

安徽钱营孜发电有限公司

2021 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：二〇二一年

编制日期：二〇二二年一月

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 2021 年环境报告书》，我们希望通过 2021 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）

年末职工总数：156 人

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。

2021年，公司总发电量304555.65万KWh，供热量11.23万吉焦，实现工业总产值10.899亿元。

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2021年底，在职员工156人。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：2021年1月1日至2021年12月31日全年的环境保护情况。

2、本次报告公告日期：2022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。

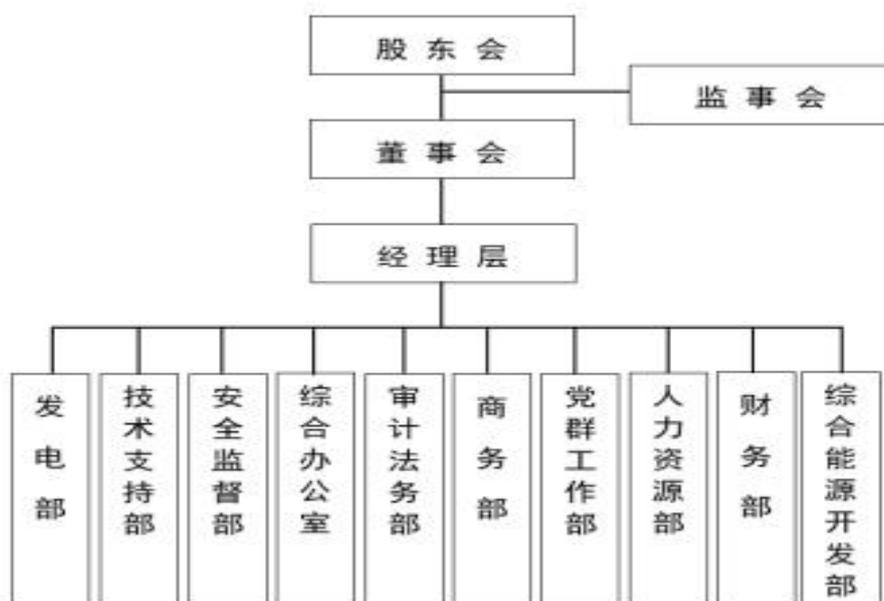


图 3-1 公司组织机构图

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。

(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。

公司在东门旁边树立环保公示大屏，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

2021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（安徽创新检测技术有限公司

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

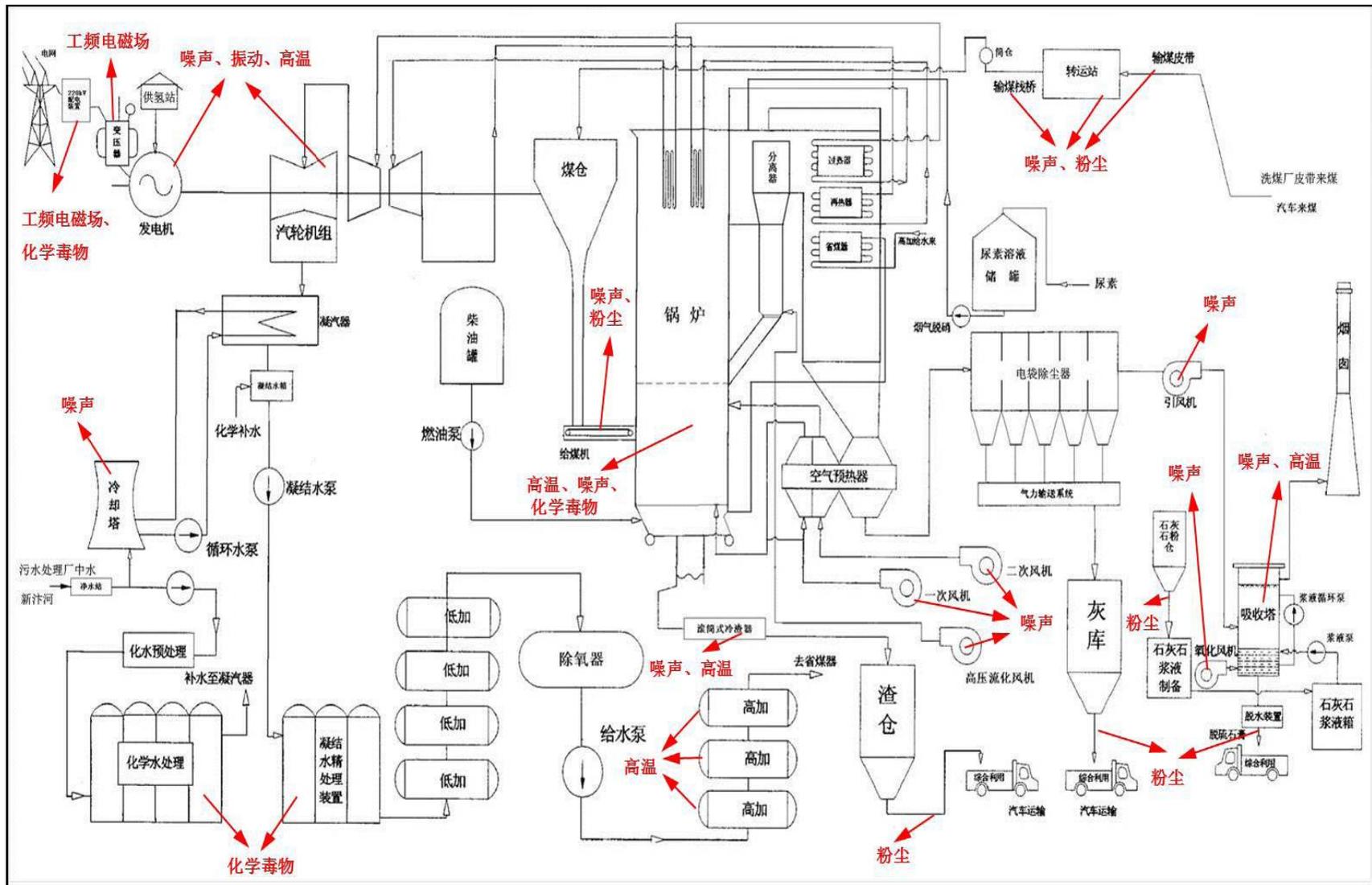


图 3-2 生产工艺流程图

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。

