

《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

(中 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

(中 册)

中国铁道出版社

2006 年 · 北京

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

07 类 金属材料及制品

07 类 01 项 金属块、锭、坯	348
编号:070101 长 ≤ 1300 mm 小金属锭(Ⅰ)	348
编号:070102 长 ≤ 1300 mm 小金属锭(Ⅱ)	349
编号:070103 长 ≤ 2500 mm 小金属锭、方钢	350
编号:070104 长 2800~6250 mm 方钢	352
编号:070105 长 6250~12500 mm 方钢	353
编号:070106 长 6000 mm 方钢	354
编号:070107 大型金属锭	355
编号:070108 铜 锭	357
编号:070109 锌 锭	358
编号:070110 长 ≤ 3800 mm 钢板坯	359
编号:070111 长 3800~6250 mm 钢板坯	360
编号:070112 长 6250~12500 mm 钢板坯	362
编号:070113 2800 mm $\times$ 1300 mm $\times$ 200 mm 钢板坯	363
编号:070114 长 4200 mm 钢板坯	364
编号:070115 能均匀布满车地板长度的钢板坯	365
编号:070116 热镀锌(Ⅰ)	367
编号:070117 热镀锌(Ⅱ)	368
编号:070118 小尾板	369
07 类 02 项 钢 板	370
编号:070201 长 ≤ 3800 mm 钢板	370
编号:070202 长 3000~4000 mm 钢板	371
编号:070203 长 3800~6250 mm 钢板	372
编号:070204 长 6250~9000 mm 钢板	374
编号:070205 长 9000~12500 mm 钢板	375
编号:070206 能均匀布满车地板长度的钢板	376
编号:070207 盒装薄钢板	377
编号:070208 长 1500 mm 盒装薄钢板	378
编号:070209 长 2000 mm 盒装薄钢板	379
编号:070210 长 2400 mm 盒装薄钢板	380
编号:070211 长 2020 mm 捆扎薄钢板	381
编号:070212 长 4000 mm 捆扎薄钢板	382

编号:070213	长 6 000 mm 薄钢板	383
编号:070214	捆扎波纹板	384
编号:070215	盒装镀锡板	385
07 类 03 项	卷 钢	386
编号:070301	卷钢敞车立装(Ⅰ)	386
编号:070302	卷钢敞车立装(Ⅱ)	388
编号:070303	卷钢敞车立装(Ⅲ)	389
编号:070304	卷钢敞车立装(Ⅳ)	390
编号:070305	卷钢敞车立装(Ⅴ)	391
编号:070306	卷钢敞车立装(Ⅵ)	392
编号:070307	卷钢平车立装	393
编号:070308	卷钢平车卧装(Ⅰ)	395
编号:070309	卷钢平车卧装(Ⅱ)	396
编号:070310	卷钢平车卧装(使用座架)	397
编号:070311	卷钢敞车卧装(使用座架)	399
编号:070312	3.5 t 及以下卷钢	400
07 类 04 项	钢 轨	404
编号:070401	12.5 m 钢轨敞车装运	404
编号:070402	12.5 m 钢轨平车装运	405
编号:070403	25 m 钢轨(Ⅰ)	406
编号:070404	25 m 钢轨(Ⅱ)	408
编号:070405	25 m 钢轨(Ⅲ)	410
编号:070406	25 m 钢轨(Ⅳ)	412
编号:070407	异型重轨	413
07 类 05 项	带 钢	414
编号:070501	带 钢	414
编号:070502	捆扎带钢	415
07 类 06 项	型 钢	417
编号:070601	12 m 工字钢	417
编号:070602	12.5 m 工字钢	418
编号:070603	13.2 m 工字钢	419
编号:070604	长 15.7 m、17.2 m 的 310 乙型钢	420
编号:070605	16~16.2 m 乙型钢(Ⅰ)	421
编号:070606	16 200 mm 乙型钢(Ⅱ)	422
编号:070607	310 乙型钢	423
编号:070608	16.25 m 310 乙型钢	424
编号:070609	12 m H 型钢	425
编号:070610	7~12 m 型钢	426
编号:070611	36 号槽钢	427

