

Boiler operator training and boiler,
heat exchanger

Energy-saving technology product
testing and evaluation project

Summary of boiler operator
training

Jiangsu Special Equipment Safety
Supervision and Inspection Research Institute



Boiler operator training and
boiler, heat exchanger
Energy-saving technology
product testing and evaluation
project
Summary of boiler operator
training

Project Name: Boiler operator training and
energy-saving of boilers and heat exchangers

Technical product testing and evaluation
work

Project number:



Implementing unit: Jiangsu Special Equipment Safety
Supervision and Inspection Research Institute

Implementation period: September 2023 to December
2023

December 2023



Summary of boiler operator training

Project Name	Boiler operator training and energy-saving technology product testing and evaluation work for boilers and heat exchangers	
Project number		
Implementing unit	Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute	
Project Overview	<p>In order to strengthen the energy-saving work of high-energy-consuming special equipment such as boilers and heat exchangers, commissioned by the Global Environment Fund's "Industrial Heating System and High-Energy Equipment Efficiency Improvement" project management office, Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute carried out boiler operator training and energy-saving technology product testing and evaluation work for boilers and heat exchangers across the province. This project mainly includes two aspects: (1) Boiler operator energy-saving training; (2) Testing and evaluation of energy-saving technology products for boilers and heat exchangers. To promote the progress of the first part of the project, Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute conducted training for</p>	
Implementation Status	<p>The Special Inspection Branch implements pre-lectures: preparing teaching plans, teaching courseware and videos, compiling teaching materials, etc. All teaching plans and lecturers are uniformly guaranteed by the Wuxi Branch of Jiangsu Special Inspection Institute. Actively communicate, closely coordinate, carry out publicity and mobilization work, notify various industrial boiler using units to implement the notification of boiler safety directors, safety administrators, and other relevant personnel to actively participate in the training. During the training process, each training institution meticulously carried out personnel</p>	
Report Compilation		(Special seal for evaluation agency or public seal) December 29, 2023
Report Proofreading		
Report Review		
Report Approval		

Commented [MOU1]: Check Table, information is being cut



Table of Contents

Summary of boiler operator training.....	1
1. Project Introduction	1
1.1 Background	1
1.2 Project Overview	1
2. Training Plan.....	3
2.1 Training Objectives.....	3
2.2 Training Targets.....	4
2.3 Training Content	4
2.4 Introduction of Training Units	5
3. Training Implementation Overview.....	8
3.1 Preparatory Work.....	8
3.2 Training Form	9
3.3 Training Methods.....	9
3.4 Class Opening Criteria.....	9
3.5 Course Arrangement	10
3.6 Existing Problems and Solutions	12
3.7 Summary and Suggestions.....	13
Appendix.....	15
4.1 Notice of Partial Training Sessions Opening.....	15
4.2 List of Training Students	21
4.3 Feedback Form for Some Training Students	1
4.4 Some On-Site Photos	6



1. Project Introduction

1.1 Background

The Global Environment Facility (GEF) is an experimental project established by the World Bank in 1990 to support environmentally friendly projects. It is an international cooperation organization composed of 183 countries and regions, aiming to collaborate with international institutions, social groups, and the private sector to address environmental issues.

Since 1991, GEF has provided \$12.5 billion in grants and \$58 billion in co-financing for 3,690 projects in 165 developing countries. Over 23 years, both developed and developing countries have utilized these funds to support environmental protection activities in areas such as biodiversity, climate change, international waters, land degradation, chemicals, and waste, implementing related projects and plans.

1.2 Project Overview

To strengthen energy-saving work for high-energy-consuming special equipment such as boilers and heat exchangers, the Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute, commissioned by the Global Environment Facility's "Industrial Heating System and High-Energy Equipment Energy Efficiency Improvement" project management office, carried out boiler operator training and boiler and heat exchanger energy-saving technology product testing and evaluation projects across the province.

This project mainly includes two aspects:

- (1) Energy-saving training for boiler operators
- (2) Testing and evaluation of energy-saving technology products for boilers and heat exchangers

To promote the progress of the first part of the project, the Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute conducted training during the project period for the management and operating personnel of boiler and heat exchanger user units, special equipment supervision and management personnel,



and other individuals, effectively enhancing the technical level and energy-saving awareness of boiler operators and management personnel, improving equipment management and operation levels, and promoting the green, low-carbon, high-quality development of the high-energy-consuming special equipment industry.

As of January 4, 2024, the Jiangsu Special Equipment Safety Supervision and Inspection Research Institute has conducted a total of 16 training sessions across the province, with a cumulative total of 1,316 trainees.



2. Training Plan

2.1 Training Objectives

To advance the implementation of the Global Environment Facility's "Promotion of Industrial Heating Systems and High-Energy Equipment Efficiency" project, effectively enhance the technical level and energy-saving awareness of key area boiler operators and management personnel, optimize boiler energy-saving management work, reduce boiler energy consumption and emissions, improve boiler safety and economy, promote the transformation and upgrading of the boiler industry, and achieve green, low-carbon development. Specific objectives are as follows:

1. Disseminate laws, policies, and standard regulations related to boiler safety, energy efficiency, and environmental protection to boiler management and operating personnel, strengthening their legal awareness.
2. Conduct training on the basic structure, working principles, operating parameters, performance indicators, and other fundamental knowledge of boilers to enhance the technical knowledge level of boiler management and operating personnel.
3. Address common issues in boiler daily operation, present typical boiler accident cases, and conduct training on daily inspection, maintenance, cleaning, and operation maintenance knowledge of boilers to effectively improve the operation and maintenance level of boiler management and operating personnel, ensure boiler safety and normal operation, and reduce the occurrence of accidents.

Introduce common boiler energy-saving measures and technologies to boiler management and operation personnel in detail, including improving combustion methods, optimizing control systems, installing energy-saving devices, recovering waste heat, preventing scale formation, using new types of fuel, and analyzing the energy-saving effects of boiler retrofitting with typical cases to enhance the understanding of energy-saving retrofitting and improve the implementation capability of boiler users.



Promote policies, technical guidance, and financial subsidies for boiler energy-saving retrofitting to enhance the enthusiasm and initiative of boiler users in energy-saving retrofitting.

Conduct knowledge dissemination on boiler energy efficiency testing and evaluation methods and standards, including testing instruments, testing procedures, data processing, to enhance the ability to evaluate boiler energy-saving effects.

2.2 Trainees

The trainees of this training are mainly divided into the following categories:

- 一、Boiler safety administrators
- 二、Boiler operators
- 三、Boiler water treatment personnel

2.3 Training Content

The training content of this training is as follows:

2.3.1 Safety Administrators: Introduction to relevant laws and regulations on special equipment (including General Administration Order No. 74), safety management of special equipment use, brief introduction to industrial boiler safety and energy-saving knowledge, classification and case analysis of industrial boiler accidents, investigation, and handling of industrial boiler accidents.

2.3.2 Boiler Operators: Introduction to relevant laws and regulations on special equipment (including General Administration Order No. 74), various types of industrial boiler structures and systems, combustion methods and equipment, promotion of energy-saving regulations and standards, analysis of typical cases of energy management system implementation in units, boiler operation, operation, and maintenance.

2.3.3 Water Treatment Personnel: Introduction to relevant laws and regulations on special equipment (including General Administration Order No. 74), basic knowledge of boiler water treatment, analysis and disposal of common reasons for boiler water quality non-compliance, calculation and application of



boiler heat exchanger operating data, and use of common chemical instruments and reagents for boiler water quality analysis.

Introduction of Training Units

Wuxi Branch of Jiangsu Special Equipment Inspection Institute is a branch of Jiangsu Special Equipment Inspection Institute. It was reorganized by the merger of the original Wuxi Boiler Pressure Vessel Inspection Institute and Wuxi Special Equipment Inspection Institute in December 2005. It mainly undertakes the inspection and testing of special equipment in the Wuxi area, including boilers, pressure vessels, pressure pipelines, elevators, cranes, and special motor vehicles in the plant.

Wuxi Branch is the branch of Jiangsu Special Equipment Inspection Institute with the largest number of employees and the largest number of special equipment inspections among the 20 branches of Jiangsu Special Equipment Inspection Institute. There are currently more than 300 employees, including 5 doctoral and postdoctoral researchers, 99 master's students, 5 senior engineers, 117 senior engineers, 165 inspectors of various types, 9 American Society of Mechanical Engineers (ASME) authorized inspectors, 1 chief inspector, 18 Level III non-destructive testing certificates, 8 registered equipment supervision certificates, 2 Certified Welding Inspectors (CWI), and 30 national special equipment reviewers. The annual total number of special equipment inspections in Wuxi Branch exceeds 300,000 units, serving more than 250 manufacturing companies for inspection and supervision.

Wuxi Branch currently has 15 functional departments: Office, Party Building and Supervision Office, Quality Technology Management Center, Business Management Center, Science and Information Technology Center, Product Inspection Department I, Product Inspection Department II, Boiler Pressure Vessel Inspection Department, Pipeline Inspection Department, Crane Inspection Department I, Crane



Inspection Department II, Elevator Inspection Department I, Elevator Inspection Department II, Comprehensive Inspection Department, and Examination Training Center. The National Bridge Crane Product Quality Inspection and Testing Center and the National Graphene Product Quality Inspection and Testing Center of the Provincial Special Inspection Institute are both located in Wuxi Branch.

Wuxi Branch is also the "main force" of the Jiangsu Provincial Institute of Special Inspection for the declaration and approval of national, provincial, and municipal research projects, the total number of national invention patents obtained, the number of national and local group standards led and participated in, as well as the number of collaborative enterprise horizontal research projects conducted to achieve the transformation of research results, all ranking at the forefront of the provincial institute system.

In 2023, Wuxi Branch will focus on the following five tasks according to the work deployment of the provincial bureau and the provincial institute of special inspection: first, actively carry out research on hidden dangers of gas pipeline pressure regulating boxes and outlet end pipelines according to the requirements of the provincial bureau; second, implement the work plan of the provincial institute to carry out safety assessments of 660 old elevators in Wuxi urban area; third, improve the construction of the special equipment operator skills assessment system, respond to the upgrading needs of special equipment inspection personnel capabilities, undertake training and skills competition activities; fourth, carry out key technical research on boiler energy saving, and establish key laboratories of the provincial bureau; fifth, empower the industrial development of the graphene industry and the crane machinery agglomeration area.





3. Training Implementation Overview

3.1 Preparatory Work

In order to ensure the smooth implementation of this training project, the training unit carried out a series of preparatory measures before the formal start of the project:

3.1.1. Preparation and arrangement of teaching content and teaching materials. Mainly rely on the implementation of pre-teaching by the special inspection branch. Prepare teaching plans, teaching courseware and videos, compile teaching materials, all teaching plans are uniformly guaranteed by the Wuxi Branch of Jiangsu Special Inspection Institute, to be completed by the end of December 2013.

3.1.2 Develop a training plan.

Differentiate	Time	Location	Trainees	Remarks
Yixing City	2023. 12. 19 13:00~17:00	Yixing Special Inspection Institute	Safety Administrator Boiler Operator	
Jiangyin City	2023. 12. 19 13:00~17:00	Jiangyin Special Inspection Institute	Safety Administrator Boiler Operator	
Wuxi City	2023. 12. 19 13:00~17:00	Wuxi Branch National Origin Center Research Building Second Floor Lecture Hall	Boiler safety administrators	
Wuxi City	2023. 12. 20 13:00~17:00		Boiler Fireman	
Wuxi City	2023. 12. 21 13:00~17:00		Boiler Water Treatment Operator	
Other Cities	2023. 12. 19– 2023. 12. 2	Various Branches of Jiangsu Special Inspection	Boiler Operator	



3.1.3 Carry out publicity and notification work. Municipal (county) and district grassroots bureaus and special inspection institutes should actively communicate, closely coordinate, and jointly carry out publicity and mobilization work. Notify all industrial boiler users to implement Document No. 74, equip boiler safety directors, safety administrators, and other relevant personnel, and improve relevant systems and personnel information on the Jiangsu Special Equipment Enterprise Service Cloud Platform, and implement the enterprise's main responsibility in accordance with the requirements of "daily control, weekly inspection, monthly scheduling", submit three copies of the company's "daily control, weekly inspection, monthly scheduling" forms before the training registration.

Training Format

This training adopts a mainly offline training mode, supplemented by online training, and the number of trainees per batch is determined according to the actual situation. According to the training format and the different regions to which the trainees belong, the training venues are arranged differently.

Offline training.

3.2 Training Methods

This training adopts a combination of various training methods, with specific methods as follows:

Theoretical teaching.

Case analysis.

Group discussion.

Question and answer session.

3.3 Class opening criteria.



This training will be conducted in batches from October 2023 to January 2024, with each batch requiring a minimum of 50 and a maximum of 250 trainees to ensure training quality and efficiency. The training program stipulates that each boiler operator must participate in all training content without absence or early departure to ensure training effectiveness and fairness. Each boiler operator is required to adhere to training discipline, actively participate in training activities, and diligently complete training tasks to maintain training order.

3.4 Course Schedule

As of January 4, 2024, a total of training sessions have been conducted province-wide, with the training course schedule as shown in the table below:

Session	Start Time	Venue	Speaker	Number of Trainees
1	2023.12.19	Wuxi Branch Guoqi Center Research Building Lecture Hall	Zhang Hao, Shang Yanbin	148
2	2023.12.20	Wuxi Branch Guoqi Center Research Building Lecture Hall	Zhang Hao, Shang Yanbin	125
3	2023.12.21	Wuxi Branch Guoqi Center Research Building Lecture Hall	Zhang Hao, Shang Yanbin	73
4	2023.12.26	Yixing Special Inspection Institute	Zhao Feng	208
5	2023.12.26	Taizhou Special Inspection Institute	Shang Yanbin	50
6	2023.12.27	Jiangyin Special Inspection Institute	Song Ke, Li Fucui	59



7	2023.12.27	Nantong Special Inspection Institute	Shang Yanbin	35
8	2023.12.28	Jiangyin Special Inspection Institute	Song Ke, Tang Cheng	83
9	2023.12.28	Jiangyin Special Inspection Institute	Li Fucan	121
10	2023.12.28	Wuxi Branch Guoqi Center Research Building Lecture Hall	Zhang Hao, Shang Yanbin	105
11	2023.12.29	Wuxi Branch Guoqi Center (Lianyungang)	Shang Yanbin	52
12	2023.12.29	338 Yongfeng Road, Wuxi (Wuxi Special Inspection Institute)	Du Kunwang	64
13	2023.12.30	338 Yongfeng Road, Wuxi (Wuxi Special Inspection Institute)	Du Kunwang	51
14	2023.12.31	338 Yongfeng Road, Wuxi (Wuxi Special Inspection Institute)	Du Kunwang	46
15	2024.1.3	Direct Branch (Nanjing)	Xia Hongda	46
16	2024.1.4	Direct Branch (Nanjing)	Xia Hongda	50
			Total	1316

This training has been conducted in multiple sessions province-wide, with training units making corresponding modifications to the training content based on the different needs of the trainees. The emphasis of each training session varies, and below is a summary analysis of selected training sessions.

3.2.1 Boiler Administrator Training held at the Wuxi Branch Research Building Lecture Hall on December 19, 2023



Boiler Safety Administrator Training was conducted at the Wuxi Branch Research Building Lecture Hall on December 19, 2023. The main trainees for this session were boiler safety administrators from various in-use boiler enterprises in Wuxi. According to the trainees' needs, this session focused on explaining relevant laws and regulations related to boiler safety, energy conservation, and environmental protection, including the following five parts:

1. Interpretation of TSG08-2017 "Regulations for the Management of Special Equipment Use"
2. Policy interpretation of "Regulations on the Implementation of the Main Responsibility for Safety of Special Equipment Users by Supervision and Management" (Order No. 74)
3. Introduction to Industrial Boiler Safety and Energy Conservation Knowledge
4. Classification and Case Analysis of Industrial Boiler Accidents
5. Investigation and Handling of Industrial Boiler Accidents

3.5 Existing Problems and Solutions



During the implementation of the training project, the training unit tried to assess the learning needs of the trainees as much as possible, while enriching the training forms and optimizing the training methods to improve the training effectiveness. However, there are still some problems and deficiencies in the implementation of the training project: the tight and short training schedule resulted in insufficient coverage of training content and incomplete practical training. Solution: Consider periodically conducting boiler energy conservation continuing education enhancement training and integrating energy conservation enhancement into daily training work. Expand energy conservation training for other special equipment operation projects to comprehensively enhance the energy conservation awareness of all special equipment operators.

Summary and Recommendations

This training project was successfully carried out with the efforts of many parties and the cooperation of many enterprises and trainees. Although there are still some shortcomings in the implementation process, the development of the training project has still achieved some results: through this training of boiler operators in Jiangsu Province Through energy-saving training, the energy-saving awareness and ability of boiler operators have been significantly improved, laying a good foundation for the sustainable development of the enterprise. In future work, we will continue to strengthen energy-saving training for employees, continuously improve the energy efficiency of the enterprise, and make positive contributions to promoting sustainable development.

Through this training exchange, some trainees also put forward their own suggestions for energy-saving training:

- 1、 It is recommended to regularly conduct expert-led courses with technical content.
- 2、 Establish a boiler operator group to encourage workers to learn from each other and enhance safety and energy conservation awareness.



3、 Experts should conduct on-site visits to enterprises to assist in achieving efficient production, while also ensuring safety, conserving energy, and reducing energy waste.



