

## HÌNH TRỤ LỖ KHOAN

CÔNG TRÌNH: XÂY MỚI KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG TRƯỜNG TIỂU HỌC NÚI THÀNH

SỐ HIỆU: LK1

CAO ĐỘ LỖ KHOAN : -0.45 m

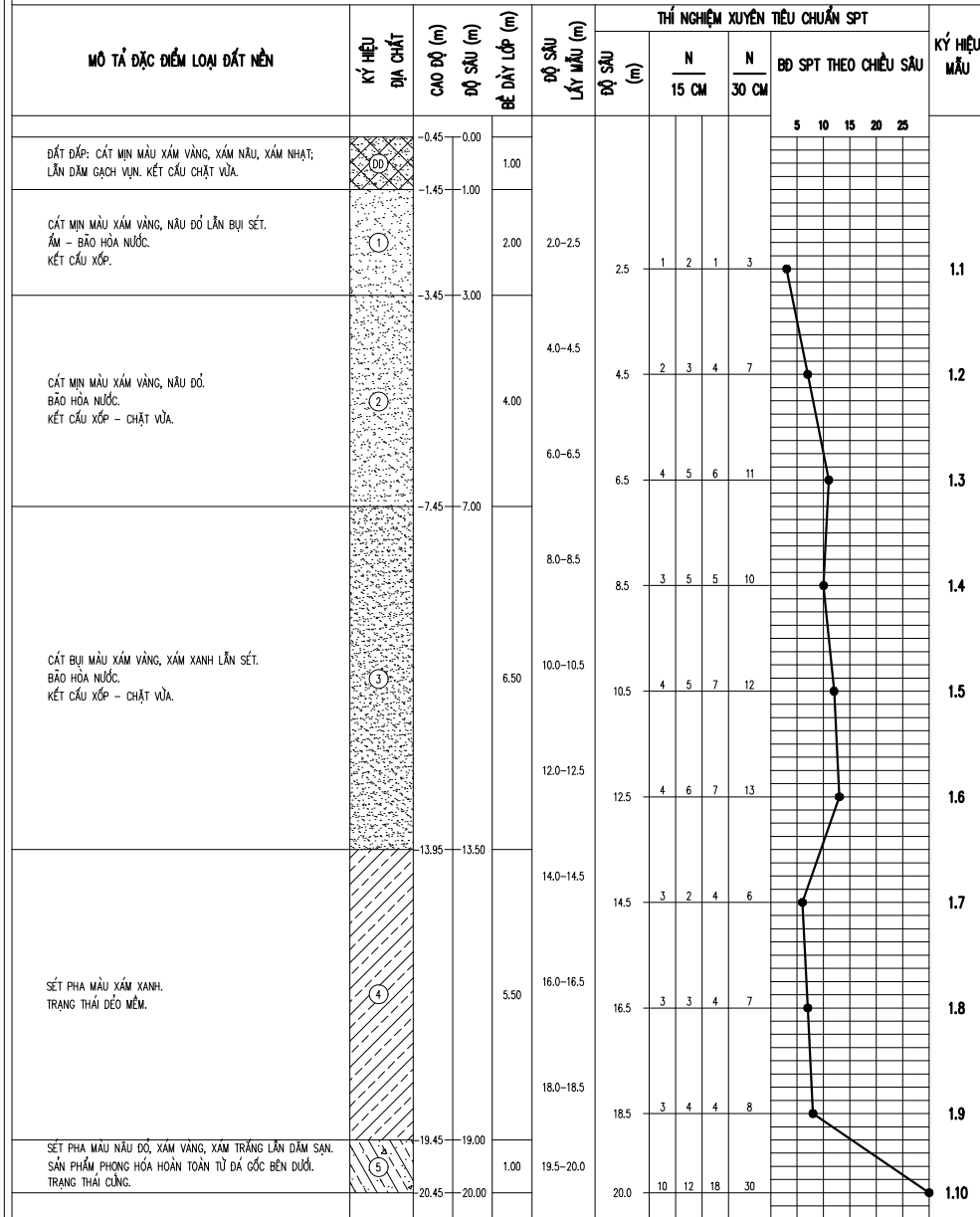
ĐỘ SÂU LỖ KHOAN : 20.0 m

TỶ LỆ: 1/100

ĐỘ SÂU MỰC NƯỚC NGẦM : 1.7 m

ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN : 110 mm

NGÀY KHOAN : 24/04/2019



## HÌNH TRỤ LỖ KHOAN

CÔNG TRÌNH: XÂY MỚI KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG TRƯỜNG TIỂU HỌC NÚI THÀNH

