



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 ثبتی 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:** آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می‌شود.

**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 بر حسب 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 (برای مثال: یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

**تولید ویژه (خالص) نیروگاه:** تولید انرژی برق ناویژه منهای

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

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

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

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:** عبارت است از حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه از مجموع بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات). 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، بطور 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 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.

در سال ۱۴۰۱، تعداد ۷۶۶۶۲۹ مشترک برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد، سهم مشترکین خانگی برق ۸۰ درصد است.

تعداد خانوارهای روستایی دارای برق در استان در سال ۱۴۰۱، ۴۶۱۱۶ خانوار بوده است. همچنین، ۹۹۲ روستا در استان دارای برق می‌باشد.

مقدار فروش برق در سال ۱۴۰۱ برابر ۱۱۴۱۹۹۵۵ مگاوات ساعت است.

**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 به هم 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.

**پست یا ایستگاه برق:** محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سگسیونرها، 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 ۱۴۰۱-۱۴۰۰، از تعداد ۳۱۷۶ حلقه چاه عمیق، ۸۱۲ حلقه چاه نیمه عمیق، ۲۷۰۲ رشته قنات و ۳۹۶ چشمه، ۸۵۹ میلیون متر مکعب آب استحصال گردیده که نسبت به سال قبل ۴/۸ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۱، ۴۶۸۹۳۵ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب ۸۶ میلیون مترمکعب بوده است. تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی استان، ۱۲۶۲۸۲ فقره و مقدار حجم فروش آب آن، در حدود ۱۶/۳ میلیون مترمکعب بوده است.

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

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی <sup>(۱)</sup> و شهرستان	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
۵۲/۸۶	۵۳۸	۴۰۵/۸	۳۱۳۸	۱۵۰/۵	۱۲۳۵	۹۲۵/۹	۲۹۹۵	۱۵۳۵/۱	.....۱۳۸۵-۱۳۸۶
۵۳/۱۴	۵۳۲	۱۹۶/۴	۲۹۶۰	۱۰۹/۸	۸۴۱	۹۱۴/۲	۳۱۴۴	۱۲۷۳/۶	.....۱۳۹۰-۱۳۹۱
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
۳۹/۶۱	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
<b>۲۱/۹۵</b>	<b>۳۹۶</b>	<b>۱۲۱/۱</b>	<b>۲۷۰۲</b>	<b>۵۱/۸</b>	<b>۸۱۲</b>	<b>۶۶۳/۸</b>	<b>۳۱۷۶</b>	<b>۸۵۸/۶</b>	..... <b>۱۴۰۰-۱۴۰۱</b>
۰/۱۱	۱۱	۶/۳	۵۱	۱۱/۳	۱۰۰	۷۱/۱	۶۶۳	۸۸/۸	.....ابرکوه
۰/۳۴	۱۶	۶/۹	۱۶۴	۵/۰	۹۹	۸۶/۲	۳۲۰	۹۸/۵	.....اردکان
۱/۰۰	۱۱	۰/۸	۸۱	۰/۹	۲۵	۴۸/۶	۱۷۸	۵۱/۳	.....اشکذر
۰/۵۴	۵	۴/۸	۹۰	۶/۴	۵۲	۵۹/۰	۱۷۹	۷۰/۷	.....بافق
۲/۱۴	۵۰	۶/۹	۱۵۲	۱/۹	۱۷	۲۸/۵	۹۲	۳۹/۴	.....بهاباد
۶/۱۵	۲۳۲	۵۰/۰	۱۶۶۸	۵/۶	۱۵۹	۴۰/۵	۲۰۸	۱۰۲/۲	.....تفت
۵/۵۲	۵۸	۱۶/۶	۷۳	۱۳/۷	۱۰۴	۱۴۰/۳	۵۴۶	۱۷۶/۱	.....خاتم
...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....زارچ <sup>(۳)</sup>
...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....مروست <sup>(۳)</sup>
۰/۰۰	۴	۱۸/۰	۳۶۱	۵/۹	۱۹۹	۵۱/۴	۲۶۷	۷۵/۳	.....مهريز
۶/۱۴	۹	۶/۱	۵۳	۱/۱	۵۵	۳۷/۸	۱۷۰	۵۱/۱	.....میبد
۰/۰۰	۰	۴/۷	۹	۰/۱	۲	۱۰۰/۳	۵۵۳	۱۰۵/۱	.....یزد

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

(۲) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان‌های زارچ و مروست اطلاعات این شهرستان‌ها با شهرستان یزد و خاتم ادغام شده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان یزد.

