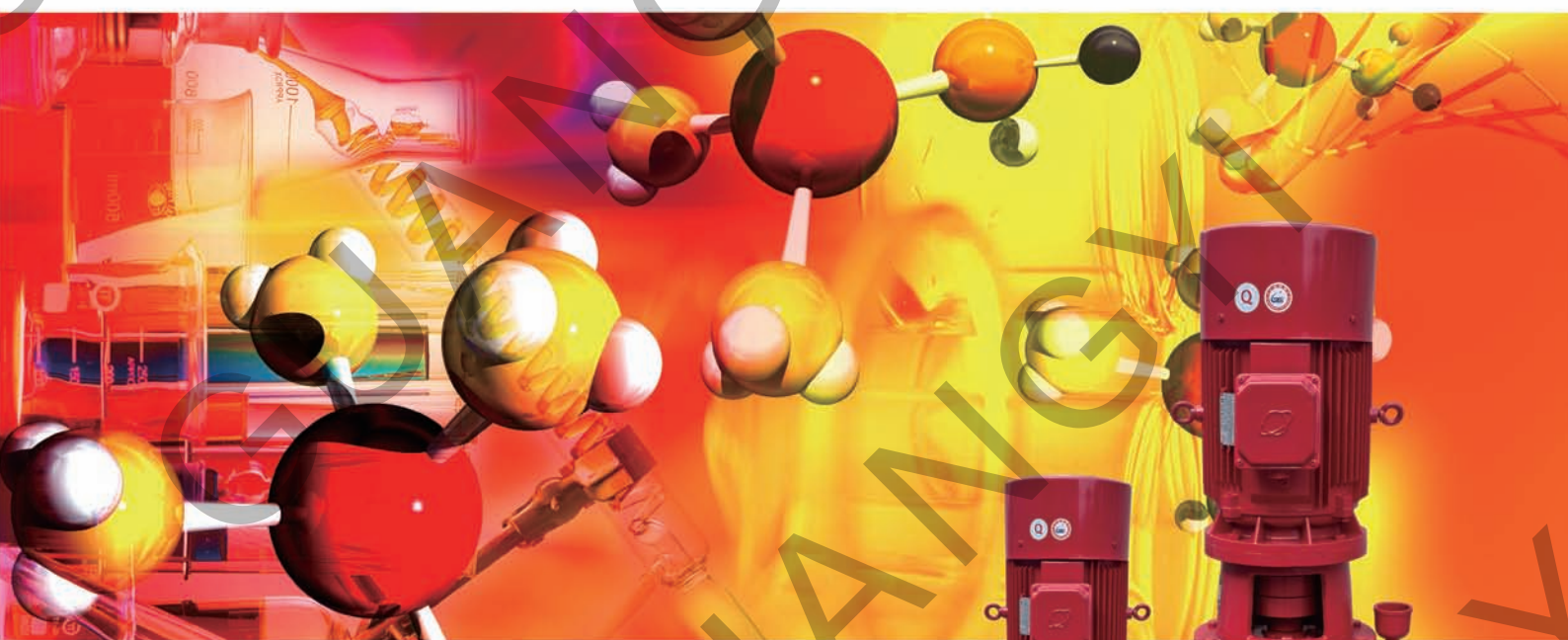




认可注册号: CNAB007-Q

立式多级消防泵 XBD-DL



广州市第一水泵厂 广州广一泵业有限公司
GUANGZHOU NO.1 PUMP FACTORY GUANGZHOU GUANGYI PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

尊敬的用户，感谢您对我厂的支持和厚爱，在您使用本产品之前，请您仔细阅读本说明书。

本产品执行标准：GB6245—2006

用途及特点

XBD-DL型立式多级消防泵组是根据我国消防用途的需要，按照有关消防标准和规范而开发的新产品。本泵组由于采用了国家推荐使用的高效节能产品IS型泵的水力模型，具有效率高，性能范围广，达到国内先进水平，在结构上采用立式、分段形式，因而运转安全、平稳、寿命长，占地面积小，安装维修方便。本泵组特别适用于高低层建筑的住宅、医院、旅馆、百货大楼、办公大楼等的消防系统，亦可用于生活供水、空调机组循环水及冷却水输送等。

泵组主要性能范围如下：

流量Q：	15 ~ 120 l / s
压力P：	0.39 - 2.35MPa
转速n：	1480 r / min
口径：	80 - 250mm
输送介质温度：	≤ 90

型号意义：



结构说明

XBD-DL 消防泵组为立式多级节段式结构，用螺栓把进水段、出水段夹紧联成一体。泵每一级装一个叶轮、一个导水叶、泵的轴向力采用水力平衡方法解决，残余轴向力由一个球轴承承受，并用油脂润滑。

泵组的吸入口在下方，出口在上方，吸入口和出水口相对位置在工厂出厂时按180°装配（入口与出口同一轴线），但用户在安装时可根据实际情况，出水段可旋转0°、90°、180°、270°等四个方向，只要把拉紧螺栓取出就可调整出口安装位置。泵组可以2-3个出水口同时工作。

