

TB

# 中华人民共和国铁道部标准

TB/T 1353 - 79

## 铁路道岔和交叉名词术语

1980—04—01 发布

1980—04—01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

# 铁路道岔和交叉名词术语

本标准规定有关铁路道岔和交叉的主要名词术语。

## 一、总 则

### 1. 本标准所列的名词术语分为：

- (1)道岔和交叉的分类；
- (2)一般名词术语；
- (3)转辙器与辙叉；
- (4)钢轨制件；
- (5)零件。

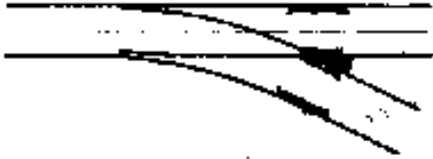
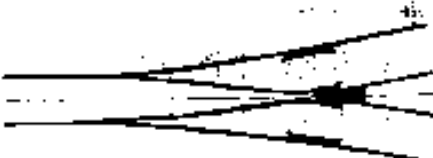

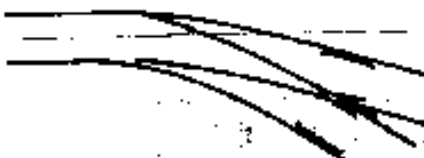
### 2. 本标准的内容：

- (1)第 1 栏为名词术语的编号；
- (2)第 2 栏为名词术语；
- (3)第 3 栏为名词术语的说明；
- (4)某些名词术语的说明之后有(又称……)者，是指涵义相同习用已久的名词术语，暂时可以并存，但将逐渐淘汰；
- (5)本标准说明中的插图及附图为补充说明用的示意图。




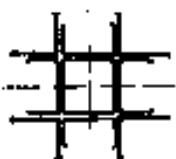
### 3. 本标准附录中的英，俄译名仅作参考。如无适当的译名，则用“—”表示。

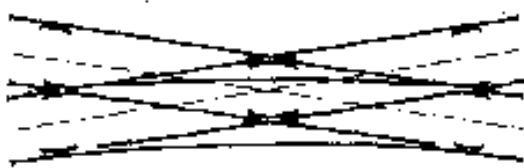
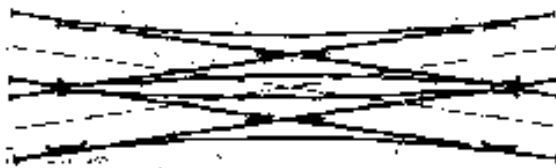
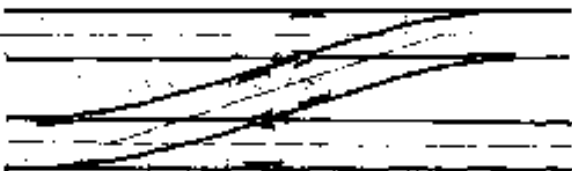

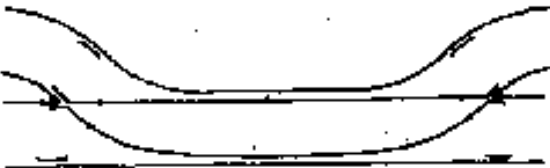

## 二、铁路道岔和交叉名词术语

### (1) 道岔和交叉的分类

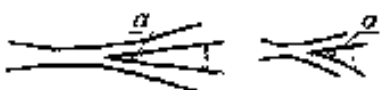
编号	名词术语	说 明
101	道岔和交叉	线路连接和交叉的总称, 包括各种道岔、交叉及道岔和交叉的组合等
102	道岔	把一条轨道分支为两条或以上的设备
103	单开道岔	主线为直线, 侧线向主线的左侧或右侧分支的道岔 
104	单式对称道岔	把直线轨道分为左右对称的两条轨道的道岔 (又称双开道岔) 
105	单式不对称道岔	把直线轨道分为左右不对称的两条轨道的道岔 
106	单式同侧道岔	把直线轨道在同一侧分为两条轨道的道岔 

