



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 551—2018  
代替 JG/T 5061.4—1995

---

## 固定活塞薄壁取土器

Fixed piston thin-wall sampler

2018-04-03 发布

2018-11-01 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 引用文本 .....	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
8.1 标志 .....	4
8.2 包装 .....	4
8.3 运输 .....	5
8.4 贮存 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行起草。

本标准代替 JG/T 5061.4—1995《固定活塞薄壁取土器》。与 JG/T 5061.4—1995 相比,主要技术变化如下:

- 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;
- 主参数代号增加了外径/内径要求;
- 增加了型号 TA127×102.6×99.1;
- 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。

本标准主要起草单位: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。

本标准参编单位:贵州省建筑工程勘察院、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。

本标准主要起草人:李耀刚、武威、杨书涛、郭明田、郭书泰、王健、李卫民、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、贾向新、燕建龙、盛云鸥、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 5061.5—1995。

# 固定活塞薄壁取土器

## 1 范围

本标准规定了固定活塞薄壁取土器的分类与标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采取流塑、软塑、可塑及粉土、粉砂Ⅰ级质量土试样的取土器。

## 2 引用文本

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

**固定活塞薄壁取土器** **fixed piston thin-wall sampler**

内径为 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)的无衬管固定活塞式取土器。

### 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

固定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。