

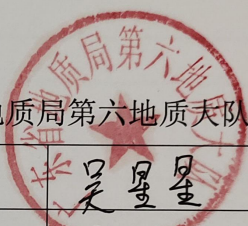
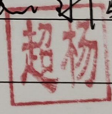
江门市新会区古井镇炭窑鱼塘
清淤挖深土方工程资源量检测报告

广东省地质局第六地质大队

二〇二〇年四月

江门市新会区古井镇炭窑鱼塘
清淤挖深土方工程资源储量检测报告

报告编写单位：广东省地质局第六地质大队

编写人员	吴星星	 吴星星
审 核	卢方全	卢方全
项目负责	翁雁声	翁雁声
总工程师	张国恒	张国恒
队 长	杨 超	杨超 

报告提交日期：二〇二〇年四月

江门市新会区古井源丰资产管理有限公司

目 录

一、前 言.....	1
(一) 目的任务.....	1
(二) 工作方法及质量评述.....	1
(三) 开采点位置及交通.....	2
(四) 自然地理.....	4
(五) 经济概况.....	5
二、地质简况.....	5
(一) 地质特征.....	5
(二) 矿床地质特征.....	6
三、资源储量估算.....	7
(一) 工业指标.....	7
(二) 开采矿体的界限圈定.....	8
(三) 土方资源储量估算方法及估算公式.....	8
(四) 主要参数的确定.....	9
(五) 资源储量估算块段划分.....	9
(六) 资源储量类型确定.....	10
(七) 总土方量及高岭土矿石资源储量估算.....	10
四、结论.....	11
五、附照片.....	12
六、附分析结果表.....	14

附图目录

1、新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程现状平面图	1:1000
2、新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程 1-12 线剖面图	1:1000
3、新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程土方资源储量估算图	1:1000

一、前 言

（一）目的任务

受江门市新会区古井源丰资产管理有限公司的委托，由广东省地质局第六地质大队对新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深土方工程开展资源储量检测工作。主要目的：1、通过资料收集、地质检测等方法手段，查明清淤挖深鱼塘的基本地质及矿体特征；2、根据现行国家标准及行业规范，评价鱼塘清淤挖深工程矿石质量，估算清淤挖深工程的土方量及矿石资源量。

（二）工作方法及质量评述

1、工作方法及完成的工作量

我队在接到任务后，组织技术人员成立项目组，收集有关地质资料，进行现场踏勘，确定工作方法。2020年3月20日，我队地质技术人员根据现场调查情况（表1），对炭窑鱼塘进行野外地质核实工作。2020年3月25日完成野外地质核实工作后，转入室内资料整理及报告编写工作。

表1 完成的工作量表

序号	工作项目名称	单位	数量	备注
1	1/1000 地形测绘	Km ²	0.05	
2	1/1000 地质简测	Km ²	0.05	
3	测制地质剖面	m	1500	
4	采样	个	6	
5	样品分析	个	6	
6	报告编写	份	1	

2、质量评述

测量按《地形测量规范》要求进行,本工程使用3台套南方灵锐S86型GPS接收机、南方NTS-302B系列型全站仪2台,标称精度 $6''$, $3+2\text{PPM}$ 。测图比例尺为1:500。野外作业坐标数据采集,内业采用南方《CASS7.0成图软件》编辑成图,所提供的地形图符合矿山测量要求。

地质调查点根据采空区进行布置,结合罗盘和皮尺确定,每个地质点做了认真细致的观察记录,成图时综合利用采坑揭露的地质资料。地质测量精度达到有关规定的要求。

本次工作中矿石的矿石化学成分测试结果佛山市汇源陶瓷原料分析测试中心完成,样品分析质量可靠。

(三) 开采点位置及交通

新会区古井镇炭窑鱼塘位于江门市新会区会城镇约 165° 方向,直线距约20km,中心点地理坐标东经 $113^\circ 06' 09''$,北纬 $22^\circ 16' 04''$,行政隶属江门市新会区古井镇管辖。

