



生效时间:

打印人: 胡继火/维修支持处

打印时间: 2020-11-25

密级：非密

图册(文件)编号	
T1184892UKTJGS01	
共 1 册	第 1 册
版次：A	状态：CFC

田湾核电站技术改造

工 程 号T11848

子项号或系统号92UKT

子项或系统名称核岛低放废液排放储罐改造

设 计 阶 段施工图设计

工 种结构

图册(文件)名称田湾核电站 1、2 号机组
新增核岛低放废液排放
储罐改造项目
结构施工图

图册(文件)序号三

批 准

LYG	9	JFAB	GZ	KTT18454	SJ	0020	H
-----	---	------	----	----------	----	------	---

本文件产权属中国核电工程有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、发表和外传。

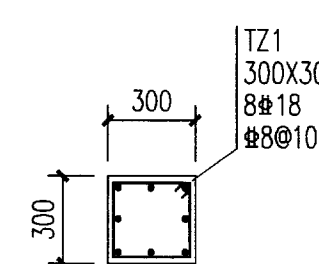
中国核电工程有限公司

工程设计综合甲级资质证书编号：A111003049

二〇二〇年九月

工 程 号: T11848			新增核岛低放废液排放储罐改造项目			编号: T1184892UKTJGS01-TM		
			结构施工图图纸（文件）目录					
子 项 号: 92UKT						版次: A 共2页 第1页		
序号	图纸（文件）编号	sheet	图纸（文件）名称	版次	状态	页数	附注	
1	T1184892UKTJGS01-FM		新增核岛低放废液排放储罐改造项目结构施工图图册封面	A	CFC	1		
2	T1184892UKTGYS01-CM		新增核岛低放废液排放储罐改造项目施工图图册目录	A	CFC	1	复用	
3	T1184892UKTJGS01-TM		新增核岛低放废液排放储罐改造项目结构施工图图纸（文件）目录	A	CFC	2		
4	T1184892UKTJGS01-001	2	新增核岛低放废液排放储罐改造项目混凝土结构设计说明	A	CFC	1		
5	T1184892UKTJGS01-002	3	新增核岛低放废液排放储罐改造项目3.250m平面图	A	CFC	1		
6	T1184892UKTJGS01-003	4	新增核岛低放废液排放储罐改造项目排放槽间模板剖面图	A	CFC	1		
7	T1184892UKTJGS01-004	5	新增核岛低放废液排放储罐改造项目排放槽间池壁、池壁柱及底板配筋图	A	CFC	1		
8	T1184892UKTJGS01-005	6	新增核岛低放废液排放储罐改造项目排放槽间池壁、池壁柱及底板配筋剖面图（一）	A	CFC	1		
9	T1184892UKTJGS01-006	7	新增核岛低放废液排放储罐改造项目排放槽间池壁、池壁柱及底板配筋剖面图（二）	A	CFC	1		
10	T1184892UKTJGS01-007	8	新增核岛低放废液排放储罐改造项目储罐基础配筋平面图	A	CFC	1		
11	T1184892UKTJGS01-008	9	新增核岛低放废液排放储罐改造项目储罐基础配筋表	A	CFC	1		
12	T1184892UKTJGS01-009	10	新增核岛低放废液排放储罐改造项目泵房筏板图	A	CFC	1		
13	T1184892UKTJGS01-010	11	新增核岛低放废液排放储罐改造项目泵房配筋剖面图	A	CFC	1		
14	T1184892UKTJGS01-011	12	新增核岛低放废液排放储罐改造项目泵房屋面梁布置图	A	CFC	1		
15	T1184892UKTJGS01-012	13	新增核岛低放废液排放储罐改造项目泵房屋面板配筋图	A	CFC	1		

序号	图纸（文件）编号	sheet	图纸（文件）名称	版次	状态	页数	附注
16	T1184892UKTJGS01-013	14	新增核岛低放废液排放储罐改造项目钢结构设计说明	A	CFC	1	
17	T1184892UKTJGS01-014	15	新增核岛低放废液排放储罐改造项目门式刚架布置图	A	CFC	1	
18	T1184892UKTJGS01-015	16	新增核岛低放废液排放储罐改造项目屋面构件布置图	A	CFC	1	
19	T1184892UKTJGS01-016	17	新增核岛低放废液排放储罐改造项目GJ-1详图	A	CFC	1	
20	T1184892UKTJGS01-017	18	新增核岛低放废液排放储罐改造项目GJ-2详图	A	CFC	1	
21	T1184892UKTJGS01-018	19	新增核岛低放废液排放储罐改造项目柱间支撑布置图	A	CFC	1	
22	T1184892UKTJGS01-019	20	新增核岛低放废液排放储罐改造项目墙梁布置图	A	CFC	1	
23	T1184892UKTJGS01-020	21	新增核岛低放废液排放储罐改造项目节点详图	A	CFC	1	
24	T1184892UKTJGS01-021	22	新增核岛低放废液排放储罐改造项目排放槽间钢平台布置图	A	CFC	1	
25	T1184892UKTJGS01-022	23	新增核岛低放废液排放储罐改造项目新增管沟结构设计说明	A	CFC	1	
26	T1184892UKTJGS01-023	24	新增核岛低放废液排放储罐改造项目新增管沟结构布置图	A	CFC	1	

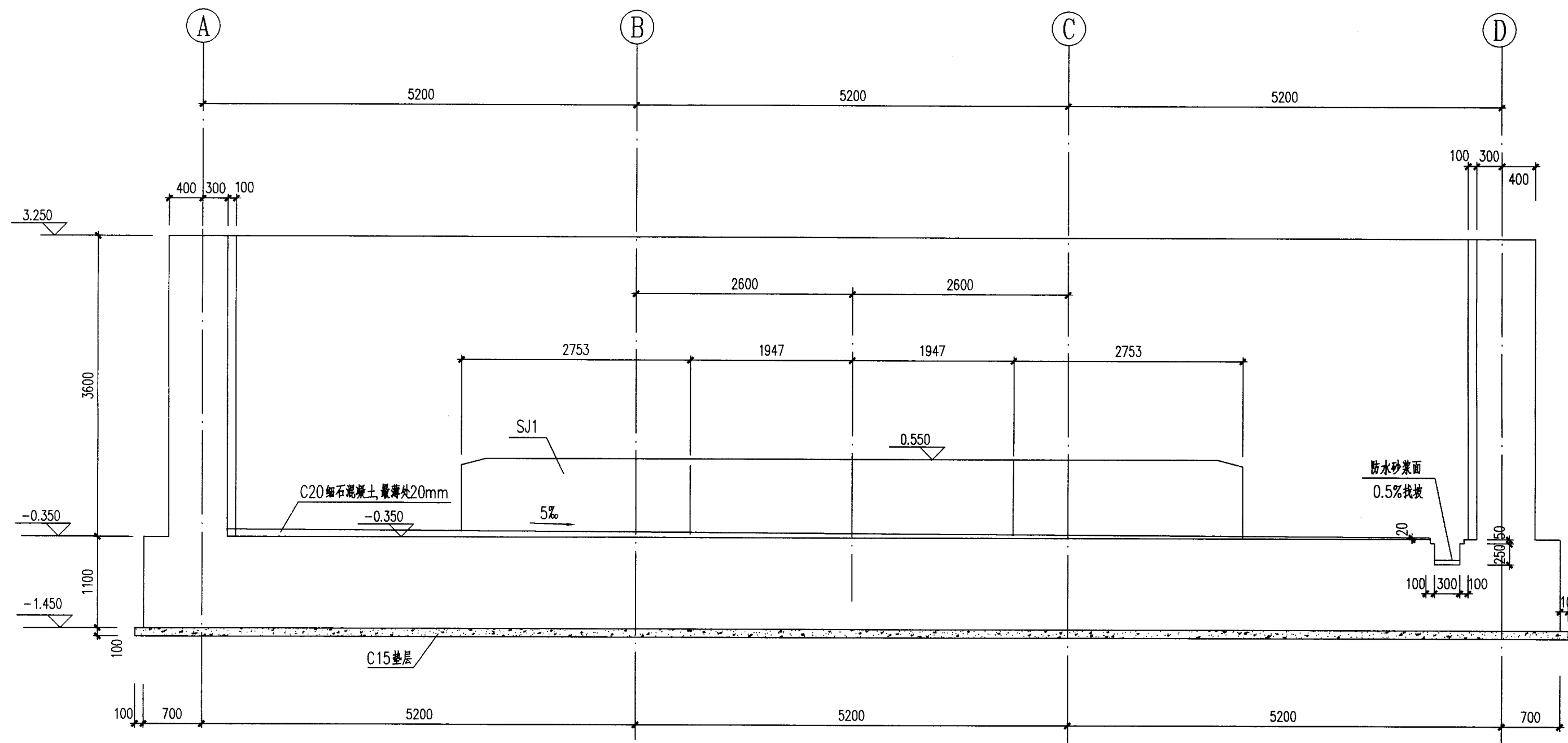


Technical drawing of a wall section showing a window and a door. The wall has a total height of 2000 mm and a total width of 1450 mm. The window is 1200 mm wide and 1500 mm high, with a sill height of 150 mm. The door is 1000 mm wide and 2100 mm high, with a threshold height of 150 mm. The wall thickness is 300 mm. The drawing includes section lines A-A and 7-7, and a section line 8-8. The door is labeled with 'L1(1) 300x450', '1000x2100 (2)', '3x16:3x16', and 'N4x16'.

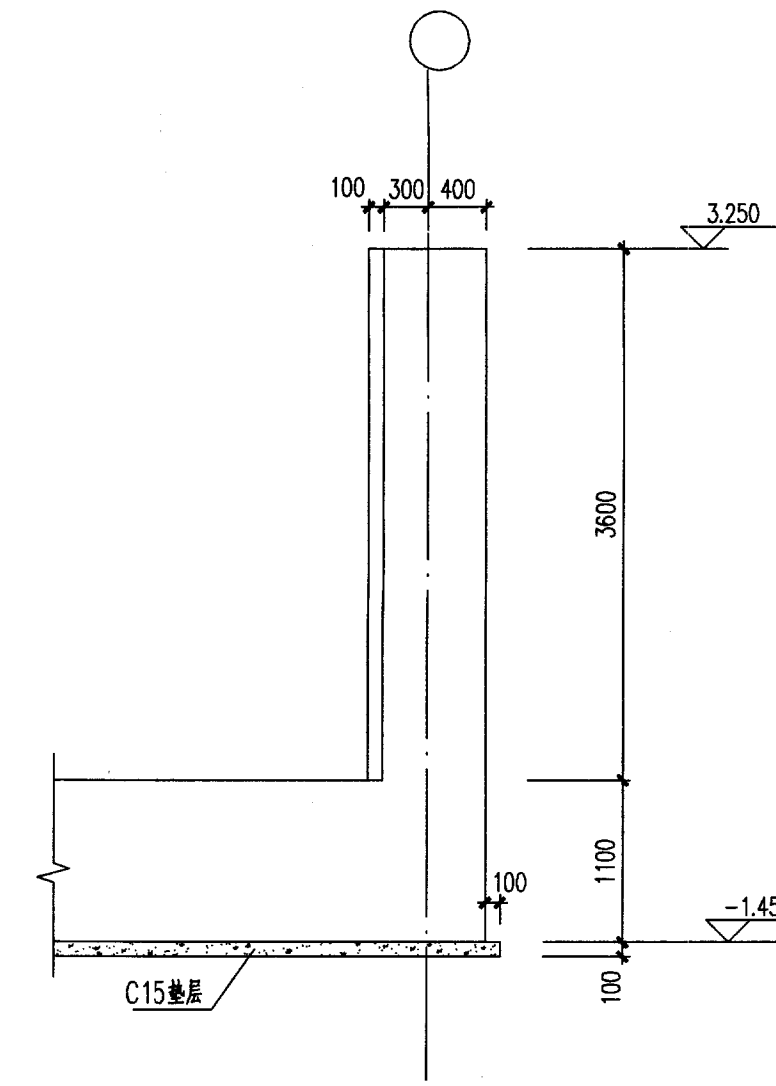
A	2020.07	CFC	首次出版						
版次	日期	状态	修改说明						批准
DOC.NO	LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H								Sheet
大比例尺核岛中压配电工程有限公司()所有,未经书面许可,不得以任何方式复制、传播、发表和转让。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of CNPE.									
中国核电工程有限公司 CNPE									
审批 审定 审核 校核 设计 设计	总工程师 设计主持人 负责人 负责人 校对者 设计者	李奇 王超 王超 李奇 李奇	2020.7.23 2020.7.22 2020.7.22 2020.7.21 2020.7.21	工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJGS01-00
新湾核岛低放废液排放储罐改造项目								图幅	A1
3.250m平面图								专业	结构
田湾核电站1、2号机组								比例	共1张第1张

工程 签字及日期
设计 王公俊 2020.7.12
审核 李金海 2020.7.12

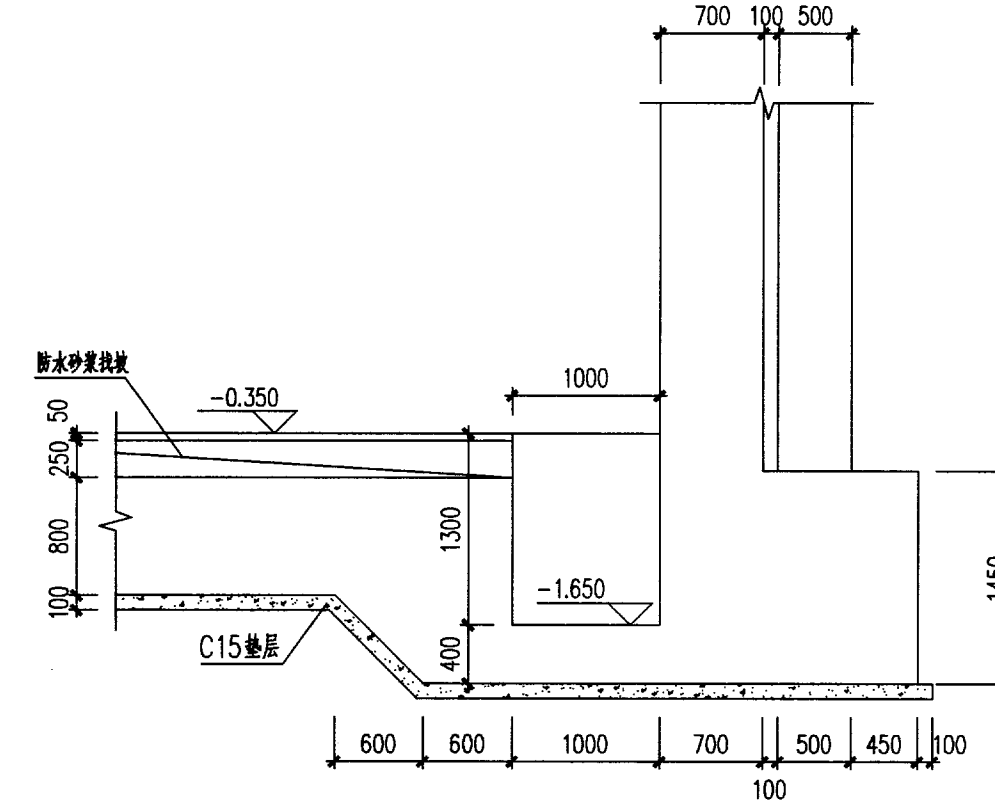
制图



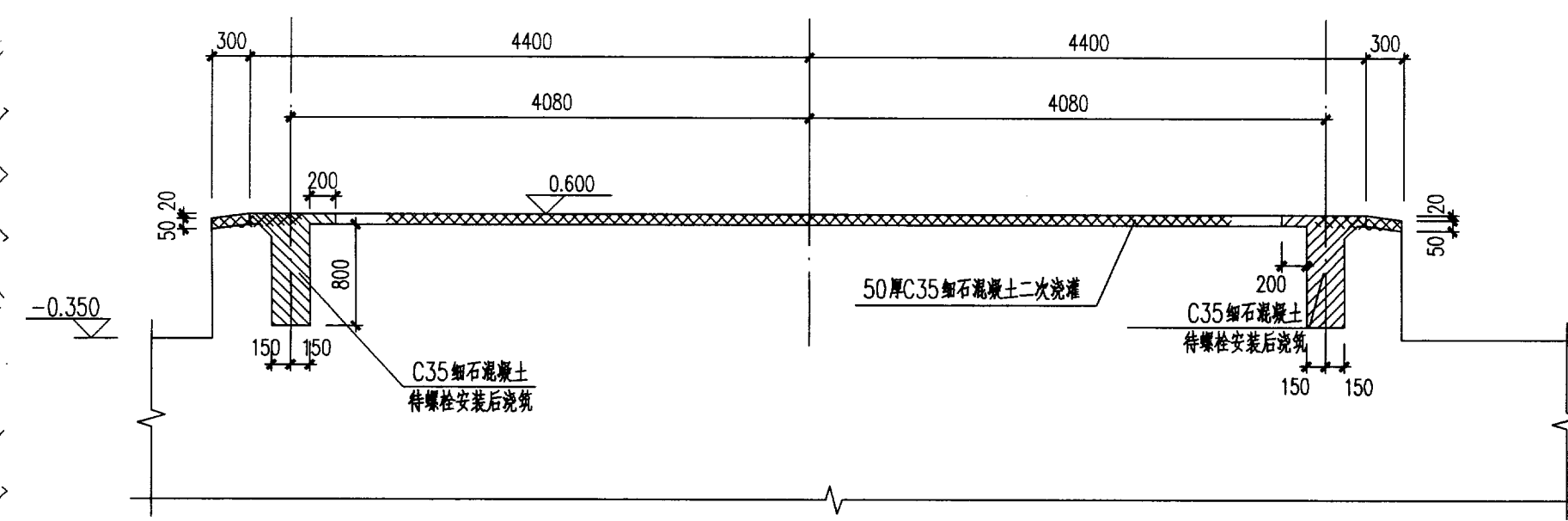
1-1



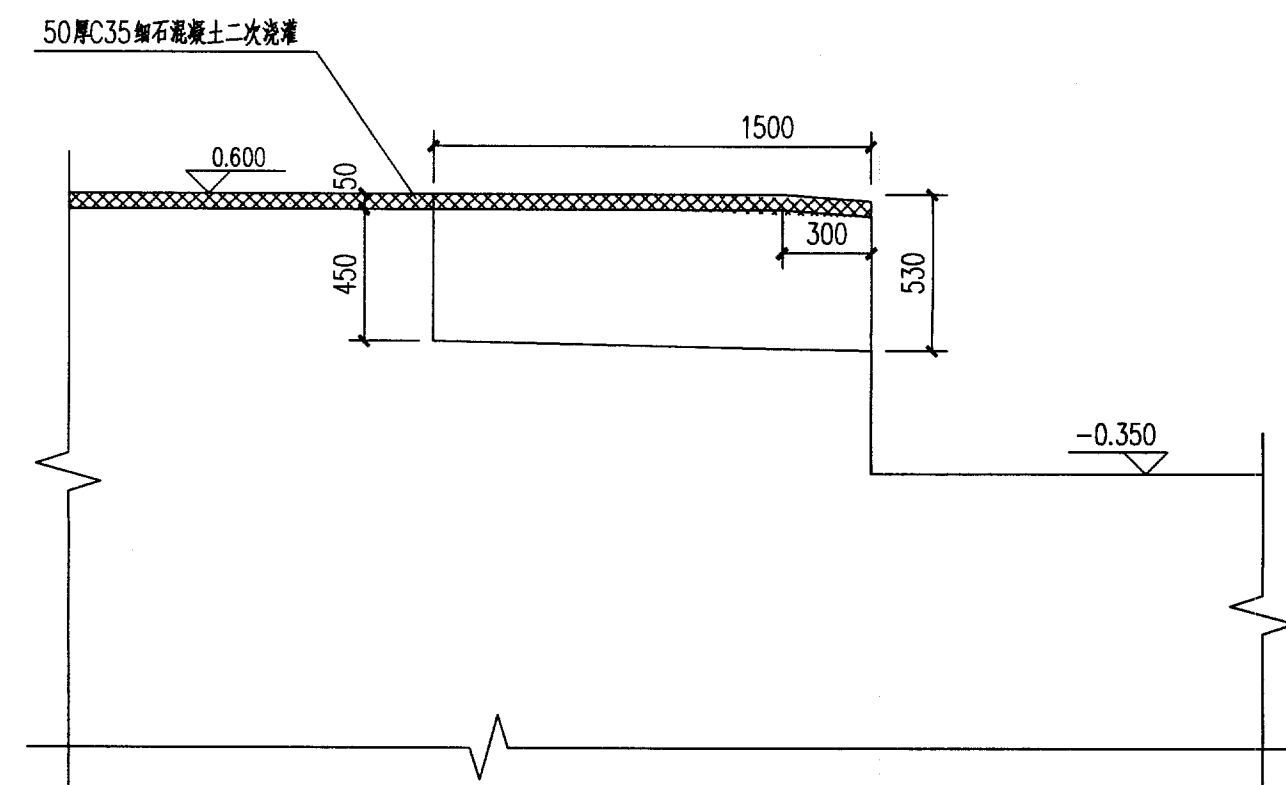
2-2



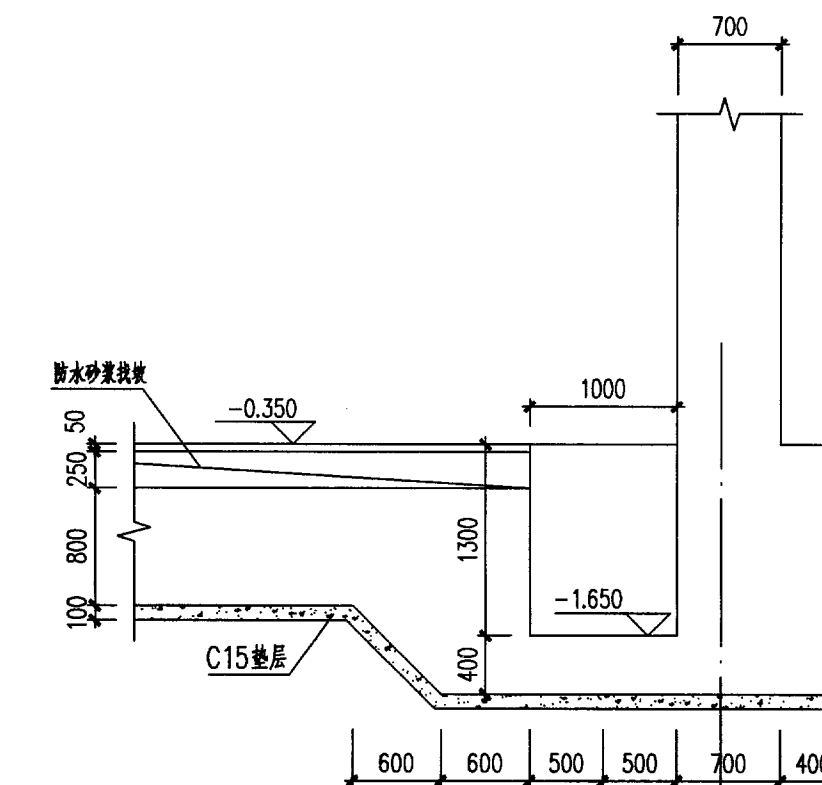
3-3



5-5

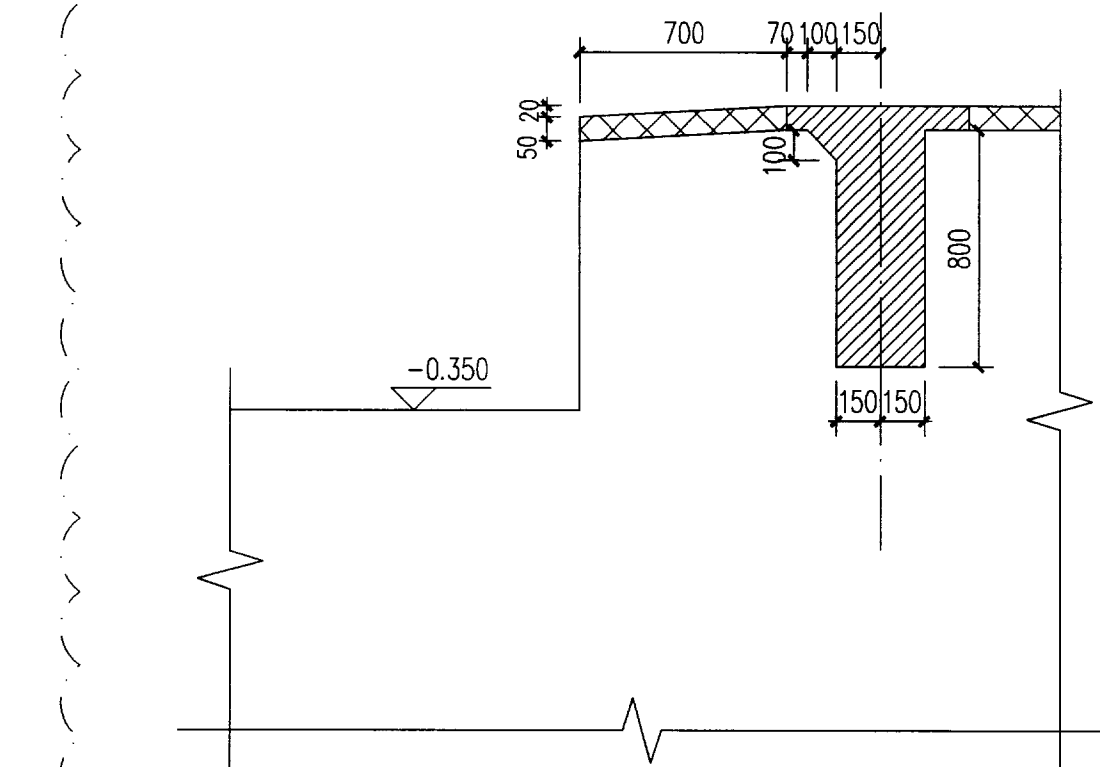


7-7

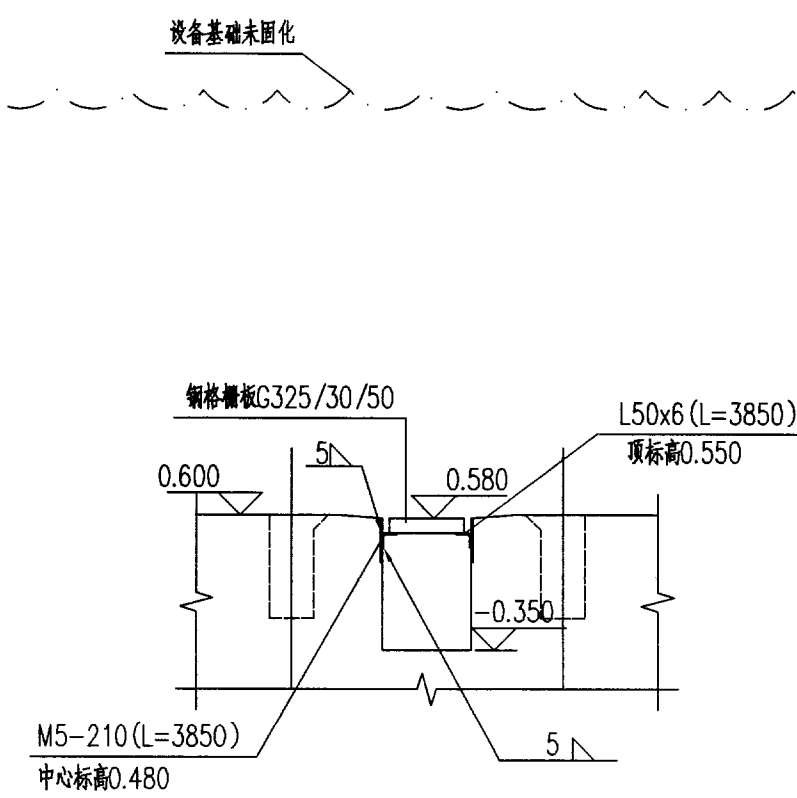


4-4

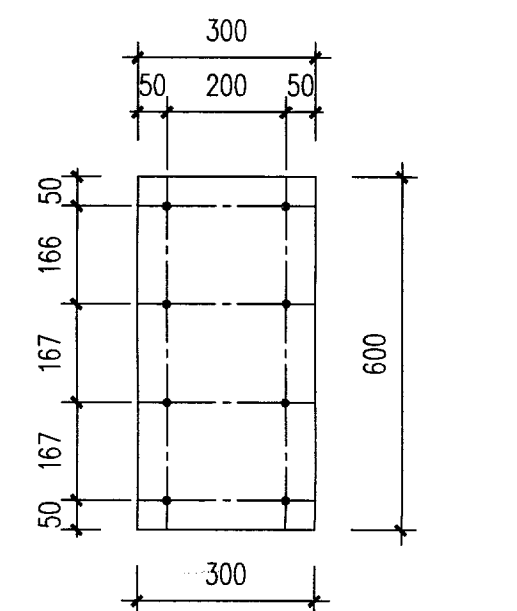
- 附注:
- 构造埋件M5-210选自16G362《钢筋混凝土结构预埋件》。
 - SJ1设备基础未固化,待设备确认后方可施工。
 - 剖面图对应平面位置见T1184892UKTJGS01-002。



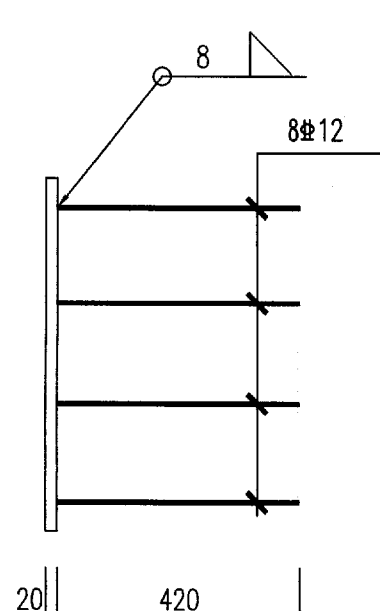
6-6



8-8



D型埋件

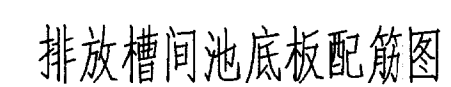


X型埋件

A				2020.07				CFC				首次出版															
版次				日期				状态				修改说明				批准											
DOC.NO												LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H												Sheet		4	
本文件为中国核电工程有限公司（）所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、发表和件外。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE) , no part of this document may be reproduced by any means , nor transmitted without the written permission of CNPE .																											
中国核电工程有限公司 CNPE																											
审核		总工程师		设计主持人		2020.7.12		工程号		T11848		子项号		92UKT		图号		T1184892UKTJGS01-003									
审定		所负责		2020.7.12		2020.7.12		新增核岛低放废液排放罐改造项目												图框		A1					
审核		专业负责人		2020.7.12		2020.7.12		排放槽间模板剖面图												专业		核岛					
校核		设计者		2020.09.21		2020.09.21		田湾核电站1、2号机组												比例		共 1 张 第 1 张					
设计		设计者		2020.09.21		2020.09.21																					

田湾核电站1、2号机组


图幅 A1
专业 结构
比例
共1张 第1张



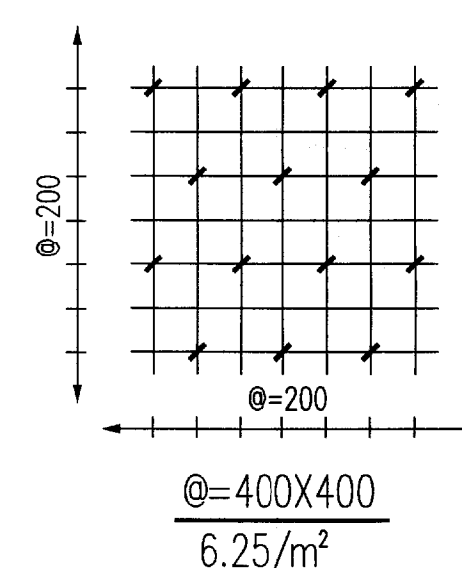
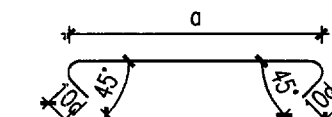
1. 1~16~6 见图 T1184892UKTJGS01-005~6。

