



皖能集团

WENERGY GROUP

皖能马鞍山发电有限公司

WENERGY MAANSHAN ELECTRIC POWER GENERATION CO.,LTD

2020 年度环境报告书



2021年02月

皖能马鞍山发电有限公司

目录

一、高层致辞	- 1 -
二、企业基本信息	- 3 -
2.1 企业概况	- 3 -
2.2 编制说明	- 5 -
三、环境管理状况	- 6 -
3.1 环境管理结构及措施	- 6 -
3.2 环境信息公开及交流情况	- 9 -
3.3 相关法律法规执行情况	- 10 -
四、环保目标	- 12 -
4.1 环保目标及完成情况	- 12 -
4.2 企业的物质流分析	- 14 -
4.3 环境会计	- 15 -
五、降低环境负荷的措施及绩效	- 17 -
5.1 产品节能降耗	- 17 -
5.2 废弃产品及包装容器的回收量	- 17 -
5.3 能源消耗及节能情况	- 17 -
5.4 温室气体排放量及削减措施	- 18 -
5.5 废气排放量及削减措施	- 18 -
5.6 水资源消耗量及节水措施	- 19 -
5.7 废水产生量及削减措施	- 20 -
5.8 固体废物产生及处理处置情况	- 21 -

5.9 危险化学品管理	- 22 -
5.10 噪声污染状况及控制措施	- 23 -
六、与利益相关者关系	- 25 -
6.1 面向公众的环保交流与宣传	- 25 -
七、结语	- 25 -

一、高层致辞

2020 年，公司坚持以习近平生态文明思想为指导，深化认识，主动实践，推动生态文明建设，科学把握污染防治、生态保护和环境管理规律，落实各级政府部门关于生态环境保护决策部署，坚持方向不变、力度不减，树立绿色、低碳发展理念，以节能减排为重点，健全激励和约束机制，加快构建资源节约、环境友好的生产方式和消费模式，增强可持续发展能力。

作为一家国有大型发电企业，我们理应承担保护环境和节能减排的社会责任。始终坚持“营造绿色环境 构建生态文明”的理念，致力打造建设资源节约型、环境友好型企业。保护环境、节能减排、发展循环经济，是我们义不容辞的责任，公司已连续两年获得安徽省“环保诚信企业”称号。

公司根据自身的实际情况，不断加大环保设施治理力度，致力于污染物减排，进一步提高环保工艺技术和设备健康水平，持续推进清洁生产。正是源于对环境保护工作始终如一的重视，为公司赢得了广阔的发展空间和持续的发展动力。我公司主要采取的措施如下：

一是深化节能减排；二是加大环保投入；三是确保环保设施安全稳定经济运行；四是建立健全有利于环境保护的体制机制。

从国内外环境保护形势来看，随着“3060 目标”碳排放目标的提出，国家将制定更加严格的节能减排目标，同时对企业开展环境保护、节能减排将给予更多的政策和资金支持。面对机遇和

挑战，我们一方面将积极转变理念，积极响应国家节能减排要求，向综合能源供应商转型；另一方面，将更加重视环境保护，发展低碳经济，推进清洁生产，创建绿色企业，实现企业的持续发展。

我们希望通过 2020 年度环境报告，将公司的环境信息系统、透明、真实地传达给公众，以增进对皖能马鞍山发电有限公司的了解，为促进节能减排、改善环境质量做出积极贡献。

总经理：潘先伟

2021 年 02 月 28 日

二、企业基本信息

2.1 企业概况

2.1.1 企业名称、总部所在地、创建时间

皖能马鞍山发电有限公司为安徽省能源集团有限公司所属的皖能股份有限公司控股电厂，位于安徽省马鞍山市，素有“江南一枝花”的美誉，始建于 1947 年 8 月 1 日，历经六期扩建，现总装机容量为 1320MW。2010 年 2 月 25 日，公司响应“节能减排”号召，关停原有的两台 125MW 机组，按“上大压小”方式建设两台 660MW 超临界机组。两台机组分别于 2012 年 3 月 27 日和 2012 年 6 月 3 日投产发电。

公司于 1995 年在华东电力系统开创“一流火力发电厂”，曾荣获国内“电力优秀企业”、电力系统“安全文明生产达标企业”及“双文明单位”、安徽省“先进集体”、“企业管理示范企业”、马鞍山市“安康杯竞赛优胜企业”、“全市第三批廉政文化进企业示范点”等荣誉称号。2013 年，公司荣获“国家重点环境保护实用技术示范工程”、“安徽省信息化与工业化融合示范企业”等荣誉称号。

2.1.2 总资产、销售额及员工人数

目前公司在役机组容量为 132MW，截止 2020 年 12 月，员工总数 733 人。公司全年实现发电 57.81 亿千瓦时，销售收入 174533 万元。公司组织机构见图 2-1

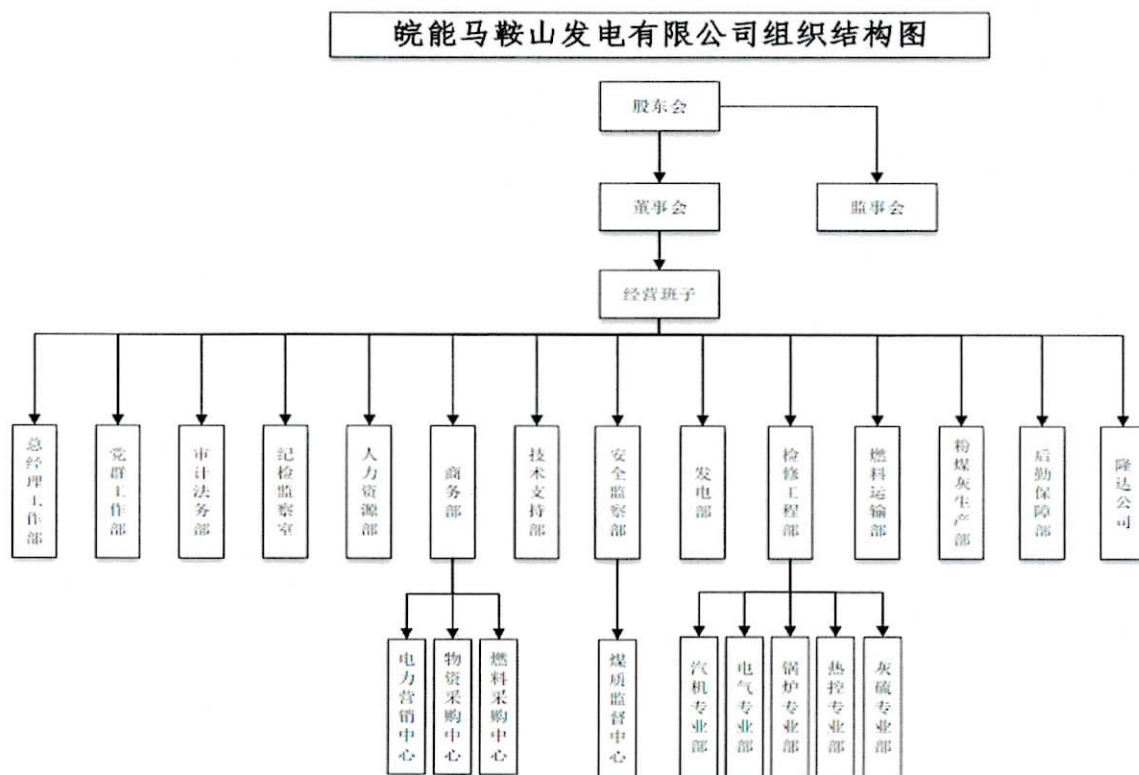


图 2-1 公司组织机构图

2.1.3 所属行业、主要产品或服务

公司所属行业为火力发电企业，国民经济行业代码 4411，主要产品包括电力、粉煤灰、石膏等电力副产品。

2.1.4 经营理念及文化

公司沿用安徽省能源集团有限公司的经营理念及企业文化

企业愿景

打造具有核心竞争力的能源投资集团

企业精神

进取、高效、创新、领先

管理理念

集约化、专业化、数字化、精细化

用人理念

勇于担当 敢于作为

2.1.5 企业规模、结构等的重大变化

2020 年公司无企业规模、结构等的重大变化。

2.2 编制说明

2.2.1 报告边界

本企业环境报告书涉及的所有内容和环保数据（除特别说明）涵盖皖能马鞍山发电有限公司。

2.2.2 报告时限

本报告所提供的信息时间范围为 2020.01.01--2020.12.31。

2.2.3 保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺

本公司承诺对报告内容的真实性负责，对数据的准确性和可靠性负责，违法上述承诺的不诚信行为，同意有关部门记录如相关的企业诚信体系中。

2.2.4 意见咨询及信息反馈方式

联系人：鲍科峰 刘 顺

联系电话：0555-5212207/18955578582

电子邮件：327995430@qq.com

三、环境管理状况

3.1 环境管理结构及措施

3.1.1 管理结构

公司高度重视环境管理工作，设置了完善的环境管理机构，成立由总经理担任组长，主管生产的副总经理及总工程师担任副组长，各部门主任任成员环境保护管理工作领导小组对环境保护管理工作实施领导。公司安全监察部是环境保护管理工作的归口管理部门。设环保专职，负责具体环保工作。公司环保管理机构见图 3-1。

