

火灾危险性: 丁 耐火等级: 二级 建筑高度: 5.600m

说明: (以下说明如有异议, 请及时返条件告之)

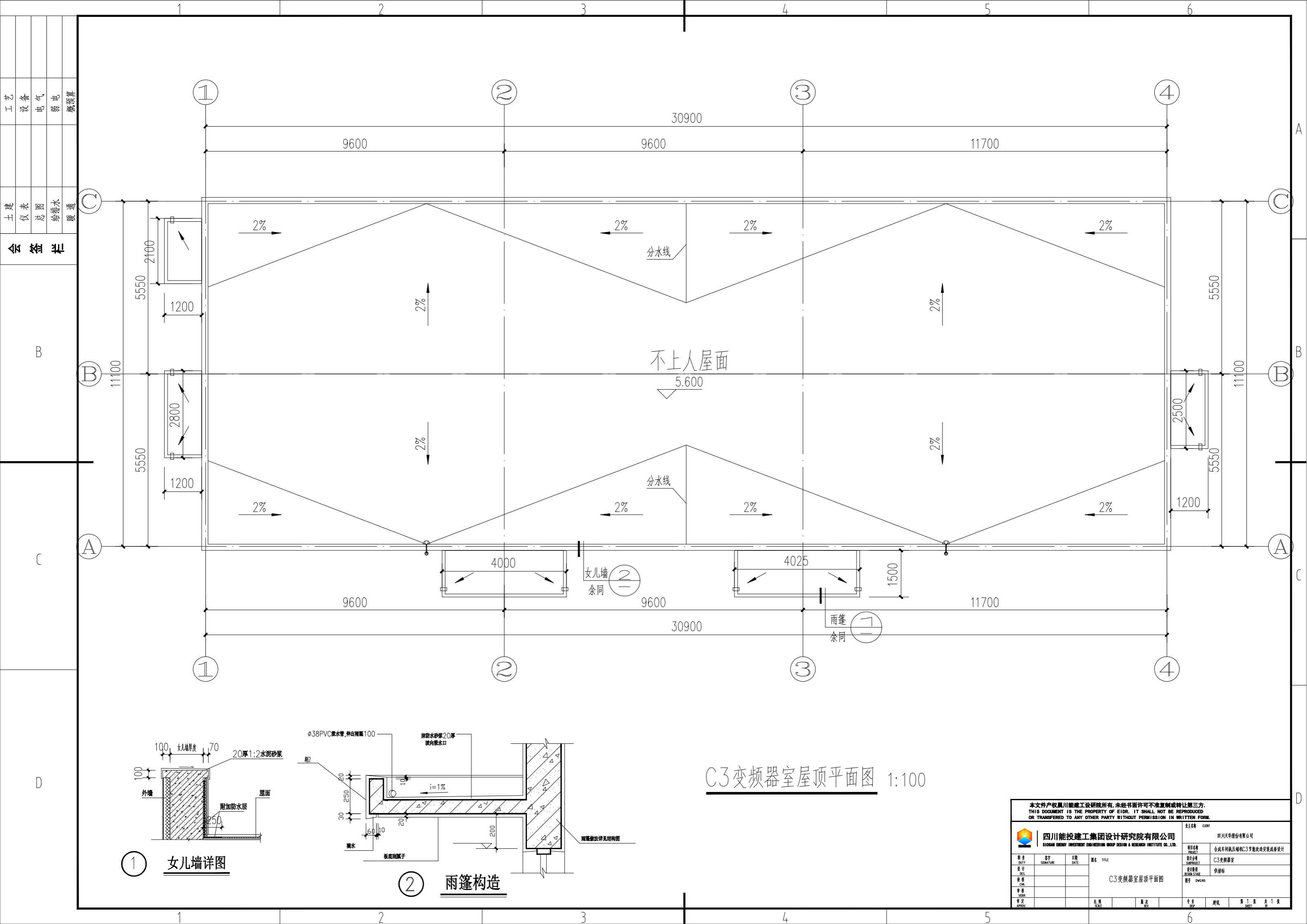
1. A轴外墙 为防火墙, 其余外墙为250厚加气混凝土砌块, 内墙为200厚加气混凝土砌块。
2. 女儿墙200厚钢筋混凝土。
3. 断桥铝合金窗6mm+12Amm+6mm。

说明: 屋面构造

1. 40厚C20细石混凝土, 内配Φ6双向钢筋中距150, 提浆压光
2. 10厚石灰砂浆隔离层
3. 3厚SBS改性沥青防水卷材两道
4. 30厚C20细石混凝土找平层
5. LC5.0轻集料混凝土找坡, 最薄处30mm厚
6. 40厚挤塑聚苯乙烯泡沫保温板
7. 钢筋混凝土屋面板

C3变频器室首层平面图 1:100

本文件产权属四川能建工程设计研究院所有, 未经书面许可不准复制或转借第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.				设计名称 四川天华股份有限公司
四川能建集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				项目名称 合成车间氨压缩机C3号能效提升改造项目设计
设计 日期 签字	审核 日期 签字	日期 签字	设计 日期 签字	设计 日期 签字
C3变频器室首层平面图			设计 日期 签字	设计 日期 签字
比例 1:100		版次 1	中差 1	建筑 第 1 层 共 1 层 SHEET 1 OF 1



