

فصل نهم



آب و برق



اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلو وات مشخص می گردد.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب): بیشترین توان قابل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

تولید ناخالص (ناویژه): عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

تولید خالص (ویژه): عبارت از انرژی برق اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک دوره زمانی معین، تولید خالص را می توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به دست آورد.

سایر مؤسسات: عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نمی باشند و علاوه بر خود مصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

شبکه سراسری: بیش تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه های منطقه ای، استانی و یا شبکه جزیره ای که به شبکه های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

بار- تقاضا: بار- تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه ای از شبکه، در یک زمان معین است.

بیشترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیشترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط شرکت سهامی برق منطقه ای و شرکت آب منطقه ای و شرکت آب و فاضلاب و واحدهای وابسته به آن به روش ثبتی تهیه و ارائه می شود.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می شود.

آب تولید شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه ها، چشمه ها، قنات ها، سدها و آبیگرها، آب تولید شده می گویند.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می شود.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می شود.

شبکه عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می باشد. بدیهی است شبکه های مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آب های حاصل از بارندگی، روان آب های جاری در معابر و مسیل ها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی باشد.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): بیشترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب

مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

فروش یا مصرف انرژی برق: عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

انرژی حاصل از سوخت (انرژی حرارتی): ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری یا B.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی: با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

۱۶۰

$$x 100 = \frac{\text{بازده}}{\text{بازده}}$$

انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه)، به نقاط مصرف منتقل می‌کند.

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقرها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه‌ای از خط‌های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلو ولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب

شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان: عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق: منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

نیروگاه: نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه حرارتی (گرمايشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در توربین‌های بخار، برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه گازی: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع برای تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی انرژی برق: جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره

«مشترکین خانگی» تشکیل می‌دهند.

برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی- تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیتهای معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک شبکه عبارت است یک سری پست ها، خطوط، کابل ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه ها به مصرف کننده نهایی متصل شده اند. **پست یا ایستگاه برق:** محلی است که با مجموعه ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلید ها، وسایل اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض متمرکز شده و جهت اتصال و قطع انتخابی مدارات الکتریکی در داخل یک شبکه بکار می رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره برداری می شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۸ حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب ۵۹۹۳۸ هزار مترمکعب در نقاط روستایی بوده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۶/۹ درصد افزایش را نشان می‌دهد. در همین سال نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب استان ۱۰۰۶۶۰ هزار مترمکعب آب به فروش رفته است که نسبت به سال قبل ۸/۱ درصد افزایش را نشان می‌دهد. از این مقدار فروش آب ۸۴/۷ درصد جهت مصارف خانگی بوده است. در سال ۱۳۹۸ ظرفیت نامی مولدهای نصب‌شده استان ۱۹۲۴ مگاوات بوده است که نسبت به سال قبل ۱۸/۵ افزایش داشته است. در همین سال تولید ناخالص برق استان با افزایش ۱۸ درصدی، به ۹۲۴۵ میلیون کیلووات ساعت رسیده است. در سال ۱۳۹۷ انواع مشترکین برق استان ۷۸۰۲۷۸ مشترک بوده است که نسبت به سال قبل ۲/۲ درصد افزایش داشته است. ۸۳/۱۸ درصد از مشترکین برق را

