



فصل نهم

آب و برق



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که شرکت آب و فاضلاب استان، شرکت توزیع نیروی برق استان، شرکت برق منطقه‌ای استان و شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق 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، شرکت توزیع برق استان و شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق اخذ شده است. آمار آب‌های زیر زمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب استان 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 استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در فصل ۱۰ ساختمان و مسکن ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهرماه هر سال تا آخر شهریورماه سال بعد است.

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

ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاهها در یک دوره معین برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

سایر موسسات تولید برق: موسساتی هستند که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری برق: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

بار تقاضا: توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

حداکثر بار همزمان مصرفی: حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به‌طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند. شرکت برق منطقه‌ای، شرکتی که تامین انتقال و

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 مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

قدرت نامی (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات تعریف و نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی برحسب کیلووات مشخص می‌شود.

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

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین (مثلاً یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق

ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی برق نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

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

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (برحسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

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 که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، 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 رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط

توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

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

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت 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 که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، از تعداد ۳۲۰۸ حلقه چاه عمیق، ۱۱۳۴ حلقه چاه نیمه عمیق، ۲۷۰۲ رشته قنات و ۳۹۶ چشمه، ۹۰۲ میلیون متر مکعب آب استحصال گردیده که نسبت به سال قبل ۴/۵ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، ۴۵۶۶۸۴ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب بیش از ۹۰ میلیون مترمکعب بوده است. تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی استان، ۱۲۲۲۶۷ فقره و مقدار حجم فروش آب آن، در حدود ۱۵/۶ میلیون مترمکعب بوده است.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۷۴۱۴۷۴ مشترک برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد، سهم مشترکین خانگی برق ۸۰ درصد است.

مقدار فروش برق در سال ۱۴۰۰ برابر ۱۱۰۰۹۱۳۰ مگاوات ساعت است.

تعداد خانوارهای روستایی دارای برق در استان در سال ۱۴۰۰، ۴۵۹۷۲ خانوار بوده است. همچنین، ۹۷۹ روستا در استان دارای برق می‌باشد.

مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

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

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

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود.

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

شبکه توزیع برق: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به‌طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌شود.

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به‌هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به‌منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف‌کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

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 شهرستان	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
۴۲/۸۰	۵۲۸	۳۸۴/۳	۳۱۳۸	۱۵۹/۹	۱۲۳۵	۹۶۴/۲	۲۹۹۵	۱۵۵۱/۲	..... ۱۳۸۴-۱۳۸۵
۴۹/۲۰	۵۵۳	۱۹۶/۵	۲۹۶۲	۱۱۴/۶	۸۶۷	۹۱۶/۹	۳۱۰۹	۱۲۷۷/۲	..... ۱۳۸۹-۱۳۹۰
۳۰/۸۰	۳۸۸	۱۶۷/۸	۲۷۰۵	۲۴۹/۴	۱۲۱۳	۶۳۹/۸	۲۵۳۲	۱۰۸۷/۸	..... ۱۳۹۴-۱۳۹۵
۲۸/۳۳	۳۸۸	۱۷۸/۷	۲۷۰۵	۲۴۵/۸	۱۲۱۳	۶۳۳/۴	۲۵۳۲	۱۰۸۶/۲	..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶
۲۳/۴۲	۳۸۸	۱۶۰/۳	۲۷۰۵	۲۳۸/۴	۱۲۱۵	۶۱۲/۰	۲۵۳۶	۱۰۳۴/۱	..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷
۳۹/۶۲	۳۸۸	۱۸۷/۰	۲۷۰۵	۲۱۷/۳	۱۲۱۶	۵۵۸/۱	۲۵۳۶	۱۰۰۲/۰	..... ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۳/۱۸	۳۹۵	۹۲/۸	۲۶۸۹	۶۶/۳	۱۱۲۱	۷۷۲/۹	۳۱۸۰	۹۴۵/۲	..... ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۲۶/۲۵	۳۹۶	۱۲۹/۰	۲۷۰۲	۵۶/۸	۱۱۳۴	۶۹۰/۲	۳۲۰۸	۹۰۲/۲	..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۰/۱۱	۱۱	۵/۴	۵۱	۱۳/۹	۱۶۹	۷۸/۴	۶۶۷	۹۷/۸	..... ابرکوه.....
۰/۳۶	۱۶	۸/۸	۱۶۴	۷/۸	۱۱۲	۸۰/۲	۳۱۷	۹۷/۲	..... اردکان.....
۱/۰۲	۱۱	۰/۸	۸۱	۱/۷	۳۸	۵۱/۲	۱۷۷	۵۴/۷	..... اشکذر.....
۰/۳۷	۵	۴/۸	۹۰	۹/۲	۷۱	۵۱/۰	۱۸۴	۶۵/۴	..... بافق.....
۳/۵۸	۵۰	۶/۴	۱۵۲	۰/۸	۲۱	۳۰/۱	۹۰	۴۰/۹	..... بهاباد.....
۹/۶۳	۲۳۲	۵۵/۶	۱۶۶۸	۴/۶	۲۱۸	۴۲/۱	۲۱۷	۱۱۱/۹	..... تفت.....
۴/۹۴	۵۸	۱۶/۶	۷۳	۱۰/۱	۱۲۷	۱۶۲/۸	۵۸۴	۱۹۴/۴۷	..... خاتم.....
...	...	...	...	...	...	...	...	...	..... مروست ^(۲)
۰/۰۱	۴	۱۸/۸	۳۶۱	۷/۲	۲۹۱	۵۴/۷	۲۵۵	۸۰/۶	..... مهریز.....
۶/۳۴	۹	۶/۷	۵۳	۱/۴	۵۹	۳۶/۹	۱۶۴	۵۱/۲	..... میبد.....
۰/۰۰	۰	۵/۱	۹	۰/۲	۲۸	۱۰۲/۸	۵۵۳	۱۰۸/۱	..... یزد.....

