中環(中國)工程有限公司
GCL Engineering Limited

卷册检索号	
GCL-Eng-TX036S-T0304	
2011 年 4 月 29 日	R0

腾龙芳烃热电厂3x 670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包 工程 施工图 图纸目录

土建	部分	第 3 卷	第 4 册	第	分册
卷册名称	氨区电子设备间建筑结构图				
图纸	5 张	说明	本	清册	本
批准		审核			
校核		设计			

序号	图号	图 名	版次	张数	套用原工程名程及卷册检索号图号
1	GCL-Eng-TX036S-T0304-01	设计总说明	R0	1	
2	GCL-Eng-TX036S-T0304-02	建筑平面图	R0	1	
3	GCL-Eng-TX036S-T0304-03	建筑立面、剖面图	R0	1	
4	GCL-Eng-TX036S-T0304-04	结构平面、剖面图	R0	1	
5	GCL-Eng-TX036S-T0304-05	室内地面埋件及电缆沟结构图	R0	1	

图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期

设 计 总 说 明

一、建筑部分

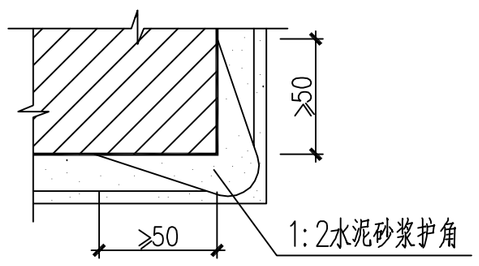
1.图中所注标高为相对标高，±0.000m相当于绝对标高为9.550m
图中所注尺寸除标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。

2.砌体工程:

2.1 墙体:
防潮层以下采用MU10机制砖，除图中注明外，墙厚均为240。
防潮层以上采用机制多孔砖（KP1型）砌体，除图中注明外，墙厚均为240。

2.2 砂浆：机制砖采用M5水泥砂浆,KP1型砖采用M5混合砂浆。

2.3 室内砌体阳角<包括门洞阳角>应做护角高1800，如图示：



3.地面做法:
地砖地面,详见图集05J909中第LD16页地13A。

4.外墙做法:
溶剂型涂料饰面,详见图集05J909中第WQ9页外墙11A，
涂料种类和颜色与主厂房保持一致，由业主指定。

5.内墙做法:
无机内墙涂料饰面,详见图集05J909中第NQ6页内墙4A1－内涂1。
面砖墙裙,详见图集05J909中第NQ35页墙裙17A。
地砖踢脚,详见图集05J909中第TJ18页踢5A，踢脚高120mm。

6.顶棚做法:
轻钢龙骨吸音板吊顶,详见图集05J909中第DP17页棚32B。

7.屋面做法:
不上人屋面,详见图集05J909中第WM15页屋15，保温层采用100厚憎水膨胀珍珠岩板，屋面防水等级为Ⅱ级，采用氯化聚乙烯－橡胶共混卷材二层，每层厚≥1.2mm。

8.散水做法:
细石混凝土散水,详见图集05J909中第SW18页散2A。

9.入口坡道做法:
水泥面层坡道,详见图集05J909中第SW12页坡2A。

10.过梁:
窗洞口过梁详见图集03G322－1中GL－4212，门上过梁同雨篷。

11.门窗表:

类别	设计编号	洞口尺寸(mm) 宽	洞口尺寸(mm) 高	数量	采用标准图集及编号 图集代号	采用标准图集及编号 编号	备注
门	M1	1200	2100	2	03J609	1M03－1221（乙）	钢防火门
	M2	900	2100	1	03J609	1M03－0921（乙）	
窗	C1	2100	1800	2	03J609	GC02－2118（乙）	钢防火窗

注：门窗玻璃为6mm厚白玻。

11.其它:
11.1 屋面防水施工应在非雨季的晴天进行，并按照有关施工规程执行。
11.2 水落管采用Φ110UPVC雨水管，并配置相应的水斗及铁箅子等配件。
11.3 墙体施工前请与有关专业配合。
11.4 有关装修材料在大量采购前，其材质及色彩须征得相关人员同意后，再行定货且其材质必须是一级品。
11.5 本设计未能详尽之处请按照现行规程及规范执行。

二、结构部分

1.图中所注标高为相对标高，±0.000m相当于绝对标高为9.550m
图中所注尺寸除标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。

2.本工程为砖混结构，屋面板为现浇钢筋混凝土屋面，按上不人屋面设计。
抗震设防烈度为7度(0.15g)，场地类别为Ⅱ类，结构设计使用年限为50年。

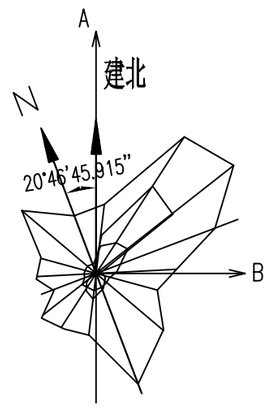
3.主要材料:
1.混凝土：垫层用C15混凝土；TJ(条基)、DL(地梁)、GL(过梁)、YP(雨篷)及屋面板等均用C25混凝土.
2.钢筋：Φ－HPB235；Φ－HRB335;钢材采用Q235B;
预埋件应采用可焊性和塑性良好的钢材制作,锚筋不得采用冷加工钢筋;
焊条：E43XX(用于Ⅰ级钢筋),E50XX(用于Ⅱ级钢筋). 对Ⅰ级钢筋的末端应加弯钩.
3.墙体材料:防潮层以下用MU10机制砖，M5水泥砂浆砌筑；防潮层以上采用240厚MU10机制多孔砖砌体，M5混合砂浆砌筑。

