

相关内容,人工填土强夯地基填料粒径 ≥ 800 mm,考虑后期桩基施工,要求现场回填粒径控制在20~500 mm;当采用分层碾压回填时,宜按分层碾压填料标准:填料块石粒径 ≥ 200 mm,且粒径 > 2 mm的颗粒质量超过总质量的50%,并不含耕植土、淤泥质土及植物残体、垃圾等杂物。

(6)从施工情况与检测结果得知,分层碾压与不分层碾压的夯沉量、承载力、压实系数等基本相同,建议取消分层碾压。

(7)综合超重型动力触探及载荷试验检测结果,建议试夯第一分区变形模量 E_0 取值55.0 MPa,压缩模量 E_c 取值22.0~27.5 MPa;试夯第二分区变形模量 E_0 取值39.2 MPa,压缩模量 E_c 取值15.7~19.6 MPa。

7 结语

采用强夯法处理以块石填料为主且层厚较大的

回填土地基,有很大的难度和复杂性,利用试夯与检测将复杂地质情况体现出来,给设计及施工人员提供参数,根据不同的地质条件因地制宜地设计和选择施工方法,值得今后在类似的工程建设中有选择性地应用和推广。

参考文献:

- [1] 编写组. 工程地质手册[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
- [2] GB 50007-2011, 建筑地基基础设计规范[S].
- [3] JGJ 79-2012 建筑地基处理技术规范[S].
- [4] DL/T 5024-2005, 电力工程地基处理技术规程[S].
- [5] CECS 279-2010, 强夯地基处理技术规程[S].
- [6] 李明, 魏一祥, 邵常龙. 面波测试在强夯地基检测中的应用[J]. 探矿工程(岩土钻掘工程), 2004, 31(4): 29-30.
- [7] 隆威, 吴晓恩, 刘之葵, 等. 堆载预压与强夯在某港区地基处理中的应用[J]. 探矿工程(岩土钻掘工程), 2008, 35(1): 40-43.
- [8] 刘利平, 孙运青, 郭军. 强夯法加固不同饱和土地基的比较试验研究[J]. 探矿工程(岩土钻掘工程), 2011, 38(6): 55-58.

《非煤固体矿产勘查钻孔质量标准》河南省地方标准通过审查

本刊讯 2013年11月21日,《非煤固体矿产勘查钻孔质量标准》河南省地方标准顺利通过河南省质量技术监督局组织的专家审查,经汇总专家意见修改完善后,将由河南省质量技术监督局正式发布。

《非煤固体矿产勘查钻孔质量标准》河南省地方标准由省地质矿产勘查开发局提出并归口,河南省深部探矿工程技术研究中心具体负责立项和组织起草。审查会专家组由中国地质大学(武汉)、中国地质科学院勘探技术研



究所、《探矿工程(岩土钻掘工程)》编辑部、河南省工业情报标准信息中心、河南省煤田地质局、河南省地质矿产勘查开发局等单位9名专家组成,专家听取了标准起草小组标准编制过程、征求意见情况等工作的汇报以及标准技术汇报,通过答疑质询、认真讨论审定后,一致同意标准通过审查。该标准的制定对加强钻探工程的质量管理,规范非煤固体矿产勘查钻孔质量的验收评级工作具有重要的指导意义,可作为非煤固体矿产勘查地质岩心钻探工程设计、施工、管理、检查验收等工作的依据和准则。

河南省质量技术监督局标准化处孙银辉处长、刘万轩副处长、段惠燕副处长,河南省国土资源厅魏丹斌调研员、河南省地质矿产勘查开发局查有志处长出席了本次审查会。

(河南省深部探矿工程技术研究中心 陈莹 供稿)

江苏镇江宝华山-巫岗圈定6个成矿远景区、2处找矿靶区

本刊讯 2013年11月20日,中国地质调查局华东项目办组织专家对江苏地调院承担的“江苏镇江宝华山-巫岗铁铜矿远景调查”项目进行成果报告验收,共圈定成矿远景区6个,找矿靶区2处,获得多处具有找矿价值的物化探异常,项目成果获评为优秀级。

“江苏镇江宝华山-巫岗铁铜矿远景调查”项目是国土资源部、中国地质调查局实施的“长江中下游成矿带地质矿产调查”项目之一,工作周期为2010~2012年。该项目以

铁、铜矿为主攻矿种,在充分收集研究区各类基础资料、全面总结区域成矿条件、成矿规律和现有勘查模式基础上,通过大比例尺的矿产地质调查、物化探测量、以及钻探验证工作,综合评价了该地区铁铜矿产资源潜力及开发利用前景,并在钻探验证中发现了新的铁、铜多金属矿体,为推动该地区今后的基础地质调查和矿产资源勘查工作奠定良好基础。