



فصل نهم

آب و برق



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که شرکت آب و فاضلاب شهری استان و شرکت آب و فاضلاب روستایی استان، شرکت توزیع نیروی برق استان و شرکت برق منطقه‌ای استان آن‌ها را به روش ثبتي تهیه و ارائه می‌نماید.

آب

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی، تعداد انشعاب مشترکین، مقدار فروش آب و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد. اطلاعات در زمینه آب، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌ی آماری 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 هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه‌ی آماری ارائه شده است.

آمار مندرج در این فصل از شرکت برق منطقه‌ای استان و شرکت توزیع برق استان اخذ شده است. آمار آب‌های زیرزمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب استان و آب و فاضلاب روستایی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای مسکونی استفاده‌کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در فصل ۱۰ ساختمان و مسکن ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.
آب تولید شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سدها و آبگیرها، آب تولید شده می‌گویند.

روی پاپانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و بر حسب 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، به دست آورد.

شبکه سراسری: بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. 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 می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند. **بار- تقاضا:** بار- تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای 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

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 (شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوطه تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

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 اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌گردد.

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 تولید شده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

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

برای تولید بخار و مصرف آن در توربین‌های بخار، برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه گازی:** نیروگاهی است که در آن 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 مشخص بر حسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد. **فروش یا مصرف انرژی برق:** عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشتریان مختلف برای مصارف گوناگون است.

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

همزمان از مجموع بار حداکثر 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 (گرماپیشی): 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

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-تجدید نظر 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 از یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده‌اند.

پست یا ایستگاه برق: محلی است که با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی‌های 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

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:

$$\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده} = \frac{۸۶۰}{۱۰۰} * \text{بازده}$$

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، مقره‌ها 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 بر اساس 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

در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۸-۱۳۹۷، از تعداد ۲۵۳۶ حلقه چاه عمیق، ۱۲۱۶ حلقه چاه نیمه عمیق، ۲۷۰۵ رشته قنات و ۳۸۸ چشمه، ۱۰۰۲ میلیون متر مکعب آب استحصال گردیده که نسبت به سال قبل ۳/۱ درصد کاهش داشته است. در سال ۱۳۹۸، ۴۲۵۶۴۵ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب ۸۲ میلیون متر مکعب بوده است. تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی استان، ۱۱۴۸۰۸ فقره و مقدار حجم فروش آب آن، ۱۴/۵ میلیون متر مکعب بوده است.

در سال ۱۳۹۸، تعداد ۶۹۱۴۴۷ مشترک برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد، سهم مشترکین خانگی برق ۸۰ درصد است.

مصرف کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۸ برابر ۱۰۲۸۳۴۱۶ مگاوات ساعت است.

تعداد خانوارهای روستایی دارای برق در استان در سال ۱۳۹۸، ۴۵۱۵۱ خانوار می‌باشد.

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

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی ^(۱) و شهرستان	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
۱۰۵/۰	۵۷۶	۴۱۳/۷	۳۱۱۱	۳۲۸/۲	۱۹۹۳	۶۴۳/۶	۱۹۲۶	۱۴۹۰/۵	..... ۱۳۷۹-۸۰
۴۲/۸	۵۳۸	۳۸۴/۳	۳۱۳۸	۱۵۹/۹	۱۲۳۵	۹۶۴/۲	۲۹۹۵	۱۵۵۱/۲	..... ۱۳۸۴-۸۵
۴۹/۲	۵۵۳	۱۹۶/۵	۲۹۶۲	۱۱۴/۶	۸۶۷	۹۱۶/۹	۳۱۰۹	۱۲۷۷/۲	..... ۱۳۸۹-۹۰
۳۴/۶	۳۸۸	۱۸۶/۵	۲۷۰۵	۲۵۳/۹	۱۲۱۳	۶۴۸/۸	۲۵۲۵	۱۱۲۳/۷	..... ۱۳۹۳-۹۴
۳۰/۸	۳۸۸	۱۶۷/۸	۲۷۰۵	۲۴۹/۴	۱۲۱۳	۶۳۹/۸	۲۵۳۲	۱۰۸۷/۸	..... ۱۳۹۴-۹۵
۲۸/۳	۳۸۸	۱۷۸/۷	۲۷۰۵	۲۴۵/۸	۱۲۱۳	۶۳۳/۴	۲۵۳۲	۱۰۸۶/۲	..... ۱۳۹۵-۹۶
۲۳/۴	۳۸۸	۱۶۰/۳	۲۷۰۵	۲۳۸/۴	۱۲۱۵	۶۱۲/۰	۲۵۳۶	۱۰۳۴/۱	..... ۱۳۹۶-۹۷
۳۹/۵	۳۸۸	۱۸۷/۱	۲۷۰۵	۲۱۷/۳	۱۲۱۶	۵۵۸/۲	۲۵۳۶	۱۰۰۲/۱	..... ۱۳۹۷-۹۸
//	۱۲	۱۶/۸	۵۰	۲۰/۸	۱۹۵	۸۲/۸	۵۹۰	۱۲۰/۶	..... ابرکوه.....
//	۱۶	۸/۹	۱۴۱	۲۷/۶	۱۶۰	۴۴/۶	۲۲۶	۸۱/۳	..... اردکان.....
//	۱۲	۵/۲	۷۳	۲۲/۴	۸۸	۲۵/۶	۱۲۱	۵۴/۳	..... اشکذر.....
//	۱۰	۱۷/۳	۸۹	۱۸/۶	۷۱	۵۲/۳	۱۵۷	۸۹/۱	..... بافق.....
۳/۸	۵۲	۱۴/۶	۱۵۴	۱/۹	۱۱	۳۳/۲	۹۰	۵۳/۵	..... بهاباد.....
۱۵/۸	۱۶۴	۶۷/۱	۱۷۰۳	۲۷/۶	۱۴۰	۲۴/۶	۱۰۴	۱۳۵/۱	..... تفت.....
۶/۶	۱۱۵	۱۸/۰	۷۴	۴۶/۱	۲۳۸	۱۰۷/۲	۴۳۶	۱۷۷/۹	..... خاتم.....
۱۰/۴	۲	۳۲/۳	۳۵۹	۳۶/۴	۱۸۷	۴۱/۹	۱۷۱	۱۲۱/۰	..... مهریز.....
//	۵	۶/۰	۵۲	۱۲/۱	۸۰	۳۱/۸	۱۳۳	۵۰/۴	..... میبد.....
۰/۰	۰	//	۱۰	۳/۸	۴۶	۱۱۴/۲	۵۰۸	۱۱۸/۹	..... یزد.....

