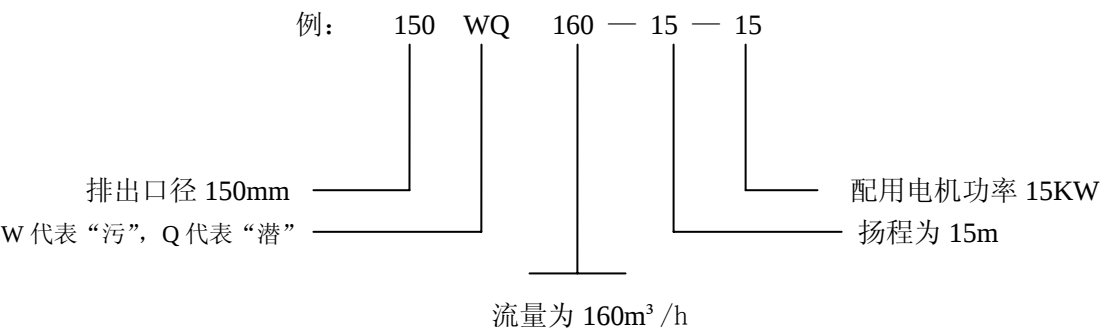


一、使用条件

- 1、介质温度不超过 60° C，介质重度为 1~1.3kg/dm³，PH 值在 5~9 范围内。
- 2、无内自流循环冷却系统的泵，电机部分露出液面不超过 1/2。
