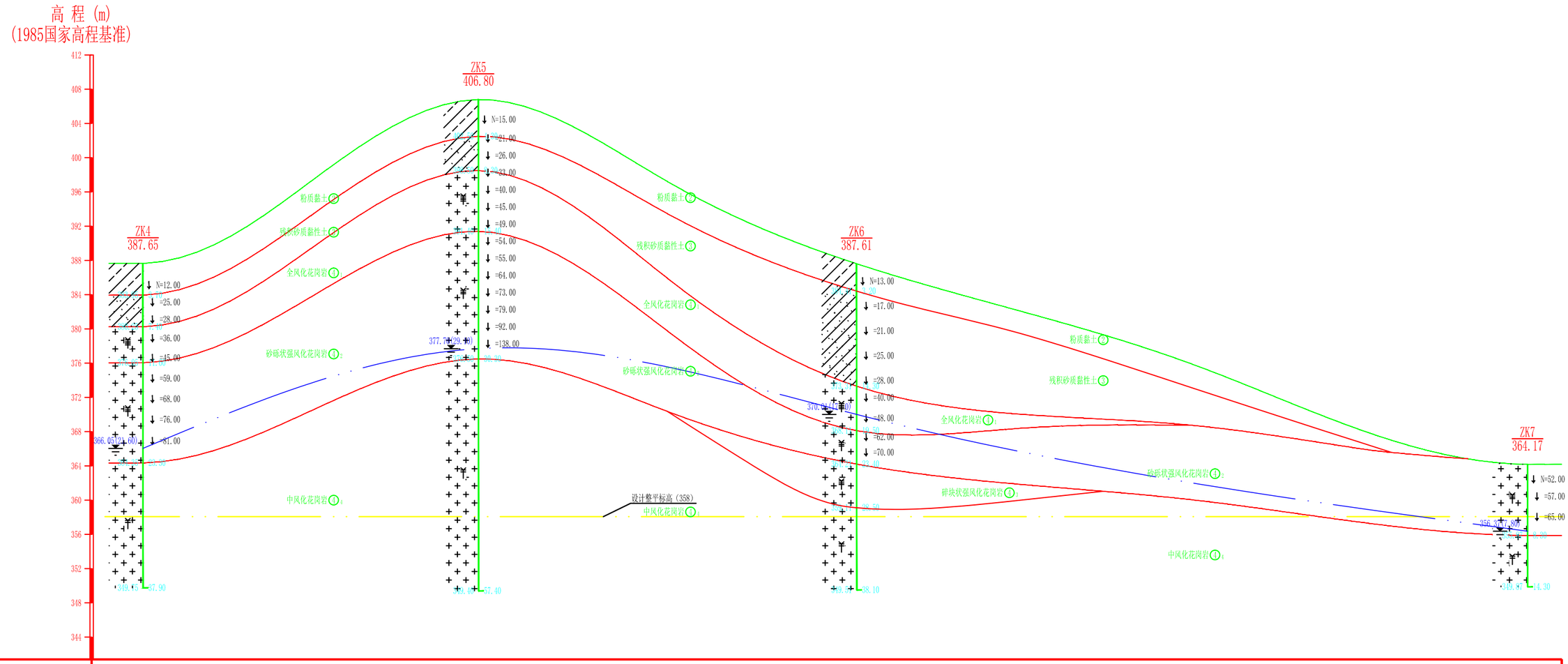
孔 深 (m)	43.50	25.60	12.60
钻孔间距 (m)	80.53	83.25	
动探击数			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	和明亮	2022-10	3-7

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

8-----8'



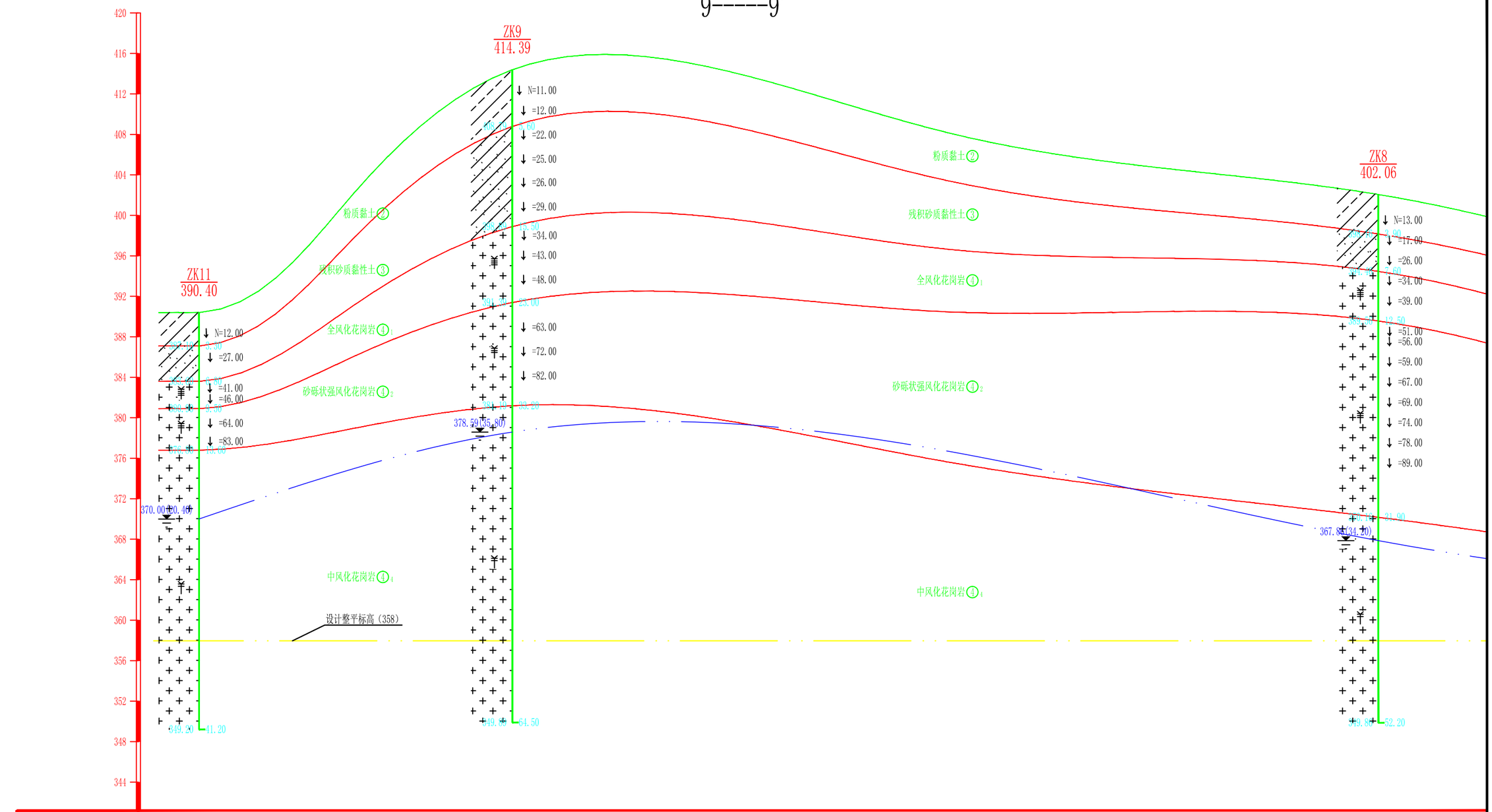
孔 深（m）	37.90	57.40	38.10	14.30
钻孔间距（m）	58.83	66.32	117.65	
动探击数				

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	邱亮	2022-10	3-8

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

9-----9'

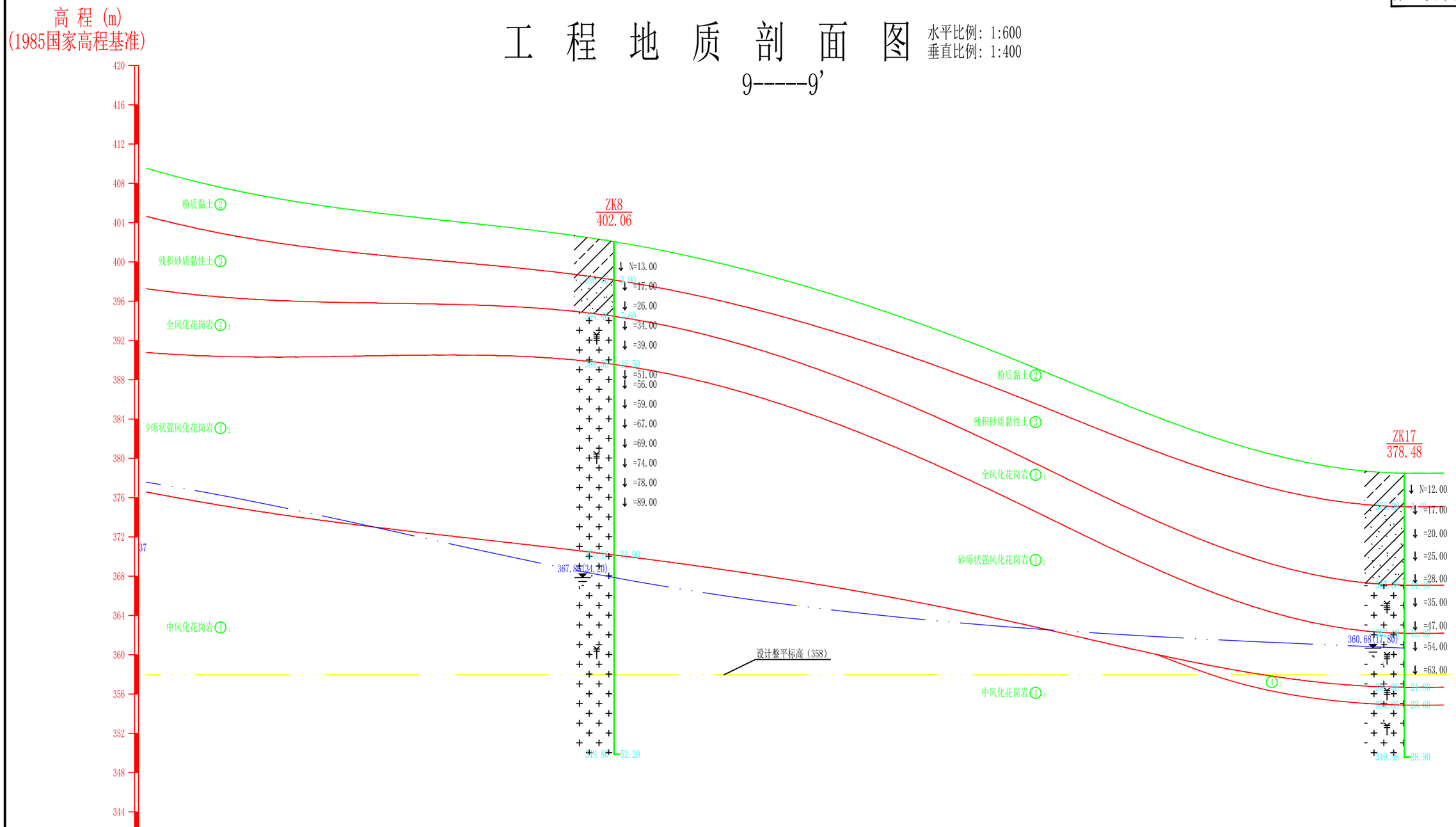


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2022-10	3-9-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

9-----9'



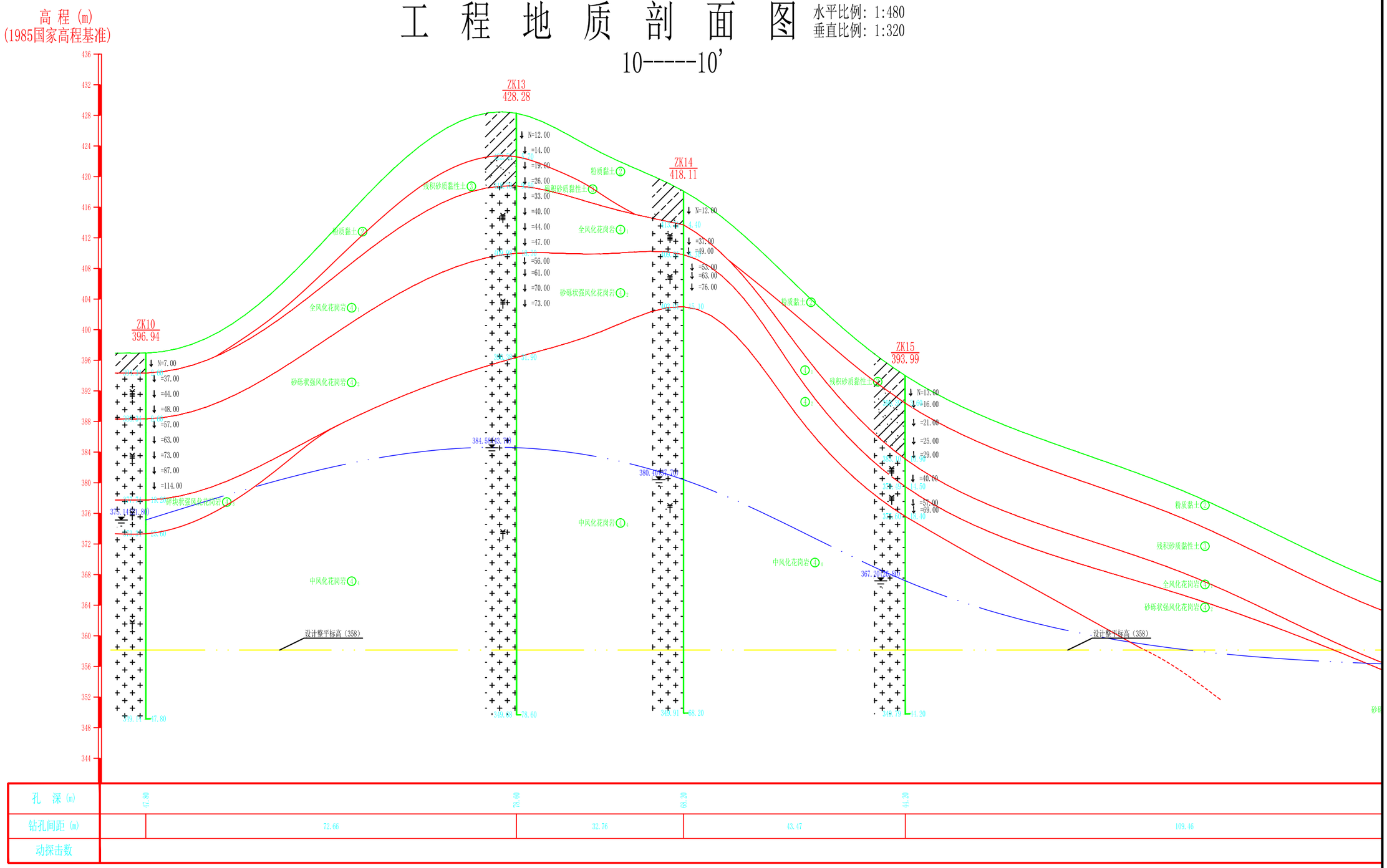
孔 深 (m)	52.20	28.90
钻孔间距 (m)	128.42	120.85
动探击数		

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	宋双泉	和明亮	2022-10	3-9-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

10-----10'

