

丽江市第二中学建设项目

初步设计专家评审意见回复

浙江恒欣建筑设计股份有限公司

2020年10月10日



一、(建筑) 专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	初步设计文件应补充人防相关批复。 《丽江市发展和改革委员会关于 丽江市第二中学建设项目可行性研究报告的批复》丽发改社会【2020】76 号文件中的项目名称及栋号与初步设计不一致，请复核。	回复：修改可研批复和初步设计文件一致。
2	总平面图应明确用地周边市政道路或连接用地的机动车道，明确用地 与市政道路的出入口关系。建设用地应设置不少于 2 个消防车出入口与市政道 路相接。	回复：已补充完善，详总平面布置图。
3	总平面图中，用地南面主入口处 2 条机动车道平行布置，其道路转弯处小型车最小环形车道内半径不宜小于 4. 0m 该转弯半径不能满足消防车转弯 要求。请复核修改。	回复：由于场地受限制，该位置类似于市政道路的调头，三车道加隔离带有 12 米宽能满足转弯要求；消防车道借用对面车道，宽度有 15. 5m, 能满足转弯要求。
4	田径场应设置不少于 2 个人员安全疏散出口接校园道路，请复核。	回复：已补充完善，已在总图中标明出入口位置详总平面布置图。
5	根据《中小学校设计规范》GB50099-2011 第 4. 3. 3 条的规定，普通教 室冬至日满窗日照不应少于 2ho 教学楼 E 轴--G 轴之间的 20 间教室外窗	回复：在走道这个方向已开了窗子，走道为敞开式外廊，通过日照分析，教室能满足日照要求。

	朝北 向，南向窗有外廊遮挡，请复核日照能否满足规范要求。	
6	根据《中小学校设计规范》 GB50099-2011 第 4. 3. 7 条的规定，各类教 室的外窗与室外运动场地边缘间的距离不应小于 25m 音艺楼教室外窗与篮球 场边缘距离不足 25m 不满足规范要求。	回复：已进行修改，详总平面图布置图。
7	应补充计算各栋建筑中每个防火分区的疏散宽度，应满足《中小学校 设计规范》GB50099-2011 表 8. 2. 3 的规定，应补充完善。	回复：已进行补充完善。
8	根据《中小学校设计规范》 GB50099-2011 第 8. 2. 2 条的规定，中 小学 校建筑的疏散通道宽度至少应为 2 股人流，并应按 0. 60m 的整数倍增加疏散通 道宽度。应复核并修改建筑疏散通道的净宽度。	回复：已进行修改完善，均按 0. 6m 的倍数进行设计，详各栋建筑单体图。
9	根 据 《 中 小 学 校 设 计 规 范 》 GB50099-2011 第 8. 7. 2 条的规定，中 小学 校教学用房的楼梯梯段宽度应为 人流股数的整数倍。梯段宽度不应小于 1. 20m， 并应按 0. 60m 的整数倍增加梯 段宽度。应复核教学楼、科技楼、音艺 楼的楼梯 梯段宽度。	回复：教学楼、科技楼、音艺楼 的楼梯已按梯段宽 1. 2m 和 1. 8m 两种设置，梯段宽 1. 2m 宽的内 侧设扶手，梯段宽 1. 8m 宽的两 侧设扶手。细部尺寸施工图时楼 梯大样图进行完善。

