

浙能武威2×1000MW调峰火电机组工程 4. 高温再热蒸汽管道支吊架清单																								
节点号	名称	管道外径 (mm)	设计参数		弹簧安装 荷载(N)	弹簧数量	冷态荷载			冷态位移			热态荷载			热态位移			结构荷载			动态荷载	管部标高	根部标高
			温度(℃)	压力 (MPa)			X(N)	Y(N)	Z(N)	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)	X(N)	Y(N)	Z(N)	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)	X(N)	Y(N)	Z(N)	(N)	(m)	(m)
1180	立管双拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-52502	2	0	0	-82183	-0.697	2.278	-0.006	0	0	-105004	-133.041	-152.769	-52.402	0	0	-147034	/	60	61.5
1190	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-60737	2	0	0	-121474	0.444	3.296	-0.008	0	0	-121474	-144.87	-88.271	-123.529	0	0	-170063	/	50.5	53.1
1200	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-89431	2	0	0	-178861	1.244	4.478	-0.009	0	0	-178861	-151.285	-21.759	-190.912	0	0	-250755	/	41.5	46.7
1210	立管XY向间隙限位支架	824	628	7.41	/	/	0	703	0	1.441	5	-0.019	-159545	12115	0	-151.441	0	-213.373	-191898	14886	0	/	38.5	38.9
1230	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-84431	1	0	0	-84431	1.088	6.212	-0.497	0	0	-84431	-122.14	47.245	-271.834	0	0	-117960	/	30.5	38.9
1250	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-91940	1	0	0	-91940	0	3.405	-1.617	0	0	-91940	-71.109	57.214	-225.127	0	0	-128757	/	30.5	36.2
1260	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-88554	1	0	0	-88554	0	-0.259	-1.804	0	0	-88554	-18.713	98.689	-134.075	0	0	-123807	/	30.5	36.2
1265	水平管X向限位支架	824	628	7.41	/	/	54	0	0	-1.581	-1.705	-21771	0	0	0	114.333	-100.129	163511	0	0	0	/	30.5	36.2
1270	水平管单拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-98227	1	0	0	-77220	0	-3.954	-0.993	0	0	-98227	33.68	142.335	-40.847	0	0	-140112	/	30.5	36.2
1290	水平管单拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-110838	1	0	0	-134974	0	-8.073	1.356	0	0	-110838	93.556	187.334	46.87	0	0	-179592	/	30.5	36.2
1310	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-92047	2	0	0	-184093	0.88	-9.698	3.122	0	0	-184093	143.638	222.013	66.365	0	0	-257506	/	27.5	36.2
1350	立管双拉杆刚性吊架	824	628	7.41	/	/	0	0	-167594	1.871	-4.016	0	0	0	-247545	78.031	195.331	0	0	0	-403165	/	18.6	27.0
1370	立管X向间隙限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	2.606	-2.541	-0.008	188674	0	0	57.394	194.901	-18.724	245336	0	0	0	16.1	16.1
1375	立管Y向限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	3.071	-1.604	-0.012	0	0	0	44.781	194.521	-30.707	0	-92267	0	FY=-92267	14.5	14.5
1390	水平管单拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-79497	1	0	0	-62467	2.627	-0.209	-2.468	0	0	-79497	17.355	156.743	-43.993	0	0	-110895	/	12.1	16.0
1400	水平管单拉杆刚性吊架	824	628	7.41	/	/	0	0	-69588	1.429	-0.209	-4.105	0	0	-85881	8.448	111.807	-37.375	0	0	-121494	/	12.1	15.0
1425	水平管Y向限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	0.893	-0.966	-2.009	0	0	0	32.709	70.925	-49.019	0	-147956	0	FY=-147956	11.245	15.0
1430	水平管双拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-121243	1	0	0	-93448	0.703	-0.966	-1.344	0	0	-121243	32.87	59.091	-47.868	0	0	-170503	/	11.245	14.0
1480	立管双拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-45002	2	0	0	-71567	0.052	-0.391	-0.119	0	0	-90004	33.891	31.876	-28.195	0	0	-162465	/	13.59	15.5