(۱) از اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.
 مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان یزد

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

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 (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
..... ۱۳۸۰	۳۵۲۶۰	۳۲۵۱۶	۲۷۱۹۷	۱۱۲۴۰۰	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۸۵	۲۸۵۲۵	۵۳۵۲۴	۲۱۹۴۲	۲۰۸۹۹۸	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۰	۳۸۶۹۶	۵۹۵۹۴	۲۹۷۶۶	۴۳۵۳۰۰	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۴	۳۹۰۸۲	۶۳۵۴۰	۲۸۹۶۵	۴۹۰۶۲۷	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۵	۳۴۱۳۲	۶۰۴۵۱	۳۲۰۳۰	۵۰۰۶۲۷	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۶	۳۸۳۸۷	۵۸۱۰۸	۳۶۲۱۴	۵۰۱۵۰۷	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۷	۵۹۲۹۰	۴۳۰۹۰	۴۸۸۶۰	۵۱۲۹۰۷	۱	۲۵۹/۹
..... ۱۳۹۸	۱۹۹۸۶	۵۹۵۶۶	۴۲۲۳۰	۵۱۳۹۰۷	۱	۲۵۹/۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب^(۱) (فقره - مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۱۱۸۳۲۸۱	۱۷۳۷۶۱	۴۳۶۱۲۹۸۰	۲۰۱۶۸۷	..... ۱۳۸۰
۴۶۳۱۸۱۵۹	۲۰۴۱۴۵	۶۱۹۴۱۸۱۷	۲۳۷۹۴۷	..... ۱۳۸۵
۴۹۵۷۰۴۶۴	۲۶۶۹۱۶	۷۲۹۸۵۸۱۴	۳۱۴۱۷۱	..... ۱۳۹۰
۵۴۳۹۳۲۰۷	۳۰۷۸۷۰	۷۵۸۷۴۸۷۷	۳۷۴۶۸۴	..... ۱۳۹۴
۵۵۷۹۲۲۷۴	۳۱۲۷۶۷	۷۶۶۴۹۳۳۵	۳۸۴۹۸۹	..... ۱۳۹۵
۵۷۷۶۰۶۶۶	۳۱۵۸۰۴	۷۹۲۳۸۰۰۳	۳۹۵۲۰۸	..... ۱۳۹۶
۵۶۹۹۴۶۴۶	۳۲۴۸۷۲	۷۵۴۸۹۳۹۵	۴۰۷۵۱۹	..... ۱۳۹۷
۶۱۱۱۴۲۲۸	۳۳۴۲۲۹	۸۱۷۳۹۱۸۴	۴۲۵۶۴۵	..... ۱۳۹۸
۱۶۲۵۸۹۴	۱۱۰۸۹	۲۰۵۱۳۷۵	۱۳۷۱۱	..... ابرکوه
.	.	.	.	..... احمدآباد
۴۵۴۳۲۱۱	۲۹۰۴۹	۶۱۸۹۰۹۶	۳۶۰۷۵	..... اردکان
۱۲۴۷۲۱۶	۷۳۴۳	۲۷۹۶۰۴۰	۱۰۱۳۵	..... اشکذر
۲۲۱۳۳۴۲	۱۶۵۲۰	۳۳۴۵۱۴۹	۲۱۲۲۶	..... بافق
.	.	.	.	..... بفرویه
۷۲۵۰۵۵	۴۸۵۶	۹۷۸۵۹۷	۶۳۰۷	..... بهاباد
۱۳۲۰۶۱۲	۷۶۷۰	۱۸۴۶۱۷۶	۱۰۰۸۰	..... تفت
.	.	.	.	..... حمیدیا
.	.	.	.	..... خضرآباد
۱۲۳۰۷۸۳	۷۶۳۴	۲۰۵۳۹۵۴	۱۰۶۹۳	..... زارچ
.	.	.	.	..... شاهدیه
.	.	.	.	..... عقدا
۵۸۷۴۴۹	۳۵۷۷	۷۰۸۲۴۶	۴۴۳۴	..... مروست
.	.	.	.	..... مهردشت
۲۶۵۶۶۱۱	۱۶۲۳۱	۳۳۸۴۲۵۱	۲۰۱۳۷	..... مهریز
۵۲۳۹۲۳۴	۳۱۷۶۸	۷۶۵۷۸۲۶	۴۱۲۷۲	..... میبد
۱۴۳۷۳۶	۱۳۴۵	۱۷۰۷۵۴	۱۵۰۵	..... ندوشن
۱۳۵۷۰۱	۱۲۷۷	۱۷۰۴۱۱	۱۵۴۴	..... نیر
۹۲۲۵۰۰	۴۹۳۱	۱۰۶۰۰۹۱	۵۹۷۶	..... هرات
۳۸۵۲۲۸۸۴	۱۹۰۹۳۹	۴۹۳۲۷۲۰۸	۲۴۲۵۵۰	..... یزد

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب^(۱) (دنباله)

سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۸۰	۷۸۲	۱۹۶۲۵۸۳	۵۹۶۴	۴۳۶۱۳۰	۱۴۲۳	۱۸۷۵۳۵۹
..... ۱۳۸۵	۸۴۶	۱۶۹۴۸۱۲	۷۱۳۷	۱۶۵۲۹۹۳	۱۹۷۷	۱۳۵۴۴۲۷
..... ۱۳۹۰	۹۳۶	۱۵۷۳۲۱۶	۱۱۵۶۳	۲۴۳۲۶۷۰	۳۰۷۵	۲۷۹۹۲۶۶
..... ۱۳۹۴	۱۰۰۷	۱۵۱۰۹۶۴	۲۳۴۸۳	۲۱۹۰۱۹۹	۳۷۵۲	۳۱۹۹۱۶۳
..... ۱۳۹۵	۱۰۱۴	۱۴۶۳۳۸۵	۲۷۷۵۸	۱۹۱۷۳۱۷	۳۸۲۵	۳۳۱۰۶۰۲
..... ۱۳۹۶	۱۰۲۶	۱۵۲۶۹۵۳	۳۴۱۰۵	۲۰۴۹۱۰۷	۳۸۴۸	۳۷۱۷۴۸۰
..... ۱۳۹۷	۱۱۰۶	۱۷۸۱۴۷۹	۳۶۴۸۶	۱۵۲۰۶۴۷	۳۹۱۸	۳۳۰۹۲۳۳
..... ۱۳۹۸	۳۹۴۰	۳۴۵۳۳۲۵	۳۵۰۱۰	۱۳۶۹۰۳۶	۴۳۴۵	۴۴۶۶۱۸۶
..... ابرکوه	۱۵۸	۷۹۳۰۶	۶۲۳	۱۷۶۰۳	۷۶	۸۱۵۵۱
..... احمدآباد	.	.	.	.	.	.
..... اردکان	۴۰۴	۳۰۱۵۷۲	۲۹۰۵	۱۰۴۱۰۸	۳۷۶	۳۷۵۰۸۱
..... اشکذر	۱۳۷	۷۰۱۰۱	۹۵۹	۳۷۶۵۷	۵۱۴	۱۲۴۰۳۸۶
..... بافق	۱۹۴	۱۰۰۵۵۱	۱۵۵۲	۳۸۵۵۹	۱۱۶۱	۲۳۱۰۳۳
..... بفرویه	.	.	.	.	.	.
..... بهاباد	۱۰۸	۳۹۷۸۳	۴۸۵	۱۶۵۲۰	۲۴۴	۲۱۹۱۶
..... تفت	۱۵۰	۱۷۵۸۵۸	۸۸۷	۳۷۳۵۱	۱۵۴	۹۹۱۴۰
..... حمیدیا	.	.	.	.	.	.
..... خضرآباد	.	.	.	.	.	.
..... زارچ	۱۰۷	۲۹۳۷۰	۱۴۹۸	۶۰۵۹۰	۲۴۷	۴۰۵۷۳۶
..... شاهدیه	.	.	.	.	.	.
..... عقدا	.	.	.	.	.	.
..... مروست	۶۲	۲۲۵۸۱	۲۰۹	۸۰۱۵	۱۲۶	۱۹۱۵۵
..... مهردشت	.	.	.	.	.	.
..... مهریز	۲۵۷	۱۱۹۰۷۶	۱۲۸۰	۶۴۶۲۵	۷۰	۱۱۷۷۰۲
..... میبد	۵۳۸	۲۸۹۸۷۹	۴۲۳۱	۱۴۹۰۸۳	۸۶۱	۵۰۴۹۵۷
..... ندوشن	۲۲	۴۷۳۰	۳۴	۱۲۵۴	۲۹	۷۹۰۲
..... نیر	۲۶	۵۲۱۲	۵۳	۵۶۶	۱۳	۴۶۱۴
..... هرات	۷۴	۴۲۰۶۶	۲۱۰	۴۳۷۷	۱	۵۷۲
..... یزد	۱۷۰۳	۲۱۷۳۱۶۵	۲۰۰۸۴	۸۲۸۷۲۸	۴۷۳	۱۳۵۶۴۴۱

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب^(۱) (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۸۰	۳۹۰	۱۶۱۳۶۸۰	۱۸۵۴۹	۲۱۸۰۶۴۹	۸۱۸	۴۳۶۱۲۹۸
..... ۱۳۸۵	۴۴۳	۳۱۸۶۵۵۷	۲۲۴۷۴	۲۹۴۳۵۶۱	۹۲۵	۴۷۹۱۳۰۸
..... ۱۳۹۰	۵۳۴	۴۰۹۰۷۷۰	۳۰۱۲۱	۲۷۵۵۷۷۴	۱۰۲۶	۹۷۶۳۶۵۴
..... ۱۳۹۴	۵۵۴	۴۳۶۰۷۶۲	۳۶۹۴۰	۳۲۹۴۶۰۹	۱۰۷۸	۶۹۲۵۹۷۳
..... ۱۳۹۵	۵۵۷	۴۴۲۵۶۶۲	۳۷۹۸۱	۳۲۷۷۹۷۷	۱۰۸۷	۶۳۹۲۱۱۸
..... ۱۳۹۶	۵۵۸	۴۳۴۶۵۵۱	۳۸۷۶۰	۳۴۹۳۵۶۵	۱۱۰۷	۶۳۴۳۶۷۸
..... ۱۳۹۷	۵۷۵	۳۰۶۴۳۴۰	۳۹۴۱۷	۳۴۱۷۸۱۵	۱۱۴۵	۵۴۰۱۲۳۵
..... ۱۳۹۸	۳۲۱۸	۱۸۵۶۱۷۳	۴۳۴۸۹	۳۵۹۹۰۳۳	۱۴۱۴	۵۸۸۱۲۷۸
..... ایرکوه	۱۳۳	۸۲۵۰۷	۱۵۶۹	۶۸۲۰۸	۶۳	۹۶۳۰۶
..... احمدآباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... اردکان	۳۳۲	۱۳۰۲۶۳	۲۸۵۵	۱۷۴۲۷۱	۱۵۴	۵۶۰۵۹۰
..... اشکذر	۱۹۹	۵۱۸۵۵	۹۲۵	۱۱۵۲۴۷	۵۸	۳۳۵۷۸
..... بافق	۱۴۱	۸۷۵۱۳	۱۵۸۸	۸۸۶۷۳	۷۰	۵۸۵۴۷۸
..... بفرویه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... بهاباد	۶۱	۳۱۷۲۵	۴۹۵	۲۷۸۲۸	۵۸	۱۱۵۷۷۰

