

技术文件

编 号 H1Q7277-2066-1

名 称 广州地铁 4、5 号线直线电机
保护及发运作业指导书

株洲中车机电科技有限公司

1. 适用范围

本指导书适应于 MB-7009-A 型直线异步牵引电动机保护及发运作业。

2. 设备及工具

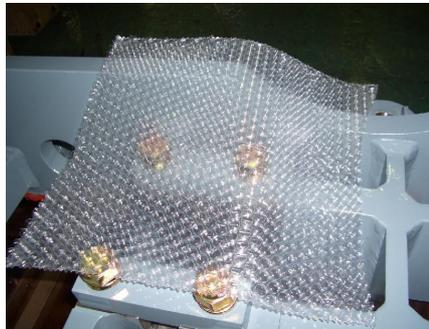
行车、直线电机吊具、剪刀、铁锤、圈尺、钢板尺

3. 主要材料

泡眼缓冲膜（宽 300、长 3000、厚 5），保护薄膜（宽 550、长 6000、厚 0.1），聚乙烯发泡薄膜（宽 300、长 3000、厚 2），尼龙带（宽 20、长 2000、厚 0.1），封口胶带（宽 40）适量、橡胶（长 2800、宽 960、厚 5）、电机包装箱、直线电机附件包装箱、钉子（长 40、75、120）适量。

4. 工艺过程

4.1 备好保护薄膜、缓冲膜，如下图片。



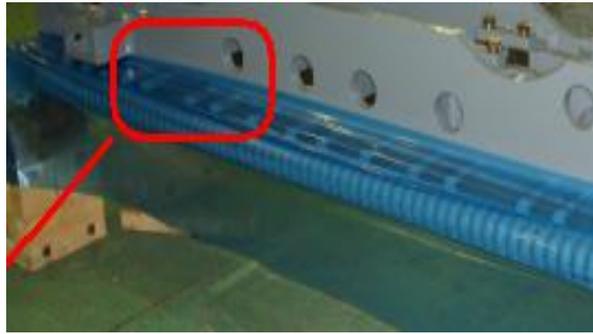
4.2 电机保护作业

(1) 在线圈上部包保护薄膜并用胶带粘贴于电机上。

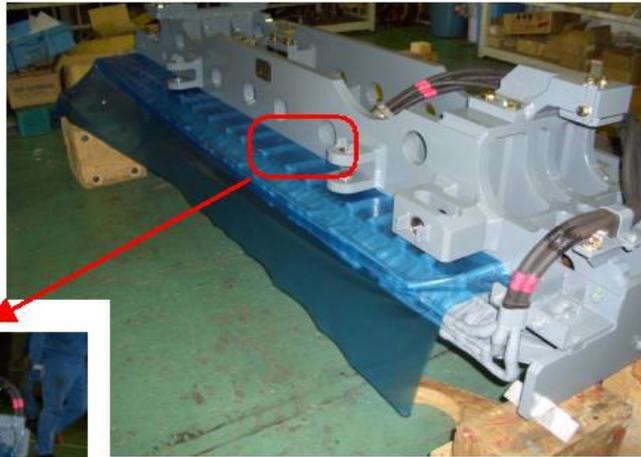
（非引出电缆侧：示意图 2）

（引出电缆侧：示意图 3）

					编 制			审 核		
					校 核			标 准 化		
					主 管 设 计			批 准		
	处数	更改文件号	签 字	日 期		签 字	日 期		签 字	日 期



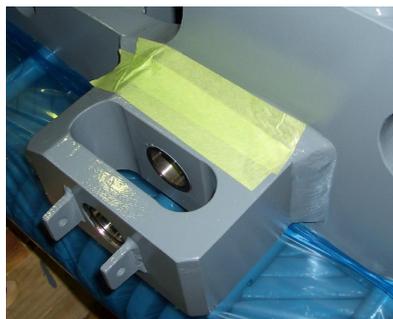
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



保护薄膜确实与框架贴紧

(示意图 3)

(2) 托架与框架的间隙用胶带填塞，如下图



(3) 缓冲材料以铁心长度为准切断(2600)。

(4) 用行车吊起电机。

(5) 用胶带把缓冲材料固定在铁心面上。



(6) 用保护薄膜在铁心侧包折。

(示意图 6)



(7) 铁心上的缓冲材用保护薄膜覆盖。

(示意图 7)



把排障器覆盖到位



覆盖到电缆线的上部为止

(示意图 7)

(8)用保护薄膜覆盖引线部。(示意图 8)



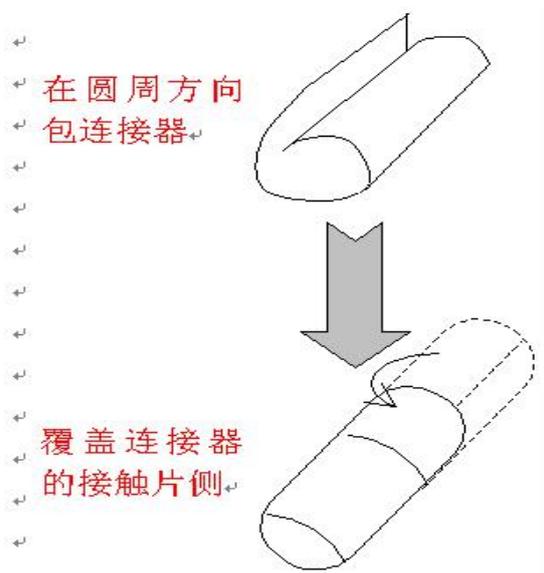
(9)电机降落时，注意不能损伤线圈、铁心表面及保护薄膜等。

4.3 主电路线保护作业

(1)保护薄膜按以下的尺寸进行准备。①保护薄膜（聚乙烯发泡薄膜）：

宽（300）×长（3000）×厚（2）

(2)用缓冲材保护连接器。（示意图 9）



(示意图 9)

