



聚氨酯缓冲器安装使用维护手册

文件编号：Q/QW-002

版本号：A/0

上海绿盾电梯部件有限公司



	<h1>上海绿盾电梯部件有限公司</h1>	文件编号： Q/QW-009
	<h2>聚氨酯缓冲器安装使用维护手册</h2>	版本号： A/0

前言

感谢您选用上海绿盾电梯部件有限公司的产品。在使用前请仔细阅读和理解本手册中的各项内容，以能正确完成产品的安装、使用和维保作业。本手册应保存在最终使用人处，同时应妥善保存至产品报废为止。

◆ 免责声明：

本手册的发行仅作为信息资料参考使用，旨在确保安全第一的原则下，能高效、准确的进行缓冲器的安装、使用和维保作业。在工作前，请您仔细阅读和理解手册的各项内容，并在实际作业过程中严格遵守此指导手册的要求。

如果对此手册的作业方法有任何不同意见或有不同方法的建议，则须经过上海绿盾电梯部件有限公司相关技术部门的风险评估，并按上海绿盾电梯部件有限公司技术部门认真设计和确认后提供的作业方法进行操作。否则可能会带来潜在的风险，并可能造成财产损失。

任何使用本指导手册参与产品的安装、使用和维保作业的人员必须具备从事该工作的上岗资格。

◆ 备注

在使用本手册进行缓冲器的安装、使用和维保作业过程中，如有任何疑问请与上海绿盾电梯部件有限公司售后服务、技术相关部门联系。

 绿盾	上海绿盾电梯部件有限公司	文件编号： Q/QW-002
	聚氨酯缓冲器安装使用维护手册	版本号： A/0

目录

一、产品介绍	3
二、安装使用说明	3
1、应用范围	3
1.1 认证	3
1.2 产品外形及参数	3
1.3 工作条件	4
2、安装与调试	4
2.1 安装前准备	4
2.2 安装与调试	4
三、维护保养说明	4
1、日常维护与保养	5
1.1 周期	6
1.2 清洁	6
四、常见故障及处理方式	6
五、贮存	6
六、售后服务	6

	上海绿盾电梯部件有限公司	文件编号： Q/QW-002
	聚氨酯缓冲器安装使用维护手册	版本号： A/0

一、产品简介

本聚氨酯缓冲器为中间孔位固定，聚氨酯本体加镀锌铁板结构

二、安装使用说明

1、应用范围

1.1 认证

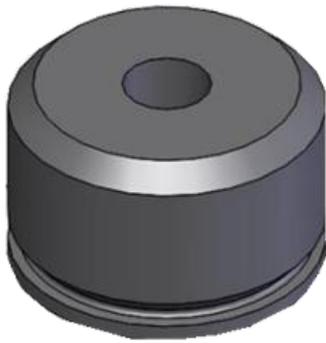
本产品已通过国标认证，满足如下标准：

- 1) 《TSGT7007-2022 电梯型式试验规则》

1.2 产品外形及参数

产品外形结构如图 1 所示。（本产品应严格按照铭牌所标明的总允许质量范围、额定速度等参数要求使用。）

图 1 聚氨酯缓冲器外形图



各型号缓冲器参数如表 1 所示：

表 1 LD 系列聚氨酯缓冲器参数表

型号	缓冲器允许质量		总高度 (mm)	电梯额定速度
	最小 (kg)	最大 (kg)		
LD80	480	750	80±2.5	≤1m/s
LD100	480	1200	80±2.5	≤1m/s
LD125	500	2500	80±2.5	≤1m/s
LD165	1000	4000	80±2.5	≤1m/s
LD220	1800	5500	80±2.5	≤1m/s
LD80F	480	750	83±2.5	≤1m/s
LD100F	480	1200	83±2.5	≤1m/s
LD125F	500	3000	83±2.5	≤1m/s
LD165F	1000	4000	83±2.5	≤1m/s
LD220F	1800	5500	83±2.5	≤1m/s

