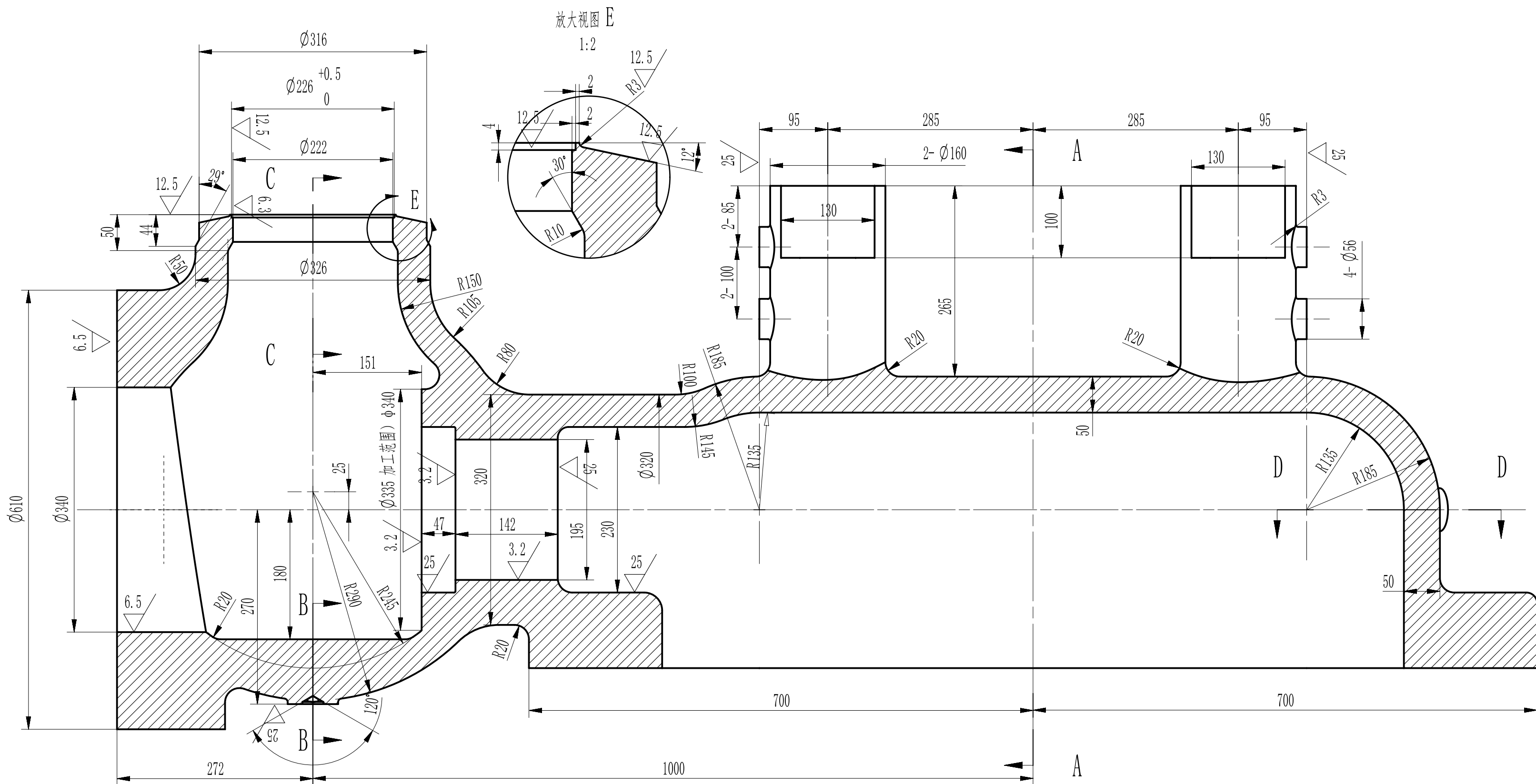
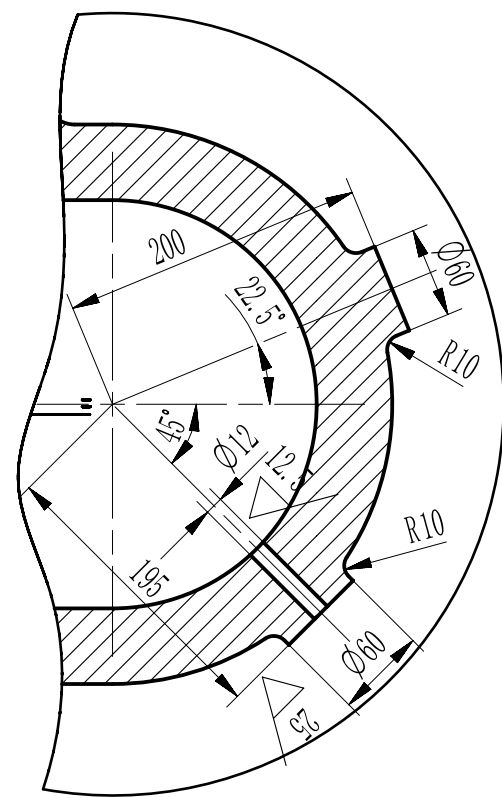
