

فصل سوم

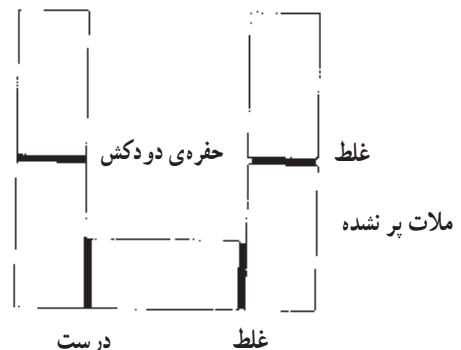
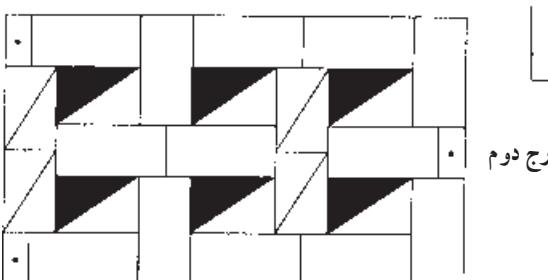
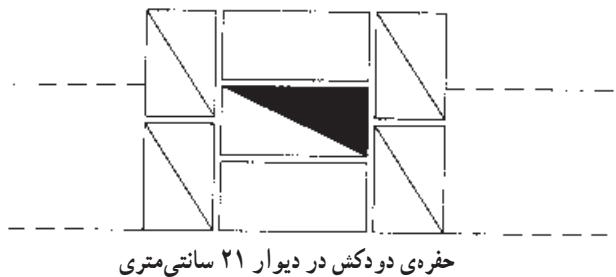
جلسه‌ی دوازدهم

اصول اجرای دودکش‌های آجری و پیوند آن

در اجرای دودکش‌های آجری باید به این نکات توجه شود :

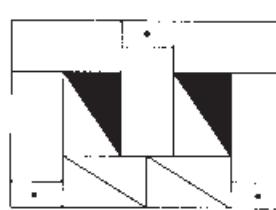
۱- از پیوند مناسب که تا حد امکان اطراف حفره‌ی دودکش را پوشاند، استفاده شود و از آجرهای درسته استفاده کرده از به کار بردن نیمه و کلوک در اطراف حفره خودداری شود و از حداقل کوره ملات برخوردار باشد.

۲- به علت گرم شدن جداره‌ی دودکش، باید در حد امکان از دیوار اصلی ساختمان نباشد، بلکه از دیوار باریر جدا باشد.



