



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- วันชัย เทพรักษ์. การออกแบบระบบค้ำยันเข็มพืดสำหรับงานขุดดินลึกในดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ, การสัมมนาทางวิชาการและทัศนศึกษาเรื่องประสบการณ์การก่อสร้างห้องใต้ดินลึกในดินเหนียวอ่อนกรุงเทพฯ. วสท., 2539.
- วันชัย เทพรักษ์. ระบบค้ำยันเข็มพืด, การอบรมทางวิชาการเรื่องฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน รุ่นที่ 2. 2543.
- วันชัย เทพรักษ์. พฤติกรรมของกำแพงไคอะแฟรมวอลล์และพารามิเตอร์ของดินในการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินในดินกรุงเทพฯ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ. 2542.
- วีระนันท์ ปิตุปรกรณ์. การคาดคะเนการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยสแตนด์การ์ดเพเนเทรชันเทสต์ ใน ชั้นดินกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- ศิริมาส วิเศษศรี. พฤติกรรมการเคลื่อนตัวของเข็มพืดสำหรับงานขุดค้ำยันในดินเหนียวอ่อน กรุงเทพฯ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- สุรฉัตร สัมพันธ์รักษ์. วิศวกรรมปฐพี. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2540.

ภาษาอังกฤษ

- Alpan, I. The Empirical Evaluation of the Coefficient K_0 and K_{or} , Soil and Foundation. Vol. III, No. 1, 1967.
- Bjerrum, L., and Eide, O., Stability of Struttred Excavations in Clay, Geotechnical. 6(1), pp. 32-47, 1956.
- Bjerrum, L., Embankments of Soft Ground, State of Art Report. Proc. ASCE Special Conf. on Performance of Earth and Earth-Supported Structures. Lafayette, 1972.
- Braja, M. Das. Principles of Geotechnical Engineering. 4th Edition, (n.p.): 1995.
- Brinkgreve, R. and Brand, P.A. Application of PLAXIS for soil and rock plasticity. Short Course Numerical Analysis in Geotechnical Engineering, AIT. 1996.

- Brooker, Elmer W., and H.O. Ireland, Earth Pressure at Rest Related to Stress History, Canadian Geotechnical Jour., Vol. 11, No. 1, 1965.
- Duncan, J.M., and Buchigani, A.L., An Engineering Manual for Settlement Studies, Geotech. Eng. Report. Dept. of Civil Eng., University of California at Berkeley. 1976.
- Duncan, J.M., et al., Strength, Stress-Strain and Bulk Modulus Parameters for Finite Element Analyses of Stresses and Movements in Soil Masses, Geotech. Engrg. Res. Rept.. No. VCB/GT/80-01, Univ. of California, Berkeley, 1980.
- D.G. Lin, N.H. Boon and A.S. Balasubramaniam. A Numerical Analysis of Top-Down Deep Excavation in Metropolitan Taipei. Civil and Environmental Engineering Conference. Bangkok, Thailand, Nov. 1999.
- Eide, O. and Holmberg, S., Test Fills to Failure on the Soft Bangkok Clay, Norwegian Geotechnical Institute Pub. NR. 95, 1972.
- Finno, R.J. and Nerby S.M., Saturated clay response during braced cut construction, Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division, ASCE. Vol 115, pp. 1065-1084, May-Aug 1989.
- Jaky, J., The Coefficient of Earth Pressure at Rest, Journal of the Society of Hungarian Architects and Engineers, Vol. 7, pp. 355-358, 1944.
- Ladd, C.C., Foote, R., Ishihara, K., Schlosser, F. and Poulos, H.G., Stress Deformation and Strength Characteristic. In Proc. 9th Int. Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Vol. 2, pp. 421-494, 1977.
- Mana A.I. and Clough G.W., Prediction of movement for braced cuts in clay, Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division, ASCE. Vol. 107, pp. 759-777, June 1981.
- Massarsch, K.R., Lateral Earth Pressure in Normally Consolidated Clay, Proceedings of the Seventh European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Brighton, England, Vol. 2, pp. 245-250, 1979.
- NAVFAC DM-7. Design Manual Soil Mechanics Foundations and Earth Structures. Department of The Navy, Naval Facilities Engineering Command, 1982.

