

فصل ۹



آب و برق

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت « آب » و « برق » می باشد که شرکت آب و فاضلاب استان و شرکت توزیع نیروی برق استان ، شرکت برق منطقه ای زنجان و شرکت مدیریت تولید برق شهید رجائی آن ها را به روش ثبتی تهیه و ارائه می کنند.

آب: آمار آب شامل منابع آب های زیرزمینی ، تعداد انشعابات مشترکین و مقدار فروش آب می باشد.
برق: آمار برق شامل مشخصات تولید و انتقال نیروی برق ، مشترکین و مقدار فروش برق می باشد، اطلاعات آماری صنعت برق برای اولین بار در کشور توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳ وزارت آب و برق براساس مصوبه ی مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت، که از سال ۱۳۴۶ این وزارتخانه و واحدهای منطقه ای آن در سطح کشور اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال ، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری منتشر می کنند.

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 می شود.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود 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 می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور است.

قدرت نامی نیروگاه ها (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 ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می شود.

قدرت عملی نیروگاه ها (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.

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 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: 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 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 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 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، مقرها 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، مقرها 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.

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

شبکه توزیع: 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: 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 اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۹ حدود ۴۴۷ هزار فقره انشعاب آب در استان وجود داشته است که نسبت به سال گذشته ۲/۶ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۳۱۹ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۴ درصد افزایش داشته است.

بر اساس گزارش شرکت آب منطقه ای استان در سال آبی ۱۳۹۸-۹۹ میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی استان حدود ۱۵۳۸ میلیون مترمکعب بوده است.

میزان تولید خالص برق استان در سال ۱۳۹۹، بالغ بر ۱۲۱۸۸ میلیون کیلووات ساعت بوده است، از این میزان ۹۴ درصد از طریق نیروگاه های حرارتی تولید شده است.

در این سال تعداد ۶۲۱۹۸۹ مشترک برق در استان وجود داشته است، که بالغ بر ۴۸۹۰ میلیون کیلووات ساعت برق مصرف کرده اند، تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته ۱/۴ درصد افزایش و میزان برق مصرفی حدود ۲/۶ درصد افزایش داشته است.

از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۹، ۷۹/۲ درصد مشترکین خانگی، ۷ درصد عمومی، ۱ درصد کشاورزی و ۰/۸ درصد صنعتی بوده اند. در این سال حدود ۱۹ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۵۰/۲ درصد صنعتی، ۱۹/۷ درصد کشاورزی، ۵/۳ درصد عمومی، و ۱/۴ درصد صرف روشنایی معابر شده است.

۱- ۹- 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
۱۳۸۹-۹۰	۲۱۴۴/۰	...	...	...	...	۲۲۵	۷۱/۲	۱۶۱۴۰	۳۸۶/۹
۱۳۹۴-۹۵	۲۰۰۹/۸	...	...	...	...	۳۱۳	۵۹/۵	۱۳۸۵۲	۱۲۵/۹
۱۳۹۵-۹۶	۲۰۱۰/۱	...	...	...	...	۳۱۳	۵۳/۶	۱۳۸۵۲	۱۲۵/۹
۱۳۹۶-۹۷	۲۰۱۰/۳	...	...	...	...	۳۱۳	۵۹/۵	۱۳۸۵۲	۱۲۵/۹
۱۳۹۷-۹۸	۲۰۱۰/۹	...	...	...	...	۳۱۳	۵۹/۵	۱۳۸۵۲	۱۲۵/۹
۱۳۹۸-۹۹	۱۵۳۸/۲	۴۷۰۹	۹۹۰	۵۸۴۱	۳۶۲/۸	۳۱۳	۵۹/۵	۱۳۸۵۲	۱۲۵/۹
آبیک	۱۸۱/۶	۶۶۷	۱۴۰/۲	۵۶۴	۳۵	۲۱	۲/۷	۳۰۱	۳/۷
آوج	۱۶۳/۰	۱۱۴	۲۴	۱۷۸۰	۱۱۰/۶	۴۱	۴/۸	۲۸۵	۲۳/۶
البرز	۹۴/۰	۴۰۸	۸۵/۸	۷۷	۴/۶	۱۷	۱/۶	۱۶۹	۲/۰
بوئین زهرا	۴۱۴/۹	۱۷۰۶	۳۵۸/۷	۵۵۱	۳۴/۲	۵۸	۲۰/۶	۶۴	۱/۴
تاکستان	۳۲۶/۸	۱۲۴۱	۲۶۰/۹	۸۶۱	۵۳/۵	۷۳	۶/۳	۳۴۵	۶/۱
قزوین	۳۵۷/۹	۵۷۳	۱۲۰/۴	۲۰۰۸	۱۲۴/۹	۱۰۳	۲۳/۵	۱۲۶۸۸	۸۹/۱

ماخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای استان قزوین.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار مترمکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)
		منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
۱۳۸۰	۶۷۴۹۶	۳۵۷	۴۷۹۳۰	۰	۰/۰۰
۱۳۸۵	۹۸۸۰۶	۳۵۰	۷۲۱۹۳	۱	۲/۱۶
۱۳۹۰	۱۱۸۱۵۴	۲۴۸	۷۵۳۵۸	۱	۲/۱۶
۱۳۹۵	۱۲۴۰۲۴	۲۰۷	۷۹۲۰۲	۱	۲/۱۶
۱۳۹۶	۱۰۵۹۷۱	۲۴۸	۸۰۸۹۵	۱	۲/۱۶
۱۳۹۷	۱۰۸۵۲۰	۱۷۸	۸۱۰۷۸	۱	۲/۱۶
۱۳۹۸	۹۵۳۹۰	۱۸۳	۸۲۳۷۷	۱	۲/۱۶
۱۳۹۹	۱۰۷۱۴۲	۳۲۲	۹۱۷۴۹	۱	۲/۱۶

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.

