

فصل ۹



آب و برق

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن، به روش ثبتي تولید و ارائه می‌شود.

آب

آمار آب شامل آبهای زیرزمینی که توسط شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان تهیه شده و همچنین آمار «تصفیه خانه‌ها» و «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب و حجم مخازن ذخیره» می‌باشد که توسط شرکت آب و فاضلاب (شهری و روستایی) استان ارائه گردیده است. اطلاعات در این زمینه، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده است.

برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. 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 سالنامه آماری کشور ارائه شده است. علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده‌کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در «فصل ۱۰ -

ساختمان و مسکن» ارائه شده است. اطلاعات آماری برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف و تعداد مشترکین برق است که این آمار و اطلاعات از شرکتهای برق منطقه‌ای زنجان، شرکت توزیع نیروی برق استان، دریافت و در این فصل ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است. **آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سطح‌ها و آبیگرها، آب تولید شده می‌گویند.

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 (شیرفلکه 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 روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب 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، به طور 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.

نیروگاه گازی: نیروگاهی که در آن از انرژی

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.

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.

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 کوبله 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 (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۱/۶ درصد افزایش داشته و حجم فروش آب برابر ۵۴ میلیون مترمکعب بوده است که نسبت به سال قبل به میزان ۴/۲ درصد افزایش داشته است. در نقاط روستایی حجم تولید آب ۴۲۱۵۰ و حجم فروش آب ۳۴۴۲۰ هزار متر مکعب بوده که نسبت به سال قبل به ترتیب ۴/۳ و ۴۹/۵ درصد افزایش داشته است. همچنین تا پایان همین سال، ۱۱۶۳۳۸ فقره انشعاب در نقاط روستایی استان وجود داشته که نسبت به سال قبل، به میزان ۳/۹ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در سال ۱۴۰۰ تولید ناویژه برق نیروگاه‌های استان ۲۹۹۰ میلیون کیلووات ساعت بوده، که به میزان ۳/۷ درصد نسبت به سال قبل کاهش داشته است. از تعداد ۴۸۹۴۲۳ مشترکین برق استان در سال ۱۴۰۰، حدود ۷۹/۵ درصد مشترکین خانگی، ۳/۸ درصد عمومی، ۱/۹ درصد کشاورزی و ۰/۸ درصد صنعتی، ۰/۵ درصد روشنایی معابر و ۱۳/۵ درصد سایر مشترکان (اعم از تجاری و آزاد) بوده است.

در پایان سال ۱۴۰۰، ۹۵ درصد از روستاهای استان دارای برق بوده است. در این سال ۹۰۴ روستا دارای برق بوده که نسبت به سال ۱۳۹۹، به میزان ۰/۱۱ درصد افزایش داشته است.

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 (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده 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، 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، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی در استان، ۱۰۳۴ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال آبی ۹۹-۱۳۹۸، به میزان ۱۹/۷ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، در نقاط شهری ۲۵۲۱۶۷ انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال قبل به میزان

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

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

سال آبی و شهرستان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۸۴-۸۵ ^(۱)	۹۴۳	۲۷۰۳	۵۵۰	۸۴۸۶	۲۳۴	۶۶۸	۲۹	۷۵۴۷	۱۳۰
..... ۱۳۸۹-۹۰	۱۳۸۷	۳۴۵۶	۶۰۳	۱۳۳۵۸	۵۷۷	۷۳۰	۴۲	۵۸۹۴	۱۶۶
..... ۱۳۹۴-۹۵	۱۴۳۵	۴۶۰۱	۷۰۷	۱۵۱۷۰	۵۱۹	۷۳۰	۴۲	۵۸۸۳	۱۶۷
..... ۱۳۹۵-۹۶	۱۴۸۰	۵۹۱۵	۷۵۸	۱۶۴۷۹	۵۱۴	۷۳۰	۴۲	۵۸۹۵	۱۶۷
..... ۱۳۹۶-۹۷	۱۳۹۹	۵۷۲۹	۶۹۸	۱۵۵۸۱	۶۱۰	۷۴۸	۲۷	۱۳۴۸	۶۵
..... ۱۳۹۷-۹۸	۱۰۴۲	۵۷۵۵	۶۵۱	۹۶۹۹	۲۹۲	۷۹۰	۳۰	۱۴۶۱	۷۰
..... ۱۳۹۸-۹۹	۱۲۸۷	۵۶۹۹	۶۳۲	۱۵۵۶۵	۵۴۰	۸۰۶	۳۵	۱۵۹۶	۷۹
..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۰۳۴	۵۷۹۵	۶۲۶	۱۰۱۹۵	۲۸۱	۴۰۰	۳۶	۱۲۳۳	۹۱
..... ابهر	۱۳۰	۱۰۰۱	۱۱۴	۱۶۸	۴	۳۰	۲	۱۹۳	۱۱
..... ایجرود	۴۳	۲۳۹	۱۳	۷۸۲	۲۱	۴۶	۲	۹۵	۷
..... خدابنده	۲۷۴	۱۲۴۱	۱۷۳	۲۱۸۲	۵۹	۶۸	۱۳	۲۲۷	۳۰
..... خرمدره	۶۰	۲۸۴	۵۶	۲۵	۱	۱۰	۰	۶۷	۳
..... زنجان	۳۱۳	۲۰۰۲	۱۷۷	۴۴۹۵	۱۰۷	۱۸۹	۱۲	۴۰۳	۱۸
..... سلطانیه	۸۹	۷۱۵	۷۴	۲۸۴	۸	۲۴	۱	۱۲۰	۶
..... طارم	۵۶	۱۸۵	۱۰	۱۰۱۶	۳۷	۲۰	۵	۴۹	۴
..... ماهنشان	۶۹	۱۲۸	۱۱	۱۲۴۳	۴۴	۱۳	۱	۷۹	۱۳

