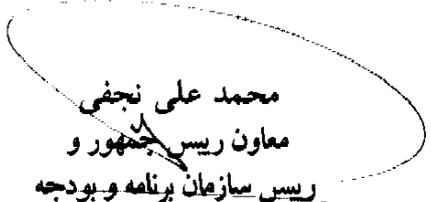


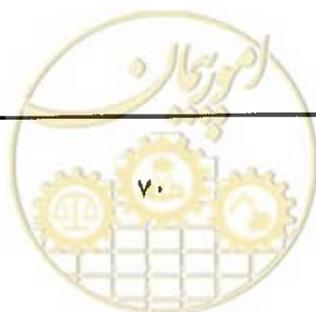


شماره : ۱۰۲/۴۴۶۵-۵۴/۳۹۷۴ تاریخ : ۱۳۷۸/۷/۲۵	به دستگاههای اجرایی و مشاوران
موضوع : ابلاغ تعرفه های خدمات نقشه برداری و آبنگاری	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح های عمرانی ، به پیوست دستورالعمل و فهرست خدمات نقشه برداری و آبنگاری همراه با ضرایب منطقه ای مربوط در ۱۵ صفحه ، از نوع گروه اول (لازم الاجرا) صادر می گردد تا در قراردادهایی که از تاریخ ابلاغ این بخشنامه منعقد می شوند و همچنین خدمات از تاریخ ۷۷/۷/۱ به بعد قراردادهای منعقد شده به مورد اجرا گذاشته شود .</p> <p>با این ابلاغ، بخشنامه شماره ۷۳۲۰-۵۴/۷۷۲۰-۱۰۲ مورخ ۷۶/۱۲/۲۵ لغو می گردد .</p> <p style="text-align: center;">  محمد علی نجفی معاون رییس جمهور و رییس سازمان برنامه و بودجه </p>	





- ۱- شمول تعرفه‌های این دستورالعمل به خدمات باقیمانده قراردادهای در دست اجرا در صورتی است که شرح ردیف تعرفه قرارداد با شرح ردیف تعرفه‌های پیوست مطابقت کامل داشته و خدمات باقیمانده، در مدت پیش‌بینی شده در قرارداد و تمدید مجاز آن انجام شود.
- ۲- نظارت و کنترل فنی بر قراردادهای نقشه‌برداری به عهده سازمان نقشه‌برداری کشور است. توافقنامه مربوطه بین سازمان نقشه‌برداری کشور و کارفرما با در نظر گرفتن ۱۵٪ مبلغ قرارداد به عنوان حق الزحمه نظارت و کنترل فنی منعقد می‌شود.
- تبصره: تعرفه‌های پیوست بدون احتساب حق نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور است.
- ۳- هزینه‌های بالاسری در تعرفه‌ها منظور شده است.
- ۴- ضرایب منطقه‌ای تعرفه‌های نقشه‌برداری درج شده در پیوست این بخشنامه، به تعرفه‌های تهیه نقشه به روش مستقیم زمینی و همچنین عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکس‌های هوایی اعمال می‌شود.
- ۵- ضرایب منطقه‌ای تعرفه تهیه نقشه ۱:۲۰۰ گازرسانی شهری درج شده در پیوست این بخشنامه تنها به تعرفه شماره ۷۲۰۳۰۱۰۱ اعمال می‌گردد.
- ۶- با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) برای جبران صعوبت تهیه نقشه، در مناطق جنگلی تا ۸۰٪ و در مناطق با مانع (از قبیل مکان‌های با شیب بیش از ۶۰٪، سرداب، برکه، تالاب، مانداب، شالیزار، باغ و مانند آن) تا ۴۰٪، منحصرأ به تعرفه‌های عملیات زمینی اضافه می‌شود.
- ۷- در کلیه تعرفه‌های تهیه نقشه با استفاده از عکس‌های هوایی، در نواحی کوهستانی که اختلاف ارتفاع بین حداکثر و حداقل نقاط عکسی در هر مدل بیش از ۱۵٪ ارتفاع پرواز باشد، ۵۰٪ به تعرفه تهیه و مثلث‌بندی هوایی اضافه می‌شود.
- ۸- در عملیات تهیه نقشه، زمینهای با خط بزرگترین شیب تا ۳٪ دشت، بیش از ۳٪ تا ۷٪ تپه‌ماهور و از ۷٪ بیشتر، کوهستان قلمداد می‌شود.





