

	ترکیبات بارگذاری	نتایج تحلیل مدل سازه (نرم افزار SAP)		وزن و لنگر مقاوم خاک پشت کوله		مجموع وزن و لنگر قاعده کوله		عرض بالای کوله	عرض قاعده کوله	تنش در مقطع کوله		خروج از مرکزیت بار در قاعده کوله	عرض پی کوله	تنش اعمالی به خاک	ضخامت پی	عرض پاشنه پی	عرض پنجه پی	کنترل تنش کششی بتن پی	کنترل برشی بتن پنجه پی
		P1 (ton)	M+ (t.m)	P2(ton)	M- (t.m)	P(ton)	M (t.m)	b2 (m)	b1 (m)	S1 (t/m ²)	S2 (t/m ²)	e (m)	f (m)	fs _(fond.) (t/m2)	m (m)	a1	a2	S _f (t/m ²)	V _(fond.) (t/m2)
آبرو زیرخاکی دهانه 1 متر راه	C(0.6m)	9.66	0.39	1.21	0.34	10.87	0.05	0.45	0.80	13.11	14.07	0.00	1.00	10.87	0.60	0.00	0.2	2.04	2.72
	C(1m)	5.76	0.49	1.62	0.45	7.38	0.04	0.45	0.80	8.87	9.58	0.01	1.00	7.38	0.60	0.00	0.2	1.38	1.84
	C(2m)	6.35	0.73	2.63	0.73	8.98	0.00	0.45	0.80	11.27	11.19	0.00	1.00	8.98	0.60	0.00	0.2	1.68	2.25
	C(3m)	7.42	0.97	3.64	1.02	11.06	-0.05	0.45	0.80	14.27	13.39	0.00	1.00	11.06	0.60	0.00	0.2	2.07	2.77
	C(4m)	8.52	1.20	4.66	1.30	13.18	-0.10	0.45	0.80	17.40	15.54	-0.01	1.00	13.18	0.60	0.00	0.2	2.47	3.29
	C(5m)	9.92	1.44	5.67	1.58	15.59	-0.14	0.45	0.80	20.81	18.16	-0.01	1.00	15.59	0.60	0.00	0.2	2.92	3.90
	C(6m)	11.25	1.68	6.68	1.86	17.93	-0.18	0.45	0.80	24.13	20.69	-0.01	1.00	17.93	0.60	0.00	0.2	3.36	4.48
	C(7m)	12.39	1.92	7.69	2.15	20.08	-0.23	0.45	0.80	27.22	22.98	-0.01	1.00	20.08	0.60	0.00	0.2	2.41	4.02

آبرو زیرخاکی دهانه 2 متر راه	C(0.6m)	15.23	1.59	1.82	0.62	17.05	0.97	0.55	0.80	12.25	30.38	0.06	1.00	17.05	0.80	0.00	0.20	3.20	4.26
	C(1m)	10.91	1.88	2.25	0.77	13.16	1.11	0.55	0.80	6.04	26.86	0.08	1.00	13.16	0.80	0.00	0.20	2.47	3.29
	C(2m)	12.01	2.60	3.32	1.14	15.33	1.46	0.55	0.80	5.44	32.89	0.10	1.00	15.33	0.80	0.00	0.20	2.88	3.83
	C(3m)	14.00	3.36	4.40	1.50	18.40	1.86	0.55	0.80	5.58	40.41	0.10	1.00	18.40	0.80	0.00	0.20	3.45	4.60
	C(4m)	16.05	4.06	5.47	1.87	21.52	2.19	0.55	0.80	6.35	47.44	0.10	1.20	17.93	0.80	0.00	0.40	13.45	8.97
	C(5m)	18.65	4.78	6.54	2.24	25.19	2.54	0.55	0.80	7.63	55.35	0.10	1.60	15.74	0.80	0.15	0.65	31.18	12.79
	C(6m)	21.11	5.51	7.61	2.60	28.72	2.91	0.55	0.80	8.64	63.17	0.10	1.80	15.96	0.80	0.25	0.75	42.07	14.96
	C(7m)	23.20	6.24	8.69	2.97	31.89	3.27	0.55	0.80	9.18	70.53	0.10	2.00	15.94	1.00	0.35	0.85	34.56	13.55

