## 西安建筑科技大学

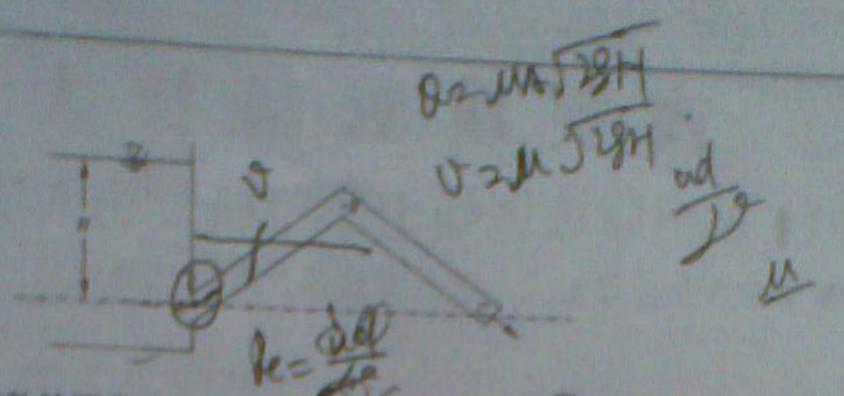
## 2011 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

(答案书写在本试题纸上无效。考试结束后本试题纸须附在答题纸内交回) 共

	罗风科目:	(811) 水刀字	
	适用专业:	市政工程、建筑与土木工程	(环境)
-	填空题(共8题、每空3分	分, 共30分)	
1. 均	质的不可压缩液体是密度_	30.54	
2. 37.	(	100 kN/m*,则误点的相对压引	11 / - 1325 KN/m <sup>2</sup> , In
	1325 KN/M+		
3. 半	程为 2 的圖智内为层流派 至Y。	机动、圆管内流速等于平均流;	生的的点离开壁面的径向
	流粗糙区的沿程水头损失为	与斯面平均流速0的_175-20	大方域正比。 其沿程水头包
	管和正方形管的斯面面积、 的流量之比 Q **/Q **=	长度、沿程阻力系数都相等。且2	
	重力相似推测设计的模型中	几何比尺为36、则连连比尺为	6
	<b>連研究的对象是</b> 一		W.
	矩形渠道宽为 か、水深为 か。	该果道的水力半径为_brh_	- 96 Thomas
	葡萄鹽(共4、鹽,共30		My Jay 6
		玉面、因此就认为点压强是失量。	
		. AB 管段中斯面平均流速v 处:	

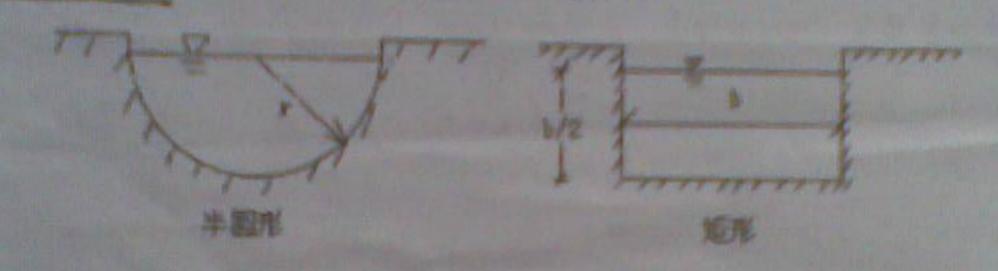
學均確達的是微微指程增大了如果不计質中的

点压强地资料对 为什么?



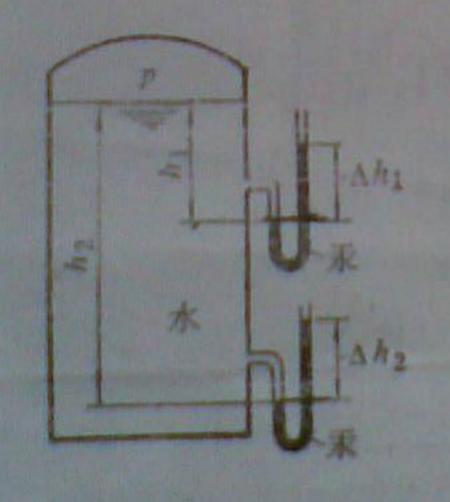
11. (6分) 影响雷诺敷的因素是什么? 完全一样。他似的临界雷诺勤是否相同?

