中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

证书编号/Certificate No.
ZG25PTB00007

型式认可证书
CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL

兹证明本证书所述制造厂具备按照下列标准的要求生产本证书所列产品的能力和条件。
This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products described in the certificate.

制造厂/Manufacturer

浙江双阳风机股份有限公司
Zhejiang Shuangyang Fan Holding Co. , Ltd.

地址/Address

浙江省绍兴市上虞区上浦工业区昆仑路16号
No.16, Kunlun Road, Shangpu Industrial Zone, Shangyu District, Shaoxing City, Zhejiang Province

产品名称/Product

船用离心通风机 & 船用轴流通风机
Marine Centrifugal Fans & Marine Axial Flow Fans

认可标准/Approval Standard

1. 中国船级社《钢质海船入级规范》第3篇第3章
Chapter 3, Part Three of China Classification Society Rules for the Classification of Sea-going Steel Ships

用于/Intended for

船舶/Ships

证书有效期至/This Certificate is valid until **2030年10月21日/ Oct. 21,2030**

发证机构 中国船级社浙江分社
Issued by CCS Zhejiang Branch

签发日期 2025年10月22日
Date Oct. 22,2025

本证书根据中国船级社规范和相关规定签发。所有证书页为一个整体，必须同时使用。纸质证书每页均须由本社盖章方为有效，电子证书含数字签名方为有效，本证书复印件无效。任何单位和个人均不应摘录或节选本证书的部分内容。有关方对所持证书的真实性有疑问时，可以向我社检验机构咨询。**本证书凡是未注明版本的规范，其（发证时）最新版本适用于本证书。**
This Certificate is issued pursuant to the Rules of the Society and related regulation. All pages of the certificate are taken as a whole and are used simultaneously. No paper certificate page is valid without bearing the stamp of the Society, no electronic certificates is valid without the digital signature, and no copied form of the certificate is regarded as valid. Any part of the certificate is not to be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who are doubted about the authenticity of the certificate may inquire of the Society or its offices. **For Rules with no version indication, their latest version (at the time of issuance of the certificate) applies to the certificate.**

No. 23173338

产品明细/Product Description

风机/Fan(M0001)

名称/Name	属性（值）/Value	单位/Unit
型号/Type	详见附页|See additional page(s)	

批准的图纸/Approved Drawings

图纸批准号/ Drawings Approval No.： ZG25PPP20143

产品认可试验报告/ Approval Test Report

试验报告编号/ Test Report No.： SYFJ-CCS-CLLH-02
试验报告日期/ Test Report Date： 2025-09-17

认可后的产品检验方式/ Method of Product Inspection after Approval

按规范认可后应进行产品检验的产品/The product should be inspected in term of the rules:
认可后的产品检验应由本社验船师根据本社规范规定按批准的产品检验计划进行检验，经检验合格后由本社颁发船用产品证书。
After approval, product inspection should be carried out by the Surveyor of the Society in accordance with the approved product inspection scheme, and the Marine Product Certificate will be issued by the Society upon satisfactory inspection.

认可保持条件/ Maintenance Requirements of Approval

1. 型式认可后，如果产品及其重要零部件的设计、所用材料或制造方法有所改变，且影响到产品的主要特性、特征；或产品的性能指标有所更改，且超过认可的范围，则有关图纸和文件应经检验机构审批。并在检验机构认为必要时，经本社检验人员见证有关试验和进行检查，其结果应能证实仍符合认可条件。
After type approval, if there are changes to the design, materials used or manufacturing method of the product and important components and such changes affect major characteristics and properties of the product, or property indexes of the product are changed and exceed the scope of approval, related drawings and documents are to be examined and approved by the concerned survey office. Where deemed necessary by the survey office, the surveyor to the Society will go to witness relevant tests and conduct inspection and the results should be able to demonstrate compliance with the approval conditions.
2. 工厂的质量管理体系应保持有效运行，并且与认可时一致。如果质量管理体系发生改变，应经原体系认证机构审核并报本社批准。
The quality management system of the factory shall be ensure effective operation, and shall be the same as the situation of approval. If there are any changes to the quality management system, auditing of the original certification organization for quality management system and the society's approval shall be obtained.
3. 认可证书有效期内，如果出现可能导致本社取消认可的情况，工厂应及时采取有效的纠正措施。
Within the validity of the approval certificate, if cases occur that may cause the Society to withdraw the approval, the manufacturer should take corrective actions in a prompt and effective manner.
4. 在认可证书有效期内，本社检验人员可在未经事先通知的情况下对工厂的产品制造过程进行审核，以验证产品的生产是否符合业经本社批准的图纸和文件。工厂应予以配合。
Within the validity of the approval certificate, the surveyor to the Society may pay unannounced audit to the manufacturing process of the product in order to confirm whether it is in compliance with the drawings and documents approved by the Society. The factory should provide an active cooperation and necessary for the surveyor.

