

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، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵، 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: 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 (شیرفکله 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 مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب کیلووات

ساعت یا مگاوات ساعت.

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.

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

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.

۸/۹ و ۳۸/۲ درصد کاهش داشته است. همچنین تا پایان همین سال، ۱۱۹۹۸۴ فقره انشعاب در نقاط روستایی استان وجود داشته که نسبت به سال قبل، به میزان ۳/۱ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در سال ۱۴۰۱ تولید ناویژه برق نیروگاه‌های استان ۳۵۷۶ میلیون کیلووات ساعت بوده، که به میزان ۱۹/۶ درصد نسبت به سال قبل افزایش داشته است.

از تعداد ۵۰۴ هزار مشترکین برق استان در سال ۱۴۰۱ حدود ۷۹ درصد مشترکین خانگی، ۴ درصد عمومی، ۲ درصد کشاورزی و ۱ درصد صنعتی و ۱۴ سایر مشترکان (اعم از تجاری و آزاد) بوده است.

در پایان سال ۱۴۰۱، ۹۵ درصد از روستاهای استان دارای برق بوده است. در این سال ۹۰۵ روستا دارای برق بوده که نسبت به سال ۱۴۰۰، به میزان ۰/۱۱ درصد افزایش داشته 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 (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.

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، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی در استان، ۱۱۶۲ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال آبی قبل، به میزان ۱۲/۴ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۴۰۱، در نقاط شهری ۲۵۶۵۲۱ انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال قبل به میزان ۱/۷ درصد افزایش داشته و حجم فروش آب برابر ۵۳ میلیون مترمکعب بوده است که نسبت به سال قبل به میزان ۲ درصد کاهش داشته است. در نقاط روستایی حجم تولید آب ۳۸۴۱۰ و حجم فروش آب ۲۱۲۷۷ هزار متر مکعب بوده که نسبت به سال قبل به ترتیب

۹-۱- منابع آب‌های زیر زمینی 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
..... ۱۳۸۵-۱۳۸۶	۹۴۳	۲۷۰۳	۵۵۰	۸۴۸۶	۲۳۴	۶۶۸	۲۹	۷۵۴۷	۱۳۰
..... ۱۳۹۰-۱۳۹۱	۱۳۹۲	۲۹۰۲	۶۰۷	۱۵۰۱۶	۵۷۷	۷۲۹	۴۲	۵۸۸۵	۱۶۶
..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶	۱۴۸۰	۵۹۱۵	۷۵۸	۱۶۴۷۹	۵۱۴	۷۳۰	۴۲	۵۸۹۵	۱۶۷
..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷	۱۳۹۹	۵۷۲۹	۶۹۸	۱۵۵۸۱	۶۱۰	۷۴۸	۲۷	۱۳۴۸	۶۵
..... ۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۰۴۲	۵۷۵۵	۶۵۱	۹۶۹۹	۲۹۲	۷۹۰	۳۰	۱۴۶۱	۷۰
..... ۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۲۸۷	۵۶۹۹	۶۳۲	۱۵۵۶۵	۵۴۰	۸۰۶	۳۵	۱۵۹۶	۷۹
..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۰۳۴	۵۷۹۵	۶۲۶	۱۰۱۹۵	۲۸۱	۴۰۰	۳۶	۱۲۳۳	۹۱
..... ۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۱۶۲	۵۹۰۱	۶۲۶	۱۰۱۷۷	۲۷۳	۸۱۸	۴۷	۸۷۳۴	۲۱۴
..... ابهر	۱۲۸	۱۰۱۴	۱۱۳	۱۷۱	۴	۸۷	۳	۲۰۴	۸
..... ایچرود	۵۵	۲۴۸	۱۳	۷۸۵	۲۱	۸۹	۴	۸۳۶	۱۷
..... خدابنده	۳۱۷	۱۲۴۴	۱۷۳	۲۲۰۱	۵۸	۲۴۵	۱۵	۱۸۹۴	۷۱
..... خرمدره	۶۱	۲۸۴	۵۸	۲۶	۱	۲۲	۰	۹۸	۱
..... زنجان	۳۳۳	۲۰۷۰	۱۷۶	۴۴۵۳	۱۰۲	۲۲۶	۱۱	۲۵۲۸	۴۴
..... سلطانیه	۱۱۰	۷۲۵	۷۲	۲۸۰	۷	۶۶	۳	۱۰۳۶	۲۸
..... طارم	۶۷	۱۸۵	۱۰	۱۰۱۸	۳۷	۳۱	۹	۴۹۲	۱۰
..... ماهنشان	۹۱	۱۳۱	۱۱	۱۲۴۳	۴۳	۵۲	۲	۱۶۴۶	۳۵

ماخذ - شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان زنجان.