皖能马鞍山发电有限公司
环保领导小组

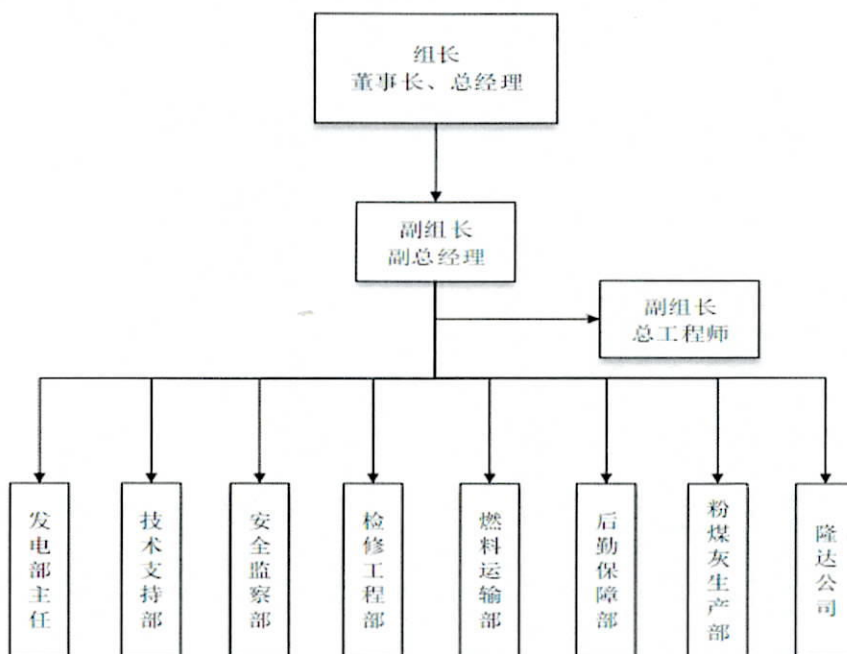


图 3-1 环保管理领导小组组织机构图

3.1.2 环境管理体系和制度

公司坚持建立节约型企业的发展观，在生产全过程众节能降耗，防治污染，持续改进和防治污染，不断满足环保要求。

1. 严格执行国家环境保护法律法规、政策和要求；

2. 建设项目严格执行环境影响评价和“三同时”制度，生产经营活动严格遵守国家环保法律、法规及标准；

3. 是牢固树立环境保护理念，在生产实践中，坚持把环境保护的理念贯彻到从工程设计、项目建设到生产运行等各个环节，把绿色低碳的理念融入到日常生产经营的全过程；

4. 建立健全环保管理制度，专门设立了环境保护管理部门，制定了环保管理制度，对环保管理职责做出了明确规定并进行责任追究和处罚，强化公司内部的环境保护责任制，确保公司各项环境保护措施得到有效落实；

5. 努力实施清洁生产，将清洁生产理念与企业的生产经营紧密结合起来，开展清洁生产审核，提高资源利用率，从源头削减污染；

6. 坚持在环境保护方面的投入，确保环保工艺更新和设备健康水平的不断提升。

3.1.3 环境体系认证及自愿开展清洁生产情况

1. 环境体系认证情况

公司通过 GBT19001 质量管理体系、GBT14000 环境管理体系、GBT18001 职业健康安全管理体系认证。

2. 自愿开展清洁生产情况

依据《中华人民共和国清洁生产促进法》，本着对社会负责任的态度，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，按要求开展清洁生产审核工作。并于 2016 年 6 月完成清洁生产报告编制工作，同年获得马鞍山市环保局批准。同时积极准备，做好下一个五年的清洁生产工作。