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون متر مکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی ^(۱) و محدوده مطالعاتی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	۱۳۷۹-۸۰
۳۱/۵	۱۸	۲/۵۸	۲	۰	۰	۹۵/۹۱	۱۲۶	۱۲۹/۹۹	۱۳۸۴-۸۵
۲۵/۹	۲۳	۰/۵۸	۲	۰	۰	۱۰۶/۵۸	۲۲۴	۱۳۳/۰۶	۱۳۸۹-۹۰
۴۹۳	۱۱۱۰۲	۳۰	۴۰۰	۳۸۱	۶۴۳۹	۵۷۴	۵۰۴۰	۱۴۷۸/۱	۱۳۹۳-۹۴
۴۸۶	۱۱۱۰۲	۲۹	۴۰۰	۳۵۲	۶۳۲۲	۵۵۷	۵۱۹۴	۱۴۲۴	۱۳۹۴-۹۵
۴۸۶	۱۱۱۰۲	۲۹	۴۰۰	۳۵۳	۶۲۸۸	۵۷۰	۵۲۳۲	۱۴۳۷/۵	۱۳۹۵-۹۶
۵۱۷/۶	۱۱۱۰۲	۲۸	۴۰۰	۳۵۰/۵	۶۲۶۱	۵۷۱/۲	۵۳۲۵	۱۴۶۷/۳	۱۳۹۶-۹۷
۲۳۲۰/۳	۱۱۱۰۲	۴۷/۷	۴۰۰	۳۴۲/۱	۶۲۰۵	۵۵۵/۶	۵۴۲۰	۳۲۶۵/۷	۱۳۹۷-۹۸
۹/۹	۹۳	۰	۰	۱۱/۲	۲۳۴	۹/۵	۱۵۷	۳۰/۶	ذهاب
۱/۶	۵۶	۰	۰	۵/۵	۹۳	۰	۰	۷/۱	چرداول
۲/۹	۲۰	۰	۰	۵	۱۰۰	۱۱/۸	۱۴۰	۱۹/۷	هرسم-دیزگران
۷/۴	۴۷	۰/۸	۸	۱۰/۹	۱۷۱	۱۸/۶	۱۴۰	۳۷/۶	حسن‌آباد-قلعه شیان
۱/۸	۵۱	۰	۰	۹/۷	۱۸۲	۳۲/۳	۲۶۹	۴۳/۸	اسلام‌آبادغرب
۲/۲	۱۶	۰	۰	۳/۵	۴۵	۱/۵	۱۸	۷/۲	کرنند
۱۵/۵	۲۴۳	۱	۷	۱/۲	۲۹	۰/۴	۴	۱۸/۲	هلیلان
۳۶	۹۳۳	۰	۰	۴/۲	۷۸	۱/۱	۹	۴۱/۳	بیونج-حر
۱۹/۴	۸۳۹	۰	۰	۱/۱	۳۵	۳/۹	۴	۲۴/۳	جوانرود
۷۷۹/۸	۸۹۸	۰	۱	۴/۳	۳۱	۱/۶	۳	۷۸۵/۸	پاوه
۲۵۶/۲	۴۷۱۹	۱۲/۴	۱۱۵	۱۱/۵	۲۸۷	۰	۴	۲۸۰/۱	تپه اسماعیل-امیرآباد
۶۵۸/۶	۱۸۹	۱۱/۸	۷۷	۸۰/۹	۹۳۸	۱۸۲	۱۳۲۳	۹۳۳/۳	کرمانشاه میاندربند
۴۹	۵۳۰	۱/۹	۹۲	۱۰/۱	۲۰۶	۲۱/۸	۱۱۴	۸۲/۸	کامیاران-بیلوار
۶/۷	۲۱۳	۰	۰	۱۱/۳	۲۸۸	۷۹	۹۲۱	۹۷	روانسر-سنجایی
۲/۹	۱۳۲	۱/۲	۱۴	۴۵/۴	۸۳۰	۷۸	۹۸۱	۱۲۷/۶	ماهیدشت-سرفیروزآباد
۱۲/۵	۵۷	۴/۴	۱۷	۷/۷	۱۷۷	۱/۳	۱۷	۲۵/۸	هرسین
۵۳/۷	۱۱	۰	۰	۲۹/۴	۴۴۹	۲۲/۸	۲۶۵	۱۰۵/۸	دیناور
۲۴/۵	۲۳۹	۵/۸	۲۰	۱۶	۴۱۲	۱۸/۶	۱۹۶	۶۴/۹	میانراهان
۵۶/۶	۱۳۶۷	۴	۳۳	۲۷/۷	۵۸۱	۱/۶	۱۰	۹۰	سنقر
۸۲/۴	۱۱۴	۳/۲	۹	۱۵/۶	۳۵۰	۱۳/۶	۱۸۱	۱۱۴/۹	صحنه-بیستون
۲۸/۳	۱۰۶	۰/۴	۶	۱۱/۹	۲۴۵	۴۵/۸	۵۷۰	۸۶/۴	کنگاور
۱۰/۸	۱۱۴	۰	۰	۱/۹	۵۴	۰	۱	۱۲/۸	ازگله
۱/۱	۱۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۱/۱	ایوان-سومار
۲۲/۵	۱۶	۰	۰	۳/۹	۱۱۰	۶/۶	۶۰	۳۳	گیلانغرب
۱/۵	۴	۰	۰	۰/۲	۴	۰	۰	۱/۶	قصرشیرین
۳۲	۱۸	۰	۰	۱/۶	۴۶	۰	۱	۳۳/۶	دیره
۱۴۴/۵	۶۴	۰/۸	۱	۱۰/۴	۲۲۷	۳/۸	۳۲	۱۵۹/۴	سرپل‌ذهاب

(۱) اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کرمانشاه.

۹-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
..... ۱۳۸۰	۲۵۳۷۸۷	۰	۱۲۶۹۰۱	۱۶۶	۱	۱۰۴
..... ۱۳۸۵	۲۶۱۳۳۱	۰	۱۳۰۶۷۳	۲۱۳	۱	۱۰۴
..... ۱۳۹۰	۲۷۵۷۰۰	۰	۱۳۷۸۵۸	۲۹۶	۱	۱۰۴
..... ۱۳۹۴	۲۱۵۱۳۲	۱۸۶۳۸	۱۴۹۴۶۷	۳۰۶	۳	۱۱۸
..... ۱۳۹۵	۲۳۱۱۴۳	۱۸۳۶۶	۱۴۱۸۴۵	۳۰۷	۳	۱۱۹
..... ۱۳۹۶	۱۸۰۴۶۰	۱۷۲۸۴	۱۳۷۱۲۶	۳۰۵	۳	۱۱۹
..... ۱۳۹۷	۲۶۰۸۹۳	۱۷۷۹۲	۱۳۴۰۷۴	۳۰۸	۴	۱۳۴
..... ۱۳۹۸	۱۸۶۳۴۶	۱۷۸۰۰	۱۳۴۴۵۶	۳۰۸	۲	۱۰۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب

(فقره - هزار مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۷۹۴۲	۲۰۱۹۲۹	۷۳۹۱۰	۲۲۷۹۱۵	۱۳۸۰
۶۹۷۱۴	۲۴۵۱۵۷	۸۴۹۴۵	۲۷۲۹۶۶	۱۳۸۵
۵۱۱۰۱	۲۴۹۷۷۴	۸۳۴۸۵	۳۲۳۹۴۹	۱۳۹۰
۷۶۹۶۷	۳۲۴۲۳۸	۹۲۱۸۵	۳۶۶۲۹۷	۱۳۹۴
۷۸۱۴۱	۳۲۷۷۷۱	۹۲۵۶۳	۳۶۹۱۰۹	۱۳۹۵
۷۷۷۰۳	۳۳۴۳۲۲	۹۳۷۵۶	۳۷۸۹۰۴	۱۳۹۶
۷۷۴۶۴	۳۴۳۴۵۱	۹۳۱۱۴	۳۸۸۲۷۳	۱۳۹۷
۸۵۲۲۱	۳۴۸۱۹۴	۱۰۰۶۶۰	۳۹۵۲۵۶	۱۳۹۸
۵۶۶۵	۲۲۶۴۲	۶۶۶۹	۲۵۴۵۲	اسلام آبادغرب
۲۶۶۰	۱۲۶۹۷	۲۹۵۵	۱۴۳۵۲	پاوه
۹۷۶	۵۱۳۵	۱۴۵۴	۵۶۸۶	ثلاث باباجانی
۳۳۰۰	۱۳۳۹۹	۵۴۲۰	۱۴۴۸۶	جوانرود
۹۳۴	۴۷۷۶	۱۰۸۱	۵۶۲۱	دالاهو
۱۸۹۶	۸۸۵۲	۲۱۵۱	۹۶۸۲	روانسر
۲۴۶۳	۱۴۳۰۲	۲۸۸۹	۱۶۵۹۲	سرپل ذهاب
۲۸۶۶	۱۴۲۱۸	۳۲۳۰	۱۵۷۰۴	سنقر
۲۴۹۷	۱۰۶۸۲	۲۷۹۷	۱۲۳۰۶	صحنه
۱۱۳۱	۵۱۵۶	۲۹۹۰	۶۳۰۱	قصر شیرین
۵۳۲۳۹	۲۰۰۲۴۸	۶۰۲۲۹	۲۲۸۵۰۰	کرمانشاه
۳۰۱۸	۱۵۲۲۸	۳۷۷۰	۱۷۵۱۰	کنگاور
۱۸۱۰	۷۵۸۴	۲۰۲۵	۸۵۹۱	گیلانغرب
۲۷۶۸	۱۳۲۷۵	۲۹۹۷	۱۴۴۷۳	هرسین

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)

(فقره - مترمکعب)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۹	۴۷	۲۱۷۰	۹۲۸	...	...	۱۳۸۰
۴۳	۳۵	۵۹۲	۲۵۴۱	...	...	۱۳۸۵
۱۷	۱۸	۱۶۲۶	۷۲۱۷	...	...	۱۳۹۰
۱۴۸	۵۱	۲۰۲۸	۷۴۲۸	۱۷۷۷	۱۴۱۵	۱۳۹۴
۲۳۷	۴۵	۱۶۹۱	۷۲۷۶	۲۴۱۲	۱۷۵۱	۱۳۹۵
۲۵۰	۳۹	۱۷۸۹	۸۰۵۳	۲۳۷۹	۱۹۹۷	۱۳۹۶
۲۱۳	۵۰	۱۶۰۱	۸۳۳۱	۲۸۰۷	۲۰۳۸	۱۳۹۷
۲۵۳	۵۳	۱۷۸	۹۲۹۱	۳۳۰۱	۲۰۵۱	۱۳۹۸
۹۰	۵	۴۱	۳۸۵	۳۹۴	۱۷۱	اسلام آباد غرب
۶	۶	۷	۹۵	۹۹	۱۶۷	پاوه
۰	۰	۲۱	۱۳۶	۳۲	۴۲	ثلاث باباجانی
۵	۳	۱۹	۱۱۰	۲۰۲	۷۵	جوانرود
۰	۰	۴	۹۰	۲۷	۶۶	دالاهو
۱	۱	۳	۱۱	۶۰	۵۳	روانسر
۱	۱	۷	۶۱	۱۴۶	۸۱	سرپل ذهاب
۰	۰	۱۱	۲۷۴	۶۳	۱۰۲	سنقر
۰	۰	۷	۲۶۶	۵۹	۷۰	صحنه
۳۹	۶	۲۷	۳۷	۵۸	۵۸	قصرشیرین
۱۰۱	۲۹	۷۱۷	۷۳۳۹	۱۹۱۶	۹۱۱	کرمانشاه
۰	۰	۴	۳۳۵	۶۷	۱۰۰	کنگاور
۰	۰	۷	۸۹	۱۰۸	۶۱	گیلانغرب
۱۰	۲	۴	۶۳	۷۱	۹۴	هرسین

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)

(فقره - مترمکعب)

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۱۹۹	۶۶۶۵	۳۱۸۸	۱۶۶۰۵	۵۳۷۲	۱۷۴۱	..... ۱۳۸۰
۸۹۶۱	۲۶۵۵	۲۵۵۶	۲۱۳۳۹	۳۰۷۹	۱۲۳۹	..... ۱۳۸۵
۱۸۳۶۸	۳۷۶۱۲	۱۹۵۶	۲۴۶۴۵	۱۰۴۱۷	۴۶۸۳	..... ۱۳۹۰
۴۸۷۸	۳۴۷	۲۳۳۸	۳۰۵۴۵	۴۰۳۴	۲۲۷۳	..... ۱۳۹۴
۵۹۱۱	۱۶۱۱	۲۰۰۸	۲۹۲۳۴	۲۱۶۳	۱۴۲۱	..... ۱۳۹۵
۶۴۴۰	۱۸۶۶	۳۰۲۷	۳۱۲۹۲	۲۱۶۸	۱۳۳۵	..... ۱۳۹۶
۷۴۵۹	۱۸۳۷	۱۹۸۰	۳۰۷۲۹	۱۵۹۰	۱۸۳۷	..... ۱۳۹۷
۷۰۲۳	۱۹۷۳	۱۹۷۴	۳۱۸۴۲	۲۰۱۰	۱۸۵۲	..... ۱۳۹۸
۳۱۶	۹۱	۱۰۳	۲۰۴۷	۶۱	۱۱۲	..... اسلام آبادغرب
۷۸	۳۵۲	۴۷	۸۸۶	۵۸	۱۵۰	..... پاره
۳۹۵	۲۵	۱۳	۳۰۷	۱۸	۴۰	..... ثلاث باباجانی
۱۷۸۷	۴۲	۶۵	۷۹۲	۴۲	۶۶	..... جوانرود
۶۳	۴۰	۲۴	۵۶۰	۲۸	۸۹	..... دالاهو
۱۲۶	۳۶	۳۳	۶۵۶	۳۳	۷۴	..... روانسر
۹۵	۱۲۶	۱۴۴	۱۹۶۴	۳۲	۵۷	..... سرپل ذهاب
۱۹۰	۵۳	۳۱	۹۵۶	۷۰	۱۰۰	..... سنقر
۱۱۳	۴۴	۶۲	۱۱۷۷	۶۰	۶۷	..... صحنه
۱۲۴۱	۹۰	۲۸۳	۸۴۵	۲۱۲	۱۱۰	..... قصرشیرین
۱۹۷۱	۸۹۶	۱۰۵۳	۱۸۳۵۴	۱۲۳۳	۷۲۴	..... کرمانشاه
۵۷۲	۶۷	۴۸	۱۶۷۹	۶۲	۹۷	..... کنگاور
۳۲	۴۳	۳۲	۷۴۳	۳۷	۷۱	..... گیلانغرب
۴۴	۶۸	۳۶	۸۷۶	۶۳	۹۵	..... هرسین