(۱) با توجه به این‌که دوره‌ی آماربرداری به صورت ۵ سال یکبار انجام می‌گیرد، و برای تایید آمار از مراجع بالا، ممکن است دوره پنج ساله طولانی‌تر شود. لذا اطلاعات مندرج در جدول بر اساس آماربرداری بوده و تکراری می‌باشد.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزارمتر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار ^(۱)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع زیرزمینی	منابع سطحی			
..... ۱۳۸۵	۸۹۱۶۶	۰	۵۴۹۶۱	۸۲	×	×
..... ۱۳۹۰	۱۰۶۷۶۱	۱۵۲۴۱	۴۶۱۷۱	۱۲۸	۱	۱۱۰
..... ۱۳۹۵	۱۰۴۵۱۶	۱۶۲۱۷	۵۳۲۸۸	۱۶۳	۱	۱۱۰
..... ۱۳۹۶	۱۰۳۵۰۲	۱۷۳۶۷	۵۲۲۶۶	۱۶۳	۱	۱۱۰
..... ۱۳۹۷	۱۰۸۳۸۲	۱۷۰۲۴	۵۰۳۷۰	۱۶۴	۱	۱۱۰
..... ۱۳۹۸	۱۱۵۳۲۳	۲۵۰۵۲	۴۲۷۳۰	۱۶۹	۲	۱۴۴
..... ۱۳۹۹	۱۰۹۳۰۹	۲۶۷۴۰	۴۳۰۰۷	۱۶۹	۲	۱۴۴
..... ۱۴۰۰	۱۰۸۷۴۷	۲۸۷۴۶	۴۳۸۵۰	۱۶۹	۲	۱۴۴

(۱) تصفیه خانه شهر زنجان از سال ۱۳۸۷ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.
 ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

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

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۴۲۴۵۲۴۲	۱۲۳۸۳۵	۳۷۳۸۹۳۳۲	۱۳۶۰۷۴	..... ۱۳۸۵
۳۵۲۱۹۴۸۳	۱۶۲۱۲۸	۴۱۶۰۷۷۸۹	۱۷۷۲۹۹	..... ۱۳۹۰
۴۵۵۵۴۷۹۰	۱۹۸۶۸۰	۵۲۷۰۳۹۳۸	۲۱۸۲۱۷	..... ۱۳۹۵
۴۲۷۸۶۰۸۳	۲۱۰۴۹۹	۵۱۲۹۱۲۶۴	۲۳۳۹۷۷	..... ۱۳۹۶
۴۳۶۵۶۸۳۶	۲۱۴۹۹۶	۵۰۴۰۱۹۳۹	۲۳۹۵۲۲	..... ۱۳۹۷
۴۴۸۷۶۶۲۱	۲۱۸۰۷۸	۵۱۰۱۳۰۸۰	۲۴۳۹۹۵	..... ۱۳۹۸
۴۷۹۳۲۹۳۷	۲۲۱۳۰۵	۵۲۳۳۶۲۷۱	۲۴۸۲۰۷	..... ۱۳۹۹
۴۸۶۶۰۸۸۸	۲۲۳۸۵۱	۵۴۵۳۱۶۷۸	۲۵۲۱۶۷	..... ۱۴۰۰
۷۴۵۲۴۹	۳۵۷۳	۸۶۴۲۶۹	۴۲۱۶	..... آب بر
۶۸۸۴۴۵۷	۳۷۹۷۷	۷۵۶۴۱۵۸	۴۰۵۵۳	..... ابهر
۱۳۱۲۷۲	۶۷۶	۱۴۸۲۵۶	۷۱۵	..... ارمانخانه
۱۵۰۶۸۲	۷۵۲	۱۶۹۷۶۳	۸۵۲	..... چورزق
۷۷۲۹۲	۳۶۵	۹۳۰۰۹	۴۵۵	..... حلب
۴۰۰۰۵۷۶	۲۱۰۱۶	۴۳۹۶۸۶۵	۲۳۰۸۹	..... خرمدره
۳۷۹۸۴۶	۱۸۱۷	۴۴۰۱۱۱	۲۱۱۴	..... دندی
۱۴۳۷۶۵	۹۵۵	۱۸۶۱۵۹	۱۱۷۵	..... زرین آباد
۳۲۵۰۸۷	۱۹۸۳	۳۴۱۶۹۵	۲۲۸۴	..... زرین رود
۲۸۷۵۴۶۵۳	۱۱۹۹۰۲	۳۲۴۷۲۳۰۵	۱۳۷۴۸۹	..... زنجان
۴۷۹۷۱۹	۲۴۷۶	۴۹۹۰۴۳	۲۸۰۳	..... سجاس
۵۵۷۷۳۱	۳۰۹۴	۶۴۹۸۸۱	۳۵۳۶	..... سلطانیه
۳۸۰۲۹۷	۱۹۵۵	۳۸۷۸۲۸	۱۹۹۷	..... سهرورد
۹۶۲۴۷۴	۴۶۸۰	۱۰۲۹۳۰۲	۵۱۹۰	..... صائین قلعه
۲۵۷۴۶۱۲	۱۱۷۲۹	۲۸۶۳۷۹۸	۱۳۳۸۲	..... قیدار
۱۶۱۲۲۹	۹۹۰	۱۶۷۴۱۴	۱۰۲۳	..... کرسف
۳۰۳۵۰۷	۱۲۶۰	۳۶۰۹۲۷	۱۴۹۴	..... گرماب
۴۴۴۷۹۵	۲۳۰۶	۵۷۱۲۴۶	۲۷۰۹	..... ماهنشان
۱۹۹۵۸۶	۱۰۲۰	۲۰۳۵۵۰	۱۰۵۰	..... نور بهار
۱۴۳۵۰	۱۱۹	۱۹۶۶۰	۱۲۶	..... نیک پی
۹۸۹۷۰۹	۵۲۰۶	۱۱۰۲۴۳۹	۵۹۱۵	..... هیدج

