

西藏自治区文物局 编著
王 辉 彭措朗杰

西藏阿里 地区文物 抢救保护 工程报告



科学出版社
www.sciencep.com

西藏阿里地区文物 抢救保护工程报告

西藏自治区文物局 编著
王 辉 彭措朗杰

科 学 出 版 社

2002

内 容 简 介

阿里地区位于青藏高原的最西端,是藏传佛教后弘期的发源地,有丰富的寺庙洞窟遗址、精美的雕塑壁画遗存。这些文物古迹亟待抢救和保护。1996~1999年,由国家文物局、西藏自治区人民政府、西藏自治区文物局、阿里地区行署的领导和来自北京、河北、陕西的专家组成的阿里地区文物抢救领导小组及办公室,对该地区托林寺、古格王国都城遗址、东嘎·皮央遗址进行了全面的勘察设计,开展了有重点的考古发掘,有步骤地实施了部分维修保护工程。

本书系统全面地报道了这次抢救维修工作遵循的原则和实施的方案,包括:阿里地区札达县文物抢救保护总体方案、托林寺建筑维修保护方案、古格王国都城遗址抢险加固与排水整治方案、古格王国都城遗址古建筑维修保护方案、东嘎·皮央遗址洞窟加固维修保护方案、阿里地区文物抢救保护工程技术报告等。本书为了解阿里地区古建筑的维修与保护提供了一批翔实的资料。

本书适合于古建筑、考古、历史、文物、宗教工作者和高等院校相关专业师生学习、参考。

图书在版编目(CIP)数据

西藏阿里地区文物抢救保护工程报告/西藏自治区文物局,王辉,彭措朗杰编著. —北京:科学出版社,2002

ISBN 7-03-010654-7

I. 西… II. ①西… ②王… ③彭… III. 文物保护—技术报告—阿里地区 IV. K872.752

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 054759 号

责任编辑:胡华强 邱 璐 / 责任校对:包志虹
责任印制:刘秀平 / 封面设计:黄华斌

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年12月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2002年12月第一次印刷 印张:12 插页:19

印数:1—1 200 字数:243 000

定价:80.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

བོད་ལྗོངས་མངའ་རིས་ས་ཁུལ་རིག་དངོས་ལྗོངས་ལས་ཁུངས་ལྷན་ཁུངས་།

བོད་རང་སྐྱོང་ལྗོངས་རིག་དངོས་ལྗོངས་
ཁང་དུ་ལུང་། ལྷན་ཁུངས་ལྷན་ཁུངས་།

ཆོས་ལུང་དཔེ་སྐྱོང་ཁང་།

ལྷན་ཁུངས་།

**RESCUE REPORT AND CONSERVATION
PROJECTS ON ALI'S CULTURAL HERITAGES
IN XIZANG AUTONOMOUS REGION**

Administration of Cultural Heritage of
Xizang Autonomous Region
Wang Hui Pengcuolangjie

Science Press
2002

目 录

阿里地区札达县文物抢救保护总体方案	1
一 前言	1
二 札达县概况	1
三 札达县的文物及相关工作情况	2
四 主要遗址、古建筑概况及存在险情	3
五 文物抢救保护方案	4
六 方案实施计划	7
托林寺勘察报告	8
一 托林寺的历史	8
二 托林寺的建筑布局	10
三 主要建筑情况	15
(一) 迦萨殿	15
(二) 红殿	36
(三) 白殿	40
(四) 金殿	43
(五) 寺内其他小型殿堂	46
(六) 僧舍	50
(七) 围墙、外围土塔、塔墙	52
四 迦萨殿的象征意义及价值	56
五 建筑做法特征	57
(一) 殿堂平面布局	58
(二) 建筑外观与墙体做法	58
(三) 丰富的屋盖形式与木柱做法	60
(四) 托木形式	61
(五) 佛塔构造	65
托林寺建筑维修保护方案	67
一 维修的原则	67
二 维修方案的主要技术依据	68

