

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

HỒ SƠ
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: Số 07 Hoàng Diệu+Lô 78 Hẻm 318 Dã Tượng - Nha Trang - Khánh Hòa

SỐ: 1318/T27-HS



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27 – Đ/C:26a Lý Tự Trọng – Nha Trang – Khánh Hòa
PHÒNG THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079
701(1011) Lê Hồng Phong, Nha Trang, Khánh Hòa - ĐT: 0912.021.747 - Email: lasxd1079@gmail.com

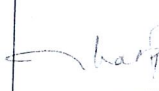


CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIỀN

HỒ SƠ
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: Số 07 Hoàng Diệu+Lô 78 Hẻm 318 Dã Tượng – Nha Trang – Khánh Hòa
SỐ: 1318 /T27-HS

Đơn vị thực hiện: Công ty cổ phần tư vấn T27

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
Chủ trì KSĐC	Nguyễn Thị Hồng Hằng	
Thực hiện	Nguyễn Chiến Thắng	
	Nguyễn Duy Phương	

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27 – Đ/C: 26 Lý Tự Trọng – Nha Trang – Khánh Hòa
ĐT: 058.3821627-Fax – 058.3821627 – website: www.t27.com.vn – Email: t27_vn@yahoo.com
701(1011) Lê Hồng Phong, Nha Trang, Khánh Hòa-ĐT: 0912.021.747 – Email: lasxd1079@gmail.com

I. THUYẾT MINH

BÁO CÁO KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

**Địa điểm : SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG,
VĨNH NGUYỄN, NHA TRANG, KHÁNH HÒA**

1/ QUY TRÌNH QUY PHẠM ÁP DỤNG:

1.1. Qui trình khảo sát xây dựng:

- Quy trình khoan thăm dò Địa chất số TCVN 9437 :2012
- Quy trình khoan nhà cao tầng TCVN 9363 :2012

1.2. Phương pháp khảo sát xây dựng:

- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn: TCVN 9351: 2012;
- Đất xây dựng – Phương pháp lấy, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu: TCVN 2683-1991;
- Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm: TCVN 4198 2014;
- Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm: TCVN 4197:2012;
- Phương pháp xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm: TCVN 4195:2012;
- Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm: TCVN 4196:2012;
- Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm: TCVN 4202:2012;
- Đất xây dựng – Phân loại đất: TCVN 5747:1993;
- Phương pháp chỉnh lý thống kê kết quả thí nghiệm: TCVN 9153: 2012.

2/ KHÁI QUÁT VỀ VỊ TRÍ VÀ ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN CỦA KHU VỰC KHẢO SÁT XÂY DỰNG

2.1 Vị trí công trình:

Vị trí khảo sát nằm trên đường Hoàng Diệu và Dã Tượng thuộc địa giới hành chính phường Vĩnh Nguyên, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

2.2 Điều kiện tự nhiên:

3.2.1. Địa hình khu vực khảo sát:

Khu vực khảo sát có kiểu địa hình tích tụ đồng bằng ven biển. Bề mặt địa hình tương đối bằng phẳng.

3.2.2. Địa chất thủy văn :

Vị trí khảo sát phía Đông gần giáp biển chỉ cách đường Trần Phú và bờ cát khoảng 300 mét. Khu vực ít bị ngập nước vào mùa mưa, thoát nước chủ yếu theo hệ thống thoát nước đô thị.

2.2. Cấu trúc địa chất chung:

Theo liệu của Liên đoàn Địa chất thủy văn miền Trung khu vực khảo sát là đồng bằng ven biển tuổi Holocen Trung (aQIV 2) mang đặc trưng của trầm tích biển gồm cát, cát pha, sét và sét pha. Đá gốc là đá mac ma á phun trào thuộc hệ tầng Nha Trang tuổi Kreta (Knt)

3/ KHỐI LƯỢNG KHẢO SÁT XÂY DỰNG ĐÃ THỰC HIỆN:

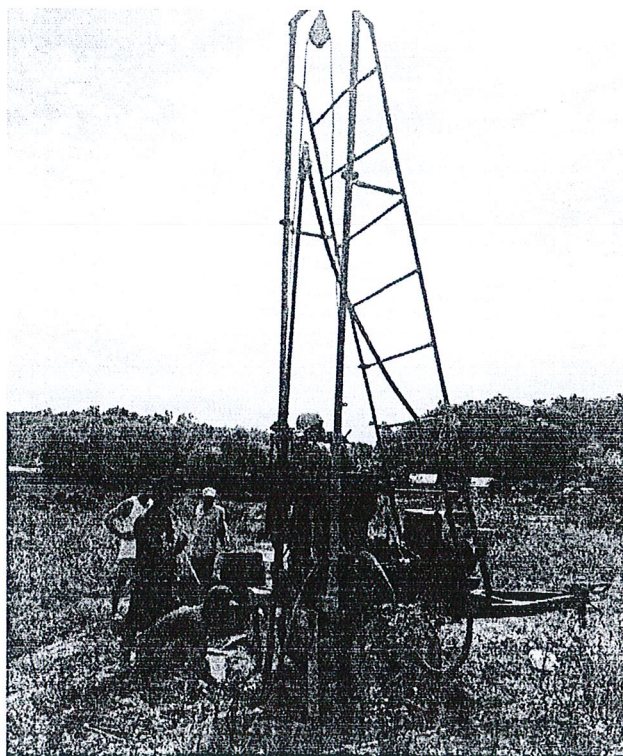
Khối lượng khảo sát địa chất gồm công tác hiện trường và thí nghiệm trong phòng được trình bày trong dưới đây:

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị	Khối lượng đã thực hiện
I	Công tác hiện trường		
1	Khoan địa chất công trình từ	hố	02
2	Tổng độ sâu khoan,	mét	100,0
3	Lấy mẫu phá hủy	mẫu	46
4	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	điểm	46
II	Thí nghiệm trong phòng		
1	Thí nghiệm mẫu đất phá hủy	mẫu	40

3.1. Công tác khoan và lấy mẫu ngoài hiện trường :

Công tác khoan được thực hiện theo phương pháp khoan xoay bơm rửa.

- + Thời gian khoan : ngày/...../2018
- + Thiết bị khoan :
 - Dàn khoan phục vụ khoan địa chất công trình XY-1
 - Cần khoan : 42 mm
 - Ống chống : 130 mm
 - Ống mẫu nguyên dạng : 91 mm

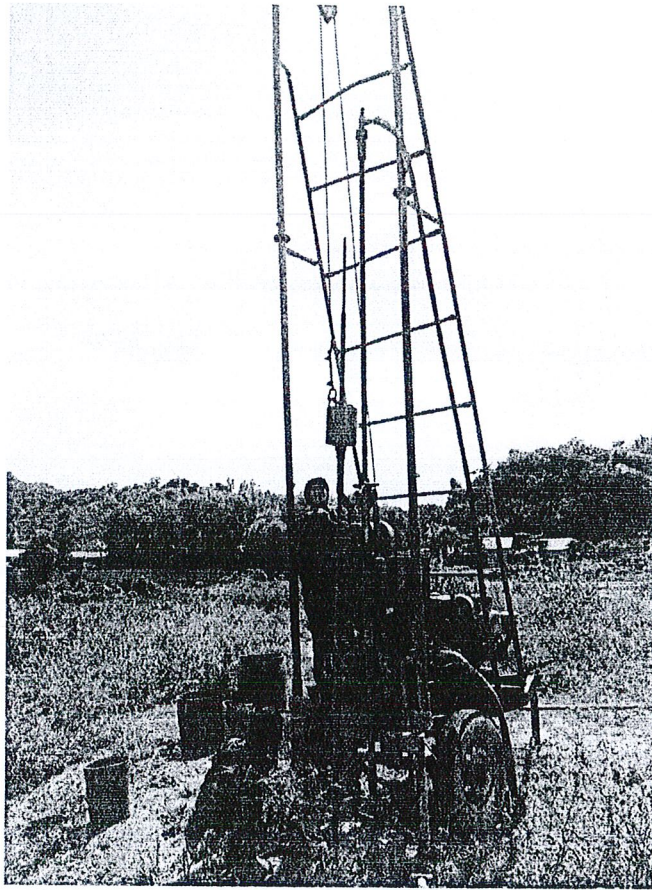


Hình 1- Khoan và lấy mẫu (hình minh họa)

3.2. Thí nghiệm hiện trường:

- Thí nghiệm hiện trường được sử dụng phương pháp thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT theo TCVN 9351: 2012. Trung bình 2 mét có 01 lần thí nghiệm SPT. Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT :

- + Búa đập nặng: $63,5 \pm 1$ Kg
- + Chiều cao rơi tự do của búa đập : $76 \pm 2,5$ cm
- + Ống mẫu chẻ đôi dài: 810 mm (bề dày lưỡi cắt: $2,5 \pm 0,25$ mm, góc vát lưỡi cắt : $16 \pm 23^{\circ}$)
- + Đường kính trong ống mẫu : $38,0 \pm 1,5$ mm.
- + Đường kính ngoài ống mẫu : $51,0 \pm 1,5$ mm.



Hình 2 - Thí nghiệm SPT tại hiện trường (hình minh họa)

3.3. Công tác thí nghiệm trong phòng:

Mẫu đất đá được lấy, lưu giữ bảo quản và vận chuyển theo đúng qui trình lấy mẫu. Các mẫu đều có nhãn ghi tên mẫu vị trí, độ sâu, ngày lấy. . . .

Quá trình thí nghiệm mẫu để xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất đá được tiến hành tại phòng thí nghiệm của công ty CP Tư vấn T27. Mẫu được thí nghiệm dựa theo TCVN (4195-4995 đến 4202-2012 và 5747-1993 - Đất xây dựng). Kết quả thí nghiệm được tổng hợp và trình bày trong các bảng biểu thí nghiệm.

4/ KẾT QUẢ, SỐ LIỆU KHẢO SÁT XD SAU KHI THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH

Các lớp địa tầng cơ bản gồm:

***Lớp 1:** Lớp bề mặt là lớp đất đắp, san lấp.

Bề dày từ 2,4-2,8m

***Lớp 2 :** Cát hạt trung đến sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu xám, vàng xám.

Bề dày từ 9,2-9,4m

Thành phần chủ yếu gồm hạt cát, sỏi sạn. Nguồn gốc bồi tích.

Trạng thái chặt vừa đến chặt.

Giá trị SPT = 20-43

***Lớp 3** : Cát pha, sét pha, màu xám đen, xám vàng.

Bề dày từ 7,7-8,0m

Thành phần chủ yếu gồm hạt cát, bụi, sét. Nguồn gốc bồi tích.

Trạng thái dẻo cứng.

Giá trị SPT = 14-24

***Lớp 4**: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám.

Bề dày từ 2,0-2,4m

Thành phần chủ yếu gồm sỏi sạn và cát. Nguồn gốc bồi tích

Trạng thái rất chặt.

Giá trị SPT = > 50

***Lớp 5**: Đất sét, sét pha, xám và vàng nâu xen lẫn.

Bề dày 20,8-21,0m

Thành phần chủ yếu gồm bụi, cát và sét. Nguồn gốc bồi tích

Trạng thái nửa cứng đến cứng.

Giá trị SPT = 14 -> 50

***Lớp 6**: Đá andesite phong hóa mạnh, màu xám xanh có nhiều vết loang lổ màu nâu vàng.

Bề dày 5,8m

Giá trị SPT = > 50

***Lớp 7**: Đá gốc, đá Andesit phong hóa, nứt nẻ vừa

Bề dày > 1,5m

BỀ DÀY CÁC ĐỊA TẦNG PHÂN BỐ TRONG MỖI HỒ KHOAN (M)

TT	Lớp 1 (m)	Lớp 2 (m)	Lớp 3 (m)	Lớp 4 (m)	Lớp 5 (m)	Lớp 6 (m)	Lớp 7 (m)
HK1	2,4	9,4	7,7	2,4	20,8	5,8	1,5
HK2	2,8	9,2	8,0	2,0	21,0	5,8	1,5

TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

Các thông số cơ lý của đất	Ký hiệu lớp			
	Lớp 2	Lớp 3	Lớp 4	Lớp 5
- Sét (%)	-	9,6	-	11,0
- Bụi (%)	-	39,0	-	46,5
- Cát (%)	58,5	46,9	35,2	40,8
- Sạn sỏi (%)	41,6	4,8	64,8	1,7
-Giới hạn chảy, WI (%)	-	31,2	-	33,1
- Giới hạn dẻo, WL (%)	-	15,8	-	16,5
- Chỉ số dẻo, PI (%)	-	15,5	-	16,6
- Độ sệt, Ip	-	0,39	-	-0,04
-Độ ẩm tự nhiên, W (%)	7,2	21,8	4,0	15,8
-Khối lượng riêng ρ (g/cm ³)	2,655	2,716	2,661	2,711
-Dung trọng nhỏ nhất γ_c (T/m ³)	1,442	-	1,456	-
-Dung trọng lớn nhất γ_c (T/m ³)	1,640	-	1,657	-
-Hệ số rỗng lớn nhất	0,842	-	0,828	-
-Hệ số rỗng nhỏ nhất	0,619	-	0,606	-
-Góc nghỉ khô (độ)	33°19'	-	33°34'	-
-Góc nghỉ ướt (độ)	24°01'	-	24°17'	-

5/ KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

5.1. Kết luận:

Trong phạm vi khảo sát, tính ổn định về mặt địa chất công trình được xác lập tại lớp đá gốc ở độ sâu 48,5m từ bề mặt hố khoan. Dưới lớp mặt của hố khoan là cát hạt trung đến hạt trung khá đồng nhất về kích cỡ hạt, tuy có tính chịu lực tốt nhưng lại

có tính chuồi cao nên dễ có hiện tượng sụt lở xảy ra khi đào hố móng để xây dựng công trình.

5.2. Kiến nghị :

Với đặc điểm địa chất khu vực khảo sát như đã nêu, đề nghị đơn vị Tư vấn thiết kế căn cứ vào hạng mục công trình dự kiến xây dựng để chọn lựa phương án thi công và có biện pháp xử lý thích hợp như:

- Chọn giải pháp móng cọc cho nhà cao tầng là cọc khoan nhồi.
- Khi thi công hố móng phải có tường vây để ngăn hiện tượng sụt lở thành hố bởi hiện tượng cát chuồi.

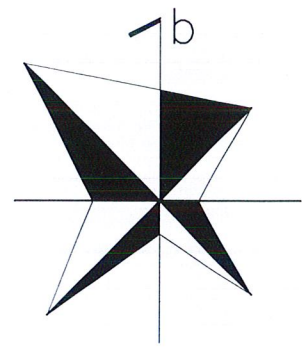
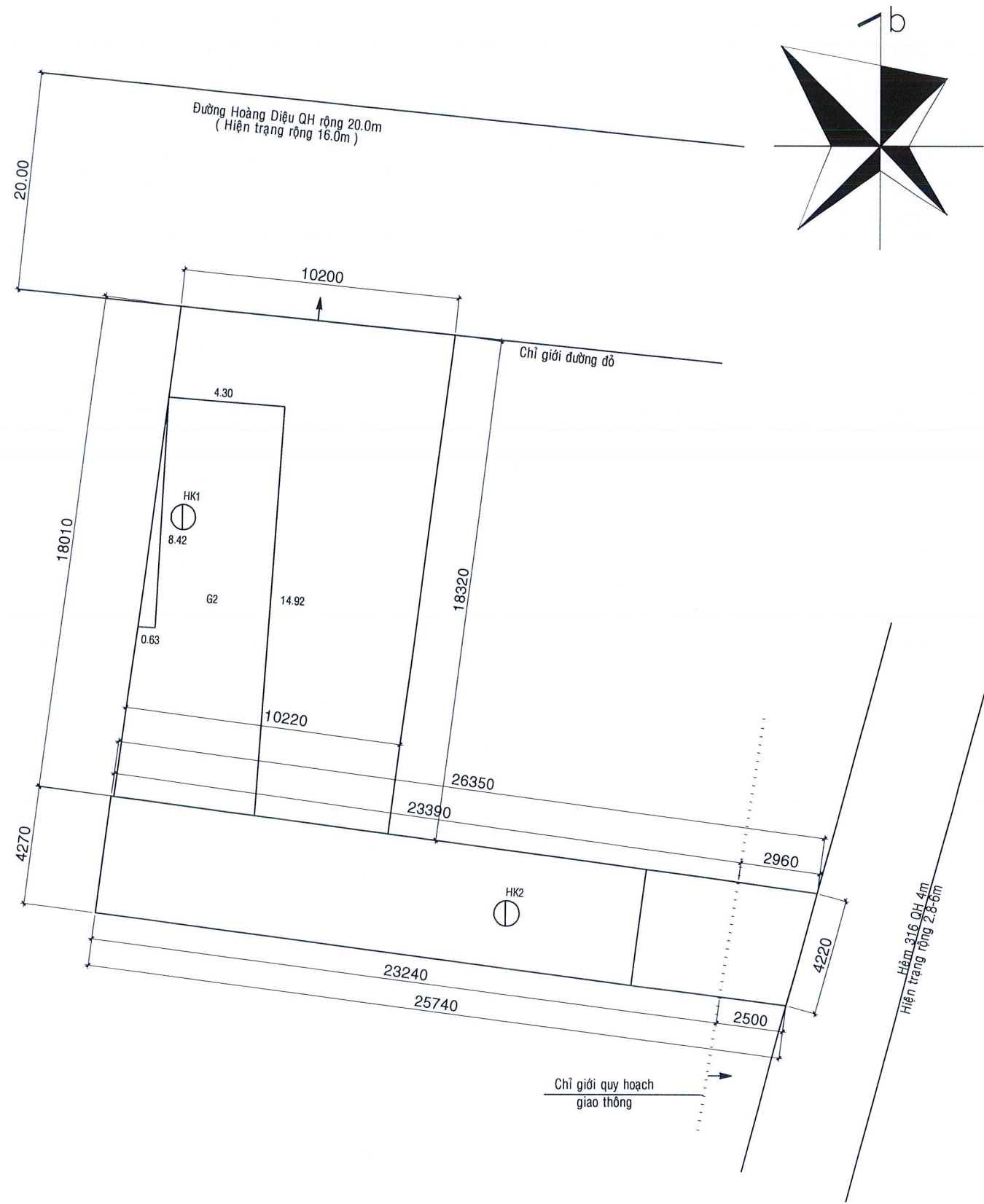
6/ CÁC PHỤ LỤC

- Hình trụ các hố khoan
- Bảng tổng hợp các chỉ tiêu đặc trưng của từng lớp đất nền
- Bảng tổng hợp chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất
- Kết quả thí nghiệm thành phần hạt, thí nghiệm đá..

