

# فصل ٦

## نفت و گاز



### مقدمه

با استخراج نفت و گاز از اولین چاه نفت در مسجد سلیمان، در سال ۱۲۸۷ شمسی (۱۹۰۸ میلادی)، فعالیت صنعت نفت در ایران آغاز شد و آمارهای مربوط به آن نیز از زمان مذکور گردآوری شده است. پس از ملی شدن صنعت نفت در اسفند ۱۳۲۹، شرکت ملی نفت ایران آمارهای وسیع‌تری را منتشر کرده است. پس از تأسیس شرکت ملی گاز ایران در اسفند ۱۳۴۴ و شرکت ملی گاز مایع ایران در سال ۱۳۶۶، این دو شرکت نیز به ترتیب آمارهایی در زمینه گاز طبیعی (L.N.G) و گاز مایع (L.P.G) گردآوری و ارائه کرده‌اند.

آمارهای مندرج در این فصل از شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی مناطق زاهدان و چابهار و شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان دریافت شده است.

### تعاریف و مفاهیم

**نفت خام:** نفت خام آمیزه‌ای پیچیده از ترکیبات هیدروکربوری است که از مخازن طبیعی نفت در زیرزمین، در بعضی از نقاط دنیا استخراج می‌شود. نفت خام به‌طور عمده، متشکل از ترکیبات اشباع و غیر اشباع هیدروکربورهای آلیفاتیک و بعضاً آروماتیک می‌باشد. بجز هیدروژن و کربن که دو عنصر اصلی تشکیل دهنده نفت خام به شمار می‌روند، عناصر دیگری مانند ازت، اکسیژن، گوگرد و فلزهایی چون نیکل، سدیم، وانادیم و آهن به مقدار کم در آن وجود دارند. به همین جهت، نفت خام از نظر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی بسیار متغیر است.

**نفت سفید:** نفت سفید برشی از نفت خام و متشکل از سه نوع هیدروکربور پارافینی، نفتینی و آروماتیکی می‌باشد. این فراورده به عنوان سوخت گرمایشی و سوخت مراکز حرارتی به کار می‌رود و یکی از مواد اصلی تشکیل دهنده سوخت جت است.

**نفت کوره:** نفت کوره از بازمانده تقطیر نفت خام در برج‌های تقطیر پالایشگاه به دست می‌آید. این فراورده به سبب دارا بودن هیدروکربورهای سنگین، به آسانی نمی‌سوزد و یکی از سوخت‌های عمده کشتی‌ها و واحدهای بزرگ صنعتی از جمله نیروگاه‌های برق به شمار می‌رود.

**نفت گاز:** نفت گاز فراورده‌ای است که بعد از برش نفت سفید به دست می‌آید و به عنوان سوخت ماشین‌آلات کشاورزی و صنعتی و سوخت تعدادی از وسایل نقلیه عمومی و تأسیسات حرارتی به کار می‌رود.

**بنزین موتور:** بنزین موتور آمیزه‌ای است از هیدروکربورهای به‌طور عمده حلقوی و ایزومره با نسبت‌های متفاوت که برای افزایش درجه آرام‌سوزی آن، برخی از ترکیبات آلی به آن اضافه می‌شود.

**سوخت جت:** به‌عنوان سوخت موتورهای جت جنگی و مسافری به کار می‌رود که برحسب میزان امتزاج نفت سفید مرغوب با سایر فراورده‌های نفتی سبک (نفتا)، به صورت انواع مختلف تولید می‌شود و با اضافه کردن مواد افزودنی به منظور کاهش خوردگی و نقطه انجماد و ... تکمیل می‌گردد و در استانداردهای بین‌المللی به نام‌های JP4 و ATK معروف است.

الف- اساسی شامل: پلی اتیلن ها، پی وی سی، پلی پروپیلن، پلی استایرن، کریستال ملامین، پلی استرها (PET) و ABS.

ب- مهندسی شامل: پلی کربنات و اپوکسی.

ج- لاستیک ها شامل: لاستیک استایرن بوتادین و لاستیک پلی بوتادین.