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

سال و شهر	کل		خانگی		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنایی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۱۴۶۳۱۴	۳۸۳۰۰۰۰	...	۳۲۷۳۷۰۰۰	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	۱۶۵۱۹۵	۵۵۳۶۹۹۲۰	...	۴۵۶۸۹۳۵۸	...	...	...	...
۱۳۹۰.....	۲۲۷۷۰۲	۶۰۶۵۲۸۵۹	۲۰۴۵۲۷	۵۰۳۱۹۰۷۷	۹۵۵	...	۲۰۰۸	...
۱۳۹۵.....	۲۹۰۱۶۹	۶۴۱۳۲۹۶۵	۲۵۷۶۵۱	۵۵۴۸۶۹۸۹	۱۰۴۶	۶۹۱۳۴۷	۴۹۸۰	۹۹۹۱۶۴
۱۳۹۶.....	۲۹۸۱۵۱	۶۶۲۵۸۵۱۸	۲۶۴۲۸۴	۵۷۲۳۸۹۶۹	۱۱۰۹	۶۹۲۲۶۵	۵۴۶۷	۷۱۹۸۱۴
۱۳۹۷.....	۳۰۴۳۵۹	۶۵۹۱۰۹۴۶	۲۷۱۱۳۰	۵۷۲۸۷۴۳۸	۱۰۷۴	۶۵۷۰۵۲	۳۷۱۰	۷۷۱۵۲۳
۱۳۹۸.....	۳۱۱۴۳۴	۶۷۶۵۵۰۸۹	۲۷۶۷۸۲	۵۹۴۷۸۵۹۵	۱۰۷۷	۱۳۱۲۹۴۴	۴۰۲۵	۵۶۹۸۶۰
۱۳۹۹.....	۳۱۹۰۱۲	۷۲۹۹۳۷۸۴	۲۸۳۲۷۲	۶۴۷۹۷۹۶۰	۱۰۸۳	۹۱۶۰۹۲	۴۰۵۱	۵۹۰۲۶۹
آبیک.....	۲۰۵۵۳	۴۷۲۷۰۷۰	۱۷۶۵۱	۴۱۵۲۹۴۷	۷۱	۳۲۸۵۶	۳۳۳	۶۳۶۸۱
خاکعلی.....	۱۳۵۱	۳۰۷۱۵۷	۱۱۸۳	۲۸۶۷۰۵	۷	۱۵۱۶	۹	۳۶۸۵
آبگرم.....	۲۵۱۲	۵۷۰۶۳۵	۲۰۶۱	۵۲۵۸۹۵	۲۱	۱۴۶۲۲	۱۲	۳۶۶
آوج.....	۱۸۱۴	۳۷۲۸۳۴	۱۵۴۲	۳۰۸۱۰۱	۲۸	۸۶۴۳	۴۲	۱۵۹۷
الوند.....	۲۲۰۱۲	۵۲۴۴۸۲۳	۱۹۹۱۱	۴۷۴۰۷۱۸	۶۶	۱۵۲۳۰	۲۱۰	۲۹۵۵۶
بیدستان.....	۷۶۳۶	۱۳۶۴۴۳۵	۷۰۳۵	۱۲۲۸۹۳۷	۱۷	۷۰۵۴	۱۷	۱۱۳۷
شریفیه.....	۸۰۹۸	۱۴۷۹۲۰۹	۷۴۷۰	۱۴۲۰۱۷۰	۲۶	۶۱۴۸	۳۰	۸۲۳۵
محمدیه.....	۲۶۸۲۷	۷۵۲۰۵۷۴	۲۲۵۸۱	۷۱۵۹۱۵۸	۶۹	۴۴۳۴۰	۲۹۵	۳۷۹۰۱
ارداق.....	۱۸۲۰	۴۶۱۸۹۵	۱۶۰۵	۴۰۰۵۳۰	۱۵	۳۹۵۰	۸	۳۱۵۶
بوئین زهرا.....	۱۰۶۳۱	۲۴۷۸۱۰۸	۸۹۰۴	۱۶۶۶۲۳۵	۳۲	۳۵۶۰۰	۲۸۲	۲۹۸۳۳
دانسفهان.....	۴۵۶۴	۹۲۸۸۳۰	۴۰۵۸	۷۶۶۷۹۳	۲۶	۱۵۶۳۵	۹۲	۸۵۲۶
سگزآباد.....	۲۳۱۸	۵۳۷۲۲۷	۲۰۶۴	۴۶۳۴۶۲	۱۶	۱۲۰۰۶	۷۴	۴۵۹۱
شال.....	۴۹۴۴	۱۲۰۰۸۳۷	۴۴۶۹	۱۰۶۹۹۹۹	۲۶	۲۰۶۳۱	۲۳	۳۸۸۳
اسفرورین.....	۳۶۲۳	۸۱۲۰۲۰	۳۴۱۶	۷۳۴۹۸۱	۱۸	۶۳۸۰	۲۱	۵۱۵
تاکستان.....	۲۶۶۵۶	۵۸۱۶۴۰۹	۲۴۴۸۶	۵۱۷۵۹۱۶	۷۹	۱۰۷۶۹۳	۴۴۳	۵۰۱۲۱
خرمدشت.....	۲۳۳۰	۵۶۲۹۸۰	۲۰۹۸	۴۹۰۷۵۲	۱۵	۲۱۳۵	۲۹	۹۸۳
ضیاآباد.....	۳۹۸۵	۱۳۸۲۳۸۹	۳۴۶۸	۷۰۹۱۰۹	۳۶	۳۴۱۵۱	۶۸	۵۶۳۳
نرجه.....	۲۰۵۵	۳۹۰۱۵۴	۱۸۸۲	۳۶۶۱۱۴	۱۶	۴۳۶۷	۵۴	۱۸۷۷
اقبالیه.....	۱۵۴۳۵	۳۵۳۴۰۷۲	۱۳۸۵۷	۳۴۲۷۸۵۶	۴۵	۱۶۷۵۱	۱۵۵	۱۲۸۶۲
رازمیان.....	۶۲۰	۱۳۱۲۰۰	۵۳۶	۱۱۲۰۱۷	۹	۴۶۲۷	۰	۲۴۰
سیردان.....	۳۵۷	۴۸۳۹۳	۳۳۷	۴۳۹۷۳	۴	۲۳۵	۲	۲۰
قزوین.....	۱۴۰۲۷۵	۳۱۳۵۹۱۶۱	۱۲۵۱۸۷	۲۷۸۹۲۷۲۱	۳۹۸	۳۶۶۱۳۸	۱۵۰۶	۳۱۳۹۹۴
کوهین.....	۵۲۹	۱۱۹۳۹۰	۴۴۹	۱۰۳۶۵۳	۹	۱۷۹۶	۶	۳۵۵
محمودآباد.....	۶۷۸۲	۱۴۴۶۳۶۶	۵۹۳۲	۱۳۸۰۳۱۸	۱۷	۱۰۶۱۱	۲۹۵	۶۷۴۸
نمونه.....								
معلم کلایه.....	۱۲۸۵	۱۹۷۶۱۶	۱۰۹۰	۱۷۰۹۰۰	۱۶	۵۹۷۷	۴۵	۷۷۴



