

# 皖能合肥发电有限公司 2021 年度企业环境报告书



报告企业：皖能合肥发电有限公司

统一社会信用代码：91340100784910466L

报告年度：二〇二一年

编制日期：二〇二二年三月

## 总经理致辞

2021 年是“十四五”开局之年，也是皖能集团公司实施全面战略转型元年，皖能合肥发电有限公司自觉地融入全省发展格局，顺应时代变化和集团公司发展要求，认真贯彻新发展理念，坚持以“双碳”行动为抓手，立足了新能源建设，构建新发展格局，重视环保治理和改造工作，积极推动降污减碳工作。

2021 年面对国际市场能源价格大幅上涨，国内电力、煤炭供需持续紧张形势，公司迎难而上，勇于承担社会职责，努力保证发电，有力支持了地方经济建设。

公司环境保护工作在各级政府和主管部门的监督指导和支持下，认真贯彻执行国家环保法律法规，坚决履行主体责任，加强环保设施监管，落实环保整治要求，完善各项环境管理制度，主动公开企业信息，并通过组织多种形式的宣传教育培训活动，不断提升强化全体员工保护环境的社会责任感和使命感。

依据环境报告书编制导则相关要求，公司组织编制了 2021 年环境报告书，希望通过环境报告书，将公司的环境信息系统、透明、真实地传达给公众，以实现企业与社会之间的环境信息交流，进一步履行社会责任和义务，并诚恳接受社会、公众和各级环境管理部门的监督指导。

**皖能合肥发电有限公司总经理：程志翔**

## 一、编制说明

公司编制与发布 2021 年度环境报告书是为了提高公司环境管理水平，实现公司与社会及利益相关者之间的环境信息交流，全面展示公司在污染防治、资源利用、信息公开等方面做出的工作，努力践行绿色发展理念，实现企业可持续发展。

报告边界：本企业环境报告书涉及的所有内容和环保数据涵盖皖能合肥发电有限公司。

报告时限：本环境报告书报告期限为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

编制部门：皖能合肥发电有限公司安全监督部

发布形式：皖能股份公司网站

安徽省皖能股份有限公司网址：<http://www.wenergy.cn/>

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。如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

联系电话：0551-62232146 0551-65553757

## 二、公司关键环境信息提要

### 1、2021 年度生态环境行政许可变更情况：

2021 年 6 月由于法人变更，公司完成排污许可证相关信息的变更工作。

### 2、2021 年度主要污染物排放和碳排放情况，工业固体废物和危险废物的产生量及利用处置量。

(1) 主要污染物排放和碳排放情况

主要污染物名称	排放量 (吨)
烟尘	108.3
二氧化硫	462.2
氮氧化物	859.9
二氧化碳	4909831

(2) 工业固体废物产生量及利用处置量

工业固体废物名称	产生量 (吨)	利用量(吨)
粉煤灰	619315	619315
炉渣	104066	104066
石膏	77313	77313

(3) 危险废物的产生量及利用处置量

危险废物名称	产生量 (吨)	处置量(吨)
废矿物油	6.76	6.76
废铅蓄电池	0.45	0.45
废酸产生量	64.76	64.76

3、2021 年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况。

2021 年度皖能合肥发电有限公司未发生过重大环境污染事故及环境违法事件，未发生生态环境行政处罚、司法判决等情况。

### 三、公司基本情况

企业名称：皖能合肥发电有限公司

注册地址：合肥市砀山路 19 号

行业类别：火力发电

企业性质：国有企业

法人代表：李建河

联系人：杨之胜

地址及邮政编码：230041

电话及传真：0551-62232146（电话）；0551-65553757（传真）

年末职工总数：819 人

投产日期：2009 年 1 月

主要产品、生产能力（实际）及工艺：电力 2×630MW、供热能力 330T/H+440T/H

关键设备：

——锅炉为 1914t/h 超变压运行燃煤直流炉、单炉膛、一次中间再热、前后墙对冲燃烧、平衡通风、固态排渣、露天布置、全钢架悬吊结构

——汽轮机为额定功率 630MW、超临界、一次中间再热、单轴、三缸四排汽、抽凝式

——发电机为额定功率 630MW、水氢氢冷却，三相交流隐极式同步发电机。

## （一）企业概况

皖能合肥发电有限公司前身合肥发电厂，始建于 20 世纪 60 年代，原有燃煤小机组为响应国家“上大压小、节能减排”政策，已全部关停拆除，同时按照国家的最新产业政策扩建了大容量、高参数、低能耗、低排放的 5 号、6 号发电机组。

5 号、6 号发电机组总装机容量为 1260MW。其中 5 号机组于 2004 年 12 月获原国家环保总局的环评批复，2007 年 5 月通过国家发改委项目核准，2009 年 1 月机组投产发电。2009 年 8 月通过国家环保部环保验收。6 号机组于 2010 年 9 月获国家环保部环评批复，2011 年 11 月通过国家发改委项目核准，2013 年 6 月机组投产发电，2015 年 5 月通过省环保厅环保验收。

两台机组的建设得到了省、市政府的大力支持，作为安徽省“861”行动计划和合肥市“121”项目、“1346”行动计划重点项目。其建设投产有力保障了地区用电安全以及合肥市供热需求。

公司不断加大科技创新力度，深入推进节能减排工作。根据国家三部委联合下发《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014—2020 年）》，在集团公司支持下，于 2015-2016 年分别完成了 5 号、6 号机组超低排放改造项目，成为安徽省首家 600MW 级机组全部完成超低排放改造的发电企业。

5 号、6 号机组超低排放改造工程分别于 2015 年 9 月份和 2016 年 4 月份开工建设，公司成立了超低排放项目管理

小组，对工程安全、质量、进度等进行了全过程管控，2015年11月和2016年6月，5号、6号机组超低排放改造工程分别投产，项目总投资达到1.2亿元。

超低排放改造项目完成后，市环境监测站分别进行了现场监测，5号、6号机组的排放指标均满足于超低排放限值要求，即二氧化硫排放浓度 $\leq 35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，两台机组均顺利通过了合肥市环保局验收。

2018至2019年，公司加大实施废水治理工作，完成了多项废水改造项目，其中重点工程废水综合治理项目，总投资710万元，经过前期可研、设计、招标和施工，项目于2019年5月投产，全面提升了废水排放指标。

2019年6月，公司石灰石封闭仓库正式开工建设，经过5个月施工，建成了占地约1300平方、高15米、库容量6000吨的封闭石灰石仓库。仓库内装设管道喷淋装置，杜绝了扬尘污染。项目总投资246万元。

公司脱硝设施投产以来一直采用液氨作为脱硝还原剂，为响应政府要求，降低环境风险，2019年公司开始实施液氨改尿素项目，项目于2019年6月完成立项备案，2019年10月完成项目环评，2019年11月项目开工建设。虽然2020年的疫情影响了项目建设进度，但公司一直紧抓工程节点，积极推进，项目于2020年12月完工。尿素系统投运后，经系统消缺运行稳定后，液氨罐区于2021年8月正式拆除。2021年11月公司完成了环保验收工作，并办理了危险化学品重

大危险源核销手续，获政府部门批复，取得了积极的社会效益。

2021年，公司总发电量579724.16万度，供热量1686609吉焦，实现工业总产值19.3906亿元。

5号、6号机组投产以来，主要生产规模和生产工艺流程未发生重大变化，公司一直致力于建设资源节约型、环境友好型企业，坚定不移地走生态优先、绿色发展之路，实现企业可持续发展。