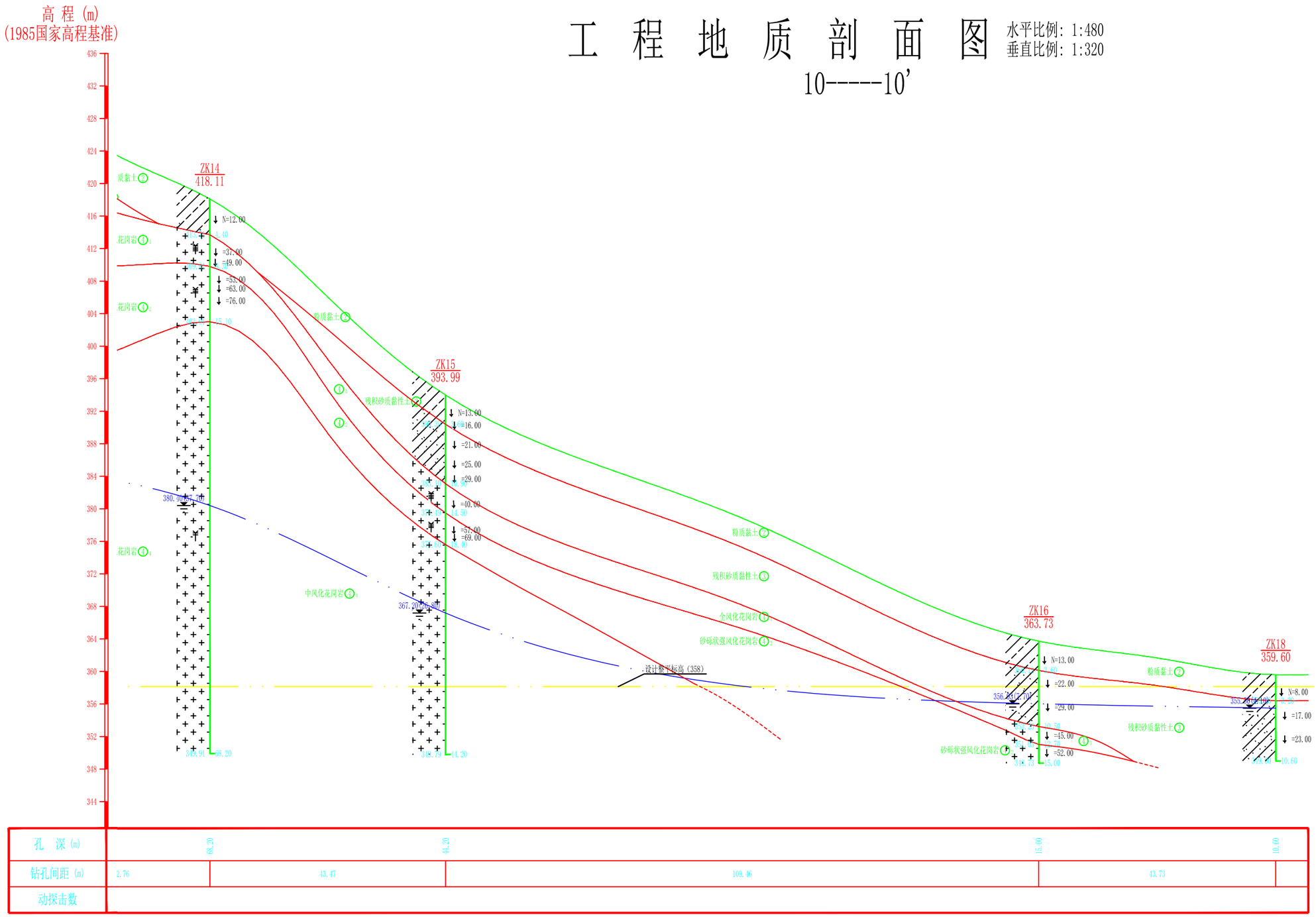


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-10-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

10-----10'

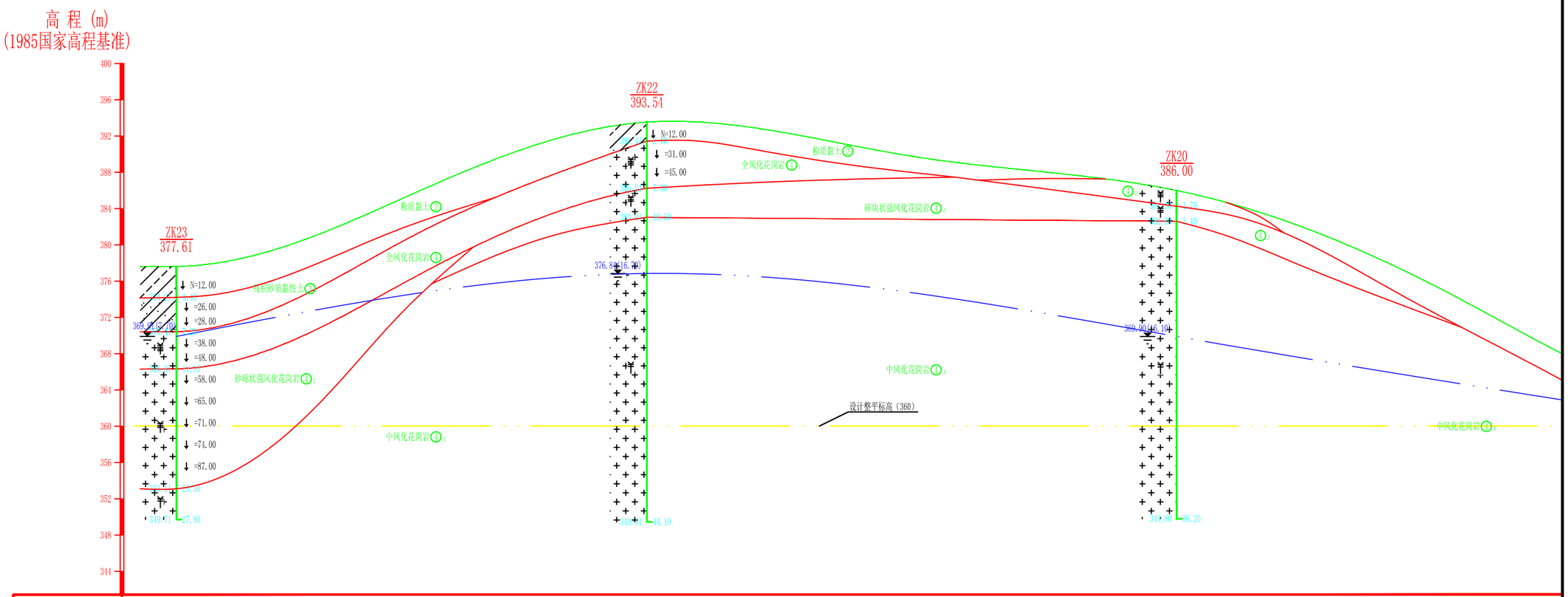


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	郑晓亮	2022-10	3-10-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

11-----11'

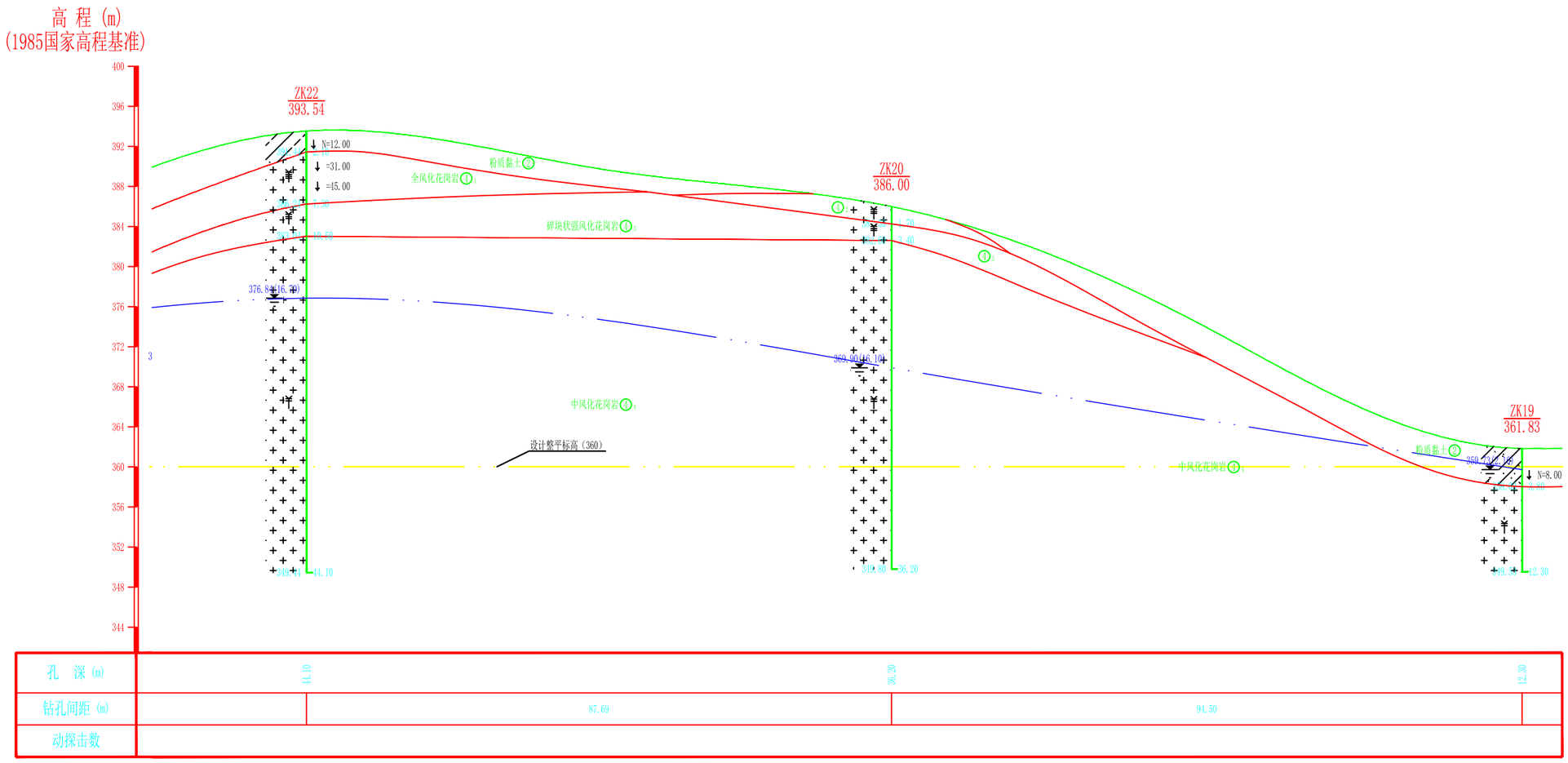


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双聚	邱鹏亮	2022-10	3-11-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

11-----11'

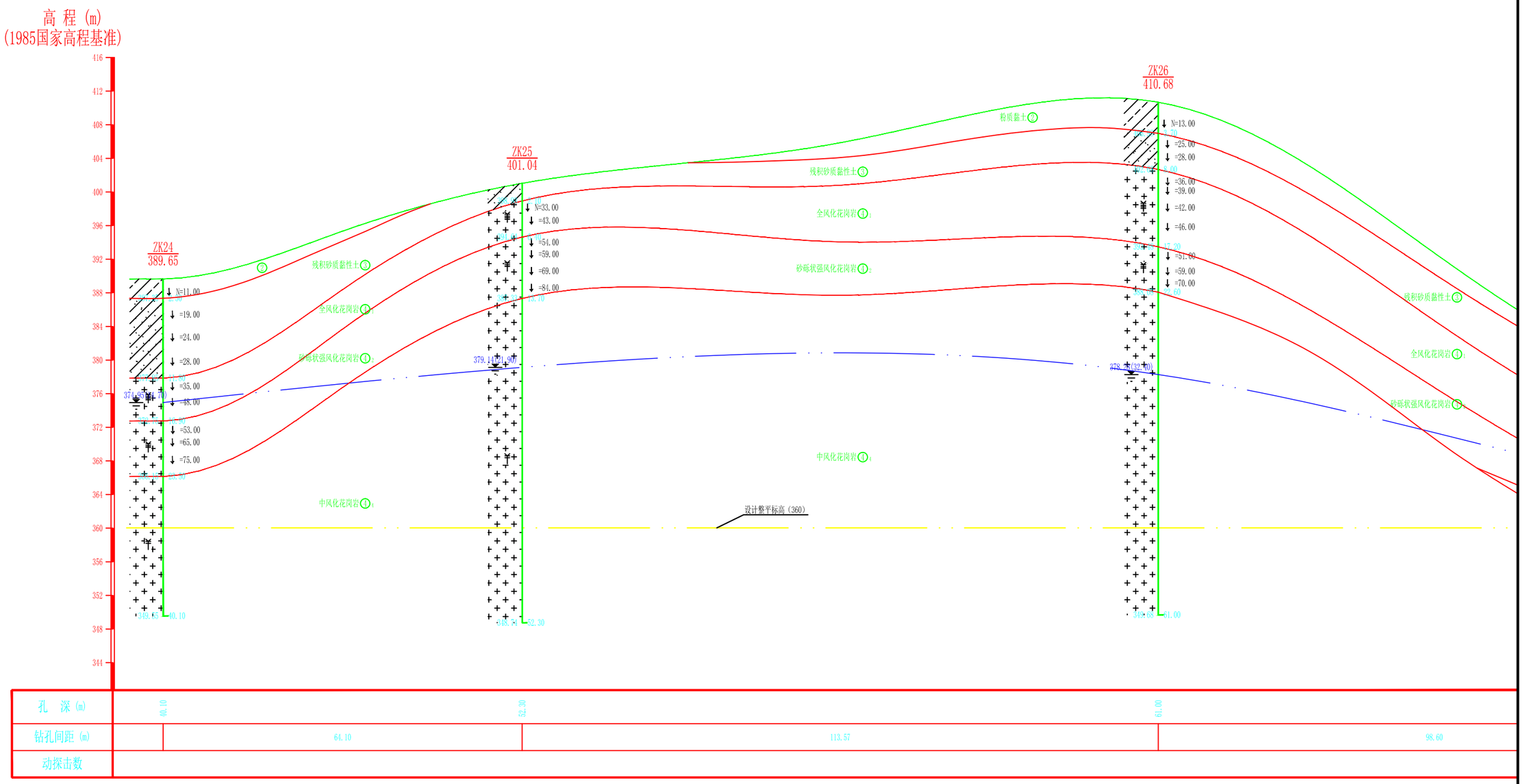


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	郑勇亮	2022-10	3-11-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

12-----12'