10	根据《中小学校设计规范》GB50099-2011第8.6.1条的规定,教学用建筑的走道疏散宽度内不得有壁柱、消火栓、教室开启的门窗扇等设施。 应复核教学楼、科技楼、音艺楼的疏散走道设计。	回复:已复核修改,详教学楼、科技楼、音艺楼。
11	根据《中小学校设计规范》GB50099-2011第8.1.8条的规定,各教学用房的门均应向疏散方向开启,开启的门扇不得挤占走道的疏散通道。应修改教学楼、科技楼、音艺楼的教学用房的开启方式。	回复:已复核修改,详教学楼、科技楼、音艺楼。
12	根据《中小学校设计规范》GB50099-2011第5.7.3条的规定,美术教室应有良好的北向天然采光。音艺楼美术教室外窗朝东南向,不满足规范要求。	回复:已复核修改,详音艺楼。
13	科技楼、综合楼、音艺楼A轴~E轴部分的隔震层层高为3.90m,应根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353-2013第3.0.5条规定计算该部分隔震层全面积。请复核。	回复:已复核修改,详综合楼、科技楼、音艺楼。
14	根据《体育建筑设计规范》JGJ31-2003第6.1.1条规定,对体育馆进行规模分类。体育馆总建筑面积2913.36m²,	回复:已复核修改,在设计说明中增加体育馆规模分类,将一层教室部分划分为独立防火分区,

	划分为一个防火分区，超过《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）第5.5.1条规定，应补充完善防火分区划分依据。体育馆为大空间建筑，为防止烟气蔓延应采用封闭楼梯间。	用防火门与球场空间相隔，详体育馆设计说明；修改楼梯为封闭楼梯，详各层平面图。
15	根据《体育建筑设计规范》JGJ31-2003第6.2.7条规定，综合体育馆比赛场地上空净高不应小于15.00m应复核。	回复：本工程的体育馆，主要用于学校内的篮球比赛和平时的篮球训练场地，达不到综合体育馆的规模和等级，本着经济合理性，净高参照《中小学体育设施技术规程》JGJ/T 280-2012 7.2.2条对风雨操场净高要求的规定（篮球场净高7米）。本设计净高10米满足要求。
16	应根据《体育建筑设计规范》JGJ31-2003第4.3.8条规定，补充体育馆看台的疏散宽度计算。体育馆应完善无障碍设计。	回复：已复核修改，详体育馆各层平面图。
17	根据《饮食建筑设计标准》JGJ64-2017第1.0.4条要求，对食堂进行类型划分。设计说明为四层，图纸表达为地上三层和隔震层，请复核。	回复：已复核修改，详食堂设计说明及各层平面图。
18	食堂附设的公共浴室应设置无障碍出入口。	回复：已复核补充，详食堂一层平面图。

19	根据《宿舍建筑设计规范》JGJ36-2016第4.1.2条规定，每栋宿舍应设置公共活动室，请完善。	回复：已复核修改，详宿舍楼一层平面图。
20	应复核体育馆弧形屋面的排水设计。	回复：已复核修改，天沟宽度按给排水计算后的要求进行设计，详体育馆屋顶平面图，施工图设计时完善天沟大样图，并且做好防漏构造措施。
项目负责人：李北川		专业负责人：李晚忠
复审意见：同意根据初设审查意见进行的修改及补充回复		
评审专家	高静	日期 2020年10月10日

二、(结构) 专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	设计依据补充《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016)版,《建筑结构可靠度设计标准》(GB50068-2018), 云南省人民政府(第 202 号)等相关规范及标准。图纸中过期规范应修改。	回复: 设计依据补充以上相关规范, 修改图纸中过期规范。
2	根据云南省建设厅抗震设防专项审查管理办法, 本工程应进行抗震专项审查, 抗震专审意见作为有关部门审批初步设计的依据之一。	回复: 本工程已经通过抗震专审, 补充抗震专审意见及相关手续文件。
3	本工程场地为坡地, 结构设计已按抗规要求进行地震力放大, 复核地震力放大系数的取值。	回复: 补充地震力放大计算公式, 详文本。
4	复核周期折减系数的取值, 周期折减系数是考虑非承重墙体刚度的影响, 考虑不同建筑隔墙多少对周期进行折减。如本工程统一取 0.8 不合理。	回复: 本项目属于多层建筑, 规范未对此有明确规定; 本项目上部结构墙体采用蒸压加气混凝土砌块, 蒸压加气混凝土砌块属于轻质隔墙, 轻质隔墙对结构整理影响相对普通砌体小, 根据《高层建筑混凝土结构技术规程》4.3.17 条条文说明, 采用柔性连接的填充墙体或刚度很小的轻质砌体填充墙, 周期折减系数可以适当放宽。同时考虑到不用单体砌体隔墙的数量等因素, 对于教学楼、多功能体育馆、综合楼、科技楼、音艺楼、食堂、大报告厅等隔墙较少单体, 周期

