

A

B

C

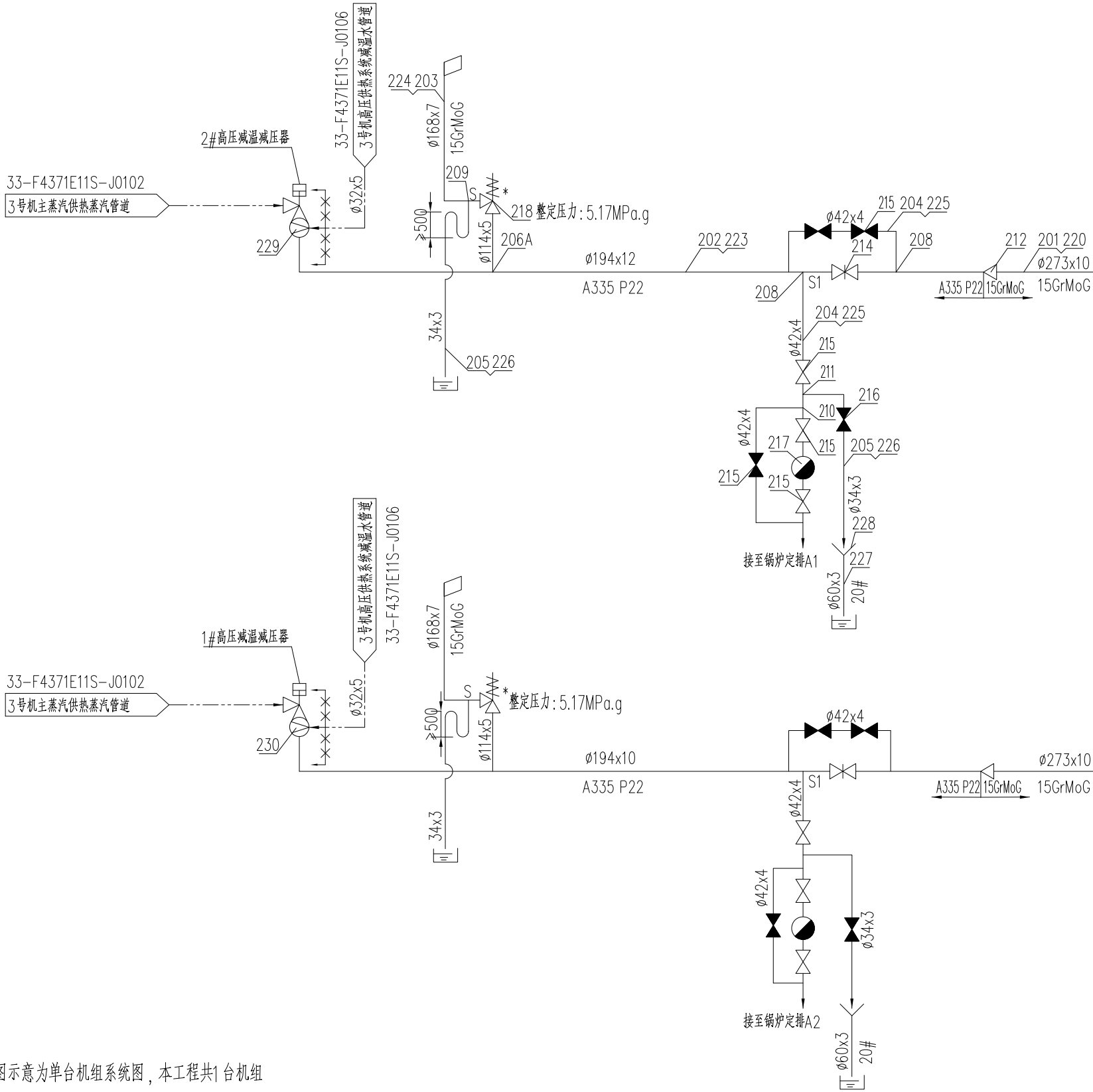
A

B

C

D

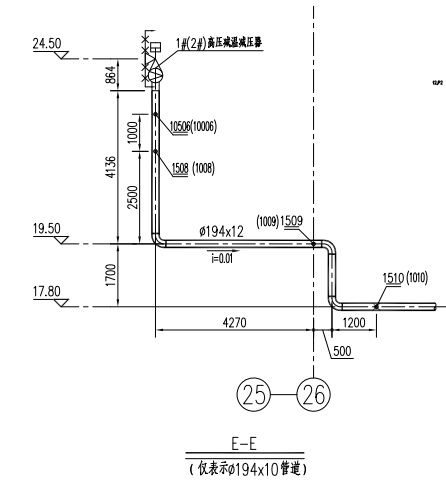
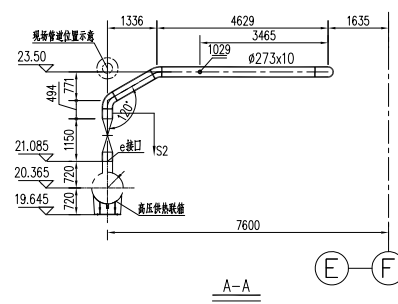
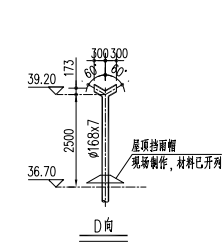
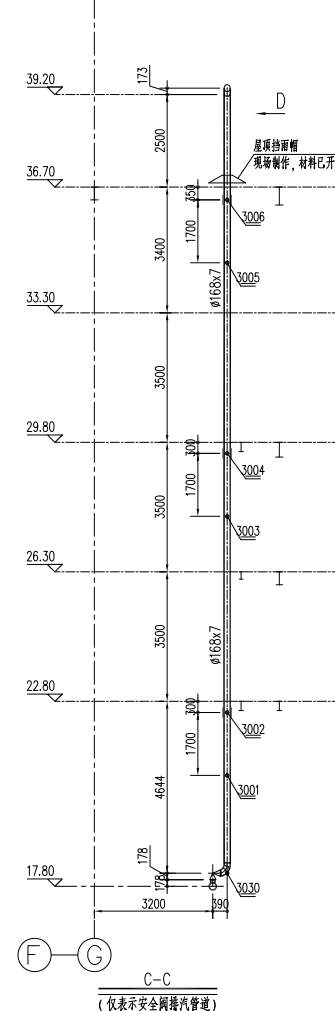
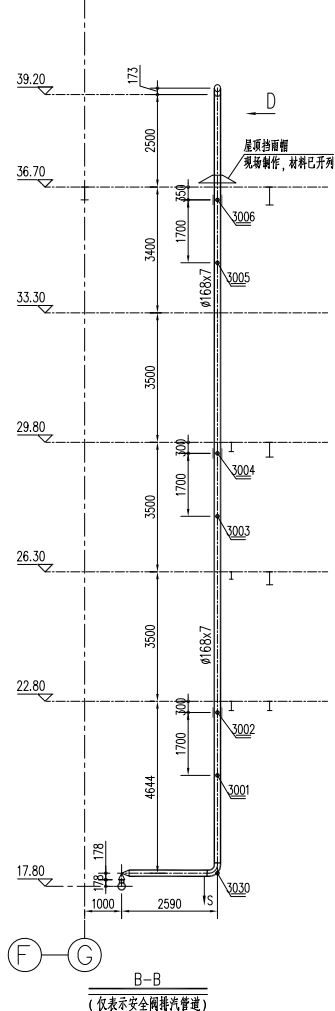
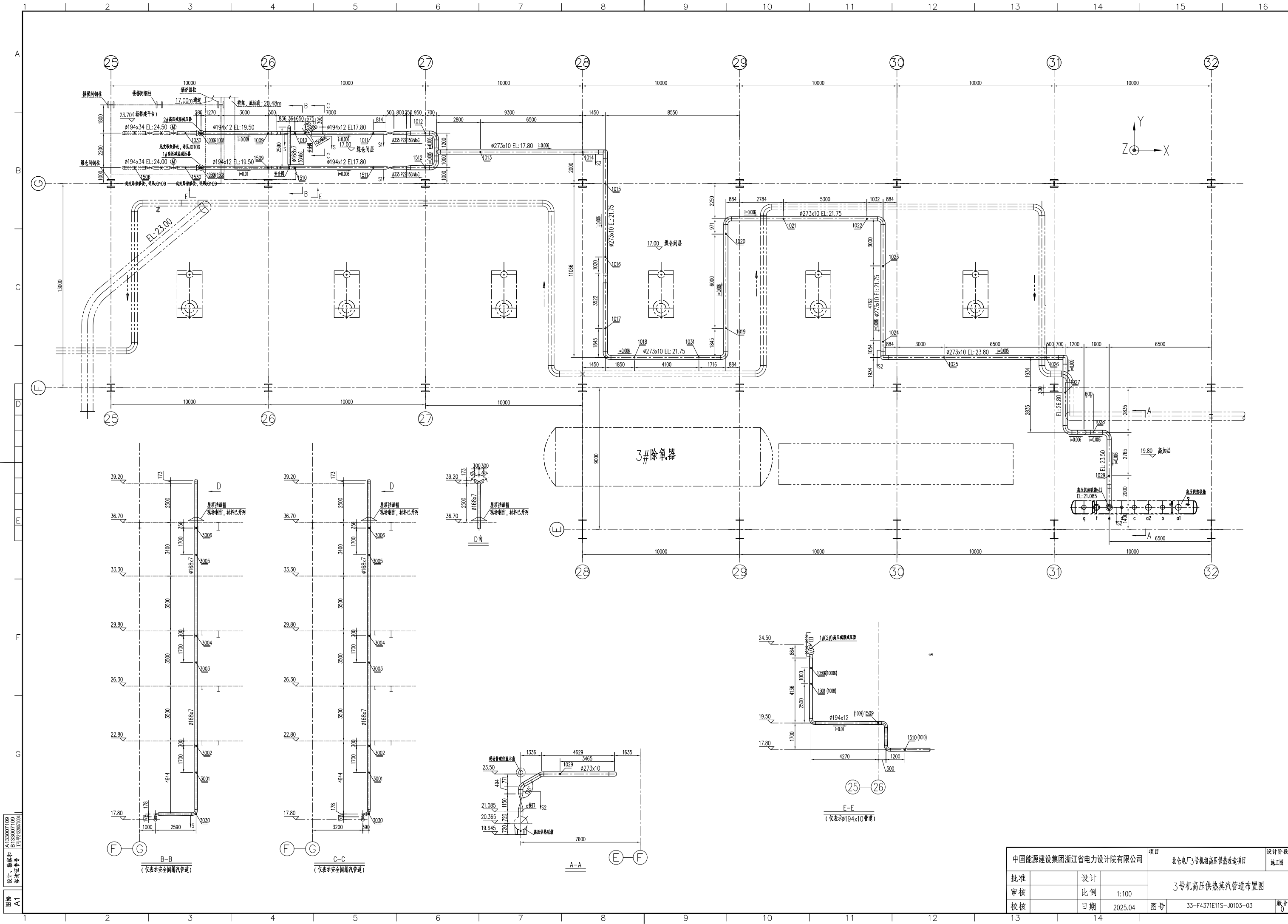
	大小头		真空截止阀
	截止阀(常开)		疏水阀
	截止阀(常关)		手动阀
	地沟		排水漏斗
符 号	名 称	符 号	名 称
图例符号表			



