

深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目汽轮发电机及辅助设备采购（二次）
工程

投标文件

资信标书

项目编号：2111-440399-04-01-845654008

投标人名称：东方电气集团东方汽轮机有限公司

投标人代表：张竞

投标日期：2025 年 5 月 27 日



资信标编制要求

1、本项目的资信标部分按照招标文件 第二章 投标须知 三、招投标文件须知正文 （六）定标《资信标要求一览表》提供，资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为入围、定标的重要参考资料，请投标人认真填报。

2、各投标人须按实填报本项目的资信标内容，资信标内容在评标结果公示时由深圳公共资源交易中心一并进行公示，若经核实弄虚作假的，将根据招标投标法相关规定取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚。

3、经公示的资信内容将作为招标人入围及定标的参考，投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

4、投标人按以下列明的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

投标人财务状况一览表

年度	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	经营活动产生的现金流量净额 (万元)
2021 年	870955.39	53767.7	81418.65
2022 年	1051644.27	81807.41	25360.11
2023 年	1241489.27	90360.3	181071.1

注：

1. 本表后应附近三年（2021 年、2022 年、2023 年）财务审计报告原件扫描件（财务审计报告需体现营业收入、净利润、经营活动产生的现金流量净额等信息）。如投标人未能提供相应年度财务审计报告的，则投标人应提出书面说明。

2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。

2021 年度审计报告及财务报表



大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审 计 报 告

大华审字[2022] 000428 号

东方电气集团东方汽轮机有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了东方电气集团东方汽轮机有限公司（以下简称东方汽轮机公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方汽轮机公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于东方汽轮机公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

第 1 页

2022 年 1 月 25 日

东方汽轮机公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，东方汽轮机公司管理层负责评估东方汽轮机公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方汽轮机公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方汽轮机公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披

露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东方汽轮机公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致东方汽轮机公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就东方汽轮机公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：



颜新才

中国注册会计师：



郝奎

二〇二二年三月三十一日

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注八	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释1	8,615,701,496.68	7,551,459,165.42
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	1,199,534,265.91	1,864,019,376.03
应收账款	注释3	2,252,068,571.30	2,629,553,019.80
应收款项融资			
预付款项	注释4	1,189,797,823.77	952,575,830.05
其他应收款	注释5	495,599,413.29	344,540,379.73
存货	注释6	4,381,315,833.67	3,788,025,720.28
合同资产	注释7	1,630,447,789.42	2,111,316,165.05
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	24,841,580.35	24,851,222.61
流动资产合计		19,789,306,774.39	19,266,340,878.97
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释9	1,672,747,309.61	1,282,288,300.70
其他权益工具投资	注释10	72,828,957.00	72,828,957.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释11	534,120.14	551,731.08
固定资产	注释12	1,584,462,749.15	1,915,807,730.30
在建工程	注释13	109,334,551.01	55,963,092.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释14	758,533.18	
无形资产	注释15	285,863,472.92	319,905,417.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释16	973,766,530.23	927,253,131.93
其他非流动资产	注释17	1,030,320,743.53	571,327,258.72
非流动资产合计		5,730,616,966.77	5,145,925,619.57
资产总计		25,519,923,741.16	24,412,266,498.54

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人



主管会计工作负责人：



会计机构负责人



合并资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注八	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	注释18		260,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释19	2,783,277,306.51	2,056,565,955.30
应付账款	注释20	2,654,043,635.80	3,242,259,246.93
预收款项			
合同负债	注释21	11,270,353,233.06	10,981,347,638.94
应付职工薪酬	注释22	223,340,977.64	187,831,298.06
应交税费	注释23	70,753,272.69	35,366,381.69
其他应付款	注释24	314,324,294.06	347,642,349.16
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释25	164,036.00	164,036.00
其他流动负债	注释26	104,349,156.30	89,484,530.02
流动负债合计		17,420,805,912.06	17,200,661,436.10
非流动负债：			
长期借款	注释27	360,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释28	660,700.76	
长期应付款	注释29		5,420,910.03
长期应付职工薪酬	注释30	397,104,636.55	323,310,939.86
预计负债	注释31	539,749,983.29	535,851,521.45
递延收益	注释32	120,713,741.28	134,745,924.72
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,418,228,061.88	999,329,296.06
负债合计		18,838,834,973.94	18,199,990,732.16
股东权益：			
股本	注释33	5,497,278,947.97	5,497,278,947.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释34	2,104,279,714.85	2,104,279,714.85
减：库存股			
其他综合收益			1,747,873.71
专项储备	注释35	3,211,996.02	4,776,346.50
盈余公积	注释36	453,827,796.06	399,430,325.29
未分配利润	注释37	-1,385,493,666.53	-1,802,908,567.70
归属于母公司股东权益合计		6,673,104,788.37	6,204,604,640.62
少数股东权益		7,983,978.85	7,671,125.76
股东权益合计		6,681,088,767.22	6,212,275,766.38
负债和股东权益总计		25,519,923,741.16	24,412,266,498.54

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并利润表

2021年度

编制单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注八	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释38	8,709,553,892.46	8,508,189,461.75
减：营业成本	注释38	7,099,920,496.42	6,856,705,310.72
税金及附加	注释39	68,749,842.95	76,052,366.41
销售费用	注释40	100,567,383.17	291,407,414.00
管理费用	注释41	718,962,656.52	663,457,999.32
研发费用	注释42	622,596,022.59	528,374,714.14
财务费用	注释43	-259,654,819.17	-250,862,658.39
其中：利息费用		4,116,902.78	184,166.67
利息收入		242,807,822.92	212,318,084.91
加：其他收益	注释44	26,494,578.47	56,283,332.85
投资收益	注释45	187,425,729.14	134,096,597.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		184,874,013.52	108,449,202.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益			
公允价值变动收益			
信用减值损失	注释46	5,511,382.98	156,107,308.90
资产减值损失	注释47	-358,102,416.65	-323,549,865.38
资产处置收益	注释48	284,817,925.44	6,690,498.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		484,559,509.36	372,682,187.74
加：营业外收入	注释49	11,874,001.74	7,761,826.36
减：营业外支出	注释50	3,972,817.74	70,470,375.74
三、利润总额（亏损以“-”号填列）		492,460,693.36	309,973,638.36
减：所得税费用	注释51	-45,216,335.83	-3,666,175.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		537,677,029.19	313,639,813.67
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		537,677,029.19	313,639,813.67
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		537,234,225.93	313,494,168.66
少数股东损益		442,803.26	145,645.01
五、其他综合收益的税后净额		-1,747,873.71	-149,950.83
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,747,873.71	-149,950.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-1,747,873.71	-149,950.83
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-1,747,873.71	-149,950.83
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.其他债权投资公允价值变动			
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期准备			
8.外币财务报表折算差额			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		535,929,155.48	313,489,862.84
归属于母公司所有者的综合收益总额		535,486,352.22	313,344,217.83
归属于少数股东的综合收益总额		442,803.26	145,645.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

2021年度

编制单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		9,131,300,565.29	8,404,414,169.30
收到的税费返还		4,219,357.24	49,911.06
收到其他与经营活动有关的现金		344,342,898.74	760,631,176.76
经营活动现金流入小计		9,479,862,821.27	9,165,095,257.12
购买商品、接受劳务支付的现金		6,642,688,273.40	5,732,113,487.65
支付给职工以及为职工支付的现金		1,165,131,197.77	1,134,196,019.14
支付的各项税费		276,824,519.65	344,151,186.49
支付其他与经营活动有关的现金		581,032,323.84	843,345,916.08
经营活动现金流出小计		8,665,676,314.66	8,053,806,609.36
经营活动产生的现金流量净额		814,186,506.61	1,111,288,647.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		-	199,215,080.00
取得投资收益收到的现金		112,328,132.00	105,972,302.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		164,494,400.00	3,311,173.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		276,822,532.00	308,498,555.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		54,049,970.60	62,154,349.59
投资支付的现金		275,939.80	24,245,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		54,325,910.40	86,399,749.59
投资活动产生的现金流量净额		222,496,621.60	222,098,806.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		360,000,000.00	260,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	4,778,043.66
筹资活动现金流入小计		360,000,000.00	264,778,043.66
偿还债务支付的现金		260,000,000.00	10,828,803.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,468,520.66	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		712,800.00	-
筹资活动现金流出小计		330,181,320.66	10,828,803.00
筹资活动产生的现金流量净额		29,818,679.34	253,949,240.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,851,628.87	1,961,419.52
五、现金及现金等价物净增加额		1,064,650,178.68	1,589,298,114.15
加：期初现金及现金等价物余额		7,550,626,865.55	5,961,328,751.40
六、期末现金及现金等价物余额		8,615,277,044.23	7,550,626,865.55

(后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

刘辉
5106990015626

主管会计工作负责人：

彭宗印

会计机构负责人：

李娟娟
印树

2022 年度审计报告及财务报表



大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dshua-cpa.com

审 计 报 告

大华审字[2023]002835 号

东方电气集团东方汽轮机有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了东方电气集团东方汽轮机有限公司（以下简称东方汽轮机公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方汽轮机公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于东方汽轮机公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任



东方汽轮机公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，东方汽轮机公司管理层负责评估东方汽轮机公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方汽轮机公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方汽轮机公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披



露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东方汽轮机公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致东方汽轮机公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就东方汽轮机公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

张奎



张奎

中国注册会计师：

尹传松



尹传松

二〇二三年三月二十八日





合并资产负债表

编制单位：东方电气集团东方汽轮机有限公司			2022年12月31日			金额单位：元		
项目	附注	期末余额	期初余额	项目	附注	期末余额	期初余额	
流动资产：				流动负债：				
货币资金	注15	8,660,037,383.38	8,615,791,496.68	短期借款				
△结算备付金				△向中央银行借款				
△拆出资金				△拆入资金				
交易性金融资产				交易性金融负债				
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融资产				衍生金融负债				
应收票据	注12	416,812,820.16	1,189,534,265.91	应付票据	注19	2,795,688,170.12	2,783,277,306.51	
应收账款	注13	2,683,740,572.69	2,252,068,571.30	应付账款	注20	3,056,287,044.80	2,854,043,635.80	
应收款项融资	注14	546,127,514.94		预收款项	注21	12,410,918,895.88	11,270,353,233.06	
预付账款	注16	1,758,117,068.08	1,189,787,833.77	合同负债				
△应收保费				△卖出回购金融资产款				
△应收手续费及佣金				△吸收存款及同业存放				
△应收分保合同准备金				△代理买卖证券款				
应收保证金中暂收款				△代理承销证券款				
其他应收款	注18	441,679,560.89	495,599,413.29	应付职工薪酬	注22	252,487,040.51	223,340,877.84	
其中：应收股利			3,845,543.58	其中：应付工资				
△买入返售金融资产				应付福利费		20,053,493.42	20,748,365.43	
存货	注17	5,254,384,167.05	4,381,315,833.67	其中：职工奖励及福利基金				
其中：原材料		508,674,853.23	528,610,713.24	应交税费	注23	44,904,322.88	70,753,272.69	
库存商品(产成品)		195,816.45	86,476.11	其中：应交税金		40,546,180.43	68,890,343.68	
合同资产	注19	2,277,157,113.04	1,830,447,789.42	其他应付款	注24	163,381,625.53	314,324,284.08	
持有待售资产				其中：应付股利				
一年内到期的非流动资产				△应付手续费及佣金				
其他流动资产	注20	24,978,475.12	24,841,580.35	△应付分保账款				
流动资产合计		22,063,079,373.35	19,789,366,774.39	持有待售负债				
非流动资产：				一年内到期的非流动负债	注25	164,036.00	164,036.00	
△发放贷款和垫款				其他流动负债	注26	139,515,055.23	104,349,156.30	
债权投资				流动负债合计		18,883,346,402.96	17,450,605,912.06	
△可供出售金融资产				非流动负债：				
其他债权投资				△保险合同准备金				
△持有至到期投资				长期借款	注27	360,000,000.00		
长期应收款				应付债券				
长期股权投资	注10	1,696,228,632.15	1,672,747,389.61	其中：优先股				
其他权益工具投资	注11	72,828,957.00	72,828,957.00	永续债				
其他非流动金融资产				租赁负债	注28	680,700.76		
投资性房地产	注12	516,538.68	534,120.14	△长期应付款				
固定资产	注13	1,454,021,030.80	1,584,462,748.15	长期应付职工薪酬	注29	400,129,273.51	397,104,636.55	
其中：固定资产原价		6,906,635,176.09	7,202,486,886.56	预计负债	注30	845,142,301.58	539,749,983.29	
累计折旧		5,331,698,860.86	5,304,592,558.74	递延收益	注31	105,611,072.47	120,713,741.28	
固定资产减值准备		110,915,284.63	113,431,578.67	递延所得税负债	注17	1,522,435.05		
在建工程	注14	110,544,877.61	109,334,551.01	其他非流动负债				
生产性生物资产				其中：特准储备基金				
油气资产				非流动负债合计		1,442,405,092.61	1,418,229,061.86	
使用权资产	注15	158,361.88	758,533.18	负债合计		20,325,751,535.56	18,868,834,973.94	
无形资产	注16	282,119,863.19	285,863,472.92	所有者权益（或股东权益）：				
开发支出				实收资本（或股本）	注32	5,683,387,844.43	5,487,278,947.87	
商誉				资本公积				
长期待摊费用				其中：法定资本		5,683,387,844.43	5,487,278,947.87	
递延所得税资产	注17	1,005,108,275.34	873,768,530.23	其他综合收益				
其他非流动资产	注18	1,286,137,163.94	1,030,320,743.53	专项储备	注34	3,201,027.33	3,211,996.62	
其中：特准储备物资				盈余公积	注35	534,590,532.30	453,827,796.06	
非流动资产合计		5,901,613,790.40	5,730,616,986.77	其中：法定公积金		534,590,532.30	453,827,796.06	
				任意公积金				
				△盈余公积				
				△企业风险准备				
				△一般风险准备				
				未分配利润	注36	-917,648,203.57	-1,385,493,666.53	
				归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,630,109,983.14	6,673,104,788.37	
				*少数股东权益		8,831,645.05	7,863,878.85	
				所有者权益（或股东权益）合计		7,639,941,628.19	6,681,068,767.22	
资产总计		27,964,683,163.75	25,519,923,741.16	负债和所有者权益（或股东权益）总计		27,964,683,163.75	25,519,923,741.16	

注：表中带“*”科目为合并会计报表范围外企业专用；带“△”科目为金融类企业专用；带“*”科目为外商投资企业专用；带“△”科目为未执行新金融工具准则企业专用，下同。

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

刘辉

主管会计工作负责人：

彭宗

会计机构负责人：

武晓



合并利润表

编制单位：长沙电力设备股份有限公司		2022年度		金额单位：元	
项目	附注八	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
一、营业收入		10,516,462,858.42	8,705,553,892.46	4,502,431.15	3,972,817.74
其中：主营业务收入	注释37	10,516,462,858.42	8,705,553,892.46	785,502,404.27	492,460,693.38
其他业务收入				-32,171,700.80	-45,216,336.83
二、营业成本		9,993,341,575.32	8,351,141,582.48	818,074,105.07	537,677,029.19
其中：主营业务成本	注释37	8,493,585,544.59	7,099,920,486.42	817,224,312.17	537,234,225.93
其他业务成本				849,792.90	442,803.26
三、营业利润		523,121,283.10	354,412,309.98	684,357.08	1,435,188.55
加：营业外收入					
减：营业外支出					
四、利润总额		523,121,283.10	354,412,309.98	684,357.08	1,435,188.55
五、净利润		523,121,283.10	354,412,309.98	684,357.08	1,435,188.55
六、其他综合收益					
其中：权益法下不能转损益的其他综合收益					
权益法下可转损益的其他综合收益					
其他综合收益合计					
七、综合收益总额		523,121,283.10	354,412,309.98	684,357.08	1,435,188.55
八、每股收益					
基本每股收益					
稀释每股收益					

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

第 2 页

合并现金流量表

编制单位：东方电气集团东方日立有限公司	2022年度				金额单位：元	
	附注八	本期金额	上期金额	项	目	附注八
一、经营活动产生的现金流量：				收到投资收益收到的现金		
销售商品、提供劳务收到的现金		10,920,052,032.66	9,131,300,556.29	取得投资收益收到的现金		
△客户存款和同业存放款项净增加额				处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		112,308,132.00
△向中央银行借款净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		16,636,425.46
△向其他金融机构拆入资金净增加额				收到其他与投资活动有关的现金		
△收到原保险合同赔款的现金				投资活动现金流入小计		
△收到再保业务现金净额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		172,886,594.46
△保户储金及投资款净增加额				投资支付的现金		192,200,438.57
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额				取得贷款净增加额		275,938.80
△收取利息、手续费及佣金的现金				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
△拆入资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		
△回购业务资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		
收到其他与经营活动有关的现金				投资活动现金流出小计		
△代理买卖证券收到的现金净额				投资活动产生的现金流量净额		192,200,438.57
收到的税费返还				吸收投资收到的现金		-19,313,872.11
收到其他与经营活动有关的现金		64,136,686.48	4,219,357.24	*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		—
经营活动现金流入小计		11,652,592,883.67	9,479,862,821.27	取得借款收到的现金		60,000,000.00
购买商品、接受劳务支付的现金		640,403,844.53	344,342,888.74	收到其他与筹资活动有关的现金		—
△客户贷款及垫款净增加额		8,930,715,154.79	6,642,694,705.69	筹资活动现金流入小计		60,000,000.00
△存放中央银行和同业款项净增加额				偿还债务支付的现金		360,000,000.00
△支付原保险合同赔付款项的现金				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		274,267,112.98
△拆出资金净增加额				*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		—
△支付利息、手续费及佣金的现金				支付其他与筹资活动有关的现金		712,800.00
△支付保单红利的现金				筹资活动现金流出小计		712,800.00
支付给职工及为职工支付的现金		1,246,623,096.19	1,185,131,197.77	筹资活动产生的现金流量净额		330,181,300.66
支付的各项税费		579,152,384.78	276,818,087.36	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		29,816,793.34
支付其他与经营活动有关的现金		639,500,597.54	581,032,323.84	五、现金及现金等价物净增加额		-1,851,638.87
经营活动现金流出小计		11,386,991,623.30	8,655,676,314.66	加：期初现金及现金等价物余额	注释52	1,094,650,176.68
经营活动产生的现金流量净额	注释52	265,601,060.37	814,186,506.61	六、期末现金及现金等价物余额	注释52	8,615,277,044.23
二、投资活动产生的现金流量：						8,615,277,044.23

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

第 3 页



合并所有者权益变动表

2022年度														本期金额	
归属于母公司所有者权益															
项目	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计	
	优先股	永续债	其他												
一、实收资本（或股本）	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1. 上年年末余额	5,492,278,947.97				2,104,279,714.65			3,211,996.02	453,827,796.05		-1,385,493,666.53	6,673,104,788.37	7,083,978.85	6,691,088,707.22	
2. 本期增减变动															
（1）发行新股、可转换公司债券转股、减资、股权激励行权、回购等															
（2）其他权益工具持有者投入资本															
（3）股份支付计入所有者权益的金额															
（4）其他															
（三）专项储备使用															
1. 提取专项储备															
2. 使用专项储备															
（四）利润分配															
1. 提取盈余公积															
其中：法定盈余公积															
任意盈余公积															
转作股本的盈余公积															
其他															
2. 对所有者（或股东）的分配															
其中：现金股利															
其他															
3. 其他															
△一般风险准备															
（五）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 资本公积转增资本															
4. 盈余公积转增资本															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
本年年末余额	5,683,387,844.43				2,285,485,103.46		84,675.19				-908,617,112.97	-908,617,112.97	8,831,645,605.19	7,038,941,628.19	

刘辉

企业法定代表人

王德会计工作负责人

刘宗

会计机构负责人



合并所有者权益变动表

金額單位：元

2022年度

期金價

1

所有者权益合计

[illegible]

全权法定代理人:

和德人、天主教徒、黑人和土著人。

1



五





审计报告

信会师报字[2024]第 ZG214124 号

东方电气集团东方汽轮机有限公司：

一、 审计意见

我们审计了东方电气集团东方汽轮机有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。



四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。



我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



中国注册会计师：

张军书



中国注册会计师：

张家辉



中国·上海

2024 年 3 月 27 日



东方电气集团东方汽轮机有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注八	期末余额	期初余额
流动资产			
货币资金	(一)	10,143,293,069.76	8,660,071,383.39
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	(二)	354,517,320.02	416,812,620.15
应收账款	(三)	2,315,401,508.83	2,683,740,572.69
应收款项融资	(四)	704,449,421.35	546,127,514.94
预付款项	(五)	4,157,501,251.52	1,758,117,966.08
△应收保			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	(六)	84,778,961.23	441,679,560.89
其中: 应收股利		4,909,693.68	
△买入返售金融资产			
存货	(七)	5,096,391,114.80	5,254,394,167.05
其中: 原材料		250,734,230.86	508,674,653.23
库存商品(产成品)		341,296.40	195,816.45
合同资产	(八)	2,494,885,212.83	2,277,157,113.04
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(九)	23,406,506.41	24,978,475.12
流动资产合计		25,374,624,366.75	22,063,079,373.35
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十)	1,659,120,812.14	1,696,228,632.15
其他权益工具投资	(十一)	72,828,957.00	72,828,957.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	(十二)	498,696.69	516,528.69
固定资产	(十三)	1,448,291,304.40	1,464,021,030.60
其中: 固定资产原价		6,906,520,035.10	6,906,635,176.09
累计折旧		5,350,911,123.79	5,331,698,860.86
固定资产减值准备		107,317,606.91	110,915,284.63
在建工程	(十四)	101,652,005.73	110,544,977.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十五)		108,361.88
无形资产	(十六)	271,840,093.87	282,119,863.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	(十七)	905,708,544.97	1,009,108,275.34
其他非流动资产	(十八)	1,290,641,303.61	1,266,137,163.94
其中: 特准储备物资			
非流动资产合计		5,750,581,718.41	5,901,613,790.40
资产总计		31,125,206,085.16	27,964,693,163.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。下同。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

刘辉

王

春武印晓

武晓



东方电气集团东方汽轮机有限公司
合并资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据	(十九)	3,017,493,938.72	2,795,688,170.12
应付账款	(二十)	3,463,832,630.78	3,056,287,044.80
预收款项			
合同负债	(二十一)	14,546,887,378.12	12,410,918,855.88
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△应收保费			
应付职工薪酬	(二十二)	262,441,733.33	252,487,042.51
其中：应付工资			
应付福利费		18,781,483.03	20,053,493.42
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	(二十三)	45,802,857.67	44,904,322.88
其中：应交税金		41,525,893.49	40,548,180.43
其他应付款	(二十四)	382,934,695.14	183,381,925.53
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(二十五)	164,036.00	164,036.00
其他流动负债	(二十六)	9,380,679.23	179,515,053.23
流动负债合计		21,728,957,940.99	18,883,346,452.95
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	(二十七)	110,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	(二十八)	470,151,719.68	490,129,273.51
预计负债	(二十九)	595,008,066.82	845,142,301.58
递延收益	(三十)	99,894,973.78	105,611,072.47
递延所得税负债	(十七)	1,522,435.05	1,522,435.05
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		1,276,577,195.33	1,442,405,082.61
负债合计		23,005,535,136.32	20,325,751,535.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
国家资本			
国有法人资本		5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额	(三十一)	5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(三十二)	2,326,483,103.46	2,326,483,103.46
减：库存股			
其他综合收益		484,874.76	84,679.19
其中：外币报表折算差额			
专项储备	(三十三)		3,201,027.33
盈余公积	(三十四)	627,545,993.40	534,590,532.30
其中：法定公积金		627,545,993.40	534,590,532.30
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	(三十五)	-518,242,867.21	-917,649,203.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,119,670,948.84	7,630,109,983.14
少数股东权益			8,831,645.05
所有者权益（或股东权益）合计		8,119,670,948.84	7,638,941,628.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,125,206,085.16	27,964,693,163.75

企业法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

报 表 第 4 页



武晓



东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司资产负债表
2023 年 12 月 31 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十二	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		10,143,293,069.76	8,638,892,559.34
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		354,517,320.02	415,786,464.91
应收账款	(一)	2,315,401,508.83	2,667,626,919.10
应收款项融资		704,449,421.35	546,127,514.94
预付款项		4,157,501,251.52	1,757,911,990.49
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	(二)	84,778,961.23	441,567,850.85
其中: 应收股利		4,909,693.68	
△买入返售金融资产			
存货		5,096,391,114.80	5,295,502,486.93
其中: 原材料		250,734,230.86	502,531,137.76
库存商品 (产成品)		341,296.40	91,261.94
合同资产		2,494,885,212.83	2,277,157,113.04
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		23,406,506.41	23,480,658.31
流动资产合计		25,374,624,366.75	22,064,053,557.91
非流动资产:			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	1,659,120,812.14	1,662,879,933.10
其他权益工具投资		72,828,957.00	72,828,957.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		498,696.69	516,528.69
固定资产		1,448,291,304.40	1,452,097,757.60
其中: 固定资产原价		6,906,520,035.10	6,842,759,392.76
累计折旧		5,350,911,123.79	5,279,746,350.53
固定资产减值准备		107,317,606.91	110,915,284.63
在建工程		101,652,005.73	110,544,977.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			108,361.88
无形资产		271,840,093.87	277,930,299.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		905,708,544.97	1,008,388,720.41
其他非流动资产		1,290,641,303.61	1,266,137,163.94
其中: 特准储备物资			
非流动资产合计		5,750,581,718.41	5,851,432,699.94
资产总计		31,125,206,085.16	27,915,486,257.85

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



Signature of the Enterprise Legal Representative.

Signature of the Chief Accountant.



Signature of the Accounting Institution Representative.

报表 第 3 页



东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融资产			
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,017,493,928.72	2,794,512,460.12
应付账款		3,463,852,630.78	3,056,419,288.75
预收款项			
合同负债		14,546,887,378.12	12,416,667,622.91
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬		262,441,735.33	252,032,904.72
其中：应付工资			
应付福利费		18,781,483.03	20,017,864.87
其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		45,802,857.67	44,837,973.05
其中：应交税金		41,525,893.49	40,541,869.79
其他应付款		382,924,695.14	183,381,925.53
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		164,036.00	164,036.00
其他流动负债		9,380,679.23	139,515,055.23
流动资产合计		21,728,937,940.99	18,881,531,266.33
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		110,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款		470,151,719.68	483,555,481.29
长期应付职工薪酬		595,008,066.82	844,937,704.34
预计负债		99,894,973.78	105,611,672.47
递延收益		1,522,435.05	1,522,435.05
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		1,276,577,195.33	1,435,626,693.15
负债合计		23,005,535,136.32	20,317,157,959.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
国家资本			
国有法人资本		5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		5,683,397,844.43	5,683,397,844.43
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		371,318,146.87	371,318,146.87
减：库存股			
其他综合收益		484,874.76	84,679.19
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		627,545,993.40	534,590,532.30
其中：法定公积金		627,545,993.40	534,590,532.30
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		1,436,924,089.38	1,008,937,095.58
所有者权益（或股东权益）合计		8,119,670,948.84	7,598,328,298.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		31,125,206,085.16	27,915,486,257.85

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

刘海

宗

春武印晓



报表 第 4 页

东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十二	本期金额	上期金额
一、营业总收入		12,425,656,876.40	10,549,678,024.10
其中: 营业收入	(四)	12,425,656,876.40	10,549,678,024.10
△利息收入			
△保险服务收入			
▲已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,848,835,063.17	10,043,197,518.38
其中: 营业成本	(四)	10,107,517,931.65	8,541,290,679.59
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减: 摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减: 分出再保险财务收益			
▲退保金			
▲赔付支出净额			
▲提取保险责任准备金净额			
▲保单红利支出			
▲分保费用			
税金及附加		76,901,525.50	86,841,338.02
销售费用		233,476,936.83	198,487,370.99
管理费用		887,765,427.20	894,898,748.78
研发费用		672,224,684.00	611,077,494.96
财务费用		-129,051,442.01	-289,398,113.96
其中: 利息费用		360,555.56	11,585,661.02
利息收入		148,030,111.71	234,658,744.47
汇兑净损失(净收益以“-”号填列)		1,522,234.26	-9,947,746.82
其他			
加: 其他收益		110,652,150.40	35,856,619.28
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)	138,596,036.38	153,781,273.12
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		34,490,765.18	150,487,791.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		313,229,703.72	198,361,983.93
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-111,776,431.05	-186,275,439.09
资产减值损失(损失以“-”号填列)		3,323,716.77	41,000,610.43
资产处置收益(损失以“-”号填列)		1,030,846,989.45	749,205,553.39
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		15,126,325.57	27,214,556.12
加: 营业外收入		372,084.00	7,473,111.00
其中: 政府补助		13,731,382.37	4,492,631.15
减: 营业外支出		1,032,241,932.65	771,927,478.36
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		102,687,321.66	-35,699,884.01
减: 所得税费用		929,554,610.99	807,627,362.37
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		929,554,610.99	807,627,362.37
(一) 持续经营净利润			
(二) 终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		400,195.57	84,679.19
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
△5. 不能转损益的保险合同金融变动			
6. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		400,195.57	84,679.19
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		400,195.57	84,679.19
2. 其他债权投资公允价值变动			
☆3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
△9. 可转损益的保险合同金融变动			
△10. 可转损益的分出再保险合同金融变动			
11. 其他			
七、综合收益总额		929,954,806.56	807,712,041.56
八、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

刘宗 报第6页

春武印晓 刘宗



东方电气集团东方汽轮机有限公司
合并现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		15,259,738,473.05	10,928,052,032.66
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,167,210.94	84,136,806.48
收到其他与经营活动有关的现金		604,031,474.72	640,403,844.53
经营活动现金流入小计		15,864,937,158.71	11,652,592,683.67
购买商品、接受劳务支付的现金		11,611,755,530.02	8,930,715,154.79
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分入再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,337,359,274.48	1,249,623,096.19
支付的各项税费		461,164,561.93	579,152,384.78
支付其他与经营活动有关的现金		643,946,743.08	639,500,987.54
经营活动现金流出小计		14,054,226,109.51	11,398,991,623.30
经营活动产生的现金流量净额	(四十七)	1,810,711,049.20	253,601,060.37
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		558,977.24	156,250,139.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			16,636,425.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		558,977.24	172,886,564.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		164,374,315.35	192,200,436.57
投资支付的现金			
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		164,374,315.35	192,200,436.57
投资活动产生的现金流量净额		-163,815,338.11	-19,313,872.11
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		110,000,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		110,000,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		408,612,156.09	274,267,112.98
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			712,800.00
筹资活动现金流出小计		408,612,156.09	274,979,912.98
筹资活动产生的现金流量净额		-298,612,156.09	-214,979,912.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-14,677,160.43	25,430,021.83
五、现金及现金等价物净增加额	(四十七)	1,333,606,394.57	44,737,297.11
加: 期初现金及现金等价物余额		8,660,014,341.34	8,615,277,044.23
六、期末现金及现金等价物余额	(四十七)	9,993,620,735.91	8,660,014,341.34

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

2023 年 12 月 31 日 报表第 7 页

春武印晓
武晓



东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十二	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		15,257,510,151.79	10,895,450,356.92
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		102,415.91	83,855,159.72
收到其他与经营活动有关的现金		602,689,576.74	641,775,589.34
经营活动现金流入小计		15,860,302,144.44	11,621,081,105.98
购买商品、接受劳务支付的现金		11,610,411,512.89	8,924,403,709.93
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分入再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,329,359,676.91	1,249,386,993.00
支付的各项税费		455,189,071.34	573,715,629.44
支付其他与经营活动有关的现金		643,236,538.80	638,155,982.88
经营活动现金流出小计		14,038,196,799.94	11,385,662,315.25
经营活动产生的现金流量净额	(六)	1,822,105,344.50	235,418,790.73
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		558,977.24	156,553,280.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			16,636,425.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		558,977.24	173,189,705.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		154,646,828.65	192,200,436.57
投资支付的现金			
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		154,646,828.65	192,200,436.57
投资活动产生的现金流量净额		-154,087,851.41	-19,010,731.05
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		110,000,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		110,000,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		408,612,156.09	274,267,112.98
支付其他与筹资活动有关的现金			712,800.00
筹资活动现金流出小计		408,612,156.09	274,979,912.98
筹资活动产生的现金流量净额		-298,612,156.09	-214,979,912.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-14,677,160.43	25,430,021.83
五、现金及现金等价物净增加额	(六)	1,354,728,176.57	26,858,168.53
加: 期初现金及现金等价物余额		8,638,892,559.34	8,612,034,390.81
六、期末现金及现金等价物余额	(六)	9,993,620,735.91	8,638,892,559.34

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



刘晖

报表 第 8 页

刘晖



刘晖



东方电气集团东方汽轮机有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

归属于母公司所有者权益													本年金额	
项目	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	5,683,397,844.43				2,326,485,103.46		84,679.19	3,201,027.33	534,590,532.30		-917,649,203.57	7,630,109,983.14	8,831,645.05	7,638,941,628.19
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	5,683,397,844.43				2,326,485,103.46		84,679.19	3,201,027.33	534,590,532.30		-917,649,203.57	7,630,109,983.14	8,831,645.05	7,638,941,628.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							400,195.57	-3,201,027.33	92,955,461.10		399,406,536.56	489,560,965.70	-8,831,645.05	480,729,320.65
（一）综合收益总额							400,195.57				900,973,953.55	901,374,149.12		904,003,216.53
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（二）利润分配														
1．提取盈余公积														
其中：法定盈余公积														
任意盈余公积														
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（三）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
四、本年年末余额	5,683,397,844.43				2,326,485,103.46		484,874.76	-3,201,027.33	627,545,993.40		-408,612,156.09	8,119,670,948.84	-8,831,645.05	8,119,670,948.84

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



2023



2023



2023

报表第 5 页

东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司所有者权益变动表

2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他									
实收资本（或股本）	5,683,397,844.43				371,318,146.87		84,679.19		534,590,532.30		1,008,937,095.58	7,598,328,298.37
一、上年年末余额												
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	5,683,397,844.43				371,318,146.87		84,679.19		534,590,532.30		1,008,937,095.58	7,598,328,298.37
三、本年年末余额	5,683,397,844.43				371,318,146.87		400,195.57		92,955,461.10		427,986,993.80	8,119,670,948.84
（一）综合收益总额							400,195.57					
1. 所有者投入和减少资本												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）专项储备提取和使用												
1. 提取专项储备								22,021,230.55				22,021,230.55
2. 使用专项储备								-22,021,230.55				-22,021,230.55
（四）利润分配												
1. 提取盈余公积									92,955,461.10		-92,955,461.10	
其中：法定公积金									92,955,461.10		-92,955,461.10	
任意公积金												
2. 提取盈余公积												
3. 提取一般风险准备												
4. 其他												
（五）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
四、本年年末余额	5,683,397,844.43				371,318,146.87		484,874.76		627,545,993.40		1,436,924,089.38	8,119,670,948.84

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



11/11/2023



武晓芳

东方电气集团东方汽轮机有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具	其他	资本公积								
一、上年年末余额	5,497,278,847.97			140,112,798.26					453,827,796.06		550,689,582.42	6,650,909,084.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,497,278,847.97			140,112,798.26					453,827,796.06		550,689,582.42	6,650,909,084.71
三、本年年末余额	186,118,896.46			222,205,388.61					80,762,736.24		458,247,513.16	947,412,213.66
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资本	186,118,896.46			222,205,388.61								
1. 所有者投入的普通股	186,118,896.46			222,205,388.61								
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				233,881,103.54								
4. 其他												
（三）专项储备提取和使用												
1. 提取专项储备												
2. 使用专项储备												
（四）利润分配												
1. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
2. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
3. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
4. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
5. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
6. 其他												
四、本年年末余额	5,683,397,844.43			371,318,166.87					534,590,532.30		1,008,937,095.58	7,598,328,298.37

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



报表 第 12 页

投标人同类业绩一览表

序号	合同名称	委托单位	合同金额（万元）	合同签订时间（时间格式：XXXX. XX. XX）	合同供货范围
1	大连市中心城区生活垃圾焚烧发电二期项目	大连深能环保有限公司	\	2020. 06	汽轮发电机组本体及其辅助设备
2	武汉市江西北部（新沟）垃圾焚烧发电扩建项目	武汉深能环保新沟垃圾发电有限公司	\	2021. 05. 11	汽轮发电机组本体及其辅助设备
3	西宁市生活垃圾焚烧发电厂项目	西宁深能湟水环保有限公司	\	2021. 01. 29	汽轮发电机组本体及其辅助设备
4	安定循环经济园区项目生活垃圾焚烧发电厂项目	北京安定生物质能源有限公司	\	2021. 04. 28	汽轮发电机组本体及其辅助设备
5	柳州市生活垃圾焚烧处理工程项目	上海康恒环境股份有限公司	\	2020. 06	汽轮发电机组本体及其辅助设备

注：

按《资信标要求一览表》中的要求填写此表，并按要求附上相关业绩证明材料。不超过5项，若超过5项，招标人仅对本表格前5项业绩进行复核及统计

大连市中心城区生活垃圾焚烧发电二期工程项目

1×60MW 汽轮发电机组（发电机、 汽轮机）及辅助设备采购供货合同

合同号： 0309-HBDL-设备-2020-2030

DTC/C1Z042020 0070 -A363C

甲 方：大连深能环保有限公司

乙 方：东方电气集团东方汽轮机有限公司

签约时间：2020.06

落实等多种有效可行之形式，将本协议传达至现场进场的所有人员，以便现场人员更好地遵照执行本协议。

(以下无正文)

买方：大连深能环保有限公司
法定代表人或授权委托代理人

(签字)



卖方：东方电气集团东方汽轮机有限公司
法定代表人或授权委托代理人

(签字)



名称	参数值	备注
项目建设规模	3*750t/d	
型式	中温次高压、抽凝式、可调整抽汽	
铭牌功率	60MW	
额定转速	3000rpm	
主蒸汽压力(过热器出口)	6.5MPa(a)	
主蒸汽温度(过热器出口)	450℃	
主汽压力(主汽阀前)	6.2 MPa(a)	
主汽温度(主汽阀前)	445℃	
给水温度	给水泵入口 130℃ 给水泵出口 131℃	
抽汽级数	5	
乏汽冷却方式	直接空气冷却	
空气设计干球温度	20℃	
汽轮机长期连续稳定运行允许的背压变化范围	不小于 8 kPa—40kPa	

3.1.2 性能工况 1: 额定工况(THA)

3.1.2.1 工况条件

- (1) 主蒸汽参数为额定值, 单台汽轮机进汽参数: 6.2MPa(a)、445℃, 250.8t/h;
- (2) 汽轮机汽缸排汽压力为 15kPa(a)。
- (3) 补给水率为 0%;
- (4) 汽机抽汽量:

名称		数值	备注
第一级抽汽	压力 (MPa(a))	1.631	注 1
	温度 (℃)	279.1	
	供空气预热器抽汽流量 (t/h)	25.16	注 2
	回水温度 (℃)	192.7	
第二级抽汽	压力 (MPa(a))	/	
	抽汽流量 (t/h)	0	

武汉市江北西部（新沟）垃圾焚烧发电扩建项目

**1×40MW 汽轮发电机组
及辅助设备采购供货合同**

0309-HBZB-设备-2021-2086

合同号：DEC8300XS202104249

DTC/C1Z0420210043-A342G

买 方：武汉深能环保新沟垃圾发电有限公司

卖 方：东方电气集团东方汽轮机有限公司

签约时间：2021.4

买 方	乙 方
<p>单位名称：武汉深能环保新沟垃圾发电有限公司</p> <p>单位地址：武汉市东西湖区新沟镇惠安大道129号</p> <p>法定代表人：[Signature]</p> <p>委托代理人：[Signature]</p> <p>联系人：汪薇</p> <p>电话：0755-23676037</p> <p>传真：0755-23676256</p> <p>开户银行：华夏银行武汉东西湖支行</p> <p>账号：5247200001819100078617</p> <p>纳税人登记号：91420112691854792L</p> <p>邮政编码：430044</p>	<p>单位名称（章）：东方电气集团东方汽轮机有限公司</p> <p>单位地址：四川省德阳市高新技术产业园区金沙江西路666号</p> <p>法人代表：[Signature]</p> <p>委托代理人：张竞 11/5-2021</p> <p>联系人：张竞</p> <p>电话：18781079422</p> <p>传真：0838-2687933</p> <p>开户银行：工行四川省德阳分行东汽支行</p> <p>帐号：2305373109022100155</p> <p>纳税人登记号：91510600205250521B</p> <p>邮政编码：618000</p>

西宁市生活垃圾焚烧发电项目工程项目

**1×50MW、1×15MW 汽轮发电机组
及辅助设备采购供货合同**

合同号：0309-HBXN-设备-2021-2004

DTC/C1Z0420200190-A352B

DTC/C1Z0420200191-A311H

买 方：西宁深能湟水环保有限公司

卖 方：东方电气集团东方汽轮机有限公司

签约时间：2021.01

16.7 本合同所包括的附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。

16.8 合同双方按照合同规定承担合同义务，合同任何一方不得代替另一方做出对另一方有约束力的声明、陈述，许诺或行动。

16.9 任何一方向对方提出的函电通知或要求，如系正式书写并按对方下述地址派员递送或挂号、航空邮寄、电报、传真或电传发送的，在取得对方人员和/或通讯设施接收确认后，即被认为已经被对方正式接收。

16.10 本合同所使用的文字为中文，合同执行过程中所涉及的通知、技术资料、说明书、会议纪要、信函等文件均以中文形式编写。如果外购进口设备的技术资料、说明书等文件应有中文版本。

16.11 本合同双方的地址如下：

买 方	乙 方
单位名称：西宁深能湟水环保有限公司 单位地址：青海省西宁市城北区宁张路46号 西宁创新创业园5号楼3层 法定代表人： 委托代理人： 联系人：汪薇 电话：0755-23676037 传真：0755-23676256 开户银行：中国农业银行股份有限公司西宁分行 账号：28001001040030014 统一社会信用代码：91630105MA75A4BT7A 邮政编码：810000	单位名称（章）：东方电气集团东方汽轮机有限公司 单位地址：四川省德阳市高新技术产业园区金沙江西路666号 法人代表： 委托代理人：张竞 联系人：张竞 电话：18781079422 传真：0838-2687933 开户银行：工行四川省德阳分行东汽支行 帐号：2305373109022100155 统一社会信用代码：91510600205250521B 邮政编码：618000

均比降 44%。流向自西向东，沟脑高程 2710m，沟口高程 2325m，流域相对高差 385m，沟道长 8.75km，沟道宽 30—50m，主沟横断面呈“U”型谷，沟岸坡度 50-60° 植被覆盖率 45%，沟道两侧侧蚀两岸坡体现象明显，两岸小型滑坡体较发育。沟道内有一涝池，目前蓄水量约 240m³。

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 版) 附录 A，厂址本地区抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第三组，设计基本地震加速度值为 0.1g，属区域构造稳定区。

2.3.2 供水条件

本项目用水非常紧张，汽轮机乏汽采用直接空冷的方式进行冷却。油冷却器和发电机空冷器的冷却采用开式循环冷却水进行冷却。

2.3.3 供电条件

供电： 10.5kV/380V/220V ±10%，50Hz±2%，三相，五线/单相

接线电阻：≤4Ω

接地方式： TN-S，联合接地

2.3.4 安装地点

汽轮发电机组为室内纵向布置，汽轮发电机组运转层标高暂定为 4.0m，中间夹层标高暂定为 0.0m。工作环境温度为 0-50℃。

3. 技术要求

3.1 选型参数

由于垃圾热值不稳定，冬季与夏季垃圾的热值会差距；同时，随着城市生活水平的提高，垃圾热值还在逐年提升。因此，汽轮机实际运行会偏离额定工况，且较难固定在某一负荷长期运行，而是处于一个波动的负荷状态，所以建议汽轮机选用适合变工况运行的配汽方式。