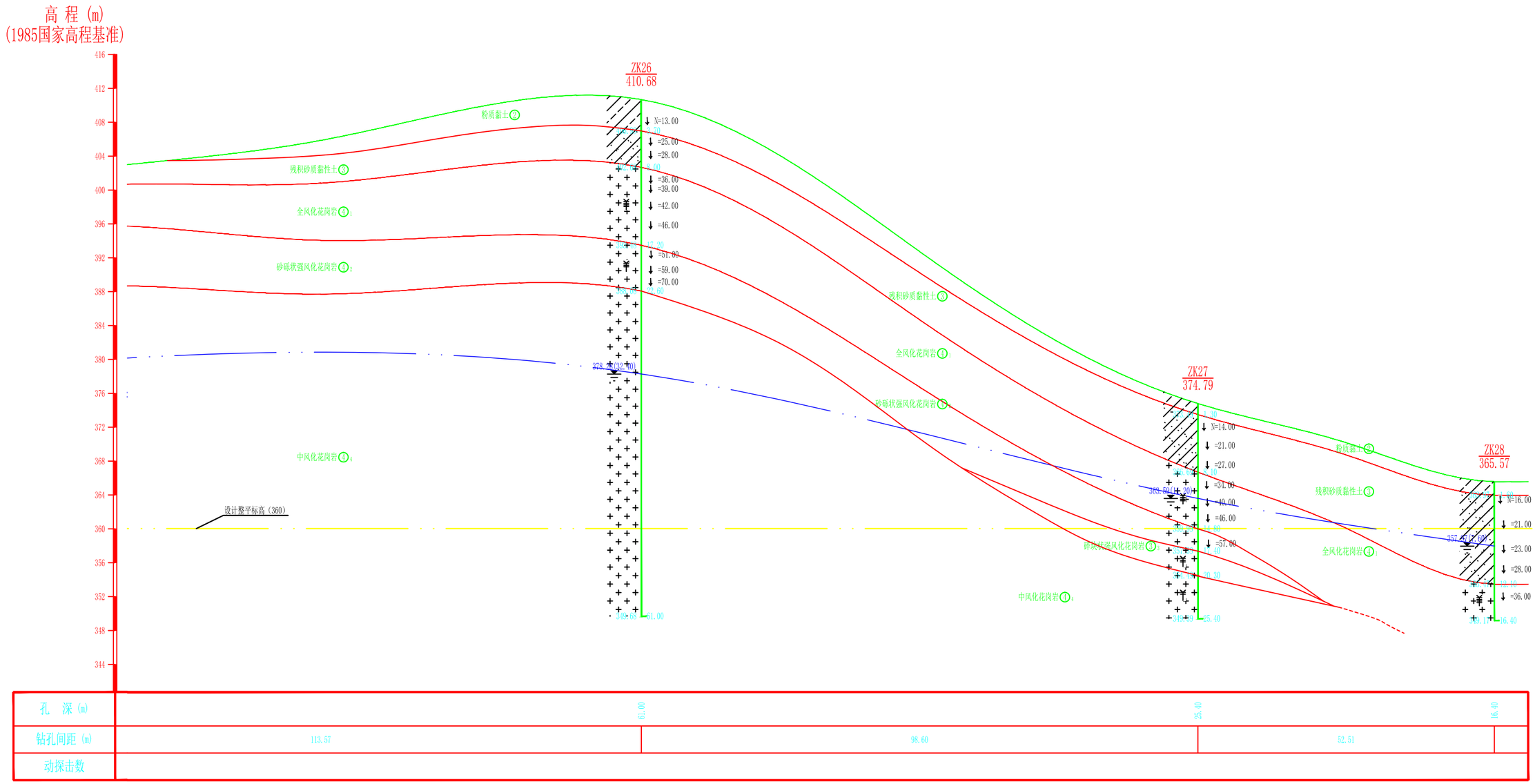


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-12-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

12-----12'

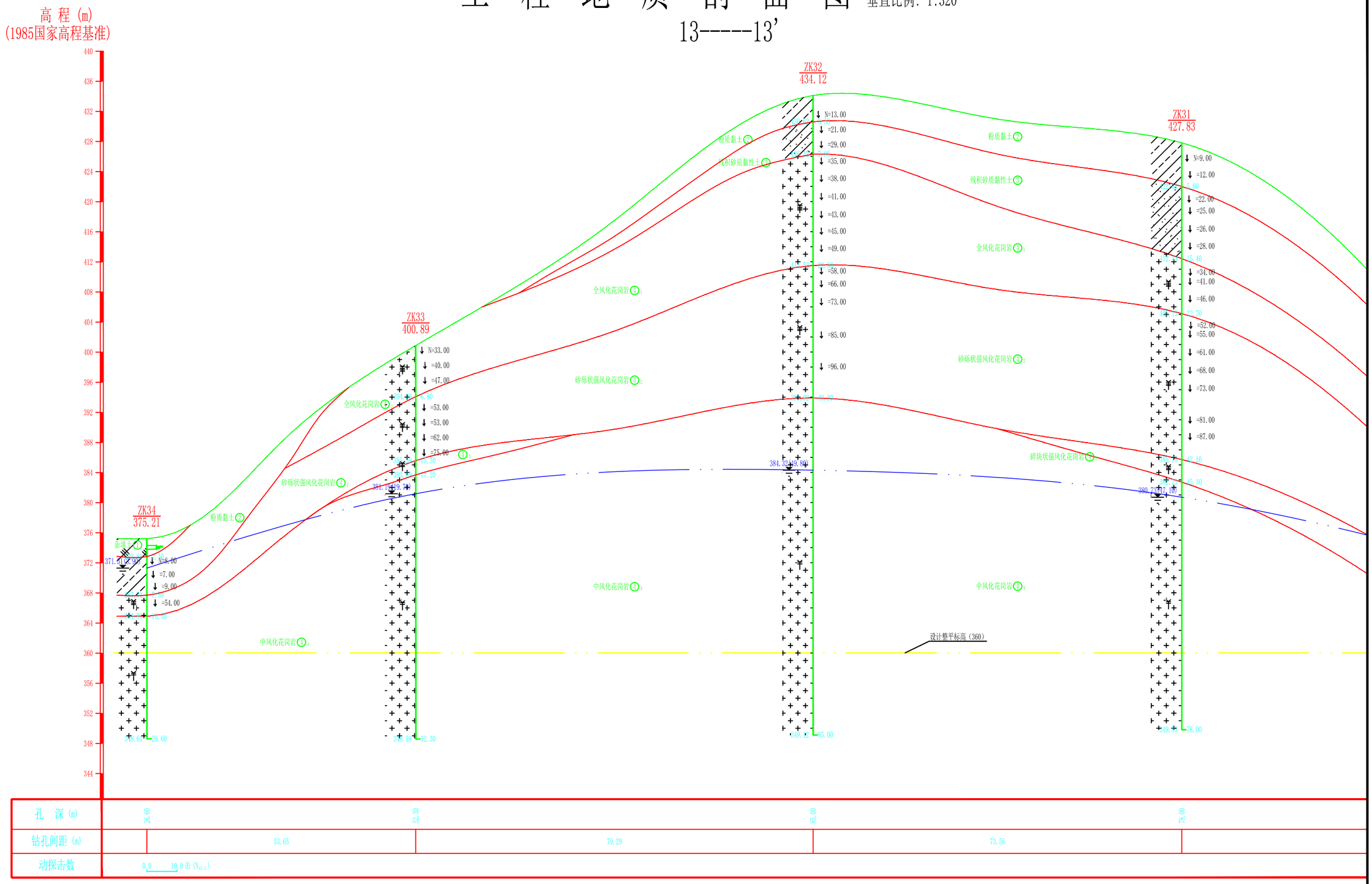


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-12-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

13-----13'

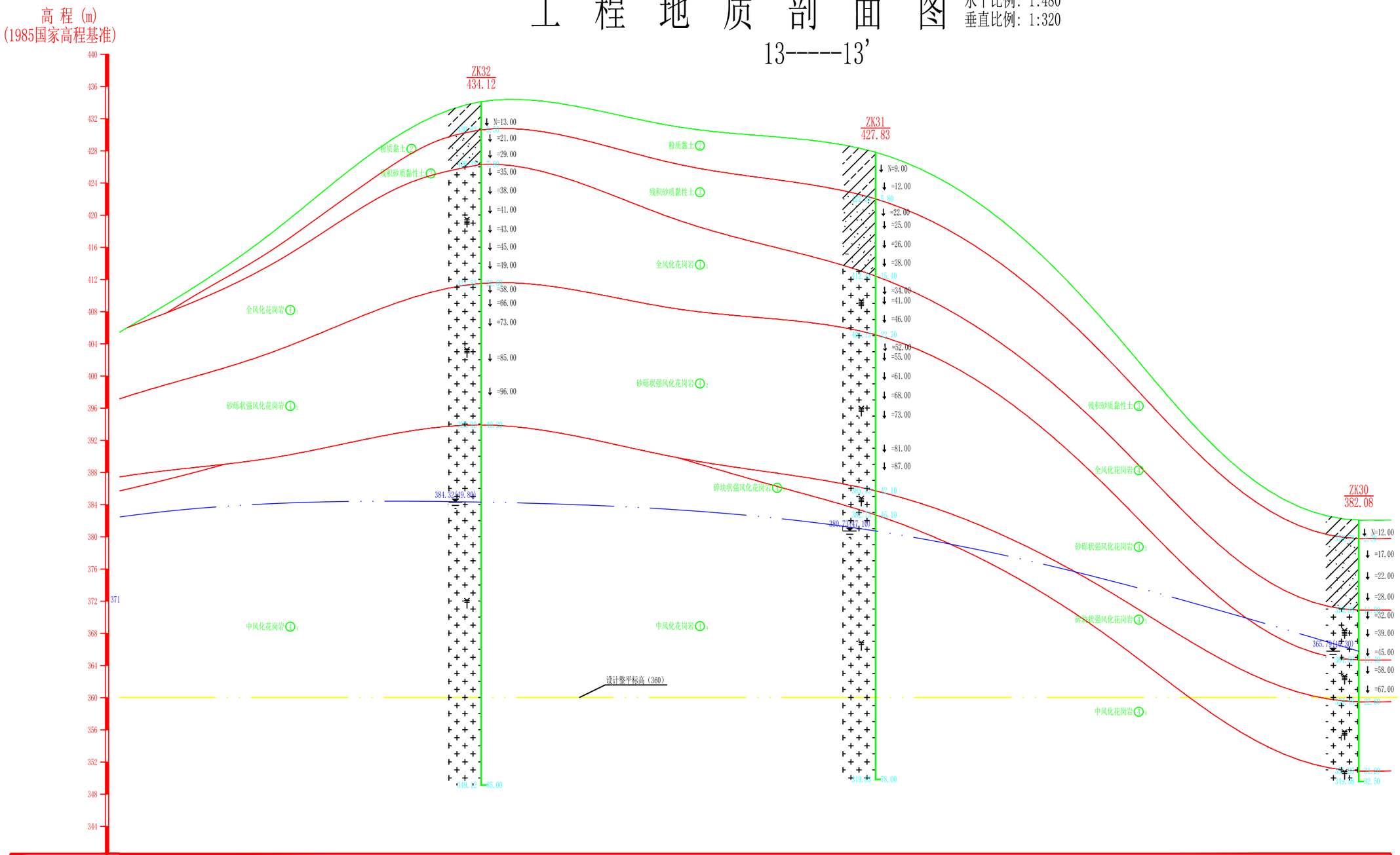


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178				2022-10	3-13-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

13-----13'

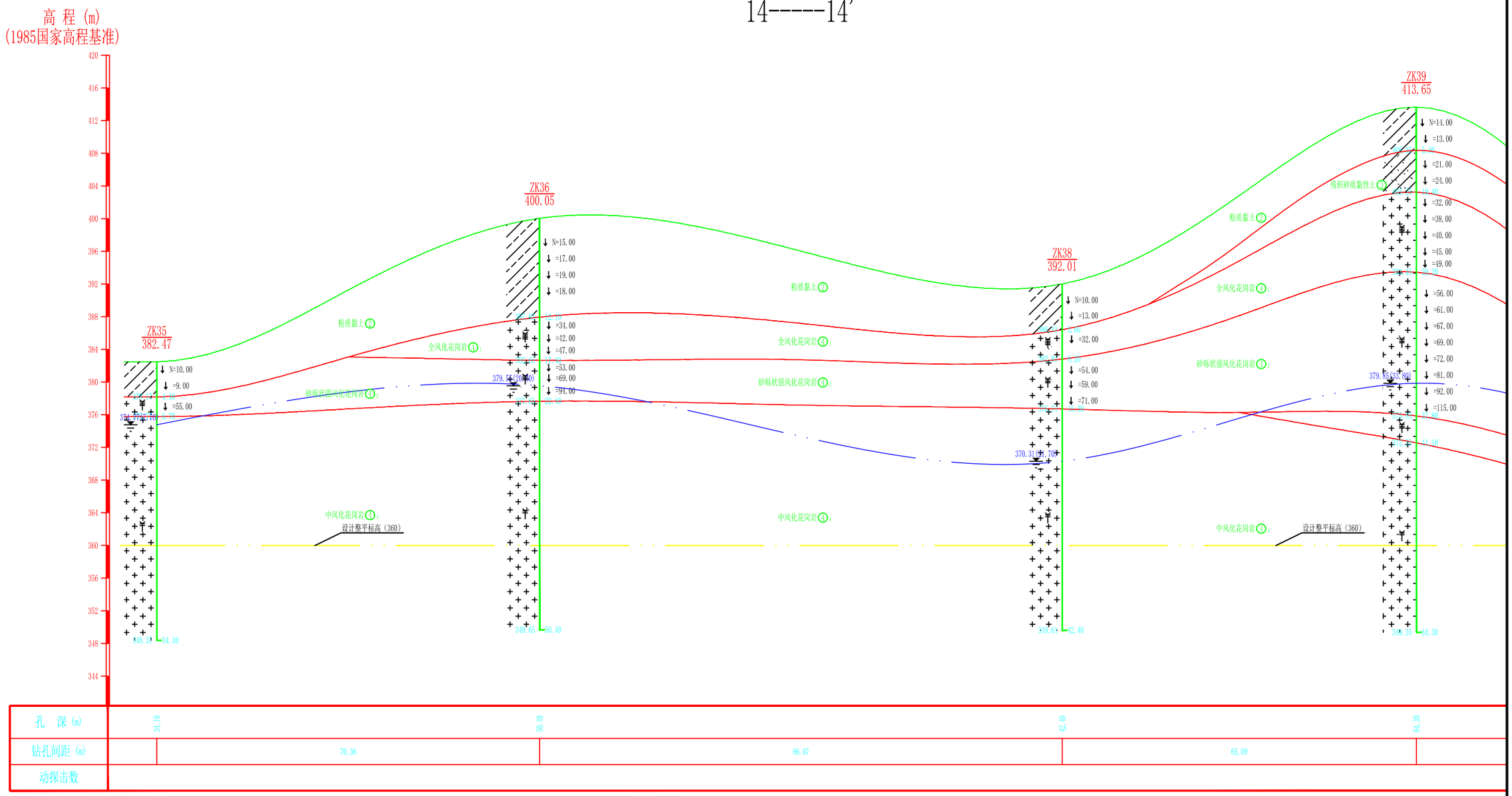


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	宋[illegible]	[illegible]	2022-10	3-13-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

14-----14'



