

时集镇白石村冷库

施 工 图

建筑设计说明

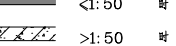
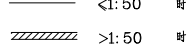
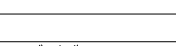
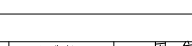
一. 设计依据
1、《建筑设计防火规范》（GB50016—2014(2018版)）
2、《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）
3、《建筑抗震设计规范》（GB50011—2016）
4、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017
5、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005；
6、《建筑防排烟系统技术标准》（51251—2017）；
7、国家现行的建筑工程的设计规范规程、标准。
8、设计委托书、设计任务书和设计合同书。
9、其它专业提供的设计条件。
二. 工程概况、规模、等级
1、工程名称：时集镇白石村冷库
2、建设单位：时集镇白石村冷库
3、建设地点：江苏省新沂市
4、建筑面积：674.8m² 建筑基底面积： 578m ²
5、建筑层数：地上一层 建筑高度 7.40m(室外地坪至女儿墙顶)。
6、主要结构类型:门式钢结构结构；抗震设防烈度： 8度。
7、建筑工程抗震设防分类为 丙 类；安全等级： 二级
8、火灾危险性为丙类
9、建筑耐火等级： 二级 ；工程设计使用年限： 25年
三.总平面及标高尺寸
1、本工程相对标高±0.000相当于黄海高程41.6米,室内外高差 300mm,建筑定位详见总平面定位图。
2、建筑定位放线，施工场地安排及道路铺设均按总平面图施工，各工种室外管线分别根据各工种要求铺设注意各工种之间的配合，注意已有的各种管线的走向与位置，避免对现有管线的损坏。
3、本施工图中除标高及总平面以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。
4、本施工图中标高屋面及特殊注明外均为建筑完成面标高。
四. 墙体工程
1、本工程外墙: 1.2m以下墙体采用240厚烧结多孔砖,M5.0混合砂浆砌筑，外刷涂料, 0.9m以上墙体为0.60厚860型压型钢板+ 90厚复合岩棉防火保温板+ 0.6厚900型压型钢板 具体位置详见平面图，墙柱交接处构造详结构图。防潮层以下墙体采用200厚混凝土实心砖,水泥砂浆砌筑 见结构图。
2、防水砂浆防潮层: 20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆，位置在-0.060标高处(有梁及圈梁处不设)
3、到顶的非承重墙与梁板接触时，应斜砌砌块，砂浆密实，保证砌体与梁板接触严密。
4、墙体构造、基础部分及钢筋混凝土尺寸详见结构图；门窗洞口过梁、构造柱详见结构图；钢筋混凝土墙上留洞具体详结构图，砌体留洞详建施图。
5、凡水、电穿墙管线，固定管线，插头，门窗框连接等构造及技术要求详相关专业及制作厂家要求。
洞直径φ 圆洞 留洞标注： 洞宽×高×深 洞中心距楼面高 洞底距楼面高
五. 装修工程
1、装修做法详装修表及标注说明。订货时提供样品及节点详图(专业施工)，由建筑师审定，施工中应严格执行施工工艺，精心施工，确保装修质量。
2、内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》。
3、本工程主要装饰材料包括墙、柱、楼地面、天花、油漆的颜色及质地等，均应先取样或做色板，会同设计单位及使用单位共同商定后，方可订货及大面积施工。
4、用户可根据需要及最终确定的建筑室内设计图对室内装饰材料加以调整，但不得随意增加荷重而影响结构的安全性。
5、二次装修应符合《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）。《建筑装饰装修工程质量验收设计规范》GB 50210—2018,《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2014。室内装饰由二次设计单位提供室内装饰材料的消防要求。
6、本工程执行徐政办发〔2018〕125号文相关要求，建筑内外墙采用满足 GB1858—2008(室内)，GB24408—2009(室外)规范规定的低(无) VOCs 的环保绿色涂料。
六. 屋面
1、本工程建筑屋面防水等级为Ⅱ级，采用UPVC落水管,详见屋顶平面图
2、防水屋面做法详工程做法一览表
3、防水工程施工必须由专业施工队按国家施工验收标准，以及《屋面工程技术规范》GB50345—2012 施工。
七. 门窗工程
1、本工程门窗按不同材料和用途分别编号，详见门窗表。
2、所有门窗尺寸需经现场核对后方可制作。门窗材料的质量及安装应符合有关标准及规定。分格及开启形式以及框料颜色供施工设计参考。组合门、组合窗应增加密封料。技术要求及断面构造由生产厂家确定。
3、外门窗抗风压性能分级为4级，气密性能分级为C级，水密性能分级为4级。玻璃选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行〔2003〕2116号及地方主管部门的有关规定。
4、所有外窗均需具备加强牢固窗扇、防脱落的措施，以及满足国家相关规定。

八. 防火设计
1、火灾危险性为丙类； 二级耐火等级设计，
2、防火分区：本工程共分一个防火分区 。防火分区面积满足规范要求。
3、安全疏散：一个防火分区面积为157.9m ² 设置有 2个出入口，满足每个防火分区或每个楼层的安全出口均不少于两个。
4、所有预留管井（排烟井、排气井除外）在管线安装完毕后，在每层楼板处后浇钢筋混凝土板做上下层防火分隔，该处楼板应预留钢箍，其厚度及配筋与相邻楼板相同。并道检修门下设门槛，高100mm。凡穿过防火墙及楼板的各类管道，在管道四周孔隙处用细石混凝土紧密填实。
5、防火门、防火卷帘、防火涂料应选用公安消防部门认可的生产厂家的产品。
6、二次装修不得任意改变本施工图及各项防火设计。
7、施工过程中不使用及产生明火，防止火灾。
九. 室外工程
1、具体见工程做法一览表。
十. 油漆工程
1、凡露明铁件除注明外一律涂刷防锈漆两道，乳白色油漆，不露明的金属制品仅刷环氧富锌底漆，所有金属制品刷底漆前应先除锈。
十一. 建筑设备、设施工程
1、卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位商定，应与施工配合。
2、灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装。
十二. 其它
1、本施工图未经设计人员同意不得擅自修改。本工程施工及验收应严格执行国家现行的建筑安装工程施工程序及验收规范。
2、施工图中未尽事项，均应按国家及地方有关规范及规程执行。在施工中应各方密切配合，共同协商，及时解决。凡隐蔽部位和隐蔽工程应及时会同有关部门进行检查及验收。施工图中各专业图纸应对照使用，施工中各工种应密切配合，如发现有不质处，应及时与设计单位协商解决。墙身及楼板所有管道孔洞均需正确预留和细心斟酌，电气盒、显示屏等机电设施均要求埋入墙内，高度，位置整齐划一。部分位置在实际施工时应在现场做试验性样板待业主与建筑师批准后方可大面积施工，其具体位置由建筑师指定。
3、本工程除特殊注明者外，一般室内设施，家具均由使用单位自理。
4、钢结构由具备相应资质的专业厂家按图中施工，构造部位可进行二次设计、调整，且须经设计人认可后方可施工。
5、白蚁防治做法详见《江苏省房屋建筑白蚁预防工程施工操作规程》。
6、要求本工程施工过程中不使用及产生明火，防止火灾。

