

雲南省昆明市晉寧縣夕陽鄉大擺衣村第一期抗震夯土改造 ——項目進度報告

2017年6月1日－7月12日



01

工作進度



• 工作進度

2017年5月29-31號三天為中國的傳統節日端午節，所以經過三天小長假的休整，從6月1日開始繼續第一層承重牆的夯築工作。

1. 2017年6月1日 - 2017年6月20日

截至五月底，第一層的第二圈牆基本夯築完成，高度1200mm。從六月開始了第三圈的夯築，相比較之前的兩圈，從第三圈往上支模版的工作更加具有挑戰。一方面由于場地限制導致無法使用起重機械，所有的支模版工作都只能依靠人力完成；另一方面，本村及臨近村落的工匠平均年齡在55-65歲之間，體力上存在限制。所以基本上能進行高處作業的工匠人數被限制在6-8人。進而給工程進度帶來了一定的影響和難度。所以綜合五月的工作，第一層的夯牆工作，包括承重牆以及非承重的分隔牆直至六月20號才算正式完成。耗時近1個半月。

2. 2017年6月21日 - 2017年6月24日

6月21號開始進行樓板澆灌之前的準備工作，包括搭建支架及臨時通道、預埋樓梯槽鋼以及扎綁樓面及圈梁、過梁所需要的鋼筋等等。

3. 2017年6月25日 - 2017年6月29日

6月25號至29號的五天時間進行一層樓板的澆築工作以及部分樓梯焊接工作，由于設計之初考慮室內采光及通風的需要，每一戶房屋的中間都會有一條從一層直通屋頂的中庭，所以一層樓板就被三條中庭分隔為四個體塊。經過綜合考慮場地運輸工具及路線以及工匠們的實際勞動能力，將四個體塊分成三天三次完成。具體澆灌先後順序如下圖一所示。