三 各建筑的维修方案	69
(一) 迦萨殿	69
(二) 白殿	82
(三) 红殿	85
(四) 金殿	85
(五) 罗汉殿、吉康殿、转经殿	87
(六) 内四塔	90
(七) 外四塔之天降塔	92
(八) 其他佛塔、塔墙	92
(九) 其他建筑及遗址	92
四 文物环境的保护	92
古格王国都城遗址抢险加固与排水整治方案	94
一 基本情况	94
(一) 遗址概况	94
(二) 气候和地质特点	94
(三) 以往维修情况	95
二 遗址存在的主要险情	95
三 遗址排水现状	96
四 遗址抢险加固方案	97
五 遗址排水整治方案	98
六 有关说明	101
古格王国都城遗址古建筑维修保护方案	102
一 建筑概况及现状	102
(一) 白殿	102
(二) 红殿	106
(三) 度母殿	110
(四) 大威德殿	113
(五) 坛城殿	115
二 维修原则与具体方案	119
东嘎·皮央遗址洞窟加固、古建筑维修保护方案	122
一 东嘎壁画洞勘察报告与抢险加固方案	123
(一) 洞窟概况	123
(二) 存在的险情	127
(三) 抢险加固方案	129

二 皮央遗址杜康、贡康洞勘察报告及维修保护方案·····	132
(一) 建筑概况及残破现状·····	132
(二) 维修保护方案·····	134
阿里地区文物抢救保护工程技术总结报告 ·····	136
一 阿里地区文物抢救保护项目概况·····	136
二 维修保护工程的主要过程及成果·····	136
三 各维修、加固项目遵循的原则及主要技术措施·····	139
(一) 古格王国都城遗址的维修保护·····	139
(二) 托林寺的维修保护·····	140
(三) 东嘎·皮央遗址抢险加固与维修 ·····	141
(四) 壁画保护·····	141
四 工程施工管理·····	142
五 几点经验与收获·····	143
普兰科迦寺调查报告 ·····	145
一 历史沿革·····	145
二 建筑布局及主要建筑情况·····	146
(一) 觉康·····	147
(二) 百柱殿·····	152
三 百柱殿、觉康原状平面分析·····	158
(一) 百柱殿的平面演变·····	158
(二) 觉康原状平面推测·····	159
四 科迦寺托木形式研究·····	161
附件 ·····	164
附件一 国家文物局关于西藏阿里地区文物抢救保护方案的批复·····	164
附件二 国家文物局西藏阿里文物抢救保护工程验收组验收结论·····	165
附件三 西藏阿里地区文物抢救保护有关会议纪要、通知、直接 参加工作人员名单·····	166
附件四 阿里文物抢救保护工程大事记·····	171
后记 ·····	174
藏文提要 ·····	175
英文提要 ·····	176

插图目录

- 图一 托林寺建筑分布平面图
- 图二 托林寺殿堂区总平面实测图
- 图三 托林寺迦萨殿平面实测图
- 图四 托林寺迦萨殿正立面实测图
- 图五 托林寺迦萨殿剖面（I-I）实测图
- 图六 托林寺迦萨殿剖面（II-II）实测图
- 图七 托林寺迦萨殿复原图
- 图八 托林寺迦萨殿之吉祥多门塔 T1 实测图
- 图九 托林寺迦萨殿外围西南角塔 T7 实测图
- 图一〇 托林寺迦萨殿外围四塔俯视平面与立面实测图
- 图一一 托林寺红殿平面实测图
- 图一二 托林寺红殿仰视平面实测图
- 图一三 托林寺红殿正立面实测图
- 图一四 托林寺红殿大门立面、平面实测图
- 图一五 托林寺红殿剖面（I-I）实测图
- 图一六 托林寺红殿剖面（II-II）实测图
- 图一七 托林寺白殿平面实测图
- 图一八 托林寺白殿柱网尺寸图
- 图一九 托林寺金殿前、后殿平面实测图
- 图二〇 托林寺金殿剖面（I-I）实测图
- 图二一 托林寺金殿木柱础实测图
- 图二二 托林寺罗汉殿现状实测图
- 图二三 托林寺吉康殿现状实测图
- 图二四 托林寺转经殿现状实测图
- 图二五 托林寺僧舍平面实测图
- 图二六 托林寺僧舍剖面实测图
- 图二七 托林寺僧舍外窗做法示意图
- 图二八 托林寺双道土墙横剖面示意图

