

# 安徽钱营孜发电有限公司 2022 年度企业环境报告书



**报告企业：安徽钱营孜发电有限公司**

**统一社会信用代码：913413000772235445**

**报告年度：二〇二二年**

**编制日期：二〇二三年一月**

## 一、公司总经理致辞

企业作为社会发展的主要动力，环境资源的主要消耗者与环境污染源的主要产生者，应义不容辞的担当起推进生态文明建设，发展绿色经济的历史责任。保护环境，实现生产、生活和生态的良性循环，是每个企业应尽的社会责任。为此，公司致力于通过各种方式减少生产过程对资源的消耗、对环境的污染，积极履行绿色发展义务。

我公司 2 台 350MW 发电机组自 2018 年投运以来，在各级政府和上级主管部门的监督指导和支持下，始终坚持“安全第一、达标排放、防消结合、综合治理”的发展理念，坚持以人为本、全面、协调、可持续的发展观，坚持“经济效益与生态保护并重”的方针，在保持企业生产形势稳定的同时，环境保护工作也保持了良好的态势，实现了企业经营与环境保护的良性发展。

依据国家环保部《企业环境报告书编制导则》（HJ617-2011）的相关要求，我公司组织编制了《安徽钱营孜发电有限公司 2022 年环境报告书》，我们希望通过 2022 年度本公司的环境报告，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。

## 二、企业概况及编制说明

### （一）企业概况

**企业名称：**安徽钱营孜发电有限公司

**所属行业：**火力发电

**法人代表：**周江平

**联系人：**李迎

**地址及邮政编码：**234116

**电话及传真：**0557-3756710（传真）

**投产日期：**2018年8月

**主要产品、生产能力（实际）及工艺：**

建设经营 2x350MW 低热值煤发电项目及后续项目，电（热）能的生产和销售；电厂废弃物的综合利用及经营；电力技术咨询、服务；电力物资、设备采购和销售；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

**关键设备：**

——锅炉为超临界参数变压运行、单炉膛、一次中间再热、全钢架悬吊结构、循环流化床锅炉，最大连续蒸发量（BMCR）  
2×1163t/h

——汽轮机为超临界、一次中间再热、单轴、双缸双排汽、凝汽式汽轮机，参数 24.2MPa/566°C/566°C

——发电机为水氢氢冷、自并励静态励磁发电机，额定功率  
2×350MW。

安徽钱营孜发电有限公司利用钱营孜煤矿及附近 30km 范围内矿井洗煤厂的低热值煤资源，有利于提高能源资源利用效率、有利于减轻矿区生态环境污染、有利于节约土地和运力资源，符合安徽省能源局委托编制的《安徽省低热值煤发电中长期专项规划（2012-2020）》，属于《国家能源局关于促进低热值煤发电产业健康发展的通知》（国能电力〔2011〕396号）鼓励项目。

2015年7月，由国电环境保护研究院完成了《宿州钱营孜2×350MW低热值煤发电工程环境影响报告书》的编制；2015年9月17日，项目环境影响报告书通过安徽省环保厅评审，以皖环函[2015]1134号文件同意本项目的建设。2015年12月9日安徽省发展和改革委员会以皖发改能源[2015]658号文对该项目进行核准工程于2015年12月28日开工建设。2018年1月，安徽钱营孜发电有限公司成功申领工程排污许可证。1号、2号机组分别于2018年4月29日和8月10日投入商业运行。

公司2019年7月15日组织召开固废、噪声、电磁辐射竣工环境保护验收会议并顺利通过验收，7月28日组织召开工程竣工环境保护验收会议并顺利通过验收，并分别于8月25日及9月3日在“全国建设项目竣工环境保护验收信息系统”完成报备。

2020年因公司法人变更，及时进行了排污许可证变更及延续，组织开展了突发环境事件应急预案的修编和备案工作。

2021 年因公司法人变更，及时进行了排污许可证变更及辐射安全许可证的变更工作。

2022 年，公司总发电量 323022.11 万 KWh，供热量 10.36 万吉焦，实现工业总产值 13.37847 亿元。

1 号、2 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，截止到 2022 年底，公司一直致力于建设资源节约型、环境友好型企业，实现企业可持续发展。

## (二) 编制说明

1、本报告的报告时限：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日全年的环境保护情况。

2、本次报告公告日期：2023 年 1 月。

3、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/>

编制部门：安徽钱营孜发电有限公司安全监督部

联系电话：0557-3756780 0557-3756786

本公司承诺本环境报告内容真实有效。

## 三、企业环境管理状况

### (一) 企业管理结构及措施

1、企业共设有“九部一室”10 个部门。具体组织结构图见下图 3-1。

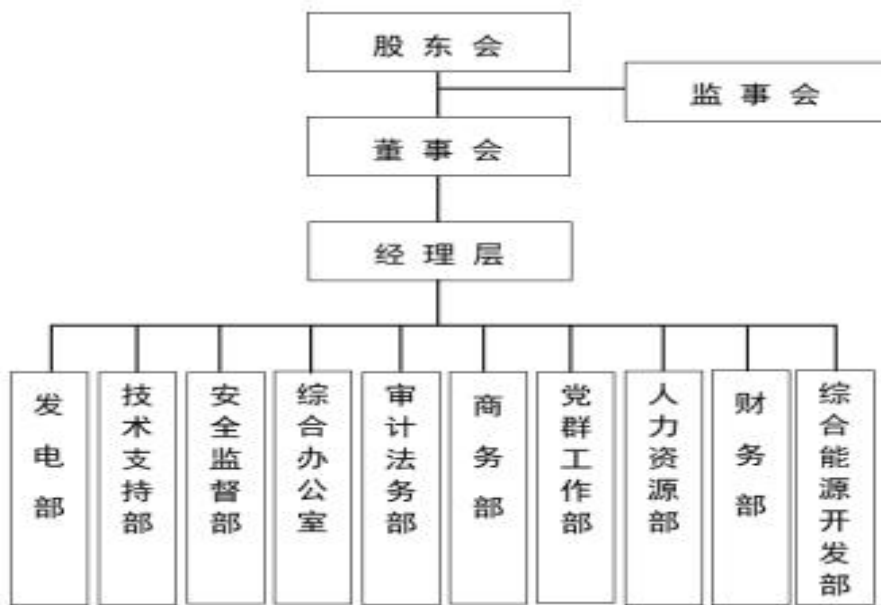


图 3-1 公司组织机构图

## 2、环境管理体制和制度

公司安全监督部负责企业内部环境保护管理、污染防治相关工作。公司建立了完善的环保管理组织机构，成立了以公司董事长和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；成立以副总经理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人员，形成了公司环保工作的三级管理体制。

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，并通过了项目的竣工环保验收工作。

## 3、环保教育及培训情况

公司重视对全体员工的环保教育与环保培训工作。结合公司实际情况，制定了由公司环保培训计划，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、