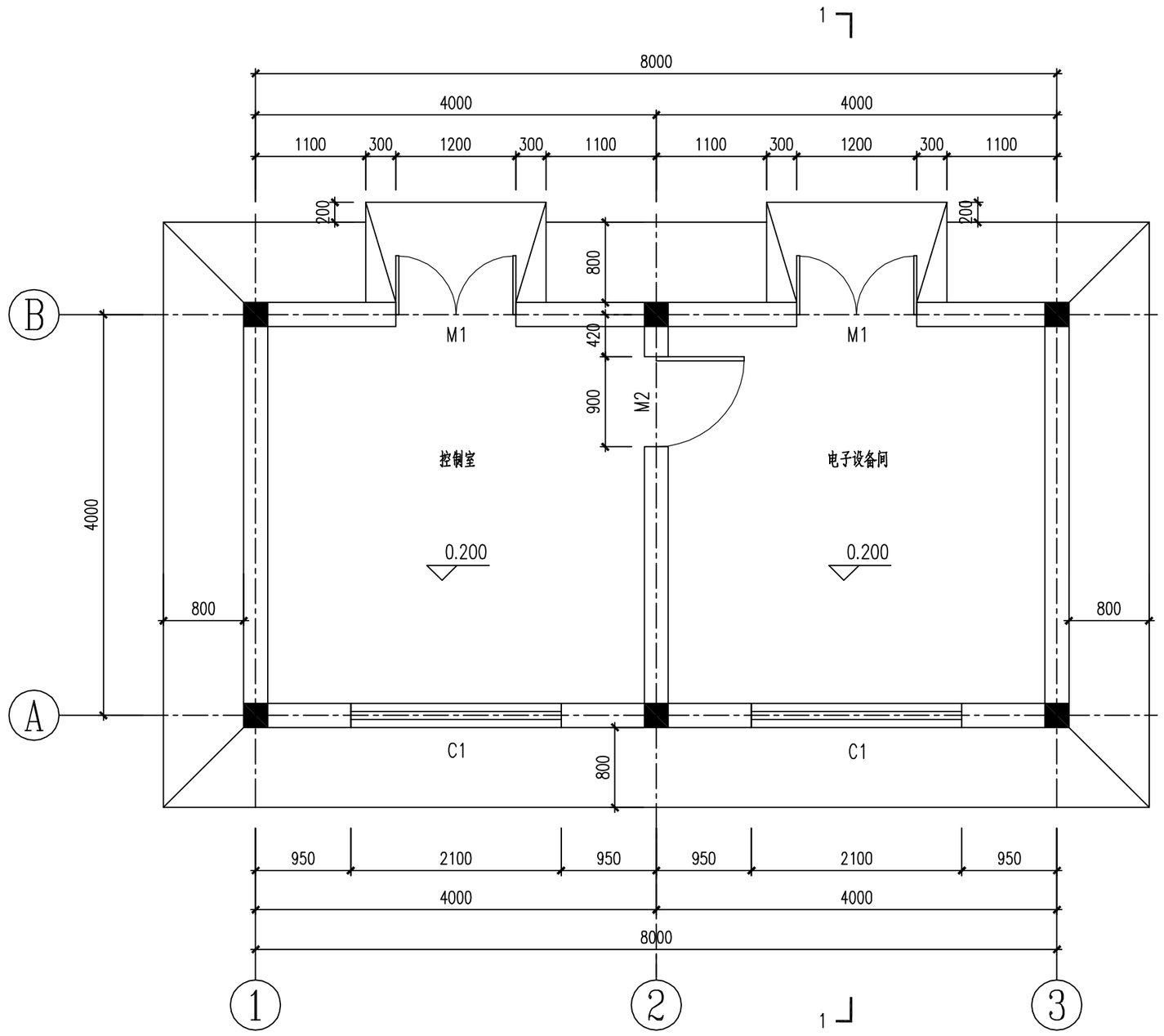
4.相关技术要求:
1.钢筋的锚固长度为35d,搭接长度为49d,(d为钢筋直径)。
2.梁柱钢筋保护层厚度为30mm,板钢筋保护层厚度为20mm,基础钢筋保护层厚度为50mm.
3.转角处条基受力钢筋应设置至基础端头。
4.所有埋铁安装后均应红丹二度打底，灰色防锈漆二度.
5.砌体施工质量控制等级为B级。
6.回填土施工应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007－2002)第6.3.3的要求，且压实系数不应小于0.94。

中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计	朱帆	设计总说明			
审 核		CAD制图	朱帆				
校 核	刘俊	比 例	1:100				
热控	2011.04.29	日 期	2011年4月	图 号	GCL-Eng-TX036S-T0304-01		R0
专业	会 签 日期						

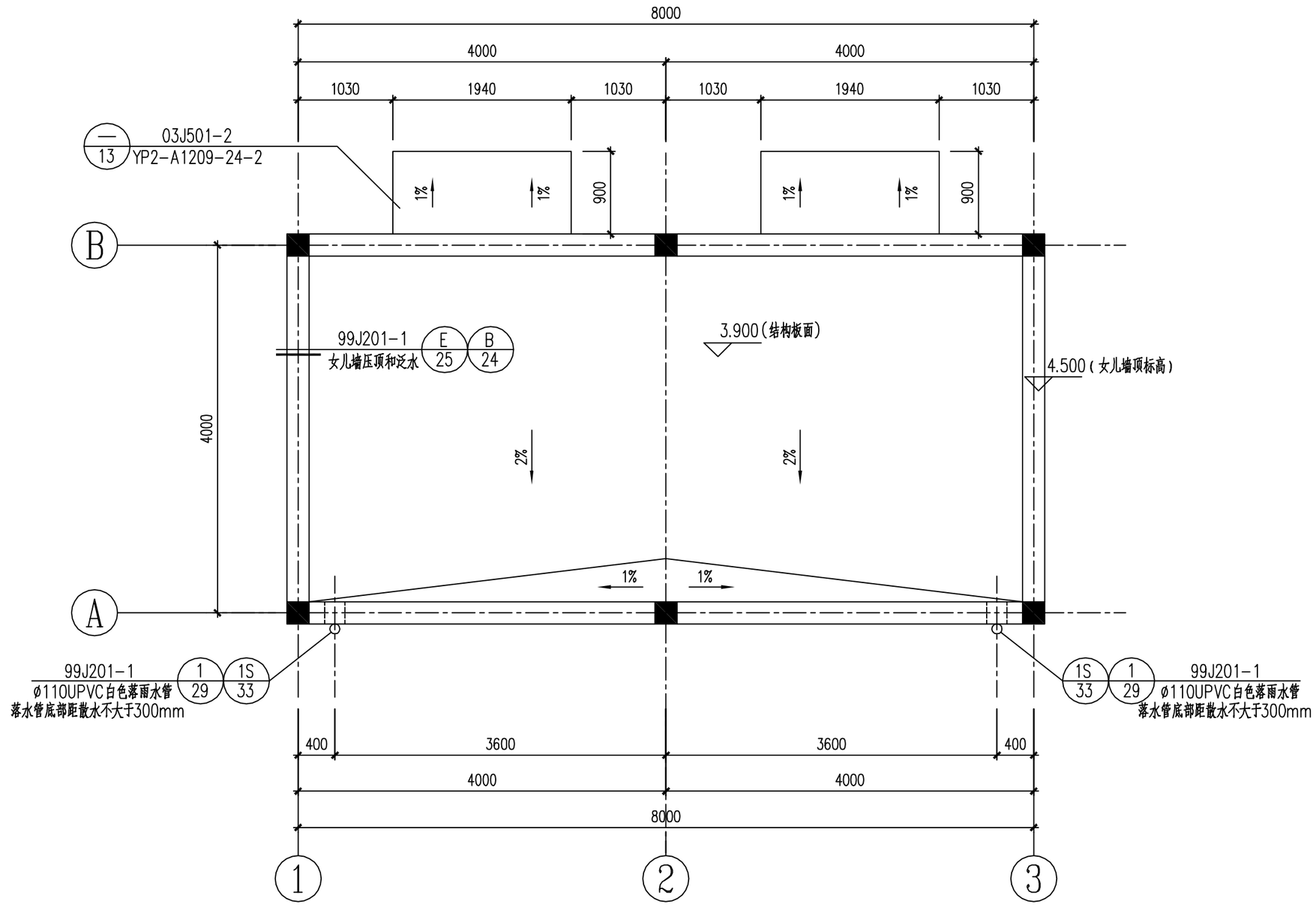
图幅代号	A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期