工艺	设备	电气	弱电	概预算
土建	仪表	总图	给排水	暖通

会签栏

B

C

D

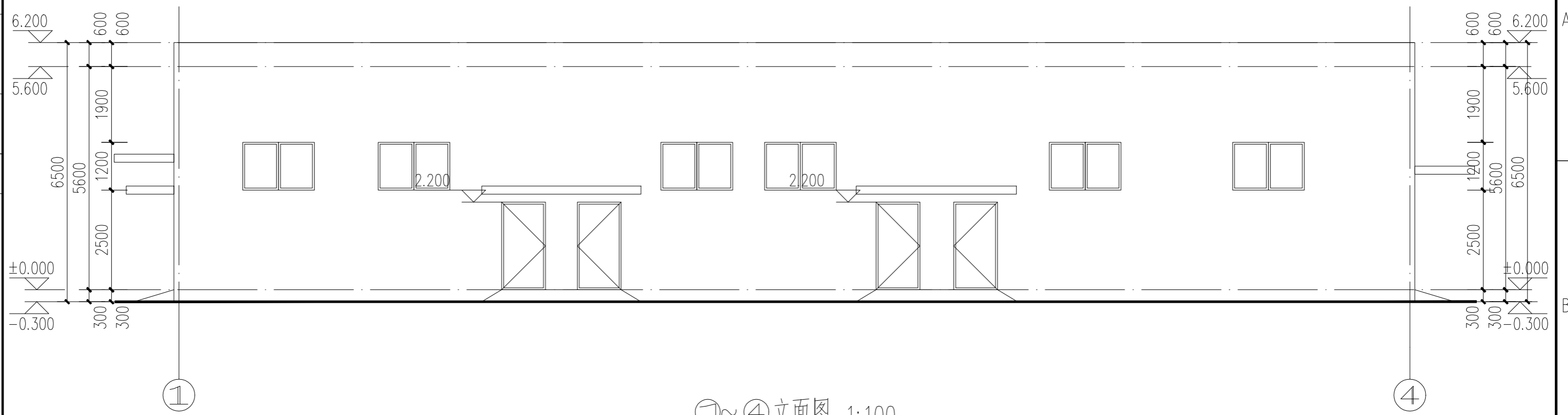
C3变频器室屋顶平面图 1:100

① 女儿墙详图

② 雨篷构造

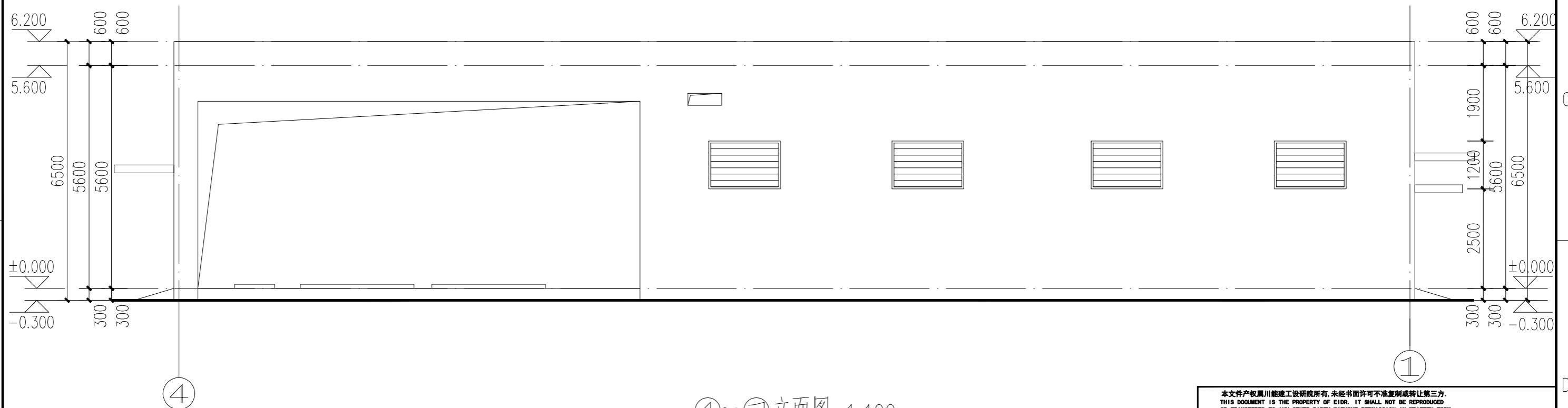
本文件产权属川能设计研究院所有, 未经书面许可不准复制或转给第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.			
四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		客户名称 CLIENT 四川天华股份有限公司	
项目名称 PROJECT 合成车间氨压缩机C3号能效提升改造设计		设计分册 SUBPROJECT C3变频器室	
设计人 DES. 审核人 CHK. 审定人 VISE. 审定日期 APPROV. DATE		设计阶段 DESIGN STAGE 供册标 图号 DWGNO.	
比例 SCALE 版次 REV.		中差 DIFF. 建规 第 1 页 共 1 页 SHEET 1 OF 1	

B



①~④立面图 1:100

C



④~①立面图 1:100

D

本文件产权属川能建工设计研究院所有, 未经书面许可不准复制或转让第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.				设计人: 魏文 设计日期: 2023.08.15	
四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				四川天华股份有限公司 SICHUAN TIANHUA CO., LTD.	
项目负责人: 魏文 项目负责人: 魏文				项目内容: 合成气制氨压缩机C3号能效提升改造成套设计 项目内容: 合成气制氨压缩机C3号能效提升改造成套设计	
设计阶段: 施工图 设计阶段: 施工图				设计内容: C3号能效提升改造 设计内容: C3号能效提升改造	
审核: 魏文 审核: 魏文				审核: 魏文 审核: 魏文	
审定: 魏文 审定: 魏文				审定: 魏文 审定: 魏文	
比例: 1:100 比例: 1:100				图号: DWG-03 图号: DWG-03	
版次: 1.0 版次: 1.0				中量: 魏文 中量: 魏文	
日期: 2023.08.15 日期: 2023.08.15				第 1 页 共 1 页 SET 1 OF 1	