		折减系数取 0.8, 对于教职工宿舍、学生宿舍等隔墙较多单体, 周期折减系数取 0.75。
5	补充完善隔震部分说明。	回复: 补充隔震设计说明。
6	本工程场地为坡地, 存在较多的边坡、挡墙, 边坡、挡墙是否在此次设计范围内, 如在, 应有设计做法, 以免投资遗漏。	回复: 此次设计未包含挡墙及边坡设计, 具体由甲方请相关单位进行设计。此部分投资已经包含在内。
7	应按建设部令第 37 号和建质办(2018)31 号文的要求, 在设计文件中注明涉及危大工程的重点部位和环节, 提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见。	回复: 图纸总说明中补充注明本项目涉及的危大工程的重点部位和环节, 并提出保障工程周边环境安全和工程施工的意见。
8	复核基础设计, 如教学楼相邻基础高差较大, 验算边坡稳定性及基础应力是否满足? 食堂底板标高-0.3, 室外标高-2.25, 埋深是否满足? 学生宿舍处于挖方区, 均采用筏板基础, 因隔震层无使用功能, 采用独基加防水板方案是否更合理? 体育馆基础采用人工挖孔桩, 建议设计与地勘沟通, 判断成桩可行性。	回复: 教学楼筏板高差较大, 但此部分不存在边坡稳定问题, 补充筏板变高度及地下室挡墙大样图。食堂室外标高-2.25 图纸表达有误, 室外标高-0.3m, 室外是一个缓坡, 底板标高能够保证基础埋深要求, 由于坡度较缓, 且采用筏板基础, 基础宽度 >3m, 满足边坡稳定性要求。学生宿舍处于挖方区, 由于学生宿舍建筑高度 14.85m, 层数为四层+局部构架层, 地基承载力特征

		值 150kpa，最大柱底轴力接近 4000kn，如采用独立基础+防水板，基础尺寸较大，局部出现三阶基础，同时防水板 300mm，相比而言 500mm 筏板基础经济性和结构整体性更好。多功能体育馆采用人孔挖孔桩，对于压实填土，压实系数不小于 0.94，可以保证成孔效果，同时人工挖孔桩经济性较好，建议继续采用人孔挖孔桩。
9	补充各栋号隔震沟大样。	回复：补充各楼栋隔震沟大样图。
10	复核报告厅计算。是否考虑网架竖向地震作用？阻尼比如何取值？计算模型是否考虑屋盖结构与下部结构的协同作用？位移比是否满足？	回复：网架计算按《建筑抗震设计规范》5.3.2 考虑竖向地震作用，竖向地震作用系数取 0.12，阻尼比取 0.02。对屋盖结构和下部结构进行整体建模，通过对连接节点参数的设置，考虑了屋盖结构和下部结构的整体协同作用。位移比满足规范要求。
11	复核各栋号隔震支墩计算。如体育馆计算书中支墩与图纸中不一致。	回复：复核计算书和图纸支墩，对每种不同类型的支墩选取罕遇地震作用下，轴力最大和轴力最小工况进行包络设计。

