

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت " آب " و " برق " است که شرکت آب و فاضلاب استان و شرکت نیروی برق استان و ... آنها را به روش ثبتی تهیه و ارائه می کنند.

آب: آمار آب شامل منابع آب های زیرزمینی، تعداد انشعاب مشترکین، مقدار فروش آب و طول شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می باشد. اطلاعات در زمینه آب، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه های آماری کشور ارائه شده است.

برق: اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق براساس 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 هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می کند. علاوه بر آمارهای مزبور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماریهای عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای مسکونی استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده است. لازم به ذکر است در برخی جداول اطلاعات مربوط به شهرستان های راور، عنبرآباد، کوهنجان، رودبارجنوب، قلعه گنج و منوجان در دسترس نبوده است و اطلاعات آنها به ترتیب در شهرستان های کرمان، جیرفت، زرنند و سه شهرستان دیگر در کهنوج لحاظ گردیده است .

تعاریف و مفاهیم به کاررفته در این فصل به شرح زیر است :

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 را (از محل نصب شیر انشعاب) به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می نماید اعم از لوله و متعلقات مربوطه 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 بوده و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی ویا شبکه عمومی جمع آوری فاضلاب منتقل می نماید اعم از لوله و متعلقات مربوطه و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می شود.

شبکه جمع آوری فاضلاب: عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیر مسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): قدرت نامی یک دستگاه مولد برق یا دستگاه تولید نیروی محرکه از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معین به اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین های کوچک قدرت نامی به کیلو وات مشخص می گردد.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب): عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب (دمای محیط، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

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

تولیدخالص (ویژه): عبارت است از انرژی اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو در یک دوره زمانی معین. تولیدخالص رامی توان از تفاضل تولیدخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی نیز به دست آورد.

سایر موسسات: عبارتند از موسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نیستند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر می فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتور سازی تبریز و مس سرچشمه.

شبکه سراسری: بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته اند 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: عبارت است از مجموعه ای از مراکز تولید و مصرف، هر چند به هم متصل باشند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

نیروگاه: تاسیساتی است که شکل های گوناگون انرژی را به انرژی برق برمی گرداند. این تعریف همه دستگاه های مولد، تجهیزات، ساختمان ها، کارگاه های جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در بر می گیرد، اما ایستگاه های فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی گیرد. درباره نیروگاه های گرمایشی متداول و نیروگاه های هسته ای، تعریف مزبور همه بخش های تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاه ها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تاسیسات ورودی و خروجی آب خنک کن را در بر می گیرد. درباره نیروگاه های آبی، تعریف مزبور دریچه های آبگیر ورودی، مخزن های پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود. درباره دیگر انرژی های تجدید پذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می رساند نیز در این تعریف گنجانیده می شود.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب برای به حرکت در آوردن توربین های مولد برق استفاده می شود.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت های موجود، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می شود. نیروگاه های هسته ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت های مایع، جامد و گاز جهت تولید بخار و مصرف آن در توربین های بخار برای تولید برق استفاده می شود.

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی توربین های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی، جهت تولید بخار از یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخار، به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت گاز یا مایع در سیلندرهاستگاه استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده و به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

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

خط انتقال نیرو: خطی است که انرژی برق را به طور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولتی) از خود عبور می دهد.

خط فوق توزیع: خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای ۱۳۲ و ۶۳ (۶۶) کیلوولت به منظور برق رسانی ناحیه ای از خود عبور میدهد خطوط ۱۳۲ کیلوولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند، جزو خطوط انتقال نیرو طبقه بندی میشوند.

مشترک برق: عبارت است از شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس آئین نامه های مورد عمل شرکت برق پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه های متعلقه، مشخصاتش در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

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

مصرف خانگی برق: قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می رود.

مصرف عمومی برق: عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی، شهرک ها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرک های محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگان هایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می باشد.

مصرف کشاورزی برق: مصرفی است که در آن نیروی برق برای پمپاژ آب های سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی استفاده می شود. فعالیت های کشاورزی به فعالیت هایی گفته می شود که در “ طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم ” به این عنوان تعریف شده اند.

مصرف تجاری برق: مصرفی است که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می شود.

مصرف صنعتی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه های دارای فعالیت های معدنی و صنعتی استفاده می شود. فعالیت های معدنی و صنعتی به فعالیت هایی گفته می شود که در “ طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی تجدید نظر سوم ” به این عنوان تعریف شده اند.

