

高孔隙比、低强度的软弱土层的地耐力提高到近 5 倍;含水量降低了 15%;剪切强度提高到 130%;后期沉降量可控制在要求范围内,是一种快速、无污、低噪、经济的软土加固技术,在沿海、沿江、沿湖地域有广阔的推广使用前景。

(4)影响电渗—强夯综合法施工质量的因素颇多,须加注意,其中最关键为沙井的质量。它直接影响电渗排水的成败,间接影响强夯施工参数的确定及强夯的加固效果。所以要严格保证沙井的成井质量。

(5)施工过程的每一环节,要配以相应的监测技术和仪器,以保证施工质量达到技术

要求。其中排水量统计、沉降值观测和孔隙水压力监控至关重要。

(6)场地处理前后,均应实施勘察、取样和原位测试等作业,以保证加固处理设计、施工的顺利进行和成功。

参考文献

- 1 地基处理手册编写委员会. 地基处理手册. 北京:中国建筑工业出版社,1988.
- 2 华南工学院,南京工学院,浙江大学,湖南大学. 地基与基础. 北京:中国建筑工业出版社,1981.
- 3 叶书麟. 地基处理. 北京:中国建筑工业出版社,1988.
- 4 罗炳生,黄安仁. 珠江三角洲软土电渗的理论与实践. 广东省岩石力学与工程学会岩土工程委员会,1991.

A Practice Consolidating Soft Formations with an Electric Osmosing—strong Ramming Composite Method

Zhao Jianguo Zhu Wenkai

Exemplified by a reinforcing project of soft formations at the construction site of the Red Flag transformer substation(11 million volts) in Zhuhai City, the author elaborates the mechanism of consolidating formations with an electric osmosing—strong ramming composite method, which consists of fast falling down the water level statically by electric osmosing, consolidating soft formations under static pressures, vibration—per—cussing through strong ramming to make the formations dried up dynamically, dynamic consolidating and densifying them to increase their antishearing stress and bearing power. The influence of sinking qualities on reinforcing effects is analysed and the technical measures to guarantee the construction qualities are also proposed in this paper.

国内金刚石及金刚石砂轮主要出口地

1991年国内人造金刚石出口主要市场为印度尼西亚,为284万美元,占40.1%,以前我国人造金刚石从未出口到印度尼西亚市场;其次是香港,为213万美元,增长31.6%,占出口额的30.1%;再次为美国和西德。

金刚石砂轮出口量为大幅度增加,主要是日本,比上年增加368.2%,占出口额的35.7%,其次为香港,占29.7%,比上年增长155.8%。

(转自《工业金刚石通讯》,1993, No. 5)