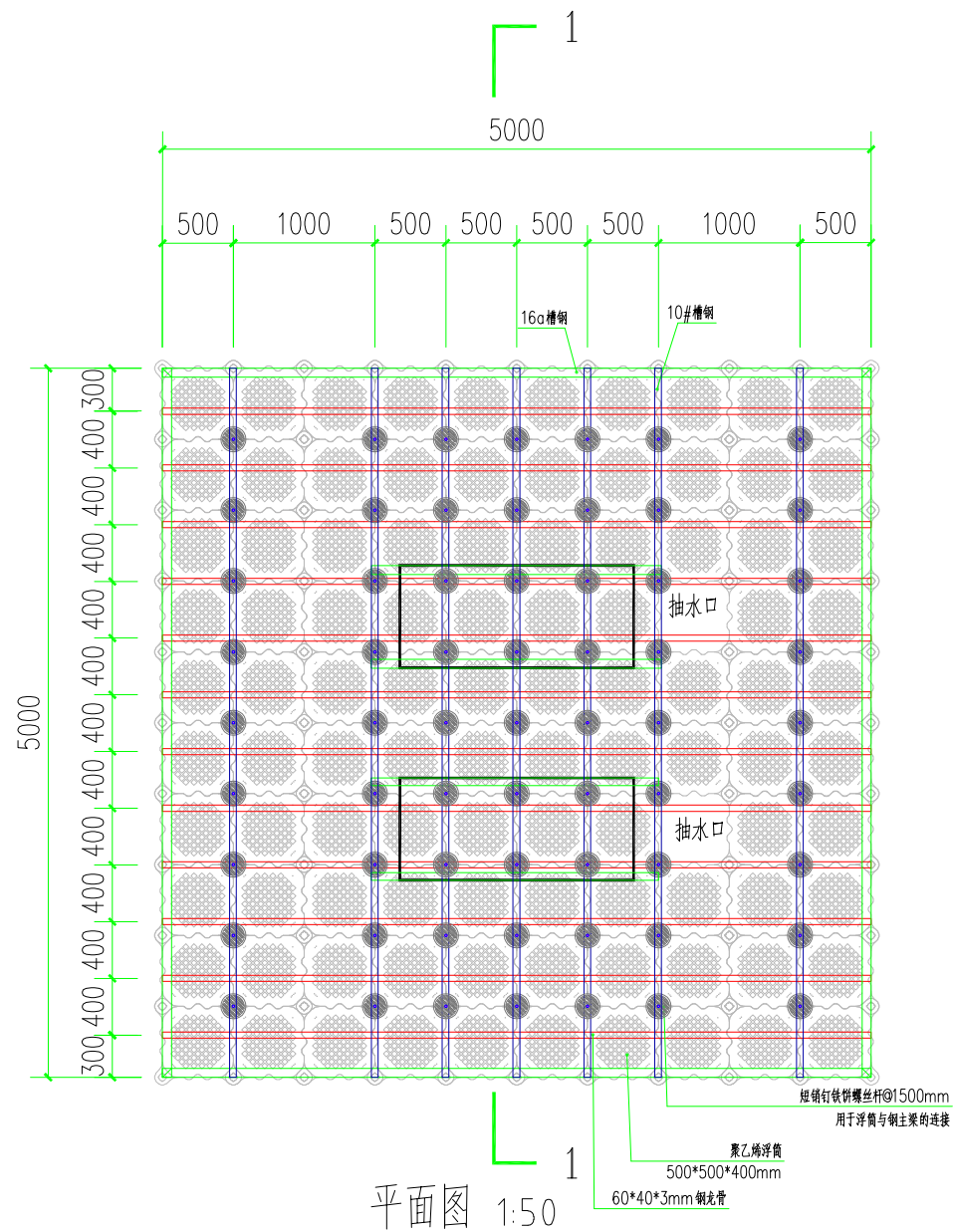
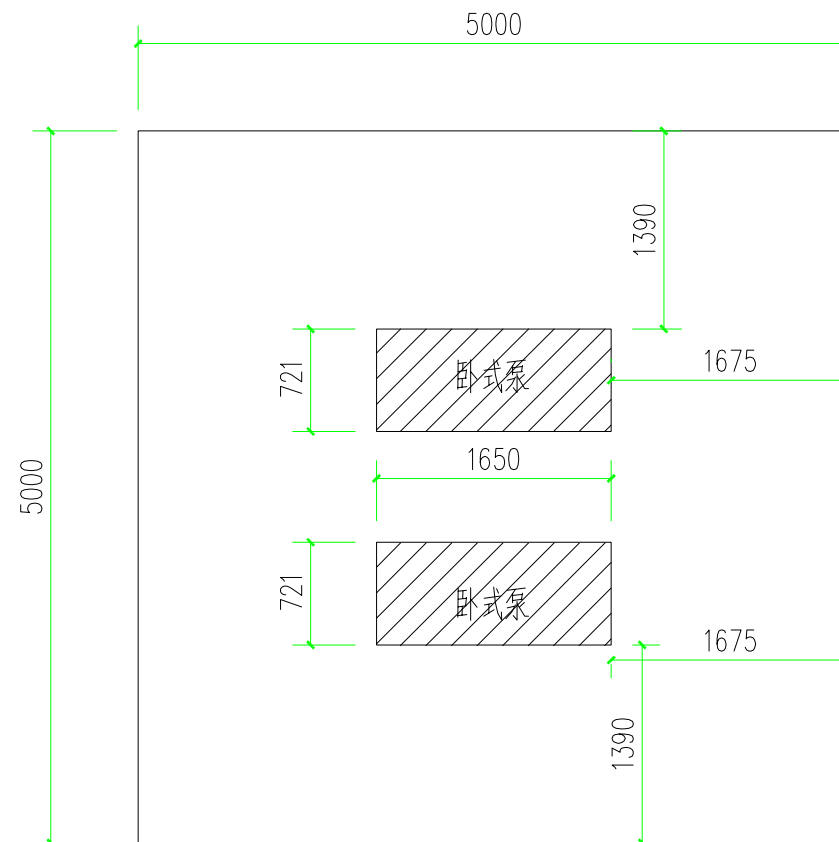


