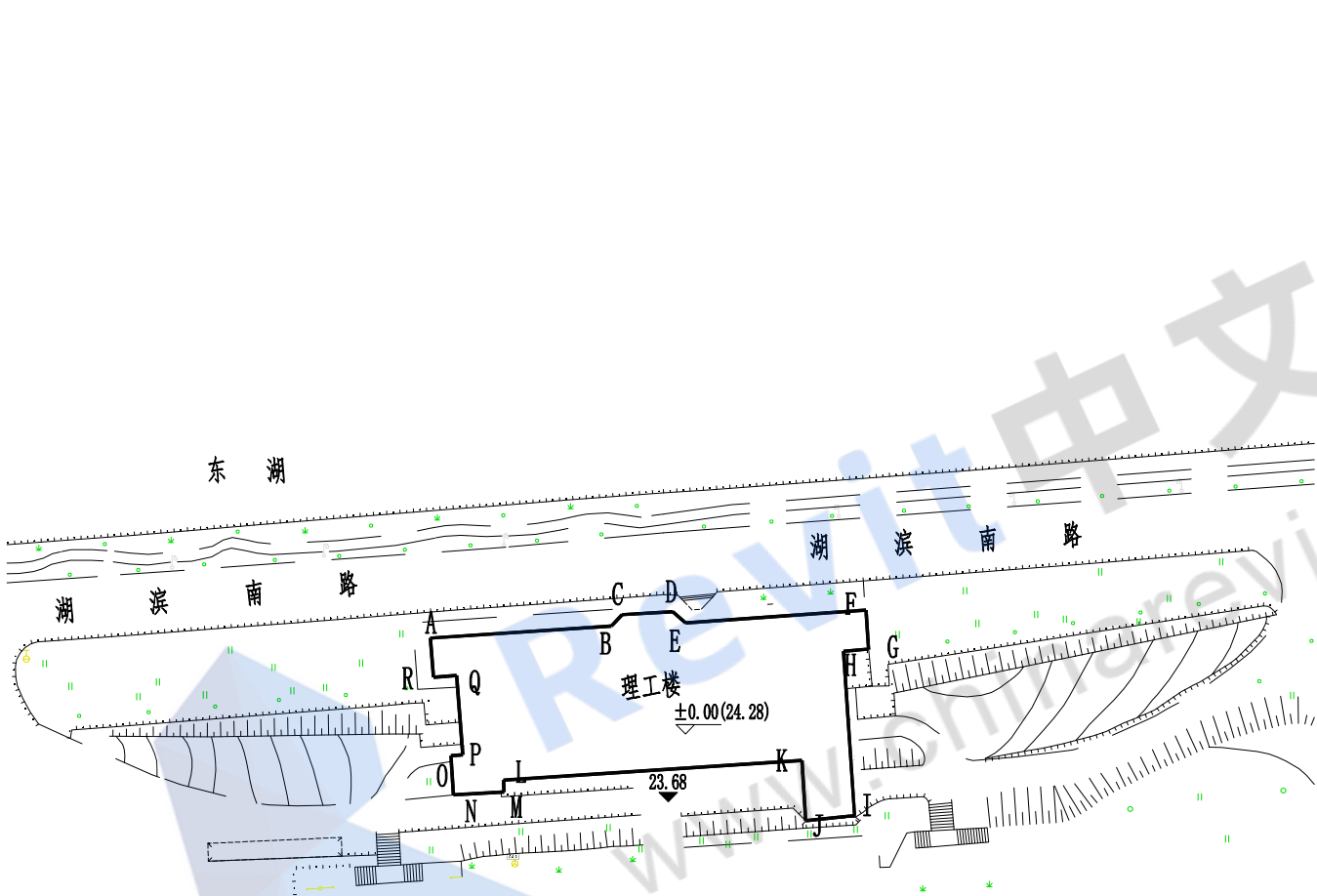


<div>考试要求:</div> <div><div>1、考试方式: 计算机操作, 开卷;</div><div>2、考试时间: 360分钟(上午240分钟+下午120分钟);</div><div>3、新建文件夹, (以“准考证号+姓名”命名), 用于存放本次考试中生成的全部文件。其中, 上午考试结束前要求上传提交模型和设计结果;</div><div>下午考试结束前要求上传提交报告文件(形式不做要求, 建议采用含备注的PPT)。</div></div>	
<div>试题部分:</div> <div><div>一、参照以下给定的建筑总平面图、项目概况和要求, 自主采用BIM相关软件, 设计并创建建筑模型, 结果以“建筑模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。</div><div>二、项目概况: 本项目是广州市某大学理工楼, 北侧为东湖。</div><div>三、附件材料: 建筑总平面图。</div><div>四、设计与建模的具体要求:<div><div>1、设计的理工楼建筑不超过7层, 总建筑面积不超过12000平方米。要求功能合理, 造型与环境协调, 尤其注意本理工楼北侧为人工湖, 南侧为坡地及一个八层高的现有建筑(建于民国时期)。其中, 主要功能包括:<div><div>a) 实验室, 约3200平方米; 其中设置两个层高6米, 建筑面积为400平方米的特殊用途实验室。</div><div>b) 办公室, 约4000平方米; 其中设置一个建筑面积为1500平方米的行政服务中心。</div><div>c) 教室, 约2800平方米; 其中设置五个多功能研讨室(容纳30人), 五个开放式自习室(容纳15-20人)。(30分)</div></div></div><div>2、创建建筑模型, 包括轴网、墙、柱、门、窗、楼板、楼梯等相关内容。(10分)</div><div>3、创建室外道路(与现有道路对接)、绿化等景观模型。(10分)</div><div>4、基于所创建的BIM模型进行不少于1项建筑性能模拟分析。性能分析可从采光、通风、能耗等方面进行, 要求有合理的依据和分析结果。(20分)</div><div>5、报告文件应包含但不限于:<div><div>a) 设计说明;</div><div>b) 整体BIM模型外观(含室内外模型)及重点空间的效果图或动画漫游;</div><div>c) 总平面图、各楼层平面图及面积明细表;</div><div>d) 各主要立面、剖面图;</div><div>e) 建筑性能模拟分析结果;</div><div>f) 其他有助于表现考生应用BIM技术进行建筑设计能力的成果。</div></div><div>要求整洁美观, 能充分展示考生对BIM核心技术的理解, 对BIM应用程序的熟练掌握以及应用BIM技术进行建筑设计和建模的能力。(30分)</div></div><div>6、其余未指明方面由考生自定。</div></div></div></div>	



总平面图 1: 1000