环保技术规范文件及内部环境管理文件，开展环保专业技术培训和应急演练。治污设施操作人员定期进行培训并持证上岗。公司认真学习全国生态环境保护工作会议精神，积极派员参加各级环保行政主管部门组织的污染源自动检控运行管理要求与典型案例、生态环境法律法规解读、《安徽省污染源自动监控管理办法》解读、企业环境保护工作要点、新时代生态环境检查工作要点等环保管理培训。组织碳排放数据及支撑性材料提供的相关专业参加生态环境部组织的“全国碳市场发电行业碳排放数据质量管理培训班”线上培训。积极参加省执法局组织的《如何规范污染源自动监控管理工作》的培训，并及时向炉控专业及 CEMS 运维单位人员宣贯相关学习内容。邀请外聘专家讲授环保法律法规、火电企业相关突发环境事件培训课程。积极落实企业法定代表人、分管副总、环保技术人员三类人员通过“环企精准云普法”程序中的法律法规、典型案例、信用惩戒等版块进行自主学习。认真贯彻落实国家“严厉打击碳排放数据造假行为，推进碳市场健康有序发展”电视电话会议精神、省碳达峰碳中和工作领导小组办公室有关要求以及《关于做好省属企业碳排放数据造假问题自查工作的通知》要求。

## (二) 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

工程竣工环境保护验收及各项单项验收等相关环境信息及时在网站上公开发布，公司在宿州市生态环境局的重点企业信息公开平台上及时向社会公告公司的环境信息。

公司在东门树立环保公示大屏，实时向社会公示 2 台机组发电负荷、烟气污染物排放标准和排放数据等主要参数。

## 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、外出调研、上门征求意见、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环境保护信息咨询和交流，多方听取收集意见，不断提高和改善企业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

为加强宣传沟通，让周边群众更多了解企业生产情况，公司将积极接待周边群众、学生团体等社会人员组织亲临现场实地参观企业，了解公司生产工艺流程和环保设施运行情况。

## 4、公众对企业环境信息公开的评价

公司制定了环保信息公开制度，并定期在企业宣传栏和当地政府公告栏发布企业环境信息，主动接受环保主管部门和社会的监督。工程竣工环境保护验收公众参与调查，100%被调查团体对公司的环境保护工作表示满意或较满意，无团



体及个人表示不满意。

### (三) 相关法律法规执行情况

1、最近3年生产经营发生重大污染事故及存在的环境违法行为情况（包括受到环境行政处罚或者处理情况）：

公司建立健全多项企业内部环保管理制度，严格执行落实，虚心接受各级环保管理部门的监督、指导、帮助，自2018年机组投产以来至今未发生环境污染事故，未受到环保行政管理部门的处罚。

2、环境检测及评价

2022年公司积极配合市、区环保部门委托的监督性监测工作，各类污染物达标排放。按照企业环保信息公开原则，公司定期均委托有资质监测单位（安徽康菲尔检测科技有限公司）进行废水、废气、无组织排放、厂界噪声、非甲烷总烃等项目检测，全年污染物检测结果均达标。

3、企业生产工艺、设备、产品与国家产业政策的符合情况。

3.1 生产工艺流程图

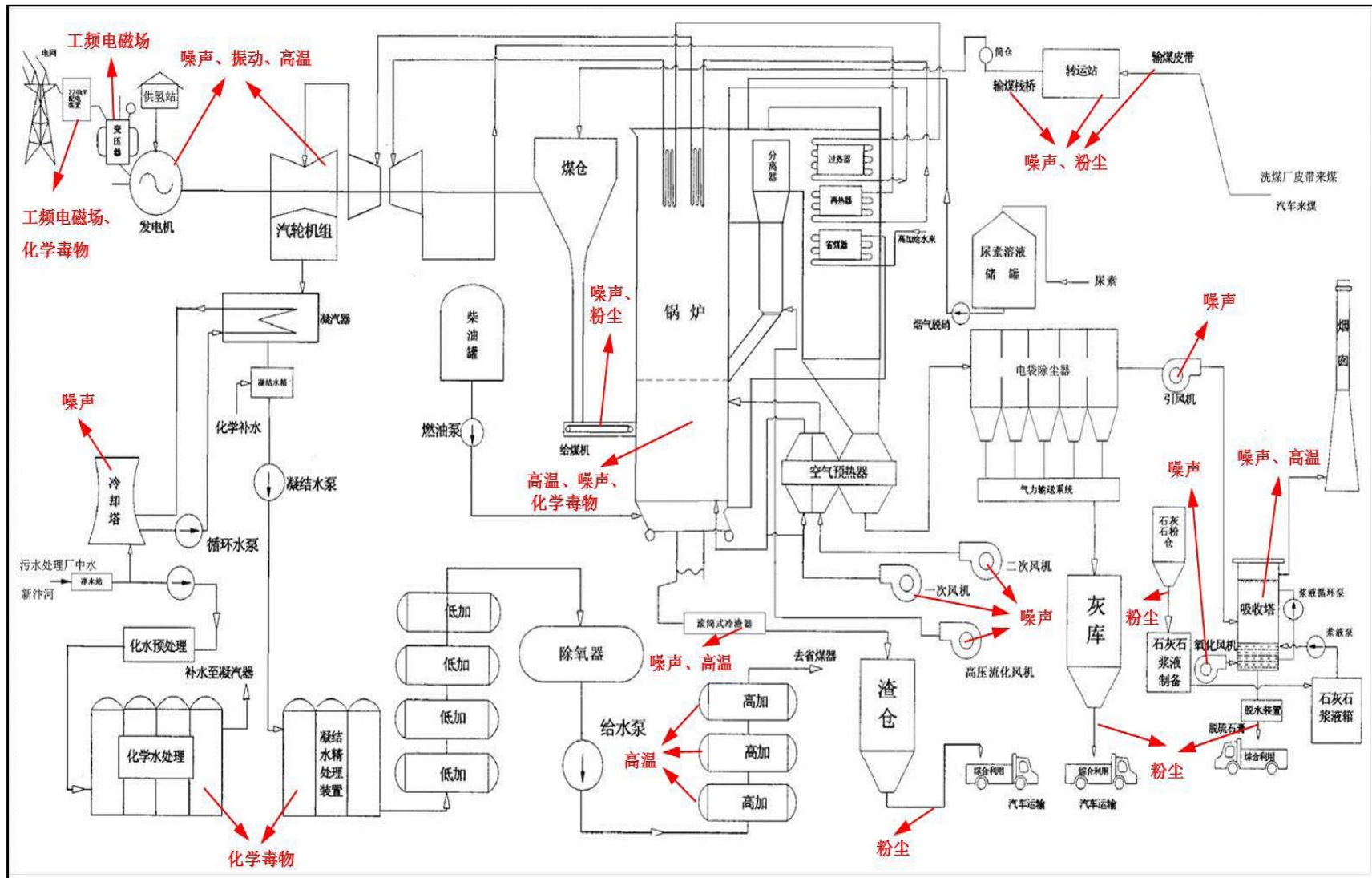


图 3-2 生产工艺流程图

### 3.2 主要生产工艺

燃料煤给入锅炉炉膛燃烧蒸发水，水蒸汽推动汽轮发电机发电，电能接入配电装置后送出；燃煤烟气经脱硝、除尘、脱硫设施净化后由烟囱排入大气；干灰采用“灰渣分除、粗细分储”系统，在灰渣综合利用受阻的情况下，输送至 $3 \times 50000\text{m}^3$ 钢板灰库暂存；生产工艺用水取自宿州市再生水厂中水，冷却系统采用带自然通风冷却塔的二次循环供水系统。