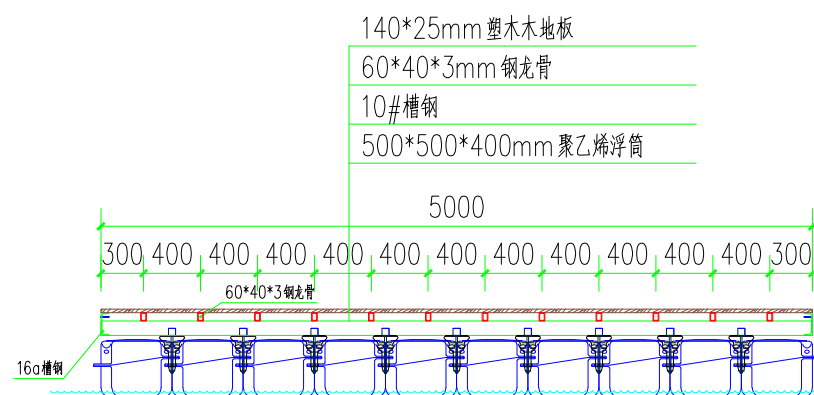
暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



5号平台



卧式泵布置示意图 1:50



1-1 剖面图 1:50

说明:

- (1) 整体浮台尺寸为5m×5m，采用500×500×400mm聚乙烯浮筒；
- (2) 上部放置两台卧式泵：200Z×396-30，单个重1450kg，另加控制柜（重150kg）；



