



江苏索普工程科技有限公司

工程名称
Project江苏索普化工股份有限公司气化厂
新增研磨水槽项目设计项目
Unit

设计 Designed

2024.01.30

校核 Checked

审核 Reviewed

离心泵数据表

编号

Serial No.

第 1 页

SHEET 1

共 2 页

OF 2

版次

Rev

0

设备名称
Service

研磨水泵

位号
Item No.

P1308D,E

数量
Quantity

1+1

型式
Type

卧式渣浆泵

型号
Model制造厂
Manufacturer标准规范
Std. and Codes

1 操作条件 OPERATING CONDITIONS

主机性能 PERFORMANCE

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-------|------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 2 | 输送介质 Fluid | 研磨水(含固废水) | | | 流量 Capacity | 最小 Min. | 额定 Rated | 最大 Max. | m ³ /h |
| 3 | 泵送温度 Temperature | 正常 Nor. | 25-78 | 最高 Max. | ℃ | 扬程 Head | 额定 Rated | 最大 Max. | m |
| 4 | 密度(在泵送温度 45)℃ Density(at)℃ | | 970 | | kg/m ³ | 必需的汽蚀余量 NPSHr | m | 级数 Stages | |
| 5 | 蒸汽压力(在泵送温度)℃ Vapor pressure(at)℃ | | 0.03 | | Mpa(A) | 轴功率 BHP | 额定 Rated | 最大 Max. | kW |
| 6 | 粘度(在泵送温度 45)℃ Viscosity(at)℃ | | 0.7 | | mPa.s | 效率 Efficiency | 泵转速 Pump speed | | r.p.m |
| 7 | 固体含量 Solids Content | | 5~10 | | %WT | 泵壳许用压力 Allow.press.of casing | | | MPa(G) |
| 8 | 流量 Capacity | 正常 Nor. | 100 | 最大 Max. | 130 | 泵许用温度 Allow.temperature | | | ℃ |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------|--|
| 9 | 进口压力 Suction press | 正常 Nor. | 常压 | 最大 Max. | 0.05 | Mpa(G) | 主要材料 MAIN MATERIAL | | | | |
| 10 | 出口压力 Discharge press | 正常 Nor. | | 最大 Max. | | Mpa(G) | 泵壳 Casing | Ni-Hard | 叶轮 Impeller | Ni-Hard | |
| 11 | 压差 Diff. Press | | Mpa | 扬程 Head | 40 | m | 轴 Shaft | | 轴承 Bearing | | |
| 12 | 有效汽蚀余量 NPSHa | | | | 5.5 | m | 机械密封 Mech.seal | 辅助密封圈 Sealing ring | 弹簧 Spring | | |
| 13 | 操作方式 Operation | <input checked="" type="checkbox"/> | 连续 Continuous | <input type="checkbox"/> | 间断 Intermittent | | | 动环 Rotating ring | 静环 Static ring | | |
| 14 | 介质特性 Performance | <input checked="" type="checkbox"/> | 腐蚀性 Corrosion | <input type="checkbox"/> | 磨蚀性 Erosion | <input type="checkbox"/> | | 有毒 Toxic | | | |

| | | | | |
|----|------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 15 | 区域要求 Hazardous Area | 填料密封 Packing seal | 填料 Packing | 水封环 Lantern |
|----|------------------------|----------------------|---------------|----------------|

16 连接尺寸 外形尺寸 重量 安装位置 CONNECTING SIZE, OVERALL, WEIGHT, LOCATION

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| 17 | 接管 Nozzle | 尺寸 Size | 等级或标准 Rating or Std. | 连接面 Facing | 方位 Orientation | 重量 泵 Weight Pump | kg | 底座 Baseplate | kg | 电机 Motor | kg | |
| 18 | 进口 Spection | | HG20615-2009 PN20 | SO-RF | 端面 | 总量 Total weights | kg | 外形尺寸 Overall dim. | 长 L | 宽 W | 高 H | mm |
| 19 | 出口 Discharge | | HG20615-2009 PN20 | SO-RF | 顶面 | 安装位置 Location | <input type="checkbox"/> | 室内 Indoor | <input checked="" type="checkbox"/> | 户外 Outdoor | <input type="checkbox"/> | 湿热带 Damp and hot |

