			四、素水泥浆一道（内掺建筑胶）或界面剂一道。		纤维网每平方米质量不小于130g；
墙2	A	面砖墙面（有防水）	一、面层：5厚面砖，深灰色填缝剂； 二、粘接层：4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶； 三、素水泥浆一道； 四、2厚聚合物水泥防水涂料； 五、9厚1:3水泥砂浆压实抹平； 六、素水泥浆一道（内掺建筑胶）或专用界面剂一道。	20	
墙3	A	矿棉装饰吸声墙面	一、铝合金装饰压条； 二、面层：12厚矿棉装饰吸声板，不锈钢螺钉固定与轻钢龙骨上； 三、玻纤布一层绷紧固定于轻钢龙骨表面； 四、40厚岩棉毡，用建筑胶粘贴于龙骨间空内； 五、轻钢龙骨用M6*75膨胀螺栓与墙体固定，双向中距300，不锈钢挂件； 六、2厚聚合物水泥防水涂料防潮层； 七、墙面修补平整。	60	
墙4	A	石材墙面	一、面层：30厚骨格式石材幕墙，开放缝，缝宽5； 二、不锈钢挂件； 三、镀锌角钢次龙骨断面防锈处理，表面深灰色防火涂料； 四、镀锌方钢龙骨与结构梁板柱连接牢固。	150	
墙5	A	刮腻子涂料墙面	一、面层：白色防霉涂料参见TL12页内涂7； 二、面层：3厚耐水腻子分遍批刮，磨平； 三、基层：12厚水泥石灰膏砂浆分遍抹平； 四、素水泥浆一道（内掺建筑胶）或界面剂一道。	15	基层整铺一道抗裂耐碱纤维网； 纤维网断裂强力不小于750N/50mm； 纤维网每平方米质量不小于130g；
墙6	A	穿孔板吸声墙面	一、面层：5厚木质穿孔板用螺钉固定于龙骨上； 二、玻纤布一层绷紧固定于轻钢龙骨表面； 三、40厚岩棉毡，用建筑胶粘贴于龙骨间空内结合层； 四、50*50*0.7轻钢龙骨与结构梁板柱固定牢固，中距300； 五、2厚聚合物水泥防水涂料； 六、素水泥浆一道（内掺建筑胶）或专用界面剂一道。	100	
墙7	A	干挂铝合金方板墙面	参照铝合金方板吊顶做法	84	
墙8	A	水泥砂浆防潮墙面	一、5厚1:2.5水泥砂浆罩面压实赶光； 二、素水泥浆一道 三、5厚1:3水泥砂浆(内掺防水剂)扫毛或划出纹道 四、8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 五、3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或专用界面剂一道甩毛(甩前墙湿墙面)	21	
墙9	A	锈砖墙面（有防水）	一、白水泥擦缝(或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝) 二、3~5厚锈砖(马赛克) 三、3厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 四、1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层两道 五、9厚1:3水泥砂浆分层压实抹平刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	20	

