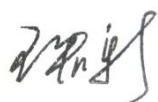


# 大连第一互感器有限责任公司

## 社会、环境和治理报告

(2024-2025 年度)

编制：王富田

审核：

批准：

日期：2024-12-26



大连第一互感器有限责任公司

DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD.

# 目 录

一、序言 .....	1
二、企业简介 .....	2
三、企业文化 .....	4
四、产品与服务 .....	6
五、对供应链伙伴的责任 .....	7
六、承担诚信责任 .....	10
七、建立 KPI 考核指标，承担企业社会责任 .....	17
八、关爱员工 .....	18
九、成立工会 .....	26
十、保障员工基本人权 .....	28
十一、绿色运营、低碳环保 .....	31
十二、安全生产 .....	67
十三、关注社会公益，彰显企业担当 .....	76
十四、客户关注公司社会责任绩效 .....	77
十五、展望未来 .....	77



## 一、序言

大连第一互感器有限责任公司（以下简称“大一互”）作为一家富有社会责任感的企业，在自身不断发展壮大的同时，时刻不忘企业所应承担的社会责任，坚持实现社会、员工、客户及投资者共赢的理念，促进企业与社会的协调、和谐与可持续发展。

优秀的企业离不开优秀人才的支撑，我们一直将培养人才、尊重人才放在企业发展的首位，努力营造和谐并富有活力的人才培养环境。集团积极奉行“以人为本、唯才是用”的人才观，为各类人才搭建起充分施展才华的舞台，并与员工共同分享企业发展的成果，真正形成了人才与企业共同发展的良性机制。

作为行业领先企业，我们深知肩负的社会责任与使命。多年来，我们在追求经济效益的同时，始终将社会责任融入企业发展的每一个环节。通过技术创新、环境保护、员工关怀以及社会公益等多方面的努力，我们以实际行动践行企业公民的责任。未来，我们将继续以责任为基石，以创新为动力，为社会可持续发展贡献力量。



## 二、企业简介

大连第一互感器有限责任公司（集团）成立于1972年，公司现实行集团化经营模式，集团总占地面积38万平方米，建筑面积18.6万平方米，员工总数1600余名，其工程技术人员200余名。总部位于大连市普兰店区，是高中压互感器、绝缘母线及高压电器等输配电设备的制造基地，还在上海、厦门、大连经济技术开发区设立子公司，并与西班牙阿塔其公司成立合资公司，生产营销110-800kV的独立式电流电压互感器。公司建厂五十年来一直从事互感器的研发、制造、营销与服务，是中国互感器制造行业的主导企业。

公司有省级企业技术中心、国家级互感器可靠性运行工程实验室和互感器技术服务中心。技术中心负责公司中长期的新产品研制、新技术开发，并承担公司总部及各子公司或分公司的批量生产技术支持。集团坚持自主创新，围绕新能源发电、电气化铁路、智能化电网、城市轨道交通、石油化工和金属冶炼等工程，每年开发并投入市场的新品不少于50种。目前集团有效专利有184项，其中发明专利15项。公司是国家



标准化委员会成员之一，先后参与 18 项国家标准，23 项行业标准的制定与修订工作。

公司主导产品为 0.5~72.5kV 环氧树脂绝缘及 35~800kV 油、气体绝缘（合资生产）电流、电压互感器；35kV 及以下级绝缘母线、110kV 及以下干式穿墙套管等电力器材。其中 10~35kV 电流、电压互感器，技术水平先进，品种齐全，是国内重点工程和大型开关设备制造的内外资企业首选的配套产品。全集团年产销各类中压互感器已达 40 多万台且逐年有增加，市场占有率 25%以上。产品广泛销售和服务于国内外的电网公司、石油化工、矿山机械、金属冶炼、铁道电气化、城市轨道交通等行业的发电、输变电、配电工程。产品先后在北京鸟巢、水立方等奥运工程、北京地铁多号线段、北京大兴机场、三峡工程、上海世博会工程、香港地铁工程、港珠澳大桥、核电、水电、京沪、京九、京广铁路等重点项目中成功投运。外资著名输配电产品制造商在中国的独资、合资企业如：ABB、西门子、施耐德、伊顿电力等公司生产的输配电设备中配套用互感器大都选用“大一互”产品，配套量占其总用量的 70%以上，并且已逐步纳入这些公司的全球采购网。

公司建有全新数字化中压互感器生产线、电子式互感器生产线、绝缘母线生产线、机械加工生产线、模具加工生产线等，还建立了中、高压（互感器、绝缘母线）绝缘试验室，环氧树脂材料及成型件理化试验室和油、气绝缘试验室，配置国内外先进的试验、检测装置和仪器、仪表。其中高压试验室有 1100kV 工频试验变压器和 3000kV 冲击电压发生器，可进行 800kV 及以下互感器的除动热稳定外的所有型式试验。理化



试验室和油浸绝缘实验室可进行相关产品的材料、工艺研究试验。

在多年的产品研发、生产制造与市场营销的过程中，公司建立了完善的管理体系，分别通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。公司技术先进、质量可靠，先后获得了“全国实施卓越绩效先进组织”、“中国机械工业 500 强”、“辽宁省数字化车间”、“国家专精特新小巨人企业”、“国家级、省级绿色工厂”、“国家智能制造优秀场景”、“工业互联网平台+供应链协同试点示范企业”等荣誉，“大一互”的商标被评为“中国驰名商标”。

诚信立业、追求卓越、持续发展，是大连第一互感器有限责任公司永远遵循的企业宗旨。

### 三、企业文化

大连第一互感器有限责任公司始建于 1972 年，在五十年的发展过程中，企业文化不断被注入新的养分，呈现出新的发展，这既是对过去五十年发展历程的提炼与升华，对客户、员工许下的承诺，也是企业践行社会责任的行动纲领。