۹-۲- 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	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	۸۵۸۲۳	..... ۱۴۰۰
۲۵۹/۹۱	۱	۳۶۶	۶۵۲۸۸	۵۱۷۵۲	۹۱۵۵۰	..... ۱۴۰۱

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<sup>(۱)</sup>  
(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
۵۶۹۹۴۶۴۶	۳۲۴۸۷۲	۷۵۴۸۹۳۹۵	۴۰۷۵۱۹	۱۳۹۷
۶۱۱۱۴۲۲۸	۳۳۴۲۲۹	۸۱۷۳۹۱۸۴	۴۲۵۶۴۵	۱۳۹۸
۶۸۶۹۹۳۳۰	۳۴۳۶۹۰	۸۶۴۳۴۴۰۲	۴۳۵۹۴۳	۱۳۹۹
۷۱۸۲۴۳۹۴	۳۵۵۱۶۴	۸۹۵۶۷۷۷۶	۴۵۶۶۸۴	۱۴۰۰
<b>۶۵۸۱۹۰۰۴</b>	<b>۳۶۴۹۳۶</b>	<b>۸۵۹۱۴۱۴۵</b>	<b>۴۶۸۹۳۵</b>	<b>۱۴۰۱</b>
۲۱۱۹۷۰۰	۱۱۹۲۴	۲۶۹۴۷۸۴	۱۴۹۵۱	ابرکوه
...	...	...	...	احمدآباد
۵۲۰۳۸۱۰	۳۱۳۱۳	۷۱۵۸۲۰۷	۳۹۵۴۹	اردکان
۱۳۹۴۵۲۲	۸۰۶۰	۲۸۷۲۴۶۲	۱۱۳۵۰	اشکذر
۲۴۴۶۵۷۷	۱۸۷۹۸	۳۱۷۲۹۲۷	۲۴۴۲۵	بافق
...	...	...	...	بخ
...	...	...	...	بفروبییه
۶۴۹۴۹۳	۵۵۰۶	۸۸۴۰۲۲	۷۴۱۱	بهباد
۱۴۰۱۶۴۱	۸۲۳۷	۱۹۷۹۸۶۷	۱۰۷۹۹	تفت
...	...	...	...	حمیدیا
...	...	...	...	خرانق
...	...	...	...	خضرآباد
۱۲۰۰۶۸۰	۸۵۹۴	۲۱۲۳۹۴۲	۱۲۰۸۳	زارچ
...	...	...	...	شاهدیه
...	...	...	...	عقدا
...	...	...	...	مجمرد
۶۳۱۵۲۶	۳۹۶۱	۷۹۹۲۲۲	۴۹۳۹	مروست
...	...	...	...	مهردشت
۲۳۴۲۰۰۴	۱۷۳۸۹	۳۲۶۴۱۳۸	۲۱۶۵۷	مهریز
۵۶۶۲۶۹۳	۳۵۶۰۵	۷۵۴۰۷۳۴	۴۶۲۷۲	میبد
۱۳۰۰۹۱	۱۷۶۸	۱۶۶۸۹۴	۱۹۶۰	ندوشن
۸۵۰۱۵	۱۵۱۷	۱۶۵۸۷۶	۱۸۲۷	نیر
۹۷۲۹۳۹	۵۴۳۳	۱۱۲۱۸۰۷	۶۶۳۹	هرات
۴۱۶۴۹۳۱۳	۲۰۶۸۳۱	۵۱۹۶۹۹۶۳	۲۶۵۰۷۳	یزد

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

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۳۵۴۴۲۷	۱۹۷۷	۱۶۵۲۹۹۳	۷۱۳۷	۱۶۹۴۸۱۲	۸۴۶	..... ۱۳۸۵
۲۷۹۹۲۶۶	۳۰۷۵	۲۴۳۲۶۷۰	۱۱۵۶۳	۱۵۷۳۲۱۶	۹۳۶	..... ۱۳۹۰
۳۳۱۰۶۰۲	۳۸۲۵	۱۹۸۷۳۱۷	۲۷۷۵۸	۱۴۶۳۳۸۵	۱۰۱۴	..... ۱۳۹۵
۳۳۰۹۲۳۳	۳۹۱۸	۱۵۲۰۶۴۷	۳۶۴۸۶	۱۷۸۱۴۷۹	۱۱۰۶	..... ۱۳۹۷
۴۴۶۶۱۸۶	۴۳۴۵	۱۳۶۹۰۳۶	۳۵۰۱۰	۳۴۵۳۲۵۰	۳۹۴۰	..... ۱۳۹۸
۴۲۰۴۶۷۶	۴۴۷۸	...	۳۵۰۱۰	۱۸۷۴۴۱۰	۳۹۴۹	..... ۱۳۹۹
۴۵۷۷۶۴۶	۴۷۷۸	...	۳۵۰۱۰	۱۹۲۷۸۵۹	۳۹۶۵	..... ۱۴۰۰
<b>۱۵۵۱۱۵۱</b>	<b>۵۱۸۱</b>	<b>۲۴۸۱۳۵۹۹</b>	<b>۳۵۰۳۲</b>	<b>۲۵۴۳۴۵</b>	<b>۴۰۰۲</b>	<b>..... ۱۴۰۱</b>
۳۵۷۸۲	۸۶	۱۳۹۹۵۶	۶۲۵	۵۰۵۵	۱۶۰	..... ایرکوه
...	...	...	...	...	...	..... احمدآباد
۷۰۷۵۹	۴۸۲	۲۵۳۸۰۳	۲۹۰۷	۱۶۹۳۵	۴۰۹	..... اردکان
۲۶۷۸۲	۵۸۰	۴۶۶۲۹	۹۶۰	۱۰۴۰۷	۱۴۱	..... اشکذر
۴۱۰۲۲	۱۵۱۸	۱۲۳۸۹۳	۱۵۵۴	۲۵۲۹۰	۱۹۸	..... بافق
...	...	...	...	...	...	..... بیخ
...	...	...	...	...	...	..... بغروبیه
۱۱۲۸۰	۳۶۳	۱۶۷۳۷	۴۸۵	۴۵۵۰	۱۱۴	..... بهاباد
۴۵۳۰۲	۱۵۶	۳۶۳۲۸	۸۸۷	۷۹۲۴	۱۵۰	..... تفت
...	...	...	...	...	...	..... حمیدیا
...	...	...	...	...	...	..... خرانق
...	...	...	...	...	...	..... خضراآباد
۱۱۲۲۰	۲۶۷	۱۵۵۶۵۳	۱۵۰۱	۱۱۸۹	۱۰۸	..... زارچ
...	...	...	...	...	...	..... شاهدیه
...	...	...	...	...	...	..... عقدا
...	...	...	...	...	...	..... مجومرد
۱۳۲۰۸	۱۳۹	۹۴۵۷۳	۲۰۹	۱۱۴۸	۶۳	..... مروست
...	...	...	...	...	...	..... مهردشت
۴۵۱۱۲	۷۴	۲۳۴۵۹۰	۱۲۸۰	۲۵۳۲۷	۲۶۳	..... مهریز
۲۳۳۳۷	۹۴۲	۴۸۳۹۹۰	۴۲۳۱	۷۴۳۶	۵۵۰	..... میبد
۹۱۶	۲۹	۲۰۱۷	۳۴	۸۲۳	۲۲	..... ندوشن
۲۷۳۸	۱۵	۲۴۰۰	۵۳	۱۷۹۹	۲۶	..... نیر
۱۹۱۹۹	۲	۷۰۶۱	۲۱۰	۹۲۷۸	۷۵	..... هرات
۵۱۱۵۰۱	۵۳۵	۸۸۵۹۶۹	۲۰۰۸۶	۱۳۷۱۸۴	۱۷۲۳	..... یزد