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审定  
审核  
项目负责人

校对  
设计负责人  
设计人

工程名称  
项目名称

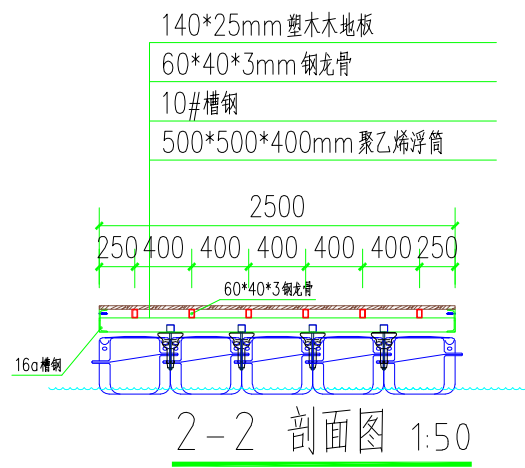
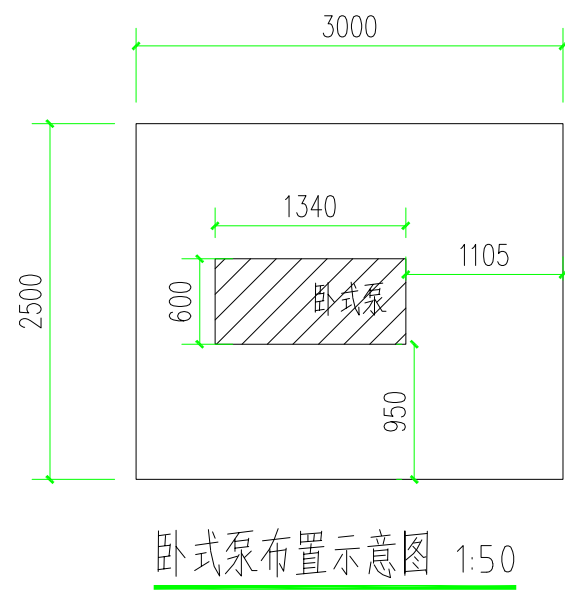
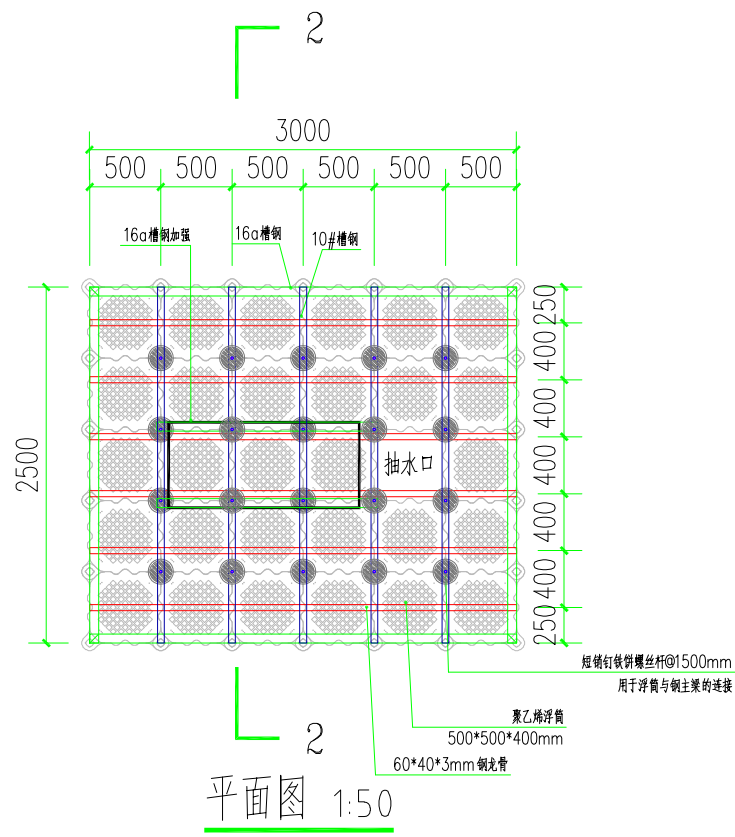
图纸  
名称  
5号平台

工程编号  
图号  
SG01

阶段  
日期  
比例  
施工图  
2023.10  
1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		

3号/4号平台



说明:

- (1).整体浮台尺寸为3m×2.5m，采用500×500×400mm聚乙烯浮筒；
- (2).上部放置1台卧式泵：100Z×80-61，重570kg，另加控制柜（重100kg）；