SỐ HIỆU: LK2

CAO ĐỘ LỖ KHOAN : -0.45 m

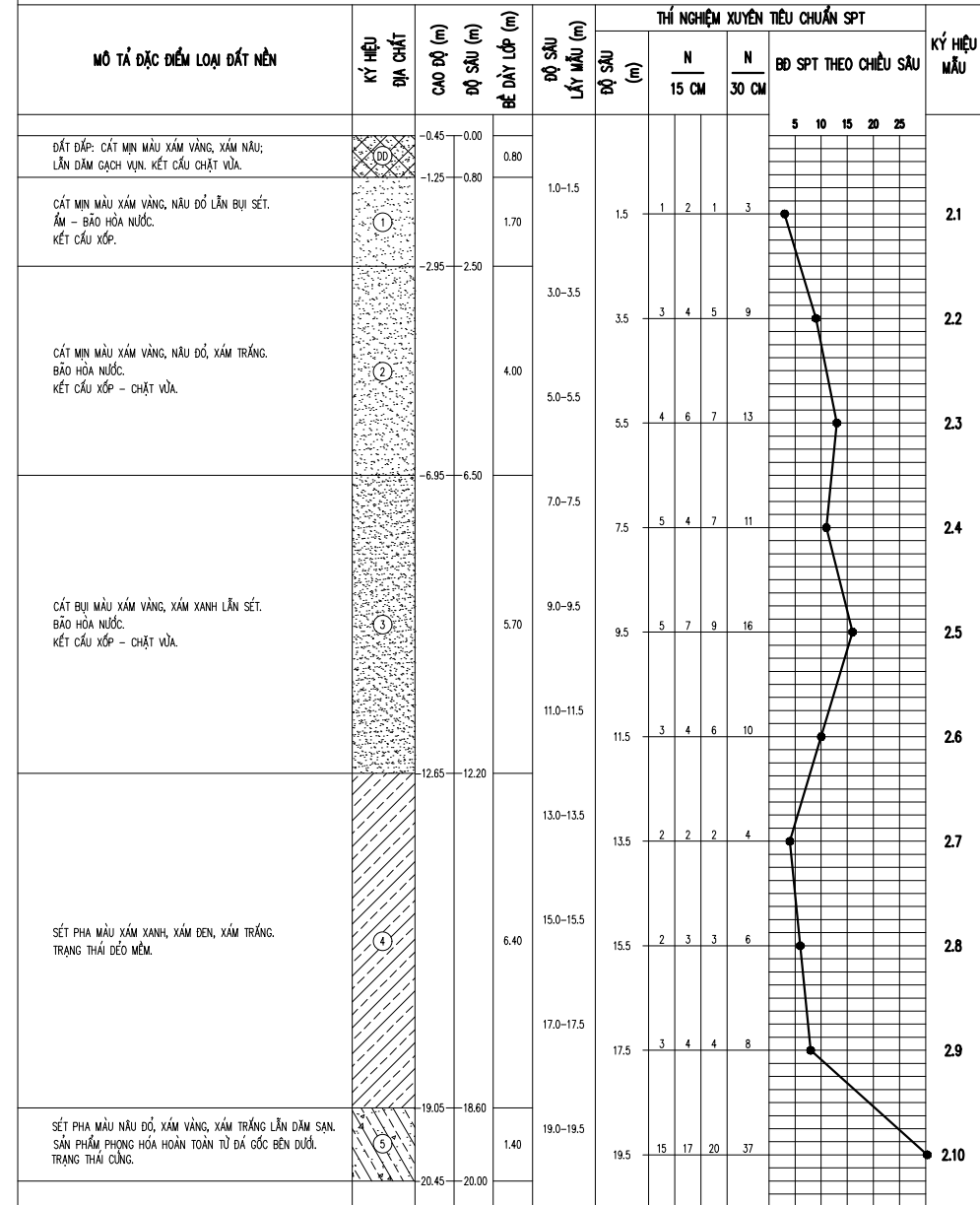
ĐỘ SÂU LỖ KHOAN : 20.0 m

TỶ LỆ: 1/100

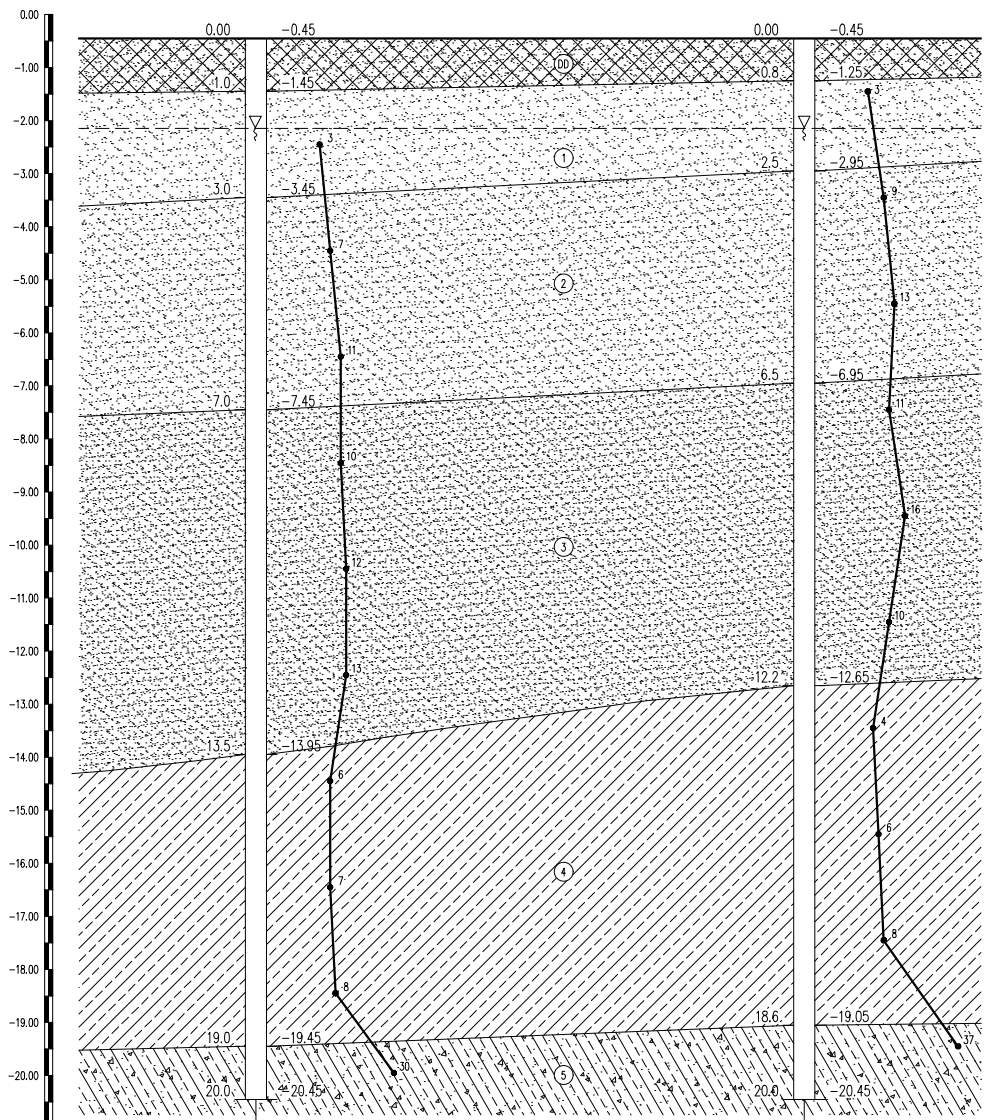
ĐỘ SÂU MỰC NƯỚC NGẦM : 1.7 m

ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN : 110 mm

NGÀY KHOAN : 23/04/2019



**MẶT CẮT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**  
**CÔNG TRÌNH: XÂY MỚI KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG TRƯỜNG TIỂU HỌC NÚI THÀNH**  
**TỶ LỆ: 1/150 ; 1/100**



**GHI CHÚ:**

- CÁT MỊN LẤN DẦM GẠCH VUN  
KẾT CẤU CHẶT VỮA
- CÁT MỊN LẤN BỤI SÉT  
KẾT CẤU XỐP
- CÁT MỊN  
KẾT CẤU XỐP - CHẶT VỮA
- CÁT BỤI  
KẾT CẤU XỐP - CHẶT VỮA
- SÉT PHA  
TRẠNG THÁI DỄ MỀM
- SÉT PHA ( SẢN PHẨM PHONG HÓA )  
TRẠNG THÁI CỨNG
- GIÁ TRỊ  $N_{spt30}$   
VỊ TRÍ ĐỘ SÂU THÍ NGHIỆM SPT
- MỨC NƯỚC NGẦM

0.00 | -0.45  
 ĐỘ SÂU | CAO ĐỘ | GIÁ ĐỊNH CAO ĐỘ KHỐI LỚP HỌC: 0.0m

TÊN LỖ KHOAN	● LK1	● LK2	
ĐỘ SÂU (M)	20.0	20.0	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (M)	-0.45	-0.45	
KHOẢNG CÁCH LỀ (M)		15.50	

**BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ĐẤT**

Công trình: **XÂY MỚI KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG TRƯỜNG TIỂU HỌC NÚI THÀNH**  
 Địa điểm: **Đường Ý Lan Nguyễn Phi, phường Hòa Cường Bắc, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng**