2. 堆放槽间底板及侧壁拉筋布置为 $\Phi 16@400 \times 400$ 梅花型布置。

3. 拉筋的样式及尺寸见如下：

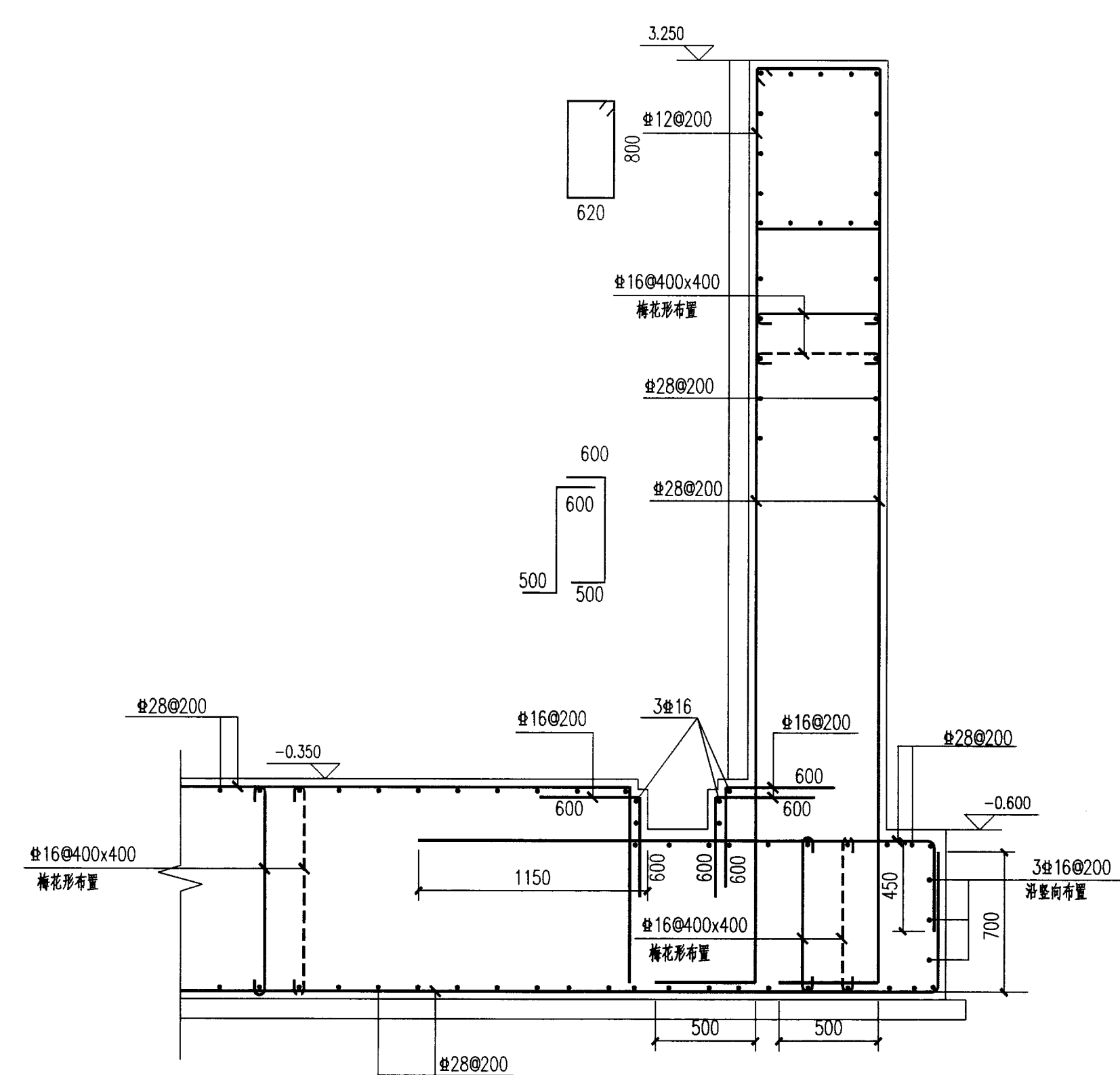


4. 堆放槽间壁柱 BZ1, BZ2 起止高度为 $-0.350 \sim 3.250\text{m}$ 。

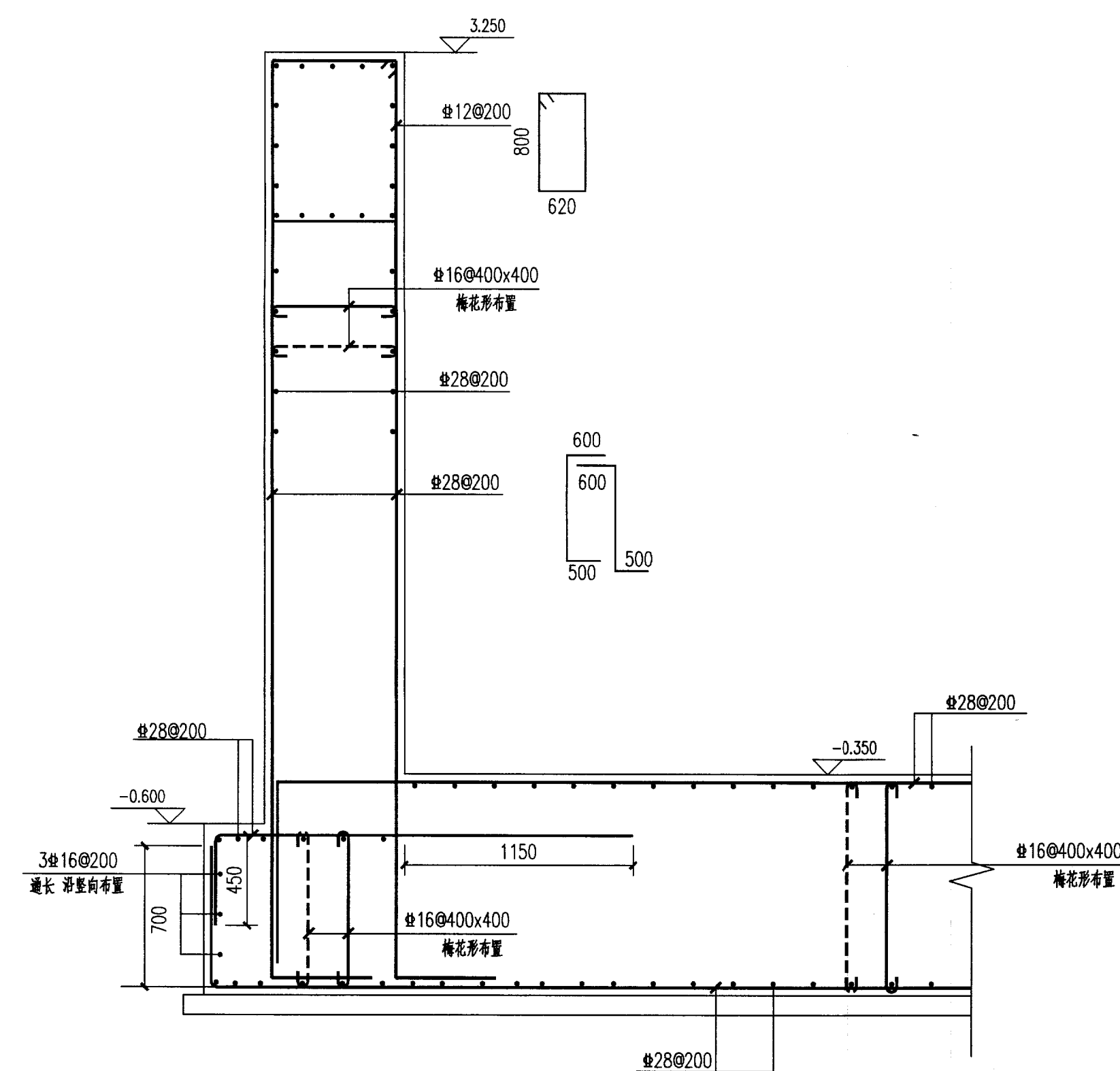
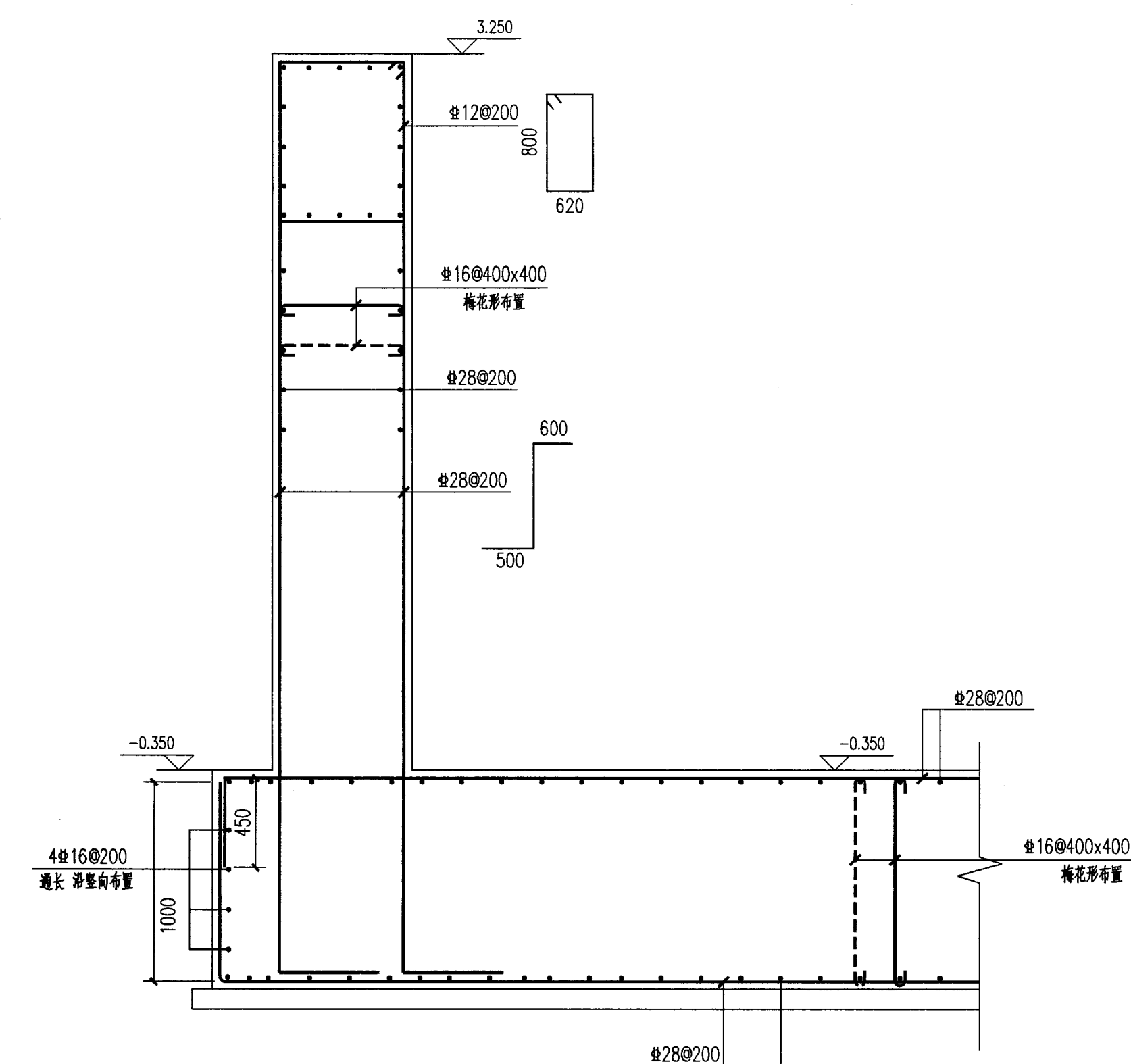


A	2020.07	CFC	首次出版						
版次	日期	状态	修改说明					批准	
DOC.NO LYG-GZ-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H									Sheet 5
本文件版权归属中国核动力工程有限公司()所有。未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、更改和再传。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means , nor transmitted without the written permission of CNPE .									
中国核电工程有限公司 CNPE									
审批 总工程师 设计主审人			工号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJGS01-004	
审定 所负责人	王林	2020.9.22	新增核岛低放废液排放储罐改造项目					图幅	A1
审核 工艺负责人	李方	2020.9.22						专业	
校核 校对者	李方	2020.9.21	田湾核电站1、2号机组					比例	
设计 设计者	李方	2020.9.21							

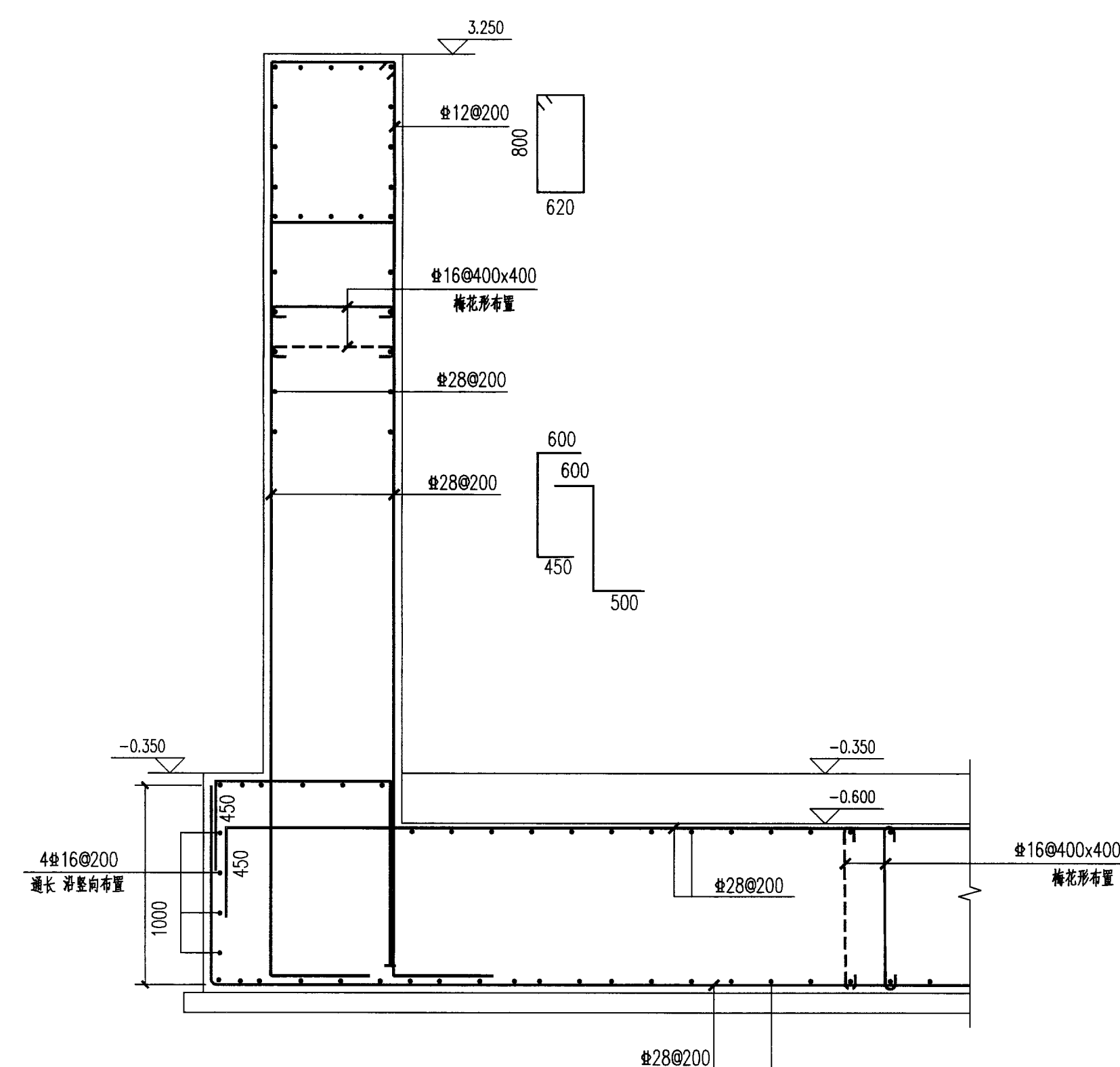
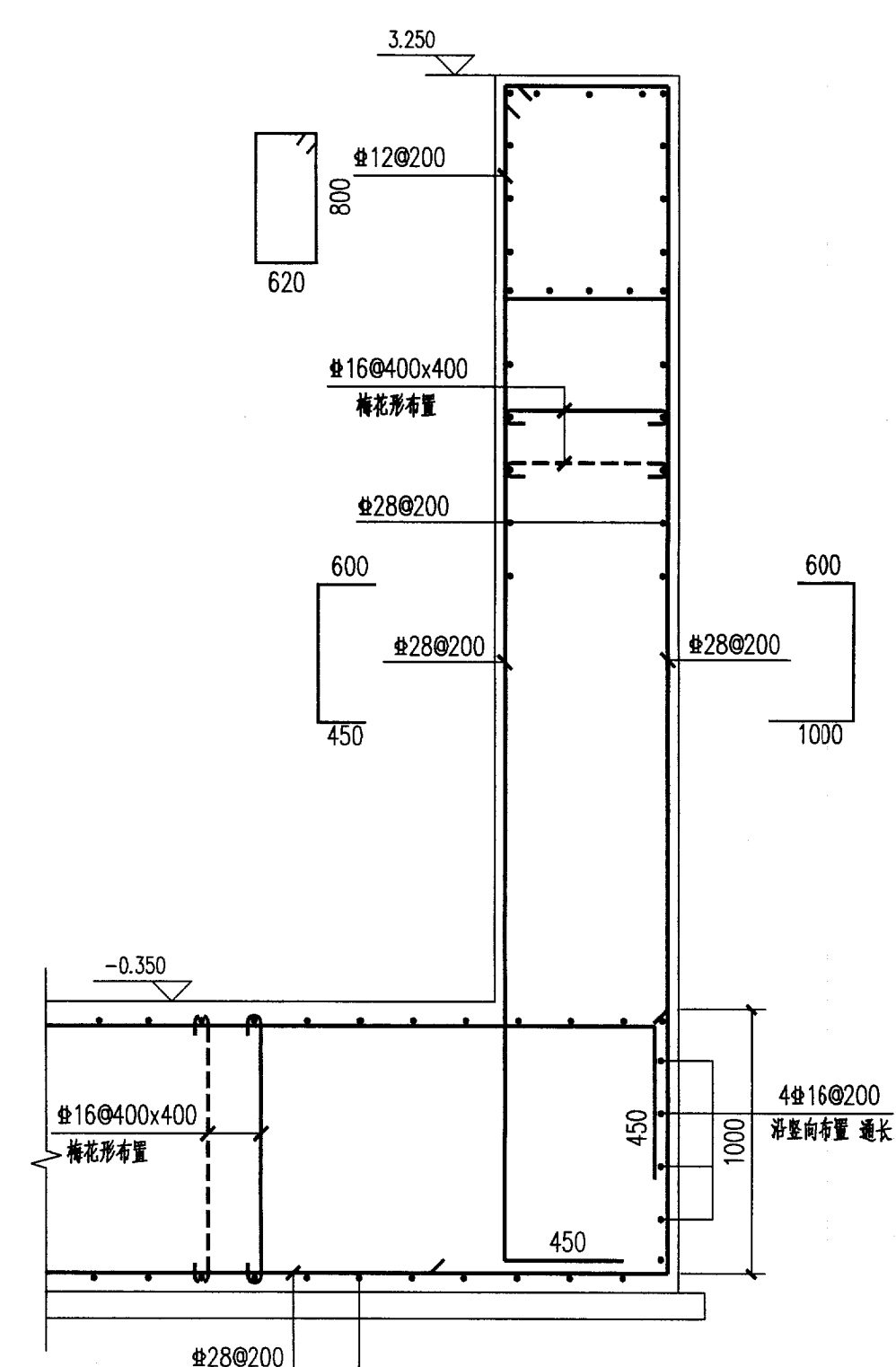
五



1-1

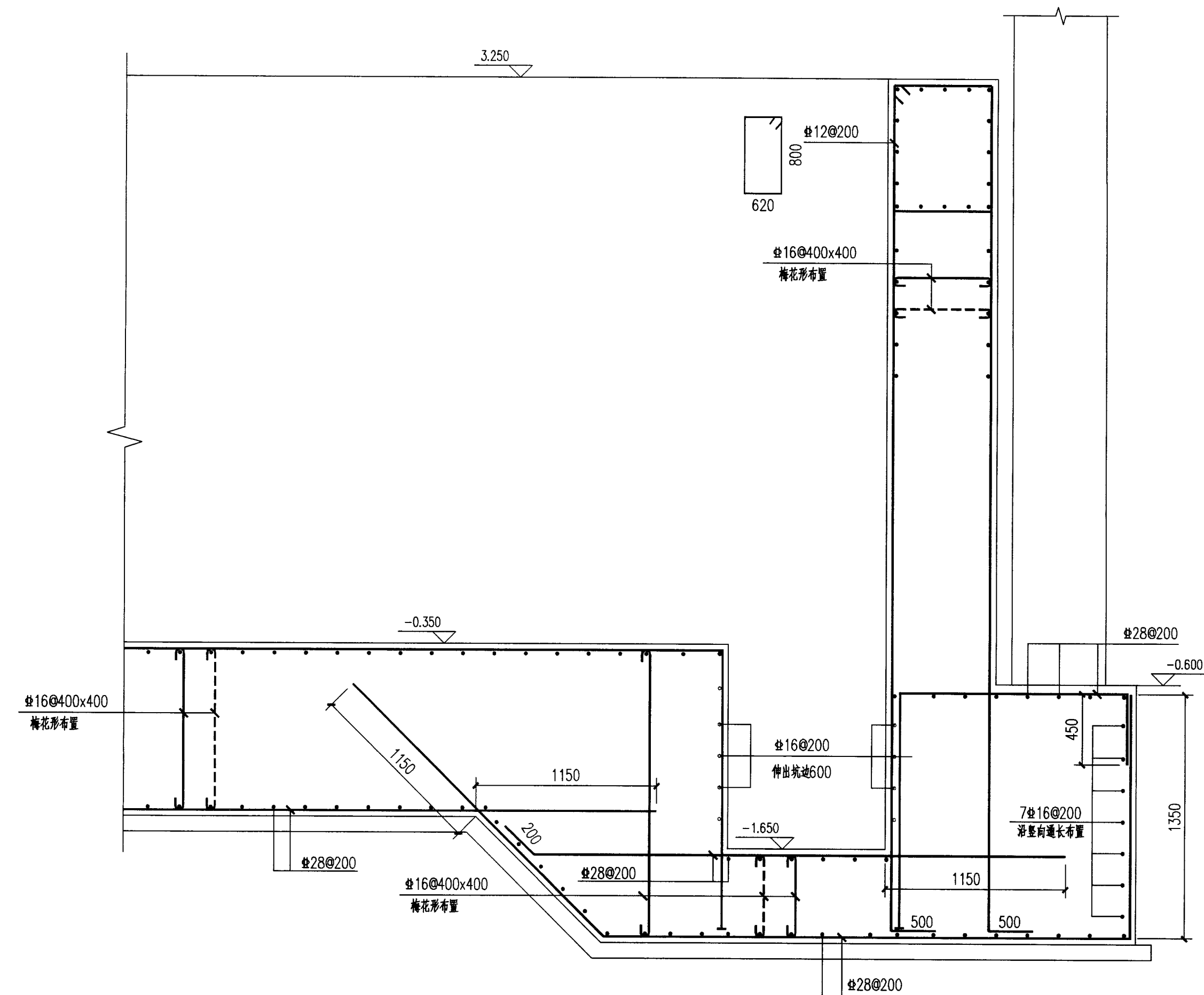

$$1a - 1a$$


2-2

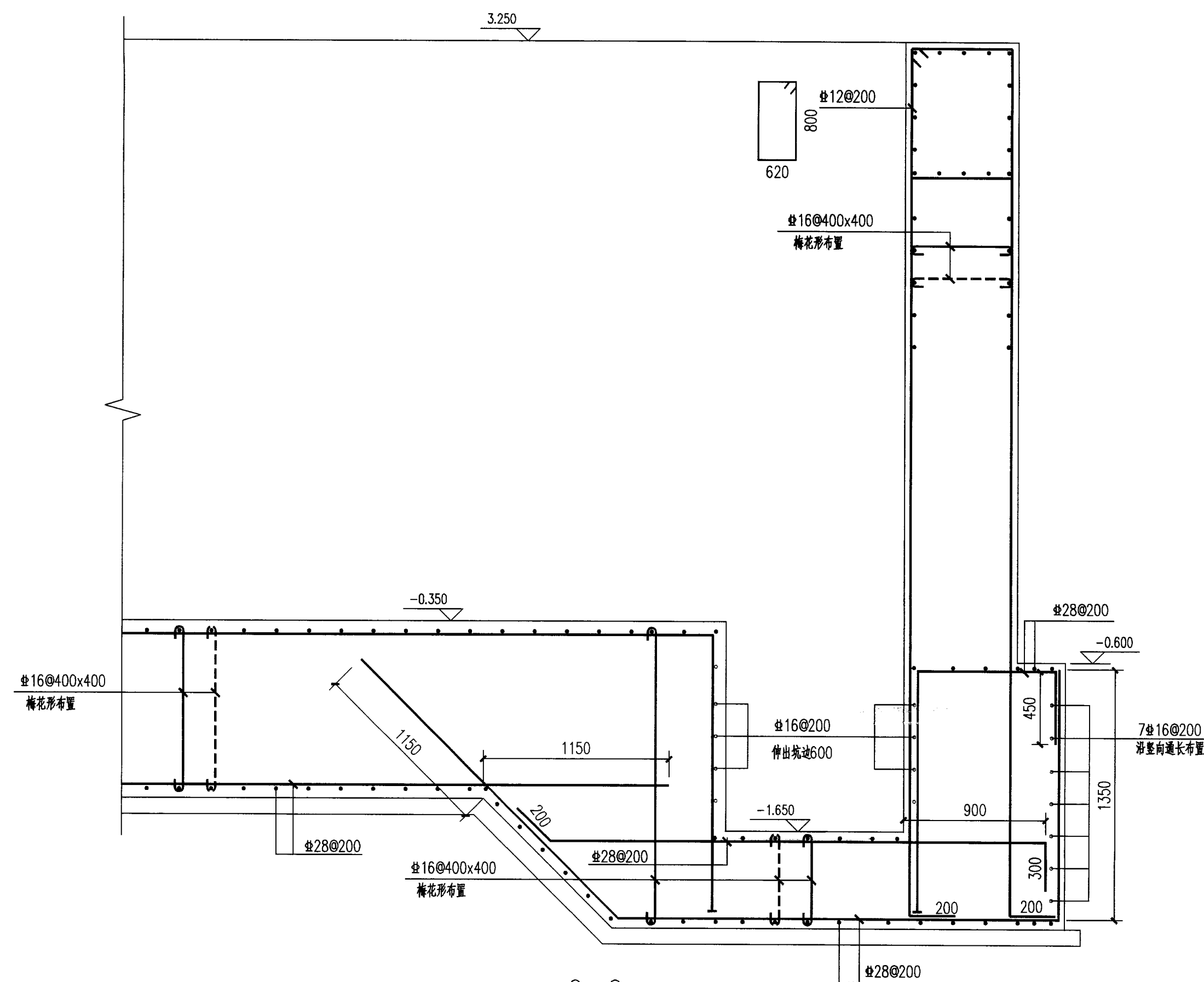

$$\underline{2a - 2a}$$


3-3

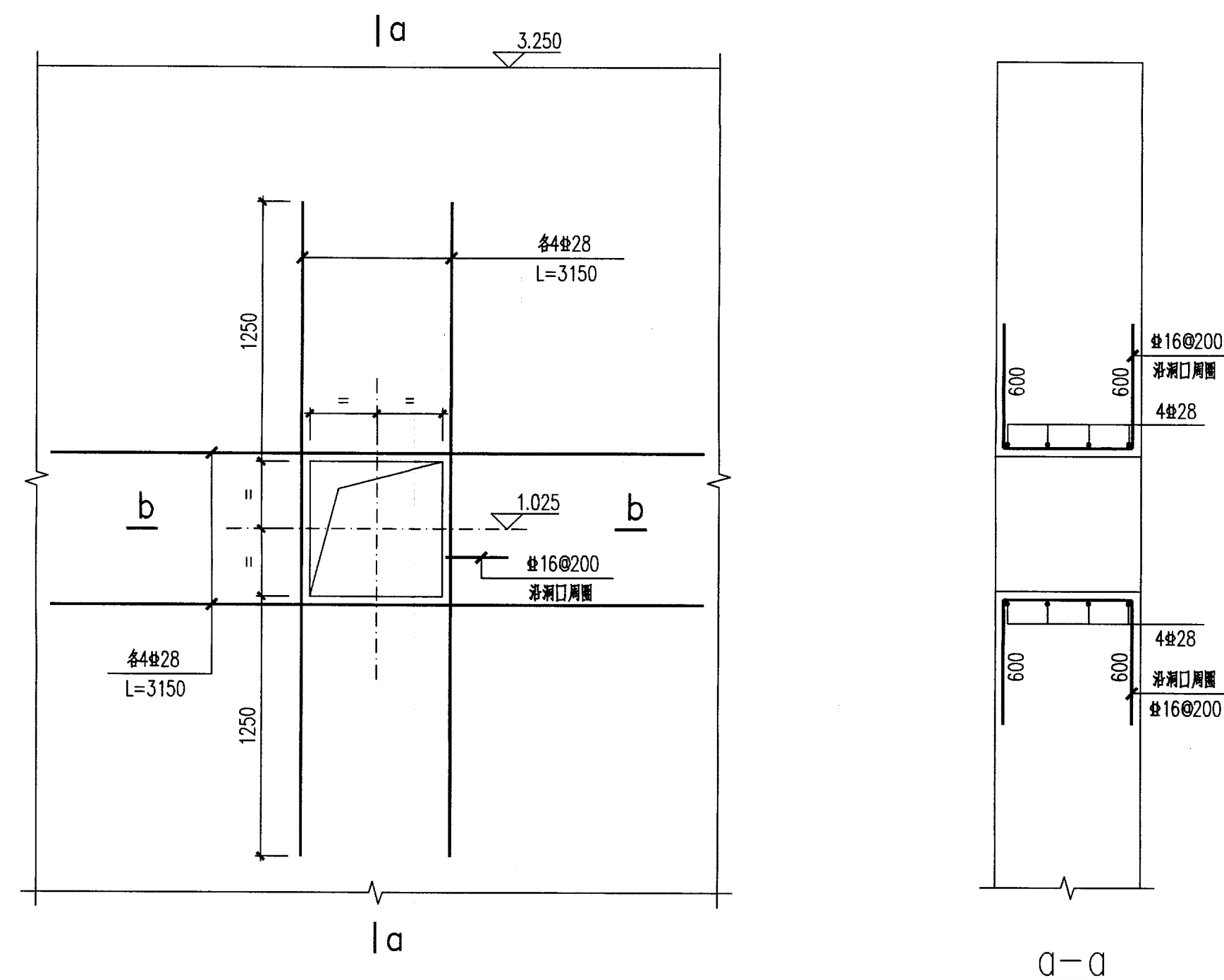
A	2020.07	CFC	首次出版							
版次	日期	状态	修改说明							
			批准							
DOC.NO	LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H							Sheet		
本文件为华中核电设计工程有限公司()所有，未经许可，不得以任何方式复制、传播、发表和转让。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means , nor transmitted without the written permission of CNPE .										
中国核电工程有限公司 CNPE										
审批	总工程师			工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTGJS01-00	
审定	设计主持人			新增核岛低放废液排放储罐改造项目					图幅	A1
	所负责人	王德地	2020.7.22	排放槽间油池、油池壁及底板配筋剖面图(-)					专业	结构
审核	室负责人	李学方	2020.9.21						比例	
校核	设计者	李学方	2020.9.21	田湾核电站1、2号机组					共1张 第1张	
设计	设计者	李学方	2020.9.21							

[illegible]

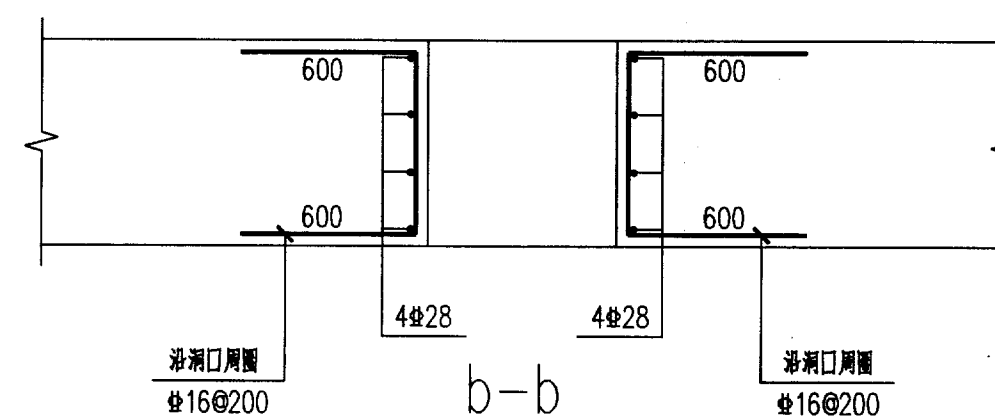
5-5



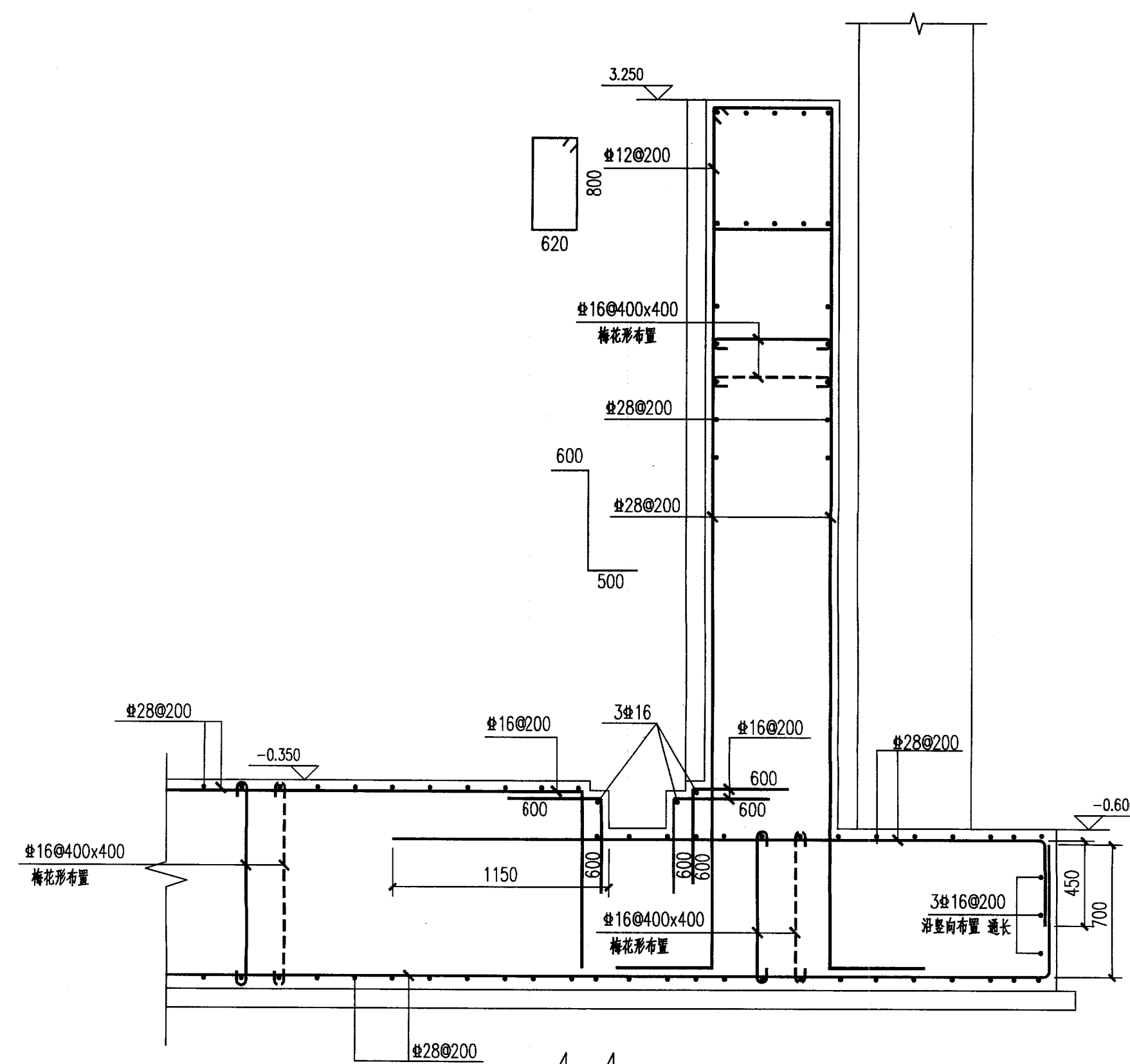
6-6



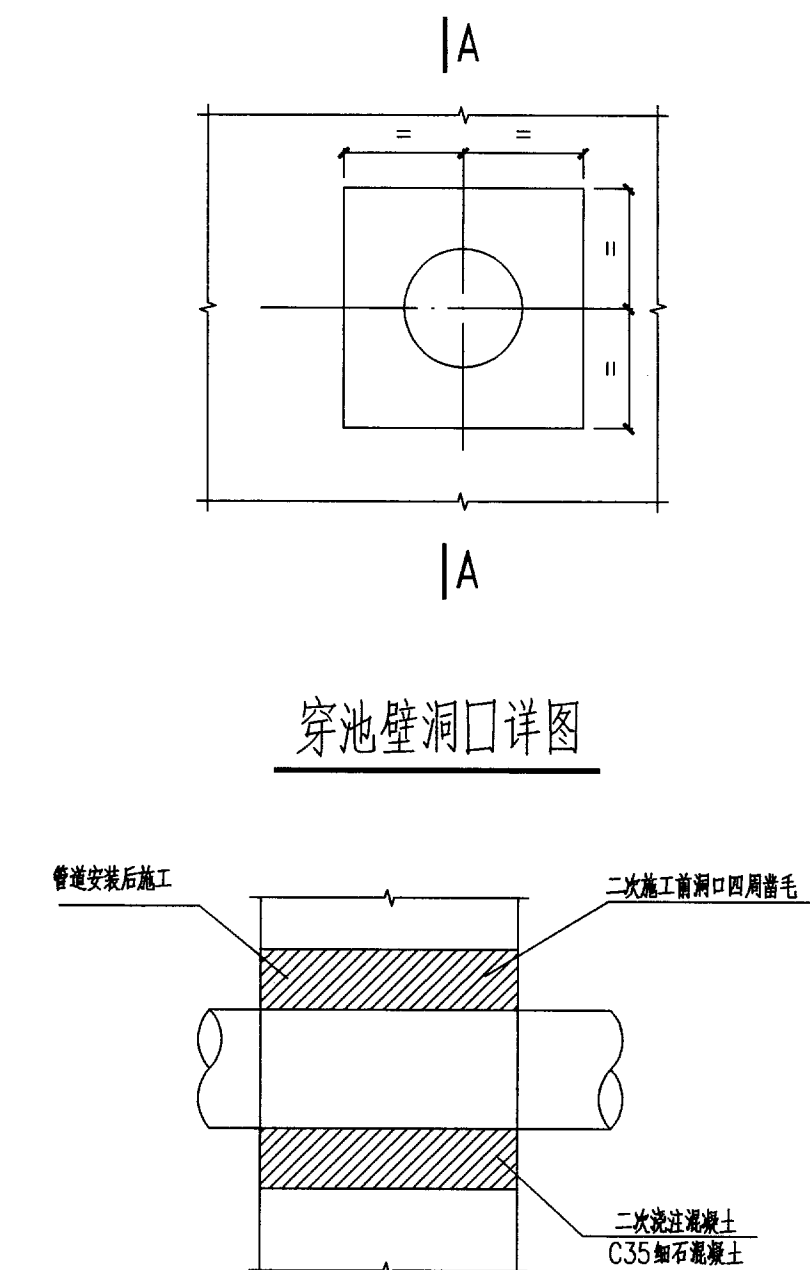
排放槽间池壁洞口加筋详图



b-b



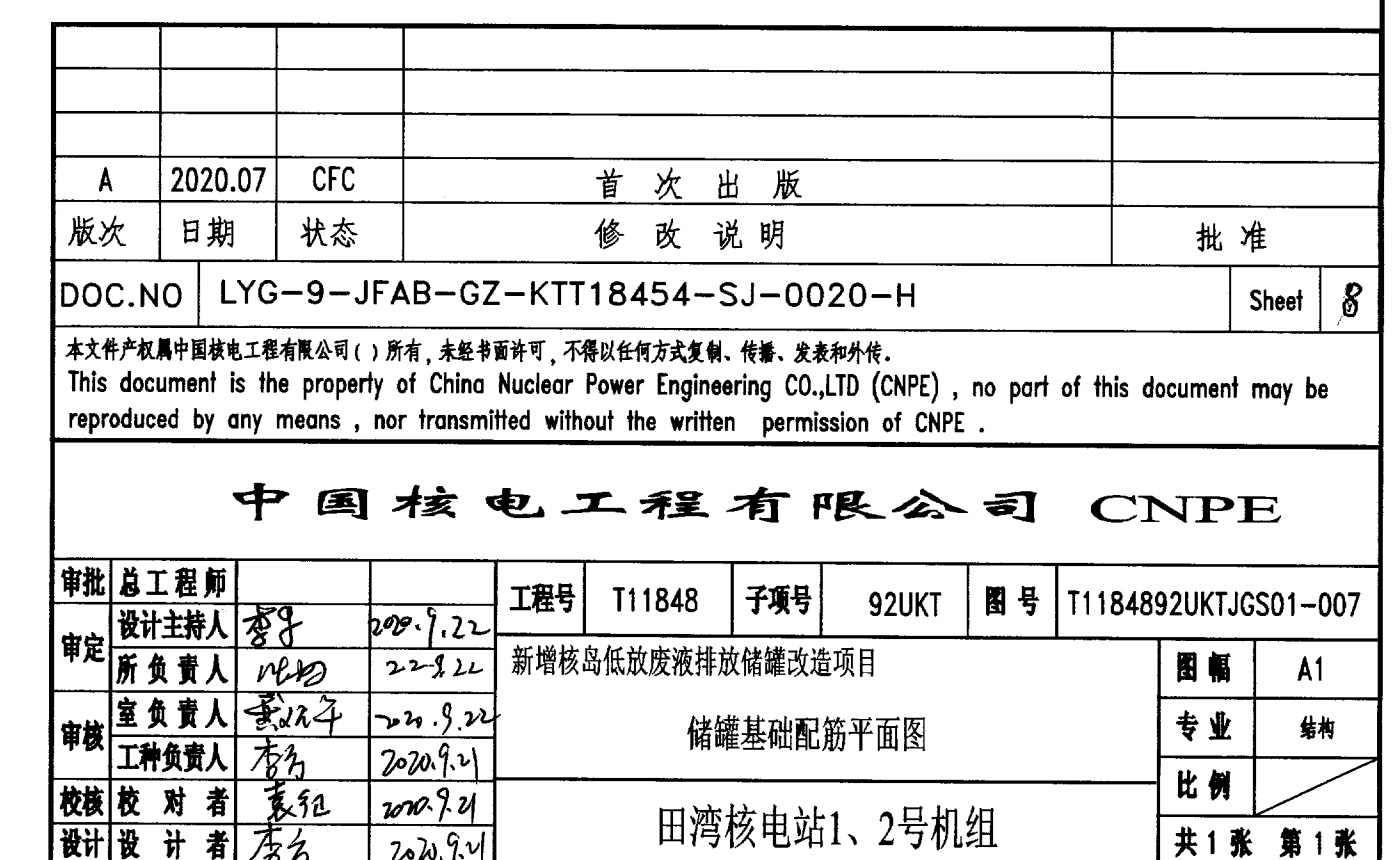
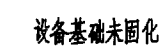
4-4