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

(۲) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان یزد.

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

ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار (واحد)	حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۲۵۹/۹۱	۱	۲۰۹	۲۱۹۴۲	۵۳۵۲۴	۲۴۱۳۶	..... ۱۳۸۵
۲۵۹/۹۱	۱	۲۳۵	۲۹۷۶۶	۵۹۵۹۴	۳۲۴۴۵	..... ۱۳۹۰
۲۵۹/۹۱	۱	۳۰۱	۳۲۰۳۰	۶۰۴۵۱	۳۴۲۷۲	..... ۱۳۹۵
۲۵۹/۹۱	۱	۳۰۲	۳۶۲۱۴	۵۸۱۰۸	۳۹۱۱۱	..... ۱۳۹۶
۲۵۹/۹۱	۱	۳۱۳	۴۸۸۶۰	۴۳۰۹۰	۵۲۳۷۸	..... ۱۳۹۷
۲۵۹/۹۱	۱	۳۱۳	۴۲۲۲۰	۵۹۵۶۶	۴۵۵۱۳	..... ۱۳۹۸
۲۵۹/۹۱	۱	۳۱۷	۵۵۵۰۸	۵۷۴۸۴	۵۸۸۳۸	..... ۱۳۹۹
۲۵۹/۹۱	۱	۳۴۸	۶۴۳۱۰	۵۲۸۱۱	۱۵۸۱۳۳	..... ۱۴۰۰

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	
۴۶۳۱۸۱۵۹	۲۰۴۱۴۵	۶۱۹۴۱۸۱۷	۲۳۷۹۴۷	۱۳۸۵
۴۹۵۷۰۴۶۴	۲۶۶۹۱۶	۷۲۹۸۵۸۱۴	۳۱۴۱۷۱	۱۳۹۰
۵۵۷۹۲۲۷۴	۳۱۲۷۶۷	۷۶۶۴۹۳۳۵	۳۸۴۹۸۹	۱۳۹۵
۵۷۷۶۰۶۶۷	۳۱۵۸۰۴	۷۹۲۳۸۰۰۳	۳۹۵۲۰۸	۱۳۹۶
۵۶۹۹۴۶۴۶	۳۲۴۸۷۲	۷۵۴۸۹۳۹۵	۴۰۷۵۱۹	۱۳۹۷
۶۱۱۱۴۲۲۸	۳۳۴۲۲۹	۸۱۷۳۹۱۸۴	۴۲۵۶۴۵	۱۳۹۸
۶۸۶۹۹۳۳۰	۳۴۳۶۹۰	۸۶۴۳۴۴۰۲	۴۳۵۹۴۳	۱۳۹۹
۷۱۸۲۴۳۹۴	۳۵۵۱۶۴	۸۹۵۶۷۷۷۶	۴۵۶۶۸۴	۱۴۰۰
۲۳۰۸۸۶۴	۱۱۶۱۴	۲۸۱۵۵۴۱	۱۴۵۶۰	ابرکوه
.	.	.	.	احمدآباد
۵۴۹۵۳۱۶	۳۰۴۶۷	۷۱۶۸۸۱۲	۳۸۴۶۹	اردکان
۱۵۲۸۱۸۸	۷۷۷۶	۳۲۴۸۹۸۹	۱۰۹۶۷	اشکذر
۲۵۵۳۰۰۲	۱۸۳۴۷	۳۱۹۵۹۲۸	۲۳۷۰۱	بافق
.	.	.	.	بخ
.	.	.	.	بفرویه
۹۳۱۰۵۳	۵۲۹۰	۱۱۹۷۵۵۶	۷۱۳۰	بهباد
۱۶۰۵۰۳۴	۸۱۳۲	۲۰۹۸۷۶۴	۱۰۶۷۹	تفت
.	.	.	.	حمیدیا
.	.	.	.	خرائق
.	.	.	.	خضراآباد
۱۴۳۱۲۵۴	۸۳۳۶	۲۲۱۹۶۹۱	۱۱۷۶۴	زارچ
.	.	.	.	شاهدیه
.	.	.	.	عقدا
.	.	.	.	مجمومرد
۶۸۶۱۳۶	۳۸۶۴	۷۹۴۰۲۶	۴۸۱۴	مروست
.	.	.	.	مهردشت
۳۰۶۲۸۶۴	۱۶۹۵۳	۳۶۸۰۷۶۸	۲۱۱۵۲	مهریز
۶۴۳۶۷۸۵	۳۴۵۲۷	۷۹۱۴۸۵۸	۴۴۸۵۴	میبد
۱۸۴۷۲۲	۱۷۴۱	۲۱۳۰۳۳	۱۹۲۹	ندوشن
۱۳۶۹۲۴	۱۴۵۷	۱۶۳۶۶۸	۱۷۶۰	نیر
۱۰۶۰۱۸۸	۵۳۱۸	۱۲۰۲۲۹۰	۶۵۰۴	هرات
۴۴۴۰۴۰۶۴	۲۰۱۳۴۲	۵۳۶۵۳۸۵۲	۲۵۸۴۰۱	یزد