#### 四、企业环境管理信息

##### (一)生态环境行政许可相关信息

##### 1、建设项目环保审批、验收情况

类别	环境影响评价			竣工环保验收			备注
项目名称	审批部门	批准文号	批准时间	审批部门	批准文号	批准时间	
5号机组扩建工程	国家环境保护总局	环审〔2004〕524号	2004年12月6日	中华人民共和国环境保护部	环验〔2009〕272号	2009年9月23日	
6号机组扩建工程	中华人民共和国环境保护部	环审〔2010〕280号	2010年9月14日	安徽省环境保护厅	皖环函〔2015〕616号	2015年5月25日	
5号机组供热改造项目	合肥市环境保护局	环建审〔2012〕114号	2012年5月28日	合肥市环境保护局	合环验〔2013〕63号	2013年4月2日	
5号机组超低排	合肥市环境	环建审	2015年11	合肥市环境	合环验	2015年12	

放改造项目	保护局	[2015]378号	月23日	保护局	[2015]295号	月16日	
6号机组超低排放改造项目	合肥市环境保护局	环 建 审 [2016]62号	2016年5月 30日	合肥市环境保护局	合 环 验 [2016]105号	2016年7月 5日	
5号、6号机组液氨改尿素项目	合肥市庐阳区环境保护局	庐 环 建 审 [2019]50号	2019年10 月23日				2021年 11月通过自主 验收

## 2、排污许可证

**排污许可证**  
证书编号：91340100784910466L001P

单位名称：皖能合肥发电有限公司  
注册地址：合肥市碭山路 19 号  
法定代表人：李建河  
生产经营场所地址：合肥市庐阳区碭山路 19 号  
行业类别：火力发电  
统一社会信用代码：91340100784910466L  
有效期限：自 2020 年 06 月 15 日至 2025 年 06 月 14 日止

发证机关：（盖章）合肥市生态环境局  
发证日期：2020 年 06 月 10 日

中华人民共和国生态环境部监制

合肥市生态环境局印制



## （二）环境保护税缴纳情况

2021 年度，公司积极开展应税污染物核算工作，加强环保设施运行管理，确保污染物达标排放，积极争取到环保税减征政策。2021 年公司共缴纳环保税 864811 元，其中二氧化硫缴纳环保税 291911 元，烟尘缴纳环保税 29797 元，氮氧化物缴纳环保税 543103 元。

## （三）企业投保环境污染责任保险信息

2021 年公司根据环保部《关于开展环境污染强制责任保险试点工作的指导意见》的相关规定，购买了环境污染责任险，并及时缴纳环境污染责任险保费。

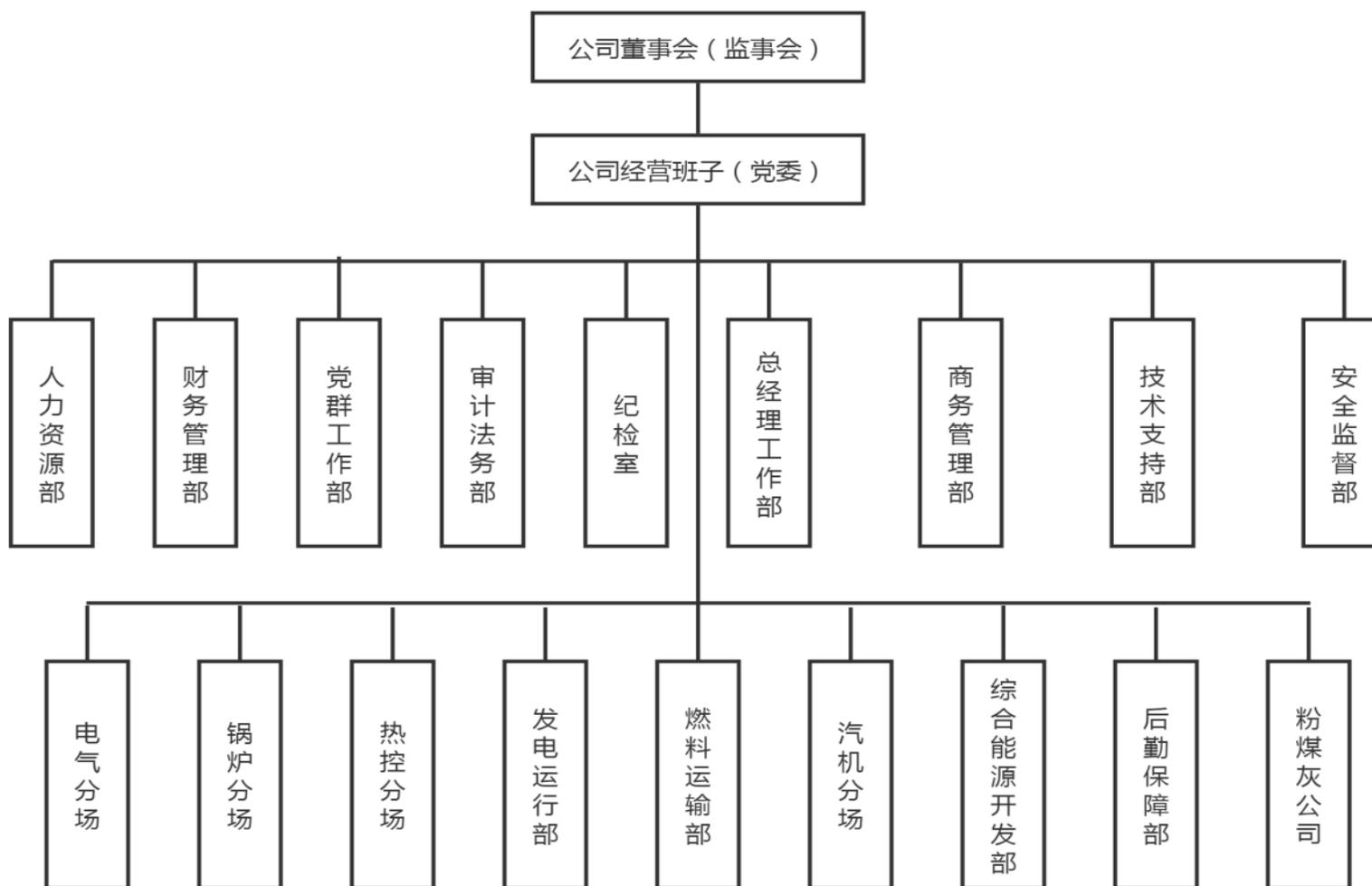
## （四）企业环境信用评价情况

2021 年按照省、市环保部门的要求，积极组织公司专业人员开展 2010 年度企业环境信用评价工作的申报工作，经过各级评审，公司被安徽省生态环境厅评为环保诚信企业。

## （五）企业管理结构及措施

1、企业共设有 18 个部门，具体组织结构图见图。

## 皖能合肥发电有限公司组织机构图



## 2、环境管理体制和制度

公司设有安全监督部，负责企业内部环保管理、污染防治相关工作。公司建立了完善的环保管理组织机构，成立了以总经理为组长的环境保护领导小组，负责企业的环境保护工作的领导与管理；成立以总工程师为组长的环境保护技术监督网，公司各部门均设有环保监督员，形成了公司环保工作的三级管理体系。

