

2024年度 环境、社会及公司治理 (ESG) 报告



1 关于本报告、党组致辞

2 关键绩效

3 第一部分 认识CET

4 第二部分 CET ESG管理

5 第三部分 行业发展 服务民生

6 第四部分 合规治理 行稳才能致远

7 第五部分 以人为本 希望你们更好

关于本报告

(1) 报告概述

本报告是深圳市中电电力技术股份有限公司（以下简称“CET”或“公司”或“我们”）发布的《环境、社会与公司治理（ESG）报告》（简称“ESG报告”或“本报告”）。公司自1993年创立以来，始终坚持可持续发展的理念，在实现企业高质量发展的同时履行好社会责任。因此，我们希望通过本报告，以更广阔的视角，秉承重要性、可量化以及平衡一致性的原则，向利益相关方全面展示公司2024年度在环境、社会及公司治理（“ESG”）方面的工作理念、实践活动以及成效。

(2) 时间范围

本报告为年度报告，时间跨度为2024年1月1日起至2024年12月31日止（下称“本年度”、“报告期”），为了增强报告可比性和完整性，部分内容往前后年度适度延伸。

(3) 报告主体

除另有说明外，本报告范围为CET及其子公司，与公司合并财务报表范围一致。

(4) 数据说明

本报告数据来源于本公司内部文件和相关数据统计，财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。本报告与公司2024年度报告同时披露。

(5) 编制依据

本报告主要依据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》和中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-ESG 5.0）》、联合国2030年可持续发展目标（SDGs）、全球可持续发展标准委员会《可持续发展报告标准》（GRI Standards）等相关文件，并结合深圳中电发展的实际情况编写而成。

(6) 报告可靠性保证

公司承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性负责。

(7) 报告获取

本报告为中文版，可以在公司官网（<https://www.cet-electric.com/>）平台阅读并下载电子版。

党组致辞

曾伟代表党委班子指出CET中电技术党委的成立标志着公司党建工作迈入全新发展阶段，充分体现了CET中电技术深入贯彻党中央加强国有企业党建工作的坚定决心。在未来工作中，CET中电技术党委将在中电信息党委的坚强领导下，坚持政治引领，将党的领导与现代企业制度相结合；坚持干字当头，在党的领导下推动企业高质量发展；坚持人才领航，赋能员工成长；坚持风险管控，保障企业稳健运行；坚持严于律己，让自律成为本能。



关键绩效

指标	单位	2024年	指标	单位	2024年	指标	单位	2024年
经营指标			员工管理绩效			社会与环境		
营业收入	万元		员工总数	人	1775	全年水资源消耗量	吨	11383
营业收入同比增长率	%		男女员工比例	%	70%,30%	全年废气排放量	kg	/
产品产量	台		本科以上学历人员占比	%	71%	全年废水循环再利用量	吨	0
产品用能	tce		劳动合同签订率	%	100	全年电力消耗总量	kwh	2225389
治理绩效			公积金、社保覆盖率	%	100	单位产量耗能量	Kwh/台	0.35
董事会成员数	人	5	员工培训人次	人次	1685	全年二氧化碳排放	吨	19.17
独立董事人数	人	0	职业健康体检合格率	%	100			
监事会成员数	人	3	安全应急演练次数	次	26			
高级管理人员数	人	5						
董监高人员男女比例	%	8: 5						
创新绩效								
研发费用	万元							
研发人员数量	人							
研发人员占总人数比例	%							
累计授权专利数	件	45						

第一部分 认识CET

1.1 CET简介



1,700+
员工

30+
本地化用户服务中心

4
研发中心

2
工厂

1
能源电力设计院

1993 年成立,

首批国家级高新技术企业

国家级制造业单项冠军企业

国家级专精特新“小巨人”企业

深圳市重点软件企业……

坚持自主创新

智能终端

电能管理专用工业软件

解决方案

坚持BGC战略

12个国家和地区拥有代理商

产品和服务覆盖全球70多个国家和地区

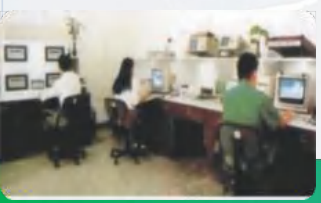
Becoming a Global Company

第一部分 认识CET

1.2 CET发展历程

公司成立
开发中国首套电能管理系统主站软件

1993



股权改制，员工持股40%

17人

1996



2006年，盐田生产基地投产
2007年，提出十年质保，为国内首家
2008年，获首批国家级高新技术企业认证
2009年，成立国际事业部，开始BGC战略

500人

2006~2009



1000人

2012

成功研制iMeter系列产品
公司综合实力和规模业内领先



2016

武汉研发中心入驻自有独栋
8000㎡办公楼
产品获TUV、PSL、UL认证



2020

总部乔迁至深圳国际创新谷
通过CMMI L5级评估认证



2021

成立广东省综合能源配电网监测与故障诊断及治理工程技术研究中心
长沙物联网电表研发中心入驻中国（长沙）信息安全产业园

1700+人

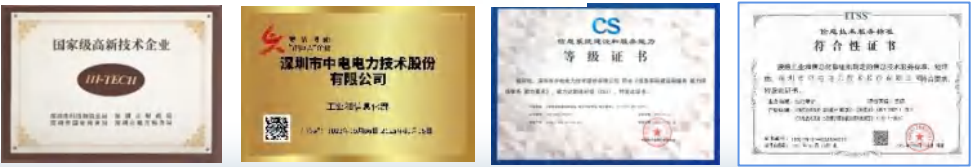
2022~2024

国家级专精特新“小巨人”企业
国家级制造业单项冠军
CNAS实验室、深圳市重点企业研究院认定
推出第二品牌NATWEL，打造多元化品牌生态



第一部分 认识CET

1.3 主要资质&荣誉&知识产权



主要资质

- 国家级高新技术企业
- 国家级制造业单项冠军企业
- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 能力成熟度模型 (CMMI) L5级
- 信息系统建设和服务能力CS3
- CNAS实验室认可
- 工业领域电力需求侧管理服务一级
- 信息技术服务标准 (ITSS) 运行维护服务三级
- 电子与智能化工程专业承包二级
- 建筑机电安装工程专业承包二级
- 承装 (修、试) 电力设施四级