شیمیایی: الف- پایه شامل: اتیلن، پروپیلن، متانول، بوتادین، برش چهار کربنه و بوتن ۱

ب- میانی شامل: اکسیداتیلن، اتیلن گلیکول ها، اسید استیک، استات وینیل، ئی دی سی، وی سی ام، اتانول آمین، دواتیل هگزانول و بوتانل ها.

ج- مواد معدنی شامل: کربنات سدیم سبک و سنگین، بی کربنات سدیم، آرگون، پرکلرین، اسید کلریدریک، کلر مایع، سود سوزآور، آب ژاول و نیترات آمونیم انفجاری.

**آروماتیک:** هیدروکربورهای آروماتیک، هیدروکربورهای حلقوی غیراشباع می باشد که شامل یک یا چند حلقه بنزنی (حلقه ۶ کربنه با ۳ اتصال مضاعف در حلقه) است.

آروماتیک ها شامل: بنزن، تولوئن، مخلوط زایلین ها، پارازایلین، ارتوزایلین، اتیل بنزن، منومراستایرن و PTA

**سوخت:** سوخت شامل: پروپان، بوتان، پنتان پلاس، پنتان، بنزین پیرولیز، رافینیت C4، رافینیت C6 و C.F.O و MTBE

**کود و سموم و مواد وابسته:** الف- کودها شامل: اوره، نیترات آمونیم، دی آمونیم فسفات و سولفات آمونیم.

ب- سموم شامل: آلاکلر و بوتاکلر.

ج- مواد وابسته شامل: آمونیاک، اسید نیتریک، اسید فسفریک، اسید سولفوریک، گوگرد و کلرواستیل کلراید.

**گاز غنی (طبیعی):** گاز تولیدی از منابع نفتی و گازی را گاز طبیعی یا غنی می گویند که به صورت "کلاهدک"، "همراه با نفت" (مانند گاز منطقه آغاچاری) و "مستقل" (نظیر ذخایر گاز سرخس و سرخون) قابل دسترسی می باشد.

**گاز سبک:** گاز غنی (طبیعی) پس از طی مراحل جداسازی و پالایش، به گاز سبک تبدیل می شود. منظور از جداسازی، جداکردن مایعات و میعانات گازی از گاز غنی است.

**گاز مایع:** گاز مایع مخلوطی است از پروپان و بوتان نرمال که در اثر شرایط محیط و مصرف، نسبت حجمی این دو ماده در مخلوط تغییر می یابد و در تحت فشاری حدود ۱۰۰ تا ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع، به صورت مایع در می آید.

**تزریق گاز:** به منظور حفظ مخازن نفت کشور و بهره برداری بهینه از آن ها، اقدام به عمل تزریق گاز و یا آب به مخازن مذکور می گردد.

**مشترک گاز:** عبارت از شخص حقیقی یا حقوقی است که طبق روش پذیرش متقاضیان گاز، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

**مصرف کننده گاز:** به مشترکانی اطلاق می شود که جریان گاز آن ها پس از طی مراحل اشتراک پذیری، راه اندازی شده باشد.

**انشعاب گاز:** به خطوطی که برای ارسال گاز از خطوط انتقال، خطوط تغذیه و شبکه تا ایستگاه اختصاصی مشترک نصب می شود، انشعاب گاز اطلاق می گردد.

**پلیمر:** پلیمر با تشکیل مولکول های سنگین با کربن بیش تر از مولکول های سبک با کربن کمتر در ترکیبات هیدروکربورهای پارافین اشباع نشده ایجاد می شود.

انواع پلیمرها عبارت است از:

### گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۶ میزان مصرف انواع فرآورده‌های نفتی (بجز گاز مایع) در استان ۳۸۱۲۱۲۲ مترمکعب بوده که از این مقدار ۰/۶۹ درصد سوخت‌های هواپیما، ۲۷ درصد بنزین، ۱۱/۱ درصد نفت سفید، ۵۰ درصد نفت گاز، ۱۱/۴ درصد نفت کوره بوده است. همچنین تعداد کل مخازن در استان ۲۱۵ که دارای ظرفیتی معادل ۱۶۰۵۹۵ متر مکعب می‌باشند. در این سال تعداد ۹۷ جایگاه (۷ دولتی و ۹۰ خصوصی) و ۶۷۱ شعبه فروش نفت در استان موجود بوده است.

