

# 马岔村村民活动中心

## Macha Village Center

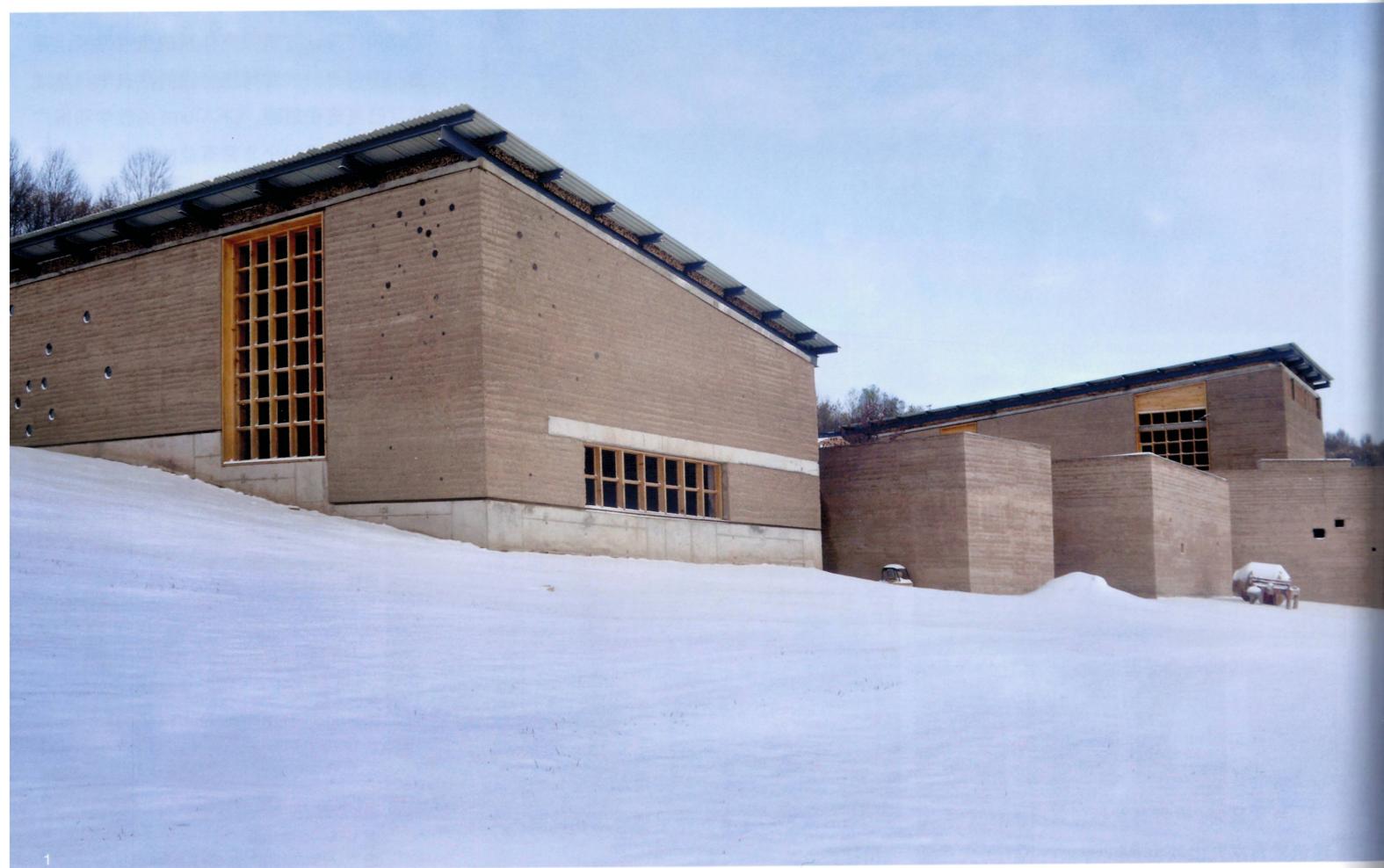
建筑设计 土上建筑工作室  
设计团队  
蒋蔚、穆钧、李强强、黄岩、王正阳、张浩  
结构设计 周铁钢  
建设单位 无止桥慈善基金