消防专篇

一、工程概况
1、设计依据: 1)、《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版); 2)、《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019; 3)、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005; 4)、国家及地方现行的有关法规规范及技术标准。
2、本工程为时集镇白石村冷库 ,主体一层, 门式钢结构, 总建筑面积为578 平方米 ,建筑高度 5.10M,火灾危险性为丙类。
使用过程中如因生产需要改变原有火灾危害性质或内部空间布局,应及时向当地消防主管部门通报。
3、本工程按建筑物的使用性质分为单层工业建筑。
4、本工程耐火等级为二级，各建筑构件满足二级耐火等级的要求,厂房防火分类按照 丁 类设计
5、本厂房钢柱表面外喷涂厚涂防火涂料,梁、檩条表面外喷涂薄涂防火涂料。
耐火极限要求: 柱2.5小时(涂抹厚度≥40mm); 梁1.5小时(涂抹厚度≥7mm)， 檩条等承重构件1.0小时(涂抹厚度≥5.5mm)。吊车梁1.5小时(涂抹厚度≥7mm)
二、总平面布置
1.本工程为新建工程，与周围建筑的距离均大于10米。满足防火间距的要求
2.本工程为戊类单层厂房，沿建筑物长边设有消防车道。宽度不小于4米。满足消防车通行的要求。
三、平面布置
1.本工程单层，有 1 个安全出口，符合疏散要求。
2.本工程主体分为1个防火分区，防火分区面积为578 平方米。
3.防火分区有两个以上的安全疏散出口；设有消火栓灭火系统。
四、安全疏散
1、本工程疏散距离按规范要求不限,满足安全疏散宽度要求。
2、本工程火灾危险等级划分依据甲方提供材料、产品及生产工艺描述确定,未经消防主管部门审批及验收合格不得投入使用。使用中不得生产、存放超越本工程所设定的火灾危险等级要求。
五、其它专业见相关专业

图例及选用图集

1. 图例					
					
					
2. 选用图集					
图集号	图 集 名 称	备注	图集号	图 集 名 称	备注
04J801	施工说明	国家建筑标准设计图集	08J907	洁净厂房建筑构造	国家建筑标准设计图集
16J604	塑料门窗	国家建筑标准设计图集	03SG715—1	蒸压轻质加气混凝土板(NALC)构造详图	国家建筑标准设计图集
02J003	室外工程	国家建筑标准设计图集	08J333	建筑防 腐蚀构造	国家建筑标准设计图集
03J611—4	铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门	国家建筑标准设计图集	01J925—1	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造	国家建筑标准设计图集
08CJ17	快速卷帘门、透明分节门、滑升门、卷帘门	国家建筑标准设计图集	06J925—2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造（二）	国家建筑标准设计图集
			02J611—2	轻质推拉钢大门	国家建筑标准设计图集

工程做法表

分类	编号	名称	工 程 做 法	使用部位及备注
地面	地面1	耐磨砼地面	① 200厚C25混凝土面层，表面掺入耐磨固化剂，分块 浇筑，振捣密实，随打随抹平，每块地面长不大于 6米， 沥青砂子填缝	
			② 70 厚级配碎石，灌 M2.5 水泥砂浆	
			③ 30 厚现浇泡沫混凝土（用于厂房保温地面）	
			④ 素土夯实(压实系数为0.94)	
外墙	外墙面1	烧结多孔砖(非粘土型)	①外墙面层涂料两度	1.2米以下外墙做法
			②12厚1:2.5水泥砂浆压实抹光	
			③耐碱玻纤网格布一层（在一层时为两层网格布）	
			④20厚1:2防水砂浆	
			⑤ 刷界面处理剂一道	
			⑥240厚煤矸石烧结砖	
	外墙面2	压型钢板	0.60厚860型压型钢板+ 90厚复合岩棉防火保温板	1.2米以上外墙做法
			0.60厚900型压型钢板	
地面以下或防潮层以下（直接与土接触）240厚蒸压粉煤灰砖			240厚蒸压粉煤灰砖,M10水泥砂浆加5%防水剂	
屋面	彩钢板屋面	① 0.6厚900压型钢板+ 不锈钢丝网片加铝箔复合膜+ 110 厚复合岩棉防火保温板+0.6厚820型彩色压型 钢板防水透汽膜		
		② 屋面檩条		
		③ 金属屋面承重结构找坡		
油漆			详设计说明油漆涂料工程	
散水		混凝土散水	① 40 厚C20 细石混凝土，撒 1:2 黄砂压实抹光	用于建筑周围无踏步处 （每隔 6米设伸缩缝，缝宽 20 散水与墙体间设 10 宽通长缝， 缝内填沥青胶泥）
			② 120 厚碎石垫层	
			③ 素土夯实，向外坡 4%	
坡道		混凝土坡道	① 20 厚1:2 水泥砂浆抹面，15宽金属防滑条，中距 80、凸出坡面	
			② 素水泥浆一道	
			③ 80—100厚C15混凝土	
			④ 200 厚碎石，灌1：5水泥砂浆	
			⑤ 素土夯实（按设计找坡），密实度≥0.93	
其它做法		室外散水	详 12J003—1B/A1	
		重载坡道	详06J305—1/15	
		屋顶不锈钢检修梯	参01J925—1—/43	适用于所有坡道 不锈钢梯距地高度为2000
内墙	水泥砂浆墙面 标高0.9米以下墙面		1) 6 厚1:2.5 水泥砂浆抹面拉毛	
			2) 2.0 厚聚合物水泥基防水涂料上返 1200	
			3) 10 厚 1:2.5 防水水泥砂浆	
			4) 界面剂一道甩毛	

注：
本工程做法选用为国标图集，甲方可自行进行调整，但不得增加负荷。
外墙采用双板夹玻璃丝棉，其燃烧性能和耐火极限由生产厂家提供依据。

厂房内部各部位装修材料的燃烧性能等级

厂房的火灾危	建筑规模	装修材料燃烧性能等级			
险性和性质		顶棚	墙面	地面	隔断
无明火的戊类厂房		A	A	A	A
厂房的各部位装修材料		金属复合板	金属复合板与水泥砂浆	水泥砂浆	金属复合板

