

۸

آب و برق

## تعاریف و مفاهیم

**چاه عمیق:** به چاهی اطلاق می شود که عمق آن حداقل ۵۰ و حداکثر ۲۰۰ متر باشد.

**چاه نیمه عمیق:** به چاهی اطلاق می شود که عمق آن از ۲۵ متر بیشتر و از ۵۰ متر کمتر باشد.

**چشمه:** محلی است که سفره آب زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین راه می یابد.

**قنات:** تونلی است تقریباً افقی که آب زیر زمینی را در زمینهای شیب دار به سطح زمین هدایت می کند. و از تعدادی میله چاه، یک کانال، مادر چاه و مظهر تشکیل شده است.

**آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیر زمینی و سطحی) نظیر چاهها، چشمه ها، قناتها، سدها و آبگیرها، آب تولید شده می گویند.

**شبکه توزیع آب:** به مجموعه خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود.

**انشعاب آب:** به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود، انشعاب آب اطلاق می گردد.

**انشعاب فاضلاب:** عبارت است از لوله ای که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می کند.

**مشترک:** مشترک مصرف کننده ای است که با یک عرضه کننده انرژی برای یک دوران ثابت طبق مقررات کاربری دارای یک پیمان است و انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایشان برقرار شده است.

**ظرفیت نامی (قدرت نامی):** عبارت است از توان اکتیو (حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف  $fpl$  (دمای ۱۵ درجه سانتی گراد و ارتفاع صفر از سطح دریا تعریف می شود و بر حسب کیلو وات یا مگاوات (هزار کیلو وات)) ذکر 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 یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سربهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه گیری و بر حسب کیلو وات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

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

**سایر مؤسسات:** عبارتند از مؤسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نیستند و علاوه بر خود مصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می فروشند. **شبکه سراسری:** بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاههای فشار قوی که مجموعاً به هم پیوسته اند شبکه سراسری خوانده می شود. از طریق این شبکه امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد.

**خارج از شبکه سراسری:** مناطقی که تا به حال به دلایل فنی، جغرافیایی و اقتصادی به شبکه سراسری نپیوسته اند خارج از شبکه سراسری خوانده می شوند.

**بار - تقاضا:** مقدار توان اکتیو (حقیقی) که در یک زمان معین در بخشی از یک شبکه، یا توسط یک مشترک به مصرف می رسد بار مصرفی آن بخش یا مشترک خوانده می شود.

**حداکثر بار مصرفی همزمان:** عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور همزمان در نواحی مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف می رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانی معین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و غیره) است.

**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 می کند. سازمانهای آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند.

**نیروگاه:** تأسیساتی است که شکل های گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می گرداند. این تعریف همه دستگاههای مولد تجهیزات، ساختمانها، کارگاههای جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در بر می گیرد. اما ایستگاههای فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی گیرد.

**نیروگاه بخاری(حرارتی):** نیروگاه بخاری، نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوختهای فسیلی برای تولید بخار به کار رفته و بخار حاصله، توربین های مولد برق را به حرکت در می آورد.

**نیروگاه گازی:** نیروگاهی است که در آن از گاز ناشی از احتراق سوخت، مستقیماً برای به حرکت درآوردن توربین های مولد برق استفاده می شود.

**نیروگاه دیزلی:** نیروگاهی است که در آن از موتورهای درون سوز دیزلی برای تولید انرژی مکانیکی جهت تولید نیروی برق استفاده می شود.

**نیروگاه چرخه ترکیبی(سیکل ترکیبی):** نیروگاهی است که دارای دو یا چند توربین از نوع گازی و بخاری است و گازهای داغ خروجی از توربین های گاز به یک دستگاه تبادل حرارتی که با گرمای پسماند کار می کند خورنده می شود و سپس بخار فرآورده شده در این دستگاه توربین بخار را به حرکت در می آورد.

**مصرف داخلی:** عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمتهای مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می شود. این کمیت بر حسب کیلو وات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می گردد.

**تلفات:** عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده که به مصارف مفید نرسد و به صورتهای مختلف به هدر رود (مانند تلفات گرمایی در خطها، ترانسفورماتورها و ...).

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

**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 تولید شده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلو وات از خود عبور می دهد.

**خط فوق توزیع:** خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۶۳ و ۱۳۲ کیلو وات از خود عبور می دهد.

**مشترک برق:** عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضای آنها طبق مقررات برقرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند.

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

**مصارف عمومی برق:** عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرک های محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیشتر از مصارف عمومی آنها می باشد.

