公司现有主要设备规范

**汽轮机设备规范**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **型 号** | **N110/C68-8.83/0.981** | **型 式** | **高温、高压、双缸、单轴、冲动式、单抽、凝汽式汽轮机** |
| **额定功率** | 110MW | 最大冷凝  工况下的功率 | 113.18MW |
| **额定转速** | 3000r/min | 新蒸汽温度 | 525～540℃ |
| **新蒸汽压力** | 8.83±0.49MPa | 额定进汽量 | 406.70t/h |
| **最大进汽量** | 420t/h | 额定抽汽量 | 200t/h |
| **最大抽汽量** | 225t/h | 额定抽汽压力 | 0.981MPa |
| **排汽压力** | 0.0041MPa | 额定工况给水温度 | 234.60℃ |
| **冷却水温度** | 24℃ | 最高冷却水温度 | 33℃ |
| **热耗**  **（冷凝/抽汽）** | 9100/6196  kJ/kW.h | 汽耗  （冷凝/抽汽） | 3.697/5.699  kg/kW.h |
| **最大抽汽工况下的功率** | 68.46MW | 转向 | 从机头往发电机方向看为顺时针 |

**发电机设备规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参 数** | **单 位** | **参数值** |
| **型号** | / | QF—100—2 |
| **额定出力** | kW | 100000 |
| **额定容量** | kVA | 117647 |
| **最大连续出力** | kW | 112000 |
| **转速** | r/min | 3000 |
| **极数** | / | 2 |
| **相数** | / | 3 |
| **频率** | Hz | 50 |
| **功率因数** | / | 0.85(滞后) |
| **额定定子电压** | V | 13800 |
| **额定定子电流** | A | 4922 |
| **额定转子电压** | V | 232 |
| **额定转子电流** | A | 1170 |
| **接法** | / | YY |
| **冷却方式** | / | 空冷 |
| **定、转子绕组绝缘等级** | / | F |
| **炭刷个数** | 只 | 48 |
| **厂 家** | / | 哈尔滨电机厂 |

**变压器设备规范**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设  备  名  称  参    数 | **单位** | **2台 主变** | **2台 高厂变** | **1台 启备变** |
| **型号** | / | SFP10-120000/110 | SFF10-CY-40000/13.8 | SFFZ10-40000/110 |
| **额定容量** | kVA | 120000 | 40000/25000-25000 | 40000/25000-25000 |
| **高压侧**  **额定电压** | kV | 121±2×2.5% | 13.8±2×2.5% | 115±8×1.25% |
| **低压侧**  **额定电压** | kV | 13.8 | 6.3/6.3 | 6.3/6.3 |
| **高压侧**  **额定电流** | A | 573 | 1674 | 201 |
| **低压侧**  **额定电流** | A | 5020 | 2291/2291 | 2291/2291 |
| **相数** | 相 | 3 | 3 | 3 |
| **频率** | Hz | 50 | 50 | 50 |
| **结线方式** | / | YN,d11 | D,yn1,yn1 | YN,yn0-yn0,d11 |
| **空载损耗** | kW | 1B 68.57  2B 68.37 | 21B 22.20  22B 22.68 | 22.08 |
| **空载电流** | % | 0.11 | 21B 0.23  22B 0.25 | 0.21 |
| **负载损耗** | kW | 1B 355.6  2B 357.5 | 21B 161.0  22B 160.8 | 147.5 |
| **短路阻抗** | % | 1B 10.45  2B 10.42 | 全穿越 7.5  半穿越 16.1 | 全穿越 8.31  半穿越 15.65 |
| **冷却方式** | / | ODAF | ONAN/ONAF | ONAN/ONAF |
| **无吹风容量** | kVA | 14400（12%） | 26800(67%) | 28000(70%) |
| **厂家** | / | 衡阳变压器厂 | 衡阳变压器厂 | 哈尔滨变压器厂 |

注：ODAF 强油风冷；ONAN 油浸自冷；ONAF 油浸风冷

**锅炉设备概况**

制 造 厂：东方锅炉实业公司

投产年月： #1炉2005年9月21日

#2炉2005年10月3日

型 号： DG420/9.8-II2

型 式：高温高压自然循环煤粉炉---钢构架悬吊结构、单炉膛露天布置、平衡通风、四角切圆燃烧方式、固态排渣。

本锅炉与100MW抽汽供热汽轮机配套。

本锅炉为自然循环汽包炉，“∩”型结构，露天布置，全钢樑、悬吊结构， 四角切圆燃烧方式、固态排渣。炉膛截面深×宽=9984×9984mm，宽深比为1:1。燃烧系统采用正四角布置切向燃烧，切圆直径为616mm，切圆方向从炉顶往下为逆时针。汽包中心标高为42100mm，与5根Ф377×25mm的大直径下降管和Ф60×5mm的光管加扁钢膜式水冷壁，组成16个水循环回路，前、后墙、两侧墙各均为4个水循环回路。