1

2

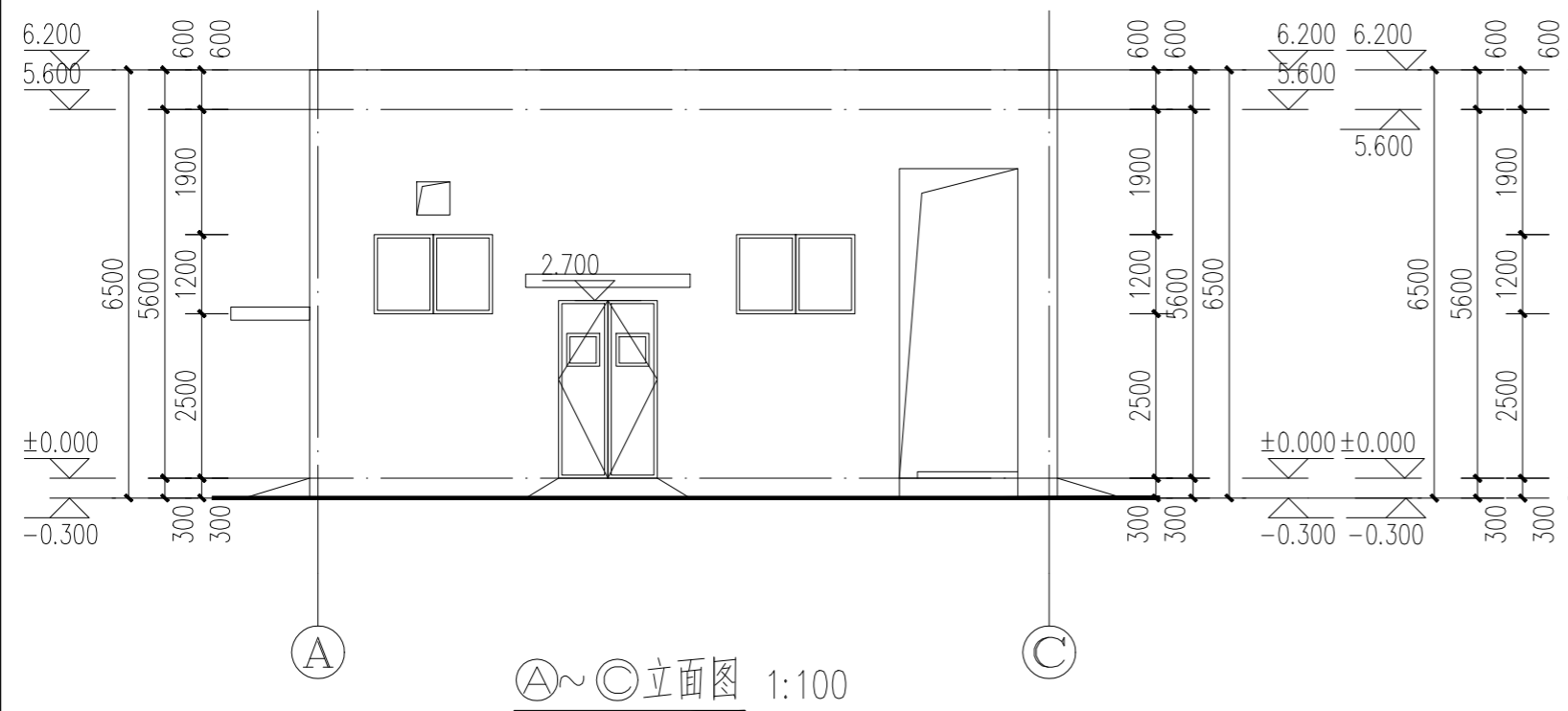
3

4

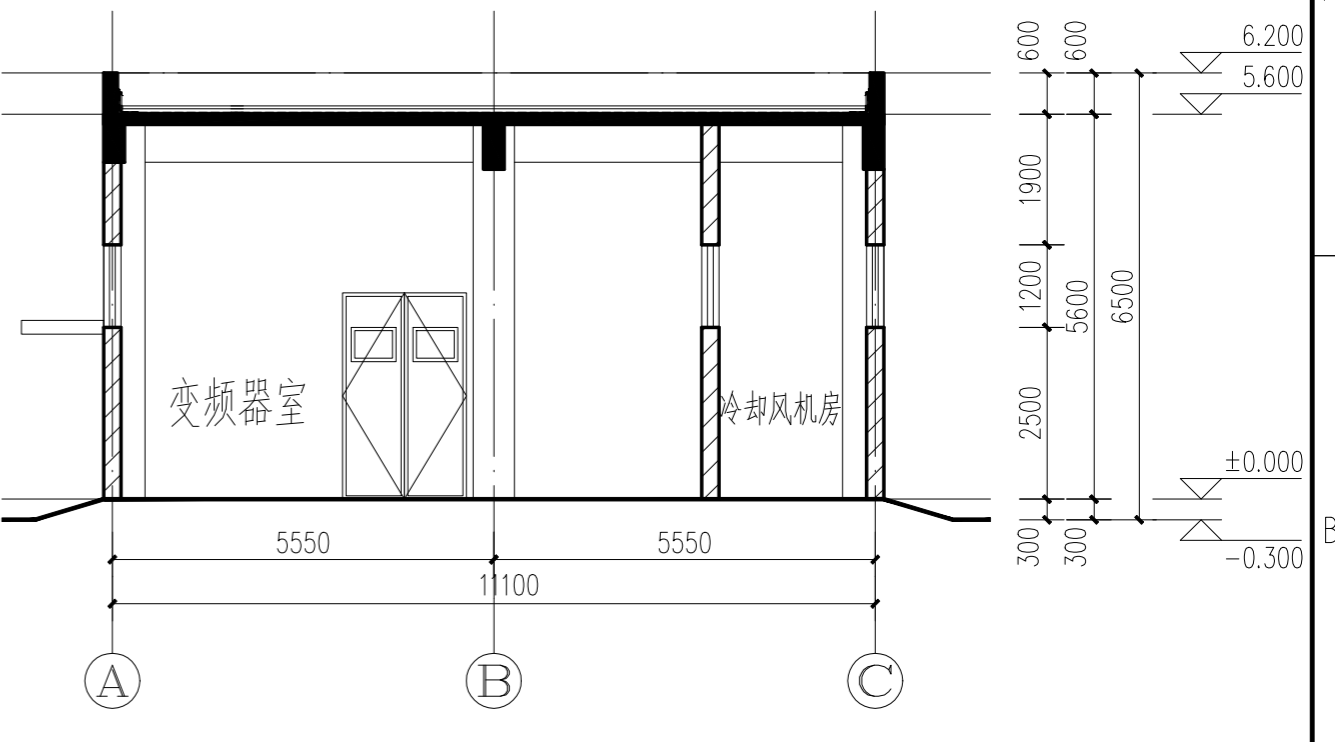
5

6

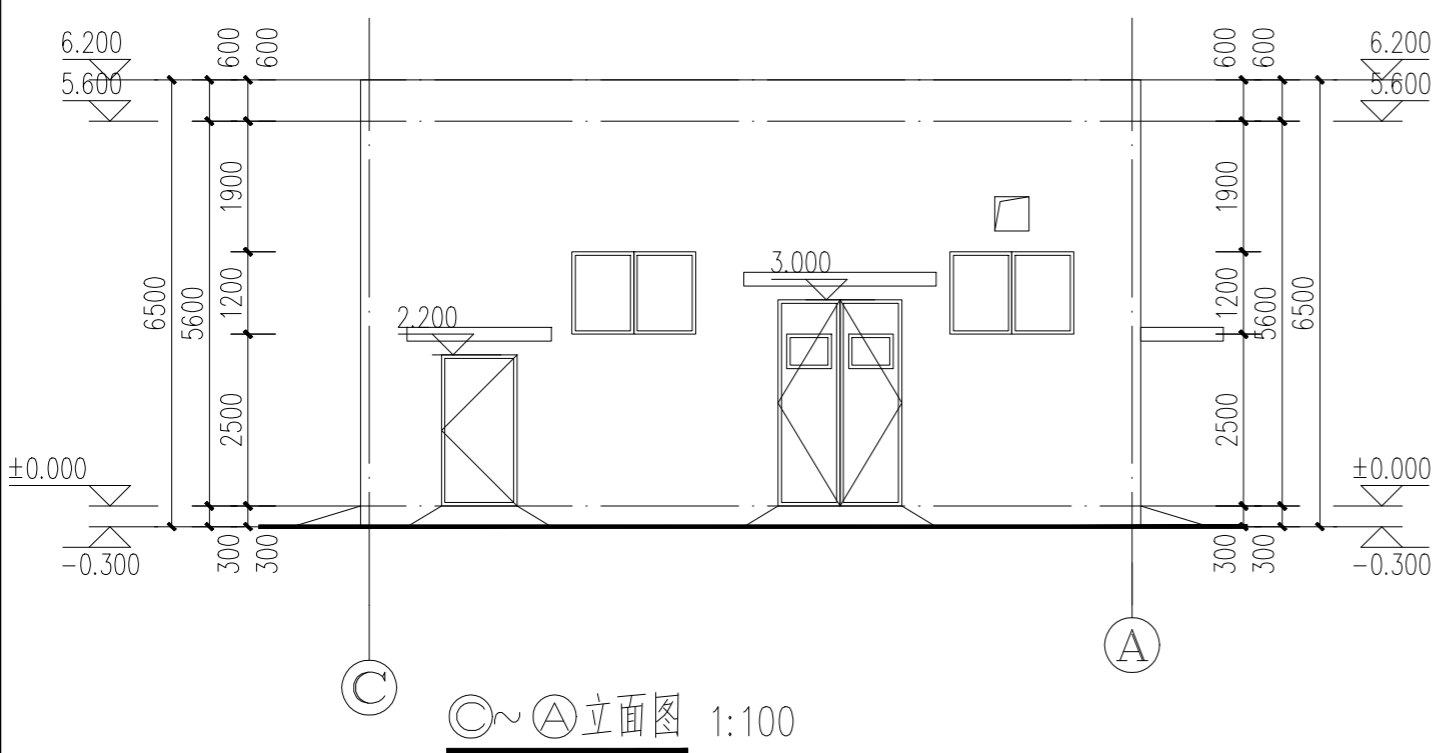
会签栏



A~C立面图 1:100

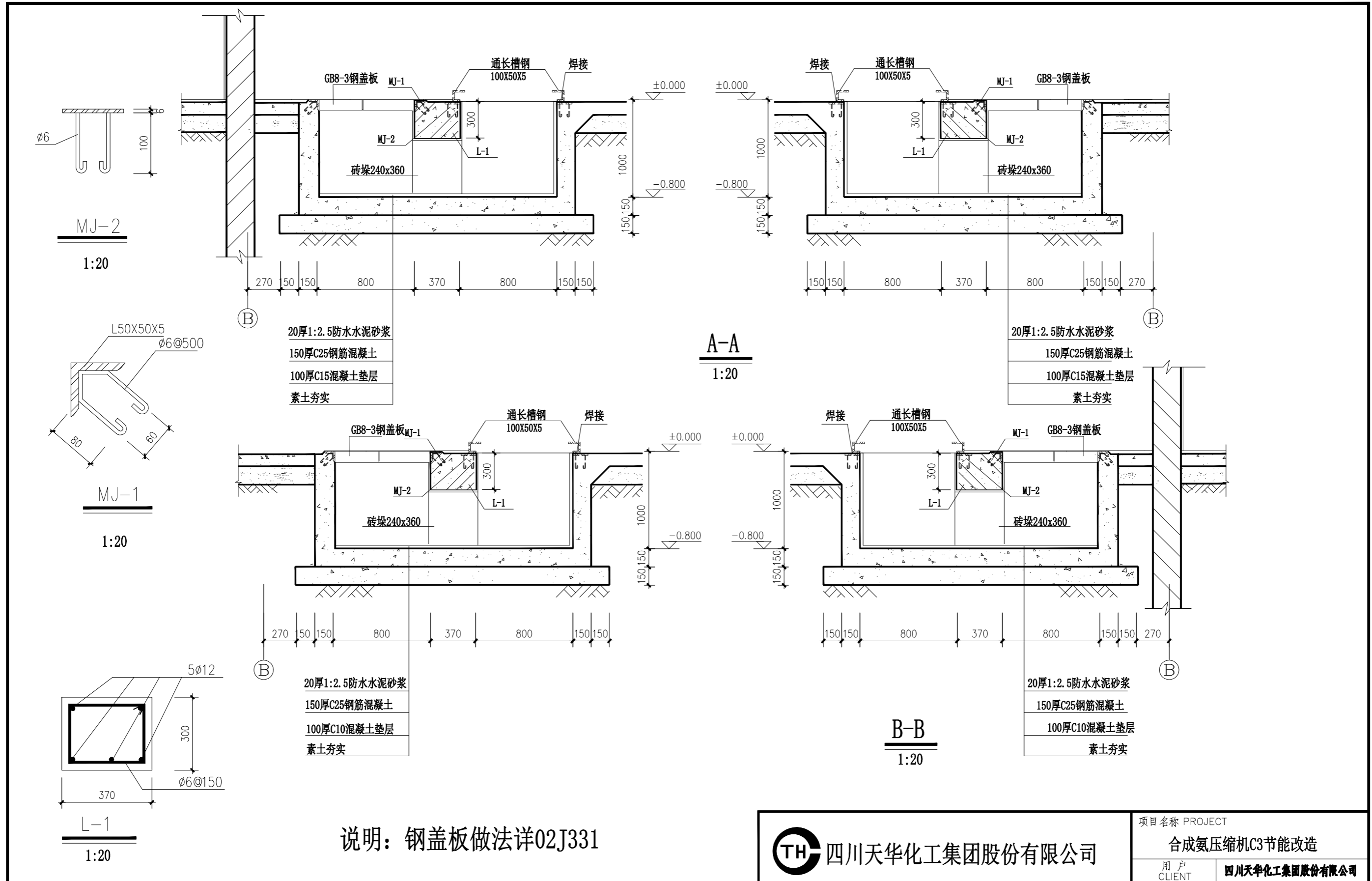


1-1剖面图 1:100




C~A立面图 1:100

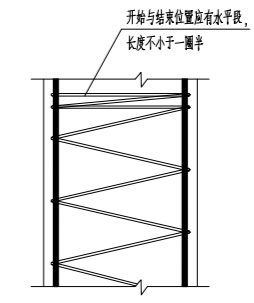
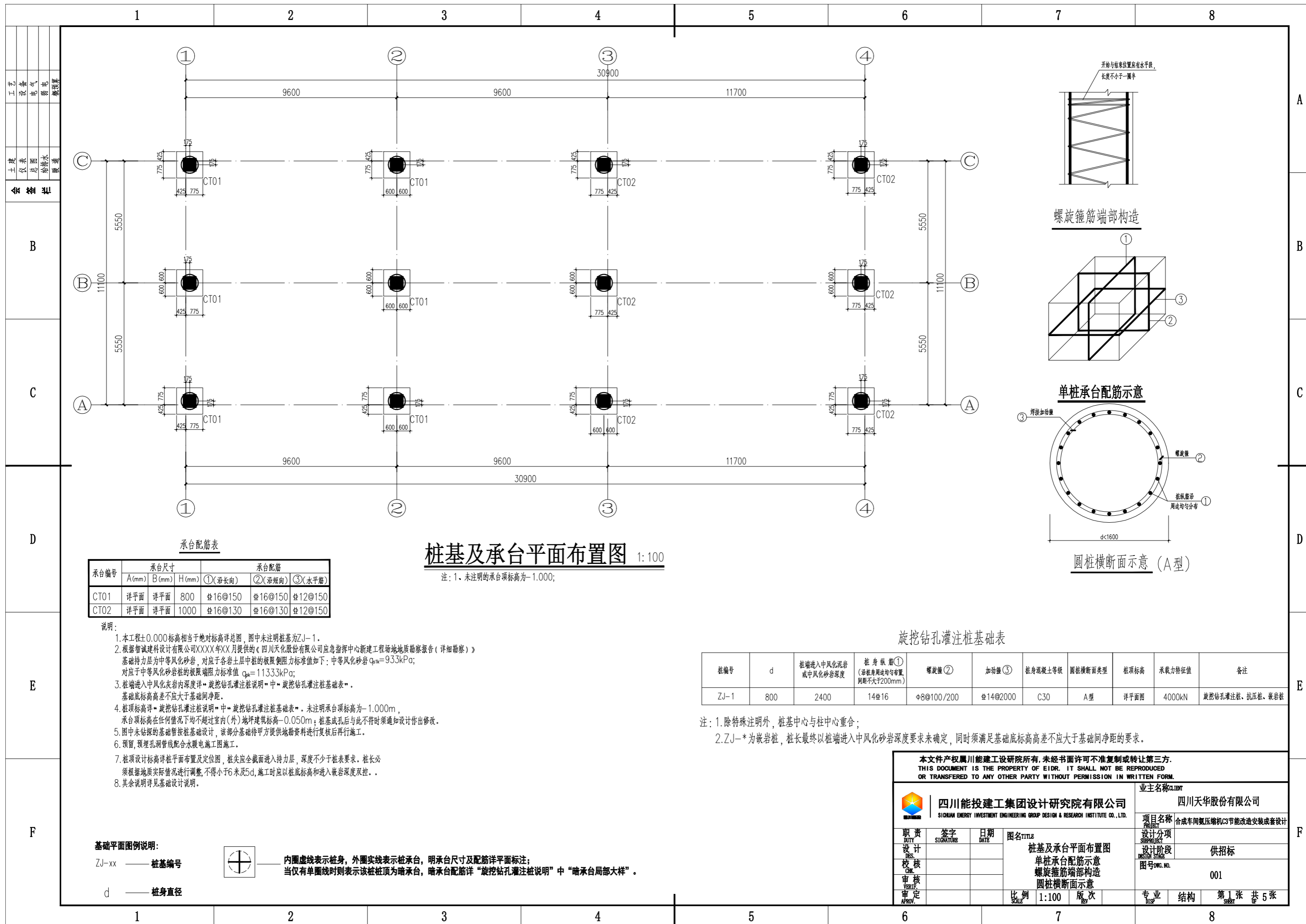
<p>本文件产权属川能建工设计研究院所有, 未经书面许可不准复制或转让第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.</p>				<p>业主名称 CLIENT 四川天华股份有限公司</p>	
<p>四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>				<p>项目名称 PROJECT 合成车间氨压缩机C3号能效提升改造项目</p>	