- 3、本泵主要零件材料为铸铁，所以不能应用于抽送高度腐蚀液体。

二、型号表示法



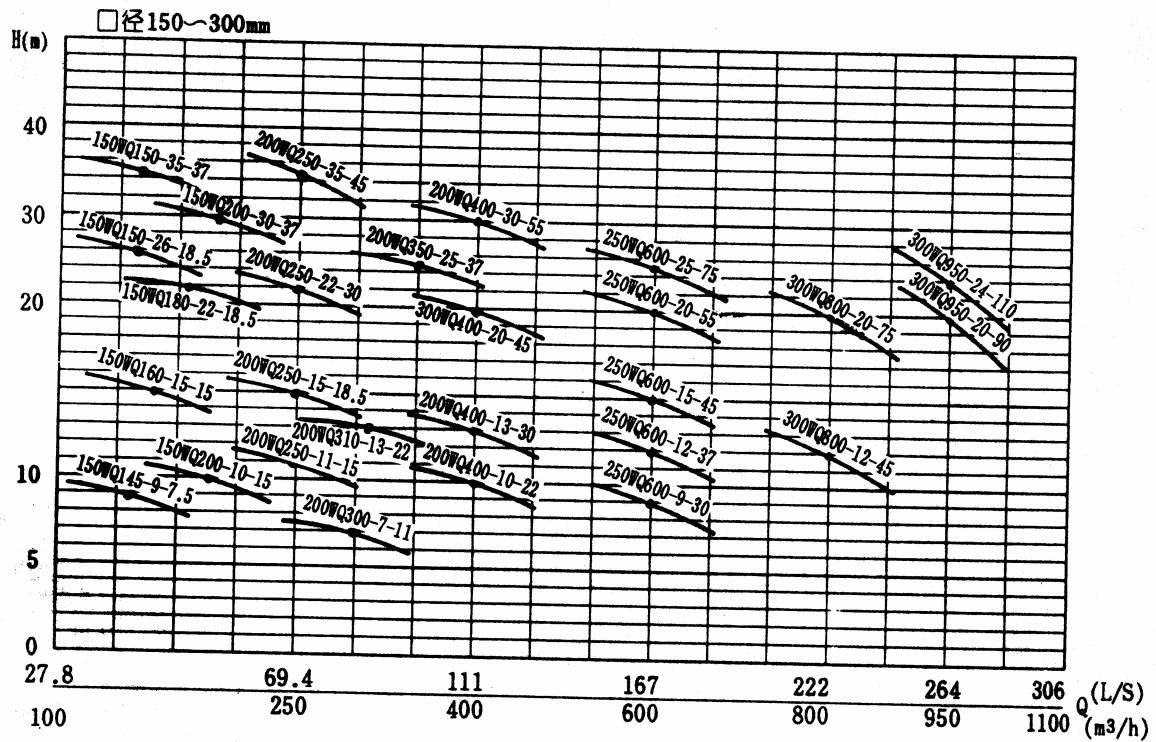
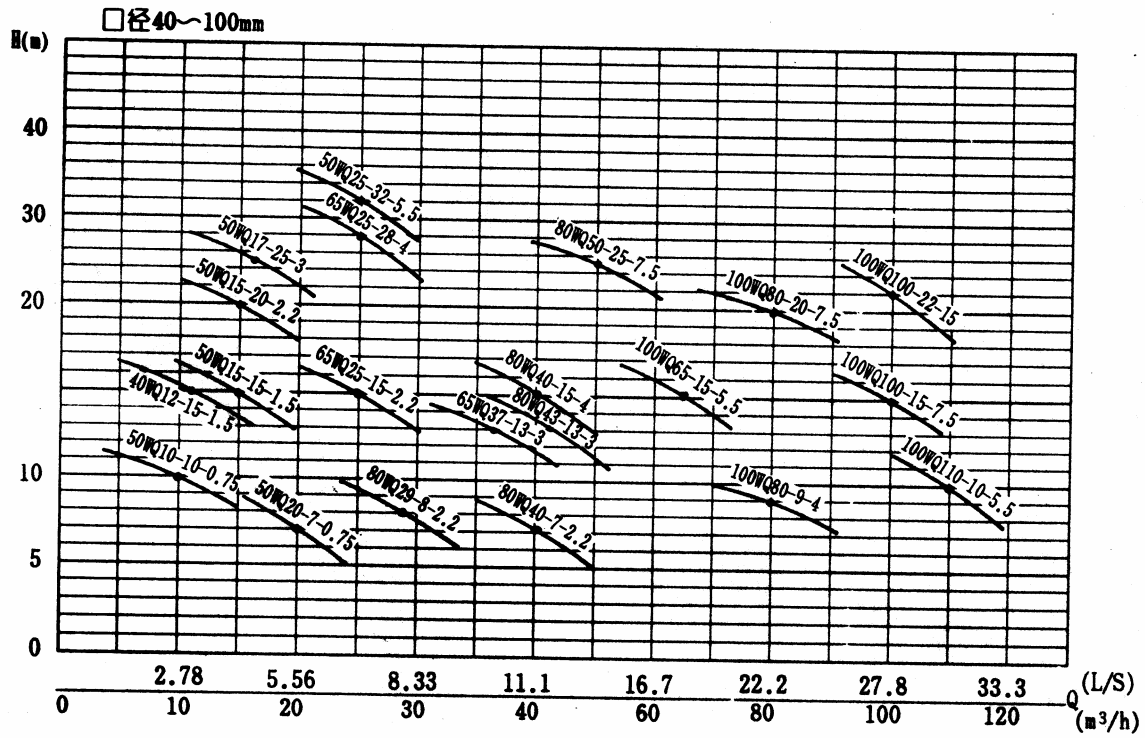
三、WQ 型泵结构示意图