4. 2017年6月30日 - 2017年7月3日

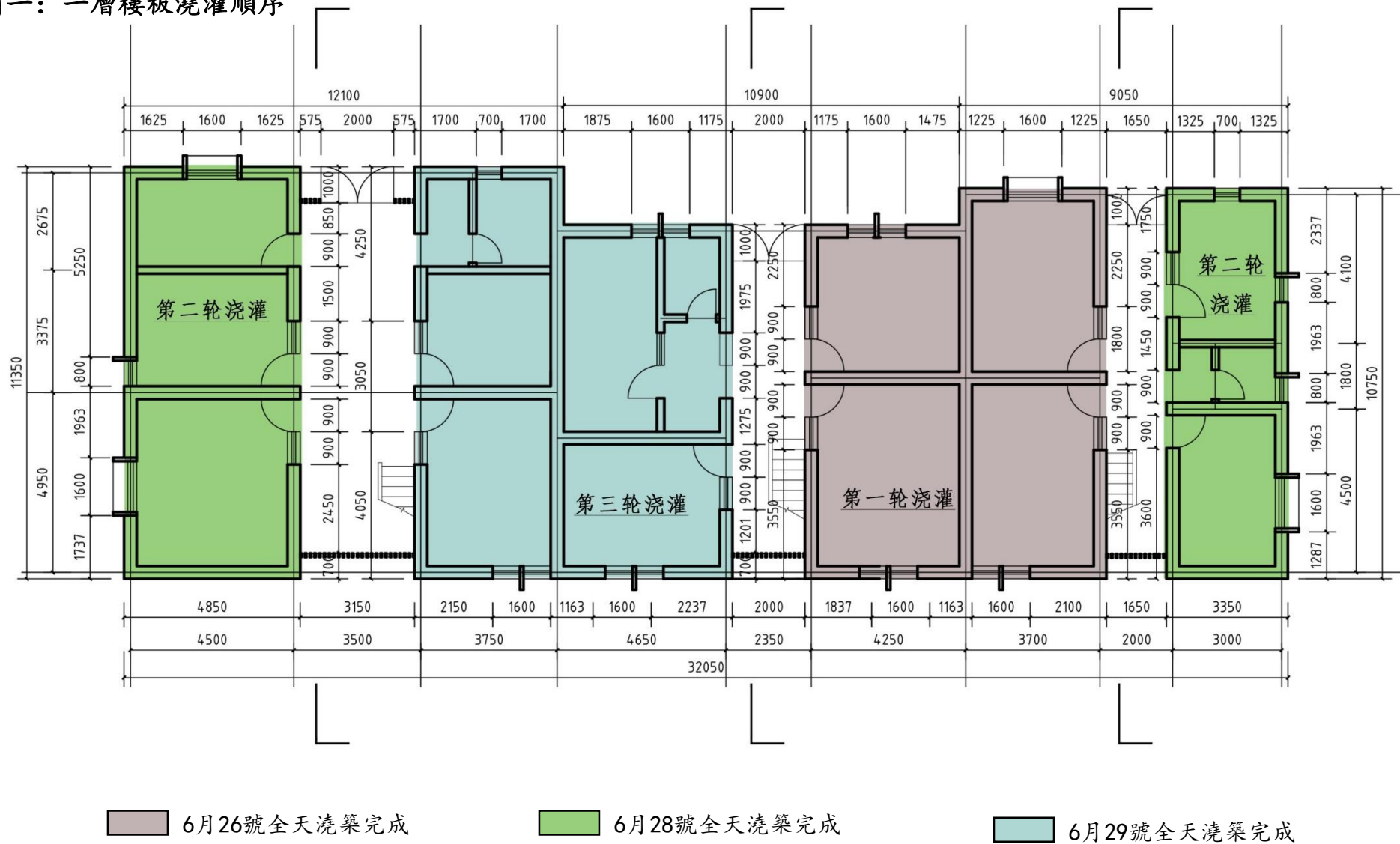
正常情況下樓板澆灌完成之後需養護至少8-12天，方可在其之上進行其他工作。所以6月30號至7月3號這段時間主要是進行樓板養護的工作，在此期間，我們又對之前拆除房屋保存下來的風化石土料進行進一步的實驗。第一步將老土料粉碎至顆粒粒徑大小約20mm大小，考慮到粉碎之後的老土中沙石大小的顆粒含量增加，所以在基于第一層牆體的配比的基礎上進一步調整塗料配比，減少黃沙的用量。經過進一步的現場試驗之後，將黃沙用量減少到第一層用量的一半，新土、老土、水泥的用量分別為32%、25%、2%。

5. 2017年7月4日 - 七月中旬

從六月下旬開始，整個雲南省逐步進入雨季。所以整個工程被迫從七月中旬開始暫時停工直至過度完整個雨季。在正式停工之前，即7月4日至中旬這短時間，我們仍然堅持將第一體塊（26號完成樓板澆築的體塊）的第一圈牆夯完，並將整個場地用遮雨布遮蓋好。確保雨季期間夯土牆避免受大雨沖刷損毀。



圖一：一層樓板澆灌順序



02

項目進度表及现场照片



一、項目進度表

陆月 June

日 SUN	一 MON	二 TUE	三 WED	四 THU	五 FRI	六 SAT
				01 儿童节	02 初八	03 初九
						二十二周
04 初十	05 芒种	06 十二	07 十三	08 十四	09 十五	10 十六
		第一層牆體夯築				二十三周
11 十七	12 十八	13 十九	14 二十	15 廿一	16 廿二	17 廿三
						二十四周
18 廿四	19 廿五	20 廿六	21 夏至	22 廿八	23 廿九	24 六月
			樓板澆灌前的準備工作			二十五周
25 初二	26 初三	27 初四	28 初五	29 初六	30 初七	
		樓板澆灌				

- 7月1號至3號，樓板養護及配比二次實驗
- 7月4號至12號，二層第一圈1/3牆體夯築及整理工地
- 因為大雨，七月中旬至九月上旬工程暫時停工

二、現場照片



二、現場照片



二、現場照片