درست و غلط بودن ملات بین آجرها

انواع دودکش در ساختمان و پیوند آن‌ها

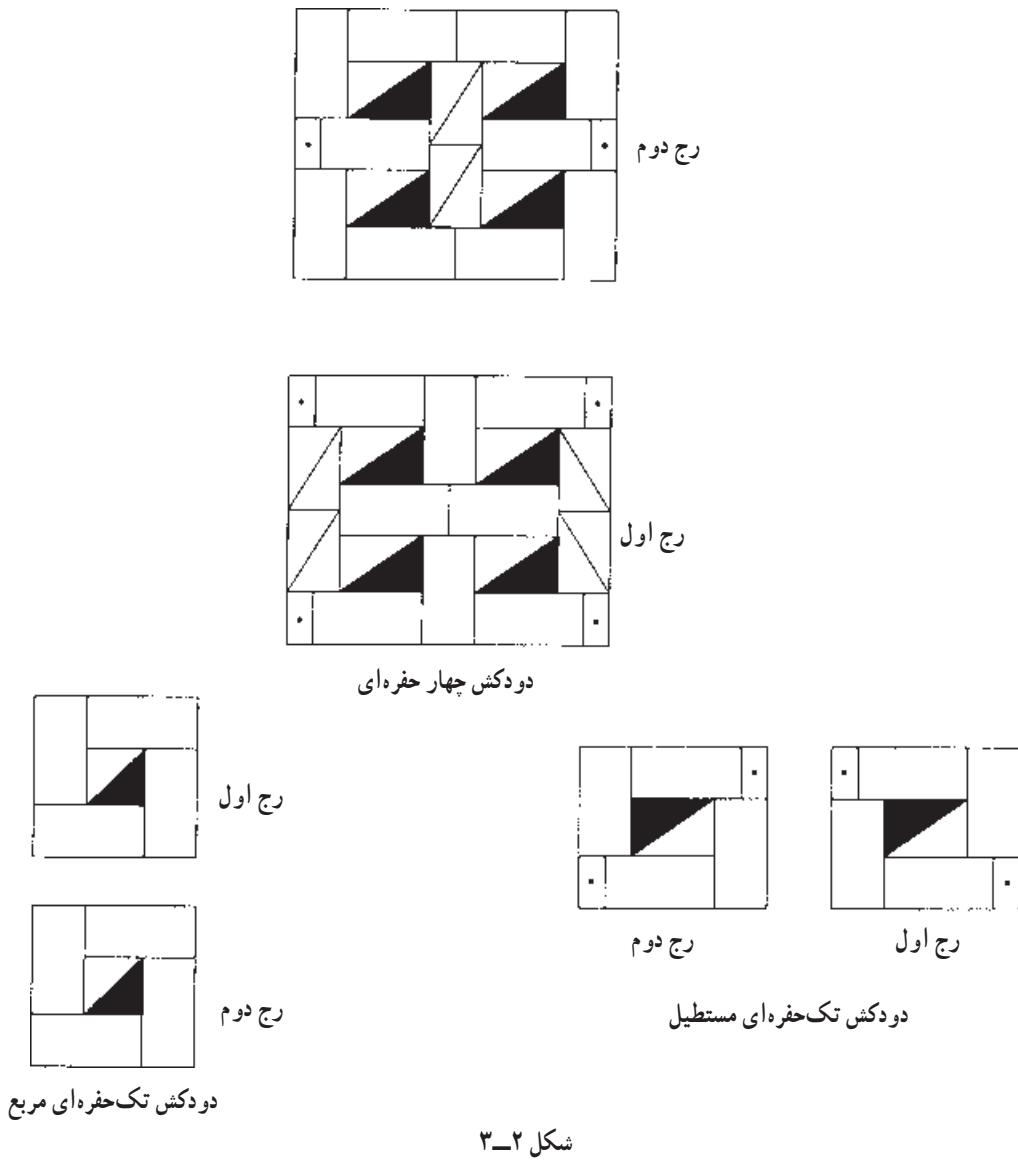


رج دوم



دو دکش دو حفره‌ای

شکل ۳-۱



شکل ۳-۲

- ۵- ساختمان دودکش به صورت مجزا از بی تا انتهای باید با مسائل فنی تکیه گاه مجاور خود ساخته شود.
- ۶- در صورت اجرای برج باید آن را از مصالح خوب و حتماً از بتن آرمه یا لوله ساخت که این مسئله به ارتفاع دودکش بستگی دارد تا شکسته یا واژگون نشود.
- ۷- دودکش آجری باید از پیوند مناسبی برخوردار باشد و از لوله یا بلوك های مخصوصی استفاده شود.

کارگاه آجر (بنایی)
تمرین عملی هفته‌ی سیزدهم
زمان اجرای کار: ۶ ساعت.