## 企业文化 corporate culture

### >> 使命

创造财富 服务社会

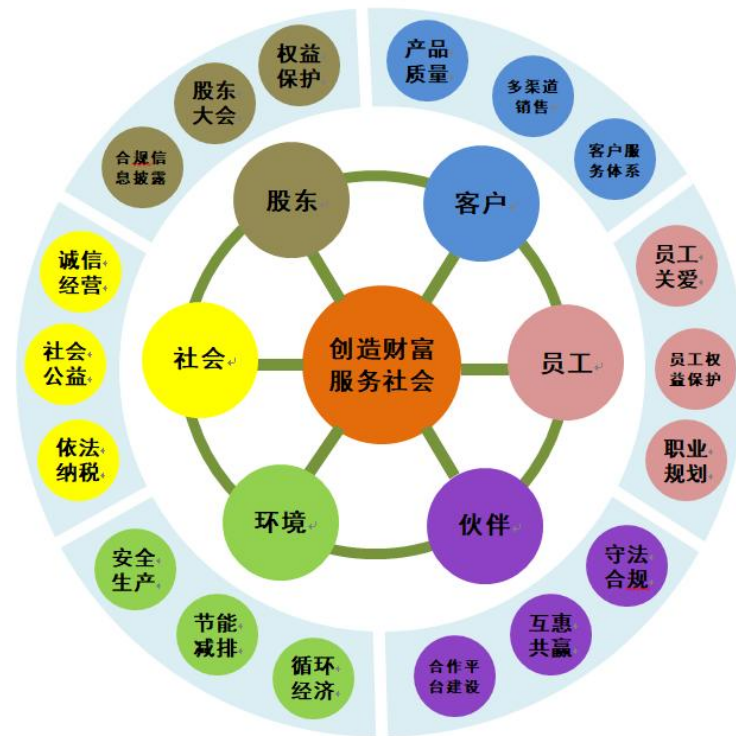
- 创造财富，促进企业有质量、有效益、可持续发展；
- 在满足员工幸福的同时，为社会发展做出贡献。

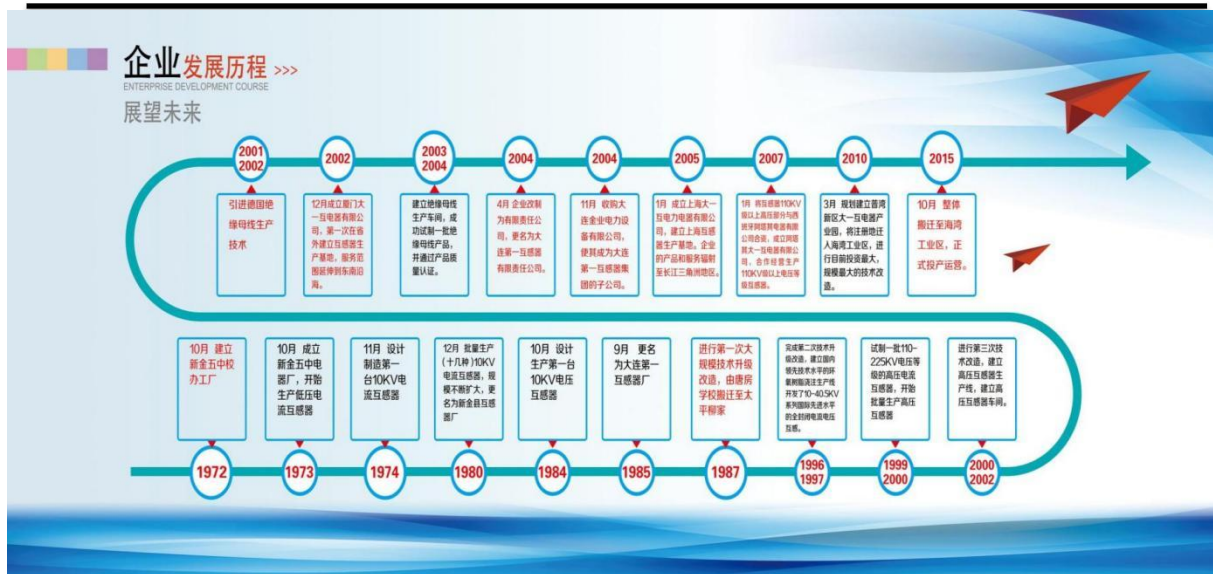
### >> 愿景

成为全球中压互感器首选供应商

### >> 价值观

以人为本 诚信立业 追求卓越 基业长青





## 四、产品与服务

1. 公司的销售网络遍布全国, 实现了立体式交叉物流配送, 使顾客在第一时间收到产品。公司成立售后服务部, 实现 24 小时服务热线, 由高级工程师、专业技术人员组成的强有力的用户服务队伍, 通过电子通讯 (2 小时内)、航空 (48 小时到现场) 等方式在第一时间为用户提供完善的售后服务。对客户有技术服务的要求时, 免费提供技术服务, 并建立客户投诉抱怨管理机制。2022-2023 年顾客投诉处理率 100%。

2. 公司定期采用拜访或调查问卷的形式对客户进行满意度调查, 对客户提出的要求和建议要加强改进和采用, 定期检查和分析客户满意度情况, 2022 年顾客满意度达 97.18%。

3. 为了强化品质管理, 提高企业效益, 公司在 1997 年就通过了 ISO9001 质量管理体系认证, 目前质量管理体系有效运行已有二十几年时间。2020 年 12 月, 公司三体系监督审核已通过。

4. 截止到 2024 年 12 月末，公司在产品或服务质量负面信息或报道为零起。



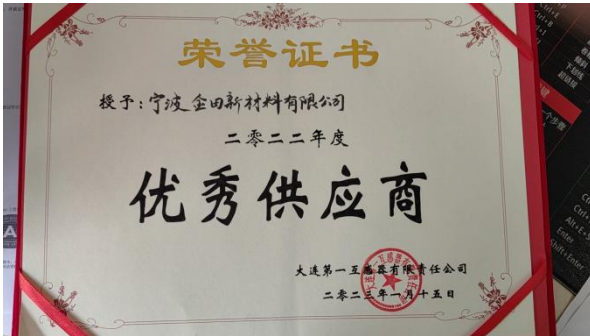
## 五、对供应链伙伴的责任

- 1、维护企业产权人合法权益，平等对待所有产权人。
- 2、兑现债权人承诺，安排相应的债权人利益保障措施。
- 3、采购责任制度及方针。采购负责人对供应商和采购产品的质量负责，按照生产需要及时提出采购计划，应公司审核同意签订采购合同并按照采购合同安排产品的进货检验，检验合格方可允许入场，对验收不合格的材料要坚决要求退货或者更换产品。
- 4、保障供应商、分包商与客户经销商合法权益。公司严格按照采购合同对供应商进行付款，合法保障供应商的权益。跟供应商合作愉快，得到供应商的信任。
- 5、2024 年度公司合格供方 104 家，重点合作的供应商中已签署可持续采购章程/供应商行为准则的百分比 100%，签订包含环境、劳工和人权要求条款合同的供应商的百分比 100%。



