

浙能武威2×1000MW调峰火电机組工程 6. 给水管道支吊架清单

序号	支吊架号	支吊架形式	弹簧数量	管径mm	温度	保温厚度mm	x轴冷态荷载(N)	y轴冷态荷载(N)	z轴冷态荷载(N)	x轴热态荷载(N)	y轴热态荷载(N)	z轴热态荷载(N)	x轴结构荷载(N)	y轴结构荷载(N)	z轴结构荷载(N)	x轴冷位移	y轴冷位移	z轴冷位移	x轴热位移	y轴热位移	z轴热位移	应力分析的安装荷载(N)	管部标高	根部标高	支吊架数量	备注		
1	806	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-25293	0	0	-23913	0	0	-35870	0	0	0	0	3	4	-25293	3350	8000	1	电泵高压给水	两台机	
2	807	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-11851	0	0	-10735	0	0	-16102	0	0	-1	4	7	5	-11851	3350	8000	1	电泵高压给水	两台机	
3	808	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-24318	0	0	-46304	0	0	-69391	2	1	0	9	10	0	-24318	1000	0	0	1	电泵高压给水	两台机
4	809	弹簧支架	1	356	196	90	0	0	-32007	0	0	-32700	0	0	-49050	2	2	6	17	10	-1	-32007	1000	0	0	1	电泵高压给水	两台机
5	810	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	90	0	0	-48957	0	0	-40269	0	0	-60404	-4	-2	10	-1	0	12	-48957	6400	8000	1	电泵高压给水	两台机	
6	811	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-19831	0	0	-16567	0	0	-24850	-6	-11	9	-49	-21	24	-19831	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
7	812	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-17218	0	0	-16157	0	0	-24236	-2	-11	2	-69	-31	4	-17218	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
8	813	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-16964	0	0	-19176	0	0	-29871	0	-8	0	-68	-41	0	-16964	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
9	814	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-24512	0	0	-17564	0	0	-36264	0	-5	0	-55	-44	0	-24512	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
10	815	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-22608	0	0	-23882	0	0	-35310	0	-2	0	-42	-36	0	-22608	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
11	816	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-22745	0	0	-24598	0	0	-35981	0	-1	0	-30	-22	0	-22745	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
12	817	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-24103	0	0	-15417	0	0	-35988	0	0	0	-17	-7	0	-24103	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
13	818	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-17207	0	0	-57683	0	0	-67289	0	0	0	-4	4	0	-17207	13700	16500	1	电泵高压给水	两台机	
14	819	固定支架	1	356	196	90	-993	698	-35363	12797	8753	-1337	12797	8753	53213	0	0	0	0	0	0	-35363	15900	16500	1	电泵高压给水	两台机	
15	820	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-14404	0	0	-13115	0	0	-19672	0	0	1	12	15	6	-14404	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
16	821	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-62250	0	0	-69840	0	0	-106694	0	0	0	-2	10	0	-62250	1000	0	0	1	电泵高压给水	两台机
17	822	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-20791	0	0	-23361	0	0	-55502	0	0	0	-10	5	0	-20791	1000	0	0	1	电泵高压给水	两台机
18	823	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	90	0	0	-36700	0	0	-29772	0	0	-44658	0	0	0	9	-7	13	-36700	6400	8000	1	电泵高压给水	两台机	
19	824	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-25892	0	0	-21594	0	0	-32391	0	1	0	54	-31	23	-25892	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
20	825	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-14318	0	0	-14073	0	0	-21110	0	1	0	80	-41	1	-14318	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
21	826	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-18216	0	0	-18929	0	0	-28981	0	1	0	78	-53	0	-18216	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