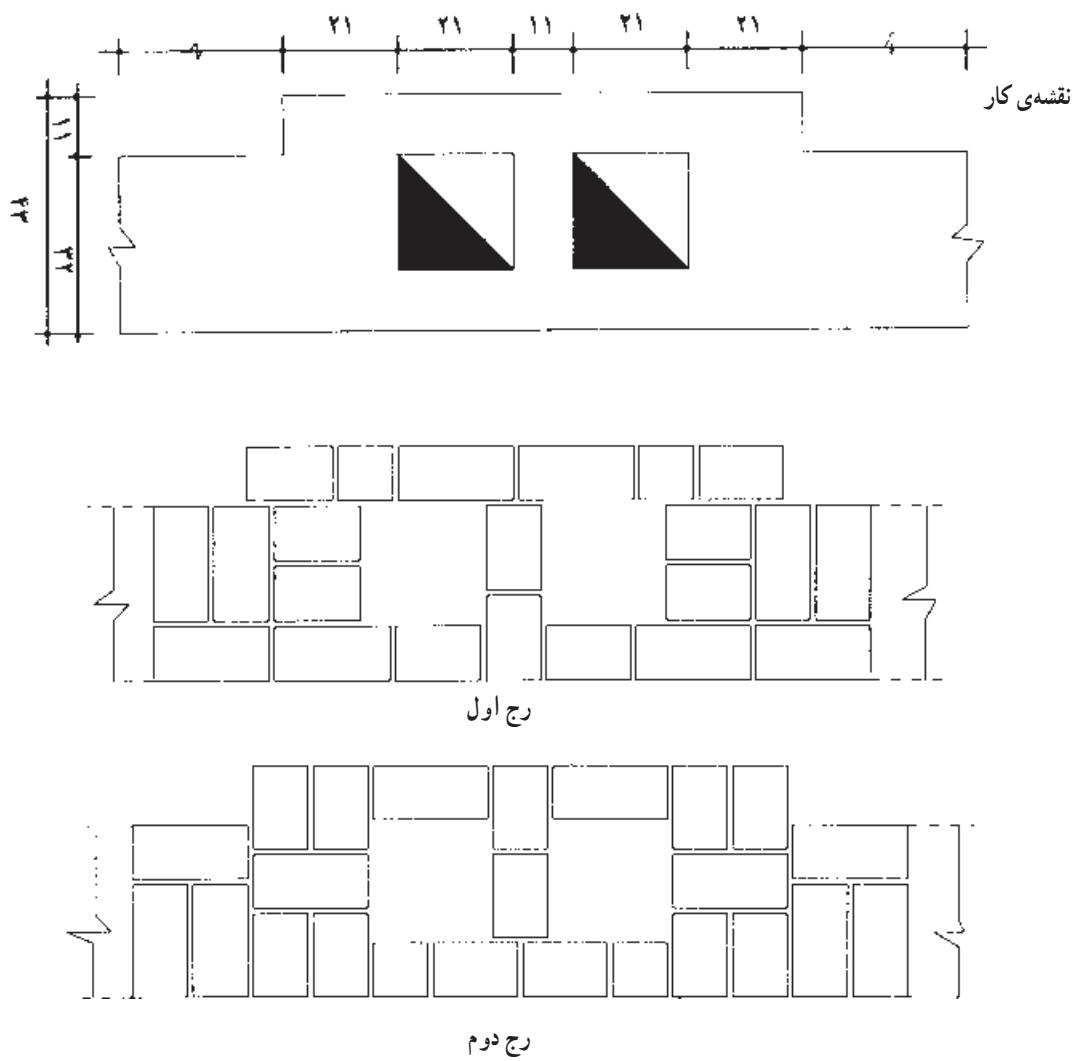
معایب دودکش در مقابل زلزله

دودکش‌ها به علت این که بر اثر گرمای داخل آن منبسط می‌شوند از دیواره‌ی مجاور جدا هستند. در طراحی مسائل ایستایی و استحکام برای مقابله با زلزله باید این نکات در نظر گرفته شود:

- ۱- بریدگی در دیوارها ایجاد نگردد.
- ۲- نزدیک ستون و پل‌های باربر اجرا نشود و حداقل ۷۰ سانتی متر فاصله داشته باشد.
- ۳- در محل تقاطع دیوار و کنج‌ها اجرا نشود و فاصله‌ی ۷۰ سانتی متر از کنج رعایت شود.
- ۴- در دیوارهای باربر اجرا نشود.

آجر سه‌قدهی ۱۲۰ عدد
آجر نیمه ۲۴ عدد
ماسه‌ی خاکدار
آب
تهیه‌ی ملات (فیزیکی)

اجرا در ۸ رج دو طرف لابند
دستور کار: دو حفره‌ی دودکش در داخل دیوار ۳۲ سانتی‌متری، نقشه‌ی کار (پلان دودکش) ترسیم شده ابتدا به صورت خشکه‌چینی در دورج اجرا شود.
مصالح مورد نیاز:
آجرنا ۱۲۶ عدد

