|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **大宗气体推荐品牌** | | | | |
| **序号** | **系统** | **描述** | **品牌** | **备注** |
| **1** | **过滤器** | 自洁式空气过滤器 | 无锡中盛、无锡安活、新乡国海（无锡安和） |  |
| 氮氧过滤器 | PARKER 、PALL、cobetter |  |
| **2** | **空压机** | 原料空气压缩机 | Atlas 、英格索兰、寿力 | 离心式 |
| **3** | **预冷机** | 空气预冷机组 | PARKER 、苏州百年、约克 |  |
| **4** | **空气纯化系统** | 吸附器 | 空分制造厂 |  |
| 再生气电加热器 | 镇江裕泰、无锡恒业、镇江东方（扬中祥龙、安徽华瑞、无锡恒业） | 加热器电源电缆采用耐高温电缆 |
| 分子筛 | 建龙微纳、上海恒业、上海新奥（上海索易、UOP） |  |
| 氧化铝 | 建龙微纳、上海恒业、温州伟昌 |  |
| 切换蝶（球）阀 | 美国BRAY、杭氧工装、罗达莱克斯 |  |
| 工艺手动阀、安全阀 | 杭氧工装、明珠、上海沪工 |  |
| **5** | **冷箱系统** | 主换热器 | 苏州三川、无锡众博、杭氧 |  |
| 氮塔 | 空分制造厂 |  |
| 规整填料 | 天大北洋、宁波天大、天津普尚（杭氧） |  |
| 过冷器 | 苏州三川、无锡众博、杭氧 |  |
| 主冷凝器 | 苏州三川、无锡众博、杭氧 |  |
| 冷箱壳体 | 空分制造厂 | 含平台梯子栏杆 |
| 工艺手动阀、安全阀 | 成空、欣国立、杭氧工装 |  |
| **6** | **透平膨胀机组** | 透平膨胀机组 | 简阳瑞特、四川泰博、杭氧 |  |
| **7** | **后备贮存、汽化、输送后备系统** | 液氮/液氧贮槽 | 中集圣达因、宁波明欣、山东中杰 | 贮槽包含上自带节气系统 |
| 液氮/液氧汽化器 | 无锡特莱姆、无锡辉腾、苏州新锐 |  |
| 工艺手动阀、安全阀 | 成空、欣国立、杭氧工装 |  |
| **8** | **循环水系统** | 开式冷却塔 | 良机、金日、荏原（浙江国祥、江苏海鸥、浙江东杰，绍兴南方） |  |
| 循环水泵 | 上海凯泉、上海天泉、荏原（佛泵、上海凯泉、格兰富） |  |
| **9** | **仪控系统** | PLC | SIEMENS、三菱、浙大中控 |  |
| UPS | SANTER、APC 、艾默生（施耐德、雷乐士、维谛） |  |
| 常温、低温控制阀 | 罗达莱克斯、杭氧工装、无锡凯尔克 |  |
| 定位器 | Azbil、SIEMENS、ABB、（山武） |  |
| 电磁阀(24VDC) | ASCO、SMC、FESTO |  |
| 分析仪成套 | MSA、SERVOMEX、川仪（北京凯隆、北京久兴隆） |  |
| 分析仪 | ABB、Servomex、Teledyne、Michell、AGC、Yokogawa |  |
| 压力、差压变送器 | 罗斯蒙特、霍尼韦尔、川仪（横河EJA、Rosemount） | 带表头 |
| 孔板流量计 | 罗斯蒙特、E+H、川仪（上海仪昌、江阴塔南、杭州成套） |  |
| **10** | **电控系统** | 高压部分 | 高压开关柜： |  |
| 大全长江电器、广州白云电器、青岛特锐德 |  |
| 真空断路器： |  |
| ABB VD4真空断路器、施耐德EvoPacTHVX真空断路器、西门子3AE真空断路器3AE-12系列 |  |
| 综保： |  |
| 深圳中电iRelay 60-S、南京深科博业DMR200系列、南京天溯NTS-700 |  |
| 互感器：大一互、纽泰克、亿互 |  |
| 固态软起： |  |
| ABB、施耐德、西门子 |  |
| 直流屏： |  |
| 艾克赛、合肥堃能、南京天溯 |  |
| 低压部分 | 低压开关柜： |  |
| 镇江默勒、南京大全电气、江苏亿能 |  |
| 主要元器件： |  |
| 大全凯帆、上海人民、常熟开关 |  |