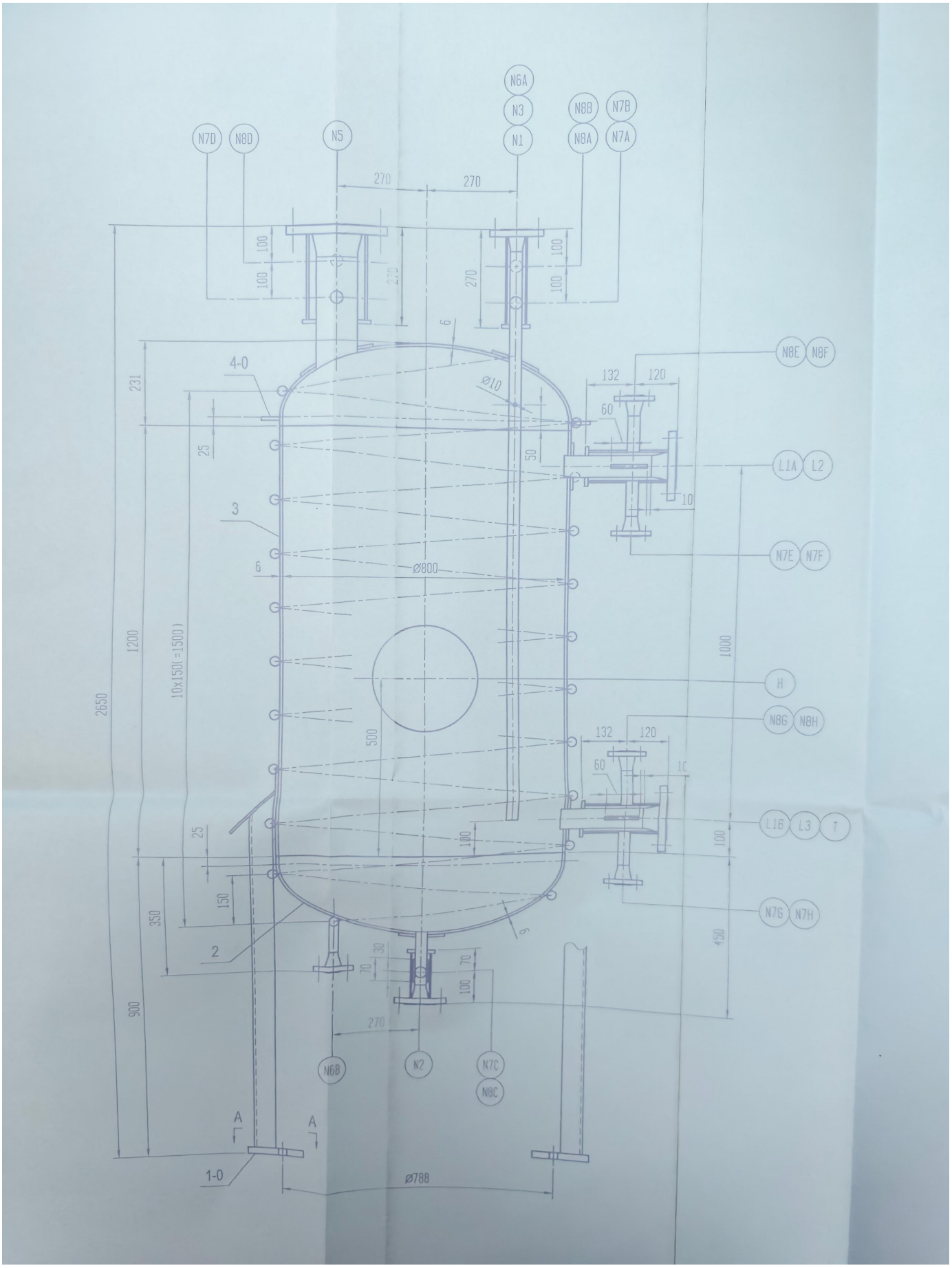
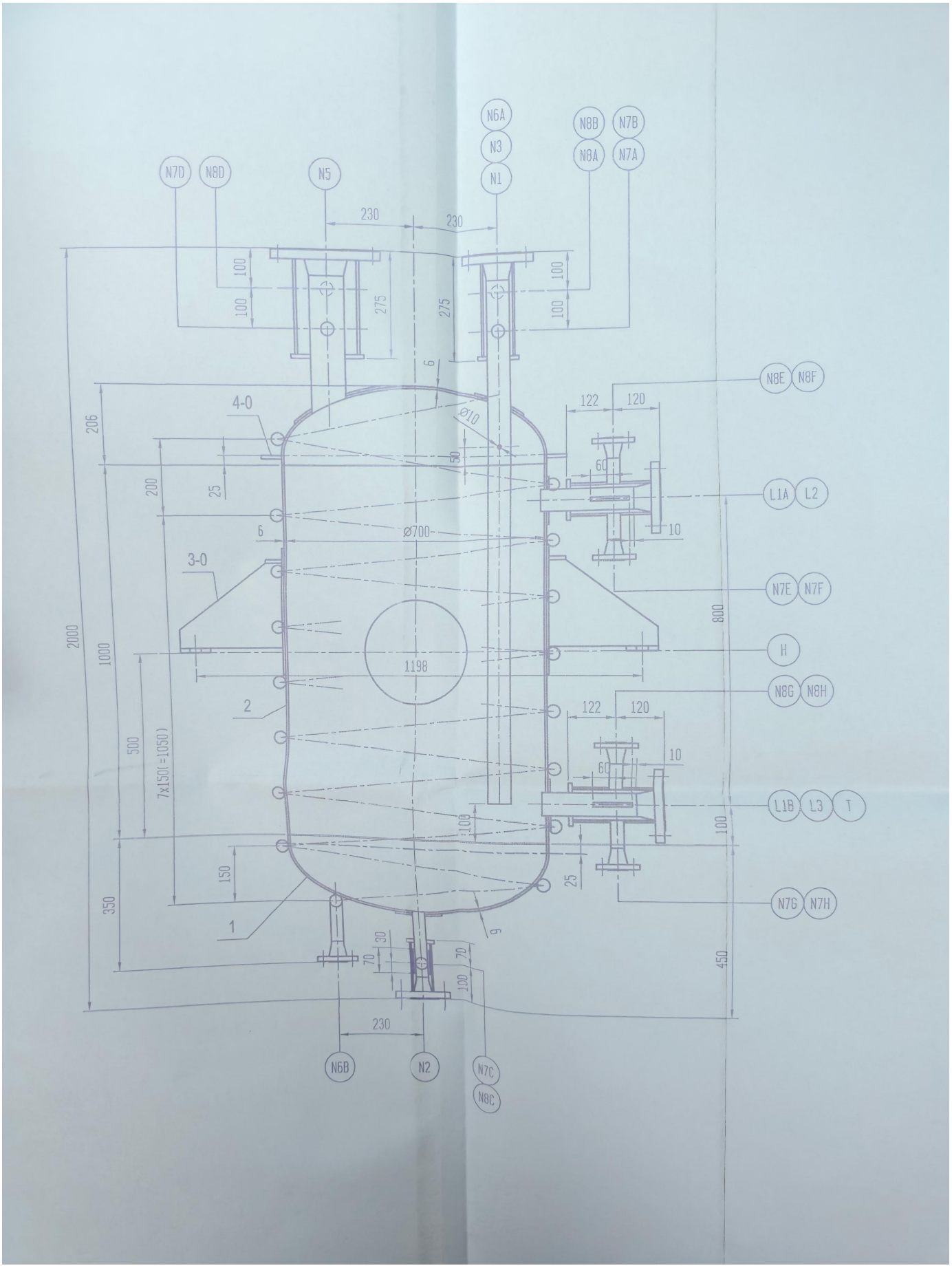
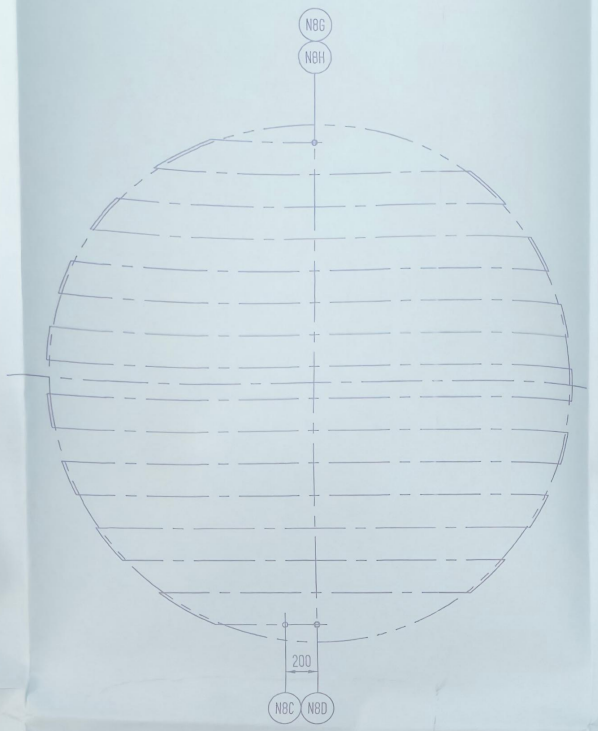
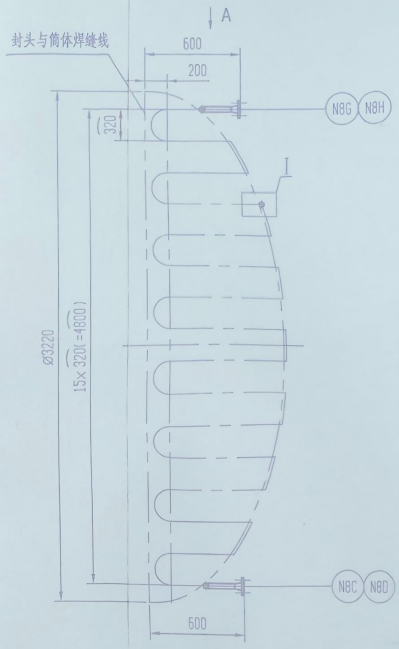
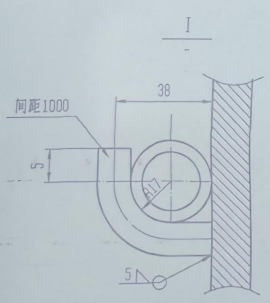