室内平面图



屋面平面图

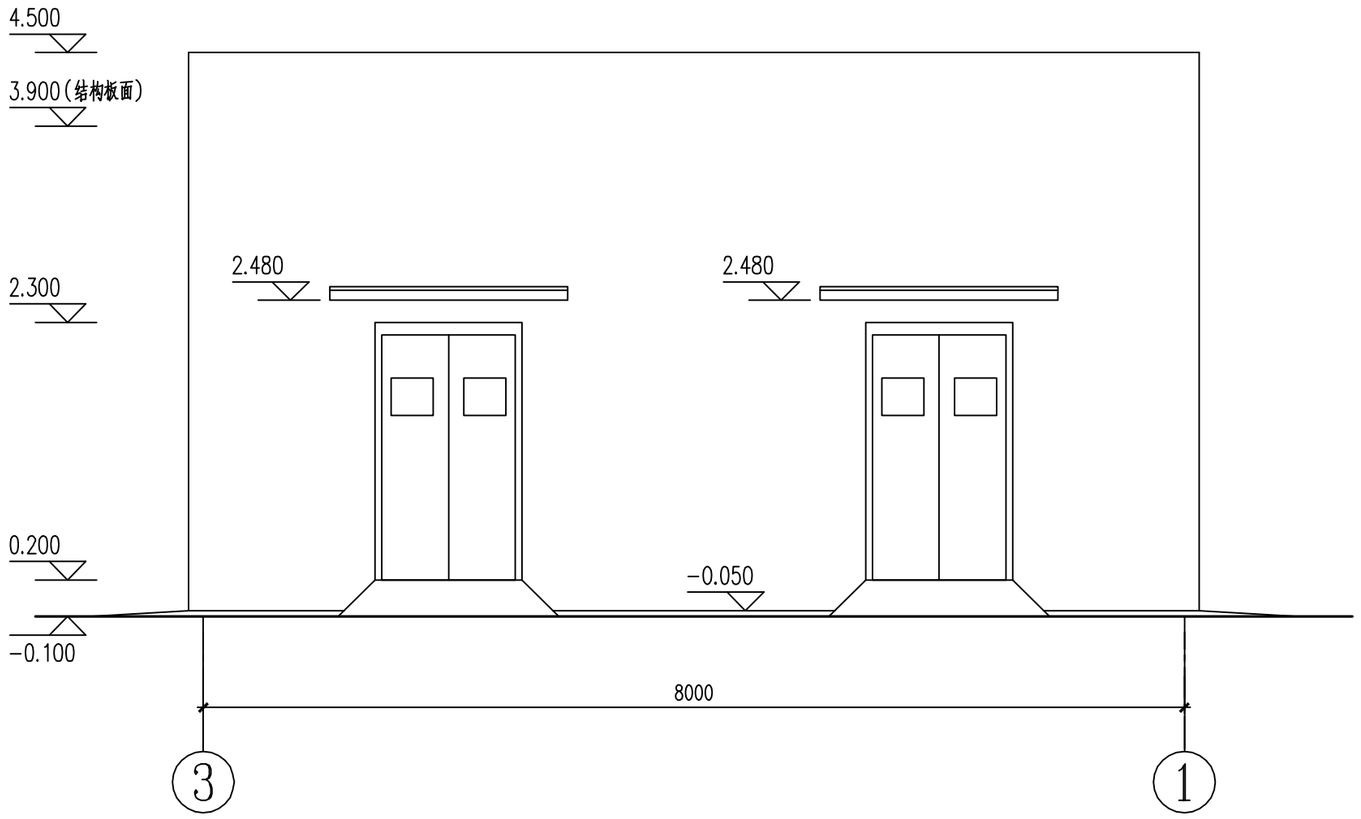
说明：1.室内外高差为300mm，室内标高为0.200m。
2.未注明的墙体厚度为240mm，与轴线居中布置。
3.剖面1-1见GCL-Eng-TX036S-T0304-03。
4.雨篷板顶防水：20厚1：2水泥砂浆找平（掺5%防水剂）；板底抹灰喷涂。