	1	配全自动安全保护控制柜的泵接线腔内设有漏水检测探头，出现漏水时，控头发出信号，控制系统对泵保护。
	2	电机定子采用 B 级和 F 级绝缘，内装热保护传感器。
	3	根据使用场合口径为 $\phi 200$ 以上，可根据用户需要采用外循环冷却系统，能保证水泵在水池的最低水位正常运转。
	4	油室内装有漏水检测探头，当机械密封损坏后，水进入油室，探头发生信号由控制系统对泵实施保护。
	5	双端面机械密封保证水泵可靠运行。
	6	独特的叶轮，具有很大的流道，能够通过大的物料及纤维垃圾。
	7	泵叶轮与泵体之间装有可更换的耐磨圈，以保证泵以最价效率运行

四、WQ 型泵技术性能参数表

序号	型号	排出口 径	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	功率 (kw)	效率 (%)	重量 (kg)	水泵电器 控制柜	自动耦合 器
1	40WQ12-15-1.5	40	12	15	2900	1.5	48	55	QZD-1.5	GAK-50
2	50WQ20-7-0.75	50	20	7	1450	0.75	60	50	QZD-0.75	
3	50WQ10-10-0.75	50	10	10	2900	0.75	54	45	QZD-0.75	
4	50WQ15-15-1.5	50	15	15	2900	1.5	51	55	QZD-1.5	
5	50WQ15-20-2.2	50	15	20	2900	2.2	51	60	QZD-2.2	
6	50WQ17-25-3	50	17	25	2900	3	53	70	QZD-3	
7	50WQ25-32-5.5	50	25	32	2900	5.5	49	105	QZD-5.5	
8	65WQ25-15-2.5	65	25	15	2900	2.2	52	65	QZD-2.2	GAK-65
9	65WQ37-13-3	65	37	13	2900	3	60	80	QZD-3	
10	65WQ25-28-4	65	25	28	2900	4	58	90	QZD-4	GAK-80
11	80WQ40-7-2.2	80	40	7	2900	2.2	50	70	QZD-2.2	
12	80WQ29-8-2.2	80	29	8	2900	2.2	45	70	QZD-2.2	
13	80WQ43-13-3	80	43	13	2900	3	65	80	QZD-3	
14	80WQ40-15-4	80	40	15	2900	4	57	90	QZD-4	
15	80WQ50-25-7.5	80	50	25	2900	7.5	56	140	QZD-7.5	
16	100WQ80-9-4	100	80	9	1450	4	62	130	QZD-4	GAK-100
17	100WQ110-10-5.5	100	110	10	1450	5.5	67	150	QZD-5.5	
18	100WQ65-15-5.5	100	65	15	1450	5.5	59	150	QZD-5.5	
19	100WQ100-15-7.5	100	100	15	1450	7.5	70	165	QZD-7.5	
20	100WQ80-20-7.5	100	80	20	1450	7.5	71	170	QZD-15-7.5	
21	100WQ100-22-15	100	100	22	1450	15	61	280	JJ1-15	GAK-150
22	150WQ145-9-7.5	150	145	9	1450	7.5	63	180	QZD-7.5	
23	150WQ200-10-15	150	200	10	1450	15	64	300	JJ1-15	
24	150WQ160-15-15	150	160	15	1450	15	67	300	JJ1-15	
25	150WQ180-22-18.5	150	180	22	1450	18.5	74	400	JJ1-18.5	
26	150WQ150-26-18.5	150	150	26	1450	18.5	72	400	JJ1-18.5	
27	150WQ130-30-22	150	130	30	1450	22	69	420	JJ1-22	
28	150WQ200-30-37	150	200	30	1450	37	65	750	JJ1-37	
29	150WQ150-35-37	150	150	35	1450	37	63	760	JJ1-37	
30	200WQ300-7-11	200	300	7	980	11	75	370	JJ1-11	GAK-200
31	200WQ250-11-15	200	250	11	1450	15	72	350	JJ1-15	
32	200WQ250-15-18.5	200	250	15	1450	18.5	72	420	JJ1-18.5	
33	200WQ400-10-22	200	400	10	1450	22	75	450	JJ1-22	
34	200WQ310-13-22	200	310	13	1450	22	71	450	JJ1-22	
35	200WQ400-13-30	200	400	13	1450	30	76	650	JJ1-30	
36	200WQ250-22-30	200	250	22	1450	30	71	720	JJ1-30	
37	200WQ350-25-37	200	350	25	1450	37	73	850	JJ1-37	
38	200WQ250-35-45	200	250	35	1450	45	69	950	JJ1-45	
39	200WQ400-30-55	200	400	30	1450	55	72	1300	JJ1-55	
40	250WQ600-9-30	250	600	9	980	30	78	850	JJ1-30	GAK-250
41	250WQ600-12-37	250	600	12	1450	37	76	850	JJ1-37	
42	250WQ600-15-45	250	600	15	1450	45	73	950	JJ1-45	
43	250WQ600-20-55	250	600	20	1450	55	73	1300	JJ1-55	
44	250WQ600-25-75	250	600	25	1450	75	71	1550	JJ1-75	
45	300WQ800-12-45	300	800	12	980	45	74	1550	JJ1-45	GAK-300
46	300WQ480-15-45	300	480	15	1450	45	66	1500	JJ1-45	
47	300WQ400-20-45	300	400	20	1450	45	64	1500	JJ1-45	
48	300WQ600-20-55	300	600	20	1450	55	73	1550	JJ1-55	
49	300WQ800-20-75	300	800	20	1450	75	75	1600	JJ1-75	
50	300WQ950-20-90	300	950	20	1450	90	76	1700	JJ1-90	
51	300WQ950-24-110	300	950	24	1450	110	76	2000	JJ1-110	

