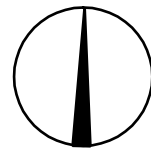


由 Autodesk 教育版产品制作

北

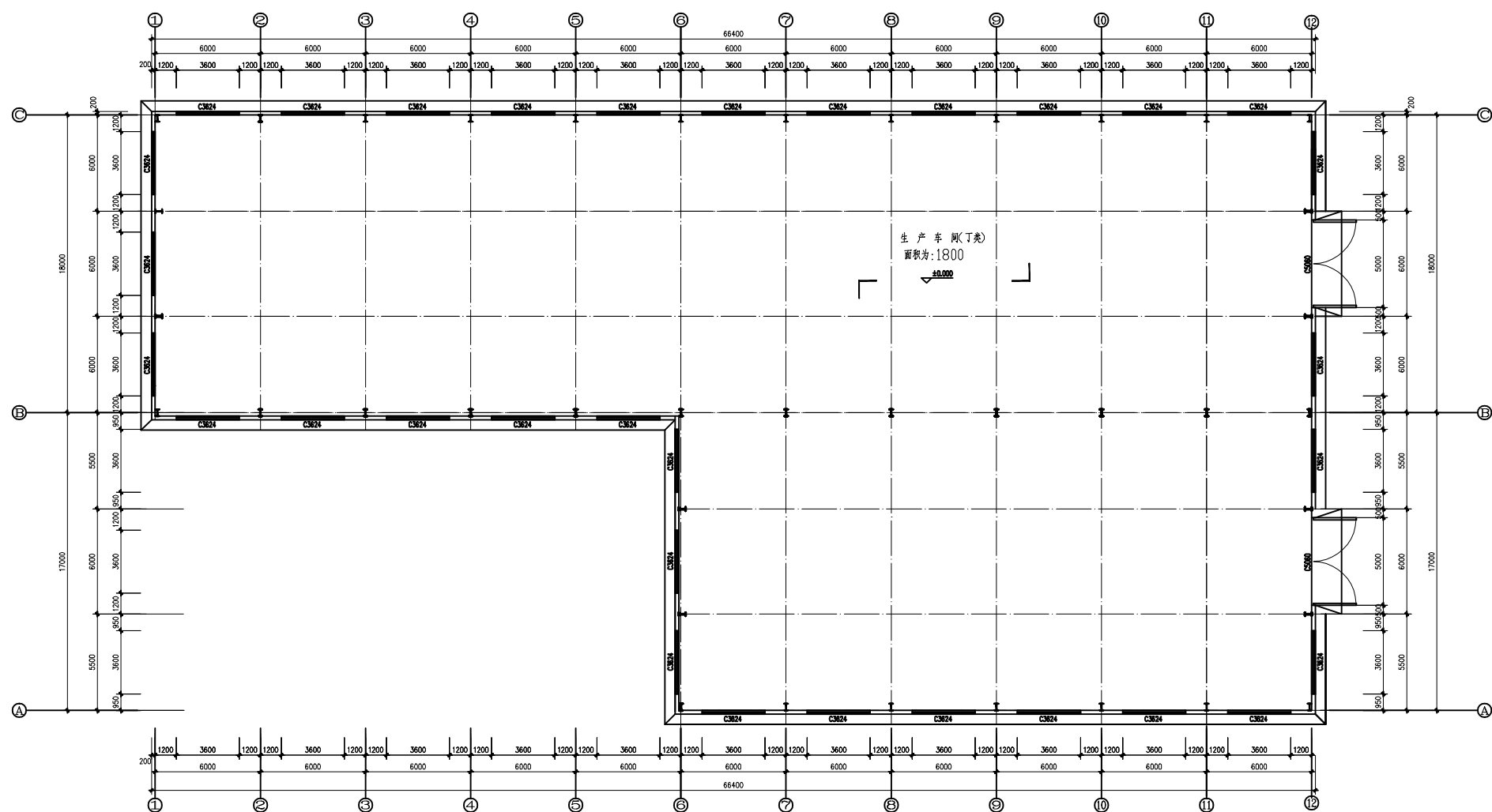


车间施工图

由 Autodesk 教育版产品制作

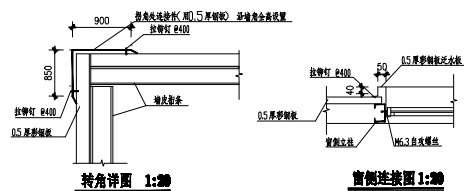
由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作



底层平面图 1:100

轴墙为基础-1.2m以下



注释

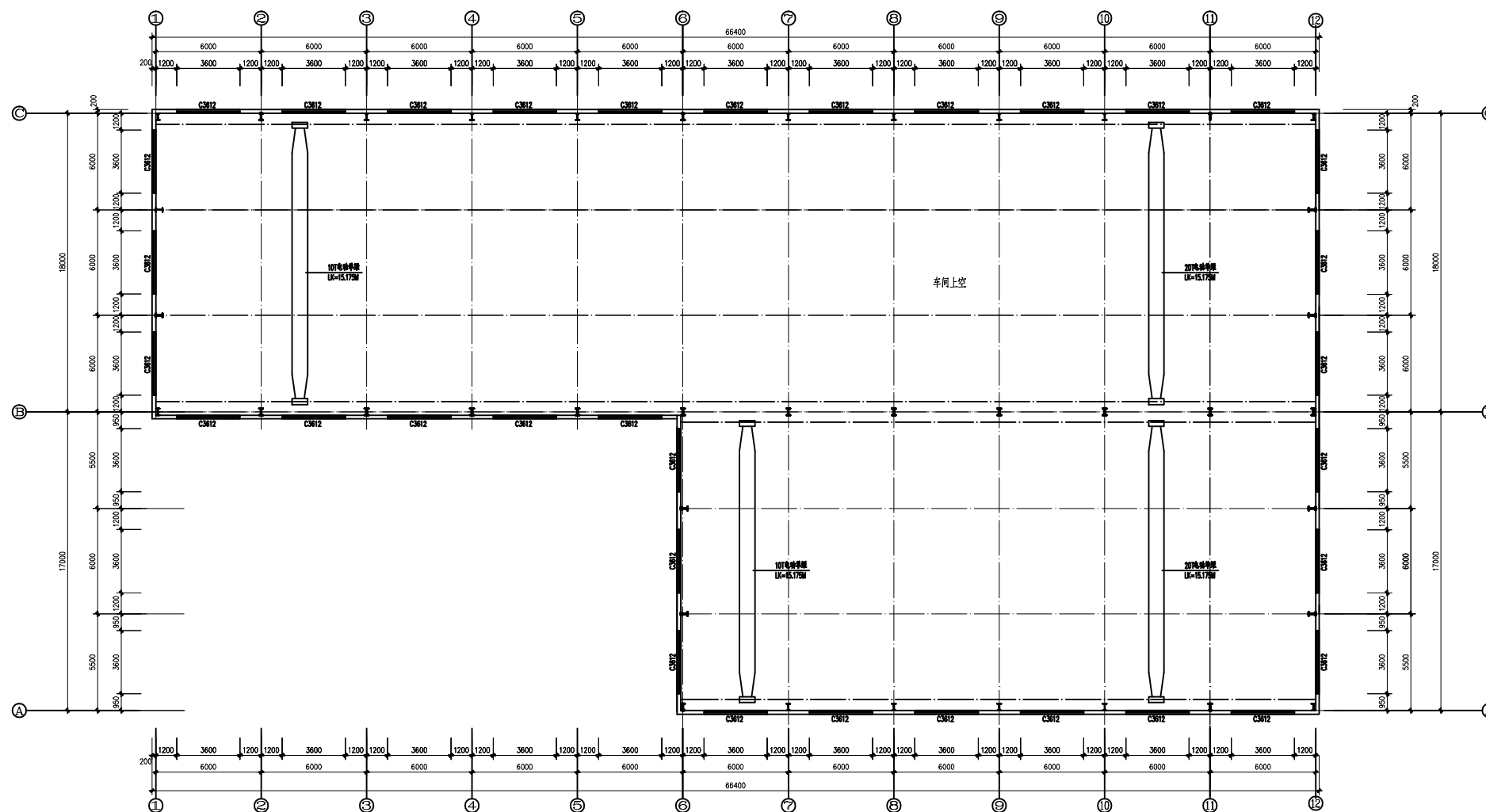
制图单位(含设计单位名称)

设计单位

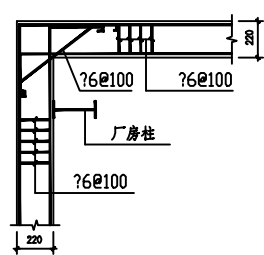
工程名称: 车间

图名: 底层平面图

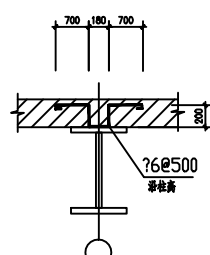
审定			
审核			
设计			
工程制图			
建筑			
结构			
电气			
给排水			
暖通			
设计编号			
图号	建筑		
图号	J-02		
日期	2025.12		



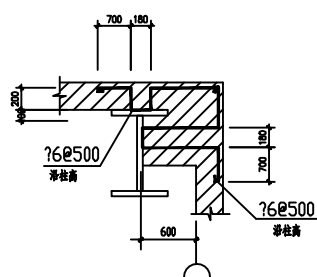
10.000 平面图 1:100



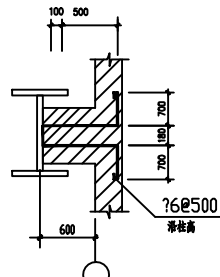
转角处圈梁



墙体与柱的联结 (一)



墙体与柱的联结 (二)



墙体与柱的联结 (三)

