

绿色工厂自评价报告



申报单位： 山东泰开电缆有限公司

所在省市： 山东省泰安市

工业和信息化部制

2023年04月05日

基本信息表

工厂名称	山东泰开电缆有限公司		
通讯地址	泰安高新技术开发区		
所属行业	C3831 电线、电缆制造	主要产品	电线电缆、电缆附件、绝缘母线
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码	913709006635451325	法定代表人	卢俊良
注册机关	泰安高新技术产业开发区 行政审批服务局	注册资本	60500 万(元)
成立日期	2007-06-15	有效期	2007-06-15 至无固定期限
申报工作 联系部门		联系人	刘鹏
联系电话	15853826999	电子邮箱	zgtslp2008@163.com
工厂简介	<p>山东泰开电缆有限公司地处风景优美的泰山脚下，是泰开集团全资子公司，国家高新技术企业，山东省“专精特新”企业，注册资金 6.05 亿元，建筑面积 21 万平方米，拥有行业领先的生产及检测设备 200 余台(套)，通过了 OHSAS18001 职业健康安全管理体系、两化融合管理体系、知识产权管理体系，工艺技术装备完善，重视技术创新和研发，建设有泰安市“首批工业设计中心”、“智能化电缆及附件产业技术研究院”，山东省“企业技术中心”等平台。</p> <p>公司主导产品有 1-500kV 电力电缆、电气装备用电线电缆、特种电线电缆、220kV 及以下电缆附件和绝缘母线等全系产品，高度重视产品质量，严格按照国家和国际标准组织生产。坚持走质量兴企之路，以产品质量承担社会责任，注重绿色发展。先后通过了 ISO9001 质量管理、ISO14001 环境管理、ISO50001 能源管理体系，中国国家强制性产品（CCC）、中国环境标志产品认证等，连续获评省“知名品牌”、“优质品牌”，中国“驰名商标”。</p> <p>公司始终坚持科学技术是第一生产力，高度重视科技创新与产品研发工作，与重庆大学、哈尔滨理工大学、山东大学建</p>		

	<p>立了长期合作关系，加强电线电缆及配套产品的研发，与武高所、上缆所、省质检院通力合作，促进科研成果转化。完成了电线电缆、电缆附件、绝缘母线等 30 多项新产品的研发，参与架空绞线用硬铝线、额定电压 1kV-35kV 挤包绝缘电力电缆、绝缘管型母线等多类产品涉及 22 项标准的制定（其中国家标准 5 项、行业标准 2 项、团体标准 5 项以及企业标准 10 项），拥有授权专利 23 项（其中发明专利 3 项、实用新型专利 19 项、外观专利 1 项）。</p> <p>2022 年，公司工业总产值为 225008.69 万元，年销售收入为 252861.87 万元，利润总额为 4573.29 万元，税金为 3066.99 万元，电缆产量为 31033.22 千米。</p> <p>公司已是国家电网、南方电网主力供应商，产品稳定运行于北京冬奥会、京沪高铁、南水北调等多个国家重点工程项目，广泛应用于输配电、工业制造、城市建设、新能源、建筑家装等行业和领域，并出口俄罗斯、埃塞俄比亚、菲律宾等国家。</p>
<p>绿色工厂创建经验及成效</p>	<p>1、用地集约化：公司总占地面积为 208720.8m²（工业用地），总建筑物建筑面积为 211514.26m²，工厂容积率约为 1.013>0.7，符合《工业项目建设用地控制指标》的要求；工厂建筑密度为 52.76%；2022 年全年单位用地面积产值 1078.04 元/m²，即 717.98 万元/亩，公司所处位置属于国家级开发区，满足单位用地面积产值 520 万元/亩的要求。</p> <p>2、原料无害化：公司主要产品为电线、电缆，生产过程中不产生《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》范围内的固体废物。由于在生产过程中，从原材料到产品和副产品可以实现全部资源化利用，对物料的利用率达到了 100%。</p> <p>3、生产洁净化：公司产生的污染物主要为颗粒物，公司 2022 年度总颗粒物排放量为 0.636 吨，电缆产品产量为 31033.22 千米，单位产品主要污染物产生量为 0.0205kg/km；公司 2022 年度废气排放量为 3.786 吨，电缆产品产量为 31033.22 千米，单位产品废气产生量为 0.122kg/km；公司生产用水主要为设备冷却水，循环使用，无生产废水产生，因此单位产品废水产生量为 0。</p> <p>4、废物资源化：2022 年 110~220kV 交联电缆单位产品原材料消耗为 15.702t/km；公司生产过程中固体废弃物主要包括废金属下脚料、废塑料等，固体废物分离出的铜、铝、钢带可以直接出售给金属加工厂，加工制作金属物品，塑料也可以直接出</p>