编号:070612	12.5 m 24 号槽钢	428
编号:070613	角 钢	429
07 类 07 项	钢 管	430
编号:070701	长 6 000 mm 铸钢管(I)	430
编号:070702	长 6 000 mm 铸钢管(II)	431
编号:070703	长 6 180~6 250 mm 铸钢管	432
编号:070704	长 8 500~9 700 mm 捆扎钢管	433
编号:070705	长 6 250 mm 以下捆扎钢管	434
编号:070706	长 6 250~12 500 mm 钢管	435
编号:070707	长 14 m 的钢管	436
编号:070708	钢 管	437
编号:070709	DN80 球墨铸管	438
编号:070710	DN100~DN300 球墨铸管	439
编号:070711	DN300、DN350、DN450 球墨铸管	440
编号:070712	DN400 球墨铸管	441
编号:070713	DN500 球墨铸管	442
编号:070714	DN600 球墨铸管	443
编号:070715	DN700 球墨铸管	444
编号:070716	DN800 球墨铸管	445
编号:070717	DN900、DN1000 球墨铸管	446
编号:070718	石油套管	447
07 类 08 项	螺纹钢、圆钢及线材	448
编号:070801	长 4 000~6 250 mm 螺纹钢、圆钢	448
编号:070802	长 6 250~12 000 mm 成捆螺纹钢、圆钢	449
编号:070803	平车装载长 8 000~9 000 mm 螺纹钢	450
编号:070804	平车装载长 12 000 mm 螺纹钢	451
编号:070805	长 2 200~4 000 mm 圆钢	452
编号:070806	长 9 000 mm 螺纹钢、圆钢	453
编号:070807	盘条(I)	454
编号:070808	盘条(II)	455
编号:070809	盘条(III)	456
编号:070810	预应力混凝土用钢丝(I)	457
编号:070811	预应力混凝土用钢丝(II)	458
07 类 09 项	其他金属材料及制品	459
编号:070901	卧装铝卷	459
编号:070902	铝合金圆铸锭	460
编号:070903	铝卷板	461
编号:070904	铜管材	462

08 类 轮式、履带式货物

08 类 01 项 汽 车	464
编号:080101 轿 车	464
编号:080102 长 5 980 mm 以下轿车	465
编号:080103 载重汽车(Ⅰ)	466
编号:080104 载重汽车(Ⅱ)	468
编号:080105 载重汽车(Ⅲ)	469
编号:080106 载重汽车(Ⅳ)	471
编号:080107 微型汽车(Ⅰ)	473
编号:080108 微型汽车(Ⅱ)	475
编号:080109 微型汽车(Ⅲ)	476
编号:080110 微型汽车(Ⅳ)	477
编号:080111 微型汽车(Ⅴ)	478
编号:080112 汽 车	480
编号:080113 LZW 系列汽车(Ⅰ)	481
编号:080114 LZW 系列汽车(Ⅱ)	482
编号:080115 自卸汽车	483
编号:080116 汽(电)车	485
编号:080117 汽车底盘	486
编号:080118 大客车	487
编号:080119 日产 50L 型柯斯达客车	488
编号:080120 ZQZ645 型轻体客车	489
编号:080121 农用车(Ⅰ)	490
编号:080122 农用车(Ⅱ)	492
编号:080123 轮胎式牵引车	493
编号:080124 牵引车	494
编号:080125 水泥搅拌机	495
编号:080126 19 t 水泥车	496
08 类 02 项 拖拉机及收割机	497
编号:080201 履带式拖拉机	497
编号:080202 菲亚特系列轮式拖拉机	498
编号:080203 小型轮式拖拉机	499
编号:080204 40 型轮式拖拉机	500
编号:080205 TY160A 拖拉机	501
编号:080206 东方红轮式系列拖拉机	502
编号:080207 轮胎式收割机(Ⅰ)	503
编号:080208 轮胎式收割机(Ⅱ)	504
编号:080209 东风 4LZ—5 型轮胎式收割机	505

