

地震过后 向羌族学习碉楼的智慧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/612/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_B0\\_E9\\_9C\\_87\\_E8\\_BF\\_87\\_E5\\_c57\\_612626.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_9C_B0_E9_9C_87_E8_BF_87_E5_c57_612626.htm) 震灾过后，满目废墟

，人们哀痛生命的消逝之后，最先提出的问题，则是关于建筑的质量。在网上，有关灾区建筑的讨论铺天盖地，而一些建筑物抗震效果之强、其中的人们居然毫发未伤的奇迹更是令人惊奇不已，其实，所谓奇迹，原本就在我们的历史智慧之中，用网络上广为流传的一句话来说就是，“所谓奇迹，就是你在十年前盖房子的时候，能想到十年后的事情”，与这句话想对应，地震灾区的羌族先民，确实想得很远很远。与脆弱的现代建筑相反，建于清朝的羌寨碉楼安然无恙。对于历史建筑如何抗震防灾？方振宁想起手头一本2000年出版的《中国羌族建筑》，从中发现了羌寨有许多用石块砌成的村寨，官寨，碉楼和民宅都非常坚固，特征是相互咬在一起，墙面呈坡状，特别是寨中防御用的碉楼，可以说是羌寨中的高层建筑，都是石砌，所谓碉楼如同堡垒，一般高达三四层，底层圈养生畜，中层住人，上层储藏粮食，屋顶为平台，功能极为合理。碉楼建造时都是采用现地建材，以土石为原料，不用绘图、吊线，全凭传统世代相传的技艺和经验，碉楼层次不一，结构严密，不仅坚固、耐久、实用，而且冬暖夏凉，从平面上看多呈六角，八角甚至多达十二角，这些角翘出来，就好像是建筑物主体的筋，起加固作用。从建筑上可以看到羌族人的智慧和强悍。方振宁说：“羌族很早就迁移到了青藏高原，他们的生活地大都在海拔三千米以上，清朝政府还想灭掉他们，结果都没能攻破那些山寨。从古代

就一直生活在这个地震带上的民族，他们的生存智慧特别是建造部分值得我们认真研究。” 1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)