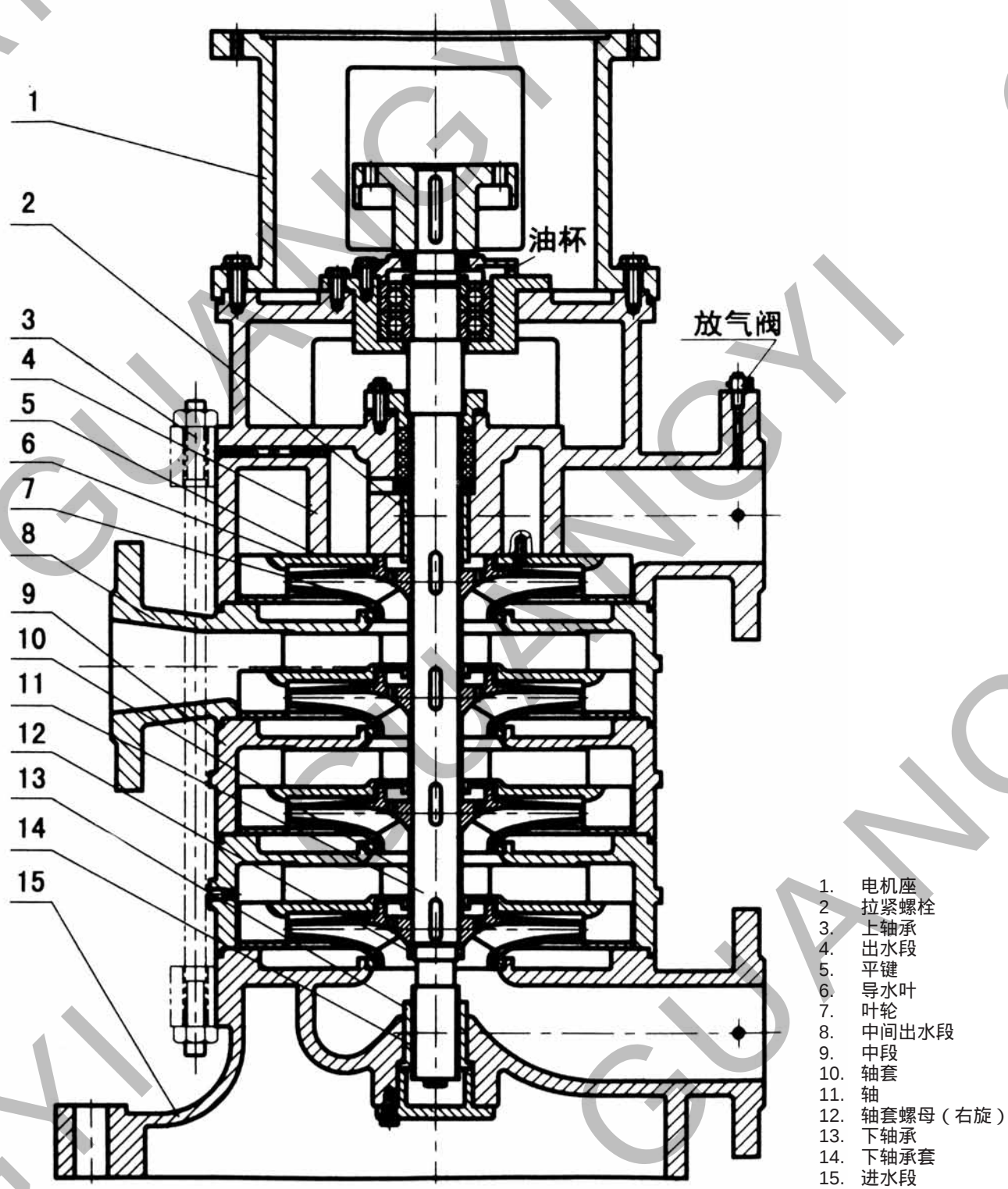
XBD-DL 消防泵组的主要零件有：进水段、中段、出水段、电机座、电机、叶轮、导叶、末级导叶、轴、轴套、密封环、上轴承、下轴承、档套等。轴套、上下轴承、密封环、叶轮为易损零件、检修时应按磨损程度更换。

