岭 南 师 范 学 院

关于《关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函（湛财审资函[2022]202号、[2022]223号）》的回复

湛江市工程预结算审核中心：

贵中心《关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函》（湛财审资函[2022]202号、[2022]223号）已收悉，针对贵中心提出的审核问题，我校与设计单位华南理工大学建筑设计研究院有限公司对提出的问题逐一进行回复，欠缺的相关资料也按要求进行补送（具体回复详见附件）。

附件：关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函的回复（2份）

岭南师范学院

2022年8月29日

（联系人：梁煜鹏，电话：13702886300）

关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函的回复

对于湛江市工程预结算审核中心，在2022年07月27日提出的《关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函（湛财审资函〔2022〕202号）》，我方回复如下：

一、土建

一） 共性问题

1.请明确本工程预拌砂浆选用干混砂浆还是湿拌砂浆。

设计回复：按干混砂浆。

2.请明确本工程泵送混凝土的部位。

设计回复：主体泵送，圈梁构造柱等二次结构不考虑泵送。

3.土方开挖的土方及石方是否需要考虑场内平衡，如果需要，请明确土方及石方场内堆放的距离。

设计回复：土方需要考虑场内平衡,场内堆放利用运距按1km,石方及清表土方按10km。

4.结施00-002、Z00-002 10.3，“基础(承台)侧边及地下室外墙与基坑侧壁间隙应采用级配砂石、砂土或灰土回填,并分层压实,夯填度不大于0.85，也可采用与垫层相同强度等级的素混凝土回填”，而结施A7-11-01、A8-11-01、A7-21-01、A8-21-01说明3，“承台与周边土体间隙应采用砂性土分层回填”。两者不一致，请明确。

设计回复：利用原土回填。

5.结施00-001、Z00-001钢筋混凝土结构设计总说明8.7.2，“建筑防潮层以下墙体为烧结页岩砖，M10水泥砌筑砂浆”，而建施00-01建筑总说明（一）第5.1.4，“地下室（标高±0.000以下）的砌筑墙体为灰砂砖，但没有说明砂浆标号”。两者不一致，请明确。

设计回复：采用灰砂砖，M10水泥砌筑砂浆。

6.结施00-002、Z00-002 9.5.2，“收缩后浇带应在其两侧混凝土施工完毕60天后，方可采用比设计强度等级提高一级的混凝土进行封闭”，而建施00-01

建筑总说明（二）第 5.10.3.4，“后浇带应采用膨胀混凝土”。两者不一致，请明确（若采用膨胀混凝土，请明确混膨胀剂种类及掺量）。

设计回复：以结构为准。

7.建施 01-01、建施 01-11 说明第 5 点除地下室用房、卫生间等有防水防潮要求，以及有特殊标注（如电梯井、管井等）的墙体采用灰砂砖，而外墙及楼梯间墙、电梯井壁墙体、内墙采用 200 厚加气混凝土砌块，电梯井墙体材质不一致，请明确。

设计回复：以 200 厚加气混凝土砌块为准。

8.建施 01-01、建施 01-11 首层平面图中说明第 9 点为卫生间与室内之间隔墙墙脚处捣 200 高 C20 素混凝土，而建施 00-01 建筑总说明（一）第 5.1.10 厨房、卫生间隔墙于根部做 C20 现浇混凝土条带，高出完成面 150，两者高度不一致，请明确。

设计回复：以首层说明 200 高为准，是高出室内结构面 200。

9.建施 00-02、Z00-002 第 5.10.2，“厨房、卫生间、淋浴间地面防水采用 3 厚涂刷型聚合物防水砂浆，内墙面设 1.8m 高（厨房做通高）涂膜防水（防水涂料），≥1.5 厚”，而建筑做法表楼 3、楼 4，“1.5 厚聚氨酯防水涂料，内墙 2 第 4 点为 3 厚涂刮型聚合物防水砂浆”，两者不一致，请明确。

设计回复：以建筑做法表楼 3、楼 4、内墙 2 为准。

10.建筑总说明 5.1.1 中，±0.000 以上墙体的砌筑砂浆选用 M7.5，而结构总说明中，8.7.2 防潮层以上墙体的砌筑砂浆为 Ma5.0 专用砂浆，两者不一致，请明确。

设计回复：±0.000 以上墙体的砌筑砂浆选用 M7.5。

11.请明确 A7、A8 教学楼桩基础注浆管的规格、材质、型号及长度。

设计回复：预埋声测管Φ50x2.5(Q235)，可兼做注浆管，同桩长。

12.建施 08-01 卵石散水及暗沟大样图，请明确覆网眼 20×20 钢丝网的厚度。

设计回复：镀锌钢丝网 20×20×0.8mm。

13.建施 08-01 卵石散水及暗沟大样图，请明确混凝土盖板的混凝土强度等级。

设计回复：混凝土盖板为 C20。

14.请明确门窗手动开启装置的具体名称。

设计回复：手摇开窗器，具体以购买产品为准。

15. 请明确做法表中外墙 3、内墙 3、顶 9 刷防水防霉涂料的遍数。

设计回复：两遍。

16. 请明确卫生间门窗采用的单面磨砂玻璃是否为 Low-e 中空玻璃 6+12A+6，若不是，请明确单面磨砂玻璃厚度。

设计回复：门窗表说明中卫生间采用单面磨砂玻璃，是 LOW-e 中空玻璃 6+12A+6 单面磨砂玻璃。

17. 建施 05-01 节点 A 洗手盆安装剖面图，请明确防雾银镜的规格。

设计回复：墙面通长，1.2m 高。

18. 建施 05-01 节点 C 蹲位安装剖面图，请明确 304 不锈钢成品置物板、304 不锈钢成品手纸盒、304 不锈钢成品挂钩的规格。

设计回复：304 不锈钢成品置物板长 300mm 宽 120mm 厚 3mm，304 不锈钢成品手纸盒详见 02J915 5/61，304 不锈钢成品挂钩详见 02J915 3/62。

19. 建施 00-04，请明确踢 2 水泥砂浆踢脚的高度。

设计回复：100mm 高。

20. 请明确砖砌讲台的砌体材质。

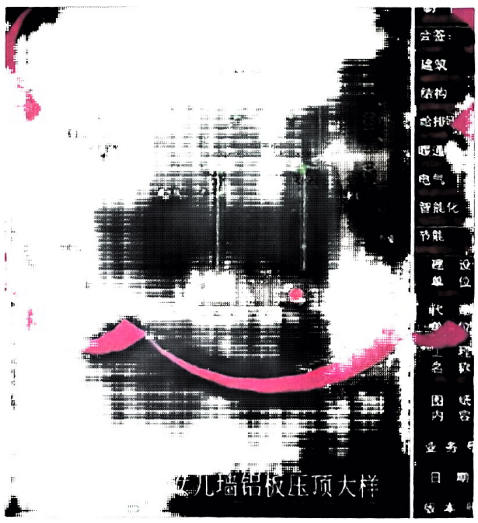
设计回复：灰砂砖，200mm 高。

21. 请明确卫生间成品隔断的具体材质。

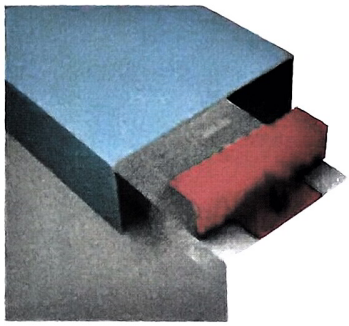
设计回复：卫生间成品隔断为抗倍耐特板。

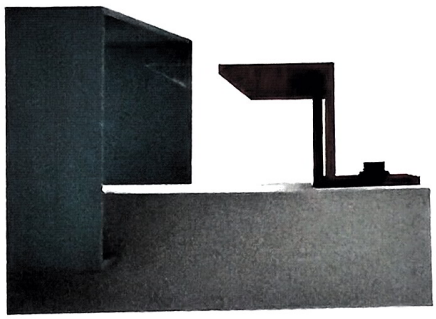
22. 女儿墙铝板压顶大样中角钢如何布置？请明确氟碳漆铝单板的规格。

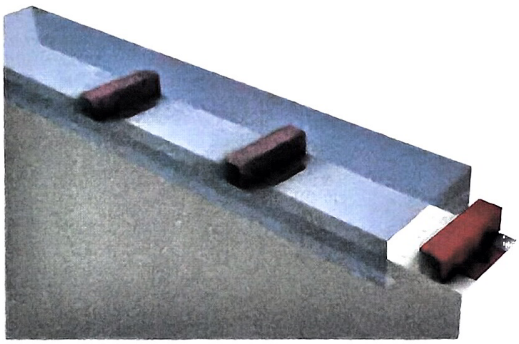
设计回复：补充大样图。



女儿墙压顶板大样图如第 22 题的图示，其中的角钢为：先用一块 50×50×4 的、长 100mm 的角钢，用 M8×110 的膨胀螺栓固定在女儿墙顶部混凝土压顶上，再用一块 50×50×4 的、长度等于女儿墙宽度（200mm）的角钢，与第一块角钢交叠焊接（如下图），再把铝板压顶板固定在第二块角钢上；以上角钢构造沿女儿墙顶每 1000mm 布置一处。







