



四川省已建和在建单机500千瓦以上地方小水电站特征表

序号	电站名称	开发方式	河流	坝型	有效库容(万米³)	电站水头(米)		设计引用	装机容量(台×千瓦)	水轮机			发电机			调速器	年发电量(万度)	年利用小时数(小时)	P=90%时保证出力(千瓦)	总投资(万元)	单位造价(元/千瓦)			
						最大	最小			型号	额定功率	额定转速	效率	型号	额定功率							额定转速	效率	
35	简阳沱江	河床	沱江	土坝	1440	7.4	4	121	1×653	Z55-LH-330	710	6.2	15	187.5	TS284/19-34	510	24	ZLS32.7/25-4	W-900	3138.7	7325	1131	1960	
36	简阳张家岩	坝后	东风渠	土坝	1440	25.8	11.3	24.3	3×2500	HL123-L1-120	2690	20	53	125	TS1260/42-24	300	300	ZLS35.7/29-6	GT-1500	1837.5	4900	351.6	871	
37	威远长抄坝	坝后	威远河	拱坝	3160	42.74	30	4.75	1×1250	HL220-W1-84	1360	35	4.73	500	TSW173/43-12	1100	5	ZLS42.3/17-4	GT-1500	3356	2685	92.44	739.5	
38	高县抽蓄口	坝后	南广河	闸坝	1570	28.35	22.4	60	3×4000	HL240-L1-180	4213	25	18.2	214.3	TS325/74-28	500	130	建	DT-100	8470.4	7059	1934	1512	
39	屏山雷沱	引水	雷沱河	重力坝	46.35	42.09	16.7	9.8	2×3000	HLA112-L1-100	3206	46	8.34	500	TF2000-12/2600	500	1060	建	YDT-1800	4720	7868	3300	916	1526.5
40	宜宾筠连	坝后	南广河	重力坝	4200	14.42	13	5.7	2×500	ZD560-LH-120	550	13.4	6.05	375	TSW173/21-12	500	1080	ZLS42.3/15.5-4	GT-40	2080	6177	361	962	
41	筠连河口	坝后	南广河	连拱坝	12	0	51	8	3×1250	ZD510-LH-180	1360	10	17.6	250	TS260/40-24	720	28.6		GT-40	764.4	3822	308.2	1542	
42	筠连河口	引水	镇州河	拱坝	74.6	66.2	4.5	2.1	2×1000	HL638-W1-60	1200	70	20.2	1000	TSW118/52-6	1800	0.6	ZLS42.3/17-4	GT-1500	1093.9	7135	127	1008	
43	叙永天池	引水	永宁河	连拱坝	546	13	11	14	3×630	ZD661-LH-120	721	11	8.07	375	TS215/21-16	700	6.9	ZLS42.3/17-4	GT-40	1351	5403	313.4	1195.2	
44	纳溪茨坝	坝后	永宁河	连拱坝	60	10.4	7.7	35	2×1250	ITPK510-B5-180	1360	10	16.9	250	TS260/40-24	250	28.6	ZLS42.3/17-4	CT-40	4832	8053	805	1548	
45	金口河新水河	引水	金口河	重力低坝	254.5	252.0	3.1	1.07	2×3200	HL100-W1-65	3411	253	1.55	1500	SF3300-2600/4	1500	2300	建	DT-1800	2099	8250	5095	2635	
46	英江口坎石	引水	青衣江	无坝	8.5	6.0	29.2	24.5	2×800	ZD560-LH-180	870	7.5	14.6	214.3	TS260/28-28	214.4	500	建	DT-100	7824	6520	2285	1900	
47	犍为云梯岩	坝后	马边河	溢流重力	19.2	16.2	84	40	2×6000	ZD560-LH-250	6310	17	46.6	250	TS215/96-24	470	20	建	DT-100	7824	6520	2285	1900	
48	峨边白沙河	引水	白沙河	低栏栅	231	215	1.7	0.81	2×1250	CT26-W-110/1	1300	218	0.77	500	TSW173/43-12	500	1080	ZLS42.3/17-4	XT-600	341	1300	341	1300	
49	仁寿峨山	引水	东风渠	重力坝	16	15.2	14.6	1.5	2×800	ZD661-LH-120	885	13.0	8.19	428	TS215/21-14	856	6.9	ZLS42.3/17-4	XT-1000	1328	1144	1328	1144	
50	峨眉峨山	引水	净江河	溢流重力	245	217	1.5	2.1	2×1250	CT26-W-110/1	1380	218	0.77	500	TSW173/43-12	500	1080	ZLS42.3/17-4	XT-600	3700	5516	245	980	
51	峨眉峨山	引水	净江河	重力坝	100.5	93.3	9	2.1	2×630	HL638-W1-60	688	50	1.84	750	TSW118/39-8	750	1350	ZLS42.3/17-4	W-900	756	6027	145.88	1100	