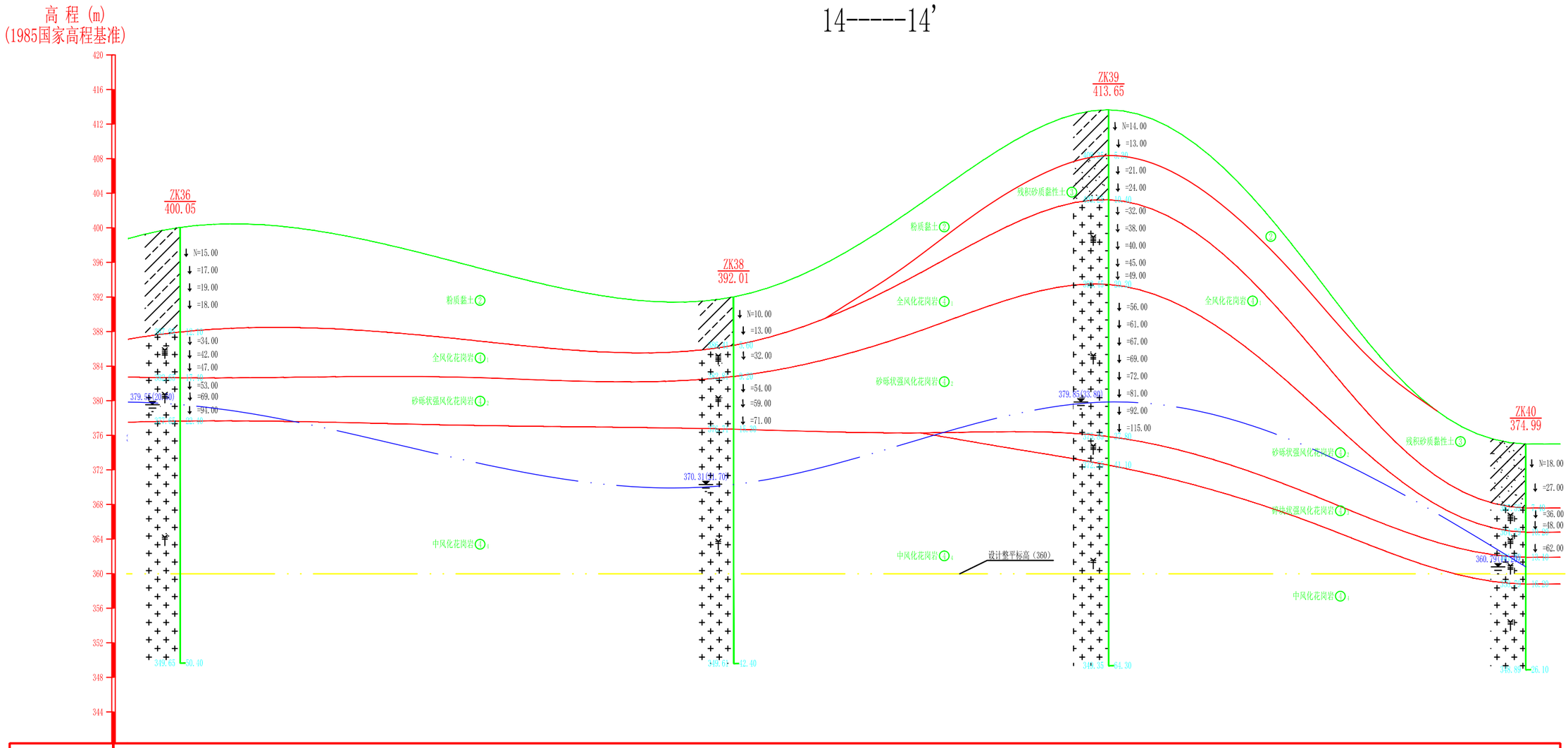
孔 深 (m)	34.10		50.40		42.40		64.30
钻孔间距 (m)		70.36		96.07		65.09	
动探击数							

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	吴[illegible]	[illegible]	2022-10	3-14-1

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:480
垂直比例：1:320

14-----14'

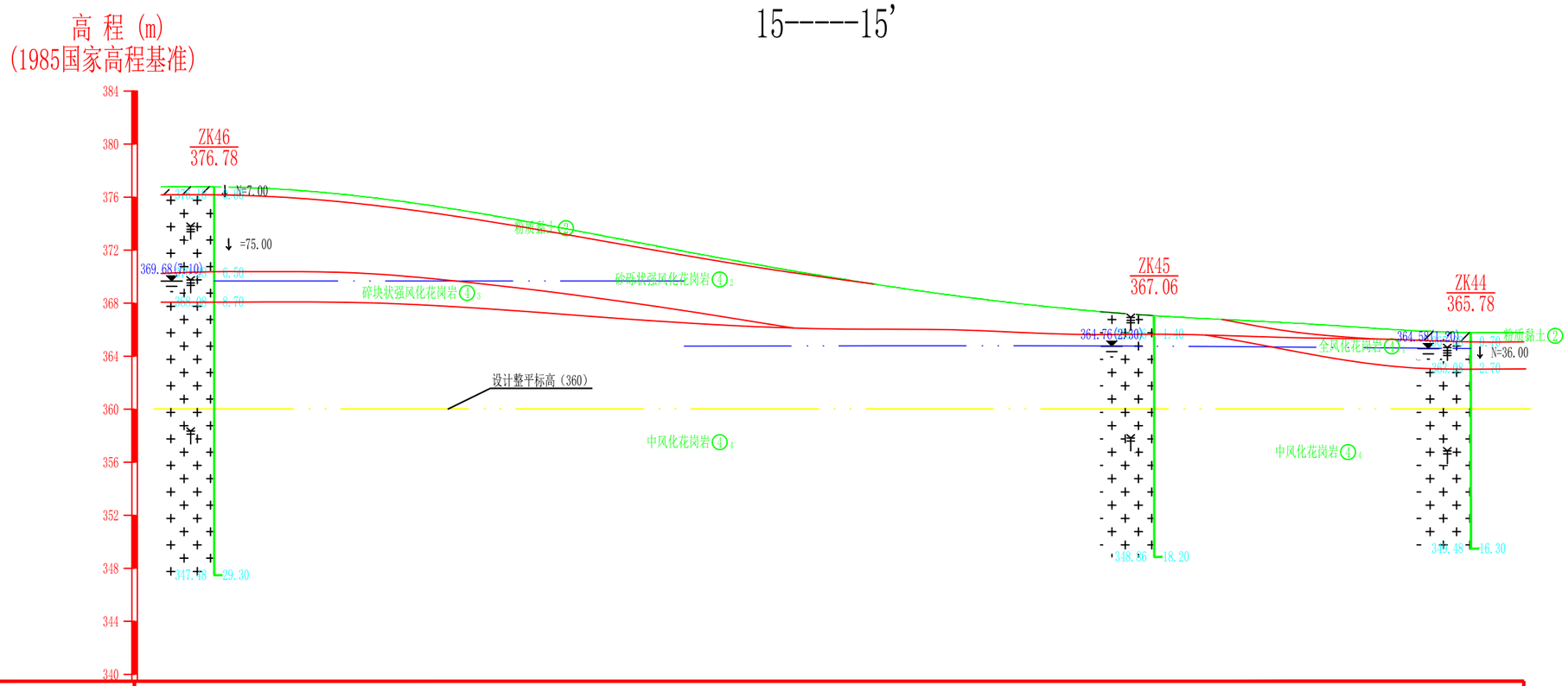


中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	宋[illegible]	[illegible]	2022-10	3-14-2

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

15-----15'



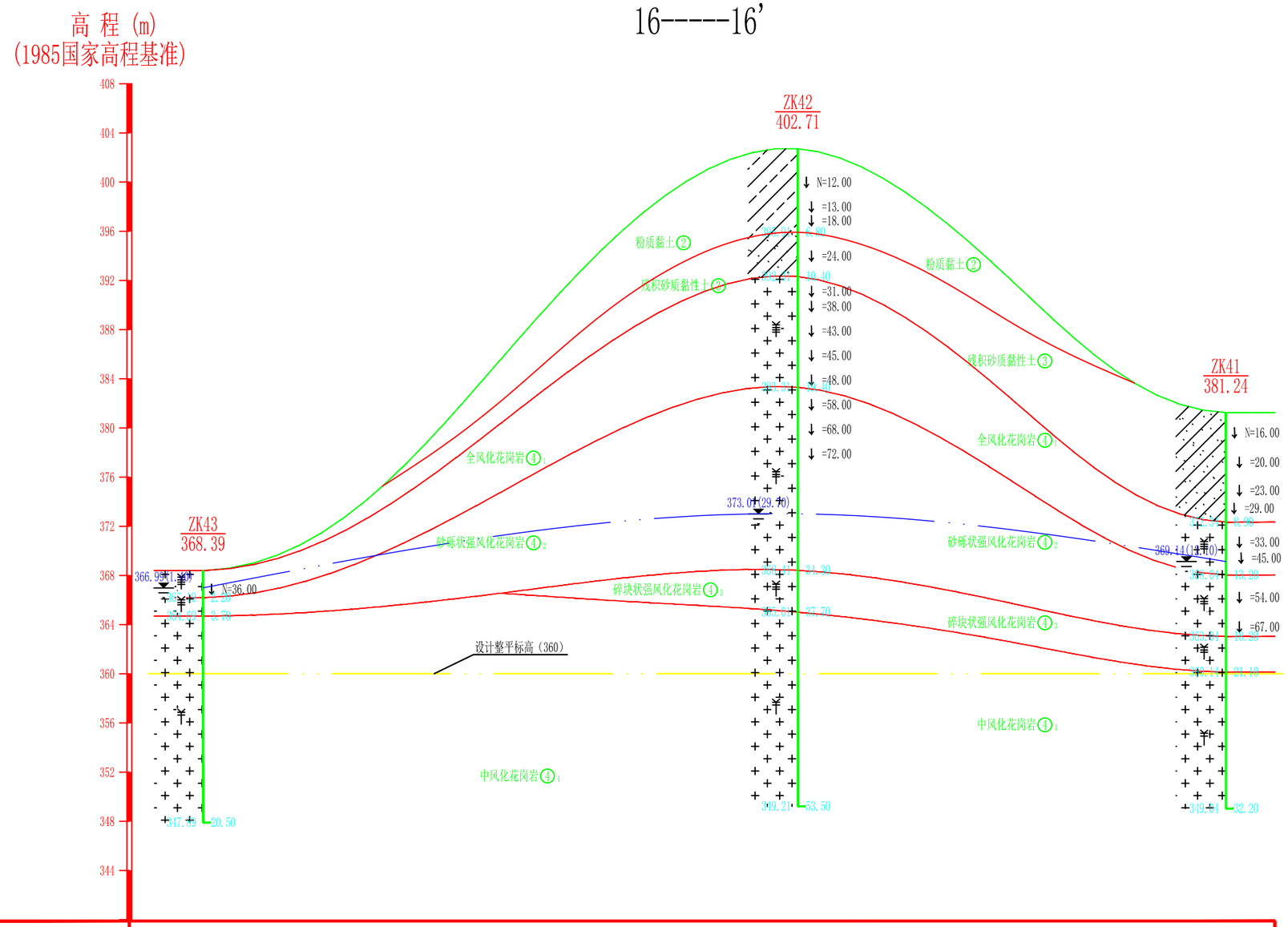
孔 深 (m)	29.30			18.20		16.30		
钻孔间距 (m)		106.38			35.82			
动探击数								

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	吴[illegible]	[illegible]	2022-10	3-15

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:600
垂直比例：1:400

16-----16'



孔 深（m）	20.50		53.50		32.20
钻孔间距（m）		72.59		52.24	
动探击数					

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	工程地质剖面图	2022-1178	刘[illegible]	吴[illegible]	[illegible]	2022-10	3-16

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK1		
孔口高程	393.05 m	坐标	x =2908653.207 m	开工日期	2022.9.23	稳定水位	27.20 m
钻孔深度	43.50 m		y =556288.546 m	竣工日期	2022.9.24	测量水位日期	2022.9.25

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	389.45	3.60	3.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=14.0 1.75-2.05	
③	Q^{el}	380.35	12.70	9.10		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=18.0 3.85-4.15 =21.0 6.25-6.55 =25.0 8.65-8.95 =28.0 11.05-11.35	
①	$\xi\gamma J_3$	375.65	17.40	4.70		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 13.45-13.75 =47.0 15.75-16.05	
①		369.45	23.60	6.20		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=54.0 18.15-18.45 =63.0 20.35-20.65 =72.0 22.75-23.05	
①		365.25	27.80	4.20		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			(1)365.85 2022.9.25
①						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK1		
孔口高程	393.05 m	坐标	x =2908653.207 m	开工日期	2022.9.23	稳定水位	27.20 m
钻孔深度	43.50 m		y =556288.546 m	竣工日期	2022.9.24	测量水位日期	2022.9.25

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	349.55	43.50	15.70		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿亮	2022-10	4-1

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK2		
孔口高程	375.16 m	坐标	x =2908596.611 m	开工日期	2022.9.22	稳定水位	11.70 m
钻孔深度	25.60 m		y =556345.834 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	ξγJ3	366.46	8.70	8.70		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=32.0 1.85-2.15 =38.0 3.85-4.15 =42.0 6.25-6.55 =48.0 8.35-8.65	
④		362.06	13.10	4.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=62.0 10.75-11.05	(1)363.46 2022.9.24
④		349.56	25.60	12.50		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK3		
孔口高程	362.42 m	坐标	x =2908536.227 m	开工日期	2022.9.22	稳定水位	5.80 m
钻孔深度	12.60 m		y =556403.138 m	竣工日期	2022.9.22	测量水位日期	2022.9.23

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	ξγJ3	355.02	7.40	7.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=51.0 1.65-1.95 =61.0 3.85-4.15 =72.0 6.25-6.55	(1)356.62 2022.9.23
④		349.82	12.60	5.20		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178				2022-10	4-2

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK4			
孔口高程	387.65 m	坐标	x =2908604.593 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	21.60 m
钻孔深度	37.90 m		y =556237.731 m	竣工日期	2022.9.22	测量水位日期	2022.9.23

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	383.95	3.70	3.70		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.65-2.95 =25.0	
③	Q^{el}	380.25	7.40	3.70		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		4.65-4.95 =28.0 6.65-6.95	
④1	$\xi\gamma J_3$	376.05	11.60	4.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 8.85-9.15 =45.0	
④2		364.35	23.30	11.70		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		11.15-11.45 =59.0 13.55-13.85 =68.0 15.95-16.25 =76.0 18.35-18.65 =81.0 20.85-21.15	(1)366.05 2022.9.23
④3						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK4			
孔口高程	387.65 m	坐标	x =2908604.593 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	21.60 m
钻孔深度	37.90 m		y =556237.731 m	竣工日期	2022.9.22	测量水位日期	2022.9.23

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)	稳定水位(m)和水位日期
④3	$\xi\gamma J_3$	349.75	37.90	14.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁明泉	和明亮	2022-10	4-3

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK5		
孔口高程	406.80 m	坐标	x =2908577.219 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	29.10 m
钻孔深度	57.40 m		y =556289.807 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	402.50	4.30	4.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=15.0 2.45-2.75 =21.0	
③	Q^{el}	398.50	8.30	4.00		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		4.65-4.95 =26.0 6.65-6.95 =33.0	
④	$\xi\gamma J_3$	391.40	15.40	7.10		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		8.65-8.95 =40.0 10.65-10.95 =45.0 12.65-12.95 =49.0	
⑤		376.50	30.30	14.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。 中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。		14.65-14.95 =54.0 16.65-16.95 =55.0 18.65-18.95 =64.0 20.65-20.95 =73.0 22.65-22.95 =79.0 24.65-24.95 =92.0 26.65-26.95 =138.0 28.65-28.95	(1)377.70 2022.9.22
⑥									

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK5		
孔口高程	406.80 m	坐标	x =2908577.219 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	29.10 m
钻孔深度	57.40 m		y =556289.807 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑥	$\xi\gamma J_3$	349.40	57.40	27.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东阳	吴跃泉	和卿彩	2022-10	4-4

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK6			
孔口高程	387.61 m	坐标	x =2908536.864 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	17.60 m
钻孔深度	38.10 m		y =556342.432 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	384.41	3.20	3.20		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 2.15-2.45	
②	Q^{el}	373.31	14.30	11.10		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 5.05-5.35 =21.0 7.95-8.25 =25.0 10.85-11.15 =28.0 13.75-14.05 =40.0 15.75-16.05 =48.0 18.15-18.45 =62.0 20.35-20.65 =70.0 22.15-22.45	
③	$\xi\gamma J_3$	368.11	19.50	5.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			(1)370.01 2022.9.22
④		364.21	23.40	3.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
⑤		359.11	28.50	5.10		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑥						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK6			
孔口高程	387.61 m	坐标	x =2908536.864 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	17.60 m
钻孔深度	38.10 m		y =556342.432 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑥	$\xi\gamma J_3$	349.51	38.10	9.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。	P2 33.20-33.70		

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘仕琴	梁双泉	和明亮	2022-10	4-5

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK7			
孔口高程	364.17 m	坐标	x =556432.947 m	开工日期	2022.9.23	稳定水位	7.80 m
钻孔深度	14.30 m		y =2908461.704 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ξγJ3	355.87	8.30	8.30		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=52.0 1.85-2.15 =57.0 3.85-4.15 =65.0 6.25-6.55	(1)356.37 2022.9.24
②		349.87	14.30	6.00		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK8			
孔口高程	402.06 m	坐标	x =2908461.739 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	34.20 m
钻孔深度	52.20 m		y =556372.958 m	竣工日期	2022.9.22	测量水位日期	2022.9.23