3180	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-52502	2	0	0	-105003	0.399	-5.743	-0.006	0	0	-105003	76.554	-125.536	71.073	0	0	-147005	/	60	61.5
3190	立管双拉杆刚性支吊架	824	628	7.41	/	/	0	0	-144860	-0.992	-7.283	0	0	0	-81529	74.107	-26.005	0	0	0	-344641	/	50.5	53.1
3200	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-93696	2	0	0	-187391	-2.829	-7.489	-0.001	0	0	-187391	79.783	74.937	-67.314	0	0	-262006	/	41.5	46.7
3205	立管XY向间隙限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	-3.599	-7.341	-0.012	34965	74215	0	83.599	107.341	-89.753	113588	89070	0	/	38.5	38.9
3215	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-90313	1	0	0	-90313	-6.16	-5.786	-1.08	0	0	-90313	116.417	186.621	-145.438	0	0	-126955	/	30.5	38.9
3230	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-87281	1	0	0	-87281	-5.486	-4.137	-4.292	0	0	-87281	157.366	178.419	-151.993	0	0	-122597	/	30.5	38.9
3245	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-49443	1	0	0	-49443	-4.823	-4.954	-3.683	0	0	-49443	131.316	170.662	-109.628	0	0	-67957	/	30.5	36.2
3247	水平管单拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-86041	1	0	0	-73789	-4.823	-6.305	-1.342	0	0	-86041	93.118	192.372	-21.1	0	0	-122563	/	30.5	36.2
3265	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-94790	2	0	0	-189579	-6.144	-6.917	1.739	0	0	-189579	17.605	218.889	61.39	0	0	-260580	/	27.9	36.2
3270	立管X向间隙限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	-6.719	-6.435	1.734	169241	0	0	6.719	220.182	52.414	203624	0	0	0	26.7	27.0
3310	立管双拉杆刚性支吊架	824	628	7.41	/	/	0	0	-127098	-8.468	-3.299	0	0	0	-414656	-19.566	184.974	0	0	0	-558774	/	18.6	27.0
3330	立管X向间隙限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	-9.216	-2.493	-0.005	-219025	0	0	-20.784	184.417	-18.722	-263385	0	0	0	16.1	16.1
3350	水平管双拉杆弹簧吊架	824	628	7.41	-95005	2	0	0	-144578	-8.412	-1.288	-1.632	0	0	-190010	-8.495	147.468	-44.17	0	0	-231377	/	12.35	16.1
3360	水平管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-32695.5	2	0	0	-65391	-5.376	-1.288	-4.94	0	0	-65391	14.636	86.075	-40.26	0	0	-106962	/	12.35	16.1
3390	水平管单拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-136447	1	0	0	-136447	-3.395	0.028	-4.405	0	0	-136447	65.309	50.253	-60.431	0	0	-190345	/	10.1	13.0
3430	水平管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-46041	2	0	0	-92082	-1.764	-0.564	-1.931	0	0	-92082	57.459	-0.435	-60.251	0	0	-126433	/	10.1	12.0
3450	立管双拉杆恒力弹簧吊架	824	628	7.41	-56398.5	2	0	0	-112797	-0.624	-0.841	-0.036	0	0	-112797	32.528	-31.637	-42.132	0	0	-191127	/	12.2	14.0
3330	立管X向限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	0.893	-0.966	-2.009	0	0	0	70.925	32.709	-49.019	-90956	0	0	FX=-90956	20.5	20.5
3335	立管Y向限位支架	824	628	7.41	/	/	0	0	0	-9.684	-1.961	-0.006	0	0	0	-21.578	184.384	-31.078	0	-95121	0	FY=-95121	14.45	14.45
说明: 1. 高温再热蒸汽低旁系统疏水管道支吊架约100个, 设计温度628℃, 其中80个为管径φ89, 20个为管径φ114(一台机数量), 最终以施工图提供的为准。																								
2. 高温再热蒸汽低旁系统暖管管道支吊架约30个, 设计温度628℃, 管径φ60(一台机数量), 最终以施工图提供的为准。																								
3. 高温再热蒸汽管道、低旁旁路进口管道及其疏水管道材质为: A335P92。																								
4. 请投标人按以上参数提供支吊架详图。																								