Lập báo cáo KSDC : Nguyễn Thị Hồng Hằng

Soát : Nguyễn Thanh Liêm

II. PHỤ LỤC HÌNH TRỤ HỒ KHOAN



BẢNG THÔNG KÊ CÁC CHỈ TIÊU THIẾT KẾ		
STT	CÁC CHỈ TIÊU	
1	Diện tích khu đất (m ²)	296,1
	Thửa đất số 6, tờ bản đồ số 7	185,4
	Thửa đất số 7, tờ bản đồ số 7	110,7
	Diện tích đất quy hoạch giao thông	11,5
2	Diện tích xây dựng (m ²)	221,8
3	Mật độ xây dựng (%)	77,93
4	Tầng cao xây dựng (tầng)	20
5	Tầng hầm (1 tầng hầm)	1
6	Chiều cao công trình tính từ cốt vỉa hè (m)	76
7	Hệ số sử dụng đất toàn công trình (lần)	16,78
8	Tổng diện tích sàn xây dựng (m ²) (chưa bao gồm diện tích tầng hầm)	4775,4
	Trong đó:	
	- Diện tích xây dựng tầng 1	221,4
	- Diện tích xây dựng tầng 2	221,4
9	- Diện tích xây dựng tầng 3 đến tầng 20	4332,6
	Diện tích xây dựng tầng hầm (m ²)	284,6
	- Khoảng lùi so với chỉ giới đường đỏ (m) (đường Hoàng Diệu)	5
10	- Khoảng lùi so với chỉ giới đường đỏ (m) (đường hầm)	2,4
	- Các mặt còn lại	0
	Số phòng khách sạn(phòng)	61
11	- Tầng 5	4
	- Tầng 6	1
	- Tầng 7 đến 20 (mỗi tầng 5 phòng)	56
12	Bãi đậu xe	
	- Số xe ô tô tại tầng hầm: 227/25=9 chỗ	9
	- Theo Quy định: 7,6 chỗ	7,6
+ Căn cứ bảng 4.5, điều 4.4.3 Quyết định số 04 /2008/QĐ-BXD ngày 3/4/2008 V/v Ban hành quy chuẩn quốc gia về QH xây dựng. Quy định 4 phòng/ 1 chỗ đỗ ô tô. Đối với công trình khách sạn dưới 3 sao phải có số chỗ đỗ xe ≥50% quy định trong bảng trên		
* Số phòng khách sạn: 61/4*0,5=7,6 chỗ		

MẶT BẰNG LÔ ĐẤT XIN PHÉP XÂY DỰNG

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

Ơ QUAN PHÉ DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

CÔNG TRÌNH:

KHÁCH SẠN PEARL CITY

ĐỊA ĐIỂM:

SỐ 7 - ĐƯỜNG HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 316 - DÃ TƯỜNG - P.VĨNH NGUYỄN - TP. NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

UBND TỈNH KHÁNH HÒA
C.TY CỔ PHẦN LAM DECOR
 ĐỊA CHỈ: SỐ 14 LẠC LONG QUÂN, P. PHƯỚC TÂN, TP. NHA TRANG, TỈNH KHÁNH HÒA

COMPANY ARCHITECTURE & TRADE

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN LÊ MINH HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
KTS. NGUYỄN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ:	
KTS. ĐÀO VĂN TUẤN	
VẼ:	
KTS. ĐÀO VĂN TUẤN	
QUÉT:	
KTS. NGUYỄN ĐỨC HÙNG	

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG THỬA ĐẤT

HỒ SƠ: CẤP PHÉP QUY HOẠCH

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
NTS	03/2018	KT: 2 /14
A3		



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỐ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN PEARL CITY

ĐỊA ĐIỂM: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG, VĨNH NGUYỄN
THÀNH PHỐ NHA TRANG, TỈNH KHÁNH HÒA

Ký hiệu: HK1

Cao độ : m

Độ sâu : 50.0m

Ngày : .../.../2018

Tờ 2/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	Mô tả địa tầng	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT						Số hiệu mẫu			
						Thuốc tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm						Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40		50		>50
4	-20.0	21.9	1.9		Cát, sỏi sạn, đồng nhất vừa Màu vàng xám. Trạng thái rất chặt.	20	21.0-21.45	15	27	34	>50								
5	-21.9	40.0	18.1		Sét, sét pha màu xám, vàng nâu xen lẫn. Trạng thái nửa cứng đến cứng.	22	23.0-23.45	7	7	10	17								
						23	25.0-25.45	7	8	12	20								
						24	27.0-27.45	8	10	15	25								
						25	29.0-29.45	11	17	22	39								
						26	31.0-31.45	14	20	25	45								
						27	33.0-33.45	14	23	30	>50								
						28	35.0-35.45				>50								
						29	37.0-37.45				>50								
						30	39.0-39.45				>50								

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm

Vị trí đóng SPT

Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27 TRỤ ĐỊA TẦNG HỒ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN PEARL CITY

ĐỊA ĐIỂM: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG, VĨNH NGUYỄN
THÀNH PHỐ NHA TRANG, TỈNH KHÁNH HÒA

Ký hiệu: HK2

Cao độ : m

Độ sâu : 50.0m

Ngày :/...../2018

Tờ 1/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	Mô tả địa tầng	Thí nghiệm SPT				Biểu đồ SPT						Số hiệu mẫu				
						Thước tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm						Độ sâu lấy mẫu (m)		
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50			
1	0.0		2.8		Hỗn hợp san lấp	0														
2	-2.8	2.8	9.2		Cát hạt trung, sỏi sạn, đồng nhất vừa. Màu xám, vàng xám. Trạng thái chặt vừa đến chặt	3	3.0-3.45	3	7	13	20									
						4														
						5	5.0-5.45	5	12	14	26									
						6														
						7	7.0-7.45	7	14	18	31									
						8														
						9	9.0-9.45	9	18	22	40									
						10														
						11	11.0-11.45	10	16	27	43									
						12														
						13	13.0-13.45	5	6	8	14									
						14														
						15	15.0-15.45	6	7	9	16									
						16														
						17	17.0-17.45	5	10	11	21									
						18														
						19	19.0-19.45	7	10	14	24									
3	-12.0	12.0	8.0		Cát pha, sét pha lẫn vỏ sò Màu xám đen, xám vàng. Trạng thái nửa cứng.	20														

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm m

▼ Vị trí đóng SPT

● Vị trí lấy mẫu D



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

TRỤ ĐỊA TẦNG HỐ KHOAN

CÔNG TRÌNH: KHÁCH SẠN PEARL CITY

ĐỊA ĐIỂM: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG, VĨNH NGUYỄN
THÀNH PHỐ NHA TRANG, TỈNH KHÁNH HÒA

Ký hiệu: HK2

Cao độ : m

Độ sâu : 50.0m

Ngày :/...../2018

Tờ 3/1

Lớp	Cao độ đáy lớp (m)	Độ sâu (m)	Chiều dày lớp (m)	Ký hiệu thạch học	Mô tả địa tầng	Thí nghiệm SPT			Biểu đồ SPT						Số hiệu mẫu				
						Thuốc tỷ lệ	Độ sâu (m)	Số búa/15cm			N	N: Số búa/30 cm						Độ sâu lấy mẫu (m)	
								N ₀	N ₁	N ₂		10	20	30	40	50	>50		
5	-40.0		3.0		Sét, sét pha màu xám, vàng nâu xen lẫn. Trạng thái nửa cứng đến cứng.	40	41.0-41.45											>50	•
	-43.0	43.0				42	43.0-43.45											>50	•
6			5.8		Đá andesite phong hóa mạnh màu xám xanh có nhiều vết loang lỗ màu nâu vàng. Trạng thái cứng.	43	44	45.0-45.45										>50	•
	-48.5	48.5				44	45	46	47.0-47.45									>50	•
7	-50.0	50.0	1.5		Đá andesite phong hoá vừa. RQD = 5%.	45	46	47	48										
	-60.0	60.0				46	47	48	49										
						47	48	49	50										
						48	49	50	51										
						49	50	51	52										
						50	51	52	53										
						51	52	53	54										
						52	53	54	55										
						53	54	55	56										
						54	55	56	57										
						55	56	57	58										
						56	57	58	59										
						57	58	59	60										

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng - Tp Nha Trang - tỉnh Khánh Hoà

Mức nước ngầm

Vị trí đóng SPT

Vị trí lấy mẫu D

III. PHỤ LỤC
BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA
CÁC LỚP ĐẤT NỀN VÀ MẪU ĐẤT

BẢNG TỔNG HỢP CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CÁC LỚP ĐẤT

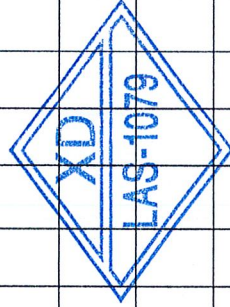
TEST RESULTS OF PHYSICO - MECHANICAL PROPERTY OF SOIL LAYERS

CÔNG TRÌNH/ PROJECT : KHÁCH SẠN PEARL CITY

ĐỊA ĐIỂM/ APPOINTED PLACE : SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẼM 318 DÃ TƯỢNG - NHÀ TRANG - KHÁNH HÒA

SỐ: /TN

STT No.	Kí hiệu hố khoan/ Name of borehole	Số hiệu mẫu/ Name of soil sample	Độ sâu lấy mẫu/ Sampling depth (m)	THÀNH PHẦN HẠT/ GRAIN COMPOSITION											Độ ẩm tự nhiên/ Moisture content	Dung trọng khô/ Dry density	Dung trọng tự nhiên/ Bulk density	Tỷ trọng/ Specific gravity	Độ rỗng/ Porosity	Hệ số rỗng/ Voids ratio	Độ bão hòa/ Degree of saturation	Atterberg Limits			Độ sệt/ Consistency	Góc nghỉ khi khô/ Dry repose angle	Góc nghỉ khi ướt/ Wet repose angle	Dung trọng khô xốp nhất/ Min dry density	Dung trọng khô chặt nhất/ Max dry density	Hệ số rỗng nhỏ nhất/ Min voids ratio	Hệ số rỗng lớn nhất/ Max voids ratio	Độ không đồng nhất/ Coefficient of uniformity	Hệ số đồng công/ Coefficient of uniformity	
				Cuội/ Gravel	Hạt sỏi sạn/ Gravel	Hạt cát/ Sand		Hạt bụi/ Silt		Sét/ Clay	W _L	W _p	I _p																					
				>20 mm	10-20 mm	5-20 mm	2-0.5 mm	0.5-0.25 mm	0.25-0.1 mm	0.075-0.05 mm	0.05-0.01 mm	0.01-0.005 mm	0.005-0.002 mm	<0.002 mm	W	γ _w	γ _d	Δ	n	eo	G	W _L	W _p	I _p	B	α _c	α _w	γ _{min}	γ _{max}	(ε _{min})	(ε _{max})	(Cu)	(Cc)	
				Lớp 1: Đất đắp, cống nước																														
				Lớp 2: Cát hạt trung đến sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu xám, vàng xám. Trạng thái chặt vừa đến chặt																														
2	HK1	M1	3,0-3,45			4,2	41,8	34,7	12,0	7,3					7,0			2,655									32,037	23,031	1,435	1,623	0,636	0,850	5,00	1,28
			M2	5,0-5,45		0,1	56,6	38,8	3,6	0,7	0,2				5,6			2,659									33,047	24,021	1,446	1,635	0,626	0,839	4,30	1,58
			M3	7,0-7,45		0,2	55,7	38,9	3,7	0,6	0,9				5,9			2,663									33,015	24,008	1,451	1,653	0,611	0,835	4,40	1,56
			M4	9,0-9,45			53,5	41,0	4,4	0,9	0,2				5,6			2,660									33,032	23,055	1,440	1,647	0,615	0,847	7,30	2,84
			M5	11,0-11,45			37,3	37,6	13,0	9,7	2,4				11,9			2,654									33,022	24,010	1,437	1,641	0,617	0,847	8,80	0,97
2	HK2	M1	3,0-3,45			4,3	41,7	34,7	12,1	7,2				7,1			2,652										32,040	23,035	1,433	1,624	0,633	0,851	5,02	1,29
			M2	5,0-5,45		0,1	56,7	38,7	3,6	0,8	0,1			5,4			2,657										33,042	24,023	1,445	1,633	0,627	0,839	4,33	1,59
			M3	7,0-7,45		0,2	55,7	38,9	3,6	0,7	0,9			6,0			2,634										33,019	24,028	1,454	1,650	0,596	0,812	4,41	1,57
			M4	9,0-9,45			53,5	41,1	4,4	0,9	0,1			5,8			2,662										33,022	23,045	1,442	1,646	0,617	0,846	7,27	2,82
			M5	11,0-11,45			37,3	37,7	12,9	9,8	2,3			12,1			2,651										33,020	24,018	1,432	1,643	0,614	0,851	8,81	0,99



**IV. PHỤ LỤC
KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM**

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

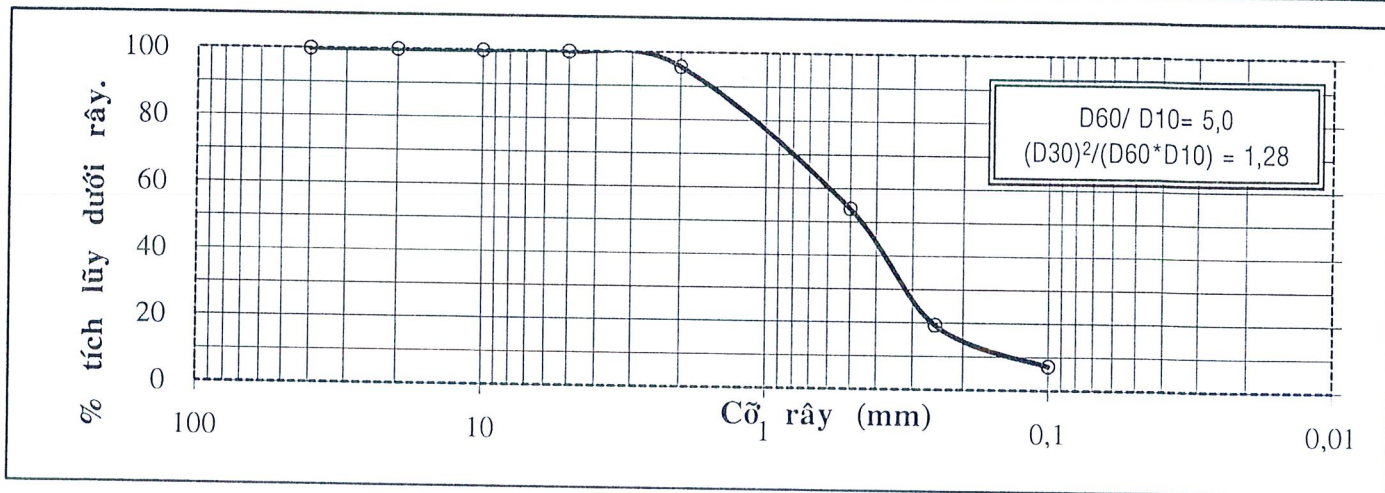


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-1 (3,0 - 3,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	3,7	95,8
0,5	36,9	54,0
0,25	30,7	19,3
0,1	10,6	7,3

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	4,2
2 - 0,5	41,8
0,5 - 0,25	34,7
0,25 - 0,1	12,0
< 0,1	7,3



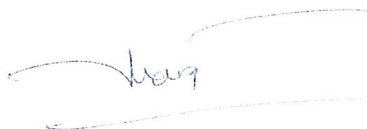
Phân loại đất: Cát hạt trung, đồng nhất vừa, màu vàng xám (SP).

Người thí nghiệm



Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm



Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL
 P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

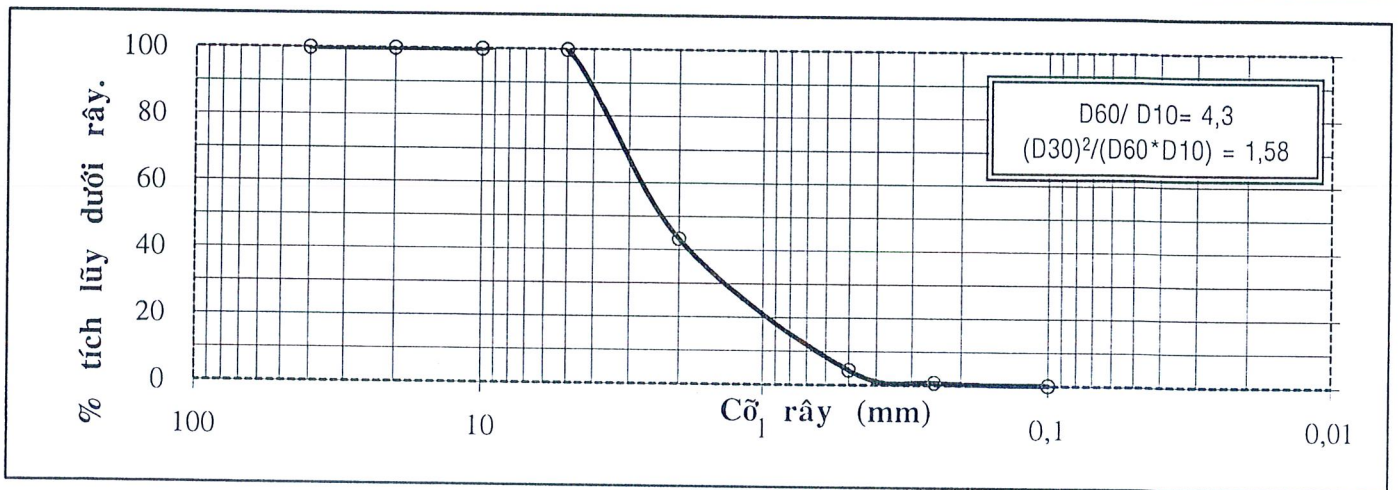


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-2 (5,0 - 5,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10	0,0	100
5	0,1	99,9
2	62,0	43,3
0,5	42,5	4,5
0,25	3,9	0,9
0,1	0,7	0,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	0,1
5 - 2	56,6
2 - 0,5	38,8
0,5 - 0,25	3,6
0,25 - 0,1	0,7
< 0,1	0,2



Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm

Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

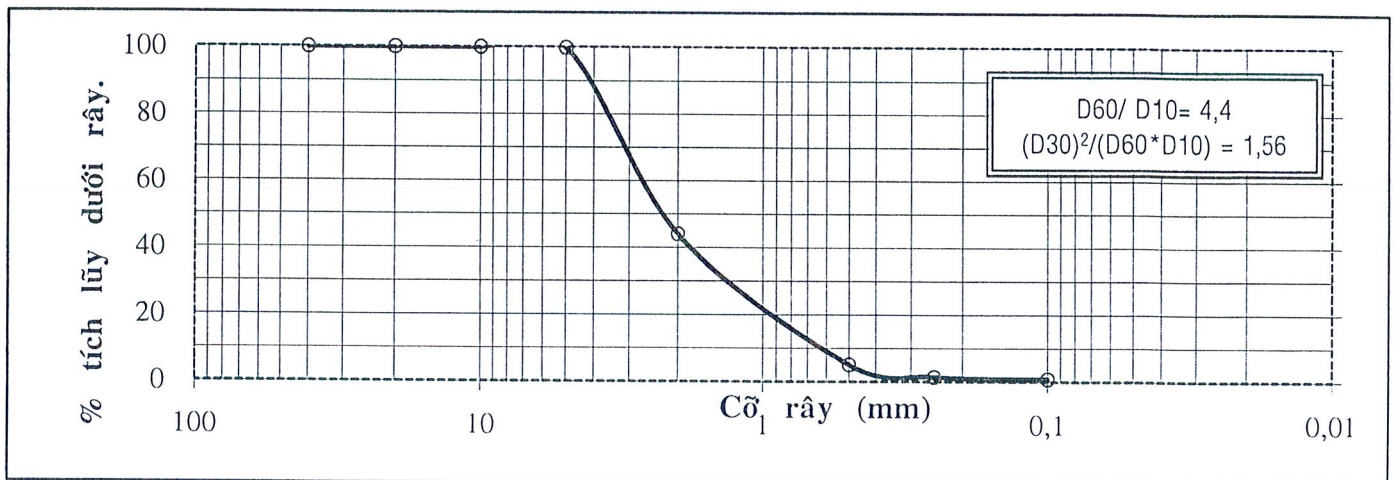
Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-3 (7,0 - 7,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10	0,0	100
5	0,2	99,8
2	53,6	44,1
0,5	37,4	5,2
0,25	3,6	1,5
0,1	0,6	0,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	0,2
5 - 2	55,7
2 - 0,5	38,9
0,5 - 0,25	3,7
0,25 - 0,1	0,6
< 0,1	0,9



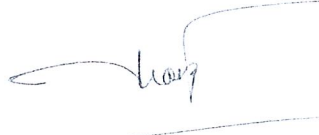
Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm



Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm



Nguyễn Thị Hồng Hằng



CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

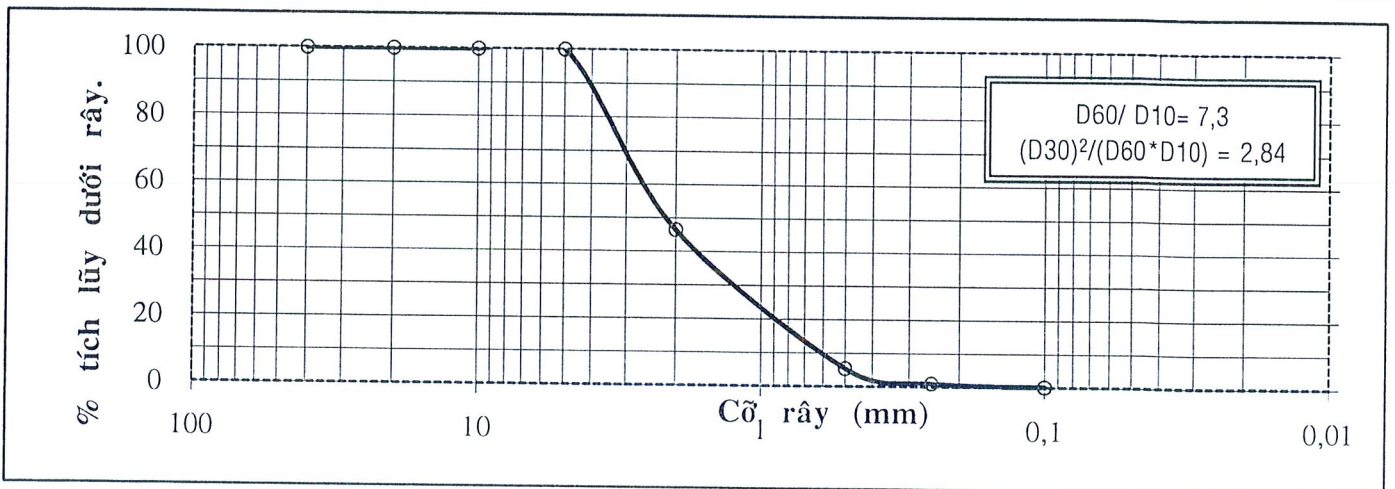


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-4 (9,0 - 9,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	58,7	46,5
0,5	45,0	5,5
0,25	4,8	1,1
0,1	1,0	0,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	53,5
2 - 0,5	41,0
0,5 - 0,25	4,4
0,25 - 0,1	0,9
< 0,1	0,2



Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm



Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm



Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

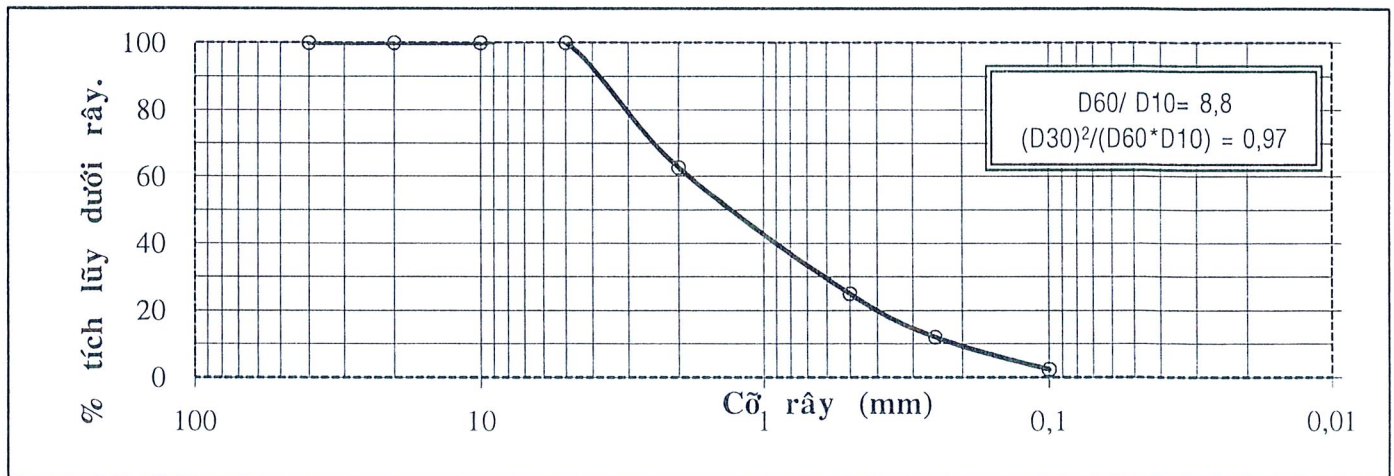
Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-5 (11,0 - 11,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	37,1	62,7
0,5	37,4	25,1
0,25	12,9	12,1
0,1	9,6	2,4


Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	37,3
2 - 0,5	37,6
0,5 - 0,25	13,0
0,25 - 0,1	9,7
< 0,1	2,4



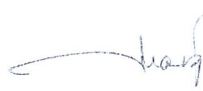
Phân loại đất: Cát sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu xám (SW).

Người thí nghiệm



Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm



Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

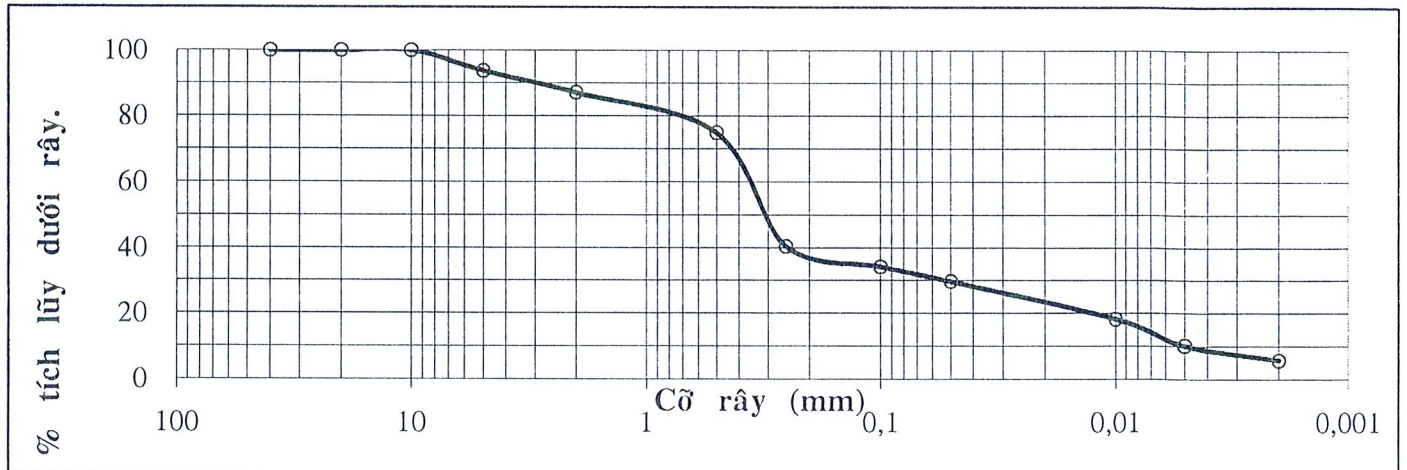
Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-6 (13,0 - 13,45m)

Khối lượng đất khô 100,74 g KL đất trong huyền phù: 25,34 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,3	29,9	0,0676	> 20		
20			1	11,5	28,2	0,0480	10 - 20		
10		100	2	10,5	26,1	0,0341	10 - 5	6,2	
5	6,2	93,8	15	8,2	21,3	0,0126	5 - 2	6,7	
2	6,7	87,1	30	6,1	16,9	0,0090	2 - 0,5	12,2	
0,5	12,3	74,9	60	4,5	13,6	0,0064	0,5 - 0,25	34,4	
0,25	34,7	40,5	120	2,3	9,0	0,0046	0,25 - 0,1	6,3	
0,1	6,3	34,2	1080	0,3	4,8	0,0015	0,1 - 0,05	4,5	
							0,05 - 0,01	11,4	
							0,01 - 0,005	8,1	
							0,005 - 0,002	4,4	
							< 0,002	5,8	



Phân loại đất: Đất cát pha sét lẫn mảnh vỏ sò, màu xám đen.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-7 (15,0 - 15,45m)

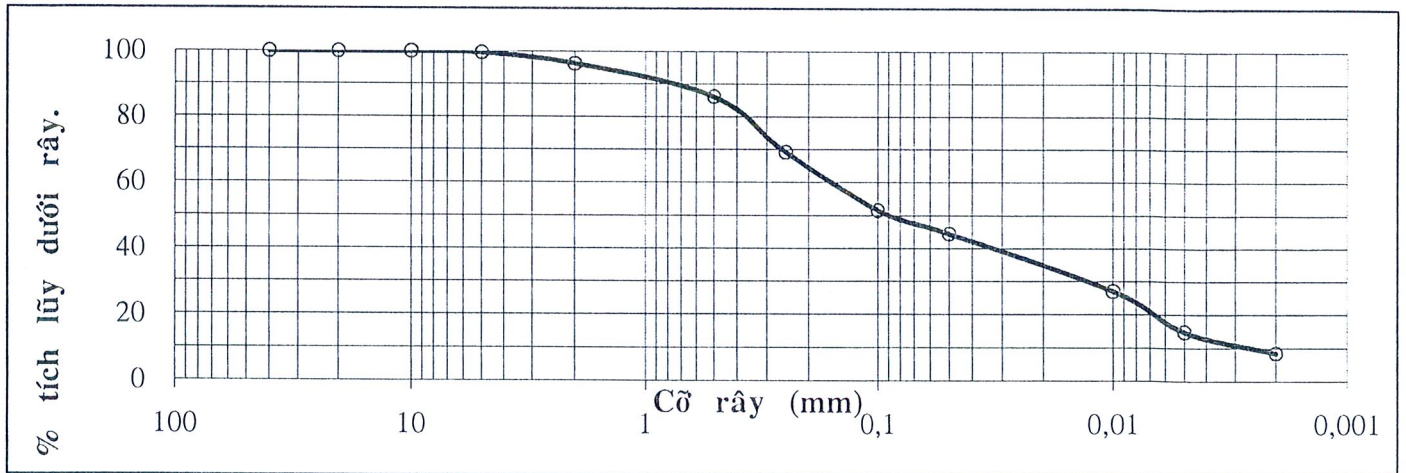


Khối lượng đất khô 93,91 g KL đất trong huyền phù: 24,58 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		100
5	0,4	99,6
2	3,1	96,3
0,5	9,5	86,2
0,25	16,0	69,2
0,1	16,5	51,6

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12	44,8	0,0679
1	11,2	42,2	0,0482
2	10,3	39,3	0,0342
15	8	32,0	0,0126
30	5,8	24,9	0,0090
60	4,3	20,1	0,0064
120	2,1	13,1	0,0046
1080	0,2	7,0	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,4
5 - 2	3,3
2 - 0,5	10,1
0,5 - 0,25	17,0
0,25 - 0,1	17,6
0,1 - 0,05	7,1
0,05 - 0,01	17,4
0,01 - 0,005	12,2
0,005 - 0,002	6,4
< 0,002	8,5



Phân loại đất: Đất sét pha lẫn mảnh vỏ sò, màu xám đen.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-8 (17,0 - 17,45m)

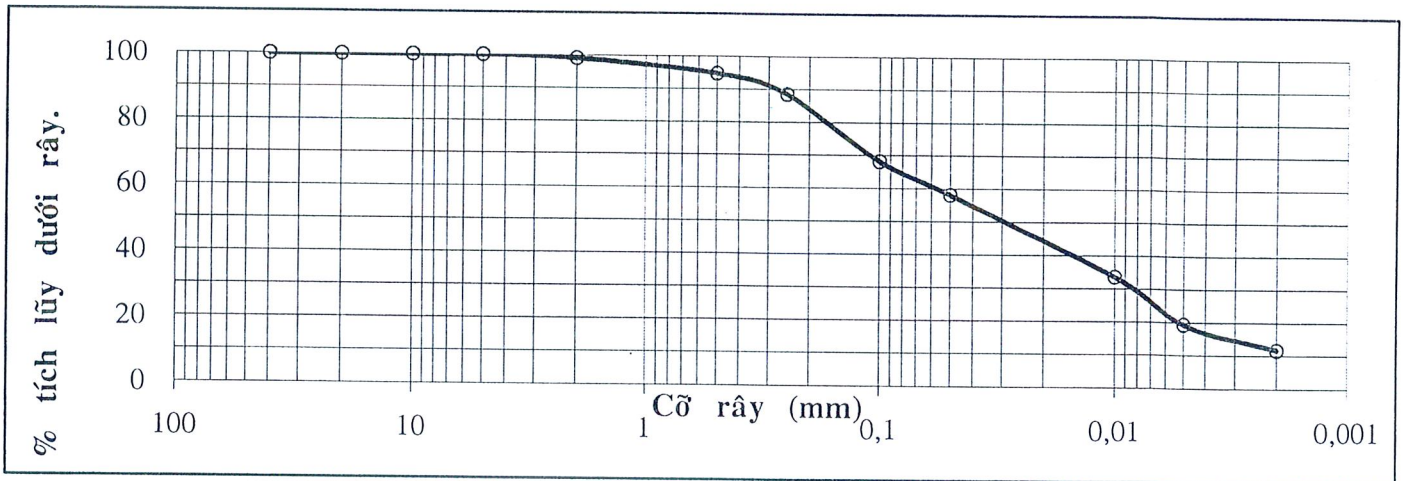


Khối lượng đất khô 90,16 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,8	99,1
0,5	3,9	94,8
0,25	5,7	88,5
0,1	18,3	68,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	12,1	58,6	0,0679
1	11,1	54,4	0,0483
2	10,4	51,5	0,0342
15	7,5	39,5	0,0127
30	5,5	31,2	0,0091
60	4,1	25,3	0,0064
120	2,2	17,5	0,0046
1080	0,4	10,0	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	0,9
2 - 0,5	4,3
0,5 - 0,25	6,3
0,25 - 0,1	20,3
0,1 - 0,05	10,1
0,05 - 0,01	24,5
0,01 - 0,005	14,2
0,005 - 0,002	7,7
< 0,002	11,7



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám vàng.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC





Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

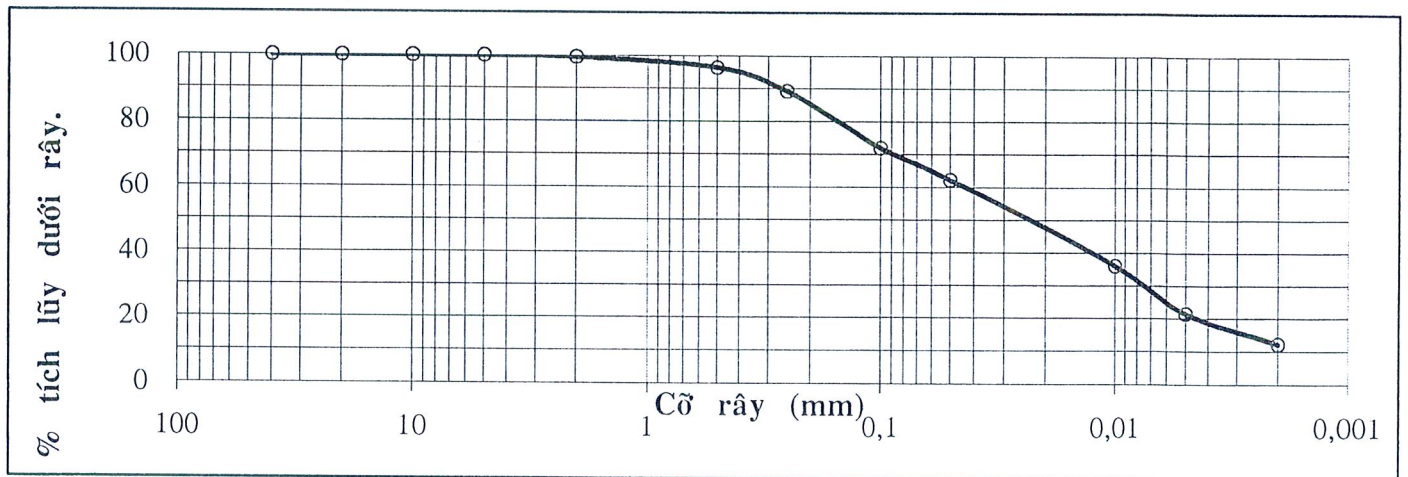
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHÀ TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-9 (19,0 - 19,45m)

