

社会责任报告

无锡威孚环保催化剂有限公司

2023年度

目录

contents

公司概况

环境

员工

供应链

社会责任

01

公司概况

企业简介

* 发展历程

威孚环保是一家专业从事具有自主知识产权环保催化剂的研发、生产、销售，并提供相关技术及服务的公司，也是国家高新技术企业。公司以净化空气、保护环境为己任，坚持科技创新，后处理核心技术已达国际先进水平。产品成功应用于汽油车、柴油车、摩通及工业废气治理及臭氧分解领域，满足国V、国VI及以上排放标准。

* 产品及市场

公司深耕贵金属催化剂领域，产品以尾气处理催化剂为主，主要用于汽油车、柴油车、天然气车辆市场。主要客户有上汽通用、通用五菱、广汽三菱、南京马自达、吉利、长城、长安、广汽、奇瑞、江淮、小康、福田、北汽、江铃、五十铃、长安跨越、一汽解放、潍柴、玉柴、理想汽车、中国石化、中国华电、意大利比亚乔、TTI等。



企业文化



使命

为成为机动车尾气后处理行业领军者而努力!



愿景

提升产业水平，创造核心价值，跻身行业翘楚



价值观

学习、自主、思考、协作、互助、迎难而上、厚积薄发、以巧取胜、以质取胜、以服务取胜



精神

诚信、敬业、协作、创新



团队

敢想敢干、积*作为、力争*一、精益求精

荣誉资质



稀土科学技术奖一等奖



稀土科学技术奖二等奖



机械工业科学技术发明一等奖



江苏省科学技术一等奖



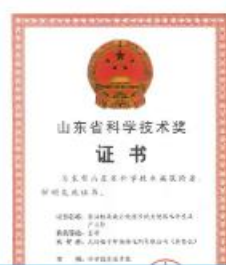
江苏省科学技术奖



2011年度江苏省科学技术奖



上海市科学技术奖一等奖






山东省科技进步奖



十一五优秀团队一等奖



环 境

废气处理环保设备	85kw	1	电能	厂区西侧	
废水处理环保设备	4.4kw	1	电能	厂区西侧	
粉尘收集环保设备	30kw	1	电能	生产车间C区	
食堂油烟净化设备	15kw	1	电能	厂房屋顶	

污染物处理设备情况

公司严格按照环评和环评批复相关要求投入适宜的污染物处理设备，并且选用高效的污染物处理设备，保证废气废水达标排放。每年度委托外部检测机构进行大气污染物的检测。

固体废弃物处置



一般固废仓库



危险废物仓库

公司危险固体废弃物和一般固体废弃物实行分开贮存，内部设有危废仓库及一般固废仓库，并设有危险固体废弃物标注牌和一般固体废弃物标志牌。

节能技改项目

工厂近年来开展了数项节能技改项目，申报了区级、市级等各类节能资金，并获得立项。

序号	项目名称	项目内容	项目投入	节能效果
1	2018年空压机余热回收装置及集中供气综合节能改造项目	为达到节约能源消耗、淘汰落后设备、充分利用余热回收的目的，于是停用了老厂区的四台55KW空压机，在两厂区之间建立了压缩空气管道，实施集中供气，使得新厂区空压机余量不会浪费，并在新厂区建立余热回收装置，并将两厂区供暖管道相连，利用回收余热加热水的方式供暖，从而取代外购蒸汽供暖方式。大大降低能源消耗。	113.58 万元	年节能量 1118.86 吨标煤
2	2021年热能回收及工艺节能改造项目	项目购置温水型溴化锂制冷机组等改造设备，改造水管管路；调整配浆，改进焙烧工艺。项目热能回收部分用于空调制冷，通过集水器—烟气换热装置+空压机热能回收—溴化锂机组吸收器—制冷，节约电能；工艺改造部分改造前焙烧温度为600℃，通过原材料配浆及焙烧工艺改进，温度大部分可达550℃，节约天然气用量，增加产能。	167.6 万元	年节能量 1358.90 吨标煤