售给塑料加工厂，以此实现资源的循环使用，无任何外排；公司生产用水主要为设备冷却水，循环使用，无生产废水产生，因此废水处理回用率为 100%。

5、能源低碳化：公司 2022 年综合能耗为 2865.17tce，单位产品综合能耗为 92.33kgce/km；公司编制的《2022 年温室气体排放报告》和第三方核查机构《2022 年温室气体排放核查报告》核查结果显示，2022 年单位产品碳排放量为 0.39tCO₂/km。

材料真实性承诺：

我单位郑重承诺：本工厂近三年未发生安全（含网络安全、数据安全）、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为，未在国务院及有关部门相关督查工作中被发现存在严重问题，不在工业节能监察整改名单，且不属于失信被执行人。本次申报绿色工厂所提交的相关数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。

法人或单位负责人签字：
(公章)

日期：2023 年 4 月 5 日



Handwritten signature in black ink, appearing to be '13...'

目 录

一、工厂基本情况	1
1.1 企业基本信息	1
1.2 发展现状	2
1.3 工艺技术	5
1.4 生产经营状况	12
1.5 公司荣誉	12
1.6 公司优势	13
1.7 绿色发展方面开展的重点工作	14
二、绿色工厂创建情况	18
2.1 基本要求	18
2.2 基础设施	23
2.3 管理体系	38
2.4 能源资源投入	40
2.5 产品	48
2.6 环境排放	54
2.7 绩效	61
三、下一步工作	67
3.1 评价结论	67
3.2 主要创建做法和工作亮点	69
3.3 下一步工作	71
四、绿色工厂创建自评表	73

五、 相关证明材料	108
附件 1 企业荣誉	108
附件 2 营业执照	150
附件 3 国有土地使用证	151
附件 4 山东省建设项目登记备案证明	154
附件 5 环评批复	155
附件 6 安全设施设计	159
附件 7 建设用地规划许可证	163
附件 8 建设工程规划许可证	164
附件 9 建筑工程施工许可证	168
附件 10 建设项目竣工环保验收意见	171
附件 11 安全设施竣工验收备案表及专家意见	173
附件 12 建设工程消防验收备案凭证	175
附件 13 防雷装置检测报告	180
附件 14 固定污染源排污登记回执	185
附件 15 工程竣工验收备案表	186
附件 17 安全生产标准化二级企业（机械）	193
附件 18 安全无违规证明	194
附件 19 环保无违规证明	195
附件 20 质量无违规证明	196
附件 21 安全、环保、质量无违规自我声明	197
附件 22 信用中国截图及国家企业信用信息公示系统截图	198

附件 23 信用山东截图	199
附件 24 利益相关方承诺书	200
附件 25 最高管理者承诺书	201
附件 26 管理者代表任命书	202
附件 27 绿色制造实施方案	203
附件 28 关于成立绿色制造管理组织机构的通知	208
附件 29 绿色制造管理制度及实施考核细则	211
附件 30 绿色工厂中长期规划	214
附件 31 绿色工厂培训计划	216
附件 32 培训签到表	217
附件 33 培训成绩汇总	231
附件 34 培训考试试题	232
附件 35 培训现场照片	247
附件 36 工作场所职业病危害因素检测报告	248
附件 37 装修材料检测报告	253
附件 38 厂房现场照片	256
附件 39 危险废物委托处置合同及转移联单	257
附件 40 危废接收单位资质	266
附件 41 危废暂存间照片及安全标识	268
附件 42 平面布置图	269
附件 43 照明台账	270
附件 44 分级设计照明照片	271