氟碳漆铝单板的规格为：3mm 厚铝单板。

23. 请提供固定窗、上悬窗的系列号。

设计回复：固定窗和上悬窗与平开窗一致，50 系列）

24. 请明确甲、乙级防火门和钢木复合门上的观察窗的玻璃材质。

设计回复：防火门使用防火玻璃，耐火等级不小于 1.5h，钢木复合门使用 6mm 普通平板玻璃。

25. 请明确 A1-A6 教学楼深灰色大理石窗台板的厚度

设计回复：20 厚玛雅灰光面大理石。

26. 请明确洗脸台处粘贴 30 厚芝麻黑花岗岩立板的做法。（

设计回复：建筑胶粘贴。

27. 请明确 A6 灌注桩是否需采用抗渗（P8）混凝土。

设计回复：二标整个项目灌注桩混凝土均采用普通混凝土 C40。

28.A1-A5 基础图中说明 4.基础、承台、地梁混凝土强度等级 C35，抗渗等级为P8和楼层建筑标高列表中首层梁板砼等级C35不一致，请明确以哪个为准。

设计回复：二标整个项目的基础均取消抗渗混凝土。

二） A1-A5 教学楼

1.A1 教学楼：请提供开水间、清洁间、试卷资料室、课程资料室、学工室、心理咨询、多功能厅房间做法。

设计回复：开水间、清洁间做法为顶 3/顶 6，内 2/内 3，地 3/楼 4、楼 5 和踢 1；试卷资料室、课程资料室、学工室、心理咨询、多功能厅做法为顶 7，内 1，地 1/楼 1 和踢 1。

2.A2 教学楼：请提供开水间、清洁间、试研究生培育室、学工办、资料室、教学资料室、党员活动室房间做法。

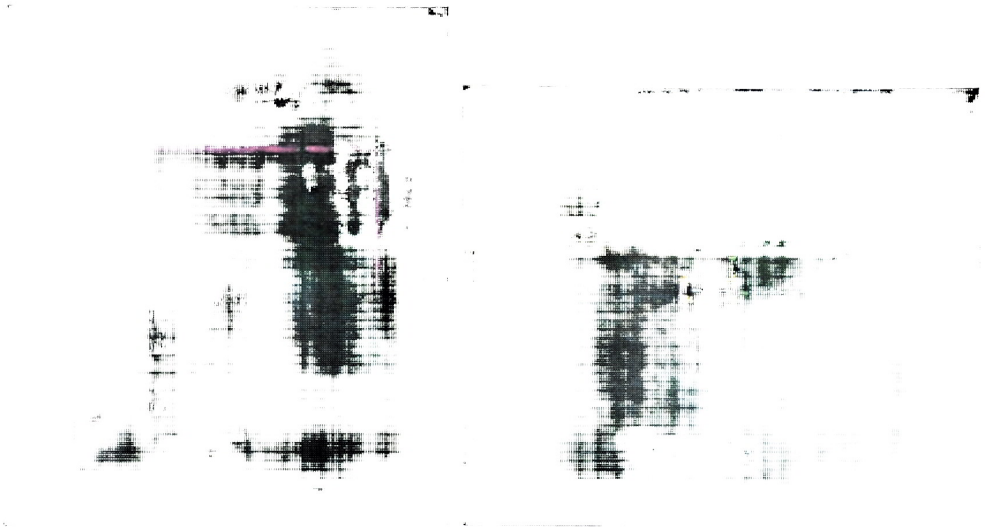
设计回复：开水间、清洁间做法为顶 3/顶 6，内 2/内 3，地 3/楼 4、楼 5 和踢 1；研究生培育室、学工办、资料室、教学资料室、党员活动室做法为顶 7，内 1，地 1/楼 1 和踢 1。

3.A5 教学楼：请提供开水间、清洁间、教学管理、综合科、管理科、科研管理、辅导办、资料室及心理辅导室房间做法。

设计回复：开水间、清洁间做法为顶 3/顶 6，内 2/内 3，地 3/楼 4、楼 5 和踢 1；教学管理、综合科、管理科、科研管理、辅导办、资料室及心理辅导室做法为顶 7，内 1，地 1/楼 1 和踢 1。

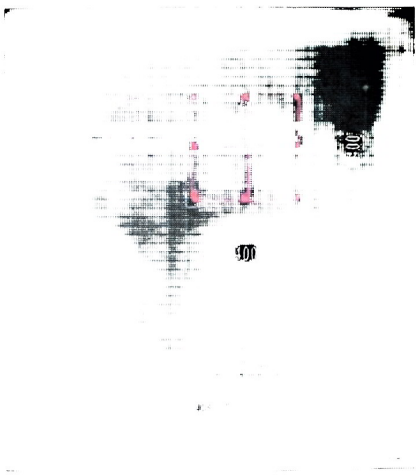
4.建施 01：五层平面图，请提供铝合金格栅大样图。

设计回复：详见补充大样。



5.结施 A1-04-01：连廊框柱 1 纵筋 6C25 与大样图例不一致，请明确。

设计回复：以大样图例为准，为 8C25，修改如下图。



6.电梯井道隔声设计（13J404 3/44），请明确隔声毡厚度。

设计回复：隔声毡厚度为 20mm。

7.二至四层平面图，请提供排水浅沟大样图及具体做法。

设计回复：按“楼 3”做法，浅沟 300mm 宽，最薄处约 35mm 高，按平面图示排水方向找坡。

8.请明确连廊基础的垫层是否需采用聚合物混凝土。

设计回复：垫层采用普通混凝土 C15。

三） A6 教学楼

1.请补充 TJ1、TJ2、TJ3、TJ4、TJ5 台阶的配筋大样图。

设计回复：台阶（TJ*）板配筋同架空层板，阶梯为 C20 素混凝土现浇即可。

2.图号建施 01-01 首层平面图，请补充无障碍坡道的大样图。

设计回复：无障碍坡道做法详见台阶 1，无障碍栏杆做法详见 13ZJ301-18。

3.请补充多功能厅、空调风管井、空调水管井、戊类储藏间、排烟井、清洁间、开水间等房间的详细做法。

设计回复：开水间、清洁间做法为顶 3/顶 6，内 2/内 3，地 3/楼 4、楼 5 和踢 1；空调风管井、空调水管井、排烟井做法为顶 1，内 5，地 4/楼 6 和踢 2；戊类储藏间做法为顶 1，内 4，地 4/楼 6 和踢 2；多功能厅做法为顶 2，内 1，地 1/楼 1 和踢 1。

4.三层平面图的 A6-C 轴交 A6-6 轴柱的位置与结构柱定位图对不上，请明确。

设计回复：按结构柱定位图。

5.LT1/TL2 标高 7.70~10.7 楼梯平面，A6-2 轴右侧/A6-6 左侧的 TZ2 尺寸为 200*200，但柱大样 TZ2 尺寸是 300*200，TZ3 才是 200*200，请明确此处 TZ。