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	صنعتی		عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۱۰۱۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰	۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۵۶۹۸۶۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰	۰
۱۳۹۰.....	۳۵۴	۱۰۱۵۳۹۵	۲۶۴۰	۰۰۰	۱۷۲۱۸	۱۷۲۳۰۱	۰	۰
۱۳۹۵.....	۳۴۸	۸۵۳۳۳۶	۴۰۹۲	۴۴۴۲۷۵۵	۲۲۰۵۲	۱۶۵۹۳۷۴	۰	۰
۱۳۹۶.....	۳۶۹	۱۳۴۵۲۷۵	۳۹۱۸	۴۳۴۶۰۶۲	۲۳۰۰۴	۱۹۱۶۱۳۳	۰	۰
۱۳۹۷.....	۴۰۵	۱۲۹۲۱۲۷	۴۲۹۵	۴۰۵۷۲۵۴	۲۳۷۴۴	۱۶۸۳۲۹۷	۱	۱۶۲۲۵۵
۱۳۹۸.....	۴۳۲	۱۳۵۴۵۵۹	۴۲۵۸	۳۲۲۸۹۸۹	۲۴۸۵۹	۱۶۱۰۰۲۱	۱	۱۰۰۱۲۱
۱۳۹۹.....	۴۵۳	۱۴۷۳۶۲۷	۴۰۵۴	۳۳۲۵۴۴۹	۲۶۰۹۹	۱۶۴۴۴۳۰	۱	۲۴۵۹۵۷
آبیک.....	۶۵	۵۳۶۵۵	۴۶۹	۲۹۹۸۳۴	۱۹۶۴	۱۲۴۰۹۷	۰	۰
خاکعلی.....	۱	۲۵۵۲	۲۱	۵۷۱۴	۱۳۰	۶۹۸۵	۰	۰
آبگرم.....	۰	۰	۲۴	۱۲۷۷۸	۳۹۴	۱۶۹۷۴	۰	۰
آوج.....	۱۷	۸۳۷۰	۴۷	۳۵۲۵۲	۱۳۸	۱۰۸۷۱	۰	۰
الوند.....	۱	۱۶۸۵	۱۷۴	۲۵۶۰۸۴	۱۶۵۰	۶۴۵۵۰	۰	۰
بیدستان.....	۰	۰	۷۱	۱۱۳۵۶۹	۴۹۶	۱۳۷۳۸	۰	۰
شریفیه.....	۶	۲۲۴۰	۲۰	۱۵۱۹۸	۵۴۶	۲۷۲۱۸	۰	۰
محمدیه.....	۴	۶۳۸۲۴	۱۱۷۸	۱۰۷۱۱۱	۲۷۰۰	۱۰۸۲۴۰	۰	۰
ارداق.....	۸	۳۱۷۸	۲۳	۳۹۷۹۵	۱۶۱	۱۱۲۸۶	۰	۰
بوئین زهرا.....	۱۱۱	۴۳۸۹۱۱	۱۵۷	۲۴۴۴۷۷	۱۱۴۵	۶۳۰۵۲	۰	۰
دانسفهان.....	۴۴	۴۶۲۱۳	۷۵	۷۳۱۰۱	۲۶۹	۱۸۵۶۲	۰	۰
سگزآباد.....	۲	۴۰۴۹	۲۱	۴۲۸۸۶	۱۴۱	۱۰۲۳۳	۰	۰
شال.....	۴	۷۹۲۸	۵۵	۸۱۱۹۴	۳۶۷	۱۷۲۰۲	۰	۰
اسفرورین.....	۲	۲۳۹	۴۲	۵۹۸۳۰	۱۲۴	۱۰۰۷۵	۰	۰
تاکستان.....	۶۵	۱۱۵۸۳۳	۲۷۶	۲۶۵۸۵۸	۱۳۰۷	۱۰۰۹۸۸	۰	۰
خرمدشت.....	۰	۰	۴۰	۶۴۵۳۳	۱۴۸	۴۵۷۷	۰	۰
ضیاآباد.....	۵۵	۵۶۹۵۲۵	۴۳	۵۱۷۰۶	۳۱۵	۱۲۲۶۵	۰	۰
نرجه.....	۱	۳	۱۵	۱۵۱۷۶	۸۷	۲۶۱۷	۰	۰
اقبالیه.....	۲	۴۳۸	۶۷	۲۷۶۷۸	۱۳۰۹	۴۸۴۸۷	۰	۰
رازمیان.....	۰	۰	۲۸	۱۲۸۳۱	۴۷	۱۴۸۵	۰	۰
سیردان.....	۰	۰	۱۰	۴۱۵۰	۴	۱۵	۰	۰
قزوین.....	۶۰	۱۵۳۴۱۸	۱۰۸۸	۱۴۳۸۱۱۸	۱۲۰۳۵	۹۴۸۸۱۵	۱	۲۴۵۹۵۷
کوهین.....	۱	۸۳	۲۲	۱۱۶۴۰	۴۲	۱۸۶۳	۰	۰
محمودآباد.....	۰	۰	۴۹	۳۲۹۲۴	۴۸۹	۱۵۷۶۵	۰	۰
نمونه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
معلم کلایه.....	۴	۱۴۸۳	۳۹	۱۴۰۱۲	۹۱	۴۴۷۰	۰	۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.

