



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 555—2018
代替 JG/T 5061.8—1995

三重管单动回转取土器

Triple tube swivel type rotary corer

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	2
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	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 5061.8—1995《三重管单动回转取土器》。与 JG/T 5061.8—1995 相比,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;
- 三重管单动回转取土器 TD108×74 调整为 TD108×75,衬管的内径由 74 mm 调整为 75 mm;
- 对原规范中依据 YB 235《地质钻探用钢管》制定的内容按照 GB/T 9808—2008《钻探用无缝钢管》的要求进行了调整;
- 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;
- 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。

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、中南勘察设计院(湖北)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、中勘冶金勘察设计院有限公司、中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司、中国兵器工业北方勘察设计院有限公司。

本标准主要起草人:李耀刚、武威、张晓玉、郭明田、郭书泰、盛云鸥、孙会哲、周志刚、王健、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、杨书涛、谭志斌、燕建龙、刘文连、丁飞、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 5061.8—1995。

三重管单动回转取土器

1 范围

本标准规定了三重管单动回转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可塑、硬塑坚硬的黏性土、粉土、粉砂、细砂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 308.1 滚动轴承 球 第1部分:钢球

GB/T 1031 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 7234 产品几何量技术规范(GPS) 圆度测量 术语、定义及参数

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/T 16950 地质岩心钻探钻具

GB 50021 岩土工程勘察规范 [2009年版]

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

三重管单动回转取土器 **triple tube swivel type rotary corer**

由外管、内管、衬管三重管组成,取土时外管旋转、内管保持不动的取土器。

3.2

内间隙比 **inside clearance ratio**

衬管内径与管靴刃口内径之差与管靴刃口内径之比。

3.3

外管 **outer tube**

取土器外部金属管状部件,可回转,底端通过螺纹连接钻头,切削土体。

3.4

内管 **inner tube**

外管内侧金属管状部件,内腔包裹衬管及采取的土体,可独立于外管回转,底端通过螺纹连接钻头,切削土体。

3.5

衬管 **screened tube**

取土器内管内层金属或塑料半开管材,位于内管中,用于采取试样并作为试样器皿用于包装运输。