در سال ۱۳۹۶ تعداد شهرها و روستاهای گاز رسانی شده در استان، ۲ شهر و ۴ روستا می باشد که در مجموع شامل ۱۹۳۵۶ انشعاب می باشند.

۱-۶- مصرف انواع فرآورده های نفتی

سال و شهرستان	جمع <sup>(۱)</sup> (مترمکعب)	گاز مایع (تن)	سوخت‌های هواپیما (مترمکعب)	بنزین (مترمکعب)	نفت سفید (مترمکعب)
.....۱۳۸۰	۲۲۸۹۵۶۹	۰	۰	۴۸۶۸۴۹	۲۲۲۱۵۶
.....۱۳۸۵	۳۶۴۳۸۰۰	۱۳۰۱۰۰	۱۶۴۳۰	۹۳۹۶۲۰	۲۷۳۰۶۹
.....۱۳۹۰	۳۶۴۲۱۲۵	۱۳۵۶۶۰	۲۱۲۸۸	۷۱۳۳۶۸	۳۲۸۵۸۹
.....۱۳۹۲	۳۷۷۹۷۰۷	۱۴۱۴۳۸	۱۸۵۶۹	۸۰۷۱۰۶	۳۰۲۳۲۰
.....۱۳۹۳	۴۴۱۹۴۵۷	۱۵۴۴۶۵	۱۴۵۹۲	۸۸۸۲۱۶	۳۵۷۳۹۰
.....۱۳۹۴	۴۰۷۵۸۳۱	۱۵۳۶۱۴	۲۲۳۲۶	۸۷۸۹۹۲	۴۴۵۳۹۲
.....۱۳۹۵	۳۸۴۷۸۸۷	۱۵۶۷۸۵	۲۶۵۸۸	۹۱۹۴۶۴	۴۳۷۳۲۸
.....۱۳۹۶	۳۸۱۳۱۲۲	۱۴۷۰۶۸	۲۶۵۴۲	۱۰۱۸۰۱۲	۴۲۵۷۷۱
.....ایرانشهر	۳۷۷۲۹۲	۱۲۴۲۲	۰	۱۲۱۷۴۹	۱۰۰۱۸
.....چابهار	۷۱۷۹۸۳	۱۹۷۷	۹۱۱۳	۱۱۶۱۱۴	۷۱۲
.....خاش	۳۲۲۹۷۶	۸۱۵۲	۰	۹۶۴۵۷	۳۶۳۶۲
.....دلگان	۲۲۸۹۶	۰	۰	۱۳۴۹۳	۱۱۹۴
.....زابل	۴۶۴۳۸۸	۳۰۳۴۲	۱۳۴۶	۱۱۳۳۴۵	۹۲۹۲۰
.....مهرستان	۰	۰	۰	۰	۰
.....زاهدان	۹۹۹۱۲۳	۶۰۱۳۸	۱۶۰۸۳	۲۶۷۷۵۵	۱۶۳۲۴۴
.....زهک	۰	۰	۰	۰	۰
.....سراوان	۴۴۷۳۳۸	۱۸۰۷۳	۰	۱۵۲۰۹۹	۱۰۲۴۷۵
.....سرباز	۸۲۱۷۰	۶۴۲۱	۰	۵۷۵۰۹	۱۲۸۹۸
.....سیب و سوران	۰	۰	۰	۰	۰
.....فنوج	۸۶۶۲	۱۹۸۴	۰	۴۶۰۰	۱۹۱۲
.....قصرقند	۲۴۱۰۹	۱۲۶۲	۰	۱۱۳۶۴	۸۲۶
.....کنارک	۲۶۰۱۹۴	۳۷۰۲	۰	۲۷۲۹۹	۰
.....میرجاوه	۰	۰	۰	۰	۰
.....نیکشهر	۸۴۹۹۱	۲۵۹۵	۰	۳۶۲۲۸	۳۲۱۰
.....نیمروز	۰	۰	۰	۰	۰
.....هامون	۰	۰	۰	۰	۰
.....هیرمند	۰	۰	۰	۰	۰