### 3.3 废气治理

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配套建设脱硫系统、脱硝系统、除尘系统，同步安装烟气连续监测装置（CEMS），并实现与地方环境保护主管部门联网，并直接传输数据，满足环保部门的监督要求。

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，采用选择性非催化还原法（SNCR）脱硝工艺，满足不断升级的环保排放要求。锅炉配套电袋复合式除尘器，静电除尘器为干式、卧式配高频电源静电（预）除尘器与超净布袋除尘器，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，在吸收塔与烟气中的二氧化硫充分反应，最后烟气通过高210m的烟囱排放。

废气处理装置见如下脱硝、脱硫工艺流程图。

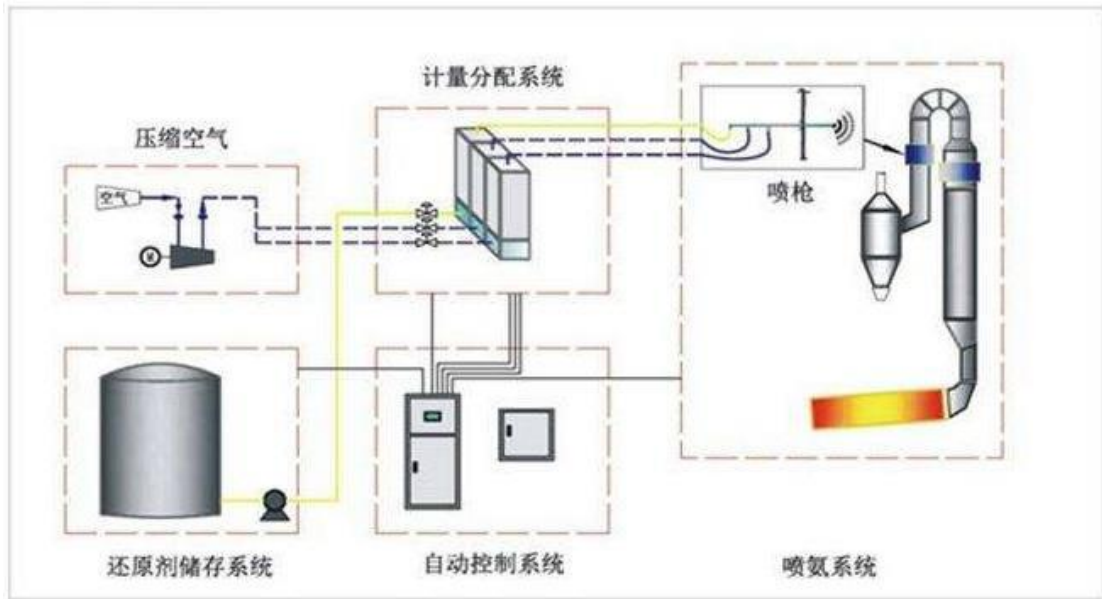


图 3-3 SNCR 脱硝工艺流程图

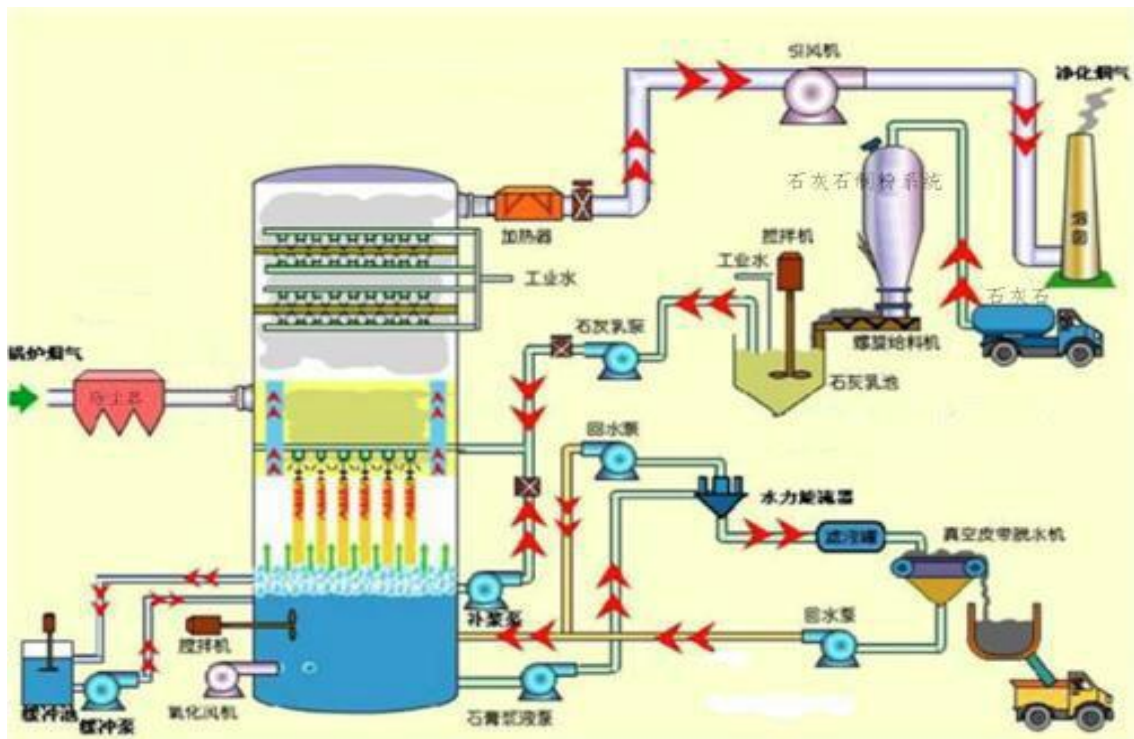


图 3-4 石灰石-石膏湿法脱硫工艺流程图

经环境监测单位监测和烟气在线连续监测装置（CEMS），我公司烟气排放浓度达到《火电厂大气排放标准》（GB13223-2011）和超低排放的限值要求，废气排放达标。

全年烟气排放监测情况表

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
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	烟尘	2022	第一季度	2022/02/26	1.1	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第一季度	2022/02/26	17	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第一季度	2022/02/26	33	100	6B13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	烟尘	2022	第一季度	2022/02/26	1.1	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第一季度	2022/02/26	4.5	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第一季度	2022/02/26	34	100	6B13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	烟尘	2022	第二季度	2022/05/19	4.1	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第二季度	2022/05/19	20	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第二季度	2022/05/19	40	100	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	烟尘	2022	第二季度	2022/06/22	2.5	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第二季度	2022/06/22	6.0	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第二季度	2022/06/22	30	100	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	烟尘	2022	第三季度	2022/08/02	3.2	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第三季度	2022/08/02	35	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第三季度	2022/08/02	30	100	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	烟尘	2022	第三季度	2022/08/02	2.6	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第三季度	2022/08/02	23	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第三季度	2022/08/02	39	100	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	烟尘	2022	第四季度	2022/11/22	2.5	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第四季度	2022/11/22	16	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#1 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第四季度	2022/11/22	46	100	GB13223-2011	是	-

