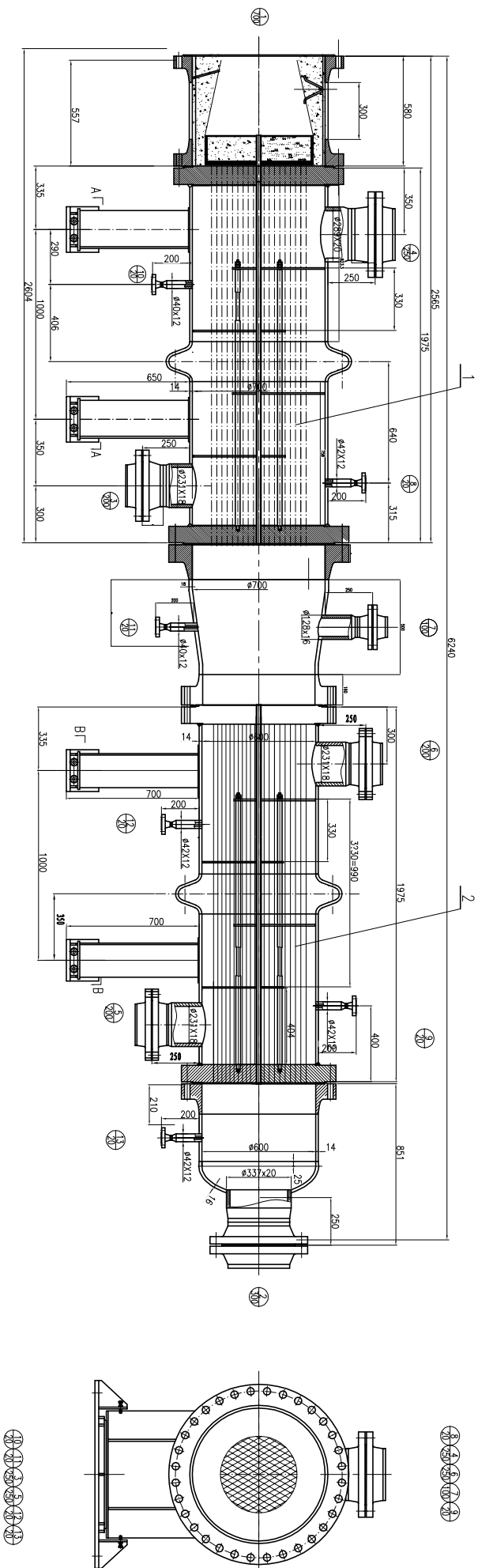


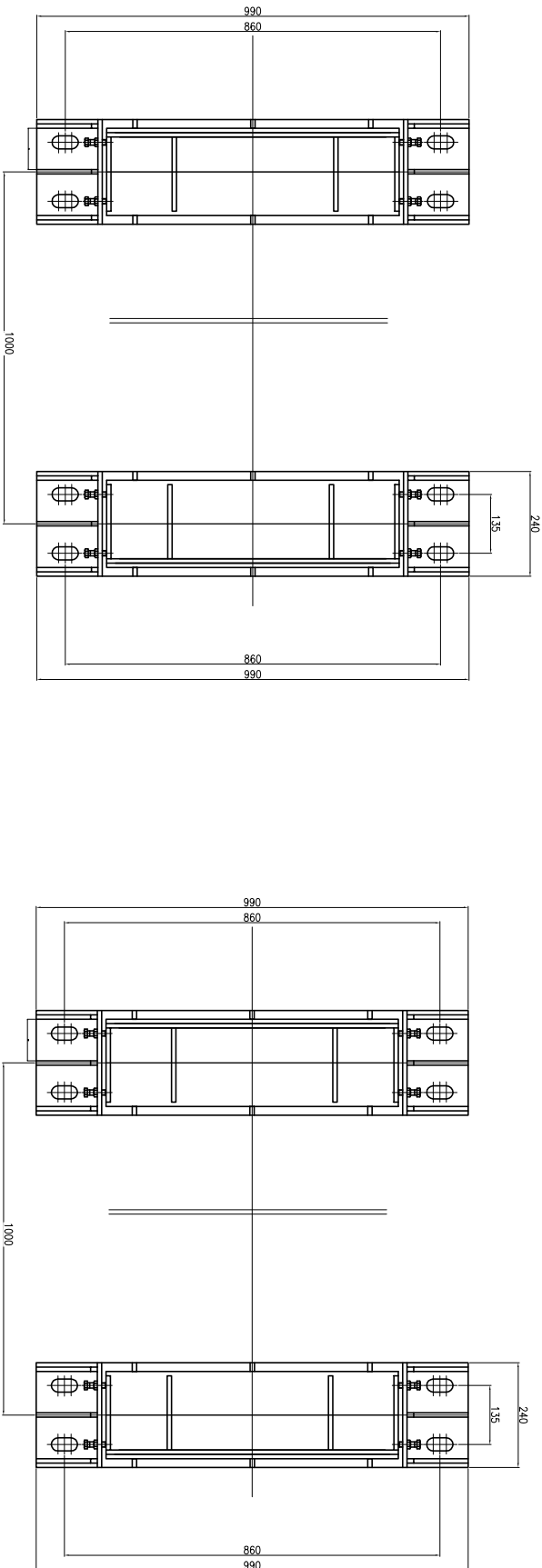
设计数据表

| 附录 | 1、《管壳式换热器》(GB151-1999)； | | | |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| | 2、《固定式压力容器安全技术监察规程》2009版所附附录。 | | | |
| 介质 | 壳程 | 管程 | 压力等级/类别 | Ⅲ类 |
| 介质特性 | 腐蚀性：酸、碱性 易燃易爆 | 腐蚀性：无 易燃易爆 | 焊接规程 焊接结构 | 按GB/T1909-2000规定 按GB26883-1998 |
| 工作温度 | 进口/出口 (°C) | 管程：454/500 壳程：102/200 | 除注明外均按标准高 管法兰与管焊接标准 | 按材料厚度度 |
| 工作压力 | (MPa) | 管程：2.7/2.8 壳程：1.7/2.3 | 管法兰与管焊接标准 管板与筒体连接采用 | 按相应法兰标准 |
| 设计温度 | (°C) | 管程：500 壳程：400 | 管板与筒体连接采用 管子与管板连接 | 见图 |
| 设计压力 | (MPa) | 管程：3.0 壳程：3.0 | 管子与管板连接 | 通导单 |
| 金属温度 | (°C) | | 焊接接头类别 | 方法：按GB/T 标准：按GB |
| 主要受压元件材料 | | SA304B | 无 损 检测 | 管程：DN≥200mm / DN2. & 200-5f 壳程：DN≥200mm / DN2. & 200-5f |
| 腐蚀裕量 | (mm) | 0 | A,B | 管程 |
| 焊接接头系数 | | 1 | C,D | 壳程 |
| 程数 | | 1 | | 管程 |
| 换热程 | / | / | | 管程 |
| 水压试验压力 | | | 管板密封面与壳体制造公差/公差 | 1 |
| 气密性试验压力 | (MPa) | / | 设计寿命 | 管程：25.5/2000 / 25.5/2000 壳程：15年(预计) |
| 保温层厚度/防腐层厚度 | | 按工艺要求 | 表面的要求 | JB/T4711-2003 |
| 换热面积(外校) | (m²) | 管程：37/后段：37 | 管口方位/圈号 | 见L支管口方位图 |
| 焊接材料选用参照表 | | | | |
| Q345R | S30408 | 16MnIII | OC:16MnIII | |
| Q345R | J507RH | J507 | A302 | |
| S30408 | A102 | A302 | A102 | |