52	峨眉峨山	引水	茅江河	重力坝	57*		3.2		4500	PO638-L1-100	4720	90	6.22	600	TS336/60-10	600	1190	ZL42.3/16.9-6-4	PO-40	3700	5516	720	1119	
53	洪雅柳河	引水	柳江河		214.8	212	3.5	1.53	2×1250	CT26-W-110/1	1350	218	0.77	500	TSW173/43-12	500	1100	ZLS42.3/17-4	XT-600	1280	5120	244.9	999.7	
54	洪雅柳河	引水	花溪河		214.4	211.5	1.5		2×1250	CD26-W-110/1	10330	205	6.1	750	TSW173/43-12	500	1100	ZLS42.3/17-4	PO-40	10272	5135	1280	5120	
55	洪雅柳河	引水	花溪河		207.7	199.6	12.1	3.6	2×10000	HL129-W1-110	10330	205	6.1	750	TS260/79-8	750	1210	ZLS42.3/17-4	YT-300	650	6500	120	1100	
56	洪雅柳河	坝后	青洲河	重力拱坝	2364	40.38	17	4.74	2×500	HL240-W1-60	545	29	2.32	500	TSW118/36-12	500	1100	建	GT-3500			407		
57	秀山乌岩嘴	混合	梅江	拱坝	800	16.95	9.27	44.4	1600	ZD560-LH-180	2000	14	19	300	TSW143/51-6	1800	1.6	ZLS59/17-6	GT-600	620	1107	620	1107	
58	酉阳冷水河三级	引水	冷水河	拱坝	1120	114.5	112.4	3	2×1250	HL110-W1-60	1360	118	1.5	1000	TSW143/51-6	1000	1800	ZLS5/21/7/15.5	XT-600	209.1	836.4	209.1	836.4	
59	黔江白	引水	阿蓬江	重力坝	42	8.5	5.5	39.6	3×800	ZD510-LH-180	870	7.5	14.8	214	TS260/28-28	214	450	ZLS59/17-6	GT-1500	4399		402	1680	
60	彭水三洞	引水	杂三洞	重力坝	54.6	52	4.0	2.5	2×800	HL702-W1-50	861	40	2.6	750	TSW118/44-6	750	1800	ZLS28/10-4	GT-600	659.9		184.4	1156.8	
61	丰都石碛	引水	龙河	重力坝	40.0*	44.0	17	0.5	4×1250	HL220-W1-84	1390	35.5	4.59	500	TSW17.3/43-12	500	1000	ZLS42.3/17-4	GT-1500	4601		527.9	1050	
62	丰都石碛	引水	龙河	连拱坝	20	47.5	44.0	17.5	2.0	4×1250	HL662-W1-84	1359	42	3.88	600	TSW173/46-10	600	1200	ZLS42.3/17-4	GT-1500	2305.5		328	1312
63	南川高盆	混合	凤凰河	拱坝	220	27	10	0.38	2×1250	HL220-W1-84	1360	35.5	4.59	500	TSW173/46-10	500	1000	ZLS42.3/17-4	W-900	730	4618	206.8	1178	
64	垫江高盆	混合	高洞河	重力坝	720	14	9.5	7	2×800	ZD661-LH-120	870	12.5	9	428	TS215/21-4	428	856	ZLS42.3/17-4	W-900	730	4618	206.8	1178	
65	涪陵青滩四级	引水	乌市河	单拱坝	650	250.1	246.3	2.1	2×2160	HL1250-140/1	2250	250	1.15	500	MC324-8/12	500	1060	建	XT-600	2031.6	5079	654	1514.5	
66	涪陵青滩三级	引水	乌市河	单拱坝	42.6	41.4	4.4	0.5	2×630	HL702-W1-50	686	45	1.91	750	TSW143/60-6	750	1800	ZLS42.3/17-4	XT-300	444.3	4039	1345	1320	
67	武隆土坎二级	引水	溶洞	重力坝	500	132.6	130.3	2.7~3.3	2×1580	HL129-W1-59	1710	140	1.58	1000	TSW143/60-6	1000	2060	ZLS49.3/17	W-900	1629.6	5761	248.9	829	
68	武隆土坎三级	引水	溶洞	重力坝	257.6	247.5	2.7~3.3	0.37	2×2160	HL129-W1-59	2347	250	1.15	500	TSW143/60-6	1000	2060	ZLS32.7/15.5-4	XT-1000	2279.8	5175	358.4	829	
69	武隆土坎三级	引水	溶洞	重力坝	251.6*	247.5	2.7~3.3	0.37	2×2160	HL1250-140/1	2347	250	1.15	500	TS224/8-12	500	1060	ZLS42.3/17	XT-1000	2229.5	5161	358.1	829	