我公司自觉履行保护环境的社会责任，项目建设前期依法执行了环境影响评价制度，建设过程中落实环境保护“三同时”制度，项目投产后，开展并完成建设项目的竣工环保验收工作。

## 3、环保教育及培训情况

公司深入学习贯彻习近平生态文明思想，树立绿水青山就是金山银山的发展理念，重视对员工的环保教育与环保培训工作。公司结合实际，制定了环保培训计划，定期组织环保管理人员、技术人员、检修人员学习国家相关环保法律法规、环保技术规范及公司内部环境管理文件，开展环保专业技术培训和应急演练。环保治理设施操作人员定期进行培训并持证上岗。派员参加环保主管部门组织的《排污许可管理条例》、《安徽省污染源自动监控管理办法》、固体废物管理培训等环保培训。为响应国家“双碳”政策，公司积极组织专人参加碳交易相关培训，并结合6.5日，开展环境日宣传活动，大力宣传减污降碳政策。

### （六）环境信息公开及交流情况

## 1、环境信息公开方式

皖能股份公司建有互联网网站，公司的年度环境报告及相关环境信息及时在网站上公开发布，公司已加入安徽省排污单位自行监测信息发布平台，及时向社会公告公司的环境信息。

## 2、与利益相关者进行环境信息交流情况

为创建环境友好型企业，公司管理层经常以座谈、邀请来公司考察、外出取经、业务回访、电话征询等各种方式同业务单位、客户、行业主管部门、同行业先进企业、环保科研单位、环保行政主管部门进行业务沟通和环境保护信息咨询与交流，多方听取收集意见，不断提高和改善公司的环境保护管理水平。

## 3、企业与社会合作开展环保活动的情况

2021年7月合肥市生态环境保护协会正式成立，我公司作为发起单位之一，积极参与前期各项筹建工作，7月27日我公司被选举为副会长单位。

为了促进社会交流，同时落实中央保护督察中提出的加大环保宣传力度的要求，公司聘请专业公司拍摄了环保视频，并制作了宣传手册和环保袋，多次邀请杏花街道、林店社居委、松竹社居及周边的小区 and 学校的居民及学生来到公司，开展走进电厂环保主题活动，现场了解电厂的发电工艺和绿色生产流程，多方位展现公司环保形象，并积极倡议大家增强环保意识，做节约用电、低碳生活的践行者，取得了良好的社会效益。

#### 4、企业对内对外提供的环保教育项目情况

我公司作为电力企业生产教育基地，为合肥工业大学、安徽电气工程学院等高校和内蒙古京泰发电公司提供了环保教育培训平台，并为环保科研单位提供了环保监测试验平台。

#### 5、公众对企业环境信息公开的评价

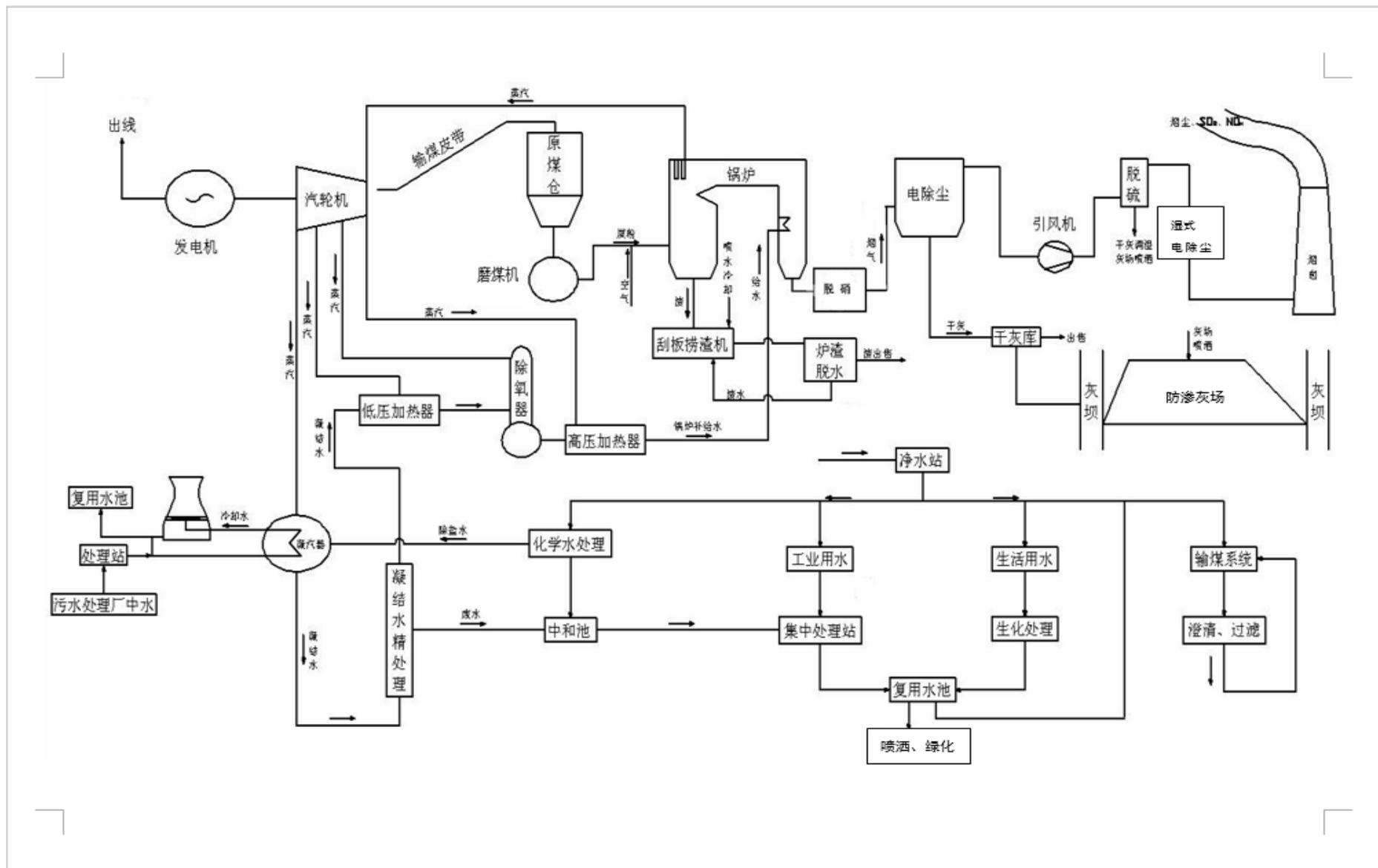
在同客户、同行业先进企业、行业主管部门、环保行政管理部门等进行环境保护信息咨询和交流的过程中，我们得到了很多的启发和收益，同时我们虚心学习不断提升完善自我的态度也受到了广大客户及利益相关单位的赞扬。

### 五、污染物产生、治理与排放信息

#### （一）主要生产工艺

公司为燃煤火力发电厂，采用原煤为燃料，以水为介质，通过锅炉燃烧，将水加热为蒸汽，蒸汽进入汽轮机带动发电机发电，发电后的蒸汽同时向周边地区进行供热。煤粉燃烧后，烟气通过脱硝系统、除灰系统、脱硫系统去除烟气中氮氧化物、烟尘和二氧化硫。产生的粉煤灰渣和石膏等固废全部立足于综合利用。