注释

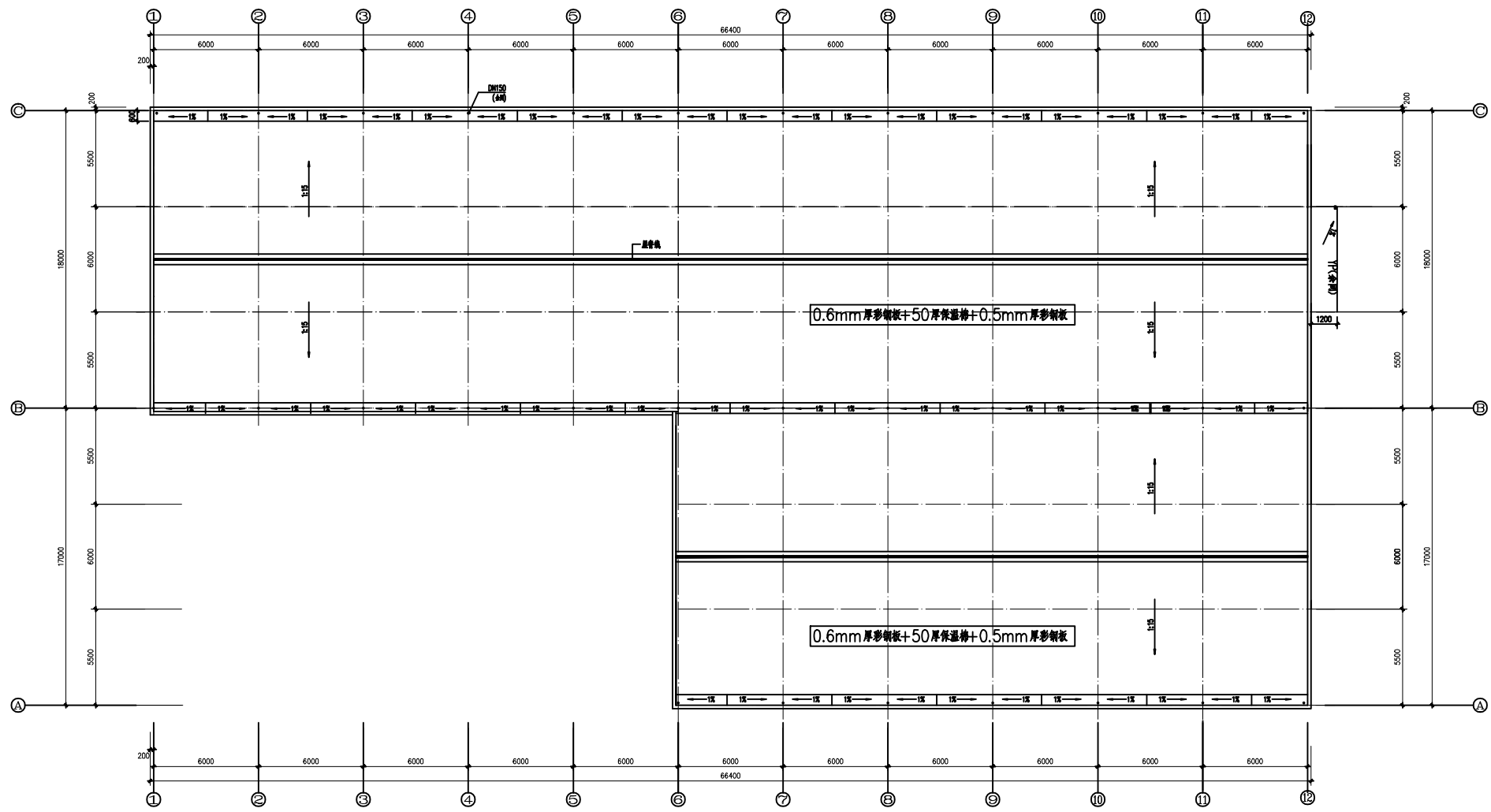
比例

10.000 平面图

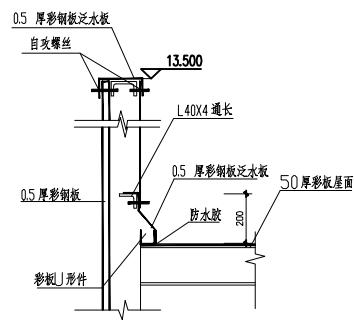
工程名称 车间

图样内容

审定		
审核		
校核		
工程制图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图例	建筑	
图号	丁-01	
日期	2005.12	



屋顶平面图 1:100



1:20

制图单位 (永建自研中大院工程)

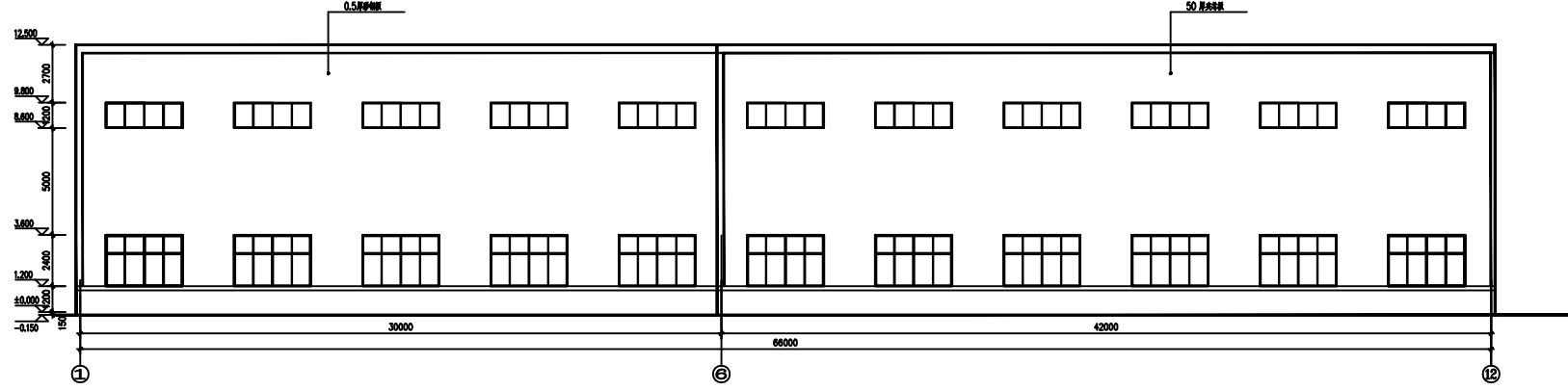
建设单位

工程名称 车间

图样内容

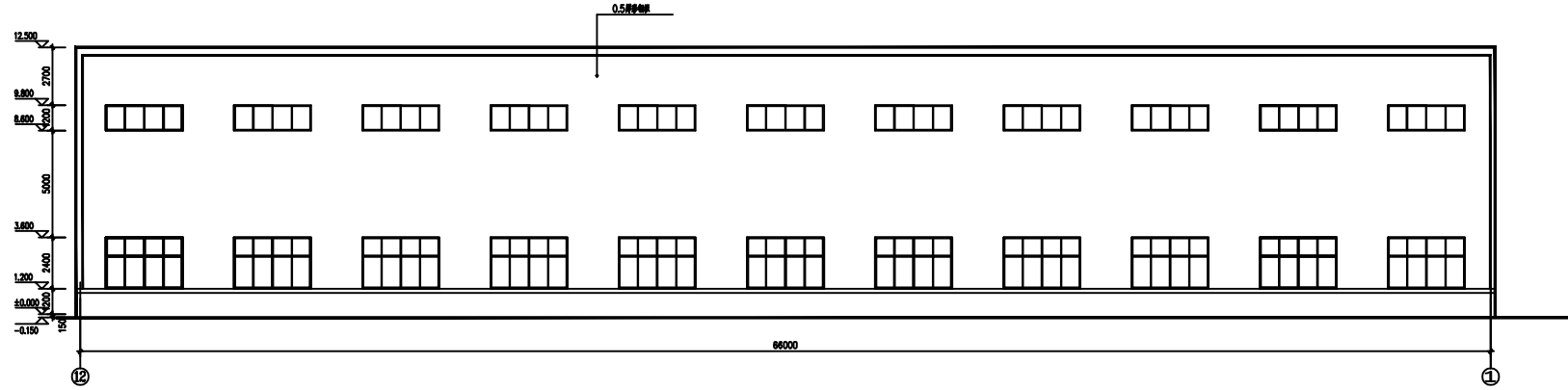
屋顶平面图

审定		
审核		
校核		
工程制图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图号	建筑	
册号	J-04	
日期	2025.12	

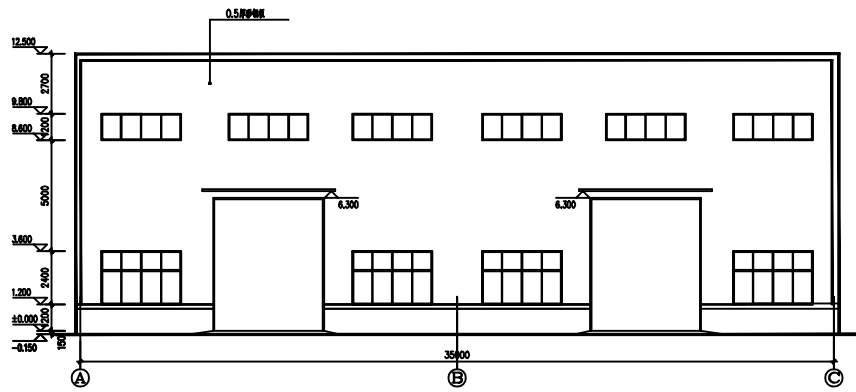


③/①-⑦立面图 1:100

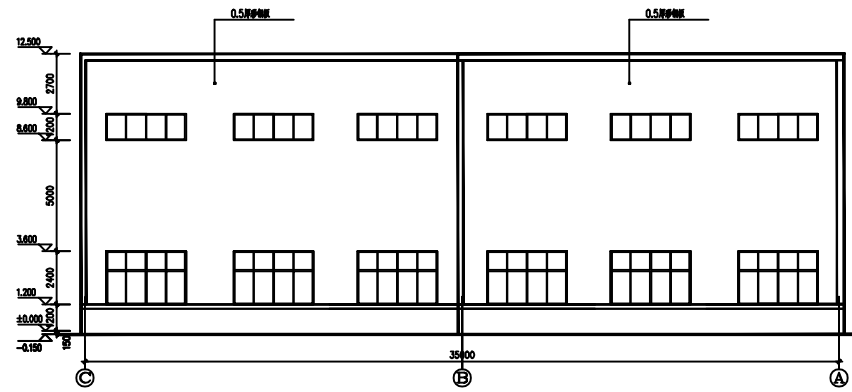
④/⑦-⑫立面图 1:100



⑬/⑭-①立面图 1:100



④/③-①立面图 1:100



①/③-②立面图 1:100

⑦/②-①立面图 1:100

注册建筑师

注册建筑师(执业资格注册证书)

建设单位	
工程名称	车间
图样内容	

立面图

审定			
审核			
校核			
工程设计			
建筑			
结构			
电气			
给排水			
暖通			
设计编号			
图别	建筑		
图号	J-06		
日期	2005.12		

???????

一、一般说明

- 1.本工程所用的材料、规格、施工要求及验收标准等，除注明外，均按国家现行的有关施工及验收规范、规程执行。
2.除注明者外标高以米为单位其余所有尺寸均以毫米为单位。
3.本工程为框架结构，属丙类建筑；场地类别为III类。本工程按6度(a=0.05g)第一组抗震设防，抗震等级为四级。
4.本工程结构的抗震等级为二级；建筑物安全等级为二级。
5.本工程基础构件和雨篷及挑檐的环境类别为二(a)类，其余构件的环境类别为一类。
6.本工程地基基础的设计等级为丙级，砌体结构施工质量等级为B级。
7.本工程基本风压W=0.40kN/m2，地面粗糙度为B类，雪载0.35kN/m2，部分荷载标准值如下列所示。
本建筑在建造及使用过程中有关各方应将荷载控制在下列各数值范围之内不得超载：彩钢瓦屋面恒荷载（彩钢瓦及保温层+钢檩条包括灯具）0.25kN/m2，钢檩条活荷载 0.5kN/m2，钢梁活荷载 0.4kN/m2，未考虑吊项荷载。
8.本工程合理使用年限为50年。
9.本工程所用结构计算软件为PKPM系列软件。

二、本工程采用的标准图有：

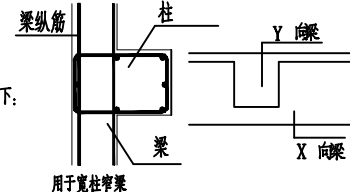
- 1. 建筑物抗震构造详图 G329 2003 年局部修改版合订本
2. KP1 型承重多孔砖及KM1 型非承重空心砖 砌体节点详图集J9201
3. 建筑结构常用节点图集 苏G01-2003
4. 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图 03G101-1

三、地基基础工程

工程地质情况 工程勘察院提供的编号为()岩土工程勘察报告，持力层为II层粉质粘土， fak=130kPa。±0.00相当于勘察报告中的BM点向上150mm

四、钢筋工程

- 1. 混凝土强度等级：
凡选用标准图的构件按相应图要求施工。
钢筋混凝土基础的垫层采用C10 素混凝土，基础、基础梁、采用C25 梁、柱及板采用钢筋。后浇的构造柱，过梁为C25?
2. 混凝土浇筑后二周内必须充分保湿养护，宜用薄膜养护的方法
3. 受力钢筋最小保护层厚度。
梁为25，柱为30 且不小于柱纵筋直径，板为15；雨蓬板为20，基础为40。
4. 在构件中应采用不低于相应该构件混凝土强度等级的素混凝土垫块来控制主筋保护层厚度。
5. 钢筋交叉时应控制外层一层的钢筋保护层厚度，另一方向的钢筋保护层厚度相应增加，请在制作钢筋时引起注意。
6. 钢筋交叉时的钢筋放置位置：
楼板和底板的短跨方向的钢筋置于下排；
梁顶面平齐时主筋Y 向置于上排外侧见下图
梁底面平齐时主筋Y 向置于下排外侧的优先顺序如下：
1) 该梁为框架 2) 主梁或较大断面梁
梁与柱平齐时，梁纵筋放置如右图所示



