

§ 附 錄 A §

土壤一般物理性質試驗結果



大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
SC1	A-1	S-2	4.05-4.50	22	2.68	28	12	0	46	32	22	-	-	Sandy lean clay	CL	2	25	0.54	2.12
SC2	A-1	S-3	5.55-6.00	29	2.69	38	20	0	27	56	17	-	-	Lean clay with sand	CL	2	23	0.96	1.77
SC3	A-1	S-4	7.05-7.50	31	2.67	-	NP	0	79	14	7	11.2	3.4	Silty sand	SM	2	24	0.91	1.84
SC4	A-1	S-10	18.00-18.45	27	2.64	-	NP	0	71	15	14	-	-	Silty sand	SM	2	27	0.79	1.87
SC5	A-1	S-11	20.55-21.00	28	2.66	32	18	0	33	45	22	-	-	Sandy lean clay	CL	2	20	0.81	1.89
*SC6	P1-CL	S-3	6.00-6.45	24	2.69	-	NP	0	82	6	12	-	-	Silty sand	SM	2	29	0.76	1.90
*SC7	P1-CL	S-4	8.00-8.45	27	2.68	-	NP	0	60	34	6	12.3	2.6	Silty sand	SM	2	30	0.82	1.87
*SC8	P1-CL	S-10	20.00-20.45	26	2.64	23	11	0	60	29	11	45.3	0.8	Clayey sand	SC	2	27	0.84	1.81
*▲SC9	P2-7	S-1	1.05-1.40	14	2.73	-	NP	16	61	16	7	59.1	1.6	Silty sand with gravel	SM	2	10+100/5	0.73	1.80
*SC10	P2-7	S-4	7.00-7.45	25	2.68	-	NP	0	65	28	7	25.3	2.3	Silty sand	SM	2	27	0.82	1.85

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

附註:(6)▲表示顆粒大於3/8 in., 超出認證範圍。

附註:(7) *表示銅圈樣品數量不足3個, 不符合認證規範要求, 可能造成影響。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC11	P2-7	S-10	20.00-20.45	22	2.65	-	NP	0	91	7	2	3.6	1.5	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	30	0.55	2.09
*SC12	P2-7	S-11	22.00-22.45	24	2.62	-	NP	0	87	8	5	6.6	2.8	Silty sand	SM	2	32	0.68	1.93
*SC13	P2-22	S-28	56.00-56.38	29	2.62	-	NP	0	96	2	2	2.2	1.1	Poorly-graded sand	SP	2	41+50/8	0.87	1.81
*SC14	P3-7	S-2	4.00-4.45	28	2.70	-	NP	0	77	5	18	-	-	Silty sand	SM	2	24	0.71	2.03
*SC15	P3-7	S-4	8.00-8.45	31	2.70	-	NP	0	91	6	3	2.6	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	25	0.88	1.89
*SC16	P3-7	S-6	12.00-12.35	29	2.75	-	NP	0	88	8	4	7.0	2.6	Well-graded sand with silt	SW-SM	2	15+100/5	0.89	1.88
*SC17	P3-7	S-10	20.00-20.45	27	2.65	-	NP	0	94	4	2	2.2	1.1	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	25	0.92	1.76
*SC18	P3-7	S-11	22.00-22.45	26	2.63	-	NP	0	93	5	2	2.6	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	28	0.84	1.80
*SC19	P3-7	S-12	24.00-24.45	30	2.66	32	15	0	28	43	29	-	-	Lean clay with sand	CL	2	31	0.86	1.86
*▲SC20	P3-7	S-30	60.00-60.38	24	2.66	-	NP	4	91	2	3	2.7	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	40+50/8	0.70	1.94