生产工艺流程图



(二) 污染防治设施信息

产污环节	污染物种类	治理设施	排放形式	排污口	备注
5号锅炉原煤燃烧	烟尘	5号炉静电除尘器+湿式电除尘器	有组织排放	5号炉烟气排口	
5号锅炉原煤燃烧	二氧化硫	5号炉脱硫设施	有组织排放	5号炉烟气排口	武汉光谷环保科技股份有限公司合肥分公司负责运维
5号锅炉原煤燃烧	氮氧化物	5号炉脱硝设施	有组织排放	5号炉烟气排口	
6号锅炉原煤燃烧	烟尘	6号炉电袋除尘器+湿式电除尘器	有组织排放	6号炉烟气排口	
6号锅炉原煤燃烧	二氧化硫	6号炉脱硫设施	有组织排放	6号炉烟气排口	武汉光谷环保科技股份有限公司合肥分公司负责运维
6号锅炉原煤燃烧	氮氧化物	6号炉脱硝设施		6号炉烟气排口	

烧					
原煤装卸	粉尘	封闭煤棚+喷洒设施	无组织排放	/	
灰渣装卸	粉尘	封闭灰库+负压除尘	无组织排放	/	
石膏装卸	粉尘	封闭仓库+喷洒	无组织排放	/	
石灰石装卸	粉尘	封闭贮存+喷洒设施	无组织排放	/	
发电制水	工业废水	工业废水处理设施		/	用于煤场喷洒等
脱硫工艺	脱硫废水	脱硫废水处理设施		/	回用于灰渣系统补水
员工办公生活	生活废水	生活污水处理设施		/	用于绿化等
系统设施冷却	循环冷却水	循环水治理设施		循环水排口	
设备运转	噪声	隔声墙+消声器+隔声房		/	

### (三) 污染物排放及相关信息

#### 1、 污染治理情况

##### (1) 废气治理情况

公司为燃煤火力发电厂，锅炉燃烧后的废气的主要污染物为氮氧化物、烟尘、二氧化硫，公司在大气污染治理中采用了先进的环保工艺，配套建设脱硫系统、脱硝系统、除尘系统，对应5号和6号机组，分别设置了5号炉烟气排口和6号炉烟气排口，两个排口共用一座烟囱，烟气处理后通过240米烟囱排放。两台机组烟气排口均安装烟气连续监测装置（CEMS），实现与省市环保部门的联网。

公司脱硝系统采用低氮燃烧技术，从燃烧源头控制氮氧化物产生，同时在烟道安装了烟气脱硝装置，采用选择性催化还原法（SCR）脱硝工艺，满足不断升级的环保排放要求。锅炉配套建设高效除尘器，其中5号机组配备高效静电除尘器，6号机组配备电袋除尘器，机组超低排放改造后，脱硫系统出口均新增加一套湿式电除尘器，进一步提高了除尘效率。烟气脱硫系统，采用石灰石—石膏湿法脱硫方式，利用石灰石浆液作为脱硫剂，在吸收塔内与烟气中的二氧化硫充分反应，治理后的烟气通过烟囱对外排放。

污染物种类	年平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	年排放量 (吨)
5号机组烟尘	6.1	52.5
5号机组二氧化硫	22.1	194.4

5号机组氮氧化物	41.2	356.7
6号机组烟尘	4.4	55.8
6号机组二氧化硫	21.5	267.8
6号机组氮氧化物	41.2	503.2

## (2) 废水治理情况

我公司合理利用水资源，配套建设了工业废水处理站、生活污水处理站、脱硫废水处理装置、雨水排水系统等设施，各类废水先分散收集处理，最后再集中处理，处理后的废水进入复用水池，用于煤场喷洒、冲渣和绿化等，从而提高废水的重复利用率。公司设置了循环冷却水排口，只有少部分循环水对外排放。

公司在废水回收利用中，在合肥市开创中水利用先例，利用合肥市蔡田铺污水处理厂处理后的中水作为机组的循环水补充水，节约优质水资源同时，实现了“一水多用，循环利用”目标。

公司积极推进废水治理工作，2018-2019年，为响应政府要求，专门成立废水治理领导小组，先后实施完成了冲洗水沉淀池项目，实现了冲洗水完全回用；工业废水、生活污水设施集中整治项目，提高废水处理能力；2018年底，公司废水改造重点工程废水综合治理项目正式开工建设，该项目分为生活污水处理再利用项目和循环水治理项目，项目总投资达710万元，2019年5月项目投入运行，新增处理能力达

每小时 290 吨。废水综合治理项目完成后，对改善循环水水质发挥了重要作用，具有明显的社会和环境效益。

### (3) 噪声治理

工程建设时优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，针对不同噪声源，通过采取隔声、消声、减振、绿化等各项降噪措施，从源头控制噪声污染。

为减少噪声排放，公司在南厂界处安装了长度为 440 米、高度为 14 米的隔声墙，并在全省率先安装了冷水塔消声器。有效降低了噪声对周边环境的影响。

### (4) 无组织排放（扬尘）治理

公司对易扬尘的物料，如原煤、灰渣、石膏、石灰石等均建设封闭贮存仓库，从源头防止无组织排放。其中公司原煤储存场所占地约 4 公顷，机组扩建中对原来半封闭煤棚进行了改建，建成了跨度 127 米，高度 41.6 米，长度 351 米的当时中国跨度最大的全封闭干燥棚，从而控制了扬尘污染。

公司的灰渣系统为全封闭设置，从灰渣的产生、输送、装卸、运输全部为封闭操作，运输车辆按规定进行冲洗，减少对外环境造成影响。

公司加强施工现场的扬尘治理，对现场扬尘采取洒水、围挡、覆盖、封闭、地面硬化等相关措施，对于运输运送土方、建筑垃圾等车辆要求封闭或者覆盖，沿途不得抛撒。

## 2、排放监测情况

污染物排放监测是企业环境管理和污染控制的重要依据。公司自行监测方式为自动监测与委托手工监测相结合，

其中烟气排放采取自动监测方式，自动监测设施委托武汉光谷公司运维，废气在线监测数据实时上传到省市环保监控平台。废气季度监督性监测由庐阳区环保局委托开展，手工监测项目委托安徽创新检测技术有限公司等单位承担，根据《排污企业自行监测技术指南（火力发电厂及锅炉）》相关要求，监测项目包括废水、废气、无组织排放、厂界噪声等。2021年度环境监测结果显示，污染物排放满足国家和地方污染物排放标准要求。监测数据及监测报告均上传至安徽省排污单位自行监测信息发布平台公开。

全年生产天数、监测天数统计表

序号	监测点位	全年生产天数	自行监测天数	达标次（天）数	是否达标
1	5号机组	234	234	234	是
4	6号机组	322	322	322	是

#### (1) 废气监测情况

废气排放采取自动监测方式，同时每季度委托第三方环境监测单位对烟气进行了监测，烟气排放均满足《火电厂大气排放标准》（GB13223-2011）和超低排放的限值要求，具体数据如下。

