

台山市斗山河（冲葵河段）治理工程河道清
淤砂土资源量检测报告

编写单位：广东省地质局第六地质大队

二〇二一年十二月

台山市斗山河（冲葵河段）治理工程河道清淤砂土资源量检测报告

委托单位：台山市冲葵镇人民政府

编写单位	广东省地质局第六地质大队
报告编写人	庞仲科
	黄学兵
	张淑虹
项目负责	郝麟
报告审核	李厚洪
总工程师	张国恒
大队长	杨超

二〇二一年十二月

目 录

一、前 言.....	1
(一) 目的任务.....	1
(二) 堆场位置及交通.....	1
(三) 检测工作概况.....	2
(四) 堆场现状.....	3
二、堆场地质情况.....	3
(一) 地质特征.....	3
(二) 堆场地质特征.....	4
(三) 土方质量.....	4
三、检测工作及其质量评述.....	6
(一) 地形测量.....	6
(二) 地质测量、检测工作及其质量评述.....	6
(三) 采样、检验工作及其质量评述.....	7
四、资源量估算.....	7
(一) 工业指标.....	7
(二) 土方的圈定.....	7
(三) 资源量估算方法.....	7
(四) 资源量类型确定.....	8
(五) 堆场资源量估算结果.....	8
五、结论.....	9

附图目录

序号	图 名	比例尺
1	台山市斗山河(冲葵河段)治理工程河道清淤砂土堆放现状图	1:500
2	台山市斗山河(冲葵河段)治理工程河道清淤砂土堆放估算图	1:500

附件目录

- 1、委托书
- 2、资质证书
- 3、样品测试报告

一、前言

(一) 目的任务

受台山市冲蒺镇人民政府委托(附件1),由广东省地质局第六地质大队对台山市斗山河(冲蒺河段)治理工程河道清淤砂土资源量开展检测工作。主要目的:

1、通过资料收集、地质测量、采样测试等方法手段,查明弃土点土方的基本地质特征;

2、根据现行国家标准及兴业规范《建设用砂》GB-T14684-2011的规定,评价堆场砂土方质量,估算堆方资源量,为评估堆场砂土方资源价值提供地质依据。

(二) 堆场位置及交通

该堆场位于台山市冲蒺镇28°方向平距约4.7km,台山市冲蒺镇伞塘工业区,行政隶属台山市冲蒺镇管辖。项目中心地理坐标:东经112°50'09",北纬22°09'35",该堆场中心坐标见表1-1。

堆场陆路交通十分便利,堆场简易路连接S273省道,沿S273省道往西可到达S49新台高速冲蒺入口,沿高速可达全国各地。

表1-1 堆场中心拐点坐标表

堆场号	X	Y
1	2452145.72	38379564.12



图1 地块交通位置图

(三) 检测工作概况

我队在接到任务后,当即组织技术人员成立项目组,到现场开始调查工作,根据现场现状进行野外地质检测工作,野外地质检测工作包括:地质调查、样品采集测试和测量工作等,并根据业主现场指示确定堆场范围。本次调查共采3个样品。

完成野外地质检测工作后，即转入室内资料整理及报告的编写工作。完成工作量见表 1~2。

表 1~2 完成工作量一览表

类别	项目	单位	工作量	备注
本次 完成 工程 量	1:1000 地质测量	m ²	13234	
	样品采集	袋	3	
	地质调查点	个	6	
	砂物理性能测试	个	5	
	颗粒分析	个	1	
	照片	张	6	手机拍摄

(四) 堆场现状

台山市斗山河（冲葵河段）治理工程清淤的砂土堆放于现场经我队专业技术人员到实地调查，堆场平面形态呈不规则状，面积为 8005 m²，堆积高度约 3—6m。

二、堆场地质情况

(一) 地质特征

1、地层

堆场范围地层简单，基本为残坡积层，颜色呈肉红色、土黄色、松散状，主要由粘性土、砂质粘性土组成。

2、构造

堆场场地内未见有明显构造现象。

3、岩浆岩

堆场场地范围根据 1:25 万江门区域地质图该地区岩浆岩为晚侏罗世中粒斑状黑云母二长花岗岩 ($\eta \gamma J_3^{2b}$)。似斑状结构, 基质花岗结构, 斑晶为钾长石 10~20%, 矿物成份钾长石 25~40%, 斜长石 20~40%, 石英 25~35%, 黑云母 3~8%, 极局部角闪石 2~3%。