Khối lượng đất khô 78,88 g KL đất trong huyền phù: 25,38 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,4	62,9	0,0676	> 20		
20			1	11,3	58,1	0,0481	10 - 20		
10			2	10,5	54,6	0,0341	10 - 5		
5		100	15	7,8	42,8	0,0126	5 - 2	0,5	
2	0,4	99,5	30	5,6	33,2	0,0090	2 - 0,5	3,1	
0,5	2,4	96,4	60	4,4	27,9	0,0064	0,5 - 0,25	7,2	
0,25	5,7	89,2	120	2,4	19,2	0,0046	0,25 - 0,1	17,2	
0,1	13,6	72	1080	0,3	10,0	0,0015	0,1 - 0,05	9,7	
							0,05 - 0,01	26,2	
							0,01 - 0,005	14,6	
							0,005 - 0,002	9,3	
							< 0,002	12,2	

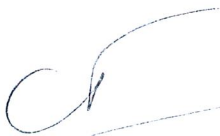
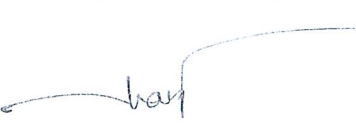


Phân loại đất: Đất sét pha, lẫn mảnh vỏ sò, màu xám vàng.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
P. GIÁM ĐỐC


Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

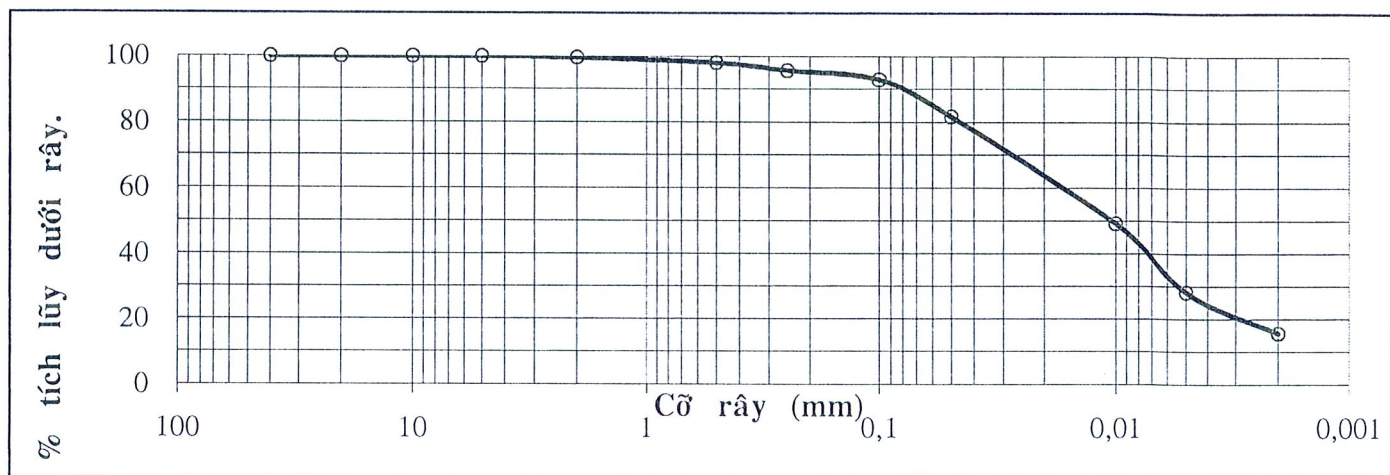
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-11 (23,0 - 23,45m)



Khối lượng đất khô 80,32 g KL đất trong huyền phù: 25,15 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	82,3	0,0679	> 20		
20			1	11,1	76,4	0,0483	10 - 20		
10			2	10,1	70,6	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,9	57,8	0,0127	5 - 2	0,4	
2	0,3	99,6	30	5,8	45,5	0,0090	2 - 0,5	1,6	
0,5	1,3	98	60	4,5	37,9	0,0064	0,5 - 0,25	2,3	
0,25	1,8	95,7	120	2,3	25,1	0,0046	0,25 - 0,1	2,8	
0,1	2,2	92,9	1080	0,2	12,8	0,0015	0,1 - 0,05	11,2	
							0,05 - 0,01	32,5	
							0,01 - 0,005	20,9	
							0,005 - 0,002	12,6	
							< 0,002	15,7	



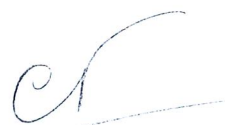
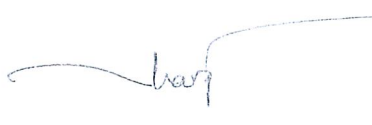
Phân loại đất: Đất sét, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL
PHÒNG GIÁM ĐỐC


Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

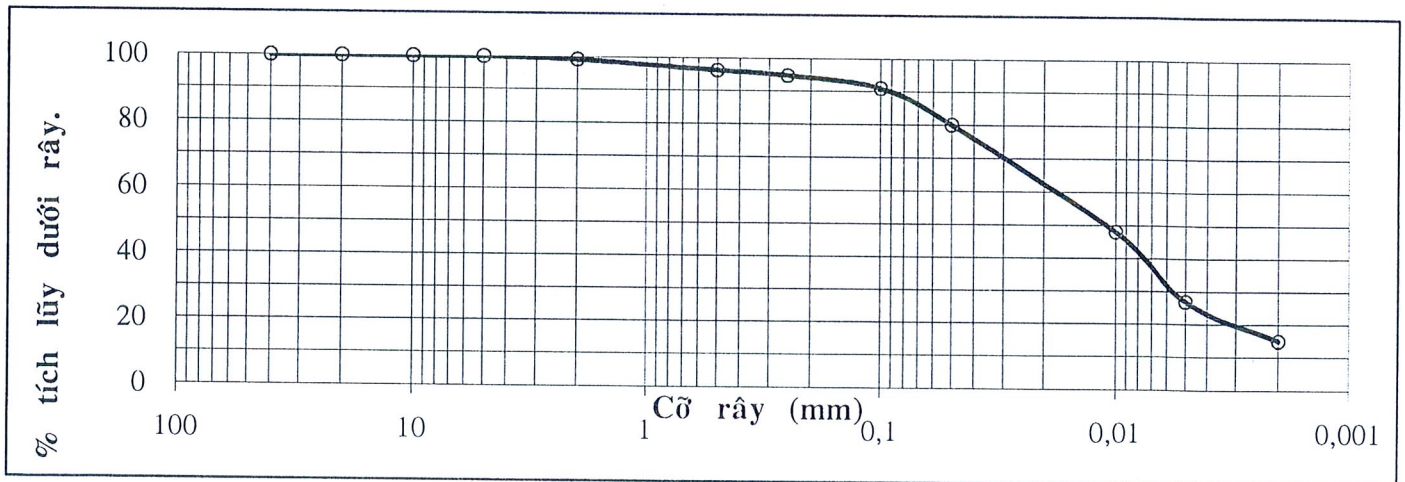
Số hiệu mẫu: HK1 M1-12 (25,0 - 25,45m)

Khối lượng đất khô 70,12 g KL đất trong huyền phù: 24,58 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,6	99,2
0,5	2,0	96,3
0,25	1,1	94,8
0,1	2,7	91

Phương pháp Tỉ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	11,8	80,7	0,0681
1	10,8	74,8	0,0484
2	9,8	69,0	0,0344
15	7,7	56,7	0,0127
30	5,6	44,4	0,0091
60	4,2	36,3	0,0065
120	2,1	24,0	0,0046
1080	0,1	12,3	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	0,8
2 - 0,5	2,9
0,5 - 0,25	1,5
0,25 - 0,1	3,8
0,1 - 0,05	10,9
0,05 - 0,01	32,1
0,01 - 0,005	21,0
0,005 - 0,002	12,0
< 0,002	15,0



Phân loại đất: Đất sét, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm



PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

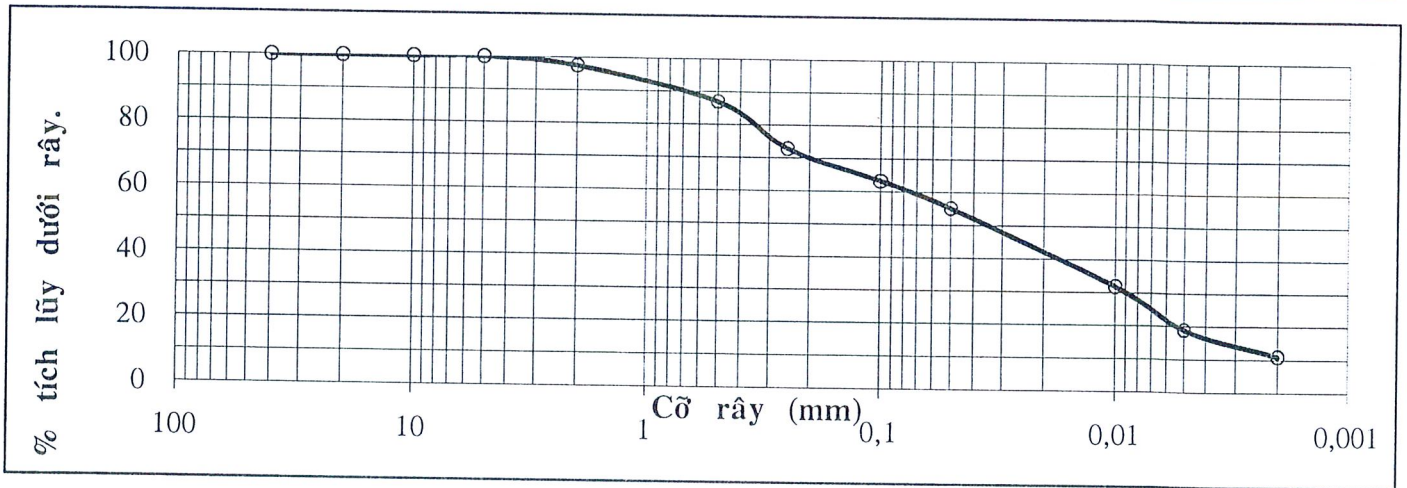
Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-13 (27,0 - 27,45m)

Khối lượng đất khô 89,63 g KL đất trong huyền phù: 24,88 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12	55,4	0,0679	> 20		
20			1	11,1	51,9	0,0482	10 - 20		
10			2	10	47,5	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,6	38,0	0,0127	5 - 2	2,5	
2	2,2	97,5	30	5,4	29,3	0,0090	2 - 0,5	10,5	
0,5	9,4	87	60	4,2	24,6	0,0064	0,5 - 0,25	14,1	
0,25	12,6	72,9	120	2,3	17,0	0,0046	0,25 - 0,1	9,6	
0,1	8,6	63,3	1080	0,3	9,1	0,0015	0,1 - 0,05	8,2	
							0,05 - 0,01	23,2	
							0,01 - 0,005	13,0	
							0,005 - 0,002	7,9	
							< 0,002	11,0	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
 P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

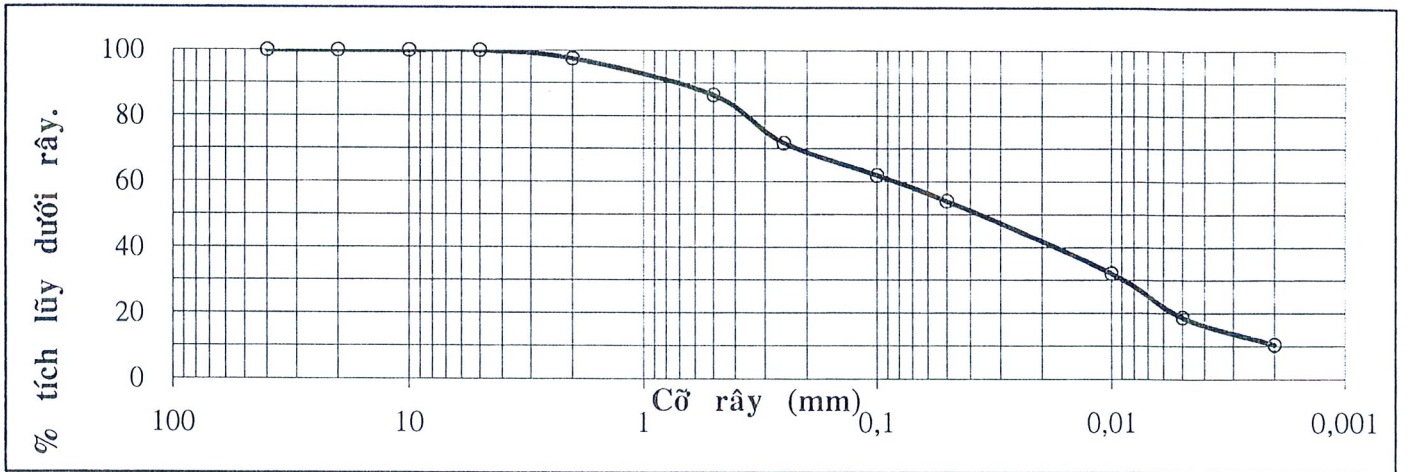
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-14 (29,0 - 29,45m)

Khối lượng đất khô 92,33 g KL đất trong huyền phù: 25,03 g Kết quả:

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	54,4	0,0680	> 20		
20			1	11,2	51,0	0,0483	10 - 20		
10			2	10,3	47,5	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,8	37,8	0,0127	5 - 2	2,5	
2	2,3	97,5	30	5,7	29,7	0,0091	2 - 0,5	11,1	
0,5	10,2	86,4	60	4,3	24,3	0,0064	0,5 - 0,25	14,6	
0,25	13,5	71,8	120	2,4	17,0	0,0046	0,25 - 0,1	9,8	
0,1	9,0	62	1080	0,2	8,5	0,0015	0,1 - 0,05	7,9	
							0,05 - 0,01	22,0	
							0,01 - 0,005	13,3	
							0,005 - 0,002	8,3	
							< 0,002	10,5	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng - ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

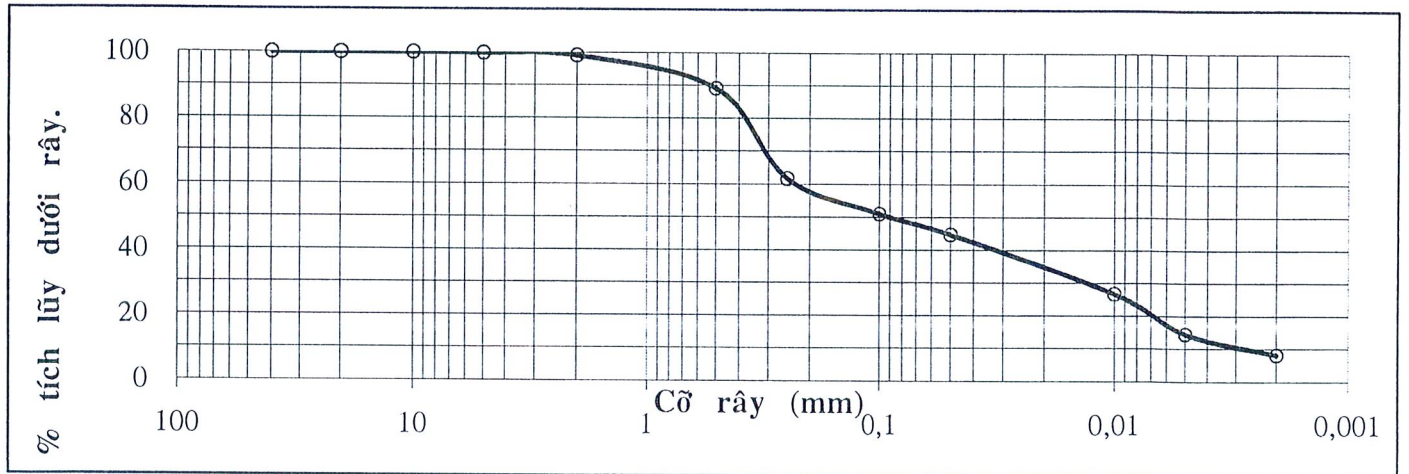
Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHÀ TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-15 (31,0 - 31,45m)



Khối lượng đất khô 106,96 g KL đất trong huyền phù: 25,41 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,5	45,0	0,0678	> 20		
20			1	11,5	41,9	0,0482	10 - 20		
10		100	2	10,4	38,5	0,0343	10 - 5	0,2	
5	0,2	99,8	15	8,1	31,4	0,0127	5 - 2	0,7	
2	0,7	99,1	30	6	24,8	0,0090	2 - 0,5	10,0	
0,5	10,7	89,1	60	4,1	18,9	0,0064	0,5 - 0,25	27,4	
0,25	29,3	61,7	120	2,2	13,0	0,0046	0,25 - 0,1	10,7	
0,1	11,4	51	1080	0,1	6,5	0,0015	0,1 - 0,05	6,3	
							0,05 - 0,01	17,9	
							0,01 - 0,005	12,3	
							0,005 - 0,002	6,4	
							< 0,002	8,1	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

PGIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



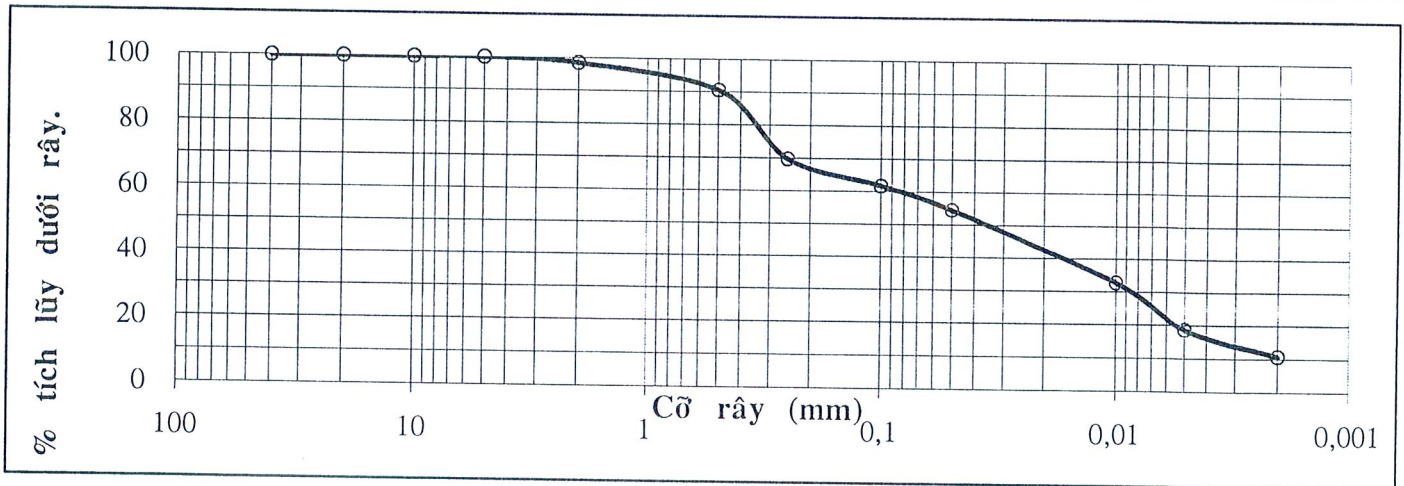
Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-16 (33,0 - 33,45m)