编号:080210	ZKB5A 型轮胎式收割机	506
编号:080211	SL20 型轮胎式收割机	507
编号:080212	履带式收割机	508
08 类 03 项	压路机	509
编号:080301	压路机(Ⅰ)	509
编号:080302	压路机(Ⅱ)	510
编号:080303	压路机(Ⅲ)	511
编号:080304	压路机(Ⅳ)	512
编号:080305	压路机(Ⅴ)	513
编号:080306	振动压路机(Ⅰ)	514
编号:080307	振动压路机(Ⅱ)	515
08 类 04 项	挖掘机	516
编号:080401	WY 系列挖掘机	516
编号:080402	WLY 系列轮胎式挖掘机	519
编号:080403	WYL20 系列轮胎式挖掘机	521
编号:080404	EX300 型挖掘机	522
编号:080405	履带式液压挖掘机(Ⅰ)	523
编号:080406	履带式液压挖掘机(Ⅱ)	524
08 类 05 项	推土机	525
编号:080501	履带推土机(Ⅰ)	525
编号:080502	履带推土机(Ⅱ)	526
编号:080503	履带推土机(Ⅲ)	528
编号:080504	履带推土机(Ⅳ)	529
编号:080505	TY160 推土机(Ⅰ)	530
编号:080506	TY160 推土机(Ⅱ)	531
编号:080507	TY220 推土机	532
编号:080508	TY220 型履带推土机	533
编号:080509	TY320 推土机	534
编号:080510	SD8 推土机	536
编号:080511	SD8 推土机附件	537
编号:080512	推土机、摊铺机	538
08 类 06 项	起重机械	539
编号:080601	履带起重机械	539
编号:080602	NK-400E 型汽车起重机械	541
编号:080603	QY 系列液压汽车起重机械(Ⅰ)	542
编号:080604	QY 系列液压汽车起重机械(Ⅱ)	543
编号:080605	QY20 型汽车起重机械	544
编号:080606	Q2-8 型汽车起重机械	545
编号:080607	进口汽车起重机械	546

编号:080608	汽车起重机(Ⅰ)	547
编号:080609	汽车起重机(Ⅱ)	548
编号:080610	管道起重机	549
08类 07项	装载机	550
编号:080701	ZL系列装载机	550
编号:080702	ZY65装载机(Ⅰ)	552
编号:080703	ZY65装载机(Ⅱ)	553
编号:080704	轮胎式装载机(Ⅰ)	554
编号:080705	轮胎式装载机(Ⅱ)	556
08类 08项	轨道车辆	557
编号:080801	轻型轨道车	557
编号:080802	米轨卧式水泥罐车	558
编号:080803	轻型轨道专用平车	559
编号:080804	SQ8型森铁起重机	560
编号:080805	SS12型森铁守车	561
编号:080806	GW110型森铁公务车	562
编号:080807	SP14型森铁全钢棚车	563
编号:080808	SC15型森铁敞车	564
编号:080809	SG15型森铁罐车	565
编号:080810	SYZ23型森铁客车	566
编号:080811	铁路自翻车	567
编号:080812	小型内燃机车	568
08类 09项	其他走行机械	569
编号:080901	液压叉车	569
编号:080902	3t叉车	570
编号:080903	CL7自行式铲运机	571
编号:080904	铲运机械	572
编号:080905	履带通井机	573
编号:080906	试井车	574
编号:080907	4685—TL450修井机	575
编号:080908	32t修井机	576
编号:080909	29米立放井架	577
编号:080910	摊铺机	578
编号:080911	RSD4018—TL型卡尔玛车	579
编号:080912	水泥罐车(无牵引车)	580
编号:080913	工程车	581
编号:080914	混砂车	582
编号:080915	YL105压裂车	583
编号:080916	LT427混砂车	584

