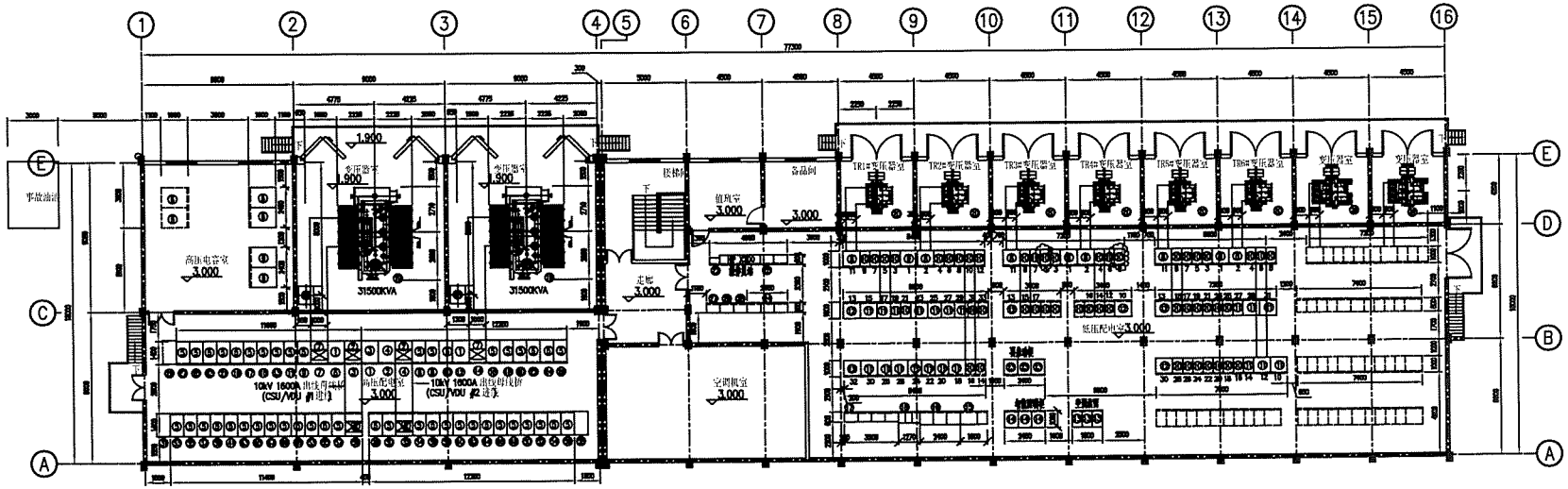


二层平面图

S=1/150

编号	名称	规格尺(长X宽X深)	数量(台)	重量(kg/台)	备注
㉚					
㉙	2500kVA变压器	2290x2645X2365	二台	5545kg	油重 925kg
㉘	后台系统柜	2260x800x600	1	150kg	
㉗	网络通信柜	2260x800x600	1	150kg	
㉖	公用测控柜	2260x800x600	1	150kg	
㉕	主变保护测控柜	2260x800x600	2	150kg	
㉔	低压界面端子柜	2260x800x600	3	150kg	
㉓	再启动柜	2200x800x1000	3	150kg	
㉒	火灾报警控制盘	1600x600X425	一台	200kg	
㉑	变压器中性点接地电阻柜	1550x1400X1300	二台	400kg	
⑳	2000kVA变压器	2310x1560X2645	六台	5000kg	油重 785kg
⑲	31500kVA变压器	5000x4450x5600	二台	48750kg	油重11700kg
⑱	UPS装置	1020x1270x680	一套	共 813kg	
⑰	直流屏	2260x3200x600	一套	共2400kg	
⑯	EPS装置	2100x2400x800	一套	共2710kg	
⑮	应急电源柜	2200x1600x1000	1	500kg	
⑭	智能照明控制柜	2200x800x1000	3	500kg	
⑬	空调盘柜	2200x800x1000	3	500kg	
⑫	0.38kV电容器柜	2200x1000x1000	6	800kg	
⑪	0.38kV变频器柜	2200x800x1000	20	800kg	
⑩	0.38kV开关柜	2200x600x1000	49	600kg	
⑨	0.38kV母联柜	2200x1000x1000	3	600kg	
⑧	0.38kV进线柜	2200x1000x1000	6	600kg	
⑦	10kV进线转接柜	2350x1000x1400	2	1000kg	
⑥	10kV电容器柜	2600x1200x1600	4	1900kg	
⑤	10kV开关柜	2350x1000x1400 2350x800x1400	2/46	1000kg	
④	10kV母联隔离柜	2350x1000x1400	1	1000kg	
③	10kV母联柜	2350x1000x1400	1	1200kg	
②	10kVPT柜	2350x1000x1400	2	1000kg	
①	10kV进线柜	2350x1000x1400	2	1200kg	