主要资质



主要荣誉

- 广东省科学技术奖3项
- 深圳市科技进步、科技创新奖4项
- 深圳企业500强
- 2019深圳市系统集成百强品牌
- 深圳市重点软件企业
- 深圳市软件百强企业
- 深圳市质量强市骨干企业

主要荣誉

知识产权

26 国家/行业标准	30+ 注册商标	40+ 发明专利	约400 软件著作权
---------------	-------------	-------------	---------------

第一部分 认识CET

1.3 .1主要体系资质

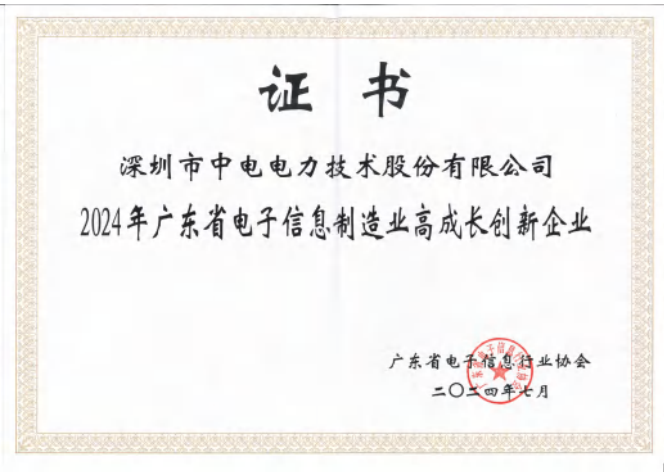


通过的体系/资质

序号	体系标准	体系名称	序号	体系标准	体系名称
1	ISO9001:2015	质量管理体系	5	ISO20000-1:2018	信息技术服务管理体系
2	ISO14001:2015	环境管理体系	6	ISO27001:2022	信息安全管理
3	ISO45001:2018	职业健康安全管理体系	7	GB/T27922-2011	商品售后服务评价体系 (五星)
4	ISO50001:2018	能源管理体系	8	CMMI	软件能力成熟度模型 (L5)
			9	IEC62443-4-1	工业自动化和控制系统网络安全产品开发生命周期要求

第一部分 认识CET

1.3.2 主要荣誉



第一部分 认识CET

1.3.2 主要荣誉



第一部分 认识CET

1.3.3 主要知识产权

编号	申请号	专利名称	编号	申请号	专利名称	编号	申请号	专利名称
1	201110283481.8	一种多非线性用户谐波注入定量分析方法	15	201410856614.X	一种基于表码值的能耗数据处理方法和系统	29	201811140401.1	一种功率自适应计算方法、系统及存储介质
2	200910109185.9	一种电能质量监测方法、装置及系统	16	201710619020.0	电能质量数据的处理方法及电能质量监测装置	30	202011266947.9	一种电压暂降治理方法, 电压暂降治理装置及终端设备
3	201310028595.7	一种电能质量监测用合并单元及其同步采样的方法	17	201710971459.X	一种控制中央空调的方法及装置	31	202321708696.4	谐波分量指示电路
4	201110052948.8	一种缺失电能质量数据追补方法和装置	18	201811285513.6	变电站谐波源定位方法及装置、计算机可读存储介质	32	202310586995.3	一种并联式冷水机组负荷分配优化方法、系统和存储介质
5	201310741269.0	海上石油平台能源管控系统	19	201811555109.6	一种三相高精度谐波电能表	33	2023114858661	一种自适应电动机控制回路防晃电装置及方法
6	201410145617.2	智能电网模拟量采集装置、方法及系统	20	201910372086.X	一种融合多种终端监测功能的智能电能表	34	202310225748.0	面向企业能源物联的人机系统构建方法及装置
7	201510860340.6	基于三相电流感应取电和跳闸的自供电保护装置及系统	21	2018103685795	一种电能质量数据的融合方法、装置及系统	35	202410827669.1	动态采样数据同步方法及系统
8	201610294887.9	满足IR46计量独立性要求电能表数据接口及验证方法	22	202110593664.3	一种不限负载类型的电气火灾限流式保护器	36	202410978874.8	采样通道自由配置的多回路电能质量采样计算方法及系统
9	201510824327.5	远程评估电能质量在线监测装置可靠性的方法及系统	23	202010109000.0	超高次谐波测量方法、系统	37	201120357393.3	一种带谐波电能计量功能的电能质量监测装置
10	201610292327.X	一种基于操作系统的电能表软件在线升级方法及系统	24	202110255315.0	谐波定位方法, 装置及设备	38	201320065167.7	一种高采样率通用性合并单元
11	201610779378.5	电能质量监控装置的自动测试方法及系统	25	202010250806.1	一种多数据融合的电能质量故障诊断方法及系统	39	201320713894.X	一种电能质量监测装置检测台
12	201710434342.8	一种A级电压暂态监测装置、方法及系统	26	202211007341.2	设备控制系统和方法	40	202120379706.9	一种智能路灯的调节装置
13	2017110749602	一种数字化变电站电能质量监测系统及方法	27	202010121856.X	一种变电站数据接入泛在电力物联网的方法	41	202221534346.6	一种配网侧电能质量监测装置
14	2018109191229	一种高保护动作精度的电容器谐波保护方法	28	202111617703.5	一种用于静止同步补偿器的稳态谐波建模方法			

第二部分 CET ESG管理

2.1 ESG核心理念

立足“科技赋能能源转型，责任驱动可持续发展”，以电力二次技术创新为核心引擎，构建覆盖“**绿色产品研发—低碳运营体系—社会价值共创**”的全链条ESG发展模式，助力“双碳”目标实现，打造全球能源管理领域的中国标杆企业。

技术研发：聚焦新型电力系统构建需求，深化电能质量监控、光储一体化、能源互联网IoT等核心技术研发，推出适配新能源智能终端及数字化电能管理平台，赋能客户实现能效提升与碳排放优化