آبرو زیرخاکی دهانه 3 متر راه	C(0.6m)	17.02	1.63	1.82	0.62	18.84	1.01	0.55	0.80	14.11	33.00	0.05	1.00	18.84	0.80	0.00	0.20	3.53	4.71
	C(1m)	13.74	1.94	2.25	0.77	15.99	1.17	0.55	0.80	9.02	30.96	0.07	1.00	15.99	0.80	0.00	0.20	3.00	4.00
	C(2m)	15.25	2.69	3.32	1.14	18.57	1.55	0.55	0.80	8.65	37.79	0.08	1.00	18.57	0.80	0.00	0.20	3.48	4.64
	C(3m)	18.01	3.48	4.40	1.50	22.41	1.98	0.55	0.80	9.47	46.55	0.09	1.20	18.67	0.80	0.00	0.40	14.00	9.34
	C(4m)	20.85	4.20	5.47	1.87	26.32	2.33	0.55	0.80	11.04	54.75	0.09	1.50	17.55	0.80	0.10	0.60	29.61	13.16
	C(5m)	24.45	4.96	6.54	2.24	30.99	2.72	0.55	0.80	13.19	64.28	0.09	1.60	19.37	0.80	0.15	0.65	38.36	15.74
	C(6m)	27.89	5.71	7.61	2.60	35.50	3.11	0.55	0.80	15.24	73.52	0.09	1.80	19.72	1.00	0.25	0.75	33.28	14.79
	C(7m)	30.79	6.47	8.69	2.97	39.48	3.50	0.55	0.80	16.51	82.18	0.09	2.00	19.74	1.00	0.35	0.85	42.78	16.78

آبرو زیرخاکی دهانه 4 متر راه	C(0.6m)	23.82	4.54	3.66	1.66	27.48	2.88	0.70	1.10	10.69	39.28	0.10	1.80	15.27	0.80	0.00	0.70	35.07	13.36
	C(1m)	22.52	5.22	4.32	1.96	26.84	3.26	0.70	1.10	8.21	40.59	0.12	1.80	14.91	0.80	0.00	0.70	34.25	13.05
	C(2m)	24.54	6.92	5.96	2.70	30.50	4.22	0.70	1.10	6.81	48.65	0.14	1.80	16.95	0.80	0.00	0.70	38.93	14.83
	C(3m)	28.21	8.62	7.61	3.45	35.82	5.17	0.70	1.10	6.90	58.22	0.14	1.80	19.90	0.80	0.00	0.70	45.71	17.41
	C(4m)	32.39	10.32	9.26	4.19	41.65	6.13	0.70	1.10	7.46	68.25	0.15	2.10	19.83	1.00	0.15	0.85	42.98	16.86
	C(5m)	36.80	12.02	10.90	4.94	47.70	7.08	0.70	1.10	8.23	78.49	0.15	2.40	19.88	1.20	0.30	1.00	41.41	16.56
	C(6m)	41.34	13.73	12.55	5.68	53.89	8.05	0.70	1.10	9.07	88.90	0.15	2.70	19.96	1.40	0.45	1.15	40.40	16.39
	C(7m)	45.25	15.43	14.19	6.43	59.44	9.00	0.70	1.10	9.39	98.69	0.15	3.00	19.81	1.60	0.60	1.30	39.24	16.10