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审定  
审核  
项目负责人

校对  
设计负责人  
设计人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称

3/4号平台

工程编号  
图号

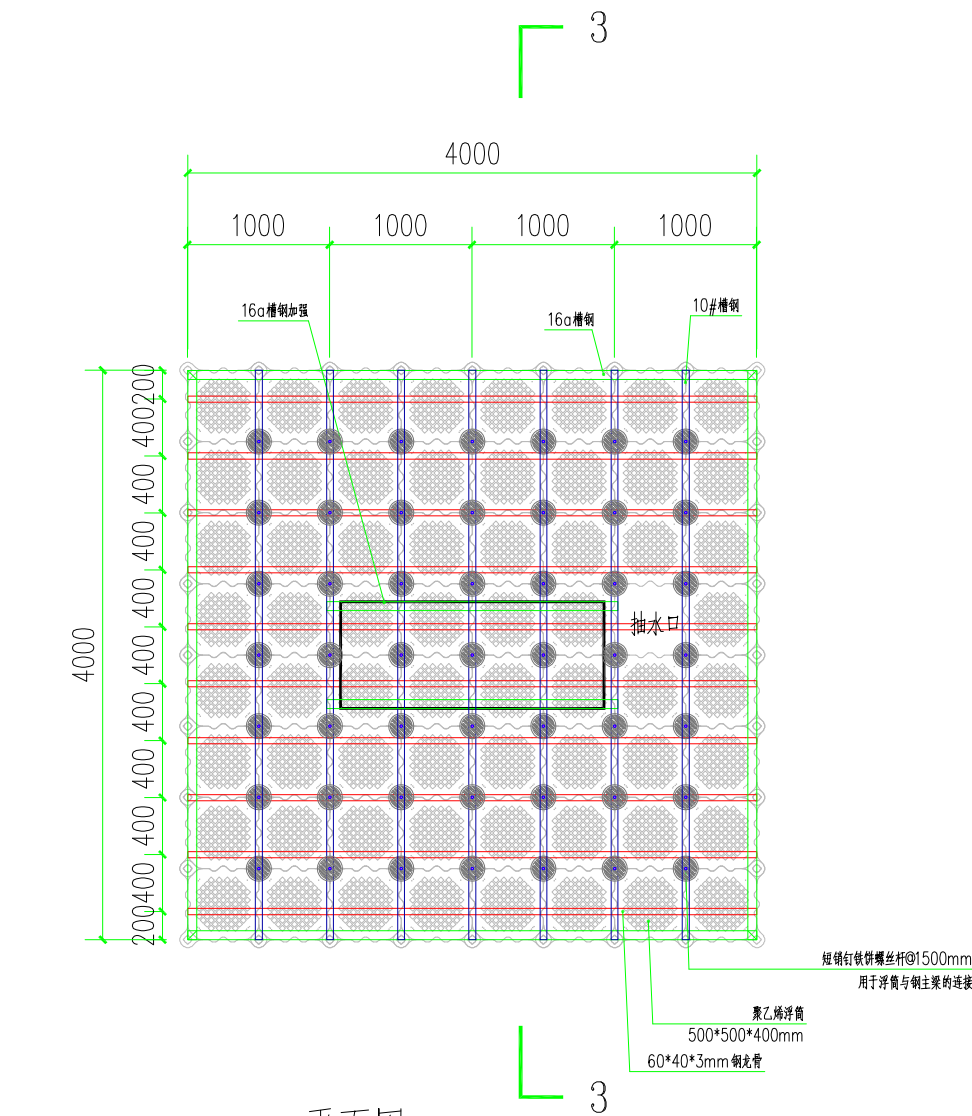
SG02

阶段  
日期  
比例

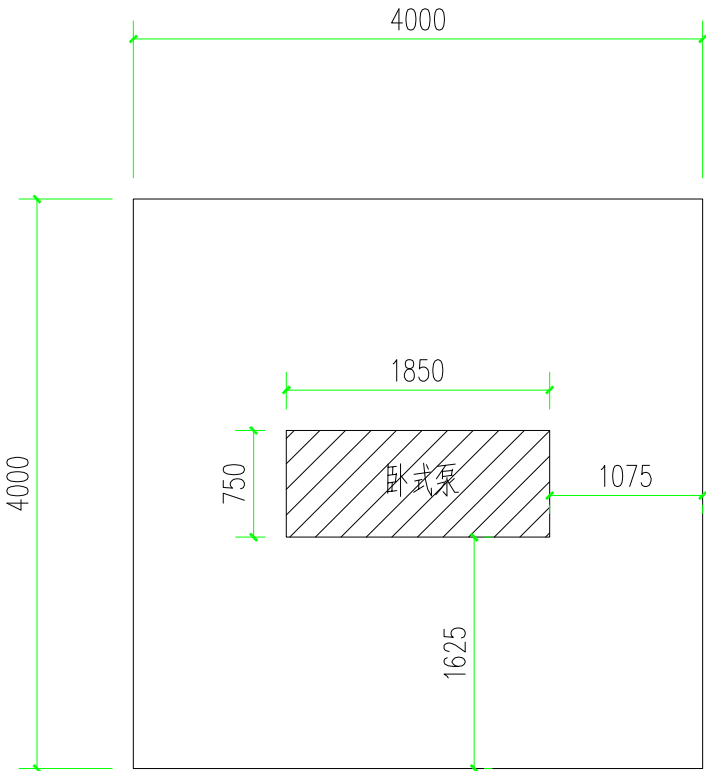
施工图  