۱-۶- مصرف انواع فرآورده های نفتی (دنباله)

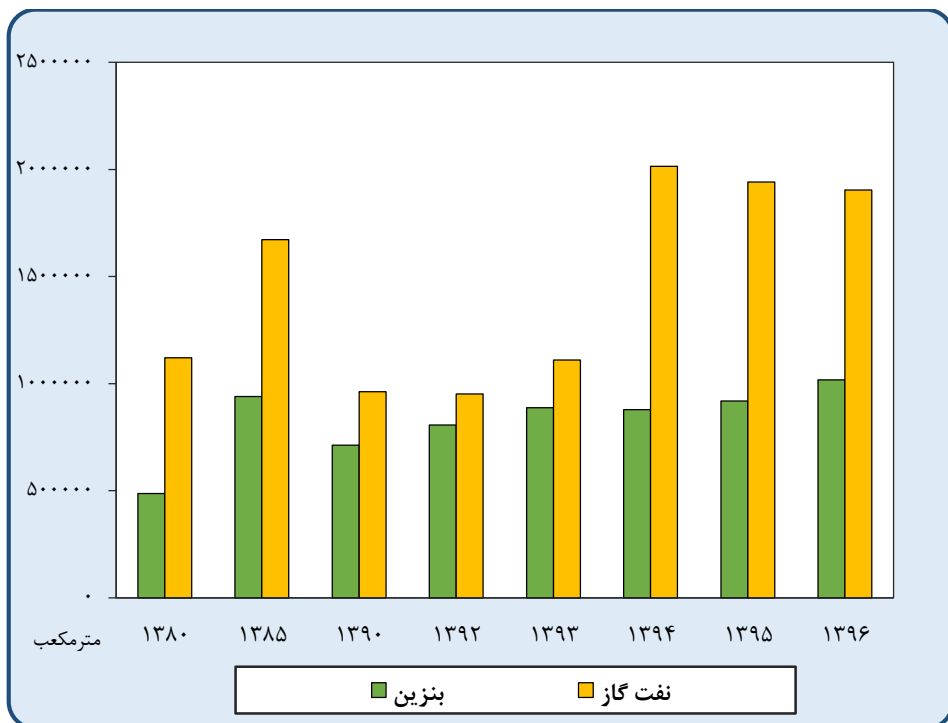
سایر فرآورده‌ها	قیبر (تن) <sup>(۳)</sup>	روغن‌های موتور و صنعتی (مترمکعب) <sup>(۳)</sup>	نفت کوره (مترمکعب)	نفت گاز (مترمکعب)	سال و شهرستان
.	.	۱۲۳۱۶	۴۴۷۰۲۹	۱۱۲۱۲۱۹	.....۱۳۸۰
۳۷۷۷	.	.	۷۳۹۰۷۰	۱۶۷۱۸۳۴	.....۱۳۸۵
۹۴۶۴۲۶	.	.	۶۷۰۰۰۶	۹۶۲۴۴۸	.....۱۳۹۰
۱۰۲۹۷۴۷	.	.	۶۶۹۹۴۶	۹۵۲۰۱۹	.....۱۳۹۲
۱۲۷۲۶۰۰	.	.	۷۷۶۵۱۲	۱۱۱۰۱۴۷	.....۱۳۹۳
...	...	...	۷۱۴۰۰۶	۲۰۱۵۱۱۵	.....۱۳۹۴
.	.	.	۵۲۳۰۹۴	۱۹۴۱۴۱۳	.....۱۳۹۵
.	.	.	۴۳۷۴۵۷	۱۹۰۴۳۴۰	.....۱۳۹۶
.	.	.	۱۳۴۳۰۷	۱۱۱۲۱۸	.....ایرانشهر
.	.	.	۵۶۲۸	۵۸۶۴۱۶	.....چابهار
.	.	.	۹۵۳۴۷	۹۴۸۱۰	.....خاش
.	.	.	.	۸۲۰۹	.....دلگان
.	.	.	۵۶۷۷۵	۲۰۰۰۰۲	.....زابل
.	.	.	.	.	.....مهرستان
.	.	.	۱۲۵۳۵۰	۴۲۶۶۹۱	.....زاهدان
.	.	.	.	.	.....زهک
.	.	.	۱۹۸۵۰	۱۷۲۹۱۴	.....سراوان
.	.	.	.	۱۱۷۶۳	.....سرباز
.	.	.	.	.	.....سیب و سوران
.	.	.	.	۲۱۵۰	.....فنوج
.	.	.	.	۱۱۹۱۹	.....قصرقند
.	.	.	.	۲۳۲۸۹۵	.....کنارک
.	.	.	.	.	.....میرجاوه
.	.	.	۲۰۰	۴۵۳۵۳	.....نیکشهر
.	.	.	.	.	.....نیمروز
.	.	.	.	.	.....هامون
.	.	.	.	.	.....هیرمند