低碳运营：在公司运营中积极推行节能减排措施，优化能源结构，降低办公场所的能耗和碳排放。同时，推动供应链的绿色化，与合作伙伴共同打造低碳产业链。

合规经营：坚持依法合规经营，遵守商业道德和行业规范，建立健全的内部控制和风险管理机制。加强信息披露和透明度，保障股东和利益相关方的合法权益。

员工发展：重视员工的成长与福利，提供良好的工作环境和培训机会，鼓励员工创新和职业发展。建立公平、公正、公开的人才选拔和晋升机制，让员工与公司共同成长。

价值创造：以客户需求为导向，提供高质量的产品和服务，帮助客户提高能源管理水平，降低运营成本。通过持续的技术创新和优质服务，为客户创造更大的价值。

合作共赢：与供应商、客户、合作伙伴等建立长期稳定的合作关系，实现资源共享、优势互补、共同发展。积极参与行业协会和标准制定，推动行业的健康发展。

企业使命	企业愿景	价值观
致力于研制高品质的电力的保护、监控、 计量装置和系统解决方案， 为客户创造更可靠、更安全、更节能、更 环保的发、变、用电系统。	打造活108年的好企业 成长为电能管理及能源管理领域的中国的 世界级企业	勤奋、纪律、诚信、学习、创新、沟通、协作、节俭 以客户群为中心，客户满意第一 以员工为本、坚持自我批评为主、批评他人为辅 坚持集体艰苦奋斗

第二部分 CET ESG管理

2.2 CET ESG发展理念

在企业运营管理中，深度融合经济、社会与环境的协调发展理念，将 ESG 核心理念作为战略核心，全面策划并全细致执行的 ESG 管理蓝图，引领企业向更加绿色、和谐与可持续的未来迈进。此外，CET通过线上线下、内外结合的专业课程，为公司上下提供了理论与实践并重的知识盛宴。这一系列系统化、全方位的培训，不仅深化了员工对ESG 理念的理解，更促进了 ESG 管理技能与实践能力的全面提升。这一系列举措，显著提升了CET在 ESG 管理领域的竞争力与影响力，开启了企业可持续发展新篇章。

在信息安全方面，本公司严格遵守法律法规，通过了信息安全管理体系认证，制定了信息安全体系文件，并成立了信息安全委员会，设立网络安全负责人、职能管理部门，形成责任明细、分工明确、技管结合的信息安全管理体系，逐步简化权限及安全控制规则，并强调规则的执行，有效落实信息安全规划、实施和监督检查等内外部审查工作。

在恪守商业诚信方面，本公司注重商业诚信管理和反贪腐建设，致力于按照所有适用法律、法规和最高的诚信标准开展业务，坚决反对任何形式的腐败、贿赂、欺诈等不正当行为，积极倡导和维护阳光、公正、透明、廉洁的市场环境。CET始终以诚实、公正的方式对待员工、股东、客户、供应商、政府代表及其它利益相关方，通过严格的规章制度推进规范、闭环管理，确保在经营过程中做到合法合规，恪守企业公民职责。CET全面贯彻落实党的二十大和二十届中央纪委二次全会精神，认真落实党风廉政建设和反腐败工作部署，围绕责任落实强化政治监督，聚焦纪律建设作风建设常态化长效化，全周期、一体化推进“三不腐”，为CET高质量稳健长远发展提供坚强纪律保障。

在绿色发展方面，以公司绿色转型为引领，以能源绿色降碳为基础，严格落实企业能源节约与生态环境保护的主体责任，实现对自身环境有效管控的同时，在节能降碳、清洁能源和低碳技术研发等方面持续投入和创新，通过产品、技术和服务为绿色高质量发展道路做出卓越贡献，塑造一个绿色、低碳、可持续的光明未来。

第二部分 CET ESG管理

2.2 CET ESG发展理念

- » **在科技创新方面**，CET坚信打造行业领先的产品是公司履行社会责任、实现高质量发展的极为重要的一环。为此，公司以科技创求为导向，持续增强自主研发与创新能力，力求为客户带来更多高质、高品的绿色低碳产品，铸就行业领先的服务口碑。在促进技术创新、推动数字化转型、恪守安全运行、强化品质保障等方面响应联合国可持续发展目标要求。
- » **在客户服务方面**，CET始终秉持初心，坚持不懈，凭借卓越的技术实力、稳固可靠的产品质量以及客户为先的优质服务，全方位满足客户多样化需求。我们精心策划并统筹全过程质量管理体系和客户服务管理体系顶层规划，持续提升产品质量和服务水准，确保每一个细节都落实到位，旨在以更高标准满足市场需求，进一步提升客户满意度，赢得客户的长期信赖与支持。
- » **在安全生产方面**，CET严格遵守《中华人民共和国安全生产法》等法规，始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产总方针，秉持“生产与安全并重，以人为本”的安全理念，在体系机制建设中充分融入安全需求，三年内未发生一起一般及以上安全生产事故。依托ISO45001体系，建立严格的安全管理制度，实施全员安全生产责任制，压实安全主体责任。营造积极的安全文化氛围，鼓励员工参与安全管理，形成全员关注安全的良好风气。
- » **在服务社会方面**，CET坚定不移地秉持“创造价值、服务社会”的企业宗旨，将服务民众福祉视为企业行动的起点与归宿，以善行义举践行社会责任，依托科技创新的力量，为乡村振兴注入强劲动力，致力于书写民生改善的精彩篇章，为构筑更加幸福美好的社会图景增添亮丽底色。在维护员工权益、促进员工发展、关爱员工生活、强化供应管理、引领行业发展、推进乡村振兴、开展公益慈善等方面响应联合国可持续发展目标的要求。

第二部分 CET ESG管理

2.3 利益相关者沟通

本公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，不断完善各项沟通机制，通过积极有效的沟通方式，努力实现各方利益的协调平衡，共同推动公司可持续、健康、稳定的发展。在深入了解利益相关方期望与诉求的基础上，本公司将利益相关方的关切与诉求纳入公司可持续发展议题，并以实际行动积极回应，促进公司与利益相关方共同成长。本年度，我们依旧以各种形式不定期与主要利益相关群体接触，以确保我们在利益相关方关注议题上进行有效沟通。

