

فصل هشتم



آب و برق



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط شرکت سهامی برق منطقه‌ای و شرکت آب منطقه‌ای و شرکت آب و فاضلاب و واحدهای وابسته به آن به روش ثبتي تهیه و ارائه می‌شود.

آب

آمار آب شامل منابع آب‌های زیرزمینی، تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب آب و فاضلاب در نقاط شهری و تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری می‌باشد.

آمار منابع آب‌های زیرزمینی از شرکت سهامی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه و آمار تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب آب و فاضلاب در نقاط شهری و تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری از شرکت آب و فاضلاب استان و در نقاط روستایی از شرکت آب و فاضلاب روستایی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری گردید در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت. از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هرساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول این سالنامه آماری ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

آب تولیدشده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سدها و آبگیرها، آب تولیدشده می‌گویند.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود 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 می‌نماید،

(ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

تولید ناخالص (ناویژه): عبارت از مقدار انرژی برق تولیدشده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

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

سایر مؤسسات: عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولیدشده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب‌آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

شبکه سراسری: بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشارقوی به‌هم‌پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیرپوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه

اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

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 جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طورکلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب‌شده): بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی برحسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی برحسب کیلووات مشخص می‌گردد.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب): بیش‌ترین توان قابل‌تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی

جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به‌هم‌پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

بار- تقاضا: عبارت از توان برق جذب‌شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

بیش‌ترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به‌هم‌پیوسته، 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 به‌هم‌پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به‌هم‌پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به‌طور همزمان به‌دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به‌هم‌پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان: عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف‌شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند. **شرکت برق:** منظور، شرکت سهامی برق است که به‌موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می‌کند. اداره کل‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

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

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته‌شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): 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 تولیدشده 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 مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

فروش یا مصرف انرژی برق: عبارت از مقدار انرژی برق فروخته‌شده به مشتریان مختلف برای مصارف گوناگون است.

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

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

بازده برابر است با ۸۶۰ تقسیم بر انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده ضربدر ۱۰۰

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب‌شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولیدشده 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، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشارقوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ

(نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به‌کار گرفته می‌شوند.

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

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک موردنظر 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 به‌کار 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 برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیت‌های کشاورزی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی 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

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۶ حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب ۱۸۰۴۶۰ هزار مترمکعب بوده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲۱/۹ درصد کاهش را نشان می‌دهد. در همین سال در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری استان ۹۳۷۵۶ هزار مترمکعب آب به فروش رفته است که نسبت به سال قبل ۱/۳ درصد افزایش را نشان می‌دهد. از این مقدار فروش آب ۸۲/۹ درصد جهت مصارف خانگی بوده است. در سال ۱۳۹۶ ظرفیت نامی مولدهای نصب‌شده استان ۱۶۲۴ مگاوات بوده است که نسبت به سال قبل ۱۴/۹ درصد افزایش را نشان می‌دهد. در همین سال با افزایش ۵/۳ درصدی، تولید ناخالص برق استان به ۷۲۱۰ میلیون کیلووات ساعت رسیده است. در سال ۱۳۹۶ انواع مشترکین برق استان ۷۴۷۸۶۶ مشترک بوده است که نسبت به سال قبل ۲/۵ درصد افزایش داشته است. ۸۳/۴ درصد از مشترکین برق را «مشترکین خانگی» تشکیل می‌دهند.

استفاده می‌شود.

تعریف شبکه انتقال و فوق توزیع: یک شبکه عبارت است از یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده‌اند.

تعریف پست یا ایستگاه برق: محلی است که با مجموعه‌ای از تأسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاسیتور و بی‌های (Bays) مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. 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 به کار می‌رود. همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

۸-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)

سال آبی ^(۱) و محدوده مطالعاتی	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
.....۱۳۹۳-۹۴	۵۰۴۰	۵۷۴	۶۴۳۹	۳۸۱	۴۰۰	۲۹	۱۱۱۰۲	۴۸۶
.....۱۳۹۴-۹۵	۵۱۹۴	۵۵۷	۶۳۲۲	۳۵۲	۴۰۰	۳۰	۱۱۱۰۲	۶۹۴
.....۱۳۹۵-۹۶	۵۲۳۲	۵۷۰	۶۲۸۸	۳۵۳	۴۰۰	۲۹	۱۱۱۰۲	۴۸۹
.....ذهاب	۱۵۹	۱۰	۲۵۰	۱۲	...	...	۹۳	۷
.....چرداول	...	...	۱۱۷	۶	...	...	۵۶	۲
.....هرسم-دیزگران	۱۵۵	۱۳	۱۱۸	۷	...	...	۲۰	۳
.....حسن‌آباد-قلعه شیان	۱۰۷	۱۷	۱۵۴	۱۰	۸	۱	۴۷	۱۲
.....اسلام‌آبادغرب	۲۷۱	۳۴	۱۹۲	۱۲	...	...	۵۱	۲
.....کرنند	۱۸	۲	۴۵	۳	...	...	۱۶	۲
.....هلیلان	۵	۰	۲۰	۱	۷	۱	۲۴۳	۱۶
.....بیونج-حر	۱۰	۱	۱۱۶	۵	...	...	۹۳۳	۷
.....جوانرود	۴	۳	۳۰	۱	...	...	۸۳۹	۴
.....پاوه	۴	۲	۴۳	۵	۱	۰	۸۹۸	۷۵
.....تپه اسماعیل-امیرآباد	۱	۰	۵۵	۲	۱۱۵	۱۲	۴۷۱۹	۵۰
.....کرمانشاه میاندربند	۱۲۵۲	۱۸۶	۸۷۵	۷۹	۷۷	۲	۱۸۹	۴۰
.....کامیاران-بیلوار	۱۳۷	۲۷	۲۳۲	۱۱	۹۲	۲	۵۳۰	۴
.....روانسر-سنجایی	۹۹۹	۹۵	۳۳۲	۱۴	...	...	۲۱۳	۱

