



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201634957 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200920269196. 9

(22) 申请日 2009. 12. 31

(73) 专利权人 中铁二十三局集团有限公司

地址 610041 四川省成都市高新技术开发区
桂溪工业园

专利权人 中铁二十三局集团第五工程有限
公司
中铁二十三局集团第八工程有限
公司
中铁二十三局集团第二工程有限
公司

(72) 发明人 钱振地 杜新立 周立新 王长留
李洪奇 田宝华 邱江 肖鸿章
马宁 王桂荣 沈德华 吴登银
鲁宁生 陈幼林 刘延龙 张忠
税卓平 林晓波 汪永进 郑红斌
谭斌 张天民 尹东辉 刘海涛
张玉光

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 王芸 吴彦峰

(51) Int. Cl.
E01B 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

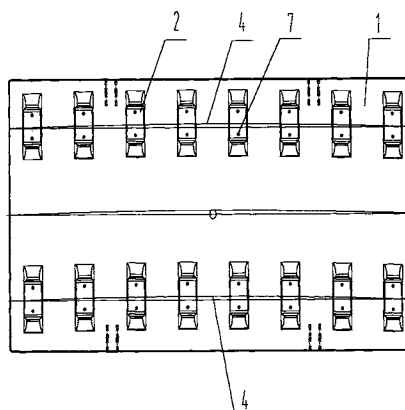
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

有挡肩曲线型轨道板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种有挡肩曲线型轨道板,属于轨道板技术领域;包括轨道板板体,轨道板板体端部设有凹槽,所述轨道板的两排有挡肩承轨台台面设有 1 : 38 ~ 1 : 42 轨底坡;所述每排有挡肩承轨台上设有的两排预埋套管的中心线在轨道板板体水平方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线水平投影为同心圆曲线;本实用新型可以将有挡肩承轨台沿轨道板宽度和高度方向按设计要求发生偏移以适应轨道实际空间线形需要。



1. 一种有挡肩曲线型轨道板,包括轨道板板体(1),其特征在于:所述轨道板板体(1)的两排承轨台(2)台面设有1:38~1:42轨底坡(3);所述每排有挡肩承轨台(2)上设有的两排预埋套管(7)的中心线在轨道板板体(1)水平方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线水平投影(4)为同心圆曲线。

2. 根据权利要求1所述的有挡肩曲线型轨道板,其特征在于:所述每排有挡肩承轨台(2)在轨道板板体(1)厚度方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线竖直投影(5)为同心圆曲线。

3. 根据权利要求1或2所述的有挡肩曲线型轨道板,其特征在于:所述轨道板板体(1)底面纵向方向预埋有至少两排矩形钢筋(6),矩形钢筋(6)下端露于轨道板板体(1)外。

4. 根据权利要求3所述的有挡肩曲线型轨道板,其特征在于:所述轨道板板体(1)底面纵向方向靠近板体边缘位置各预埋有一排矩形钢筋(6)。

有挡肩曲线型轨道板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轨道板,尤其是涉及一种城际高速铁路上曲线段轨道铺设的轨道板。

背景技术

[0002] 现有的承轨台式轨道板模具上的承轨槽与底模是一体式结构,这种结构对于直线型轨道板来说是可行的,但是对于城际高速铁路上曲线段的圆曲线型及缓和曲线型轨道板而言就不再适用了。高速铁路的线路直线段与圆曲线段之间的过渡段称为缓和曲线段,该缓和曲线段上铺设的轨道板称为缓和曲线型轨道板;过了缓和曲线段就是标准圆弧曲线段,该标准圆弧曲线段上铺设的轨道板称为圆曲线型轨道板。由于线路的曲线弧度不同,所需要的曲线型轨道板也不同,尤其是缓和曲线段要求调高外侧承轨台满足超高变化引起的外轨抬高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种可以将有挡肩承轨台沿轨道板宽度和高度方向按设计要求发生偏移以适应轨道实际空间线形需要的有挡肩曲线型轨道板。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种有挡肩曲线型轨道板,包括轨道板板体,所述轨道板板体的两排有挡肩承轨台台面设有 $1:38 \sim 1:42$ 轨底坡;所述每排有挡肩承轨台上设有的两排预埋套管的中心线在轨道板板体水平方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线水平投影为同心圆曲线。也就是说每排有挡肩承轨台在轨道板板体上根据轨道曲线线型有一定的横向偏移量。所述每排有挡肩承轨台在轨道板板体厚度方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线竖直投影为同心圆曲线。也就是说每排有挡肩承轨台在轨道板板体的高度方向根据轨道曲线线型有一定的调高量。

[0005] 所述轨道板板体承轨台对应底面纵向方向预埋有至少两排矩形钢筋,矩形钢筋下端露于轨道板板体外。使得轨道板与路基的连接更可靠。

[0006] 所述轨道板板体底面纵向方向靠近板体边缘位置各预埋有一排矩形钢筋。

[0007] 本实用新型的有益效果是:可以将有挡肩承轨台沿轨道板宽度和高度方向按设计要求发生偏移以适应轨道实际空间线形需要。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图;

[0010] 图2是图1的俯视图;

[0011] 图3是图2的侧视图;

[0012] 图4是本实用新型实施例2的结构示意图;