附注:

- 1、本图示意为单台机组系统图,本工程共1台机组
- 2、“-----”表示内容为非本卷册范围
- 3、“┌───┐”为设计分界线
- 4、DN80以下管道不出布置图,根据现场情况进行布置,管道布置不应出现袋形弯,阀门应布置在便于操作、维护且不影响通道的地方,未出图管道支架最大水平间距及煨弯弯曲半径如下:
 $\phi 60 \times 3$ $L_{\max}=3\text{m}$,
 $\phi 42 \times 4$ $L_{\max}=2.5\text{m}$,
 $\phi 34 \times 3$ $L_{\max}=2.0\text{m}$,
 水平管道方向改变处,两支吊点间管子展开长度不应超过最大间距的0.73倍。

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		3号机高压供热蒸汽管道系统流程图		
审核		比例	/			
校核		日期	2025.05	图号	33-F4371E11S-J0103-02	版号 0



设计、审核、批准
A133007108
A1
日期: 2025.04.08

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目: 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段: 施工图
批准:		设计:		3号机高压供热蒸汽管道布置图		
审核:		比例:	1:100			
校核:		日期:	2025.04			
				图号:	33-F4371E11S-J0103-03	版数: 0

A

B

C

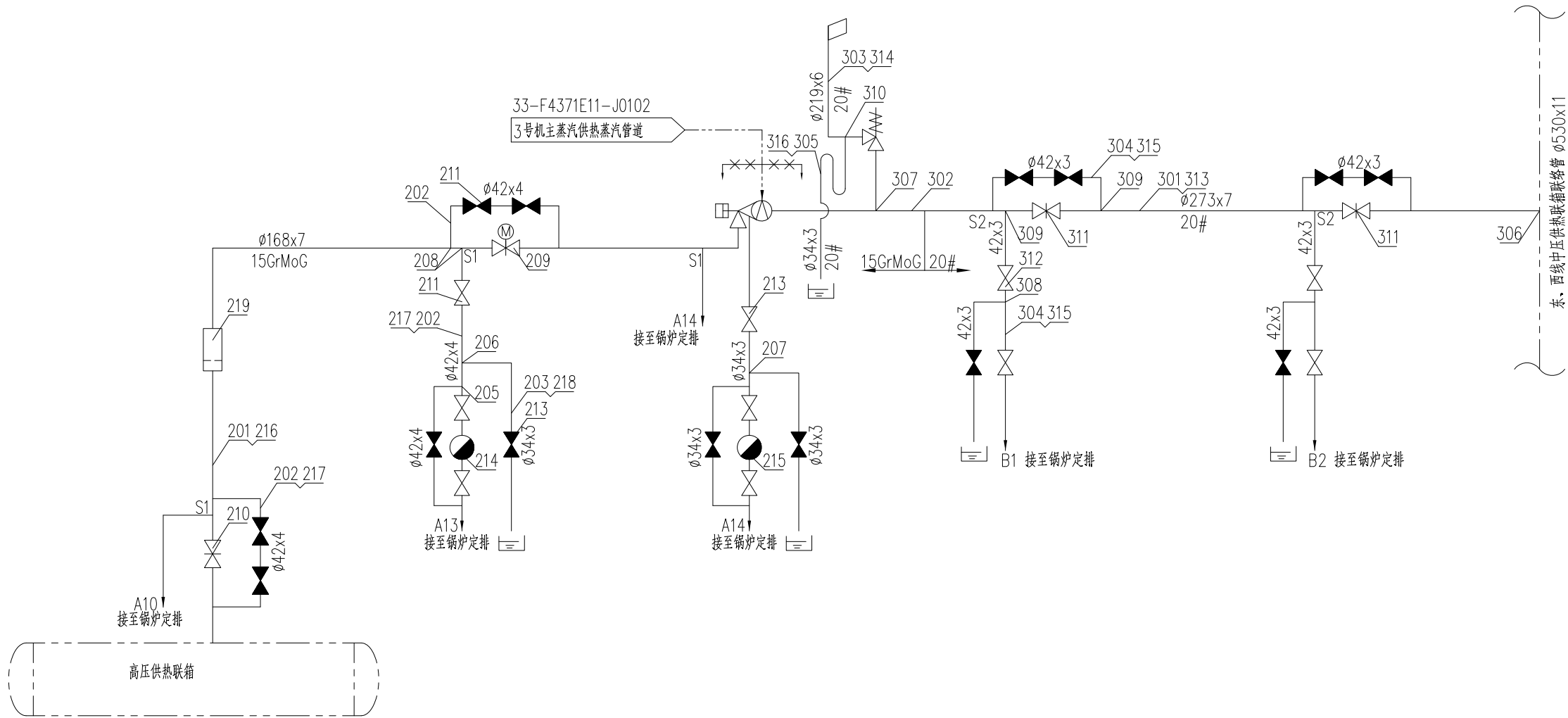
A

B

C

D

	截止阀(常开)		手动闸阀
	截止阀(常关)		排水漏斗
符 号	名 称	符 号	名 称
图例符号表			



附注:

- 1、本图示意为单台机组系统图,本工程共1台机组
- 2、“-----”表示内容为非本卷册范围
- 3、“{ }”为设计分界线
- 4、DN80以下管道不出布置图,根据现场情况进行布置,管道布置不应出现袋形弯,阀门应布置在便于操作、维护且不影响通道的地方,未出图管道支吊架最大水平间距及煨弯弯曲半径如下:
 $\phi 42 \times 3$ $R=200\text{mm}$ $L_{\max}=3\text{m}$,
水平管道方向改变处,两支吊点间管子展开长度不应超过最大间距的0.73倍。