热控		2011.04.29
专业	会签	日期

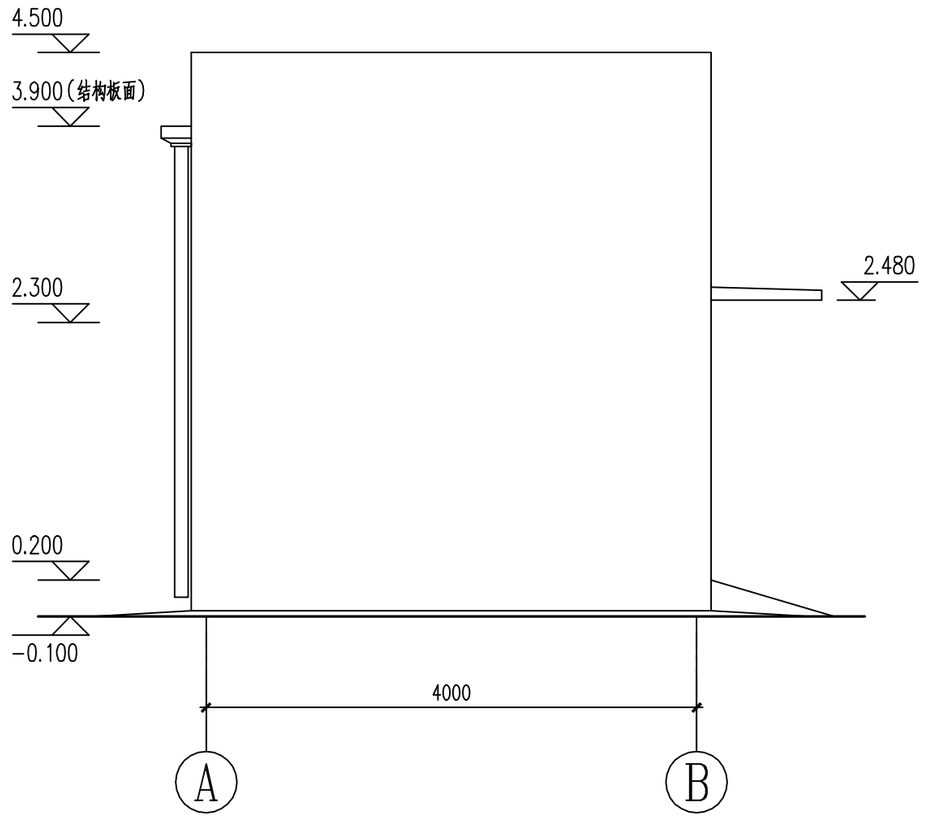
中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	建筑平面图			
审核		CAD制图	朱帆				
		比例	1:100				
校核		日期	2011年4月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0304-02		R0