12	补充看台膜结构做法，以免投资遗漏。 公厕及门卫值班室为单跨框架，意采取加强措施。	回复：看台膜做法详二次设计，概算已包含此部分造价，根据以往经验进行投资计算。公厕门卫室等单跨框架，抗震等级提高一级，柱箍筋全高加密。
13	复核地下室抗浮设计是否满足要求？	回复：根据地勘资料，由于场地为坡地，设计抗浮水位低于地下室顶板标高，不需要进行抗浮设计。
14	完善场地排洪设计。	回复：场地内增加截洪沟，并由甲方委托水利部门进行。
项目负责人： 雷小川		专业负责人： 谢华利
复审意见： 同意根据初设审查意见进行的修改及回复。		
评审专家	罗时清	日期 2020年10月10日

三、（给排水）专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	应补充风玫瑰图。	回复：已补充完善，详总平面图。
2	应补充室外给水、排水管道与城市管道系统连接点的位置和控制标高。	回复：已补充完善，详总平面图。
3	应补充中水系统管道与构筑物连接点处的控制标高。	回复：已补充完善，详总平面图。
4	应复核室外消火栓距离最近车位的距离。	回复：已复核修改，详总平面图。
5	应补充消防车取水口。	回复：已补充完善，详总平面图。
6	应补充水泵接合器。	回复：已补充完善，详总平面图。
7	应补充标注给（含消防）、排水出干管的管径，排水方向；绘出阀门井、消火栓井、水表井等。	回复：已补充完善，详总平面图。
8	应补充（中水）再生水回用管线	回复：已补充完善，详总平面图。
9	对于坡度较大道路的雨水收集建议设置横向排水沟结合重型篦子来处理。	回复：同意审查意见，已复核修改，详总平面图。
10	运动场及单体建筑周围排水沟建议采用渗透沟。	回复：同意审查意见，已复核修改，详总平面图。

11	应在平面图中补充指北针。	回复：已补充完善，详各单体一层平面图。
12	设计依据中应补充《民用建筑设计统一标准》 GR50352-2019。	回复：已补充完善，调整相关文本内容。
13	门窗编号应关闭。	回复：已修改，详各单体给排水平面图。
14	平面图应改为给排水平面图。	回复：已修改，详各单体给排水平面图。
15	除宿舍外，公共卫生间大、小便器呈多行或多列布置，器具数量较多，每一卫生间仅设置一根给水立管一根排水立管，不利于日后使用和维护管理，应优化设计。	回复：已复核修改，详教学楼，科技楼、综合楼、音艺楼给排水平面图。
16	送排风机房漏布灭火器，应补充。	回复：已补充完善，详教学楼负一层给排水平面图。
17	XD2-3 连接的室内消火栓未设置明显易于取用的位置，应调整。	回复：已复核修改，详教学楼负一层给排水平面图。
18	建议将自喷管道管径为 DN32 全部改为 DN40。	回复：已复核修改，详教学楼负一层自喷平面图。
19	消防水池缺与取水井连接的管道，应补充。	回复：已补充完善，详教学楼负一层给排水平面图。
20	消防泵房主要设备及材料表中室内消火栓泵、室外消火栓系与性能参数冲突，应调整。	回复：已复核修改，详消防泵房接管系统图。
21	出水管上漏绘止回阀，应补充。	回复：已补充完善，详消防泵房接管系统图。

22	水锤消除器应直立安装。	回复：已复核修改，详消防泵房接管系统图。
23	水泵应有减震措施。	回复：设置隔振器，并补充水泵基础大样，详消防泵房接管系统图。
24	湿式报警阀设置处，应有排水设施。	回复：已补充完善，详消防泵房平面布置图。
25	教学楼平面图中重叠或不采用的清火栓箱应删除。	回复：已删除，详教学楼给排水平面图。
26	应完善室内消火栓系统，自动喷水灭火系统原理图。	回复：已补充完善，详教学楼给水系统展开图。
27	教学楼应补充或明确试验消火栓。	回复：已在图中明确，详教学楼屋顶给排水平面图。
28	教学楼废水立管未设置伸顶通气管，应补充完善。	回复：已补充完善，详教学楼给排水平面图及排水系统展开图。
29	科技楼、综合楼、音艺楼部分封闭楼梯间隔墙上采用全暗装消火栓箱，欠妥：建议调整为半暗装。	回复：已修改，详科技楼、综合楼、音艺楼给排水平面图。
30	科技楼、综合楼、音艺楼生活给水系统展开图中应补充完善管径标注。	回复：已补充完善，详科技楼、综合楼、音艺楼给排水系统展开图。
31	应注意化学实验室给水压力的控制。	回复：已复核补充，详科技楼、综合楼、音艺楼四层给排水平面图及给排水系统展开图。
32	体育馆消火栓系统展开图中，应复核两阀门间清火栓数量，并不应超过 5 个。	回复：已复核修改，详体育馆消火栓系统展开图