设计回复：图纸编号有误，为 TZ3。

6.建施 01-02 屋顶平面图，请明确强电井、空调水管井按建施 08-02 中哪一个屋面大样。

设计回复：按建施 3/08-02 大样。

7.请明确二层平面图室外平台、三层平面图共享平台和屋顶平面图排水浅沟的做法以及高度。

设计回复：二层平面图室外平台按“楼 3”做法，浅沟 300mm 宽，最薄处约 35mm 高，按平面图示排水方向找坡;三层平面图共享平台、屋顶平面图的排水浅沟按“屋 3”做法，沟 300mm 宽，最薄处约 20mm 高，两侧砌灰沙砖，高度 180mm，按平面图示排水方向找坡。

8.请补充三层平面图共享平台的排水沟盖板的材质及做法。

设计回复:排水沟盖板采用 2mm 厚 304 不锈钢材质,规格长 580mmX 宽 300mmX 高度 25mm。

9.请补充首层室外台阶的大样图。

设计回复：补充大样图，修改如下图。



10.窗大样图名称为 BYC0840，尺寸是 3700*900,请明确此大样是否为 BYC3709 大样图。

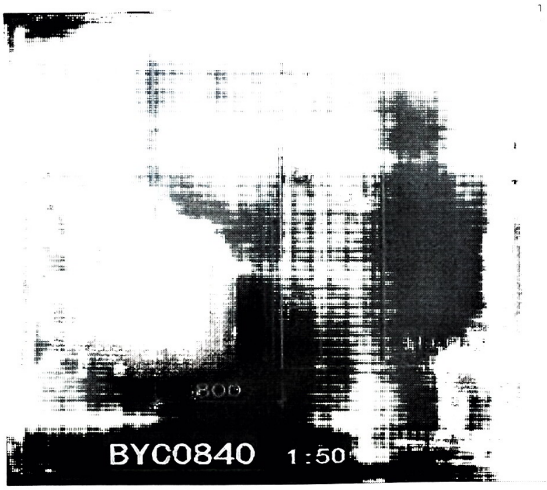
设计回复：应为 BYC3709 大样图。

11.C0843，门窗表尺寸为 800*2300，大样图尺寸为 800*4300，请明确。

设计回复：以大样图 800*4300 为准。

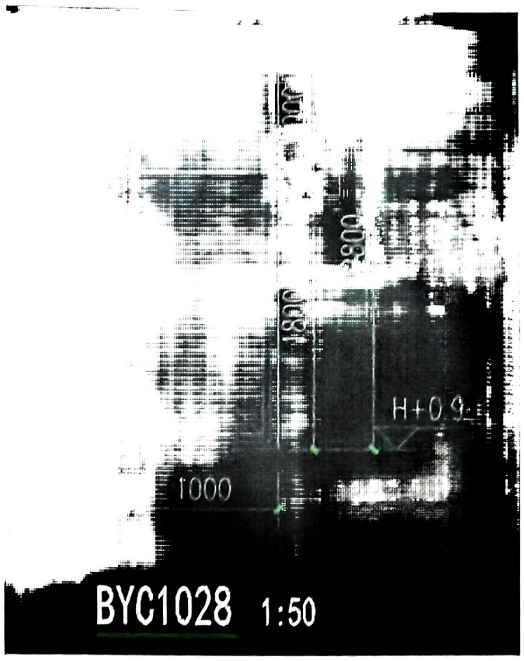
12.请补充 BYC0843 大样图。

设计回复：补充大样图，修改如下图。



13.建施 01-01 首层平面图，BYC1028，门窗表与门窗大样没有该窗，请补充其大样。

设计回复：补充大样图，修改如下图。



14. 请明确首层台阶 1、2，二层台阶 3 位置的侧面阶梯板处是否有砌体墙，并明确厚度。

设计回复：有，厚度按 200 厚。

15. 请补充 4#连廊地面、天棚、独立柱、屋面、外墙、女儿墙内侧的做法。

设计回复：4#连廊地面用“地 2”；天棚用“顶 5”和“顶 3”；独立柱用“外墙 2”砖红色面砖；屋面用“楼 3”；外墙用“外墙 2”砖红色面砖；女儿墙内侧用“外墙 2”砖红色面砖。详见建施 06-01 1#、2#墙身大样。

16. 请补充二、三层的门厅、走道的做法。

设计回复：门厅及室内走道用“楼 1”，顶棚用“顶 2”；室外走道用“楼 3”，顶棚用“顶 9”。

17. 请明确连廊基础的垫层是否需要采用聚合物混凝土。

设计回复：垫层采用普通混凝土 C20，二标整个项目取消结施 A6-04-01 扩展基础说明第 10 项及结施 A6-01-01 中钻孔灌注桩与承台连接的聚合物防水涂膜。

四） A7-A8 教学楼

1. 图号电施 A7-XT02、电施 A8-XT02 变电所设备布置图，请明确变电所整体回填轻质陶粒后顶部抹平的做法。（

设计回复：20mm 厚 1：2.5 水泥砂浆抹平。

2.图号 A7-XT02、电施 A8-XT02 变电所设备布置图，请明确砖砌电缆沟砖的材质及砌筑砂浆等级。

设计回复：按灰砂砖，砌筑砂浆 M10。

3.结施 A7-11-01，A7 教学楼塔 1 桩基础平面图中，桩承台大样图垫层为 100 厚 C20 素混凝土垫层，而说明第 1 点、4 点垫层厚度为 100 厚强度等级为 C15，请明确混凝土垫层以哪个为准。

设计回复：以 100 厚 C15 素混凝土垫层为准。

4.结施 A8-11-01，A8 教学楼塔 1 桩基础平面图，桩承台大样图垫层为 100 厚 C20 素混凝土垫层，说明第 1 点混凝土垫层厚度为 150 厚，强度等级为 C20，说明第 5 点垫层采用普通水泥混凝土，强度等级 C15，请明确混凝土垫层以哪个为准。

设计回复：以 100 厚 C15 素混凝土垫层为准。

5.结施 A8-11-02，A8 教学楼塔 1 连廊柱及基础定位图中基础大样图垫层厚度为 150 厚 C20 素混凝土，而说明第 3 点垫层采用普通水泥混凝土，强度等级 C15，请明确混凝土垫层以哪个为准。

设计回复：以 100 厚 C15 素混凝土垫层为准。

6.A7 教学楼：请提供楼梯间、准备室、湿式报警阀间、地理展厅、储物间、消防安全控制中心、戊类储藏间、设备维护间、开水间、清洁间、前室、合用前室、地信-遥感机房、遥感制图室、展示厅、休息室、专职科研机构用房、实验研究用房、继续教育用房、排烟机房、加压机房、消防电梯机房、电梯机房及未标注名称的房间做法。

设计回复：准备室、储物间、遥感制图室、展示厅、专职科研机构用房、实验研究用房、继续教育用房按顶 2、内 1、地 1/楼 1、踢 1；开水间、清洁间按顶 3、内 3、地 3/楼 4、踢 1；湿式报警阀间按顶 3、内 3、地 3、踢 1;消防安全控制中心按顶 2、内 4、地 5、踢 1；楼梯间、前室、合用前室按顶 2、内 4、地 1/楼 2、踢 1；戊类储藏间、设备维护间、排烟机房、加压机房、消防电梯机房、电梯机房按顶 1、内 4、地 1/楼 1、踢 1；地理展厅、展示厅按顶 2/顶 5、内 1、地 1/楼 1、踢 1；地信-遥感机房按顶 2、内 4、楼 9、踢 1。

7.A8 教学楼：请提供楼梯间、实训室、机房值班室、清洁间、开水间、戊

类储藏间、配电间、气瓶间、运营商机房、变电所、同声模拟会场、实验准备间、信息工程学院专业展厅、实践室、排烟机房、加压机房、消防电梯机房、电梯机房及未标注名称的房间做法。

