

泥浆流变试验讨论会已在成都召开

1987年8月6—11日,由铁道部科学研究院西南研究所和中国科学院成都地理研究所共同主持,在成都召开了泥浆(重点是水沙流体)流变试验讨论会。出席这次会议的有清华大学、武汉水利电力学院、水利电力部黄委会水科所和西北水科所、中国科学院兰州冰川冻土研究所、冶金部长沙矿冶研究院、中国科学院成都地理研究所、铁道部科学研究院西南研究所等8个单位的30名代表。特邀代表有成都科技大学华国祥教授、铁道部第二勘察设计院陈光曦高级工程师和中国科学院成都分院数理室副主任韩式方副研究员。

泥浆体流变特性的试验研究,在泥石流运动力学、高含沙水流运动机理和固体物料(如矿砂、煤等)管道输送等领域中具有十分重要的意义。但是由于水沙流体流变特性的复杂性,加之各单位在仪器结构、试验操作步骤及试验数据处理方法等方面的不一致,致使试验资料未能规范化、统一化。这给生产中的应用和各单位之间资料的比较和交流,造成了很大困难,因而也阻碍了水沙流体流变理论的检验和发展。这种不利于生产活动和学科研究的局面亟待改变。

会上,清华大学费祥俊教授等9位代表宣读了研究报告。代表们经过充分、集中的讨论,明确了水沙流体流变试验的主要任务和应用范围,分析、评述了当前较常用的管式粘度计和旋转式粘度计的优缺点。与会代表一致赞成会后至明年夏季之间组织一次比测。各单位将遵照会上拟定的比测规则采用相同的沙样、试验操作步骤和试验数据处理方法进行流变特性测量。测量结果将在下次会议上进行比较讨论。这次比测将是水沙流体流变试验向统一化、规范化迈进重要的一步。

会议倡议成立“水沙流体流变学学术组”,并申请参加水利学会泥沙专业委员会和化学学会、力学学会流变学专业委员会。

会议决定,下次会议将于1988年夏季在云南东川市或四川成都市召开。

会议采用工作会议的形式,不讲排场,注重实效,议题集中,讨论深入,取得了实质性的成效,达到了预期的目的,开得十分成功。

(沈寿长 谭箭)