图幅代号 A2-0

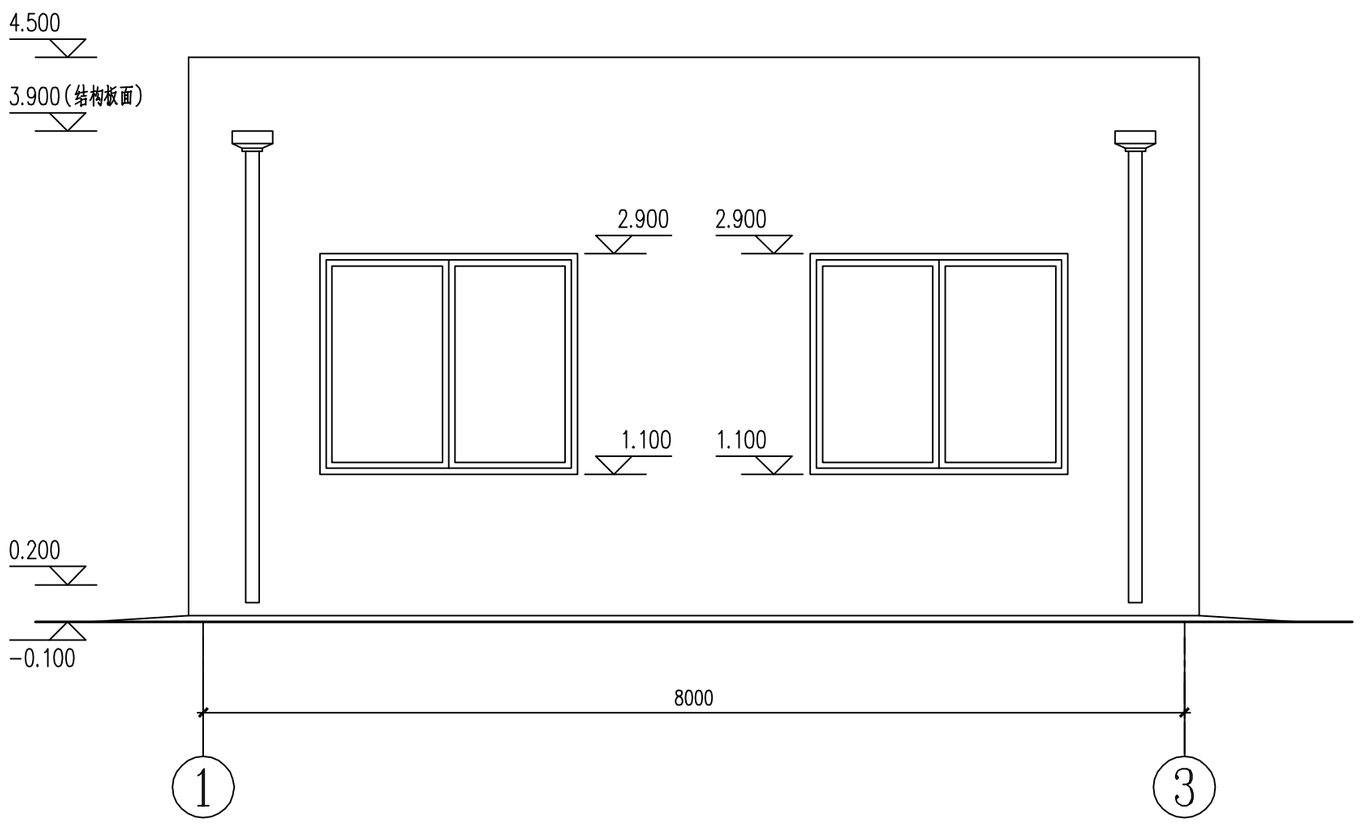
修改标记	修改说明	修改人	修改日期



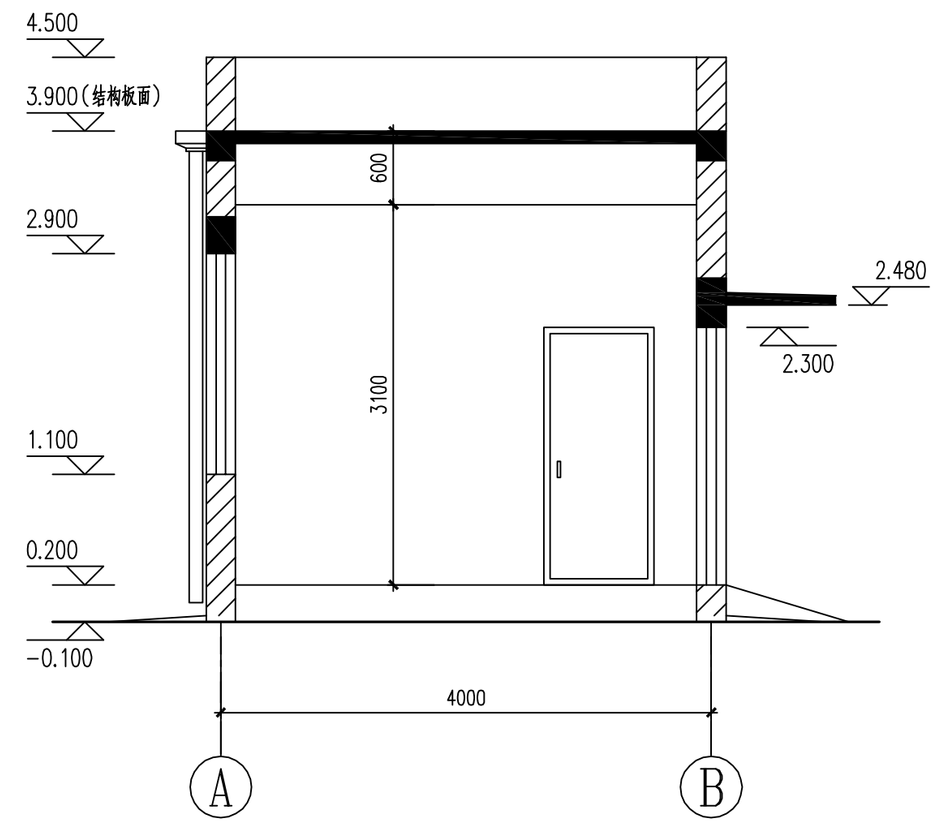
③~①轴立面图



Ⓐ~Ⓑ轴立面图



①~③轴立面图



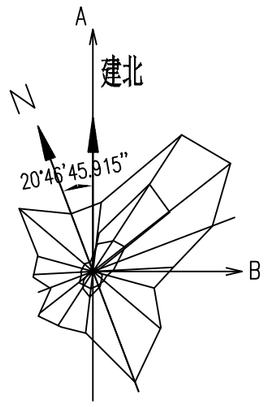
1-1

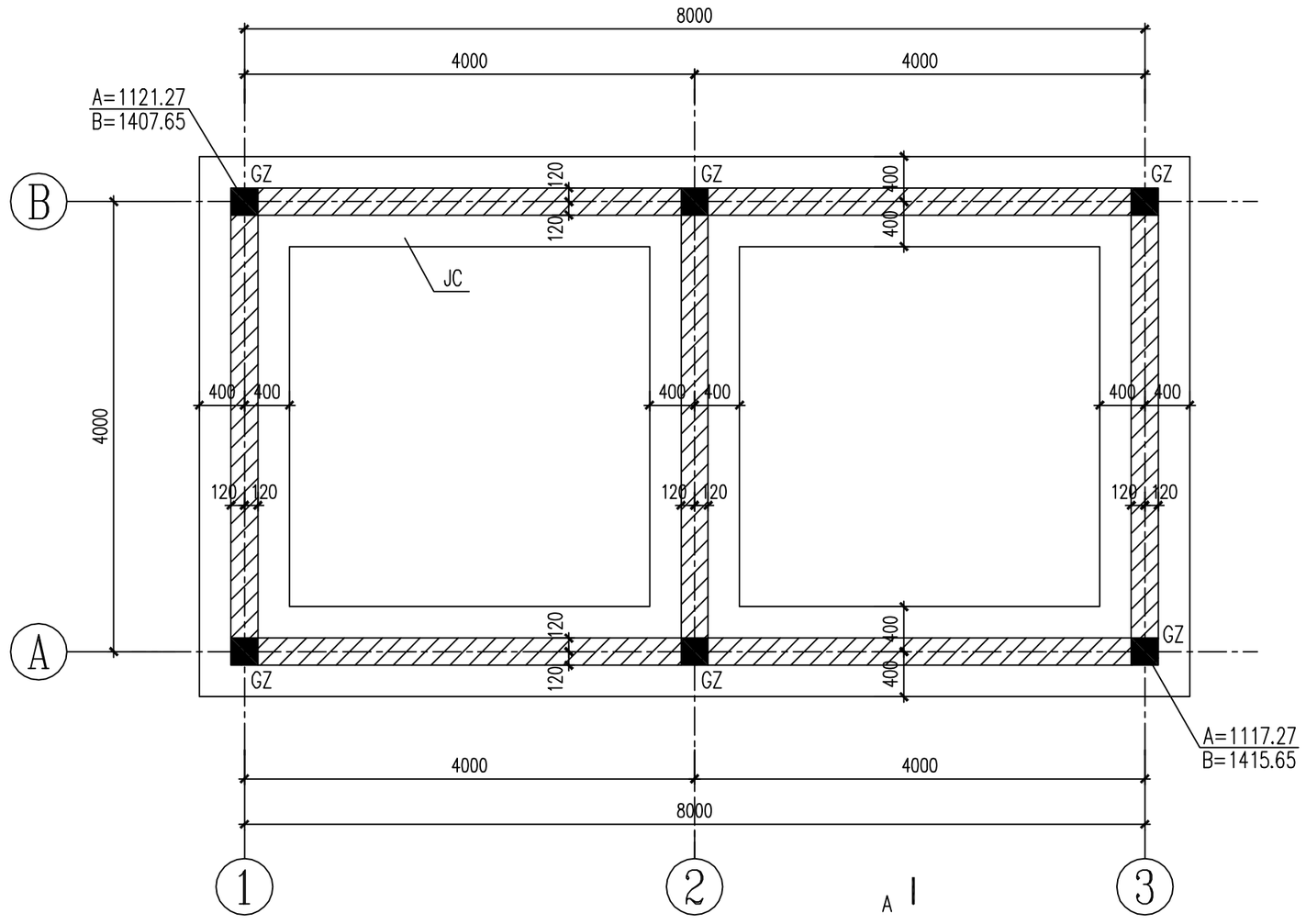
热控		2011.04.29
专业	会签	日期

中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	建筑立面、剖面图			
审核		CAD制图	朱帆				
		比例	1:100				
校核	刘俊	日期	2011年4月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0304-03		R0