۹- در تعرفه‌های شماره ۷۲۰۲۰۱۰۱ تا ۷۲۰۲۰۱۰۵ و ۷۲۰۲۰۸۰۱ تا ۷۲۰۲۰۸۰۳ (موضوع تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی و کاداستر) برای مساحت‌های کمتر از ۳۵۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۳۵۰ هکتار به تعرفه‌ها اضافه و برای مساحت‌های بیش از ۱۲۵۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مازاد بر ۱۲۵۰ هکتار از تعرفه‌ها کسر می‌گردد. برای منحنی میزان نیم متری، هکتاری ۵٪ به تعرفه‌ها اضافه و برای منحنی میزان دو متری، هکتاری ۵٪ از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

۱۰- در تعرفه‌های شماره ۷۲۰۲۰۲۰۱ تا ۷۲۰۲۰۲۰۵ و ۷۲۰۲۰۸۰۴ تا ۷۲۰۲۰۸۰۶ (موضوع تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ با منحنی میزان یک متری به روش مستقیم زمینی و کاداستر) برای مساحت‌های کمتر از ۳۰۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۳۰۰ هکتار به تعرفه‌ها اضافه و برای مساحت‌های بیش از ۱۰۰۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مازاد بر ۱۰۰۰ هکتار از تعرفه‌ها کسر می‌گردد. برای منحنی میزان نیم متری، هکتاری ۵٪ به تعرفه‌ها اضافه و برای منحنی میزان دو متری، هکتاری ۵٪ از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

۱۱- در تعرفه‌های شماره ۷۲۰۲۰۴۰۱ تا ۷۲۰۲۰۴۰۵ (موضوع تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از ۱۰۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۱۰۰ هکتار به تعرفه‌ها اضافه و برای مساحت‌های بیش از ۶۰۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مازاد بر ۶۰۰ هکتار از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

۱۲- در تعرفه‌های شماره ۷۲۰۲۰۵۰۱ تا ۷۲۰۲۰۵۰۵ (موضوع تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از ۵۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۵۰ هکتار به تعرفه‌ها اضافه و برای مساحت‌های بیش از ۳۰۰ هکتار، به میزان ۱۰٪ نسبت به مازاد بر ۳۰۰ هکتار از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

مثال

- برای مساحت ۴۰ هکتار، تعرفه شماره ۷۲۰۲۰۵۰۱ عبارت است از:

مابه‌التفاوت تا ۵۰ هکتار $50 - 40 = 10$ هکتار

اضافه تعرفه شماره ۷۲۰۲۰۵۰۱ از قرار هر هکتار ریال $2144 = 40 \div (10 \times 10) \times 85782$

تعرفه شماره ۷۲۰۲۰۵۰۱ برای ۴۰ هکتار مورد مثال از قرار هر هکتار ریال $85782 + 2144 = 87926$



۱۸- در تعرفه آبنگاری شماره ۷۲۰۵۰۱۰۴ (موضوع تهیه نقشه عمقیابی با مقیاس کوچکتر از ۱:۱۰۰۰۰ تا ۱:۲۰۰۰۰) برای طول‌های کمتر از ۱۵۰ کیلومتر به میزان ۳۵٪، نسبت به مابه‌التفاوت تا ۱۵۰ کیلومتر به تعرفه اضافه و برای بیشتر از ۲۲۰ کیلومتر به میزان ۳۰٪ نسبت به مازاد بر ۲۲۰ کیلومتر از تعرفه کسرمی‌گردد.

۱۹- در تعرفه آبنگاری شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ (موضوع تهیه نقشه عمقیابی با مقیاس کوچکتر از ۱:۲۰۰۰۰ تا ۱:۳۰۰۰۰) برای طول‌های کمتر از ۲۰۰ کیلومتر به میزان ۳۵٪، نسبت به مابه‌التفاوت تا ۲۰۰ کیلومتر به تعرفه اضافه و برای بیشتر از ۳۰۰ کیلومتر به میزان ۳۰٪ نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر از تعرفه کسرمی‌گردد.

۲۰- در تعرفه آبنگاری شماره ۷۲۰۵۰۱۰۶ (موضوع تهیه نقشه عمقیابی با مقیاس کوچکتر از ۱:۳۰۰۰۰ تا ۱:۴۰۰۰۰) برای طول‌های کمتر از ۳۰۰ کیلومتر به میزان ۳۵٪، نسبت به مابه‌التفاوت تا ۳۰۰ کیلومتر به تعرفه اضافه و برای بیشتر از ۵۰۰ کیلومتر به میزان ۳۰٪ نسبت به مازاد بر ۵۰۰ کیلومتر از تعرفه کسرمی‌گردد.

۲۱- در تعرفه‌های آبنگاری شماره ۷۲۰۵۰۲۰۱ تا ۷۲۰۵۰۲۰۳ (موضوع پروفیل برداری با مقیاسهای تا ۱:۲۵۰۰) برای طول‌های کمتر از ۴۰ کیلومتر به میزان ۳۵٪، نسبت به مابه‌التفاوت تا ۴۰ کیلومتر به تعرفه اضافه و برای بیشتر از ۶۰ کیلومتر به میزان ۳۰٪ نسبت به مازاد بر ۶۰ کیلومتر از تعرفه کسرمی‌گردد.