企业名称	数据类型	监测站点	污染物名称	年份	季度	监测时间	监测值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准	是否 达标	超标倍 数
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	烟尘	2021	第一季度	2021/3/25	1.9	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第一季度	2021/3/25	8.0	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第一季度	2021/3/25	8.0	100	6B13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	烟尘	2021	第一季度	2021/3/11	1.0	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第一季度	2021/3/11	13.3	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第一季度	2021/3/11	21.3	100	6B13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	烟尘	2021	第二季度	2021/4/23	5.6	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第二季度	2021/4/23	16.0	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第二季度	2021/4/23	38.0	100	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	烟尘	2021	第二季度	2021/4/22	3.0	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第二季度	2021/4/22	14.3	50	GB13223-2011	是	

皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第二季度	2021/4/22	36.3	100	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	烟尘	2021	第三季度	2021/7/16	6.1	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第三季度	2021/7/16	16	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第三季度	2021/7/16	18	100	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	烟尘	2021	第三季度	2021/7/16	5.2	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第三季度	2021/7/16	16	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第三季度	2021/7/16	33	100	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	烟尘	2021	第四季度	2021/12/9	4.6	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第四季度	2021/12/9	15.3	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	5号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第四季度	2021/12/9	30	100	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	烟尘	2021	第四季度	2021/11/16	6.4	20	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	二氧化硫	2021	第四季度	2021/11/16	12.3	50	GB13223-2011	是	
皖能合把发电有限公司	大气环境	6号机组废气排放口	氮氧化物	2021	第四季度	2021/11/16	33.7	100	GB13223-2011	是	

## (2) 废水监测情况

根据《排污企业自行监测技术指南》相关要求，公司对循环水排口进行定期监测，监测项目、频次及监测结果见下表。

**表 1 外排水污染物监测点位及监测项目**

序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
1	循环水排口	PH、化学耗氧量、总磷	1次/季	手工
1	循环水排口	氨氮、悬浮物	1次/年	手工

**表 2 外排水污染物监测结果**

监测点位	污染物名称	年份	季度	监测时间	监测值 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	是否达标
循环水排口	pH值	2021	第一季度	2021/1/30	7.69	6~9	是
循环水排口	化学需氧量	2021	第一季度	2021/1/30	25	50	是
循环水排口	总磷(以P计)	2021	第一季度	2021/1/30	0.16	0.5	是
循环水排口	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	2021	第一季度	2021/1/30	0.422	5	是
循环水排口	悬浮物	2021	第一季度	2021/1/30	7	70	是
循环水排口	pH值	2021	第二季度	2021/4/23	6.95	6~9	是
循环水排口	化学需氧量	2021	第二季度	2021/4/23	24	50	是
循环水排口	总磷(以P计)	2021	第二季度	2021/4/23	0.18	0.5	是
循环水排口	pH值	2021	第三季度	2021/7/16	7.1	6~9	是
循环水排口	化学需氧量	2021	第三季度	2021/7/16	18	50	是
循环水排口	总磷(以P计)	2021	第三季度	2021/7/16	0.11	0.5	是
循环水排口	pH值	2021	第四季度	2021/11/16	7.8	6~9	是
循环水排口	化学需氧量	2021	第四季度	2021/11/16	20	50	是
循环水排口	总磷(以P计)	2021	第四季度	2021/11/16	0.09	0.5	是
备注	废水执行标准为《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710—2016)、污水综合排放标准(GB 8978-1996)						

### (3) 噪声监测情况

噪声监测点位设置在厂界东、南、西、北围墙外 1 米处。委托具有资质的安徽创新检测技术有限公司、安徽中执环境检测有限公司等单位进行监测，每季度监测 1 次，数据全部达标。

报告 时间	测点	监测点 位置	监测结果		控制标准		是否 达标	
	编号		dB (A)		dB (A)		昼	夜
			昼	夜	昼	夜	昼	夜
2021 年 1 季度	1	东厂界 1 米	53.5	47.2	65	55	是	是
	2	南厂界 1 米	53.0	46.8	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	50.5	46.6	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	50.4	45.5	65	55	是	是
2021 年 2 季度	1	东厂界 1 米	57.7	47.9	65	55	是	是
	2	南厂界 1 米	57.6	47.4	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	57.9	46.6	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	57.4	47.5	65	55	是	是
2021 年 3 季度	1	东厂界 1 米	52	43	65	55	是	是
	2	南厂界 1 米	52	42	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	54	44	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	50	41	65	55	是	是
2021 年 4 季度	1	东厂界 1 米	55.6	45.8	65	55	是	是
	2	南厂界 1 米	56.0	46.2	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	55.2	45.4	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	56.7	46.6	65	55	是	是
备注	厂界噪声控制标准为《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) III 标准。							

#### (4) 无组织排放监测情况

公司定期开展无组织排放项目,监测点位位于厂界和氨区(尿素站),具体监测项目、频次及监测数据见下表:

表 1 无组织排放监测点位及监测项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
1	厂界上风向 1 个监测点, 厂界下风向 3 个监测点	颗粒物	1 次/季	手工
2	氨区(尿素站)周界上风向 1 个监测点, 周界下风向 3 个监测点	氨	1 次/季	手工

表 2 无组织排放监测结果

监测点位	污染物名称	年份	季度	监测时间	监测值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
氨区上风向	氨	2021	第一季度	2021/1/30	0.02	1.5	是
氨区下风向 1	氨	2021	第一季度	2021/1/30	0.03	1.5	是
氨区下风向 2	氨	2021	第一季度	2021/1/30	0.02	1.5	是
氨区下风向 3	氨	2021	第一季度	2021/1/30	0.04	1.5	是
厂界上风向	颗粒物	2021	第一季度	2021/1/30	0.133	1.0	是
厂界下风向 1	颗粒物	2021	第一季度	2021/1/30	0.150	1.0	是
厂界下风向 2	颗粒物	2021	第一季度	2021/1/30	0.167	1.0	是
厂界下风向 3	颗粒物	2021	第一季度	2021/1/30	0.156	1.0	是
氨区上风向	氨	2021	第二季度	2021/4/23	0.11	1.5	是
氨区下风向 1	氨	2021	第二季度	2021/4/23	0.14	1.5	是
氨区下风向 2	氨	2021	第二季度	2021/4/23	0.12	1.5	是
氨区下风向 3	氨	2021	第二季度	2021/4/23	0.14	1.5	是
厂界上风向	颗粒物	2021	第二季度	2021/4/23	0.170	1.0	是
厂界下风向 1	颗粒物	2021	第二季度	2021/4/23	0.240	1.0	是
厂界下风向 2	颗粒物	2021	第二季度	2021/4/23	0.222	1.0	是
厂界下风向 3	颗粒物	2021	第二季度	2021/4/23	0.239	1.0	是
氨区上风向	氨	2021	第三季度	2021/7/16	0.02	1.5	是
氨区下风向 1	氨	2021	第三季度	2021/7/16	0.04	1.5	是
氨区下风向 2	氨	2021	第三季度	2021/7/16	0.06	1.5	是
氨区下风向 3	氨	2021	第三季度	2021/7/16	0.05	1.5	是
厂界上风向	颗粒物	2021	第三季度	2021/7/16	0.108	1.0	是
厂界下风向 1	颗粒物	2021	第三季度	2021/7/16	0.142	1.0	是
厂界下风向 2	颗粒物	2021	第三季度	2021/7/16	0.187	1.0	是

