

l, 在此试卷及草稿纸上做题无效!

招收硕士学位研究生入学考试

工程试卷

(共 2 页)

3、停车视距 4、平均纵坡 5、超高

于能力通常有哪几种? 各如何定义? (10 分)

适用场合? (10 分)

小半径和不设超高最小半径的定义分别是什么? (10

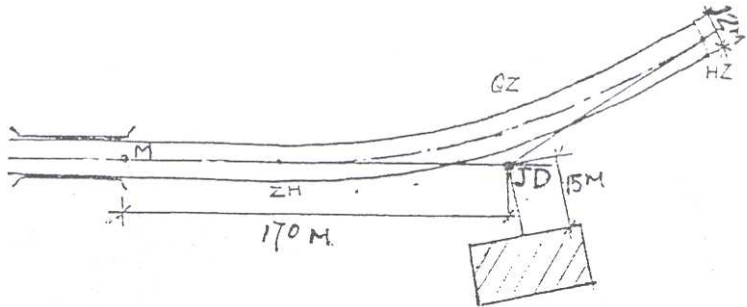
并以此说明在什么条件下, 汽车的行驶轨迹为直线、

v/h, 路基宽度 12m, 某交点 (JD) 偏角 $\alpha = 30^\circ$, JD
为了保证安全, 要求平曲线起点离桥头 (M 点) 距离
有一不可拆建筑物, 考虑到边坡放坡要求和减少道路
离不小于 20m, 试通过计算确定此平曲线半径。(30

$$\alpha/2) + q, P = \frac{l_s^2}{24R} - \frac{l_s^4}{2384R^3},$$

$$(R + p) \cdot \sec(\alpha/2) - R$$

最小半么时 $\mu = 0.12$, 超高值 8%)



2、某山岭区公路, 平均海拔高度 1500 米, 道路滚动阻力系数 0.010, 东风 EQ-140 型载重车自重 4000 千克, 满载总重 9000 千克, 匀速上坡。

(1)、如平均纵坡为 6%试计算车辆在满载和装载 50%时可能达到的最高平均车速:(15 分)
(平均纵坡为 6%)

(2)、如果求满载车辆平均车速达到 30 公里/小时, 求平均最大纵坡应控制大多少? (15 分)