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q4d	398.16	3.90	3.90		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 2.65-2.95	
③	Qel	394.46	7.60	3.70		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 4.65-4.95 =26.0 6.65-6.95	
④		389.56	12.50	4.90		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=34.0 8.65-8.95 =39.0 10.65-10.95	
⑤	ξγJ3	370.16	31.90	19.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=51.0 12.65-12.95 =56.0 14.65-14.95 =59.0 16.65-16.95 =67.0 18.65-18.95 =69.0 20.65-20.95 =74.0 22.65-22.95 =78.0 24.65-24.95 =89.0 26.65-26.95	

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	郑明亮	2022-10	4-6

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK8			
孔口高程	402.06 m	坐标	x =2908461.739 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	34.20 m
钻孔深度	52.20 m		y =556372.958 m	竣工日期	2022.9.22	测量水位日期	2022.9.23

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ξγJ3	349.86	52.20	20.30		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)367.86 2022.9.23

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK9			
孔口高程	414.39 m	坐标	x =2908541.679 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	35.80 m
钻孔深度	64.50 m		y =556272.457 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q dl	408.79	5.60	5.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=11.0 2.15-2.45 =12.0 4.15-4.45	
③	Q el	398.89	15.50	9.90		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=22.0 6.55-6.85 =25.0 8.95-9.25 =26.0 11.25-11.55 =29.0 13.65-13.95	
④	ξγJ3	391.39	23.00	7.50		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=34.0 16.05-16.35 =43.0 18.45-18.75 =48.0 20.85-21.15	
⑤						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=63.0 25.55-25.85 =72.0 27.95-28.25 =82.0 30.35-30.65	

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178				2022-10	4-7

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK9		
孔口高程	414.39 m	坐标	x =2908541.679 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	35.80 m
钻孔深度	64.50 m		y =556272.457 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
①		381.19	33.20	10.20		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为Ⅵ级。			(1)378.59 2022.9.22
①	ξγJ3					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK9		
孔口高程	414.39 m	坐标	x =2908541.679 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	35.80 m
钻孔深度	64.50 m		y =556272.457 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ξγJ3	349.89	64.50	31.30		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿亮	2022-10	4-8

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK10			
孔口高程	396.94 m	坐标	x =2908540.146 m	开工日期	2022.9.21	稳定水位	21.80 m
钻孔深度	47.80 m		y =556212.906 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{el}	394.34	2.60	2.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=7.0 1.45-1.75	
①₁	$\xi\gamma J_3$	388.34	8.60	6.00		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为Ⅴ级。		=37.0 3.45-3.75 =44.0 5.45-5.75 =48.0 7.45-7.75	
①₂		377.74	19.20	10.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为Ⅴ级。		=57.0 9.45-9.75 =63.0 11.45-11.75 =73.0 13.45-13.75 =87.0 15.45-15.75 =114.0 17.45-17.75	
①₃		373.34	23.60	4.40		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ级。		(1)375.14 2022.9.24	
①₄		349.14	47.80	24.20		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK10			
孔口高程	396.94 m	坐标	x =2908540.146 m	开工日期	2022.9.21	稳定水位	21.80 m
钻孔深度	47.80 m		y =556212.906 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
①₄	$\xi\gamma J_3$	349.14	47.80	24.20		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿彩	2022-10	4-9

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK11		
孔口高程	390.40 m	坐标	x =2908571.000 m	开工日期	2022.9.21	稳定水位	20.40 m
钻孔深度	41.20 m		y =556236.430 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	387.10	3.30	3.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.15-2.45	
③	Q^{el}	383.60	6.80	3.50		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=27.0 4.55-4.85	
④	$\xi\gamma J_3$	380.90	9.50	2.70		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=41.0 6.95-7.25	
⑤		376.80	13.60	4.10		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=46.0 8.65-8.95 =64.0 11.05-11.35 =83.0 12.85-13.15	
⑥						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。		(1)370.00 2022.9.24	

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK11		
孔口高程	390.40 m	坐标	x =2908571.000 m	开工日期	2022.9.21	稳定水位	20.40 m
钻孔深度	41.20 m		y =556236.430 m	竣工日期	2022.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑥	$\xi\gamma J_3$	349.20	41.20	27.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-10

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK12			
孔口高程	399.15 m	坐标	x =2908532.440 m	开工日期	2022.9.22	稳定水位	23.60 m
钻孔深度	49.20 m		y =556183.865 m	竣工日期	2022.9.24	测量水位日期	2022.9.25

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	396.95	2.20	2.20		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=15.0 1.45-1.75 =32.0 3.05-3.35 =40.0 5.05-5.35 =45.0 7.05-7.35 =46.0 9.05-9.35 =59.0 11.05-11.35 =66.0 13.05-13.35 =73.0 15.05-15.35 =75.0 17.05-17.35 =78.0 19.05-19.35 =107.0 21.05-21.35 =118.0 23.05-23.35	(1)375.55 2022.9.25
④	$\xi\gamma J_3$	389.65	9.50	7.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
⑤		373.85	25.30	15.80		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
⑥		371.35	27.80	2.50		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑦						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK12			
孔口高程	399.15 m	坐标	x =2908532.440 m	开工日期	2022.9.22	稳定水位	23.60 m
钻孔深度	49.20 m		y =556183.865 m	竣工日期	2022.9.24	测量水位日期	2022.9.25

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑦	$\xi\gamma J_3$	349.95	49.20	21.40		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-11

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程							
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK13			
孔口高程	428.28 m	坐标	x =2908488.211 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	43.70 m	
钻孔深度	78.60 m		y =556263.718 m	竣工日期	2022.9.20	测量水位日期	2022.9.21	

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	422.58	5.70	5.70		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.95-3.25 =14.0 4.95-5.25 =19.0 6.95-7.25 =26.0 8.95-9.25 =33.0 10.95-11.25 =40.0 12.95-13.25 =44.0 14.95-15.25 =47.0 16.95-17.25 =56.0 18.95-19.25 =61.0 20.95-21.25 =70.0 22.95-23.25 =73.0 24.95-25.25	
③	Q^{el}	418.78	9.50	3.80		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
①	$\xi\gamma J_3$	409.98	18.30	8.80		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
①		396.38	31.90	13.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程							
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK13			
孔口高程	428.28 m	坐标	x =2908488.211 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	43.70 m	
钻孔深度	78.60 m		y =556263.718 m	竣工日期	2022.9.20	测量水位日期	2022.9.21	

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)384.58 2022.9.21

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-12

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK13			
孔口高程	428.28 m	坐标	x =2908488.211 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	43.70 m
钻孔深度	78.60 m		y =556263.718 m	竣工日期	2022.9.20	测量水位日期	2022.9.21

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	$\xi\gamma J_3$	349.68	78.60	46.70		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK14			
孔口高程	418.11 m	坐标	x =2908461.690 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	37.70 m
钻孔深度	68.20 m		y =556282.944 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	413.71	4.40	4.40		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.65-2.95	
③	$\xi\gamma J_3$	409.81	8.30	3.90		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=37.0 5.65-5.95 =49.0 6.65-6.95	
④		403.01	15.10	6.80		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=53.0 8.65-8.95 =63.0 10.65-10.95 =76.0 12.65-12.95	
⑤						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	郑明亮	2022-10	4-13

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK14			
孔口高程	418.11 m	坐标	x =2908461.690 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	37.70 m
钻孔深度	68.20 m		y =556282.944 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	§γJ₃					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)380.41 2022.9.20

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK14			
孔口高程	418.11 m	坐标	x =2908461.690 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	37.70 m
钻孔深度	68.20 m		y =556282.944 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	§γJ₃	349.91	68.20	53.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	郑明彬	2022-10	4-14

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK15			
孔口高程	394.00 m	坐标	x =2908430.628 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	26.80 m
钻孔深度	44.20 m		y =556313.361 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	390.39	3.60	3.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 1.65-1.95	
②	Q^{el}	383.09	10.90	7.30		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=16.0 3.85-4.15 =21.0 6.25-6.55 =25.0 8.65-8.95 =29.0	
③	$\xi\gamma J_3$	379.49	14.50	3.60		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		10.45-10.75 =40.0 12.85-13.15	
④		375.59	18.40	3.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=57.0 15.25-15.55 =69.0 17.65-17.95	
⑤						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)367.19 2022.9.22

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK15			
孔口高程	394.00 m	坐标	x =2908430.628 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	26.80 m
钻孔深度	44.20 m		y =556313.361 m	竣工日期	2022.9.21	测量水位日期	2022.9.22

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑤	$\xi\gamma J_3$	349.79	44.20	25.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-15

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK16			
孔口高程	363.73 m	坐标	x =2908354.902 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	7.70 m
钻孔深度	15.00 m		y =556392.398 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q[dl]	360.13	3.60	3.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 2.45-2.75	
②	Q[el]	353.23	10.50	6.90		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=22.0 5.35-5.65 =29.0 8.25-8.55	(1)356.03 2022.9.19
③	ξγJ[3]	351.03	12.70	2.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=45.0 10.65-10.95 =52.0 13.05-13.35	
④		348.73	15.00	2.30		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK17			
孔口高程	378.48 m	坐标	x =556440.755 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	17.80 m
钻孔深度	28.90 m		y =2908361.698 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q[dl]	375.08	3.40	3.40		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 1.75-2.05	
②	Q[el]	367.08	11.40	8.00		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 3.85-4.15 =20.0 6.25-6.55 =25.0 8.55-8.85 =28.0 10.85-11.15	
③	ξγJ[3]	362.18	16.30	4.90		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=35.0 13.25-13.55 =47.0 15.65-15.95	
④		356.68	21.80	5.50		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=54.0 17.75-18.05 =63.0 20.15-20.45	(1)360.68 2022.9.20
④		354.88	23.60	1.80		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑤		349.58	28.90	5.30		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-16

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK18			
孔口高程	359.60 m	坐标	x =2908322.670 m	开工日期	2022.9.19	稳定水位	4.10 m
钻孔深度	10.60 m		y =556421.957 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	356.40	3.20	3.20		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=8.0 2.25-2.55	
③	Q^{el}	349.00	10.60	7.40		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 5.15-5.45 =23.0 8.05-8.35	(1)355.50 2022.9.20

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK19			
孔口高程	361.83 m	坐标	x =2908361.735 m	开工日期	2022.9.15	稳定水位	2.10 m
钻孔深度	12.30 m		y =556323.163 m	竣工日期	2022.9.16	测量水位日期	2022.9.17

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	358.03	3.80	3.80		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=8.0 1.75-2.05	(1)359.73 2022.9.17
④	$\xi\gamma J_3$	349.53	12.30	8.50		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘金辉	梁双泉	郑明亮	2022-10	4-17

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK20		
孔口高程	386.00 m	坐标	x =2908415.207 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	16.10 m
钻孔深度	36.20 m		y =556245.250 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①		384.30	1.70	1.70		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
①		382.60	3.40	1.70		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
①	§γJ₃					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。		(1)369.90 2022.9.20	

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK20		
孔口高程	386.00 m	坐标	x =2908415.207 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	16.10 m
钻孔深度	36.20 m		y =556245.250 m	竣工日期	2022.9.19	测量水位日期	2022.9.20

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	§γJ₃	349.80	36.20	32.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和明亮	2022-10	4-18

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK21			
孔口高程	416.38 m	坐标	x =2908461.712 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	32.80 m
钻孔深度	66.50 m		y =556212.979 m	竣工日期	2020.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	412.48	3.90	3.90		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=9.0 2.15-2.45	
③	Q^{el}	405.18	11.20	7.30		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=21.0 4.55-4.85 =23.0 6.95-7.25 =28.0 9.25-9.55	
①	$\xi\gamma J_3$	400.58	15.80	4.60		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易捏碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=35.0 11.65-11.95 =43.0 13.85-14.15	
①1		397.98	18.40	2.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=72.0 16.15-16.45	
①2						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK21			
孔口高程	416.38 m	坐标	x =2908461.712 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	32.80 m
钻孔深度	66.50 m		y =556212.979 m	竣工日期	2020.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
①2	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)383.58 2022.9.24

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-19

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK21			
孔口高程	416.38 m	坐标	x =2908461.712 m	开工日期	2022.9.20	稳定水位	32.80 m
钻孔深度	66.50 m		y =556212.979 m	竣工日期	2020.9.23	测量水位日期	2022.9.24

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ξγJ3	349.88	66.50	48.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK22			
孔口高程	393.54 m	坐标	x =2908434.133 m	开工日期	2022.9.24	稳定水位	16.70 m
钻孔深度	44.10 m		y =556159.627 m	竣工日期	2022.9.25	测量水位日期	2022.9.26

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q4l	391.44	2.10	2.10		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 1.45-1.75	
④	ξγJ3	386.24	7.30	5.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=31.0 3.65-3.95 =45.0 5.65-3.95	
⑤		383.04	10.50	3.20		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑥						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)376.84 2022.9.26

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-20

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK22			
孔口高程	393.54 m	坐标	x =2908434.133 m	开工日期	2022.9.24	稳定水位	16.70 m
钻孔深度	44.10 m		y =556159.627 m	竣工日期	2022.9.25	测量水位日期	2022.9.26

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	§γJ₃	349.44	44.10	33.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK23			
孔口高程	377.61 m	坐标	x =2908486.631 m	开工日期	2022.9.24	稳定水位	7.70 m
钻孔深度	27.90 m		y =556102.090 m	竣工日期	2022.9.25	测量水位日期	2022.9.26

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^dl	374.21	3.40	3.40		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.15-2.45	
③	Q^el	370.41	7.20	3.80		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=26.0 4.55-4.85 =28.0 6.15-6.45	▼(1)369.91 2022.9.26
④	§γJ₃	366.31	11.30	4.10		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=38.0 8.35-8.85 =48.0 10.15-10.45	
④		353.11	24.50	13.20		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=58.0 12.55-12.85 =65.0 14.95-15.25 =71.0 17.35-17.65 =74.0 19.75-20.05 =87.0 22.15-22.45	
④		349.71	27.90	3.40		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	郑明亮	2022-10	4-21

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK24		
孔口高程	389.65 m	坐标	x =2908459.417 m	开工日期	2022.9.24	稳定水位	14.70 m
钻孔深度	40.10 m		y =556087.750 m	竣工日期	2022.9.26	测量水位日期	2022.9.27

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	387.35	2.30	2.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=11.0 1.65-1.95	
③	Q^{el}	377.85	11.80	9.50		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=19.0 4.35-4.65 =24.0 7.05-7.35 =28.0 9.95-10.25	
⑥	$\xi\gamma J_3$	372.75	16.90	5.10		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=35.0 12.35-12.65 (1)374.95 2022.9.27 =48.0 14.75-15.05	
④		366.15	23.50	6.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=53.0 17.15-17.45 =65.0 19.55-19.85 =75.0 21.65-21.95	
④						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK24		
孔口高程	389.65 m	坐标	x =2908459.417 m	开工日期	2022.9.24	稳定水位	14.70 m
钻孔深度	40.10 m		y =556087.750 m	竣工日期	2022.9.26	测量水位日期	2022.9.27

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑥	$\xi\gamma J_3$	349.55	40.10	16.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿彩	2022-10	4-22

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK25			
孔口高程	401.04 m	坐标	x =2908411.200 m	开工日期	2022.9.11	稳定水位	21.90 m
钻孔深度	52.30 m		y =556129.991 m	竣工日期	2022.9.13	测量水位日期	2022.9.14