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

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
۱۳۵۴۴۲۷	۱۹۷۷	۱۶۵۲۹۹۳	۷۱۳۷	۱۶۹۴۸۱۲	۸۴۶	۱۳۸۵
۲۷۹۹۲۶۶	۳۰۷۵	۲۴۳۲۶۷۰	۱۱۵۶۳	۱۵۷۳۲۱۶	۹۳۶	۱۳۹۰
۳۳۱۰۶۰۲	۳۸۲۵	۱۹۱۷۳۱۷	۲۷۷۵۸	۱۴۶۳۳۸۵	۱۰۱۴	۱۳۹۵
۳۷۱۷۴۸۰	۳۸۴۸	۲۰۴۹۱۰۷	۳۴۱۰۵	۱۵۲۶۹۵۴	۱۰۲۶	۱۳۹۶
۳۳۰۹۲۳۳	۳۹۱۸	۱۵۲۰۶۴۷	۳۶۴۸۶	۱۷۸۱۴۷۹	۱۱۰۶	۱۳۹۷
۴۴۶۶۱۸۶	۴۳۴۵	۱۳۶۹۰۳۶	۳۵۰۱۰	۳۴۵۳۲۵۰	۳۹۴۰	۱۳۹۸
۴۲۰۴۶۷۶	۴۴۷۸	...	۳۵۰۱۰	۱۸۷۴۴۱۰	۳۹۴۹	۱۳۹۹
۴۵۷۷۶۴۶	۴۷۷۸	...	۳۵۰۱۰	۱۹۲۷۱۵۹	۳۹۶۵	۱۴۰۰
۷۶۱۳۵	۸۱	...	۶۲۳	۴۳۰۶۶	۱۵۹	ابركوه.....
...	...	...	...	...	...	احمدآباد.....
۴۶۶۰۴۶	۴۰۵	...	۲۹۰۵	۱۹۹۸۱۰	۴۰۵	اردكان.....
۱۴۲۱۶۷۶	۵۵۵	...	۹۵۹	۴۹۸۰۷	۱۳۸	اشكذر.....
۲۲۸۳۷۰	۱۳۳۸	...	۱۵۵۲	۱۰۴۶۰۳	۱۹۶	يافق.....
...	...	...	...	...	...	بخ.....
...	...	...	...	...	...	بفرويه.....
۴۵۸۹۴	۳۳۸	...	۴۸۵	۳۳۶۵۴	۱۱۲	بهاباد.....
۱۱۰۹۸۳	۱۵۶	...	۸۸۷	۱۲۹۳۶۲	۱۵۰	تفت.....
...	...	...	...	...	...	حميديا.....
...	...	...	...	...	...	خرانق.....
...	...	...	...	...	...	خضراآباد.....
۴۵۲۲۵۴	۲۵۵	...	۱۴۹۸	۲۳۵۰۹	۱۰۷	زارچ.....
...	...	...	...	...	...	شاهديه.....
...	...	...	...	...	...	عقدا.....
...	...	...	...	...	...	مجومرد.....
۱۸۵۹۸	۱۳۳	...	۲۰۹	۱۵۹۷۳	۶۳	مروست.....
...	...	...	...	...	...	مهردشت.....
۱۴۷۲۹۹	۷۳	...	۱۲۸۰	۸۱۳۶۷	۲۶۳	مهريز.....
۶۰۸۶۹۹	۸۹۸	...	۴۲۳۱	۲۰۱۵۱۱	۵۴۲	ميبد.....
۸۴۳۴	۲۹	...	۳۴	۲۵۴۳	۲۲	ندوشن.....
۲۶۱۰	۱۴	...	۵۳	۱۵۳۳	۲۶	نير.....
۲۷۰۶	۲	...	۲۱۰	۲۳۹۹۲	۷۵	هرات.....
۹۸۷۹۴۲	۵۰۱	...	۲۰۰۸۴	۱۰۱۷۱۲۹	۱۷۰۷	يزد.....

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

سایر ^(۳)		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۴۷۹۱۳۰۸	۹۲۵	۲۹۴۳۵۶۱	۲۲۴۷۴	۳۱۸۶۵۵۷	۴۴۳	..... ۱۳۸۵
۹۷۶۳۶۵۴	۱۰۲۶	۲۷۵۵۷۷۴	۳۰۱۲۱	۴۰۹۰۷۷۰	۵۳۴	..... ۱۳۹۰
۶۳۹۲۱۱۸	۱۰۸۷	۳۲۷۷۹۷۷	۳۷۹۸۱	۴۴۲۵۶۶۲	۵۵۷	..... ۱۳۹۵
۶۳۴۳۶۷۸	۱۱۰۷	۳۴۹۳۵۶۵	۳۸۷۶۰	۴۳۴۶۵۵۲	۵۵۸	..... ۱۳۹۶
۵۴۰۱۲۳۵	۱۱۴۵	۳۴۱۷۸۱۵	۳۹۴۱۷	۳۰۶۴۳۴۰	۵۷۵	..... ۱۳۹۷
۵۸۸۱۲۷۸	۱۴۱۴	۳۵۹۹۰۳۳	۴۳۴۸۹	۱۸۵۶۱۷۳	۳۲۱۸	..... ۱۳۹۸
۶۲۸۴۷۲۵	۱۴۲۳	۳۵۹۱۷۶۹	۴۴۱۵۶	۱۷۷۹۴۹۲	۳۲۳۷	..... ۱۳۹۹
۴۸۶۳۳۹۱	۱۴۳۳	۴۵۳۰۱۸۸	۵۳۰۸۲	۱۸۴۴۳۹۸	۳۲۵۲	..... ۱۴۰۰
۸۴۹۱۳	۶۳	۲۲۵۶۳۹	۱۸۸۵	۷۶۹۲۴	۱۳۵	..... ابرکوه
...	...	...	...	...	...	..... احمدآباد
۶۱۵۶۵۷	۱۵۵	۲۹۳۴۵۶	۳۷۹۹	۹۸۵۲۷	۳۳۳	..... اردکان
۵۳۱۰۲	۵۹	۱۵۹۷۷۸	۱۲۸۰	۳۶۴۳۸	۲۰۰	..... اشکذر
۱۲۳۱۲۵	۷۱	۱۰۷۱۲۵	۲۰۵۴	۷۹۷۰۳	۱۴۳	..... بافق
...	...	...	...	...	...	..... بخ
...	...	...	...	...	...	..... بفرویه
۱۲۲۵۶۹	۵۹	۳۷۵۴۴	۷۸۲	۲۶۸۴۲	۶۴	..... بهاباد