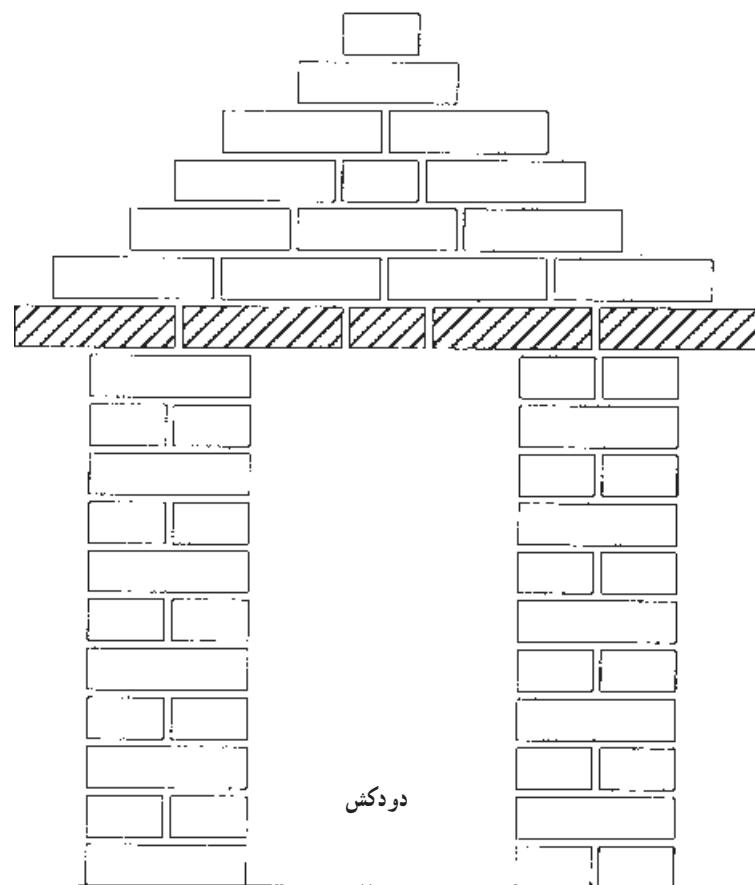
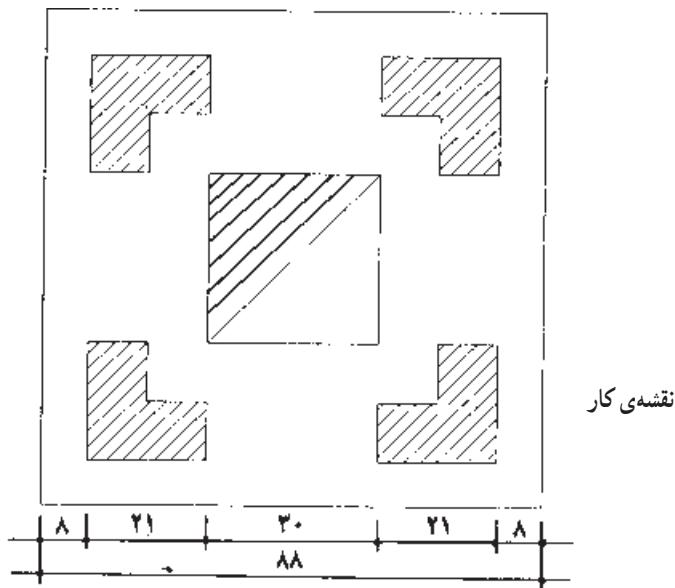


شکل ۳-۳

وسایل ایمنی: لباس کار، دستکش، کفش کار و کلاه کار استانبلی، کمچه، تیشه، شاقول، تراز، شمشه‌ی ملات، شمشه و ایمنی.
مترا.

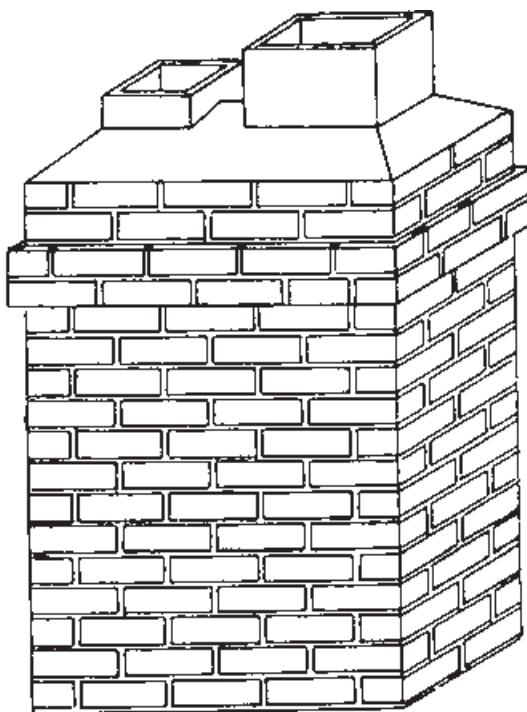
ابزار کار: فرقون، بیل دسته کوتاه، سرند، سطل آب،

کلاهک آجری دودکش



سقف نمای دودکش و هواکش

شکل ۳-۴



شکل ۳-۵- طریقه‌ی بنا و نمای خارج دودکش

روش اجرا: ابتدا چهار عدد پایه‌ی ۲° سانتی‌متری، مطابق پلان، در ۱۱ رج چیده می‌شود.

پس از قالب‌بندی سقف دودکش، آجرها را می‌چینیم؛ سپس دوغاب‌ریزی می‌کنیم تا فاصله بین آجرها را پر کند. (بهتر است این کار را با دوغاب سیمان انجام دهید)؛ آن‌گاه روی سقف را مطابق نقشه‌ی کار به صورت لاریز چهار طرفه اجرا می‌نماییم.



شکل ۳-۶- دودکش و هوکش در ساختمان