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

ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (۱)	حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار مترمکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
×	×	۸۲	۵۴۹۶۱	۰	۸۹۱۶۶	.....۱۳۸۵
۱۱۰	۱	۱۲۸	۴۶۱۷۱	۱۵۲۴۱	۱۰۶۷۶۱	.....۱۳۹۰
۱۱۰	۱	۱۶۳	۵۳۲۸۸	۱۶۲۱۷	۱۰۴۵۱۶	.....۱۳۹۵
۱۱۰	۱	۱۶۴	۵۰۳۷۰	۱۷۰۲۴	۱۰۸۳۸۲	.....۱۳۹۷
۱۴۴	۲	۱۶۹	۴۲۷۳۰	۲۵۰۵۲	۱۱۵۳۲۳	.....۱۳۹۸
۱۴۴	۲	۱۶۹	۴۳۰۰۷	۲۶۷۴۰	۱۰۹۳۰۹	.....۱۳۹۹
۱۴۴	۲	۱۶۹	۴۳۸۵۰	۲۸۷۴۶	۱۰۸۷۴۷	.....۱۴۰۰
۱۴۴	۲	۱۷۲	۴۸۹۸۵	۲۵۶۰۴	۸۱۱۶۰	.....۱۴۰۱

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

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
۴۳۶۵۶۸۳۶	۲۱۴۹۹۶	۵۰۴۰۱۹۳۹	۲۳۹۵۲۲	..... ۱۳۹۷
۴۴۸۷۶۶۲۱	۲۱۸۰۷۸	۵۱۰۱۳۰۸۰	۲۴۳۹۹۵	..... ۱۳۹۸
۴۷۹۳۲۹۳۷	۲۲۱۳۰۵	۵۳۶۶۳۶۷۱	۲۴۸۷۷۴	..... ۱۳۹۹
۴۸۶۶۰۸۸۸	۲۲۳۸۵۱	۵۴۵۳۱۶۷۸	۲۵۲۱۶۷	..... ۱۴۰۰
۶۷۸۱۰۷۸۷	۲۲۷۱۷۱	۵۳۴۴۲۴۵۳	۲۵۶۵۲۱	..... ۱۴۰۱
۷۴۱۷۲۰	۳۶۸۱	۸۷۰۶۳۰	۴۳۳۶	..... آب‌بر
۶۹۲۵۶۲۱	۳۸۶۳۶	۷۵۱۴۴۳۶	۴۱۳۶۴	..... ابهر
۱۳۳۰۵۲	۶۹۱	۱۴۴۱۴۵	۷۳۶	..... ارمغانخانه
۱۵۸۴۰۵	۸۰۳	۱۷۰۳۹۲	۹۰۵	..... چورزق
۷۷۸۰۳	۳۶۶	۱۰۰۱۸۷	۴۶۰	..... حلب
۳۹۴۲۳۰۹	۲۱۲۸۸	۴۲۵۲۷۷۰	۲۳۴۴۹	..... خرمدره
۳۹۲۲۶۳	۱۹۰۵	۴۴۲۸۹۶	۲۲۰۹	..... دندی
۱۸۴۴۵۸	۹۹۰	۲۲۶۲۳۲	۱۲۲۱	..... زرین آباد
۳۸۵۹۷۰	۲۰۳۵	۸۶۸۹۰۹	۲۳۵۳	..... زرین رود
۲۷۹۳۲۰۷۱	۱۲۰۹۵۱	۳۱۰۷۸۱۱۸	۱۳۹۲۱۲	..... زنجان
۴۸۷۷۰۷	۲۵۶۶	۵۳۵۲۱۳	۲۹۰۵	..... سجاس
۵۶۳۴۳۷	۳۲۰۱	۶۴۰۷۵۱	۳۶۵۶	..... سلطانیه
۳۶۶۱۱۳	۲۰۰۷	۳۷۳۱۶۲	۲۰۴۸	..... سهرورد
۹۴۸۵۱۵	۴۷۷۰	۱۰۲۲۹۶۹	۵۲۶۱	..... صابین قلعه
۲۴۴۸۱۲۷	۱۲۱۱۰	۲۷۹۴۸۷۹	۱۳۷۸۴	..... قیدار
۱۲۷۷۹۰	۱۰۰۲	۱۳۰۴۵۱	۱۰۴۵	..... کرسف
۲۹۶۱۹۴	۱۳۰۲	۳۶۱۰۴۱	۱۵۴۱	..... گرماب
۴۸۴۹۵۱	۲۳۹۹	۵۸۹۶۴۹	۲۷۹۵	..... ماهنشان
۱۹۹۵۶۳	۱۰۴۰	۲۰۲۴۲۴	۱۰۷۰	..... نور بهار
۲۸۰۰۱	۱۲۴	۳۲۷۰۷	۱۳۱	..... نیک پی
۹۸۶۷۱۷	۵۳۰۴	۱۰۹۰۴۹۲	۶۰۴۰	..... هیدج

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

(فقره-مترمکعب)