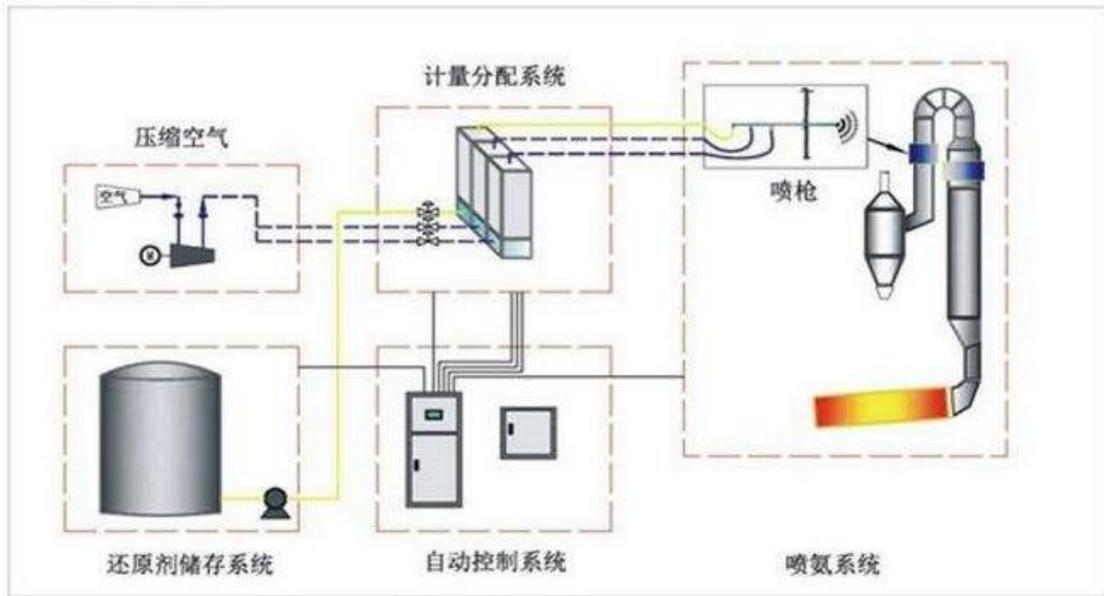


图 3-3 SNCR 脱硝工艺流程图

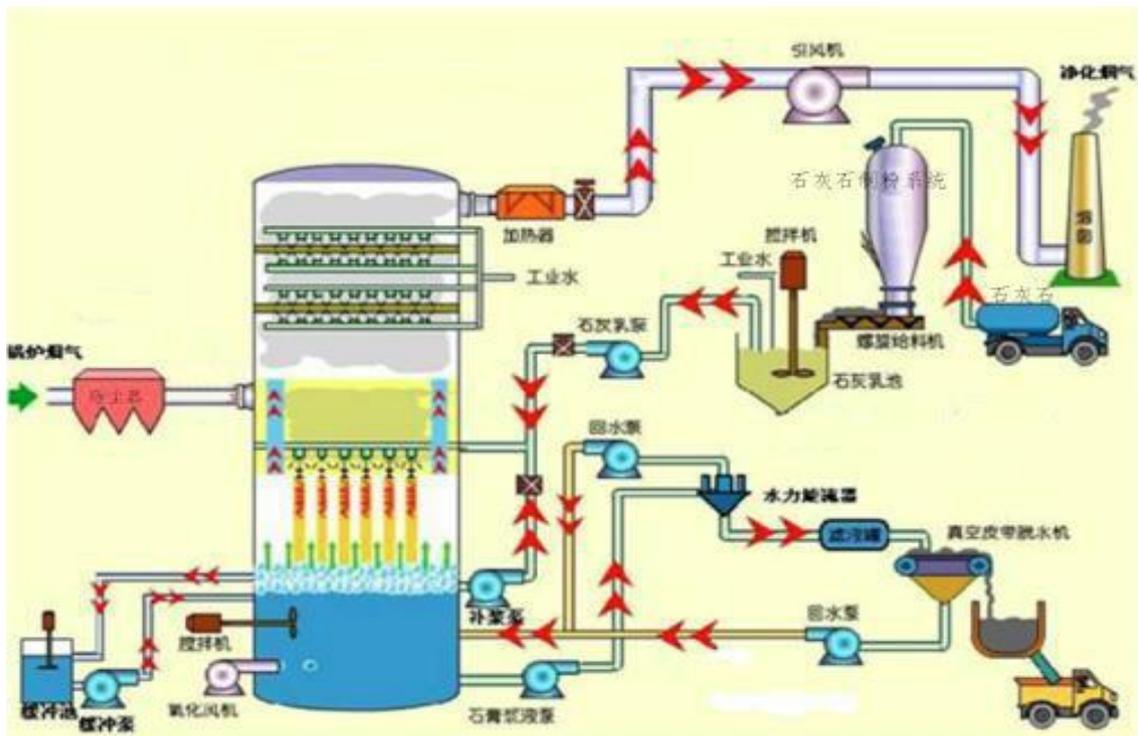


图 3-4 石灰石-石膏湿法脱硫工艺流程图

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 ³)	标准限值 (mg/m ³)	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	2021	第一季度	2021/2/22	4.2	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	2021	第一季度	2021/2/22	3	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	2021	第一季度	2021/2/22	23	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	2021	第一季度	2021/3/22	3.7	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	2021	第一季度	2021/3/22	9	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	2021	第一季度	2021/3/22	15.0	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	2021	第二季度	2020/6/2	2.7	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	2021	第二季度	2020/6/2	10.0	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	2021	第二季度	2020/6/2	29.0	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	2021	第二季度	2020/6/3	1.7	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	2021	第二季度	2020/6/3	14.0	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	2021	第二季度	2020/6/3	29.0	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	2021	第三季度	2020/8/29	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	2021	第三季度	2020/8/29	6.0	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	2021	第三季度	2020/8/29	41.0	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	2021	第三季度	2020/8/29	2.8	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	2021	第三季度	2020/8/29	8	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	2021	第三季度	2020/8/29	35	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	2021	第四季度	2020/11/30	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	2021	第四季度	2020/11/30	5.4	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	2021	第四季度	2020/11/30	25.0	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	2021	第四季度	2020/12/01	5.2	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	2021	第四季度	2020/12/01	18.0	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	2021	第四季度	2020/12/01	42.0	100	GB13223-2011	是	-

