

《铁路货物装载加固规则》附件 1

铁路货物装载加固 定型方案

(上册)

中国铁道出版社

《铁路货物装载加固规则》附件 1

铁路货物装载加固定型方案

(上 册)

中国铁道出版社

2006年·北京

书名:《铁路货物装载加固规则》附件1
铁路货物装载加固定型方案
作者:中华人民共和国铁道部
出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)
印刷:化学工业出版社印刷厂
开本:880×1230 1/16 印张:61.75 字数:1 900 千
版本:2006年10月第1版 2006年11月第2次印刷
书号:15113·2361
定价:110.00元(上、中、下三册)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

联系电话:(市电)010-51873169 (路电)021-73169

网址:<http://www.tdpress.com>

总 目 录

上 册

01类	成件包装货物	1
01类01项	袋装货物	2
01类02项	筐装货物	21
01类03项	机械打包货物	22
01类04项	空铁桶	34
01类05项	捆扎成件货物	40
01类06项	卷筒纸	43
01类07项	夹板纸	54
01类08项	纸 浆	64
01类09项	其他成件包装货物	70
02类	集装箱、集装件及箱装设备	81
02类01项	集装箱	82
02类02项	集装件、袋	85
02类03项	箱装设备	114
03类	水泥制品、料石及箱装玻璃	123
03类01项	水泥制品	124
03类02项	预应力梁	148
03类03项	料 石	156
03类04项	箱装玻璃	161
04类	木材、竹子	171
04类01项	原木及板、方材	172
04类02项	竹 子	191
05类	起重机梁及钢结构梁、柱、架	197
05类01项	桥式、门式起重机	198
05类02项	钢结构梁、柱、架	233
06类	轧辊、轮对、电缆、钢丝绳、变压器及卧式锅炉	269
06类01项	轧 辊	270
06类02项	轮 对	277
06类03项	电 缆	284
06类04项	钢丝绳	296

06类05项	变压器	307
06类06项	卧式锅炉	321

中 册

07类	金属材料及制品	347
07类01项	金属块、锭、坯	348
07类02项	钢板	370
07类03项	卷钢	386
07类04项	钢轨	404
07类05项	带钢	414
07类06项	型钢	417
07类07项	钢管	430
07类08项	螺纹钢、圆钢及线材	448
07类09项	其他金属材料及制品	459
08类	轮式、履带式货物	463
08类01项	汽车	464
08类02项	拖拉机及收割机	497
08类03项	压路机	509
08类04项	挖掘机	516
08类05项	推土机	525
08类06项	起重机	539
08类07项	装载机	550
08类08项	轨道车辆	557
08类09项	其他走行机械	569
09类	圆柱形、球形货物	585
09类01项	球磨机	586
09类02项	烧结窑、炉	597
09类03项	储液(汽)罐、槽、桶	607
09类04项	塔、釜	632
09类05项	加热器、除氧器	653
09类06项	球形及其他圆柱形货物	664

下 册

10类	大型机电设备	685
11类	国际联运进口设备	931

目 录

01类 成件包装货物

01类 01项 袋装货物	2
编号:010101 袋装货物	2
编号:010102 玉米(I)	3
编号:010103 玉米(II)	4
编号:010104 大 米	5
编号:010105 大豆(I)	6
编号:010106 大豆(II)	7
编号:010107 水 稻	8
编号:010108 土豆(I)	9
编号:010109 土豆(II)	10
编号:010110 麦 芽	11
编号:010111 葵花籽	12
编号:010112 稻糠、米糠	13
编号:010113 木 片	14
编号:010114 袋装盐	15
编号:010115 袋装水泥(I)	16
编号:010116 袋装水泥(II)	17
编号:010117 氯化铵	18
编号:010118 氯化钾(钾肥)	19
编号:010119 化 肥	20
01类 02项 筐装货物	21
编号:010201 筐装货物	21
01类 03项 机械打包货物	22
编号:010301 棉花(I)	22
编号:010302 棉花(II)	23
编号:010303 草 袋	24
编号:010304 饲草(I)	25
编号:010305 饲草(II)	26
编号:010306 芦苇、荻苇	27
编号:010307 苇苫帘	28