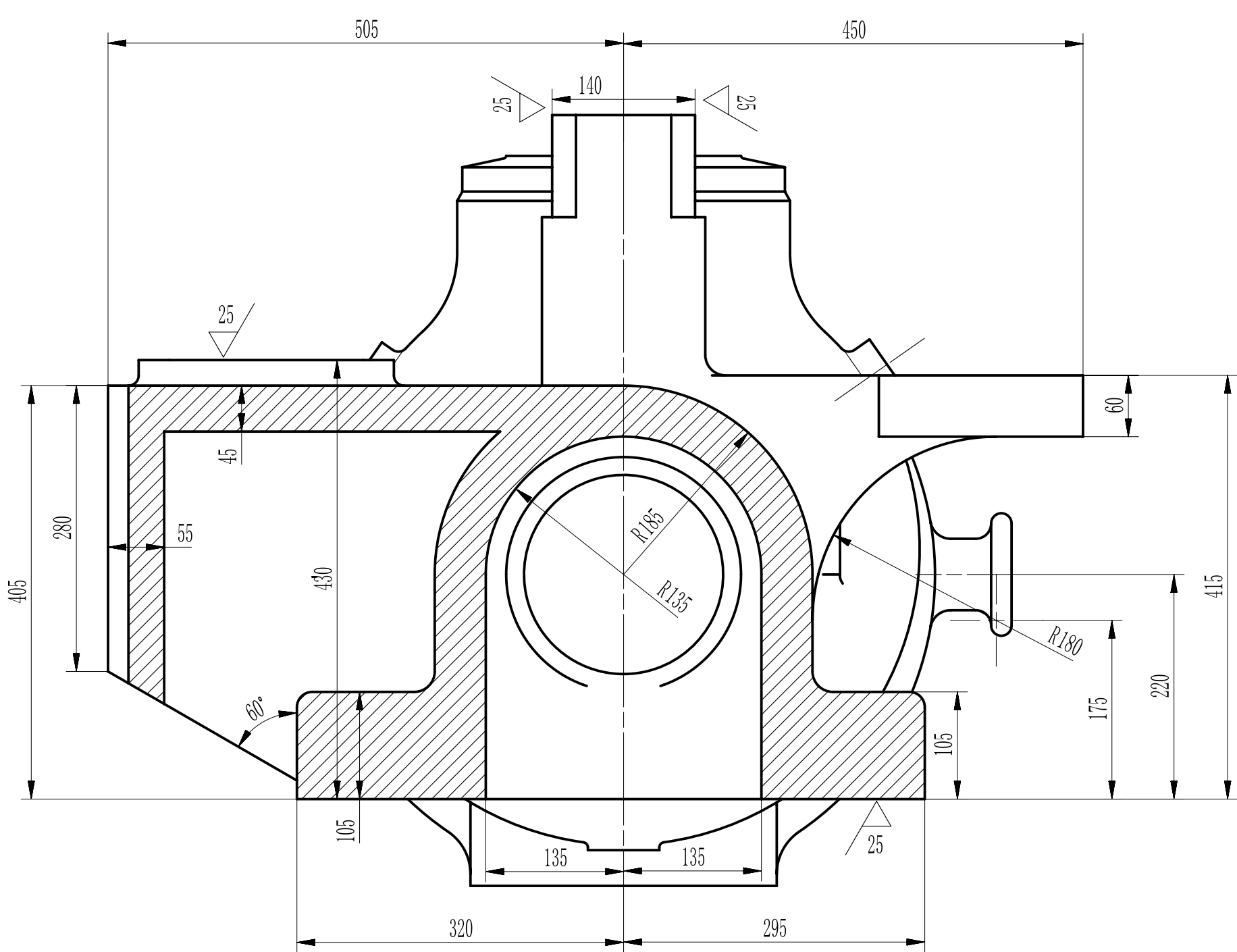