**مصارف کشاورزی برق:** منظور، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپ های آبیاری در امر کشاورزی استفاده می شود.

**مصارف صنعتی و معدنی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاههای دارای فعالیتهای معدنی و صنعتی استفاده می شود.

**مصارف تجاری:** انشعاب هایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه واقع می شوند.

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

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی (۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۶۱۲/۴	۹۸	۵/۷۷۶	۱۹	۱۴/۵۸	۲۲۳	۲۳/۵۱	۱۵۵	۱۳۸۰
...	...	...	...	۳۰/۹۴	۳۱۰	۴۰/۴۳	۱۸۷	۱۳۸۱
۱۱۱۵/۵	۵۰۷	۵۶/۸۸۶	۲۵۱	۱۸/۴۳	۲۹۹	۲۶/۹۱	۱۸۱	۱۳۸۲
۱۰۱۸/۵	۷۷۳	۴۸/۵۳۲	۲۵۱	۱۳/۶۴	۲۴۳	۲۰/۴۶	۱۴۵	۱۳۸۳
۹۱۳/۰	۷۸۲	۳۳/۲۶۳	۲۵۱	۵۱۲/۴۰	۷۲۲۷	۵۶۶/۴۳	۲۹۹۵	۱۳۸۴
۴۸/۷	۴۶	۲/۰۲۰	۱۲	۵۱/۷۱	۶۳۰	۵۳/۲۸	۲۵۲	اسلام آباد غرب
۲۳/۸	۲	۰/۰۰۰	۰	۳/۷۱	۲۹	۲/۹۶	۸	پاوه
۱۳/۴	۱	۰/۰۰۰	۰	۰/۶۰	۱۵	۰/۶۴	۶	ثلاث و باباجانی
۱۰۳/۲	۸۴	۰/۶۴۰	۸	۲/۰۰	۳۹	۰/۷۳	۷	جوانرود
۲/۹	۵	۰/۰۰۰	۰	۶/۶۵	۷۸	۳/۶۲	۲۵	دالاهو
۷۶/۸	۳	۰/۰۰۰	۰	۱۳/۵۵	۲۵۸	۶۷/۴۵	۴۵۸	روانسر
۲۲۱/۸	۸۷	۰/۰۰۰	۰	۴۱/۸۰	۵۳۳	۶/۵۸	۳۴	سرپل ذهاب
۳۲/۵	۹۷	۶/۰۴۰	۳۹	۴۴/۴۸	۸۳۸	۵/۶۷	۲۷	سنقر
۱۰۰/۸	۱۵۸	۶/۸۲۱	۵۹	۵۲/۶۶	۹۲۲	۳۰/۱۱	۱۴۱	صحنه
۰/۷	۲	۰/۰۰۰	۰	۰/۲۷	۵	۰/۰۰	۰	قصرشیرین
۱۴۳/۹	۲۱۱	۱۰/۹۵۳	۱۰۴	۲۲۱/۳۲	۲۸۱۸	۳۲۱/۲۵	۱۵۰۲	کرمانشاه
۶۴/۹	۷۰	۵/۹۸۳	۲۷	۲۰/۰۴	۳۴۰	۵۳/۳۳	۴۳۱	کنگاور
۵۱/۰	۱۴	۰/۰۰۰	۰	۱۸/۲۶	۲۱۸	۷/۳۴	۴۷	گیلانغرب
۲۸/۷	۲	۰/۸۰۷	۲	۳۵/۳۴	۵۰۳	۱۲/۴۷	۵۷	هرسین