厂界下风向3	颗粒物	2021	第三季度	2021/7/16	0.138	1.0	是
尿素站上风向	氨	2021	第四季度	2021/11/16	0.05	1.5	是
尿素站下风向1	氨	2021	第四季度	2021/11/16	0.10	1.5	是
尿素站下风向2	氨	2021	第四季度	2021/11/16	0.12	1.5	是
尿素站下风向3	氨	2021	第四季度	2021/11/16	0.13	1.5	是
厂界上风向	颗粒物	2021	第四季度	2021/11/16	0.120	1.0	是
厂界下风向1	颗粒物	2021	第四季度	2021/11/16	0.153	1.0	是
厂界下风向2	颗粒物	2021	第四季度	2021/11/16	0.190	1.0	是
厂界下风向3	颗粒物	2021	第四季度	2021/11/16	0.171	1.0	是
备注	氨执行标准《恶臭污染物排放标准 GB14554-93》； 厂界颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》						

#### (四) 固废治理情况

机组采取灰渣分除、干灰粗细分排系统，设置 3 座干灰库，每座 2600 立方米，并投资建设了 5 万立方米的钢灰库。灰渣系统为全封闭设置，从灰渣的产生、输送、装卸、运输全部为封闭操作，避免对环境造成影响。

公司建有应急灰场，灰场贮灰容量为 231 万 m<sup>3</sup>，可满足 2 台机组 3.8 年贮存灰渣和石膏的要求；灰场采取分期建设堆放原则，一期堆放灰场占地约 8.27 公顷，库容约 67 万 m<sup>3</sup>，能够满足两台机组贮灰约 1 年。由于灰渣等固废综合利用情况一直良好，灰场目前未贮存灰渣等固废。

公司的固体废物分为一般固体废物和危险废物。

2021 年度固体废物处理处置情况一览表

固废类型	产生固体废物	固废名称	处理处置/综合利用方式
------	--------	------	-------------

	的设施或工序		
一般固废	锅炉	粉煤灰	外售做建材原料
	锅炉	炉渣	外售做建材原料
	脱硫系统	石膏	外售做建材原料
危险废物	设备检修	废矿物油	委托有资质单位处置
	锅炉酸洗	废酸	委托有资质单位处置
	电气设备检修	废铅蓄电池	委托有资质单位处置

公司产生的一般固体废物为粉煤灰、炉渣、石膏，其中灰渣的主要成分为二氧化硅，脱硫石膏的主要成分为硫酸钙。2021 年公司粉煤灰产生量 619315 吨、炉渣产生量 104066 吨、石膏产生量 77313 吨，全部立足于综合利用，综合利用率达 100%，销售单位有合肥富嘉商贸有限公司、中盐红四方新型建材科技有限公司等单位。

公司 2021 年产生的危险废物有废矿物油(危废代码:900-249-08,下同)、废铅蓄电池(900-052-31)、废酸(900-300-34)，其中废矿物油产生量 6.76 吨，委托合肥远大燃料油有限公司处置，处置量为 9.404 吨(含 2020 年产生的 2.644 吨)。废铅蓄电池产生量 0.45 吨，委托安徽钰景再生资源科技有限公司进行处置，处置量 0.45 吨。废酸产生量 64.76 吨，委托蚌埠市光达化工有限公司进行处置，处置量 64.76 吨。公司建有危险废物贮存仓库，面积 130m<sup>2</sup>，位于公司西北角，坐标为：经度 117.25 度，纬度 31.92 度。

新《固废法》颁布执行后，公司认真组织学习，制定固体废物管理制度，落实污染防治要求。为减少固体废物的产生、规范固体废物的管

理、控制固体废物对环境造成的影响，公司对生产经营过程中工业固体废物的分类收集、储存、运输、处理处置与综合利用做出了明确规定，并强化监管，严格落实。公司对危险废物采取规范化管理，制定《危险废物管理制度》并规范执行，制作危废管理展板，专人负责危险废物的收集与管理，建立危险废物管理台帐，与有资质单位签订危险废物委托处置合同，严格按照危废管理要求进行危险废物的转移，严格执行危废转运联单制度。

#### (五) 排污许可证执行报告信息

2021 年公司按时完成排污许可证的月度、季度、年度执行报告的编制和上报工作。

### 六、碳排放信息

2021 年，根据生态环境部碳排放核查工作部署及要求，公司 4 月份完成了 2020 年温室气体排放质控计划和温室气体排放报告的报送工作。6 月份省生态环境厅环科院组织碳排放报告审核会，根据专家提出的意见，公司完成了报告的修改及上报。11 月份省生态环境厅发放了碳排放权交易配额和清缴配额量，12 月 24 日，公司完成了全国碳排放权交易市场第一个履约周期的履约清缴工作。

按照发电企业温室气体核算方法，公司 2020 年、2021 年温室气体排放情况见下表。

温室气体排放情况表

年度	排放设施	温室气体名称	产生量 (t/a)	备注
2020	燃煤锅炉	二氧化碳	4336458	根据《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》核算
2021	燃煤锅炉	二氧化碳	4909831	

## 七、环境突发事件应急预案及应急处理措施

### （一）应急预案编制

公司于2011年11月制订了《突发环境事件应急预案》，成立了应急救援领导小组，编制了突发环境事件的应急处理程序和措施。2016年6月按照国家环保部有关《突发环境事件应急预案》管理规定，公司委托环保专业公司对应急预案进行了重新修订，经评审后报送市环保局备案。2019年，根据应急预案3年修订的管理原则，开展了新一轮《突发环境事件应急预案》编制，针对公司环境风险现状和新的应急预案编制要求，于2019年5月完成预案编制，经专家评审及修订后，2019年6月《皖能合肥发电有限公司突发环境事件应急预案》在合肥市庐阳区环境保护局完成备案。备案号：340103-2019-001-M。

### （二）危化品管理

危化品设有专门的贮存场地，设有围堰，并配置了应急收集池，同时按照应急预案要求，成立了公司应急救援组织机构，储备有相关应急物资和装备，做到专门保管，保证应急物资数量和质量，努力做到警钟长鸣，有备无患。

### （三）应急处理措施

- 1、迅速切断、阻隔污染源；
- 2、迅速了解污染情况；
- 3、针对特征污染物质，采取有效措施使之吸收、稀释、降低环境中污染物质的浓度；
- 4、严防中毒事件的发生或扩大，做好对中毒人员的救治工作；
- 5、配合有关监测部门迅速布点监测，获取监测数据；
- 6、根据监测数据和其他有关数据及时调整应急对策。

#### （四）应急预案落实情况

为加强公司应急救援体系建设，检验应急救援预案的可行性，提高应急指挥、应急救援、应急配合的反应能力，确保事故发生后能得到迅速有效地控制，公司每年均开展突发环境事件应急演练。2021年6月28日公司组织开展了危险废物仓库废油泄漏火灾事故应急演练。物管中心、安全监督部、消防保卫部、发电运行部、锅炉分场、电气分场、汽机分场、燃运部等相关单位参加了演练，各专业相互配合，取得了预定的效果。（见：附件）

#### 八、报告寄语

2022年，我公司将继续以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻新发展理念，落实主体责任，加大环保工作和投入力度，扎实有效地推进环保治理工作和新能源建设工作，切实增强生态环境保护工作的责任感、使命感，坚定不移的走生态优先，绿色发展道路，守护好绿水青山蓝天净土。我们希望通过本报告能提请社会各界对本公司予以认知和关注，同时也虚心接受社会各界的监督和帮助。