20.4.吊顶

编号	燃烧性能等级	类别	做法	厚度（mm）	备注
顶1	A	板底防霉涂料顶棚	一、面层：白色无机防霉涂料； 二、面层：2厚耐水腻子分遍批刮，磨平； 三、3厚防裂腻子分遍找平； 四、结构板底面清理干净。	5	
顶2	A	铝合金方板顶棚	一、1厚铝合金方形板； 二、配套轻钢龙骨。	84	
顶3	A	板底保温吸声顶棚	一、岩棉板厚度见节能篇，铝箔面朝下，用不锈钢丝网兜住棚紧； 二、不锈钢丝网通过保温钉固定在结构板底，保温钉间距400。	146	
顶4	A	铝合金格栅顶棚	一、60高铝合金格栅60； 二、20厚1:2.5水泥砂浆，压实赶光； 三、水泥浆一道（内掺建筑胶）；	270	
			四、结构层；		
顶5	A	矿棉吸声板吊顶	一、1厚矿棉吸声板； 二、T型轻钢横撑龙骨TB24*28，间距600，与主龙骨插接； 三、T型轻钢主龙骨TB24*28，间距1200，与吊杆联结； 四、龙骨吊杆用膨胀螺栓与结构板底连接牢固，中距1200。	58	
顶6	A	黑色吸音玻纤板	一、黑色吸音玻纤板； 二、配套轻钢龙骨。	84	
顶7	A	穿孔铝板吸声吊顶	一、1厚穿孔铝板600*600； 二、50厚超细玻璃丝棉吸声层，玻璃丝布袋装填于龙骨间； 三、T型轻钢横撑龙骨TB24*28，间距600，与主龙骨插接； 四、T型轻钢主龙骨TB24*28，间距1200，与吊杆联结； 五、龙骨吊杆用膨胀螺栓与结构板底连接牢固，中距1200。	84	
顶8	A	轻钢龙骨双层耐水耐火纸面石膏板吊顶	一、防火型乳胶漆； 二、面层：满刮2厚耐水腻子，面板接缝处贴玻璃带，刮腻子抹平； 三、满刷防潮涂料两道，横纵向各刷一道； 四、错缝固定第二层纸面石膏板（15厚）； 五、第一层纸面石膏板(15厚)用自攻螺丝与龙骨固定，中距200，螺钉距板边15； 六、U型轻钢覆面横撑龙骨CB50*20，间距1200，用挂插件与次龙骨联结； 七、U型轻钢覆面次龙骨CB50*20，间距400，用挂件与承载龙骨联结； 八、龙骨吊杆用膨胀螺栓与结构板底连接牢固。	132	
顶9	A	GRC造型板吊顶	一、GRC造型板； 二、配套轻钢龙骨。		
顶10	A	板底抹灰顶棚	一、六白浆饰面 二、2厚纸筋灰罩面 三、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 四、素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)		

20.5.各子项房间用料表

20.5.1.通用空间

房间名称	楼地面		踢脚、墙裙		内墙面		顶棚	
	编号	类别	编号	类别	编号	类别	编号	类别
卫生间、开水间、清洁间、保洁	地5、6	地砖（有防水）（通体防滑砖）	——	——	墙2	贴面砖防水	顶2	铝合金方板
楼梯间、前室	地3、4	地砖（通体防滑砖）	踢1	面砖	墙1	无机防霉涂料	顶1	板底无机防霉涂料
杂物间、储藏室、值班室	地3、4	地砖（通体防滑砖）	踢3	面砖	墙5	乳胶漆墙面	顶1	板底无机防霉涂料

20.5.2.陈列区、公共服务区室内用料表

房间名称		楼地面		踢脚、墙裙		内墙面		顶棚	
		编号	类别	编号	类别	编号	类别	编号	类别
一至二层	门斗	地2、3	粗纹花岗石楼面	踢2	花岗石板踢脚		玻璃幕墙	顶2	铝板吊顶
	门厅、过廊	地9	花岗石楼面（有防水）	踢2	花岗石板踢脚	墙7	金属饰面板	顶4	金属方格栅吊顶
	序厅、泰安殿、天人殿	地15	花岗石楼面（有采暖）	踢2	花岗石板踢脚	墙7	金属饰面板	顶2	铝板吊顶
	各类展厅	地9	花岗石楼面（有防水）	踢2	花岗石板踢脚	墙5	乳胶漆墙面	顶4	金属方格栅吊顶
	学术交流厅	地12	双层长条硬木地板楼面	踢3	橡胶板踢脚	墙6	穿孔复合吸声板墙面粘贴穿孔吸音复合板	顶7	穿孔金属板吸声吊顶
	控制室、传译、声闸	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙3	矿棉吸声板墙	顶5	矿棉吸声板吊顶
	茶座、文创	地9	花岗石楼面（有防水）	踢2	花岗石板踢脚	墙5	金属饰面板	顶1	金属方格栅吊顶
	接待室	地9	花岗石楼面（有防水）	踢2	花岗石板踢脚	墙1	金属饰面板	顶1	铝板吊顶
	管理用房、讲解员室、服务间、警卫	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙5	乳胶漆墙面	顶7	金属方格栅吊顶
	青少年活动室	地3、4	铺防滑地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙1	仿石砖防水墙面	顶5	矿棉吸声板吊顶
	设备夹层、配电间、报警阀间、空调机房、排烟机房	地3、4	铺地砖楼面（300*300*5）	踢1	地砖踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶1	无机防霉涂料
	水箱间	地6	铺防滑地砖楼面（有防水）	踢1	地砖踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶1	无机防霉涂料
	走廊、连廊、休息厅、电梯厅	地7、8	花岗岩楼面	踢2	花岗石板踢脚	墙7	金属饰面板	顶4	金属方格栅吊顶