	ترکیبات بارگذاری	نتایج تحلیل مدل سازه (نرم افزار SAP)		وزن و لنگر مقاوم خاک پشت کوله		مجموع وزن و لنگر قاعده کوله		عرض بالای کوله	عرض قاعده کوله	تنش در مقطع کوله		خروج از مرکزیت بار در قاعده کوله	عرض پی کوله	تنش اعمالی به خاک	ضخامت پی	عرض پاشنه پی	عرض پنجه پی	کنترل تنش کششی بتن پی	کنترل برشی بتن پنجه پی
		P1 (ton)	M+ (t.m)	P2(ton)	M- (t.m)	P(ton)	M (t.m)	b2 (m)	b1 (m)	S1 (t/m ²)	S2 (t/m ²)	e (m)	f (m)	fs(fond.) (t/m2)	m (m)	a1	a2	S _f (t/m ²)	V _(fond.) (t/m2)
آبرو زیر خاکی دهانه 5 متر راه	C(0.6m)	26.76	5.61	4.49	2.11	31.25	3.50	0.70	1.20	11.44	40.64	0.11	1.70	18.38	1.00	0.00	0.50	13.79	9.19
	C(1m)	27.70	6.42	5.25	2.46	32.95	3.96	0.70	1.20	10.98	43.94	0.12	1.70	19.38	1.00	0.00	0.50	14.54	9.69
	C(2m)	29.75	8.44	7.16	3.36	36.91	5.08	0.70	1.20	9.60	51.92	0.14	1.90	19.43	1.00	0.00	0.70	28.56	13.60
	C(3m)	34.26	10.46	9.07	4.26	43.33	6.20	0.70	1.20	10.27	61.96	0.14	2.20	19.70	1.00	0.10	0.90	47.86	17.73
	C(4m)	39.40	12.48	10.98	5.15	50.38	7.33	0.70	1.20	11.46	72.51	0.15	2.50	20.15	1.20	0.25	1.05	46.29	17.63
	C(5m)	44.82	14.50	12.90	6.05	57.72	8.45	0.70	1.20	12.89	83.31	0.15	2.80	20.61	1.40	0.40	1.20	45.43	17.67
	C(6m)	50.40	16.52	14.81	6.95	65.21	9.57	0.70	1.20	14.45	94.23	0.15	3.20	20.38	1.60	0.60	1.40	46.80	17.83
	C(7m)	55.21	18.54	16.72	7.84	71.93	10.70	0.70	1.20	15.36	104.51	0.15	3.50	20.55	1.75	0.75	1.55	48.36	18.20

آبرو زیر خاکی دهانه 6 متر راه	C(0.6m)	30.93	9.62	7.48	3.85	38.41	5.77	0.70	1.50	10.21	41.00	0.15	2.00	19.20	1.20	0.00	0.50	10.00	8.00
	C(1m)	33.03	10.83	8.56	4.41	41.59	6.42	0.70	1.50	10.60	44.86	0.15	2.00	20.80	1.20	0.00	0.50	10.83	8.67
	C(2m)	35.88	13.84	11.28	5.81	47.16	8.03	0.70	1.50	10.02	52.87	0.17	2.30	20.51	1.20	0.00	0.80	27.34	13.67
	C(3m)	41.09	16.85	14.00	7.20	55.09	9.65	0.70	1.50	11.00	62.45	0.18	2.80	19.68	1.30	0.10	1.20	50.29	18.16
	C(4m)	47.00	19.87	16.72	8.60	63.72	11.27	0.70	1.50	12.43	72.52	0.18	3.10	20.55	1.50	0.25	1.35	49.95	18.50
	C(5m)	53.26	22.88	19.44	10.00	72.70	12.88	0.70	1.50	14.12	82.81	0.18	3.50	20.77	1.80	0.45	1.55	46.21	17.89
	C(6m)	59.68	25.89	22.16	11.40	81.84	14.49	0.70	1.50	15.92	93.19	0.18	4.00	20.46	2.00	0.70	1.80	49.72	18.41
	C(7m)	65.23	28.91	24.87	12.80	90.10	16.11	0.70	1.50	17.11	103.03	0.18	4.40	20.48	2.20	0.90	2.00	50.77	18.62

توضیحات:

شرح ترکیبات بارگذاری:

C(0.6m)	بارگذاری شامل ۰.۶ متر خاکریزی روی دال
C(1m)	بارگذاری شامل ۱ متر خاکریزی روی دال
C(2m)	بارگذاری شامل ۲ متر خاکریزی روی دال
C(3m)	بارگذاری شامل ۳ متر خاکریزی روی دال
C(4m)	بارگذاری شامل ۴ متر خاکریزی روی دال
C(5m)	بارگذاری شامل ۵ متر خاکریزی روی دال
C(6m)	بارگذاری شامل ۶ متر خاکریزی روی دال
C(7m)	بارگذاری شامل ۷ متر خاکریزی روی دال