设计 DES	日期 DATE	姓名 NAME	标题 TITLE	设计内容 SUBJECT	供图标准 DRAWING
审核 CHK			<p>⊙~⊙立面图 1-1剖面图 ⊙~⊙立面图</p>	C3变频器室	供图标准
审批 APP				图号 DWGNO.	
审定 APPR				比例 SCALE	版次 REV
				中差 DIF	建院 SHEET
				第 1 页 OF 1	共 1 页 OF 1



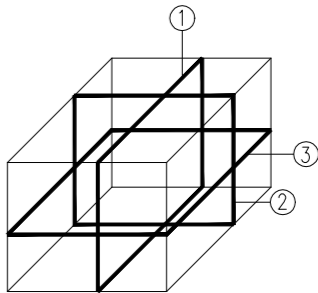
说明：钢盖板做法详02J331

 四川天华化工集团股份有限公司	项目名称 PROJECT	
	合成氨压缩机C3节能改造	
	用户 CLIENT	四川天华化工集团股份有限公司
	分项名称 SUBPROJECT	C3变频器室
图名 TITLE		图号 DWG.NO.
<h1>电缆沟</h1>		
设计阶段 STAGE	工程设计	第 1 张 共 1 张 SHEET OF

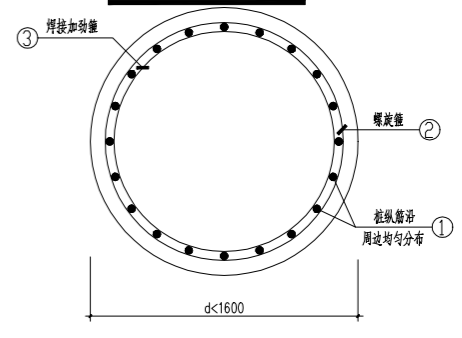
01	询价技术方案优化													
版次 REV.	说明	设计制图	日期	审核	日期	审定	日期	批准	日期	专业 DISP.	比例 SCALE	项目代码 JOB.NO.		



