



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醋酸片区  
水系统应急能力提升项目设计项目  
Unit

设计 Designed

2023.03.10

校核 Checked

审核 Reviewed

编号  
Serial No.

离心泵数据表

第 1 页

共 2 页

版次

0

SHEET 1

OF 2

Rev

设备名称  
Service

稀酸输送泵

位号  
Item No.

P31416B/P21416B

数量  
Quantity

1/1

型式  
Type

离心泵

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

API610

1 操作条件 OPERATING CONDITIONS

主机性能 PERFORMANCE

2 输送介质  
Fluid

废水

流量  
Capacity最小  
Min.额定  
Rated最大  
Max.m<sup>3</sup>/h3 泵送温度  
Temperature正常  
Nor.

20

最高  
Max.

℃

扬程  
Head额定  
Rated最大  
Max.

m

4 密度(在泵送温度 20 )℃  
Density(at )℃

1000

kg/m<sup>3</sup>必需的汽蚀余量  
NPSHr

m

级数  
Stages5 蒸汽压力(在泵送温度 20 )℃  
Vapor pressure(at )℃

2.3

kpa(A)

轴功率  
BHP额定  
Rated最大  
Max.

kW

6 粘度(在泵送温度 20 )℃  
Viscosity(at )℃

1

mPa.s

效率  
Efficiency

大于等于65%

泵转速  
Pump speed

2900

r.p.m

7 固体含量  
Solids Content

%WT

泵壳许用压力  
Allow.press.of casing

MPa(G)

8 流量  
Capacity正常  
Nor.

30

最大  
Max.

36

m<sup>3</sup>/h泵许用温度  
Allow.temperature

℃

9 进口压力  
Suction press正常  
Nor.

常压

最大  
Max.

0.1

Mpa(G)

主要材料 MAIN MATERIAL

10 出口压力  
Discharge press正常  
Nor.

常压

最大  
Max.

0.1

Mpa(G)

泵壳  
Casing

316L

叶轮  
Impeller

316L

11 压差  
Diff. Press

Mpa

扬程  
Head

50

m

轴  
Shaft轴承  
Bearing12 有效汽蚀余量  
NPSHa

1

m

密封  
Mech.seal辅助密封圈  
Sealing ring弹簧  
Spring13 操作方式  
Operation 连续  
Continuous 间断  
Intermittent动环  
Rotating ring静环  
Static ring14 介质特性  
Performance 腐蚀性  
Corrosion 磨蚀性  
Erosion 有毒  
Toxic15 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

1.5"

HG20615-2009

SO-RF

方位

重量 总  
Total weights

kg

外形尺寸  
Overall dim.长  
L

mm

宽  
W高  
H19 出口  
Discharge

1"

HG20615-2009

SO-RF

方位

重量 总

kg

外形尺寸

长

mm

宽

高

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 开式  
Open 半开式  
Semi-open 闭式  
Close22 叶轮支承  
Impel.Support 双支承  
Double 悬臂  
Cantalever泵吸入形式  
Suction type 单吸  
Single 双吸  
Double23 壳体支承  
Casing Support 中心线  
Center 底脚  
Anchor 托架  
Support壳体剖分  
Casing split 轴向剖分  
Axial 径向剖分  
Radial24 轴承  
Bearing径向  
Radial 滑动  
Sliding 滚动  
Rolling止推  
Thrust 滑动  
Sliding 滚动  
Rolling25 夹套水冷  
Jacket cooling 有  
Yes 无  
No润滑  
Lubrication 油  
Oil 脂  
Grease一次填充量  
Filling at one time

Kg

26 密封型式  
Seal type 机械密封  
Mech.Seal 填料密封  
Packing Seal副叶轮  
Subsidiary impel 有  
Yes 无  
No27 机械密封  
Mech.Seal 单端面  
Single 双端面  
Double串联式  
Tandem 内装  
Int.installed28 密封  
Sealing 外装  
Ext.installed 平衡型  
Balance 非平衡型  
Unbalance29 夹套  
Jacket 泵头  
Pump Head 密封腔  
Seal Chamber节流衬套  
Nockbush 有  
Yes 无  
No



设计 Designed

苏东坤

2023.03.10

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 <sup>3</sup> /h	简图号 Drawing No.	连接方式 Connection
32	表面冲洗 Surface flushing		MPa(G) °C			
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  放空 Vent  排尽 Drain  仪表 Instrument36 起动方式 Start-up  手动 Manual  自动 Automatic 转向(由驱动机端看) Rotation(Facing driver)  顺时针 CW  逆时针 CCW

## 37 驱动机 DRIVER

38 驱动机型式 Driver type  电动机 Motor  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. d IIC T4

41 电机功率 Motor power 8 kW 绝缘等级 Insulation Grade F

42 转速 Speed 2900 r.p.m 防护等级 Protection Gr. IP55

43

44 功率传递型式 Power trans.type  直联 Direct  变速器 Gear box  皮带 Belt45 联轴器型式 Coupling type  弹性 Flexible  加长套筒 Spacer  膜片 Disc46 工厂试验 Shop tests  水压试验 Hydrostatic test  性能试验 Performance test  机械运转试验 Mechanic run test  汽蚀余量试验 NPSH test47 供货范围 Scope of supply  泵 Pump  驱动机 Driver  联轴器及护罩 Coupling & Guard  底座及地脚螺栓 B.plate and anchor bolts48 辅助供货 Auxiliary supply  密封罐及管路 Sealing pot & Piping  其它(包括技术文件) Others(Including technical documents)49 备件 Spare parts  开车备件 Start-up spare parts  两年操作备件 Spare parts for 2-years

50 满负荷时噪音 Noise at full load &lt; 85 dB(A)

51

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