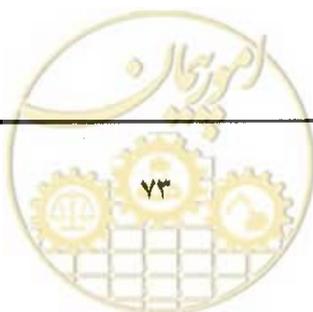
مثال

• برای طول ۱۵۰ کیلومتر، تعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ عبارت است از:

مابه‌التفاوت تا ۵۰ کیلومتر ۵۰ - ۱۵۰ کیلومتر

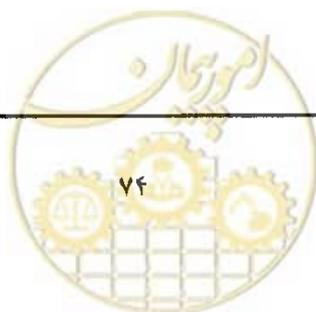
اضافه تعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ از قرار هر کیلومتر ریال $30251 = 150 \times (25930 \times 0.35 \times 50)$

تعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ برای ۱۵۰ کیلومتر مورد مثال از قرار هر کیلومتر ریال $289551 - 30251 = 259300$





- برای طول ۴۵۰ کیلومتر ، تعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ عبارت است از :
مابه‌التفاوت تا ۲۰۰ کیلومتر
کیلومتر $۳۰۰ - ۴۵۰ = ۱۵۰$
کسرتعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ برای مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر ریال $۲۵۹۳۰ = ۴۵۰ + (۲۵۹۳۰ \times ۰/۳ \times ۱۵۰)$
تعرفه شماره ۷۲۰۵۰۱۰۵ برای ۱۵۰ کیلومتر مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر ریال $۲۳۳۳۷۰ = ۲۵۹۳۰ - ۲۵۹۳۰۰$
- ۲۲- ضریب منطقه‌ای برای عملیات عمقی‌یابی خارج از محدوده ۳۰ کیلومتری مراکز استان و یا در شهرستانهای سواحل جنوب تا ۱/۲۵ ، سواحل شمال تا ۱/۱۰ و برای جزایر جنوب تا ۱/۳۵ به تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) می‌باشد .
- ۲۳- در کارهایی که طول خط عمقی‌یابی کمتر از یک کیلومتر باشد ، هر خط عمقی‌یابی یک کیلومتر محسوب خواهد شد .
- ۲۴- در عملیات عمقی‌یابی ، تنها طول خطوط واسطه (Inter Lines) که ناشی از قصور مشاور نباشد به حجم عملیات اضافه خواهد شد و خطوط کنترل (check lines) که برای ارزیابی درستی عملیات آبی صورت می‌گیرد ، جزو ذات کار محسوب شده و به حجم عملیات اضافه نخواهد شد .
- ۲۵- برداشت اطلاعات جزر و مدی برای اعمال تصحیحات بر روی عمق‌های اندازه‌گیری شده (sounding) ، جزو ذات کار عمقی‌یابی محسوب شده و در تعرفه‌ها منظور گردیده است .
- ۲۶- برداشت عوارض ساحلی تا فاصله ۱۰۰ متری بالاترین خط آب (high water line) ، در تعرفه برداشت خط ساحلی منظور شده است .
- ۲۷- تهیه عکس از محل پروفیل‌های عرضی رودخانه‌ها در تعرفه‌ها منظور شده است .
- ۲۸- برای رودخانه‌هایی که از لحاظ دسترسی صعب‌العبور باشند با تایید دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) ، تا ۱۰۰٪ به تعرفه‌های مربوطه به عنوان درصد سختی عملیات، اضافه خواهد شد.





- ۲۹- در تعرفه‌های شماره ۷۲۰۵۰۲۰۱ تا ۷۲۰۵۰۲۰۳ (موضوع پروفیل برداری با مقیاسهای تا ۱:۲۵۰۰) چنانچه از عمقیاب صوتی استفاده نشود، به میزان ۴۰٪ از تعرفه‌های مربوطه کسر خواهد شد.
- ۳۰- در تعرفه‌های آبنگاری (بجز رودخانه) در مناطق جنگلی، باتلاقی، نیزار و مشابه آن به تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه برداری کشور) تا ۴۰٪ به تعرفه‌های مربوطه اضافه خواهد شد.
- ۳۱- در تعرفه ردیف ۷۲۰۴۰۲۰۱ (موضوع تعیین موقعیت نقاط با متوسط فاصله ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر) برای عملیات کمتر از ۵ ایستگاه به میزان ۱۰٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۵ ایستگاه به تعرفه اضافه و برای بیش از ۵ ایستگاه به میزان ۲۰٪ نسبت به مازاد بر ۵ ایستگاه از تعرفه کسر می‌گردد.
- ۳۲- در تعرفه ردیف ۷۲۰۴۰۲۰۲ (موضوع تعیین موقعیت نقاط با متوسط فاصله کمتر از ۱۰ کیلومتر) برای عملیات کمتر از ۸ ایستگاه به میزان ۵۵٪ نسبت به مابه‌التفاوت تا ۸ ایستگاه به تعرفه اضافه و برای بیش از ۸ ایستگاه به میزان ۲۰٪ نسبت به مازاد بر ۸ ایستگاه از تعرفه کسر می‌گردد.