۸-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (دنباله) (میلیون مترمکعب)

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی و محدوده مطالعاتی
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
تخلیه سالانه							
۱	۱۳۲	۰	۱۴	۳۷	۷۷۰	۶۰	۸۰۷
۲	۵۷	۴	۱۷	۱۸	۳۵۱	۱۵	۱۳۶
۱۷	۱۱۴	۱	۹	۲	۴۱	۲	۲۵
۱۲	۲۳۹	۲	۲۰	۱۰	۲۴۸	۱۸	۱۷۶
۱۹	۱۳۶۷	۲	۳۳	۴۲	۹۱۴	۲	۱۶
۱۴	۱۱	...	...	۴۵	۷۵۷	۲۶	۳۰۵
۹	۱۰۶	۰	۶	۱۴	۲۶۵	۴۸	۵۵۳
۹	۱۱۴	...	...	۰	۷	...	...
۱	۱۳	...	...	۰	۱	...	...
۲۳	۱۶	...	...	۴	۱۱۶	۷	۵۹
۴	۴	...	...	۰	۵	...	...
۲۸	۱۸	...	...	۱	۱۹	۰	۱
۱۲۳	۶۴	۰	۱	۱۱	۲۱۵	۴	۳۲

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

مأخذ: شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کرمانشاه

۲-۸- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

(هزار مترمکعب)

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های آب در مدار (هزار مترمکعب 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
۱۳۹۲.....	۲۹۷۰۴۷	۱۱۴۶۱	۱۴۸۵۳۲	۳۰۲	۲	۱۰۸
۱۳۹۳.....	۳۰۴۳۳۲	۱۵۴۷۲	۱۵۲۱۷۴	۳۰۲	۲	۱۰۸
۱۳۹۴.....	۲۱۵۱۳۲	۱۸۶۳۸	۱۴۹۴۶۷	۳۰۶	۳	۱۱۸
۱۳۹۵.....	۲۳۱۱۴۳	۱۸۳۶۶	۱۴۱۸۴۵	۳۰۷	۳	۱۱۹
۱۳۹۶.....	۱۸۰۴۶۰	۱۷۲۸۴	۱۳۷۱۲۶	۳۰۵	۳	۱۱۹

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (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.....
۵۵۱۳۴	۲۶۲۰۳۹	۹۰۷۳۳	۳۴۴۸۴۹	۱۳۹۲.....
۷۷۲۱۲	۳۱۴۳۶۸	۹۱۷۷۰	۳۵۵۶۳۵	۱۳۹۳.....
۷۶۹۶۷	۳۲۴۲۳۸	۹۲۱۸۵	۳۶۶۲۹۷	۱۳۹۴.....
۷۸۱۴۱	۳۲۷۷۷۱	۹۲۵۶۳	۳۶۹۱۰۹	۱۳۹۵.....
۷۷۷۰۳	۳۳۴۳۳۲	۹۳۷۵۶	۳۷۸۹۰۴	۱۳۹۶.....
۵۲۷۸	۲۱۹۵۰	۶۱۱۷	۲۴۵۰۷	اسلام آباد غرب.....
۲۲۹۰	۱۰۸۷۸	۲۶۶۶	۱۲۳۷۳	پاوه.....
۷۹۰	۴۵۹۹	۱۲۳۳	۵۰۲۵	ثلاث باباجانی.....
۲۹۷۲	۱۲۷۱۹	۴۶۱۲	۱۳۷۱۴	جوانرود.....
۷۲۳	۳۷۴۴	۸۸۱	۴۴۳۶	دالاهو.....
۱۷۶۵	۸۱۳۲	۱۹۹۴	۸۸۹۵	روانسر.....
۲۱۶۸	۱۳۶۲۴	۲۳۸۱	۱۵۷۹۹	سرپل ذهاب.....
۲۶۵۵	۱۳۷۱۸	۳۰۳۰	۱۵۰۱۴	سنقر.....
۲۳۵۵	۱۰۲۰۲	۲۶۳۸	۱۱۶۳۴	صحنه.....
۱۰۸۳	۴۹۳۹	۳۰۷۹	۶۰۱۳	قصر شیرین.....
۴۸۴۶۷	۱۹۴۹۱۱	۵۶۶۵۸	۲۲۲۴۸۱	کرمانشاه.....
۲۷۹۷	۱۴۸۱۷	۳۵۴۵	۱۶۸۴۵	کنگاور.....
۱۶۸۰	۷۱۴۱	۱۹۳۲	۸۰۷۰	گیلانغرب.....
۲۶۸۰	۱۲۹۴۸	۲۹۹۱	۱۴۰۹۸	هرسین.....

۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - هزار مترمکعب)

آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی		سال و شهر
تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	
انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	
...	...	۹۲۸	۲۱۷۰	۴۷	۳۹	۱۳۸۰
...	...	۲۵۴۱	۵۹۲	۳۵	۴۳	۱۳۸۵
...	...	۷۲۱۷	۱۶۲۶	۱۸	۱۷	۱۳۹۰
...	...	۷۵۵۵	۱۸۵۹	۱۹	۳۲	۱۳۹۲
۱۳۳۰	۱۳۶۷	۷۸۹۸	۱۸۳۷	۴۸	۷۰	۱۳۹۳
۱۴۱۵	۱۷۷۷	۷۴۲۸	۲۰۲۸	۵۱	۱۴۸	۱۳۹۴
۱۷۵۱	۲۴۱۲	۷۲۷۶	۱۶۹۱	۴۵	۲۳۷	۱۳۹۵
۱۹۹۷	۲۳۷۹	۸۰۵۳	۱۷۸۹	۳۹	۲۵۰	۱۳۹۶
۱۵۴	۱۶۴	۳۶۰	۵۹	۲	۸۹	اسلام آباد غرب
۱۵۳	۴۶	۶۳	۴۵	۲	۱	پاوه
۴۲	۱۸	۱۱۳	۱۵	۰	۰	ثلاث باباجانی
۷۵	۷۴	۴۳	۱۱	۲	۱	جوانرود
۵۹	۲۲	۲۶	۴	۰	۰	دالاهو
۵۲	۳۲	۸	۱۵	۰	۰	روانسر
۸۰	۴۵	۵۹	۶	۱	۰	سرپل ذهاب
۱۰۰	۵۰	۱۷۴	۱۶	۰	۰	سنقر
۶۹	۳۸	۱۶۴	۲۶	۰	۳	صحنه
۵۸	۴۸	۲۳	۸۴	۵	۳۸	قصر شیرین
۹۰۲	۱۶۵۲	۶۶۵۲	۱۴۵۷	۲۵	۱۰۷	کرمانشاه
۹۴	۴۹	۲۵۲	۲۹	۰	۰	کنگاور
۶۴	۷۵	۶۵	۱۶	۰	۰	گیلانغرب
۹۵	۶۵	۵۱	۷	۲	۱۱	هرسین

۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - هزار مترمکعب)

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۸۰	۱۷۴۱	۵۳۷۲	۱۶۶۰۵	۳۱۸۸	۶۶۶۵	۵۱۹۹
..... ۱۳۸۵	۱۲۳۹	۳۰۷۹	۲۱۳۳۹	۲۵۵۶	۲۶۵۵	۸۹۶۱
..... ۱۳۹۰	۴۶۸۳	۱۰۴۱۷	۲۴۶۴۵	۱۹۵۶	۳۷۶۱۲	۱۸۳۶۸
..... ۱۳۹۲	۵۰۷۲	۹۶۰۵	۲۶۵۸۴	۲۰۱۸	۴۳۵۸۰	۲۲۰۸۶
..... ۱۳۹۳	۲۵۷۲	۴۴۷۷	۲۹۳۸۱	۲۱۴۲	۳۸	۴۶۶۵
..... ۱۳۹۴	۲۲۷۳	۴۰۳۴	۳۰۵۴۵	۲۳۳۸	۳۴۷	۴۸۷۸
..... ۱۳۹۵	۱۴۲۱	۲۱۶۳	۲۹۲۳۴	۲۰۰۸	۱۶۱۱	۵۹۱۱
..... ۱۳۹۶	۱۳۳۵	۲۱۶۸	۳۱۲۹۲	۳۰۲۷	۱۸۶۶	۶۴۴۰
..... اسلام آباد غرب	۹۵	۱۳۰	۱۸۴۳	۱۰۲	۱۰۳	۲۹۶
..... پاوه	۱۰۶	۶۲	۱۰۶۶	۵۲	۱۰۵	۱۷۰
..... ثلاث باباجانی	۳۱	۱۵	۲۱۱	۱۰	۲۹	۳۸۵
..... جوانرود	۵۲	۶۴	۷۶۷	۵۹	۵۶	۱۴۳۲
..... دالاهو	۶۲	۳۵	۴۹۲	۲۴	۵۳	۷۲
..... روانسر	۴۹	۲۵	۵۹۹	۳۲	۵۵	۱۲۵
..... سرپل ذهاب	۵۲	۲۶	۱۹۱۹	۷۹	۶۴	۵۶
..... سنقر	۵۳	۷۵	۸۷۵	۳۴	۹۴	۲۰۰
..... صحنه	۵۲	۶۳	۱۰۹۱	۵۸	۵۶	۹۵
..... قصر شیرین	۸۸	۱۳۹	۷۹۵	۴۶۵	۱۰۵	۱۲۲۲
..... کرمانشاه	۵۱۲	۱۳۱۵	۱۸۵۷۷	۱۹۹۵	۹۰۲	۱۶۶۵
..... کنگاور	۷۰	۶۲	۱۵۲۳	۴۹	۸۹	۵۵۹
..... گیلانغرب	۵۷	۹۱	۶۹۱	۳۳	۵۲	۳۷
..... هرسین	۵۶	۶۶	۸۴۳	۳۶	۱۰۳	۱۲۶

