

团 体 标 准

T/FSS XX—2024

佛山标准 电动平开、推拉围墙大门

Foshan standard Electric swing or sliding gate

（征求意见稿）

XXXX—0X—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会提出并归口。

本文件主要起草单位：佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会、XXX。

本文件主要起草人：XXX。

引 言

佛山标准是佛山市为推动制造业高质量发展，打造的系列先进标准。

佛山标准倡导“标准决定质量，只有高标准才有高质量”的理念，坚持“国内领先、国际先进”定位，聚焦佛山制造业重点产业优势产品，对标国内国际先进标准，围绕消费升级方向，提升标准和质量水平，增加优质产品供给，以高标准打造中国制造品质高地，满足人民日益增长的美好生活需要。

佛山标准 电动平开、推拉围墙大门

1 范围

本文件规定了电动平开、推拉围墙大门的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存、运输和质量承诺。

本文件适用于工业与民用建筑围墙用电动平开、推拉大门。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 12350 小功率电动机的安全要求

GB/T 3797 电气控制设备

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 17799.1 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度

GB/T 24343 工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范

JG/T 155-2014 电动平开、推拉围墙大门

3 术语和定义

JG/T 155-2014界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

符合JG/T 155-2014的第4章要求。

5 要求

5.1 一般要求

5.1.1 使用条件

电动推拉围墙大门正常使用条件：

- 环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ；
- 大气压力： $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ ；
- 在环境温度 40°C 时，最大相对湿度允许为 95%；
- 交流工作电压波动为额定值的 $(1\pm 10\%)$ ，直流工作电压波动为额定值的 $(1\pm 5\%)$ ；

e) 工作环境应无严重腐蚀介质。

5.1.2 材料

材料应符合JG/T 155-2014的5.1.2要求。

5.1.3 外壳防护

机箱外壳防护等级按GB 4208的规定不应低于IP44。

5.1.4 防锈护理

金属零部件表面应做防锈处理，镀层或涂层应均匀，无斑剥现象，按GB/T 10125中性盐雾试验48h，保护评级(Rp)不应小于9级。

5.1.5 控制电路电源、电压

控制电路电源、电压应符合GB 5226.1中9.1的要求。

5.1.6 保护接地

保护接地电路应符合GB/T 3797中4.10.6的要求。

5.1.7 电动机安全

产品所用电动机安全应符合GB 12350的要求。

5.2 材料壁厚

5.2.1 不锈钢管材或板材作受力构件时，材料壁厚不应小于2.0mm，作装饰构件时，材料壁厚不应小于0.6mm。

5.2.2 铝合金型材作受力构件时，材料壁厚不应小于3.0mm，作装饰构件时，材料壁厚不应小于0.8mm。

5.2.3 优质碳素结构钢材料作受力构件时，材料壁厚不应小于2.0mm，作装饰构件时，材料壁厚不应小于0.8mm。

5.3 外观

外观应无凹陷、划伤以及尖锐毛刺等明显缺陷；焊接处应牢固，外观光滑，不应有夹渣、漏焊等焊接缺陷。

5.4 尺寸

5.4.1 门扇格栅间净空距离不应大于110mm。

5.4.2 门扇组装完成后，门扇长度不大于6m时，长度尺寸偏差不应大于±5mm；大于6m时，偏差不应大于±10mm。

5.4.3 门扇组装完成后，门扇高度尺寸偏差不应大于±5mm。

5.4.4 在门扇平面内，主横梁和主立柱的垂直度偏差不应大于±3°。

5.5 运行速度

电动平开门运行速度为： $4(^{\circ})/s \sim 9(^{\circ})/s$ 电动推拉围墙大门运行速度为： $0.15m/s \sim 0.35m/s$ 。

5.6 反复启闭次数

以开、关门一个循环计为一次，反复启闭次数不应少于10万次。

5.7 噪声

正常运行时噪声不应大于60dB(A)。

5.8 自锁力

电动平开门的自锁力不应小于300N；电动推拉门的自锁力不应小于600N。

5.9 遇阻停止

电动平开、推拉围墙大门应安装防撞装置。接触式防撞装置应在开关门过程中接触式检测到障碍物时可自动返回或停止；电子式防撞装置应在开关门过程中非接触式检测到障碍物时可自动返回或停止。

5.10 抗风能力

抗风能力指标(q)应按表1规定。在风压指标值的作用后，门扇或固定架不应损坏。

表1 抗风能力指标

门扇类型	门扇长度/m	受风面积系数	基本风压	指标值/kN
格栅	6	0.25	按 GB 50009—2012 附 录 E.5, R=50 执 行	$q \geq 0.9$
半格栅	6	0.5		$0.5 \leq q < 0.9$
封板	6	0.9		$0.1 \leq q < 0.5$
注：分级指标值 q =受风面积系数×基本风压。				

5.11 操作

5.11.1 有线控制

采用有线控制功能时，控制按钮应操作灵活、准确。

5.11.2 无线控制

无线遥控距离不应小于30m, 且与有线控制互不干扰。

5.11.3 手动

打开离合后能使门扇手动运行，其操作力不应大于160N。

5.12 控制保护

5.12.1 过流保护

单相交流控制电路应具备耐短路功能，额定运行时输出端发生短路故障时，不应对设备及其部件产生不可接受的任何损害(保险丝除外)，短路故障排除后，不需更换除保险丝外的任何元件，设备应能重新运行。

5.12.2 过载保护

控制电路过载保护应符合GB 5226.1中7.3.2的要求。

5.12.3 防自启动

控制电路应设有失压保护，当电压降落或电源中断时应自动停机。电源再现时，被控产品不应自动运行。

5.13 安全要求

5.13.1 绝缘电阻

带电主回路以及带电主回路与外壳之间的绝缘电阻应符合GB/T 24343中6.3和6.5的要求。

5.13.2 耐压强度

动力电路导线和保护联结电路间交流电压产品应能承受有效值为1500V/50Hz的交流电压，历时1min，不应出现闪烁或击穿；直流电压产品应能承受有效值为600V/50Hz的交流电压，历时1min，不应出现闪烁或击穿。

5.13.3 接地电阻

电动推拉围墙大门应设安全保护接地端子(PE)并有接地标志，接地端子与产品连接可靠，接地端子与产品的接地电阻不应大于0.1Ω。

6 试验方法

按JG/T 155-2014的第6章进行。

7 检验规则

按JG/T 155-2014的第7章进行。

8 标志、包装、贮存、运输

8.1 标志

应符合JG/T 155-2014的8.1要求。

8.2 包装

应符合JG/T 155-2014的8.2要求。

8.3 贮存

应符合JG/T 155-2014的8.3要求。

8.4 运输

应符合JG/T 155-2014的8.4要求。

9 质量承诺

9.1 用户在遵守产品使用说明规定的操作条件下，从购买产品（到货）之日起，保修期为1年。

9.2 如因操作不当或外部不可抗拒的因素所造成的非质量问题导致产品故障或超过保修期的，企业应提供维修服务。

9.3 对客户反馈在24h内做出响应。