صنعتی ^(۲)		آزاد و بنایی ^(۱)		آموزش و اماکن مذهبی ^(۱)		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	۱۹۵	-	-	-	۷۸۹	..... ۱۳۸۵
-	۲۰۵	۵۳۴۰۹۰	۳۸	۱۸۹۱۶۹۶	۸۶۰	..... ۱۳۹۰
۷۲۵۰۷	۲۱۶	۲۱۵۸۰۱	۵۱۳	۲۴۵۷۴۴۹	۹۴۹	..... ۱۳۹۵
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
۱۰۵۹۲۱	۲۶۸	۹۳۳۹۱	۹۶۲	۱۸۳۴۵۷۹	۱۲۶۴	..... ۱۴۰۱
۹۳۸۵	۶	۸۳۸	۴	۵۵۵۳۹	۴۰	..... آب‌بر
۷۷۹۴	۲۲	۶۳۵۱	۲۹۷	۱۰۷۲۱۶	۱۵۳	..... ابهر
.	.	.	۳	۴۷۱۹	۱۱	..... ارمغانخانه
.	.	.	۱	۵۴۷۶	۱۲	..... چورزق
.	.	۲۰۸	.	۳۶۷۶	۱۲	..... حلب
۴۲۲۰	۱۶	۷۲۴۹	۱۸۲	۱۰۱۴۷۳	۸۲	..... خرمدره
۱۵۰۳	۴	۱۰۳	۲	۱۳۲۷۶	۱۹	..... دندی
.	.	۲۱۵	۳	۱۱۵۲۳	۲۰	..... زرین آباد
.	.	.	۲	۶۲۰۵	۳۶	..... زرین رود
۶۱۷۴۱	۱۷۰	۶۸۸۸۸	۳۰۹	۱۱۹۴۸۸۹	۵۰۷	..... زنجان
۵۰	۱	.	.	۲۷۳۵۵	۴۰	..... سجاس
۱۰۶۱	۸	۱۱۰	۱	۱۶۴۵۰	۴۰	..... سلطانیه
.	.	.	.	۲۹۶۸	۲۴	..... سهرورد
۹۹۶	۹	۱۶۲۰	۲	۱۱۰۷۳	۳۶	..... صایین قلعه
۶۰۲۸	۱۵	۲۲۱۴	۲۴	۱۸۷۹۷۴	۸۳	..... قیدار
۱۵۲	۱	.	.	۹۰۰	۱۲	..... کرسف
۷۳	۱	.	.	۲۰۳۴۰	۳۰	..... گرماب
۷۱۳	۳	۵۱۵	۵۱	۴۱۲۵۶	۴۶	..... ماهنشان
.	.	.	.	۱۱۹۷	۱۴	..... نور بهار
.	.	.	۱	۱۵۵۹	.	..... نیک پی
۱۲۲۰۵	۱۲	۵۰۸۰	۸۰	۱۹۵۱۵	۴۷	..... هیدج

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

(فقره-مترمکعب)