- 图二九 托林寺外四塔俯视平面及立面实测图
- 图三〇 托林寺殿堂建筑细部
- 图三一 托林寺迦萨殿平面方案图
- 图三二 托林寺迦萨殿仰视平面方案图
- 图三三 托林寺迦萨殿屋顶俯视平面方案图
- 图三四 托林寺迦萨殿正立面方案图
- 图三五 托林寺迦萨殿侧立面方案图
- 图三六 托林寺迦萨殿剖面 (I-I) 方案图
- 图三七 托林寺迦萨殿剖面 (II-II) 方案图
- 图三八 托林寺迦萨殿剖面 (III-III) 方案图
- 图三九 托林寺迦萨殿剖面 (IV-IV) 方案图
- 图四〇 托林寺迦萨殿剖面 (V-V) 方案图
- 图四一 托林寺迦萨殿剖面 (VI-VI) 方案图
- 图四二 托林寺迦萨殿双层托木立、剖面图
- 图四三 托林寺白殿正立面方案图
- 图四四 托林寺白殿剖面 (I-I) 方案图
- 图四五 托林寺白殿剖面 (II-II) 方案图
- 图四六 托林寺金殿前殿维修方案图
- 图四七 托林寺金殿前殿出土托木
- 图四八 托林寺罗汉殿维修方案图
- 图四九 托林寺吉康殿维修方案图
- 图五〇 托林寺转经殿维修方案图
- 图五一 托林寺内四塔 T7 维修保护方案图
- 图五二 古格王国都城遗址主要建筑分布与排水现状图
- 图五三 古格王国都城遗址排水整治方案图
- 图五四 古格王国都城遗址白殿平面实测图
- 图五五 古格王国都城遗址白殿剖面 (I-I) 实测图
- 图五六 古格王国都城遗址白殿剖面 (II-II) 实测图
- 图五七 古格王国都城遗址红殿平面实测图
- 图五八 古格王国都城遗址红殿剖面 (I-I) 实测图
- 图五九 古格王国都城遗址红殿剖面 (II-II) 实测图
- 图六〇 古格王国都城遗址度母殿平面实测图
- 图六一 古格王国都城遗址度母殿正立面实测图
- 图六二 古格王国都城遗址度母殿剖面实测图

- 图六三 古格王国都城遗址大威德殿平面实测图
- 图六四 古格王国都城遗址大威德殿正立面实测图
- 图六五 古格王国都城遗址大威德殿剖面实测图
- 图六六 古格王国都城遗址坛城殿平面实测图
- 图六七 古格王国都城遗址坛城殿仰视平面实测图
- 图六八 古格王国都城遗址坛城殿立面实测图
- 图六九 古格王国都城遗址坛城殿剖面（I—I）实测图
- 图七〇 东嘎壁画洞分布平面实测图
- 图七一 东嘎壁画洞分布南立面示意图
- 图七二 东嘎壁画洞 1 号洞窟现状实测图
- 图七三 东嘎壁画洞 2 号洞窟现状实测图
- 图七四 东嘎壁画洞 3 号洞窟现状实测图
- 图七五 东嘎壁画洞山顶现状实测图
- 图七六 东嘎壁画洞抢险加固方案图
- 图七七 东嘎壁画洞山顶治水方案图
- 图七八 科迦寺现状总平面示意图
- 图七九 科迦寺觉康立面实测图
- 图八〇 科迦寺觉康一层平面实测图
- 图八一 科迦寺觉康二层平面实测图
- 图八二 科迦寺觉康剖面（I—I）实测图
- 图八三 科迦寺百柱殿一层平面实测图
- 图八四 科迦寺百柱殿二层平面实测图
- 图八五 科迦寺百柱殿夹层平面实测图
- 图八六 科迦寺百柱殿剖面（I—I）实测图
- 图八七 科迦寺百柱殿大门立、剖面图
- 图八八 科迦寺觉康、百柱殿平面原状与演变推断
- 图八九 科迦寺托木大样图