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش

شرکت آب و فاضلاب (دنباله) (فقره - مترمکعب)

صنعتی		آزاد و بنایی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش ^(۲)	تعداد انشعاب	حجم فروش ^(۲)	تعداد انشعاب	حجم فروش ^(۲)	تعداد انشعاب	
-	۱۹۵	-	-	-	۷۸۹	..... ۱۳۸۵
-	۲۰۵	۵۳۴۰۹۰	۳۸	۱۸۹۱۶۹۶	۸۶۰	..... ۱۳۹۰
۷۲۵۰۷	۲۱۶	۲۱۵۸۰۱	۵۱۳	۲۴۵۷۴۴۹	۹۴۹	..... ۱۳۹۵
۷۶۰۵۶	۲۲۲	۳۹۰۰۲۰	۱۰۰۷	۳۸۸۷۹۶۸	۱۵۳۰	..... ۱۳۹۶
۷۳۴۲۹	۲۱۱	۱۳۷۸۲۴	۹۰۲	۲۳۰۸۷۳۶	۱۵۲۷	..... ۱۳۹۷
۸۲۳۸۷	۲۳۰	۲۳۰۵۶۱	۸۵۸	۲۰۰۴۳۴۵	۱۵۶۴	..... ۱۳۹۸
۷۰۷۵۳	۲۳۶	۲۴۰۶۹۱	۱۲۰۶	۱۶۴۶۷۸۶	۱۵۴۵	..... ۱۳۹۹
۸۲۱۸۹	۲۴۱	۴۲۲۷۱۲	۱۱۰۵	۱۵۳۹۰۰۷	۱۲۳۷	..... ۱۴۰۰
۷۸۶۶	۶	۷۲۴۶	۵	۲۵۸۱۶	۴۰	..... آب بر
۴۸۲۷	۲۲	۴۳۰۱۰	۲۳۶	۱۵۲۰۰۳	۱۵۳	..... ابهر
.	.	۵۸۳	۱	۹۲۰۱	۱۰	..... ارمغانخانه
.	.	۴۷۲	۲	۱۱۲۶۴	۱۲	..... چورزق
.	.	۹۶۰	۱	۶۲۴۲	۱۰	..... حلب
۴۵۳۶	۱۵	۱۰۲۰۳	۲۰۴	۹۸۲۳۱	۸۰	..... خرمدره
۴۲۰	۳	۱۵۲۹	۴	۸۵۱۶	۱۹	..... دندی
.	.	۵۴۶	۵	۵۸۰۷	۲۰	..... زرین آباد
.	.	۶۸	۲	۵۳۴۲	۳۶	..... زرین رود
۴۷۷۴۲	۱۴۷	۳۰۸۲۵۰	۴۲۶	۹۴۵۸۹۰	۴۹۰	..... زنجان
.	۱	۷۷۴	.	۸۲۵۳	۴۰	..... سجاس
۲۰۷۴	۸	۵۰۳۵	۱	۱۷۲۵۰	۳۹	..... سلطانیه
.	.	۲۰	.	۴۰۴۸	۲۴	..... سهرورد
۵۴۴	۱۰	۷۵۳۷	۲۸	۱۲۳۱۵	۳۷	..... صائین قلعه
۴۸۸۳	۱۴	۱۵۶۸۹	۴۸	۱۴۰۵۲۴	۸۱	..... قیدار
.	.	۲۰۵۶	.	۲۸۳۲	۱۱	..... کرسف
۲۴۷	۱	۳۳۶۸	.	۱۴۸۱۱	۲۹	..... گرماب
۸۵۲	۳	۱۵۵۷	۶۵	۴۰۳۰۷	۴۵	..... ماهنشان
.	.	۶	.	۶۲۹	۱۴	..... نور بهار
.	.	.	۱	۱۴۳۷	.	..... نیک پی
۸۱۹۸	۱۱	۱۳۸۰۳	۷۶	۲۸۲۸۹	۴۷	..... هیدج