(二) 堆场地质特征

根据我队技术人员现场调查, 基本查明堆场砂土堆特征, 堆场的砂土基本为经河床运动形成的砂及淤泥有部分区域混杂有少量的植物残渣。

(三) 土方质量

1、土方质量

本次工作在堆场采集 3 个砂物理性能检测样, 测试项目为表观密度、堆积密度、紧密密度、含泥量、泥块含量、氯离子含量、细度模数。样品送江门市建设工程检测中心有限公司进行测试。

3 个砂样根据样品检测结果, 表观密度 2530-2540 kg/m^3 , 平均为 2533 kg/m^3 , 松散堆积密度 1320-1400 kg/m^3 , 平均为 1360 kg/m^3 , 紧密密度 1440-1560 kg/m^3 平均为 1520 kg/m^3 , 含泥量 8.1-11.6%, 平均为 10.1%, 泥块含量 10.2-11.2%, 平均为 10.8%, 氯离子平均为 0.002%。细度模数为 3.2-3.7, 属粗砂。根据 3 个颗粒粒度分析结果, 颗粒粒度大于 4.75mm 平均占 8.4%, 颗粒粒度 0.075mm ~ 4.75mm 平均占 81.6%, 颗粒粒度小于 0.075mm 平均占 10%。堆场砂土方含泥量、泥块含量、松散堆积密度不达标, 其他指标均符合标准, 颗粒分析结果显示该堆场砂土方砾石含量平均占 8.4%、砂平均占 81.6%、泥平均占 10%, 该砂土方

需经过筛分水洗后才可作为建设用砂使用。结果详见表 2-1、2-2、2-3、2-4。

表 2-1 样品检测结果 (H1)

检验项目	样品编号	技术要求		
	H1	级配 I	级配 II	级配 III
表观密度 (kg/m ³)	2540	不小于 2500		
松散堆积密度 (kg/m ³)	1320	不小于 1400		
紧密密度 (kg/m ³)	1440			
含泥量 (%)	8.1	≤ 1.0	≤ 3.0	≤ 5.0
泥块含量 (%)	11.2	≤ 0	≤ 1.0	≤ 2.0
氯离子含量 (%)	0.002	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.06
细度模数	3.7	粗 3.7-3.1; 中 3.0-2.3; 细 2.2-1.6		

表 2-2 样品检测结果 (H2)

检验项目	样品编号	技术要求		
	H2	级配 I	级配 II	级配 III
表观密度 (kg/m ³)	2530	不小于 2500		
松散堆积密度 (kg/m ³)	1360	不小于 1400		
紧密密度 (kg/m ³)	1560			
含泥量 (%)	11.6	≤ 1.0	≤ 3.0	≤ 5.0
泥块含量 (%)	11.2	≤ 0	≤ 1.0	≤ 2.0
氯离子含量 (%)	0.002	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.06
细度模数	3.4	粗 3.7-3.1; 中 3.0-2.3; 细 2.2-1.6		

表 2-3 样品检测结果 (H3)

检验项目	样品编号	技术要求		
	H3	级配 I	级配 II	级配 III
表观密度 (kg/m ³)	2530	不小于 2500		
松散堆积密度 (kg/m ³)	1400	不小于 1400		
紧密密度 (kg/m ³)	1560			
含泥量 (%)	10.6	≤ 1.0	≤ 3.0	≤ 5.0
泥块含量 (%)	10.2	≤ 0	≤ 1.0	≤ 2.0
氯离子含量 (%)	0.002	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.06
细度模数	3.2	粗 3.7-3.1; 中 3.0-2.3; 细 2.2-1.6		

表 2-4 颗粒粒度分布情况表

样品编号	> 9.5 mm	9.5 ⁻ 4.75 mm	4.75 ⁻ 2.36 mm	2.36 ⁻ 1.18 mm	1.18 ⁻ 0.6 mm	0.6 ⁻ 0.3 mm	0.3 ⁻ 0.15 mm	0.15 ⁻ 0.075 mm	< 0.075
H1	0.4	9.1	28.9	22.3	18.4	7.9	2.1	1.8	9.1
H2	0.5	7.2	23.9	20.3	20.1	11.7	3.5	2.4	10.4
H3	0.6	7.5	22.5	18.5	17.2	14	5.6	3.6	10.5

