

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 2—1995

窄 轨 铁 路 道 岔

1995-08-22 批准

1995-11-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 批 准

目 次

1	主题内容与适用范围	1
2	引用标准	1
3	术语、符号、代号	1
4	技术要求	17
5	试验方法及检验规则	19
6	标志、包装、运输、贮存	19

窄 轨 铁 路 道 岔

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤炭工业窄轨铁路道岔的分类、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 GB 4695A 型车轮踏面形状, 600、762、900 mm 轨距, 15、22、30、38、43 kg/m 钢轨窄轨铁路道岔的设计、制造和检验, 其他矿山的窄轨铁路道岔亦可参照使用。

2 引用标准

GB 182 每米 43 公斤钢轨 型式尺寸
GB 183 每米 38 公斤钢轨 型式尺寸
GB 1246 铁路道岔号数系列
GB 1348 球墨铸铁件
GB 4695 窄轨机车车辆 车轮踏面形状及尺寸
GB 4786.1 矿山窄轨车辆 开式轮对
GB 9439 灰铸铁件的机械性能
GB 9440 可锻铸铁件
GB 11264 轻轨
GB 11265 轻轨用接头夹板
GB/T 13306 标牌
MT/T 154.1 煤矿机电产品型号的编制导则和管理办法

3 术语、符号、代号

3.1 窄轨铁路道岔术语、符号、代号及系列品种。

3.1.1 窄轨铁路道岔类型、型号、名称(图 1~图 9B)及系列品种按表 1~表 11 的规定。

a. 单开道岔, 代号“ZDK”, 如图 1。

单开道岔有右向和左向之分, 以顺时针方向分出的为右向, 以逆时针方向分出的为左向。图 1 为右向单开道岔。

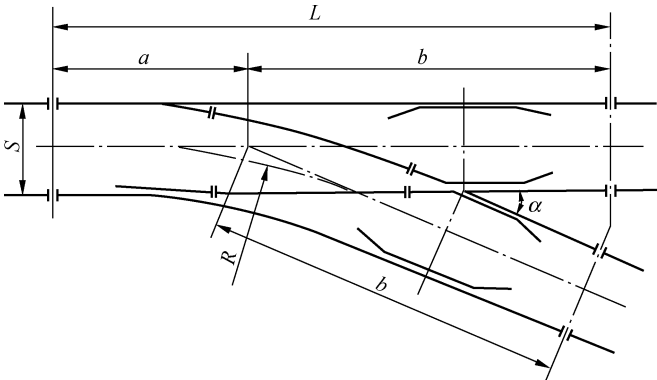


图 1

b. 对称道岔,代号“ZDC”,如图 2。

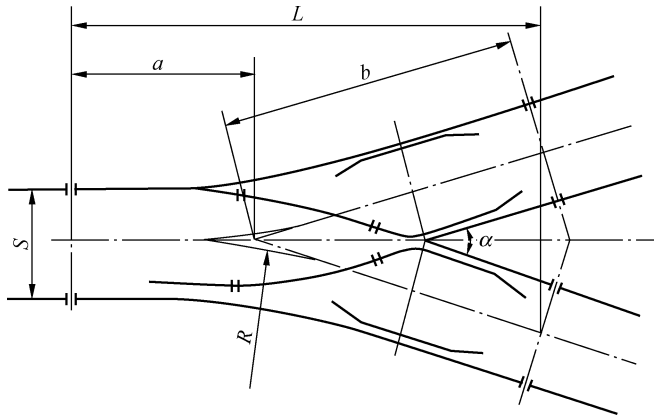


图 2

c. 渡线道岔,代号“ZDX”,如图 3。
渡线道岔有右向和左向之分,图 3 为右向渡线道岔。

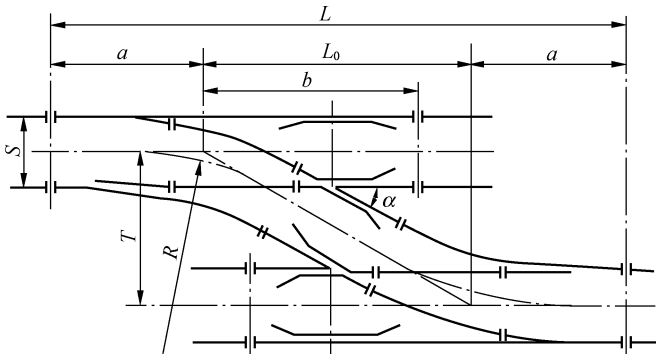


图 3

d. 交叉渡线道岔,代号“ZJD”,如图 4。

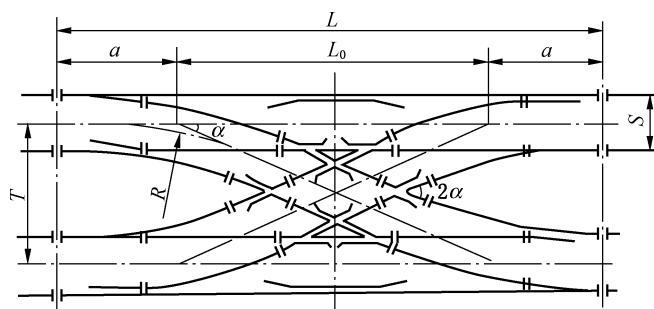


图 4

e. 对称组合道岔,代号“ZDZ”,如图 5。

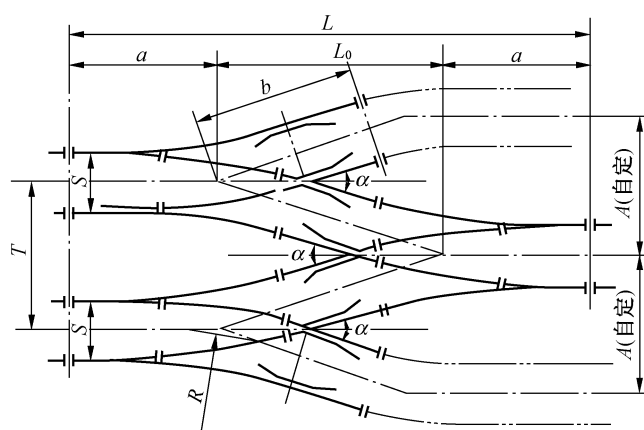


图 5