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

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

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۱)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۸۵	۶۲۰	۲۴۲۸۷۶۸	۹۴۱۹	۷۱۵۳۲۲	۱۲۱۶	۰
..... ۱۳۹۰	۸۳۸	۹۶۹۶۵۲	۱۱۷۸۰	۷۹۸۵۱۸	۱۴۵۰	۲۱۹۴۳۵۰
..... ۱۳۹۵	۱۸۲۰	۸۴۲۸۲۷	۱۴۵۲۴	۹۹۳۸۲۸	۱۵۱۵	۲۵۶۶۷۳۶
..... ۱۳۹۶	۳۴۶۲	۵۲۲۱۲۹	۱۵۸۴۸	۱۰۶۳۱۳۳	۱۴۰۹	۲۵۶۵۸۷۵
..... ۱۳۹۷	۳۵۵۲	۷۴۹۴۷۰	۱۶۸۵۸	۱۱۳۰۸۹۵	۱۴۷۶	۲۳۴۴۷۴۹
..... ۱۳۹۸	۳۶۰۱	۶۶۰۴۳۷	۱۸۱۸۰	۹۹۹۸۹۴	۱۴۸۴	۲۱۵۸۸۳۵
..... ۱۳۹۹	۳۷۰۳	۷۴۴۵۵۹	۱۹۳۰۰	۹۹۱۹۱۴	۹۱۲	۷۰۸۶۳۱
..... ۱۴۰۰	۳۷۸۶	۹۵۲۸۱۶	۲۰۱۲۰	۱۱۳۵۱۷۰	۱۸۲۷	۱۷۳۸۸۹۶
..... آب بر	۸۶	۴۱۵۹۴	۴۷۹	۲۹۰۴۸	۲۷	۷۴۵۰
..... ابهر	۱۴۳	۸۷۶۷۱	۱۸۲۳	۸۵۳۱۵	۱۹۹	۳۰۶۸۷۵
..... ارمغانخانه	۱۰	۲۹۹۱	۱۰	۲۵۸	۸	۳۹۵۱
..... چورزق	۹	۲۱۹۷	۶۸	۱۴۲۵	۹	۳۷۲۳
..... حلب	۱۳	۲۴۰۹	۵۷	۳۴۴۸	۹	۲۶۵۸
..... خرمدره	۸۰	۲۴۷۱۴	۱۵۲۴	۷۸۲۴۵	۱۷۰	۱۸۰۳۶۰
..... دندی	۲۴	۱۴۸۲۵	۲۱۷	۶۳۲۶	۳۰	۲۸۶۴۹
..... زرین آباد	۴۰	۱۷۲۷۶	۱۳۰	۵۵۵۵	۲۵	۱۳۲۱۰
..... زرین رود	۱۱	۱۸۲۸	۲۲۹	۵۱۵۴	۲۳	۴۲۱۶
..... زنجان	۲۹۶۲	۶۳۹۴۵۵	۱۲۶۳۱	۸۰۵۵۴۰	۹۳۱	۹۷۰۷۷۵
..... سجاس	۲۳	۳۴۸۳	۲۳۵	۵۳۵۷	۲۸	۱۴۵۷
..... سلطانیه	۶۹	۱۵۰۳۰	۲۵۹	۱۲۸۲۳	۶۶	۳۹۹۳۸
..... سهرورد	۵	۱۱۲۷	۲	۶۳	۱۱	۲۲۷۳
..... صائین قلعه	۲۷	۲۹۸۲	۳۴۴	۱۷۳۹۸	۶۴	۲۶۰۵۲
..... قیدار	۸۴	۱۷۸۳۳	۱۳۲۴	۴۴۵۷۴	۱۰۲	۶۵۶۸۳
..... کرسف	۱۱	۷۴۰	۴	۱۰۳	۷	۴۵۴
..... گرماب	۲۷	۲۳۸۰۶	۱۵۱	۴۵۹۶	۲۶	۱۰۵۹۲
..... ماهنشان	۵۴	۳۴۷۸۳	۱۹۱	۵۲۷۹	۴۵	۴۳۶۷۳
..... نور بهار	۲	۲۶۸۶	۵	۲۰۸	۹	۴۳۵
..... نیک پی	۴	۳۶۷۸	۲	۷۳	۰	۱۲۲
..... هیدج	۱۰۲	۱۱۷۰۸	۴۳۵	۲۴۳۸۲	۳۸	۲۶۳۵۰

(۱) اطلاعات فضای سبز در ستون سایر لحاظ شده است.

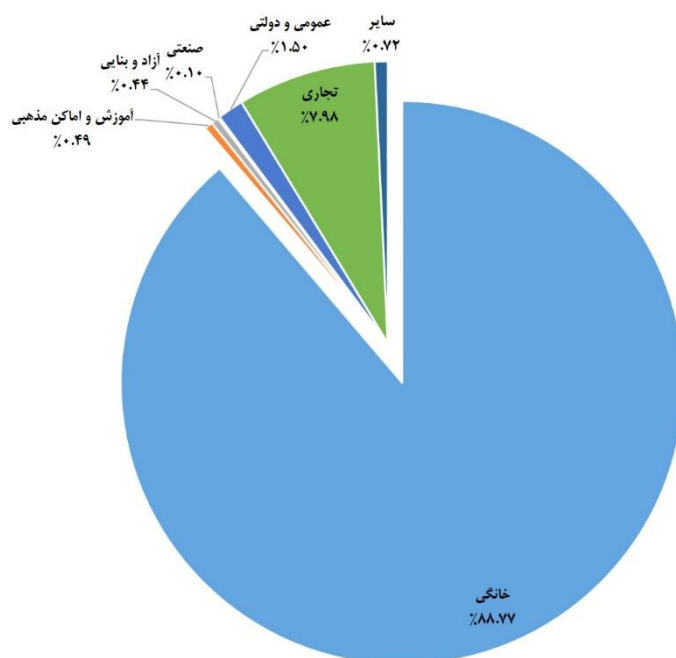
(۲) در سالهای ۱۳۸۰ و ۱۳۸۵، حجم فروش آب با کاربری "آموزش و اماکن مذهبی" و "آزاد و بنایی" در ستون حجم فروش یا کاربری "عمومی و دولتی" لحاظ شده است.

(۳) در سالهای ۱۳۸۰، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ حجم فروش آب با کاربری "صنعتی" در ستون حجم فروش یا کاربری "تجاری" لحاظ شده است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۹-۱- تعداد انشعاب آب فروخته شده به تفکیک کاربری در نقاط شهری : سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۳

