

际中,常常运用编织袋内充填不同材料的这种土工合成材料进行海岸护岸、抗洪抢险、冲刷防治等领域以及填筑路基、堤防等构筑物时,设计人员需进行承载力、边坡稳定分析等方面的设计和校核,这就涉及到这种土工合成材料的摩擦角 Φ_d 。

通过对上述试验数据的统计和整理,不同充填料的土工编织袋间的摩擦角用 Φ_d 表示,编织袋土工布与土工布之间的摩擦角用 Φ_{B-B} 表示,编织袋土工布在砂中拉拔摩擦角用 Φ_{B-S} 表示,砂、土的内摩擦角 Φ 表示,土工编织袋及其充填料的内摩擦角之间的相互关系列于图9中。

从图9中可以发现,充填不同材料的土工编织袋之间的内摩擦角 Φ_d 与编织袋土工布之间的摩擦

角 Φ_{B-B} 比较接近,与 $(\Phi+\Phi_{B-B})/2$ 是最为接近的,这个结论为选取土工编织袋之间的摩擦角和摩擦系数提供了依据。

参 考 文 献

- [1] 松冈元,地盘工学の新しいアプローチ構成式、試験法、補強法,京都大学学术出版社,2003。
- [2] 陈越,二次元“土のう”模型の变形、強度特性と“土のう”を活用した式補強地盤の設計法,VBL成果報告書,1999。
- [3] 潘洋,邵介賢,黃健,徐永福等,土工编织袋填筑路基沟塘的施工方法研究,建筑技术开发,2006,(4)。

作者简介:潘洋,工程师,国家一级注册建造师,闵行区水务局防汛墙管理所,主要从事堤防建设与日常管理。

水务行业新的水质标准7月1日实施

近日,国家标准委和卫生部联合发布了《生活饮用水卫生标准》(GB5749—2006)强制性国家标准。该标准为1985年首次发布后的第一次修订,于2007年7月1日起实施。新的《生活饮用水卫生标准》适用于城乡各类集中式供水的生活饮用水,也适用于分散式供水的生活饮用水。

新的《生活饮用水卫生标准》指标由原标准的35项增至106项,并对原标准35项指标中的8项进行了修订。

新标准的检验项目分为常规检验项目和非常规检验项目两类,其中常规检验项目42项,非常规检验项目64项。常规指标是各地统一要求必须检定的项目,而非常规指标及限值所规定指标的实施项目和日期由各省级人民政府根据实际情况确定,并报国家标准委、建设部和卫生部备案。

自2008年起三个部门对各省非常规指标的实施情况进行通报,全部指标最迟于2012年7月1日实施。

新《生活饮用水卫生标准》的出台,有利于供水行业技术进步,进一步提高供水水质,为广大居民的饮用水安全提供新的保障。

(孙瑞鹤摘编)