

铸造渣罐的应用行业及使用现场:

钢铁行业 1) 抱罐车转运钢渣



2) 轨道车辆转运钢渣



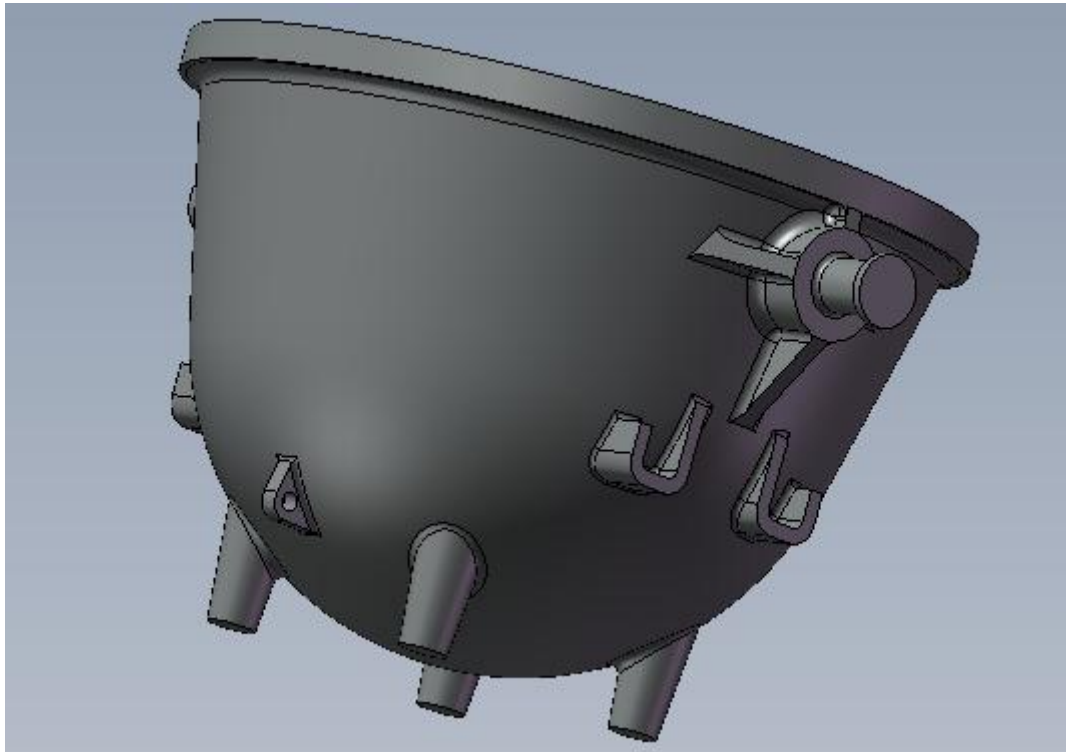


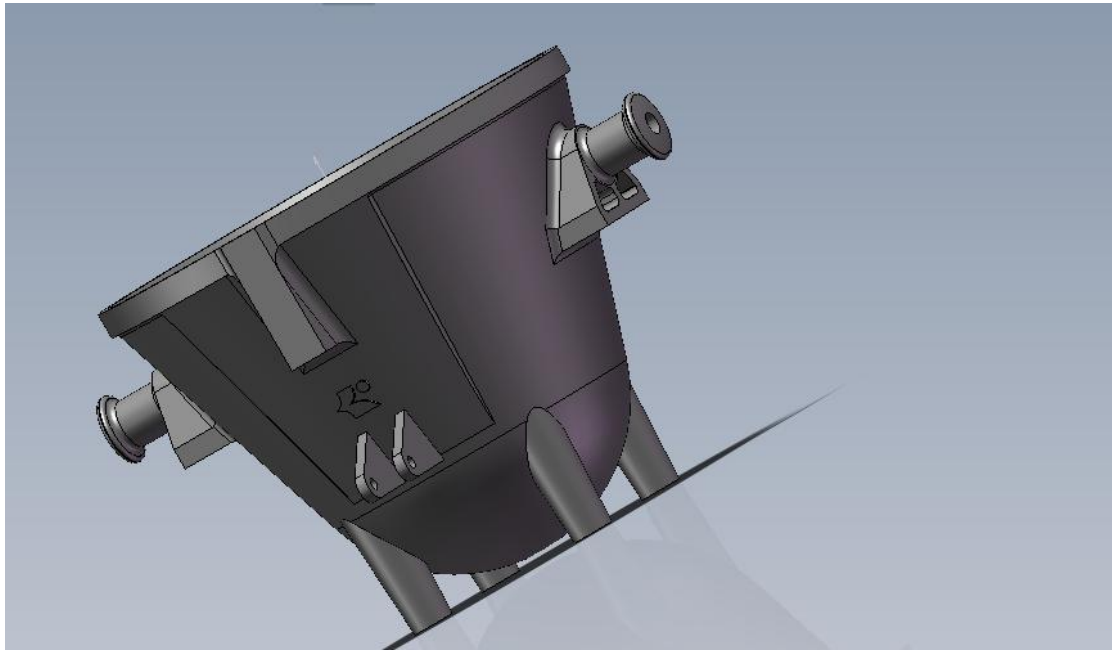
铜冶炼行业转运铜渣