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب^(۱) (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
تفت.....	۲۹۱	۶۹۸۵۳	۸۹۵	۵۳۰۶۲	۳۳	۹۰۳۰۰
حمیدیا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خضراآباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زارچ.....	۱۷۸	۲۶۰۹۶	۹۵۳	۱۱۱۰۵۴	۷۶	۱۹۰۳۲۵
شاهدیه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عقدا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مروست.....	۳۵	۱۱۲۶۹	۳۷۰	۱۴۰۲۴	۵۵	۴۵۷۵۳
مهردشت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهریز.....	۳۹۲	۸۰۲۶۳	۱۸۰۷	۱۳۶۸۱۴	۱۰۰	۲۰۹۱۶۰
میبد.....	۲۶۲	۹۵۲۵۰	۳۵۵۷	۲۰۶۸۶۶	۵۵	۱۱۷۲۵۶۷
ندوشن.....	۲۰	۲۲۸۰	۳۹	۷۶۷	۱۶	۱۰۰۸۵
نیر.....	۶۶	۵۳۰۲	۸۵	۳۵۲۶	۲۴	۱۵۴۹۰
هرات.....	۵۷	۴۶۸۴۷	۶۰۹	۲۲۸۶۳	۹۴	۲۰۸۶۶
یزد.....	۱۰۵۱	۱۱۳۵۱۵۰	۲۷۷۴۲	۲۵۷۵۸۳۰	۵۵۸	۲۷۳۵۰۱۰

(۱) اعداد و ارقام حوزه مهردشت در شهر ابرکوه، حوزه‌های احمدآباد و عقدا در شهر اردکان، حوزه خضراآباد در شهر اشکذر، حوزه نیر در شهر تفت، حوزه های هرات و مروست در شهر هرات، حوزه‌های ندوشن و بفروئیه در شهر میبد و حوزه‌های حمیدیا، زارچ و شاهدیه در شهر یزد محاسبه شده است.

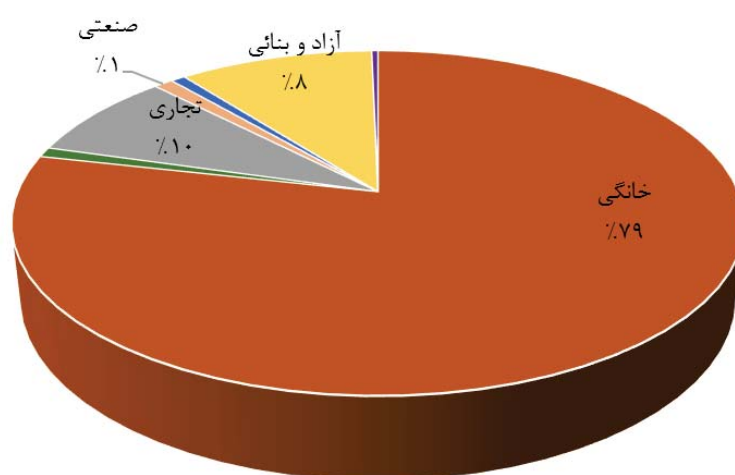
(۲) شامل مراکز غیر دولتی، فضای سبز شهری، مصارف مختلط (تجاری- مسکونی) و ... می‌باشد.

اطلاعات سال‌های قبل توسط دستگاه مربوطه اصلاح گردیده است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

(درصد)

۹-۱- سهم انواع مشترکین آب در نقاط شهری: ۱۳۹۸



منبع: جدول ۳-۹

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	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲۱۰۸۹	۱۵۱۳۳	۱۳۲۶۶	۱۰۰۰۵۳
.....۱۳۹۴	۲۷۷۳۲	۱۷۵۶۹	۱۲۸۲۵	۱۰۲۴۷۴
.....۱۳۹۵	۳۱۳۴۵	۱۷۷۷۸	۱۲۹۸۹	۱۰۴۱۹۷
.....۱۳۹۶	۲۸۴۶۶	۱۸۳۰۶	۱۳۳۹۰	۱۰۷۸۶۵
.....۱۳۹۷	۳۲۷۸۴	۱۹۷۳۰	۱۳۸۴۹	۱۱۱۴۲۱
..... ۱۳۹۸	۲۹۶۷۵	۲۳۳۲۱	۱۴۵۱۹	۱۱۴۸۰۸
.....ایرکوه	۵۸۵۹	۲۵۷۷	۱۷۲۸	۱۲۸۰۳
.....اردکان	۲۴۰۸	۱۷۱۲	۱۰۹۵	۱۰۱۳۹
.....اشکذر	۳۱۵۹	۲۰۱۷	۱۴۷۷	۸۲۶۷
.....بافق	۳۸۴۳	۱۱۷۶	۹۱۱	۷۸۱۶
.....بهباد	۱۶۳۴	۴۳۲	۲۷۷	۲۳۱۰
.....تفت	۲۷۳۰	۳۸۷۴	۲۶۴۳	۲۸۳۵۸
.....خاتم	۵۲۷۵	۱۸۵۴	۱۰۲۸	۵۴۹۷
.....مهریز	۲۸۵۲	۲۱۸۲	۱۲۶۵	۱۲۱۶۸
.....میبد	۲۳۵۵	۱۷۱۵	۱۲۹۱	۸۵۵۱
.....یزد	-۴۴۰	۴۶۸۲	۲۸۰۴	۱۸۸۹۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد

۵-۹- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی
(متر مکعب- کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۸۹۹۹۷	۳۰۷۷/۷	۱۶۰۵/۸
.....۱۳۹۴	۹۹۹۰۷	۴۳۶۰/۱	۱۵۵۵/۳
.....۱۳۹۵	۹۹۷۲۷	۴۴۰۱/۵	۱۶۳۱/۲
.....۱۳۹۶	۱۰۲۱۹۰	۴۴۴۲/۶	۱۶۷۵/۱
.....۱۳۹۷	۱۰۲۷۴۰	۴۴۶۹/۳	۱۷۳۲/۷
..... ۱۳۹۸	۱۰۴۵۷۵	۴۴۹۱/۶	۱۷۸۲/۱
.....ایرکوه	۸۸۲۰	۲۷۴/۳	۲۲۳/۵
.....اردکان	۱۱۶۳۰	۳۲۱/۰	۱۹۴/۸
.....اشکذر	۹۶۶۵	۳۱۹/۷	۱۶۶/۶
.....بافق	۵۴۶۵	۲۸۵/۰	۱۹۷/۴
.....بهباد	۳۷۵۰	۱۴۹/۰	۱۱۱/۳
.....تفت	۲۹۸۰۵	۱۴۶۰/۶	۴۱۱/۲
.....خاتم	۵۷۷۰	۲۴۸/۳	۱۲۷/۳
.....مهریز	۱۱۸۳۰	۵۹۵/۰	۱۳۳/۷
.....میبد	۸۲۴۰	۳۱۷/۰	۵۷/۷
.....یزد	۹۶۰۰	۵۲۱/۷	۱۵۸/۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد

۹-۶- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده^(۱)

ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات ^(۲)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۴۶۴	۴۶۴	۱۳۸۰
۰	۶۲۵	۶۲۵	۱۳۸۵
۰	۱۱۱۸	۱۱۱۸	۱۳۹۰
۱۲۶۵	۱۰۰۷	۲۲۷۲	۱۳۹۴
۱۴۵۰	۱۰۰۷	۲۴۵۷	۱۳۹۵
۱۶۸۸	۱۰۰۷	۲۶۹۵	۱۳۹۶
۱۷۳۲	۱۰۰۷	۲۷۳۹	۱۳۹۷
۱۷۷۷	۱۰۰۷	۲۷۸۴	۱۳۹۸

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر مؤسسات ^(۲)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۱۱۹۹	۱۱۹۹	۱۳۸۰
۰	۲۱۹۱	۲۱۹۱	۱۳۸۵
۰	۴۴۵۱	۴۴۵۱	۱۳۹۰
۴۸۳۹	۵۲۳۰	۱۰۰۶۹	۱۳۹۴
۶۵۶۵	۴۷۱۱	۱۱۲۷۶	۱۳۹۵
۷۵۸۶	۴۰۶۰	۱۱۶۴۶	۱۳۹۶
۸۸۹۸	۴۷۳۳	۱۳۶۳۱	۱۳۹۷
۸۹۱۹	۴۲۲۷	۱۳۱۴۶	۱۳۹۸

(۱) در سال‌های قبل از سال ۱۳۹۶، اطلاعات از شرکت برق منطقه‌ای استان یزد اخذ شده است.

(۲) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

-شرکت تولید نیروی برق استان یزد

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	۴۶۴	۳۵۷	۳۸۸
..... ۱۳۸۵	۶۲۵	۴۹۷	۵۱۸
..... ۱۳۹۰	۱۱۱۸	۹۰۱	۹۷۹
..... ۱۳۹۴	۲۲۷۲	۱۸۴۴	۱۶۴۸
..... ۱۳۹۵	۲۴۵۷	۲۰۰۹	۲۲۲۰
..... ۱۳۹۶	۲۶۹۵	۲۱۸۲	۲۴۶۳
..... ۱۳۹۷	۲۷۳۹	۲۲۱۵	۲۵۰۳
..... ۱۳۹۸	۲۷۸۴	۲۲۵۲	۱۹۴۸
تولید نیروی برق			
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
..... چرخه ترکیبی	۱۰۰۷	۷۹۴	۶۷۷
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی	۰	۰	۰
..... تجدید پذیر	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
بخش خصوصی			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۲۵۸	۱۴۸	۱۴۵
..... چرخه ترکیبی	۱۴۶۰	۱۲۷۰	۱۰۷۹
..... تجدید پذیر	۵۹	۴۰	۴۷

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

-شرکت تولید نیروی برق استان یزد

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع	استان یزد	۲۷۸۴	۲۲۵۲	۱۳۱۴۶
نیروگاه سیکل ترکیبی تابان یزد.....	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۲۴۹۶
نیروگاه سیکل ترکیبی سرو اردکان...	اردکان	۴۹۲	۴۳۰	۲۹۰۵
نیروگاه سیکل ترکیبی شیرکوه یزد...	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۲۸۷۰
نیروگاه سیکل ترکیبی یزد.....	یزد	۱۰۰۷	۷۹۴	۴۲۲۷
نیروگاه خورشیدی شمس.....	تفت	۵	۳/۵	۹
نیروگاه خورشیدی آوا.....	یزد	۱۰	۶/۸	۱۹
نیروگاه خورشیدی پژواک.....	اردکان	۱۰	۶/۹	۲۱
نیروگاه خورشیدی دیوان.....	خاتم	۱۰	۶/۷	۱۸
نیروگاه خورشیدی غدیر.....	مهریز	۱۰	۶/۸	۲۲
نیروگاه خورشیدی مکسان.....	تفت	۴	۲/۳	۶
نیروگاه خورشیدی نور.....	اشکذر	۱۰	۷	۲۰
نیروگاه شهید زنبق.....	یزد	۹۷	۷۲	۱۷۸
نیروگاه‌های تولید پراکنده اردکان..	اردکان	۲۰	۱۲	۵۷
نیروگاه‌های تولید پراکنده اشکذر...	اشکذر	۳۴	۲۱	۹۹
نیروگاه‌های تولید پراکنده میبد.....	میبد	۱۴	۹	۳۹
نیروگاه‌های تولید پراکنده یزد.....	یزد	۸۷	۳۰	۱۴۲
نیروگاه‌های تولید پراکنده تفت.....	تفت	۲	۱	۴
نیروگاه‌های تولید پراکنده ابرکوه....	ابرکوه	۴	۳	۱۴