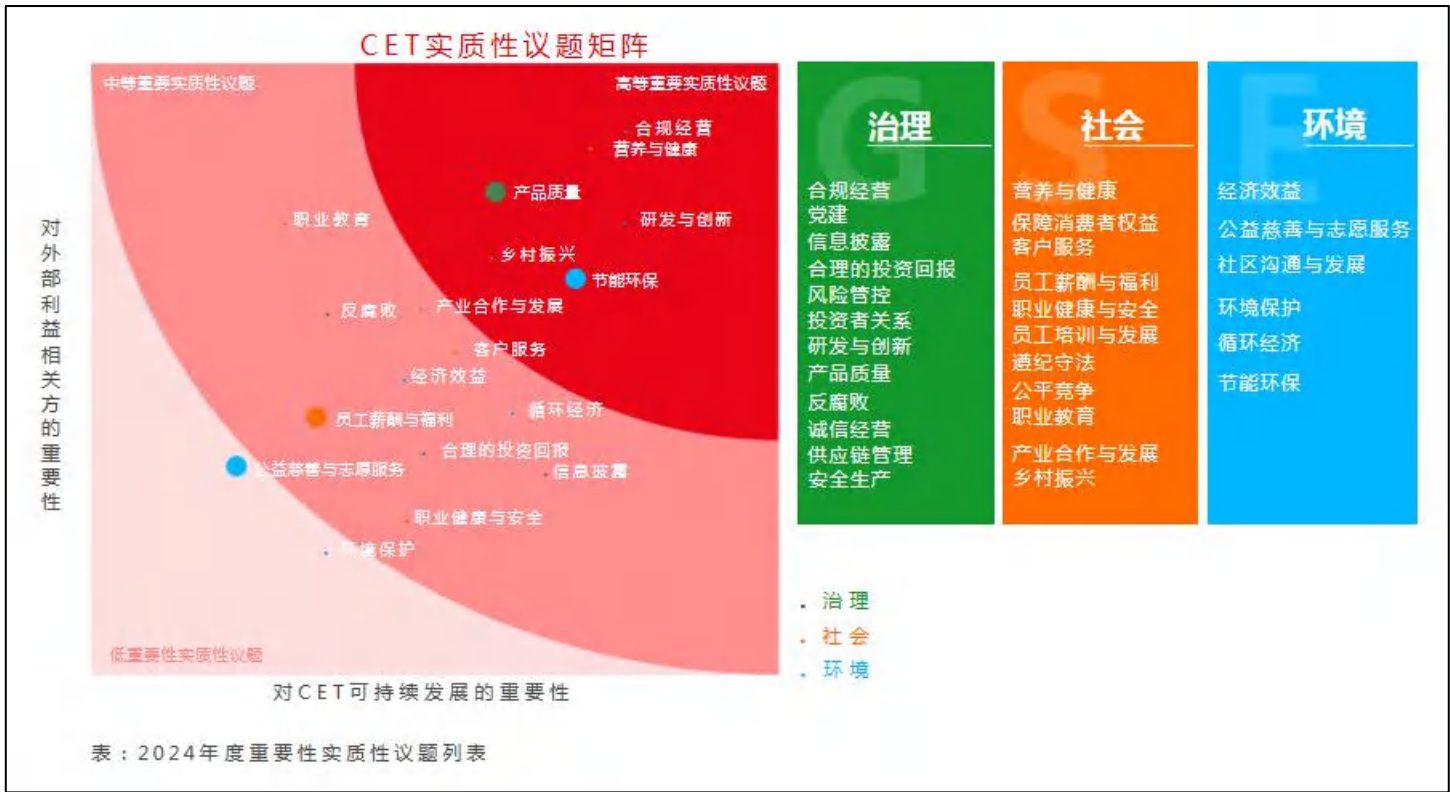
利益相关方	关注议题	沟通方式或渠道
股东及投资者	合规经营 信息披露 合理的投资回报 风险管控 投资者关系	股东会、公司OA公告、实地考察、邮件、电话、微信公众号及公司官网等
客户及消费者	保障消费者权益 研发与创新 产品质量 营养与健康 循环经济 客户服务	客户拜访、展会、客户调查、客服中心、微信公众号、公司官网等
员工	员工薪酬与福利 职业健康与安全 员工培训与发展 反腐败	公司邮箱、员工培训、员工满意度调查、工会及职工代表大会等
供应商及合作伙伴	诚信经营 产品质量 供应链管理 安全生产 节能环保 产业合作与发展	SRM系统、实地考察、行业交流、邮件、电话、微信公众号及公司官网等
政府及监管机构	遵纪守法 合规经营 公平竞争 反腐败 党建 职业教育	信息披露、定期不定期汇报及沟通、指导监察、专题调研、协会活动交流、党建活动
社区和公众	经济效益 乡村振兴 公益慈善与志愿服务 社区沟通与发展 环境保护	居民来访、企业拜访、社区活动、慈善援助、志愿者服务等

表：利益相关方关注议题及沟通方式

第二部分 CET ESG管理

2.4 实质性议题分析

报告期，公司基于识别→调研→评估→确定四项流程，依据对外部利益相关方的重要性和对CET可持续发展的重要性两个维度，识别出“合规经营”、“研发与创新”、“环境保护”、“产品质量”、“节能环保”、“客户服务”等高重要性实质性议题，同时识别出“职业教育”、“循环经济”、“产业合作与发展”等中等重要性实质性议题，从而确认在报告中需重点披露的信息以及未来ESG管理工作的重点。此外，公司调整部分实质性议题的表述，以使其更加契合企业实际及更加清晰、准确，便于利益相关方理解。



第二部分 CET ESG管理

2.5 联合国可持续发展目标

公司积极践行联合国可持续发展目标（“SDGs”），在深入了解各利益相关方期望和诉求的基础上，识别了九项与我们相关的可持续发展目标：



可持续发展目标	目标内容	SDGs响应
	在世界各地消除一切形式的贫困	公司始终致力于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。其次，幸福是奋斗出来的，工作才能创造财富。2024年公司通过组织变革，优化绩效考核机制，实施股权激励等，持续健全长期有效的激励约束机制，有效调动员工的积极性和创造性，充分发挥员工的个人价值，实现员工和企业合作共赢，圆梦创富。
	消除饥饿，实现粮食安全，改善营养状况和促进可持续农业	为农村地区部署电力监测设备，确保农业用电稳定（如灌溉水泵、温室控温系统），减少因断电导致的作物损失。
	确保健康的生活，促进各年龄段人群的福祉	公司始终坚持每年进行员工体检，通过体检报告和医生建议，员工能更了解自身健康状况，主动调整生活习惯（如饮食、运动、睡眠），预防慢性病。
	确保包容和公平的优质教育，让全民终身享有学习机会	以提高员工实际岗位技能和工作绩效为重点，建立“全面培训和重点培训相结合、自我培训与讲授培训相结合、岗位培训与专业培训相结合”的全员培训机制，促进员工发展和企业整体竞争力的提升。
	实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能	我们禁止任何人任何方式的性别歧视，尊重女性，保障女性合法权益。
	促进持久、包容性和可持续经济增长、促进实现充分和生产性就业及人人有体面工作	公司现有员工1700多人。为解决周边贫困人员就业，促进区域经济增长，为社会创造更多公平体面的就业机会。
	建设有风险抵御能力的基础设施、促进包容的可持续工业，并推动创新	现有科研平台的优势，结合现代科学智慧，不断拓展产品品类，以创新重塑行业格局，推出更多满足客户诉求的产品，推动产业可持续发展。
	确保可持续消费和生产模式	公司通过不断引入先进的自动化设备，实现了生产的智能化、规模化和健康化，同时公司随时接受社会各界监督，确保产品质量安全。我们积极践行循环经济理念，节能降耗，自建废气处理设施，实现绿色低碳无污染生产。
	采取紧急行动应对气候变化及影响	我们有责任在生产经营活动中减少碳排放，确保排放物达标，为减缓全球变暖做出更多的努力。

第三部分 行业发展，服务民生

3.1 行业发展

随着智能电网建设、新能源并网需求扩大及电力系统智能化升级，以及“双碳”背景下的新型电力系统在工业与能源、数据中心、建筑与市政等用户侧的碳排放监测、绿电交易等新功能要求将融入二次系统设计，将助力电力系统低碳转型。未来电力二次领域将以智能化、绿色化为主线，深度融入新型电力系统构建，同时通过技术突破与市场拓展实现产业升级。国内政策引导下的技术标准统一和全球化布局将成为关键增长引擎。

“十四五”以来，农村地区分布式光伏迅速发展，推动着乡村基础设施完善，在实现资源开发与新能源转化利用的同时，帮助群众获得“阳光收益”，成为绿色富民之基。



源源不断的绿电注入电网支撑着区域性用电，但分布式光伏的接入也容易导致农村台区**整体电压越限**，引发经常性的电压故障报警，影响着供电系统的安全稳定运行。

对此，CET中电技术[®]推出**CET农村台区电压治理解决方案**，方案采用智能策略自动调控电压方式，根据台区中的已有设备及其容量采用不同优先级进行电压调控。

CET中电技术助力污水处理厂生态环境治理

发布于：2024-08-27 19:00 阅读：32

山西太忻一体化经济区污水处理厂位于山西省太原市太忻经济区大孟首开区南部，占地301.5亩，总设计规模为20万吨/日，一期工程5万吨/日。

项目采用地上式布置，涵盖进水井、水解生物池、二沉池、D型滤池等21个单体建筑，项目建成后，经过深度处理的污水将达到国家最高排放标准，并实现全部循环再利用，真正做到零排放，从而发挥区域生态环境治理的示范效应。



CET中电技术为该项目提供**CET智慧水利水务一体化解决方案**，以数字孪生技术构建起污水处理厂的数字世界，通过集成多源数据将虚拟信息与现实环境相融合，建立基于水厂全工艺过程控制的大系统集成平台，并提供交互式可视化界面，实现污水处理厂的水电一体化监控、智能管控与分析、高效调度等多种功能。

第三部分 行业发展，服务民生

3.1 行业发展

CET公司是电能质量监测与管理领域的专家，CET的PQSys电能质量监测与管理系统是国网应用最广泛的省级电能质量监测分析系统。电能质量监测装置、电压监测仪等产品已广泛应用于**国网经营区域**，覆盖省（自治区、直辖市）27个。

CET公司通过提供配网解决方案和智慧能源服务系统解决方案，将智能配电房综合监控系统、低压配网分布式保护、能效采集终端，智能网关等广泛应用于低压配网和电网公司智慧综合能源服务业务中。有效推动电网领域智能化，集控化，可视化发展



CET PQsys电能质量监测与管理系统全面配合**浙江省电能质量**在线监测系统的建设，系统接入电能质量监测点近500个，系统规模在国内排名前列，整体达到国际领先水平。

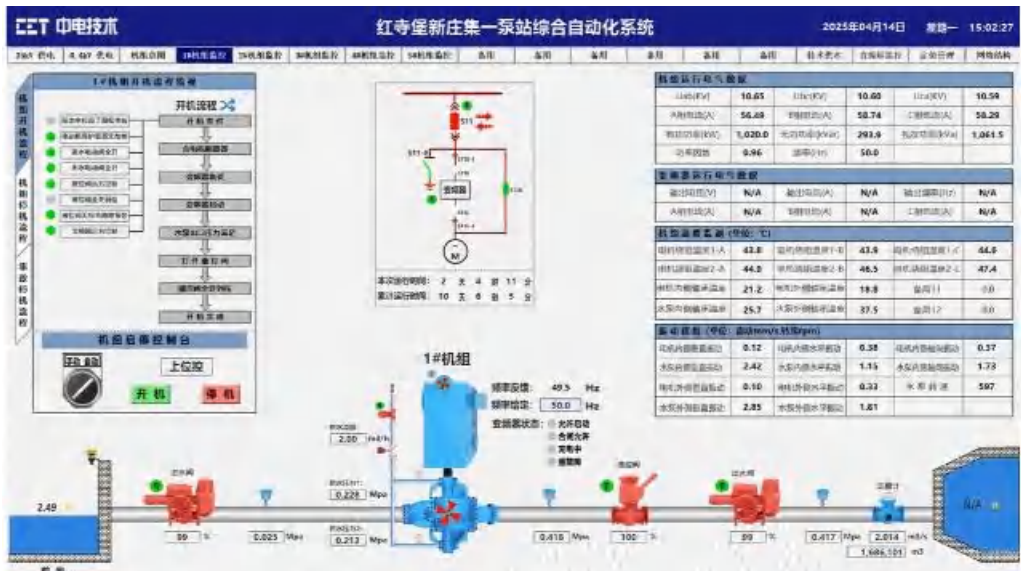


第三部分 行业发展，服务民生

3.1 行业发展

红寺堡扬水支干渠支泵站改造工程是列入《宁夏水安全保障“十四五”规划》的重点工程之一，对改善项目区灌溉条件、促进水资源高效利用、巩固拓展**脱贫攻坚成果**、促进乡村全面振兴意义重大。CET为其提供了**CET泵站综合自动化系统解决方案**，方案将水利工程与电力系统自动化紧密结合，融入“互联网+水利信息化”建设理念，为红寺堡地区输水大动脉安装安全可靠的“大脑”，实现水资源全过程自动化运行与管理，确保更加稳定高效的水资源供给。

CET中电技术在**上海轨道交通17号线**西延伸工程（东方绿舟站-西岑站）部署**电气火灾监控系统**并顺利通过验收，这是CET中电技术对上海地铁新规范要求的积极响应，该规范明确指出地铁新建线路必须配备电气火灾监控系统。



第三部分 行业发展，服务民生

3.2 服务民生

老挝东萨宏水利水电枢纽工程位于老挝共和国南部占巴塞省湄公河干流上，是由中国标准设计、建造的水利枢纽工程，年平均发电量20亿千瓦时，是中国企业践行“一带一路”倡议、助力老挝打造“东南亚蓄电池”，惠及老挝民生的重点基础设施工程。

CET中电技术为该项目提供了**CET-6602分布式发电本地监控站**，产品采用本地“综自主站+新能源主站”模式，实现本地式一键轻量化部署，无需上云即可方便掌握光伏电站的实时运行状况，实现运维从粗放式管理向精益化管理转变，并支持数据上传至光伏电站平台或第三方平台。



为降低医院综合能耗成本支出，助力医院积极应对能耗、效率、安全等方面挑战，激发节能增效潜力和优化管理运维水平，CET中电技术为武汉市中心医院提供了**CET医院能效管理系统解决方案及配套产品**，提升了**医院能源管理水平和保障能源系统安全运行**，助力实现构建节约型绿色医院的总体目标。



第三部分 行业发展，服务民生

3.2 服务民生

清傅公路位于兰州市境内，项目路线全长61公里，是G312线上海至霍尔果斯公路重要组成部分，是全国交通强国智慧公路试点项目，该项目的实施对于深入贯彻落实西部大开发战略和“一带一路”建设，完善国家和区域路网，打赢**交通扶贫脱贫攻坚战**等具有十分重要的意义。

针对高速公路隧道日常运营存在的基础设施难监测、电气安全隐患难发现、人工巡检效率低等难点，CET中电技术将为此项目提供**CET智能电力运维管理平台及配套电力二次智能终端**。



固海扩灌灌区位于宁夏中部干旱带，工程从何家沟水库引水，通过2级加压泵站、240米高扬程水泵、65公里压力管道，将黄河水送至西吉县，旨在解决西吉县生产用水缺水问题，该工程作为自治区重要的**扶贫民生工程**和**生态保护工程**，也被列为全国150项重点水利工程项目之一。

CET中电技术为该工程提供了**智慧水利水务一体化解决方案及配套产品**，实现对供水管网的实时监测、实时调配、智能分析和高效调度，为整个供水工程的运行管理保驾护航。



第三部分 行业发展，服务民生

3.2 服务民生

2019年，CET为石岩街道官田社区安装了600多台PMC-350-F组合式电气火灾监控探测器，主要分布在城中村出租屋、老旧工业区、三小场所。如遇线路漏电、超温等情况，PMC-350-F发出报警提醒用户注意；若用户不在现场，可通过智慧安全用电APP了解安全隐患。

在长期监测过程中，CET已为官田社区排除了多起电气安全隐患——其中某用户由于线路持续高温，多次收到高温报警，经检修，用户更换掉了老旧的线路，问题得以解决。



《宝安区全面推广用电安全动态监控系统安装应用工作实施方案》：将电气线路老化严重、事故多发、人员密集的区域及场所,特别是老旧工业园区、老旧出租屋、老旧“三小”场所列为优先和重点安装对象。

安装用电安全动态监控系统意义在于有效解决电气线路老旧、电气隐患肉眼无法察觉等问题，及时预警并处置用电安全隐患,防范安全事故发生。

深圳市宝安区 安全管理委员会文件

深宝安〔2018〕23号

关于印发《宝安区全面推广用电安全动态监控系统安装应用工作实施方案》的通知

各街道办，区有关单位：

《宝安区全面推广用电安全动态监控系统安装应用工作实施方案》已经区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

特此通知。

深圳市宝安区安全管理委员会
2018年11月26日

第三部分 行业发展，服务民生

3.2 服务民生

CET中电技术的江苏省环保用电监管项目，监测苏州、无锡、常州、镇江、扬州、泰州6市的10000+家工业企业。监测各排污企业的进线、生产设施和污染治理设施的实时用电、分时负荷、异常用电信息，判断各企业是否存在违规生产、污染治理设施擅自停运/低负荷运行等情况。

湖南省环保用电监管项目，监测湖南省约7,000家涉污企业，为环境监察部门提供了非现场执法工具，随时掌控辖区内排污企业情况，及时督办环境问题，显著提升环境监管的效率；监测终端的免停电安装、无线通信、远程批量调试设计使得安装施工人员的调试效率明显提高；各排污企业的管理人员可通过监测终端、Web端或APP及时发现企业用电异常，主动做好污染治理工作。



第三部分 行业发展，服务民生

3.3 合作对象



电力系统

国家电网、南方电网；国家电投集团、中国华电、华润电力、中广核...

工业与能源

中石化、中石油、中海油、国家管网；TCL华星、京东方、Intel、长江存储；中国一汽、东风汽车、江淮蔚来；中国铝业、宝钢钢铁；宁德时代、隆基绿能...

数据中心与电信运营商

阿里巴巴、腾讯、华为、百度、优刻得、字节跳动、网宿科技、中兴通讯；中国移动、中国联通、中国电信、新加坡电信；中国平安...

建筑与市政

CCTV、BTV；深圳国际会展中心、天津国家会展中心；深圳京基金融中心、招商局集团；故宫博物院、华中科技大学、中山大学...