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

۴-۸- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۵.....	...	۱۷۲۰۰	۱۵۱۰۰	۷۹۳۹۵
۱۳۹۰.....	۵۳۲۷۸	۳۵۳۹۸	۲۲۰۵۸	۱۱۲۲۷۶
۱۳۹۲.....	۵۷۴۰۳	۳۶۲۵۴	۲۷۴۴۰	۱۱۹۶۸۵
۱۳۹۳.....	۵۹۶۳۸	۳۶۸۷۰	۲۵۹۹۵	۱۲۳۰۵۳
۱۳۹۴.....	۵۹۶۳۸	۳۴۹۸۴	۲۴۷۵۰	۱۲۶۰۴۸
۱۳۹۵.....	۵۹۶۳۸	۳۴۱۹۰	۲۴۱۹۰	۱۳۱۲۲۱
۱۳۹۶.....	۶۰۴۶۶	۳۲۷۶۹	۲۳۵۹۳	۱۳۴۰۰۷

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

۵-۸- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی (مترمکعب - کیلومتر)

سال	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵.....	۱۲۰۶۶۶	۳۰۹۸	...
۱۳۹۰.....	۶۲۲۳۲	۴۴۵۰	۲۲۲۵
۱۳۹۲.....	۱۱۸۰۶۹	۴۸۰۱	۲۵۹۰
۱۳۹۳.....	۱۲۱۳۴۹	۴۸۸۳	۲۶۷۸
۱۳۹۴.....	۱۲۴۰۴۸	۴۹۶۶	۲۸۵۶
۱۳۹۵.....	۱۲۴۴۵۸	۵۰۴۳	۲۹۶۴
۱۳۹۶.....	۱۲۴۸۶۸	۵۱۳۱	۳۰۶۶

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

۸-۶- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۱۴۱۸۳۵	۱۸۶۵	 ۱۳۸۰
۲۵۳۰۵۹	۲۳۰۵	 ۱۳۸۵
۲۹۳۶۸۰	۲۵۱۳	 ۱۳۹۰
۳۱۴۷۸۳	۲۵۹۳	 ۱۳۹۲
۳۲۴۷۹۱	۲۶۲۷	 ۱۳۹۳
۳۳۰۳۰۵	۲۷۰۳	 ۱۳۹۴
۳۳۳۷۱۳	۲۷۱۸	 ۱۳۹۵
۳۴۰۶۴۹	۲۷۳۵	 ۱۳۹۶
...	...	ازگله ^(۱)
۲۳۱۴۷	۱۸۴	اسلام‌آبادغرب.....
...	...	بانوره ^(۱)
۵۱۸	۶	باینگان.....
۱۳۵۹	۲۳	بیستون.....
۸۰۳۸	۶۹	پاوه.....
۴۸۱۵	۴۲	تازه‌آباد.....
۱۳۴۶۱	۱۰۰	جوانرود.....
۴۲۸	۸	حمیل.....
۳۲۵	۳	رباط(ماهیدشت).....
۷۱۰۵	۵۲	روانسر.....
...	...	ریجاب ^(۱)
۱۱۸۷۵	۱۲۷	سرپل ذهاب.....
...	۱۹	سرمست.....
...	...	سطر ^(۱)
۱۴۷۴۹	۱۵۷	سنقر.....

۸-۶- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۶۶	۴	سومار.....
۹۶۴	...	شاهو ^(۱)
۶۳۱۱	۵۶	صحنه.....
۵۵۵۹	۹۹	قصرشیرین.....
۲۰۲۵۱۶	۱۴۳۶	کرمانشاه.....
۲۸۶۹	۴۵	کرنده‌غرب.....
۱۴۶۸۳	۹۳	کنگاور.....
۱۷۹	۵	کوزران.....
۱۳۰۷	۱۳	گهواره.....
...	...	گودین ^(۱)
۶۲۲۲	۷۳	گیلانغرب.....
...	...	میانراهان ^(۱)
۱۳۴۰	۹	نودشه.....
۵۰۳	۷	نوسود.....
۱۲۱۲۲	۹۵	هرسین.....
۱۴۸	۳	هلهشی.....
۴۰	۶	خسروی ^(۲)

(۱) تحویل شرکت آب و فاضلاب نشده است

(۲) خسروی از نظر تقسیمات کشوری شهر محسوب نمی‌شود لیکن تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری قرار دارد
مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

۷-۸ ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			ظرفیت نامی (مگاوات)			سال
سایر مؤسسات (۱)	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
۰	۷۳۹۴	۷۳۹۴	۰	۱۲۹۶	۱۲۹۶	 ۱۳۹۲
۷	۶۵۰۹	۶۵۱۶	۲	۱۴۰۶	۱۴۰۹	 ۱۳۹۳
۲۴۳۱	۴۰۳۶	۶۴۶۷	۶۵۳	۷۵۹	۱۴۱۱	 ۱۳۹۴
۲۲۲۵	۴۶۱۹	۶۸۴۴	۶۵۵	۷۵۹	۱۴۱۴	 ۱۳۹۵
۲۷۳۱	۴۴۷۸	۷۲۱۰	۶۵۵	۹۶۸	۱۶۲۴	 ۱۳۹۶

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.