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	398.94	2.10	2.10		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。			
②1		394.64	6.40	4.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=33.0 2.55-2.85 =43.0 4.55-4.85 =54.0 6.55-6.85	
②2		387.34	13.70	7.30		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=59.0 8.55-8.85 =69.0 10.55-10.85 =84.0 12.55-12.85	
③	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。		(1)379.14 2022.9.14	

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK25			
孔口高程	401.04 m	坐标	x =2908411.200 m	开工日期	2022.9.11	稳定水位	21.90 m
钻孔深度	52.30 m		y =556129.991 m	竣工日期	2022.9.13	测量水位日期	2022.9.14

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	$\xi\gamma J_3$	348.74	52.30	38.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178				2022-10	4-23

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK26		
孔口高程	410.68 m	坐标	x =2908361.670 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	32.40 m
钻孔深度	61.00 m		y =556232.194 m	竣工日期	2022.9.20	测量水位日期	2022.9.21

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	406.98	3.70	3.70		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 2.65-2.95	
③	Q^{el}	402.68	8.00	4.30		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=25.0 4.65-4.95 =28.0 6.65-6.95	
④	$\xi\gamma J_3$	393.48	17.20	9.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 8.65-8.95 =39.0 10.65-10.95 =42.0 12.65-12.95 =46.0 14.95-15.25 =51.0 17.35-17.65 =59.0 19.75-20.05 =70.0 21.65-21.95	
④		388.08	22.60	5.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
④						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK26		
孔口高程	410.68 m	坐标	x =2908361.670 m	开工日期	2022.9.18	稳定水位	32.40 m
钻孔深度	61.00 m		y =556232.194 m	竣工日期	2022.9.20	测量水位日期	2022.9.21

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	$\xi\gamma J_3$	349.68	61.00	38.40		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)378.28 2022.9.21

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿亮	2022-10	4-24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK27		
孔口高程	374.79 m	坐标	x =2908317.165 m	开工日期	2022.9.14	稳定水位	11.20 m
钻孔深度	25.40 m		y =556320.183 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	373.49	1.30	1.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=14.0 1.45-1.75	
③	Q^{el}	366.69	8.10	6.80		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=21.0 3.65-3.95 =27.0 5.95-6.25	
④	$\xi\gamma J_3$	359.99	14.80	6.70		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=34.0 8.35-8.65 =40.0 10.65-10.95 =46.0 12.75-13.05	(1)363.59 2022.9.16
④		357.39	17.40	2.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=57.0 15.15-15.45	
④		354.49	20.30	2.90		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
④		349.39	25.40	5.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK28		
孔口高程	365.57 m	坐标	x =2908273.726 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	7.60 m
钻孔深度	16.40 m		y =556349.679 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	363.97	1.60	1.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=16.0 2.25-2.55	
③	Q^{el}	353.47	12.10	10.50		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=21.0 5.15-5.45 =23.0 8.05-8.35 =28.0 10.45-10.75	(1)357.97 2022.9.18
④	$\xi\gamma J_3$	349.17	16.40	4.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 12.85-13.15	

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-25

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK29		
孔口高程	368.41 m	坐标	x =2908253.713 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	6.50 m
钻孔深度	19.50 m		y =556333.127 m	竣工日期	2022.9.16	测量水位日期	2022.9.17

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	365.71	2.70	2.70		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=11.0 1.65-1.95	
③	Q^{el}	356.31	12.10	9.40		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 3.85-4.15 =21.0 6.25-6.55 =24.0 8.65-8.95 =29.0 10.95-11.25	(1)361.91 2022.9.17
④	$\xi\gamma J_3$	350.81	17.60	5.50		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=34.0 13.35-13.65 =46.0 15.75-16.05	
⑤		348.91	19.50	1.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=54.0 18.15-18.45	

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK30		
孔口高程	382.08 m	坐标	x =2908245.143 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	16.30 m
钻孔深度	32.50 m		y =556268.335 m	竣工日期	2022.9.14	测量水位日期	2022.9.15

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	379.78	2.30	2.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 1.65-1.95	
③	Q^{el}	370.88	11.20	8.90		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=17.0 4.35-4.65 =22.0 7.05-7.35 =28.0 9.65-9.95	
④	$\xi\gamma J_3$	364.68	17.40	6.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=32.0 11.95-12.25 =39.0 14.15-14.45 =45.0 16.55-16.85	(1)365.78 2022.9.15
⑤		359.48	22.60	5.20		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=58.0 18.75-19.05 =67.0 21.15-21.45	
⑥		350.88	31.20	8.60		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑦						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	郑明亮	2022-10	4-26

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK30		
孔口高程	382.08 m	坐标	x =2908245.143 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	16.30 m
钻孔深度	32.50 m		y =556268.335 m	竣工日期	2022.9.14	测量水位日期	2022.9.15

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	349.58	32.50	1.30		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK31		
孔口高程	427.83 m	坐标	x =2908304.415 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	47.10 m
钻孔深度	78.00 m		y =556200.406 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	422.03	5.80	5.80		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=9.0 2.15-2.45 =12.0 4.35-4.65	
②	Q^{el}	412.43	15.40	9.60		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=22.0 6.75-7.05 =25.0 9.15-9.45 =26.0 11.55-11.85 =28.0 13.85-14.15	
③	$\xi\gamma J_3$	405.13	22.70	7.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=34.0 16.15-16.45 =41.0 18.55-18.85 =46.0 20.85-21.15	
④						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=52.0 23.15-23.45 =55.0 25.55-25.85 =61.0 27.95-28.25 =68.0 30.35-30.65	

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘金辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-27

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK31			
孔口高程	427.83 m	坐标	x =2908304.415 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	47.10 m
钻孔深度	78.00 m		y =556200.406 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ξγJ3	385.73	42.10	19.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=73.0 32.75-33.05 =81.0 36.95-37.25 =87.0 39.15-39.45	
①		382.73	45.10	3.00		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
①						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。		(1)380.73 2022.9.19	

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK31			
孔口高程	427.83 m	坐标	x =2908304.415 m	开工日期	2022.9.17	稳定水位	47.10 m
钻孔深度	78.00 m		y =556200.406 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	ξγJ3	349.83	78.00	32.90		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-28

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK32			
孔口高程	434.12 m	坐标	x =556140.380 m	开工日期	2022.9.14	稳定水位	49.80 m
钻孔深度	85.00 m		y =2908346.943 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	430.62	3.50	3.50		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。			
③	Q^{el}	426.32	7.80	4.30		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
①	$\xi\gamma J_3$	411.52	22.60	14.80		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
④						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			

取样：
- X1 2.10-2.40
- X2 4.10-4.40
- X3 6.10-6.40

标贯击数(击)：
- =13.0 2.65-2.95
- =21.0 4.65-4.95
- =29.0 6.65-6.95
- =35.0 8.85-9.15
- =38.0 11.15-11.45
- =41.0 13.55-13.85
- =43.0 15.95-16.25
- =45.0 18.15-18.45
- =49.0 20.45-20.75
- =58.0 22.85-23.15
- =66.0 25.15-25.45
- =73.0 27.55-27.85

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK32			
孔口高程	434.12 m	坐标	x =556140.380 m	开工日期	2022.9.14	稳定水位	49.80 m
钻孔深度	85.00 m		y =2908346.943 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
④		393.92	40.20	17.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
①	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

取样：
- R1 42.70-43.20

标贯击数(击)：
- =95.0 31.95-32.25
- =96.0 36.15-36.45

稳定水位(m)和水位日期：
- (1)384.32 2022.9.18

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-29

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK32		
孔口高程	434.12 m	坐标	x =556140.380 m	开工日期	2022.9.14	稳定水位	49.80 m
钻孔深度	85.00 m		y =2908346.943 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	§γJ3	349.12	85.00	44.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK33		
孔口高程	400.89 m	坐标	x =2908361.968 m	开工日期	2022.9.10	稳定水位	19.70 m
钻孔深度	52.30 m		y =556062.531 m	竣工日期	2022.9.12	测量水位日期	2022.9.13

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	§γJ3	394.09	6.80	6.80		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=33.0 2.35-2.65 =40.0 4.35-4.65 =47.0	
⑤1		385.59	15.30	8.50		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		6.35-6.65 =53.0 8.35-8.65 =53.0 10.35-10.65 =62.0 12.35-12.65 =75.0 14.35-14.65	
⑤2		383.69	17.20	1.90		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
⑥						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)381.19 2022.9.13

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-30

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK33			
孔口高程	400.89 m	坐标	x =2908361.968 m	开工日期	2022.9.10	稳定水位	19.70 m
钻孔深度	52.30 m		y =556062.531 m	竣工日期	2022.9.12	测量水位日期	2022.9.13

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	348.59	52.30	35.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK34			
孔口高程	375.21 m	坐标	x =2908390.675 m	开工日期	2022.9.9	稳定水位	3.90 m
钻孔深度	26.60 m		y =556017.208 m	竣工日期	2022.9.9	测量水位日期	2022.9.10

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	ml	372.81	2.40	2.40		杂填土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，松散～稍密。主要成分以粘性土组成，局部含碎石和生活垃圾等杂质，碎石约占0%～10%，粒径2～5cm，堆填时间小于2年，未完成自重固结，均匀性、密实度差，具有一定的湿陷性。		=8.0 3.05-3.35 =7.0 4.05-4.35 =9.0 6.45-6.75 =54.0 8.65-8.95	(1)371.31 2022.9.10
②	Q^{dl}	367.71	7.50	5.10		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。			
③	$\xi\gamma J_3$	364.91	10.30	2.80		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
④	$\xi\gamma J_3$	348.61	26.60	16.30		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿亮	2022-10	4-31

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK35			
孔口高程	382.47 m	坐标	x =2908330.559 m	开工日期	2022.9.7	稳定水位	7.70 m
钻孔深度	34.10 m		y =555974.688 m	竣工日期	2022.9.8	测量水位日期	2022.9.9

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	378.17	4.30	4.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=10.0 1.05-1.35 =9.0 3.05-3.35	
④		375.77	6.70	2.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=55.0 5.05-5.35	
⑤	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)374.77 2022.9.9

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK35			
孔口高程	382.47 m	坐标	x =2908330.559 m	开工日期	2022.9.7	稳定水位	7.70 m
钻孔深度	34.10 m		y =555974.688 m	竣工日期	2022.9.8	测量水位日期	2022.9.9

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
⑤	$\xi\gamma J_3$	348.37	34.10	27.40		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-32

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK36		
孔口高程	400.05 m	坐标	x =2908287.655 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	20.50 m
钻孔深度	50.40 m		y =556030.459 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	387.95	12.10	12.10		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=15.0 3.05-3.35 =17.0 5.05-5.35 =19.0 7.05-7.35 =18.0 9.05-9.35 =21.0 11.05-11.35	
①₁	$\xi\gamma J_3$	382.65	17.40	5.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=42.0 13.25-13.55 =47.0 15.25-15.55 =53.0 17.55-17.85	
①₂		377.65	22.40	5.00		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=69.0 19.25-19.55 =94.0 21.25-21.55	(1)379.55 2022.9.16
①₃						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK36		
孔口高程	400.05 m	坐标	x =2908287.655 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	20.50 m
钻孔深度	50.40 m		y =556030.459 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
①₃	$\xi\gamma J_3$	349.65	50.40	28.00		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-33

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK37		
孔口高程	416.29 m	坐标	x =2908317.311 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	31.90 m
钻孔深度	67.10 m		y =556078.240 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q^{dl}	409.09	7.20	7.20		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=13.0 2.45-2.75 =16.0 4.45-4.75 =16.0 6.45-6.75	
②	Q^{el}	404.89	11.40	4.20		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=24.0 8.55-8.85 =29.0 10.55-10.85	
③	$\xi\gamma J_3$	397.89	18.40	7.00		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=35.0 12.55-12.85 =43.0 14.55-14.85 =42.0 16.55-16.85	
④						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=52.0 18.55-18.85 =58.0 20.55-20.85 =68.0 22.55-22.85 =75.0 24.55-24.85 =84.0 26.55-26.85 =87.0 28.55-28.85 =107.0 30.55-30.85	(1)384.39 2022.9.16

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK37		
孔口高程	416.29 m	坐标	x =2908317.311 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	31.90 m
钻孔深度	67.10 m		y =556078.240 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
④		383.19	33.10	14.70		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
④		380.89	35.40	2.30		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
④	$\xi\gamma J_3$					中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘全辉	梁双泉	和明亮	2022-10	4-34

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK37			
孔口高程	416.29 m	坐标	x =2908317.311 m	开工日期	2022.9.13	稳定水位	31.90 m
钻孔深度	67.10 m		y =556078.240 m	竣工日期	2022.9.15	测量水位日期	2022.9.16

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	349.19	67.10	31.70		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK38			
孔口高程	392.01 m	坐标	x =2908261.720 m	开工日期	2022.9.15	稳定水位	21.70 m
钻孔深度	42.40 m		y =556122.957 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	386.41	5.60	5.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=10.0 3.15-3.45 =13.0	
④	$\xi\gamma J_3$	382.81	9.20	3.60		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		5.05-5.35 =32.0 6.95-7.25 =54.0	
⑤		376.71	15.30	6.10		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		9.45-9.75 =59.0 11.35-11.65 =71.0 13.35-13.65	
①						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			(1)370.31 2022.9.18

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘伟强	吴双泉	和明亮	2022-10	4-35

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK38			
孔口高程	392.01 m	坐标	x =2908261.720 m	开工日期	2022.9.15	稳定水位	21.70 m
钻孔深度	42.40 m		y =556122.957 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
⑤	ξγJ3	349.61	42.40	27.10		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎~较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%~55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK39			
孔口高程	413.65 m	坐标	x =2908238.948 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	33.80 m
钻孔深度	64.30 m		y =556183.932 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q el	408.35	5.30	5.30		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿~湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=14.0 2.55-2.85 =13.0 4.55-4.85 =21.0 6.55-6.85 =24.0 8.55-8.85 =32.0 10.55-10.85 =38.0 12.55-12.85 =40.0 14.55-14.85 =45.0 16.55-16.85 =49.0 18.55-18.85 =56.0 20.55-20.85 =61.0 22.55-22.85 =67.0 24.55-24.85 =69.0 26.55-26.85 =72.0 28.55-28.85 =81.0 30.55-30.85	
③	Q el	403.25	10.40	5.10		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑~硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
④	ξγJ3	393.45	20.20	9.80		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
⑤						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘仕琴	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-36

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK39			
孔口高程	413.65 m	坐标	x =2908238.948 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	33.80 m
钻孔深度	64.30 m		y =556183.932 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
④	$\xi\gamma J_3$	375.85	37.80	17.60		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=92.0 32.55-32.85 =115.0 34.55-34.85	(1)379.85 2022.9.19
④		372.55	41.10	3.30		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
①						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK39			
孔口高程	413.65 m	坐标	x =2908238.948 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	33.80 m
钻孔深度	64.30 m		y =556183.932 m	竣工日期	2022.9.18	测量水位日期	2022.9.19

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	349.35	64.30	28.20		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染，为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁双泉	郑鹏亮	2022-10	4-37

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK40		
孔口高程	374.99 m	坐标	x =2908208.159 m	开工日期	2022.9.12	稳定水位	14.20 m
钻孔深度	26.10 m		y =556249.469 m	竣工日期	2022.9.13	测量水位日期	2022.9.14

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)	稳定水位(m)和水位日期
③	Q^{dl}	367.39	7.40	7.40		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=18.0 2.35-2.65 =27.0 5.15-5.45	
①1	$\xi\gamma J_3$	364.79	10.20	2.80		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 7.55-7.85 =48.0 9.75-10.05	
①2		361.89	13.10	2.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=62.0 12.15-12.45	▼(1)360.79 2022.9.14
①3		358.79	16.20	3.10		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
①4		348.89	26.10	9.90		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK41		
孔口高程	381.24 m	坐标	x =2908168.264 m	开工日期	2022.9.11	稳定水位	12.10 m
钻孔深度	32.20 m		y =556234.860 m	竣工日期	2022.9.12	测量水位日期	2022.9.13