6、每年对重点合作供应商进行绩效评估，对于表现优秀的供应商上，公司向其颁发“优秀供应商奖”表示鼓励，同时对于优秀供应商给与增加采购量、缩短货款结算周期等奖励措施。2024年度综合评选出4家优秀供应商。

2024年度优秀供应商奖



2024年度优秀供应商奖



7、公司在合作供应商管理过程中，扶持所有者为女性和少数民族的供应商，如增加采购量、缩短货款结算周期等扶持措施，目前合作供应商共计104家，女性所有者2家，占比1.92%。

供应商清单

大连第一互感器有限责任公司 供应商2024年度综合评分汇总表										
序号	供应商名称	供应商类别	合作项目	一季度	二季度	三季度	四季度	平均	等级	排名
1	沈阳明都线缆有限公司	A	聚酯漆包铜扁线	93	96	96	97	95.5	I	1
2	阜城县隆化化学有限公司	A	环氧树脂	93	95	97	94	94.75	I	2
3	泰安盛泰新材料有限公司	A	环氧树脂 固化剂	95	95	95	93	94.5	I	3
4	沈阳有色金属压铸厂销售二部	A	铝箔、铜板	94	94	94	93	93.75	I	4
5	大连金世光电机材料有限公司	A	甲基四氢苯酐	93	93	93	94	93.25	I	6
6	江阴市康能铜业有限公司	A	铜排	95	93	94	90	93	I	8
7	德县轩宇电器有限公司	A	铁芯	92	95	92	91	92.5	I	9
8	大连康升电力设备有限公司	A	铁芯	89	95	94	91	92.25	I	11
9	大连康云旭机械配件制造有限公司	A	铁芯	87	89	86	89	90.25	I	21
10	上海康鑫合金材料有限公司	A	铜管	95	88	94	84	90.25	I	21
11	连云港市丹华硅微粉有限公司	A	硅微粉	90	88	85	93	89	II	25
12	大连锦路电器材料厂	A	绝缘剂	89	83	85	86	88.25	II	30
13	苏州康华新材料集团有限公司	A	绝缘胶	96	93	90	95	93.5	II	5
14	本溪盛源金属制品有限公司	A	铜排、铜棒、铜管	93	92	92	92	92.25	II	11
15	大连超科电器有限公司	A	合金	93	91	92	94	92.5	II	9
16	无锡瑞德金属制品有限公司	A	铁芯	91	90	93	91	91.25	II	18
17	东莞市南拓高分子有限公司	A	绝缘胶	91	92	93	93	92.25	II	11
18	大连金业电力设备有限公司	A	合金	91	89	94	94	92	II	14
19	大连康源电器有限公司	A	铜管	93	97	92	91	93.25	II	6
20	大连佳普电器有限公司	A	铜带	90	91	91	90	90.5	II	20
21	江苏宏泰电气有限公司	A	铜排	93	90	89	91	90.75	II	19
22	启东市瑞源铜件厂	A	铁芯	90	90	90	84	88.5	II	27
23	大连瑞达电器厂	A	铁芯	90	89	87	88	88.5	II	27
24	上海康明特种电缆厂	A	漆包线	88	88	90	88	88.5	II	27
25	平湖市康佳电子有限公司	A	铁芯	94	87	88	90	89.75	II	23
26	天津宝康鑫科技发展有限公司	A	绝缘片	91	94	93	98	91.5	II	15
27	河南江河机械有限责任公司	A	铜排、铜管	90	88	85	89	88	II	32
28	安徽迪维乐普非晶材料有限公司	A	合金	94	90	94	98	91.5	II	15
29	无锡市舜德电器厂	A	铁芯	93	89	89	85	89	II	25
30	宁波金田新材料有限公司	A	漆包线	91	85	91	90	89.25	II	24
31	浙江亿正电工科技有限公司	A	漆包线	86	87	92	84	87.25	II	33
32	枣庄市金盛高科硅业有限公司	A	绝缘粉	87	92	86	88	88.25	II	30
33	大连华悦电工材料有限公司	A	色剂	94	91	94	87	91.5	II	15
34	保定康韵电气设备有限公司	A	铁芯	94	87	87	86	86.75	II	34



供应商所有者为女性-营业执照



供应商所有者为女性-法人身份证



8、为了不断提高合作供应商的综合绩效,要求供应商推行 ISO14001 和 ISO45001 管理体系认证,并取得认证证书。

供应商 14001 证书



供应商 14001 证书



9、为了保证合作供应商管理绩效,每年一次对全体采购人员进行供应商管理要求、供应商行为守则、商业道德、劳工人权和环境管理等要求的培训,截止 2024 年 11 月,公司现有采购人员 7 人,100% 参与培训,经对培训有效性进行评价,达到预期培训的效果。





10、为了考核采购人员对供应商管理的绩效，将供应商的绩效提升和管理作为采购人员绩效考核的项目。

## 六、承担诚信责任

### 1. 守法诚信

1.1 遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则。公司坚持依法经营，诚实守信。在经营中，模范遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，及时足额纳税，忠实履行合同，恪守商业信用，反对不正当竞争；切实把好产品质量关和提高产品技术服务水平，努力为社会提供优质、安全、科学、可靠的产品技术服务，取得广大客户的信赖与认同；确保生产安全，努力为职工提供安全、健康、卫生的工作和生活环境，保障职工职业健康，遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，无重大违法、违规的负面信息。

1.2 反对不正当竞争，杜绝商业活动中的腐败行为。对外公司凭借一流的产品技术服务赢得客户满意，对内开展党风廉政建设活动，杜绝商业活动中的腐败行为，2023-2024 年度举报和认可的贪污腐败事件数量 0 起。

2. 诚信经营与服务。树立诚信经营的理念与保障诚信经营的制度。公司从道德范畴提高员工的诚信观念，宣传诚信对企业生存的重要意义以及对员工个人魅力提升的意义。从法律范畴对员工进行约束，



不诚信的企业也必然不能遵纪守法。从监管方面促进企业诚信，包括合同履行的统计、顾客回访等。公司自 2011 年至今连续多年被评为国家级“守合同重信用”企业、3A 和 5A 信用等级企业。



3. 与国际和国内知名的企业始终保持良好的合作关系,多次被合作客户评为“优秀供应商、优秀质量奖、优秀供应商标兵”等荣誉称号。



荣誉证书

大连第一互感器有限责任公司：  
在 2023 年 7 月中，贵公司因在供应商履约合作中的优异表现，被我公司评为  
**“供应商月度绩效标兵”** 荣誉称号。  
特发此证，以资鼓励！

河南平高通用电气有限公司生产安全物资部  
2023 年 8 月 15 日



致给：大连第一互感器有限责任公司

2022 年全球及中国供应链仍然面临诸多挑战，新冠疫情和经济下行趋势还在影响着各行各业，这些都给整个供应链成本、质量和交付等带来巨大挑战，感谢贵司在复杂的供应链下，积极应对并克服各种困难，为伊顿及我们共同的客户提供高质量的产品与服务，共同度过非常不平凡的一年。在此，仅代表伊顿电力设备有限公司向贵司全体同仁表示诚挚的感谢，并授予贵司 2022 年度优秀供应商的称号及奖杯。

展望 2023 新一年，新冠疫情和经济大环境仍有诸多不确定性，但我们将满怀信心地应对困难与挑战，我们将持续推动双方战略合作的广度与深度，持续加强供应链全过程管理，提升产品质量、交付能力并优化成本管控，提升竞争力，为我们共同的客户提供更好的产品与服务。

质量部经理 | 程国防

供应链经理 | 李玉银

伊顿电力设备有限公司

2022 年 12 月 30 日

4. 为了预防违反商业道德不良事件的发生，公司内部进行反贪污腐败风险评估，识别出公司易发生贪污腐败的岗位和风险因素，并制定管控措施。同时公司部分重要岗位实行轮岗工作制度，重要岗位主要负责人最长在岗周期不超过 3 年。

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD  
关于反贪污腐败的风险评估

评估日期：2023 年 8 月 28 日

1. 风险概述：

风险名称：贪污腐败

风险描述：我公司内部存在贪污腐败可能导致公司声誉受损、法律责任、经济损失等问题，具体风险如下：

- (1) 供应商管理：公司与供应商合作过程中，可能存在供应商为谋取合同而进行不正当的情况。
- (2) 内部审批流程：公司的内部审批流程存在漏洞，可能导致某些员工利用职权谋取私利。
- (3) 员工培训：公司对员工的反贪污腐败培训不足，可能导致员工对贪污腐败的认识不够深刻。

风险概率：中等  
影响程度：高

2. 风险分析：

内部风险：员工道德观念、内部监督制度、内部审计等。  
外部风险：市场竞争、法规变化、社会舆论等。

1

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

风险控制点：加强员工道德教育、完善内部监督制度、定期内部审计等。

3. 应对措施：

建立完善的内部监督制度，明确职责和权限。  
加强内部审计，定期对财务、采购、人力资源等部门进行审查。  
定期开展反贪污腐败培训，提高员工道德观念和法律知识。  
建立举报机制，鼓励员工积极举报贪污腐败行为。

4. 定期更新日期：每年评估一次，并根据实际情况进行调整和更新。

签名（评估人）：

公司总经理（签名）：  
公司财务部长（签名）：  
公司人力资源部长（签名）：

2



5. 公司由人力资源部部长定期开展廉洁反腐败检查，预防贿赂腐败不良事件的发生。

6. 公司对于送礼、宴请、报销等敏感的事项进行审核多层级审批制度，确保敏感事项的报销符合公司要求。

7. 对于与公司合作的第三方（如供应商、供货商、代理商、经纪销售代表、承包商、报关公司、咨询公司、认证公司等），在与其合作之前，公司通过信用中国等网络平台对合作第三方进行信用等级和经营风险等进行调查，合作过程中每年调查一次，并将公司的行为守则传达给合作第三方，签署反贪污腐败承诺书，以确保反贪污腐败合规性，避免第三方发生贪污腐败事件。对于在近3年内有发生违反商业道德负面信息的第三方公司不与其合作。

违反廉洁原则举报贪污腐败：当员工、合作第三方等发现贪污腐败不良事件时，请第一时间通过大一互对外公司的投诉途径进行投诉举报。对于经调查确认举报属实的，给与举报人500-1000元奖励，同时保护好举报人的个人信息，以免受到打击报复。对于违反大一互行为守则（廉洁原则）的责任人，公司内部给予行政处分，情节严重的开除处理，情节严重造成不良影响的将追究责任人刑事责任。投诉举报途径：举报热线电话：0411-83509966