附件 45 照明分级控制规则	272
附件 46 专用设备清单	273
附件 47 专用设备照片	275
附件 48 设备运行记录	277
附件 49 淘汰类设备清单及淘汰计划	279
附件 50 通用设备台账	280
附件 51 通用设备照片	281
附件 52 计量器具一览表	282
附件 53 能源计量网络图	283
附件 54 计量器具配备	284
附件 55 废气、废水、噪声检测报告	285
附件 56 无生产废水外排声明	304
附件 57 环保设备台账	305
附件 58 垃圾处理协议	306
附件 59 环保设施照片	309
附件 60 建筑面积统计明细表	310
附件 61 建设工程施工合同	311
附件 62 厂区绿化照片	314
附件 63 厂区路面透水砖照	315
附件 64 太阳能路灯照片	316
附件 65 光伏设备合同	317
附件 66 光伏设备照片	325

附件 67 节水设施照片	326
附件 68 节水设备清单	328
附件 69 多层厂房照片	329
附件 70 自然光照明照片	331
附件 71 节能灯购买合同	332
附件 72 节能灯照明照片	335
附件 73 人体感应灯现场照片	336
附件 74 节约用电用水管理规定	337
附件 75 节能设备购买合同	339
附件 76 节能设备照片	349
附件 77 质量、环境、职业健康安全管理体系手册	350
附件 78 程序文件汇编	355
附件 79 能源管理手册	363
附件 80 能源管理程序文件	373
附件 81 质量管理体系认证证书	446
附件 82 职业健康安全管理体系认证证书	447
附件 83 环境管理体系认证证书	448
附件 84 能源管理体系认证证书	449
附件 85 认监委网站查询结果	454
附件 86 2022 年社会责任报告	455
附件 87 社会责任报告公示截图	464
附件 88 绿色供应链管理企业第三方评价报告	466

附件 89 2022 年用水统计表	469
附件 90 原材料减量使用自我评价报告	470
附件 91 生产用原材料流转管理规定	472
附件 92 物资采购管理制度	474
附件 93 合格供应商名单	478
附件 94 采购合同	479
附件 95 供方引进管理制度	484
附件 96 合格供应商评价表	498
附件 97 原材料采购规范	499
附件 98 原材料入厂检验报告	507
附件 99 供应商承诺协议	512
附件 100 空压机热能回收项目	530
附件 101 去气室冷凝水回收项目	534
附件 102 污染物统计表	542
附件 103 全铁工装回收管理规定	543
附件 104 全铁工装回收汇总表	545
附件 105 退灭虫高压电力电缆检测报告	558
附件 106 退灭虫高压电力电缆研发产品设计	562
附件 107 退灭虫高压电力电缆呈报及立项	563
附件 108 设计与开发控制程序	566
附件 109 产品生态设计说明	569
附件 110 产品检测报告	572

附件 111 中国环境标志产品认证证书	589
附件 112 2022 年度温室气体排放报告	591
附件 113 2022 年度温室气体排放核查报告	602
附件 114 2022 年度温室气体排放核查报告官网公示截图	605
附件 115 架空绝缘导线产品碳足迹报告	609
附件 116 架空绝缘导线产品碳足迹报告官网公示截图	613
附件 117 碳技术清单	615
附件 118 废品处理协议	620
附件 119 物资回收、废品处理管理规定	623
附件 120 电缆回收管理规定	631
附件 121 城镇污水排入排水管网许可证	633
附件 122 2020-2022 财务说明	634
附件 123 2022 年财务审计报告	635
附件 124 原辅材料消耗数据表	641
附件 125 产品产量统计表	642