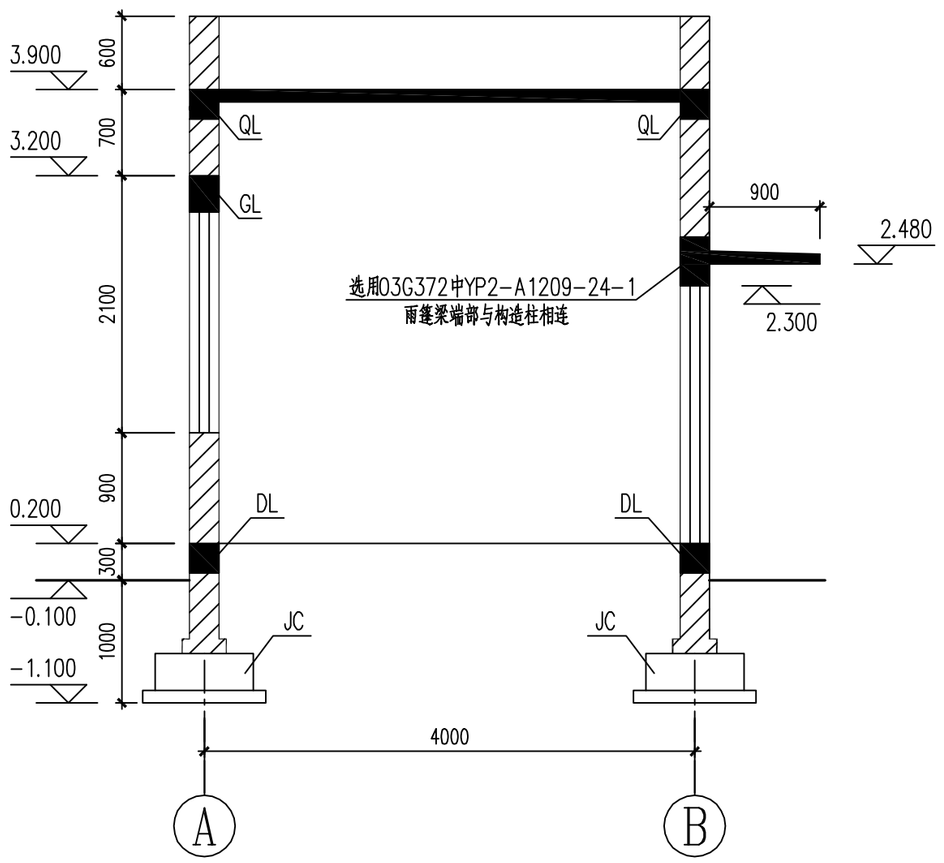
图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期