مأخذ- اداره کل امور آب استان کرمانشاه

۲-۸- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان

حداکثر ظرفیت تأمین (مترمکعب/روز)	حجم مخازن (مترمکعب)	حجم آب تصفیه شده (هزارمتر مکعب)	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیر زمینی (هزار متر مکعب)	منابع سطحی (هزارمتر مکعب)		
۴۰۷۱۹۵	۱۶۶۰۰۰	۱۱۹۹۰۰	۸۲۱۹۷	۳۷۷۰۳	۱	۱۳۸۰
۳۹۶۶۲۵	۱۸۶۰۰۰	۱۲۳۱۵۱	۴۰۹۶۸	۸۲۱۸۳	۱	۱۳۸۱
۳۵۵۱۱۹	۲۲۵۶۳۰	۱۱۸۶۴۷	۳۴۸۶۷	۸۳۷۸۰	۱	۱۳۸۲
۴۰۱۰۶۹	۲۲۴۵۹۰	۱۲۲۸۴۶	۹۱۴۶۳	۳۰۶۶۶	۱	۱۳۸۳
۴۳۶۷۸۱	۲۴۰۸۸۰	۱۲۷۴۶۵	۹۶۲۷۴	۳۱۱۹۱	۱	۱۳۸۴
۳۸۱۲۰	۱۲۴۰۰	۹۵۰۴	۴۹۸۲	۴۵۲۱	.	اسلام آباد غرب
۵۱۹	۸۰۰	۱۴۷	.	۱۴۷	.	باینگان
۵۶۳۱	۱۰۰۰	۷۴۰	۷۴۰	.	.	بیستون
۷۶۸۹	۷۰۰	۱۹۴۲	۶۱۴	۱۳۲۷	.	پاوه
۹۰۲	۱۲۵۰	۴۰۸	.	۴۰۸	.	تازه آباد
۱۳۶۸۸	۶۵۰۰	۲۸۵۵	۱۲۴۰	۱۶۱۴	.	جوانرود
۱۷۳	۵۰۰	۱۰۸	۱۰۲	۶	.	حمیل
۸۶۶	۲۵۰	۱۳۴	۱۳۴	.	.	رباط (ماهیدشت)
۶۴۹۸	۳۰۰۰	۱۷۹۸	۱۷۹۸	.	.	روانسر
۲۰۷۹۳	۵۰۰۰	۳۱۸۸	.	۳۱۸۸	.	سرپل ذهاب
۳۸۲	۳۰۰۰	۱۳۲	۱۲۲	۹	.	سرمست
۱۷۷۴۸	۱۴۰۰۰	۳۳۷۷	۲۶۴۱	۷۳۶	.	سنقر
۵۰	۳۲۵۰	۳۸	.	۳۸	.	سومار
۱۵۱۲۶	۱۱۰۰۰	۳۳۰۳	۱۶۹۴	۱۶۰۸	.	صحنه
۶۷۴۹	۱۵۰۰۰	۲۹۲۱	.	۲۹۲۱	.	قصر شیرین (۱)
۲۴۶۵۰۶	۱۳۲۱۰۰	۸۲۰۱۵	۷۵۹۳۹	۶۰۷۵	۱	کرمانشاه
۳۶۳۸	۱۳۷۰	۸۵۰	.	۸۵۰	.	کرد
۲۷۲۸۹	۱۰۵۰۰	۵۹۵	۵۹۵۶	.	.	کنگاور
۳۲۰۶	۳۰۰	۳۰۵	۳۰۵	.	.	کوزران
۷۶۵	۱۰۰۰	۲۸۹	.	۲۸۹	.	گهواره
۱۵۵۶	۵۰۰۰	۲۰۲۲	.	۲۰۲۲	.	گیلانغرب
.	.	.	.	.	.	میانراهان
۷۷۹	۵۶۰	۲۷۵	.	۲۷۵	.	نودشه
۵۱۹	۷۰۰	۱۴۶	.	۱۴۶	.	نوسود
۱۷۵۸۷	۱۲۷۰۰	۵۰۰	.	۵۰۰۱	.	هرسین
.	.	.	.	.	.	هلشی

(۱) شامل اطلاعات مرز خسروی نیز می باشد.  
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