绿色工厂第三方评价报告





工厂名称：山东泰开电缆有限公司

第三方评价机构名称：山东鼎安检测技术有限公司

工业和信息化部制

2023年4月7日

基本信息表

一、工厂基本信息			
工厂名称	山东泰开电缆有限公司		
工厂地址	泰安高新技术开发区		
所属行业	C3831 电线、电缆制造	主要产品	电线电缆、电缆附件、绝缘母线
单位性质	内资 (<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营) <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
二、第三方机构信息			
第三方机构名称	山东鼎安检测技术有限公司		
第三方机构地址	山东省济南市天桥区蓝翔路 15 号 D 区 9 号楼 101		
机构法定代表人	吕学强	法人代表电话	0531-62335968
机构联系人	吕学强	联系人电话	0531-62335968
报告编制负责人	刘敏	负责人电话	18563756895
报告审核人	张鉴月	审核人电话	17854339357
三、绿色工厂评价结果			
基本要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	指标得分	98.9
受评价方主要亮点	<p>山东泰开电缆有限公司是国家高新技术企业、国家守合同重信用企业、山东省专精特新企业，建设有泰安市“首批工业设计中心”、“智能化电缆及附件产业技术研究院”，山东省“企业技术中心”等平台，厂区建有屋顶光伏项目，能够更有效的减少能源消耗，有力的推进绿色生产的进程，企业已由第三方核查机构开展碳核查工作，并对架空绝缘导线产品进行了碳足迹评价成为低碳、绿色发展的基础。</p>		
<p>本机构承诺，已按规范完整的评价程序对受评价方进行了全面的评价，受评价方提交的材料真实有效，本评价报告客观公正，结论证据充分，真实、准确的反映了评价过程的发现，严谨的出具结论。本机构已充分了解评价报告的严肃性，评价过程若存在弄虚作假或故意隐瞒受评价方问题，本机构愿承担所有责任。</p> <p style="text-align: right;">法人代表签字：</p> <p style="text-align: right;">(单位公章) </p>			

目 录

一、概述	1
1.1 评价目的	1
1.2 评价范围	1
1.3 评价准则	2
1.4 受评价方的基本情况	3
二、评价过程和方法	6
2.1 评价组安排	6
2.2 文件评审情况	6
2.3 现场评价情况	7
2.4 评价报告编写及内部技术复核情况	9
三、评价内容	10
3.1 公司基本情况	10
3.2 基本要求	13
3.3 基础设施	19
3.4 管理体系	34
3.5 能源资源投入	37
3.6 产品	45
3.7 环境排放	51
3.8 绩效	58
3.9 数据真实性及相关标准落实情况	70
3.10 企业自评所出现的问题	71

四、评价结论	72
4.1 评价结论	72
4.2 主要创建做法和工作亮点	72
五、建议	138
六、相关证明材料	139
附件 1 企业荣誉	139
附件 2 营业执照	180
附件 3 国有土地使用证	181
附件 4 山东省建设项目登记备案证明	184
附件 5 环评批复	186
附件 6 安全设施设计	189
附件 7 建设用地规划许可证	193
附件 8 建设工程规划许可证	194
附件 9 建筑工程施工许可证	198
附件 10 建设项目竣工环保验收意见	201
附件 11 安全设施竣工验收备案表及专家意见	203
附件 12 建设工程消防验收备案凭证	205
附件 13 防雷装置检测报告	210
附件 14 固定污染源排污登记回执	215
附件 15 工程竣工验收备案表	216
附件 16 全国工业产品生产许可证证书	222
附件 17 安全生产标准化二级企业（机械）	223

附件 18 安全无违规证明	224
附件 19 环保无违规证明	225
附件 20 质量无违规证明	226
附件 21 安全、环保、质量无违规自我声明	227
附件 22 信用中国截图及国家企业信用信息公示系统截图	228
附件 23 信用山东截图	229
附件 24 利益相关方承诺书	230
附件 25 最高管理者承诺书	231
附件 26 管理者代表任命书	232
附件 27 绿色制造实施方案	233
附件 28 关于成立绿色制造管理组织机构的通知	238
附件 29 绿色制造管理制度及实施考核细则	241
附件 30 绿色工厂中长期规划	244
附件 31 绿色工厂培训计划	246
附件 32 培训签到表	247
附件 33 培训成绩汇总	261
附件 34 培训考试试题	262
附件 35 培训现场照片	277
附件 36 工作场所职业病危害因素检测报告	278
附件 37 装修材料检测报告	283
附件 38 厂房现场照片	286
附件 39 危险废物委托处置合同及转移联单	287