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

۹-۴- ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی

(هزار متر مکعب-قره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	۵۲۱۱۲	۲۵۰۹۵	۱۷۳۱۶	۸۳۱۴۹
..... ۱۳۹۵	۵۷۲۵۷	۳۵۳۴۲	۱۷۴۲۹	۹۸۵۳۱
..... ۱۳۹۶	۶۱۰۸۶	۳۵۸۵۴	۱۹۳۹۵	۱۰۲۶۳۶
..... ۱۳۹۷	۵۶۳۵۰	۳۳۸۷۸	۱۸۹۸۹	۱۰۶۶۳۷
..... ۱۳۹۸	۵۸۸۱۱	۳۶۷۰۹	۲۰۴۴۹	۱۰۹۳۱۵
..... ۱۳۹۹	۶۰۲۷۱	۴۰۴۲۲	۲۳۰۲۹	۱۱۱۹۶۴
..... ۱۴۰۰	۶۶۲۱۰	۴۲۱۵۰	۳۴۴۲۰	۱۱۶۳۳۸
..... ابهر	۶۱۲۰	۳۵۲۰	۲۰۱۰	۱۰۴۳۸
..... ایچرود	۶۴۷۰	۴۱۷۰	۲۱۴۰	۱۲۹۲۸
..... خدابنده	۱۸۳۹۰	۱۲۶۷۰	۵۲۸۰	۲۸۴۰۸
..... خرمدره	۲۷۸۰	۱۹۶۰	۹۵۰	۴۹۹۶
..... زنجان	۱۴۳۲۰	۹۱۵۰	۴۷۲۰	۲۸۰۷۸
..... سلطانیه	۴۳۲۰	۲۵۴۰	۱۵۲۰	۷۴۷۶
..... طارم	۸۳۹۰	۴۹۳۰	۲۷۱۰	۱۳۸۱۷
..... ماهنشان	۵۴۲۰	۳۲۱۰	۱۵۰۹۰	۱۰۱۹۷

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۹-۵- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی

(مترمکعب-کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۵	-	-	-
.....۱۳۹۰	۱۱۰۰	۲۹۷۵	۲۰۱۸
.....۱۳۹۵	۷۹۲۵۷	۳۱۳۹	۲۳۷۶
.....۱۳۹۶	۸۱۸۵۷	۳۱۷۷	۲۴۳۰
.....۱۳۹۷	۸۸۲۵۰	۲۹۰۲	۲۷۹۱
.....۱۳۹۸	۹۵۲۸۴	۳۳۴۶	۲۴۹۹
.....۱۳۹۹	۹۵۲۸۴	۳۳۶۷	۲۵۰۱
.....۱۴۰۰	۹۵۶۸۲	۳۴۳۵	۲۵۴۶
.....ابهر	۶۸۴۰	۲۷۳	۱۹۵
.....ایچرود	۸۹۸۵	۲۸۸	۲۲۰
.....خدابنده	۲۳۴۵۰	۸۴۱	۵۹۶
.....خرمدره	۲۶۵۵	۱۰۵	۳۸
.....زنجان	۲۵۹۲۶	۹۰۶	۶۵۷
.....سلطانیه	۵۴۴۵	۲۲۳	۱۵۲
.....طارم	۱۲۱۶۰	۳۷۵	۳۷۴
.....ماهانشان	۱۰۲۲۱	۴۲۵	۳۱۳

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده

تولید ناویژه برق (میلیون کیلو وات ساعت)			قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
×	×	×	×	×	×	.....^(۱) ۱۳۸۵
۵۷/۵۳	۴۴۹/۲	۵۰۶/۷۳	۱۲	۴۸۶	۴۹۸	..... ۱۳۹۰
۱۷۷۵/۴۱	۰/۱۴	۱۷۷۵/۵۵	۶۸۴/۴	۰/۱	۶۸۴/۵	.....^(۲) ۱۳۹۵
۲۶۷۱/۹۲	۰/۱۷	۲۶۷۲/۰۹	۶۸۸/۶	۰/۱	۶۸۸/۷	..... ۱۳۹۶
۲۵۳۳/۷۷	۰/۱۷	۲۵۳۳/۹۴	۶۹۷/۸۸	۰/۱	۶۹۷/۹۸	..... ۱۳۹۷
۲۹۲۷/۴۰	۰/۱۷	۲۹۲۷/۵۷	۷۰۳/۱۸	۰/۱	۷۰۳/۲۸	..... ۱۳۹۸
۳۱۰۷/۲۲	۰/۱۷	۳۱۰۷/۳۹	۷۱۸/۰۱	۰/۱	۷۱۸/۱۱	..... ۱۳۹۹
۲۹۸۹/۶۴	۰/۱۷	۲۹۸۹/۸۱	۷۰۲/۰۸	۰/۱	۷۰۲/۱۸	..... ۱۴۰۰

(۱) اولین نیروگاه تولید برق استان از سال ۱۳۸۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

(۲) نیروگاه سلطانیه از سال ۱۳۹۳ به بخش خصوصی واگذار شده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان .

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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
..... ^(۱) ۱۳۸۵	×	×	×
..... ۱۳۹۰	۴۹۸	۳۷۸	۴۲۶
..... ۱۳۹۵	۶۸۵	۵۳۶	۵۳۸
..... ۱۳۹۶	۶۸۹	۵۲۲	۵۳۷
..... ۱۳۹۷	۶۹۸	۵۴۹	۴۷۰
..... ۱۳۹۸	۷۰۳	۵۴۸	۴۶۶
..... ۱۳۹۹	۷۱۸/۱۱	۵۵۶/۵۸	۴۸۳/۸۲
.....۱۴۰۰	۷۰۲/۱۸	۵۴۸/۰۷	۴۶۴/۴۲
<i>برق منطقه‌ای</i>			
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
..... چرخه‌ترکیبی	۰	۰	۰
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی	۰	۰	۰
..... تجدیدپذیر	۰/۱	۰/۱	۰/۱
<i>صنایع بزرگ</i>			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۰	۰	۰
<i>بخش خصوصی</i>			
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۶۹۵/۰۸	۵۴۰/۹۷	۴۵۹/۹
..... چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
..... تجدیدپذیر	۷	۷	۴/۴۲