f. 菱形交叉,代号“ZJC”,如图 6。

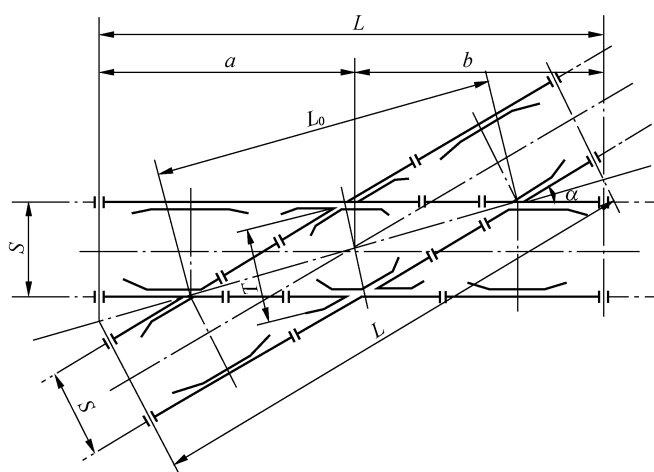


图 6

g. 四轨套线道岔,代号“ZTX”,如图 7。

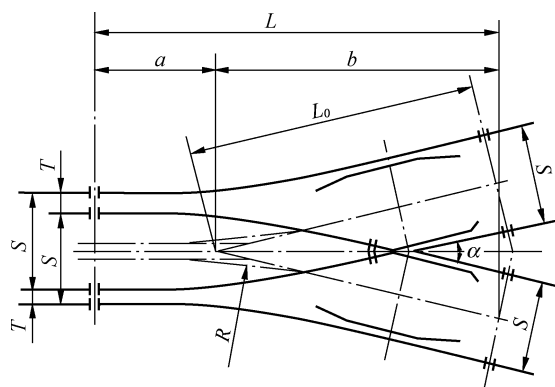


图 7

3.1.2 窄轨铁路道岔设计用符号及代表意义,以单开道岔为例按图 8 规定。

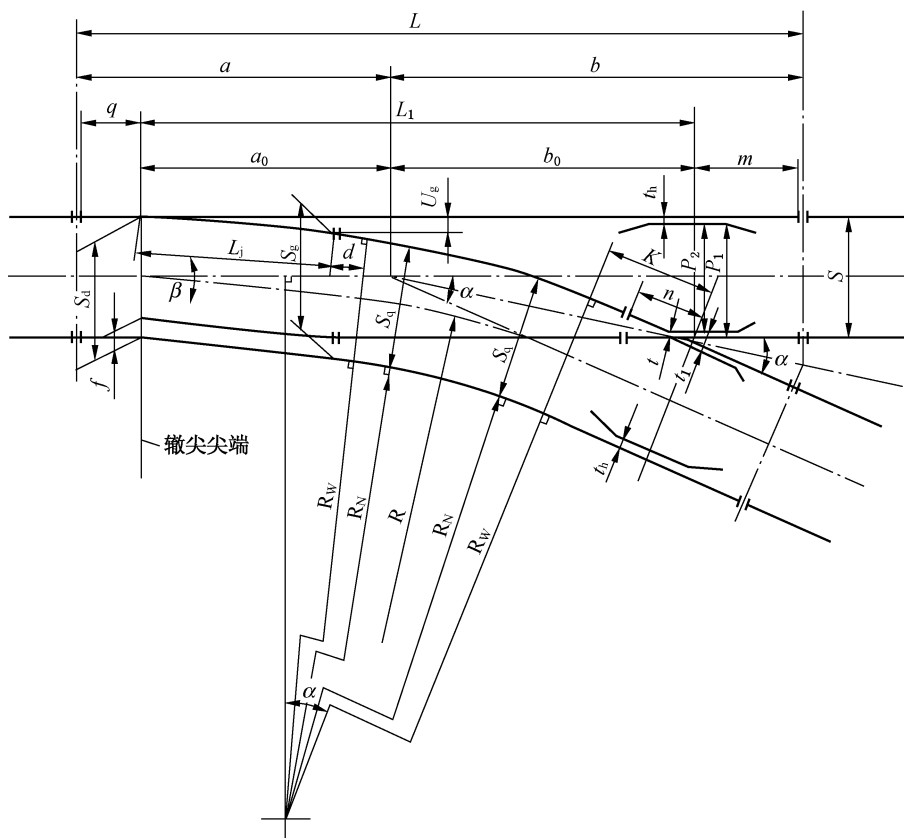


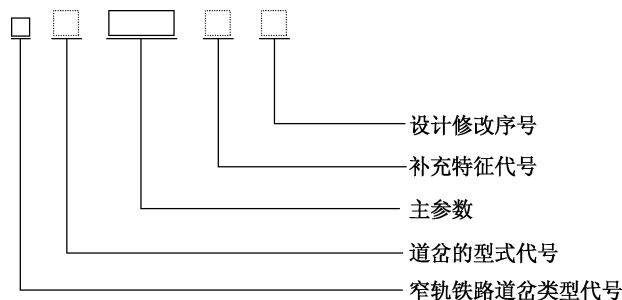
图 8

- M ——道岔辙叉号数(见 3.2.1);
 S ——正常轨距, mm;
 S_d ——辙尖尖端轨距, mm;
 S_g ——辙尖跟部轨距, mm;
 S_q ——道岔曲线轨距, mm;
 R ——道岔中心线曲线半径, mm;
 R_w ——道岔外曲轨工作边曲线半径, mm;

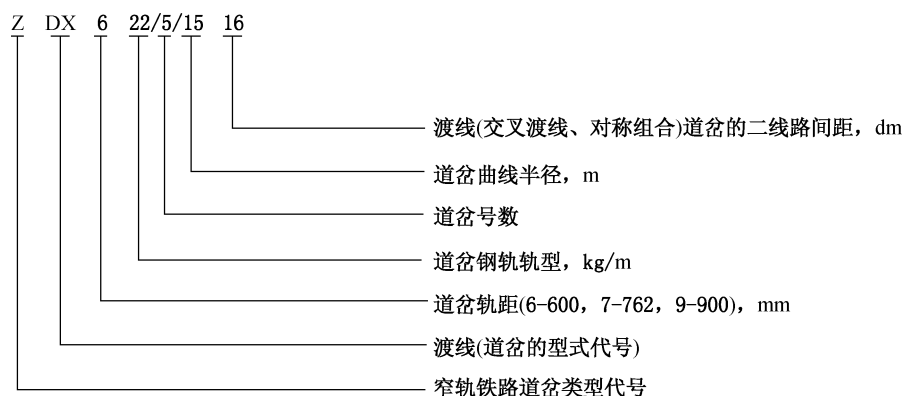
R_N ——道岔内曲轨工作边曲线半径,mm;
 α ——道岔辙叉角(度、分、秒);
 n ——辙叉趾端(前端)长度,mm;
 m ——辙叉跟端(后端)长度,mm;
 t ——辙叉咽喉处轮缘槽宽度(理论值),mm;
 t_1 ——辙叉心轨工作边到翼轨工作边的轮缘槽宽度,mm;
 P_1 ——辙叉心轨工作边至护轨工作边的距离,一般称辙叉查照间隔,mm;
 P_2 ——辙叉翼轨工作边至护轨工作边的距离,也是辙叉查照间隔,mm;
 t_h ——护轨轮缘槽宽度,mm;
 L_j ——尖轨长度,mm;
 U_g ——辙尖跟部尖轨工作边至基本轨工作边的距离,称辙尖跟距,mm;
 β ——道岔转辙角(度、分、秒);
 f ——辙尖尖轨尖端摆距,mm;
 q ——辙尖尖端至道岔前端轨道接缝端的距离,mm;
 a_0 ——道岔中心至辙尖尖端的水平距离,mm;
 b_0 ——道岔中心至辙叉理论尖端的水平距离,mm;
 a ——道岔中心至道岔前端轨道接缝中心的水平距离,mm;
 b ——道岔中心至道岔后端轨道接缝中心的水平距离,mm;
 L_i ——道岔理论长度,即辙尖尖端至辙叉理论尖端的水平距离,mm;
 L ——道岔实际长度,即道岔前、后端轨道接缝中心距,mm;
 d ——道岔外曲轨曲线段前端至尖轨跟部的直线段长度,mm;
 K ——道岔外曲轨曲线段后端至辙叉理论尖端的直线段长度,mm。

3.1.3 型号编制方法

窄轨铁路道岔型号编制方法按 MT/T 154.1—92 的规定。

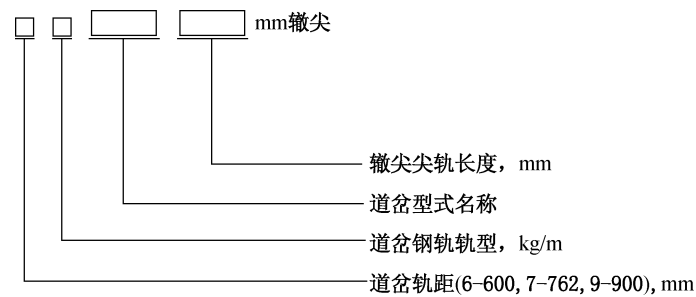


型号编制示例



单开和渡线道岔均以右向道岔表示,若为左向道岔时在道岔型号末尾加“左”。例如:ZDK930/6/30左;ZDX622/5/1516左。

3.1.4 窄轨铁路道岔辙尖的名称为:



示例: 630 单开道岔 2 700 mm 辙尖

3.1.5 辙尖主要零件名称,按图 9A 的规定。

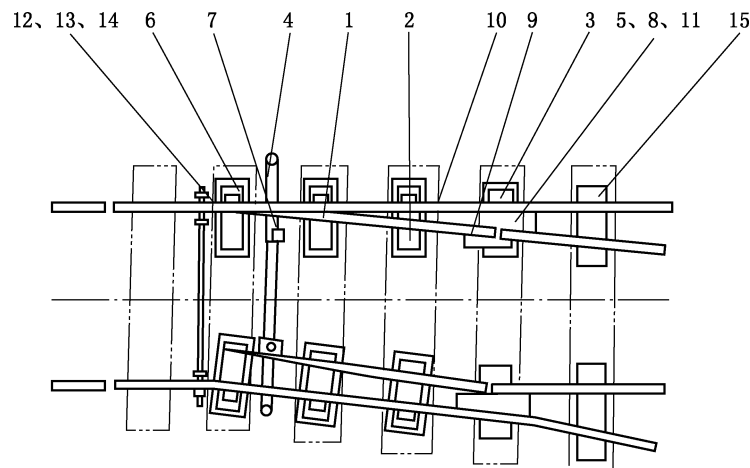
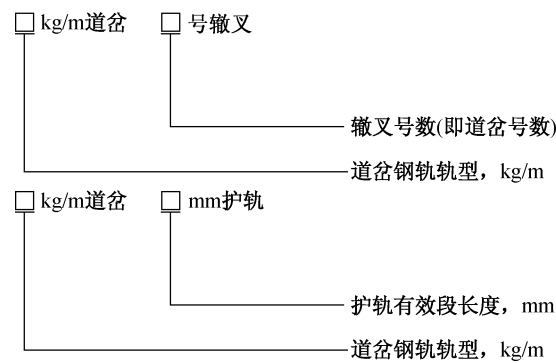


图 9A

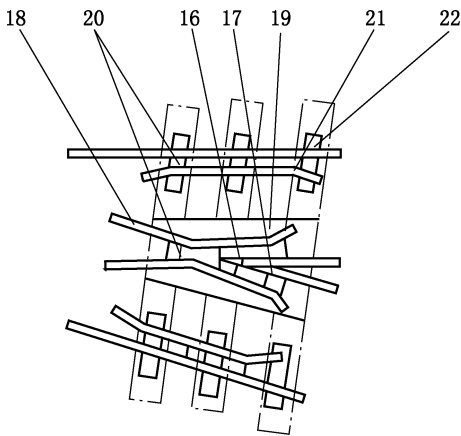
1—尖轨;2—滑床板;3—跟部垫板;4—连杆;5—左(右)间隔铁;6—轨撑;7—接轨板;8—斜垫铁;9—左(右)弯鱼尾板;
10—撑铁;11—套管(斜套管);12—轨距拉杆;13—丝杆;14—铁卡;15—四孔垫板

3.1.6 窄轨铁路道岔辙叉及护轨的名称为:



示例: 30 kg/m 道岔 6 号辙叉;30 kg/m 道岔 900 mm 护轨。

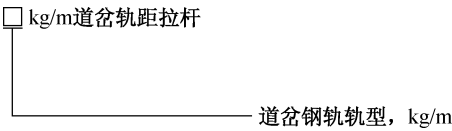
3.1.7 窄轨铁路道岔辙叉及护轨主要零件名称按图 9B 的规定。



16—长心轨;17—短心轨;18—翼轨;19—底板;
20—间隔铁;21—护轨;22—二孔垫板

图 9B

3. 1. 8 窄轨铁路道岔轨距拉杆的名称为：



示例：30 kg/m 道岔轨距拉杆。注：不同轨距的轨距拉杆，可在同一设计图中分别表示。

3. 1. 9 窄轨铁路道岔总图中主要零件名称按表 12 的规定。

表 1 615 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道 岔 名 称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK615/2/4	ZDK615/2/4 单开道岔	26°33'54"	1678	1922	3 600	—	—	423
2	ZDK615/3/6	ZDK615/3/6 单开道岔	18°26'06"	3149	2 751	5 900	—	—	685
3	ZDK615/4/12	ZDK615/4/12 单开道岔	14°02'10"	3 261	3 539	6 800	—	—	760
4	ZDK615/5/15	ZDK615/5/15 单开道岔	11°18'36"	3 568	4 132	7 700	—	—	824
5	ZDK615/6/25	ZDK615/6/25 单开道岔	9°27'44"	4 373	4 977	9 350	—	—	1 014
6	ZDC615/3/9	ZDC615/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 100	2 750	4 814	—	—	606
7	ZDC615/3/15	ZDC615/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 350	2 750	5 064	—	—	629
8	ZDX615/4/1214	ZDX615/4/1214 渡线道岔	14°02'10"	3 261	3 539	12 123	1 400	5 600	1 466
9	ZDX615/4/1216	ZDX615/4/1216 渡线道岔	14°02'10"	3 261	3 539	12 923	1 600	6 400	1 542
10	ZDX615/5/1514	ZDX615/5/1514 渡线道岔	11°18'36"	3 568	4 132	14 137	1 400	7 000	1 692
11	ZDX615/5/1516	ZDX615/5/1516 渡线道岔	11°18'36"	3 568	4 132	15 137	1 600	8 000	1 734
12	ZDX615/6/2514	ZDX615/6/2514 渡线道岔	9°27'44"	4 373	4 977	17 147	1 400	8 400	1 959
13	ZDX615/6/2516	ZDX615/6/2516 渡线道岔	9°27'44"	4 373	4 977	18 347	1 600	9 600	2 013
14	ZJD615/4/1216	ZJD615/4/1216 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 261	—	12 923	1 600	6 400	※
15	ZJD615/4/1219	ZJD615/4/1219 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 261	—	14 123	1 900	7 600	※

表 1 (续)

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
16	ZDZ615/3/1213	ZDZ615/3/1213 对称组合道岔	18°26'06"	2 230	2 750	8 465	1 300	4 005	1 601
17	ZDZ615/3/1514	ZDZ615/3/1514 对称组合道岔	18°26'06"	2 350	2 750	9 014	1 400	4 314	1 650
18	ZDZ615/3/1515	ZDZ615/3/1515 对称组合道岔	18°26'06"	2 350	2 750	9 322	1 500	4 622	1 679
19	ZJC615/3	ZJC615/3 菱形交叉	18°26'06"	2 765.5	2 765.5	5 531	613	3 777	1 123
注: ※——暂不设计。									

表 2 715 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK715/3/9	ZDK715/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 450	3 250	6 700	—	—	761
2	ZDK715/4/15	ZDK715/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 503	4 197	7 700	—	—	832
3	ZDK715/5/20	ZDK715/5/20 单开道岔	11°18'36"	3 850	4 950	8 800	—	—	926
4	ZDK715/6/30	ZDK715/6/30 单开道岔	9°27'44"	4 594	5 956	10 550	—	—	1 082
5	ZDC715/3/9	ZDC715/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 100	3 249	5 307	—	—	652
6	ZDC715/3/15	ZDC715/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 350	3 249	5 557	—	—	667
7	ZDX715/4/1516	ZDX715/4/1516 渡线道岔	14°02'10"	3 503	4 197	13 407	1 600	6 400	1 548
8	ZDX715/4/1519	ZDX715/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	3 503	4 197	14 607	1 900	7 600	1 597
9	ZDX715/5/2016	ZDX715/5/2016 渡线道岔	11°18'36"	3 850	4 950	15 700	1 600	8 000	1 700
10	ZDX715/5/2019	ZDX715/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	3 850	4 950	17 200	1 900	9 500	1939
11	ZDX715/6/3016	ZDX715/6/3016 渡线道岔	9°27'44"	4 594	5 956	18 789	1 600	9 600	1 984
12	ZDX715/6/3019	ZDX715/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	4 594	5 956	20 589	1 900	11 400	2 187
13	ZJD715/4/1519	ZJD715/4/1519 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 503	—	14 607	1 900	7 600	※
14	ZJD715/4/1522	ZJD715/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 503	—	15 806	2 200	8 800	※
15	ZJC715/3	ZJC715/3 菱形交叉	18°26'06"	3 264.5	3 264.5	6 529	777	4 788	1 227
注: ※——暂不设计。									

表 3 915 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK915/3/9	ZDK915/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 525	3 675	7 200	—	—	799
2	ZDK915/4/15	ZDK915/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 543	4 757	8 300	—	—	880
3	ZDK915/5/20	ZDK915/5/20 单开道岔	11°18'36"	3 853	5 647	9 500	—	—	1 013
4	ZDK915/6/30	ZDK915/6/30 单开道岔	9°27'44"	4 611	6 789	11 400	—	—	1 190
5	ZDC915/3/9	ZDC915/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 100	3 675	5 728	—	—	684
6	ZDC915/3/20	ZDC915/3/20 对称道岔	18°26'06"	2 600	3 675	6 228	—	—	722
7	ZJC915/3	ZJC915/3 菱形交叉	18°26'06"	3 690	3 690	7 380	917	5 650	1 302