3.1.1 基本选型参数

名称	参数值	备注
项目建设规模	4×750t/d	
型式	次高温次高压、凝汽式	
铭牌功率	50MW+15MW	
额定转速	3000rpm (50MW) 5500rpm (15MW)	

3 5 1 11/2

合同号: DTC/C1Z04 20210054-A342H

DTC/C1Z04 20210055-A342H

DTC/C1Z04 20210056-A342H

安定循环经济园区项目生活垃圾焚烧发
电厂 3 台 45MW 汽轮发电机组
成套设备供货项目
合同文件



买方: 北京安定生物质能源有限公司

卖方: 东方电气集团东方汽轮机有限公司

本页无正文。

买方：(单位盖章)

北京安定生物质能源有限公司

代表人：(签字)

董知非

地址：

邮编：

开户行：

帐号：

卖方：(单位盖章)

东方电气集团东方汽轮机有限公司

代表人：(签字)

刘亮

地址：四川省德阳市高新技术产业园金沙江西路 666 号

邮编：618000

开户行：中国工商银行股份有限公司德阳东汽支行

帐号：2305373109022100155

合同签订日期：2021.4.28

注：此合同需盖骑缝章。

4. 设备参数及技术要求

4.1 总述

锅炉出口蒸汽压力: 6.5 MPa (a)

锅炉出口蒸汽温度: 450 °C

余热锅炉单台额定蒸发量: 91.75 t/h (BMCR 工况, 暂定, 最终数值以锅炉厂提供为准)

余热锅炉单台最大蒸发量: 101.54 t/h (110%BMCR 工况, 暂定, 最终数值以锅炉厂提供为准)

焚烧炉台数: 6 台

汽轮机额定功率: 45 MW

汽轮机转速: 3000 r/min

发电机额定功率: 45 MW

汽轮发电机组数量: 3 套

年额定运行时间: 8,000 h/a

全厂整体合理使用寿命: ≥30 年

汽机间不单独设旁路冷凝器, 主凝汽器带旁路系统。

4.2 汽轮机基本参数 (以下数据以最终施工数据为准)

4.2.1 汽机主机基本参数

序号	名称	单位	参数	备注
1)	产品型号		N45-6.2/440	
2)	额定进汽压力及变化范围	MPa(a)	$6.2^{+0.2}_{-0.3}$	
3)	额定进汽温度及变化范围	°C	440^{+10}_{-5}	
4)	汽轮机额定功率	MW	45	
5)	最大进汽量时功率	MW	49.5	
6)	单台额定进汽量	t/h	197	TRL 工况
	单台最大连续进汽量	t/h	203.08	
7)	汽轮机额定转速	r/min	3000	

类别 序号

T01

甲方合同编号: SUS18S-808-005-T01

乙方合同编号: DTC/C1Z0420190143-A332A , DTC/C1Z0420190144-A332A

柳州市生活垃圾焚烧处理工程项目

汽轮发电机组

供货、安装及伴随服务采购

合同文件



甲方（买方）：上海康恒环境股份有限公司

乙方（卖方）：东方电气集团东方汽轮机有限公司


2020 年 6 月



(后为签署项)

买方(公章): 上海康恒环境股份有限公司

法定代表人:

委托代理人: 

地址: 上海市青浦区崧秋路9号

邮政编码:

电话: 021-80268666

传真:

邮箱:


开户银行: 中信银行股份有限公司上海外滩支行

帐号: 7311620182600044114

纳税人识别号: 91310000682254509X

卖方(公章): 东方电气集团东方汽轮机有限公司

法定代表人:

委托代理人: 

地址: 四川省德阳市金沙江西路666号

邮政编码: 618000

电话: 0838-2687933

传真: 0838-2687775

邮箱:

开户行: 工行四川省德阳分行东汽支行

账号: 2305373109022100155

行号: 102658137310

第四章 汽轮机发电机组技术要求

4.1 机组参数

4.1.1 说明:

单星号“*”表示由详细工程建设技术合同确定。

双星号“**”表示由供货商确定并填入表格内。

4.1.2 汽轮机主要技术规范

(1) 汽轮机型式: 抽汽凝汽式

(2) 额定功率: 35MW

(3) 进汽参数: (TRL 工况)

**额定进汽量: 136.3t/h

额定进汽压力: 6.2MPa

额定进汽温度: 445℃

额定排汽压力: 9.6kPa

进气参数: (设计工况)

**额定进汽量: 144.8t/h

额定进汽压力: 6.2MPa

额定进汽温度: 445℃

额定排汽压力: 9.6/6.28kPa

(4) 抽汽参数 (全厂额定工况)

汽包抽汽: SAH: 0.8t/h

SGH: 4.1t/h

抽汽压力 7.3mpa, 疏水温度 289℃

汽轮机设四级不可调整抽汽, 一级抽汽供空气预热器低压段加热用汽和污泥干化用汽; 二级抽汽用于除氧器和餐厨、渗滤液、化水车间等用汽; 三、四级抽汽用于低压加热器。各级抽汽参数如下 (暂定):

*一级抽汽压力: 1.314 (冬季) / 1.315 (夏季) MPa; (暂定)

纳税等级情况

投标人的由税务机关出具可查询到的最近一年的纳税信用评价结果（例如 A/B/M/C/D 级）。需提供证明文件扫描件或网站查询截图。



国家税务总局四川省税务局

Sichuan Provincial Tax Service, State Taxation Administration

客户端

微博

微信

请输入关键词搜索

搜索

本站热词： 减税降费 个税 增值税 小微企业 发票

首页

信息公开

新闻动态

政策文件

纳税服务

互动交流

首页 > 纳税服务 > 公众查询 > 纳税信用A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人识别号:

评价年度:

91510600205250521B

东方电气集团东方汽轮机有限公司

2023

提交

重填

纳税人识别号 (统一社会信用代码)	纳税人名称	评价年度
91510600205250521B	东方电气集团东方汽轮机有限公司	2023

48°C

CPU温度

12:29

2025-4-15

承诺书

致招标人：深圳市深汕特别合作区深能环保有限公司

我单位参加深汕生态环境科技产业园能源生态园及其配套设施项目汽轮发电机及辅助设备采购（二次）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为

☐民营企业 ☒国有 ☐外资 ☐合资 ☐其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）：东方电气集团东方汽轮机有限公司

法定代表人（签名或签章）：

日期：2025 年 5 月 27 日



注：

1. 此表必须由投标单位法定代表人签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；