

1374

# 华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆 核电站示范工程

## 常规岛阀门技术规格书 Rev. C

批 准: 叶江亮 徐永祥 郑冠军

审 核: 郭铮 胡圣奇 刘明伟 石海

编 写: 鲁晓伟 谢红军 李良浩 白莉



**国核电力规划设计研究院**

STATE NUCLEAR ELECTRIC POWER PLANNING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

工程设计证书综合资质甲级 A111007467 号

工程咨询资格证书工咨甲 21820070008 号

2015年1月 北 京

|    |   |      |    |          |    |     |
|----|---|------|----|----------|----|-----|
| HS | 1 | SMPD | 24 | 0L000002 | TS | 134 |
|----|---|------|----|----------|----|-----|

122011

目 录

附件 T-1 技术规范..... 1

1 总则 ..... 1

2 工程概况 ..... 1

3 标准、规范 ..... 2

4 设计和运行条件 ..... 6

5 技术要求 ..... 7

6 主要技术数据表 ..... 15

7 设计与供货界线 ..... 17

附件 T-2 供货范围..... 18

1 总则 ..... 18

2 供货范围 ..... 18

附件 T-3 文件和交付进度..... 20

1 一般要求 ..... 20

2 技术文件和图纸 ..... 20

附件 T-4 性能保证值和性能验收试验..... 23

1 概述 ..... 23

2 性能保证值 ..... 23

3 性能验收试验 ..... 23

附录 T-5 技术差异表..... 28

附录 T-6 招标阀门汇总表..... 29

## 附件 T-1 技术规范

## 1 总则

1.1 本技术规格书适用于华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程常规岛国产阀门，包括全规格的疏水阀，以及压力等级 PN25 及以上或公称通径 DN200 及以上的闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀等。它提出了上述阀门及附属装置的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本规范书中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，投标方应提供一套满足本规范书和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 投标方应执行本规范书所列标准，有不一致时，按较高标准执行。投标方在设备设计和制造中所涉及的各项规程、规范和标准必须遵循投标阶段的最新版本。若投标方所提供的投标文件前后有不一致的地方，应以更有利于设备安装运行、工程质量、更有利于招标方为原则，由招标方确定。

1.4 对于投标方配套的控制装置、仪表设备，投标方应考虑和提供与全厂 DCS 控制系统的接口，使用与全厂 DCS 相同的控制平台，并负责与全厂 DCS 控制系统的协调配合，直至接口完备。

1.5 投标方应在投标文件中，对于规范书进行逐段应答，表明是否接受和同意本规范书的要求，如：接受和同意规范书某条款的要求，则在该条款后注明：“理解并承诺完全响应上述条款的要求”；若针对某条款，投标方有特别的建议、方案、技术特点或差异，请在该条款下加以描述和说明，不得修改原规范书条款，并将差异汇总至“差异表”中，否则将认为投标方提供的设备完全符合本招标技术文件和标准的要求。投标方如有优于本规范书基本要求的条款，也须在投标文件中特殊说明。

1.6 本工程全面采用 KKS 标识系统。投标方在中标后提供的所有技术资料（包括图纸）和设备必须有 KKS 标识。具体标识要求由设计院提出，在设计联络会上确定。

## 2 工程概况

## 2.1 概述

华能山东石岛湾核电厂高温汽冷堆核电站示范工程位于山东省威海市所辖荣成市，地处石岛管理区宁津所街道办事处东南海滨，东侧濒临黄海，北距荣成市约 20km，西南距石岛管理区约 14km，西北距威海市区约 68km。

本示范工程规划建设 1 台 200MW 级高温气冷堆核电机组及其相应的配套设施,采用两座球床模块式高温气冷堆带一个汽轮机组,每座反应堆的热功率为 250MW,总热功率为 500MW,电功率为 200MW。以两回 220kV 出线接入电力系统,给水回热系统为五级,由三级低压加热器、一级除氧器和一级双列高压加热器组成。给水系统配置三台容量为 100% 单个反应堆蒸汽发生器额定给水流量的电动调速给水泵,高压加热器采用双列配置,低压加热器为单列配置,凝结水系统配置三台容量为 50%的电动定速凝结水泵。

## 2.2 设计和运行条件

### 2.2.1 系统概况和相关设备

### 2.2.2 汽机型式: 超高压、两缸两排汽、凝汽式

### 2.2.3 辅机循环冷却水系统的形式: 闭式循环冷却水和开式循环冷却水。

### 2.2.4 气象条件

年平均气温: 12.0℃

极端最高气温: 36.8℃

极端最低气温: -14.6℃

平均相对湿度: 72%

最小相对湿度: 6%

年平均降雨量: 798.7mm

一天最大降雨量: 250.2mm

平均最大风速: 28.3m/s

极端最大风速: 34m/s

厂区室外地坪海拔高度: 黄海高程 7.2m。

厂区地震基本烈度为 6 度(7 度设防)。

### 2.2.5 设备安装位置: 常规岛汽机房室内及 BOP 楼内;

### 2.2.6 机组型式及运行方式

汽轮机运行方式为基本负荷,有调峰运行的能力。

## 3 标准、规范

### 3.1 总则

3.1.1 凡按引进技术设计制造的设备,应按引进技术相应的标准如 ASME、ASTM、NFPA 及相应引进公司的标准规范进行设计、制造、检验,并不得低于相应的中国国家标准和行业标准的要求。

3.1.2 非引进技术设计制造的设备,可采用相应中国国家标准和行业标准或国外先

进标准进行设计、制造、检验。采用国外标准时，不得低于相应中国国家标准和行业标准的要求。

3.1.3 在按引进技术标准设计制造的同时，还应满足有关安全、环保、消防、工业卫生及其它方面现行的中国强制性标准和规程（规定）。

3.1.4 如果本技术规范书中存在某些要求高于上述标准，则以本技术规范书的要求为准。

3.1.5 在合同执行期间，如采用的标准、规范有更新，需采用最新标准、规范。

3.1.6 现场验收试验，没有相应的中国国家标准和行业标准时，可按相应国外标准进行。

3.1.7 投标方在投标文件中给出阀门的设计、制造、检验/试验、装配、安装、调试、试运、验收、试验、运行和维护等标准、规范的清单，供招标方确认。投标方在合同执行期间向招标方提供上述的标准、规范的原文，若为外文的还应提供中文版译文，并对中文版译文的正确性负责。

3.1.8 规范书中规定的标准与规范均以合同签定时最新版本为准。

3.1.9 投标方阀门及其配套设备的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在本合同报价中，投标方应保证招标方不承担有关专利的一切责任。

### 3.2 适用的标准与规范

3.2.1 除总则要求外，投标方设计制造的国产阀门应满足（但不低于）下列规程的有关规定（合同及其附件中另有规定的除外）：

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| GB/T 12220-1989   | 《通用阀门 标志》        |
| GB/T 12221-2005   | 《金属阀门 结构长度》      |
| GB/T 12224-2005   | 《钢制阀门 一般要求》      |
| GB/T 12228-2006   | 《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》 |
| GB/T 12229-2005   | 《通用阀门 碳素钢铸件技术条件》 |
| GB/T 12230-2005   | 《通用阀门 不锈钢铸件技术条件》 |
| GB/T 11352-2009   | 《一般工程用铸造碳钢件》     |
| GB/T 13927-2008   | 《工业阀门 压力试验》      |
| GB/T 19867.1-2005 | 《电弧焊焊接工艺规程》      |
| GB/T 19867.2-2008 | 《气焊焊接工艺规程》       |

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| GB/T 22652-2008  | 《阀门密封面堆焊工艺评定》                                                    |
| GB/T 3323-2005   | 《金属熔化焊焊接接头射线照相》                                                  |
| GB/T 9112-2010   | 《钢制管法兰 类型与参数》                                                    |
| GB/T 9113-2010   | 《整体钢制管法兰》                                                        |
| GB/T 9115-2010   | 《对焊钢制管法兰》                                                        |
| GB/T 9124-2010   | 《钢制管法兰 技术条件》                                                     |
| GB/T 23300-2009  | 《平板闸阀》                                                           |
| GB/T 12223-2005  | 《部分回转阀门驱动装置的连接》                                                  |
| GB/T 12234-2007  | 《石油、天然气工业用螺柱连接阀盖的钢制闸阀》                                           |
| GB/T 12235-2007  | 《石油、石化及相关工业用钢制截止阀和升降式止回阀》                                        |
| GB/T 12236-2008  | 《石油、化工及相关工业用的钢制旋启式止回阀》                                           |
| GB/T 12238-2008  | 《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》                                                  |
| GB/T 12241-2005  | 《安全阀一般要求》                                                        |
| GB/T 12243-2005  | 《弹簧直接载荷式安全阀》                                                     |
| GB 3087-2008     | 《低中压锅炉用无缝钢管》                                                     |
| GB 5310-2008     | 《高压锅炉用无缝钢管》                                                      |
| GB/T 17395-2008  | 《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》                                              |
| GB/T 13384-2008  | 《机电产品包装通用技术条件》                                                   |
| GB/T 191-2008    | 《包装储运图示标志》                                                       |
| GB/T 13306-2011  | 《标牌》                                                             |
| GB/T 8923.1-2011 | 《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》 |
| GB/T 8923.3-2009 | 《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第3部分：焊缝、边缘和其他区域的表面缺陷的处理等级》               |
| GB/T 6402-2008   | 《钢锻件超声检测方法》                                                      |
| GB/T 984-2001    | 《堆焊焊条》                                                           |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| GB/T 1220-2007  | 《不锈钢棒》               |
| GB/T 24923-2010 | 《普通型阀门电动装置技术条件》      |
| GB/T 24922-2010 | 《隔爆型阀门电动装置技术条件》      |
| JB/T 3595-2002  | 《电站阀门 一般要求》          |
| JB/T 5263-2005  | 《电站阀门铸钢件技术条件》        |
| JB/T 106-2004   | 《阀门的标志和涂漆》           |
| JB/T 7760-2008  | 《阀门填料密封 试验规范》        |
| JB/T 7927-1999  | 《阀门铸钢件 外观质量要求》       |
| JB/T 7928-1999  | 《通用阀门 供货要求》          |
| JB/T 8864-2004  | 《阀门气动装置 技术条件》        |
| JB/T 6438-2011  | 《阀门密封面等离子弧堆焊技术要求》    |
| JB/T 6440-2008  | 《阀门受压铸钢件射线照相检验》      |
| JB/T 6903-2008  | 《阀门锻钢件超声波检查方法》       |
| JB/T 9092-1999  | 《阀门的试验和检验》           |
| NB/T 4703-2012  | 《长颈对焊法兰》             |
| JB/T 5211-2008  | 《阀门零部件 闸阀阀座》         |
| JB/T 5298-1991  | 《管线用钢制平板闸阀》          |
| JB/T 8858-2004  | 《闸阀 静压寿命试验规程》        |
| JB/T 8859-2004  | 《截止阀 静压寿命试验规程》       |
| JB/T 8863-2004  | 《蝶阀 静压寿命试验规程》        |
| JB/T 8527-1997  | 《金属密封蝶阀》             |
| JB/T 6446-2004  | 《真空阀门》               |
| JB/T 8219-1999  | 《工业过程测量和控制系统用电动执行机构》 |
| DL/T 1117-2009  | 《核电厂常规岛焊接工艺评定规程》     |
| DL/T 1118-2009  | 《核电厂常规岛焊接技术规程》       |

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| DL/T 869-2012  | 《火力发电厂焊接技术规程》              |
| DL/T 752-2010  | 《火力发电厂异种钢焊接技术规程》           |
| DL/T 819-2010  | 《火力发电厂焊接热处理技术规程》           |
| DL/T 922-2005  | 《火力发电用钢制通用阀门订货、验收导则》       |
| DL/T 641-2005  | 《电站阀门电动执行机构》               |
| DL/T 746-2001  | 《电站蝶阀选用导则》                 |
| DL/T 923-2005  | 《火力发电用止回阀技术条件》             |
| TSG ZF001-2006 | 《安全阀安全技术监察规程》              |
| EJ/T564-2006   | 《核电厂物项包装、运输、装卸、接收、贮存和维护要求》 |

当与以上标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3.2.2 从合同签订之日起至投标方开始投料制造之前这段时间内，如因标准、规程发生修改或变化，招标方有权提出补充要求，投标方应无偿满足并遵守这些要求。

#### 4 设计和运行条件

##### 4.1 概述

本规范书适用于华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程常规岛国产阀门，包括：全规格的疏水阀，以及压力等级 PN25 及以上或公称通径 DN200 及以上的闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀等。本规范书明确了上述阀门的 KKS 编码、设计参数、接管管径、连接方式、驱动方式、数量、材质、规格、性能和验收等方面的要求。

本规范书所列阀门均安装在汽轮机厂房内。

投标方所提供的阀门技术参数和技术性能完全满足招标方的要求，并对其正确性负责，实物与所供图纸应相符。具体规范见附件 T-6（由于施工图卷册尚未全部完成，附表中的数量为初步数据，要求附表中每种阀门投标方应报出单价，将来阀门的数目若有所增减，按此单价核算）。

##### 4.2 设计和运行参数

招标阀门汇总表，见附件 T-6。（表中数量为一台机组的数量，本期工程共一台机组）

##### 4.3 电源

频率：50Hz ± 1 %



电源电压：三相四线：380V $\pm$ 10%（投标方提供的电动执行机构需要其它电压等级规格的电源时，由投标方自行解决，暖通电动风阀和防火阀等除外。）

电磁阀电压：220VAC+10%。

4.4 质保分级：NC（根据业主 Q-IP-PQA-004 物项和服务的质保分级要求）；抗震类别为常规抗震类。

## 5 技术要求

### 5.1 基本要求

5.1.1 阀门的设计应满足介质温度、压力、流向、启闭时间以及严密性等的要求。

5.1.2 阀门的压力等级应按本附件 T-6 系统设计压力和设计温度选取。

5.1.3 阀门应按照阀座两侧的最大不平衡压力设计，设计压力为阀座两侧的最大不平衡压力。

5.1.4 阀门阀座两面的最大不平衡压差是阀门设计压力的基准值。投标方在选择执行机构时严格按照阀座两面的最大不平衡压差选取。

5.1.5 投标方提供的所有阀门外观无裂纹、缩孔、加渣、粘砂、漏焊、重皮等缺陷；表面光滑、无凹陷、无尖锐划痕现象；操作动作灵活、指示正确；质保期内无内漏、外漏现象。

5.1.6 投标方应在投标文件中提供阀门详细的外形尺寸，并对其正确性负责，保证所供阀门实物与图纸相符。

5.1.7 若招标方的设计需要设置阀门支撑，投标方应在外形图或组装图中示意相关信息（如支撑型式、位置等），相关支撑的详细设计由投标方负责。

5.1.8 阀门应关闭严密而无泄漏，阀芯及阀座耐磨，耐冲刷并便于拆装。

5.1.9 投标方应将特殊的安装要求在投标文件中说明。

5.1.10 对于存在湿蒸汽和流动加速腐蚀情况的阀门，投标方应采取措施防止流体腐蚀和侵蚀对阀门寿命的影响。投标方应对所采取的措施进行说明。

5.1.11 所有阀门均应进行噪声计算，噪声标准是距离阀体 1 米处不超过 85dB(A)。上述噪声等级必须是在不使用喷管、消音器、孔板以及保温层等消音手段时，阀门本身所能达到的要求。投标方认为某一阀门噪音超过招标方要求数值，投标方应采取降低噪音的措施，并由招标方确认。当采取降低噪音的措施而需增加较多的制造成本时，应在投标文件中作特别说明。

5.1.12 在正常维护条件下，阀体使用寿命至少为 40 年，易损件在 6 年内不用解体更换。

5.1.13 所有阀门均应能承受室温下 1.5 倍设计压力的液压试验。所有阀门须作水压试验。

5.1.14 投标方应对整套阀门负有全责，包括分包或采购的产品。

5.1.15 国产阀门的压力温度基准等级按照 DL/T 922 等国内标准的规定执行。

5.1.16 国产阀门的压力试验按 JB/T 9092 中要求进行，国产阀门的泄漏等级应满足 GB/T 13927 中 B 级泄漏等级。

5.1.17 国产阀门法兰及反法兰的压力温度基准等级按照 GB/T 9124 中要求规定执行。

## 5.2 结构和制造要求

5.2.1 阀门的接口规格应与本规范的要求一致，详见本附件 T-6，不允许出现异径管连接。焊接连接阀门，阀门进出口材质应与所连接管道材质一致，如阀体材质与阀门所连接管道材质不一致，投标方应提供材质过渡段，并在工厂内完成过渡段和阀体的焊接。法兰连接阀门，投标方应提供阀门反法兰及连接件，包括：螺栓、螺母、垫圈、垫片等，反法兰材质应与所连接管道一致。公称压力为 4.0MPa 的阀门反法兰采用对焊凹凸面法兰。油系统阀门反法兰采用对焊法兰、垫片采用金属石墨缠绕垫片。耐海水阀门垫片选用氯丁橡胶垫片。

5.2.2 同型号阀门的部件应有互换性。

5.2.3 有流向要求的阀门，在阀体上应铸锻出流体的流动方向。

5.2.4 驱动阀门应配套可调行程档块以防止阀门在开/关位置时超行程。

5.2.5 阀门的密封面应具有良好的防冲刷性能，可采取堆焊司太立合金、钴铬硬质合金或其他处理方法，如为堆焊则加工后的堆焊层厚度应不小于 2mm。

5.2.6 所有阀门都应有硬质合金堆焊的上密封（BACKSEAT）。

5.2.7 阀门滑动部件之间应具备足够的硬度差，以防止卡滞，并提供有利的磨损特征。如：阀杆与上密封衬套，阀体与导向衬套，密封圈的支承面等。

5.2.8 所设计的各操作机构应在阀门全开和全关位置之间的任何中间位置上均不阻滞与颤振。

5.2.9 阀门全开时要求有良好的水力特性。

5.2.10 对设置有泄放阀的阀门，投标方应提供排放示意图及详细数据。

5.2.11 阀门操作手轮上应显示开或关的旋转方向，操作盘逆时针旋转方向应为阀门打开方向。

5.2.12 阀门阀盖和阀芯的设计应方便维护和检修。

5.2.13 阀门必须达到在施工现场安装前不需解体检查就可安装的要求，如因阀门质

量原因需要在施工现场解体检修，投标方应承担一切费用。

## 5.2.14 闸阀

### 5.2.14.1 阀体

(1) 对于闸阀，阀体应为全通径式，不允许使用文丘里式阀体闸阀和缩口闸阀，阀门内径应不小于连接管道内径的 90%。

(2) 除招标方要求，阀门阀体上不应设计小旁路，以减少漏点。若需设计小旁路，小旁路应设计在阀门阀体上，投标方应提供示意图并提供设计说明。

(3) 阀腔的设计应能对闸阀关闭情况下，阀腔内介质由于被加热导致超压现象而不损害阀腔密封等部件，必要时需设置阀腔平衡阀和平衡管。平衡阀和平衡管应从阀门阀体接出。

### 5.2.14.2 闸板

(1) 阀体和闸板应有导向平面，以便闸阀在操作时，密封面的磨损减少到最低程度，闸板在任意位置时，闸板应与阀杆成一直线。

(2) 闸板密封可在闸板上直接加工而成，也可堆焊其它金属或用密封环内外周边焊接而成。

(3) 阀体、闸板密封面设计时必须考虑磨损后仍能完好密封。闸板密封面中心必须高于阀体密封面中心。当闸板密封面磨损时，关闭位置下降，但阀体和闸板密封面仍应完全吻合。

(4) 阀门闸板的磨损裕量不得小于 GB/T 12234 的规定。

(5) 阀门闸板和阀座密封面及其它内件材料的硬度不得小于 GB/T 12234 的要求。

(6) 凡不采用平行闸板的闸阀都应配有全阀体导程楔式弹性闸板。

### 5.2.14.3 阀杆

(1) 楔式闸板和阀杆之间应用 T 形头连接，T 形头同阀杆必须制成整体，不允许焊接。当阀门操作时，阀杆连接处应能防止转动和闸板脱离，其连接处的强度应大于阀杆梯形螺纹根部的强度。