7. 钢筋设计强度

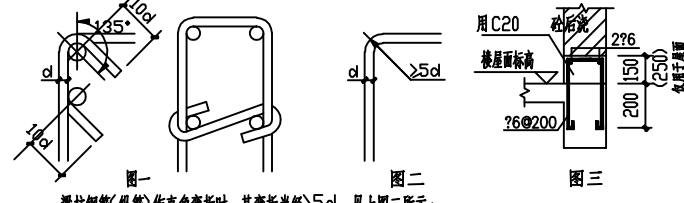
- a. ? 表示HPB235, fy=210N/mm² ? 表示HRB335, fy=300N/mm²
b. 本工程除吊钩及箍筋外，当c>10mm时，为 HRB335 级钢筋（箍筋除外）。
c. 为保证板负筋及板厚到位，本工程的板负筋建议采用焊接钢筋网片。
d. 施工过程中，未经设计人员同意，不得擅自更改钢筋规格；也不得随意增减钢筋。

8. 钢筋接头

- a. 柱筋及墙板纵向分布钢筋的接头方式及位置按通用节点图中的有关规定施工。
b. 部分框架柱内钢筋作为接地网的必须焊接连通，具体位置详见施工图并在施工时做好标记。
c. 梁钢筋、地下室底板及独立柱基通长钢筋的接头施工，除详图中注明者以外：
1) 凡图中未示出断点的钢筋均为通长筋，通长筋可采用机械连接接头或焊接接头。优先机械连接接头，也可采用焊接接头，双面搭接焊5d(抗震钢筋不得采用任何接头)。
2) 通长筋的接头位置
框架梁钢筋在跨中 跨度 /3 的区域内，框架梁底筋及腰筋在梁支座处接头位置应相互错开，错开距离>35d, 且>500 同一断面内的接头率<50%。但对框架梁顶筋通长筋可在同一位置接头。

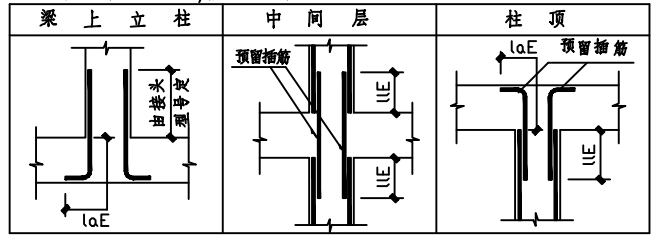
9. 钢筋弯折

- 梁柱端部应做>135° 弯钩，当断面角部有两根纵筋时，弯钩应绕过这两根纵筋，弯钩长度需相应增加，梁柱中的拉筋应钩住纵筋及外围环境。做法如下左图一所示：
图一 梁柱钢筋(纵筋)作直角弯折时，其弯折半径>5d。见上左图二所示：
图二
图三



五、砌体工程

- 1. 墙体规格
±0.000以下采用MU15 蒸压灰砂砖，采用M10.0 水泥砂浆砌筑。
±0.000以上~1.200m: 框架结构砌体采用MU10 蒸压灰砂砖，采用M5 混合砂浆砌筑。
1.200m以上为彩钢板围护
2. 墙体与周边构件的连接
(1) 所有内外非承重墙均应在砌体与梁底或板底的连接节点详见通用节点图。
(2) 内外墙长度超过5 米时，应在砌体中设一构造柱(转角处必设)，断面详见图四，伸至窗台或上层梁底。该构造柱必须在砌体后再浇筑，做法详见下表：



- 图四 图五 图六
(3) 通长窗台(窗宽>1.8米)下，应做钢筋混凝土窗台梁(见图五) 窗台梁纵筋应拉通，并在边缘柱内锚固 250。
(4) 墙高超过4 米时，应在墙体加设一道圈梁，详见图六。
(5) 凡钢筋混凝土柱(包括构造柱) 及墙柱与砖墙连接处，自砖墙顶沿柱高(或混凝土墙高) 每隔500 设 2?6 钢筋与砖墙拉结，伸入柱或混凝土墙内200，伸入砖墙内长度为：
内隔墙>1000 及 5 倍墙长
外墙>1000 及 5 倍墙长

六、现浇板钢筋

- 1. 凡现浇板配筋图中未注的分布筋立筋除注明均为?6@200。
2. 凡现浇板配筋图中画出但未注明规格的钢筋均见各图下面注释。
3. 板底钢筋伸入梁内至梁中心线且不少于5d。板面钢筋伸入混凝土梁或墙内la。HPB235 级钢筋末端加弯钩。
4. 相邻板面有高差时，支板负筋分成二段，规格相同。
5. 电线管在现浇板中应在上下两层钢筋中穿行，且应避开板筋密集区。

七、过梁

- 当门窗洞无混凝土时按下列方法设置过梁：
1) 过梁长度为门窗洞宽+600 (每边伸入支座各300)
2) 墙厚为240 时：当门窗洞宽 <1200 时，选用断面 A
当门窗洞宽 >1200 时，选用断面 B
当门窗洞宽 >2100 时，选用断面 C
当门窗洞宽 >3000 时，选用断面 D
当门窗洞宽 >3600 时，选用断面 D

八、墙板及板开洞

- 1. 凡墙板或板上的洞，未经设计许可者，均必须预留，不得后凿。
2. 施工时不得随意开洞，若要开洞，必须征得设计人员同意。

九、吊钩及钢筋构件

- 1. 楼面吊钩除另有说明者外均按通用节点图施工。
2. 所有预埋件的钢板及其它型钢均采用Q235B 钢。
十、其他
1. 凡悬挑部分的梁板当混凝土强度达到100% 设计强度，并在确定荷载作用下，方可拆除。当以结构构件为施工脚手架支撑点时，必须经过核算，在采取相应措施后方可进行。
2. 各层楼面当施工荷载超过设计荷载时应先征得设计单位的同意并采取有效的支撑措施。
3. 结构施工时应与其他专业施工密切配合，及时预埋管线管套，并及时检查预埋洞和预埋件的大小及位置避免结构的后凿洞。
4. 设备及待设备安装完后，用混凝土浇筑，板内钢筋在施工时预先绑扎。
5. 混凝土墙钢筋之间的拉结筋为梅花形布置的拉结筋，?6@500 双面(板的厚度) 加基础板 应设支撑马凳。具体做法由施工组织设计确定。
6. 大体积混凝土浇筑时，应采取有效措施以减小混凝土的内外温差，防止产生温度裂缝，且应尽量避免在气温高于35° 时浇筑混凝土。
7. 本工程结构平面图中的梁、柱定位除注明者外，梁均居轴线中，柱定位见基础平面图及柱平面布置图。
8. 屋面女儿墙每隔<3 米左右(轴线处及转角处必设) 设40X240 4 构造柱(截面0.4?12 插入下部梁中500，上穿入压顶砌。

???????

- 1. 为了保证工程施工质量，加工应达到《《钢结构工程施工及验收规范》》(GB50205-2001) 规范的要求，施工要符合设计图纸的要求。除本要求外必须遵照《《钢结构设计规范》》(GBJ50017-2003)，《《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》》(CECS 102:2002) 的规定。
2. 钢构件材料：
(1). 本设计主要钢构件采用Q355B, 其余未注明的钢材均为Q355B。所选的槽钢、工字钢除注明者外均为普通槽钢(材质: Q235B)。钢材必须具备出厂证明，并有抗拉强度、伸长率、屈服点和碳、磷、硫含量的合格保证。墙面、屋面檩条均为Q355 槽钢条，其各项技术指标均满足《《冷弯薄壁型钢结构技术规范》》(GBJ50018-2002) 的要求。
(2). 焊条：
焊条应符合现行国家标准《《碳素焊条》》(GB/T5117-1995) 或《《低合金钢焊条》》(GB/T5118-1995) 的规定。采用的焊条型号应与主体金属的强度相匹配。
(3). 自动焊接或半自动焊接采用的焊丝和焊剂应与主体金属的强度相适应。焊丝应符合现行标准《《熔化焊用焊丝》》(GB/T14957-94) 的规定。二氧化碳气体保护焊用的焊丝及焊剂应符合现行国家标准《《二氧化碳气体保护焊用的焊丝》》(GB8110-87) 及《《气体保护焊用焊丝》》(GB/T14958-94) 的规定。
(4). 高强度六角头螺栓采用10.9 级。钢结构高强度螺栓连接应符合国家标准《《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规范》》(JGJ82-90) 高强度六角头螺栓，六角头螺母，垫圈应符合相应国家标准(GB/T1229-91) (GB/T1230-91) (GB/T1231-910) 的规定。
(5). 普通螺栓应符合现行标准《《普通碳素结构钢技术条件》》中规定的Q235 钢制成。普通螺栓及其螺母，垫圈采用Q235 钢制成，外形应符合国家标准，且符合《《GB41-86, GB5780--86》》的规定。
3. 技术要求：
(1). 本设计中未注明焊缝均为满焊，焊缝高度H=6mm, 凡未注明的螺栓孔均为?13.5, 相应的螺栓为C 级M12。
(2). 上下翼缘和腹板的拼接缝应错开，并避免与加劲板重合，腹板拼接缝与它平行的加劲板至少相距200mm, 腹板拼接缝与上下翼缘拼接缝至少相距200mm, 对接焊缝应符合《《GB50205-95》》规范要求，主要构件不低于二级。其余焊缝应不低于焊接质量检验的三级标准。
(3). 构件的制造、运输、安装均应符合现行《《钢结构工程施工及验收规范》》(GB50205-2001) 及《《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》》(CECS 102:2002) 的规定执行。
(4). 所有螺栓在底面应整体磨平后，再与柱底板焊接。
(5). 所有地脚螺栓均须用双螺母拧紧。
(6). 高强度螺栓均为摩擦型高强度螺栓。其连接处的构件接触面应作喷砂处理，为使螺栓受力均匀，应从节点中央起依次拧紧螺栓，然后按原顺序重新拧紧一次。
(7). 防锈：在制作前钢材表面应进行喷砂除锈处理，除锈质量等级达到国家标准《《涂装前钢材表面锈蚀等级》》(GB8923-88) 中的Sa2.5 级标准。
(a). 所有的钢结构制品，在刷防锈漆前必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净。
(b). 钢结构除锈干净后，用油性红丹底漆二度后再刷防火涂料。防火涂料的选型及涂刷厚度应满足主梁和檩条的耐火极限分别达到1.5 小时和0.5 小时，钢柱2.5 小时的要求。
(8). 所有钢构件制作时均须按1:1 放样，出厂前进行拼装。
(9). 本工程焊缝的施工，须按《《建筑钢结构焊接规程》》(JGJ81-2002) 进行。

- 十一、本工程主要依据：
1.2.1 设计所采用的现行国家规范、规程主要有：
《《建筑结构荷载规范》》(2006 版) GB50009-2001 《《混凝土结构设计规范》》 GB50010-2010
《《砌体结构设计规范》》 GB50003-2001 《《多孔砖砌体结构技术规范》》 JGJ137-2001
《《建筑地基基础设计规范》》 GB50007-2002 《《建筑地基处理技术规范》》 JGJ79-2002
《《建筑桩基技术规范》》 JGJ94-94 《《建筑设计防火规范》》 GB50016-2006
《《建筑抗震设计规范》》(2010 版) GB50011-2010 《《建筑抗震设防分类标准》》 GB50223-2008
《《建筑结构可靠度设计统一标准》》 GB50068-2001
现行国家及地方其他规范、设计条例和规定。