مأخذ: شرکت برق منطقه ای غرب

۸-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
..... ۱۳۸۰	۶۴۰	۳۴۷	۳۴۷
..... ۱۳۸۵	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰
..... ۱۳۹۰	۱۲۹۶	۱۲۰۸	۱۰۲۷
..... ۱۳۹۲	۱۲۹۶	۱۲۰۸	۱۰۵۷
..... ۱۳۹۳	۱۴۰۹	۱۲۳۳	۱۰۹۱
..... ۱۳۹۴	۱۴۱۱	۱۲۵۳	۱۱۱۲
..... ۱۳۹۵	۱۴۱۳	۱۲۵۰	۱۱۴۸
..... ۱۳۹۶	۱۶۲۴	۱۴۷۰	۱۳۰۰
وزارت نیرو	۹۶۸/۴	۹۴۴	
آبی.....	۲۱۸/۴	۲۱۸/۴	...
بخاری.....	۶۴۰	۶۴۰	...
گازی.....	۱۱۰	۸۵/۶	...
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	...
دیزلی.....	۰	۰	...
اتمی.....	۰	۰	...
تجدید پذیر.....	۰	۰	...
صنایع بزرگ	۷/۲	۶/۴	...
بخش خصوصی	۶۴۸	۵۲۰	...

مأخذ: شرکت برق منطقه‌ای غرب

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو
برحسب شرکت های برق منطقه ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۶

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع.....		۱۶۲۴	۱۴۷۰	۷۲۱۰
نیروگاه بخاری بیستون.....	بیستون	۶۴۰	۶۴۰	۳۸۹۰
نیروگاه گازی زاگرس.....	بیستون	۶۴۸	۵۲۰	۲۶۸۸
نیروگاه گازی اسلام آباد.....	اسلام آباد	۱۱۰	۸۵/۶	۴۳۷
نیروگاه آبی پیران.....	سرپل ذهاب	۸/۴	۸/۴	۳
نیروگاه هدف (خصوصی).....	کرمانشاه	۷/۲	۶/۴	۴۳
نیروگاه سد داریان.....	پاوه- روستای هجیج	۲۱۰	۲۱۰	۱۴۸

مأخذ: شرکت برق منطقه ای غرب

۸-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (هزار مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۸۰.....	۳۵۷۵	۲۸۴	۳۲۹۰
۱۳۸۵.....	۳۷۱۵	۳۰۱	۳۴۱۴
۱۳۹۰.....	۶۵۲۲	۳۸۹	۶۱۳۳
۱۳۹۲.....	۶۵۷۴	۳۳۰	۶۲۴۳
۱۳۹۳.....	۶۵۱۶	۳۵۰	۶۱۶۶
۱۳۹۴.....	۶۴۶۷	۳۳۳	۶۱۳۴
۱۳۹۵.....	۶۸۴۴	۳۵۷	۶۴۸۷
۱۳۹۶.....	۷۲۱۰	۳۴۳	۶۸۶۷
وزارت نیرو	۴۴۷۸	۳۲۰	۴۱۵۹
آبی.....	۱۵۱	۰	۱۵۱
بخاری.....	۳۸۹۰	۳۱۸	۳۵۷۳
چرخه ترکیبی.....			
گازی.....	۴۳۷	۲	۴۳۶
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی و تجدید پذیر.....	۰	۰	۰
صنایع بزرگ	۴۳	۰	۴۳
بخش خصوصی	۲۶۸۸	۲۳	۲۶۶۵

مأخذ: شرکت برق منطقه‌ای غرب

۱۱-۸- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

شرح	تولید ناخالص برق			سوخت مصرفی		
	نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)			گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)
۱۳۸۰.....	۳۵۷۵	۰/۳	۳۱۴	۶۰۸		
۱۳۸۵.....	۳۷۱۵	...	۲۸۴	۶۸۰		
۱۳۹۰.....	۶۵۲۲	۲۳۸	۷۲۸	۷۷۰		
۱۳۹۲.....	۶۵۷۴	۳۲۰	۷۱۲	۸۱۸		
۱۳۹۳.....	۶۵۱۶	۱۸۸	۷۸۰	۸۳۸		
۱۳۹۴.....	۶۴۶۷	۱۸۴	۷۹۹	۸۳۱		
۱۳۹۵.....	۶۸۴۴	۱۱۲	۷۰۳	۱۰۰۹		
۱۳۹۶.....	۷۲۱۰	۱۱۶	۵۷۹	۱۳۷۲		
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....	۴۴۷۸	۳	۵۷۹	۶۳۵		
صنایع بزرگ.....	۴۳	...	...	...		
بخش خصوصی.....	۲۶۸۸	۱۱۳	۰	۷۳۶		

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰.....	۸۳۰۶	۲۳۲۳	۳۷
۱۳۸۵.....	۸۶۲۸	۲۳۲۳	۳۷
۱۳۹۰.....	۱۵۹۴۶	۲۴۴۵	۳۵
۱۳۹۲.....	۱۶۹۶۰	۲۵۸۰	۳۳
۱۳۹۳.....	۱۶۵۸۳	۲۵۴۵	۳۴
۱۳۹۴.....	۱۶۶۶۷	۲۵۷۷	۳۳
۱۳۹۵.....	۱۶۵۹۶	۲۴۲۵	۳۵
۱۳۹۶.....	۱۸۴۶۲	۲۵۶۰	۳۷
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....	۱۸۴۶۲	۲۵۶۰	۳۷
صنایع بزرگ.....	...	...	...
بخش خصوصی.....	...	...	...