图纸名称		
建筑设计说明	消防专篇	
图例及选用图集	工程做法表	
	图号	JS-01

危险性较大的分部分项工程安全管理设计专篇

一、 涉及危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节:

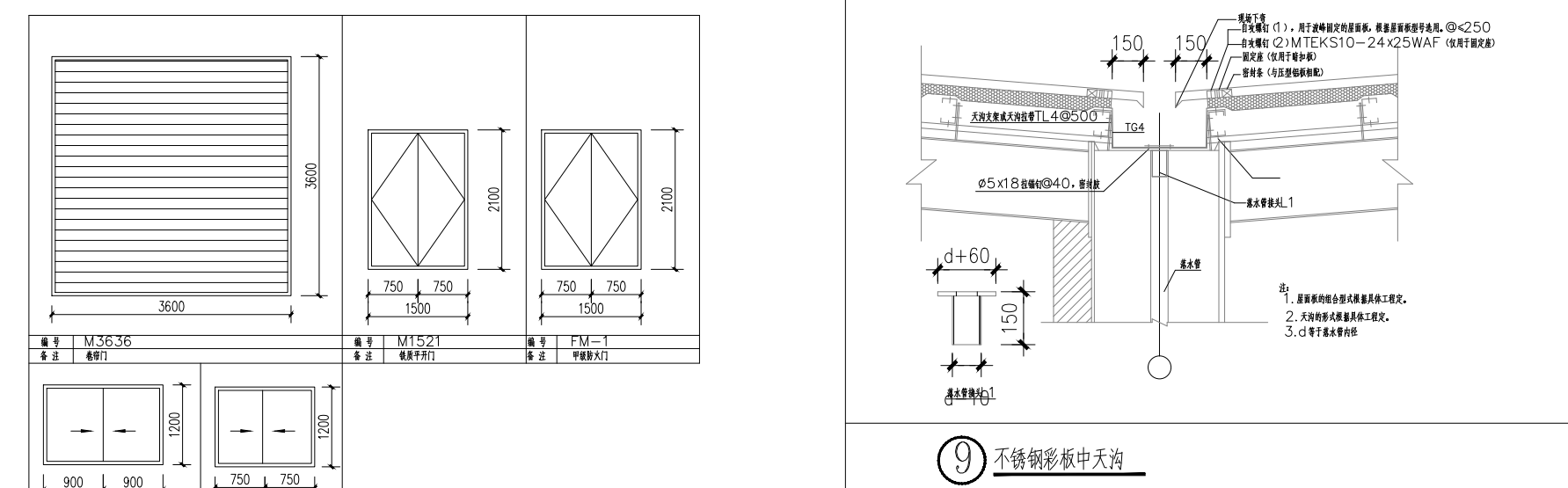
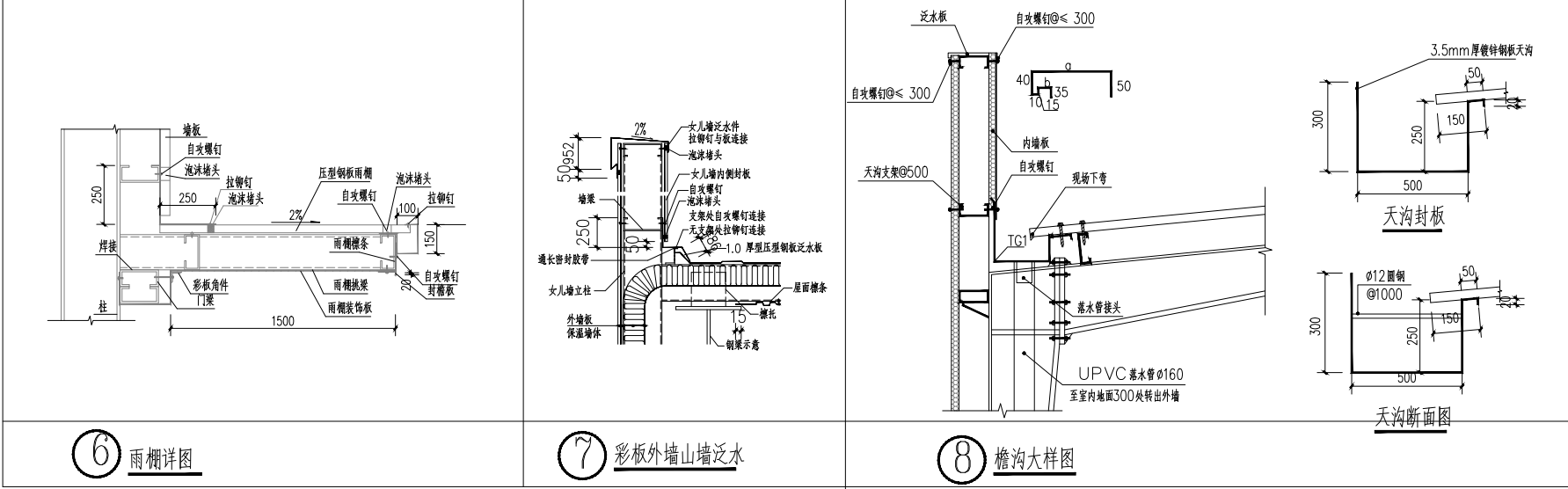
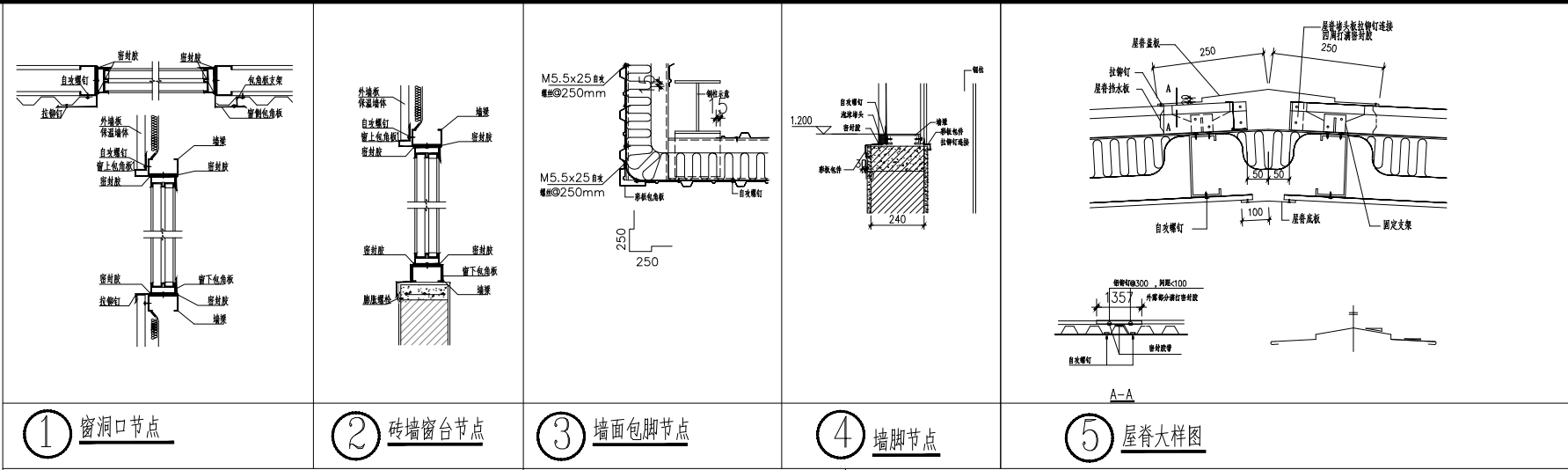
- 1.1 基坑工程
- (一) 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- (二) 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 1.2 模板工程及支撑体系
- (一) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (二) 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- (三) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。
- 1.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- (一) 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- (二) 采用起重机械进行安装的工程。
- (三) 起重机械安装和拆卸工程。
- 1.4 脚手架工程
- (一) 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- (二) 附着式升降脚手架工程。
- (三) 悬挑式脚手架工程。
- (四) 高处作业吊篮。
- (五) 卸料平台、操作平台工程。
- (六) 异型脚手架工程。
- 1.5 拆除工程
- 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 1.6 暗挖工程
- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 1.7 其它
- (一) 建筑幕墙安装工程。
- (二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- (三) 人工挖孔桩工程。
- (四) 水下作业工程。
- (五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- (六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围，施工单位应当组织专家论证会，对专项施工方案进行论证。