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/m3)	标准限值 (mg/m3)	执行标准	是否 达标	超标 倍数
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	烟尘	2022	第四季度	2022/11/	4.47	20	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	二氧化硫	2022	第四季度	2022/11/22	21.3	50	GB13223-2011	是	-
安徽钱营孜发电有限公司	大气环境	#2 机组废气排放口	氮氧化物	2022	第四季度	2022/11/22	39.0	100	GB13223-2011	是	-

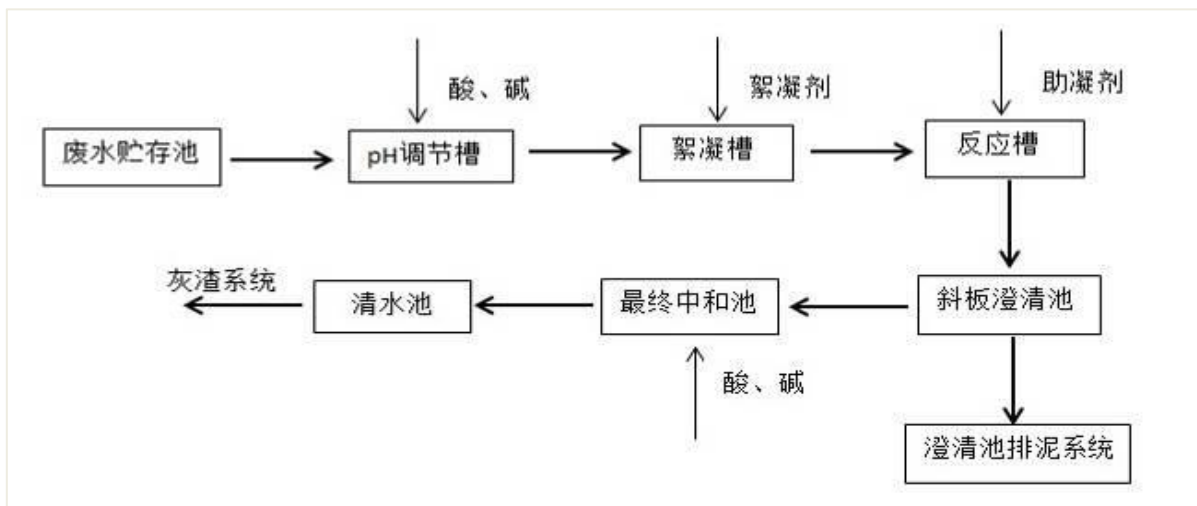
### 3.4 废水处理

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，处理后的废水全部回用，用于回用至原水池、煤泥调湿、绿化等，从而提高废水的重复利用率。

#### (1) 工业废水处理系统

设置 1 套  $50\text{m}^3/\text{h}$  工业废水集中处理设施，将全厂的工业废水收集后集中处理后回用于生产。工业废水处理站共设置废水贮存池  $3 \times 1000\text{m}^3$  + 事故水池  $1 \times 1000\text{m}^3$ ，具有相互倒池功能。

图 3-5 工业废水处理工艺流程



#### (2) 脱硫废水处理系统

设置 1 套  $31.5\text{m}^3/\text{h}$  脱硫废水处理装置，主要包括废水处理系统、化学加药系统和污泥脱水系统三个部分。本工程废水系统处理能力为  $31.5\text{m}^3/\text{h}$ ，废水处理工艺包括以下三个分系统：废水处理系统、化学加药系统和污泥脱水系统。脱硫废水经处理后的出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978 - 1996）中的一级标准。



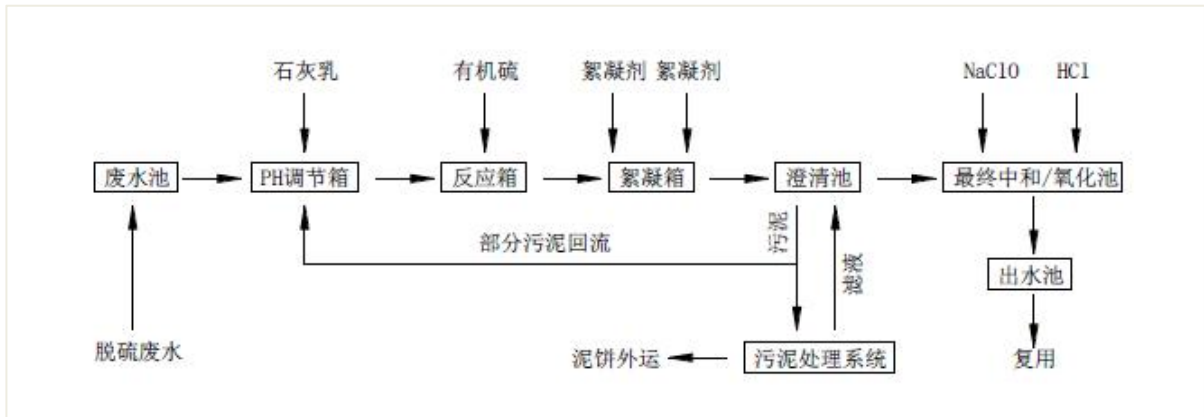


图 3-6 脱硫废水处理工艺流程

### (3) 生活污水处理系统

设置 2 套  $10\text{m}^3/\text{h}$  地理式生活污水处理装置，通过二级生化处理及过滤深度处理从而达到三级处理回用水标准，生活污水处理达标后用于绿化、道路冲洗等。

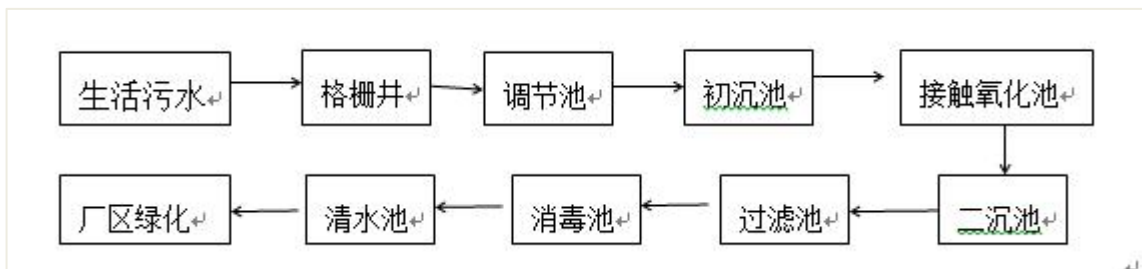


图 3-7 生活污水处理工艺流程

### 3.5 噪声处理

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。

噪声防治措施落实的调查内容，噪声防治措施落实情况如下：

(1) 项目在设计过程中对总平面布置进行合理优化，重点噪声源已尽量远离居民区（后湖王家），建设实体围墙；

(2) 发电机、汽轮机、励磁机、氧化风机、空压机等高噪声的设备布置在室内，对设备采取减振降噪措施；



(3) 1号、2号锅炉12.6m运转层以下全部进行紧身封闭;