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第4頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC21	P3-7	S-31	62.00-62.37	23	2.64	-	NP	0	94	4	2	2.0	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	43+50/7	0.65	1.97
*SC22	P3-22	S-3	6.00-6.45	20	2.67	27	9	0	47	42	11	21.8	2.6	Sandy lean clay	CL	2	29	0.61	2.00
*SC23	P3-22	S-4	8.00-8.45	28	2.71	-	NP	0	84	11	5	4.9	2.2	Silty sand	SM	2	31	0.83	1.90
*SC24	P3-22	S-10	20.00-20.45	24	2.65	-	NP	0	94	4	2	2.6	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	26	0.85	1.78
*SC25	P3-22	S-11	22.00-22.45	27	2.67	32	16	0	28	49	23	-	-	Lean clay with sand	CL	2	35	0.85	1.84
*▲SC26	P-4	S-1	1.05-1.50	16	2.74	-	NP	33	52	10	5	113.8	1.0	Silty sand with gravel	SM	2	34	0.51	2.10
*SC27	P-4	S-6	10.00-10.45	30	2.71	-	NP	0	84	12	4	3.9	1.7	Silty sand	SM	2	34	0.91	1.85
*SC28	P-4	S-12	22.00-22.45	24	2.66	-	NP	0	88	9	3	4.7	1.9	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	29	0.65	2.00
*SC29	P-4	S-13	24.00-24.45	20	2.66	23	11	0	51	25	24	-	-	Clayey sand	SC	2	23	0.73	1.84
*SC30	P5-CL	S-11	22.00-22.45	23	2.64	-	NP	0	90	8	2	4.8	1.7	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	26	0.67	1.95

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										銅圈 數量 個	SPT N值					孔隙比 e	總單 位重 γ _t t/m ³		
																		Silt %	Clay %
*SC31	P5-CL	S-12	24.00-24.45	22	2.65	-	NP	0	81	11	8	22.4	10.2	Silty sand	SM	2	28	0.67	1.94
*SC32	P6-7	S-5	9.00-9.45	31	2.68	-	NP	0	81	15	4	5.0	1.7	Silty sand	SM	2	30	0.95	1.80
*SC33	P6-7	S-6	11.00-11.45	23	2.66	-	NP	0	75	20	5	9.6	3.5	Silty sand	SM	2	32	0.62	2.03
*SC34	P6-7	S-12	24.00-24.45	25	2.62	-	NP	0	90	8	2	2.8	1.8	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	30	0.69	1.94
*SC35	P6-18	S-1	1.05-1.50	19	2.72	-	NP	0	71	23	6	18.5	1.0	Silty sand	SM	2	24	0.73	1.87
*SC36	P6-18	S-5	9.55-10.00	27	2.69	-	NP	0	77	17	6	8.8	3.9	Silty sand	SM	2	29	0.75	1.96
*SC37	P6-18	S-9	18.00-18.45	23	2.68	-	NP	0	65	27	8	21.3	2.3	Silty sand	SM	2	35	0.70	1.94
*SC38	P6-18	S-11	22.00-22.45	26	2.63	-	NP	0	85	11	4	5.8	2.4	Silty sand	SM	2	31	0.72	1.93
*SC39	P6-18	S-20	40.00-40.20	22	2.65	-	NP	0	86	9	5	6.0	2.3	Silty sand	SM	1	100/5	0.46	2.21
*SC40	P7-7	S-5	8.00-8.45	26	2.66	-	NP	0	79	17	4	5.2	1.9	Silty sand	SM	2	10	0.78	1.89

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第6頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC41	P7-7	S-6	10.00-10.45	28	2.65	-	NP	0	84	13	3	4.2	1.5	Silty sand	SM	2	11	0.89	1.80
*SC42	P7-7	S-12	22.00-22.45	24	2.62	24	9	0	64	27	9	27.4	2.2	Clayey sand	SC	2	21	0.72	1.89
*SC43	P7-7	S-13	24.00-24.45	28	2.62	34	19	0	40	45	15	-	-	Sandy lean clay	CL	2	22	0.76	1.91
*SC44	P7-7	S-14	26.00-26.45	28	2.63	-	NP	0	90	6	4	5.5	2.6	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	52	0.84	1.83
*▲SC45	P7-18	S-1	1.05-1.50	15	2.70	-	NP	11	69	14	6	27.0	3.0	Silty sand	SM	2	10	0.45	2.14
*SC46	P7-18	S-6	10.00-10.45	22	2.69	-	NP	0	82	14	4	6.2	2.2	Silty sand	SM	2	29	0.75	1.88
*SC47	P7-18	S-13	24.00-24.45	20	2.67	24	10	0	52	38	10	26.8	2.2	Clayey sand	SC	2	25	0.66	1.94
*SC48	P7-18	S-14	26.00-26.45	26	2.65	-	NP	0	94	4	2	2.2	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	42	0.72	1.95
*SC49	P7-18	S-15	28.00-28.45	25	2.64	-	NP	0	94	4	2	2.4	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	1	35	0.82	1.81
*SC50	P-8	S-1	1.05-1.50	19	2.74	-	NP	0	92	5	3	4.0	1.3	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	17	0.68	1.95