设 备 表

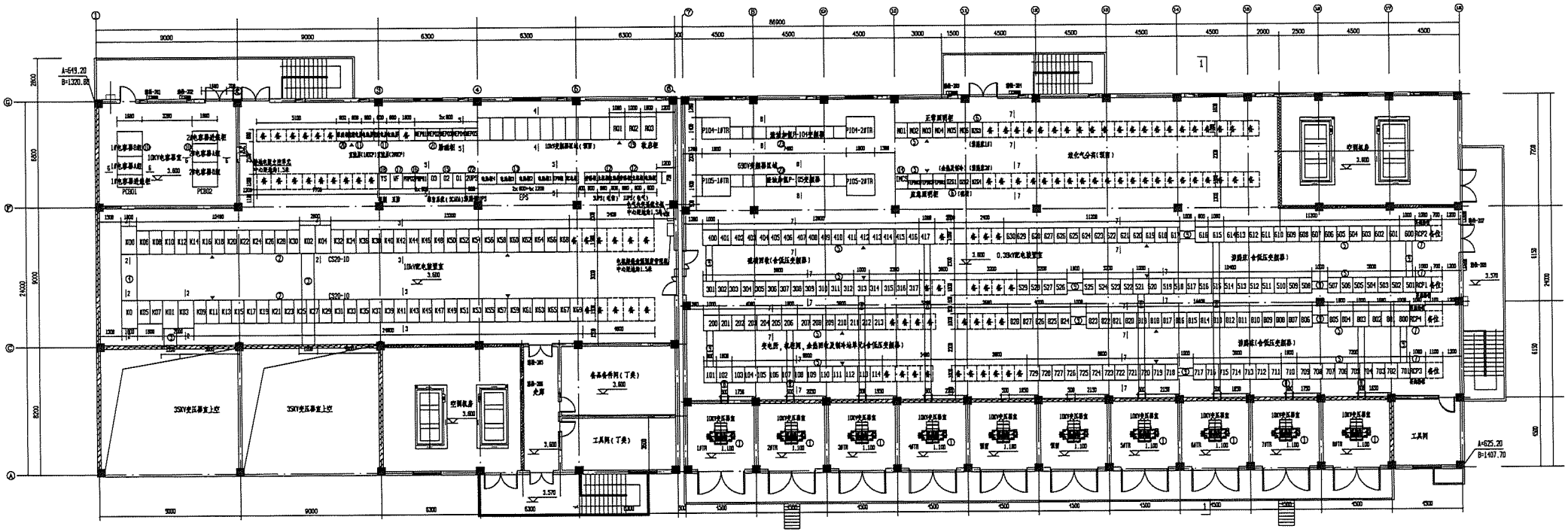
REV	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPR	AUTH'D	PROJ. MAN	DATE
C	REVISED FOR APPROVAL	张嘉雨	吴志刚	李巽光	王弘旭	吴安富	2011-05-18
B	REVISED FOR APPROVAL	张嘉雨	吴志刚	李巽光	王弘旭	吴安富	2011-04-29
A	FOR APPROVAL	洪瑞刚	吴志刚	李巽光	王弘旭	吴安富	2010-12-31

修改 REV　说明 DESCRIPTION　设计 PRC'D　校核 CHKD　审核 APPR　审定 AUTH'D　项目经理 PROJ. MAN　日期 DATE

本图纸版权为富台工程公司财产，未经本公司许可不得转让或复制给第三者。
The copyright of this drawing is the property of Fu-Tai Engineering Co., Ltd., unauthorized disclosure or duplication to the third party is not permitted.

富台工程股份有限公司
FU-TAI ENGINEERING CO., LTD.

项目 PROJ.	鹤龙芳烃(涂州)80万吨/年对二甲苯工程及配套公用工程二期气体分馏装置	工号 PROJ. NO.	413061
装置及工区 UNIT & WORK AREA	CSU/VDU 装置	版本 REV.	C192502
比例 SCALE	1:150	图名 TITLE	CS-16快餐店
图号 DRAWING NO.	D3616-51-04_01A		



二层平面图

注1："△"表示柜宽。

注2：说明见第1张。

序号	名称	规格及规格	材料	单位	数量	备注
23	35kV变压器基础	根据各方由于大变压器及35kV变压器基础为M		台	2	设施及设置及成品开关安装
22	不间断电源装置（UPS）			台	1	2UPS，设施及设置及成品开关安装
21	同步电动机			台	3	设施及设置及成品开关安装
20	10kV电容器安装（LB）	详见本图其他部分图纸		台	1	
19	10kV固态电容器(RD)	4000kVAr，10kV		台	3	
18	电气远程基础（TS）			台	1	
17	电气互感器基（WF）			台	1	
16	35kV主变压护栏围栏			台	2	PWP01，PWP02
15	电气综合基础（SACDA）	通讯柜(G1)，光缆基柜(G2)，测控柜(G3)		台	3	SACDA01~03
14	低压变频器基础（INC）			台	1	
13	应急电源装置（EPS）	80kVA 三进三出，180min		台	1	
12	直流电源装置（DCP）	DC220V，150Ah，带熔断开关		台	2	
		5kVA，2h		台	1	2UPS，电容器
11	不间断电源装置（UPS）	15kVA，1h		台	1	1UPS，电气间
10	10kV主动补偿装置	2400kvar（详见本图其他部分图纸）		台	2	PCB01，PCB02
		400kVA，使用网柜，容量母线		台	6	设施及设置
		400kVA，使用网柜间，容量母线		台	3	低压间变1台，设施及2台
9	0.4kV低压配电母线排	3200A，使用网柜间，容量母线		台	1	变电间母线及开关
		400kVA，容量母线		台	5	低压间变2台，设施及4台
8	0.4kV低压电缆桥架	3200A，容量母线		台	2	变电间母线及开关
序号	名称	规格及规格	材料	单位	数量	备注

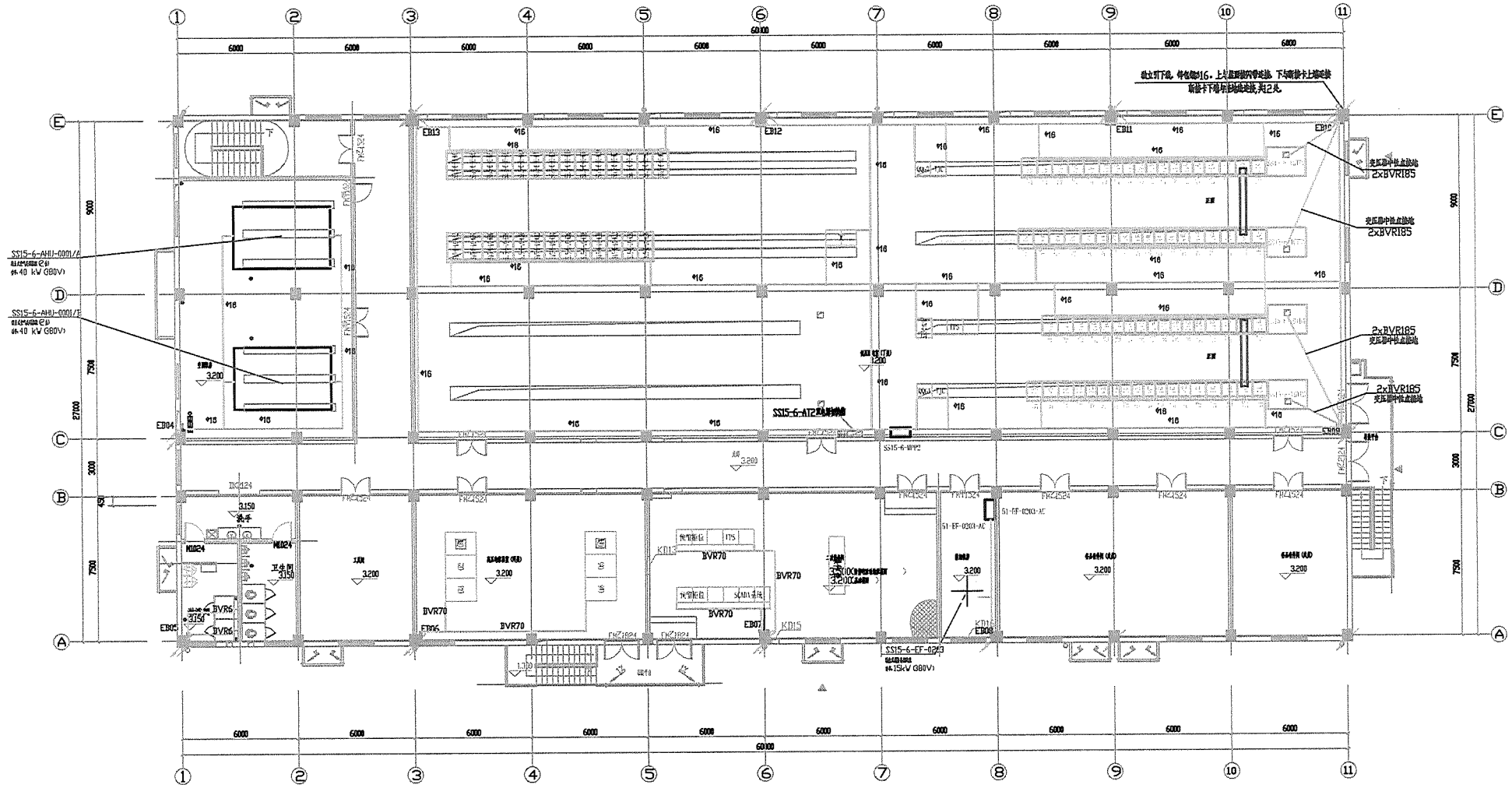
序号	名称	规格及规格	材料	单位	数量	备注
7	防雨插座(RCP)	防干扰插座安装		台	4	
6	电子灯	由总照明支路引来，电源，设施及(1X31*4)		台	4	详见本图其他部分图纸
		1X04		台	3	直流照明母线排
		2X04		台	6	容量照明母线排
		4X04		台	20	设施及设置2
		4X04		台	80	设施及设置1
		4X04		台	25	低压间变电安装
5	0.4kV低压开关柜	3200A		台	20	由总照明，照明等，变电及其他照明
4	10kV进线母线排	2500A，空气绝缘		组	1	
3	10kV母线母线排	2500A，空气绝缘		组	2	
2	10kV开关柜	2500，2500A，31.5kA		台	71	
		320~1000kW，Ue 2x(1.5kA 6kV，8pcs)，IP23-3.5		台	2	1*20TR
1	10kV箱式电力变压器	630~2000kW，Ue 2x(1.5kA 6kV，8pcs)，IP23-3.5		台	8	3*80TR
序号	名称	规格及规格	材料	单位	数量	备注

镇海石化工程股份有限公司
ZHENHAI PETROCHEMICAL ENGINEERING CO.,LTD

项目负责人		镇海炼油化工股份有限公司	总工号	51
专业负责人		原料处理及供应项目	专业	电气
审核		35/10kV变电所(220)、低压间(A02)	图号数量	第4工程设计
校核	陈俊 2020.03.03	220变电所	比例	1:100
设计	陈俊 2020.03.03	变电所平面布置图	张数	8
批准	杨志 2020.03.03		第 1 张	共 1 张
制图				

N 20120-10-0013-0101
F (PP)ED-51-EE-0020-0101-Rev.B

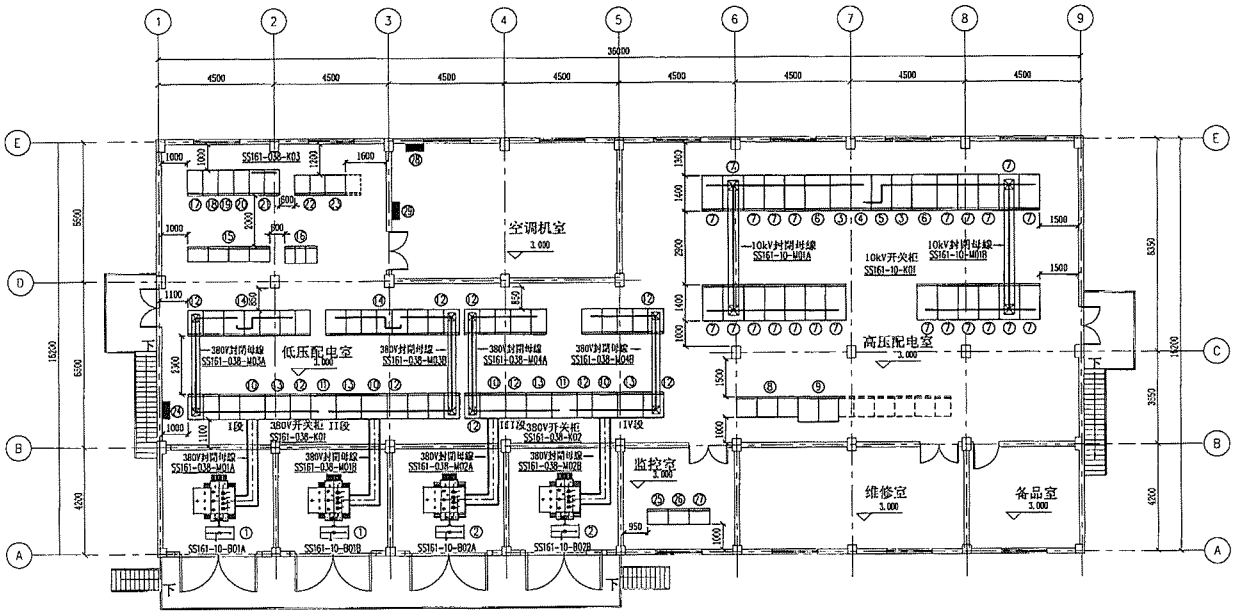
10TA-E100-01-0210B-2
2505000013534
甲 物资名称 镇海石化工程股份有限公司 设计单位 镇海石化工程股份有限公司 设计阶段 施工图 图纸 A1 1:100 1:1 1:50 1:20 1:10 1:5 1:2 1:1



二层接地平面图 1:100

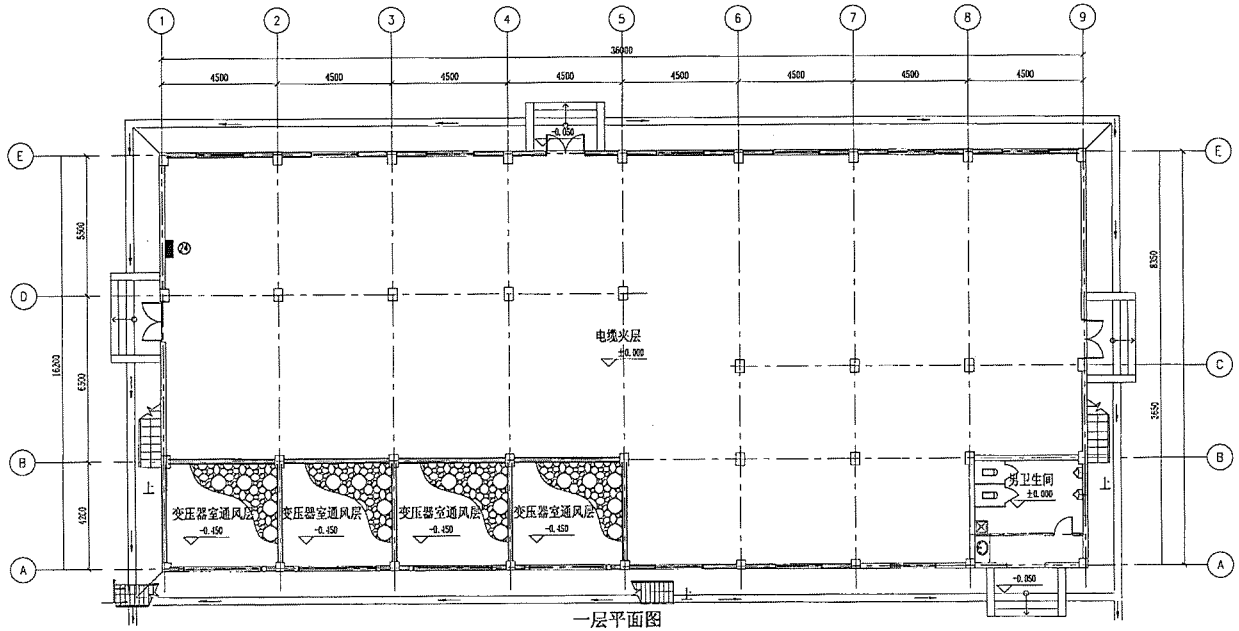
建设单位图号 CUSTOMER DWG. NO.	FAP103-51.03-EE-DW23-0003-Rev.1		
中国东华	东华工程科技股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.	工程PROJ.	[illegible]
		装置JOB	10KV变电所SS15-6
Checked	防雷接地平面图	工程SUB.JOB	
Reviewed		分期PHASE	外部工程设计
Approved			202427-51-090D
Approved	比例 1:100	版次 C	张次 1 / 总张数

THIS DRAWING SHALL BE USED FOR THIS PROJECT ONLY. TRANSFER TO ANY THIRD PARTY IS PROHIBITED.



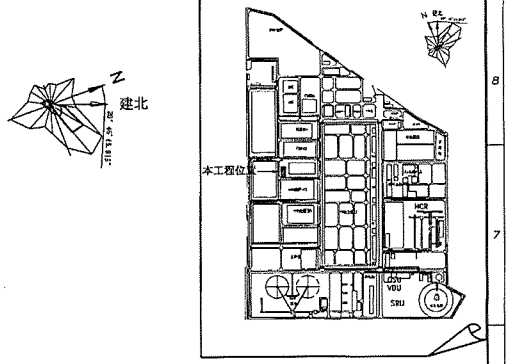
二层平面图

SCALE=1:100



一层平面图

SCALE=1:100



KEY PLAN

编号	设备说明	设备尺寸	数量
1	2000kVA全密闭油浸变压器	2,645(W)x1,640(D)x2,312(H)	2台
2	1600kVA全密闭油浸变压器	2,365(W)x1,600(D)x2,475(H)	2台
3	10kV金属铠装开关进线柜	800(W)x1,400(D)x2,350(H)	2台
4	母联柜	800(W)x1,400(D)x2,350(H)	1台
5	母联提升柜	800(W)x1,400(D)x2,350(H)	1台
6	PT柜	1,000(W)x1,400(D)x2,350(H)	2台
7	10kV金属铠装开关柜	800(W)x1,400(D)x2,350(H)	23台
8	EPS电源盘(30KVA)	2400(W)x800(D)x2,100(H)	1台
9	再启动柜	800(W)x1,000(D)x2,200(H)	2台
10	0.4kV开关进线柜	1,000(W)x1,000(D)x2,200(H)	4台
11	0.4kV母联柜	1,000(W)x1,000(D)x2,200(H)	2台
12	0.4kV开关柜	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	35台
13	0.4kV电容补偿柜	1,000(W)x1,000(D)x2,200(H)	4台
14	0.4kV电缆连络柜	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	2台
15	直流屏 (100AH)	1,600(W)x600(D)x2,260(H)	2套
16	UPS电源装置	1,270(W)x680(D)x1,020(H)	1套
17	高塔照明馈电柜	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	1台
18	高塔照明稳压柜	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	1台
19	照明智能调控装置	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	1台
20	户内照明控制柜(路灯)	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	1台
21	应急电源柜	600(W)x1,000(D)x2,200(H)	2台
22	端子柜	600(W)x800(D)x2,200(H)	2台
23	仪表通信柜	800(W)x800(D)x2,000(H)	1台
24	室内壁挂式照明盘		2台
25	公用测控柜	800(W)x600(D)x2,260(H)	1台
26	网络通信柜	800(W)x600(D)x2,260(H)	1台
27	通信接口柜	800(W)x600(D)x2,260(H)	1台
28	空调配电盘(落地安装)		1台
29	空调DDC控制盘		1台

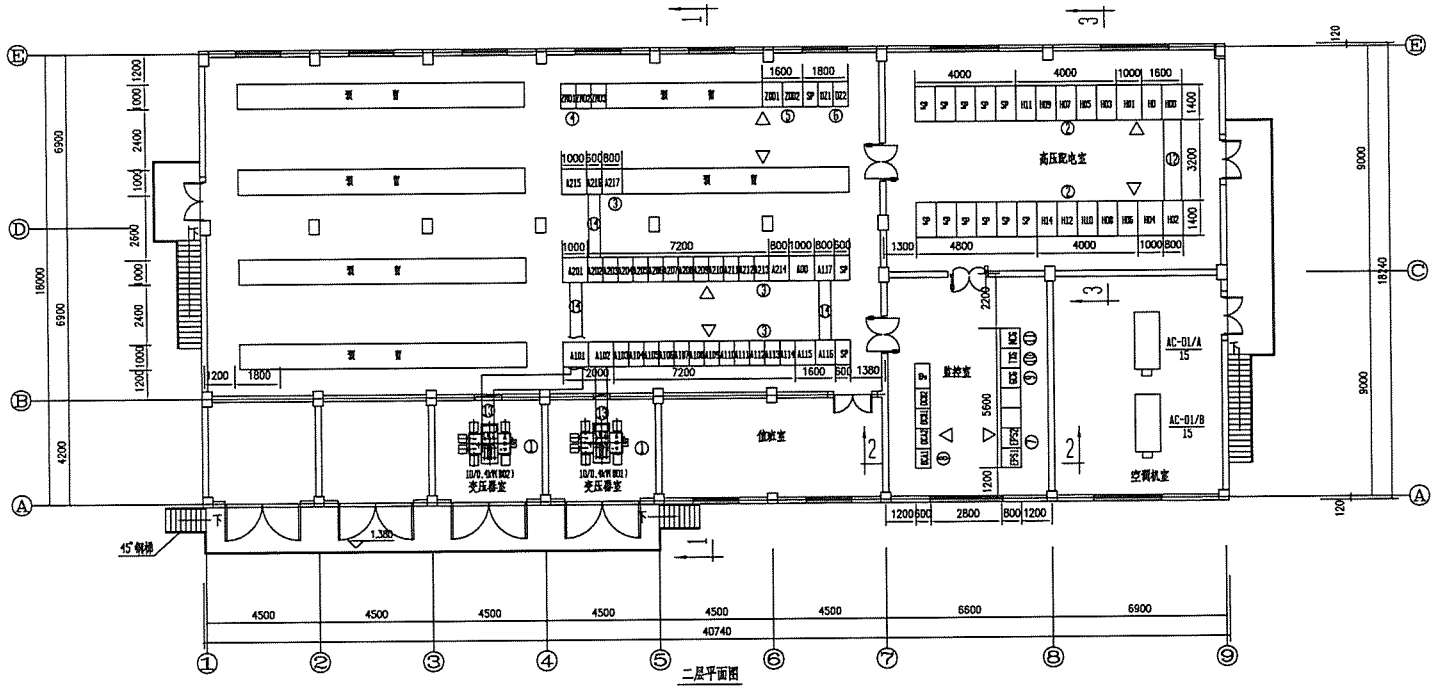
说明：

1. 图中尺寸单位为mm毫米计算。
2. 除各高低压进线盘是以封闭母线桥连接者为上部进线者外，其他各盘体皆为底部开孔进出线。

REV	DESCRIPTION	DWN	CHKD	APPR	AUTH'D	PROJ. MGR	DATE
0	FOR CONSTRUCTION						

富台工程股份有限公司 FU-TAI ENGINEERING CO., LTD.	项目编号 PROJ. NO.	413061	
辽宁省石油化工规划设计院 LIAONING PETROLEUM-CHEMICAL INDUSTRY PLANNING & DESIGNING INSTITUTE	资质等级 CLASS OF QUALIFICATION	甲级 CLASS A	证书编号 CERTIFICATE NO. A121006270
业主 CLIENT: 鹏龙芳烃(漳州)有限公司 Dragon Aromatics (Zhangzhou) Co., Ltd. (DAC)	图名 DRAWING NAME	SS16-1 二级变电所 设备布置平面图	
项目 PROJ: 鹏龙芳烃(漳州)80万吨/年对二甲苯工程			
装置或工区 UNIT & WORK AREA: 公用及配套系统单元	图号 DRAWING NO.	D3625-51-01_01	
专业 SPECIALTY: 电气	设计阶段 DESIGN STAGE: 详细设计	比例 SCALE: 1:100	第 1 张共 1 张 SHEET OF

中华人民共和国建设部核准甲级设计单位
证号：A141000358
中国石化集团洛阳石化工程公司
综合
甲级



说明

1.变电所剖面图见51-01/D3.
2.设备基础槽钢应在土建施工前进行安装，基础槽钢的平整度应满足柜子安装要求.
3.高、低压母线桥需现场实测后再加工制造.中低压进线桥及联络桥由柜厂配套.
4.高、低压联络桥及进线桥跨距超过2m的中间需加支撑.支撑每1.5m一个.位置请施工单位根据现场实际安装情况确定.支撑采用Φ10热浸锌圆钢.用膨胀螺栓在屋顶及墙上固定.