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)	稳定水位(m)和水位日期
③	Q^{dl}	372.34	8.90	8.90		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。		=16.0 1.75-2.05 =20.0 4.15-4.45 =23.0 6.45-6.75 =29.0 8.45-8.75	
①1	$\xi\gamma J_3$	368.04	13.20	4.30		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=33.0 10.65-10.95 =45.0 12.85-13.15	▼(1)369.14 2022.9.13
①2		363.04	18.20	5.00		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=54.0 15.15-15.45 =67.0 17.55-17.85	
①3		360.14	21.10	2.90		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
①4						中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-38

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK41			
孔口高程	381.24 m	坐标	x =2908168.264 m	开工日期	2022.9.11	稳定水位	12.10 m
钻孔深度	32.20 m		y =556234.860 m	竣工日期	2022.9.12	测量水位日期	2022.9.13

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	348.64	32.60	11.16		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK42			
孔口高程	402.71 m	坐标	x =2908171.462 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	29.70 m
钻孔深度	53.50 m		y =556182.722 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	395.91	6.80	6.80		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=12.0 2.85-3.15 =13.0 4.85-5.15 =18.0 6.85-7.15 =24.0 8.85-9.15 =31.0 10.95-11.25 =38.0 12.95-13.25 =43.0 14.95-15.25 =45.0 16.95-17.25 =48.0 18.95-19.25 =58.0 20.95-21.25 =68.0 22.95-23.25 =72.0 24.95-25.25	
③	Q^{el}	392.31	10.40	3.60		残积砂质黏性土:灰黄、灰白色，湿，可塑～硬塑状，由花岗岩完全风化而成，结构已全部破坏，矿物成分除石英颗粒外长石等易风化矿物已完全风化为次生粘土矿物，手捏有砂质感，浸水易软化、崩解，大于2mm颗粒含量约占10%。切面较光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等。			
④	$\xi\gamma J_3$	383.31	19.40	9.00		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
⑤						强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			(1)373.01 2022.9.18

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和明亮	2022-10	4-39

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK42			
孔口高程	402.71 m	坐标	x =2908171.462 m	开工日期	2022.9.16	稳定水位	29.70 m
钻孔深度	53.50 m		y =556182.722 m	竣工日期	2022.9.17	测量水位日期	2022.9.18

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)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	368.41	34.30	14.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
①		365.01	37.70	3.40		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。			
④		349.21	53.50	15.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK43			
孔口高程	368.39 m	坐标	x =2908167.517 m	开工日期	2022.9.6	稳定水位	1.40 m
钻孔深度	20.50 m		y =556110.242 m	竣工日期	2022.9.7	测量水位日期	2022.9.8

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	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	$\xi\gamma J_3$	366.19	2.20	2.20		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。		=36.0 1.65-1.95	(1)366.99 2022.9.8
①		364.69	3.70	1.50		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			
④		347.89	20.50	16.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴跃泉	和卿彩	2022-10	4-40

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK44			
孔口高程	365.78 m	坐标	x =2908162.278 m	开工日期	2022.9.8	稳定水位	1.20 m
钻孔深度	16.30 m		y =556073.028 m	竣工日期	2022.9.8	测量水位日期	2022.9.9

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 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{dl}	365.08	0.70	0.70		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。		=36.0 1.15-1.45	(2)364.58 2022.9.9
③1	$\xi\gamma J_3$	363.08	2.70	2.00		全风化全风化花岗岩:灰黄、浅黄色，风化强烈，长石及暗色矿物已大部分风化为黏土矿物，结构已基本破坏，属极软岩，岩体完整程度为极破碎，手易搓碎，浸水易软化，岩体基本质量等级为V级。			
③2		349.48	16.30	13.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。	B1 3.60-4.10 B2 9.20-9.70 B3 15.80-16.30		

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178		钻孔编号	ZK45			
孔口高程	367.06 m	坐标	x =2908181.679 m	开工日期	2022.9.9	稳定水位	2.30 m
钻孔深度	18.20 m		y =556042.912 m	竣工日期	2022.9.9	测量水位日期	2022.9.10

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)	稳定水位(m)和水位日期
③1	$\xi\gamma J_3$	365.66	1.40	1.40		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。			(2)364.76 2022.9.10
③2		348.86	18.20	16.80		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。			

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	梁跃泉	和卿亮	2022-10	4-41

钻 孔 柱 状 图

工程名称	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程						
工程编号	2022-1178			钻孔编号	ZK46		
孔口高程	376.78 m	坐标	x =2908258.082 m	开工日期	2022.9.6	稳定水位	7.10 m
钻孔深度	29.30 m		y =555968.894 m	竣工日期	2022.9.7	测量水位日期	2022.9.8

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	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
②	Q^{el}	376.18	0.60	0.60		粉质黏土:灰黄、灰褐色，稍湿～湿，呈可塑状，局部硬塑，以粉粒和黏粒为主，坡积成因，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度、韧性中等，无摇震反应。			
①		370.28	6.50	5.90		强风化砂砾状强风化花岗岩:灰白、褐黄色，风化强烈，中细粒花岗结构，散体状构造，主要矿物成分为长石、石英及云母等，原岩结构已基本破坏，岩芯风化呈砂土状，浸水易软化、崩解，岩体基本质量等级为V级。		=57.0 2.45-2.75 =75.0 4.45-4.75	
①		368.08	8.70	2.20		强风化碎块状强风化花岗岩:灰黄、灰白色，中细粒花岗结构，碎块状构造，主要矿物成分为石英、长石及云母等，原岩结构可见，岩芯呈碎块状，用手可掰断，锤击易碎，岩体完整程度为破碎，属软岩，岩体基本质量等级为V级。	R1 8.00-8.50		(1)369.68 2022.9.8
①	$\xi\gamma J_3$	347.48	29.30	20.60		中风化中风化花岗岩:浅肉红、灰白色，花岗结构，块状构造，矿物成分主要由长石、石英及云母组成，岩芯多呈短柱状，少数长柱状，节理裂隙较发育，裂隙面一般有铁锰质浸染,为裂隙块状或镶嵌碎裂结构，岩体完整程度为较破碎～较完整，岩芯采取率80-95%，RQD为35%～55%，岩石坚硬程度等级为较硬岩-坚硬岩，岩体基本质量等级为II- IV级。	R2 10.30-10.80 R3 12.00-12.50		

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司 SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD	工程名称	图件名称	工程编号	制 图	审 定	项目负责	日 期	图 号
	小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程	钻孔柱状图	2022-1178	刘东辉	吴双泉	和明亮	2022-10	4-42

勘探点一览表

工程名称:小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

序号	勘探点类型	勘探点编号	钻探深度 (m)	地面高程 (m)	坐标		标贯 (次)	动探	地下稳定水位				勘探开始日期	勘探终止日期	备注
					X (m)	Y (m)		重型动探深度 (m)	埋深 (m)	高程 (m)	初见埋深 (m)	初见高程 (m)			
1	一般性钻孔	ZK1	43.50	393.05	556288.546	2908653.207	10		27.20	365.85			2022.9.23	2022.9.24	
2	控制性钻孔	ZK2	25.60	375.16	556345.834	2908596.611	5		11.70	363.46			2022.9.22	2022.9.23	
3	一般性钻孔	ZK3	12.60	362.42	556403.138	2908536.227	3		5.80	356.62			2022.9.22	2022.9.22	
4	控制性钻孔	ZK4	37.90	387.65	556237.731	2908604.593	9		21.60	366.05			2022.9.20	2022.9.22	
5	一般性钻孔	ZK5	57.40	406.80	556289.807	2908577.219	14		29.10	377.70			2022.9.19	2022.9.21	
6	控制性钻孔	ZK6	38.10	387.61	556342.432	2908536.864	9		17.60	370.01			2022.9.20	2022.9.21	
7	一般性钻孔	ZK7	14.30	364.17	556432.947	2908461.704	3		7.80	356.37			2022.9.23	2022.9.23	
8	控制性钻孔	ZK8	52.20	402.06	556372.958	2908461.739	13		34.20	367.86			2022.9.20	2022.9.22	
9	一般性钻孔	ZK9	64.50	414.39	556272.457	2908541.679	12		35.80	378.59			2022.9.19	2022.9.21	
10	控制性钻孔	ZK10	47.80	396.94	556212.906	2908540.146	9		21.80	375.14			2022.9.21	2022.9.23	
11	一般性钻孔	ZK11	41.20	390.40	556236.430	2908571.000	6		20.40	370.00			2022.9.21	2022.9.23	
12	控制性钻孔	ZK12	49.20	399.15	556183.865	2908532.440	12		23.60	375.55			2022.9.22	2022.9.24	
13	一般性钻孔	ZK13	78.60	428.28	556263.718	2908488.211	12		43.70	384.58			2022.9.18	2022.9.20	
14	控制性钻孔	ZK14	68.20	418.11	556282.944	2908461.690	6		37.70	380.41			2022.9.17	2022.9.19	
15	一般性钻孔	ZK15	44.20	393.99	556313.361	2908430.628	8		26.80	367.19			2022.9.19	2022.9.21	
16	控制性钻孔	ZK16	15.00	363.73	556392.398	2908354.902	5		7.70	356.03			2022.9.18	2022.9.18	
17	一般性钻孔	ZK17	28.90	378.48	556440.755	2908361.698	9		17.80	360.68			2022.9.18	2022.9.19	
18	控制性钻孔	ZK18	10.60	359.60	556421.957	2908322.670	3		4.10	355.50			2022.9.19	2022.9.19	
19	一般性钻孔	ZK19	12.30	361.83	556323.163	2908361.735	1		2.10	359.73			2022.9.15	2022.9.16	
20	控制性钻孔	ZK20	36.20	386.00	556245.250	2908415.207			16.10	369.90			2022.9.17	2022.9.19	
21	一般性钻孔	ZK21	66.50	416.38	556212.979	2908461.712	7		32.80	383.58			2022.9.20	2020.9.23	
22	控制性钻孔	ZK22	44.10	393.54	556159.627	2908434.133	3		16.70	376.84			2022.9.24	2022.9.25	
23	一般性钻孔	ZK23	27.90	377.61	556102.090	2908486.631	10		7.70	369.91			2022.9.24	2022.9.25	

制表：

审核：

勘探点一览表

工程名称:小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

序号	勘探点类型	勘探点编号	钻探深度 (m)	地面高程 (m)	坐标		标贯 (次)	动探	地下稳定水位				勘探开始日期	勘探终止日期	备注
					X (m)	Y (m)		重型动探深度(m)	埋深 (m)	高程 (m)	初见埋深 (m)	初见高程 (m)			
24	控制性钻孔	ZK24	40.10	389.65	556087.750	2908459.417	9		14.70	374.95			2022.9.24	2022.9.26	
25	一般性钻孔	ZK25	52.30	401.04	556129.991	2908411.200	6		21.90	379.14			2022.9.11	2022.9.13	
26	控制性钻孔	ZK26	61.00	410.68	556232.194	2908361.670	10		32.40	378.28			2022.9.18	2022.9.20	
27	一般性钻孔	ZK27	25.40	374.79	556320.183	2908317.165	7		11.20	363.59			2022.9.14	2022.9.15	
28	控制性钻孔	ZK28	16.40	365.57	556349.679	2908273.726	5		7.60	357.97			2022.9.17	2022.9.17	
29	一般性钻孔	ZK29	19.50	368.41	556333.127	2908253.713	8		6.50	361.91			2022.9.16	2022.9.16	
30	控制性钻孔	ZK30	32.50	382.08	556268.335	2908245.143	9		16.30	365.78			2022.9.13	2022.9.14	
31	一般性钻孔	ZK31	78.00	427.83	556200.406	2908304.415	16		47.10	380.73			2022.9.17	2022.9.18	
32	控制性钻孔	ZK32	85.00	434.12	556140.380	2908346.943	14		49.80	384.32			2022.9.14	2022.9.17	
33	一般性钻孔	ZK33	52.30	400.89	556062.531	2908361.968	7		19.70	381.19			2022.9.10	2022.9.12	
34	控制性钻孔	ZK34	26.60	375.21	556017.208	2908390.675	4	0.50	3.90	371.31			2022.9.9	2022.9.9	
35	一般性钻孔	ZK35	34.10	382.47	555974.688	2908330.559	3		7.70	374.77			2022.9.7	2022.9.8	
36	控制性钻孔	ZK36	50.40	400.05	556030.459	2908287.655	10		20.50	379.55			2022.9.13	2022.9.15	
37	一般性钻孔	ZK37	67.10	416.29	556078.240	2908317.311	15		31.90	384.39			2022.9.13	2022.9.15	
38	控制性钻孔	ZK38	42.40	392.01	556122.957	2908261.720	6		21.70	370.31			2022.9.15	2022.9.17	
39	一般性钻孔	ZK39	64.30	413.65	556183.932	2908238.948	17		33.80	379.85			2022.9.16	2022.9.18	
40	控制性钻孔	ZK40	26.10	374.99	556249.469	2908208.159	5		14.20	360.79			2022.9.12	2022.9.13	
41	一般性钻孔	ZK41	32.20	381.24	556234.860	2908168.264	8		12.10	369.14			2022.9.11	2022.9.12	
42	控制性钻孔	ZK42	53.50	402.71	556182.722	2908171.462	12		29.70	373.01			2022.9.16	2022.9.17	
43	一般性钻孔	ZK43	20.50	368.39	556110.242	2908167.517	1		1.40	366.99			2022.9.6	2022.9.7	
44	控制性钻孔	ZK44	16.30	365.78	556073.028	2908162.278	1		1.20	364.58			2022.9.8	2022.9.8	
45	一般性钻孔	ZK45	18.20	367.06	556042.912	2908181.679			2.30	364.76			2022.9.9	2022.9.9	
46	控制性钻孔	ZK46	29.30	376.78	555968.894	2908258.082	2		7.10	369.68			2022.9.6	2022.9.7	
			1860.30				344	0.50							

制表：刘金平　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
1-0-0	ml	杂填土	统计个数	1	1	1	1	1		
			最小值	2.40	375.21	372.81	0.00	2.40		
			最大值	2.40	375.21	372.81	0.00	2.40		
			平均值	2.40	375.21	372.81	0.00	2.40		
			-	2.40	375.21	372.81	0.00	2.40	ZK34	
2-0-0	Q^{dl}	粉质黏土	统计个数	37	37	37	37	37		
			最小值	0.60	359.60	356.40	0.00	0.60		
			最大值	12.10	434.12	430.62	2.40	12.10		
			平均值	3.85	393.14	389.29	0.06	3.92		
			-	3.60	393.05	389.45	0.00	3.60	ZK1	
			-	3.70	387.65	383.95	0.00	3.70	ZK4	
			-	4.30	406.80	402.50	0.00	4.30	ZK5	
			-	3.20	387.61	384.41	0.00	3.20	ZK6	
			-	3.90	402.06	398.16	0.00	3.90	ZK8	
			-	5.60	414.39	408.79	0.00	5.60	ZK9	
			-	2.60	396.94	394.34	0.00	2.60	ZK10	
			-	3.30	390.40	387.10	0.00	3.30	ZK11	
			-	2.20	399.15	396.95	0.00	2.20	ZK12	
			-	5.70	428.28	422.58	0.00	5.70	ZK13	
			-	4.40	418.11	413.71	0.00	4.40	ZK14	
			-	3.60	393.99	390.39	0.00	3.60	ZK15	
			-	3.60	363.73	360.13	0.00	3.60	ZK16	
			-	3.40	378.48	375.08	0.00	3.40	ZK17	
			-	3.20	359.60	356.40	0.00	3.20	ZK18	
			-	3.80	361.83	358.03	0.00	3.80	ZK19	
			-	3.90	416.38	412.48	0.00	3.90	ZK21	
			-	2.10	393.54	391.44	0.00	2.10	ZK22	
			-	3.40	377.61	374.21	0.00	3.40	ZK23	
			-	2.30	389.65	387.35	0.00	2.30	ZK24	
			-	2.10	401.04	398.93	0.00	2.10	ZK25	
			-	3.70	410.68	406.98	0.00	3.70	ZK26	
			-	1.30	374.79	373.49	0.00	1.30	ZK27	
			-	1.60	365.57	363.97	0.00	1.60	ZK28	
			-	2.70	368.41	365.71	0.00	2.70	ZK29	
			-	2.30	382.08	379.79	0.00	2.30	ZK30	
			-	5.80	427.83	422.03	0.00	5.80	ZK31	
			-	3.50	434.12	430.62	0.00	3.50	ZK32	
			-	5.10	372.81	367.71	2.40	7.50	ZK34	
			-	4.30	382.47	378.17	0.00	4.30	ZK35	
			-	12.10	400.05	387.95	0.00	12.10	ZK36	