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

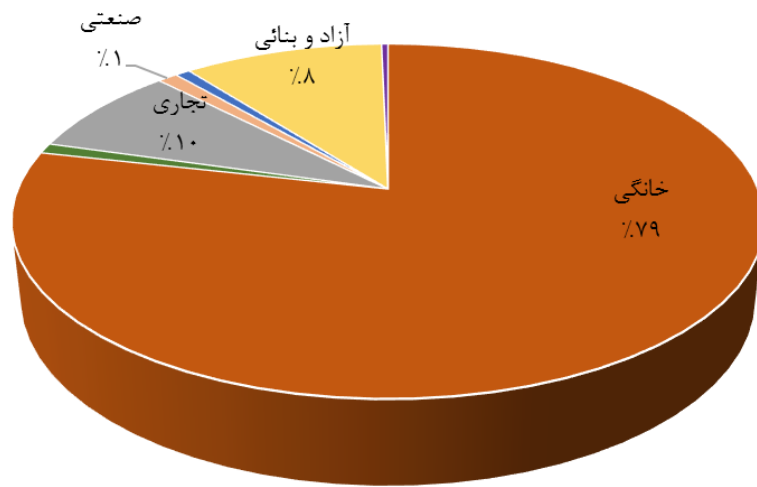
سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
تفت.....	۲۹۱	۸۳۶۹۳	۱۰۲۸	۷۳۰۸۲	۳۵	۹۶۶۱۰
حمیدیا.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خرانق.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خضراآباد.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
زارچ.....	۱۷۹	۲۲۳۸۹	۱۳۱۲	۱۴۴۹۸۷	۷۷	۱۴۵۲۹۸
شاهدیه.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
عقدا.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مجمورد.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مروست.....	۳۶	۹۳۸۳	۴۵۴	۱۹۳۷۲	۵۵	۴۴۵۶۴
مهردشت.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مهریز.....	۳۹۲	۸۴۸۱۱	۲۰۸۹	۱۵۶۰۳۹	۱۰۲	۱۴۸۳۸۸
میبد.....	۲۶۷	۱۳۳۳۶۲	۴۳۳۳	۳۹۳۵۷۵	۵۶	۱۴۰۹۲۶
ندوشن.....	۲۰	۱۹۹۷	۶۷	۱۲۱۸	۱۶	۱۴۱۱۹
نیر.....	۶۶	۳۵۱۱	۱۲۰	۴۱۴۷	۲۴	۱۴۹۴۳
هرات.....	۵۷	۴۷۶۳۱	۷۴۸	۳۵۶۸۳	۹۴	۳۲۰۹۰
یزد.....	۱۰۶۹	۱۱۳۹۱۸۷	۳۳۱۳۱	۲۸۷۸۵۴۳	۵۶۷	۳۲۲۶۹۸۷

(۱) اعداد و ارقام حوزه مهردشت در شهر ابرکوه، حوزه‌های احمدآباد، عقدا و خرانق در شهر اردکان، حوزه خضراآباد و مجمورد در شهر اشکذر، حوزه نیر و بخ در شهر تفت، حوزه های هرات و مروست در شهر هرات، حوزه‌های ندوشن و بفرویه 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.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.

۹-۱- سهم انواع مشترکین آب در نقاط شهری: ۱۴۰۰



مبنا: 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
.....۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲۱۰۸۹	۱۵۱۳۳	۱۳۲۶۶	۱۰۰۰۵۳
.....۱۳۹۵	۳۱۳۴۵	۱۷۷۷۸	۱۲۹۸۹	۱۰۴۱۹۷
.....۱۳۹۶	۲۸۴۶۶	۱۸۳۰۶	۱۳۳۹۰	۱۰۷۸۶۵
.....۱۳۹۷	۳۲۷۸۴	۱۹۷۳۰	۱۳۸۴۹	۱۱۱۴۲۱
.....۱۳۹۸	۲۹۶۷۵	۲۲۲۲۱	۱۴۵۱۹	۱۱۴۸۰۸
.....۱۳۹۹	۲۹۸۸۵	۲۱۴۱۰	۱۳۴۷۷	۱۱۸۵۳۳
.....۱۴۰۰	۳۱۸۶۰	۲۴۳۶۳	۱۵۵۵۶	۱۲۲۲۶۷
.....ابركوه	۳۱۰۰	۲۳۸۴	۱۳۲۶	۱۳۲۷۰
.....اردكان	۱۸۴۷	۱۳۶۸	۱۴۲۱	۱۰۸۹۷
.....اشكذر	۲۶۴۶	۱۹۸۹	۱۷۱۷	۸۸۱۹
.....باقق	۲۴۹۹	۱۹۰۸	۱۱۹۷	۸۶۱۱
.....بهاباد	۷۰۴	۴۶۳	۳۴۲	۲۴۹۳
.....تفت	۶۴۵۰	۴۸۱۳	۲۶۱۶	۳۰۰۴۸
.....خاتم	۳۳۲۸	۲۵۲۲	۱۱۵۱	۵۸۷۲
.....مروست ^(۱)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....مهریز	۳۳۶۵	۲۶۹۲	۱۴۲۲	۱۲۸۰۳
.....میبد	۲۲۰۷	۱۴۶۲	۸۱۶	۸۹۶۶
.....یزد	۵۷۱۴	۴۷۶۲	۳۵۴۸	۲۰۴۸۸