五、WQ 型泵性能曲线图

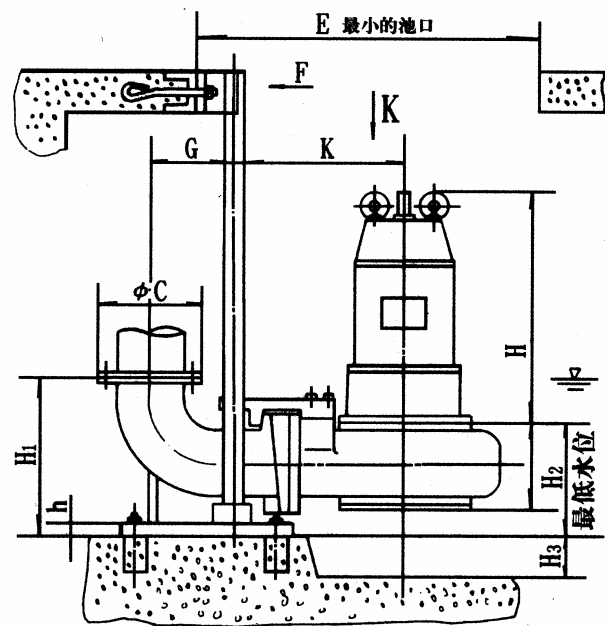


六、WQ 型泵固定式自动安装尺寸表

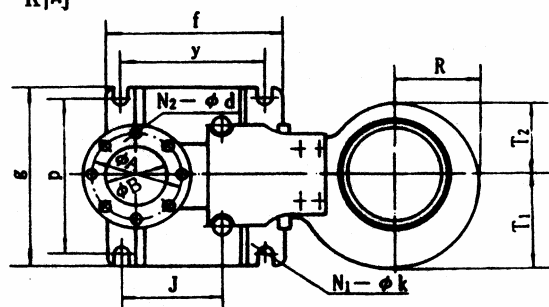
序号	型号	ΦA	ΦB	ΦC	H	K	G	H1	H2	H3	h	N1-ΦK	g	p	f	y	N2-Φd
1	40WQ12-15-1.5	100	40	130	560	330	100	265	360	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
2	50WQ20-7-0.75	110	50	140	580	331	105	270	380	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
3	50WQ10-10-0.75	110	50	140	550	286	105	270	350	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
4	50WQ15-15-1.5	110	50	140	560	286	105	270	360	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
5	50WQ15-20-2.2	110	50	140	605	300	105	270	400	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
6	50WQ17-25-3	110	50	140	660	350	105	270	450	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
7	50WQ25-32-5.5	110	50	140	800	370	105	270	480	100	20	4-Φ16	260	230	310	210	4-Φ14
8	65WQ25-15-2.5	130	65	160	610	323	120	315	410	150	20	4-Φ18	275	250	310	225	4-Φ14
9	65WQ37-13-3	130	65	160	665	358	120	315	460	150	20	4-Φ18	275	250	310	225	4-Φ14
10	65WQ25-28-4	130	65	160	710	353	120	315	505	150	20	4-Φ18	275	250	310	225	4-Φ14
11	80WQ40-7-2.2	150	80	190	640	360	140	350	440	150	20	4-Φ18	290	255	340	260	4-Φ18
12	80WQ29-8-2.2	150	80	190	640	360	140	350	440	150	20	4-Φ18	290	255	340	260	4-Φ18
13	80WQ43-13-3	150	80	190	680	360	140	350	475	150	20	4-Φ18	290	255	340	260	4-Φ18
14	80WQ40-15-4	150	80	190	710	365	140	350	500	150	20	4-Φ18	290	255	340	260	4-Φ18
15	80WQ50-25-7.5	150	80	190	790	385	140	350	545	150	20	4-Φ18	290	255	340	260	4-Φ18
16	100WQ80-9-4	170	100	210	771	482	182	410	550	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
17	100WQ110-10-5.5	170	100	210	850	462	182	410	560	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
18	100WQ65-15-5.5	170	100	210	850	460	182	410	560	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
19	100WQ100-15-7.5	170	100	210	855	470	182	410	560	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
20	100WQ80-20-7.5	170	100	210	855	475	182	410	560	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
21	100WQ100-22-15	170	100	210	1050	520	182	410	690	200	25	4-Φ20	340	305	410	310	4-Φ18
22	150WQ145-9-7.5	225	150	265	860	480	275	590	570	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
23	150WQ200-10-15	225	150	265	990	580	275	590	630	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
24	150WQ160-15-15	225	150	265	990	585	275	590	630	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
25	150WQ180-22-18.5	225	150	265	1050	550	275	590	690	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