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圓 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ_t t/m ³
*SC51	P-8	S-5	8.00-8.40	20	2.65	-	NP	0	76	18	6	23.9	3.7	Silty sand	SM	2	10+100/10	0.59	2.01
*SC52	P-8	S-12	21.55-22.00	26	2.65	-	NP	0	92	5	3	3.0	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	30	0.75	1.91
*▲SC53	P-8	S-13	23.55-24.00	27	2.64	-	NP	3	86	7	4	4.9	2.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	29	0.80	1.87
*SC54	P-8	S-14	25.05-25.50	25	2.66	-	NP	0	90	8	2	4.5	1.7	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	25	0.73	1.92
*SC55	P-8	S-15	26.55-27.00	31	2.65	24	10	0	53	29	18	-	-	Clayey sand	SC	2	17	0.82	1.91
*▲SC56	P8-5	S-1	1.05-1.50	23	2.69	-	NP	2	83	11	4	9.2	1.5	Silty sand	SM	2	16	0.75	1.90
*▲SC57	P8-5	S-2	2.55-3.00	25	2.69	-	NP	5	93	1	1	2.4	0.9	Poorly-graded sand	SP	2	32	0.71	1.97
*▲SC58	P8-5	S-5	8.00-8.45	12	2.65	-	NP	6	67	23	4	12.6	3.0	Silty sand	SM	2	51	0.37	2.16
*SC59	P8-5	S-12	22.00-22.45	27	2.65	-	NP	0	95	4	1	2.1	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	34	0.81	1.86
*SC60	P8-5	S-13	24.00-24.45	26	2.63	-	NP	0	93	6	1	2.1	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	38	0.73	1.91

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第8頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC61	P8-5	S-14	26.00-26.45	26	2.62	-	NP	0	96	3	1	1.5	1.0	Poorly-graded sand	SP	2	35	0.68	1.96
*SC62	P8-5	S-15	28.00-28.45	22	2.62	21	5	0	67	28	5	16.6	1.9	Silty, clayey sand	SC-SM	2	28	0.63	1.96
SC63	P-9	S-1	1.05-1.50	19	2.68	-	NP	2	89	5	4	3.6	1.5	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	7	0.66	1.93
SC64	P-9	S-2	2.55-3.00	22	2.66	-	NP	3	88	3	6	3.9	1.5	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	12	0.75	1.85
SC65	P-9	S-3	4.05-4.50	20	2.67	-	NP	13	74	8	5	21.9	4.1	Silty sand	SM	2	11	0.82	1.77
SC66	P-9	S-5	7.05-7.50	17	2.66	-	NP	2	86	5	7	18.0	6.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	18	0.72	1.81
SC67	P-9	S-6	8.55-9.00	17	2.65	-	NP	1	86	6	7	20.0	6.9	Silty sand	SM	2	16	0.69	1.84
SC68	P-9	S-7	10.05-10.50	16	2.67	-	NP	1	86	6	7	23.0	7.9	Silty sand	SM	2	29	0.73	1.80
SC69	P-9	S-14	27.00-27.45	26	2.70	-	NP	0	87	10	3	6.4	1.9	Silty sand	SM	2	28	0.76	1.94
SC70	P-9	S-15	29.00-29.45	27	2.68	-	NP	0	90	8	2	4.2	1.5	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	31	0.77	1.92

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:

李元珩
大地工程試驗室
簽署專用



大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目, 不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 Yt t/m ³
SC71	P-9	S-16	32.00-32.45	25	2.62	-	NP	0	75	16	9	48.4	15.3	Silty sand	SM	2	14	0.69	1.94
SC72	P-9	S-17	34.05-34.50	23	2.62	-	NP	0	78	13	9	53.4	17.8	Silty sand	SM	2	15	0.66	1.95
SC73	P-9	S-18	35.55-36.00	26	2.62	-	NP	0	79	12	9	55.0	18.7	Silty sand	SM	2	17	0.70	1.95
SC74	P-10	S-1	1.05-1.50	14	2.67	-	NP	1	81	12	6	16.0	5.0	Silty sand	SM	2	10	0.49	2.04
SC75	P-10	S-2	2.55-3.00	19	2.65	-	NP	1	92	4	3	3.1	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	11	0.62	1.95
SC76	P-10	S-3	4.05-4.50	17	2.71	-	NP	4	87	6	3	3.5	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	15	0.64	1.93
SC77	P-10	S-4	5.55-6.00	18	2.65	-	NP	0	92	4	4	2.6	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	26	0.77	1.77
SC78	P-10	S-5	7.05-7.50	18	2.69	-	NP	0	93	3	4	2.1	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	17	0.84	1.73
SC79	P-10	S-6	8.55-9.00	19	2.66	-	NP	0	94	3	3	2.1	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	15	0.80	1.76
SC80	P-10	S-13	26.55-27.00	23	2.62	-	NP	0	84	13	3	6.7	2.5	Silty sand	SM	2	32	0.67	1.94