四川省已建单机500千瓦以上地方水电站统计表

序号	电站名称	开发方式	河流	坝型	有效库容 (万米³)	电站水头(米)		设计流量 (米³/秒)	装机容量 (万千瓦)	轮径 (米)	设计转速 (转/分)	发电高度 (米)	型号	额定功率 (万千瓦)	飞轮转动惯量 (吨·米²)	励磁机	调速器	年发电量 (万千瓦时)	年利用小时 (小时)	P=90%出力 (万千瓦)	总投资 (万元)	单位造价 (元/千瓦)	
						最大	最小																
70	虎渡土坎四级	引水	涪江	溢流坝	2×500	63.8°	3.3	0.37	2	550	65	1.1	TSW99/40-8	750	1800	0.22	ZL24.5/11-4	W-900	565.7	5554	82.9	800	
71	城口小轿沟	引水	涪江(泉水)	溢流坝	3×1600	138	3.22	0.64	3	1730	140	1.58	TSW743/51-6	1000	2100	1.35	ZL32.7/15.5-4	XT-600	323	2019	430	895.8	
72	巫溪曙光	引水	地下水	溢流坝	4×800	180	2.5	1.5	4	865	184	0.57	TSW143/44-10	600	1080	1.40	整 整 流	XT-600	532	2365	405	890	
73	巫溪民主二级	引水	柏杨河	溢流坝	2×800	184°	1	0.5	2	840	184	0.57	TSW143/44-10	600	1080	1.40	整 整 流	XT-600	398	3052	87	1088.5	
74	忠县岳桥沟	引水	黄金河	溢流坝	2×1600	63.25	6.6	1	2	1711	65	3.25	TSW143/46-6	1000	2060	1.06	ZL52.4/5/11-4	XT-1000	1294.6	3983	295.9	1849	
75	开县芭蕉滩	引水	桃溪河	溢流坝	2×500	43°	3.4	0.36	2	552	38.5	1.74	TSW99/46-8	750	1800	0.22	ZL52.4/5/11-4	W-900	367	3670	181.3	1800	
76	云阳洞村	引水	桃溪河	溢流坝	2×800	12.5	13°	18	4	861	13	8.2	TS215/21-14	428	856	6.9	ZL42.3/17-4	W-900	881.98	5512	282.8	1767.5	
77	云阳小江	坝后	澎溪河	溢流坝	2200~5000	27.13	14	6.4	6.4	4425	22	23.5	ONV335.0×4000/20	300	430	450	BB99/29-8	XT-5	2849	2198	2700	2100	
78	万县长滩井	引水	磨刀溪	溢流坝	4×1560	36.07	29.2	1.2	4	1690	37.6	5.5	BCT213/49-12	500	900		BBCT100/2000	W800/28	2414	3368	1002.6	1353	
79	广安凉滩	引水	渠江	溢流坝	2×3500	8.5	4.3	114.2	24.4	3720	7.9	56.2	SF3.5-48/550	125	350	165	KGZL-2	D5T-100	5322.8	7604	1604.1	2291.6	
80	南柳周家井	引水	渠江	溢流坝	2×630	11	7	16	0.004	721	11	8	TS215/21-16	375	856	6.9	ZL52.3/17-4	W-900	2155	4898	199	745	
81	南部盘龙一级	引水	西河	溢流坝	4×1250	8.5	6.5	55.2	147.8	1360	10	16.9	TS260/40-24	250	470	20	ZL559/29-6	GT-1500	2224	4634	686.5	2666	
82	南部盘龙二级	引水	西河	溢流坝	4×1250	9.6	7	55.2	147.8	1360	10	16.9	TS260/40-24	250	470	20	ZL559/29-6	GT-1500	1076	3876	1193	2666	
83	蓬安马回	引水	嘉陵江	溢流坝	5×800	6.5	4.47	114	114	870	5	22.8	TS260/28-28	214	450	22	ZL559/29-6	GT-1500	476.9	1407	1229.8	2196	
84	苍溪两河口	引水	渠江	溢流坝	4×1230	129	126	6.2	0.3	1360	118	1.5	TSW143/46-6	1000	2100	1.35	ZL532.7/15.5-4	W-900	524	4160	126.2	1001	
85	广安高桥	引水	渠江	溢流坝	2×630	56	42.5	3.84	1.42	750	50	1.68	TSW143/46-6	750	1350	2	ZL532.7/15.5-4	W-900	788.8	4805	145.9	908	