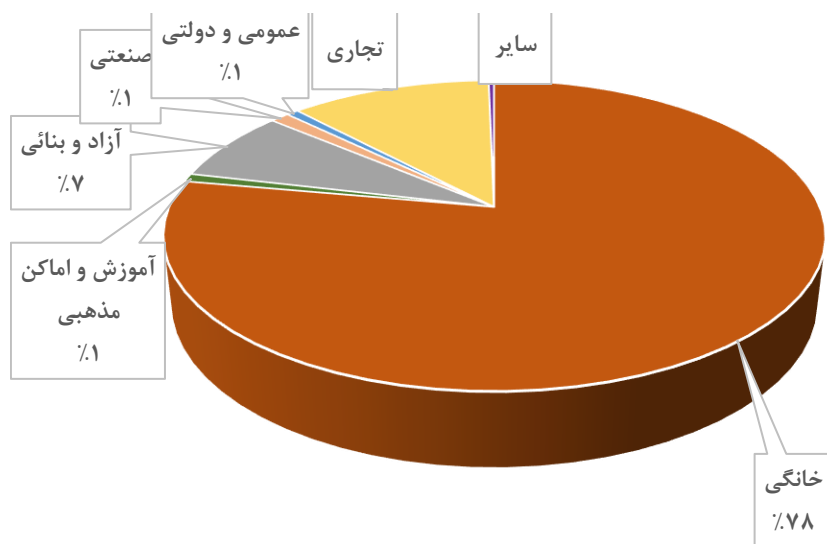
۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب<sup>(۱)</sup>  
(دنباله) (فقره- مترمکعب)