三、检测工作及其质量评述

(一) 地形测量

地形图为我队测量技术人员实测的地形图。测量所用平面坐标为 2000 国家大地坐标系, 1985 年国家高程系。

(二) 地质测量、检测工作及其质量评述

本次地质填图采用我队测量技术人员实测的地形图作为底图, 实地布测地质路线, 用罗盘或 GPS 定位、定向, 按 1:1000 比例尺精度要求进行。

地质填图工作以地表观测为主, 根据堆场的实际情况, 地质界线基本准确。

用路线穿越法和追索法相结合进行地质观察。地质点位布置根据地形地物标志，用手持 GPS 卫星定位仪，结合罗盘交汇方法确定，每一地质点做了细致的观察记录。

1:1000 地质填图共有地质调查点共 6 个，测量面积：13234m²，选择在岩性揭露较好部位进行定点，选择合理有效。通过 1:1000 地质填图，基本查明场地岩层分布，达到地质测量目的。

实测剖面记录格式统一，内容齐全、丰富，大致反映了场地地质特征。

（三）采样、检验工作及其质量评述

根据资源检测的需要，在堆场平均采集 3 个砂物理性能测试样。砂物理性能测试样送江门市建设工程检测中心有限公司进行检测，该公司是国家计量认证单位，检验质量可靠。

四、资源量估算

（一）工业指标

根据《建设用砂》GB-T14684-2011 的指标作为本次检测指标。

（二）土方的圈定

我队根据现状地形图，结合野外地质调查、把堆场的砂土方均圈定为本次估算的对象，估算对象为堆场堆放的砂土方。

（三）资源量估算方法

1、估算方法

堆场砂土方均为河道清淤形成的砂土堆积于现场，堆场砂土方单一稳定，

根据原始地形及现状地形对比，采用方格网法对堆场的堆方总量进行估算。

2、方格网法估算方法

堆填总量估算采用方格网法进行。

其原理是先求得方格网角点上的原高程与现状地面的高差，再根据方格网角点的高差和方格网面积计算出各小方格的挖/填方量，然后再把各小方格的挖/填方量分别进行汇总，分别求得计算范围线内总挖/填方量。

方格网法的数学模型为：
$$V = \sum_{i=1}^n [\Delta H_i] / N \times S_i$$
（其中 S_i 为每个方格的面积， ΔH_i 为格网角点的现地面高程与设计面高程之差）。具体计算过程如下：

- (1)、根据土方计算范围线在范围内划分 10 米 × 10 米方格网。
- (2)、以计算范围线为边界，采用土方计算软件根据所测土方高程自动获取方格网角点的高程。
- (3)、每小块方格按平均高差求出该方格内的挖/填方量，然后累加各方格内的挖/填方量，最后得出挖/填量计算结果。土方堆填量即为总的填方量-总的挖方量。计算详见附图 2。

（四）资源量类型确定

本次堆场的砂土方利用现场揭露对其进行控制，形态属较规则、连续。资源量类型确定为控制的资源量。

（五）堆场资源量估算结果

经方格网法估算，堆场堆放砂土量为 21641.5m³。详见表 3-1。

表 3-1 堆场堆放砂土方量

面积 (m ²)	挖方量 (m ³)	填方量 (m ³)	堆放量 (m ³)
8005	0.2	21641.7	21641.5

堆放砂土总方量为 21641.5 m³，根据颗粒分析结果砾石含量平均占 8.4%、砂平均占 81.6%、泥平均占 10%。砾石含量为 1817.9 m³，砂含量为 17659.5 m³，泥量为 2164.1 m³；