注册建筑师

注册结构工程师

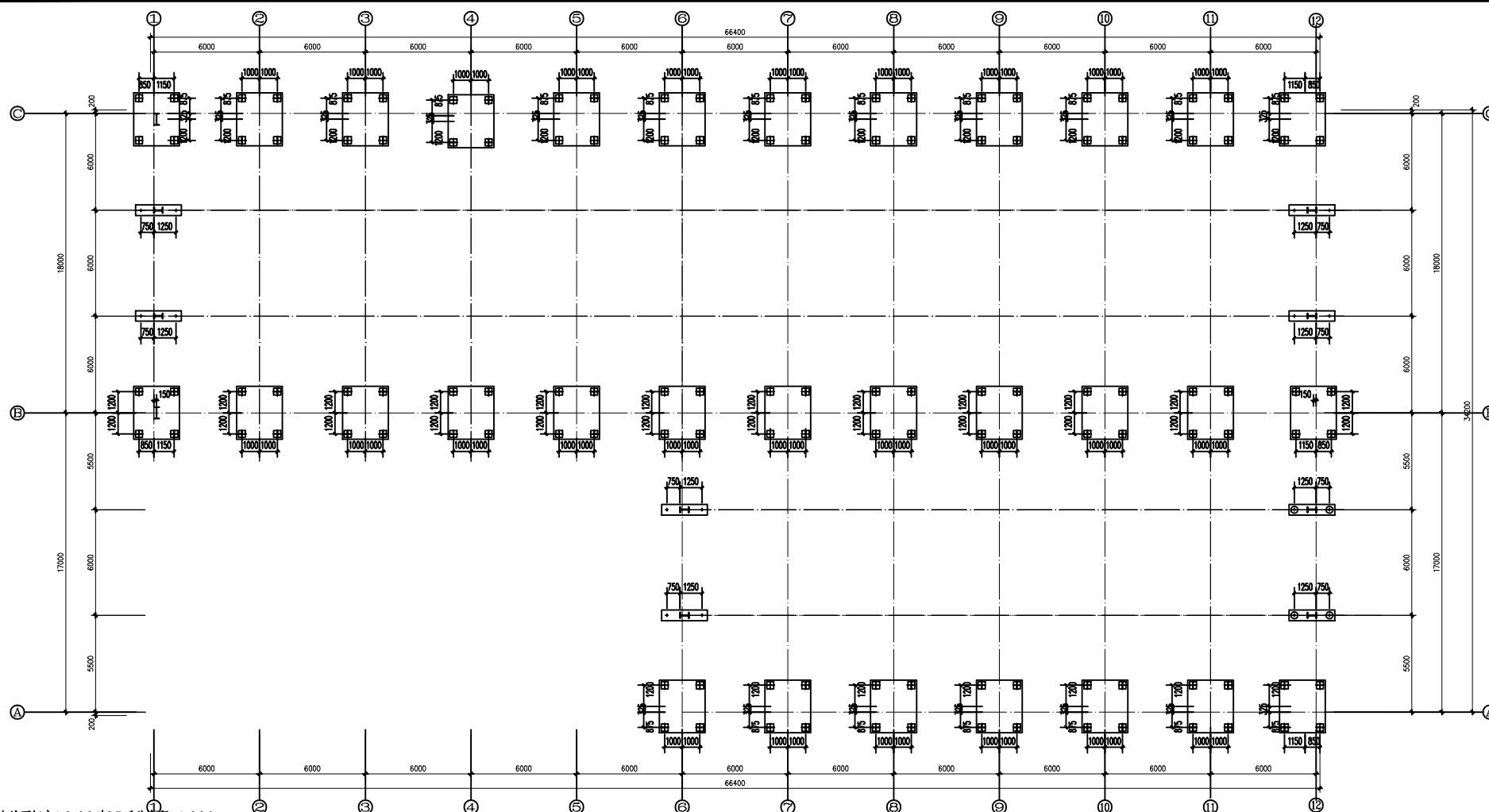
设计单位：(盖章)

工程名称：车间

图名：结构施工图

设计日期：2025.12

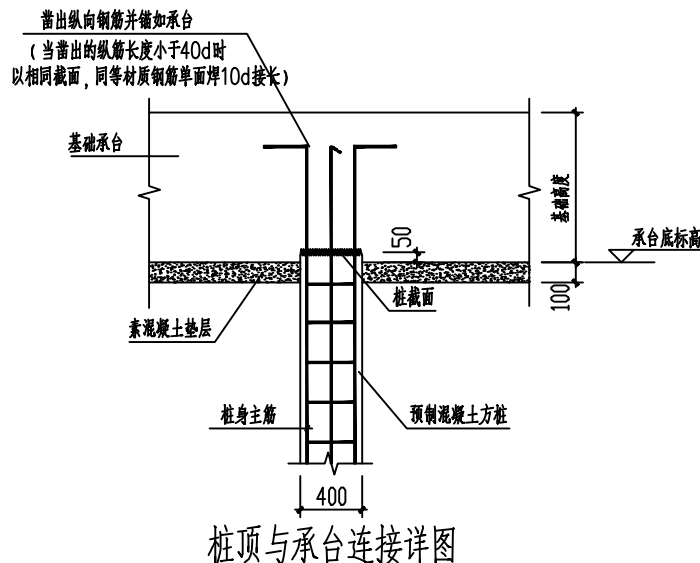
Table with columns for approval (审定), check (审核), design (设计), construction (施工), and other stages, with dates and signatures.



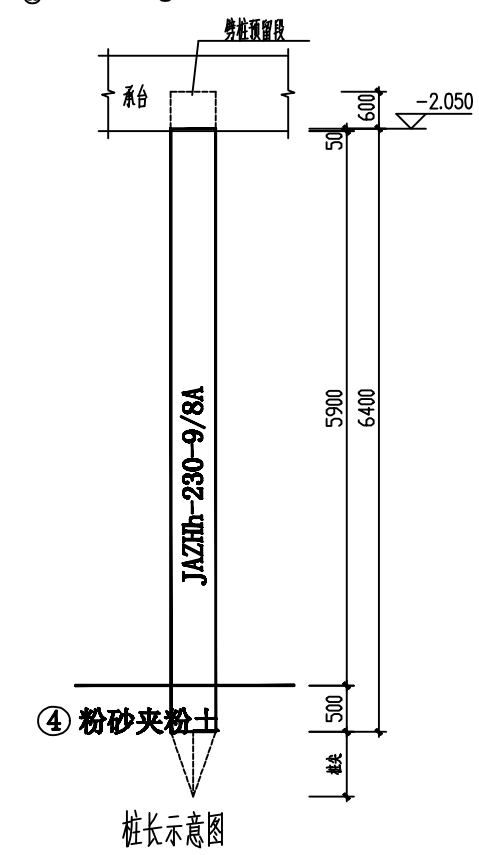
桩基施工说明:

- 本工程设计室内地面标高±0.00为85系统高程 4.000。
- 本工程桩基设计,根据江苏中煤地质工程研究院有限公司提供岩土工程勘察报告(编号2019-07-16)设计,桩基安全等级为二级,地基基础设计等级为丙级,桩基设计等级为丙级;基础桩型采用预制混凝土方桩。
- 本工程新增桩型均选自江苏省标准设计图集:《预制钢筋混凝土方桩》苏G/T25-2013
新增桩型:JAZH-230-9/8A 主筋保护层厚度45mm
桩身混凝土强度C35,桩身钢筋采用HRB335级钢筋, $f_y=300N/mm^2$
桩端持力层为(4)层粉砂夹粉土
- 未注明工程桩桩顶标高为-2.100m;严格控制桩顶标高,桩端进入持力层深度 $>0.5m$ 。
- 本工程沉桩方法采用静力压桩法,接桩采用端板焊接连接。
本单休工程原桩数为140根,桩顶与承台连接详图。
本工程单桩竖向承载力特征值 R_a 定为330KN,单桩竖向承载力极限值为660KN。
- 施工单位在沉桩过程中要充分考虑穿越砂土层的影响,并且避免在砂土层位置接桩。且在沉桩过程中必要时采用引孔处理;对于密集桩群,应合理选择打桩路线及顺序,宜自中间向两个方向或四周对称施打根据基础的设计标高;根据桩的规格,宜先大后小,先长后短,先深后浅。控制每日打桩的数量,且每天进行测斜和水平位移测试,如发现位移量较大,应减少打桩根数。
- 桩基检测应严格按《建筑地基基础设计规范(GB50007-2012)》、《建筑桩基检测技术规范(JGJ106-2014)》中的有关要求执行。
- 施工完成后的工程桩应进行低应变动力测试,抽总桩数的20%的桩做低应变动测,并不少于10根,其中应包括静载试验的5根桩,三根承台桩;每承台至少测1根。
田表示已有工程桩
表示已有但工程不使用的工程桩
表示补桩
- 本工程遇有明沟及暗沟,必须清除沟中的垃圾,淤泥后用干粘土每300分层夯实进行填筑,至自然地面平;回土土水分控制在18~20%间;压实系数为0.95,填土强度与周围土须相匹配,须先回土再打桩。
- 建筑变形测量:
 - 本工程应进行施工和使用阶段的建筑变形测量。
 - 建筑变形测量应由有相应资质的测量单位承担。
 - 测量单位应根据建筑地基基础设计的等级和要求、变形类型、测量目的、任务要求以及测区条件进行具体测量方案设计,确定变形测量的内容、精度级别、基准点与变形点布设方案、观测周期、仪器设备及检定要求、观测与数据处理方法、提交成果内容等,编写技术设计书或测量方案,报业主、监理、总包、设计单位审核,通过后及时实施。沉降观测点的布置应全面反映建筑及地基变形特征。
 - 沉降观测资料按《建筑变形测量规程》JGJ 8-2007的相关要求进行整理并提供图表。如发现异常情况应立即通知设计单位进行处理。

?????????? 1:100

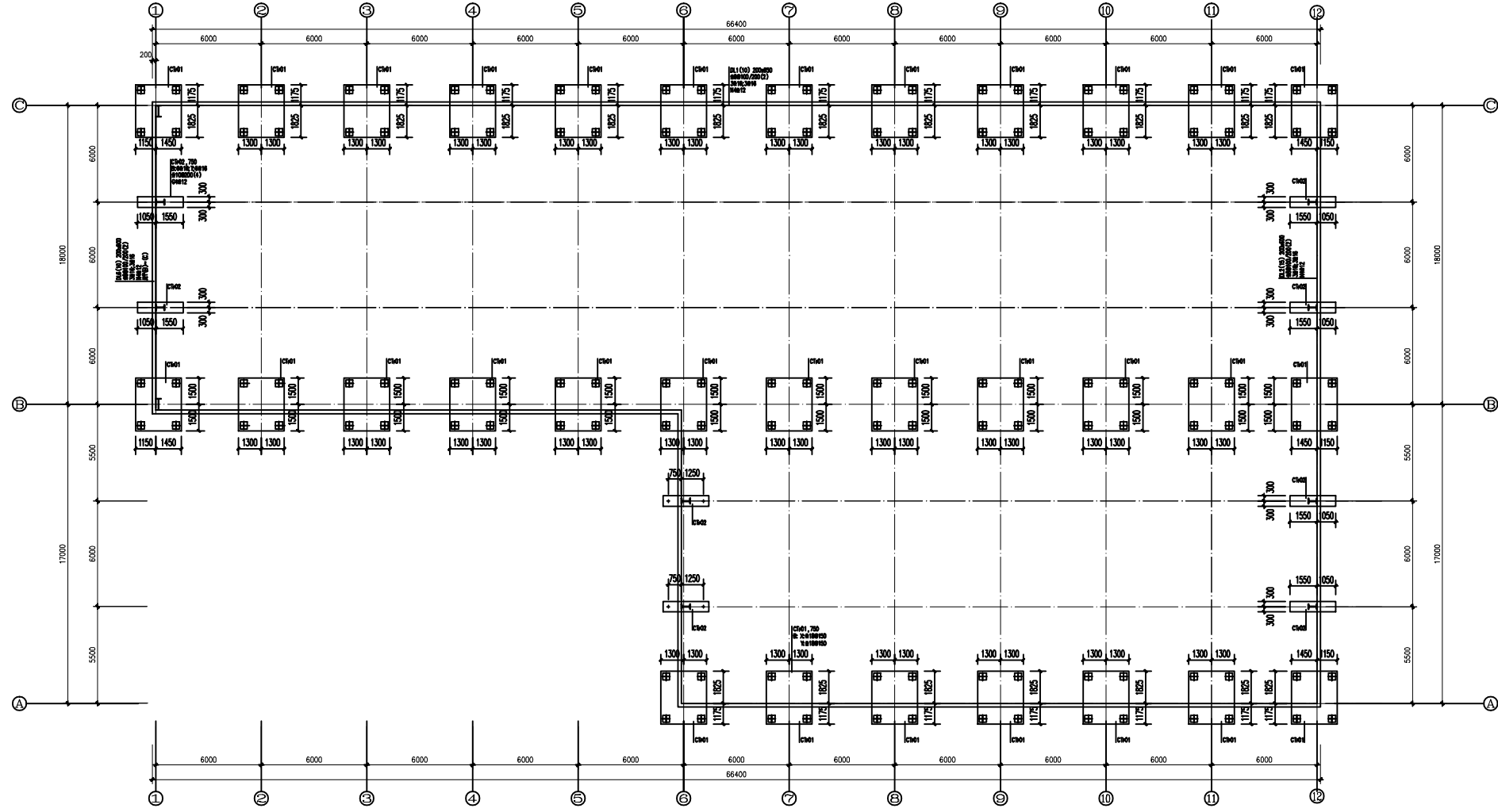


桩顶与承台连接详图



桩长示意图

设计单位		审核		日期	
工程名称		校核		日期	
图名		设计		日期	
图号		绘图		日期	
比例		计算		日期	
备注		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期		校核		日期	
日期		设计		日期	
日期		绘图		日期	
日期		计算		日期	
日期		审核		日期	
日期					