Appendix

4.1 Partial Training Session Opening Notice

无锡市特种设备安全生产专业委员会办公室

锡特设专委办发〔2023〕6号

关于组织工业锅炉使用单位安全管理和节能技术培训的通知

各市（县）、区特设专委会，江苏省特检院无锡、江阴、宜兴分院，无锡市特种设备协会，各工业锅炉使用单位：

根据《江苏省锅炉操作人员培训与省内锅炉、热交换器节能技术产品测试评价工作培训工作的通知》的通知要求，以《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》、《锅炉节能环保技术规范》、《特种设备使用管理规则》等法律法规为依据，通过集中授课，重点讲解的方式方法，实现锅炉使用单位安全管理和节能增效“双提升”的目的。

现结合江苏省特检院开展的江苏省锅炉操作人员培训与省内锅炉、热交换器节能技术产品测试评价工作，市特设专委会决定开展无锡地区工业锅炉使用单位安全管理和节能技术培训，具体安排如下：

一、培训内容

1.安全管理员：特种设备相关法律法规（含总局74号令）、特种设备使用安全管理、工业锅炉安全和节能知识简介、工业锅炉事

故分类及案例剖析、工业锅炉事故调查与处理。

2.锅炉司炉工：特种设备相关法律法规（含总局 74 号令）、各类工业锅炉结构与系统、燃烧方式与设备、节能相关法规标准宣贯、典型单位节能管理制度执行案例分析、锅炉运行操作及维护保养。

3.水处理工：特种设备相关法律法规（含总局 74 号令）、锅炉水处理基本知识、锅炉水质常见不合格原因分析及处置、锅炉换热器运行数据计算及应用、锅炉水质分析常用化验仪器和药剂的使用等内容。

二、培训实施

1.备授课安排。主要依托三个特检分院实施备授课。授课教案、教学课件和视频教学资料统一由无锡分院负责保障(于 12 月底前完成)。

2.培训计划。

区分	时间	地点	参加培训人员	备注
宜兴	2023.12.19 13 点~17 点	宜兴特检院	安全管理员、锅炉操作工	
江阴	2023.12.19 13 点~17 点	江阴特检院	安全管理员、锅炉操作工	
市区	2023.12.19 13 点~17 点	无锡分院国起中心科研楼二楼报告厅	锅炉安全管理员	
市区	2023.12.20 13 点~17 点		锅炉司炉工	
市区	2023.12.21 13 点~17 点		锅炉水处理操作工	

3.其他工作。培训过程中,各个培训机构要细致做好人员签到、秩序维护和培训保障等工作,确保培训工作顺利实施。

三、相关要求

1.做好宣传工作。各市(县)、区基层分局、特检院要积极沟通,密切协调,共同做好宣传发动工作,要通知各工业锅炉使用单位落实74号文,配备锅炉安全总监、安全管理员等相关人员,并在江苏省特种设备企业服务云平台完善相关制度和人员信息,并按“日管控,周排查,月调度”要求落实企业主体责任,在培训签到前提交本企业“日管控,周排查,月调度”3张表格的复印件。

2.注重培训实效。培训中要针对企业服务云平台中录入的制度和人员问题以及“日管控,周排查,月调度”中暴露出的共性问题进行剖析和讲解,培训后要组织考试,对基本的安全和节能要求掌握情况进行考核。

3.落实主体责任。各锅炉使用单位要依托培训所学内容,进一步完善企业管理机构和各项管理制度,提升锅炉本质安全。各使用单位要依托省智慧监管平台,及时将修改完善的机构、制度、设备、人员等资料录入平台,实现监察、检验、使用单位安全管理“一网共管”新局面。

培训联系人:

无锡市市场监督管理局 张 浩 电话:18800550228

江苏省特检院无锡分院 吴 颖 电话:18961807233

江苏省特检院江阴分院 李福才 电话:18001520283

江苏省特检院宜兴分院 赵 峰 电话:18961501105

培训报名小程序：



附件：课程安排表

无锡市特种设备安全生产
专业委员会办公室
2023年12月13日

附件：

锅炉安全管理员课程安排表

序号	内容
1	TSG08-2017《特种设备使用管理规则》解读
2	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》政策解读（74号令）
3	工业锅炉安全和节能知识简介
4	工业锅炉事故分类及案例分析
5	工业锅炉事故调查与处理
6	培训考核（日管控、周排查、月调度表格填写）

锅炉司炉工课程安排表

序号	内容
1	TSG08-2017《特种设备使用管理规则》解读
2	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》政策解读（74号令）
3	工业锅炉安全和节能知识简介
4	典型单位节能管理制度执行案例分析
5	工业锅炉运行操作及维护保养
6	培训考核（日管控、周排查表格填写）

锅炉水处理工课程安排表

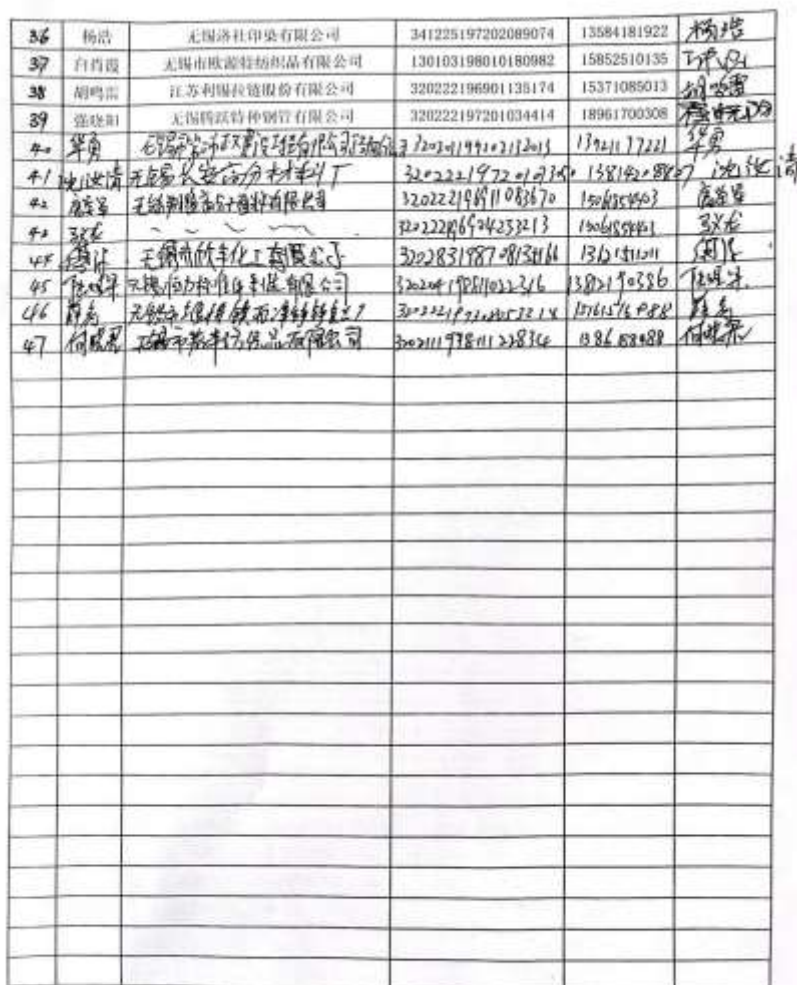
序号	内容
1	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》政策解读（74号令）
2	锅炉水处理基本知识
3	锅炉水质常见不合格原因分析及处置
4	锅炉换热器运行数据计算及应用
5	锅炉水质分析常用化验仪器和药剂的使用
6	培训考核（日管控、周排查表格填写）



4.2 Training trainee roster (attendance sheet)

12.19 节能培训
2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（惠山区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	孙淑欢	无锡大诚纺织整理有限公司	320211196801312816	13951561117	孙淑欢
2	薛晓秋	无锡戴卡轮毂制造有限公司	32028319931020391X	15261653210	薛晓秋
3	刘峰	无锡戴卡轮毂制造有限公司	320283199103033911	13921191825	刘峰
4	高翔	无锡市玉祁酒业有限公司	120112199403102116	18861820542	高翔
5	徐新洲	无锡大金高精度冷轧钢管有限公司	32022219750820481X	13921279591	徐新洲
6	徐晓峰	无锡大金高精度冷轧钢管有限公司	320283199611134815	13182732818	徐晓峰
7	郭少华	大联洋食品(无锡)有限公司	350521199009299011	13162046356	郭少华
8	周伟兵	菲拉尼斯兴达(无锡)单丝有限公司	32022219800704391X	13812036532	周伟兵
9	金剑平	无锡市利源路桥工程有限公司	320202198307014015	13931789976	金剑平
10	曹保国	无锡天辰冷拉型钢有限公司	341127198209064410	13951508914	曹保国
11	陈建捷	无锡市太平洋化肥有限公司	320283199507103912	18261561772	陈建捷
12	任晨慧	无锡市兴达尼龙有限公司	320283198410023938	13771105265	任晨慧
13	杨瑜	无锡市政建设集团有限公司	320203198012121215	15301515203	杨瑜
14	徐逸飞	无锡市兴华织物涂层厂	320283198908303697	13585028783	徐逸飞
15	冯方明	无锡南方石油添加剂有限公司	320222196811194234	13771171318	冯方明
16	王伟东	无锡市普洲印染有限公司	320222198111215013	13771576795	王伟东
17	陈伟	无锡市普洲印染有限公司	320222196712133698	13961756275	陈伟
18	朱德栋	江苏中波印染股份有限公司	320203198103011812	18605104202	朱德栋
19	陆煜荣	无锡恒力标准件制造有限公司	320204198811022316	13812190386	陆煜荣
20	唐学平	无锡翔隆高分子材料有限公司	320222196911083670	13961867330	唐学平
21	吴波	国能无锡环保科技有限公司	320283198710015171	15061890620	吴波
22	周海林	无锡品龙华特电气有限公司	510781198712120012	18148014752	周海林
23	孙增富	无锡盛基建材有限公司	320919196602104530	15951504538	孙增富
24	徐耀斌	无锡市兴亚无缝钢管有限公司	320222197503273672	13057319058	徐耀斌
25	黄凡	江苏高益新材料科技有限公司	330522199201070017	18268208802	黄凡
26	任鹏飞	无锡保利化肥有限公司	320283199112193933	13616185464	任鹏飞
27	秦忠华	无锡保利化肥有限公司	320222198312063972	18811996930	秦忠华
28	吴旭程	无锡华裕合金新材料科技有限公司	320283198705054811	13861740069	吴旭程
29	陶晓	无锡西区燃气热电有限公司	320202199010074038	18006170290	陶晓
30	戚杰	无锡市骏马纺织有限公司	320283198810063736	15190305911	戚杰
31	顾旭	无锡市振达轴承钢管制造有限公司	320211198708141919	13601513715	顾旭
32	高培源	无锡盛基建材有限公司	320981199007170495	18962060208	高培源
33	陶强	无锡市十八鑫昕	511322200309297036	15052112995	陶强
34	冯恩平	无锡市振达轴承钢管制造有限公司	342421197205062716	13861835795	冯恩平
35	陈德强	无锡市振达轴承钢管制造有限公司	330626197604150816	13702000115	陈德强





12.19 节能培训
2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（锡山区）

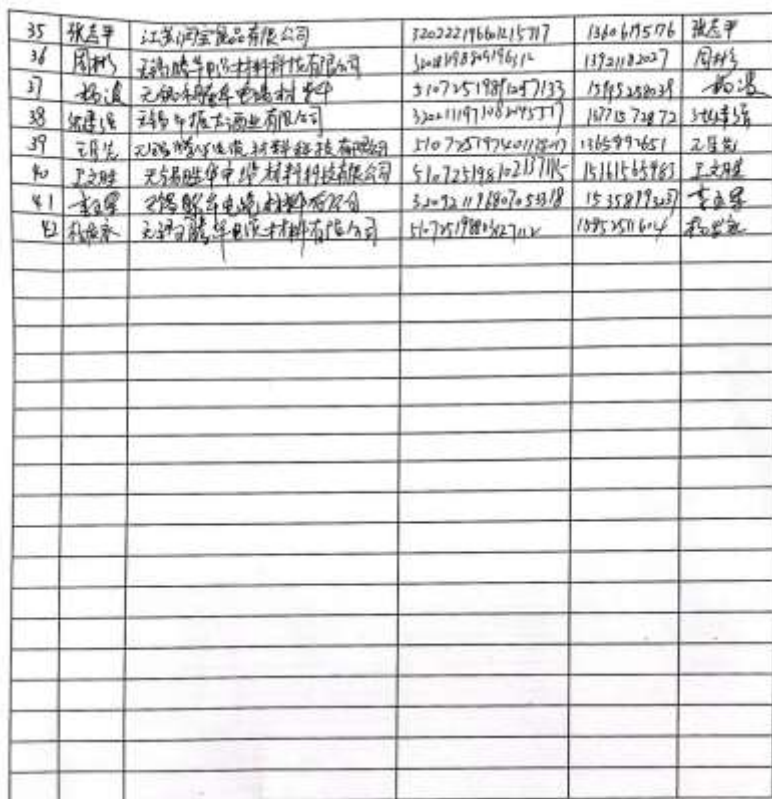
序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	金玉成	迅展机械（无锡）有限公司	320826197907286216	13601517932	金玉成
2	陈丰想	无锡市绿峰新型建材有限公司	320522197307120034	13862386824	陈丰想
3	恒利森	无锡恒田印染有限公司	320283199212302279	17715828112	恒利森
4	宋明	无锡市瑞鸿针织服饰有限公司	32022219661109067X	13861706826	宋明
5	吕星	无锡市德明针织厂	320283199106210665	13861879735	吕星
6	李明	无锡创美针织服饰有限公司	320222196809160677	18921117186	李明
7	陈永第	江苏新日电动车股份有限公司	412326198501217334	18068330009	陈永第
8	倪怡安	无锡科捷化学有限公司	320283199909210864	18915342501	倪怡安
9	倪正沂	江苏利特绿色包装股份有限公司	320211197606151636	13806175612	倪正沂
10	张伟	力森诺材料（无锡）有限公司	320222197703030018	13921112650	张伟
11	黄廷鹏	西达（无锡）生物科技有限公司	220323197604185418	13861705409	黄廷鹏
12	陶大维	无锡杰臣木业有限公司	320402198610042212	18501765050	陶大维
13	华森伟	无锡德华彩印包装有限公司	320283198912261514	13921127724	华森伟
14	王应冬	高德（江苏）电子科技股份有限公司	320882198612133015	18762814644	王应冬
15	吴斯超	无锡市方正包装有限公司	310107198604020918	13916693993	吴斯超
16	周海清	常州思特（无锡）汽车零部件有限公司	410223198610108093	15370208563	周海清
17	黄伟忠	无锡锡州机械有限公司	32022219710326227X	13961722960	黄伟忠
18	潘毅东	无锡市万丰铝制品有限公司	320222197112100010	13906178628	潘毅东
19	潘云峰	金宝（中国）动物营养科技有限公司	320222197710050834	15358985826	潘云峰
20	张倩	无锡阿科力科技股份有限公司	321322200205094028	18761120316	张倩
21	吴钰萍	无锡恩捷新材料科技有限公司	32028319980720036X	13656185521	吴钰萍
22	沈清良	无锡市东方特种泵配件有限公司	320222197510140819	15152232675	沈清良
23	曹逸	无锡市中汇线缆股份有限公司	320283199402082078	13812196680	曹逸
24	程丹丹	无锡优佳无纺科技有限公司	320283199502191888	13921152678	程丹丹
25	李成云	锡山区创亿纸品加工厂	321081197501246013	13961738525	李成云
26	郭静	江苏利特绿色包装股份有限公司	500234199007164977	15861690786	郭静
27	陆林	无锡吉兴汽车零部件有限公司	320283198608082079	13815105019	陆林
28	王坚强	无锡奥飞斯商用地板有限公司	320222197403062691	18118898330	王坚强
29	盖同华	无锡泰丰农业科技发展有限公司	352227197610162661	18851511366	盖同华
30	张海泉	东沃化能有限公司	320121198710062512	13771128672	张海泉
31	武培文	江苏知原药业股份有限公司	320882198809077213	18051592365	武培文
32	刘启康	无锡优佳无纺科技有限公司	522624199007290032	13921153068	刘启康
33	王莹	常州康源纺织科技有限公司	130611198604240412	18400641817	王莹

35



12.19 节能培训
2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（滨湖区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	姚远	无锡金通高纤股份有限公司	320882198005114613	18651583301	姚远
2	潘德民	无锡市东群钢管有限公司	320219198106184277	13621528548	潘德民
3	顾明品	无锡湖滨饭店有限公司	320202197906051518	19952280805	1
4	袁强	中国船舶重工集团公司第703研究所无锡分	320202198807074516	18761537681	袁强
5	王崇荣	无锡市福太酒业有限公司	321322199205205220	15152240696	王崇荣
6	王崇荣	无锡市明水秀大饭店有限公司	21078219770406201X	15852710987	王崇荣
7	朱凯	无锡市工业废物安全处置有限公司	321282199711010066	19821265396	朱凯
8	杜宁	苏州宏源新能源有限公司无锡分公司	3202821991112067674	15961590717	杜宁
9	顾建忠	苏州宏源新能源有限公司无锡分公司	320222196910085715	13812283265	顾建忠
10	王斌	无锡文建新材料科技有限公司	32020219851224301X	13400046438	王斌
11	钱文涛	魅力厨房（无锡）食品有限公司	32020319940402251X	15161577370	钱文涛
12	朱温明	无锡药明生物技术股份有限公司	320682199110284837	18260572513	2
13	曹宇桐	无锡药明生物技术股份有限公司	320211199909160715	15052110528	曹宇桐
14	曾伯军	无锡健特药业有限公司	320211196411301310	15951583760	3
15	毛发	无锡凯夫制药有限公司	320211198011021917	18012397273	毛发
16	刘鹏	无锡建安建筑构件制品有限公司	62242519910501161X	18521068146	刘鹏
17	刘晶晶	无锡市世纪生物工程工程有限公司	320924199002104862	15995215675	刘晶晶
18	陈宏	江苏宏图高科技股份有限公司光电线缆分公司	320411198708134912	15961713987	陈宏
19	李乐	无锡瑞洁洗涤服务有限公司	410326198203163778	17368356568	李乐
20	沈友华	无锡瑞洁洗涤服务有限公司	310226197712162913	13761863151	沈友华
21	戴红星	无锡富士时装有限公司	320211196812301012	18915323853	戴红星
22	顾建新	无锡凯夫制药有限公司	320211197401254113	13861824068	顾建新
23	张建设	无锡市福太酒业有限公司	320211197008245517	1977572572	张建设
24	曹金东	无锡市东群钢管有限公司	320211195709126310	13322219280	曹金东
25	顾明品	无锡湖滨饭店有限公司	320202197906051518	15921182027	顾明品
26	杨波	无锡千禧华电设备有限公司	510725198907037195	15061116117	杨波
27	李平	无锡千禧华电设备有限公司	32092119800705327X	15618993107	李平
28	张永平	江苏宏图高科技股份有限公司	320222196402153717	116065957X	张永平
29	杨立新	无锡瑞洁洗涤服务有限公司	320222198009061717	13761752552	杨立新
30	曹金东	无锡市东群钢管有限公司	320204196807090016	15665123639	曹金东
31	王下	无锡千禧华电设备有限公司	510725198907037195	13656192651	王下
32	王下	无锡千禧华电设备有限公司	510725198907037195	1516565448	王下
33	杨发永	无锡千禧华电设备有限公司	510725198907037195	1585251160	杨发永
34	曹金东	无锡市东群钢管有限公司	320222195709126310	1809681263	曹金东