新会区古井镇官冲村有约3km的简易公路与崖门水道相接,1000~5000吨级运输船只可通航。陆地有S270省道,往北可通江门市新会区,往南可约5km与珠(海)-阳(江)沿海高速S32公路相接,水陆交通条件便利(图1)。该鱼塘由4个形状不规则鱼塘组成,共86个拐点圈定,面积为 47653.80m^2 ,拐点坐标见表2。

表2 鱼塘范围拐点坐标表

拐点	1980 西安坐标系		拐点	1980 西安坐标系	
	X	Y		X	Y
1	2463905.532	38407417.608	44	2463573.150	38407333.471
2	2463900.137	38407431.371	45	2463567.668	38407332.474
3	2463892.132	38407441.444	46	2463556.980	38407334.704
4	2463879.490	38407451.532	47	2463549.689	38407342.657

5	2463863.552	38407462.572	48	2463535.142	38407336.519
6	2463857.261	38407464.226	49	2463534.540	38407341.560
7	2463841.170	38407457.395	50	2463540.619	38407344.672
8	2463826.248	38407446.344	51	2463549.529	38407370.263
9	2463810.332	38407436.745	52	2463537.120	38407382.088
10	2463748.448	38407389.045	53	2463535.293	38407372.918
11	2463740.923	38407374.548	54	2463527.149	38407359.886
12	2463794.336	38407336.682	55	2463519.226	38407339.260
13	2463804.642	38407335.680	56	2463517.426	38407330.207
14	2463807.734	38407337.980	57	2463524.302	38407325.475
15	2463838.103	38407371.216	58	2463518.442	38407310.680
16	2463892.032	38407403.977	59	2463504.900	38407258.141
			60	2463499.819	38407249.640
17	2463817.657	38407286.781	61	2463461.276	38407265.333
18	2463802.187	38407302.580	62	2463435.081	38407285.043
19	2463801.481	38407317.401	63	2463426.751	38407299.579
20	2463794.835	38407326.011	64	2463415.717	38407290.979
21	2463777.529	38407338.656	65	2463406.033	38407277.837
22	2463737.990	38407360.082	66	2463409.065	38407261.194
23	2463705.167	38407314.620	67	2463435.213	38407243.185
24	2463692.183	38407299.556	68	2463480.969	38407231.762
25	2463681.436	38407290.954	69	2463504.936	38407228.655
26	2463675.507	38407278.120	70	2463532.437	38407219.773
27	2463668.744	38407266.184	71	2463543.445	38407211.715
28	2463670.454	38407231.045	72	2463564.632	38407208.878
29	2463676.316	38407224.337	73	2463611.269	38407192.156
30	2463697.252	38407225.439	74	2463628.107	38407189.717
31	2463722.291	38407231.230	75	2463642.631	38407190.739
32	2463734.892	38407228.882	76	2463657.628	38407190.004
33	2463744.736	38407234.291			
34	2463761.782	38407248.266	77	2463496.530	38407272.442
35	2463779.567	38407262.933	78	2463502.303	38407295.103
36	2463799.883	38407273.670	79	2463505.319	38407325.972
			80	2463469.359	38407337.970
37	2463661.940	38407201.679	81	2463439.303	38407299.631
38	2463657.841	38407221.870	82	2463445.596	38407288.880
39	2463656.595	38407245.105	83	2463461.201	38407276.727
40	2463652.899	38407258.537	84	2463469.271	38407278.318
41	2463648.403	38407317.771	85	2463478.257	38407268.094
42	2463599.569	38407325.500	86	2463496.530	38407272.442



图 1 交通位置图

(四) 自然地理

新会区古井镇地貌单元主要为剥蚀小起伏低山，总体地势北西高南西低，区内海拔标高 125m，最大相对高差约 100m，坡度较陡约 0~25°。整个山体地形北东向分布，山体岩性为花岗岩，顶部为第四系残坡积土层，地表植被发育较好。