表 4 622 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道 岔 名 称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK622/3/6	ZDK622/3/6 单开道岔	18°26'06"	3 400	2 800	6 200	—	—	1 036
2	ZDK622/4/12	ZDK622/4/12 单开道岔	14°02'10"	3 462	3 588	7 050	—	—	1 169
3	ZDK622/5/15	ZDK622/5/15 单开道岔	11°18'36"	3 768	4 232	8 000	—	—	1 297
4	ZDK622/6/25	ZDK622/6/25 单开道岔	9°27'44"	4 673	5 027	9 700	—	—	1 523
5	ZDC622/3/9	ZDC622/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 200	2 800	4 964	—	—	940
6	ZDC622/3/15	ZDC622/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 460	2 800	5 224	—	—	957
7	ZDX622/4/1214	ZDX622/4/1214 渡线道岔	14°02'10"	3 462	3 588	12 523	1 400	5 600	2 160
8	ZDX622/4/1216	ZDX622/4/1216 渡线道岔	14°02'10"	3 462	3 588	13 323	1 600	6 400	2 323
9	ZDX622/5/1514	ZDX622/5/1514 渡线道岔	11°18'36"	3 768	4 232	14 537	1 400	7 000	2 478
10	ZDX622/5/1516	ZDX622/5/1516 渡线道岔	11°18'36"	3 768	4 232	15 537	1 600	8 000	2 581
11	ZDX622/6/2514	ZDX622/6/2514 渡线道岔	9°27'44"	4 673	5 027	17 747	1 400	8 400	2 992
12	ZDX622/6/2516	ZDX622/6/2516 渡线道岔	9°27'44"	4 673	5 027	18 947	1 600	9 600	3 129
13	ZJD622/4/1216	ZJD622/4/1216 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 462	—	13 323	1 600	6 400	※
14	ZJD622/4/1217	ZJD622/4/1217 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 462	—	13 724	1 700	6 800	4 660
15	ZJD622/4/1219	ZJD622/4/1219 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 462	—	14 523	1 900	7 600	※
16	ZJD622/6/2516	ZJD622/6/2516 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 673	—	18 947	1 600	9 600	※
17	ZJD622/6/2519	ZJD622/6/2519 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 673	—	20 747	1 900	11 400	※
18	ZDZ622/3/1213	ZDZ622/3/1213 对称组合道岔	18°26'06"	2 330	2 800	8 665	1 300	4 005	2 411
19	ZDZ622/3/1514	ZDZ622/3/1514 对称组合道岔	18°26'06"	2 460	2 800	9 234	1 400	4 314	2 537
20	ZDZ622/3/1515	ZDZ622/3/1515 对称组合道岔	18°26'06"	2 460	2 800	9 542	1 500	4 622	2 526
21	ZJC622/3	ZJC622/3 菱形交叉	18°26'06"	2 815.5	2 815.5	5 631	613	3 777	1 619
注：※——暂不设计。									

表 5 722 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道 岔 名 称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK722/3/9	ZDK722/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 700	3 300	7 000	—	—	1 122
2	ZDK722/4/15	ZDK722/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 703	4 247	7 950	—	—	1 250
3	ZDK722/5/20	ZDK722/5/20 单开道岔	11°18'36"	4 050	5 050	9 100	—	—	1 410
4	ZDK722/6/30	ZDK722/6/30 单开道岔	9°27'44"	4 894	6 006	10 900	—	—	1 694
5	ZDK722/8/50	ZDK722/8/50 单开道岔	7°07'30"	6 078	7 972	14 050	—	—	2 129
6	ZDK722/10/70	ZDK722/10/70 单开道岔	5°42'38"	5 760	9 740	15 500	—	—	2 304
7	ZDC722/3/9	ZDC722/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 200	3 300	5 457	—	—	958
8	ZDC722/3/15	ZDC722/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 460	3 300	5 717	—	—	1 001
9	ZDC722/4/20	ZDC722/4/20 对称道岔	14°02'10"	2 200	4 247	6 415	—	—	1 105

表 5 (续)

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸, mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
10	ZDC722/5/30	ZDC722/5/30 对称道岔	11°18'36"	2 500	5 050	7 525	—	—	1 211
11	ZDX722/4/1516	ZDX722/4/1516 渡线道岔	14°02'10"	3 703	4 247	13 807	1 600	6 400	2 312
12	ZDX722/4/1519	ZDX722/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	3 703	4 347	15 007	1 900	7 600	2 490
13	ZDX722/5/2016	ZDX722/5/2016 渡线道岔	11°18'36"	4 050	5 050	16 100	1 600	8 000	2 602
14	ZDX722/5/2019	ZDX722/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	4 050	5 050	17 600	1 900	9 500	2 833
15	ZDX722/6/3016	ZDX722/6/3016 渡线道岔	9°27'44"	4 894	6 006	19 389	1 600	9 600	3 137
16	ZDX722/6/3019	ZDX722/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	4 894	6 006	21 189	1 900	11 400	3 418
17	ZDX722/8/5016	ZDX722/8/5016 渡线道岔	7°07'30"	6 078	7 972	24 957	1 600	12 800	3 715
18	ZDX722/8/5019	ZDX722/8/5019 渡线道岔	7°07'30"	6 078	7 972	27 357	1 900	15 200	4 295
19	ZDX722/10/7016	ZDX722/10/7016 渡线道岔	5°42'38"	5 760	9 740	27 520	1 600	16 000	4 276
20	ZDX722/10/7019	ZDX722/10/7019 渡线道岔	5°42'38"	5 760	9 740	30 520	1 900	19 000	4 707
21	ZJD722/4/1519	ZJD722/4/1519 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 703	—	15 007	1 900	7 600	※
22	ZJD722/4/1522	ZJD722/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 703	—	16 207	2 200	8 800	※
23	ZJD722/6/3019	ZJD722/6/3019 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 894	—	21 189	1 900	11 400	※
24	ZJD722/6/3022	ZJD722/6/3022 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 894	—	22 989	2 200	13 200	※
25	ZJC722/3	ZJC722/3 菱形交叉	18°26'06"	3 314.5	3 314.5	6 629	777	4 788	1 777
注: ※——暂不设计。									

表 6 922 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸, mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK922/3/9	ZDK922/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 725	3 725	7 450	—	—	1 173
2	ZDK922/4/15	ZDK922/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 743	4 807	8 550	—	—	1 316
3	ZDK922/5/20	ZDK922/5/20 单开道岔	11°18'36"	4 053	5 747	9 800	—	—	1 489
4	ZDK922/6/30	ZDK922/6/30 单开道岔	9°27'44"	4 862	6 838	11 700	—	—	1 798
5	ZDK922/7/40	ZDK922/7/40 单开道岔	8°07'48"	4 866	7 834	12 700	—	—	1 907
6	ZDC922/3/9	ZDC922/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 200	3 725	5 877	—	—	1 041
7	ZDC922/3/15	ZDC922/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 460	3 725	6 137	—	—	1 033
8	ZDC922/4/20	ZDC922/4/20 对称道岔	14°02'10"	2 200	4 807	6 971	—	—	1 136
9	ZDX922/4/1519	ZDX922/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	3 743	4 807	15 087	1 900	7 600	2 422
10	ZDX922/4/1522	ZDX922/4/1522 渡线道岔	14°02'10"	3 743	4 807	16 287	2 200	8 800	2 634
11	ZDX922/5/2019	ZDX922/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	4 053	5 747	17 607	1 900	9 500	2 779
12	ZDX922/5/2022	ZDX922/5/2022 渡线道岔	11°18'36"	4 053	5 747	19 107	2 200	11 000	2 980

表 6 (续)