编号:010308	烤烟(Ⅰ)	29
编号:010309	烤烟(Ⅱ)	31
编号:010310	密度板(Ⅰ)	32
编号:010311	密度板(Ⅱ)	33
01类04项	空铁桶	34
编号:010401	200 L空铁桶	34
编号:010402	150 L空铁桶	36
编号:010403	100 L空铁桶	37
编号:010404	80 L空铁桶	38
编号:010405	空电石桶	39
01类05项	捆扎成件货物	40
编号:010501	秫秸帘子	40
编号:010502	苇席(Ⅰ)	41
编号:010503	苇席(Ⅱ)	42
01类06项	卷筒纸	43
编号:010601	新闻纸(Ⅰ)	43
编号:010602	新闻纸(Ⅱ)	44
编号:010603	新闻纸(Ⅲ)	45
编号:010604	新闻纸(Ⅳ)	46
编号:010605	纸袋纸	47
编号:010606	卷筒纸(Ⅰ)	48
编号:010607	卷筒纸(Ⅱ)	49
编号:010608	卷筒纸(Ⅲ)	50
编号:010609	卷筒纸(Ⅳ)	51
编号:010610	卷纸	52
编号:010611	卷板纸	53
01类07项	夹板纸	54
编号:010701	夹板纸(Ⅰ)	54
编号:010702	夹板纸(Ⅱ)	55
编号:010703	夹板纸(Ⅲ)	56
编号:010704	夹板纸(Ⅳ)	57
编号:010705	夹板纸(Ⅴ)	58
编号:010706	夹板纸(Ⅵ)	59
编号:010707	白板纸	60
编号:010708	黄板纸(Ⅰ)	61
编号:010709	黄板纸(Ⅱ)	62
编号:010710	龙须草纸板	63
01类08项	纸浆	64
编号:010801	绒毛浆	64

编号:010802	纸浆(Ⅰ)	65
编号:010803	纸浆(Ⅱ)	66
编号:010804	纸浆(Ⅲ)	67
编号:010805	纸浆纸(Ⅰ)	68
编号:010806	纸浆纸(Ⅱ)	69
01类09项	其他成件包装货物	70
编号:010901	轮 胎	70
编号:010902	地板砖	71
编号:010903	石墨电极	73
编号:010904	铁桶装沥青	74
编号:010905	桶装沥青	75
编号:010906	铁桶装电解镍	76
编号:010907	桶装糖浆	77
编号:010908	刨花板	78
编号:010909	聚脂切片	79
02类 集装箱、集装件及箱装设备		
02类01项	集装箱	82
编号:020101	5t、6t集装箱	82
编号:020102	10t集装箱	83
编号:020103	20英尺集装箱	84
02类02项	集装件、袋	85
编号:020201	集装铝锭(Ⅰ)	85
编号:020202	集装铝锭(Ⅱ)	86
编号:020203	集装铅锭	87
编号:020204	集装锌锭	88
编号:020205	集装镍板	89
编号:020206	集装电解铜	90
编号:020207	氧化铝	91
编号:020208	硅 铁	92
编号:020209	碳块(Ⅰ)	93
编号:020210	碳块(Ⅱ)	94
编号:020211	脱水光卤石	95
编号:020212	电解镍	96
编号:020213	集装耐火砖(Ⅰ)	97
编号:020214	集装耐火砖(Ⅱ)	98
编号:020215	集装钢结构件	99
编号:020216	集装架玻璃	100
编号:020217	玻璃集装架	101

编号:020218	L形玻璃集装架	102
编号:020219	集装袋袋装货物(I)	103
编号:020220	集装袋袋装货物(II)	104
编号:020221	集装袋沥青	105
编号:020222	袋装耐火粉	106
编号:020223	袋装碳黑(I)	107
编号:020224	袋装碳黑(II)	108
编号:020225	集装化木片	109
编号:020226	集装汽车驾驶室	110
编号:020227	集装汽车前、后桥	111
编号:020228	集装化抽油泵	112
编号:020229	传动带	113
02类03项	箱装设备	114
编号:020301	箱装设备(I)	114
编号:020302	箱装设备(II)	115
编号:020303	箱装台车行走机构	116
编号:020304	吊架	117
编号:020305	转向架	118
编号:020306	电阻、控制箱	119
编号:020307	冶金配件	120
编号:020308	库 房	121