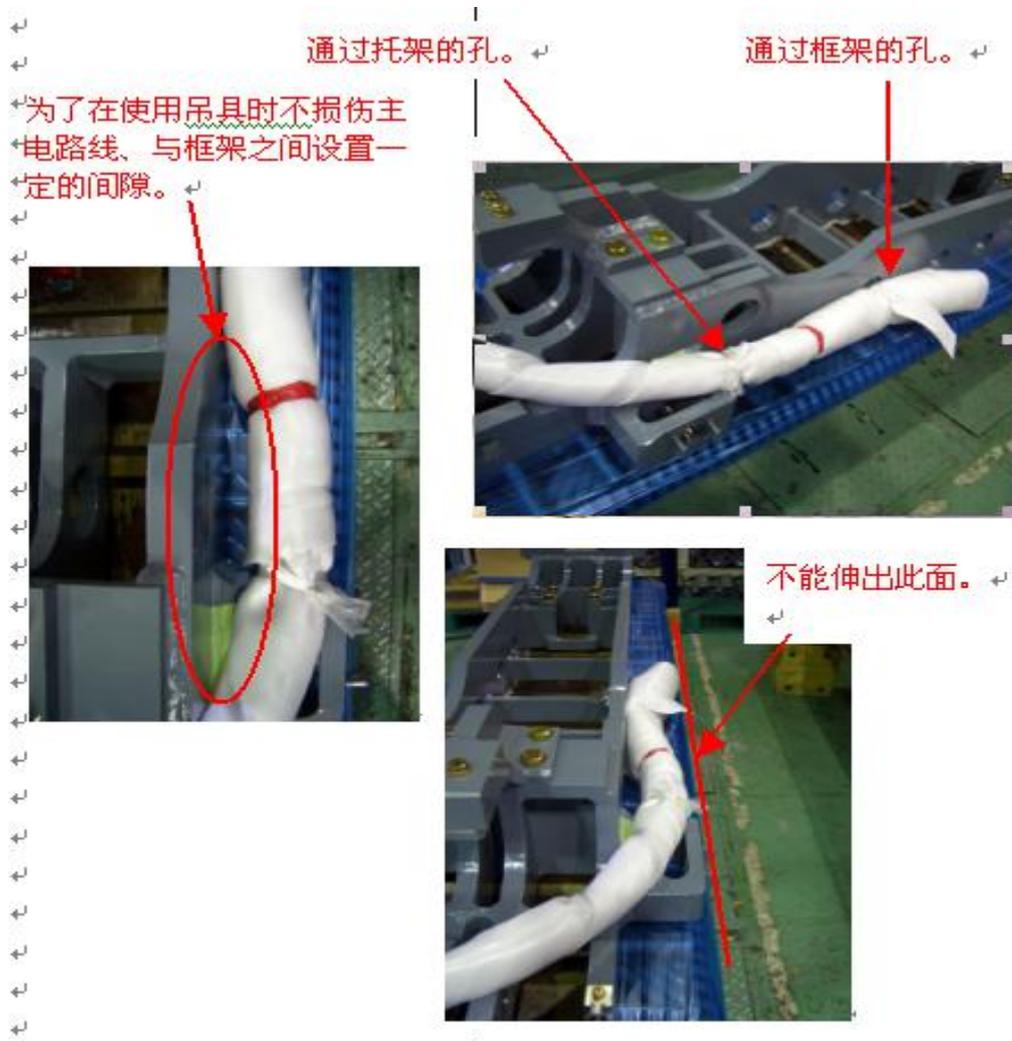
(3)保护薄膜从引线部开始进行半叠卷包，如下示意图。



(4) 卷包终端、覆盖连接器的接触片侧用粘着胶布卷包，如下示意图。



(5) 用尼龙带、在框架上结实捆扎，如下示意图。



株洲时代电工技术有限责任公司	广州地铁 4、5 号线直线电机 保护及发运作业指导书	文件编号	H1Q7277-2066-1
		共 6 页	第 6 页
<p>4.4 在电机包装箱底铺垫 5mm 厚的橡胶，吊电机入包装箱，使电机端板紧贴定位方放置，调节电机位置，使电机与包装箱两侧板间距相等，定位块紧贴电机另一端板放置并用钉子钉牢。</p> <p>4.5 将袋装好的电机合格证、出厂试验报告（编号与电机铭牌号相符）放入包装箱，用封口胶带粘牢在电机上；袋装好的 12 个 M20 弹簧垫，用封口胶带固定在电机上。</p> <p>4.6 用钉子（长 75）钉牢包装箱上盖。</p> <p>4.7 电机吊装注意事项：不要碰伤铁芯、线圈及外包保护物。</p> <p>4.8 将 8 台套的电机附件分类装入直线电机附件包装箱，其中连接器与衬垫之间用足量的缓冲材料隔离，钉牢附件包装箱盖板，附件随电机一起发运。</p> <p>电机 1 台套附件如下：</p> <p style="padding-left: 40px;">衬垫 A(H8X2791)，6 件； 衬垫 B(H8X2802)，6 件</p> <p style="padding-left: 40px;">衬垫 C(H8X2792)，9 件； 连接器(H6Z5930)，1 件。</p>			