新会区古井镇属亚热带海洋性季风气候，温和潮湿，雨量充沛。年均气温为 21.8℃，最高年为 22.6℃，最低年为 21.2℃。1 月平均气温 13.6℃，7 月平均气温 28.3℃。年平均降雨量 1784.6mm，雨量多集中在 4~8 月，

8、9月多台风雨。

新会区古井镇范围内地表无大的水系流经新会区古井镇。北部有一条东北向小溪流，为季节性溪流，沟下游有少量溪水。

(五) 经济概况

古井镇位于新会区东南部，银洲湖东岸，东与沙堆镇接壤，南邻珠海市斗门区，西望崖门镇和双水镇，北接三江镇和睦洲镇，扼银洲湖出海口之咽喉，是银洲湖出海的必经之地，地理位置优越。面积 112.32Km²，人口 42225 人(2012 年统计)，农村人均纯收入 8955 元。

2012 年，古井工业总产值 65.72 亿元，增长 15.20%；规模以上工业企业 27 家，减少 12 家，规模以上工业总产值 60.02 亿元，增长 16.34%。实际利用外资 976 万美元，增长 2340.0%。古井镇政府依托银洲湖优势、充分发挥岸线长、地质基础优良、土地资源丰富等有利条件，加快工业园载体建设，创新发展模式、加大招商引资和产业调整力度，促进全镇三大产业协调发展。特别是加大对重化工业的引进力度，先后引入国内外大企业和大财团，形成了石化、建材、电子、制衣、造船等支柱产业，开发了临港工业园、银洲湖石化基地等工业园区。古井临港经济快速发展，船舶钢铁、水泥建材、石化物流三大支柱产业不断发展壮大。

二、地质简况

(一) 地质特征

1、地层

地层简单，为第四系（Q）腐殖层，主要为粘土、植物根系等。

2、构造

新会区古井镇内未发现大断裂构造，仅在新会区古井镇内见一条小断裂，小断裂走向北东，倾向南西，长可见二十米，宽 0.2-0.5m，成分为绿泥石化。

3、岩浆岩

新会区古井镇为黑云母二长花岗岩出露区，为古兜岩体的组成部分，时代属燕山三期（ $\gamma_5^{2(3)}$ ）。岩石呈浅玫瑰色-肉红色，斑状结构不明显，斑晶为红色板状钾长石，大小 0.14~1.0cm，含量在 5%以下。矿物具不同程度的自形，石英呈他形产出。岩体的相带较明显，从该区往西岩性变为中心相的中粗粒花岗岩，往东岩性变为边缘相的细粒斑状花岗岩。

花岗岩体从地表向下，按风化程度分带大致可分为残坡积土、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化-未风化花岗岩等四个带。残坡积、花岗岩强风化中风化层强度低，是新会区古井镇的剥离层，厚度约 6.0~50.6m，平均 28.3m。

（二）矿床地质特征

1、矿石物质组成

根据我队现场调查，矿体赋存于燕山三期（ $\gamma_5^{2(3)}$ ）中细粒黑云母花岗岩强风带中，矿体呈“被盖”状分布。覆盖层为第四系腐殖层，平均厚度 0.5m。该鱼塘“凸”字形。塘底面积 47653.8 m²，北东-南西走向，最长 531m，最宽 171m。塘底上部为淤泥，厚度约 0.4m，下部为强风化花岗岩矿体。因未进行工程控制，未揭露矿体底板。

2、矿石质量

矿石的颜色以灰白色为主，次为浅红色，矿石结构主要有砂土结构、残余花岗结构，矿石构造主要为松散砂土状构造、疏松块状构造。

本次检测测试 6 个基本化学分析样(表 3)，分析项目根据《矿产资源工业要求手册》确定，样品送汇源陶瓷原料分析测试中心进行测试。

矿石主要成分含量： Al_2O_3 15.26%~19.12%，平均 18.02%； TiO_2 0.13%~0.31%，平均 0.22%； $\text{T}(\text{Fe}_2\text{O}_3)$ 0.58%~2.12%，平均 1.32%（表 3）。

