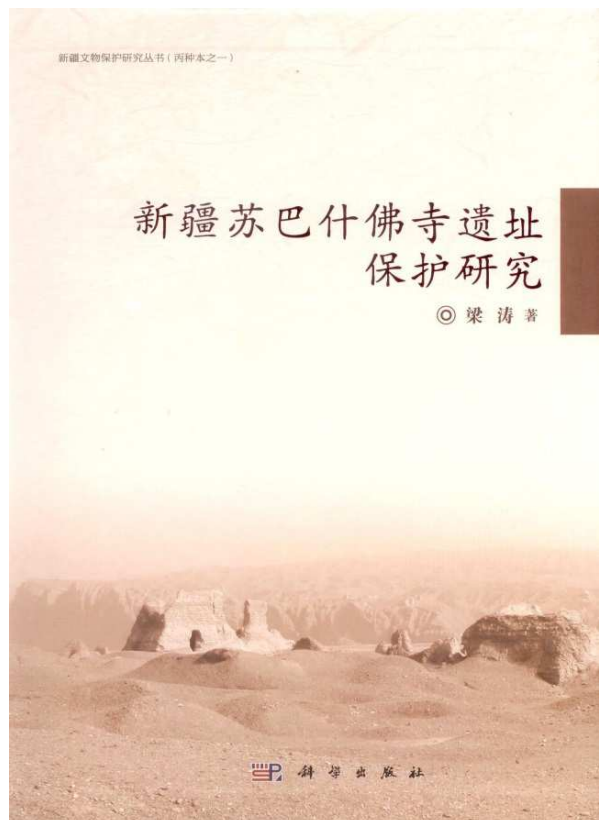
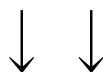


新疆蘇巴什佛寺遺址保護研究



書籍番号 69261
(新疆文物保護研究叢書丙種本之1)
梁濤著 2013年3月 A4 220頁
科學出版社 ¥12,600

【目 錄】



目 录

“新疆文物保护研究丛书”序	i
序	iii
第1章 前言	001
1.1 苏巴什佛寺遗址概况	002
1.1.1 历史价值	003
1.1.2 艺术价值	004
1.1.3 科学价值	004
1.1.4 社会价值	004
1.2 选题依据与研究意义	004
1.2.1 选题依据	004
1.2.2 研究意义	005
1.3 主要研究内容与技术路线	005
1.3.1 主要研究内容	005
1.3.2 技术路线	006
第2章 文献综述	009
2.1 丝绸之路土遗址概况	010
2.2 国内外土遗址保护的研究概况	010
2.2.1 国外土遗址保护研究	010
2.2.2 国内土遗址保护研究	011
2.3 土遗址今后研究的主要方向	015
2.4 前人对苏巴什佛寺遗址的研究	016
第3章 苏巴什佛寺遗址的赋存环境	023
3.1 地形地貌	024
3.2 气候特征	024
3.3 地质构造	028

3.4	地层与岩性	029
3.4.1	第三系地层	029
3.4.2	第四系地层	030
3.5	水文和水文地质条件	032
3.5.1	水文	032
3.5.2	水质	033
3.5.3	水文地质条件	034
3.6	地震	035
第4章 苏巴什佛寺建筑形制及建造工艺		037
4.1	苏巴什佛寺遗址的布局	038
4.1.1	西寺布局	038
4.1.2	东寺布局	041
4.1.3	墓地遗址	043
4.2	苏巴什佛寺遗址的建造技法	043
4.2.1	西寺佛寺遗址建造技法	043
4.2.2	东寺佛寺遗址建造技法	051
4.2.3	墓地遗址建造技法	058
第5章 苏巴什佛寺遗址岩土特性室内试验及现场原位测试		061
5.1	岩土特性的取样位置及样品描述	062
5.2	试验方案	065
5.3	试样制备	067
5.4	试验结果与分析	067
5.4.1	土的基本物理性质	067
5.4.2	土的水理性质	075
5.4.3	土的力学特性	081
5.4.4	土的动力学特性	082
5.4.5	土的易溶盐试验	083
5.5	原位测试	087
5.5.1	面波测试原理与仪器性能	088
5.5.2	仪器的一致性检测和干扰波实测记录	089

5.5.3	面波资料整理、分析与解释	090
5.6	小结	123
第6章	苏巴什佛寺遗址的主要病害及成因机理	125
6.1	苏巴什佛寺遗址文物本体的病害	126
6.1.1	地表建筑遗存病害的类型特征及其分布概况	126
6.1.2	地下建筑遗存病害的类型及其分布概况	143
6.2	苏巴什佛寺遗址载体(崖体)的病害	145
6.2.1	表面风化	146
6.2.2	掏蚀	146
6.2.3	冲沟、冲洞	147
6.2.4	裂缝(隙)	148
6.2.5	崩塌	148
6.2.6	流水冲刷	148
6.3	地表水系对苏巴什佛寺遗址的破坏	149
6.3.1	遗址区总体水文特征	150
6.3.2	东寺水文特征	150
6.3.3	西寺水文特征	163
6.3.4	地表水对苏巴什佛寺遗址的破坏	167
6.3.5	病害统计与分析	168
6.3.6	遗址区冲沟和冲洞形成过程	170
6.3.7	病害成因分析	172
6.4	小结	174
第7章	苏巴什佛寺遗址破坏方式及典型遗址体的数值分析	175
7.1	数值模拟的研究现状	176
7.2	FLAC3D的基本原理和方法	176
7.2.1	FLAC3D简介	176
7.2.2	FLAC3D基本原理	177
7.2.3	FLAC3D的优缺点	180
7.3	FLAC3D计算基本步骤与参数	180
7.4	动力分析的基本理论	181

7.4.1 阻尼的设置	181
7.4.2 边界设置	182
7.4.3 动力分析的基本步骤	182
7.5 典型破坏模式的数值模拟	183
7.5.1 坍塌	183
7.5.2 冲洞破坏	186
7.5.3 典型建筑物地震作用下的数值分析	190
7.6 小结	197
第8章 苏巴什佛寺遗址加固土的试验及综合保护加固建议	199
8.1 PS加固遗址土的试验	200
8.1.1 试验目的	200
8.1.2 样品制备	200
8.1.3 试样加固前后崩解对比试验	200
8.1.4 试样经加固后耐风蚀的风洞模拟试验	203
8.1.5 试样的单轴抗压强度分析	205
8.1.6 小结	205
8.2 苏巴什佛寺遗址综合保护加固建议	206
8.2.1 设计的原则	206
8.2.2 遗址加固	206
8.2.3 崖体加固	213
8.2.4 地表水系整治	215
第9章 结语	217
9.1 结论	218
9.2 展望	219
后记	220