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

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش (هزار متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (هزار متر مکعب)	مشترکین (فقره)	
۵۷۹۴۲	۲۰۱۹۲۹	۷۲۹۱۰	۲۲۷۹۱۵	۱۳۸۰
...	۲۱۷۹۷۴	...	۲۴۰۵۹۰	۱۳۸۱
۶۲۷۴۸	۲۲۵۵۶۶	۷۵۹۳۵	۲۴۹۷۶۱	۱۳۸۲
۵۶۰۱۱	۲۱۷۰۶۴	۶۷۹۴۱	۲۵۲۸۹۱	۱۳۸۳
۶۸۵۷۹	۲۳۸۰۰۴	۸۳۵۱۳	۲۶۴۰۵۶	۱۳۸۴
۴۳۷۷	۱۶۷۲۳	۵۲۶۶	۱۸۱۴۲	اسلام آباد غرب
۸۸	۴۰۵	۱۲۳	۴۸۷	باینگان
۳۲۱	۱۱۹۱	۴۱۸	۱۴۳۸	بیستون
۱۱۰۲	۳۷۷۷	۱۴۴۲	۴۴۲۸	پاوه
۲۲۳	۱۱۱۴	۳۳۱	۱۲۳۹	تازه آباد
۱۷۷۳	۶۵۹۶	۲۳۳۶	۷۱۴۲	جوانرود
۹۳	۴۱۸	۱۲۱	۵۳۴	حمیل
.	.	.	.	رباط (ماهیدشت)
۹۴۸	۳۳۹۴	۱۳۳۶	۳۷۵۷	روانسر
۱۷۷۵	۵۸۵۴	۲۲۲۲	۷۰۴۵	سرپل ذهاب
۴۳	۲۱۸	۵۵	۲۷۷	سر مست
۲۰۷۴	۹۱۵۰	۲۴۳۳	۹۹۹۵	سنقر
۱۰	۵۳	۳۴	۷۹	سومار
۱۹۶۳	۶۸۶۷	۲۴۲۲	۷۷۶۳	صحنه
۹۱۴	۲۹۱۴	۲۴۴۶	۳۶۵۱	قصر شیرین (۱)
۴۵۳۰۰	۱۵۰۷۰۸	۵۲۴۲۳	۱۶۶۱۵۰	کرمانشاه (۲)
۴۵۶	۱۸۰۴	۶۲۵	۲۱۰۲	کرد
۲۷۷۵	۱۰۸۴۴	۳۷۱۵	۱۲۲۷۷	کنگاور
۱۶۹	۶۸۵	۲۱۴	۹۰۵	کوزران
۱۸۹	۹۲۵	۲۲۶	۱۰۹۵	گهواره
۱۱۳۶	۳۹۹۰	۱۵۹۶	۴۴۷۲	گیلانغرب
.	.	.	.	میانراهان
۱۸۰	۸۸۳	۲۰۷	۹۸۲	نودشه
۸۵	۳۱۷	۱۱۵	۳۷۱	نوسود
۲۵۸۵	۹۱۷۴	۳۴۰۷	۹۷۲۵	هرسین
...	...	...	...	هلشی





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

فضای سبز		مصارف عمومی		اشتراکی		سال و شهرستان
فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	
۱۴۲۰	۲۹۶	۵۳۷۲	۱۷۴۱	...	...	۱۳۸۰
...	۳۰۱	...	۱۸۴۳	...	...	۱۳۸۱
۱۲۳۳	۳۰۷	۵۲۷۸	۱۸۸۱	...	...	۱۳۸۲
۱۳۲۵	۳۱۵	۴۵۰	۲۵۳	...	...	۱۳۸۳
۱۵۰۲	۳۳۱	۵۰۲	۲۴۸	۹۸۵۶	۳۷۹۳	۱۳۸۴
۱۲۰	۲۲	۶۲	۱۸	۹	۲۴۱	اسلام آباد غرب
۲	۱۳	۱	۴	۳۰	۳۶	باینگان
۴۱	۵	۹	۲	۲۸	۳۴	بیستون
۶۹	۱۳	۱۲	۱۱	۲۸۵	۱۵۱	پاوه
.	.	.	۱	۳۰۵	۶۰	تازه آباد
۲۸	۱۵	۵	۳	۲۱۱	۱۲۹	جوانرود
.	.	۱	۳	۱۵	۱۹	حمیل
.	.	.	.	.	.	رباط (ماهیدشت)
۴۰	۱۵	۴	۶	۳۲۱	۸۲	روانسر
۱۳	۵	۹	۸	۴۲۱	۱۴۸	سرپل ذهاب
.	.	.	.	۱۱	۲۲	سرмест
۴۲	۳۵	۲	۲	۳۲۶	۱۶۹	سنقر
.	۱	.	.	۲۲	۱۳	سومار
۶۴	۱۲	۲۶	۱۱	۱۰۳۳	۱۴۲	صحنه
۶۵	۱۲	۳۸	۶	۴۲۷	۱۳۸	قصر شیرین (۱)
۳۴۵	۸۴	۱۹۱	۱۲۹	۴۴۷۶	۱۷۸۰	کرمانشاه (۲)
۱۶	۱۱	۱۱	۷	۵۱۲	۸۴	کرنند
۱۰۱	۱۶	۴۵	۱۳	۲۴۰	۱۸۴	کنگاور
۲	۲	.	۱	۲۹	۲۴	کوزران
۴	۲	.	۱	۲۶	۳۵	گهواره
۴۰	۸	۶۶	۹	۳۱۳	۱۱۰	گیلانغرب
.	.	.	.	.	.	میانراهان
۱	۴	۳	۴	۱۷	۲۹	نودشه
۴	۴	۱	۲	۲۳	۲۵	نوسود
۵۰۵	۵۲	۱۶	۷	۲۳۶	۱۳۸	هرسین
...	...	...	...	...	...	هلشی