- 2.1 深基坑工程
- (一) 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- 2.2 模板工程及支撑体系
- (一) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (二) 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。
- (三) 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN 及以上。
- 2.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- (一) 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- (二) 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。
- 2.4 脚手架工程
- (一) 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
- (二) 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- (三) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- 2.5 拆除工程
- (一) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。
- (二) 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
- 2.6 暗挖工程
- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 2.7 其它
- (一) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- (二) 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- (三) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- (四) 水下作业工程。
- (五) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- (六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

三、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：

- 3.1 施工单位在投标时应综合判断，列出并补充完善危险性较大的分部分项工程清单且明确相应的安全管理措施。
- 3.2 施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 3.3 建设单位、监理单位、施工单位应仔细阅读设计文件，按照《建设工程安全生产管理条例》和《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》等要求，在工程施工中对所有涉及施工安全的部位和环节进行全面、可靠的防护，尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施，并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工，以杜绝事故隐患，确保工程周边环境安全和工程施工安全。



门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
门	M3636	3600X3600	1	16J604	卷帘门	详见大样
	M1521	1500X2100	3	16J604	平开门	详见大样
	FM-1	1500X2100	2	16J604	甲级防火门	详见大样
窗	C-1	1800X1200	10	16J604	塑料推拉窗	详见大样
	C-2	1500X1200	3	16J604	塑料推拉窗	详见大样

工业建筑节能设计专篇

一、设计依据

1. 《工业建筑节能设计统一标准》(GB51245-2017) 2. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015
3. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016) 4. 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019

二、项目名称:

1. 工程概况

所在城市	气候分区	建筑类型	结构形式	建筑朝向	层数	建筑高度(m)	节能计算面积(m ²)	体形系数	节能计算方法
徐州	寒冷B区	一类工业建筑	钢结构	南	地上:1层;地下:0层	5.1	578	0.30	规定性指标及权衡计算

2. 建筑物围护结构热工性能

[illegible]

3. 外窗(包括透明幕墙)的热工性能

立面	窗框	玻璃	总密墙面积比		传热系数K (W/m ² ·K)		太阳得热系数SHGC	
			工程设计值	规范限值	工程设计值	规范限值	工程设计值	规范限值
东	塑料型材	6mm中等透光Low-E玻璃	0.05	0.50	3.30	3.50	0.31	0.00
南	塑料型材	6mm中等透光Low-E玻璃			3.30	3.50	0.31	0.00
西	塑料型材	6mm中等透光Low-E玻璃			3.30	3.50	0.31	0.00
北	塑料型材	6mm中等透光Low-E玻璃			3.30	3.50	0.31	0.00

4. 结论及建议

与《工业建筑节能设计统一标准》(GB51245-2017)相比较,指标满足规范要求。

三、场地规划与室外环境:

1. 主要技术经济指标:

- 1) 总用地面积 _____ ² m, 总建筑面积 _____ ² m (其中: 地下建筑面积 _____ m, 地上建筑面积 _____ m).

建筑密度 _____ %，容积率 _____，绿地率 _____ %。

- 2) 地下建筑面积与建设用面积之比 _____, 地下一层建筑面积与建设用面积比率 _____。

- 3) 机动车停车数 _____ (地上停车数 _____, 地下停车数 _____, 垂直停车方式 _____)

非机动车停车数 , 停车方式垂直式。

2. 本项目场地内无超标排放的污染源。

3. 场地内无障碍停车位 _____ 辆, 占总停车位比例 _____ %, 无障碍停车位位于 _____ 。

4. 场地内道路系统便捷顺畅,满足消防、救护及减灾救灾等要求。

5. 景观环境设计应符合下列要求：

- 1) 停车场、人行通道和广场应种植高大乔木提供遮阳, 机动车停车场遮阳率不应小于20%; 室外非机动车停车场应设置遮阳避雨措施。

- 2) 场地内应结合绿化景观设计完善步行道系统, 提供配套的休憩设施, 并综合考虑遮荫、排水要求。

- 3)人行通道应安全、舒适,满足无障碍设计要求,且与场地外人行通道无障碍连通。

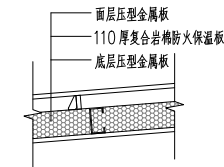
- 4) 室外硬质铺装地面中透水铺装率不应小于50%，透水铺装垫层应采用透水构造做法；室外机动车停车场采用植草砖做透水地面时，镂空面积比不应低于40%。