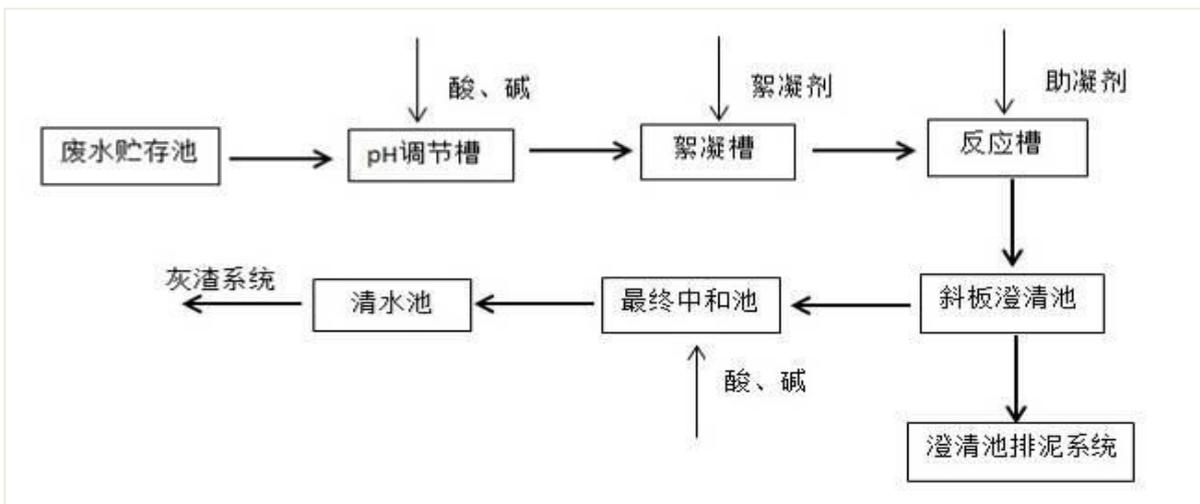
3.4 废水处理

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。

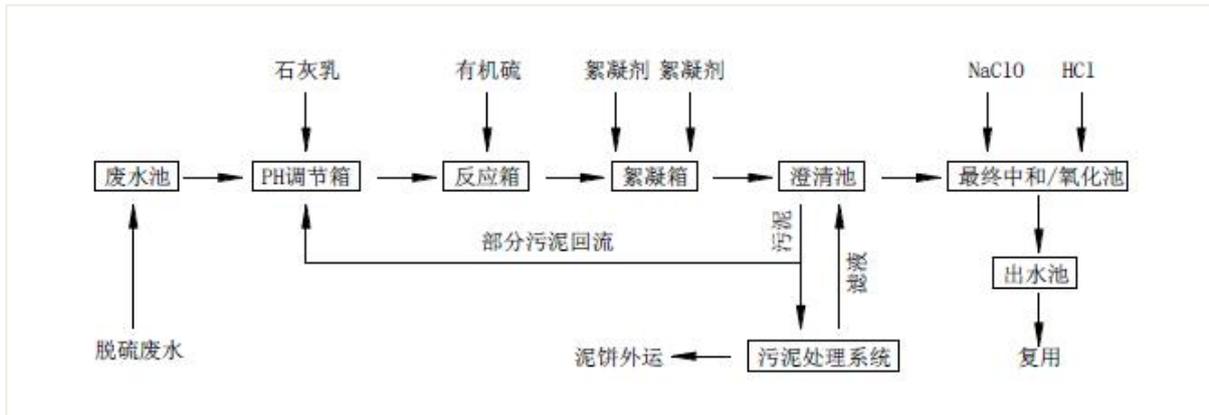


图 3-6 脱硫废水处理工艺流程

(3) 生活污水处理系统

设置 2 套 10m³/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。

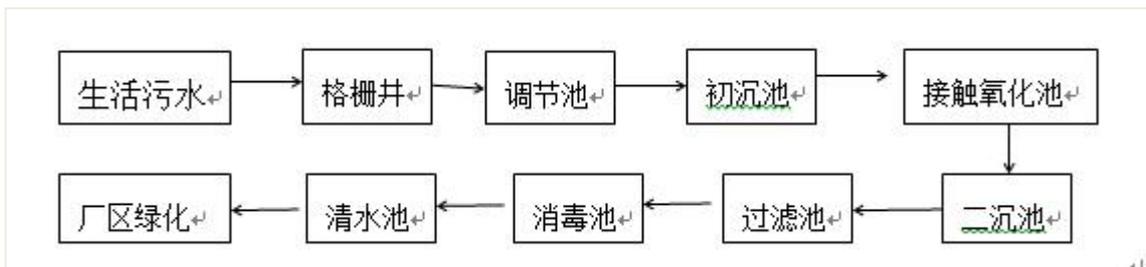


图 3-7 生活污水处理工艺流程

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
2021年 1季度	1	东厂界1米	51.7	43.8	65	55	是	是
	2	南厂界1米	54.3	42.8	65	55	是	是
	3	西厂界1米	57.0	46.5	65	55	是	是
	4	北厂界1米	58.8	48.0	65	55	是	是
2021年 2季度	1	东厂界1米	52.6	42.3	65	55	是	是
	2	南厂界1米	57.5	48.0	65	55	是	是
	3	西厂界1米	55.2	45.5	65	55	是	是
	4	北厂界1米	56.5	46.6	65	55	是	是
2021年 3季度	1	东厂界1米	52.4	48.3	65	55	是	是
	2	南厂界1米	54.8	47.4	65	55	是	是
	3	西厂界1米	53.8	46.9	65	55	是	是
	4	北厂界1米	53.4	47.4	65	55	是	是
2021年	1	东厂界1米	59.2	48.9	65	55	是	是

4 季度	2	南厂界 1 米	58.5	47.1	65	55	是	是
	3	西厂界 1 米	56.6	46.7	65	55	是	是
	4	北厂界 1 米	53.5	45.1	65	55	是	是
监测单位	安徽创新检测技术有限公司							
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 770m³渣仓可存约 23h 排渣量；②3座 2000m³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 50000m³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) 危险废物临时储存场所

在厂区西北侧设置 1 座面积约 30m² 的危险废物临时储存场所，该场所建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

(3) 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。

(4) 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。

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	安徽嘉朋特环保科技服务有限公司处置

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。

2021年再生水酸区硫酸管道泄漏应急演练（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，2021年3月11日公司组织开展了硫酸管道泄漏应急演练，2021年11月18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) 2021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2021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2020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 2019-2020 年度碳排放核算、核查、交易及履约清缴工作。

(二) 2021 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 2021 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 2020 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 2020 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 2020 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. 2021 年度完成年度危废管理计划编制和备案工作，全年完成废活性炭、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，3 月 11 日公司组织开展了再生水酸区硫酸管道泄漏应急演练，11 月 18 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：因环保领导小组成员变更，分别下发《关于调整公司环保工作领导小组成员的通知》、《关于调整公司三级环保技术监督网成员的通知》、《关于调整公司突发环境事件应急指挥领导小组成员的通知》、《关于调整公司重污染天气应急管理领导小组的通知》，并根据 2022 年 1 月 1 日起实施的《危险废物转移管理办法》列出《固体废物污染防治管理办法》修订计划，根据生态环境主管部门相关要求及《安徽污染源自动监控管理办法（试行）》等法规结合实际计划对《环保设施、维护及监督管理办法》、《辐射安全管理制度》等制度进行同步修订。在商务部完成 2019 及 2020 年度碳排放交易及履约清缴工作后，进行公司《碳排放管理制度》的完善。