能源管理平台建设

为推动能源利用精细化管理及整合信息资源，公司自建了能源管理中心，可查看各个车间、各个设备的实时负荷分布、电量分布、数据对比及配电接线图、装表点值信息等。

记录日期	类型	名称	开关号	地点	状态	昨日读数	今日读数	用电量	TAG名称参数
10 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV14	414B	D区一层	开	80.84	80.88	0.04	
11 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV15	414C	D区一层	开	65.68	65.74	0.06	
12 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV16	414D	D区一层	开	14746.58	14801.14	14.56	
13 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV17(满油)	414E	B区一层	开	8191.55	82084.18	17.263	
14 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV18(满油)	414F	B区一层	开	184887.72	185041.45	153.73	
15 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV19(满油)	414G	B区一层	开	220277.58	222236.57	195.99	
16 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV110(满油)	414H	B区一层	开	122336.00	122336.05	0.05	
17 2024/03/20	DP1-5	排油风机配电柜1 APPV111(满油)	414I	B区一层	开	136311.48	136311.61	0.13	
18 2024/03/20	DP1-6	排油风机配电柜1 APPV112(满油)	415A	B区一层	开	62323.04	62476.34	153.30	
19 2024/03/20	DP1-6	排油风机配电柜1 APPV113(满油)	415B	B区一层	开	173161.75	173769.86	151.11	
20 2024/03/20	DP1-6	排油风机配电柜1 APPV114(满油)	415C	B区一层	开	125793.34	125958.20	164.86	
21 2024/03/20	DP1-6	排油风机配电柜1 APPV115(满油)	415D	B区一层	开	135442.28	135596.92	154.64	
22 2024/03/20	DP1-6	排油风机配电柜1 APPV116(满油)	415E	B区一层	开	298.14	298.32	0.18	
23 2024/03/20	DP1-7	冷冻机房 冷冻水泵2 APFC5B1	416A	冷冻机房	开	1081450.44	1087601.52	151.08	
24 2024/03/20	DP2-2	空压机房 空压机 (水/电) CA-3	421A	空压机房	开	2571766.20	2571766.20	0.00	
25 2024/03/20	DP2-2	空压机房 冷冻水泵2 AD-15-5号带	421B	空压机房	开	175699.44	175700.52	1.08	
26 2024/03/20	DP2-2	门卫 门卫配电柜1 AL1 大	421F	大门卫	开	60479.92	60457.96	20.004	
27 2024/03/20	DP2-3	水处理间及废气处理 水处理动力泵(废气)	422A	水处理间	开	7071892.32	707165.60	3273.28	
28 2024/03/20	DP2-3	水处理间及废气处理 消旋器 AL10K	422C	水处理间	开	17561.97	17573.25	5.28	
29 2024/03/20	DP2-3	水处理间及废气处理 消旋器 AL11	422D	水处理间	开	20077.82	20030.04	2.22	
30 2024/03/20	DP2-3	门卫 门卫配电柜1 AL1	422F	小门卫	开	132020.03	132078.58	58.55	
31 2024/03/20	DP2-3	水处理间及废气处理 水处理控制柜(废气) ALCP	422E	水处理间	开	50882.40	50890.34	7.94	
32 2024/03/20	DP2-4	水处理间及废气处理 水处理控制柜 AP2 (污水站)	423A	水处理间	开	264461.28	264905.92	444.64	
33 2024/03/20	DP2-4	皮带输送机 F2M1 总	423C	D区一层	开	1704028.48	1704860.48	832.00	
34 2024/03/20	DP2-5	C区 皮带输送机 F2M1 AL10	424A	C区一层皮带	开	15309.87	15317.56	7.69	
35 2024/03/20	DP2-5	C区 皮带输送机 F2M1 AL20	424B	B区设备	开	2395425.84	2395466.64	920.80	
36 2024/03/20	DP2-5	C区 皮带输送机 F2M1 AL3	424C	C区一层皮带	开	4452.99	4456.10	3.11	
37 2024/03/20	DP2-5	E区 皮带输送机 F2M1 AL2	424D	E区二层	开	18563.00	18568.88	5.88	
38 2024/03/20	DP2-5	E区 皮带输送机 F2M1 AL1	424E	B区设备	开	3662.04	3663.46	1.44	
39 2024/03/20	DP2-5	E区 皮带输送机 F2M1 AL2	424F	B区设备	开	31775.36	31934.32	208.96	
40 2024/03/20	DP3-2	设备架 排油柜配电柜1 AL1	431G	设备架	开	251506.38	251520.04	13.66	
41 2024/03/20	DP3-2	A区 排油柜配电柜1 M2M1 总	431H	A区二层电井	开	886165.68	886569.60	403.92	
42 2024/03/20	DP3-3	A区 排油柜配电柜1 M2M1 AL1	432A	A区二层电井	开	58174.24	58955.64	181.32	
43 2024/03/20	DP3-3	A区 排油柜配电柜1 M2M1 AL2	432B	A区二层电井	开	16320.35	16330.35	10.00	
44 2024/03/20	DP3-3	A区 排油柜配电柜1 M2M1 AL3	432C	A区二层电井	开	28708.30	28719.56	11.26	
45 2024/03/20	DP3-3	A区 排油柜配电柜1 M2M1 AL4	432D	A区一层电井	开	17793.28	17797.41	4.13	
46 2024/03/20	DP3-3	设备架 皮带输送机 F2M1 AL1	432E	设备架	开	427.75	428.08	0.33	
47 2024/03/20	DP3-3	A区 皮带输送机 F2M1 AL2	432F	A区一层电井	开	6624.71	6626.73	2.02	