26	150WQ150-26-18.5	225	150	265	1050	560	275	590	690	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
27	150WQ130-30-22	225	150	265	1060	560	275	590	700	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
28	150WQ200-30-37	225	150	265	1350	740	275	590	850	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
29	150WQ150-35-37	225	150	265	1350	740	275	590	850	250	25	4-Φ20	400	360	410	300	8-Φ18
30	200WQ300-7-11	280	200	320	1050	540	310	570	420	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
31	200WQ250-11-15	280	200	320	1050	530	310	570	420	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
32	200WQ250-15-18.5	280	200	320	1050	550	310	570	420	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
33	200WQ400-10-22	280	200	320	1060	730	310	570	430	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
34	200WQ310-13-22	280	200	320	1060	730	310	570	430	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
35	200WQ400-13-30	280	200	320	1120	735	310	570	430	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
36	200WQ250-22-30	280	200	320	1120	735	310	570	420	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
37	200WQ350-25-37	280	200	320	1160	700	310	570	450	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
38	200WQ250-35-45	280	200	320	1450	780	310	570	480	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
39	200WQ400-30-55	280	200	320	1550	780	310	570	430	250	30	4-Φ20	480	440	500	400	8-Φ18
40	250WQ600-9-30	335	250	375	1650	800	440	710	510	350	35	4-Φ24	550	500	610	470	12-Φ23
41	250WQ600-12-37	335	250	375	1650	800	440	710	510	350	35	4-Φ24	550	500	610	470	12-Φ23
42	250WQ600-15-45	335	250	375	1650	800	440	710	510	350	35	4-Φ24	550	500	610	470	12-Φ23
43	250WQ600-20-55	335	250	375	1680	800	440	710	510	350	35	4-Φ24	550	500	610	470	12-Φ23
44	250WQ600-25-75	335	250	375	1750	840	440	710	510	350	35	4-Φ24	550	500	610	470	12-Φ23
45	300WQ800-12-45	395	300	440	1770	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
46	300WQ480-15-45	395	300	440	1700	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
47	300WQ400-20-45	395	300	440	1700	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
48	300WQ600-20-55	395	300	440	1770	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
49	300WQ800-20-75	395	300	440	1770	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
50	300WQ950-20-90	395	300	440	1770	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23
51	300WQ950-24-110	395	300	440	2100	840	480	765	540	400	35	4-Φ28	680	600	745	615	12-Φ23