| 16MnIII | J507 | | | |



接管表

| 符号 | 公称尺寸 | 连接尺寸标准 | 连接面形式 | 接管伸出长度 | 用途或名称 |
|-------|------|-------------------|-------|--------|---------|
| 1 | 700 | 法兰 W1630 (B) - 63 | FM | 见图 | 船舶蒸气进口 |
| 2 | 300 | 法兰 W1630 (B) - 63 | FM | 见图 | 船舶蒸气进口 |
| 3 | 200 | 法兰 W1620 (B) - 63 | FM | 见图 | 富甲烷蒸气出口 |
| 4 | 250 | 法兰 W1625 (B) - 63 | FM | 见图 | 富甲烷蒸气出口 |
| 5 | 250 | 法兰 W1620 (B) - 63 | FM | 见图 | 富甲烷蒸气进口 |
| 6 | 250 | 法兰 W1625 (B) - 63 | FM | 见图 | 富甲烷蒸气出口 |
| 7 | 100 | 法兰 W1100 (B) - 63 | FM | 见图 | 副线接口 |
| 8/9 | 20 | 法兰 W1620 (B) - 63 | 见图 | 见图 | 排净口 |
| 10 | 20 | 法兰 W1620 (B) - 63 | 见图 | 见图 | 排净口 |
| 11 | 20 | 法兰 W1620 (B) - 63 | 见图 | 见图 | 排净口 |
| 12-13 | 20 | 法兰 W1620 (B) - 63 | 见图 | 见图 | 排净口 |



技术要求

- 1、件号、2、分别加工好后在进线组装,并保证其同轴度和直线度。
- 2、水泵及密封零件图要求分别做水压试验。
- 3、其他技术要求分别见零部件图。
- 4、所有管口带密封法兰,并符合相应标准 (HG/T20613-2009, 35CrMo)。
- 5、罐身 (HG/T20613-2009, 30CrMo)、垫片 (HG/T20610-2009, P0222) 其中管口 3、4、5、6、7、8、11、13 密封法兰为 35CrMo II, 其余为本体材质。
- 5、工艺管口方位按工艺管口方位图。

| | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----|-------|
| 送审印鉴编号 | 姓名 | | 日期 | 1# 2# 换热器 配图 DW700 P=370m | 图号 | 分属名称 |
| | 职 务 | 名 | | | | |
| | 项目负责人 | | | | | |
| 比例 | 1:15 | 第 1 张 | 共 6 张 | | 图 号 | 订货条件图 |