5.变配电室内设备及10kV变压器安装参见图标图集04D702-1《常用低压配电设备安装》和03D201-4第187.188页等有关图标.
6.电缆桥架、保护管等进出建筑物用防火封堵材料严密封堵.
7.图中尺寸除标高以m计,其余均以mm计.

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
	热镀锌槽钢	10#	m	270	盘柜基础
	防腐电木板	δ=5mm 1700mm×600mm(长×宽)	块	2	
	热镀锌圆钢	ø10	m	72	盘板提手
	热镀锌角钢	40×40×4	m	140	盘板加强
	花纹钢盘板	δ=5mm 1400mm×600mm(长×宽)	m^2	13	
	花纹钢盘板	δ=5mm 1000mm×600mm(长×宽)	m^2	55	
⑬	低压联络桥	4000A 0.4kV 与低压开关柜成套	套	3	
⑬	低压进线桥	4000A 0.4kV 与低压开关柜成套	套	2	
⑫	10kV联络桥	中压开关柜成套	套	1	
⑪	网络通信柜		套	1	MCS
⑩	通信接口柜		套	1	TXS
⑨	公用测控柜		套	1	GCS
⑧	直流电源柜	23S04H	套	1	DCA1.2,DCB1.2
⑦	应急电源装置	30kW(带6个馈出回路)	台	1	EPS1.2
⑥	端子柜		台	2	DZ1.DZ2
⑤	再起动柜		台	2	ZQD1.2
④	照明柜		台	3	ZMD1~D3
③	低压开关柜		台		
②	10kV中压开关柜	VC-V12	台	15	H00~H207
		10±2×2.5%/0.4kV D,Yn11 Ud=6%			
①	油浸式全密封电力变压器	S11-M-2000/10 2000kVA	台	2	B01.02

电气设备材料表

序号	更改说明	更改	校审		日期

设计	扬子石化(南京)有限公司
校对	80万吨/年对二甲苯工程及整体公用配套工程
审核	硫磺回收联合装置
	变电所平面图部分
	变电所设备平面布置图(二)

