

R型离心热水泵基础及安装

批准部门：中华人民共和国建设部 批准文号：(90)建设字第476号
主编单位：能源部东北电力设计院 统一编号：JSJT-166
实行日期：一九九〇年九月二十一日 图 集 号：90T911(二)

主编单位负责人 任世才
主编单位技术负责人 王 敏
技术审定人 李 强
设计负责人 李 强

目 录

总 说 明

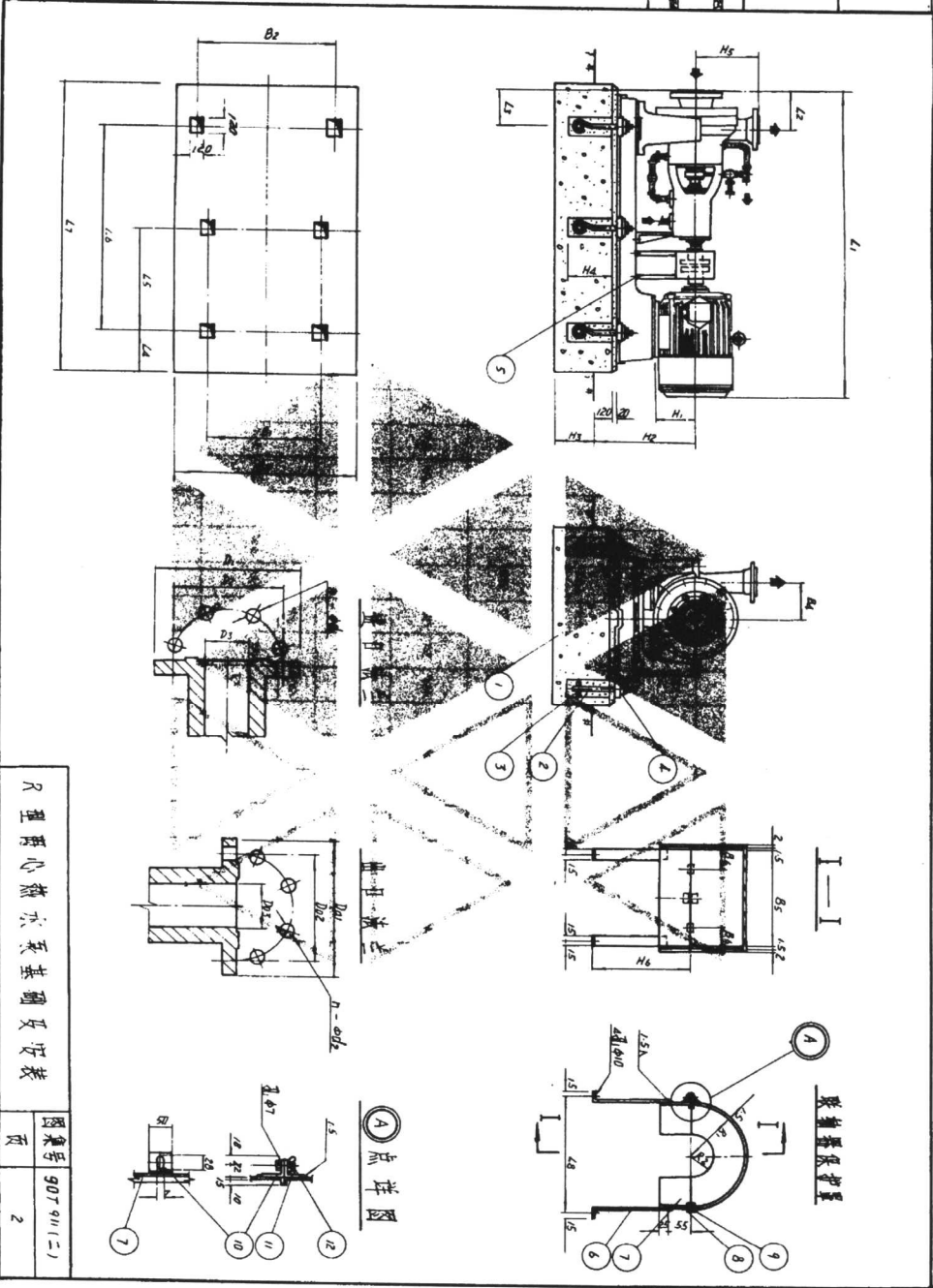
序号	图 名	页
1	封面	1
2	目录	2
3	R型离心热水泵基础及安装	3
4	R型离心热水泵安装尺寸表 (一)	4
5	R型离心热水泵安装尺寸表 (二)	5
6	R型离心热水泵安装材料明细表	6
7	保护罩零件图	7
8	R型离心热水泵性能表	7