سایر ^(۳)		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۰	۱۲۱۶	۷۱۵۳۲۲	۹۴۱۹	۲۴۲۸۷۶۸	۶۲۰	.....۱۳۸۵
۲۱۹۴۳۵۰	۱۴۵۰	۷۹۸۵۱۸	۱۱۷۸۰	۹۶۹۶۵۲	۸۳۸	.....۱۳۹۰
۲۵۶۶۷۳۶	۱۵۱۵	۹۹۳۸۲۸	۱۴۵۲۴	۸۴۲۸۲۷	۱۸۲۰	.....۱۳۹۵
۲۳۴۴۷۴۹	۱۴۷۶	۱۱۳۰۸۹۵	۱۶۸۵۸	۷۴۹۴۷۰	۳۵۵۲	.....۱۳۹۷
۲۱۵۸۸۳۵	۱۴۸۴	۹۹۹۸۹۴	۱۸۱۸۰	۶۶۰۴۳۷	۳۶۰۱	.....۱۳۹۸
۲۰۳۶۰۳۱	۱۴۷۹	۹۹۱۹۱۴	۱۹۳۰۰	۷۴۴۵۵۹	۳۷۰۳	.....۱۳۹۹
۱۷۳۸۸۹۶	۱۸۲۷	۱۱۳۵۱۷۰	۲۰۱۲۰	۹۵۲۸۱۶	۳۷۸۶	.....۱۴۰۰
۱۴۷۵۹۳۶	۱۸۸۲	۱۲۳۶۹۴۵	۲۱۱۶۵	۸۸۴۸۹۴	۳۸۰۹	..... ۱۴۰۱
۲۰۳۲۰	۲۷	۳۱۵۲۳	۴۹۳	۱۱۳۰۵	۸۵	..... آب بر
۳۳۶۵۴۸	۲۱۳	۷۵۱۵۱	۱۸۹۵	۵۵۷۵۵	۱۴۸	..... ابهر
۱۸۱۴	۹	۶۹۲	۱۲	۳۸۶۸	۱۰	..... ارمغانخانه
۲۱۵۱	۹	۲۵۰۶	۷۱	۱۸۵۴	۹	..... چورزق
۱۰۹۰۳	۸	۴۳۸۱	۶۱	۳۲۱۶	۱۳	..... حلب
۱۰۶۹۳۰	۱۷۴	۶۷۷۸۸	۱۶۲۸	۲۲۸۰۱	۷۹	..... خرمدره
۲۱۹۸۲	۳۰	۶۹۹۴	۲۲۵	۶۷۷۵	۲۴	..... دندی
۵۵۱۹	۲۵	۶۴۵۶	۱۴۲	۱۸۰۶۱	۴۱	..... زرین آباد
۴۶۸۳۶۳	۲۳	۵۸۲۷	۲۴۶	۲۵۴۴	۱۱	..... زرین رود
۲۷۷۷۶۸	۹۶۷	۹۱۸۶۸۶	۱۳۳۳۰	۶۲۴۰۷۵	۲۹۷۸	..... زنجان
۵۶۳۶	۲۸	۷۹۸۹	۲۴۷	۶۴۷۶	۲۳	..... سجاس
۳۷۰۰۵	۶۵	۱۵۳۵۲	۲۷۳	۷۳۳۶	۶۸	..... سلطانیه
۳۳۳۷	۱۰	۹	۲	۷۳۵	۵	..... سهرورد
۳۱۸۰۱	۶۳	۱۳۲۷۶	۳۵۴	۱۵۶۸۸	۲۷	..... صابین قلعه
۶۸۱۱۵	۱۰۲	۴۶۷۶۷	۱۳۶۲	۳۵۶۵۴	۸۸	..... قیدار
۲۲۲	۷	۴۱۷	۱۲	۹۷۰	۱۱	..... کرسف
۱۵۰۱۶	۲۶	۳۵۵۸	۱۵۵	۲۵۸۶۰	۲۷	..... گرماب
۳۹۱۳۰	۴۶	۴۱۲۴	۱۹۶	۱۸۹۶۰	۵۴	..... ماهنشان
۵۲۴	۹	۲۳۲	۵	۹۰۸	۲	..... نور بهار
۰	۰	۲۹۲	۲	۲۸۵۵	۴	..... نیک پی
۲۲۸۵۲	۴۱	۲۴۹۲۵	۴۵۴	۱۹۱۹۸	۱۰۲	..... هیدج

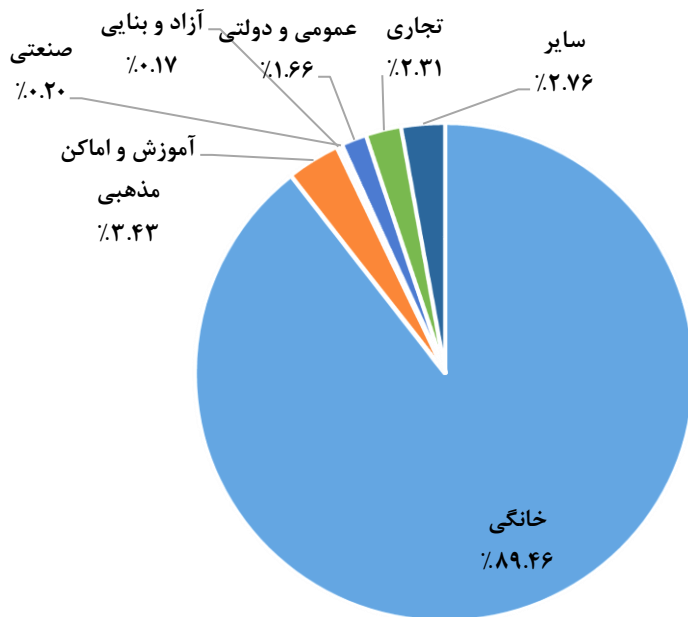
۱) در سال ۱۳۸۵ حجم فروش آب با کاربری "آموزش و اماکن مذهبی" و "آزاد و بنایی" در ستون حجم فروش یا کاربری "عمومی و دولتی" لحاظ شده است.

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

۳) اطلاعات فضای سبز در ستون سایر لحاظ شده است.

