



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 550—2018
代替 JG/T 5061.3—1995

自由活塞薄壁取土器

Free piston thin-wall sampler

2018-04-26 发布

2018-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	1
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	4
8 标志、包装、运输和贮存	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 5061.3—1995《自由活塞薄壁取土器》。与 JG/T 5061.3—1995 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:

- 对引用标准进行了更新,采用国内最新技术标准;
- 对材料技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等的部分内容进行了修订;
- JGJ 89《原状土取样技术标准》调整为 JGJ/T 87《建筑工程地质勘探与取样技术规程》;
- 对产品更换标准、存放条件、出厂合格证、环境保护、资源节约、耐久性要求等内容进行了明确。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部工程勘察与测量标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:建设综合勘察研究设计院有限公司、中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司。

本标准参加起草单位:河北建设勘察研究院有限公司、长江岩土工程总公司(武汉)、西北综合勘察设计研究院、上海金勘岩土勘察设备有限公司、新疆维吾尔自治区建筑设计研究院、中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司、中南勘察设计院(湖北)有限责任公司、中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司。

本标准起草人:李耀刚、武威、杨书涛、郭明田、郭书泰、王健、周志刚、马明、张辉、肖冬顺、曾立新、丁晔、张涛、黄炎普、李爱军、朱昭耿、王家钧、聂庆科、董汲平、谢宏强、孙会哲、张晓玉、刘文连、丁飞、谭志斌、燕建龙、盛云鸥、贾向新、顾宝和、刘元豪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 5061.3—1995。

自由活塞薄壁取土器

1 范围

本标准规定了自由活塞薄壁取土器的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在钻孔中采取软塑、可塑及粉土、粉砂Ⅰ级质量土试样的取土器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 197 普通螺纹 公差

GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管

GB/T 9808 钻探用无缝钢管

GB/T 15519 化学转化膜 钢铁黑色氧化膜 规范和试验方法

GB 50021 岩土工程勘察规范

DZ 25 地质钻探钻杆锁接头

JGJ/T 87 建筑工程地质勘探与取样技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自由活塞薄壁取土器 free piston thin-wall sampler

内径 75 mm~100 mm,面积比不大于 10%(内间隙比为 0)或面积比为 10%~13%(内间隙比为 0.5~1.0),无衬管的自由活塞式取土器。

3.2

内间隙比 inside clearance ratio

取样管内径与刃口内径之差与刃口内径之比。

3.3

面积比 area ratio

取样管外断面积与刃口内断面积之差与刃口内断面积之比。

4 分类和标记

4.1 分类

自由活塞薄壁取土器以取样管外径作为主参数,常用规格见表 1。