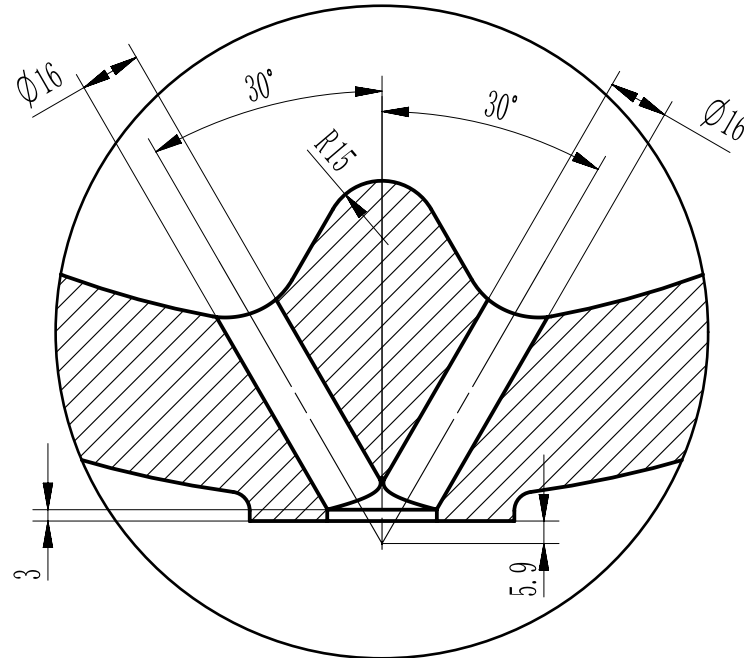
D-D



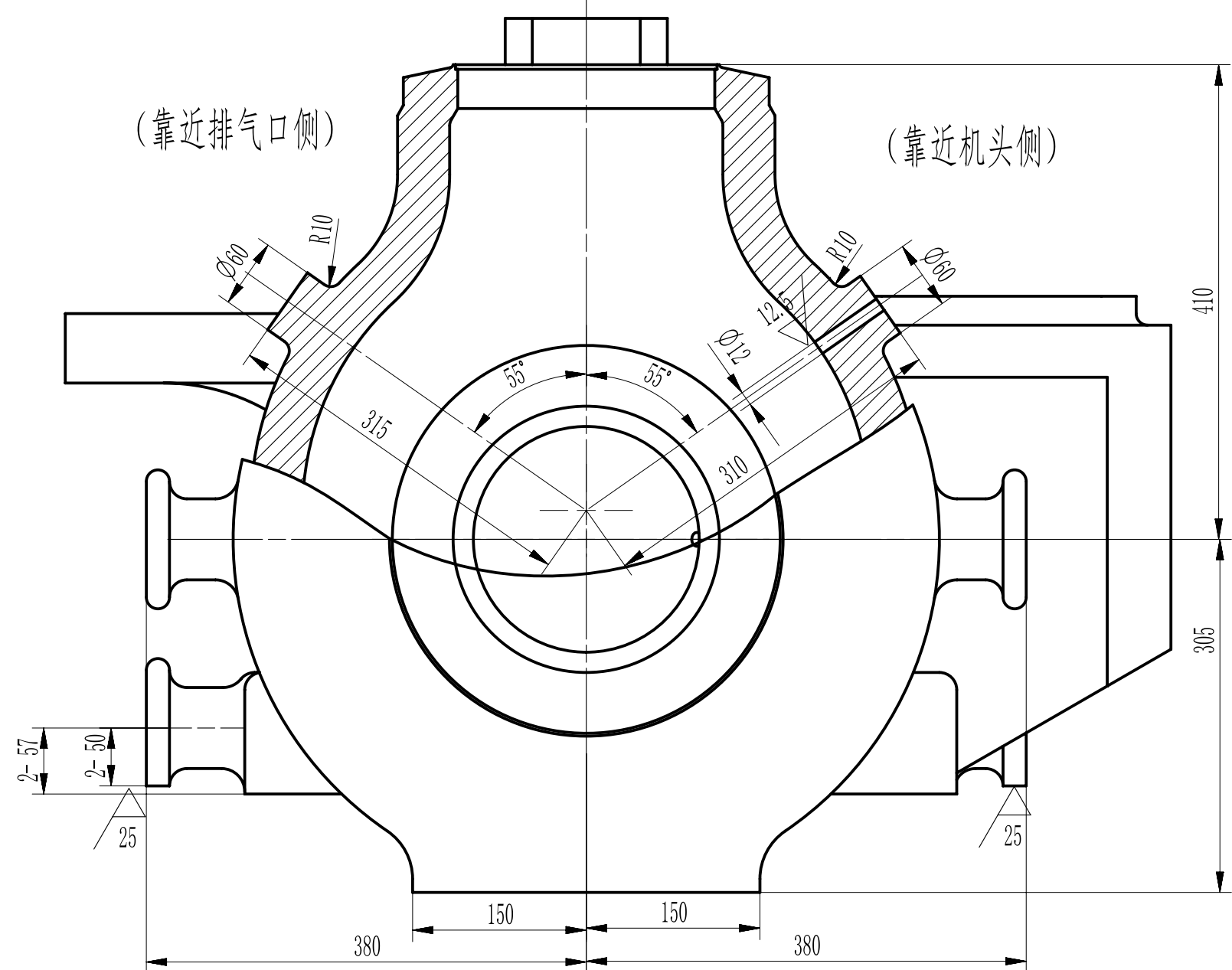
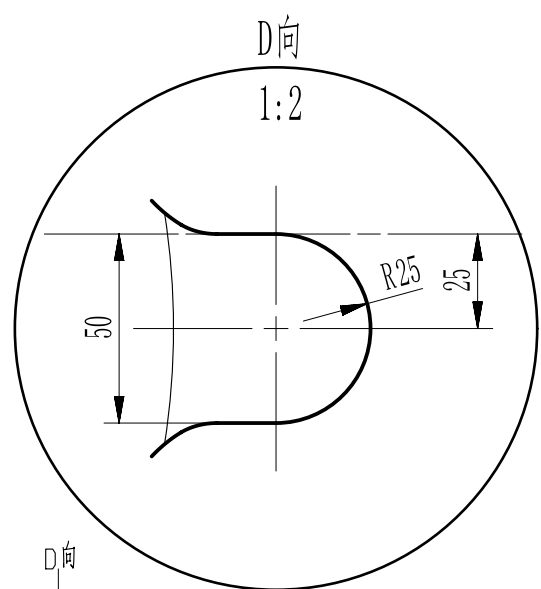
A-A