续表

编号	名词术语	说 明
107	三开道岔	<p>主线为直线，用同一部位的两组转辙器，将一条轨道分为三条，两侧对称分支的道岔</p> 
108	不对称三开道岔	<p>主线为直线，在不同部位用两组转辙器，将一条轨道分为三条，两侧不对称分支的道岔</p> 
109	左开道岔	站在道岔前端，面向尖轨，侧线向左分支的道岔
110	右开道岔	站在道岔前端，面向尖轨，侧线向右分支的道岔
111	交 叉	两条轨道在同一平面上相互交叉的设备
112	菱形交叉	<p>两直线轨道相交成菱形的交叉</p> 
113	直角交叉	<p>两条直线轨道以直角相交的交叉</p> 
114	交分道岔	在两条轨道交叉地点，能使列车转线的设备，是单式交分道岔和复式交分道岔的总称

编号	名词术语	说 明
115	单式交分道岔	在两条轨道交叉地点, 列车只能一侧转线的交分道岔 
116	复式交分道岔	在两条轨道交叉地点, 列车能两侧转线的交分道岔 
117	渡 线	使列车由一线转入它线的设备, 由两组单开道岔及一条连接轨道组成 
118	交叉渡线	相邻两线路间由两条相交的渡线和一组菱形交叉组成的设备 
119	套 线	将一条轨道纳入另一条轨道, 共同使用轨下基础的设备 
120	套线道岔	三股钢轨并行铺设, 两种不同轨距套线用的道岔 

## (2)一般名词术语

编号	名词术语	说 明
201	道岔主线	单开道岔和三开道岔中的直线, 其他道岔中主要方向的轨道 (见图 1)
202	道岔侧线	道岔中从道岔主线分支出来的轨道 (见图 1)
203	导曲线	道岔中连接转辙器和辙叉的曲线轨道 (见图 1)
204	道岔中心	辙叉跟端轨缝中心线 (中心线是曲线时, 为其切线) 与道岔始端轨道中心线的交点 (见图 2)
205	辙叉角	辙叉跟端心轨两工作边 (工作边是曲线时, 为其切线) 的交角 
206	辙叉号数	以辙叉角余切表示的数值 $N = \cot \alpha$ $\alpha$ , 辙叉角
207	道岔号数	以辙叉号数表示
208	道岔始端	尖轨尖端前的基本轨端轨缝中心 (见图 1)
209	道岔终端	离道岔始端最远的辙叉跟端轨缝中心 (见图 1)
210	尖轨理论尖端	一般指尖轨工作边的延长线与基本轨工作边的交点
211	尖轨尖端	尖轨削尖的最前端 (见图 1)
212	尖轨跟端	尖轨与导轨相连接的一端 (见图 1)
213	辙叉心轨理论尖端	辙叉心轨两工作边延长线的交点 (见图 4)
214	辙叉心轨尖端	辙叉心轨的实际尖端 (见图 4)
215	辙叉趾端	辙叉 (不包括钝角辙叉) 与导轨相连接的一端 (见图 1)