附件 40 危废接收单位资质	296
附件 41 危废暂存间照片及安全标识	298
附件 42 平面布置图	299
附件 43 照明台账	300
附件 44 分级设计照明照片	301
附件 45 照明分级控制规则	302
附件 46 专用设备清单	303
附件 47 专用设备照片	305
附件 48 设备运行记录	307
附件 49 淘汰类设备清单及淘汰计划	309
附件 50 通用设备台账	310
附件 51 通用设备照片	311
附件 52 计量器具一览表	312
附件 53 能源计量网络图	313
附件 54 计量器具配备率	314
附件 55 废气、废水、噪声检测报告	315
附件 56 无生产废水外排声明	334
附件 57 环保设备台账	335
附件 58 垃圾处理协议	336
附件 59 环保设施照片	339
附件 60 建筑面积统计明细表	340
附件 61 建设工程施工合同	341

附件 62 厂区绿化照片	344
附件 63 厂区路面透水砖照	345
附件 64 太阳能路灯照片	346
附件 65 光伏设备合同	347
附件 66 光伏设备照片	355
附件 67 节水设施照片	356
附件 68 节水设备清单	358
附件 69 多层厂房照片	359
附件 70 自然光照明照片	361
附件 71 节能灯购买合同	362
附件 72 节能灯照明照片	365
附件 73 人体感应灯现场照片	366
附件 74 节约用电用水管理规定	367
附件 75 节能设备购买合同	369
附件 76 节能设备照片	379
附件 77 质量、环境、职业健康安全管理体系手册	380
附件 78 程序文件汇编	385
附件 79 能源管理手册	393
附件 80 能源管理程序文件	403
附件 81 质量管理体系认证证书	476
附件 82 职业健康安全管理体系认证证书	477
附件 83 环境管理体系认证证书	478

附件 84 能源管理体系认证证书	479
附件 85 认监委网站查询结果	484
附件 86 2022 年社会责任报告	485
附件 87 社会责任报告公示截图	494
附件 88 绿色供应链管理企业第三方评价报告	496
附件 89 2022 年用水统计表	499
附件 90 原材料减量使用自评价报告	500
附件 91 生产用原材料流转管理规定	502
附件 92 物资采购管理制度	504
附件 93 合格供应商名单	508
附件 94 采购合同	510
附件 95 供方引进管理制度	515
附件 96 合格供应商评价表	529
附件 97 原材料采购规范	530
附件 98 原材料入厂检验报告	538
附件 99 供应商承诺协议	543
附件 100 空压机热能回收项目	561
附件 101 去气室冷凝水回收项目	565
附件 102 污染物统计表	573
附件 103 全铁工装回收管理规定	574
附件 104 全铁工装回收汇总表	576
附件 105 退灭虫高压电力电缆检测报告	589

附件 106 退灭虫高压电力电缆研发产品设计	593
附件 107 退灭虫高压电力电缆呈报及立项	594
附件 108 设计与开发控制程序	597
附件 109 产品生态设计说明	600
附件 110 产品检测报告	603
附件 111 中国环境标志产品认证证书	620
附件 112 2022 年度温室气体排放报告	622
附件 113 2022 年度温室气体排放核查报告	633
附件 114 2022 年度温室气体排放核查报告官网公示截图	636
附件 115 架空绝缘导线产品碳足迹报告	640
附件 116 架空绝缘导线产品碳足迹报告官网公示截图	644
附件 117 碳技术清单	646
附件 118 废品处理协议	651
附件 119 物资回收、废品处理管理规定	654
附件 120 电缆回收管理规定	662
附件 121 城镇污水排入排水管网许可证	664
附件 122 2020-2022 财务说明	665
附件 123 2022 年财务审计报告	666
附件 124 原辅材料消耗数据表	672
附件 125 产品产量统计表	673
七、第三方机构资质符合性证明材料	674
7.1 在中华人民共和国境内注册并具有独立法人资格的企事业单	

位、行业协会等，具有开展相关评价的经验和能力	674
7.2 具有固定的办公场所及开展评价工作的办公条件，具有健全的 财务管理制度	675
7.3 从事绿色评价的中级职称以上专职人员不少于 10 人，其中能 源、环境、生态、低碳、生命周期评价等相关专业高级职称人员 不少于 5 人.....	676
7.4 具备开展绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链等领域评价 的能力，近五年主导或参与绿色制造相关评审、论证、评价或省 级以上科研项目，或国家及行业标准制定、绿色制造相关政策制 定等.....	677
7.5 资质符合性证明材料	679