(۱) اولین نیروگاه تولید برق استان از سال ۱۳۸۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....	-	۷۰۲/۱۸	۵۴۸/۰۷	۲۹۸۹/۸۱
نیروگاه سلطانیه.....	سلطانیه	۶۴۸	۴۹۹/۶۷	۲۷۳۵/۵۸
نیروگاه خورشیدی.....	زنجان	۰/۱	۰/۱	۰/۱۷
نیروگاه شرکت نخ تایر.....	زنجان	۰	۰	۰
نیروگاه شرکت واژار جهان.....	زنجان	۰	۰	۰
نیروگاه شرکت خالص سازان روی.....	زنجان	۰	۰	۰
نیروگاه شرکت طلایه داران تولید انرژی	زنجان	۴/۲	۳/۷۵	۱۷/۱۴
نیروگاه شرکت خالص سازان ۲.....	زنجان	۳/۶	۳/۲۸	۲۴/۷۹
نیروگاه شمش سازان.....	زنجان	۲	۱/۸۲	۰/۷۹
نیروگاه فولاد گستر فتح شمال غرب ...	زنجان	۲/۴۸	۲/۲۶	۱۴/۶۲
نیروگاه شرکت تعاونی توسعه انرژی رشد	زنجان	۲۱/۹	۱۷/۲۹	۱۰۵/۷
نیروگاه خورشیدی رازی ابهر.....	ابهر	۷	۷	۱۱/۱
شرکت فجر اشراق.....	زنجان	۰	۰	۰
شرکت توان گستر رشد.....	خرمدره	۱۲/۹	۱۲/۹	۷۹/۹۲

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلووات ساعت)

تولید ویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناویژه	سال و نوع مولد
×	×	×	.....^(۱) ۱۳۸۵
۴۹۹/۰	۷/۷	۵۰۶/۷	..... ۱۳۹۰
۱۷۶۴/۸	۱۰/۸	۱۷۷۵/۶	..... ۱۳۹۵
۲۶۵۹/۳	۱۲/۸	۲۶۷۲/۱	..... ۱۳۹۶
۲۵۲۱/۷	۱۲/۳	۲۵۳۴/۰	..... ۱۳۹۷
۲۹۱۳/۹	۱۳/۷	۲۹۲۷/۶	..... ۱۳۹۸
۳۰۹۳	۱۴/۳۸	۳۱۰۷/۳۹	..... ۱۳۹۹
۲۹۷۵/۹۹	۱۳/۸۲	۲۹۸۹/۸۱	.....۱۴۰۰
			برق منطقه‌ای
.	.	.	آبی.....
.	.	.	بخاری.....
.	.	.	گازی.....
.	.	.	چرخه‌ترکیبی.....
.	.	.	دیزلی.....
.	.	.	اتمی.....
۰/۱۷	.	۰/۱۷	تجدیدپذیر.....
			صنایع بزرگ
.	.	.	بخاری.....
.	.	.	گازی.....
			بخش خصوصی
.	.	.	بخاری.....
۲۹۶۴/۷۲	۱۳/۸۲	۲۹۷۸/۵۴	.....گازی
۱۱/۱	.	۱۱/۱	.....چرخه‌ترکیبی
.	.	.	.....تجدیدپذیر

(۱) اولین نیروگاه تولید برق استان از سال ۱۳۸۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان .

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

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)		
x	x	x	x	.....^(۱) ۱۳۸۵
۱۴	۰	۱۴۱	۵۰۷	..... ۱۳۹۰
۴۸۹	۰	۸۰	۱۷۷۶	..... ۱۳۹۵
۷۱۹	۰	۱۲۷	۲۶۷۲	..... ۱۳۹۶
۶۸۹	۰	۱۱۵	۲۵۳۴	..... ۱۳۹۷
۷۳۲/۲	۰	۲۲۱/۸	۲۹۲۷/۶	..... ۱۳۹۸
۶۸۵/۲	۰	۲۸۴	۳۱۰۷/۴	..... ۱۳۹۹
۷۶۰/۸	۰	۱۶۷/۳	۲۹۸۹/۱۰	.....۱۴۰۰
۰	۰	۰	۰/۲	.....نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....
۰	۰	۰	۰	.....صنایع بزرگ.....
۷۶۰/۸	۰	۱۶۷/۳	۲۹۸۹/۶۰	.....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
-	-	-	..... ۱۳۸۵
۷۳/۶	۴۸۹۵	۱۳۴۱	..... ۱۳۹۰
۳۱/۹	۲۸۰۱	۴۹۷۲	..... ۱۳۹۵
۳۵/۰	۲۷۶۷	۷۳۹۲	..... ۱۳۹۶
۳۰/۹	۲۷۷۲	۷۰۲۴	..... ۱۳۹۷
۳۳/۸	۲۸۴۳/۲	۸۳۲۳/۵	..... ۱۳۹۸
۳۱/۲	۲۷۱۸/۴	۸۴۴۷	..... ۱۳۹۹
۳۲/۳	۲۷۲۱/۵۰	۸۱۰۶/۱۰	.....۱۴۰۰
۰	۰	۰	.....نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....
۰	۰	۰	.....صنایع بزرگ.....
۳۲/۳	۲۷۲۱/۵۰	۸۱۰۶/۱۰	.....بخش خصوصی.....