螺旋箍筋端部构造



单桩承台配筋示意



圆桩横断面示意 (A型)

承台配筋表

承台编号	承台尺寸			承台配筋		
	A(mm)	B(mm)	H(mm)	①(沿长向)	②(沿短向)	③(水平箍)
CT01	详平面	详平面	800	16@150	16@150	12@150
CT02	详平面	详平面	1000	16@130	16@130	12@150

桩基及承台平面布置图 1:100

注: 1、未注明的承台顶标高为-1.000;

旋挖钻孔灌注桩基础表

桩编号	d	桩端进入中风化泥岩或中风化砂岩深度	桩身纵筋① (沿桩身周向均匀布置, 间距不大于200mm)	螺旋箍②	加劲箍③	桩身混凝土等级	圆桩横断面类型	桩顶标高	承载力特征值	备注
ZJ-1	800	2400	14#16	Φ8@100/200	Φ14@2000	C30	A型	详平面图	4000kN	旋挖钻孔灌注桩、抗压桩、嵌岩桩

注: 1. 除特殊注明外, 桩基中心与柱中心重合;
2. ZJ-* 为嵌岩桩, 桩长最终以桩端进入中风化砂岩深度要求来确定, 同时须满足基础底标高差不应大于基础间距净距的要求。

- 说明:
- 本工程±0.000标高相当于绝对标高详总图, 图中未注明桩基为ZJ-1。
 - 根据智诚建科设计有限公司XXXX年XX月提供的《四川天华股份有限公司应急指挥中心新建工程地质勘察报告(详细勘察)》基础持力层为中等风化砂岩, 对应于各岩土层中桩的极限侧阻力标准值如下: 中等风化砂岩 $q_{sk}=933kPa$; 对应于中等风化砂岩桩的极限端阻力标准值 $q_{pk}=11333kPa$;
 - 桩端进入中风化灰岩内深度详“旋挖钻孔灌注桩说明”中“旋挖钻孔灌注桩基础表”。
 - 桩顶标高详“旋挖钻孔灌注桩说明”中“旋挖钻孔灌注桩基础表”。未注明承台顶标高为-1.000m, 承台顶标高在任何情况下均不超过室内(外)地坪建筑标高-0.050m; 桩基成孔后与此不符时须通知设计作出修改。
 - 图中未钻探的基础暂按桩基设计, 该部分基础待甲方提供地质资料进行复核后再行施工。
 - 预留、预埋孔洞管线配合水暖电施工图施工。
 - 桩顶设计标高详桩平面布置及定位图, 桩尖应全截面进入持力层, 深度不少于桩基要求。桩长必须根据地质实际情况进行调整, 不得小于6米及5d, 施工时应以桩底标高和进入嵌岩深度双控。
 - 其余说明详见基础设计说明。

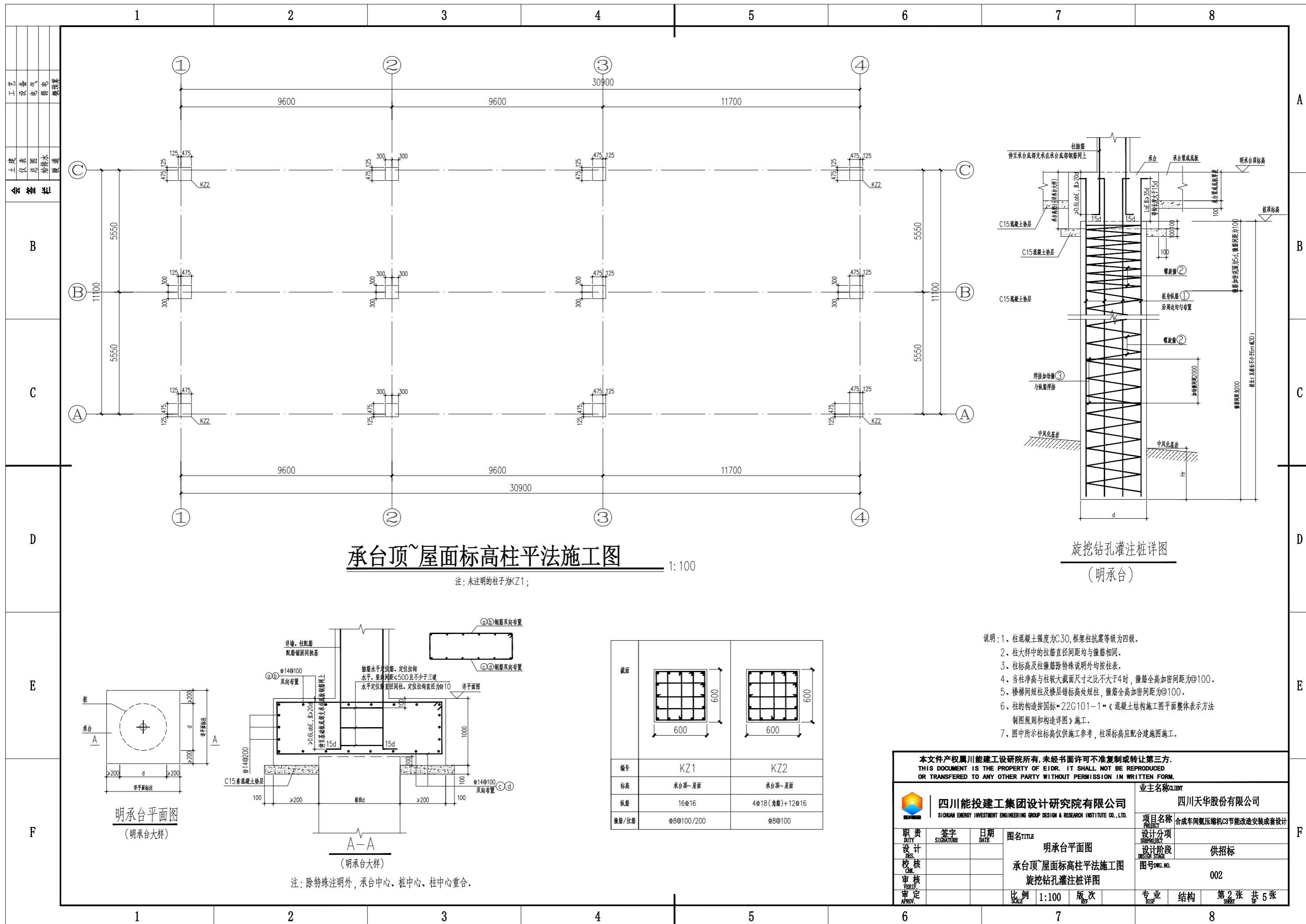
基础平面图例说明:
ZJ-xx 桩基编号
d 桩身直径



内圈虚线表示桩身, 外圈实线表示桩承台, 明承台尺寸及配筋详平面标注;
当仅有单圈线时表示该桩桩顶为暗承台, 暗承台配筋详“旋挖钻孔灌注桩说明”中“暗承台局部大样”。

本文件产权属四川能建工程研究院所有, 未经书面许可不准复制或转让第三方。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.