1. 本图集是就上海水泵厂提供的产品样本编制的。
2. 该基础不考虑减振及隔振措施。
3. 设备基础允许设置在夯实回填土上，地基计算强度系数取490千帕。
4. 在设备安装前，应将基础表面及孔洞内的泥渣等清除干净，安装后用100号水泥砂浆浇灌并抹面。
5. 泵出口连接法兰的厚度，可根据工作压力的大小和接管管径，按图(70)标准选用。
6. 在水泵底座上钻4个140的螺孔，将保护罩固定在水泵底座上。

目 录 总 说 明

图集号	90T911(二)
页	1

设计	审核	工艺	材料	热处理	检验	制图	标题



图号 907911(=1)
页 2
R型离心泵泵基固定架

符 号		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	R ₁	R ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	n-φd ₁	n-φd ₂		
40R-2512	Y112M-2	1125																														
25R-2512	Y100L-2	1106	175	220.5	300	/	700	1200	112	330	445	765	84	113	30	112	490	310	310	190	230	65	35	165	125	40	135	100	25	4-φ23	4-φ18	
25	Y100L-2	1022.5				/	640	1260	120	310	420	710	85	83	24	40	470	310	310	160	250	55	30	165	125	40	135	100	25	4-φ23	4-φ18	
50R-4012	Y160M1-2	1424.5				/	920	1640		435				173		160																
4012R	Y160M1-2	1299.5	804	1261	1550	/	804	1504		370				145	30	132																4-φ25
40	Y132S-2	1164												133																		
40R	Y132S-2	1093	148	188	280	/	730	1330	172	510	510	810	105	113	30	112	530			180	230	65	37									
65R-64	Y160M2-2	1438				/	1070	1783	235	545	545	845	135	126	40	160	580			280	380	97	50	200	140	65	175	195	30	8-φ25		
64R	Y160M1-2	1438																														
40	Y132S-2	1384.5				/	900	1530	186	510	510	810	110	146	30	132	540			184	260	72	45									
40R	Y132S-2	1304.5																														
80R-60	Y160L-2	1488	120	144.5	300	/	1120	1730	186	485	445	905	129	173	40	160	640			220	320			210	170	80	280	160	65		8-φ25	
60R	Y160M2-2	1443																														
100R-57	Y200L1-2	1735.5					1184	1904	236	555				183		200						97	50									
57R	Y180M1-2	1630.5				/	1093	1803	186	494					40	180	610	510	500	230	350			250	190	90	170	80	8-φ25			
57R	Y160L-2	1645.5																														
37	Y160L-2	1520																														
37R	Y160M2-2	1475				/	1004	1703	236	545	545	845	118	164	40	160	580	410	410	200	300	97	50									
150R-55	Y280M1-4	2006	285	346	500	/	1379	2083	256	645	610	1100	184	234	50	250	710	510	510	350	480	107	60	340	200	150	250	200	100	8-φ30	8-φ25	

图样号

907911(一)

页

3

尺型

离心泵主要尺寸表

(一)