3.1.4 与环保相关的教育及培训情况

公司高度重视环保培训公司，每年开展环保教育培训工作，旨在通过提高职工的环保意识，促进企业环保管理规范化、常态化。根据公司人力资源部安排，2020 年 11 月邀请国家环境保护固体废物处理与处置工程技术中心生态修复实验室主任对全厂环保管理人员，班组长、生产一线人员开展环保培训。对新固废法及固废过程管理，危险废物规范化管理进行了专业的讲授，极大的提高了职工的环保管理水平，丰富专业知识。



图 3-2 环保培训图片

3.2 环境信息公开及交流情况

3.2.1 环境信息公开方式

根据《企业事业单位环境信息公开办法》，公司在马鞍山市生态环境局公开企业基本信息；排污信息；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及三同时执行情况，突发环境应急预案等。根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》制定自行监测方案，并且按照方案确定的指标和频次开展了自行监测，将监测结果在重点监控企业自行监测信息发布平台上进行了公布，对 2020 年自行监测情况进行总结上报。

3.2.2 与利益相关者进行环境信息交流情况

公司利益相关者为马鞍山市生态环境局、访客、供应商、承包商、临近企业与居民。与上述利益相关者进行环境信息交流情况见表 3-1：

表 3-1 与利益先关者交流情况

利益相关者	交流内容	是否主动告知	告知方式
马鞍山市生态环境局	废排放情况	是	月度运行报告表，机组启停报告表
马鞍山市生态环境局	固废、危废排放情况	是	固废、危废每月登记上报
临近居民	公司应急联络电话和投诉电话	是	当面交流
供应商	公司环保管理制度	否	环保知识培训告知，环保管理要求

3.2.3 公众对企业环境信息公开的评价

目前暂未收到公众对企业环境信息公开不满意的投诉、建议等信息

3.3 相关法律法规执行情况

3.3.1 生产经营发生重大污染事故及存在的环境违法行为情况。

公司 2020 年无重大污染事故及存在的环境违法行为情况。

3.3.2 企业应对环境信访案件的处理措施与方式

公司对于接到环境信访案件认真配合政府调查，根据政府和公众要求和建议，结合公司实际情况落实整改措施。

3.3.3 环境检测及评价

公司 1、2 号机组排口处设有在线监测设施，监测项目有监测项目：二氧化硫排放浓度、氮氧化物排放浓度、烟尘排放浓度、净烟气流量、含氧量、烟气温度。

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）标准要求，公司委托安徽拓维检测服务有限公司开展手工监测汞及其化合物、林格曼黑度、氨、颗粒物等。

根据在线数据，自行监测报告及生态环境局监督性监测报告，公司 2020 年污染物排放数据均满足国家要求，自行监测数据完成率 100%。

3.3.4 环境突发事件的应急处理措施及应急预案

公司生产过程中使用到的原辅材料中涉及的环境风险物质主要包括酸、碱、液氨等，涉及的环境风险源主要包括酸碱加药区、

氨区等。为了确保环境安全，保障企业员工和周边居民安全和健康，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南》等文件的要求，公司于 2018 年 11 月编制了《皖能马鞍山发电有限公司突发性环境事件应急预案》，并邀请专家对应急预案进行评审，报送马鞍山市生态环境局备案审批。2020 年 6 月 30 日开展氨区泄漏事故突发环境事件综合演练。

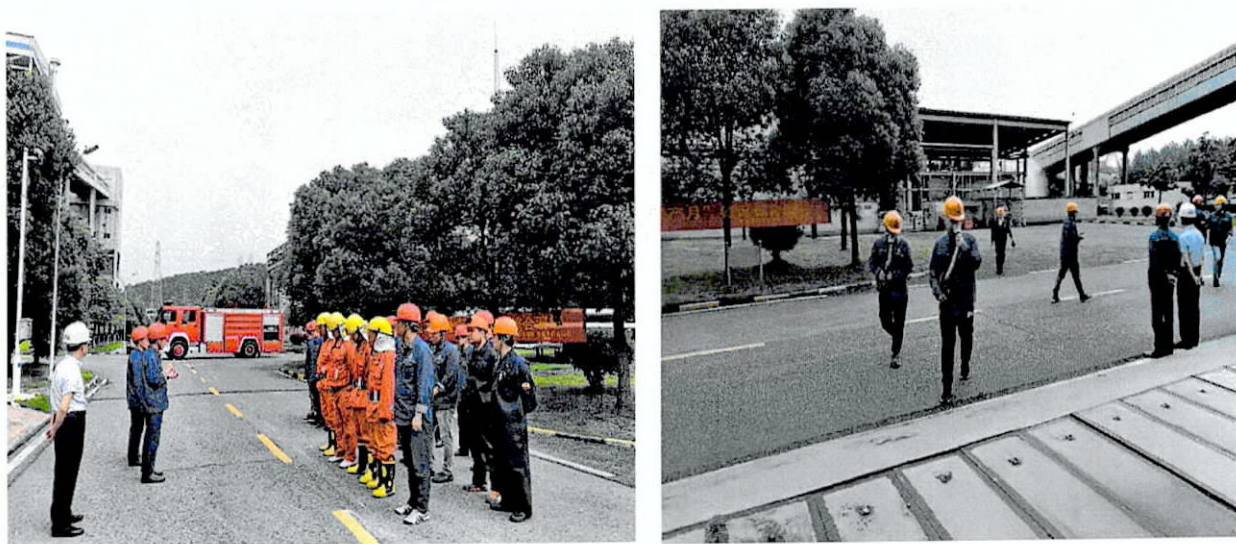


图 3-3 液氨演练图片

3.3.5 企业新建、改建和扩建项目环境影响评价审批和“三同时”制度执行情况

公司 2020 年建设项目为煤场全封闭改造、液氨改尿素项目，均已按规定开展环境影响评价和“三同时”工作。

煤场全封闭改造项目于 2019 年 09 月取得马鞍山市生态环境局的环评批复，目前项目正在实施中。液氨改尿素项目于 2020 年 02 月完成环评备案。项目建设过程中，履行环保三同时要求，落实环评建设过程中环保治理措施，保证施工现场满足环保要求。

四、环保目标

4.1 环保目标及完成情况

4.1.1 上一年度各项环保目标完成情况

环保目标

1. 不发生环境污染事故。
2. 不发生水淹泵房和贮灰场溃坝事故，灰场设施完好，不发生污染纠纷。
3. 省级及以上行政主管部门环保处罚事件为 0 次。
4. 环保设备达标排放，二氧化硫浓度 $<35\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘浓度 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度 $<50\text{mg}/\text{m}^3$ 。
5. 环保排污总量满足排污许可证要求，颗粒物 $<693\text{t}/\text{a}$ ，二氧化硫 $<2310\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物浓度 $<2310\text{t}/\text{a}$ 。

2020 年各项环保目标均已完成。

4.1.2 采取的主要方法和措施

1. 认识环保目标的重大意义

环保目标是根据集团公司要求和公司环境保护现状而提出的，为发挥目标管理的有效作用，环保目标和实施措施要经过广泛宣传，做到全公司上下完全清楚；各单位以及下属班组应将其层层分解，展开落实，制定出相应的措施；要自上到下落实责任，形成全员、全过程、全方位的安全目标管理体系，做到一级保一级，一级对一级负责，落实公司环境保护目标的实现。

2. 环保目标考核

全面落实各级人员的环境保护责任制，层层分解环保职责。坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的总体要求，把环保工作列为党委的重要议事日程，及时发现并研究解决有关环保工作的重大活动和重要问题。把环保业绩作为重要的考核内容，对干部考核、选拔及思想政治工作评比。

3. 落实环境保护工作加强监督考核

(1) 推进环境管理体系有效运行

各部门要进一步明确环保工作职责和内容，规范自身管理标准，将环保管理融入日常工作中，不断提升工作质量和管理效果。

(2) 强化职工环保意识

提高人员环保意识、贯彻执行国家、地方的环境保护法律、法规、标准和公司环境保护的有关规定。严格落实以岗位责任制为中心的各项环保制度，特别是环保设施运行规程，确保设备环保稳定运行。

(3) 切实加强环保治理设施管理

加强环保设施的运行维护，确保环保设施与主体设备同步运行，充分发挥污染治理设施的治污减排效果。

4.1.3 下一年度各项环保目标

1. 不发生环境污染事故。
2. 不发生水淹泵房和贮灰场溃坝事故，灰场设施完好，不发生污染纠纷。
3. 省级及以上行政主管部门环保处罚事件为 0 次。
4. 环保设备达标排放，二氧化硫浓度 $<35\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘浓度

<10mg/m³, 氮氧化物浓度<50mg/m³。

5. 环保排污总量满足排污许可证要求, 颗粒物<530t/a, 二氧化硫<1328t/a, 氮氧化物浓度<2534t/a。

4.1.4 公司 2020 年环境绩效情况

表 4-1 环保绩效情况

	发电量 万千瓦时	二氧化硫 排放绩效 克/千瓦时	氮氧化物 排放绩效 克/千瓦时	烟尘 排放绩效 克/千瓦时
2020 年	578180	0.064	0.179	0.009
2019 年	591824	0.064	0.175	0.009

4.2 企业的物质流分析

4.2.1 生产经营中资源和能源的消耗量

2020 年公司生产过程使用的主要能源包括煤炭、石灰石、液氨等, 主要资源和能源消耗情况见表 4-2。

表 4-2 公司 2020 年资源消耗情况

种类	用途	消耗量 (吨)
煤炭	发电	2462006
石灰石	脱硫	60006
液氨	脱硝	1394

4.2.2 产品或服务产出情况

公司主要产出为发电，2020 年发电量 578180 万千瓦时。

4.2.3 生产经营过程中的环境负荷

公司 2020 年各项污染治理设施运行正常，大气污染物排放满足超低排放要求，污染物排放总量满足排污许可证要求，排放情况见表 4-3。

表 4-3 公司 2020 年污染物排放情况

类别	名称	年排放量
废气	废气量 (10^4Nm^3)	2004006
	SO ₂ (t)	371
	NO _x (t)	908
	烟尘 (t)	49
固废	粉煤灰 (t)	471660.86
	炉渣 (t)	60288.36
	石膏 (t)	124564.16

4.2.5 温室气体排放情况

2020 年，公司按照生态环境部要求制定了碳排放监测计划上报生态环境部门备案。公司 2020 年温室气体排放总量 4956764 吨 CO₂。

4.3 环境会计

4.3.1 企业的环保活动费用

公司的环保活动费用来源于三个方面，一是企业对环保设施

的投入，主要用于环保设施新建改建项目如煤场全封闭改造项目，二是企业环保设施运行的原材料采购如液氨、石灰石。三是环保设施运行维护检修，相关环境应急设施等如 CEMS 维护费用。

4.3.2 各项环保活动取得的环境效益

公司 2020 年通过环保管理，加大资金投入，各项污染治理设施正常运行，全年实现 SO₂ 去除量 29845 吨，NO_x 去除量 4483 吨，烟尘去除量 493421 吨。

五、降低环境负荷的措施及绩效

5.1 产品节能降耗

2020 年公司高度重视节能降耗工作，将节能降耗工作列入年度工作计划，每月控制发电煤耗指标，合理掺烧燃煤，2020 年供电煤耗 305.50g/Kwh，比 2019 年下降 1.48g/Kwh，全年节约标煤 8203 吨。

5.2 废弃产品及包装容器的回收量

2020 年公司全年发电量 57.81 亿千瓦时。原料为船运煤炭，无废弃产品及包装容器。

5.3 能源消耗及节能情况

2020 年公司生产过程使用的主要能源为燃煤，均由船运输至公司码头进行装卸，2020 年消费总量为 246.20 万吨原煤。能源利用效率较 2019 年上升 0.78%。

2020 年公司主要节能降耗措施

1.为适应马鞍山市城市建设发展需要，促进城市集中供热合理布局的有序发展，合理利用能源，改善环境质量，开展热电联产工作，对外供热，提高了机组热效率，降低了整体燃煤消耗。

2.严格执行《1、2 号炉受热面吹灰规定》、《劣质煤掺烧技术措施》，主汽温度未达到设定值时提高过热度设定，注意控制金属壁温不超限。低负荷期间通过燃烧器摆角调整。优化小指标竞赛计分，鼓励主汽温压红线运行。

3. 严格执行《皖能马鞍山发电有限公司非直接生产用电、用

水、用汽节能管理办法》，加强日常监督抽查考核。

5.4 温室气体排放量及削减措施

公司主要生产原料为煤炭，脱硫过程原料为石灰石，温室气体排放主要为 CO₂，2020 年经计算的化石燃料温室气体排放量为 4956764t/CO₂，脱硫过程中排放量为 23762 t/CO₂。

