- 1、已知混凝土修正设计配合比单位材料用量每 1m^3 为: 水泥 400 kg,水 176 kg,砂子 607 kg,碎石 1232 kg,并测得拌和物的表观密度为 $2365 \text{kg}/\text{m}^3$ 。
- (1) 确定混凝土设计配合比
- (2) 如工地现场砂子含水率为 2 %,碎石含水率为 1%,求施工配合比。(10分)

2、某高速公路中面层 AC-20 沥青混合料马歇尔试验结果汇总见下表。试分析试验结果,确定该沥青混合料的最佳油石比。(15 分)

马歇尔试验结果汇总表

			-3 M/31 10/-	世 か サ に		
试件组号	油石比/%	技术指标				
		毛体积密度 ρ _s /g·cm ⁻³	空隙率 VV/%	流值 FL 0.1mm	沥青饱和度 VFA/%	稳定度 MS/kN
1	3,5	2.390	7.1	25.7	50.2	12.6
2	4.0	2.421	5.2	27.5	61.8	14.3
3	4.5	2.438	3.8	29.6	71.8	14.7
4	5.0	2.437	3.1	32.0	77.8	14.2
5	5.5	2.426	2.8	34.6	81.1	13.1
技术标准		_	3~5	20~40	65~75	≥8