设计时间 2013年5月—2014年4月  
建筑地址 甘肃省会宁县丁家沟乡马岔村

建筑面积 648 m<sup>2</sup>  
基地面积 1860 m<sup>2</sup>

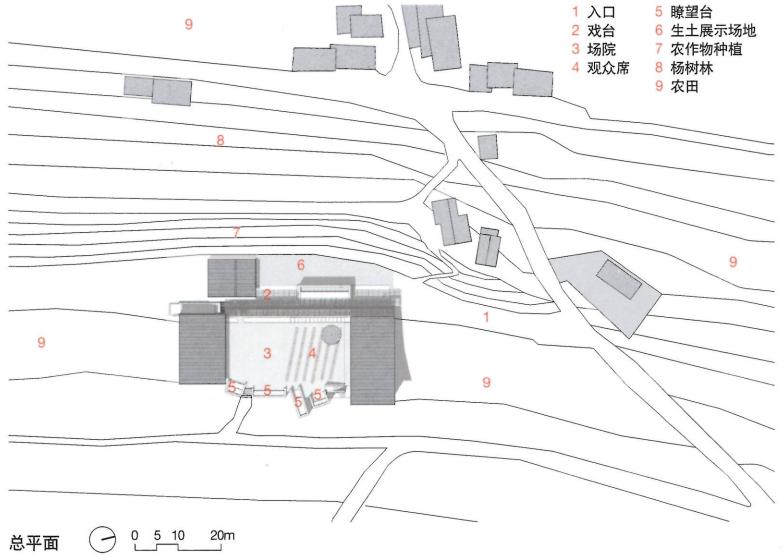
结构形式 新型夯土墙承重结构

摄影 蒋蔚、李强强、王正阳





1 雪景  
2 多功能室南侧外墙  
3 多功能室南侧  
4 竹廊

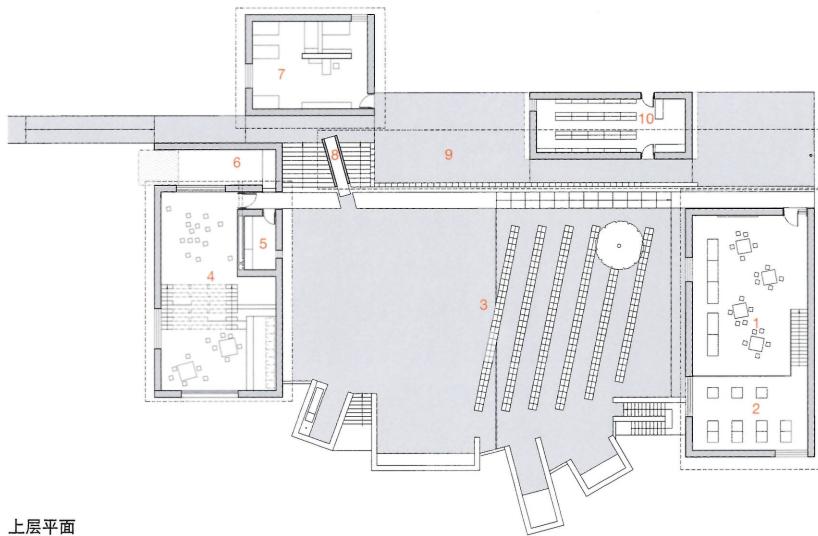


马岔村位于甘肃省会宁县，地处偏远，交通不便。村里现有 10 个社，400 余户，2000 多口人。会宁县是国家级贫困县，其中马岔村所属的丁家沟乡，当地农民大多务农为生，年平均收入只有 1300 元，远低于 4000 余元的全国农村人均年收入。由于地处海拔 1800~2000m 之间的干旱地区，属于黄土高原沟壑区，会宁县年降水量仅为 340mm，村里日常饮用及灌溉用水极度匮乏。

马岔村有着典型黄土高原的地貌特征，沟壑纵横，地貌基本分为山梁、山坡与谷底 3 部分。村里大部分山坡已被改造成梯田，房子和院落基本都建在这些梯田间的台地或沟壑间的谷底，民居多以传统的合院方式组织。由于土资源极度丰富，当地的传统民居多以生土为主要建材。建造工艺基本为土砖砌筑，传统夯土、草泥，配以木结构屋架。

2011 年，在住房和城乡建设部的支持下，我们联合法国国际生土建筑中心 (CRAterre)，以马岔村为基地，针对传统夯筑技术的改良和现代化应用，启动了新的研究示范项目；经过之后 2 年的实践，2013 年，受住建部委托，在香港无止桥慈善基金的资助下，在村里以新的夯土技术，设计捐建了这座村民活动中心，为马岔村 2000 多村民提供一个满足公共活动的特殊场所，同时这也是整个示范项目的重要标志性节点。▲

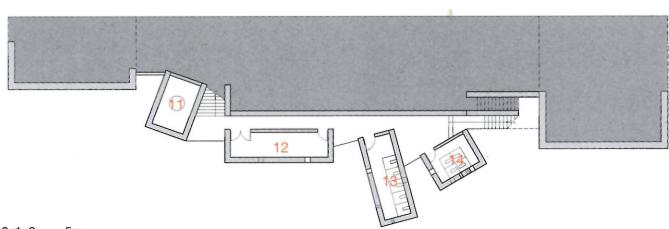
< 文 / 土上建筑工作室 >



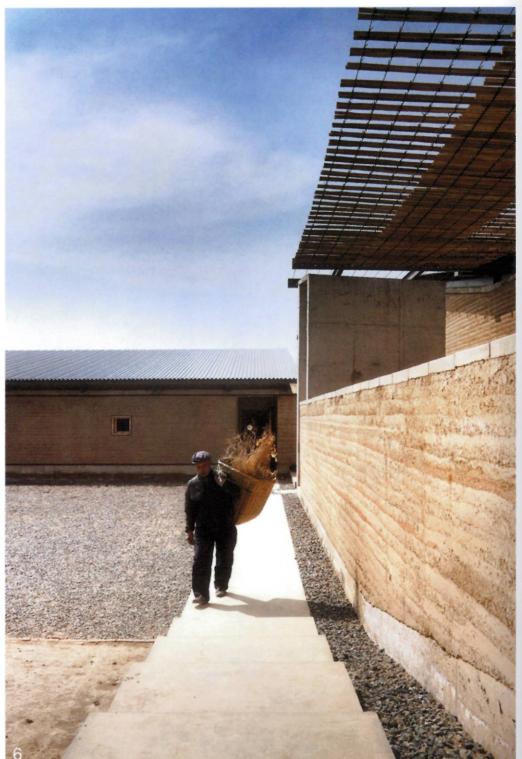
上层平面

- 1 多功能室
- 2 阅览室
- 3 场院
- 4 托儿所
- 5 厨房
- 6 沙坑
- 7 医务室
- 8 儿童滑梯
- 9 戏台
- 10 商店
- 11 水窖
- 12 仓库
- 13 女厕
- 14 男厕