۸-۱- منابع آب های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

سال آبی ^(۱) و شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد (حلقه)	تخلیه سالانه	تعداد (حلقه)	تخلیه سالانه	تعداد (رشته)	تخلیه سالانه	تعداد (دهنه)	تخلیه سالانه
..... ۱۳۷۷-۷۸	۸۹۸۳	۳۹۰۳	۱۲۳۲۸	۱۳۴۸/۰۰	۱۶۴۹	۱۲۳۶	۴۲۳	۱۳۴
..... ۱۳۷۹-۸۰	۸۷۶۴	۳۸۷۷/۴	۱۲۵۶۰	۱۳۲۲/۳۰	۱۷۲۶	۱۱۳۸/۹	۴۸۰	۱۲۹/۸
..... ۱۳۸۰-۸۱	۸۷۱۸	۳۸۵۱/۹	۱۲۵۳۱	۱۳۰۸/۳۰	۱۷۲۶	۱۱۳۸/۸	۴۸۰	۱۲۹/۴
..... ۱۳۸۱-۸۲	۸۷۱۸	۳۸۵۲/۳	۱۲۵۳۱	۱۳۰۷/۸۲	۱۷۲۶	۱۱۶۱/۵	۴۸۰	۱۲۹/۸
..... ۱۳۸۲-۸۳	۸۷۱۸	۳۸۵۲/۳	۱۲۵۳۱	۱۳۰۷/۸۲	۱۷۲۶	۱۱۶۱/۵	۴۸۰	۱۲۹/۸
..... ۱۳۸۳-۸۴	۸۷۱۸	۳۸۵۲/۳	۱۲۵۳۱	۱۳۰۷/۸۲	۱۷۲۶	۱۱۶۱/۵	۴۸۰	۱۲۹/۸
..... ۱۳۸۴-۸۵	۱۱۸۱۹	۴۳۴۰/۹	۱۷۹۹۵	۱۶۲۹/۱۷	۲۴۹۹	۱۰۱۲/۲	۲۰۷۶	۲۶۱/۲
..... ۱۳۸۵-۸۶	۱۱۶۸۹	۴۲۵۹/۳	۱۳۲۷۳	۱۶۲۷/۷	۱۹۳۰	۷۲۷/۳	۱۱۷۱	۱۵۰/۲
..... بافت	۶۶۷	۳۷۲/۴	۲۳۰	۴۲/۸	۲۰۷	۳۳/۳	۴۷	۷/۶
..... بردسیر	۵۰۹	۲۶۴/۶	۱۰۲	۷/۱	۲۲۳	۶۳/۹	۲۳	۷/۵
..... بم	۷۹۷	۵۰۴/۳	۲۵۸	۲۲/۰	۳۸۷	۲۹۴/۴	۱	۱/۷
..... جیرفت	۱۴۹۰	۷۴۳/۹	۴۶۵	۴۱۷/۲	۴۵۰	۷۷/۴	۷۸۷	۵۵/۹
..... راور	۱۱۲	۶۶/۶	۷	۰/۴	۵۳	۱۲/۶	۲۳	۴/۱
..... رفسنجان	۱۴۱۸	۶۳۱/۷	۷۳	۱۴/۵	۱۹۵	۸۹/۳	۱	۰/۲
..... رودبار جنوب	۱۶۸۴	۴۰۱/۷	۵۶۳۸	۶۴۸/۲	۴۹	۲/۶	۲۲۹	۲۱/۱
..... زرنند	۸۱۹	۲۵۶/۸	۴۵	۵/۴	۱۵۳	۴۱/۷	۲۳	۳/۳
..... سیرجان	۱۰۰۶	۴۰۶/۹	۲۲۴	۳۴/۹	۵۱	۳۹/۳	۰	۰
..... شهر بابک	۱۹۱	۹۸/۹	۳۰۵	۱۲۸/۳	۱۸	۷/۷	۰	۰
..... عنبرآباد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... قلعه گنج	۳۳۸	۳۰/۸	۱۴۳۸	۱۱۲/۷	۳	۱/۲	۰	۰
..... کرمان	۱۳۹۰	۳۴۹/۷	۵۴	۰/۶	۱۳۸	۶۳/۳	۳۲	۴۸/۱
..... کوهبنان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... کهنوچ	۱۰۶۸	۱۰۳/۲	۲۰۲۴	۱۱۸/۸	۱	۰/۴	۰	۰
..... منوجان	۲۰۰	۲۷/۸	۲۴۱۰	۷۴/۸	۲	۰/۲	۵	۰/۷

(۱) از اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می شود.

اطلاعات سال ۸۵-۱۳۸۴ براساس آماربرداری که توسط شرکت سهامی آب منطقه ای در سال ۸۵-۱۳۸۴ انجام شده، ارائه

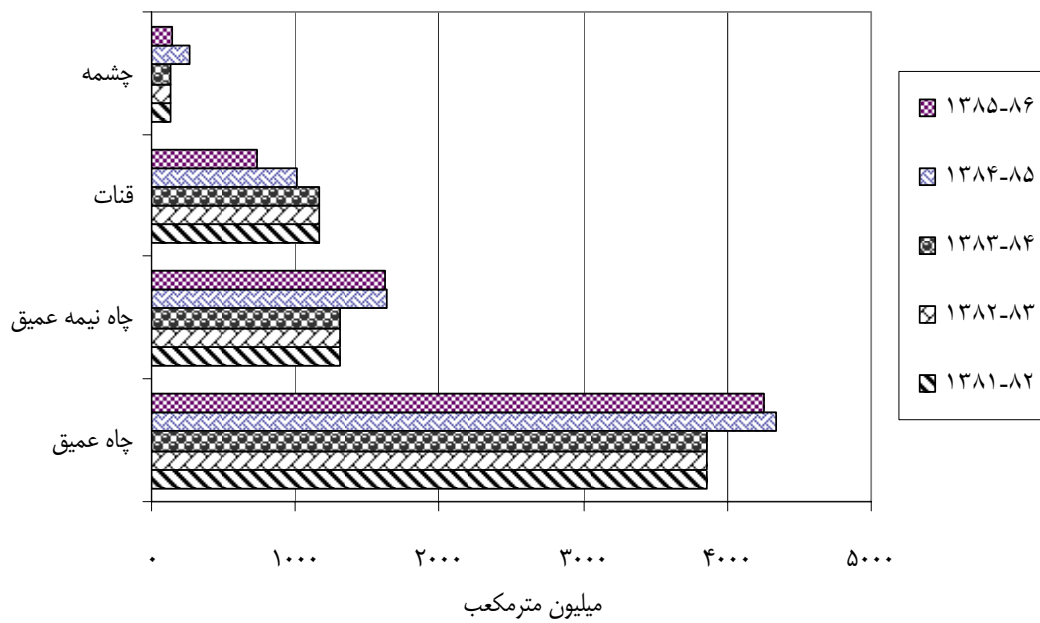
گردیده است و اطلاعات سال های قبل براساس آماربرداری سال ۷۷-۱۳۷۶ می باشد.