(2) 阀杆与阀杆螺母之间应是梯形螺纹传动。阀门阀杆螺纹应符合 GB 5796.1～5796.4 的规定。

(3) 每个阀门的阀杆要进行密封试验，阀杆密封不应有可见泄漏。

(4) 阀杆的最小外径不能小于 GB/T 12234 的规定。

### 5.2.14.4 阀盖

(1) 阀盖应铸造或锻造整体成型，与阀体制造的技术要求相同。

(2) 阀盖应有一个圆锥形或球面形的上密封面，当阀门全开时与阀盖的上密封座吻合。

(3) 阀盖的最小壁厚应不小于 GB/T 12234 的规定值。

(4) 对于中、高压阀门（设计压力大于 8MPa.g），阀盖应采用压力自密封，保证零泄漏。

#### 5.2.15 截止阀

##### 5.2.15.1 阀体

(1) 阀门阀体的最小壁厚应不小于 GB/T 12235 的规定值。

(2) 阀门阀座内径应满足 GB/T 12235 的要求。

(3) 阀体内各处流道截面积不得小于阀座内径的截面积。

(4) 截止阀应为 T 型结构。

##### 5.2.15.2 阀盖

(1) 阀门阀盖的最小壁厚应不小于 GB/T 12235 的规定值。

(2) 阀盖应是铸造或锻造成型，与阀体的制造技术要求应相同。

##### 5.2.15.3 阀瓣

(1) 阀瓣与阀杆的连接须保证在操作时转动灵活，并要有锁紧结构。

(2) 阀瓣必须有可靠的导向结构，保证无论截止阀的安装位置方向如何，阀瓣都能与阀座同轴并保持密封。

##### 5.2.15.4 阀杆

(1) 阀杆的最小直径应不小于 GB/T 12235 的规定值。

(2) 阀杆的设计应有足够的强度，保证阀门在最高允许工作压力下安全工作。

(3) 阀杆与阀杆螺母之间应是梯形螺纹传动。阀门阀杆螺纹应符合 GB 5796.1～5796.4 的规定。

(4) 阀杆材料必须为一个整体，不允许采用焊接方式拼接组成。

#### 5.2.16 止回阀

##### 5.2.16.1 阀体和阀盖

(1) 阀体和阀盖的最小壁厚应不小于 GB/T 12235 和 GB/T 12236 的规定值。

(2) 阀体过流面的最小直径宜大于法兰公称通径的 90%。

(3) 阀体与阀盖连接应采用全螺纹螺柱，其最小直径应满足 GB/T 12236 的规定值。

##### 5.2.16.2 阀瓣

(1) 升降式止回阀阀瓣应有可靠的导向装置。

(2) 旋启式止回阀阀瓣和摇杆的连接应转动灵活, 保证密封, 并设有防松结构。

(3) 旋启式止回阀阀瓣应是具有平面密封面的可更换式阀瓣。

#### 5.2.17 蝶阀

##### 5.2.17.1 阀体

(1) 阀门本体应为铸造成型, 不允许采用焊接型式。

(2) 阀体最小壁厚应不小于 GB/T 12238 的规定值。

(3) 公称尺寸不小于 DN800 的蝶阀, 应在阀体上适当设加强筋。

(4) 阀体上不设置地脚支撑和固定螺栓孔。

##### 5.2.17.2 蝶板

(1) 蝶板的导流面应不妨碍介质的流动。

(2) 蝶板应为整体铸造, 不允许焊接。

(3) 蝶板应设计成介质从任意方向流经蝶阀时, 都能承受 1.5 倍最大允许工作压差的载荷, 且不发生变形和损坏。

(4) 蝶板和阀杆的连接强度应能承受阀杆所传递的最大扭矩。其连接部件应设置防松结构, 以保证使用过程中不松动。

##### 5.2.17.3 其他要求

(1) 阀座流道的最小直径不应小于 JB/T 12238 的规定值。

(2) 阀杆应能承受蝶板的 1.5 倍最大允许工作压差下的载荷。

(3) 阀门应选用适当的轴承以承受轴向推力, 不允许用弹簧挡圈作为止推。轴承为自润滑轴承, 使用中不必注油。

#### 5.2.18 安全阀

5.2.18.1 安全阀应采用直接载荷弹簧式安全阀。

5.2.18.2 安全阀应为封闭式结构, 防止介质向外界泄漏。

5.2.18.3 安全阀在密封试验持续时间内应无可见泄漏。

#### 5.2.19 隔膜阀

5.2.19.1 全部气动衬胶隔膜阀均采用引进型桑德斯中结构阀门产品。

5.2.19.2 气动衬胶隔膜阀配有手轮, 以便在紧急情况下能够进行手动操作。手轮应是钢结构。特殊指明的地方也可用锻制钢手轮。手轮应牢固地固定以免由于振动或其它运行条件而松动或脱落。手轮应有表示开关方向的箭头。

5.2.19.3 气动阀门均应有阀位反馈信号、阀门开度限位装置。

5.2.20 衬胶阀门衬里要求: 阀体衬里采用橡胶衬里, 型号应与使用介质相适应, 并

防止在使用过程中脱落。

5.2.21 所有需要填料的阀门都应配供投标方推荐的自润滑填料，其可滤氯化物含量不超过 25mg/L，填料应具有降低阀杆腐蚀的措施，并且不需拆卸阀杆就可更换。

5.2.22 所有阀门都应能在不拆卸执行器时更换填料，且不得用接长阀杆来满足。

5.2.23 阀门的结构长度应符合 GB/T 12221 的规定。

### 5.3 电动执行机构技术规范

5.3.1 电动阀门的电动执行机构应采用智能一体化产品。电动执行机构建议按 ROTORK、LIMITORQUE、EMG 产品选型。

5.3.2 电动执行机构内装设有接触器、热继电器等配电设备，招标方只需提供 380/220VAC 动力电源和开/关信号（无源触点）就可驱动阀门。电动执行机构的防护等级户内应不低于 IP65。

5.3.3 电动执行机构输出力矩应满足不同工况下阀门的快速开启和关闭的要求，其刚度满足系统稳定性的要求。

5.3.4 电动执行机构应直接安装在阀门上，由投标方配套供货，并完成有关整体调试工作。

5.3.5 电动执行机构可直接接受用户程控系统送出的开、关关量控制信号。本体应配置手轮和就地/远方切换开关。投标方应详细说明手轮的安装位置、驱动原理，手轮的布置应有利于现场人员的调试与维护。在电动操作脱开时，无论电机是转动或是静止状态，都能安全的合至手轮操作位置。

5.3.6 电动执行机构应留有开到位、关到位、远方允许、故障、过力矩干接点供用户使用，接点数量每种不少于 DPDT，触电容量不小于 240VAC、5A。

5.3.7 标方在投标书中应提供其供货的每个电动执行机构的电源要求、功耗。

5.3.8 电动执行机构本体应配有开、关按钮，并有相应的位置指示灯，以实现就地开、关操作。

### 5.4 材料和焊接要求

#### 5.4.1 材料

5.4.1.1 投标方负责阀门及其附件结构材料的选择，材料要严格符合阀门工作环境的要求，并符合相关标准。

5.4.1.2 保证材料与所输送流体相容是投标方的责任。无论材料的选用是否提供给招标方确认，投标方都不能推卸选用材料的责任。

5.4.1.3 接管材料若为不锈钢或低合金钢，阀体严禁采用碳钢。

5.4.1.4 阀门不得采用铸铁阀门，全部为钢制阀门，尤其应满足招标方对部分阀门阀体材质的不锈钢要求。

5.4.1.5 所有阀门过流部件不得采用含铜、铅成份的材质制作。

5.4.1.6 阀杆应采用不锈钢材料，表面采用硬化合金（投标方也可推荐其他方案并说明理由），阀杆螺母的材料应具有足够的承载能力。

5.4.1.7 所有填料和垫片的材料不应包含石棉，除油系统阀门外，所有法兰连接的阀门垫片采用金属石墨缠绕垫片。

#### 5.4.2 焊接

5.4.2.1 当阀门与过渡段（如有）直接焊接时，应按照 DL/T 1118 的规定要求进行焊接，焊接和补焊应由取得锅炉压力容器焊工考试合格证的焊工按焊接和补焊工艺规则进行。过渡段焊接后焊缝及坡口须进行射线探伤并提供检测报告。

5.4.2.2 所有法兰连接的阀门反法兰与管道连接采用对焊形式，接口尺寸和材质须满足招标方要求。

#### 5.4.3 其他要求

5.4.3.1 阀门的阀体和阀盖材料可按 GB/T 12228, GB/T 12229 和 GB/T 12230 等标准规范执行。

5.4.3.2 阀门的焊接可参考国内有关焊接标准和规范执行，焊工应取得相应等级的焊工考试合格证。

#### 5.5 清洁及防腐要求

5.5.1 组装前从每个零部件内部清除全部加工垃圾，如金属切削、焊渣、填充物、锈皮、油脂、粉尘等。确保出厂发运时阀门内、外表面清洁干净。

5.5.2 当采用化学清洗时，严禁阀体有任何凹坑或其它损伤。

5.5.3 在焊口 100mm 之内的表面，应采用不影响焊接的底漆和可拆卸的保护面层或保护带。

5.5.4 所有机加工的碳钢和低合金钢的表面必须采用容易清洗（用碱溶液、蒸汽或热水）的防腐蚀化合物，并满足 MIC-C-16173-I 级要求。投标方应以书面形式通知招标方将要使用的化合物名称、制造厂、型号、特性及使用方法。

5.5.5 不锈钢、镀锌钢和其它非铁材料不需要涂漆。

5.5.6 油漆选用质量优良的产品，并能适应当地环境条件，涂三层底漆二层面漆。阀门油漆颜色由招标方确定。

5.5.7 投标方应在投标书中提供一套完整的防腐说明，它包括涂漆过程、涂漆材料

和清理方法的说明。

5.5.8 投标方应保证阀门在运输和不超过 1 年的存放过程中不受腐蚀。

5.5.9 其他要求

5.5.9.1 阀门表面的处理应符合 GB/T8923 等标准的规定。

5.5.9.2 阀门的涂漆应符合 JB/T106 标准的规定。

5.6 包装、标志、运输和储存

5.6.1 包装

5.6.1.1 阀门的包装应符合 GB/T13384、GB/T191 标准或更高等级国际标准的规定，并采取防雨、防潮、防锈、防震等措施；应采取有效措施，避免在运输过程中，由于振动和碰撞引起部件的损坏。

5.6.1.2 生产厂商应编制装、拆发运清册，并注明包装形式。

5.6.1.3 阀门的包装材料中不允许有含铅及其氧化物成份的材料。

5.6.2 标志

5.6.2.1 所有阀门的标志应按 GB/T12220 的要求进行标识。

阀门出厂时应有金属铭牌，铭牌上至少载明下列各项：

- a、制造厂名，制造许可证编号；
- b、产品型号；
- c、公称通径；
- d、公称压力；
- e、工作温度；
- f、阀体材料；
- g、检验合格标记，监验标记；
- h、产品制造编号；
- i、产品制造年月。

5.6.2.2 每个阀门应有一个固定的双面不锈钢标签并放在不被保温所覆盖的显眼处，在运输和使用过程中应确保这些标识和铭牌不被损坏。标签也要注明订购货号，附件也应有永久性的不锈钢铭牌。包括制造厂名、规范、型号、KKS 编码、名称、设计参数等内容。

5.6.3 运输

5.6.3.1 阀门所有拆散件均用板条箱或其他包装箱包装并标上相应的符号后再发运。如为了运输安全起见而在内部采用适当的临时支撑的货件，应明显地标上诸如“在安装完成后或运行前必须拆去内部支撑”之类的标记。



5.6.3.2 阀门应防止在运输过程中变形，用专用包装箱，避免弯曲和扭曲。

5.6.3.3 阀门重量和体积的限值应按有关运输方式的规定。

5.6.3.4 阀门发运前，应将水全部放掉并吹干，当放水需要拆除塞子、疏水阀等时，投标方应确保这些部件在发运前重新装好。所有开孔、螺纹和对焊接口等应采取保护措施，以防止在运输和储存期间遭受腐蚀、损伤及进入杂物。所采取的保护措施不得损坏到任何被保护件。

#### 5.6.4 储存

5.6.4.1 阀门到达安装现场后，投标方与招标方应按商定的开箱检验办法，对照装箱单逐件清点，进行检查和验收。

5.6.4.2 由投标方分包生产的设备（部件）到达安装现场后，仍由投标方会同招标方进行检查和验收。

5.6.4.3 阀门的包装应采取防潮、防锈蚀等措施，保证安装之前不发生锈蚀和损坏。如在安装之前发生锈蚀等情况，则投标方应承担责任并免费进行处理。

5.6.4.4 投标方应提供储存、保管和搬运的说明书，且应有确认保管时没有损坏的定期检验和维护说明。

### 6 主要技术数据表

投标方提供的数据应包括所有阀门的外形参数、保证性能和结构特点等，这些资料的准确性以及它与招标方规定的所有性能要求的适合性，均由投标方负完全责任。投标方提供的技术数据包括但不限于以下所列出的内容。

#### 6.1 技术参数表

投标方根据本附件 T-6 的要求，提供相应阀门的技术规格和各附件的配置。每种阀门应单独报价，若阀门数目有所增减，合同执行时将按所报单价核算。

下表模板需要投标方根据附件 T-6 阀门列表一一填写（仅电动阀门），数据不允许有空项，若某项目不适用，应填写 N/A（表中数量按一台机组的数量，本期工程共一台机组）。

|        |                        |      |  |
|--------|------------------------|------|--|
| 项目名称   | 华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程 |      |  |
| 阀门编号   |                        | 产地   |  |
| 阀门名称   |                        | 数量   |  |
| 阀门型号   |                        | 阀门编码 |  |
| 阀门设计条件 |                        |      |  |

|                  |  |               |  |           |  |
|------------------|--|---------------|--|-----------|--|
| 设计压力<br>(MPa. g) |  | 设计温度<br>(℃)   |  | 工作介质      |  |
| 管道尺寸 (mm)        |  | 管道材质          |  | 接口连接形式及标准 |  |
| 法兰密封面形式          |  | 反法兰压力等级       |  | 反法兰       |  |
| 阀门规格参数           |  |               |  |           |  |
| 公称通径             |  | 阀体类型          |  |           |  |
| 压力等级             |  | 阀瓣/闸板型式       |  |           |  |
| 结构型式             |  | 阀杆直径          |  |           |  |
| 压降               |  | 泄漏等级          |  |           |  |
| 关断压差             |  | 是否可垂直安装       |  |           |  |
| 执行标准             |  | 噪声等级          |  |           |  |
| 阀门长度/高度/重量       |  |               |  |           |  |
| 生产厂家             |  |               |  |           |  |
| 法兰               |  |               |  |           |  |
| 反法兰压力等级          |  | 反法兰型式 (平焊/对焊) |  |           |  |
| 法兰密封面形式          |  | 材质            |  |           |  |
| 生产厂家             |  |               |  |           |  |
| 执行器型号规格          |  |               |  |           |  |
| 执行器型号            |  | 防护等级          |  |           |  |
| 执行器型式            |  | 绝缘等级          |  |           |  |
| 动力电源             |  | 过负荷装置         |  |           |  |
| 电源功率             |  | 就地启动器         |  |           |  |
| 全行程时间            |  | 手轮配置          |  |           |  |
| 额定电流             |  | 手轮平装/侧装       |  |           |  |
| 启动电流             |  | 加热器配置及功率      |  |           |  |
| 生产厂家             |  |               |  |           |  |

| 仪表配置   |  |     |  |
|--------|--|-----|--|
| 过滤减压阀  |  | 型号  |  |
| 定位器    |  | 型号  |  |
| 闭锁阀    |  | 型号  |  |
| 限位开关   |  | 型号  |  |
| 力矩开关   |  |     |  |
| 电磁阀    |  | 型号  |  |
| 快速泄放阀: |  | 型号  |  |
| 材质表    |  |     |  |
| 阀体     |  | 填料  |  |
| 阀盖     |  | 反法兰 |  |
| 阀瓣/闸板  |  | 螺栓  |  |
| 阀杆     |  | 螺母  |  |
| 阀座     |  | 垫片  |  |
| 盘根     |  |     |  |
| 阀盖垫片   |  |     |  |

注：阀门高度为阀门中心到手轮全开时的高度。

## 7 设计与供货界线

7.1 投标方负责阀门本体（若有过渡段，也应包括）、反法兰及附件和连接件、执行机构及其附属设备等的设计与供货。

7.2 投标方负责所有接口的连接、性能和参数的正确匹配，并保证接口范围内供货的完整性。

7.3 投标方应负责本体内电气接线、控制接线设计。投标方将动力电源接线和控制接线的位置提供在设备旁。

## 附件 T-2 供货范围

## 1 总则

1.1 投标方提供本附件规定的阀门及附件，投标方保证所提供阀门及附件为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，阀门性能符合附件 T-1 技术规范的要求。

1.2 投标方应根据供货范围提供详细的阀门、专用工具和备品备件的供货清单。投标方应按下列的格式提供详细的供货清单（详见下表）。同时投标方应保证所列的部件满足阀门安装、调试和运行等要求。如果本合同附件未列出和/或数量不足，投标方仍需在执行合同时补足。

1.3 投标方所列数量（包括备件等）均应满足规范书列明的全套阀门的要求，并对阀门及其功能的完整性负责。

1.4 投标方应分别提供随机备品配件和三年运行所需备品配件。

1.5 投标方提供技术资料，满足本规范书其他附件的规定和要求。

1.6 疏水器的品牌范围由业主指定。

## 2 供货范围

投标方应确保供货范围完整，以能满足招标方安装、运行要求为原则。在技术规范书中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项（属投标方供货范围）由投标方无偿补充。

## 2.1 供货范围

## 2.1.1 供货范围应包括：

- 阀门本体及附件，包括配对反法兰及螺栓、螺母、垫圈和垫片等附件；
- 过渡段；
- 电动执行装置，包括限位开关、力矩开关、现场阀位控制、手轮和加热器等；
- 对于以上阀门运行所必须的设备或部件，即使没有列出或列出不详，但属于保证阀门功能完整性和现场检修、安装所必须的部件投标方也应提供。

- 备品备件；

- 专用工具。

## 2.1.2 供货清单见附件 T-6；

## 2.1.3 专用工具（一台机数量，投标方细化）

| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
|----|----|-------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |       |    |    |    |      |    |
| 2  |    |       |    |    |    |      |    |
| 3  |    |       |    |    |    |      |    |

2.1.4 安装调试用备品备件（一台机数量，投标方细化）

| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
|----|----|-------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |       |    |    |    |      |    |
| 2  |    |       |    |    |    |      |    |
| 3  |    |       |    |    |    |      |    |

2.1.5 三年用备品备件（一台机数量，投标方细化）

| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
|----|----|-------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |       |    |    |    |      |    |
| 2  |    |       |    |    |    |      |    |
| 3  |    |       |    |    |    |      |    |

2.1.6 进口件清单（一台机数量，投标方细化）

| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
|----|----|-------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |       |    |    |    |      |    |
| 2  |    |       |    |    |    |      |    |

2.1.7 仪表清单（一台机数量，投标方细化）

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 产地 | 生产厂家 | 备注 |
|----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |      |    |    |    |      |    |

## 附件 T-3 文件和交付进度

## 1 一般要求

投标方提供的技术文件及图纸能满足总体设计、设备安装、现场调试运行和维护的需要，技术文件及图纸上标注“华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程专用”。

投标方提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。在提供图纸的同时提供 AUTOCAD 2004 电子版文件，图形文件应按比例绘制。文字说明软件采用 Word 2003，表格清单为 Excel 2003 版格式或 Word 2003。

资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

投标方资料的提交应及时、充分，满足工程进度要求。

投标方提供的技术资料需满足从工程设计阶段，设备监造检验，施工，调试试运、性能验收试验和运行维护等四个方面。投标方须满足以上四个方面的具体要求。

对于其它工程所必需的文件和资料但未列入技术规格书技术资料清单，投标方须及时免费提供。

投标方提供的技术资料（施工、调试、竣工图及运行维护手册等）为每台设备 12 套。

投标方在配合工程设计阶段每套设备应提供的技术资料为 12 套。

资料应注明“华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程专用”和“正式资料”字样。

本工程全厂范围采用仿真机，投标提供满足本工程相关程序要求的所有资料，以满足全范围仿真机供应商提供的相关技术要求，详细的资料清单具体见 2 节，如发现有遗漏的数据文件，投标方应无偿提供；提交格式及进度等满足按照招标方要求，如和其他要求及资料相重复，以电厂全范围仿真机优先。投标方提供的仿真机数据列表按照高，中，低优先级进行分组。投标方负责提供数据的完整性和正确性。

## 2 技术文件和图纸

投标方提供的技术文件和图纸应满足工程的设计、施工、安装、调试和运行的要求。

## 2.1 在投标阶段提供的资料：

- (1) 设计说明书及技术数据；
- (2) 与报价有关的其他文件。

## 2.2 配合工程设计的资料与图纸

投标方应及时提供满足工程设计的资料和图纸

### 2.3 配合工程施工图设计的资料与图纸

投标方应及时提供满足工程施工图设计的资料和图纸：

### 2.4 设备监造检验所需要的技术资料

投标方应提供满足合同设备监造检验/见证所需的全部技术资料。设备监造检验所需要的技术资料如下，包括但不限于此：

- (1) 各部件或设备的质量合格证书；
- (2) 各部件或设备主要用材的质量合格证书；
- (3) 设计文件、设计图纸、工艺文件、质量计划、质保大纲等。

### 2.5 施工、调试、试运、机组性能试验和运行维护所需的技术资料包括但不限于：

- 提供设备安装、调试和试运说明书，以及组装、拆卸时所需用的技术资料；
  - 安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸和技术文件，包括设备总图、部件总图、分图和必要的零件图、计算资料等；
  - 设备的安装、运行、维护、检修说明书，包括设备结构特点、安装程序和工艺要求、起动调试要领。运行操作规定和控制数据、定期校验和维护说明等；
  - 投标方应提供备品、配件总清单和易损零件图。
- ### 2.6 投标方须提供的其它技术资料，包括以下但不限于：
- 检验记录、试验报告及质量合格证等出厂报告；
  - 投标方提供在设计、制造、检验、验收时所遵循的标准、规范和规定等清单；
  - 设备和备品管理资料文件，包括设备和备品发运和装箱的详细资料(各种清单)，设备和备品存放与保管技术要求，运输超重和超大件的明细表和外形图；
  - 详细的产品质量文件，包括材质、材质检验、焊接、热处理、加工质量、外形尺寸、水压试验和性能检验等的证明。

