

高速公路波形护栏乡村路波形防撞护栏波浪形护栏板

产品名称	高速公路波形护栏乡村路波形防撞护栏波浪形护栏板
公司名称	宁波拉瑞斯金属科技有限公司
价格	86.00/米
规格参数	品牌:拉瑞斯 型号:LARES-22 产地:浙江
公司地址	宁波市鄞州区下应街道启明路818号10幢77号
联系电话	0574 - 83099326 18057422028

产品详情

1、施工准备

施工开始前，施工技术人员熟悉、理解设计图纸以及相关的施工规范，并与施工人员一起到施工现场与设计图纸一一核对，找出所施工路段桩号、各类构造物及各结构护栏设置地点，同时做好施工设备及材料的进场工作。

2、波形护栏放样

- 立柱应根据设计图纸进行放样，并以桥梁、通道、涵洞、立交、平交等为控制点，进行测距定位，可利用调整段调节间距，并利用分配方法处理间距零头数。
- 为准确放样和保证护栏的线形，隔段进行桩号复核和闭合。
- 立柱放样后，应调查每根立柱位置的地表状态，如遇地下通讯管线、泄水等，或涵洞顶部埋置深度不足时，应调整某些立柱的位置，改变立柱固定方式。

3、波形护栏安装

- 根据设计图纸进行立柱钻孔，并检查使之与道路线形相协调。
- 如路肩基本情况允许，采用打入法设置立柱，施工时应精确定位，立柱打入土中应至设计深度，当打入过深时，不得只将立柱部拔出加以矫正，而须将其全部拔出，待基础压实后重新打入。
- 立柱打入困难时，可采用钻孔法或开挖法安装立柱。采用钻孔法安装，立柱定位后应与路基相同的材料回填，并分层夯填密实；采用开挖法埋设立柱，回填土应采用良好的材料并分层夯实（每层厚不超过15cm），回填土的压实度不应小于相邻原状土。
- 设置于构造物中的护栏立柱，施工一般在结构物施工时已做好砼基础。采用预留孔基础时，应先清除孔内杂物，吸干孔内积水，将化好的沥青在孔底涂一遍，然后放入立柱，控制好标高。即可在立柱周围注砂。在灌砂时一定要保持立柱的正确位置和垂直度。把砂振实后，即可用沥青封口，防止雨水漏入孔内。
- 沥青路面段的立柱施工时，柱坑从路基到面层下5cm采用与路基相同的材料回填并分层夯实，余下部分采用与路面相同材料回填并夯实。
- 立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向形成平顺的线形。
- 渐变段的端部护栏施工时，应按设计规定的坐标严格控制其立柱位置，注意抛物线形。

4、波形梁安装

- 波形梁安装时，通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于立柱或横梁上。波形梁拼接方向是安装的关键，施工时保证搭接方向应与行车方向一致。
- 波形梁在安装过程中应不断进行调整，因此连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。
- 安装时波形梁顶面应与道路竖曲线相协调。并检查护栏的线形，当确定线形比较直顺和流畅时，方可最后拧紧螺栓。

5、注意事项

施工准备应充分，施工路段桩号位置找准确。放样应精确，误差在规定范围内。立柱施工应严格认真，

其垂直度、间距、螺栓孔位置及其它尺寸均应符合要求，不符合要求需立即返工，同时，应严格按规范JTJ074-94规定进行返工。 波形梁板、立柱等构件的包装和标志应符合GB6725的规定。购货时护栏不得散装，且应保证在吊装、运输、堆放过程中不致使产品变形、损坏（伤）。运输过程中应固定可靠，防止因颠簸碰撞损坏涂层或使构件变形。 购货时注意波形梁高强拼接螺栓连接处的包装和标志应符合GB/T1231的有关规定。 护栏施工时操作应谨慎，不得破坏路面下埋设的电缆、管道等设施。