12. (8分)如图所示,有两条斯而形状不同的长直渠道,庭城 / 稳率 / 均相同,且具有相同的 过水面积 4~20㎡。 战比较其过水量哪个大7 为什么7

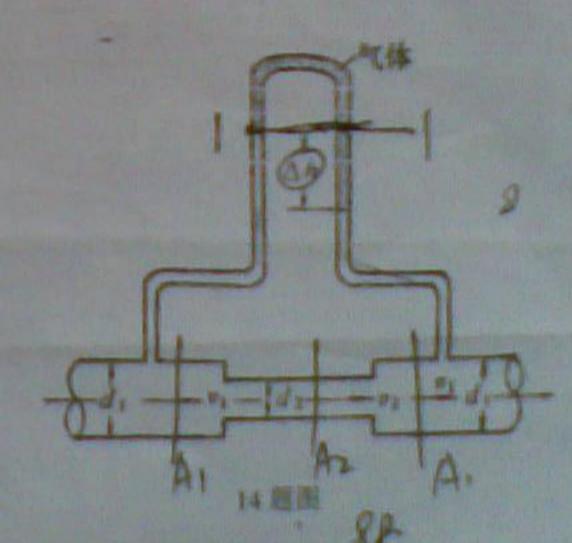


#### 计算题(共6题,共90分)

13. (14分)一些水的封闭容器, 装有两支水银测压计, 已知 h<sub>1</sub> = 60cm, Δh<sub>1</sub> = 25cm, Δh<sub>2</sub> = 30cm, 求深度 約。

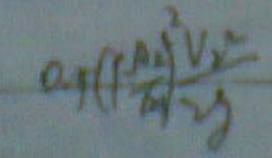


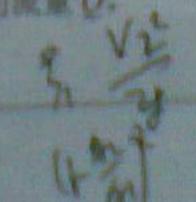
13 题例

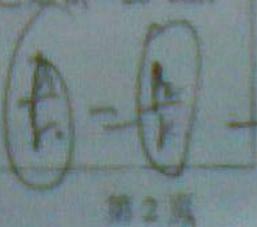


(14分)有一管路、先由資格占維小到占、然后又突然扩大到直径点。

d)=10 cm, U用压力计读数Ah=50 cm, 试束管中的连量 Q.







#### download.kaoyan.com

## 四安建筑科技大学

# 2010年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

(答案书写在本试题纸上无效、考试结束后本试题纸须附在答题纸内交回) 共4页

考试科目:

(811) 水力学

适用专业:

市政工程、建筑与土木工程(环境)

4207.L=

15. (14分) 设有一均匀流管路。直径d=0.2m。长度/=100m。/=0.8%。试束:

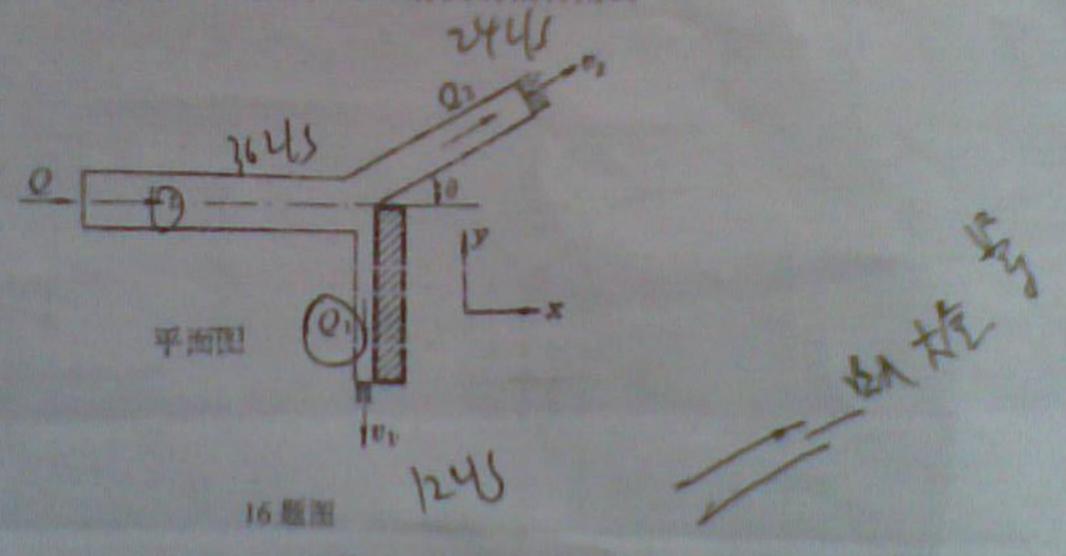
1) 边壁上的切层方响

= M. 7

120,1

2) 100m 长管路上的沿程水头损失 //-

16. (16 分)如图所示、将一平板放置在水平自由射流中,并且垂直于射旋轴线。该平板截去射流流量的一部分 Q<sub>1</sub>,射流的其余部分偏转一角度 θ,已知 υ=30m/s, Q=36 l/s, Q=12 l/s 试求(1) 不计摩擦时射流对平板的作用力 R<sub>1</sub> (2)射液的偏转角 θ.



17. (16分)如图所示水库引水管路。田口流入大气、已知: H=49m。 h=15m。管径d=1m。管径d=1m。管径h=50m。h=200m。治程水头损失系数λ=0.02。 5=0.5 试录引水液量 Q: 营中压强度低点的位置及实压强值。