- 5) 景观绿地设计应以乡土植物开发利用为主, 兼顾引种, 丰富城市绿地系统树种多样性, 本地植物种数不宜低于70%。

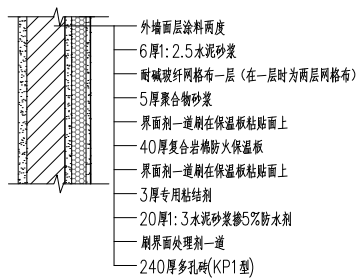
- 6) 根据植物的生态习性进行多种植物的合理配植; 种植应当适应当地气候和土壤条件的植物, 采用乔、灌、草结合的复层绿化; 绿化用地内绿化覆盖率应大于70%。

6. 本场地内无电磁辐射, 周围不存在地质断裂构造等。

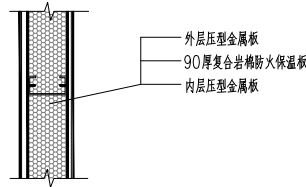
节能构造详图



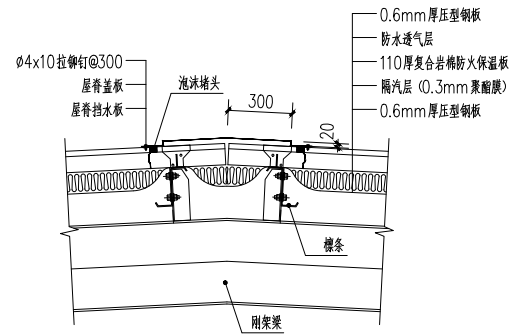
平屋面保温构造示意图



外墙1主体部位保温构造示意图



外墙2主体部位保温构造示意图



屋顶保温构造示意图

七. 其他绿色建筑技术措施:

- 1)所有屋面和墙体的保温材料防火性能均应满足《民用建筑外保温系统及外墙装饰防火暂行规定》及《江苏省建筑外墙保温材料防火暂行规定》的要求。
- 2)本工程屋面保温材料为复合岩棉挤塑板保温板,燃烧性能为A级,应采用不小于10mm的不燃材料做保护层。屋顶防水层应采用厚度不小于10mm的不燃材料进行覆盖。
- 3)外墙保温材料应执行发改建[2013]1115号《关于进一步规范建筑结构保温系统设计选用具体事项的通知》要求外墙保温材料应加锚固、防水,并在每层设置托架及固定措施。

外墙涂料VOCs含量限值要求

有害物质含量的要求				
项目	限值值			
	水性外墙涂料			溶剂型外墙涂料 (包括底漆和面漆)
	底漆 ^a	面漆 ^b	腻子 ^c	
挥发性有机化合物 (VOC) 含量/(g/L)	< 120	150	15g/Kg	680 ^c 700 ^c 760 ^c
苯含量/%	< —			0.3
甲苯、乙苯和二甲苯含量总和/%	< —			40
游离甲醛含量/(mg/kg)	< 100			—
游离二异氰酸酯 (TDI和HDI) 含量总和和 /% (以异氰酸酯作为固化剂的溶剂型外墙涂料)	—			0.4
乙二醇醚类化合物含量总和 ^{a,b,c} /%	< —			0.03
(乙二醇二甲醚、乙二醇甲醚单醚、乙二醇二醚、 乙二醇二醚单醚和二乙二醇二甲醚单醚)				
重金属含量/(mg/Kg) (仅色漆和腻子)	铅(Pb)			1000
	镉(Cd)			100
	六价铬(Cr ⁶⁺)			1000
	汞(Hg)			1000

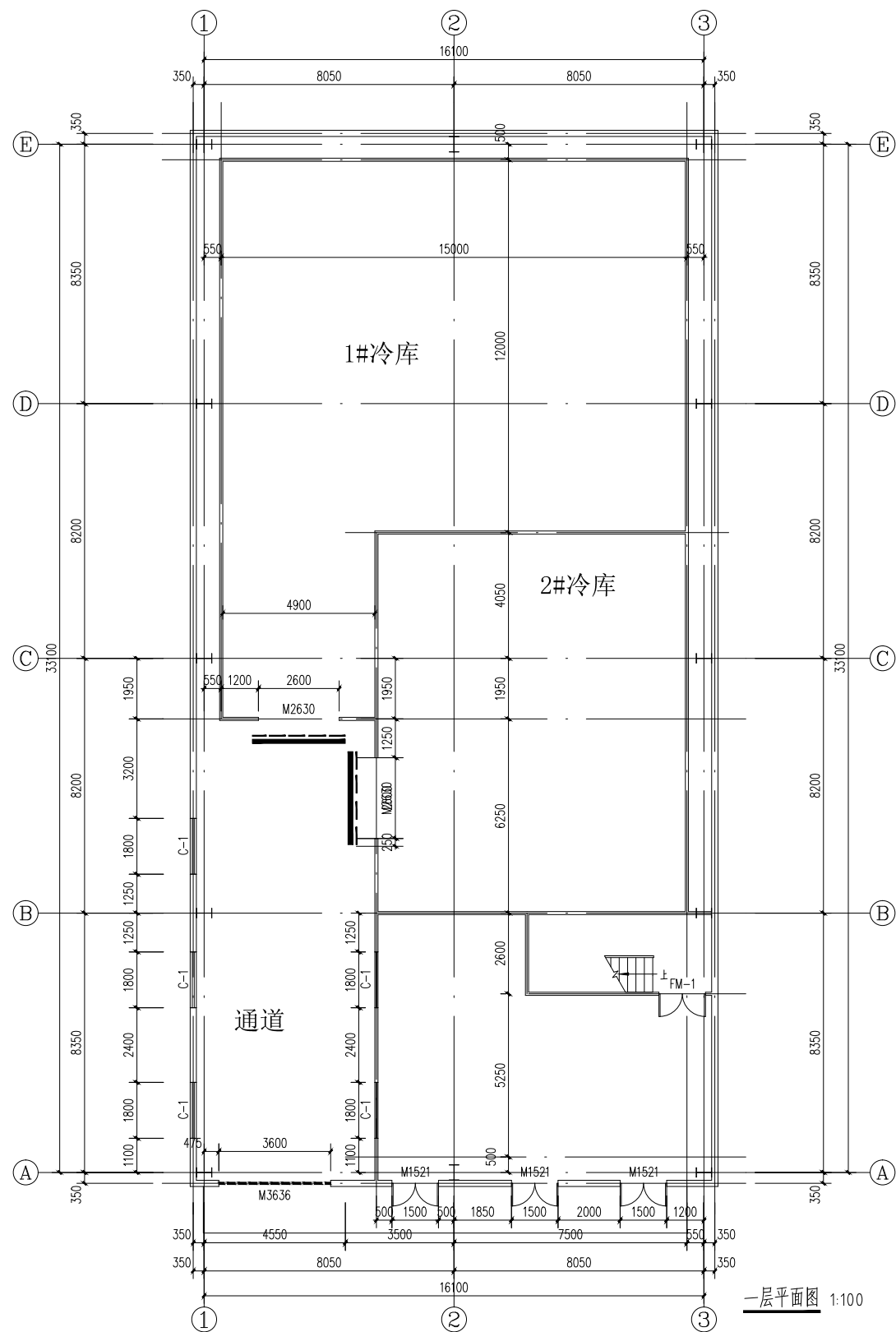
参见: GB24408—2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