交通基础设施

北京地铁、天津地铁、石家庄地铁、郑州地铁、南京地铁、西安地铁；大兴国际机场、宁波栎社国际机场、成都天府国际机场、青岛胶东国际机场、兰州中川国际机场...

业务合作伙伴

Bender、GE、SIEMENS、美施威尔、盛隆电气、金盘科技、盛隆电气、威特电气、中国恩菲、阳光电源、新奥能源、晶科能源、中建安装...

水利水务

深圳环境水务、宁夏水务、北控水务、西安市政道桥建设...

第四部分 合规治理 行稳才能致远

4.1 党建引领，实现高质量发展

CET中电技术党总支以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻落实党的二十大精神，通过“高质量党建引领高质量发展”核心路径，将合规治理与党建工作深度融合，为公司发展注入强劲动能。

CET中电技术党委始终将党建引领作为公司治理的“根”和“魂”，严格落实“两个一以贯之”，将党的领导嵌入公司治理各环节，通过“双向进入、交叉任职”的领导体制，强化党委在公司治理的主体地位，理顺党委会、董事会、经理层权责边界，初步建立权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制，确保将党的政治优势、组织优势转化为公司治理效能，更好发挥把方向、管大局、保落实领导作用。

2024年，CET中电技术党总支将“高质量党建引领高质量发展”作为党建工作的中心任务，通过组建国际业务开拓党员攻坚队，成功研发国际化业务核心产品——**电能质量监测装置**，并入选工信部**第八批制造业单项冠军**企业。

党建融合“520”路径

党建增五力：

党建就是发展力、党建就是向心力、党建就是凝聚力、党建就是融合力、党建就是品牌力；

党建促二兴：

党建促进乡村振兴、党建促进职业教育兴；

党建同心行：

党建和企业发展相融共生。

第四部分 合规治理 行稳才能致远

4.2 三会运作，强化合规管理意识

(1) 治理体系

CET成立以来，严格按照法律法规要求，建立了由股东会、董事会、监事会以及经理层构成的“三会一层”组织架构，在董事会下设审计委员会，并不断优化公司治理结构，明确“三会一层”职责权限，注重发挥审计委员会的职责效益，保障公司健康稳健发展。

董事会各成员具有不同知识背景和从业经验，在专业上各有所长，为董事会科学有效决策提供有力支撑。

2024年，公司董事会运作规范，持续履行《公司法》等相关法律法规和《公司章程》赋予的职权，落实股东会相关决策。公司董事会的人数和人员构成符合法律法规的规定。公司全体董事能够从公司和全体股东的利益出发，诚信、忠实、勤勉、专业、尽职地履行职责、切实维护公司和全体股东的合法权益。

(2) 三会召开

2024年度，董事会共召开了9次会议，审议通过包括20项议案。2024年度，董事会主持召开了2次股东会会议，审议通过了6项议案。公司全体董事均出席了历次董事会与股东会，全体董事均严格遵守法律法规以及《公司章程》等相关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极维护公司及全体股东的合法权益。

董事会积极履行职责，为公司稳健发展提供有力支撑。在会议组织上，董事会会议高效推进，确保各项议程顺利开展。董事会成员积极协调各方资源，加强与监事会及管理层的沟通，及时反馈董事意见，保障公司治理结构有效运行，维护公司及全体股东的长远利益。在议案审议方面，各位董事认真履职，提出多项建设性意见，关注公司治理结构完善、经营管理优化以及股东权益保护，确保公司决策合法合规、科学民主。面对公司重大决策，董事会能够提出切实可行的解决方案，平衡公司、股东及员工之间的利益关系，促进公司和谐稳定发展。此外，董事会还高度关注决策风险，做出重要风险提示，为公司稳健运营保驾护航。

第四部分 合规治理 行稳才能致远

4.3 内部控制

公司明确内控职能部门统筹内控体系工作职责，落实各业务部门内控体系有效性运行责任，数字化运营中心全面质量管理部每年组织内审、外审工作，协助组织对管理体系的符合性、有效性进行测试、分析和改进，不断加强内控体系监督检查。

在内控体系建设方面，公司强化管理制度化，明确制度建设归口管理部门，数字化运营中心全面质量管理部负责对管理体系文件的会签、发布、归档的管理，定期开展制度梳理，查询文件清单识别需要更新的体系文件，编制“立改废释”计划，各部门在数字化运营中心组织下，组织对部门内的体系培训、流程改进、体系文件编写等工作，并监督和维护部门体系流程运行。

公司内控制度执行到位，重要控制环节符合企业内控制度，通过日常检查、集中抽查、专项治理等方式监督检查制度执行情况。

4.4 风险控制

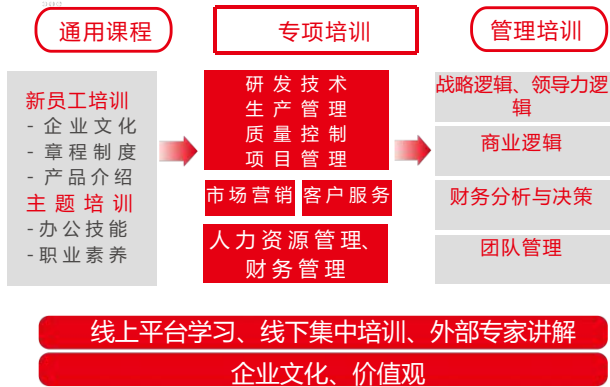
2024年公司秉承稳健经营、健康发展的理念，强化合规经营，坚守风险底线，将风险控制在公司发展战略及经营目标可接受的范围内，确保公司为实现经营目标所采取的重大决策措施的贯彻执行，保证经营效率和效果。

2024年积极开展系列涉外业务风险排查，新增涉敏名单风险管控；完成了“海外业务合规手册”、“公司工程领域招标投标合规指引”并正式发布；根据上级关于落实中央巡视反馈意见举一反三整改工作，按照公司章程约定，合法合规完成退休人员股权转让；每季度开展企业重大风险排查工作；针对合规风险和法律风险高发领域和关键岗位持续开展风险法治学习活动；积极开展经营合规风险专项行动。