???????? 1:100

基础施工说明:

1. 本工程抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度值为0.05g,框架部分抗震等级为三级,抗震构造节点详见国标16G101-1。
2. 承台施工前必须对桩顶标高和桩位进行校核,清除桩顶新鲜混凝土,桩顶凿毛洗净,确保桩有效锚入承台内。
3. 未注明的承台底标高均为-2.100,承台配筋见详图,混凝土强度等级C30。
4. 承台内框架柱插筋数量、直径、间距均同框架柱内纵筋,详见柱平法施工图。
5. 桩与承台连接详见图集-03桩顶与承台连接详图,桩顶锚入承台50mm。
6. 承台周围回填土应加强回填,要分层夯实,严格控制压实系数不小于0.94,每层土回填后,经检测,地基承载力符合主要要求方可进行地库施工,否则,另外进行地基处理。
7. 施工时应采取可靠的降水措施,防止基坑坍塌。

注册证书

注册证书(永久有效证书)

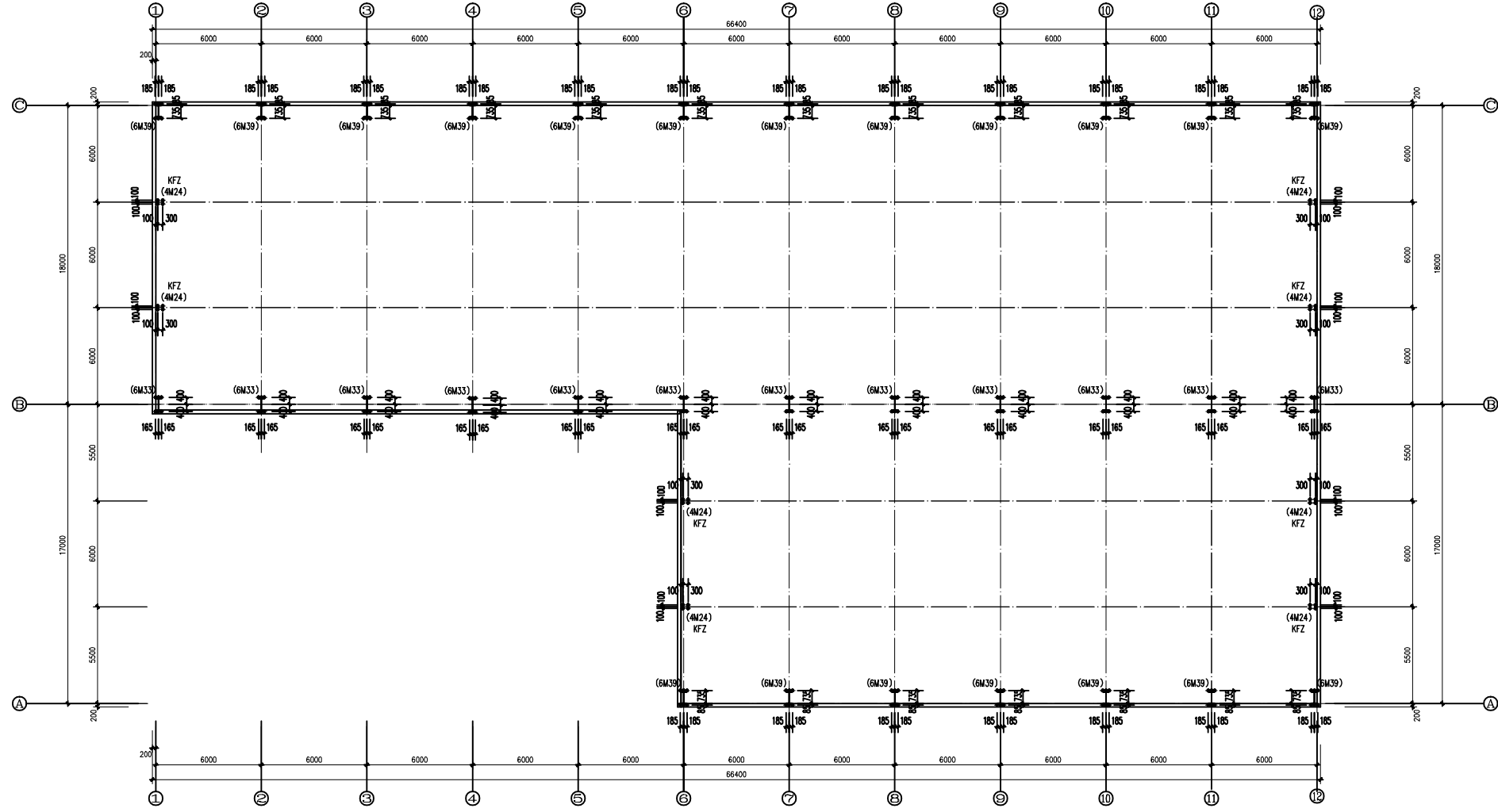
建设单位

工程名称

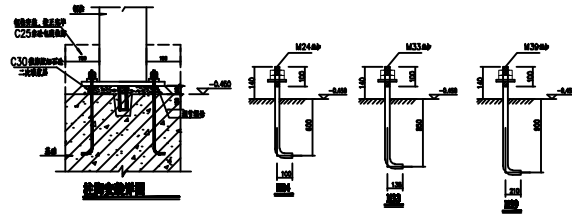
工程内容

基础承台布置图

审定			
审核			
校核			
工程负责			
技术			
结构			
电气			
给排水			
暖通			
设计编号			
图别	结构		
图号	6-08		
日期	2025.12		



?????????? 1:100



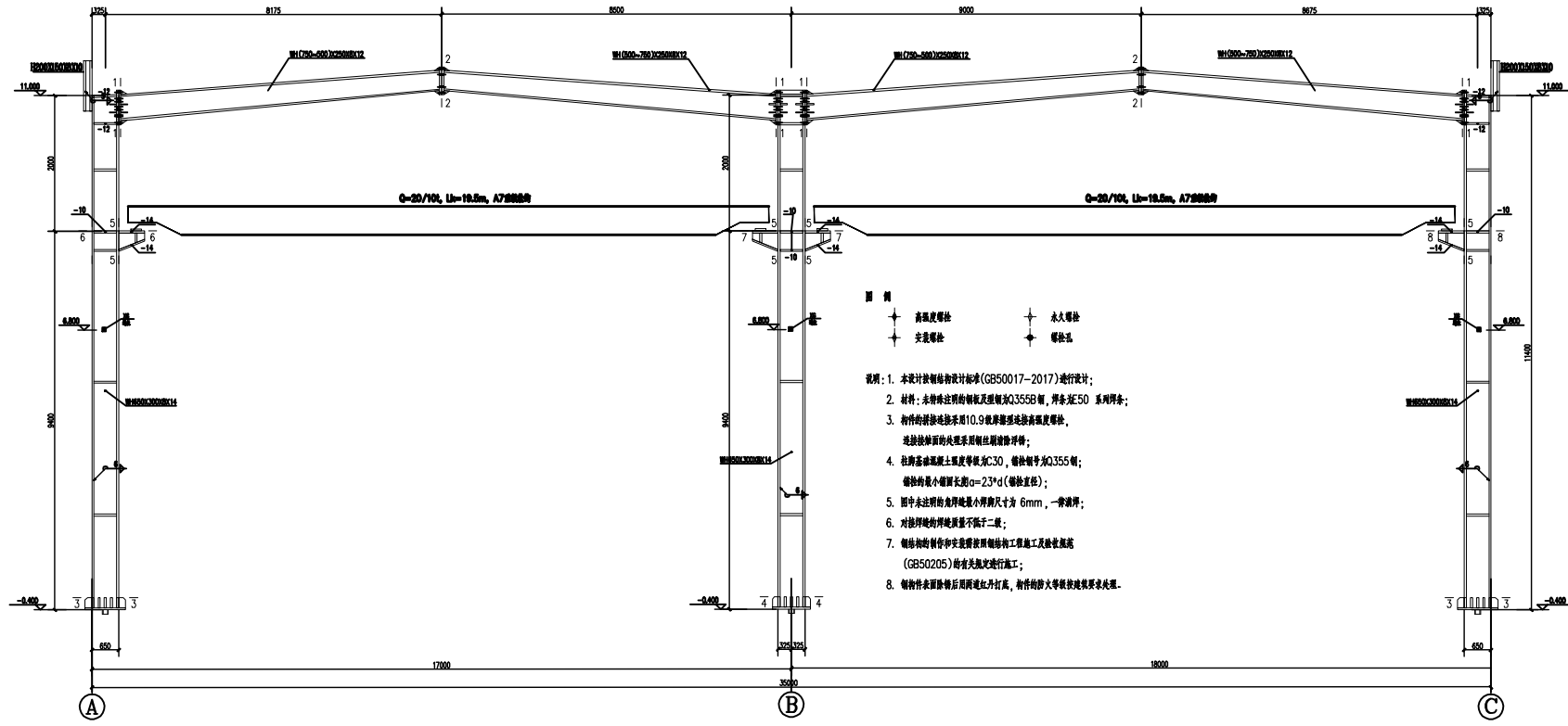
注释

比例(1:100)

设计单位	
工程名称	车间
图样内容	

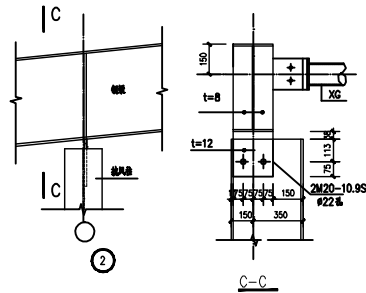
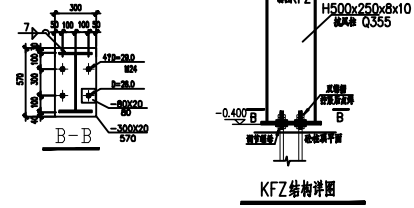
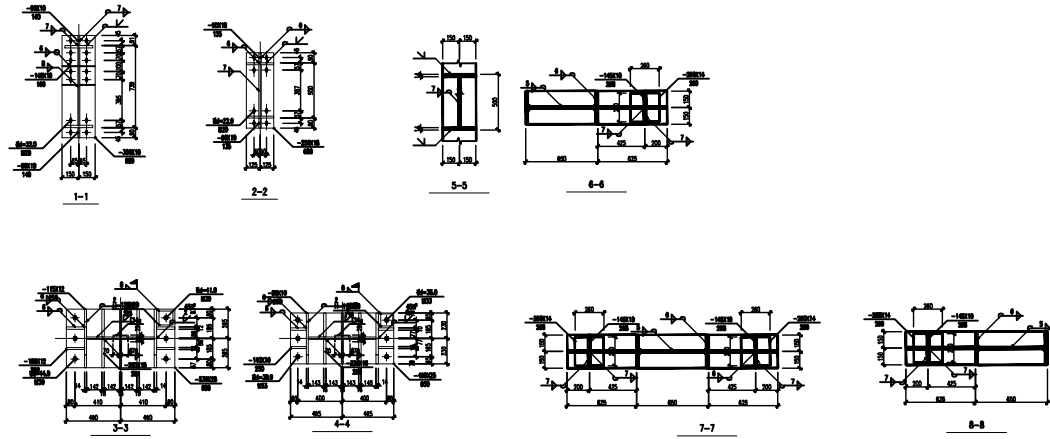
制注海峰柱平面图