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

۹-۴- ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی (هزار مترمکعب-فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
..... ۱۳۸۰	...	...	...	...
..... ۱۳۸۵	...	۱۷۲۰۰	۱۵۱۰۰	۷۹۳۹۵
..... ۱۳۹۰	۵۳۲۷۸	۳۵۳۹۸	۲۲۰۵۸	۱۱۲۲۷۶
..... ۱۳۹۴	۵۹۶۳۸	۳۴۹۸۴	۲۴۷۵۰	۱۲۶۰۴۸
..... ۱۳۹۵	۵۹۶۳۸	۳۴۱۹۰	۲۴۱۹۰	۱۳۱۲۲۱
..... ۱۳۹۶	۶۰۴۶۶	۳۲۷۶۹	۲۳۵۹۳	۱۳۴۰۰۷
..... ۱۳۹۷	۶۴۴۳۰	۳۸۹۳۱	۲۶۰۴۳	۱۳۷۵۵۰
..... ۱۳۹۸	۵۹۹۳۸	۴۸۲۳۲	۲۹۲۲۹	۱۴۱۰۱۸
..... اسلام‌آبادغرب	۶۰۰۰	۷۷۲۳	۳۲۶۰	۱۴۷۶۷
..... پاره	۲۰۰۰	۲۳۳۴	۱۸۴۰	۱۰۲۲۲
..... ثلاث‌باباجانی	۱۸۰۰	۱۴۷۳	۷۹۰	۶۷۰۲
..... جوانرود	۱۲۰۰	۱۵۷۵	۱۳۲۰	۵۳۳۷
..... دالاهو	۲۲۰۰	۱۷۷۸	۹۱۰	۵۸۸۳
..... روانسر	۲۳۰۰	۲۴۸۷	۲۴۹۰	۷۲۷۰
..... سرپل‌ذهاب	۷۵۰۰	۵۵۷۰	۲۵۲۰	۱۰۳۱۳
..... سنقر	۷۵۳۸	۳۱۴۳	۲۰۵۰	۱۱۹۶۴
..... صحنه	۵۳۰۰	۵۶۳۶	۲۲۷۱	۱۱۵۵۹
..... قصرشیرین	۸۰۰	۵۳۷	۳۸۰	۱۴۰۳
..... کرمانشاه	۱۱۰۰۰	۸۲۱۷	۶۲۲۴	۳۱۴۱۸
..... کنگاور	۴۰۰۰	۱۹۳۰	۱۳۸۰	۷۰۸۸
..... گیلانغرب	۵۱۰۰	۳۹۸۸	۲۱۳۰	۹۶۱۶
..... هرسین	۳۲۰۰	۱۸۴۱	۱۶۶۴	۷۴۷۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

۹-۵ - وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی

(متر معکب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۸۰	.....	.....	.....
..... ۱۳۸۵	..... ۱۲۰۶۶۶	..... ۳۰۹۸	.....
..... ۱۳۹۰	..... ۶۲۲۳۲	..... ۴۴۵۰	..... ۲۲۲۵
..... ۱۳۹۴	..... ۱۲۴۰۴۸	..... ۴۹۶۶	..... ۲۸۵۶
..... ۱۳۹۵	..... ۱۲۴۴۵۸	..... ۵۰۴۳	..... ۲۹۶۴
..... ۱۳۹۶	..... ۱۲۴۸۶۸	..... ۵۱۳۱	..... ۳۰۶۶
..... ۱۳۹۷	..... ۱۲۵۶۸۸	..... ۵۱۶۸	..... ۳۱۸۲
..... ۱۳۹۸	..... ۱۲۶۶۷۱	..... ۵۳۱۴	..... ۳۴۱۷
..... اسلام آبادغرب	..... ۱۰۷۵۰	..... ۴۲۶	..... ۳۲۵
..... پاوه	..... ۷۸۰۵	..... ۲۵۷	..... ۹۸
..... ثلاث باباجانی	..... ۷۳۴۵	..... ۳۰۳	..... ۳۸۳
..... جوانرود	..... ۳۶۸۵	..... ۲۰۷	..... ۱۷۵
..... دالاهو	..... ۶۴۱۳	..... ۲۸۷	..... ۱۹۴
..... روانسر	..... ۵۴۶۰	..... ۱۲۷	..... ۱۶۶
..... سرپل ذهاب	..... ۱۵۴۴۸	..... ۲۹۷	..... ۲۵۹
..... سنقر	..... ۱۳۹۱۵	..... ۴۰۲	..... ۴۵۷
..... صحنه	..... ۹۲۱۵	..... ۳۱۵	..... ۱۵۳
..... قصر شیرین	..... ۹۵۱	..... ۶۲	..... ۹۵
..... کرمانشاه	..... ۲۳۹۹۱	..... ۱۶۳۰	..... ۷۷۶
..... کنگاور	..... ۴۳۹۵	..... ۱۷۱	..... ۵۹
..... گیلانغرب	..... ۱۰۴۶۸	..... ۴۵۲	..... ۱۴۴
..... هرسین	..... ۶۶۳۰	..... ۳۷۷	..... ۱۳۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