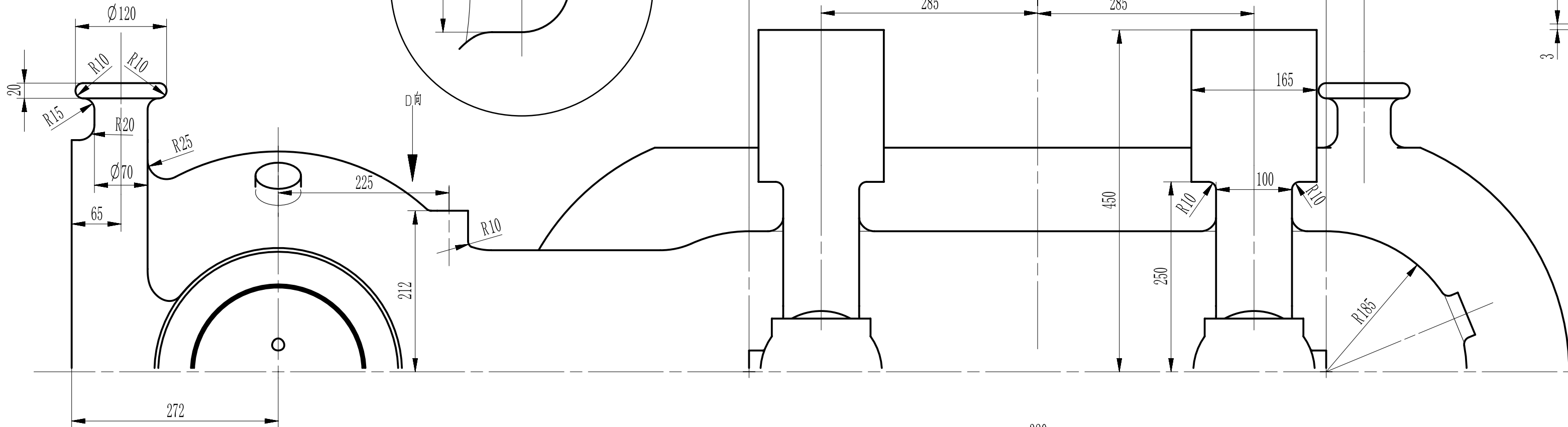
B-B



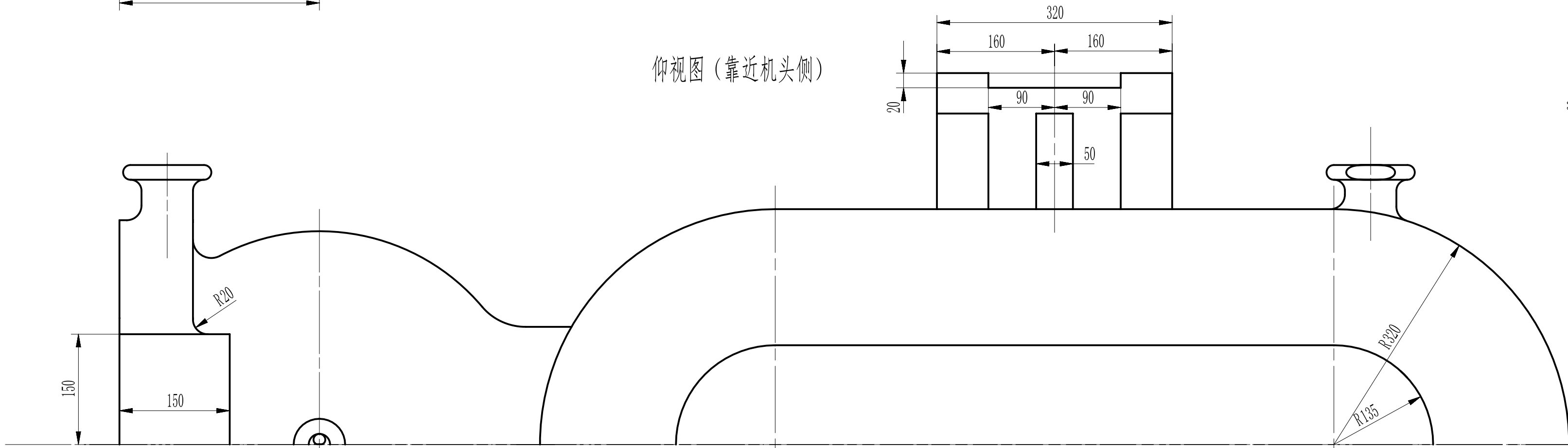
C-C



俯视图 (靠近排气口侧)



仰视图 (靠近机头侧)



技术要求

- 铸件材料: ZG15Cr1Mo;
- 铸件毛坯符合JB/T10087-2016《汽轮机承压铸钢技术条件》规定;
- 铸件尺寸、模制件和几何公差与机械加工余量应用新标准:GB/T 42124.3-2025《产品几何技术规范(GPS)模制件的尺寸和何公差第3部分:铸件尺寸公差、几何公差与机械加工余量(1)》规定。其中铸件尺寸公差按7铸件尺寸公差等级(DCTG)12级;
- 无损检测要求:
 1. 阀壳外表面100%超声波无损检测, 探伤标准:按JB/T9630.2-2024《汽轮机铸钢件无损检测第2部分:超声检测》合格标准为2级。
 2. 阀壳内外表面100%磁粉无损检测, 探伤标准按JB/T9630.1-2024《汽轮机铸钢件磁粉检测第1部分:磁粉检测》加工面为1级, 非加工面为3级。
 3. 阀壳管口加工面100%超声波无损检测, 探伤标准:按JB/T9630.2-2024《汽轮机铸钢件无损检测第2部分:超声检测》合格标准为1级。
 4. 焊缝到口焊前进行射线探伤, 按GB/T5677-2018《铸件射线照相检测》一级标准验收。
- 铸件缺陷焊补:
 1. 焊补前须进行焊接工艺评定, 按GB/T40800-2021《铸钢件焊接工艺评定规范》执行。
 2. 焊工取得焊工资格证书, 焊补操作规范按GB/T45681-2025《铸钢件补焊通用技术规范》执行。
- 机械性能试验, 按本图附铸试样《宽50mmX高70mmX长250mm》测试为准;
- 未注铸造圆角由铸造工艺定;
- 图中未注视图比例为1:5。

				铸钢: ZG15Cr1Mo			2027大学生 制造工艺设计大赛赛题		
标记	块数	分区	更改文件号	签名	年 月 日	阶段标记	数量	比例	阀壳
设计			标准化					1:5	
校对									
审核			会签						
批准						共 1 张 第 1 张	版本 A		