制表：刘余辉　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
			-	7.20	416.29	409.09	0.00	7.20	ZK37	
			-	5.60	392.01	386.41	0.00	5.60	ZK38	
			-	5.30	413.65	408.35	0.00	5.30	ZK39	
			-	6.80	402.71	395.91	0.00	6.80	ZK42	
			-	0.70	365.78	365.08	0.00	0.70	ZK44	
			-	0.60	376.78	376.18	0.00	0.60	ZK46	
3-0-0	Q^{el}	残积砂质黏性土	统计个数	27	27	27	27	27		
			最小值	3.50	356.40	349.00	0.00	6.80		
			最大值	11.10	430.62	426.32	7.20	15.50		
			平均值	6.74	390.56	383.82	3.59	10.33		
			-	9.10	389.45	380.35	3.60	12.70	ZK1	
			-	3.70	383.95	380.25	3.70	7.40	ZK4	
			-	4.00	402.50	398.50	4.30	8.30	ZK5	
			-	11.10	384.41	373.31	3.20	14.30	ZK6	
			-	3.70	398.16	394.46	3.90	7.60	ZK8	
			-	9.90	408.79	398.89	5.60	15.50	ZK9	
			-	3.50	387.10	383.60	3.30	6.80	ZK11	
			-	3.80	422.58	418.78	5.70	9.50	ZK13	
			-	7.30	390.39	383.10	3.60	10.90	ZK15	
			-	6.90	360.13	353.23	3.60	10.50	ZK16	
			-	8.00	375.08	367.08	3.40	11.40	ZK17	
			-	7.40	356.40	349.00	3.20	10.60	ZK18	
			-	7.30	412.48	405.18	3.90	11.20	ZK21	
			-	3.80	374.21	370.41	3.40	7.20	ZK23	
			-	9.50	387.35	377.85	2.30	11.80	ZK24	
			-	4.30	406.98	402.68	3.70	8.00	ZK26	
			-	6.80	373.49	366.69	1.30	8.10	ZK27	
			-	10.50	363.97	353.47	1.60	12.10	ZK28	
			-	9.40	365.71	356.31	2.70	12.10	ZK29	
			-	8.90	379.78	370.88	2.30	11.20	ZK30	
			-	9.60	422.03	412.43	5.80	15.40	ZK31	
			-	4.30	430.62	426.32	3.50	7.80	ZK32	
			-	4.20	409.09	404.89	7.20	11.40	ZK37	
			-	5.10	408.35	403.25	5.30	10.40	ZK39	
			-	7.40	374.99	367.59	0.00	7.40	ZK40	
			-	8.90	381.24	372.34	0.00	8.90	ZK41	
			-	3.60	395.91	392.31	6.80	10.40	ZK42	
			统计个数	37	37	37	37	37		
			最小值	2.00	353.23	349.17	0.00	2.20		
			最大值	14.80	426.32	411.52	15.50	23.00		

制表：刘余辉　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
			平均值	5.72	386.31	380.58	8.11	13.84		
			-	4.70	380.35	375.65	12.70	17.40	ZK1	
			-	8.70	375.16	366.46	0.00	8.70	ZK2	
			-	4.20	380.25	376.05	7.40	11.60	ZK4	
			-	7.10	398.50	391.40	8.30	15.40	ZK5	
			-	5.20	373.31	368.11	14.30	19.50	ZK6	
			-	4.90	394.46	389.56	7.60	12.50	ZK8	
			-	7.50	398.89	391.39	15.50	23.00	ZK9	
			-	6.00	394.34	388.34	2.60	8.60	ZK10	
			-	2.70	383.60	380.90	6.80	9.50	ZK11	
			-	7.30	396.95	389.65	2.20	9.50	ZK12	
			-	8.80	418.78	409.98	9.50	18.30	ZK13	
			-	3.90	413.71	409.81	4.40	8.30	ZK14	
			-	3.60	383.10	379.49	10.90	14.50	ZK15	
			-	2.20	353.23	351.03	10.50	12.70	ZK16	
			-	4.90	367.08	362.18	11.40	16.30	ZK17	
			-	4.60	405.18	400.58	11.20	15.80	ZK21	
4-1-0	ξγJ3	全风化花岗岩	-	5.20	391.44	386.24	2.10	7.30	ZK22	
			-	4.10	370.41	366.31	7.20	11.30	ZK23	
			-	5.10	377.85	372.75	11.80	16.90	ZK24	
			-	4.30	398.93	394.64	2.10	6.40	ZK25	
			-	9.20	402.68	393.48	8.00	17.20	ZK26	
			-	6.70	366.69	359.99	8.10	14.80	ZK27	
			-	4.30	353.47	349.17	12.10	16.40	ZK28	
			-	5.50	356.31	350.81	12.10	17.60	ZK29	
			-	6.20	370.89	364.68	11.20	17.40	ZK30	
			-	7.30	412.43	405.13	15.40	22.70	ZK31	
			-	14.80	426.32	411.52	7.80	22.60	ZK32	
			-	6.80	400.89	394.09	0.00	6.80	ZK33	
			-	5.30	387.95	382.65	12.10	17.40	ZK36	
			-	7.00	404.89	397.89	11.40	18.40	ZK37	
			-	3.60	386.41	382.81	5.60	9.20	ZK38	
			-	9.80	403.25	393.45	10.40	20.20	ZK39	
			-	2.80	367.59	364.79	7.40	10.20	ZK40	
			-	4.30	372.34	368.04	8.90	13.20	ZK41	
			-	9.00	392.31	383.31	10.40	19.40	ZK42	
			-	2.20	368.39	366.19	0.00	2.20	ZK43	
			-	2.00	365.08	363.08	0.70	2.70	ZK44	
			统计个数	41	41	41	41	41		
			最小值	1.40	350.81	348.73	0.00	1.40		

制表：刘余庆　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
4-2-0	ξγJ3	砂砾状强风化花岗岩	最大值	19.40	411.52	403.01	23.00	42.10		
			平均值	7.83	380.12	372.28	12.14	19.98		
			-	6.20	375.65	369.45	17.40	23.60	ZK1	
			-	4.40	366.46	362.06	8.70	13.10	ZK2	
			-	7.40	362.42	355.02	0.00	7.40	ZK3	
			-	11.70	376.05	364.35	11.60	23.30	ZK4	
			-	14.90	391.40	376.50	15.40	30.30	ZK5	
			-	3.90	368.11	364.21	19.50	23.40	ZK6	
			-	8.30	364.17	355.87	0.00	8.30	ZK7	
			-	19.40	389.56	370.16	12.50	31.90	ZK8	
			-	10.20	391.39	381.19	23.00	33.20	ZK9	
			-	10.60	388.34	377.74	8.60	19.20	ZK10	
			-	4.10	380.90	376.80	9.50	13.60	ZK11	
			-	15.80	389.65	373.85	9.50	25.30	ZK12	
			-	13.60	409.98	396.38	18.30	31.90	ZK13	
			-	6.80	409.80	403.01	8.30	15.10	ZK14	
			-	3.90	379.49	375.60	14.50	18.40	ZK15	
			-	2.30	351.03	348.73	12.70	15.00	ZK16	
			-	5.50	362.18	356.68	16.30	21.80	ZK17	
			-	1.70	386.00	384.30	0.00	1.70	ZK20	
			-	2.60	400.58	397.98	15.80	18.40	ZK21	
			-	13.20	366.31	353.11	11.30	24.50	ZK23	
			-	6.60	372.75	366.15	16.90	23.50	ZK24	
			-	7.30	394.63	387.33	6.40	13.70	ZK25	
			-	5.40	393.48	388.08	17.20	22.60	ZK26	
			-	2.60	359.99	357.39	14.80	17.40	ZK27	
			-	1.90	350.81	348.91	17.60	19.50	ZK29	
			-	5.20	364.68	359.48	17.40	22.60	ZK30	
			-	19.40	405.13	385.73	22.70	42.10	ZK31	
			-	17.60	411.52	393.92	22.60	40.20	ZK32	
			-	8.50	394.09	385.59	6.80	15.30	ZK33	
			-	2.80	367.71	364.91	7.50	10.30	ZK34	
			-	2.40	378.17	375.77	4.30	6.70	ZK35	
			-	5.00	382.65	377.65	17.40	22.40	ZK36	
			-	14.70	397.89	383.19	18.40	33.10	ZK37	
			-	6.10	382.81	376.71	9.20	15.30	ZK38	
			-	17.60	393.45	375.85	20.20	37.80	ZK39	
			-	2.90	364.79	361.89	10.20	13.10	ZK40	
			-	5.00	368.04	363.04	13.20	18.20	ZK41	
			-	14.90	383.31	368.41	19.40	34.30	ZK42	

制表：刘余庆　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
			-	1.50	366.19	364.69	2.20	3.70	ZK43	
			-	1.40	367.06	365.66	0.00	1.40	ZK45	
			-	5.90	376.18	370.28	0.60	6.50	ZK46	
4-3-0	ξγJ3	碎块状强风化花岗岩	统计个数	17	17	17	17	17		
			最小值	1.70	356.68	350.88	1.70	3.40		
			最大值	8.60	386.24	383.69	42.10	45.10		
			平均值	3.32	371.96	368.64	21.34	24.66		
			-	4.20	369.45	365.25	23.60	27.80	ZK1	
			-	5.10	364.21	359.11	23.40	28.50	ZK6	
			-	4.40	377.74	373.34	19.20	23.60	ZK10	
			-	2.50	373.85	371.35	25.30	27.80	ZK12	
			-	1.80	356.68	354.88	21.80	23.60	ZK17	
			-	1.70	384.30	382.60	1.70	3.40	ZK20	
			-	3.20	386.24	383.04	7.30	10.50	ZK22	
			-	2.90	357.39	354.49	17.40	20.30	ZK27	
			-	8.60	359.48	350.88	22.60	31.20	ZK30	
			-	3.00	385.73	382.73	42.10	45.10	ZK31	
			-	1.90	385.59	383.69	15.30	17.20	ZK33	
			-	2.30	383.19	380.89	33.10	35.40	ZK37	
			-	3.30	375.85	372.55	37.80	41.10	ZK39	
			-	3.10	361.89	358.79	13.10	16.20	ZK40	
			-	2.90	363.04	360.14	18.20	21.10	ZK41	
			-	3.40	368.41	365.01	34.30	37.70	ZK42	
			-	2.20	370.28	368.08	6.50	8.70	ZK46	
			统计个数	42	42	42	42	42		
			最小值	1.30	350.88	347.48	1.40	12.30		
			最大值	53.10	403.01	349.95	45.10	85.00		
			平均值	22.47	371.83	349.36	20.35	42.83		
			-	15.70	365.25	349.55	27.80	43.50	ZK1	
			-	12.50	362.06	349.56	13.10	25.60	ZK2	
			-	5.20	355.02	349.82	7.40	12.60	ZK3	
			-	14.60	364.35	349.75	23.30	37.90	ZK4	
			-	27.10	376.50	349.40	30.30	57.40	ZK5	
			-	9.60	359.11	349.51	28.50	38.10	ZK6	
			-	6.00	355.87	349.87	8.30	14.30	ZK7	
			-	20.30	370.16	349.86	31.90	52.20	ZK8	
			-	31.30	381.19	349.89	33.20	64.50	ZK9	
			-	24.20	373.34	349.14	23.60	47.80	ZK10	
			-	27.60	376.80	349.20	13.60	41.20	ZK11	
			-	21.40	371.35	349.95	27.80	49.20	ZK12	

制表：刘余庆　　审核：郑军辉

地层统计表

工程名称：小蕉工业园兴业大道路口220亩平台开发建设工程

地层编号	时代成因	岩土名称	项次	层厚(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶深度(m)	层底深度(m)	孔号	备注
4-4-0	§γJ3	中风化花岗岩	-	46.70	396.38	349.68	31.90	78.60	ZK13	
			-	53.10	403.01	349.91	15.10	68.20	ZK14	
			-	25.80	375.59	349.79	18.40	44.20	ZK15	
			-	5.30	354.88	349.58	23.60	28.90	ZK17	
			-	8.50	358.03	349.53	3.80	12.30	ZK19	
			-	32.80	382.60	349.80	3.40	36.20	ZK20	
			-	48.10	397.98	349.88	18.40	66.50	ZK21	
			-	33.60	383.04	349.44	10.50	44.10	ZK22	
			-	3.40	353.11	349.71	24.50	27.90	ZK23	
			-	16.60	366.15	349.55	23.50	40.10	ZK24	
			-	38.60	387.34	348.74	13.70	52.30	ZK25	
			-	38.40	388.08	349.68	22.60	61.00	ZK26	
			-	5.10	354.49	349.39	20.30	25.40	ZK27	
			-	1.30	350.88	349.58	31.20	32.50	ZK30	
			-	32.90	382.73	349.83	45.10	78.00	ZK31	
			-	44.80	393.92	349.12	40.20	85.00	ZK32	
			-	35.10	383.69	348.59	17.20	52.30	ZK33	
			-	16.30	364.91	348.61	10.30	26.60	ZK34	
			-	27.40	375.77	348.37	6.70	34.10	ZK35	
			-	28.00	377.65	349.65	22.40	50.40	ZK36	
			-	31.70	380.89	349.19	35.40	67.10	ZK37	
			-	27.10	376.71	349.61	15.30	42.40	ZK38	
			-	23.20	372.55	349.35	41.10	64.30	ZK39	
			-	9.90	358.79	348.89	16.20	26.10	ZK40	
			-	11.10	360.14	349.04	21.10	32.20	ZK41	
			-	15.80	365.01	349.21	37.70	53.50	ZK42	
			-	16.80	364.69	347.89	3.70	20.50	ZK43	
			-	13.60	363.08	349.48	2.70	16.30	ZK44	
			-	16.80	365.66	348.86	1.40	18.20	ZK45	
			-	20.60	368.08	347.48	8.70	29.30	ZK46	

制表：刘金辉　　审核：郑军辉

在泥巴与石头中为客户创造价值！

中勘岩土

SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING

中勘岩土（厦门）勘察设计有限公司

SINO GEOTECHNICAL ENGINEERING (XIAMEN) INVESTIGATION&DESIGN CO.,LTD

地址：厦门市思明区民族路 37 号海祥大厦 11 层

电话：0592-5164613 5164612 5164610

邮箱：xm.ch1988@163.com

传真：0592-5164612

敬请关注　合作共赢