A133007109
B133007109
工咨甲21220070004

设计、勘察和
咨询证书号

图幅
A3

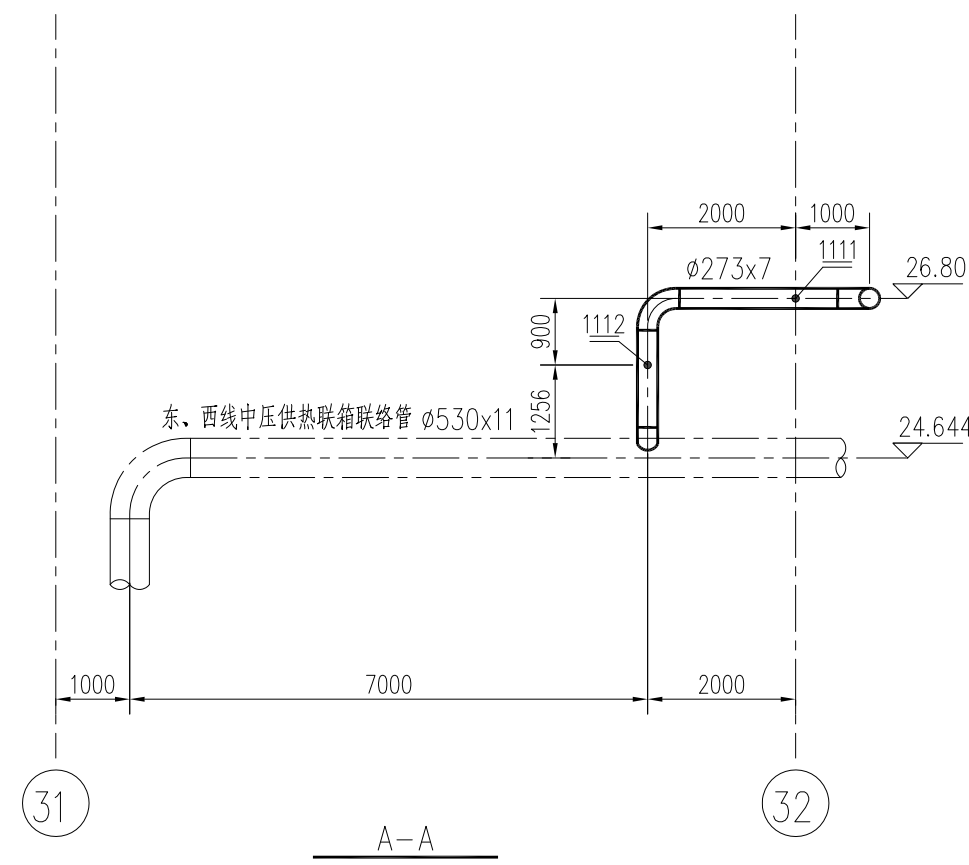
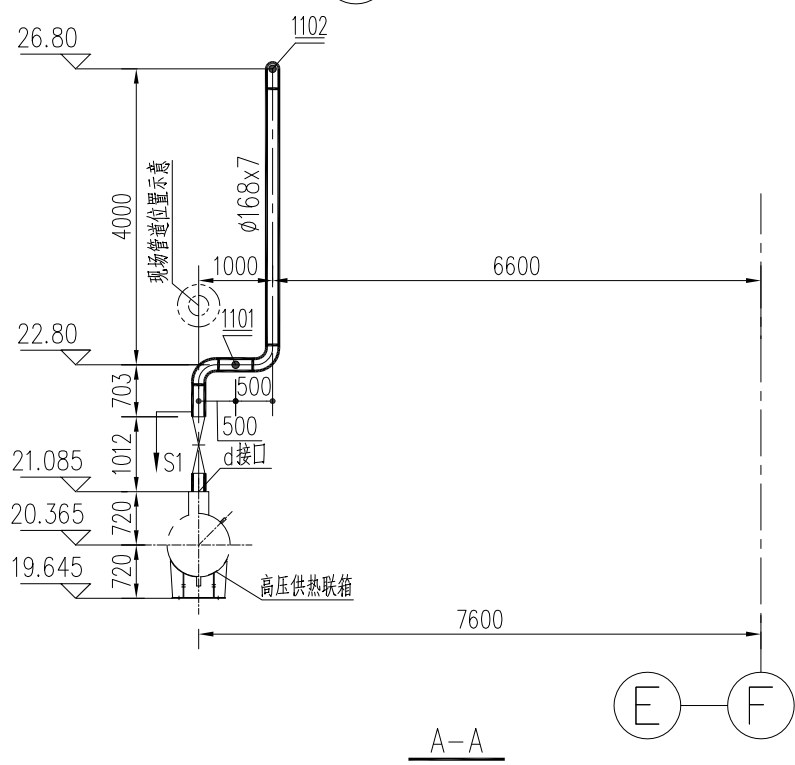
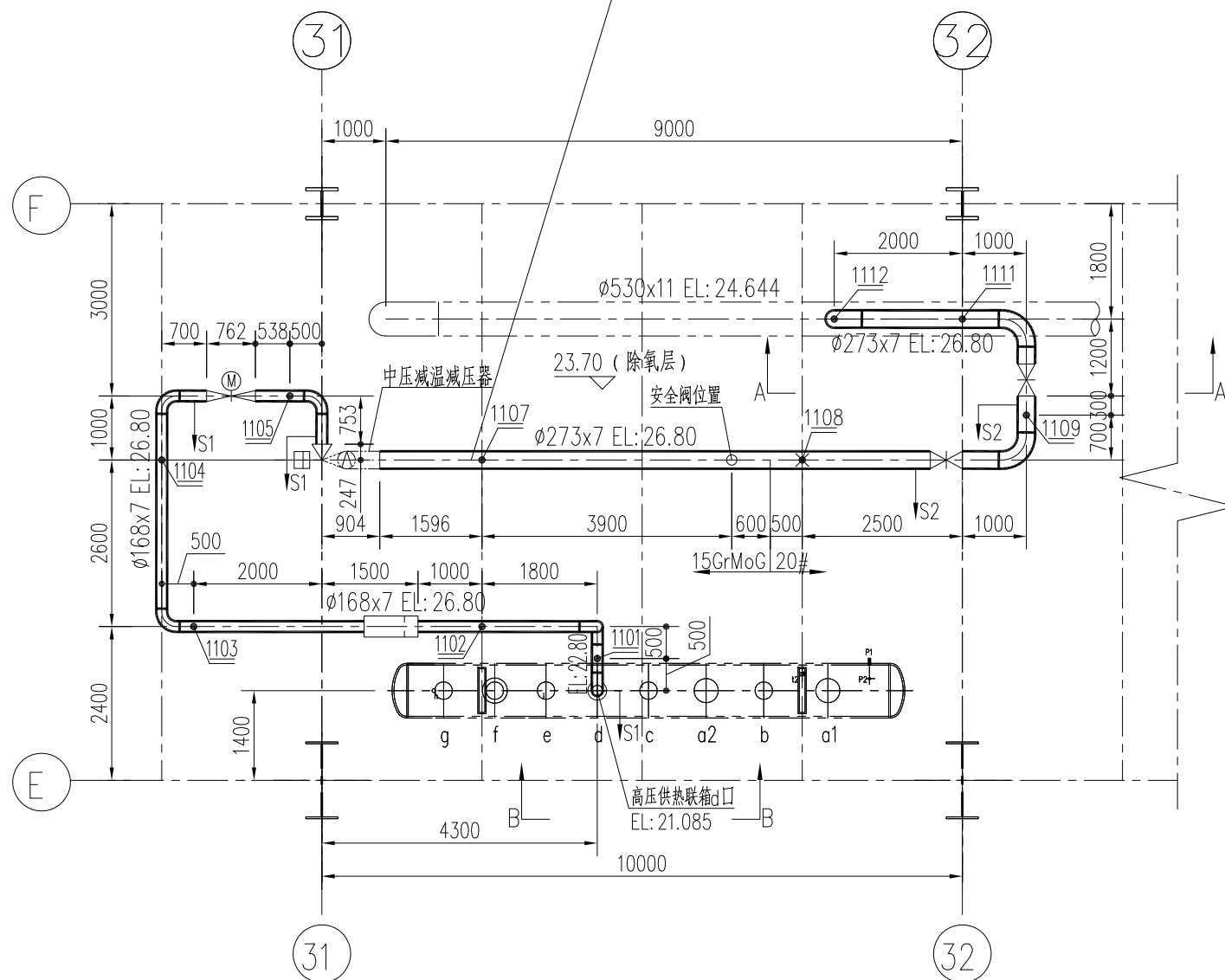
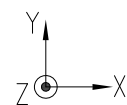
中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

项目
北仑电厂3号机组高压供热改造项目
设计阶段
施工图

批准		设计	
审核		比例	/
校核		日期	2024.09

3号机中压供热蒸汽管道系统图

图号	33-F4371E11-J0104-02	版号	0
----	----------------------	----	---



A133007109
B133007109
工咨甲21220070004
设计、勘察和
咨询证书号

图幅
A3

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		3号机中压供热蒸汽管道布置图		
审核		比例	/			
校核		日期	2024.09	图号	33-F4371E11-J0104-03	版号 0

A

B

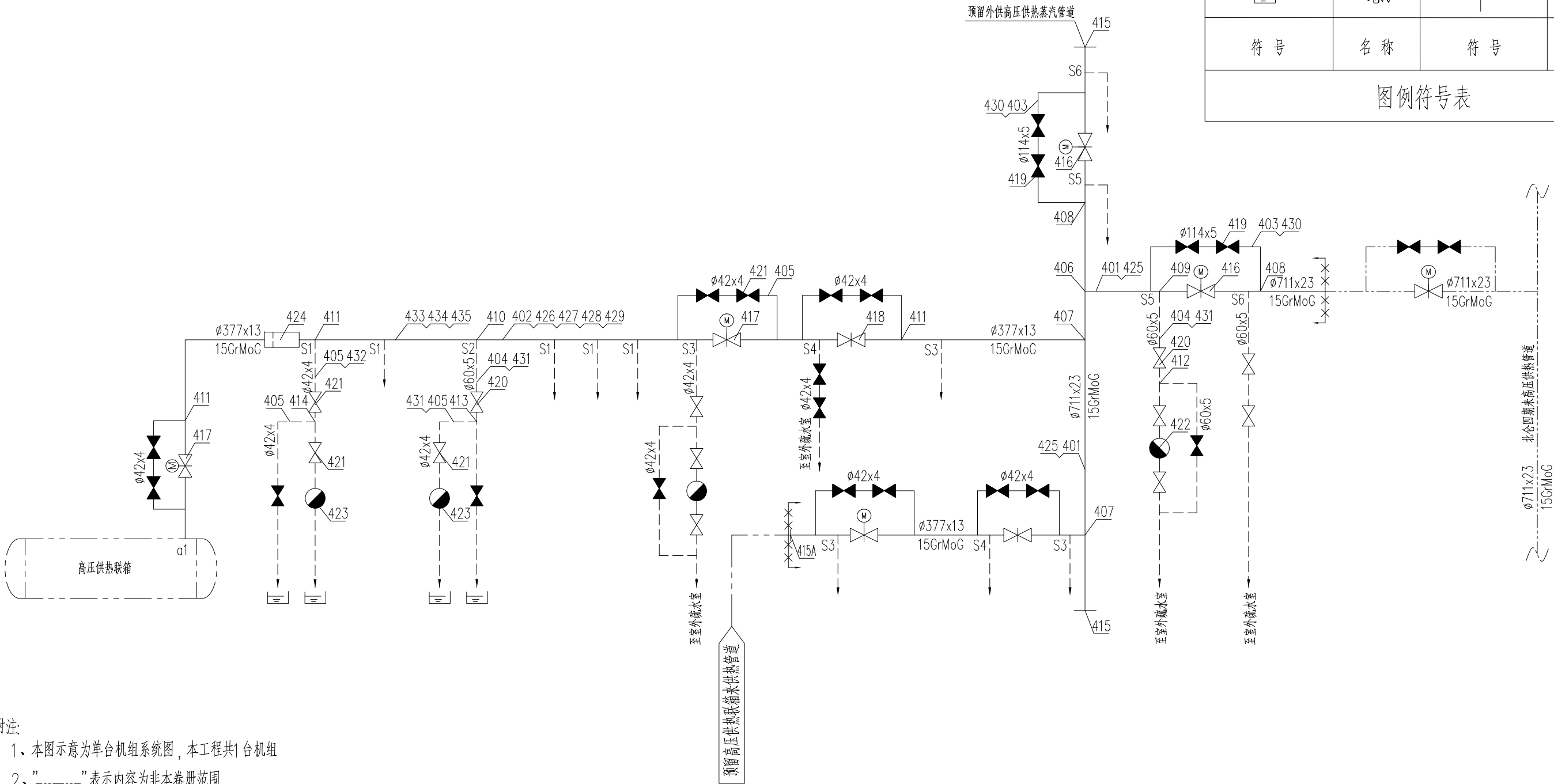
C

A


B

C

	大小头		真空截止阀
	截止阀(常开)		疏水阀
	截止阀(常关)		手动闸阀
	地沟		排水漏斗
符 号	名 称	符 号	名 称
图例符号表			



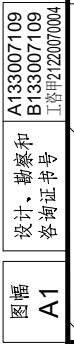
附注:

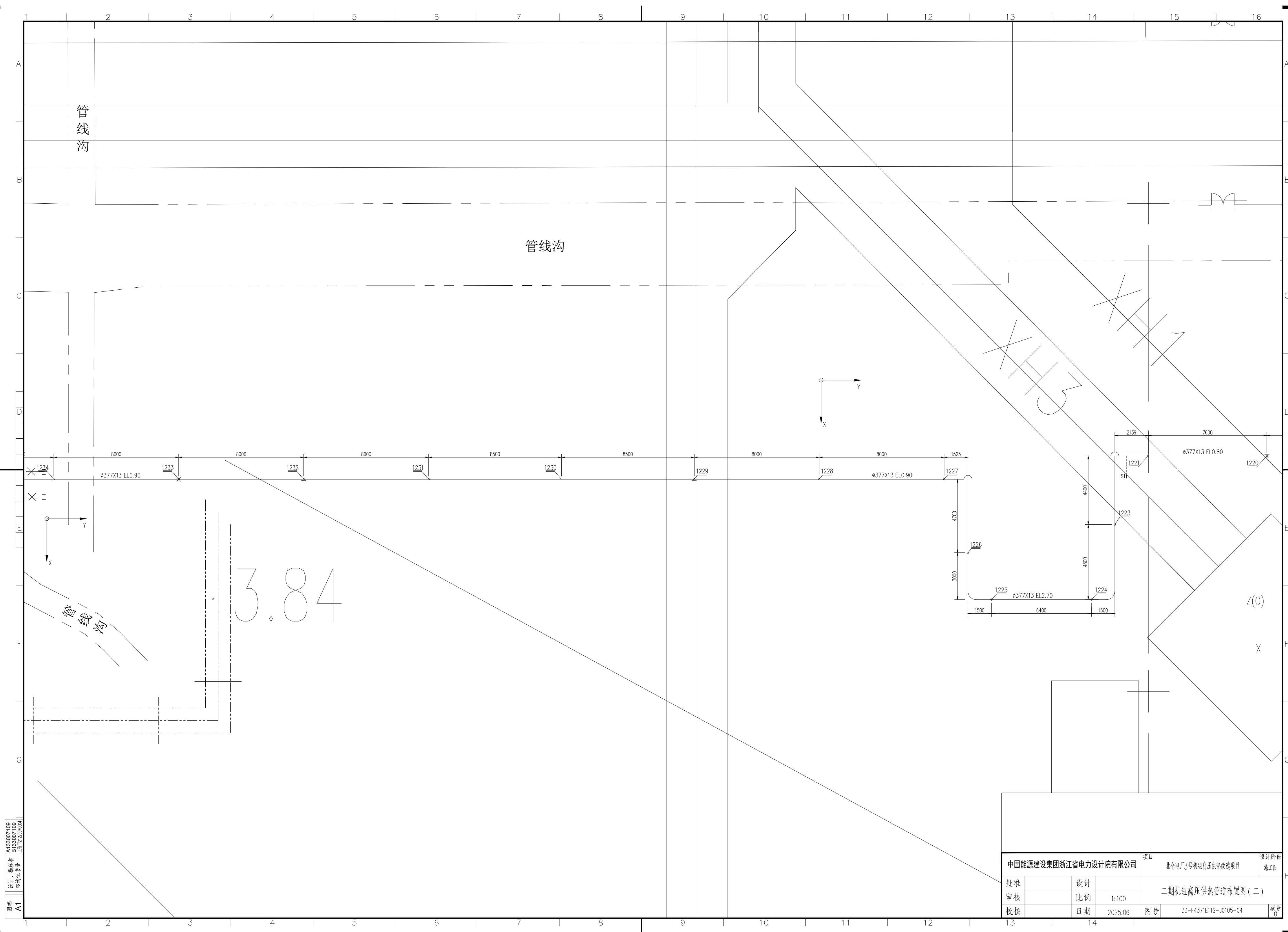
- 1、本图示意为单台机组系统图,本工程共1台机组
- 2、“-----”表示内容为非本卷册范围
- 3、“”为设计分界线
- 4、DN80以下管道不出布置图,根据现场情况进行布置,管道布置不应出现袋形弯,阀门应布置在便于操作、维护且不影响通道的地方,未出图管道支吊架最大水平间距及煨弯弯曲半径如下:
 $\phi 60 \times 5$ $L_{\max} = 3\text{m}$,
 $\phi 42 \times 4$ $L_{\max} = 2.5\text{m}$,
水平管道方向改变处,两支吊点间管子展开长度不应超过最大间距的0.73倍。

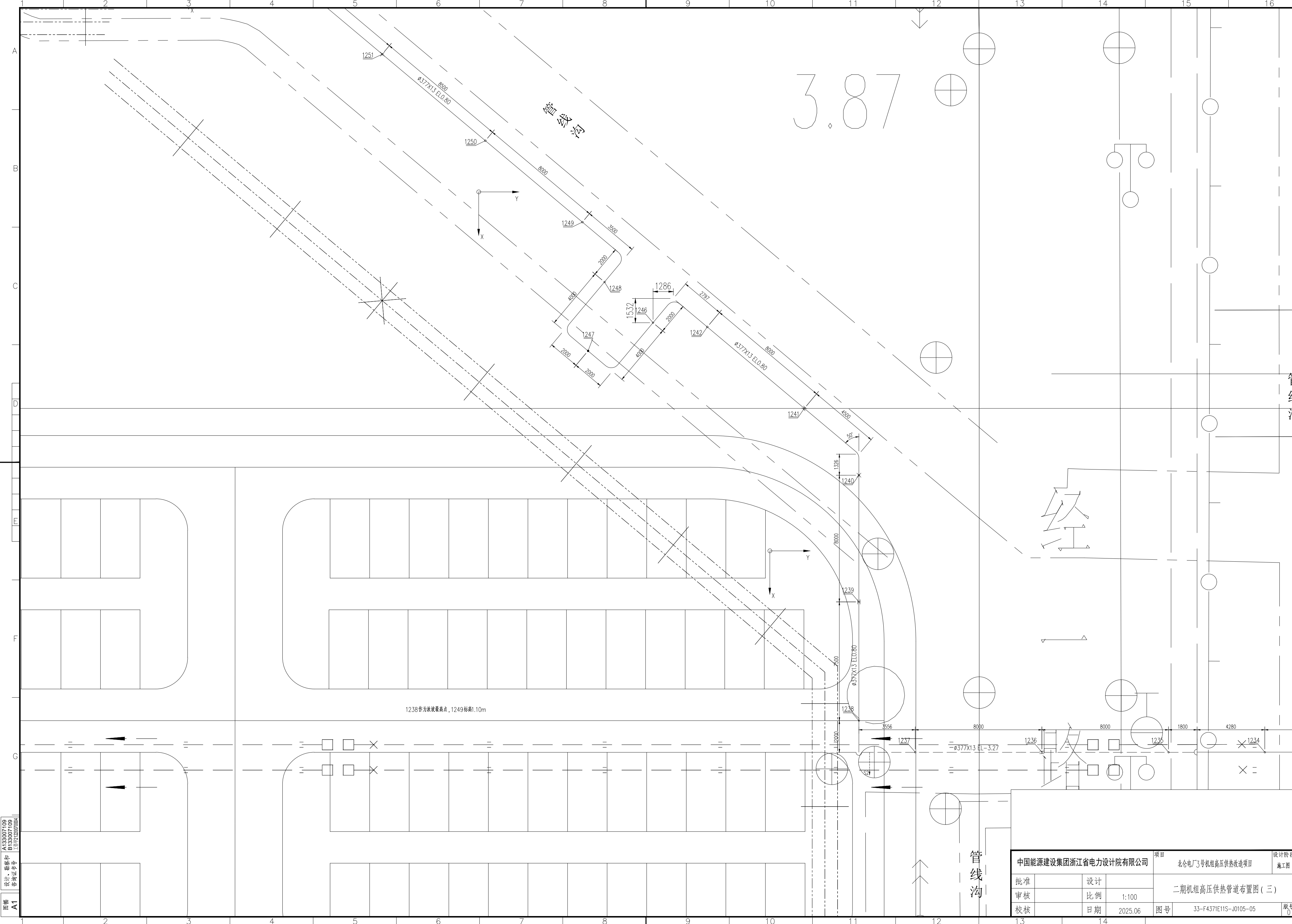
中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		二期机组高压供热管道系统流程图		
审核		比例	/			
校核		日期	2025.06	图号	33-F4371E11S-J0105-02	版号 0