图 版 目 录

- 图版一 札达土林地貌、朗钦藏布
- 图版二 托林寺殿堂区全貌
- 图版三 托林寺迦萨殿外景
- 图版四 托林寺迦萨殿之大日如来殿 F24
- 图版五 托林寺迦萨殿之释迦殿 F2、弥勒佛殿 F11
- 图版六 托林寺迦萨殿之金刚持殿 F12、回廊
- 图版七 托林寺迦萨殿上四小塔
- 图版八 托林寺迦萨殿外围西北角塔 T7
- 图版九 托林寺红殿壁画
- 图版一〇 托林寺红殿望板彩绘、门廊壁画
- 图版一一 托林寺红殿外景及白殿外景、内景
- 图版一二 托林寺白殿大门雕刻、望板彩绘
- 图版一三 托林寺白殿壁画
- 图版一四 托林寺金殿壁画
- 图版一五 托林寺金殿、僧舍、土墙、佛塔
- 图版一六 托林寺塔组、塔墙
- 图版一七 托林寺迦萨殿的维修
- 图版一八 托林寺迦萨殿门洞、金殿梁架、外四塔、塔墙根基的维修
- 图版一九 托林寺金殿、罗汉殿、吉康殿、转经殿的维修
- 图版二〇 古格王国都城遗址外景
- 图版二一 古格王国都城遗址主要险情
- 图版二二 古格王国都城遗址排水现状
- 图版二三 古格王国都城遗址排水整治
- 图版二四 古格王国都城遗址白殿、红殿内景
- 图版二五 古格王国都城遗址白殿、度母殿、大威德殿、坛城殿外景
- 图版二六 古格王国都城遗址坛城梁架、红殿西北角基础加固
- 图版二七 东嘎·皮央遗址外景
- 图版二八 东嘎壁画洞遗址 1 号洞

图版二九 东嘎壁画洞遗址 2 号洞

图版三〇 东嘎壁画洞遗址 3 号洞

图版三一 东嘎·皮央遗址古建筑的维修

图版三二 皮央遗址贡康洞铜佛、壁画

图版三三 科迦寺觉康外景

图版三四 科迦寺觉康内景

图版三五 科迦寺百柱殿外景、大门局部

图版三六 科迦寺百柱殿托木、壁画

阿里地区札达县文物抢救保护总体方案

一 前 言

阿里号称“世界屋脊的屋脊”，位于我国青藏高原的最西端，面积辽阔。阿里曾是藏传佛教后弘期的发源地，这里蕴藏着丰富的历史文化古迹。但由于历史及特殊的地理、自然环境，许多遗址、文物都亟待保护。

1996年，西藏自治区人民政府和国家文物局决定将抢救、保护阿里地区文物作为自治区文物保护的重点工作，也作为国家文物局的一项重点工作和援藏项目。1997年3月，在北京召开阿里地区文物抢救领导小组扩大会议。会议原则上同意阿里地区的文物抢救计划，进一步明确了抢救工作重点和完成期限，并确定了由陕西、河北两省和中国文物研究所派出文物专业技术力量援藏，参加本次抢救、保护工作。由于历史及地理等方面的原因，阿里地区的文物古迹，多集中于札达、普兰、噶尔三县，其中尤以札达县最为丰富和重要。按照阿里地区文物抢救计划，本次工作的三处重要遗址均位于阿里地区的札达县境内，因此札达县是本次工作的具体实施地。1997年5月，由西藏自治区文物局及自治区有关单位和来自陕西省考古研究所、河北省古建保护研究所、中国文物保护研究所等单位的人员组成的工作组开赴阿里札达县，对该县的主要文物进行勘查设计、考古发掘、资料收集，并实施部分抢险工程。根据勘察、考察结果，按扩大会议纪要精神，制定了本次抢救工作的总体计划及具体项目方案。

二 札达县概况

札达县属西藏自治区阿里地区行署管辖，位于我国青藏高原最西端，西、南两面与印度交界，西北端与克什米尔毗邻，东、北两面分别与阿里地区普兰、噶尔两县接壤。全县面积2.7万平方公里，边境线全长570公里。现有人口5600多人，居民绝大多数为藏族。县内经济主要是农业和牧业。县城设于托林（东经 $79^{\circ}48'$ ，北纬 $31^{\circ}28'48''$ ），海拔高度3700米，常驻人口约300人。县内交通极为不便，现在和阿里地区其他各县惟一的通道是北部翻越冈底斯山的公路，与噶尔到普兰的干线连接。

