



检 验 检 测 报 告

项目名称： 中铁十二局集团有限公司兴城项目

产品名称： 特种大门

规格型号： 推拉门，40000x8700

检测类别： 型式检验



青岛腾晟达电动门有限公司

青岛腾晟达电动门有限公司出厂检测报告

共9页 第1页

产品名称	推拉式飞机库电动门	注册商标	将军
规格型号	推拉门，40000x8700	生产日期	2025-06
生产单位	青岛腾晟达电动门有限公司	联系电话	0532-81118000
检测类别	型式检验	抽样来源	本批次产成品
样品数量	1樘	样品等级	合格品
样品状态	完好	样品编号	/
检测日期	2025-06-05~2025-06-06	检测地点	生产车间
检测项目	外观，尺寸允许偏差，装配，防腐处理，控制系统，抗风压性能，现场淋水试验，保温性能，手动操作力，运行速度，安全防护性能，绝缘电阻。		
检测依据	JGT 410-2013 飞机库门， Q/TSD 008-2023 飞机库电动门		
检测方法	JGT 410-2013 飞机库门， Q/TSD 008-2023 飞机库电动门		
判定依据	JGT 410-2013 飞机库门， Q/TSD 008-2023 飞机库电动门		
检测结果	本次检测，所检项目符合以上标准。  青岛腾晟达电动门有限公司 日期：2025-06-06		
备注	附检验过程照片： 试验1，抗风压性能检验过程， 试验2，骨架挠度检验过程。		
编制： 孙荣峰 主检： 王海明 审核： 刘星格			

青岛腾晟达电动门有限公司出厂检测报告

共9页 第2页

序号	检测项目		技术要求	检测结果	单项评价
1	外观	金属	金属表面应光洁，不应有毛刺、开裂、锐角及流挂、露底、皱皮、剥落、锈蚀和明显色差。	符合要求	合格
		蒙皮	以金属面板做蒙皮的飞机库门，应符合下列要求： a) 板面不应有施工残留物和污物；涂层、镀层不应有裂纹、剥落、划痕、擦伤和锈蚀； b) 两板拼接处应平整、顺直。	符合要求	
2	尺寸允许偏差	门扇宽度 (B)	推拉式：±B/1000，不超过20mm，B=4960mm	+2mm	合格
		门扇高度 (H)	推拉式：±H/1000，不超过10mm，H=8740mm	+3mm	
		门扇两对角线差 (L)	推拉式：≤L/1000，L=10049mm	+3mm	
		两板拼接高低差	推拉式：≤1.5mm	+1mm	
		门扇平面度	推拉式：≤20mm	+5mm	
		门扇关闭时直线度 (L)	≤L/1000，L=4960mm	+3mm	
		轨道直线度 (L)	水平方向≤L/1000，L=4000mm 全长≤15mm，每隔4m测量	+2mm +7mm	
		相邻轨道中心线间的距离	±3mm，每隔6m测量	±2mm	
3	装配		行走轮应转动灵活，无卡阻	符合要求	合格
			以栓接或铆接方式组装的门框、门扇、附件应牢固可靠，不应有松动变形现象。	符合要求	
			以焊接方式组装的门框、门扇、附件，焊缝应具有平滑和均匀的鳞状表面，焊缝表面不应有裂纹、焊瘤等缺陷。	符合要求	
			门扇上的五金件应配置齐全，在门扇反复运动中不应有松动现象；承受反复运动的五金件应便于更换。	符合要求	