记录日期	气源名称	设备	产线	类别	昨日读数	今日读数	用电量
1 2024/03/18	天然气	HCCM-III	华山第三线	煎用表	125	65.00	68.00
2 2024/03/18	天然气	HCCM-IV	华山第三线	煎用表	126	36583.20	38345.40
3 2024/03/18	天然气	84炉电炉	华山第三线	煎用表	127	709142.40	75421.70
4 2024/03/18	天然气	84炉电炉	华山第三线	煎用表	128	147778.00	184792.00
5 2024/03/18	天然气	84炉电炉	华山第三线	煎用表	129	179970.00	195802.00
6 2024/03/18	天然气	AECM-II	华山第三线	煎用表	130	698516.90	712426.40
7 2024/03/18	天然气	L4千禧炉	华山第三线	煎用表	129	242171.30	253369.90
8 2024/03/18	天然气	83炉电炉	华山第一线	煎用表	129	244569.40	244569.40
9 2024/03/18	天然气	84炉电炉	华山第三线	煎用表	130	3025208.00	3024661.00
10 2024/03/18	天然气	87炉电炉	华山第三线	煎用表	130	12332.30	150562.90
11 2024/03/18	天然气	AECM-A/A	华山第三线	煎用表	130	737569.70	751035.80
12 2024/03/18	天然气	AECM-A/B	华山第三线	煎用表	130	389568.20	402871.90
13 2024/03/18	天然气	AECM-IV	华山第三线	煎用表	130	770692.10	786152.30
14 2024/03/18	天然气	AECM-VI	华山第三线	煎用表	130	33411.32	65574.66
15 2024/03/18	天然气	AECM-VII	华山第三线	煎用表	130	77830.00	93742.00
16 2024/03/18	天然气	AECM-VIII	华山第三线	煎用表	130	839558.00	835533.00
17 2024/03/18	天然气	88炉电炉	华山第三线	煎用表	130	123663.00	141221.00
18 2024/03/18	天然气	HCCM-II	华山第三线	煎用表	129	457216.60	482279.30

光伏电站建设

工厂切实践行绿色环保理念，于**2018**年开始建设光伏发电项目，光伏发电项目总占地面积约**15000**平方米，**总装机容量为1200千瓦**。光伏电站已于**2018**年正式发电，随着光伏电站运行的稳定，光伏发电量趋于稳定，每月占总电量的**7-8%**。



