

附件2  
2024年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目 編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
b1	鑽孔機具及人員之進場及退場		
	運送至澳門地區	組	
	運送至氹仔或路環地區	組	
b2	每個鑽孔之沖洗用水	孔	
b3	<u>陸上</u> 鑽孔工作，每套鑽孔機具之移位	孔	
	<u>水域上</u> 鑽孔工作，每套鑽孔機具之移位	孔	
b4	在 <u>陸上</u> ，採用常規HX(HW) / NX(HW)套管於土層進行垂直鑽孔		
	< 30米	米	
	30 ~ 60米	米	
	> 60米	米	
b5	在 <u>水域上</u> ，採用常規HX(HW) / NX(NW)套管於土層進行垂直鑽孔		
	< 30米	米	
	30 ~ 60米	米	
	> 60米	米	
b6	在 <u>陸上</u> ，採用PX(PW)套管於土層進行垂直鑽孔(僅在LECM批准下使用)		
	< 30米	米	
	30 ~ 60米	米	
	> 60米	米	
b7	在 <u>水域上</u> ，採用PX(PW)套管於土層進行垂直鑽孔(僅在LECM批准下使用)		
	< 30米	米	
	30 ~ 60米	米	
	> 60米	米	
b8	在 <u>陸上</u> ，採用H尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101芯樣，以累積鑽取長度計算		
	< 10米	米	
	10 ~ 30米	米	

**附件2**  
**2024年度現場勘察及地工監測報價項目**

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
	> 30米	米	
b9	在 <b>水域</b> 上，採用H尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101岩芯或芯樣，以累積取芯長度計算		
	< 10米	米	
	10 ~ 30米	米	
	> 30米	米	
b10	在 <b>陸上</b> ，採用N/B尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯或芯樣，以累積取芯長度計算		
	< 10米	米	
	10 ~ 30米	米	
	> 30米	米	
b11	在 <b>水域</b> 上，採用N/B尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯或芯樣，以累積取芯長度計算		
	< 10米	米	
	10 ~ 30米	米	
	> 30米	米	
b12	採用H尺寸之取芯管於鋼筋混凝土層/中進行垂直鑽孔，並採集T2-101岩芯，以累積取芯長度計算	米	
b13	採用N/B尺寸之取芯管於鋼筋混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯，以累積取芯長度計算	米	
b14	採用H / NB尺寸之取芯管在孤石層/垃圾層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101 / TNW岩芯，以累積取芯長度計算	米	
b15	鑽孔過程中遇到孤石層時，在土層中採用較大套管擴孔以護孔	米	
b16	取U70/76不擾動土壤樣本	個	
	取活塞不擾動土壤樣本 (Piston)	個	
	取M-101不擾動土壤樣本	個	
	取U120不擾動土壤樣本	個	
b17	進行SPT測試而不需要採用劈管取樣器採集土樣	個	

**附件2**  
**2024年度現場勘察及地工監測報價項目**

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目 編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
	進行SPT測試並採用劈管取樣器採集土樣	個	
b18	在陸地上每個鑽孔進行3~7天的地下水位監測工作	孔	
b19	測量每個鑽孔的座標及標高：		
	在陸上	孔	
	在水域上	孔	
b20	提供放置土樣及石板之木製石芯箱	個	
b21	提供一式三份之鑽孔柱狀圖	孔	
b22	提供臨時工人以協助LECM的工作	日	
b23	提供在水域上的臨時自升式鋼板工作台		
	在正常水深及輕微的海浪作用下	孔	
	處於或靠近深水域或強烈的海浪作用下的航道	孔	
b24	在工作日間(約8小時)提供小木船並配備一名合資格的船員出海	日	
b25	於鑽孔位置開挖探井以調查地下設施		
	0.5m x 0.5m x 1.0m	個	
	1.0m x 1.0m x 1.5m	個	
	1.2m x 1.2m x 2.0m	個	
	1.5m x 1.5m x 2.5m	個	
	2.0m x 2.0m x 3.0m	個	
b26	在鑽孔中進行不多於2個測試深度的現場透水試驗，每個測試深度進行一次.包括安裝進行試驗所需的設備及材料，以及試驗成果報告		
	在土層內	孔	
	在岩層內	孔	
b27	在鑽孔內每額外增加一次現場透水試驗		
	在土層內	孔	
	在岩層內	孔	
b28	在陸上，進行CPT測試(雙橋)，不需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告		

