

6 TB/T 3400.1—2015 《高速铁路无砟轨道混凝土道岔板 第1部分：预埋套管式》
第1号修改单

修 改 内 容

一、修改第 2 章

(一)删除

JG 3042 环氧树脂涂层钢筋
TB/T 3300 高速铁路有砟轨道预应力混凝土轨枕

(二)增加

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限 (AQL) 检索的逐批检验抽样计划
GB/T 25826 钢筋混凝土用环氧涂层钢筋
TB/T 3396.7 高速铁路扣件系统试验方法 第 7 部分：预埋件抗拔力试验

二、修改 3.2.8 第四段

修改为：

环氧树脂涂层钢筋的性能应符合 GB/T 25826 的规定。

三、修改 3.3.3 b)

修改为：

3.3.3 b) 环氧树脂涂层钢筋与混凝土粘结强度应符合 GB/T 25826 的规定。绝缘塑料卡和热缩套管材料安装应符合设计要求；

四、修改 3.3.5 a)

修改为：

3.3.5 a) 道岔板采用自然养护时，应在混凝土浇筑完毕后 1h 内对混凝土进行保温保湿养护。板芯混凝土温度与道岔板表面混凝土温度之差不应大于 15℃，开始养护的环境温度应为 5℃～35℃。板芯部最高温度不应超过 55℃。

五、修改表 3

修改为：

表 3 道岔板外形尺寸偏差要求

序号	检 验 项 目		极限偏差或要求
1	长度		$\pm 6.0\text{mm}$
2	宽度		$\pm 6.0\text{ mm}$
3	厚度		+4.0 mm -2.0 mm
4	每一横排各预埋套管	套管直线度	$\pm 1.0\text{ mm}$
5		套管距离（间距 $\leq 1.55\text{m}$ ）	$\pm 0.9\text{ mm}$
6		套管距离（间距 $> 1.55\text{m}$ ）	$\pm 1.2\text{ mm}$
7		套管轴线与承轨面垂直（120mm 处）	1.5 mm
8		套管下沉	0 -1.0 mm
9	各排预埋套管间的相对位置	直股最外排套管直线度	$\pm 0.7\text{ mm}$
10		横排首尾套管连线与直股最外排首尾套管连线的垂直度（到最远套管）	$\pm 1.2\text{ mm}$
11		直股最外排各套管到中间控制套管的距离	$\pm 1.0\text{ mm}$
12	转辙机或密贴检查器预埋螺母		$\pm 0.5\text{ mm}$
13	承轨面宽度		+3.0 mm -1.0 mm
14	承轨面	全部承轨面	$\pm 1.0\text{ mm}$
15	平整度	单个或相邻两承轨面	$\pm 0.5\text{ mm}$
16	预埋件数量		符合设计要求
17	门型钢筋	数量	符合设计要求
18		直股第一排门型筋到直股第一排套管间距	$\pm 15.0\text{ mm}$
19		各门型筋到直股第一排门型筋间距	$\pm 15.0\text{ mm}$

六、修改表 4

修改为：

表 4 道岔板外观质量要求

序号	检 验 项 目	极限偏差或要求
1	可见裂纹（三个应同时满足）	不应出现贯通裂纹；每平方米的裂纹总延长不应大于 0.5m；最大宽度小于或等于 0.1mm
2	上表面缺陷（气孔、粘皮、麻面等）	长度小于或等于 20mm、深度小于或等于 5mm
3	其他部位表面缺陷（气孔、粘皮、麻面等）	长度小于或等于 80mm、深度小于或等于 8mm
4	道岔板四周棱角破损和掉角	长度小于或等于 50mm
5	表面外观	颜色一致、无油污

七、修改第 5 章

修改为：

5 检验规则

5.1 检验分类

道岔板检验分型式检验和出厂检验。

5.2 型式检验

5.2.1 有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 道岔板正式投产前；
- b) 连续生产 2.5 年时；
- c) 材料、工艺有重大改变时；
- d) 停产一年及以上恢复生产时。