内墙涂料VOCs含量限值要求

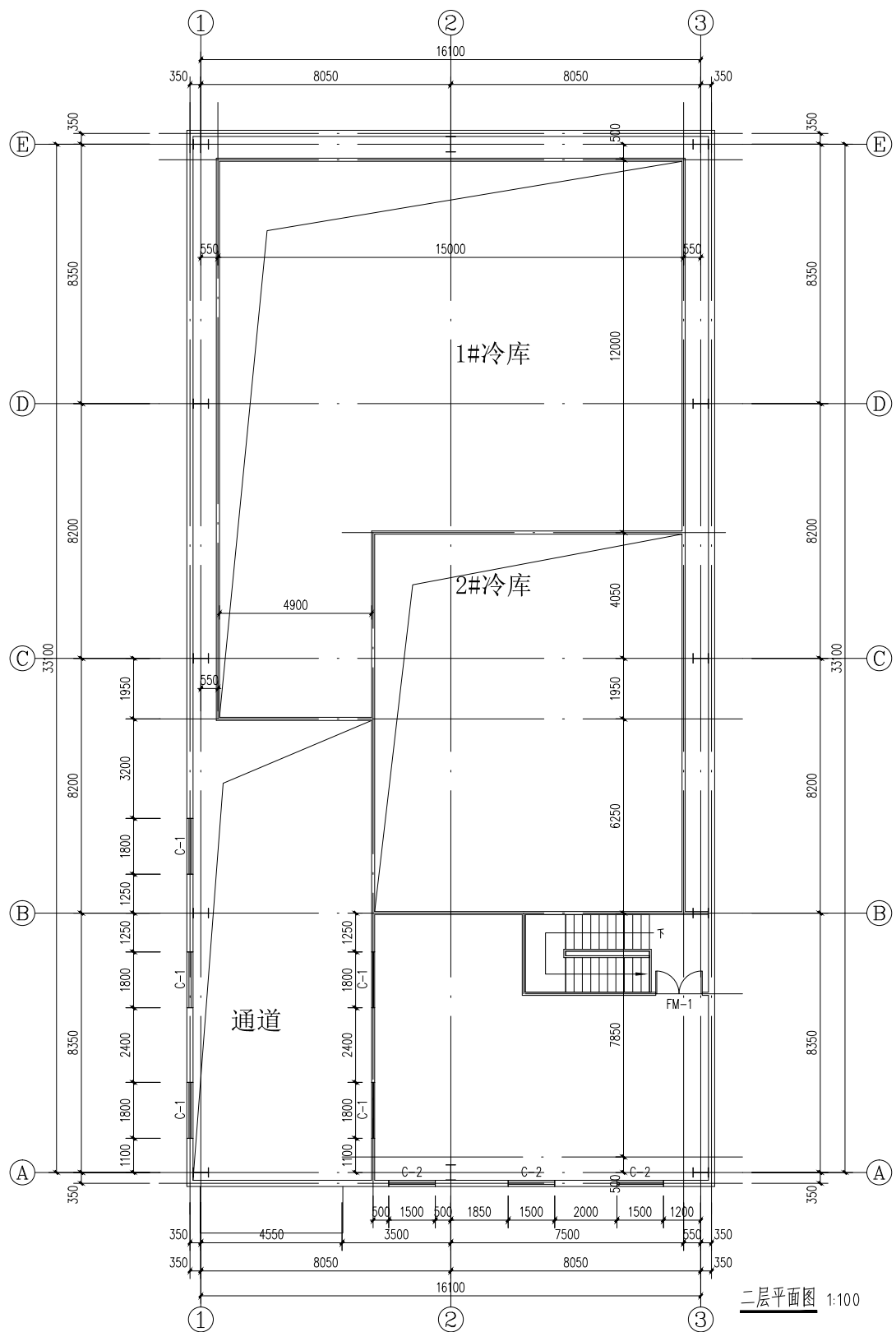
有害物质限量要求		
项目	限值	
	水性墙面涂料 ^a	水性墙面腻子 ^{a,b}
挥发性有机化合物含量 (VOC)	≤ 120g/L	15g/kg
苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和/(mg/kg)	≤	300
游离甲醛/(mg/kg)	≤	100
可溶性重金属含量/(mg/kg)	铅Pb	90
	镉Cd	75
	铬Cr	60
	汞Hg	60