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸, mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
13	ZDX922/6/3019	ZDX922/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	4 862	6 838	21 123	1 900	11 400	3 348
14	ZDX922/6/3022	ZDX922/6/3022 渡线道岔	9°27'44"	4 862	6 838	22 923	2 200	13 200	3 626
15	ZDX922/7/4019	ZDX922/7/4019 渡线道岔	8°07'48"	4 866	7 834	23 033	1 900	13 300	3 559
16	ZDX922/7/4022	ZDX922/7/4022 渡线道岔	8°07'48"	4 866	7 834	25 133	2 200	15 400	3 835
17	ZJD922/4/1522	ZJD922/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 743	—	16 287	2 200	8 800	※
18	ZJD922/4/1525	ZJD922/4/1525 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 743	—	17 487	2 500	10 000	※
19	ZJD922/6/3022	ZJD922/6/3022 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 862	—	22 923	2 200	13 200	※
20	ZJD922/6/3025	ZJD922/6/3025 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 862	—	24 723	2 500	15 000	※
21	ZJD922/7/4022	ZJD922/7/4022 交叉渡线道岔	8°07'48"	4 866	—	25 133	2 200	15 400	※
22	ZJD922/7/4025	ZJD922/7/4025 交叉渡线道岔	8°07'48"	4 866	—	27 233	2 500	17 500	※
23	ZDZ922/3/1216	ZDZ922/3/1216 对称组合道岔	18°26'06"	2 330	3 725	9 590	1 600	4 930	2 696
24	ZDZ922/3/1517	ZDZ922/3/1517 对称组合道岔	18°26'06"	2 460	3 725	10 158	1 700	5 238	2 776
25	ZDZ922/3/1518	ZDZ922/3/1518 对称组合道岔	18°26'06"	2 460	3 725	10 466	1 800	5 546	2 767
26	ZJC922/3	ZJC922/3 菱形交叉	18°26'06"	3 740	3 740	7 480	917	5 650	1 880
注: ※——暂不设计。									

表 7 630 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸, mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK630/3/6	ZDK630/3/6 单开道岔	18°26'06"	3 548	2 852	6 400	—	—	1 414
2	ZDK630/4/12	ZDK630/4/12 单开道岔	14°02'10"	3 660	3 640	7 300	—	—	1 562
3	ZDK630/5/15	ZDK630/5/15 单开道岔	11°18'36"	3 967	4 333	8 300	—	—	1 734
4	ZDK630/6/25	ZDK630/6/25 单开道岔	9°27'44"	4 972	5 128	10 100	—	—	2 109
5	ZDC630/3/9	ZDC630/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 300	2 852	5 115	—	—	1 214
6	ZDC630/3/15	ZDC630/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 560	2 852	5 375	—	—	1 253
7	ZDX630/4/1214	ZDX630/4/1214 渡线道岔	14°02'10"	3 660	3 640	12 920	1 400	5 600	2 919
8	ZDX630/4/1216	ZDX630/4/1216 渡线道岔	14°02'10"	3 660	3 640	13 720	1 600	6 400	3 229
9	ZDX630/5/1514	ZDX630/5/1514 渡线道岔	11°18'36"	3 967	4 333	14 934	1 400	7 000	3 214
10	ZDX630/5/1516	ZDX630/5/1516 渡线道岔	11°18'36"	3 967	4 333	15 934	1 600	8 000	3 476
11	ZDX630/6/2514	ZDX630/6/2514 渡线道岔	9°27'44"	4 972	5 128	18 344	1 400	8 400	3 931
12	ZDX630/6/2616	ZDX630/6/2616 渡线道岔	9°27'44"	4 972	5 128	19 544	1 600	9 600	4 243
13	ZJD630/4/1216	ZJD630/4/1216 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 660	—	13 720	1 600	6 400	※
14	ZJD630/4/1219	ZJD630/4/1219 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 660	—	14 920	1 900	7 600	※
15	ZJD630/6/2516	ZJD630/6/2516 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 972	—	19 544	1 600	9 600	※
16	ZJD630/6/2519	ZJD630/6/2519 交叉渡线道岔	9°27'44"	4 972	—	21 344	1 900	11 400	※

表 7 (续)

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
17	ZDZ630/3/1213	ZDZ630/3/1213 对称组合道岔	18°26'06"	2 430	2 852	8 865	1 300	4 005	3 177
18	ZDZ630/3/1514	ZDZ630/3/1514 对称组合道岔	18°26'06"	2 560	2 852	9 434	1 400	4 314	3 277
19	ZDZ630/3/1515	ZDZ630/3/1515 对称组合道岔	18°26'06"	2 560	2 852	9 742	1 500	4 622	3 333
20	ZJC630/3	ZJC630/3 菱形交叉	18°26'06"	2 867	2 867	5 734	613	3 777	2 089
注: ※——暂不设计。									

表 8 730 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK730/3/9	ZDK730/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 949	3 351	7 300	—	—	1 509
2	ZDK730/4/15	ZDK730/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 902	4 298	8 200	—	—	1 702
3	ZDK730/5/20	ZDK730/5/20 单开道岔	11°18'36"	4 249	5 151	9 400	—	—	1 885
4	ZDK730/6/30	ZDK730/6/30 单开道岔	9°27'44"	5 193	6 107	11 300	—	—	2 275
5	ZDK730/8/50	ZDK730/8/50 单开道岔	7°07'30"	6 277	8 023	14 300	—	—	※
6	ZDK730/10/70	ZDK730/10/70 单开道岔	5°42'38"	6 058	9 942	16 000	—	—	※
7	ZDC730/3/9	ZDC730/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 300	3 351	5 608	—	—	1 307
8	ZDC730/3/15	ZDC730/3/15 对称道岔	18°02'06"	2 560	3 351	5 868	—	—	1 330
9	ZDC730/4/20	ZDC730/4/20 对称道岔	14°02'10"	2 300	4 298	6 566	—	—	1 455
10	ZDC730/5/30	ZDC730/5/30 对称道岔	11°18'36"	2 650	5 151	7 776	—	—	※
11	ZDX730/4/1516	ZDX730/4/1516 渡线道岔	14°02'10"	3 902	4 298	14 204	1 600	6 400	3 102
12	ZDX730/4/1519	ZDX730/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	3 902	4 298	15 404	1 900	7 600	3 398
13	ZDX730/5/2016	ZDX730/5/2016 渡线道岔	11°18'36"	4 249	5 151	16 498	1 600	8 000	3 477
14	ZDX730/5/2019	ZDX730/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	4 249	5 151	17 998	1 900	9 500	3 783
15	ZDX730/6/3016	ZDX730/6/3016 渡线道岔	9°27'44"	5 193	6 107	19 986	1 600	9 600	4 231
16	ZDX730/6/3019	ZDX730/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	5 193	6 107	21 786	1 900	11 400	3 418
17	ZDX730/8/5016	ZDX730/8/5016 渡线道岔	7°07'30"	6 277	8 023	25 354	1 600	12 800	※
18	ZDX730/8/5019	ZDX730/8/5019 渡线道岔	7°07'30"	6 277	8 023	27 754	1 900	15 200	※
19	ZDX730/10/7016	ZDX730/10/7016 渡线道岔	5°42'38"	6 058	9 942	28 116	1 600	16 000	※
20	ZDX730/10/7019	ZDX730/10/7019 渡线道岔	5°42'38"	6 058	9 942	31 116	1 900	19 000	※
21	ZJD730/4/1519	ZJD730/4/1519 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 902	—	15 404	1 900	7 600	※
22	ZJD730/4/1522	ZJD730/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 902	—	16 604	2 200	8 800	※
23	ZJD730/6/3019	ZJD730/6/3019 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 193	—	21 786	1 900	11 400	※
24	ZJD730/6/3022	ZJD730/6/3022 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 193	—	23 586	2 200	13 200	※
25	ZJC730/3	ZJC730/3 菱形交叉	18°26'06"	3 366	3 366	6 732	777	4 788	2 281
注: ※——暂不设计。									