مثال

- برای تعداد ۲ ایستگاه با متوسط فاصله ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر، تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ عبارت است از :
 مابه‌التفاوت تا ۵ ایستگاه
 ایستگاه ۳ = ۲ - ۵
 اضافه تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ از قرار هر ایستگاه ریال $600000 = 2 : (400000 \times 1/10 \times 3)$
 تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ برای ۲ ایستگاه مورد مثال از قرار هر ایستگاه ریال $1000000 = 400000 + 600000$
 - برای تعداد ۸۰ ایستگاه با متوسط فاصله ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر، تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ عبارت است از :
 مابه‌التفاوت تا ۵۰ ایستگاه
 ایستگاه ۳۰ - ۵۰ - ۸۰
 کسر تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ برای مازاد بر ۵۰ ایستگاه ریال $300000 = 80 : (400000 \times 1/10 \times 30)$
 تعرفه شماره ۷۲۰۴۰۲۰۱ برای ۳۰ ایستگاه مازاد بر ۵۰ ایستگاه ریال $370000 = 300000 + 70000$
- ۳۳- مشاور موظف به ارائه نقشه‌ها و نتایج خدمات خود به صورت رقومی (Digital) و در قالب لوح‌های رایانه‌ای (Diskette, Compact Disk) می‌باشد. هزینه‌های مربوط، در تعرفه‌ها منظور گردیده است.



شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی «ریال»	تهیه و مثلث بندی هوایی «ریال»	عملیات تبدیل و ترسیم «ریال»	بهای واحد «ریال»
۷۲۰۱۰۱۰۱	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۵۶۶۰۰	۸۷۰۰	۷۰۲۰۰	۱۳۵۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۲	با منحنی تراز ۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۷۶۴۰۰	۹۸۵۰	۹۴۷۷۰	۱۸۱۰۲۰
۷۲۰۱۰۱۰۳	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۲۲۰۰	۸۷۰۰	۸۴۲۰۰	۱۵۵۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۴	با منحنی تراز ۲/۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۸۴۰۵۰	۹۸۵۰	۱۱۳۶۸۵	۲۰۷۵۸۵
۷۲۰۱۰۱۰۵	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۱۷۵۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۳۶۰۰	۱۱۳۰۰	۸۵۲۵۰	۱۶۰۱۵۰
۷۲۰۱۰۱۰۶	با منحنی تراز ۲/۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۸۵۹۰۰	۱۲۸۰۰	۱۱۵۱۰۰	۲۱۳۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۷	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۲۲۰۰	۳۴۲۰۰	۷۳۷۰۰	۱۷۰۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۸	با منحنی تراز ۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۸۴۰۵۰	۳۸۶۰۰	۹۹۵۰۰	۲۲۲۱۵۰
۷۲۰۱۰۱۰۹	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۸۴۰۰	۳۴۲۰۰	۸۸۴۵۰	۱۹۱۰۵۰
۷۲۰۱۰۱۱۰	با منحنی تراز ۲/۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۹۲۳۵۰	۳۸۶۰۰	۱۱۹۴۰۰	۲۵۰۳۵۰
۷۲۰۱۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۸۵۵۰۰	۳۴۲۰۰	۹۵۸۰۰	۲۱۵۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۲	با منحنی تراز ۱ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۱۱۵۴۰۰	۳۸۶۰۰	۱۲۹۳۵۰	۲۸۳۳۵۰
۷۲۰۱۰۲۰۱	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۰۰۰۰	۸۷۰۰	۱۴۰۸۷۵	۲۰۹۵۷۵
۷۲۰۱۰۲۰۲	با منحنی تراز ۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۸۱۰۰۰	۹۸۵۰	۱۹۰۱۸۸	۲۸۱۰۳۸
۷۲۰۱۰۲۰۳	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۶۰۰۰	۸۷۰۰	۱۶۷۸۷۵	۲۴۲۵۷۵
۷۲۰۱۰۲۰۴	با منحنی تراز ۲/۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۸۹۱۰۰	۹۸۵۰	۲۲۶۶۲۵	۳۲۵۵۷۵
۷۲۰۱۰۲۰۵	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۱۷۵۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۷۴۰۰	۱۱۳۰۰	۱۷۲۱۰۰	۲۵۰۸۰۰
۷۲۰۱۰۲۰۶	با منحنی تراز ۲/۵ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۹۱۰۵۰	۱۲۸۰۰	۲۳۲۳۰۰	۳۳۶۱۵۰
۷۲۰۱۰۲۰۷	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۲۰۷۰۰	۳۴۲۰۰	۲۴۴۰۰۰	۳۹۸۹۰۰
۷۲۰۱۰۲۰۸	با منحنی تراز ۲ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۱۶۳۰۰۰	۳۸۶۰۰	۳۲۹۳۷۵	۵۳۰۹۷۵
۷۲۰۱۰۲۰۹	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۳۲۷۵۰	۳۴۲۰۰	۲۹۲۸۰۰	۴۵۹۷۵۰
۷۲۰۱۰۲۱۰	با منحنی تراز ۱ متر	کوهستان	کیلومتر مربع	۱۷۹۳۰۰	۳۸۶۰۰	۳۹۵۲۵۰	۶۱۳۱۵۰

شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی «ریال»	تهیه و مثلث بندی هوایی «ریال»	عملیات تبدیل و ترمیم «ریال»	بهای واحد «ریال»
۷۲۰۱۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۷۰۰۰ با منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۷۰۰۰	۷۱۲۰۰	۴۱۴۷۵۰	۶۴۲۹۵۰
۷۲۰۱۰۳۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۶۶۰۰	۳۴۲۰۰	۹۸۵۵۰۰	۱۱۷۶۳۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۲		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۱۱۴۰۰	۳۸۶۰۰	۱۳۳۰۰۰۰	۱۵۸۰۰۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۳	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۸۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۷۲۳۰۰	۵۳۴۵۰	۱۱۳۳۲۵۰	۱۳۵۹۰۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۴		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۳۲۶۰۰	۶۰۴۰۰	۱۵۳۰۰۰۰	۱۸۲۳۰۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۵	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۴۰۰ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر	۳۱۳۲۰۰	۳۴۲۰۰	۴۹۲۷۵۰	۸۴۰۱۵۰
۷۲۰۱۰۳۰۶		کوهستان	کیلومتر	۴۲۲۸۰۰	۳۸۶۰۰	۶۶۵۲۵۰	۱۱۲۶۶۵۰
۷۲۰۱۰۳۰۷	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۱۰۰۰ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر	۳۲۸۸۰۰	۳۴۲۰۰	۱۰۳۴۸۰۰	۱۳۹۷۸۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۸		کوهستان	کیلومتر	۴۴۳۹۰۰	۳۸۶۰۰	۱۳۹۶۵۰۰	۱۸۷۹۰۰۰
۷۲۰۱۰۳۰۹	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۲۰۰۰ متر	دشت و تپه ماهور	کیلومتر	۳۴۴۵۰۰	۶۸۴۰۰	۱۹۷۱۰۰۰	۲۳۸۳۹۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۰		کوهستان	کیلومتر	۴۶۵۱۰۰	۷۷۲۰۰	۲۶۶۰۰۰۰	۳۲۰۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با عوارض شهری:		هکتار	۲۷۵۰	۳۳۰	۴۲۵۰۰	۴۵۵۸۰
۷۲۰۱۰۴۰۲			هکتار	۲۷۵۰	۳۳۰	۳۴۰۰۰	۳۷۰۸۰
۷۲۰۱۰۴۰۳	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با عوارض شهری: (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)		هکتار	۲۷۵۰	۳۳۰	۲۳۷۵۰	۲۶۸۳۰
۷۲۰۱۰۴۰۴			هکتار	۲۲۰۰	۳۳۰	۱۹۰۰۰	۲۱۵۳۰
۷۲۰۱۰۴۰۵			هکتار	۲۲۰۰	۳۳۰	۱۵۲۰۰	۱۷۷۳۰
۷۲۰۱۰۵۰۱	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ از عکس ۱:۵۰۰۰ با عوارض شهری:		هکتار	۵۵۰۰	۱۳۴۰	۹۳۶۰۰	۱۰۰۴۴۰
۷۲۰۱۰۵۰۲			هکتار	۵۵۰۰	۱۳۴۰	۷۴۸۸۰	۸۱۷۲۰
۷۲۰۱۰۵۰۳	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ از عکس ۱:۵۰۰۰ با عوارض شهری: (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)		هکتار	۵۵۰۰	۱۳۴۰	۵۲۴۴۰	۵۹۲۸۰
۷۲۰۱۰۵۰۴			هکتار	۴۴۰۰	۱۳۴۰	۴۲۰۰۰	۴۷۷۴۰
۷۲۰۱۰۵۰۵			هکتار	۴۴۰۰	۱۳۴۰	۳۳۶۰۰	۳۹۳۴۰

شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی «ریال»	تهیه و مثلث بندی هوایی «ریال»	عملیات تبدیل و ترسیم «ریال»	بهای واحد «ریال»
۷۲۰۱۰۶۰۱	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ از عکس ۱:۴۰۰۰ با عوارض شهری:	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۱۰۰۰	۲۱۳۰	۲۱۵۲۸۰	۲۲۸۴۱۰
۷۲۰۱۰۶۰۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۱۰۰۰	۲۱۳۰	۱۷۲۲۰۰	۱۸۵۳۳۰
۷۲۰۱۰۶۰۳	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ از عکس ۱:۴۰۰۰ با عوارض شهری: (با منحنی تراز ۵/۱ متر از مناطق مورد لزوم)	۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۱۰۰۰	۲۱۳۰	۱۲۰۶۰۰	۱۳۳۷۳۰
۷۲۰۱۰۶۰۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۸۹۰۰	۲۱۳۰	۹۶۴۸۰	۱۰۷۵۱۰
۷۲۰۱۰۶۰۵		تا ۱۵٪	هکتار	۸۹۰۰	۲۱۳۰	۷۷۱۶۰	۸۸۱۹۰