参见: GB18582—2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量

图纸名称			
绿色设计专篇（建筑）			
	1:100		
	图号	JS-03	

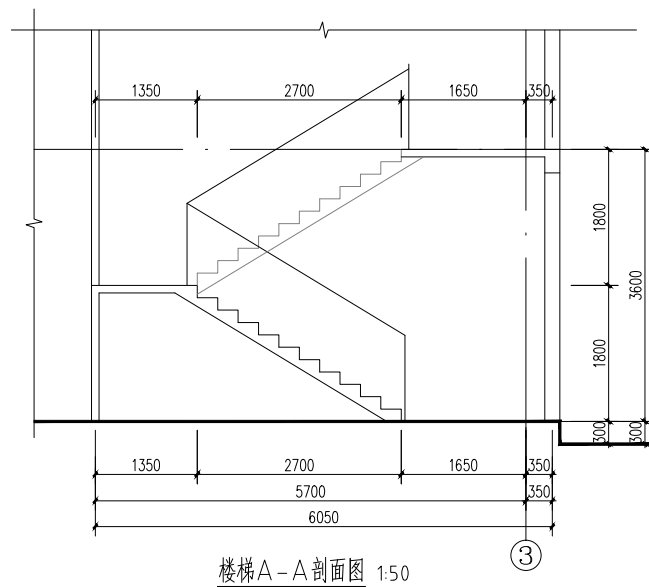
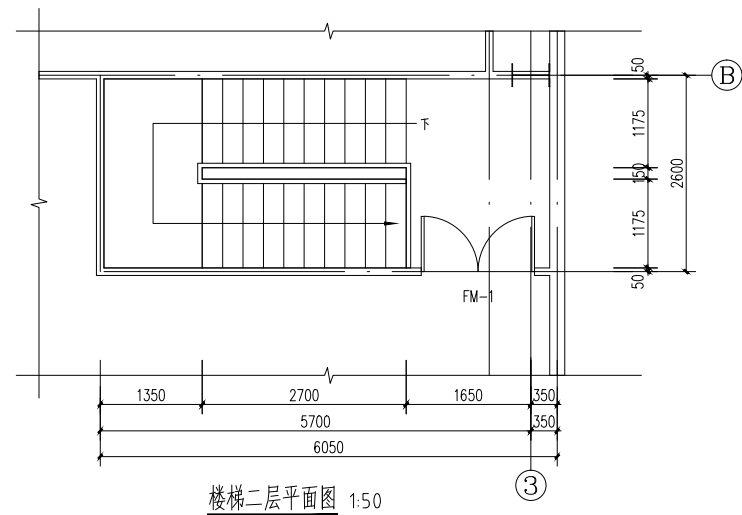
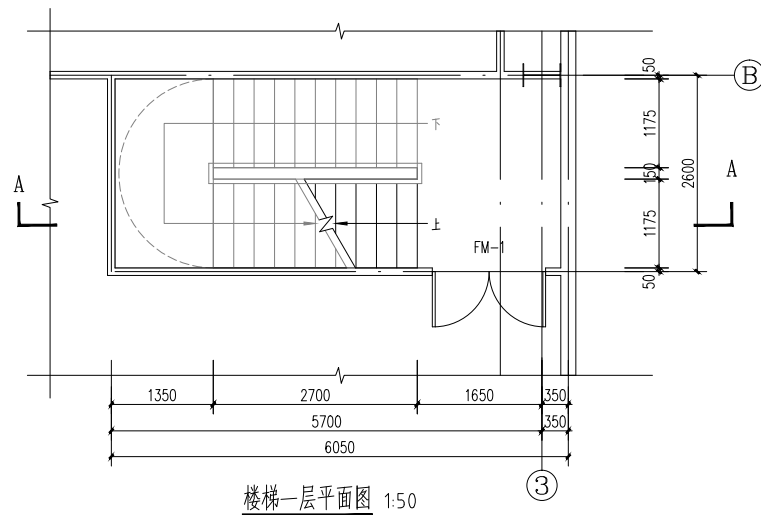
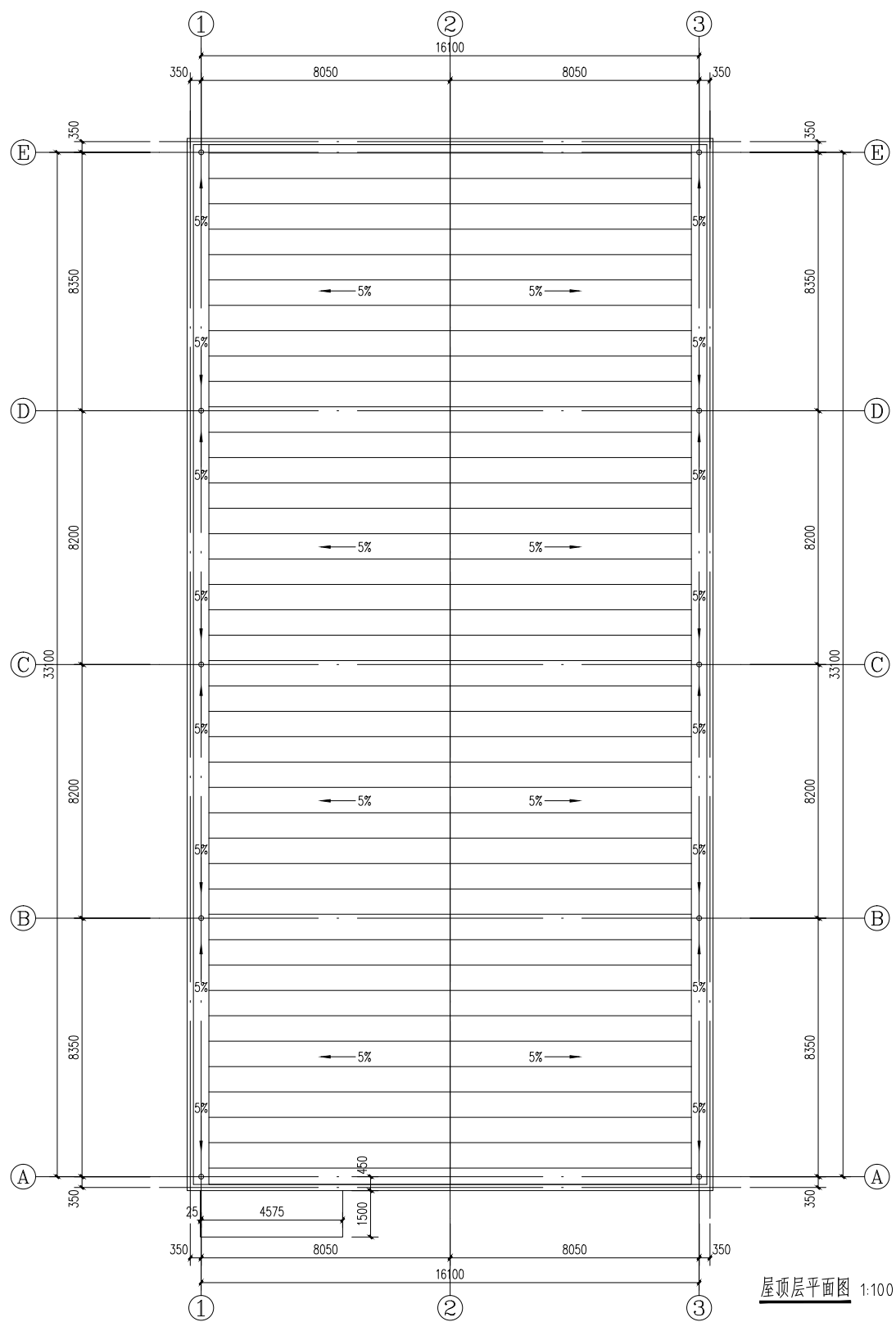