环境管理体系、能源管理体系建设

认证成果：取得了GB/T24001-2016环境管理体系认证证书、GB/T23331--2020能源管理体系认证证书。

环境监测与评估：建立了环境监测和评估体系，及时发现和解决了一些环境问题，确保了生产活动的环

境安全。

节能减排成效：在节能减排方面取得了显著成效，有效降低了能源消耗和废气排放。




超低排放催化剂产品设计研发

公司致力于研发**高效、超低排放的催化剂**产品，以减少能源消耗和碳排放。公司掌握了国际先进水平的催化剂涂层制备技术和催化剂涂敷技术，打破了国外庄信、巴斯夫和优美科等公司的技术垄断。公司作为后处理催化剂领域国内龙头企业，牵头/参与“汽车尾气超低排放技术”等国家/省级项目10余项，获得多个省、部级奖项，项目成果和相关产品得到客户和社会的广泛赞誉和认可。公司主导/参与国家重点环保专项项目及核心技术情况如下所示。

序号	参与项目名称	所属专项名称
1	汽油车颗粒物捕集与清洁排放集成技术（项目牵头单位）	国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术研究”重点专项
2	满足国VI标准的柴油车排放控制关键技术及系统集成（子课题牵头单位）	
3	近零排放高效能柴油车控制技术及示范应用（子课题牵头单位）	国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”重点专项

温室气体排放



温室气体核算



公司建立了温室气体排放管理体系，公司定期对公司温室气体的排放进行自评价，并委托第三方机构新世纪检验认证有限责任公司对公司进行温室气体排放核查。经核查，2023年公司温室气体排放量为15633.54tCO₂，处于行业领先水平。未来公司将进一步加强技术创新，改进生产工艺，优化生产用能结构，同时注重管理提升，从日常照明、水、打印纸、交通等方面强化低碳环保管理制度，对提出节能减排措施及思路的团队和个人予以激励。



温室气体核查报告

受核查方：无锡威孚环保催化剂有限公司

报告日期：2024年6月14日

新世纪检验认证有限责任公司

符合标准要求(肯定的)，组织核查范围内的温室气体排放和清除的量化和报告是否符合标准；核查组织的温室气体宣称是否满足预期效果，同意推荐出具第三方核查陈述。

基本符合标准要求，存在部分轻微不符合(有限肯定的)，纠正、纠正措施/计划经验证合格后，同意推荐出具第三方核查陈述

存在严重不符合项或区域性不符合(不利的)，短期内不能采取纠正措施解决，不同意推荐出具第三方核查陈述

注：以上所述“肯定的”“有限肯定的”“不利的”引用 ISO14064-3。

2、受核查方的排放量声明：

经核查，组织_2023_年度的排放量数据如下：

温室气体排放总量：15633.54 tCO_{2e}

其中：直接温室气体排放：7781.18 tCO_{2e}

间接温室气体排放：7852.36 tCO_{2e}

温室气体清除量：0 tCO_{2e}

3、受核查方的保证等级和实质性：

经核查，保证等级：合理保证；实质性：5%。

九、跟踪验证方式：

轻微不符合：请受核查方制订纠正、纠正措施/计划，经自行验证合格后，将实施效果及证实材料，自现场核查后于30日内提交BCC进行书面验证。必要时BCC保留现场验证的权力。