矿石次要成分含量： SiO_2 69.86~77.97%、 K_2O 0.69~3.03%、 Na_2O 0.13~0.26%、 CaO 0.13~0.14%、 MgO 0.10~0.14%、烧失量 4.42~7.23%。

矿石的化学分析结果表明，有用组分 Al_2O_3 含量均达到《矿产资源工业要求参考手册》中砂质高岭土矿的工业指标，部分样品受地表杂质影响，有害组分 Fe_2O_3 、 TiO_2 含量偏高。考虑到鱼塘清淤开采方式简单，开采成本低，矿石加工技术日益提高，该鱼塘的矿石有一定的市场需求，矿石经磁选处理后，可作为陶瓷生产的原料，具备一定的经济价值。

表 3 炭窑鱼塘化学成分检测结果

样号	SiO_2	Al_2O_3	$\text{T}(\text{Fe}_2\text{O}_3)$	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	TiO_2	灼减
TY-H5	70.55	18.20	1.40	0.13	0.14	2.90	0.26	0.31	5.97
TY-H6	77.93	15.26	0.68	0.11	0.10	1.11	0.13	0.13	4.42
TY-H7	70.61	18.99	1.92	0.12	0.06	0.83	0.13	0.20	7.04
TY-H8	69.86	19.50	2.12	0.13	0.07	0.69	0.13	0.13	7.23
TY-H9	73.39	17.07	0.58	0.12	0.13	3.03	0.13	0.25	5.18
TY-H10	69.52	19.12	1.22	0.14	0.14	3.29	0.26	0.30	5.90
平均值	71.98	18.02	1.32	0.13	0.11	1.98	0.17	0.22	5.96

三、资源储量估算

（一）工业指标

根据《高岭土、膨润土，耐火粘土矿产地地质普查规范》（DZ/T0206-2002）和《矿产资源工业要求参考手册》，砂质高岭土矿工业指标如下：

$Al_2O_3 > 14\%$;

$Fe_2O_3 + TiO_2 < 2\%$, 其中 $TiO_2 < 0.6\%$;

最小可采厚度 1m;

夹石剔除厚度 1m。

矿石的化学分析结果表明, 有用组分 Al_2O_3 含量均达到《矿产资源工业要求参考手册》中砂质高岭土矿的工业指标, 但有害组分 Fe_2O_3 、 TiO_2 含量个别偏高, 没达到砂质高岭土矿的工业要求。考虑到鱼塘清淤开采方式简单, 开采成本低, 矿石加工技术日益提高, 该鱼塘的矿石有一定的市场需求, 矿石经磁选处理后, 可作为陶瓷生产的原料, 具备一定的经济价值。因此, 本次资源储量估算范围为整个土块范围。

(二) 开采矿体的界限圈定

根据我队实测的炭窑鱼塘地形现状图, 结合我队现场野外地质核实、实测剖面等工作以及业主方的要求, 圈定开采矿体范围。鱼塘清淤挖深工程为现塘底地形标高挖深 1.2m, 其中上部为淤泥, 厚度约为 0.4m, 下部为风化花岗岩高岭土矿体, 厚度为 0.8m。

(三) 土方资源储量估算方法及估算公式

1、估算方法

根据矿体单一稳定、厚度变化不大、形态规则的特点, 按照开采区的开采情况, 采用平行垂直断面法估算。

2、估算公式

(1) 当相邻两断面的土块形态相似, 且其相对面积差小于 40%, 用梯形形体体积计算公式估算, 即: $V = (S_1 + S_2) \times L / 2$

(2)当相邻两断面土块形态相似,但其相对面积差等于或大于 40%,用截面圆锥体体积计算公式估算,即:

$$V=(S_1+S_2+\sqrt{S_1\cdot S_2})\times L/3$$

(3)当相邻两断面中只有一个剖面有面积,而另一剖面上土块已尖灭,或土块两端边缘部分的块段,只有一个断面控制时,其体积计算根据剖面上土块面积形状或土块尖灭特点不同选择不同公式。