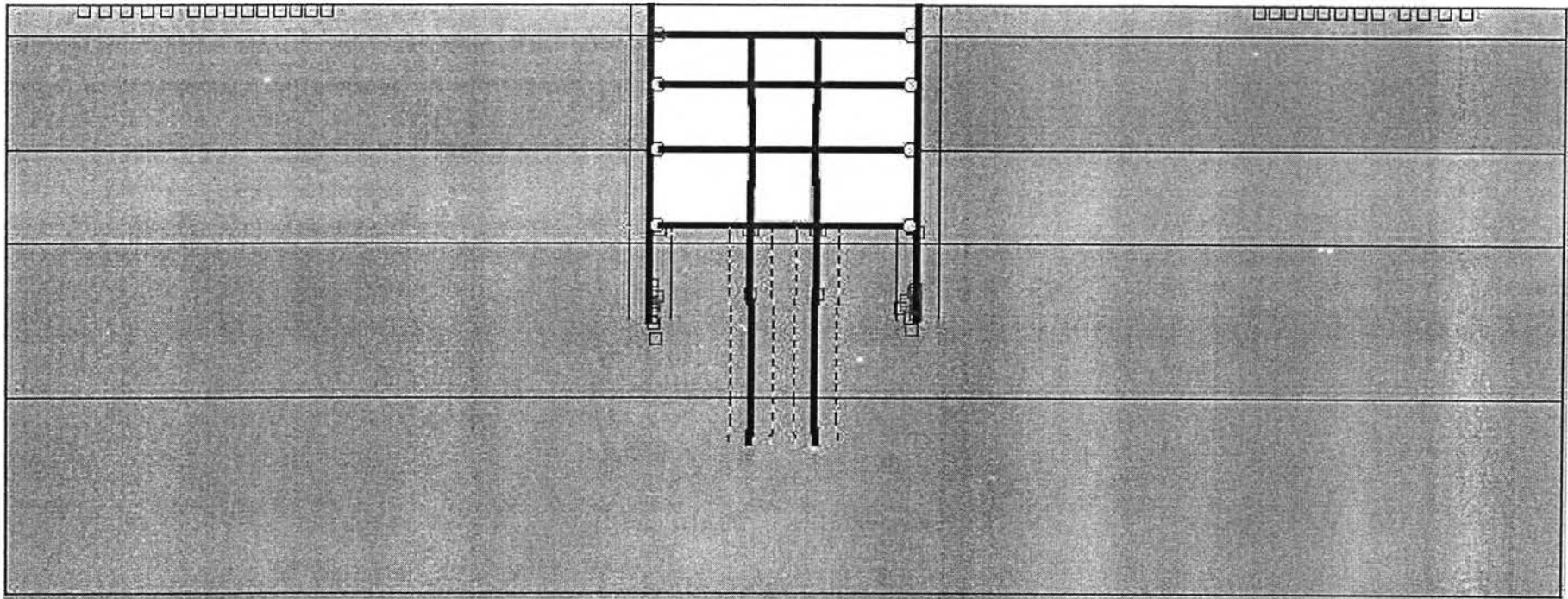
- O' Rouke, T.D., Ground Movements caused by Braced Excavations, Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE, Vol. 107, No GT9, pp. 1159-1178, 1981.
- Palmer, J.H.L. and Kenney, T.C., Analytical of Braced Excavation in Weak Clay, Canadian Geotech. J.9. pp. 145-164, 1972.
- Peck R.B., Deep Excavation and Tunneling in Soft Ground, State of the Art Report, 7th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Mexico, pp.225-290, 1969.
- Peck, Hanson, and Thornburn, Foundation Engineering, John Wiley, 1973.
- Schmidt, B., Discussion of Earth Pressure at Rest Related to Stress History, Canadian Geotechnical Journal, Vol. 3, No. 4, 1966.
- Sower B.G., Introductory Soil Mechanics and Foundation, Macillan Co., Ltd., 1979.
- Stroud M.A., The Standard Penetration Test – Its Application and Interpretation, Proc. ICE Conf. On Penetration Testing in the UK, Birmingham, 1989.
- Tanseng, P. Instrumented Deep Excavations in Bangkok Subsoils, M. Eng. Thesis, Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand, April 1997.
- Teng, Wayne C., Foundation Design, Prentice-Hall, 1980.
- Teparaksa W. and Tatsananipan N., Performance of Shot Embedded Diaphragm Wall for Deep Excavation in Bangkok Subsoils, Proc 4th Int. Conf. On Case Histories in Geotechnical Engineering, St. Louis, Missouri, USA, 1998.
- Teparaksa W., Tatsananipan N. and Tanseng P., Analysis of Lateral Wall Movement for Deep Braced Excavation in Bangkok Subsoil, Civil & Env. Engineering Conference. New Frontier & Challenge, AIT, Bangkok, 1999.
- Terzaghi, K., Theoretical Soil Mechanics, John Wiley and Sons, New York, pp. 189-194, 1943.
- Terzaghi, K., and Peck, R.B., Soil Mechanics in Engineering Practice, 2nd ed., Wiley, New York, 1967.
- TPEC., Geotechnical and Material Survey for Railway Extension from Sattahip to Rayong, Reported Submitted to State Railway of Thailand. 1985.
- Tschebotarioff, G.P., Foundation Retaining and Earth Structures. (n.p.): 1973.