砾石含量：21641.5 × 8.4% = 1817.9 m³；

砂含量：21641.5 × 81.6% = 17659.5 m³；

泥含量：21641.5 × 10% = 2164.1 m³。

五、结论

1、通过本次地质测量、样品采集及分析测试等综合地质检测工作，大致查明堆场的基本地质特征，根据现行国家标准及行业规范，检测了现场堆方砂土方范围内砂土方资源量。

2、根据堆场采集的 3 个砂物理性能测试样及 3 个颗粒分析样的结果显示，砂土方含泥量、泥块含量、松散堆积密度不达标，其他指标均符合标准，颗粒分析结果显示该堆场砂土方砾石含量平均占 8.4%、砂平均占 81.6%、泥平均占 10%，该砂土方需经过筛分水洗后才可作为建设用砂使用。。

3、查明台山市斗山河（冲葵河段）治理工程河道清淤砂土堆场的堆方总量为 21641.5 m³，其中砾石量为 1817.9 m³，砂量为 17659.5 m³，泥量为 2164.1 m³。



照片 1 堆场现状



照片 2 堆场现状

委 托 书

广东省地质局第六地质大队：

现委托贵单位对台山市斗山河（冲葵河段）治理工程河道清淤砂土进行检测工作，依据现有的地质勘查规范及相关要求，编制台山市斗山河（冲葵河段）治理工程河道清淤砂土资源量检测报告，为我冲葵镇斗山河（冲葵河段）治理工程河道清淤的砂土资源价值提供地质依据。项目堆场中心坐标见下表：

表 1-1 堆场中心拐点坐标表

堆场号	X	Y
1	2452145.72	38379564.12

委托单位：台山市冲葵镇人民政府

委托日期：2021年12月30日



中华人民共和国

地质勘查资质证书

(副本)

证书编号: 01201621100391

有效期限: 2016年11月22日至2019年04月03日

单位名称: 广东省地质局第六地质大队 (广东省江门市地质灾害应急抢险技术中心)

住所: 广东省江门市中沙41号

法定代表人: 杨超

资质类别和资质等级:

区域地质调查: 甲级; 固体矿产勘查: 甲级; 地质钻探: 甲级。

发证机关:

发证日期: 2016年11月22日



监督登记号:/

江门市建设工程检测中心有限公司 砂 检 验 报 告



普通送检

委托单位: 广东省地质局第六地质大队

委托编号: WS-WN2111-0131

检验单位: (盖章)

202111023125

工程名称: 台山市斗山河(冲葵河段)治理工程

检验依据: JGJ52-2006



工程部位: III

样品产地: 冲葵镇

样品编号: JS-WN2111-0147

级配要求:

砂类别: 河砂

见证人: ---

送样日期: 2021-11-18 检验日期: 2021-11-19 报告日期: 2021-11-23 报告编号: RS-WN2111-0150

检验项目		检验结果	技术要求	备注				
表观密度(kg/m ³)		2540	----					
堆积密度(kg/m ³)		1320	----					
紧密密度(kg/m ³)		1440	----					
含水率(%)		----	----					
吸水率(%)		----	----					
含泥量(%)		8.1	≥C60时为≤2.0; C55~C30时为≤3.0; ≤C25时为≤5.0					
泥块含量(%)		11.2	≥C60时为≤0.5; C55~C30时为≤1.0; ≤C25时为≤2.0					
轻物质含量(%)		----	≤1.0					
云母含量(%)		----	≤2.0					
氯离子含量(%)		0.002	钢筋混凝土≤0.06					
有机物含量	比色法试验	----	浅于标准色					
	抗压强度比	----	≥0.95					
硫化物及硫酸盐含量(以SO ₃ %计)		----	≤1.0					
人工砂石粉含量	石粉含量(%)	----	≥C60时为≤5.0或2.0(MB≥1.4); C55~C30时为≤7.0或3.0(MB≥1.4); ≤C25时为≤10.0或5.0(MB≥1.4)					
	MB值	----						
压碎值指标(%)		----	<30					
坚固性 (以重量损失%计)		----	≤10					
碱活性		----	----					
海砂贝壳含量(%)		----	≥C40时为≤3; C35~C30时为≤5; ≤C25~C15时为≤8					
筛孔公称直径		5.00mm	2.50mm	1.25mm	630 μm	315 μm	160 μm	细度模数
累计筛余(%)	检验结果	9	42	63	84	93	97	3.7
	一区标准值	----	----	----	----	----	----	
结论		本试样按细度模数分属粗砂, 颗粒级配超出规定范围 氯离子含量符合标准要求 含泥量、泥块含量不符合标准要求						