**附件2**  
**2024年度現場勘察及地工監測報價項目**

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
	設備及人員調遣費	項	
	測試深度 < 30米	次	
	30米 < 測試深度 < 60米	次	
	測試深度 > 60米	次	
b29	在 <b>水域</b> 上，進行CPT測試(雙橋)，不需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告		
	設備及人員調遣費	項	
	測試深度 < 30米	次	
	30米 < 測試深度 < 60米	次	
	測試深度 > 60米	次	
b30	在 <b>陸上</b> ，在海相沉積土或軟弱沖積土層中進行PCPT / CPTu測試(三橋)，需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告，		
	設備及人員調遣費	項	
	測試深度 < 30米	次	
	30米 < 測試深度 < 60米	次	
	測試深度 > 60米	次	
b31	在 <b>水域</b> 上，在海相沉積土或軟弱沖積土層中進行PCPT / CPTu測試(三橋)，需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告		
	設備及人員調遣費	項	
	測試深度 < 30米	次	
	30米 < 測試深度 < 60米	次	
	測試深度 > 60米	次	
b32	進行孔隙水壓消散試驗：		
	試驗時間 < 2小時	次	
	每增加2小時試驗時間(不足2小時均以2小時計算)	次	
b33	在 <b>陸上</b> ，在海相沉積土或軟弱沖積土層中，以每1.5~2.0米的間距深度進行現場十字板試驗並提供試驗報告，最大試驗深度不大於30米(不包括鑽孔工作)	孔	

**附件2**  
**2024年度現場勘察及地工監測報價項目**

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
b34	在 <b>水域</b> 上，在海相沉積土或軟弱沖積土層中，以每1.5~2.0米的間距深度進行現場十字板試驗並提供試驗報告，最大試驗深度不大於30米(不包括鑽孔工作)	孔	
b35	在 <b>陸上</b> ，進行現場剪力波速測試		
	設備及人員調遣費	項	
	單孔，測試深度 < 30米	次	
	單孔，30米 < 測試深度 < 50米	次	
	跨孔，測試深度 < 30米	次	
	跨孔，30米 < 測試深度 < 50米	次	
b36	在 <b>水域</b> 上，進行現場剪力波速測試		
	設備及人員調遣費	項	
	單孔，測試深度 < 30米	次	
	單孔，30米 < 測試深度 < 50米	次	
	跨孔，測試深度 < 30米	次	
	跨孔，30米 < 測試深度 < 50米	次	
b37	監測工作(不包括鑽孔工作)		
	測斜管安裝(安裝深度 < 60米且不含材料)	孔	
	供應ABS測斜管，外徑為70mm，長度為3m，包括續接器、底蓋及頂蓋	支	
	進行測斜管讀數	次	
	供應及安裝水位監測豎管(安裝深度 < 25米)	孔	
	鑽孔內安裝1組水壓計(不含水壓計傳感器)	孔	
	供應及安裝水位監測豎管及水壓計(不包括水壓計儀器)	孔	
	分層沉降管(SONDEX corrugated pipes)安裝(深度 < 60米且不含材料)	孔	
	供應直徑70mm SONDEX corrugated pipe，長度為3m連續接器	支	
	供應及安裝用作保護豎管 / 水壓計 / 測斜管 / 分層沉降管之金屬保護蓋	個	
	b38	鑽孔位置路面修復(修復效果必須滿足民政總署相關標準及要求)	
混凝土鋪面(面積為 1.0 X 1.0 米 <sup>2</sup> )		個	

附件2  
2024年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測			
項目 編號	工作內容	單位	單價 (澳門幣)
	混凝土鋪面 (面積為 2.0 X 2.0 米 <sup>2</sup> )	個	
	瀝青混凝土鋪面 (面積為 1.0 X 1.0 米 <sup>2</sup> )	個	
	瀝青混凝土鋪面 (面積為 2.0 X 2.0 米 <sup>2</sup> )	個	