(۱) اولین نیروگاه تولید برق استان از سال ۱۳۸۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۱۱- ۹- 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	
۱۲۰۸/۲	۰	۳۴۳/۶	۰	..... ۱۳۸۵
۱۶۵۷/۲	۰	۴۹۴/۹	۹۲/۵	..... ۱۳۹۰
۱۸۰۱/۳	۰	۷۰۹/۸	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۵
۱۸۰۵/۱	۰	۷۰۹/۸	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۶
۱۸۰۵/۱	۰	۷۱۰/۵	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۷
۱۹۱۲/۴	۰	۷۱۰/۵	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۸
۱۹۲۱/۸	۰	۷۱۳/۹	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۹
۱۹۲۳	۰	۷۹۲/۴	۱۶۱/۵	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

۱۲- ۹- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگا ولت آمپر)

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۹۹۱/۵	۰	۶۸۰	۶۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۴۹۱/۵	۰	۱۲۵۰	۸۰۰	..... ۱۳۹۰
۲۰۸۲	۰	۱۲۵۰	۱۷۱۵	..... ۱۳۹۵
۲۱۰۲	۰	۱۲۵۰	۱۷۱۵	..... ۱۳۹۶
۲۱۰۲	۰	۱۲۵۰	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۷
۲۱۴۲	۰	۱۲۵۰	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۸
۲۲۳۲	۰	۱۶۱۵	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۹
۲۲۳۲	۰	۱۶۱۵	۲۰۳۰	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹- آب و برق

۱۳- ۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

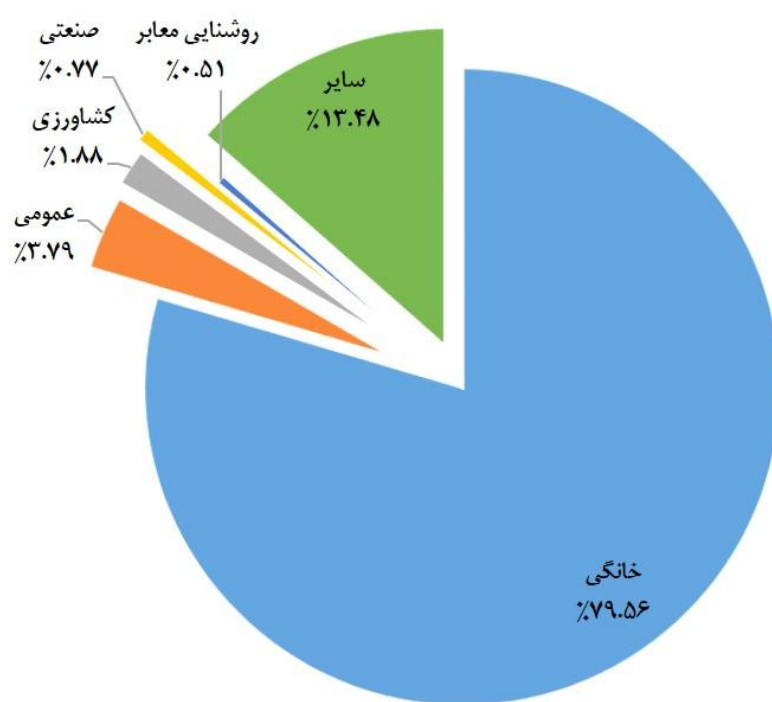
سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۵	۲۵۲۵۹۳	۲۱۰۹۰۰	۷۹۳۲	۳۱۱۳	۲۱۱۳	۱۶۱۷	۲۶۹۱۸
..... ۱۳۹۰	۳۳۵۴۹۰	۲۷۹۰۷۵	۱۰۲۵۲	۶۰۱۹	۲۵۶۹	۱۸۳۰	۳۵۷۴۵
..... ۱۳۹۵	۴۱۶۴۰۵	۳۳۹۹۴۴	۱۴۴۱۷	۷۸۴۲	۲۶۶۹	۲۳۰۹	۴۹۲۲۴
..... ۱۳۹۶	۴۳۰۷۲۷	۳۴۹۸۶۸	۱۵۱۰۱	۸۱۵۷	۲۸۱۹	۲۴۳۱	۵۲۳۵۱
..... ۱۳۹۷	۴۴۵۶۷۴	۳۵۹۰۳۲	۱۵۸۷۸	۸۴۴۸	۳۰۷۷	۲۴۵۵	۵۶۷۸۴
..... ۱۳۹۸	۴۵۷۸۵۵	۳۶۶۴۹۱	۱۶۶۷۱	۸۶۸۶	۳۳۲۳	۲۴۷۳	۶۰۲۱۱
..... ۱۳۹۹	۴۷۳۸۵۳	۳۷۸۰۳۷	۱۷۵۷۳	۸۹۴۲	۳۵۹۴	۲۴۹۰	۶۳۲۱۷
..... ۱۴۰۰	۴۸۹۴۲۳	۳۸۹۳۹۸	۱۸۵۵۳	۹۲۲۱	۳۷۷۹	۲۴۹۳	۶۵۹۷۹
..... ابهر	۵۹۵۸۲	۴۶۵۱۵	۱۹۶۶	۴۶۳	۴۱۰	۲۹۶	۹۹۳۲
..... ایچرود	۱۸۸۶۰	۱۶۵۳۴	۵۵۰	۴۱۲	۱۷	۱۲۴	۱۰۸۳
..... خدابنده	۶۵۵۴۵	۵۴۹۱۸	۱۹۲۰	۱۵۰۰	۲۵۲	۳۸۹	۶۵۶۶
..... خرمدره	۴۸۴۶۵	۳۹۳۶۷	۱۲۱۹	۷۶۹	۴۳۱	۲۱۲	۶۴۶۷
..... زنجان	۲۳۷۵۸۳	۱۸۲۸۴۵	۱۱۰۳۵	۳۰۶۵	۲۳۲۵	۱۰۲۷	۳۷۲۸۶
..... سلطانیه	۱۴۵۴۷	۱۲۰۱۵	۴۱۲	۶۷۴	۱۱۱	۹۰	۱۲۴۵
..... طارم	۲۲۷۰۷	۱۸۷۷۱	۶۵۵	۱۰۱۰	۱۷	۱۵۹	۲۰۲۵
..... ماهنشان	۲۲۱۳۴	۱۸۴۳۳	۷۹۶	۱۲۵۸	۷۶	۱۹۶	۱۳۷۵