20.5.3.管理用房、游客服务室内用料表

房间名称		楼地面		踢脚、墙裙		内墙面		顶棚	
		编号	类别	编号	类别	编号	类别	编号	类别
一至三层	门厅	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙5	乳胶漆墙面	顶3	矿棉吸音板吊顶
	研究部、业务部、会议室	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙5	乳胶漆墙面	顶5	矿棉吸声板吊顶
	配电间、弱电间、空调机房、排烟机房	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	无机防霉涂料
	走廊、连廊、电梯厅	地3、4	铺地砖楼面	踢1	地砖踢脚	墙5	乳胶漆墙面	顶4	金属方格栅吊顶

20.5.4.4.藏品库区、设备用房区、停车库室内用料表

房间名称		楼地面		踢脚、墙裙		内墙面		顶棚	
		编号	类别	编号	类别	编号	类别	编号	类别
地下一层	配电室、发电机房、接入机房、变电所	地3、4	铺地砖地面	踢1	地砖踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	储油间	地17	防油细石混凝土地面	踢5	不变火水泥砂浆踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	空调机房、风机房、排烟机房、消防水泵房、生活水泵房、水泵控制室	地3、4	铺地砖地面	踢1	地砖踢脚	墙3	矿棉吸声板墙面	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	消防水池	地16	陶瓷锦砖地面（有防水）	/	/	墙9	陶瓷锦砖墙面（有防水）	顶5	板底无机防霉涂料
	安防消防控制中心、信息机房、UPS机房	地10、11	防静电活动架空地板楼面	踢3	橡胶板踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶5	矿棉吸音板吊顶
地下一层	装卸区、走道	地1	金刚砂混凝土地面	踢4	水泥砂浆踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	管理、编目、扫描、灭菌、拆箱包装等业务用房	地3、4	铺地砖地面	踢1	地砖踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	藏品库、珍品库	地1	金刚砂混凝土地面	踢4	水泥砂浆踢脚	墙1	无机防霉涂料	顶3	粘贴保温吸声板顶棚
	停车场	室外地面做法详总施							

21.地下室防水

21.1.（一级防水）

部位	无建筑的地下室结构顶板（上部为绿化）（从上到下）	无建筑的地下室结构顶板（上部为广场）（从上到下）	无建筑的地下室结构顶板（上部为薄水池）（从上到下）
做法	一、种植土（详景观设计）； 二、土工布过滤层； 三、20高塑料板排水层，凸点朝上； 四、保护层：100厚C20细石混凝土捣实压光，内配φ6双向@150钢筋网片，应偏上放置，使保护层不小于10，按纵横3~6m设分隔缝，缝宽20，缝内钢筋断开，缝内用建筑防水密封膏封严； 五、隔离层：干铺油毡一道； 六、防水层：从上到下，4厚聚合物改性沿青耐根穿刺防水卷材；3厚SBS改性沿青防水卷材，1.5厚聚合物水泥防水涂膜（防水层上翻高出室外地坪500）； 七、找平层：20厚1:3水泥砂浆； 八、找坡层：LC5.0轻集料混凝土，坡度2%，最薄处30mm； 九、保温层：挤塑聚苯板（XPS）； 十、结构层：防水混凝土；	一、100厚花岗岩板（深火烧面）（详景观设计）； 二、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层； 三、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 四、保护层：100厚C20细石混凝土捣实压光，内配φ6双向@150钢筋网片，应偏上放置，使保护层不小于10，按纵横3~6m设分隔缝，缝宽20，缝内钢筋断开，缝内用建筑防水密封膏封严； 五、隔离层：干铺油毡一道； 六、防水层：从上到下，3厚SBS改性沿青防水卷材两道，1.5厚聚合物水泥防水涂膜（防水层上翻高出室外地坪500）； 七、找平层：20厚1:3水泥砂浆； 八、找坡层：LC7.5轻集料混凝土，坡度2%，最薄处30mm； 九、保温层：挤塑聚苯板（XPS）； 十、结构层：防水混凝土顶板；	一、薄水面（最厚处50厚）； 二、面层透水石（详景观设计）； 三、池壁池底：150厚C20钢筋混凝土，内配双层φ8双向@200； 四、防水层：2mm厚聚合物水泥防水涂料一道，上表3厚聚合物改性沿青防水卷材； 五、保护层：100厚C20细石混凝土捣实压光，内配φ16双向@150钢筋网片，应偏上放置，使保护层不小于10，按纵横3~6m设分隔缝，缝宽20，缝内钢筋断开，缝内用建筑防水密封膏封严； 六、隔离层：干铺油毡一道； 七、防水层：从上到下，3厚SBS改性沿青防水卷材两道，1.5厚聚合物水泥防水涂膜 八、找平层：20厚1:3水泥砂浆； 九、找坡层：LC7.5轻集料混凝土，坡度2%，最薄处30mm； 十、结构层：防水混凝土顶板；
备注	构造厚度不足处，垫层采用LC7.5轻集料混凝土		