设计回复：实训室、机房值班室、同声模拟会场、实验准备间、实践室按顶2、内1、地1/楼1、踢1；开水间、清洁间按顶3、内3、地3/楼4、踢1；楼梯间按顶2、内4、地1/楼2、踢1；戊类储藏间、配电间、变电所、排烟机房、加压机房、消防电梯机房、电梯机房按顶1、内4、地1/楼1、踢1；信息工程学院专业展厅按顶2/顶5、内1、地1/楼1、踢1；运营商机房按顶2、内4、楼9、踢1；气瓶间按顶3、内3、地3、踢1。

8.结施A7-23-04、结施A7-23-06节点大样3-2楼梯栏板为混凝土材质，建施01-02、建施01-03（1200高护栏板）详见建施08-01/2，节点08-01/2栏杆材质为钢栏杆；请明确以哪个为准。

设计回复：已结构图施工图为准。

9.A7首层平面图门厅墙面为做法为内1、内7，建筑做法表房间门厅为内1、踢1；请明确以哪个为准。

设计回复：按内墙1 内墙7，因内墙7是瓷砖墙裙，所以不做踢脚。

10.请明确屋面台阶的做法。

设计回复：砖砌台阶。



11.请明确内走廊装饰做法。

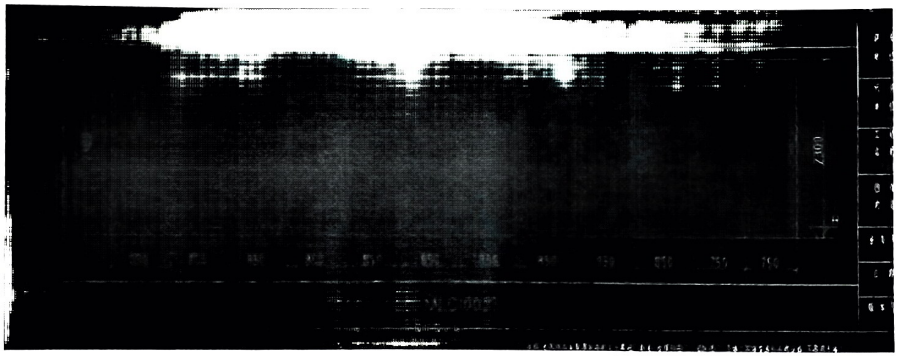
设计回复：内走廊， 构造做法按顶2、内墙1/内墙7、地/楼2。

12.A7、A8屋面独立柱的做法不明确。

设计回复：按外3涂料。

13. A8 缺少 MLC10023 的大样，请补充。

设计回复：补充大样图。



14. 墙身大样屋面索引为屋 6，按做法表屋 6 水泥砂浆找平，外墙 1 是真石漆做法，请明确屋面板的做法。

设计回复：按外墙 1 真石漆。

二、安装工程

一）暖通工程

1. 请提供暖通工程的壁式排气扇 BP-6 的型号规格参数。

设计回复：风量为 600CMH，功率为 120W。

2. 请明确防火阀、风管止回阀、对开调节阀、百叶风口的材质。

设计回复：防火阀、止回阀、调节阀材质可为镀锌板，其中防火阀需满足耐火极限要求；百叶风口材质为铝合金。

3. 请明确挡烟垂壁的材质及厚度。

设计回复按防火玻璃，≥8mm。

4. 通风施工总说明中，1.8 离心式通风机的进出口（排烟风机除外）须装不燃或难燃材料制作的软接管，请明确不燃或难燃材料的实际材料。

设计回复：风机软接材质为耐高温玻璃纤维布，满足不燃或难燃即可。

5. A1-A5 教学楼强弱配电间的通风管道规格尺寸不详，请明确。

设计回复：强弱配电间排气扇接管尺寸为 200X200。

6. A1-A5 教学楼强弱配电间的通风管道上 70° C 防火阀规格尺寸不详，请明确。

设计回复：防火阀规格尺寸与排气扇接管尺寸一致。

7. A6 教学楼设备及主要材料明细表中有多联机室内机（四周环绕出风式）

KBN2-7.1，在平面图中 KBN1-7.1 是否为设备及主要材料明细表中的 KBN2-7.1？请明确，如不是，请补充 KBN1-7.1 设备参数。

设计回复：是。

8.A6 教学楼设备及主要材料明细表中分体空调机的规格参数为制冷量：5000W，制热量：6200W，风量：910m³/h， 功率：1500W，而平面图中 2HP 壁挂式分体空调规格参数为制冷量：5000W，功率：1600W，请明确以哪个为准。

设计回复：以平面图为准。

二）电气工程

1.请补充电缆桥架的厚度。

设计回复：宽度在 200mm 及以下厚度不小于 1.5mm，宽度在 300～600mm 厚度不小于 2mm，800mm 及以上不小于 2.5mm。

2.请补充电缆桥架支架的大样图。

设计回复：详见国标图集《电缆桥架安装图集》04D701-3，P9~P19。

3.请明确电缆桥架支架的油漆。

设计回复：采用一道防锈底漆+一道调和面漆（合计 2 道）。

4.智能照明控制系统图中的电器控制模块与配电箱系统图中的电器控制模块不一致，请明确以哪个为准。

设计回复：以配电箱系统图中的电器控制模块为准。

5.电气配电箱系统图中有 JDG26 的配管，请明确是否存在该管径。

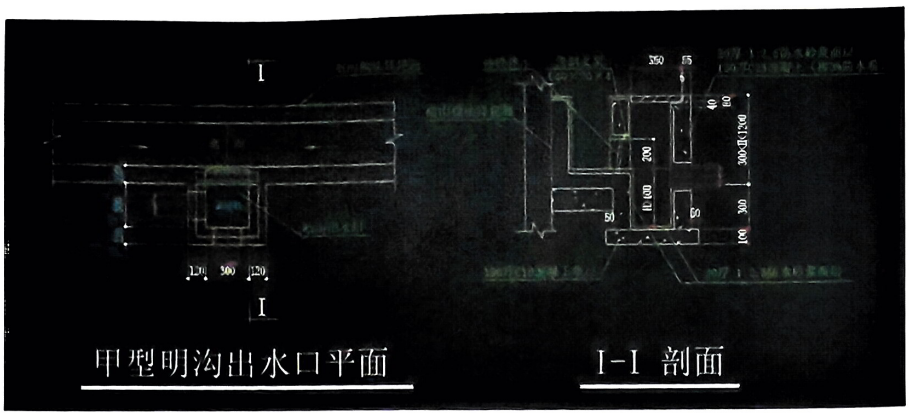
设计回复：JDG26 是笔误，实际为 JDG25 配管。

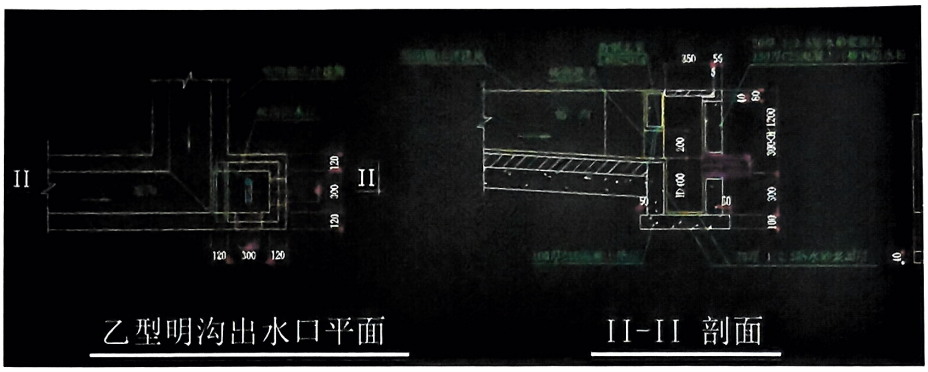
6.A3 教学楼 4ALd6 配电箱缺少系统图。（设计回复：和 12 人会议室配电箱(10kW)4ALw6 一样。