03类 水泥制品、料石及箱装玻璃

03类01项	水泥制品	124
编号:030101	水泥管(I)	124
编号:030102	水泥管(II)	125
编号:030103	水泥管(III)	126
编号:030104	水泥管(IV)	127
编号:030105	水泥管(V)	128
编号:030106	水泥管(VI)	129
编号:030107	水泥管(VII)	130
编号:030108	水泥管(VIII)	131
编号:030109	水泥管(IX)	132
编号:030110	水泥管桩	133
编号:030111	水泥电杆	134
编号:030112	混凝土方电杆(I)	135
编号:030113	混凝土方电杆(II)	136
编号:030114	水泥轨枕(I)	137
编号:030115	水泥轨枕(II)	138

编号:030116	水泥轨枕(Ⅲ)	139
编号:030117	水泥轨枕(Ⅳ)	140
编号:030118	水泥构件	141
编号:030119	屋面板(Ⅰ)	142
编号:030120	屋面板(Ⅱ)	143
编号:030121	屋面板(Ⅲ)	144
编号:030122	屋面板(Ⅳ)	145
编号:030123	废纸收集箱	147
03类02项	预应力梁	148
编号:030201	32 m 标准预应力梁	148
编号:030202	24 m 标准预应力梁	149
编号:030203	24 m 低高度预应力梁	150
编号:030204	20 m 标准预应力梁	151
编号:030205	16 m 标准预应力梁	152
编号:030206	16 m 低高度预应力梁	153
编号:030207	12 m 预应力梁	154
编号:030208	12 m 低高度预应力梁	155
03类03项	料石	156
编号:030301	料石(Ⅰ)	156
编号:030302	料石(Ⅱ)	157
编号:030303	料石(Ⅲ)	158
编号:030304	料石(Ⅳ)	159
编号:030305	石板材	160
03类04项	箱装玻璃	161
编号:030401	箱装玻璃(Ⅰ)	161
编号:030402	箱装玻璃(Ⅱ)	162
编号:030403	箱装玻璃(Ⅲ)	163
编号:030404	箱装玻璃(Ⅳ)	164
编号:030405	箱装玻璃(Ⅴ)	165
编号:030406	箱装玻璃(Ⅵ)	166
编号:030407	箱装玻璃(Ⅶ)	167
编号:030408	箱装玻璃(Ⅷ)	168
编号:030409	箱装玻璃(Ⅸ)	169

04类 木材、竹子

04类01项	原木及板、方材	172
编号:040101	长度不足 2500 mm 木材	172
编号:040102	2500~3000 mm 原木	174
编号:040103	4000~6000 mm 原木	176

编号:040104	8 000~10 000 mm 原木	178
编号:040105	4 000 mm、6 000 mm 原木叠装	179
编号:040106	4 000 mm、8 000 mm 原木拼装	180
编号:040107	4 000~6 000 mm 板、方材	181
编号:040108	枕 木	183
编号:040109	胶合板(Ⅰ)	184
编号:040110	胶合板(Ⅱ)	185
编号:040111	胶合板(Ⅲ)	186
编号:040112	胶合板(Ⅳ)	187
编号:040113	竹胶板	188
编号:040114	机械包装刨花板	189
编号:040115	人造板	190
04 类 02 项	竹 子	191
编号:040201	大径竹	191
编号:040202	小径竹	192
编号:040203	竹片、竹梢	193
编号:040204	捆扎竹枝	194
编号:040205	竹跳板	195

05 类 起重机梁及钢结构梁、柱、架

05 类 01 项	桥式、门式起重机	198
编号:050101	13.6 m 桥式起重机梁	198
编号:050102	13.6~17.1 m 桥式起重机梁	199
编号:050103	18.3 m 桥式起重机主梁	200
编号:050104	19.5~23 m 桥式起重机梁	201
编号:050105	19.5~26.5 m 桥式起重机梁	202
编号:050106	20.1~23.1 m 桥式起重机梁	203
编号:050107	20.6 m、23.1 m 桥式起重机梁	204
编号:050108	23.1 m、23.46 m 桥式起重机梁	205
编号:050109	26.1 m、26.6 m 桥式起重机梁	206
编号:050110	29.1 m 桥式起重机梁	207
编号:050111	31 m 桥式起重机梁	208
编号:050112	31.8 m 桥式起重机梁	209
编号:050113	32.1 m 桥式起重机梁	210
编号:050114	35 m 桥式起重机梁	211
编号:050115	40.1 m 桥式起重机主梁	212
编号:050116	9.8 m 桥式起重机主端梁	213
编号:050117	14.3~16.5 m 门式起重机梁	214
编号:050118	17~21 m 单梁门式起重机梁	215

