

日 期 DATE	
姓 名 Surname	
姓 名 Name	
专 业 Discipline	
日 期 DATE	
姓 名 Surname	
姓 名 Name	
专 业 Discipline	
日 期 DATE	
姓 名 Surname	
姓 名 Name	
专 业 Discipline	

一、设计依据:

- 1、本公司与上海汽车集团股份有限公司郑州发动机分公司签订的合同。
 - 2、本公司与上海汽车集团股份有限公司郑州发动机分公司商定的会议纪要。
 - 3、现行的国家及地方有关建筑设计规范、规程和规定，如：《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018版）《民用建筑设计统一标准》GB 50352—2019《屋面工程技术规范》GB 50345—2012《屋面工程质量验收规范》GB 50207—2012《建筑地面设计规范》GB 50037—2013《建筑工程施工质量验收规范》GB50209—2010《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013《工业企业设计卫生标准》GBZ 1—2010《建筑内装饰装修设计防火规范》GB 50222—2017《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113—2015《中华人民共和国工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分》（2013年版）
- 注：其他未列项目见现行国家规范、规程及标准。

二、项目概况:

- 本建筑为工厂的大门，负责人员进出管理和信件收发。
- 由主大门、标平墙组成。
- 主大门主件长16.85m，宽8.6m。

三、建筑分类、分级:

建设单位	上海汽车集团股份有限公司	项目名称	上汽郑州产业基地高效节能发动机项目
子项名称	发动机大门	建设地点	中国 河南省 郑州市
建筑层数	1F	建筑高度	4.95m（由室外地坪至女儿墙顶）
总占地面积	144.91m²	总建筑面积	107.88m²
结构形式	钢筋混凝土框架结构	结构合理使用年限	50年
耐火等级	二级	抗震设防烈度	七度
防水等级	Ⅱ级	屋面类型	有保温不上人屋面

四、设计标高及平面尺寸标注

- 1.总平面图见总图专业图纸。
- 2.本工程的室内设计标高±0.000相当于绝对标高为96.45m，室内外高差150mm；
- 3.图中标注的楼地面标高为建筑完成面标高。混凝土屋面标高为结构板面标高。门窗洞口标高为洞口标高。
- 4.本工程图纸所注尺寸以毫米（mm）计，标高以米（m）计。
- 5.所有建筑施工图的预留孔洞、沟槽的位置、尺寸及标高须与结构、给排水、暖通、电气、动力及工艺设备安装图纸互相密切配合施工，如发现问题时应及时通知设计方协商解决，不得擅自按单方图纸施工。

五、一般工程做法:

1.屋面工程:

- 1.1 本工程的屋面防水等级为Ⅲ级；采取SBS改性沥青防水卷材。施工中应遵守《屋面工程技术规范》GB50345—2012。
- 1.2 屋面工程做法：
 - 屋面工程做法详见“构造做法一览表”。
 - 屋1：SBS改性沥青卷材防水保温屋面+现浇混凝土屋面板，有组织排水，屋面坡度为2%（材料找坡）。
- 1.3 屋面做法应用范围及屋面节点索引详见屋面平面图。
- 1.4 屋面防水组织见屋面平面图，内排水水落管及雨水斗安装详见给排水专业图纸；
- 1.5 本工程女儿墙顶部内侧设置接闪器，并与结构防雷引下线连接防雷。具体见电气及结构专业施工图。

2.墙体工程:

- 2.1 本工程标高-0.060防潮层以下墙体做法详见结构施工图。
- 2.2 墙体防潮层：设置于标高-0.060m处，做法为20厚1:2水泥砂浆内掺水泥重量5%防水剂的墙体防潮层（在此标高为钢筋混凝土梁、墙，或下为卵石构造时可不做），当室内地坪处有防潮层时应重叠300，并在高低处埋土一侧墙体做20厚1:2水泥砂浆防潮层。如埋土一侧为室外，还应刷1.5厚聚氨酯防水涂料或其它防水材料。

2.3 外墙工程:

2.3.1 外墙墙体:（详见平面图及图例说明）

- 1) 外墙：标高-0.060以上外墙体采用200厚加气混凝土砌块。

2.3.2 外墙材料构造和技术要求:

- 1) 本工程采用蒸压加气混凝土砌块，砌块的强度等级为A3.5（品级为A级，干密度级别D06），导热系数（干态）≤0.16W（mk），计权隔声量≥48（dB），采用加气混凝土专用砂浆砌筑。蒸压加气混凝土砌块应满足《蒸压加气混凝土砌块标准》（GB 11968—2006）的要求，构造见国家标准图集13J104《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》。

2.3.3 外墙装修:

- 外墙装修工程做法详见“构造做法一览表”；应用范围详见立面索引和墙体详图。
- 外墙1：蒸压加气混凝土砌块+铝塑板幕墙复合保温。
- 外墙2：玻璃幕墙，由专业厂家进行二次设计。
- 外墙3：涂料保温外墙面。

2.4 内墙工程:

2.4.1 内墙墙体:（详见平面图及图例说明）

- o、一层（标高0.000）：门卫室、更衣室、走廊内墙采用轻钢龙骨纤维水泥加压板；其余内墙均采用200厚加气混凝土砌块。

2.4.2 内墙材料构造和技术要求:

- 1) 本工程采用200厚加气混凝土砌块，砌块的强度等级为A3.5（品级为A级，干密度级别D06），导热系数（干态）≤0.16W（mk），计权隔声量≥48（dB），采用加气混凝土专用砂浆砌筑。蒸压加气混凝土砌块应满足《蒸压加气混凝土砌块标准》（GB 11968—2006）的要求，构造见国家标准图集13J104《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》。
- 2）本工程轻钢龙骨纤维水泥加压板内隔墙，参13J502—1页A10，主龙骨厚度0.7，龙骨宽100，龙骨间距400，纤维水泥加压板厚度，排版方式为8x2+8x2，内墙50厚岩棉（容重100kg/m³），计权隔声量≥52（dB），耐火极限≥2.0h，隔墙坡度：1/240，抗压强度360Pa，纤维水泥加压板板缝处理详见07CJ03—1《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》页29、30，轻钢龙骨纤维水泥加压板隔墙下均做100高C20混凝土翻边，与墙同宽，门洞口两侧及顶部和窗洞口四周，均设置100mm×100mm×5mm镀锌铁方钢，方钢与地坪、立柱和结构梁底有效固定。

2.4.3 内墙装修:

- 1）内墙装修工程做法及应用范围详见“构造做法一览表”和“室内装修做法对照表”。
- 2）内装修工程材料选用执行《建筑内装修设计防火规范》。

- 3）楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外均位于芥门廊开启面处。

- 4）所有抹灰内墙面的内墙面和角均做2500高1:2水泥护角，两边各突出阳角50，门窗洞口做到门窗洞口顶。

- 5）卫生间、吊顶100以上做水泥砂浆找平，不刷内墙涂料；其他有吊顶的房间，吊顶100以上均做混合砂浆抹灰，不刷内墙涂料。

2.5 墙体留洞、封堵与专业配合:

- 1）墙体及屋面板留洞见结构图和设备图；砌体墙体留洞见建筑图和设备图，所有留洞均应各专业配合施工。
- 2）留洞封堵：屋面板留洞的泛水见建筑施工图；其余砌体墙体留洞待管道设备安装完后用不燃烧材料、密封胶、收边板封堵，使其周围的孔隙填塞密实，防火墙上留洞及柱与墙之间缝隙须用不燃烧材料密封严实，满足二级耐火极限要求。处于隔墙上的通火墙，背面若突出墙体，应采用纤维水泥加压板或防火板包裹，满足隔墙耐火极限要求。
- 3）凡清水砼或配电箱穿墙体，如其背面抹灰时，应加钉一层91小孔钢板网（15X15mm）；如其背面到腻子刷涂料时加贴耐碱纤维网布。如穿墙楼梯洞时应在其背侧加设防火板不小于2h的防火板。
- 4）位于墙、楼板两侧的防火网、排烟防火网之间的风管外壁应采取防火保护措施。
- 5）排烟、排阻、采暖、通风和空气调节系统中的管道，在穿墙隔墙、楼板及防火分区的墙体应采用防火封堵材料封堵。
- 6）本工程所有材料墙体交接处，应依据墙面材质在做饰面加金属网或在施工中加贴耐碱纤维网布，防止裂缝。