续表

编号	名词术语	说 明
216	辙叉跟端	辙叉(不包括钝角辙叉)心轨伸出的一端(见图 1)
217	道岔基线	单开道岔指道岔主线中心线,对称道岔指对称轴线,其他道岔指道岔中作为基准的直线
218	道岔全长	道岔始端至道岔终端在道岔基线上的投影长度(见图 2)
219	道岔理论导程	尖轨理论尖端至辙叉心轨理论尖端在道岔基线上的投影长度(见图 2)
220	道岔前部理论长度	尖轨理论尖端至道岔中心在道岔基线上的投影长度(见图 2)
221	道岔后部理论长度	道岔中心至辙叉心轨理论尖端在道岔基线上的投影长度(见图 2)
222	道岔前部实际长度	道岔始端至道岔中心在道岔基线上的投影长度(见图 2)
223	道岔后部实际长度。	道岔中心至道岔终端在道岔基线上的投影长度(见图 2)
224	尖轨长度	夹轨尖端至尖轨跟端的工作边长度
225	尖轨尖端前基本轨长度	尖轨尖端前的基本轨在道岔基线上的投影长度(见图 2)
226	辙叉趾长	辙叉心轨理论尖端至辙叉趾端的工作边长度(见图 2)
227	辙叉跟长	辙叉心轨理论尖端至辙叉跟端的工作边长度(见图 2)
228	辙叉趾宽	辙叉趾端两翼轨工作边之间的距离(见图 . 4)
229	辙叉跟宽	辙叉跟端两心轨工作边之间的距离(见图 4)
230	动程	尖轨或可动心轨在道岔拉杆中心位置上的扳动距离
231	护轨与心轨的查照间隔	辙叉心轨工作边至护轨工作边之间的距离
232	护背距离	翼轨(在钝角辙叉中为护轨)工作边至护轨(三开道岔中为翼轨)工作边之间为保证最小轮背距轮对通过的距离
233	有害空间	在道岔与交叉中,钢轨工作边中断的区段(见图 4)
234	转辙角	道岔开通侧线时,侧线尖轨跟端工作边(工作边是曲线时,为其切线)和主线基本轨工作边的交角
235	冲击角	行驶中的车轮撞击钢轨的角度
236	辙叉咽喉	两翼轨工作边相距最近处(见图 4)
237	轮缘槽	两根靠近的钢轨(或钢轨制件)之间专供轮缘通过的通路

## (3) 转辙器与辙叉

编号	名词术语	说 明
301	转辙器	在道岔中，引导车轮从一线进入它线的设备
302	可弯式尖轨转辙器	尖轨跟端固定，利用尖轨弹性改变位置的转辙器
303	间隔铁式尖轨转辙器	尖轨跟端用辙跟夹板、间隔铁等形成活接头，尖轨跟端可以摆动的转辙器
304	辙叉	轨线平面交叉的设备
305	高锰钢整铸辙叉	用高锰钢浇铸成的整体辙叉
306	钢轨组合辙叉	用钢轨及其他零件加工组成的辙叉
307	可动心轨辙叉	心轨可动的辙叉
308	钝角辙叉	设在交叉(包括交分道岔)中菱形钝角位置上的辙叉
309	锐角辙叉	设在交叉中菱形锐角位置上的辙叉
310	曲线辙叉	两工作边一条或两条为曲线的辙叉

## (4) 钢轨制件

编号	名词术语	说 明
401	基本轨	在道岔中接触尖轨和靠近护轨的钢轨；钝角辙叉中弯折的钢轨(见图 3)
402	尖轨	转辙器中经过刨切的钢轨(见图 3)
403	特种断面尖轨	用特种断面钢轨制造的尖轨
404	翼轨	辙叉中(钝角辙叉除外)两侧弯曲成翼状的钢轨(见图 3)
405	心轨	辙叉中带有尖端的钢轨，钢轨组合辙叉的心轨是由长、短心轨组成(见图 3)

## (5) 零件

编号	名词术语	说 明
501	道岔拉杆	转辙器或可动心轨辙叉中与转辙设备相连接的杆件
502	道岔连接杆	转辙器中连接两根尖轨的杆件，可动心轨钝角辙叉中连接两根可动心轨的杆件
503	间隔铁	夹在两钢轨之间为保持其固定间隔的零件
504	尖轨补强板	为增强尖轨断面的刚度，在轨腰两侧嵌补的钢板
505	滑床板	承垫基本轨并供尖轨滑动或承垫翼轨并供可动心轨滑动的垫板