(4) 项目厂区四周修建实体围墙,并在厂区周围空地绿化;

(5) 锅炉排汽放空加装消声器,并尽量减少夜间排汽次数;

(6) 加强煤泥运输交通管理,车辆行经居民点等敏感点时应限速、禁鸣;

(7) 冷却塔设置落水消能格栅板,减小噪声影响。

报告 时间	测点	监测点 位置	监测结果 dB(A)		控制标准 dB(A)		是否 达标	
	编号		昼	夜	昼	夜	昼	夜
2022年 1季度	1	东厂界1米	因疫情原因, 一季度未能开 展监测,已报 备环保主管部 门。		65	55	-	-
	2	南厂界1米			65	55	-	-
	3	西厂界1米			65	55	-	-
	4	北厂界1米			65	55	-	-
2022年 2季度	1	东厂界1米	56.0	43.0	65	55	是	是
	2	南厂界1米	56.0	45.0	65	55	是	是
	3	西厂界1米	55.0	40.0	65	55	是	是
	4	北厂界1米	56.0	40.0	65	55	是	是
2022年 3季度	1	东厂界1米	58.0	47.0	65	55	是	是
	2	南厂界1米	58.0	47.0	65	55	是	是
	3	西厂界1米	58.0	48.0	65	55	是	是
	4	北厂界1米	58.0	48.0	65	55	是	是

2022 年 4 季度	1	东厂界 1 米	57.0	49.0	65	55	是	是
	2	南厂界 1 米	57.0	44.0	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	57.0	45.0	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	57.0	45.0	65	55	是	是
监测 单位	安徽康菲尔检测科技有限公司							
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。							

### 3.6 固废处理

公司的固体废物分为一般固体废物和危险废物、生活垃圾。

#### (1) 一般固废

本工程灰渣、脱硫石膏优先考虑综合利用，综合利用不畅时，灰渣、脱硫石膏分类贮存在厂内。

厂内建设①2 座 770m<sup>3</sup>渣仓可存约 23h 排渣量；②3 座 2000m<sup>3</sup>灰库（1 座原灰库、1 座粗灰库、1 座细灰库）可存约 38h 排灰量；③1 座石膏库可存约 3d 石膏量；④3 座 50000m<sup>3</sup>灰罐用于应急储存，2 座用于储灰、1 座用于储渣，可存约 45d 灰渣。灰库、渣仓和石膏库均配有封闭式装车系统，用于灰渣和石膏外运。

#### (2) 新建危废仓库

公司投入 36 万元新建危废仓库，2021 年 4 月 30 日，新建危废仓库环评报告表顺利通过专家评审；5 月 31 日取得环评批复。公司高度重视环境保护工作，严格按照国家环保“三同时”的要求，严格落实固废、噪声、废气、土壤及地下水等环境保护措施，2021 年 11 月 21 日顺利通过公司组织的新建危废仓库竣工环境保

护验收。该场所建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

### (3) 生活垃圾

生活垃圾经厂区收集后，委托宿州市埇桥区宿州市龙澄环境科技有限公司统一处理。

2022 年度固体废物处理处置情况一览表

固废类型	产生固体废物的设施或工序	固体废物名称	处理处置/综合利用方式
一般固废	锅炉	粉煤灰	外售做水泥原料
	锅炉	炉渣	外售做建材原料
	原水处理系统	污泥	2020 年 2 月份起，污泥输送至脱硫系统做脱硫剂使用（已将建设项目环境影响登记表备案）。
	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	合肥远大燃油有限公司处置
		废活性炭	安徽絮金环保碳业有限公司
		废油桶 废油漆桶	安徽绿兆环保科技有限公司 处置

为加强固体废物、生活垃圾及危险废物全过程监督管理，强化环境保护主体责任和监督责任落实，坚决贯彻“谁主管、谁负责”和“减量化、资源化和无害化处理”的原则，提升环境风险防控和环境隐患排查治理，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。公司对危险废物进行了规范化管理，制定固体废物、危险废物、生活垃圾处理处置相关管理制度，专人负责危险废物的收集与管理，建立了危险废物管理台帐，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。

#### 4、环境突发事件应急预案及应急处理措施

##### 4.1 应急预案

公司于2018年8月，安徽钱营孜发电有限公司突发环境事件应急预案完成备案，备案编号341300-2018-09-M。

2020年公司因法人变更，进行公司突发环境事件应急预案修编，于2021年1月5日完成备案，备案编号341300-2021-001-M。

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，确保重大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。计划2023年度开展公司突发环境事件应急预案修编工作。

2022年危化品仓库着火应急演练（见附件）

##### 4.2 危化品管理

危化品设有专门的贮存场地，储罐区均设有围堰，并设置了应急收集池，同时按照应急预案要求，储备有相关应急物资，做到专门保管，保证应急物资数量和质量。制定了危化品泄漏环境应急专项预案，针对现场不同危化品分别制定了相应的现场处置措施。

### 4.3 应急处理措施

4.3.1 迅速切断、阻隔污染源；

4.3.2 迅速了解污染情况；

4.3.3 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；

4.3.4 严防中毒事件的发生或扩大，做好对中毒人员的救治工作；

4.3.5 配合有关监测部门迅速布点监测，获取监测数据；

4.3.6 根据监测数据和其他有关数据及时调整应急对策。

### 4.4 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，2022年4月11日公司组织开展了液氨钢瓶泄漏应急演练，2022年11月17日开展了危化品仓库着火事故应急演练。安全监督部、发电部、技术支持部、皖检项目部等相关部门参加了演练。

## 四、环保目标指标及烟气主要污染物排放情况

### (一) 2022年公司环保任务目标

- 1、加强环保设施运行管理，保证各项污染物达标排放。
- 2、完成2022年度各项环境统计、申报、企业环境信息公开报告等工作。
- 3、完成2021年度企业信用评价工作的申报。
- 4、完成排污许可证的月度、季度、年度执行报告的编制和上报。
- 5、加强环保管理，迎接各级环保部门的监测、检查。
- 6、完成年度危废管理计划编制和备案工作，完成各项危险废物的处置工作。

- 7、完成突发环境事件的应急演练工作。
- 8、健全完善公司各项环境保护管理制度。宣传贯彻执行各项环境保护法律法规。
- 9、开展环保污染治理工作，提高环保管理水平。
- 10、根据排污许可证相关要求，开展全年环保自行检测工作。
- 11、完成 2021 年度碳排放核算，并顺利通过省厅及省环监局委托单位的一次、二次核查工作。

## (二) 2022 年主要环境保护目标任务完成情况

1. 认真加强环保设施监管，全年各项污染物实现达标排放。
2. 按照环保管理部门的要求，完成了 2022 年度的各项环境信息台账统计、环保税申报缴纳、企业环境信息公开等各项工作。
3. 按照省、市环保部门的要求，积极组织专业人员开展 2021 年度企业信用评价工作的申报工作，安徽省生态环境厅发布《关于 2021 年度安徽省企业环境信用评价结果的公告》，公司被评为安徽省 2021 年度“环保诚信企业”。
4. 根据国家环保部颁布的《排污许可证管理暂行规定》，公司完成排污许可证的季度和年度执行报告的编制和上报。
5. 加强环保管理，迎接了省、市、区、桃园镇各级环保部门的监督和检查。
6. 2022 年度完成年度危废管理计划编制和备案工作，全年完成活性炭、废矿物油及废油桶、废油漆桶共计 5 次危废转移，并完成安徽省固体废物管理信息系统的危废转移备案工作。
7. 组织开展环保事件应急演练，4 月 21 日公司组织开展了液氨钢瓶泄露事故应急演练，11 月 17 日开展了危化品仓库着火事故应

急演练，检验了公司应急救援预案的可行性和可操作性，提高应急指挥、应急救援、应急配合的反应能力。

8. 规范建立环保相关制度：为规范安徽钱营孜发电有限公司碳排放管理工作，贯彻落实国家及生态环境主管部门碳排放管理要求，根据《碳排放权交易管理办法(试行)》《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施(2022年修订版)》《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》相关要求，结合公司实际情况，制定了《安徽钱营孜发电有限公司碳排放管理制度》。

9. 深入学习宣传习近平生态文明思想，公司先后组织开展危化品培训、“共建清洁 美丽世界”世界环境日环保宣传活动、全国碳市场发电行业碳排放数据质量管理培训班线上培训、如何规范污染源自动监控管理工作培训等环保培训及宣传活动，以此提高员工环保意识和责任感。

10. 碳排放相关工作开展情况：

1) 4月份经碳排放数据支撑性材料收集、准备，开展支撑性文件预核查，完成碳排放质量控制计划及碳排放报告数据填报。

2) 6月份顺利通过省厅及省环科院碳核查，排污许可平台提交2021年度碳排放报告及质量控制计划最终版。

3) 7月份配合安徽省环科院2021年度碳排放二次核查工作。

4) 统计日、月度、季度、半年碳排放量、碳配额及碳盈余情况，开展2022年度碳排放量及碳配额核算。

5) 为规范公司碳排放管理工作,贯彻落实国家及生态环境主管部门碳排放管理要求,7月5日公司制定下发了《安徽钱营孜发电有限公司碳排放管理制度》。

6) 认真贯彻落实国家“严厉打击碳排放数据造假行为,推进碳市场健康有序发展”电视电话会议精神、省碳达峰碳中和工作领导小组办公室有关要求以及《关于做好省属企业碳排放数据造假问题自查工作的通知》要求。

11. 放射源检查与监测:四枚煤泥密度计放射源实现与宿州市生态环境局视频联网,接受环境主管部门在线监督;2022年完成四个季度放射源个人剂量检测、年度放射源作业场所环境检测及煤泥密度计放射源相关工作人员的年度职业健康体检工作。完成3名放射源管理及运维工作人员的放射源取证工作。

12. 完成公司2022年自行监测方案的编制和上报,按规定开展每季度企业自行监测工作,完成环保数据和企业信息的网上公开工作。

13. 环保监督性监测:全年,安徽省电力科学研究所到场开展监督性监测3次,检查期间公司各运行指标和污染物排放指标均合格,无组织排放措施落实到位,各项监测指标符合排污许可规范要求。

14. 积极推进环保整治项目整改工作。2022年度集团公司环保整治项共计一项,为全厂节水综合治理项目,目前正处于A标段土建施工阶段,该项目计划完工时间为2023年6月30日,且该项目已申请结转为2023年度环保整治项。

15. 环保专项检查:

2022年度开展全年开展环保专项检查共计15次:其中,开



展 CEMS 专项检查 3 次；全年组织危险废物专项检查 4 次；危化品专项检查 4 次；放射源专项检查 4 次。查出问题均列出整改清单，要求责任单位按照整改时间限期完成整改。

### 18. 污染源数据传输有效率

2022 年 1 月-12 月安徽省排污单位自行监测信息发布平台统计两台机组各月污染源数据传输有效率均为 100%。

(三)2022 年烟气主要污染物排放情况见下表

2022 年污染物排放情况表

2022 年	烟尘排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟尘排放量 (吨)	S02 排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	S02 排放 量 (吨)	NOX 排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NOX 排放 量(吨)
#1 机组	3.37	18.57	19.43	111.32	40.10	230
#2 机组	3.17	16.69	19.56	104.74	37.46	203.15

## 五、能源消耗及节能情况

(一) 主要原材料、能源消耗情况

### 1、2022 年主要资源、能源消耗情况

我公司生产过程是能源转换过程，主要消耗的资源、能源为原煤、原水等。2022 年的消耗情况见下表。

2022 年主要能源消耗统计表

序号	能源名称	单位	数量	来源
1	原煤	万吨/年	189.0588	外购
2	原水	万吨/年	578.28	城市中水

### 2、2022 年主要辅助材料消耗情况

我公司生产产品主要消耗的辅助材料为石灰石及尿素，主要辅助材料消耗情况见下表。

2022 年主要原材料消耗统计表

序号	原材料名称	单位	数量	来源
1	石灰石	吨/年	33007.2	外购
2	尿素	吨/年	1404.33	外购

## (二) 温室气体排放情况

根据 2021 年度碳排放核查及 2022 年初步核算情况，我公司 2021-2022 年碳配额及排放情况如下：

年度	碳排放配额/ (tCO <sub>2</sub> )	碳排放量/ (tCO <sub>2</sub> )	履约清缴量/ (tCO <sub>2</sub> )
2021 年	2682634	2474856	—
2022 年	2838200	2642100	—

## (三) 企业环保活动及环境、经济效益

### 1、2022 年按时足额缴纳了环保税。

2022 年度两台机组共计缴纳环保税 41.98 万元，其中因排放烟尘缴纳 0.98 万元，排放 SO<sub>2</sub> 缴纳 13.64 万元，排放 NO<sub>x</sub> 缴纳 27.36 万元。

2、2022 年参加了安徽省生态环境厅组织的“2021 年度环保诚信企业考核评选”活动，我公司连续四年被评定为环保诚信企业。

## 六、降低环境负荷的措施与绩效

### (一) 产品节能降耗

#### 1、节能措施

(1) 对全年的主要生产节能指标进行分解，定期召开节能分

析会，总结节能工作任务完成情况，分析和解决运行中发现的问题，找出影响指标的设备及运行调整的问题所在，制定下一阶段工作重点，监督检查措施落实情况，确保完成年度节能经济指标。

(2) 深入开展全国火电同类型机组能效水平对标活动，对照竞赛标准，针对薄弱项目督促提高。开展设备节能技术改造，利用机组调停检修时机，完成了机组内漏阀门集中整治工作、压缩空气系统消漏工作、持续进行真空系统找漏、消漏，定期开展真空严密性试验、根据环境温度和机组负荷，调整优化真空泵和循泵运行方式，降低厂用电率。

## 2、节水措施

根据公司要求，为节水最大化，对公司全厂废水进行了全面梳理，并按照梯级用水取用原则制定全厂废水梯级利用，减量处理方案。制定《节约用水管理细则》、《非生产用水、用电、用汽管理办法》等管理制度，制定取水台账，每月对生产、生活用水情况进行分析，定期检查各部门的用水设施，监督节水措施执行情况，及时消除用水设备缺陷。细化节水过程控制指标，加强用水、用汽的计量管理，针对用水工作中存在的问题，制定改进措施，并组织实施完成。通过对水资源使用的全过程管理，有效节约全厂原水使用量。2022年度被评为安徽省省级节水型企业。