22	827	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-24080	0	0	-17854	0	0	-35892	0	1	0	65	-60	0	-24080	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
23	828	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-23311	0	0	-25182	0	0	-36899	0	0	0	52	-53	0	-23311	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
24	829	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-19641	0	0	-17857	0	0	-29448	0	0	0	40	-34	0	-19641	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
25	830	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-11978	0	0	-18723	0	0	-24738	0	0	0	32	-18	0	-11978	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
26	831	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-11200	0	0	-4594	0	0	-16893	0	0	0	43	-9	0	-11200	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
27	832	刚性吊架	1	356	196	90	0	21	-13056	0	-458	-14017	0	458	20541	0	0	0	51	0	0	-13056	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
28	833	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-19226	0	0	-20038	0	0	-29652	0	0	0	42	16	0	-19226	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
29	834	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-13507	0	0	-10971	0	0	-20261	0	0	0	32	24	0	-13507	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
30	835	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-11777	0	0	-11313	0	0	-17667	0	0	0	30	20	0	-11777	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
31	836	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-17408	0	0	-22906	0	0	-31611	0	0	0	25	17	0	-17408	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
32	837	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-18198	0	0	-7667	0	0	-27292	0	0	0	14	16	0	-18198	13500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
33	838	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-15471	0	0	-25760	0	0	-33505	0	0	0	5	14	0	-15471	12900	16500	1	电泵高压给水	两台机	
34	839	刚性吊架	1	356	196	90	0	0	-16630	0	0	-25223	0	0	-33543	0	0	0	-3	10	0	-16630	12900	16500	1	电泵高压给水	两台机	
35	840	固定支架	1	356	196	90	348	526	-40948	-4580	9994	-28970	4580	9994	64187	0	0	0	0	0	0	-40948	15500	16500	1	电泵高压给水	两台机	
36	841	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-22363	0	0	-19697	0	0	-29546	0	0	1	5	12	7	-22363	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
37	842	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-14404	0	0	-13115	0	0	-19672	0	0	1	12	15	6	-14404	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
38	843	单拉杆弹簧吊架	1	356	196	90	0	0	-14139	0	0	-12556	0	0	-18835	0	0	0	7	20	8	-14139	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
39	844	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	110	0	0	-23452	0	0	-20742	0	0	31656	0	-1	1	16	14	15	-23431	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
40	845	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	90	0	0	-22363	0	0	-19697	0	0	-29546	0	0	1	5	12	7	-22363	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
41	846	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	110	0	0	-19202	0	0	-16999	0	0	25927	0	-1	1	18	17	8	-19181	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
42	847	双拉杆弹簧吊架	2	356	196	90	0	0	-14139	0	0	-12556	0	0	-18835	0	0	0	7	20	8	-14139	21100	27000	1	电泵高压给水	两台机	