接上表

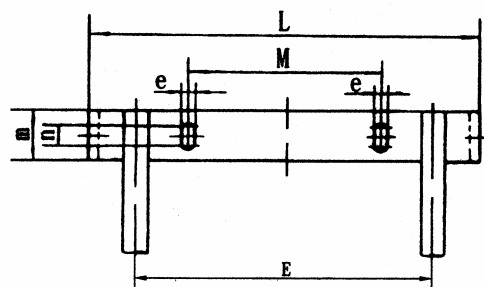
序号	型号	J	R	T1	T2	L	M	m	n	e	E
1	40WQ12-15-1.5	175	105	110	95	470	400	100	50	16	550×550
2	50WQ20-7-0.75	175	130	140	120	470	400	100	50	16	550×550
3	50WQ10-10-0.75	175	100	105	93	470	400	100	50	16	550×550
4	50WQ15-15-1.5	175	105	110	95	470	400	100	50	16	550×550
5	50WQ15-20-2.2	175	115	120	105	470	400	100	50	16	550×550
6	50WQ17-25-3	175	140	150	130	470	400	100	50	16	550×550
7	50WQ25-32-5.5	175	150	160	135	470	400	100	50	16	600×550
8	65WQ25-15-2.5	180	110	115	100	470	400	100	50	18	550×550
9	65WQ37-13-3	180	130	140	120	470	400	100	50	18	650×600
10	65WQ25-28-4	180	135	145	125	470	400	100	50	18	650×600
11	80WQ40-7-2.2	210	130	140	120	470	400	100	50	18	650×600
12	80WQ29-8-2.2	210	125	135	120	470	400	100	50	18	650×600
13	80WQ43-13-3	210	130	140	120	470	400	100	50	18	650×600
14	80WQ40-15-4	210	135	145	123	470	400	100	50	18	650×600
15	80WQ50-25-7.5	210	140	146	130	470	400	100	50	18	700×600
16	100WQ80-9-4	250	185	200	170	510	440	100	50	20	750×650
17	100WQ110-10-5.5	250	185	200	170	510	440	100	50	20	750×650
18	100WQ65-15-5.5	250	185	195	165	510	440	100	50	20	750×650
19	100WQ100-15-7.5	250	190	195	170	510	440	100	50	20	750×650
20	100WQ80-20-7.5	250	190	195	170	510	440	100	50	20	750×650
21	100WQ100-22-15	250	210	220	200	510	440	100	50	20	900×750
22	150WQ145-9-7.5	265	190	195	185	600	525	100	50	20	750×650
23	150WQ200-10-15	265	220	240	210	600	525	100	50	20	1000×800
24	150WQ160-15-15	265	225	245	210	600	525	100	50	20	1000×800
25	150WQ180-22-18.5	265	245	260	227	600	525	100	50	20	1000×800
26	150WQ150-26-18.5	265	250	265	230	600	525	100	50	20	1000×800
27	150WQ10-30-22	265	260	275	235	600	525	100	50	20	1000×800
28	150WQ200-30-37	265	320	330	310	600	525	100	50	20	1300×900
29	150WQ150-35-37	265	320	330	310	600	525	100	50	20	1300×900
30	200WQ300-7-11	325	200	220	180	600	525	100	50	20	1000×800
31	200WQ250-11-15	325	190	200	180	600	525	100	50	20	1000×800
32	200WQ250-15-18.5	325	210	220	200	600	525	100	50	20	1000×800
33	200WQ400-10-22	325	295	325	266	600	525	100	50	20	1300×900
34	200WQ310-13-22	325	300	330	270	600	525	100	50	20	1300×900
35	200WQ400-13-30	325	300	330	270	600	525	100	50	20	1300×900
36	200WQ250-22-30	325	280	290	270	600	525	100	50	20	1300×900
37	200WQ350-25-37	325	290	310	270	600	525	100	50	20	1300×900
38	200WQ250-35-45	325	380	420	340	600	525	100	50	20	1350×900
39	200WQ400-30-55	325	370	410	330	600	525	100	50	20	1400×1100
40	250WQ600-9-30	435	350	370	330	700	615	150	90	24	1600×1300
41	250WQ600-12-37	435	350	370	330	700	615	150	90	24	1600×1300
42	250WQ600-15-45	435	350	370	330	700	615	150	90	24	1600×1300
43	250WQ600-20-55	435	370	390	350	700	615	150	90	24	1600×1300
44	250WQ600-25-75	435	380	410	350	700	615	150	90	24	1600×1300
45	300WQ800-12-45	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
46	300WQ480-15-45	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
47	300WQ400-20-45	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
48	300WQ600-20-55	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
49	300WQ800-20-75	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
50	300WQ950-20-90	552	370	395	305	700	615	150	90	28	1800×1500
51	300WQ950-24-110	552	370	430	345	700	615	150	90	28	1800×1500