9. 公司先后组织开展危化品培训、“人与自然和谐共生”世界环境日环保宣传活动、碳排放背景及发展形势的培训、污染源自动监控管理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 2020 年度碳排放报告及质量控制计划最终版。

3) 邀请零碳未来碳排放技术服务人员为各部门碳排放相关专业人员开展碳排放背景及发展形势的培训。

4) 编制两台机组每日碳排放量、配额及盈缺统计表，由发电部填写每日统计报送；在 MIS 模块增加两台机组每日碳排放量、配额及盈缺统计表。

5) 统计日、月度、季度、半年碳排放量、碳配额及碳盈余情况。以及开展 2022 年度碳排放量及碳配额预算。

6) 完成碳排放管理制度初稿编制。

7) 待接收省厅发布的“关于告知 2019-2020 年度发电企业碳排放权交易配额核定及清缴配额量的函”后，编制并提交“关于调整 2019 年碳排放量的申请”。

8) 按照生态环境部及生态环境厅关于 2019-2020 年碳排放数据质量开展自查的通知要求，对相关参与核算数据及其支撑性文件开展溯源性自查工作，未查出异常数据。

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；2021 年完成四个季度放射源个人剂量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。

12. 完成公司 2021 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：全年共迎接安徽省电力科学研究院、宿州市环境监测站等各类环保现场监督性监测 5 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. 突发环境事件应急预案修编：2020年12月12日，公司组织召开突发环境事件应急预案（修编）评审会，并通过专家评审，2021年1月5日在宿州市生态环境局完成备案。

15. 完成排污许可证、辐射安全许可证变更：公司因法定代表人变更，按照《排污许可管理条例》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》相关规定，12月31日前分别完成了《排污许可证》、《辐射安全许可证》的变更工作。

16. 积极推进环保整治项目整改工作。

17. 环保专项检查：

2021年度开展全年开展环保专项检查共计14次：其中，开展CEMS专项检查3次；全年组织危险废物专项检查3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

2021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)2021年烟气主要污染物排放情况见下表

2021年污染物排放情况表

2020年	烟尘排放浓度 (mg/m ³)	烟尘排放量 (吨)	S02排放浓度 (mg/m ³)	S02排放量 (吨)	NOX排放浓度 (mg/m ³)	NOX排放量 (吨)
#1 机组	3.61	19.39	17.94	102.52	37.27	212.40
#2 机组	3.48	17.01	17.45	88.92	35.10	173.80

五、能源消耗及节能情况

(一) 主要原材料、能源消耗情况

1、2021 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。2021 年的消耗情况见下表。

2021 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	171.5510	外购
2	原水	万吨/年	473.9509	城市中水

2、2021 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。

2021 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	32987.9	外购
2	尿素	吨/年	1245.95	外购

(二) 温室气体排放情况

省生态环境厅发布的《关于告知 2019-2020 年度发电企业碳排放权交易配额核定及清缴配额量的函》，发布公司 2019-2020 年度碳排放权交易配额核定及清缴量，我公司 2019-2020 年配额清缴及排放情况如下：

年度	碳排放配额/ (tCO ₂)	碳排放量/ (tCO ₂)	履约清缴量/ (tCO ₂)
2019 年	3026994	3105174	3105174
2020 年	3016188	2342039	2342039

(三) 企业环保活动及环境、经济效益

1、2021 年按时足额缴纳了环保税。

2021 年度两台机组共计缴纳环保税 37.45 万元，其中因排放烟尘缴纳 3.93 万元，排放 SO₂ 缴纳 12.08 万元，排放 NO_x 缴纳 21.44 万元。

2、2021 年参加了安徽省生态环境厅组织的“2020 年度环保诚信企业考核评选”活动，我公司连续三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。2021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

2021年全年发电量为304555.65万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硫酸管道泄漏应急演练

附件：

硫酸管道泄漏应急演练方案

一、演练目的

1、为迅速有效组织实施硫酸管道泄漏应急处理，保护人身和设备安全，保障安徽钱营孜发电有限公司安全生产。

2、为认真贯彻落实公司年度安全工作计划，检验化学危险品泄漏事故现场处置方案的可行性、合理性，发现不足，及时调整，做好预防和控制工作。

3、通过应急演练，在事故真正发生前暴露预案中的缺陷，发现应急资源的不足（包括人力、设备、物品等）。

4、进一步明确各自的岗位与职责，提高整体应急反应能力、应急处置和协调能力，增强职工应对突发环境污染事故应急处理的信心和应急意识，提高应急人员的技能水平。

二、演练原则

- 1、依法依规，统筹谋划；
- 2、突出重点，讲求实效；
- 3、协调配合，保证安全。

三、组织机构

总指挥：副总经理

副总指挥：总工程师

消防组：消防专职

安全监督组：安全主管、安全专职

救护组：化验班长

现场指挥：演练值值长

演练值：二 值

监护值：三 值

演练评价组：皖检项目部经理、安全监督部主任、发电部主任、技术支

持部主任、安全监督部副主任

技术支持组：发电部、技术支持部和皖检项目部

参演人员：发电部二值值长及化学运行人员、技术部化学专业人员、
皖检检修人员及消防员。

四、演练时间和地点

1、演练时间：2021年03月11日9:15

2、演练地点：再生水酸区

五、应急物资

对讲机四部，急救药箱一个，警戒带一卷，防酸碱手套四副，耐酸碱工作服四套，长筒胶靴四双，橡胶手套四副以及自吸过滤式防毒面具（全面罩）四套，现场备有0.5%碳酸氢钠溶液。

六、程序安排

1、全体参演人员准时到位，安全监督部副主任说明此次演习目的、内容和演练要求。

2、演练总指挥宣布开始演练，参演人员逐步进行演练。

3、演练结束后，在现场召开演练评价总结会。

七、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，对讲机频道置于演习频道（不得干扰值班人员正常通话）。

2、进入生产现场和参加演练的人员，必须正确佩戴安全帽。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。

3、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。

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、演练时无法进行动态操作的设备，应采用贴纸条（举牌）的形式进行模拟操作，所有操作和检修过程均只需到现场示意，口述操作，不得触及运行设备，演练人应明确分工，防止误动运行设备。

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。

八、演练形式及内容

1、演练形式：设想再生水酸区 B 硫酸储罐出酸二次阀法兰盘开裂泄漏，硫酸大量泄漏，现场模拟紧急处理。

2、应急处理过程及步骤：

1) 化学运行人员在巡检时发现再生水酸区 B 硫酸储罐出酸二次阀法兰盘开裂，浓硫酸大量泄漏，对讲机汇报当班运行主值，化学运行主值立即汇报值长，并拨打厂内消防值班电话请求协助，通知技术部化学专业和皖能运检。

2) 主值接到报告后，安排当班化学运行人员立即穿戴好酸碱防护用品，前往再生水酸区进行应急处理。

3) 运行人员到达现场后立即关闭 B 硫酸储罐出口一次手动阀，并用大量的冲洗水进行地面冲洗，同时注意观察有无其它漏点。

4) 消防人员、技术部化学专业和皖能运检人员到达现场，穿戴好必要劳动防护用品后，共同处理、冲洗、隔离 B 硫酸储罐泄漏部位。

5) 事故处理中假设一名运行人员手面不慎溅到硫酸液滴，运行人员应迅速用大量的清水冲洗手面，再用 0.5%的碳酸氢钠溶液清洗。

6) 待 B 硫酸储罐四周喷洒至不冒酸雾或无酸味后，冲洗周边地面及地

沟内酸液至化学废液池，将化学废液打至工业废水池进行中和处理。

7) 事故处理期间，值班根据现场事态发展情况，及时将信息汇报给安监部和公司领导。同时联系相关部门做好配合，安排皖能运检人员拉好警戒线。待现场具备条件后，安排检修人员开工作票处理，同时要求相关岗位做好值班记录。

九、硫酸泄漏处理时的注意事项：

1、穿戴防酸胶鞋时，裤子的裤腿一定要放在胶鞋之外，以免酸液顺着衣服流入胶鞋内，加大损伤。

2、冲洗时尽量落低水头，避免溶液溅起，打湿衣服或者溅到人的皮肤，对人身造成伤害。

3、皮肤溅入酸液时，应立即用水冲洗，若冲洗眼睛时应让水流射入眼睛，避免用手揉擦，以防手上或者脸部酸液进入眼睛。酸液溅入眼睛可以用 0.5%碳酸氢钠溶液清洗。

4、皮肤或者眼睛溅入酸液后，冲洗时间不能少于 15 分钟，防止冲洗不彻底，造成永久伤害。

十、清理现场：

- 1、清理现场的自来水管、空桶等。
- 2、及时将酸碱烧伤急救药品更换补齐。
- 3、收好安全防护用品并按规定定置摆放整齐。

十一、演练点评及总结

现场应急演练结束后，所有参演人员就地召开应急演练总结会。所有参演人员对现场演练人员的处理方法，应急演练过程进行评价，指出不足，提出整改意见，总结本次应急演练经验。

