

中华人民共和国城镇建设行业标准

城市污水 易沉固体的测定 体 积 法

CJ/T 53—1999

Municipal sewage—Determination of sinkable
solid—Volumetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用体积法测定城市污水中的易沉固体。

本标准适用于排入城市下水道污水和污水处理厂污水中易沉固体的测定。

2 方法原理

将样品在英霍夫锥形管(Imhoff Cone)中放置 15 min 后直接读出易沉固体的体积。

3 仪器

英霍夫锥形管,如图 1 所示。

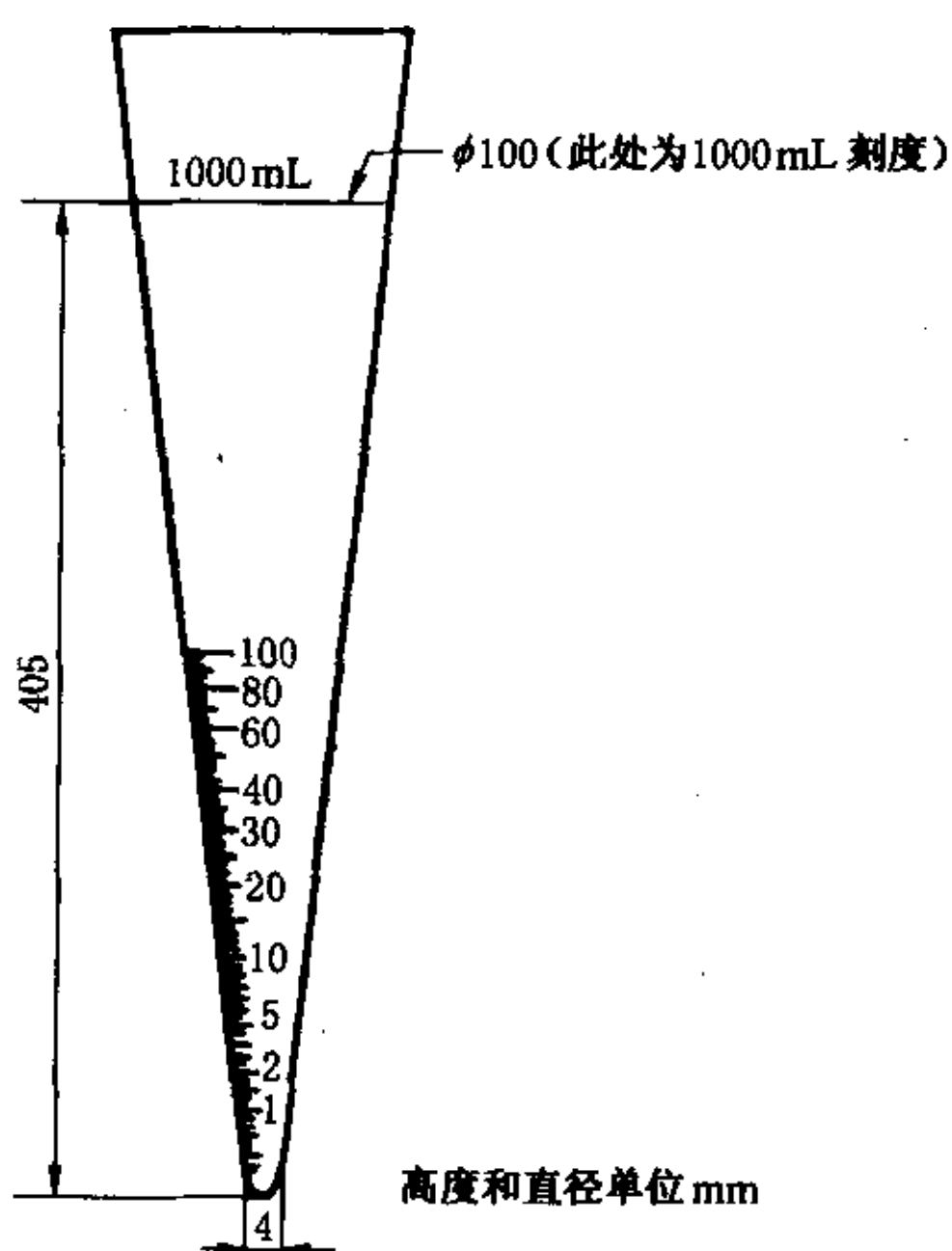


图 1 英霍夫锥形管

4 样品

测定易沉固体的样品要特别注意代表性。

5 分析步骤

将充分摇匀的样品倾入英霍夫锥形管至 1 000 mL 标线,待沉降 10 min 后用玻璃棒触及管壁,使停留在管壁上的沉降物下沉,待继续静置沉降 5 min 后,记录易沉固体所占的体积。当易沉固体与上浮物分离时,不要把上浮物作为易沉固体。

6 分析结果的表述

易沉固体的测定单位是 mL/L · 15 min,数值在英霍夫锥形管上直接读得。

附加说明:

本标准由中华人民共和国建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部水质标准技术归口单位中国市政工程中南设计院归口。

本标准由上海市城市排水管理处、上海市城市排水监测站负责起草。

本标准主要起草人李允中、卢瑞仁。

本标准委托上海市城市排水监测站负责解释。