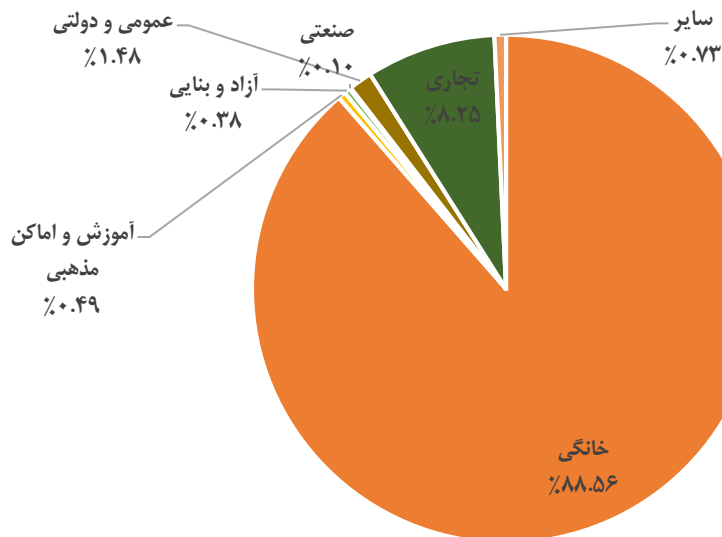
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

۹-۱- حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری: سال ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۳

۹-۲- تعداد انشعاب آب فروخته شده به تفکیک کاربری در نقاط شهری: سال ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۳

۴-۹- ظرفیت منابع تامین آب ، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی (هزار متر مکعب-فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	۵۲۱۱۲	۲۵۰۹۵	۱۷۳۱۶	۸۳۱۴۹
..... ۱۳۹۵	۵۷۲۵۷	۳۵۳۴۲	۱۷۴۲۹	۹۸۵۳۱
..... ۱۳۹۷	۵۶۳۵۰	۳۳۸۷۸	۱۸۹۸۹	۱۰۶۶۳۷
..... ۱۳۹۸	۵۸۸۱۱	۳۶۷۰۹	۲۰۴۴۹	۱۰۹۳۱۵
..... ۱۳۹۹	۶۰۲۷۱	۴۰۴۲۲	۲۳۰۲۹	۱۱۱۹۶۴
..... ۱۴۰۰	۶۶۲۱۰	۴۲۱۵۰	۳۴۴۲۰	۱۱۶۳۳۸
..... ۱۴۰۱	۶۷۸۱۰	۳۸۴۱۰	۲۱۳۷۷	۱۱۹۹۸۴
..... ایهر	۶۱۱۸	۳۲۴۰	۲۰۲۸	۱۰۷۱۵
..... ایچرود	۶۴۶۵	۳۳۴۷	۱۹۵۴	۱۳۳۷۰
..... خدابنده	۱۸۳۸۵	۱۰۷۱۰	۵۵۵۲	۲۹۲۱۹
..... خرمدره	۲۷۷۵	۱۸۶۹	۱۰۵۹	۵۲۰۳
..... زنجان	۱۵۹۳۴	۹۰۶۸	۴۳۶۲	۲۸۸۳۹
..... سلطانیه	۴۳۲۰	۲۵۱۷	۱۴۷۸	۷۹۳۵
..... طارم	۸۳۸۹	۴۹۹۵	۳۰۹۰	۱۴۲۷۹
..... ماهنشان	۵۴۲۴	۲۶۶۴	۱۷۵۴	۱۰۴۲۴

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

۹-۵- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و 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
..... ۱۳۹۷	۸۸۲۵۰	۲۹۰۲	۲۷۹۱
..... ۱۳۹۸	۹۵۲۸۴	۳۳۴۶	۲۴۹۹
..... ۱۳۹۹	۹۵۲۸۴	۳۳۶۷	۲۵۰۱
..... ۱۴۰۰	۹۵۶۸۲	۳۴۳۵	۲۵۴۶
..... ۱۴۰۱	۹۶۳۸۷	۳۳۹۰	۲۵۴۱
..... ابهر	۶۸۴۰	۲۷۷	۱۹۹
..... ایجرود	۸۹۸۵	۲۹۱	۲۴۸
..... خدابنده	۲۳۴۵۰	۸۵۴	۶۳۳
..... خرمدره	۲۶۵۵	۱۰۶	۳۸
..... زنجان	۲۵۹۲۶	۹۰۷	۶۵۷
..... سلطانیه	۶۱۵۰	۱۵۳	۷۶
..... طارم	۱۲۱۶۰	۳۷۷	۳۷۴
..... ماهنشان	۱۰۲۲۱	۴۲۵	۳۱۶

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

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

سال	قدرت نامی (هزار کیلو وات)			تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)		
	جمع	موسسات تابع وزارت نیرو	سایر موسسات تولید برق	جمع	موسسات تابع وزارت نیرو	سایر موسسات تولید برق
..... (۱) ۱۳۸۵	.	.	.	.	.	.
..... ۱۳۹۰	۴۹۸	۴۸۶	۱۲	۵۰۶/۷۳	۴۴۹/۲	۵۷/۵۳
..... ۱۳۹۵	۶۸۴/۵	۰/۱	۶۸۴/۴	۱۷۷۵/۵۵	۰/۱۴	۱۷۷۵/۴۱
..... ۱۳۹۷	۶۹۷/۹۸	۰/۱	۶۹۷/۸۸	۲۵۳۳/۹۴	۰/۱۷	۲۵۳۳/۷۷
..... ۱۳۹۸	۷۰۳/۲۸	۰/۱	۷۰۳/۱۸	۲۹۲۷/۵۷	۰/۱۷	۲۹۲۷/۴
..... ۱۳۹۹	۷۱۸/۱۱	۰/۱	۷۱۸/۰۱	۳۱۰۷/۳۹	۰/۱۷	۳۱۰۷/۲۲
..... ۱۴۰۰	۷۰۲/۱۸	۰/۱	۷۰۲/۰۸	۲۹۸۹/۸۱	۰/۱۷	۲۹۸۹/۶۴
..... ۱۴۰۱	۱۰۷۰/۱۸	۰/۱	۱۰۷۰/۰۸	۳۵۷۵/۷۶	۰/۱۶	۳۵۷۵/۶