穿池壁洞口详图

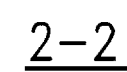
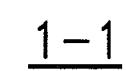
A-A

A	2020.07	CFC	首次出版							
版次	日期	状态	修改说明					批准		
DOC.No LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H										Sheet 7
本文件财产属中国核动力工程有限公司()所有，未经授权许可，不得以任何方式复制、传播、发布和作价。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE) , no part of this document may be reproduced by any means , nor transmitted without the written permission of CNPE .										
中国核电工程有限公司 CNPE										
审批	总工程师 设计主持人		工号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTGJS01-006		
审定	所负责人 王芳	2020.7.22	新增核岛低放废液排放储罐改造项目					图册	A1	
审核	专业负责人 李亮	2020.9.22	排设槽间池壁、池壁柱及底板配筋剖面图(二)					专业	结构	
校核	校 对 者 李亮	2020.9.31								
设计	设计者 李亮	2020.07.31	田湾核电站1、2号机组					共1张 第1张		



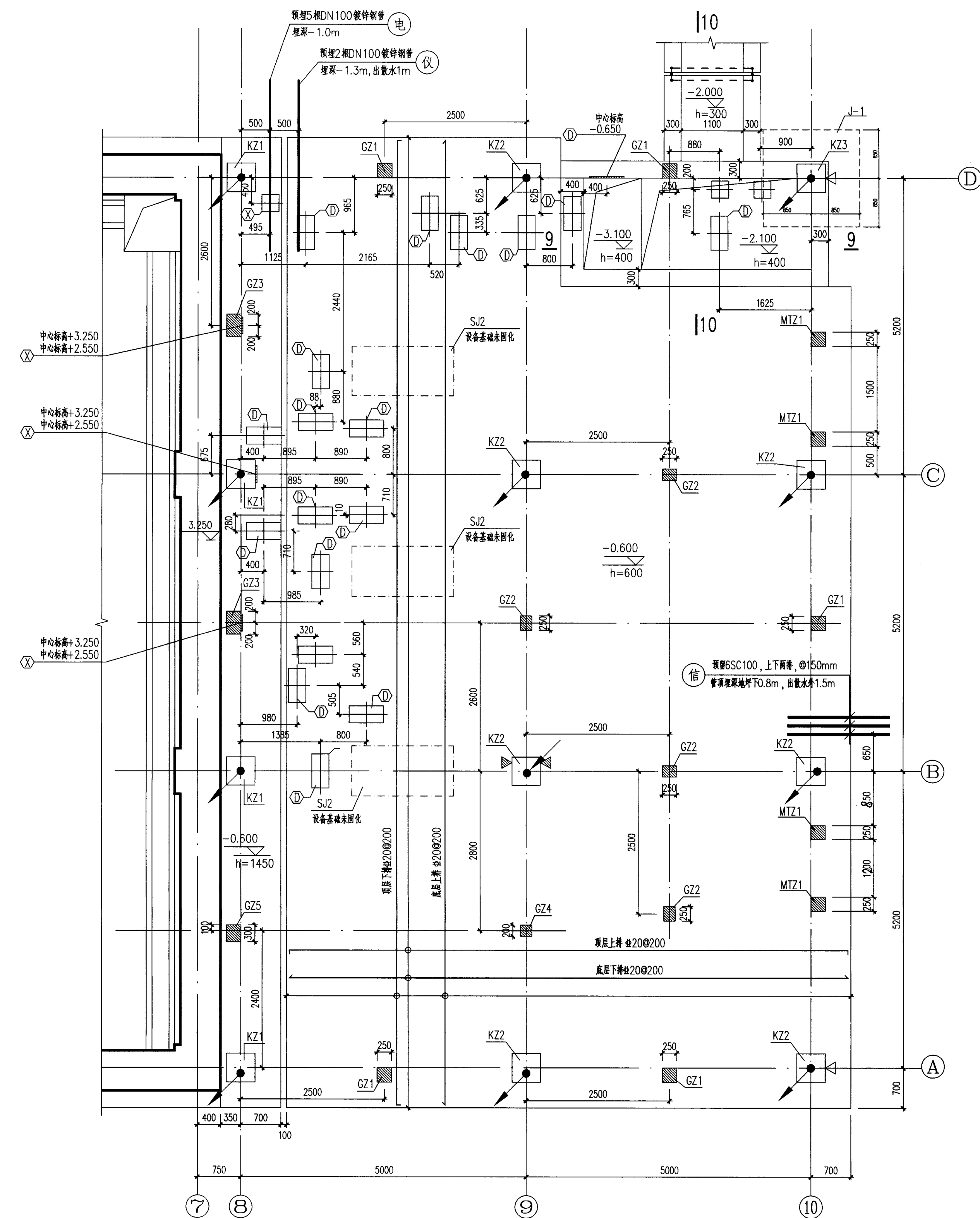
儲罐基礎配筋詳圖鋼筋表

编 号	展 数	钢筋规格	单根长度 (mm)	总 长 (m)	形 状	备 注	版 本
5Q	1	Φ16	3780	3.780			
6	7	Φ16	2395	16.765			
7	8	Φ16	1800	14.400			
8	13	Φ16	2260	29.380			
9	81	Φ16	2400	194.400			
10	166	Φ16	2260	375.160			
11a	1	Φ16	20100	20.100			
11b	1	Φ16	22680	22.680			
11c	1	Φ16	23250	23.250			
11d	1	Φ16	24810	24.810			
11e	1	Φ16	26370	26.370			
11f	3	Φ16	25860	77.580			
11g	3	Φ16	28380	85.140			
11h	1	Φ16	29970	29.970			
11g	1	Φ16	31170	31.170			
16	13	Φ16	8790	114.270			
17	6	Φ16	4320	25.920			
18	191	Φ16	2260	431.660			
19	4	Φ16	2260	9.040			

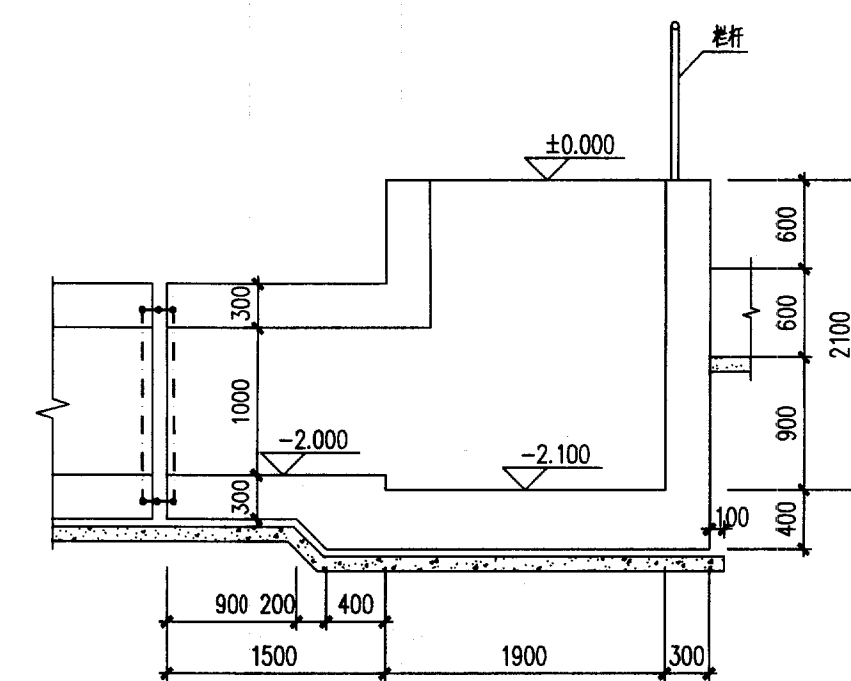
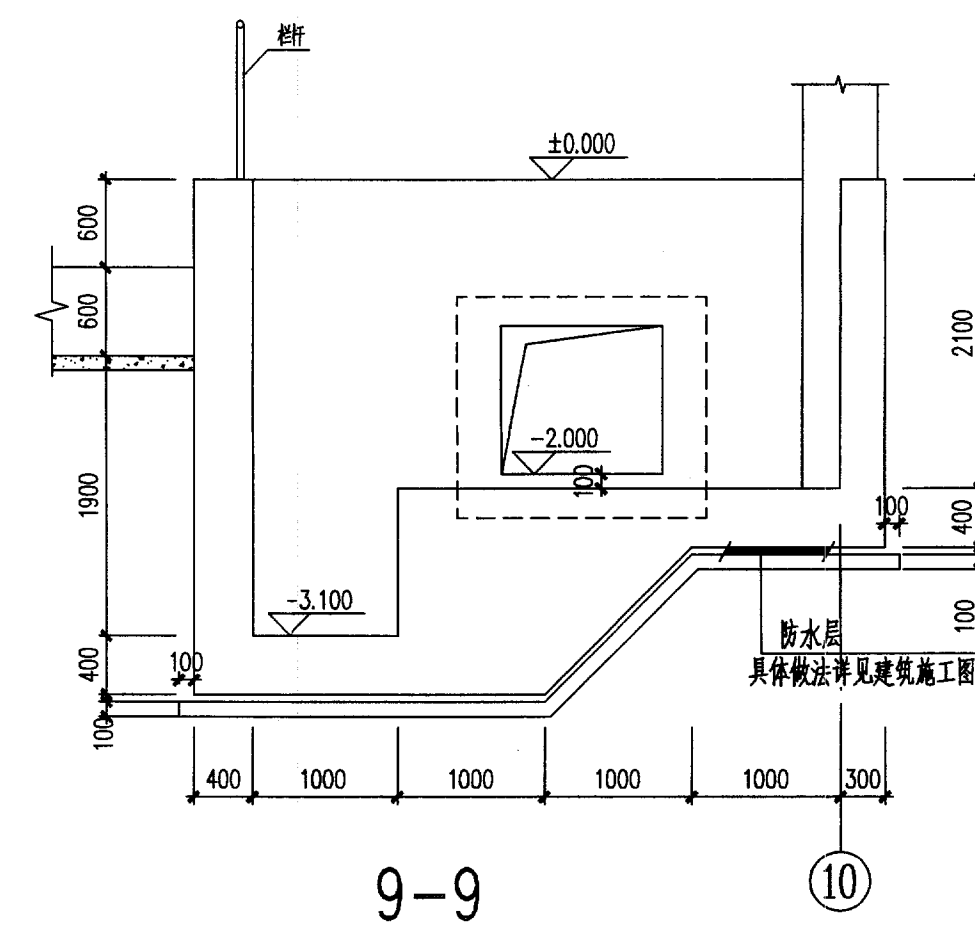


1. 钢筋表中的总长度为估算，非精确值，现场根据实际放样情况确定。
2. 剖面对应平面位置见T1184892UKTJGS01-007。
3. SJ1设备基础未固化，待设备确认后方可施工。

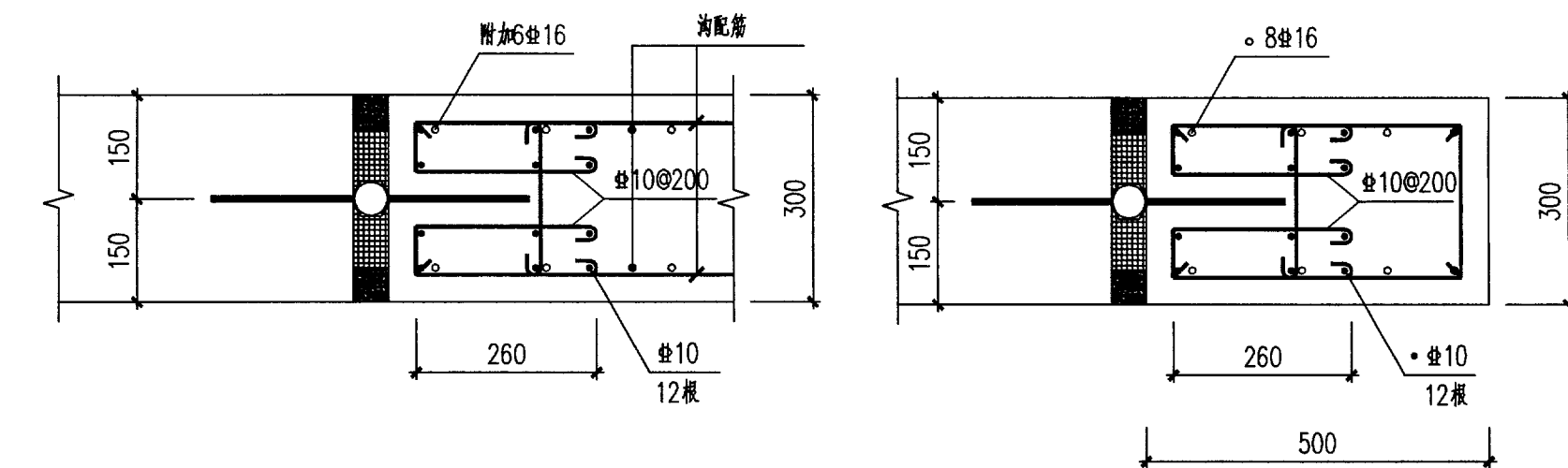
A	2020.07	CFC	首次出版						
版次	日期	状态	修改说明					批准	
DOC.NO LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-Q020-H								Sheet	9
本文件产属中国核动力工程有限公司()所有，未经书面许可，不得以何方式复制、传播、发布和向外传。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means , nor transmitted without the written permission of CNPE .									
中国核电工程有限公司 CNPE									
审批	总工程师		工程号	T11848	子项号	9ZUKT	图号	T118489ZUKTGJS01-008	
审定	设计主持人							图别	A1
	所负责人	李博 2020.8.20	新增核岛低放废液排放储罐改造项目					专业	结构
审核	工艺负责人	王立平 2020.9.22	储碱罐配筋附表						
	工种负责人	李力 2020.9.1							
校核	校对者	李力 2020.9.1	田湾核电站1、2号机组					比例	共1张 第1张
设计	设计者	李力 2020.9.1							



泵房筏板图

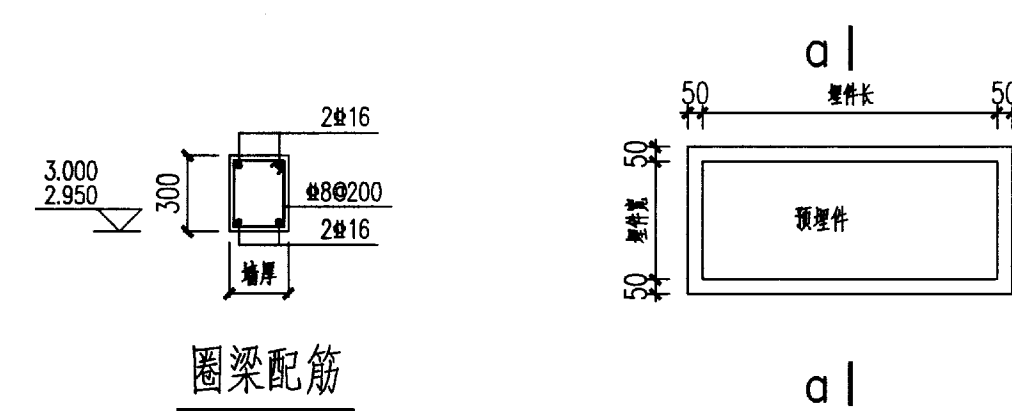
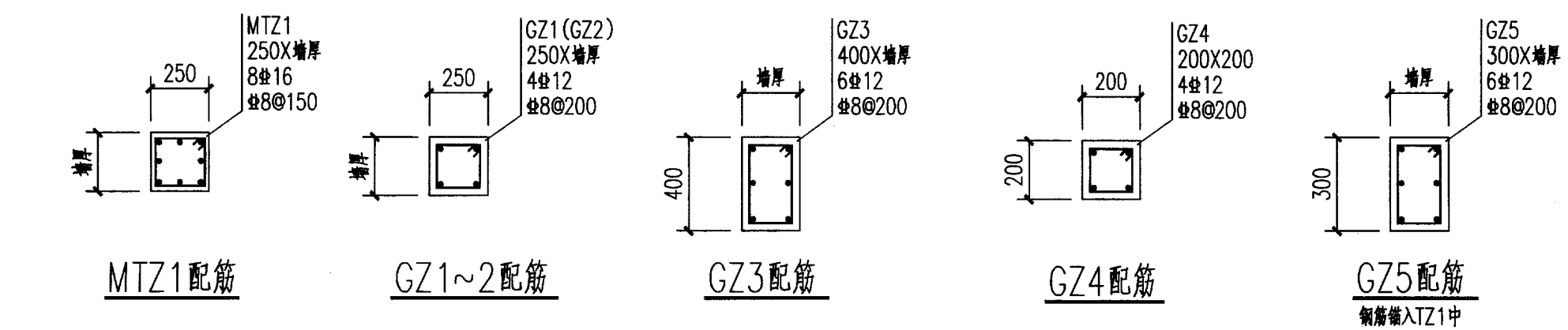


10-10



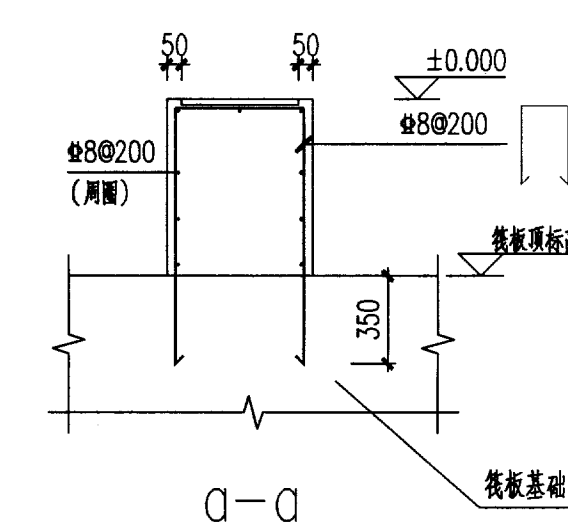
止水帶配筋详图1

止水帶配筋详图2



地面埋件支墩示意图

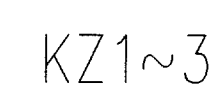
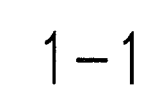
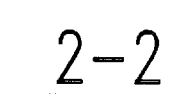
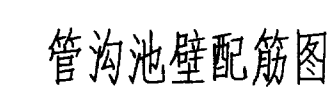
注:支墩混凝土的强度等级为C20



附注：

1. 泵房区轴线8处圈梁顶高3.250m, 其余圈梁底标高为3.000m。
2. 圈梁高度为300mm, 宽度同填充厚度; 圈梁兼作门窗过梁时, 应按过梁配筋面积增加配筋。
3. 未注明的结构柱GZ均为中心定位。
4. 当洞口距框架柱不足300时, 过梁直接插入框架柱中。
5. ①、② 零件详图件1184892UKJGS01-003, 墙柱厚度不足零件锚固长度时, 锚固弯折。
地坑内零件顶标高同地坑地板顶标高, 其余地面零件同建筑地面标高。
6. MTZ上端锚入梁, 下端锚入基础中。
7. 以“处柱内附加2根16钢筋做防雷引下线, 这些主筋要求上下焊通, 上边与屋面避雷网可靠联结, 下边与柱上预埋镀锌钢板及做接地装置的镀锌扁钢联结, 具体应密切配合电气专业施工。
8. 以“处柱内附加2根16钢筋做接地引下线, 这些主筋要求与柱上预埋镀锌钢板及做接地装置的镀锌扁钢联结, 具体应密切配合电气专业施工。
9. 在□符号为处地面上0.8m, 地下0.8m处各预埋一块M-镀锌钢板, 此钢板与附近柱子内防雷引下线可靠焊接。在符号为▲处地面上0.8m, 预埋一块M-镀锌钢板, 此钢板与附近柱子内接地引下线可靠焊接, 具体应密切配合电气专业施工。
10. 在接地平面图中位置基础内预埋一根-40X4镀锌扁钢做接地装置。
11. 本图需配合相关专业进行施工。
12. S/J2设备基础未固化, 待设备确认后方可施工。

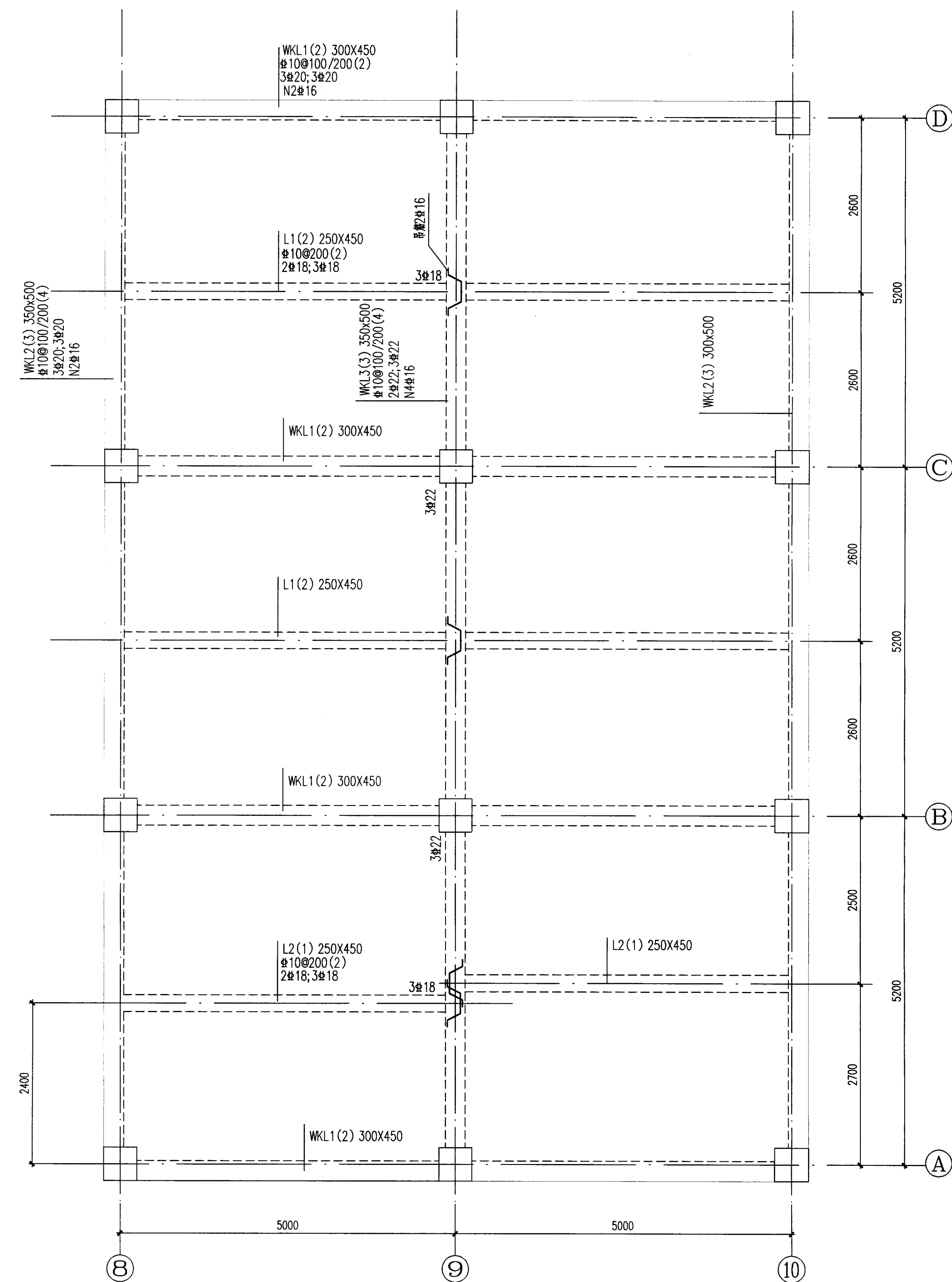
A		2020.07		CFC		首次出版				
版次		日期		状态		修改说明		批准		
DOC.NO LYC-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H								Sheet	10	
本文件版权归属中国核电工程有限公司（所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、发布和对外使用。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of CNPE.										
中国核电工程有限公司 CNPE										
审批	总工程师			工程号	T11848	字序号	92UKT	图号	T1184892UKTJG0501-009	
审定	设计主持人		李乐	2020.9.20	新增核岛低放废液排放储罐改造项目				图幅	A1
	所负责人员		王松	2020.9.22						
审核	专业负责人		姜亚平	2020.9.22	泵房筏板图				专业	结构
	工种负责人		李方	2020.9.21						
校核	设计者		李松	2020.9.21	田湾核电站1、2号机组				比例	共 1 张 第 1 张
	设计者		李方	2020.9.21						



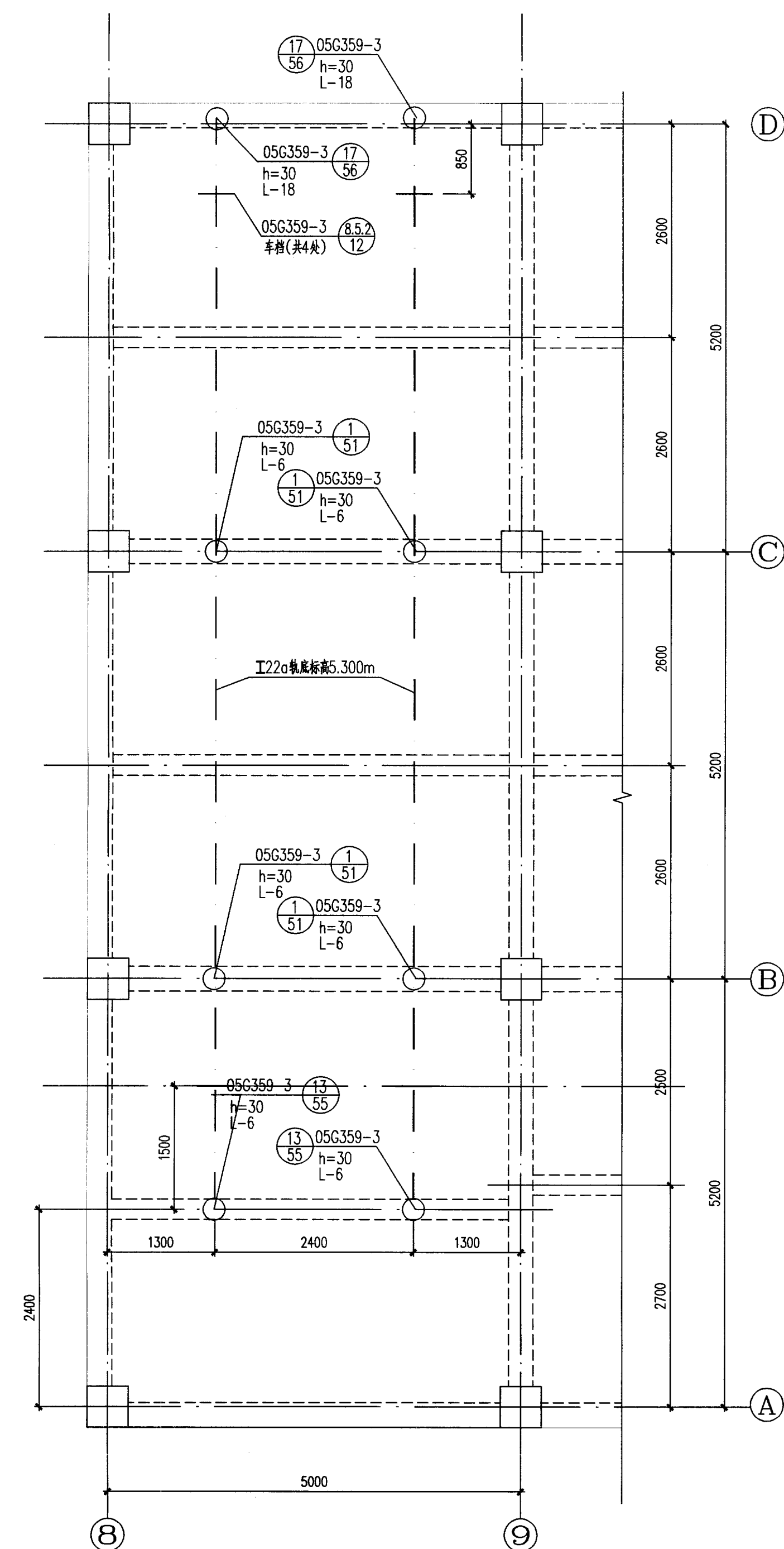
柱编号	KZ1	KZ2	KZ3
起止高度 (m)	-0.600~ 6.000	-0.600~ 6.000	-2.100~ 6.000
截面尺寸(mm)	500x500	500x500	500x500

3-3

[illegible]

[illegible]

泵房屋面梁布置图



Q=1t电动单梁悬挂吊车轨道平面布置图

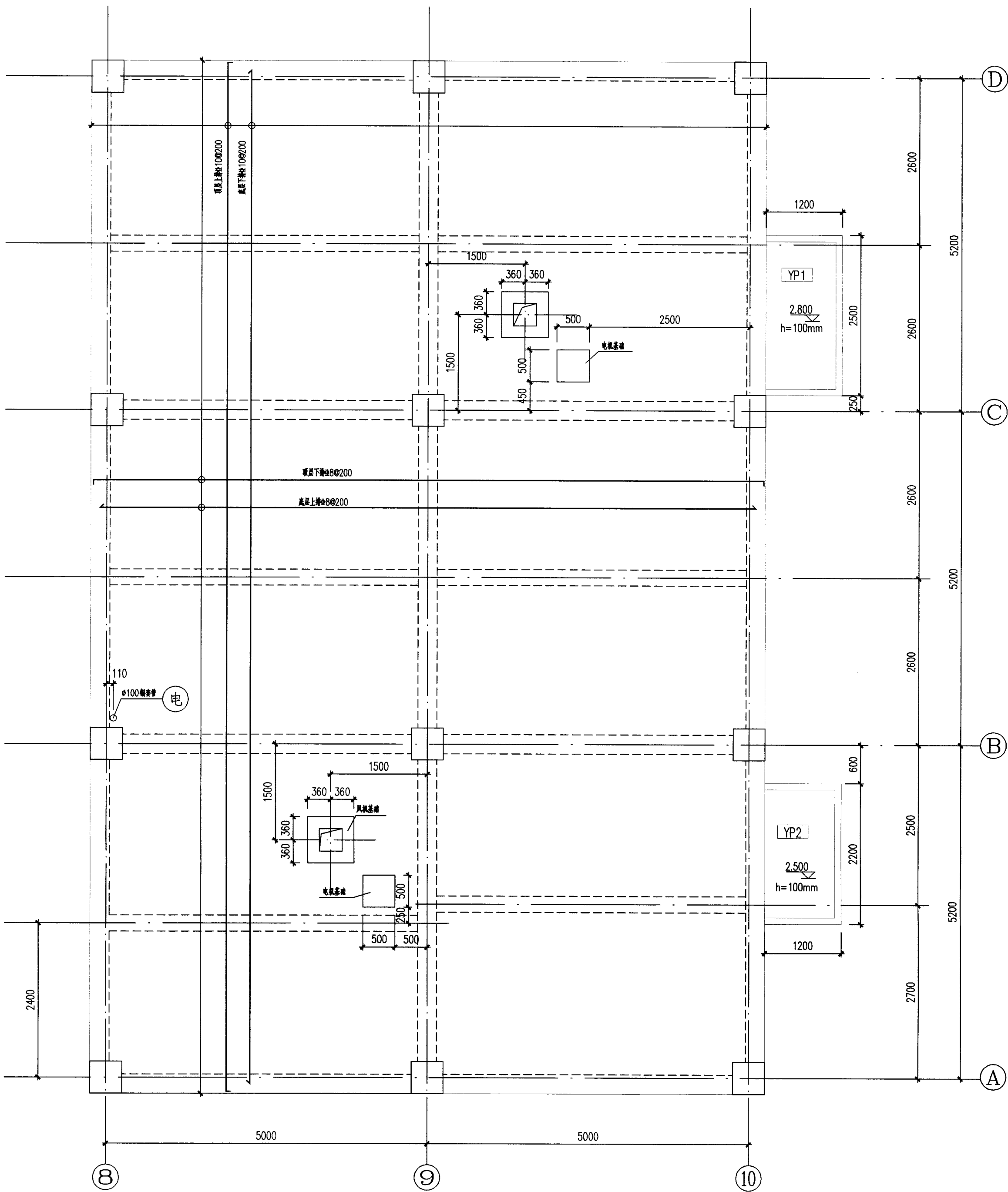
附注:

- 1.屋顶风机基础配筋详见T1184892UKTJGS01-012.
- 2.厂房内设置2台1t电动单梁悬挂起重机,吊车参数参数未固化

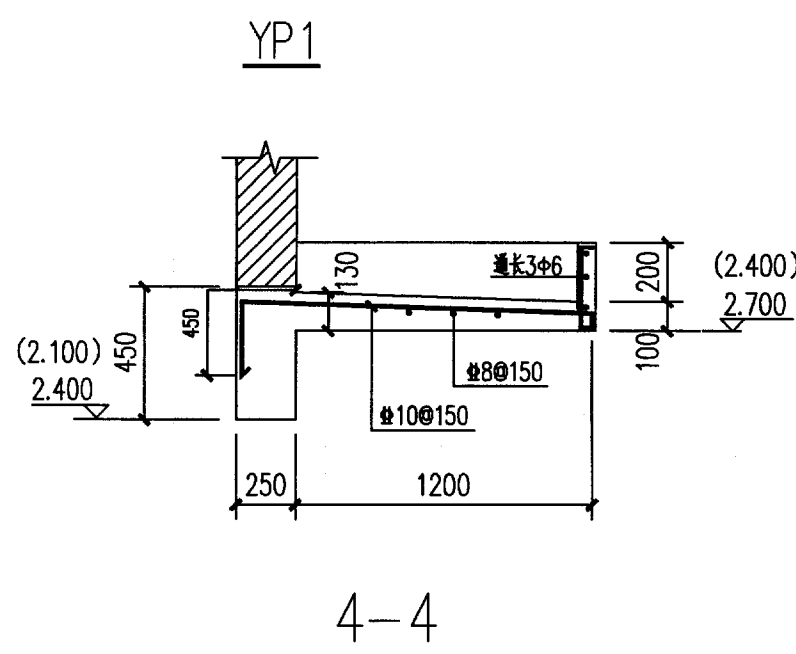
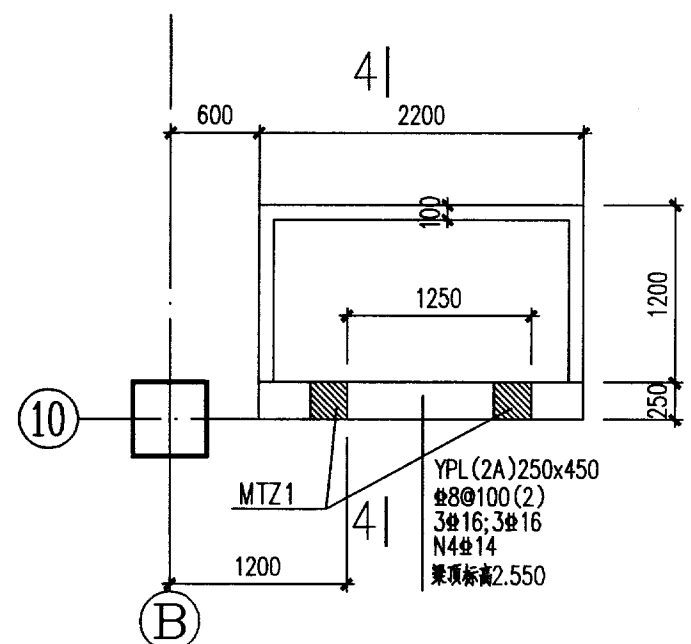
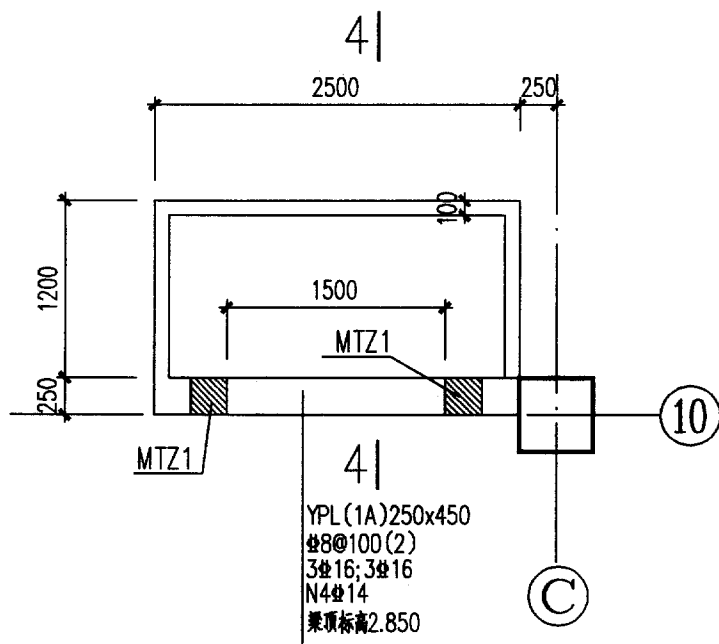
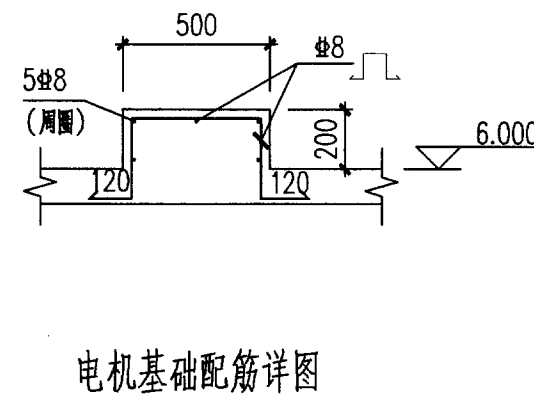
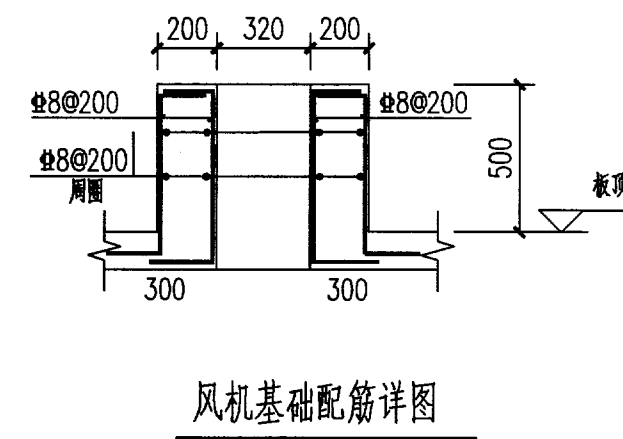
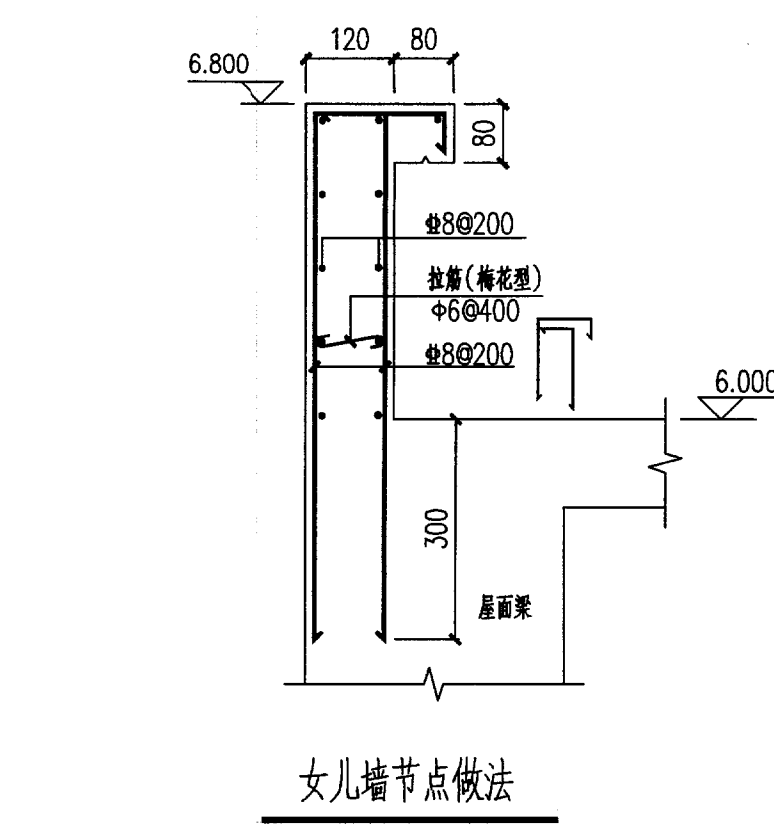
轨道及梁连接节点选自标准图集《悬挂运输设备轨道(适用于一般混凝土梁)》05G359-3, 节点处梁内附加吊筋及预埋件见图集05G359-3第88、89页。

[illegible]

工种	签字及日期
设计	2020.7.21
审核	
校核	
制图	



泵房屋面板配筋图
板厚 h=120



附注:
1. 在屋顶女儿墙上预埋 $\phi 12$ 镀锌圆钢做避雷带支架, 支架伸出女儿墙0.15m; 支架间距1m, 转角处0.5m, 配合电气工程施工。
2. MTZ配筋详见T1184892UKTJCS01-009。

审核	总工程师			工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJCS01-012
设计	设计主理人			日期	2020.07	状态	CFC	首次出版	
审核	负责人	2020.7.21	2020.7.21	修改说明		批准			
校核	校核人	2020.7.21	2020.7.21	DOC.NO	LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H	Sheet	13		
设计	设计人	2020.7.21	2020.7.21	中国核电工程有限公司 CNPE					
审核	审核人	2020.7.21	2020.7.21	新增核岛低放废液排放储罐改造项目					
校核	校核人	2020.7.21	2020.7.21	泵房屋面板配筋图					
设计	设计人	2020.7.21	2020.7.21	田湾核电站1、2号机组					
专业	专业			图幅	A1	比例		共1张	第1张

工程	签字及日期	
审核		

钢结构设计说明

一. 工程概况:

1. 本设计为江苏田湾1、2号机组新增核岛低放废液排放储罐改造项目(子项号: 92UKT)钢结构部分施工图。结构形式采用门式刚架结构, 跨度15.6m, 柱距边跨6.4m, 中间跨5.35m。

二. 设计依据及设计条件:

1. 本工程设计基准期为50年, 设计年限为50年。

2. 本子项轻钢结构部分抗震设防烈度为7度, 设计基本地震加速度值为0.10g, 设计分组为第三组, 建筑抗震设防分类为丙类, 结构安全等级为二级。

3. 结构设计依据的主要标准和规范

《建筑结构荷载规范》

GB 50009-2012

《建筑抗震设计规范》(2016年版)

GB 50011-2010

《钢结构设计标准》

GB 50017-2017

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》

GB 50018-2002

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》

GB 51022-2015

《钢结构高强度螺栓连接技术规程》

JGJ 82-2011

《工业建筑防腐蚀设计规范》

GB/T 50046-2018

《钢檩条钢墙梁》(2011年合订本)(高频焊接薄壁H型钢檩条)

11G521-1~2

《钢结构工程施工质量验收规范》

GB 50205-2020

《钢结构工程焊接规范》

GB 50661-2011

《钢结构工程施工规范》

GB 50755-2012

《建筑钢结构防腐蚀技术规程》

JGJ/T 251-2011

以及其他线性有关国家、行业标准规范

4. 建筑作业图等其他专业相关设计资料。

三. 图纸说明:

1. 本套结构施工图纸未注明处: 标高为米(m), 尺寸为(mm), 角度为度(°), 注明者除外。

2. 本工程平面位置见总图, ±0.000m 相对的绝对标高见总图。

3. 结构设计所选标准图:

《钢檩条 钢墙梁》

11G521-1~2。

《门式刚架轻型房屋钢结构》(2004年局部修改版)

02(04)SG518-1。

《门式刚架轻型房屋钢结构》(有悬挂吊车)

04SG518-2。

四. 主要荷载

1. 风荷载: 基本风压Wo=0.63kN/m²; 地面粗糙度类别: A类。

2. 雪荷载: 基本雪压 So=0.40kN/m²; 雪荷载准永久值系数分区Ⅱ。

3. 屋面恒荷载: 0.50kN/m²(用于一般位置刚架计算); 0.40kN/m²(用于一般位置檩条计算)。

4. 厂房屋面活荷载: 0.50kN/m²。

5. 屋面板、檩条施工或检修集中荷载取为1.0kN。

6. 其他未注明的各类活荷载取值参见《建筑结构荷载规范》GB50009-2012。

7. 施工和使用时活荷载均不得超过上述荷载标准值。

五. 本设计计算程序:

本工程采用中国建筑科学院编写的PKPM(V5.1)-门式刚架模块进行计算。

结构分析采用计算模型为平面刚架。

六. 结构材料:

1. 刚架梁、柱、檩条及支撑除另有注明外, 均采用Q235 B级钢。

2. 钢材的化学成份和力学性能应符合GB/T 1591-2018、GB/T 700-2006及有关标准的要求。钢结构钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85, 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%, 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。钢结构所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书, 并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。

3. E43xx 系列焊条, 其性能应符合《GB/T 5117-2012》的规定。埋弧焊所用焊丝、焊剂应符合《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》(GB/T 5293-2018)及《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》(GB/T 12470-2018)的规定。焊接连接的强度设计值应符合GB 50017-2017的规定。

4. 螺栓

1) 普通螺栓的性能等级为 4.6级, C级普通螺栓。螺栓、螺母和垫圈采用《GB/T 700-2006》规定的 Q235 钢制作。普通C级螺栓、六角螺母及平垫圈的规格见《GB/T 5780-2016》、《GB/T 41-2016》、《GB/T 95-2002》

2) 梁与梁、柱与梁、柱与柱拼接处采用10.9级大六角头摩擦型高强螺栓。高强螺栓、螺母和垫圈采用《GB/T 3077-2015》和《GB/T 699-2015》规定的钢材制作。高强螺栓、螺母和垫圈其规格和尺寸应符合《GB/T 1228-2006》、《GB/T 1229-2006》、《GB/T 1230-2006》、《GB/T 1231-2006》、《GB/T 3632-2008》中的规定。高强度螺栓的设计预拉力值按《钢结构设计标准》(GB50017-2017)的规定采用。高强螺栓连接钢材的摩擦面采用喷砂处理, 对于Q235B钢, 处理后抗滑移系数≥0.45, 并应符合《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》(JGJ 82-2011)的规定。

5. 锚栓:

锚栓除另有注明外, 均采用Q345钢, 应采用低合金高强度结构钢。

七. 钢结构的加工制作要求

1. 梁上翼缘板及腹板在距端部 0.15L (L为刚架跨度)范围内, 下翼缘板在跨中 L/3范围内不宜拼接, 其余位置上, 下翼缘和腹板如材料受限制时允许拼接, 但不应在同一截面上拼接, 应至少错开 200mm 以上。构件拼接和梁与端板连接处的翼缘宜采用加引弧板(其厚度和坡口与主材相同)和引出板的对接焊缝, 并保证全焊透; 上下翼缘板对接焊缝的上下表面及所有引弧板和引出板, 割去处宜打磨平整。对接焊缝的坡口形式应根据其板厚和施工条件符合GB 50661-2011的有关规定。腹板与端板的连接除注明外应采用双面角焊缝, 焊缝高度与腹板厚度相等。

2. 焊缝质量: 梁、柱的翼缘和腹板的对接焊缝, 以及梁、柱翼缘板与端板的连接焊缝应采用全熔透焊缝, 其焊缝质量检验等级为二级, 其余焊缝质量等级不低于三级, 焊缝外观质量为二级。

3. 刚架梁柱所有焊缝表面应做成直线形或凹形。焊接中应避免咬肉和弧坑等缺陷。焊接加劲板的直角焊缝的始末端, 应采用回焊等措施避免弧坑。回焊长度不小于 3倍直角焊缝焊脚尺寸。

4. 防锈、涂装、防火

1) 除锈: 钢材表面应采用喷射或抛射方法除锈, 除锈等级应为 Sa2½级, 其施工质量应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)的规定。

2) 钢结构表面在涂底漆之前, 应彻底清除铁锈、焊渣、毛刺、油污、漆层、积水及泥土等。

3) 钢材防锈涂刷防锈涂料一般由底层、中间层和面层组成。可采用无机富锌底涂料(或环氧富锌底涂料) 70um; 环氧云铁中间涂料2遍, 厚度 110um; 环氧面涂料3遍, 厚度 100μm(面漆颜色由建筑专业或甲方确定)进行防锈涂刷。构件安装完后, 应将预留的未涂漆部分或运输安装过程中碰坏的涂漆部分补涂底漆, 最后再涂刷面漆。严格按照GB50205-2001中条款执行, 涂漆应符合JG/T 224-2007标准中的相关规定。

4) 工地安装焊接焊缝两侧30~50mm范围暂不涂刷油漆, 施焊完后应进行质量检查, 经认可并填写质检证明后, 方可进行涂装。

5) 涂装时应注意, 凡属高强度螺栓连接范围内不允许涂刷油漆或有油污。

6) 对于选用标准图集的钢构件, 按标准图集中相关要求进行处理, 标准图集未做说明处, 按本条说明进行处理。

7) 对于用防火涂料防火的钢构件, 涂刷顺序依次为底漆、中间漆、防火涂料、面漆。防锈材料和防火材料不得有化学反应。

8) 钢结构耐火等级为二级, 各构件需要达到的耐火极限如下: 钢柱、柱间支撑耐火极限不低于2.0h(采用厚型钢结构防火涂料) 钢梁、屋面支撑及屋面系杆耐火极限不低于1.0h(采用超薄型防火涂料), 檩条、隅撑、拉条及撑杆耐火极限不低于1.0h(采用超薄型防火涂料), 具体做法见图集《06SG501》。

5. 所有的主要受力构件, 除图纸中已注明外, 均不得现场打孔或焊接。

6. HW与HM型钢选自《热轧H型钢和剖分T型钢》GB/T 11263-2017。WH型钢制作安装要求参见《门式刚架轻型房屋钢结构》04SG518-2。

八. 钢结构安装要求:

1. 安装顺序应从靠近山墙的有柱间支撑的两榀刚架开始, 在刚架安装完后, 应将其间的檩条、支撑、拉条、隅撑等全部装好, 并检查垂直度和方正度, 然后以这两榀刚架为起点, 向房屋另两端安装。螺栓应在校准后再行拧紧。刚架调整完后, 全部高强度螺栓应终拧毕。

2. 门式刚架钢结构安装后, 应对所有配有张紧装置的支撑进行张紧, 支撑的拧紧程度以不将构件拉弯为原则。

3. 钢结构单元及逐次安装过程中, 应及时调整消除累计偏差, 使总安装偏差最小以符合要求。

4. 钢柱安装前, 应对全部柱基位置、标高、轴线、地脚锚栓位置、伸出长度进行检查并验收合格。

5. 未注明定位的柱、梁均为轴线居中。

6. 柱子在安装完后必须将锚栓垫板与柱底板焊牢, 锚栓垫板及螺母必须进行点焊, 点焊不得损伤锚栓母材。

7. 构件吊装前应选择好吊点位置并进行验算, 对于侧向刚度小, 腹板宽厚比大的构件, 应采取防止构件扭曲和损坏的措施。在构件和悬吊部位, 应采取防止局部变形的措施。

8. 钢构件在施工中应及时安装临时支撑, 必要时增设缆风绳充分固定。安装过程中, 在结构尚未形成稳定体系前, 应采取临时支撑措施。

9. 连接中采用的普通螺栓与构件固定后, 应采用双螺母或将螺栓丝扣打毛等其他有效措施, 防止松动。

10. 构件在运输吊装中, 应采取措施防止其变形或捆绑钢丝绳时勒伤构件。

11. 钢构件的安装验收应按现行《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020进行;

12. 选用国家标准图的钢构件, 其制作及施工要求严格按照标准图的要求进行施工及安装。

九. 施工要求及其它:

1. 结构施工应严格按照与本工程有关的国家现行施工验收规范、规程的规定进行施工和验收。

2. 本施工图为钢结构设计施工图, 在下料加工前应由具有钢结构专项设计资质的加工制作单位足尺放样绘制钢结构制作详图, 核实无误后方可下料施工。

3. 结构图中预留孔、洞、槽、管预埋件等应与各专业图纸仔细核对尺寸及位置, 无误、无漏后方可能施工, 不得后凿或后做。若结构图纸与相关专业图纸不符, 应及时通知设计人员处理。

4. 所有室内外露钢构件每隔 10~15年维护一次, 处于室外环境中的外露钢构件每隔5~10年围护一次。

5. 设计中采用的吊车相关参数为工艺专业提供的参考样本进行设计, 业主确定吊车厂家后, 应提供吊车详细参数给设计单位进行复核。若吊车参数或吨位、台数有变化时, 必须通知设计单位进行复核后方可施工。

6. 防雷接地作法详见电气施工图纸, 防雷接地施工应与电气专业密切配合。防雷接地引下线不允许与钢结构构件焊接。

7. 所有外露钢结构构件件均需涂刷防锈底漆, 面漆材料及颜色按建筑要求施工。

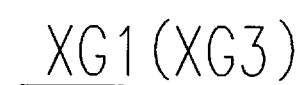
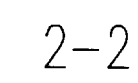
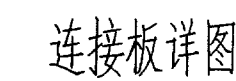
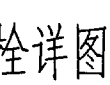
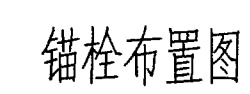
8. 施工期间不得超负荷堆放建材和施工垃圾。

9. 本说明若与后续各图中所作说明有冲突, 请依各图说明为准。

10. 本说明未尽事宜按国家现行规范规程要求执行。

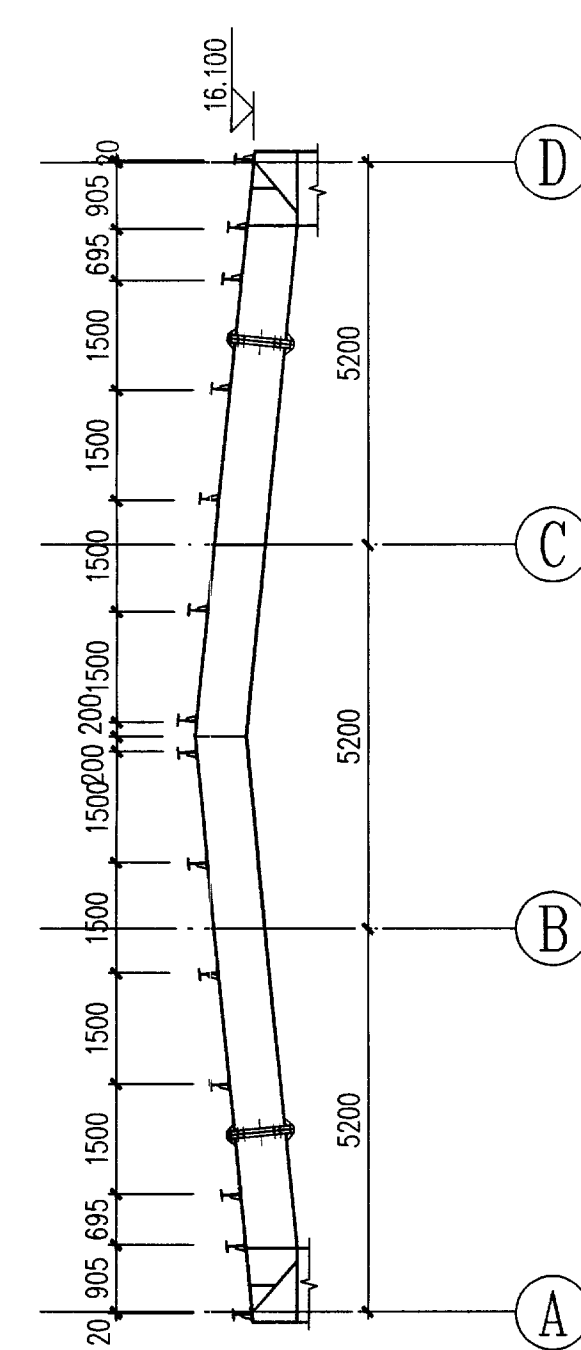
11. 在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可, 不得改变结构的用途和使用环境。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1. 对不同编号的刚架应注意预埋连接屋面支梁、系杆和柱间支撑的连接板
柱间支撑柱端连接节点详见图集07SG518—4第163页。
2. 材料：焊缝E43XX，螺栓为C级，本图未注明焊缝均为6mm高贴角焊缝。未注明长度的焊缝一律满焊。
3. 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。
4. 本图与砼部分施工图密切配合施工。
5. 锚固位置必须准确，误差控制在5mm之内。
6. 池壁预埋柱端满浆灌。各项预埋待刚架安装就位后用C40微膨胀细石砼灌浆
7. SC*截面选用80X5，详见图T1184892UKTJGS01—015
8. GJ1详图见T1184892UKTJGS01—016, GJ2详图见T1184892UKTJGS01—017。

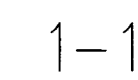
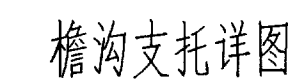
[illegible]



A—A

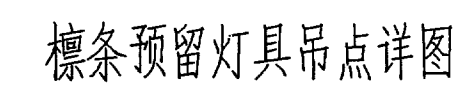
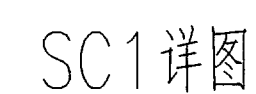


加劲肋切角均为15mm

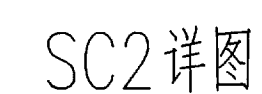


1. 材料：钢材，Q235B；焊条，E43XX；普通螺栓，C级。
2. 隔撑YC选用 L140X10，拉条T斜拉条XT采用 $\phi 14$ 圆钢，撑杆CG和撑杆采用 $\phi 14$ 圆钢， $\phi 32 \times 2.5$ 铜套管。
3. H形檩条的檩托选自图集11G521-1“C 高频焊接薄壁H型钢”中的CT2-250， $h_T=5\text{mm}$ 。
4. 本项工作要求在檩条上下翼缘附近设置层拉条、斜拉条及撑杆，下翼缘拉条、斜拉条及撑杆到下翼缘的距离与上翼缘拉条、斜拉条及撑杆到下翼缘的距离相同，檩条制作时应预留拉条、撑杆安装孔。
5. 隔撑、檩条、拉条、撑杆、檩托以及檩条与檩托的连接的做法参照图集02(04)JG518-1。
6. 檐沟、女儿墙做法配合建筑施工。
7. 风机基础做法见T1184892UKTJGS01-021，配合暖通专业进行施工。
8. 电机基础连接做法同风机基础。
9. 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。

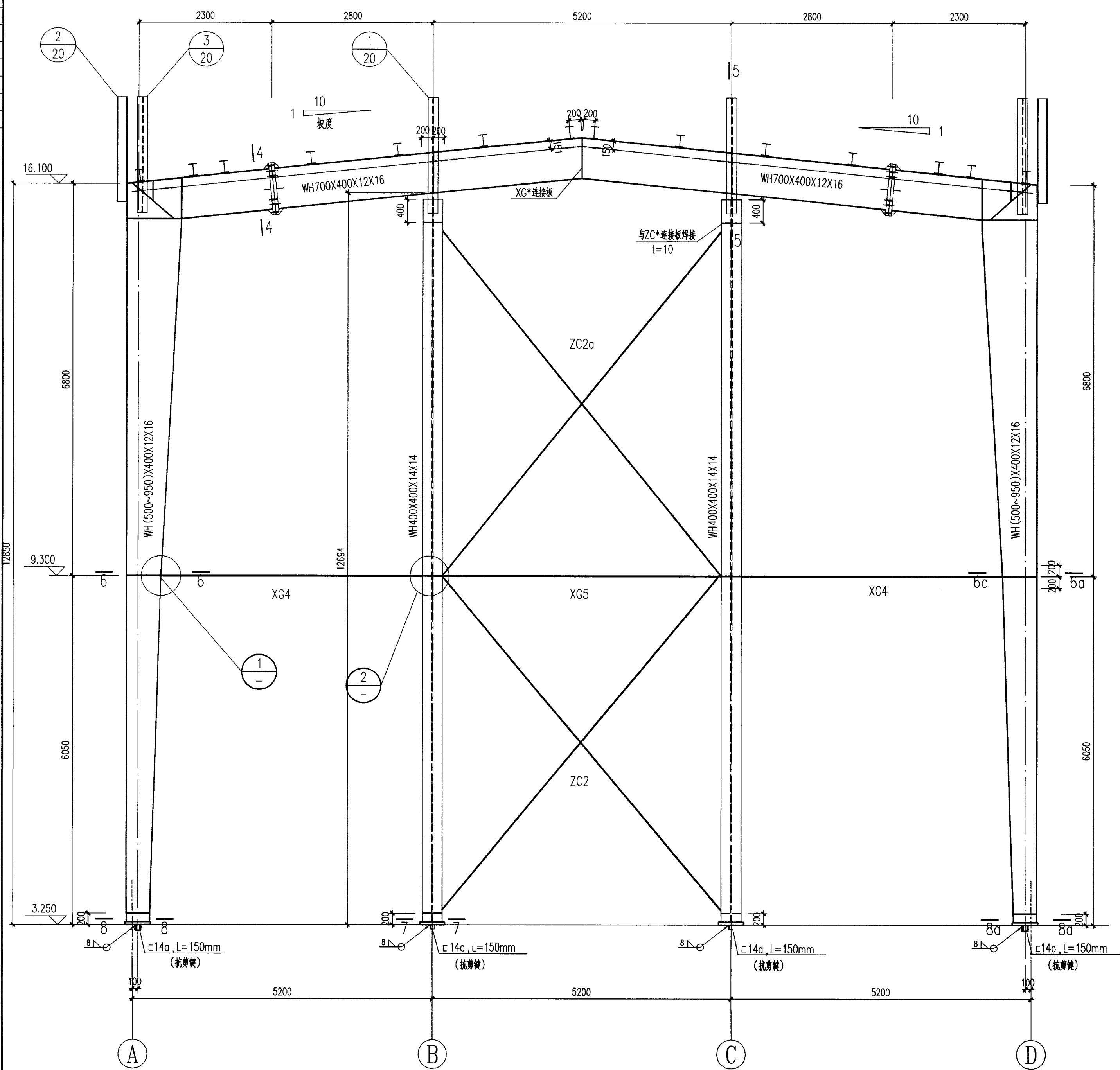
LH6-30.1, LH6-30.1_B 为 H300X150X3.2X4.5
其余檩条均为 H250X125X3.2X4.5



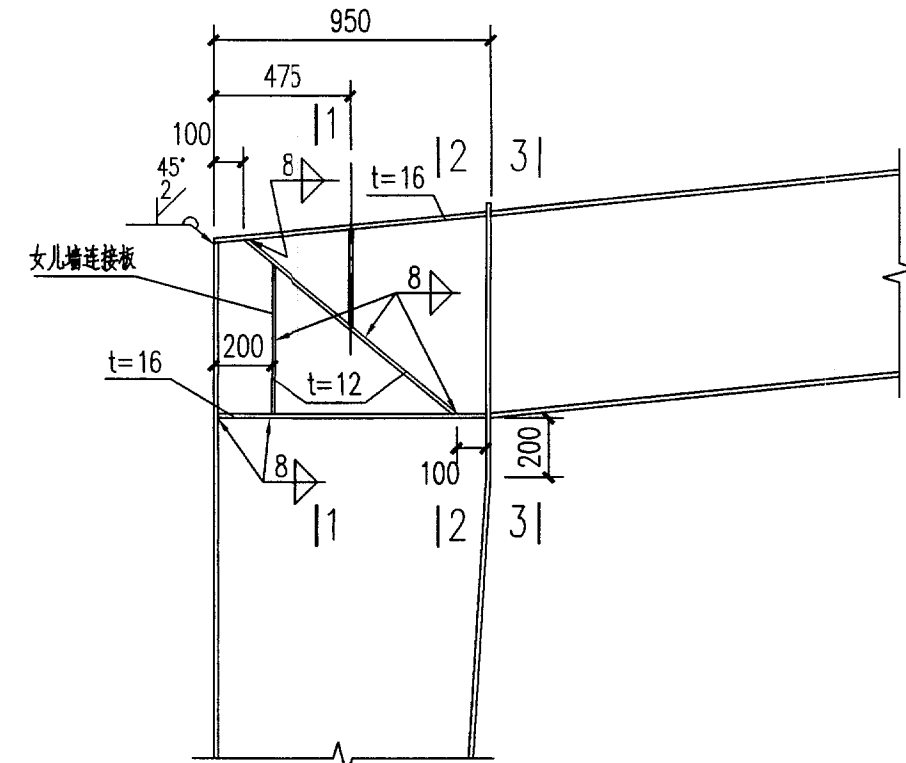
用低氢型焊剂进行焊接
配合电气图施工, 仅供有灯具处使用

[illegible]