①当土块作楔形尖灭时,块段体积用楔形公式计算:

$$V=S\times L/2$$

②当土块作锥形尖灭时,块段体积用锥形公式计算:

$$V=S\times L/3$$

上面各式中: V — 块段体积

L — 相邻两剖面间距离

S_1 、 S_2 — 分别为相邻两断面上土块面积

(四) 主要参数的确定

1、断面平面面积 S 的确定

在资源储量计算剖面图上,用 MAPGIS 6.7 软件直接量算。

2、相邻两剖面间距离 L 的确定

相邻两剖面间距离为平行两勘探线间的垂直距离,用 MAPGIS 6.7 软件在 1:1000 资源储量平面分布图上量算测得。

(五) 资源储量估算块段划分

开采区土块形态简单且分布较均匀,按剖面线依次由北向南、由上

到下划分 I ~ XIII 等 13 个块段。

(六) 资源储量类型确定

利用采场揭露、剖面测量对土块进行控制，查明了土块的形态、产状、规模和矿石质量；确定了土块的连续性。即土块形态属较规则、连续，矿石质量稳定。本次资源储量核实工作，矿石的资源储量类型确定为 331。

(七) 总土方量估算

新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程总土方量为 53933.3 m³，见表 4。本次清淤挖深工程根据现场标高挖深 1.2m，上部淤泥厚约 0.4m，湿淤泥体积质量 1.40 t/m³，下部为风化花岗岩，厚度 0.8m，其体积质量的为 1.68 t/m³。该鱼塘的总土方的体积质量加权平均值为 1.587 t/m³。故总土方重量为 85592.1t。

表 4 炭窑鱼塘清淤挖深工程总土方量估算表

块段号	断面编号	断面面积 (m ²)	间距 (m)	计算公式	土方工程量(m ³)
I	1	83.6	16.6	$L \times S/2$	693.9
II	1	83.6	68.9	$L \times (S_1 + S_2)/2$	5754.6
	2	83.2			
III	2	83.2	48.0	$L \times (S_1 + S_2)/2$	4236.8
	3	93.3			
IVa	3	93.3	30.2	$L \times S/2$	1408.8
IVb	4	127.3	26.2	$L \times S/2$	1667.6
V	4	127.3	78.9	$L \times (S_1 + S_2)/2$	8974.9
	5	100.2			
VIA	5	100.2	52.2	$L \times S/2$	2615.2
VIB	6	152.2	15.9	$L \times S/2$	1210.0
VII	6	152.2	66.3	$L \times (S_1 + S_2)/2$	10412.4
	7	161.9			
VIII	7	161.9	50.0	$L \times (S_1 + S_2)/2$	8372.5
	8	173.0			

IXA	8	173.0	31.1		2193.1
	9A	25.4			
IXB	9B	55.9	7.9	$L \times S/2$	220.8
XA	9A	25.4	10.2	$L \times (S_1 + S_2) / 2$	270.8
	10A	27.7			
XB	9B	55.9	10.2	$L \times (S_1 + S_2) / 2$	699.7
	10B	81.3			
XIA	10A	27.7	19.3	$L \times (S_1 + S_2) / 2$	580.9
	11A	32.5			
XIB	10B	81.3	19.3	$L \times (S_1 + S_2) / 2$	1473.6
	11B	71.4			
XIIA	11A	32.5	39		1297.4
	12	61.6			
XIIB	11B	71.4	30.6	$L \times S/2$	1092.4
XIII	12	61.6	24.9	$L \times S/2$	766.9
合计					53933.3