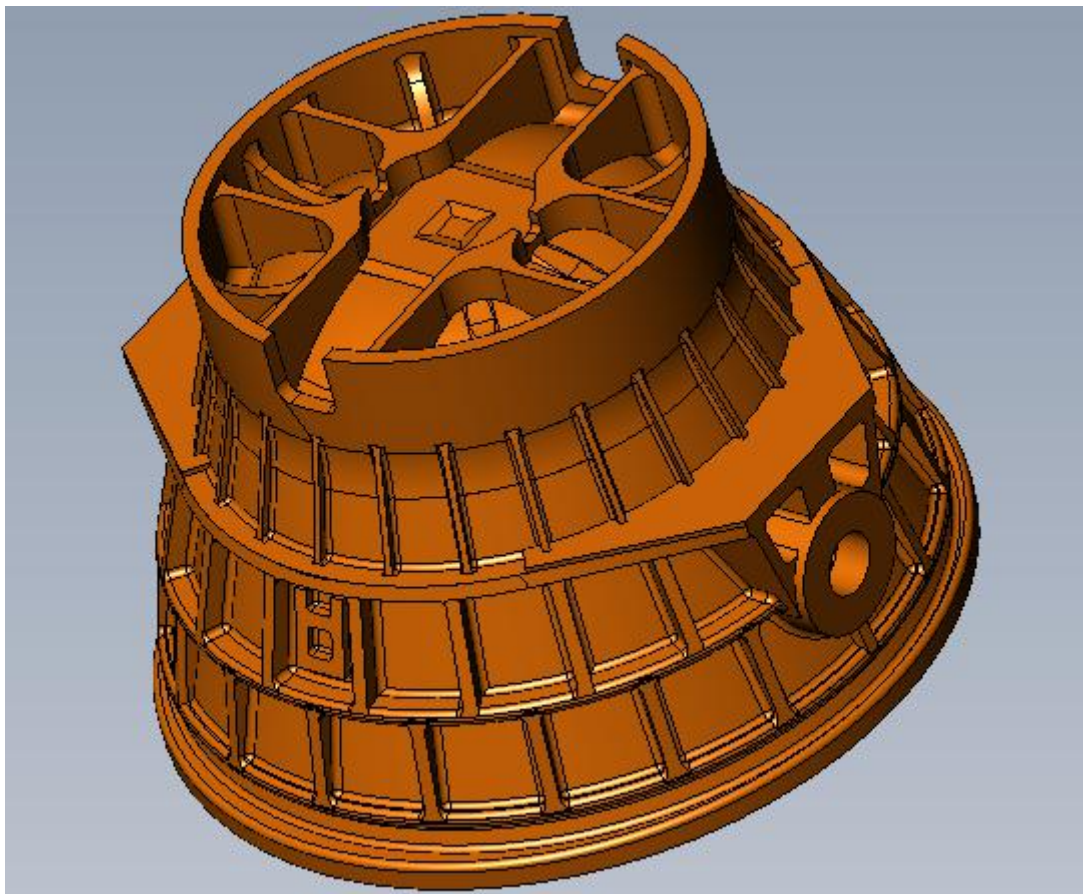


渣罐的设计派系 1) 德国---GVA



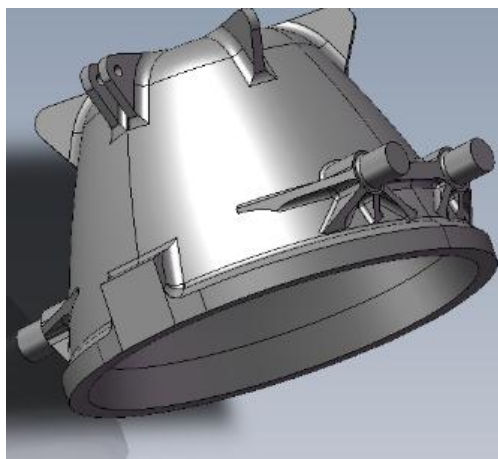
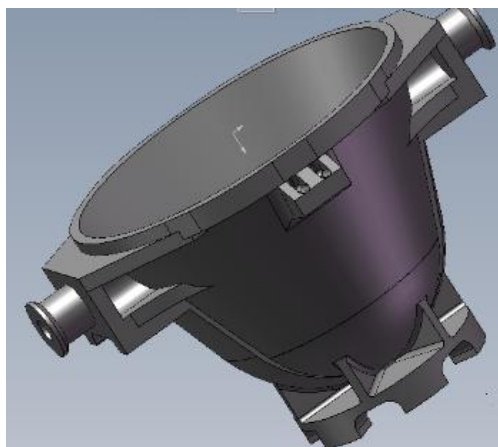


日韩设计风格



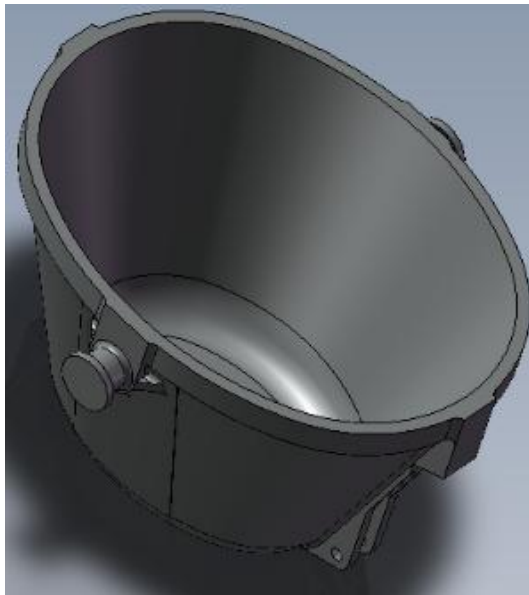


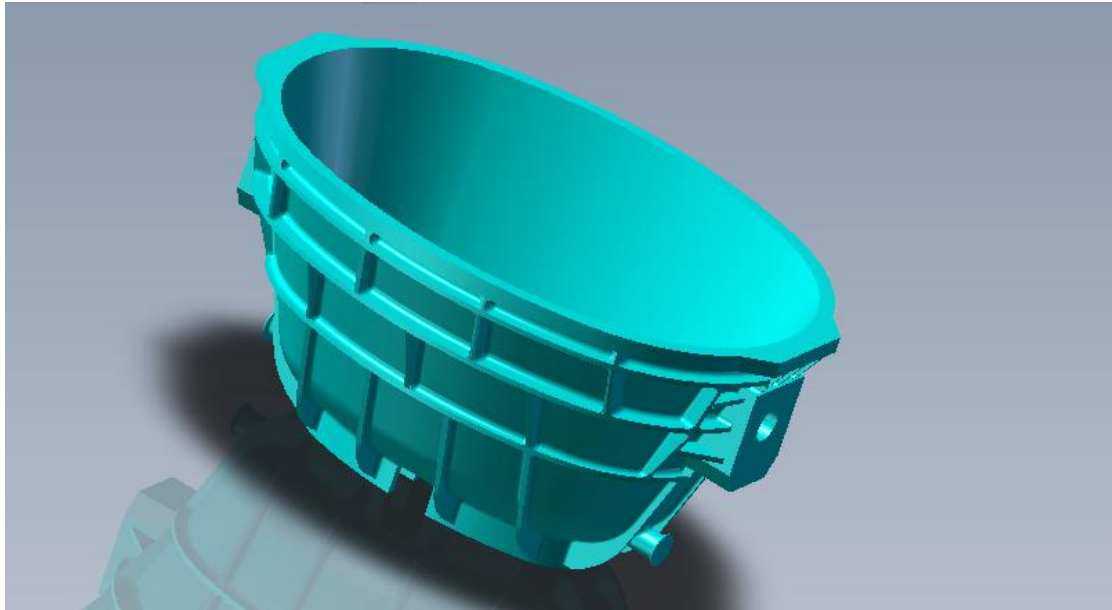
北美实用设计风格

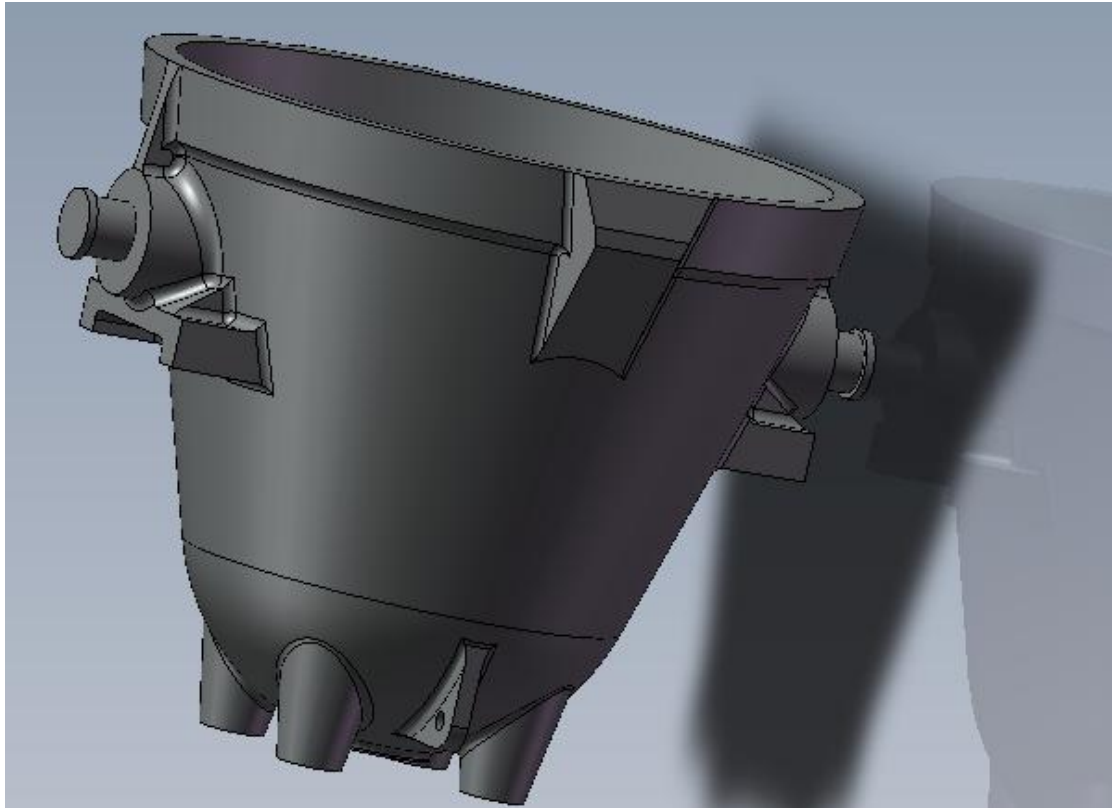




因转运设备限制耳轴中心距而变异设计的渣罐







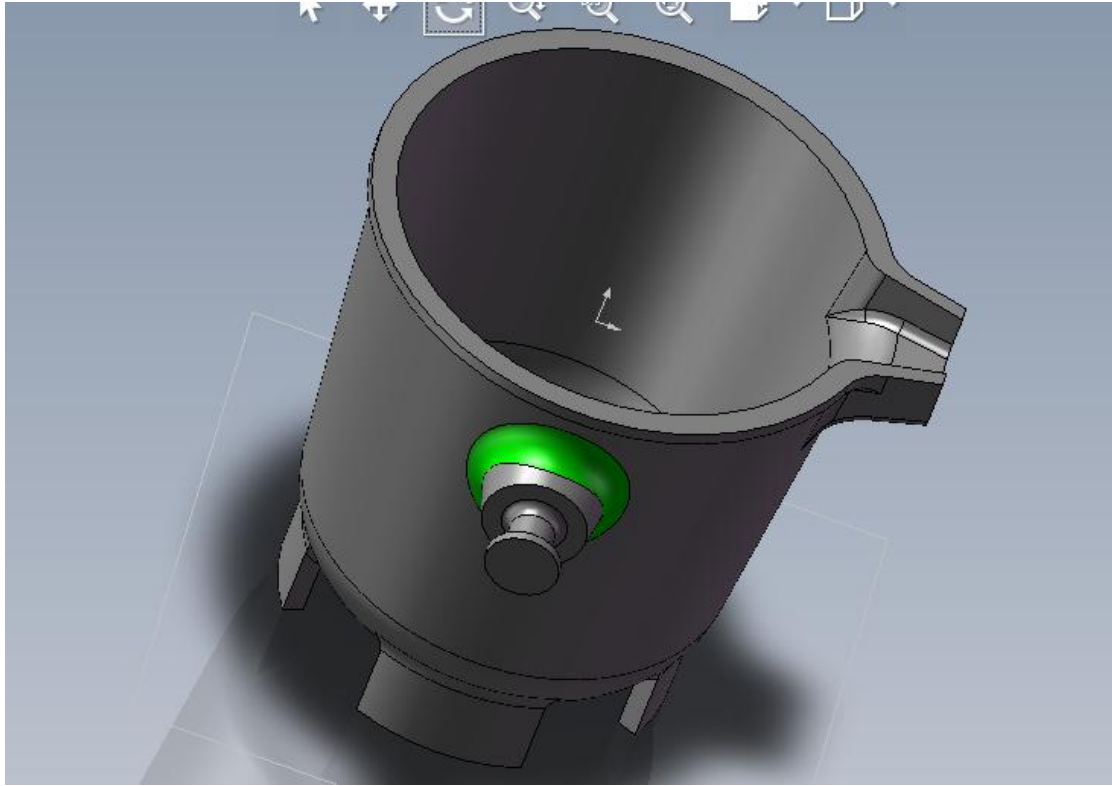