T. William Lambe and Robert V. Whitman. Soil Mechanics. SI Version, 1979.

Wayne C. Teng. Foundation Design. New Delhi: Prentice Hall of India Private Limited, 1981.

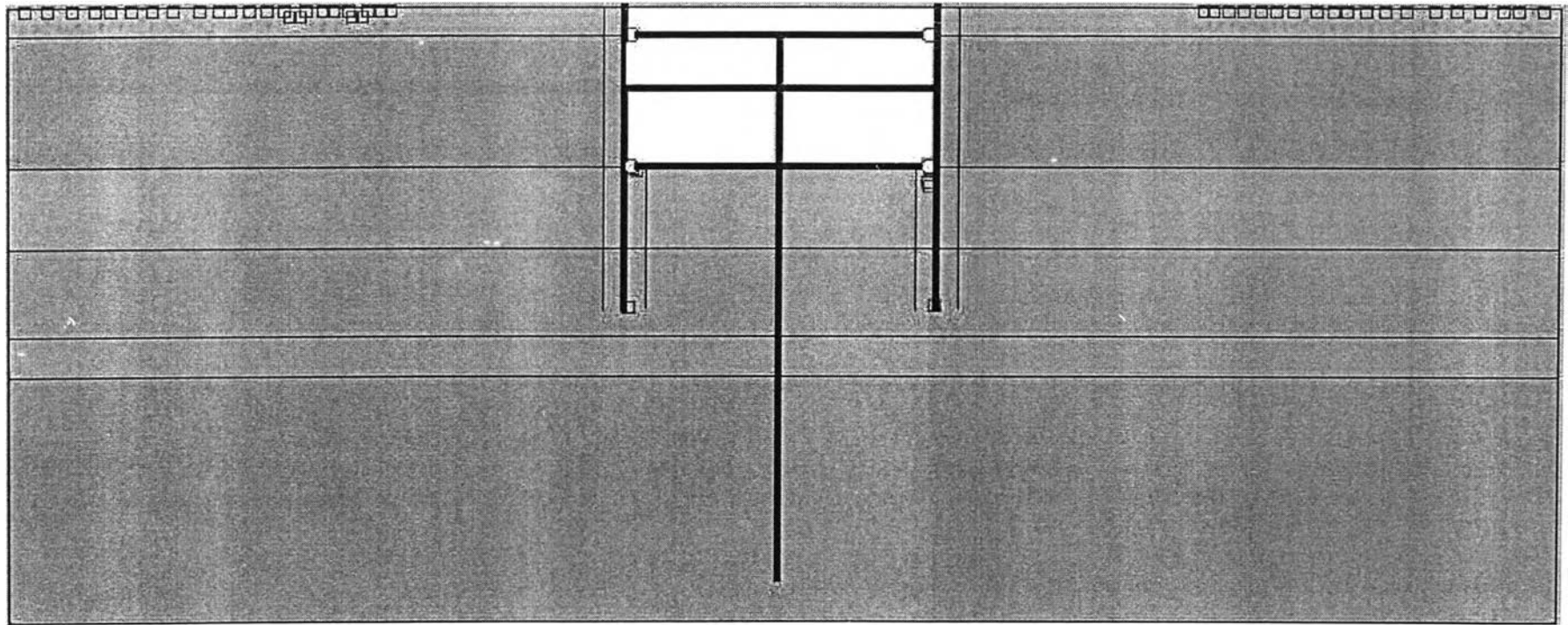
Wong K.S. and Broms B.B., Lateral wall deflections of braced excavations in clay, Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division, ASCE. Vol. 115, pp. 853-870, June 1989.