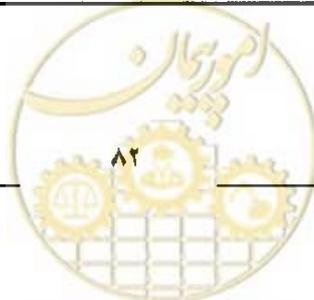
شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۱۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر (۳۵۰ تا ۱۲۵۰ هکتار)	دشت	هکتار	۱۴۷۲۰
۷۲۰۲۰۱۰۲		تپه ماهور	هکتار	۱۹۶۰۰
۷۲۰۲۰۱۰۳		کوهستان	هکتار	۲۴۴۰۰
۷۲۰۲۰۱۰۴	تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی باشبکه بندی قائم الزاویه ۵۰ متر و منحنی تراز ۱/۵ متر (۳۵۰ تا ۱۲۵۰ هکتار)	دشت	هکتار	۱۸۴۰۰
۷۲۰۲۰۱۰۵		تپه ماهور	هکتار	۲۴۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر (۳۰۰ تا ۱۰۰۰ هکتار)	دشت	هکتار	۱۸۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۰۲		تپه ماهور	هکتار	۲۴۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۰۳		کوهستان	هکتار	۳۰۵۴۰
۷۲۰۲۰۲۰۴	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی باشبکه بندی قائم الزاویه ۴۰ متر و منحنی تراز ۱/۵ متر (۳۰۰ تا ۱۰۰۰ هکتار)	دشت	هکتار	۲۳۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۰۵		تپه ماهور	هکتار	۲۸۷۵۰
۷۲۰۲۰۳۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و عرض مسیر ۵۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۹۱۹۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۲۲۲۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۳		کوهستان	کیلومتر	۱۶۲۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۴	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و عرض مسیر ۴۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۸۵۶۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۵		تپه ماهور	کیلومتر	۱۱۳۸۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۶		کوهستان	کیلومتر	۱۵۱۶۴۰۰



شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	بهای واحد «ریال»
۷۲۰۲۰۳۰۷	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و عرض مسیر ۳۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۴۹۹۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۸		تپه ماهور	کیلومتر	۶۶۴۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۰۹		کوهستان	کیلومتر	۸۸۴۵۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۰	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و عرض مسیر ۲۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۴۴۴۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۱		تپه ماهور	کیلومتر	۵۹۰۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۲		کوهستان	کیلومتر	۷۸۶۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۳	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و عرض مسیر ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۳۸۸۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۴		تپه ماهور	کیلومتر	۵۱۶۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۵		کوهستان	کیلومتر	۶۸۸۰۰۰
۷۲۰۲۰۴۰۱	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱/۵ متر (۶۰۰ تا ۱۰۰) هکتار)	دشت	هکتار	۴۰۰۰۰
۷۲۰۲۰۴۰۲		تپه ماهور	هکتار	۵۳۲۰۰
۷۲۰۲۰۴۰۳	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر (۱۰۰ تا ۶۰۰) هکتار)	کوهستان	هکتار	۷۰۳۳۹
۷۲۰۲۰۴۰۴	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم الزاویه ۲۰ متر و منحنی تراز ۱/۵ متر (۱۰۰ تا ۶۰۰) هکتار)	دشت	هکتار	۵۰۰۰۰
۷۲۰۲۰۴۰۵		تپه ماهور	هکتار	۶۶۵۰۰
۷۲۰۲۰۵۰۱	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر (۳۰۰ تا ۵۰) هکتار)	دشت	هکتار	۸۵۷۸۲
۷۲۰۲۰۵۰۲		تپه ماهور	هکتار	۱۲۰۱۰۱
۷۲۰۲۰۵۰۳	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱/۵ متر (۳۰۰ تا ۵۰) هکتار)	کوهستان	هکتار	۱۷۲۰۳۰
۷۲۰۲۰۵۰۴	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم الزاویه ۱۰ متر و منحنی تراز ۲۵ سانتی متر (۳۰۰ تا ۵۰) هکتار)	دشت	هکتار	۱۰۷۲۰۰
۷۲۰۲۰۵۰۵		تپه ماهور	هکتار	۱۴۲۶۰۰
۷۲۰۲۰۶۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۰ سانتی متر	دشت	هکتار	۴۶۸۸۰۰
۷۲۰۲۰۶۰۲		تپه ماهور و کوهستان	هکتار	۶۲۳۵۰۰