2023.10  
1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		
建	结	电	通		

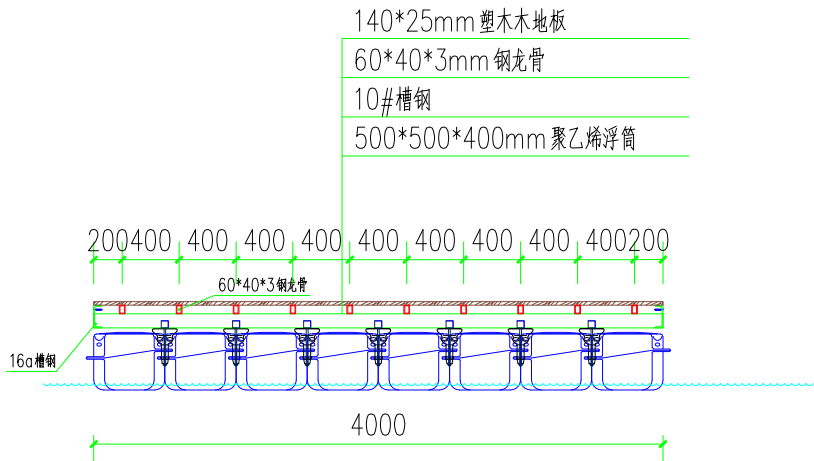
2号平台



平面图 1:50



卧式泵布置示意图 1:50



3-3 剖面图 1:50

- 说明:
- (1) 整体浮台尺寸为4m×4m，采用500×500×400mm聚乙烯浮筒；
  - (2) 上部放置1台卧式泵：200Z×300-58，重1050kg，另加控制柜（重100kg）；