表 9 930 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK930/3/9	ZDK930/3/9 单开道岔	18°26'06"	3 924	3 776	7 700	—	—	1 626
2	ZDK930/4/15	ZDK930/4/15 单开道岔	14°02'10"	3 942	4 858	8 800	—	—	1 778
3	ZDK930/5/20	ZDK930/5/20 单开道岔	11°18'36"	4 252	5 848	10 100	—	—	2 008
4	ZDK930/6/30	ZDK930/6/30 单开道岔	9°27'44"	5 160	6 940	12 100	—	—	2 416
5	ZDK930/7/40	ZDK930/7/40 单开道岔	8°07'48"	5 165	8 035	13 200	—	—	2 625
6	ZDC930/3/9	ZDC930/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 300	3 776	6 027	—	—	1 366
7	ZDC930/3/15	ZDC930/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 560	3 776	6 287	—	—	1 397
8	ZDC930/4/20	ZDC930/4/20 对称道岔	14°02'10"	2 300	4 858	7 122	—	—	1 538
9	ZDX930/4/1519	ZDX930/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	3 942	4 858	15 484	1 900	7 600	3 290
10	ZDX930/4/1522	ZDX930/4/1522 渡线道岔	14°02'10"	3 942	4 858	16 684	2 200	8 800	3 553
11	ZDX930/5/2019	ZDX930/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	4 252	5 848	18 004	1 900	9 500	3 714
12	ZDX930/5/2022	ZDX930/5/2022 渡线道岔	11°18'36"	4 252	5 848	19 504	2 200	11 000	4 033
13	ZDX930/6/3019	ZDX930/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	5 160	6 940	21 720	1 900	11 400	4 466
14	ZDX930/6/3022	ZDX930/6/3022 渡线道岔	9°27'44"	5 160	6 940	23 520	2 200	13 200	4 858
15	ZDX930/7/4019	ZDX930/7/4019 渡线道岔	8°07'48"	5 165	8 035	23 630	1 900	13 300	4 958
16	ZDX930/7/4022	ZDX930/7/4022 渡线道岔	8°07'48"	5 165	8 035	25 730	2 200	15 400	5 280
17	ZJD930/4/1522	ZJD930/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 942	—	16 684	2 200	8 800	※
18	ZJD930/4/1525	ZJD930/4/1525 交叉渡线道岔	14°02'10"	3 942	—	17 884	2 500	10 000	※
19	ZJD930/6/3022	ZJD930/6/3022 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 160	—	23 520	2 200	13 200	10 075
20	ZJD930/6/3025	ZJD930/6/3025 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 160	—	25 320	2 500	15 000	10 671
21	ZJD930/7/4022	ZJD930/7/4022 交叉渡线道岔	8°07'48"	5 165	—	25 730	2 200	15 400	※
22	ZJD930/7/4025	ZJD930/7/4025 交叉渡线道岔	8°07'48"	5 165	—	27 830	2 500	17 500	※
23	ZDZ930/3/1216	ZDZ930/3/1216 对称组合道岔	18°26'06"	2 430	3 776	9 790	1 600	4 930	3 469
24	ZDZ930/3/1517	ZDZ930/3/1517 对称组合道岔	18°26'06"	2 560	3 776	10 358	1 700	5 238	3 594
25	ZDZ930/3/1518	ZDZ930/3/1518 对称组合道岔	18°26'06"	2 560	3 776	10 666	1 800	5 546	3 655
26	ZJC930/3	ZJC930/3 菱形交叉	18°26'06"	3 791.5	3 791.5	7 583	917	5 650	2 418
注：※——暂不设计。									

表 10 938 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK938/4/15	ZDK938/4/15 单开道岔	14°02'10"	4 041	4 959	9 000	—	—	2 524
2	ZDK938/5/20	ZDK938/5/20 单开道岔	11°18'36"	4 551	6 049	10 600	—	—	2 828
3	ZDK938/6/30	ZDK938/6/30 单开道岔	9°27'44"	5 367	7 141	12 508	—	—	3 242
4	ZDK938/7/40	ZDK938/7/40 单开道岔	8°07'48"	5 364	8 036	13 400	—	—	※

表 10 (续)

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
5	ZDC938/3/9	ZDC938/3/9 对称道岔	18°26'06"	2 500	3 877	6 327	—	—	※
6	ZDC938/3/15	ZDC938/3/15 对称道岔	18°26'06"	2 700	3 877	6 527	—	—	※
7	ZDC938/4/20	ZDC938/4/20 对称道岔	14°02'10"	2 450	4 959	7 372	—	—	※
8	ZDX938/4/1519	ZDX938/4/1519 渡线道岔	14°02'10"	4 041	4 959	15 682	1 900	7 600	4 583
9	ZDX938/4/1522	ZDX938/4/1522 渡线道岔	14°02'10"	4 041	4 959	16 882	2 200	8 800	4 991
10	ZDX938/5/2019	ZDX938/5/2019 渡线道岔	11°18'36"	4 551	6 049	18 602	1 900	9 500	4 921
11	ZDX938/5/2022	ZDX938/5/2022 渡线道岔	11°18'36"	4 551	6 049	20 102	2 200	11 000	※
12	ZDX938/6/3019	ZDX938/6/3019 渡线道岔	9°27'44"	5 367	7 141	22 134	1 900	11 400	6 253
13	ZDX938/6/3022	ZDX938/6/3022 渡线道岔	9°27'44"	5 367	7 141	22 934	2 200	13 200	※
14	ZDX938/7/4019	ZDX938/7/4019 渡线道岔	8°07'48"	5 364	8 036	24 028	1 900	13 300	※
15	ZDX938/7/4022	ZDX938/7/4022 渡线道岔	8°07'48"	5 364	8 036	26 128	2 200	15 400	※
16	ZJD938/4/1522	ZJD938/4/1522 交叉渡线道岔	14°02'10"	4 041	—	16 882	2 200	8 800	※
17	ZJD938/4/1525	ZJD938/4/1525 交叉渡线道岔	14°02'10"	4 041	—	18 082	2 500	10 000	※
18	ZJD938/6/3022	ZJD938/6/3022 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 467	—	23 934	2 200	13 200	※
19	ZJD938/6/3025	ZJD938/6/3025 交叉渡线道岔	9°27'44"	5 467	—	25 734	2 500	15 000	※
20	ZJD938/7/4022	ZJD938/7/4022 交叉渡线道岔	8°07'48"	5 364	—	26 128	2 200	15 400	※
21	ZJD938/7/4025	ZJD938/7/4025 交叉渡线道岔	8°07'48"	5 364	—	28 228	2 500	17 500	※
22	ZTX938/5/50	ZTX938/5/50 四轨套线道岔	11°18'36"	2 980	6 020	9 000	140	6 049	2 696
23	ZTX938/5/50	ZTX938/5/50 四轨套线道岔(钢枕)	11°18'36"	2 980	6 020	9 000	140	6 049	3 424
注：※——暂不设计。									

表 11 643 道岔系列品种及主要参数

顺序	道岔型号	道岔名称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
1	ZDK643/4/12	ZDK643/4/12 单开道岔	14°02'10"	3 859	3 741	7 600	—	—	2 566
2	ZDK643/5/15	ZDK643/5/15 单开道岔	11°18'36"	4 166	4 534	8 700	—	—	2 962
3	ZDK643/6/25	ZDK643/6/25 单开道岔	9°27'44"	5 171	5 329	10 500	—	—	3 287

表 11 (续)

顺序	道岔型号	道 岔 名 称	辙叉角 α	主要尺寸,mm					质量 kg
				a	b	L	T	L_0	
4	ZDC643/3/9	ZDC643/3/9 对称道岔	18°26′06″	2 500	2 953	5 415	—	—	※
5	ZDC643/3/15	ZDC643/3/15 对称道岔	18°26′06″	2 700	2 953	5 615	—	—	2 256
6	ZDX643/4/1214	ZDX643/4/1214 渡线道岔	14°02′10″	3 859	3 741	13 318	1 400	5 600	※
7	ZDX643/4/1216	ZDX643/4/1216 渡线道岔	14°02′10″	3 859	3 741	14 118	1 600	6 400	4 021
8	ZDX643/5/1514	ZDX643/5/1514 渡线道岔	11°18′36″	4 166	4 534	15 332	1 400	7 000	※
9	ZDX643/5/1516	ZDX643/5/1516 渡线道岔	11°18′36″	4 166	4 534	16 332	1 600	8 000	5 696
10	ZDX643/5/1518	ZDX643/5/1518 渡线道岔	11°18′36″	4 166	4 534	17 332	1 800	9 000	5 999
11	ZDX643/6/2514	ZDX643/6/2514 渡线道岔	9°27′44″	5 171	5 329	18 742	1 400	8 400	※
12	ZDX643/6/2516	ZDX643/6/2516 渡线道岔	9°27′44″	5 171	5 329	19 942	1 600	9 600	6 456
13	ZDX643/6/2517	ZDX643/6/2517 渡线道岔	9°27′44″	5 171	5 329	20 542	1 700	10 200	6 680
14	ZDX643/6/2525	ZDX643/6/2525 渡线道岔	9°27′44″	5 171	5 329	25 342	2 500	15 000	7 036
注：※——暂不设计。									