四川能建工程研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		业主名称 CLIENT 四川天华股份有限公司	
项目名称 PROJECT 合成年间变频压缩机C3节能改造安装成套设计		设计阶段 DESIGN STAGE 供招标	
图号 DWG. NO. 001		专业 DISP 结构	
比例 SCALE 1:100		版次 REV 第 1 张 共 5 张	



承台顶~屋面标高柱平法施工图 1:100

注：未注明的柱子为KZ1；

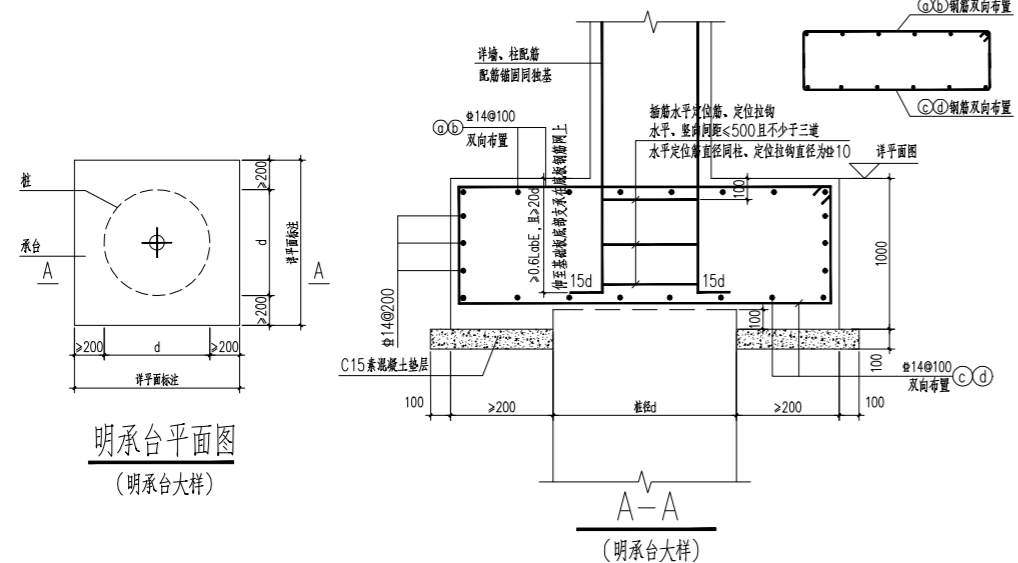
旋挖钻孔灌注桩详图 (明承台)

- 说明：1、柱混凝土强度为C30，框架柱抗震等级为四级。
- 2、柱大样中的拉筋直径间距均与箍筋相同。
- 3、柱标高及柱箍筋除特殊说明外均按柱表。
- 4、当柱净高与柱较大截面尺寸之比不大于4时，箍筋全高加密间距为@100。
- 5、楼梯间短柱及楼层错层短柱，箍筋全高加密间距为@100。
- 6、柱的构造按国标《22G101-1》《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》施工。
- 7、图中所示柱标高仅供施工参考，柱顶标高应配合建筑图施工。

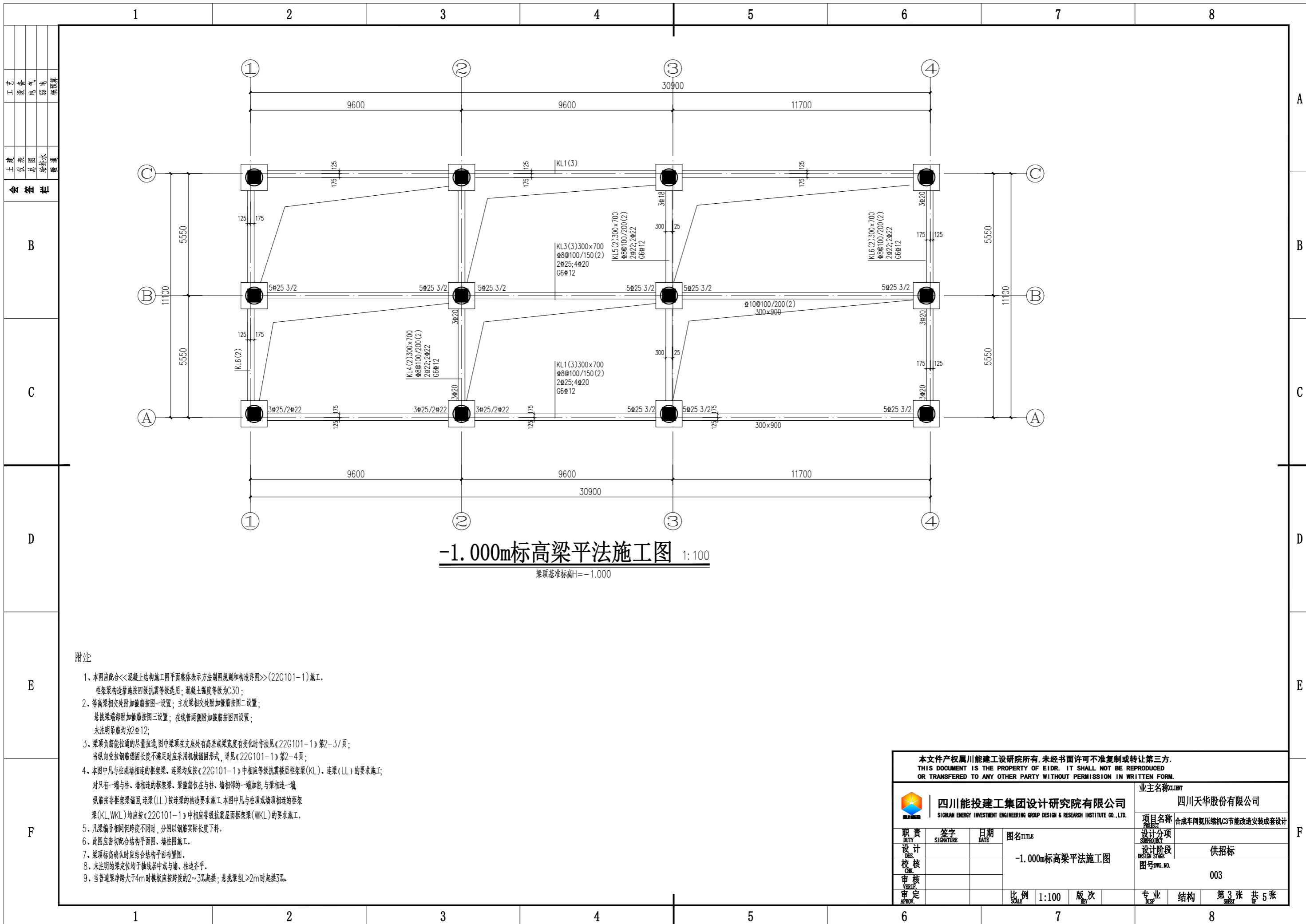
截面	KZ1	KZ2
编号	KZ1	KZ2
标高	承台顶~屋面	承台顶~屋面
纵筋	16Φ16	4Φ18(角筋)+12Φ16
箍筋/拉筋	Φ8@100/200	Φ8@100

本文产权属川能建设工程设计研究院所有，未经书面许可不准复制或转让第三方。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.