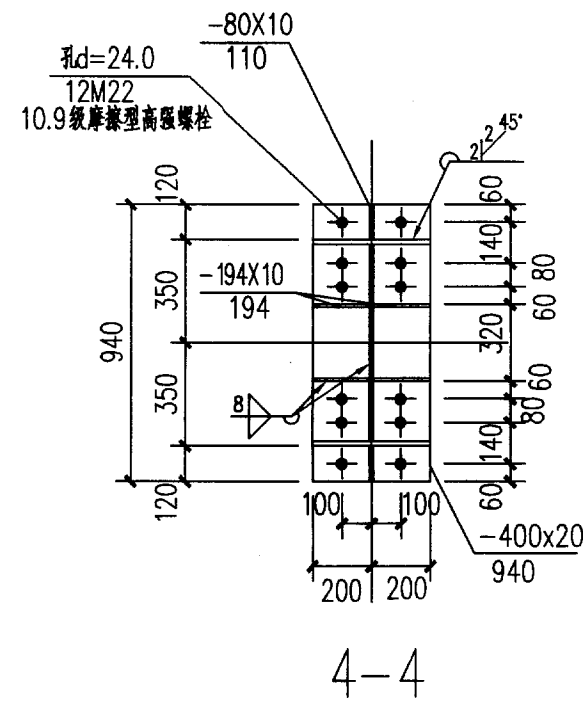
工程	名称及日期
设计	日期
审核	日期
校核	日期
制图	日期



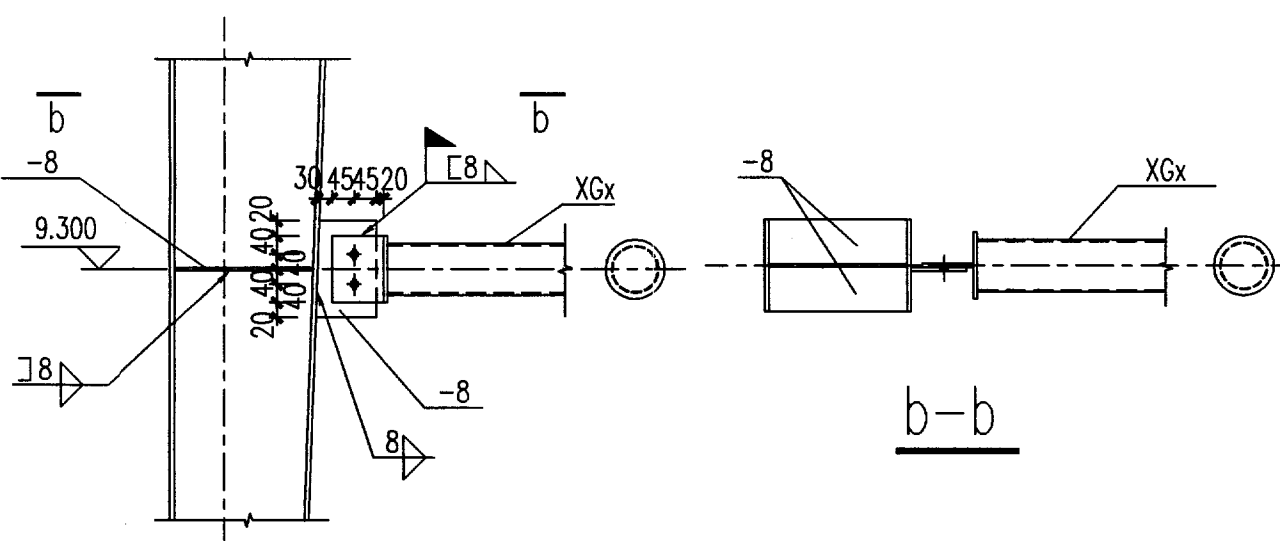
GJ-1详图



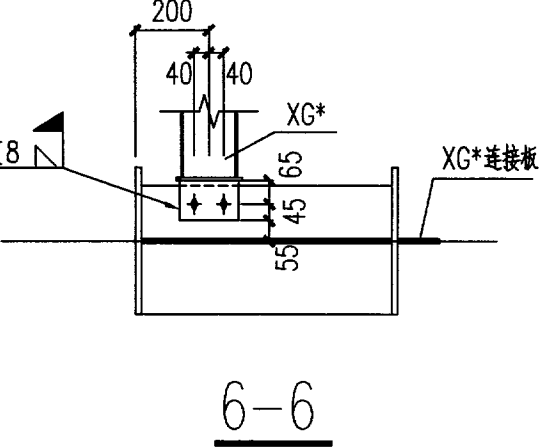
刚架梁柱接头



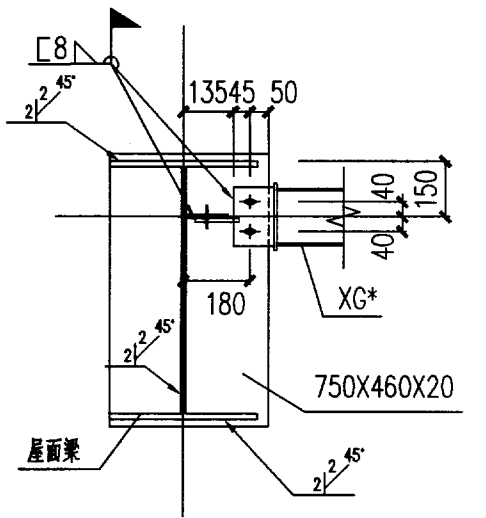
①



b-b

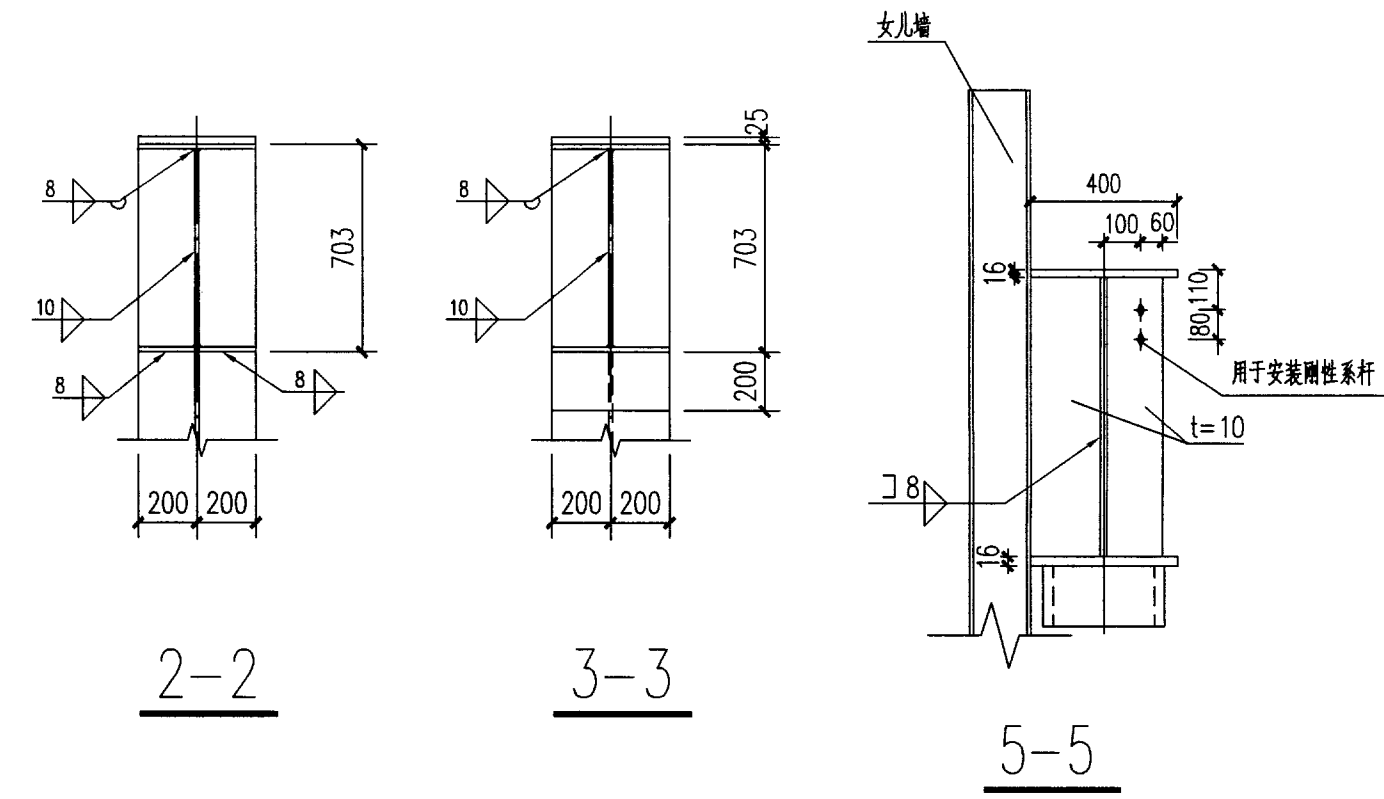


6-6

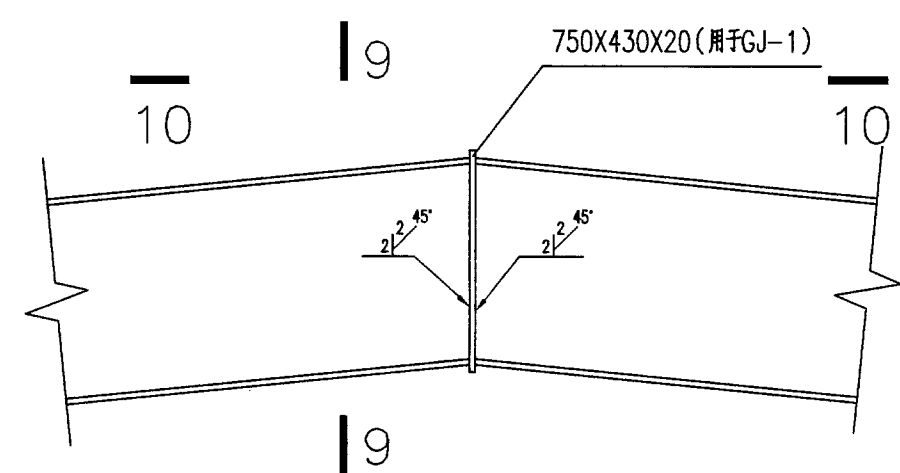


9-9

用于GJ-1

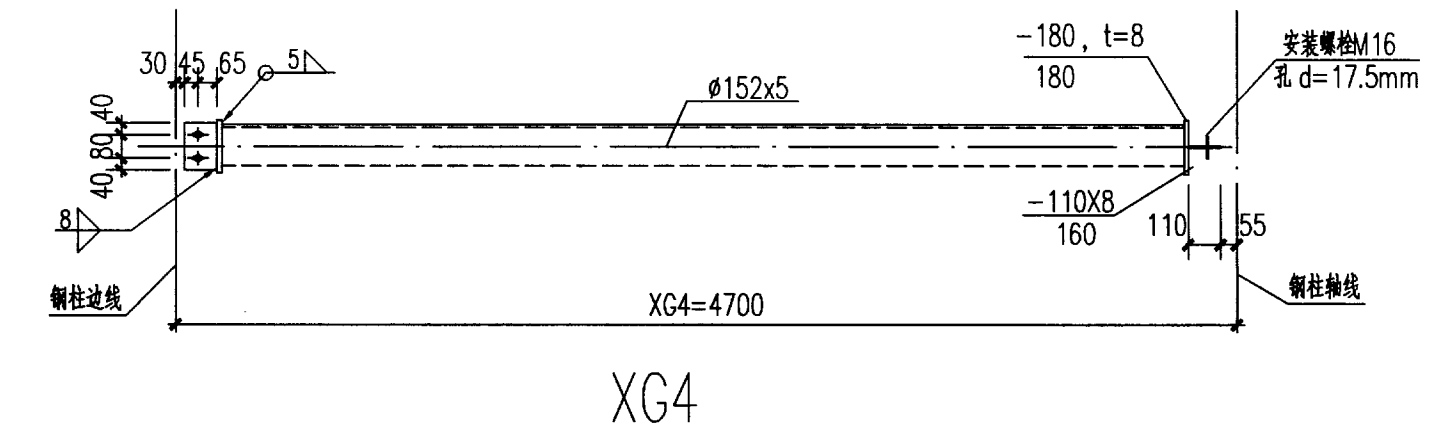


屋脊做法

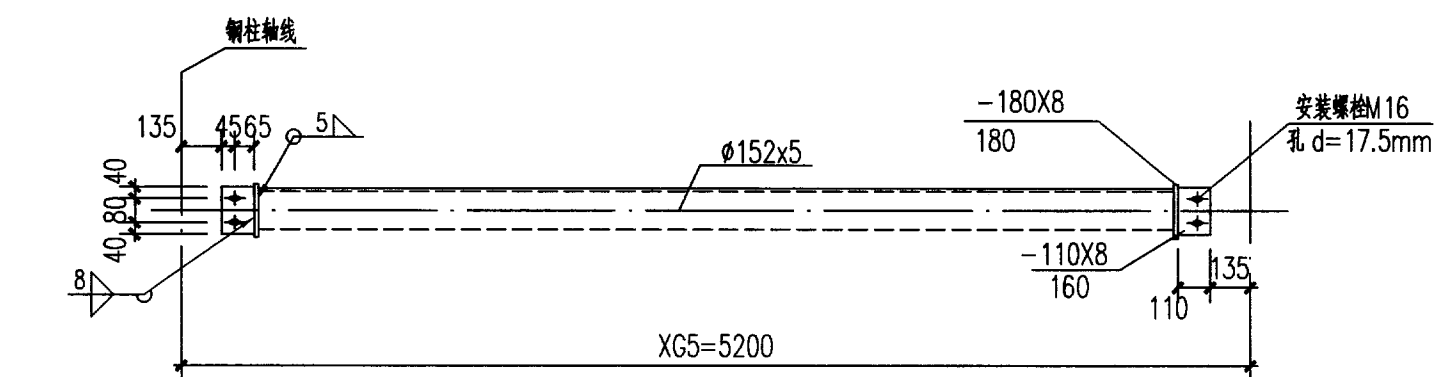


10-10

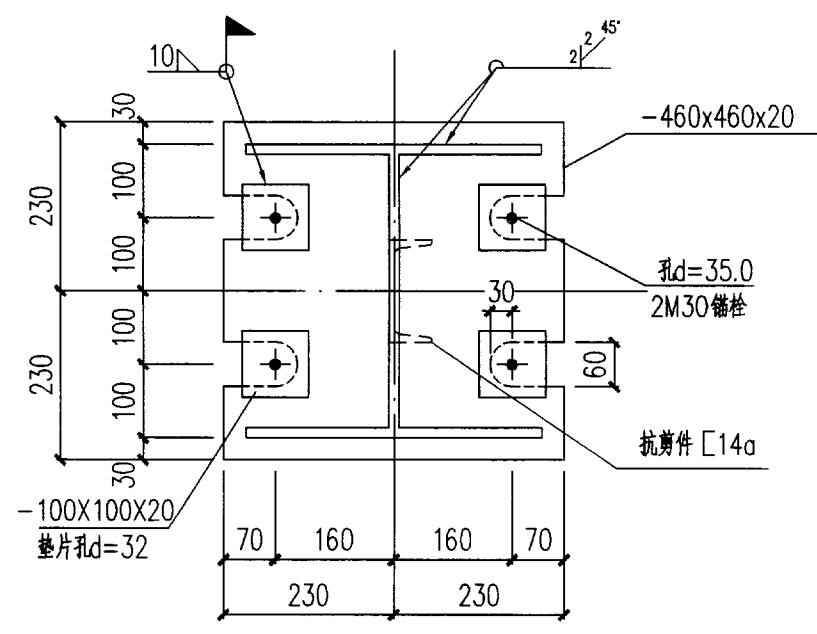
用于GJ-1



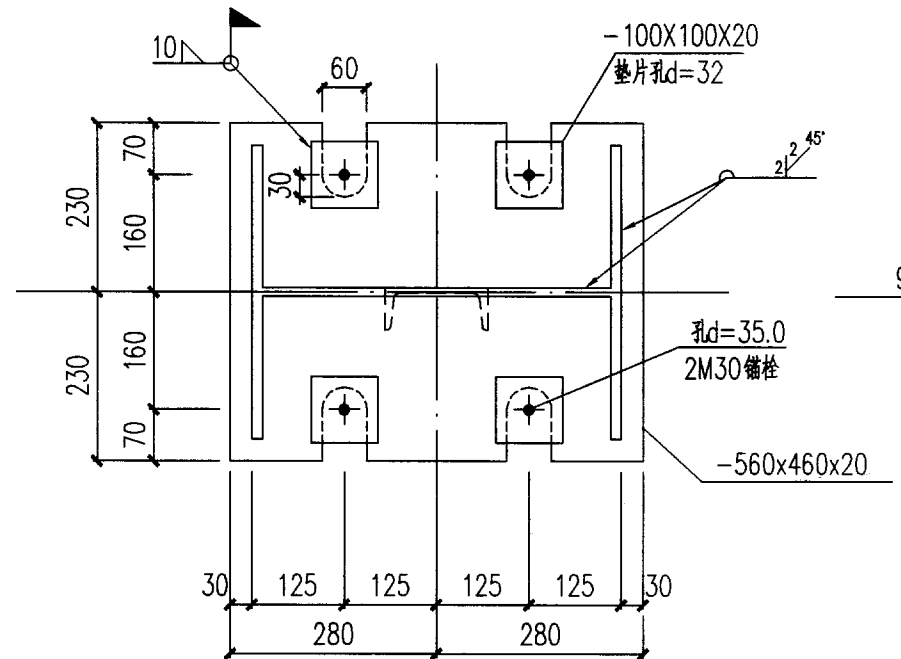
XG4



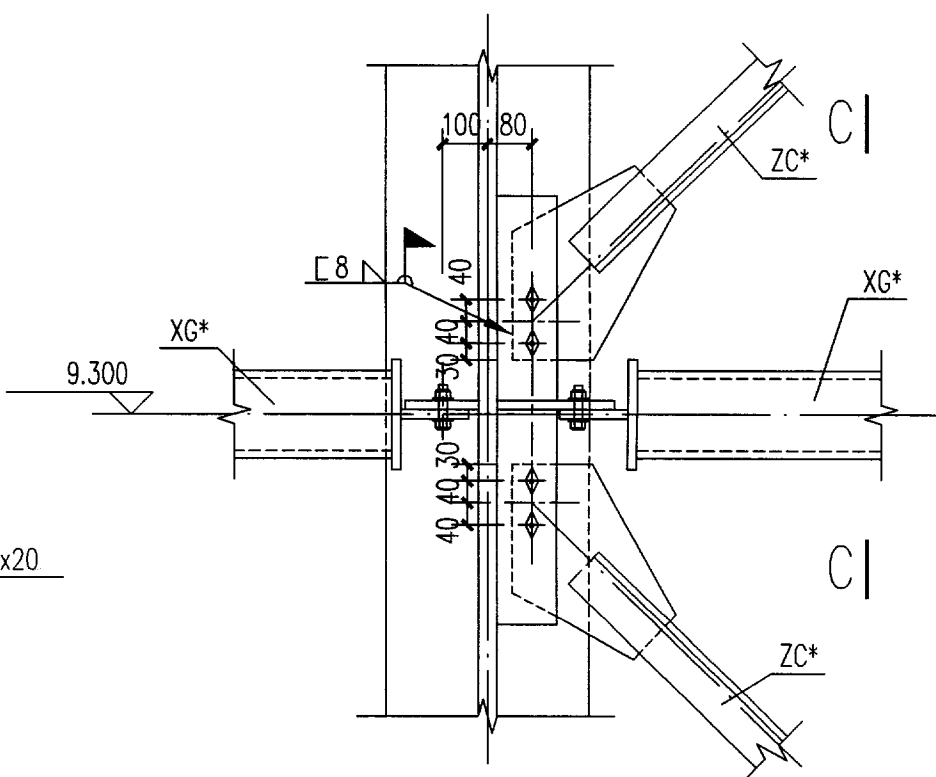
XG5



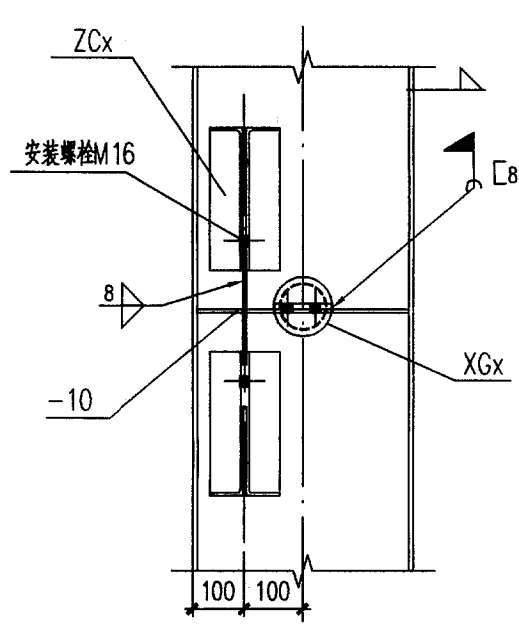
7-7



8-8



②

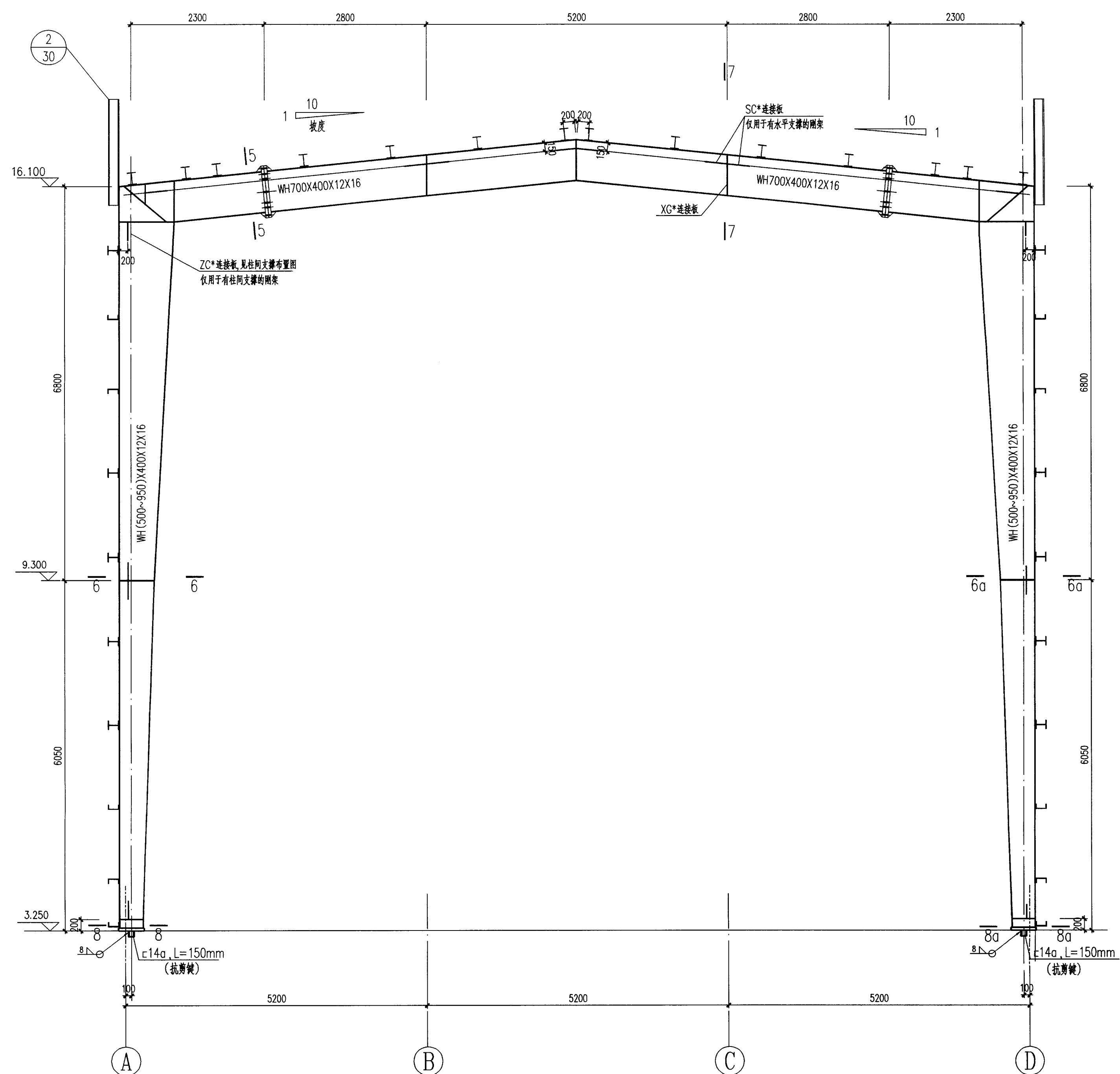


C-C

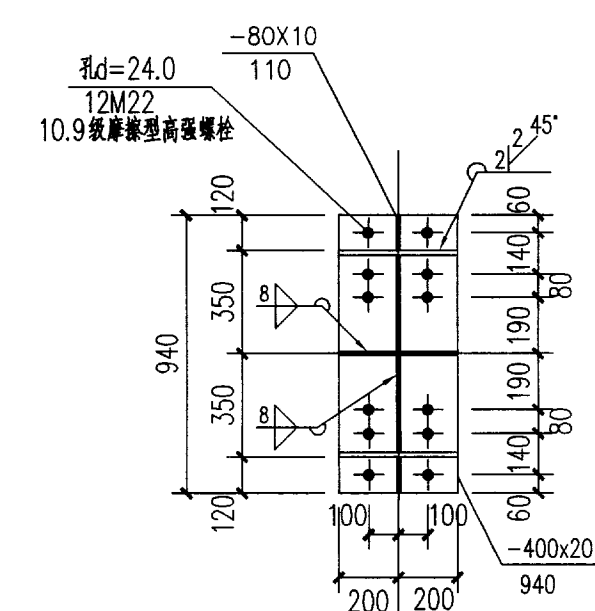
附注:

- 1.6a-6a,8a-8a与6-6,8-8成对称关系。
- 2.ZC2、ZC2a采用2L80X5,详图见T1184892UKTJGS01-017。
- 3.图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm,一律满焊。
- 4.图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm,一律满焊。
- 5.ZC*,SC*,XG*连接板详图见T1184892UKTJGS01-017。
- 6.本图所有构件均应按图样无误差下料。
- 7.6a-6a,8a-8a与6-6,8-8成对称关系。

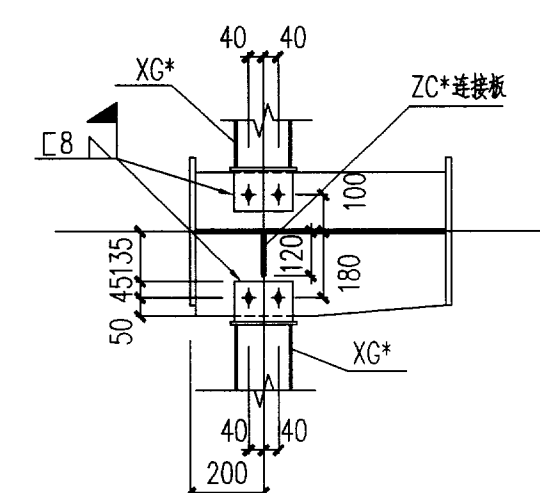
审核	总工程师	设计	设计主审人	工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJGS01-016
所负责	设计主审人	日期	2020.9.22	新港核岛低放废液排放储罐改造项目	图例	A1	专业	结构	比例
审核	设计主审人	日期	2020.9.22	GJ-1详图	审核	设计主审人	日期	2020.9.21	田湾核电站1、2号机组
校核	设计主审人	日期	2020.9.21		校核	设计主审人	日期	2020.9.21	共1张 第1张



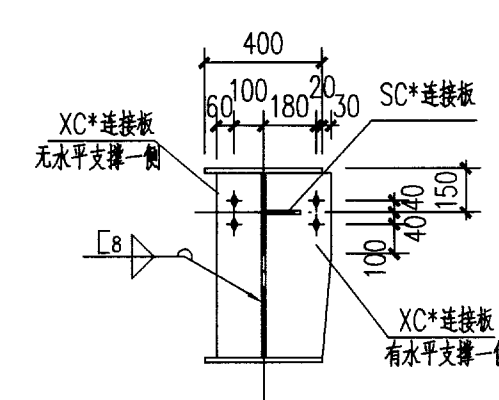
GJ-2详图



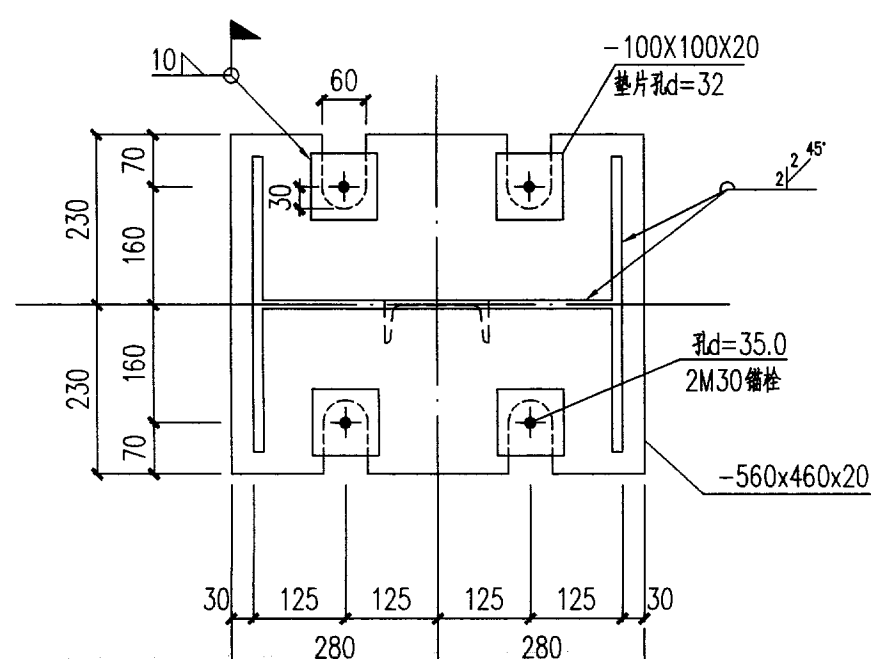
5-5



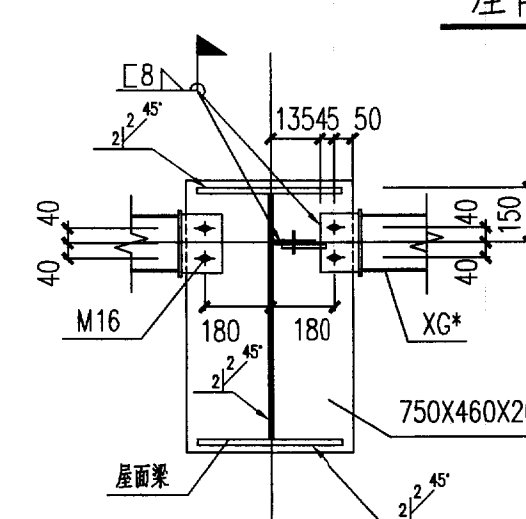
6-6



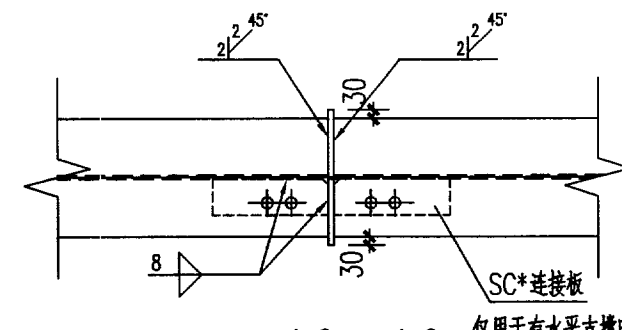
7-7



8-8

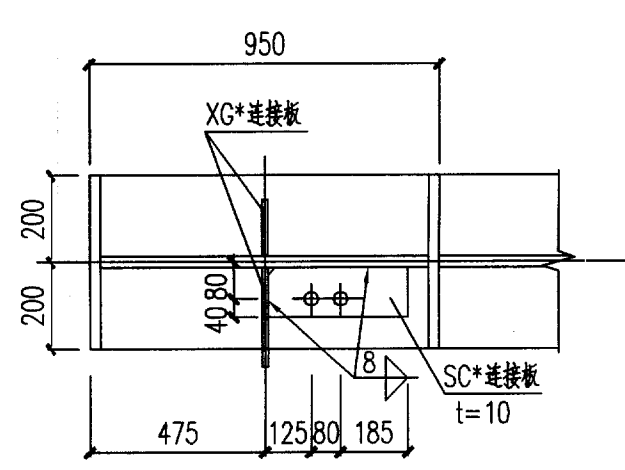
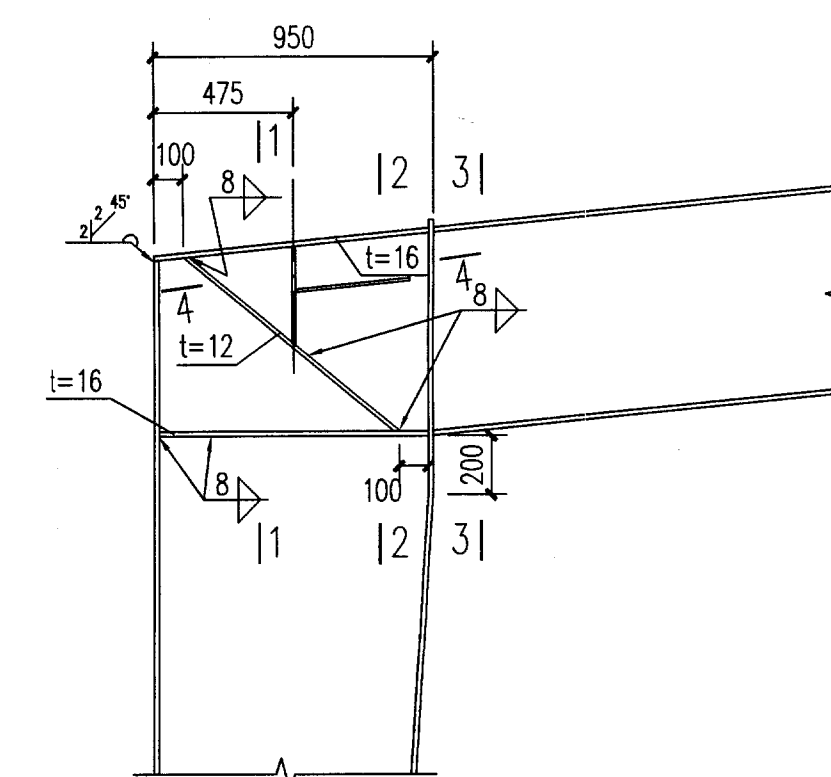


