

常用铁路道岔护轨实用图集

(第一版)

李丰实 主编



甘肃科学技术出版社

兰州铁路局天水工务材料段

常用铁路道岔护轨实用图集

(第一版)

李丰实 主编

 甘肃科学技术出版社

出版说明

《常用铁路道岔护轨实用图集》提供了常用道岔护轨的简图并与之相对应的主要尺寸对照目录,目录与正文简图对照参考配套使用。本护轨图集用于右开道岔,左开道岔护轨与本图集对称。简图中的尺寸是从各标准道岔铺设图中摘录而来,包含了与安装铺设有关的部分参数,包括孔距、孔径、长度等,但不含有弯折支距、加工断面等详细尺寸。如欲了解这部分相关数据,可与设计单位联系咨询。本《常用铁路道岔护轨实用图集》作为现场对照查阅道岔型号与护轨规格时使用,不宜作为产品生产制造和检测的依据。当现场使用中与图纸不一致时,应以正规的标准生产制造图纸为准。

编者

2015年4月

序 言

随着近年来铁路提速战略的实施,使道岔从初期的 53 型、55 型、57 型逐渐形成了 62 型、75 型、92 型、92 改进型及提速道岔系列标准。道岔护轨也发展成为整铸式护轨、间隔铁式护轨、H 型分开式护轨、槽型护轨诸多类型。由于道岔护轨的型式繁杂种类较多,在现场使用过程中很难区分,同一类型、同一轨型、同一长度的护轨很容易混淆,现场普遍反映道岔护轨型号太多太杂、安装使用不便,甚至道岔护轨装错的情况时有发生,给工务现场施工和提备料带来了诸多不便,也存在着一定的安全隐患。

道岔作为铁路轨道的主要组成部分,其关键部件护轨的生产制造与铺设安装的质量,将直接关系到整组道岔的整体,乃至轨道线路的质量水平以及运营安全。对此,在搜集汇总现场资料的基础上,结合生产制造过程中积累的经验数据,整理编写了这本《常用铁路道岔护轨实用图集》,旨在方便工务现场技术施工和日常养护提备料,同时也为道岔护轨的技术研究做些有益的尝试。

《常用铁路道岔护轨实用图集》,收集了日常线路生产维修中,常用道岔护轨的主要尺寸、技术参数、与之相互对应的对照目录,以方便工厂、工务、工程等部门技术人员和现场工人在生产发运、道岔铺设和养护维修时查阅。由于编者水平所限,错漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

2015 年 4 月

常用道岔护轨目录对照表

一、单开道岔

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
1	43-6	叁标线 4073	叁标线 4075	叁标线 4075-6	2500	直侧	间隔 铁式	木岔枕	1	
2	43-7	叁标线 4076	叁标线 4091	叁标线 4091-4	3100	直	间隔 铁式	木岔枕	2	
			叁标线 4091	叁标线 4091-5	3100	侧	间隔 铁式	木岔枕	3	
3	43-9	TB399-75	TB1162-77	TB408 -050	3900	直	间隔 铁式	木岔枕	38	
			TB1162-77	TB408 -050	3900	侧	间隔 铁式	木岔枕	38	
4	43-12	TB399-75	TB1163-77	TB409 -050	4500	侧	间隔 铁式	木岔枕	42	
			TB1163-77	TB409 -050	4500	侧	间隔 铁式	木岔枕	42	
5	50-6	叁标线 4079	叁标线 4092	叁标线 4081-6	2500	直侧	间隔 铁式	木岔枕	4	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
6	50-7	CZ201A	CB202A	CB202-02	3100	直侧	间隔铁式	木岔枕	5	
		叁标线 4082	叁标线 4093	叁标线 4093-4	3100	直	间隔铁式	木岔枕	5	
			叁标线 4093	叁标线 4093-5	3100	侧	间隔铁式	木岔枕	6	
7	50-9	TB399-75	TB1164-77	TB410-050	3900	直侧	间隔铁式	木岔枕	54	
		(宝岔 76-4)	TB1164-77	TB410-050	3900	直侧	间隔铁式	木岔枕	54	
8	50-9	专线 4141	专线 4143	专线 4143-5	3600	直侧	间隔铁式	木岔枕	7	
		CZ208	CB214	CB214-02	3600	直侧	间隔铁式	木岔枕	7	
9	50-9	专线(02) 4151-I	专线(02)4151-III	专线(02) 4151-III-5	3600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	8	
		CZ2226	CB2231	CB2231-02	3600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	8	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
10	50-9	专线 4151	专线 4143	专线 4143-5	3600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	7	
		CZ221	CB237	CB214-02	3600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	7	
11	50-12	TB399-75	TB1165-77	TB411-050	4500	直侧	50 间 隔铁式	木岔枕	71	
		(宝岔 76-5)	TB1165-77	TB411-050	4500	直侧	50 间 隔铁式	木岔枕	71	
12	50-12	专线 4147	专线 4149	专线 4149-4	4600	直侧	43 分 开式	木岔枕	9	
		CZ207	CB291	CB291-01	4600	直侧	43 分 开式	木岔枕	9	
13	50-12	专线 4144	专线 4146	专线 4146-5	4500	直侧	43 分 开式	木岔枕	10	
		CZ216	CB229	CB229-02	4500	直侧	43 分 开式	木岔枕	10	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
14	50-12	专线 4198	专线 4149	专线 4149-4	4600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	9	
		CZ255	CB297	CB297-01	4600	直侧	43 分 开式	混凝土岔枕	9	
15	50-12	专线 4257	专线 4259	专线 4259-5	6900	直	43 分 开式	混凝土岔枕	11	
			专线 4259	专线 4259-6	5100	侧	43 分 开式	混凝土岔枕	12	
		CZ2227	CB2233	CB2233-01	6900	直	43 分 开式	混凝土岔枕	11	
			CB2233	CB2233-02	5100	侧	43 分 开式	混凝土岔枕	12	
16	50-18	专线 4155	专线 4157	专线 4157-7	7500	直侧	43 分 开式	木岔枕		
		CZ225	CB244	CB244-04	7500	直侧	50 分 开式	木岔枕		