ภาคผนวก



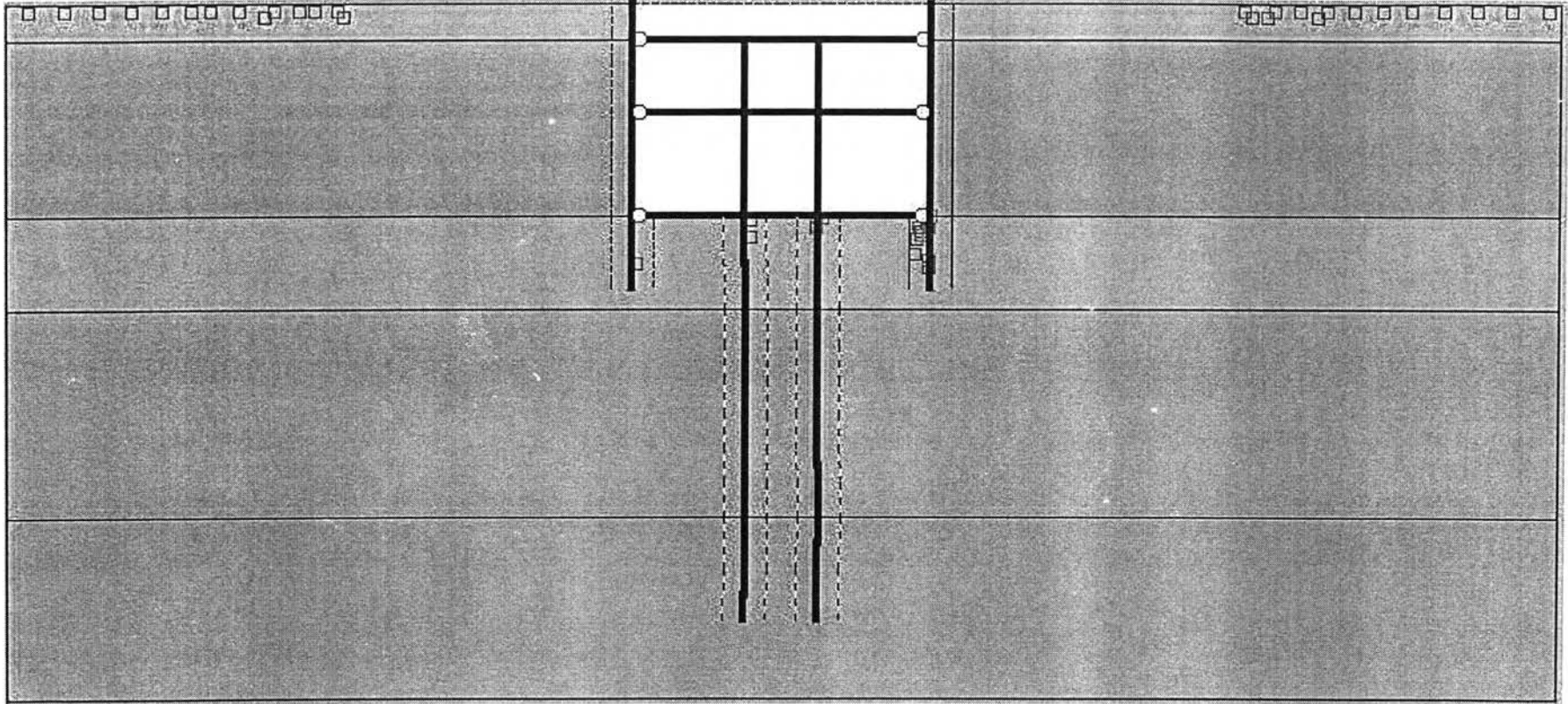
□ Plastic Point

รูปที่ 1A Plastic Points ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างขั้นสุดท้ายของสถานีรถไฟฟ้าใต้ดินเทียมร่วมมิตร