86	岳池高低坎	引水	岳池河	溢流坝	2×800	47	38	5.1	0.3	864	32	3.21	TS1131/29-10	600	1130	1.2	ZL52.3/17-4	W-900	1750	4608	1800	5191	
87	南充青居	引水	嘉陵江	溢流坝	2500	7.2	4	90	130	2660	6.2	53.0	TS425/54-48	125	330	300	ZL52.3/17-4	ST-100	1429.1	3573	526.2	526.8	
88	开江宝珠寨	引水	嘉陵江	溢流坝	2×650	136	114	4.12	0.53	2130	121	2.14	TSW143/46/52-6	1000	2100	1.55	整 整 流	XT-600	1160	5800	248	1240	
89	万源龙潭二级	引水	龙潭河	溢流坝	2×1000	63.7	58.9	4.42	1	1120	60	2.27	SF260/35-20	375	700	14	TY1.87/19.6	YT-600	4531	7082	285.3	1902	
90	前锋下河	引水	巴河	溢流坝	3×500	10.6	6.2	19.2	2.2	565	9	7.86	TS173/34-16	375	700	14	整 整 流	XT-1000	1160	5800	285.3	1902	
91	平昌凤滩	引水	巴河	溢流坝	3×3200	13.2	7	74	10.4	3500	11	37	TS425/32-32	187.5	470	170	整 整 流	ST-100	4531	7082	2240	3612	
92	巴中三江	引水	巴河	溢流坝	3×1600	12.5	11.4	60.7	4.86	1750	12.0	17.9	TS125/24-14	428	800	26.5	整 整 流	GT-1500	2514	4490	1450	2589	
93	巴中青滩	引水	巴河	溢流坝	1×800	8.3	6.6	21	5.3	880	7.5	14.8	TS260/28-28	214	450	22	ZL559/29-6	GT-1500	403	3100	247.5	1712	
94	达县小河垭	引水	明月江	溢流坝	2×250	26.87	18.71	22.5	0.775	1700	22.5	98.7	SF260/35-20	300	720	26.5	整 整 流	W-900	1829.9	3969	709.7	2400	
95	渠县五马石	溢合	嘉陵江	溢流坝	2×1560	60.5*	17	1.3	1.3	1470	24	96.9	TS125/21-14	428	856	6.9	ZL42.3/17-4	XT-1000	2361.4	4723	121.7	730	
96	渠县岳石坡	河床	嘉陵江	溢流坝	2×2500	8	4	105.5	24.4	7690	6.2	53	TS425/44-48	125	310	300	ZL592/34-8	ST-100	2361.4	4723	947.8	1895.5	
97	渠县南祥滩	河床	嘉陵江	溢流坝	4×2800	7.86	2.5	224	16.1	2947	6.3	56	TS425/44-48	150	550	68	整 整 流	J9T-100	5600	5600	1450	1320	
98	名山横山庙	引水	百里渠	溢流坝	2×2000	340.5	320.7*	2.7	1.7	2140	280	0.96	TSW173/69-10	600	1080	6.5	ZL42.3/17-4	XT-300	3471.5	8782	486	1200	
99	石棉安顺	引水	玉盘河	溢流坝	2×3200	43	30.5	25	2.86	3380	30.5	12.6	TS325/36-20	300	670	67	ZL35.7/19-6	XT-40	249	7800	559	873	
100	雅安周公河	引水	周公河	溢流坝	4×1360	23.17	13.5	37	12.2	1710	145	1.52	TSW143/51-6	1000	1800	1.2	ZL32.7/15.5-4	XT-600	3507.5	6448	378	1361	
101	汶川草坡	引水	草坡河	溢流坝	2×15000	391.2	388.9	9.20	3.76	5625	388	4.8	TS1252/30-20	300	720	26.5	ZL32.7/15.5-4	W-900	21880	7164	800	1470	
102	松潘云屯	引水	松潘河	溢流坝	2×1250	35.15	31.75	11	6	1334	33	4.9	SF1250-12/1430	500	1000	5	整 整 流	YT-1000	2095	8380	431.9	1700	