(۱) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب 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	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۵	...	...	...
.....۱۳۹۰	۸۹۹۹۷	۳۰۷۷/۷	۱۶۰۵/۸
.....۱۳۹۵	۹۹۷۲۷	۴۴۰۱/۵	۱۶۳۱/۲
.....۱۳۹۶	۱۰۲۱۹۰	۴۴۴۲/۶	۱۶۷۵/۱
.....۱۳۹۷	۱۰۲۷۴۰	۴۴۶۹/۳	۱۷۳۲/۷
.....۱۳۹۸	۱۰۴۵۷۵	۴۴۹۱/۶	۱۷۸۲/۱
.....۱۳۹۹	۱۰۶۱۶۰	۴۵۲۵/۰	۱۸۳۸/۰
.....۱۴۰۰	۱۰۶۵۹۰	۴۵۴۲/۲	۱۹۱۰/۹
.....ابركوه	۸۸۲۰	۲۷۹/۶	۲۲۳/۵
.....اردكان	۱۱۶۵۰	۳۲۵/۲	۱۹۷/۳
.....اشكذر	۹۳۱۵	۳۳۰/۱	۱۹۹/۷
.....باقق	۵۵۶۵	۲۸۷/۲	۲۱۶/۳
.....بهاباد	۳۴۸۰	۱۵۰/۴	۱۵۵/۵
.....تفت	۳۳۰۱۰	۱۴۶۸/۵	۴۲۱/۱
.....خاتم	۵۸۹۰	۲۵۶/۵	۱۲۷/۳
.....مروست ^(۱)	...	...	...
.....مهریز	۱۱۰۷۰	۶۰۰/۱	۱۴۰/۲
.....میبد	۸۱۹۰	۳۱۹/۴	۶۸/۱
.....یزد	۹۶۰۰	۵۲۵/۲	۱۶۱/۹

(۱) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده^(۱)

قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات تولید برق ^(۲)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۶۲۵	۶۲۵	..... ۱۳۸۵
۰	۱۱۱۸	۱۱۱۸	..... ۱۳۹۰
۱۴۵۰	۱۰۰۷	۲۴۵۷	..... ۱۳۹۵
۱۶۸۸	۱۰۰۷	۲۶۹۵	..... ۱۳۹۶
۱۷۳۲	۱۰۰۷	۲۷۳۹	..... ۱۳۹۷
۱۷۷۷	۱۰۰۷	۲۷۸۴	..... ۱۳۹۸
۱۷۹۶	۱۰۰۷	۲۸۰۳	..... ۱۳۹۹
۱۸۰۸	۱۰۰۷	۲۸۱۵	..... ۱۴۰۰

تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر مؤسسات تولید برق ^(۲)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۲۱۹۱	۲۱۹۱	..... ۱۳۸۵
۰	۴۴۵۱	۴۴۵۱	..... ۱۳۹۰
۶۵۶۵	۴۷۱۱	۱۱۲۷۶	..... ۱۳۹۵
۷۵۸۶	۴۰۶۰	۱۱۶۴۶	..... ۱۳۹۶
۸۸۹۸	۴۷۳۳	۱۳۶۳۱	..... ۱۳۹۷
۸۹۱۹	۴۲۲۷	۱۳۱۴۶	..... ۱۳۹۸
۹۷۷۸	۳۵۴۷	۱۳۳۲۵	..... ۱۳۹۹
۱۰۰۲۴	۳۰۴۶	۱۳۰۷۰	..... ۱۴۰۰

(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 منطقه شرق.

۷-۹- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
۱۳۸۵	۶۲۵	۴۹۷	۵۱۸
۱۳۹۰	۱۱۱۸	۹۰۱	۹۷۹
۱۳۹۵	۲۴۵۷	۲۰۰۹	۲۲۲۰
۱۳۹۶	۲۶۹۵	۲۱۸۲	۲۴۶۳
۱۳۹۷	۲۷۳۹	۲۲۱۵	۲۵۰۳
۱۳۹۸	۲۷۸۴	۲۲۵۲	۱۹۴۸
۱۳۹۹	۲۸۰۳	۲۲۶۵	۱۹۹۰
۱۴۰۰	۲۸۱۵	۲۲۷۶	۲۲۶۳
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۱۰۰۷	۷۹۴	۶۸۷
آبی	.	.	.
بخاری	.	.	.
گازی	.	.	.
چرخه ترکیبی	۱۰۰۷	۷۹۴	۶۸۷
دیزلی	.	.	.
اتمی	.	.	.
تجدید پذیر	.	.	.
صنایع بزرگ	.	.	.
بخاری	.	.	.
گازی	.	.	.
بخش خصوصی	۱۱۰۸	۱۴۸۲	۱۵۷۶
بخاری	.	.	.
گازی	۲۶۶	۱۶۲	۱۶۷
چرخه ترکیبی	۱۴۶۰	۱۲۷۰	۱۳۴۴
تجدید پذیر	۸۲	۵۰	۶۵

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.
شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق.