BOFU ZHANG



Eml: Changchengzhugang@163.com

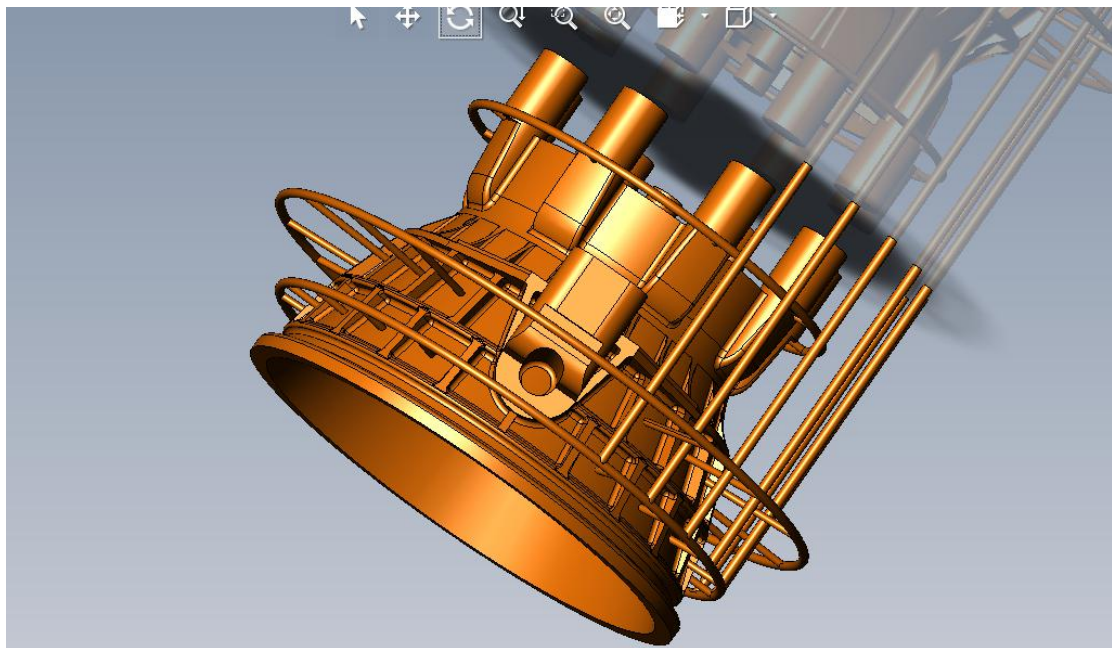
tell: 086-18738503888 QQ: 994371001

浇包的形状

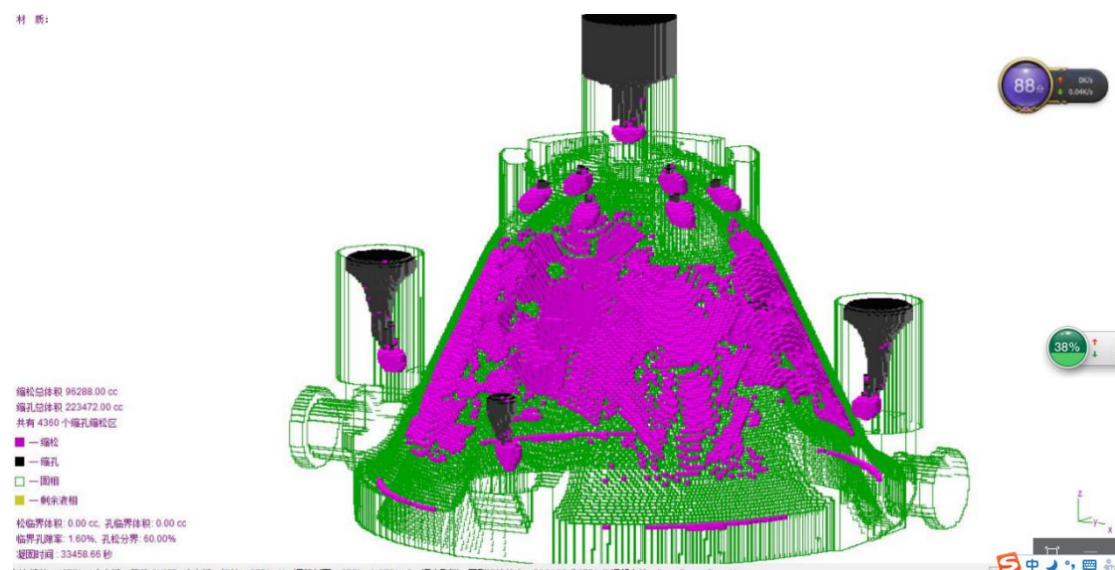




渣罐工艺编制，浇注模拟



浇注软件模拟



材 质:

缩松总体积 148352.00 cc
缩孔总体积 221448.00 cc
共有 5284 个缩孔缩松区

■ 一缩松
■ 一缩孔
■ 一固相
■ 一剩余液相

松临界体积: 0.00 cc, 孔临界体积: 0.00 cc
临界孔隙率: 1.60%, 孔松分界: 60.00%
缩松时间: 32197.43 秒

材 质: ZG15CrMo

总共 1358 个 Niyama 缩松区 201663.00 cc, 3.00 %

● 缩松危险单元
● 非危险单元

临界 Niyama 值 = 400.000000
临界固相率 = 70% 临界固相温度 = 1466 °C

材 质: ZG15CrMo

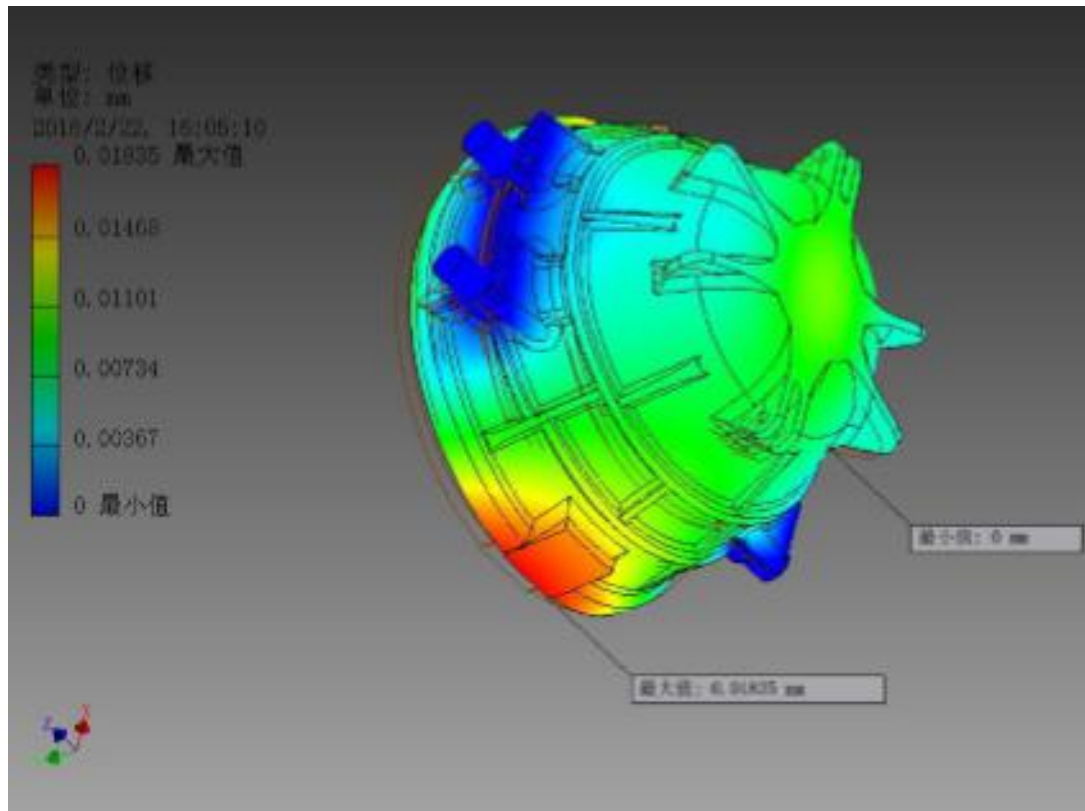
液相温度色标

1400
1350
1300
1250
1200
1150
1100
1050
1000

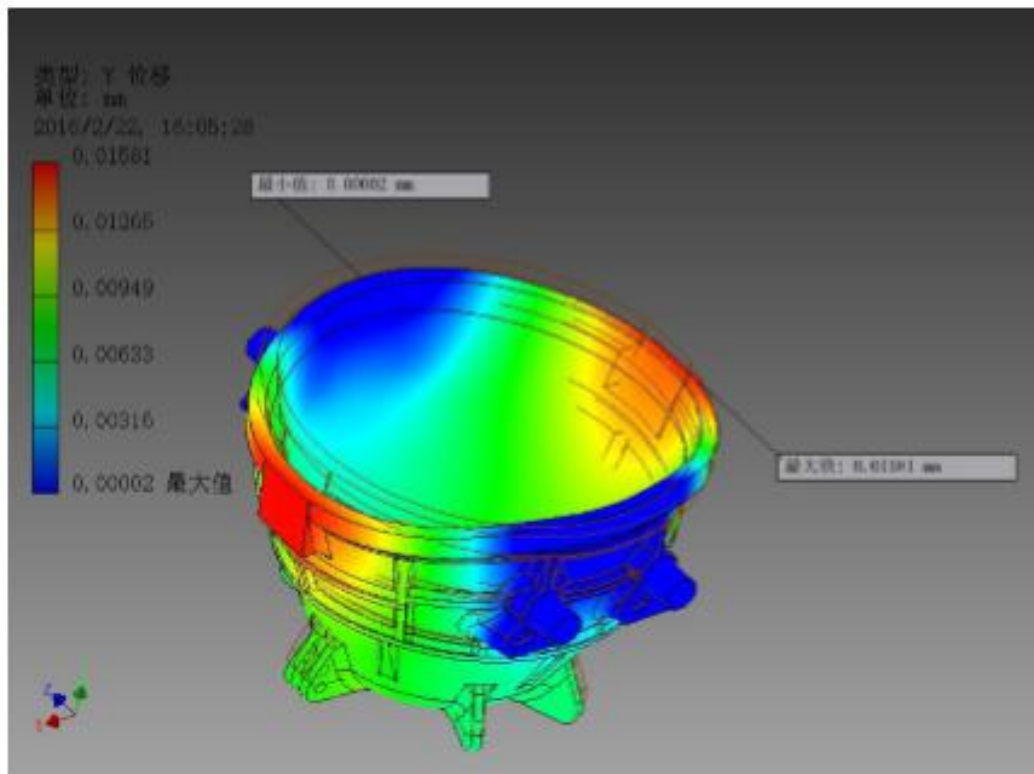
● 缩松
● 缩孔
● 固相