编号:050119	19.44 m 门式起重机梁	216
编号:050120	20.5 m 门式起重机梁	217
编号:050121	23 m 门式起重机梁	218
编号:050122	24 m 门式起重机梁	219
编号:050123	27.9~31.8 m 门式起重机梁	220
编号:050124	29.7 m 单梁门式起重机梁	221
编号:050125	34 m 门式起重机梁	222
编号:050126	35 m 门式起重机梁	223
编号:050127	42.5 m 门式起重机梁(单片装载)	224
编号:050128	46 m 门式起重机梁(双片装载)	225
编号:050129	旋转电磁吊桥式起重机梁	226
编号:050130	14.7 m 门腿	227
编号:050131	19.2 m 吊车主梁	228
编号:050132	24 m 门吊主梁	229
编号:050133	42m 双梁门吊	230
编号:050134	46 m、47 m 双梁门吊	231
编号:050135	51 m 双梁门吊	232
05 类 02 项	钢结构梁、柱、架	233
编号:050201	钢梁组合件	233
编号:050202	13.25 m 尾车主、底梁组合件	235
编号:050203	12.5~13.6 m 钢板梁	236
编号:050204	13.6~21 m 钢板梁	237
编号:050205	17.7 m 钢板梁	238
编号:050206	22m 钢板梁	239
编号:050207	23.4 m 钢板梁	240
编号:050208	24.5 m 钢梁	241
编号:050209	28 m 钢板梁	242
编号:050210	29.1 m 钢板梁	243
编号:050211	33.34 m 钢板梁	244
编号:050212	33.34 m、29.1 m 钢板梁	245
编号:050213	18.7 m 固定梁	246
编号:050214	18.8 m 固定梁	247
编号:050215	17.95 m 活动梁	248
编号:050216	19.2~19.9 m 活动梁	249
编号:050217	活动横梁	250
编号:050218	平衡梁	251
编号:050219	14.2 m 钢结构	252
编号:050220	15.1 m 钢结构	253
编号:050221	15.6 m 钢柱	254

编号:050222	21.2 m 钢柱	255
编号:050223	宽窄钢柱	256
编号:050224	17.2 m 斗轮机架	257
编号:050225	前臂架主梁(Ⅰ)	258
编号:050226	前臂架主梁(Ⅱ)	259
编号:050227	液压支架(Ⅰ)	260
编号:050228	液压支架(Ⅱ)	262
编号:050229	液压支架(Ⅲ)	263
编号:050230	井架	264
编号:050231	XJ30 修井机井架	265
编号:050232	电动扶梯	266
编号:050233	16.3 m 迁车台	268

06 类 轧辊、轮对、电缆、钢丝绳、变压器及卧式锅炉

06 类 01 项	轧 辊	270
编号:060101	5 t 以下轧辊	270
编号:060102	5~14 t 轧辊	271
编号:060103	7.5 t 及以上轧辊	273
编号:060104	50~80 t 轧辊	275
编号:060105	断裂轧辊	276
06 类 02 项	轮 对	277
编号:060201	机车轮对	277
编号:060202	货车轮对	278
编号:060203	轮饼(Ⅰ)	279
编号:060204	轮饼(Ⅱ)	280
编号:060205	货车轴	281
编号:060206	摇枕、侧架	282
编号:060207	转向架摇枕	283
06 类 03 项	电 缆	284
编号:060301	通讯电缆	284
编号:060302	φ 1 400 mm 电缆	287
编号:060303	φ 1 600 mm 电缆	288
编号:060304	φ 1 800 mm 电缆	289
编号:060305	φ 1 980 mm 电缆	290
编号:060306	φ 2 200 mm 电缆	291
编号:060307	φ 2 500 mm 电缆	292
编号:060308	φ 2 700 mm 电缆	293
编号:060309	φ 3 600 mm 电缆	294
编号:060310	铝绞线和铝铤配装	295