青岛腾晟达电动门有限公司出厂检测报告

共9页 第3页

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项评价
4	防腐处理(钢梁)	涂层干漆膜总厚度不应小于125 μm 。	平均值: 145 μm	合格
5	控制系统	飞机库电动门的开门、关门操作应采用安全点动按钮模式或3秒后保持控制。	符合要求	合格
6	抗风压性能	在风荷载作用下, 推拉式飞机库门不应因门的构件产生破坏而发生门扇出现脱轨现象。	符合要求	合格
		在风荷载作用下, 蒙皮不应出现破损或脱落现象。	符合要求	
7	现场淋水试验	有水密性能要求的飞机库门, 在现场淋水试验中, 蒙皮背面不应有水渍出现。	符合要求	合格
8	保温性能	有保温性能要求的飞机库门, 传热系数K值不应大于2.5W/m ² ·K。	0.84W/m ² ·K	合格
9	手动操作力	手动门, 启闭门扇的操作力不应超过520N。 电动门, 手动操作减速机构启闭门的力不宜超过260N。	符合要求	合格
10	运行速度	飞机库门门扇运行速度应在6m/min~20m/min之间。	12m/min	合格
11	安全防护性能	制动功能灵敏可靠, 在常规操作下, 门扇应能在任意位置停止。	符合要求	合格
		开门、关门限位功能可靠, 在常规操作下门扇应能在限位位置自动停止, 继续按压按钮也不会超过限位位置。	符合要求	
		飞机库电动门有防止脱轨的装置。	符合要求	
		飞机库电动门有声、光安全警示装置, 发声装置能用不同的声音或不同的节奏表示开门或关门运行状态。	符合要求	
		飞机库电动门有防止碰撞的光电传感器, 关门过程遇有人员或车辆等有碰撞危险时, 门扇能100m以外停止。	符合要求	
		飞机库电动门门扇中开设人行小门的, 应安装小门开启时电动门不能运行的互锁装置。	符合要求	



青岛腾晟达电动门有限公司出厂检测报告

共9页 第4页

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项评价
12	绝缘电阻	在动力电路导线和保护联结电路间施加500Vdc时，测得的绝缘电阻不应小于1MΩ。	>500MΩ	合格

调试人签字：王正立

2025年06月06日

监护人签字：王海明

2025年06月06日

技术主管签字：班荣峰

2025年06月06日

试验1, 抗风压性能检验过程:



1、在试验平台上竖起门扇



2、门扇外形尺寸为2080x8060
面积为16.76m²



3、检测施力点的高度: 520mm

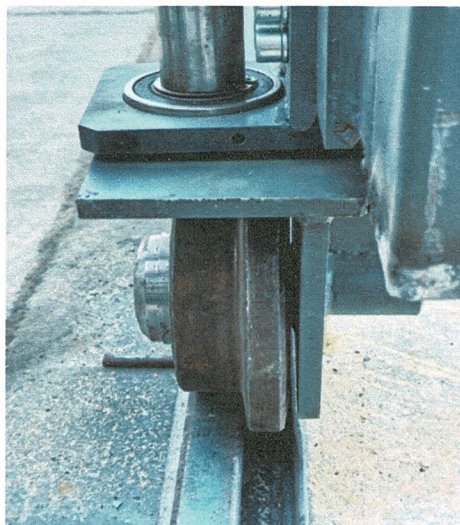


4、检测施力方式: 用5吨电子秤测力, 2吨
手动葫芦施加拉力(代替标准中的千斤顶)

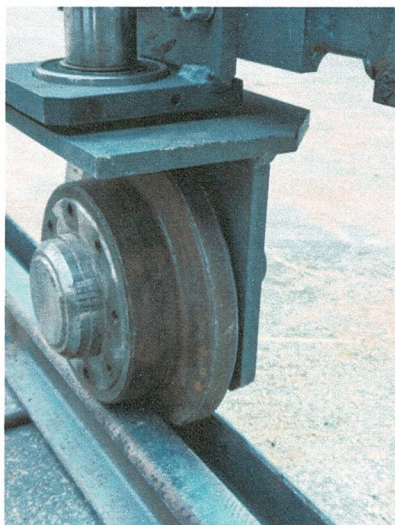


5、检测施力依据为:

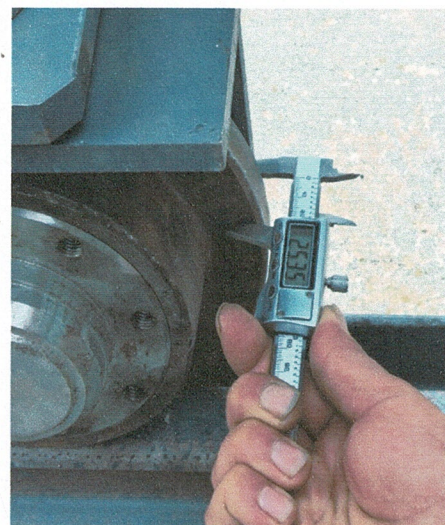
$F = WKx \times 1.4$, 即 $0.5\text{kN} \times 16.76\text{m}^2 \times 1.4 = 11.732\text{kN}$
 $= 1150\text{kg}$, 实际检测施力为: 1680kg, 各部件
没有出现异常。



6、施力检测后的支承轮与立轴-1



7、施力检测后的支承轮与立轴-2

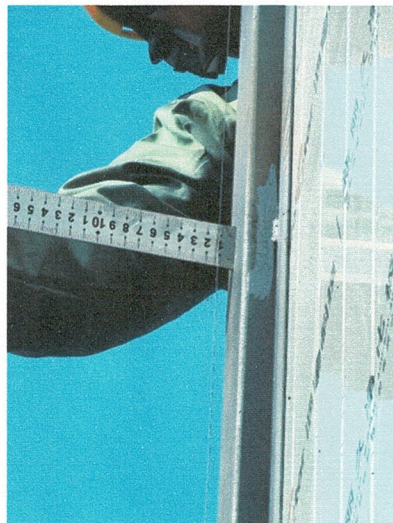


8、主要受力部位，支承轮轮沿，
轮沿厚度测量：25.35mm。

试验2，骨架挠度检验过程：



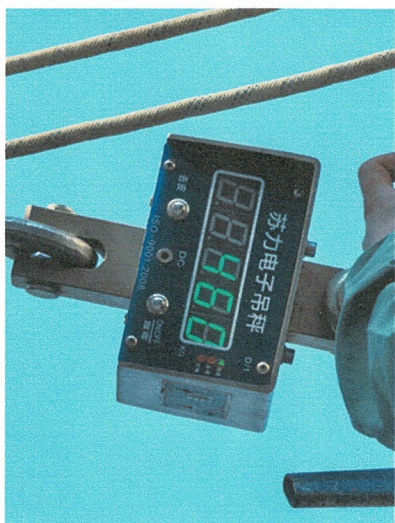
1、骨架挠度检验施力准备，
门扇骨架尺寸为：2080X8060，
面积为：16.76 m²；单支骨架
受力面积为：8.38 m²



2、检测施力前挠度变形测量
基准点：+12mm



3、检测施力中挠度变形测量值为：
+24mm，挠度变形量：24-12=12mm，
标准允许挠度变形量为：
 $8060 \div 250 = 32.24\text{mm}$ 。



4、检测过程施力值：460kg



5、检测过程施力最大值：530kg，
标准规定检测施力值Wk为：
 $0.5\text{kN} \times 8.38\text{m}^2 = 4.19\text{kN}$ ，=410kg
(0.5kN为该门扇约定的抗风能力)