四、结论

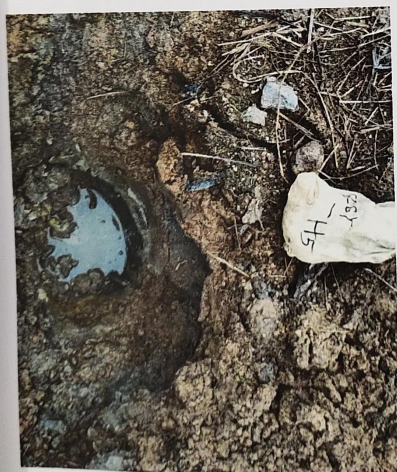
1、经资料收集、野外检测、采样分析检验、室内资料整理，炭窑鱼塘高岭土矿石的化学分析结果表明，有用组分 Al_2O_3 含量达到或接近《矿产资源工业要求参考手册》中砂质高岭土矿的工业指标，有害组分 Fe_2O_3 、 TiO_2 含量偏高，没达到砂质高岭土矿的工业要求。考虑到鱼塘清淤开采方式简单，开采成本低，矿石加工技术日益提高，该鱼塘的矿石有一定的市场需求，矿石经磁选处理后，可作为陶瓷生产的原料，具备一定的经济价值。

2、新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程总土方量为 53933.3 m^3 。总土方重量为 85592.1 t 。

五、附照片



照片 1 炭窑鱼塘概貌



照片 2 采样 H5



照片 3 采样 H6



照片 4 采样 H7



照片 5 采样 H8



照片 6 采样 H9



照片 9 采样 H10

六、附分析结果表

佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022001

样品名称	炭窑鱼塘TY-H5		HY202003022001
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020. 03. 21
检测类别	委托检测	完成日期	2020. 03. 22
检测依据	GB/T14506. 28-2010 GB/T5950-2008		

检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	70.55
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	18.20
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	1.40
4	CaO(氧化钙)	0.13
5	MgO(氧化镁)	0.14
6	K ₂ O(氧化钾)	2.90
7	Na ₂ O(氧化钠)	0.26
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0.31
9	灼减	5.97
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口

电话: 0757-82560986



佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022002

样品名称	炭窑鱼塘TY-H6		HY202003022002
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020. 03. 21
检测类别	委托检测	完成日期	2020. 03. 22
检测依据	GB/T14506. 28-2010 GB/T5950-2008		

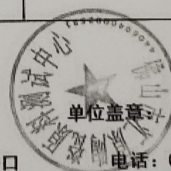
检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	77.93
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	15.26
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	0.68
4	CaO(氧化钙)	0.11
5	MgO(氧化镁)	0.10
6	K ₂ O(氧化钾)	1.11
7	Na ₂ O(氧化钠)	0.13
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0.13
9	灼减	4.42
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口



电话: 0757-82560986

佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022003

样品名称	炭窑鱼塘TY-H7		HY202003022003
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020.03.21
检测类别	委托检测	完成日期	2020.03.22
检测依据	GB/T14506.28-2010 GB/T5950-2008		

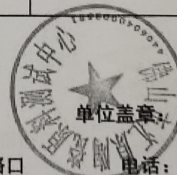
检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	70.61
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	18.99
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	1.92
4	CaO(氧化钙)	0.12
5	MgO(氧化镁)	0.06
6	K ₂ O(氧化钾)	0.83
7	Na ₂ O(氧化钠)	0.13
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0.20
9	灼减	7.04
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口



电话: 0757-82560986

佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022004

样品名称	炭窑鱼塘TY-H8		HY202003022004
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020. 03. 21
检测类别	委托检测	完成日期	2020. 03. 22
检测依据	GB/T14506. 28-2010 GB/T5950-2008		

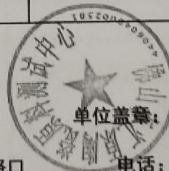
检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	69.86
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	19.50
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	2.12
4	CaO(氧化钙)	0.13
5	MgO(氧化镁)	0.07
6	K ₂ O(氧化钾)	0.69
7	Na ₂ O(氧化钠)	0.13
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0.13
9	灼减	7.23
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口



电话: 0757-82560986

佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022005

样品名称	炭窑鱼塘TY-H9		HY202003022005
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020. 03. 21
检测类别	委托检测	完成日期	2020. 03. 22
检测依据	GB/T14506. 28-2010 GB/T5950-2008		