9-9
用于GJ-2

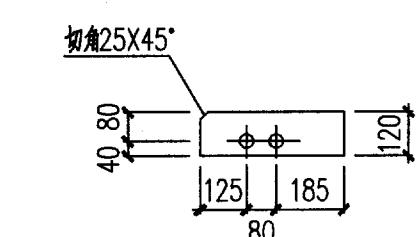


10-10
用于GJ-2

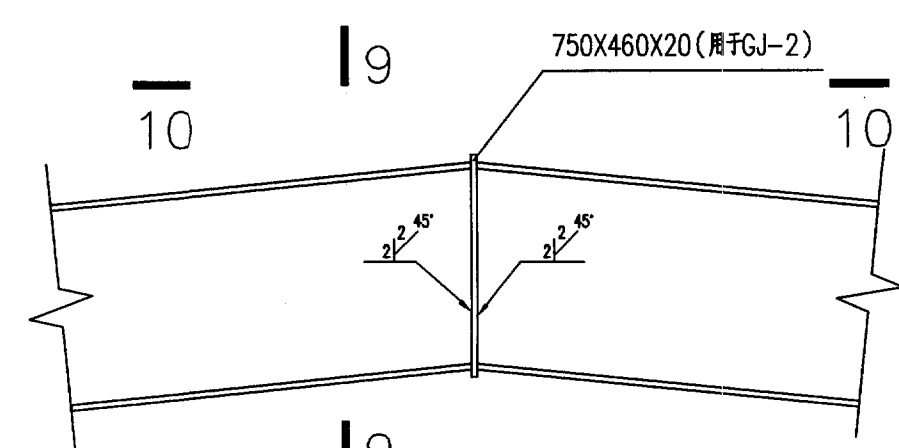
刚架梁柱接头



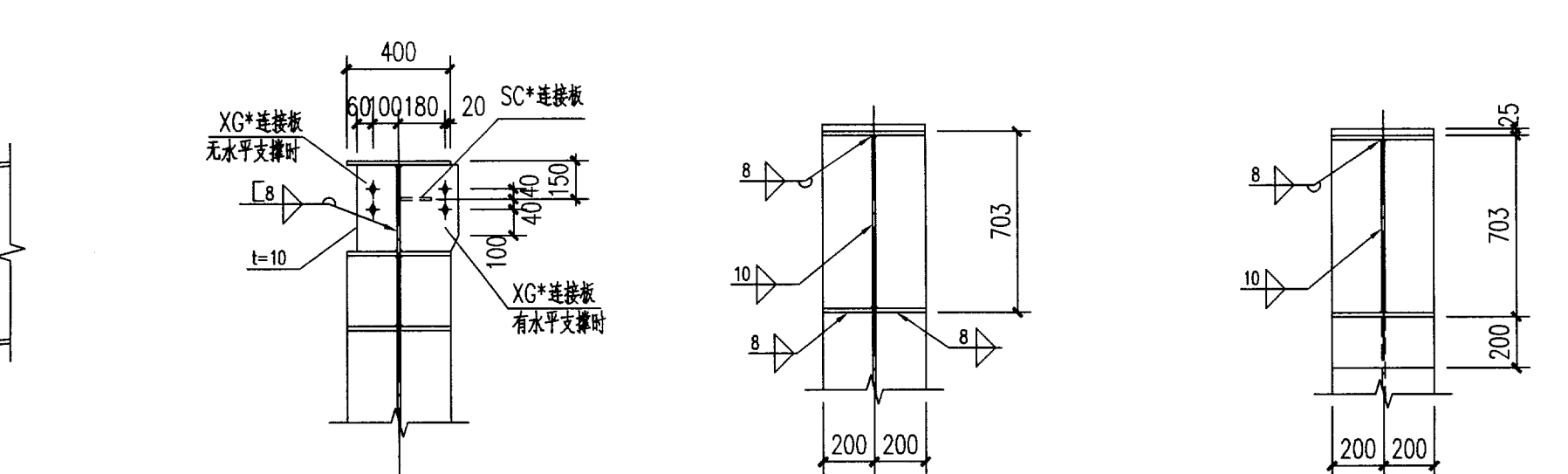
4-4



连接板详图
t=10



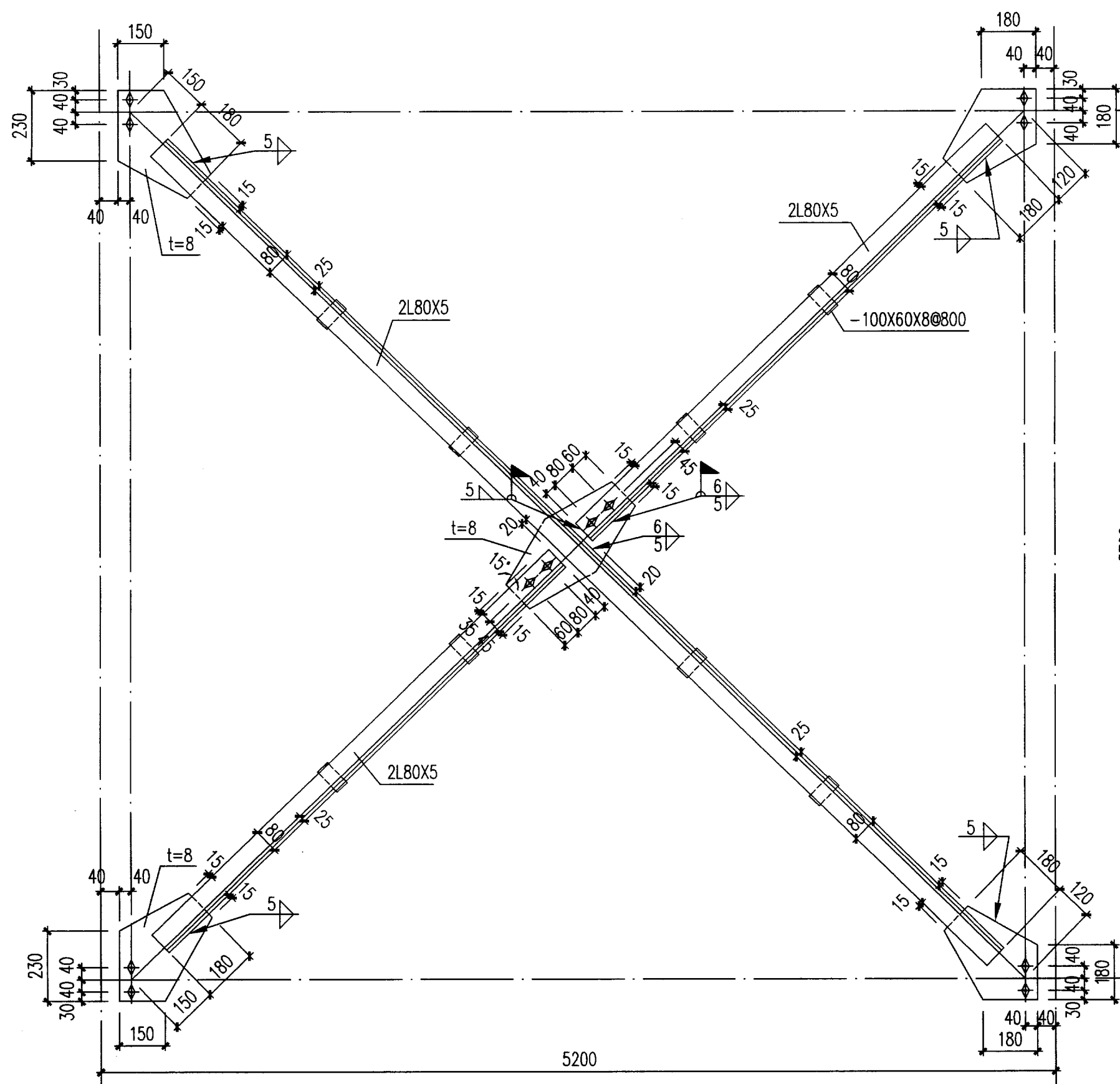
屋脊做法



1-

 2_-

3-5



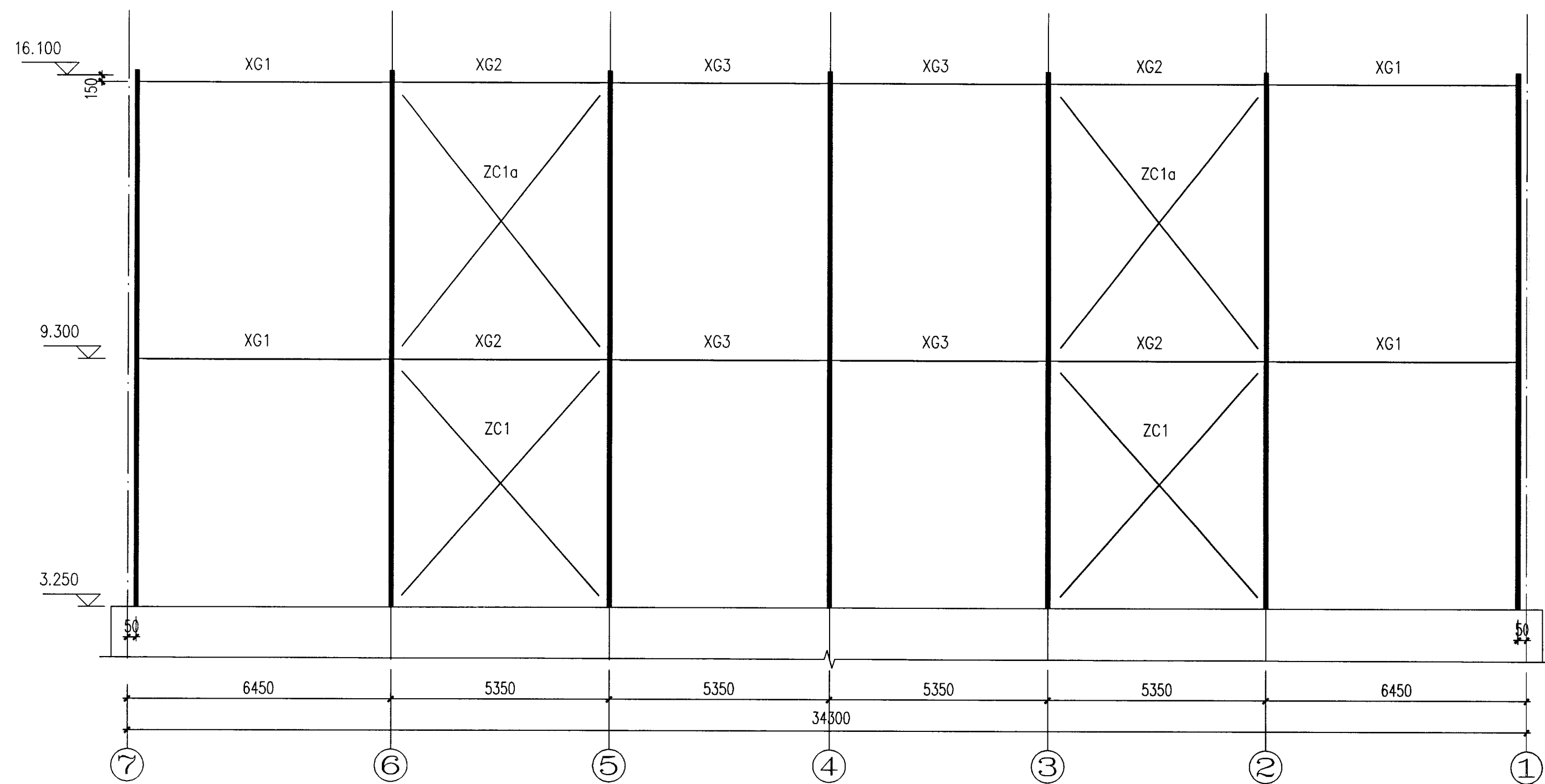
ZC2 (ZC2a) 详图

附注:

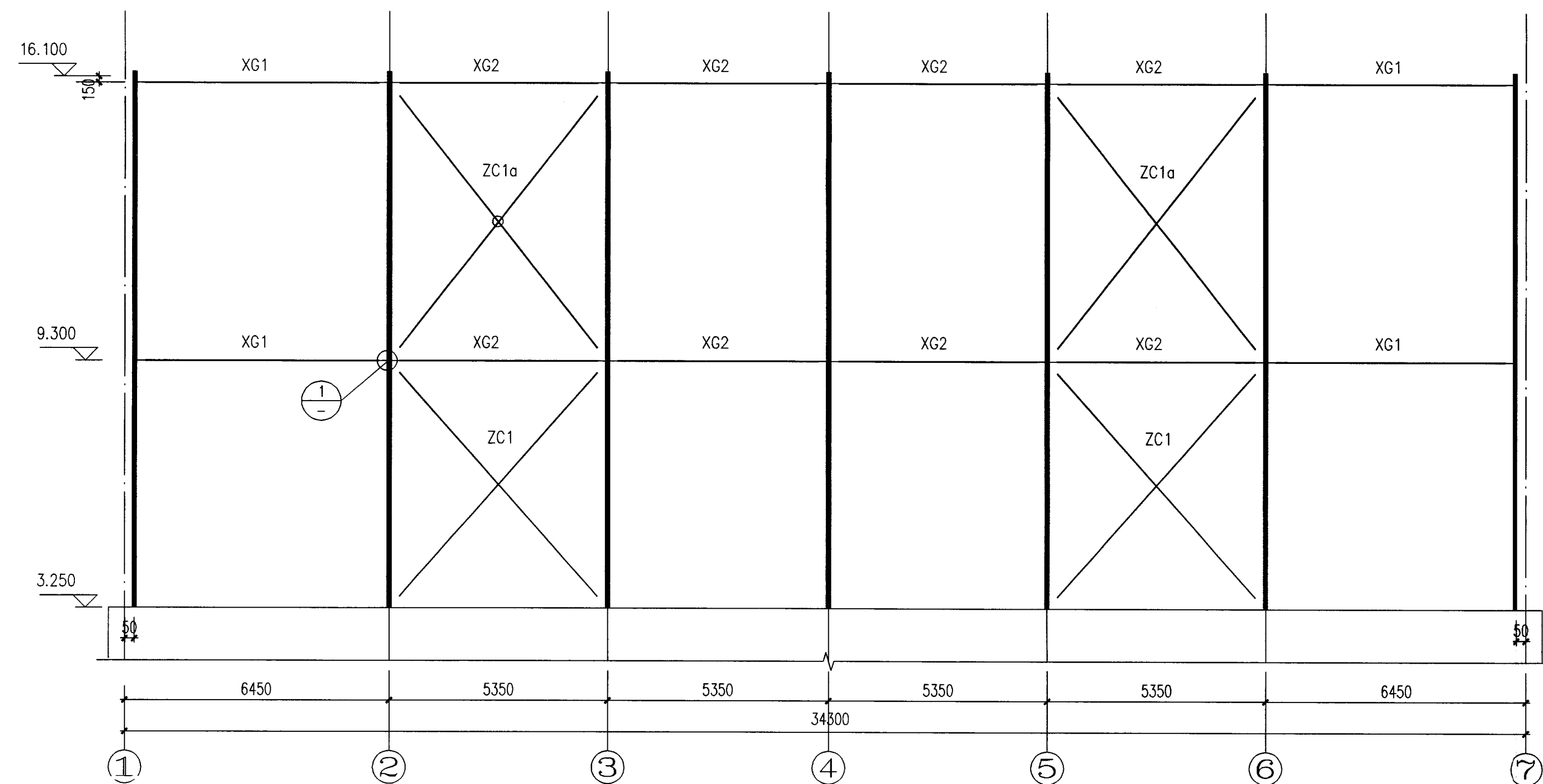
1. ZC1、ZC1a布置图见T1184892UKTJGS01-018。
2. 6a-6a, 8a-8a与6-6, 8-8成对称关系。
3. 图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm, 一律满焊。
4. 图中未注明的安裝螺栓一律为M16, 預留螺栓孔 $\phi 17$ 。
5. 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。

A	2020.07	CFC	首 次 出 版							
版次	日期	状态	修 改 说 明							
DOC.NO LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H										
									Sheet 18	
本文件产权属中国核电工程有限公司（）所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、发表和公开。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of CNPE .										
中国核电工程有限公司 CNPE										
审批	总工程师			工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJGS01-017	
审定	设计主持人			新增核岛低放废液排放储罐改造项目					图别	A1
审核	所负责人	1609	2020.9.25	GJ-2详图					专业	结构
	专业负责人	李方	2020.9.26						比例	
校核	工种负责人	李方	2020.9.26	田湾核电站1、2号机组					共1张 第1张	
	校对者	李方	2020.9.27							
设计	设计者	李方	2020.9.27							

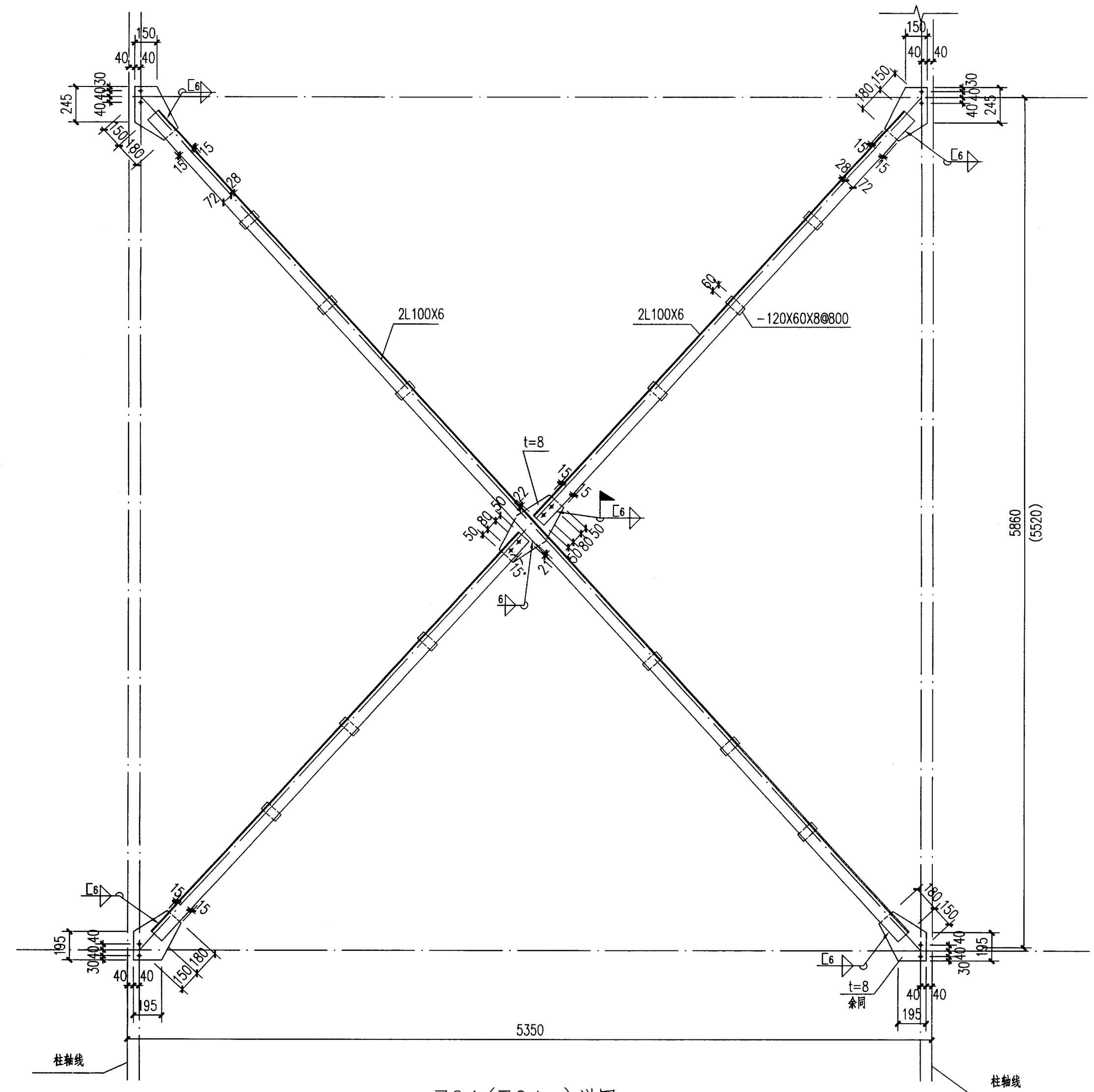
工程	设计日期
设计	2020.7.22
审核	
校核	
制图	



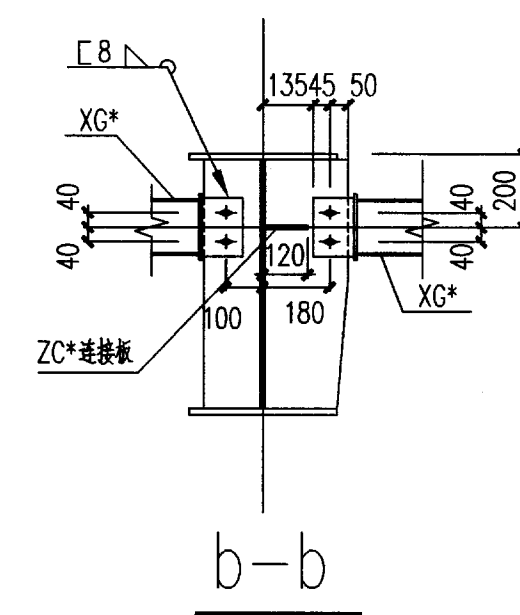
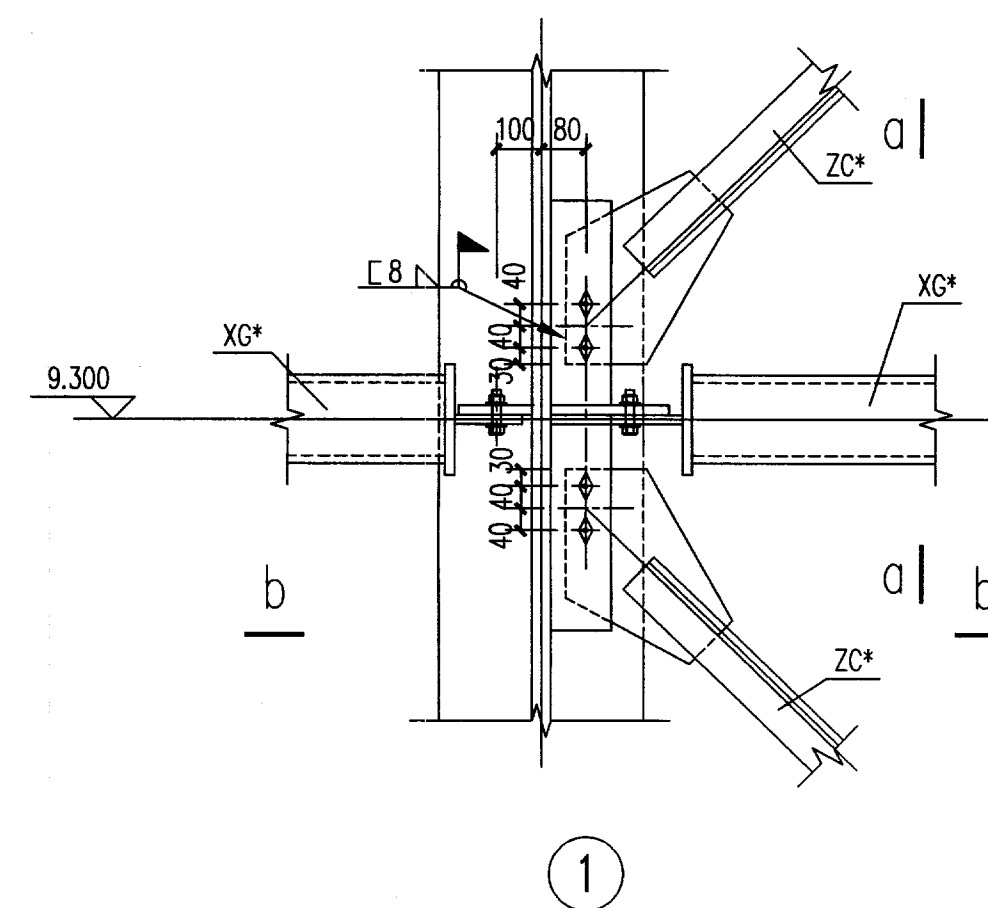
A 轴支撑布置图



D 轴支撑布置图

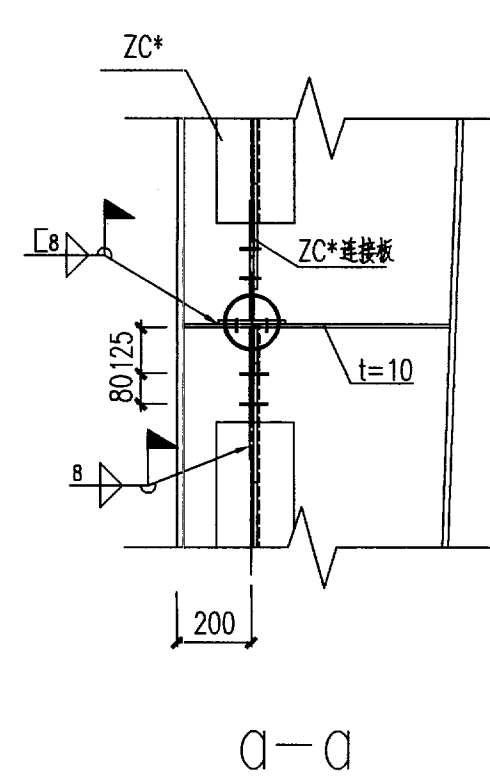


ZC1 (ZC1a) 详图



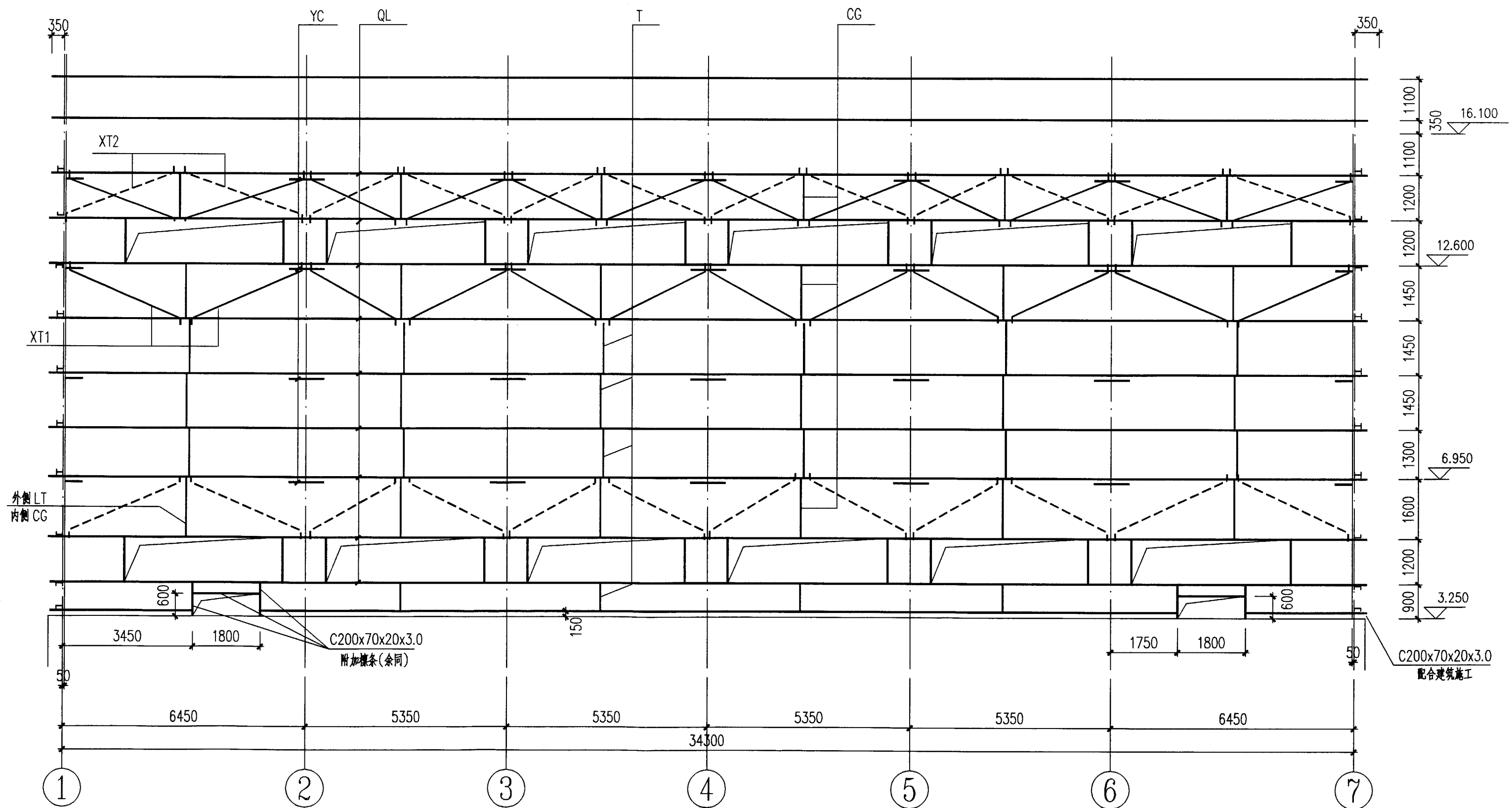
附注:

1. 图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm, 一律满焊。
2. 图中未注明的安装螺栓一律为 M16, 预留螺栓孔 $\Phi 17$ 。
3. 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。

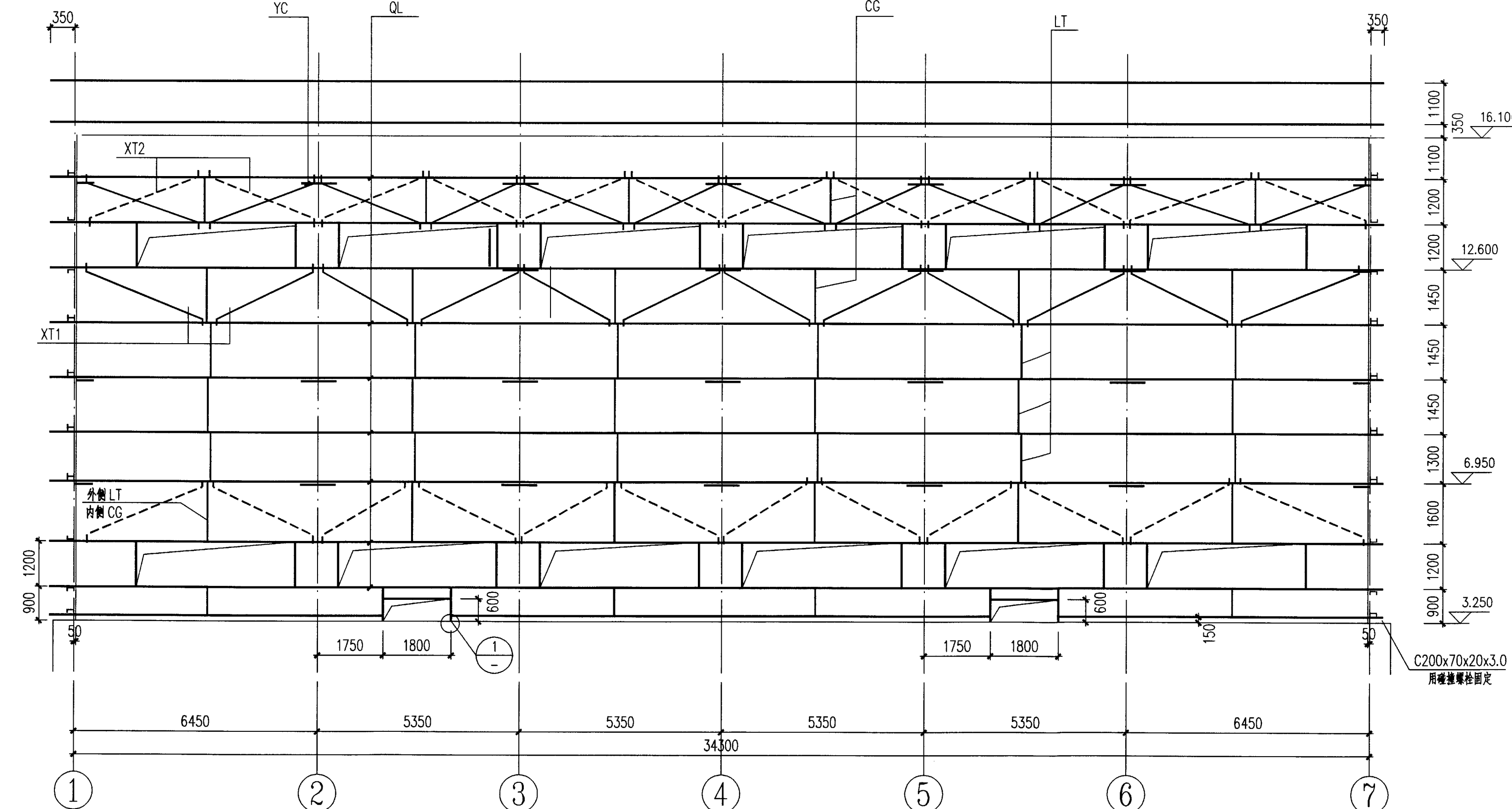


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

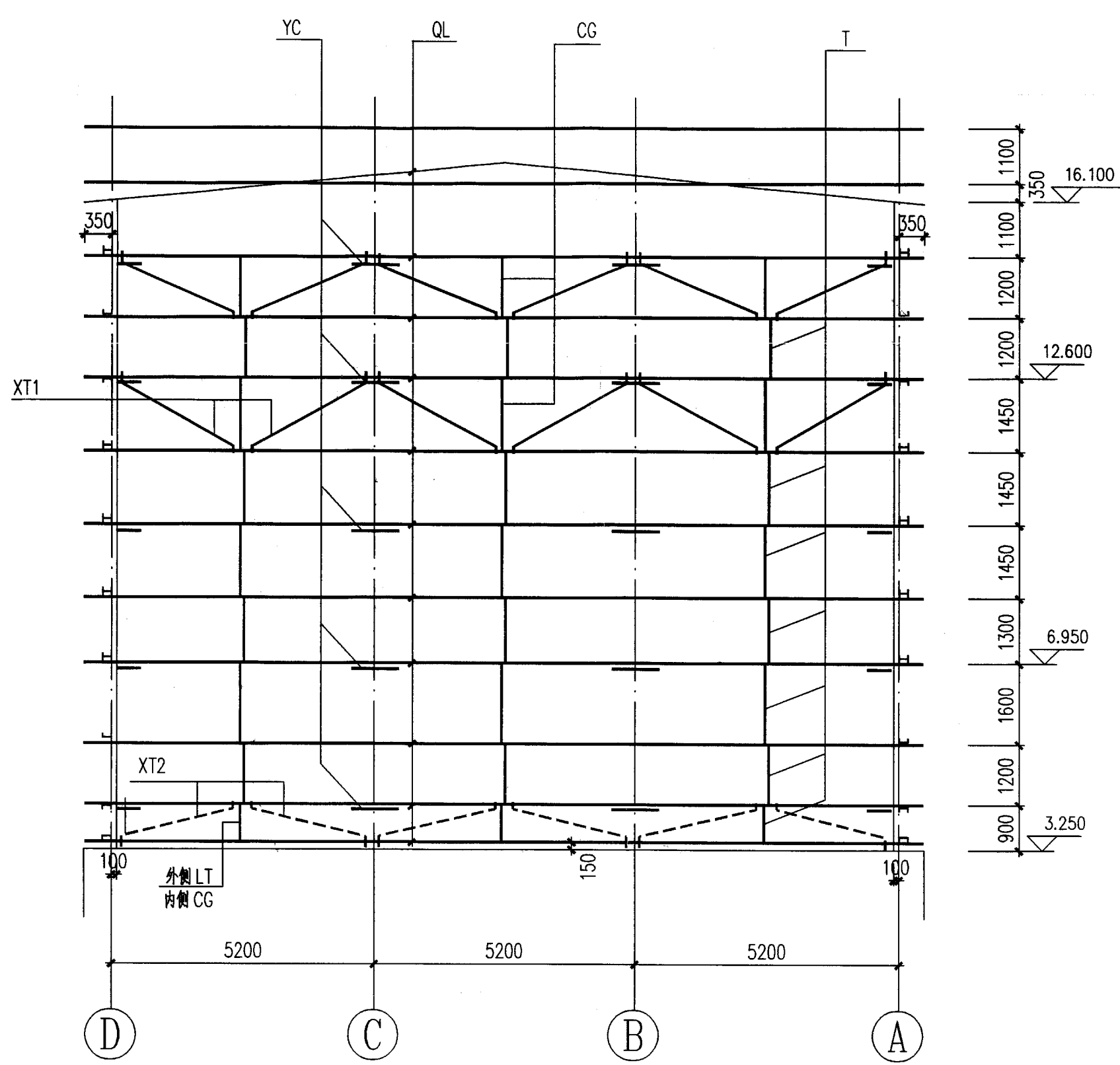
工程	签字及日期
设计	2020.7.27
审核	2020.8.1
校核	
制图	