备注/Remarks

本社已审核了产品厂无石棉声明，但本社的审核不免除产品厂按照合同关系向订货方保证产品无石棉的责任。
The declaration of asbestos-free submitted by manufacturer has been reviewed by the Society. However, liability of the manufacturer to guarantee the products are asbestos-free to purchaser under contract will not be exempted.

中国船级社浙江分社
CCS Zhejiang Branch
注：本证书含有附页，共2页
Note: The certificate is attached with additional 2 page(s)

No. 23541346

产品明细/Product description

产品名称/Product Name: 船用离心通风机/Marine Centrifugal Fans							
序号 /No.	型号 /Type	全压/Total Pressure(Pa)	静压/Static Pressure(Pa)	风量/Air Flow(m^3/h)	转速 /Rev. (RPM)	频率 /Frequency(Hz)	功率 /Power(Kw)
1	CLQ-15	300～1200	450～820	250～780	2900～3500	50～60	0.75
2	CLQ-16	700～1550	530～910	230～790	2900～3500	50～60	0.75
3	CLQ-17	290～1600	155～1020	90～930	1450～3500	50～60	0.55～0.75
4	CLQ-18	500～1900	200～1116	135～1010	1450～3500	50～60	0.55～1.1
5	CLQ-19	500～2600	220～1320	150～1160	1450～3500	50～60	0.55～2.2
6	CLQ-20	750～1200	250～380	180～320	1450～1750	50～60	0.55～0.75
7	CLQ-20	1500～2400	1030～1510	740～1270	2900～3500	50～60	1.1～2.2
8	CLQ-21	900～1680	250～432	150～374	1450～1750	50～60	0.55
9	CLQ-21	1800～3360	990～1728	600～1520	2900～3500	50～60	1.5～3
10	CLQ-22	1100～1800	310～480	210～410	1450～1750	50～60	0.55～0.75
11	CLQ-22	2200～3600	1260～1920	830～1640	2900～3500	50～60	2.2～4
12	CLQ-23	1100～1950	295～510	190～430	1450～1750	50～60	0.75
13	CLQ-23	2250～3900	1200～2030	790～1730	2900～3500	50～60	2.2～4
14	CLQ-24	1350～2600	340～600	180～500	1450～1750	50～60	0.55～1.1
15	CLQ-24	2700～5200	1360～2390	710～2010	2900～3500	50～60	3～5.5
16	CLQ-25	1800～3300	370～730	220～560	1450～1750	50～60	0.5～1.1
17	CLQ-25	3600～6700	1470～2530	880～2230	2900～3500	50～60	4～7.5
18	CLQ-27	1800～3900	270～750	160～640	1160～1750	50～60	0.75～1.5
19	CLQ-29	1700～3900	340～1080	240～810	1160～1750	50～60	0.75～2.2
20	CLQ-30	1800～5250	340～950	210～800	1160～1750	50～60	0.75～4
21	CLQ-32	2825～6600	390～1090	240～930	1160～1750	50～60	1.1～4
22	CLQ-33	2800～7200	430～1180	230～980	1160～1750	50～60	1.1～4
23	CLQ-34	3550～7800	450～1260	270～1070	1160～1750	50～60	1.5～4
24	CLQ-36	3550～8600	550～1410	370～1250	1160～1750	50～60	1.5～5.5
25	CLQ-37	4300～9400	530～1480	320～1270	1160～1750	50～60	2.2～7.5
26	CLQ-39	4300～7900	410～850	250～730	960～1160	50～60	2.2～3
27	CLQ-39	6500～12000	930～1930	560～1650	1450～1750	50～60	5.5～11
28	CLQ-40	4500～8000	1000～1760	700～1590	1450～1750	50～60	4～7.5
29	CLQ-42	5500～9600	460～850	260～750	960～1160	50～60	2.2～4
30	CLQ-42	8250～14000	1280～1930	880～1670	1450～1750	50～60	7.5～11
31	CLQ-44	6500～12000	510～920	300～740	960～1160	50～60	3～5.5
32	CLQ-44	9800～18000	1150～2080	690～1670	1450～1750	50～60	7.5～15
33	CLQ-46	7000～13000	560～1020	340～860	960～1160	50～60	4～7.5
34	CLQ-46	10500～19000	1280～2320	770～1940	1450～1750	50～60	11～18.5
35	CLQ-48	8000～14000	660～1100	390～900	960～1160	50～60	4～11
36	CLQ-48	12000～20000	1260～2500	820～2110	1450～1750	50～60	15～22
37	CLQ-50	9000～15500	630～1100	410～940	960～1160	50～60	5.5～11
38	CLQ-50	13500～24000	1440～2500	930～2120	1450～1750	50～60	15～22
39	CLQ-52	9500～20000	580～1360	320～1130	870～1160	50～60	5.5～11
40	CLQ-54	11500～19000	680～1390	410～1090	870～1160	50～60	7.5～15
41	CLQ-56	12000～24000	810～1530	490～1290	870～1160	50～60	7.5～15
42	CLQ-58	14000～22500	550～1200	360～1020	870～1160	50～60	11～18.5