33	宿舍应复核屋顶太阳能集热板的朝向。	回复：经复核，朝东南设置。
34	排水出户管转弯较多，应调整。矩形检查井是否有成品供应？应查实。	回复：已调整出户管；矩形检查井可根据图集 05S515 采用混凝土污水检查井。
35	大报告厅应补充设置灭火器。	回复：已补充完善，详大报告厅给排水平面图。
36	大报告厅（至少）应设置消防软管卷盘系统。	回复：补充设置消火栓（带软管卷盘），详大报告厅给排水平面图及消火栓系统展开图。
37	教职工宿舍排水出户管转弯较多，应调整，矩形检查井是否有成品供应？应查实。	回复：已调整出户管；矩形检查井可根据图集 05S515 采用混凝土污水检查井。
38	食堂应复核屋顶太阳能集热板的朝向。	回复：经复核，朝东南设置。
39	食堂 WCL-1 管径采用 DN100，偏小；建议放大。	回复：将管径修改为 DN150，详食堂排水系统展开图。
40	设计依据中应补充《民用建筑设计统一标准》。	回复：已补充完善，调整相关文本内容。
41	应进一步优化雨水收集设施设计，尽量减少雨水收集池的容积。	回复：经复核，调整雨水收集池容积为 100m ³ 。
42	应补充中水水量平衡图。	回复：已补充完善。
43	应复核并补充本专业设计所执行的主要规范、标准（包括标准的名称、编号、年号和版本号）	回复：已复核补充，调整相关文本内容。
44	本项目由市政供水，设计应补充市政管网提供的水压。	回复：已复核补充，调整相关文本内容。

45	应补充说明给水系统的划分及组合情况、分区（分压）供水的情况及设备控制方法；当水量、水压不足时采取的措施，并说明调节设施的容量、材质，位置及加压设备选型。	回复：已复核补充，调整相关文本内容。
46	应补充说明各类形式消防设施的设计依据、设置范围、设计参数、供水方式，设备参数及运行要求等。	回复：已复核补充，调整相关文本内容。
47	应补充说明中水系统设计依据，中水用途、水质要求、设计参数。	回复：已复核补充，调整相关文本内容。
48	应补充主要材料设备表。	回复：已复核补充，调整相关文本内容。
项目负责人： 曹永刚		专业负责人： 陆伟明
复审意见： 同意根据初设审查意见进行的修改及补充回复。		
评审专家	周明	日期 2020年10月10日

四、(电气) 专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	补充工程概况。	回复：按照审查意见，已补充文本中的工程概况。
2	《火灾自动报警系统设计规范》编号错误，补充《宿舍建筑设计规范》JGJ36-2016，《20KV 及以下变电所设计规范》GB50053-2013 等为设计依据。	回复：按照审查意见，已修改错误规范；已补充《宿舍建筑设计规范》、《20KV 及以下变电所设计规范》等为设计依据
3	根据《教育建筑电气设计规范》JGJ310-2013 第 4.2.2 条复核用电等级。	回复：按照审查意见，已按照《教育建筑电气设计规范》复核本项目的用电负荷等级，且满足该规范要求。
4	负荷计算无依据，且选择变压器负载率大于 85%，应复核补充。	回复：按照审查意见，已补充修改变压器的选型及选型依据。
5	补充发电机组的容量，台数。	回复：按照审查意见，已补充发电机的选型及选型依据。
6	补充功率补偿措施，谐波治理措施。	回复：按照审查意见，已补充补充功率补偿措施，谐波治理措施。
7	根据《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》第 4、5、7、8 节完善相关内容。	回复：按照审查意见，已补充《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》第 4、5、7、8 节完善相关内容。
8	弱电智能化说明过于简单（机房位置、布线方案、点位配置等均未表示）	回复：按照审查意见，已补充机房位置、布线方案及点位配置说明。