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان یزد

- شرکت برق منطقه ای استان یزد

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
جمع			
..... ۱۳۸۰	۱۲۰۱	۹۵	۱۱۰۶
..... ۱۳۸۵	۲۱۹۳	۲۴	۲۱۶۹
..... ۱۳۹۰	۴۴۵۳	۶۷	۴۳۸۶
..... ۱۳۹۴	۱۰۰۶۹	۹۶	۹۹۷۳
..... ۱۳۹۵	۱۱۲۷۶	۲۰۵	۱۱۰۷۱
..... ۱۳۹۶	۱۱۶۴۶	۱۹۶	۱۱۴۵۰
..... ۱۳۹۷	۱۳۶۳۱	۲۲۱	۱۳۴۱۰
..... ۱۳۹۸	۱۳۱۲۶	۲۴۵	۱۲۸۸۱
تولید نیروی برق			
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
..... چرخه ترکیبی	۴۲۲۴	۷۸	۴۱۴۶
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی	۰	۰	۰
..... تجدید پذیر	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
بخش خصوصی			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۵۳۵	۱	۵۳۴
..... چرخه ترکیبی	۸۲۵۲	۱۶۶	۸۰۸۶
..... تجدید پذیر	۱۱۵	۰	۱۱۵

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

- شرکت تولید نیروی برق استان یزد

۹-۱۰- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی^(۱)

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی ^(۱) (میلیون کیلو وات ساعت)
	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)	
۱۳۸۰	۱۹۲	.	۲۱۵	۱۱۹۹
۱۳۸۵	۵۳۵	.	۱۱۶	۲۱۹۱
۱۳۹۰	۷۷۹	.	۳۶۸	۴۴۵۱
۱۳۹۴	۲۱۲۶	.	۱۶۱	۹۷۹۹
۱۳۹۵	۲۳۹۱	.	۱۶۴	۱۰۹۳۱
۱۳۹۶	۲۵۶۵	.	۸۱	۱۱۲۴۲
۱۳۹۷	۲۷۷۶	.	۱۸۴	۱۳۲۳۳
۱۳۹۸	۲۳۶۷	.	۴۱۰	۱۲۶۷۶
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو...	۷۹۹	.	۱۵۸	۴۲۲۷
صنایع بزرگ...	.	.	.	.
بخش خصوصی...	۱۵۶۸	.	۳۲۲	۸۴۴۹

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰	...	...	۲۴
۱۳۸۵	...	...	۲۸
۱۳۹۰	...	...	۴۲
۱۳۹۴	۱۹۵۰۴	۱۹۳۷	۴۴
۱۳۹۵	۲۱۷۹۰	۱۹۳۲	۴۵
۱۳۹۶	۲۳۱۷۹	۲۰۶۲	۴۲
۱۳۹۷	۲۵۹۰۸	۱۹۵۸	۴۴
۱۳۹۸	۲۴۰۰۴	۱۹۱۳	۴۵
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو...	۸۳۴۰	۱۹۷۳	۴۴
صنایع بزرگ...	.	.	.
بخش خصوصی...	۱۵۶۶۴	۱۸۵۳	۴۶

(۱) اطلاعات تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی سال‌های ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶ توسط دستگاه مربوطه اصلاح گردیده است. مأخذ - شرکت تولید نیروی برق استان یزد

۱۱-۹- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

خط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۷۲۲	۳۴۸	۴۲۵	۴۰	۱۳۸۰
۹۶۷	۷۲۶	۸۱۷	۶۶۵	۱۳۸۵
۹۷۳	۷۲۶	۸۴۲	۷۳۸	۱۳۹۰
۱۰۴۲	۵۶۱	۹۷۲	۱۱۲۶	۱۳۹۴
۱۰۵۸	۵۶۵	۹۷۶	۱۱۲۶	۱۳۹۵
۱۰۹۳	۵۶۵	۹۷۶	۱۱۲۶	۱۳۹۶
۱۰۹۳	۵۶۵	۹۷۰	۱۰۶۵	۱۳۹۷
۱۱۵۱	۵۷۵	۹۹۱	۱۰۶۵	۱۳۹۸

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

۱۲-۹- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۶۵۶	۱۷۵	۲۵۰	۸۰۰	۱۳۸۰
۱۴۳۴	۳۵۰	۱۵۱۸	۸۰۰	۱۳۸۵
۱۷۶۷	۳۹۵	۲۶۶۳	۸۰۰	۱۳۹۰
۲۱۸۲	۳۰۵	۳۴۰۱	۴۰۸۵	۱۳۹۴
۲۲۷۲	۳۳۵	۳۵۸۹	۴۰۸۵	۱۳۹۵
۲۳۷۷	۳۳۵	۴۱۸۹	۳۶۸۵	۱۳۹۶
۲۴۸۲	۳۳۵	۴۱۸۹	۴۰۸۵	۱۳۹۷
۲۶۵۵	۳۳۵	۴۷۱۴	۴۰۸۵	۱۳۹۸