۹-۶- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۳۵۷۵	۳۵۷۵	۰	۶۴۰	۶۴۰	..... ۱۳۸۰
۰	۳۴۱۴	۳۴۱۴	۰	۶۴۰	۶۴۰	..... ۱۳۸۵
۰	۴۵۱۲	۴۵۱۲	۰	۱۲۸۸	۱۲۹۶	..... ۱۳۹۰
۲۴۳۱	۴۰۳۶	۶۴۶۷	۶۵۳	۷۵۹	۱۴۱۱	..... ۱۳۹۴
۲۲۲۵	۴۶۱۹	۶۸۴۴	۶۵۵	۷۵۹	۱۴۱۴	..... ۱۳۹۵
۲۷۳۱	۴۴۷۸	۷۲۱۰	۶۵۵	۹۶۸	۱۶۲۴	..... ۱۳۹۶
۲۸۳۸	۴۹۹۷	۷۸۳۵	۶۵۵	۹۶۸	۱۶۲۴	..... ۱۳۹۷
۳۵۱۲	۵۷۳۳	۹۲۴۵	۹۵۵	۹۶۸	۱۹۲۴	..... ۱۳۹۸

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.
 مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع			
..... ۱۳۸۰	۶۴۰	۳۴۷	۳۴۷
..... ۱۳۸۵	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰
..... ۱۳۹۰	۱۲۹۶	۱۲۰۸	۱۰۲۷
..... ۱۳۹۴	۱۴۱۱	۱۲۵۳	۱۱۱۲
..... ۱۳۹۵	۱۴۱۳	۱۲۵۰	۱۱۴۸
..... ۱۳۹۶	۱۶۲۴	۱۴۷۰	۱۳۰۰
..... ۱۳۹۷	۱۶۲۳/۶	۱۴۴۱/۲	۱۱۹۷
..... ۱۳۹۸	۱۹۲۴	۲۰۰۸	۲۵۳۰
برق منطقه‌ای			
آبی	۲۱۸	۲۱۰	۲۱۰
بخاری	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰
گازی	۱۱۰	۸۲	۸۹
چرخه ترکیبی .....	.	.	.
دیزلی .....	.	.	.
اتمی .....	.	.	.
تجدید پذیر .....	.	.	.
صنایع بزرگ			
بخاری .....	.	.	.
گازی .....	.	.	.
..... ۹۵۵	۹۵۵	۵۳۸	۷۹۵
بخش خصوصی			
بخاری .....	.	.	.
گازی	۹۵۵	۵۳۸	۷۹۵
چرخه ترکیبی .....	.	.	.
تجدید پذیر .....	.	.	.

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.
- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو برحسب شرکت برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۸

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع		۱۹۲۳/۶	۱۴۷۸/۰	۹۲۴۴/۹
نیروگاه بخاری بیستون	بیستون	۶۴۰	۶۴۰	۴۵۸۷/۲
نیروگاه گازی زاگرس کوثر (خصوصی)	بیستون	۶۴۸	۴۹۵	۲۸۸۱/۶
نیروگاه گازی اسلام‌آباد	اسلام آباد	۱۱۰	۸۱/۸	۴۷۴/۷
نیروگاه آبی پیران	سرپل ذهاب	۸/۴	۸/۴	۰/۰
نیروگاه هدف (صنایع بزرگ)	کرمانشاه	۷/۲	۶/۸	۲۱/۵
نیروگاه سد داریان	پاوه - روستای هجیج	۲۱۰	۲۱۰	۶۷۱/۱
نیروگاه گازی دالاهو	اسلام آباد	۳۰۰	۳۶	۶۰۸/۸

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
..... ۱۳۸۰	۳۵۷۵	۲۸۴	۳۲۹۰
..... ۱۳۸۵	۳۷۱۵	۳۰۱	۳۴۱۴
..... ۱۳۹۰	۶۵۲۲	۳۸۹	۶۱۳۳
..... ۱۳۹۴	۶۴۶۷	۳۳۳	۶۱۳۴
..... ۱۳۹۵	۶۸۴۴	۳۵۷	۶۴۸۷
..... ۱۳۹۶	۷۲۱۰	۳۴۳	۶۸۶۷
..... ^(۱) ۱۳۹۷	۵۰۳۵	۳۲۰	۴۷۱۵
..... ۱۳۹۸	۹۲۴۵	۴۹۰	۸۷۵۵
برق منطقه‌ای			
..... آبی	۶۷۱	۰	۶۷۱
..... بخاری	۴۵۸۷	۳۶۷	۴۲۲۰
..... چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
..... گازی	۴۷۵	۵	۴۶۹
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی	۰	۰	۰
..... تجدیدپذیر	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۳۵۱۲	۱۱۸	۳۳۹۴
بخش خصوصی			
..... بخاری	۳۵۱۲	۱۱۸	۳۳۹۴
..... گازی	۰	۰	۰
..... چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
..... تجدیدپذیر	۰	۰	۰

(۱) اطلاعات سال ۱۳۹۷ توسط دستگاه ذی‌ربط اصلاح گردیده است.

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.

- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

۹-۱۰- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۶۰۸	۳۱۴	۰/۳	۳۵۷۵	۱۳۸۰
۶۸۰	۲۸۴	...	۳۷۱۵	۱۳۸۵
۷۷۰	۷۲۸	۲۳۸	۶۵۲۲	۱۳۹۰
۸۳۱	۷۹۹	۱۸۴	۶۴۶۷	۱۳۹۴
۱۰۰۹	۷۰۳	۱۱۲	۶۸۴۴	۱۳۹۵
۱۳۷۲	۵۷۹	۱۱۶	۷۲۱۰	۱۳۹۶
۱۲۹۴	۵۱۵	۱۵۵	۷۸۳۵	۱۳۹۷
۱۳۲۵	۶۷۸	۲۹۶	۸۵۷۴	۱۳۹۸
...	...	...	...	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
...	...	...	...	صنایع بزرگ
...	...	...	...	بخش خصوصی

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
۳۷	۲۳۲۳	۸۳۰۶	۱۳۸۰
۳۷	۲۳۲۳	۸۶۲۸	۱۳۸۵
۳۵	۲۴۴۵	۱۵۹۴۶	۱۳۹۰
۳۳	۲۵۷۷	۱۶۶۶۷	۱۳۹۴
۳۵	۲۴۲۵	۱۶۵۹۶	۱۳۹۵
۳۷	۲۵۶۰	۱۸۴۶۲	۱۳۹۶
۳۷	۲۲۴۷	۱۷۶۰۸	۱۳۹۷
۳۶	۲۴۲۱	۲۰۷۵۹	۱۳۹۸
...	...	...	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
...	...	...	صنایع بزرگ
...

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.
- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق

(کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۹۷۴	.	۶۶۴	۳۱۵	۱۳۸۰
۱۴۱۹	.	۸۳۸	۳۱۵	۱۳۸۵
۱۶۱۶	.	۱۰۲۷	۵۰۹	۱۳۹۰
۱۶۱۶	.	۱۰۲۷	۵۰۹	۱۳۹۴
۱۶۲۴	.	۹۶۷ ^(۱)	۵۰۹	۱۳۹۵
۱۶۴۳	.	۱۰۵۷	۵۰۹	۱۳۹۶
۱۸۵۳	.	۱۰۷۳	۴۹۸ ^(۲)	۱۳۹۷
۱۹۰۰	.	۱۰۳۰	۴۹۹	۱۳۹۸

(۱) علت کاهش طول خطوط ۲۳۰ کیلوولت، واگذاری خط خرم‌آباد- گرین به برق باختر می‌باشد.

(۲) علت کاهش مختصر در طول خطوط ۴۰۰ کیلوولت، اصلاحات و بازنگری در طول خطوط می‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۱۲- ظرفیت پست‌های انتقال برق

(مگاوات آمپر)

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۶۵۵	.	۷۹۰	۲۰۰	۱۳۸۰
۱۳۷۰	.	۱۴۴۰	۴۰۰	۱۳۸۵
۱۸۱۰	.	۲۰۲۵	۱۲۳۰	۱۳۹۰
۱۹۳۰	.	۲۲۱۵	۱۲۳۰	۱۳۹۴
۱۹۶۰	.	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۵
۲۰۷۰	.	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۶
۲۲۲۱	.	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۷
۲۲۶۶	.	۲۳۴۵	۱۲۳۰	۱۳۹۸

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۱۳ - تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۴۰	۳۲۴۰۵۲	۳۷۵۷۲۲	..... ۱۳۸۰
۱۰۳۹۷	۴۰۱۱۹۹	۴۶۷۴۳۲	..... ۱۳۸۵
۱۵۴۹۲	۴۹۸۸۷۶	۵۹۰۵۴۰	..... ۱۳۹۰
۲۷۵۶۷	۵۹۴۴۰۶	۷۰۹۷۷۲	..... ۱۳۹۴
۲۸۹۵۹	۶۰۹۸۹۸	۷۲۹۸۳۷	..... ۱۳۹۵
۳۰۱۹۰	۶۲۴۰۱۴	۷۴۷۸۶۶	..... ۱۳۹۶
۳۱۲۲۴	۶۳۵۷۷۶	۷۴۳۲۵۵	..... ۱۳۹۷
۳۲۲۵۰	۶۴۹۰۲۶	۷۸۰۲۷۸	..... ۱۳۹۸
۱۴۹۵	۴۵۶۷۷	۵۳۲۴۵	..... اسلام آبادغرب
۱۲۳۸	۲۶۴۱۸	۳۱۱۴۹	..... پاره
۵۸۷	۱۲۴۱۶	۱۳۸۹۶	..... ثلاث باباجانی
۹۹۷	۲۳۶۹۱	۲۸۰۰۳	..... جوانرود
۶۸۱	۱۲۹۰۰	۱۴۸۰۹	..... دالاهو
۷۷۶	۱۵۴۲۶	۱۸۷۶۹	..... روانسر
۱۲۹۶	۲۷۹۸۸	۳۳۱۷۷	..... سرپل ذهاب
۱۴۷۷	۳۲۹۸۶	۳۹۳۲۶	..... سنقر
۱۱۴۵	۲۴۸۸۸	۲۹۴۹۸	..... صحنه
۶۳۱	۷۲۸۳	۹۵۲۸	..... قصرشیرین
۱۸۹۰۶	۳۴۷۹۱۵	۴۲۳۸۸۹	..... کرمانشاه
۱۱۵۶	۲۶۹۷۳	۳۳۴۴۵	..... کنگاور
۸۷۷	۱۸۶۶۵	۲۱۳۷۴	..... گیلانغرب
۹۸۸	۲۵۸۰۰	۳۰۱۷۰	..... هرسین

