

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		濮岐某中学行政楼屋盖设计和结构设计			
姓 名	濮梦焕	学 号	10115003125	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： 计算书完整性尚可、图纸数量及规范性尚可，掌握和运用基本理论尚符合要求，文本结构有不合理部分、过程尚清晰、数据尚符合要求 存在的问题有 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：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。手算计算书承台受剪计算错误。公式中 f_c 应为 f_t。其他公式也错。两桩承台宜按深受弯构件计算，不需要抗冲切计算。 2) 对现行建筑结构规范了解不足。主要问题有：A) 《建筑抗震设防分类标准》GB50223-2008。其中规定，中小学学校建筑抗震设防应为重点设防类（乙类），框架结构的抗震等级应为三级。本设计计算书中抗震等级四级错误（强条）。B) 《建筑结构荷载规范》GB50009-2012。其中规定教室楼面活荷载应为 2.5KN/M²，楼梯活荷载应为 3.5KN/M²。雪荷载 0.2 KN/M² 应为 0.35 KN/M²。本设计中计算书中活荷载取值错误（强条）。C) 《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 45f_t/f_y 中较大值。设计中取 0.15%违反强条。D) 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 表 6.3.3 规定三级框架梁箍筋最小直径 $\Phi 8$，计算结果实配钢筋中采用 $\Phi 6$，违反强条。另短柱箍筋应全高加密，在楼梯平台梁搁置的框架柱均为短柱。E) 《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。 3) 施工图错误、不全或者与建筑图矛盾。如：桩顶标高均未说明；缺桩身配筋、检测内容；部分承台配筋不足；地梁未配筋；柱编号过多，很多编号配筋完全相同。框架梁箍筋采 $\Phi 6$ 违反强条。用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, 楼梯板厚应注明。建筑顶层平面与标准层不同，结构未表达。					