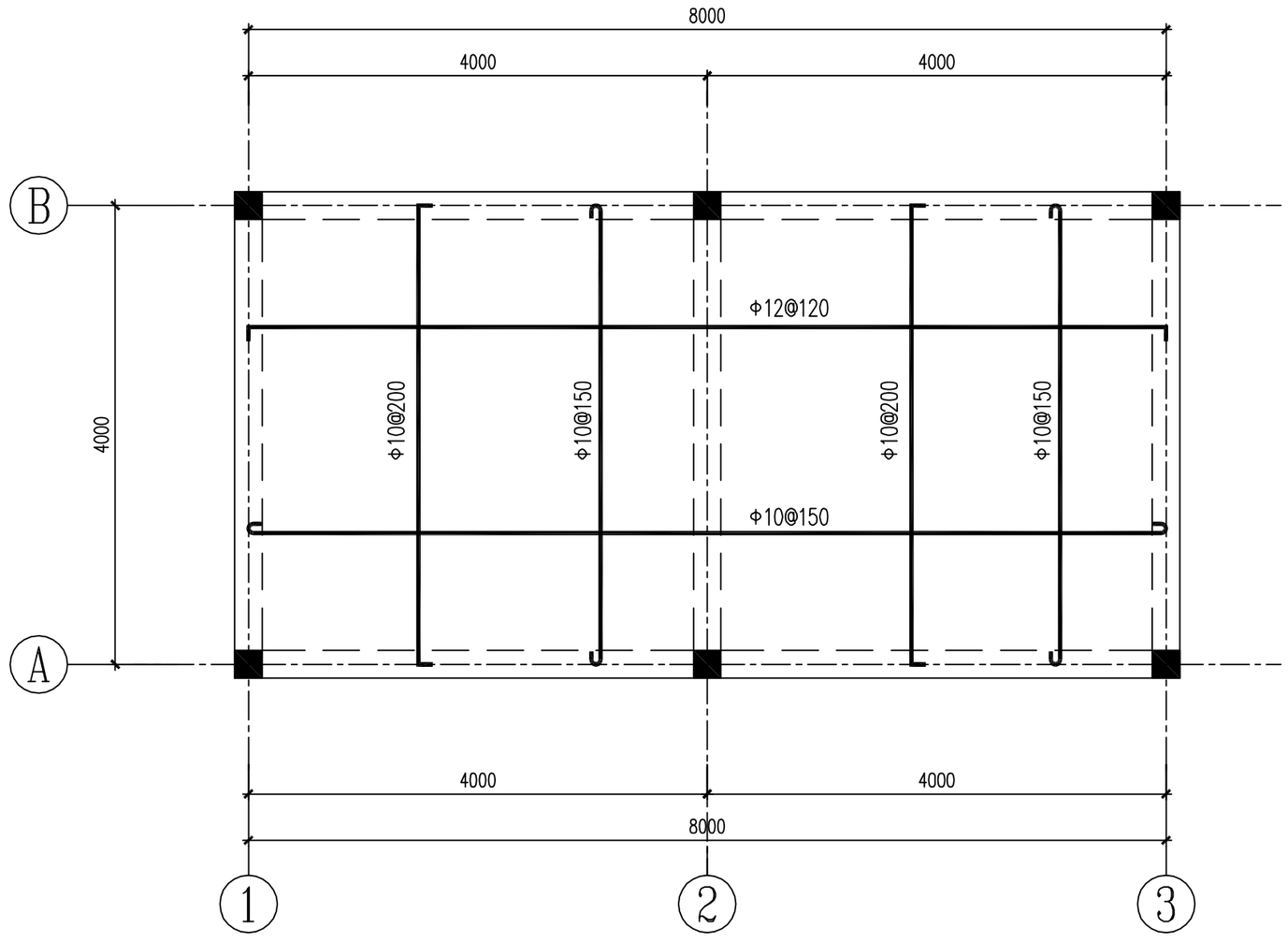




基础平面图

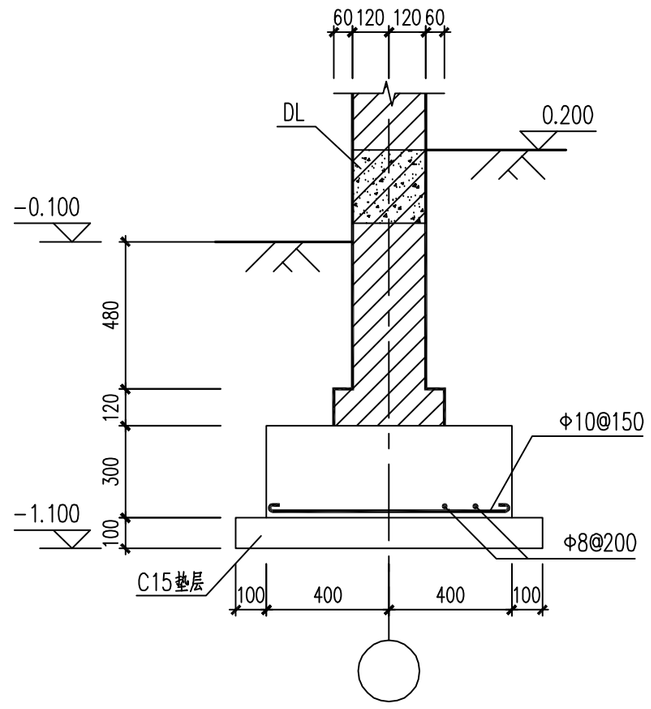


A-A

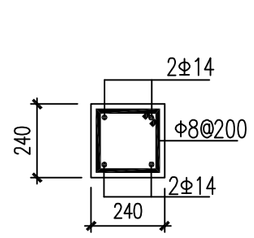


屋面板结构图

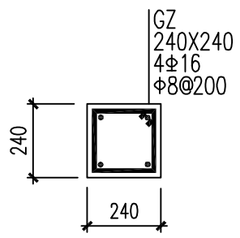
（板厚100mm,板顶标高3.9m）



JC



DL、QL



GZ

说明：1.基础持力层为第③层细砂层,地基承载力fak不小于220Kpa。

2.室内外高差为300mm，室内标高为0.200m。

3.柱纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率不应大于50%。

4.所有墙体均应在相应标高处设置圈梁(QL)和地梁(DL)，并应形成闭合。

5.圈梁和构造柱的构造要求应满足图集《建筑物抗震构造详图》(G329-3)中的相应要求。

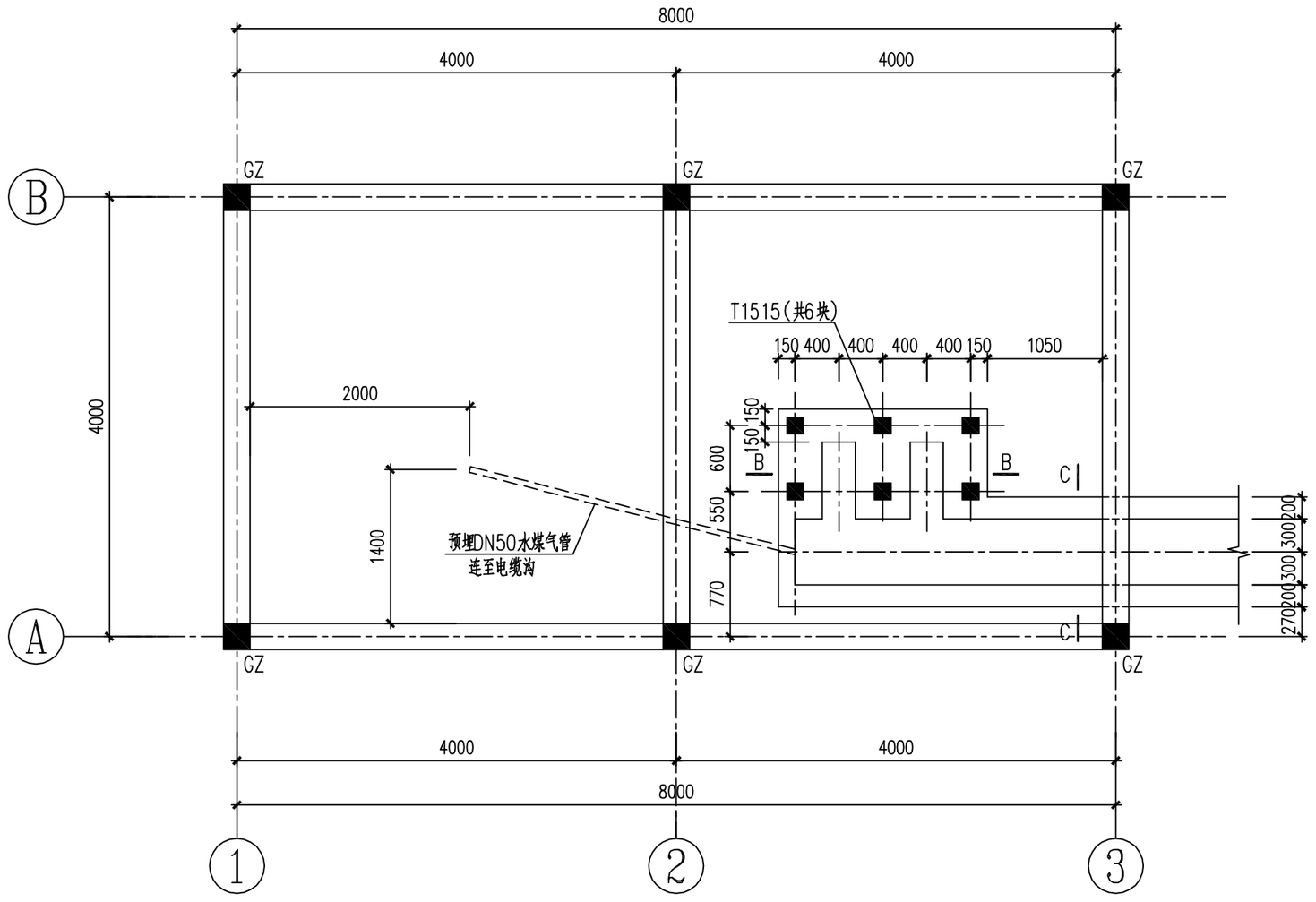
6.窗洞口过梁(GL)详见图集03G322-1中GL-4212。

中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	结构平面、剖面图			
审核		CAD制图	朱帆				
		比例	1:100				
校核	刘俊	日期	2011年4月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0304-04		R0