3.楼地面及屋面工程:

- 3.1 楼地面工程做法及应用范围详见“构造做法一览表”和“室内装修做法对照表”。
- 3.2 隔墙：房间内楼面砖墙面和墙裙的房间不做隔墙外，其它均做隔墙。

隔墙做法及应用范围详见“构造做法一览表”和“室内装修做法对照表”。

3.3 楼、地面工程技术要求:

- 1）执行《建筑地面设计规范》（GB 50037—2013）和《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209—2010）。
- 2）卫生间及其室等设有地漏的有水房间均做防水层，并墙上做250mm，地面完成面应低于相邻房间20，并做1%坡度坡向地漏，并按相关要求找地漏面蓄水实验，检验室24h无渗漏为合格。做防水层的房间地面四周除门洞外，均做200高C25混凝土翻边。凡设有地漏或排水地为房间做防水层，图中未注明整个房间做坡度者，均在地漏或排水沟周围1m范围内做 1%坡度坡向地漏，地漏详见给排水专业图纸。
- 3）各类地面面层材料的材质、性能、规格均应遵循相应的行业标准。
- 4）建筑楼、地面各层表面平整度应符合《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB50209—2010）中的要求。
- 5）地坪缝处理要求（各种缝的处理位置最好在轴线位置上）：
 - a、地面的混凝土垫层应设置纵向往缝、横向缩缝(缝10厚嵌密封胶)。
 - b、所有设备基础和实体基础墙与地坪混凝土分离，缝内填10厚聚苯板。
 - c、做配碎石要求：做配碎石垫层材料中不得含有有机杂质，碎石或卵石最大粒径不得大于垫层或厚度的2/3，并不宜大于50mm，碎石或卵石其粒径不均匀系数不大于5并拌合均匀。做配碎石碾压后上面铺细砂找平，表面不得有突出物。
 - 7）地面垫层施工时应与其他专业密切配合，对于预埋管道、地沟、明沟、设备基础等的尺寸及位置进行核对，避免出现错误和遗漏。当当地面层的厚度变化时，相应地调整地面垫层底标高，所有地坑、地沟的四周均做护边转角砌。

4.顶棚、吊顶工程:

- 4.1 顶棚、吊顶工程做法及应用范围详见“构造做法一览表”和“室内装修做法对照表”。
- 4.2 其他要求:

- 1）铝合金方板集成吊顶（暗装式），规格为600X600，细部构造见12J502—2页D19。
- 2）纸面石膏板吊顶（不上人吊顶），细部构造见12J502—2页A13，吊顶伸缩缝详见12J502—2页A25；吊顶嵌灯其详见12J502—2页A26节点1和2；不上人吊顶检修口详见12J502—2页A30。
- 3）明架T型窄臂凹槽式龙骨矿棉吸声板吊顶，矿棉板规格为600X600x15，细部构造见12J502—2页B17—20。吊顶嵌灯其详见12J502—2页B24；不上人吊顶检修口详见12J502—2页A30。
- 4）同一吊顶及配套龙骨、配件应选用同一品牌产品，图案、花型由发包方确认。
- 5）有吊顶的顶棚，应注意协调洞口、设备、电气管道的平面定位和标高，按照施工、工序安排合理。吊顶中的各种管道、电缆等均应采用吊架、桥架直接悬挂在专用支架、梁或楼板上，不得与吊顶龙骨及吊杆相连接。
- 6）吊顶应在室内墙面、柱面或其它屋面施工完成后，管道线路及灯具部分设备安装完毕后再进行施工。施工中应注意工种间的配合，避免返工拆装或损坏龙骨及板材。安装吊顶应在室内顶棚内各种管道安装完毕、上下水管试压后再进行施工。
- 7）除特别标注外，灯具、风口等均以其中心点定位，布置于吊顶板中心，吊顶分格图详见吊顶平面图。
- 8）有吊顶房间的钢筋混凝土顶棚，仅做混凝土板底清理干净，不做腻子 and 涂料。