	上海绿盾电梯部件有限公司	文件编号： Q/QW-002
	聚氨酯缓冲器安装使用维护手册	版本号： A/0

1.3 工作条件

在满足《TSG T5002-2017 电梯使用管理与维护保养规则》、《TSGT7007-2022 电梯型式试验规则》要求的使用寿命为从验收日期开始计算 十年（验收日期与制造日期之前间隔不能大于两年）

聚氨酯缓冲器属于非线性蓄能型缓冲器，主要用于额定速度 $\leq 1.0\text{m/s}$ 的电梯和对重缓冲器，用户需根据额定速度、额定载重及相关尺寸选择适宜规格的缓冲器使用。

环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，环境相对湿度为 $\leq 85\%$ ，超出需要特殊订购，特制；

潮湿或水浸条件下，防菌霉能力差，如果要防菌霉，需特殊订购，特制；

不适合在强碱强酸环境下工作；可接触油脂，但应避免接触酸、碱性物质和清洁剂。

不宜常年在高温高湿条件下工作；

2、安装与调试

2.1 安装前准备

2.1.1 开箱前检查

检查包装箱外标识与所需产品的型号及规格等技术参数是否相符，若相符，即可拆箱；若不相符，请勿拆箱并立即与本公司工作人员联系。

2.1.2 拆箱及检查

- 1) 拆箱：剪断或划开包装箱外封箱带，取出缓冲器
- 2) 检查：取下内包装塑料袋，按订单要求检查产品型号及铭牌内容是否一致；外观不能有损失、裂纹、伤痕等缺陷，表面气泡、凹陷不能大于直径 1mm。

2.2 安装与调试

2.2.1 安装

安装时需螺栓连接，勿用焊接，产品表皮不得被硬物划伤；缓冲器并排安装时，每两个缓冲器边缘之间的距离 \geq 该缓冲器的直径（例如：直径为 100mm 的缓冲器，并排安装时每两个缓冲器边缘之间的距离至少等于 100mm）。

2.2.2 调试

聚氨酯缓冲器固定无松动。

三、维护保养说明

维护保养，是指对电梯进行的清洁、润滑、调整、更换易损件和检查等日常维护与保养性工作。

其中清洁、润滑不包括部件的解体，调整和更换易损件不会改变任何电梯性能参数。

 绿盾	上海绿盾电梯部件有限公司	文件编号： Q/QW-002
	聚氨酯缓冲器安装使用维护手册	版本号： A/0

1、日常维护与保养

应避免连续在 50℃ 以上高温环境中使用，不得连续接触水；缓冲器表面不得长期（超过 12 小时以上）粘有水、油、酸、碱等物质

1.1 周期

聚氨酯缓冲器为 1 年维护保养项目；根据最新《TSG T5002-2017 电梯使用管理与维护保养规则》

1.2 清洁

使用一般性棉、绒布擦拭聚氨酯表面，去除油污、酸碱性物质即可。

四、常见故障及处理方式

若出现以下情况，必须更换：

- a) 缓冲器被轿厢或对重压实的次数超过 10 次。
- b) 缓冲器已发生水解。（可以按照以下方式检验缓冲器是否发生水解：表面结皮脱落、聚氨酯缓冲器本体破坏）
- c) 缓冲器出现裂纹，如表面龟裂、毛糙。
- d) 缓冲器表层脱落、分离。
- e) 缓冲器有烧痕，如缓冲器表面有黑色或深褐色的灼烧痕迹、有被烧熔化的痕迹。
- f) 缓冲器遭酸或碱腐蚀，如接触到强酸或强碱。
- g) 缓冲器上有切口，如缓冲器被刀具或其他尖锐物品等划伤。

五、贮存

- 1) 产品应放在干燥通风的室内，其底部应垫以支承物，不得露天存放。
- 2) 持续存放时间超过 6 个月时，应重新拆箱检查其完好情况

六、售后服务

对不能按照使用要求使用的用户，（尤其是在通风不良、环境温度 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ ，环境相对湿度 $\geq 85\%$ 的不良使用环境时），我司建议用户在电梯维保时，检查聚氨酯缓冲器，发现异常及时更换，以保证聚氨酯缓冲器性能可靠。我司免费提供相关咨询、技术等问题，并有偿提供更换的产品。