Lỗ khoan	Mẫu số	Chiều sâu lấy mẫu, m	N30 (SPT)	Độ ẩm, W %	Dung trọng g/cm <sup>3</sup>			Khối lượng riêng, $\gamma_s$ g/cm <sup>3</sup>	Hệ số rỗng tự nhiên, $e_0$	Độ rỗng, n %	Độ bão hòa, G %	Hạn độ Atterberg %				Hệ số nén lún a cm <sup>2</sup> /kG					Modul biến dạng, E kG/cm <sup>2</sup>	Lực kết dính, C kG/cm <sup>2</sup>	Góc nội ma sắt $\phi$ (độ)	Thành phần hạt %									
					Tự nhiên, $\gamma_w$	Khô, $\gamma_k$	Đầy nổi, $\gamma_{dn}$					Hạn nhão $W_L$	Hạn dẻo $W_p$	Chỉ số dẻo $I_p$	Độ sệt B	$\delta = 0.5$ kG/cm <sup>2</sup>	$\delta = 1.0$ kG/cm <sup>2</sup>	$\delta = 2.0$ kG/cm <sup>2</sup>	$\delta = 3.0$ kG/cm <sup>2</sup>	$\delta = 4.0$ kG/cm <sup>2</sup>				>10.0	10.0-5.0	5.0 - 2.0	2.0 - 0.50	0.50 - 0.250	0.250 - 0.10	0.10 - 0.01	0.01 - 0.002	< 0.002	
<b>Lớp 1: Cát mịn lẫn bụi sét, kết cấu xốp</b>																							<b>Sức chịu tải tiêu chuẩn <math>R_0</math> = 1.10 kG/cm<sup>2</sup></b>										
1	1	2.0-2.5	3	26.17	1.815	1.439	0.898	2.66	0.849	45.9	82.0					0.035	0.028	0.016	0.014	0.012	92.5	0.005	28 ° 10 /					6.2	18.1	61.5	14.2		
2	1	1.0-1.5	3	21.38				2.65																									
<b>Trung bình</b>			<b>3</b>	<b>23.78</b>	<b>1.815</b>	<b>1.439</b>	<b>0.898</b>	<b>2.66</b>	<b>0.849</b>	<b>45.9</b>	<b>82.0</b>					<b>0.035</b>	<b>0.028</b>	<b>0.016</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>92.5</b>	<b>0.005</b>	<b>28 ° 10 /</b>				<b>7.4</b>	<b>17.5</b>	<b>60.4</b>	<b>14.8</b>			
<b>Lớp 2: Cát mịn, kết cấu xốp - chặt vừa</b>																							<b>Sức chịu tải tiêu chuẩn <math>R_0</math> = 1.35 kG/cm<sup>2</sup></b>										
1	2	4.0-4.5	7	25.17	1.854	1.481	0.922	2.65	0.789	44.1	84.5					0.030	0.021	0.014	0.012	0.011	102.2	0.004	29 ° 35 /					5.3	23.5	62.7	8.5		
1	3	6.0-6.5	11	25.62				2.65																									
2	2	3.0-3.5	9	24.08	1.871	1.508	0.939	2.65	0.757	43.1	84.3					0.027	0.020	0.013	0.011	0.010	108.1	0.006	30 ° 44 /					6.6	25.0	60.4	8.0		
2	3	5.0-5.5	13	22.96	1.905	1.549	0.962	2.64	0.704	41.3	86.1					0.026	0.018	0.011	0.009	0.008	123.9	0.009	31 ° 20 /					9.0	21.2	63.1	6.7		
<b>Trung bình</b>			<b>10</b>	<b>24.46</b>	<b>1.877</b>	<b>1.513</b>	<b>0.941</b>	<b>2.65</b>	<b>0.750</b>	<b>42.8</b>	<b>85.0</b>					<b>0.028</b>	<b>0.020</b>	<b>0.013</b>	<b>0.011</b>	<b>0.010</b>	<b>111.4</b>	<b>0.006</b>	<b>30 ° 32 /</b>				<b>7.3</b>	<b>22.5</b>	<b>62.0</b>	<b>8.2</b>			
<b>Lớp 3: Cát bụi, kết cấu xốp - chặt vừa</b>																							<b>Sức chịu tải tiêu chuẩn <math>R_0</math> = 1.25 kG/cm<sup>2</sup></b>										
1	4	8.0-8.5	10	25.02	1.864	1.491	0.932	2.67	0.791	44.2	84.5					0.035	0.027	0.016	0.014	0.012	89.6	0.015	26 ° 40 /					13.4	53.1	33.5			
1	5	10.0-10.5	12	26.14	1.891	1.499	0.937	2.67	0.781	43.9	89.4					0.031	0.025	0.013	0.011	0.010	109.6	0.016	27 ° 31 /					15.2	55.0	29.8			
1	6	12.0-12.5	13	24.72				2.66																									