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر <sup>(۲)</sup>	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۵	۴۴۳	۳۱۸۶۵۵۷	۲۲۴۷۴	۲۹۴۳۵۶۱	۹۲۵	۴۷۹۱۳۰۸
۱۳۹۰	۵۳۴	۴۰۹۰۷۷۰	۳۰۱۲۱	۲۷۵۵۷۷۴	۱۰۲۶	۹۷۶۳۶۵۴
۱۳۹۵	۵۵۷	۴۴۲۵۶۶۲	۳۷۹۸۱	۳۲۷۷۹۷۷	۱۰۸۷	۶۳۹۲۱۱۸
۱۳۹۷	۵۷۵	۳۰۶۴۳۴۰	۳۹۴۱۷	۳۴۱۷۸۱۵	۱۱۴۵	۵۴۰۱۲۳۵
۱۳۹۸	۳۲۱۸	۱۸۵۶۱۷۳	۴۳۴۸۹	۳۵۹۹۰۳۳	۱۴۱۴	۵۸۸۱۲۷۸
۱۳۹۹	۳۲۳۷	۱۷۷۹۴۹۲	۴۴۱۵۶	۳۵۹۱۷۶۹	۱۴۲۳	۶۲۸۴۷۲۵
۱۴۰۰	۳۲۵۲	۱۸۴۴۳۹۸	۵۳۰۸۲	۴۵۳۰۱۸۸	۱۴۳۳	۴۸۶۳۲۹۱
۱۴۰۱	۳۲۷۶	۲۱۳۵۷۴۰	۵۵۰۳۱	۴۲۶۴۵۷۴	۱۴۸۰	۱۰۰۲۸۴۲۵
ابرکوه	۱۳۵	۴۶۵۳۹	۱۹۵۸	۹۳۸۹۲	۶۳	۲۵۳۸۵۹
احمدآباد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
اردکان	۳۳۷	۲۰۸۷۲۲	۳۹۴۲	۴۴۸۵۰۶	۱۵۹	۹۵۵۶۷۳
اشکذر	۲۰۰	۷۷۴۵۷	۱۳۴۸	۱۰۹۴۵۳۸	۶۱	۲۲۲۱۲۷
بافق	۱۴۳	۱۰۷۹۲۲	۲۱۴۲	۲۴۱۲۸۱	۷۲	۱۸۶۹۴۱
بخ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بفرویه	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بهباد	۶۶	۲۷۳۸۴	۸۱۶	۱۱۳۸۸	۶۱	۱۶۳۱۹۰
تفت	۲۹۳	۹۹۶۴۰	۱۰۴۱	۱۱۱۳۴۸	۳۵	۲۷۷۶۸۴
حمیدیا	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خرانق	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خضراباد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
زارچ	۱۷۹	۲۲۸۶۹	۱۳۵۷	۴۴۰۰۳۱	۷۷	۲۹۲۳۰۱
شاهدیه	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
عقدا	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مجمرد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مروست	۳۸	۱۵۰۲۷	۴۷۴	۱۲۷۷۵	۵۵	۳۰۹۶۶
مهردشت	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مهریز	۳۹۳	۷۳۸۴۴	۲۱۵۳	۱۴۴۲۷۴	۱۰۵	۳۹۸۹۸۷
میبد	۲۶۸	۱۶۴۵۲۳	۴۵۸۹	۵۵۸۳۷۴	۸۷	۶۴۰۳۸۳
ندوشن	۲۰	۱۳۸۹	۷۱	۷۹۳۶	۱۶	۲۳۷۲۲
نیر	۶۷	۱۴۹۱	۱۲۵	۱۹۵۳	۲۴	۷۰۴۷۸
هرات	۵۷	۱۸۴۴۸	۷۶۸	۶۵۲۰	۹۴	۸۸۳۶۰
یزد	۱۰۸۰	۱۲۷۰۴۸۵	۳۴۲۴۷	۱۰۹۱۷۵۸	۵۷۱	۶۴۲۳۷۵۴

(۱) اعداد و ارقام حوزه مهردشت در شهر ابرکوه، حوزه‌های احمدآباد، عقدا و خرانق در شهر اردکان، حوزه خضراباد و مجموعرد در شهر اشکذر، حوزه نیر و بخ در شهر تفت، حوزه‌های 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: ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۳

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
.....۱۳۹۷	۳۲۷۸۴	۱۹۷۳۰	۱۳۸۴۹	۱۱۱۴۲۱
.....۱۳۹۸	۲۹۶۷۵	۲۲۲۲۱	۱۴۵۱۹	۱۱۴۸۰۸
.....۱۳۹۹	۲۹۸۸۵	۲۱۴۱۰	۱۳۴۷۷	۱۱۸۵۳۳
.....۱۴۰۰	۳۱۸۶۰	۲۴۳۶۳	۱۵۵۵۶	۱۲۲۲۶۷
.....۱۴۰۱	۳۵۱۶۳	۲۲۳۲۲	۱۶۳۰۵	۱۲۶۲۸۲
.....ابركوه	۲۹۳۳	۲۶۳۵	۱۶۶۱	۱۳۳۹۴
.....اردكان	۲۴۶۰	۱۱۲۹	۱۱۸۸	۱۱۱۴۴
.....اشكذر	۲۵۱۷	۱۸۳۹	۱۸۱۹	۸۹۹۳
.....يافق	۲۰۵۳	۱۶۶۶	۱۰۰۹	۹۰۹۱
.....بهاباد	۹۱۵	۴۵۴	۶۲۰	۲۶۳۵
.....تفت	۸۰۶۵	۳۶۲۵	۲۰۹۲	۳۰۸۵۴
.....خاتم	۳۱۲۲	۲۴۵۴	۱۱۹۹	۶۰۶۵
.....زارچ <sup>(۱)</sup>	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....مروست <sup>(۱)</sup>	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....مهریز	۴۵۷۵	۲۸۸۶	۱۸۲۵	۱۳۳۰۴
.....میبد	۱۶۰۸	۱۴۲۷	۱۰۸۹	۹۱۹۰
.....یزد	۶۹۱۵	۴۲۰۷	۳۸۰۳	۲۱۶۱۲

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

۹-۵- 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
.....۱۳۹۷	۱۰۲۷۴۰	۴۴۶۹/۳	۱۷۳۲/۷
.....۱۳۹۸	۱۰۴۵۷۵	۴۴۹۱/۶	۱۷۸۲/۱
.....۱۳۹۹	۱۰۶۱۶۰	۴۵۲۵/۰	۱۸۳۸/۰
.....۱۴۰۰	۱۰۶۵۹۰	۴۵۴۲/۲	۱۹۱۰/۹
.....۱۴۰۱	<b>۹۱۰۱۰</b>	<b>۴۵۹۷/۲</b>	<b>۱۹۵۴/۰</b>
.....ایرکوه	۵۲۲۰	۲۸۴/۸	۲۲۵/۸
.....اردکان	۷۷۵۰	۳۳۳/۱	۲۰۶/۱
.....اشکذر	۸۸۱۵	۳۳۶/۹	۲۰۶/۲
.....بافق	۵۵۶۵	۲۹۷/۴	۲۱۶/۳
.....بهباد	۳۴۸۰	۱۵۴/۱	۱۵۷/۵
.....تفت	۳۰۴۳۰	۱۴۷۳/۹	۴۲۱/۱
.....خاتم	۵۸۹۰	۲۶۱/۲	۱۳۲/۱
.....زارچ <sup>(۱)</sup>	...	...	...
.....مروست <sup>(۱)</sup>	...	...	...
.....مهریز	۱۱۰۷۰	۶۰۴/۵	۱۴۰/۹
.....میبد	۳۱۹۰	۳۲۲/۳	۷۳/۱
.....یزد	۹۶۰۰	۵۲۹/۰	۱۷۴/۸