12.19 节能培训
2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（新吴区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	冯彬彬	杰斯比新材料（无锡）有限公司	320223198207237379	13921393663	冯彬彬
2	朱磊	荣理研（无锡）科技有限公司	320201198912113015	15896468074	朱磊
3	吴林强	无锡环宇包装材料有限公司	320283198403126517	13812185894	吴林强
4	陈波	无锡联合包装有限公司	320211197801171616	13951811616	陈波
5	范仲军	喜开理（中国）有限公司	320203197704070012	13812068328	范仲军
6	侯恩	江苏朗斯汽车用品有限公司	320382198510018131	15861546132	侯恩
7	许川龙	无锡深南电路有限公司	320201198806073056	19952231260	许川龙
8	陈志明	无锡广芯封装基板有限公司	410522198703052818	13915351858	陈志明
9	王会然	无锡广芯封装基板有限公司	411326198607281117	18351583563	王会然
10	朱洪	江苏中通汽车内饰材料有限公司	320219197007041778	18921277338	朱洪
11	沈晓岚	江苏朗斯汽车用品有限公司	320283199005151367	15852803661	沈晓岚
12	杨超	无锡深南电路有限公司	420822198604095212	19952288083	杨超
13	黄本雷	无锡华昊电源股份有限公司	422822198901192539	15306173231	黄本雷
14	张立平	无锡深南电路有限公司	341124198005297213	13951863967	张立平
15	程新贵	无锡广芯封装基板有限公司	362330198105218773	18306173960	程新贵
16	尤重玉	液化空气（无锡）工业气体有限公司	342224198508010954	18851603297	尤重玉
17	殷志群	易客发（无锡）影像新材料科技有限公司	320202196302142019	15852738000	殷志群
18	周军	无锡金方塔物业管理有限公司	320923196706215114	13306197592	周军
19	姚惠清	无锡统一实业包装有限公司	320211197403080719	13812006062	姚惠清
20	王吉磊	无锡源源环保科技有限公司	411122199007150231	15061814132	王吉磊
21	李明辉	乐尔本华奥斯（无锡）有限公司	142731199211034814	18636375113	李明辉
22	吴永良	无锡联合包装有限公司	320222197104057294	18921396989	吴永良
23	姜长山	无锡联合包装有限公司	320831197802241813	13376202018	姜长山
24	彭凡君	山王电子（无锡）有限公司	320203198808161837	13812636162	彭凡君
25	杨瑞普	天津市金桥焊材集团无锡有限公司	370923198701162832	15961857113	杨瑞普
26	李庆	天津市金桥焊材集团无锡有限公司	37083019811105395X	15852813741	李庆
27	梁杰	无锡昆电子材料科技有限公司	342601198911171110	1516189466	梁杰
28	张瑞增	天津市长信焊材集团无锡有限公司	3729261984110288	15896970511	张瑞增
29	姜德良	无锡联合包装有限公司	32020419680709008	13665131618	姜德良
					25



12.19 节能培训

2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（梁溪区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	沈国顺	君来广场有限公司君来洲际酒店	320202196211124018	18961513560	沈国顺
2	徐文杰	江苏华润燃气新能源有限公司	652722199603040715	13621505210	徐文杰
3	沈佳伟	无锡市城市道桥科技有限公司	320283199608240038	18861852385	沈佳伟
4	陈琦虎	无锡威震服装有限公司	320211197410231917	13861857786	陈琦虎
5	顾仁忠	无锡刘潭服装有限公司	320211197011041913	13861442509	顾仁忠

12.19 节能培训

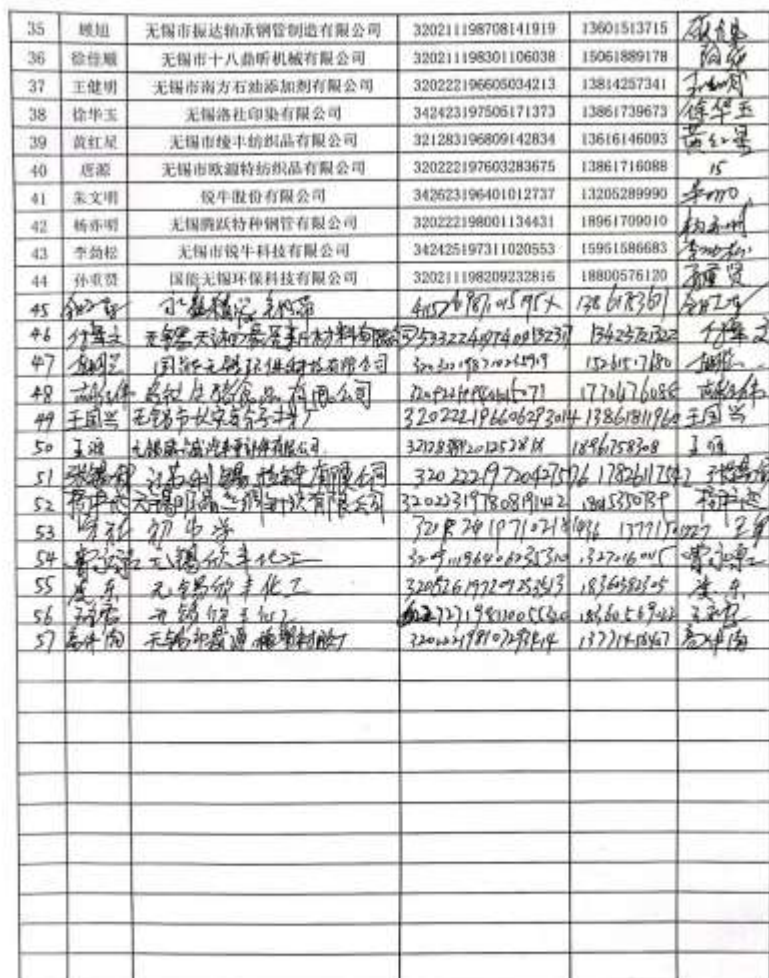
2023年工业锅炉使用单位安全管理员培训签到表（经开区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	周新	无锡大剧院保利管理有限公司	320222197810296911	13812269915	周新
2	王克玉	无锡锡和生态科技园	14242219660722421X	1371518902	王克玉



12.20 节能培训
2023年工业锅炉司炉工培训签到表（惠山区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	王华	无锡生基医药科技有限公司	32021919800408227X	13196523759	1
2	缪新斌	无锡大会高精度冷拔钢管有限公司	32022219750820481X	13921279591	2
3	蒋会成	无锡大诚纺织整理有限公司	612324197704153174	13666114286	蒋会成
4	孟庆忠	无锡市玉祁酒业有限勾司	32082219660208033X	15190275949	3
5	宋玲	无锡市惠山区玉祁酒厂	32082219700902362X	13812051390	4
6	华勇	无锡市第三市政建设工程有限公司路面分公	320201198202132013	13921177221	华勇
7	薛虎	无锡市规划镇西湾湾食品厂	32022219730805321X	15161516988	5
8	张伟新	无锡市利源路桥工程有限公司	320222198205092296	13771169437	张伟新
9	徐长付	无锡市利源路桥工程有限公司	512226196602275196	13485040449	徐长付
10	李思富	无锡夫康冷拉型钢有限公司	513021197101156837	13812294528	李思富
11	黄明玉	无锡市太平洋化肥有限公司	320283198503123911	18262258911	黄明玉
12	薛春峰	嘉拉尼斯（兴达）单丝有限公司	320219198606021773	15358966681	薛春峰
13	杨风云	无锡市第三市政建设工程有限公司路面分公	320828196812112078	15995272920	杨风云
14	李伟	嘉拉尼斯兴达（无锡）单丝有限公司	320283198608313914	13961810484	李伟
15	郭立兴	嘉拉尼斯兴达（无锡）单丝有限公司	320222196505183916	18921107081	郭立兴
16	高建新	无锡生基医药科技有限公司	320219197102181277	13023353268	6
17	马欢	国能无锡环保科技有限公司	411325199505171318	13814236090	7
18	高斌君	无锡市兴华织造涂层厂	320283198808313919	15052234061	高斌君
19	李秋伟	无锡市誉洲印染有限公司	320222196510273676	13771520341	李秋伟
20	陆煜梁	无锡恒力标准件制造有限公司	320204198811022316	13812190386	8
21	马义龙	无锡和隆高分子面料有限公司	320222196904253213	13706180662	9
22	俞莹	无锡市南方石油添加剂有限公司	3202221980020304213	18961835830	俞莹
23	唐满兴	无锡南方石油添加剂有限公司	320222196706194259	18961548652	唐满兴
24	王源	无锡威卡威汽车零部件有限公司	32128319920125281X	18961758308	10
25	宋波	晶龙华特电工有限公司	610424198410127630	13092966251	宋波
26	韩增富	无锡盛基建材有限公司	320919196502104530	15951504538	11
27	万安龙	无锡盛基建材有限公司	321083196802272096	15251176448	12
28	郭昌飞	无锡市兴达尼龙有限公司	320283198710063915	18012363119	郭昌飞
29	付海云	江苏中诚印染股份有限公司	320922196205127857	15052133872	付海云
30	倪飞叶	无锡市兴亚无缝钢管有限公司	320722198210177558	13961741173	倪飞叶
31	黄凡	江苏高益新材料科技有限公司	330522199201070017	18268208802	13
32	李国	无锡华精新材股份有限公司	32083019840120143X	15251624582	李国
33	冯文惠	无锡华精合金新材料科技有限公司	320222198811184811	13771116126	冯文惠
34	戚杰	无锡市骏马纺织品有限公司	320283198810063736	15190305911	14





12.30 节能培训
2023年工业锅炉司炉工培训签到表（锡山区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	金玉成	达康机械（无锡）有限公司	320826197907286216	13601517932	金玉成
2	钱益	无锡市惠明包装有限公司	320283198709011544	13485035255	钱益
3	赵沈林	无锡绿峰新型建材有限公司	320684198911283939	13812907212	赵沈林
4	陈胜龙	无锡新通联制品制造有限公司	320922197606065719	13621517605	陈胜龙
5	吕星	无锡市德明针厂	320283199106210565	13861879735	吕星
6	林家远	春丰农业科技发展有限公司	352227197507223014	13859628849	林家远
7	李鸣	无锡创美服饰针织有限公司	320222196909160577	18921117186	李鸣
8	陈永军	江苏新日电动车股份有限公司	412326198501217334	18068330009	陈永军
9	王建清	无锡金杨新能源有限公司	410311196506103015	15052254571	王建清
10	承宇	无锡科捷化学有限公司	320283198610130391	13771487232	承宇
11	黄基鹏	西达（无锡）生物科技有限公司	220323197604185418	13861705409	黄基鹏
12	陶大雄	无锡杰臣木业有限公司	320402198610042212	18501765050	陶大雄
13	喻晓伟	力嘉诺材料无锡有限公司	320211198201042516	13382890104	喻晓伟
14	周月明	无锡德华彩印包装有限公司	320222197509171511	13914103716	周月明
15	邓波	无锡市方正包装有限公司	320283199210081871	13921188502	邓波
16	许治鸣	富家思特（无锡）汽车零部件有限公司	320283199505160374	18724047848	许治鸣
17	范露磊	无锡市长盛塑化有限公司	320283199412072279	18914165893	范露磊
18	马平	无锡市金恒泡塑厂	320902196304250556	13812283066	马平
19	徐勇	高德（江苏）电子科技股份有限公司	421181198701083590	13771458135	徐勇
20	黄苗	无锡锡州机械有限公司	320222197612152079	13921124851	黄苗
21	潘叙东	无锡市万丰铝制品有限公司	320222197112100010	13906178628	潘叙东
22	张海	英特能铝业股份有限公司	320283198708232070	18762607620	张海
23	汤泽刚	无锡中石油润滑油有限公司	320211199109175011	18961811992	汤泽刚
24	沈晓东	无锡市中石油润滑油有限公司	320204196905130618	13912492518	沈晓东
25	张宝兵	无锡阿科力科技股份有限公司	320628197802022831	13961724650	张宝兵
26	邵含红	无锡中石油润滑油有限公司	320204197307110013	13606185180	邵含红
27	吕平	无锡中石油润滑油有限公司	320211198702072510	15896324450	吕平
28	刘兴兵	无锡德捷新材料科技有限公司	320922198306284738	13914137739	刘兴兵
29	朱秀山	江苏利特绿色包装股份有限公司	420525198910063713	13861799822	朱秀山
30	刘波涛	蜂巢能源科技（无锡）有限公司	411326200104074412	16692337904	刘波涛
31	杨星	无锡尼达地堡有限责任公司	320222196806042674	13395101297	杨星
32	赵龙欣	无锡恒田印染有限公司	320826197008136230	13812194374	赵龙欣
33	傅存雷	无锡布巴纺织有限公司	320222197104116311	13656188388	傅存雷

[illegible]

2023年工业锅炉司炉工培训签到表（滨湖区）

0.20 节能培训
2023年工业锅炉司炉工培训签到表（新吴区）



12.20 节能培训
2023年工业锅炉司炉工培训签到表（梁溪区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	沈国景	君来广场有限公司君来洲际酒店	320202196211124018	18951513560	1
2	蔡凤全	无锡市政设施有限公司	320828197110242016	18961795209	蔡凤全
3	任剑鸣	无锡威鹰服装有限公司	320211196602151917	18912352034	任剑鸣
4	顾仁忠	无锡刘源服装有限公司	320211197011041913	13861442509	2

11.20 节能培训
2023年工业锅炉司炉工培训签到表（经开区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	陆致远	无锡大剧院保利管理有限公司	320204198711162338	13665147559	陆致远



12.21 节能培训
2023年工业锅炉水处理培训签到表（惠山区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	薛晓秋	无锡戴卡轮毂制造有限公司	32028319931020391X	15261653210	1
2	徐晨晖	无锡大金高精度冷拔钢管有限公司	320283199611134815	13182732818	徐晨晖
3	邵建军	无锡市太平洋化肥有限公司	320283198305093918	13771507632	邵建军
4	孟庆忠	无锡市玉祁酒业有限公司	32082219660208033X	15190275049	孟庆忠
5	殷洁	无锡天辰冷拉型钢有限公司	320283198706304827	13621601175	殷洁
6	沈玲菊	塞拉尼斯兴达无锡单丝有限公司	320283198806033948	15961815676	沈玲菊
7	黄美蓉	塞拉尼斯兴达无锡单丝有限公司	422802197806115228	15951566902	黄美蓉
8	华杰	无锡生基医药科技有限公司	320283199003210212	17751498320	2
9	许一华	无锡威卡威汽车零部件有限公司	320223198103265586	13771314371	许一华
10	杜少波	无锡市前洲印染有限公司	320283199306023676	18762603565	杜少波
11	季秋伟	无锡市前洲印染有限公司	320222196510273676	13771520341	季秋伟
12	陆煜梁	无锡恒力标准件制造有限公司	320204198811022316	13812190386	陆煜梁
13	周冬彬	无锡神华环保科技有限公司	320283199011154812	13814239171	3
14	薛建江	无锡市贝尔特胶带有限公司	320204196501151359	13921276105	4
15	朱高峰	南方石油添加剂有限公司	320222197910084238	13395199324	朱高峰
16	韩增富	无锡盛基建材有限公司	320919196502104530	15951504538	5
17	张兰娣	无锡市兴亚无缝钢管有限公司	320222198110243944	13771055183	张兰娣
18	朱丹栋	江苏中诚印染股份有限公司	320203198103011812	18605104202	朱丹栋
19	黄凡	江苏高益新材料科技有限公司	330622199201070017	18268208802	6
20	任鹏飞	无锡保利化肥有限公司	320283199112193933	13616185464	7
21	黄镇东	无锡华精合金新材料科技有限公司	320283198603174812	15061831383	黄镇东
22	顾旭	无锡市振达轴承钢管制造有限公司	320211198708141919	13601513715	顾旭
23	肖全良	无锡南方石油添加剂有限公司	32042119691109661X	13861461090	肖全良
24	卫蔚	无锡洛社印染有限公司	32028319870514442X	15852764131	卫蔚
25	丁俊伟	山王电子（无锡）有限公司	320481198802227831	18661046296	丁俊伟
26	张锡斌	江苏利锡拉链有限公司	320222197204275176	17826117542	张锡斌
27	朱文明	锡牛股份有限公司总经理	342623196401012737	13205289990	朱文明
28	杨亦明	无锡腾跃特种钢管有限公司	320222198001134431	18961709010	杨亦明
29	袁小东	无锡晶龙华特电气有限公司	510781197609149410	15881620133	袁小东
30	王建	国能无锡环保科技有限公司	320911198707055312	13812296458	王建
31	孙化东	洛和生猪屠宰有限公司	32092219920415071	17706171086	孙化东
32	俞明强	无锡品生网络科技有限公司	32028319800804023	1372139111	俞明强
33	何晓云	无锡市丰华纺织有限公司	320211197811122834	15861880488	何晓云
34	康卫伟	无锡市惠山区华丰纺织有限公司	32028119900112295	1771599011	康卫伟
35	葛永华	无锡市沁社初级中学	32028319840501403X	13018393106	葛永华
36	王永晨	无锡市华丰纺织有限公司	62272198110055320	1836056902	王永晨

12.21 节能培训
2023年工业锅炉水处理培训签到表（锡山区）

2023年工业锅炉水处理培训签到表（滨湖区）



12.21 节能培训
2023年工业锅炉水处理培训签到表（梁溪区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	任剑鸣	无锡威震服装有限公司	320211196602151917	18912352034	任剑鸣

