



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 552—2018
代替 JG/T 5061.5—1995

水压固定活塞取土器

Hydradically Operated Stationary Piston sample

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	I
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	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输和贮存	5

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 5061.5—1995《水压固定活塞取土器》。与 JG/T 5061.5—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及补充,采用国内最新技术标准;
- 主参数代号增加了外径要求,取样管外径偏差调整为应小于 0.5%;
- 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》;
- 对材料技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等内容进行了修订;
- 修改了型号表达方式,增加了型号 TA146×120 取土器,取样管长度增加 500 mm 系列;
- 对取样器尺寸偏差要求进行了调整;
- 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、中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司。

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、中勘冶金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、贾向新、谭志斌、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。

水压固定活塞取土器

1 范围

本标准规定了水压固定活塞取土器的术语和定义、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。

本标准适用于在钻孔中采取流塑、软塑、可塑黏性土及饱和粉土、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 191 包装储运图示标志

GB/T 197 普通螺纹 公差

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)

GB/T 231.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管

GB/T 3934 普通螺纹量规 技术条件

GB/T 9808 钻探用无缝钢管

GB/T 10610 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法

GB/T 15519 化学转化膜 钢铁黑色氧化膜 规范和试验方法

GB/T 16950 地质岩心钻探钻具

GB 50021 岩土工程勘察规范

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

水压固定活塞取土器 **hydraulically operated stationary piston sampler**

一种取样管外径为75 mm~120 mm、面积比为10%~13%的无衬管固定活塞取土器,其薄壁取样管在液压流体压力作用下通过底端的固定活塞进入土层。

3.2

内间隙比 **inside clearance ratio**

取样管内径和刃口内径之差与刃口内径的比值,以百分比表示。

3.3

面积比 **area ratio**

取样管外径所包围的断面面积与刃口内径包围的断面面积之差与刃口内径包围断面面积的比值,