06类04项 钢丝绳	296
编号:060401 1.3t 钢丝绳	296
编号:060402 2.5t 钢丝绳	297
编号:060403 5t 以下钢丝绳	298
编号:060404 5~9t 钢丝绳	299
编号:060405 6~10t 钢丝绳(I)	300
编号:060406 6~10t 钢丝绳(II)	301
编号:060407 10t 以上钢丝绳	302
编号:060408 钢绞线(I)	303
编号:060409 钢绞线(II)	304
编号:060410 钢丝绳、镀锌绞线	305
编号:060411 镀锌钢丝、光面钢丝	306
06类05项 变压器	307
编号:060501 变压器(I)	307
编号:060502 变压器(II)	309
编号:060503 变压器(III)	310
编号:060504 变压器(IV)	311
编号:060505 变压器(V)	312
编号:060506 变压器(VI)	313
编号:060507 变压器(VII)	314
编号:060508 变压器(VIII)	315
编号:060509 变压器(IX)	316
编号:060510 变压器X	317
编号:060511 变压器(XI)	318
编号:060512 变压器(XII)	319
编号:060513 变压器(XIII)	320
06类06项 卧式锅炉	321
编号:060601 卧式锅炉(I)	321
编号:060602 卧式锅炉(II)	322
编号:060603 卧式锅炉(III)	323
编号:060604 卧式锅炉(IV)	324
编号:060605 卧式锅炉(V)	325
编号:060606 卧式锅炉(VI)	326
编号:060607 卧式锅炉(VII)	327
编号:060608 卧式锅炉(VIII)	328
编号:060609 热水锅炉、配件(I)	329
编号:060610 热水锅炉(II)	330
编号:060611 热水锅炉(III)	331
编号:060612 热水锅炉(IV)	332

编号:060613	热水锅炉(V)	.....	333
编号:060614	热水锅炉(VI)	.....	334
编号:060615	锅炉(I)	.....	335
编号:060616	锅炉(II)	.....	336
编号:060617	组装锅炉	.....	337
编号:060618	组装锅炉链条炉排	.....	338
编号:060619	卧式锅炉上部	.....	339
编号:060620	分体卧式锅炉下部	.....	340
编号:060621	真空锅炉及配件(I)	.....	341
编号:060622	真空锅炉及配件(II)	.....	342
编号:060623	DZL6 分体卧式锅炉上部	.....	343
编号:060624	DZL6 分体卧式锅炉下部	.....	344
编号:060625	DZL 锅炉中筒	.....	345
编号:060626	煤粉燃烧器	.....	346

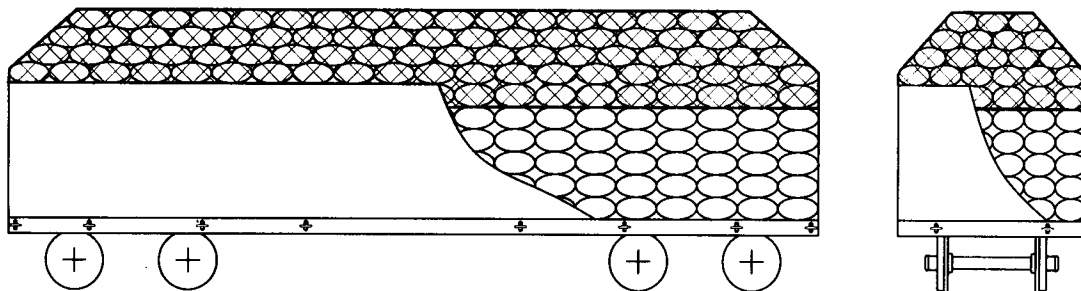
01 类

成件包装货物

01类01项 袋装货物

编号:010101

袋装货物



一、货物规格:麻袋、布袋、塑料编织袋、网袋包装货物。

二、准用货车:通用敞车。

三、加固材料:上封式绳网。

四、装载方法:

1. 装载应排列紧密、整齐、稳固。

2. 装载高度或宽度超出端侧墙时,应层层压缝,并逐层向内收缩,码放成梯形,四周货物倾向中间,袋口朝向车内。两端货物每层收缩长度不小于货物长度的 $1/2$,两侧货物每层收缩长度不小于货物长度的 $1/4$ 。

3. 两侧超出侧墙的宽度应一致。

4. 顶部装载应起脊,不得形成马鞍形。

五、加固方法:

1. 超出货车端侧墙 1 层及以上时,应使用上封式绳网。

2. 件重 80 kg 及其以上货物装至距货车端侧墙顶部 1 个高时加铺绳网,件重不足 80 kg 的货物装至距货车端侧墙顶部 2 个高时加铺绳网。

3. 装车完毕后,先两端、后两侧分别将绳网折回拉向车顶,用边绳穿过对侧围筋向后拉紧,捆绑牢固。

六、其他要求:装车后,按规定苫盖和捆绑篷布。