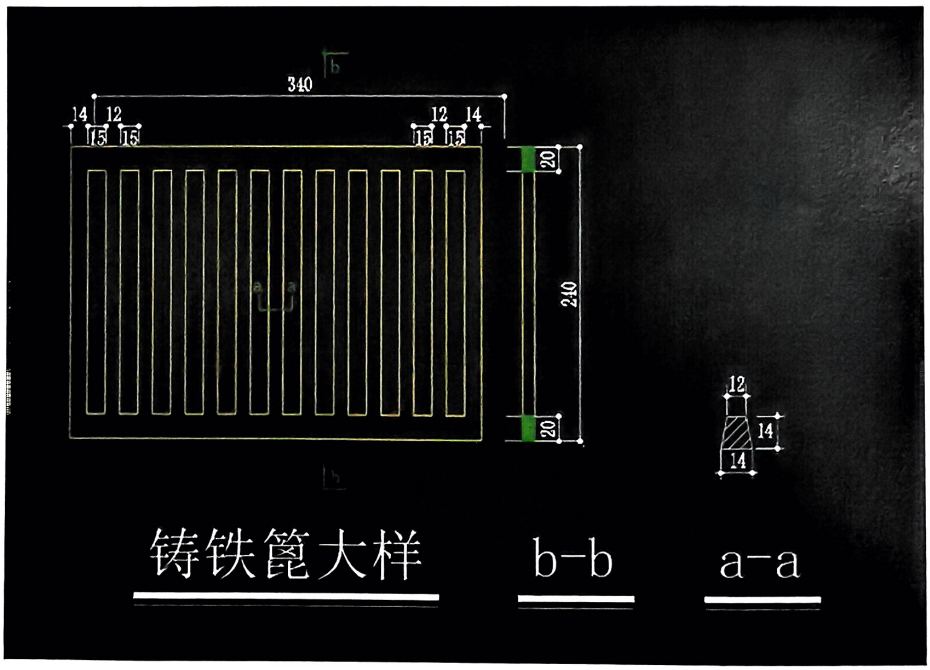
三）给排水工程

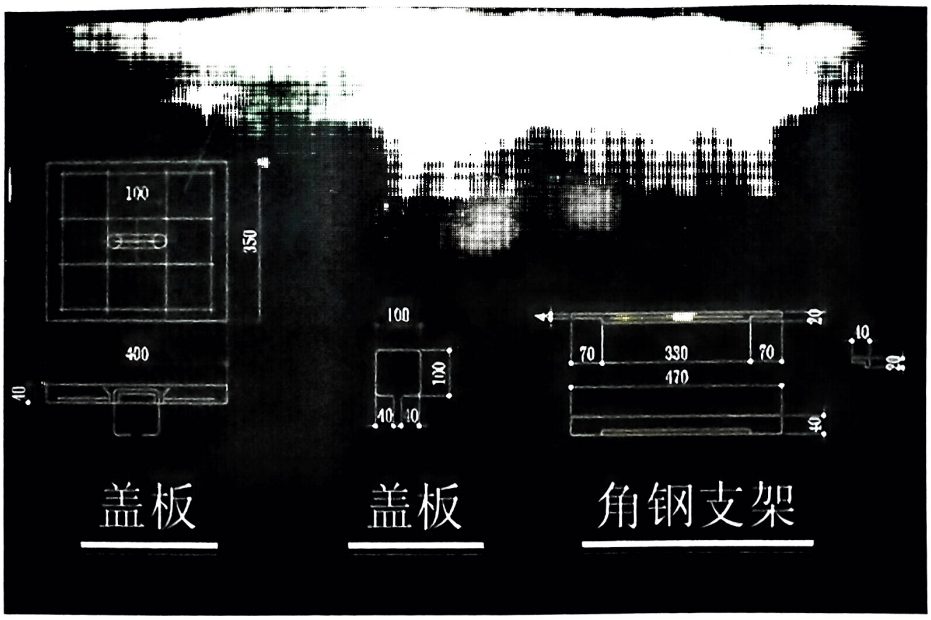
1.请补充沉砂井的大样及做法。

设计回复：修改沉沙井大样（暗沟出水口大样），修改如下图


I
I
甲型明沟出水口平面
I-I 剖面


II
II
乙型明沟出水口平面
II-II 剖面


340
14
12
15
15
12
14
15
15
20
240
20
12
14
14
铸铁篦大样
b-b
a-a



详见附件：《暗沟出水口安装大样图》

2.请补充冷凝排水管材质。

设计回复：采用 PVC-u 排水管。

3.请明确给水钢塑复合管机械连接的方式。

设计回复：≤DN50 管采用螺纹连接，＞DN50 管采用沟槽连接。

四）智能化工程

1.广播线穿 SC 管时，管径为多少，请明确。

设计回复：穿 SC20 管即可。

2.广播系统图中为 10W 壁挂喇叭，平面图图例为扬声器，请明确以哪个为准，并提供正确的参数。

设计回复：以平面图为主，扬声器参数参考公共广播系统的的模拟音箱（功率 10W），详见智施 16-02_主要材料表（二）。

3.电梯五方通话及电子巡更系统图的配线为 ZR-RVVP-4×1.0，平面图中的配线为 ZR-RVVP-6×1.0，请明确以哪个为准。

设计回复：以平面图配线 ZR-RVVP-6×1.0 为准。

4.无线 AP 系统图纸有该部分内容，预算没有送审该部分，请明确此部分是否需要计算。

设计回复：无线 AP 系统由校方自行安装。

5.智能化平面图材料表有 22U 机柜，智能化系统图中机柜为 42U 机柜，请明

确以哪个为准，且补充机柜的规格尺寸、材质及材质厚度。

设计回复：以 42U 机柜为准，尺寸:2000mm×600mm×600mm，材质：优质冷轧钢板，厚度：1.3mm。

6.请补充 12U 挂壁机柜的规格尺寸、材质及厚度。

设计回复：尺寸:600mm*550mm*400mm，材质：优质冷轧钢板，厚度：0.6mm。

7.请补充机柜中 LIU 图例光纤配线架的参数。

设计回复：如下图。

产品材质：加厚冷轧钢板

包含配件：光纤适配器、尾纤

扎带、机柜螺丝、检测报告

产品颜色：黑色（烤漆）

产品类型：标准1U19英寸机架式

产品重量：大约4KG

8.请补充综合布线系统图中浪涌保护器的参数。

设计回复：如下图。

名称	电涌保护器	符合标准	IEC61643-1 GB18802.1
极数	2P	波形	8/20μs
放电电流	40KA	最大持续工作电压	AC385
接线能力 安装方式	铜导线：最小4mm² 单股最大36mm²多股最大25mm²		

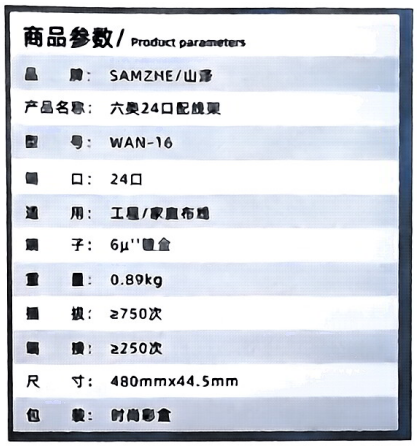
9.请补充 48 口光纤配线架的型号。

设计回复：如下图。

品牌：	名称：	型号：
中天恒科/ZHONGTIANHENGKE	48芯光纤终端盒	ZT-ZDH-4810S/F/TA
规格：	接口：	类型：
48口	SC/FC/ST/LC	中密
材质：	厚度：	配线方式：
冷轧钢板	1.2mm	尾纤+耦合器+终端盒
重量：	箱体颜色：	类型：
4KG~10KG	黑色	机架式

10.请补充 24 口网络配线架的型号。

设计回复：如下图。



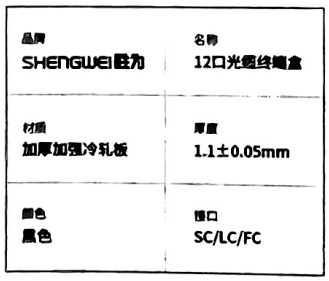
11. 请补充 24 口光纤配线架的型号。

设计回复：如下图。



12. 请补充 12 口光纤配线架的型号。

设计回复：如下图。



13. 请补充无线网桥的参数。

设计回复：如下图。



14. 请补充巡更点的参数。

设计回复：如下图。

产品品牌：科密	产品型号：CXD-11
产品类型：感应式	产品颜色：黑色
产品重量：2g	读卡频率：125HZ
感应距离：0-6cm	识别次数：约100万次
外观尺寸：直径30mm 厚度：5mm	
产品特点：防水防尘防震，无需供电，单独不可修改ID码	
温馨提示：请勿安装在金属物体附近，以免影响使用	