12.21 节能培训
2023年工业锅炉水处理培训签到表（经开区）

序号	姓名	单位	身份证号	手机号	签字
1	陈其军	无锡大阳澄保利管理有限公司	320924198310244934	15061857586	陈其军



宜兴市工业锅炉使用单位 安全管理和节能技术培训班签到表

序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
1	徐丽	徐丽	320223198110213821	江苏森禾化工科技有限公司	13584204206
2	赵小平	赵小平	320223196904197510	江苏森禾化工科技有限公司	13812223830
3	潘建新	潘建新	320223197510163574	江苏国立化工科技有限公司	13921376077
4	钱行	钱行	320223197407267818	宜兴市星光宝亿化工有限公司	13921332651
5	凌德福	凌德福	32092619880731392X	宜兴市星光宝亿化工有限公司	13806159470
6	周磊	周磊	32022319731222441X	宜兴市强盛饲料有限公司	13921325757
7	张金林	张金林	328525196206168359	宜兴市恒博油脂有限公司	13913708685
8	陈志刚	陈志刚	320223197610257674	江苏光耀包装材料有限公司	18001530680
9	曹振鹏	曹振鹏	320282198908285413	江苏海云天新材料有限公司	13861538980
10	徐辉	徐辉	320223197710121117	宜兴摩根热陶瓷有限公司	18961500912
11	吉敏	吉敏	320282198807136926	宜兴市吉兴科技有限公司	13921313439
12	朱旭健	朱旭健	320282199002133978	江苏德通净水剂有限公司	17312718835
13	刘祖丰	刘祖丰	321028196803136817	宜兴市恒博油脂有限公司	15252661152
14	黄超	黄超	320282198702124873	无锡市黄浦电线电缆有限公司	15995388916
15	陈康	陈康	320282199409151412	宜兴摩根热陶瓷有限公司	17315620984
16	王龙君	王龙君	320223196406146470	江苏环宇汽车零部件有限公司	13915387653
17	傅健	傅健	32022319820111487X	江苏新大洲电缆有限公司	13812227617
18	许再明	许再明	320223196403075590	无锡市黄浦电线电缆有限公司	15995395613
19	王新中	王新中	320223196704016914	宜兴市吉兴科技有限公司	13771365430
20	张如燕	张如燕	320282198705830661	华虹集团宜兴市华虹新型墙体	18206158535
21	屠超峰	屠超峰	320282199211070211	宜兴市万石工程塑料有限公司	15961559623
22	楚慧慧	楚慧慧	320282198909093445	宜兴富力艾美酒店	15949261673
23	杨健	杨健	320223198105226930	宜兴市南清华东食品厂	13861518833
24	陈苏利	陈苏利	610323197508070963	宜兴市东祥化工助剂有限公司	15290833381
25	蒋必晟	蒋必晟	320282199501300038	宜兴市中建保温材料集团有限	18915380530
26	储晓天	储晓天	320282199006084876	无锡市兴泰线缆有限公司	18351510608
27	陆国洪	陆国洪	32022319681004381X	江苏德通净水剂有限公司	13057266704
28	魏刚	魏刚	320223197901097674	宜兴市中达文具有限公司	18921320303



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
29	马伯中		320223196606026190	宜兴市东祥化工助剂有限公司	15949259284
30	蒋建全		320223197004294416	华虹集团宜兴市华虹新型墙体	18976548497
31	魏胜群		320223196907043816	无锡好润虹饲料科技有限公司	18351517852
32	宋伟		320223197208226775	宜兴市伟强轻质保温材料有限	13961509632
33	黄刚		320223197404030532	江苏宜净水处理化学品有限公	18706156138
34	王红霞		320223197504207964	宜兴市申光医药化工有限公司	13584215310
35	周丽花		320223198108005561	宜兴市申光医药化工有限公司	15261686708
36	叶志东		320205199609170378	宜兴市新洋塑料助剂有限公司	13771346674
37	邹宝华		320223196411215231	宜兴市新洋塑料助剂有限公司	13861532483
38	韩永东		320223197711225735	宜兴市恒兴贵金属有限公司	13815118603
39	谈俊峰		320223196809065579	江苏华远电缆有限公司	18888035198
40	杨和平		320223197212385011	宜兴市兴达彩物涂层有限公司	18061560060
41	蒋晋乐		320282198605135570	宜兴市恒兴贵金属有限公司	15161686921
42	胡文平		130424198509291014	江苏新太洲电缆有限公司	18761578551
43	朱兆军		320223197506284111	宜兴市美源供水设备有限公司	13914292925
44	江竹鑫		320282199403102118	宜兴市灵谷热电有限公司	18036883228
45	周振远		320481198804090015	宜兴市兴达彩物涂层有限公司	15161672034
46	黄洪		320223197702156774	宜兴市健康食品有限公司	18061550777
47	俞晓锋		320223197711292110	宜兴市宝能电源科技有限公司	18036056727
48	汤建平		320223196606012135	宜兴市宝能电源科技有限公司	15161684686
49	刘林泊		320223196408181579	江苏省陶都中等专业学校	15358036177
50	尹博		320223198207141270	江苏省陶都中等专业学校	15861524457
51	刘正强		320223197009210517	先太环保能源（宜兴）有限公	13812567718
52	吴俊		320282199205127373	江苏光牌包装材料有限公司	15006153160
53	刘成中		320826197802150811	宜兴市宜陶环保工程材料有限	13915393133
54	吕胜平		320423197103020876	中辰电缆股份有限公司	13901537829
55	冯军		320282198908265575	无锡市远登电缆有限公司	15161665765
56	喻红平		420124197412286735	江苏远方电缆厂有限公司	15852562528
57	公勇		610303196403043010	江苏远方电缆厂有限公司	15190391888
58	金鹏		320282198912130673	江苏艾特克阻燃材料有限公司	13812217374
59	张建成		320223196410253033	宜兴市宜陶环保工程材料有限	13812239258
60	王建军		320223197012104715	江苏远方电缆厂有限公司	13812913711



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
61	周海		320483198111152511	中厨控股集团有限公司	13606156610
62	曹俊卿		320282199209067077	江苏雷蒙新材料有限公司	15852697868
63	王志俊		3200223196910212115	江苏中耐催化剂再生技术有限	13806151358
64	林龙增		35222819720622153X	宜兴市美龙竹木制品有限公司	13142002997
65	沃伯华		320223196007140813	中辰股份	13921373102
66	林嘉俊		131024200111150077	无锡市基丰纺织有限公司	18961587000
67	舒月霞		420222198408152168	无锡文曲线微有限公司	13921380601
68	储宜		320223197210114893	无锡文曲线微有限公司	13915360957
69	李丽丽		350322198407250883	宜兴市宝博包装有限公司	18362332360
70	陈冬		320223197910276914	宜兴市宝博包装有限公司	13347922923
71	王玉发		532101198309205017	宜兴市天一塑胶有限公司	18800527256
72	程杰		320282198705255879	无锡市伟峰化工有限公司	13701538743
73	钱俊峰		320223197210087813	无锡正太金属制品有限公司	13812259051
74	周祖峰		320223197405162115	无锡正太金属制品有限公司	13962496138
75	汤俊杰		320282198702223119	宜兴市搜泰纺织有限公司	13901530885
76	周建民		320223197408255018	江苏东邦科技有限公司	17372856636
77	杨耀生		320223196207085273	江苏东邦科技有限公司	13921316618
78	韩平		320223196912276171	宜兴市天一塑胶有限公司	15961573083
79	范自露		320282198302031416	江苏东泰电源有限公司	13585036785
80	孙金柱		411328198202114070	无锡市伟峰化工有限公司	18251571829
81	王涛		32028219910505797X	宜兴市健康食品有限公司	18626075158
82	吴鼎定		320223196412196319	江苏雷蒙新材料有限公司	13861500239
83	林雄昂		420683198403170054	江苏索力得新材料集团有限公	13861492861
84	张勤		320223198012147664	无锡欣恒平科技有限公司	13601536768
85	钱志伟		320422197409192819	江苏华亚化纤有限公司	13961131359
86	徐翔		320282198404151427	宜兴市应氏电子材料有限公司	13812567279
87	应俊		320223198012142417	宜兴市应氏电子材料有限公司	13701531815
88	林陈		330329198312201939	宜兴鑫鑫珠光材料科技有限公	18601566858
89	祁建桃		320282199704013979	江苏中晟高科环境股份有限公	18036067538
90	万文超		320223197306172596	张浦人民医院	18915382858
91	高志坤		320282198501253118	江苏宜净水处理化学品有限公	13961588762
92	董志鹏		320282199104043111	宜兴市华威纺织有限公司	18251567558



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
93	黄金燕		320282198709162864	宜兴市太华镇纬编布厂	13961563736
94	邵雪霞		320282198601143121	宜兴市纬编布厂	13915378995
95	宗莹		320028220019233825	江苏联大食品有限公司	15855267246
96	杨文道		32022319661030259X	张渚人民医院	18915318387
97	高峰		320223198112223011	江苏国信协联能源有限公司	13812242498
98	薛建伟		320223197608105890	江苏国信复合材料科技股份有	13915371036
99	张珂		320282199602013118	宜兴市珂华纺织有限公司	18795688518
100	张德中		320223190006165410	江苏国信复合材料科技股份有	18068356876
101	吴亚军		320282198402245411	江苏永业制带有限公司	13914291270
102	张华健		320223198010177210	宜兴恒盛农业发展有限公司	13771343906
103	张雪芳		320223197803272424	宜兴恒盛农业发展有限公司	13584238620
104	汤晨林		320282199911053113	无锡彩雯丝绸纺织有限公司	17351465347
105	吴琳		320282199412157663	江苏金玉材料有限公司	15651239820
106	殷云丰		330382199303030876	江苏雅伊纺织科技有限公司	18815127670
107	吴琦		320282198808247680	江苏金玉材料有限公司	18795610608
108	刘平		320223197811095712	江苏三木化工化工股份有限公	13812201092
109	杨永良		320223196910125230	江苏三木化工股份有限公司	13771397726
110	吴军		320223197511215436	江苏新大洲土工材料有限公司	18921312618
111	吕涛		320282198603125010	宜兴天山水泥有限责任公司	18921311981
112	王凯		32028219880415503X	宜兴天山水泥有限责任公司	18036890315
113	潘纪东		230381198204156319	江苏新街南方水泥有限公司	13812236837
114	韦春雷		320282198911143579	江苏新街南方水泥有限公司	13606154944
115	许健		320223197301197073	宜兴利荣达科技有限公司	18601560568
116	吴永强		320223197807044410	宜兴市佳普林新材料有限公司	15961554161
117	陈志赞		320282198403123838	江苏中超电缆股份有限公司	13815110934
118	陆胜超		32028219860919691X	江苏国信协联能源有限公司	15806159070
119	蒋泽洪		320223197107157211	江苏瀚康生物科技有限公司	18921323927
120	徐振		320282199010085871	无锡市曼优丽新型复合材料有	15961596796
121	史岳彬		320223196204144872	无锡市曼优丽新型复合材料有	13914213180
122	王前松		320825197003041578	宜兴交通建设集团	17712733527
123	王波		321023198709281812	宜兴市宜刚环保工程材料有限	18761519634
124	任东华		320223195306153019	宜兴市新伟隆印染有限公司	13739119989



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
125	王黔	王黔	320223197004220214	宜兴市交通建设集团有限公司	13915367844
126	宋军其	宋军其	32022319660424301X	宜兴市新伟隆印染有限公司	13961506707
127	朱建荣	朱建荣	320223196909163117	无锡鼎球纺织有限公司	13921371688
128	潘峰	潘峰	152301198608174572	无锡市苏丰纺织有限公司	15840732480
129	徐君	徐君	320223198206035871	江苏珠影特种电缆有限公司	13506154966
130	胡祖芳	胡祖芳	320223197004045719	江苏珠影特种电缆有限公司	19296542460
131	储国俊	储国俊	320223197008205417	宜兴市艺盛针织有限公司	13921372356
132	史俊萍	史俊萍	320282198904155715	江苏恒顺防水材料有限公司	18018336663
133	戴源	戴源	3209282198509062578	江苏恒顺防水材料有限公司	18036066567
134	孙菊红	孙菊红	320223197405234860	宜兴市磊盛织造厂	13812226258
135	谢正其	谢正其	320223197010083156	宜兴市磊盛织造厂	13957505165
136	胡小虎	胡小虎	320223197411017977	宜兴市国顺环保新材料科技有	13376233662
137	王英	王英	320282198408016468	无锡市华美电缆有限公司	15952499421
138	路东波	路东波	320483198002014711	无锡市明珠电缆有限公司	15106156637
139	李丽志	李丽志	410121196504210011	江苏联大食品有限公司	13323797601
140	贾金祥	贾金祥	320223196403253115	无锡鼎球纺织有限公司	18061565986
141	沈伟强	沈伟强	320223197201177534	宏威合成材料(江苏)有限公	13801538837
142	沈兴国	沈兴国	320826197307092534	宜兴和晟实业有限公司	15161518032
143	许琪	许琪	320282198706073818	宜兴市宏昌饲料有限公司	18251570313
144	丁炳南	丁炳南	320223196308150536	宜兴和晟实业有限公司	15358952569
145	房后福	房后福	340823197706083118	江苏康奥建材科技有限公司	18310690986
146	蒋莎	蒋莎	320282199306182121	中耐控股集团有限公司	15006150098
147	宗莹	宗莹	320282200109233825	江苏联大食品有限公司	15852672466
148	戴霞	戴霞	320282196312074866	江苏华远电缆有限公司	13961518781
149	顾红飞	顾红飞	32022319751030196X	江苏汉光甜味剂有限公司	15190388551
150	沈建章	沈建章	320223197906171976	江苏汉光甜味剂有限公司	13921336603
151	彭鹏	彭鹏	412326198711033015	光大环保能源(宜兴)有限公	15861513191
152	史美坤	史美坤	320223196202144798	无锡市远登电缆有限公司	15852673644
153	俞正良	俞正良	32022319630225301X	宜兴市舜昌亚麻纺织有限公司	13812258309
154	宗爱军	宗爱军	32022319820202311X	宜兴市华越竹木业有限公司	13961566896
155	刘邦君	刘邦君	342225196911261099	江苏华峰电缆有限公司	18262236291
156	陈颖	陈颖	32028219960627397X	光大环保能源(宜兴)有限公	18915383700



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
157	蒋伟	蒋伟	320282198905104899	无锡市兴惠线缆有限公司	18795680510
158	王阳	王阳	320223196702010017	宜兴市和桥龙泉食品厂	13706165882
159	孔维娟	孔维娟	320481198312104628	宜兴市祥盛化纤有限公司	18118019219
160	孙正平	孙正平	320223197110236498	宜兴市和桥永和食品有限公司	13961573799
161	史明良	史明良	320223198109287516	江苏洲安科技有限公司	13921325767
162	谈俊南	谈俊南	320223196401054593	宜兴市宏昌饲料有限公司	13771329283
163	宗健	宗健	320282199303303115	江苏泰竹化工科技有限公司	15806151537
164	史健平	史健平	320223197002065417	江苏华亚电缆有限公司	13584229259
165	王洪	王洪	511121198207217018	宜兴高奇环保科技有限公司	18800529616
166	朱中良	朱中良	320223198103221575	宜兴高奇环保科技有限公司	13921329965

序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
167	吕欣霞	吕欣霞	320223198208317522	江苏洲安科技有限公司	13812555895
168	史建峰	史建峰	320223198005275713	无锡市沪峰电缆有限公司	13771303735
169	陈建军	陈建军	32022319660410487X	江苏华峰电缆有限公司	13961535967
170	朱行峰	朱行峰	320223197004065234	无锡市德利电缆有限公司	13812249466
171	蔡炎鑫	蔡炎鑫	320223197409215878	江苏德利电缆有限公司	13601534588
172	强坤洋	强坤洋	320282199003222110	宜兴市高新电源有限公司	18861571723
173	陆胜春	陆胜春	320223197106035712	江苏华亚电缆厂	18206153750
174	周云飞	周云飞	320223197409274894	江苏安诚电缆有限公司	13813896261
175	钱建平	钱建平	320223197704135571	无锡市华美电缆	13961581684
176	单春明	单春明	320223196703133115	江苏郑竹化工科技有限公司	13812229518
177	魏明良	魏明良	320223198109267516	江苏洲安科技有限公司	13921325767
178	杨全军	杨全军	320223196110225874	江苏安诚电缆有限公司	15915906153
179	王卫平	王卫平	320223197405225411	江苏华亚化纤有限公司	18118873226
180	陈才健	陈才健	320122198711301219	宜兴市柏芝木业有限公司	15306131142
181	孙卫民	孙卫民	320223196306265456	江苏华亚化纤有限公司	13812214134
182	宋晓春	宋晓春	320282198302201411	宜兴摩相熟陶瓷有限公司	18961000929



序号	姓名	签名	身份证号码	单位名称	手机号码
183	江涛	江涛	320282198709072914	宜兴市丰源纺织厂	13063666606
184	陈小明	陈小明	320223197709132417	无锡市学生综合社会实践基地	18762452275
185	雷琳	雷琳	320481199009022421	江苏森茂竹木业有限公司	18118875952
186	张群华	张群华	320223197006242118	中顺控股集团有限公司	13961591726
187	项伟	项伟	320722198803117331	江苏中顺催化剂再生技术有限	18795600909
188	任立新	任立新	320223196811282871	宜兴市丰源纺织厂	13921389937
189	徐旭东	徐旭东	320223197312063118	无锡市博大竹木业有限公司	13961584325
190	王鹏程	王鹏程	320223198210026193	宜兴市力克环保设备有限公司	13861529864
191	秦秋格	秦秋格	450323199309293020	宜兴市力克环保设备有限公司	18178317550
192	史燕平	史燕平	330522198010021517	宜兴市伟业印染有限公司	13567237998
193	张敏达	张敏达	320282199006262599	宜兴广豪科技有限公司	15250848800
194	常月娥	常月娥	320282198808073963	宜兴万事达路桥工程有限公司	18036062288
195	余新	余新	320282197805233410	宜兴市善卷宏达纺织厂	13812221141
196	张志兵	张志兵	320223197110302571	宜兴广豪科技有限公司	17825828116
197	傅瑞津	傅瑞津	320282198508242577	江苏茗岭窑湖小镇旅游有限公	15995372556
198	余小明	余小明	320223196202262576	宜兴市阳生化工有限公司	18061575126
199	吴恒	吴恒	330282199203062811	无锡市恒加亿板业有限公司	13805821507
200	羊涛	羊涛	320282198708304410	远东电缆有限公司	18018322166
201	程大伟	程大伟	230603196810090717	江苏汉光实业股份有限公司	13836875115
202	王会文	王会文	340825197408254333	远东电缆有限公司	18861779356
203	殷刚	殷刚	320223198206183145	宜兴市华昌纺织厂	13771347008
204	万益军	万益军	32022319720527311X	宜兴市鼎强竹木业有限公司	13961519868
205	吴梅芬	吴梅芬	320223196906223145	宜兴市华强竹木业有限公司	13812556511
206	余弟富	余弟富	413027197012077613	宜兴市恒富纺织品厂	1333877968
207	施柏其	施柏其	320223196604203712	宜兴市华强竹木业有限公司	18706153129
208	丁燕	丁燕	320282199106052572	宜兴市金源竹木模板厂	13706155233
209	金超	金超	320282199002032614	江苏茗岭窑湖小镇旅游有限公	15250837413
210	罗欢	罗欢	320282199112152588	宜兴市金源竹木模板厂	13706155223
211	宗洪明	宗洪明	320223196408073017	宜兴市俊泰纺织有限公司	17766361735
212	蒋晓君	蒋晓君	320223196308132112	江苏东泰电器有限公司	13961558498
213	王益林	王益林	320223196402103414	无锡恒加亿板业有限公司	18921386256
214	殷洲星	殷洲星	320282198511013118	宜兴市华昌纺织厂	13584100002