### 2.7 投标方在投标时应提供的资料：

- 阀门外形图及结构图；
- 大口径阀门的基础荷载图（含地震荷载）；
- 产品规范表；
- 供货清单（各附件材质、规格、数量应分别列出）；
- 阀门维护及使用说明书；
- 阀门电气原理图、接线图；
- 提供所执行的标准名称及复印件。

2.8 中标单位在签订技术协议后 10 日内，应提供的以下正式资料：

- 阀门外形图、结构图及参数表；
- 大口径阀门的基础荷载图（含地震荷载）；
- 产品规范表；
- 供货清单（各附件材质、主要零部件、规格、数量应分别列出）；
- 阀门维护及使用说明书；
- 电动执行机构电气原理图、接线图；
- 电负荷清单；
- 控制箱接线图；
- 材质性能实验报告；
- 阀门水压实验结果；
- 检查试验报告；
- 提供所执行的标准名称及复印件。

投标方提供的以上技术资料为 12 套，设计院 6 套，招标方 6 套，电子文本 2 套（设计院 1 套，招标方 1 套）。最终资料提交后不得任意修改，设备到货后与所提资料不符所造成的一切返工和损失由投标方负责赔偿。



## 附件 T-4 性能保证值和性能验收试验

## 1 概述

1.1 投标方应保证所提供的阀门的设计、制造完全符合附件 T-1 技术规范中有关的标准与规范及相关的国家标准和行业标准的要求，提供的阀门满足附件 T-1 技术规范的要求，保证其运行的经济性、安全性与可靠性。

1.2 投标方应按照规范书中投标格式的要求，对本附件内容进行修改和补充，最终将以投标文件的内容及本附件为基础经双方谈判形成。

## 2 性能保证值

2.1 阀门阀体的使用寿命不少于 40 年，大修周期应不少于 6 年，阀门不检修连续安全运行的时间应不少于 2 年。

2.2 闸阀全开时的阻力系数不超过 0.2。

2.3 截止阀全开时的阻力系数不超过 0.75。

2.4 阀门的泄漏等级应达到 GB/T13927 标准中 B 级泄漏等级的要求。

2.5 噪声值：在阀门外壳 1.0m 处的噪声不超过 85 分贝。

## 3 性能验收试验

3.1 性能验收试验的目的为了检验合同阀门的所有性能是否符合附件 T-1 及本附件中前款的要求。

3.2 投标方应在本合同生效后按招标方的要求及时提供与本合同设备有关的监造、检验、性能验收试验标准。有关标准应符合本规范的规定。

## 3.3 设备监造

## 3.3.1 监造依据

根据本合同和电力工业部、机械工业部文件电办（1995）37 号《大型电力设备质量监造暂行规定》、《国家电力公司电力设备监造实施办法》、DL/T 586-2008《电力设备监造技术导则》和《驻大型电力设备制造厂总代表组工作条例》的规定，以及国家有关规定。

## 3.3.2 监造方式

文件见证、现场见证和停工待检，即 R 点、W 点、H 点。

R 点（文件见证点）：投标方提供检验或试验记录或报告的项目，即文件见证。

W 点（现场见证点）：招标方在制造现场参加的检验或试验项目，检验或试验后投标

方提供检验或试验记录。如果招标方代表没有在双方规定的时间到场，投标方可以实施这一步骤。招标方代表有权事后了解、查阅、复制检查试验记录和结果。

H 点（停工待检点）：投标方在进行至该点时必须停工等待招标方参加的检验或试验项目，检验或试验后投标方提供检验或试验记录。没有招标方代表出席，投标方不得执行，不得自行转入下道工序，投标方应与招标方联系商定更改见证日期，如果更改时间后，招标方仍未按时到达，则 H 点自动转为 R 点。

文件见证点、现场见证点和停工待检点的检验或试验记录、报告等资料应在该项操作完成后 3 个工作日内向招标方提供。每次监造内容完成后，投标方和监造代表均须在见证表上履行签字手续。投标方复印 3 份，交监造代表 1 份。

投标方应在招标方实施现场见证和停工待检见证前 2 个月向招标方提交适用和有效的检查试验大纲和检查监督程序。

W 点和 H 点的检查和试验可依下列情况顺延：招标方收到投标方的正式通知后 5 天内，招标方要求该检查和试验推迟 2 个工作日。特殊情况下，该检查和试验可要求再推迟 4 个工作日。

W 或 H 点通知单至少包含以下信息：

- （1）项目名称
- （2）质量计划名称和编号
- （3）作业名称及在质量计划中的作业序号
- （4）采购合同/订单号
- （5）设备名称或代码
- （6）履行地点
- （7）联系人、日期和时间

3.3.3 监造内容（投标方在投标书中补充细化，不仅限与此，具体内容 by 招标方确定。）

| 序号 | 监造内容   | 监造方式 |   |   |    |
|----|--------|------|---|---|----|
|    |        | H    | W | R | 数量 |
| 1  | 阀体主体化验 |      |   | √ |    |
| 2  | 水压试验   |      |   | √ |    |
| 3  | 密封试验   |      |   | √ |    |

| 序号 | 监造内容   | 监造方式 |   |   |    |
|----|--------|------|---|---|----|
|    |        | H    | W | R | 数量 |
| 4  | 整体功能试验 |      |   | √ |    |

### 3.3.4 对投标方配合监造的要求：

投标方为招标方提供以下方便：

(1) 提前 10 天将设备监造项目及检验时间通知招标方监造代表和招标方，监造项目和方式由投标方、招标方监造代表、招标方三方协商确定；

(2) 招标方监造代表和招标方代表有权通过投标方有关部门查（借）阅合同与本合同设备有关的标准、图纸、资料、工艺及检验记录（包括之间检验记录），如招标方认为有必要复印，投标方提供方便。

(3) 招标方人员在监造过程中如发现设备和材料缺陷或不符合规定的标准要求时，招标方有权提出意见，投标方采取相应改进措施，以保证设备质量。无论招标方是否要求和知道，投标方均主动及时向招标方提供合同设备制造过程中出现的较大的质量缺陷和问题，不得隐瞒。在招标方不知道的情况下投标方不得擅自处理。

### 3.4 工厂检验

工厂检验是质量控制的一个重要组成部分。投标方须严格进行厂内各生产环节的检验和试验。投标方提供的合同设备须签发质量证明、检验记录和测试报告，并且作为交货时质量证明文件的组成部分。

检验的范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验至出厂试验。

投标方检验的结果要满足技术规格书的要求，如有不符之处或达不到标准要求，投标方要采取措施处理直至满足要求，同时向招标方提交不一致性报告。投标方发生重大质量问题时应将情况及时通知招标方。

工厂检验的所有费用包括在合同总价之中。

工厂检验的内容：（必须包括但不限于）

- (1) 材料试验
- (2) 材料检查
- (3) 工厂试验

投标方应对闸阀、止回阀及截止阀设备及附属设备进行必要的检查和试验，以保证整个设计、制造符合合同（含技术协议书，下同）中规定的要求，一些重要的检查和试验，

招标方有权派代表参加。压力容器设备制造前投标方应提供招标方一份书面报告说明所要进行的检查项目、试验项目以及制造程序,以供招标方选择确定可能要工厂监督的检查和试验项目以及要监造的项目,招标方将在设备制造前通知投标方需工厂监督的试验项目和监造项目,投标方至少应在试验进行前十天通知招标方。

设备制造过程中及最终检查、试验资料,投标方应在交货前提交给招标方。

必须进行的检查和试验项目应能证明:

设备是否符合应遵循的标准。

各项技术指标是否能达到合同的规定值。

检查和试验方法及判定标准将在合同中规定,如产品质量和性能与合同规定不符,投标方负责处理。

### 3.5 性能验收试验

性能验收试验的目的为了检验合同设备的所有性能是否符合技术规格书的要求。

性能验收试验的地点为招标方现场。

性能试验的时间:性能试验一般在机组 168 小时试运之后半年内进行,具体试验时间由招标方投标方共同确定;

性能验收试验由招标方主持,投标方参加,由招标方和投标方双方认可的有资质的测试单位完成。试验大纲由招标方提供,与投标方讨论后确定。

性能验收试验的内容

(1) 阀门设计压力、温度;

(2) 全开时间;

(3) 性能保证值见第 2 节。

性能验收试验报告以招标方为主编写,投标方参加,共同签章确认结论。如双方对试验的结果有不一致意见,双方协商解决;如仍不能达成一致,则请有权威的第三方进行鉴定。

进行性能验收试验时,一方接到另一方试验通知而不派人参加试验,则被视为对验收试验结果的同意,并进行确认签盖章。

3.5.1 材料试验:材料根据标准试验,提供招标方非破坏性试验资料。

3.5.2 阀门制造前投标方提供招标方一份书面报告说明所要进行的检查项目、试验项目以及制造程序,以供招标方选择确定可能要工厂监督的检查和试验项目以及要监造的项目,招标方将在设备制造前通知投标方需工厂监督的试验项目和监造项目,投标方至少在试验进行前十天通知招标方。

### 3.5.3 投标方提供下列文件给招标方：

- (1) 证明供应的所有设备和材料完全符合本技术协议的说明书
- (2) 供需双方一致通过的验收文件
- (3) 材料试验报告及材料鉴定合格证
- (4) 非破坏性试验报告
- (5) 水压试验结果报告
- (6) 产品合格证书

3.5.4 性能验收试验所需的测点、一次元件和就地仪表的装设应由投标方提供，参加方配合。投标方也要提供试验所需的技术配合和人员配合。

### 3.5.5 性能验收试验的费用

第3.5.4款和投标方试验的配合等费用已在合同总价内。其它费用，如试验在现场进行，由招标方承担；在投标方工厂进行，则已包含于合同总价之中。

附录 T-5    技术差异表

| 序号 | 招标文件 |      | 投标文件 |      |
|----|------|------|------|------|
|    | 条目   | 简要内容 | 条目   | 简要内容 |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |
|    |      |      |      |      |

附录 T-6 招标阀门汇总表

| KKS 编号           |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                  | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号          | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |           | 出口接管规格  |         |           | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|------------------|----|--------|------|------|------|------|-----------------------|------|--------|-------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----|-------------------------|----|----|
| 序号               | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                       |      |        |             |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        |    |                         |    |    |
|                  |    |        |      |      |      |      |                       |      |        |             |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |
| 机务专业             |    |        |      |      |      |      |                       |      |        |             |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |
| J0201 启停堆系统（电动阀） |    |        |      |      |      |      |                       |      |        |             |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |
| 1                | 1  | 1      | LBH  | 07   | AA   | 101  | #1 汽水分离器预暖蒸汽入口隔离阀 1   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 20        | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 2                | 1  | 1      | LBH  | 07   | AA   | 102  | #1 汽水分离器预暖蒸汽入口隔离阀 2   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 3                | 1  | 1      | LBH  | 08   | AA   | 101  | #1 汽水分离器预暖蒸汽出口隔离阀 1   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 4                | 1  | 1      | LBH  | 08   | AA   | 102  | #1 汽水分离器预暖蒸汽出口隔离阀 2   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 5                | 1  | 1      | LBH  | 50   | AA   | 101  | #1 汽水分离器疏水至凝汽器隔离阀     | 真空闸阀 | 电动     | NKZ964H-40I | 2.75       | 230        | 4          | 400  | 铬钼钢  | 焊接   | 426     | 14      | 12Cr1MoVG | 426     | 14      | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 6                | 1  | 2      | LBH  | 07   | AA   | 101  | #2 汽水分离器预暖蒸汽入口隔离阀 1   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 20        | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 7                | 1  | 2      | LBH  | 07   | AA   | 102  | #2 汽水分离器预暖蒸汽入口隔离阀 2   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 8                | 1  | 2      | LBH  | 08   | AA   | 101  | #2 汽水分离器预暖蒸汽出口隔离阀 1   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 9                | 1  | 2      | LBH  | 08   | AA   | 102  | #2 汽水分离器预暖蒸汽出口隔离阀 2   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 10               | 1  | 2      | LBH  | 50   | AA   | 101  | #2 汽水分离器疏水至凝汽器隔离阀     | 真空闸阀 | 电动     | NKZ964H-40I | 2.75       | 230        | 4          | 400  | 铬钼钢  | 焊接   | 426     | 14      | 12Cr1MoVG | 426     | 14      | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |
| 11               | 1  | 1      | LBH  | 05   | AA   | 111  | #1SG 冷却蒸汽隔离阀前疏水阀      | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 12               | 1  | 1      | LBH  | 05   | AA   | 112  | #1SG 冷却蒸汽止回阀前放水阀 1    | 截止阀  | 电动     | J961Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 13               | 1  | 1      | LBH  | 05   | AA   | 113  | #1SG 冷却蒸汽止回阀前放水阀 2    | 截止阀  | 电动     | J961Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 14               | 1  | 1      | LBH  | 05   | AA   | 114  | #1SG 冷却蒸汽止回阀后放水阀 1    | 截止阀  | 电动     | J961Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 15               | 1  | 1      | LBH  | 05   | AA   | 115  | #1SG 冷却蒸汽止回阀后放水阀 2    | 截止阀  | 电动     | J961Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 16               | 1  | 1      | LBH  | 06   | AA   | 111  | 事故停堆冷却蒸汽调节阀后母管疏水阀     | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 17               | 1  | 1      | LBH  | 06   | AA   | 112  | #1 汽水分离器冷却蒸汽隔离阀前疏水阀   | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 18               | 1  | 1      | LBH  | 60   | AA   | 101  | #1 汽水分离器疏水至放射性监测水池隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 2.75       | 230        | 4          | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 20        | 273     | 7       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |
| 19               | 1  | 2      | LBH  | 05   | AA   | 111  | #2SG 冷却蒸汽隔离阀前疏水阀      | 截止阀  | 电动     | J961Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG | 32      | 2.5     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |

| KKS 编号             |        |                |          |          |                  |                  | 阀门名称                  | 阀门<br>型式 | 执行<br>机构<br>类型 | 型号          | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |           | 出口接管规格     |            |           | 供<br>货 | 所在 P&ID 号               | 版<br>本 | 备<br>注 |  |
|--------------------|--------|----------------|----------|----------|------------------|------------------|-----------------------|----------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
| 序号                 | 代<br>码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编号 | 部<br>件<br>分<br>类 | 部<br>件<br>编<br>号 |                       |          |                |             |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料        | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料        |        |                         |        |        |  |
| 20                 | 1      | 2              | LBH      | 05       | AA               | 112              | #2SG 冷却蒸汽止回阀前放水阀 1    | 截止阀      | 电动             | J961Y-250   | 20.25             | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G       | 28         | 3.5        | 20G       |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| 21                 | 1      | 2              | LBH      | 05       | AA               | 113              | #2SG 冷却蒸汽止回阀前放水阀 2    | 截止阀      | 电动             | J961Y-250   | 20.25             | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G       | 28         | 3.5        | 20G       |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| 22                 | 1      | 2              | LBH      | 05       | AA               | 114              | #2SG 冷却蒸汽止回阀后放水阀 1    | 截止阀      | 电动             | J961Y-250   | 20.25             | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G       | 28         | 3.5        | 20G       |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| 23                 | 1      | 2              | LBH      | 05       | AA               | 115              | #2SG 冷却蒸汽止回阀后放水阀 2    | 截止阀      | 电动             | J961Y-250   | 20.25             | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G       | 28         | 3.5        | 20G       |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| 24                 | 1      | 2              | LBH      | 06       | AA               | 111              | #2 汽水分离器冷却蒸汽隔离阀前疏水阀   | 截止阀      | 电动             | J961Y-100I  | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| 25                 | 1      | 2              | LBH      | 60       | AA               | 101              | #2 汽水分离器疏水至放射性监测水池隔离阀 | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 2.75              | 230               | 4                 | 250      | 碳钢       | 法兰       | 273        | 7          | 20        | 273        | 7          | 20        |        | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A      |        |  |
| J0203 汽轮机抽汽系统（电动阀） |        |                |          |          |                  |                  |                       |          |                |             |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |           |            |            |           |        |                         |        |        |  |
| 1                  | 1      | 1              | LBQ      | 10       | AA               | 101              | 一抽#1A 支管电动闸阀          | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 1.86              | 303               | 4                 | 150      | 20       | 法兰       | 159        | 4.5        | 20        | 159        | 4.5        | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 2                  | 1      | 2              | LBQ      | 10       | AA               | 101              | 一抽#1B 支管电动闸阀          | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 1.86              | 303               | 4                 | 150      | 20       | 法兰       | 159        | 4.5        | 20        | 159        | 4.5        | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 3                  | 1      | 0              | LBQ      | 20       | AA               | 101              | 二抽母管电动闸阀              | 闸阀       | 电动             | Z941H-25    | 0.84              | 220               | 2.5               | 350      | 20       | 法兰       | 377        | 10         | 20        | 377        | 10         | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 4                  | 1      | 0              | LBQ      | 20       | AA               | 102              | 二抽供除氧器电动闸阀            | 闸阀       | 电动             | Z941H-25    | 0.84              | 220               | 2.5               | 300      | 20       | 法兰       | 325        | 8          | 20        | 325        | 8          | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 5                  | 1      | 0              | LBQ      | 40       | AA               | 101              | 二抽至辅汽联箱电动闸阀           | 闸阀       | 电动             | Z941H-25    | 0.84              | 220               | 2.5               | 200      | 20       | 法兰       | 219        | 6          | 20        | 219        | 6          | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 6                  | 1      | 0              | LBQ      | 26       | AA               | 101              | 二抽至辅汽联络管电动闸阀          | 闸阀       | 电动             | Z941H-25    | 0.84              | 220               | 2.5               | 300      | 20       | 法兰       | 325        | 8          | 20        | 325        | 8          | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| 7                  | 1      | 0              | LBS      | 30       | AA               | 101              | 三抽母管电动闸阀              | 闸阀       | 电动             | Z941H-16C   | 0.28              | 149               | 1.6               | 450      | 20       | 法兰       | 480        | 9          | 20        | 480        | 9          | 20        |        | HA00061S-J0203-01       | A      |        |  |
| J0205 凝结水系统（电动阀）   |        |                |          |          |                  |                  |                       |          |                |             |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |           |            |            |           |        |                         |        |        |  |
| 1                  | 1      | 0              | LCA      | 10       | AA               | 101              | 凝泵 A 入口电动阀            | 真空闸阀     | 电动             | NKZ964H-16C | 0.35              | 45.1              | 1.6               | 350      | 碳钢       | 焊接       | 377        | 8          | Q235-A    | 377        | 8          | Q235-A    |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 2                  | 1      | 0              | LCA      | 10       | AA               | 102              | 凝泵 A 出口电动阀            | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 200      | 碳钢       | 法兰       | 219        | 9          | HD245Cr   | 219        | 9          | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 3                  | 1      | 0              | LCA      | 20       | AA               | 101              | 凝泵 B 入口电动阀            | 真空闸阀     | 电动             | NKZ964H-16C | 0.35              | 45.1              | 1.6               | 350      | 碳钢       | 焊接       | 377        | 8          | Q235-A    | 377        | 8          | Q235-A    |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 4                  | 1      | 0              | LCA      | 20       | AA               | 102              | 凝泵 B 出口电动阀            | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 200      | 碳钢       | 法兰       | 219        | 9          | HD245Cr   | 219        | 9          | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 5                  | 1      | 0              | LCA      | 30       | AA               | 101              | 凝泵 C 入口电动阀            | 真空闸阀     | 电动             | NKZ964H-16C | 0.35              | 45.1              | 1.6               | 350      | 碳钢       | 焊接       | 377        | 8          | Q235-A    | 377        | 8          | Q235-A    |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 6                  | 1      | 0              | LCA      | 30       | AA               | 102              | 凝泵 C 出口电动阀            | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 200      | 碳钢       | 法兰       | 219        | 9          | HD245Cr   | 219        | 9          | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A      |        |  |
| 7                  | 1      | 0              | LCA      | 40       | AA               | 101              | 轴加入口电动阀               | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 10         | HD245Cr   | 325        | 10         | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A      |        |  |
| 8                  | 1      | 0              | LCA      | 40       | AA               | 102              | 轴加出口电动阀               | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 10         | HD245Cr   | 325        | 10         | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A      |        |  |
| 9                  | 1      | 0              | LCA      | 40       | AA               | 111              | 4、5 号低加入口电动阀          | 闸阀       | 电动             | Z941H-40    | 3.15              | 134.2             | 4                 | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 10         | HD245Cr   | 325        | 10         | HD245Cr   |        | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A      |        |  |