附件：2021年危险废物仓库废油泄漏火灾事故应急演练

# 皖能合肥发电有限公司

## 危险废物仓库废油泄漏火灾事故 应急演练方案

批准: 张子东  
复审: 汪晓军  
初审: 陆建 彭伟  
编写: 朱俊

2021年6月10日

## 皖能合肥发电有限公司

# 危险废物仓库废油泄漏火灾事故应急演练方案

### 一、演练地点

危险废物仓库

### 二、演练时间

2021年6月28日 15:30

### 三、演练目的

1、为应对突发危险废物仓库废油泄漏火灾事故，避免现场混乱、贻误救灾，造成人员和财产损失及环境污染事件，特开展此次应急演练，明确各级人员的职责和分工，提高公司应急救援能力。

2、评估应急准备状态和应急响应能力，检验应急人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，查找问题和不足，减少或避免发生类似事故造成严重后果，同时，作为一种培训手段，进一步提高应急响应人员的业务素质和能力。

### 四、演练组织机构

#### （一）、指挥部：

总指挥：张学东（总工程师）

副总指挥：许晓军(安全监督部主任)、陆健(物管中心主任)

现场指挥：崔俊（物管中心管理专职）

成 员：物管中心工作人员、废油产生单位（汽机、电气、锅炉、燃运部、脱硫公司等）人员、消保部人员等。

#### （二）、应急演练工作组

成立综合协调组、运行调度组、消防保卫组、泄漏处置组、安全保障组、信息发布组应急演练各工作组，负责灭火、应急疏散、现场清理等各项工作，具体分工如下：

1、综合协调组：陆健（组长）。

负责演练方案的策划、演练筹备的组织、现场方案的实施协调。并负责联系厂内应急演练人员、车辆进入现场。

2、运行调度组：崔俊（组长）

负责事故报警、事故处置、设备隔离、人员自救、设备检查、抢修等现场处置。并协助现场封锁和疏散工作。

3、消防保卫组：陈伟（组长）、张静

负责灭火扑救、现场管制、人员疏散、交通指挥。并协助救火车进场灭火现场等。

4、泄漏处置组：郭强（组长）

负责对现场的雨水口进行封堵，对泄漏的废油进行吸附和清理，并进行合规处置。

5、安全保障组：许晓军（组长）

负责现场保障、演练评价。并负责布置指挥所现场。

6、信息发布组：方文婷（组长）

负责事故新闻的统一发布，应急演练现场的摄影报道。

## 五、演练预案

### （一）现场情况

危险废物仓库位于公司西侧，运检公司的西南角，危险废物仓库内贮存有废油 20 多桶，现场配有 4kg 干粉灭火器共四具，配备一座消防砂池。

### （二）险情假想

危险废物仓库处，几名检修分场人员运送废油入库，现场危险废物仓库工作人员正在配合办理入库手续，突然废油桶倾倒发生泄漏，不慎引起火灾，最终引起建筑物着火。

### （三）演练过程

#### 1. 演练具体步骤

序号	时间	内容	责任单位
1	15:30	人员及应急物资就位。演练开始。	物管中心
2	15:35	危险废物仓库废油发生泄漏，并引发火灾，收货人员立即停止卸货，配合现场检修分场人员进行处置；就近运用灭火器材扑灭火源，但火势不减，立即电话通知物管中心主任陆健、崔俊，立即报警拨打公司消防火警电话62232424（手机拨打）/119(内线拨打)，报告内容为：“公司危险废物仓库发生火灾，请迅速前来扑救，地址在运检公司西南角危废品仓库。”待对方放下电话后再挂机。	物管中心

3	15:40	陆健接到报告后立即前往事故现场，并同时向总指挥张学东汇报，张学东下达指令：“通知各应急小组成员立即前往事故现场”。	物管中心 安监部
4	15:45	现场指挥张学东、陆健及各应急小组到达现场后，立即向各小组下达任务指令。	物管中心 安监部
5	15:46	各小组各行其责，开始应急处理。运行调度组立即切断火灾现场电源、开展人员救援、拉好警戒线避免无关人员进入； 消防保卫组立即投入灭火，并协助消防车进入灭火现场进行灭火操作。 泄漏处置组将沙袋运至泄漏区域，对现场的雨水井进行封堵。	物管中心 消保部
6	15:58	经全力救援，现场火灾逐渐熄灭。运行调度组开始对仓库其他物资进行清运，泄漏处置组利用吸附剂细沙对现场泄漏物进行吸附清理，产生的废物集中收集处置。总指挥张学东通知公司化验班监测人员对厂区的雨水排口进行监测，确认环境未受到影响。	物管中心
7	16:02	现场清理完毕，产生的危废待送至危废场所待处置。 现场指挥下令：“现场恢复，请所有人员至集合区集合。”	物管中心
8	16:10	各小组汇报后，现场指挥向应急指挥张学东报告：“废油泄漏火灾已控制，现场已恢复。”	物管中心
9	16:12	应急指挥张学东下达指令：“解除应急响应，恢复生产。”	物管中心
10	16:15	物管中心主任陆健、总工程师张学东对该次演练进行现场总结点评。	物管中心、 总工程师

## 六、演练要点：

### 1、报警程序：

(1)、发生废油泄漏火灾时，属于初期火灾现场立即组织人员火灾扑救，马上组织疏散无关人员离开现场。立即报警拨打公司消防火警电话 62232424（手机拨打）/119（内线拨打）

(2)、在向部门负责人汇报的同时，派出人员到主要路口等待引导应急救援人员和消防车辆，并组织人员救助人员、扑灭火灾。

### 2、组织实施：

(1)、发生火灾时，在岗员工及现场检修人员，应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用灭火器材扑灭火源；使用消防砂池时，在火源上风处将干沙先隔离可燃物；再从火源一侧向另一侧平铺过火区域，火源控制后，需继续用沙均匀覆盖，尽可能的将燃烧物与空气隔绝，直至着火点熄灭。使用灭火器要注意以下要点：先拉开保险栓，操作者站在上风位置，侧身作业，手按压柄，距火点二米位置胶管对准火源扫射。

(2)、当火灾蔓延到非本单位力量所能控制的程度时，应立即电话通知物管中心安全负责人并拨打公司消防火警电话 62232424（手机拨打）/119（内线拨打），同时迅速组织无关人员逃生，原则是“先救人，后救物”。

(3)、参加人员在消防车到来之前，在确保自身安全的情况下均有义务参加初期火灾扑救。听任总指挥的调度，参与灭火抢救工作。

(4)、消防车到来之后，要配合消防专业人员扑救或做好辅助工作。

(5)、应急小组通知与危险废物仓库相邻单位、部门应立即切断电源，并组织本部门人员撤离到安全区域待命。

(6)火灾被控制熄灭后，使用吸附剂对现场废油等泄漏物进行彻底清理，产生的废物集中收集后，按照危险废物规范进行处置。

### 3、联系方式：

序号	姓名	演练中职务	电话号码
1	张学东	总指挥	13855173181
2	许晓军	副总指挥（兼安全保障组组长）	13366127269
3	陆健	副总指挥（兼综合协调组组长）	13866709770
4	崔俊	现场指挥（兼运行调度组组长）	15005601957
5	陈伟	消防保卫组组长	13866709293
6	郭强	泄漏处置组组长	13013071403
7	方文婷	信息发布组组长	18855152851