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

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۵	۱۸۹۳۳	۲۱۴۰۰	۱۴۱۸۵	۵۸۶۷۰
۱۳۹۰	۲۴۰۴۱	۲۵۵۵۵	۱۷۷۱۰	۹۵۷۶۲
۱۳۹۵	۳۷۰۹۴	۲۹۹۵۳	۲۱۳۵۷	۱۱۷۹۱۸
۱۳۹۶	۳۸۷۹۶	۲۹۵۴۷	۲۱۰۶۶	۱۱۷۵۸۲
۱۳۹۷	۴۲۸۴۷	۳۳۰۲۷	۲۱۰۱۲	۱۲۱۰۳۹
۱۳۹۸	۴۸۰۱۷	۳۵۴۸۰	۲۲۲۴۲	۱۲۴۳۱۱
۱۳۹۹	۴۹۶۲۸	۳۷۵۷۶	۲۴۳۶۰	۱۲۸۰۳۰
آبیک	۴۵۵۷	۴۷۷۵	۳۲۲۹	۱۵۱۹۶
آوج	۳۶۲۳	۲۷۹۶	۲۱۱۶	۱۲۳۰۵
البرز	۱۵۰۹	۱۹۹۸	۱۳۸۴	۶۸۰۲
بوئین زهرا	۲۱۸۴۷	۹۹۰۷	۵۶۰۲	۲۶۶۱۹
تاکستان	۷۲۰۲	۷۳۳۲	۴۸۴۶	۲۳۳۵۴
قزوین	۱۰۸۹۰	۱۰۷۶۸	۷۱۸۳	۴۳۷۵۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قزوین.