215	刘玲燕	刘玲燕	360681198709148029	宜兴市升歌食品有限公司	15852551173
216	褚荣丹	褚荣丹	320282199011092863	无锡市海晟食品有限公司	15370277617



12-26 第 11 页

江苏省锅炉操作人员节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	工作单位	联系电话	签字
1	储健	32058119710239210	金泰环保热电有限公司	1771019290	储健
2	姜志杰	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	16669622163	姜志杰
3	戴国良	32002519661124192	金泰环保热电有限公司	13951172806	戴国良
4	张永	32058119710239210	金泰环保热电有限公司	1505272099	张永
5	程志	32128319920301000	金泰环保热电有限公司	151605306	程志
6	陈立	320209040204018	金泰环保热电有限公司	15070310	陈立
7	王华	32020119700713000	金泰环保热电有限公司	1395119918	王华
8	王华	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	1382611190	王华
9	王华	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	1770433351	王华
10	曹安	32108319761116000	金泰环保热电有限公司	1595260505	曹安
11	孙和	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	1586242986	孙和
12	李和	32102519670530000	金泰环保热电有限公司	1321251712	李和
13	刘和	32102519670530000	金泰环保热电有限公司	1803679982	刘和
14	金玉	32102519670530000	金泰环保热电有限公司	19852310050	金玉
15	王和	32102519670530000	金泰环保热电有限公司	19852310072	王和
16	曹和	32128219820219500	金泰环保热电有限公司	1806679953	曹和
17	王和	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	13852602806	王和
18	程和	32128320000822900	金泰环保热电有限公司	1855199504	程和
19	薛和	320819820119741X	金泰环保热电有限公司	1361118543	薛和
20	王文清	32120119961124192	金泰环保热电有限公司	1505281675	王文清
21	王和	32128419750622001	金泰环保热电有限公司	1995296205	王和
22	刘和	32128319860930115	金泰环保热电有限公司	0916791398	刘和
23	殷和	32128320010819019	金泰环保热电有限公司	1825561126	殷和
24	张和	32002519661124192	金泰环保热电有限公司	1095679340	张和
25	王和	32128319860930115	金泰环保热电有限公司	1806679953	王和



江苏省锅炉操作人员节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	工作单位	联系电话	签字
26	孙新忠	321085197402098090	泰州金泰环保热电有限公司	1803679881	孙新忠
27	吴吉品	321281198712057157	泰州金泰环保热电有限公司	1505050500	吴吉品
28	王来春	321020197303140090	泰州金泰环保热电有限公司	15761055212	王来春
29	仇伯文	321281198411280258	泰州金泰环保热电有限公司	185249990	仇伯文
30	周礼	32102519890813447	泰州金泰环保热电有限公司	1801799885	周礼
31	刘瑞玲	321283198802205806	泰州金泰环保热电有限公司	1852666598	刘瑞玲
32	顾亦	32108819890119737X	泰州金泰环保热电有限公司	1818019720	顾亦
33	肖正宝	32102519731021801X	泰州金泰环保热电有限公司	1855079896	肖正宝
34	戴明	321283199112319015	泰州金泰环保热电有限公司	811536429	戴明
35	马海峰	321025198712110016	泰州金泰环保热电有限公司	1803679881	马海峰
36	曹江	321283198611120111	泰州金泰环保热电有限公司	1855079896	曹江
37	钱大望	3212011994070049X	泰州金泰环保热电有限公司	1876237976	钱大望
38	刘磊	321283198501140099	泰州金泰环保热电有限公司	1629321130	刘磊
39	曹志书	321283198716127617	泰州金泰环保热电有限公司	1803679881	曹志书
40	孙建武	321088198609050198	泰州金泰环保热电有限公司	1855177967	孙建武
41	孙建武	321281198007147686	泰州金泰环保热电有限公司	1825891008	孙建武
42	刘建	32128319870201741X	泰州金泰环保热电有限公司	1556100298	刘建
43	刘建	321283198705229015	泰州金泰环保热电有限公司	18698867	刘建
44	王成林	32102019730820017	泰州金泰环保热电有限公司	137442015	王成林
45	张峰	32128319851020445	泰州金泰环保热电有限公司	1851244465	张峰
46	曹志书	321283198612120111	泰州金泰环保热电有限公司	1855079896	曹志书
47	曹江	3210251970061376X	泰州金泰环保热电有限公司	1855079896	曹江
48	曹江	321201199406110016	泰州金泰环保热电有限公司	1899464447	曹江
49	曹江	321025197011208814	泰州金泰环保热电有限公司	1899464447	曹江
50	曹江	32128319870201741X	泰州金泰环保热电有限公司	1395261920	曹江



工业锅炉使用单位水处理工签到表20231227

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	签名
1	江阴市大中元特种化纤有限公司	临晋镇	任凤	15358823701	任凤
2	江苏云蝠跨境电商产业园	周山镇	曹科	13815121119	曹科
3	江苏卡迪服饰有限公司	周山镇	李霞霞	15152279906	
4	江苏云蝠跨境电商产业园	周山镇	曹科	13815121119	
5	江苏市永源印染有限公司	长泾镇	戴德强	18810205007	戴德强
6	江阴市德顺压铸机械有限公司	青阳镇	王伊迪	13852118274	王伊迪
7	江阴市华航铝业股份有限公司	长泾镇	熊国玲	15852145913	熊国玲
8	江阴市德峰机械有限公司	长泾镇	张益东	15060887210	张益东
9	江苏三昌泵业股份有限公司	周庄镇	孙洪青	13852157223	孙洪青
10	江苏永源住宅工业有限公司	周山镇	王季霞	13852054295	王季霞
11	江阴市德顺压铸机械有限公司	周庄镇	陈春晓	13852079727	陈春晓
12	江苏三昌泵业股份有限公司	周庄镇	孙红峰	13852079728	孙红峰
13	江阴市德顺压铸机械有限公司	高渚镇	孔江霞	15995142544	王季霞 田进芳 孙江霞
14	江苏兴金塑化有限公司	周庄镇	严通	18861818888	
15	江阴市德顺压铸机械有限公司	开城镇	郑正西	15852089736	郑正西

工业锅炉使用单位水处理工签到表20231227

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	签名
16	江阴市德顺压铸机械有限公司	周庄镇	孙洪青	13771208882	孙洪青
17	江苏兴金塑化有限公司	周庄镇	严通	18861818888	严通
18	江阴市华航铝业股份有限公司	周庄镇	熊国玲	13771208882	熊国玲
19	江阴市华航铝业股份有限公司	周庄镇	王季霞	13394168308	王季霞 孙江霞
20	江阴市华航铝业股份有限公司	周庄镇	王季霞	13394168308	
21	江苏兴金塑化有限公司	周庄镇	严通	18861818888	严通 孙江霞
22	江苏兴金塑化有限公司	周庄镇	严通	18861818888	王季霞 孙江霞
23	江阴市华航铝业股份有限公司	周庄镇	王季霞	13394168308	王季霞
24	江阴市华航铝业股份有限公司	周庄镇	孙江霞	15161893946	孙江霞
25	江苏兴金塑化有限公司	周庄镇	孙江霞	13961823999	孙江霞
26	江阴市云蝠跨境电商产业园	长泾镇	曹科	15052109294	曹科
27	江苏三昌泵业股份有限公司	周庄镇	孙红峰	13852079728	
28	江阴市天源环保科技有限公司	德胜镇	曹国玲	18861833907	曹国玲
29	江阴市华航铝业股份有限公司	长泾镇	吴家红	18821528188	吴家红
30	江阴市德顺压铸机械有限公司	周庄镇	孙江霞	18861818888	孙江霞

工业锅炉使用单位水理工签到表20231227

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	签名
31	江苏中品晶制科技有限公司	靖江园区	黄健制	18752885196	黄明柯, 周超
32	翰丰博源科技(江阴)有限公司	高要区	张永泰	15952485021	
33	江阴法尔西钢铁制品有限公司	漕土镇	唐星	1377499868	唐国田 薛永南
34	江阴市邦特科技有限公司	夏港街道	王丽春	1586288484	
35	翰丰博源科技(江阴)有限公司	高要区	黄建武	1876193456	
36	江阴市沪康电源电子科技有限公司	青阳镇	唐道其	1561822231	
37	江阴市冠特钢铁有限公司	高要区	王武	13861618503	王武明 孙可强
38	江苏长盛钢铁有限公司	靖江园区	陈高亮	13062318279	陈亮 陈亮
39	无锡德花梦美制制品有限公司	月城镇	唐瑞	1568520710	唐瑞
40	江阴市南洲恒胜胶管有限公司	南闸街道	赵晨	13618162385	赵晨
41	91320201756410327 无锡玖久	漕土镇	陆文文	1681637669	
42	江阴建星石化热业有限公司	漕土镇	陈文杰	18961601590	李海江 丁玉明 孙可强 曹春 陈永峰 徐海斌
43	江苏南兴钢铁有限公司	吴淞镇	徐峰	13812173777	曹春 丁玉明
44	江阴市邦特科技有限公司	夏港街道	张成林	18762546335	张成林
45	江苏协达化学股份有限公司	利港街道	张望林	17751526895	张望林

31

工业锅炉使用单位水理工签到表20231227

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	手机号
46	江阴市胜源机械有限公司	徐霞客镇	王献伟	13601621662	王献伟
47	江阴市文利彩印包装有限公司	长泾镇	夏一德	18861023709	夏一德
48	江阴市和顺机械制造有限公司	徐霞客镇	朱永军	1809800995	朱永军
49	江阴市德能机电有限公司	长泾镇	曹永平	1871003355	曹永平
50	无锡永义制衣有限公司	马陆镇	孙	13738150	孙
51	江阴市华达纺织有限公司	徐霞客镇	孙	1380966661	孙
52	江阴市华达纺织有限公司	徐霞客镇	孙	13812127007	孙
53	江阴市华达纺织有限公司	徐霞客镇	孙	181046133	孙
54	无锡永义制衣有限公司	徐霞客镇	孙	15260558091	孙
55	无锡永义制衣有限公司	徐霞客镇	孙	1361515151	孙

10



江苏省锅炉操作人员节能培训签到表
工业锅炉节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	工作单位	联系电话	签字
1	朱平	320622197910054350	金光能源(南通)有限公司	13951285999	朱平
2	叶子俊	432902197710078465	金光能源(南通)有限公司	13921694329	叶子俊
3	赵勇	320623199003084874	金光能源(南通)有限公司	15996501666	赵勇
4	陆洋	320623199101148390	金光能源(南通)有限公司	18851313894	陆洋
5	张国	342422197306260295	金光能源(南通)有限公司	13378192562	张国
6	唐春辉	320623197903271877	金光能源(南通)有限公司	13921083247	唐春辉
7	何文杰	320831199708120213	金光能源(南通)有限公司	17696703702	何文杰
8	戴阳阳	320623199003107958	金光能源(南通)有限公司	13773782303	戴阳阳
9	卢少丰	230381197403281116	金光能源(南通)有限公司	15944168242	卢少丰
10	王承	320623199003122359	金光能源(南通)有限公司	18112257476	王承
11	陈伟	320622198912276594	金光能源(南通)有限公司	15950820881	陈伟
12	张胜杰	412321198711203019	金光能源(南通)有限公司	15938386615	张胜杰
13	曹小康	320623199201262350	金光能源(南通)有限公司	15862860879	曹小康
14	张凯杰	320623199008232358	金光能源(南通)有限公司	17696755526	张凯杰
15	傅春明	320623198511262301	金光能源(南通)有限公司	18118958452	傅春明
16	曹李鹏	320623200606037334	金光能源(南通)有限公司	19952464869	曹李鹏
17	刘上林	142329198601110538	金光能源(南通)有限公司	10051018260	刘上林
18	桑浩然	320623200003145298	金光能源(南通)有限公司	18862779220	桑浩然
19	张陈龙	320623200004069655	金光能源(南通)有限公司	18351315996	张陈龙
20	张李航	320623200208087837	金光能源(南通)有限公司	13230627118	张李航
21	周高峰	320623200110248873	金光能源(南通)有限公司	15862757415	周高峰
22	林宁	320623199402014872	金光能源(南通)有限公司	15113328947	林宁
23	张廷亮	320623199404068610	金光能源(南通)有限公司	17798817826	张廷亮
24	廖海清	320623199702152953	金光能源(南通)有限公司	15370807985	廖海清
25	张恩瑞	320623199001157011	金光能源(南通)有限公司	15962795548	张恩瑞
26	杨卓	430911198909075533	金光能源(南通)有限公司	15000865004	杨卓
27	侯衡	320623199306250057	金光能源(南通)有限公司	1531261158	侯衡
28	石林	32062199610246272	金光能源(南通)有限公司	18752859702	石林
29	朱继利	320324197309130617	金光能源(南通)有限公司	13812620922	朱继利
30	许昊阳	320621200101282015	金光能源(南通)有限公司	15651857296	许昊阳
31	徐成	320623198902015192	金光能源(南通)有限公司	18306299359	徐成
32	廖周	320623199605224692	金光能源(南通)有限公司	18265550635	廖周
33	蔡旺	320623200412157636	金光能源(南通)有限公司	18650076961	蔡旺
34	宋仕杰	320623200405314675	金光能源(南通)有限公司	17717457979	宋仕杰
35	卢振华	341322200406015211	金光能源(南通)有限公司	19850028581	卢振华





工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系手机	签名
1	江阴市柯锐特换热科技有限公司	华士镇	陆乔楠	18006161091	
2	江阴市大中元特种化纤有限公司	徐霞客镇	任凤	15358023701	任凤
3	江阴市双达新型建材制造有限公司	徐霞客镇	冯钦瑜	13815129720	冯钦瑜
4	江苏名阳高分子新材料有限公司	周庄镇	庄志磊	13915259302	庄志磊
5	江阴市新远见工程有限公司	周庄镇	李炳	17701519796	李炳
6	江阴卡波服饰有限公司	顾山镇	吴瑾	13771175366	
7	江阴市兴国食品包装材料有限公司	顾山镇	冯莉	13961620388	冯莉
8	江苏云福跨境电商电子商务产业园有限公司	顾山镇	龚科	13815121119	龚科
9	江阴市明康缘纤维有限公司	长泾镇	王宝章	13961633319	王宝章
10	江阴市富华包装材料有限公司	周庄镇	卢阳	13382294957	卢阳
11	江阴市富华包装材料有限公司	周庄镇	蒋卢忠	13584127271	蒋卢忠
12	江苏安凯特科技股份有限公司	月城镇	刘奇	13921359099	刘奇
13	江阴市永源印染有限公司	长泾镇	戴晓霞	18651030307	戴晓霞
14	江阴市伊达装饰新材料有限公司	周庄镇	赵海忠	13915312126	赵海忠
15	江阴市德顺源压板机械有限公司	青阳镇	王伊涵	13812118274	王伊涵
16	江苏联通纪元印务股份有限公司	南闸街道	汪立峰	13093100296	汪立峰
17	江苏三房巷薄膜股份有限公司	周庄镇	王如林	15950414710	王如林
18	江苏三房巷薄膜股份有限公司	周庄镇	薛红峰		薛红峰
19	江苏新光耀村包装材料股份有限公司	南闸街道	吴玉祥	13914279085	吴玉祥
20	江阴市金丰玻璃新材料有限公司	利港街道	张玉娥	17706162605	张玉娥

第 1 页

34

工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系手机	签名
21	江阴市安氏彩印包装有限公司	长泾镇	袁莎莎	15370265718	
22	江阴南侨机械铝业有限公司	祝塘镇	顾国峰	13812149113	顾国峰
23	江阴市德峰服饰有限公司	长泾镇	张益东	13961687210	张益东
24	江苏云福服饰有限公司	顾山镇	张彤彤	13771244353	张彤彤
25	江阴龙盛塑胶有限公司	周庄镇	徐宇发	13861663901	徐宇发
26	江苏东尚佳宅工业有限公司	顾山镇	王季霞	13585064296	王季霞
27	江阴市宏鼎塑业有限公司	周庄镇	倪晓雷	13812179120	倪晓雷
28	江阴泉能环境科技有限公司	周庄镇	陈春晓	13687097627	陈春晓
29	江苏谷田新科技有限公司	高新区	李光耀	13961637743	李光耀
30	江阴市双峰板式换热器有限公司	夏港街道	庄梨娟	13276272220	庄梨娟
31	江阴伟圣新材料科技有限公司	周庄镇	赵正霞	13801524768	赵正霞
32	江阴福汇	高新区	杨维勇	15301529756	杨维勇
33	江阴市兴恒塑胶有限公司	周庄镇	赵平洪	13921206203	赵平洪
34	江苏力珀新材料有限公司	周庄镇	廖春桂	13812154238	廖春桂
35	江阴市港东特化纤有限公司	周庄镇	王平	13961689686	王平
36	江阴市新成塑胶有限公司	周庄镇	顾文彪	13771618638	顾文彪
37	江阴市科威塑业有限公司	周庄镇	沙阳健	15950123068	沙阳健
38	江苏兴业塑业有限公司	周庄镇	严通	18861618586	严通
39	江苏兴业塑化有限公司	周庄镇	严通	18861618586	严通
40	江苏兴业塑化有限公司	周庄镇	薛晓麟	15941622098	薛晓麟

