

# اصلاحیه پاسخ یاب عمران نظارت - شماره ۲ - تاریخ ۱۷ بهمن-۱۳۹۸

اصلاحیه	غلط	صفحه در پاسخ یاب	ردیف																																																																																																																																																																
<p>جدول ۱۰-۴-۲ چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچ ها</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها</td> <td style="width: 50%;">طول پیچ (L)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{3}</math> دور</td> <td style="text-align: center;"><math>L \leq 4D</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2}</math> دور</td> <td style="text-align: center;"><math>4D &lt; L \leq 8D</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\frac{2}{3}</math> دور</td> <td style="text-align: center;"><math>8D &lt; L \leq 12D</math></td> </tr> </table>	تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها	طول پیچ (L)	$\frac{1}{3}$ دور	$L \leq 4D$	$\frac{1}{2}$ دور	$4D < L \leq 8D$	$\frac{2}{3}$ دور	$8D < L \leq 12D$	<p>۴۶۶</p> <p>بسیار کمتری را در پیچ به حالتی می گویند که کارگر ماهر با ابزار معمولی بدون آنکه با وزن خود به دسته ابزار نیرو وارد کند، یا به کار گیری آخرین توان خود نتواند پیچ را از آن محکم تر نماید. برای پیش تنیده کردن چنین پیچی باید بهره آن را به اندازه مقداری که در جدول ۲-۴-۱۰ مشخص شده اضافه چرخاند. این چرخش اضافی را می توان به کمک <b>اجار دسته بلند</b> یا با ابزار معمولی با استفاده از دو کارگر با به وسیله <b>اجار پایی</b> تأمین نمود.</p> <p>محصول <b>پیش تنیدگی</b> باید توسط <b>اجار مدرج (توک متر)</b> تأیید گردد.</p> <p>جدول ۲-۴-۱۰ چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچ ها</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">طول پیچ (L)</td> <td style="width: 50%;">تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>L \leq 4D</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{3}</math> دور</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>4D &lt; L \leq 8D</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{1}{2}</math> دور</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>8D &lt; L \leq 12D</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{2}{3}</math> دور</td> </tr> </table> <p>D قطر پیچ می باشد.</p>	طول پیچ (L)	تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها	$L \leq 4D$	$\frac{1}{3}$ دور	$4D < L \leq 8D$	$\frac{1}{2}$ دور	$8D < L \leq 12D$	$\frac{2}{3}$ دور	۱۰۵۰	۰۱																																																																																																																																																
تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها	طول پیچ (L)																																																																																																																																																																		
$\frac{1}{3}$ دور	$L \leq 4D$																																																																																																																																																																		
$\frac{1}{2}$ دور	$4D < L \leq 8D$																																																																																																																																																																		
$\frac{2}{3}$ دور	$8D < L \leq 12D$																																																																																																																																																																		
طول پیچ (L)	تعداد دور اضافه برای پیش تنیده کردن پیچ ها																																																																																																																																																																		
$L \leq 4D$	$\frac{1}{3}$ دور																																																																																																																																																																		
$4D < L \leq 8D$	$\frac{1}{2}$ دور																																																																																																																																																																		
$8D < L \leq 12D$	$\frac{2}{3}$ دور																																																																																																																																																																		
<p><b>در صفحه ۶۳۱ جایگذاری شود</b></p> <p>FRP / پلیمر ساختمانی (تعریف) "ص ۱۲۷ # بروبه ۶۹۶</p> <p>FRP / مصالح بنایی (سازه مقاوم در برابر انفجار) "ص ۲۱ # بروبه ۱۱۴۸</p> <p>Fsu / "ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی (علائم اختصاری)" ص ۹ # بروبه ۱۰۷ ص ۸۵</p>	<p>FRP / پلیمر ساختمانی (تعریف) "ص ۵ # بروبه ۶۹۶</p>		۰۲																																																																																																																																																																
<p>جدول ۱۳-۱۱ روداری های مجاز مربوط به ساخت روداری مجاز در حين ساخت (mm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>محصول</th> <th>طول</th> <th>عرض</th> <th>عمق</th> <th>ضخامت بال</th> <th>ضخامت جان</th> <th>محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف</th> <th>فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تیر آ شکل دوتک</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر آ شکل تک</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر مستطیلی</td> <td>±۲۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر آ شکل</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر جبهه ای</td> <td>±۲۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>سورتن</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>قطعه یا هسته نوحانی</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>دیوار لانه دار</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>دیوار تیفه</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	محصول	طول	عرض	عمق	ضخامت بال	ضخامت جان	محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف	فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف	تیر آ شکل دوتک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر آ شکل تک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر مستطیلی	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر آ شکل	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر جبهه ای	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	سورتن	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-	قطعه یا هسته نوحانی	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-	دیوار لانه دار	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-	دیوار تیفه	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-	<p>جدول ۱۳-۱۱ روداری های مجاز مربوط به ساخت روداری مجاز در حين ساخت (mm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>محصول</th> <th>طول</th> <th>عرض</th> <th>عمق</th> <th>ضخامت بال</th> <th>ضخامت جان</th> <th>محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف</th> <th>فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تیر آ شکل دوتک</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر آ شکل تک</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر مستطیلی</td> <td>±۲۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر آ شکل</td> <td>±۱۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>تیر جبهه ای</td> <td>±۲۰</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>±۳</td> </tr> <tr> <td>سورتن</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>قطعه یا هسته نوحانی</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>دیوار لانه دار</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>دیوار تیفه</td> <td>±۱۲</td> <td>±۶</td> <td>±۶</td> <td>±۳</td> <td>±۳</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	محصول	طول	عرض	عمق	ضخامت بال	ضخامت جان	محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف	فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف	تیر آ شکل دوتک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر آ شکل تک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر مستطیلی	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر آ شکل	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	تیر جبهه ای	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳	سورتن	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-	قطعه یا هسته نوحانی	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-	دیوار لانه دار	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-	دیوار تیفه	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-	۱۰۸۵	۰۳
محصول	طول	عرض	عمق	ضخامت بال	ضخامت جان	محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف	فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف																																																																																																																																																												
تیر آ شکل دوتک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر آ شکل تک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر مستطیلی	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر آ شکل	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر جبهه ای	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
سورتن	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-																																																																																																																																																												
قطعه یا هسته نوحانی	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-																																																																																																																																																												
دیوار لانه دار	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-																																																																																																																																																												
دیوار تیفه	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-																																																																																																																																																												
محصول	طول	عرض	عمق	ضخامت بال	ضخامت جان	محل ورق های گوشه مجاور و بتن اطراف	فاصله ورق کمکی تا گوشه مجاور و بتن اطراف																																																																																																																																																												
تیر آ شکل دوتک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر آ شکل تک	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر مستطیلی	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر آ شکل	±۱۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
تیر جبهه ای	±۲۰	±۶	±۶	±۳	±۳	-	±۳																																																																																																																																																												
سورتن	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-																																																																																																																																																												
قطعه یا هسته نوحانی	±۱۲	±۶	±۶	-	-	-	-																																																																																																																																																												
دیوار لانه دار	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-																																																																																																																																																												
دیوار تیفه	±۱۲	±۶	±۶	±۳	±۳	-	-																																																																																																																																																												
<p><b>جوش انگشانه و کام (سطح مقطع مؤثر محدودیت) ص ۱۰۱ ص ۱۵۳</b></p> <p>۳۰۹-۲۰-۱۰ جوش های انگشانه و کام (الف) <b>سطح مقطع مؤثر</b> سطح مقطع مؤثر در برش برای جوش انگشانه و کام مساوی <b>سطح مقطع اسی سوراخ و شکاف</b> در صفحه برش در نظر گرفته می شود.</p> <p>(ب) <b>محدودیت ها</b></p> <p>۱. استفاده از جوش انگشانه و کام برای انتقال برش در اتصال های پوششی و یا جلوگیری از کنایش در عناصر رویهم آمده در اعضای ساخته شده، مجاز می باشد.</p> <p>۲. <b>قطر سوراخ در جوش انگشانه</b> نباید از ضخامت قطعه سوراخ شده به اضافه ۸ میلی متر کمتر باشد. همچنین قطر یادشده نباید از قطر حداقل به اضافه ۳ میلی متر و <math>\frac{1}{2}</math> برابر ضخامت جوش بزرگتر شود.</p> <p>۳. حداقل فاصله مرکز به مرکز <b>سوراخ های جوش های انگشانه</b> ۴ برابر قطر سوراخ می باشد.</p>	<p><b>جوش انگشانه و کام (سطح مقطع مؤثر محدودیت) ص ۱۰۱ ص ۱۵۳</b></p> <p>۳۰۹-۲۰-۱۰ جوش های انگشانه و کام (الف) <b>سطح مقطع مؤثر</b> سطح مقطع مؤثر در برش برای جوش انگشانه و کام مساوی <b>سطح مقطع اسی سوراخ و شکاف</b> در صفحه برش در نظر گرفته می شود.</p> <p>(ب) <b>محدودیت ها</b></p> <p>۱. استفاده از جوش انگشانه و کام برای انتقال برش در اتصال های پوششی و یا جلوگیری از کنایش در عناصر رویهم آمده در اعضای ساخته شده، مجاز می باشد.</p> <p>۲. <b>قطر سوراخ در جوش انگشانه</b> نباید از ضخامت قطعه سوراخ شده به اضافه ۸ میلی متر کمتر باشد. همچنین قطر یادشده نباید از قطر حداقل به اضافه ۳ میلی متر و <math>\frac{1}{2}</math> برابر ضخامت جوش بزرگتر شود.</p> <p>۳. حداقل فاصله مرکز به مرکز <b>سوراخ های جوش های انگشانه</b> ۴ برابر قطر سوراخ می باشد.</p>	1009	04																																																																																																																																																																