注: 1. 未经本检测中心书面批准, 不得部分复制报告内容(完整复制除外)。

2. 注册地址: 江门市农林西路59号104室 检测地址: 江门市农林西路81号 电话: 3503300

第1页, 共1页

批准:

审核:

试验:

监督登记号:/

江门市建设工程检测中心有限公司 砂 检 验 报 告



普通送检

委托单位: 广东省地质局第六地质大队

委托编号: WS-WN2111-0131

检验单位: (盖章)

2021年11月18日
工程名称: 台山市斗山河(冲葵河段)治理工程

检验依据: JGJ52-2006



工程部位: H2

样品产地: 冲葵镇

样品编号: JS-WN2111-0148

级配要求:

砂类别: 河砂

见证人: ----

送样日期: 2021-11-18 检验日期: 2021-11-19 报告日期: 2021-11-23 报告编号: RS-WN2111-0151

检 验 项 目		检 验 结 果	技 术 要 求	备 注				
表观密度 (kg/m ³)		2530	----					
堆积密度 (kg/m ³)		1360	----					
紧密密度 (kg/m ³)		1560	----					
含水率 (%)		----	----					
吸水率 (%)		----	----					
含泥量 (%)		11.6	≥C60时为≤2.0; C55~C30时为≤3.0; ≤C25时为≤5.0					
泥块含量 (%)		11.2	≥C60时为≤0.5; C55~C30时为≤1.0; ≤C25时为≤2.0					
轻物质含量 (%)		----	≤1.0					
云母含量 (%)		----	≤2.0					
氯离子含量 (%)		0.002	钢筋混凝土≤0.06					
有机物含量	比色法试验	----	浅于标准色					
	抗压强度比	----	≥0.95					
硫化物及硫酸盐含量 (以SO ₃ %计)		----	≤1.0					
人工砂石粉含量	石粉含量 (%)	----	≥C60时为≤5.0或2.0 (MB≥1.4); C55~C30时为≤7.0或3.0 (MB≥1.4); ≤C25时为≤10.0或5.0 (MB≥1.4)					
	MB值	----						
压碎值指标 (%)		----	<30					
坚固性 (以重量损失%计)		----	≤10					
碱活性		----	----					
海砂贝壳含量 (%)		----	≥C40时为≤3; C35~C30时为≤5; ≤C25~C15时为≤8					
筛孔公称直径		5.00mm	2.50mm	1.25mm	630 μm	315 μm	160 μm	细度模数
累计筛余 (%)	检验结果	8	37	56	77	91	96	3.4
	I区标准值	10-0	35-5	65-35	85-71	95-80	100-90	
结 论	本试样按细度模数分属粗砂, 其级配属I区 氯离子含量符合标准要求 含泥量、泥块含量不符合标准要求							

注: 1. 未经本检测中心书面批准, 不得部分复制报告内容(完整复制除外)。

2. 注册地址: 江门市农林西路59号104室 检测地址: 江门市农林西路81号 电话: 3503300

第1页, 共1页

批准:

审核:

试验:

监督登记号: /

江门市建设工程检测中心有限公司 砂 检 验 报 告



普通送检

委托单位: 广东省地质局第六地质大队

委托编号: WS-WN2111-0181

检验单位: (盖章)

20工程名称: 台山市2.5山河(冲葵河段)治理工程

检验依据: JGJ52-2006



工程部位: H3

样品产地: 冲葵镇

样品编号: JS-WN2111-0149

级配要求:

砂类别: 河砂

见证人: ----

送样日期: 2021-11-18 检验日期: 2021-11-19 报告日期: 2021-11-23 报告编号: RS-WN2111-0152

检验项目		检验结果	技术要求	备注				
表观密度(kg/m ³)		2530	----					
堆积密度(kg/m ³)		1400	----					
紧密密度(kg/m ³)		1560	----					
含水率(%)		----	----					
吸水率(%)		----	----					
含泥量(%)		10.6	≥C60时为≤2.0; C55~C30时为≤3.0; ≤C25时为≤5.0					
泥块含量(%)		10.2	≥C60时为≤0.5; C55~C30时为≤1.0; ≤C25时为≤2.0					
轻物质含量(%)		----	≤1.0					
云母含量(%)		----	≤2.0					
氯离子含量(%)		0.002	钢筋混凝土≤0.06					
有机物含量	比色法试验	----	浅于标准色					
	抗压强度比	----	≥0.95					
硫化物及硫酸盐含量(以SO ₃ %计)		----	≤1.0					
人工砂石粉含量	石粉含量(%)	----	≥C60时为≤5.0或2.0(MB≥1.4); C55~C30时为≤7.0或3.0(MB≥1.4); ≤C25时为≤10.0或5.0(MB≥1.4)					
	MB值	----						
压碎值指标(%)		----	<30					
坚固性 (以重量损失%计)		----	≤10					
碱活性		----	----					
海砂贝壳含量(%)		----	≥C40时为≤3; C35~C30时为≤5; ≤C25~C15时为≤8					
筛孔公称直径		5.00mm	2.50mm	1.25mm	630 μm	315 μm	160 μm	细度模数
累计筛余(%)	检验结果	6	32	49	71	88	95	3.2
	I区标准值	10-0	35-5	65-35	85-71	95-80	100-90	
结论	本试样按细度模数分属粗砂, 其级配属I区 氯离子含量符合标准要求 含泥量、泥块含量不符合标准要求							

注: 1. 未经本检测中心书面批准, 不得部分复制报告内容(完整复制除外)。

2. 注册地址: 江门市农林西路59号104室 检测地址: 江门市农林西路81号 电话: 3503300

第1页, 共1页

批准:

审核:

试验:

细集料试验报告



委托编号: WD-XL2111-0018

委托单位: 广东省地质局第六地质大队

检验单位: (盖章)

工程名称: 台山市斗山河(冲葵河段)治理工程

检验依据: JTG E42-2005

工程部位: H1

委托日期: 2021-11-18 见证人: 样品编号: JD-XL2111-0018

检验日期: 2021-11-19 至 报告日期: 2021-11-20 报告编号: RD-XL2111-0018

样品名称	河砂		取样地点	---		
产地	冲葵镇		代表数量	---		
序号	检验项目	技术要求		检验结果		
		高速公路、一级公路	其它等级公路			
1	表观相对密度	≥2.50	≥2.45	---		
2	毛体积相对密度	---	---	---		
3	吸水率, %	---	---	---		
4	堆积密度, g/cm ³	---	---	---		
5	紧装密度, g/cm ³	---	---	---		
6	泥块含量, %	---	---	---		
7	坚固性(损失百分率), %	≤12	---	---		
8	含泥量(<0.075mm), %	≤3	≤5	---		
9	砂当量, %	≥60	≥50	---		
10	亚甲蓝值, g/kg	≤25	---	---		
11	棱角性(流动时间), s	≥30	---	---		
12	筛分(通过量), %	筛孔尺寸(mm)	集料的规格与通过量要求		筛分结果	细集料规格
			S15(0~5mm)	S16(0~3mm)		
		16			100.0	---
		13.2			100.0	
		9.5	100		99.6	
		4.75	90~100	100	90.5	
		2.36	60~90	80~100	61.6	
		1.18	40~75	50~80	39.3	
		0.6	20~55	25~60	20.9	
		0.3	7~40	8~45	13.0	
0.15	2~20	0~25	10.9			
0.075	0~10	0~15	9.1			
结论	所检项目仅报实测数据。					
备注	见证单位: ---					

注: 1、未经本检测中心书面批准, 不得部分复制报告内容(完整复制除外)。

2、注册地址: 江门市农林西路59号104室。

3、检测地址: 江门市农林西路71号, 电话: 0750-3503300 3501616

第1页, 共1页

批准:

审核:

检验:

李卓安 张锐峰

细集料试验报告


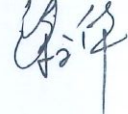
普通送检
 202119023125
 工程部位: H2

委托编号: WD-XL2111-0019
 检验单位: (盖章)
 检验依据: JTG E42-2005
 样品编号: JD-XL2111-0019

委托单位: 广东省地质局第六地质大队
 工程名称: 台山市斗山河(冲葵河段)治理工程
 委托日期: 2021-11-18 见证人: ——
 检验日期: 2021-11-19 至 —— 报告日期: 2021-11-20 报告编号: RD-XL2111-0019