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

آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (هزارمتر مکعب)	مشترکین (فقره)	
۲۱۷۰	۹۲۸	۳۱۸۸	۱۶۶۰۵	۳۹	۴۷	
...	۱۴۲۱	...	۱۷۹۲۶	...	۳۹	۱۳۸۱
۵۲۳	۲۰۳۵	۲۳۳۶	۱۸۸۱۹	۱۷	۳۷	۱۳۸۲
۶۴۴	۲۳۳۱	۲۲۹۵	۱۸۷۳۹	...	...	۱۳۸۳
۵۶۸	۲۱۰۵	۲۴۸۰	۱۹۵۴۳	۱۶	۳۲	۱۳۸۴
۱۷	۴۶	۱۴۲	۱۰۹۲	.	.	اسلام آباد غرب
.	.	۲	۲۹	.	.	باینگان
۱	۱	۱۵	۲۰۴	۱	۱	بیستون
۳	۱۲	۴۲	۴۶۶	.	۱	پاوه
.	۱	۴	۶۶	.	۱	تازه آباد
۱۴	۱۷	۳۰	۳۷۴	.	۱	جوانرود
۲	۱	۱۰	۹۲	.	۱	حمیل
.	.	.	.	.	.	رباط (ماهیدشت)
.	۲	۲۳	۲۵۸	.	.	روانسر
۵	۱۲	۷۴	۱۰۱۸	.	۱	سرپل ذهاب
.	.	.	.	.	.	سر مست
۱۰	۶۹	۴۵	۵۷۱	.	۱	سنقر
.	.	.	۱۲	.	.	سومار
۱۰	۱۲۶	۷۵	۶۰۹	۱	۵	صحنه
۶۲	۵۲	۴۹	۵۱۷	.	.	قصر شیرین (۱)
۳۷۶	۱۵۸۸	۱۷۲۴	۱۱۸۴۵	۱۲	۱۶	کرمانشاه (۲)
۲	۵	۱۸	۱۹۴	.	۱	کرنند
۳۵	۱۲۱	۱۲۹	۱۰۹۵	.	.	کنگاور
۱	۳	۱۳	۱۹۰	.	.	کوزران
۱	۲	۵	۱۳۰	.	.	گهواره
۱۰	۳۶	۲۹	۳۱۷	۲	۲	گیلانغرب
.	.	.	.	.	.	میانراهان
.	.	۴	۶۲	.	.	نودشه
۱	۱	۲	۲۲	.	۱	نوسود
۱۸	۱۰	۴۴	۳۴۳	.	.	هرسین
...	...	...	...	...	...	هلشی

(۱) شامل اطلاعات مرز خسروی نیز می باشد.

(۲) شامل اطلاعات شهر هلشی نیز می باشد.

(۳) شامل اداری، مذهبی، نانوايي، گرمابه، مدارس، نظامی و روستاها می باشد.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

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 شهر
۱۳۷۹۵۵	۷۱۱/۰۰	۱۳۸۰
۲۱۷۸۱۳	۱۰۳۰/۰۸	۱۳۸۱
۲۳۱۲۵۲	۱۲۵۱/۱۷	۱۳۸۲
۲۳۹۵۳۰	۱۴۲۲/۹۶	۱۳۸۳
۲۳۹۵۵۸	۱۷۹۳/۰۰	۱۳۸۴
۱۶۸۵۰	۱۶۷/۰۰	اسلام آباد غرب
۴۸۰	۱/۰۰	باینگان
۱۲۵۵	۱۸/۰۰	بیستون
۴۱۶۱	۵۰/۰۰	پاوه
۸۶۳	۱۷/۰۰	تازه آباد
۶۵۹۳	۳۹/۰۰	جوانرود
۲۵۷	۷/۰۰	حمیل
۲۲۵	۴/۰۰	رباط (ماهیدشت)
۳۴۹۶	۲۶/۰۰	روانسر
۶۱۲۶	۲۰۶/۰۰	سرپل ذهاب
.	۰/۰۰	سرمست
۹۲۹۰	۹۵/۰۰	سنقر
۳۹	۷/۰۰	سومار
۴۵۴۵	۴۶/۰۰	صحنه
۳۴۵۶	۱۰۹/۰۰	قصر شیرین
۱۵۳۴۱۴	۷۲۲/۰۰	کرمانشاه
۱۹۸۵	۲۶/۰۰	کرد
۱۱۲۲۰	۹۷/۰۰	کنگاور
۳	۱/۰۰	کوزران
۱۰۶۳	۱/۰۰	گهواره
۳۷۲۶	۷۰/۰۰	گیلانغرب
.	۰/۰۰	میانراهان
۹۰۶	۸/۰۰	نودشه
۱۹۴	۷/۰۰	نوسود
۹۲۸۴	۵۹/۰۰	هرسین
.	۰/۰۰	هلشی

