



户外型、防腐蚀型、户外防腐蚀型
三相异步电动机

使用说明书

Operation Manual

安徽皖南电机股份有限公司
Anhui Wannan Electric Machine Co.,Ltd

衷心感谢您选购、使用皖南电机。

在使用电动机之前，请扫码仔细阅读本说明书，以便您正确的使用和维护。



警告！ 搬运电动机时，应小心谨慎，强烈的摔、碰、震会严重损坏轴承。吊运时一定要将电动机吊攀旋紧后方可吊运。

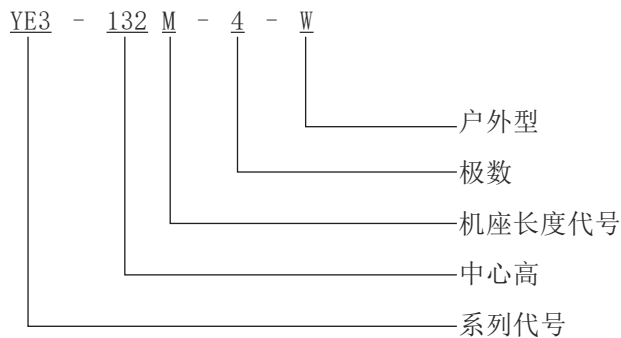
产品概述

我公司生产的户外型、防腐蚀型、户外防腐蚀型三相异步电动机是专用于化工、冶金、酸碱制造、塑料合成、制药、印染等企业的户内、户外有腐蚀性气体和腐蚀性粉尘的场所而开发的专用电机。该系列电机在一般户外环境下，不需要任何防护设备，可直接安装使用，对于户外环境的潮气、霉菌、盐雾、雨水、雪、风沙、日辐射及严寒等均有良好的防护作用。

该系列电机是在 YE3、YE4、YE5 等系列基础上派生出来的电动机，在型号标注时，可直接在原型号规格后加注“-W”、“-WF1”、“-WF2”等标识，

如：YE3-132M-4-W、YE3-132M-4-WF1 等。

型号含义



注：W- 户外型；F- 化工防腐蚀型；WF1- 户外中等防腐蚀型；WF2- 户外强防腐蚀型；F1- 户内防中等腐蚀型；F2- 户内防强腐蚀型。

检查

1. 仔细检查电动机外观是否损伤，核对电动机铭牌数据，如型号、额定功率、电压、频率等与实际要求是否相符。

2. 轻轻转动电机转轴，转动应轻快、灵活（注：装有骨架式橡胶油封的 IP55 电动机，转动时，相对较紧）。

3. 检查零部件的装配应良好，紧固件应无松动。

4. 打开接线盒，用 500V 兆欧表测量电动机绕组的绝缘电阻，所测值应不低于 5 兆欧。

注意 检查过程中，若有疑问，应向专业技术人员请教或与我们联系。

安 装

电动机的安装应由技术人员来完成，对带底脚的电动机，安装平面应坚固，并保证底脚在一个平面上。如果底脚要加垫片，应保证在电动机底脚安装紧固过程中不被挤出。电动机允许采用联轴器、正齿轮及皮带轮传动。

联接电动机的电源线不宜过细、过长（否则，电源线压降过大，使电动机起动困难）。按接线图，将电源线与电动机牢固联接，同时接好接地线，在接通电源前，还应测量输入电压是否正确，然后接通电源，检查旋转转速，旋转方向是否正确。

警告！



1. 电源电压的波动不得超过额定电压的 95% ~ 105%。
2. 严格按图接线。
3. 必须接好接地线。
4. 在通电前应取下轴伸上的轴套和平键，保持身体、衣物远离电动机运转部分。
5. 空载运行足够长的时间（一般在 30 ~ 40 分钟），以确保不会产生异常情况。

运行与维护

1. 电动机使用的环境最高温度为 40℃，最低温度为 -20℃，海拔不超过 1000m。
2. 环境空气的高相对湿度为 100%，高绝对湿度为 25g/m³。
3. 环境周围空气运动速度不超过 30m/s，气压不低于 90kpa。
4. 使用环境的太阳辐射最大强度为 1120W/ m²。
5. 使用环境有溅水和降雨，最大降雨强度为 6mm/min。
6. 使用环境中 有冰、雪、霜、露。
7. 使用环境中 有啮齿动物和其他危害产品的动物（除白蚁外）对户外防轻腐蚀产品使用环境允许有霉菌和真菌。
8. 电动机使用环境中，化学活性物质环境条件等级和机械活性物质环境条件等级对户外型 Y-W 为 4C2 和 4S2；对 Y-WF1 型为 4C3 和 4S3；对 Y-WF2 型为 4C4 和 4S4。各等级的环境参数按表 1 和表 2 的规定。表中所列的化学和机械活性物质（包括气体、雾、液体或粉尘）是指一种或一种以上经常或不定期地存在。