硫酸管道泄漏应急预案演练总结报告

一、演练题目

硫酸管道泄漏事故处置方案演练

二、演练目的与要求

1、为迅速有效组织实施硫酸管道泄漏应急处理，保护人身和设备安全，保障安徽钱营孜发电有限公司安全生产。

2、为认真贯彻落实公司年度安全工作计划，检验化学危险品泄漏事故现场处置方案的可行性、合理性，发现不足，及时调整，做好预防和控制工作。

3、通过应急演练，在事故真正发生前暴露预案中的缺陷，发现应急资源的不足（包括人力、设备、物品等）。

4、进一步明确各自的岗位与职责，提高整体应急反应能力、应急处置和协调能力，增强职工应对突发环境污染事故应急处理的信心和应急意识，提高应急人员的技能水平。

三、演练方式

现场演练

四、演练时间地点

演练时间：2021年03月11日（星期四）09时15分至09时40分

演练地点：再生水酸区

五、演练组织机构

组织单位：安全监督部

参加单位：发电部、技术支持部、皖检项目部、消防队

六、演练实施过程

1. 化学运行人员在巡检时发现再生水酸区 B 硫酸储罐出酸二次阀法兰盘开裂，浓硫酸大量泄漏，对讲机汇报当班运行主值，化学运行主值立即

汇报当值班长，并拨打厂内消防值班电话请求协助，通知技术部化学专职和皖能运检。

2. 化学运行主值接到报告后，安排当班化学运行人员立即穿戴好酸碱防护用品，前往再生水酸区进行应急处理。

3. 运行人员到达现场后立即关闭 B 硫酸储罐出口一次手动阀，并用大量的冲洗水进行地面冲洗，同时注意观察有无其它漏点。

4. 消防人员、技术部化学专职和皖能运检人员到达现场，穿戴好必要劳动防护用品后，共同处理、冲洗、隔离 B 硫酸储罐泄漏部位。

5. 事故处理中一化学运行人员手面不慎溅到硫酸液滴，然后迅速用大量的清水冲洗手面十五分钟，再用 0.5% 的碳酸氢钠溶液清洗并送往就医。

6. 待 B 硫酸储罐四周喷洒至不冒酸雾或无酸味后，冲洗周边地面及地沟内酸液至化学废液池，将化学废液打至工业废水池进行中和处理。

7. 事故处理期间，值班长根据现场事态发展情况，将信息汇报给安监部和公司领导。同时联系相关部门做好配合，安排皖能运检人员拉好警戒线。

七、演练总结与改进

1. 运行人员个人防护不到位，防护服穿着不熟练，穿法错误。

2. 运行人员阀门汇报不清，漏点大小描述不到位。隔离情况汇报不清，废液处理情况不明确。

3. 运行人员未交待浓硫酸特性，未与消防人员交待现场泄漏位置及硫酸泄漏应急处理注意事项。

4. 消防人员防护服穿错，与运行人员对接、配合不到位。行动缓慢，现场处理流程不够熟悉，不能快速处理，应急处理能力有待提高。

5. 消防人员错误使用冲洗水，应用开花水流进行冲洗。

6. 皖能运检人员未佩戴防护手套，防护意识不足，危险品特性不熟悉。

7. 临时处理未制定专项措施，未制定防事故扩大应急预案。

8. 演练人员未认识到应急演练的重要性和目的，紧张感不足，角色定位不明确。

9. 事故应急演练紧迫性和真实性不足。

10. 演练人员应急处置能力，协同配合能力，反应速度有待加强。

11. 消防人员应急处理专业知识不足，酸碱伤害认识不足，需加强培训。



应急预案演练写实记录

填表单位(盖章):

演练时间	2021年03月11日(星期四)09时15分至09时40分	演练地点	再生水酸区
演练名称	硫酸管道泄漏事故处置方案演练	总指挥	

参加单位: 安全监督部、发电部、技术支持部、皖检项目部、消防队

演练过程简述:

1. 化学运行人员在巡检时发现再生水酸区B硫酸储罐出酸二次阀法兰盘开裂, 浓硫酸大量泄漏, 对讲机汇报当班运行主值, 化学运行主值立即汇报值长, 并拨打厂内消防值班电话请求协助, 通知技术部化学专职和皖能运检。

2. 化学主值接到报告后, 安排当班化学运行人员立即穿戴好酸碱防护用品, 前往再生水酸区进行应急处理。

3. 运行人员到达现场后立即关闭B硫酸储罐出口一次手动阀, 并用大量的冲洗水进行地面冲洗, 同时注意观察有无其它漏点。

4. 消防人员、技术部化学专职和皖能运检人员到达现场, 穿戴好必要劳动防护用品后, 共同处理、冲洗、隔离B硫酸储罐泄漏部位。

5. 事故处理中化学运行人员手面不慎溅到硫酸液滴, 然后迅速用大量的清水冲洗手面十五分钟, 再用0.5%的碳酸氢钠溶液清洗并送往就医。

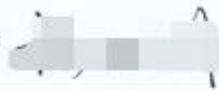
6. 待B硫酸储罐四周喷洒至不冒酸雾或无酸味后, 冲洗周边地面及地沟内酸液至化学废液池, 将化学废液打至工业废水池进行中和处理。