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

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای زنجان.

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 ^(۱)	×	×	×
..... ۱۳۹۰	۴۹۸	۳۷۸	۴۲۶
..... ۱۳۹۵	۶۸۵	۵۳۶	۵۳۸
..... ۱۳۹۷	۶۹۸	۵۴۹	۴۷۰
..... ۱۳۹۸	۷۰۳	۵۴۸	۴۶۶
..... ۱۳۹۹	۷۱۸/۱۱	۵۵۶/۵۸	۴۸۳/۸۲
..... ۱۴۰۰	۷۰۲/۱۸	۵۴۸/۰۷	۴۶۴/۴۲
..... ۱۴۰۱	۱۰۷۰/۱۸	۸۴۳/۶۹	۳۵۷۵/۷۶
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۰/۱	۰/۱	۰/۱
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۰/۱	۰/۱	۰/۱۶
صنایع بزرگ	۰	۰	۰
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۰	۰	۰
بخش خصوصی	۱۰۷۰/۰۸	۸۴۳/۵۹	۳۵۷۵/۶
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۱۰۶۳/۰۸	۸۳۶/۵۹	۳۵۶۴/۸۴
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۷	۷	۱۰/۷۶

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

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....		۱۰۷۰/۱۸	۸۴۳/۶۹	۳۵۷۵/۷۶
نیروگاه سلطانیه.....	سلطانیه	۶۴۸	۴۹۹/۶۷	۲۵۷۸/۸۴
نیروگاه خورشیدی.....	زنجان	۰/۱	۰/۱	۰/۱۶
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 طلایه‌داران تولید انرژی.....	زنجان	۴/۲	۳/۹۹	۱۳/۲۱
نیروگاه شرکت خالص سازان ۲.....	زنجان	۳/۶	۳/۳۵	۱۸/۸۹
نیروگاه شمش سازان.....	زنجان	۲	۱/۹۴	۱/۶۸
نیروگاه فولاد گستر فتح شمال غرب.	زنجان	۲/۴۸	۲/۴۱	۱۶/۳۷
نیروگاه شرکت تعاونی توسعه انرژی رشد	زنجان	۲۱/۹	۱۸/۳۳	۸۸/۷۹
نیروگاه خورشیدی رازی ابهر.....	ابهر	۷	۷	۱۰/۷۶
شرکت فجر اشراق.....	زنجان	۰	۰	۰
شرکت توان گستر رشد.....	خرمدره	۱۲/۹	۱۲/۹	۵۶/۴۱
نیروگاه آریان.....	زنجان	۳۶۶	۲۹۲	۷۸۴/۵
نیروگاه شرکت سکویا بنیادگستر.....	ابهر	۲	۲	۶/۱۵

مآخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان.

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

تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناویژه	سال و نوع مولد
×	×	×	..... ۱۳۸۵ ^(۱)
۴۹۹	۷/۷	۵۰۶/۷	..... ۱۳۹۰
۱۷۶۴/۸	۱۰/۸	۱۷۷۵/۵	..... ۱۳۹۵
۲۵۲۱/۶	۱۲/۳	۲۵۳۳/۹	..... ۱۳۹۷
۲۹۱۳/۹	۱۳/۷	۲۹۲۷/۶	..... ۱۳۹۸
۳۰۹۳	۱۴/۴	۳۱۰۷/۴	..... ۱۳۹۹
۲۹۷۶	۱۳/۸	۲۹۸۹/۸	..... ۱۴۰۰
۳۵۵۱/۵	۱۷/۳	۳۵۷۵/۸	..... ۱۴۰۱
۰/۱۶	.	۰/۱۶	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
.	.	.	..... آبی
.	.	.	..... بخاری
.	.	.	..... گازی
.	.	.	..... چرخه ترکیبی
.	.	.	..... دیزلی
.	.	.	..... اتمی
۰/۱۶	.	۰/۱۶	..... تجدیدپذیر
.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	..... بخاری
.	.	.	..... گازی
۳۵۵۸/۳۲	۱۷/۲۸	۳۵۷۵/۶	بخش خصوصی
.	.	.	..... بخاری
۳۵۴۷/۵۶	۱۷/۲۸	۳۵۶۴/۸۴	..... گازی
.	.	.	..... چرخه ترکیبی
۱۰/۷۶	.	۱۰/۷۶	..... تجدیدپذیر

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

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان.