缩松缩孔时间 26496.43 秒
临界孔隙率 1.60%, 孔松分界点 60.00%, 临界体积: 孔 0.00 cc, 松 0.00 cc
本工程到目前为止生成 62 个缩孔 2061 块缩松
缩孔总体积 260.82 kcc, 缩松总体积 252369.00 cc

有限元分析

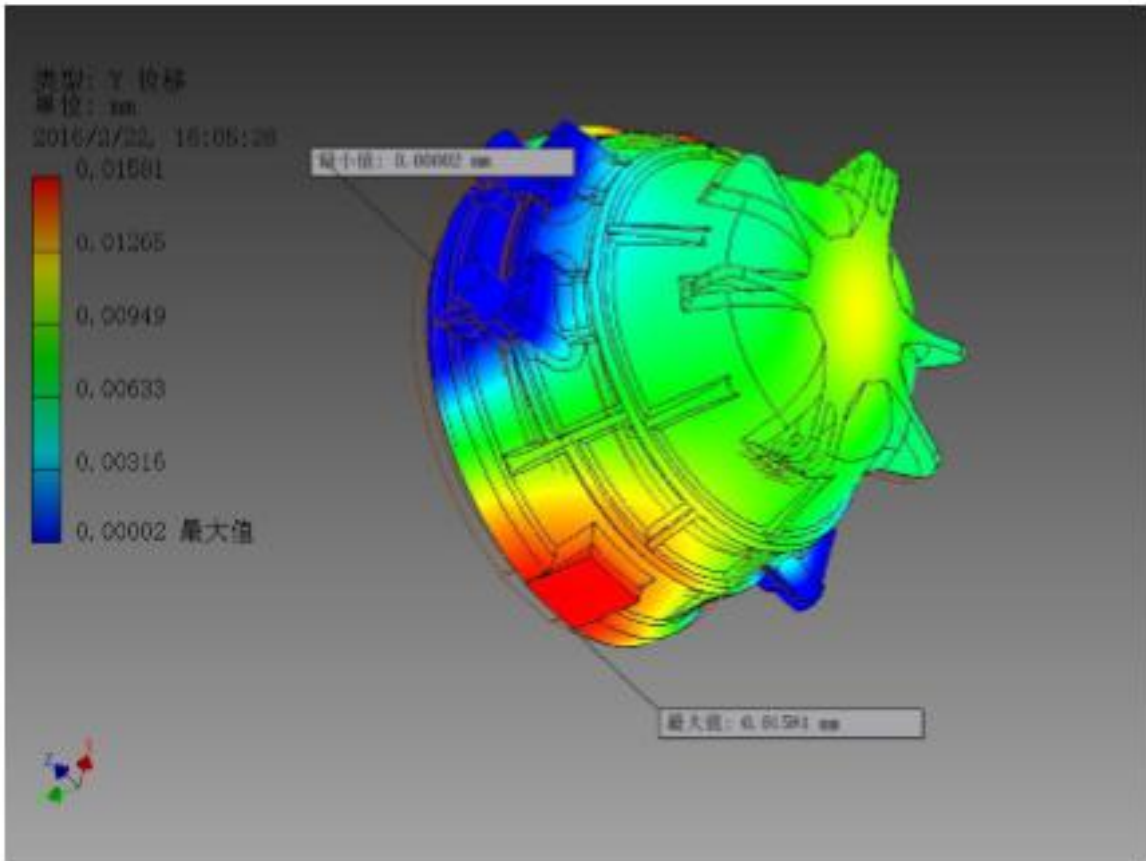


Y 位移



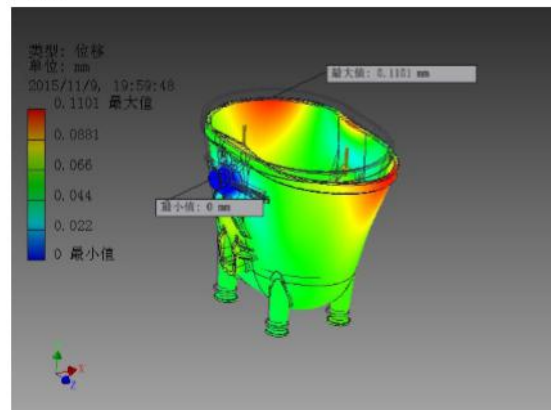
三 结果概要

名称	最小值	最大值
体积	3.9265E+009 mm^3	
质量	30823 kg	
Mises 等效应力	0.00156178 MPa	13.4728 MPa
第一个主应力	-1.06488 MPa	6.79736 MPa
第三个主应力	-13.9513 MPa	2.54898 MPa
位移	0 mm	0.018351 mm
安全系数	15 ul	15 ul
应力 XX	-6.0371 MPa	4.2355 MPa