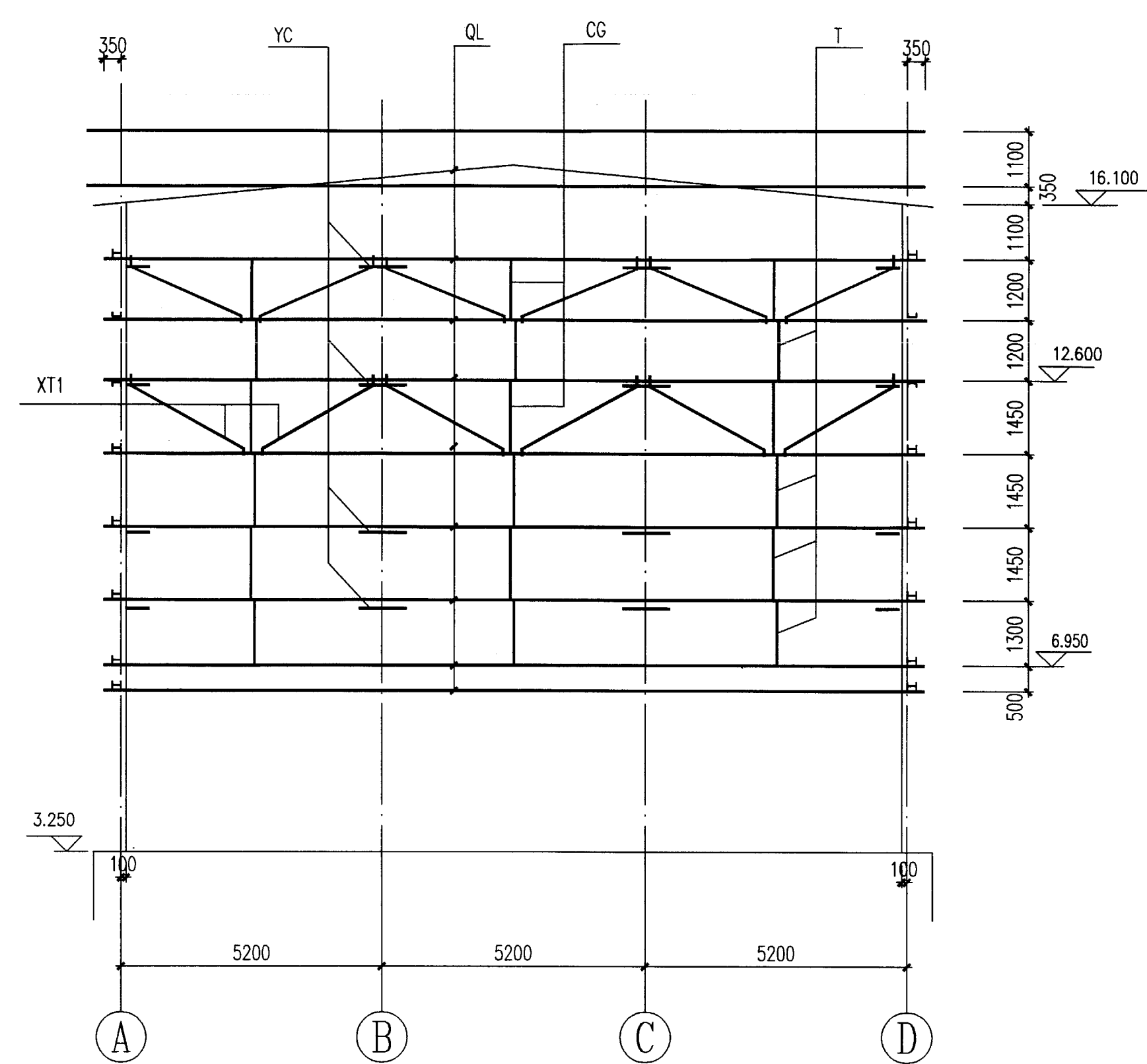
A轴墙梁布置图



D轴墙梁布置图1

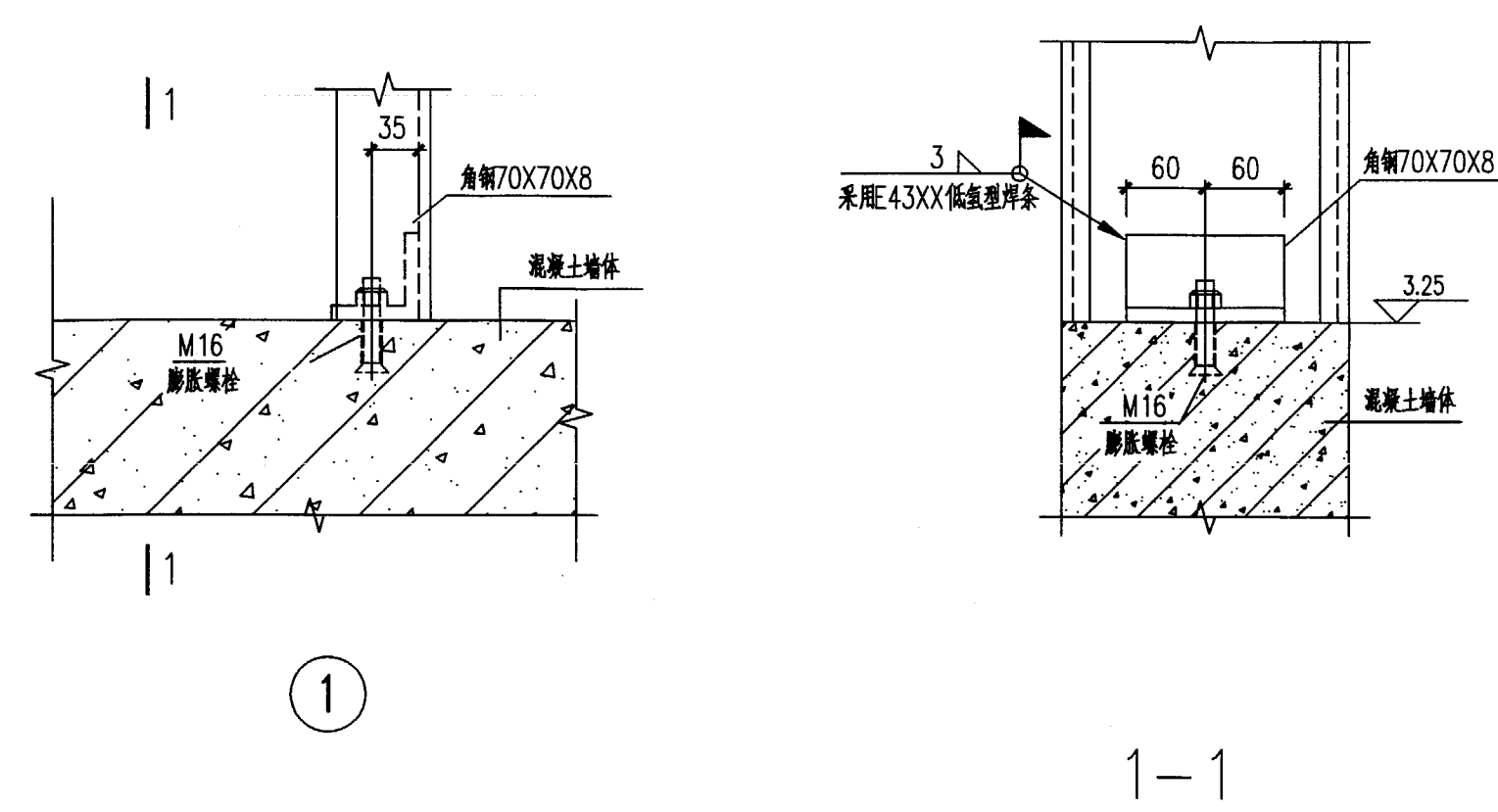


1轴墙梁布置图



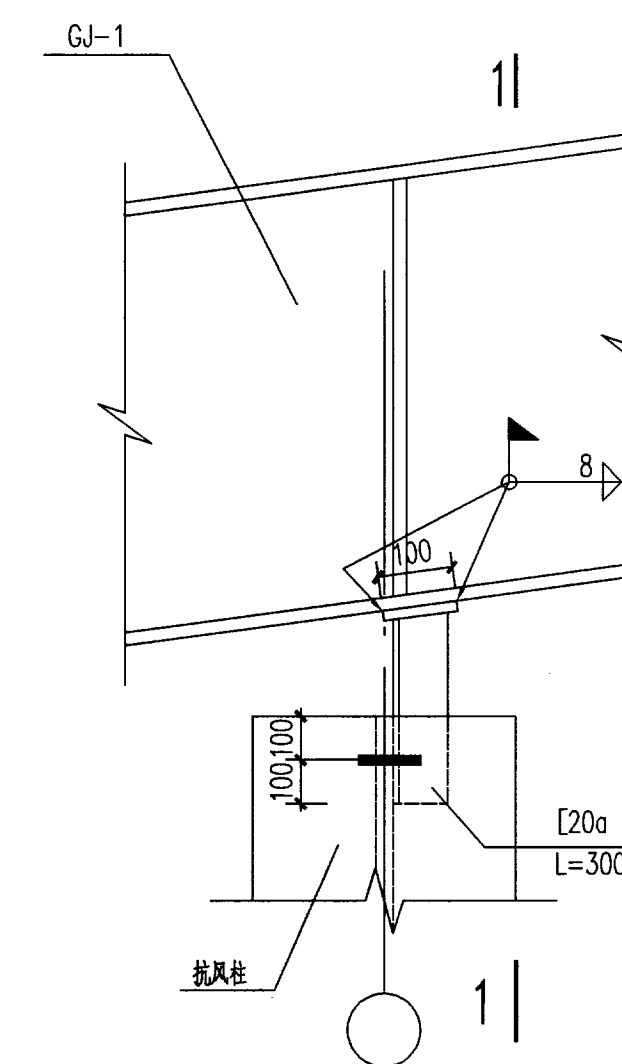
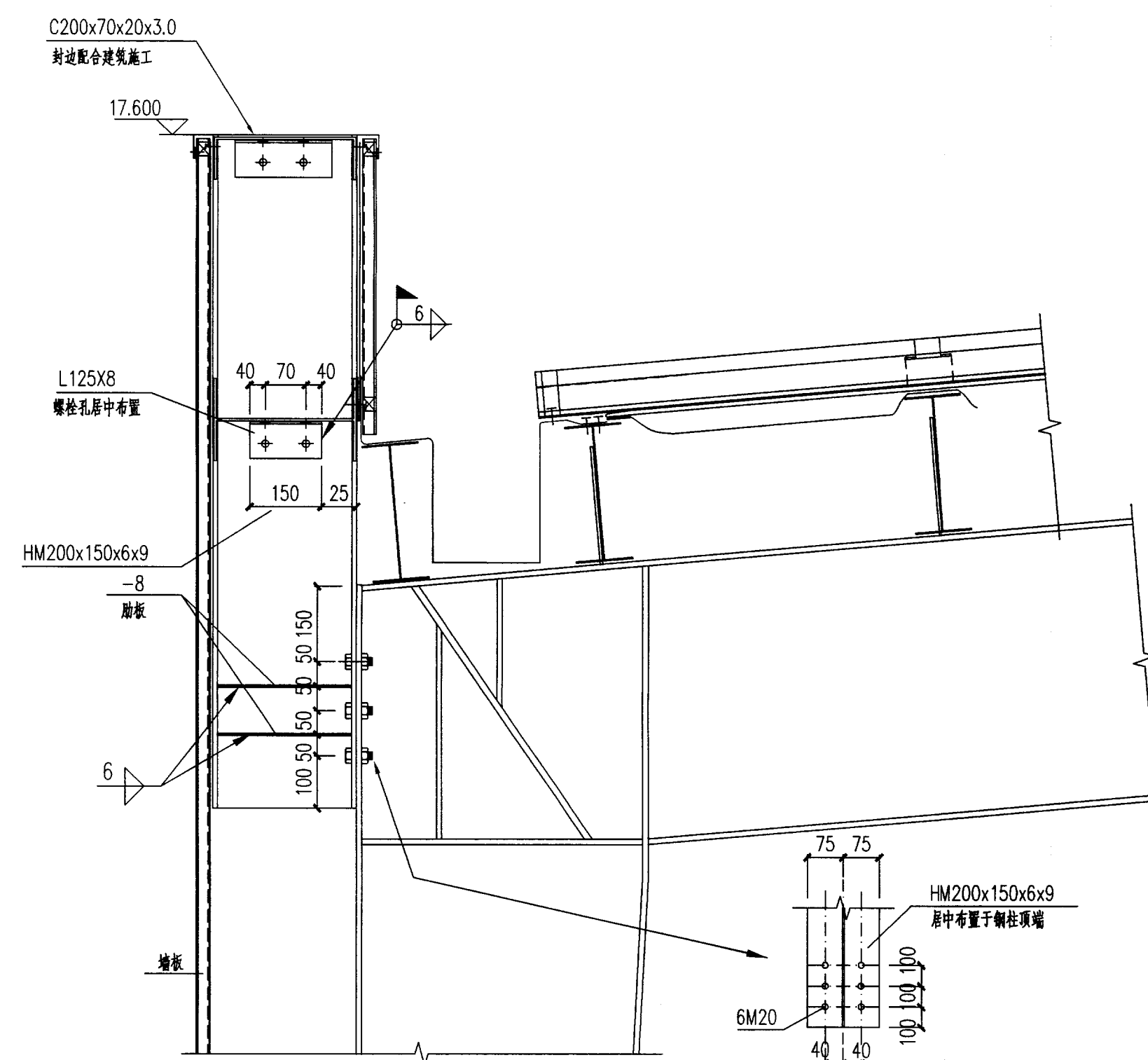
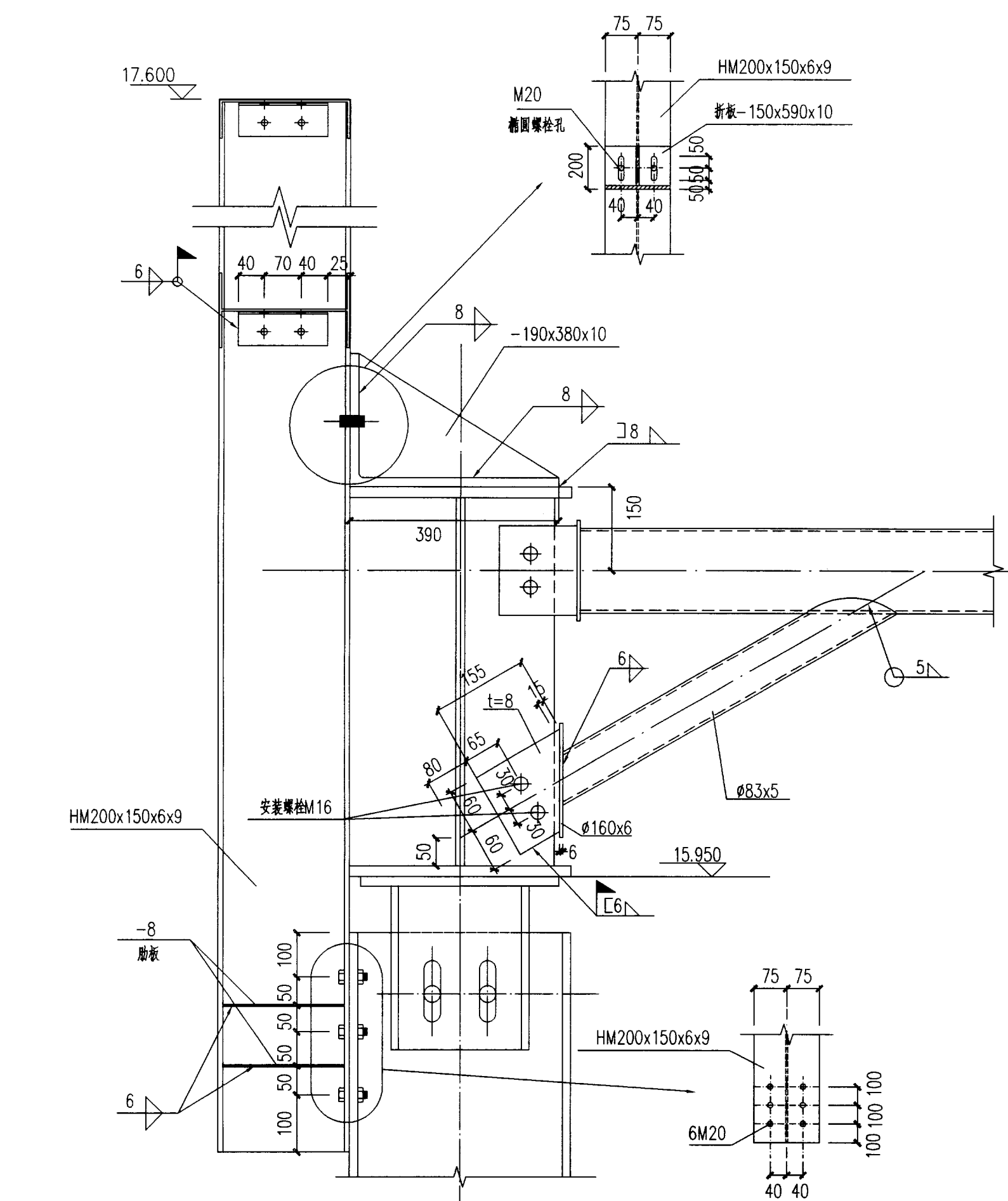
7轴墙梁布置图

配合建筑进行检修爬梯施工

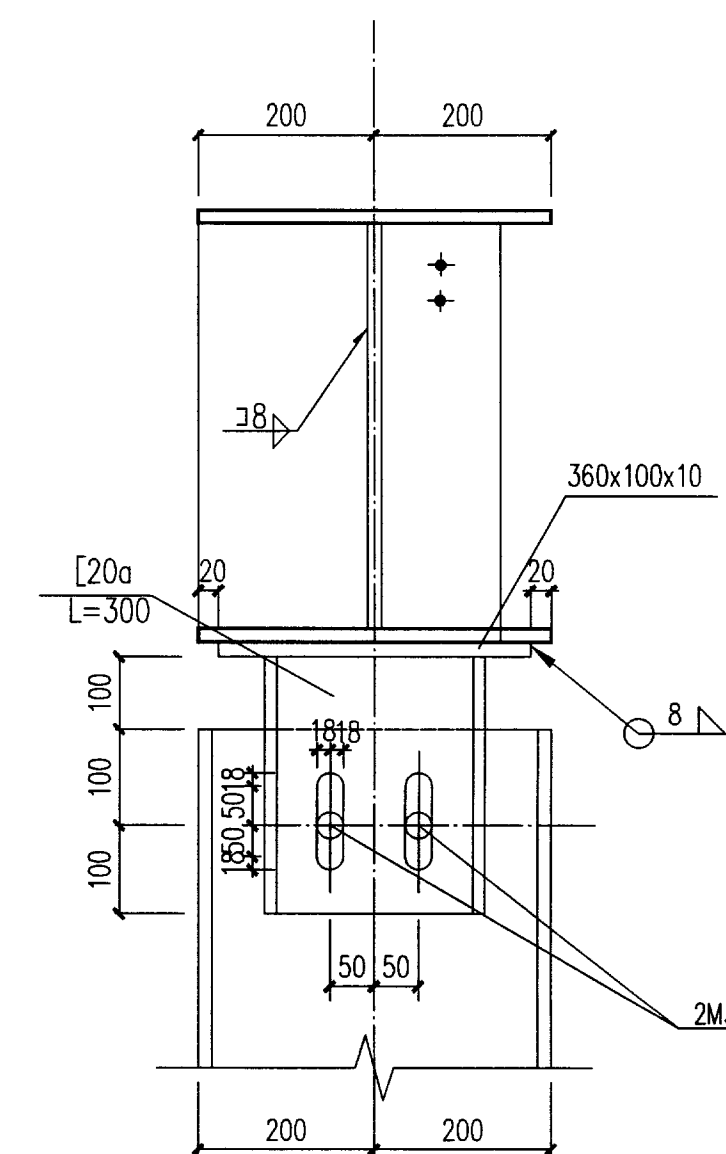


- 附注:
- 1.材料: 钢材, Q235B; 焊条, E43XX; 普通螺栓, C级。
 - 2.端梁QL选用高频焊接薄壁H型钢 QLH6-20.3, 截面H=200,B=150, tw=4.5, t=6.0。窗口上下端梁选用热轧型钢□20a。
 - 3.隔撑YC选用 L140X10, 拉条T、斜拉条XT采用φ14圆钢, 撑杆CG采用φ14圆钢, φ32x2.5钢管, 除特殊说明外拉条LT、斜拉条XT1及撑杆CG在端梁内外侧均设, 斜拉条XT2仅在端梁内侧设置。
 - 4.端梁支托选自图集11G521-1《高频焊接薄壁H型钢》中的QT2-200。
 - 5.隔撑、撑条、拉条、撑杆、撑托以及撑条与撑托的连接的做法参照图集02(04)SG518-1。
 - 6.图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm, 一律满焊。
 - 7.图中未注明洞口均为门窗洞口, 尺寸及定位见建筑施工图。
 - 8.窗口及百叶窗附加撑条详见T1184892UKTJGS01-020。
 - 9.检修梯的位置及做法见建筑图, 附加撑条与端梁采用4mm高角焊缝焊接。
 - 10.本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。

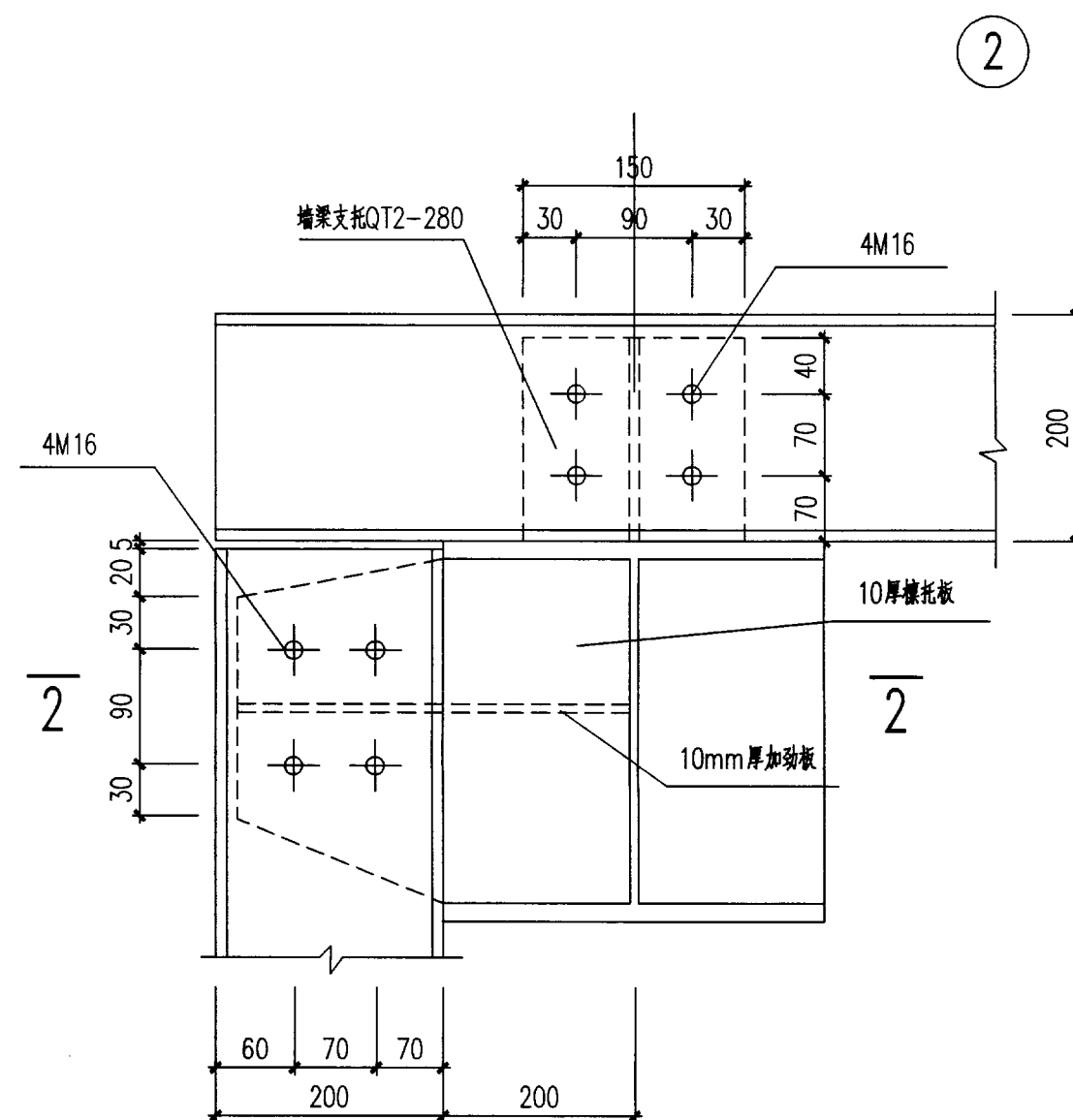
中国核电工程有限公司 CNPE				
审核	品工 程 师	设计	设计主 持 人	李 宁
审核	所 负 责 人	2020.7.27	工程号	T11848
审核	所 负 责 人	2020.8.1	子项号	92UKT
审核	工 种 负 责 人	2020.8.1	图 号	T1184892UKTJGS01-019
校核	校 对 者	2020.9.1	新增核岛低放废液排放罐罐改造项 目	
设计	设 计 者	2020.9.1	田湾核电站1、2号机组	
田湾核电站1、2号机组				图 幅 A1+1/4
				专业 结构
				比 例
				共 1 张 第 1 张



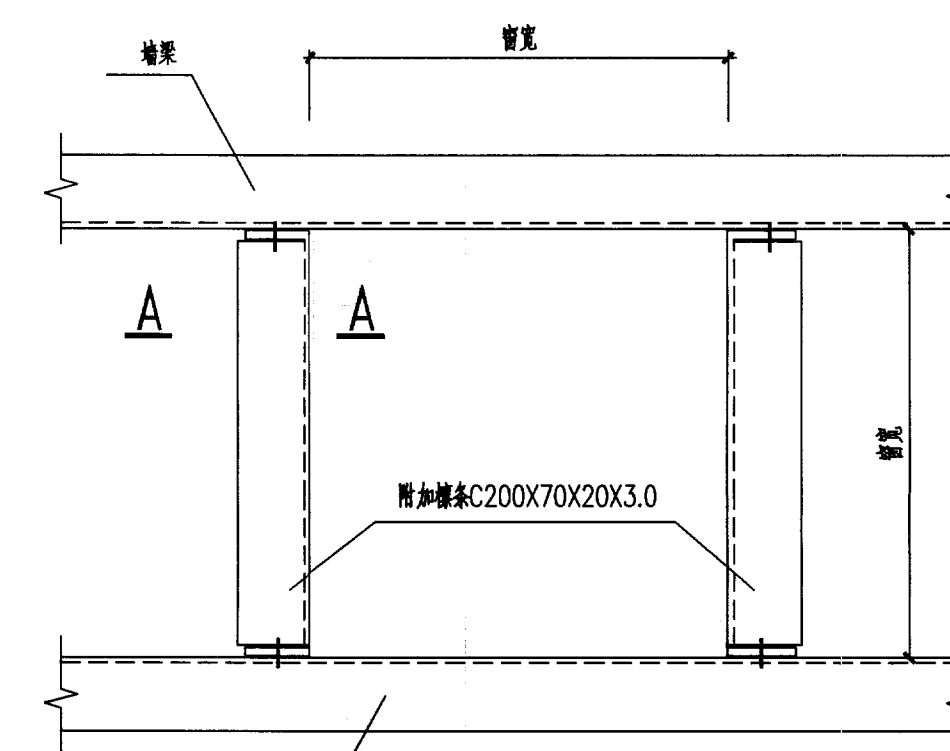
抗风柱与GJ-1连接节点



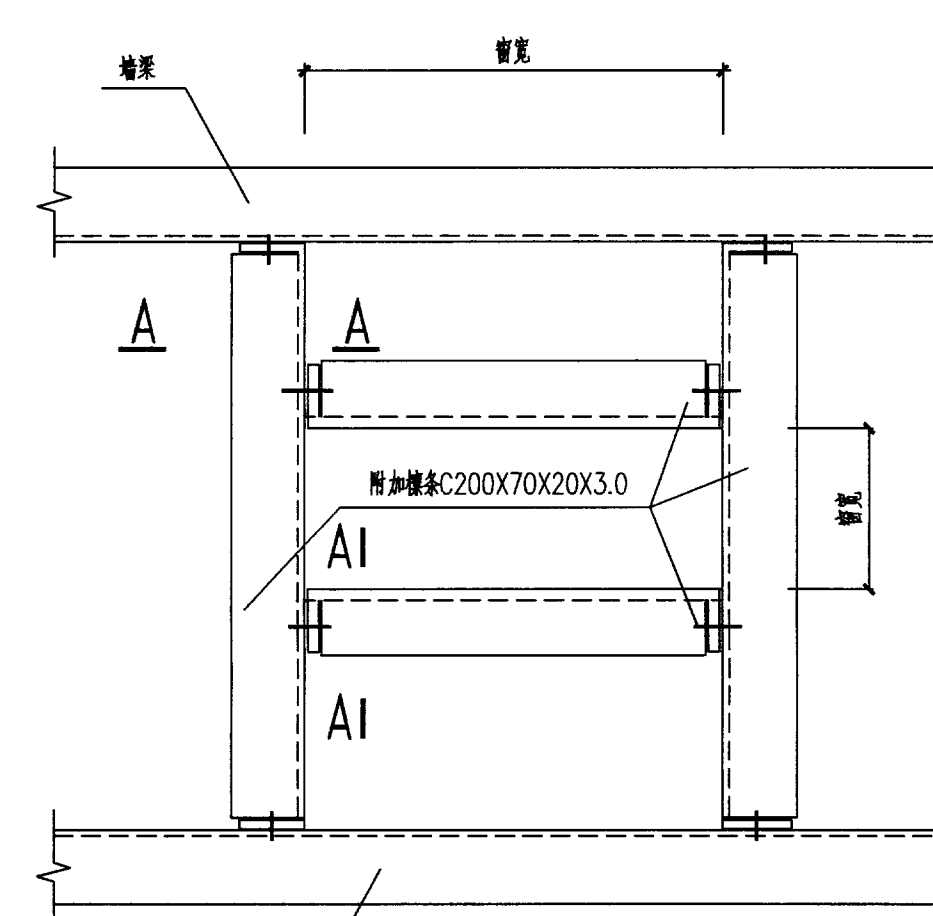
1-



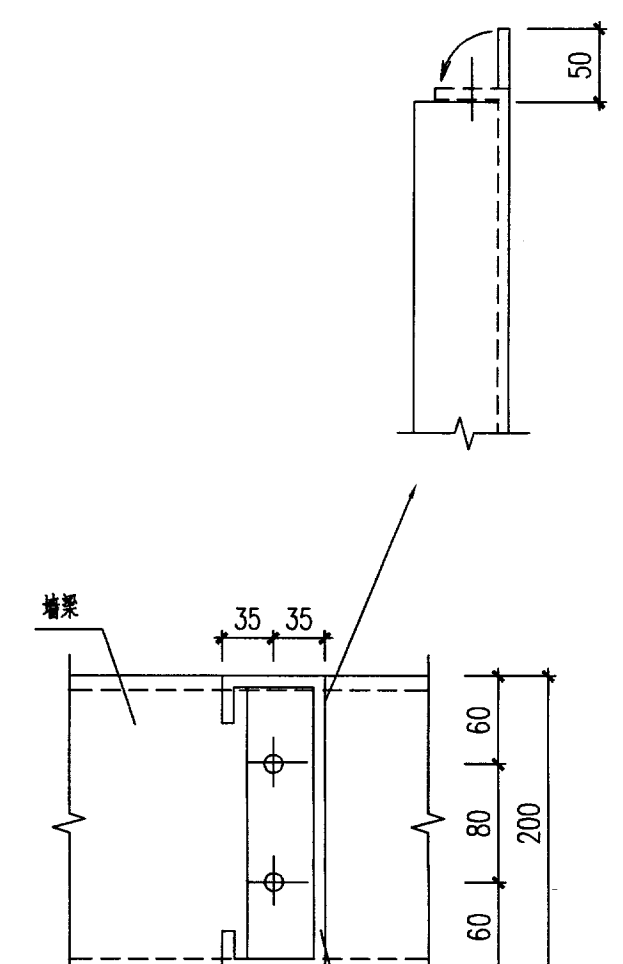
纵横墙相交处节点大样



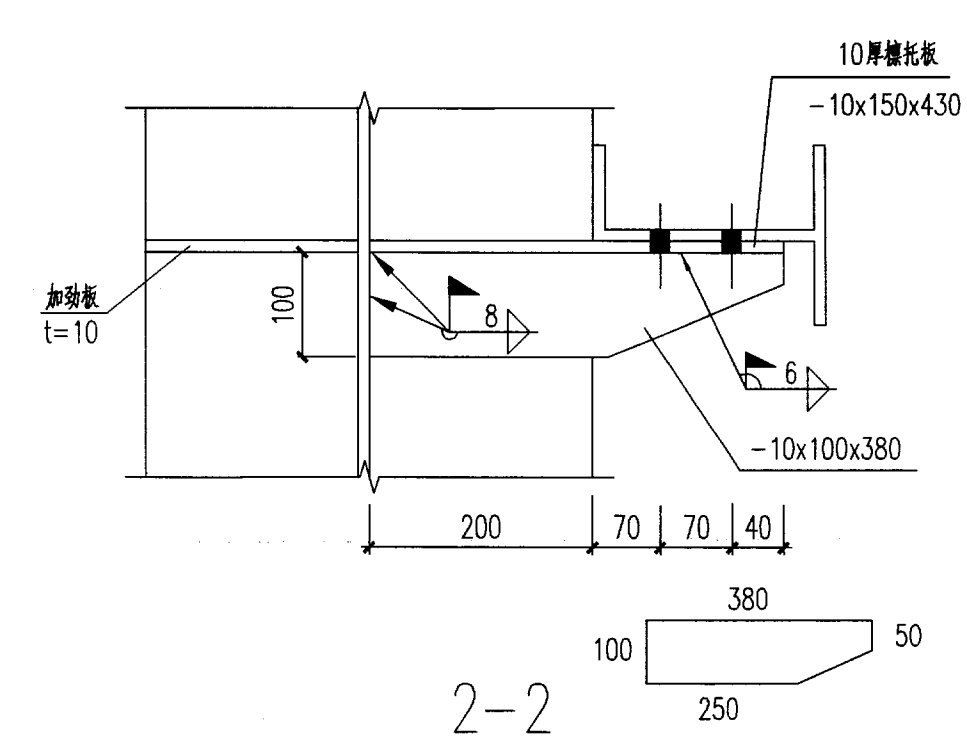
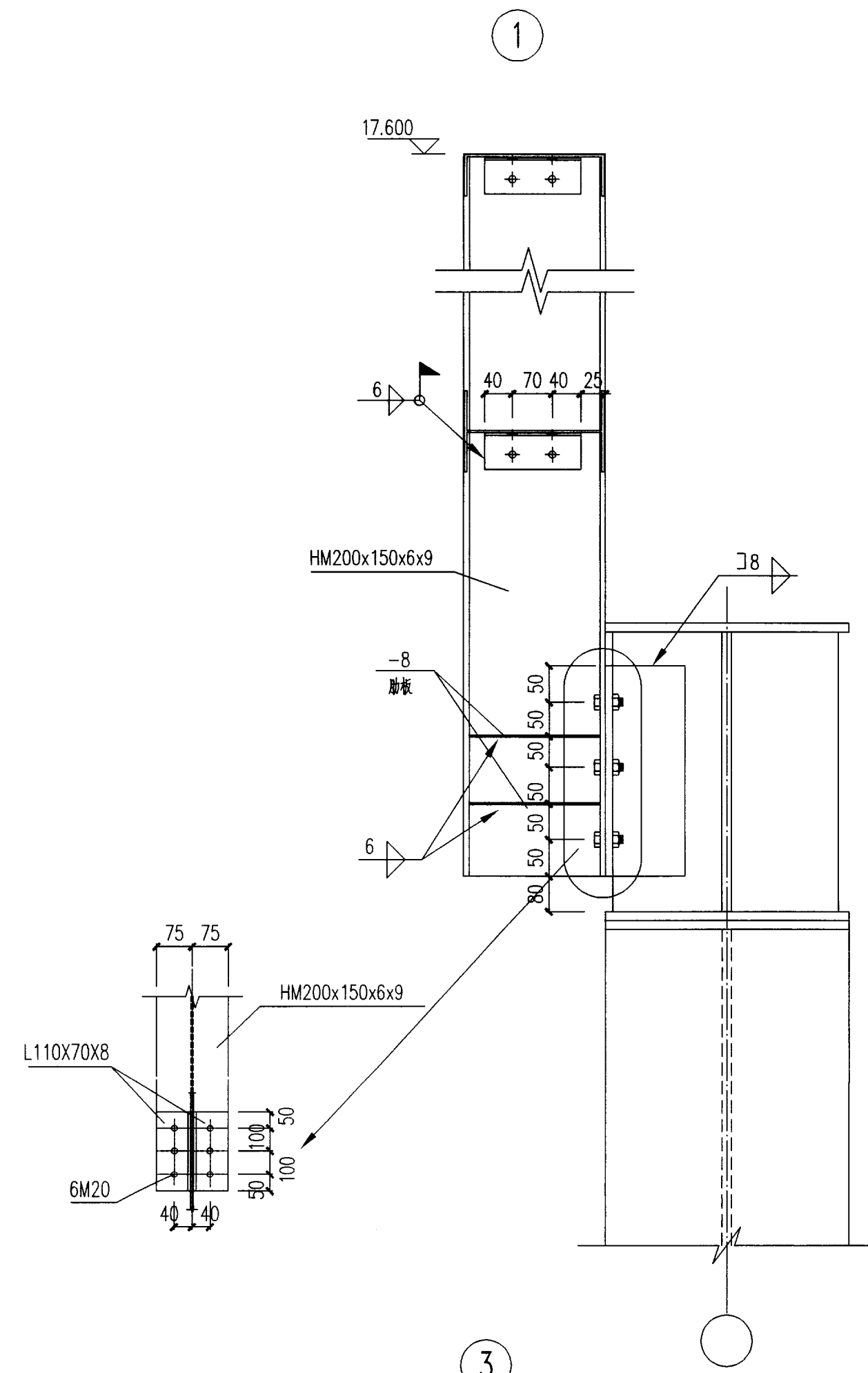
窗口附加標条连接详图