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 مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
×	×	×	×	..... ۱۳۸۵ ^(۱)
۱۴/۴	.	۱۴۱/۲	۵۰۶/۷	..... ۱۳۹۰
۴۸۸/۹	.	۸۰	۱۷۷۵/۵	..... ۱۳۹۵
۶۸۸/۹	.	۱۱۴/۹	۲۵۳۳/۹	..... ۱۳۹۷
۷۳۲/۲	.	۲۲۱/۸	۲۹۲۷/۶	..... ۱۳۹۸
۶۸۵/۲	.	۲۸۴	۳۱۰۷/۴	..... ۱۳۹۹
۷۶۰/۸	.	۱۶۷/۳	۲۹۸۹/۸	..... ۱۴۰۰
۹۷۵/۷	.	۱۳۰/۴	۳۵۷۵/۸	..... ۱۴۰۱
.	.	.	۰/۲	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
.	.	.	.	صنایع بزرگ
۹۷۵/۷	.	۱۲۰/۴	۳۵۷۵/۶	بخش خصوصی

بازده (راندمان) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
×	×	×	..... ۱۳۸۵ ^(۱)
۷۳/۶	۴۸۹۴/۵	۱۳۴۰/۶	..... ۱۳۹۰
۳۱/۹	۲۸۰۰/۶	۴۹۷۲/۳	..... ۱۳۹۵
۳۰/۹	۲۷۷۲/۳	۷۰۲۴/۵	..... ۱۳۹۷
۳۳/۸	۲۸۴۳/۲	۸۳۲۳/۵	..... ۱۳۹۸
۳۱/۲	۲۷۱۸/۴	۸۴۴۷	..... ۱۳۹۹
۳۲/۳	۲۷۲۱/۵	۸۱۰۶/۱	..... ۱۴۰۰
۳۲/۱	۲۶۸۰/۷	۹۵۸۵/۶	..... ۱۴۰۱
.	.	.	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
.	.	.	صنایع بزرگ
۳۲/۱	۲۶۸۰/۷	۹۵۸۵/۶	بخش خصوصی

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

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 کیلوولت	
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	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
۱۹۲۳	۰	۷۹۲/۴	۲۲۲/۷	..... ۱۴۰۱

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای زنجان

۹-۱۲- ظرفیت پست های 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	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۷
۲۱۴۲	۰	۱۲۵۰	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۸
۲۲۳۲	۰	۱۶۱۵	۲۰۳۰	..... ۱۳۹۹
۲۲۳۲	۰	۱۶۱۵	۲۰۳۰	..... ۱۴۰۰
۲۲۳۲	۰	۱۶۱۵	۲۰۳۰	..... ۱۴۰۱

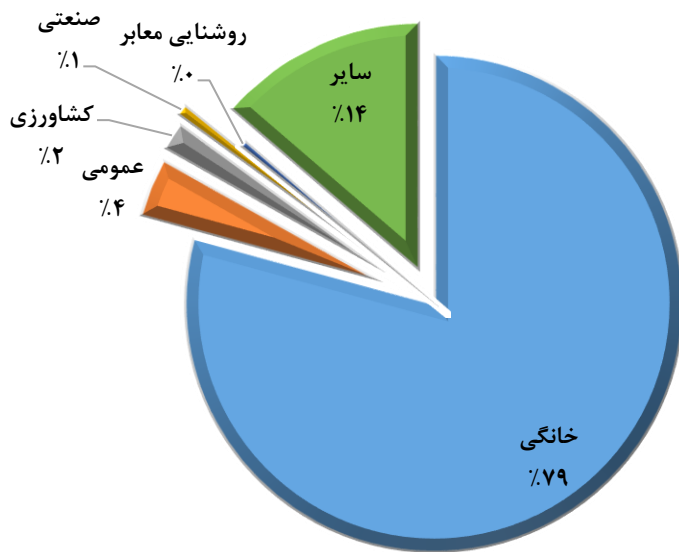
ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای زنجان