| KKS 编号             |    |        |      |      |      |      | 阀门名称              | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号          | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |           | 出口接管规格  |         |           | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|--------------------|----|--------|------|------|------|------|-------------------|------|--------|-------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号                 | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                   |      |        |             |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        |    |                         |    |    |  |
| 10                 | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 112  | 4、5 号低加出口电动阀      | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 11                 | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 121  | 3 号低加入口电动阀        | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 12                 | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 122  | 3 号低加出口电动阀        | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 13                 | 1  | 0      | LCA  | 41   | AA   | 101  | 轴加旁路电动阀           | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 14                 | 1  | 0      | LCA  | 42   | AA   | 101  | 凝结水主调阀旁路电动阀       | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 15                 | 1  | 0      | LCA  | 43   | AA   | 101  | 4、5 号低加旁路电动阀      | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 16                 | 1  | 0      | LCA  | 44   | AA   | 101  | 3 号低加旁路电动阀        | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr   | 325     | 10      | HD245Cr   |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 17                 | 1  | 0      | LCA  | 45   | AA   | 501  | 启动排水电动阀           | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 3.15       | 134.2      | 4          | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | 20        | 159     | 4.5     | 20        |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 18                 | 1  | 0      | LCP  | 30   | AA   | 101  | 补水泵出口电动阀          | 闸阀   | 电动     | Z941W-16P   | 1.6        | 45.1       | 1.6        | 150  | 不锈钢  | 法兰   | 159     | 4.5     | TP304L    | 159     | 4.5     | TP304L    |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| J0206 加热器疏水系统（电动阀） |    |        |      |      |      |      |                   |      |        |             |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                  | 1  | 1      | LCH  | 10   | AA   | 101  | #1A 高加正常疏水阀前电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4.5     | HD245Cr   | 108     | 4.5     | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 2                  | 1  | 1      | LCH  | 10   | AA   | 102  | #1A 高加正常疏水阀后电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40I   | 1.86       | 211.4      | 4          | 125  | 铬钼钢  | 法兰   | 133     | 5       | 12Cr1MoVG | 133     | 5       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 3                  | 1  | 1      | LCH  | 20   | AA   | 101  | #1A 高加危急疏水阀前电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | HD245Cr   | 219     | 6       | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 4                  | 1  | 1      | LCH  | 20   | AA   | 102  | #1A 高加危急疏水阀后电动隔离阀 | 真空闸阀 | 电动     | NKZ964H-40I | 1.86       | 211.4      | 4          | 250  | 铬钼钢  | 对焊   | 273     | 9       | 12Cr1MoVG | 273     | 9       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 5                  | 1  | 2      | LCH  | 30   | AA   | 101  | #1B 高加正常疏水阀前电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4.5     | HD245Cr   | 108     | 4.5     | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 6                  | 1  | 2      | LCH  | 30   | AA   | 102  | #1B 高加正常疏水阀后电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40I   | 1.86       | 211.4      | 4          | 125  | 铬钼钢  | 法兰   | 133     | 5       | 12Cr1MoVG | 133     | 5       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 7                  | 1  | 2      | LCH  | 40   | AA   | 101  | #1B 高加危急疏水阀前电动隔离阀 | 闸阀   | 电动     | Z941H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | HD245Cr   | 219     | 6       | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 8                  | 1  | 2      | LCH  | 40   | AA   | 102  | #1B 高加危急疏水阀后电动隔离阀 | 真空闸阀 | 电动     | NKZ964H-40I | 1.86       | 211.4      | 4          | 250  | 铬钼钢  | 对焊   | 273     | 9       | 12Cr1MoVG | 273     | 9       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| J0207 辅助蒸汽系统（电动阀）  |    |        |      |      |      |      |                   |      |        |             |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                  | 1  | 0      | LBG  | 30   | AA   | 101  | 除氧器用辅助蒸汽调节阀前电动闸阀  | 闸阀   | 电动     | Z941H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | 20        | 159     | 4.5     | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 2                  | 1  | 0      | LBG  | 30   | AA   | 102  | 除氧器用辅助蒸汽调节阀后电动闸阀  | 闸阀   | 电动     | Z941H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 8       | 20        | 325     | 8       | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 3                  | 1  | 0      | LBG  | 38   | AA   | 101  | 辅汽供暖通用汽电动闸阀       | 闸阀   | 电动     | Z941H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20        | 219     | 6       | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 4                  | 1  | 0      | LBG  | 40   | AA   | 101  | 辅汽供核岛三废用汽电动截止阀    | 截止阀  | 电动     | J941H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 50   | 碳钢   | 法兰   | 57      | 3       | 20        | 57      | 3       | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 5                  | 1  | 0      | LBG  | 50   | AA   | 101  | 辅汽供化学用汽电动闸阀       | 闸阀   | 电动     | Z941H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20        | 108     | 4       | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |

| KKS 编号                        |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                  | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号         | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |           | 出口接管规格  |         |           | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|-------------------------------|----|--------|------|------|------|------|-----------------------|-------|--------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号                            | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                       |       |        |            |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        |    |                         |    |    |  |
| 6                             | 1  | 0      | LBG  | 60   | AA   | 101  | 电锅炉至辅汽联箱电动闸阀          | 闸阀    | 电动     | Z941H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20        | 219     | 6       | 20        |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| J0215 常规岛厂房排汽、疏水及泄压系统（电动/气动阀） |    |        |      |      |      |      |                       |       |        |            |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                             | 1  | 0      | LFC  | 33   | AA   | 101  | 除氧器启动排气电动隔离阀          | 真空闸阀  | 电动     | NKZ944H-25 | 0.84       | 220        | 2.5        | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20        | 108     | 4       | 20        |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |  |
| 2                             | 1  | 0      | LFC  | 86   | AA   | 101  | 排污泵 B 出口电动隔离阀         | 截止阀   | 电动     | J945J-6    | 0.6        | 45         | 0.6        | 80   | 碳钢衬胶 | 法兰   | 89      | 4       | 20        | 89      | 4       | 20        |    | HA00061S-J0215-01 (3/5) | A  |    |  |
| 3                             | 1  | 0      | LFC  | 87   | AA   | 101  | 排污泵 A 出口电动隔离阀         | 截止阀   | 电动     | J945J-6    | 0.6        | 45         | 0.6        | 80   | 碳钢衬胶 | 法兰   | 89      | 4       | 20        | 89      | 4       | 20        |    | HA00061S-J0215-01 (3/5) | A  |    |  |
| J0216 氮气系统（电动阀）               |    |        |      |      |      |      |                       |       |        |            |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                             | 1  | 0      | QJB  | 10   | AA   | 101  | 氮气管管电动隔离阀             | 电动截止阀 | 电动     | J961Y-200  | 15         | 45         | 20         | 50   | 碳钢   | 焊接   | 76      | 10      | 20        | 57      | 3       | 20        |    | HA00061S-J0216-01       | B  |    |  |
| J0201 启停堆系统（手动阀）              |    |        |      |      |      |      |                       |       |        |            |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                             | 1  | 1      | LBH  | 07   | AA   | 601  | #1 汽水分离器预暖蒸汽入口止回阀     | 止回阀   | 自动     | H61Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 2                             | 1  | 1      | LBH  | 31   | AA   | 501  | #1 汽水分离器疏水阀前管道放水隔离阀 1 | 截止阀   | 手动     | J61Y-100   | 6.5        | 370        | 10         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 3                             | 1  | 1      | LBH  | 31   | AA   | 502  | #1 汽水分离器疏水阀前管道放水隔离阀 2 | 截止阀   | 手动     | J61Y-100   | 6.5        | 370        | 10         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 4                             | 1  | 2      | LBH  | 07   | AA   | 601  | #2 汽水分离器预暖蒸汽入口止回阀     | 止回阀   | 自动     | H61Y-100I  | 6.5        | 370        | 10         | 32   | 铬钼钢  | 焊接   | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG | 38      | 2.8     | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 5                             | 1  | 2      | LBH  | 31   | AA   | 501  | #2 汽水分离器疏水阀前管道放水隔离阀 1 | 截止阀   | 手动     | J61Y-100   | 6.5        | 370        | 10         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 6                             | 1  | 2      | LBH  | 31   | AA   | 502  | #2 汽水分离器疏水阀前管道放水隔离阀 2 | 截止阀   | 手动     | J61Y-100   | 6.5        | 370        | 10         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G       | 28      | 3.5     | 20G       |    | HA00061S-J0201-01 (1/2) | A  |    |  |
| 7                             | 1  | 0      | LBH  | 06   | AA   | 501  | 事故停堆冷却蒸汽母管隔离阀前疏水隔离阀 1 | 截止阀   | 手动     | J61H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 8                             | 1  | 0      | LBH  | 06   | AA   | 502  | 事故停堆冷却蒸汽母管隔离阀前疏水阀     | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 9                             | 1  | 0      | LBH  | 06   | AA   | 503  | 事故停堆冷却蒸汽母管隔离阀前疏水隔离阀 2 | 截止阀   | 手动     | J61H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 10                            | 1  | 0      | LBH  | 06   | AA   | 504  | 事故停堆冷却蒸汽母管隔离阀前疏水旁路隔离阀 | 截止阀   | 手动     | J61H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 11                            | 1  | 0      | LBH  | 06   | AA   | 511  | 事故停堆冷却蒸汽母管隔离阀前放气阀     | 截止阀   | 手动     | J61H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 12                            | 1  | 0      | LBH  | 32   | AA   | 501  | 疏水至放射性监测水池母管放气阀       | 截止阀   | 手动     | J61H-25    | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 13                            | 1  | 0      | LBH  | 60   | AA   | 601  | 疏水至放射性监测水池母管止回阀       | 止回阀   | 自动     | H44H-25    | 1.0        | 150        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 20        | 273     | 7       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 14                            | 1  | 0      | LBH  | 61   | AA   | 001  | 疏水至放射性监测水池 A 隔离阀      | 闸阀    | 手动     | Z41H-25    | 1.0        | 150        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 20        | 273     | 7       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 15                            | 1  | 0      | LBH  | 62   | AA   | 001  | 疏水至放射性监测水池 B 隔离阀      | 闸阀    | 手动     | Z41H-25    | 1.0        | 150        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 20        | 273     | 7       | 20        |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |

| KKS 编号             |    |                |          |          |          |          | 阀门名称                      | 阀门<br>型式 | 执行<br>机构<br>类型 | 型号        | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |           | 出口接管规格     |            |           | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|--------------------|----|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|----------|----------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号                 | 代码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编号 | 部件<br>分类 | 部件<br>编号 |                           |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料        | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料        |    |                         |    |    |  |
| 16                 | 1  | 1              | LBH      | 05       | AA       | 501      | #1SG 冷却蒸汽隔离阀前疏水<br>隔离阀    | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 17                 | 1  | 1              | LBH      | 06       | AA       | 501      | 事故停堆冷却蒸汽调节阀后母管<br>疏水隔离阀   | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 18                 | 1  | 1              | LBH      | 06       | AA       | 502      | #1 汽水分离器冷却蒸汽隔离阀前<br>疏水隔离阀 | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 19                 | 1  | 1              | LBH      | 06       | AA       | 511      | 事故停堆冷却蒸汽调节阀后放气<br>阀 1     | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 20       | 铬钼钢      | 焊接       | 28         | 3.5        | 12Cr1MoVG | 28         | 3.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 20                 | 1  | 1              | LBH      | 06       | AA       | 512      | 事故停堆冷却蒸汽调节阀后放气<br>阀 2     | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 20       | 铬钼钢      | 焊接       | 28         | 3.5        | 12Cr1MoVG | 28         | 3.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 21                 | 1  | 1              | LBH      | 06       | AA       | 601      | #1 汽水分离器冷却蒸汽止回阀           | 止回阀      | 自动             | H61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 150      | 铬钼钢      | 焊接       | 168        | 9          | 12Cr1MoVG | 168        | 9          | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 22                 | 1  | 2              | LBH      | 05       | AA       | 501      | #2SG 冷却蒸汽隔离阀前疏水<br>隔离阀    | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 23                 | 1  | 2              | LBH      | 06       | AA       | 501      | #2 汽水分离器冷却蒸汽隔离阀前<br>疏水隔离阀 | 截止阀      | 手动             | J61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 25       | 铬钼钢      | 焊接       | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG | 32         | 2.5        | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| 24                 | 1  | 2              | LBH      | 06       | AA       | 601      | #2 汽水分离器冷却蒸汽止回阀           | 止回阀      | 自动             | H61Y-100I | 6.5               | 370               | 10                | 150      | 铬钼钢      | 焊接       | 168        | 9          | 12Cr1MoVG | 168        | 9          | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0201-01 (2/2) | A  |    |  |
| J0203 汽轮机抽汽系统（手动阀） |    |                |          |          |          |          |                           |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |           |            |            |           |    |                         |    |    |  |
| 1                  | 1  | 0              | LBQ      | 11       | AA       | 501      | 一抽母管止回阀前疏水隔离阀             | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20        | 45         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 2                  | 1  | 0              | LBQ      | 14       | AA       | 501      | 一抽母管逆止阀本体放水阀              | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 25       | 20       | 法兰       | 32         | 2.5        | 20        | 32         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 3                  | 1  | 0              | LBQ      | 12       | AA       | 501      | 一抽母管止回阀后疏水隔离阀             | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20        | 45         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 4                  | 1  | 0              | LBQ      | 15       | AA       | 501      | 一抽短母管上疏水隔离阀               | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20        | 45         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 5                  | 1  | 1              | LBQ      | 12       | AA       | 501      | 一抽#1A 闸阀后疏水隔离阀            | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 32       | 20       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20        | 38         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 6                  | 1  | 2              | LBQ      | 12       | AA       | 501      | 一抽#1B 闸阀后疏水隔离阀            | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 32       | 20       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20        | 38         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 7                  | 1  | 0              | LBQ      | 13       | AA       | 501      | 一抽母管放气阀                   | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20        | 25         | 2          | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 8                  | 1  | 1              | LBQ      | 13       | AA       | 501      | 一抽#1A 支管放气阀               | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20        | 25         | 2          | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 9                  | 1  | 2              | LBQ      | 13       | AA       | 501      | 一抽#1B 支管放气阀               | 截止阀      | 手动             | J41H-40   | 1.86              | 303               | 4                 | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20        | 25         | 2          | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 10                 | 1  | 0              | LBQ      | 20       | AA       | 603      | 二抽供除氧器止回阀                 | 止回阀      | 自动             | H44H-25   | 0.84              | 220               | 2.5               | 300      | 20       | 法兰       | 325        | 8          | 20        | 325        | 8          | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 11                 | 1  | 0              | LBQ      | 40       | AA       | 601      | 二抽供辅汽联箱止回阀                | 止回阀      | 自动             | H44H-25   | 0.84              | 220               | 2.5               | 200      | 20       | 法兰       | 219        | 6          | 20        | 219        | 6          | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 12                 | 1  | 0              | LBQ      | 21       | AA       | 501      | 二抽母管止回阀前疏水隔离阀             | 截止阀      | 手动             | J41H-25   | 0.84              | 220               | 2.5               | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20        | 45         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 13                 | 1  | 0              | LBQ      | 22       | AA       | 501      | 二抽母管第一道止回阀本体<br>放水阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25   | 0.84              | 220               | 2.5               | 25       | 20       | 法兰       | 32         | 2.5        | 20        | 32         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |
| 14                 | 1  | 0              | LBQ      | 28       | AA       | 501      | 二抽母管第二道止回阀本体<br>放水阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25   | 0.84              | 220               | 2.5               | 25       | 20       | 法兰       | 32         | 2.5        | 20        | 32         | 2.5        | 20        |    | HA00061S-J0203-01       | A  |    |  |

| KKS 编号           |        |                |          |              |                  |                  | 阀门名称                | 阀门<br>型式 | 执行<br>机构<br>类型 | 型号       | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |         | 出口接管规格     |            |         | 供<br>货 | 所在 P&ID 号               | 版<br>本 | 备注                                                              |  |
|------------------|--------|----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------|----------|----------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|--------|-------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 序号               | 代<br>码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编<br>号 | 部<br>件<br>分<br>类 | 部<br>件<br>编<br>号 |                     |          |                |          |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料      | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料      |        |                         |        |                                                                 |  |
| 15               | 1      | 0              | LBQ      | 23           | AA               | 501              | 二抽母管止回阀后疏水隔离阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20      | 45         | 2.5        | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 16               | 1      | 0              | LBQ      | 24           | AA               | 501              | 二抽供除氧器闸阀前疏水隔离阀      | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20      | 45         | 2.5        | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 17               | 1      | 0              | LBQ      | 25           | AA               | 501              | 二抽供除氧器闸阀后疏水隔离阀      | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20      | 45         | 2.5        | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 18               | 1      | 0              | LBQ      | 26           | AA               | 501              | 二抽至辅汽系统联络管疏水<br>隔离阀 | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 40       | 20       | 法兰       | 45         | 2.5        | 20      | 45         | 2.5        | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 19               | 1      | 0              | LBQ      | 23           | AA               | 511              | 二抽母管放气阀             | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20      | 25         | 2          | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 20               | 1      | 0              | LBQ      | 27           | AA               | 501              | 二抽供除氧器管道放气阀         | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20      | 25         | 2          | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 21               | 1      | 0              | LBQ      | 29           | AA               | 501              | 二抽至辅汽系统联络管放气阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20      | 25         | 2          | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| 22               | 1      | 0              | LBQ      | 43           | AA               | 501              | 二抽供辅汽联箱管道放气阀        | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 0.84              | 220               | 2.5               | 20       | 20       | 法兰       | 25         | 2          | 20      | 25         | 2          | 20      |        | HA00061S-J0203-01       | A      |                                                                 |  |
| J0204 主给水系统（手动阀） |        |                |          |              |                  |                  |                     |          |                |          |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |         |            |            |         |        |                         |        |                                                                 |  |
| 1                | 1      | 0              | LAB      | 20           | AA               | 001              | 备用给水前置泵入口隔离阀        | 闸阀       | 手动             | Z41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 8          | 控铬 20 钢 | 325        | 8          | 控铬 20 钢 |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      | 阀门配<br>行程开<br>关，能将<br>阀门全<br>开、全关<br>状态反<br>馈至 DCS<br>控制系<br>统。 |  |
| 2                | 1      | 1              | LAB      | 20           | AA               | 001              | #1 给水前置泵入口隔离阀       | 闸阀       | 手动             | Z41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 8          | 控铬 20 钢 | 325        | 8          | 控铬 20 钢 |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 3                | 1      | 2              | LAB      | 20           | AA               | 001              | #2 给水前置泵入口隔离阀       | 闸阀       | 手动             | Z41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 300      | 碳钢       | 法兰       | 325        | 8          | 控铬 20 钢 | 325        | 8          | 控铬 20 钢 |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 4                | 1      | 0              | LAB      | 22           | AA               | 501              | 备用前置泵入口滤网排污阀        | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 5                | 1      | 1              | LAB      | 22           | AA               | 501              | #1 前置泵入口滤网排污阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 6                | 1      | 2              | LAB      | 22           | AA               | 501              | #2 前置泵入口滤网排污阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.05              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 7                | 1      | 0              | LAB      | 23           | AA               | 501              | 备用给水泵入口滤网排污阀        | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.55              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 8                | 1      | 1              | LAB      | 23           | AA               | 501              | #1 给水泵入口滤网排污阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.55              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 9                | 1      | 2              | LAB      | 23           | AA               | 501              | #2 给水泵入口滤网排污阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25  | 1.55              | 178               | 2.5               | 32       | 碳钢       | 法兰       | 38         | 2.5        | 20 钢    | 38         | 2.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A      |                                                                 |  |
| 10               | 1      | 1              | LAB      | 29           | AA               | 001              | #1 充氮保护管路隔离阀        | 截止阀      | 手动             | J61Y-250 | 21.5              | 205               | 25                | 40       | 碳钢       | 焊接       | 45         | 2.5        | 20G     | 48         | 5.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A      |                                                                 |  |
| 11               | 1      | 2              | LAB      | 29           | AA               | 001              | #2 充氮保护管路隔离阀        | 截止阀      | 手动             | J61Y-250 | 21.5              | 205               | 25                | 40       | 碳钢       | 焊接       | 45         | 2.5        | 20G     | 48         | 5.5        | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A      |                                                                 |  |
| 12               | 1      | 1              | LAB      | 30           | AA               | 501              | #1A 高加入口三通阀前放气阀 1   | 截止阀      | 手动             | J61Y-250 | 21.5              | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G     | 28         | 3.5        | 20G     |        | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A      |                                                                 |  |
| 13               | 1      | 2              | LAB      | 30           | AA               | 501              | #1B 高加入口三通阀前放气阀 1   | 截止阀      | 手动             | J61Y-250 | 21.5              | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G     | 28         | 3.5        | 20G     |        | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A      |                                                                 |  |
| 14               | 1      | 1              | LAB      | 30           | AA               | 502              | #1A 高加入口三通阀前放气阀 2   | 截止阀      | 手动             | J61Y-250 | 21.5              | 205               | 25                | 20       | 碳钢       | 焊接       | 28         | 3.5        | 20G     | 25         | 2          | 20 钢    |        | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A      |                                                                 |  |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称              | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号       | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |      | 出口接管规格  |         |      | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-------------------|------|--------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                   |      |        |          |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料   | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料   |    |                         |    |    |
| 15     | 1  | 2      | LAB  | 30   | AA   | 502  | #1B 高加入口三通阀前放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 16     | 1  | 1      | LAB  | 31   | AA   | 501  | #1A 高加旁路管道放水阀 1   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 17     | 1  | 2      | LAB  | 31   | AA   | 501  | #1B 高加旁路管道放水阀 1   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 18     | 1  | 1      | LAB  | 31   | AA   | 502  | #1A 高加旁路管道放水阀 2   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 19     | 1  | 2      | LAB  | 31   | AA   | 502  | #1B 高加旁路管道放水阀 2   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 20     | 1  | 1      | LAB  | 32   | AA   | 501  | #1A 高加出口隔离阀前放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 21     | 1  | 2      | LAB  | 32   | AA   | 501  | #1B 高加出口隔离阀前放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 22     | 1  | 1      | LAB  | 32   | AA   | 502  | #1A 高加出口隔离阀前放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 23     | 1  | 2      | LAB  | 32   | AA   | 502  | #1B 高加出口隔离阀前放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 24     | 1  | 1      | LAB  | 33   | AA   | 501  | #1A 高加出口隔离阀后放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 25     | 1  | 2      | LAB  | 33   | AA   | 501  | #1B 高加出口隔离阀后放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 26     | 1  | 1      | LAB  | 33   | AA   | 502  | #1A 高加出口隔离阀后放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 27     | 1  | 2      | LAB  | 33   | AA   | 502  | #1B 高加出口隔离阀后放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 28     | 1  | 1      | LAB  | 34   | AA   | 501  | #1 核岛入口前止回阀后放水阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 29     | 1  | 2      | LAB  | 34   | AA   | 501  | #2 核岛入口前止回阀后放水阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 30     | 1  | 1      | LAB  | 34   | AA   | 502  | #1 核岛入口前止回阀后放水阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 31     | 1  | 2      | LAB  | 34   | AA   | 502  | #2 核岛入口前止回阀后放水阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 32     | 1  | 1      | LAB  | 35   | AA   | 501  | #1A 高加旁路管道放气阀 1   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 33     | 1  | 2      | LAB  | 35   | AA   | 501  | #1B 高加旁路管道放气阀 1   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 34     | 1  | 1      | LAB  | 35   | AA   | 502  | #1A 高加旁路管道放气阀 2   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 35     | 1  | 2      | LAB  | 35   | AA   | 502  | #1B 高加旁路管道放气阀 2   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G  | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 36     | 1  | 0      | LAB  | 37   | AA   | 501  | 备用给水泵组中压给水管道放气阀   | 截止阀  | 手动     | J41H-25  | 1.55       | 178        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 钢 | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 37     | 1  | 1      | LAB  | 37   | AA   | 501  | #1 给水泵组中压给水管道放气阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-25  | 1.55       | 178        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 钢 | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 38     | 1  | 2      | LAB  | 37   | AA   | 501  | #2 给水泵组中压给水管道放气阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-25  | 1.55       | 178        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 钢 | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                 | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号       | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |     | 出口接管规格  |         |      | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|----------------------|------|--------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----|---------|---------|------|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                      |      |        |          |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料  | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料   |    |                         |    |    |
| 39     | 1  | 0      | LAB  | 38   | AA   | 501  | 备用给水泵最小流量再循环管道放气阀 1  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 40     | 1  | 1      | LAB  | 38   | AA   | 501  | #1 给水泵最小流量再循环管道放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 41     | 1  | 2      | LAB  | 38   | AA   | 501  | #2 给水泵最小流量再循环管道放气阀 1 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 42     | 1  | 0      | LAB  | 38   | AA   | 502  | 备用给水泵最小流量再循环管道放气阀 2  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 43     | 1  | 1      | LAB  | 38   | AA   | 502  | #1 给水泵最小流量再循环管道放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 44     | 1  | 2      | LAB  | 38   | AA   | 502  | #2 给水泵最小流量再循环管道放气阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 45     | 1  | 0      | LAB  | 39   | AA   | 501  | 备用给水泵出口高压给水管道放气阀 1   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 46     | 1  | 1      | LAB  | 39   | AA   | 501  | #1 给水泵出口高压给水管道放气阀 1  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 47     | 1  | 2      | LAB  | 39   | AA   | 501  | #2 给水泵出口高压给水管道放气阀 1  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 48     | 1  | 0      | LAB  | 39   | AA   | 502  | 备用给水泵出口高压给水管道放气阀 2   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 49     | 1  | 1      | LAB  | 39   | AA   | 502  | #1 给水泵出口高压给水管道放气阀 2  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 50     | 1  | 2      | LAB  | 39   | AA   | 502  | #2 给水泵出口高压给水管道放气阀 2  | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 51     | 1  | 2      | LAB  | 40   | AA   | 501  | 高压给水母管放水阀 1          | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 52     | 1  | 2      | LAB  | 40   | AA   | 502  | 高压给水母管放水阀 2          | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 53     | 1  | 1      | LAB  | 41   | AA   | 501  | #1A 高加入口三通阀后放气阀 1    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 54     | 1  | 2      | LAB  | 41   | AA   | 501  | #1B 高加入口三通阀后放气阀 1    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 55     | 1  | 1      | LAB  | 41   | AA   | 502  | #1A 高加入口三通阀后放气阀 2    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 56     | 1  | 2      | LAB  | 41   | AA   | 502  | #1B 高加入口三通阀后放气阀 2    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 57     | 1  | 2      | LAB  | 42   | AA   | 501  | #2 核岛入口前止回阀后放气阀 1    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 58     | 1  | 2      | LAB  | 42   | AA   | 502  | #2 核岛入口前止回阀后放气阀 2    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 59     | 1  | 1      | LAB  | 43   | AA   | 501  | 高压给水母管放水阀 3          | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 60     | 1  | 1      | LAB  | 43   | AA   | 502  | 高压给水母管放水阀 4          | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (1/2) | A  |    |
| 61     | 1  | 1      | LAB  | 44   | AA   | 501  | #1 核岛入口前止回阀后放气阀 1    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 28      | 3.5     | 20G  |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |
| 62     | 1  | 1      | LAB  | 44   | AA   | 502  | #1 核岛入口前止回阀后放气阀 2    | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 21.5       | 205        | 25         | 20   | 碳钢   | 焊接   | 28      | 3.5     | 20G | 25      | 2       | 20 钢 |    | HA00061S-J0204-01 (2/2) | A  |    |