图 1

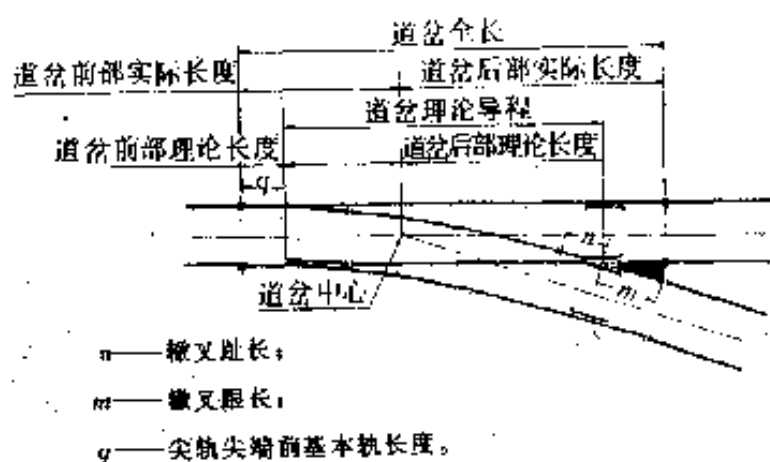


图 2



图 3

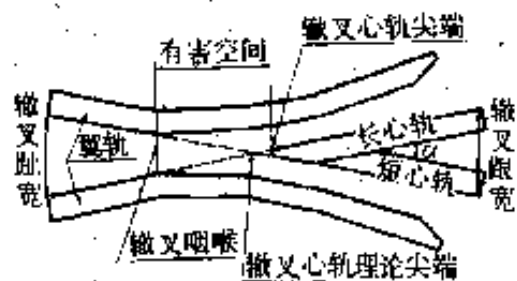


图 4

## 附 录

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
101	道岔和交叉	turnouts and crossings	соединения и пересечения путей
102	道 岔	turnout	стрелочный перевод
103	单开道岔	simple turnout	одноточный обыкновенный стрелочный перевод
104	单式对称道岔	symmetrical double curve turnout	одноточный симметричный стрелочный перевод
105	单式不对称道岔	unsymmetrical double curve turnout	одноточный несимметричный стрелочный перевод
106	单式同侧道岔	unsymmetrical double curve turnout in the same direction	одноточный несимметричный перевод, односторонней кривизны
107	三开道岔	symmetrical double turnout, symmetrical three throw turnout	двойной симметричный стрелочный перевод, тройник
108	不对称三开道岔	unsymmetrical double turnout, unsymmetrical three throw turnout	двойной несимметричный перевод, двусторонней кривизны
109	左开道岔	left hand turnout	левосторонний стрелочный перевод
110	右开道岔	right hand turnout	правосторонний стрелочный перевод
111	交 叉	crossing	пересечение путей
112	菱形交叉	diamond crossing	ромбовидное плухое пересечение
113	直角交叉	right angle crossing	прямоугольное плухое пересечение
114	交分道岔	slip switch	перекрестный стрелочный перевод

续表

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
115	单式交分道岔	single slip switch	одиночный перекрёстный стрелочный перевод
116	复式交分道岔	double slip switch	двойной перекрёстный стрелочный перевод
117	渡线	crossover	связь
118	交叉渡线	scissors crossing	перекрёстный съезд
119	套线	overlapping of lines, interlacing of lines, gaumletted track	сплетение путей, совмещенный путь
120	套线道岔	mixed gauge turnout	совмещенный стрелочный перевод
201	道岔主线	main line of turnout, main track of turnout	основной путь стрелочного перевода, главный путь стрелочного перевода
202	道岔侧线	branch line of turnout, branch track of turnout	боковой путь стрелочного перевода
203	导曲线	lead curve	переводная кривая
204	道岔中心	centre of turnout	центр стрелочного перевода
205	辙叉角	frog angle	угол крестовины
206	辙叉号数	frog number	марка крестовины
207	道岔号数	turnout number	—
208	道岔始端	beginning of turnout	начало стрелочного перевода
209	道岔终端	end of turnout	конец стрелочного перевода
210	尖轨理论尖端	theoretical point of switch rail	теоретическое острие острия
211	尖轨尖端	actual point of switch rail	острие острия