苏州伯利恒水上设施工程有限公司  
SuZhou Bethlehem Water Facilities Engineering Co., Ltd

审 定  
审 核  
项目负责人

校 对  
设计负责人  
设 计 人

工程名称  
项目名称

图纸  
名称  
2号平台

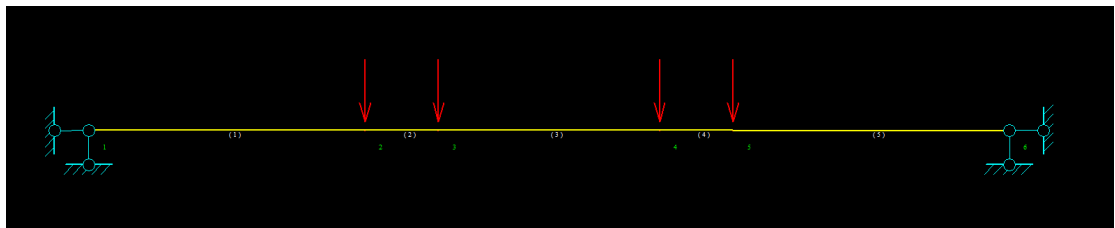
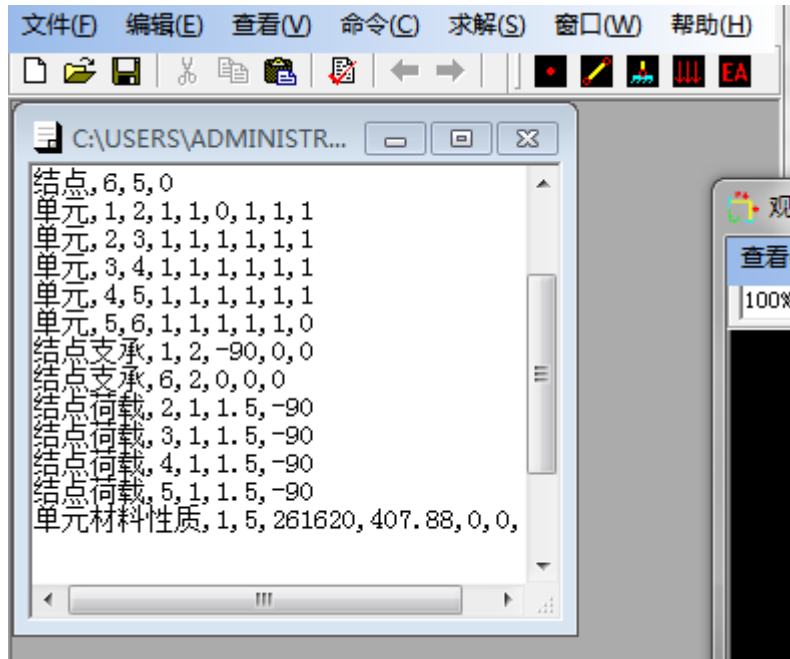
工程编号  
图 号  
SG03

阶 段  
日期  
比例  
施工图  
2023.10  
1:100

## 集中荷载校核

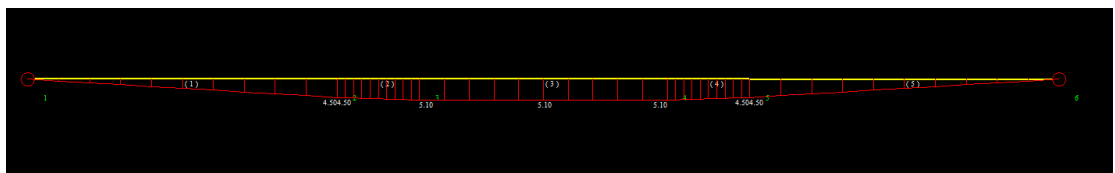
针对 5 号平台进行校核：

考虑最不利情况，模型简化为简支梁，材质为 10#槽钢，卧式泵重量约为 1.5t，设置 10 个支点，集中力为 1.5kN：



材料的抗拉刚度为： $EA=2.06 \times 10^5 \text{MPa} \times 12.7 \times 10^{-4} \text{m}^2=261620 \text{ KN}$

材料的抗弯刚度为： $EI=2.06 \times 10^5 \text{MPa} \times 198 \text{cm}^4=407.88 \text{KN} \cdot \text{m}^2$



最不利弯矩位于杆件中部为：5.1kN

最大应力 $\sigma_{\max}=M/W=5.1 \times 0.05 / (198 \times 10^{-8}) = 1.28 \times 10^5 \text{KN/m}^2 < 2.15 \times 10^5 \text{KN/m}^2$   
(许用应力)



浮台预算清单									
项目名称：		1			日期：		2023年10月23日		
项目地点：		/			总面积：		56平方米		
序号	项目名称	产品规格	产品材料说明	单位	数量	单价	总价	备注	
						(元)	(元)		
一、浮桥主体									
1	浮筒	500*500*400mm	1.材质：全新高分子最高密度聚乙烯HMWHDPE，添加抗紫外线材料、抗静电抗老化色母、防腐蚀、纯度高、抗氧化剂、耐酸碱、耐高低温、抗撞击性能强。室外使用可达20年以上。 2.结构：S边加强筋互联系统 3.颜色：蓝色 4.单个浮体重量为7kg±0.5kg 5.承载浮力约：350kg/m²	m²	56	420	23520.00		
2	钢结构	16a槽钢+C10槽钢+60*40*3.0方管	镀锌钢结构	m²	56	400	22400.00		
3	防腐木地板	30mm厚	樟子松防腐木（两遍防腐木油）	m²	56	230	12880.00		
4	运费		运费	项	1	2,500	2500.00		
5	税金	增值税专用发票					13%	7969	
合计		陆万玖仟贰佰陆拾玖						69269	