轴承：采用单列向心球轴承。

轴封：可用软填料或机械密封两种结构。

传动：通过弹性联轴器由立式电动机驱动。以电机端往下看，泵为顺时针方向旋转。

泵组结构图



性能参数表

型号	级数	流量 Q		压力 H (Mpa)	转数 n (r/min)	功率		效率 η (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	总 重 W (kg)
		(l/s)	(m ³ /h)			轴功率 (kW)	电机功率 (kW)			
XBD3.9/15-DL	2	9 15 18	32.4 54 65	0.412 0.390 0.353	1480	6.28 8.4 9.23	11	59 70 69	2.1 2.2 2.8	411
XBD5.8/15-DL	3	9 15 18	32.4 54 65	0.618 0.580 0.529	1480	9.42 12.6 13.8	15	59 70 69	2.1 2.2 2.8	495
XBD7.8/15-DL	4	9 15 18	32.4 54 65	0.824 0.780 0.706	1480	12.56 16.8 18.4	22	59 70 69	2.1 2.2 2.8	606
XBD9.8/15-DL	5	9 15 18	32.4 54 65	1.029 0.980 0.882	1480	15.7 21 23.1	30	59 70 69	2.1 2.2 2.8	750
XBD11.8/15-DL	6	9 15 18	32.4 54 65	1.235 1.180 1.157	1480	18.84 25.2 27.7	30	59 70 69	2.1 2.2 2.8	800
XBD13.7/15-DL	7	9 15 18	32.4 54 65	1.441 1.370 1.235	1480	21.58 29.4 32.3	37	59 70 69	2.1 2.2 2.8	900
XBD15.7/15-DL	8	9 15 18	32.4 54 65	1.647 1.570 1.412	1480	25.12 33.6 36.9	45	59 70 69	2.1 2.2 2.8	970
XBD17.7/15-DL	9	9 15 18	32.4 54 65	1.853 1.770 1.588	1480	28.26 37.8 41.55	45	59 70 69	2.1 2.2 2.8	986
XBD19.6/15-DL	10	9 15 18	32.4 54 65	2.059 1.960 1.765	1480	31.4 42 46.2	55	59 70 69	2.1 2.2 2.8	1028
XBD3.9/20-DL	2	14 20 25	50 72 90	0.441 0.390 0.353	1480	9.8 10.9 12.1	18.5	68 72 73	2.2 2.8 4.1	510
XBD5.9/20-DL	3	14 20 25	50 72 90	0.667 0.590 0.529	1480	14.7 16.3 18.1	22	68 72 73	2.2 2.8 4.1	615
XBD7.8/20-DL	4	14 20 25	50 72 90	0.882 0.780 0.706	1480	19.6 21.8 24.1	30	68 72 73	2.2 2.8 4.1	715
XBD9.8/20-DL	5	14 20 25	50 72 90	1.108 0.980 0.882	1480	24.5 27.2 30.2	37	68 72 73	2.2 2.8 4.1	810
XBD11.8/20-DL	6	14 20 25	50 72 90	1.324 1.180 1.039	1480	29.4 32.7 36.3	45	68 72 73	2.2 2.8 4.1	985
XBD13.7/20-DL	7	14 20 25	50 72 90	1.549 1.370 1.235	1480	34.3 38.1 42.3	55	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1185
XBD15.7/20-DL	8	14 20 25	50 72 90	1.765 1.570 1.412	1480	39.2 43.6 48.3	55	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1240
XBD17.7/20-DL	9	14 20 25	50 72 90	1.990 1.770 1.588	1480	44.1 49 54.4	75	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1385
XBD19.6/20-DL	10	14 20 25	50 72 90	2.206 1.960 1.765	1480	45.4 54.4 60.43	75	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1405
XBD3.9/30-DL	2	20 30 35	72 108 126	0.451 0.390 0.353	1480	13.26 16.33 16.92	22	68 72 73	2.2 2.8 4.1	510
XBD5.9/30-DL	3	20 30 35	72 108 126	0.676 0.590 0.529	1480	19.9 24.5 25.4	30	68 72 73	2.2 2.8 4.1	615
XBD7.8/30-DL	4	20 30 35	72 108 126	0.902 0.780 0.706	1480	26.5 32.68 33.84	37	68 72 73	2.2 2.8 4.1	715
XBD9.8/30-DL	5	20 30 35	72 108 126	1.127 0.980 0.882	1480	33.1 40.84 42.3	45	68 72 73	2.2 2.8 4.1	810

性能参数表

型号	级数	流量 Q		压力 H (Mpa)	转数 n (r/min)	功率		效率 η (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	总 重 W (kg)
		(l/s)	(m ³ /h)			轴功率 (kW)	电机功率 (kW)			
XBD11.8/30-DL	6	20 30 35	72 108 126	1.353 1.180 1.039	1480	39.8 49 50.76	55	68 72 73	2.2 2.8 4.1	985
XBD13.7/30-DL	7	20 30 35	72 108 126	1.578 1.370 1.235	1480	46.4 57.2 59.2	75	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1185
XBD15.7/30-DL	8	20 30 35	72 108 126	1.804 1.570 1.412	1480	53 65.35 67.68	75	68 72 73	2.2 2.8 4.1	1240
XBD4.0/40-DL	2	28 40 48	100.8 144 172.8	0.446 0.400 0.348	1480	17.04 20.10 21.42	30	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	680
XBD6.0/40-DL	3	28 40 48	100.8 144 172.8	0.670 0.600 0.523	1480	25.56 30.15 32.13	37	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	865
XBD8.0/40-DL	4	28 40 48	100.8 144 172.8	0.892 0.800 0.670	1480	34.08 40.20 42.84	45	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	960
XBD10/40-DL	5	28 40 48	100.8 144 172.8	1.116 1.000 0.870	1480	42.62 50.25 53.54	55	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	1035
XBD12.1/40-DL	6	28 40 48	100.8 144 172.8	1.338 1.210 1.044	1480	51.12 60.29 64.25	75	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	1335
XBD14.1/40-DL	7	28 40 48	100.8 144 172.8	1.562 1.410 1.217	1480	59.64 70.34 74.96	75	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	1382
XBD16.1/40-DL	8	28 40 48	100.8 144 172.8	1.784 1.610 1.392	1480	68.16 80.39 85.67	90	73.3 80 78	2.2 2.7 3.4	1535
XBD3.9/55-DL	2	38.5 55 66	138.6 198 237.6	0.431 0.390 0.343	1480	22.8 27.9 30.6	37	73 78 75	3.1 3.5 4.1	865
XBD5.9/55-DL	3	38.5 55 66	138.6 198 237.6	0.647 0.590 0.510	1480	34.1 41.9 45.9	55	73 78 75	3.1 3.5 4.1	1035
XBD7.8/55-DL	4	38.5 55 66	138.6 198 237.6	0.863 0.780 0.686	1480	42.0 55.8 61.2	75	73 78 75	3.1 3.5 4.1	1335
XBD9.8/55-DL	5	38.5 55 66	138.6 198 237.6	1.078 0.980 0.852	1480	56.9 69.8 76.25	90	73 78 75	3.1 3.5 4.1	1535
XBD11.8/55-DL	6	38.5 55 66	138.6 198 237.6	1.294 1.180 1.025	1480	68.3 83.7 91.55	110	73 78 75	3.1 3.5 4.1	1806
XBD5.5/40-DL	2	30 40 50	108 144 180	0.578 0.550 0.490	1480	24.4 29.3 34.5	37	71 75 71	2.2 2.8 4.0	745
XBD8.2/40-DL	3	30 40 50	108 144 180	0.864 0.820 0.735	1480	36.6 43.9 51.8	55	71 75 71	2.2 2.8 4.0	785
XBD11/40-DL	4	30 40 50	108 144 180	1.157 1.100 0.980	1480	48.8 58.5 69	75	71 75 71	2.2 2.8 4.0	1100
XBD13.7/40-DL	5	30 40 50	108 144 180	1.446 1.370 1.225	1480	61.1 73.2 86	90	71 75 71	2.2 2.8 4.0	1235
XBD16.3/40-DL	6	30 40 50	108 144 180	1.735 1.630 1.471	1480	73.3 87.8 103	110	71 75 71	2.2 2.8 4.0	1400
XBD19.2/40-DL	7	30 40 50	108 144 180	2.025 1.920 1.716	1480	85.5 102.4 120	132	71 75 71	2.2 2.8 4.0	1500
XBD22/40-DL	8	30 40 50	108 144 180	2.314 2.200 1.961	1480	97.7 117.1 138	160	71 75 71	2.2 2.8 4.0	1540