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

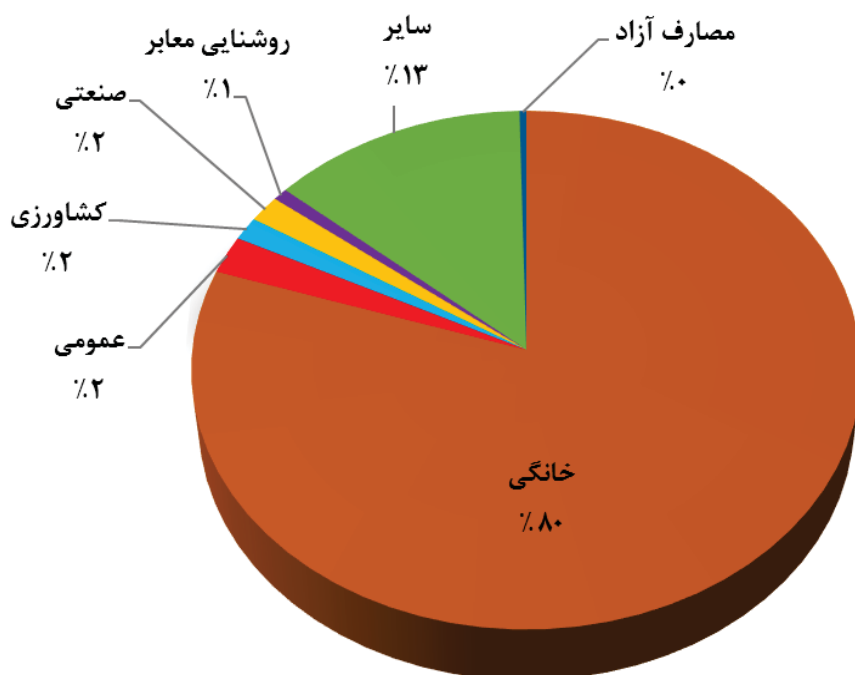
۱۳-۹- تعداد مشترکان بر حسب نوع مصرف (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر (تجاری)	مصارف آزاد
..... ۱۳۸۰	۳۰۸۱۵۶	۲۵۳۶۵۷	۷۰۶۹	۱۴۸۸	۲۹۰۱	۰	۴۳۰۴۱	۰
..... ۱۳۸۵	۳۸۷۸۴۴	۳۱۸۲۵۷	۱۰۵۲۶	۲۱۰۸	۶۷۴۰	۰	۵۰۲۱۳	۰
..... ۱۳۹۰	۵۲۳۰۴۱	۴۲۵۳۸۱	۱۳۹۷۷	۷۴۲۵	۷۸۱۷	۰	۶۶۶۱۵	۱۸۲۶
..... ۱۳۹۴	۶۰۱۶۱۲	۴۸۵۸۲۰	۱۳۸۴۰	۸۵۶۶	۹۶۰۰	۱۴۸۵	۷۹۸۱۷	۲۴۸۴
..... ۱۳۹۵	۶۲۴۱۸۹	۵۰۲۶۶۷	۱۴۴۲۳	۸۸۸۱	۱۰۱۲۲	۲۴۱۰	۸۳۱۵۱	۲۵۳۵
..... ۱۳۹۶	۶۴۸۰۲۸	۵۱۹۲۲۶	۱۵۰۰۵	۹۲۱۵	۱۰۶۶۹	۴۴۸۰	۸۵۸۸۵	۳۵۴۸
..... ۱۳۹۷	۶۷۲۰۶۱	۵۳۷۰۵۳	۱۵۶۱۷	۹۵۵۸	۱۱۱۲۹	۵۲۴۶	۸۹۶۹۰	۳۷۶۸
..... ۱۳۹۸	۶۹۱۴۴۷	۵۵۳۴۰۲	۱۶۲۱۲	۱۰۰۷۵	۱۱۶۲۲	۵۳۳۱	۹۲۳۴۹	۲۴۵۶
..... ابرکوه	۲۸۸۶۸	۲۲۶۳۹	۷۷۳	۱۴۱۵	۴۳۲	۴۱۵	۳۰۹۷	۹۷
..... اردکان	۵۲۰۹۹	۴۲۰۴۱	۱۲۷۴	۷۴۸	۱۰۵۵	۴۵۸	۶۱۶۹	۳۵۴
..... اشکذر	۲۱۰۳۴	۱۵۶۰۱	۶۷۲	۱۳۶۵	۶۷۳	۲۴۴	۲۴۱۶	۶۳
..... بافق	۲۹۲۲۱	۲۵۰۴۵	۷۰۹	۳۱۲	۲۵۷	۳۶۹	۲۵۱۶	۱۳
..... بهاباد	۹۴۵۷	۷۷۱۷	۴۷۱	۲۸۲	۱۰۲	۱۱۱	۷۴۵	۲۹
..... تفت	۴۹۹۲۶	۴۲۰۱۴	۱۵۱۴	۱۰۹۹	۵۸۳	۳۶۶	۴۰۴۸	۳۰۲
..... خاتم	۱۷۷۱۲	۱۴۰۴۴	۴۸۸	۹۰۲	۲۵۱	۲۴۵	۱۷۴۴	۳۸
..... مهریز	۴۰۷۸۳	۳۲۰۹۱	۱۰۷۱	۸۷۱	۷۱۱	۴۹۳	۵۴۵۹	۸۷
..... میبد	۵۶۶۴۹	۴۴۷۸۹	۱۳۶۰	۴۸۱	۹۸۴	۴۸۰	۸۴۵۷	۹۸
..... یزد	۳۸۵۶۹۸	۳۰۷۴۲۱	۷۸۸۰	۲۶۰۰	۶۵۷۴	۲۱۵۰	۵۷۶۹۸	۱۳۷۵

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

- شرکت توزیع برق استان یزد

۹-۲- سهم انواع مشترکین برق: ۱۳۹۸ (درصد)



منبع: جدول ۹-۱۳

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برقرسانی به روستاها^(۱)

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (کیلو ولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا ^(۲)	سال و شهرستان
۷۶۰۳۰	۷۹۱	۱۰۳۲	۲۴۳۹	۴۴۲۲۵	۷۷۳	..... ۱۳۸۰
۸۷۹۵۶	۹۹۸	۱۲۰۰	۳۱۱۹	۵۱۲۳۰	۹۹۳	..... ۱۳۸۵
۹۰۸۸۱	۱۰۶۹	۱۲۲۰	۳۳۰۲	۵۱۷۵۱	۱۰۵۹	..... ۱۳۹۰
۸۲۷۹۵	۹۴۵	۱۰۷۴	۲۸۳۴	۴۵۱۳۴	۹۲۱	..... ۱۳۹۴
۸۲۷۹۵	۹۴۵	۱۰۷۴	۲۸۳۴	۴۵۱۳۴	۹۲۱	..... ۱۳۹۵
۸۲۸۷۰	۹۴۷	۱۰۷۴	۲۸۴۰	۴۵۱۴۲	۹۲۲	..... ۱۳۹۶
۸۲۸۷۰	۹۴۷	۱۰۷۴	۲۸۴۰	۴۵۱۴۲	۹۲۲	..... ۱۳۹۷
۸۲۹۷۰	۹۵۷	۱۰۷۴	۲۸۴۹	۴۵۱۵۱	۹۲۳	..... ۱۳۹۸
۵۷۳۵	۴۸	۷۶	۱۱۴	۳۶۴۴	۴۶	..... ابرکوه
۴۷۱۵	۸۵	۶۵	۴۱۲	۲۷۴۴	۸۴	..... اردکان
۹۷۶۰	۶۱	۹۱	۱۵۹	۳۳۴۸	۵۸	..... اشکذر
۵۷۵۰	۸۰	۵۷	۲۶۹	۲۰۱۱	۷۸	..... بافق
۴۲۶۵	۷۳	۵۳	۲۴۱	۱۹۷۴	۷۳	..... بهاباد
۲۸۱۶۵	۳۲۷	۳۹۷	۶۵۳	۹۱۸۶	۳۱۰	..... تفت
۸۱۷۰	۹۵	۷۶	۴۱۳	۳۲۱۹	۱۰۳	..... خاتم
۱۰۹۹۵	۱۲۱	۱۴۲	۳۹۶	۵۹۸۱	۱۰۷	..... مهریز
۲۵۲۰	۳۴	۵۷	۴۱	۳۲۸۴	۲۰	..... میبد
۲۸۹۵	۳۳	۶۰	۱۵۱	۹۷۶۰	۴۴	..... یزد