Khối lượng đất khô 145,22 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	2,2	98,5
0,5	11,5	90,6
0,25	30,2	69,8
0,1	11,6	61,8

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12,3	54,9	0,0678
1	11,4	51,4	0,0481
2	10,3	47,2	0,0342
15	8	38,4	0,0126
30	5,9	30,3	0,0090
60	4,2	23,8	0,0064
120	2,4	16,9	0,0046
1080	0,3	8,8	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	1,5
2 - 0,5	7,9
0,5 - 0,25	20,8
0,25 - 0,1	8,0
0,1 - 0,05	7,3
0,05 - 0,01	21,7
0,01 - 0,005	14,1
0,005 - 0,002	7,9
< 0,002	10,8



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC





Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

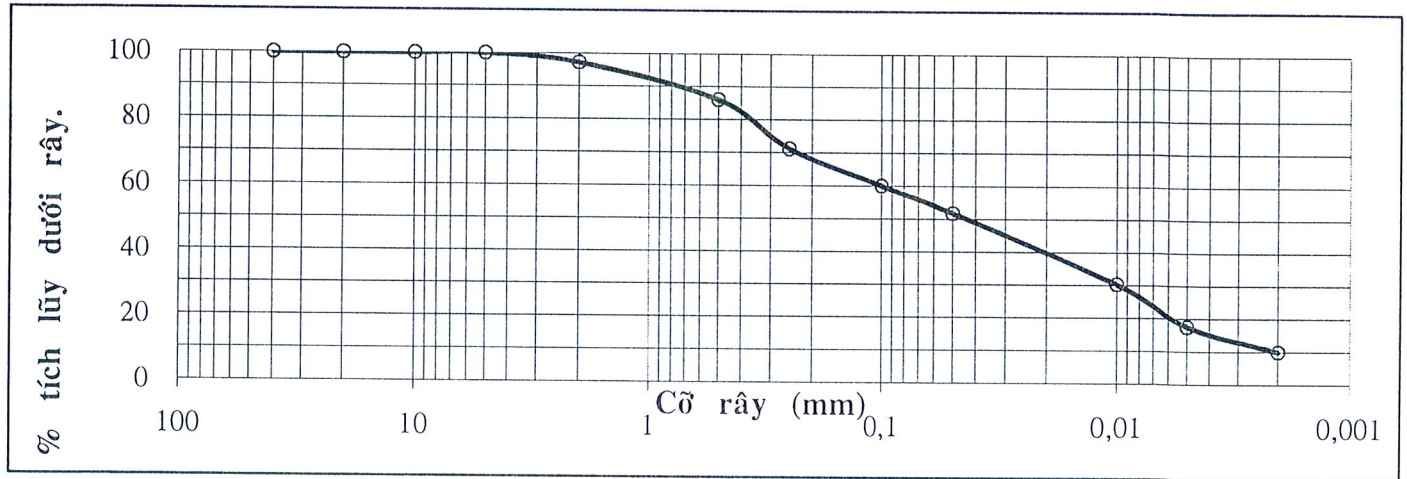
Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-17 (35,0 - 35,45m)

Khối lượng đất khô 75,44 g KL đất trong huyền phù: 25,78 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,4	52,1	0,0678	> 20		
20			1	11,6	49,2	0,0482	10 - 20		
10			2	10,4	44,9	0,0343	10 - 5		
5		100	15	8	36,2	0,0127	5 - 2	2,8	
2	2,1	97,2	30	5,7	27,9	0,0090	2 - 0,5	11,2	
0,5	8,4	86	60	4,5	23,5	0,0064	0,5 - 0,25	14,8	
0,25	11,2	71,2	120	2,3	15,6	0,0046	0,25 - 0,1	11,1	
0,1	8,4	60,1	1080	0,3	8,3	0,0015	0,1 - 0,05	8,3	
							0,05 - 0,01	21,5	
							0,01 - 0,005	12,7	
							0,005 - 0,002	7,6	
							< 0,002	10,0	



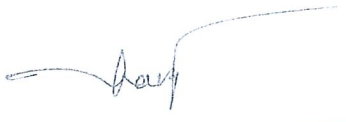
Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

GIÁM ĐỐC


Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

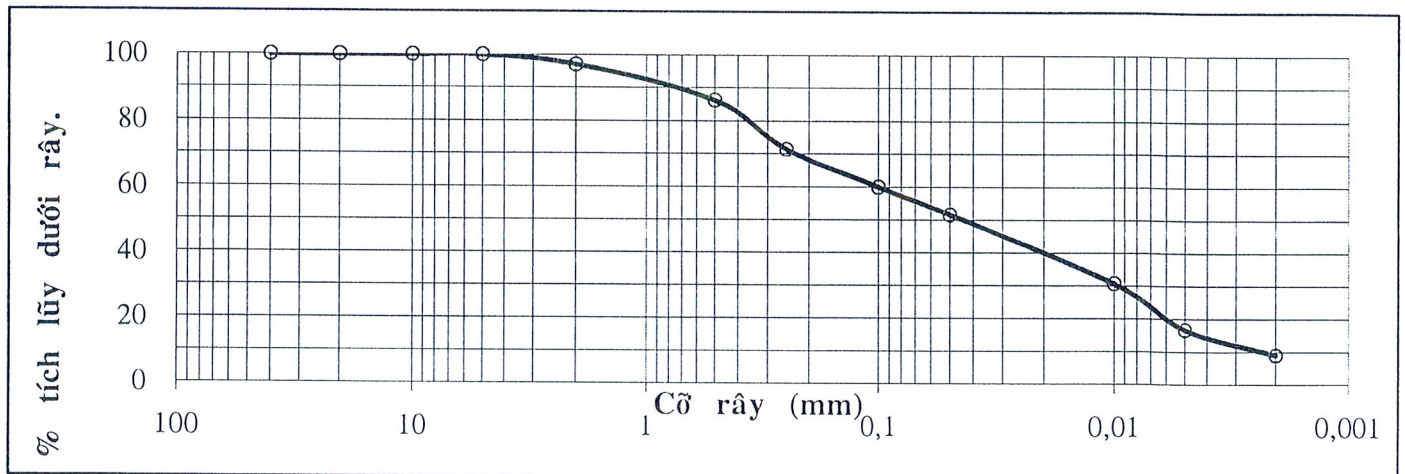
Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHÀ TRẢNG

Số hiệu mẫu: HK1 M1-18 (37,0 - 37,45m)



Khối lượng đất khô 69,78 g KL đất trong huyền phù: 25,34 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,2	52,0	0,0678	> 20		
20			1	11,3	48,7	0,0481	10 - 20		
10			2	10,3	45,1	0,0342	10 - 5		
5		100	15	7,9	36,3	0,0126	5 - 2	2,9	
2	2,0	97,1	30	5,7	28,2	0,0090	2 - 0,5	10,9	
0,5	7,6	86,2	60	4,3	23,1	0,0064	0,5 - 0,25	14,8	
0,25	10,3	71,4	120	2	14,7	0,0046	0,25 - 0,1	11,4	
0,1	8,0	60	1080	0			0,1 - 0,05	8,4	
							0,05 - 0,01	20,9	
							0,01 - 0,005	13,9	
							0,005 - 0,002	7,7	
							< 0,002	9,1	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

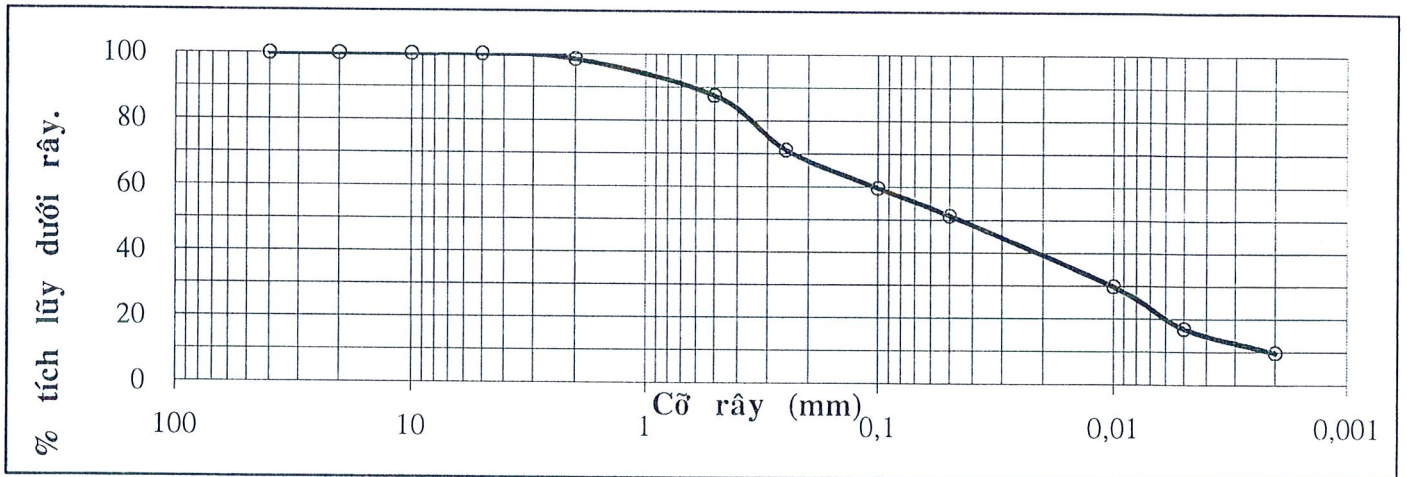
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-19 (39,0 - 39,45m)

Khối lượng đất khô 75,69 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12	51,6	0,0680	> 20		
20			1	11,1	48,3	0,0483	10 - 20		
10			2	10,1	44,6	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,6	35,4	0,0127	5 - 2	1,5	
2	1,1	98,5	30	5,5	27,7	0,0091	2 - 0,5	10,9	
0,5	8,3	87,6	60	4,3	23,2	0,0064	0,5 - 0,25	16,4	
0,25	12,4	71,2	120	2,1	15,1	0,0046	0,25 - 0,1	11,5	
0,1	8,7	59,7	1080	0,2	8,1	0,0015	0,1 - 0,05	8,4	
							0,05 - 0,01	21,4	
							0,01 - 0,005	12,8	
							0,005 - 0,002	7,3	
							< 0,002	9,8	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

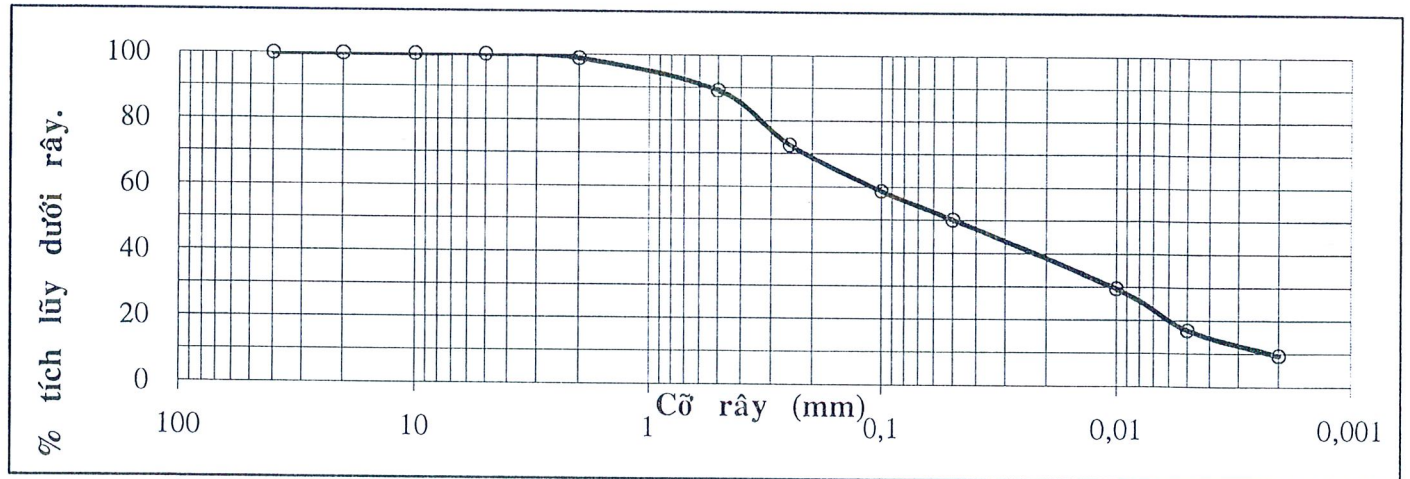
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK1 M1-20 (41,0 - 41,45m)

Khối lượng đất khô 90,69 g KL đất trong huyền phù: 24,97 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	11,9	50,5	0,0680	> 20		
20			1	11	47,2	0,0483	10 - 20		
10			2	10	43,6	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,7	35,2	0,0127	5 - 2	1,1	
2	1,0	98,9	30	5,5	27,2	0,0091	2 - 0,5	9,7	
0,5	8,8	89,2	60	4,2	22,5	0,0064	0,5 - 0,25	16,5	
0,25	15,0	72,7	120	2,2	15,3	0,0046	0,25 - 0,1	13,9	
0,1	12,6	58,8	1080	0,1	7,6	0,0015	0,1 - 0,05	8,7	
							0,05 - 0,01	20,5	
							0,01 - 0,005	12,5	
							0,005 - 0,002	7,7	
							< 0,002	9,4	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

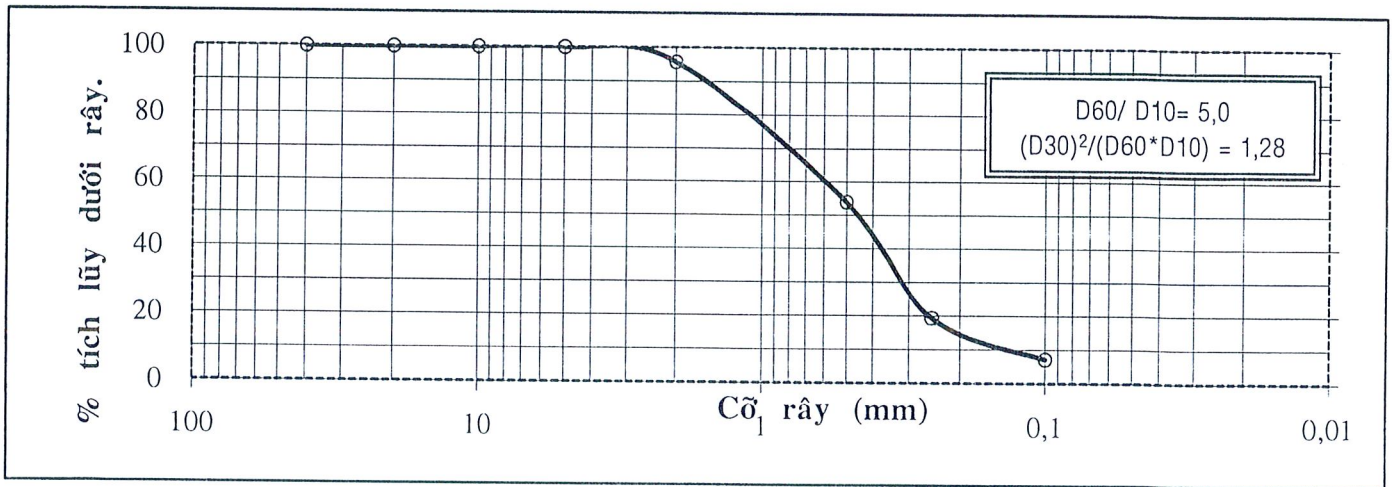


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-1 (3,0 - 3,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	3,8	95,7
0,5	36,9	54,0
0,25	30,7	19,3
0,1	10,7	7,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	4,3
2 - 0,5	41,7
0,5 - 0,25	34,7
0,25 - 0,1	12,1
< 0,1	7,2



Phân loại đất: Cát hạt trung, đồng nhất vừa, màu vàng xám (SP).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

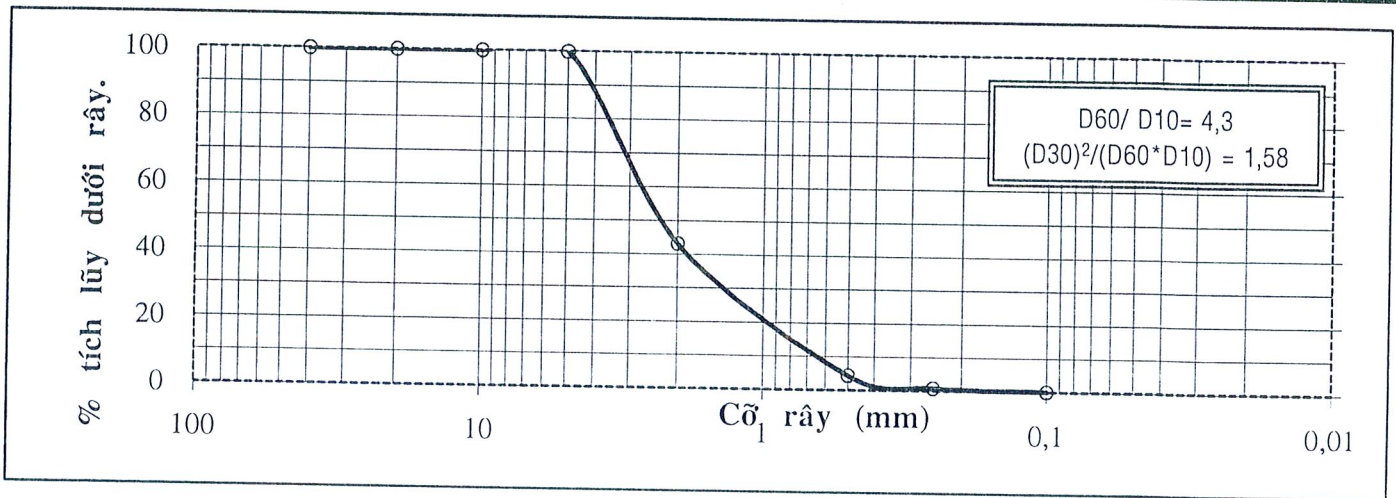


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-2 (5,0 - 5,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10	0,0	100
5	0,1	99,9
2	62,1	43,2
0,5	42,4	4,5
0,25	3,9	0,9
0,1	0,8	0,1

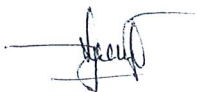
Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	0,1
5 - 2	56,7
2 - 0,5	38,7
0,5 - 0,25	3,6
0,25 - 0,1	0,8
< 0,1	0,1



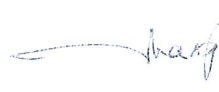
Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm



Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm



Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

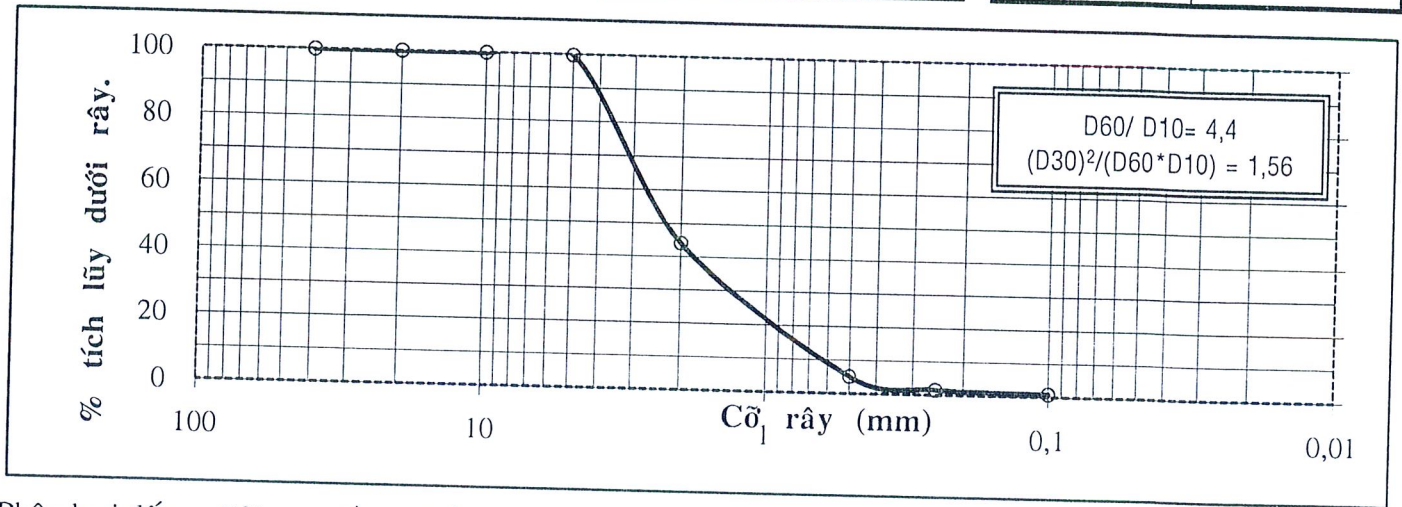
Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK2 M2-3 (7,0 - 7,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10	0,0	100
5	0,2	99,8
2	53,6	44,1
0,5	37,4	5,2
0,25	3,5	1,6
0,1	0,7	0,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	0,2
5 - 2	55,7
2 - 0,5	38,9
0,5 - 0,25	3,6
0,25 - 0,1	0,7
< 0,1	0,9



Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm

[Signature]

Nguyễn Duy Phương

Trưởng Phòng Thí nghiệm

[Signature]

Nguyễn Thị Hồng Hằng

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



[Signature]
Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

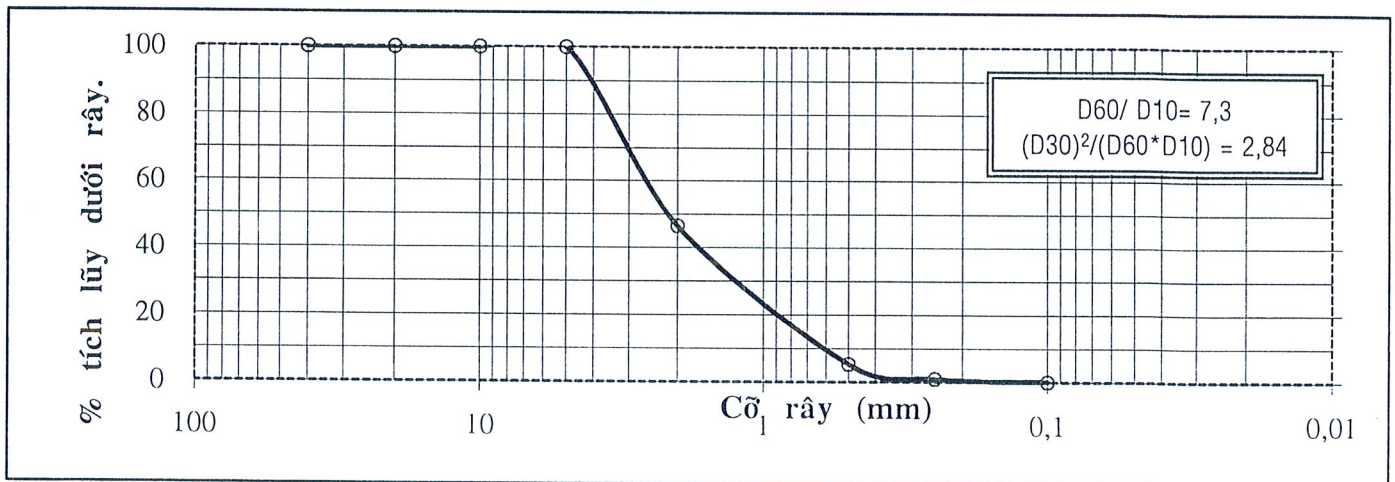


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-4 (9,0 - 9,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	58,7	46,5
0,5	45,1	5,4
0,25	4,8	1
0,1	0,9	0,1

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	53,5
2 - 0,5	41,1
0,5 - 0,25	4,4
0,25 - 0,1	0,9
< 0,1	0,1



Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

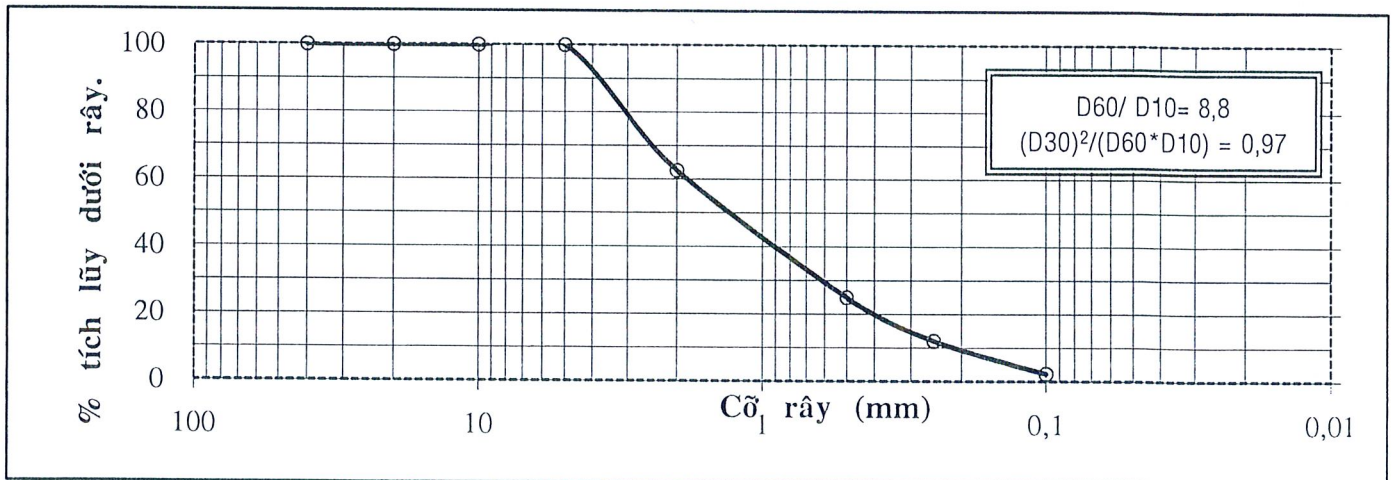


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-5 (11,0 - 11,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	37,1	62,7
0,5	37,5	25,0
0,25	12,8	12,1
0,1	9,7	2,3

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	37,3
2 - 0,5	37,7
0,5 - 0,25	12,9
0,25 - 0,1	9,8
< 0,1	2,3



Phân loại đất: Cát sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu xám (SW).

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

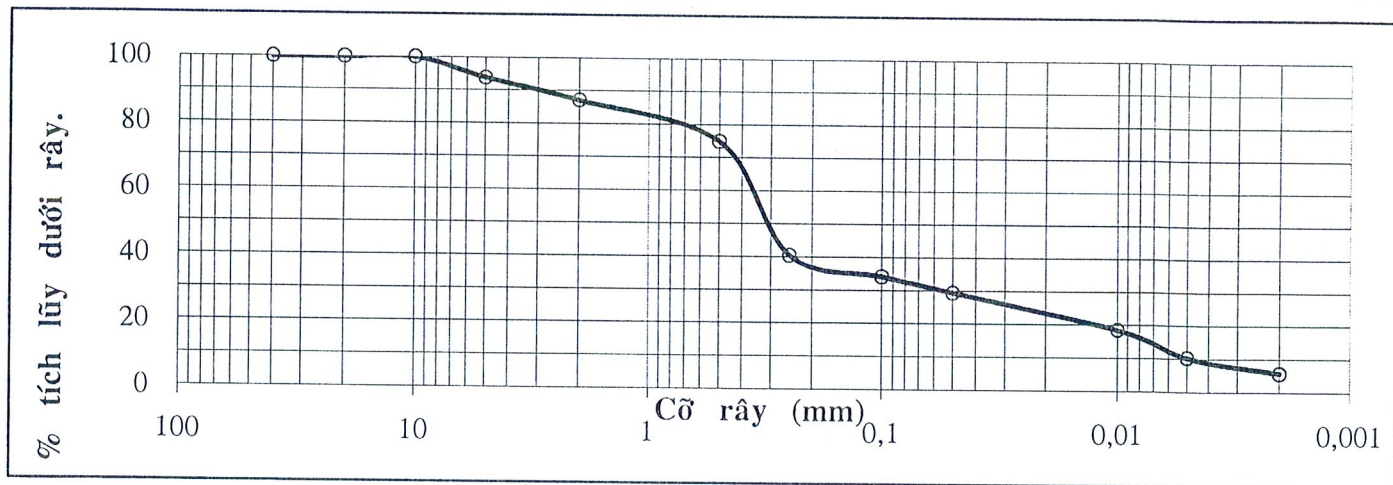
Số hiệu mẫu: HK2 M2-6 (13,0 - 13,45m)

Khối lượng đất khô 100,74 g KL đất trong huyền phù: 25,34 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		100
5	6,2	93,8
2	6,7	87,1
0,5	12,3	74,9
0,25	34,7	40,5
0,1	6,3	34,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12,2	29,7	0,0677
1	11,4	28,0	0,0480
2	10,6	26,3	0,0341
15	8,3	21,5	0,0126
30	6,2	17,1	0,0090
60	4,4	13,4	0,0064
120	2,4	9,2	0,0046
1080	0,2	4,6	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	6,2
5 - 2	6,7
2 - 0,5	12,2
0,5 - 0,25	34,4
0,25 - 0,1	6,3
0,1 - 0,05	4,7
0,05 - 0,01	11,0
0,01 - 0,005	8,2
0,005 - 0,002	4,6
< 0,002	5,7



Phân loại đất: Đất cát pha sét lẫn mảnh vỏ sò, màu xám đen.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

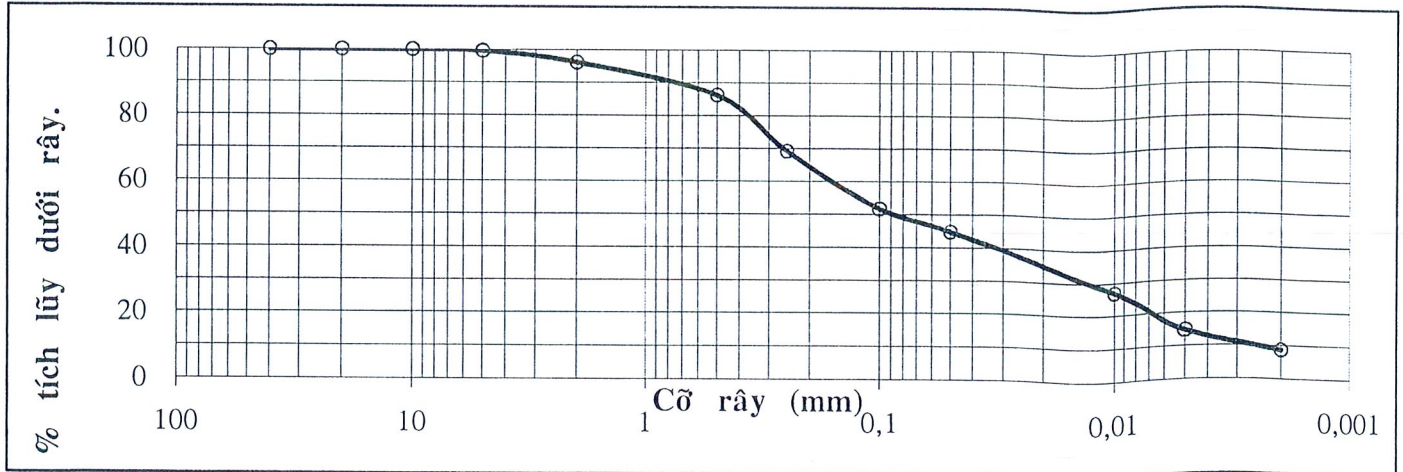
Số hiệu mẫu: HK2 M2-7 (15,0 - 15,45m)

Khối lượng đất khô 93,91 g KL đất trong huyền phù: 24,58 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		100
5	0,4	99,6
2	3,2	96,2
0,5	9,4	86,2
0,25	16,0	69,2
0,1	16,4	51,7

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	12,1	45,1	0,0678
1	11,1	41,9	0,0482
2	10,2	39,1	0,0342
15	8,1	32,3	0,0126
30	5,7	24,7	0,0090
60	4,2	19,9	0,0064
120	2,1	13,1	0,0046
1080	0,3	7,4	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,4
5 - 2	3,4
2 - 0,5	10,0
0,5 - 0,25	17,0
0,25 - 0,1	17,5
0,1 - 0,05	6,9
0,05 - 0,01	17,8
0,01 - 0,005	12,2
0,005 - 0,002	6,1
< 0,002	8,7



Phân loại đất: Đất sét pha lẫn mảnh vỏ sò, màu xám đen.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

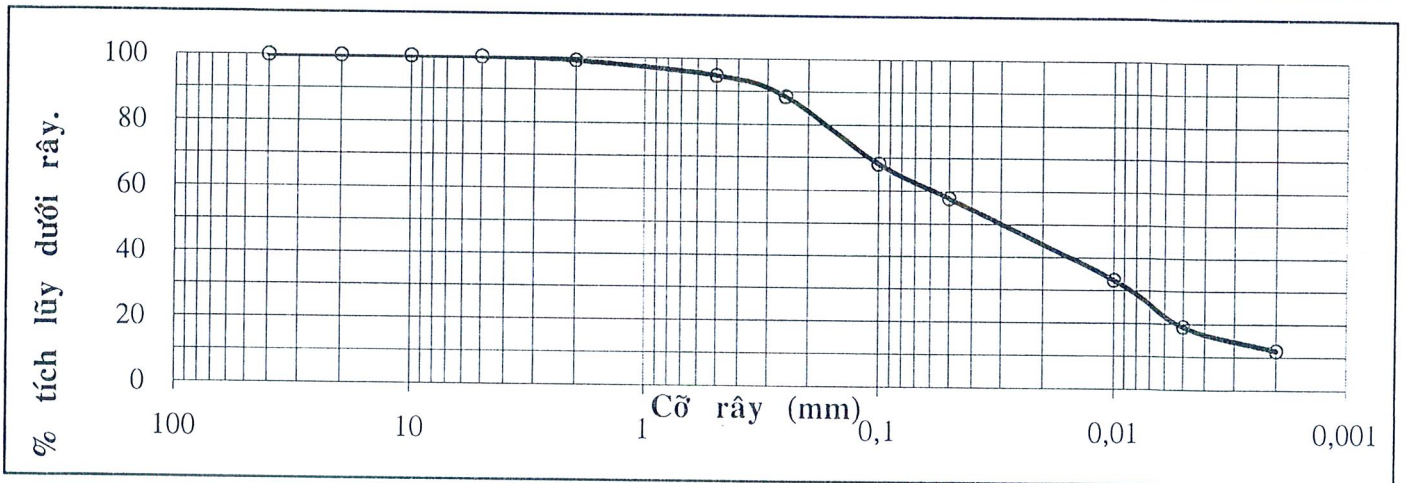
Số hiệu mẫu: HK2 M2-8 (17,0 - 17,45m)

Khối lượng đất khô 90,16 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		100
5	0,1	99,9
2	0,8	99
0,5	3,8	94,8
0,25	5,7	88,5
0,1	18,3	68,2

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5	12	58,2	0,0679
1	11,2	54,8	0,0482
2	10,5	51,9	0,0342
15	7,4	39,1	0,0127
30	5,4	30,8	0,0091
60	4,2	25,8	0,0064
120	2,1	17,0	0,0046
1080	0,5	10,4	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	0,1
5 - 2	0,9
2 - 0,5	4,2
0,5 - 0,25	6,3
0,25 - 0,1	20,3
0,1 - 0,05	10,4
0,05 - 0,01	24,6
0,01 - 0,005	14,0
0,005 - 0,002	7,2
< 0,002	12,0



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám vàng.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

R.GIÁM ĐỐC



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

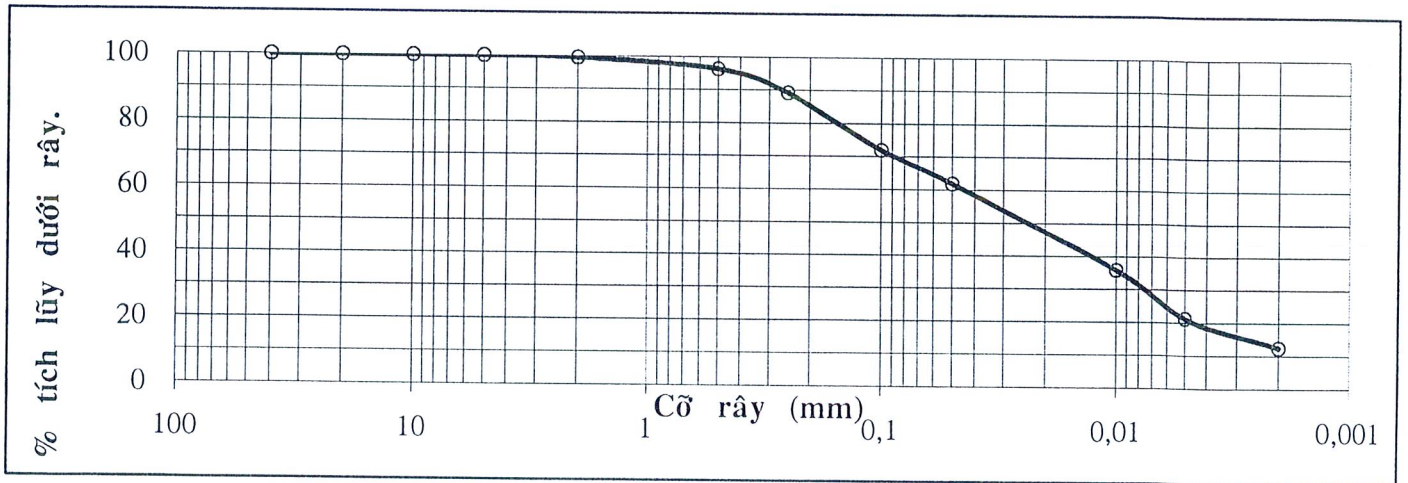
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẼM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-9 (19,0 - 19,45m)



Khối lượng đất khô 78,88 g KL đất trong huyền phù: 25,38 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,3	62,5	0,0677	> 20		
20			1	11,2	57,7	0,0481	10 - 20		
10			2	10,6	55,0	0,0341	10 - 5		
5		100	15	7,9	43,2	0,0126	5 - 2	0,5	
2	0,4	99,5	30	5,5	32,8	0,0090	2 - 0,5	3,1	
0,5	2,4	96,4	60	4,5	28,4	0,0064	0,5 - 0,25	7,2	
0,25	5,7	89,2	120	2,3	18,8	0,0046	0,25 - 0,1	17,2	
0,1	13,6	72	1080	0,4	10,5	0,0015	0,1 - 0,05	10,1	
							0,05 - 0,01	26,0	
							0,01 - 0,005	14,6	
							0,005 - 0,002	8,8	
							< 0,002	12,5	



Phân loại đất: Đất sét pha, lẫn mảnh vỏ sò, màu xám vàng.

