



**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<sup>1</sup>

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<sup>2</sup>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。

---

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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](mailto: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](mailto: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