

DB37

山东省地方标准

DB37/T 3658—2019

地质灾害治理工程施工技术规范

Technical specification of construction for geological hazard control engineering

2019-08-30 发布

2019-09-30 实施

山东省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 2

5 施工技术要求 3

 5.1 抗滑桩 3

 5.2 重力式挡土墙 5

 5.3 加筋土挡土墙 7

 5.4 扶壁式挡土墙 9

 5.5 锚杆式挡土墙 10

 5.6 格构护坡 12

 5.7 清方减载 13

 5.8 回填反压 15

 5.9 预应力锚索 16

 5.10 锚杆 19

 5.11 截(排)水沟 21

 5.12 排水井 23

 5.13 注浆加固 24

 5.14 锚喷护坡 25

 5.15 防崩(落)石槽(台) 27

 5.16 支撑墩(柱) 28

 5.17 防护网 29

 5.18 拦石坝(墙、堤) 31

 5.19 采空区(巷道)注浆充填 33

 5.20 干(浆)砌支撑 34

 5.21 地裂缝注浆 35

 5.22 地裂缝回填加固 36

6 绿色施工技术要求 37

 6.1 资源节约 37

 6.2 环境保护 37

 6.3 作业环境与职业健康 38

7 信息化施工要求 39

 7.1 施工前准备 39

 7.2 工程施工管理 39

 7.3 工程安全管理 40

7.4 工程验收管理 40

附录 A（资料性附录） 施工组织设计编制提纲 41

附录 B（资料性附录） 地质灾害治理单位工程、分部、分项工程划分 42

附录 C（规范性附录） 施工所需文件及资料情况 44

附录 D（资料性附录） 地质灾害治理工程竣工报告提纲 45

附录 E（资料性附录） 验收应准备的备查档案资料目录 47

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由山东省自然资源厅提出、归口并监督实施。

主要起草单位：山东省地矿工程勘察院、山东大学、山东省地质环境监测总站、山东省标准化研究院、山东省地矿工程集团有限公司、山东省鲁南地质工程勘察院、山东建勘集团有限公司、山东省深基建设工程总公司、山东正元地质资源勘查有限责任公司、山东泰山资源勘查有限公司、山东岩土工程公司、中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队。

本标准主要起草人：孟祥科、杨颖、韩景敏、张强勇、王庆兵、孔涛、彭玉明、刘兆成、罗艳艳、姜晓飞、谭现锋、郭丰佐、苏玉玺、李启伦、吴兆军、张世杰、高明波、李振峰、孟凡奇、薛翊国、张世娟、冯克印、高焕毅、李洪亮、叶胜林、刘金莉、谢孔金、渠涛、刘波、庞成宝、孟祥玲、王国辉。

本标准为首次发布。

地质灾害治理工程施工技术规范

1 范围

本标准规定了地质灾害治理工程施工所涉及工程治理施工措施的一般规定、施工技术要求、绿色施工技术要求、信息化施工要求。

本标准适用于山东省行政区域内滑坡、崩塌(危岩体)、泥石流、地面塌陷(采空塌陷、岩溶塌陷)及地裂缝和不稳定斜坡等地质灾害治理工程的施工。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5223.3 预应力混凝土用钢棒

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准

GB 50330 建筑边坡工程技术规范

JGJ 18 钢筋焊接及验收规程

JGJ 107 钢筋机械连接技术规程

JGJ 120 建筑基坑支护技术规程

山东省建筑安全生产管理规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土工合成材料 geosynthetics

工程建设中应用的土工织物、土工膜、土工复合材料、土工特种材料的总称。

3.2

土工织物 geotextile

透水性土工合成材料。

注:按制造方法的不同分为织造土工织物和非织造(无纺)土工织物。

3.3

压实度 compactness

碾压施工中,设计压实干密度与标准击实试验最大干密度的比值。

3.4

灌浆 grouting

利用灌浆压力或浆液自重,经过钻孔将浆液压到岩石、砂砾石层、混凝土或土体裂隙、接缝或空洞内,以改善岩(土)体地基水文地质和工程地质条件,提高岩(土)体整体性的工程措施。