۸-۹- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۰

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلووات)	قدرت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناویژه (میلیون کیلووات ساعت)
جمع	استان یزد	۲۸۱۵	۲۲۶۵	۱۳۰۷۰
نیروگاه سیکل ترکیبی تابان یزد.....	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۳۱۵۹
نیروگاه سیکل ترکیبی سرو اردکان...	اردکان	۴۹۲	۴۳۰	۳۴۰۹
نیروگاه سیکل ترکیبی شیرکوه یزد...	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۲۵۳۳
نیروگاه سیکل ترکیبی یزد.....	یزد	۱۰۰۷	۷۹۴	۳۰۴۶
نیروگاه خورشیدی شمس.....	تفت	۵	۳	۱۰
نیروگاه خورشیدی آوا.....	یزد	۱۰	۶	۲۲
نیروگاه خورشیدی پژواک.....	اردکان	۱۰	۶	۱۸
نیروگاه خورشیدی دیوان.....	خاتم	۱۰	۶	۱۹
نیروگاه خورشیدی غدیر.....	مهریز	۱۰	۶	۲۱
نیروگاه خورشیدی مکسان.....	تفت	۴	۳	۶
نیروگاه خورشیدی نور.....	اشکذر	۱۰	۶	۱۷
نیروگاه شهید زنبق.....	یزد	۹۷	۷۲	۲۷۳
نیروگاههای تولید پراکنده اردکان..	اردکان	۲۰	۱۱	۷۵
نیروگاههای تولید پراکنده اشکذر...	اشکذر	۷۲	۳۸	۱۸۷
نیروگاههای تولید پراکنده میبد.....	میبد	۱۴	۷	۴۴
نیروگاههای تولید پراکنده یزد.....	یزد	۵۲	۲۸	۱۱۵
نیروگاههای تولید پراکنده تفت.....	تفت	۷	۴	۵۳
نیروگاههای تولید پراکنده ابرکوه....	ابرکوه	۴	۲	۲۹
نیروگاه خورشیدی چادر ملو (امید)...	اردکان	۱۰	۶	۲۰
نیروگاه خورشیدی شید انرژئ سدید	اردکان	۳	۲	۰
نیروگاه خورشیدی غدیر (کوشک).	بافق	۱۰	۶	۱۴

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق.

- 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 ناویژه	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید ویژه
..... ۱۳۸۵	۲۱۹۳	۲۴	۲۱۶۹
..... ۱۳۹۰	۴۴۵۳	۶۷	۴۳۸۶
..... ۱۳۹۵	۱۱۲۷۶	۲۰۵	۱۱۰۷۱
..... ۱۳۹۶	۱۱۶۴۶	۱۹۶	۱۱۴۵۰
..... ۱۳۹۷	۱۳۶۳۱	۲۲۱	۱۳۴۱۰
..... ۱۳۹۸	۱۳۱۲۶	۲۴۵	۱۲۸۸۱
..... ۱۳۹۹	۱۳۳۲۵	۲۵۴	۱۳۰۷۱
..... ۱۴۰۰	۱۳۰۷۰	۳۰۲	۱۲۷۶۸
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۳۰۴۶	۵۱	۲۹۹۵
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
..... چرخه ترکیبی	۳۰۴۶	۵۱	۲۹۹۵
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی	۰	۰	۰
..... تجدید پذیر	۰	۰	۰
صنایع بزرگ	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
بخش خصوصی	۱۰۰۲۴	۲۵۱	۹۷۷۳
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۷۷۶	۰	۷۷۶
..... چرخه ترکیبی	۹۱۰۱	۲۵۱	۸۸۵۰
..... تجدید پذیر	۱۴۷	۰	۱۴۷

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

- شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق.

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

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۵۳۵	.	۱۱۶	۲۱۹۱	۱۳۸۵
۷۷۹	.	۳۶۸	۴۴۵۱	۱۳۹۰
۲۳۹۱	.	۱۶۴	۱۰۹۳۱	۱۳۹۵
۲۵۶۵	.	۸۱	۱۱۲۴۲	۱۳۹۶
۲۷۷۶	.	۱۸۴	۱۳۲۳۳	۱۳۹۷
۲۳۶۷	.	۴۸۰	۱۲۶۷۶	۱۳۹۸
۲۳۱۸	.	۴۸۹	۱۲۵۹۵	۱۳۹۹
۲۱۷۵	.	۵۵۶	۱۲۴۳۳	۱۴۰۰
۵۸۳	.	۱۳۶	۳۰۴۶	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...
.	.	.	.	صنایع بزرگ...
۱۵۹۲	.	۴۲۰	۹۳۷۶	بخش خصوصی...

بازده (راندمان) (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
۲۸/۰	...	...	۱۳۸۵
۴۲/۰	...	...	۱۳۹۰
۴۵/۰	۱۹۳۲	۲۱۷۹۰	۱۳۹۵
۴۲/۰	۲۰۶۲	۲۳۱۷۹	۱۳۹۶
۴۴/۰	۱۹۵۸	۲۵۹۰۸	۱۳۹۷
۴۵/۰	۱۹۱۳	۲۴۰۰۴	۱۳۹۸
۴۵/۲	۱۹۱۱	۲۵۹۳۳	۱۳۹۹
۴۲/۵	۱۹۳۱	۲۴۵۷۹	۱۴۰۰
۴۲/۶	۲۰۲۳	۶۴۷۱	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...
۰/۰	.	.	صنایع بزرگ...
۴۲/۴	۱۸۳۹	۱۸۱۰۸	بخش خصوصی...

مأخذ - شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق.

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	
۹۶۷	۷۲۶	۸۱۷	۶۶۵	..... ۱۳۸۵
۹۷۳	۷۲۶	۸۴۲	۷۳۸	..... ۱۳۹۰
۱۰۵۸	۵۶۵	۹۷۶	۱۱۲۶	..... ۱۳۹۵
۱۰۹۳	۵۶۵	۹۷۶	۱۱۲۶	..... ۱۳۹۶
۱۰۹۳	۵۶۵	۹۷۰	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۷
۱۱۵۱	۵۷۵	۹۹۸	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۸
۱۲۵۵	۵۷۵	۱۱۸۷	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۹
۱۲۶۹	۵۷۵	۱۱۸۷	۱۰۶۵	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

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

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۴۳۴	۳۵۰	۱۵۱۸	۸۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۷۶۷	۳۹۵	۲۶۶۳	۸۰۰	..... ۱۳۹۰
۲۲۷۲	۳۳۵	۳۵۸۹	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۵
۲۳۷۷	۳۳۵	۴۱۸۹	۳۶۸۵	..... ۱۳۹۶
۲۴۸۲	۳۳۵	۴۱۸۹	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۷
۲۶۵۵	۳۳۵	۴۷۱۴	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۸
۲۸۲۵	۴۰۰	۵۰۳۴	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۹
۳۰۸۵	۴۳۰	۵۰۳۴	۴۰۸۵	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