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

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

تولید برق (مگاوات ساعت)		ظرفیت نامی (مگاوات)			سال و شهرستان	
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو		جمع
.	۳۵۷۴۶۷۰	۳۵۷۴۶۷۰	.	۶۴۰	۶۴۰	۱۳۸۰
.	...	...	.	۶۴۰	۶۴۰	۱۳۸۱
.	۴۱۷۵۸۱۰	۴۱۷۵۸۱۰	.	۶۴۰	۶۴۰	۱۳۸۲
.	۴۲۱۷۷۵۰	۴۲۱۷۷۵۰	.	۶۴۰	۶۴۰	۱۳۸۳
.	۳۹۰۶۳۵۶	۳۹۰۶۳۵۶	.	۶۴۰	۶۴۰	۱۳۸۴

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

۶- ۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان (مگاوات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)		سال و نوع مولد	
جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری		خارج از شبکه سراسری
۶۴۰	۶۴۰	.	۳۴۷	۳۴۷	.	۱۳۸۰
۶۴۰	۶۴۰	.	۳۷۳	۳۷۳	.	۱۳۸۱
۶۴۰	۶۴۰	.	۴۱۷/۹	۴۱۷/۹	.	۱۳۸۲
۶۴۰	۶۴۰	.	۶۴۰	۶۴۰	.	۱۳۸۳
۶۴۰	۶۴۰	.	۶۴۰	۶۴۰	.	۱۳۸۴
.	.	.	.	.	.	آبی
۶۴۰	۶۴۰	.	۶۴۰	۶۴۰	.	بخاری
.	.	.	.	.	.	گازی
.	.	.	.	.	.	چرخه ترکیبی
.	.	.	.	.	.	دیزلی

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

۷-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان برحسب نیروگاه سال ۱۳۸۳ (مگاوات ساعت)

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			ظرفیت عملی (قدرت عملی)			شهرستان محل استقرار	نیروگاه
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع		
۰	۶۴۰	۶۴۰	۰	۶۴۰	۶۴۰	کرمانشاه	بیستون

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

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

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
۳۲۹۰۲۸۹	۲۸۴۳۸۱	۳۵۷۴۶۷۰	۱۳۸۰
۳۱۷۸۸۰۶	۲۷۶۶۷۴	۳۴۵۵۴۸۰	۱۳۸۱
۳۸۳۴۵۲۹/۸	۳۴۱۲۸۰/۲	۴۱۷۵۸۱۰	۱۳۸۲
۳۸۶۳۶۰۰	۳۵۴۱۵۰	۴۲۱۷۷۵۰	۱۳۸۳
۳۹۰۶۳۵۶	۳۵۳۴۸۴	۴۲۵۹۸۴۰	۱۳۸۴
۰	۰	۰	آبی
۳۹۰۶۳۵۶	۳۵۳۴۸۴	۴۲۵۹۸۴۰	بخاری
۰	۰	۰	گازی
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی
۰	۰	۰	دیزلی

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

۹-۸- تولید برق و سوخت نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

سوخت			تولید خالص برق (مگاوات ساعت)	سال
گاز طبیعی (هزار مترمکعب)	نفت کوره (هزار لیتر)	گازوئیل (هزار لیتر)		
۶۰۷۸۵۵	۳۱۳۹۰۰	۲۶۶	۳۲۹۰۲۸۹	۱۳۸۰
۴۲۰۲۹۱	۴۳۷۹۳۶	۴۷۹	۳۱۷۸۸۰۶	۱۳۸۱
۷۶۱۲۷۳	۲۹۸۶۵۲	۳۶۹	۳۸۳۴۵۳۰	۱۳۸۲
۶۷۴۶۷۶	۴۰۶۹۴۵	۱۶۶	۳۸۶۳۶۰۰	۱۳۸۳
۷۹۲۳۷۷	۳۱۹۱۹۳	۲۳	۳۹۰۶۳۵۶	۱۳۸۴

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

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

خط فوق توزیع		خط انتقال نیرو		سال
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۹۷۳/۸	.	۶۶۴/۴	۳۱۵	۱۳۸۰
۱۰۷۳/۵	.	۶۶۴/۴	۳۱۵	۱۳۸۱
۱۱۱۰/۵	.	۶۶۴/۴	۳۱۵	۱۳۸۲
۳۳۰۹/۰	۲۷۰/۵	۱۷۹۵/۰	۳۱۵	۱۳۸۳
۱۵۲۸/۰	.	۱۱۰۸/۰	۳۱۵	۱۳۸۴