四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.		业主名称 CLIENT 四川天华股份有限公司	
项目名称 PROJECT 合成车间氮压缩机C3节能改造安装成套设计		设计分项 SUBPROJECT 供招标	
设计阶段 DESIGN STAGE 供招标		图号 DWG. NO. 002	
专业 DISP 结构	第 2 张 共 5 张	比例 SCALE 1:100	



注：除特殊注明外，承台中心、桩中心、柱中心重合。

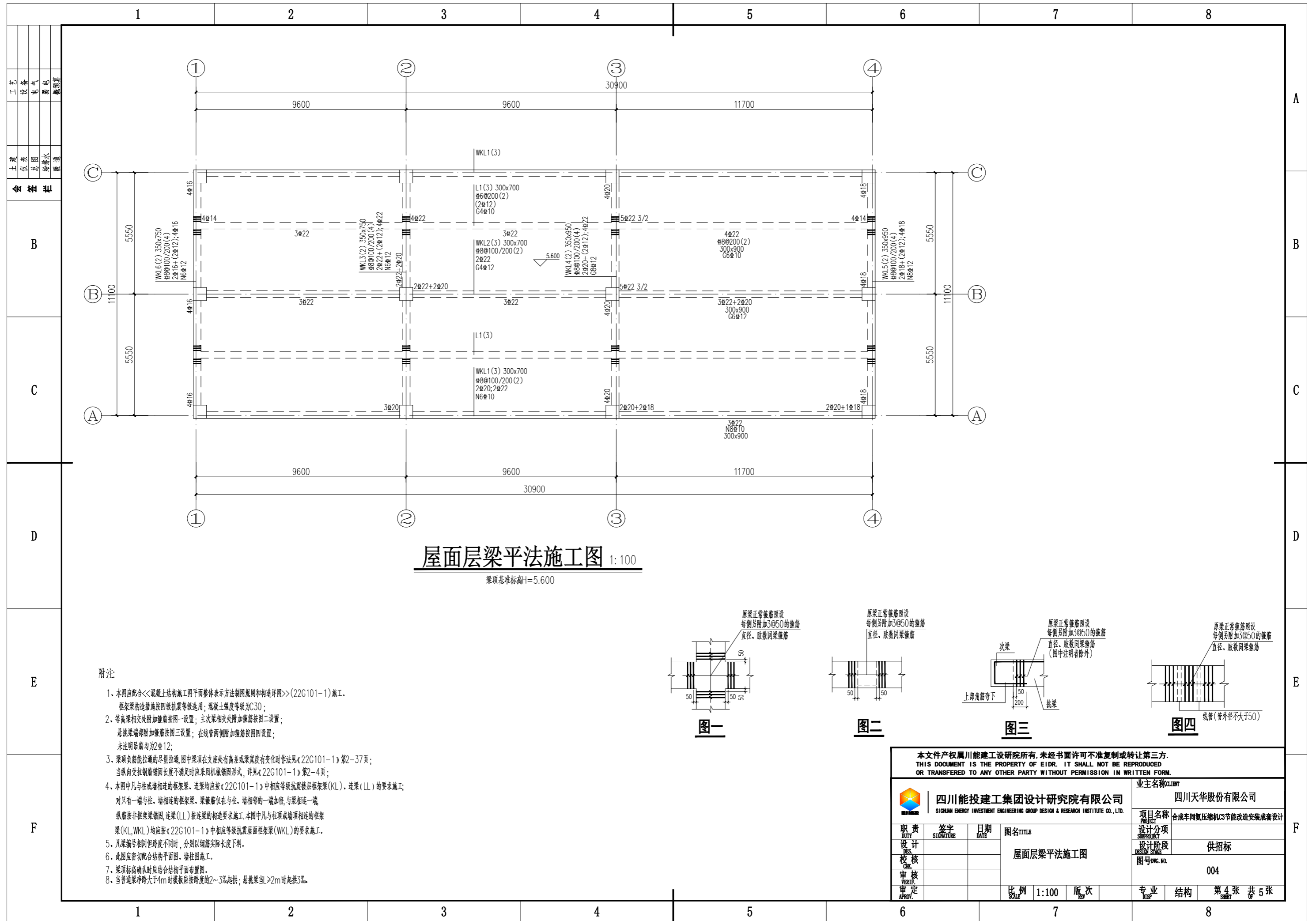


-1.000m标高梁平法施工图 1:100
梁顶基准标高H=-1.000

附注:

1. 本图应配合《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》(22G101-1)施工。
框架梁构造措施按四级抗震等级选用; 混凝土强度等级为C30;
2. 等高梁相交处附加箍筋按图一设置; 主次梁相交处附加箍筋按图二设置;
悬挑梁端部附加箍筋按图三设置; 在线管两侧附加箍筋按图四设置;
未注明吊筋均为2#12;
3. 梁顶负筋能拉通的尽量拉通, 图中梁顶在支座处有高度或梁宽度有变化时作法见《22G101-1》第2-37页;
当纵向受拉钢筋锚固长度不满足时应采用机械锚固形式, 详见《22G101-1》第2-4页;
4. 本图中凡与柱或墙相连的框架梁、连梁均应按《22G101-1》中相应等级抗震楼层框架梁(KL)、连梁(LL)的要求施工;
对只有一端与柱、墙相连的框架梁、连梁仅在柱、墙相邻的一端加密, 与梁相连一端
纵筋按非框架梁锚固, 连梁(LL)按连梁的构造要求施工。本图中凡与柱顶或墙顶相连的框架
梁(KL, WKL)均应按《22G101-1》中相应等级抗震屋面框架梁(WKL)的要求施工。
5. 凡梁编号相同但跨度不同时, 分别以钢筋实际长度下料。
6. 此图应密切配合结构平面图、轴柱图施工。
7. 梁顶标高确认时应结合结构平面图布置图。
8. 未注明的梁定位均于轴线居中或与墙、柱边齐平。
9. 当普通梁净跨大于4m时模板应按跨度的2~3%起拱; 悬挑梁型 $\geq 2m$ 时起拱3%。

本文件产权属四川能建设计研究院所有, 未经书面许可不准复制或转让第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.			
四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		业主名称 CLIENT 四川天华股份有限公司	
项目名称 PROJECT 合成车间氮压缩机C3节能改造安装成套设计		设计分项 SUBPROJECT 供招标	
设计阶段 DESIGN STAGE 图号 DWG. NO.		003	
职务 DUTY 设计 DES. 校核 CHK. 审核 VERIFY. 审定 APPROV.	签字 SIGNATURE 日期 DATE	图名 TITLE -1.000m标高梁平法施工图	专业 DISP. 结构 第 3 张 共 5 张 SHEET OF
比例 SCALE 1:100 版次 REV.		专业 DISP. 结构 第 3 张 共 5 张 SHEET OF	