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

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده<sup>(۱)</sup>

قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات تولید برق <sup>(۲)</sup>	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۶۲۵	۶۲۵	.....۱۳۸۵
۰	۱۱۱۸	۱۱۱۸	.....۱۳۹۰
۱۴۵۰	۱۰۰۷	۲۴۵۷	.....۱۳۹۵
۱۷۳۲	۱۰۰۷	۲۷۳۹	.....۱۳۹۷
۱۷۷۷	۱۰۰۷	۲۷۸۴	.....۱۳۹۸
۱۷۹۶	۱۰۰۷	۲۸۰۳	.....۱۳۹۹
۱۸۰۸	۱۰۰۷	۲۸۱۵	.....۱۴۰۰
۱۸۴۱	۱۰۰۵	۲۸۴۶	.....۱۴۰۱

تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر مؤسسات تولید برق <sup>(۲)</sup>	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۲۱۹۱	۲۱۹۱	.....۱۳۸۵
۰	۴۴۵۱	۴۴۵۱	.....۱۳۹۰
۶۵۶۵	۴۷۱۱	۱۱۲۷۶	.....۱۳۹۵
۸۸۹۸	۴۷۳۳	۱۳۶۳۱	.....۱۳۹۷
۸۹۱۹	۴۲۲۷	۱۳۱۴۶	.....۱۳۹۸
۹۷۷۸	۳۵۴۷	۱۳۳۲۵	.....۱۳۹۹
۱۰۰۲۴	۳۰۴۶	۱۳۰۷۰	.....۱۴۰۰
۹۸۵۳	۴۸۲۸	۱۴۶۸۱	.....۱۴۰۱

(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.

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

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
۱۳۹۷	۲۷۳۹	۲۲۱۵	۲۵۰۳
۱۳۹۸	۲۷۸۴	۲۲۵۲	۱۹۴۸
۱۳۹۹	۲۸۰۳	۲۲۶۵	۱۹۹۰
۱۴۰۰	۲۸۱۵	۲۲۷۶	۲۲۶۳
۱۴۰۱	۲۸۴۶	۲۲۷۲	۲۲۰۲
<b>نیروگاههای تابع وزارت نیرو</b>			
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی	۱۰۰۵	۷۴۵	۶۳۷
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۰	۰	۰
<b>صنایع بزرگ</b>			
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۰	۰	۰
<b>بخش خصوصی</b>			
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۲۸۷	۱۸۲	۱۸۸
چرخه ترکیبی	۱۴۶۰	۱۲۷۰	۱۲۹۸
تجدید پذیر	۹۴	۷۵	۷۹

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

-شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق.

۹-۸- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۱

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلووات)	قدرت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناویژه (میلیون کیلووات ساعت)
جمع.....	استان یزد	۲۸۴۶	۲۲۷۲	۱۴۶۸۱
نیروگاه سیکل ترکیبی تابان یزد.....	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۳۱۷۴
نیروگاه سیکل ترکیبی سرو اردکان.....	اردکان	۴۹۲	۴۳۰	۳۰۲۵
نیروگاه سیکل ترکیبی شیرکوه یزد.....	یزد	۴۸۴	۴۲۰	۲۸۵۸
نیروگاه سیکل ترکیبی یزد.....	یزد	۱۰۰۵	۷۴۵	۴۸۲۸
نیروگاه خورشیدی شمس.....	تفت	۵	۴	۹
نیروگاه خورشیدی آوا.....	یزد	۱۰	۸	۲۱
نیروگاه خورشیدی پژواک.....	اردکان	۱۰	۸	۱۸
نیروگاه خورشیدی دیوان.....	خاتم	۱۰	۸	۱۸
نیروگاه خورشیدی غدیر.....	مهریز	۱۰	۸	۲۱
نیروگاه خورشیدی مکسان.....	تفت	۴	۳	۷
نیروگاه خورشیدی نور.....	اشکندر	۱۰	۸	۱۷
نیروگاه شهید زنبق.....	یزد	۹۷	۷۲	۲۶۰
نیروگاه‌های تولید پراکنده اردکان.....	اردکان	۲۰	۱۲	۴۸
نیروگاه‌های تولید پراکنده اشکندر.....	اشکندر	۴۰	۲۲	۸۲
نیروگاه‌های تولید پراکنده میبد.....	میبد	۲۰	۱۲	۲۶
نیروگاه‌های تولید پراکنده یزد.....	یزد	۸۰	۴۸	۱۶۴
نیروگاه‌های تولید پراکنده تفت.....	تفت	۲۰	۱۰	۴۰
نیروگاه‌های تولید پراکنده ابرکوه.....	ابرکوه	۱۰	۶	۲۳
نیروگاه خورشیدی چادر ملو (امید).....	اردکان	۱۰	۸	۱۴
نیروگاه خورشیدی شید انرژی سدید.....	اردکان	۳	۲	۵
نیروگاه خورشیدی غدیر (کوشک).....	بافق	۱۰	۸	۲۰
نیروگاه خورشیدی آفتاب تابان گاریزات.....	تفت	۳	۲	۴
نیروگاه پارشید انرژی کویر.....	اردکان	۱۰	۸	۰