9	电气总图中应该标注强电回路编号、导线及电缆规格及敷设方式，补充弱电线路相关数据。	回复：按照审查意见，已在总图中补充电缆的敷设方式；已补充弱电线路的敷设方式及弱电电缆规格数量。
10	补充高低压配电系统图。	回复：按照审查意见，已补充高低压配电系统图，详见总平图。
11	配电干线图应表示各配电箱容量。	回复：按照审查意见，已补充配电干线图中总配电箱的容量。
项目负责人：雷永祥		专业负责人：阮伟明
复审意见：同意根据初设审查意见进行的修改及回复		
评审专家	杨斌	日期 2020年10月10日

五、(暖通) 专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	文本部分应按编制深度规定复核, 补充建筑概况, 部分章节如主要设计材料选用、设备材料表等漏缺, 应补全。	同意专家意见, 已在初步设计说明中补充完善, 请审阅。
2	设计依据应补充设计《中小学校体育设施技术规程》(JGJ/T280 -2012)、《宿舍建筑设计规范》(JGJ36 -2016)、《餐饮业油烟排放标准》(GB18483- 2001)。	同意专家意见, 已在初步设计说明中补充相关设计依据, 请审阅。
3	部分场所的通风方式及通风指标应在说明中补全, 如各栋隔振层的通风系统、篮球场馆的送风系统, 做法和指标都未在初设中明确。	回复: 同意专家意见, 已在初步设计说明 7.7 节中补充说明, 请审阅。
4	地下室“采光通风窗, 兼做消防补风口, 储烟仓内开启面积大于 0.6 平方米”有误, 消防补风口应设在储烟仓以下。	回复: 同意专家意见, 已在地下室图纸部分修改完善, 请审阅。
5	地下柴油发电机平时通风的设计说明与平面图的通风方式不吻合, 部分黑房间的库房应补充通风设施。	回复: 同意专家意见, 柴油发电机房部分已修改设计说明内容, 库房已在图纸中补充通风系统设计, 请审阅。
6	综合楼的内走道两头标注开窗 2 平方米, 因有挡烟垂壁分隔, 不符合“公共走道两端设置不小于 2 平米自然排烟窗”这条依据, 请复核并调整自然排烟的计算方法。	回复: 同意专家意见, 部分内走道面积 95-97m ² , 取内走道地面面积 2%, 故开窗面积取 2m ² , 请审阅。

7	规范要求自然排烟窗“分散均匀布置，每组的长度不宜大于 3m”请按此原则复核食堂储藏用房、教职工食堂餐厅等的开窗是否满足规范要求。	回复：同意专家意见，与建筑专业复核，用于自然排烟的排烟窗可开启部分每组不大于 3m，到施工图阶段在建筑专业门窗大样中继续深化，请审阅。
8	按照初设要求，各栋的材料表应补充风管等辅材的预估数量，确保提交给概算专业，便于计价的准确性。	回复：同意专家意见，已按各栋图纸中补充完善，并提交给概算专业，请审阅。
项目负责人： 阮建仁		专业负责人： 陈
复审意见： 同意根据初设意见进行的修改及回复		
评审专家	夏伟	日期 2020 年 10 月 10 日