(۱) ستون سایر شامل مشترکان تجاری و آزاد می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۹-۲- تعداد انواع مشترکین برق : ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱۳

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۹-آب و برق

۹-۱۴- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به

روستاها

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 ^(۱)	سال
۱۱۲	۹۱۷	۱۹۵۷	۳۷۸۹	۸۴۶۲۵	۹۰۴	..... ۱۳۸۵
۱۱۲	۱۲۳۹	۱۹۷۶	۳۷۶۲	۹۲۵۴۳	۹۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۰۹	۱۱۱۰	۲۰۱۸	۳۶۹۳	۱۰۳۰۰۵	۸۹۳	..... ۱۳۹۵
۱۰۹	۹۷۱	۲۰۴۶	۳۶۹۸	۱۰۳۸۲۰	۸۹۰	..... ۱۳۹۶
۱۰۹	۹۷۴	۲۰۹۲	۳۷۰۹	۱۰۳۸۲۴	۸۹۳	..... ۱۳۹۷
۱۰۹	۹۷۶	۲۱۳۶	۳۷۱۸	۱۰۳۸۷۴	۸۹۴	..... ۱۳۹۸
۱۱۰	۹۸۵	۲۱۴۰	۳۷۴۷	۱۰۴۰۵۴	۹۰۳	..... ۱۳۹۹
۱۳۹	۱۱۲۸	۲۳۷۸	۳۷۱۹	۱۰۴۱۱۲	۹۰۴	..... ۱۴۰۰

(۱) تعداد روستاها طی سال‌های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۷ به دلایل مختلف نظیر خالی از سکنه شدن روستاها، ادغام چند روستا و تبدیل روستا به شهر، دست‌خوش تغییرات زیادی بوده است. مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان.

۹- آب و برق.....سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۱۸۵۵۲۸۳	۳۷۹۰۱۵	۱۳۴۹۰۰	۲۳۹۵۷۵	۹۸۳۳۴۰	۵۵۶۳۱	۶۲۸۲۲
.....۱۳۹۰	۲۴۲۹۲۳۷	۴۱۳۳۰۴	۱۲۱۱۴۳	۴۵۴۱۳۵	۱۳۱۴۱۰۰	۴۷۸۱۳	۷۸۷۴۲
.....۱۳۹۵	۳۲۱۳۶۴۸	۵۳۴۰۸۹	۱۶۴۲۵۲	۶۲۸۰۵۶	۱۷۱۲۶۵۰	۵۱۵۱۴	۱۲۳۰۸۷
.....۱۳۹۶	۳۳۹۵۶۱۲	۵۸۷۹۳۹	۱۷۲۰۷۶	۶۳۰۲۴۵	۱۸۰۵۷۶۸	۶۰۸۹۸	۱۳۸۶۸۶
.....۱۳۹۷	۳۳۹۲۰۷۷	۶۰۴۷۲۶	۱۷۲۱۲۴	۶۳۸۲۲۴	۱۷۷۶۸۲۴	۵۳۲۰۲	۱۴۶۹۷۷
.....۱۳۹۸	۳۵۱۱۸۵۴	۶۲۵۵۲۸	۱۷۰۶۸۷	۶۶۲۱۶۳	۱۸۲۷۷۷۸	۵۶۳۵۱	۱۶۹۳۴۷
.....۱۳۹۹	۳۶۶۱۶۳۳	۶۶۸۵۷۷	۱۶۴۵۸۵	۶۸۴۴۰۰	۱۹۲۷۱۹۴	۵۶۷۴۶	۱۶۰۱۳۱
.....۱۴۰۰	۳۹۳۵۴۴۵	۷۰۲۹۳۸	۱۷۲۳۱۹	۷۳۲۸۹۳	۲۰۹۹۷۴۱	۴۵۱۸۲	۱۸۲۳۷۲
.....ایهر	۵۰۵۶۱۳	۸۲۱۹۷	۱۸۲۳۰	۴۲۱۵۱	۳۳۶۰۲۷	۵۹۱۲	۲۱۰۹۶
.....ایچرود	۱۳۴۱۱۰	۲۲۵۵۰	۲۹۴۲	۲۶۰۲۰	۷۵۹۰۶	۳۵۸۵	۳۱۰۷
.....خدابنده	۲۸۲۸۴۴	۹۳۷۹۷	۱۱۰۳۹	۱۴۳۵۳۹	۱۳۲۲۹	۶۷۶۹	۱۴۴۷۱
.....خرمدره	۳۱۵۴۶۴	۶۸۵۶۳	۱۰۷۶۹	۹۲۴۲۴	۱۲۵۶۶۳	۳۲۸۴	۱۴۷۶۱
.....زنجان	۱۹۷۷۳۳۹	۳۴۷۳۰۹	۱۱۷۵۵۵	۱۶۹۵۰۲	۱۲۰۸۶۸۲	۲۱۰۷۹	۱۱۳۲۱۲
.....سلطانیه	۲۰۴۰۵۹	۱۸۴۸۱	۳۵۸۸	۷۹۳۴۷	۹۷۵۷۹	۱۶۱۱	۳۴۵۳
.....طارم	۱۲۸۲۳۹	۴۴۴۲۳	۴۱۱۸	۶۷۰۶۵	۵۰۹۱	۱۲۵۴	۶۲۸۸
.....ماهانشان	۳۸۷۷۷۷	۲۵۶۱۸	۴۰۷۸	۱۱۲۸۴۵	۲۳۷۵۶۴	۱۶۸۸	۵۹۸۴

(۱) در ستون سایر، مصارف تجاری و آزاد می باشد.
 مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان.