中環(中國)工程有限公司
GCL Engineering Limited

卷册检索号	
GCL-Eng-TX036S-T0305	
2011 年 5 月 20 日	R0

腾龙芳烃热电厂3×670t/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 5 册	第	分册	
卷册名称		SCR区配电间建筑结构图					
图纸	10 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-T0305-01	设计总说明	R0	1	
2	GCL-Eng-TX036S-T0305-02	1#、2#、3#SCR区电控间布置图	R0	1	
3	GCL-Eng-TX036S-T0305-03	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间建筑平面图	R0	1	
4	GCL-Eng-TX036S-T0305-04	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间建筑立面、剖面图	R0	1	
5	GCL-Eng-TX036S-T0305-05	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间结构图	R0	1	
6	GCL-Eng-TX036S-T0305-06	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间室内埋件及电缆沟结构图	R0	1	
7	GCL-Eng-TX036S-T0305-07	2#、3#SCR区电气配电间建筑平面图	R0	1	
8	GCL-Eng-TX036S-T0305-08	2#、3#SCR区电气配电间建筑立面、剖面图	R0	1	
9	GCL-Eng-TX036S-T0305-09	2#、3#SCR区电气配电间结构图	R0	1	
10	GCL-Eng-TX036S-T0305-10	2#、3#SCR区电气配电间室内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

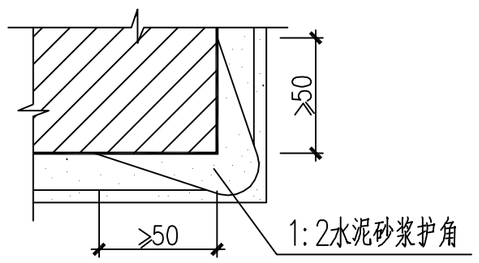
1.图中所注标高为相对标高，±0.000m相当于绝对标高为9.550m
图中所注尺寸除标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。

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:
板底涂料顶棚,详见图集05J909中第DP7页棚7A。

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)		数量	采用标准图集及编号		备注
		宽	高		图集代号	编号	
门	M1	1500	2400	5	03J609	1M03－1524(乙)	钢防火门
	M2	1000	2400	3	03J609	1M03－1024(乙)	
窗	C1	2100	1800	8	03J609	GC01－2118(乙)	钢防火窗

注：1.窗户采用固定窗；门窗玻璃采用8mm厚钢丝乳白色玻璃。
2.配电装置室大门应向外开启，并装有内侧不用钥匙可开启的锁；相邻配电装置室的门应能双向开启。

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Ø110UPVC雨水管，并配置相应的水斗及铁箆子等配件。
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.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。

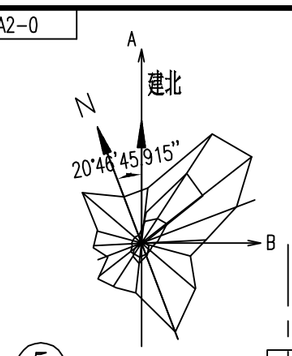
2.主要材料:
2.1 混凝土：垫层用C15混凝土；TJ(条基)、DL(地梁)、GL(过梁)、YP(雨篷)及屋面板等均用C25混凝土.
2.2 钢筋：Φ－HPB235；Φ－HRB335;钢材采用Q235B;
预埋件应采用可焊性和塑性良好的钢材制作,锚筋不得采用冷加工钢筋;
焊条：E43XX(用于I级钢筋),E50XX(用于II级钢筋). 对I级钢筋的末端应加弯钩.
2.3 墙体材料:防潮层以下用MU10机制砖，M5水泥砂浆砌筑；防潮层以上采用240厚MU10机制多孔砖砌体，M5混合砂浆砌筑。

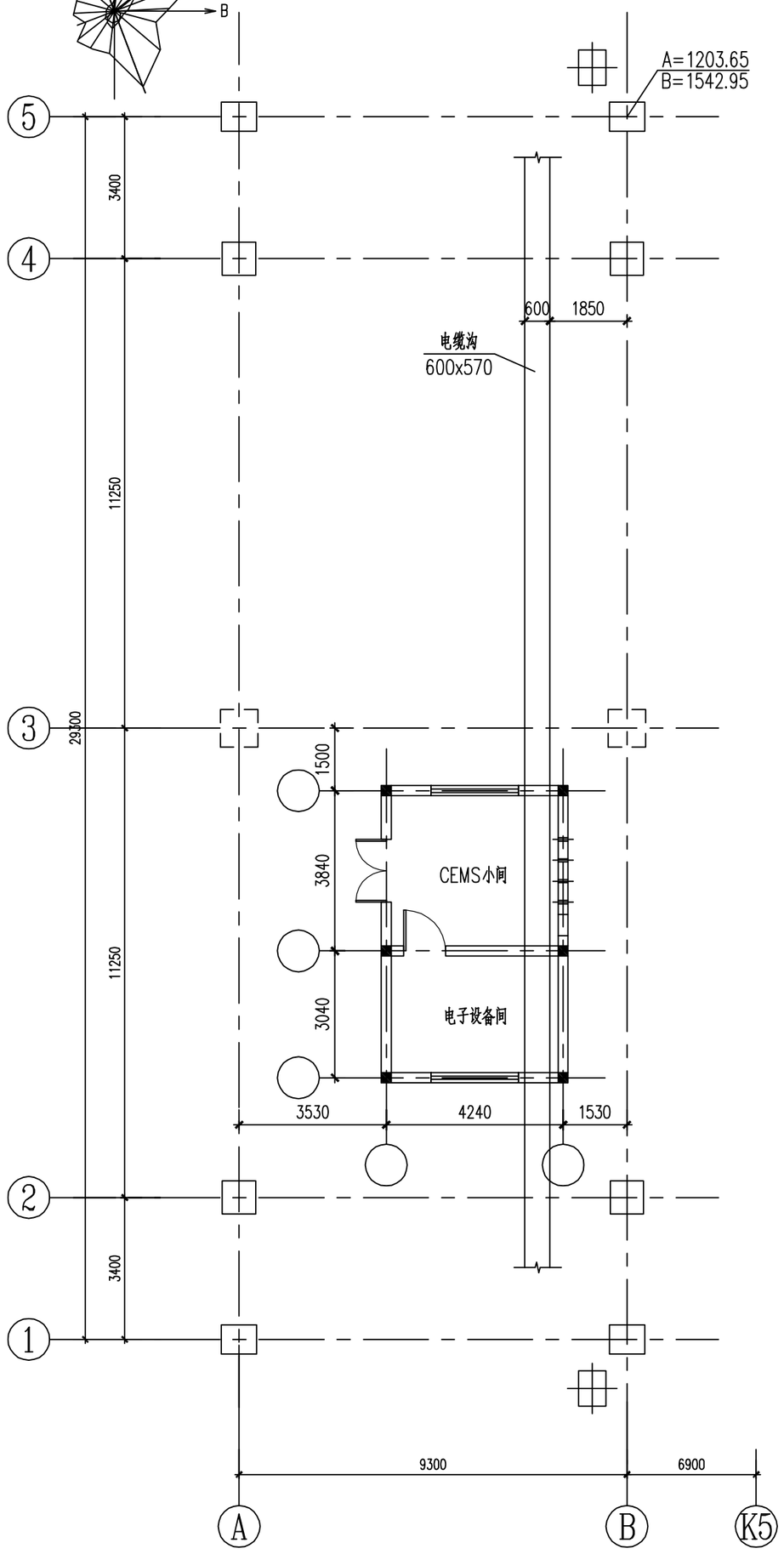
3.相关技术要求:
3.1 钢筋的锚固长度为35d,搭接长度为49d,(d为钢筋直径)。
3.2 梁柱钢筋保护层厚度为30mm,板钢筋保护层厚度为20mm,基础钢筋保护层厚度为50mm.
3.3 转角处条基受力钢筋应设置至基础端头。
3.4 所有埋铁安装后均应红丹二度打底，灰色防锈漆二度.
3.5 门窗过梁若与圈梁相碰，则应合并施工。
3.6 砌体施工质量控制等级为B级。
3.7 基础底面以上回填土施工应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007－2002)第6.3.3的要求，且压实系数不应小于0.94。

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	杨虹	CAD制图	朱帆		
		比 例	1:100		
校 核	刘俊	日 期	2011年5月	图 号	GCL-Eng-TX036S-T0305-01 R0

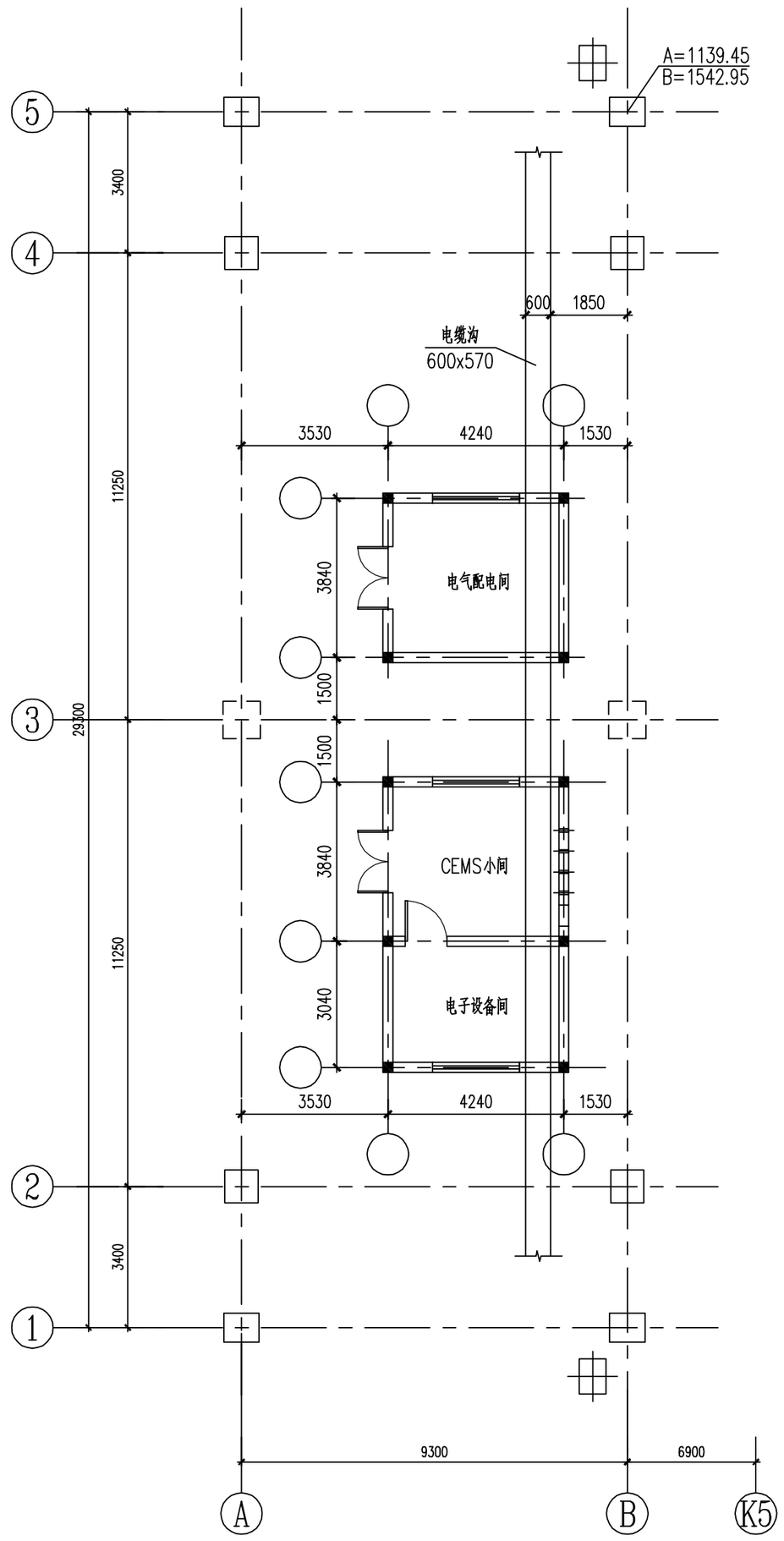
图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期

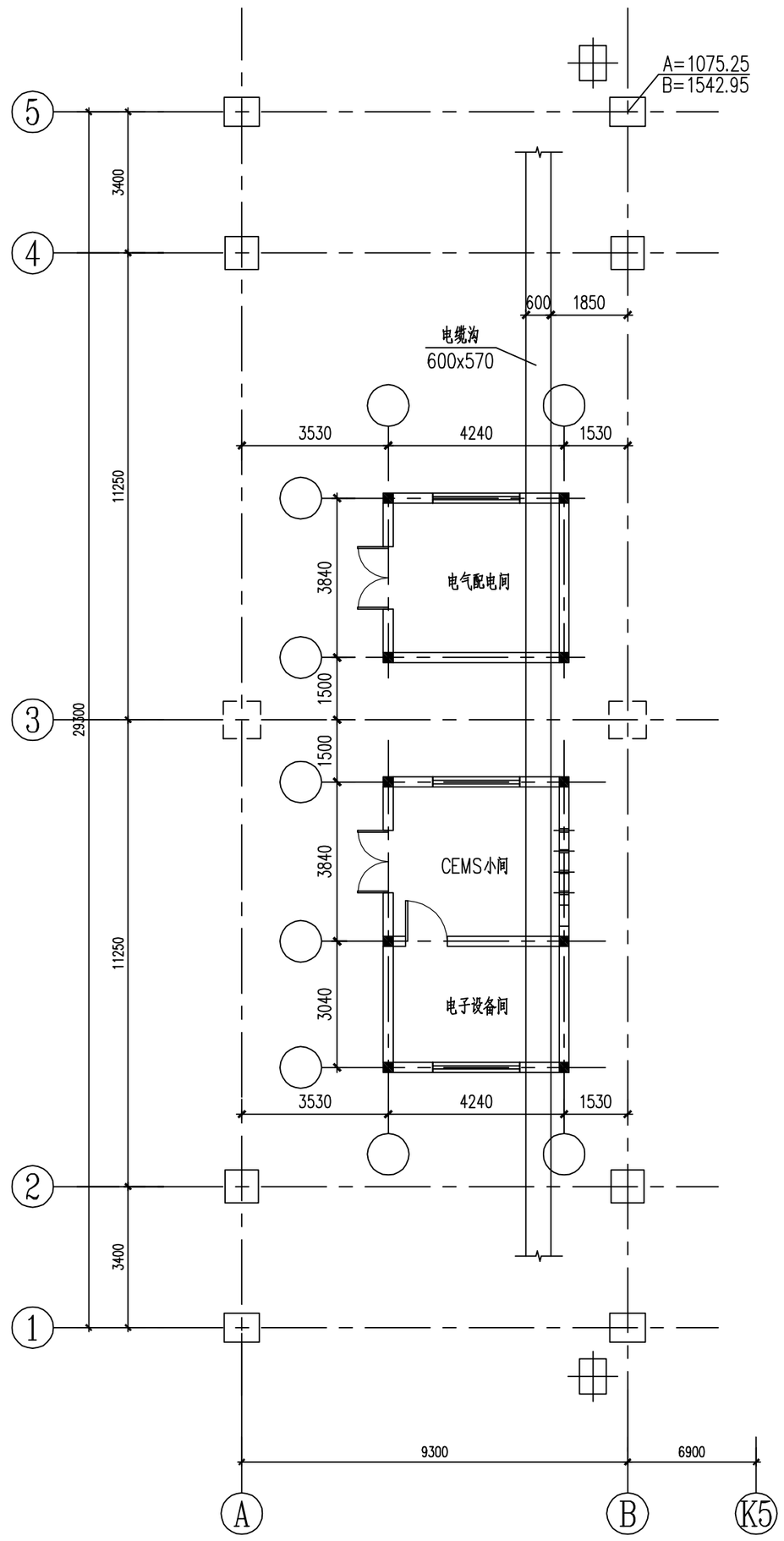




1#SCR区电控间布置图



2#SCR区电控间布置图



3#SCR区电控间布置图

说明：图中轴号为SCR支架的轴号，电控间以SCR支架的轴线进行定位。

电气		2011.05.20
热控		2011.05.20
专业	会签	日期

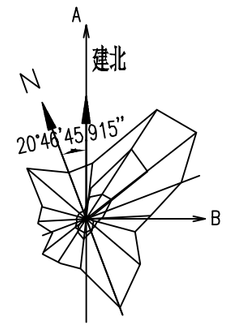
中環(中國)工程有限公司
GCL Engineering Limited

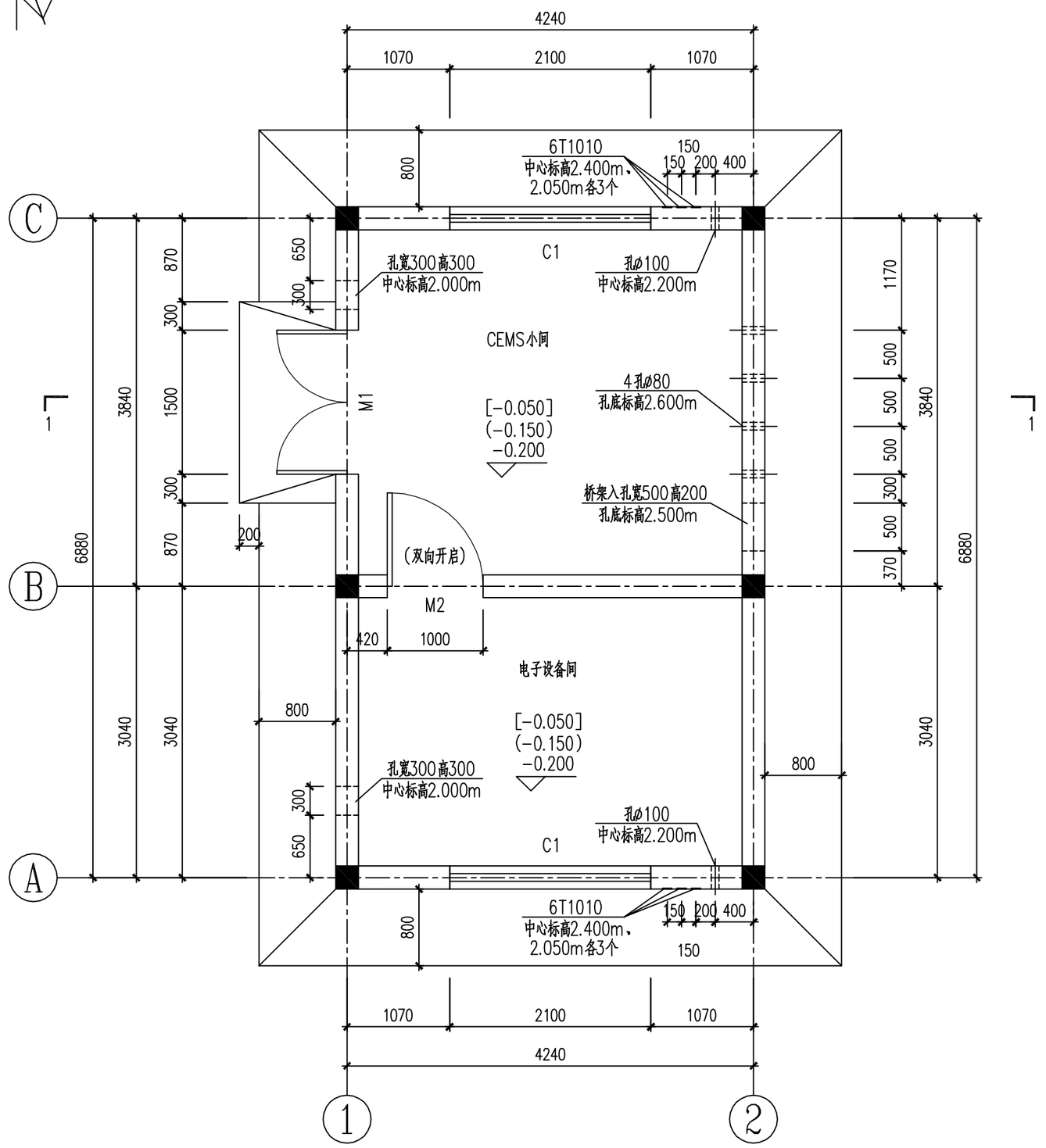
腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包

批准		设计		工程	施工图 设计阶段
审核		CAD制图		1#、2#、3#SCR区电控间布置图	
校核		比例	1:100		
		日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-02 R0

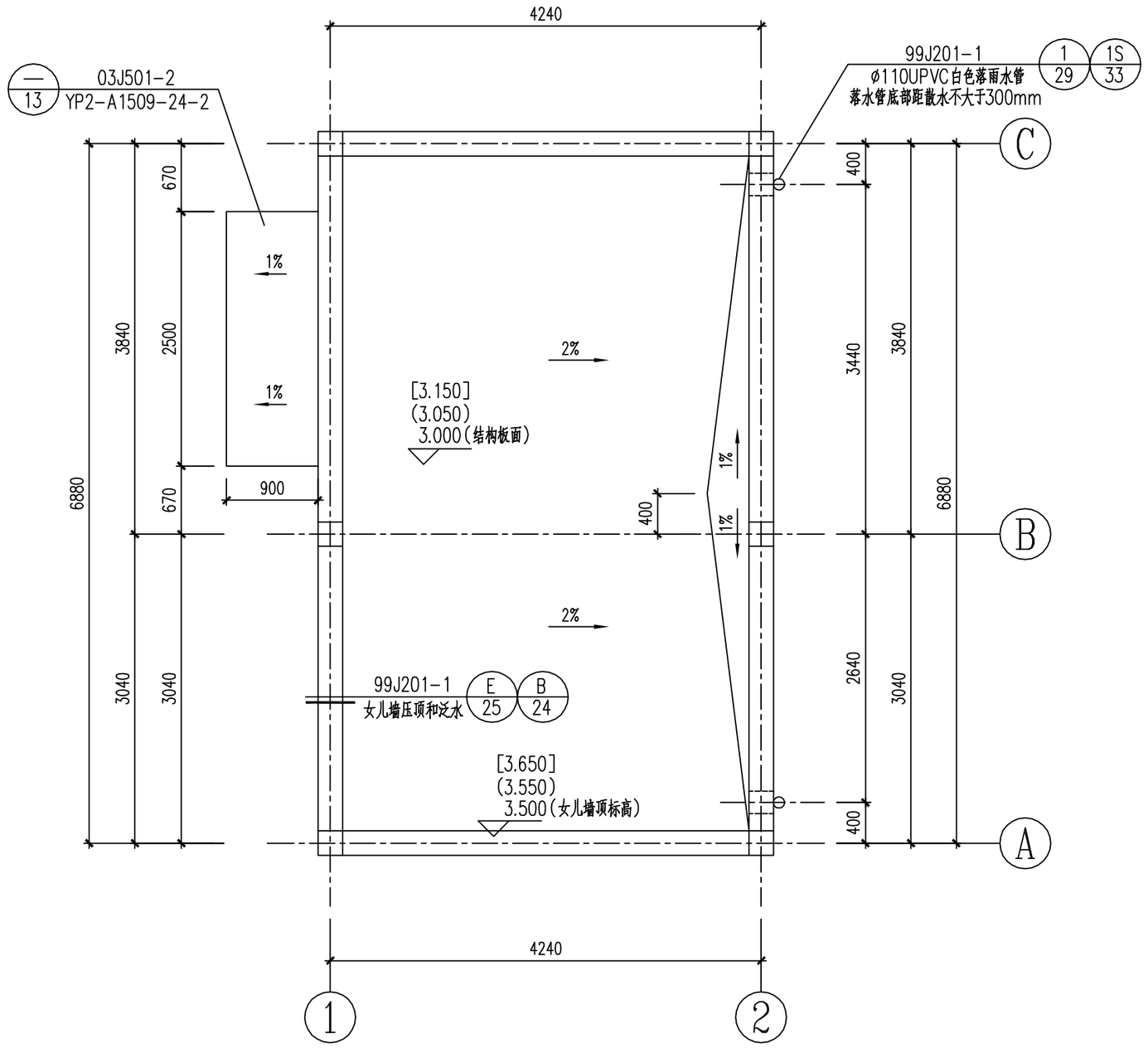
图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期





1#、(2#)、[3#]SCR区CEMS小间和电子设备间室内平面图



1#、(2#)、[3#]SCR区CEMS小间和电子设备间屋面平面图

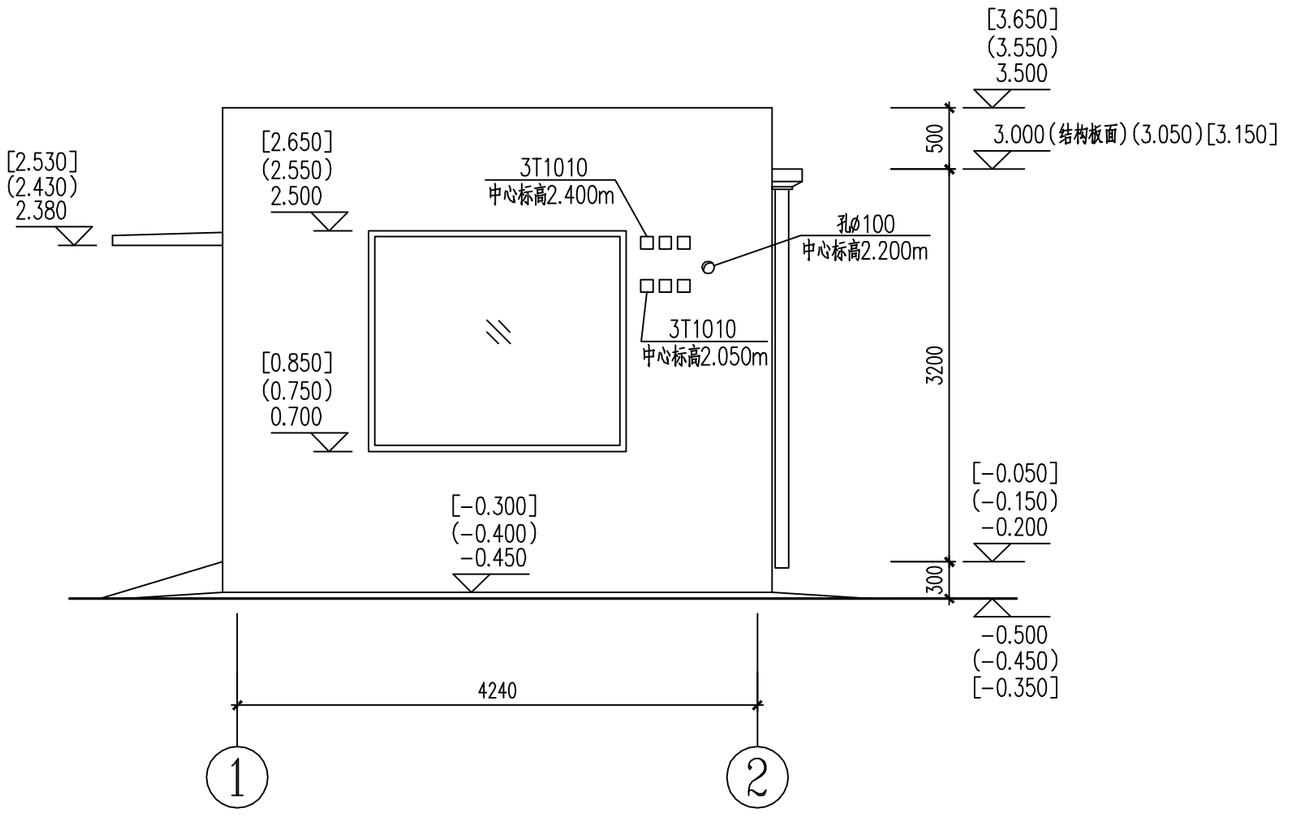
说明：1.室内外高差均为300mm。
2.未注明的墙体厚度为240mm，与轴线居中布置。
3.剖面1-1见GCL-Eng-TX036S-T0305-04。
4.雨篷板顶防水：20厚1：2水泥砂浆找平(掺5%防水剂)；板底抹灰喷涂。
5.埋件T1010做法见GCL-Eng-TX036S-T0305-05。

暖通		2011.05.20
热控		2011.05.20
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	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间建筑平面图			
审核		CAD制图	朱帆				
	杨虹	比例	1:100				
校核	刘俊	日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-03		R0

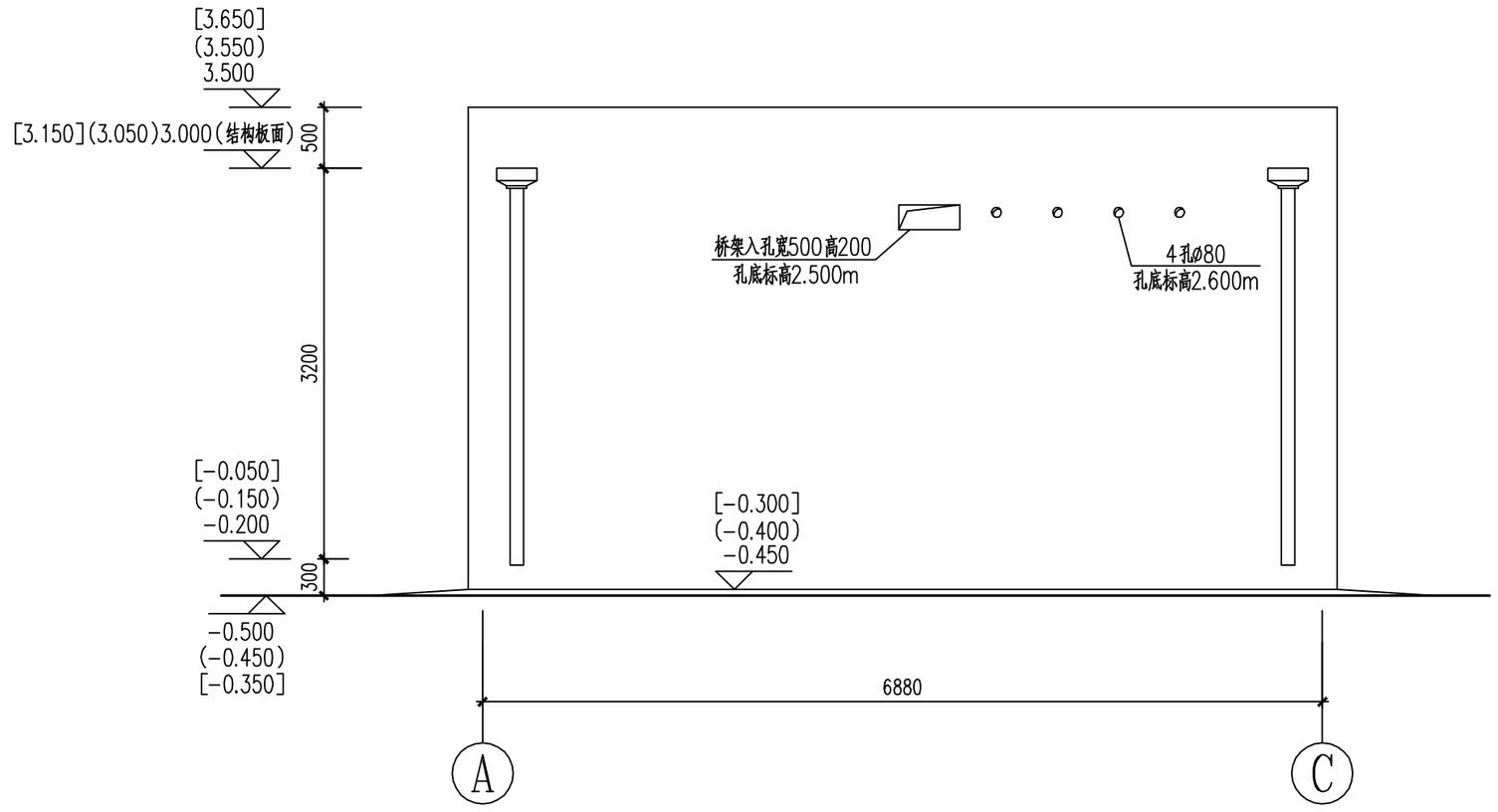
图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期

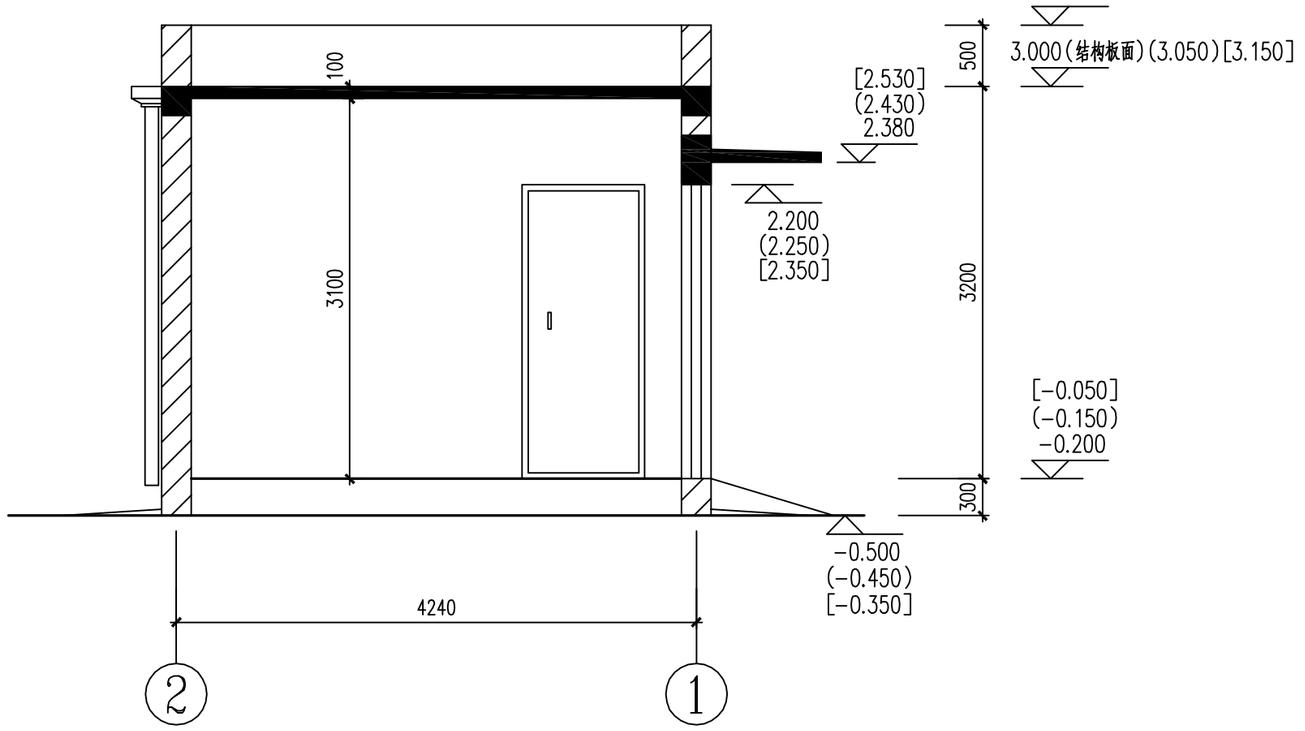


①~② 轴立面图

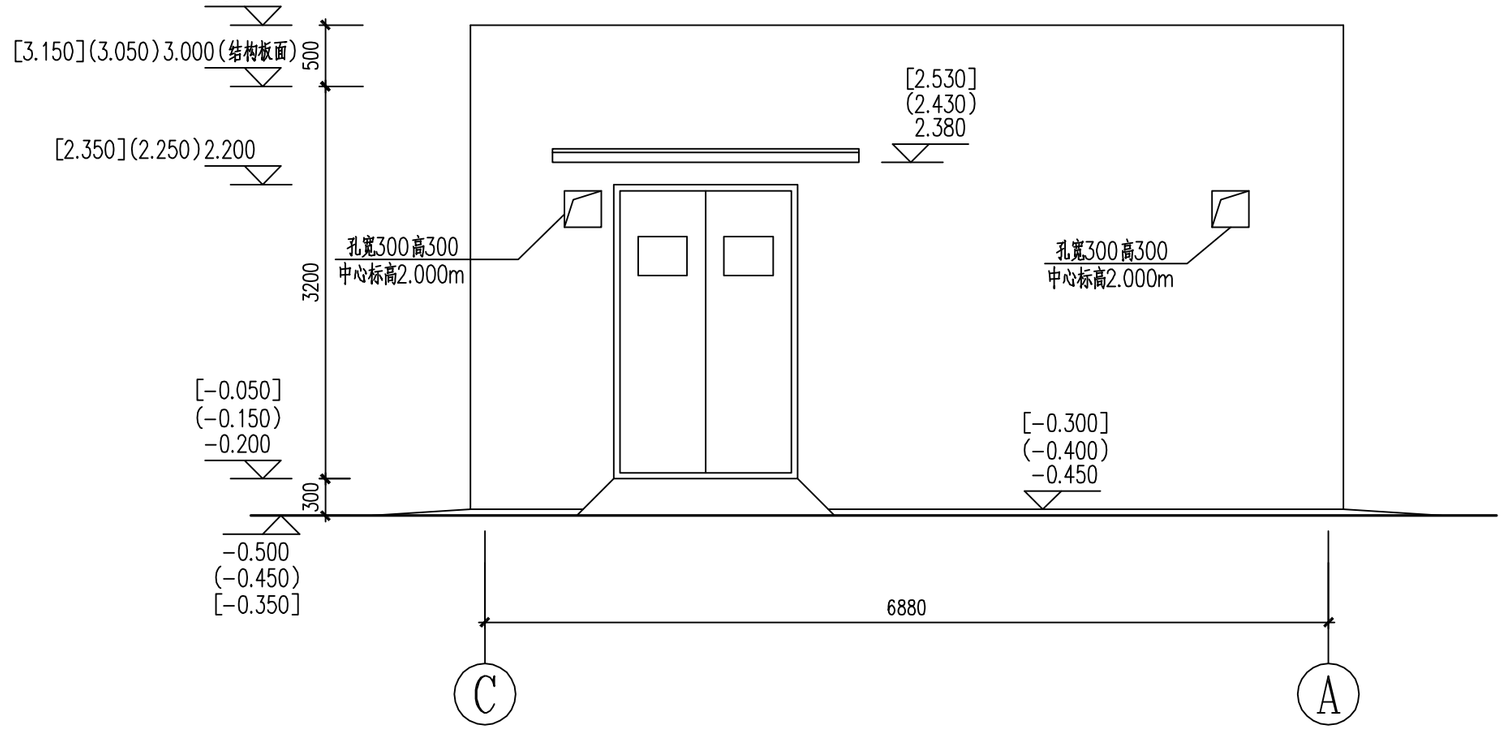
②~① 立面与①~② 立面对称



Ⓐ~Ⓒ 轴立面图



1-1



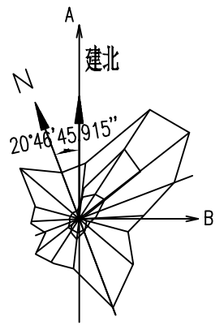
Ⓒ~Ⓐ 轴立面图

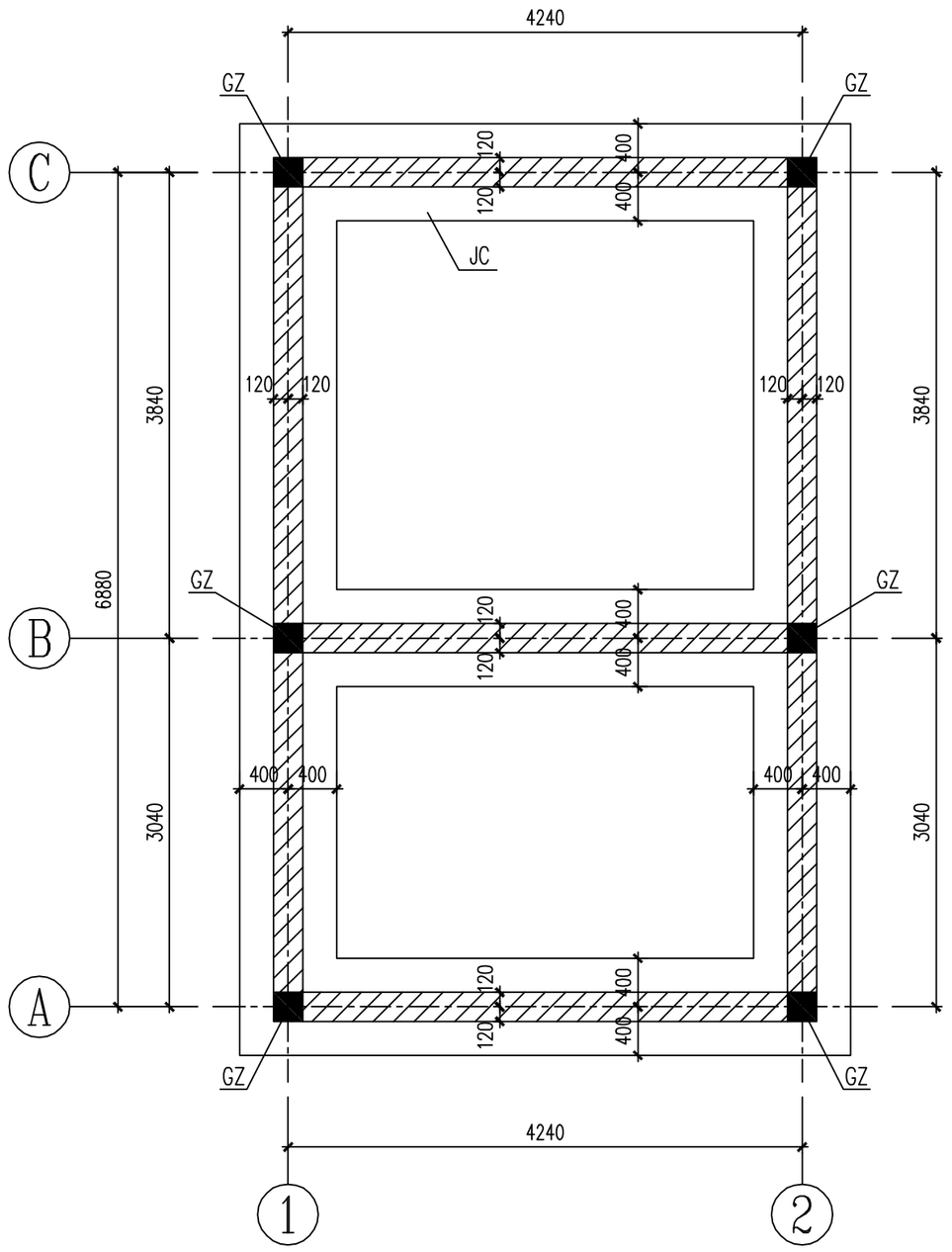
说明：括号( )中的标高为2#SCR区电控间的相对标高，
括号[ ]中的标高为3#SCR区电控间的相对标高。

暖通	沈琛	2011.05.20
热控	邓洪	2011.05.20
专业	会 签	日期

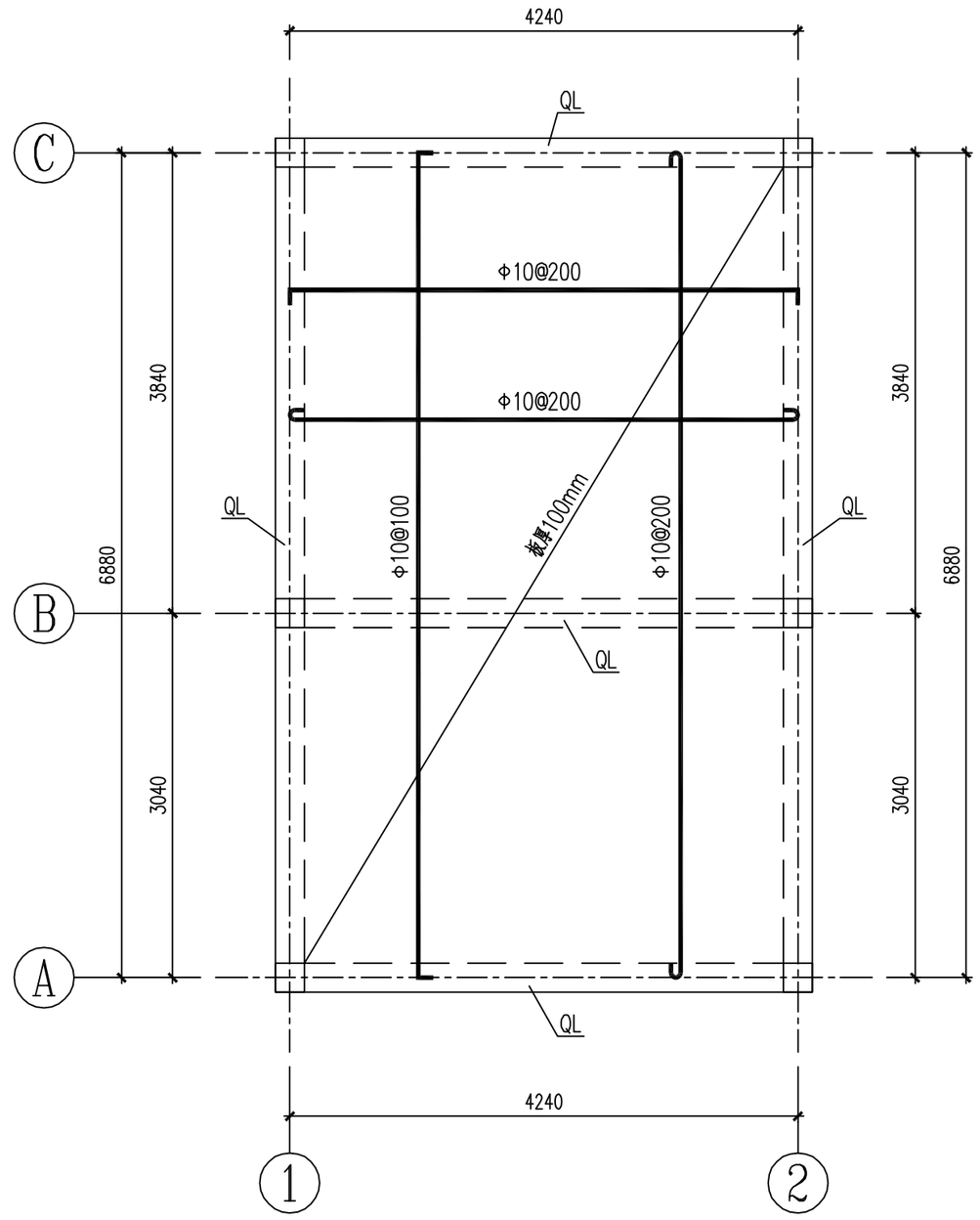
中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited			腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包 工程 施工图 设计阶段
批 准		设 计	朱帆
审 核	杨旭	CAD制图	朱帆
校 核	刘俊	比 例	1:100
		日 期	2011年5月
1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间建筑立面、剖面图			
图 号	GCL-Eng-TX036S-T0305-04		R0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期



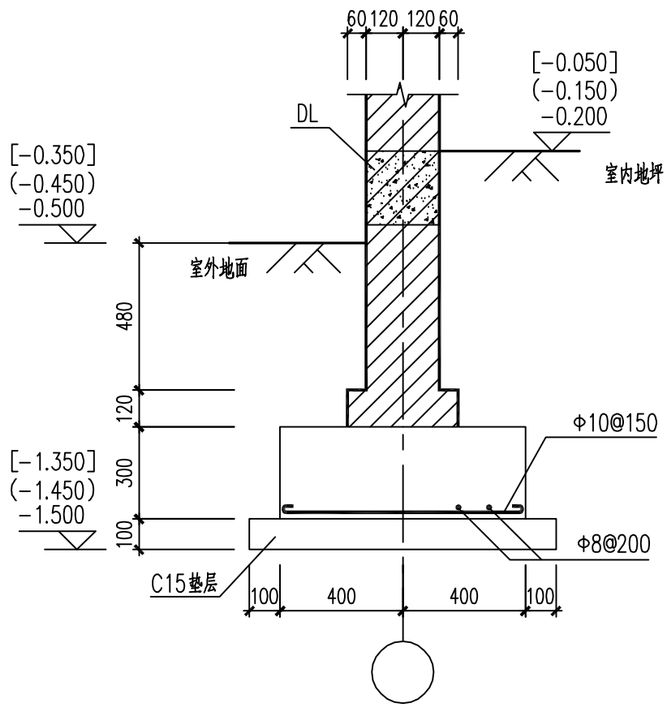


1#、(2#)、[3#]SCR区CEMS小间和电子设备间基础结构图

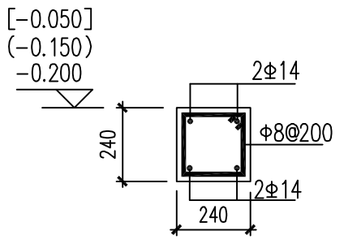


1#、(2#)、[3#]SCR区CEMS小间和电子设备间屋面结构图

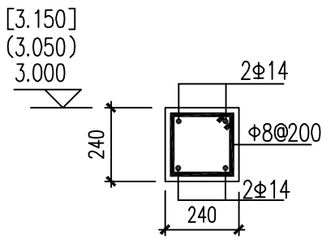
板顶标高分别为3.000m,(3.050m),[3.150m]



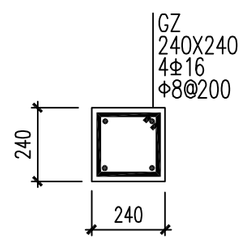
JC



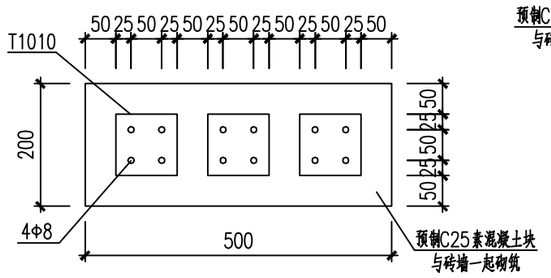
DL



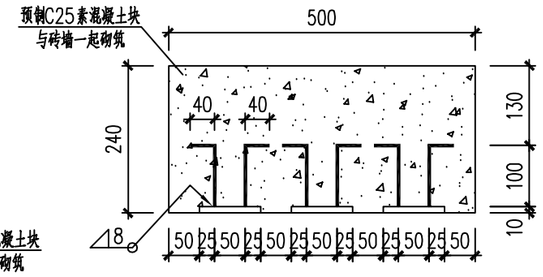
QL



GZ



T1010



说明:1.基础持力层为压实填土,应在SCR支架基础施工完后进行压实填土施工,施工应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)第6.3条的要求,地基承载力fak不小于220Kpa,填土的压实系数不小于0.97。

2.室内外高差为300mm。

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。

7.雨篷选用03G372中YP2-A1509-24-2,雨篷梁端部应延伸至构造柱并与构造柱相连。

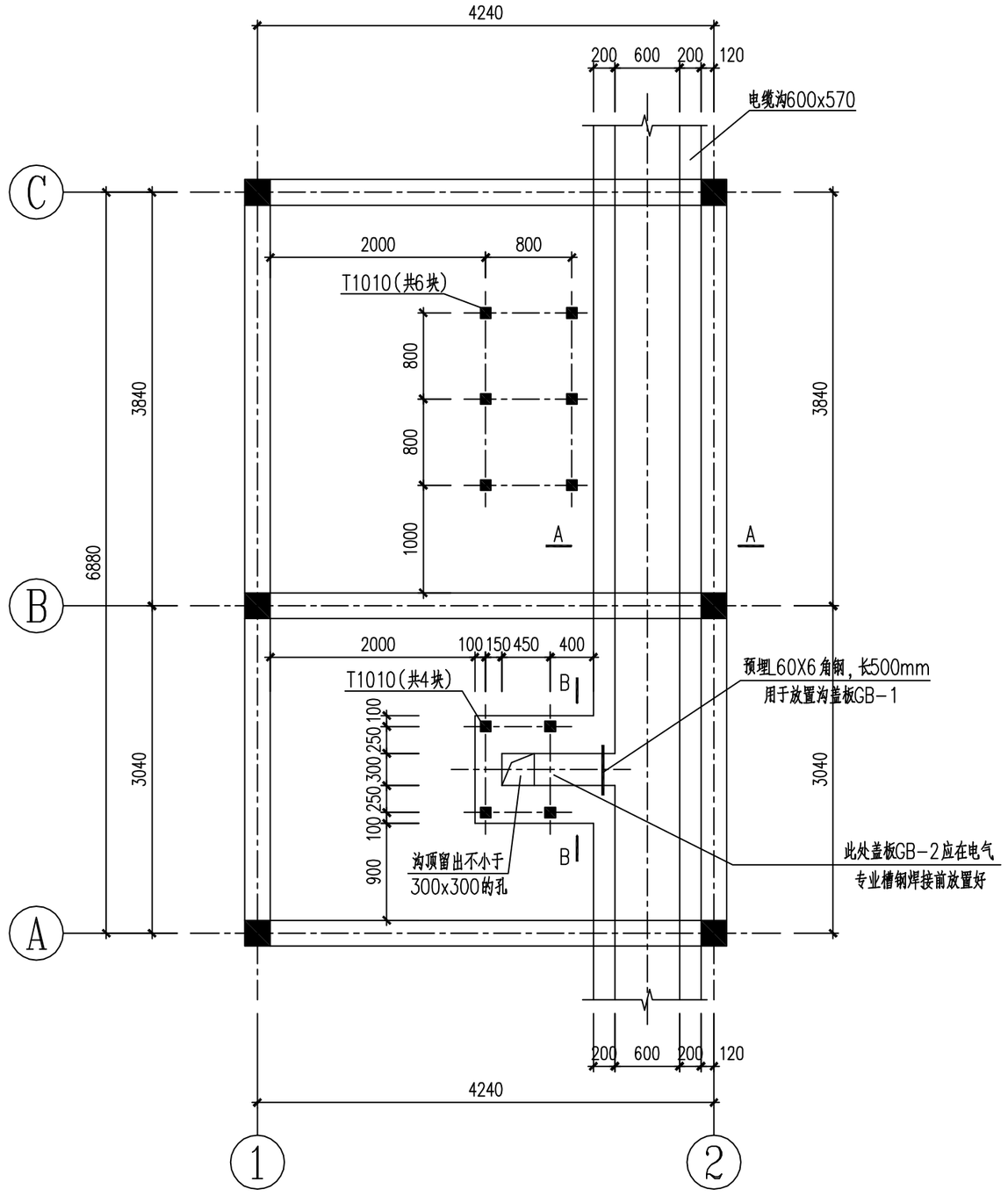
8.构造柱柱顶施工至女儿墙压顶梁处。

暖通	沈强	2011.05.20
热控	邓洪	2011.05.20
专业	会签	日期

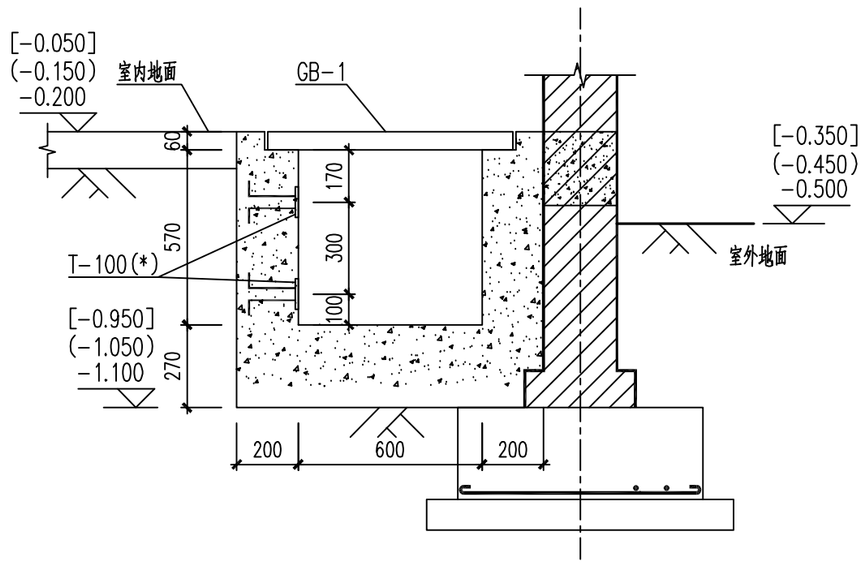
中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间结构图			
审核	杨旭	CAD制图	朱帆				
校核	刘俊	比例	1:100				
		日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-05		R0

图幅代号 A2-0

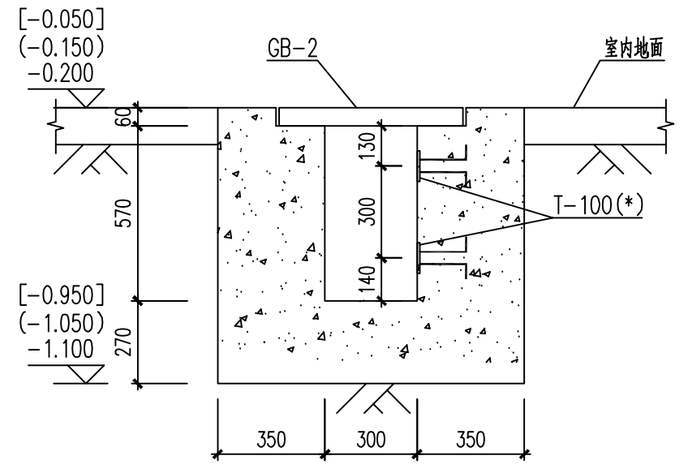
修改标记	修改说明	修改人	修改日期



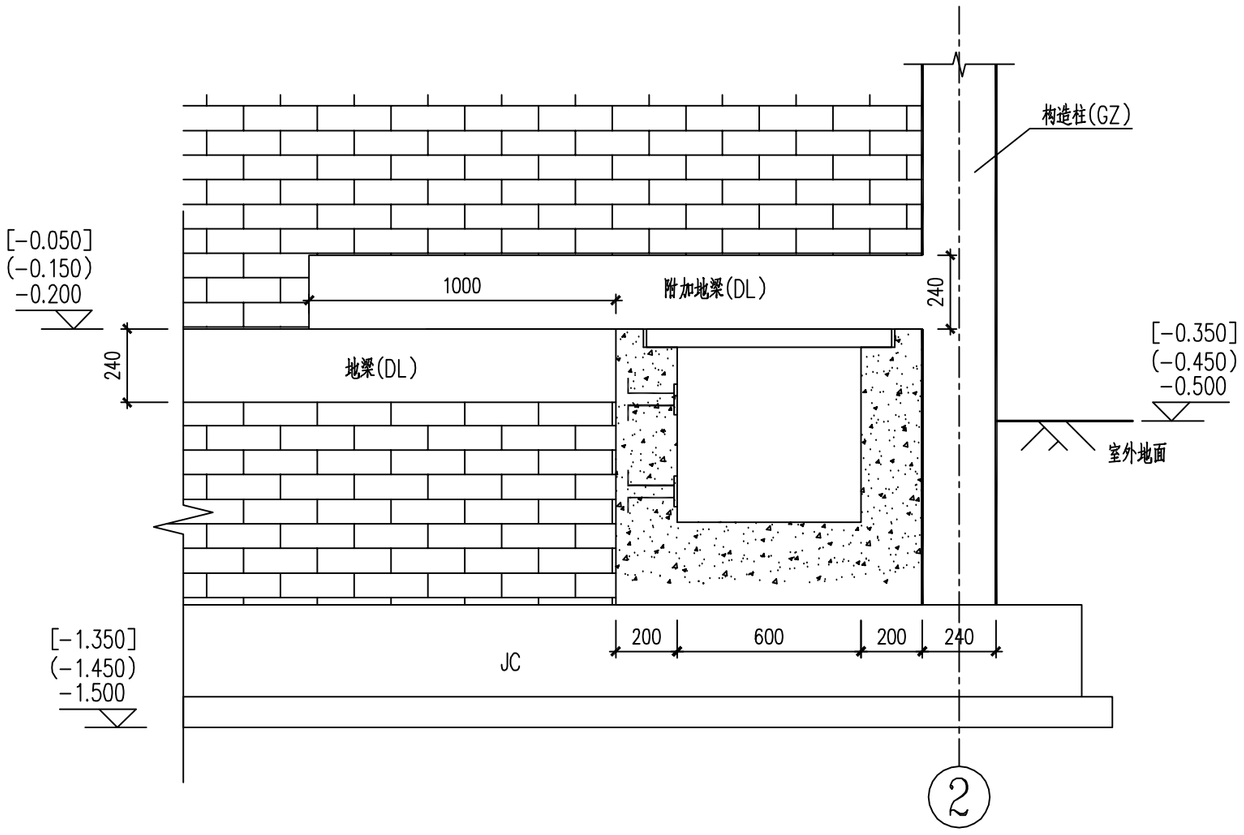
1#、(2#)、[3#]SCR区CEMS小间和电子设备间室内埋件及电缆沟结构图



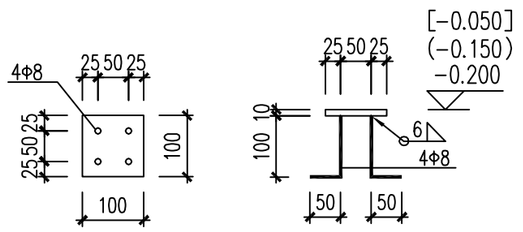
A-A



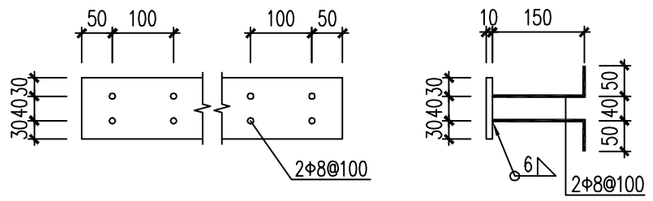
B-B



电缆沟穿墙示意图



T1010



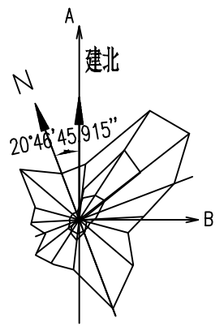
T-100(*)

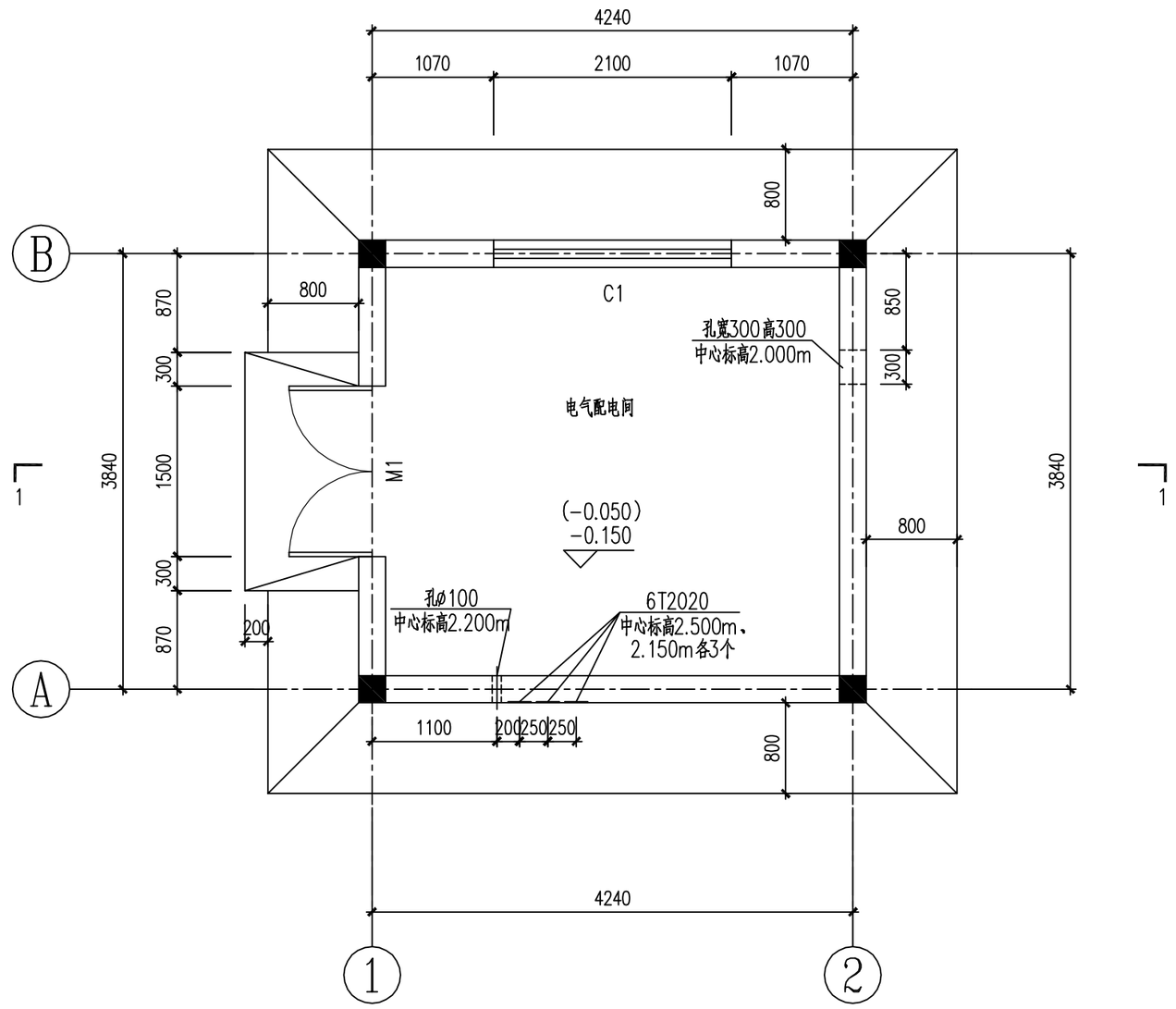
说明：1.电缆沟采用C25混凝土，抗渗等级为S6，沟盖板GB-1选用图集《地沟及盖板》(02J331)中B6-1。
GB-2选用图集《地沟及盖板》(02J331)中B4-1。
2.室外电缆沟另见图。

中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				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	设计阶段
批 准		设 计	宋帆	1#、2#、3#SCR区CEMS小间和电子设备间室内埋件及电缆沟结构图			
审 核		CAD制图	宋帆				
校 核	刘俊	比 例	1:100				
专业 会签	日期	日 期	2011年5月	图 号	GCL-Eng-TX036S-T0305-06		R0
热控	2011.05.20						

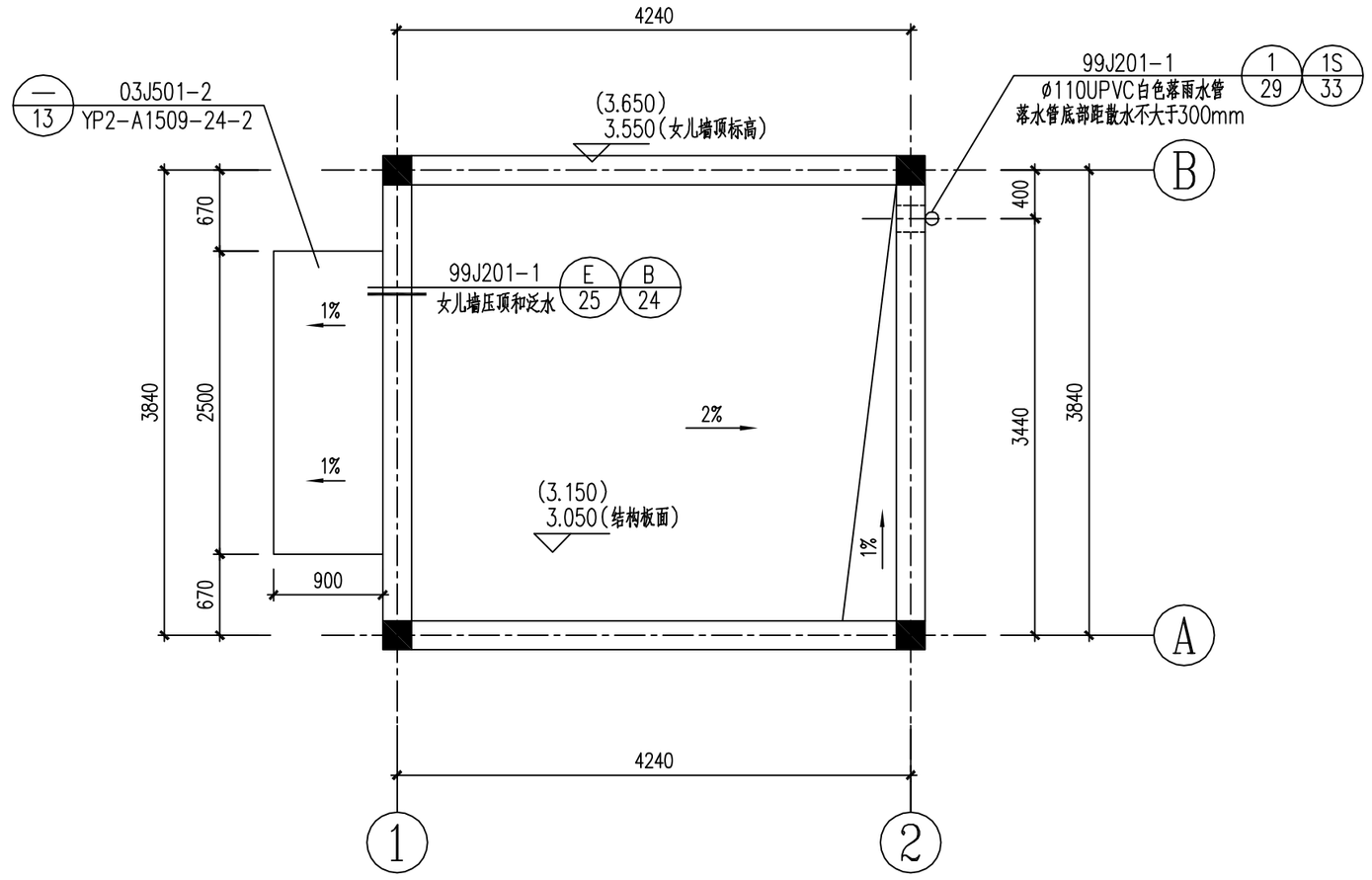
图幅代号 A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期





2#、(3#)SCR区电气配电间室内平面图



2#、(3#)SCR区电气配电间屋面平面图

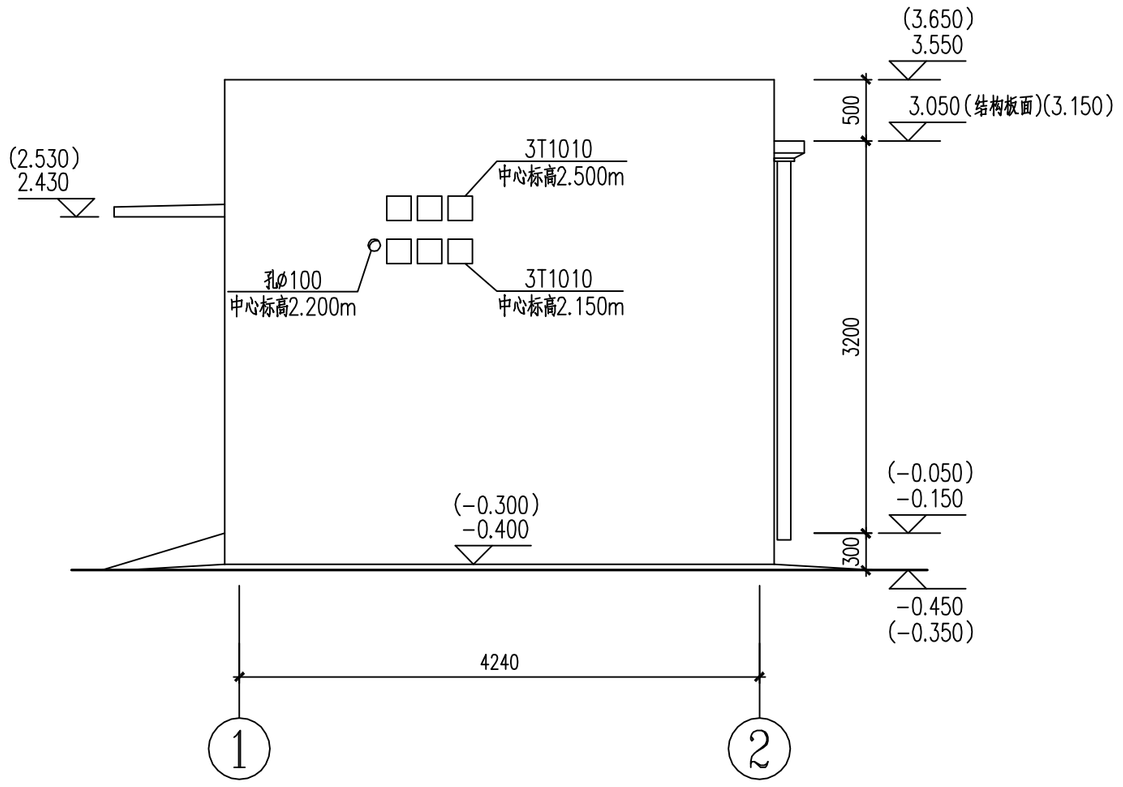
说明：1.室内外高差均为300mm。
2.未注明的墙体厚度为240mm，与轴线居中布置。
3.剖面1-1见GCL-Eng-TX036S-T0305-08。
4.雨篷板顶防水：20厚1：2水泥砂浆找平（掺5%防水剂）；板底抹灰喷涂。
5.埋件T2020做法见GCL-Eng-TX036S-T0305-09。

暖通		2011.05.20
电气		2011.05.20
专业	会 签	日 期

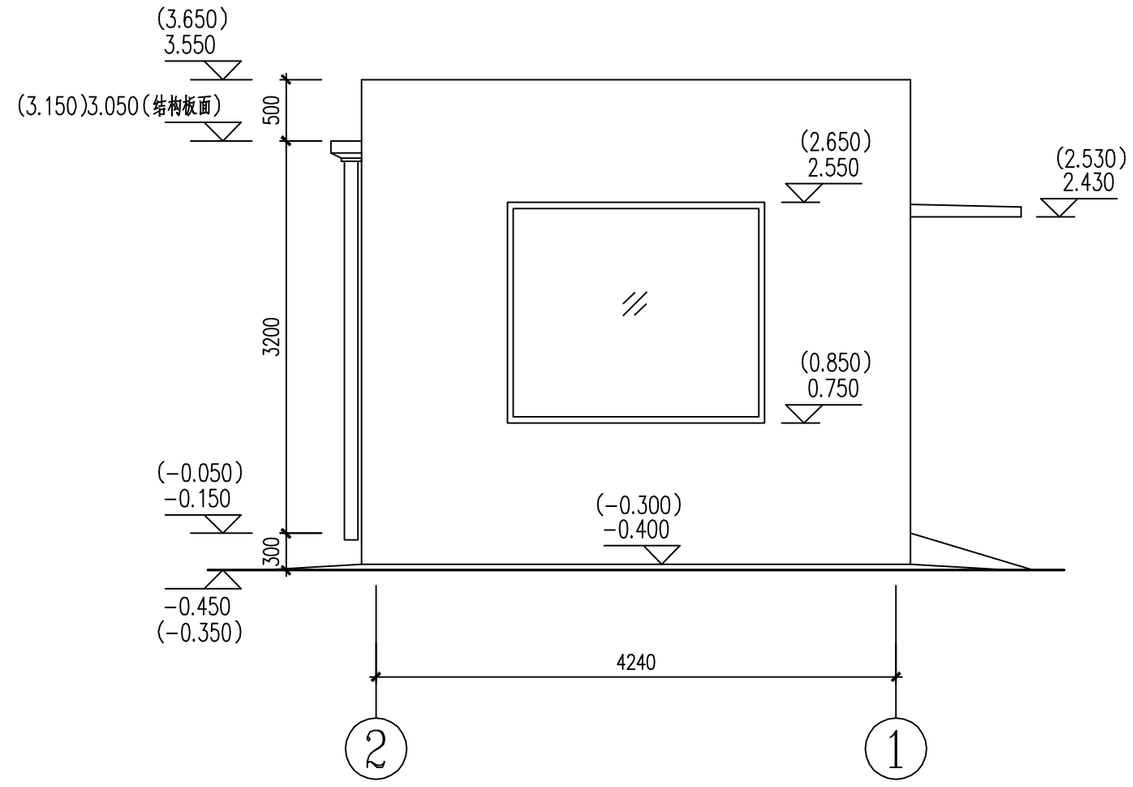
中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计	朱帆	2#、3#SCR区电气配电间建筑平面图			
审 核		CAD制图	朱帆				
		比 例	1:100				
校 核	刘俊	日 期	2011年5月	图 号	GCL-Eng-TX036S-T0305-07		R0