## (二) 产品生产总量或商品销售总量

2022年全年发电量为 323022.11 万 kwh。

## 七、报告寄语

2022年，我公司继续贯彻落实习近平生态文明思想，持之以恒抓好生态文明建设和生态环境保护，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。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。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：安徽钱营孜发电有限公司危化品仓库着火应急演练

附件：

## 危化品仓库着火事故演练方案

### 一、演练目的

1、为及时而迅速的处理化学危化品仓库着火事故，避免和降低因危化品仓库着火所造成的人身伤害、财产损失和社会影响，根据我厂反事故演习要求，特制定本次危化品仓库着火事故演练方案。

2、确保危化品仓库着火事故发生时采取正确有效的处置措施，熟悉危化品灭火要领和劳动防护、疏散逃生路线等；

3、明确各级人员的职责，检验我厂员工的应急反应能力，各部门的协调、配合作战能力；

4、检验消防设施的报警系统，消防设施配备情况，人员反应处置能力和对消防设备的使用情况。

### 二、演练时间及区域

时间：2022年11月17日 下午 14:30

区域：化学楼二楼危化品仓库

### 三、组织机构及职责

总指挥：总工程师

现场指挥：演练值值长

演练班组：化验班 监护人：化学运行演练班组

参演人员：发电部、安监部专工及以上人员，皖能运检项目部相关人员，消防人员。

## 四、程序安排

- 1、全体参演人员准时到位，召开参演人员准备会。
- 2、开始演习。
- 3、演习结束后，在现场组织召开总结会。

## 五、演练要求：

1、所有参加演练的人员必须按规定时间到达演练现场，作好演练准备，模拟假人，正压式呼吸器到位，演练中所有演练人员的操作必须按真实事故状态下的要求开展各项应急救援、自身保护等工作。

2、演练过程中所有参演人员必须严肃认真，发布操作命令、复诵应声音洪亮、清晰；监护人、演练人在演练中应做到全过程“一对一”监护。

3、事故应急演练的每一项操作，均采用口述，需操作的采用模拟操作。

4、演练人员在事故处理过程中可相互提示、相互补充。但监护人员不得提醒或替代演练人员操作。

5、观摩人员应在指定的“观摩人员区”。

6、若演练过程中发生异常情况，应按公司正常事故程序开展工作，并由总指挥决定是否终止演练。

7、演练结束后由总指挥组织对本次演练过程进行点评，将点评结果反馈到应急演练各参与单位。

## 六、演练过程

由消防演习总指挥发出演习开始的指令。

## 1、火警信号

集控室消防主机发出报警：化学楼二楼危化品仓库着火报警，当班值长立即电话通知化验班前去查看，并通知公司消防值班室化学楼二楼危化品仓库发生火灾，同时报告应急指挥部领导，启动相关应急预案。

## 2、火警处理程序

1) 化验班人员应立即开启危化品仓库大门，发现仓库着火，并有浓烟气窜出，人员应立即低头掩鼻撤退到安全地方，汇报值长。化验班人员穿戴好正压式呼吸器后视火灾大小情况正确使用消防灭火器进行初步灭火，其他人员做好监护和隔离措施。

2) 值长拨打厂内消防电话 8119，消防值班员接到火警电话后，立即组织人员赶赴现场灭火。

3) 化验班人员初步灭火失败，见火势有上升趋势，立即组织人员疏散。

4) 疏散过程中 1 人（假人）由于烟气吸入导致晕厥，化验班成员应立即将人员抬到安全处进行心肺复苏法抢救，汇报值长并拨打 120 急救。

5) 消防人员赶赴现场进行灭火，落实火灾危险区域隔离措施；

6) 现场确认火源彻底熄灭后，指挥组组织相关人员进行调查取证，取证充分后同意清理事故现场，清点消防设备，将完好器材放回原位，详细记录。

7) 事故扩大时, 拨打 119 报警电话请求消防队支援。报警内容: 具体着火地址、着火物质、火势大小、着火范围。把自己的电话号码和姓名告诉对方, 以便联系。同时还要注意听清对方提出的问题, 以便正确回答。打完电话后, 要立即到生产区门口等候消防车的到来, 以便引导消防车迅速赶到火灾现场;

### 3、演练结束

1) 演习结束后, 各参演小组到指定位置集合;

2) 由现场指挥进行总结讲话, 宣布抢险救援结果和演习存在的问题;

3) 公司领导点评。

## 七、安全注意事项

1、进入火场应急救援人员必须佩带正压式呼吸器或防毒面具, 并避免触碰导电部位, 防止中毒、窒息或触电;

2、进入火场的应急救援人员必须两人一组, 佩戴正压式呼吸器, 进入时间不宜过长, 并充分预留撤回时间正压式呼吸器的供气量。

3、发生火灾时利用自救式空气呼吸器(为达演习效果, 每层发放 3 盒) 逃生。其他未发放自救式空气呼吸器人员逃生姿势: 逃生时用手捂住口鼻, 弯腰快步行走。(但不是跑)

4、演习中异常情况的处理:

伤害处理过程:

①将受伤人员迅速送往安全地带。



②由应急医务人员进行处理，控制伤势。

③若伤势十分严重或难以控制则立即送往附近的医院进行彻底检查和治疗。



### 应急预案演练评估表

演练单位：发电部

预案名称	危化品仓库着火事故演练方案	
演练类别	<input type="checkbox"/> 综合演练 <input checked="" type="checkbox"/> 专项演练	<input checked="" type="checkbox"/> 现场演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练
演练时间	2022年11月17日(星期四) 14时30分至15时30分 天气： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 雨 气温：15℃	
演练地点	化学楼	
组织单位	发电部	
参加单位	安监部、发电部、皖检项目部汽机化学、公司消防	
演练过程描述	<p>1、集控室消防主机发出报警：化学楼二楼危化品仓库着火报警，当班值长立即电话通知化验班前去查看，并通知公司消防值班室化学楼二楼危化品仓库发生火灾，同时报告应急指挥部领导，启动相关应急预案。</p> <p>2、化验班**组织人员立即开启危化品仓库大门，发现仓库着火，并有浓烟气窜出，人员应立即低头掩鼻撤退到安全地方，汇报值长。化验班**和**穿戴好正压式呼吸器后使用楼道内消防灭火器进行初步灭火，其他人员做好监护和隔离措施。</p> <p>3、值长拨打厂内消防电话 8119，消防值班员接到火警电话后，立即组织人员赶赴现场灭火。</p> <p>4、化验班人员初步灭火失败，见火势有上升趋势，立即组织人员疏散。</p> <p>5、疏散过程中 1 人（假人）由于烟气吸入导致晕厥，化验班薛俊霞和孙孟辉立即将人员抬到安全处进行心肺复苏法抢救，汇报值长并拨打 120 急救。</p> <p>6、消防人员赶赴现场进行泡沫灭火，落实火灾危险区域隔离措施；</p> <p>7、现场确认火源彻底熄灭后，安监部相关人员进行调查取证，取证充分后同意清理事故现场，然后清点消防设备，将完好器材放回原位，详细记录。</p>	
演练评估	预案评估	操作性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 能满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改
	演练评估	参演人员： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 演练安全措施： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位
	指挥评估	整体组织指挥： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 各应急小组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位

