



ASTM D7015 - 13
获得完整(立方体和圆柱体)土层块状
样本的标准规程
(中文版)

Standard Practices for Obtaining
Intact Block (Cubical and Cylindrical)
Samples of Soils

美国材料与试验协会

2013

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	2
3. 术语	2
4. 意义及使用	3
5. 仪器	3
6. 危险	4
7. 步骤	4
8. 准备装运	8
9. 报告：试验数据单/表	8
10. 关键字	9
附录（非强制性信息）	10
变更一览表	11

获得完整（立方体和圆柱体）土层块状样本的标准规程¹

本标准按固定名称D6026发布；名称后的数字表示首次使用的年份，如果是修订版，则表示最新修订的年份。圆括号中的数字表示最后一次重新批准的年份。上标（ε）表示自最新修订或重新批准后的编辑修改。

1. 范围*

1.1 这些规程列出了用于获得完整（立方体和圆柱体）土层块状样本的步骤。

1.2 完整块状样本用于实验室测试，从而确定完整土层的强度、增强、渗透率或者其他岩土功能或者物理性能。

1.3 展示两种取样规程。规程A包括立方体块状取样，而规程B包括圆柱体块状取样。

1.4 这些规程一般包括测试坑挖掘，并且限于相对较浅的土层。除饱和土层中圆形横截面的钻孔轴直径较大（大于34米）的情况外，当深度大于1~2米或者低于液面时，挖掘、支架或者除水的成本和问题将导致块状取样不可行并且成本较高。在这些条件下，可能需要采用薄壁推管土层取样器（规程D1587）、活塞型土层取样器（规程D6519）、或者空杆螺旋钻（规程D6151）、Dennison或者水罐式土层岩芯取样器、或者土层冷冻和岩芯取样。这些规程未涉及环境取样；请咨询关于环境调查取样信息的指南D6169和D6232。

1.5 颗粒材料的成功取样需要土层具有足够的凝聚力、胶结或者明显内聚力（由于水分张力（吸力）），从而进行柱状隔离，且无过度变形。此外，必须注意完整样本的挖掘、保存和运输（参阅D4220，D组）。

1.6 应以国际标准单位中规定的数值为标准。本标准中未包含其他测量单位。

1.7 所有观测和计算值应满足规程D6026中有效数字和舍入的指导，除非本标准采用其他替代方法。

1.7.1 本标准中用于规定数据采集/记录或者计算方式的程序视为行业标准。此外，他们代表通常被限制的有效数字。该程序不考虑物质变化、获取数据的目的、特定目的的研究，或有关用户目标的任何其他考虑；但为了配合上述考虑方面，惯常做法是增加或降低上报数据的有效数字。工程设计中分析方法所用的有效数字不属于本标准的考虑范围。

1. 上述规程归属于美国材料与试验协会(ASTM)土壤与岩石委员会 D18，并直接由小组委员会 D18 负责。

02 关于土壤评估取样与相关现场试验。

2013 年 7 月 1 日现行版本获批。2013 年 8 月出版。2004 年首次获批。上一版本于 2007 年获批，编号为 D7015 - 07。数位物件识别号： 10.1520/D7015-13

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户