性能参数表

型号	级数	流量 Q		压力 H (Mpa)	转数 n (r/min)	功率		效率 η (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	总 重 W (kg)
		(l/s)	(m ³ /h)			轴功率 (kW)	电机功率 (kW)			
XBD5.9/50-DL	2	30	108	0.627	1480	28.9	55	65	2.2	
		50	180	0.590		38.7		76	2.5	
		60	216	0.539		43.1		75	3.1	
XBD8.8/50-DL	3	30	108	0.941	1480	43.3	75	65	2.2	
		50	180	0.880		58.1		76	2.5	
		60	216	0.809		64.7		75	3.1	
XBD11.8/50-DL	4	30	108	1.255	1480	57.9	110	65	2.2	
		50	180	1.180		77.4		76	2.5	
		60	216	1.078		86.2		75	3.1	
XBD14.7/50-DL	5	30	108	1.569	1480	72.3	132	65	2.2	
		50	180	1.470		96.8		76	2.5	
		60	216	1.3485		107.8		75	3.1	
XBD17.7/50-DL	6	30	108	1.882	1480	86.8	160	65	2.2	
		50	180	1.770		116.1		76	2.5	
		60	216	1.618		129.4		75	3.1	
XBD20.6/50-DL	7	30	108	2.196	1480	101.2	180	65	2.2	
		50	180	2.060		135.5		76	2.5	
		60	216	1.887		150.9		75	3.1	
XBD23.5/50-DL	8	30	108	2.510	1480	115.7	200	65	2.2	
		50	180	2.350		154.8		76	2.5	
		60	216	2.157		172.5		75	3.1	
XBD5.9/60-DL	2	36	129.6	0.657	1480	36.3	55	65	2.2	
		60	216	0.590		46.4		76	2.0	
		72	259	0.529		50.8		75	2.6	
XBD8.8/60-DL	3	36	129.6	0.985	1480	54.6	90	65	2.2	
		60	216	0.880		69.7		76	2.0	
		72	259	0.794		75.3		75	2.6	
XBD11.8/60-DL	4	36	129.6	1.314	1480	72.8	110	65	2.2	
		60	216	1.180		92.8		76	2.0	
		72	259	1.059		99.3		75	2.6	
XBD14.7/60-DL	5	36	129.6	1.642	1480	91.0	132	65	2.2	
		60	216	1.470		116.1		76	2.0	
		72	259	1.324		123.2		75	2.6	
XBD17.7/60-DL	6	36	129.6	1.971	1480	109.1	160	65	2.2	
		60	216	1.770		139.3		76	2.0	
		72	259	1.588		150.5		75	2.6	
XBD20.6/60-DL	7	36	129.6	2.299	1480	127.3	200	65	2.2	
		60	216	2.060		162.5		76	2.0	
		72	259	1.853		175.9		75	2.6	
XBD23.5/60-DL	8	36	129.6	2.627	1480	145.5	220	65	2.2	
		60	216	2.350		185.8		76	2.0	
		72	259	2.118		200.4		75	2.6	
XBD7.8/80-DL	2	51	183.6	0.863	1480	63.7	110	69	2.5	1667
		80	288	0.780		81.4		77	4.0	
		95	342	0.706		87.0		75	5.2	
XBD11.8/80-DL	3	51	183.6	1.294	1480	95.6	160	69	2.5	1787
		80	288	1.180		122.3		77	4.0	
		95	342	1.588		130.6		75	5.2	
XBD15.7/80-DL	4	51	183.6	1.725	1480	127.4	220	69	2.5	2108
		80	288	1.570		162.9		77	4.0	
		95	342	1.412		174.1		75	5.2	
XBD19.6/80-DL	5	51	183.6	2.157	1480	159.3	240	69	2.5	2228
		80	288	1.960		203.6		77	4.0	
		95	342	1.765		217.6		75	5.2	
XBD23.5/80-DL	6	51	183.6	2.588	1480	191.1	300	69	2.5	2649
		80	288	2.350		244.3		77	4.0	
		95	342	2.118		261.1		75	5.2	
XBD5.9/80A-DL	2	51	183.6	0.667	1480	49.2	75	69	2.5	1667
		80	288	0.590		61.1		77	4.0	
		95	342	0.510		64.5		75	5.2	
XBD8.8/80A-DL	3	51	183.6	1.000	1480	73.8	110	69	2.5	1787
		80	288	0.880		91.6		77	4.0	
		95	342	0.765		96.8		75	5.2	
XBD11.8/80A-DL	4	51	183.6	1.333	1480	98.5	160	69	2.5	2108
		80	288	1.180		122.2		77	4.0	
		95	342	1.020		129.1		75	5.2	