续表

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
212	尖轨跟端	heel of switch rail	корень остряка
213	辙叉心轨理论尖端	theoretical point of frog	математический центр крестовины
214	辙叉心轨尖端	actual point of frog	практическое острие сердечника крестовины
215	辙叉趾端	toe end of frog	передний конец крестовины
216	辙叉跟端	heel end of frog	хвостовой конец крестовины
217	道岔基线	reference line of turnout	—
218	道岔全长	total length of turnout	практическая длина стрелочного перевода
219	道岔理论导程	theoretical lead of turnout	теоретическая длина стрелочного перевода
220	道岔前部理论长度	projection of the distance between the theoretical point of switch rail and the centre of turnout on the reference line	расстояние от теоретического острия остряка до центра перевода
221	道岔后部理论长度	projection of the distance between the centre of turnout and the theoretical point of frog on the reference line	расстояние от центра перевода до математического центра крестовины
222	道岔前部实际长度	projection of the distance between the beginning of turnout and the centre of turnout on the reference line	расстояние от оси переднего стыка равных рельсов до центра перевода
223	道岔后部实际长度	projection of the distance between the centre of turnout and the end of turnout on the reference line	расстояние от центра перевода до оси заднего стыка крестовины

续表

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
224	尖轨长度	length of switch rail	длина остряка
225	尖轨尖端前 基本轨长度	length of stock rail ahead of actual point of switch rail	передний вылет равного рельса
226	辙叉趾长	toe length of frog	длина передней части крестовины
227	辙叉跟长	heel length of frog	длина хвостовой части крестовины
228	辙叉趾宽	toe spread of frog	расстояние между рабочими сторонами усювков в пе- реднем конце крестовины
229	辙叉跟宽	heel spread of frog	расстояние между рабочими сторонами сердечника в хвосте крестовины
230	动程	throw of switch	шат у переключной лям
231	护轨与心轨 的查照间隔	guard check gauge	контрольное расстояние между рабочими сторонами сердечника и контррельса
232	护背距离	guard face gauge	контрольное расстояние между рабочими сторонами контррельса и усювика
233	有害空间	gap in the frog, open throat	вредное пространство, мертвое пространство
234	转辙角	switch angle	стрелочный угол
235	冲击角	angle of impact	угол удара
236	辙叉咽喉	throat of frog	горло крестовины
237	轮缘槽	flangeway	жёлоб
301	转辙器	switch	стрелка

续表

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
302	可弯式尖轨 转辙器	flexible switch	стрелка с гибкими остря- ками
303	间隔铁式尖 轨转辙器	loose heel switch	стрелка с острьяками, имеющими хвостовое крепление накладного типа
304	辙 叉	frog, crossing	крестовина
305	高锰钢整体 辙叉	solid manganese steel frog	цельнолитая крестовина из высокомарганцевистой стали
306	钢轨组合辙 叉	bolted rigid frog	сборно-рельсовая кресто- вина
307	可动心轨辙 叉	movable-point frog	крестовина с подвижным сердечником
308	钝角辙叉	obtuse frog	тупая крестовина
309	锐角辙叉	end frog	острая крестовина
310	曲线辙叉	curved frog	криволинейная крестовина
401	基本轨	stock rail	рамный рельс
402	尖 轨	switch rail, tongue rail, switch point, blade	остряк
403	特种断面尖 轨	switch rail made of special section rail	острик из рельса специа- льного профиля
404	翼 轨	wing rail	усовник
405	心 轨	point rail, nose rail	сердечник
501	道岔拉杆	switch rod, stretcher bar	переводная тяга

续表

编号	名词术语	参考英文译名	参考俄文译名
502	道岔连接杆	connecting bar, following stretcher bar	соединительная тяга остряков
503	间隔铁	filler, block	окладчик
504	尖轨补强板	reinforcing bar	полоса для усиления острия
505	滑床板	slide plate	стрелочная полуплаха, стрелочный башмак