مأخذ: شرکت برق منطقه‌ای غرب

۱۲-۸- طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت و ۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۰.....	۳۱۵	۶۶۴	۰ ۹۷۴
۱۳۸۵.....	۳۱۵	۸۳۸	۰ ۱۴۱۹
۱۳۹۰.....	۵۰۹	۱۰۲۷	۰ ۱۶۱۶
۱۳۹۲.....	۵۰۹	۱۰۲۷	۰ ۱۶۱۶
۱۳۹۳.....	۵۰۹	۱۰۲۷	۰ ۱۶۱۶
۱۳۹۴.....	۵۰۹	۱۰۲۷	۰ ۱۶۱۶
۱۳۹۵.....	۵۰۹	۹۶۷ ^(۱)	۰ ۱۶۲۴
۱۳۹۶.....	۵۰۹	۱۰۵۷	۰ ۱۶۴۳

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

مأخذ: شرکت برق منطقه‌ای غرب

۱۳-۸- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت و ۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۰.....	۲۰۰	۷۹۰	۰ ۶۵۵
۱۳۸۵.....	۴۰۰	۱۴۴۰	۰ ۱۳۷۰
۱۳۹۰.....	۱۲۳۰	۲۰۲۵	۰ ۱۸۱۰
۱۳۹۲.....	۱۲۳۰	۲۰۲۵	۰ ۱۸۲۵
۱۳۹۳.....	۱۲۳۰	۲۰۲۵	۰ ۱۸۷۰
۱۳۹۴.....	۱۲۳۰	۲۲۱۵	۰ ۱۹۳۰
۱۳۹۵.....	۱۲۳۰	۲۲۶۵	۰ ۱۹۶۰
۱۳۹۶.....	۱۲۳۰	۲۲۶۵	۰ ۲۰۷۰

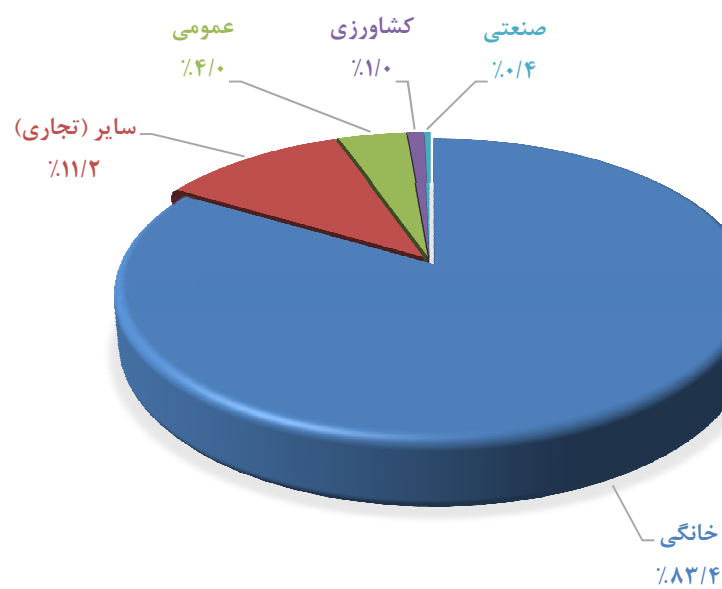
مأخذ: شرکت برق منطقه‌ای غرب

۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
۱۳۸۰.....	۳۷۵۷۲۲	۳۲۴۰۵۲	۶۵۴۰	۱۴۴۴	۱۱۹۳	۴۲۴۹۳
۱۳۸۵.....	۴۶۷۴۳۲	۴۰۱۱۹۹	۱۰۳۹۷	۳۳۸۶	۲۱۴۳	۵۰۳۰۷
۱۳۹۰.....	۵۹۰۵۴۰	۴۹۸۸۷۶	۱۵۴۹۲	۵۸۴۵	۱۹۸۰	۶۸۳۴۷
۱۳۹۲.....	۶۵۸۲۱۹	۵۵۴۴۱۹	۲۲۶۷۲	۶۵۷۵	۲۲۲۴	۷۲۳۲۹
۱۳۹۳.....	۶۸۳۰۹۹	۵۷۳۳۴۷	۲۵۳۹۰	۶۷۹۳	۲۴۱۰	۷۵۱۵۹
۱۳۹۴.....	۷۰۹۷۷۲	۵۹۴۴۰۶	۲۷۵۶۷	۶۹۸۲	۲۵۱۸	۷۸۲۹۹
۱۳۹۵.....	۷۲۹۸۳۷	۶۰۹۸۹۸	۲۸۹۵۹	۷۱۵۴	۲۶۲۲	۸۱۲۰۴
۱۳۹۶.....	۷۴۷۸۶۶	۶۲۴۰۱۴	۳۰۱۹۰	۷۳۴۵	۲۷۴۰	۸۳۵۷۷
اسلام آبادغرب.....	۵۰۵۲۰	۴۳۳۱۵	۱۳۷۸	۶۶۸	۱۲۷	۵۰۳۲
پاوه.....	۲۸۵۵۲	۲۴۱۰۷	۱۱۷۱	۴۴	۲۱۱	۳۰۱۹
ثلاث باباجانی.....	۱۲۷۹۰	۱۱۴۶۱	۵۴۱	۱۰۴	۲۳	۶۶۱
جوانرود.....	۲۶۱۹۷	۲۲۱۰۱	۹۲۳	۹۴	۳۰	۳۰۴۹
دالاهو.....	۱۴۲۴۰	۱۲۳۹۳	۶۶۹	۷۱	۳۹	۱۰۶۸
روانسر.....	۱۷۸۷۱	۱۴۷۳۲	۷۴۷	۵۱۷	۱۴۸	۱۷۲۷
سرپل ذهاب.....	۳۲۱۰۵	۲۷۱۴۵	۱۲۵۶	۳۵۷	۸۱	۳۲۶۶
سنقر.....	۳۷۵۸۶	۳۱۷۶۳	۱۴۰۸	۵۴۳	۱۰۷	۳۷۶۵
صحنه.....	۲۸۱۷۶	۲۳۸۳۰	۱۰۸۵	۶۴۹	۱۳۴	۲۴۷۸
قصر شیرین.....	۹۰۸۱	۶۹۳۱	۵۸۳	۲۰۷	۶۰	۱۳۰۰
کرمانشاه.....	۴۰۹۲۰۵	۳۳۷۶۸۸	۱۷۵۳۵	۲۶۳۸	۱۳۲۶	۵۰۰۱۸
کنگاور.....	۳۲۳۶۷	۲۶۱۲۶	۱۱۰۴	۷۲۴	۱۶۷	۴۲۴۶
گیلانغرب.....	۲۰۰۹۰	۱۷۴۹۴	۸۴۷	۳۳۲	۱۳۳	۱۲۸۴
هرسین.....	۲۹۰۸۶	۲۴۹۲۸	۹۴۳	۳۹۷	۱۵۴	۲۶۶۴