7. 事故处理期间, 值长根据现场事态发展情况, 将信息汇报给安监部和公司领导, 同时联系相关部门做好配合, 安排皖能运检人员拉好警戒线。

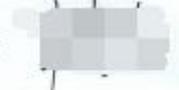
演练存在的问题及整改措施：

1. 运行人员个人防护不到位，防护服穿着不熟练，穿法错误。
2. 运行人员阀门汇报不清，漏点大小描述不到位。隔离情况汇报不清，废液处理情况不明确。
3. 运行人员未交待浓硫酸特性，未与消防人员交待现场泄漏位置及硫酸泄漏应急处理注意事项。
4. 消防人员防护服穿错，与运行人员对接、配合不到位。行动缓慢，现场处理流程不够熟悉，不能快速处理，应急处理能力有待提高。
5. 消防人员错误使用冲洗水，应用开花水流进行冲洗。
6. 皖检人员未佩戴防护手套，防护意识不足，危险品特性不熟悉。
7. 临时处理未制定专项措施，未制定防事故扩大应急预案。
8. 演练人员未认识到应急演练的重要性和目的，紧张感不足，角色定位不明确。
9. 事故应急演练紧迫性和真实性不足。
10. 演练人员应急处置能力，协同配合能力，反应速度有待加强。
11. 消防人员应急处理专业知识不足，酸碱伤害认识不足，需加强培训。

主要负责人(签字)：



填表人(签字)：





应急预案演练评估表

演练单位: (盖章)

预案名称	硫酸管道泄漏应急演练方案	
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	2021年03月11日(星期四)09时15分至09时40分 天气: <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input checked="" type="checkbox"/> 雨 气温: 12℃	
演练地点	再生水酸区	
组织单位	安全监督部	
参加单位	发电部、技术支持部、皖检项目部、消防队	
演练过程描述	<p>1. 化学运行人员邵奇琛在巡检时发现再生水酸区B硫酸储罐出酸二次阀法兰盘开裂,浓硫酸大量泄漏,对讲机汇报当班运行主值方绪金,化学运行主值方绪金立即汇报值长刘光,并拨打厂内消防值班电话请求协助,通知技术部化学专职任聪和皖能运检。</p> <p>2. 方绪金接到报告后,安排当班化学运行人员立即穿戴好酸碱防护用品,前往再生水酸区进行应急处理。</p> <p>3. 运行人员到达现场后立即关闭B硫酸储罐出口一次手动阀,并用大量的冲洗水进行地面冲洗,同时注意观察有无其它漏点。</p> <p>4. 消防人员、技术部化学专职和皖能运检人员到达现场,穿戴好必要劳动防护用品后,共同处理、冲洗、隔离B硫酸储罐泄漏部位。</p> <p>5. 事故处理中化学运行人员宋文静手面不慎溅到硫酸液滴,然后迅速用大量的清水冲洗手面十五分钟,再用0.5%的碳酸氢钠溶液清洗并送往就医。</p> <p>6. 待B硫酸储罐四周喷洒至不冒酸雾或无酸味后,冲洗周边地面及地沟内酸液至化学废液池,将化学废液打至工业废水池进行中和处理。</p> <p>7. 事故处理期间,值长根据现场事态发展情况,将信息汇报给安监部和公司领导,同时联系相关部门做好配合,安排皖能运检人员拉好警戒线。</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 type="checkbox"/> 能满足应急要求 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 好 <input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 好 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 联系不上 各配合部门: <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input checked="" type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 其它参与单位: <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 已建立,能满足应急处置需求 <input 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 type="checkbox"/> 优秀 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 不合格

<p style="text-align: center;">突出 问题</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运行人员个人防护不到位，防护服穿着不熟练，穿法错误。 2. 运行人员阀门汇报不清，漏点大小描述不到位。隔离情况汇报不清，废液处理情况不明确。 3. 运行人员未交待浓硫酸特性，未与消防人员交待现场泄漏位置及硫酸泄漏应急处理注意事项。 4. 消防人员防护服穿错，与运行人员对接、配合不到位。行动缓慢，现场处理流程不够熟悉，不能快速处理，应急处理能力有待提高。 5. 消防人员错误使用冲洗水，应用开花水流进行冲洗。 6. 皖检人员未佩戴防护手套，防护意识不足，危险品特性不熟悉。 7. 临时处理未制定专项措施，未制定防事故扩大应急预案。 8. 演练人员未认识到应急演练的重要性和目的，紧张感不足，角色定位不明确。 9. 事故应急演练紧迫性和真实性不足。 10. 演练人员应急处置能力，协同配合能力，反应速度有待加强。 11. 消防人员应急处理专业知识不足，酸碱伤害认识不足，需加强培训。 			
<p style="text-align: center;">签 名</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: none;"> 总 指 挥 评估负责人: </td> <td style="width: 33%; border: none;"> 职务: _____ 职务: _____ </td> <td style="width: 33%; border: none;"> 联系方式: _____ 联系方式: _____ </td> </tr> </table>	总 指 挥 评估负责人:	职务: _____ 职务: _____	联系方式: _____ 联系方式: _____
总 指 挥 评估负责人:	职务: _____ 职务: _____	联系方式: _____ 联系方式: _____		