شماره	شرح	طبقه بندی	واحد	بهای واحد «ریال»
۷۲۰۲۰۷۰۱	تهیه پروفیل طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۲۰۰ و پلان ۵۰ متر عرض از هر دو طرف مسیر انتقال نیرو	دشت	کیلومتر	۳۶۹۴۰۰
۷۲۰۲۰۷۰۲		تپه ماهور	کیلومتر	۴۹۱۳۰۰
۷۲۰۲۰۷۰۳		کوهستان	کیلومتر	۶۱۳۲۰۰
۷۲۰۲۰۸۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ کاداستر غیر شهری (۳۵۰ تا ۱۲۵۰ هکتار)	دشت	هکتار	۱۹۱۴۰
۷۲۰۲۰۸۰۲		تپه ماهور	هکتار	۲۵۵۰۰
۷۲۰۲۰۸۰۳		کوهستان	هکتار	۳۱۷۰۰
۷۲۰۲۰۸۰۴	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ کاداستر غیر شهری (۳۰۰ تا ۱۰۰۰ هکتار)	دشت	هکتار	۲۳۹۰۰
۷۲۰۲۰۸۰۵		تپه ماهور	هکتار	۳۱۸۰۰
۷۲۰۲۰۸۰۶		کوهستان	هکتار	۳۹۷۰۰
۷۲۰۲۰۹۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی (بامحلی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	شهری	هکتار	۵۲۰۰۰
۷۲۰۲۰۹۰۲		نیمه شهری	هکتار	۲۱۵۰۰
۷۲۰۲۰۹۰۳	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی (بامحلی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	شهری	هکتار	۱۱۶۰۰۰
۷۲۰۲۰۹۰۴		نیمه شهری	هکتار	۹۲۸۰۰
۷۲۰۲۰۹۰۵	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکسی بامحلی تراز ۲۵ سانتیمتر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۲۵۶۳۳۵
۷۲۰۲۰۹۰۶		نیمه شهری	هکتار	۱۹۷۳۰۰
۷۲۰۳۰۱۰۱	تهیه نقشه ۱:۲۰۰ گازرسانی	شهری	کیلومتر	۷۲۹۰۰۰
۷۲۰۴۰۱۰۱	ترازیابی درجه ۳ به منظور انتقال ارتفاع به منطقه نقشه برداری به صورت مقطوع	دشت	کیلومتر	۱۰۴۲۰۰
۷۲۰۴۰۱۰۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۴۵۸۰۰
۷۲۰۴۰۱۰۳		کوهستان	کیلومتر	۱۸۲۳۰۰
۷۲۰۴۰۲۰۱	تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده‌های ماهواره‌ای (GPS) با متوسط فاصله ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر به صورت مقطوع (۵ تا ۵۰ ایستگاه)	ایستگاه		۴۰۰۰۰۰
۷۲۰۴۰۲۰۲	تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده‌های ماهواره‌ای (GPS) با متوسط فاصله کمتر از ۱۰ کیلومتر به صورت مقطوع (۸ تا ۸۰ ایستگاه)	ایستگاه		۳۵۰۰۰۰

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۵۰۱۰۱	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس ۱:۱۰۰۰ تا ۱:۱۰۰ (۴۰ تا ۶۰ کیلومتر)	کیلومتر	۳۳۱۳۰۰
۷۲۰۵۰۱۰۲	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس کوچکتر از ۱:۱۰۰۰ تا ۱:۲۰۰۰ (۶۰ تا ۹۰ کیلومتر)	کیلومتر	۳۱۶۹۰۰
۷۲۰۵۰۱۰۳	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس کوچکتر از ۱:۲۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰ (۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلومتر)	کیلومتر	۲۸۸۱۰۰
۷۲۰۵۰۱۰۴	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس کوچکتر از ۱:۱۰۰۰۰ تا ۱:۲۰۰۰۰ (۱۵۰ تا ۲۲۰ کیلومتر)	کیلومتر	۲۷۳۷۰۰
۷۲۰۵۰۱۰۵	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس کوچکتر از ۱:۲۰۰۰۰ تا ۱:۳۰۰۰۰ (۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلومتر)	کیلومتر	۲۵۹۳۰۰
۷۲۰۵۰۱۰۶	پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق‌یابی از مقیاس کوچکتر از ۱:۳۰۰۰۰ تا ۱:۴۰۰۰۰ (۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر)	کیلومتر	۲۴۴۹۰۰
۷۲۰۵۰۲۰۱	پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱:۲۵۰۰ و تا شیب ۵٪ طولی رودخانه (۴۰ تا ۶۰ کیلومتر)	کیلومتر	۴۳۲۱۰۰
۷۲۰۵۰۲۰۲	پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱:۲۵۰۰ و تا شیب ۱۰٪ طولی رودخانه (۴۰ تا ۶۰ کیلومتر)	کیلومتر	۷۲۰۲۰۰
۷۲۰۵۰۲۰۳	پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱:۲۵۰۰ و شیب بیش از ۱۰٪ طولی رودخانه (۴۰ تا ۶۰ کیلومتر)	کیلومتر	۱۰۰۸۳۰۰
۷۲۰۶۰۱۰۱	انجام خدمات ساید اسکن سونار (SIDE SCAN SONAR)	کیلومتر	۳۱۶۹۰۰
۷۲۰۷۰۱۰۱	نمونه برداری از کف دریا	نمونه	۱۴۰۰۰۰
۷۲۰۸۰۱۰۱	جریان سنجی	۲۵ ساعت	۸۰۰۰۰۰۰
۷۲۰۹۰۱۰۱	عملیات برداشت یک‌ماهه جزر و مد به صورت ۲۴ ساعته و هر ۱۰ دقیقه یکبار به همراه تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوطه و تعیین سطوح جزر و مدی در مناطقی که اسکله یا سکو موجود باشد.	ایستگاه	۸۰۰۰۰۰۰
۷۲۰۹۰۱۰۲	عملیات برداشت یک‌ماهه جزر و مد به صورت ۲۴ ساعته و هر ۱۰ دقیقه یکبار به همراه تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوطه و تعیین سطوح جزر و مدی در سواحل باز.	ایستگاه	۱۰۰۰۰۰۰۰