21.2.（一级防水）

部位	地下室侧墙（从外到内）	地下室底板（从上到下）	
做法	一、回填土：3:7灰土分层夯实，宽度不小于800； 二、保护层：外包120厚砼砌块墙，用M5砂浆砌筑； 三、保温层：挤塑聚苯板（XPS）； 四、防水层：从外到内，3厚SBS改性沿青防水卷材两道 五、结构表面清理干净； 六、结构层：防水混凝土；	一、结构层：防水混凝土； 二、保护层：50厚C20细石混凝土； 三、隔离层：干铺油毡一道； 四、防水层：从外到内，3厚SBS改性沿青防水卷材两道； 五、找平层：20厚1:2.5水泥砂浆； 六、垫层：100厚C20混凝土； 七、地基土或素土夯实；	

6. 备注

(1)各层厅区域装修做法详展陈深化设计。公共区饰面板品种及拼接形式详内装修设计，具体看样定；

(2)首层地面做法在混凝土垫层上增加20厚XPS保温板,具体分层做法参见国标图集23J909第LD91页地82A中第3、4、5、6、7条；

(3)所有材料色、形、质均应做足尺样板，待建设单位、设计单位共同确认后方可定量加工安装；

(4)防水、防潮涂料采用聚合物水泥防水涂料；

(5)室内外所有光面石材应经防滑剂处理；

(6)所有面砖均为通体砖；

7.根据绿建计算要求补充说明如下：

1. 防太和密封材料需满足国家标准《绿色产品评价防水与密封材料》 GB/T 35609-2017 对耐久性要求。

2. 外门窗及玻璃幕墙的水密性等级应不低于4级。

3. 人流量大、门窗开合频繁的公共区域，采用可调力度对闭门器或具有缓冲功能的延时闭门器。

4. 建筑出入口及平台、公共走廊、电梯门厅、厨房、浴室、卫生间等采取了防滑措施，防滑等级不低于现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JG/T 331 规定的 Bd、BW 级；建筑室内外活动场所采用防滑地面，防滑等级达到现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JG/T 331 规定的 Ad、AW 级；建筑坡道、楼梯踏步防滑等级达到现行行业标准《建筑地面工程防滑技术规程》JG/T 331 规定的 Ad、AW 级或按水平地面等级提高一级，并采用防滑条等防滑构造技术措施。

5. 门窗的反复启闭性能达到标准《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015 中要求的 2 倍。

中国建筑西北设计研究院有限公司
西安市雁塔区 · 长安中路60号
CCDI
设计单位 CCDI/CCDI/CCDI
注册证书号 18610019985
注册证书名称 CCDI/CCDI/CCDI
业务专业 CCDI/CCDI/CCDI

工程名称 泰安博物馆

设计号 PROJECT NO. 25-033

工程名称 PROJECT NAME 泰山博物馆建设项目工程总承包（EPC）

子项名称 SUB-PROJECT NAME 泰山博物馆建设项目（博物馆主体）

图名 TITLE 三维轴测图（二）

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业 PROFESSION	
专业负责人 PROFESSION LEADER	
校对 PROOFREAD	
审核 CHECK	
审定 APPROVE	
审定 CHECK	
工种 PROFESSION	建筑
图号 NO.	5-7
比例 SCALE	
日期 DATE	2025.04
版本号 VERSION	01