

面排水。在桥面上除设置纵横坡排水外，常常需要设置一定数量的泄水管。当桥面纵坡大于2%而桥长大于50m时，每隔12-15m设置一个；桥面纵坡小于2%时，一般顺桥长方向每隔6-8m设置一个。

2)防水层。桥面防水层设置在桥面铺装层下面，它将透过铺装层渗下来的雨水汇集到排水设施(泄水管)排出。桥面伸缩缝处应连续铺设，不可切断；桥面纵向应铺过桥台背；截面横向两侧，则应伸过缘石底面从人行道与缘石砌缝里向上叠起100mm。

例题、在桥面上除设置纵横坡排水外，常常需要设置一定数量的泄水管。当桥面纵坡大于2%而桥长大于50m时，每隔[]设置一个。A、6-8 B、10 C、12 D、12-15m 答案；D

2. 伸缩缝 为满足桥面变形的要求，通常在两梁端之间、梁端与桥台之间或桥梁的铰接位置上设置伸缩缝。

(1)伸缩缝的构造要求。要求伸缩缝在平行、垂直于桥梁轴线的两个方向，均能自由伸缩，牢固可靠，车辆行驶过时应平顺、无突跳与噪声；要能防止雨水和垃圾泥土渗入阻塞；安装、检查、养护、消除污物都要简易方便。在设置伸缩缝处，栏杆与桥面铺装都要断开。

(2)伸缩缝的类型。

1)镀锌薄钢板伸缩缝。在中小跨径的装配式简支梁桥上，当梁的变形量在20-40mm以内时常选用。

2)钢伸缩缝:它的构造比较复杂，只有在温差较大的地区或跨径较大的桥梁上才采用。钢伸缩缝也宜于在斜桥上使用。

3)橡胶伸缩缝。它是以橡胶带作为跨缝材料。这种伸缩缝的构造简单，使用方便，效果好。在变形量较大的大跨度桥上，可以采用橡胶和钢板组合的伸缩缝。

3. 人行道、栏杆、灯柱 桥梁上的人行道宽度可选用0.75m、1m，大于1m按0.5m倍数递增。

(1)安全带。不设人行道的桥上，两边应设宽度不小于0.25m，高

为0.25-0.35m的护轮安全带。安全带可以做成预制件或与桥面铺装层一起现浇。2006题、不设人行道的桥面上，其两边所设安全带的宽度应（D）。A.不小于2.0米 B.不小于1.0米 C.不小于0.75米 D.不小于0.25米

(2)人行道。人行道一般高出行车道0.25-0.35m；人行道在桥面断缝处也必须做伸缩缝。

(3)栏杆、灯柱。照明用灯一般高出车道5m左右。

(二)承载结构 桥梁的承重结构因其结构形式而异。1. 梁式桥 梁式桥是指其结构在垂直荷载作用下，其支座仅产生垂直反力，而无水平推力的桥梁。梁式桥的特点是其桥跨的承载结构由梁组成。梁式桥可分为简支梁式桥、连续梁式桥、悬臂梁式桥。

(1)简支梁式桥。简支梁桥是静定结构，其各跨独立受力。桥梁工程中广泛采用的简支梁桥有三种类型：1) 简支板桥。简支板桥主要用于小跨度桥梁。按其施工方式的不同分为整体式简支板桥和装配式简支板桥；A.装配式板桥是目前采用最广泛的板桥形式之一。按其横截面形式主要分为实心板和空心板。实心板跨径：1.5-1.8m 空心板桥跨径：6---13m 预应力混凝土空心板桥跨径：8---16m 装配式板桥常见连接方式：企口混凝土铰联结：圆形，菱形，漏斗形 钢板联结：跨中的钢板布置较密，两端支点较稀

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com