

版本 Version:

编号 No.:

R000067952

生效日期 Effective Date: 2016-09-29

聚氨酯缓冲器
Polyurethane Buffer

安装维保手册
Installation Maintenance Manual

产品设计中心（上海）

Product Design Center (Shanghai)

<p style="text-align: center;">聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952</p>	<p style="text-align: center;">版本 Version</p>	
	<p style="text-align: center;">生效日期 Effective Date</p>	2016-09-29

目录/Contents

1	概述.....	1
1.1	适用范围	1
1.2	符合标准	1
1.3	安全标志说明.....	1
1.4	人员要求	2
1.5	安装维保工具.....	3
2	安装.....	4
2.1	安装前检查	4
2.2	安装位置确定.....	4
2.3	缓冲器安装.....	4
2.4	缓冲器安装的注意事项.....	4
3	维保.....	5
3.1	缓冲器维保.....	5
3.2	缓冲器维保的注意事项.....	5

<p style="text-align: center;">聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952</p>	<p style="text-align: center;">版本 Version</p>	
	<p style="text-align: center;">生效日期 Effective Date</p>	2016-09-29

1 概述

1.1 适用范围

本手册适用于聚氨酯缓冲器的安装与维护保养。

1.2 符合标准

本手册符合国家标准:

GB 7588-2003	电梯制造与安装安全规范
GB/T 10058-2009	电梯技术条件
GB/T 10059-2009	电梯试验方法
GB/T 10060-2011	电梯安装验收规范

1.3 安全标志说明



安全带标志

施工和进入工地进行某项生产或访问活动的人员必须系好安全带，以保证工作安全。



安全帽标志

施工和进入工地进行某项生产或访问活动的人员必须戴好安全帽，以保证工作安全。



防护鞋标志

施工和进入工地进行某项生产或访问活动的人员必须穿好防护鞋，以保证工作安全。



防护手套标志

施工和进入工地进行某项生产或访问活动的人员须配戴适当的防护手套，以防止手受到意外损伤。



当心落物

聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952	版本 Version	
	生效日期 Effective Date	2016-09-29



当心吊物



当心坠落



危险标志

可能有人身伤害的重大危险。



警告标志

可能会导致人身被伤害或财产损失。



注意标志

不遵守可能会导致电梯的损坏和故障。

1.4 人员要求

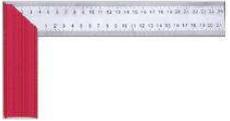
安装人员应不少于四人，必须设专人负责现场指挥。安装人员必须是持有电梯安装、维护保养上岗证的人员；专人必须是有5年工作经验以上的且负责任的安装人员担任，全面负责安装工作的计划、安全、技术质量。

维保人员应不少于两人，必须是持有电梯安装、维护保养上岗证的人员。

聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952	版本 Version	
	生效日期 Effective Date	2016-09-29

1.5 安装维保工具

表 1

常用工具		
		
名称: 活动扳手	名称: 呆扳手	名称: 内六角扳手
		
名称: 套筒扳手	名称: 十字/一字螺丝刀	名称: 老虎钳
		
名称: 水平尺	名称: 钢尺	名称: 直角尺
		
名称: 钢卷尺	名称: 线锤	名称: 榔头

聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952	版本 Version	
	生效日期 Effective Date	2016-09-29

		
名称: 冲击电钻	名称: 手电筒	名称: 毛刷
		
名称: 抹布		

注：以上工具供参考，可根据实际需要选用。

2 安装

2.1 安装前检查

安装前检查确认聚氨酯缓冲器无缺损，型号与铭牌相符等。

2.2 安装位置确定

a) 根据电梯井道土建图确定轿厢和对重缓冲器的安装位置，在样板架上量取该安装尺寸并做记号，放线锤到底坑；

b) 将轿厢和对重的缓冲器底座放置在底坑基座上，分别移动轿厢和对重缓冲器底座，使其中心对准线锤来确定轿厢和对重的缓冲器底座的位置，要求与线锤的中心偏差不大于 20mm，然后在缓冲器底座的安装孔处做上记号。