15. 请补充综合数据箱的规格尺寸及箱体材质厚度。

设计回复：尺寸:200mm*300mm*100mm，材质：优质冷轧钢，厚度：0.8mm。

16. 请补充综合布线系统图(设备网)中的图例设备网对应的设备名称。

设计回复：见智施 16-04_主要材料表（四）。

17. 请补充综合布线系统图(校园网)中的图例校园网对应的设备名称。

设计回复：见智施 16-04_主要材料表（四）。

18. 图纸视频监控图例下边说明视频监控录像 200 万像素，而图号智施 16-03 主要材料表（三）中，摄像机为 400 万像素，请明确以哪个为准。若为 200 万像素，请补充具体参数要求。

设计回复：如下图。

商品名称：HIKVISIONDT26WDV3-L	商品编号：100022992822	商品毛重：0.7kg	商品产地：中国大陆
存储编码：H.265	像素：200万	焦距：4mm	红外夜视距离：50m
补光灯数量：2个	供电方式：网线供电	夜视类型：双光夜视	镜头个数：1个
监看方式：手机监控	智能识别：移动侦测	适用面积：40-80㎡	云台类型：枪机固定
供网方式：网线	录音类型：仅可录音	防水等级：IP66	球机尺寸：无
存储方式：硬盘	支持支架：不支持支架支架		

19. 请补充网络半球彩色摄像机及电梯专用网络彩色摄像机的参数。

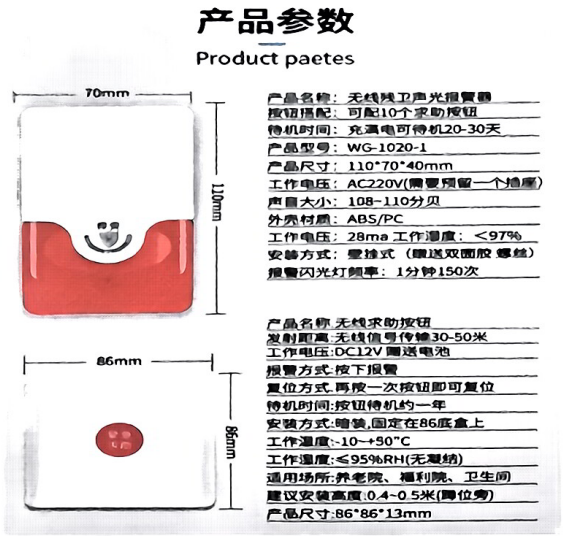
设计回复如下图，网络半球彩色摄像机及电梯专用网络彩色摄像机同样采用以上参数。

400万半球型网络摄像机

- 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
- 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同监控环境
- 支持Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测
- 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本
- 支持雪石平台接入
- 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m
- 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储
- 1个内置麦克风，高清拾音
- -S型号支持：1路音频输入，1路音频输出，支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）
- FWD-IS型号支持DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电
- 支持PoE供电（FWD型号支持）
- 符合IP66，IK10，可靠性高

20.请补充残卫报警终端的参数。

设计回复：如下图。



21.请提供350W功放的具体参数。

设计回复：详细参数请见A1-A8教学楼智能化施工图的，智施16-01到16-04中的主要材料表（二）的IP网络数字功放为准。

22.请提供机房工程中所有设备的具体参数。

设计回复：详细参数请见A1-A8教学楼智能化施工图的，智施16-01到16-04主要材料表（一）。

五）火灾自动报警系统

1.送审预算中各个设备都有相对应的型号规格，但图纸中无各设备的型号规格，请补充各个设备的型号规格。

设计回复：主要参数如下图：

关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函的回复

对于湛江市工程预结算审核中心，在2022年08月08日提出的《关于岭南师范学院新校区（湖光校区）建设项目（首期）第二标段完善评审资料的函（湛财审资函〔2022〕223号）》，我方回复如下：

一、土建部分

1.请明确建筑说明中砂浆标号HR表示“干混砂浆保水率≥88%”还是“干混砂浆保水率≥99%”。

设计回复：HR是表示干混砂浆保水率≥88%。

2.（A7-A8）请明确图号建施06-01墙身大样不上人屋面处与建施06-02墙身大样上人屋面处屋3砌灰砂浆是否均为两侧砌砖。

设计回复：A1-A6都是两侧砌砖，A7-A8是不上人屋面砌单侧砖，上人屋面双侧砌砖。

3.（A7-A8）请明确图号结施A7-11-01、A8-11-01基础垫层混凝土强度等级C15与结施A7-21-01、A8-21-01基础垫层混凝土强度等级C20是否需要统一。

设计回复：基础垫层混凝土强度等级统一按C15。

4.请明确顶9中DBI干拌砂浆的种类。

设计回复：DBI干拌砂浆采用保温砂浆 二类，导热系数≤0.085W/（m.K）。

5.请明确是否需要设置顶棚变形缝及外墙变形缝。

设计回复：需要设置顶棚变形缝及外墙变形缝，做法见平面图说明。

6.A7建施01-01首层平面图截水暗沟规格400宽500深与建施08-01截水暗沟大样图340宽但深度没有注明，并与水施A701-01中1-1剖排水明沟不符，请明确以哪个为准。

设计回复：按建施的大样图为准。沟盖宽400。沟深500，从沟盖面算至混凝土垫层顶。排水坡度0.5%往沉沙井方向找坡，坡底最薄处20厚1:2水泥砂浆。其他栋同样做法。

7.（A1-A5）建施08-01靠墙扶手大样图，靠墙扶手立面图为1.5厚Φ63钢

管压成椭圆,靠墙扶手A-A剖面图为1.5厚Φ40钢管，两者钢管规格不一致，请明确。

设计回复：1.5厚Φ40钢管。

8.（A1-A6）请补充连廊地面、天棚、独立柱、屋面、外墙、女儿墙内侧的做法。

设计回复：连廊地面用“地2”；天棚用“顶5”和“顶3”；独立柱用“外墙2”砖红色面砖；屋面用“楼3”；外墙用“外墙2”砖红色面砖；女儿墙内侧用“外墙2”砖红色面砖。

9.（A1-A5）请明确推拉门的铝合金系列。

设计回复:70系列。

10.（A7-A8）结施A7-13-18、结施A8-13-19说明第9点，泡沫板填高至梁顶标高，建施06-02墙身大样5#为轻集料混凝土，请明确以哪种回填材料为准。

设计回复:回填挤塑聚苯乙烯泡沫板。挤塑聚苯乙烯泡沫板所需总厚度680mm，规格可以用13块50mm厚的加1块30mm厚的，不过采购要分两种规格。也可由施工单位根据现场施工条件选取。

11.（A7-A8）图号电施B2-XT02变压器安装示意图中标注的变压器基础高是1000mm，但变压器基础的顶标高是0.2m,底标高是-0.6m,顶标高与高度有矛盾，请明确以哪项为准。

设计回复：变压器基础高改为800mm。

12.屋面变形缝根据图集14J936 1/BW2及2/BW2盖板材质为铝合金/不锈钢盖板，请明确盖板材质。

设计回复：材质为不锈钢。

13.楼面变形缝14J936 3/BD7及4/BD7盖板为中心板,请明确中心板的材质。

设计回复：材质为铝合金。

14.（A7-A8）请明确钢木复合门的上悬窗材质跟门的材质是否一样。

设计回复：外门为钢木复合门，上悬窗采用low-e中空玻璃6+12A+6，内门为钢木复合门，上悬窗采用普通单片玻璃6mm厚。

二、安装部分

1.水施 DY-01 洗手盆平面图是台下盆，卫生器具的安装说明第 1 点安装参见 09S304-53 页（挂墙式）不符，请明确。

设计回复：安装按建施的大样图为准，09S304-53 页仅为感应式龙头选型。

2.水施 A701-11 首层自动喷水灭火平面图网络机房及消防安防控制中心采用气体灭火，但水施 QT-03 气体消防平面图没有设置，请明确这两个房间是否需要设置气体灭火。