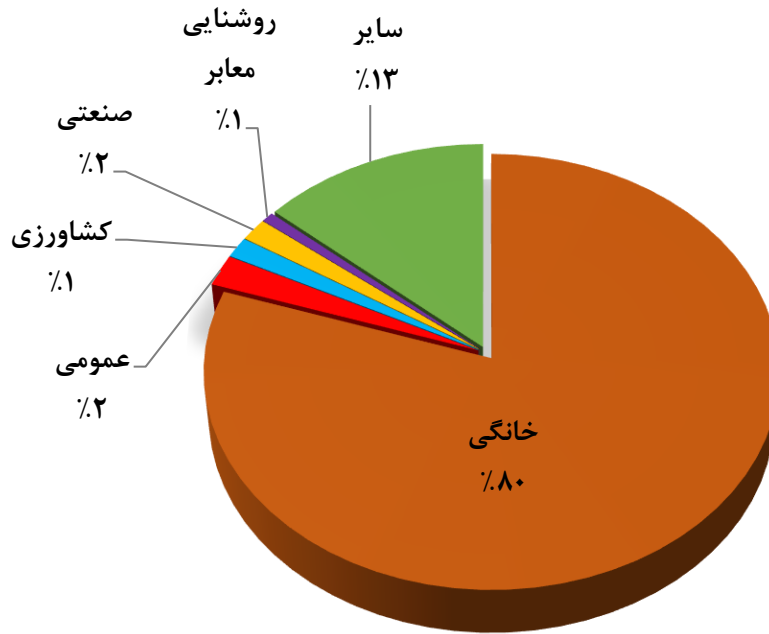
سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر (تجاری)
..... ۱۳۸۵	۳۸۷۸۴۴	۳۱۸۲۵۷	۱۰۵۲۶	۲۱۰۸	۶۷۴۰	.	۵۰۲۱۳
..... ۱۳۹۰	۵۲۳۰۴۱	۴۲۵۳۸۱	۱۳۹۷۷	۷۴۲۵	۷۸۱۷	.	۶۶۶۱۵
..... ۱۳۹۵	۶۲۴۱۸۹	۵۰۲۶۶۷	۱۴۴۲۳	۸۸۸۱	۱۰۱۲۲	۲۴۱۰	۸۳۱۵۱
..... ۱۳۹۶	۶۴۸۰۲۸	۵۱۹۲۲۶	۱۵۰۰۵	۹۲۱۵	۱۰۶۶۹	۴۴۸۰	۸۵۸۸۵
..... ۱۳۹۷	۶۷۲۰۶۱	۵۳۷۰۵۳	۱۵۶۱۷	۹۵۵۸	۱۱۱۲۹	۵۲۴۶	۸۹۶۹۰
..... ۱۳۹۸	۶۹۱۴۴۷	۵۵۳۴۰۲	۱۶۲۱۲	۱۰۰۷۵	۱۱۶۲۲	۵۳۳۱	۹۲۳۴۹
..... ۱۳۹۹	۷۱۵۰۰۸	۵۷۲۵۸۷	۱۶۶۶۴	۱۰۷۲۵	۱۲۰۹۷	۵۴۷۹	۹۶۸۷۶
..... ۱۴۰۰	۷۴۱۴۷۴	۵۹۳۵۸۲	۱۷۱۰۱	۱۱۳۳۶	۱۲۴۵۰	۵۵۱۶	۱۰۱۴۸۹
..... ایرکوه	۳۱۲۶۵	۲۴۴۱۵	۷۷۹	۱۷۳۶	۴۷۹	۴۱۵	۳۴۴۱
..... اردکان	۵۶۱۷۲	۴۴۸۶۹	۱۳۲۰	۸۲۸	۱۱۱۶	۴۵۸	۷۵۸۱
..... اشکذر	۲۲۶۶۰	۱۶۷۰۶	۶۸۰	۱۴۹۸	۷۳۹	۲۴۴	۲۷۹۳
..... بافق	۳۱۹۳۱	۲۷۳۸۴	۷۳۰	۳۴۲	۲۶۶	۳۷۲	۲۸۳۷
..... بهاباد	۱۰۵۴۸	۸۴۷۰	۴۸۶	۴۹۹	۱۰۷	۱۱۳	۸۷۳
..... تفت	۵۴۳۸۵	۴۵۸۴۷	۱۵۶۲	۱۱۷۶	۶۴۴	۳۸۴	۴۷۷۲
..... خاتم	۱۸۹۹۸	۱۵۰۴۵	۵۱۵	۹۸۵	۲۸۶	۲۴۵	۱۹۲۲
..... مروست ^(۱)	...	...	...	...	...	...	...
..... مهریز	۴۳۸۴۶	۳۴۲۵۹	۱۱۰۴	۹۱۵	۷۶۲	۴۹۴	۶۳۱۲
..... میبد	۶۱۰۷۳	۴۸۳۳۸	۱۳۹۷	۵۵۶	۱۰۸۴	۴۸۰	۹۲۱۸
..... یزد	۴۱۰۵۹۶	۳۲۸۲۴۹	۸۵۲۸	۲۸۰۱	۶۹۶۷	۲۳۱۱	۶۱۷۴۰

(۱) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

- شرکت توزیع برق استان یزد.