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	۳۹۵۰۸	۱۵۹۵	۱۰۴۸
۱۳۹۰	۵۵۷۳۰	۲۲۴۴	۱۴۸۱
۱۳۹۵	۶۱۹۵۰	۲۴۰۵	۱۶۱۳
۱۳۹۶	۶۴۶۷۲	۲۴۴۴	۱۶۵۴
۱۳۹۷	۶۷۸۶۳	۲۵۲۳	۱۷۰۴
۱۳۹۸	۷۲۲۱۸	۲۵۸۱	۱۷۶۸
۱۳۹۹	۷۳۳۶۸	۲۶۲۳	۱۸۳۵
آبیک	۱۰۰۴۵	۳۴۵	۱۲۸
آوج	۹۲۹۴	۲۶۲	۲۱۴
البرز	۳۳۲۳	۸۱	۳۰
بوئین زهرا	۹۸۸۲	۵۱۱	۱۹۳
تاکستان	۱۱۹۵۶	۴۳۸	۳۲۱
قزوین	۲۸۸۶۸	۹۸۷	۹۵۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قزوین.

۹-۶- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

سال	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع	سایر ^(۱)	جمع	مؤسسات تابع	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۹۶۳۰	۹۶۳۰	۰۰۰
..... ۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۱۵۷۳	۱۱۵۷۳	۰۰۰
..... ۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۲۳۵۵	۱۲۳۵۵	۰۰۰
..... ۱۳۹۵	۲۱۳۶	۲۰۸۶	۵۰	۱۲۱۲۲	۱۱۹۷۷	۱۴۵
..... ۱۳۹۶	۲۱۹۶	۲۰۸۶	۱۱۱	۱۲۱۶۶	۱۱۸۸۱	۲۸۵
..... ۱۳۹۷	۲۲۶۹	۲۰۹۰	۱۷۹	۱۲۳۲۳	۱۱۷۳۳	۵۹۰
..... ۱۳۹۸	۲۲۸۲	۲۰۹۰	۱۹۲	۱۲۷۱۲	۱۲۰۵۶	۶۵۶
..... ۱۳۹۹	۲۲۸۵	۲۰۹۰	۱۹۶	۱۲۷۳۳	۱۲۱۳۶	۵۹۷

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.

-شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف

نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی (هزار کیلو وات)

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	سال و نوع مولد
جمع			
...	۱۹۰۰	...	۱۳۸۰
...	۱۹۰۰	...	۱۳۸۵
...	۱۹۰۰	...	۱۳۹۰
۲۱۳۵	۱۹۹۷	۱۷۳۷	۱۳۹۵
۲۱۹۶	۲۰۳۱	۱۸۵۵	۱۳۹۶
۲۲۶۹	۲۰۷۰	۱۸۳۹	۱۳۹۷
۲۲۸۲	۲۱۳۳	۱۶۸۱	۱۳۹۸
۲۳۸۵	۲۰۷۳	۱۹۰۳	۱۳۹۹
نیروگاه تابع وزارت نیرو			
...	۰	۰	آبی
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	بخاری
...	۰	۰	گازی
۱۰۴۲	۸۳۶	۷۷۲	چرخه ترکیبی
...	۰	۰	دیزلی
...	۰	۰	اتمی
۴۸	۴۸	۳۷	تجدید پذیر
صنایع بزرگ			
...	۰	۰	بخاری
...	۰	۰	گازی
بخش خصوصی			
...	۰	۰	بخاری
۷۶	۷۱	۳۲	گازی
...	۰	۰	چرخه ترکیبی
۱۱۹	۱۱۹	۶۲	تجدید پذیر

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.

- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های استان : ۱۳۹۹

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع	استان قزوین	۲۲۸۵	۲۰۷۳	۱۲۷۳۳
شهید رجایی.....	آبیک	۲۰۴۲	۱۸۳۶	۱۲۰۵۰
بادی کهک	تاکستان	۵۵	۵۵	۱۵۷
بادی سیاهپوش	قزوین	۴۸	۴۸	۸۶
بادی آرين مهباد.....	قزوین	۶۱	۶۱	۱۵۱
خورشیدی کهک.....	تاکستان	۲	۲	۳
نیروگاه خورشیدی ژیان				
کوشک مقدم.....	بوئین زهرا	۱	۱	۲
مقیاس کوچک.....	قزوین-البرز-آبیک-بوئین زهرا-تاکستان	۷۶	۷۱	۲۸۴

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.

- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

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

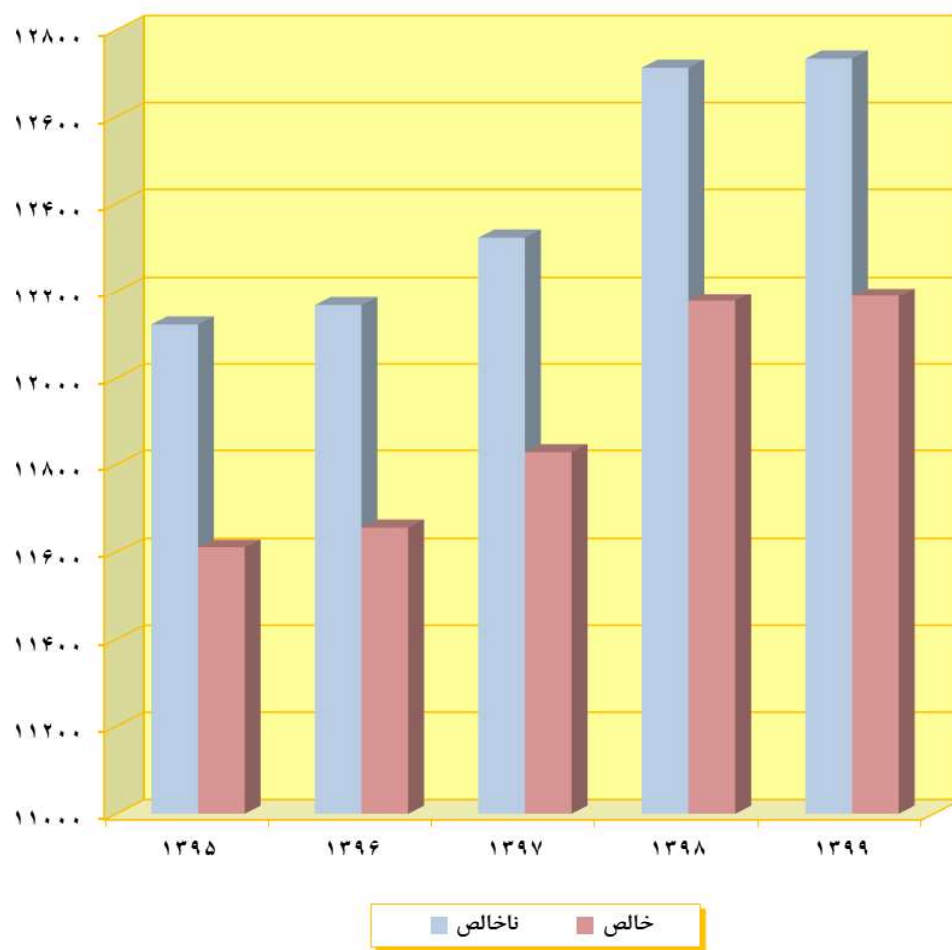
سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید خالص
۱۳۸۰.....	۹۶۳۰	۴۹۱	۹۱۳۹
۱۳۸۵.....	۱۱۵۷۳	۵۲۷	۱۱۰۴۶
۱۳۹۰.....	۱۲۳۵۵	۴۹۶	۱۱۸۵۹
۱۳۹۵.....	۱۲۱۲۲	۵۱۱	۱۱۶۱۱
۱۳۹۶.....	۱۲۱۶۶	۵۰۹	۱۱۶۵۷
۱۳۹۷.....	۱۲۳۲۳	۴۹۵	۱۱۸۲۸
۱۳۹۸.....	۱۲۷۱۲	۵۳۶	۱۲۱۷۶
۱۳۹۹.....	۱۲۷۳۳	۵۴۵	۱۲۱۸۸
نیروگاه های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۶۹۱۷	۴۵۷	۶۴۶۰
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۵۱۳۳	۸۸	۵۰۴۵
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۸۶	۰	۸۶
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۰	۰	۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۸۴	۰	۲۸۴
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۳۱۳	۰	۳۱۳

ماخذ- شرکت تولید نیروی برق استان قزوین.

- شرکت برق منطقه ای استان زنجان.

نمودار ۹-۱- تولید انرژی برق در نیروگاه های استان

میلیون کیلووات ساعت



منبع: جدول ۹-۹

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

سال و نوع مالکیت نیروگاهها	تولید ناخالص برق			سوخت مصرفی		
	نیروگاههای حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)			گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
۱۳۸۰	۹۶۳۰	۷۵	۵۷۸	۱۷۷۶		
۱۳۸۵	۱۱۵۷۳	۱۱۶	۶۷۴	۱۹۳۴		
۱۳۹۰	۱۲۳۵۵	۳۹۵	۱۰۳۰	۱۴۲۶		
۱۳۹۵	۱۲۰۸۱	۲۴۰	۳۳۲	۲۵۳۷		
۱۳۹۶	۱۲۱۳۶	۲۰۲	۲۴۱	۲۶۰۸		
۱۳۹۷	۱۲۲۵۸	۲۱۹	۱۴۹	۲۶۵۷		
۱۳۹۸	۱۲۶۲۴	۲۴۶	۵۶۷	۲۲۷۳		
۱۳۹۹	۱۲۷۳۳	۲۵۵	۸۲۵	۲۰۲۱		
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۱۲۱۳۶	۲۵۵	۸۲۵	۱۹۵۶		
صنایع بزرگ	۰	۰	۰	۰		
بخش خصوصی	۵۹۷	۰	۰	۶۵		

سال و نوع مالکیت نیروگاهها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیاردکیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۶	۲۶۹۶۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۷	۲۹۷۱۳	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۸	۲۵۹۹۵	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۹	۳۰۱۵۷	۰۰۰	۰۰۰
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۲۹۵۸۵	۲۴۵۵	۴۱
صنایع بزرگ	۰	۰	۰
بخش خصوصی	۵۷۲	۲۰۱۱	۳۱

ماخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

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

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت و ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰.....	۰	۲۸۲	۵۲۷
۱۳۸۵.....	۰	۴۰۸	۶۴۱
۱۳۹۰.....	۱۲۰	۶۱۳	۹۷۱
۱۳۹۵.....	۱۲۶	۶۱۳	۱۰۹۹
۱۳۹۶.....	۱۲۶	۶۶۰	۱۱۱۶
۱۳۹۷.....	۱۷۴	۶۶۰	۱۲۱۱
۱۳۹۸.....	۱۷۴	۶۶۰	۱۲۰۸
۱۳۹۹.....	۱۷۴	۶۶۰	۱۲۱۲

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.

