

山东元星电子有限公司
2024 年度社会责任报告书



元星电子
YUANXING

编制：行政人资部

审核：邵会臣

批准：李安虎

二零二五年六月十日

目录

前言	3
第一章 公司基本情况	4
第二章 相关方共同发展——保护相关方权益责任	5
第三章 品质责任——缔造诚信经营企业	5
第四章 员工责任——创建人文共享企业	6
第五章 环境责任——建设绿色环保企业	7
展望未来	17

前言

我们认为，企业作为社会公民，不仅是赚取利润的主体，更应该是担当推进环境、社会可持续发展的责任主体。社会责任之于企业，既是生存和发展的需要，也是企业持久发展、价值成长的关键。

从企业的角度去衡量，首要的责任就是把企业发展好，良好经营才能持续造福社会。更进一步，企业应该为顾客提供安全、可靠的产品，提供优质的服务。同时企业还要承担对环境、对各相关方的责任，推动企业持久发展。

在元星电子长期的发展实践中，我们发现，构建完整社会责任体系，并将其长期坚持是推动企业良好发展的持续动力。2024年，公司坚持对产品创新、对经营模式探索，推动企业的转型升级，始终坚守“专注电量传感器核心业务、持续为客户创造价值”的使命，我们以此对股东负责、对行业负责；我们保证产品的品质、提升售后服务的品质，以此对客户负责；我们积极关注员工，实现员工与企业的同共成长，承诺对员工的责任；我们坚定环保节能的理念，推进节能技术的运用，进而履行对环境的责任。当然，我们依然以感恩之心，与相关方分享成长、分享价值，支持社会公益事业，履行我们作为社会公民的基本责任。

回首过去，我们诚然有不足，新的一年机遇与挑战并存。公司将立足于电力系统配电自动化和新能源产业，顺应新的形势需求，引领行业发展，实现企业的健康可持续发展。经营发展、锻造品质、关爱员工、环境保护、回馈社会将仍是构成我们社会责任理念的主体，我们将长期持续履行并不断丰富完善。

第一章 公司基本情况

山东元星电子有限公司成立于 1999 年 3 月，注册资本 5000 万元，总部位于淄博市张店区齐新大道 39 号，下设德州、临沂两处子公司，以及一个控股公司。元星电子是一家从事从微型到高压全产品链电流电压互感器、电量传感器等产品研发、生产与销售的高新技术企业，主导产品为电量隔离与变换传感器、微型电流电压互感器、10KV、35KV 电流电压互感器。产品主要应用于电力、电信、新能源、轨道交通、工业控制等领域，属于敏感元件及传感器行业，是该领域国内最早从事研发与生产的厂家之一，也是同行业产品种类最为丰富的公司。

经过 20 余年发展，公司产品实现了电信号宽范围的变换与隔离，从微安级的微弱电流信号到上万安培的大电流信号，从毫伏级的电压信号到几万伏的电压信号，从直流到上百兆频率的交流信号的全覆盖。众多系列产品通过了欧洲 CE 实验室、美国 UL 实验室、ETL 实验室安全认证，在美国华盛顿州 Tacoma 市设立北美销售办事处，产品出口已占到公司销售收入的 30%。元星已成为国内主要电力系统自动化公司国电南自、国电南瑞、南瑞继保、许继电气、特变电工、阳光电源和世界工业电气巨头西门子、施耐德、艾默生微型互感器和电量传感器重要供应商。

公司于 2002 年首次通过 ISO9001 质量管理体系认证，是国家标准 GB/T 37763-2019《CT 自供电保护装置技术规范》，行业标准 JB/T 10635-2006《小功率电流电压变换器通用技术条件》，团体标准 TCI 304-2024《开合式电流互感器技术规范》的主要发起和起草单位，暂态特性电流互感器被科技部列为国家中小企业创新基金项目。先后获得国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、山东省“专精特新”中小企业，淄博市“绿色工厂”、创新型高成长企业 50 强、张店区创新型高成长企业 20 强等荣誉称号。

第二章 相关方共同发展——保护相关方权益责任

利益相关方的信任与支持是公司赖以生存和发展的基础，我们积极营造以利益相关方的相互支持、互利友好、合作共赢的关系，致力于提高发展的质量和效率，努力用发展的成果回报利益相关者，追求公司与社会的可持续发展。

股东和债权人权益保护

股东是企业生存的根本，股东的认可和支持是促进企业良性发展的动力，保障股东权益、公平对待所有股东是公司的义务和职责。

供应商、客户和消费者权益保护

公司对待供应商、客户、消费者等相关方主张相互信任、互惠互利、共同发展，努力协调与合作伙伴之间的友好关系，创造双赢局面。

第三章 品质责任——缔造诚信经营企业

质量是企业赖以生存的基础。以严谨的科学态度和高度的责任意识为客户提供安全可靠的互感器产品，是企业安身立命的根本，也是义不容辞的责任，更是企业立品牌、树形象、基业长青、持久发展的不竭之源。多年来，元星电子秉承“诚实正直、责任担当、团队协作、关爱包容”的核心价值观，以“专注电量传感器核心业务、持续为客户创造价值”为企业使命，致力于为全球用户提供信赖的电流和电压测量解决方案。2024年公司在严格执行ISO9001质量体系要求的同时，全面推行IATF 16949质量管理体系贯标工作，组织开展各类培训100余课时；开展检验人员能力提升工程，通过能力盘点、针对性培训进一步提升整体质量控制水平；不断优化设计开发流程，对现有程序文件、三级文件及表单进行优化，熟练使用五大工具。

第四章 员工责任——创建人文共享企业

企业发展依靠职工，企业发展的成果与员工共分享。元星电子坚持以人为本，积极为员工提供实现自我价值的平台和环境，使员工在企业得到尊重、理解、重用，实现企业与员工的共同发展。

公司建立了完善的沟通机制，广开言路，积极解决员工的各种诉求，以企业发展大局为重，以提高广大员工的核心利益为重，引导员工积极建言献策，实现企业更好更快的发展。

公司通过岗位价值评估，制定了具有竞争力、体现员工个人价值的薪酬管理模式，灵活有效的激励员工。为充分发挥薪酬的激励作用，公司对不同岗位进行了定级定薪，通过与绩效考核相结合，充分体现员工的价值和能力。

公司按当地政府所规定的社会保险政策为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险等，为员工提供了更好的保障。

公司严格执行国家法律法规，加强生产安全，建立完善的安全责任体系，营造良好的生产经营环境。为保护员工权益，为员工配备必要的劳动防护用品及设施，并通过定期安全生产培训、应急预案演习、宣传教育、技能竞赛等形式增强员工的安全防范意识与能力。

第五章 环境责任——建设绿色环保企业

公司秉承“智创绿色科技 共享低碳未来”的发展理念，引导全体员工增强环境意识，提高管理水平，开展节能降耗活动，提高资源的综合利用，减少排放，废弃物按规定处置，实现清洁生产，创造舒适和谐生活环境。

公司于 2024 年成功获评淄博市“绿色工厂”。创建并应用绿色制造体系，从用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化以及能源低碳化等方面进行了深入的实践，并取得了显著的成效。

工厂通过科学的规划与布局，实现了用地的集约化利用。主车间采用回字形结构设计，兼顾生产流程、办公和仓储的需要，最大程度地节约了土地空间。同时，合理安排生产流程，减少了物料转运距离，提高了生产效率。

在原料的选择上，工厂坚持无害化原则，优先选择环保、可再生的原材料。通过与供应商建立长期合作关系，确保原材料的质量和环保性能达到要求。同时，工厂还加强了对原材料的检验和监管，确保进厂原料的环保无害。

工厂在生产过程中注重洁净化的管理，引进了先进的生产设备和技术，对生产过程进行严格的控制和监管。通过实施清洁生产技术，降低了生产过程中的污染负荷。同时，工厂还建立了完善的环境监测体系，对生产过程中的各项环境指标进行实时监测和记录，确保生产过程的环保合规性。

在废物处理方面，工厂积极推进废物资源化利用。通过建立完善的废物分类和处理系统，将生产过程中产生的各类废物进行分类收集和处理。

在能源使用方面，工厂致力于实现低碳化。通过引进节能技术和设备，优化能源结构，降低能源消耗。同时，工厂还积极开发利用可再生能源，利用屋顶闲置场地投资建设了光伏设备。这些措施不仅降低了工厂的碳排放量，还为企业带来了经济效益和社会效益。

公司倡导建立绿色供应链，将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程。

环境检测报告：

HY/RB001



正本

检测报告

淄环益（检）字 2025 年 第 D208 号

项目名称：厂区污染源检测

委托单位：山东元星电子有限公司

完成日期：2025 年 05 月 25 日

检测性质：委托

环境检测



淄博环阳环保检测有限公司



HY/RB003

淄博环益环保检测有限公司

环境检测报告表

淄环益（检）字 2025 年第 D208 号

第 1 页 共 13 页

委托单位	山东元星电子有限公司	单位地址	淄博市张店区
受检单位	山东元星电子有限公司	单位地址	淄博市张店区
采样日期	2025.5.20	分析完成日期	2025.5.26
样品来源	现场采样		
样品类型	固定源、无组织、综合污水、噪声		
样品数量	固定源 33 个、无组织 44 个、综合污水 3 个		
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏。		
现场检测负责人	夏家庚		
实验室负责人	张媛娟		
分包项目	无		
分包实验室	/		
质量保证	本次检测依据国家标准要求，检测人员均经培训考核合格后授权上岗，所检项目均在资质认定范围之内，分析仪器均经过检定或校准，经确认满足分析方法要求，且在有效期内。		
结果评价	本次检测结果不予评价。		
报告编制人	李洁	编制日期	2025.5.25
报告审核人	张媛娟	审核日期	2025.5.25
授权签字人	吴凯顺	签发日期	2025.5.25

淄博环益环保检测有限公司
HY/RB004 环境检测报告表

淄环益（检）字 2025 年第 D208 号

第 2 页 共 13 页

检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）					
检测点位	压注工序排气筒进口			压注工序排气筒出口		
采样日期	2025.5.20			2025.5.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
运行负荷(%)	80	80	80	80	80	80
高度（m）	/	/	/	15	15	15
内径（m）	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
烟气温度(℃)	30.1	30.6	30.8	45.3	46.2	46.8
烟气湿度(%)	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6
烟气流速(m/s)	5.56	5.36	5.23	5.52	5.86	5.61
标干流量(m³/h)	2201	2120	2061	2063	2186	2087
实测浓度(mg/m³)	28.3	31.8	29.8	3.06	4.35	3.98
平均浓度(mg/m³)	30.0			3.80		
排放速率（kg/h）	0.0623	0.0674	0.0614	6.31×10 ⁻³	9.51×10 ⁻³	8.31×10 ⁻³
平均速率（kg/h）	0.0637			8.04×10 ⁻³		
备注	/					

淄博环益环保检测有限公司

HY/RB004

环境检测报告表

淄环益（检）字 2025 年第 D208 号

第 3 页 共 13 页

检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）					
检测点位	灌封工序排气筒进口			灌封工序排气筒出口		
采样日期	2025.5.20			2025.5.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
运行负荷(%)	80	80	80	80	80	80
高度（m）	/	/	/	15	15	15
内径（m）	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.4
烟气温度(℃)	30.4	30.7	30.9	31.6	31.9	32.1
烟气湿度(%)	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4
烟气流速(m/s)	6.20	6.92	6.67	24.84	24.55	25.09
标干流量(m³/h)	9721	10822	10436	9783	9653	9870
实测浓度(mg/m³)	32.9	35.7	32.7	2.94	2.85	3.04
平均浓度(mg/m³)	33.8			2.94		
排放速率（kg/h）	0.320	0.386	0.341	0.0288	0.0275	0.0300
平均速率（kg/h）	0.349			0.0288		
备注	/					

淄博环益环保检测有限公司
HY/RB004 环境检测报告表

淄环益（检）字 2025 年第 D208 号

第 4 页 共 13 页

检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）					
检测点位	浇注工序排气筒进口			浇注工序排气筒出口		
采样日期	2025.5.20			2025.5.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
运行负荷(%)	80	80	80	80	80	80
高度（m）	/	/	/	15	15	15
内径（m）	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
烟气温度(℃)	36.2	36.6	37.2	39.0	39.3	39.9
烟气湿度(%)	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8
烟气流速(m/s)	1.78	1.80	1.80	1.73	1.74	1.74
标干流量(m³/h)	1074	1083	1081	1490	1498	1494
实测浓度(mg/m³)	26.2	25.8	29.2	3.43	3.13	2.88
平均浓度(mg/m³)	27.1			3.15		
排放速率（kg/h）	0.0281	0.0279	0.0316	5.11×10 ⁻³	4.69×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³
平均速率（kg/h）	0.0292			4.70×10 ⁻³ ✓		
备注	/					

淄博环益环保检测有限公司

湘环监(检)字 2025 年第 D208 号

第 6 页 共 13 页

检测项目	苯、甲苯								
检测点位	压注工序排气筒出口			灌封工序排气筒出口			浇注工序排气筒出口		
检测日期	2025.5.20			2025.5.20			2025.5.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
运行负荷 (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80
高度 (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
内径 (m)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
烟气温度(℃)	45.3	46.2	46.8	31.6	31.9	32.1	39.0	39.3	39.9
烟气湿度(%)	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.8	1.7	1.8
烟气流速(m/s)	5.52	5.86	5.61	24.84	24.55	25.09	1.73	1.74	1.74
标干流量(m³/h)	2063	2186	2087	9783	9653	9870	1490	1498	1494
苯排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯平均浓度(mg/m³)	未检出			未检出			未检出		
苯排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯平均速率(kg/h)	/			/			/		
甲苯排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯平均浓度(mg/m³)	未检出			未检出			未检出		
甲苯排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯平均速率(kg/h)	/			/			/		
备注	/								

淄博环益环保检测有限公司

灌环益(检)字2025年第D208号

第 7 页 共 13 页

检测项目	邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯								
检测点位	压注工序排气筒出口			灌封工序排气筒出口			浇注工序排气筒出口		
检测日期	2025.5.20			2025.5.20			2025.5.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
运行负荷 (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80
高度 (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
内径 (m)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
烟气温度(℃)	45.3	46.2	46.8	31.6	31.9	32.1	39.0	39.3	39.9
烟气湿度(%)	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.8	1.7	1.8
烟气流速(m/s)	5.52	5.86	5.61	24.84	24.55	25.09	1.73	1.74	1.74
标干流量(m³/h)	2063	2186	2087	9783	9653	9870	1490	1498	1494
邻二甲苯排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯平均浓度(mg/m³)	未检出			未检出			未检出		
邻二甲苯排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
邻二甲苯平均速率(kg/h)	/			/			/		
间二甲苯排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯平均浓度(mg/m³)	未检出			未检出			未检出		
间二甲苯排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
间二甲苯平均速率(kg/h)	/			/			/		
对二甲苯排放浓度(mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
对二甲苯平均浓度(mg/m³)	未检出			未检出			未检出		
对二甲苯排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
对二甲苯平均速率(kg/h)	/			/			/		
备注	/								

HY/RB005

淄环益(检)字 2025 年第 D208 号

第 8 页 共 13 页

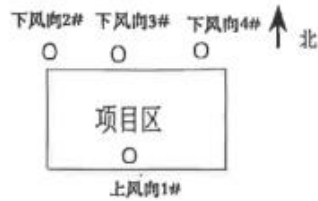
无组织检测结果								
采样日期	检测项目	检测频次 检测点位	检测浓度					最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
2025.5.20	苯(mg/m ³)	上风向对照点 1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		下风向监控点 2#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 4#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲苯(mg/m ³)	上风向对照点 1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		下风向监控点 2#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 4#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	邻二甲苯(mg/m ³)	上风向对照点 1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		下风向监控点 2#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 4#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	间二甲苯(mg/m ³)	上风向对照点 1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		下风向监控点 2#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 4#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	对二甲苯(mg/m ³)	上风向对照点 1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		下风向监控点 2#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		下风向监控点 4#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

无组织检测结果

采样日期	检测项目	检测频次 检测点位	检测浓度					最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
2025.5.20	VOCs（以非甲烷总烃计）(mg/m ³)	上风向对照点 1#	0.34	0.32	0.38	0.36	0.35	0.46
		下风向监控点 2#	0.46	0.48	0.44	0.48	0.46	
		下风向监控点 3#	0.39	0.39	0.47	0.43	0.42	
		下风向监控点 4#	0.51	0.45	0.41	0.46	0.46	
	颗粒物 (ug/m ³)	上风向对照点 1#	452	447	453	/	/	527
		下风向监控点 2#	507	527	513	/	/	
		下风向监控点 3#	501	496	522	/	/	
		下风向监控点 4#	509	502	509	/	/	

检测期间气象参数

日期	时间	温度(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2025.5.20	9:40	31.8	30	100.1	南	2.4	2	0
	10:44	34.5	29	100.0	南	2.3	2	0
	11:46	35.9	28	99.9	南	2.2	2	0



备注	/
----	---

展望未来

我们的社会责任理念一直伴随公司的发展，公司坚持将社会责任观与企业发展观、行业发展观深度统一，以求实现企业、自然环境与社会的携手共进。今后，公司将坚持自己的社会责任观，推动企业健康可持续发展。

我们承诺向顾客提供健康、安全、可靠的产品，以此回馈客户对公司长期的支持与信赖。员工是企业的财富，是推动企业发展的根本动力。让员工“人尽其才、有归属感”将是公司长久坚持的工作重心。

与环境和谐共存，方能长久发展。我们将继续加大环保投入、推进技术改进、加快新旧动能转换，并加强对员工环保意识教育，让企业不仅是经营利润的主体，也是促动环保理念推广，推进环保工作展开的主体。

“滴水之恩，当涌泉相报”是做人的道理，更是企业的责任感的基本体现。企业的发展源自社会，企业的发展更应该回馈社会。我们与合作伙伴分享成长，与社会公众分享价值，共同开启构建和谐社会的新里程！

展望未来，我们将以振兴行业发展为己任，以为股东创造更多利益为重心，以为顾客提供更优质产品为途径，从员工利益、环境利益、社会利益出发，开创元星电子美好事业的光明未来！