6、检测结束后骨架恢复原状，
各部件没有出现异常。

青岛腾晟达电动门有限公司现场调试运行记录

共9页 第8页

序号	项目名称	项目内容	结论	备注
1	检查现场	检查确认下导轨及门扇运行区域无障碍物，导轨工作面无泥土杂物。	合格	
2	打开离合器	用开门机离合器钥匙，打开开门机离合器，使门扇转为手动状态。	合格	
3	检查门扇运行阻力	人工推动每一扇门扇，1人能够推动为合格。	合格	
4	电源漏电检查	测量电源输入端对地电阻，大于0.5兆欧，为合格。	合格	
5	电机漏电检查	测量电机输入端对地电阻，大于0.5兆欧，为合格。	合格	
6	测量电源接入状态	接通电源箱电源开关，测量三相电源对零线的电压，为220V+/-10%	合格	
7	检查各指示灯状态	电源箱蓝色按钮指示灯亮；左右扇随门电控箱蓝色按钮指示灯亮。	合格	
8	检查警灯、电笛	分别按下电源箱、左右电控箱、按钮站、遥控器上的“停止按钮”警灯闪烁，电笛发声。	合格	
9	检查左扇开门电控	按下左扇随门电控箱的“左扇开启”按钮，左扇开门机电机向开门方向旋转，警灯闪烁，电笛发声，响1秒，停1秒。连续按压“左扇开启”按钮3秒钟以上，开门机持续运转，模拟门扇运行至开门到位，开门机自动停止。其间按下“停止按钮”开门机立即停止运行。	合格	
10	检查左扇关门电控	按下左扇随门电控箱的“左扇关闭”按钮，左扇开门机电机向关门方向旋转，警灯闪烁，电笛发声，响0.5秒，停0.5秒。连续按压“左扇关闭”按钮3秒钟以上，开门机持续运转模拟门扇运行至关门到位，开门机自动停止。其间按下“停止按钮”开门机立即停止运行。关门过程中人为遮挡光电传感器，随门电控箱黄色按钮指示灯亮，开门机立即停止运行。	合格	
11	检查右扇开门电控	按下右扇随门电控箱的“右扇开启”按钮，右扇开门机电机向开门方向旋转，警灯闪烁，电笛发声，响1秒，停1秒。连续按压“右扇开启”按钮3秒钟以上，开门机持续运转，模拟门扇运行至开门到位，开门机自动停止。其间按下“停止按钮”开门机立即停止运行。	合格	



青岛腾晟达电动门有限公司现场调试运行记录

共9页 第9页

序号	项目名称	项目内容	结论	备注
12	检查右扇关门电控	按下右扇随门电控箱的“右扇关闭”按钮，右扇开门机电机向关门方向旋转，警灯闪烁，电笛发声，响0.5秒，停0.5秒。连续按压“右扇关闭”按钮3秒钟以上，开门机持续运转模拟门扇运行至关门到位，开门机自动停止。其间接下“停止按钮”开门机立即停止运行关门过程中人为遮挡光电传感器，随门电控箱黄色按钮指示灯亮，开门机立即停止运行。	合格	
13	检查电源箱电控	分别按下电源箱上的：“左扇开启”、“左扇关闭”、“停止按钮”、“右扇开启”、“右扇关闭”按钮，应有与随门电控箱相同的效果。	合格	
14	检查按钮站电控	分别按下按钮站上的：“左扇开启”、“左扇关闭”、“停止按钮”、“右扇开启”、“右扇关闭”按钮，应有与随门电控箱相同的效果。	合格	
15	遥控器实验	用遥控器进行开关门操作，操作者分别在离机库门中心点20米、50米、100米位置各操作3次，没有1次失控为合格。	无	
16	小门开启保护实验	在小门开启状态或右扇机库门开关过程中开启小门，右扇机库门停止运行，右扇随门电控箱上黄色按钮指示灯亮，警灯闪烁，电笛发声，响0.5秒，停1.5秒，直至小门关闭或按下“停止按钮”。	合格	
17	门扇运行实验	上述实验全部完成后，用开门机离合器钥匙合上离合器，检查离合器是否能结合到位，并检查确认开关门区域无异常障碍后，重复第9—12项操作，实验门扇实际运行情况。	合格	
18	检查门扇关门间隙	左右门扇全关闭状态，中缝间隙为10—25毫米，关门到位时不得有撞击现象。	合格	
19	各门扇衔接状态	开关门过程各门扇的衔接，能在衔接前减速，衔接后加速，无撞击现象。	合格	
20	检查门扇密封状态	各门扇之间密封胶板间隙不大于12毫米。	合格	
21	门扇运行实验次数	每扇门每一动作运行6次无异常为合格。	合格	

调试人签字：王正立

2025年08月

监护人签字：王海明

2025年08月

技术主管签字：张荣峰

2025年08月

报告结束