设计回复：这两个房间不设置气体灭火，各设置 1 个灭火器箱，每个箱内放置 2 具 5kg 磷酸铵盐干粉手提式灭火器。

3.空施 Z-00-02 主要设备材料表轴流风机参数与空施 A7-02-10 屋面层通风及消防平面图不符，请明确以哪个为准。

设计回复：参数以平面图为准。

4.空施 Z-02-10 平面图 500×500 旁通管装电动对开多叶调节阀而加压风机泄压监测安装示意图为电动双位密闭阀，空施 A7-03-01 防排烟系统图为电动密闭阀，请明确以哪个为准。

设计回复：按电动对开多叶调节阀。

5.空施 A7-02-02~09 平面图戊类储藏间处电动排烟口执行机构构向下 1000X800 顶平天花与建筑图 BYC1004 不符，请明确。

设计回复：戊类储藏间处电动排烟口按 1000X800，建筑图标注百叶窗与暖通百叶风口重复的按暖通标注的计算。

6.请明确空施平面图门上所设排烟窗材质规格。

设计回复：排烟窗按建筑图计算，暖通只计算手动开启器。

7.空施 A7-02-10 屋面平面图中 A7-6~A7-7 交 A7-E 轴加压机房消防轴流风机 JY(RF)-3~4 至静压箱处风管没有注明尺寸，请注明。

设计回复：按 800X800。

8.A7、A8 实验楼屋面层通风机消防平面图（图号空施 A7-02-10、图号空施 A8-02-10）中静压箱旁的阀门在图例表中没有体现，请明确是什么阀门。

设计回复：为风管止回阀，尺寸规格按主管规格。

9.A7-E 交 A7-7~A7-8 楼梯间加压送风系统图（排风机 JY(RF)-3）、A7-D 交

A7-7~A7-8 楼梯间加压送风系统图垂直风管尺寸为 2000×400，而在平面图中为1600×400，请明确以哪个为准。

设计回复：以平面图 1600×400 为准。

10. A7-E 交 A7-7~A7-8 楼梯间加压送风系统图（排风机 JY(RF)-4)垂直风管尺寸为 1250×400，而在平面图中为 1000×400，请明确以哪个为准。

设计回复：以平面图 1000×400 为准。

11. 空施 A7-03-01、空施 A8-03-01 说明提及每层前室、合用前室、共用前室设置一个压力传感器，请补充压力传感器的规格参数。

设计回复：压力传感器量程：0~100Pa，工作温度：-20℃~85℃，工作电压：DC24V，动作压力：前室/走廊 30OPa，复位压力：25Pa，楼梯间/走廊：50Pa，复位压力：40Pa。

12. 电施 A7-JX09 中 AK 箱预留 WDZB-YJY-3X2.5 需否计算，如需请明确长度。

设计回复：配电箱预留线缆不计算。

13. 电施 A7-JX12 中 T 接箱至 A7-4AP 箱 WDZB-YJY-4×150+1×75 是否有误。

设计回复：WDZB-YJY-4×150+1×70。

14. 请明确 A1~A5 教学楼电气施工图（强电）设计说明缺少落地配电箱、柜基础的做法。

设计回复：落地配电箱、柜基础采用 15cm 高的 C20 素砼，尺寸同柜底。

15. 电施 A7-XT08 消防电源监控系统图电源线为 WDZBN-BYJ-2×1.5-JDG20，消防电源监控系统说明:电源线采用 WDZBN-BYJ-2×2.5,沿同路径消防报警系统线槽敷设,无线槽处采用 JDG25 分管敷设，请明确以哪个为准。

设计回复：以 WDZBN-BYJ-2×1.5-JDG20 为准。

16. 请补充 A7 实验楼三管 LED 灯的型号规格及安装方式。

设计回复：三管 LED 灯，PAK-A02-328-AD-K（带电子镇流器） T5 LED 直管 3×14W,光通量 1400 lm、显色指数≥80、色温 6500K，吊管安装。

17. 电施 A7-XT09 系统图智能照明总线有两种表达,分别为 WDZB-RVVSP4×0.75、WDZB-RVSP4×0.75，配电箱系统图继电器输出模块智能照明总线引至其余电箱的线为 RVSP4×0.75，请明确以哪个为准。

设计回复：以 WDZB-RVVSP4×0.75 为准。

18.请补充电施 A7-XT06、电施 A8-XT06 中四芯单模光纤、超五类网线、WDZB-RVSPS 屏蔽双绞线的平面图布置图。

设计回复：电施 A7-XT06 中，四芯单模光纤沿弱电桥架从首层强电间敷设至变电所，无弱电桥架处穿 JDG20 敷设；超五类网线穿 JDG20 管在变电所内由交换机敷设至通讯管理机；WDZB-RVSPS 屏蔽双绞线穿 JDG20 管在变电所内连接各配电柜计量仪表，在强电间内连接各楼层箱电表。电施 A8-XT06 上述三种线缆与电施 A7-XT06 中的相同。

19.请补充电施 A7-XT06、电施 A8-XT06 中设备的型号参数。

设计回复：电力火灾监控系统管理应用层设备参数如下：监控主机：（I7-9700/16G/1T/集显/WIN10 专业版）、监控显示器：22 寸液晶显示器、数据库软件：MySQL、SmartPiEMS 配电监控系统：SmartPiEMS 配电监控系统软件、A4 打印机：HP Laser 108a、UPS：1KVA/30 分钟、音响：R101V；通讯层设备参数如下：四通道通讯管理机：PMAC3204、八通道通讯管理机：PMAC3208、通讯机柜：600×600×1000mm，箱体为冷轧钢板、工业网络交换机：MIEN2208-4S-SC20-AD220、单模光电转换器：MIEN1203-S-SC20-AD220。

20.请补充电施 A7-XT07、电施 A8-XT07 中设备的型号参数。

设计回复：电气火灾报警系统后台主机：PMAC503S-B-256 壁挂式电气火灾报警主机设备。

21.请明确火灾自动报警系统中“XD”表示何种设备。

设计回复：端子箱。

22.A1~A5 接闪带一处标注为Φ10 热镀锌圆钢，一处标注为Φ12 热镀锌圆钢，请明确以哪个为准。

设计回复：以Φ10 热镀锌圆钢为准。

23.防雷工程的避雷短针，大样图长度为 500mm，设计说明长度为 600mm，请明确以哪个为准。

设计回复：以说明长度为 600mm 为准。

24.请补充电施-SM01 中 6.8 电梯井道设置灯、开关、插座的参数。

设计回复：井道灯具采用 PAK417515,LED 防潮壁灯，20W,4000K,IP65；开关为单极开关 E2031/2A；插座为二三极五孔安全型插座 E3426/10US。

25. 请明确智施00-18综合布线系统图42U机柜的安装方式。

设计回复：落地安装。

26. 请明确智施07-01首层智能化平面图落地安装22U机柜包含的内容、规格。

设计回复：22U机柜尺寸为1200mm×600mm×600mm，材质为优质冷轧钢板，厚1.3mm，机柜内安装内容详见智施00-19座地机柜大样图。

27. 智施00-12广播线为ZR-RVS2×2.5，智施00-12广播线为WDZBN-BYJ2×1.5，平面图中广播线为WDZBN-BYJ2×1.5，请明确以哪个为准。