۱- جمع ارقام تمامی ستون‌ها به استثنای ستون‌های مربوط به "گاز مایع"، "قیبر" و "سایر فرآورده‌ها" می‌باشد.

۲- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی متولی قیبر و روغن‌های موتور و صنعتی نمی‌باشد و این فرآورده‌ها مربوط به بخش خصوصی می‌باشد.

مأخذ- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی استان سیستان و بلوچستان (مناطق زاهدان و چابهار).

۱-۶- میزان مصرف بنزین و نفت گاز در استان بر حسب سال



منبع: جدول ۱-۶

۲-۶- تعداد مخازن و جایگاه‌های فروش مواد سوختی

تعداد جایگاه			مخازن مواد سوختی		شهرستان
خصوصی	دولتی	جمع	ظرفیت (متر مکعب)	تعداد	
۹۰	۷	۹۷	۱۶۰۵۹۵	۲۱۵	کل استان.....
۸	۰	۸	۱۷۲۵	۳۳	ایرانشهر.....
۱۴	۰	۱۴	۲۹۲۵	۶۴	چابهار.....
۹	۱	۱۰	۹۳۱۰	۱۱	خاش.....
۲	۰	۲	۴۲۵	۸	دلگان.....
۱۲	۱	۱۳	۱۶۳۹۳	۱۴	زابل <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	مهرستان <sup>(۱)</sup> .....
۱۴	۵	۱۹	۱۲۶۶۰۲	۱۷	زاهدان <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	زهک <sup>(۱)</sup> .....
۱۲	۰	۱۲	۰	۰	سراوان <sup>(۱)</sup> .....
۷	۰	۷	۱۰۵۵	۲۳	سرباز.....
۰	۰	۰	۰	۰	سیب و سوران <sup>(۱)</sup> .....
۱	۰	۱	۱۳۵	۳	فنوج.....
۲	۰	۲	۲۲۵	۴	قصرقند.....
۳	۰	۳	۷۲۰	۱۶	کنارک.....
۰	۰	۰	۰	۰	میرجاوه <sup>(۱)</sup> .....
۶	۰	۶	۱۰۸۰	۲۲	نیکشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	نیمروز <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	هامون <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	هیرمند <sup>(۱)</sup> .....