札达县地处喜马拉雅山和冈底斯山之间，地质界称其为札达盆地，境内以土林地貌为主（图版一，1）。地质主要是灰绿色沙黏土的湖相层，岩层层理基本水平。境内有河

流 14 条,最大的河流朗钦藏布(象泉河)由东向西穿过县境流入印度(图版一,2)。札达县气候干燥,属高原寒带季风半湿润半干旱气候,年降雨量不足 100 毫米。年均气温较低,气温年差较小,日差较大,最暖月平均气温在 10℃ 左右。现存植被全为高寒荒漠类。

阿里的历史见诸史籍始于象雄时代,当时阿里一直是象雄部落的一部分。直到 8 世纪象雄为吐蕃王朝所灭,才划归吐蕃版图。9 世纪吐蕃王朝崩溃后,由吐蕃王室后裔在阿里地区培育、建立了古格、布让、拉达克三个王国。札达当时属古格王国,古格王国的都城建于今札达县札布让区附近。历代古格国王尊崇佛教,在其境内建立了大量的寺庙。1630 年,古格王国为拉达克所灭。17 世纪末五世达赖派军队赶走拉达克人,阿里三围纳入西藏噶厦政府统辖。西藏和平解放后的 1960 年,原札布让宗和达巴宗合并,成立了札达县。

三 札达县的文物及相关工作情况

由于历史上的特殊地位,札达县的文物遗存相当丰富,价值重大。据 1992 年对阿里地区全面文物普查统计,札达县内有遗址 11 处,古建筑寺庙 2 座。古遗址内一般既有寺庙及一般房屋,又有保存较好的洞窟,不少洞窟内保存有图案精美、艺术价值极高的壁画。阿里地区仅有的两个全国重点文物保护单位——古格王国都城遗址和托林寺均位于札达境内。札达县其他规模和影响较大的遗址还有:东嘎扎西曲林寺遗址、皮央遗址、多香城堡遗址、香孜遗址、达巴遗址等。

国内对札达县内文物进行专业性调查始于 20 世纪 70 年代末,较系统的普查是 1992 年西藏自治区文物管理委员会普查队对阿里七县全面文物普查时进行的。较多的考察和专题研究主要集中于古格王国都城遗址:1979 年由西藏自治区文物管理委员会和新疆维吾尔自治区文物管理委员会组成的考察组对该遗址进行调查,并撰写《阿里地区古格王国调查记》;1981 年西藏工业建筑勘察设计院组织专业人员对古格故城及托林寺进行测绘考察,并出版《古格王国建筑遗址》;1985 年西藏自治区文物管理委员会组织人员对遗址进行全面的调查和研究,出版《古格故城》一书。对其他遗址及古建筑的调查则仅是初步考察性质的,尚无系统的勘察、资料档案整理和研究工作。同时限于当地的条件和实际,对各遗址的主动保护和管理工作的也非常有限,各项管理工作只是近期才开始。

四 主要遗址、古建筑概况及存在险情

阿里地区地广人稀，自然条件恶劣，交通困难，经济状况较为落后，进行各项工作客观上都存在较大困难，古遗址、寺庙的维护维修、清理发掘等工作进行得相对较少。札达县的各处遗址建筑荒废已久，在风雨的侵蚀下破坏不断发展，有些遗址甚至出现了险情，威胁着它们的安全。寺庙建筑在“文化大革命”期间普遍遭到破坏，所存完整建筑不多，而且这些建筑也多存在隐患。古格遗址、托林寺、东嘎·皮央遗址的概况及存在险情简述如下：

古格王国都城遗址 位于札达县札布让区象泉河畔 2 公里处的一座土山上，占地面积 72 万平方米。有寺庙、民房、王宫建筑、暗道、洞窟、佛塔、碉堡等各类建筑。大部分建筑集中在山东面，依山叠砌，层层而上，房屋窟洞星罗棋布。目前遗址内有红殿、白殿等五座保存完整的古建筑。该遗址是当年雄踞西藏西部的古格王国所遗留下的规模最大的一处建筑群遗址，其始创时代为 11 世纪前后，荒废于 17 世纪中叶以后。该遗址 1985 年初步调查清理时出土大量遗物，但对大多数坍塌房屋未予清理。在风雨长期的侵蚀下，遗址出现了险情，主要表现是：残墙断壁、洞窟及局部山体的开裂坍塌威胁着遗址的安全；雨水的冲蚀和不良的排水状况直接导致墙体、山体遭受严重破坏；五座完整建筑虽经 1987 年初步维修，但屋面仍存在隐患。