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)

تولید ویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناویژه	سال و نوع مولد
۲۱۶۹	۲۴/۰	۲۱۹۳	..... ۱۳۸۵
۴۳۸۶	۶۷/۰	۴۴۵۳	..... ۱۳۹۰
۱۱۰۷۱	۲۰۵/۰	۱۱۲۷۶	..... ۱۳۹۵
۱۳۴۱۰	۲۲۱/۰	۱۳۶۳۱	..... ۱۳۹۷
۱۲۸۸۱	۲۴۵/۰	۱۳۱۲۶	..... ۱۳۹۸
۱۳۰۷۱	۲۵۴/۰	۱۳۳۲۵	..... ۱۳۹۹
۱۲۷۶۸	۳۰۲/۰	۱۳۰۷۰	..... ۱۴۰۰
<b>۱۴۴۳۶</b>	<b>۲۴۶/۱</b>	<b>۱۴۶۸۱</b>	<b>..... ۱۴۰۱</b>
<b>۴۷۴۷</b>	<b>۸۱/۶</b>	<b>۴۸۲۸</b>	<b>نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو</b>
.	۰/۰	.	آبی.....
.	۰/۰	.	بخاری.....
.	۰/۰	.	گازی.....
۴۷۴۷	۸۱/۶	۴۸۲۸	چرخه ترکیبی.....
.	۰/۰	.	دیزلی.....
.	۰/۰	.	اتمی.....
.	۰/۰	.	تجدید پذیر.....
.	۰/۰	.	<b>صنایع بزرگ</b>
.	۰/۰	.	بخاری.....
.	۰/۰	.	گازی.....
<b>۹۶۸۹</b>	<b>۱۶۴/۵</b>	<b>۹۸۵۳</b>	<b>بخش خصوصی</b>
.	۰/۰	.	بخاری.....
۶۴۳	۰/۵	۶۴۳	گازی.....
۸۸۹۳	۱۶۴/۰	۹۰۵۷	چرخه ترکیبی.....
۱۵۳	۰/۰	۱۵۳	تجدید پذیر.....

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
۲۷۷۶	.	۱۸۴	۱۳۲۳۳	..... ۱۳۹۷
۲۳۶۷	.	۴۸۰	۱۲۶۷۶	..... ۱۳۹۸
۲۳۱۸	.	۴۸۹	۱۲۵۹۵	..... ۱۳۹۹
۲۱۷۵	.	۵۵۶	۱۲۴۲۲	..... ۱۴۰۰
<b>۲۵۷۷</b>	.	<b>۶۷۶</b>	<b>۱۴۱۴۵</b>	..... <b>۱۴۰۱</b>
۱۰۲۱	.	۲۲۹	۴۸۲۸	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...
.	.	.	.	صنایع بزرگ.....
۱۵۵۶	.	۴۴۷	۹۳۱۷	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
۴۴/۰	۱۹۵۸	۲۵۹۰۸	..... ۱۳۹۷
۴۵/۰	۱۹۱۳	۲۴۰۰۴	..... ۱۳۹۸
۴۵/۲	۱۹۱۱	۲۵۹۳۳	..... ۱۳۹۹
۴۲/۵	۱۹۳۱	۲۴۵۷۹	..... ۱۴۰۰
<b>۴۴/۵</b>	<b>۱۹۱۵</b>	<b>۲۷۰۹۷</b>	..... <b>۱۴۰۱</b>
۴۲/۶	۲۰۰۱	۹۶۶۲	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...
.	.	.	صنایع بزرگ.....
۴۲/۴	۱۸۷۱	۱۷۴۳۵	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	۹۷۰	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۷
۱۱۵۱	۵۷۵	۹۹۸	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۸
۱۲۵۵	۵۷۵	۱۱۸۷	۱۰۶۵	..... ۱۳۹۹
۱۲۶۹	۵۷۵	۱۱۸۷	۱۰۶۵	..... ۱۴۰۰
<b>۱۳۹۲</b>	<b>۷۰۱</b>	<b>۱۰۲۵</b>	<b>۹۸۱</b>	..... <b>۱۴۰۱</b>

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
۲۴۸۲	۳۳۵	۴۱۸۹	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۷
۲۶۵۵	۳۳۵	۴۷۱۴	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۸
۲۸۲۵	۴۰۰	۵۰۳۴	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۹
۳۰۸۵	۴۳۰	۵۰۳۴	۴۰۸۵	..... ۱۴۰۰
<b>۳۱۸۶</b>	<b>۵۸۵</b>	<b>۶۰۴۳</b>	<b>۴۸۸۵</b>	..... <b>۱۴۰۱</b>