检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	73. 39
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	17. 07
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	0. 58
4	CaO(氧化钙)	0. 12
5	MgO(氧化镁)	0. 13
6	K ₂ O(氧化钾)	3. 03
7	Na ₂ O(氧化钠)	0. 13
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0. 25
9	灼减	5. 18
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口



电话: 0757-82560986

佛山市汇原陶瓷原料分析测试中心 检测报告

文件号: HYJC-2020-19

HY202003022006

样品名称	炭窑鱼塘TY-H10		HY202003022006
送样单位	广东省地质局第六地质大队		
样品特征	粉状	样品数量	150g
试验温度	25℃	试验湿度	65%
检测项目	详见下表	收样日期	2020.03.21
检测类别	委托检测	完成日期	2020.03.22
检测依据	GB/T14506.28-2010 GB/T5950-2008		

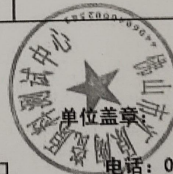
检测结果:

序号	项 目	结果
1	SiO ₂ (二氧化硅)	69.52
2	Al ₂ O ₃ (三氧化二铝)	19.12
3	Fe ₂ O ₃ (三氧化二铁)	1.22
4	CaO(氧化钙)	0.14
5	MgO(氧化镁)	0.14
6	K ₂ O(氧化钾)	3.29
7	Na ₂ O(氧化钠)	0.26
8	TiO ₂ (二氧化钛)	0.30
9	灼减	5.90
10	白度 1200℃	
11	收缩	