审定		
审核		
校核		
工程负责		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图号	结-04	
日期	2025.12	

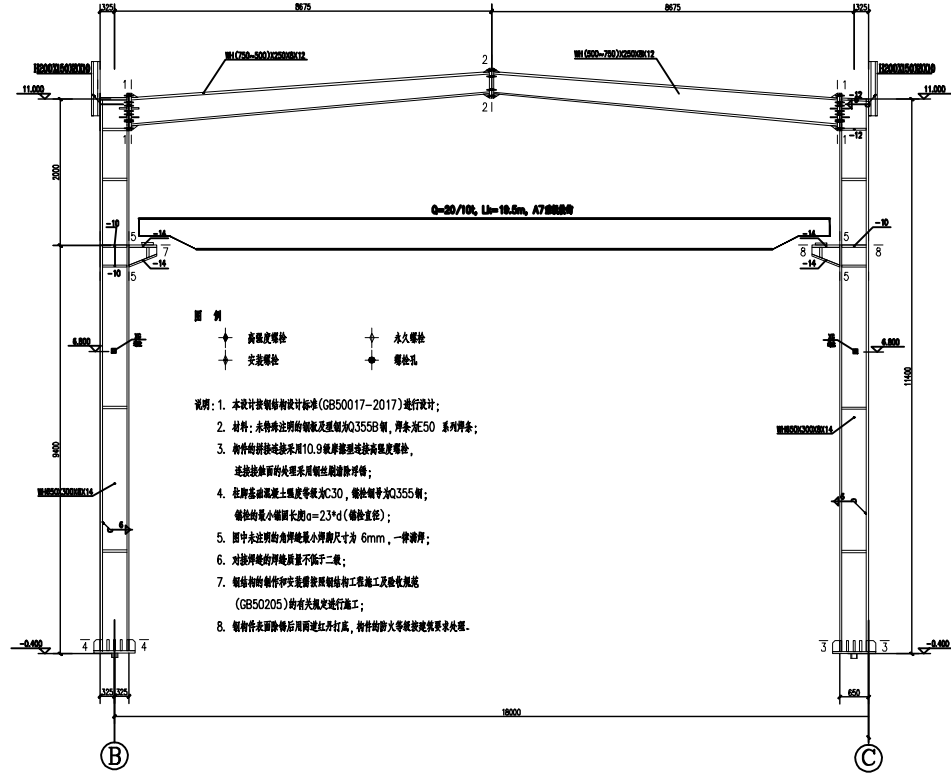


- 图例
- 高强度螺栓
 - 永久螺栓
 - 安装螺栓
 - 锚栓
- 说明:
1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)进行设计;
 2. 材料: 未特殊注明时钢材及焊材均Q355B级, 焊条E50 系列焊条;
 3. 构件的防锈处理采用10.9级高强度螺栓连接板, 连接板表面采用热镀锌处理;
 4. 柱脚基础采用C30, 锚栓采用Q355B级; 锚栓的最小锚固长度 $a=23*d$ (锚栓直径);
 5. 图中未注明的焊缝最小焊脚尺寸为6mm, 一级焊缝;
 6. 对接焊缝的焊接质量不低于二级;
 7. 钢结构的制作和安装应按现行国家标准《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205) 的有关规定进行施工;
 8. 钢构件表面防腐后应涂刷红丹防锈漆, 钢结构的防火按设计要求处理。

GJ-1????

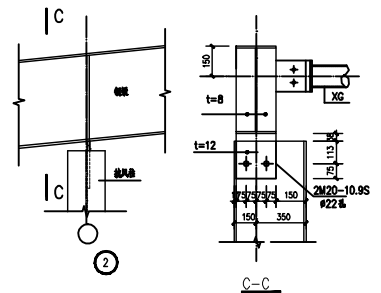
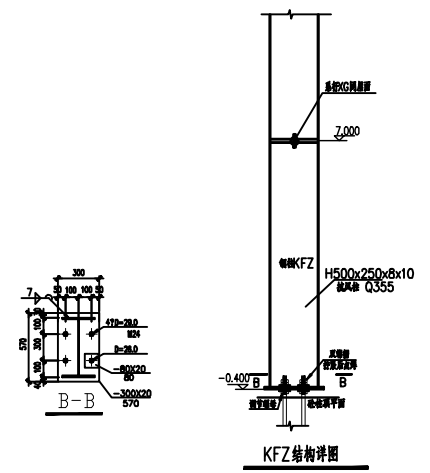
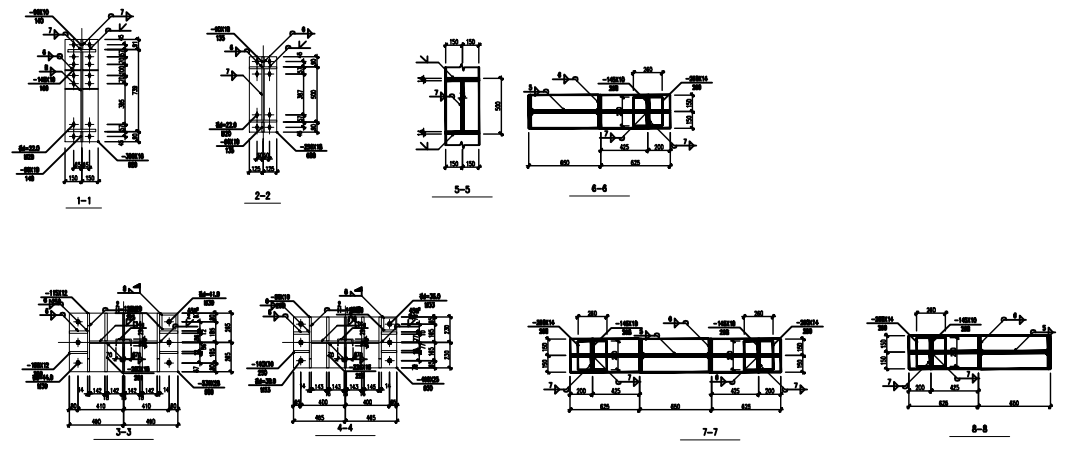


注册编号		
设计单位		永道国际(中国)有限公司
建设单位	工程名称	车间
图样内容		KZF GJ-1
审定		
审核		
校核		
工程负责		
设计		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图号	结构	
图号	6-06	
日期	2025.12	

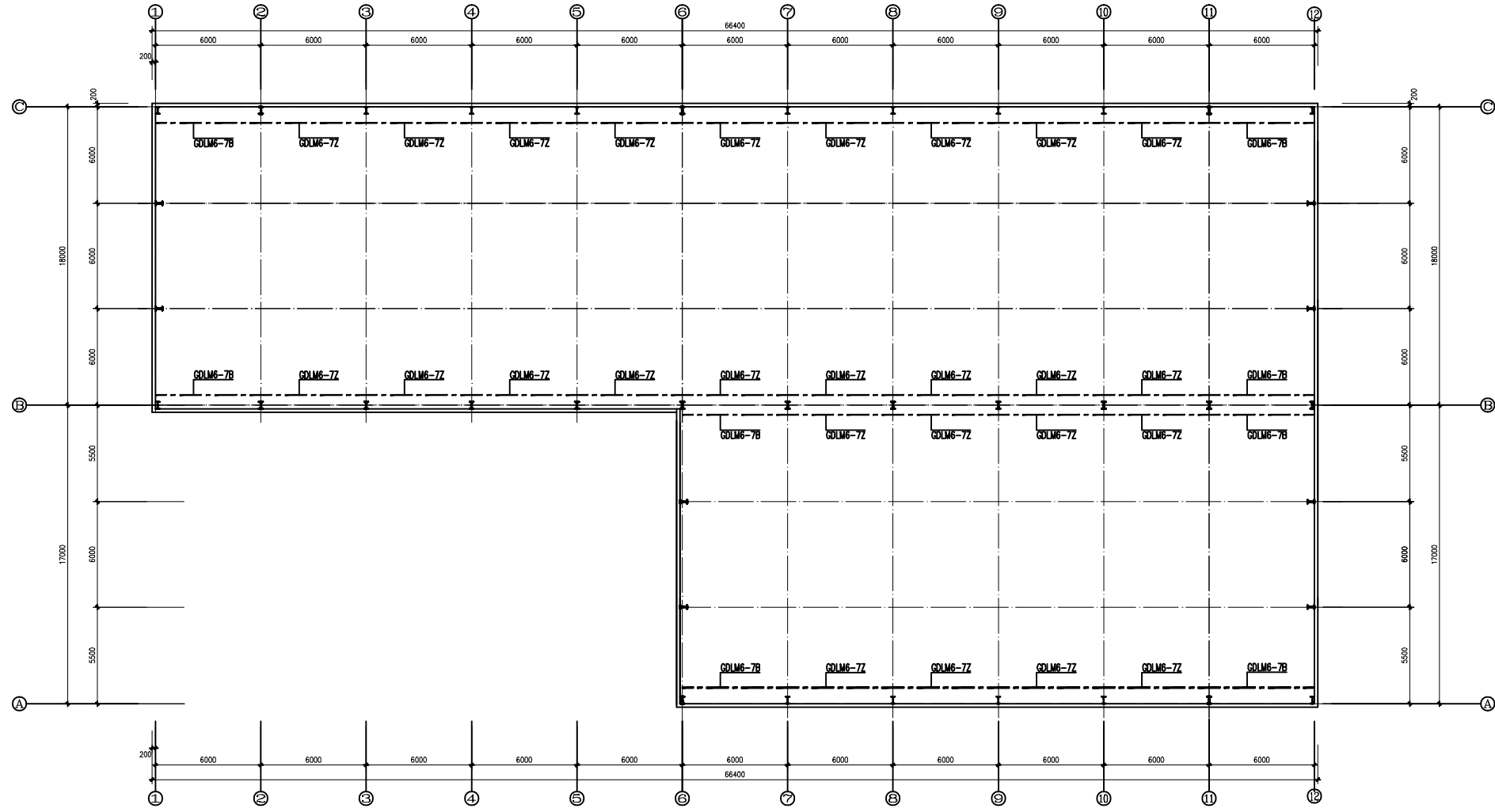


- 图例**
- ⊕ 高强度螺栓
 - ⊕ 永久螺栓
 - ⊕ 安装螺栓
 - ⊕ 螺孔
- 说明:**
1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)进行设计;
 2. 材料: 主体结构除标注外均为Q355B钢, 焊条E50系列焊条;
 3. 构件连接除标注外均为10.9级摩擦型高强螺栓连接, 连接接触面的抗滑系数取0.35;
 4. 柱脚采用埋入式锚栓, 锚栓规格为Q355B; 锚栓的最小锚固长度 $a=23*d$ (锚栓直径);
 5. 图中未注明的焊缝最小焊脚尺寸为 6mm, 一律满焊;
 6. 对除焊接的焊缝进行二级; 焊缝的焊脚尺寸按二级;
 7. 钢结构的防腐按《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205)的有关规定进行施工;
 8. 钢结构的防腐按《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205)的有关规定进行施工。

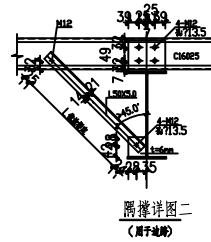
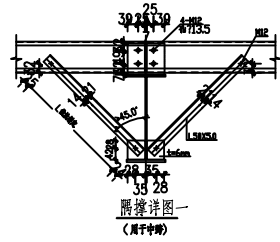
GJ-2????



注册编号		
自审日期(永久自审中大图元)		
建设单位	工程名称	车间
工程名称	工程内容	
工程内容	工程	KFZ
工程	工程	GJ-2
审定	审核	
设计	校核	
工程制图	工程制图	
建筑	建筑	
结构	结构	
电气	电气	
给排水	给排水	
暖通	暖通	
设计编号	日期	2025.12
图号	日期	2025.12



????????