| KKS 编号           |    |        |      |      |      |      | 阀门名称           | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号        | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |         | 出口接管规格  |         |         | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|------------------|----|--------|------|------|------|------|----------------|------|--------|-----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号               | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                |      |        |           |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料      |    |                         |    |    |  |
|                  |    |        |      |      |      |      |                |      |        |           |            |            |            |      |      |      |         |         |         |         |         |         |    |                         |    |    |  |
| J0205 凝结水系统（手动阀） |    |        |      |      |      |      |                |      |        |           |            |            |            |      |      |      |         |         |         |         |         |         |    |                         |    |    |  |
| 1                | 1  | 0      | LCA  | 16   | AA   | 501  | 凝泵 A 出口管第一道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 2                | 1  | 0      | LCA  | 16   | AA   | 502  | 凝泵 A 出口管第二道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 3                | 1  | 0      | LCA  | 26   | AA   | 501  | 凝泵 B 出口管第一道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 4                | 1  | 0      | LCA  | 26   | AA   | 502  | 凝泵 B 出口管第二道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 5                | 1  | 0      | LCA  | 36   | AA   | 501  | 凝泵 C 出口管第一道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 6                | 1  | 0      | LCA  | 36   | AA   | 502  | 凝泵 C 出口管第二道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |  |
| 7                | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 001  | 凝结水主调阀前关断阀     | 闸阀   | 手动     | Z41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr | 325     | 10      | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 8                | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 002  | 凝结水主调阀后关断阀     | 闸阀   | 手动     | Z41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr | 325     | 10      | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 9                | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 501  | 4 号低加出口第一道放气阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 10               | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 502  | 4 号低加出口第二道放气阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 11               | 1  | 0      | LCA  | 40   | AA   | 601  | 至除氧器前止回阀       | 止回阀  | 自动     | H44H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 10      | HD245Cr | 325     | 10      | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 12               | 1  | 0      | LCA  | 45   | AA   | 601  | 启动排水止回阀        | 止回阀  | 自动     | H44H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | 20      | 159     | 4.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 13               | 1  | 0      | LCA  | 50   | AA   | 001  | 凝结水再循环调阀前闸阀    | 闸阀   | 手动     | Z41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 9       | HD245Cr | 219     | 9       | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 14               | 1  | 0      | LCA  | 50   | AA   | 002  | 凝结水再循环调阀后真空闸阀  | 真空闸阀 | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 200  | 碳钢   | 焊接   | 219     | 9       | HD245Cr | 219     | 9       | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 15               | 1  | 0      | LCA  | 51   | AA   | 001  | 凝结水再循环调阀旁路真空闸阀 | 真空闸阀 | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 200  | 碳钢   | 焊接   | 219     | 9       | HD245Cr | 219     | 9       | HD245Cr |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 16               | 1  | 0      | LCA  | 51   | AA   | 501  | 轴加前第一道放气阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 17               | 1  | 0      | LCA  | 51   | AA   | 502  | 轴加前第二道放气阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 18               | 1  | 0      | LCA  | 52   | AA   | 501  | 轴加后第一道放气阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 19               | 1  | 0      | LCA  | 52   | AA   | 502  | 轴加后第二道放气阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 20               | 1  | 0      | LCA  | 53   | AA   | 501  | 轴加后第一道放水阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 21               | 1  | 0      | LCA  | 53   | AA   | 502  | 轴加后第二道放水阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 22               | 1  | 0      | LCA  | 54   | AA   | 501  | 凝结水主调阀旁路第一道放气阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |
| 23               | 1  | 0      | LCA  | 54   | AA   | 502  | 凝结水主调阀旁路第二道放气阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |  |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号        | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |    | 出口接管规格  |         |    | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|----|---------|---------|----|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 |    |                         |    |    |
|        |    |        |      |      |      |      |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      |         |         |    |         |         |    |    |                         |    |    |
| 24     | 1  | 0      | LCA  | 55   | AA   | 501  | 凝结水主调阀后第一道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 25     | 1  | 0      | LCA  | 55   | AA   | 502  | 凝结水主调阀后第二道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 26     | 1  | 0      | LCA  | 56   | AA   | 501  | 凝结水主调阀后第一道放水阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 27     | 1  | 0      | LCA  | 56   | AA   | 502  | 凝结水主调阀后第二道放水阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 28     | 1  | 0      | LCA  | 57   | AA   | 501  | 4、5 号低加入口第一道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 29     | 1  | 0      | LCA  | 57   | AA   | 502  | 4、5 号低加入口第二道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 30     | 1  | 0      | LCA  | 58   | AA   | 501  | 4、5 号低加旁路第一道放气阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 31     | 1  | 0      | LCA  | 58   | AA   | 502  | 4、5 号低加旁路第二道放气阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 32     | 1  | 0      | LCA  | 59   | AA   | 501  | 3 号低加入口第一道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 33     | 1  | 0      | LCA  | 59   | AA   | 502  | 3 号低加入口第二道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 34     | 1  | 0      | LCA  | 60   | AA   | 501  | 3 号低加出口第一道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 35     | 1  | 0      | LCA  | 60   | AA   | 502  | 3 号低加出口第二道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 36     | 1  | 0      | LCA  | 61   | AA   | 501  | 至除氧器前母管第一道放水阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 37     | 1  | 0      | LCA  | 61   | AA   | 502  | 至除氧器前母管第二道放水阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 38     | 1  | 0      | LCA  | 62   | AA   | 501  | 至除氧器前母管第一道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 39     | 1  | 0      | LCA  | 62   | AA   | 502  | 至除氧器前母管第二道放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 40     | 1  | 0      | LCB  | 14   | AA   | 501  | 凝泵 A 排气阀        | 真空截止阀 | 手动     | NKJ41H-25 | 1.6        | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 41     | 1  | 0      | LCB  | 24   | AA   | 501  | 凝泵 B 排气阀        | 真空截止阀 | 手动     | NKJ41H-25 | 1.6        | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 42     | 1  | 0      | LCB  | 34   | AA   | 501  | 凝泵 C 排气阀        | 真空截止阀 | 手动     | NKJ41H-25 | 1.6        | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 43     | 1  | 0      | LCE  | 11   | AA   | 501  | 减温水母管第一道放气阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 44     | 1  | 0      | LCE  | 11   | AA   | 502  | 减温水母管第二道放气阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 45     | 1  | 0      | LCE  | 12   | AA   | 501  | 减温水母管第一道放水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 46     | 1  | 0      | LCE  | 12   | AA   | 502  | 减温水母管第二道放水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 47     | 1  | 0      | LCE  | 13   | AA   | 501  | 减温水母管第一道放气阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |



| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称               | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号        | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |    | 出口接管规格  |         |    | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|--------------------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|----|---------|---------|----|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                    |       |        |           |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 |    |                         |    |    |
| 48     | 1  | 0      | LCE  | 13   | AA   | 502  | 减温水母管第二道放气阀        | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 49     | 1  | 0      | LCE  | 14   | AA   | 501  | 汽机旁路减温水管 A 第一道放水阀  | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 50     | 1  | 0      | LCE  | 14   | AA   | 502  | 汽机旁路减温水管 A 第二道放水阀  | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 51     | 1  | 0      | LCE  | 20   | AA   | 001  | 至本体疏水扩容器减温水管闸阀     | 闸阀    | 手动     | Z41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 52     | 1  | 0      | LCE  | 20   | AA   | 002  | 至本体疏水扩容器减温水管真空闸阀   | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 焊接   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 53     | 1  | 0      | LCE  | 21   | AA   | 001  | 至本体疏水扩容器减温水旁路管真空闸阀 | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 焊接   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 54     | 1  | 0      | LCE  | 22   | AA   | 501  | 至本体疏水扩容器减温水管第一道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 55     | 1  | 0      | LCE  | 22   | AA   | 502  | 至本体疏水扩容器减温水管第二道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 56     | 1  | 0      | LCE  | 30   | AA   | 001  | 二级减温水管 A 截止阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 法兰   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 57     | 1  | 0      | LCE  | 30   | AA   | 002  | 二级减温水管 B 真空截止阀     | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 58     | 1  | 0      | LCE  | 31   | AA   | 001  | 二级减温水管 A 旁路真空截止阀   | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 59     | 1  | 0      | LCE  | 35   | AA   | 001  | 二级减温水管 B 截止阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 法兰   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 60     | 1  | 0      | LCE  | 35   | AA   | 002  | 二级减温水管 B 真空截止阀     | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 61     | 1  | 0      | LCE  | 36   | AA   | 001  | 二级减温水管 B 旁路真空截止阀   | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 62     | 1  | 0      | LCE  | 40   | AA   | 001  | 水幕喷水管截止阀           | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 法兰   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 63     | 1  | 0      | LCE  | 40   | AA   | 002  | 水幕喷水管真空截止阀         | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 64     | 1  | 0      | LCE  | 41   | AA   | 001  | 水幕喷水旁路管真空截止阀       | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20 | 57      | 3       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 65     | 1  | 0      | LCE  | 60   | AA   | 001  | 凝汽器真空破坏阀补水管截止阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 66     | 1  | 0      | LCE  | 70   | AA   | 001  | 至危急疏水扩容器减温水管闸阀     | 闸阀    | 手动     | Z41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 67     | 1  | 0      | LCE  | 70   | AA   | 002  | 至危急疏水扩容器减温水管真空闸阀   | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 焊接   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 68     | 1  | 0      | LCE  | 71   | AA   | 001  | 至危急疏水扩容器减温水旁路管真空闸阀 | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-40 | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 焊接   | 108     | 4       | 20 | 108     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 69     | 1  | 0      | LCE  | 72   | AA   | 501  | 至危急疏水扩容器减温水管第一道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 70     | 1  | 0      | LCE  | 72   | AA   | 502  | 至危急疏水扩容器减温水管第二道放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 71     | 1  | 0      | LCE  | 80   | AA   | 001  | 减温水至水室真空泵补水管截止阀    | 截止阀   | 手动     | J41H-40   | 3.15       | 134.2      | 4          | 15   | 碳钢   | 法兰   | 18      | 2       | 20 | 18      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号       | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |        | 出口接管规格  |         |        | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|------|--------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |      |        |          |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     |    |                         |    |    |
| 72     | 1  | 0      | LCE  | 80   | AA   | 601  | 减温水至水室真空泵补水管止回阀 | 止回阀  | 自动     | H44H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 15   | 碳钢   | 法兰   | 18      | 2       | 20     | 18      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 73     | 1  | 0      | LCE  | 90   | AA   | 001  | 减温水至汽侧真空泵补水管截止阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20     | 32      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 74     | 1  | 0      | LCE  | 90   | AA   | 601  | 减温水至汽侧真空泵补水管止回阀 | 止回阀  | 自动     | H44H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20     | 32      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 75     | 1  | 0      | LCP  | 10   | AA   | 001  | 凝结水回水调阀入口关断阀    | 闸阀   | 手动     | Z41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20     | 108     | 4       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 76     | 1  | 0      | LCP  | 10   | AA   | 002  | 凝结水回水调阀出口关断阀    | 闸阀   | 手动     | Z41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20     | 108     | 4       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 77     | 1  | 0      | LCP  | 11   | AA   | 001  | 凝结水回水调阀旁路关断阀    | 闸阀   | 手动     | Z41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20     | 108     | 4       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 78     | 1  | 0      | LCP  | 14   | AA   | 501  | 凝结水回水调阀前第一道放水阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 79     | 1  | 0      | LCP  | 14   | AA   | 502  | 凝结水回水调阀前第二道放水阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 80     | 1  | 0      | LCP  | 15   | AA   | 501  | 凝结水回水调阀旁路第一道放气阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 81     | 1  | 0      | LCP  | 15   | AA   | 502  | 凝结水回水调阀旁路第二道放气阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 82     | 1  | 0      | LCP  | 16   | AA   | 401  | 凝结水回水调阀后第一道放水阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 83     | 1  | 0      | LCP  | 16   | AA   | 402  | 凝结水回水调阀后第二道放水阀  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 84     | 1  | 0      | LCP  | 30   | AA   | 001  | 补水泵前关断阀         | 闸阀   | 手动     | Z41W-16P | 1.6        | 45.1       | 1.6        | 200  | 不锈钢  | 法兰   | 219     | 6       | TP304L | 219     | 6       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 85     | 1  | 0      | LCP  | 34   | AA   | 001  | 至凝结水母管上水管闸阀     | 闸阀   | 手动     | Z41W-40P | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 不锈钢  | 法兰   | 108     | 4       | TP304L | 108     | 4       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 86     | 1  | 0      | LCP  | 34   | AA   | 601  | 至凝结水母管上水管止回阀    | 止回阀  | 自动     | H44W-40P | 3.15       | 134.2      | 4          | 100  | 不锈钢  | 法兰   | 108     | 4       | TP304L | 108     | 4       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 87     | 1  | 0      | LCP  | 35   | AA   | 001  | 至水室真空泵上水管截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41W-40P | 3.15       | 45.1       | 4          | 15   | 不锈钢  | 法兰   | 18      | 2       | TP304L | 18      | 2       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 88     | 1  | 0      | LCP  | 35   | AA   | 601  | 至水室真空泵上水管止回阀    | 止回阀  | 自动     | H44W-40P | 3.15       | 45.1       | 4          | 15   | 不锈钢  | 法兰   | 18      | 2       | TP304L | 18      | 2       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 89     | 1  | 0      | LCP  | 36   | AA   | 001  | 至汽侧真空泵上水管截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41W-40P | 3.15       | 45.1       | 4          | 25   | 不锈钢  | 法兰   | 32      | 2.5     | TP304L | 32      | 2.5     | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 90     | 1  | 0      | LCP  | 36   | AA   | 601  | 至汽侧真空泵上水管止回阀    | 止回阀  | 自动     | H44W-40P | 3.15       | 45.1       | 4          | 25   | 不锈钢  | 法兰   | 32      | 2.5     | TP304L | 32      | 2.5     | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 91     | 1  | 0      | LCP  | 42   | AA   | 001  | 至放射性监测水池 A 闸阀   | 闸阀   | 手动     | Z41W-16P | 1.6        | 45.1       | 1.6        | 200  | 不锈钢  | 法兰   | 219     | 6       | TP304L | 219     | 6       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 92     | 1  | 0      | LCP  | 43   | AA   | 001  | 至放射性监测水池 B 闸阀   | 闸阀   | 手动     | Z41W-16P | 1.6        | 45.1       | 1.6        | 200  | 不锈钢  | 法兰   | 219     | 6       | TP304L | 219     | 6       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 93     | 1  | 0      | LCP  | 67   | AA   | 501  | 补水泵旁路止回阀后放水阀    | 截止阀  | 手动     | J41W-40P | 1.6        | 45.1       | 4          | 20   | 不锈钢  | 法兰   | 25      | 2       | TP304L | 25      | 2       | TP304L |    | HA00061S-J0205-01 (2/2) | A  |    |
| 94     | 1  | 0      | LCP  | 68   | AA   | 501  | 至凝结水母管补水管第一道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |
| 95     | 1  | 0      | LCP  | 68   | AA   | 502  | 至凝结水母管补水管第二道放水阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134.2      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0205-01 (1/2) | A  |    |