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

۱۱- ۸- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
۱۳۸۰	۳۶۹۰۱۰	۲۳۰۹۷۴	۶۵۱۴	۱۴۳۶	۱۳۰۴	۴۰۳۲۱	۸۸۴۶۱
۱۳۸۱	۳۵۲۹۹۲	۳۰۳۱۳۷	۶۵۰۹	۱۱۲۴	۱۱۳۰	۴۱۰۹۲	...
۱۳۸۲	۴۰۸۹۶۴	۳۵۲۱۳۶	۸۳۱۵	۲۱۰۸	۱۵۳۷	۴۴۳۹۹	۴۶۹
۱۳۸۳	۴۲۰۹۸۱	۳۶۱۸۳۸	۸۸۷۲	۲۴۵۸	۱۷۴۳	۴۵۵۱۴	۵۵۶
۱۳۸۴	۴۴۴/۴۴	۳۷۹۸۵۳	۹۵۷۱	۲۸۹۰	۱۹۶۷	۴۷۹۳۱	۶۹۵
اسلام آباد غرب	۳۳۵۸۶	۲۹۵۶۴	۵۲۱	۳۴۶	۹۷	۲۹۴۳	۱۶
پاوه	۱۷۴۲۹	۱۵۱۳۲	۶۷۵	۶	۴۷	۱۴۵۹	۱۶
ثلاث و باباجانی	۶۰۰۰	۵۵۸۷	۲۱۷	۳	۴۴	۱۲۷	۹
جوانرود	۱۱۱۷۵	۹۸۵۰	۲۸۸	۹	۱۳	۹۷۱	۴۱
دالاهو	۹۶۸۳	۸۶۹۹	۲۲۷	۲۰	۱۲	۶۹۵	۲
روانسر	۷۹۶۲	۶۸۱۱	۲۰۶	۱۹۰	۵۹	۶۴۴	۵
سرپل ذهاب	۱۷۰۰۹	۱۴۶۶۳	۴۰۳	۸۰	۵۹	۱۷۰۹	۶
سنقر	۲۵۶۶۶	۲۲۴۹۲	۴۹۹	۱۴۹	۷۵	۲۳۶۳	۱۵
صحنه	۱۹۲۳۸	۱۶۹۹۰	۴۹۱	۲۳۴	۱۰۵	۱۳۵۰	۱۰
قصر شیرین	۵۵۸۵	۴۱۹۳	۲۳۷	۱۹	۸۴	۹۵۹	۵
کرمانشاه	۲۳۶۰۹۷	۱۹۸۳۳۱	۴۵۶۹	۱۱۷۹	۹۵۶	۲۹۸۴۰	۴۵۸
کنگاور	۲۲۱۸۱	۱۸۴۰۰	۵۳۷	۳۷۲	۱۸۵	۲۵۶۵	۱۷
گیلانغرب	۱۲۶۱۰	۱۱۵۱۶	۲۳۱	۱۰۴	۹۰	۶۱۴	۸
هرسین	۲۰۲۲۳	۱۷۶۱۸	۴۷۰	۱۷۹	۱۴۱	۱۶۹۲	۸۷

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

۱۲- ۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	تعداد روستا	سال و شهرستان
۹۱۱۹۷	۲۱۱۱	۱۳۸۰
۹۱۵۶۵	۲۱۳۲	۱۳۸۱
۱۰۵۹۳۴	۲۱۹۰	۱۳۸۲
۱۰۷۵۷۵	۲۲۱۵	۱۳۸۳
۱۱۱۶۳۶	۲۲۸۴	۱۳۸۴
۱۲۵۵۰	۲۱۷	اسلام آباد غرب
۸۴۶۶	۶۵	پاوه
۳۹۰۹	۱۵۲	ثلاث و باباجانی
۳۱۷۶	۸۰	جوانرود
۵۲۰۴	۱۰۸	دالاهو
۳۷۵۰	۹۳	روانسر
۷۴۷۰	۱۴۹	سرپل ذهاب
۱۲۲۶۶	۲۰۹	سنقر
۹۵۰۷	۱۷۶	صحنه
۱۰۳۴	۳۱	قصرشیرین
۲۲۸۹۶	۶۱۹	کرمانشاه
۷۷۲۴	۸۵	کنگاور
۷۰۵۲	۱۶۶	گیلانغرب
۶۶۳۲	۱۳۴	هرسین