吊钩说明:

1. 本工程吊钩及其连接件采用Q355B钢制, 具体要求详见《20G520-1》总说明。
2. 20T吊钩详见国标图集《20G520-2》中GDLM6-7选用P13页。
3. 车档GCD-1、轨道联结GDGL-1选用国标图集《05G525吊车轨道联结及车档》, 缓冲器中心至轨道中心距离根据吊钩实际尺寸相应调整。吊车轨道采用P38轨。
4. 本工程设置吊钩的钢牛腿结构面标高为9.200m。
5. 吊钩轨道孔位及安装节点均按国标图集《20G520-1》采用。

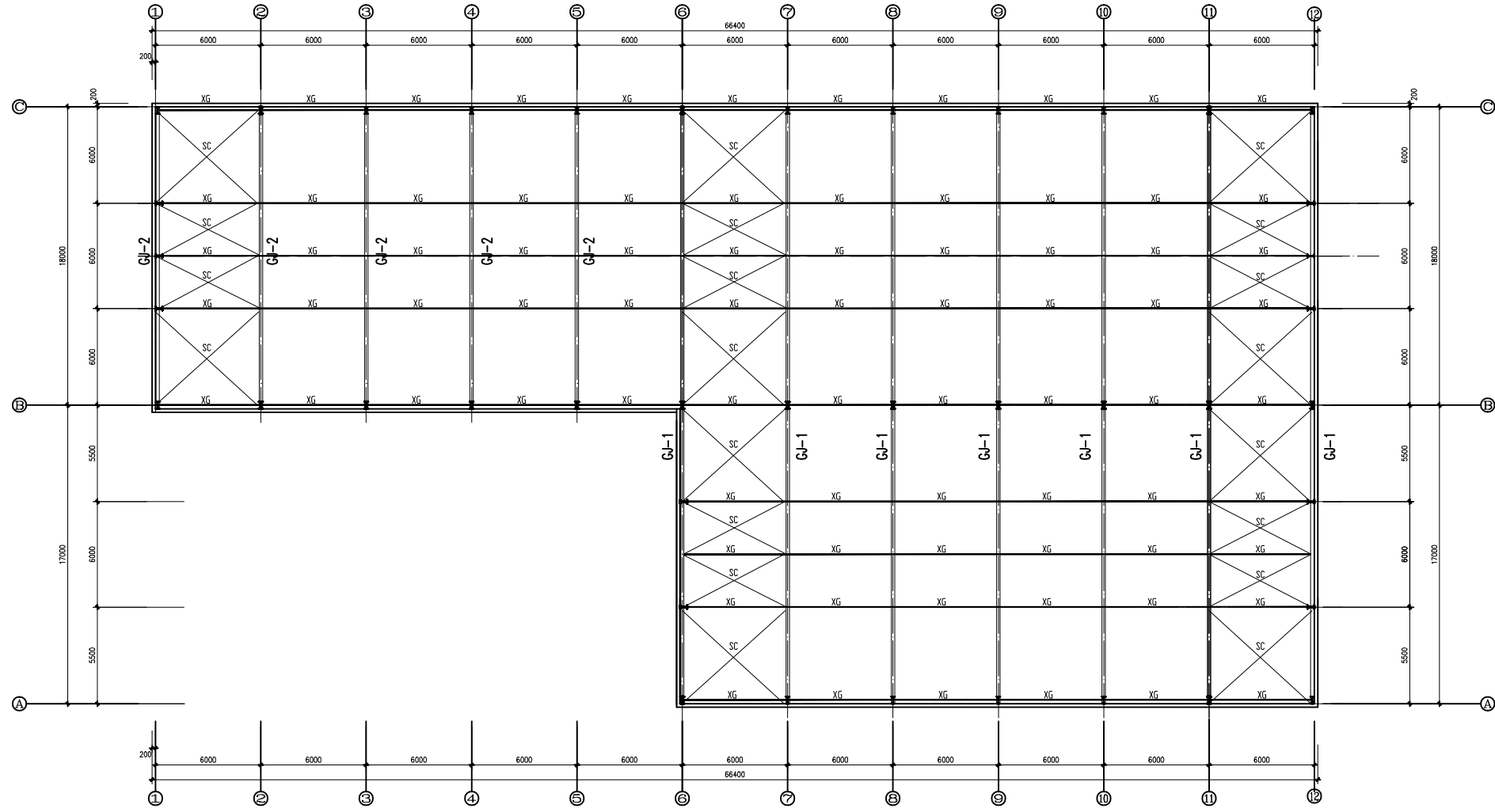
注: 详图

自审合格(永久自审合格)

建设单位: _____
 工程名称: 车间
 图样内容:

吊钩详图

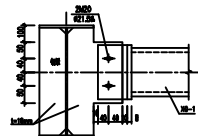
审定		
审核		
校核		
工程负责		
设计		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图号	结-06	
日期	2025.12	



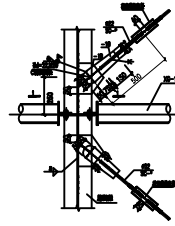
?????????? 1:100

材料表:

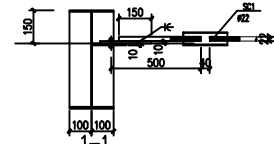
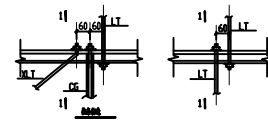
名称	材料	材质
SC-*	∅22 (花篮螺栓或紧)	Q235B
XG-*	∅89x3.5	Q235B



XG-1与钢梁连接大样



SC-1与钢梁连接大样



1. 图中未注明的螺栓规格均为10mm.

注: 详图

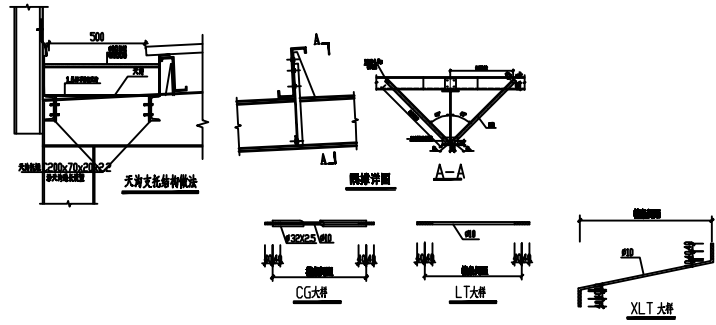
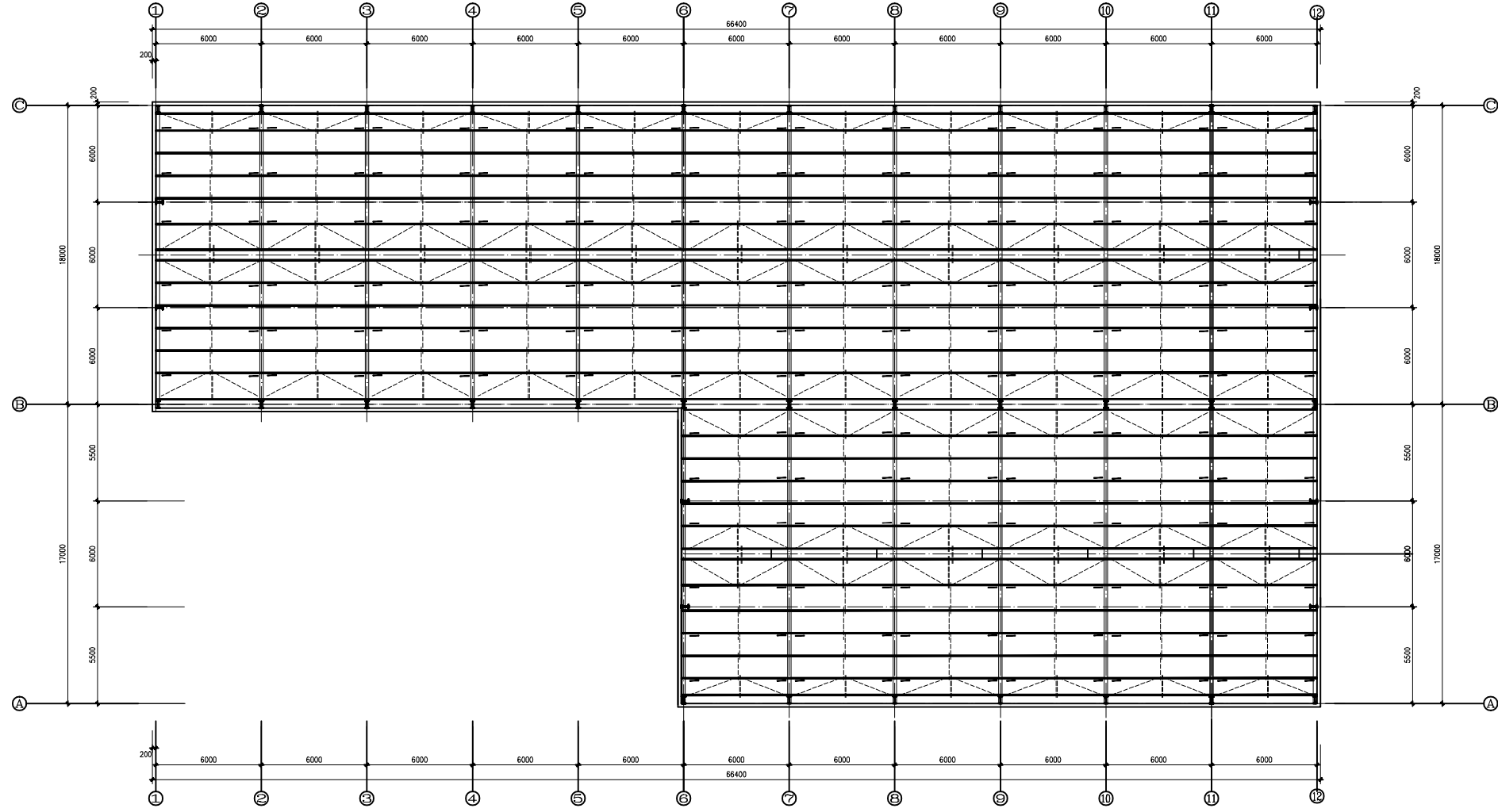
制图单位: (此处留空)

工程名称: 车间

图样内容:

屋面结构布置图

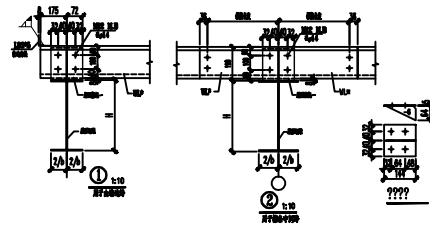
审定			
审核			
校核			
工程负责			
设计			
结构			
电气			
给排水			
暖通			
设计编号			
图号	结-07		
日期	2025.12		



????????? 1:100

说明:
1. 屋面结构为半悬挑结构, 中跨跨内结构, 荷载长度见标注

名称	规格	数量	备注
屋面板	MLT1	C200/C50/200/2.5	0.355B, 单块
梁	LT	φ10圆钢	0.235B, 单块
柱头	XLT	φ10圆钢	0.235B, 单块
梁柱	CG	φ32x2.0+φ10	0.235B, 单块
梁柱	YC	L50x5角钢	0.235B



注: 详图

自审日期(永久自审日期)

