

مشخصات عمومی

نام سد	کنجانچم	عرض جغرافیایی	33.300924	درجه
طول جغرافیایی	46.245797	عرض جغرافیایی	33.300924	درجه
حوضه	سیروان	استان	ایلام	
نزدیکترین شهر	مهران-صالح آباد	رودخانه	گلال ملک	
کارفرما	آب و نیرو	مشاور	مهتاب قدس	
مرحله	اجرای	سال شروع ساخت	1392	
سال بهره برداری		نوع استفاده	غیربرقایی	

مشخصات مخزن

ارتفاع از پی	86	عرض تاج	12	متر
طول تاج	1800	عرض پی	280	متر
ارتفاع از بستر	80	تراز حداقل	356	متر
تراز نرمال	385	تراز حداکثر	385	متر
تراز تاج	390	تراز سیلاب 50 ساله	385.8	متر
حجم مفید	87.5	حجم آب تنظیمی		میلیون متر مکعب
حجم کل	84	نوع سرریز	آزاد	
ظرفیت سرریز		سطح مخزن در تراز نرمال	4.4	کیلومتر مربع
سیستم تخلیه		ظرفیت سیستم تخلیه	35	متر مکعب بر ثانیه
تخصیص شرب	1	تخصیص کشاورزی		متر مکعب بر ثانیه
تخصیص صنعت	.6	حقابه زیست محیطی	.187	متر مکعب بر ثانیه
حداکثر سیلاب محتمل	1285			متر مکعب بر ثانیه

هواشناسی

میلی متر	389.6	متوسط بارش سالانه حوضه
میلی متر	1855	متوسط تبخیر سالانه از مخزن
درجه سانتی گراد	23	متوسط دمای سالانه
درجه سانتی گراد	30.7	متوسط دمای حداقل مطلق
درجه سانتی گراد	53	حداکثر مطلق دمای سالانه
میلی متر	49.6	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 2ساله
میلی متر	64.7	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 5 ساله
میلی متر	87.9	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 25 ساله
میلی متر	97.2	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 50 ساله
میلی متر	106.3	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 100 ساله
میلی متر	137	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 1000ساله
میلی متر	165	بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 10000ساله
میلی متر	245.6	حداکثر بارش محتمل
	نیمه خشک معتدل	شاخص اقلیم منطقه

هیدرولوژی

مساحت حوضه بالادست	172	کیلومتر مربع
شیب متوسط حوضه	12.3	درصد
شیب رودخانه	3.9	درصد
زمان تمرکز	4.5	ساعت
ارتفاع متوسط حوضه	773	متر
متوسط آبدهی سالانه	.52	مترمکعب بر ثانیه
حداقل مطلق آبدهی	.12	مترمکعب بر ثانیه
حداکثر مطلق آبدهی	2.12	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 2 ساله	43	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 5 ساله	110	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 25 ساله	252	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 50 ساله	318	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 100 ساله	386	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 1000 ساله	618	مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 10000 ساله	854	مترمکعب بر ثانیه
حجم حداکثر سیل محتمل	32.3	میلیون متر مکعب

رسوب و کیفیت شیمیایی

رسوب ویژه حوضه	2119	Ton/km ² /year	حجم رسوب ویژه حوضه	279627	متر مکعب
حجم رسوب 50 ساله مخزن	13981341	میلیون متر مکعب			
حجم رسوب 100 ساله مخزن	27962683	میلیون متر مکعب	تراز رسوب 50 ساله		متر
تراز رسوب 100 ساله		متر	Na ⁺		میلی گرم در لیتر
mg ⁺⁺	27	میلی گرم در لیتر	Ca ⁺⁺	204	میلی گرم در لیتر
So ₄	500	میلی گرم در لیتر	EC	1941	
TDS	1292	میلی گرم در لیتر	SAR	3.3	
PH	7.7		کیفیت از نظر شرب	کشاورزی-صنعت-شرب	

برنامه ریزی منابع آب

حجم مخزن در تراز نرمال	84	میلیون متر مکعب
حجم آورد سالانه	121.2	میلیون متر مکعب
حجم سرریز سالانه	3	میلیون متر مکعب
سطح اراضی کشاورزی	4093	هکتار
مدول آبیاری	9515	متر مکعب بر هکتار در سال
نیاز سالیانه	1.23	متر مکعب بر ثانیه
نیاز سالانه صنعتی	1.8	متر مکعب بر ثانیه
نیاز سالانه شرب	.1	متر مکعب بر ثانیه
حداقل نیاز زیست محیطی شش ماه اول سد	.06	متر مکعب بر ثانیه
حداقل نیاز زیست محیطی شش ماه دوم سد	.05	متر مکعب بر ثانیه
حجم حداقل مخزن	14.3	میلیون متر مکعب

خسارت مخزن

تعداد روستا	1	هزینه جابجایی ساکنین		میلیون ریال
تعداد خانوار	16	مساحت اراضی کشاورزی غرقاب	27	هکتار
تعداد ساکنین	83	مساحت اراضی منابع طبیعی غرقاب	494	هکتار
طول راه	3	خسارت غرقابی اراضی	23462	میلیون ریال
طول خطوط انتقال نیرو	3	هزینه احداث تاسیسات زیربنایی	17220	میلیون ریال
غیره	1.5	جمع کل خسارت مخزن	43879	میلیون ریال