第 2 页

32



工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	签名
41	江阴市星月限塑村布有限公司	周庄镇	顾祖德	18914188120	顾祖德
42	江阴兴宇新材料有限公司	周庄镇	卞永健	13584168368	卞永健
43	江阴龙利达成造革有限公司	周庄镇	卞永健	13656166223	卞永健
44	江阴市宇涵塑化有限公司	周庄镇	朱惠兴	13585056316	朱惠兴
45	江阴市长寿化坊	周庄镇	潘钰	18018366386	潘钰
46	江阴华盛聚合有限公司	周庄镇	汤磊	13771208952	汤磊
47	江阴华盛合成有限公司	周庄镇	汤磊	13771208952	汤磊
48	江阴市长寿化坊有限公司	周庄镇	姚静康	17718206090	姚静康
49	江阴市江东塑胶有限公司	周庄镇	赵伯年	13861625870	赵伯年
50	江阴市江南华塑业有限公司	周庄镇	孙凤兴	13584129269	孙凤兴
51	江阴市暨阳道路养护工程有限公司	青阳镇	刘英	15152297680	刘英
52	江阴市暨阳道路养护工程有限公司	青阳镇	顾平		顾平
53	江阴润强合成材料有限公司	周庄镇	孙业斌	15161609848	孙业斌
54	江阴润强合成材料有限公司	周庄镇	15861613786		孙业斌
55	江阴市长径人造革厂有限公司	长泾镇	15961511292	15961511292	孙业斌
56	江阴市佳新材料有限公司	周庄镇	徐锐	18068381013	徐锐
57	江阴市伟创无纺布业科技有限公司	周庄镇	刘少伟	13806163879	刘少伟
58	江阴市云德电镀有限公司	长泾镇	莫亚东	13961151983	莫亚东
59	江阴海达集装部有限公司	云亭街道	朱春芳	15852661718	朱春芳
60	江苏华西村股份有限公司特种化纤厂	华士镇	李映磊	13771232616	李映磊

第 3 页

35

工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系电话	签名
61	江阴市德隆地板厂	南闸街道	刘澄	15061758833	刘澄
62	无锡奇安特保温材料有限公司	月城镇	董岭	18961626330	董岭
63	江阴市富源青有限公司	月城镇	李建忠	13601521023	李建忠
64	江阴宝柏包装有限公司	江街道-澄	周婧婧	15961693092	周婧婧
65	腾辉电子(江阴)有限公司	青阳镇	曹杰	15301522150	曹杰
66	江阴骏华纺织科技有限公司	长泾镇	吴亚红	18921228168	吴亚红
67	江阴市天源环保科技有限公司	青阳镇	褚瑞丹	18961633867	褚瑞丹
68	江阴市锡能实业有限公司	江街道-澄	周顺念	15861601201	周顺念
69	江苏中晶晶润科技有限公司	靖江园区	黄明珂	18752685196	黄明珂
70	江阴市久美橡塑制品有限公司	青阳镇	沈卓伟	13626239730	沈卓伟
71	江阴市盛恒塑胶有限公司	青阳镇	沈可	15861620565	沈可
72	无锡樱花梦美容制品有限公司	月城镇	姜秋阳	13373608709	姜秋阳
73	无锡樱花梦美容制品有限公司	月城镇	陈静		陈静
74	江阴法尔胜钢铁制品有限公司	璜土镇	唐慧	13771609868	唐慧
75	江阴邦特科技有限公司	夏港街道	郭培中	18068202482	郭培中
76	江阴市邦特科技有限公司	夏港街道	黄锦华	15161613982	黄锦华
77	瀚宇博德科技(江阴)有限公司	高新区	朱永根	15962485621	朱永根
78	瀚宇博德科技(江阴)有限公司	高新区	黄亚兵	18716159349	黄亚兵
79	江阴兴澄特种钢铁有限公司	高新区	王武	13861618303	王武
80	江苏长强钢铁有限公司	靖江园区	梅高龙	15052318219	梅高龙

第 4 页

39



工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系手机	签名
81	瀚宇博德科技(江阴)有限公司	高新区	梁正时	13961631494	
82	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
83	江阴市永乐印务有限公司	月城镇	孔振刚	13915216052	孔振刚
84	江阴市南网特种胶带有限公司	南闸街道	沈飞	13506169632	沈飞
85	优彩资源环保新材料	祝塘镇	蔡修	13616161442	蔡修
86	优彩资源环保新材料	祝塘镇	王金帅	13812120353	王金帅
87	无锡积大制药有限公司	璜土镇	陆舒文	18816278069	陆舒文
88	中石油江苏燃料销售有限责任公司	高新区	潘俊兵	13218789712	潘俊兵
89	北新弹性地板有限公司江阴分公司	曹阳镇	李梁	13771532060	李梁
90	江阴市星石庄热电有限公司	璜土镇	韩文杰	18961661096	韩文杰
91	江阴华西钢铁有限公司	华士镇	薛峰	13812173777	薛峰
92	江阴市文兴泰印包装有限公司	长泾镇	徐雪鸣	18861725776	徐雪鸣
93	江阴市锦纳江南环境发展有限公司	月城镇	钱峰	18921200901	钱峰
94	江苏怡达化学股份有限公司	利港街道	董建林	17751526692	董建林
95	江阴市胜泰纺织有限公司	徐霞客镇	王乾勇	13601521652	王乾勇
96	江阴市网达塑化有限公司	周庄镇	刘雪华	13901537110	刘雪华
97	江阴市恒源源材料有限公司	南闸街道	陈发	13522062357	陈发
98	江阴市恒源源材料有限公司	南闸街道	陈发	13522062357	陈发
99	江阴市恒源源材料有限公司	南闸街道	陈发	13522062357	陈发
100	无锡中策铝型材有限公司	璜土镇	周健	15812271125	周健

第 5 页

52

工业锅炉使用单位管理员和司炉工签到表20231228

序号	企业名称	所在乡镇	联系人	联系手机	签名
101	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
102	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
103	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
104	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
105	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
106	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
107	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
108	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
109	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
110	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
111	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
112	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
113	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
114	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
115	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
116	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
117	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
118	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
119	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆
120	江阴市华宏化纤有限公司	周庄镇	杜周庆	13684122263	杜周庆

第 6 页

53

[illegible]



12.28
江苏省锅炉操作人员节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	工作单位	联系电话	签字
1	马月峰	320283199212080370	无锡惠联热电有限公司	18961792802	马月峰
2	李一超	220721199905161215	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18360718221	李一超
3	严鑫	320821199710183333	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18351471639	严鑫
4	刘宇宸	321002199711035517	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15050710729	刘宇宸
5	王子跃	320830199510151835	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15715237567	王子跃
6	程新	321321199805272711	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18015175895	程新
7	杨正政	32080219970807303X	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15605177175	杨正政
8	戴斯亮	320802200002130528	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18360720831	戴斯亮
9	范翩翩	320723199811065421	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15062927382	范翩翩
10	沈立岩	32082119980720011X	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	17625173501	沈立岩
11	张森	320821199908130106	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	13390815905	张森
12	傅兴晨	321202199802044217	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18994652871	傅兴晨
13	索希贵	320821199808013914	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15345110801	索希贵
14	凌昊明	320826199501293431	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18852858365	凌昊明
15	吴鹏	320882199806035637	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15380631542	吴鹏
16	潘会	320802199903292027	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18052383109	潘会
17	丁新宇	320811200008100510	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	17766140810	丁新宇
18	朱星瑶	320882200004160028	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	15751763965	朱星瑶
19	李新战	320721200002180027	江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司	18252579901	李新战
20	陈旭飞	320684198405284170	南通联海生物热电有限公司	18248849855	陈旭飞
21	黄艇	320684199612013175	南通联海生物热电有限公司	15162728681	黄艇
22	袁俊杰	320684199510294199	南通联海生物热电有限公司	13921640996	袁俊杰
23	王庆雷	370982200212124990	南通联海生物热电有限公司	19819796909	王庆雷
24	蒋程程	320684199303020275	南通联海生物热电有限公司	13921643790	蒋程程
25	陆叶新	320582197708097310	苏州绿晟新能源有限公司	13915670518	陆叶新
26	王毓	321027199909160011	永丰余造纸(扬州)有限公司	13852703783	王毓
27	陈旭	321027199908280038	永丰余造纸(扬州)有限公司	18936250253	陈旭
28	高扬	321084199401062510	永丰余造纸(扬州)有限公司	18136224663	高扬
29	杨方慧	130724199306094417	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688260	杨方慧
30	李庆峰	320322198306073655	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688171	李庆峰
31	冯志强	320682199306263595	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688157	冯志强
32	沈志有	320281199512030057	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18302450868	沈志有
33	秦新明	220202199411280613	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688238	秦新明
34	王志敏	140321199212291816	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688253	王志敏
35	朱东君	320405199504052517	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688269	朱东君



江苏省锅炉操作人员节能培训签到表

36	戴晓东	232302199410090454	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688258	戴晓东
37	丁国庭	320382199312030230	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688228	丁国庭
38	吴高田	320481199011288077	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688133	吴高田
39	朱超	320404199801033412	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688305	朱超
40	张宏	140225199508034931	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688279	张宏
41	李俊名	140622199710164716	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688285	李俊名
42	蔡均胜	430623199811174214	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688281	蔡均胜
43	李一峰	220211199809033918	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18896688275	李一峰
44	蔡煜	231121199311030314	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	18861213389	蔡煜
45	戴鑫	320382200001010019	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	15298720111	戴鑫
46	陆维民	321283198707206218	江苏奥普埃化工有限公司	18752610416	陆维民
47	刘玮	321283199910027615	江苏奥普埃化工有限公司	15195272164	刘玮
48	戚恒	321102199205275716	镇江龙晖机电有限公司	18362897817	戚恒
49	姚志文	321102199205275716	镇江龙晖机电有限公司	13952868651	姚志文
50	陈涛	320582199005074234	北控环境再生能源(张家港)有限公司	18751809362	陈涛
51	宋苏杭	320821199803060519	北控环境再生能源(张家港)有限公司	13773217180	宋苏杭
52	庄孟龙	321302200003058031	北控环境再生能源(张家港)有限公司	15077838232	庄孟龙
53	唐晓峰	320582198902103635	北控环境再生能源(张家港)有限公司	18013666950	唐晓峰
54	姜涛	32058219820714235X	江苏沙钢集团有限公司	13584472882	姜涛
55	张建军	410327198704065611	江苏沙钢集团有限公司	15895478030	张建军
56	陈超	411481199902154315	江苏沙钢集团有限公司	19975543726	陈超
57	卜瑞斌	321101200008054411	江苏沙钢集团有限公司	18652880096	卜瑞斌
58	李兴勃	320322200401074218	江苏沙钢集团有限公司	17327670369	李兴勃
59	苏桐	460004199907035810	江苏沙钢集团有限公司	19852980527	苏桐
60	王永迪	32072320010919005X	江苏沙钢集团有限公司	18795589618	王永迪
61	李慧超	410328199504291017	江苏沙钢集团有限公司	17737967331	李慧超
62	刘少民	370982200404292278	张家港永兴热电有限公司	15662000732	刘少民
63	宋艳超	371726200409160310	张家港永兴热电有限公司	17852916602	宋艳超
64	黄芸飞	320582199406196718	江苏永钢集团有限公司	15366251953	黄芸飞
65	刘浩雄	340823199909284912	江苏永钢集团有限公司	13915675144	刘浩雄
66	张贤斌	320582199011013630	江苏永钢集团有限公司	13711207207	张贤斌
67	张泉	320582199008236032	江苏永钢集团有限公司	18906125089	张泉
68	卢涛	320581200302194354	江苏永钢集团有限公司	17625290936	卢涛
69	张俊杰	32058219990204641X	江苏永钢集团有限公司	18862221357	张俊杰
70	刘齐	32128319901203061X	江苏永钢集团有限公司	18094260299	刘齐
71	张振钢	320582200105156013	江苏永钢集团有限公司	17351250627	张振钢



江苏省锅炉操作人员节能培训签到表

72	陈子佳	411481200003289035	江苏永钢集团有限公司	19962661309	陈子佳
73	施国斌	350784199012184211	江苏永钢集团有限公司	13635260860	施国斌
74	何宇	342423199212060118	江苏绿普资源利用开发有限公司	19962910237	何宇
75	丁宝辉	320582199704176010	江苏绿普资源利用开发有限公司	13584486097	丁宝辉
76	张鑫鹏	320582199906063617	江苏绿普资源利用开发有限公司	19962981750	张鑫鹏
77	周铁群	320581199803054311	江苏绿普资源利用开发有限公司	13306239929	周铁群
78	李静	320922200011023629	江苏绿普资源利用开发有限公司	19962981751	李静
79	宋鑫	320582199708166418	江苏绿普资源利用开发有限公司	19962910217	宋鑫
80	穆成	320582198905067312	江苏富鑫科技股份有限公司	13773263736	穆成
81	徐正策	32032119930503701X	张家港华兴电力有限公司	13962207267	徐正策
82	黄佳佳	320681199501264618	张家港华兴电力有限公司	15150233536	黄佳佳
83	陈宝通	32058219950209851X	张家港华兴电力有限公司	13862207090	陈宝通
84	赵俊杰	320582199407308515	张家港华兴电力有限公司	18550030303	赵俊杰
85	施祥	321282199605264039	张家港华兴电力有限公司	15062501003	施祥
86	蒋希	32128319941217441X	张家港华兴电力有限公司	18362215038	蒋希
87	朱安邦	32058219951228851X	张家港华兴电力有限公司	13962205691	朱安邦
88	朱晓晨	320582199308135110	张家港华兴电力有限公司	13915721447	朱晓晨
89	汤阿恒	320724199605100317	张家港华兴电力有限公司	18151582850	汤阿恒
90	俞嘉斌	320582199210214538	张家港华兴电力有限公司	15370361800	俞嘉斌
91	严俊	320503197606172513	双狮(张家港)精细化工有限公司	13402585360	严俊
92	展海涛	320582199103071416	双狮(张家港)精细化工有限公司	15301567775	展海涛
93	张锋	320582198305164210	双狮(张家港)精细化工有限公司	18118150132	张锋
94	孙金龙	320582198904051410	中顺东海粮油(张家港)有限公司	15151585553	孙金龙
95	陆雄文	320582199008091718	中顺东海粮油(张家港)有限公司	18913549352	陆雄文
96	梅益华	320584199806025910	江苏盛泽燃机热电有限公司	15062580078	梅益华
97	吴佳耀	320525199805255319	江苏盛泽燃机热电有限公司	15962543480	吴佳耀
98	刘逸	320582199801254818	江苏盛泽燃机热电有限公司	15358806099	刘逸
99	计定晴	320584199911275911	江苏盛泽燃机热电有限公司	13912710112	计定晴
100	顾伟	321282199807225019	江苏盛泽燃机热电有限公司	18762359020	顾伟
101	张宇	320283198709032679	红豆集团	18724052520	张宇
102	周如年	320222197705022679	红豆集团	13961887007	周如年
103	朱锡良	320222198003040615	红豆集团	18051563769	朱锡良
104	刘胜男	152326199812164277	光大环保能源(江阴)有限公司	15750556221	刘胜男
105	沈晓光	320483199002075013	光大环保能源(江阴)有限公司	15295115637	沈晓光



2023.12.29 锅炉节能技术培训

序号	姓名	学历	身份证号	聘用单位	签到
1	何民浩	大专	211121199904260613	连云港虹洋热电有限公司	何民浩
2	王金辉	大专	610323198503022676	连云港虹洋热电有限公司	王金辉
3	王振国	大专	131127199112103618	连云港虹洋热电有限公司	王振国
4	叶子扬	大专	450326199906190619	连云港虹洋热电有限公司	叶子扬
5	张强	大专	370982198105043079	连云港虹洋热电有限公司	张强
6	蔡云非	大专	220122199601153332	连云港虹洋热电有限公司	1
7	王凯	大专	140222199504290517	连云港虹洋热电有限公司	王凯
8	刘小军	大专	372321198908151336	连云港虹洋热电有限公司	刘小军
9	王明谭	大专	370811199001161314	连云港虹洋热电有限公司	2
10	孙建强	大专	320703199002110514	连云港虹洋热电有限公司	孙建强
11	何翔宇	大专	230107199909171818	连云港虹洋热电有限公司	何翔宇
12	王殿友	大专	150428199504140819	连云港虹洋热电有限公司	3
13	梁龙宇	大专	370404199201123317	连云港虹洋热电有限公司	梁龙宇
14	郭彬	大专	371311199008053432	连云港虹洋热电有限公司	郭彬
15	徐剑峰	大专	132133198602054218	连云港虹洋热电有限公司	徐剑峰
16	李超	大专	371323199310316913	连云港虹洋热电有限公司	李超
17	郑惠文	大专	320921199303150054	连云港虹洋热电有限公司	4
18	王军奇	本科	610324198806160511	连云港虹洋热电有限公司	王军奇
19	徐冰浩	本科	152321199602224815	连云港虹洋热电有限公司	徐冰浩
20	杨明雨	本科	220322199212018592	连云港虹洋热电有限公司	杨明雨
21	袁通	大专	371323198207164013	连云港虹洋热电有限公司	袁通
22	刘策	本科	370827199012252810	连云港虹洋热电有限公司	刘策
23	张美成	大专	371321199412014710	连云港虹洋热电有限公司	张美成
24	徐晋成	本科	321283199908280232	连云港虹洋热电有限公司	5
25	闫超辉	大专	130421199312283016	连云港虹洋热电有限公司	闫超辉
26	曹小亮	大专	372330198511167256	连云港虹洋热电有限公司	曹小亮
27	冯文斌	大专	220284199202273016	连云港虹洋热电有限公司	冯文斌
28	朱锦然	大专	420602199908172510	连云港虹洋热电有限公司	朱锦然
29	王宗奇	大专	370831199409236637	连云港虹洋热电有限公司	王宗奇
30	赵雷	大专	321323199011245976	连云港虹洋热电有限公司	赵雷
31	刘扬	大专	321323199601136315	连云港虹洋热电有限公司	刘扬
32	李震东	本科	320324200003214476	连云港虹洋热电有限公司	李震东
33	王达	本科	320925200007117410	连云港虹洋热电有限公司	王达