说明: 检验结果仅对来样负责。

检验: 邓泽雨

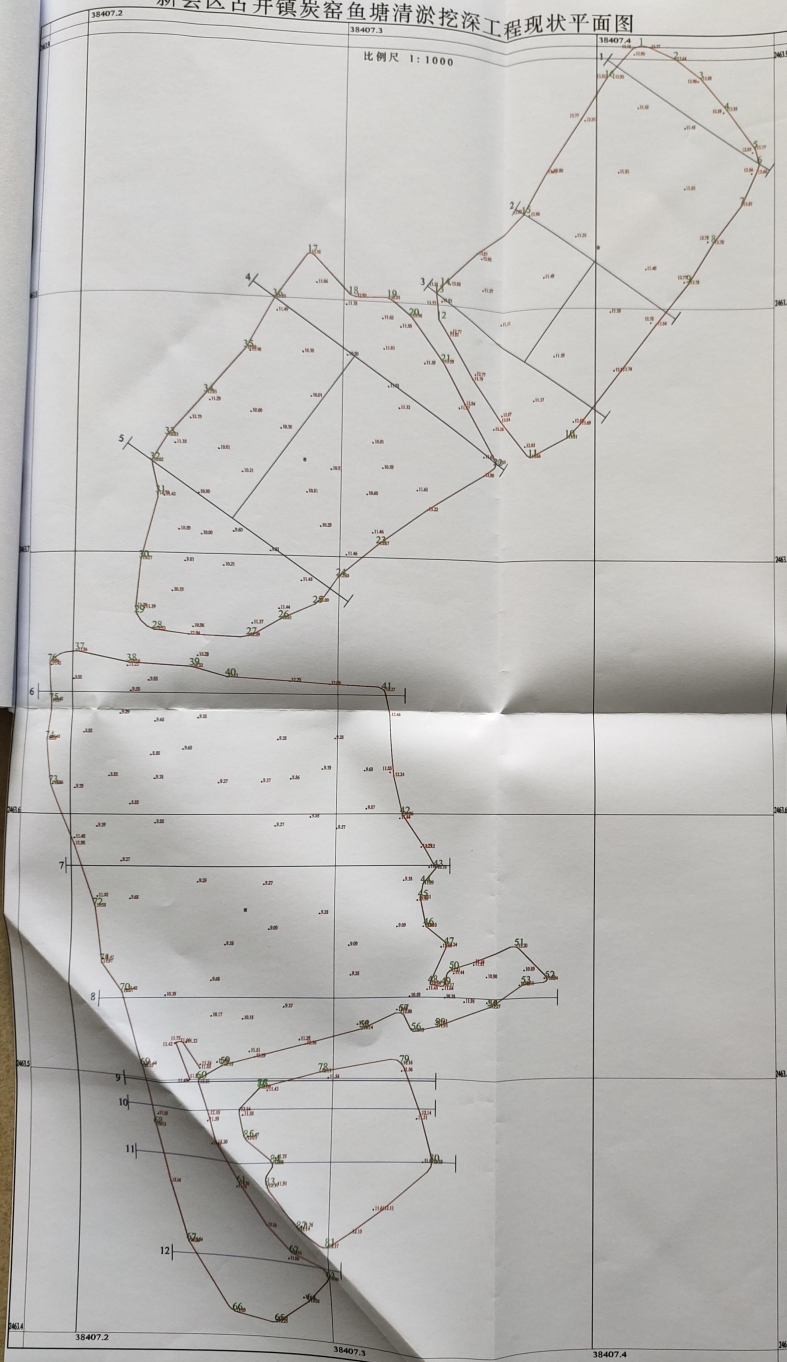
地址: 广东省佛山市禅城区南庄镇竹甫路口



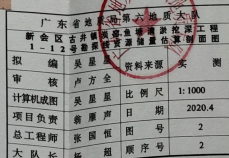
电话: 0757-82560986

新会区古井镇炭窑鱼塘清淤挖深工程现状平面图

比例尺 1:1000



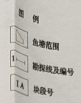
比例尺 1: 1000



新会

38407.3

比例尺 1:1000



炭窑鱼塘清淤挖深工程总土方量估算表

イ	変数	平均値	分散	平均値	分散	土質の平均値
Ⅰ	1	8.16	14.6	1.60	5.20	69.9
Ⅱ	1	8.16	6.0	1.60	5.20	59.63
Ⅲ	2	8.12	8.2	1.60	5.20	61.63
Ⅳ	2	8.23	48.0	1.60	5.20	62.66
Ⅴ	3	9.13	3.0	1.60	5.20	140.8
Ⅵ	4	12.75	26.2	1.60	5.20	166.74
Ⅶ	5	19.02	7.9	1.60	5.20	197.49
Ⅷ	5	19.02	32.2	1.60	5.20	213.2
Ⅸ	6	16.29	16.2	1.60	5.20	161.62
Ⅹ	7	16.29	66.3	1.60	5.20	1661.24
Ⅺ	7	16.19	50.0	1.60	5.20	673.2
Ⅻ	8	17.19	—	1.60	5.20	—
Ⅼ	9A, 24	24.4	31.1	1.60	5.20	239.1
Ⅽ	9A, 24	25.9	1.2	1.60	5.20	200.2
Ⅾ	9A, 24	25.4	19.2	1.60	5.20	279.8
Ⅿ	9B, 5	10.9	10.1	1.60	5.20	69.7
ⅰ	10B, 13	22.7	—	1.60	5.20	—
ⅱ	10B, 13	32.8	19.1	1.60	5.20	274.9
ⅲ	10B, 13	31.3	—	1.60	5.20	—
ⅳ	10B, 13	31.3	—	1.60	5.20	119.74
ⅴ	11A, 12	32.8	3.9	1.60	5.20	140.3
ⅵ	11B, 12	41.6	3.9	1.60	5.20	140.3
ⅶ	11B, 12	41.6	3.9	1.60	5.20	109.24
ⅷ	12B, 14	61.6	24.9	1.60	5.20	568.9

说明:本工程挖方根据现场标高挖深1.2米。
挖方红线范围47653.80平方米。

广东省地质局第六地质大队			
新金区古井镇新金涌淤滩工程			
拟编	吴星星	资料来源	实测
审核	卢方全		
计算机成图	吴星星	比例尺	1:1000
项目负责人	翁雁南	日期	2020.4
总工程师	张国图	号	3
大队长	杨超	顺序号	3