



ASTM D6168 - 97(R2010)
识别被选作现场收集描述土壤、岩石
和其所含液体的信息的场所所必需的
最少数据元组的选择指南
(中文版)

Standard Guide for Selection of
Minimum Set of Data Elements
Required to Identify Locations
Chosen for Field Collection of
Information to Describe Soil, Rock,
and Their Contained Fluids

美国材料与试验协会

2010

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	3
3. 术语	4
4. 意义及用途	5
5. 文件编制	5
6. 关键字	9
参考文献	10

识别被选作现场收集描述土壤、岩石和其所含液体的信息 的场所所必需的最少数据元组的选择指南¹

本标准按固定名称 D6168 发行；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 该指南²包含各种因素，需要考虑选择所需的最小数据组，从而准确定位及编目用于地质科学（地球科学）研究（包括地质生态学）的信息。

1.1.1 地质科学研究包括土质调查、地基勘察、地质研究、水文评估、环境评价、污染调查、考古调查及涉及地表及任何可勘探地下的土壤、岩石及所含液体的其他研究。

1.2 一个地表或地下独特的地质科学数据定位可以用 X、Y 及 Z 坐标来表示，也可以通过以上方式建立相同性质数据的维度关系。所需额外位置信息取决于地质科学数据采集位置的类型。

1.2.1 基本类型是一个用有限 X、Y 及 Z 坐标表示的单个位置。X、Y 及 Z 坐标各自代表在地球表面以上或以下的位置。

注解 1-举例来说，就是平面坐标中的经纬度及地下水定位或位置垂直距离的高度（或海拔）。在现场采集的数据，如水位，是通过垂直间距（即高度）测量取得的。

1.2.2 另一种地位类型是通过有限 X 及 Y 坐标表示，其上有多个垂直设定的 Z 坐标。该方法与 1.2.1 中描述的定位类型一致，只是多个垂直距离被表达成 Z 坐标而不是垂直间距。

¹ 本指南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。
21 关于地下水与渗流区域调查。

2010 年 7 月 1 日现行版本获批。2010 年 9 月出版。1997 年首次获批。上一版本于 2004 年获批，编号为 D6168--97(2004)。数位物件识别号：10.1520/D6168-97R10。

² 正如 ASTM 中所定义的：指南是一系列的选择或指示，并不推荐某一种做法。指南的目的是在许多观点的基础上提供指导，而不是确定一个固定的流程。

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