图幅代号 A2-0

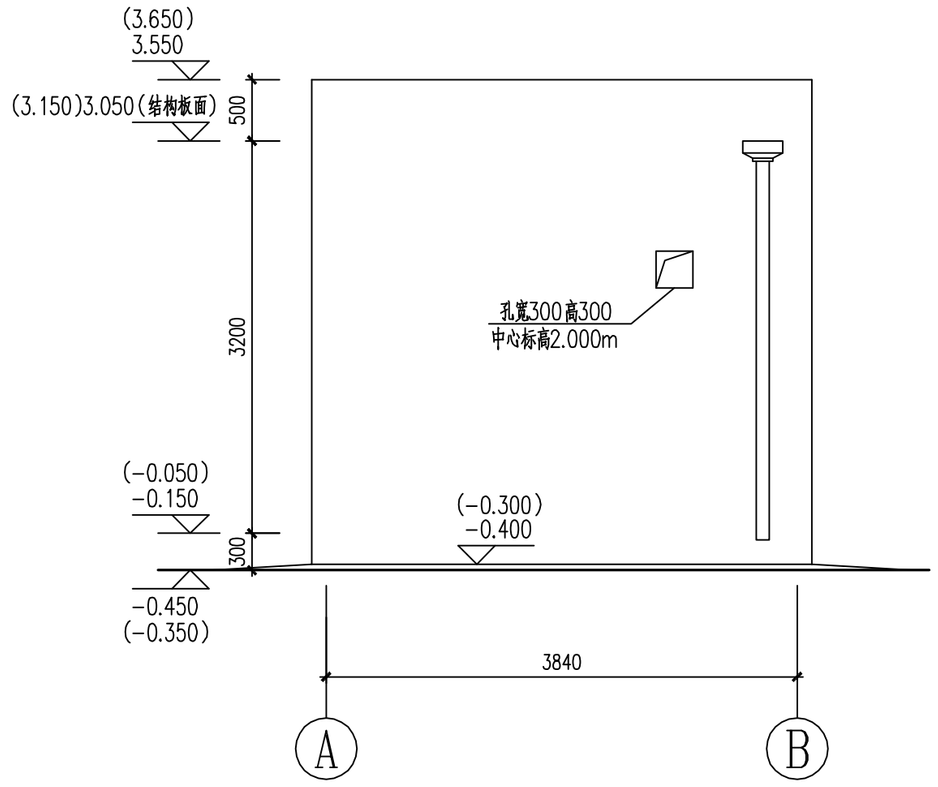
修改标记	修改说明	修改人	修改日期



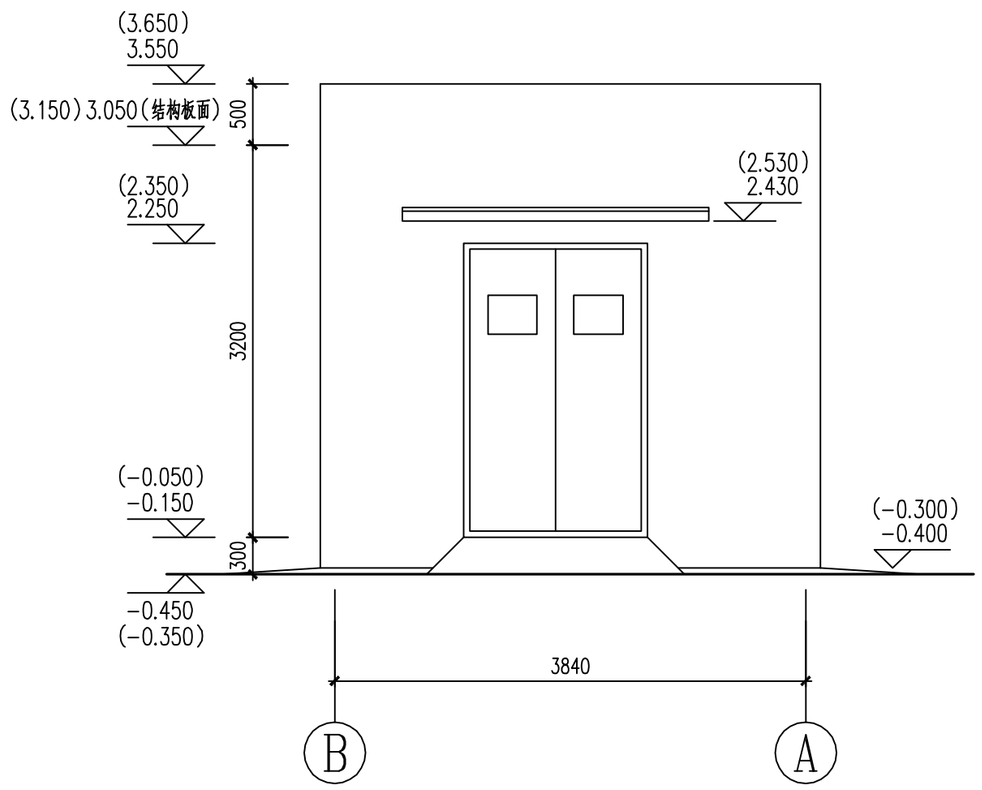
①~② 轴立面图



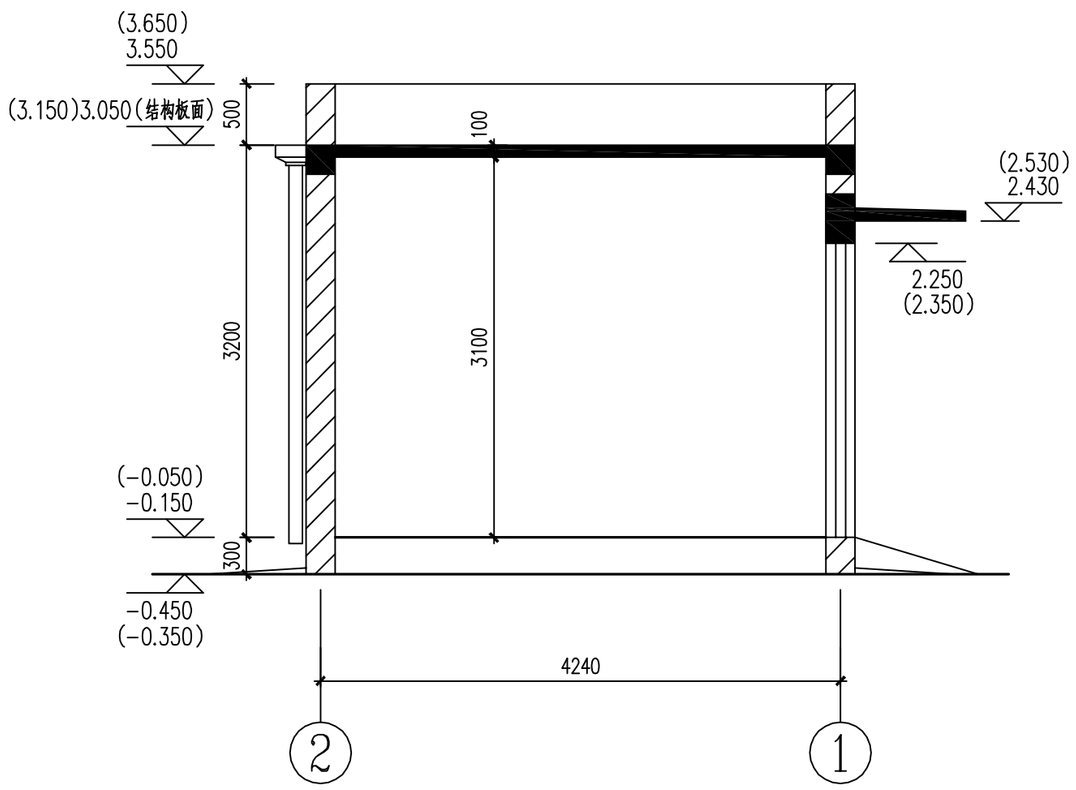
②~① 轴立面图



Ⓐ~Ⓑ 轴立面图



Ⓑ~Ⓐ 轴立面图



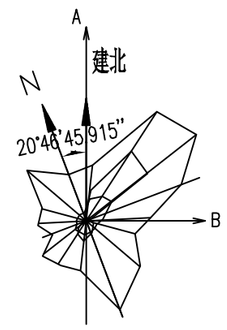
1-1

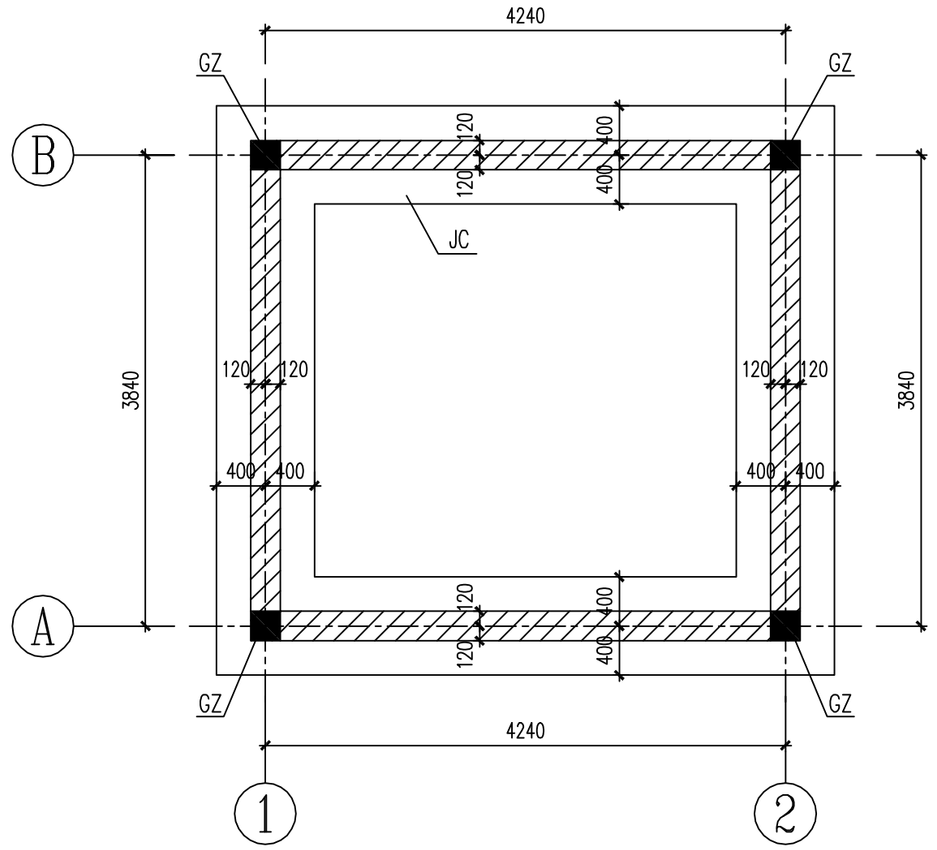
说明：括号( )中的标高为3#SCR区配电间的相对标高。

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	2#、3#SCR区电气配电间建筑立面、剖面图			
审核			CAD制图	朱帆				
校核			比例	1:100				
暖通	沈强	2011.05.20	日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-08		R0
电气	林翔	2011.05.20						
专业	会签	日期						

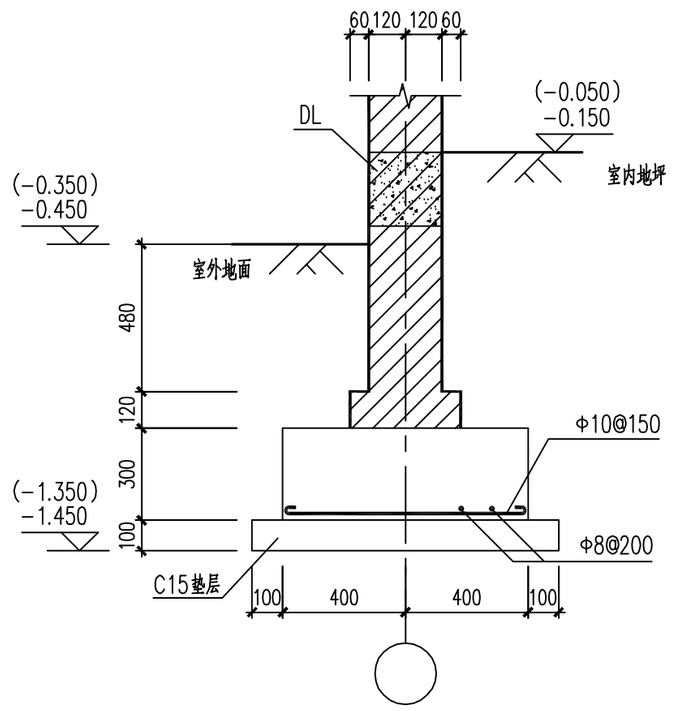
图幅代号	A2-0

修改标记	修改说明	修改人	修改日期

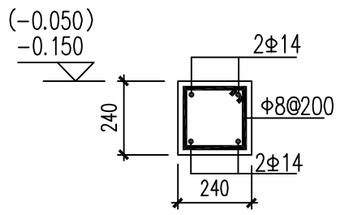




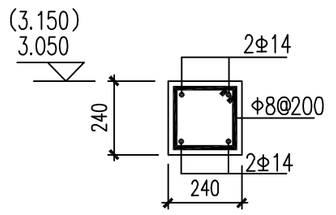
2#、(3#)SCR区电气配电间基础结构图



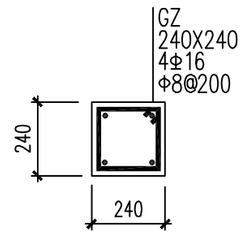
JC



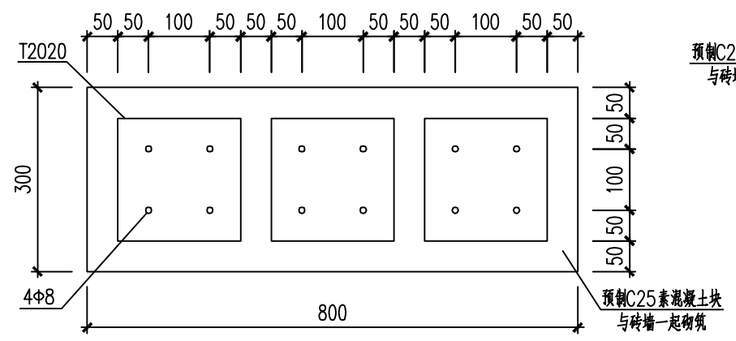
DL



QL



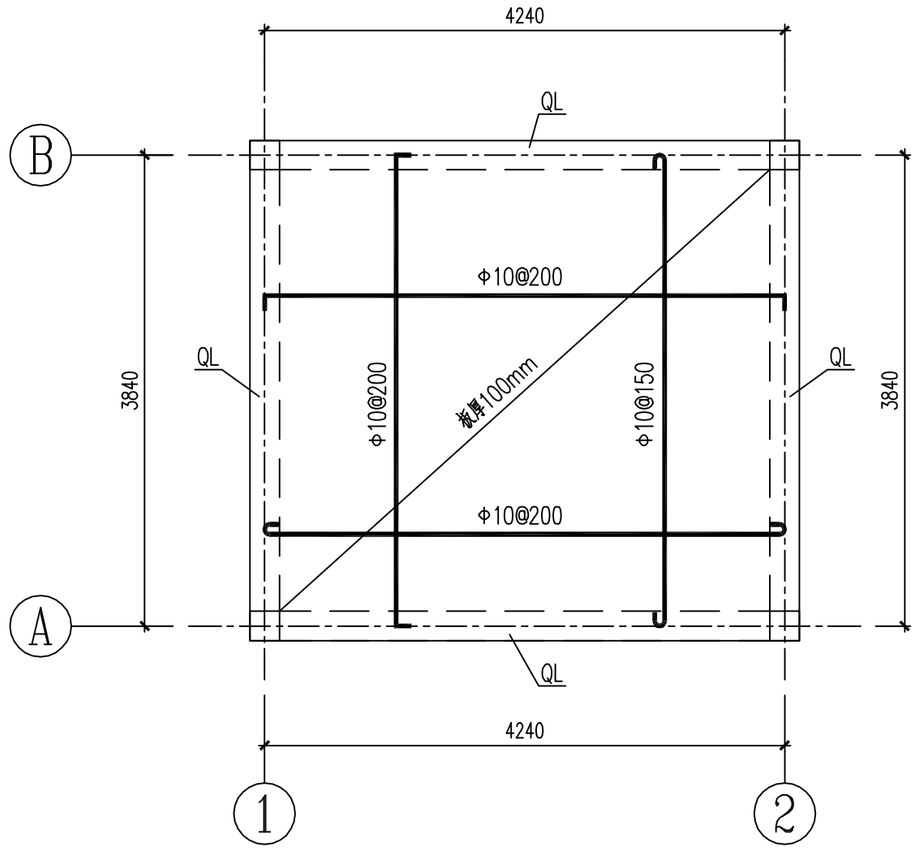
GZ

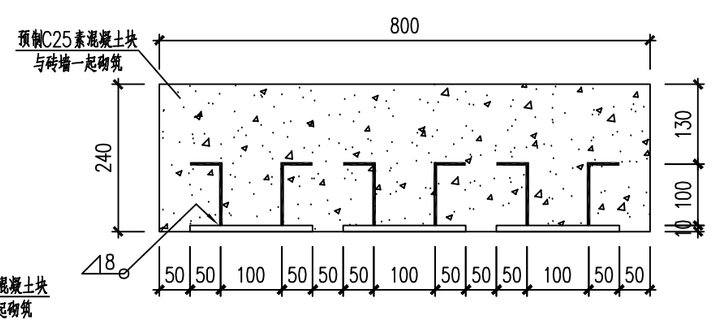


T2020

2#、(3#)SCR区电气配电间屋面结构图

板顶标高分别为3.050m，(3.150m)





