

绿建

温州大学建工学院

本科毕业设计（论文）评阅教师评分、评语表

毕业设计（论文）题目		蒲岐中学 2#教学楼结构设计			
姓 名	钱汇慧	学 号	10115003128	专 业	土木工程
总 评 分（在相应等级打√）			优秀 良好 ☒ 中等 及格 不及格		
评阅教师评语： 计算书、图纸等成果基本完整，能较好地掌握和运用有关理论，文本结构合理、过程基本清晰、数据基本准确、制图基本规范，质量一般。但存在一些毕业设计常见的问题， 1) 电算计算书不完整，仅提供计算总信息. 实际上设计计算文件应包括：总体输入信息（包括各参数的取值）、几何简图、荷载简图、各层配筋结果（包括墙、柱、梁、板）、墙柱轴压比值、自振周期及周期比、地震和风作用下的位移及位移比，楼层侧向刚度比、楼层剪重比、整体结构刚重比。用于地基基础设计的各竖向构件（墙、柱）底部的内力（分别给出荷载效应的基本组合值和标准组合值）。周期折减系数 1.0 错误，应根据填充墙数量修改为 0.6~0.7。抗震等级 4 级应为 3 级。应考虑活荷载不利布置。地震设计分组第二组应为第一组。手算计算书中荷载分项系数全取 1.35 错误。活荷载部分取值错误。板计算书中板跨取长跨错误，计算结果错误。缺二桩和其他承台计算。 2) 对现行建筑结构规范了解不足。存在的主要问题有：A) 《建筑结构荷载规范》GB50009-2012。温州雪荷载应为 0.35KN/M2，楼梯活荷载应为 3.5KN/M2。教室活荷载应为 2.5KN/M2。B) 《混凝土结构设计规范》GB50009-2012 中。8.5.1 规定, 板的最小配筋率为 0.2%和 45ft/fy 中较大值。板设计不满足最小配筋率，强条。C) 短柱箍筋应全高加密，设计中违反此规定，在楼梯平台梁搁置的框架柱均为短柱。D) 《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008 规定桩顶与承台构造连接均未表达，对于两桩承台宜按深受弯构件计算和配筋。E) 抗震设防应为乙类，框架抗震等级应为 3 级。 3) 施工图不全或者与建筑图矛盾或者不符合。如：桩顶标高未说明，部分桩距过密，不满足规范要求；部分承台未配筋，地梁未配筋；柱平面图边柱定位尺寸错误，与建筑不符；板图中板厚均未注明，根据板说明的话，板厚是 100 与计算书不符且板厚不足。外周边梁高取值加过梁高低于建筑窗顶标高。应考虑梁底同窗顶或者设置下挂板节点；框架配筋图中梁柱配筋应和平法中配筋一致；楼梯图中半平台位置梯梁搁置处应设置梯柱及梯柱配筋。					