بررسیهای صحرائی

تعداد گمانه ها	55	طول گمانه ها	2358	متر
متوسط RQD در پی	84	متوسط RQD در جناح راست	80	
متوسط RQD در جناح چپ	90	ظرفیت باربری در پی		مگا پاسگال
ظرفیت باربری در جناح راست		ظرفیت باربری در جناح چپ		مگا پاسگال
مدول تغییر شکل در پی		مدول تغییر شکل در جناح راست		مگا پاسگال
مدول تغییر شکل در جناح چپ		متوسط لوژان در پی	7	
متوسط لوژان در جناح راست	12	متوسط لوژان در جناح چپ	7	
تعداد آزمایشات برجا		نوع آزمایشات برجا		
تعداد سونداژها		نوع سونداژ		
تعداد Test-Pit	150	حجم منابع قرصه ریز دانه	.485	میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه ریز دانه	8	حجم منابع قرصه درشت دانه	2.85	میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه درشت	8	حجم منابع قرصه سنگ	.078	میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه سنگ	18			کیلومتر

سازه های هیدرولیکی

متر	304	رقوم پی سد	متر	312	رقوم کف رودخانه
	هسته رسی مرکزی	نوع آبیند		خاکی با هسته رسی	نوع بدنه سد
			میلیون متر مکعب	3.442	حجم بدنه سد
		متوسط شیب بدنه در بالا دست			
		متوسط شیب بدنه پایین دست			
مترمکعب بر ثانیه	750	دبی طراحی سرریز	متر	385	رقوم آستانه سرریز
متر	388.2	رقوم حداکثر مخزن در سیلاب طراحی			
متر		عرض دریچه سرریز			تعداد دریچه های سرریز
	پرتاب کننده جامی شکل	نوع سیستم انرژی گیر	متر		طول دریچه سرریز
مترمکعب بر ثانیه	185	سیلاب طراحی تونل انحراف	سال	10000	دوره بازگشت سیلاب طراحی
متر	570	مجموع طول تونل های انحراف		1	تعداد تونل های انحراف
متر	18	ارتفاع فرازبند	متر	5	قطر تونل انحراف
مترمکعب بر ثانیه	25	دبی طراحی تخلیه کننده تحتانی	متر	5	ارتفاع نشیب بند
متر	500	طول تونل تخلیه کننده تحتانی	متر	341.5	رقوم آبیگیری تخلیه کننده تحتانی
		تعداد تونل آب بر	متر		مجموع طول تونلهای آب بر
متر		تراز آستانه تونل آب بر	متر		قطر تونلهای آب بر
		تعداد پنستاک	متر		طول پنستاک
			متر		قطر پنستاک



شرکت توسعه منابع آب و نیرو ایران

برگرفته از
سامانه اطلاعات سدها

شناسنامه فنی سد کنجانچم

تاریخ: 16:07 1395/05/13

شماره صفحه: 7

شاخص های اقتصادی

هزینه های سیستم انحراف	میلیون ریال	هزینه راهای دسترسی	میلیون ریال
هزینه های سویل بدنه	میلیون ریال	هزینه سویل سرریز	میلیون ریال
هزینه سویل نیروگاه	میلیون ریال	هزینه تاسیسات وابسته سد	میلیون ریال
هزینه های مکانیکال	میلیون ریال	هزینه های الکتریکال	میلیون ریال
هزینه کل سرمایه گذاری اول	میلیون ریال	هزینه جانبی و خسارت مخزن	میلیون ریال
هزینه واحد ظرفیت نصب نیروگاه	کیلووات بر ریال		
منافع تولیدی انرژی	کیلووات ساعت بر ریال		
B/C		NPV	میلیون ریال
IRR		درصد	
هزینه تولید واحد انرژی	کیلووات ساعت بر ریال		

نیرو گاه جایگزین

سال انتشار اطلاعات توانیر		نوع نیروگاه جایگزین	
هزینه سرمایه گذاری	کیلووات بر دلار	هزینه سوخت	مترمکعب بر ریال
هزینه های بهره برداری ثابت	کیلووات بر ریال		
هزینه های بهره برداری متغیر	کیلووات بر ریال	عمر مفید	
ضریب تعیین قدرت مطمئن	کیلومتر	مصرف داخلی	
دوره ساخت			

مشخصات نیروگاهی

		تعداد واحد	گیگاوات ساعت		انرژی سالانه
ولت		ولتاژ نیروگاه	متر		هد
		نوع پست			نوع توربین
درصد		راندمان حداکثر	ولت		ولتاژ خروجی نیروگاه
		تعداد فیدها			سرعت چرخش توربین
دارد/ ندارد		قابلیت Joint Control			نوع نیروگاه
		ضریب کارکرد کل	دارد/ ندارد		قابلیت Black Start
مگاوات		ظرفیت نصب نیروگاه			ضریب کارکرد مطمئن
گیگاوات ساعت		انرژی سالانه ثانویه	گیگاوات ساعت		انرژی سالانه اولیه
درصد		راندمان	مترمکعب بر ثانیه		دبی طراحی نیروگاه
متر		تراز محور توربین	متر		تراز پایاب نیروگاه
متر		قطر تونل پایاب	متر		طول تونلهای پایاب
متر		طول مغار نیروگاه	متر		ارتفاع مخزن ضربه گیر
متر		ارتفاع مغار نیروگاه	متر		عرض مغار نیروگاه
		سطح ولتاژ ژنراتور			نوع ولتاژ نیروگاه
درصد		راندمان ژنراتور	درصد		راندمان توربین