举报电子邮箱：dyh\_rl@163.com

举报邮寄地址：大连市普兰店区海湾路29号人力资源部



## 8. 信息安全管理：

每年一次由信息部对各部门负责人进行信息安全方面知识和管控要求的培训，提高各部门管理人员的信息安全意识。

每月由信息部组织召开一次信息安全会议，检讨日常在信息安全管理方面存在的不足和进一步的改进措施。每月对各电脑进行风险检查，检查发现的问题由信息部进行处理改善。

为了保证公司和客户信息保密安全，对于对外传送的文件需要经过加密权限设置/解密申请后方可使用，确保信息文件未经授权不能对外传送。

### 文件申请解密

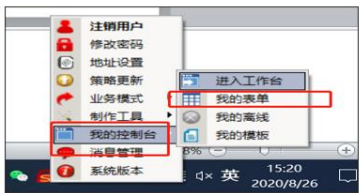
#### 2.加密客户端使用

##### 2.1 解密申请

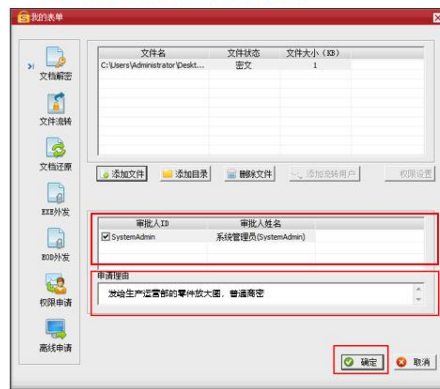
入口①：直接选中加密的文件，右键【透明加密】-【解密申请】；



入口②：右击客户端【我的控制台】-【我的表单】；



弹出【我的表单】框后，选择【审批人】，填写【申请理由】，点击【确定】。  
(申请理由是必填项，且要如实填写)





## 2.加密客户端使用

### 2.3 解密完成

审批人**通过**后，用户的客户端会收到一个冒泡提示信息：“您提交的解密申请已通过”，用户申请解密的文件，就变为普通明文。如右图所示



如果审批人**拒绝**，客户端也会有一个冒泡提示信息：“您提交的解密申请未通过”，密文状态不变。如右图所示：



文件申请解密审批

文件外发权限设置

## 2.加密客户端使用

### 3.1 文件外发申请

#### □ 外发权限设定使用说明。

**认证方式：**直接阅读（直接打开）机器绑定（绑定对方的机器码，需要先安装EOD插件获取机器码）密码验证（打开EOD文件时需要先输入密码）

**阅读次数：**控制对方可看几次

**阅读时长：**控制对方外发文件可以观看的总时长

**阅读时限：**控制对方哪天到哪天可以看

**网络：**控制对方打开查看的软件是否可以联网

**文档还原：**控制对方修改后的文件拿回本地是否可还原（需增加EOD模块）

**屏幕浮水印：**控制对方打开文件时是否显示水印

**文档只读：**控制对方是否可以编辑，不允许为不可修改，允许为可修改

**过期删除：**超过次数或时长时限后是否自动从本地删除

**是否允许打印：**控制对方是否可以打印该文件

**生成路径：**审批通过后，EOD文件生成并存放的路径

为了保证公司信息安全，服务器设置备份规则，服务器每天完整备份一次，备份文件保留时效为保存近一年的每月一次的备份数据。

服务器云备份策略

计划名称	客户端	备份方式	存储池	执行策略	操作
XMDYHGX	文件与数据代理-3(192.168.10.50)	全量备份、增量备份	DYHOM	仅一次 每隔三天	删除 修改 执行 禁用
DYHPUSH-T22-7D-D-Pushsoft-DATA	文件与数据代理-1(172.16.10.27)	全量备份	DYHDLFUSH	每周五	删除 修改 执行 禁用



计划名	客户端	数据库类型	备份方式	存储池	执行间隔	操作
DYHDL-T23-2D-SQL	文件与数据库代理-1(172.16.10.27)	SQL Server	全量备份	DYHDLFUSH	每隔二天	删除 修改 执行 禁用

信息安全突发事件处理：当发生信息安全泄露不良事件时，由信息部成立应急处理小组，开展信息泄露造成不良影响和损失调查评估，制定补救方案，对于客户和合作方信息泄露的，需立即通知信息所有者，明确告知泄露信息的种类、数量、泄漏方向、覆盖范围等基本情况，配合做好不良事件的处理，将损失降到最低。2023年至2024年12月公司未发生信息安全泄露不良事件。

信息安全事件投诉举报：当员工、合作第三方等发现信息安全泄露不良事件时，请第一时间通过大一互对外公司的投诉途径进行投诉举报。对于经调查确认举报属实的，给与举报人500-1000元奖励，同时保护好举报人的个人信息，以免受到打击报复。对于违反信息安全管理要求的责任人，公司内部给予行政处分，情节严重的开除处理，对公司和客户造成损失的将追究责任人刑事责任。信息安全举报、投诉的受理和回复工作统一由信息部门设专人负责，负责人：王海龙。举报人可通过以下几种方式进行举报、投诉：

- 1: 公司在厂区内及厂外均已建立举报箱；
- 2: 公司已建立举报、投诉邮箱：report-box@chinadyh.com；
- 3: 公司已建立举报、投诉电话：0411-84147688；





## 八、关爱员工

“以人为本，唯才是用”是大一互人才兴企的主要战略，通过系列措施保障员工权益、关爱员工、主力员工成长，从多个方面促进员工与企业共同发展。

### 1、职业健康

公司一贯坚持以人为本的理念，高度重视员工身体健康状态，在确保全员享受基础社会保险待遇的前提下，公司为员工额外购买团体意外伤害保险和工会男工女工大病保险，同时组织员工进行免费健康体检，截止到2024年10月，大连第一互感器有限责任公司已完成员工体检860人次。同时公司每年安排一次对接触尘毒噪岗位的作业人员进行职业病体检，2024年10月体检162人次，未发现岗位职业禁忌异常，持续落实职业健康安全管理措施。

在日常工作中为保证员工职业安全，除加强安全管理、安全生产例会、防范事故伤害之外，员工按照岗位不同穿戴及使用绝缘鞋、防砸鞋、安全帽、防护手套等劳保用品，并及时发放更新。

### 2、薪酬与福利体系的建立

公司始终执行《劳动法》、《社会保险法》等相关法律法规，切实维护员工权益，对企业涉及员工利益的相关规定的制定、修改均提交与工会协商确定。截止到2024年12月末，公司劳动合同签订率为100%，五险一金缴纳率为100%，截止2024年12月公司现有员工770人，保险购买人数770人。同时为全体员工购买补充商业性医疗保险，费用由公司支付。



同时坚持执行员工薪酬与公司发展成果挂钩，员工手册中明确员工绩效考核和年终奖金管理制度，实行全员绩效考核，按月/年发放绩效薪酬，使员工享受到公司的经营成果，体现公司与员工的共同发展，利益共享。