20 结构参数 STRUCTURE PARAMETER

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 21 | 叶轮直径 Impeller Dia. | 设计 Design | mm | 最大/最小 Max./Min. | mm | 型式 Type | <input type="checkbox"/> | 开式 Open | <input checked="" type="checkbox"/> | 半开式 Semi-open | <input type="checkbox"/> | 闭式 Close |
| 22 | 叶轮支承 Impel.Support | <input type="checkbox"/> | 双支承 Double | <input checked="" type="checkbox"/> | 悬臂 Cantalever | 泵吸入形式 Suction type | <input checked="" type="checkbox"/> | 单吸 Single | <input type="checkbox"/> | 双吸 Double | | |
| 23 | 壳体支承 Casing Support | <input type="checkbox"/> | 中心线 Center | <input type="checkbox"/> | 底脚 Anchor | 托架 Support | 壳体剖分 Casing split | <input type="checkbox"/> | 轴向剖分 Axial | <input checked="" type="checkbox"/> | 径向剖分 Radial | |
| 24 | 轴承 Bearing | 径向 Radial | <input type="checkbox"/> | 滑动 Sliding | <input checked="" type="checkbox"/> | 滚动 Rolling | 止推 Thrust | <input type="checkbox"/> | 滑动 Sliding | <input checked="" type="checkbox"/> | 滚动 Rolling | |
| 25 | | 夹套水冷 Jacket cooling | <input type="checkbox"/> | 有 Yes | <input type="checkbox"/> | 无 No | 润滑 Lubrication | <input checked="" type="checkbox"/> | 油 Oil | <input type="checkbox"/> | 脂 Grease | 一次填充量 Filling at one time |
| 26 | 密封 Sealing | 密封型式 Seal type | <input checked="" type="checkbox"/> | 机械密封 Mech.Seal | <input type="checkbox"/> | 填料密封 Packing Seal | 副叶轮 Subsidiary impel | <input type="checkbox"/> | 有 Yes | <input type="checkbox"/> | 无 No | |
| 27 | | 机械密封 Mech.Seal | <input checked="" type="checkbox"/> | 单端面 Single | <input type="checkbox"/> | 双端面 Double | 串联式 Tandem | <input checked="" type="checkbox"/> | 内装 Int.installed | | | |
| 28 | | | <input type="checkbox"/> | 外装 Ext.installed | <input checked="" type="checkbox"/> | 平衡型 Balance | <input type="checkbox"/> | 非平衡型 Unbalance | | | | |
| 29 | 夹套 Jacket | <input type="checkbox"/> | 泵头 Pump Head | <input type="checkbox"/> | 密封腔 Seal Chamber | 节流衬套 Nockbush | <input type="checkbox"/> | 有 Yes | <input type="checkbox"/> | 无 No | | |



设计 Designed

苏永坤

2024.01.30

校核 Checked

蔡成斌

审核 Reviewed

叶红军

编号
Serial No.

离心泵数据表

第 2 页
SHEET 2共 2 页
OF 2版次
Rev

0

30 辅助管线 AUXILIARY PIPING

| 31 | 用途 Duty | 液体 Liquid | 入口条件 Inlet condition | 流量 Capacity m ³ /h | 简图号 Drawing No. | 连接方式 Connection |
|----|--------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 32 | 表面冲洗 Surface flushing | | MPa(G) °C | | PLAN32 | |
| 33 | 急冷 Quenching | | MPa(G) °C | | | |
| 34 | 冷却水 Cooling water | | MPa(G) °C | | | |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 35 | 机壳开孔及用途 Holes on casing and their duties | <input checked="" type="checkbox"/> 放空 Vent | <input checked="" type="checkbox"/> 排尽 Drain | <input type="checkbox"/> 仪表 Instrument | | |
| 36 | 起动方式 Start-up | <input checked="" type="checkbox"/> 手动 Manual | <input type="checkbox"/> 自动 Automatic | 转向(由驱动机端看) Rotation(Facing driver) | <input type="checkbox"/> 顺时针 CW | <input type="checkbox"/> 逆时针 CCW |

37 驱动机 DRIVER

| | | | | |
|----|----------------------|--|---|---------------------|
| 38 | 驱动机型式 Driver type | <input checked="" type="checkbox"/> 电动机 Motor | <input type="checkbox"/> 汽轮机 Steam turbine | 制造厂 Manufacturer |
| 39 | 电机型式 Motor type | 电机型号 Motor Model | | |
| 40 | 电源 Power | 380 V 3 Phase 50 Hz | 防爆等级 Explosion proof Gr. | 非防爆 |
| 41 | 电机功率 Motor power | kW | 绝缘等级 Insulation Grade | F |
| 42 | 转速 Speed | r.p.m | 防护等级 Protection Gr. | IP55 |

| | | | | | |
|----|------------------------------|--|---|---|---|
| 44 | 功率传递型式 Power trans.type | <input checked="" type="checkbox"/> 直联 Direct | <input type="checkbox"/> 变速器 Gear box | <input type="checkbox"/> 皮带 Belt | |
| 45 | 联轴器型式 Coupling type | <input checked="" type="checkbox"/> 弹性 Flexible | <input type="checkbox"/> 加长套筒 Spacer | <input type="checkbox"/> 膜片 Disc | |
| 46 | 工厂试验 Shop tests | <input checked="" type="checkbox"/> 水压试验 Hydrostatic test | <input checked="" type="checkbox"/> 性能试验 Performance test | <input checked="" type="checkbox"/> 机械运转试验 Mechanic run test | <input type="checkbox"/> 汽蚀余量试验 NPSH test |
| 47 | 供货范围 Scope of supply | <input checked="" type="checkbox"/> 泵 Pump | <input checked="" type="checkbox"/> 驱动机 Driver | <input checked="" type="checkbox"/> 联轴器及护罩 Coupling & Guard | <input checked="" type="checkbox"/> 底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts |
| 48 | 辅助供货 Auxiliary supply | <input type="checkbox"/> 密封罐及管路 Sealing pot & Piping | <input checked="" type="checkbox"/> 其它(包括技术文件) Others(Including technical documents) | | |
| 49 | 备件 Spare parts | <input checked="" type="checkbox"/> 开车备件 Start-up spare parts | <input checked="" type="checkbox"/> 两年操作备件 Spare parts for 2-years | | |
| 50 | 满负荷时噪音 Noise at full load | < 85 dB(A) | | | |

52 备注
Remarks 1 进出口带配对法兰及紧固件

53

54

55

56

57

| | | |
|----|--------------------------|-----------------------------|
| 58 | | 版次修改标记 Issue modify mark |
| 59 | 专业会签 Spe. Countersign | 日期 Date |
| 60 | | |
| 61 | | |