严重不符合：请受核查方完成纠正及纠正措施，经自行验证合格后，将实施效果及证实材料，自现场核查后于90日内提交BCC进行书面验证。□现场验证。

十、根据现场核查了解的信息，确认是否与核查方案策划单(含核查任务书)传递的信息一致：

是

否，不一致信息及传递情况描述：_____

十一、需说明的事项：

本次核查组的核查结论是基于对受核查方提供的信息进行抽样核查作出的，仅对抽样负责。

已识别出的任何未解决的问题：

其他：

无。

十二、下次核查关注重点

组织数据统计及记录的保存。



员 工

员工关怀

一、尊重员工权益

遵守劳动法：企业严格遵守国家劳动法规定，保障员工的合法权益，包括工资、工时、休假、社会保险等。

平等就业：企业倡导平等就业，不因种族、性别、年龄、宗教信仰、残疾等因素歧视任何求职者或员工。

二、提供良好工作环境

安全与健康：企业为员工提供安全、健康的工作环境，定期进行安全检查，防止职业病和工伤事故的发生。

设施完善：企业为员工提供舒适的办公场所和必要的设施，同时为丰富员工业余生活，**公司设立了乒乓球活动室、瑜伽活动室、图书室。**

环保理念：企业注重环保，降低工作场所的噪音、污染等负面影响，为员工创造绿色、健康的工作环境。

三、关注员工成长与发展

培训与晋升：企业重视员工的培训与晋升，提供多元化的学习和发展机会，帮助员工提升职业技能和综合素质。

激励与认可：企业建立激励机制，对优秀员工给予表彰和奖励，增强员工的归属感和荣誉感。

四、建立和谐员工关系

沟通交流：企业加强内部沟通，鼓励员工提出意见和建议，增进员工之间的理解和信任。

团队建设：企业定期组织团队建设活动，增强团队凝聚力和协作精神，提高工作效率和质量。

员工活动



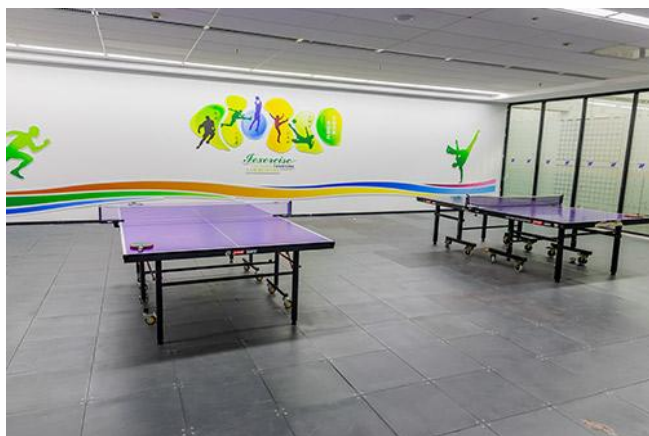
员工活动



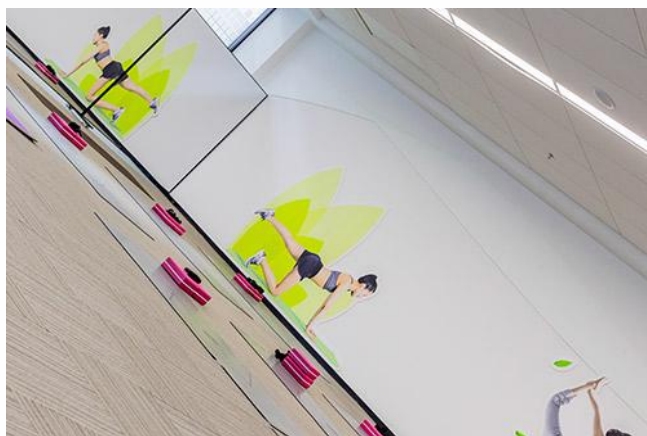
员工活动



业余活动室



乒乓球活动室



瑜伽活动室



图书室



供应链

供应链责任

供应链透明度与风险管理

供应链信息披露与沟通
供应链风险识别与应对



供应商选择与评估

供应商准入标准与流程
供应商绩效管理与改进

道德采购与公平贸易

采购政策与原则
反对不公平贸易行为

供应商选择与评估

在供应商选择方面，公司始终坚守严格的评估标准。首先，我们设定了明确的供应商准入标准，这些标准涵盖了供应商的资质、生产能力、质量控制体系等多个方面。其次，我们建立了一套完善的评估流程，通过实地考察、样品测试、商务谈判等方式，对潜在供应商进行全面、客观的评估。在评估过程中，我们注重数据的收集和分析，确保评估结果的准确性和公正性。

为了保障供应商的质量，我们定期对供应商进行绩效管理和改进。通过设定明确的绩效指标，如交货准时率、产品质量合格率等，对供应商的绩效进行定期考核。同时，我们建立了与供应商的沟通反馈机制，及时将考核结果和改进意见反馈给供应商，并与其共同制定改进措施，推动供应商不断提升自身能力和服务水平。