六、(勘察)专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	根据云建设【2015】325号文：云南省住房和城乡建设厅关于贯彻落实建筑工程勘察设计单位项目负责人质量安全责任制的通知规定：文本文件应附有：《工程勘察单位法人代表授权书》及《勘察单位项目负责人工程质量终身责任承诺书》。 注册章有效期：2020年6月已过期，应补盖。	同意审查意见，调整文本相关内容
2	依据《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)划分为乙类设防的建筑宜规定为工程重要性等级为一级；因此工程勘察等级为甲级。	同意审查意见，调整文本相关内容
3	后期回填土厚度达6、7m，回填土参数是否会影响场地类别判定。	同意审查意见，调整文本相关内容
4	未见有关地下室(教学楼)基坑、抗浮设计方面的描述。	同意审查意见，调整文本相关内容
5	高度接近15m的边坡建议进行专项勘察、设计专项治理。	同意审查意见，调整文本相关内容
6	未见勘察任务书。	同意审查意见，调整文本相关内容
项目负责人：王军		技术负责人：林皓明
复审意见	同意勘察单位的修改及回复。	
评审专家	吴以成	日期 2020年10月10日

七、（造价）专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	补充可研批复估算与初设总概算投资对比表。	回复：已补充
2	可研批复中有两条市政道路应计算投资在概算中	回复：已补充完善，详见初步设计概算表。
3	室外总图 4947.34 万元，请在概算总表中进一步细化，如土石方、道路、球场、围墙、水电……。	回复：在概算总表中已细化，详见初步设计概算表。
4	室外硬化、校内道路、绿地面积概算面积与设计不一致，复核调整。	回复：已按设计图调整。详见初步设计概算表。
5	特殊的二次装修投资应计入总投资中。	回复：特殊二次装修已考虑在概算中，详见教学楼、综合楼分部分项清单与计价表。
6	弱电及消防系统请设计人员提供设备材料表给概算专业计算投资。	回复：弱电部分需进行二次深化设计，费用已在概算中考虑。
7	各单位工程中安装工程应按给排水、电、通风等单位工程分别计算投资并反映在概算总表中	回复：已按要求修改，详见初步设计概算表。
8	各单位工程的零星工程费应计算。	回复：各单位工程的零星工程费已补充。详见各栋分部分项清单与计价表。
9	请补充说明各单位工程人工费调差的政策依据和计算方法。	回复：已根据要求进行调整。
10	补充提供经济指标分析表、全部材料和设备价格表。	回复：已按要求补充，详见各栋经济指标分析表和材料表。

11	教学楼含地下室、科技楼、综合楼、音艺楼的单方造价偏低。	回复：教学楼含地下室、科技楼、综合楼、音艺楼的单方造价已调整。详见各栋楼概算表。
12	工程建设其他费按工程实际计算，如咨询费，设计、勘察、监理……。	回复：前期咨询费、勘察设计费已按实际发生计算，其他未发生项按计价规范计算。详见初步设计概算表。
13	办公及生活家具购置费 897.26 万元、多媒体 242.50 万元、计算机 220 万元，请与可研口径一致。	回复：办公及生活家具购置费 897.26 万元、多媒体 242.50 万元、计算机 220 万元，与可研口径一致。详见投资估算表和初步设计概算表。
14	其他设备费 300 万元应有具体设备名称	回复：其他设备费 300 万元已提供具体设备名称，详见初步设计概算表。
15	基本预备费初步设计阶段按 5-6% 计算	回复：基本预备费按 6% 计算。详见初步设计概算表。
16	概算投资总表按暴露小数点后两位。	回复：已按要求修改。
17	其他专业专家意见涉及投资增减的问题请一并调整。	回复：其他专业专家意见涉及投资增减的问题已进行调整。
项目负责人： 时爱霞		专业负责人：董永莲
复审意见：根据初步审查意见进行修改和回复		
评审专家	谢劲芳	日期 2020 年 10 月 10 日