| KKS 编号             |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号         | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |           | 出口接管规格  |         |           | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|--------------------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|--------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号                 | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |       |        |            |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        |    |                         |    |    |  |
|                    |    |        |      |      |      |      |                 |       |        |            |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| J0206 加热器疏水系统（手动阀） |    |        |      |      |      |      |                 |       |        |            |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                         |    |    |  |
| 1                  | 1  | 1      | LCH  | 10   | AA   | 601  | #1A 高加正常疏水管道逆止阀 | 止回阀   | 自动     | H42H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4.5     | HD245Cr   | 108     | 4.5     | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 2                  | 1  | 1      | LCH  | 11   | AA   | 501  | #1A 高加正常疏水阀前放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 3                  | 1  | 1      | LCH  | 13   | AA   | 501  | #1A 高加正常疏水阀后放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 4                  | 1  | 1      | LCH  | 21   | AA   | 501  | #1A 高加危急疏水阀前放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 5                  | 1  | 1      | LCH  | 23   | AA   | 501  | #1A 高加危急疏水阀后放水阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40  | 1.86       | 211.4      | 4          | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 6                  | 1  | 1      | LCH  | 25   | AA   | 501  | #1A 高加危急疏水管道放气阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 15   | 碳钢   | 法兰   | 18      | 2       | 20        | 18      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 7                  | 1  | 2      | LCH  | 30   | AA   | 601  | #1B 高加正常疏水管道逆止阀 | 止回阀   | 自动     | H42H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4.5     | HD245Cr   | 108     | 4.5     | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 8                  | 1  | 2      | LCH  | 31   | AA   | 501  | #1B 高加正常疏水阀前放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 9                  | 1  | 2      | LCH  | 33   | AA   | 501  | #1B 高加正常疏水阀后放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 10                 | 1  | 2      | LCH  | 41   | AA   | 501  | #1B 高加危急疏水阀前放水阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 11                 | 1  | 2      | LCH  | 43   | AA   | 501  | #1B 高加危急疏水阀后放水阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-40  | 1.86       | 211.4      | 4          | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 12                 | 1  | 2      | LCH  | 45   | AA   | 501  | #1B 高加危急疏水管道放气阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 1.86       | 211.4      | 4          | 15   | 碳钢   | 法兰   | 18      | 2       | 20        | 18      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (1/2) | A  |    |  |
| 13                 | 1  | 0      | LCJ  | 10   | AA   | 001  | 3 号低加正常疏水阀前隔离阀  | 闸阀    | 手动     | Z41H-25    | 0.29       | 143        | 2.5        | 125  | 碳钢   | 法兰   | 133     | 4       | HD245Cr   | 133     | 4       | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 14                 | 1  | 0      | LCJ  | 10   | AA   | 002  | 3 号低加正常疏水阀后隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25I | 0.29       | 143        | 2.5        | 150  | 铬钼钢  | 焊接   | 168     | 7       | 12Cr1MoVG | 168     | 7       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 15                 | 1  | 0      | LCJ  | 11   | AA   | 501  | 3 号低加正常疏水管道放水阀  | 截止阀   | 手动     | J41H-25    | 0.29       | 143        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 16                 | 1  | 0      | LCJ  | 13   | AA   | 501  | 3 号低加正常疏水管道放气阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25  | 0.29       | 143        | 2.5        | 15   | 碳钢   | 焊接   | 18      | 2       | 20        | 18      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 17                 | 1  | 0      | LCJ  | 20   | AA   | 001  | 3 号低加危急疏水阀前隔离阀  | 闸阀    | 手动     | Z64H-25    | 0.29       | 143        | 2.5        | 150  | 碳钢   | 焊接   | 159     | 4.5     | HD245Cr   | 159     | 4.5     | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 18                 | 1  | 0      | LCJ  | 21   | AA   | 501  | 3 号低加危急疏水管道放水阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25  | 0.29       | 143        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 19                 | 1  | 0      | LCJ  | 30   | AA   | 002  | 4 号低加正常疏水阀后隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25I | 0.14       | 120        | 2.5        | 300  | 铬钼钢  | 焊接   | 325     | 13      | 12Cr1MoVG | 325     | 13      | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 20                 | 1  | 0      | LCJ  | 30   | AA   | 001  | 4 号低加正常疏水阀前隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25  | 0.14       | 120        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 焊接   | 273     | 7       | HD245Cr   | 273     | 7       | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 21                 | 1  | 0      | LCJ  | 31   | AA   | 501  | 4 号低加正常疏水管道放水阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25  | 0.14       | 120        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 22                 | 1  | 0      | LCJ  | 35   | AA   | 501  | 4 号低加正常疏水管道放气阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25  | 0.14       | 120        | 2.5        | 15   | 碳钢   | 焊接   | 18      | 2       | 20        | 18      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 23                 | 1  | 0      | LCJ  | 40   | AA   | 001  | 4 号低加危急疏水阀前隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25  | 0.14       | 120        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 焊接   | 273     | 7       | HD245Cr   | 273     | 7       | HD245Cr   |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |

| KKS 编号            |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号        | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |         | 出口接管规格  |         |         | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |  |
|-------------------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|-------------------------|----|----|--|
| 序号                | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料      |    |                         |    |    |  |
| 24                | 1  | 0      | LCJ  | 41   | AA   | 501  | 4 号低加危急疏水管道放水阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.14       | 120        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 焊接   | 38      | 2.5     | 20      | 38      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 25                | 1  | 0      | LCJ  | 50   | AA   | 001  | 5 号低加正常疏水阀前隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25 | 0.14       | 120        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 焊接   | 273     | 7       | HD245Cr | 273     | 7       | HD245Cr |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 26                | 1  | 0      | LCJ  | 51   | AA   | 501  | 5 号低加正常疏水管道放水阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.14       | 120        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 焊接   | 38      | 2.5     | 20      | 38      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 27                | 1  | 0      | LCJ  | 60   | AA   | 001  | 5 号低加危急疏水阀前隔离阀  | 真空闸阀  | 手动     | NKZ64H-25 | 0.14       | 120        | 2.5        | 250  | 碳钢   | 焊接   | 273     | 7       | HD245Cr | 273     | 7       | HD245Cr |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| 28                | 1  | 0      | LCJ  | 61   | AA   | 501  | 5 号低加危急疏水管道放水阀  | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.14       | 120        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 焊接   | 38      | 2.5     | 20      | 38      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0206-01 (2/2) | A  |    |  |
| J0207 辅助蒸汽系统（手动阀） |    |        |      |      |      |      |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      |         |         |         |         |         |         |    |                         |    |    |  |
| 1                 | 1  | 0      | LBG  | 30   | AA   | 601  | 除氧器用辅助蒸汽止回阀     | 止回阀   | 手动     | H44H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 300  | 碳钢   | 法兰   | 325     | 8       | 20      | 325     | 8       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 2                 | 1  | 0      | LBG  | 31   | AA   | 001  | 除氧器用辅助蒸汽旁路闸阀    | 闸阀    | 手动     | Z41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | 20      | 159     | 4.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 3                 | 1  | 0      | LBG  | 32   | AA   | 601  | 除氧器用汽热平衡管止回阀    | 止回阀   | 手动     | H44H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20      | 108     | 4       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 4                 | 1  | 0      | LBG  | 33   | AA   | 501  | 除氧器用汽管道调阀前放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 5                 | 1  | 0      | LBG  | 34   | AA   | 501  | 除氧器用汽管道疏水阀前隔离阀  | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 6                 | 1  | 0      | LBG  | 34   | AA   | 502  | 除氧器用汽管道疏水阀      | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 7                 | 1  | 0      | LBG  | 34   | AA   | 503  | 除氧器用汽管道疏水阀后隔离阀  | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 8                 | 1  | 0      | LBG  | 34   | AA   | 511  | 除氧器用汽管道疏水阀旁路阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 9                 | 1  | 0      | LBG  | 34   | AA   | 521  | 除氧器用汽管道放水阀      | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 10                | 1  | 0      | LBG  | 35   | AA   | 501  | 调阀前管道疏水阀前隔离阀    | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 11                | 1  | 0      | LBG  | 35   | AA   | 502  | 调阀前管道疏水阀        | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 12                | 1  | 0      | LBG  | 35   | AA   | 503  | 调阀前管道疏水阀后隔离阀    | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 13                | 1  | 0      | LBG  | 35   | AA   | 511  | 调阀前管道疏水阀旁路阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 14                | 1  | 0      | LBG  | 35   | AA   | 521  | 调阀前管道放水阀        | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20      | 32      | 2.5     | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 15                | 1  | 0      | LBG  | 37   | AA   | 501  | 除氧器用汽管道调阀后放气阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 16                | 1  | 0      | LBG  | 39   | AA   | 501  | 暖通用汽管道放气阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 17                | 1  | 0      | LBG  | 41   | AA   | 501  | 核岛三废用汽管道放气阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |
| 18                | 1  | 0      | LBG  | 42   | AA   | 501  | 核岛三废用汽管道疏水阀前隔离阀 | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20      | 25      | 2       | 20      |    | HA00061S-J0207-01       | A  |    |  |

| KKS 编号               |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号           | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |           | 出口接管规格  |         |           | 供货 | 所在 P&ID 号         | 版本 | 备注 |  |
|----------------------|----|--------|------|------|------|------|---------------------|------|--------|--------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----|-------------------|----|----|--|
| 序号                   | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                     |      |        |              |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料        |    |                   |    |    |  |
|                      |    |        |      |      |      |      |                     |      |        |              |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                   |    |    |  |
| 19                   | 1  | 0      | LBG  | 42   | AA   | 502  | 核岛三废用汽管道疏水阀         | 疏水阀  | 自动     | CS41H-25     | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| 20                   | 1  | 0      | LBG  | 42   | AA   | 503  | 核岛三废用汽管道疏水阀后隔离阀     | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| 21                   | 1  | 0      | LBG  | 42   | AA   | 511  | 核岛三废用汽管道疏水阀旁路阀      | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| 22                   | 1  | 0      | LBG  | 42   | AA   | 521  | 核岛三废用汽管道放水阀         | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| 23                   | 1  | 0      | LBG  | 51   | AA   | 501  | 化学用汽管道放气阀           | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| 24                   | 1  | 0      | LBG  | 61   | AA   | 501  | 辅助锅炉来汽管道放气阀         | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 220        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0207-01 | A  |    |  |
| J0208 汽轮机轴封蒸汽系统（手动阀） |    |        |      |      |      |      |                     |      |        |              |            |            |            |      |      |      |         |         |           |         |         |           |    |                   |    |    |  |
| 1                    | 1  | 0      | LBW  | 10   | AA   | 501  | 高压供汽调阀后疏水阀          | 截止阀  | 手动     | J61Y-P57170V | 0.8        | 576        | 4          | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 4       | 12Cr1MoVG | 32      | 4       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 2                    | 1  | 0      | LBW  | 11   | AA   | 501  | 高压供汽旁路阀后疏水阀         | 截止阀  | 手动     | J61Y-P57170V | 0.8        | 576        | 4          | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 4       | 12Cr1MoVG | 32      | 4       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 3                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 501  | 辅汽供汽调阀后疏水阀          | 截止阀  | 手动     | J61Y-40I     | 0.8        | 380        | 4          | 25   | 铬钼钢  | 焊接   | 32      | 4       | 12Cr1MoVG | 32      | 4       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 4                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 601  | 辅汽供汽管道止回阀           | 止回阀  | 自动     | H44Y-25      | 1.6        | 350        | 2.5        | 100  | 碳钢   | 法兰   | 108     | 4       | 20        | 108     | 4       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 5                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 502  | 辅汽供汽放气管道截止阀         | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 350        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 6                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 503  | 辅汽供汽疏水管道截止阀         | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 350        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 7                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 504  | 辅汽供汽管道疏水器           | 疏水阀  | 自动     | CS41H-25     | 1.6        | 350        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 8                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 505  | 辅汽供汽疏水管道截止阀         | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 350        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 9                    | 1  | 0      | LBW  | 20   | AA   | 506  | 辅汽供汽疏水管道旁路截止阀       | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 1.6        | 350        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 10                   | 1  | 0      | LBW  | 30   | AA   | 502  | 至低压缸喷水减温器疏水罐疏水阀     | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 50   | 碳钢   | 法兰   | 60      | 5       | 20G       | 60      | 5       | 20G       |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 11                   | 1  | 0      | LBW  | 30   | AA   | 504  | 至低压缸喷水减温器后管道放气阀     | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 12                   | 1  | 0      | LBW  | 30   | AA   | 503  | 至低压缸喷水减温器后管道疏水阀     | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20        | 32      | 2.5     | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 13                   | 1  | 0      | LBW  | 34   | AA   | 503  | 至低压缸后汽封管道放气阀        | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 14                   | 1  | 0      | LBW  | 31   | AA   | 501  | 高压缸前汽封管道 Y 型滤网排污截止阀 | 截止阀  | 手动     | J61Y-40I     | 0.8        | 200        | 4          | 20   | 铬钼钢  | 法兰   | 25      | 2       | 12Cr1MoVG | 25      | 2       | 12Cr1MoVG |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 15                   | 1  | 0      | LBW  | 32   | AA   | 501  | 高压缸后汽封管道 Y 型滤网排污截止阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 16                   | 1  | 0      | LBW  | 33   | AA   | 501  | 低压缸前汽封管道 Y 型滤网排污截止阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |
| 17                   | 1  | 0      | LBW  | 34   | AA   | 501  | 低压缸后汽封管道 Y 型滤网排污截止阀 | 截止阀  | 手动     | J41H-25      | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20        | 25      | 2       | 20        |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |  |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号        | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |    | 出口接管规格  |         |    | 供货 | 所在 P&ID 号         | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|----|---------|---------|----|----|-------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 |    |                   |    |    |
|        |    |        |      |      |      |      |                 |       |        |           |            |            |            |      |      |      |         |         |    |         |         |    |    |                   |    |    |
| 18     | 1  | 0      | LBW  | 34   | AA   | 502  | 低压缸后汽封管道疏水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 19     | 1  | 0      | LBW  | 33   | AA   | 502  | 低压缸前汽封管道疏水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 20     | 1  | 0      | LBW  | 32   | AA   | 502  | 高压缸后汽封管道疏水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 21     | 1  | 0      | LBW  | 39   | AA   | 501  | 至安全阀管道的放气阀      | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 22     | 1  | 0      | LBW  | 40   | AA   | 501  | 溢流调阀前管道疏水阀      | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 23     | 1  | 0      | LBW  | 40   | AA   | 502  | 溢流管线放气阀         | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 200        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 24     | 1  | 0      | LBW  | 41   | AA   | 501  | 溢流旁路阀前管道疏水阀     | 截止阀   | 手动     | J41H-25   | 0.8        | 200        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 25     | 1  | 0      | LBW  | 51   | AA   | 505  | 轴封漏汽母管放气阀       | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 26     | 1  | 0      | LBW  | 54   | AA   | 501  | 低压缸后汽封漏汽疏水阀前截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 27     | 1  | 0      | LBW  | 54   | AA   | 502  | 低压缸后汽封漏汽疏水管道疏水器 | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 28     | 1  | 0      | LBW  | 54   | AA   | 503  | 低压缸后汽封漏汽疏水阀后截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 29     | 1  | 0      | LBW  | 54   | AA   | 504  | 低压缸后汽封漏汽疏水管道旁路阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 30     | 1  | 0      | LBW  | 53   | AA   | 501  | 低压缸前汽封漏汽疏水阀前截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 31     | 1  | 0      | LBW  | 53   | AA   | 502  | 低压缸前汽封漏汽疏水管道疏水器 | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 32     | 1  | 0      | LBW  | 53   | AA   | 503  | 低压缸前汽封漏汽疏水阀后截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 33     | 1  | 0      | LBW  | 53   | AA   | 504  | 低压缸前汽封漏汽疏水管道旁路阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 34     | 1  | 0      | LBW  | 52   | AA   | 501  | 高压缸后汽封漏汽疏水阀前截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 35     | 1  | 0      | LBW  | 52   | AA   | 502  | 高压缸后汽封漏汽疏水管道疏水器 | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 36     | 1  | 0      | LBW  | 52   | AA   | 503  | 高压缸后汽封漏汽疏水阀后截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 37     | 1  | 0      | LBW  | 52   | AA   | 504  | 高压缸后汽封漏汽疏水管道旁路阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 38     | 1  | 0      | LBW  | 51   | AA   | 501  | 高压缸前汽封漏汽疏水阀前截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 39     | 1  | 0      | LBW  | 51   | AA   | 502  | 高压缸前汽封漏汽疏水管道疏水器 | 疏水阀   | 自动     | CS41H-25  | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 法兰   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 40     | 1  | 0      | LBW  | 51   | AA   | 503  | 高压缸前汽封漏汽疏水阀后截止阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |
| 41     | 1  | 0      | LBW  | 51   | AA   | 504  | 高压缸前汽封漏汽疏水管道旁路阀 | 真空截止阀 | 手动     | NKJ61H-25 | 0.8        | 300        | 2.5        | 25   | 碳钢   | 焊接   | 32      | 2.5     | 20 | 32      | 2.5     | 20 |    | HA00061S-J0208-01 | A  |    |



