



BS 6031: 2009

土方工程实用规程

Code of practice for earthworks

参考号 BS 6031:2009 (E)

出版和版权信息

在本文件的BSI版权声明注明本文件的最新发布时间。

© BSI 2009

ISBN 978 0 580 53841 4

ICS 93.020

本标准与工程相关的下列 BSI 引用

委员会引用 B/526

草案意见 09/30093255 DC

出版史

1959 年 4 月 第 1 版（如 CP 2003）

1981 年 6 月 第一次修订（如 BS 6031）

2009 年 12 月 第二次修订（目前）

自出版之后的修订情况

日期	受影响的文本
----	--------

目 录

前 言	1
第 1 部分：总则	2
1 范围	4
2 规范性参考文件	4
3 术语和定义	6
4 风险控制	11
第 2 部分：土方工程设计与管理	14
5 土方工程规划	14
6 实地条件和勘查	18
7 土方工程设计	28
8 土方工程填充材料规范	71
9 土方工程的施工	80
10 采纳	90
11 土方工程资产管理	93
12 土方工程资产的停运和处置	101
第 3 部分：临时挖掘、沟渠、坑穴和竖井	102
13 临时挖掘	102
14 施工程序	108
15 沟渠	109
16 坑阱与竖井	112
附录A (资料性附录) 斜坡坍塌的潜在模式	113

前言

出版信息

本英国标准由 BSI 出版并于 2009 年 12 月 31 日生效，由 B/526 土木工程技术委员会编制。向秘书处提交申请可获得委员会组织机构名录。

取代

本英国标准取代被废除的 BS 6031:1981。

注：可认为在木质支撑和从先前版本中获得其它大量历史建议中提取信息是非常重要的，其在 BSI 中依然有效。

与其它出版物的关系

本标准已被重新编写以和英国（UK）土方工程实施及欧洲规范建立的架构相一致。其旨在减少本文件容量并在可能时将交叉引用列入其它既有文件中。

BS 6031 的修订本体现了使用土方工程施工用公路工程规范（SHW）600 系列的英国实施的普遍性。在本标准内，已将 SHW 设置为土方工程规范的默认方法，除非设计者详述规范/土方工程管理体系，该规范才适用。

将本标准内的交叉引用列入其它不同文件中以和既有信息可用资源相联系。然而，其为项目保留了土方工程设计者的责任以评估引用是否与特殊项目相关。

本标准的使用

作为实施规程，本标准采取指导和建议的形式。该规程不应像规范一样被引用，且尤其应注意确保符合要求的声明并非误导。

任何声称符合本标准的使用者都期望能证明所有违背本标准建议的做法是正当的。

在编制本标准时就假定将该规定的实施委托给合适的、合格且有经验的人员。

表述约定

本标准条款以罗马（即竖直）形式呈现。其推荐规范以主要辅助动词为“应”的句子形式表达。

注释、说明及一般信息性材料以小号斜体字表述且不构成规范性成分。

合同和法律注意事项

本文件并未涵盖合同中所有的必要条款。使用者应负责本标准的正确使用。

遵照英国标准并非免除其法律责任。

第 1 部分：总则

简介

本文件结构反映一个典型土方工程项目中可能需要遵循的实际流程。在实践中，土方工程设计为一个迭代过程，其中设计决策通常由各方采用（雇主、顾问、主承包商、分包商和施工验证团队）。为了反映这种情形，BS 6031:2009 在相关条款中纳入一些主题。

该 BS 6031 版本反映使用土方工程施工用“公路工程”（SHW）600 系列规范[1]的英国内普遍实践。在本标准中，SHW 确定为适用土方规范用默认方法，除非设计者另外详细规定规范/土方工程管理系统形式。关于 SHW 使用指南，请参阅“公路工程规范指南注释”[2]。

土方工程通常涉及到交通基础设施，但具有许多其他重要应用：

- 工业平台、商业和居住建筑；
- 供水工程、防洪和海岸防护工程；
- 其他土木工程项目。

BS 6031 旨在覆盖所有实施规范，已编制本文件以涵盖所有土方工程项目（除堤坝外）。在这方面，相关注意事项如下：

- a) 构造堤坝以蓄水或蓄存废物，这类堤坝设计、施工和维护相关方面类似基本设施堤坝，堤坝相关特定特征未包含在本标准范围内。注：自 1930 年以来，由“国会法案”管控英国内储蓄池防护。一份《储蓄池法案 1975》¹⁾ 相关指南[3]描述目前法规应用，一份英国内堤坝防护工程指南[4]提供一些土方工程相关信息。
- b) 可以建筑牢固土方工程以提供建筑物建造用适当地形。在通常情况下，这项工程可能涉及：
 1. 采用工程填土回填旧凹坑和采石场；
 2. 在天然斜坡上执行开挖和回填作业，以提供建筑物平台。

在前一种情形下，重大防护风险即长期解决后续建筑物建筑期间回填；在后一种情形下，边坡不稳定性可能会构成重大风险。尽管大多数公路土方工程技术背景（如 SHW[1]中所述）涉及到这种应用类型，然而，如果建筑物建造在回填材料上，须承认两个显著差异：

¹⁾ 可能于 2010 年进行修订。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

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