底层平面

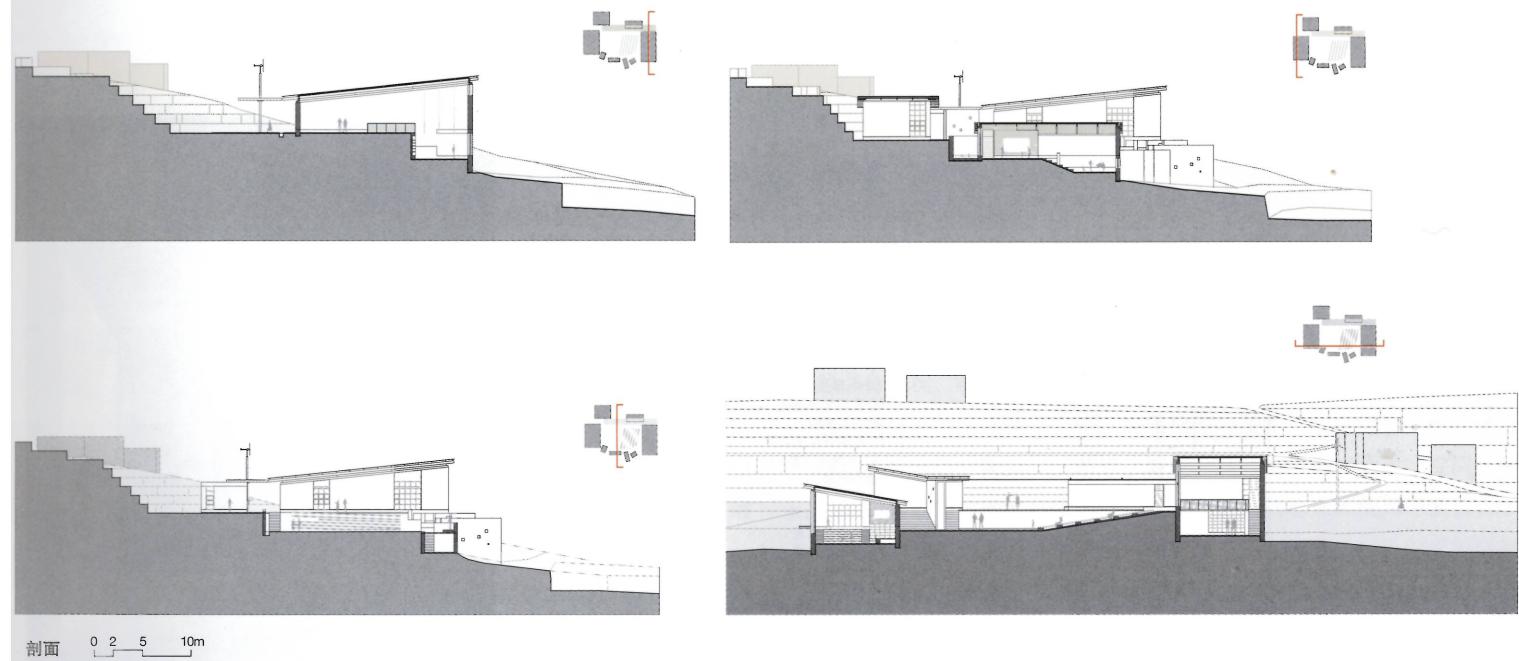


0 1 2 5m

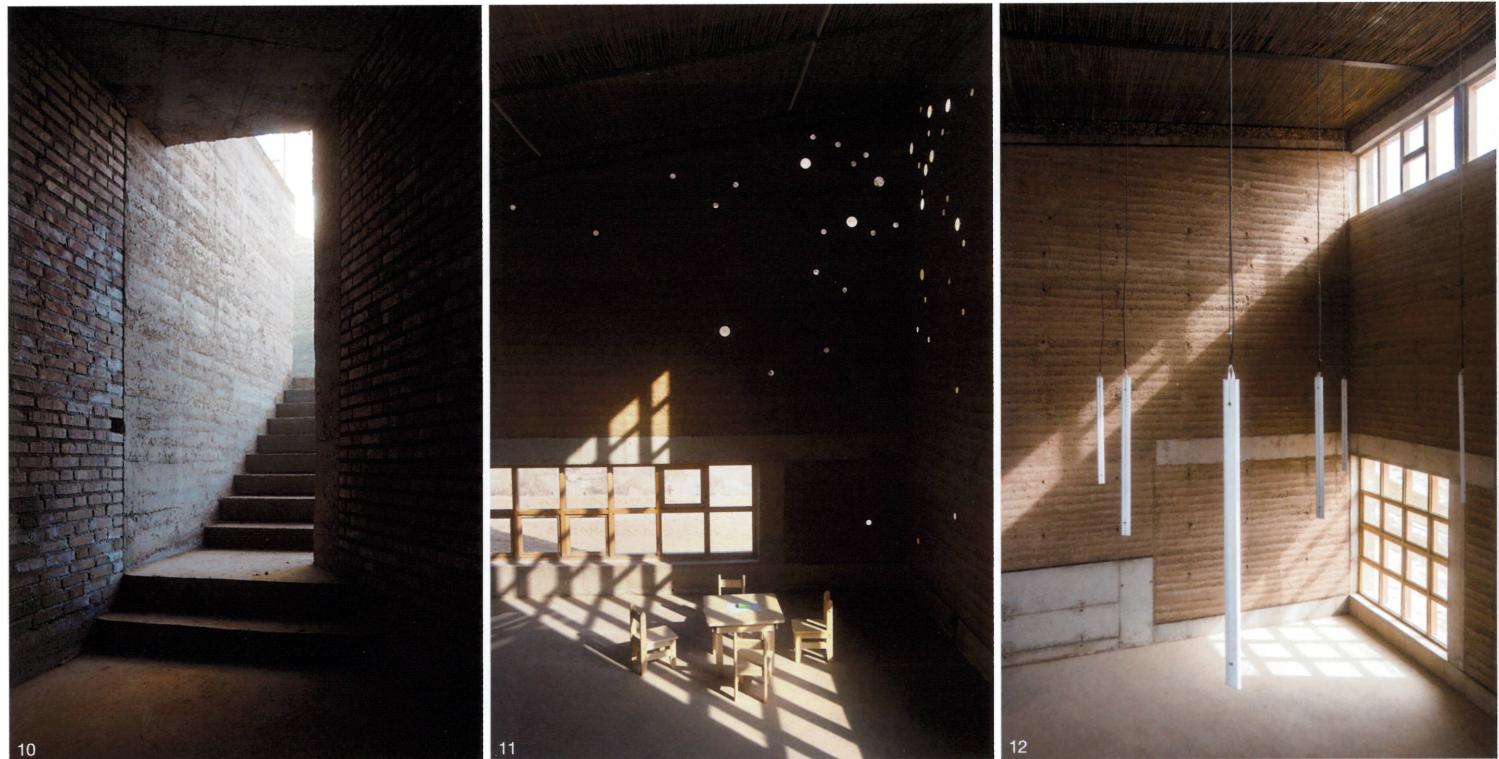




5 南侧远景  
6 场院一侧的步道  
7/8 场院  
9 商店后小院



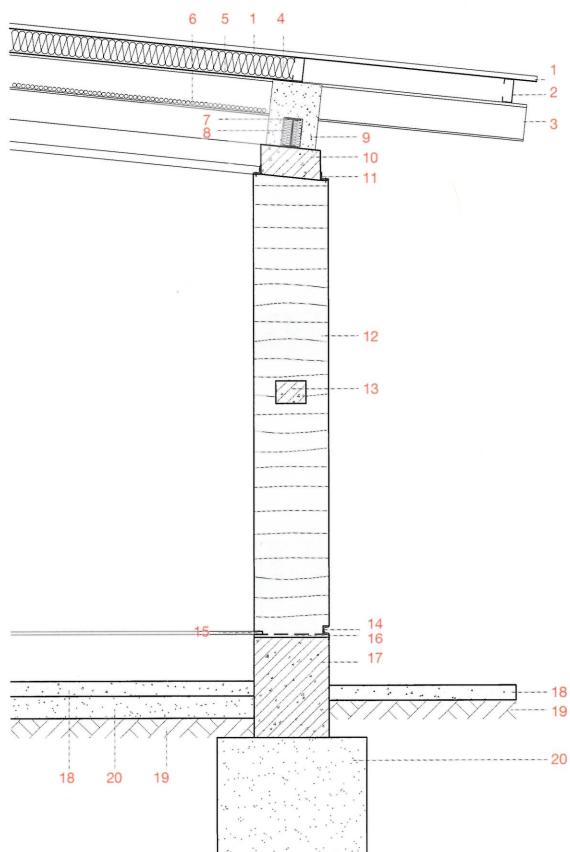
剖面 0 2 5 10m



10

11

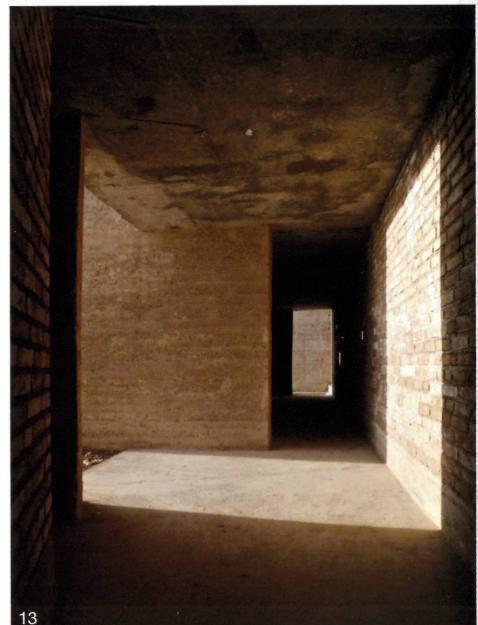
12



墙身大样

- 1 0.5mm 厚压型板  
2 160 高 C 型钢檩条  
3 248 高工字钢  
4 160 厚玻璃丝保温棉  
5 0.3mm 厚压型板  
6 细圆竹吊顶  
7 200 高工字钢  
8 50 厚保温板双层  
9 玉米芯密实填充  
10 钢筋混凝土圈梁  
11 40 角钢  
12 500 厚夯土墙  
13 200×150 混凝土暗梁  
14 50×37 檩钢  
15 40×20 方钢  
16 防水隔潮层  
17 混凝土地圈梁  
18 100 厚素混凝土  
19 素土夯实  
20 三七灰土夯实

10 底层空间的出入口  
11 托儿所一角  
12 阅览室  
13 连接底层空间的走廊



13