A133007109
B133007109
工咨甲21220070004
设计和勘察
咨询证书号

图幅
A3

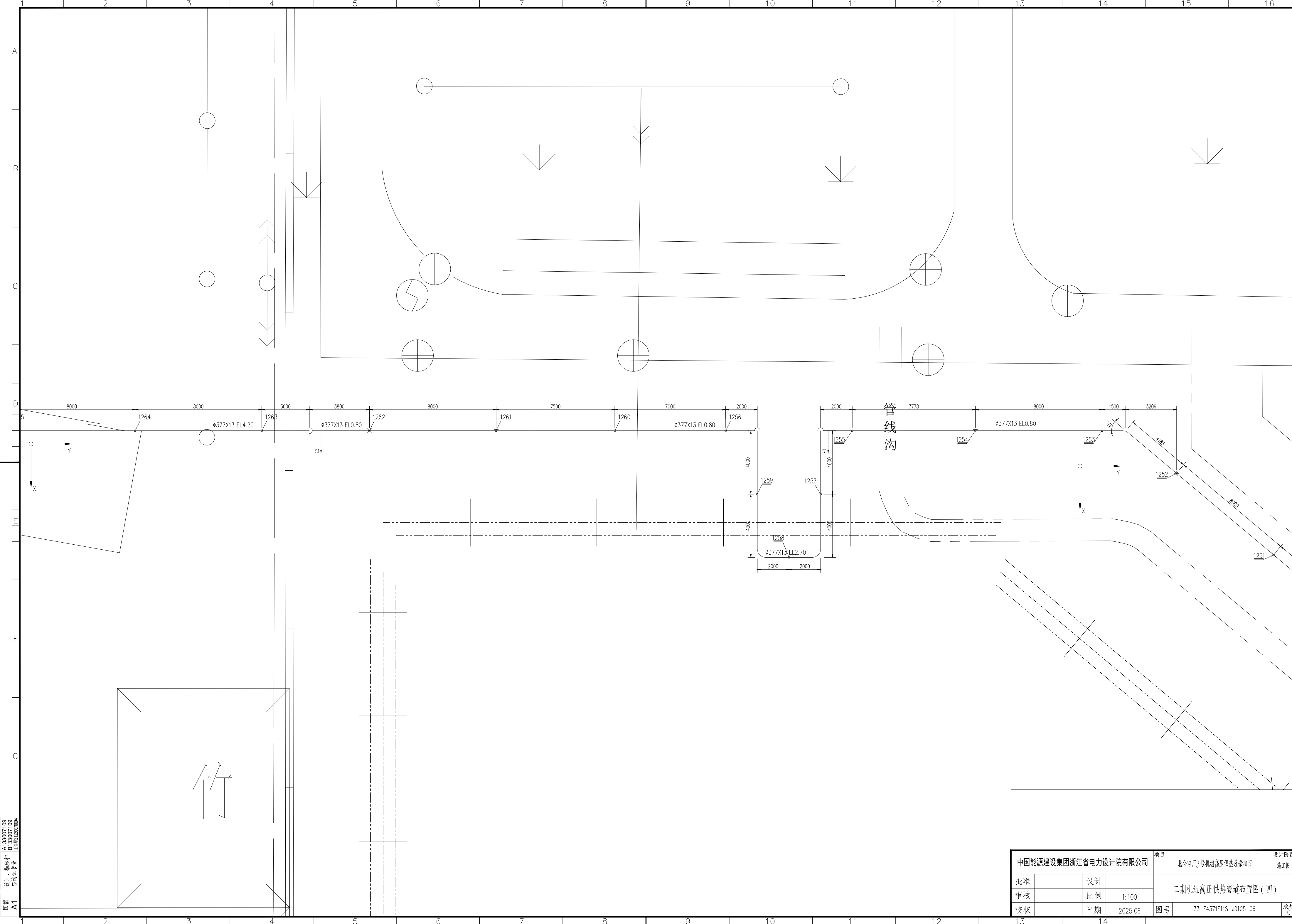






图幅 A1
设计、审核和
校核证书号
A133007109
B133007109
11111222222222

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司			项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计	二期机组高压供热管道布置图(三)		
审核		比例 1:100			
校核		日期 2025.06	图号	33-F4371E11S-J0105-05	版号 0

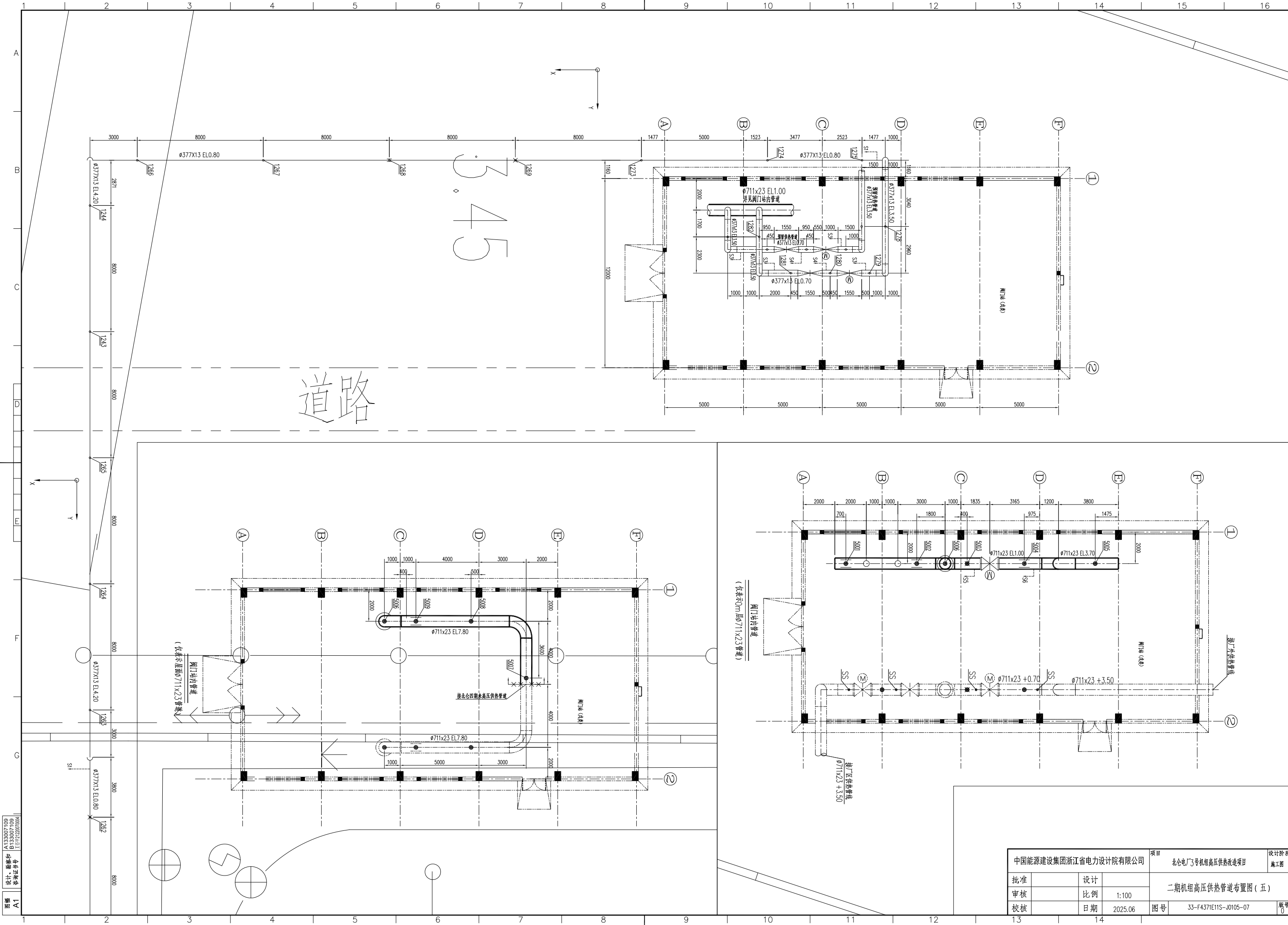


图幅
A1

设计、审核、
校核、
批准、
日期

A133007109
B133007109
1:100

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		二期机组高压供热管道布置图(四)		
审核		比例	1:100			
校核		日期	2025.06	图号	33-F4371E11S-J0105-06	版号 0



设计、审核、批准
1A
图号

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司			项目		设计阶段
			北仑电厂3号机组高压供热改造项目		施工图
批准	设计	二期机组高压供热管道布置图（五）			
审核	比例	1:100			
校核	日期	2025.06		图号	33-F4371E11S-J0105-07
					版本号
					0