第五部分 以人为本 希望你们更好

5.1 员工发展

人才是公司的核心竞争力，组织是公司发展的载体，在高质量发展的要求下，公司坚持“以员工为本、坚持自我批评为主、批评他人为辅”价值观，确保员工健康成长：实现知识能力成长，薪资增长。进而促进企业健康发展：实现销售收入增长，利润增长；为了实现公司人才持续发展，公司建立了完善的员工培训体系，通过线上与线下相结合的方式，多元化开展培训活动。为提高关键核心人员战略思维和专业能力，积极组织开展内部核心人才专项培训，针对不同岗位人员组织专业化、针对性培养。



5.2 员工团建

CET始终将团建视为企业文化落地的桥梁，多次举办员工团建活动，推出“跑步打卡108天/1080公里”“女神节手工活动”“红色观影活动”“季度生日会”等活动，融合社会责任与团队建设使员工与公司利益共享，圆梦创富。团建不仅是团队凝聚的催化剂，更是企业文化落地的生动实践。未来，我们将持续以活动为载体，助力员工成长与企业发展的双向奔赴！



第五部分 以人为本 希望你们更好

5.3 安全生产

CET牢固树立**安全“红线”**意识，以党的二十大及二十届三中全会精神为指引，深入学习宣贯《安全生产法》，落实安全生产要求，按照2024 - 2026年安全生产治本攻坚三年行动方案做好基层工作。强化落实、细化责任，加强现场监督与隐患排查治理，以法制化、标准化、规范化、系统化推进安全生产，2024年以“**零事故、零伤害、零污染**”为目标，全面构建智能化、标准化、人性化的安全管理体系，为公司高质量发展夯实基础。现将2024年的安全生产工作完成情况报告如下：

- (1) **全面落实全员安全生产责任制**，严格执行国家相关安全作业规范及制度，2024年度公司接受并通过安全监督检查共11次（环保检查2次，消防检查1次，职业卫生检查2次、应急检查6次）；
- (2) **组织开展安全生产隐患排查与整改**，其中组织日常安全检查18次；领导带队节假日、全面安全检查5次，重大隐患清单排查自查2次，全年排查的一般隐患共56例，隐患整改完成率100%；
- (3) 通过**安全生产标准化三级企业(轻工)资质认证**，职业危害因素定期检测达标，车间废气、环境噪声检测达标。
- (4) **创建了安全生产文化培训区**，利用钉钉平台开展多形式的全员安全生产培训和教育活动，将安全生产宣传日常化、优质化，切实做好安全文化建设。2024年全年共开展安全培训98次（含新员工三级安全教育和再继续教育），累计培训人次达到1380次，累计培训时长为2650小时。
- (5) 2024年，消防安全设备设施合格率100%；公司共完成**现场应急处置预案演练24次**、专项预案演练1次，进一步检验和提升了公司的应急救援能力，为应对突发安全事故积累了宝贵的经验。

第五部分 以人为本 希望你们更好

5.4 公益慈善

为传承雷锋精神，弘扬无私奉献的社会风尚，践行绿色发展理念，根据上级团组织相关部署安排，在“学雷锋纪念日”，中电技术参与“**鲲鹏公益路 中电雷锋行**”环保公益活动。

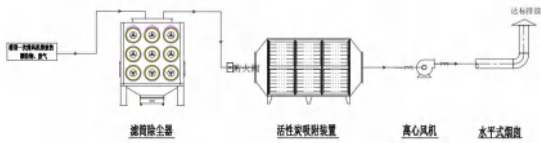
为深入贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想，提升群团组织服务效能，鼓励广大青年员工聚焦供应链服务主业，赋能会展品牌推广和宣传。同时，进一步宣扬“点亮爱志愿者服务精神和理念，打造特色的志愿服务工作品牌，以实际行动践行青年责任担当。在电博会期间中电技术参与开展“**青春赋能·走进CITE2025**”志愿服务活动。



第五部分 以人为本 希望你们更好

5.5 环境保护

CET使用低挥发性有机物为原料，生产工艺中的贴片、回流焊、波峰焊过程中的VOCs排放量为36.95kg/a，生产废气经废气处理设施处理后高空排放，收集率与处理率达到90%以上，所产生的废气经处理后均是达标排放，对周边大气环境影响不大。2024年废气检测报告中（编号：R24111975-A2），废气排放监测口处的锡及其化合物未检出或低于检出限，检出排放口1总VOCs排放浓度0.1482mg/m³，检出排放口2总VOCs排放浓度0.3416mg/m³，厂界无组织废气上风向参照点总VOCs排放浓度0.0042mg/m³，3个监控点分别为0.0572mg/m³、0.0228mg/m³、0.0708mg/m³。非甲烷总烃达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。



废气处理工艺流程图



序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 表 2 工艺 废气大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA001 焊锡、波峰焊、回流焊涂覆工艺废气排放监测口	苯	ND	8132	—	12	1.625	35
		甲苯	ND		—	40	10	
		二甲苯	ND		—	70	3.3	
		锡	ND		—	8.5	0.95	
		非甲烷总烃	1.13		9.19×10 ⁻³	120	32	
	总 VOCs	0.1482	1.21×10 ⁻³	80	2.5			
2	DA002 焊锡、波峰焊、回流焊涂覆工艺废气排放监测口	苯	ND	7744	—	12	1.625	35
		甲苯	ND		—	40	10	
		二甲苯	ND		—	70	3.3	
		锡	ND		—	8.5	0.95	
		非甲烷总烃	1.06		8.21×10 ⁻³	120	32	
	总 VOCs	0.3416	2.65×10 ⁻³	80	2.5			

4.2 无组织废气检测结果

序号	检测点位	检测项目	排放浓度	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010 表 3 无组织 排放监控点浓度限值	单位
1	厂界无组织废气上风向参照点 (1#O)	总 VOCs	0.0042	—	mg/m ³
2	厂界无组织废气下风向 1#监控点 (2#O)	总 VOCs	0.0572	2.0	mg/m ³
3	厂界无组织废气下风向 2#监控点 (3#O)	总 VOCs	0.0228	2.0	mg/m ³
4	厂界无组织废气下风向 3#监控点 (4#O)	总 VOCs	0.0708	2.0	mg/m ³

备注：检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示对应标准无标准限值或无需填写。