产品名称/Product Name: 船用离心通风机/Marine Centrifugal Fans							
序号 /No.	型号 /Type	全压/Total Pressure(Pa)	静压/Static Pressure(Pa)	风量/Air Flow(m^3/h)	转速 /Rev. (RPM)	频率 /Frequency(Hz)	功率 /Power(Kw)
1	CLHG-20-2	300～1200	285～755	135～715	2900～3500	50～60	0.37～0.75
2	CLHG-25-2	650～1950	490～1150	355～1100	2900～3500	50～60	0.55～0.75
3	CLHG-28-2	750～2550	710～1400	630～1380	2900～3500	50～60	0.75～1.1
4	CLHG-32-2	1300～4250	770～1905	540～1845	2900～3500	50～60	1.1～3
5	CLHG-32-4	900～1800	230～470	190～450	1450～1750	50～60	0.55
6	CLHG-36-2	2400～6000	1300～2420	1100～2320	2900～3500	50～60	2.2～4
7	CLHG-36-4	1400～3350	245～640	160～635	1450～1750	50～60	0.55～1.1
8	CLHG-40-2	2800～8000	995～2050	515～2015	2900	50	4
9	CLHG-40-4	2000～4200	370～760	280～725	1450～1750	50～60	0.75～1.1
10	CLHG-45-2	5000～9000	1940～2950	1550～2840	2900	50	7.5
11	CLHG-45-4	2400～6000	400～1050	280～1000	1450～1750	50～60	1.1～1.5
12	CLHG-50-2	8000～12000	2450～3300	2040～3100	2900	50	15
13	CLHG-50-4	3000～9800	410～1220	215～1150	1450～1750	50～60	2.2～3
14	CLHG-55-4	4500～10500	680～1450	540～1390	1450～1750	50～60	2.2～5.5
15	CLHG-55-6	3400～6400	320～610	260～580	960～1160	50～60	0.75～1.5
16	CLHG-60-4	5400～12000	790～1690	650～1620	1450～1750	50～60	3～7.5
17	CLHG-60-6	4500～7800	310～700	240～680	970～1160	50～60	1.1～2.2
18	CLHG-70-4	9000～17000	1320～1730	1100～1670	1450	50	11
19	CLHG-70-6	7000～13000	600～1090	500～1040	960～1160	50～60	3～5.5
20	CLHG-80-4	14000～24000	1320～2030	1060～1940	1450	50	15～18.5
21	CLHG-80-6	9000～19000	590～1330	470～1290	960～1160	50～60	4～11