道德采购与公平贸易

公司始终坚持道德采购和公平贸易的原则。在采购过程中，我们反对任何形式的不公平贸易行为，如剥削劳动力、使用童工、污染环境等。我们要求供应商遵守相关法律法规和道德标准，尊重和保护劳动者的权益，推行绿色、环保的生产方式。同时，我们也鼓励供应商积极参与公平贸易活动，推动供应链的可持续发展。

为了保障道德采购和公平贸易的实施，我们与供应商签订了明确的道德采购协议，并定期对供应商进行道德审计。通过实地调查、员工访谈等方式，了解供应商的道德实践情况，确保其符合公司的道德采购要求。对于违反道德采购要求的供应商，我们将采取相应的处罚措施，甚至终止合作关系。

采购政策与原则

公司制定了明确的采购政策与原则，以指导采购活动的开展。我们强调采购活动的合规性、透明性和可持续性。在采购过程中，我们严格遵守国家法律法规和行业规范，确保采购活动的合法性和合规性。同时，我们注重采购活动的透明度，及时公开采购信息，接受社会监督。此外，我们还积极推行绿色采购，优先选择环保、节能的产品和服务，推动供应链的绿色化转型。

供应链透明度与风险管理

为了提升供应链的透明度，我们建立了完善的信息披露与沟通机制。我们定期向公众披露供应链的相关信息，包括供应商名单、采购数量、采购价格等，以增加供应链的透明度。同时，我们也积极与供应商、客户等利益相关方进行沟通与交流，及时了解他们的需求和反馈，优化供应链管理。

在风险管理方面，我们注重识别与应对潜在的供应链风险。我们定期对供应链进行风险评估，识别可能存在的风险点，如供应商破产、质量问题等。针对这些风险点，我们制定相应的应对措施，如建立备选供应商库、加强质量检测等，确保供应链的稳定性和可靠性。同时，我们也关注供应链中的环境和社会风险，如环境污染、社会责任缺失等，通过加强供应商管理、推动绿色采购等方式，降低这些风险对公司的影响。



社会责任

社会责任



助学志愿者走进甘肃会宁



学党史爱国主义教育



未来展望与挑战

社会责任战略规划

1

长期目标与愿景

- 对于机动车尾气催化剂的生态设计，我们的长期目标是成为行业内生态友好型催化剂的领军者，通过持续创新和优化，实现催化剂的高效性、环保性和可持续性的完美结合。我们的愿景是打造出一个绿色、环保的催化剂产业链，为改善全球环境质量贡献力量。

2

重点任务与行动计划

为实现上述目标与愿景，我们将制定以下重点任务与行动计划：

- 加强生态设计研发力度，推动催化剂材料的绿色化、可再生化。
- 优化生产工艺，降低能耗和排放，提高生产效率。
- 拓展催化剂的回收与再利用渠道，推动循环经济的发展。
- 加强与政府部门、行业协会、研究机构的合作，共同推动机动车尾气催化剂行业的绿色发展。

面临的挑战与应对策略

1 环境政策与法规变化

随着全球环境问题的日益严峻，各国政府对环保的要求越来越高，机动车尾气催化剂行业面临着日益严格的环保政策和法规。为应对这一挑战，我们将密切关注政策动态，及时调整产品设计和生产工艺，确保产品符合最新的环保要求。同时，我们也将积极参与政策制定和讨论，为行业的绿色发展建言献策。

2 市场竞争与技术变革

机动车尾气催化剂市场竞争激烈，新技术层出不穷。为保持竞争优势，我们将加大研发投入，不断推出具有更高性能、更低排放的催化剂产品。同时，我们也将加强与国内外同行的交流与合作，共同推动行业技术进步和产业升级。

3 利益相关者的期望与需求

作为社会责任的重要体现，我们需要关注并满足利益相关者的期望与需求。消费者期望我们的产品具有更好的环保性能和更高的性价比；政府期望我们遵守法规、积极履行社会责任；合作伙伴期望我们保持技术领先、提供稳定可靠的产品和服务。为满足这些期望与需求，我们将不断提升产品质量和服务水平，加强与各方的沟通与合作，共同推动行业的可持续发展。