۹-۱۲- ظرفیت پست های انتقال برق (مگا ولت آمپر)

سال	پست های انتقال		پست های فوق توزیع
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت و ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰.....	۰	۵۴۰	۸۶۰
۱۳۸۵.....	۰	۱۰۰۰	۱۲۲۵
۱۳۹۰.....	۲۰۰	۱۲۸۰	۱۶۹۰
۱۳۹۵.....	۴۰۰	۱۳۹۰	۱۹۲۵
۱۳۹۶.....	۴۰۰	۱۵۵۵	۲۲۴۵
۱۳۹۷.....	۸۰۰	۱۵۵۵	۲۲۷۵
۱۳۹۸.....	۸۰۰	۱۵۵۵	۲۳۰۰
۱۳۹۹.....	۸۰۰	۱۵۵۵	۲۳۷۰

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی ^(۱)	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر ^(۱)	سایر ^(۲)
۱۳۸۰	۲۶۴۷۳۱	۲۲۶۶۵۴	۷۷۷۲	۱۱۶۸	۱۹۷۴	۰۰۰	۲۷۱۶۳
۱۳۸۵	۳۳۶۰۴۵	۲۸۰۵۰۴	۱۵۹۴۰	۱۸۲۲	۳۸۲۱	۰۰۰	۳۳۹۵۸
۱۳۹۰	۴۴۰۱۰۱	۳۵۹۲۰۹	۲۲۴۲۲	۴۵۷۹	۳۵۱۲	۱۹۳۸	۴۸۴۴۱
۱۳۹۵	۵۶۷۵۶۵	۴۵۷۰۸۸	۳۴۶۷۵	۵۵۸۶	۴۲۴۵	۲۴۱۸	۶۳۵۵۳
۱۳۹۶	۵۸۳۷۱۳	۴۶۸۰۰۳	۳۶۴۰۰	۵۸۲۱	۴۳۸۰	۲۵۵۹	۶۶۵۵۰
۱۳۹۷	۵۹۸۷۲۵	۴۷۷۸۲۲	۳۸۱۹۶	۶۱۲۹	۴۵۰۲	۲۶۳۹	۶۹۴۳۷
۱۳۹۸	۶۱۳۵۴۹	۴۸۷۲۶۵	۳۹۹۵۲	۶۴۳۸	۴۷۵۱	۲۶۶۳	۷۲۴۸۰
۱۳۹۹	۶۲۱۹۸۹	۴۹۲۸۱۳	۴۰۸۹۰	۶۶۱۹	۴۹۴۷	۲۶۷۱	۷۴۰۴۹
آبیک	۴۸۰۲۸	۳۸۸۶۶	۲۱۳۵	۹۶۱	۶۹۲	۲۳۹	۵۱۳۵
آوج	۲۰۳۹۶	۱۷۵۲۳	۵۷۲	۲۸۱	۷۴	۱۷۲	۱۷۷۴
البرز	۱۲۰۳۶۰	۹۸۱۶۹	۷۸۰۷	۴۸۱	۱۱۶۳	۴۷۳	۱۲۲۶۷
بوئین زهرا	۵۶۵۲۴	۴۵۴۹۷	۱۹۲۳	۱۷۰۹	۵۶۲	۳۵۶	۶۴۷۷
تاکستان	۷۴۳۲۷	۶۰۸۷۹	۲۶۶۱	۱۶۵۵	۵۷۴	۳۵۳	۸۲۰۵
قزوین	۳۰۲۳۵۴	۲۳۱۸۷۹	۲۵۷۹۲	۱۵۳۲	۱۸۸۲	۱۰۷۸	۴۰۱۹۱

(۱) در سال ۱۳۹۹ روشنایی معابر از عمومی تفکیک شد.

(۲) شامل مشترکین تجاری نیز می باشد.

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.

- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به

روستاها

سال و شهرستان	روستا ^(۱)	خانوار دارای برق (مشترکین برق) ^(۲)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتور های توزیع	ظرفیت ترانسفورماتور های توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۸۰	۷۶۲	۶۹۱۰۸	...	...	...	...
۱۳۸۵	۷۸۲	۷۹۳۵۸	...	...	...	...
۱۳۹۰	۸۱۲	۹۸۳۳۸	۳۷۷۴	۱۹۷۱	۲۶۹۶	۳۲۱
۱۳۹۵	۸۲۹	۱۲۰۴۵۴	۲۸۰۴	۲۰۱۲	۲۷۱۵	۳۲۲
۱۳۹۶	۸۳۱	۱۲۳۷۵۱	۲۸۱۰	۲۰۱۳	۲۷۱۷	۳۲۲
۱۳۹۷	۸۳۶	۱۲۶۷۸۷	۲۸۲۶	۲۰۱۵	۲۷۲۴	۳۲۲
۱۳۹۸	۸۳۶	۱۲۹۴۸۴	۲۸۲۶	۲۰۱۵	۲۷۲۴	۳۲۲
۱۳۹۹	۸۳۹	۱۳۱۱۶۳	۲۸۳۰	۲۰۱۷	۲۷۲۸	۳۲۳
آبیک	۷۳	۱۵۰۰۷	۲۶۰	۱۶۸	۲۳۳	۲۶
آوج	۹۷	۱۳۹۶۰	۳۵۵	۱۷۴	۱۹۱	۲۰
البرز	۲۰	۷۸۱۲	۲۶۰	۲۲۴	۸۹	۱۰
بوئین زهرا	۱۲۴	۲۴۹۶۶	۵۰۱	۳۲۴	۴۶۱	۵۶
تاکستان	۱۰۸	۲۲۵۶۳	۴۱۹	۲۷۴	۵۳۲	۶۸
قزوین	۴۱۷	۴۶۸۵۵	۱۰۳۵	۸۵۲	۱۲۲۲	۱۴۳

(۱) شامل روستاهای خالی از سکنه دارای برق نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط دستگاه ذیربط تجدید نظر شده است و آمار مشترکین برق منظور شده است.

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.

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

شهرستان	سال و	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی
۱۳۸۰		۱۸۶۸۵۲۳	۴۱۳۷۲۸	۱۳۸۵۸۳	۲۵۲۶۱۳
۱۳۸۵		۲۷۵۱۰۳۳	۵۵۳۷۲۶	۲۲۳۵۰۴	۴۳۱۸۶۱
۱۳۹۰		۳۵۴۵۴۴۴	۶۲۷۴۱۳	۱۹۵۰۰۹	۷۹۰۷۲۳
۱۳۹۵		۴۱۹۶۷۲۹	۸۰۶۵۳۸	۲۵۰۱۷۲	۹۸۹۱۷۰
۱۳۹۶		۴۳۴۲۹۷۱	۸۵۳۹۴۱	۲۵۹۴۱۹	۹۶۷۶۶۸
۱۳۹۷		۴۳۵۷۱۲۹	۸۶۶۷۲۳	۲۶۴۸۷۹	۹۶۱۲۰۴
۱۳۹۸		۴۷۶۳۷۵۲	۹۰۵۴۸۵	۲۷۹۵۲۳	۹۶۷۷۲۸
۱۳۹۹		۶۸۱۱۹۶۸۹	۹۲۷۹۳۱	۲۵۷۶۷۴	۹۶۵۱۹۸
آبیک		۶۴۵۶۱۹	۷۰۲۸۳	۴۰۲۵۶	۱۶۹۴۷۶
آوج		۵۵۱۱۹	۲۲۸۳۴	۲۶۶۶	۱۶۷۷۷
البرز		۱۰۹۷۲۵۷	۱۸۰۷۲۳	۳۵۷۰۸	۹۰۱۲۴
بوئین زهرا		۸۰۷۲۹۰	۸۳۵۷۴	۱۱۵۸۳	۳۲۱۰۲۸
تاکستان		۹۰۶۸۳۹	۱۱۲۵۶۹	۲۱۷۱۲	۱۸۶۲۶۹
قزوین		۱۳۷۷۵۶۵	۴۵۷۹۴۸	۱۴۵۷۴۹	۱۸۱۵۲۴

شهرستان	سال و	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
۱۳۸۰		۹۲۲۴۸۸	۶۴۹۰۰	۷۶۲۱۱
۱۳۸۵		۱۳۹۵۱۰۲	۵۲۵۹۱	۹۴۲۴۹
۱۳۹۰		۱۷۴۷۸۸۰	۴۷۸۶۲	۱۳۶۵۵۷
۱۳۹۵		۱۸۷۵۲۶۰	۷۰۰۸۰	۲۰۵۵۰۹
۱۳۹۶		۱۹۷۸۲۱۵	۶۸۹۲۰	۲۱۴۸۰۸
۱۳۹۷		۱۹۸۳۲۸۸	۷۱۵۷۱	۲۰۹۴۶۴
۱۳۹۸		۲۳۰۱۵۵۵	۷۶۹۰۳	۲۳۲۵۵۸
۱۳۹۹		۲۴۵۳۸۵۸	۶۸۶۸۴	۲۱۶۳۴۴
آبیک		۳۴۵۶۹۶	۵۱۰۷	۱۴۸۰۱
آوج		۶۳۹۰	۲۸۷۳	۳۵۷۹
البرز		۷۴۳۷۶۹	۹۵۹۳	۳۷۳۴۰
بوئین زهرا		۳۶۳۵۰۶	۱۱۸۷۶	۱۵۷۲۳
تاکستان		۵۵۷۳۷۷	۱۰۰۲۲	۱۸۸۹۰
قزوین		۴۳۷۱۱۹,۷	۲۹۲۱۳	۱۲۶۰۱۱

(۱) شامل مصارف تجاری و آزاد نیز می باشد.

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین

- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.