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

۸-۱- تعداد انواع مشترکین برق سال ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۸-۱۴

۱۵-۸- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی
به روستاها

شرح	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورها ی توزیع (کیلووات آمپر)
..... ۱۳۸۰	۲۲۷۰	۹۱۱۹۷	۴۲۶۰	۲۲۹۷	۲۲۵۱	۲۳۲۳۰۱
..... ۱۳۸۵	۲۳۸۱	۱۱۱۷۷۴	۴۴۶۰	۲۳۸۹	۲۳۶۸	۲۴۰۵۱۶
..... ۱۳۹۰	۲۴۸۴	۱۲۲۲۸۰	۷۴۹۶	۲۷۴۷	۲۵۳۷	۲۵۶۶۹۸
..... ۱۳۹۲	۲۴۹۶	۱۴۰۹۹۴	۷۷۵۴	۲۸۱۸	۲۵۷۳	۲۵۹۳۷۳
..... ۱۳۹۳	۲۵۰۳	۱۴۰۷۰۲	۷۸۱۱	۲۸۵۱	۲۶۰۴	۲۶۳۲۸۳
..... ۱۳۹۴	۲۵۱۵	۱۴۴۰۵۶	۷۹۱۵	۲۸۹۵	۲۶۲۹	۲۶۳۳۵۸
..... ۱۳۹۵	۲۵۲۰	۱۴۷۱۳۶	۷۹۹۲	۲۹۵۵	۲۶۶۲	۲۶۲۷۵۳
..... ۱۳۹۶	۲۵۲۳	۱۵۱۳۲۵	۸۱۱۱	۲۹۹۰	۲۶۸۵	۲۶۳۸۴۸

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی
۱۳۸۰.....	۱۳۳۹۴۲۹	۶۴۸۳۳۲	۲۳۶۷۹۸
۱۳۸۵.....	۲۱۲۳۷۹۸	۹۲۷۸۵۱	۴۱۱۹۵۶
۱۳۹۰.....	۲۰۷۷۱۱۸	۸۸۵۲۶۸	۳۸۶۱۰۱
۱۳۹۲.....	۲۳۴۳۵۸۲	۹۹۵۷۹۸	۴۳۶۴۹۰
۱۳۹۳.....	۲۵۵۳۵۳۲	۱۰۷۱۶۱۵	۴۸۰۹۰۶
۱۳۹۴.....	۲۷۸۲۶۹۳	۱۱۸۵۷۸۴	۵۳۱۵۲۵
۱۳۹۵.....	۲۶۶۴۲۲۶	۱۱۸۴۷۷۸	۵۰۶۳۰۰
۱۳۹۶.....	۳۰۲۰۰۰۲	۱۳۸۶۸۴۹	۵۵۰۴۸۹
اسلام آباد غرب.....	۲۰۵۷۲۳	۸۷۹۸۲	۳۴۲۶۵
پاوه.....	۷۳۰۱۰	۴۳۸۵۹	۱۳۲۹۳
ثلاث باباجانی.....	۷۳۵۱۹	۵۲۷۲۴	۵۳۵۰
جوانرود.....	۷۱۵۰۶	۴۷۶۰۲	۸۷۲۶
دالاهو.....	۴۶۴۸۶	۲۶۵۷۶	۱۱۴۲۲
روانسر.....	۹۱۶۲۱	۲۷۲۲۵	۱۸۰۴۸
سرپل ذهاب.....	۲۱۳۱۶۳	۱۵۶۰۴۳	۱۹۶۳۷
سنقر.....	۹۰۹۷۸	۴۵۲۵۷	۱۸۵۴۲
صحنه.....	۱۰۴۷۹۱	۴۳۴۳۹	۱۶۵۹۲
قصر شیرین.....	۷۱۱۰۲	۲۴۵۷۹	۱۳۸۰۰
کرمانشاه.....	۱۶۱۴۳۰۴	۶۹۶۱۵۱	۳۳۱۴۳۱
کنگاور.....	۱۵۳۴۵۸	۴۶۱۷۵	۲۲۶۰۷
گیلانغرب.....	۸۴۹۲۸	۴۵۶۷۵	۱۵۰۰۶
هرسین.....	۱۲۵۴۱۳	۴۳۵۶۲	۲۱۷۶۹