性能参数表

型号	级数	流量 Q		压力 H (Mpa)	转数 n (r/min)	功率		效率 η (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	总 重 W (kg)
		(l/s)	(m ³ /h)			轴功率 (kW)	电机功率 (kW)			
XBD14.7/80A - DL	5	51	183.6	1.725	1480	123.1	200	69	2.5	2228
		80	288	1.470		152.7		77	4.0	
		95	342	1.275		161.3		75	5.2	
XBD17.7/80A - DL	6	51	183.6	2.000	1480	147.7	220	69	2.5	2649
		80	288	1.770		183.2		77	4.0	
		95	342	1.529		193.6		75	5.2	
XBD5.9/100 - DL	1	70	252	0.652	1480	65.2	110	70	3.0	
		100	360	0.590		75.4		78	4.0	
		120	432	0.529		85.1		76	5.1	
XBD11.8/100 - DL	2	70	252	1.304	1480	130.3	220	70	3.0	
		100	360	1.180		150.7		78	4.0	
		120	432	1.078		170.2		76	5.1	
XBD17.7/100 - DL	3	70	252	1.156	1480	195.5	300	70	3.0	
		100	360	1.770		226.1		78	4.0	
		120	432	1.618		255.3		76	5.1	
XBD23.5/100 - DL	4	70	252	2.608	1480	260.7	360	70	3.0	
		100	360	2.350		301.4		78	4.0	
		120	432	2.157		340.3		76	5.1	
XBD4.9/100A - DL	1	70	252	0.554	1480	55.4	90	70	3.0	
		100	360	0.490		62.8		78	4.0	
		120	432	0.441		69.6		76	5.1	
XBD9.80/100A - DL	2	70	252	1.108	1480	110.7	160	70	3.0	
		100	360	0.980		125.6		78	4.0	
		120	432	0.882		139.2		76	5.1	
XBD14.7/100A - DL	3	70	252	1.662	1480	166.1	220	70	3.0	
		100	360	1.470		188.4		78	4.0	
		120	432	1.324		208.6		76	5.1	
XBD19.6/100A - DL	4	70	252	2.216	1480	221.5	300	70	3.0	
		100	360	2.960		251.2		78	4.0	
		120	432	1.765		278.5		76	5.1	
XBD5.9/120 - DL	1	90	324	0.657	1480	82.1	110	72	3.1	
		120	432	0.590		89.3		79	4.2	
		140	504	0.539		96.7		78	5.3	
XBD11.8/120 - DL	2	90	324	1.314	1480	164.2	220	72	3.1	
		120	432	1.180		178.7		79	4.2	
		140	504	1.78		193.5		78	5.3	
XBD17.7/120 - DL	3	90	324	1.971	1480	246.2	360	72	3.1	
		120	432	1.770		268.0		79	4.2	
		140	504	1.618		290.2		78	5.3	
XBD23.5/120 - DL	4	90	324	2.627	1480	328.3	450	72	3.1	
		120	432	2.350		357.4		79	4.2	
		140	504	2.157		387.0		78	5.3	
XBD4.9/120A - DL	1	90	324	0.549	1480	68.6	90	72	3.1	
		120	432	0.490		74.5		79	4.2	
		140	504	0.441		79.2		78	5.3	
XBD9.8/120A - DL	2	90	324	1.098	1480	137.2	200	72	3.1	
		120	432	0.980		148.9		79	4.2	
		140	504	0.882		158.3		78	5.3	
XBD14.7/120A - DL	3	90	324	1.647	1480	205.8	300	72	3.1	
		120	432	1.470		223.4		79	4.2	
		140	504	1.324		237.5		78	5.3	
XBD19.6/120A - DL	4	90	324	2.196	1480	274.4	360	72	3.1	
		120	432	1.960		297.8		79	4.2	
		140	504	1.765		316.6		78	5.3	