K向

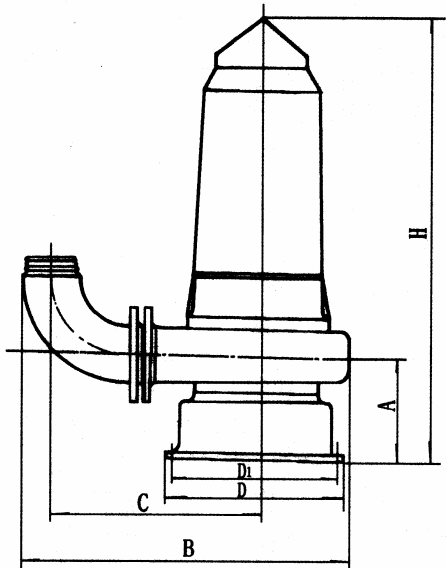


F向

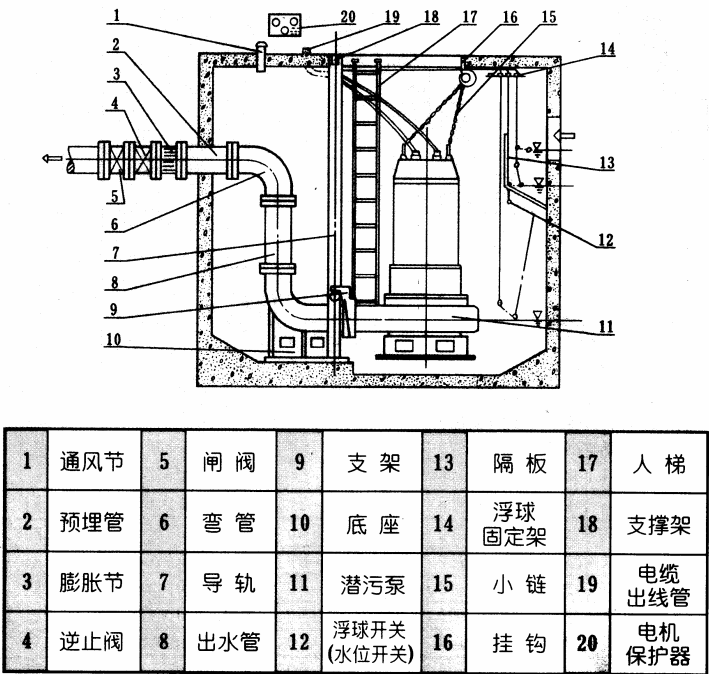


七、WQ 型泵安装示意图

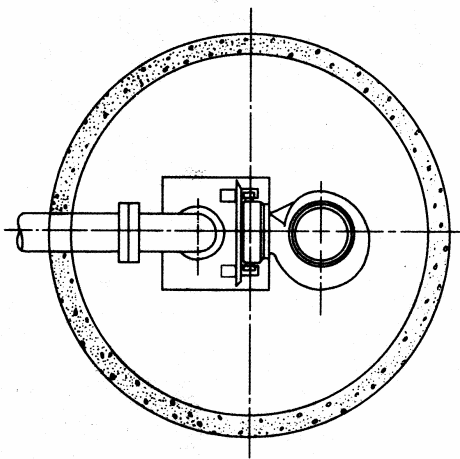
移动式安装示意图



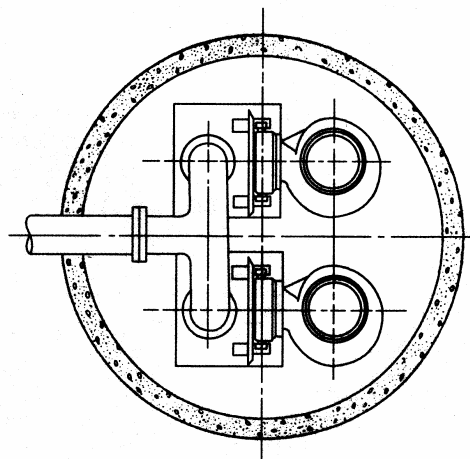
固定式安装示意图



固定式自动安装平面图



双导轨单泵排水平面图



双导轨双泵排水平面图

注：在选型时，应注明泵的型号、安装方式、池深、泵控制保护方式、以便提供优质的系统。

八、WQ 型泵移动式外形尺寸表

序号	型号	B	C	D	D1	H	A
1	40WQ12-15-1.5	360	225	210	165	560	120
2	50WQ20-7-0.75	440	275	260	220	580	145
3	50WQ10-10-0.75	370	230	210	165	550	120
4	50WQ15-15-1.5	370	230	210	165	560	120
5	50WQ15-20-2.2	410	245	260	220	605	145
6	50WQ17-25-3	420	250	260	220	660	155
7	50WQ25-32-5.5	480	285	325	285	800	175
8	65WQ25-15-2.5	450	280	260	220	610	145
9	65WQ37-13-3	475	305	260	220	665	165
10	65WQ25-28-4	505	300	325	285	710	170
11	80WQ40-7-2.2	510	330	260	220	640	165
12	80WQ29-8-2.2	510	330	260	220	640	165
13	80WQ43-13-3	540	330	325	285	680	165
14	80WQ40-15-4	540	330	325	285	710	165
15	80WQ50-25-7.5	565	355	325	285	790	180
16	100WQ80-9-4	700	430	420	370	770	220
17	100WQ110-10-5.5	680	410	420	370	850	225
18	100WQ65-15-5.5	680	410	420	370	850	225
19	100WQ100-15-7.5	690	420	420	370	855	225
20	100WQ80-20-7.5	690	420	420	370	855	225
21	100WQ100-22-15	740	450	520	415	1050	260
22	150WQ145-9-7.5	800	510	420	370	850	225
23	150WQ200-10-15	950	610	520	415	990	275
24	150WQ160-15-15	950	610	520	415	990	275
25	150WQ180-22-18.5	825	585	520	415	1050	250
26	150WQ150-26-18.5	825	585	520	415	1050	250
27	150WQ130-30-22	825	585	520	415	1060	260
28	150WQ200-30-37	1025	650	520	415	1350	275
29	150WQ150-35-37	1025	650	520	415	1350	290
30	200WQ300-7-11	990	610	520	415	1050	290
31	200WQ250-11-15	970	600	520	415	1050	270
32	200WQ250-15-18.5	1130	715	520	415	1050	290
33	200WQ400-10-22	1120	710	520	415	1060	275