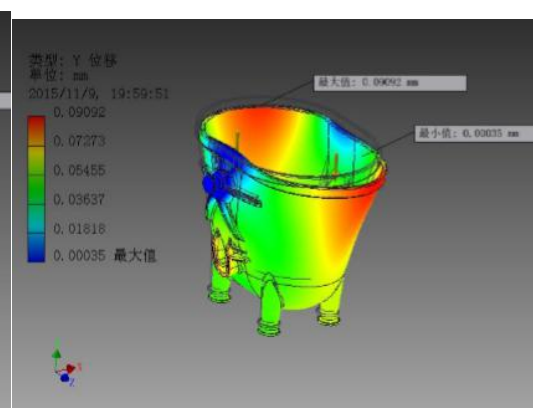
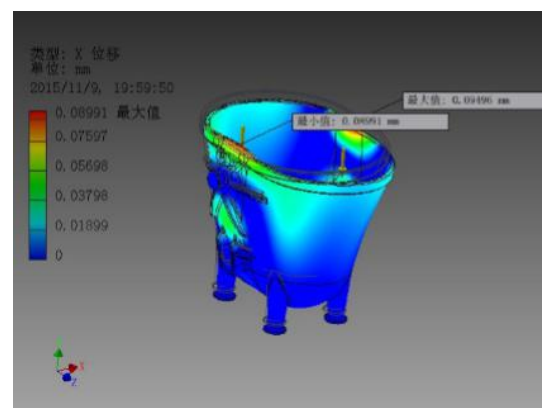
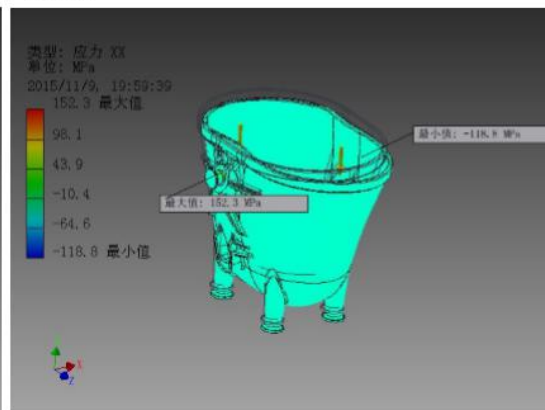


应力 XY	-3.13315 MPa	3.23485 MPa
应力 XZ	-4.70878 MPa	2.74362 MPa
应力 YY	-2.42972 MPa	4.07564 MPa
应力 YZ	-2.05795 MPa	2.85216 MPa
应力 ZZ	-11.9295 MPa	6.76871 MPa
X 位移	-0.00930908 mm	0.00926884 mm
Y 位移	-0.0158146 mm	0.0000178112 mm
Z 位移	-0.0100772 mm	0.0100667 mm
等效应变	0.00000000644769 ul	0.0000568151 ul
第一主应变	0.00000000367372 ul	0.0000337128 ul
第三主应变	-0.0000621013 ul	-0.00000000283453 ul
应变 XX	-0.0000187922 ul	0.0000152894 ul
应变 XY	-0.0000193957 ul	0.0000200253 ul
应变 XZ	-0.0000291496 ul	0.0000169843 ul
应变 YY	-0.0000125367 ul	0.0000291549 ul
应变 YZ	-0.0000127397 ul	0.0000176562 ul
应变 ZZ	-0.0000495853 ul	0.0000246215 ul

