

地质钻探安全施工规范

Specification for safety construction of geological drilling

地方标准信息服务平台

2022-07-25 发布

2022-08-25 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 钻探设备与设施	2
5 钻探设备安装	7
6 钻探施工	9
7 钻探现场用电	11
8 安全防护	12
9 现场管理	12
附录 A (资料性) 塔基承载力计算 (天然)	14
附录 B (资料性) 塔基承载力计算 (混凝土)	15

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB37/T 1811—2011《地质钻探安全标准》，与DB37/T 1811—2011相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 文件标题修改为《地质钻探安全施工规范》；
- b) 文件范围增加“安全管理”的要求（见第1章）；
- c) 增加了规范性引用文件12项，删除1项（见第2章）；
- d) 删除了“术语”中3.4“避雷装置”；
- e) 修改了“钻机选型、钢丝绳固定和连接、卷扬机抱闸使用和报废、固定工作台”的规定（见4.1.1、4.1.6、4.1.8、4.2.10）；
- f) 增加了“防护罩配置、升降机使用、钻塔（架）安装”的规定（见4.1.2、4.1.3、4.1.5、4.1.7、4.1.9、4.2.6、4.2.7、4.2.8、4.2.9）；
- g) 删除了4.3.1中“不得超负荷作业”内容和“柴油发电机”（见4.4.1、4.4.2、4.4.3、4.4.5）；
- h) 增加了“空压机”、“绞车钢丝绳”、“打捞器”、“井控装置”、“厂房安装”、“吊钩安装”、“绷绳设置”、“安全标志”、“防护用品”的内容（见4.5、4.6.3、4.6.4、4.7、4.8.1.6）、4.8.2、4.8.4、4.8.11.2、4.8.14）；
- i) 更改了部分条款编号（见4.5、4.6、9.1、9.2、9.3、9.4、9.5、9.6、9.7）；
- j) 第6章更改为“第5章”，相应条款号亦做更改；
- k) 增加了“地基处理”、“钻机安装”、“发电机”的内容（见5.1.1、5.2.3、5.4）；
- l) 更改了“天然地基”、“起放塔”、“人员防护”、“拆卸塔衣”、“钻塔拆卸”、“人工搬运”、“倒链使用”的规定（见5.1.4、5.2.2、5.2.4、5.2.5、5.2.7、5.5.1.1、6.5.1.3、5.5.2.4）；
- m) 第5章更改为“第6章”，相应条款号亦做更改；
- n) 增加了“钻探施工作业”、“钻进机械故障”、“双泵运行”、“事故处理”、“现场管理”的规定（见6.1.1、6.1.9、6.1.10、6.3.9、6.4）；
- o) 更改了“钻机验收”、“高压胶管”、“提引器”（见6.1.2、6.1.4、6.2.5）；
- p) 增加了“配电箱”、“配电系统”、“电机启动”的规定（见7.2.5、7.2.6、7.3.2、7.3.3、7.3.7）；
- q) 更改了“现场配电条件”“现场验电”“配电系统”的规定（见7.1.1、7.2.1、7.3.1）；
- r) 删除了“7.3.9、7.3.10、7.5.2”的内容；
- s) 增加了“避雷针安装”、“绿色勘查”、“防洪、防汛、防灾”的规定（见8.1.2、8.1.4、8.2.2、8.2.3、8.2.4、8.3）；
- t) “环境保护”更改为“绿色勘查”（见8.3）；
- u) 删除了第9章“辅助设施”；
- v) 增加了第9章“现场管理”的内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省应急管理厅提出并组织实施。

本文件由山东省安全生产标准化技术委员会金属非金属矿山安全分技术委员会归口。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

——2011年首次发布为DB37/T 1811—2011；