A

B

C

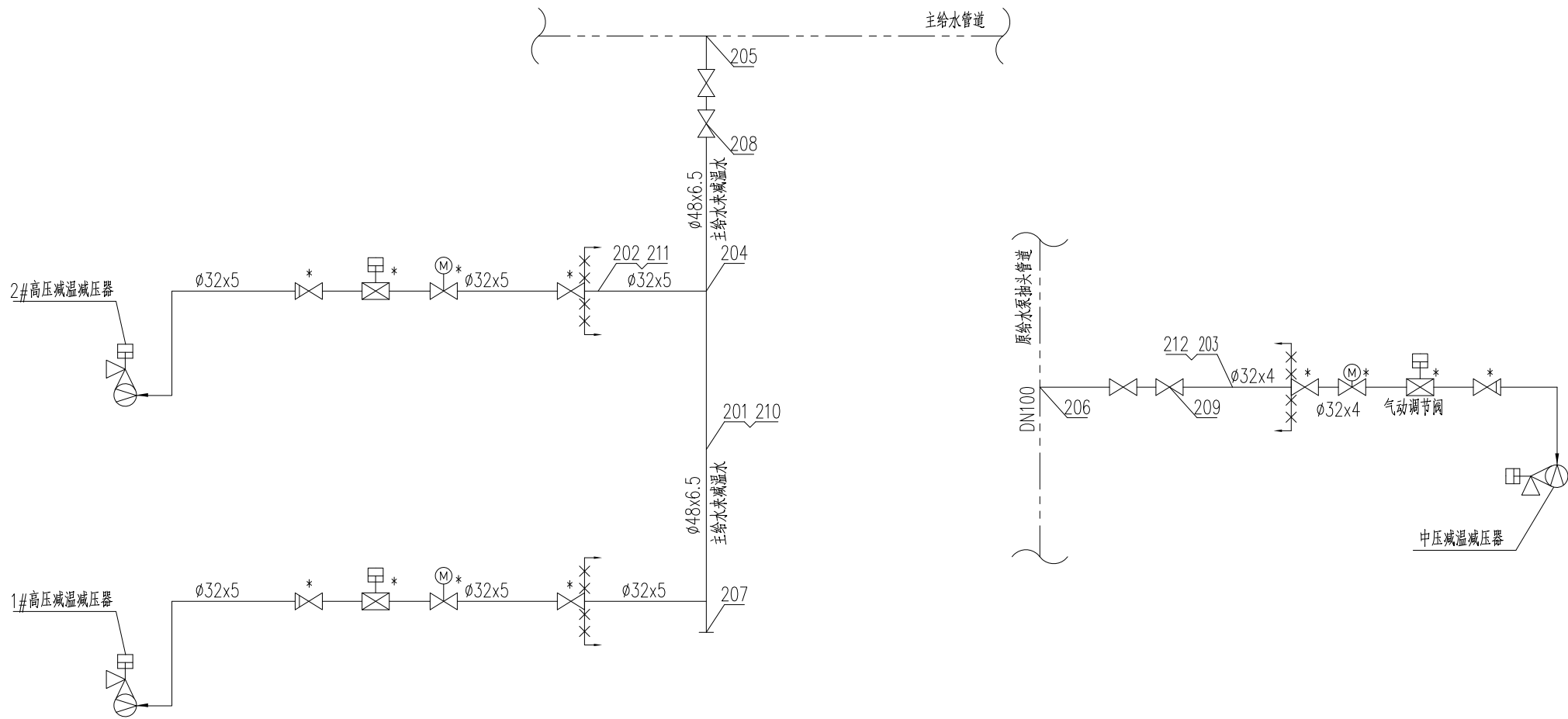
A

B

C

D

	截止阀(常开)		手动闸阀
	截止阀(常关)		排水漏斗
符 号	名 称	符 号	名 称
图例符号表			



附注:

- 1、本图示意为单台机组系统图,本工程共1台机组
- 2、“-----”表示内容为非本卷册范围
- 3、“”为设计分界线
- 4、DN80以下管道不出布置图,根据现场情况进行布置,管道布置不应出现袋形弯,阀门应布置在便于操作、维护且不影响通道的地方,未出图管道支吊架最大水平间距及煨弯弯曲半径如下:
 $\phi 48 \times 6.5$ $R=200\text{mm}$ $L_{\text{max}}=3\text{m}$,
水平管道方向改变处,两支吊点间管子展开长度不应超过最大间距的0.73倍。

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		3号机高压供热系统减温水管道系统图		
审核		比例	/			
校核		日期	2025.06	图号	33-F4371E11-J0106-02	版号 0

A133007109
B133007109
工咨甲21220070004

设计和
勘察和
咨询证书号

图幅
A3

A

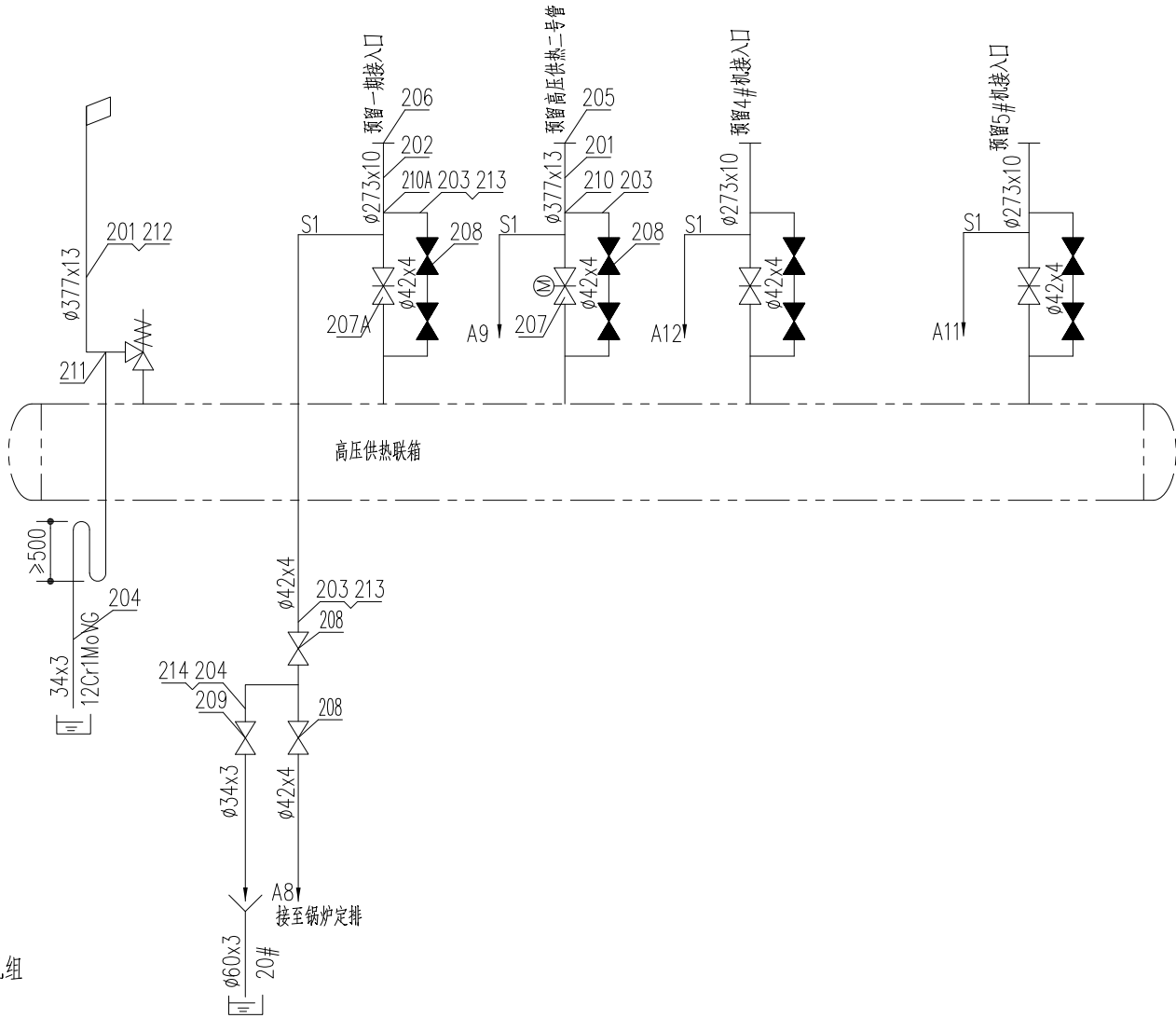
B

C


A133007109
B133007109
工咨甲21220070004

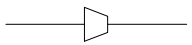
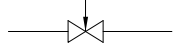






设计和
勘察和
咨询证书号

图幅
A3



附注:

- 1、本图示意为单台机组系统图,本工程共1台机组
- 2、“-----”表示内容为非本卷册范围
- 3、“”为设计分界线
- 4、DN80以下管道不出布置图,根据现场情况进行布置,管道布置不应出现袋形弯,阀门应布置在便于操作、维护且不影响通道的地方,未出图管道支吊架最大水平间距及煨弯弯曲半径如下:
φ42x4 Lmax=2.5m,
φ34x3 Lmax=2.0m,
水平管道方向改变处,两支吊点间管子展开长度不应超过最大间距的0.73倍。

	大小头		真空截止阀
	截止阀(常开)		疏水阀
	截止阀(常关)		手动闸阀
	地沟		排水漏斗
符 号	名 称	符 号	名 称
图例符号表			

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图
批准		设计		高压供热联箱设备安装图及相关管道设计及施工说明		
审核		比例	/			
校核		日期	2025.06	图号	33-F4371E11-J0107-02	版本号 0