表 12 道岔总图零件名称

序号	零 件 名 称	备 注
1	直基本轨	单开或渡线道岔用
2	曲基本轨	单开或渡线道岔用(有左右之分)
3	直连接轨	单开或渡线道岔用
4	曲连接轨	单开或渡线道岔用(有左右之分)
5	曲基本轨	对称道岔用,右左轨对称
6	曲连接轨	对称道岔用,右左轨对称
7	六孔垫板 $\delta \times \times$	例如:六孔垫板 $\delta 14$
8	垫片 $\delta \times$	例如:垫片 $\delta 2$
9	轻轨垫板 $\times \times \text{ kg/m}$	例如:轻轨垫板 30 kg/m
10	扁平鱼尾板 $\times \times \text{ kg/m}$	例如:扁平鱼尾板 30kg/m
11	鱼尾螺栓 $M \times \times \times \times \times$	例如:鱼尾螺栓 M16 $\times$ 70
12	道钉 $\times \times \text{ kg/m}$	例如:道钉 15 kg/m

3.2 窄轨铁路道岔号数以辙叉号数 M 表示,应符合 GB 1246 的规定。

3.2.1 辙叉号数(M)与辙叉角(α)的关系,按图 10 和下列计算式规定。

$$M=\frac{AC}{BC}=\frac{1}{\text{tg}\alpha}$$
$$\alpha=\text{tg}^{-1}\frac{1}{M}$$

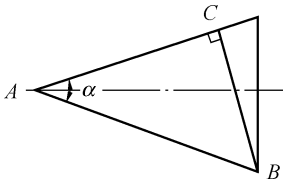


图 10

3.2.2 辙叉号数(M)及辙叉角(α)的相应数值见表 13。

表 13 辙叉号数及辙叉角

辙叉号数(M)	2	3	4	5	6	7	8	10
辙叉角(α)	$26^{\circ}33'54''$	$18^{\circ}26'06''$	$14^{\circ}02'10''$	$11^{\circ}18'36''$	$9^{\circ}27'44''$	$8^{\circ}07'48''$	$7^{\circ}07'30''$	$5^{\circ}42'38''$

3.3 通过窄轨铁路道岔车辆的轮对及车轮。

3.3.1 通过窄轨铁路道岔车辆的轮对如图 11,其轮背距 T_b 要符合 GB 4786.1 的规定。

600 mm 轨距: $T_b = 544^{+1}_{-3}$ mm

762 mm 轨距: $T_b = 706^{+1}_{-3}$ mm

900 mm 轨距: $T_b = 844^{+1}_{-3}$ mm

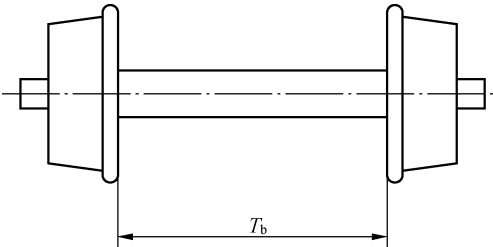


图 11

3.3.2 通过窄轨铁路道岔车辆的车轮踏面形状及尺寸要符合图 12 的规定,参照 GB 4695A 型。

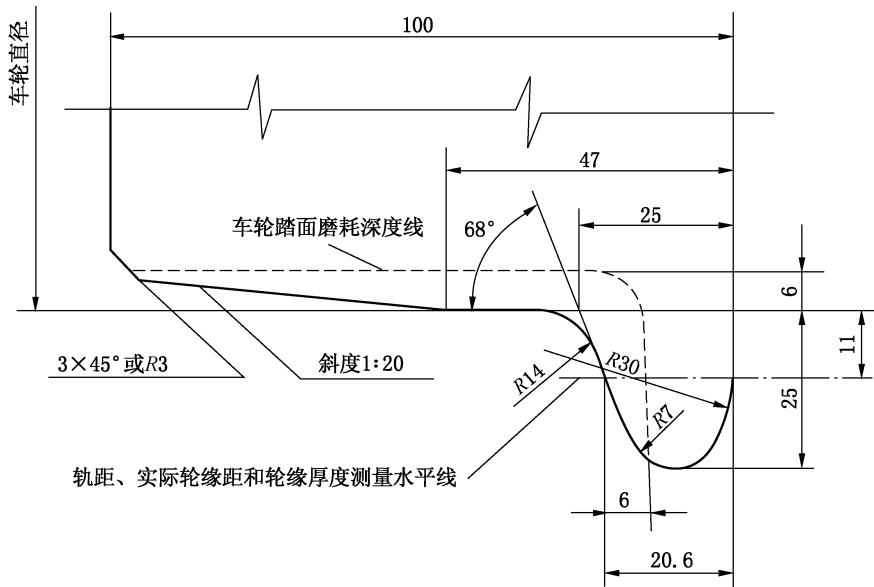


图 12

注：本图的踏面形状及尺寸基本按 GB 4695A 型绘制。

4 技术要求

4.1 材料要求

4.1.1 窄轨铁路道岔制造用钢轨应符合 GB 11264、GB 182、GB 183 标准规定，或引进的同规格的钢轨。

4.1.2 凡用于制造窄轨铁路道岔的钢轨，如有扭曲、裂纹等缺陷时，不得使用；钢轨表面有麻点、斑鳞、薄层锈蚀和局部机械擦伤者，必须清除缺陷后方可使用。

4.1.3 钢轨必须校正后使用，校正平直度不得超过 $1/1\,000$ ，校直部位不得有锤击痕迹。

4.1.4 道岔用滑床板、各种垫板及拼制辙叉底板的厚度按轨型分别规定为 $12\sim 8\text{ mm}$ ，材质不低于 Q235A。

4.1.5 辙尖跟部间隔铁、轨撑、轨距拉杆铁卡以及拼制辙叉受冲击载荷的间隔铁、螺栓垫铁等，应采用球墨铸铁 QT450—15 或可锻铸铁 KTH350—10 制造，其机械性能应符合 GB 1348 或 GB 9440 的规定。其他铸铁件，可采用不低于 HT200 的灰铸铁，其机械性能应符合 GB 9439 的规定。

4.2 制造技术要求

4.2.1 窄轨铁路道岔制造应符合本标准的各项规定，并符合窄轨铁路道岔标准设计施工图的全部要求。

4.2.2 道岔用钢轨下料应采用锯切，严禁气割。

各部件钢轨锯切长度允许偏差如下：

- a. 尖轨： $\pm 2.5\text{ mm}$ ；
- b. 长短心轨： $\pm 1.5\text{ mm}$ ；
- c. 翼轨： $\pm 3.0\text{ mm}$ ；
- d. 护轨： $\pm 3.0\text{ mm}$ ；
- e. 直曲基本轨： $\pm 5.0\text{ mm}$ ；
- f. 直曲连接轨： $\pm 3.0\text{ mm}$ 。

钢轨锯切面垂直度不得大于 $1/100$ 。

4.2.3 钢轨顶弯及曲形必须冷加工。加工后曲形钢轨允许偏差如下：

- a. 尖轨、心轨、翼轨和护轨： $A\pm 1.0\text{ mm}$ ， $B\pm 0.3\text{ mm}$ ，如图 13。

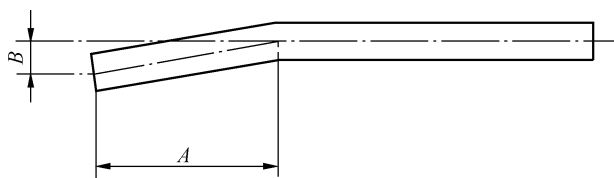


图 13

- b. 翼轨喉部曲形外矢矩 f_0 不得大于 $2\sim 3\text{ mm}$ ，参见图 14。

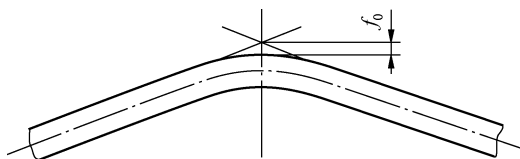


图 14

4.2.4 钢轨各切削加工部位必须采用机械冷加工，严禁气割或其他热加工。

4.2.5 滑床板和尖轨跟部垫板与尖轨轨底相接触的表面应平滑,不得有毛刺、斑疤等缺陷。滑床板凸台高度允许偏差为 $\pm 0.2\text{ mm}$ 。

4.2.6 整铸辙叉采用低合金钢材质制造,其强度不得低于钢轨,且应增强防蚀和耐磨性能,并与钢轨拼制辙叉互为通用。

4.2.7 所有铸造零件应尽量在非工作表面的明显处铸字,标明规格型号。

4.3 部件组装技术要求

4.3.1 各零件必须经检验合格后方可进行部件组装。

4.3.2 转辙尖轨前部与基本轨相接触的部位应与基本轨贴合,其尖端必须紧密贴合,不得有缝隙,其末端最大缝隙不得大于 2 mm ,如图 15。

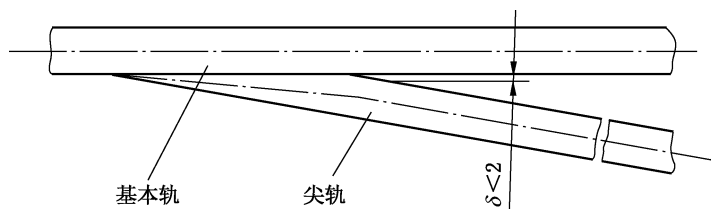


图 15

4.3.3 尖轨轨底与各部滑床板的凸台表面必须密切贴合,保证尖轨滑动自由;尖轨轨底斜坡表面与基本轨轨底上部斜面的重叠缝隙为 $0.2\sim 0.6\text{ mm}$,如图 16。