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

(Signature)

(Signature)



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

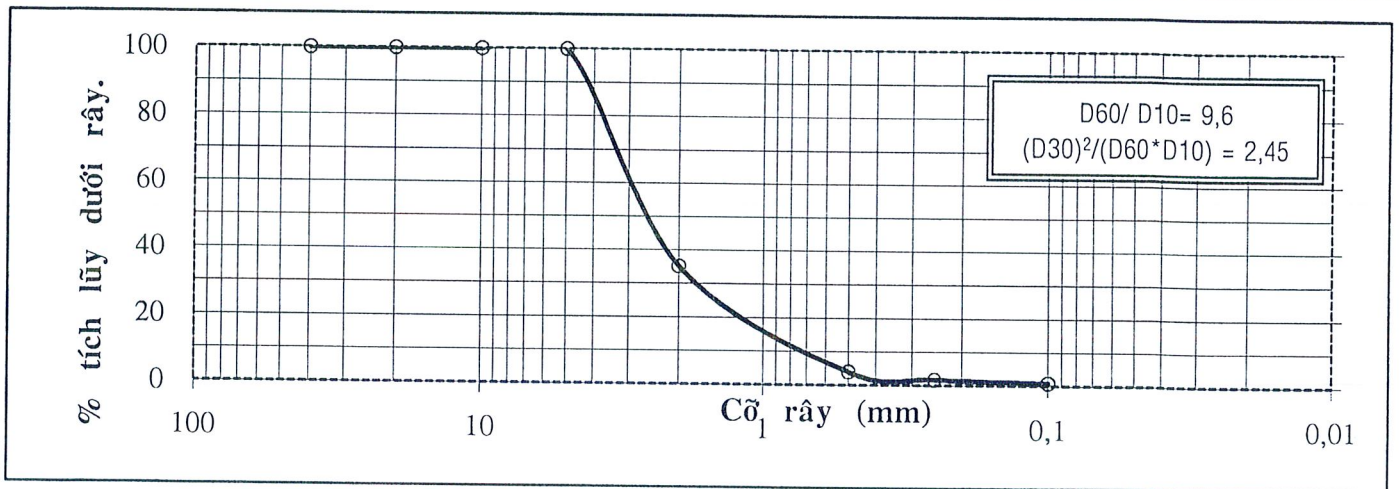


Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-10 (21,0 - 21,45m)

Phân tích sàng		
Cỡ sàng	KL trên sàng	Lọt qua tích lũy
(mm)	(g)	(%)
40		
20		
10		
5		100
2	77,9	35,2
0,5	37,5	4,0
0,25	2,6	1,8
0,1	1,1	0,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc	Số đọc	Hạt mịn tích lũy	Kích cỡ hạt
(phút)		(%)	(mm)
0,5			
1			
2			
15			
30			
60			
120			

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 40	
40 - 20	
20 - 10	
10 - 5	
5 - 2	64,8
2 - 0,5	31,2
0,5 - 0,25	2,2
0,25 - 0,1	0,9
< 0,1	0,9



Phân loại đất: Sỏi sạn, đồng nhất vừa, màu vàng xám (GW).

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK2 M2-11 (23,0 - 23,45m)

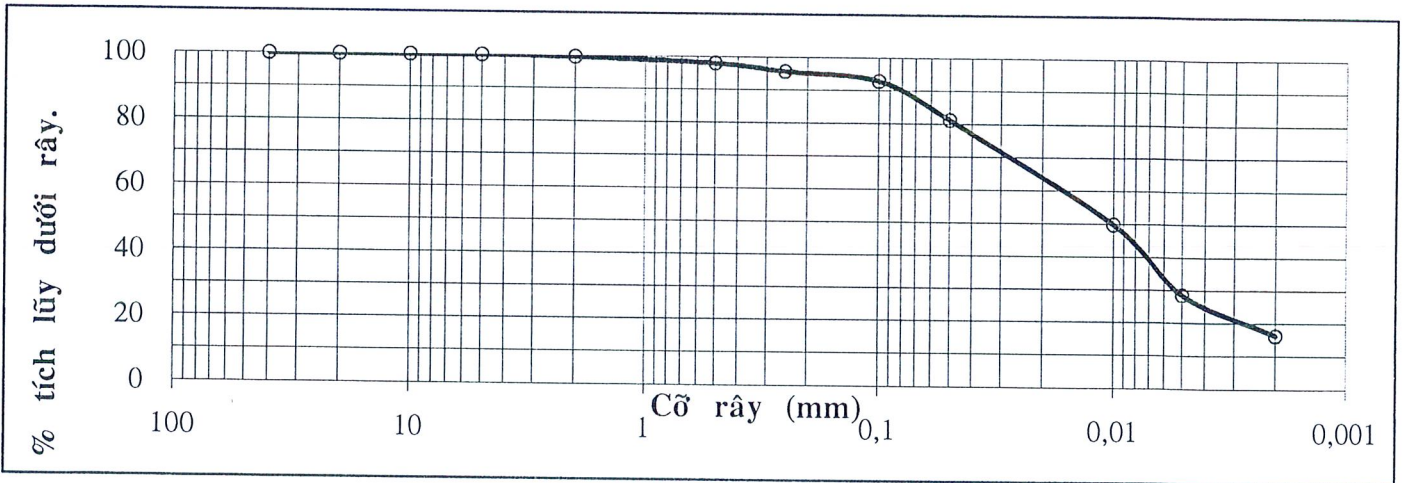


Khối lượng đất khô 80,32 g KL đất trong huyền phù: 25,15 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	0,3	99,6
0,5	1,3	98
0,25	1,8	95,7
0,1	2,2	92,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12	81,7	0,0680
1	11,2	77,0	0,0482
2	10	70,0	0,0343
15	8	58,4	0,0127
30	5,9	46,1	0,0090
60	4,4	37,3	0,0064
120	2,4	25,7	0,0046
1080	0,3	13,4	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	0,4
2 - 0,5	1,6
0,5 - 0,25	2,3
0,25 - 0,1	2,8
0,1 - 0,05	11,7
0,05 - 0,01	31,4
0,01 - 0,005	21,2
0,005 - 0,002	12,3
< 0,002	16,3



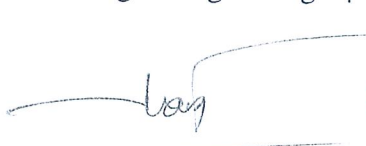
Phân loại đất: Đất sét, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC


Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

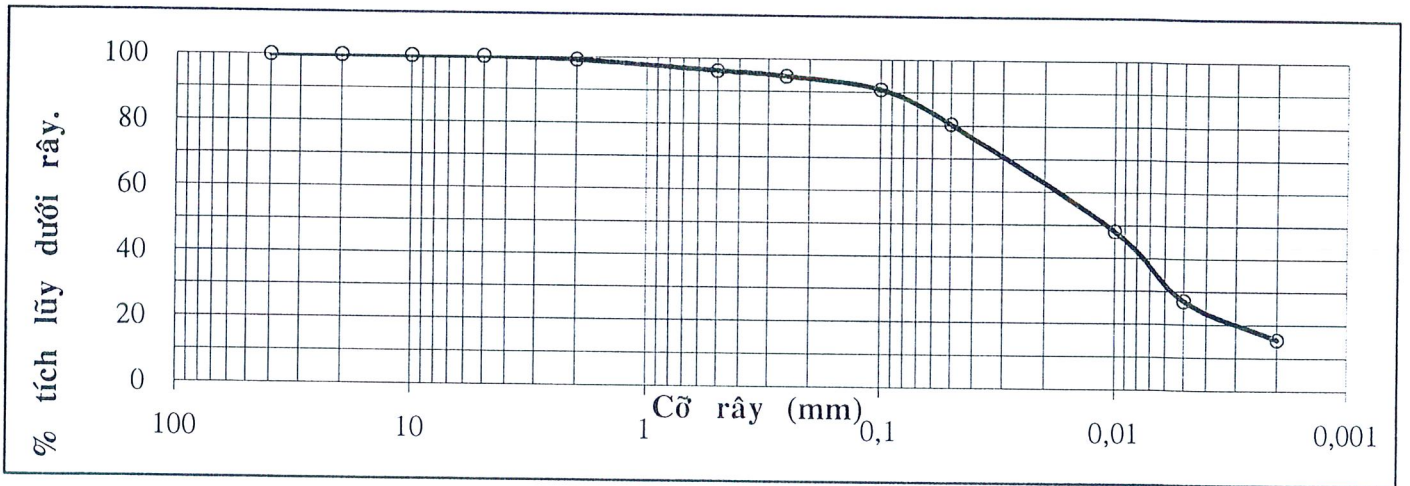
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-12 (25,0 - 25,45m)

Khối lượng đất khô 70,12 g KL đất trong huyền phù: 24,58 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	11,9	81,2	0,0681	> 20		
20			1	10,7	74,2	0,0484	10 - 20		
10			2	9,7	68,3	0,0344	10 - 5		
5		100	15	7,6	56,1	0,0127	5 - 2	0,8	
2	0,6	99,2	30	5,7	45,0	0,0091	2 - 0,5	2,9	
0,5	2,0	96,3	60	4,1	35,6	0,0065	0,5 - 0,25	1,5	
0,25	1,1	94,8	120	2,2	24,5	0,0046	0,25 - 0,1	3,9	
0,1	2,7	90,9	1080	0,2	12,9	0,0015	0,1 - 0,05	10,4	
							0,05 - 0,01	32,3	
							0,01 - 0,005	21,0	
							0,005 - 0,002	11,6	
							< 0,002	15,6	



Phân loại đất: Đất sét, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

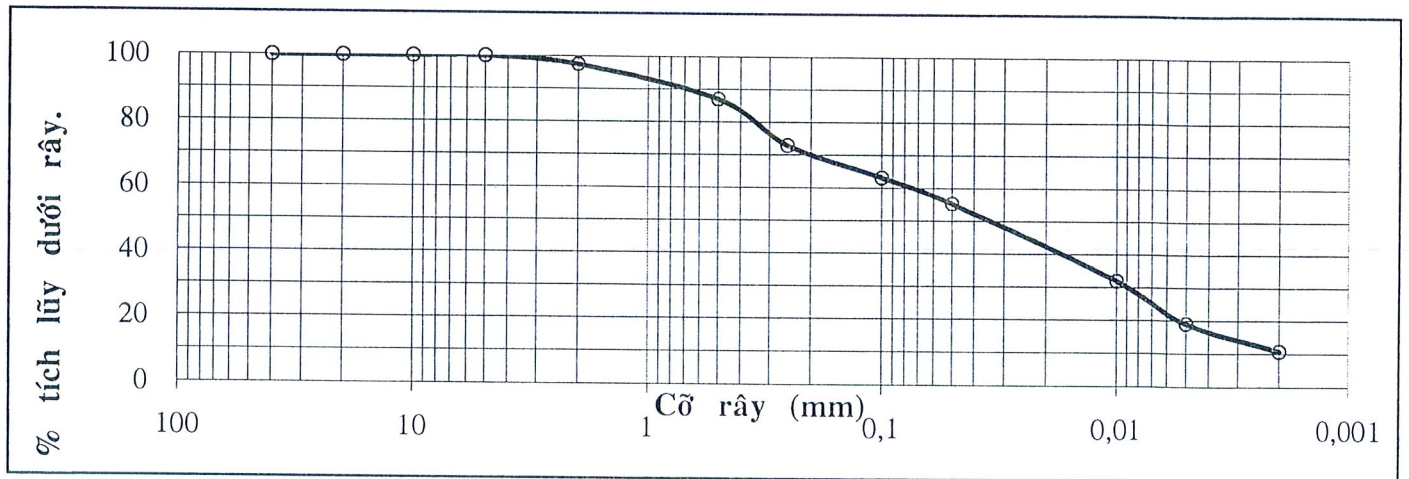
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-13 (27,0 - 27,45m)

Khối lượng đất khô 89,63 g KL đất trong huyền phù: 24,88 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	55,8	0,0678	> 20		
20			1	11	51,4	0,0482	10 - 20		
10			2	10,1	47,9	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,5	37,6	0,0127	5 - 2	2,5	
2	2,2	97,5	30	5,5	29,7	0,0090	2 - 0,5	10,5	
0,5	9,4	87	60	4,1	24,1	0,0064	0,5 - 0,25	14,1	
0,25	12,6	72,9	120	2,4	17,4	0,0046	0,25 - 0,1	9,7	
0,1	8,7	63,2	1080	0,2	8,7	0,0015	0,1 - 0,05	7,9	
							0,05 - 0,01	23,3	
							0,01 - 0,005	12,9	
							0,005 - 0,002	8,3	
							< 0,002	10,8	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

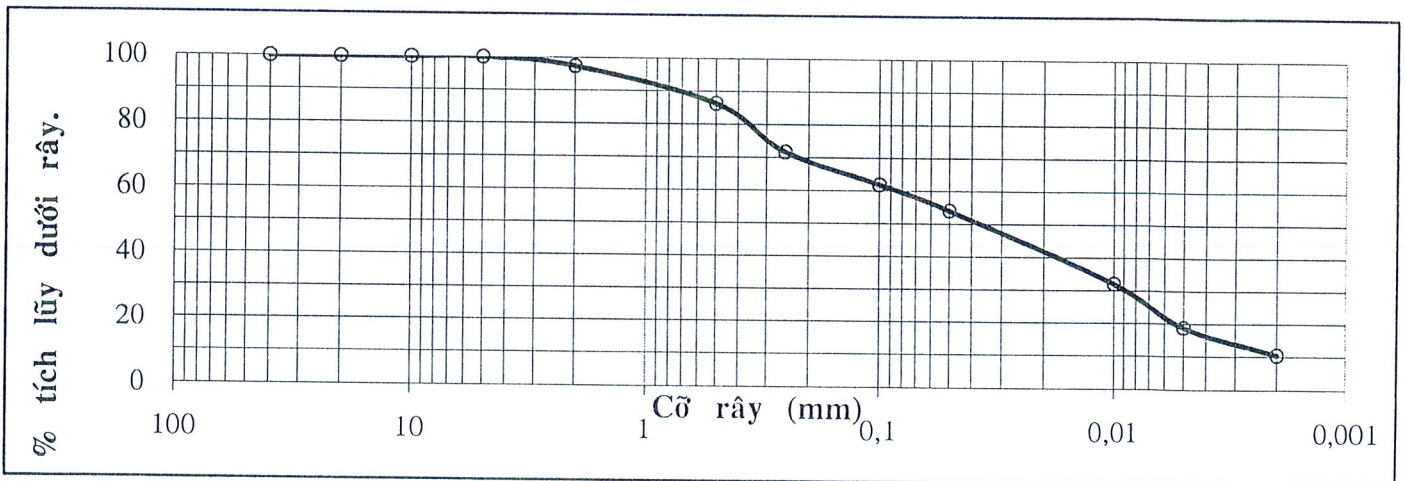
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-14 (29,0 - 29,45m)



Khối lượng đất khô 92,33 g KL đất trong huyền phù: 25,03 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	54,3	0,0680	> 20		
20			1	11,2	50,9	0,0483	10 - 20		
10			2	10,3	47,4	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,8	37,8	0,0127	5 - 2	2,6	
2	2,4	97,4	30	5,7	29,7	0,0091	2 - 0,5	11,1	
0,5	10,2	86,3	60	4,3	24,3	0,0064	0,5 - 0,25	14,6	
0,25	13,5	71,7	120	2,4	17,0	0,0046	0,25 - 0,1	9,8	
0,1	9,0	61,9	1080	0,2	8,5	0,0015	0,1 - 0,05	7,9	
							0,05 - 0,01	21,9	
							0,01 - 0,005	13,3	
							0,005 - 0,002	8,3	
							< 0,002	10,5	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC





Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm



SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

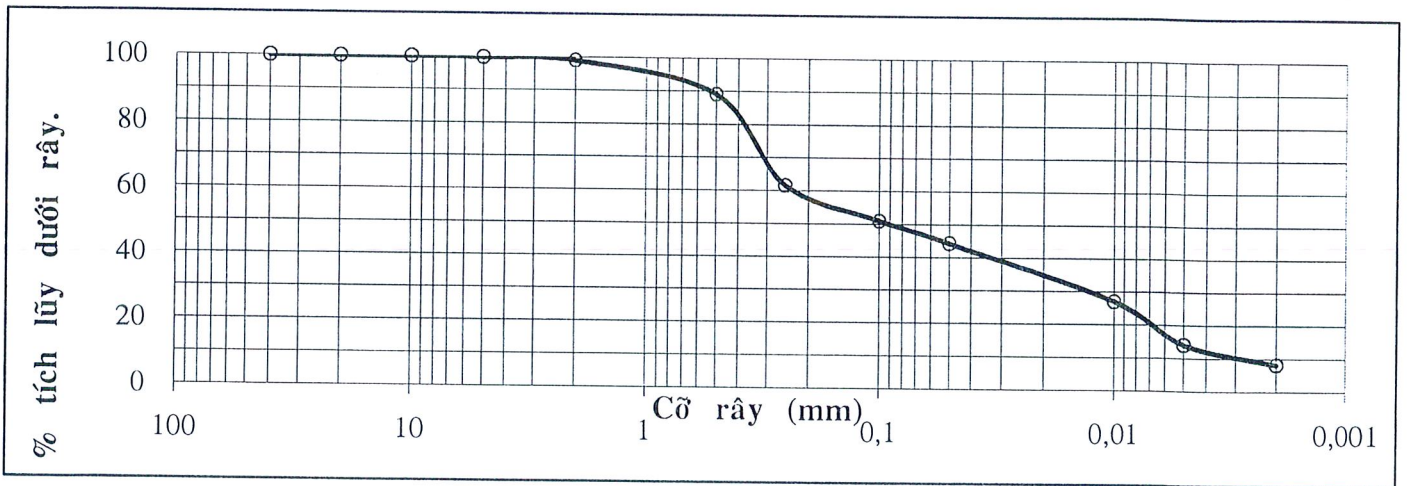
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-15 (31,0 - 31,45m)



