



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

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

废水泵

位号
Item No.

P4001AB

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.m³/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/m³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.

40

最大
Max.

48

m³/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

6"

HG20615-2009

SO-RF

方位

总量
Total weights

kg

外形尺寸
Overall dim.长
L宽
W高
H

mm

19 出口
Discharge

4"

HG20615-2009

SO-RF

方位

安装位置
Location 室内
Indoor 户外
Outdoor 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 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

共 2 页

版次

0

SHEET 2

OF 2

Rev

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			
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 type="checkbox"/> 放空 Vent	<input type="checkbox"/> 排尽 Drain	<input type="checkbox"/> 仪表 Instrument		
36	起动方式 Start-up	<input 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	10 kW		绝缘等级 Insulation Grade F
42	转速 Speed	2900 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 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△ 版次修改标记
Issue modify mark专业会签
Spe. Countersign日期
Date