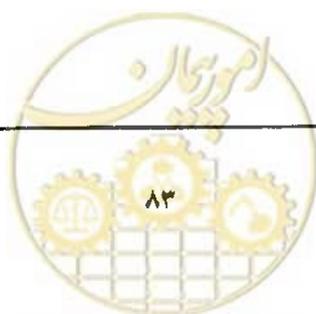


جدول ضرایب منطقه‌ای تعرفه‌های نقشه برداری

صفحه ۱۴ از ۱۵

پیوست بخشنامه شماره ۳۹۷۴/۵۴-۴۴۶۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۷/۲۵

ردیف	نام استان و محل عملیات	ضریب منطقه‌ای	ردیف	نام استان و محل عملیات	ضریب منطقه‌ای
۱۷	سیستان و بلوچستان	۱/۷۰	۱	آذربایجان شرقی	۱/۳۰
۱۸	شمال خراسان	۱/۳۰	۲	آذربایجان غربی	۱/۴۵
۱۹	شمال فارس	۱/۳۵	۳	اردبیل	۱/۳۰
۲۰	قزوین	۱/۲۵	۴	اصفهان	۱/۲۵
۲۱	قم	۱/۲۵	۵	ایلام	۱/۶۵
۲۲	کردستان	۱/۵۰	۶	باختران	۱/۴۵
۲۳	کرمان	۱/۴۵	۷	بوشهر	۱/۷۰
۲۴	کهگیلویه و بویراحمد	۱/۵۵	۸	تهران (محدوده ۲۵ ساله)	۱/۰۰
۲۵	گلستان	۱/۲۵	۹	تهران (خارج از محدوده ۲۵ ساله)	۱/۱۰
۲۶	گیلان	۱/۲۵	۱۰	جزایر خلیج فارس	۱/۸۰
۲۷	لرستان	۱/۴۵	۱۱	جنوب خراسان	۱/۵۰
۲۸	مازندران	۱/۲۵	۱۲	جنوب فارس	۱/۴۵
۲۹	مرکزی	۱/۱۵	۱۳	چهارمحال بختیاری	۱/۴۵
۳۰	هرمزگان	۱/۷۰	۱۴	خوزستان	۱/۵۰
۳۱	همدان	۱/۳۰	۱۵	زنجان	۱/۲۵
۳۲	یزد	۱/۳۵	۱۶	سمنان	۱/۳۰





پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۳۹۷۴-۵۴/۴۴۶۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۷/۲۵

ردیف	نام استان و محل عملیات	ضریب منطقه‌ای	ردیف	نام استان و محل عملیات	ضریب منطقه‌ای
۱۶	سیستان و بلوچستان	۱/۱۰	۱	آذربایجان شرقی	۱/۰۵
۱۷	فارس	۱/۰۵	۲	آذربایجان غربی	۱/۰۶
۱۸	قزوین	۱/۰۳	۳	اردبیل	۱/۰۵
۱۹	قم	۱/۰۳	۴	اصفهان	۱/۰۳
۲۰	کردستان	۱/۰۸	۵	ایلام	۱/۰۸
۲۱	کرمان	۱/۰۶	۶	باختران	۱/۰۶
۲۲	کهگیلویه و بویراحمد	۱/۰۸	۷	بوشهر	۱/۱۰
۲۳	گلستان	۱/۰۳	۸	تهران (محدوده ۲۵ ساله)	۱/۰۳
۲۴	گیلان	۱/۰۳	۹	تهران (خارج از محدوده ۲۵ ساله)	۱/۰۰
۲۵	لرستان	۱/۰۶	۱۰	جزایر خلیج فارس	۱/۱۰
۲۶	مازندران	۱/۰۳	۱۱	چهارمحال بختیاری	۱/۰۶
۲۷	مرکزی	۱/۰۲	۱۲	خراسان	۱/۰۶
۲۸	هرمزگان	۱/۱۰	۱۳	خوزستان	۱/۰۸
۲۹	همدان	۱/۰۵	۱۴	زنجان	۱/۰۳
۳۰	یزد	۱/۰۵	۱۵	سمنان	۱/۰۵