5.2.2 检验项目应符合表 5 的规定。

5.3 出厂检验

5.3.1 制造厂应对道岔板质量进行检验，检验合格后方可出厂。

5.3.2 道岔板应按批进行检验，每组道岔板为一个检验批，每批道岔板应为同样材料和同种工艺制成。

5.3.3 出厂检验项目应符合表 5 的规定。其中，道岔板外形尺寸、外观质量抽样检验应符合 GB/T 2828.1 的规定。

表 5 道岔板抽样及判别规则

序号	检验项目		型式 检验	出厂检验				技术 要求 对应 条款	检验 方法 对应 条款
				项 目	检 验 水 平	接 收 质 量 限 AQL ^a	抽 样 方 案		
1	外形 尺寸 ^b	长度	√	√	S-3	15	一次 抽样	3.4.1	4.1
2		高度	√	√		15			
3		厚度	√	√		15			
4		每一横排各 预埋套管	套管直线度	√		40			
5			套管距离（间距≤1.55m）	√		40			
6			套管距离（间距>1.55m）	√		40			
7			套管轴线与承轨面垂直（120mm 处）	√		40			
8			套管下沉	√		40			
9		各排预 埋套管 间的 相对位 置	直股最外排套管直线度	√		15			
10			横排首尾套管连线与直股最外排首 尾套管连线的垂直度（到最远套管）	√		15			
11			直股最外排各套管到中间控制套管 的距离	√		15			
12		转辙机或密贴检查器预埋螺母		√		15			
13		承轨面宽度		√		40			
14		承 轨 面 平整度	全部承轨面	√		40			
15			单个或相邻两承轨面	√		40			
16		预埋件数量		√		4.0			

表 5 道岔板抽样及判别规则（续）

序号	检验项目			型式 检验	出厂检验				技术 要求 对应 条款	检验方 法对应 条款
					项目	检验 水平	接收质量 限 AQL ^a	抽样方 案		
17		门 型 钢筋	数 量	√	√	S-3	150		3. 4. 1	4. 1
18			直股第一排门型筋到 直股第一排套管间距	√	√		150			
19			各门型筋到直股第一 排门型筋间距	√	√		150			
20	外观 质量 ^b	可见裂纹	√	√	4. 0		一次抽 样	3. 4. 1	4. 1	
21		上表面缺陷（气孔、粘皮、麻 面等）	√	√	15					
22		其他部位表面缺陷（气孔、粘 皮、麻面等）	√	√	15					
23		道岔板四周棱角破损和掉角	√	√	15					
24		表面外观	√	√	15					
25	混凝土 性能	28d 混凝土抗压强度	√	√	每批检验 1 组，试验结果满足 要求则为合格			3. 4. 2	4. 5	
26		28d 混凝土弹性模量	√	√	每 15d 检验 1 组，试验结果满 足要求则为合格			3. 4. 2	4. 5	
27		混凝土抗冻等级	√	—	按 TB/T 3275 的规定进行，试 验结果满足要求则为合格			3. 4. 3	4. 6	
28		混凝土电通量	√	—				3. 4. 4	4. 7	
29		混凝土氯离子扩散系数	√	—				3. 4. 5	4. 8	
30		混凝土总碱含量	√	—				3. 4. 6	4. 9	
31		混凝土氯离子含量	√	—						
32		混凝土三氧化硫含量	√	—						
33	环氧树脂涂层钢筋	√	—	按 GB/T 25826 的规定进行， 试验结果满足要求则为合格。			3. 2. 8、 3. 3. 3 b)	4. 11		
34	道岔 板性 能	绝缘性能 ^b	√	√	每批任意抽取 3 块道岔板进 行试验，试验结果均满足要求 则为合格			3. 3. 4 d)	4. 12	
35		扣件预埋套管抗拔力	√	√	预埋套管抗拔力从每批任意 一块道岔板中抽取 3 个套管 进行试验，试验结果均满足要 求则为合格			3. 4. 7	4. 14	
注：门型钢筋在生产过程中脱模后翻板前检查。										
^a接收质量限（AQL）以百单位产品不合格数表示。 ^b出厂检验时，由外形尺寸、外观质量、绝缘性能 3 项中的一项或多项不合格导致的不合格批，允许工厂对该批道岔板的不合格项逐项检验										