N6A
N3
N1
N8B
N8A
N7B
N7A
N7D
N8D
N5
270
270
100
100
270
270
100
100
6
N8E
N8F
4-0
231
132
120
60
Ø10
25
50
L1A
L2
10
3
N7E
N7F
6
Ø800
1000
2650
1200
10x150(=1500)
H
N8G
N8H
500
132
120
60
10
L1B
L3
T
25
100
100
350
150
2
6
150
900
30
70
70
100
270
N6B
N2
N7C
N8C
A
A
1-0
Ø788


N6A
N3
N1
N8B
N7B
N8A
N7A
N7D
N8D
N5
230
230
100
100
275
275
100
100
6
N8E
N8F
122
120
4-0
Ø10
206
50
60
200
25
L1A
L2
6
Ø700
10
3-0
N7E
N7F
800
2000
1000
H
1198
N8G
N8H
122
120
2
10
60
500
7x150(=1050)
L1B
L3
T
100
100
150
25
350
1
9
N7G
N7H
30
70
70
100
450
230
N6B
N2
N7C
N8C

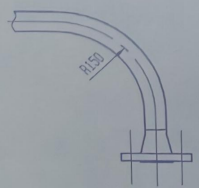
N6E
N6F
1900
250
R150
封头与筒体焊缝线
Ø3220
15x 200 =6000
200
750
3500
5000
250
1150
200
R139
N6A
N6B
I
II
R150
150°
R139
N6J
N6K
间距1000
38
5
Ø34
R19
鞍座垫板
光体
鞍座腹板
技 术 要 求
1. 件热盘管上的对接焊缝应全焊透，并进行100%-RT，Ⅰ级合格。
2. 除注明者外，所有角接和搭接焊缝的焊脚高度均等于两相焊件中较薄件的厚度，并且是连续焊。
接管与法兰的焊接按相应法兰标准中的规定。
3. 件热介质：95℃热水；设计温度：115℃；设计压力：1.2MPa。
4. 件热盘管加与接管等部定件相碰可做适当调整；制造完毕后，以1.5MPa表压单独进行水压试验。
5. 盘管弯管处及出入口处纵缝位置见角钉，其它位置按间距1000mm设置。
6. 鞍座腹板与盘管交点按图示开孔。
中石油华东设计院有限公司
出 图 章 (1)
设计阶段类别 设计证书编号
工程设计组合甲级 A137031457
6-3 钢 灯 ~3M 圆钢Ø5 S30408 - -
6-2 接 管 ~15m 无缝钢管Ø34×1.5 S30408 S30 GB/T 14976-2012
6-1 法 兰 4 WN 25-150 RF Sch80 S30408锻 1.2 4.8 HG/T20615-2009
编号 MARK 名称 SERVICE 数量 QTY 规格(型号)及材质 SIZE(TYPE) & MATERIAL 单件(kg) 总计(kg) 备注 REMARK
6-0 件盘管 1 组合件 单件金属质量 ~535kg
0 初版工 设备 专业 设计 制图 审核 2023-12-11
版次 REV 说明 DESCRIPTION 张梦 PMZ CHAO XUAN 日期 DATE
CEI
中石油华东设计院有限公司
CNPC EASTCHINA DESIGN INSTITUTE Co., LTD.
广西防城港核材料有限公司年产10KT/a电子级聚苯一体化反应装置工程项目
已内酰胺装置气相重排反应工段
反应粗已槽（D-71111）
部件图
设计阶段 STAGE 详细设计
项目文件号 A0225101T10
专 业 DISC.
图 号 FIG.NO. 04-500/002
比 例 SCALE - 版 次 REV 0







A向



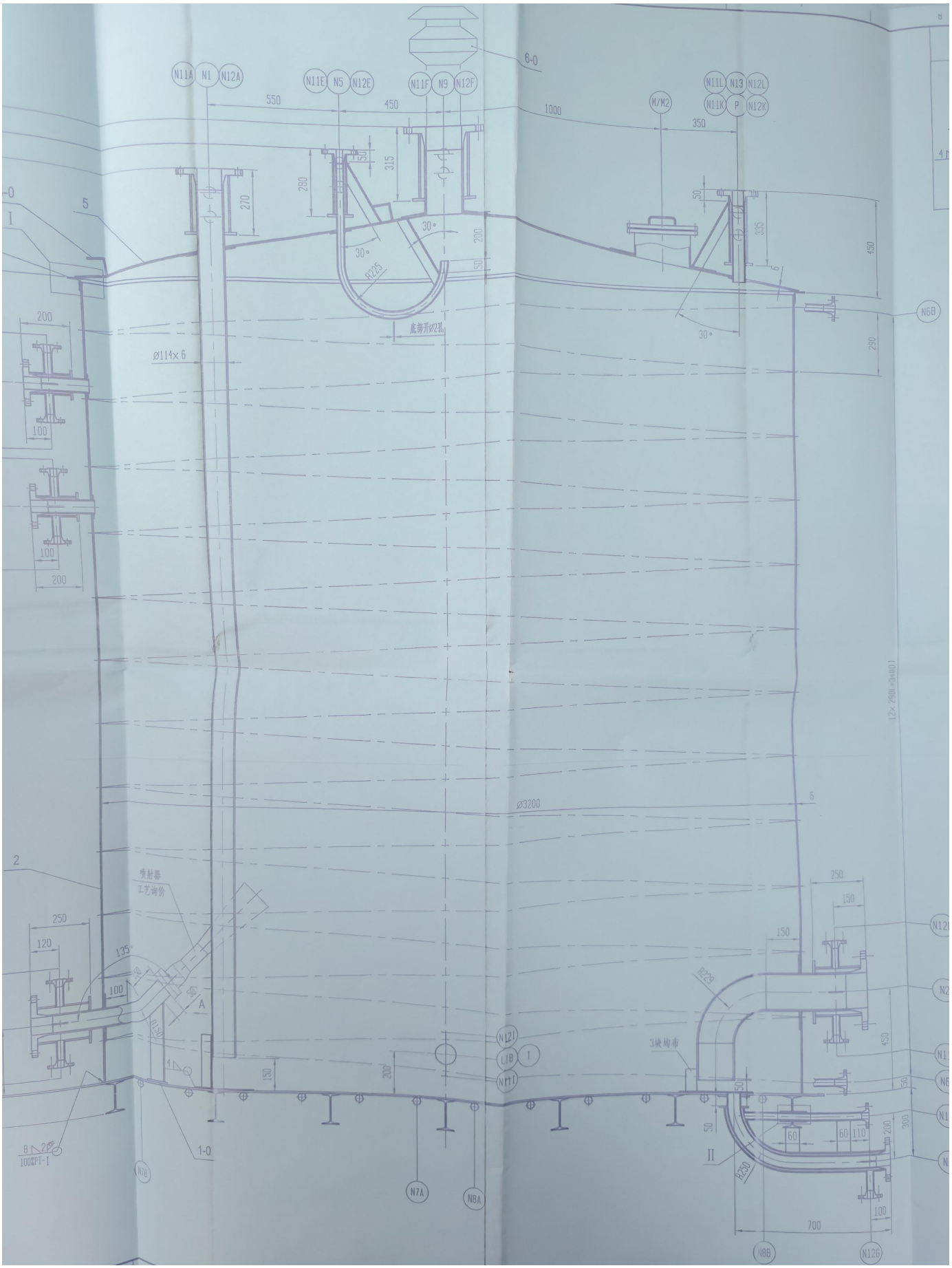
技 术 要 求

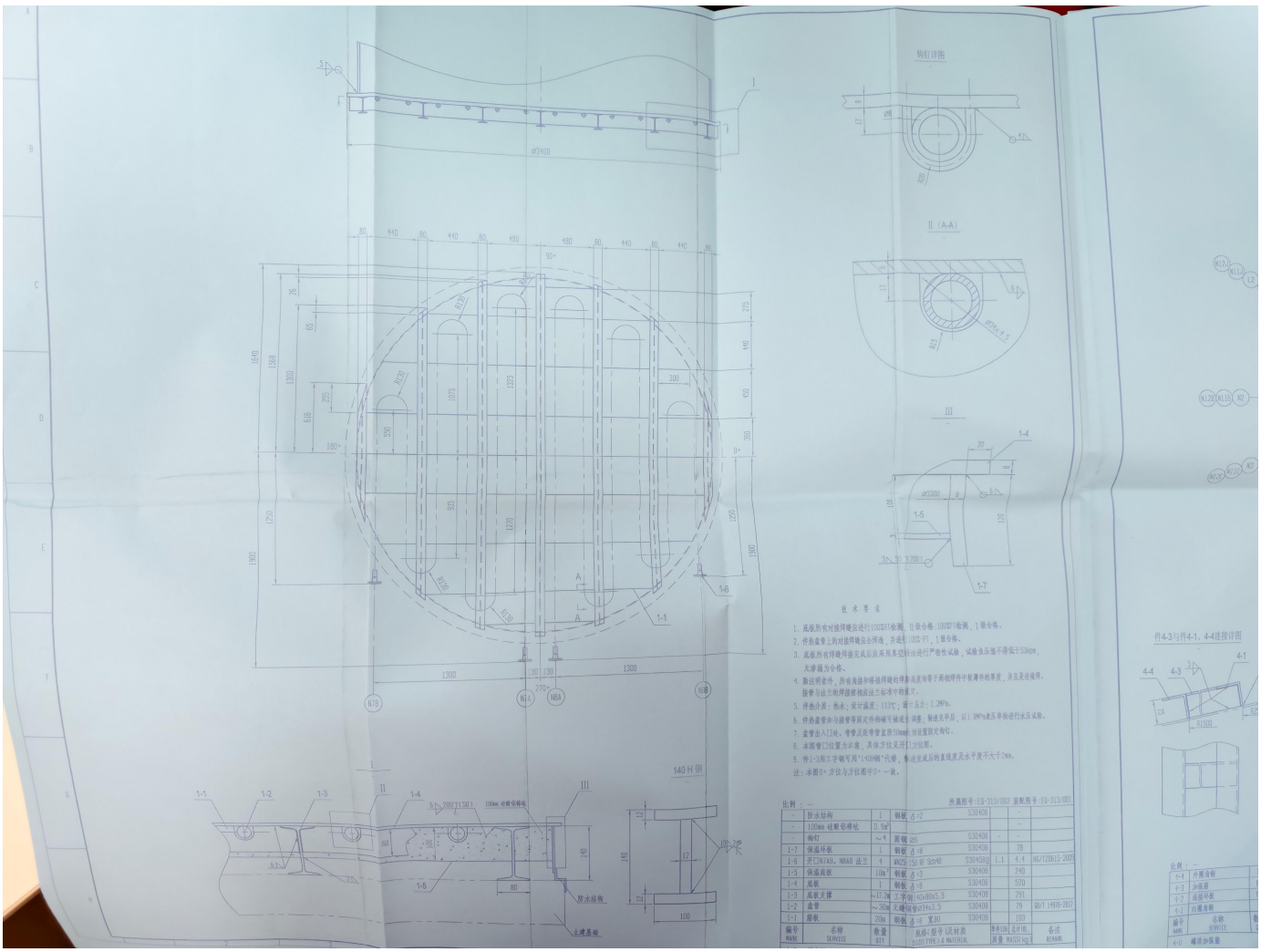
1. 伴热盘管上的对接焊缝应全焊透，并进行100%-PT，Ⅰ级合格。
2. 除注明者外，所有角接和搭接焊缝的焊脚高度均等于两相焊件中较薄件的厚度，并且是连续焊。接管与法兰的焊接按相应法兰标准中的规定。
3. 伴热介质：95℃热水；设计温度：115℃；设计压力：1.2MPa。
4. 伴热盘管加与接管等固定件相碰可做适当调整；制造完毕后，以1.8MPa表压单独进行水压试验。
5. 盘管弯管处及出入口处须设置固定钩钉，其它位置按照间距1000mm设置。