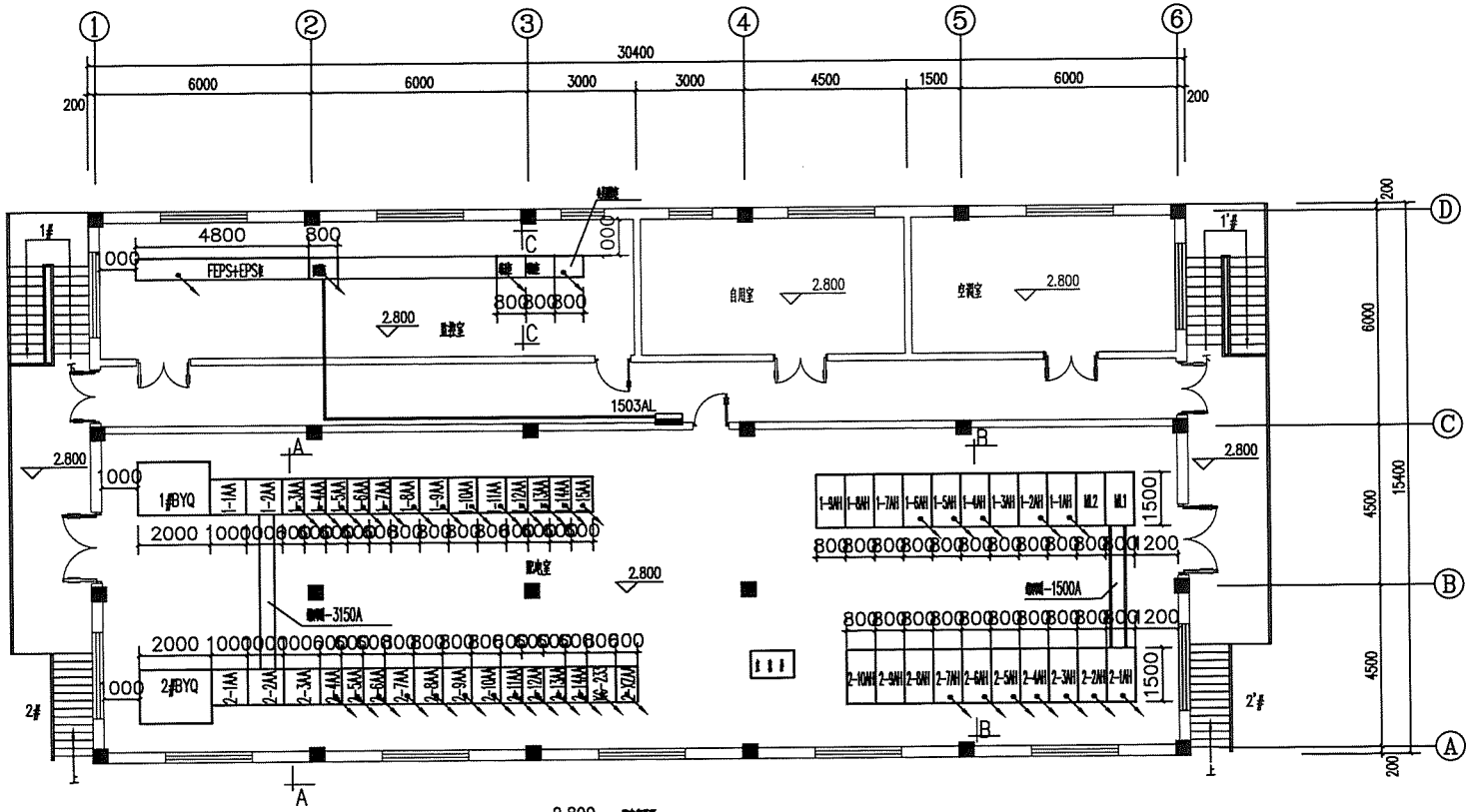
中国石化洛阳工程公司　专有技术C级

中国石化集团 洛阳石油化工工程公司

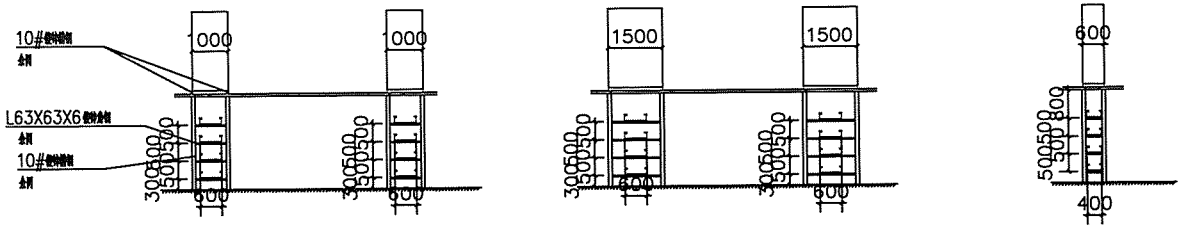
项目号	413091 D 2000	日期	2011-06
图号	51-01/02	比例	1:100

版权归LPEC所有，未经LPEC书面许可，不得以任何方式使用

中望CAD教育版设计



2.800 配电平面



A-A　　B-B　　C-C

0							
修改 REV	说明 DESCRIPTION	设计 PRED	校核 CHKD	审核 APPR	审定 AUTHD	设计经理 PROJ. MNG	日期 DATE
LNCD	辽宁省石油化工规划设计院有限公司 LIAONING PETROLEUM-CHEMICAL INDUSTRY PLANNING & DESIGNING INSTITUTE Co., Ltd	资质等级 GRADE OF QUALIFICATION		甲级 CLASS A	证书编号 CERTIFICATE NO.	A121006270	
业主 CLIENTS	配套项目	图名 DRAWING NAME	配电平面图				
项目 PROJ.	年产78万吨PX项目						
装置及工区 UNIT & WORK AREA	配套	图号 DRAWING NO.	14J222-1503D-02-15				
沈阳 SHENYANG	专业 SPECI 电气	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	比例 SCALE	1:100	第 2 张共 2 张 SHEET OF		

中望CAD教育版设计