

پروژه تهیه نقشه های همسان پلهای راه و راه آهن تا دهانه 10 متر

طراحی کوله و پی کوله آبرو 2 دهانه 3 متری زیرخاکی

| ترکیب بار | نتایج تحلیل مدل (در نرم افزار SAP) | | وزن و لنگر مقاوم خاک پشت | | مجموع | | عرض قاعده کوله | تنش در مقطع کوله | | خروج از مرکزیت بار در قاعده کوله | عرض پی | تنش اعمالی به خاک | ضخامت پی | عرض پاشنه پی | عرض پنجه پی | کنترل تنش کششی بتن کف پی |
|-----------|------------------------------------|------|--------------------------|------|-------|------|----------------|------------------|------|----------------------------------|--------|-------------------|----------|--------------|-------------|--------------------------|
| | P1 | M+ | P2 | M- | P | M | B | f1 | f2 | e | Bf | f(fond.) | tf | B2 | B1 | f (bot) |
| C(0.6m) | 17.45 | 1.73 | 1.82 | 0.62 | 19.27 | 1.11 | 0.8 | 13.7 | 34.5 | 0.06 | 1.00 | 19.3 | 0.8 | 0.00 | 0.20 | 3.6 |
| C(1m) | 14.17 | 2.05 | 2.25 | 0.77 | 16.42 | 1.28 | 0.8 | 8.5 | 32.5 | 0.08 | 1.00 | 16.4 | 0.8 | 0.00 | 0.20 | 3.1 |
| C(2m) | 15.63 | 2.85 | 3.32 | 1.14 | 18.95 | 1.71 | 0.8 | 7.6 | 39.8 | 0.09 | 1.00 | 19.0 | 0.8 | 0.00 | 0.20 | 3.6 |
| C(3m) | 18.44 | 3.69 | 4.40 | 1.50 | 22.84 | 2.19 | 0.8 | 8.0 | 49.1 | 0.10 | 1.50 | 15.2 | 0.8 | 0.10 | 0.60 | 25.7 |
| C(4m) | 21.55 | 4.46 | 5.47 | 1.87 | 27.02 | 2.59 | 0.8 | 9.5 | 58.1 | 0.10 | 1.50 | 18.0 | 0.8 | 0.10 | 0.60 | 30.4 |
| C(5m) | 24.85 | 5.26 | 6.54 | 2.24 | 31.39 | 3.02 | 0.8 | 10.9 | 67.6 | 0.10 | 1.80 | 17.4 | 1.2 | 0.25 | 0.75 | 20.4 |
| C(6m) | 28.28 | 6.07 | 7.61 | 2.60 | 35.89 | 3.47 | 0.8 | 12.3 | 77.4 | 0.10 | 1.80 | 19.9 | 1.2 | 0.25 | 0.75 | 23.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

طراحی پایه و پی پایه میانی آبرو 2 دهانه 3 متری زیر خاکی

| ترکیب بار | نتایج تحلیل مدل (در نرم افزار SAP) | | | | مجموع | | عرض قاعده پایه | تنش در مقطع پایه | | خروج از مرکزیت بار در قاعده پایه | عرض پی | تنش اعمالی به خاک | ضخامت پی | عرض پنجه پی | کنترل تنش کششی بتن کف پی |
|-----------|------------------------------------|----|--|--|-------|------|----------------|------------------|------|----------------------------------|--------|-------------------|----------|-------------|--------------------------|
| | P1 | M+ | | | P | M | B | f1 | f2 | e | Bf | f(fond.) | tf | B1 | f (bot) |
| C(0.6m) | 21.67 | 0 | | | 21.67 | 0.00 | 0.6 | 36.1 | 36.1 | 0.00 | 1.40 | 15.5 | 0.8 | 0.40 | 11.6 |
| C(1m) | 24.38 | 0 | | | 24.38 | 0.00 | 0.6 | 40.6 | 40.6 | 0.00 | 1.40 | 17.4 | 0.8 | 0.40 | 13.1 |
| C(2m) | 27.4 | 0 | | | 27.4 | 0.00 | 0.6 | 45.7 | 45.7 | 0.00 | 1.40 | 19.6 | 0.8 | 0.40 | 14.7 |
| C(3m) | 32.91 | 0 | | | 32.91 | 0.00 | 0.6 | 54.9 | 54.9 | 0.00 | 1.90 | 17.3 | 0.8 | 0.65 | 34.3 |
| C(4m) | 39.14 | 0 | | | 39.14 | 0.00 | 0.6 | 65.2 | 65.2 | 0.00 | 1.90 | 20.6 | 0.8 | 0.65 | 40.8 |
| C(5m) | 45.73 | 0 | | | 45.73 | 0.00 | 0.6 | 76.2 | 76.2 | 0.00 | 2.60 | 17.6 | 1.2 | 1.00 | 36.6 |
| C(6m) | 52.6 | 0 | | | 52.6 | 0.00 | 0.6 | 87.7 | 87.7 | 0.00 | 2.60 | 20.2 | 1.2 | 1.00 | 42.1 |