\* 为计算水头。

四川省已建和正在筹建单机500千瓦以上地方小水电站特性表

序号	电站名称	开发方式	河流	坝型	有效库容(万米 <sup>3</sup> )	电站水头(米)		设计引用流量(米 <sup>3</sup> /秒)	装机容量(台×千瓦)	水轮机		发电机		调速器	年发电量(万千瓦时)	年利用小时(小时)	P=90%年保证出力(千瓦)	总投资(万元)	单位造价(元/千瓦)					
						最大	最小			设计流量(米 <sup>3</sup> /秒)	额定容量(千瓦)	额定电压(kV)	额定容量(kVA)							额定电压(kV)				
104	汶川河口	引水	羌溪河	堆石坝		22	18	24	5.9	2×1250	HL123-LJ-120	1360	21	8.1	250	250	25	ZLS59/29-6	GT-1500	1243.5	4974	240	1120	
105	若尔盖巴西	引水	低坝		42	15	12	4	3×1250	HL263-LJ-100	1360	28	5.8	250	250	12	ZLS42.7/30-4	XT-1000	753	3010	980	656.8	1700	
106	马尔康松茂	混合	梭磨河	闸坝		21.7	18.7	33	12	4×1250	HL123-LJ-120	1375	21	10.5	250	250	25	ZLS59/29-6	GT-1500	923	1672	923	1672	
107	汶川下庄	引水	桑谷峡河	闸坝		22	16.4	40	26.6	2×1360 3×1250	K-3-BE-126 HL-123-LJ-120	1360	21	8	250	250	28.6	ZLS32.7/15.5-4 59/29-4	W-900 GT-1500	2424.5	3747	773	1195	
108	康定瓦店子	引水	折多河	无坝		49	48.1	15.6	9.86	2×3000	HL220-LJ-100	3223	48.5	7.8	500	1064	8	连整流	DT-1800	5101.8	8503	3700	800	1250
109	康定龙洞沟	引水	折多河	流流		37	35	15.5	10.3	3×1250	HL123-WJ-184	1364	33	4.9	500	1000	5	连整流	GT-1500	2387.6	6367	559.7	1345.9	
110	宁南老木河	引水	老木河	重力坝		33.32	29.19	20	18	2×2600	HL240-LJ-120	2800	32.5	9	375	375	40	连整流	DT-1800	2500	7884	3686	797	1480
111	盐源轿平子	引水	冷水河	重力坝			231.7*		0.69	2×1250	CJ26-W-110/1	1350	35.5	4.59	500	1100	5	ZL42.3/17-4	XT-600			354.6	1338.4	
112	喜德新桥	引水	冷水河	重力坝			36.7*		4.12	2×1250	HL110-WJ-60	1350	118	1.5	1000	1800	0.7	ZL32.7/15.5-4	XT-600			315		
113	存德沙洛	引水	吉利达河	重力坝		120.9	118.4		2.4	2×1250	HL110-WJ-60	1070	192	0.56	600	600	1.2	ZL32.7/15.5-4	XT-300	1131.8	7074	396	1584	
114	普格	引水	白水河	单拱坝		170	167		1.05	2×800	CJ-W-92/1×11	1359	43.5	3.84	600	1370	3	ZL32.7/15.5-4	XT-600	510.1	2043	178	1000	
115	越西团结二坝	引水	越西河	块石坝		46.3	43.5		3.55	2×1250	HL220-WJ-71	1359	103	1.3	1000	1700	0.47	连整流	XT-600	870	3480	373	3500	
116	美姑胜利	引水	美姑河	无坝		106	103.8		1.99	2×1000	HL129-WJ-60	1090	42	3.88	500	1000	5	ZL42.3/17-4	XT-600			434.2	1747	
