

“一專一村”魯甸光明村災後重建示範項目 第二棟抗震夯土示範房進度報告

位於雲南省昭通市魯甸縣光明村的楊家自宅於 2016 年 5 月 20 號完工，這是一專一村團隊在魯甸地震災區建造的第二棟抗震夯土示範建築。該示範建築的戶主為光明村工匠楊慶廣的父母，兩位 80 周歲的老人在地震之後一直居住在用帆布搭建的帳篷中。他們想建造屬自己的土房子而不願意搬到子女的磚房中。獲悉後我們就著手建造這棟示範建築。第一棟建築旨在示範如何快速在地震災害之後建造起生態環保的抗震夯土房，而第二棟示範建築旨在對生活品質的提升，證明生土建築也可以空間變化豐富，具有良好的通風、採光等性能，是一種宜居的建築。



項目進度的時間節點為：

建築設計：2015. 10. 01-2015. 11. 30

基礎施工：2015. 12. 01-2015. 12. 05

一層施工：2015. 12. 15-2015. 12. 31

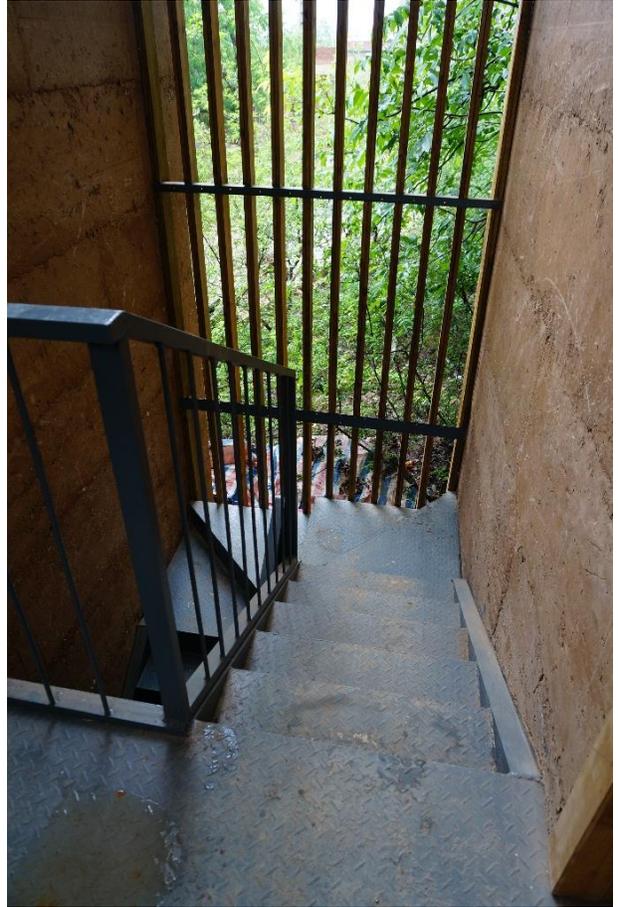
樓板施工：2016. 01. 03-2016. 01. 05

二層施工：2016. 01. 14-2016. 01. 27

屋頂施工（鋼結構及桑拿板）：2016. 03. 03-2016. 03. 18

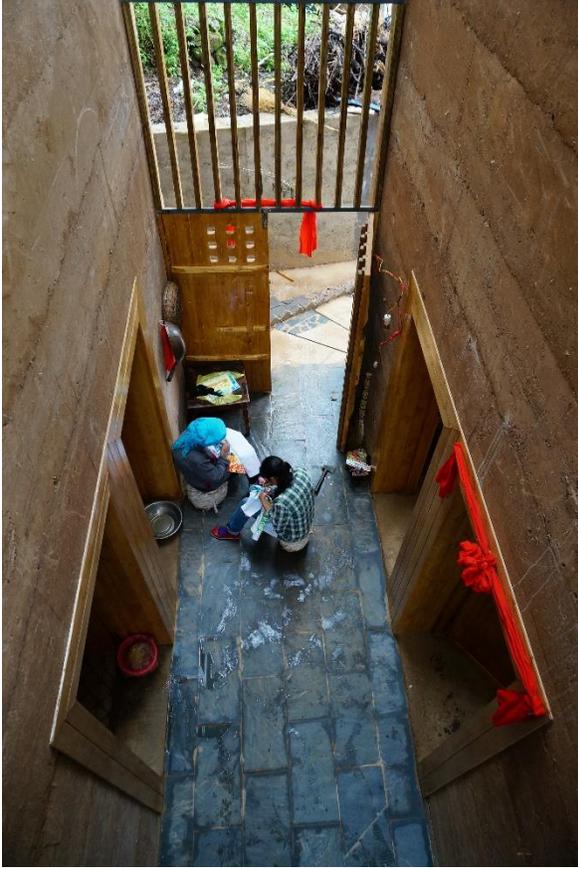
室內裝修：2016. 03. 19-2016. 04. 05

院落景觀施工及收尾工程：2016. 04. 30-2016. 05. 20





楊慶廣父母已于5月底搬入到新家，院落的綠化景觀部分還在持續進行中。對於夯土建築熱工性能的監測及評估工作也在進行。在建築設計層面，房子的中間留有一條走廊空間，這也是老人家平時主要休息的場所。屋頂部分設有亮瓦，極大地提升了採光性能。走廊兩端為裝飾型木條，與外部的空間直接相通，提高了空氣流通效率。二樓的房間採用了雙層中空玻璃的高窗，極大地提高了採光性能。同時中空玻璃良好的保溫隔熱性能也提升了二樓房間的熱工性能。鋼結構屋頂的使用提高了其整體性，同時也讓走廊的上部空間更加簡潔純淨。院落的設計旨在提供一個可以聚集人群的場所，讓老人家可以與朋友休閒乘涼。同時草地和樹木的種植也會提升場所的舒適度和景觀效果。在施工層面，我們根據抗震試驗的結果分析，減少了土牆配比中水泥的含量。全新設計的鋁合金模板和改進過的金屬夯頭提高了施工效率，同時也增強了土牆的密實度。



通過第二棟示範建築的建造，楊慶廣與村民施工人員的建造技能得到提升，在過程中也提出了很多改進技術的經驗。這為組建村民夯土建築施工隊提供了良好的基礎。接下來我們將在昆明市盤龍區龍嘴石村建造抗震夯土建築示範項目中，楊慶廣帶領的施工隊可以參與到項目建造中，這也使夯土建造技術成為一種謀生手段，促進了技術的傳播，改善了他們的生活水平。這也是我們項目的另一個意義。