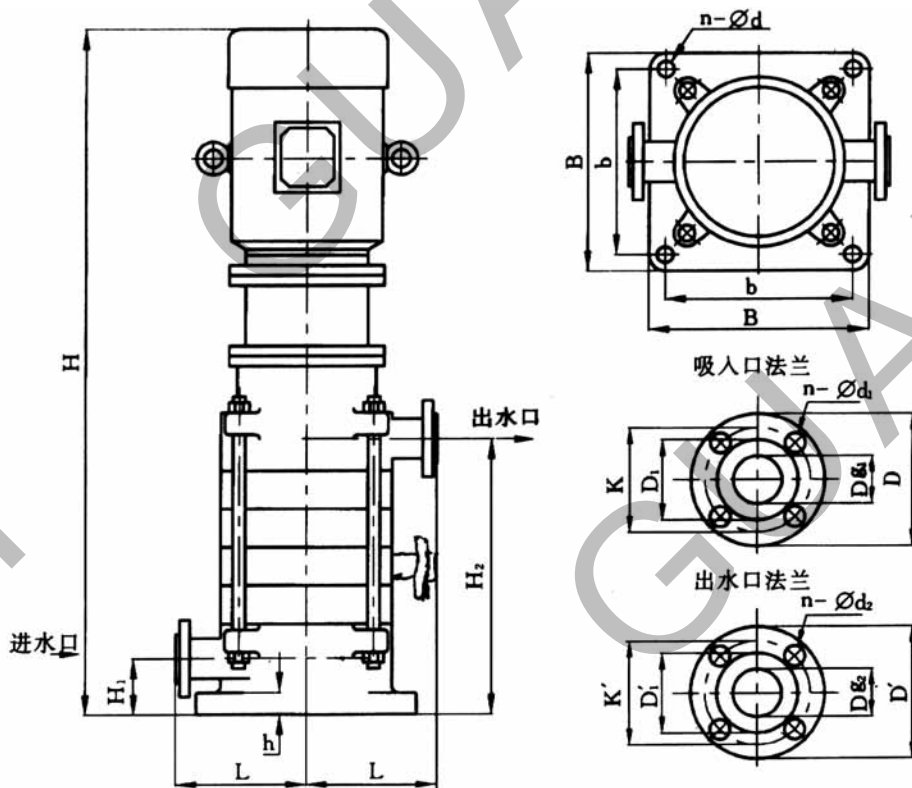
安装尺寸表

型号	H	H ₁	H ₂	L	h	B	b	n-d	吐出锥管	吸入口法兰					出水口法兰				
										Dg ₁	K	D ₁	D	n-d ₁	Dg ₂	K'	D' ₁	D'	n-d ₂
XBD3.9/15-DL	1380	120	379	280	60	450	400	4-23	无	80	160	135	200	8-18	80	160	135	200	8-18
XBD5.8/15-DL	1485		491																
XBD7.8/15-DL	1698		603																
XBD9.8/15-DL	1893		715																
XBD11.8/15-DL	1910		827																
XBD13.7/15-DL	2185		939																
XBD15.7/15-DL	2290		1051																
XBD17.7/15-DL	2512		1163																
XBD19.6/15-DL	2637		1275																
XBD3.9/20-DL	1420		130																
XBD5.9/20-DL	1515	540																	
XBD7.8/20-DL	1695	665																	
XBD9.8/20-DL	1865	790																	
XBD11.8/20-DL	2175	915																	
XBD13.7/20-DL	2520	1040																	
XBD15.7/20-DL	2590	1165																	
XBD17.7/20-DL	2715	1290																	
XBD19.6/20-DL	2830	1415																	
XBD3.9/30-DL	1450	130		415	300	60	470	410	4-23	80-100	100	180	155	220	8-18	80	160	135	200
XBD5.9/30-DL	1575		540																
XBD7.8/30-DL	1725		665																
XBD9.8/30-DL	1875		790																
XBD11.8/30-DL	2275		915																
XBD13.7/30-DL	2340		1040																
XBD15.7/30-DL	2712		1165																
XBD17.7/30-DL	2830		1290																
XBD19.6/30-DL	2956		1415																
XBD4.0/40-DL	1535		145	508															
XBD6.0/40-DL	1800	651																	
XBD8.0/40-DL	1945	794																	
XBD10/40-DL	2189	937																	
XBD12.1/40-DL	2497	1080																	
XBD14.1/40-DL	2640	1223																	
XBD16.1/40-DL	2723	1366																	
XBD3.9/55-DL	1545	145	530	315	60	520	450	4-27	125-150	150	240	212	285	8-22	125	210	176	250	8-18
XBD5.9/55-DL	1903		696																
XBD7.8/55-DL	2211		862																
XBD9.8/55-DL	2324		1028																
XBD11.8/55-DL	2684		1095																
XBD5.5/40-DL	1710	150	495	335	60	540	460	4-23	125-150	150	240	210	285	8-22	125	220	185	270	8-26
XBD8.2/40-DL	2090		635																
XBD11/40-DL	2205		775																
XBD13.7/40-DL	2460		915																
XBD16.3/40-DL	2625		1055																
XBD19.2/40-DL	2740		1195																
XBD22/40-DL	2855		1335																