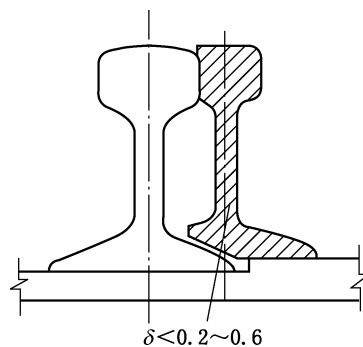


图 16

4.3.4 尖轨跟距 U_g 值的允许偏差及尖轨撑铁顶端与基本轨轨腰间的间隙要符合图 17 规定。

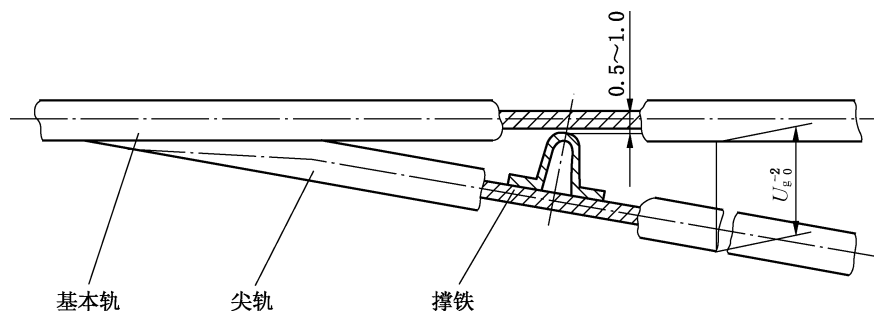


图 17

4.3.5 辙叉心轨工作边的理论尖端应在长心轨原始轨头的中心线上,最大偏移不得大于 0.5 mm 。

4.3.6 辙叉长短心轨轨头接触面应紧密贴合,不得有间隙;贴尖爬坡式拼接心轨,其长短心轨轨底斜坡

重叠部位的局部最大缝隙不得大于 0.2 mm。

4.3.7 辙叉长短心轨工作边及轨底轮廓线加工应在两心轨铆接组装后进行。

4.3.8 拼制辙叉各部间隔铁与钢轨的接触部位应紧密贴合,局部缝隙不得大于 0.2 mm,严禁采用堆焊或其他方式消除缝隙。

4.3.9 拼制辙叉心轨和翼轨组装后,其轨底必须平整,并与底板密切贴合,局部不贴合处的长度不得超过 100 mm,其最大缝隙不应大于 0.5 mm。辙叉心轨与翼轨工作边必须成一直线,严禁有抗线现象。

4.3.10 拼制辙叉心轨、翼轨与底板,必须采用铆接。对铆接后的飞边、毛刺等应进行清除。严禁采用焊接或螺栓连接。

4.3.11 拼制辙叉(或整铸辙叉)组装后应在压力机上进行整形调平,辙叉趾、跟端的不平度偏差不得大于 1.5/1 000。

4.3.12 拼制辙叉各部尺寸允许偏差,应符合图 18 规定。

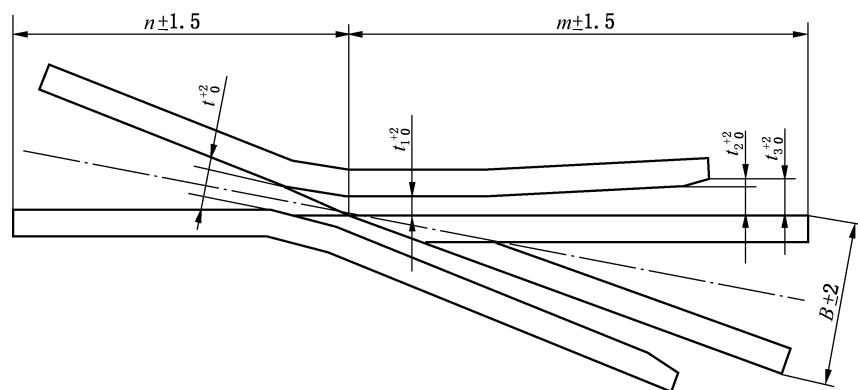


图 18

5 试验方法及检验规则

5.1 生产窄轨铁路道岔的工厂,必须健全道岔产品质量检验机构和检验制度,实行全面质量管理,并根据本标准及窄轨铁路道岔标准设计施工图制定具体的窄轨铁路道岔质量检验标准。

5.2 窄轨铁路道岔的零部件必须逐件检验,检验合格后方可进行组装或进入下道工序。

5.3 道岔零部件的质量检验和成组窄轨铁路道岔试铺质量检验,应配备专用的检测工具,检测工具应专人保管,定期进行计量检测。凡发现有严重磨损、变形或其他损坏时,应立即更换,不得再用。

5.4 对批量生产的成组窄轨铁路道岔,在出厂前应按同类规格分别抽出 1/20(不足 20 组者抽 1 组)进行厂内组装试铺检验。发现有不符质量检验标准要求时,应再抽 1/20 进行组装试铺检验,如仍有不符合要求时,要逐组进行组装试铺检验。

不符合质量检验标准要求的窄轨铁路道岔,为不合格品,严禁出厂。

5.5 出厂的窄轨铁路道岔必须附有质量检验合格证。合格证上必须有检验人员的盖章或代号。

5.6 用户有权根据本标准及窄轨铁路道岔标准设计施工图到制造厂对本单位所订道岔的制造质量进行检验,对到货或现场铺设中发现有不符质量标准的道岔,用户有权要求制造厂包修或更换。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

每组道岔应在辙叉翼轨外侧轨腰处固定产品标牌,标牌应符合 GB/T 13306 规定,其内容包括:

- a. 制造厂名称;
- b. 产品名称;

- c. 产品型号;
- d. 产品主要技术参数;
- e. 制造日期。

6.2 包装

- 6.2.1 产品包装前钢轨加工表面全部涂防锈油。
- 6.2.2 产品包装前扳道器及辙尖各销轴回转机构均涂黄油防锈。
- 6.2.3 尖轨及其配件、辙叉的两端均用草绳(或其他材料)进行捆扎。
- 6.2.4 所有配件尽可能装在主体机件上或用铅丝栓牢,以防丢失。
- 6.2.5 对无法装配的零散件应集中装箱。
- 6.2.6 随箱须附有产品合格证、产品使用维护说明书及装箱单。

装箱单内容包括:零件名称、规格、数量及整组道岔现场铺设图等项目。

6.3 运输

- 6.3.1 产品运输应符合运输部门的有关规定。
- 6.3.2 窄轨铁路道岔各主要零部件在运输中不得受到猛烈碰撞,装卸过程中严禁乱扔乱摔。

6.4 贮存

- 6.4.1 道岔成品必须放置在成品库房(或棚)贮存。
- 6.4.2 产品码堆时要加防水层,且要排列整齐防止变形。

附加说明:

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会提出。

本标准由煤炭工业部煤矿专用设备标准化技术委员会矿井提运设施分会归口。

本标准由北京煤炭设计研究院负责起草。

本标准起草人胡凤魁。

本标准委托北京煤炭设计研究院负责解释。

本标准首次发布于1966年5月,修订于1993年10月。