۲-۶- تعداد مخازن و جایگاه‌های فروش مواد سوختی (دنباله)

جایگاه‌های سوخت‌گیری گاز فشرده طبیعی (CNG)	تعداد شعب فروش نفت	تعداد پمپ				شهرستان
		نفت سفید	نفت گاز	بنزین	بنزین سوپر	
۱	۶۷۱	۱۷۵	۴۲۴	۷۱۹	۶	کل استان.....
۱	۳۰	۳۰	۲۵	۵۳	۰	ایرانشهر.....
۰	۶	۶	۵۳	۷۰	۰	چابهار.....
۰	۶۸	۰	۴۹	۸۱	۰	خاش.....
۰	۱۸	۱۸	۵	۶	۰	دلگان.....
۰	۱۷۶	۰	۷۵	۱۴۰	۲	زابل <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مهرستان <sup>(۱)</sup> .....
۰	۱۵۵	۰	۹۱	۱۸۸	۴	زاهدان <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	زهک <sup>(۱)</sup> .....
۰	۹۷	۰	۵۵	۱۰۵	۰	سراوان <sup>(۱)</sup> .....
۰	۵۲	۵۲	۲۶	۳۳	۰	سرباز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سیب و سوران <sup>(۱)</sup> .....
۰	۱۵	۱۵	۱	۲	۰	فوج.....
۰	۸	۸	۶	۵	۰	قصرقند.....
۰	۴	۴	۱۳	۱۵	۰	کنارک.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	میرجاوه <sup>(۱)</sup> .....
۰	۴۲	۴۲	۲۵	۲۱	۰	نیکشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	نیمروز <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	هامون <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	هیرمند <sup>(۱)</sup> .....

۱- اطلاعات شهرستان‌های زهک، هامون، نیمروز و هیرمند در شهرستان زابل - شهرستان میرجاوه در زاهدان - مهرستان و سیب و سوران در شهرستان سراوان لحاظ گردیده است.  
 مأخذ- شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی استان سیستان و بلوچستان (مناطق زاهدان و چابهار).

۳-۶- تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده و تعداد انواع انشعاب، تعداد مصرف کننده و

مقدار مصرف گاز طبیعی

تعداد انشعاب			تعداد روستاهای گاز رسانی شده	تعداد شهرهای گاز رسانی شده	سال و شهرستان
صنعتی	خانگی - تجاری	جمع			
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۰.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۵.....
۰	۱۷۰۶	۱۷۰۶	۰	۱	۱۳۹۰.....
۰	۱۲۳۲	۱۲۳۲	۱	۱	۱۳۹۲.....
۲	۴۷۲	۴۷۴	۲	۱	۱۳۹۳.....
۲	۲۰۱۶	۲۰۱۸	۳	۱	۱۳۹۴.....
۲	۱۷۹۵	۱۷۹۷	۳	۱	۱۳۹۵.....
۵	۱۹۳۵۱	۱۹۳۵۶	۴	۲	۱۳۹۶ <sup>۱)</sup> .....
۴	۱۳۵۶۱	۱۳۵۶۵	۴	۱	ایران شهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	چابهار.....
۰	۰	۰	۰	۰	خاش.....
۰	۰	۰	۰	۰	دلگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زابل.....
۰	۰	۰	۰	۰	مهرستان.....
۱	۵۷۹۰	۵۷۹۱	۰	۱	زاهدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زهک.....
۰	۰	۰	۰	۰	سراوان.....
۰	۰	۰	۰	۰	سرباز.....
۰	۰	۰	۰	۰	سیب و سوران.....
۰	۰	۰	۰	۰	فنوج.....
۰	۰	۰	۰	۰	قصرقند.....
۰	۰	۰	۰	۰	کنارک.....
۰	۰	۰	۰	۰	میرجاوه.....
۰	۰	۰	۰	۰	نیکشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	نیمروز.....
۰	۰	۰	۰	۰	هامون.....
۰	۰	۰	۰	۰	هیرمند.....