安装尺寸表

型号	H	H ₁	H ₂	L	h	B	b	n-d	吐出锥管	吸入口法兰					出水口法兰				
										Dg ₁	K	D ₁	D	n-d ₁	Dg ₂	K'	D' ₁	D'	n-d ₂
XBD5.9/50-DL	1710	150	495	335	60	540	460	4-23	125-150	150	240	212	285	8-22	125	220	176	270	8-26
XBD8.8/50-DL	2090		635																
XBD11.8/50-DL	2205		775																
XBD14.7/50-DL	2460		915																
XBD17.7/50-DL	2625		1055																
XBD20.6/50-DL	2740		1195																
XBD23.5/50-DL	2855		1335																
XBD5.9/60-DL	1710	150	495	335	60	540	460	4-23	125-150	150	240	210	285	8-22	125	220	185	270	8-26
XBD8.8/60-DL	2090		635																
XBD11.8/60-DL	2205		775																
XBD14.7/60-DL	2460		915																
XBD17.7/60-DL	2625		1055																
XBD20.6/60-DL	2740		1195																
XBD23.5/60-DL	2855		1335																
XBD7.8/80-DL	2180	200	586	450	80	700	600	4-30	无	200	295	268	285	8-23	200	310	278	360	12-26
XBD11.8/80-DL	2338		716																
XBD15.7/80-DL	2824		846																
XBD19.6/80-DL	2912		976																
XBD23.5/80-DL	3001	250	1106	550	80	800	700	4-36	无	250	355	320	405	12-26	250	385	345	450	12-30
XBD5.9/100-DL	2616		518																
XBD11.8/100-DL	2932		671																
XBD17.7/100-DL	3203		824																
XBD23.5/100-DL	3519	250	977	550	80	800	700	4-36	无	250	355	320	405	12-26	250	385	345	450	12-30
XBD5.9/120-DL	2616		518																
XBD11.8/120-DL	2932		671																
XBD17.7/120-DL	3203		824																
XBD23.5/120-DL	3519		977																

安装尺寸图



泵的装配和拆卸

(一) 部件组装

1. 将铜轴承装入进水段及出水段上。
2. 将密封环装到中段上。
3. 将导叶套装在导叶上，然后将导叶装到所有的中段上去。
4. 将填料压进出水段上，并装上出水段导叶，拧上双头螺栓，装上填料压盖。
5. 装好灌水回水管部件。
6. 在轴上镶上短键将上轴套穿轴上，装上滚动轴承用挡圈和螺栓压紧固定。

(二) 总装

1. 将轴穿入出水段，并将键放在轴键槽内，顺轴装上第一叶轮和叶轮挡套。
2. 将已装好导叶的中段装上，再装上第二级键、叶轮和叶轮挡套，重复以上步骤，直至将所有键、叶轮、叶轮挡套和中段装完。
3. 用拉紧螺栓将进水段、中段、出水段紧固在一起。
4. 装入挡水套，将轴承盒装在出水段上，并用螺栓紧固。
5. 往轴承盒内注入适量黄油，并将纸垫套在轴承盖上，将轴承盖装到轴承盒上，用螺栓紧固。再装上泵联轴器。并用手盘动转子，检查转子是否灵活。
6. 将电机装配在出水段上，用螺栓紧固之。并在电机座上安装好电机。
7. 在泵上装好灌水回水管部件，如轴封为机械密封者，还应装上机械密封泄水用的泄流软管。
8. 装上联轴器柱销和填料。装上放气阀、黄油杯和所有四方螺塞。泵的拆卸按上述相反步骤进行。

泵的安装

1. 安装前检查水泵和电机的完好情况。安装高度 $= \leq 10.09 - (NPSH)r - 0.5 - h_w$ 。 h_w 为吸入管路水阻。
2. 检查泵基础，并准备好起重工具。泵房应通风，不允许太阳照射及雨淋。
3. 将泵安放在基础上垫高30—40毫米，准备填充水泥浆之用。
4. 进行找正，并穿好地脚螺栓。充填水泥砂浆。地脚螺栓长度约150~200即可。
5. 经3—5天水泥干固后，重新找正，并紧固地脚螺栓。
6. 预试底阀严密性，安装进出水管路及阀门。
7. 泵出口处应装上压力表，以便观察和控制泵运行情况。