43	10895	刚性吊架	1	660	196	160	0	0	-205697	0	0	-176515	0	0	-297436	0	0	0	4	19	0	-205697	17500	27000	2	主给水	两台机	
44	10940	单拉杆弹簧吊架	1	660	196	160	0	0	-120704	0	0	-113207	0	0	-165988	0	-1	0	7	8	4	-120685	21100	27000	2	主给水	两台机	
45	10970	刚性吊架	1	457	196	110	0	0	-63543	0	0	-38868	0	0	-84428	0	-1	0	19	4	0	-63543	21100	27000	2	主给水	两台机	
46	11000	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	-52976	0	0	-64283	0	0	-89963	0	-1	1	-2	8	-1	-13	-53044	17200	27000	2	主给水	两台机
47	11030	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	-46122	0	0	-52033	0	0	-79956	-1	0	-1	1	5	-7	-46155	17200	27000	2	主给水	两台机	
48	11040	径向限位支架	1	457	196	110	-10848	0	0	73372	0	0	77349	0	0	0	0	0	-1	0	9	1	0	19900	16500	2	主给水	两台机
49	11050	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	-43985	0	0	-40144	0	0	-56977	0	0	0	1	6	6	-44028	21700	27000	2	主给水	两台机	
50	11110	单拉杆弹簧吊架	1	660	196	160	0	0	-68648	0	0	-78642	0	0	-110916	0	0	0	-3	4	-9	-68649	12800	16500	2	主给水	两台机	
51	11350	双拉杆弹簧吊架	2	660	316.3	160	0	0	-125839	0	0	-106825	0	0	-168706	0	0	0	-1	17	11	-125894	28430	36500	2	主给水	两台机	
52	11355	双拉杆弹簧吊架	2	660	316.3	160	0	0	-117575	0	0	-141059	0	0	-202995	0	0	0	30	30	-20	-117613	20400	27000	2	主给水	两台机	
53	11370	单拉杆弹簧吊架	1	660	316.3	160	0	0	-66642	0	0	-66642	0	0	-93370	0	1	-1	47	26	-46	0	14300	16500	2	主给水	两台机	
54	11375	双拉杆弹簧吊架	2	660	316.3	160	0	0	-59241	0	0	-71044	0	0	-101337	0	1	-2	26	16	-36	-59291	14300	16500	2	主给水	两台机	
55	11380	双拉杆弹簧吊架	2	660	316.3	160	0	0	-55851	0	0	-67105	0	0	-95452	0	1	-1	4	5	-23	-55907	14300	16500	2	主给水	两台机	
56	11407	导向支架	1	660	316.3	160	0	-4705	-236608	0	-13997	-307708	0	26606	-412711	0	0	0	-13	0	0	-236608	17947	16500	2	主给水	两台机	
57	11410	单拉杆弹簧吊架	1	660	316.3	160	0	0	-107299																			

序号	支吊架号	支吊架形式	弹簧数量	管径 mm	温度	保温厚度 mm	x轴冷态 荷载(N)	y轴冷态 荷载(N)	z轴冷态 荷载(N)	x轴热态 荷载(N)	y轴热态 荷载(N)	z轴热态 荷载(N)	x轴结构 荷载(N)	y轴结构 荷载(N)	z轴结构 荷载(N)	x轴冷位 移	y轴冷位 移	z轴冷位 移	x轴热位 移	y轴热位 移	z轴热位 移	应力分析的 安装荷载 (N)	管部标 高	根部标 高	支吊 架数	备注			
83	30050	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	0	-44764	0	0	-48861	0	0	-74556	1	0	-1	-2	8	-5	-44778	17200	27000	2	主给水	两台机	
84	30060	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	0	-55434	0	0	-59724	0	0	-83513	1	0	-1	-9	7	-5	-55476	17200	27000	2	主给水	两台机	
85	30061	单拉杆弹簧吊架	1	660	316.3	160	0	0	0	-66204	0	0	-79828	0	0	-113736	0	3	-1	-120	-202	-35	-66245	24300	27000	2	主给水	两台机	
86	30062	双拉杆弹簧吊架	2	660	316.3	160	0	0	0	-122878	0	0	-151811	0	0	-216684	0	2	-1	-140	-253	-25	-122973	29530	36500	2	主给水	两台机	
87	30063	刚性支架		660	316.3	160	0	0	0	-120477	0	0	-95229	0	0	-143707	1	0	0	-140	-258	0	-120477	36000	36500	2	主给水	两台机	
88	30080	单拉杆弹簧吊架	1	457	196	110	0	0	0	-34614	0	0	-33060	0	0	-47702	0	-1	0	-1	6	3	-34617	21100	27000	2	主给水	两台机	
89	30520	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-9927	0	0	-8637	0	0	-13731	-1	0	0	2	12	8	-9926	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
90	30532	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-10128	0	0	-9524	0	0	-13831	-1	0	0	7	20	4	-10126	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
91	30534	刚性吊架		273	196	90	0	0	0	-11359	0	0	-10663	0	0	-15695	-2	0	0	13	30	0	-11359	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
92	30535	刚性吊架		273	196	90	0	0	0	-13216	0	0	-16934	0	0	-20476	-3	0	0	16	45	0	-13216	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
93	30536	刚性吊架		273	196	90	0	0	0	-4382	0	0	-255	0	0	-11268	-2	0	0	19	40	0	-4382	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