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:

元





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



本報告共46頁 第10頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

報告編號:2020082

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單 位重 γ _t t/m ³
SC81	P-10	S-14	29.55-30.00	26	2.65	-	NP	0	82	13	5	9.3	2.5	Silty sand	SM	2	39	0.83	1.82
SC82	P-10	S-15	31.05-31.50	22	2.63	-	NP	0	82	13	5	7.1	2.6	Silty sand	SM	2	32	0.64	1.96
SC83	P-10	S-16	32.55-33.00	25	2.61	25	11	0	65	23	12	49.0	1.1	Clayey sand	SC	2	14	0.71	1.91
SC84	P-10	S-17	34.00-34.45	26	2.66	32	16	0	34	47	19	-	-	Sandy lean clay	CL	2	17	0.74	1.93
SC85	A-2	S-1	1.05-1.50	23	2.67	-	NP	0	91	5	4	3.5	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	10	0.76	1.87
SC86	A-2	S-2	2.55-3.00	18	2.70	-	NP	0	87	8	5	8.4	3.4	Silty sand	SM	2	14	0.63	1.96
SC87	A-2	S-3	4.05-4.50	18	2.67	-	NP	2	89	6	3	3.8	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	21	0.62	1.94
SC88	A-2	S-5	7.05-7.50	18	2.68	-	NP	6	87	4	3	3.6	1.2	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	17	0.65	1.92
SC89	A-2	S-6	8.55-9.00	19	2.72	23	10	1	56	16	27	-	-	Clayey sand	SC	2	15	0.48	2.18
*SC90	TW-1	S-3	6.00-6.45	26	2.68	-	NP	0	81	12	7	8.8	4.2	Silty sand	SM	2	26	0.83	1.85

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第11頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC91	TW-1	S-4	8.00-8.45	29	2.69	-	NP	0	67	28	5	7.5	2.8	Silty sand	SM	2	27	0.92	1.81
*SC92	TW-1	S-10	20.00-20.45	26	2.66	-	NP	0	91	6	3	3.0	1.6	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	22	0.74	1.93
*SC93	TW-2	S-1	2.00-2.40	35	2.74	36	14	0	59	23	18	-	-	Clayey sand	SC	2	10+100/10	1.04	1.82
*SC94	TW-2	S-3	6.00-6.45	31	2.71	-	NP	0	85	10	5	8.2	4.0	Silty sand	SM	2	30	1.08	1.71
*SC95	TW-2	S-4	8.00-8.45	27	2.68	-	NP	0	83	13	4	3.3	1.4	Silty sand	SM	2	22	0.82	1.88
*SC96	TW-2	S-11	22.00-22.45	26	2.64	-	NP	0	96	2	2	1.7	1.0	Poorly-graded sand	SP	2	21	0.72	1.93
*SC97	TW-2	S-12	24.00-24.45	20	2.64	24	8	0	76	16	8	25.9	6.6	Clayey sand	SC	2	24	0.72	1.84
*SC98	TW-2	S-20	40.00-40.37	23	2.65	-	NP	0	84	12	4	6.9	2.3	Silty sand	SM	2	42+50/7	0.79	1.83
*SC99	TW-2	S-21	42.00-42.38	27	2.63	-	NP	2	92	2	4	3.7	1.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	40+50/8	0.81	1.85
*SC100	TW-3	S-9	18.00-18.45	26	2.66	-	NP	0	91	6	3	3.1	1.6	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	29	0.82	1.84