2	4	7.0-7.5	11	26.49	1.876	1.483	0.927	2.67	0.800	44.5	88.4					0.032	0.024	0.015	0.013	0.011	96.0	0.014	28 ° 56 /					14.5	54.0	31.5			
2	5	9.0-9.5	16	25.10	1.915	1.531	0.957	2.66	0.737	42.4	90.6					0.029	0.021	0.012	0.011	0.010	115.8	0.017	29 ° 14 /					16.2	56.2	27.6			
2	6	11.0-11.5	10	27.13				2.67																									
<b>Trung bình</b>			<b>12</b>	<b>25.77</b>	<b>1.887</b>	<b>1.501</b>	<b>0.938</b>	<b>2.67</b>	<b>0.777</b>	<b>43.8</b>	<b>88.2</b>					<b>0.032</b>	<b>0.024</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>0.011</b>	<b>102.7</b>	<b>0.016</b>	<b>28 ° 05 /</b>				<b>14.9</b>	<b>54.6</b>	<b>30.6</b>				
<b>Lớp 4: Sét pha, trạng thái dẻo mềm</b>																							<b>Sức chịu tải tiêu chuẩn <math>R_0</math> = 0.80 kG/cm<sup>2</sup></b>										
1	7	14.0-14.5	6	34.52	1.857	1.380		2.68	0.942	48.5	98.2	40.71	25.06	15.65	0.604	0.071	0.052	0.038	0.032	0.029	79.2	0.120	8 ° 15 /					6.1	19.3	30.9	20.2	23.5	
1	8	16.0-16.5	7	33.76				2.68				39.55	24.71	14.84	0.610																		
1	9	18.0-18.5	8	32.05	1.862	1.410		2.69	0.908	47.6	94.9	38.14	23.90	14.24	0.572	0.065	0.051	0.035	0.029	0.025	84.5	0.127	9 ° 32 /					8.7	17.4	30.5	22.7	20.7	
2	7	13.0-13.5	4	36.08	1.835	1.348		2.68	0.988	49.7	97.9	40.92	24.23	16.69	0.710	0.078	0.062	0.049	0.038	0.032	62.9	0.115	7 ° 45 /					4.3	21.2	34.6	18.5	21.4	
2	8	15.0-15.5	6	34.27				2.68				39.16	24.71	14.45	0.662																		
2	9	17.0-17.5	8	32.19	1.876	1.419		2.69	0.896	47.2	96.6	37.81	23.96	13.85	0.594	0.064	0.045	0.034	0.025	0.024	86.4	0.131	9 ° 34 /					7.7	19.7	32.4	21.8	18.4	
<b>Trung bình</b>			<b>7</b>	<b>33.81</b>	<b>1.858</b>	<b>1.389</b>		<b>2.68</b>	<b>0.934</b>	<b>48.3</b>	<b>96.9</b>	<b>39.38</b>	<b>24.43</b>	<b>14.95</b>	<b>0.625</b>	<b>0.070</b>	<b>0.053</b>	<b>0.039</b>	<b>0.031</b>	<b>0.028</b>	<b>78.3</b>	<b>0.123</b>	<b>8 ° 46 /</b>				<b>6.5</b>	<b>19.4</b>	<b>32.2</b>	<b>20.6</b>	<b>21.4</b>		
<b>Lớp 5: Sét pha, trạng thái cứng</b>																							<b>Sức chịu tải tiêu chuẩn <math>R_0</math> = 2.50 kG/cm<sup>2</sup></b>										
1	10	19.5-20.0	30	19.42	1.934	1.619		2.71	0.674	40.3	78.1	33.17	19.64	13.53	-0.016	0.026	0.019	0.015	0.013	0.012	242.2	0.257	22 ° 35 /			3.3	6.5	17.8	26.4	17.2	15.0	13.8	
2	10	19.0-19.5	37	17.36	1.952	1.663		2.71	0.630	38.6	74.7	30.96	18.20	12.76	-0.066	0.024	0.018	0.013	0.011	0.010	272.1	0.289	23 ° 19 /			4.7	8.1	19.3	22.6	18.6	14.2	12.5	
<b>Trung bình</b>			<b>34</b>	<b>18.39</b>	<b>1.943</b>	<b>1.641</b>		<b>2.71</b>	<b>0.652</b>	<b>39.5</b>	<b>76.4</b>	<b>32.07</b>	<b>18.92</b>	<b>13.15</b>	<b>-0.041</b>	<b>0.025</b>	<b>0.019</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>0.011</b>	<b>257.1</b>	<b>0.273</b>	<b>22 ° 35 /</b>			<b>4.0</b>	<b>7.3</b>	<b>18.6</b>	<b>24.5</b>	<b>17.9</b>	<b>14.6</b>	<b>13.2</b>	

Đà Nẵng, ngày tháng 04 năm 2019

Người tổng hợp

Trưởng Phòng thí nghiệm

Giám đốc

K.S. Trương Việt

K.S. Nguyễn Đăng Phục

Th.S. Lê Xuân Anh Hòa