注：环境条件等级代号中字母“C”表示化学活性物质条件；“S”表示机械活性物质条件，字母前的数字“4”表示无气候防护场所，字母后的数字“2 和 3”表示环境条件严酷程度等级，按数字递增。

表 1

mg/m³

机械活性物质	电动机类型		
	Y-W	Y-WF1	Y-WF2
	环境条件等级		
	4S2	4S3	4S4
砂	300	1000	4000
尘（漂浮）	5.0	15	20
尘（沉降）	500	1000	2000

表 2

mg/m³

化学活 ¹⁾ 性物质		电动机类型		
		Y-W	Y-WF1	Y-WF2
		环境条件等级		
		4C2	4C3	4C4
盐 雾		有		
二氧化硫	平均值 ²⁾	0.3	5.0	13
	最大值 ²⁾	1.0	10	40
硫化氢	平均值	0.1	3.0	14
	最大值	0.5	10	70
氯	平均值	0.1	0.3	0.6
	最大值	0.3	1.0	3.0
氯化氢	平均值	0.1	1.0	3.0
	最大值	0.5	5.0	15
氟化氢	平均值	0.01	0.05	0.1
	最大值	0.05	1.0	2.0
氨	平均值	1.0	10	35
	最大值	3.0	35	175
氧化氮 ³⁾	平均值	0.5	3.0	10
	最大值	1.0	9.0	20

注:1) 在环境空气中,有一种或一种以上的化学腐蚀气体,其浓度值符合表中数值,即属于该等级。

2) 平均值是长期数值的平均,最大值是在不超过 30min 期间的极限值或峰值。

3) 折算成二氧化氮的值。

9. 电动机允许满压或降压起动,但应注意,满压起动时起动电流为额定电流的 3.3 ~ 8.0 倍。降压起动时,因转矩与电压的平方成正比,电压下降时转矩也随之降低。故当静负荷相当大时只能用满压起动。

10. 电动机必须保持清洁,进风口及风道必须畅通无阻。

11. 电动机在运行中若发现异常,如怪声、过热、焦味或轴承发热等,应立即停机检查,待故障排除后方可使用。

12. 电动机在运行过程中应保证润滑良好,一般在电机运行 5000 小时左右,即应更换润滑脂(封闭轴承在使用寿命期内不必更换润滑脂)。在运行中若发现轴承过热时,应停机检查轴承润滑脂是否太多。油脂添加量以加到轴承容腔的 1/3 ~ 1/2 左右为宜。润滑脂推荐采用 ZL3 锂基润滑脂小型电动机专用润滑脂。

13. 为保证电动机的正常运行,应根据实际使用情况对电动机进行定期检查,并需每年检修一次。

14. 电动机在仓库中搁置不用时,应妥善包装、存放,并保持通风干燥,以免电机受潮,锈蚀。

注意:不要在电动机运行时添加润滑脂。过多的润滑脂会溢出,并可能附着到定子绕组上,使其绝缘寿命降低,同时使轴承工作温度升高(轴承工作温度不超过 90℃)。

警告!



1. 严禁缺相运行。
2. 反复多次起动会导致电机过热,甚至烧毁电机(特别是连续带负载直接起动)。
3. 防止过载,过载会导致过热,过热将缩短绝缘寿命,降低电动机的可靠性。

敬告用户：

请您按照本使用说明书的规定，正确地使用和储存电动机，我们将为您提供优质、快捷的服务。

在电动机使用过程中，您如有什么疑惑请与我们联系，我们将及时给予您满意的解答；您有什么良好的建议请向我们提出，以便我们改进，为您提供优质、快捷的服务。

安徽皖南电机股份有限公司对本使用说明书保留最终解释权。

请勿在未事先获得安徽皖南电机股份有限公司书面许可的情况下向第三方复制、公布或者使用本使用说明书内容。

Dear user,

Please use and store the motor right following the instruction of the manual. We will make our effort to provide you with high-quality and prompt service. Contact us if you had any questions in application, and we will offer you timely and effective resolution; let us know if you had any advices or suggestions, with which we can improve ourselves and make service better. Anhui Wannan Motor Co., Ltd. reserves the right of final interpretation of the user manual. No copy, disclosing or using of the content of this user manual to third parties prior to written permission from Anhui Wannan Motor Co., Ltd.

安徽皖南电机股份有限公司

Anhui Wannan Electric Machine Co.,Ltd

地址：安徽省泾县泾川镇南华路 86 号

Address: No.86 Nanhua Road Jingxian County Anhui Province P.R.C

销售处 Sales department: 400-111-0563 0563-5031908 5031988

客户服务中心 Customer service center: 0563-5031953

企业管理处 Enterprises management department: 0563-5031954

质量检验处 Quality inspection department: 0563-5031910 5031985

传真 Fax: (0563) 5029999 5023698

网址 Website: <http://www.wnmotor.com>

E-mail: wndjc@wnmotor.com

邮编 Postal code: 242500

本说明书内容如有变动，恕不另行通知。

Content in the manual may be changed without prior notice.