

★★★★★ 答题一律做在答题纸上，做在试卷上无效。 ★

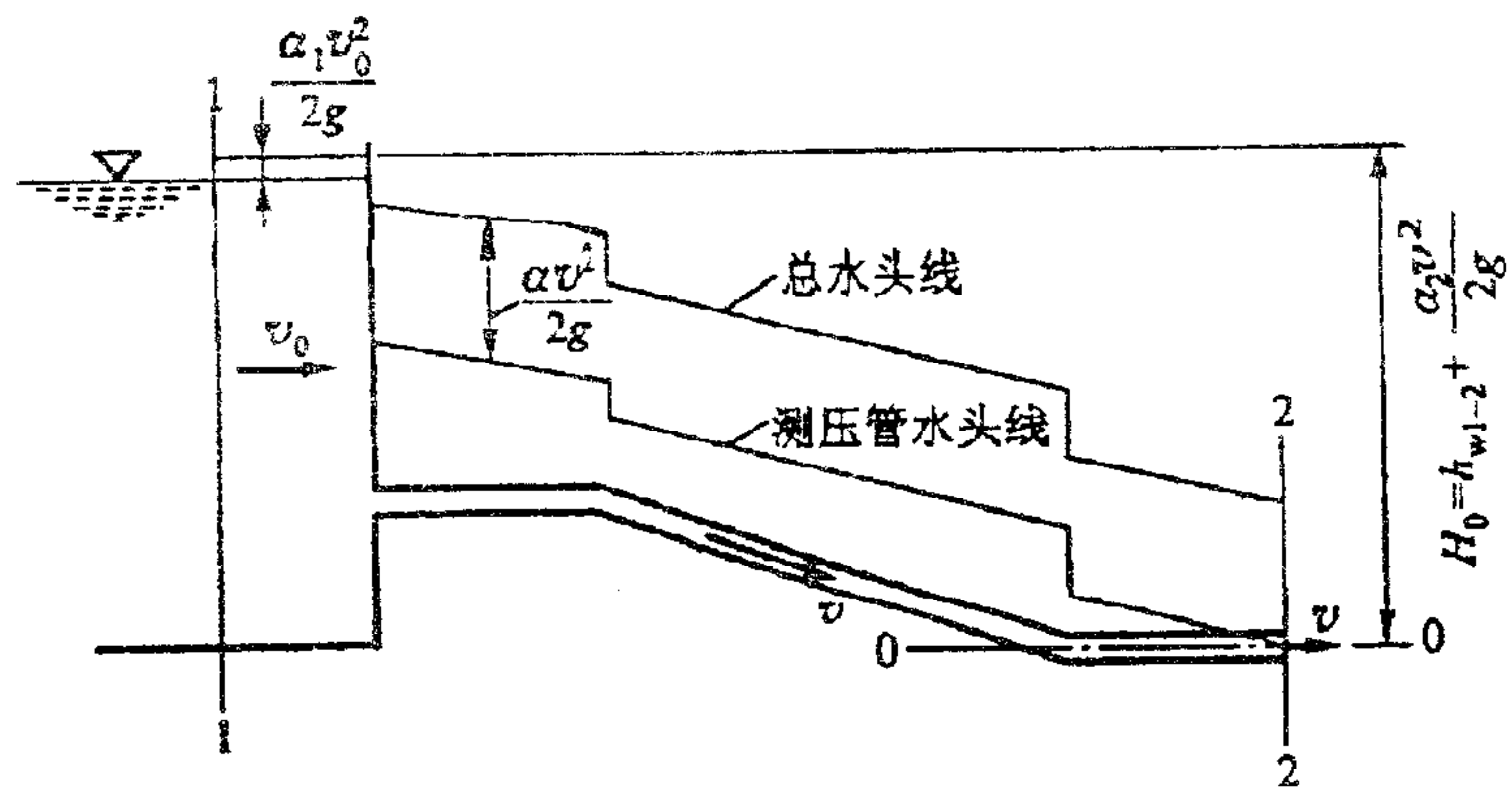
一、解释下列名词：(50分，每小题2分)

1. 连续介质
2. 单位与量纲
3. 动力粘度与运动粘度
4. 牛顿流体与非牛顿流体
5. 沿程水头损失与局部水头损失
6. 质量力与表面力
7. 静水压强与静水压力
8. 等压面与压力体
9. 绝对压强与相对压强
10. 负压
11. 浮体、潜体与沉体
12. 恒定流与非恒定流
13. 迹线与流线
14. 微小流束(元流)与总流
15. 边界层与粘性底层
16. 表面张力
17. 明渠水流与管流
18. 二维流动(二元流)与三维流动(三元流)
19. 流速系数与流量系数
20. 层流与紊流
21. 急流与缓流
22. 棱柱体明渠与非棱柱体明渠
23. 水跃与跌水
24. 断面比能与临界水深

Froude 数。

五、简述棱柱体明渠中恒定非均匀渐变流水面曲线的型式及特点。(10 分)

六、试推导图示简单管道自由出流的流量计算公式。(10 分)



题六图