2.3 缓冲器安装

- a) 用膨胀螺栓在基座上安装固定轿厢和对重的缓冲器底座；
- b) 将聚氨酯缓冲器分别放在轿厢和对重的缓冲器底座上，调整水平度，使其顶面的水平误差在 0.2% 以内，如果不在要求内，则用调整垫片塞入缓冲器底座与底坑基座间进行调整，调整后紧固螺栓；
- c) 如果两个缓冲器安装在同一基础上，其顶面相对高度差不得超过 2mm；
- d) 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缓冲器的直径。

2.4 缓冲器安装的注意事项

聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952	版本 Version	
	生效日期 Effective Date	2016-09-29

- a) 缓冲器的具体调整方法应参考缓冲器说明书；
- b) 当轿厢在底层平层时轿厢缓冲器撞板至缓冲器顶面的安全距离，以及当轿厢在顶层平层时对重架撞板至缓冲器顶面的安全距离（如图1），要求如表2。

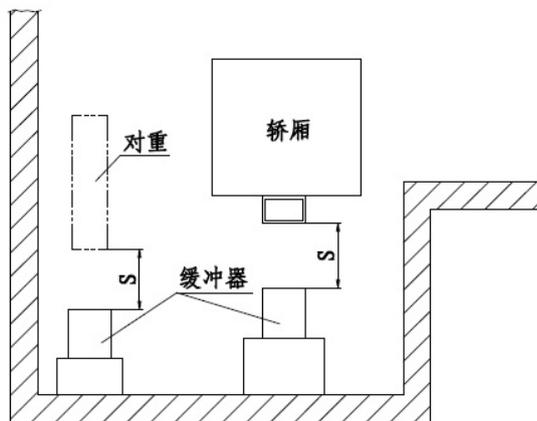


图1

表2 缓冲器安全距离

缓冲器位置	轿厢侧	对重侧
缓冲器与撞板距离 S (mm)	130	130

注：在井道土建图或其它的文件中如对轿厢、对重侧缓冲器安全距离有特别要求的，请按该特别要求进行安装。

3 维保

3.1 缓冲器维保

- a) 清洁缓冲器（应避免接触酸性物质和清洁剂），铭牌应清晰可见；
- b) 确认缓冲器固定良好、无松动，无开裂、剥落、破损、塑性变形等现象；
- c) 轿厢、对重装置的缓冲撞板中心与缓冲器中心偏差不大于 20mm；
- d) 两个安装在同一基础上的缓冲器，其顶面相对高度差不得超过 2mm；
- e) 将轿厢分别停置顶层和底层平层位置，测量并确认缓冲撞板底部至缓冲器的距离是否符合要求（如图1）。

3.2 缓冲器维保的注意事项

- a) 聚氨酯缓冲器产品正常使用寿命为 5 年。

聚氨酯缓冲器 安装维保手册 Polyurethane Buffer Installation Maintenance Manual R000067952	版本 Version	
	生效日期 Effective Date	2016-09-29

- b) 缓冲器颜色从白色变成棕色与材料有关，对技术及物理特性没有影响。
- c) 缓冲器应避免连续在 50℃以上高温环境中使用，避免连续接触水。缓冲器表面不得粘有水、油、酸、碱等物质。
- d) 缓冲器检查周期为每半年 1 次。
- e) 缓冲器若出现以下任何一种情况，必须更换：
 - i. 轿厢或对重以大于等于额定速度的速度撞击缓冲器压实的次数超过 3 次；
 - ii. 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：使用一字螺丝刀用 50N 左右的力戳向缓冲器，如果螺丝刀能够戳入缓冲器中，则说明缓冲器已经开始水解）；
 - iii. 缓冲器出现裂纹，如表面龟裂、毛糙；
 - iv. 缓冲器表层脱落、分离；
 - v. 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；
 - vi. 缓冲器遭酸或碱腐蚀，如接触到强酸或强碱；
 - vii. 缓冲器上有切口，如缓冲器被刀具等划伤。