09 类 圆柱形、球形货物

09 类 01 项 球磨机	586
编号:090101 ϕ 2 200 mm 球磨机	586
编号:090102 ϕ 2 400 mm 球磨机	587
编号:090103 ϕ 2 460 mm 球磨机	588
编号:090104 ϕ 2 500 mm 球磨机	589
编号:090105 ϕ 2 600 mm 球磨机	590
编号:090106 ϕ 3 430 mm 球磨机	591
编号:090107 ϕ 3 600 mm 球磨机	592
编号:090108 ϕ (2 200~3 200)mm 球磨机	593
编号:090109 磨机筒体(Ⅰ)	594
编号:090110 磨机筒体(Ⅱ)	595
编号:090111 水泥磨筒体	596
09 类 02 项 烧结窑、炉	597
编号:090201 ϕ 2 600 mm 窑筒体	597
编号:090202 ϕ (2 800~3 000)mm 窑筒体	599
编号:090203 ϕ (3 010~3 200)mm 回转窑筒体	600
编号:090204 ϕ 3 644 mm 回转窑	601
编号:090205 ϕ 3 600 mm 回转窑	602
编号:090206 ϕ 3 200 mm 煤磨筒体	603
编号:090207 ϕ 2 500 mm 凉碱炉(Ⅰ)	604
编号:090208 ϕ 2 500 mm 凉碱炉(Ⅱ)	605
编号:090209 ϕ 2 500 mm 煅烧炉	606
09 类 03 项 储液(汽)罐、槽、桶	607
编号:090301 ϕ 2 540 mm 油罐	607
编号:090302 自带底座储油桶	608
编号:090303 ϕ 2 050 mm 立式油桶	609
编号:090304 ϕ 3 000 mmC-75/1.0 对储气罐	610
编号:090305 ϕ 2 836 mm 液化气储罐	611
编号:090306 ϕ 3 040 mm 液化气储罐	612
编号:090307 ϕ 3 240 mm 液化气罐	613
编号:090308 ϕ 2 870 mm 液氮贮槽	614
编号:090309 ϕ 2 870 mm 液氨贮槽	615
编号:090310 卧式 30~50 m ³ 低温液体贮槽	616
编号:090311 50 m ³ 低温液体储槽	617
编号:090312 立式 100 m ³ 低温液体贮槽	618
编号:090313 DY-2000/2 低温贮槽	619
编号:090314 水泥储罐	620

编号:090315	电脱盐罐	621
编号:090316	储氨罐	622
编号:090317	热高压分离罐	623
编号:090318	设备(Ⅰ)	624
编号:090319	设备(Ⅱ)	625
编号:090320	设备(Ⅲ)	626
编号:090321	设备(Ⅳ)	627
编号:090322	设备(Ⅴ)	628
编号:090323	设备(Ⅵ)	629
编号:090324	油田强冷装置	630
编号:090325	钢制筒体	631
09 类 04 项	塔、釜	632
编号:090401	液洗涤塔	632
编号:090402	浓缩塔	633
编号:090403	氨合成塔	634
编号:090404	尿素合成塔	635
编号:090405	空冷塔	636
编号:090406	脱碳塔(Ⅰ)	637
编号:090407	脱碳塔(Ⅱ)	638
编号:090408	氨合成塔内件	639
编号:090409	高压釜(Ⅰ)	640
编号:090410	高压釜(Ⅱ)	641
编号:090411	蒸汽釜	642
编号:090412	聚合釜(Ⅰ)	643
编号:090413	聚合釜(Ⅱ)	644
编号:090414	聚合釜(Ⅲ)	645
编号:090415	冷凝器(Ⅰ)	646
编号:090416	冷凝器(Ⅱ)	647
编号:090417	反应器(Ⅰ)	648
编号:090418	反应器(Ⅱ)	649
编号:090419	高效过滤器	650
编号:090420	吸雾器	651
编号:090421	固碱锅	652
09 类 05 项	加热器、除氧器	653
编号:090501	低压加热器	653
编号:090502	φ(1 200~1 500)mm 加热器	654
编号:090503	φ1 850 mm 加热器	655
编号:090504	φ1 860 mm 加热器	656
编号:090505	φ3 000 mm 加热器	657

编号:090506	换热器(Ⅰ)	658
编号:090507	换热器(Ⅱ)	659
编号:090508	加氢换热器	660
编号:090509	φ3 000 mm 除氧器	661
编号:090510	φ3 100 mm 除氧器	662
编号:090511	φ3 200 mm 除氧器	663
09 类 06 项	球形及其他圆柱形货物	664
编号:090601	蒸 球	664
编号:090602	球罐片(Ⅰ)	665
编号:090603	球罐片(Ⅱ)	666
编号:090604	自带底座烘缸	667
编号:090605	圆盘式干燥机	668
编号:090606	干燥机空心轴	669
编号:090607	干燥机	670
编号:090608	烘干机	671
编号:090609	烘干机卷筒	672
编号:090610	剥木机	673
编号:090611	自带底托鼓风机	674
编号:090612	浮选机搅拌槽	675
编号:090613	浓缩机	676
编号:090614	外灰盘	677
编号:090615	炉底盘	678
编号:090616	炉篦子(Ⅰ)	679
编号:090617	炉篦子(Ⅱ)	680
编号:090618	风机(Ⅰ)	681
编号:090619	风机(Ⅱ)	682
编号:090620	风机(Ⅲ)	683
编号:090621	输送带	684