محدوده های مطالعاتی قطروئیه و کویرقطروئیه که قبلاً در استان کرمان لحاظ می شدند به استان فارس واگذار شده اند.

اطلاعات شهرستان های عنبرآباد و کوهبنان به ترتیب در شهرستان های جیرفت و زرنند ذکر شده است .

مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان

۱_۸_ مقدار تخلیه سالانه منابع آب های زیرزمینی برحسب سال



مبنا جدول ۱_۸

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان

ظرفیت تأمین (لیتر در ثانیه)	حجم مخازن (مترمکعب)	حجم آب تصفیه شده (مترمکعب)	آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
			منابع زیرزمینی (هزار مترمکعب)	منابع سطحی (هزار مترمکعب)		
۵۳۵۴	۳۱۴۶۹۰	.	۹۵۹۰۶	۹۰۰	×	..... ۱۳۷۵
۴۸۷۰	۳۳۱۳۵۰	.	۹۲۵۲۳	۴۲۷	×	..... ۱۳۷۶
۶۲۰۷	۳۷۳۱۴۰	.	۱۱۰۸۶۲	۵۲۴	×	..... ۱۳۸۰
۶۵۴۱	۴۱۴۴۹۰	.	۱۱۵۳۲۴	۲۱۵	×	..... ۱۳۸۲
۶۷۵۵	۴۱۴۲۶۸	.	۱۳۹۴۳۴	۲۲۵	×	..... ۱۳۸۳
۷۶۵۷	۵۶۷۷۸۰	.	۱۴۷۲۵۷	۲۱۰	×	..... ۱۳۸۴
۷۹۲۸	۶۰۲۷۴۰	.	۱۵۶۲۴۱	۴۰۰	×	..... ۱۳۸۵
۶۵۴۹	۶۰۵۳۹۰	.	۱۶۵۹۸۱	۴۰۰	×	..... ۱۳۸۶
۲۷۰	۵۱۵۰۰	.	۵۸۰۰	.	×	..... بافت
۲۰۹	۱۰۱۵۰	.	۳۱۸۷	.	×	..... بردسیر
۸۰۲	۴۸۶۵۰	.	۲۵۲۷۹	.	×	..... بم
۴۳۴	۴۳۰۰۰	.	۱۳۰۳۴	۲۸۹	×	..... جیرفت
۱۳۴	۱۳۰۰۰	.	۲۵۸۲	.	×	..... راور
۶۸۲	۶۱۶۸۰	.	۱۷۲۹۵	.	×	..... رفسنجان
۲۹	۳۱۵۰	.	۹۰۷	.	×	..... رودبار جنوب ...
۴۰۷	۳۲۱۰۰	.	۶۵۳۲	.	×	..... زرنند
۶۴۵	۴۷۰۳۰	.	۱۶۶۳۸	.	×	..... سیرجان
۳۰۶	۲۵۲۰۰	.	۵۴۱۸	.	×	..... شهر بابک
۱۲۹	۳۳۵۰	.	۲۳۲۲	.	×	..... عنبرآباد
۶۴	۱۴۵۰	.	۱۳۰۱	.	×	..... قلعه گنج
۱۹۸۹	۲۳۸۰۸۰	.	۵۱۸۵۳	۱۱۱	×	..... کرمان
.	۱۲۲۰۰	.	۲۶۶۲	.	×	..... کوهبنان
۳۸۲	۱۴۱۰۰	.	۹۵۰۶	.	×	..... کهنوج
۶۷	۷۵۰	.	۱۶۶۵	.	×	..... منوجان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمان

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش (هزار مترمکعب)	مشترکین	فروش (هزار مترمکعب)	مشترکین	انشعاب	
×	×	×	×	×	..... ۱۳۶۵
...	...	...	...	...	..... ۱۳۷۰
...	...	...	...	...	..... ۱۳۷۵
۶۸۲۹۶	۲۹۹۹۳۰	۸۲۰۲۸	۳۳۴۶۲۵	...	..... ۱۳۸۲
۶۳۹۲۲	۳۱۰۶۵۰	۸۹۸۹۱	۳۴۷۱۰۴	...	..... ۱۳۸۳
۶۳۶۸۲	۳۲۳۰۴۴	۹۹۶۷۵	۳۶۱۰۶۳	...	..... ۱۳۸۴
۶۸۲۱۶	۳۴۱۰۷۵	۱۰۵۶۸۷	۳۸۱۳۰۰	...	..... ۱۳۸۵
۷۰۵۱۳	۳۴۶۴۷۰	۱۱۲۰۲۸	۳۹۸۳۶۴	...	..... ۱۳۸۶
۲۶۷۶	۱۳۲۰۴	۳۴۲۳	۱۵۶۱۶	...	..... بافت
۹۰۳	۸۶۵۵	۲۵۲۸	۱۰۲۴۲	...	..... بردسیر
۴۲۲۴	۳۴۶۳۱	۱۷۱۵۰	۳۸۰۳۷	...	..... بم
۱۵۲۰	۱۸۰۶۶	۷۷۵۰	۲۰۸۹۹	...	..... جیرفت
۴	۶۴۱۹	۱۹۹۵	۸۳۰۹	...	..... راور
۱۰۳۴۶	۴۶۰۵۵	۱۳۱۵۱	۵۴۲۳۴	...	..... رفسنجان
۱۳۳	۸۲۲	۱۹۶	۹۴۴	...	..... رودبار جنوب
۳۴۳۸	۱۶۶۲۰	۴۲۸۰	۲۰۵۵۰	...	..... زرنند
۸۸۴۵	۴۲۳۳۷	۱۱۱۴۳	۴۷۷۵۰	...	..... سیرجان
۲۵۸۷	۱۲۳۳۳	۴۰۳۳	۱۴۵۵۳	...	..... شهر بابک
۱۴۶۶	۳۷۸۶	۱۸۹۲	۴۷۰۵	...	..... عنبرآباد
۴۲۵	۲۰۶۱	۵۷۵	۲۲۸۰	...	..... قلعه گنج
۲۹۶۱۳	۱۲۶۶۷۰	۳۸۱۲۶	۱۴۳۳۶۴	...	..... کرمان
۱۴۶۶	۴۱۶۹	۱۸۹۸	۵۰۲۲	...	..... کوهبنان
۲۴۴۵	۸۹۳۳	۳۳۶۷	۱۰۰۳۴	...	..... کهنوج
۴۲۲	۱۷۰۹	۵۲۱	۱۸۲۵	...	..... منوجان



۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله)

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	
×	×	×	×	×	×	..... ۱۳۶۵
...	...	...	...	...	...	..... ۱۳۷۰
...	...	...	...	...	...	..... ۱۳۷۵
۲۵۰۳	۹۳۵	...	...	۸۱۲۰	۱۴۹۶۶	..... ۱۳۸۲
۵۴۴۳	۱۰۶۶	...	...	۱۶۸۲۸	۱۶۰۴۰	..... ۱۳۸۳
۶۸۷۲	۱۰۹۰	...	...	۲۴۲۸۶	۱۷۲۲۰	..... ۱۳۸۴
۷۰۰۸	۱۱۶۲	...	...	۲۵۳۶۰	۱۸۱۸۰	..... ۱۳۸۵
۱۷۲۰۳	۱۸۶۷	...	...	۲۰۷۴۳	۲۶۹۷۷	..... ۱۳۸۶
۴۵	۷۰۴	...	...	۶۲۰	۸۴۰	..... بافت
۴۲۲	۱۴۷	...	...	۱۱۵۳	۹۷۱	..... بردسیر
۹۰۵۷	۱۶۰	...	...	۳۵۳۸	۷۹۵	..... بم
۲۱۶۸	۷۶	...	...	۳۸۵۵	۱۵۲۸	..... جیرفت
۱۶۸	۲۰	...	...	۱۷۸۲	۱۳۱۲	..... راور
۳۲۶	۱۲۳	...	...	۱۸۲۸	۴۴۷۸	..... رفسنجان
۰	۰	...	...	۵۱	۲۲	..... رودبارجنوب
۳۲	۴	...	...	۷۲۵	۲۹۴۵	..... زرنند
۱۲۲۱	۱۶۷	...	...	۸۳۶	۲۷۸۸	..... سیرجان
۶۸۳	۷۹	...	...	۵۴۷	۱۱۷۴	..... شهر بابک
۱۵۳	۱۸	...	...	۲۲۳	۵۵۹	..... عنبرآباد
۰	۰	...	...	۱۴۰	۷۵	..... قلعه گنج
۲۵۳۹	۲۷۶	...	...	۴۵۷۷	۸۶۸۴	..... کرمان
۲۷۱	۶۹	...	...	۱۳۹	۴۲۹	..... کوهبنان
۱۱۸	۲۴	...	...	۶۳۷	۳۲۹	..... کهنوج
۰	۰	...	...	۹۲	۴۸	..... منوجان



۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله)

آزاد		تجاری		صنعتی		سال و شهرستان
فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	فروش (هزارمترمکعب)	مشترکین	
×	×	×	×	×	×	۱۳۶۵
...	۱۳۷۰
...	۱۳۷۵
...	...	۲۹۶۵	۱۸۳۸۲	۱۴۴	۴۱۲	۱۳۸۲
...	...	۳۴۶۳	۱۸۷۱۸	۲۳۵	۶۳۰	۱۳۸۳
...	...	۴۶۲۰	۱۹۰۶۰	۲۱۵	۶۴۸	۱۳۸۴
...	...	۴۸۷۴	۲۰۲۰۸	۲۳۰	۶۷۵	۱۳۸۵
...	...	۳۲۶۷	۲۲۳۴۲	۳۱۲	۷۱۴	۱۳۸۶
...	...	۷۶	۸۵۹	۶	۹	بافت
...	...	۴۰	۴۰۲	۱۱	۶۶	بردسیر
...	...	۳۳۲	۲۴۴۸	۰	۴	بم
...	...	۲۰۶	۱۲۱۹	۲	۱۰	جیرفت
...	...	۳۹	۵۵۳	۳	۵	راور
...	...	۶۳۳	۳۵۶۷	۱۹	۱۲	رفسنجان
...	...	۱۲	۹۹	۰	۱	رودبار جنوب
...	...	۷۸	۹۴۶	۷	۳۵	زرند
...	...	۲۱۵	۲۲۹۱	۲۶	۱۶۸	سیرجان
...	...	۶۷	۸۳۹	۱۵۰	۱۲۸	شهر بابک
...	...	۴۴	۳۳۴	۷	۹	عنبرآباد
...	...	۱۱	۱۴۴	۰	۰	قلعه گنج
...	...	۱۳۱۸	۷۴۷۲	۷۹	۲۶۲	کرمان
...	...	۲۱	۳۵۵	۱	۱	کوهبنان
...	...	۱۶۷	۷۴۶	۱	۴	کهنوج
...	...	۸	۶۸	۰	۰	منوجان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمان

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
×	×	..... ۱۳۷۵
•	۸	..... ۱۳۷۷
•	۲۵/۵	..... ۱۳۸۰
•	۵۴/۴	..... ۱۳۸۲
•	۱۹/۲	..... ۱۳۸۳
•	۳۷/۰	..... ۱۳۸۴
•	۲۰/۶	..... ۱۳۸۵
•	۵	..... ۱۳۸۶
•	•	..... بافت
•	•	..... بردسیر
•	•	..... بم
•	•	..... جیرفت
•	•	..... راور
•	•	..... رفسنجان
•	•	..... رودبار جنوب
•	•	..... زرنند
•	•	..... سیرجان
•	•	..... شهر بابک
•	•	..... عنبرآباد
•	•	..... قلعه گنج
•	۳	..... کرمان
•	•	..... کوهبنان
•	۲	..... کهنوج
•	•	..... منوجان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمان

۵-۸- ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

ظرفیت نامی (مگاوات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع برق وزارت نیرو	جمع	
...	...	...	۱۳۷۰.....
...	۹۶	...	۱۳۷۵.....
...	۸۹۱	...	۱۳۸۰.....
...	۱۳۶۴	۱۳۶۴	۱۳۸۲.....
...	۱۳۶۴	۱۳۶۴	۱۳۸۳.....
...	۱۳۶۴	۱۳۶۴	۱۳۸۴.....
...	۱۳۳۲	۱۳۳۲ ^(۱)	۱۳۸۵.....
...	۱۳۳۲	۱۳۳۲	۱۳۸۶.....

تولید برق (هزار مگاوات ساعت)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	۹۹	...	۱۳۷۰.....
...	۱۵۵	...	۱۳۷۵.....
...	۸۷۶	...	۱۳۸۰.....
۲۳	۳۹۰۹	۳۹۳۲	۱۳۸۲ ^(۲)
۴۳۲	۵۰۲۹	۵۴۶۱	۱۳۸۳ ^(۲)
۵۸۲	۴۹۳۴	۵۵۱۶	۱۳۸۴.....
۴۴۱	۴۸۱۱	۵۲۵۲	۱۳۸۵.....
۵۱۵	۵۷۲۲	۶۲۳۷	۱۳۸۶.....

(۱) ظرفیت نامی نیروگاههای دیزلی به دلیل بلا استفاده بودن از جمع کل حذف گردیده است .

(۲) اطلاعات در این سال های توسط شرکت سهامی برق منطقه ای استان کرمان بازنگری شده است .

مأخذ_ سال ۱۳۸۰ ، وزارت نیرو- سازمان مدیریت توانیر- معاونت برنامه ریزی

_ سال های ۱۳۸۱ لغایت ۱۳۸۵، شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان

۸-۶- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاه های واقع در محدوده استان

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
.	۵۶	۵۶	..... ۱۳۶۵
.	۵۶	۵۶	..... ۱۳۷۰
.	۵۶	۵۶	..... ۱۳۷۵
.	۱۱۷۶	۱۱۷۶	..... (۱) ۱۳۸۲
.	۱۱۷۶	۱۱۷۶	..... (۱) ۱۳۸۳
.	۱۱۷۶	۱۱۷۶	..... ۱۳۸۴
.	۱۱۷۶	۱۱۷۶	..... ۱۳۸۵
.	۱۱۷۶	۱۱۷۶	..... ۱۳۸۶
.	.	...	..... آبی
.	۵۶	۵۶	..... بخاری
.	۱۱۲۰	۱۱۲۰	..... گازی
.	.	.	..... چرخه ترکیبی
.	.	.	..... دیزلی

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
.	۲۳	۲۳	..... ۱۳۶۵
.	۲۵	۲۵	..... ۱۳۷۰
.	۲۵	۲۵	..... ۱۳۷۵
.	۱۱۷۲	۱۱۷۲	..... (۱) ۱۳۸۲
.	۱۱۴۷	۱۱۴۷	..... (۱) ۱۳۸۳
.	۱۱۰۹	۱۱۰۹	..... ۱۳۸۴
.	۱۱۶۰	۱۱۶۰	..... ۱۳۸۵
.	۱۱۳۱	۱۱۳۱	..... ۱۳۸۶
.	.	.	..... آبی
.	۵۱	۵۱	..... بخاری
.	۱۰۸۰	۱۰۸۰	..... گازی
.	.	.	..... چرخه ترکیبی
.	.	.	..... دیزلی

(۱) اطلاعات این سال ها توسط شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان مورد بازنگری قرار گرفته است .

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان، امور برق استان کرمان

۷-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان برحسب نیروگاه: ۱۳۸۶

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)		
		جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
جمع		۱۱۷۶	۱۱۷۶	۰	۱۱۳۱	۰	
کرمان	کرمان	۱۱۲۰	۱۱۲۰	۰	۱۰۸۰	۰	
زرنند	زرنند	۵۶	۵۶	۰	۵۱	۰	