2024年每月员工绩效统计表

考核项目	出勤考核		任务考核		质量考核		5S管理考核		生产安全考核		组织纪律考核		合计分数	加减分	实际	排名	签名
	10分	20分	40分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分					
王业	10.00	18.00	36.00	9.25	11.00	4.75	48.00	200					200				
曹洪	10.00	18.00	36.00	9.32	13.00	4.25	48.00	200					200				
曹永利	10.00	18.00	36.00	9.50	13.00	4.50	48.00	200					200				
李尚豪	9.67	17.00	34.00	8.67	12.00	4.75	48.00	200					200				
董江斌	9.17	18.00	36.00	8.67	12.75	4.00	48.00	200					200				
刘仁豪	9.17	18.00	36.00	8.67	12.00	4.00	48.00	200					200				
王福	9.00	18.00	36.00	8.67	12.75	4.25	48.00	200					200				
张林	8.33	18.00	36.00	8.67	11.00	4.00	48.00	200					200				
董三毅	7.00	12.00	24.00	8.33	12.75	4.25	48.00	200					200				
刘增博	8.83	17.75	35.40	8.67	9.75	4.00	48.00	200					200				
曹玉强	9.82	17.75	35.40	8.67	10.00	4.00	48.00	200					200				

李德钧  
2025.1.9

2024年每月员工绩效统计表

姓名	出勤考核	任务考核	一般指标考核得分	产品质量率	合计分数	生产加减分	工艺加减分	质量加减分	排序	个人签名	奖金
曹洪	37.31	16.38	0.00%	97.88					1	曹洪	奖金400元
CT-二次线	58.96	23.18	0.02%	97.78					2	曹洪	奖金200元
曹洪	57.60	15.29	0.00%	97.49					3	曹洪	奖金150元
CT-一次线	56.67	23.49	0.03%	96.70					4	曹洪	奖金100元
PT绝缘	60.00	19.16	0.13%	96.56					5	曹洪	奖金100元
PT包孔	59.61	19.31	0.18%	95.69					6	曹洪	奖金100元

2025.1.9

2024年每月员工绩效统计表

考核项目	出勤考核		任务考核		质量考核		5S管理考核		生产安全考核		组织纪律考核		合计分数	加减分	排名	签名	
	10分	20分	40分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分						
于洪年	10.00	14.81	28.62	9.33	15.00	5.00	74.89	400					400				
刘长江	10.00	17.70	24.32	9.33	15.00	5.00	73.21	400					400				
赵勇	10.00	17.71	24.37	9.33	15.00	5.00	72.37	200					200				
王本浩	10.00	13.63	27.27	8.67	15.00	5.00	71.01	200					200				
王业坤	9.66	17.47	23.89	8.00	15.00	5.00	71.11	200					200				
张宏源	10.00	17.88	22.25	8.00	15.00	5.00	70.14	50					50				
吴永昭	9.66	17.08	22.08	8.67	15.00	5.00	69.73	50					50				
张昌春	9.66	13.98	24.93	8.33	15.00	5.00	69.21	50					50				
曹强	10.00	13.60	24.16	8.33	15.00	5.00	68.48										
单宝莲	9.66	12.67	25.33	8.00	15.00	5.00	68.11										
孙楠	9.66	12.81	25.08	8.00	15.00	5.00	67.73										
宋青旺	10.00	11.76	23.52	9.33	15.00	5.00	67.15										
刘尊巍	8.79	10.14	20.27	9.67	15.00	5.00	61.89										
宁毓伟	8.79	8.24	16.49	9.33	15.00	5.00	56.57										
于艳艳	9.14	7.92	15.87	9.67	15.00	5.00	56.30										
张丽	9.31	7.72	15.54	9.33	15.00	5.00	55.76										
宋晓辉	7.76	6.58	13.16	10.00	15.00	5.00	51.75										

张早  
2025.1.9

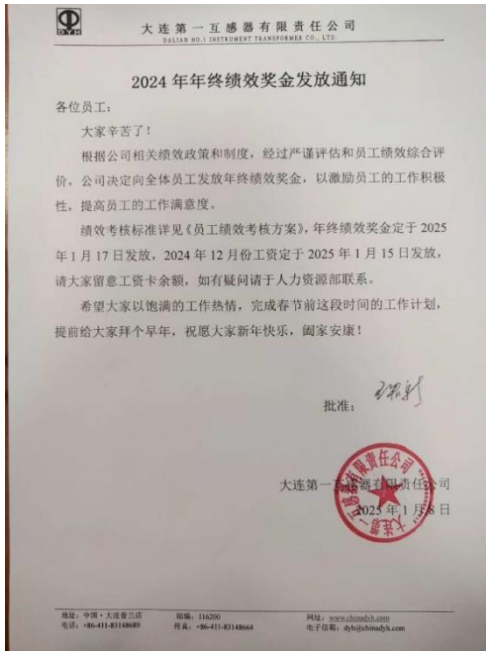
2024年每月员工绩效统计表

考核项目	出勤考核		任务考核		质量考核		5S管理考核		生产安全考核		组织纪律考核		合计分数	加减分	排名	签名
	10分	20分	40分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分						
姜树林	9.88	19.99	39.95	9.98	14.95	4.96	88.74	1	+400	姜树林						
李强	9.33	20.00	35.00	9.96	14.45	5.00	84.27	2	+200	李强						
孙赞	9.88	19.96	37.92	9.94	14.40	4.95	82.33	3	+200	孙赞						
于成航	9.68	18.00	30.35	9.69	13.50	4.93	80.24	4	+50	于成航						
刘振国	10.00	17.66	35.32	4.33	14.51	4.00	77.24	5	+50	刘振国						
李辉	10.00	17.23	32.00	6.67	13.55	4.44	75.50	6		李辉						
王明声	9.86	18.66	32.32	9.47	13.58	4.80	74.82	7		王明声						
庞忠海	10.00	16.38	32.00	5.60	12.36	4.55	72.53	8		庞忠海						
蔡仁凯	10.00	18.00	34.00	9.33	13.50	4.90	70.76	9		蔡仁凯						
王承金	10.00	17.63	33.26	9.96	12.00	4.00	68.17	10	-200	王承金						