说明：1.基础持力层为压实填土，应在SCR支架基础施工完后进行压实填土施工，施工应满足《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)第6.3条的要求，地基承载力fak不小于220Kpa，填土的压实系数不小于0.97。

2.室内外高差为300mm。

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。

7.雨篷选用03G372中YP2-A1509-24-2，雨篷梁端部应延伸至构造柱并与构造柱相连。

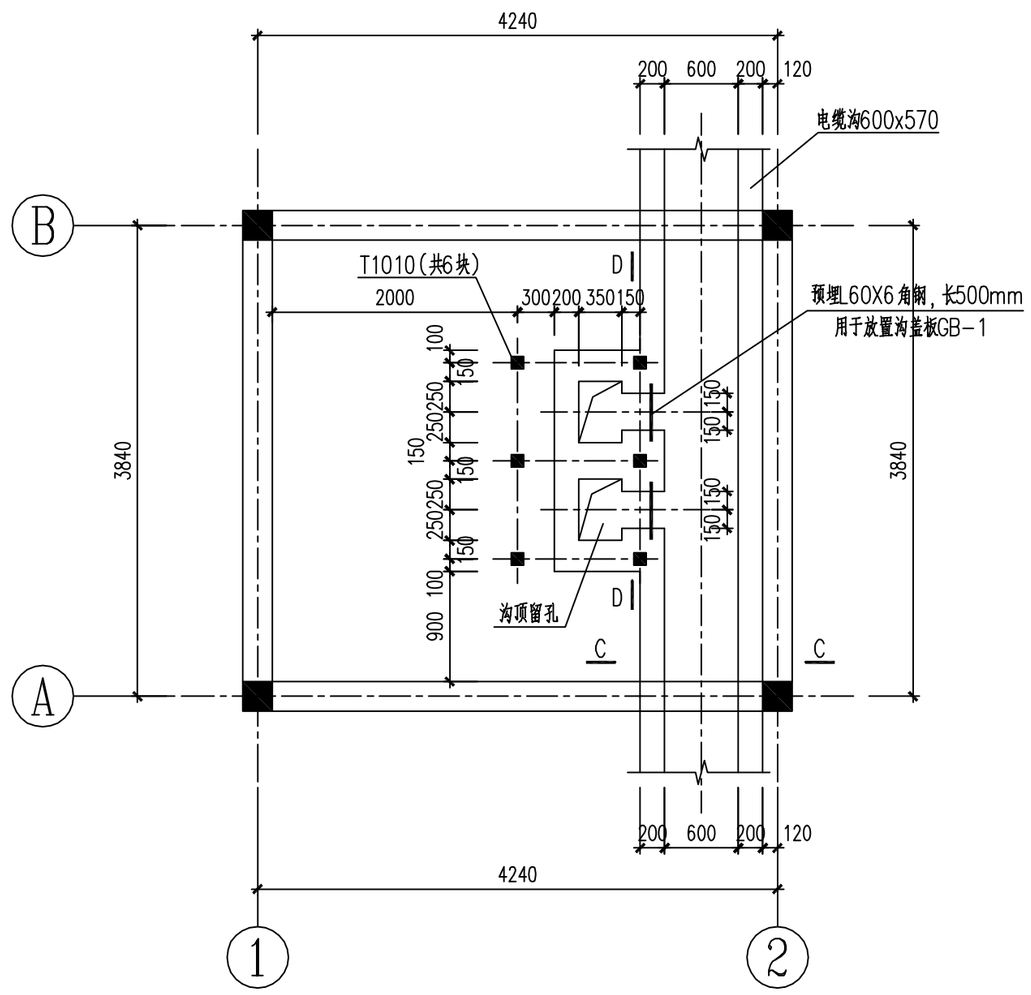
8.构造柱柱顶施工至女儿墙压顶梁处。

暖通		2011.05.20
专业	会签	日期

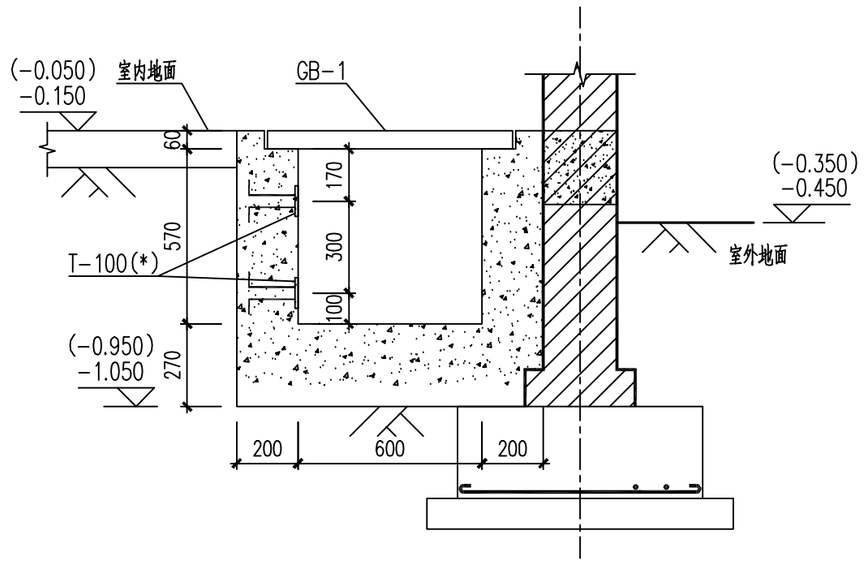
中環(中國)工程有限公司 GCL Engineering Limited				腾龙芳烃热电厂3x 670t/h锅炉烟气脱硝系统总承包	工程	施工图	设计阶段
批准		设计	朱帆	2#、3#SCR区电气配电间结构图			
审核		CAD制图	朱帆				
	杨	比例	1:100				
校核	刘俊	日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-09		R0

图幅代号 A2-0

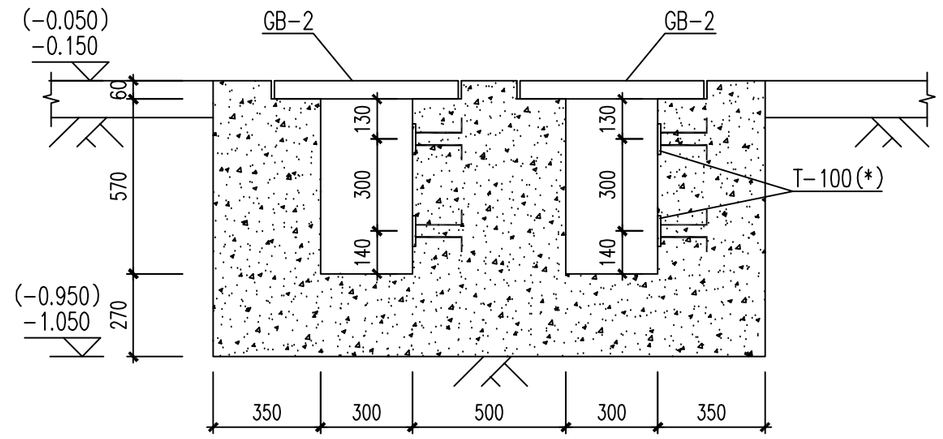
修改标记	修改说明	修改人	修改日期



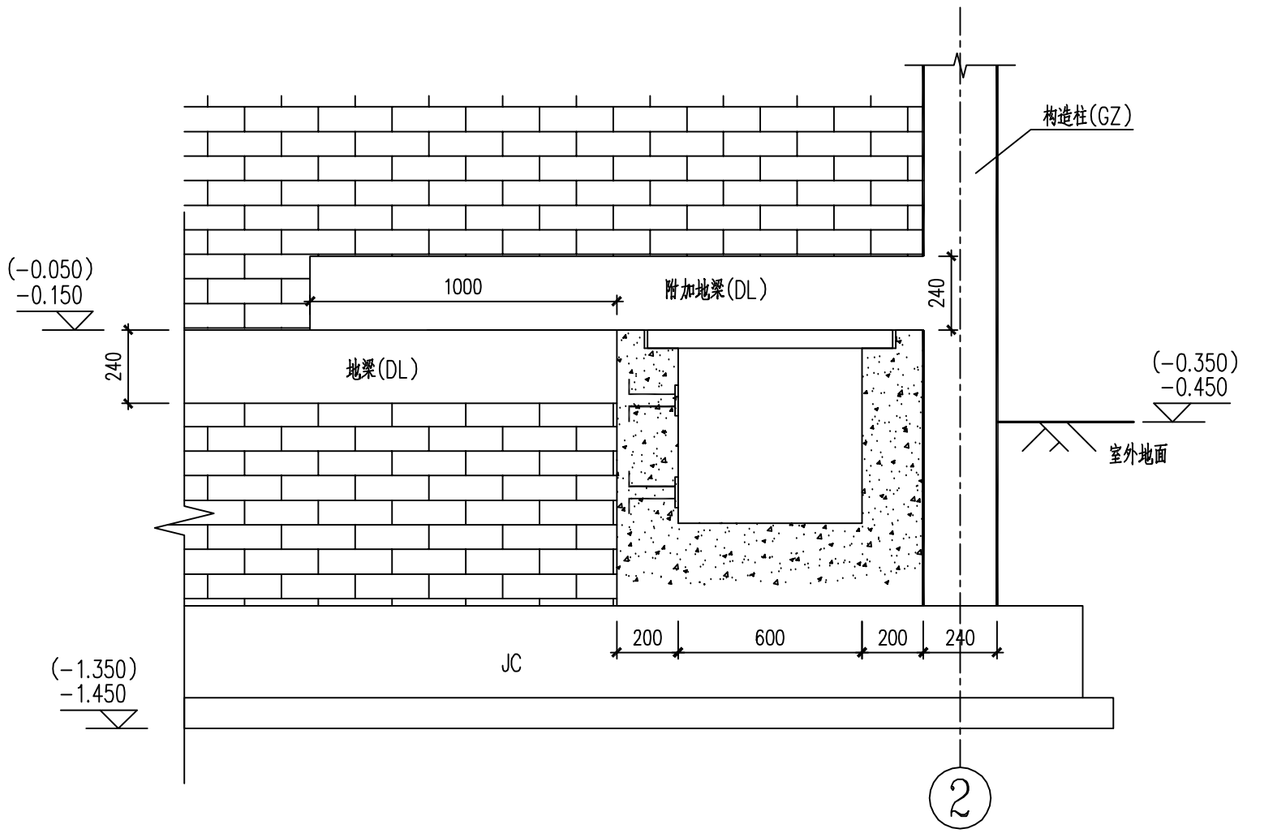
2#、(3#)SCR区电气配电间室内埋件及电缆沟结构图



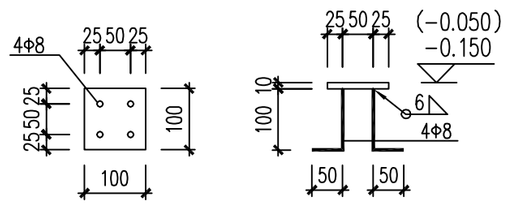
C-C



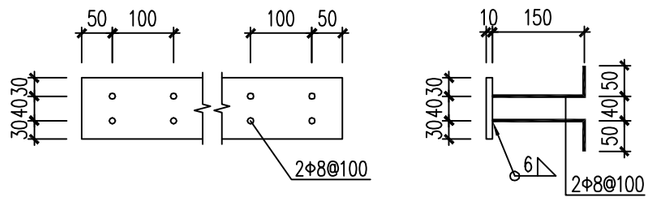
D-D



电缆沟穿墙示意图



T1010



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B6-1。
GB-2选用图集《地沟及盖板》(02J331)中B4-1。
2.室外电缆沟另见图。

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	张帆	2#、3#SCR区电气配电间室内埋件及电缆沟结构图	
审核		CAD制图	张帆		
校核		比例	1:100		
电气	2011.05.20	日期	2011年5月	图号	GCL-Eng-TX036S-T0305-10 R0
专业	会签	日期			