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان، امور برق استان کرمان

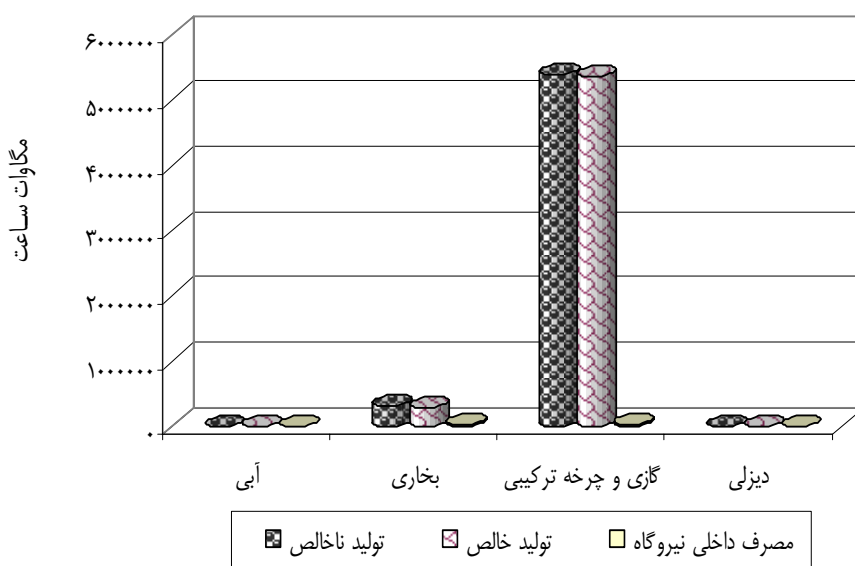
۸-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاه ها (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
..... ^(۱) ۱۳۶۵	۲۳۹۶۷۸	...	...
..... ^(۱) ۱۳۷۰	۱۷۰۴۷۸	...	...
..... ۱۳۷۵	۱۵۴۶۵۱	۱۵۳۹۸	۱۳۹۲۵۳
..... ۱۳۸۲	۳۹۰۹۱۳۸	۴۸۰۶۴	۳۸۶۱۰۷۴
..... ۱۳۸۳	۵۰۲۸۶۱۰	۵۳۹۴۵	۴۹۷۴۶۶۵
..... ۱۳۸۴	۴۹۳۴۴۵۵	۴۴۶۳۹	۴۸۸۹۸۱۶
..... ۱۳۸۵	۴۸۱۱۱۶۵	۴۹۴۳۳	۴۷۶۱۷۳۱
..... ۱۳۸۶	۵۷۲۱۷۱۸	۵۳۳۱۵	۵۶۶۸۴۰۳
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۳۲۳۰۶۹	۲۶۹۴۴	۲۹۶۱۲۵
..... گازی و چرخه ترکیبی	۵۳۹۸۶۴۹	۲۶۳۷۱	۵۳۷۲۲۷۸
..... دیزلی	۰	۰	۰

(۱) اطلاعات این سال ها توسط شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان مورد بازنگری قرار گرفته است .

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان کرمان، امور برق استان کرمان

۲_۸_ تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاه ها در سال ۱۳۸۶



مبنا جدول ۸_۸

۹-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاه های حرارتی در محدوده استان

سال	سوخت			تولید خالص برق (مگاوات ساعت)
	گاز طبیعی (هزارمترمکعب)	نفت کوره (هزارلیتر)	گازوئیل (هزارلیتر)	
۱۳۶۵	۰	۷۸۰۸۴	۳۵۱۶۷	۰۰۰
۱۳۷۰	۰	۴۶۱۲۶	۳۶۳۲۱	۰۰۰
۱۳۷۵	۰	۵۹۰۲۳	۰	۱۳۹۲۵۳
۱۳۸۲	۹۳۹۴۹۲	۱۱۱۸۵۰	۱۰۴۴۴۶	۳۸۶۱۰۷۴
۱۳۸۳	۱۲۴۳۱۹۱	۱۲۵۸۰۰	۲۳۵۲۱۷	۴۹۷۴۶۶۵
۱۳۸۴	۱۰۹۰۱۹۰	۹۹۴۲۲	۳۶۸۰۰۲	۴۸۸۹۸۱۶
۱۳۸۵	۹۷۵۱۵۱	۱۱۴۷۵۷	۴۲۲۴۱۱	۴۷۶۱۷۳۱
۱۳۸۶	۱۳۵۳۸۲۴	۱۰۹۵۹۶	۲۵۷۹۹۴	۵۶۶۸۴۰۳

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان، امور برق استان کرمان

۱۰-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلومتر مدار)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۶۵	۹۲۳	۲۵۶	۱۱۴۵	۰
۱۳۷۰	۹۲۳	۱۰۹۰	۱۳۶۱	۴۵۲
۱۳۷۵	۹۲۳	۱۴۲۴	۱۶۵۸	۵۱۹
۱۳۸۲	۹۲۳	۱۹۸۵	۲۵۴۵	۷۴۸
۱۳۸۳	۹۲۳	۱۹۸۵	۲۶۲۶	۷۸۱
۱۳۸۴	۹۲۳	۱۹۸۵	۲۹۱۲	۷۸۱
۱۳۸۵	۹۲۳	۲۰۹۸	۳۰۳۴	۷۸۱
۱۳۸۶	۱۰۷۸	۲۰۹۸	۳۲۷۰	۷۸۱

_ اطلاعات سال های گذشته توسط شرکت سهامی برق منطقه ای بازرنگری شده است.