(۱) از سال ۱۳۹۲، شهرستان طبس از استان یزد جدا شده است.

(۲) آمار تعداد روستاها از سال ۱۳۹۴ توسط دستگاه اصلاح گردید.

مأخذ- شرکت توزیع برق استان یزد

۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۵۳۴۳۸۶	۱۹۷۹۰۱	۶۵۶۸۸۲	۴۳۹۷۵۱۷	..... ۱۳۸۵
۶۷۵۳۹۸	۲۰۱۷۵۹	۷۷۵۴۹۳	۵۰۲۷۱۳۳	..... ۱۳۹۰
۷۰۴۳۴۷	۲۳۸۷۲۲	۹۱۸۵۱۴	۶۹۷۸۰۶۰	..... ۱۳۹۴
۷۲۶۸۸۶	۲۵۷۷۴۸	۹۸۴۰۹۹	۷۶۰۲۹۷۷	..... ۱۳۹۵
۷۰۶۷۹۸	۲۷۲۰۷۴	۱۰۱۲۶۸۰	۸۴۲۸۲۲۳	..... ۱۳۹۶
۷۱۲۸۷۳	۲۶۷۲۴۵	۱۰۶۷۶۱۱	۹۵۹۰۴۴۵	..... ۱۳۹۷
۷۲۰۳۱۹	۲۸۶۳۱۱	۱۱۱۹۳۹۵	۱۰۲۸۳۴۱۶	..... ۱۳۹۸
۱۲۵۶۶۱	۸۲۱۲	۴۱۰۲۰	۲۷۲۰۸۳	..... ابرکوه
۶۶۸۵۲	۲۰۰۰۲	۷۹۷۳۴	۳۳۴۱۶۹۷	..... اردکان
۶۱۳۳۲	۶۱۳۲	۲۷۲۹۶	۱۵۰۳۶۹۸	..... اشکذر
۳۰۶۳۴	۱۴۰۸۱	۴۹۹۴۷	۴۴۷۹۶۷	..... بافق
۱۳۴۲۳	۲۶۲۶	۱۴۲۵۵	۵۲۴۳۷	..... بهاباد
۴۷۴۴۷	۱۴۱۳۶	۴۸۴۷۸	۲۵۱۵۶۸	..... تفت
۱۵۳۲۷۴	۱۱۴۱۸	۲۴۰۳۱	۳۲۳۴۴۳	..... خاتم
۵۲۰۹۷	۱۰۴۷۰	۴۸۸۲۲	۵۴۱۰۵۸	..... مهریز
۳۴۰۵۸	۱۵۵۵۷	۸۶۹۹۰	۸۷۱۰۸۰	..... میبد
۱۳۵۵۴۱	۱۸۳۶۷۷	۶۹۸۸۲۲	۲۶۷۸۲۸۵	..... یزد

۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

روشنایی معابر	سایر ^(۱)	صنعتی	سال و شهرستان
...	...	...	..... ۱۳۸۰
۱۲۴۲۷۸	۱۲۴۹۶۱	۲۷۵۹۱۰۸	..... ۱۳۸۵
۷۹۶۴۷	۱۶۸۷۷۱	۳۱۲۶۰۶۵	..... ۱۳۹۰
۱۱۴۴۷۱	۲۱۵۴۱۶	۴۷۸۶۵۹۰	..... ۱۳۹۴
۱۱۵۸۳۱	۲۳۴۴۴۰	۵۲۸۳۹۷۳	..... ۱۳۹۵
۱۱۷۱۱۹	۲۴۸۰۱۵	۶۰۷۱۶۳۷	..... ۱۳۹۶
۱۲۱۸۳۷	۲۶۰۷۳۷	۷۱۶۰۱۴۲	..... ۱۳۹۷
۱۱۷۰۶۴	۲۸۳۹۵۳	۷۷۵۶۳۷۴	..... ۱۳۹۸
۷۰۲۴	۷۳۰۱	۸۲۸۶۵	..... ابرکوه
۱۱۰۲۷	۱۵۵۸۸	۳۱۴۸۴۹۴	..... اردکان
۸۰۰۴	۱۳۶۶۴	۱۳۸۷۲۷۰	..... اشکذر
۵۳۸۲	۸۳۸۶	۳۳۹۵۳۷	..... بافق
۱۷۰۸	۱۸۴۴	۱۸۵۸۱	..... بهاباد
۱۰۵۶۰	۷۱۶۱	۱۲۳۷۸۶	..... تفت
۴۹۸۱	۳۸۳۱	۱۲۵۹۰۸	..... خاتم
۶۷۶۵	۱۰۷۰۷	۴۱۲۱۹۷	..... مهریز
۱۲۱۹۸	۱۹۸۳۴	۷۰۲۴۴۳	..... میبد
۴۹۴۱۵	۱۹۵۶۳۷	۱۴۱۵۲۹۳	..... یزد

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان یزد

- شرکت توزیع برق استان یزد