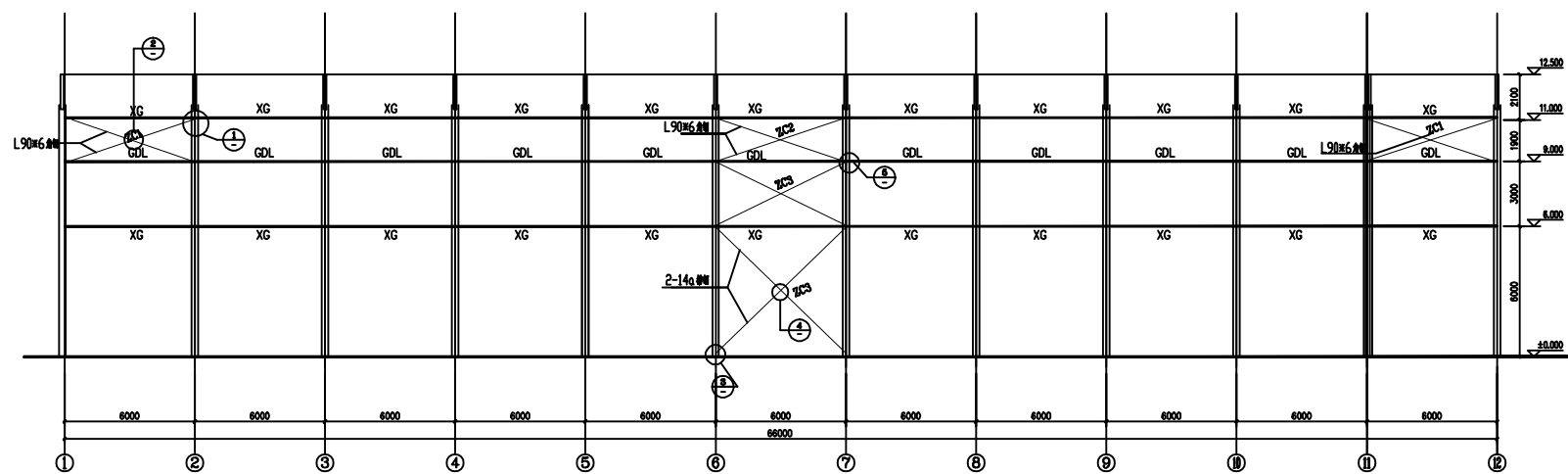
设计单位

工程名称 车间

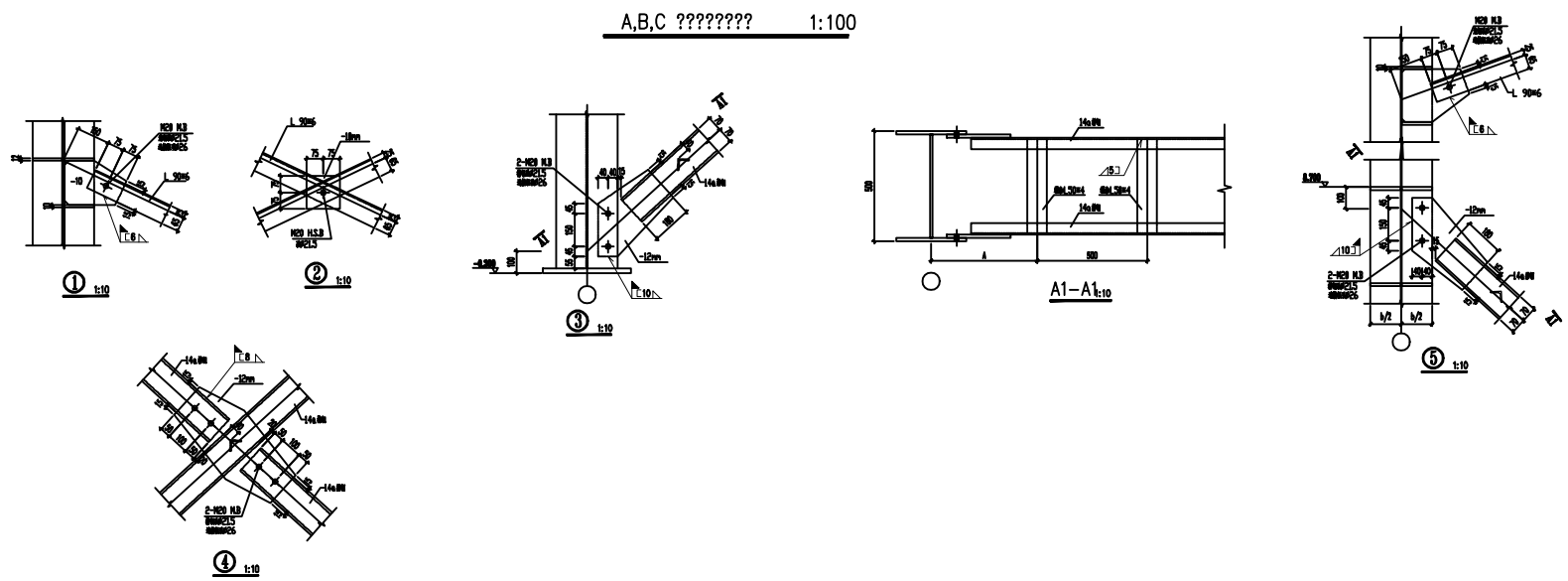
图样内容

屋面结构布置图

审定			
审核			
校核			
工程负责			
设计			
结构			
电气			
给排水			
暖通			
设计编号			
图号	结-01		
日期	2025.12		



A,B,C ??????? 1:100



注册证书

注册证书(永久注册证书)

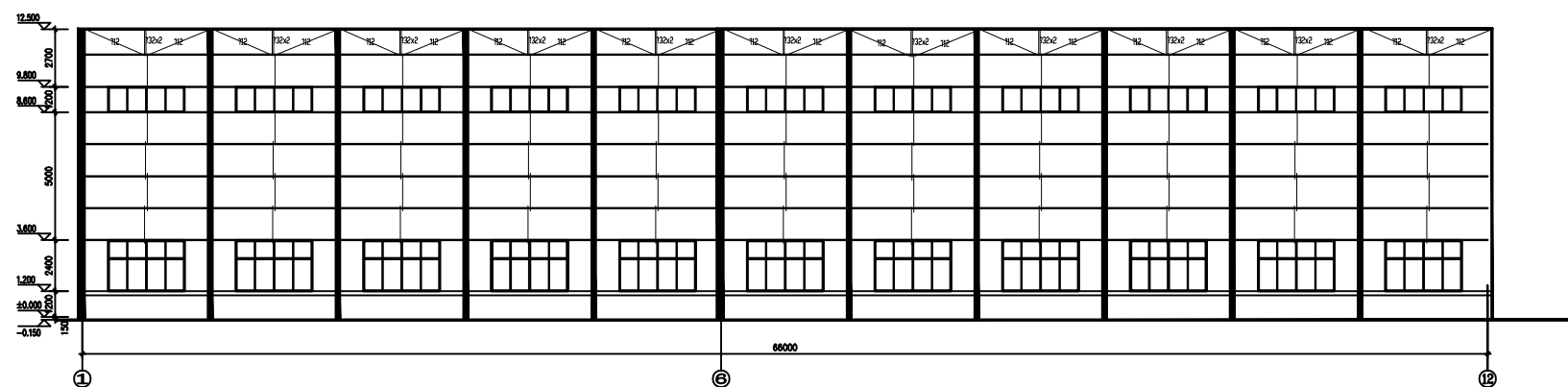
建设单位

工程名称 车间

图样内容

???????

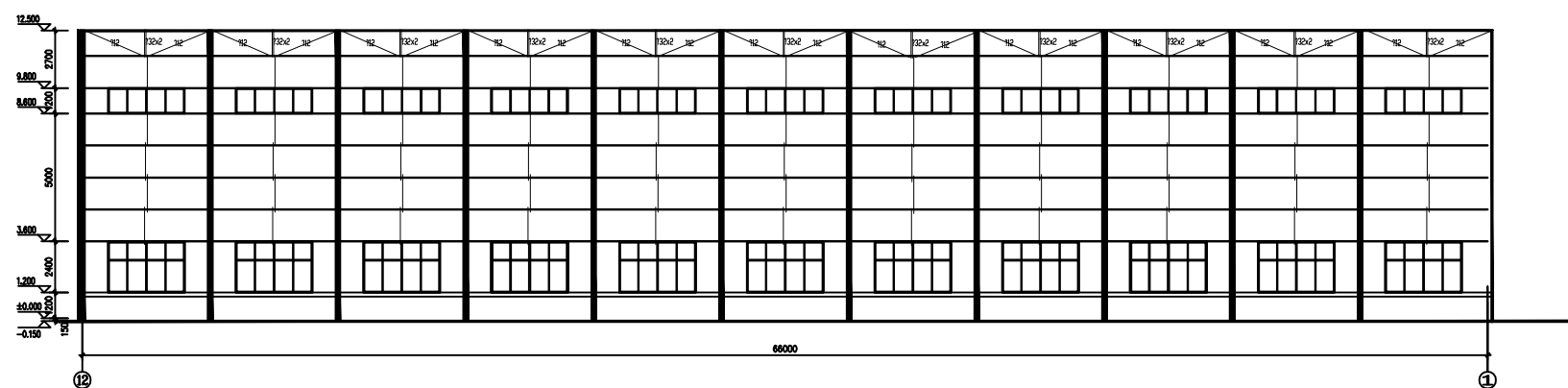
审定		
审核		
校核		
工程负责		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		
设计编号		
图号	结构	
册号	6-02	
日期	2020.12	



⑥/①-⑦ 立面线条图 1:100

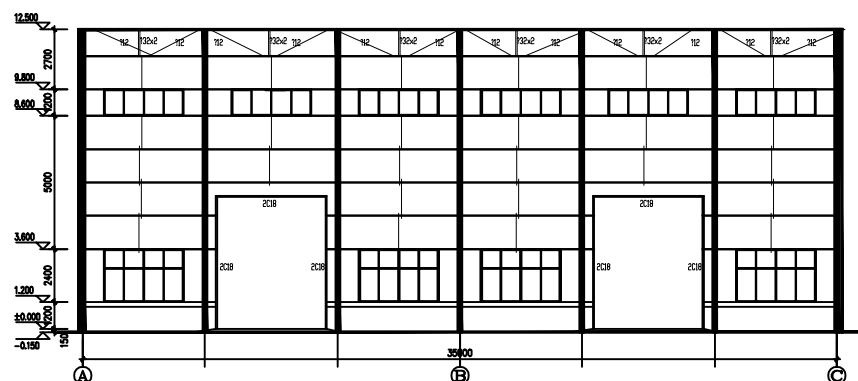
①/⑦-⑫ 立面线条图 1:100

- 说明:
1. 墙面檩条均为C180X70X20X2.0
 2. 檩条均采用冷弯薄壁型钢
 3. 檩条安装节点图04SG518-3第90.91页.

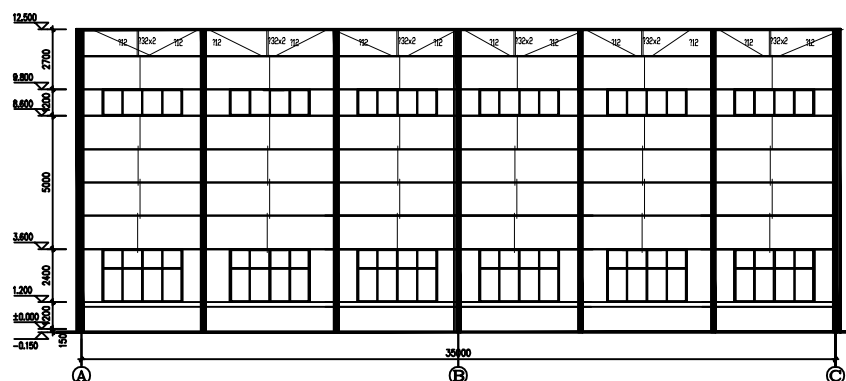


⑬/⑬-① 立面线条图 1:100

- 说明:
1. 墙面檩条均为C180X70X20X2.0
 2. 檩条均采用冷弯薄壁型钢
 3. 檩条安装节点图04SG518-3第90.91页.



④/④-⑦ 立面线条图 1:100



①/⑤-⑦ 立面线条图 1:100

⑦/⑤-① 立面线条图 1:100

- 说明:
1. 墙面檩条均为C180X70X20X2.0
 2. 檩条均采用冷弯薄壁型钢
 3. 檩条安装节点图04SG518-3第90.91页.

注册章

注册章(未注册用户无法显示)

建设单位	
工程名称	车间
图样内容	???????
审定	
审核	
校核	
工程负责	
工料负责	
建筑	
结构	
电气	
给排水	
暖通	
设计编号	
图别	结构
图号	6-02
日期	2025.12