5.门窗工程:

5.1 门窗选型:

- 1) 外门：外门采用断桥铝合金玻璃平开门。
- 2) 内门：内门采用成品木门和钢制平开门。
- 3) 外窗：外窗均采用70系列断桥铝合金上悬窗或固定窗。玻璃采用Low-e（6+15A+6）中空玻璃，所有玻璃均采用钢化玻璃。

- 4）所有可开启外窗做隐形纱窗。

5.2 外门窗物理性能:

- 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能应满足GB/T 7106—2008《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》。
- 气密性能：在±10Pa检测压力下差，≤应低T6级；
- 水密性能：不应低T5级；
- 抗风压性能：不应低T5级；
- 隔声性能：不应低T3级；
- 保温性能：不低T5级。

5.3 门窗其他要求:

- 1）门窗的类型、数量、立面形式、材料、颜色、开启方式详见门一览表以及窗一览表，门窗五金件要求为中级亚光不锈钢制。
- 2）本工程所有门窗型材规格必须由专业承包商根据国家相关规定、标准以及本说明中要求的门、窗性能计算后确定。专业承包商应根据当地风压、生产材料和产品性能对门窗的玻璃厚度和框料选用断面进行复设计，并对门窗的安全、气密、水密、美观负责。
- 3）门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015及地方主管部门的有关规定。除有防火要求的满足防火要求外，有框门玻璃均采用钢化玻璃，无框门玻璃均采用10厚钢化玻璃。卫生间、更衣室的门窗玻璃采用内层磨砂玻璃。
- 4）本工程门窗所注尺寸为洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修厚度由承包商予以调整；门窗在订货前需核实门窗数量、规格尺寸、型号无误后方可下单制作。
- 5）门窗立樘：门窗有标准图者按标准图立樘或按生产厂家图纸立樘，其它除注明外，窗均立樘中，外开门立樘中，内平开与开启方向内表面平齐。除成品玻璃隔断上的全玻璃外，处于隔墙上的全玻璃门均包不锈钢门套；门洞均包不锈钢门套。
- 6）卫生间门、更衣室门均加闭门器，双扇门加顺序器。
- 7）除注明外，门边距最近边柱或墙边250，门边靠靠边柱、墙边。
- 8）除注明外，室内人造石石材窗台板做法见15J101页A7节点3。
- 9）落地玻璃门、窗应采取保护措施，在视场高度设醒目标志，以防误碰。

5.4 材料基本要求:

- 1）室内钢板平开门成品50厚平口铰链门（配不锈钢把手），所用钢材经化学处理，并涂两道防锈漆，表面纯白色静电粉末喷涂（涂层厚度≥40um），门框钢板厚度≥1.2mm，门扇钢板厚度≥0.8mm，3面PVC条，内填高强度岩棉板，带闭门器，门框密封槽内嵌PDM密封胶；涂装半圆钢质平开门门配置自动门底封。
- 2）彩色铝合金门窗断桥铝合金及铝合金门窗型材壁厚应按计算或试验确定，其中门窗型材截面主要受力部位最小实测壁厚应不小于2.0mm，留用断桥铝合金及铝合金门窗型材壁厚应按计算或试验确定，其中门窗型材截面主要受力部位最小实测壁厚应不小于2.0mm，留用

型材截面主要受力部位最小实测壁厚应不小于1.4mm。门窗采用70 系列铝合金框料，金属表面室外采用氟碳喷涂（颜色为深灰色）、室内采用静电粉末喷涂（同所在内墙颜色）。

5.5 幕墙工程（本工程行政楼暂不做幕墙工程和隐框玻璃幕墙）:

- 1）金属幕墙的设计、制作和安装应执行《金属与石材幕墙工程技术规范》（JGJ133—2013）；玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》（JGJ102—2003）。本工程行政楼幕墙必须采用中性硅酮结构胶密封。玻璃幕墙应满足《建筑幕墙》（GB/T 21086—2007）的相关规定：气密性不应低于3级；水密性≥2级；抗风压变形性能≥3级，相对挠度值≤L/180，绝对挠度值≤20mm；耐撞击性能≥2级；幕墙平面内变形≥4级。
- 2）本工程的事幕墙立面图仅表示立面形式、分隔、颜色和材质要求，其中玻璃部分应执行《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）。
- 3）玻璃幕墙分隔详见幕墙分隔详图所示，玻璃采用ow6+15(A)+6中空玻璃，外侧为蓝色镀膜玻璃；幕墙框料选用铝合金（外侧面颜色为深灰色，内侧颜色为白色），几玻璃后有保温处均加内衬板。
- 4）玻璃幕墙与层间楼板、隔墙外沿间的缝隙，采用岩棉封堵，厚度不小于100mm，并应填充密实；楼层间水平防烟带的岩棉采用不小于1.5mm的镀锌钢板承压；承压板与主体结构、幕墙结构及承压板之间的缝隙宜填充防火密封材料。
- 5）立柱截面主要受力部位的厚度应符合：矩形材截面开口部位的厚度不应小于3.0mm，闭口部位的厚度不应小于2.5mm；型材孔壁与螺钉之间直接采用螺栓受力连接时，其局部厚度尚不应小于螺钉的公称直径；钢型材截面主要受力部位的厚度不应小于3.0mm。
- 6）本工程窗料的大小及玻璃的厚度由生产厂家根据产品性能、当地风压、生产材料性能复核确定，并对门窗的气密、气密、美观及保温性负责，外窗在制作及安装上应使其雨水渗透性及空气渗透性达到国家标准的要求。外窗可开启扇均设铝合金防雨纱窗。

6.室外工程:

6.1 散水:

- 本工程建筑物四周除坡道、室外台阶、设备基础外，均做800mm宽种植散水（散1），散水流水坡3%的，工程做法详见“构造做法一览表”。散水混凝土应设置伸缩缝，其延米间距不得大于10m，转角处应做45°缝，缝宽度为15~20mm，缝内填嵌柔性密封材料，散水与外墙间设通缝，缝宽20，缝内填嵌缝带。
- 6.2 室外台阶:

7.金属材料油漆涂工程（除铝合全、不锈钢、铝塑板外）:

7.1 油漆除锈:

- 1) 钢质构件除锈等级不低于国家标准(GB/T8923.1—2011)Sa2 1/2级（机械除锈）或St2级（手工除锈）。
- 2) 除锈应用抛丸处理。
- 3) 钢结构表面除锈处理后4小时内应进行涂装，超过时限者，须重新除锈处理。

7.2 金属构件油漆:

- 1) 油漆应以无气式喷涂施工，不得以手工涂刷。
- 2) 漆膜如发现有龟裂、起皱、剥落、垂流弊病、失光或露锈等现象时应将漆膜刮除或以砂纸打磨后，重新补漆。
- 3) 油漆做法：
 - 不外露钢质构件只刷底漆，做法（涂层干漆膜总厚度>60μm，要求防腐年限>10年）：
 - a) 清理基层，除锈等级不低于Sa2 1/2或St2（结构施工图已注明的除外）；
 - b) 底漆：刷50%锌含量的水性无机锌底漆两道，干膜膜厚度>2x30μm；底漆颜色为灰色。
 - 室内外露明金属构件油漆做法（涂层干漆膜总厚度≥150μm，要求防腐年限>10年）：
 - a) 清理基层，除锈等级不低于Sa2 1/2或St2（结构图已注明的除外）；
 - b) 底漆：刷50%锌含量的水性无机锌底漆两道，干漆膜厚度≥2x30μm；底漆颜色为灰色；
 - c) 中间漆：环氧云铁中间漆一道，干膜厚≥30μm/道；
 - d) 面漆：氯化橡胶面漆两道，干膜厚≥2×30μm/道。（同内墙彩钢板颜色）。
 - 室外露明金属构件油漆做法（涂层干漆膜总厚度≥170μm，要求防腐年限>10年）：
 - a) 清理基层，除锈等级不低于Sa2 1/2或St2（结构图已注明的除外）；
 - b) 底漆：刷50%锌含量的水性无机锌底漆两道，干漆膜厚度≥2x30μm；底漆颜色为灰色；
 - c) 中间漆：环氧云铁中间漆一道，干膜厚≥30μm/道；
 - d) 面漆：氯化橡胶面漆两道，干膜厚≥2×40μm/道。（同外墙彩钢板颜色）。
- 注：需刷防水涂料的钢结构构件，不刷面漆。必须满足耐火极限要求，且防水涂料与防腐油漆相容。