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 <sup>(۱)</sup>
..... ۱۳۸۵	۳۸۷۸۴۴	۳۱۸۲۵۷	۱۰۵۲۶	۲۱۰۸	۶۷۴۰	۰	۵۰۲۱۳
..... ۱۳۹۰	۵۲۳۰۴۱	۴۲۵۳۸۱	۱۳۹۷۷	۷۴۲۵	۷۸۱۷	۰	۶۸۴۴۱
..... ۱۳۹۵	۶۲۴۱۸۹	۵۰۲۶۶۷	۱۴۴۲۳	۸۸۸۱	۱۰۱۲۲	۲۴۱۰	۸۵۶۸۶
..... ۱۳۹۷	۶۷۲۰۶۱	۵۳۷۰۵۳	۱۵۶۱۷	۹۵۵۸	۱۱۱۲۹	۵۲۴۶	۹۳۴۵۸
..... ۱۳۹۸	۶۹۱۴۴۷	۵۵۳۴۰۲	۱۶۲۱۲	۱۰۰۷۵	۱۱۶۲۲	۵۳۳۱	۹۴۸۰۵
..... ۱۳۹۹	۷۱۵۰۰۸	۵۷۲۵۸۷	۱۶۶۶۴	۱۰۷۲۵	۱۲۰۹۷	۵۴۷۹	۹۷۴۵۶
..... ۱۴۰۰	۷۴۱۴۷۴	۵۹۳۵۸۲	۱۷۱۰۱	۱۱۳۳۶	۱۲۴۵۰	۵۵۱۶	۱۰۱۴۸۹
..... ۱۴۰۱	۷۶۶۶۳۹	۶۱۳۶۰۷	۱۷۴۹۱	۱۱۷۷۳	۱۲۷۵۶	۵۸۰۹	۱۰۵۱۹۳
..... ابرکوه	۳۲۲۵۸	۲۵۱۰۹	۷۸۱	۱۸۹۸	۵۰۸	۴۲۵	۳۵۳۷
..... اردکان	۵۷۷۸۷	۴۶۳۱۸	۱۳۲۸	۸۵۲	۱۱۱۷	۴۶۷	۷۷۰۵
..... اشکذر	۲۳۵۰۳	۱۷۳۲۳	۶۹۸	۱۵۳۲	۷۷۹	۲۴۴	۲۹۲۷
..... بافق	۳۳۳۹۵	۲۸۶۳۰	۷۴۶	۳۴۹	۲۷۵	۳۸۳	۳۰۱۲
..... بهاباد	۱۱۰۴۲	۸۸۴۳	۴۹۴	۵۳۵	۱۱۰	۱۱۳	۹۴۷
..... تفت	۵۶۹۷۲	۴۸۱۵۵	۱۵۰۸	۱۲۰۸	۶۹۱	۴۹۳	۴۹۱۷
..... خاتم	۱۹۵۷۵	۱۵۴۷۵	۵۱۶	۱۰۲۷	۳۰۱	۲۷۶	۱۹۸۰
..... زارچ <sup>(۳)</sup>	...	...	...	...	...	...	...
..... مروست <sup>(۲)</sup>	...	...	...	...	...	...	...
..... مهریز	۴۵۴۵۴	۳۵۴۳۵	۱۰۸۰	۹۳۳	۸۰۵	۵۳۶	۶۶۶۵
..... میبد	۶۲۹۵۰	۴۹۷۲۷	۱۴۲۲	۵۷۹	۱۱۲۷	۴۸۰	۹۶۱۵
..... یزد	۴۲۳۶۹۳	۳۳۸۵۹۲	۸۹۱۸	۲۸۶۰	۷۰۴۳	۲۳۹۲	۶۳۸۸۸

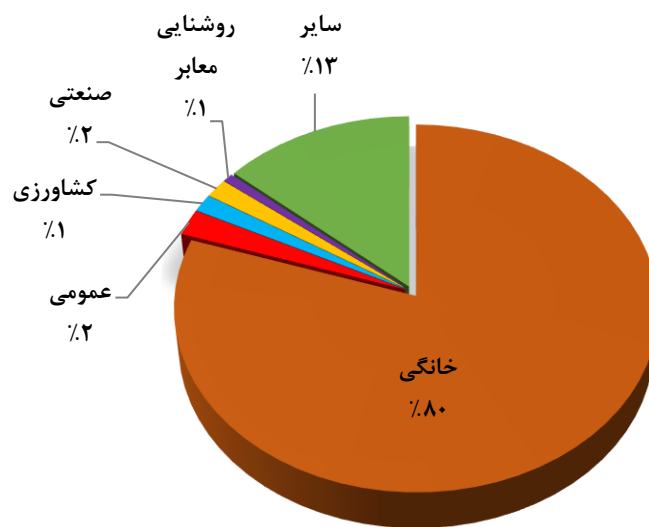
(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

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

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد.

- شرکت توزیع برق استان یزد.