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



本報告共46頁 第12頁

報告編號:2020082

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ_t t/m ³
*SC101	TW-3	S-10	20.00-20.45	24	2.62	24	8	0	66	17	17	-	-	Clayey sand	SC	2	32	0.66	1.96
*▲SC102	TW-4	S-1	1.05-1.50	19	2.67	20	4	19	64	14	3	36.8	1.6	Silty, clayey sand with gravel	SC-SM	2	14	0.57	2.02
*SC103	TW-4	S-5	10.00-10.45	28	2.70	-	NP	0	86	11	3	3.8	1.3	Silty sand	SM	2	26	0.84	1.88
*SC104	TW-4	S-10	20.00-20.45	23	2.69	-	NP	0	87	9	4	6.1	2.3	Silty sand	SM	2	32	0.65	2.00
*SC105	TW-4	S-11	22.00-22.45	20	2.70	-	NP	0	82	13	5	6.7	2.8	Silty sand	SM	2	35	0.62	2.00
*SC106	TW-4	S-12	24.00-24.45	29	2.68	33	18	0	23	60	17	-	-	Lean clay with sand	CL	2	33	0.77	1.96
*▲SC107	TW-5	S-1	1.05-1.50	19	2.73	-	NP	24	58	13	5	112.3	1.9	Silty sand with gravel	SM	2	15	0.63	1.99
*SC108	TW-5	S-5	10.00-10.45	28	2.71	-	NP	0	94	4	2	2.4	1.1	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	25	0.85	1.87
*SC109	TW-5	S-12	24.00-24.45	25	2.64	-	NP	0	88	9	3	3.9	2.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	29	0.66	1.99
*SC110	TW-5	S-19	42.00-42.36	25	2.65	-	NP	0	96	3	1	2.3	1.2	Poorly-graded sand	SP	2	41+50/6	0.84	1.81

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第13頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*SC111	TW-6	S-5	10.00-10.45	24	2.68	-	NP	0	86	12	2	3.3	1.1	Silty sand	SM	2	25	0.90	1.75
*SC112	TW-6	S-10	20.00-20.45	22	2.64	-	NP	0	77	18	5	8.9	2.6	Silty sand	SM	2	32	0.68	1.92
*SC113	TW-6	S-11	22.00-22.45	26	2.63	-	NP	0	88	10	2	3.2	2.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	34	0.84	1.80
*▲SC114	TW-7	S-5	8.00-8.45	25	2.68	-	NP	7	79	10	4	8.2	2.9	Silty sand	SM	2	24	0.69	1.98
*SC115	TW-7	S-6	10.00-10.45	27	2.69	-	NP	0	87	10	3	3.1	1.2	Silty sand	SM	2	26	0.78	1.92
*SC116	TW-7	S-13	24.00-24.45	27	2.62	27	13	0	60	33	7	17.5	2.2	Clayey sand	SC	2	29	0.67	1.99
*SC117	TW-7	S-14	26.00-26.45	29	2.62	-	NP	0	94	4	2	2.1	1.1	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	30	0.78	1.90
*SC118	TW-7	S-15	28.00-28.45	30	2.64	-	NP	0	88	10	2	4.0	2.4	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	19	0.90	1.81
*SC119	TW-7	S-16	30.00-30.45	27	2.67	-	NP	0	97	2	1	1.9	1.0	Poorly-graded sand	SP	2	35	0.91	1.78
*SC120	TW-7	S-20	38.00-38.37	28	2.72	-	NP	0	71	24	5	7.0	3.6	Silty sand	SM	2	41+50/7	0.79	1.94

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第14頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ _t t/m ³
*▲SC121	TW-7	S-21	40.00-40.36	23	2.70	-	NP	6	71	13	10	43.4	8.2	Silty sand	SM	2	43+50/6	0.68	1.98
*SC122	TW-7	S-22	42.00-42.38	27	2.65	-	NP	0	96	2	2	2.3	1.2	Poorly-graded sand	SP	2	40+50/8	0.70	1.99
*SC123	TW-7	S-23	44.00-44.38	24	2.66	-	NP	0	72	20	8	16.9	5.5	Silty sand	SM	2	45+50/8	0.66	1.99
*SC124	TW-8	S-1	1.05-1.50	21	2.68	-	NP	0	87	8	5	7.6	3.5	Silty sand	SM	2	19	0.63	1.99
*SC125	TW-8	S-2	2.55-3.00	23	2.70	-	NP	1	81	13	5	12.3	5.7	Silty sand	SM	2	18	0.79	1.86
*▲SC126	TW-8	S-3	4.05-4.50	22	2.71	-	NP	5	85	7	3	3.9	1.5	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	19	0.70	1.94
*SC127	TW-8	S-14	25.55-26.00	27	2.64	-	NP	0	89	8	3	4.8	2.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	29	0.77	1.90
*SC128	TW-8	S-15	28.00-28.45	39	2.63	-	NP	0	84	12	4	17.8	6.6	Silty sand	SM	2	17	0.72	2.13
SC129	擋土牆	S-1	1.05-1.50	7	2.69	-	NP	3	88	6	3	3.7	1.3	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	14	0.69	1.70
SC130	擋土牆	S-2	2.55-3.00	7	2.70	-	NP	1	83	9	7	15.8	5.5	Silty sand	SM	2	16	0.54	1.87