工艺	设备	电气	弱电	暖通
仪表	给排水	暖通		

会签栏

姓名	日期

姓名	日期

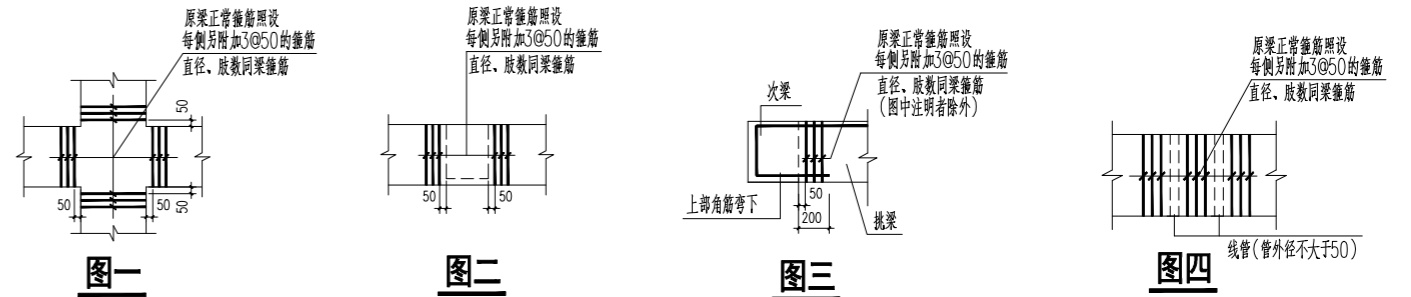
姓名	日期

姓名	日期

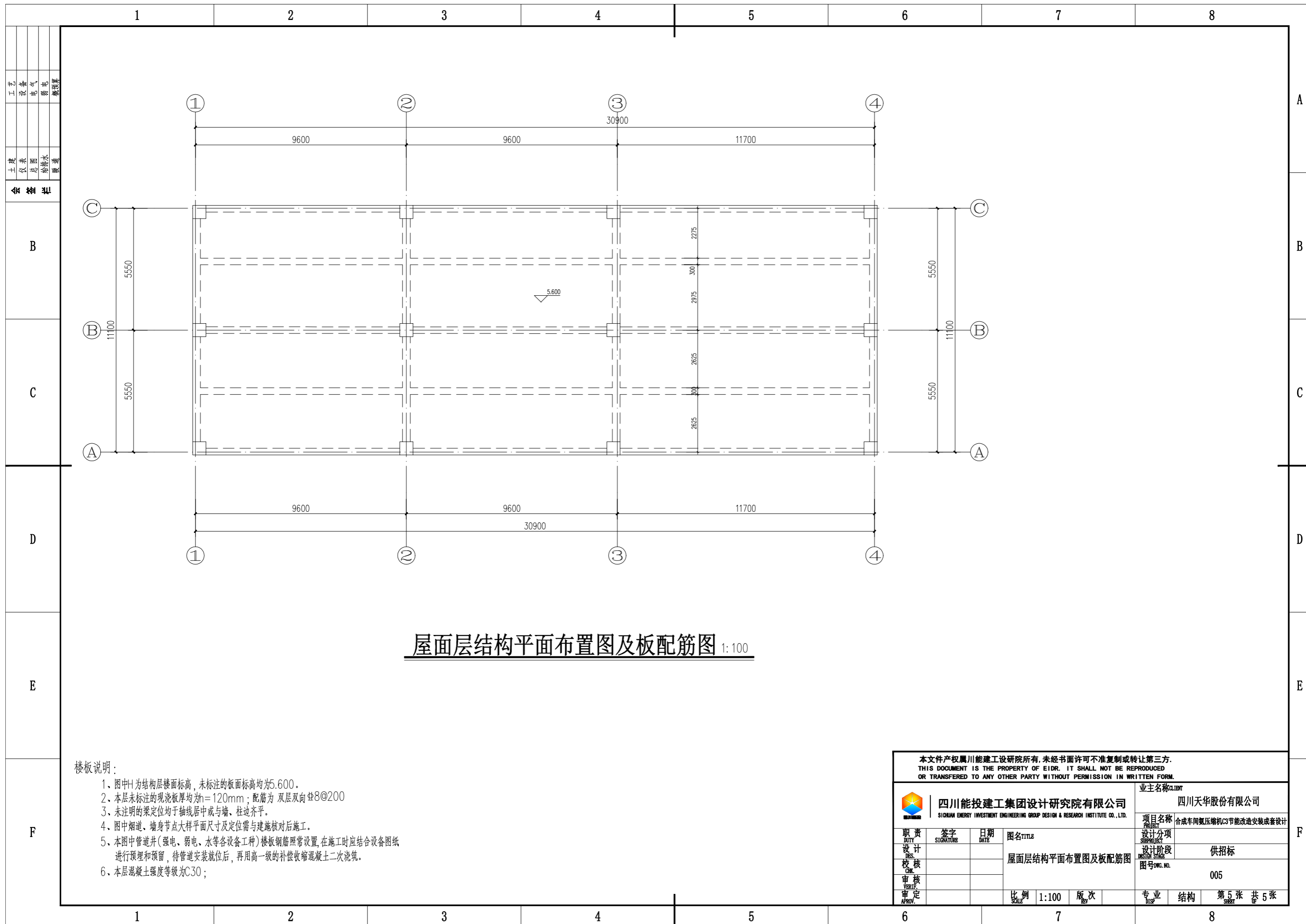
姓名	日期

附注:

1. 本图应符合《混凝土结构工程施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)施工。框架梁构造措施按四级抗震等级选用；混凝土强度等级为C30；
2. 等高梁相交处附加箍筋按图一设置；主次梁相交处附加箍筋按图二设置；悬挑梁端部附加箍筋按图三设置；在线管两侧附加箍筋按图四设置；未注明间距均为200；
3. 梁顶筋能拉通的尽量拉通，图中梁顶在支座处有高低或梁宽有变化时作法见《22G101-1》第2-37页；当纵向受拉钢筋锚固长度不满足时应采用机械锚固形式，详见《22G101-1》第2-4页；
4. 本图中凡与柱或墙相连的框架梁、连梁均应按《22G101-1》中相应等级抗震等级框架梁(KL)、连梁(LL)的要求施工；对只有一端与柱、墙相连的框架梁、连梁仅在柱、墙相连的一端加密，与梁相连一端纵筋按非框架梁锚固，连梁(LL)按连梁的构造要求施工。本图中凡与柱顶或墙顶相连的框架梁(KL、WKL)均应按《22G101-1》中相应等级抗震等级屋面框架梁(WKL)的要求施工。
5. 凡梁编号相同但跨度不同时，分别以钢筋实际长度下料。
6. 此图应密切配合结构平面图、墙柱图施工。
7. 梁顶标高不同时应按结构平面图布置。
8. 当普通梁净跨大于4m时模板应按跨度的2~3%起拱；悬挑梁当L≥2m时取3%。



<p>本文件产权属川能建设工程设计研究院所有，未经书面许可不准复制或转让第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.</p>			
<p>四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>		<p>业主名称: 四川天华股份有限公司</p>	
<p>项目名称: 合成车间氮压缩机C3节能改造安装成套设计</p>		<p>设计阶段: 供招标</p>	
<p>图名: 屋面层梁平法施工图</p>		<p>图号: 004</p>	
<p>比例: 1:100</p>		<p>版次: 第 4 张 共 5 张</p>	



屋面层结构平面布置图及板配筋图 1:100

楼板说明:

- 1、图中H为结构层楼面标高,未标注的板面标高均为5.600。
- 2、本层未标注的现浇板厚均为 $h=120\text{mm}$;配筋为 双层双向 $\Phi 8@200$
- 3、未注明的梁定位均于轴线居中或与墙、柱边齐平。
- 4、图中烟道、墙身节点大样平面尺寸及定位需与建施核对后施工。
- 5、本图中管道井(强电、弱电、水等各设备工种)楼板钢筋照常设置,在施工时应结合设备图纸进行预埋和预留,待管道安装就位后,再用高一级的补偿收缩混凝土二次浇筑。
- 6、本层混凝土强度等级为C30;

本文件产权属川能建工设计研究院所有,未经书面许可不准复制或转让第三方。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EIDR. IT SHALL NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT PERMISSION IN WRITTEN FORM.			
四川能投建工集团设计研究院有限公司 SICHUAN ENERGY INVESTMENT ENGINEERING GROUP DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.		业主名称 CLIENT 四川天华股份有限公司	
项目名称 PROJECT 合成车间氮压缩机C3节能改造安装成套设计		设计阶段 DESIGN STAGE 供招标	
图名 TITLE 屋面层结构平面布置图及板配筋图		图号 DWG. NO. 005	
职责 DUTY 设计 DES. 校核 CHK. 审核 VERIF. 审定 APPROV.	签字 SIGNATURE 	日期 DATE 	比例 SCALE 1:100 版次 REV. 1
专业 DISP.	结构	第 5 张 共 5 张	张 5