泵起运、运转、停止和维护保养

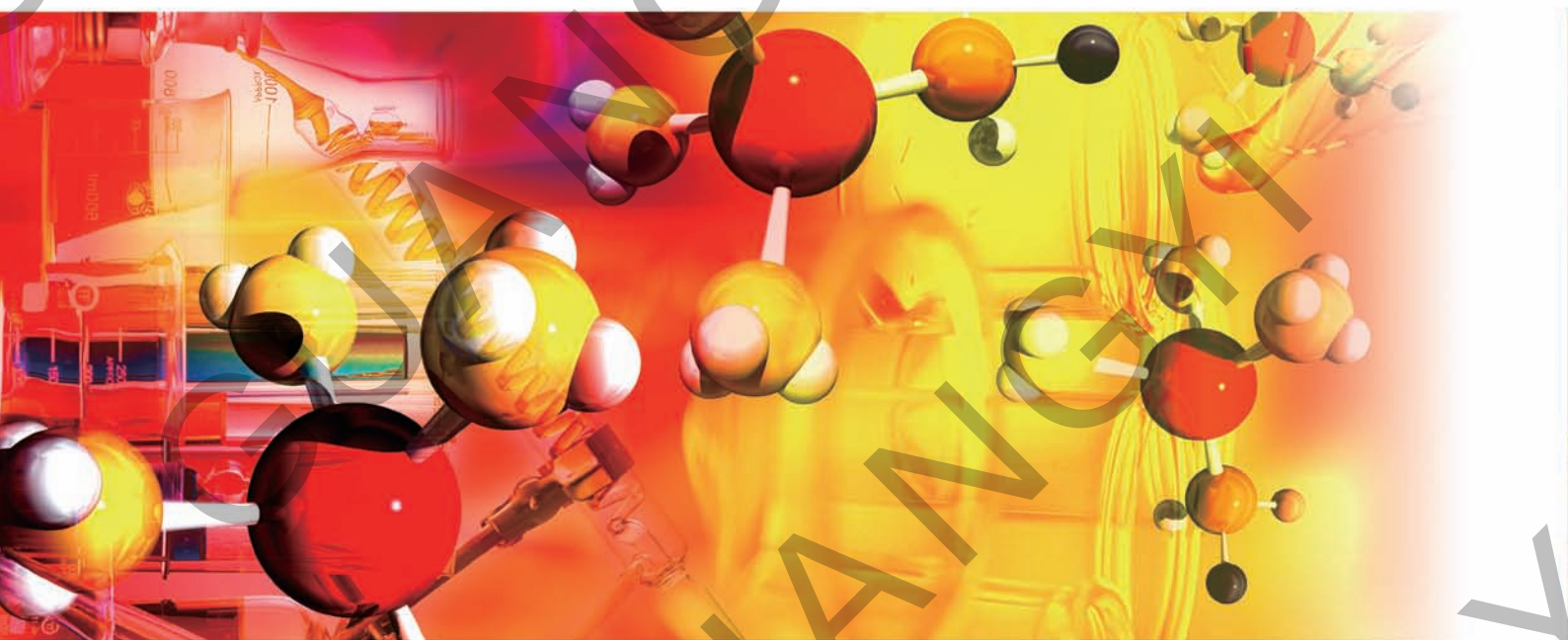
1. 将泵周围清洁干净。
2. 在轴承盒内加入钙基黄油。用手盘动转子应灵活无卡研现象。
3. 试开电机，检查电机转向是否与泵相符。
4. 打开出口法兰处的放气阀，往泵内灌注水，或用真空泵引水。
5. 关闭吐出管上的闸阀及压力计旋塞。
6. 上述工作完毕后，启动电机，打开压力计旋塞。
7. 当泵以正常转速运转后，压力计显示出压力时，打开真空表旋塞并逐渐打开出口闸阀，直到所需压力为止。
8. 在运行中，泵的轴承温度不得超过外界温度35℃，其极限温度不得大于75℃。每运行500小时用高压油枪往轴承注入黄油。
9. 填料室内正常漏水程度，以每分钟30—60滴为宜，应随时调整填料压盖的压紧程度。
10. 定期检查联轴器，注意轴承温升。
11. 当泵停开时，应先关闭出口管路上的闸阀，关闭真空表旋塞；并停止电机，然后关闭压力计旋塞。
12. 泵在运转中发现有不正常的噪音时，应立即停机检查其原因。
13. 冬季冷冻季节，如短期停用水泵时，须拧开进水段上的四方螺塞。将存水放掉、以免冻裂水泵。
14. 泵经长期使用后若流量压力有显著下降时，应拆开水泵检查，更换其易损零件。
15. 长期停止使用水泵时，水泵应拆卸开，将泵零件的水份擦干，除去锈垢，并涂以防锈油脂，然后重新装好妥善保存。

可能发生的故障及其他解决方法

故障	原因	解决方法
泵不吸水、压力表和真空表指针剧烈跳动。	灌注引水不够。管路与仪表联接处漏气。	检查底阀是否漏水，再灌足引水，拧紧漏气处。
水泵不吸水、真空表表示高度真空。	底阀没有打开或已堵塞，吸水管路阻力太大。吸水高度过高。	检修底阀，更换吸水管，降低吸水高度
压力表有压力、但仍不出水。	出水管阻力太大。旋转方向不对，叶轮堵塞，泵转速不足。	检查或缩短水管、检查电机。清除叶轮、增加泵的转速...
流量低于设计要求。	水泵堵塞、密封环磨损过多，转速不足。	清除水泵及管路，更换密封环增加泵的转速。
泵消耗功率过大。	填料压的太紧，并发热、叶轮有磨损、泵流量增大。	调整填料压盖。检查泵轴是否弯曲、更换叶轮、增加出水阻力，降低流量。
泵内声音反常，泵不出水。	吸水管阻力过大，在吸水处有空气渗入，输送的液体温度过高。	检修泵吸水管。检查底阀，减少吸水高度，填塞漏气处，降低温度。
水泵振动轴承过热。	电机与泵不同心，轴承缺油或磨损。	调整电机与泵使中心对准。加油或更换轴承。

泵易损件

上轴套、下轴套、叶轮密封环、上下铜轴承。



广州市第一水泵厂 广州广一泵业有限公司
GUANGZHOU NO.1 PUMP FACTORY GUANGZHOU GUANGYI PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

全国统一服务热线 400 604 3398

地址：广州市科韵南路133号

销售部电话：(020) 66834613
66834616
66834618

技术咨询：(020) 66834627
维修部电话：(020) 66834630
66834631

服务投诉：(020) 66834612
传 真：(020) 66834619
66834629

E - mail : sales@gygcn.com
网址URL : <http://www.gygcn.com>

说明书内容如有改动，恕不另行通知
All specifications subject to change without notice

XBD-DL201106-