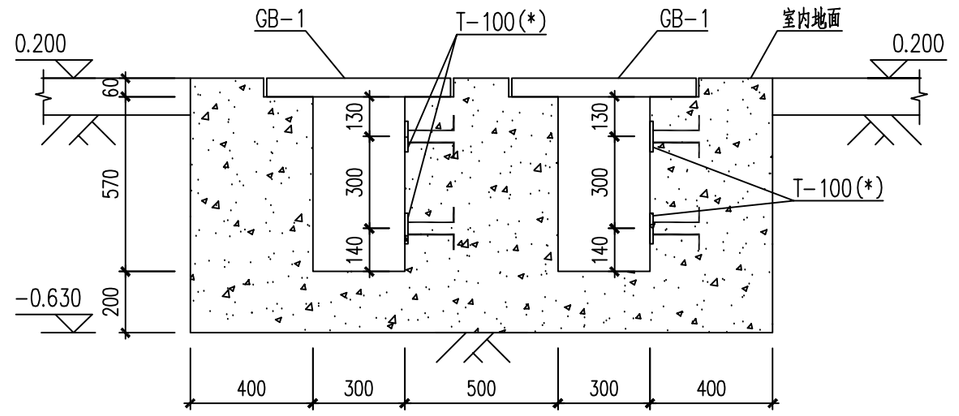
热控		2011.04.29
专业	会签	日期

图幅代号 A2-0

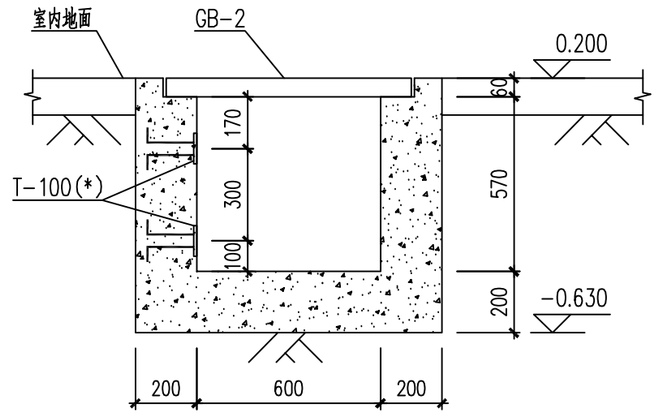
修改标记	修改说明	修改人	修改日期



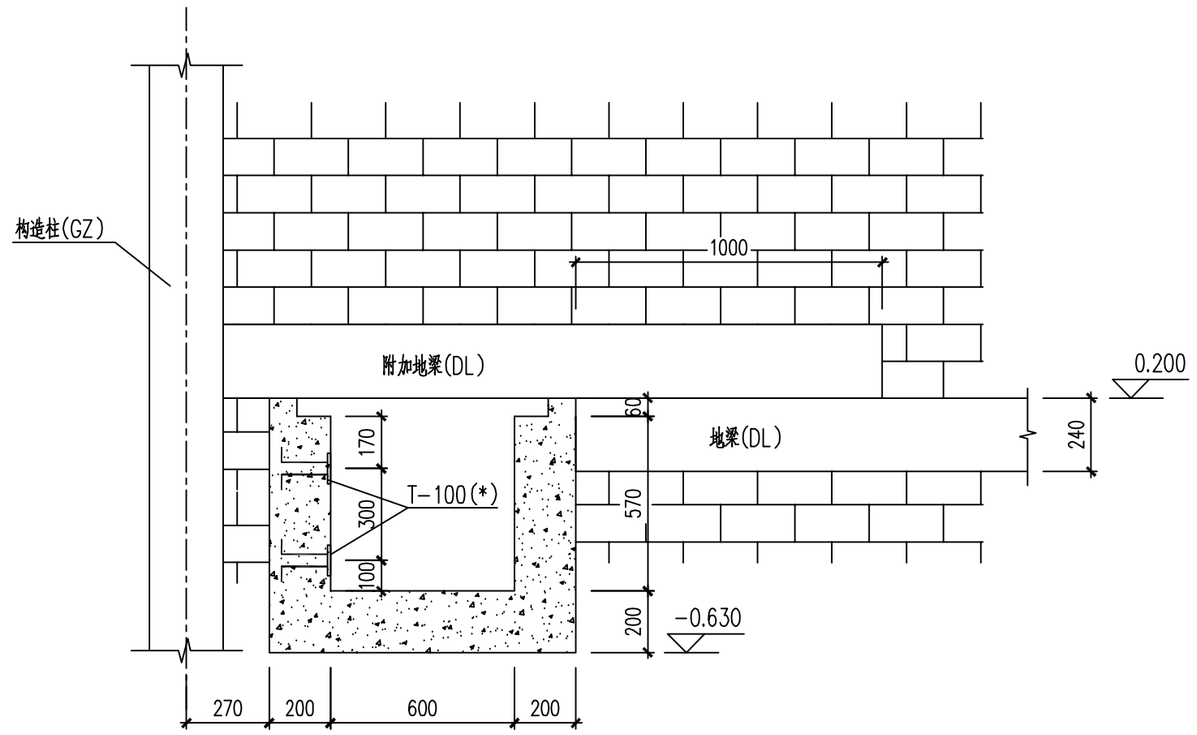
室内地面埋件及电缆沟布置图



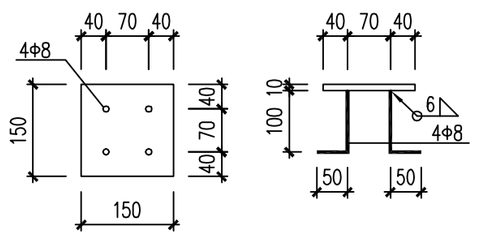
B-B



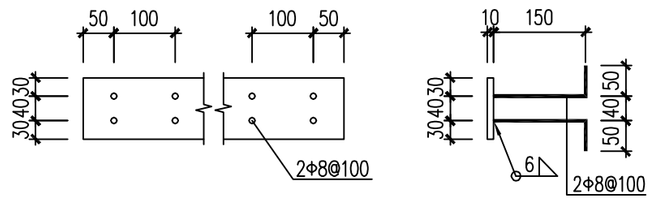
C-C



电缆沟穿墙示意图



T1515



T-100(*)

说明：1.电缆沟采用C25混凝土，抗渗等级为S6，沟盖板GB-1选用图集《地沟及盖板》(02J331)中B4-1。
GB-2选用图集《地沟及盖板》(02J331)中B6-1。

热控		2011.04.29
专业	会签	日期

中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	室内地面埋件及电缆沟结构图			
审核		CAD制图	朱帆				
		比例	1:100				
校核		日期	2011年4月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0304-05		R0