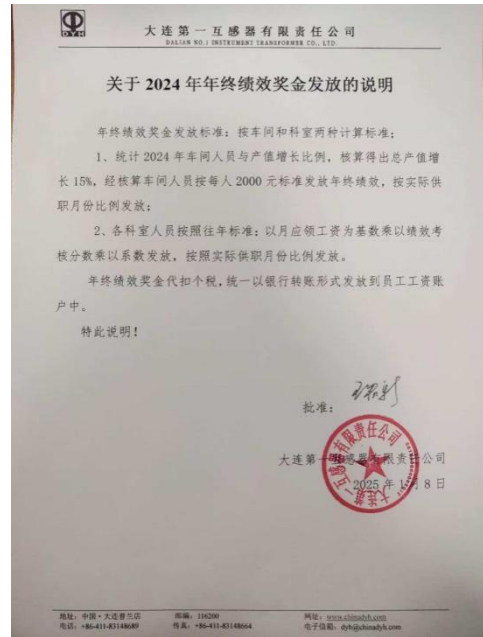
林林  
2025.1.9



每年年终绩效奖金发放通知



每年年终绩效奖金发放方案



2024年年终绩效奖金发放记录（节选）

大连第一互感器有限责任公司  
2024年年终绩效奖金发放记录

工号	部门	姓名	在架月份	绩效	实得	备注
1144	质检	张兴美	12	2000	2000	
3011	质检	郭晓群	12	2000	2000	
2040	质检	张宜成	12	2000	2000	
3091	质检	王峰	12	2000	2000	
3051	质检	曹功伟	12	2000	2000	
1179	质检	潘金海	12	2000	2000	
3098	质检	王妮	12	2000	2000	
3022	质检	张和全	12	2000	2000	
1285	质检	薛建忠	12	2000	2000	
2087	质检	辛泰恒	12	2000	2000	
0040	质检	孙兆元	12	2000	2000	
1238	质检	高宇群	12	2000	2000	
0099	质检	李长佳	12	2000	2000	
2206	质检	董志一	12	2000	2000	
3072	质检	魏志鹏	12	2000	2000	
3049	质检	王新建	12	2000	2000	
0020	质检	高岩春	12	2000	2000	
0043	质检	王正武	12	2000	2000	
0036	质检	曹永军	12	2000	2000	
0066	质检	王文强	12	2000	2417	
0087	质检	徐志峰	12	2000	2000	
0075	质检	曹红超	12	2000	2000	
0077	质检	林爱文	12	2000	2000	
0023	质检	李志峰	12	2000	2000	
0040	质检	刘玉刚	12	2000	2000	
0034	质检	宋存德	12	2000	2000	
2304	质检	孙海洋	12	2000	2000	
0040	质检	连尚东	12	2000	2000	
2116	质检	曾永华	12	2000	2000	
3004	质检	曹海洋	12	2000	2000	
3006	质检	曹黎东	12	2000	2000	
0067	质检	蔡新元	12	2000	2000	
0048	质检	王洪海	12	2000	2000	

批准：张永新 日期：2025.1.7 第9页，共13页

2024年年终绩效奖金发放记录（节选）

大连第一互感器有限责任公司  
2024年年终绩效奖金发放记录

工号	部门	姓名	在架月份	绩效	实得	备注
2088	质检	张军	12	2000	2000	
1430	质检	孙兆元	12	2000	2000	
2171	质检	孙宇坤	12	2000	2000	
2060	质检	程立强	12	2000	2000	
0069	质检	孙博博	12	2000	2000	
1040	质检	尹军	12	2000	2000	
2086	质检	张博鑫	12	2000	2000	
2090	质检	张博伟	12	2000	2000	
2006	质检	程少刚	12	2000	2000	
1121	质检	曹伟	12	2000	2000	
0043	质检	刘伟	12	2000	2000	
1170	质检	董朝旭	12	2000	2000	
0022	质检	李刚	12	2000	2000	
1229	质检	程兆文	12	2000	2000	
0001	质检	程朝旭	12	2000	2000	
0071	质检	魏博博	12	2000	2000	
0014	质检	张宇	12	2000	2000	
2040	质检	孙博博	12	2000	2000	
0020	质检	孙博	12	2000	2000	
0022	质检	程立	12	2000	2000	
0069	质检	万伟	12	2000	2000	
0043	质检	孙博	12	2000	2000	
2066	质检	张博	12	2000	2000	
2002	质检	孙博博	12	2000	2000	
1017	质检	孙博博	12	2000	2000	
2040	质检	张博博	12	2000	2000	
2066	质检	孙博博	12	2000	2000	
0012	质检	王仁超	12	2000	2000	
0028	质检	孙博博	9	2000	1500	4月入职
0041	质检	孙博	9	2000	1500	4月入职
0020	质检	张博	8	2000	1323	3月入职
1006	质检	张博博	12	2000	2000	
0024	质检	王洪海	12	2000	2000	

批准：张永新 日期：2025.1.7 第11页，共13页

为了不断提高员工的工资待遇，保证提供给员工的薪资待遇高于当地的基本生活需求工资，2024年抽取了120名员工进行了维生工资的调查，调查结果显示维生工资为RMB2722元，目前公司基层员工工资平均为RMB5527元，高于调查的维生工资，高于目前大连最低工资标准RMB2100元。