托林寺 位于札达县城的西北部、象泉河河床南侧高 47 米的台地上。有多座殿堂、僧舍、佛塔、塔墙等建筑，规模较大。该寺创建于 10 世纪末，是藏传佛教后弘期以来西藏最出名的寺院之一。寺内主殿迦萨殿系仿桑耶寺而建，建筑形制独特，是西藏古建筑中的上乘之作，影响深远。目前除红殿外，其他建筑均有不同程度的毁坏。迦萨殿屋顶、殿内塑像毁于“文化大革命”期间，目前墙体尚存，修复尚有较可靠依据；白殿屋面严重渗漏雨水，梁柱变形；金殿、佛塔、塔墙等建筑也亟待抢救保护。

东嘎·皮央遗址 位于札达县城东北 30 公里处，是两处相距 2 公里的较大遗址。对东嘎和皮央遗址的调查和研究尚处于初步阶段，各种清理发掘尚未进行。东嘎遗址的三座壁画洞内有精美的壁画，由于山体的开裂剥落，洞窟内出现较大裂缝，严重威胁着洞体的安全。皮央遗址的杜康和护法殿前殿出于收集、收藏经书和防水的需要，应加顶保护。

以上各处遗址洞窟和建筑物的壁画艺术价值极高，但普遍存在地仗空鼓开裂、壁画颜色脱落变化等问题，同时 1997 年新发掘出的遗址壁画也存在防风化的问题，需作保护加固处理。

五 文物抢救保护方案

阿里地区文物抢救工作组各专业人员于1997年5~7月先后进入札达县三处文物点进行工作,在充分勘察、详细测绘的基础上,本着“保护为主,抢救第一”的工作方针,分别提出遗址抢险加固、建筑维修保护、壁画保护加固的方案和考古发掘、资料收集与出版等方面的计划。

1. 考古发掘清理

古格、托林寺、东嘎·皮央三处遗址虽都经过数次调查,但正式的考古发掘尚未进行过。为配合各遗址的保护工作,为保护方案制定和实施提供可靠依据,同时为进一步研究古格王国的历史、文化、宗教积累第一手资料,计划对三处遗址分别进行有条有理的调查和发掘清理。

首先要对尚未经总体调查的托林寺、东嘎·皮央遗址进行全范围的测绘、编号、登记;清理古格遗址的重要建筑遗迹和将要实施保护工程的建筑遗迹;重点发掘托林寺墙体结构保存尚好的早期大型组合佛殿——迦萨殿及其他早期建筑遗迹;对东嘎·皮央遗址中有研究、保护意义的殿堂遗迹、洞窟进行清理发掘。以上考古发掘清理和调查测绘要尽快整理资料。

2. 古建筑抢险维修方案

古建筑维修将工作内容确定为:古格遗址的抢险加固和排水整治;古格五处完整古建筑的维修;托林寺三大殿的维修保护及其他建筑遗址的维护排险;东嘎壁画洞的山体加固及山顶防水;皮央遗址杜康及护法殿的维修保护等几项内容。

加固维修的原则和方案的主要思路是:

古格遗址的抢险加固和排水整治 根据当地实际条件,对危险的墙体、洞窟、山体通过建支顶墙、支顶柱等简单易行的措施加固。对原有或新发掘出的露天壁画加顶保护。方案已考虑尽量减少因加固对遗址景观产生的影响,并保持工程的可逆性。通过局部调整地表泛水、封填汇水漏斗、整治出水口、设暗管排水等措施,改进山体排水,减少雨水停留时间,将雨水对遗址的侵蚀尽可能减少。

古格遗址古建筑的维修 主要是消除建筑屋面渗漏雨水的隐患,加强原望板彩画的保护。主要措施是对原望板以上部位的屋面进行维修、新做,修补1987年维修时未予补齐的外檐口边玛草。另外根据各殿现状更换部分构件或加固墙体,如更换坛城殿断