94	30540	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-10191	0	0	-11148	0	0	-15677	-3	0	-2	6	44	-6	-10206	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
95	30550	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-9607	0	0	-10954	0	0	-15432	-3	0	-3	-5	42	-17	-9617	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
96	30570	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-7568	0	0	-9151	0	0	-12927	-3	0	-1	-16	38	-31	-7571	23400	27000	2	给水再循环	两台机	
97	30585	双拉杆弹簧吊架	2	273	196	90	0	0	0	-16251	0	0	-19506	0	0	-27537	0	0	0	-26	22	-21	-16253	29500	36500	2	给水再循环	两台机	
98	30587	双拉杆弹簧吊架	2	273	196	90	0	0	0	-15100	0	0	-16510	0	0	-23213	0	0	0	-25	6	-6	-15103	36500	38500	2	给水再循环	两台机	
99	30620	导向支架		273	196	90	0	84	-30996	0	-66	-14677	0	154	-38778	0	0	0	-21	0	0	-30996	39500	38500	2	给水再循环	两台机		
100	30670	刚性吊架		324	196	90	0	0	0	-18444	0	0	-30160	0	0	-39711	0	0	0	-15	-1	0	-18444	39500	38500	2	给水再循环	两台机	
101	30745	单拉杆弹簧吊架	1	324	196	90	0	0	0	-18997	0	0	-17452	0	0	-25924	0	0	0	-12	-5	11	-18997	45000	47000	2	给水再循环	两台机	
102	15020	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-10802	0	0	-9630	0	0	-14781	1	0	0	-4	12	8	-10799	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
103	15022	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-10988	0	0	-10474	0	0	-15118	1	0	0	-4	20	3	-10986	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
104	15024	刚性吊架		273	196	90	0	0	0	-11079	0	0	-16936	0	0	-16936	1	0	0	-4	30	0	-11079	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
105	15026	刚性吊架		273	196	90	0	0	0	-10596	0	0	-11441	0	0	-14944	0	0	0	-2	41	0	-10596	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
106	15035	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-9136	0	0	-9980	0	0	-14047	0	0	-1	3	43	-5	-9141	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
107	15040	单拉杆弹簧吊架	1	273	196	90	0	0	0	-9434	0	0	-11284	0	0	-15931	0	0	-1	13	38	-24	-9438	23000	27000	2	给水再循环	两台机	
108	15085	双拉杆弹簧吊架	2	273	196	90	0	0	0	-20128	0	0	-24649	0	0	-34828	-1	0	-1	36	23	-22	-20133	29100	36500	2	给水再循环	两台机	
109	15087	双拉杆弹簧吊架	2	273	196	90	0	0	0	-16715	0	0	-18853	0	0	-26546	0	0	-1	44	7	-7	-16723	36100	36500	2	给水再循环	两台机	
110	15120	导向支架		273	196	90	0	125	-36153	0	-217	-20944	0	237	-44917	0	0	0	40	0	0	-36153	39500	38500	2	给水再循环	两台机		
111	15170	刚性吊架		324	196	90	0	0	0	-21359	0	0	-30952	0	0	-42187	0	0	0	34	-1	0	-21359	39500	38500	2	给水再循环	两台机	
112	15260	单拉杆弹簧吊架	1	324	196	90	0	0	0	-14457	0	0	-13291	0	0	-19732	0	0	0	33	-5	11	-14457	45000	47000	2	给水再循环	两台机	
113	15026	刚性吊架		168	196	90	0	0	0	-5000	0	0	-6000	0	0	-9000	0	0	0	-2	41	0	-10596	23000	27000	40	电泵给水再循环	两台机	
114	15035	单拉杆弹簧吊架	1	168	196	90	0	0	0	-4000	0	0	-4500	0	0	-7500	0	0	-1	3	43	-5	-9141	23000	27000	10	电泵给水再循环	两台机	
115	15026	刚性吊架		219	196	90	0	0	0	-10596	0	0	-11441	0	0	-12000	0	0	0	-2	41	0	-10596	23000	27000	5	电泵给水再循环	两台机	
116	15035	单拉杆弹簧吊架	1	219	196	90	0	0	0	-9136	0	0	-9980	0	0	-10000	0	0	-1	3	43	-5	-9141	23000	27000	5	电泵给水再循环	两台机	
117	15035	单拉杆弹簧吊架	1	168	196	90	0	0	0	-4000	0	0	-4500	0	0	-7500	0	0	-1	3	43	-5	-9141	23000	27000	8	电泵给水再循环	两台机	
118	15035	单拉杆弹簧吊架	1	219	196	90	0	0	0	-9136	0	0	-9980	0	0	-10000	0	0	-1	3	43	-5	-9141	23000	27000	12	高压旁路减温水管	两台机	
119	15026	立管刚性吊架		219	196	90	0	0	0	-5000	0	0	-6000	0	0	-9000	0	0	0	-2	41	0	-10596	23000	27000	2	高压旁路减温水管	两台机	

说明：1. 给水系统管道支吊架为两台机量。