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
17	60-7	CZ521	CB550	CB541-02	3000	直侧	50分 开式	木岔枕		专线 9801
18	60-9	专线 4194	专线 4196	专线 4196-4	3800	直侧	50分 开式	木岔枕	13	CZ578
19	60-9	CZ2658	CB687	CB506-2	3800	直侧	50分 开式	木岔枕	13	SC511
20	60-9	CZ503	CB506	CB506-2	3800	直侧	50分 开式	木岔枕	13	专线 4115
21	60-9	CZ520	CB548	CB506-2	3800	直侧	50分 开式	木岔枕	13	专线 4139
22	60-9	SC390C	SC390C-200	SC390C-202	5400	直	UIC33 槽型	混凝土 岔枕	14	
			SC390C-200	SC390C-203	3800	侧	UIC33 槽型	混凝土 岔枕	15	
23	60-9	专线(02) 4204-I	专线(02) 4204-III	专线(02) 4204-III -5	3800	直侧	50分 开式	混凝土 岔枕	16	
		CZ2557	CB687	CB506-2	3800	直侧	50分 开式	木岔枕	16	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
24	60-9	CZ540	CB589	CB589-02	5370	直	50分 开式	混凝 土岔枕	17	铁联线 051
			CB589	CB589-03	3800	侧	50分 开式	混凝 土岔枕	18	铁联线 051
25	60-9	CZ577	CB685H	CB685A-02	5400	直	UIC33 槽型	混凝 土岔枕	19	
			CB685H	CB685A-03	3800	侧	UIC33 槽型	混凝 土岔枕	20	
26	60-12	SC330	SC330-200	SC330-203	6900	直	50分 开式	混凝 土岔枕	21	
			SC330-200	SC330-204	5210	侧	50分 开式	混凝 土岔枕	22	
		CZ560	CB645	CB645-01	6900	直	50分 开式	混凝 土岔枕	21	
			CB645	CB645-02	5210	侧	50分 开式	混凝 土岔枕	22	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
27	60-12	专线 4228	专线 4230	铁联线 007-6	6900	直	50 分 开式	混凝土岔枕	23	
			专线 4230	铁联线 007-7	4800	侧	50 分 开式	混凝土岔枕	24	
		CZ543	CB600	CB600-2	6900	直	50 分 开式	混凝土岔枕	23	
			CB600	CB600-3	4800	侧	50 分 开式	混凝土岔枕	24	
28	60-12	专线 4190	专线 4192	专线 4192-4	5100	直	50 分 开式	木岔枕	25	
			专线 4192	专线 4192-4	5100	侧	50 分 开式	木岔枕	25	
		CZ525	CB556	CB556-1	5100	直	50 分 开式	木岔枕	25	
			CB556	CB556-1	5100	侧	50 分 开式	木岔枕	25	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
29	60-12	铁联线 051	铁联线 053	铁联线 053-05	5370	直	50 分 开式	混凝土岔枕	17	
			铁联线 053	铁联线 053-06	3800	侧	50 分 开式	混凝土岔枕	18	
30	60-12	铁联线 003	铁联线 007	铁联线 007-6	6900	直	50 分 开式	木岔枕	23	
			铁联线 007	铁联线 007-7	4800	侧	50 分 开式	木岔枕	24	
		CZ527	CB561	CB561-02	6900	直	50 分 开式	木岔枕	23	
			CB561	CB561-03	4800	直	50 分 开式	木岔枕	24	
31	60-12	铁联线 004A	铁联线 007	铁联线 007-6	6900	直	50 分 开式	混凝土岔枕	23	
			铁联线 007	铁联线 007-7	4800	侧	50 分 开式	混凝土岔枕	24	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
32	60-12	专线 4128	专线 4130	专线 4130-4	4600	直侧	50 分 开式	木岔枕	26	
		CZ501	CB502	CB502-02	4600	直侧	50 分 开式	木岔枕	26	
33	60-12	专线 4249	专线 4251	专线 4251-05	6900	直	50 分 开式	混凝土 岔枕	27	
			专线 4251	专线 4251-06	4800	侧	50 分 开式	混凝土 岔枕	24	
		CZ545	CB605	CB561-02	6900	直	50 分 开式	混凝土 岔枕	27	
			CB605	CB561-03	4800	侧	50 分 开式	混凝土 岔枕	24	