## 皖能合肥发电有限公司应急演练报表

演练部门：物管中心

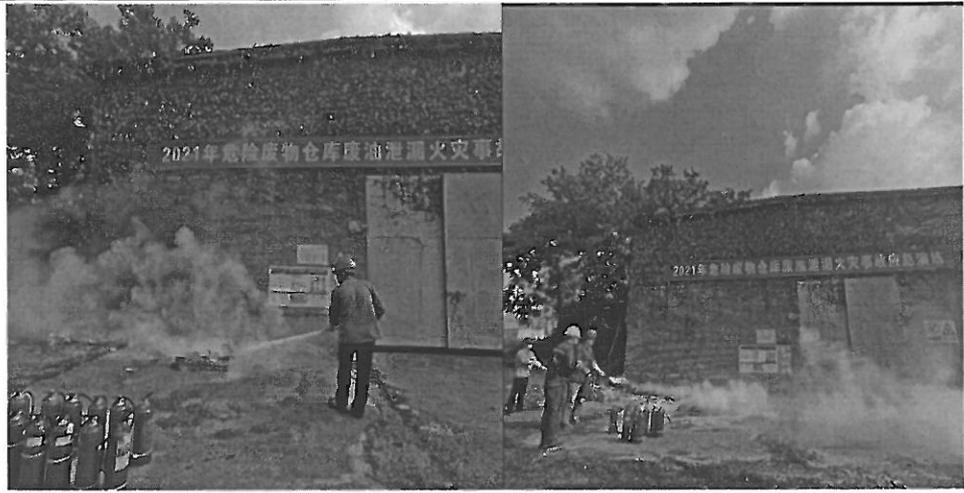
演练日期：2021年6月28日

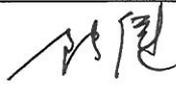
演练内容	<b>危险废物仓库废油泄漏火灾事故应急演练</b>		
演练目的	<p>1、为应对突发危险废物仓库废油泄漏火灾事故，避免现场混乱、贻误救灾，造成人员和财产损失及环境污染事件，特开展此次应急演练，明确各级人员的职责和分工，提高公司应急救援能力。</p> <p>2、评估应急准备状态和应急响应能力，检验应急人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，查找问题和不足，减少或避免发生类似事故造成严重后果，同时作为一种培训手段，进一步提高应急响应人员的业务素质和能力。</p>		
演练人员	郭强、张静、方文婷、彭莉、李磊、徐俊、陈建良、张永胜、黄殿路、窦君、胡涛、王强、蒋锋、黄明瑾、、颜文荣、薛伟海、陈奇		
演练监护人	陈伟、吴卫东、崔俊、杨之胜、郭燕、高竹华、李杨		
演练评估人	张学东、许晓军、陆健		
演练主持人	张学东		
开始时间	6月28日15时30分	结束时间	6月28日16时10分
演练条件 或运行方式	<p>危险废物仓库位于公司西侧，运检公司的西南角，危险废物仓库内贮存有废油20多桶，现场配有4kg干粉灭火器共四具，配备一座消防砂池。</p> <p>模拟险情：危险废物仓库处，几名检修分场人员运送废油入库，现场危险废物仓库工作人员正在配合办理入库手续，突然废油桶倾倒发生泄漏，不慎引起火灾，最终引起建筑物着火。</p>		
演练过程、	演练处理步骤	标准分	扣分及扣分原因

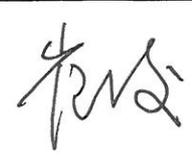
操作步骤、 及评分	1、危险废物仓库废油发生泄漏，并引发火灾，收货人员立即停止卸货，配合现场检修分场人员进行处置；就近运用灭火器材扑灭火源，但火势不减，立即电话通知物管中心主任陆健、崔俊，立即报警拨打公司消防火警电话 62232424；报告内容为：“公司危险废物仓库发生火灾，请迅速前来扑救，地址在运检公司西南角。待对方放下电话后再挂机。	15	无
	2、陆健接到报告后立即前往事故现场，并同时向总指挥张学东汇报，张学东下达指令：“通知各应急小组成员立即前往事故现场”。	3	扣 2 分，未按实战要求电话汇报。
	3、现场指挥张学东、陆健及各应急小组到达现场后，立即向各小组下达任务指令。	5	无
	4、各小组各行其责，开始应急处理。运行调度组立即切断火灾现场电源、开展人员救援、拉好警戒线避免无关人员进入；消防保卫组立即投入灭火，	30	扣 5 分。未通知附近相关单位进行人员和车辆疏散。

	<p>并协助消防车进入灭火现场进行灭火操作。</p> <p>泄漏处置组将沙袋运至泄漏区域，对现场的雨水井进行封堵。</p>		
	<p>5、经全力救援，现场火灾逐渐熄灭。运行调度组开始对仓库其他物资进行清运，泄漏处置组利用吸附剂细沙对现场泄漏物进行吸附清理，产生的废物集中收集处置。</p> <p>总指挥张学东通知公司化验班监测人员对厂区的雨水排口进行监测，确认环境未受到影响。</p>	20	无
	<p>6、现场清理完毕，产生的危废待送至危废场所待处置。</p> <p>现场指挥下令：“现场恢复，请所有人员至集合区集合。”</p>	5	无
	<p>7、各小组汇报后，现场指挥向应急指挥葛静、张学东报告：“废油泄漏火灾已控制，现场已恢复。”</p>	5	无
	<p>8、应急总指挥张学东下达指令：“解除应急响应，恢复生产。”</p>	5	无

	9、公司总工程师张学东对该次演练进行现场总结点评。	10	无
	演习得分	93	
<p>演练结果评估（包括暴露问题、整改措施）</p>	<p>本次演练是从公司安全、环保工作实际出发，模拟危险废物仓库发生废油泄漏火灾，根据应急预案演练的要求，进行了快速响应和有效处置，从而验证了应急预案的可行性。此次演练参与者学习了灭火器材的正确操作方法，了解了危险废物废油泄漏时清理过程和处理方式，掌握了火场救援和逃生的基本方法，避免人员财产损失及环境污染事件的发生。通过实战演练我们也发现了预案中存在问题 and 不足，通过学习和改进，不断提高演练水平。</p> <p>暴露问题：1、未及时通知附近相关单位进行人员和车辆疏散。2、现场演练时电话通知环节流于形式。3、过程衔接不到位。</p> <p>整改措施：1、熟悉演习过程，及时通知附近相关单位人员和车辆疏散。2、演习过程中按实战要求进行每一步操作。3、加大培训力度，通过反复模拟，完善应急预案各项措施。</p>		
<p>演练过程照片 (2-4 张)</p>			



安全第一责任人 (签字) 

填报人 (签字) 

# 皖能合肥发电有限公司

## 2021 年危险废物仓库废油泄漏火灾应急演练签到簿

日期：2021 年 6 月 28 日

序号	单位	签到人
1.	公司	张子杰
2	安监部	许晓军
3	锅炉	颜豆荣
4.	燃运部	杨. 陈建良
5.	物资中心	朱波
6.	汽机	徐斌
7.	物管	张静
8.	.. ..	郭丁金
9	脱硫	张世
10	脱硫	黄殿路
11	汽机	梁君
12	电气	胡涛
13	电气	王浩
14	祥瑞消防	蒋锋
15	锅炉	黄川博
16	消保部	高竹平
17	物管	刘健
18	消保	陈伟