| KKS 编号              |        |                |              |              |                  |                  | 阀门名称            | 阀门<br>型式 | 执行<br>机构<br>类型 | 型号        | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |          | 出口接管规格     |            |          | 所在 P&ID 号 | 版<br>本                  | 备注 |        |
|---------------------|--------|----------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|----------|----------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|-----------|-------------------------|----|--------|
| 序号                  | 代<br>码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分<br>类 | 系统<br>编<br>号 | 部<br>件<br>分<br>类 | 部<br>件<br>编<br>号 |                 |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料       | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料       |           |                         |    | 供<br>货 |
|                     |        |                |              |              |                  |                  |                 |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |          |            |            |          |           |                         |    |        |
| 42                  | 1      | 0              | LBW          | 50           | AA               | 501              | 高压缸前汽封漏汽疏水阀前截止阀 | 真空截止阀    | 手动             | NKJ61H-25 | 0.8               | 300               | 2.5               | 25       | 碳钢       | 焊接       | 32         | 2.5        | 20       | 32         | 2.5        | 20       |           | HA00061S-J0208-01       | A  |        |
| 43                  | 1      | 0              | LBW          | 50           | AA               | 502              | 高压缸前汽封漏汽疏水管道疏水器 | 疏水阀      | 自动             | CS41H-25  | 0.8               | 300               | 2.5               | 25       | 碳钢       | 法兰       | 32         | 2.5        | 20       | 32         | 2.5        | 20       |           | HA00061S-J0208-01       | A  |        |
| 44                  | 1      | 0              | LBW          | 50           | AA               | 503              | 高压缸前汽封漏汽疏水阀后截止阀 | 真空截止阀    | 手动             | NKJ61H-25 | 0.8               | 300               | 2.5               | 25       | 碳钢       | 焊接       | 32         | 2.5        | 20       | 32         | 2.5        | 20       |           | HA00061S-J0208-01       | A  |        |
| 45                  | 1      | 0              | LBW          | 50           | AA               | 504              | 高压缸前汽封漏汽疏水管道旁路阀 | 真空截止阀    | 手动             | NKJ61H-25 | 0.8               | 300               | 2.5               | 25       | 碳钢       | 焊接       | 32         | 2.5        | 20       | 32         | 2.5        | 20       |           | HA00061S-J0208-01       | A  |        |
| 46                  | 1      | 0              | LBW          | 30           | AA               | 501              | 至高压缸喷水减温器疏水罐疏水阀 | 截止阀      | 手动             | J61Y-40I  | 0.8               | 380               | 4                 | 50       | 铬钼钢      | 焊接       | 60         | 5          | 20G      | 60         | 5          | 20G      |           | HA00061S-J0208-01       | A  |        |
| J0209 抽真空系统（手动阀）    |        |                |              |              |                  |                  |                 |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |          |            |            |          |           |                         |    |        |
| 1                   | 1      | 0              | MAJ          | 10           | AA               | 001              | 凝汽器汽侧抽真空出口管道隔离阀 | 真空闸阀     | 手动             | NKZ44H-25 | 0.1/<br>全真空       | 80                | 2.5               | 200      | 碳钢       | 法兰       | 219        | 6          | 20       | 219        | 6          | 20       |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 2                   | 1      | 0              | MAJ          | 10           | AA               | 501              | 汽侧抽真空母管放气隔离阀    | 真空截止阀    | 手动             | NKJ41H-25 | 0.1/<br>全真空       | 80                | 2.5               | 20       | 碳钢       | 法兰       | 25         | 2          | 20       | 25         | 2          | 20       |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 3                   | 1      | 0              | MAJ          | 10           | AA               | 002              | 汽侧真空泵 A 入口隔离阀   | 真空闸阀     | 手动             | NKZ44H-25 | 0.1/<br>全真空       | 80                | 2.5               | 250      | 碳钢       | 法兰       | 273        | 7          | 20       | 273        | 7          | 20       |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 4                   | 1      | 0              | MAJ          | 11           | AA               | 001              | 凝汽器汽侧抽真空出口管道隔离阀 | 真空闸阀     | 手动             | NKZ44H-25 | 0.1/<br>全真空       | 80                | 2.5               | 200      | 碳钢       | 法兰       | 219        | 6          | 20       | 219        | 6          | 20       |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 5                   | 1      | 0              | MAJ          | 30           | AA               | 002              | 汽侧真空泵 B 入口隔离阀   | 真空闸阀     | 手动             | NKZ44H-25 | 0.1/<br>全真空       | 80                | 2.5               | 250      | 碳钢       | 法兰       | 273        | 7          | 20       | 273        | 7          | 20       |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 6                   | 1      | 0              | MAJ          | 50           | AA               | 501              | 水室抽真空母管放气隔离阀    | 真空截止阀    | 手动             | NKJ41H-25 | 0.6               | 45                | 2.5               | 25       | ——       | 法兰       | 32         | 2.5        | 20<br>衬塑 | 32         | 2.5        | 20<br>衬塑 |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| 7                   | 1      | 0              | MAJ          | 50           | AA               | 511              | 水室抽真空母管放水隔离阀    | 真空截止阀    | 手动             | NKJ41H-25 | 0.6               | 45                | 2.5               | 20       | ——       | 法兰       | 25         | 2          | 20<br>衬塑 | 25         | 2          | 20<br>衬塑 |           | H00061S-J0209-01        | B  |        |
| J0210 汽轮机润滑油系统（手动阀） |        |                |              |              |                  |                  |                 |          |                |           |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |          |            |            |          |           |                         |    |        |
| 1                   | 1      | 0              | MVD          | 10           | AA               | 001              | 润滑油输送泵 A 前闸阀    | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 2                   | 1      | 0              | MVD          | 10           | AA               | 002              | 润滑油输送泵 B 前闸阀    | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 3                   | 1      | 0              | MVA          | 10           | AA               | 001              | 厂外至污油室充油管道闸阀    | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 20       | 57         | 3          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 4                   | 1      | 0              | MVD          | 11           | AA               | 601              | 净油室供油管道止回阀      | 止回阀      | 自动             | H44H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 5                   | 1      | 0              | MVD          | 11           | AA               | 001              | 净油室供油管道闸阀       | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 6                   | 1      | 0              | MVA          | 11           | AA               | 001              | 厂外至净油室充油管道闸阀    | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 20       | 57         | 3          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 7                   | 1      | 0              | MVD          | 12           | AA               | 001              | 污油室供油管道闸阀       | 闸阀       | 手动             | Z41H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |
| 8                   | 1      | 0              | MVD          | 12           | AA               | 601              | 污油室供油管道止回阀      | 止回阀      | 自动             | H44H-25   | 0.1               | 80                | 2.5               | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 20       | 89         | 4          | 20       |           | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |        |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号      | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |    | 出口接管规格  |         |    | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|------|--------|---------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|----|---------|---------|----|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |      |        |         |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料 |    |                         |    |    |
| 9      | 1  | 0      | MVD  | 20   | AA   | 601  | 润滑油输送泵 A 出口止回阀  | 止回阀  | 自动     | H44H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 10     | 1  | 0      | MVD  | 20   | AA   | 001  | 润滑油输送泵 A 出口闸阀   | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 11     | 1  | 0      | MVD  | 21   | AA   | 601  | 润滑油输送泵 B 出口止回阀  | 止回阀  | 自动     | H44H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 12     | 1  | 0      | MVD  | 21   | AA   | 001  | 润滑油输送泵 B 出口闸阀   | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 13     | 1  | 0      | MVD  | 22   | AA   | 001  | 供油至油净化管道闸阀      | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 14     | 1  | 0      | MVD  | 23   | AA   | 001  | 供油至贮油箱再循环管道闸阀   | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 15     | 1  | 0      | MVD  | 24   | AA   | 002  | 再循环至污油室闸阀       | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 16     | 1  | 0      | MVD  | 24   | AA   | 001  | 再循环至净油室闸阀       | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 17     | 1  | 0      | MVD  | 30   | AA   | 002  | 油净化至贮油箱管道闸阀     | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 18     | 1  | 0      | MVD  | 30   | AA   | 001  | 油净化出口管道闸阀       | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 19     | 1  | 0      | MVD  | 30   | AA   | 601  | 油净化出口管道止回阀      | 止回阀  | 自动     | H44H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 20     | 1  | 0      | MVD  | 31   | AA   | 002  | 油净化至污油室管道闸阀     | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 21     | 1  | 0      | MVD  | 31   | AA   | 001  | 油净化至净油室管道闸阀     | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 22     | 1  | 0      | MVD  | 33   | AA   | 001  | 主油箱入口管道闸阀       | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 23     | 1  | 0      | MVD  | 40   | AA   | 601  | 主油箱出口管道止回阀      | 止回阀  | 自动     | H44H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 24     | 1  | 0      | MVD  | 40   | AA   | 001  | 主油箱出口管道闸阀       | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 25     | 1  | 0      | MVD  | 40   | AA   | 501  | 油净化装置入口放油截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 26     | 1  | 0      | MVD  | 40   | AA   | 502  | 油净化装置入口放油截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 27     | 1  | 0      | MVD  | 30   | AA   | 501  | 油净化装置出口放油截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 28     | 1  | 0      | MVD  | 30   | AA   | 502  | 油净化装置出口放油截止阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20 | 25      | 2       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 29     | 1  | 0      | MVD  | 50   | AA   | 001  | 润滑油输送泵至主油箱管道闸阀  | 闸阀   | 手动     | Z41H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 30     | 1  | 0      | MVD  | 50   | AA   | 601  | 润滑油输送泵至主油箱管道止回阀 | 止回阀  | 自动     | H44H-25 | 0.5        | 80         | 2.5        | 65   | 碳钢   | 法兰   | 76      | 3.5     | 20 | 76      | 3.5     | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 31     | 1  | 0      | MVD  | 60   | AA   | 001  | 事故放油管道截止阀       | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.1        | 80         | 2.5        | 125  | 碳钢   | 法兰   | 133     | 4       | 20 | 133     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |
| 32     | 1  | 0      | MVD  | 60   | AA   | 002  | 事故放油管道截止阀       | 截止阀  | 手动     | J41H-25 | 0.1        | 80         | 2.5        | 125  | 碳钢   | 法兰   | 133     | 4       | 20 | 133     | 4       | 20 |    | HA00061S-J0210-01 (1/2) | A  |    |



| KKS 编号                     |    |                |          |          |          |          | 阀门名称                | 阀门<br>型式 | 执行<br>机构<br>类型 | 型号                    | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |              | 出口接管规格     |            |              | 供货 | 所在 P&ID 号              | 版本 | 备注 |  |
|----------------------------|----|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|----|------------------------|----|----|--|
| 序号                         | 代码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编号 | 部件<br>分类 | 部件<br>编号 |                     |          |                |                       |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料           | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料           |    |                        |    |    |  |
| 33                         | 1  | 0              | MVD      | 61       | AA       | 002      | 事故放油至污油室管道闸阀        | 闸阀       | 手动             | Z41H-25               | 0.1               | 80                | 2.5               | 125      | 碳钢       | 法兰       | 133        | 4          | 20           | 133        | 4          | 20           |    | HA00061S-J0210-01(1/2) | A  |    |  |
| 34                         | 1  | 0              | MVD      | 61       | AA       | 001      | 事故放油至净油室管道闸阀        | 闸阀       | 手动             | Z41H-25               | 0.1               | 80                | 2.5               | 125      | 碳钢       | 法兰       | 133        | 4          | 20           | 133        | 4          | 20           |    | HA00061S-J0210-01(1/2) | A  |    |  |
| 35                         | 1  | 0              | MVD      | 69       | AA       | 501      | 检漏管道截止阀             | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 0.1               | 80                | 2.5               | 125      | 碳钢       | 法兰       | 25         | 2          | 20           | 25         | 2          | 20           |    | HA00061S-J0210-01(1/2) | A  |    |  |
| 36                         | 1  | 0              | MVD      | 68       | AA       | 701      | 主油箱取样管道截止阀          | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 0.1               | 80                | 2.5               | 125      | 碳钢       | 法兰       | 25         | 2          | 20           | 25         | 2          | 20           |    | HA00061S-J0210-01(1/2) | A  |    |  |
| 37                         | 1  | 0              | MVD      | 68       | AA       | 702      | 主油箱取样管道截止阀          | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 0.1               | 80                | 2.5               | 125      | 碳钢       | 法兰       | 25         | 2          | 20           | 25         | 2          | 20           |    | HA00061S-J0210-01(1/2) | A  |    |  |
| 38                         | 1  | 0              | LVA      | 20       | AA       | 501      | 冷油器 A 入口排油截止阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 2.5               | 80                | 2.5               | 20       | ——       | ——       | 25         | 2          | 0Cr18Ni9     | 25         | 2          | 0Cr18Ni9     |    | HA00061S-J0210-01(2/2) | A  |    |  |
| 39                         | 1  | 0              | LVA      | 20       | AA       | 502      | 冷油器 B 入口排油截止阀       | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 2.5               | 80                | 2.5               | 20       | ——       | ——       | 25         | 2          | 0Cr18Ni9     | 25         | 2          | 0Cr18Ni9     |    | HA00061S-J0210-01(2/2) | A  |    |  |
| J0212 常规岛循环水系统（手动阀）        |    |                |          |          |          |          |                     |          |                |                       |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |              |            |            |              |    |                        |    |    |  |
| 1                          | 1  | 0              | PCB      | 10       | AA       | 601      | 开式循环冷却水泵 A 出口止回阀    | 止回阀      | 自动             | 参考 HH47X-10C<br>(耐海水) | 0.6               | 39                | 1                 | 450      | 镍铬<br>铸铁 | 法兰       | 478        | 6          | Q235-A<br>衬塑 | 478        | 6          | Q235-A<br>衬塑 |    | HA00061S-J0212-01(2/2) | B  |    |  |
| 2                          | 1  | 0              | PCB      | 15       | AA       | 601      | 开式循环冷却水泵 B 出口止回阀    | 止回阀      | 自动             | 参考 HH47X-10C<br>(耐海水) | 0.6               | 39                | 1                 | 450      | 镍铬<br>铸铁 | 法兰       | 478        | 6          | Q235-A<br>衬塑 | 478        | 6          | Q235-A<br>衬塑 |    | HA00061S-J0212-01(2/2) | B  |    |  |
| J0213 闭式循环冷却水系统（手动阀）       |    |                |          |          |          |          |                     |          |                |                       |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |              |            |            |              |    |                        |    |    |  |
| 1                          | 1  | 0              | PGB      | 10       | AA       | 601      | 闭式泵 A 出口止回阀         | 止回阀      | 自动             | H44H-16C              | 0.9               | 40                | 1.6               | 350      | 碳钢       | 法兰       | 377        | 10         | 碳钢           | 377        | 10         | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 2                          | 1  | 0              | PGB      | 11       | AA       | 601      | 闭式泵 B 出口止回阀         | 止回阀      | 自动             | H44H-16C              | 0.9               | 40                | 1.6               | 350      | 碳钢       | 法兰       | 377        | 10         | 碳钢           | 377        | 10         | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 3                          | 1  | 0              | PGB      | 81       | AA       | 003      | 膨胀水箱补水调节阀后关断阀       | 截止阀      | 手动             | J41H—40               | 3.15              | 40                | 4                 | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 碳钢           | 57         | 3          | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 4                          | 1  | 0              | PGB      | 81       | AA       | 002      | 膨胀水箱补水调节阀前关断阀       | 截止阀      | 手动             | J41H—40               | 3.15              | 40                | 4                 | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 碳钢           | 57         | 3          | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 5                          | 1  | 0              | PGB      | 81       | AA       | 001      | 膨胀水箱凝结水减温水补水<br>关断阀 | 截止阀      | 手动             | J41H—40               | 3.15              | 40                | 4                 | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 碳钢           | 57         | 3          | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 6                          | 1  | 0              | PGB      | 82       | AA       | 601      | 膨胀水箱除盐水补水止回阀        | 止回阀      | 自动             | H44H—40P              | 3.15              | 40                | 4                 | 50       | 不锈钢      | 法兰       | 57         | 3          | 不锈钢          | 57         | 3          | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| 7                          | 1  | 0              | PGB      | 83       | AA       | 001      | 膨胀水箱补水调节阀旁路阀        | 截止阀      | 手动             | J41H—40               | 3.15              | 40                | 4                 | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 碳钢           | 57         | 3          | 碳钢           |    | HA00061S-J0213-01(1/2) | B  |    |  |
| J0215 常规岛厂房排汽、疏水及泄压系统（手动阀） |    |                |          |          |          |          |                     |          |                |                       |                   |                   |                   |          |          |          |            |            |              |            |            |              |    |                        |    |    |  |
| 1                          | 1  | 0              | LFC      | 33       | AA       | 001      | 除氧器充氮隔离阀            | 截止阀      | 手动             | J41H-25               | 0.84              | 220               | 2.5               | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 20           | 57         | 3          | 20           |    | HA00061S-J0215-01(1/5) | A  |    |  |
| 2                          | 1  | 0              | LFC      | 33       | AA       | 601      | 除氧器充氮止回阀            | 止回阀      | 自动             | H44H-25               | 0.84              | 220               | 2.5               | 50       | 碳钢       | 法兰       | 57         | 3          | 20           | 57         | 3          | 20           |    | HA00061S-J0215-01(1/5) | A  |    |  |
| 3                          | 1  | 0              | LFC      | 36       | AA       | 501      | 除氧器放水隔离阀            | 闸阀       | 手动             | Z41H-40               | 1                 | 176               | 4                 | 150      | 碳钢       | 法兰       | 159        | 4.5        | 20           | 159        | 4.5        | 20           |    | HA00061S-J0215-01(1/5) | A  |    |  |
| 4                          | 1  | 0              | LFC      | 38       | AA       | 001      | 除氧器溢、放水隔离阀          | 闸阀       | 手动             | Z41H-40               | 1                 | 176               | 4                 | 150      | 碳钢       | 法兰       | 159        | 4.5        | 20           | 159        | 4.5        | 20           |    | HA00061S-J0215-01(1/5) | A  |    |  |
| 5                          | 1  | 0              | LFC      | 40       | AA       | 501      | #3 低加管侧排气隔离阀 1      | 截止阀      | 手动             | J61H-40               | 3.15              | 134               | 4                 | 20       | 碳钢       | 焊接       | 25         | 2          | 20           | 25         | 2          | 20           |    | HA00061S-J0215-01(1/5) | A  |    |  |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式 | 执行机构类型 | 型号       | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |        | 出口接管规格  |         |        | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|------|--------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |      |        |          |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     |    |                         |    |    |
| 6      | 1  | 0      | LFC  | 41   | AA   | 002  | #3 低加壳侧充氮隔离阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-25  | 0.29       | 149        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 7      | 1  | 0      | LFC  | 41   | AA   | 601  | #3 低加壳侧充氮止回阀    | 止回阀  | 自动     | H41H-25  | 0.29       | 149        | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 8      | 1  | 0      | LFC  | 45   | AA   | 001  | #3 低加管侧充氮隔离阀    | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 9      | 1  | 0      | LFC  | 45   | AA   | 501  | #3 低加管侧放水隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J61H-40  | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 10     | 1  | 0      | LFC  | 45   | AA   | 601  | #3 低加管侧充氮止回阀    | 止回阀  | 自动     | H41H-40  | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 11     | 1  | 0      | LFC  | 48   | AA   | 501  | #3 低加管侧排气隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J61H-40  | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 12     | 1  | 0      | LFC  | 50   | AA   | 501  | 汽封冷却器水室放气隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 13     | 1  | 0      | LFC  | 50   | AA   | 502  | 汽封冷却器水室放气隔离阀 2  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 14     | 1  | 0      | LFC  | 52   | AA   | 002  | 汽封冷却器排汽出口隔离阀 1  | 蝶阀   | 手动     | D43H-16C | 0.1        | 100        | 1.6        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 15     | 1  | 0      | LFC  | 53   | AA   | 002  | 汽封冷却器排汽出口隔离阀 2  | 蝶阀   | 手动     | D43H-16C | 0.1        | 100        | 1.6        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 16     | 1  | 0      | LFC  | 55   | AA   | 501  | 汽封冷却器水室放气隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 17     | 1  | 0      | LFC  | 55   | AA   | 502  | 汽封冷却器水室放气隔离阀 2  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 18     | 1  | 0      | LFC  | 56   | AA   | 501  | 汽封冷却器水室放水隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 19     | 1  | 0      | LFC  | 56   | AA   | 502  | 汽封冷却器水室放水隔离阀 2  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 20     | 1  | 0      | LFC  | 57   | AA   | 501  | 汽封冷却器水室放水隔离阀 1  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 21     | 1  | 0      | LFC  | 57   | AA   | 502  | 汽封冷却器水室放水隔离阀 2  | 截止阀  | 手动     | J41H-40  | 3.15       | 50         | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 22     | 1  | 0      | LFC  | 59   | AA   | 001  | 辐射检测隔离阀         | 截止阀  | 手动     | J41Y-25P | 0.1        | 100        | 2.5        | 10   | 不锈钢  | 法兰   | 14      | 3       | TP304L | 14      | 3       | TP304L |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 23     | 1  | 1      | LFC  | 10   | AA   | 502  | #1A 高加管侧排气隔离阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 24     | 1  | 1      | LFC  | 11   | AA   | 002  | #1A 高加壳侧充氮隔离阀   | 截止阀  | 手动     | J41H-25  | 1.86       | 303        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 25     | 1  | 1      | LFC  | 11   | AA   | 601  | #1A 高加壳侧充氮止回阀   | 止回阀  | 自动     | H41H-25  | 1.86       | 303        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 26     | 1  | 1      | LFC  | 15   | AA   | 001  | #1A 高加管侧充氮隔离阀   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 27     | 1  | 1      | LFC  | 15   | AA   | 502  | #1A 高加管侧放水隔离阀 2 | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 28     | 1  | 1      | LFC  | 15   | AA   | 601  | #1A 高加管侧充氮止回阀   | 止回阀  | 自动     | H61Y-250 | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 29     | 1  | 2      | LFC  | 25   | AA   | 001  | #1B 高加管侧充氮隔离阀   | 截止阀  | 手动     | J61Y-250 | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |

| KKS 编号 |    |        |      |      |      |      | 阀门名称            | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号         | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称口径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |        | 出口接管规格  |         |        | 供货 | 所在 P&ID 号               | 版本 | 备注 |
|--------|----|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|--------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|----|-------------------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                 |       |        |            |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     |    |                         |    |    |
| 30     | 1  | 2      | LFC  | 20   | AA   | 502  | #1B 高加管侧排气隔离阀 2 | 截止阀   | 手动     | J61Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 31     | 1  | 2      | LFC  | 21   | AA   | 002  | #1B 高加壳侧充氮隔离阀   | 截止阀   | 手动     | J41H-25    | 1.86       | 303        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 32     | 1  | 2      | LFC  | 21   | AA   | 601  | #1B 高加壳侧充氮止回阀   | 止回阀   | 自动     | H41H-25    | 1.86       | 303        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 33     | 1  | 2      | LFC  | 25   | AA   | 502  | #1B 高加管侧放水隔离阀 2 | 截止阀   | 手动     | J61Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 34     | 1  | 2      | LFC  | 25   | AA   | 601  | #1B 高加管侧充氮止回阀   | 止回阀   | 自动     | H61Y-250   | 20.25      | 205        | 25         | 10   | 碳钢   | 焊接   | 16      | 2.5     | 20     | 16      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (1/5) | A  |    |
| 35     | 1  | 0      | LFC  | 60   | AA   | 001  | #4 低加管侧充氮隔离阀    | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 36     | 1  | 0      | LFC  | 60   | AA   | 501  | #4 低加管侧排气隔离阀 2  | 截止阀   | 手动     | J61H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20     | 57      | 3       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 37     | 1  | 0      | LFC  | 60   | AA   | 601  | #4 低加管侧充氮止回阀    | 止回阀   | 自动     | H41H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 38     | 1  | 0      | LFC  | 62   | AA   | 002  | #4 低加壳侧充氮隔离阀    | 真空截止阀 | 手动     | NK/J61H-40 | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 39     | 1  | 0      | LFC  | 63   | AA   | 501  | #4 低加管侧放水隔离阀 1  | 截止阀   | 手动     | J61H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20     | 57      | 3       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 40     | 1  | 0      | LFC  | 65   | AA   | 001  | #5 低加管侧充氮隔离阀    | 截止阀   | 手动     | J41H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 41     | 1  | 0      | LFC  | 65   | AA   | 501  | #5 低加管侧排气隔离阀 1  | 截止阀   | 手动     | J61H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20     | 57      | 3       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 42     | 1  | 0      | LFC  | 65   | AA   | 601  | #5 低加管侧充氮止回阀    | 止回阀   | 自动     | H41H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 43     | 1  | 0      | LFC  | 67   | AA   | 002  | #5 低加壳侧充氮隔离阀    | 真空截止阀 | 手动     | NK/J61H-40 | 3.15       | 134        | 4          | 20   | 碳钢   | 焊接   | 25      | 2       | 20     | 25      | 2       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 44     | 1  | 0      | LFC  | 68   | AA   | 501  | #5 低加管侧放水隔离阀 1  | 截止阀   | 手动     | J61H-40    | 3.15       | 134        | 4          | 50   | 碳钢   | 焊接   | 57      | 3       | 20     | 57      | 3       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 45     | 1  | 0      | LFC  | 70   | AA   | 501  | 辅汽联箱疏水隔离阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-25    | 1.6        | 215        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 法兰   | 38      | 2.5     | 20     | 38      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 46     | 1  | 0      | LFC  | 70   | AA   | 502  | 辅汽联箱疏水阀         | 疏水阀   | 自动     | CS41H-40   | 1.6        | 215        | 4          | 32   | 碳钢   | 法兰   | 38      | 2.5     | 20     | 38      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 47     | 1  | 0      | LFC  | 70   | AA   | 503  | 辅汽联箱疏水隔离阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-25    | 1.6        | 215        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 法兰   | 38      | 2.5     | 20     | 38      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 48     | 1  | 0      | LFC  | 71   | AA   | 501  | 辅汽联箱放水隔离阀       | 截止阀   | 手动     | J41H-25    | 1.6        | 215        | 2.5        | 32   | 碳钢   | 法兰   | 38      | 2.5     | 20     | 38      | 2.5     | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 49     | 1  | 0      | LFC  | 79   | AA   | 001  | 辐射检测隔离阀         | 截止阀   | 手动     | J41Y-25P   | 1.6        | 100        | 2.5        | 10   | 不锈钢  | 法兰   | 14      | 3       | TP304L | 14      | 3       | TP304L |    | HA00061S-J0215-01 (2/5) | A  |    |
| 50     | 1  | 0      | LFC  | 91   | AA   | 001  | 无压放水母管出口关断阀 1   | 闸阀    | 手动     | Z41H-25    | 1          | 100        | 2.5        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (4/5) | A  |    |
| 51     | 1  | 0      | LFC  | 92   | AA   | 001  | 无压放水母管出口关断阀 2   | 闸阀    | 手动     | Z41H-25    | 1          | 100        | 2.5        | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (4/5) | A  |    |
| 52     | 1  | 0      | LFC  | 93   | AA   | 001  | 有压放水母管出口关断阀 1   | 闸阀    | 手动     | Z41H-40    | 4          | 200        | 4          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (4/5) | A  |    |
| 53     | 1  | 0      | LFC  | 94   | AA   | 001  | 有压放水母管出口关断阀 2   | 闸阀    | 手动     | Z41H-40    | 4          | 200        | 4          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 20     | 219     | 6       | 20     |    | HA00061S-J0215-01 (4/5) | A  |    |