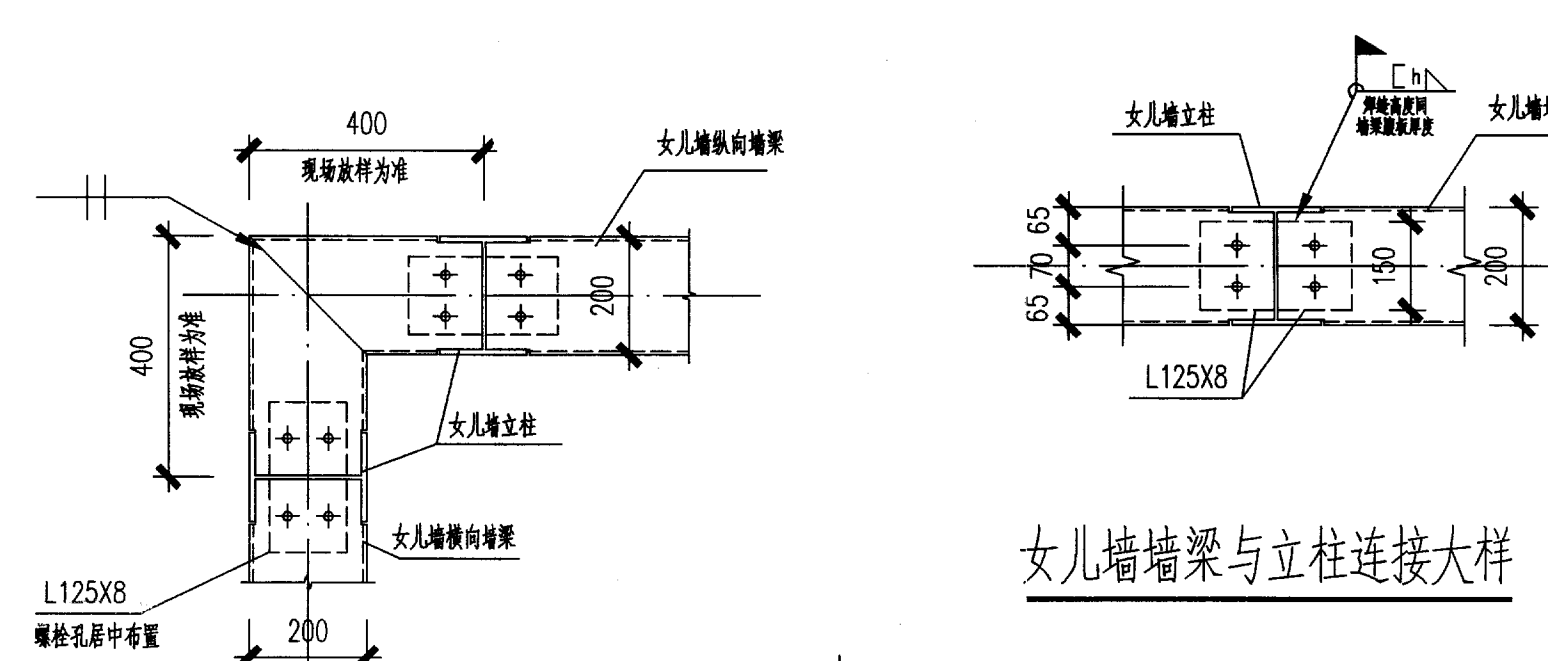
百叶窗附加檩条连接详图



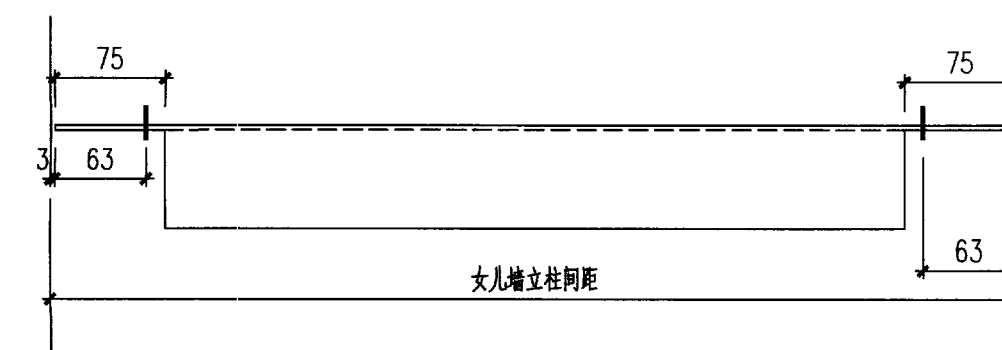
A—A



2-2



女儿墙墙梁与立柱连接大样



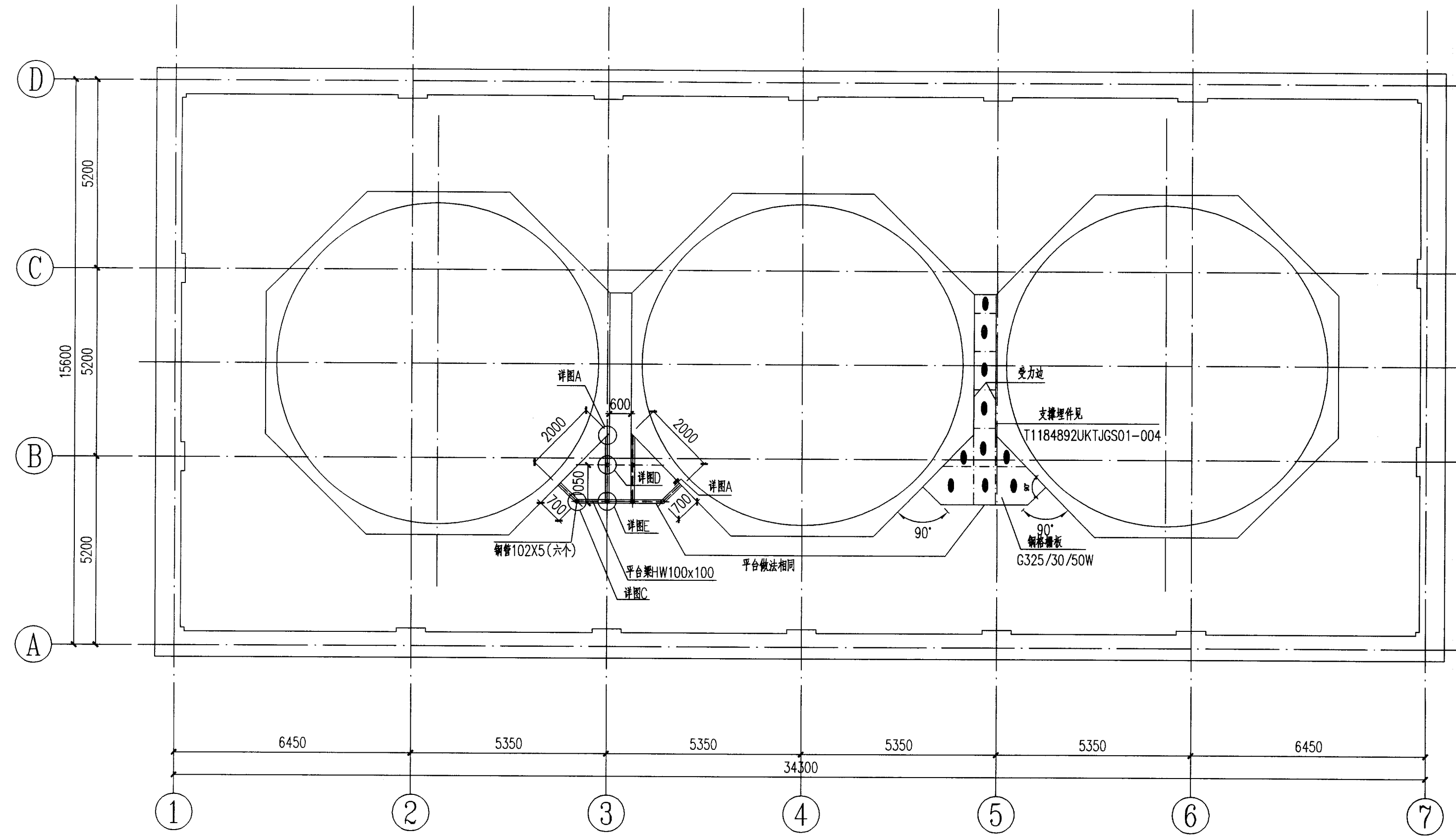
女儿墙墙梁大样

附注：

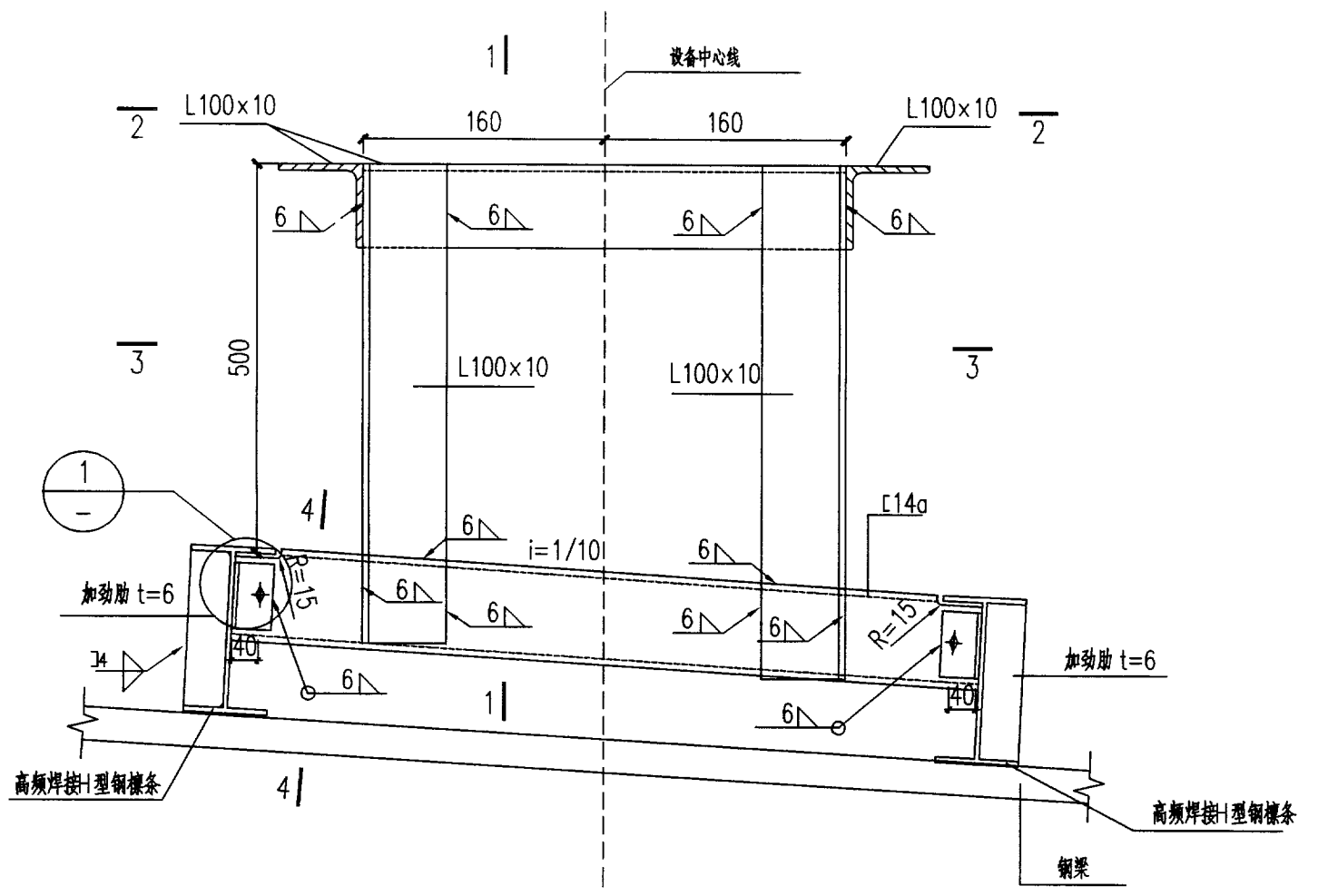
1. 图中未注明的螺栓为M14永久螺栓, 未注明的螺栓孔为 $\phi 15.5$ 。
2. 图中未注明的角焊缝最小焊角尺寸为6mm, 一律满焊。
3. 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。
4. 详图位置见T1184892UKTJGS01-016。

[illegible]

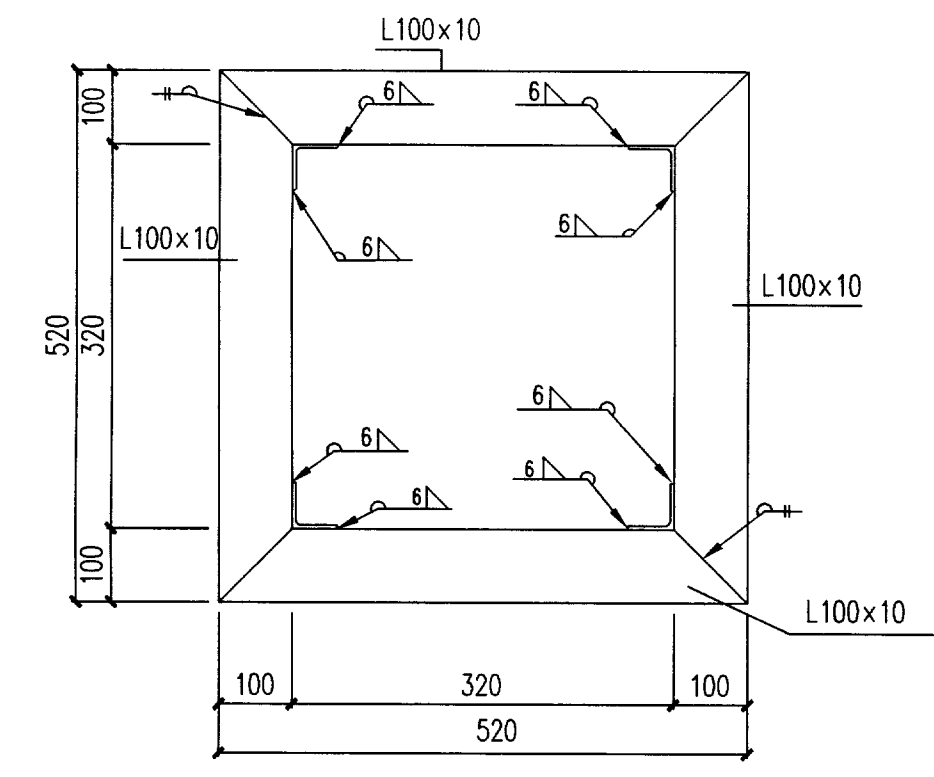
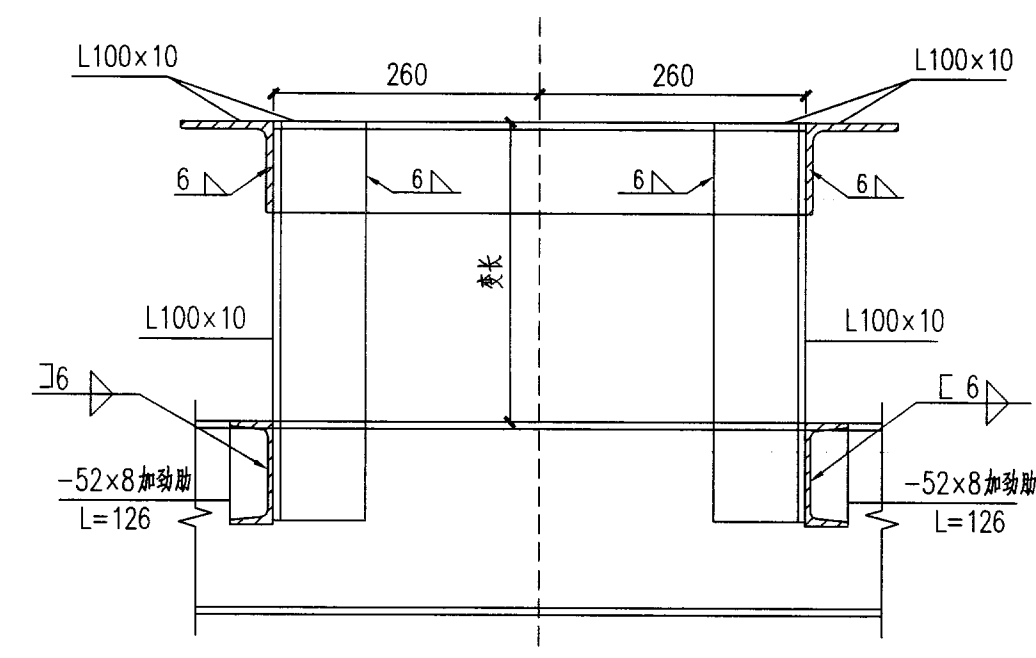
工号	签字及日期
设计	2020.07.21
审核	
校核	
制图	



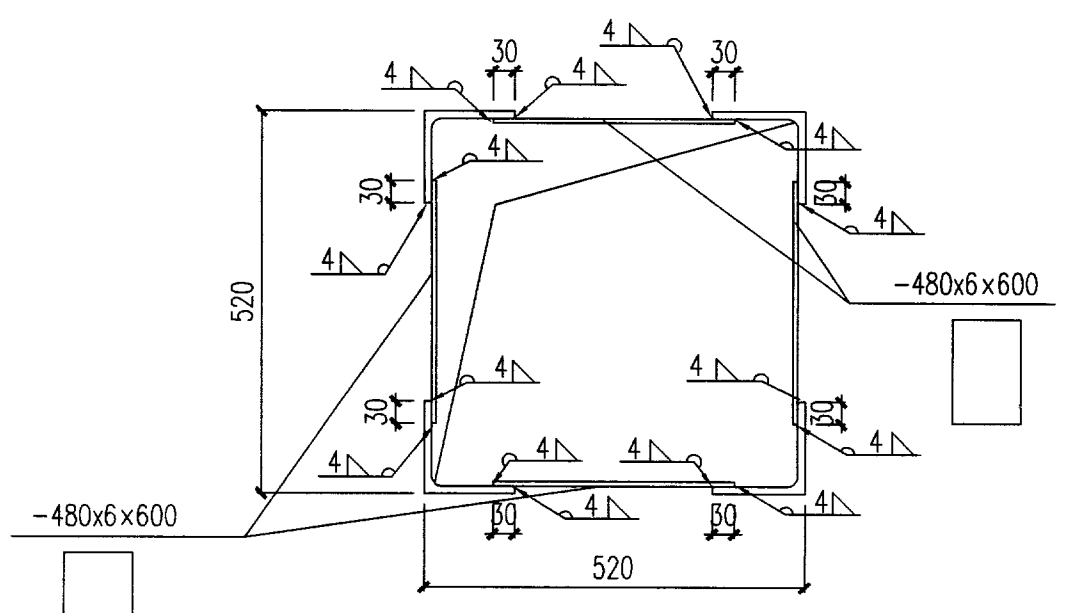
贮槽间排放槽间钢平台布置图



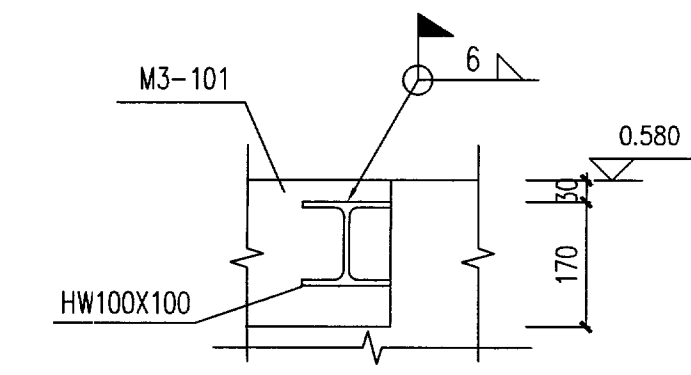
风机基础
加劲肋切角均为15mm



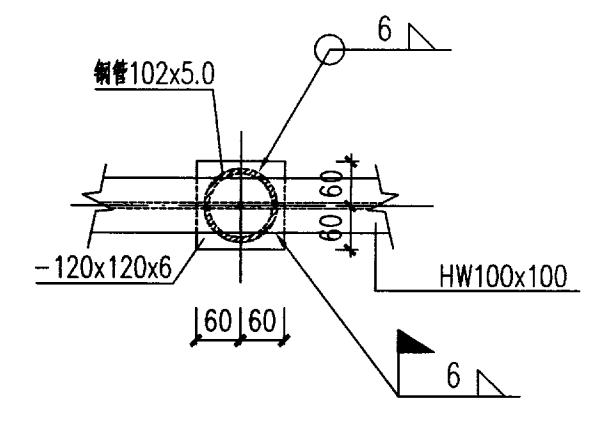
2-2



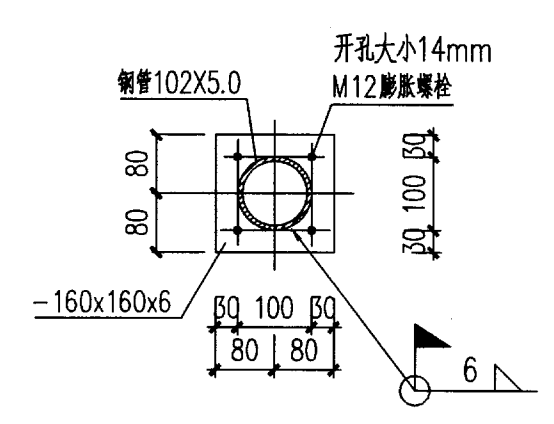
3-3



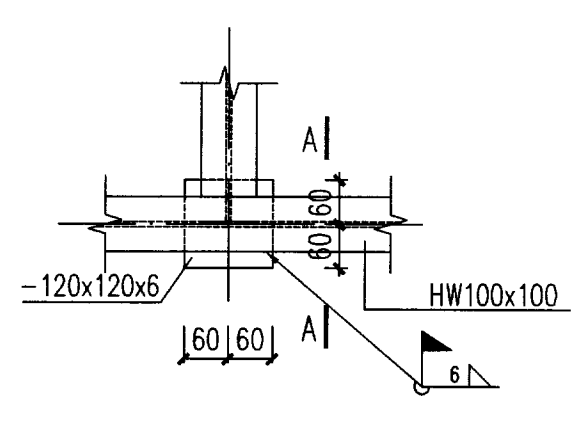
详图A



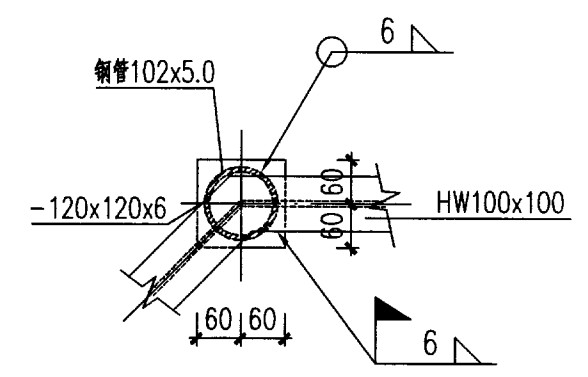
详图D



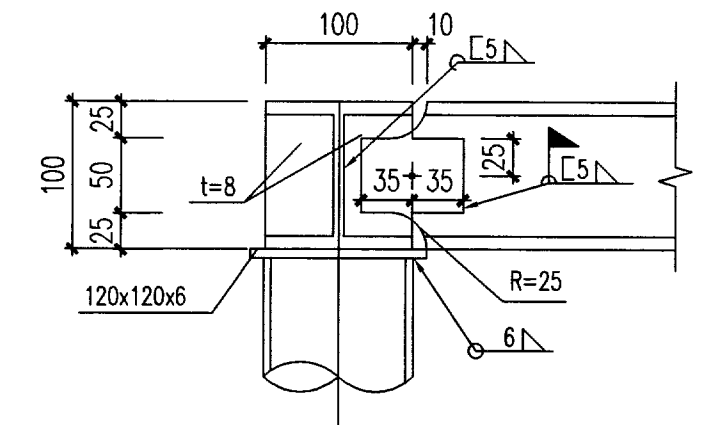
钢柱与池底连接



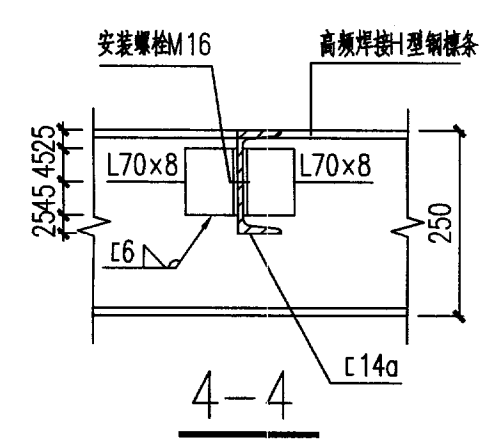
详图E



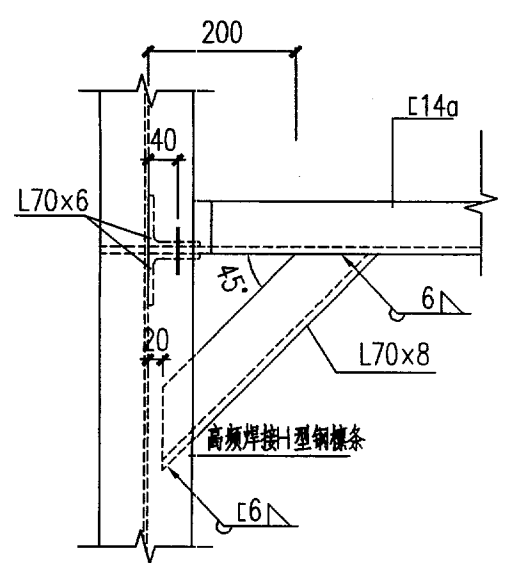
详图C



A-A



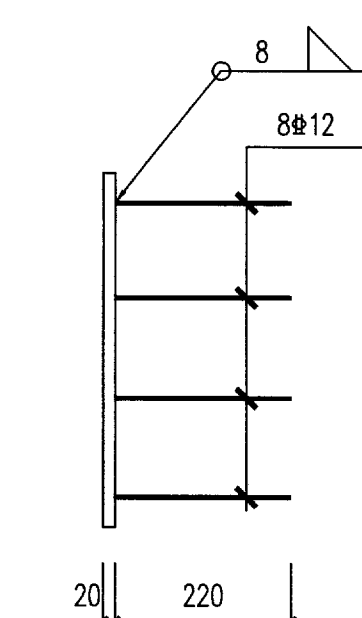
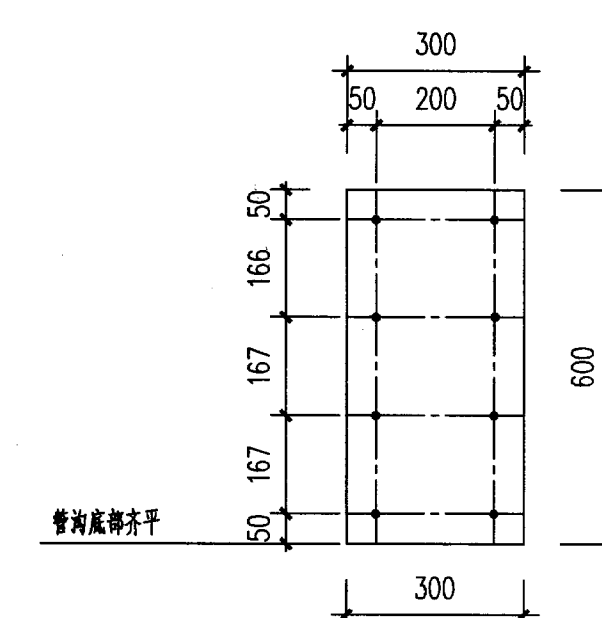
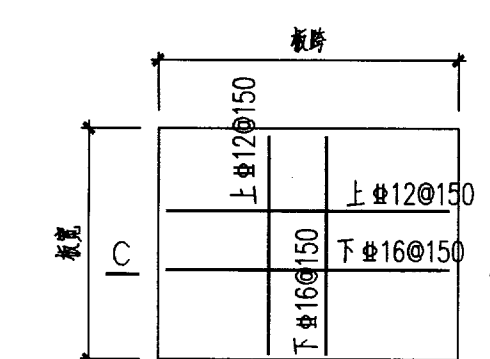
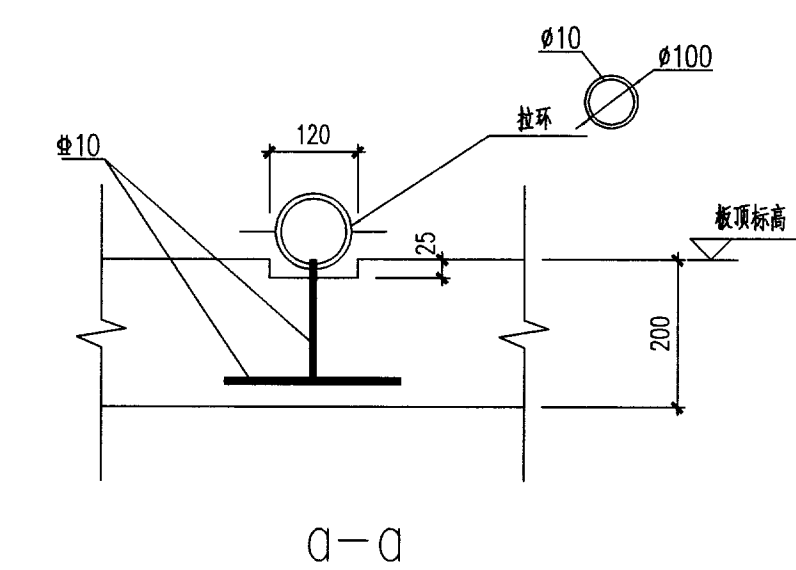
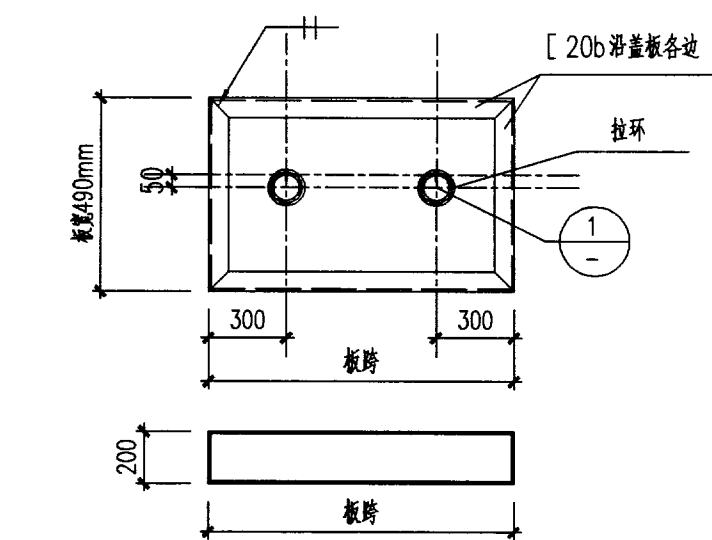
4-4



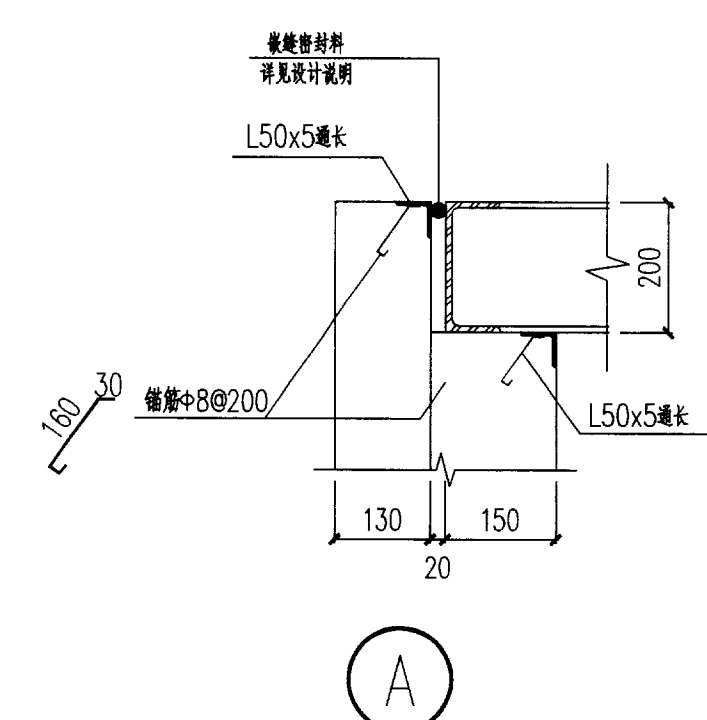
1

- 附注:
- 图中未注明的螺栓为M16永久螺栓。
 - 图中未注明的螺栓孔为 $\phi 17.5$ 。
 - 钢格栅板选自YB/T40001.1-2007《钢格栅板》。
 - 风机基础布置见T1184892UKTJGS01-025。
 - 本图所有构件均应现场放样无误后方可下料。

A		2020.07	CFC	首次出版							
版次	日期	状态	修 改 说 明		批 准						
DOC.NO		LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H				Sheet	22				
本文件版权归中国核电工程有限公司()所有,未经许可,不得以任何方式复制、传播、发表和出售。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE), no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of CNPE.											
中国核电工程有限公司 CNPE											
审批	总工程师		李方	2020.9.23	工号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTJGS01-021	
审定	设计负责人		李方	2020.9.23	新增核岛低放废液排放储罐改造项目					图幅	A1
	专业负责人		李方	2020.9.22	排放槽间钢平台布置图					专业	结构
审核	校核者		李方	2020.9.21						比例	
	设计者		李方	2020.9.21	田湾核电站1、2号机组					共1张	第1张



②



1. 未见说明及详图见总说明。

	A	2020.07	CFC	首 次 出 版						
版次	日期	状态	修 改 说 明					批 准		
DOC.NO	LYG-9-JFAB-GZ-KTT18454-SJ-0020-H								Sheet	24
本文件版权归中国核电工程有限公司（所有者）所有，未经许可不得复制、传播、发表和再发行。 This document is the property of China Nuclear Power Engineering CO.,LTD (CNPE) , no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of CNPE .										
中国核电工程有限公司 CNPE										
审批	总工程师	李方	2020.3.23	工程号	T11848	子项号	92UKT	图号	T1184892UKTGJS01-023	
审定	设计主持人	王华	2020.3.22	新增岛低放废液排放罐改造项目					图幅	A1
	所负责人	李江波	2020.3.22						专业	核构
审核	总负责人	李方	2020.3.21	新增管沟结构布置图					比例	
	工程负责人	李方	2020.3.21							
校核	校 对 者	李江波	2020.3.21	田湾核电站1、2号机组						
设计	设 计 者	李方	2020.3.21							
									共 1 张	第 1 张