34	200WQ310-13-22	1120	710	520	415	1060	275
35	200WQ400-13-30	1120	710	520	415	1120	275
36	200WQ250-22-30	1120	710	520	415	1120	275
37	200WQ350-25-37	1080	680	520	415	1160	325
38	200WQ250-35-45	1250	780	520	415	1450	330
39	200WQ400-30-55	1160	730	520	415	1550	330
40	250WQ600-9-30	1100	700	520	415	1650	440
41	250WQ600-12-37	1100	700	520	415	1650	440
42	250WQ600-15-45	1100	700	520	415	1650	440
43	250WQ600-20-55	1100	700	520	415	1680	440
44	250WQ600-25-75	1100	700	520	415	1750	440
45	300WQ800-12-45	1305	850	650	550	1770	470
46	300WQ480-15-45	1305	850	650	550	1770	470
47	300WQ400-20-45	1305	850	650	550	1770	470
48	300WQ600-20-55	1305	850	650	550	1770	470
49	300WQ800-20-75	1305	850	650	550	1770	470
50	300WQ950-20-90	1305	850	650	550	1770	470
51	300WQ950-24-110	1350	875	650	550	2100	500

九、使用方法及安全操作规程

- 1、运转前应用兆欧表检查电动机定子绕组对地的绝缘电阻，最低不得少于 1 兆欧。
- 2、检查电缆有无破损，折断等现象，如有损伤需及时更换，以免漏电，电缆截面与电流应匹配。
- 3、当电压超过额定电压的 $\pm 10\%$ 时，不得启动电泵。
- 4、为保证使用安全，必须将四芯电缆中的接地线可靠接地，以防发生触电事故。
- 5、电泵在潜入水中时，应垂直起吊，不允许横放着地，更不能陷入污泥中，停止使用时应将电泵吊起清洗，置于干燥处，并注意防冻。
- 6、绝不允许将电缆作为安装起吊绳使用。
- 7、检查转子运转方向，从上向下看应为顺时针方向。
- 8、移动电泵时，必须切断电源，电泵在运转时人不得接触水源，以防漏电发生人身事故。
- 9、严禁电机缺相运转，如发现保险丝熔断，应检查原因后方可继续使用，不得任意加粗保险丝。
- 10、电泵运转时，应有专人管理，如发现有不正常现象应立即停机检查，排除故障。（指未配全自动保护柜的情况）。
- 11、电泵在规定的工作介质条件下正常运行半年后，应检查油室密封状况，如油室中的油呈乳化状态或有水沉淀出来，应及时更换 10~20 号机械油和机械密封，对于在恶劣工作条件下使用的电泵，更应经常的检修。

十、常见故障发生原因及排除方法

故障	原因	排除方法
流量不足	1、叶轮反转 2、流道堵塞 3、电机转速不够 4、被抽介质浓度过大 5、扬程过高	1、调整叶轮旋转方向 2、清楚杂物 3、检查电源电压及频率 4、用水冲稀降低浓度 5、改泵或降低扬程
不能启动	1、缺相 2、叶轮卡住 3、绕组、接头或电缆断路 4、定子绕组烧坏 5、电器控制故障	1、检查线路，进行修复 2、清楚杂物 3、用欧姆表检查修复 4、进行修理，更换绕组 5、检查控制器，修理或调换
定子烧坏	1、二相运行 2、被抽介质浓度过大 3、叶轮卡死或松动 4、密封损坏电机进水 5、紧固件松动造成电机进水	1、查清线路、消除故障 2、用水稀释 3、清楚脏物，拧紧螺母 4、更换机械密封 5、拧紧各部螺栓
电流过大	1、工作电压低 2、管道、叶轮被堵 3、抽送液体的密度较大或粘度较高	1、调整工作电压 2、清理管道和叶轮堵塞物 3、改变抽送液体的密度或粘度