۹-۲- سهم انواع مشترکین برق: ۱۴۰۱



منبع: جدول ۹-۱۳

۱۴-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به روستاها<sup>(۱)</sup>

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
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	..... ۱۳۹۷
۸۳	۹۵۷	۱۰۷۴	۲۸۴۹	۴۵۱۵۱	۹۲۳	..... ۱۳۹۸
۸۵	۹۸۵	۱۰۹۱	۲۸۵۵	۴۵۶۳۶	۹۴۹	..... ۱۳۹۹
۸۶	۱۰۰۹	۱۰۹۹	۲۸۶۶	۴۵۹۷۲	۹۷۹	..... ۱۴۰۰
۸۶	۱۰۲۲	۱۱۰۴	۲۸۷۵	۴۶۱۱۶	۹۹۲	..... ۱۴۰۱

(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
۷۱۲۸۷۳	۲۶۷۲۴۵	۱۰۶۷۶۱۱	۹۵۹۰۴۴۵	..... ۱۳۹۷
۷۲۰۳۱۹	۲۸۶۳۱۱	۱۱۱۹۳۹۵	۱۰۲۸۳۴۱۶	..... ۱۳۹۸
۷۳۹۶۸۹	۲۶۲۸۶۱	۱۲۱۲۸۹۷	۱۰۷۸۰۷۴۶	..... ۱۳۹۹
۷۴۹۴۱۸	۲۹۰۲۷۹	۱۲۸۲۵۱۹	۱۱۰۰۹۱۳۰	..... ۱۴۰۰
<b>۷۶۶۸۹۶</b>	<b>۳۲۱۰۵۳</b>	<b>۱۲۴۲۹۴۳</b>	<b>۱۱۴۱۹۹۵۵</b>	<b>..... ۱۴۰۱</b>
۱۱۷۳۹۵	۹۴۶۸	۴۴۶۴۸	۳۱۴۱۱۸	..... ابرکوه
۶۴۰۸۳	۲۳۳۵۰	۹۲۲۶۶	۳۴۶۲۴۱۰	..... اردکان
۶۴۳۷۲	۶۲۵۶	۲۹۹۷۷	۱۷۴۸۳۶۴	..... اشکذر
۳۳۸۷۳	۱۶۵۵۰	۵۴۸۴۰	۵۶۸۱۲۲	..... بافق
۱۴۲۴۷	۲۹۳۵	۱۴۵۶۹	۶۶۵۸۵	..... بهاباد
۴۷۸۹۳	۱۴۶۴۶	۵۴۵۸۲	۳۲۰۶۳۲	..... تفت
۱۴۰۶۱۸	۹۷۰۶	۲۶۰۵۱	۳۶۴۹۲۵	..... خاتم
...	...	...	...	..... زارچ <sup>(۳)</sup>
...	...	...	...	..... مروست <sup>(۳)</sup>
۵۶۳۶۱	۱۱۸۷۶	۵۵۹۸۳	۶۱۱۴۰۸	..... مهریز
۳۱۵۸۸	۲۱۴۲۴	۹۹۲۲۹	۱۰۵۴۱۰۷	..... میبد
۱۹۶۴۶۶	۲۰۴۸۴۲	۷۷۰۷۹۸	۲۹۰۹۲۸۴	..... یزد

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

سال و شهرستان	صنعتی	روشنایی معابر	سایر <sup>(۱)</sup>
۱۳۸۵	۲۷۵۹۱۰۸	۱۲۴۲۷۸	۱۲۴۹۶۱
۱۳۹۰	۳۱۲۶۰۶۵	۷۹۶۴۷	۱۶۸۷۷۱
۱۳۹۵	۵۲۸۳۹۷۳	۱۱۵۸۳۱	۲۳۴۴۴۰
۱۳۹۷	۷۱۶۰۱۴۲	۱۲۱۸۳۷	۲۶۰۷۳۷
۱۳۹۸	۷۷۵۶۳۷۴	۱۱۷۰۶۴	۲۸۳۹۵۳
۱۳۹۹	۸۱۶۳۰۶۲	۱۱۸۱۵۳	۲۸۴۰۸۴
۱۴۰۰	۸۲۱۳۷۲۶	۱۴۳۱۴۵	۳۳۰۰۴۳
۱۴۰۱	۸۵۹۵۵۰۷	۱۴۷۸۱۷۹	۳۴۵۶۷۷
ابرکوه	۱۲۴۶۲۴	۸۹۴۴	۹۰۳۹
اردکان	۳۲۴۷۸۴۶	۱۴۸۱۴	۲۰۰۵۱
اشکذر	۱۶۲۵۸۵۲	۱۰۵۳۹	۱۱۳۶۸
بافق	۴۴۵۶۵۶	۶۹۰۲	۱۰۳۰۱
بهباد	۲۹۰۱۳	۲۸۵۵	۲۹۶۶
تفت	۱۸۰۷۹۶	۱۳۶۰۹	۹۱۰۶
خاتم	۱۷۷۱۶۶	۶۵۷۹	۴۸۰۵
زارچ <sup>(۳)</sup>	...	...	...
مروست <sup>(۲)</sup>	...	...	...
مهریز	۴۶۳۲۹۰	۹۳۴۸	۱۴۵۵۰
میبد	۸۶۳۶۸۳	۱۵۵۳۹	۲۲۶۴۴
یزد	۱۴۳۷۵۸۱	۵۸۷۵۰	۲۴۰۸۴۷

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

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

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان یزد.

- شرکت توزیع برق استان یزد.