

淮北矿业铁路运输处混凝土桥枕 技术规格书

编制：王苏波 校对：陈皓光 审批：朱剑

单位（盖章）：淮北矿业股份有限公司铁路运输处

王苏波

淮北矿业铁路运输处混凝土桥枕技术规格书

一、概况

1. 简介

根据 2026 年生产工作安排，我处计划对桥梁线路进行大修改造，以提高线路稳定性，确保列车运行安全，需要采购混凝土桥枕。

2. 数量

数量：619 根（4 座桥梁，梭头轨枕按规范要求配置）。

二、参数及要求

1. 型号：III_{qa} 混凝土桥枕

2. 尺寸和主要技术性能

类型	轨枕长(m)	截面高度 (mm)		顶面宽度 (mm)		底面宽度 (mm)		设计质量(kg)	图号	适用条件
		轨下	中部	轨下	中部	轨下	中部			
III _{qa} 混凝土桥枕	2.5	211	240	170	245	320	320	422	专线 3348-I	基本轨与护轨头部之间的净距为 500mm

备注：配筋 14Φ7mm，总张拉力 570kN，与扣件接口按规范设计要求预留孔，适用于 50kg/m 钢轨，梭头轨枕按规范要求配置。

3. 执行《有砟轨道轨枕 混凝土枕》GB/T 37330-2019。

三、技术要求

1. 轨枕枕外观质量允许偏差值：

序号	检查项目		极限偏差及 外观要求	出厂 检验 数量	检查 项别
1	承轨部位表面缺陷（气孔、 粘皮、麻面）	桥枕	长度 $\leq 10\text{mm}$ 深度 $\leq 5\text{mm}$	全检	B
2	有挡肩枕挡肩中部 120mm 范围内	表面油肩、粉肩	面积 $\leq 5\%$	全检	B
		磕肩	长度 $\leq 10\text{mm}$ 深度 $\leq 2\text{mm}$		
3	其他部位表面缺陷 （如气孔、粘皮、麻面等）	桥枕	长度 $\leq 50\text{mm}$ 深度 $\leq 5\text{mm}$	全检	C
4	端部破损或掉角	桥枕	长度 $\leq 50\text{mm}$	全检	C
5	螺旋筋和箍筋的露筋		无	全检	B
6	预留孔堵孔		无	全检	C

2. 轨枕各部尺寸允许偏差值:

序号	检查项目		极限偏差及 外观要求	出厂 检验 数量	检查 项别
1	长度	桥枕	$\pm 5\text{mm}$	10	C
2	各断面高度		$+5 -3\text{mm}$	10	B
3	承轨部位宽度 a		$\pm 2.0\text{mm}$	—	B
4	预留孔 (不含 桥枕护 轨)	两承轨槽外侧底脚间距离	$\pm 2.0\text{mm}$	10	B
		同一承轨槽底脚间距离 a	$\pm 1.5\text{mm}$	—	B
		承轨槽底脚至预留孔中心距离	$\pm 2.0\text{mm}$	10	B
		预留孔上孔直径	$\pm 3.0\text{mm}$	10	C
		承轨槽底脚夹角 a	$+1^{\circ} \quad 0^{\circ}$	—	B
		距承轨面 120mm 深处预偏留孔离中心线 距离	6mm	10	B
5	预埋铁 座	两轨底外侧预埋铁座间距离	$+1.5 -1.0\text{mm}$	10	A
		同一轨底内外侧预埋铁座间距离	$+1.5 -0.5\text{mm}$	10	A
		预埋铁座台面至枕面高度	$\pm 0.8\text{mm}$	10	A
		预埋铁座孔顶距枕面高度	$\pm 0.8\text{mm}$	10	A
6	预应力 钢丝	上排预应力钢丝距轨枕顶面距离	$\pm 3.0\text{mm}$	10	B
		任意两排预应力钢丝之间距离	$\pm 2.0\text{mm}$	10	B
7	轨底坡 (不含桥护轨)		1.0mm/300mm	10	B
8	轨底凹形花纹深度		$+3 -5\text{mm}$	10	C
9	桥枕护 轨	两护轨承轨槽外侧底脚间距离	$\pm 3.0\text{mm}$	10	B
		同一护轨承轨槽外侧底脚间距离	$\pm 2.0\text{mm}$	—	B
		承轨槽底脚孔离中心距离	$\pm 2.0\text{mm}$	10	B
		距轨槽面 120mm 深处预偏留孔离中心线 距离	6mm	10	C

四、供货时间及要求

1. 供货方应在签订合同后 7 个工作日内向采购方提供签章的书面和电子版资料各 1 份。

2. 供货地点、时间及方式

供货方负责运至淮北矿业股份有限公司铁路运输处指定地点或施工现场，运费及运输保险费由供货方负担，交货时间为合同生效后，分批次按物资需求计划下达后 20 日内供货。

五、其它要求

1. 本规格书提出的是最低限度技术要求，供货方应提供符合本规格书及行业标准的优质产品。供货方必须使其设计制造检验试验等符合规定的标准和规范以及有关的法规要求，确保混凝土桥枕质量可靠。

2. 如果供货方没有以书面形式对本规格书的条文提出异议，则意味着完全符合本规格书的要求，如果有异议，应加以详细描述。本规格书所使用的标准如与供货方所执行的标准发生矛盾，按较高标准执行。

3. 本规格书作为订货合同的附件，并与合同具有相同的法律效力。

4. 供货方应根据买方要求及需要无偿提供有关材料、图纸、技术资料及其详细说明，以及技术服务项目。

5. 供货方供货时，必须提供混凝土桥枕检验合格证书(产品检验需进行出厂检验和型式检验)。

6. 其他未尽事宜协商解决。