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人: 李元珩





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第15頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圈 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ_t t/m ³
SC131	擋土牆	S-3	4.05-4.50	7	2.68	-	NP	1	88	7	4	5.1	2.1	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	20	0.74	1.65
SC132	擋土牆	S-5	7.05-7.50	18	2.69	-	NP	1	93	4	2	2.8	0.8	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	23	0.66	1.91
SC133	擋土牆	S-6	8.55-9.00	25	2.67	-	NP	0	95	2	3	2.3	0.9	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	2	31	0.76	1.90
SC134	擋土牆	S-12	26.55-27.00	17	2.62	-	NP	0	80	13	7	15.0	6.6	Silty sand	SM	2	33	0.47	2.08
SC135	P3-22	CB-1	54.73-55.00	21	2.65	-	NP	0	94	4	2	3.0	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	NA	NA	0.59	2.02
SC136	P-4	CB-1	55.05-55.40	30	2.67	-	NP	0	92	5	3	4.2	1.6	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	NA	NA	0.74	1.99
SC137	P6-18	CB-1	52.57-53.00	23	2.66	-	NP	0	68	28	4	4.1	1.6	Silty sand	SM	NA	NA	0.67	1.96
SC138	P6-7	CB-1	51.41-51.90	23	2.64	-	NP	0	87	8	5	8.9	3.8	Silty sand	SM	NA	NA	0.62	2.01
SC139	P7-7	CB-1	52.15-52.60	20	2.63	-	NP	0	80	15	5	14.9	2.2	Silty sand	SM	NA	NA	0.58	2.00
SC140	P-8	CB-1	48.00-48.30	27	2.64	-	NP	1	93	3	3	2.1	1.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	NA	NA	0.70	1.97

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:





大地工程試驗室
統一土壤分類試驗報告



報告編號:2020082

本報告共46頁 第16頁

試驗日期:2019.08.27~2020.09.14

試驗編號	孔號	樣號	深度 m	含水量 w %	比重 Gs	液性限度 LL %	塑性指數 PI %	礫石 (停留#4 累積停留 百分比) Gravel %	砂 (通過#4 百分比) Sand %	細粒料 (通過#200百分比) Fines		均勻係數 Cu	曲率係數 Cc	分類名稱 Group name	分類符號 Group symbol	非本公司認證項目，不具TAF Logo			
										Silt %	Clay %					銅圓 數量 個	SPT N值	孔隙比 e	總單位重 γ_t t/m ³
SC141	P8-5	CB-1	47.00-47.35	20	2.69	-	NP	1	86	9	4	7.6	3.2	Silty sand	SM	NA	NA	0.66	1.95
SC142	TW-3	CB-1	40.27-40.56	22	2.65	-	NP	0	82	12	6	10.7	3.8	Silty sand	SM	NA	NA	0.65	1.96
SC143	TW-4	CB-1	37.00-37.33	25	2.68	-	NP	0	68	27	5	6.0	2.8	Silty sand	SM	NA	NA	0.69	1.98
SC144	TW-6	CB-1	38.20-38.50	25	2.64	-	NP	1	88	9	2	4.2	2.0	Poorly-graded sand with silt	SP-SM	NA	NA	0.63	2.02

-----以下空白-----

附註:(1)含水量試驗係依據ASTM D2216-10(A法)施行。

附註:(2)比重試驗係依據ASTM D854-14(B法)施行,試驗樣品為全部通過2.00mm(No.10篩)。

附註:(3)阿太堡限度及指數試驗係依據ASTM D4318-17(B法:單點法)施行。

附註:(4)粒徑分析試驗係依據ASTM D422-63施行。

附註:(5)統一土壤分類試驗係依據ASTM D2487-11施行。

報告簽署人:  李元珩 