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب



۱۳- ۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۸۰۰۵۲	۲۴۱۳۸۹	۵۱۰۳۶۹	۱۲۰۲۷۳۳	۱۳۸۰
۵۶۳۷۸	۲۳۲۳۲۹	۴۸۲۲۸۱	۱۱۴۸۹۴۴	۱۳۸۱
۱۱۱۷۲۲	۲۷۲۲۲۵	۷۴۱۸۰۳	۱۵۵۹۰۲۱	۱۳۸۲
۱۶۰۳۰۳	۲۹۳۵۲۶	۷۹۸۴۷۴	۱۷۰۳۹۰۰	۱۳۸۳
۱۶۰۴۹۶	۳۶۰۵۶۲	۸۵۰۷۷۹	۱۸۷۷۶۲۷	۱۳۸۴
۳۶۲۰۷	۱۷۰۱۲	۶۲۴۳۴	۱۳۸۹۱۴	اسلام آباد غرب
۱۵۱	۴۷۵۲	۲۶۷۶۵	۴۰۶۳۰	پاوه
۱۲۷	۲۵۴۹	۱۰۲۸۴	۱۴۲۲۴	ثلاث و باباجانی
۴۲۶۰	۶۴۴۲	۲۱۷۵۰	۳۲۵۲۹	جوانرود
۷۸۲	۳۵۲۵	۱۴۳۱۶	۲۰۵۹۵	دالاهو
۱۱۴۹۵	۴۶۰۷	۱۴۳۲۹	۴۴۲۸۶	روانسر
۲۰۱۴	۱۶۴۲۷	۴۰۶۶۱	۷۰۷۸۳	سرپل ذهاب
۲۳۱۹	۷۹۶۷	۳۹۹۷۹	۶۰۸۳۱	سنقر
۸۶۳۷	۷۵۷۷	۳۵۰۴۷	۵۹۶۶۰	صحنه
۷۳۴	۱۰۷۶۶	۱۳۳۴۸	۳۲۵۰۱	قصر شیرین
۶۷۳۹۱	۲۴۷۵۸۸	۴۶۹۹۶۲	۱۱۳۶۰۵۷	کرمانشاه
۲۳۴۷۶	۷۹۰۸	۳۶۷۷۱	۸۵۸۲۵	کنگاور
۴۹۳۸	۱۰۴۹۷	۲۸۹۵۲	۵۱۳۳۶	گیلانغرب
۶۴۸۵	۱۲۹۴۵	۳۶۱۸۱	۸۹۴۵۶	هرسین



۱۳- ۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت) (دنباله)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
۱۳۸۰	۲۳۵۲۴۸	۸۰۲۶۰	۵۵۴۱۵	...
۱۳۸۱	۲۱۴۵۹۰	۸۲۴۷۹	۷۵۸۴۶	۵۰۴۱
۱۳۸۲	۲۷۴۴۴۲	۸۸۶۶۱	۶۳۴۶۱	۶۷۰۷
۱۳۸۳	۲۸۲۸۴۶	۹۳۶۲۵	۶۹۷۵۶	۵۳۷۰
۱۳۸۴	۳۱۹۲۹۵	۹۷۷۷۲	۸۲۶۵۲	۶۰۷۱
اسلام آباد غرب	۱۱۴۳۷	۵۲۱۰	۶۵۹۵	۱۹
پاوه	۷۰۰	۲۰۱۸	۶۲۰۰	۴۴
ثلاث و باباجانی	۵۵۴	۲۷۷	۴۱۰	۲۳
جوانرود	۸۳۲	۱۷۷۲	۵۹۹۱	۲
دالاهو	۳۱۶	۱۰۷۹	۵۷۷	۰
روانسر	۳۱۸۱	۱۱۲۹	۹۵۴۵	۰
سرپل ذهاب	۳۹۵۶	۴۴۰۸	۳۳۰۸	۹
سنقر	۴۱۴۵	۳۰۷۶	۲۱۲۴	۱۲۲۱
صحنه	۳۱۹۰	۲۲۹۴	۲۸۵۴	۶۱
قصر شیرین	۱۶۳۲	۳۲۹۲	۲۶۰۱	۱۲۸
کرمانشاه	۲۵۳۵۰۶	۶۴۷۲۴	۲۸۶۸۵	۴۲۰۱
کنگاور	۶۹۲۹	۳۸۱۳	۶۸۱۸	۱۱۰
گیلانغرب	۳۶۶۹	۱۷۱۴	۱۴۹۰	۷۶
هرسین	۲۵۲۴۸	۲۹۶۶	۵۴۵۴	۱۷۷

مأخذ- شرکت برق منطقه ای غرب

نسبت فروش برق بر حسب نوع مصرف ۱۳۸۴

