

2013 年长安大学 803 道路工程考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 sldyj、宛若娜时花开、Vipater3 提供

本帖隐藏的内容

1. 水对路面的影响，路面排水设施有哪些，有何特点。
 2. 环境温度对沥青路面的影响（后面还有一问，记不清了）
 3. 水泥稳定碎石的概念，强度形成原理和影响因素。
 4. 分析路面结构组合所选的材料和厚度是否合理，有两个，第一个是一级公路，重交通，中湿状态，第二个是高速公路，潮湿状态（它给出的路面层次实在记不清了）
 5. 什么时候要考虑行车荷载的影响（后面记不清了）
- 路基路面还有两道题记不清了

道勘

1. 名词解释:缓和坡段，横向力系数，横净距，通行能力，V85
2. 公路的功能有哪些，公路设计中哪些方面设计与公路功能有关。
3. 在交通量较大，且有载重汽车行驶的长大上坡路段，会出现什么问题，怎么解决（大体是这个意思，但不是一字不差的）

一、试述水对路面的影响，路面排水设施及设置要点。

二、试述路基沉陷变形的类型、成因及其防治措施。

三、试述水泥稳定碎石的概念、强度形成机理及其影响因素。

四、试述在水泥混凝土路面设计中哪些过程需要考虑行车荷载的影响，是如何体现的。

五、试述环境温度对沥青路面的影响，沥青混合料组成设计和沥青路面结构设计是如何考虑其影响的。

六、试指出下图路面结构组合和厚度的设计不合理之处，并写出你认为合理的组合。

a 某一级公路（重交通、中湿）

b 某高速公路（潮湿、气候分区 1-4-1）



石灰土

10cm

粗粒式沥青混凝土 (AC-25)

8cm

土基

水泥稳定碎石

20cm



水泥稳定砂砾 20cm

土基

七、名词解释：1. 缓和坡段

2. 横向力系数 μ 3. 横净距

4. V85

5. 通行能力

八、公路都有哪些功能？公路设计中哪些部分是与公路功能有关的？

九、越岭线中，坡度线、导向线、修正导向线、二次修正导向线各自有什么特点，分别解决了什么问题？

十、在交通量大且载重车混入率高的长大上坡路段经常出现什么问题，有什么措施可以解决这些问题？

by: 宛若娜时花开

803 道路工程（A 卷）

1 水对路面危害，路面排水设施及要点

2 路基沉陷类型，成因，及措施

3 水泥稳定碎石概念，强度形成机理及影响因素

4 水泥混凝土路面设计中哪些方面考虑了行车荷载

5 环境对沥青路面的影响因素体现在哪

7 缓和坡段 横向力系数 u 横净距 V_{85} (第 85 百分位运行速度，即运行速度概念)

通行能力 每个 3 分

8 公路功能，公路设计中哪些方面确定与所选定公路功能有关

9 越岭线选线中，坡度线，导向线，修正导向线，二次修正导向线，特点及解决问题

10 交通量大，载重车混入率较高的长大坡路段易产生哪些问题及处置措施

注：答题每题 15 分，还有一个分析路面结构组合设计的我没抄下来是往年真题里面的，最后多说一句往年真题一定要把它消化了，知识重在平时积累，而不是靠划题。

In the middle of difficulty, there lies perseverance. We can not build future for our destination, but wen can strive to build our willpower for future, good bye my darling/ say good bye_____

by: Vipater3

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至

suggest@kaoyan.com。