- 室内装修所采用的油漆涂料详见装修做法一览表。2型和C型埋置镀锌槽钢不刷油漆，具体做法详见结构施工图；H型钢槽钢油漆，具体做法如上所述。
- 5）预埋铁件、木砖及与墙体接触の木构件均需相应做防锈、防腐处理。可采用烷基硅化合物AAC或季铵银ACQ类水溶性木材防腐剂防腐，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。
- 6）建筑油漆和涂料的质量应符合相关国家标准规定。各种油漆涂料均由施工单位提供样板，经确认后进行现场，并据此进行验收。
- 7）预埋铁件、木砖及与墙体接触の木构件均需相应做防锈、防腐处理。可采用烷基硅化合物AAC或季铵银ACQ类水溶性木材防腐剂防腐，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。

8、钢结构防火涂料及防火包层说明:

- 8.1 屋面幕墙用钢梁应刷防火涂料，达到如下要求:

- 1) 屋面钢梁及钢支撑：耐火极限≥1.0h；
- 2) 若采用厚涂型防火涂料，防火涂料干衬耐碱纤维网格布，表面刷3厚耐火腻子，再刷两遍内墙涂料两道；

8.2 其他说明:

- 1) 防火涂料必须经过国家及地方检测机构检测合格，并得到当地消防部门的认可，确保通过消防验收。
- 2) 钢结构构件刷防火涂料做法为：先将其表面清除干净，并将板面及焊缝打磨光滑后，刷防锈底漆两道，再刷防火涂料。
- 3) 防火涂料宜选用超薄型，宜选用水性防火涂料；暴露在外钢结构件采用室外型防火涂料。

- 4) 钢结构防火涂料的涂层厚度必须根据其耐火极限的检测数据确定，严禁进行厚度换算，应满足构件耐火极限的要求

六、建筑设备、设施工程:

- 1.卫生间管道暗埋，蹲便器、小便器隔断为复合板隔断，盥洗台作人造大理石台面，盥洗台前带镜子，卫生洁具、成品隔断、卫生间盥洗台等需事先与发包方商定，并与施工配合。

七、消防设计:

1.项目概况:

子项名称	发动机大门	建设地点	中国 河南省 郑州市
建筑层数	1F	建筑高度	4.95m（由室外地坪至女儿墙顶）
总占地面积	144.91m²	总建筑面积	107.88m²
结构形式	钢筋混凝土框架结构	结构合理使用年限	50年
耐火等级	二级	抗震设防烈度	七度
防水等级	Ⅱ级	屋面类型	有保温不上人屋面

2.总平面设计（消防车道）:

本工程二面车道均满足消防车道要求，距最近建筑物的距离及消防通道等详见总图专业总平面图。

3.防火分区:

共1个防火分区：面积为107.88平米，防火分区面积<2500平米

4.安全疏散:

- 1) 本工程最大使用人数约8人（含访客），首层对外设置1个安全疏散口共1.3m，疏散口的宽度均>1m，疏散距离均小于22m，本工程满足《建筑设计防火规范》对疏散距离和安全出口的要求。

5.防排烟设计:

根据《建筑设计防火规范》第8.5.3条要求，主大门内均<100平米的有留房间，更求室无外窗，但面积均<50平米，故主大门可不设排烟设施。

6.建筑防火构造:

- 1) 本工程主体为钢筋混凝土框架结构，幕墙面框架采用钢结构，钢梁均涂刷防火涂料，均按规范要求达到二级耐火等级；
- 2) 根据《建筑设计防火规范》第7.2.4条规定，本工程建筑外墙在每层均设有可供消防救援人员进入的窗口。
7. 构件耐火极限：
 - 本工程墙体采用200厚加气混凝土砌块墙，耐火极限≥2.5h；柱子采用钢筋混凝土柱，耐火极限≥2.5h；梁为钢筋混凝土梁，耐火极限≥1.5h；屋面为钢筋混凝土屋面，耐火极限≥1.0h；吊顶为铝合金方板吊顶及矿棉板吊顶，耐火极限≥0.25h；屋面层挑檐钢梁刷防火涂料，耐火极限≥1.0h，满足《建筑设计防火规范》第5.1.2条的规定。

八.节能设计:


- 1.本工程执行《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015和《河南省公共建筑节能设计标准》DBJ41_1T075—2016，属于寒冷地区乙类公共建筑节能。
- 1）主体采用外墙外保温体系，屋面保温采用挤塑板（B1级），墙面保温采用岩棉板/带（A级）。
- 2) 本工程按规范性要求进行节能设计，满足节能设计要求，详细节能设计见《建筑节能计算报告书》和节能专项审查表。

九.无障碍设计:

- 1.本工程为工厂大门，根据业主提供的人员表，无残疾人使用，且不属于《无障碍设计规范》适用范围，故不作无障碍设计。

十.其他说明:

- 1.所有施工过程中所使用的材料都不得含有石棉。
- 2.本工程涂刷的油漆均不得使用含铅和铬的油漆。
- 3.本工程在施工及材料验收中，应严格遵守国家现行的有关施工及验收规范。
- 4.本工程在施工中应与结构、公用等各工种的施工图纸密切配合，避免不必要的临时修改情况出现。
- 5.本工程应使用预拌砂浆，严禁施工现场搅拌砂浆。
- 6.本施工图应由甲方送有关部门审查，待审查通过并取得相关文件后方可进行施工前准备。
- 7.手工金属面岩棉夹芯板内隔墙、金属及玻璃幕墙均由专业厂家制作安装，做法均为参考值，供应商中标后应进行二次设计，包括设计条件进行板选型、配件选型、节点设计等内容。
- 8.本工程室内所用的建筑材料和装修材料所产生的室内环境污染，应符合国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2010（含局部修订），满足第3.1.1条、3.1.2条、3.2.1条、3.6.1条相关规定的要求，见室内污染物限量表。
- 9.本工程的建设色彩及装饰色彩应按企业色标实行，具体颜色最终应由发包方和企业主确定。

<div><div><div><div><div><div></div><div>中汽工程</div></div></div><div>中国汽车工业工程有限公司</div><div>AUTOMOTIVE ENGINEERING CORPORATION</div></div><div>1. 本图版权归属本公司，未经许可不得复制或使用。</div><div>2. 本图应和相关专业图样配合使用。</div></div></div>		
说明或图例	DESCRIPTIONS OR ILLUSTRATIONS	
建设单位	CLIENT	
上海汽车集团股份有限公司		
项目名称	PROJECT	
上汽郑州产业基地高效节能发动机项目		
子项名称	BUILDING	
发动机大门		
图样名称	DRAWING TITLE	
建筑设计说明		
审 定	AUTHORIZED	
设计负责人	DESIGN MANAGER	郑慧林
审 核	APPROVAL	张鹏
校 对	CHECK	王嘉
设计负责人	DISCIPLINE LEAD	郑慧林
设 计	DESIGNER	王庆
日 期	DATE	2020—03—02
专 业:	DISCIPLINE	建筑
比 例:	SCALE	1:100
版 次:	REVISION	A
图 号:	DRAWING NO.	JT40A—SM01