二、对称道岔

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
1	43-6	叁标线 5806	叁标线 5809	叁标线 5809-4	2500	直侧	43 间 隔铁式	木岔枕	28	
		CZ002	CB003	CB003-03	2500	直侧	43 间 隔铁式	木岔枕	28	
2	43-9	叁标线 5810	TB1162-77	TB408-050	3900	直侧	43 间 隔铁式	木岔枕	38	
		CZ013	TB1162-77	TB408-050	3900	直侧	43 间 隔铁式	木岔枕	38	
3	50-6	SC384	SC384-200	SC384-202	2450	直侧	UIC33 槽型	混凝土 岔枕	29	
4	50-6	专线 5816	专线 5818	专线 5818-6	2700	直侧	43 分 开式	木岔枕	30	
		CZ214	CB227	CB227-02	2700	直侧	43 分 开式	木岔枕	30	
5	50-6	CZ2232	CB2246	CB2246-02	6410	直侧	43 分 开式	混凝土 岔枕	31	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
6	50-6.5	专线 5819	专线 5821	专线 5821-06	2900	直侧	43 分开式	木岔枕	32	
		CZ265	CB314	CB314-04	2900	直侧	43 分开式	木岔枕	32	
7	50-9	叁标线 5812	TB1164-77	TB410-050	3900	直侧	50 间隔铁式	木岔枕	54	宝线 5004

三、复式交分道岔

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
1	43-9	叁标线 6022	TB1162-77	TB408-050	3900	直侧	43 间隔铁式	木岔枕	38	
2	43-12	叁标线 6025	TB1163-77	TB409-050	4500	直侧	43 间隔铁式	木岔枕	42	
3	50-9	叁标线 6016	TB1164-77	TB410-050	3900	直侧	50 间隔铁式	木岔枕	54	
4	50-9	专线 6054	专线 4143	专线 4143-5	3600	直侧	43 分开式	木岔枕	7	
		CZ230	CB258	CB214-02	3600	直侧	43 分开式	木岔枕	7	
5	50-9	专线(04) 6091-I	专线(02) 4151-III	专线(02) 4151-III-5	3600	直侧	43 分开式	混凝土岔枕	8	
		CZ2276	CB2308	CB2231-02	3600	直侧	43 分开式	木岔枕	8	
6	50-9	CZ2237	CB2273	CB2273-01	3600	直侧	UIC33 槽型	混凝土岔枕	33	

续表

序号	规格型号	道岔图号	辙叉及护轨	护轨图号	长度	直侧	护轨型式	岔枕	页码	备注
7	50-12	叁标线 6019	TB1165-77	TB411-050	4500	直侧	50 间隔铁式	木岔枕	71	
		CZ234	CB269	CB269-02	4500	直侧	50 间隔铁式	木岔枕	71	
8	50-12	专线 6058	专线 4149	专线 4149-4	4600	直侧	43 分开式	木岔枕	9	
		CZ252	CB288	CB288-01	4500	直侧	50 间隔铁式	木岔枕	9	
9	50-12	专线(04) 6090- I	专线(04) 6090-IV	专线(04) 6090-IV-4	5100	直侧	43 分开式	混凝土岔枕	34	
		CZ2278	CB2313	CB2313-01	5100	直侧	43 分开式	混凝土岔枕	34	
10	60-9	专线 6043	专线 6046	专线 6046-3	3000	直侧	50 分开式	木岔枕		
		CZ508	CB525	CB525-01	3000	直侧	50 分开式	木岔枕		