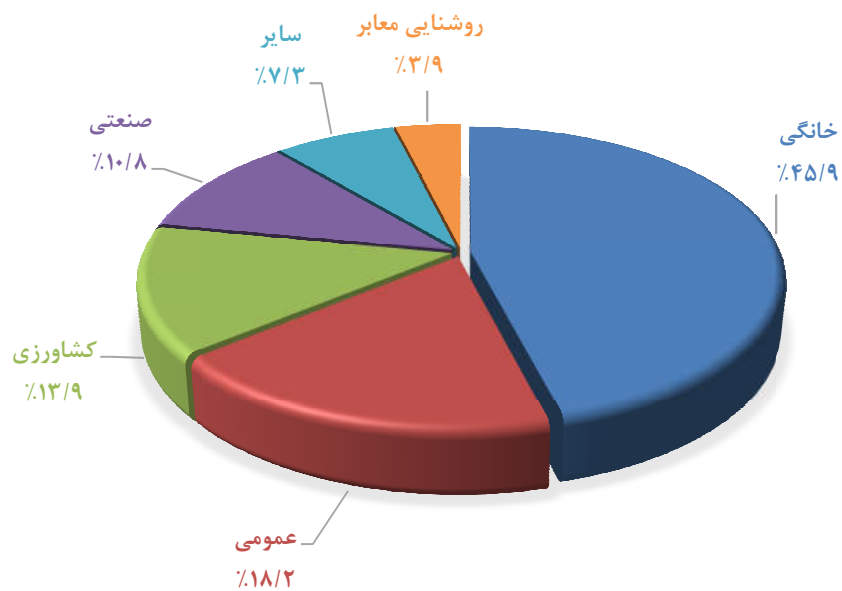
۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معابر
..... ۱۳۸۰	۷۸۹۰۴	۲۳۵۱۶۶	۸۴۸۱۳	۵۵۴۱۶
..... ۱۳۸۵	۱۸۷۵۶۹	۳۹۵۴۱۹	۱۰۸۷۶۶	۹۲۲۳۷
..... ۱۳۹۰	۳۰۲۸۹۰	۲۶۰۸۹۶	۱۴۶۷۰۷	۹۵۲۵۶
..... ۱۳۹۲	۳۵۸۴۸۳	۲۷۹۳۲۸	۱۵۸۹۲۷	۱۱۴۵۵۶
..... ۱۳۹۳	۳۷۶۹۴۰	۲۹۷۵۱۵	۱۸۲۸۳۶	۱۴۳۷۲۰
..... ۱۳۹۴	۴۳۷۶۷۷	۳۰۳۷۰۵	۲۰۹۱۶۷	۱۱۴۸۳۴
..... ۱۳۹۵	۳۵۸۰۳۴	۳۱۴۰۹۹	۲۰۸۴۸۶	۹۲۵۲۸
..... ۱۳۹۶	۴۱۸۶۹۵	۳۲۶۶۸۴	۲۱۹۰۴۷	۱۱۸۲۳۸
..... اسلام آبادغرب	۵۲۵۵۵	۱۴۰۴۴	۱۱۳۶۷	۵۵۱۱
..... پاوه	۱۳۳۲	۴۴۱۱	۵۶۳۴	۴۴۸۲
..... ثلاث باباجانی	۱۳۰۵	۱۱۹۱۰	۱۴۴۶	۷۸۳
..... جوانرود	۲۷۵۹	۸۱۹	۸۴۳۲	۳۱۶۸
..... دالاهو	۱۷۵۰	۱۷۷۷	۲۳۶۲	۲۵۹۹
..... روانسر	۳۱۱۹۱	۷۸۹۹	۳۲۳۷	۴۰۲۱
..... سرپل ذهاب	۱۳۷۶۲	۱۰۹۳۱	۸۵۴۵	۴۲۴۴
..... سنقر	۱۲۹۲۵	۳۷۴۱	۶۰۲۹	۴۴۸۴
..... صحنه	۲۸۳۶۸	۶۴۳۸	۵۷۵۵	۴۱۹۸
..... قصر شیرین	۹۵۲۳	۱۴۲۷۷	۶۲۰۷	۲۷۱۶
..... کرمانشاه	۱۷۷۵۸۷	۱۹۹۷۸۶	۱۴۲۹۷۴	۶۶۳۷۵
..... کنگاور	۶۰۱۹۵	۱۱۵۹۶	۷۲۲۵	۵۶۶۰
..... گیلانغرب	۱۰۱۱۸	۳۸۳۷	۳۷۷۶	۶۵۱۶
..... هرسین	۱۵۳۲۵	۳۵۲۱۷	۶۰۵۸	۳۴۸۳

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

۸-۲- مقدار فروش برق (مگاوات ساعت) ۱۳۹۶



منبع: جدول ۸-۱۶