主要削减措施：

1. 提高燃煤利用率，降低供电煤耗，减少原煤消耗量。
2. 合理搭配煤种，增加热值量高的原煤占比，减少原煤消耗量。
3. 建设屋顶分布式光伏发电系统，采用自发自用模式，充分利用新能源技术，降低了厂用电量，减少原煤消耗量。
4. 提高脱硫系统石灰石利用效率，添加脱硫增效剂，降低石灰石消耗量。
5. 及时修订碳排放监测计划及监测制度，严格按照要求开展碳排放监测统计工作。

5.5 废气排放量及削减措施

5.5.1 排放种类及排放量

公司为燃煤发电企业，主要原料为煤炭，燃煤经锅炉低氮燃烧后经过 SCR 脱硝、电除尘、脱硫塔、湿式电除尘后经过烟囱排放到大气，2020 年公司主要废气排放种类为 SO₂，NO_x，粉尘。排放情况见表 5-1

表 5-1 2020 年烟气排放情况

2020 年	脱硫			脱硝			烟尘		
	综合 效率 %	出口 浓度 mg/m3	排放 量 吨	综合 效率 %	出口 浓度 mg/m3	排放 量 吨	综合 效率 %	出口 浓度 mg/m3	排放 量 吨
1 号机	98.74	22.73	194	80.96	27.88	522	99.99	2.72	25
2 号机	98.79	20.68	178	85.43	31.08	387	99.99	2.40	24

5.5.2 处理工艺及达标情况

公司烟气 SO₂ 处理为石灰石-石膏法脱硫，NO_x 处理为低氮燃烧器+SCR，粉尘为电除尘+湿式电除尘脱除，2020 年除开停机期间短时超标，其余时段均满足国家标准，开停机超标情况均向环保部门报备。

5.6 水资源消耗量及节水措施

5.6.1 来源、构成比例及消耗量

2020 年公司生产用水由有长江取水提供，生活用水由首创水务公司提供，年水资源消耗总量为 481800 吨，重复用水量为 591300 吨。

5.6.2 重复利用率及提高措施

公司 2020 年各类废水重复利用率为 100%，主要耗水单位是脱硫过程中水分随烟气蒸发。

主要节水措施

1.开展厂区内生活水管排查，针对地下管网泄露进行封堵，减少生活水消耗。

2.大力开展废水综合利用，各类废水回收处理，逐级使用，最大限度减少新鲜用水消耗，提高复用水利用率。

3. 含煤废水进一步综合利用，用于煤场喷淋、冲洗。

5.7 废水产生量及削减措施

5.7.1 废水产生总量及排水所占比例

公司 2020 年废水产生量约为 591300 吨，各类废水经过减量化、梯级化利用，部分用于厂区绿化、道路冲洗，部分用于煤场喷洒、冲洗、废液回喷，各类废水全部进行综合利用，生产废水无外排。

5.7.2 废水处理工艺、水质达标情况及排放去向

公司生产性废水主要包括工业废水、脱硫废水、含煤废水、生活污水，各类废水设有对应的工业废水处理系统、脱硫废水处理系统、含煤废水处理系统、生活污水处理系统用于处理，处理后进行回用。

工业废水处理系统工艺为化学加药、混凝、沉淀工艺。处理后的废水进入复用水池进行综合利用。

脱硫废水系统工艺为三联箱加药、混凝、沉淀工艺。处理后的废水进入废液回喷和煤场喷淋冲洗。

含煤废水系统工艺为膜处理工艺。处理后的废水用于煤场喷淋冲洗循环使用。

生活污水处理工艺为生物处理工艺。处理后的废水部分用于绿化、部分进入复用水池综合利用。

目前各类废水均进行综合利用，不外排。各类废水监测均符合国家要求，2020 年第四季度废水监测数据见表 5-2

表 5-2 2020 年第四季度废水监测数据

日期	点位	检测项目	单位	检测结果
2020. 11.05	脱硫废水排放口	pH	无量纲	7.94
		总砷	μg/L	2.41
		总铅	μg/L	0.368
		总汞	μg/L	0.288
		总镉	μg/L	24
		流量	m ³ /h	3.5
		悬浮物	mg/L	11
2020. 08.13	直流冷却水排放口	游离氯	mg/L	0.21
L 表示检测结果低于方法检出限。				