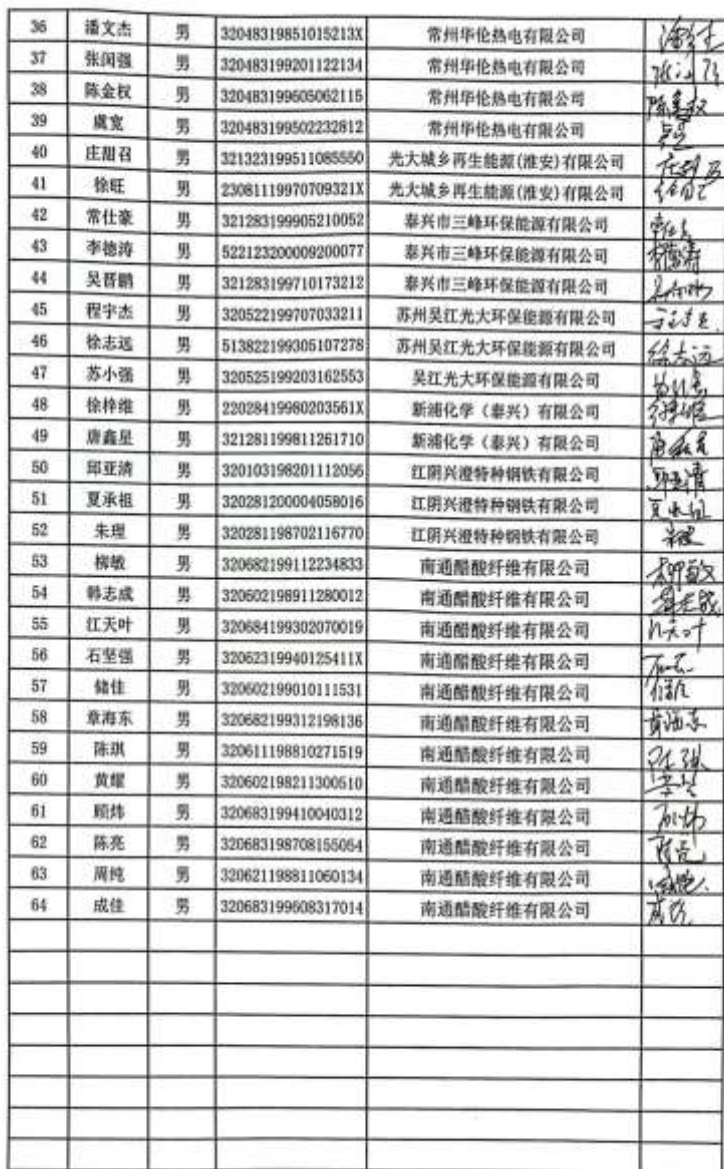


34	王亮	本科	210727198709091215	连云港虹洋热电有限公司	王亮
35	崔同专	本科	530381199711210717	连云港虹洋热电有限公司	崔同专
36	张庆祥	本科	140931200008160019	连云港虹洋热电有限公司	6
37	薛鑫龙	本科	142326200009184811	连云港虹洋热电有限公司	薛鑫龙
38	董少辉	本科	130432200106040317	连云港虹洋热电有限公司	董少辉
39	常东浩	本科	210905200105161019	连云港虹洋热电有限公司	常东浩
40	寒楠	大专	150426200010143211	连云港虹洋热电有限公司	7
41	杨洪昌	本科	500242199912272230	连云港虹洋热电有限公司	杨洪昌
42	曹蒲阳	大专	13062220011102001X	连云港虹洋热电有限公司	曹蒲阳
43	魏东旭	大专	210922200101207514	连云港虹洋热电有限公司	魏东旭
44	孙世龙	本科	230606200103121797	连云港虹洋热电有限公司	孙世龙
45	徐京	大专	152321200005312716	连云港虹洋热电有限公司	8
46	周鑫	大专	330382200011025312	连云港虹洋热电有限公司	9
47	潘纪祥	大专	231121200102082017	连云港虹洋热电有限公司	潘纪祥
48	李宋	本科	500241199804205915	连云港虹洋热电有限公司	李宋
49	杨景桐	大专	230522200205101978	连云港虹洋热电有限公司	杨景桐
50	张弛	本科	320722199010117897	连云港虹洋热电有限公司	张弛
51	刘锡光	大专	130181198709103971	连云港虹洋热电有限公司	刘锡光
52	王浩东	大专	210726200111130738	连云港虹洋热电有限公司	10
53	陈聪	硕士	230184199808213313	连云港虹洋热电有限公司	11
54	王金鹏	大专	210881200209050015	连云港虹洋热电有限公司	12
55	贺儒儒	本科	141124199910010072	连云港虹洋热电有限公司	贺儒儒
56	李泳波	大专	211421200010144017	连云港虹洋热电有限公司	13
57	莫喜庆	大专	232301200111282535	连云港亚新钢铁有限公司	莫喜庆
58	张蒙	大专	411528200104115513	连云港亚新钢铁有限公司	张蒙
59	冷肖磊	大专	130322200107081316	连云港亚新钢铁有限公司	冷肖磊
60	刘玉鹏	本科	230523200010163235	连云港亚新钢铁有限公司	刘玉鹏
61	杜一帆	大专	130637200111042715	连云港亚新钢铁有限公司	杜一帆
62	沙增杭	本科	321322200007215212	连云港亚新钢铁有限公司	沙增杭
63	王宇轩	本科	130227200012234813	连云港亚新钢铁有限公司	王宇轩
64	位鹏飞	本科	412702200010063655	连云港亚新钢铁有限公司	14
65	孙国旺	大专	371321200208257411	连云港亚新钢铁有限公司	15
66	刘福生	大专	210283200202113319	连云港亚新钢铁有限公司	刘福生
67	胡继文	大专	320705200101303512	连云港亚新钢铁有限公司	胡继文
68	刘慎贤	大专	370481199808301813	连云港亚新钢铁有限公司	16
69	高苏联	大专	320724199303124217	连云港亚新钢铁有限公司	17



12.29 锅炉节能培训

序号	姓名	性别	身份证号	工作单位	签到
1	邵霞	男	320211198208062819	无锡惠联热电有限公司	邵霞
2	王可为	男	320211198010272212	无锡惠联热电有限公司	王可为
3	贾云鹏	男	320204199608201313	无锡惠联热电有限公司	贾云鹏
4	朱宏志	男	429005199307143954	常州东方特钢有限公司	朱宏志
5	谢林洋	男	320483199109234715	常州东方特钢有限公司	谢林洋
6	陈金波	男	320482198302272836	常州东方特钢有限公司	陈金波
7	潘俊臣	男	32048319981214421X	常州东方特钢有限公司	潘俊臣
8	冯志超	男	320483199601304711	常州东方特钢有限公司	冯志超
9	董书源	男	320483200107314717	常州东方特钢有限公司	董书源
10	吴旭	男	320826199406197214	淮安零碳能源环保科技有限公司	吴旭
11	鞠云龙	男	320826198806036618	淮安零碳能源环保科技有限公司	鞠云龙
12	孙佳辉	男	321181199109204913	光大环保能源(丹阳)有限公司	孙佳辉
13	张宁航	男	41032719991105707X	吴江光大环保能源有限公司	张宁航
14	马强	男	422422198003260817	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	马强
15	韦贵	男	451302199201158918	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	韦贵
16	郝康	男	42900420000406369X	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	郝康
17	唐家宝	男	32088219990916401X	苏州吴江光大环保能源有限公司	唐家宝
18	曾毅	男	362202200005242839	苏州吴江光大环保能源有限公司	曾毅
19	张瑞惠	男	320283199509202013	东亚电力(无锡)有限公司	张瑞惠
20	高凯奇	男	410323199303081038	东亚电力(无锡)有限公司	高凯奇
21	王俊	男	421125199306193718	东亚电力(无锡)有限公司	王俊
22	邢印良	男	320326197806030353	新沂市阳光热电有限公司	邢印良
23	柯大亮	男	320381198410126315	新沂市阳光热电有限公司	柯大亮
24	张德升	男	320381198804060333	新沂市阳光热电有限公司	张德升
25	董大龙	男	320381198809076735	新沂市阳光热电有限公司	董大龙
26	刘丹阳	男	320381199111100013	新沂市阳光热电有限公司	刘丹阳
27	梁尊	男	32038119930425211X	新沂市阳光热电有限公司	梁尊
28	韩耀	男	320382198708278633	新沂市阳光热电有限公司	韩耀
29	陈国防	男	320381197301186031	新沂市阳光热电有限公司	陈国防
30	桑成佑	男	320823197902222812	江苏新动力林北热电有限公司	桑成佑
31	刘校西	男	320826200012270357	江苏新动力林北热电有限公司	刘校西
32	陈大宇	男	321322199705245018	江苏新动力林北热电有限公司	陈大宇
33	杨寅钢	男	320283199810273017	无锡能达热电有限公司	杨寅钢
34	过中正	男	320283199211040019	无锡能达热电有限公司	过中正
35	赵林	男	320483198510162610	常州华伦热电有限公司	赵林





12.30 锅炉节能培训

考号	姓名	学历	身份证号	用人单位	签字
1	王奕雷	本科	320283200007036528	无锡市第二中医医院	王奕雷
2	费斌	专科	342426200305261212	无锡卓胜微电子股份有限公司无锡芯卓半导体分公司	费斌
3	李青莲	大专	411524200101187647	江苏卓胜微电子股份有限公司无锡芯卓半导体分公司	李青莲
4	卞新鑫	大专	320902200004236014	无锡嘉仕恒信医院有限公司	卞新鑫
5	梁阳阳	大专	320321199310024811	无锡帕母医疗技术有限公司	梁阳阳
6	邱玉萍	大专	320222197212013424	无锡佳之宏精密科技有限公司	邱玉萍
7	陈飞	初中	320829198408021022	无锡赛比曼生物科技有限公司	陈飞
8	杜祥忠	初中	320922197311187313	无锡瑞美科新车轮有限公司	杜祥忠
9	陈士群	中专	320925197805262554	无锡市惠山区金宝斋食品有限公司	陈士群
10	汪静	本科	340881199811180625	无锡市惠山区人民医院	汪静
11	吕鸿民	本科	230802199803300913	佳木斯防爆电机研究所有限公司无锡分公司	吕鸿民
12	刘冲	本科	411323198402196312	无锡市惠城水务集团有限公司	刘冲
13	顾志祥	大专	320922199905175714	无锡安利达气体有限公司	顾志祥
14	张攀	本科	620111199505200528	无锡市梁溪区妇幼保健计划生育服务中心	张攀
15	罗夏艳	专科	320222198206032068	无锡哈勃生物种业技术研究院有限公司	罗夏艳
16	吴昊	本科	320283199701040572	无锡市锡山区羊尖镇卫生院	吴昊
17	王大亮	本科	342125197912122137	无锡康和清源生物科技有限公司	王大亮
18	赵书涵	大专	320722200009106918	无锡大阳日酸气体技术有限公司	赵书涵
19	金志毫	高中	320923199304055756	无锡大阳日酸气体技术有限公司	金志毫
20	黄永贵	高中	512221197107139237	无锡市圣马气体有限公司	黄永贵
21	周炳生	高中	320222196805261373	无锡市圣马气体有限公司	周炳生
22	支俊俊	高中	142729198603031835	阿特拉斯科普柯(无锡)压缩机有限公司	支俊俊
23	曹红霞	中专	372926198604046064	无锡市电子仪表工业有限公司	曹红霞
24	刘小华	中技	513021197805248318	无锡松下冷机有限公司	刘小华
25	陈鑫	硕士	321181199406261834	希森美康生物科技(无锡)有限公司	陈鑫
26	游冬	本科	420923198711240931	希森美康(无锡)生物科技有限公司	游冬
27	王若斌	硕士	320203199503102515	希森美康生物科技(无锡)有限公司	王若斌
28	王顺	大专	320204198307021656	无锡富士电机有限公司	王顺



考号	姓 名	学历	身份证号	用人单位	签字
29	吴敏	硕士	320520197909250140	组道希里制药（无锡）有限公司	吴敏
30	于任	大专	320922198809193619	无锡奥特维科技股份有限公司	于任
31	沈冲一	本科	320902199104102018	希森美康生物科技（无锡）有限公司	沈冲一
32	唐辰煜	本科	320204199601053012	罗益（无锡）生物制药有限公司	唐辰煜
33	袁昕	硕士	362401199810212041	罗益（无锡）生物制药有限公司	袁昕
34	宗雨冰	大专	321281200101210922	无锡和邦生物科技有限公司	宗雨冰
35	张进	硕士	342623199709105052	无锡和邦生物科技有限公司	张进
36	赖晓楠	中专	320201199006032015	无锡和邦生物科技有限公司	赖晓楠
37	韩自卫	大专	411481198904107075	海辰半导体（无锡）有限公司	韩自卫
38	丁晓巍	大专	320682199303287292	海辰半导体（无锡）有限公司	丁晓巍
39	徐豪	本科	330681199508231730	格林美（无锡）能源材料有限公司	徐豪
40	王道勇	高中	410928199712020978	无锡利昌工业化成有限公司	王道勇
41	万镇杰	高中	330411198807203639	无锡祥奥汽贸有限公司	万镇杰
42	姚明宪	初中	512223197408147591	无锡祥奥汽贸有限公司	姚明宪
43	高群	初中	320829198005100615	无锡祥奥汽贸有限公司	高群
44	史志康	初中	320321199507142811	无锡祥奥汽贸有限公司	史志康
45	潘丽莹	本科	320902199809146045	无锡市恒信安全技术服务有限公司	潘丽莹
46	路振康	硕士	341221199305139015	罗益（无锡）生物科技有限公司	路振康
47	高克	硕士	130182199707054812	无锡药明合联生物技术有限公司	高克
48	喻凤平	本科	32092220000128362X	云南白药集团无锡药业有限公司	喻凤平
49	杜安全	本科	341222199704143552	无锡药明合联生物技术有限公司	杜安全
50	曹瑜昊	大专	320211200112041618	无锡药明合联生物技术有限公司	曹瑜昊
51	徐利群	硕士	360201199510184332	无锡和邦生物科技有限公司	徐利群



2023.12.31 锅炉安全和节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	单位	签字
1	王利军	62425119910501614	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
2	王利军	412228198701014237	无锡广芯半导体有限公司	王利军
3	王利军	32020620020220231	无锡广芯半导体有限公司	王利军
4	王利军	142422199406290313	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
5	王利军	341127199805200059	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
6	王利军	16220220030241112	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
7	王利军	370481199101136731	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
8	王利军	32092419980802116	华虹半导体制造有限公司	王利军
9	王利军	31091119851125316	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
10	王利军	32058219980202113	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
11	王利军	320201198908263010	华虹半导体制造有限公司	王利军
12	王利军	34060119960727105	华虹半导体制造有限公司	王利军
13	王利军	32048519920908201	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
14	王利军	370882199903150033	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
15	王利军	34020119950228125	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
16	王利军	310211197810123119	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
17	王利军	320222197608319215	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
18	王利军	32028319970623426	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
19	王利军	32022219780201246	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
20	王利军	360428200004210619	江南大学	王利军
21	王利军	320326199905271345	无锡市锡山区通宝特钢	王利军
22	王利军	220302200201300015	江南大学	王利军
23	王利军	320211199106106131	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
24	王利军	19851926007	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
25	王利军	342622198201164608	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军
26	王利军	320222197301284410	无锡通宝特钢机械制造有限公司	王利军

序号	姓名	身份证	单位	签字
27	徐亮	320212199605010518	无锡药明生物技术股份有限公司	徐亮
28	刘建东	320321198308281968	无锡药明生物技术股份有限公司	刘建东
29	杜海亮	320682200108040416	江南大学	杜海亮
30	李强	320222198002040801	无锡市创能机械有限公司	李强
31	王强	3207111979050713	无锡信通门业有限公司	王强
32	顾阳	320282199406150015	罗森(无锡)生物制药有限公司	顾阳
33	刘枫	513241199110089839	无锡中微高科电子有限公司	刘枫
34	许志伟	320203198605040017	无锡中微高科电子有限公司	许志伟
35	刘松	320914199502133219	无锡哲明全聚德技术有限公司	刘松
36	傅永心	32020119910108182X	江南大学食品学院	傅永心
37	杨松	320281199005050212	江南大学食品学院	杨松
38	李强	210283200000013011	无锡药明康德生物技术有限公司	李强
39	傅群	32061119870302081X	无锡药明康德生物技术有限公司	傅群
40	李强	32061119870302081X	无锡药明康德生物技术有限公司	李强
41	杨志	4132219911040007	无锡利通汽车系统有限公司	杨志
42	张强	4210231989030305	无锡药明康德生物技术有限公司	张强
43	张强	3210200002040413	无锡药明康德生物技术有限公司	张强
44	曹阳	3204198310191612	无锡市疾病预防控制中心	曹阳
45	张强	320202199006203542	无锡市疾病预防控制中心	张强
46	成越	320204198907133520	无锡市疾病预防控制中心	成越



2024 1. 江苏省锅炉节能培训

序号	姓名	身份证号	联系电话	用人单位	签到
1	谷强	320112199209030814	18651822941	南京钢铁股份有限公司	谷强
2	黄义	340223200105065813	17355334125	南京钢铁股份有限公司	黄义
3	李典	131126199003050616	13785889359	南京钢铁股份有限公司	李典
4	孙爱龙	32132219980508721X	18351832800	南京钢铁股份有限公司	孙爱龙
5	赵颖	342201200003304119	18709808872	南京钢铁股份有限公司	赵颖
6	王政	413026200009140632	15537610205	大唐南京发电厂	王政
7	张金飞	320326197403042536	13852063785	南京瀚志文化信息咨询有限公司	张金飞
8	崔铭轩	32128420001126001X	13372005224	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	崔铭轩
9	蒋铭雨	341126200002170033	19825980080	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	蒋铭雨
10	张郑周	321321199510262436	15050945976	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	张郑周
11	唐白强	500382200112301939	18102322517	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	唐白强
12	范大维	320112199808091835	18913934367	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	范大维
13	陈昊鑫	210904200003020518	13260726207	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	陈昊鑫
14	胡瑞	320112199909061216	15190497034	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	胡瑞
15	曹凤	362421200108261418	17749526848	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	曹凤
16	吕天宇	210404199007100614	18601407109	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	吕天宇
17	袁品	321283199005211645	19850891501	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	袁品
18	张皓阳	140225199605040022	15996404921	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	张皓阳
19	周健	220722199806251211	18066049373	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	周健
20	孙佳伟	211321199806092806	17714356938	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	孙佳伟
21	朱嘉富	210623199907157012	17798540498	中国石化集团资产经营管理有限公司扬子石化分公司热电	朱嘉富
22	顾旭东	321102197903141513	13179478511	江苏索普化工股份有限公司	顾旭东
23	赵晓君	320112199809250028	15951037708	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	赵晓君
24	顾凡	321088199702247534	18761840715	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	顾凡
25	田林晓	411322199010074234	15150694215	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	田林晓
26	雷琛	620402199703050418	15150540913	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	雷琛
27	李子瑞	320112199406270411	15950506976	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	李子瑞
28	任增	320382199302100733	15335102312	沂州科技有限公司	任增
29	崔怀占	320325199306254230	15906195078	沂州科技有限公司	崔怀占
30	池云香	320381199201058141	18261496691	沂州科技有限公司	池云香
31	张京	32038219880819949X	15952126337	沂州科技有限公司	张京