注：开口N8G按总图方位进行偏移设置。

3-3	钩　钉	~53	圆钢Ø6	S30408	-	-	
3-2	接　管	~51m	无缝钢管Ø31x4.5	S30408		167	GB/T 14976-2012
3-1	法　兰	2	WN 25-150 RF Sch80	S30408II	1.2	2.4	HG/T20615-2009
编号 MARK	名称 SERVICE	数量 QTY	规格(型号)及材质 SIZE(TYPE) & MATERIAL		单件SIN	总计TOL.	备注 REMARK
3-0	封头盘管	2	组合件		质量 MASS(kg)		
		5					单件金属质量 ~169kg

装配图号：EQ-309/001


N11A N1 N12A
N11E N5 N12E
N11F N9 N12F
N11L N13 N12L
N11K P N12K
M/M2
6-0
550
450
1000
350
280
315
270
335
450
290
200
100
30°
R225
底部开Ø23L
Ø114×6
N6B
Ø3200
喷射器
工艺询价
250
120
135°
A
R150
R225
3块均布
700
N7B
N7A
N8A
N8B
N12G
1-0
I
II
2
5
6


钩钉详图
技 术 要 求
1. 底板所有对接焊缝应进行100%RT检测，Ⅱ级合格；100%UT检测，Ⅰ级合格。
2. 件热盘管上的对接焊缝应全焊透，并进行100%UT-T1，Ⅰ级合格。
3. 底板所有焊缝焊接完成后应采用真空法进行严格性试验，试验负压值不得低于53kpa，无渗漏为合格。
4. 除注明者外，所有角接和搭接焊缝的焊脚高度均等于两相焊件中较薄件的厚度，并且是连续焊。
接管与法兰的焊接按相应法兰标准中的要求。
5. 件热介质：热水；设计温度：115℃；试压压力：1.2MPa。
6. 件热盘管加与接管等固定件的螺可就地调整，制成支架后，以1.0MPa水压单独进行水压试验。
7. 盘管出入口处，带管从距带管直段50mm处，应设置固定构口。
8. 本图管口位置为示意，具体方位见开口方位图。
9. 件1-5底工字钢可用"L40x8d"代替，制成完成后的直线度及水平度不大于2mm。
注：本图0°方位与方位图中0°一致。
比例：—
所属图号：EQ-313/0002 装配图号：EQ-313/001
件4-3与件4-1、4-4连接详图