| KKS 编号          |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                       | 阀门型式  | 执行机构类型 | 型号       | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |      | 出口接管规格  |         |      | 供货 | 所在 P&ID 号         | 版本 | 备注 |  |
|-----------------|----|--------|------|------|------|------|----------------------------|-------|--------|----------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|----|-------------------|----|----|--|
| 序号              | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                            |       |        |          |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料   | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料   |    |                   |    |    |  |
|                 |    |        |      |      |      |      |                            |       |        |          |            |            |            |      |      |      |         |         |      |         |         |      |    |                   |    |    |  |
| J0216 氮气系统（手动阀） |    |        |      |      |      |      |                            |       |        |          |            |            |            |      |      |      |         |         |      |         |         |      |    |                   |    |    |  |
| 1               | 1  | 0      | QJB  | 11   | AA   | 501  | 氮气母管放水阀                    | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20   | 25      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 2               | 1  | 0      | QJB  | 12   | AA   | 001  | 至 2#蒸汽发生器充氮支管隔离阀           | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 40   | 碳钢   | 法兰   | 45      | 2.5     | 20   | 45      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 3               | 1  | 0      | QJB  | 13   | AA   | 001  | 至 1#蒸汽发生器充氮支管隔离阀           | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 40   | 碳钢   | 法兰   | 45      | 2.5     | 20   | 45      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 4               | 1  | 0      | QJB  | 14   | AA   | 001  | 至除氧器充氮支管隔离阀                | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 50   | 碳钢   | 法兰   | 57      | 3       | 20   | 57      | 3       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 5               | 1  | 0      | QJB  | 15   | AA   | 001  | 至 1#高加 B 管侧充氮支管隔离阀         | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20   | 16      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 6               | 1  | 0      | QJB  | 16   | AA   | 001  | 至 1#高加 B 汽侧充氮支管隔离阀         | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20   | 16      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 7               | 1  | 0      | QJB  | 17   | AA   | 001  | 至 1#高加 A 管侧充氮支管隔离阀         | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20   | 16      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 8               | 1  | 0      | QJB  | 18   | AA   | 001  | 至 1#高加 A 汽侧充氮支管隔离阀         | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 10   | 碳钢   | 法兰   | 16      | 2.5     | 20   | 16      | 2.5     | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 9               | 1  | 0      | QJB  | 19   | AA   | 001  | 至 3#低加汽侧充氮支管隔离阀            | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20   | 25      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 10              | 1  | 0      | QJB  | 20   | AA   | 001  | 至 3#低加管侧充氮支管隔离阀            | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20   | 25      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 11              | 1  | 0      | QJB  | 21   | AA   | 001  | 至 4#低加管侧充氮支管隔离阀            | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20   | 25      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 12              | 1  | 0      | QJB  | 22   | AA   | 001  | 至 5#低加管侧充氮支管隔离阀            | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 20   | 碳钢   | 法兰   | 25      | 2       | 20   | 25      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 13              | 1  | 0      | QJB  | 23   | AA   | 501  | 氮气母管放气阀                    | 截止阀   | 手动     | J41H-25  | 0.9        | 45         | 2.5        | 15   | 碳钢   | 法兰   | 18      | 2       | 20   | 18      | 2       | 20   |    | HA00061S-J0216-01 | B  |    |  |
| 化学专业            |    |        |      |      |      |      |                            |       |        |          |            |            |            |      |      |      |         |         |      |         |         |      |    |                   |    |    |  |
| 水处理系统（手动/气动阀）   |    |        |      |      |      |      |                            |       |        |          |            |            |            |      |      |      |         |         |      |         |         |      |    |                   |    |    |  |
| 1               | 0  | 0      | GCK  | 10   | AA   | 002  | 清水箱出水阀                     | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 400  | 碳钢   | 对夹   | 426     | 8       | 碳钢衬塑 | 426     | 8       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 2               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 001  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP001) 进水阀 | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 300  | 碳钢   | 对夹   | 325     | 8       | 碳钢衬塑 | 325     | 8       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 3               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 002  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP001) 出水阀 | 衬胶止回阀 | 手动     | H44J-10  | 0.6        | 45         | 1          | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 碳钢衬塑 | 273     | 7       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 4               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 003  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP001) 出水阀 | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 250  | 碳钢   | 对夹   | 273     | 7       | 碳钢衬塑 | 273     | 7       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 5               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 004  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP002) 进水阀 | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 300  | 碳钢   | 对夹   | 325     | 8       | 碳钢衬塑 | 325     | 8       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 6               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 005  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP002) 出水阀 | 衬胶止回阀 | 手动     | H44J-10  | 0.6        | 45         | 1          | 250  | 碳钢   | 法兰   | 273     | 7       | 碳钢衬塑 | 273     | 7       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 7               | 0  | 0      | GCP  | 10   | AA   | 006  | 过滤器反洗水泵 (00GCP10AP002) 出水阀 | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 250  | 碳钢   | 对夹   | 273     | 7       | 碳钢衬塑 | 273     | 7       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-01 | A  |    |  |
| 8               | 0  | 0      | GCK  | 20   | AA   | 002  | 一级淡水箱出水阀                   | 衬胶蝶阀  | 手动     | D371J-10 | 0.6        | 45         | 1          | 200  | 碳钢   | 对夹   | 219     | 6       | 碳钢衬塑 | 219     | 6       | 碳钢衬塑 |    | HA00061S-H0202-03 | A  |    |  |

| KKS 编号 |        |                |          |          |          |          | 阀门名称                    | 阀门<br>型式  | 执行<br>机构<br>类型 | 型号             | 设计<br>压力<br>(MPa) | 设计<br>温度<br>(° C) | 公称<br>压力<br>(MPa) | 公称<br>通径 | 阀体<br>材质 | 连接<br>方式 | 入口接管规格     |            |        | 出口接管规格     |            |        | 供货 | 所在 P&ID 号          | 版<br>本 | 备注 |
|--------|--------|----------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|----|--------------------|--------|----|
| 序号     | 代<br>码 | 系统<br>码前<br>缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编号 | 部件<br>分类 | 部件<br>编号 |                         |           |                |                |                   |                   |                   |          |          |          | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料     | 外径<br>(mm) | 壁厚<br>(mm) | 材料     |    |                    |        |    |
| 9      | 0      | 0              | GCC      | 10       | AA       | 005      | 罗茨风机排空阀                 | 衬胶<br>隔膜阀 | 气动             | EG6B41J-10     | 0.6               | 45                | 1                 | 80       | 碳钢       | 法兰       | 89         | 4          | 碳钢     | 89         | 4          | 碳钢     |    | HA00061S-H0202-07  | A      |    |
| 10     | 0      | 0              | GCK      | 40       | AA       | 005      | 除盐水箱(00GCK40BB001)自流出水阀 | 衬胶蝶阀      | 电动             | D971J-10       | 1.0               | 45                | 1.0               | 150      | 碳钢       | 对夹       | 159        | 4.5        | S30408 | 159        | 4.5        | S30408 |    | HA00061S-H0202-05  | A      |    |
| 11     | 0      | 0              | GCK      | 40       | AA       | 007      | 除盐水箱(00GCK40BB002)自流出水阀 | 衬胶蝶阀      | 电动             | D971J-10       | 1.0               | 45                | 1.0               | 150      | 碳钢       | 对夹       | 159        | 4.5        | S30408 | 159        | 4.5        | S30408 |    | HA00061S-H0202-05  | A      |    |
| 12     | 1      | 0              | QCF      | 12       | AA       | 016      | 给水加氨点一次阀                | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--01 | A      |    |
| 13     | 1      | 0              | QCF      | 12       | AA       | 017      | 给水加氨点一次阀                | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--01 | A      |    |
| 14     | 1      | 0              | QCF      | 12       | AA       | 018      | 给水加氨点一次阀                | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--01 | A      |    |
| 15     | 1      | 0              | QCF      | 12       | AA       | 019      | 凝结水加氨点一次阀               | 球阀        | 手动             | Q11F-63R       | 4.0               | 425               | 6.4               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--01 | A      |    |
| 16     | 1      | 0              | QCF      | 12       | AA       | 020      | 湿保养加氨点一次阀               | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--01 | A      |    |
| 17     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 022      | 给水加联氨点一次阀               | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 18     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 023      | 给水加联氨点一次阀               | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 19     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 024      | 给水加联氨点一次阀               | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 20     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 025      | 凝结水加联氨点一次阀              | 球阀        | 手动             | Q11F-63R       | 4.0               | 425               | 6.4               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 21     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 026      | 闭式水加联氨点一次阀              | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 22     | 1      | 0              | QCE      | 12       | AA       | 027      | 湿保养加联氨点一次阀              | 球阀        | 手动             | Q11F-25R       | 2.5               | 425               | 2.5               | 15       | 碳钢       | 螺纹       | 20         | 2          | S30408 | 20         | 2          | S30408 |    | HA00061S-H0403--02 | A      |    |
| 23     | 1      | 0              | QUA      | 10       | AA       | 701      | 凝结水泵出口取样一次阀             | 截止阀       | 手动             | J61H-40        | 4.0               | 425               | 4                 | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3          | S30408 | 14         | 3          | S30408 |    | HA00061S-H0403--03 | A      |    |
| 24     | 1      | 0              | QUA      | 20       | AA       | 701      | 除氧器入口取样一次阀              | 截止阀       | 手动             | J61H-40        | 4.0               | 425               | 4                 | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3          | S30408 | 14         | 3          | S30408 |    | HA00061S-H0403--03 | A      |    |
| 25     | 1      | 0              | QUA      | 21       | AA       | 701      | 除氧器出口取样一次阀              | 截止阀       | 手动             | J61H-25        | 2.5               | 425               | 2.5               | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3          | S30408 | 14         | 3          | S30408 |    | HA00061S-H0403--03 | A      |    |
| 26     | 1      | 0              | QUA      | 21       | AA       | 702      | 除氧器出口取样一次阀              | 截止阀       | 手动             | J61H-25        | 2.5               | 425               | 2.5               | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3          | S30408 | 14         | 3          | S30408 |    | HA00061S-H0403--03 | A      |    |
| 27     | 1      | 0              | QUA      | 21       | AA       | 703      | 除氧器出口取样一次阀              | 截止阀       | 手动             | J61H-25        | 2.5               | 425               | 2.5               | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3          | S30408 | 14         | 3          | S30408 |    | HA00061S-H0403--03 | A      |    |
| 28     | 1      | 0              | QUA      | 30       | AA       | 701      | #1A 高加出口取样一次阀           | 截止阀       | 手动             | J61H-250       | 25                | 425               | 25                | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3.2        | S31608 | 14         | 3.2        | S31608 |    | HA00061S-H0403--04 | A      |    |
| 29     | 1      | 0              | QUA      | 30       | AA       | 702      | #1A 高加出口取样一次阀           | 截止阀       | 手动             | J61H-250       | 25                | 425               | 25                | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3.2        | S31608 | 14         | 3.2        | S31608 |    | HA00061S-H0403--04 | A      |    |
| 30     | 1      | 0              | QUA      | 31       | AA       | 701      | #1B 高加出口取样一次阀           | 截止阀       | 手动             | J61H-250       | 25                | 425               | 25                | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3.2        | S31608 | 14         | 3.2        | S31608 |    | HA00061S-H0403--04 | A      |    |
| 31     | 1      | 0              | QUA      | 31       | AA       | 702      | #1B 高加出口取样一次阀           | 截止阀       | 手动             | J61H-250       | 25                | 425               | 25                | 10       | 碳钢       | 焊接       | 14         | 3.2        | S31608 | 14         | 3.2        | S31608 |    | HA00061S-H0403--04 | A      |    |
| 32     | 1      | 0              | QUA      | 40       | AA       | 701      | #1 蒸汽发生器出口取样一次阀         | 截止阀       | 手动             | J61Y-2500(Lb)L | 42                | 593               | 42                | 50       | 铬钼钢      | 焊接       | 14         | 3.2        | S31608 | 14         | 3.2        | S31608 |    | HA00061S-H0403--05 | A      |    |

| KKS 编号         |    |        |      |      |      |      | 阀门名称                        | 阀门型式    | 执行机构类型 | 型号               | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |        | 出口接管规格  |         |        | 供货 | 所在 P&ID 号          | 版本 | 备注 |  |
|----------------|----|--------|------|------|------|------|-----------------------------|---------|--------|------------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|----|--------------------|----|----|--|
| 序号             | 代码 | 系统码前缀号 | 系统分类 | 系统编号 | 部件分类 | 部件编号 |                             |         |        |                  |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料     |    |                    |    |    |  |
| 33             | 1  | 0      | QUA  | 40   | AA   | 702  | #1 蒸汽发生器出口取样一次阀             | 截止阀     | 手动     | J61Y-2500 (Lb) L | 42         | 593        | 42         | 50   | 铬钼钢  | 焊接   | 14      | 3.2     | S31608 | 14      | 3.2     | S31608 |    | HA00061S-H0403--05 | A  |    |  |
| 34             | 1  | 0      | QUA  | 41   | AA   | 701  | #2 蒸汽发生器出口取样一次阀             | 截止阀     | 手动     | J61Y-2500 (Lb) L | 42         | 593        | 42         | 50   | 铬钼钢  | 焊接   | 14      | 3.2     | S31608 | 14      | 3.2     | S31608 |    | HA00061S-H0403--05 | A  |    |  |
| 35             | 1  | 0      | QUA  | 41   | AA   | 702  | #2 蒸汽发生器出口取样一次阀             | 截止阀     | 手动     | J61Y-2500 (Lb) L | 42         | 593        | 42         | 50   | 铬钼钢  | 焊接   | 14      | 3.2     | S31608 | 14      | 3.2     | S31608 |    | HA00061S-H0403--05 | A  |    |  |
| 36             | 1  | 0      | QUA  | 50   | AA   | 701  | 启动疏水排水取样一次阀                 | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--06 | A  |    |  |
| 37             | 1  | 0      | QUA  | 60   | AA   | 701  | #1A 高加疏水取样一次阀               | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--06 | A  |    |  |
| 38             | 1  | 0      | QUA  | 61   | AA   | 701  | #1B 高加疏水取样一次阀               | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--06 | A  |    |  |
| 39             | 1  | 0      | QUA  | 70   | AA   | 701  | #3 低加疏水取样一次阀                | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--07 | A  |    |  |
| 40             | 1  | 0      | QUA  | 80   | AA   | 701  | 采暖回水取样一次阀                   | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--07 | A  |    |  |
| 41             | 1  | 0      | QUA  | 90   | AA   | 701  | 闭式循环冷却泵出口取样一次门              | 截止阀     | 手动     | J61H-25          | 2.5        | 425        | 2.5        | 10   | 碳钢   | 焊接   | 14      | 3       | S30408 | 14      | 3       | S30408 |    | HA00061S-H0403--07 | A  |    |  |
| 42             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 001  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP001) 出口阀 | 衬胶止回阀   | 手动     | H44J-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 43             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 002  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP001) 出口阀 | 蝶阀      | 手动     | D37X-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 对夹   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 44             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 003  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP002) 出口阀 | 衬胶止回阀   | 手动     | H44J-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 45             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 004  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP002) 出口阀 | 蝶阀      | 手动     | D37X-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 对夹   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 46             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 005  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP003) 出口阀 | 衬胶止回阀   | 手动     | H44J-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 47             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 006  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP003) 出口阀 | 蝶阀      | 手动     | D37X-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 对夹   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 48             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 007  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP004) 出口阀 | 衬胶止回阀   | 手动     | H44J-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 49             | 1  | 0      | GKU  | 10   | AA   | 008  | 二回路排水输送泵 (10GKU10AP004) 出口阀 | 蝶阀      | 手动     | D37X-10          | 0.6        | 100        | 1          | 200  | 碳钢   | 对夹   | 219     | 6       | 碳钢     | 219     | 6       | 碳钢     |    | HA00061S-H0801-01  | A  |    |  |
| 水工专业           |    |        |      |      |      |      |                             |         |        |                  |            |            |            |      |      |      |         |         |        |         |         |        |    |                    |    |    |  |
| 循环水系统（手动阀/电动阀） |    |        |      |      |      |      |                             |         |        |                  |            |            |            |      |      |      |         |         |        |         |         |        |    |                    |    |    |  |
| 1              | 0  | 0      | PAB  | 60   | AA   | 501  | A 列外循环水管道自动排气阀              | 衬胶自动排气阀 | 自动     | P41X-10（耐海水）     | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 316L | 法兰   | 219     | 6       | Q235B  | 219     | 6       | Q235B  |    | HA00061S-S0202     | B  |    |  |
| 2              | 0  | 0      | PAB  | 60   | AA   | 503  | A 列外循环水管道自动排气阀              | 衬胶自动排气阀 | 自动     | P41X-10（耐海水）     | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 316L | 法兰   | 219     | 6       | Q235B  | 219     | 6       | Q235B  |    | HA00061S-S0202     | B  |    |  |
| 3              | 0  | 0      | PAB  | 60   | AA   | 502  | A 列外循环水管道排气阀前闸阀             | 衬胶闸阀    | 手动     | Z41J-10C（耐海水）    | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B  | 219     | 6       | Q235B  |    | HA00061S-S0202     | B  |    |  |
| 4              | 0  | 0      | PAB  | 60   | AA   | 504  | A 列外循环水管道排气阀前闸阀             | 衬胶闸阀    | 手动     | Z41J-10C（耐海水）    | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B  | 219     | 6       | Q235B  |    | HA00061S-S0202     | B  |    |  |
| 旋网冲洗系统（手动阀）    |    |        |      |      |      |      |                             |         |        |                  |            |            |            |      |      |      |         |         |        |         |         |        |    |                    |    |    |  |



| KKS 编号 |    |            |          |          |          |          | 阀门名称             | 阀门型式   | 执行机构类型 | 型号               | 设计压力 (MPa) | 设计温度 (° C) | 公称压力 (MPa) | 公称通径 | 阀体材质 | 连接方式 | 入口接管规格  |         |          | 出口接管规格  |         |          | 供货 | 所在 P&ID 号      | 版本 | 备注 |
|--------|----|------------|----------|----------|----------|----------|------------------|--------|--------|------------------|------------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----|----------------|----|----|
| 序号     | 代码 | 系统<br>码前缀号 | 系统<br>分类 | 系统<br>编号 | 部件<br>分类 | 部件<br>编号 |                  |        |        |                  |            |            |            |      |      |      | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料       | 外径 (mm) | 壁厚 (mm) | 材料       |    |                |    |    |
| 1      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 001      | AP001 旋网冲洗水泵入口蝶阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 2      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 002      | AP002 旋网冲洗水泵入口蝶阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 3      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 003      | AP003 旋网冲洗水泵入口蝶阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 4      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 007      | 1#旋网冲洗水与循环水出水隔离阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 5      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 008      | 2#旋网冲洗水与循环水出水隔离阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 6      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 009      | 3#旋网冲洗水与循环水出水隔离阀 | 衬胶蝶阀   | 手动     | D341X-10C (耐海水)  | 1.0        | 60         | 1          | 200  | 碳钢   | 法兰   | 219     | 6       | Q235B 衬塑 | 219     | 6       | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 7      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 201      | 1#旋网冲洗水进口电动蝶阀    | 衬胶电动蝶阀 | 电动     | D941X-10 C (耐海水) | 1.0        | 60         | 1          | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 8      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 202      | 2#旋网冲洗水进口电动蝶阀    | 衬胶电动蝶阀 | 电动     | D941X-10 C (耐海水) | 1.0        | 60         | 1          | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |
| 9      | 0  | 0          | PAA      | 61       | AA       | 203      | 3#旋网冲洗水进口电动蝶阀    | 衬胶电动蝶阀 | 电动     | D941X-10 C (耐海水) | 1.0        | 60         | 1          | 150  | 碳钢   | 法兰   | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 | 159     | 4.5     | Q235B 衬塑 |    | HA00061S-S0202 | B  |    |

入口