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان، امور برق استان کرمان

۱۱-۸- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی (۱)	کشاورزی	صنعت و معدن (۱)	تجاری	مصارف آزاد (۲)
.....۱۳۶۵	۳۰۵۲۵۲	۲۷۰۸۱۸	۳۲۹۸۶	۱۲۳۰	۲۱۸	۰	...
.....۱۳۷۰	۳۵۷۱۳۸	۳۱۰۳۰۳	۴۵۰۱۰	۱۷۷۸	۴۷	۰	...
.....۱۳۷۵	۴۲۸۸۲۳	۳۷۰۳۳۷	۲۱۶۷۰	۲۴۲۵	۶۱۷	۳۳۷۷۴	...
.....۱۳۸۲	۵۷۷۱۸۲	۴۹۶۶۶۰	۱۴۶۰۹	۶۴۹۰	۲۰۴۱	۵۷۳۸۲	×
.....۱۳۸۳	۵۹۸۶۶۶	۵۱۴۵۸۰	۱۵۱۵۴	۶۹۹۱	۲۱۸۲	۵۹۷۵۹	×
.....۱۳۸۴	۶۲۲۹۳۹	۵۳۵۲۴۷	۱۵۹۳۸	۷۸۴۹	۲۵۱۳	۶۱۳۹۲	×
.....۱۳۸۵	۶۴۶۲۷۹	۵۵۵۲۳۰	۱۷۶۶۴	۷۲۱۰	۲۶۷۰	۶۳۵۲۶	×
.....۱۳۸۶	۶۷۳۳۶۴	۵۷۷۷۰۳	۱۷۸۱۲	۸۶۷۰	۲۷۸۴	۶۶۳۳۵	×
.....بافت	۳۹۸۲۴	۳۵۲۱۴	۱۲۳۱	۶۶۱	۴۹	۲۶۶۹	×
.....بردسیر	۱۵۶۳۹	۱۳۲۶۵	۵۰۴	۳۸۵	۷۵	۱۴۱۰	×
.....بم	۶۱۳۳۷	۵۴۵۱۴	۱۴۸۰	۵۶۳	۱۶۹	۴۶۱۱	×
.....جیرفت	۵۳۲۸۸	۴۶۹۲۳	۱۲۹۳	۱۱۳۸	۹۲	۳۸۴۲	×
.....راور	۱۰۰۲۷	۸۶۰۶	۳۳۶	۹۳	۲۳	۹۶۹	×
.....رفسنجان	۸۹۸۵۱	۷۴۰۸۰	۲۰۷۱	۱۱۸۳	۵۴۱	۱۱۹۷۶	×
.....رودبار جنوب	...	...	...	...	...	...	×
.....زرند	۴۵۴۶۷	۳۹۴۶۹	۱۳۳۸	۴۱۵	۱۰۵	۴۱۴۰	×
.....سیرجان	۶۷۹۸۱	۵۸۰۸۷	۱۴۰۶	۷۰۳	۳۶۴	۷۴۲۱	×
.....شهر بابک	۲۳۴۲۷	۲۰۳۷۱	۷۳۱	۲۵۷	۹۳	۱۹۷۵	×
.....عنبرآباد	...	...	...	...	...	...	×
.....قلعه گنج	...	...	...	...	...	...	×
.....کرمان	۲۱۴۱۲۳	۱۸۱۴۱۹	۵۹۲۳	۹۴۱	۱۲۳۴	۲۴۶۰۶	×
.....کوهبنان	...	...	...	...	...	...	×
.....کهنوج	۳۹۹۷۳	۳۴۶۴۹	۱۲۷۴	۱۸۶۹	۳۳	۲۱۴۸	×
.....منوجان	۱۲۴۲۷	۱۱۱۰۶	۲۸۵	۴۶۲	۶	۵۶۸	×

(۱) در سال ۱۳۸۵ تفاوت سرجمع با اجزاء مربوط به ۲ مشترک عمومی و ۱۹ مشترک صنعتی تحت نظارت مستقیم شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان می باشد و اطلاعات آنها صرفاً در سرجمع لحاظ شده است و در شهرستان ها اطلاعات آنها ذکر نگردیده است.

(۲) ستون مصارف آزاد برای سال های قبل از سال ۱۳۸۱ در ستون عمومی منظور شده است.

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان ، امور برق استان کرمان

۱۲-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
...	(۱) ۱۶۳۸	۱۳۶۵
...	(۱) ۱۸۳۲	۱۳۷۰
۱۲۶۲۳۳	(۱) ۲۱۰۰	۱۳۷۵
۱۷۵۴۸۴	۳۱۰۳	۱۳۸۲
۱۸۰۸۸۷	۳۳۴۴	۱۳۸۳
۱۸۳۷۹۹	۳۴۷۳	۱۳۸۴
۱۸۹۱۶۴	۳۷۱۱	۱۳۸۵
۲۳۵۸۶۵	۳۳۱۶	۱۳۸۶
...	...	بافت
...	...	بردسیر
...	...	بم
...	...	جیرفت
...	...	راور
...	...	رفسنجان
...	...	رودبار جنوب
...	...	زرند
...	...	سیرجان
...	...	شهر بابک
...	...	عنبرآباد
...	...	قلعه گنج
...	...	کرمان
...	...	کوهبنان
...	...	کهنوج
...	...	منوجان

(۱) اطلاعات توسط شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان مورد بازنگری قرار گرفته است .
 مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان کرمان