	协作评估	信息报告: <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input checked="" type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 联系不上 各配合部门: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 其它参与单位: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合
	联动机制评估	与相关企业救援队伍及其他社会救援力量的联动机制: <input type="checkbox"/> 已建立, 能满足应急处置需求 <input checked="" type="checkbox"/> 已建立, 基本满足需求 <input type="checkbox"/> 没有建立, 亟待建立完善 <input type="checkbox"/> 无须建立
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 不合格
突出问题	<p>1、化验班人员在初步扑灭火情时要沉着冷静, 穿戴好防护用品, 正确使用灭火器。</p> <p>2、消防人员要询问清楚危化品仓库内的一些药品特性, 避免慌乱施救, 第一选择应是干粉灭火器。</p> <p>3、担架抬受伤人员时一定要先绑扎固定好, 经过门口、楼梯时要防止绊倒、踏空, 以免受伤人员受到二次伤害。</p>	
签名	<p>总指挥: **                      职务: 总工程师      联系方式: *****</p> <p>评估负责人: **                职务: 副主任        联系方式: *****</p>	

说明:

- 1、此表由演练单位填写并盖章, 演练后 10 日内报公司应急管理办公室;
- 2、根据演练情况, 选择表内适合的项目, 在口中打√, 总指挥等相关人员签名;

# 危化品仓库着火事故应急预案演练总结报告

## 一、演练题目

危化品仓库着火事故处置方案演练

## 二、演练目的与要求

1、为及时而迅速的处理化学危化品仓库着火事故，避免和降低因危化品仓库着火所造成的人身伤害、财产损失和社会影响，根据我厂反事故演习要求，特制定本次危化品仓库着火事故演练方案。

2、确保危化品仓库着火事故发生时采取正确有效的处置措施，熟悉危化品灭火要领和劳动防护、疏散逃生路线等；

3、明确各级人员的职责，检验我厂员工的应急反应能力，各部门的协调、配合作战能力；

4、检验消防设施的报警系统，消防设施配备情况，人员反应处置能力和对消防设备的使用情况。

## 三、演练方式

现场演练

## 四、演练时间地点

时间：2022年11月17日 下午14:30

区域：化学楼二楼危化品仓库

## 五、演练组织机构

总指挥：总工程师

现场指挥：五值值长

演练班组：化验班 监护人：化学运行五班

参演人员：发电部、安监部专工及以上人员，皖能运检项目部相关人员，消防人员

## 六、演练实施过程

1、集控室消防主机发出报警：化学楼二楼危化品仓库着火报警，当班值班长立即电话通知化验班前去查看，并通知公司消防值班室化学楼二楼危化品仓库发生火灾，同时报告应急指挥部领导，启动相关应急预案。

2、化验班\*\*组织人员立即开启危化品仓库大门，发现仓库着火，并有浓烟气窜出，人员应立即低头掩鼻撤退到安全地方，汇报值班长。化验班\*\*和\*\*穿戴好正压式呼吸器后使用楼道内消防灭火器进行初步灭火，其他人员做好监护和隔离措施。

3、值班长拨打厂内消防电话 8119，消防值班员接到火警电话后，立即组织人员赶赴现场灭火。

4、化验班人员初步灭火失败，见火势有上升趋势，立即组织人员疏散。

5、疏散过程中 1 人（假人）由于烟气吸入导致晕厥，化验班\*\*和\*\*立即将人员抬到安全处进行心肺复苏法抢救，汇报值班长并拨打 120 急救。

6、消防人员赶赴现场进行泡沫灭火，落实火灾危险区域隔离措施；

7、现场确认火源彻底熄灭后，安监部相关人员进行调查取证，取证充分后同意清理事故现场，然后清点消防设备，将完好器材放回原位，详细记录。

## 七、演练总结与改进

- 1、化验班人员在初步扑灭火情时要沉着冷静，穿戴好防护用品，正确使用灭火器，担架抬受伤人员时一定要先绑扎固定好，经过门口、楼梯时要防止绊倒、踏空，以免受伤人员受到二次伤害。
- 2、消防人员要询问清楚再进行灭火，以防部分化学药品遇水爆炸，若真不清楚为何物着火，第一选择是干粉灭火器。
- 3、化验班人员在汇报火情时要讲清楚危化品着火的品名及特性。

## 八、演练照片





## 发电部



### 应急预案演练写实记录

填表单位(盖章): 发电部

演练时间	2022年11月14日(星期四) 14时30分至15时30分	演练地点	化学楼
演练名称	危化品仓库着火事故演练	总指挥	**
参加单位: 安监部、发电部、皖检项目部、公司消防			
<p><b>演练过程简述:</b></p> <p>1、集控室消防主机发出报警: 化学楼二楼危化品仓库着火报警, 当班值长立即电话通知化验班前去查看, 并通知公司消防值班室化学楼二楼危化品仓库发生火灾, 同时报告应急指挥部领导, 启动相关应急预案。</p> <p>2、化验班**组织人员立即开启危化品仓库大门, 发现仓库着火, 并有浓烟气窜出, 人员应立即低头掩鼻撤退到安全地方, 汇报值长。化验班**和**穿戴好正压式呼吸器后使用楼道内消防灭火器进行初步灭火, 其他人员做好监护和隔离措施。</p> <p>3、值长拨打厂内消防电话 8119, 消防值班员接到火警电话后, 立即组织人员赶赴现场灭火。</p> <p>4、化验班人员初步灭火失败, 见火势有上升趋势, 立即组织人员疏散。</p> <p>5、疏散过程中 1 人(假人)由于烟气吸入导致晕厥, 化验班**和**立即将人员抬到安全处进行心肺复苏法抢救, 汇报值长并拨打 120 急救。</p> <p>6、消防人员赶赴现场进行泡沫灭火, 落实火灾危险区域隔离措施;</p> <p>7、现场确认火源彻底熄灭后, 安监部相关人员进行调查取证, 取证充分后同意清理事故现场, 然后清点消防设备, 将完好器材放回原位, 详细记录。</p>			
<p><b>演练存在的问题及整改措施:</b></p> <p>1、化验班人员在初步扑灭火情时要沉着冷静, 穿戴好防护用品, 正确使用灭火器, 担架抬受伤人员时一定要先绑扎固定好, 经过门口、楼梯时要防止绊倒、踏空, 以免受伤人员受到二次伤害。</p> <p>2、消防人员要询问清楚再进行灭火, 以防部分化学药品遇水爆炸, 若真不清楚为何</p>			

物着火，第一选择是干粉灭火器。

3、化验班人员在汇报火情时要讲清楚危化品着火的品名及特性。

主要负责人(签字): \*\*

填表人(签字): \*\*

说明: 此表由演练单位负责填写, 演练后 10 日内报公司应急管理办公室。