5.8 固体废物产生及处理处置情况

5.8.1 产生总量及减量化措施

2020 年全年粉煤灰量粉煤灰 489582.88 吨, 炉渣 60288.36 吨, 石膏 124564.16 吨。

5.8.2 综合利用情况及最终处置情况

各类固体废物全部进行综合利用, 综合利用率 100%。粉煤灰由马鞍山市起步贸易有限公司、马鞍山市金企物资有限公司等进行综合利用, 炉渣由马鞍山涛源商贸有限公司等公司综合利用, 石膏由安徽申兴通建材有限公司等公司综合利用, 主要综合利用

方式为建筑材料、水泥原料等。

5.8.3 相关管理制度情况

公司严格按照国家要求，建立健全固体废物管理制度，制定了《皖能马鞍山发电有限公司固体废物管理制度》对生产及日常生活过程产生的废弃物按照固体废物要求进行分类、收集、贮存。建立有相关台账记录，并对日常生产过程中进行监管，确保满足国家规定要求。

5.8.4 危险废物管理情况

公司危险废物主要包括废矿物油、废脱硝催化剂等，危险废物管理纳入固体废物管理，对生产过程中产生的危险废物暂存在公司危废物内，通过招标方式选择有资质的第三方单位签订转移协议，填写危险废物转移联单进行网上备案后进行转移。2020 年公司共转移废矿物油 10.349 吨，未产生废脱硝催化剂。

5.9 危险化学品管理

5.7.1 产生、使用和储存情况

依据《危险化学品名录》进行辨识，公司在生产过程中会使用到酸、碱、液氨等危险化学品，公司制定《危险化学品管理制度》对危险化学品的购买、发放、保管进行规范化管理，对氨区按重大危险源进行管理，定期组织安全检查，上报各类隐患并落实整改，使各类危化品处于可控状态。



图 5-1 节前安全及 207C 修现场安全大检查

5.9.2 减少危险化学品向环境排放的控制措施

公司通过加强对生产过程以及生产设备的管理，避免因“跑、冒、滴、漏”造成的危化品泄露；如发生危险化学品泄露，由各区域接受过危险化学品泄漏处理培训的应急小组人员严格按照《皖能马鞍山发电有限公司突发环境事件应急预案》执行，有效减少了危化品向环境的排放。

5.10 噪声污染状况及控制措施

5.10.1 厂界噪声污染状况

公司按照自行监测的要求每季度对厂界噪声进行监测，公司厂界南面与马鞍山港口集团毗邻，北面为马钢公司铁道，西面背靠长江，根据《排污单位自行监测技术指南》的有关规定，公司只需东面两侧厂界噪声进行监测。公司每季度均对厂界噪声进行

监测，公司厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准的限值要求，噪声监测数据见表 5-3。

表 5-3 2020 年 4 季度厂界噪声监测结果

日期	点位	检测结果 dB (A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
2020.11.05	▲1#厂界 1 号门	57.1	51.0
	▲2#厂界 2 号门	59.5	53.3
	▲3#厂界 3 号门	59.7	51.8

5.10.2 采取的主要措施

公司在购买设备的同时就将噪音作为选择的一个条件，无噪音或少噪音优先考虑；对于已有的噪声源，在其周围建造隔离设施，加强定期监测，以避免对社区居民造成影响。与当地环保部门和社区居民建立了良好的沟通机制，按法律法规要求进行各项监测。

六、与利益相关者关系

6.1 面向公众的环保交流与宣传

(1) 在所在地主要媒体上公布主要的污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况、防治污染设施建设和运行情况、新建项目环境影响报告书等环境信息。

(2) 在重点企业自行监测及监督性监测信息公开平台上公布：企业基本信息、废气（噪声）点位、监测项目、监测方式、监测频次、标准值、企业停运记录等。具体由#1、#2 机组排放口的烟气流量、烟尘、SO₂、NO_x 实际排放浓度及允许值等。

七、结语

我公司会尽力保证披露内容的真实、准确、完整。在报告编制过程中，得到了马鞍山市生态环境局、皖能集团及各子公司的大力支持，在此表示衷心感谢。希望以此报告为契机，共同推进环境保护，建设生态文明，促进人与自然的和谐发展。

皖能马鞍山发电有限公司

2021 年 02 月 28 日