۱۳-۸- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف

(مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۰۲۴۵۳	۳۱۷۸۳۳	۳۱۲۱۴۷	۹۳۶۸۸۲	۱۳۶۵
۴۲۵۰۲۸	۵۳۴۰۱۲	۴۹۷۴۱۸	۲۰۹۴۱۴۷	۱۳۷۰
۸۵۰۲۲۰	۱۸۳۲۲۰	۸۱۲۵۹۷	۲۱۵۱۰۲۸	۱۳۷۵
۲۱۷۹۵۰۷	۳۷۲۵۲۹	۱۰۴۹۶۱۰	۴۸۲۳۶۷۵	۱۳۸۲
۲۴۶۴۱۷۷	۶۹۸۲۴۲	۱۱۴۰۹۵۱	۵۸۵۵۳۸۷	۱۳۸۳
۱۹۹۲۶۷۹	۹۳۰۰۱۱	۱۲۳۵۲۳۶	۵۹۱۵۲۳۳	۱۳۸۴
۲۱۷۹۲۸۲	۱۴۶۷۲۰۸	۱۳۳۳۴۰۸	۶۸۳۰۹۸۵	۱۳۸۵
۲۰۹۷۹۰۰	۱۲۵۶۱۶۷	۱۴۷۰۹۰۶	۶۷۴۷۲۷۲	۱۳۸۶
۱۷۹۱۱۰	۸۷۴۸۳	۶۵۷۲۹	۳۵۳۵۰۹	بافت
۹۷۰۸۵	۳۶۹۱۵	۲۳۸۱۴	۱۸۴۸۸۵	بردسیر
۱۶۶۷۷۱	۲۶۶۷۱۸	۶۵۹۳۰	۵۷۵۰۷۳	بم
۲۰۲۰۶۵	۷۳۴۹۴	۲۳۱۳۶۲	۵۳۹۳۰۱	جیرفت
۴۰۹۶۸	۱۱۷۵۷	۱۷۷۵۹	۱۴۷۸۵۸	راور
۵۰۸۷۹۶	۲۱۶۸۳۷	۱۸۳۴۱۱	۱۴۱۷۰۴۵	رفسنجان
...	...	...	...	رودبار جنوب
۱۴۳۷۸۳	۵۴۷۲۲	۷۱۹۳۲	۳۰۰۶۵۷	زرند
۲۰۸۰۰۱	۱۴۱۴۹۳	۱۴۰۷۲۳	۷۳۶۲۳۴	سیرجان
۴۱۷۶۸	۲۰۱۱۵	۳۷۴۳۴	۲۵۱۸۹۹	شهر بابک
...	...	...	...	عنبرآباد
...	...	...	...	قلعه گنج
۳۱۹۶۷۱	۲۵۰۹۶۱	۴۵۱۲۸۴	۱۷۵۱۸۹۰	کرمان
...	...	...	...	کوهبنان
۱۵۱۵۱۱	۸۶۸۱۹	۱۳۱۲۰۸	۳۸۷۶۹۹	کهنوج
۳۸۳۷۱	۸۸۵۳	۵۰۳۲۰	۱۰۱۲۲۲	منوجان



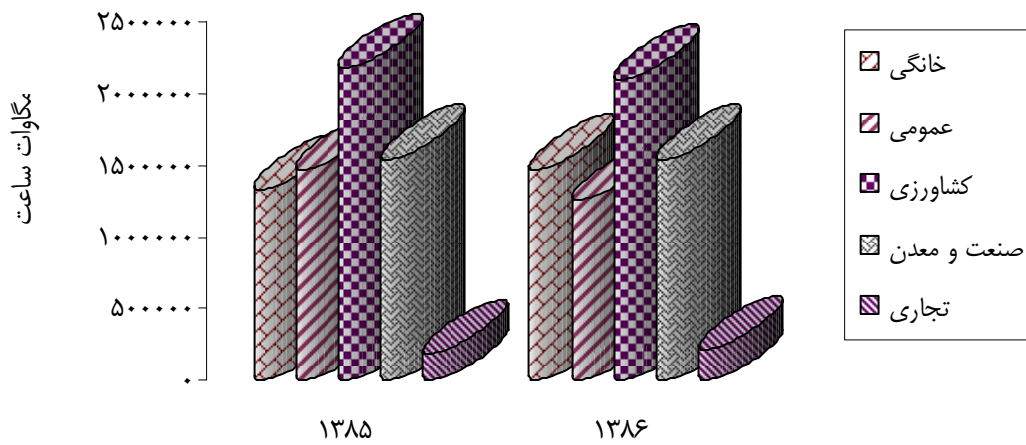
۱۳-۸- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (دنباله)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد ^(۱)
۱۳۶۵	۲۰۴۴۴۹	۰	۰	۰
۱۳۷۰	۶۳۷۶۸۹	۰	۰	۰
۱۳۷۵	۱۳۷۹۰۸	۱۶۷۰۸۳	۰	۰
۱۳۸۲	۹۳۱۸۲۳	۱۸۸۰۸۳	۱۰۲۱۲۳	×
۱۳۸۳	۱۱۸۹۶۶۶	۱۶۵۴۷۷	۱۹۶۸۷۴	×
۱۳۸۴	۱۳۲۳۵۴۱	۱۷۹۸۲۳	۲۵۳۹۴۳	×
۱۳۸۵	۱۵۴۲۷۰۲	۱۸۶۳۵۰	۱۲۲۰۳۴	×
۱۳۸۶	۱۵۴۳۶۳۰	۲۱۲۱۶۸	۱۶۶۵۰۱	×
بافت	۳۲۳۳	۷۰۶۸	۱۰۸۸۶	×
بردسیر	۱۹۲۵۸	۳۵۷۷	۴۲۳۶	×
بم	۵۵۷۵۳	۷۶۳۰	۱۲۲۷۱	×
جیرفت	۱۱۴۵۰	۱۷۱۴۶	۳۷۸۴	×
راور	۷۳۱۸۷	۲۴۴۶	۱۷۴۱	×
رفسنجان	۴۴۸۲۸۵	۳۱۲۶۷	۲۸۴۴۹	×
رودبار جنوب	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	×
زرنند	۱۴۱۱۲	۱۰۴۷۶	۵۶۳۲	×
سیرجان	۲۰۴۰۸۷	۲۶۳۱۲	۱۵۶۱۸	×
شهر بابک	۱۳۶۵۵۷	۴۶۹۳	۱۱۳۳۲	×
عنبرآباد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	×
قلعه گنج	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	×
کرمان	۵۷۳۷۷۲	۸۵۸۷۳	۷۰۳۲۹	×
کوهبنان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	×
کهنوج	۳۸۸۸	۱۳۰۷۸	۱۱۹۵	×
منوجان	۴۸	۲۶۰۲	۱۰۲۸	×

(۱) مصارف آزاد از سال ۱۳۸۱ دیگر وجود ندارد.

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای کرمان ، امور برق استان کرمان

۳_۸_ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف در سال های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶



مینا جدول ۱۳_ ۸