32	孙浩然	150422199912300019	15149148012	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	孙浩然
33	邓诗婷	362402200111030021	15170886802	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	邓诗婷
34	李耀奇	211282200009091618	17641042038	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	李耀奇
35	徐俊	152122200910123413	15049001926	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	徐俊
36	徐展展	341321200902123543	18325743972	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	徐展展
37	屈瑶	320106197110090810	15305194116	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	屈瑶
38	李浩强	32032119910406701X	18052100712	徐州建滔能源有限公司	李浩强
39	孙伟勋	320321199910153414	17606193056	徐州建滔能源有限公司	孙伟勋
40	张方	320321198903013056	13115122604	徐州建滔能源有限公司	张方
41	唐宁	320107197605164216	13776620661	南京新鸿运物业管理股份有限公司	唐宁
42	汪国俊	320114198202193010	13372013720	南京新鸿运物业管理股份有限公司	汪国俊
43	陈荣祥	320123198408041414	13357720775	南京新鸿运物业管理股份有限公司	陈荣祥
44	刘俊云	320828197704041211	18913922862	南京新鸿运物业管理股份有限公司	刘俊云
45	庞林	320105198307101436	15952001027	南京新鸿运物业管理股份有限公司	庞林
46	余飞	320122199211123016	17749503320	江苏信宇新型建材有限公司	余飞



2014. 1. 4江苏省锅炉节能培训签到表

序号	姓名	身份证号	聘用单位	签字
1	陆军	321121197601083230	江苏索普化工股份有限公司	陆军
2	仲泉	321121197502131014	江苏索普化工股份有限公司	仲泉
3	贾云	321121197501152550	江苏索普化工股份有限公司	贾云
4	庄威	321322200104243637	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	庄威
5	洪艺翊	350583200103121038	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	洪艺翊
6	秦浩译	320621199911028750	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	秦浩译
7	徐宏	320826200110290853	南京金瀚环保科技有限公司	徐宏
8	李和瑞	320122200102130012	南京金瀚环保科技有限公司	李和瑞
9	赵威	320324198812166531	南京金瀚环保科技有限公司	赵威
10	孙海鑫	320112198901141612	南京金瀚环保科技有限公司	孙海鑫
11	陶磊	320123199312180019	南京金瀚环保科技有限公司	陶磊
12	陈俊杰	321088199706278119	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	陈俊杰
13	陈思林	320682199211100670	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	陈思林
14	魏敬哲	320112199404060453	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	魏敬哲
15	龚昊	321284199708223811	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	龚昊
16	刁凡	320882199507105818	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	刁凡
17	薛紫扬	32010219921128241X	华能国际电力江苏能源开发有限公司南京电厂	薛紫扬
18	赵鹏	140202198607170032	华能南京金陵发电有限公司	赵鹏
19	陆李平	320684198912211611	华能南京金陵发电有限公司	陆李平
20	许开申	320322198412010818	华能南京金陵发电有限公司	许开申
21	俞荣杰	320681199104290812	华能南京金陵发电有限公司	俞荣杰
22	陆飞	32068219851108679X	华能南京金陵发电有限公司	陆飞
23	王加村	33102219850421147X	华能南京金陵发电有限公司	王加村
24	李隐溪	320113198602111217	华能南京金陵发电有限公司	李隐溪
25	申纯浩	410311199412216012	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	申纯浩
26	冯槐阳	132627199701180011	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	冯槐阳
27	倪明国	320123199605142016	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	倪明国
28	张玲	320106197902040846	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	张玲
29	王炜	320682199410252474	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	王炜
30	唐向阳	320124197010091616	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	唐向阳
31	石少杰	13072619990805161X	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	石少杰
32	张杰帝	130182200108031913	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	张杰帝
33	谢明洋	130281200101163533	中国石油化工股份有限公司金陵分公司	谢明洋



34	严伟	320882199512136037	大唐南京发电厂	严伟
35	王钟涛	410103199708220175	南京中燃能源发展有限公司	王钟涛
36	肖本昌	320122198904223616	南京中燃能源发展有限公司	肖本昌
37	郝明	342625198804242395	南京环境再生能源有限公司	郝明
38	熊安兆	340421200007024215	南京环境再生能源有限公司	熊安兆
39	孙洪泰	320925199801231434	南京环境再生能源有限公司	孙洪泰
40	丁家明	342625199309161410	南京环境再生能源有限公司	丁家明
41	夏鹏牧	341102199803070212	南京环境再生能源有限公司	夏鹏牧
42	滕磊	342622199701104630	南京环境再生能源有限公司	滕磊
43	索祥婷	320381198912232417	南京瀚志文化信息咨询有限公司	索祥婷
44	刘岩	21138220001106602X	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	刘岩
45	熊秋兰	360122199809234546	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	熊秋兰
46	黄久平	320124197304020610	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	黄久平
47	官林宝	320121197012252330	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	官林宝
48	王庆喜	342321196704085619	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	王庆喜
49	杨明宝	320121196912293352	南京宝地梅山产城发展有限公司培训中心	杨明宝
50	张智超	320382199909200415	大唐南京热电有限责任公司	张智超



4.3 Partial Training Trainee Feedback Form

培训学员意见反馈表

姓名	卢少平	培训日期	12.27
单位名称	金光能源(南通)		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议： 无			



培训学员意见反馈表

姓名	储健	培训日期	2023/12/26
单位名称	金泰双保机电有限公司		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议： 多举办类似培训。			



培训学员意见反馈表

姓名	陈吉燕	培训日期	2023.12.26
单位名称	华虹集团宜兴市华虹新声墙纸		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议： 无			



培训学员意见反馈表

姓名	李强	培训日期	12.19
单位名称	703所		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议： 无			

培训学员意见反馈表

姓名	张伟	培训日期	12.19
单位名称	无锡力森诺		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议：无			



培训学员意见反馈表

姓名	杨方慧	培训日期	2023.12.28
单位名称	江苏大康国际金矿热电有限责任公司		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容。	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
您对培训/系统方面的其他意见或建议：无			

培训学员意见反馈表

姓名	徐华玉	培训日期	2023.12.20
单位名称	无锡洛社印染有限公司		
培训项目	锅炉操作人员节能培训		
序号	检查要素	是	否
1	本次培训是否准备了培训操作手册等相关资料。	✓	
2	本次培训内容是否基本能完全听懂，易于理解及应用。	✓	
3	培训期间，咨询问题是否能够得到及时解答。	✓	
4	培训讲师是否能够清楚讲解相关培训内容	✓	
5	通过本次培训，是否基本上清楚了与自己工作相关的系统操作。	✓	
6	培训内容是否对您日后工作有所帮助。	✓	
7	本次培训对提高锅炉的安全性和经济性，推动锅炉行业转型升级，实现绿色低碳发展有没有帮助。	✓	
8	本次培训对提高企业的能源利用效率有没有帮助。	✓	
9	总体而言，本次培训安排是否满意。	✓	
<p>您对培训/系统方面的其他意见或建议：</p> <p>建议经常培训。</p>			

4.4 Partial on-site photographs.



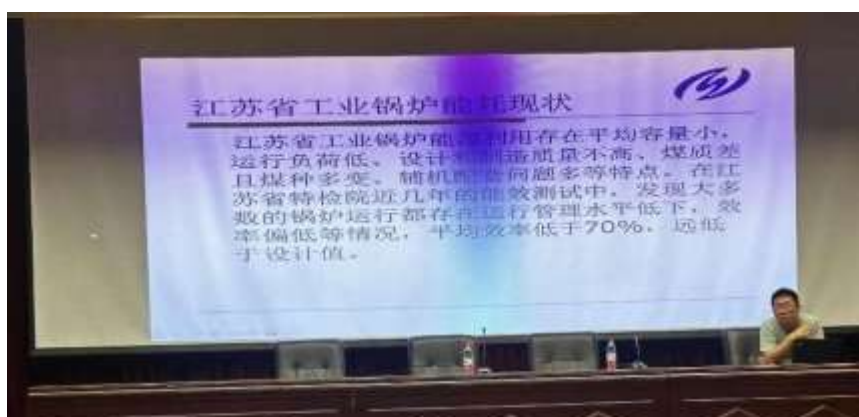
























On-site learning materials



江苏省特种设备作业人员理论考试

锅炉操作人员讲义

(第二版)





目 录

第一章 锅炉基础知识	
第一节 锅炉的主要技术指标	1
第二节 锅炉的分类及锅炉型号表示方法	2
第三节 锅炉用金属材料	6
第二章 锅炉热工基础	
第一节 锅炉传热	10
第二节 水和水蒸气及其他工质性质	11
第三节 锅炉水循环	15
第三章 锅炉燃料与燃烧	
第一节 煤的化学成分与性质	17
第二节 液体燃料	19
第三节 气体燃料	20
第四节 燃料的燃烧过程	21
第四章 锅炉结构	
第一节 锅炉的工作过程	24
第二节 锅炉的受热面	24
第三节 常见锅炉结构	29
第五章 锅炉燃烧设备	
第一节 燃煤锅炉燃烧设备	52
第二节 燃油(气)锅炉燃烧设备	61
第三节 电加热锅炉	63
第六章 锅炉安全附件及仪表	
第一节 锅炉安全阀	67
第二节 锅炉压力表	70
第三节 锅炉水位表	71
第四节 锅炉排污阀	71
第五节 保护装置	72
第七章 锅炉附属设备	
第一节 燃料供应设备	75
第二节 通风设备	76
第三节 给水设备	77
第四节 除灰渣设备和烟气净化设备	77



第八章 锅炉水处理	
第一节 工业锅炉用水与天然水简介	80
第二节 工业锅炉用水评价指标及水质标准	81
第三节 工业锅炉水处理	86
第四节 锅炉水垢	87
第九章 工业锅炉运行与保养	
第一节 锅炉的启动	91
第二节 锅炉运行中的监督与调整	96
第三节 热水锅炉的安全运行	101
第四节 锅炉的停炉及停炉后的保养	102
第十章 有机热载体锅炉的运行	
第一节 有机热载体系统设备	108
第二节 有机热载体锅炉运行	111
第三节 有机热载体相关知识	114
第四节 有机热载体炉事故现象、事故原因分析及事故预防措施	116
第十一章 锅炉事故和锅炉常见缺陷	
第一节 锅炉事故	119
第二节 锅炉常见缺陷	123
第十二章 锅炉安全管理	
第一节 锅炉房安全管理的基本要求	126
第二节 特种设备事故	129
第三节 在用锅炉常用法规	131
第四节 锅炉使用单位及其作业人员可能涉及的行政责任、刑事责任和民事责任	136
第十三章 工业锅炉节能减排	
第一节 锅炉能效测试和锅炉经济运行指标	138
第二节 锅炉各项热损失及其影响因素	141
第三节 工业锅炉节能措施与方法	144
第四节 供热系统余热回收利用技术	150
第五节 锅炉燃烧产物与大气污染物排放控制指标	151
第六节 锅炉噪声的控制	153
附录 1 I、II 级锅炉操作人员理论题库	157
附录 2 特种设备安全法题库	200
附录 3 TSG G6001-2009 锅炉安全管理人员和操作人员考核大纲	211

第十三章 工业锅炉节能减排

为了推动全社会节约能源，提高能源利用效率，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展，1997年11月1日第八届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过，2007年10月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订了《中华人民共和国节约能源法》。该法规定：节约资源是我国的基本国策，国家实施节约与开发并举、把节约放在首位的能源发展战略。国务院和省、自治区、直辖市人民政府应当加强节能工作，合理调整产业结构、企业结构、产品结构 and 能源消费结构，推动企业降低单位产值能耗和单位产品能耗，淘汰落后的生产能力。任何单位和个人都应当依法履行节能义务，有权检举浪费能源的行为。

第一节 锅炉能效测试和锅炉经济运行指示

一、锅炉能效测试的目的：

工业锅炉能效测试是对工业锅炉在稳定工况（即正常燃烧状态下）下，测定其各种热工性能参数，从而对锅炉能效状况作出判断。通过测试，能够确定锅炉的热效率，明确锅炉各项热损失的大小，分析造成各项热损失的原因并寻求降低热损失的方法，以提高锅炉的热效率。

二、锅炉能效测试分类：

根据 TSG G0002-2010《锅炉节能技术监督管理规程》规定，锅炉能效测试分为：锅炉定型产品热效率测试、锅炉运行工况热效率详细测试、锅炉运行工况热效率简单测试三种。

（一）锅炉定型产品热效率测试

是指为评价工业锅炉产品在额定工况下能效状况而进行的热效率测试。

1、目的：

判断锅炉的各项技术指标是否达到设计要求，是否符合相关法规、标准的要求，是锅炉制造单位是否可进行批量生产的条件。

2、能效指标：

锅炉热效率、排烟温度、排烟处过量空气系数。

3、测试方法：

（1）对手烧锅炉、下饲式锅炉、电加热锅炉采用正平衡法进行测试；

（2）对于额定蒸发量（额定热功率）大于或等于20t/h（14MW）的锅炉，可以采用反平衡法进行测试；

（3）其余锅炉均应当同时采用正平衡法与反平衡法进行测试。

（二）锅炉运行工况热效率详细测试

1、测试场合：

锅炉运行工况热效率详细测试是为评价工业锅炉在实际运行参数下能效状况或者进行节能诊断而进行的热效率测试。

2、测试目的：

通过测试，可以明确锅炉在该工况下的能效状况，分析各项热损失，并找出提高热效率的方法，为该工况下锅炉的经济运行提供合理的运行数据。

3、测试方法：

锅炉运行工况热效率详细测试采用正反平衡法。

4、测试条件：



散热损失是指由于锅炉炉墙、锅筒、集箱、汽水管道、烟风管道等部件的外壁温度高于周围大气而向四周环境所散失的热量。

影响散热损失的主要因素是锅炉容量和外表面积、水冷壁和炉墙结构、周围空气温度及流动速度、锅炉负荷等。显然，锅炉结构紧凑、外表面积小、保温完好，散热损失就较小。例如锅壳式锅炉、快装或组装锅炉当锅炉容量增大，燃料消耗量大致成正比增加，而锅炉的外表面积和炉膛温度并不随锅炉容量的增大成正比增加，所以大容量锅炉的散热损失较小。

对同一台锅炉而言，当锅炉负荷增大时，炉墙面积不变，炉子外表温度升高的幅度也赶不上负荷增大的幅度，所以锅炉高负荷运行时，散热损失较小。

一般来说，炉墙表面温度应不超过 50°C 。

5. 灰渣物理热损失 Q_5

高温炉渣排除锅炉时所带走的热量，形成灰渣物理热损失。

影响灰渣物理热损失的主要因素是燃料的灰分含量、炉渣中灰分占燃料总灰分的质量分数、炉渣温度和锅炉的排渣方式等。层燃炉和液态排渣炉的灰渣物理热损失较大。

第三节 工业锅炉节能措施与方法

工业锅炉节能的方向应当是尽可能地减少锅炉的热损失，提高用能装置的效率，并从热损失中挖掘能源潜力。根据上述方向，工业锅炉节能的主要途径和措施可以归纳为如下一些：

一 正确选择锅炉的型式和容量

1. 要选用适合本地燃料的高效设备

锅炉是一种通用性的定型产品，由专门的锅炉制造厂家设计制造。厂家生产的每一种型号的锅炉，都是以指定的煤种为其锅炉设计的。因此，在选用锅炉时，必须注意所选锅炉是否适用于本地区的煤种。由于煤种是各种定型锅炉的设计依据之一，因此在选用锅炉时一定要不能忽视煤种适应性这一要求。

2. 尽可能按实际用汽量选用设备，保持锅炉稳定运行

锅炉在额定工况附近运行时，其效率最高，运行最经济。反之，超载运行或低负荷运行都是不经济的。超载时，燃煤量必须加大，所以煤层加厚（以链条炉排锅炉为例），炉排运转速度加快，这将使固体不完全燃烧热损失加大。由于燃煤量增大，使炉内以及排烟温度相应增大，这使排烟热损失随之增大。

锅炉负荷降低时，燃煤量减少，炉内温度降低，使燃烧工况变坏，不完全燃烧热损失加大。当锅炉负荷只有 50% 额定负荷时，因炉内温度降低幅度过大，已难以维持锅炉稳定燃烧。可见，超负荷或低负荷运行，都不符合经济运行要求。据有关部门统计，2t/h 的锅炉，超载 15% 运行时，其效率将下降 3% 左右，每年按 8000h 运行计，每台锅炉全年将浪费 1120 吨标煤。

有关锅炉超载或低负荷运行的不经济性，目前尚未引起普遍重视。而投运的锅炉中，严重超载和“大马拉小车”现象却屡见不鲜，造成严重浪费。

二 采取措施，提高锅炉的运行效率

目前我国工业锅炉的运行效率普遍较低，一般仅 60~70% 左右，因此提高锅炉的运行效率是工业锅炉节能的一个重要途径。实际运行中的工业锅炉，其蒸发量和蒸汽参数是随时变化的。入炉煤的数量和发热值也是变化的，因此入炉的风量也是变化的。由于锅炉燃烧和传热的复杂性，如果运行操作不当，则会浪费大量的燃料。在提高工业锅炉的运行效率上，一般应着重以下几点：

1. 燃料供应要合理、精心调整燃烧过程

目前，我国普遍存在锅炉用煤与设计煤种差别较大现象，用户只能来什么煤烧什么煤，直接影响锅炉效率。

...