Khối lượng đất khô 106,96 g KL đất trong huyền phù: 25,41 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,4	44,7	0,0678	> 20		
20			1	11,4	41,6	0,0482	10 - 20		
10		100	2	10,6	39,1	0,0342	10 - 5	0,2	
5	0,2	99,8	15	8,2	31,6	0,0126	5 - 2	0,8	
2	0,9	99	30	6,1	25,1	0,0090	2 - 0,5	9,9	
0,5	10,6	89,1	60	4	18,6	0,0065	0,5 - 0,25	27,5	
0,25	29,4	61,6	120	2,1	12,7	0,0046	0,25 - 0,1	10,6	
0,1	11,3	51	1080	0,2	6,8	0,0015	0,1 - 0,05	6,7	
							0,05 - 0,01	17,2	
							0,01 - 0,005	12,9	
							0,005 - 0,002	6,0	
							< 0,002	8,2	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P.GIÁM ĐỐC

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



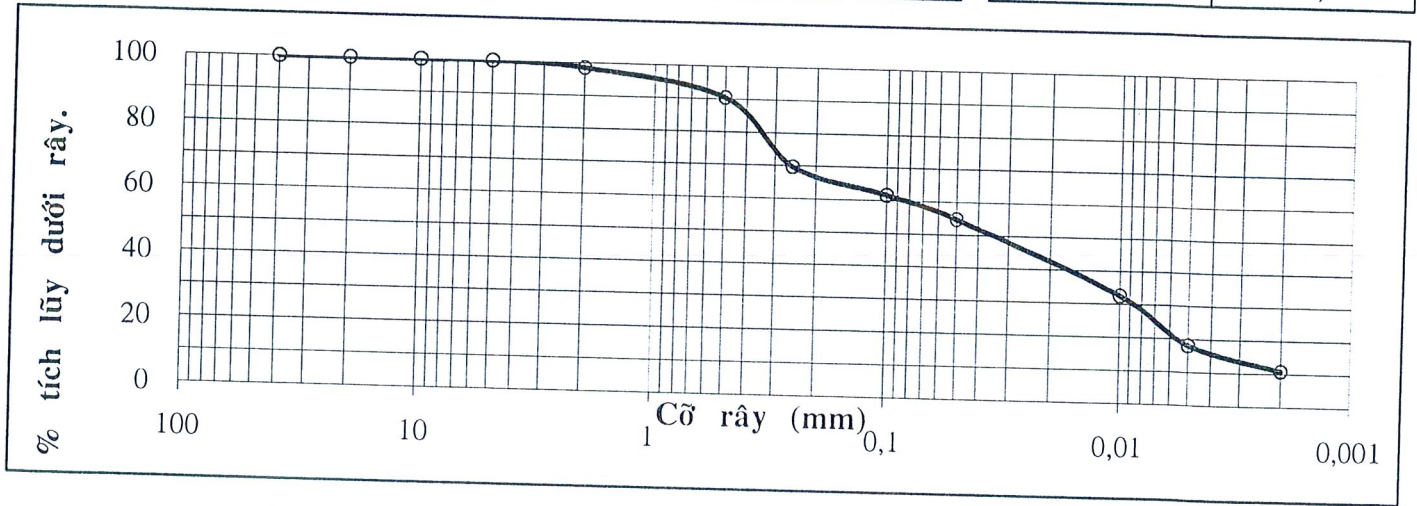
Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-16 (33,0 - 33,45m)

Khối lượng đất khô 145,22 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	2,2	98,5
0,5	11,6	90,5
0,25	30,2	69,7
0,1	11,6	61,7

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12,4	55,2	0,0677
1	11,3	51,0	0,0482
2	10,2	46,8	0,0342
15	8,1	38,7	0,0126
30	5,8	29,9	0,0090
60	4,1	23,4	0,0064
120	2,3	16,5	0,0046
1080	0,4	9,2	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	1,5
2 - 0,5	8,0
0,5 - 0,25	20,8
0,25 - 0,1	8,0
0,1 - 0,05	6,9
0,05 - 0,01	22,2
0,01 - 0,005	14,4
0,005 - 0,002	7,3
< 0,002	10,9





SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-17 (35,0 - 35,45m)

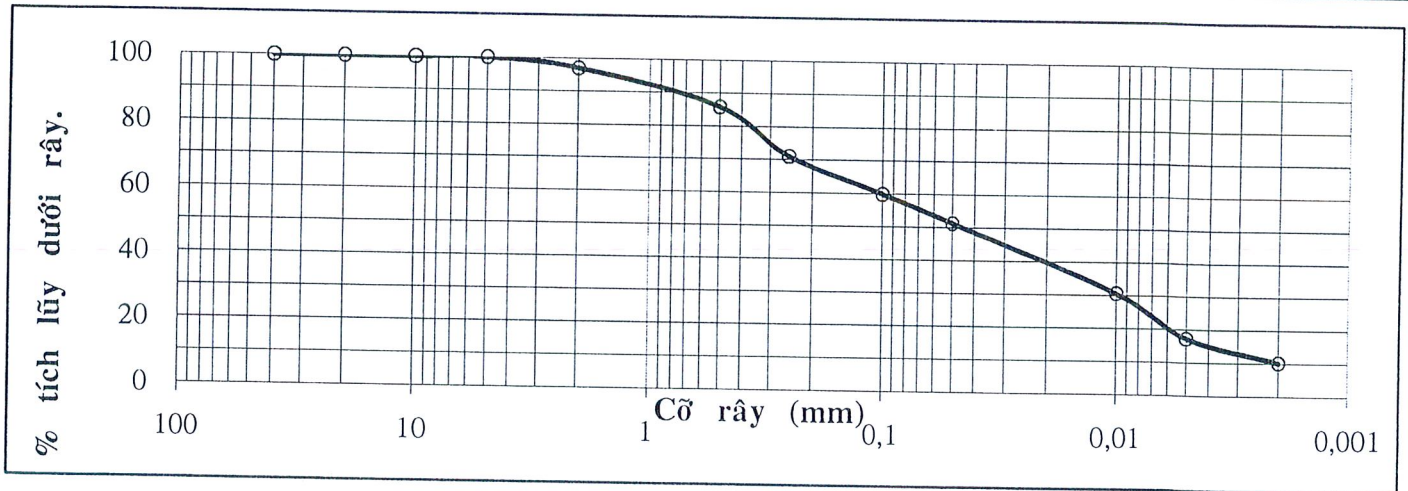


Khối lượng đất khô 75,44 g KL đất trong huyền phù: 25,78 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	2,2	97,1
0,5	8,4	85,9
0,25	11,2	71
0,1	8,4	59,9

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12,3	51,5	0,0679
1	11,7	49,3	0,0481
2	10,3	44,3	0,0343
15	8,1	36,4	0,0126
30	5,8	28,1	0,0090
60	4,6	23,8	0,0064
120	2,2	15,1	0,0046
1080	0,4	8,7	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	2,9
2 - 0,5	11,2
0,5 - 0,25	14,9
0,25 - 0,1	11,1
0,1 - 0,05	8,6
0,05 - 0,01	20,7
0,01 - 0,005	13,3
0,005 - 0,002	7,1
< 0,002	10,2



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27
 P.GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng – ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

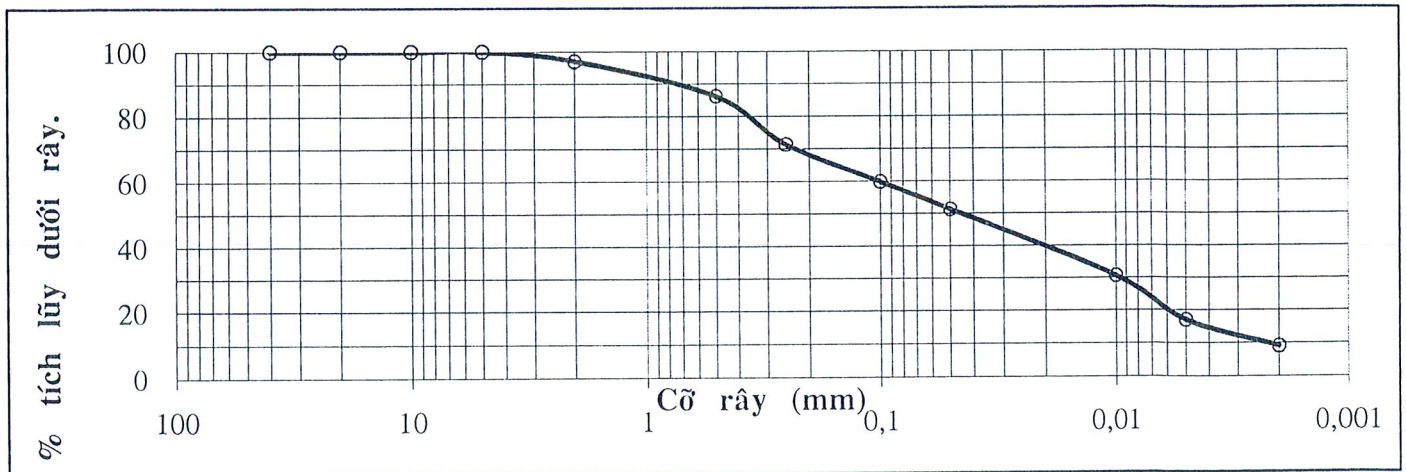
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHÀ TRĂNG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-18 (37,0 - 37,45m)



Khối lượng đất khô 69,78 g KL đất trong huyền phù: 25,34 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỷ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	51,5	0,0678	> 20		
20			1	11,4	49,0	0,0481	10 - 20		
10			2	10,2	44,6	0,0342	10 - 5		
5		100	15	7,8	35,8	0,0126	5 - 2	2,9	
2	2,0	97,1	30	5,8	28,5	0,0090	2 - 0,5	10,9	
0,5	7,6	86,2	60	4,4	23,4	0,0064	0,5 - 0,25	14,8	
0,25	10,3	71,4	120	2,1	15,0	0,0046	0,25 - 0,1	11,5	
0,1	8,0	59,9	1080	0			0,1 - 0,05	8,6	
							0,05 - 0,01	20,6	
							0,01 - 0,005	13,6	
							0,005 - 0,002	8,0	
							< 0,002	9,1	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng

Nguyễn Thanh Liêm





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng - ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

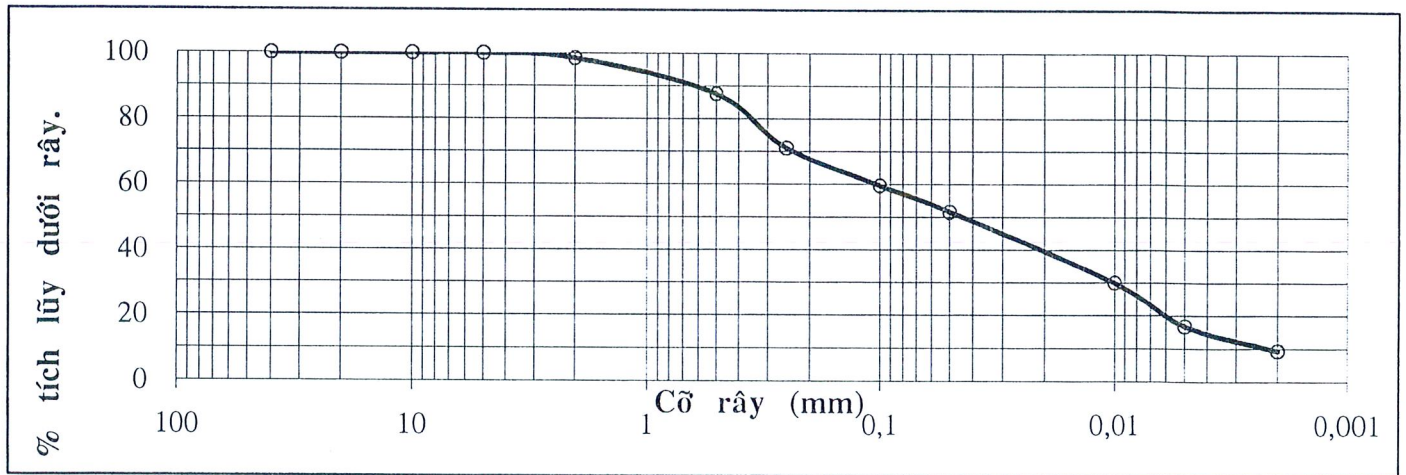
PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN
 Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY
 Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG
 Số hiệu mẫu: HK2 M2-19 (39,0 - 39,45m)

Khối lượng đất khô 75,69 g KL đất trong huyền phù: 25,11 g **Kết quả:**

Phân tích sàng			Phương pháp Tỉ trọng kế				Cỡ sàng (mm)		%KL trên sàng
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)	Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)			
40			0,5	12,1	51,9	0,0680	> 20		
20			1	11,2	48,6	0,0483	10 - 20		
10			2	10	44,2	0,0343	10 - 5		
5		100	15	7,5	35,0	0,0127	5 - 2	1,5	
2	1,1	98,5	30	5,6	28,0	0,0091	2 - 0,5	10,9	
0,5	8,3	87,6	60	4,4	23,6	0,0064	0,5 - 0,25	16,5	
0,25	12,5	71,1	120	2	14,7	0,0046	0,25 - 0,1	11,5	
0,1	8,7	59,6	1080	0,1	7,7	0,0015	0,1 - 0,05	8,0	
							0,05 - 0,01	21,6	
							0,01 - 0,005	13,1	
							0,005 - 0,002	7,5	
							< 0,002	9,4	



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN T27

ĐC: 26A Lý Tự Trọng - ĐT: 058.3821627 - Email: congty@t27.com.vn

PHÒNG THÍ NGHIỆM & KTCL CÔNG TRÌNH LAS-XD 1079

SỐ: /TN

Nha Trang, ngày tháng năm 2018

PHIẾU PHÂN TÍCH HẠT (TCVN 4198 - 2014)

Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH THỊNH ĐỨC TIẾN

Công trình: KHÁCH SẠN PEARL CITY

Địa điểm: SỐ 07 HOÀNG DIỆU + LÔ 78 HẸM 318 DÃ TƯỢNG - NHA TRANG

Số hiệu mẫu: HK2 M2-20 (41,0 - 41,45m)

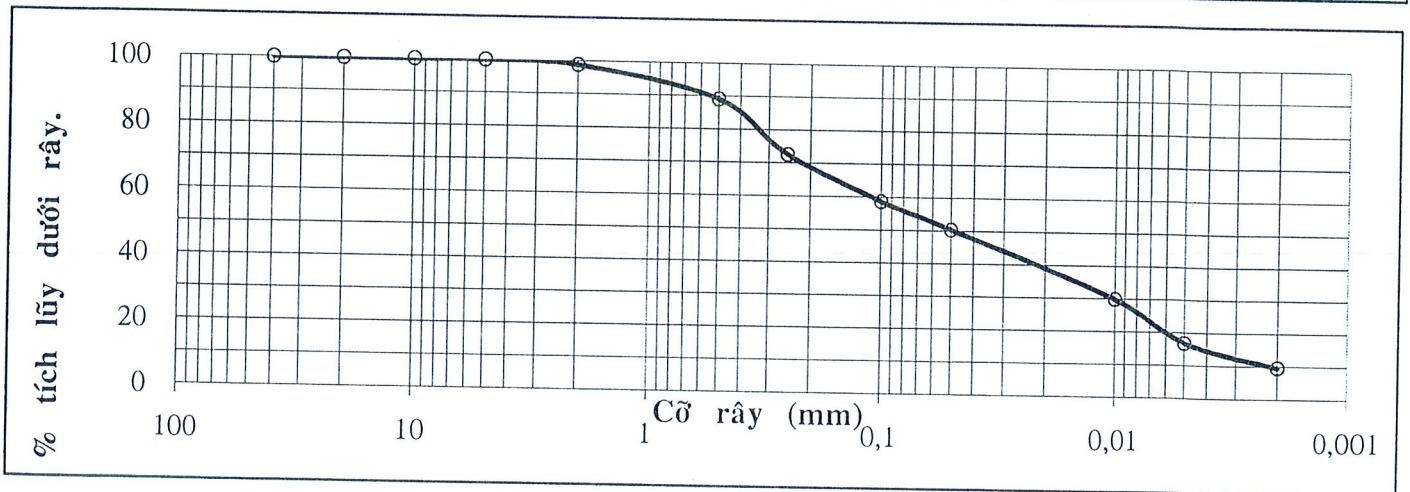


Khối lượng đất khô 90,69 g KL đất trong huyền phù: 24,97 g **Kết quả:**

Phân tích sàng		
Cỡ sàng (mm)	KL trên sàng (g)	Lọt qua tích lũy (%)
40		
20		
10		
5		100
2	1,1	98,8
0,5	8,8	89,1
0,25	15,0	72,6
0,1	12,6	58,7

Phương pháp Tỷ trọng kế			
Thời gian đọc (phút)	Số đọc	Hạt mịn tích lũy (%)	Kích cỡ hạt (mm)
0,5	12	50,8	0,0679
1	10,9	46,8	0,0483
2	10,1	43,9	0,0343
15	7,8	35,5	0,0127
30	5,6	27,6	0,0090
60	4,3	22,9	0,0064
120	2,1	14,9	0,0046
1080	0,2	8,0	0,0015

Cỡ sàng (mm)	%KL trên sàng
> 20	
10 - 20	
10 - 5	
5 - 2	1,2
2 - 0,5	9,7
0,5 - 0,25	16,5
0,25 - 0,1	13,9
0,1 - 0,05	8,3
0,05 - 0,01	20,5
0,01 - 0,005	13,0
0,005 - 0,002	7,3
< 0,002	9,6



Phân loại đất: Đất sét pha, màu xám và vàng nâu xen lẫn

Người thí nghiệm

Trưởng Phòng Thí nghiệm

CÔNG TY CP TƯ VẤN T27

P. GIÁM ĐỐC

Nguyễn Chiến Thắng

Nguyễn Thị Hồng Hằng



Nguyễn Thanh Liêm