۹-۲- سهم انواع مشترکین برق: ۱۴۰۰



منبع: جدول ۹-۱۳

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

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 و شهرستان
۸۸	۹۹۸	۱۲۰۰	۳۱۱۹	۵۱۲۳۰	۹۹۳	..... ۱۳۸۵
۹۱	۱۰۶۹	۱۲۲۰	۳۳۰۲	۵۱۷۵۱	۱۰۵۹	..... ۱۳۹۰
۸۳	۹۴۵	۱۰۷۴	۲۸۳۴	۴۵۱۳۴	۹۲۱	..... ۱۳۹۵
۸۳	۹۴۷	۱۰۷۴	۲۸۴۰	۴۵۱۴۲	۹۲۲	..... ۱۳۹۶
۸۳	۹۴۷	۱۰۷۴	۲۸۴۰	۴۵۱۴۲	۹۲۲	..... ۱۳۹۷
۸۳	۹۵۷	۱۰۷۴	۲۸۴۹	۴۵۱۵۱	۹۲۳	..... ۱۳۹۸
۸۵	۹۸۵	۱۰۹۱	۲۸۵۵	۴۵۶۳۶	۹۴۹	..... ۱۳۹۹
۸۶	۱۰۰۹	۱۰۹۹	۲۸۶۶	۴۵۹۷۲	۹۷۹	..... ۱۴۰۰

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

مأخذ- شرکت توزیع برق استان یزد.

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

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۵۳۴۳۸۶	۱۹۷۹۰۱	۶۵۶۸۸۳	۴۳۹۷۵۱۷	..... ۱۳۸۵
۶۷۵۳۹۸	۲۰۱۷۵۹	۷۷۵۴۹۳	۵۰۲۷۱۳۳	..... ۱۳۹۰
۷۲۶۸۸۶	۲۵۷۷۴۸	۹۸۴۰۹۹	۷۶۰۲۹۷۷	..... ۱۳۹۵
۷۰۶۷۹۸	۲۷۲۰۷۴	۱۰۱۲۶۸۰	۸۴۲۸۳۲۳	..... ۱۳۹۶
۷۱۲۸۷۳	۲۶۷۲۴۵	۱۰۶۷۶۱۱	۹۵۹۰۴۴۵	..... ۱۳۹۷
۷۲۰۳۱۹	۲۸۶۳۱۱	۱۱۱۹۳۹۵	۱۰۲۸۳۴۱۶	..... ۱۳۹۸
۷۳۹۶۸۹	۲۶۲۸۶۱	۱۲۱۲۸۹۷	۱۰۷۸۰۷۴۶	..... ۱۳۹۹
۷۴۹۶۱۸	۲۹۰۲۷۹	۱۲۸۲۵۱۹	۱۱۰۰۹۱۳۰	..... ۱۴۰۰
۱۲۲۶۶۴	۸۷۹۳	۴۵۳۷۸	۳۰۳۴۴۱	..... ابرکوه
۶۸۳۸۰	۲۰۹۲۲	۹۳۳۸۵	۳۳۷۹۸۳۸	..... اردکان
۶۵۷۹۴	۵۱۷۴	۳۰۸۰۹	۱۶۸۱۰۳۴	..... اشکذر
۳۳۷۷۳	۱۴۶۷۲	۵۷۱۷۰	۵۱۴۷۸۷	..... بافق
۱۴۶۹۸	۳۵۹۰	۱۵۷۷۵	۶۱۳۰۷	..... بهاباد
۴۹۰۸۷	۱۱۶۴۷	۵۸۲۹۸	۳۰۸۷۲۱	..... تفت
۱۵۱۴۸۱	۷۹۹۴	۲۷۸۶۵	۳۵۷۴۰۶	..... خاتم
...	...	...	...	..... مروست ^(۲)
۵۸۵۰۱	۱۰۵۴۹	۵۶۷۶۶	۵۸۹۵۵۷	..... مهریز
۳۴۱۹۰	۱۷۲۲۱	۱۰۰۱۵۰	۹۹۶۰۸۶	..... میبد
۱۵۰۸۵۰	۱۸۹۷۱۷	۷۹۶۹۲۳	۲۸۱۶۹۵۳	..... یزد

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

سال و شهرستان	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۵	۲۷۵۹۱۰۸	۱۲۴۲۷۸	۱۲۴۹۶۱
..... ۱۳۹۰	۳۱۲۶۰۶۵	۷۹۶۴۷	۱۶۸۷۷۱
..... ۱۳۹۵	۵۲۸۳۹۷۳	۱۱۵۸۳۱	۲۳۴۴۴۰
..... ۱۳۹۶	۶۰۷۱۶۳۷	۱۱۷۱۱۹	۲۴۸۰۱۵
..... ۱۳۹۷	۷۱۶۰۱۴۲	۱۲۱۸۳۷	۲۶۰۷۳۷
..... ۱۳۹۸	۷۷۵۶۳۷۴	۱۱۷۰۶۴	۲۸۳۹۵۳
..... ۱۳۹۹	۸۱۶۳۰۶۲	۱۱۸۱۵۳	۲۸۴۰۸۴
..... ۱۴۰۰	۸۲۱۳۷۲۶	۱۴۳۱۴۵	۳۳۰۰۴۳
..... ابرکوه	۱۰۹۲۶۸	۸۸۱۹	۸۵۱۹
..... اردکان	۳۱۶۴۷۱۱	۱۳۹۵۳	۱۸۴۸۷
..... اشکذر	۱۵۵۸۶۸۶	۱۰۱۵۹	۱۰۴۱۲
..... بافق	۳۹۲۵۳۸	۶۷۳۰	۹۹۰۴
..... بهاباد	۲۱۹۱۹	۲۷۳۴	۲۵۹۱
..... تفت	۱۶۴۶۹۶	۱۳۲۷۲	۱۱۷۲۱
..... خاتم	۱۵۸۶۷۳	۶۴۱۶	۴۹۷۷
..... مروست ^(۲)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... مهریز	۴۴۱۸۲۵	۸۹۵۰	۱۲۹۶۶
..... میبد	۸۰۵۹۷۴	۱۴۹۶۴	۲۳۵۸۷
..... یزد	۱۳۹۵۴۳۶	۵۷۱۴۸	۲۲۶۸۷۹

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

(۲) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان یزد.

- شرکت توزیع برق استان یزد.