

|  |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|---------|---------|
|  中国轻工业长沙工程有限公司<br>CHINA CEC ENGINEERING CORPORATION               |                             | 项目名称   | 江苏省瑞丰盐业有限公司60万吨/年制盐搬迁技改项目 |                             |                   | 3360S-Y-02-M <sub>6</sub> |               |         |         |
|  |                             | 子项名称   | 制盐车间                      |                             |                   |                           |               |         |         |
|  |                             | 设备名称   | 蒸汽喷射热泵+中间冷却器              | 设备数量                        | 1                 | 设备位号                      | EJ-601+HD-602 |         |         |
|  设计证书编号:<br>Certificate No.:<br>甲级 A143000226<br>A143000226 Class |                             | <b>技术参数表</b><br><b>Technical Specification</b> |                           |                             |                   | 专业Disp                    | 工艺            | 阶段Stage | 施工图     |
|  |                             |  |                           |                             |                   | 版别Rev                     | 0版            | 日期Date  | 2021.01 |
| 设计Des'd  | 尹寅政                         | 校核Chk'd  | 钟发敏                       | 审核Rev'd                     | 杨立瑞               | 项目负责人 PM                  | 杨立瑞           |         |         |
| 版别 Rev.  | 项目 Description              | 单位 Unit  | 指标 Specification          | 项目 Description              | 单位 Unit           | 指标 Specification          |               |         |         |
| 工 艺 参 数 Process Data   |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 吸入侧流体名称 Suction fluid name  | ----   | 混合气体 (水蒸汽+空气)             |                             | 单位 Unit           | min                       | nom           | max     |         |
|  | 流体组成 Fluid composition      | wt %   |                           | 吸入侧流体 Suction fluid         | ----              |                           |               |         |         |
|  | Incondensables              | %  | 40.5%不凝空气                 | 流量 Flow rate                | kg/h              |                           | 115           |         |         |
|  | Vapour water                | %  | 59.5%水蒸汽                  | 压力 Pressure                 | kPa (a)           |                           | 8.5           |         |         |
|  |                             | NaCl   | ≤1000ppm                  | 温度 Temperature              | ℃                 |                           | 42.00         |         |         |
|  |                             |  |                           | 密度 Density                  | kg/m <sup>3</sup> |                           | 0.05          |         |         |
|  | 运行方式 Operating mode         | ----   | 连续24小时/天                  |                             |                   |                           |               |         |         |
| 技 术 数 据 Technical Data   |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 喷射器类型 Ejector type          | ----   | 一级蒸汽喷射泵                   |                             |                   | min                       | nom           | max     |         |
|  | 喷射器尺寸 Ejector size          | ----   | *)                        | 动力蒸汽 Motive steam           | ----              |                           |               |         |         |
|  | 减温器类型 De-superheater type   | ----   | *)                        | 流量 Flow rate                | kg/h              |                           | *)            |         |         |
|  | 减温器尺寸 De-superheater size   | ----   | *)                        | 压力 Pressure                 | kPa (a)           | 650                       | 900           |         |         |
|  | 消音器类型 Silencer type         | ----   | *)                        | 温度 Temperature              | ℃                 | 162                       | 175           |         |         |
|  | 消音器尺寸 Silencer size         | ----   | *)                        |                             |                   |                           |               |         |         |
|  |                             |  |                           | 混合侧流体 Mixed fluid           | ----              |                           |               |         |         |
|  | 效率 Efficiency               | %  | *)                        | 流量 Flow rate                | kg/h              |                           | *)            |         |         |
|  | 安装位置 Installation           | ----   | 室内, 直立安装                  | 压力 Pressure                 | kPa (a)           |                           | 20            |         |         |
|  |                             |  |                           | 温度 Temperature              | ℃                 |                           | *)            |         |         |
|  | 吸入侧 Suction N.              |  |                           | 中间冷却器 Intercooler           |                   |                           |               |         |         |
|  | 尺寸 size                     | DN   | *)                        | 中间冷却器类型                     | ----              | 水-汽混合直接冷凝                 |               |         |         |
|  | 压力等级 rating                 | PN   | 1.6MPa                    | Type intercooler            |                   |                           |               |         |         |
|  | 连接标准 standard               | ----   | HG20592-2009              | 冷却水进水温度                     | ℃                 | ~32                       |               |         |         |
|  | 动力侧 Motive N.               |  |                           | Cooling water Temperature   |                   |                           |               |         |         |
|  | 尺寸 size                     | DN   | *)                        | 进出冷却水温差                     |                   |                           |               |         |         |
|  | 压力等级 rating                 | PN   | 1.6MPa                    | Temperature rise            | ℃                 | ~7                        |               |         |         |
|  | 连接标准 standard               | ----   | HG20592-2009              |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 混合侧 Discharge N.            |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 尺寸 size                     | DN   | *)                        |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 压力等级 rating                 | PN   | 1.6MPa                    |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 连接标准 standard               | ----   | HG20592-2009              |                             |                   |                           |               |         |         |
| 材 料 Material   |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 壳体 Casing                   | ----   | 碳钢                        | 消音器 Silencer                | ----              | n.a.                      |               |         |         |
|  | 动力喷嘴 Motive nozzle          | ----   | 316Ti                     | 法兰 Flanges                  | ----              | 碳钢                        |               |         |         |
|  | 扩大段 Diffusor                | ----   | 碳钢                        | 垫片 Gaskets                  | ----              | *)                        |               |         |         |
|  | 减温器 De-superheater          | ----   | n.a.                      | 中间冷却器 Intercooler           | ----              | *)                        |               |         |         |
| 供货/检查范围 Scope of Supply / Inspection   |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
|  | 喷射器 Ejector                 | ----   | 是                         | 油漆 Paint 型号 Type            | ----              | *)                        |               |         |         |
|  | 法兰 Flanges                  | ----   | 是                         | 颜色 Color                    | ----              | 由业主确定                     |               |         |         |
|  | 减温器 De-superheater          | ----   | 无                         | 保温 Insulation               | ----              | 是                         |               |         |         |
|  | 消音器 Silencer                | ----   | 无                         | 保温层厚度 Insulation thk.       | mm                | 是                         |               |         |         |
|  | 垫片 Gaskets                  | ----   | 是                         | 噪声水平 Noise level            | dB(A)             | ≤85                       |               |         |         |
|  | 备品备件 Spare part             | ----   | 两年正常使用                    | 主要尺寸 Main dimensions(LxWxH) | mm                | *)                        |               |         |         |
|  | 中间冷却器 Intercooler           | ----   | 是                         | 总重量 Total weight            | kg                | *)                        |               |         |         |
|  | 安装检查 Fabrication Inspection | ----   | 由业主完成                     | 适用标准/规范 Standards / Codes   | ----              | HG                        |               |         |         |
| 备注 Remark:   |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |
| *) —— 由供货商确定。  |                             |  |                           |                             |                   |                           |               |         |         |