样品名称	河砂		取样地点	——		
产地	冲葵镇		代表数量	——		
序号	检验项目	技术要求		检验结果		
		高速公路、一级公路	其它等级公路			
1	表观相对密度	≥2.50	≥2.45	——		
2	毛体积相对密度	——		——		
3	吸水率, %	——		——		
4	堆积密度, g/cm ³	——		——		
5	紧装密度, g/cm ³	——		——		
6	泥块含量, %	——		——		
7	坚固性(损失百分率), %	≤12	——	——		
8	含泥量(<0.075mm), %	≤3	≤5	——		
9	砂当量, %	≥60	≥50	——		
10	亚甲蓝值, g/kg	≤25	——	——		
11	棱角性(流动时间), s	≥30	——	——		
12	筛分(通过量), %	筛孔尺寸(mm)	集料的规格与通过量要求		筛分结果	细集料规格
			S15(0-5mm)	S16(0-3mm)		
		16			100.0	
		13.2			100.0	
		9.5	100		99.5	
		4.75	90-100	100	92.3	
		2.36	60-90	80-100	68.4	
		1.18	40-75	50-80	48.1	
		0.6	20-55	25-60	28.0	
		0.3	7-40	8-45	16.3	
	0.15	2-20	0-25	12.8		
	0.075	0-10	0-15	10.4		
结论	所检项目仅报实测数据。					
备注	见证单位: ——					

注: 1、未经本检测中心书面批准,不得部分复制报告内容(完整复制除外)。
 2、注册地址: 江门市农林西路59号104室。
 3、检测地址: 江门市农林西路71号, 电话: 0750-3503300 3501616

批准:  审核:  检验: 李卓安 张锐峰



细集料试验报告

委托编号: WD-XL2111-0011

委托单位: 广东省地质局第六地质大队

检验单位: (盖章)

2021年11月23日 工程名称: 台山市斗山河(冲葵河段)治理工程

检验依据: JTGE42-2005

工程部位: H3

委托日期: 2021-11-18 见证人: --- 样品编号: JD-XL2111-0020

检验日期: 2021-11-19 至 --- 报告日期: 2021-11-20 报告编号: RD-XL2111-0020



样品名称	河砂		取样地点	---		
产地	冲葵镇		代表数量	---		
序号	检验项目	技术要求		检验结果		
		高速公路、一级公路	其它等级公路			
1	表观相对密度	≥2.50	≥2.45	---		
2	毛体积相对密度	---	---	---		
3	吸水率, %	---	---	---		
4	堆积密度, g/cm ³	---	---	---		
5	紧装密度, g/cm ³	---	---	---		
6	泥块含量, %	---	---	---		
7	坚固性(损失百分率), %	≤12	---	---		
8	含泥量(<0.075mm), %	≤3	≤5	---		
9	砂当量, %	≥60	≥50	---		
10	亚甲蓝值, g/kg	≤25	---	---		
11	棱角性(流动时间), s	≥30	---	---		
12	筛分(通过量), %	筛孔尺寸(mm)	集料的规格与通过量要求		筛分结果	细集料规格
			S15(0~5mm)	S16(0~3mm)		
		16			100.0	
		13.2			100.0	
		9.5	100		99.4	
		4.75	90~100	100	91.9	
		2.36	60~90	80~100	69.4	
		1.18	40~75	50~80	50.9	
		0.6	20~55	25~60	33.7	
		0.3	7~40	8~45	19.7	
	0.15	2~20	0~25	14.1		
	0.075	0~10	0~15	10.5		
结论	所检项目仅报实测数据。					
备注	见证单位: ---					