设计回复：以WDZBN-BYJ2×1.5为准。

28. 请补充消防总机、火灾集中报警控制器、联动控制柜、应急照明控制器、应急广播主机/功率放大器、联动电源、彩色图形显示装置、系统工作站、余压监控主机规格参数。

设计回复：如下表。

序号	名称	参数
1	消防总机	工作温度：-10~+55℃ 贮存温度：-20~+65℃ 相对湿度：≤95%（无凝露） 供电主电：AC220V（+10%，-15%，50Hz） 备　　电：DC24V，两节12V/24Ah 监视状态整机功耗：≤500W 火警继电器：1个无源输出，触点容量DC30V/2A 故障继电器：1个无源输出，触点容量DC30V/2A 系统容量：最大3200点、160路专线控制、720个总线按键
2	火灾集中报警控制器	工作温度：-10~+55℃ 贮存温度：-20~+65℃ 相对湿度：≤95%（无凝露） 供电主电：AC220V（+10%，-15%，50Hz） 备　　电：DC24V，两节12V/24Ah 监视状态整机功耗：≤500W 火警继电器：1个无源输出，触点容量DC30V/2A 故障继电器：1个无源输出，触点容量DC30V/2A 系统容量：最大3200点、160路专线控制、720个总线按键

3	联动控制柜	工作温度：-10~+55℃ 贮存温度：-20~+65℃ 相对湿度：≤95%（无凝露） 供电主电：AC220V（+10%，-15%，50Hz） 备　　电：DC24V，两节 12V/24Ah 监视状态整机功耗：≤500W 火警继电器：1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A 故障继电器：1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A 系统容量：最大 3200 点、160 路专线控制、720 个总线按键
4	应急照明控制器	1.输入电压：AC220V/50Hz 2.19 寸宽屏、触摸屏、彩色，图形化操作界面 3.备用电源：锂电池，应急时间≥180 分钟 4.主电功耗：50W 5.操作系统：Linux 操作系统 1.独立主机/中央主机/区域分机 2.地图界面 3.协议接口、干节点/可拓展 4.GPRS/4G/NB-Iot 物联网接口及模块（选配） 5.预案可编辑、可导入 6.终端设备地址码一键搜索 7.终端设备带载量 3200/40000
5	应急广播主机/功率放大器	工作电压:交流 220V 工作电流：额定负载≤1.4A 工作电流：空载≤130mA 失真度：＜5% 信噪比：≥70dB 信号输出：120V 定压输出 环境温度：0° C-40° C 环境湿度：≤95% 通讯模式：RS485 或 CAN
6	联动电源	输出电压：27.5±0.5V 输出电流：20.0A
7	彩色图形显示装置	执行标准：GB 16806-2006； 主电：AC187~242，　50Hz； 工作环境温度：-10℃～50℃； 尺寸：1245.0mm * 800.0mm * 545.0mm。

8	系统工作站	CPU 升级版：I5 内存 升级 4G DDR3 硬盘 升级版：SSD 固态 64G 无线网卡模块 传输速度 300Mbps 网卡 100/1000M 千兆 以太网卡 CPU Intel 酷睿 3 代 i5 3230M 2.6GHz，35W 功耗 芯片组 英特尔 Intel HM76 或 QM77 芯片组 内存 4GB DDR3；主板最大支持 8GB DDR3 硬盘 2.5 寸 500G;7200RPM,16M 缓存 显卡 Intel 最新 HD 绘图核心 4000 立柜或琴台安装
9	余压监控主机	系统容量：单回路，回路容量≤63 条 显示方式：7 寸真彩液晶屏，800 X 480 分辨率,通讯方式：CAN 总线 历史记录存储：分类存储，最多可存储 20000 条报警信息 系统组网：≤99 台 环境温度：93±3%(40±2℃) 防护等级：IP30 供电方式：主电 AC220V（+10%，－15%）， 50Hz 备电 DC24V 4.5Ah； 外型尺寸：壁挂式 540mm 高×410mm 宽×123mm 厚

29. 壁挂喇叭，智施 00-12 系统图中为 10W 壁挂喇叭，智施 00-25 系统图中为 6W 壁挂喇叭，是否可以统一，请明确。

设计回复：统一为 6W 壁挂喇叭。

30. 请补充 A8 实验楼机房智能化工程中 SDN 控制器、堡垒机、无线控制器的规格参数。

设计回复：

1	SDN 控制器	1. 产品采用软硬件一体化设备，配置 SDN 软件，提供配套服务器，配置 1 台服务器，提供 CPU：2*8 核心，2.1GHz；64G 内存；≥2 个 10/100/1000M 以太网电接口，≥2 个万兆以太网光接口；2 个万兆单模光模块；2 块 1.8TB 10000 转 2.5 寸企业级硬盘。 2. 设备支持 OpenFlow V1.0、V1.3，NETCONF、telnet 等协议。能够实现实现终端即插即用，自动识别绑定 IP、MAC 地址。对免认证终端实现在线审批，支持微信移动端审批，对免认证终端的接入进行统一集中管理。 3. 配置支持 IP 地址可视化管理、安全服务链、策略随行、业务隔离功能授权。配置 10 万终端准入授权，500 个网络设备管理授权。2 个万兆单模光模块。 4. 控制器能自动判断静态 IP、动态 IP、设备的接口 IP、排除 IP、IP 地址冲突，能直观的显示哪些静态 ip 地址是否可以分配，哪些 IP 地址不可分配。
2	堡垒机	1U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口，1 个 Console 管理口，存储容量 1TB，单电源，带液晶面板，2 个扩展槽。 最大支持 800 路字符会话或 200 路图形会话并发。 出厂默认带 5 个试用资源授权，包含 50 个正式资源授权，扩充被管资源数需要购买正式授权；免费赠送应用发布软件（需客户自备服务器、Windows Server 操作系统与 Windows 远程桌面授权）。

无线控制器本次为预留，不用采购。

31. 火灾自动报警系统中的余压传感器与暖通工程中每层前室、合用前室、共用前室设置一个压力传感器是否属于同一个传感器，请明确并补充规格参数。

设计回复：①智能化回复：是一样的。

功能特点

- **实时监测区域内余压值、温度值并具有压差校验功能。**
- **实时上传余压值及工作状态。**
- **采用进口微压差芯片，全量程全温度范围测量精度1Pa。**
- **具有唯一地址编码并自带总线隔离器，方便系统调试及后期维护。**
- **插拔式结构，安装方便利于施工及维护。**

②暖通回复：压力传感器量程：0~100Pa，工作温度：-20℃~85℃，工作电压：DC24V，动作压力：前室/走廊 300Pa，复位压力：25Pa，楼梯间/走廊：50Pa，复位压力：40Pa。

32. 请补充 A7、A8 实验楼气体灭火控制器的规格参数。

设计回复：

功能特点

- 最大可控制4个气体保护区，每区最大128个总线前端设备
- 控制装置1、2、3、4区可选，配置灵活，可靠性高
- 全汉字液晶显示
- 具有火灾监控与气体灭火双重功能
- 模块式开关电源

33. 请补充紧急启动按钮及手/自动状态切换装置的规格参数。

设计回复：

紧急启停按钮

功能特点

- 电子编码，二线制总线，无极性
- 具有手动、自动模式转换功能
- 软硬件滤波，抗干扰能力强
- 灌胶密封防护工艺,超强防水

34. 请补充自动、手动控制状态显示装置的规格参数。

设计回复：

紧急启停按钮

功能特点

- 电子编码，二线制总线，无极性
- 具有手动、自动模式转换功能
- 软硬件滤波，抗干扰能力强
- 灌胶密封防护工艺,超强防水

35. 请补充余压传感器的型号规格。

设计回复：①智能化回复：

功能特点

- **实时监测区域内余压值、温度值并具有压差校验功能。**
- **实时上传余压值及工作状态。**
- **采用进口微压差芯片，全量程全温度范围测量精度1Pa。**
- **具有唯一地址编码并自带总线隔离器，方便系统调试及后期维护。**
- **插拔式结构，安装方便利于施工及维护。**

②暖通回复：压力传感器量程：0~100Pa，工作温度：-20℃~85℃，工作电压：DC24V，动作压力：前室/走廊300Pa，复位压力：25Pa，楼梯间/走廊：50Pa，复位压力：40Pa

36. 请余压旁通阀的型号规格。

设计回复：余压旁通阀规格与风管一致。

华南理工大学建筑设计研究院有限公司

2022年8月23日