型 号		40R-26(26)	40R-26 (26A)	50R-40(212A)	50R-40 (40B)	65R-64 (64B)	65R-64 (64B)	80R-80 (80B)	80R-80 (80B)
序 号	名 称	材 料	材 料	材 料	材 料	材 料	材 料	材 料	材 料
1	基 座	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1
2	螺帽	M16×400	4	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75
3	地脚螺栓	M16×400	4	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48
4	垫 圈	M16	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
5	螺 母	M16×18	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
6	保护罩	—30×4	4	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80
7	保护罩	钢板 d=4.5	1	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04
8	螺帽	M16×5×10	8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	合 页	25×4 mm	2	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42
10	垫 片	L40×40×4	2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	螺形螺母	M16	2	—	—	—	—	—	—
12	螺 栓	M16×16	2	—	—	—	—	—	—
型 号		40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)
1	基 座	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1
2	螺帽	M16×500	4	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75
3	地脚螺栓	M16×500	4	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48
4	垫 圈	M16	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
5	螺 母	M16×18	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
6	保护罩	—30×4	4	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80
7	保护罩	钢板 d=4.5	1	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04
8	螺帽	M16×5×10	8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	合 页	25×4 mm	2	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42
10	垫 片	L40×40×4	2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	螺形螺母	M16	2	—	—	—	—	—	—
12	螺 栓	M16×16	2	—	—	—	—	—	—
型 号		40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)	40R-51 (51B)
1	基 座	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1	100 透灰土	1
2	螺帽	M16×500	4	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75	0.67 2.75
3	地脚螺栓	M16×500	4	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48	0.12 0.48
4	垫 圈	M16	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
5	螺 母	M16×18	4	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04
6	保护罩	—30×4	4	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80	0.21 0.80
7	保护罩	钢板 d=4.5	1	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04	0.31 0.04
8	螺帽	M16×5×10	8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	合 页	25×4 mm	2	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42	0.09 0.42
10	垫 片	L40×40×4	2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	螺形螺母	M16	2	—	—	—	—	—	—
12	螺 栓	M16×16	2	—	—	—	—	—	—

型 号	转 速 n (1/min)	流 量 Q (m^3/h)	扬 程 H (m)	效 率 η (%)	功 率 轴功率 电 机 功 率 kW	允许汽蚀余量 ΔH (m)	重 量 (kg)
40R-25x2	2860	7.2	2.0	51	44	2.27	4.0
40R-25x2H		6.55	1.92	41	4.3	1.7	3.0
40R-26		7.2	2.0	25.5	44	1.4	2.2
40R-26H		6.55	1.92	20.5	43	0.85	1.5
40R-40x2		14.4	4.0	80	46	6.82	11
40R-40x2H		13.1	3.64	65	45	5.16	7.5
50R-40		14.4	4.0	40	46	3.41	5.5
50R-40H		15.1	3.64	32.5	45	2.58	4.0
50R-25		14.4	4.0	25	50	1.09	3.0
50R-25H		13.1	3.64	20	57	1.15	2.2
65R-64		28.8	8.0	44	54	9.29	15
65R-64H		26.9	7.48	55	52	7.75	11
65R-64B		25.3	7.02	48.5	51	6.56	11
65R-40		28.8	8.0	37.5	62	5.0	7.5
65R-40H		26.2	7.28	32	61	3.74	5.5
80R-60		54.0	15.0	60	65	13.6	18.5
80R-60H		50.5	14.0	52	66	11.15	15
80R-60A		47.5	13.2	46	65	9.45	15
80R-60B		54.0	15.0	38	68	8.22	11
80R-39		44.1	13.45	30.5	64	6.18	7.5
80R-39A		100.8	28.0	57	72	21.73	30
100R-57		94.5	26.2	52	71	18.8	22
100R-57A		88.6	24.6	45.5	70	14.78	22
100R-57B		100.8	28.0	34.5	76	12.85	18.5
100R-37		91.8	25.5	29	76	9.54	15
100R-37A							6.0
100R-37B							375

型 号	转 速 n (1/min)	流 量 Q (m^3/h)	扬 程 H (m)	效 率 η (%)	功 率 轴功率 电 机 功 率 kW	允许汽蚀余量 ΔH (m)	重 量 (kg)
150R-36		90.8	53	55.5	68	42.41	55
150R-50H	1480	178.2	49.5	48	67	34.8	45
150R-56H		167.8	46.5	42.5	66	29.4	37
150R-35		190.8	53	34.7	74	24.4	30
150R-35H		173.5	48.2	28	72	18.4	22
200R-72		280	77.8	72	70	78.45	90
200R-72H		265	73.6	64	69	66.93	75
200R-72B		245	68	55	68	53.92	75
200R-45		280	77.8	45	78	44	55
200R-45H		254	70.5	37	76	33.65	37
200R-29		280	77.8	28.5	78	27.9	37
200R-29H		250	69.5	22.5	76	20.2	30
250R-62		450	125	62	78	97.4	115
250R-62H		405	112.5	50	76	72.6	90
250R-40		450	125	39.5	78	62.1	75
250R-40H		416	115.5	34	76	50.7	75
250R-40A							6.0

注：表中未注重量者，目前尚未有产品

R型离心泵性能表

图号 9071115
页 7