3 位移

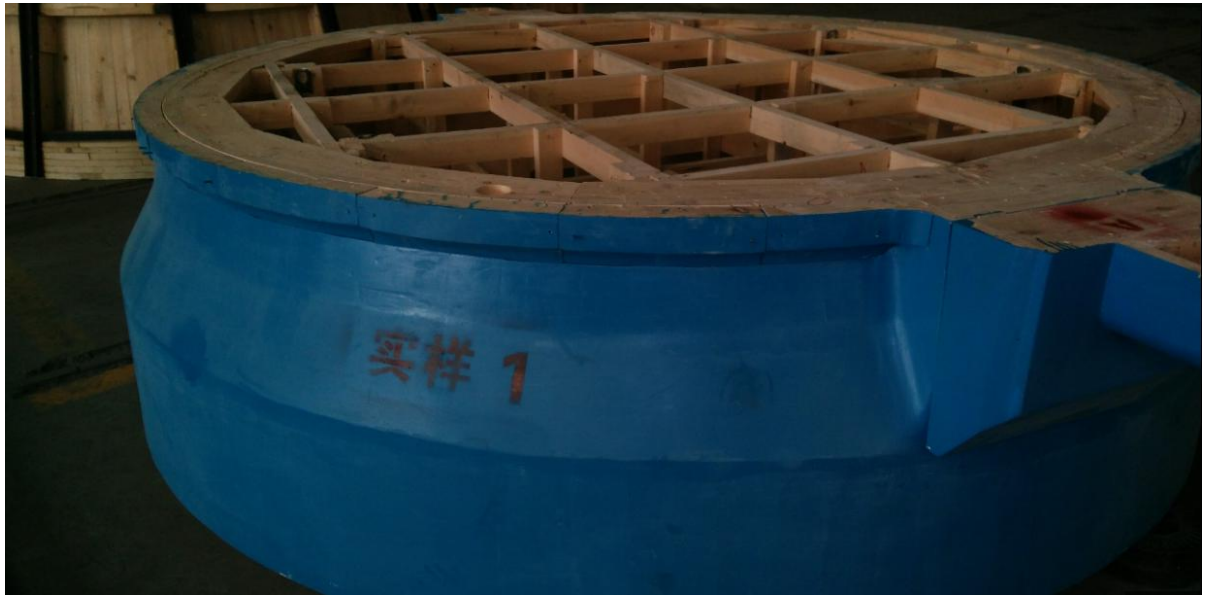


3 应力 XX



BOFU ZHANG

模型制





造型

1) 内芯造型



实样外芯造型





组芯外芯造型



BOFU ZHANG

炼钢



浇注



Eml: Changchengzhugang@163.com

tell: 086-18738503888 QQ: 994371001

BOFU ZHANG



成份检验检验



BOFU ZHANG

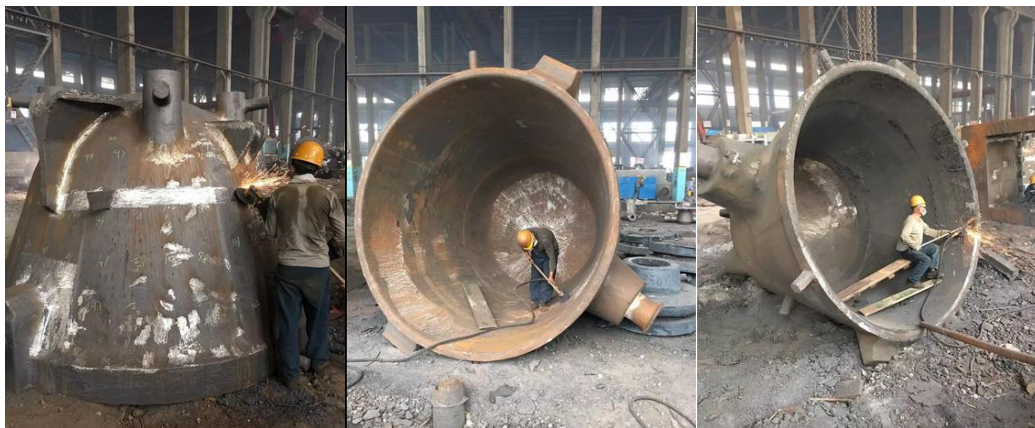
清理



热处理



BOFU ZHANG



Eml: Changchengzhugang@163.com

tell: 086-18738503888 QQ: 994371001



抛丸精整



辅助机加工装备



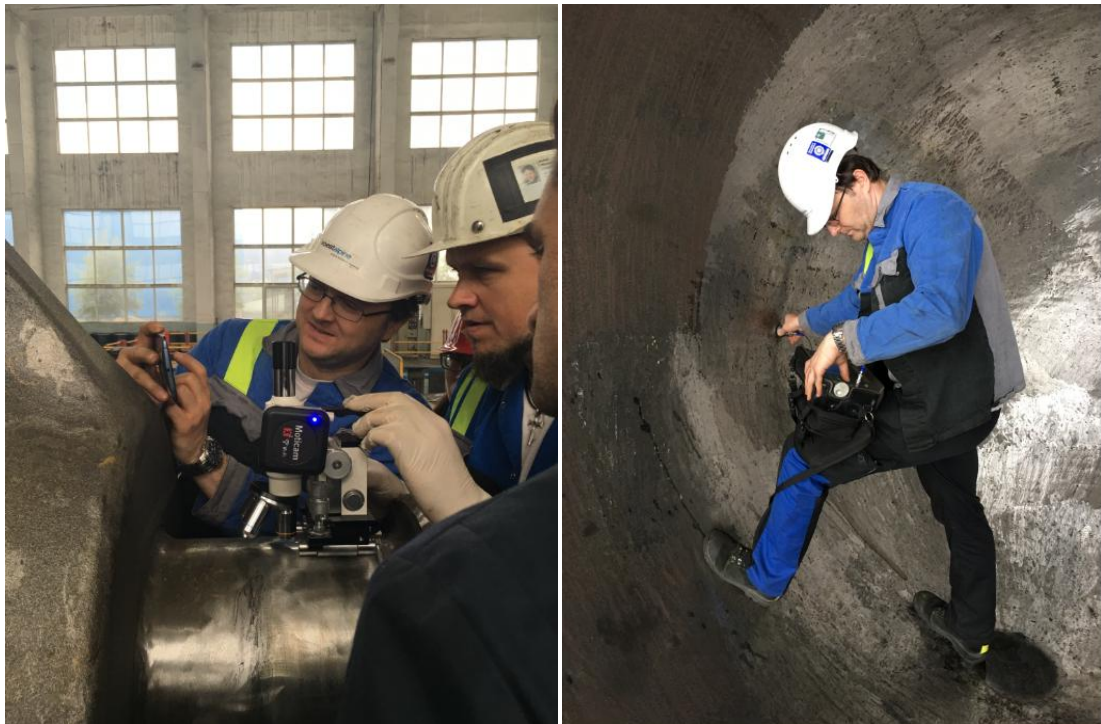
BOFU ZHANG







检验



待发货现场



运输





冶炼企业相关产品





BOFU ZHANG









铜冶炼企业

大洋州

澳大利亚 芒特 艾萨 Mount Isa 190

奥林匹克坝 Olympic Dam 84

菲律宾 伊莎贝尔/莱特(菲律宾熔炼与精炼协会) Isabel/Leyte(PASAR) 190