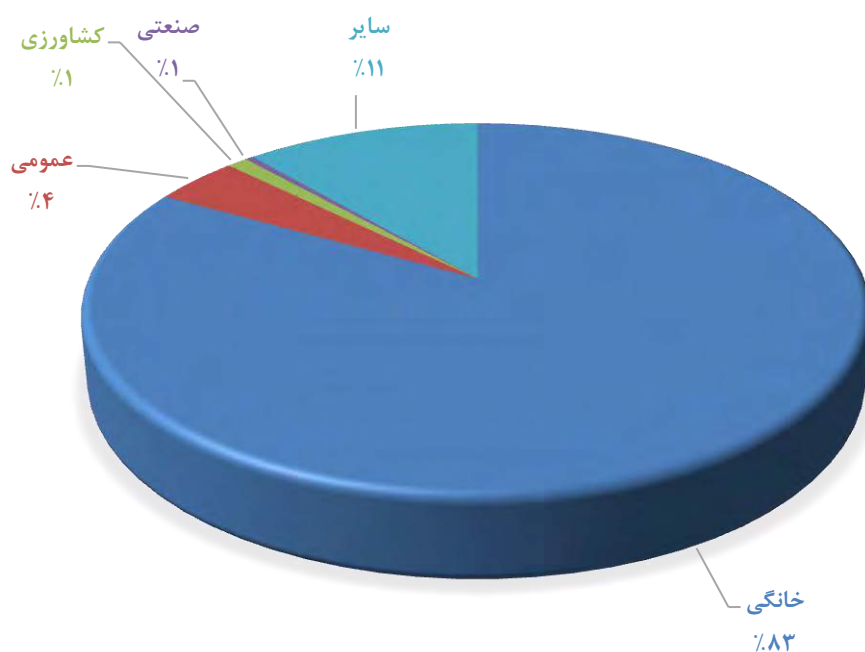
۹-۱۳ - تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
۱۳۸۰	۱۴۴۴	۱۱۹۳	...	۴۲۴۹۳
۱۳۸۵	۳۳۸۶	۲۱۴۳	...	۵۰۳۰۷
۱۳۹۰	۵۸۴۵	۱۹۸۰	...	۶۸۳۴۷
۱۳۹۴	۶۹۸۲	۲۵۱۸	...	۷۸۲۹۹
۱۳۹۵	۷۱۵۴	۲۶۲۲	...	۸۱۲۰۴
۱۳۹۶	۷۳۴۵	۲۷۴۰	...	۸۳۵۷۷
۱۳۹۷	۷۵۳۴	۲۸۹۲	...	۸۵۸۲۹
۱۳۹۸	۷۷۸۶	۳۰۷۷	...	۸۸۱۳۹
اسلام آبادغرب	۶۸۳	۱۵۵	...	۵۲۳۵
پاوه	۶۴	۲۶۱	...	۳۱۶۸
ثلاث باباجانی	۱۱۱	۲۸	...	۷۵۴
جوانرود	۱۰۲	۴۵	...	۳۱۶۸
دالاهو	۸۴	۴۳	...	۱۱۰۱
روانسر	۵۳۸	۱۶۱	...	۱۸۶۸
سرپل ذهاب	۴۰۳	۹۵	...	۳۳۹۵
سنقر	۵۹۷	۱۳۱	...	۴۱۳۵
صحنه	۶۸۲	۱۳۵	...	۲۶۴۸
قصرشیرین	۲۱۸	۶۳	...	۱۳۳۳
کرمانشاه	۲۸۰۱	۱۴۶۹	...	۵۲۷۹۸
کنگاور	۷۴۱	۱۸۰	...	۴۳۹۵
گیلانغرب	۳۵۱	۱۴۵	...	۱۳۳۶
هرسین	۴۱۱	۱۶۶	...	۲۸۰۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه.

۹-۱- تعداد انواع مشترکین برق سال ۱۳۹۸



منبع: جدول ۹-۱۳

۱۴-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به روستاها

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال
۲۳۲۳۰۱	۲۲۵۱	۲۲۹۷	۴۲۶۰	۹۱۱۹۷	۲۲۷۰	..... ۱۳۸۰
۲۴۰۵۱۶	۲۳۶۸	۲۳۸۹	۴۴۶۰	۱۱۱۷۷۴	۲۳۸۱	..... ۱۳۸۵
۲۵۶۶۹۸	۲۵۳۷	۲۷۴۷	۷۴۹۶	۱۲۲۲۸۰	۲۴۸۴	..... ۱۳۹۰
۲۶۳۳۵۸	۲۶۲۹	۲۸۹۵	۷۹۱۵	۱۴۴۰۵۶	۲۵۱۵	..... ۱۳۹۴
۲۶۲۷۵۳	۲۶۶۲	۲۹۵۵	۷۹۹۲	۱۴۷۱۳۶	۲۵۲۰	..... ۱۳۹۵
۲۶۳۸۴۸	۲۶۸۵	۲۹۹۰	۸۱۱۱	۱۵۱۳۲۵	۲۵۲۳	..... ۱۳۹۶
۲۶۶۰۹۱	۲۷۰۷	۳۰۳۳	۸۱۸۶	۱۵۴۲۸۰	۲۵۲۶	..... ۱۳۹۷
۲۷۱۷۷۳	۲۷۴۷	۳۰۸۴/۶	۸۳۴۲/۱	۱۶۶۰۳۱	۲۵۳۳	..... ۱۳۹۸

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه.

۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

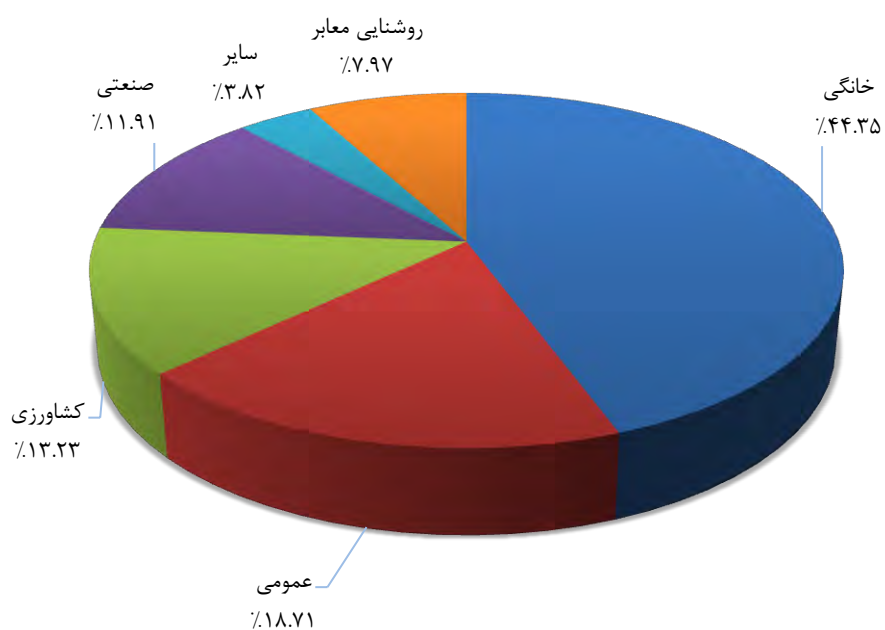
(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معايير	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۱۳۳۹۴۲۹	۶۴۸۳۳۲	۲۳۶۷۹۸	۷۸۹۰۴	۲۳۵۱۶۶	۵۵۴۱۶	۸۴۸۱۳
..... ۱۳۸۵	۲۱۲۳۷۹۸	۹۲۷۸۵۱	۴۱۱۹۵۶	۱۸۷۵۶۹	۳۹۵۴۱۹	۹۲۲۳۷	۱۰۸۷۶۶
..... ۱۳۹۰	۲۰۷۷۱۱۸	۸۸۵۲۶۸	۳۸۶۱۰۱	۳۰۲۸۹۰	۲۶۰۸۹۶	۹۵۲۵۶	۱۴۶۷۰۷
..... ۱۳۹۴	۲۷۸۲۶۹۳	۱۱۸۵۷۸۴	۵۳۱۵۲۵	۴۳۷۶۷۷	۳۰۳۷۰۵	۱۱۴۸۳۴	۲۰۹۱۶۷
..... ۱۳۹۵	۲۶۶۴۲۲۶	۱۱۸۴۷۷۸	۵۰۶۳۰۰	۳۵۸۰۳۴	۳۱۴۰۹۹	۹۲۵۲۸	۲۰۸۴۸۶
..... ۱۳۹۶	۳۰۲۰۰۰۲	۱۳۸۶۸۴۹	۵۵۰۴۸۹	۴۱۸۶۹۵	۳۲۶۶۸۴	۱۱۸۲۳۸	۲۱۹۰۴۷
..... ۱۳۹۷	۳۰۹۰۰۸۲	۱۳۹۵۲۷۳	۵۸۲۰۲۰	۴۰۴۷۶۱	۳۷۱۹۷۲	۱۱۲۹۲۷	۲۲۳۱۳۰
..... ۱۳۹۸	۳۱۶۴۳۲۹	۱۴۰۳۴۶۷	۵۹۲۰۴۰	۴۱۸۶۶۶	۳۷۶۸۱۷۷	۱۲۰۹۹۳	۲۵۲۲۸۶
..... اسلام آباد غرب	۲۰۴۱۵۲	۸۳۲۴۱	۲۹۸۷۳	۴۷۵۱۶	۱۸۹۳۴	۱۳۱۵۹	۱۱۴۲۹
..... پاوه	۷۴۲۱۱	۴۵۳۷۹	۱۳۲۳۸	۲۱۲۴	۳۷۱۲	۴۲۲۸	۵۵۳۱
..... ثلاث باباجانی	۵۴۱۸۸	۳۹۱۸۷	۷۰۷۴	۳۰۹۴	۲۰۰۲	۱۴۶۷	۱۳۶۴
..... جوانرود	۷۴۸۴۹	۵۰۳۳۶	۹۱۸۳	۳۴۷۱	۱۱۸۴	۲۶۴۶	۸۰۲۹
..... دالاهو	۳۷۷۶۴	۲۱۷۴۷	۸۲۳۸	۱۳۰۴	۱۵۷۳	۱۷۵۵	۳۱۴۷
..... روانسر	۹۵۷۵۳	۲۸۹۰۷	۱۹۱۶۲	۳۲۸۹۵	۷۵۲۴	۳۶۰۴	۳۶۶۱
..... سرپل ذهاب	۲۱۸۹۷۲	۱۴۴۳۸۳	۲۹۳۹۷	۱۶۷۰۷	۹۵۴۱	۵۱۵۸	۱۳۷۸۷
..... سنقر	۹۸۵۵۶	۴۸۳۴۶	۱۷۴۵۸	۱۴۱۳۸	۷۵۲۲	۴۵۷۳	۶۵۲۰
..... صحنه	۱۱۱۹۰۷	۴۶۰۵۰	۱۷۴۸۵	۲۹۰۹۴	۸۷۵۶	۴۳۴۸	۶۱۷۳
..... قصر شیرین	۷۰۲۱۶	۲۹۱۳۱	۱۶۴۲۸	۷۶۰۲	۶۸۰۵	۲۴۰۲	۷۸۴۸
..... کرمانشاه	۱۷۵۸۹۸۴	۷۲۷۹۲۷	۳۶۶۵۹۴	۱۷۹۱۹۵	۲۵۲۳۴۶	۶۵۹۳۸	۱۶۶۹۸۴
..... کنگاور	۱۴۴۹۵۶	۴۷۵۵۲	۱۹۳۶۳	۵۴۵۹۳	۱۲۶۴۸	۳۵۴۷	۷۲۵۳
..... گیلانغرب	۸۶۶۷۱	۴۵۳۸۴	۱۸۳۸۲	۱۰۲۵۹	۵۰۰۲	۳۳۳۰	۴۳۱۴
..... هرسین	۱۳۳۱۴۸	۴۵۸۹۶	۲۰۱۶۵	۱۶۶۷۵	۳۹۳۳۰	۴۸۳۷	۶۲۴۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه.

۹-۲- مقدار فروش برق در سال ۱۳۹۸



مبنا: جدول ۹-۱۵