

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		瓯北第六小学校区扩建工程 3#教学楼、风雨操场			
姓 名	马哲虎	学 号	10115003216	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： 该毕业设计计算书、图纸等成果较完整，能熟练地掌握和运用有关理论，文本结构合理、过程较清晰、数据较准确、制图较规范，质量较高。 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）。另已提供的总信息中设计地震分组二组应为一组。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。 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。（应按比本地区设防烈度提高一级确定抗震等级），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。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 Φ8，梯梁中采用 Φ6，违反强条。另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。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) 施工图不全或者与建筑图矛盾或者不符合。如：0.00 标高建筑与结构不符；桩顶标高均未说明；部分承台未配筋，部分承台配筋不足，与计算书结果不符；地梁未配筋；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；图名错误，一~三层梁配筋图应为二~四层梁配筋图，板配筋图同；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。					