一层平面图 1:100

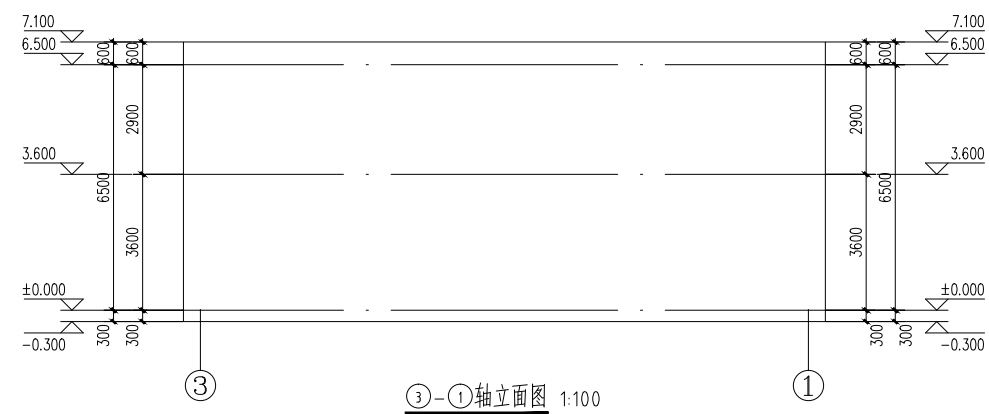
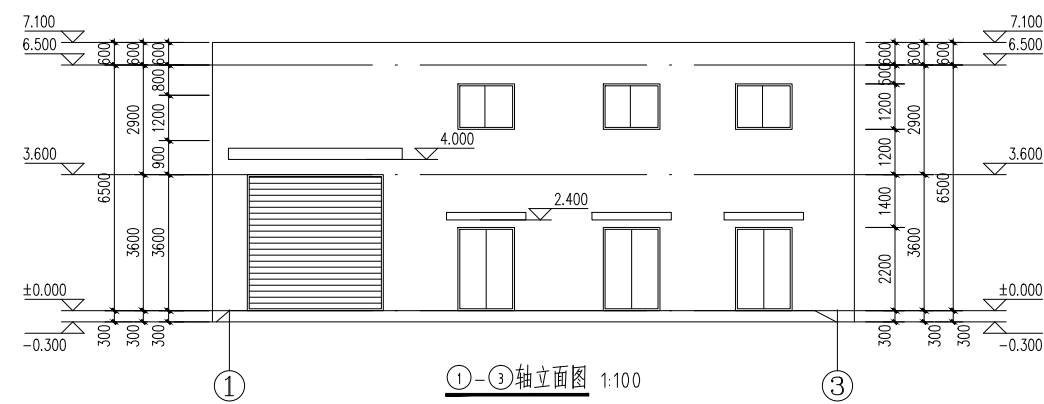
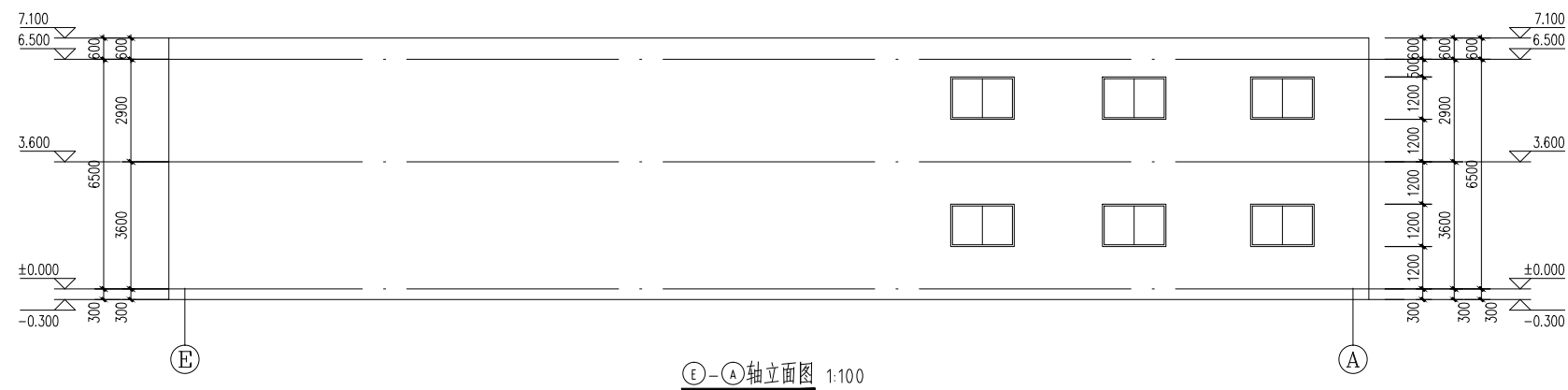
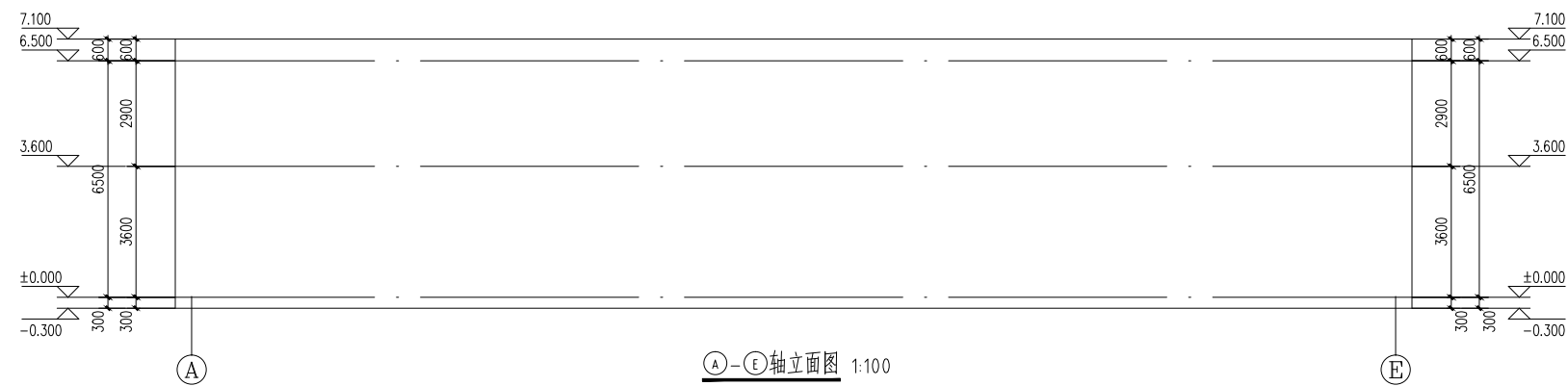


二层平面图 1:100

图纸名称	
一层平面图 二层平面图	
1:100	
图号	JS-04



图纸名称	
屋顶层平面图 楼梯大样图	
图号	JS-05



图纸名称	
立面图	
	1:100
图号	JS-06