

高塑性会牢牢地粘住挖沟机,以及沟墙稳定程度等。

为进行概念性设计,需考虑生产平台的型式,这时,桩基础考虑图(图4)就是很有用的。图中可分出打桩难易和承载力好好坏的区域。当图中显示出作业的难易条件后,人们就可以初步选择施工技术和设备,制定计划,并予估经济成本。

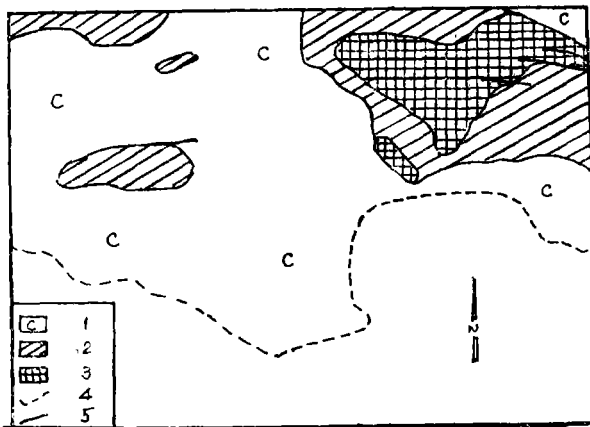


图4 桩基础考虑图

1—打桩正常区;2—打桩较难区;3—不能打桩区;4—该线以南打桩有困难;5—活动断层,可能有海底破坏

在我国广阔的近海区,区域性海洋工程地质调查和评价工作的开展会带来很大的经济效益。由于这一

工作在技术上要求多学科的共同配合,我国具备进行该工作设备、条件和资金的单位又分布在不同的部门和单位,必须大力提倡统筹规划,分工协作,以使该项工作有效而蓬勃地发展。

REGIONAL MARINE ENGINEERING GEOLOGICAL INVESTIGATION AND ASSESSMENT

Gu Xiaoyun

Abstract

This paper, in the light of the developments of marine engineering geology, expounds that the regional offshore site investigation and assessment are a historical necessity and a result of technical progress. Three parts of the work are introduced: investigation method including offshore and onshore, data interpretation, and engineering geological assessment. By introducing the content of different parts of the work it is emphasized that the coordination of different scientific disciplines like geophysics, geology and geotechnique is especially important and that the development of regional offshore site investigation and assessment in our country has practical significance.

陕西关中多处优质饮用天然矿泉水 通过国家级评审鉴定

矿泉水分别位于西安市工人疗养院、华山脚下和渭北大荔县,其共同特点是:水中所含的偏硅酸、锶均达到国家规定的饮用天然矿泉水标准;锌、溴含量接近达标;还含有对人体健康有益的碘、氟、铜、钴、硒等微量元素和氡;补给区远,循环较深,水味纯正,甘甜爽口;水质水量稳定,流量大,日流量分别为486立方米、519立方米和56000立方米;所处地理位置优越,交通十分方便,开发利用价值高。

陕西兰田金龙第一个低钠优质饮用矿泉水通过省级鉴定,它的显著特点和最大优点是钠含量低,属低钠含锶的硅质重碳酸钙型矿泉水,特别适用于防治高血压、肾脏病和心血管病。金龙矿泉水补给区远,埋藏深,洁净透亮,纯美可口;锶、偏硅酸含量均达到国家饮用天然矿泉水标准;还含有锂、锌、溴、碘和氡等对人体有益的微量元素;其它各项理化性质与微生物指标也都符合饮用天然矿泉水标准的要求;流量稳定;当地居民世代饮用此水,反映良好,多有长寿者。专家们认为它可作为瓶装矿泉水予以开发。

另外,1979年至今年元月又有兰田县泄湖镇、向阳公司13号、普化乡和西安市工人疗养院、华山脚下渭北大荔县等七处饮用天然矿泉水通过国家级和省级评审鉴定。其共同特

点是:水中所含的锶、偏硅酸均达到国家规定的饮用天然矿泉水标准;还含有对人体健康有益的锌、溴、碘、铜、氡等微量元素;补给区远,循环较深,水味纯正,甘甜爽口;水质水量稳定;所处地理位置优越,均在著名旅游区或其附近,交通便利,开发利用价值高。

(黄平稳)

按国际分幅进行的1:100万昌都幅综合水文地质普查报告及水文地质图元月底在成都通过局级评审。昌都幅位于我国西部青藏高原东南隅,自然条件特殊,自然资源丰富,是我国待开发的重要能源基地。该项目是部下达的指令性任务,同时也是我国水文地质工作的基础项目。该成果详细阐述了图区内的区域水文地质条件的水平和垂直分带规律及水资源量分布特征;对区内地下热水的分布规律,区域工程地质条件,区域环境地质条件也有详尽的论述;还概算了图区内地下水天然资源每年189.061亿立方米,地表水资源每年780.6亿立方米,地下水天然资源每年7468.49吨立方米,填补了我国水文地质空白14.7万平方公里。成果表明,图区水文地质条件、工程地质条件比较复杂,水土流失、地方病比较严重,自然的生态环境已开始遭受不同程度的破坏,因此,保护自然资源,合理开发利用至关重要。

(唐波)