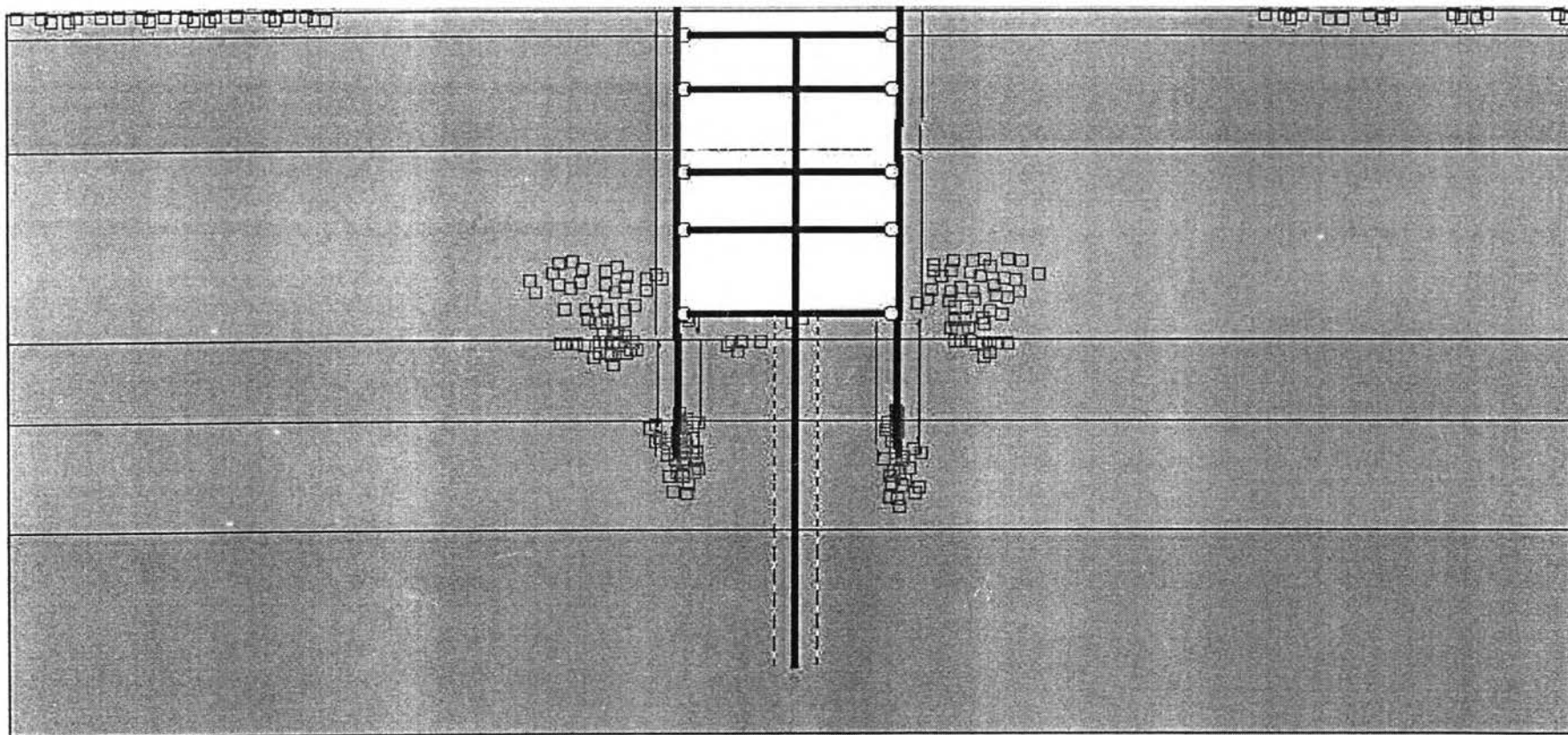
□ Plastic Point

รูปที่ 1B Plastic Points ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างขั้นสุดท้ายของสถานีรถไฟฟ้าใต้ดินบางซื่อ



□ Plastic Point

รูปที่ 1C Plastic Points ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างขั้นสุดท้ายของสถานีรถไฟใต้ดินหัวลำโพง



□ Plastic Point

รูปที่ 1D Plastic Points ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างขั้นสุดท้ายของสถานีรถไฟใต้ดินสามย่าน



ประวัติผู้วิจัย

นาย ชีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ เกิดวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2519 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2541