注: 1、未经本检测中心书面批准, 不得部分复制报告内容(完整复制除外)。

2、注册地址: 江门市农林西路59号101室。

3、检测地址: 江门市农林西路71号, 电话: 0750-3503300 3501616

第1页, 共1页

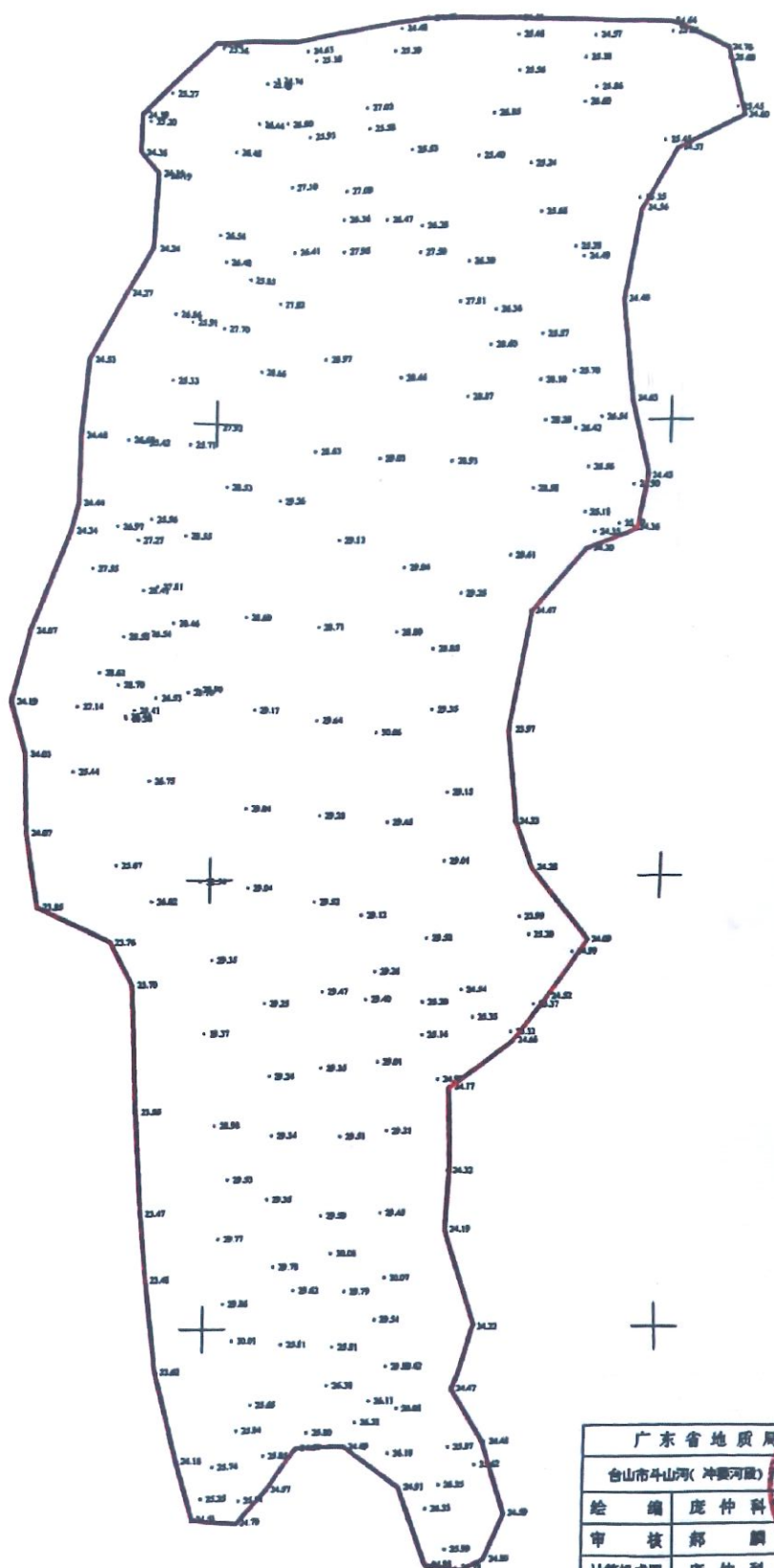
批准:

审核:

检验: 李卓安 张锐峰

台山市斗山河(冲葵河段)治理工程河道清淤砂土堆放现状图

比例尺 1:500



广东省地质局 第六地质队			
台山市斗山河(冲葵河段)治理工程河道清淤砂土堆放现状图			
绘 编	庞仲科	顺 序 号	1
审 核	郭 麟	图 号	1
计算机成图	庞仲科	比 例 尺	1:500
项目负责	张小龙	日 期	2021.12
总工程师	张国恒	资料来源	汇 编
大队长	杨 超		