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق برحسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ^(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
..... 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
..... ۱۴۰۱	۵۰۴۰۰۰	۳۹۹۳۳۰	۱۹۵۴۲	۹۵۰۸	۴۰۳۴	۲۵۲۲	۶۹۰۶۴
..... ابهر	۶۱۱۲۳	۴۷۵۸۹	۲۰۹۹	۴۷۳	۴۳۴	۳۰۷	۱۰۲۲۱
..... ایجرود	۱۹۳۷۲	۱۶۹۰۹	۵۶۳	۵۱۲	۹۴	۱۲۰	۱۱۷۴
..... خداپنده	۶۷۸۳۵	۵۶۷۰۰	۱۹۹۵	۱۵۴۶	۲۷۴	۳۹۲	۶۹۲۸
..... خرمدره	۴۹۷۶۸	۴۰۲۵۴	۱۲۸۵	۷۷۶	۴۶۵	۲۱۵	۶۷۷۳
..... زنجان	۲۴۵۹۲۳	۱۸۸۴۷۹	۱۱۷۳۶	۳۱۹۳	۲۴۶۴	۱۰۶۳	۳۸۹۸۸
..... سلطانیه	۱۵۰۲۷	۱۲۲۹۶	۴۳۰	۶۸۶	۱۱۹	۹۰	۱۴۰۶
..... طارم	۲۳۸۳۵	۱۹۶۶۷	۶۹۸	۱۰۲۶	۱۰۱	۱۵۹	۲۱۸۴
..... ماهنشان	۲۱۱۱۷	۱۷۴۳۶	۷۳۶	۱۲۹۶	۸۳	۱۷۶	۱۳۹۰

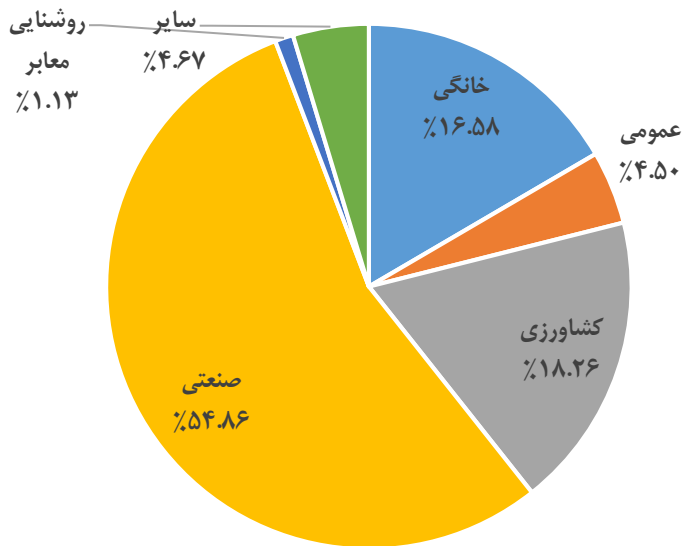
(۱) ستون سایر شامل مشترکان تجاری و آزاد می باشد.
 ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان.

۹-۳- تعداد انواع مشترکین برق : ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۱۳

۹-۴- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف : ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۱۵

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات 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	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
۱۵۱	۱۲۲۶	۲۳۹۲	۷۶۹۲^(۲)	۱۰۴۱۴۶	۹۰۵	..... ۱۴۰۱

(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.

(۲) بنا به بخشنامه وزات نیرو اطلاعات طول خطوط فشار متوسط توزیع روستایی مورد بازنگری قرار گرفته است. ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان.

۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معاير	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
.....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
.....۱۴۰۱	۴۰۴۱۳۳۲	۶۶۹۹۱۸	۱۸۲۰۳۵	۷۳۷۷۹۷	۲۲۱۷۱۸۶	۴۵۵۷۱	۱۸۸۸۲۵
.....ایهر	۵۲۷۸۹۸	۷۷۰۷۳	۱۹۳۲۹	۴۴۵۰۱	۳۵۹۵۹۹	۶۴۳۰	۲۰۹۶۶
.....ایجرود	۱۵۰۳۳۴	۲۱۳۹۶	۳۰۶۲	۲۷۰۸۶	۹۴۵۹۷	۱۳۷۱	۲۸۲۲
.....خدابنده	۲۸۹۲۹۰	۹۴۳۶۷	۱۰۹۶۸	۱۴۶۷۵۸	۱۴۹۶۶	۷۱۵۰	۱۵۰۸۱
.....خرمدره	۳۴۸۶۹۵	۶۴۶۶۸	۱۰۸۹۸	۹۳۶۹۹	۱۵۷۵۸۹	۶۳۸۹	۱۵۴۵۲
.....زنجان	۱۹۹۶۷۷۵	۳۲۸۳۴۴	۱۲۶۰۸۱	۱۷۴۰۰۶	۱۲۲۹۷۰۳	۲۰۰۵۹	۱۱۸۵۸۲
.....سلطانیه	۱۲۹۲۲۲	۴۳۹۴۵	۴۵۹۲	۶۷۰۲۵	۵۵۳۹	۱۱۱۰	۷۰۱۱
.....طارم	۴۰۲۴۵۶	۲۲۶۹۵	۳۶۵۹	۱۱۰۱۵۷	۲۵۹۵۸۲	۱۵۰۸	۴۸۵۵
.....ماهانشان	۱۹۶۶۶۲	۱۷۴۳۰	۳۴۴۶	۷۴۵۶۵	۹۵۶۱۱	۱۵۵۴	۴۰۵۶

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