[0013] 其中,附图标记为:1为轨道板板体,2为有挡肩承轨台,3为轨底坡,4为钢轨中心

曲线水平投影,5 为钢轨中心曲线竖直投影,6 为矩形钢筋,7 为预埋套管。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 至图 3 所示,一种有挡肩曲线型轨道板,也称有挡肩圆曲线型轨道板,包括轨道板板体 1,所述轨道板板体 1 的两排有挡肩承轨台 2 台面设有 1 : 38 ~ 1 : 42 轨底坡 3 ;所述每排有挡肩承轨台 2 上设有的两排预埋套管的中心线在轨道板板体 1 水平方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线水平投影 4 为同心圆曲线。所述轨道板板体 1 底面纵向方向靠近板体边缘位置各预埋有一排矩形钢筋 6。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 4 所示,一种有挡肩曲线型轨道板,也称有挡肩缓和曲线型轨道板,包括轨道板板体 1,所述轨道板板体 1 的两排有挡肩承轨台 2 台面设有 1 : 38 ~ 1 : 42 轨底坡 3 ;所述每排有挡肩承轨台 2 上设有的两排预埋套管的中心线在轨道板板体 1 水平方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线水平投影 4 为同心圆曲线,所述每排有挡肩承轨台 2 在轨道板板体 1 厚度方向上呈曲线布置,该曲线与钢轨中心曲线竖直投影 5 为同心圆曲线。所述轨道板板体 1 底面纵向方向靠近板体边缘位置各预埋有一排矩形钢筋 6。本实施例只是画了主视图,俯视图同实施例 1 图 2。

[0018] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0019] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

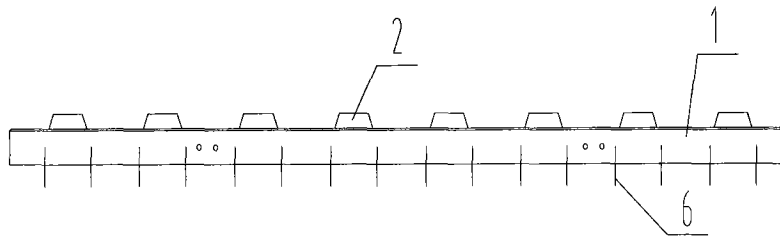


图 1

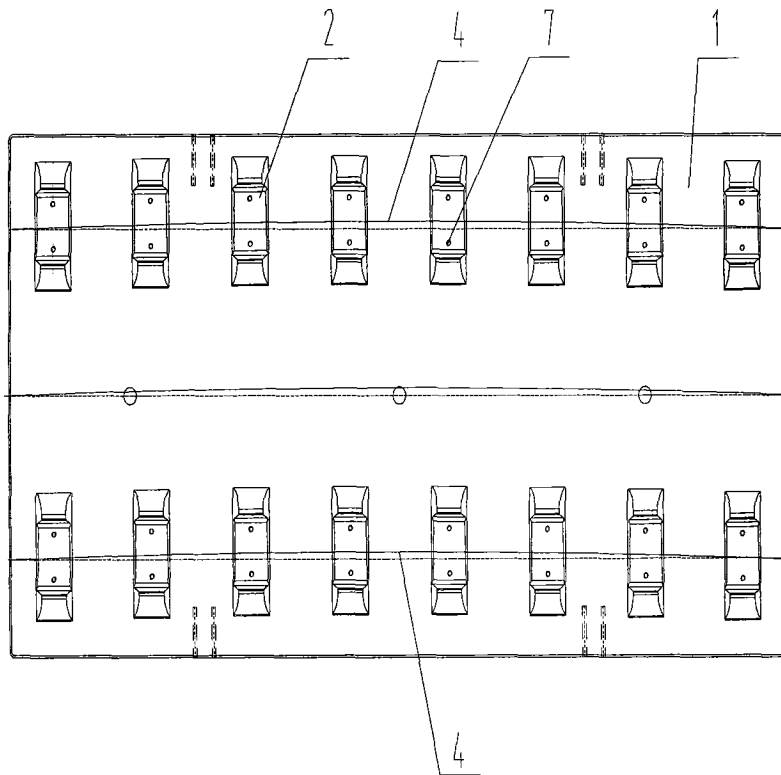


图 2

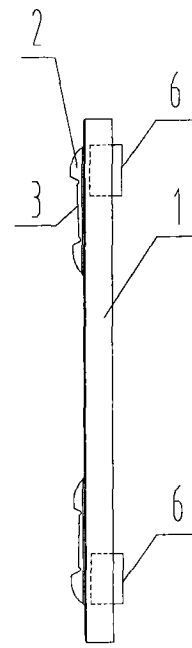


图 3

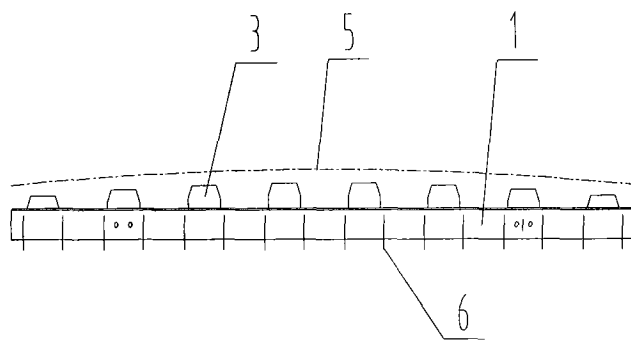


图 4