A

B

C

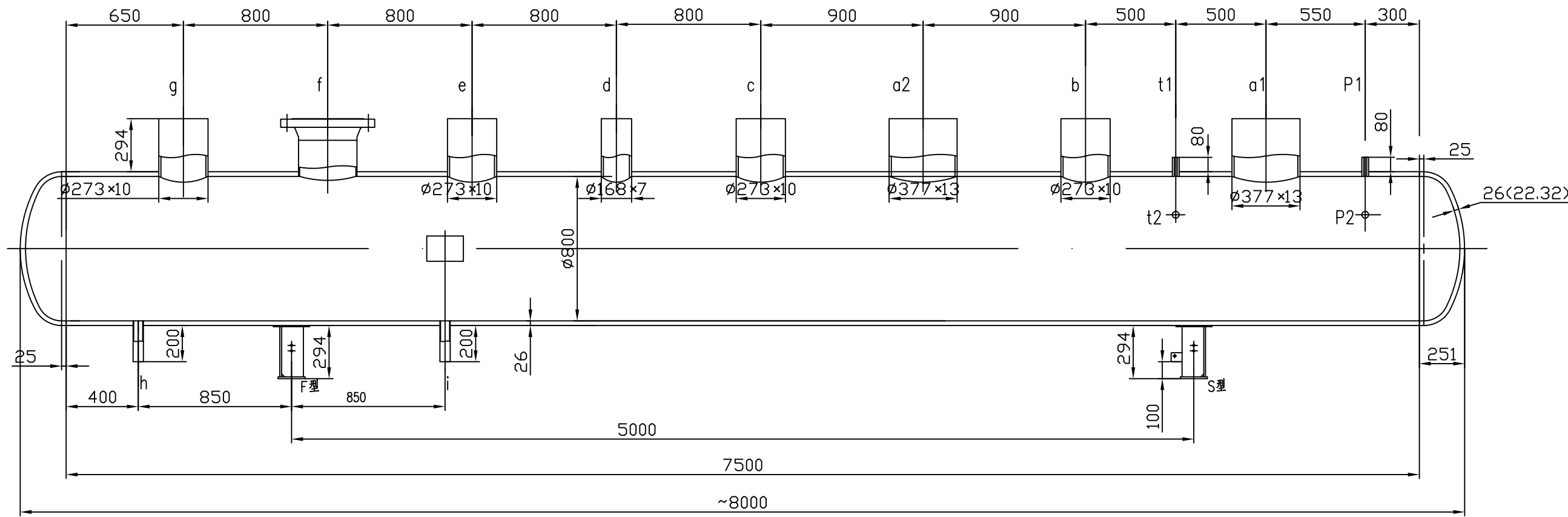
D

E

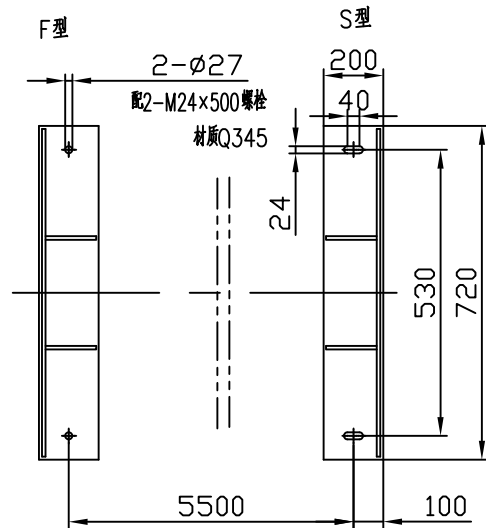
F

G

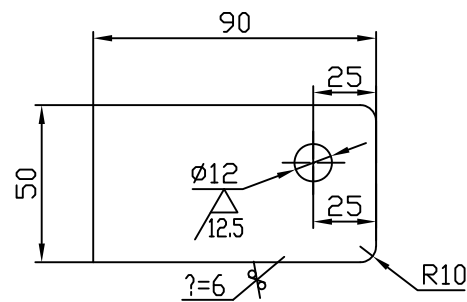
A133007109
B133007109
工程号1220070004
设计、勘察和
咨询证书号
图幅
A2



鞍座底板尺寸图
不按比例



接地板详图
不按比例



管口表

法兰/接管材质	符号	公称尺寸	连接尺寸标准	接管规格	连接面型式	用途或名称
	a1-a2	350		$\phi 377 \times 13$	焊接	蒸汽出口
	b	250		$\phi 273 \times 10$	焊接	进汽口
	c	250		$\phi 273 \times 10$	焊接	进汽口
	d	150		$\phi 168 \times 7$	焊接	蒸汽出口
	e	250		$\phi 273 \times 10$	焊接	进汽口
	f	PN100 DN300	WN300(A)-100M HG/T20592-2009		M	安全阀口
	g	250		$\phi 273 \times 10$	焊接	进汽口
	h	50		$\phi 60 \times 3$	焊接	疏水口
	i	50		$\phi 60 \times 3$	焊接	排污口
	P1	15	M20x1.5		焊接	压力表口
	P2	15	M20x1.5		内螺纹	远传压力表口
	t1	20	M27x2		内螺纹	温度接口
	t2	20	M27x2		内螺纹	远传温度接口

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目	浙能北仑电厂3号高压供热改造	设计阶段
批准		设计		供热联箱招标图		
审核		比例				
校核		日期		图号		版本号