117	美姑大桥	引水	美姑河	无坝		43	41.7		4.02	2×1250	HL188-WJ-84	1359	42	3.88	500	1000	5	ZL42.3/17-4	XT-600			260		
118	会理雨子林	引水	隍沙河	低坝		250	218		0.73	2×1250	CJ26-W-110/1×12	1360	218	0.77	500	1000	5	ZL42.3/17-4	XT-600			208.4	1500	
119	德昌凤凰	引水	安宁河			12.6	9.4	24	1.72	1×1250	HPK510-LH-180	1380	10	16.9	250	470	20	ZL59/29-6	W-900			145	1400	
120	德昌东方红	引水	安宁河			38.1	36.5		1.4	2×500	HL82-WJ-59	525	35	2.38	750	1800	0.22	ZL24.5/20.5-4	W-900	285.2	2852	389.7	2450	
121	西昌月华	引水	安宁河			16.5	15	20	2×800	KDJ64-LH-120	895	13	8.19	428.6	-1.5		ZL7.4/19-6		809.3	5058				
122	叙永灵官梯	引水	阴蓬河	重力坝		172	416.8	399	0.863	1×1000 1×1600	CJ20-W-110/1×9	1082	402	0.33	1000	2100	7	连整流	YT-300	691.5	2660	337	1295	
123	峨边小渡头	引水	石河	低栏栅		250	247		0.43	2×2000	HL100-WJ-60	2106	249	1.05	1500	2200	1.2	连整流	YT-600	2603	6508	1580	608.42	1500
124	洪雅高凤山	引水	青衣江	无坝		15.28	13	37.6	19.8	2×2000	ZLD560-LH-180	2190	14	19	300	720	26.5	连整流	GT-3500	2950	7377	2230	763.23	1866.8
125	峨边新林	引水	白沙河	低栏栅		125.1	121.5		1.4	2×1800	HL110-WJ-71	1915	121	1.8	1000	2100	1.33	连整流	YT-600	2279	7030	1374	557	1516
126	灌县谭家堰	引水	灌阳河	重力坝		12.8	9.5	114	2	2×5000	ZZ550-LH-300	5320	11.2	59.2	150	+1.5		连整流	DST-80	6110.7	6111	2059	1902	
127	灌县玉盆	引水	沙沟河	重力坝		9.05	7.75	40	0	3×800	ZP560-LH-180	800	8	13.5	214.3	+2		连整流		1411.7	5882	470	1900	
128	通江九浴溪	坝后	大通江	重力坝		15.8*	10	72.8		1×1600 3×2000	ZD560-LH-180	1730	12.5	17.4	300	-3.39			GT-3500	3610	4750	1200	1881	2300
129	阿坝安泰	坝后	阿利河	重力坝		820	17	20	5.66	2×1000	HL310-LJ-140	1095	13.5	10	250	-0.5			YT-1800	1549	7745	1000	835	4016

注: 1. 本表系1983年不完全的统计资料。

2. 有小水电站的县195个, 小水电站7317处, 装机8959台, 装机容量97.50万千瓦, 占全省可开发小水电510万千瓦的19.13%, 年发电量31.7亿度, 机组年平均利用小时为3354小时。

3. 装机在500千瓦以上的小水电站403处, 装机1030台, 装机容量58.56万千瓦, 年发电量25亿度, 机组年平均利用小时为4267小时; 单机500千瓦以上的小水电站139处, 装机322台, 装机容量40万千瓦, 年发电量17亿度。

4. 小水电并入省以上电网的有513处, 32.5万千瓦, 并入地区电网的有889处, 45.2万千瓦。

5. 小水电站年利润5947万元, 为县、社工业的发展, 农业增产以及改善人民生活作出了较大贡献。

\* 为计算水头。