

深圳：大运中心地下发现大溶洞 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E6_B7_B1_E5_9C_B3_EF_BC_9A_E5_c57_612697.htm 大运中心日前进行桩基施工时，发现地下存在大溶洞和大土洞。记者昨天到现场进行采访，发现施工人员已经采取针对性的安全措施进行了处理。125根桩下发现有洞据市建筑工务署现场工程师介绍，由于龙岗区是岩溶发育区，大运中心工程刚好处于龙岗灰岩地区，场地地质条件复杂，存在大量溶洞及土洞。为保证工程质量，将大运中心建设成国际一流体育场馆，自工程地质勘察开始，市建筑工务署就将不良岩溶地质引起工程灾害的预防和治理列为工程重点、难点，多次组织国内地质专家现场调研、论证工程基础设计选型、岩溶土洞专项施工方案。“大运中心体育场工程共有961根人工挖孔桩，我们对95%的桩进行了钻孔勘探，在125根桩的下面发现了小型的溶洞和土洞。”一名工程技术人员告诉记者。大溶洞内可站三四人这次发现的溶洞和土洞极为典型。其中，在主体育场深基坑靠近东边坡一直径为1.2米的人工挖孔桩下发现一个大溶洞。“4月6日下午，正在挖孔的两名工人发现了桩孔下有个大溶洞。这个大溶洞呈不规则形状，洞内可站3至4个人，一侧还有地下水，洞内空间大约能容纳1个标准集装箱。”该工程技术人员对记者说，他们用一根9米长的钢筋去探地下水深，发现地下水洞口直径超过1米、深度超过9米，初步估计溶洞体积超百立方米。同时，在主体育馆场地中东部还发现有一个高度较大的未充填土洞，经补充钻探4个钻孔，推测该空洞为一形态复杂的斜洞，初步估计体积可达数百立方米。已进行

有针对性处理昨天上午，记者赶到大运中心施工现场，看见巨大的工地上竖着林林总总的各式铁架。在主体育场深基坑靠近东边坡的大溶洞发现点，记者看到桩孔已经浇注了钢筋混凝土。施工人员表示，溶洞已经处理好了。这些溶洞会不会引起安全隐患？市建筑工务署现场工程师说，在发现大溶洞和大土洞后，该署立即组织设计、勘察、监理、施工单位的技术力量，按照事先准备好的技术方案进行处理，并制定了具有针对性的安全措施，以保证施工安全和施工质量。其它桩孔碰到的小溶洞、土洞也制定了相应施工措施，质量、安全都有保障。同时，为进一步全面揭示整个场区的地质情况，该署从全国范围内寻找了3家国内顶尖的岩溶地质物探研究单位中国地质大学（武汉）、中国地质科学院岩溶地质研究所、中国地质科学物化探所等进行大运中心场区浅层溶、土洞物探工程投标，以确定物探工作中标单位，以全面、立体地揭示场区溶、土洞分布及其发育规律。大运中心工程月底发标据介绍，溶洞和土洞虽然对工程顺利推进造成一定影响，但在建筑工务署的处理和组织下，大运中心工程推进仍基本顺利。主体育场体育馆场地详勘工作于2007年9月完成，桩基超前钻工作于2007年11月完成，场平、软基处理工程于2007年12月完成，桩基及基坑支护工程大部分于2008年3月底完成。同时，体育场和体育馆施工总承包招标已截标，正在进行评标，近期内将有结果，5月施工单位有望进场进行主体施工。游泳馆因受拆迁影响，场平、软基处理工程于2008年2月启动，现已完成，基坑支护工程完成20%，施工总承包招标资格预审已完成，本月底将进行施工总承包发标。根据计划安排，大运中心将于2011年大运会之前全面完成，以迎

接第26届世界大学生运动会的召开。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com