A

B

C

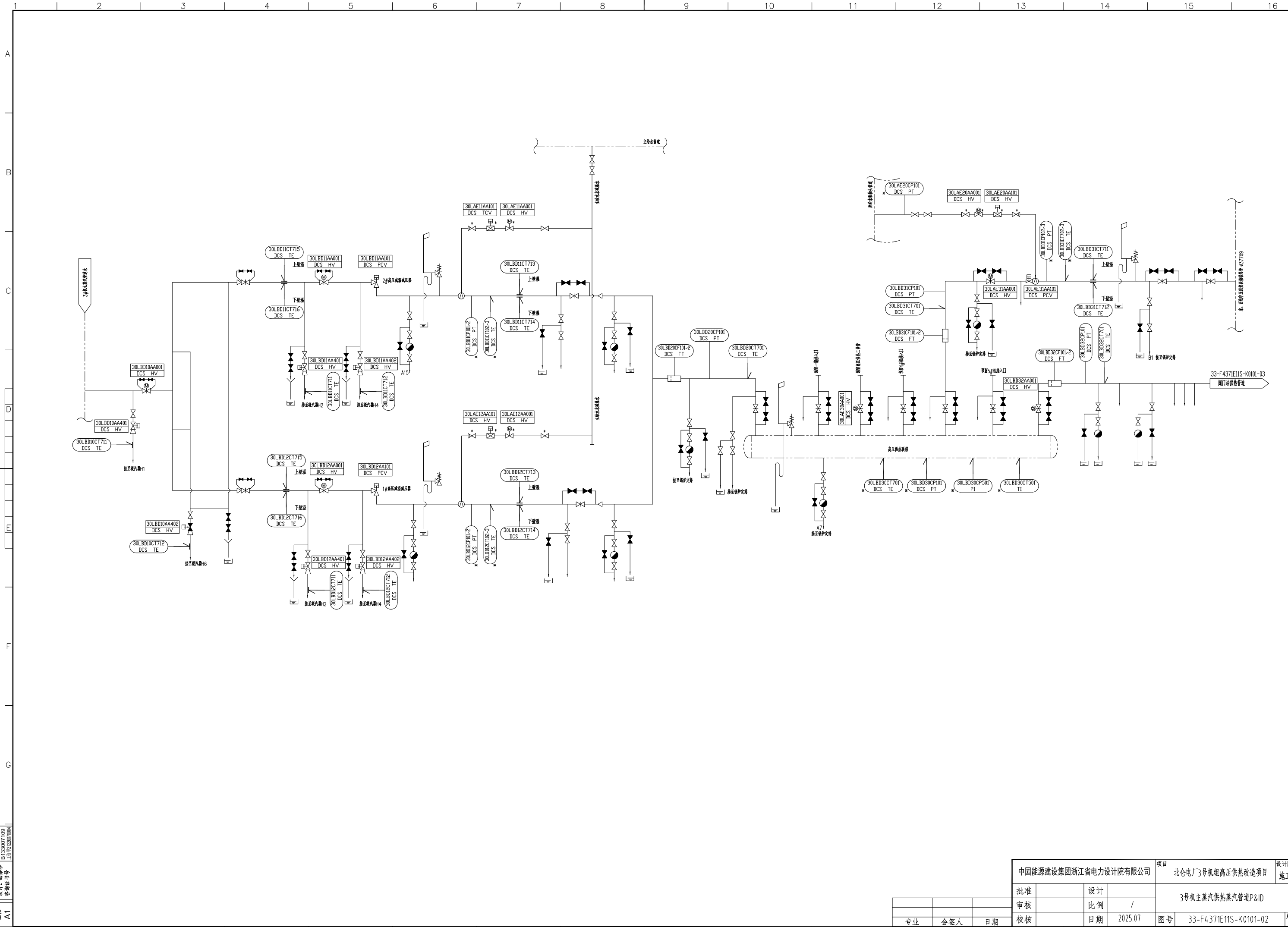
D

E

F

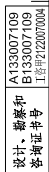
G

H

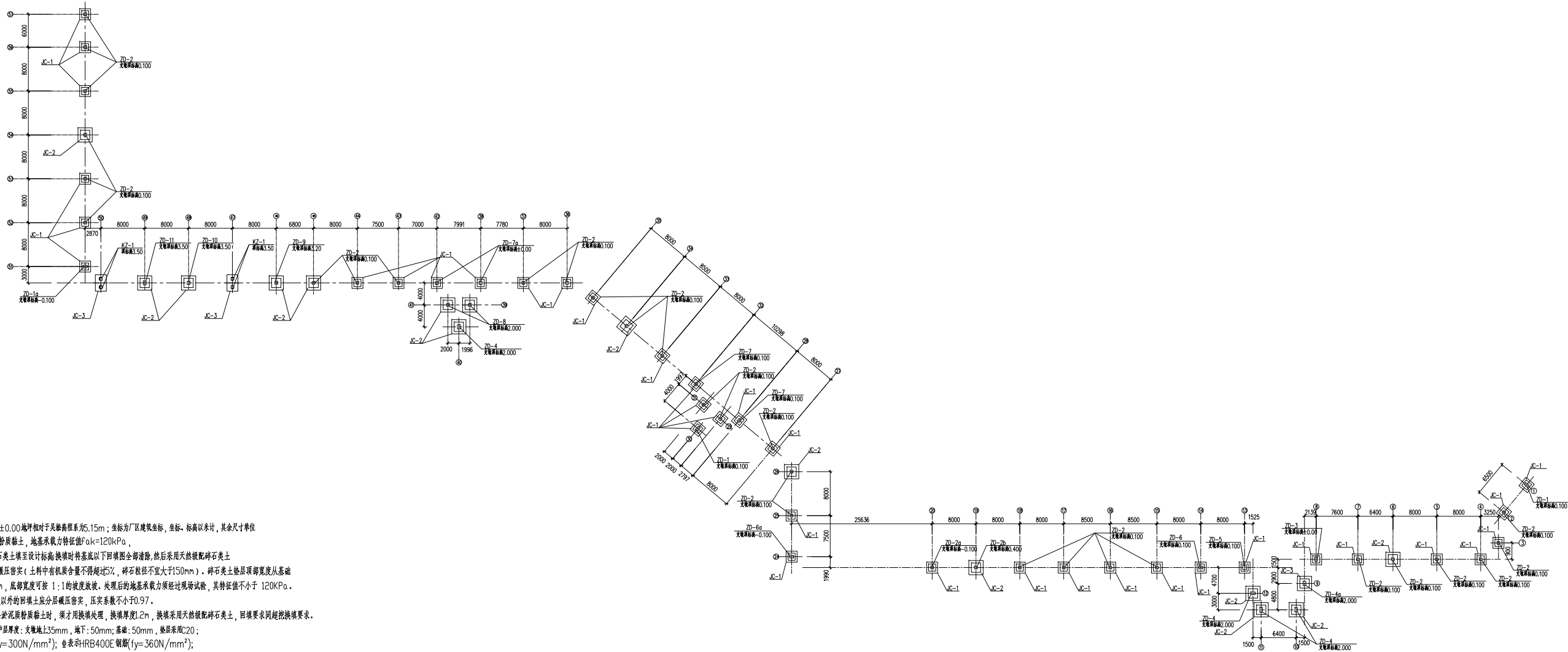


设计、审核、会签、批准
A1

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目 北仑电厂3号机组高压供热改造		设计阶段 施工图
批准		设计		3号机主蒸汽供热蒸汽管道P&ID		
审核		比例	/			
校核		日期	2025.07	图号	33-F4371E11S-K0101-02	版号 0



			中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司			项目 北仑电厂3号机组高压供热改造项目		设计阶段 施工图	
			批准		设计		3号机高压供热阀门站系统P&ID		
			审核		比例				
			校核		日期				
专业	会签人	日期			2025.07	图号	33-F4371E11S-K0101-03	版本号	0



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

			中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司		项目		设计阶段	
			批准		热电厂3号机组高压供汽管道项目		施工图	
			设计					
			审核		厂区供汽管道敷设及基础平面布置图			
			比例		1:100			
			校核		日期		2025.06	
专业	会签人	日期			图号	33-F4371E11-T0202-01		版本号

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

A

B

C

D

E

F

G

A

B

C

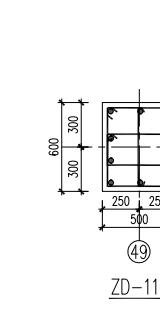
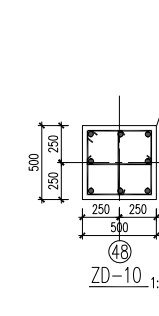
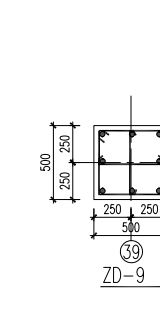
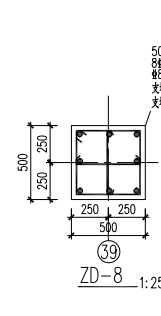
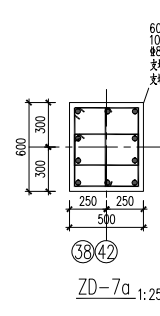
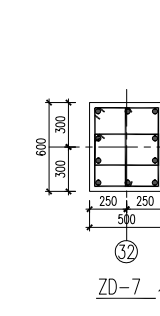
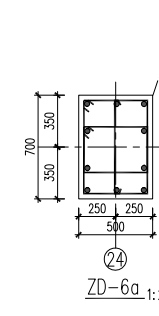
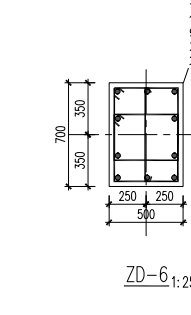
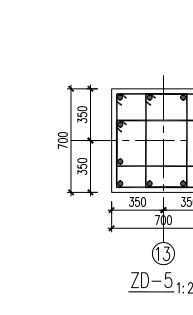
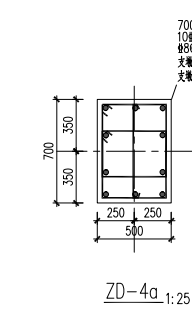
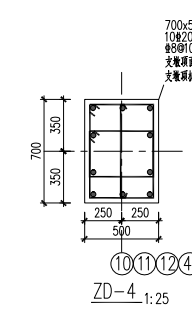
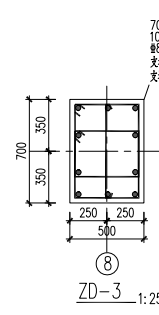
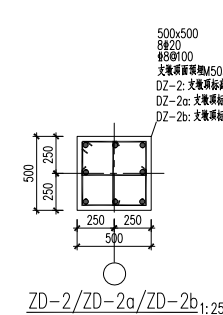
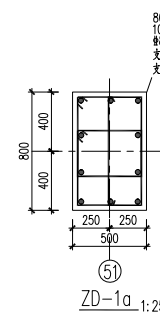
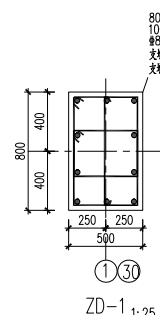
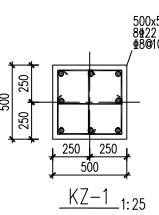
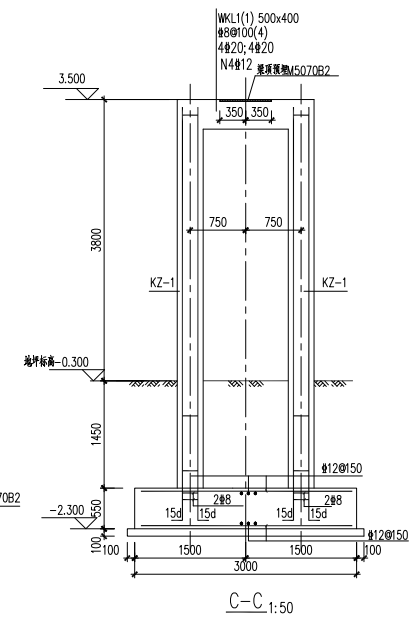
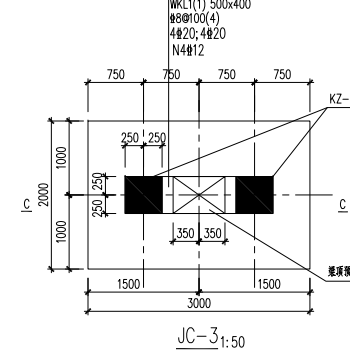
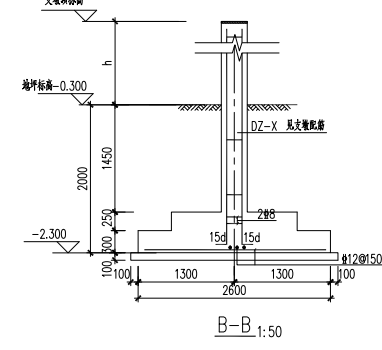
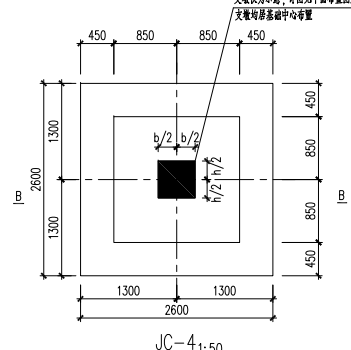
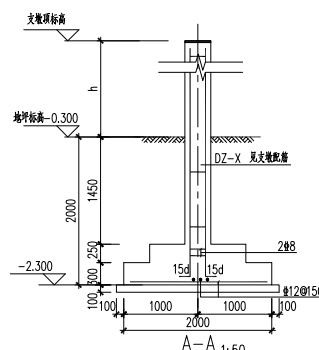
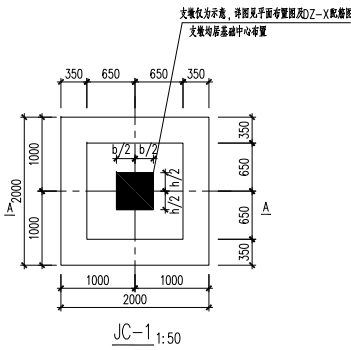
D

E

F

G

H



- 说明:
- 1、支墩及基础布置详见-01图。
 - 2、框架梁柱连接详见平法图集22G101-1，抗震等级按三级。
 - 3、其余说明详见-01图。

设计、审核和
会签证书号
A1

专业 会签人 日期

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司				项目		设计阶段
批准				北仑电厂3号机组高压供热改造项		施工图
审核				厂内供热管道支墩及基础详图		
校核				图号	33-F4371E11-T0202-02	版号
				日期	2025.06	0