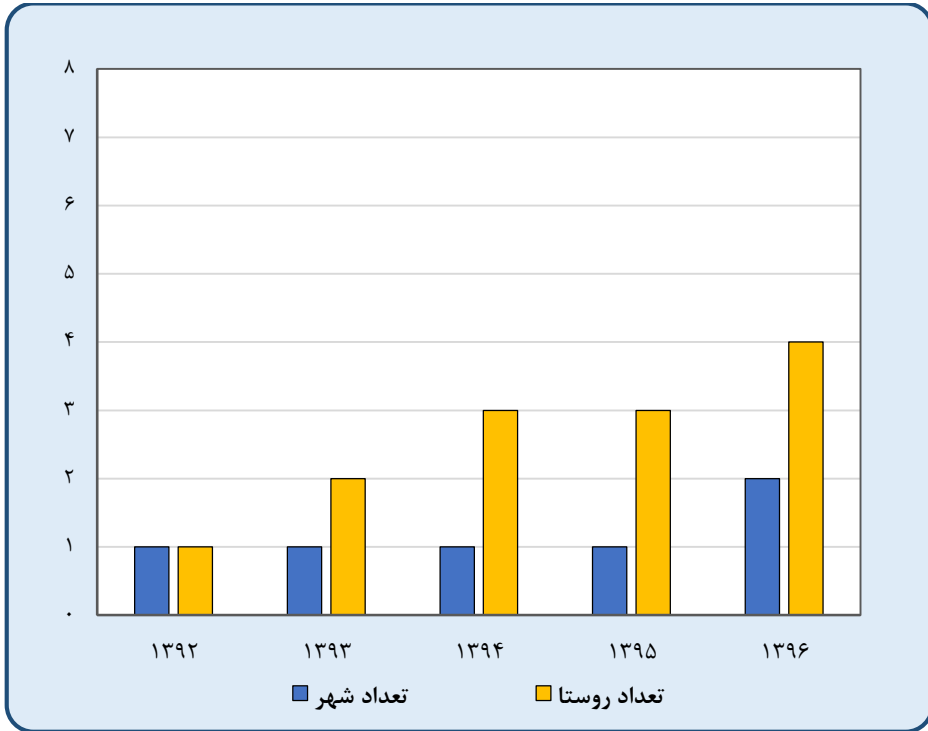
۳-۶- تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده و تعداد انواع انشعاب، تعداد مصرف کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی (دنباله)

مصرف گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	تعداد مصرف کننده				سال و شهرستان
	صنعتی	تجاری	خانگی	جمع	
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۰.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۵.....
۰/۱۸۶۷۶	۰	۴۰	۱۲۸۴	۱۳۲۴	۱۳۹۰.....
۶	۰	۲۶	۱۷۶۳	۱۷۸۹	۱۳۹۲.....
۸۰	۲	۱۷	۱۱۸۹	۱۲۰۶	۱۳۹۳.....
۵۸۶	۰	۴۷	۲۳۵۸	۲۴۰۵	۱۳۹۴.....
۷۵۷	۰	۴۰	۱۳۸۶	۱۴۲۶	۱۳۹۵.....
۱۱۶۷	۵	۳۵۶	۱۹۸۵۲	۲۰۲۱۳	۱۳۹۶ <sup>۱)</sup> .....
۱۰۳۷	۴	۳۱۹	۱۱۳۹۶	۱۱۷۱۹	ایرانشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	چابهار.....
۰	۰	۰	۰	۰	خاش.....
۰	۰	۰	۰	۰	دلگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زابل.....
۰	۰	۰	۰	۰	مهرستان.....
۱۳۰	۱	۳۷	۸۴۵۶	۸۴۹۴	زاهدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زهک.....
۰	۰	۰	۰	۰	سراوان.....
۰	۰	۰	۰	۰	سرباز.....
۰	۰	۰	۰	۰	سیب و سوران.....
۰	۰	۰	۰	۰	فنوج.....
۰	۰	۰	۰	۰	قصرقند.....
۰	۰	۰	۰	۰	کنارک.....
۰	۰	۰	۰	۰	میرجاوه.....
۰	۰	۰	۰	۰	نیکشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	نیمروز.....
۰	۰	۰	۰	۰	هامون.....
۰	۰	۰	۰	۰	هیرمند.....

۱- اطلاعات بصورت تجمعی از ابتدا تا پایان سال ۹۶ وارد شده است بجز مصرف که مربوط به سال ۹۶ است.

مأخذ- شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان.

۲-۶- تعداد شهرها و روستاهای گاز رسانی شده



مبنا: جدول ۳-۶