产品名称/Product Name: 船用轴流通风机/Marine Axial Flow Fans							
序号 /No.	型号 /Type	全压/Total Pressure(Pa)	静压/Static Pressure(Pa)	风量/Air Flow(m^3/h)	转速 /Rev. (RPM)	频率 /Frequency(Hz)	功率 /Power(Kw)
1	CZI-30A	1000～2900	195～500	140～480	2900～3500	50～60	0.75
2	CZI-30B	1100～2950	185～330	130～285	2900～3500	50～60	0.75
3	CZI-35A	1850～4250	265～660	200～590	2900～3500	50～60	1.1～1.5
4	CZI-35B	1200～4500	160～540	150～490	1750～3500	50～60	0.55～1.1
5	CZI-40A	3000～7200	180～840	150～745	1750～3500	50～60	0.55～2.2
6	CZI-40B	3000～5700	260～745	190～705	2900～3500	50～60	1.1～2.2
7	CZI-45A	2700～5400	145～340	105～330	1450～1750	50～60	0.55～1.1
8	CZI-45B	3850～9700	325～760	245～700	2900～3500	50～60	2.2～3
9	CZI-45C	5500～11000	420～820	260～750	2900～3500	50～60	3～4
10	CZI-50A	4300～7900	170～300	150～255	1450～1750	50～60	1.1～1.5
11	CZI-50B	5800～11900	440～990	325～900	2900～3500	50～60	2.2～4
12	CZI-50C	6000～14000	330～1125	290～990	1750～3500	50～60	1.1～7.5
13	CZI-60	6900～16400	220～440	145～390	1450～1750	50～60	1.5～2.2
14	CZI-70A	8500～25200	290～670	200～590	1450～1750	50～60	3～5.5
15	CZI-70B	6100～19000	230～605	140～380	1450～1750	50～60	2.2～4
16	CZI-75	14700～26500	235～775	100～705	1450～1750	50～60	4～7.5
17	CZI-80A	21000～36000	370～960	210～840	1160～1750	50～60	4～11
18	CZI-80B	15900～30000	280～785	160～705	1450～1750	50～60	5.5～7.5
19	CZI-90A	23000～40000	270～1010	150～910	1160～1750	50～60	5.5～15
20	CZI-90B	28500～42000	500～1100	395～900	1450～1750	50～60	11～18.5
21	CZI-90C	25500～50000	285～1265	160～1125	1160～1750	50～60	7.5～18.5
22	CZI-100A	24700～60000	305～1040	185～840	960～1750	50～60	7.5～11
23	CZI-100B	35800～54500	385～1265	235～1125	1450～1750	50～60	11～18.5
24	CZI-100C	32500～62900	500～1085	315～975	1450～1750	50～60	15～30
25	CZI-110A	30650～65000	330～830	150～705	960～1160	50～60	15～22
26	CZI-110B	37000～54500	290～545	150～400	960～1160	50～60	7.5～11
27	CZI-110C	40000～69000	670～1255	520～1125	1450～1750	50～60	11～30
28	CZI-120A	51500～80000	415～625	245～490	960～1160	50～60	15～22
29	CZI-120B	42800～82000	400～1000	290～900	960～1160	50～60	18.5～37
30	CZI-140A	50800～115000	440～980	340～840	960～1160	50～60	22～37
31	CZI-140B	80000～138000	390～1100	240～1050	960～1160	50～60	22～55

中国船级社浙江分社
CCS Zhejiang Branch