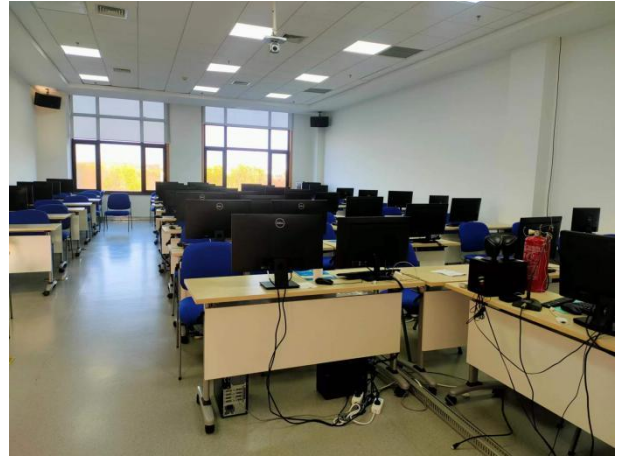


训工作按计划有序进行。

超大综合型培训室



电脑培训室



培训后的从业资格证书



员工技能培训证书



4、公司为员工职业发展提供平台，开展跨岗培训、进行空缺岗位内部招聘、员工内部岗位调动等多种方式，使得有能力的员工不断提高发展，从事职位更高、薪资更高的岗位。在员工职业发展工作开展过程中，坚持“已能力决定”为原则，禁止任何形式的歧视行为，不能因为员工的性别、年龄、籍贯、民族、残疾、婚姻状



况、生育状况等受到不公平的对待。在员工升职、岗位调动、加薪等方面，公司执行不同岗位多层审批制度，确保公平公正。

5、员工表彰 2023 年面对各种复杂的形式，全体大一互人上下同心、勇于担当、不怕困难，为公司未来高质量的发展奠定了基础，涌现出一批敬业奉献的优秀员工及组织。荣获优秀班组称号三个、文明员工 48 人，2024 年度员工技能大赛已完成比拼，涌现出各项专业技术能手共计 70 人。

6、公司开展各种形式的女性员工关爱活动，目前公司员工总人数 770 人（截止 2024 年 10 月），其中女性员工 220 人，占比 28.6%。2024 年度女性员工占比为 28.6%，女性高级管理人员占比 0.25%，女性董事会成员占比 0.13%，在公司内部女性员工享有所有福利待遇。为女性员工提供专业技能培训（公司目前从事电气试验测试专业人员共计 16 人，女性 8 人，占 50%）。为哺乳期女性员工提供母婴室。

为女性员工提供技能外部培训



为女性员工提供技能内部培训

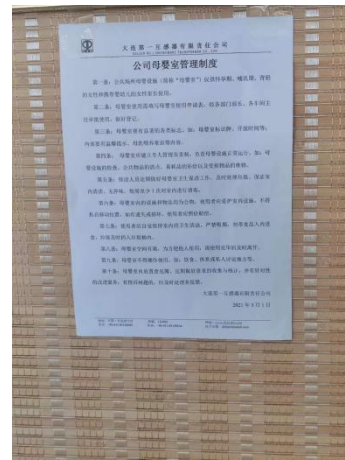




母婴室



母婴室管理制度



7、公司建立《残疾人管理制度》，开展关爱残疾人行动，欢迎残疾人加入公司，为残疾人提供各种福利待遇，目前公司员工总人数770人（截止2024年12月），其中残疾员工2人，占比0.26%。

残疾人证



残疾人证



8、公司关爱少数民族员工，少数民族员工享受特殊的民俗假期，目前公司员工总人数770人（截止2024年12月），其中少数民族员工20人，占比2.6%。少数民族高层管理人员占公司高层管理人员总数10%。

9、为了缓解员工的工作压力，公司内部设置了员工解压休息室和图书阅览室。



休息解压室



图书阅览室



10、公司执行灵活办公制度，如业务销售、采购、品质管理需要出差在外办公的部门，可以灵活安排上班时间，也可以采用远程办公方式，远程办公需要提前申请。员工也可以利用加班时间进行调休，有年休假的员工也可以自由选择休息时间。

11、公司开展员工家庭关爱措施，员工在职期间可每年享有 5 天的探亲假，女性员工除了享受 158 天的产假，在哺乳期内享受每天 1H 的哺乳时间（上午和下午各 30 分钟）。男性员工享受 15 天的陪产假。男女员工在子女 3 周岁内，每年可享受 10 天的育儿假。

12、公司设立和开通安全反馈投诉途径，明确告诉员工在工作期间，发现不安全因素，可以第一时间通过公司的意见箱和公布的电话邮箱进行投诉反馈，同时也可以直接通过公布的政府安全监督热线进行投诉反馈。公司在全厂员工安全三级教育中明确，要求员工在工作期间若发生危机自身安全的隐患时，可以第一时间撤离危险区域，并通过投诉电话进行反馈。对于员工报告的健康安全事件，由环安部组织进行调查和处理，确定危害到员工健康安全的，环安部协同责任单位立即开展“健康安全风险解除”活动，情况严重的



停止作业和将员工撤离危险场所，直至危害消除。对于及时报告健康安全事件的员工给与 500-1000 元的奖励。安全事件举报途径：  
举报热线电话：0411-83509966 举报电子邮箱：dyh\_rl@163.com。  
当地安监和政府举报电话：12350、12345

公司内部安全投诉渠道

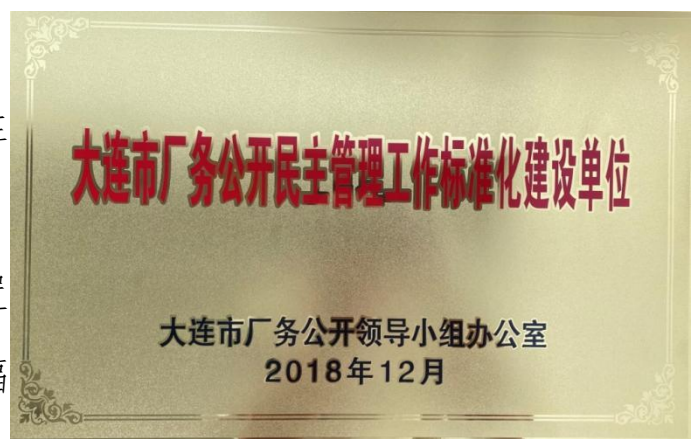


公布的政府安全举报电话



## 九、成立工会

公司为推进工会建设和提升员工福利和丰富员工业余生活，在2008年成立了大连第一互感器有限责任公司工会委员会；合理设置了组织结构、会员条件与义务和福利；同时工会定期召开会议，持续



为全体员工谋取福利。至目前公司所有员工都加入了工会；同时全员签订集体合同、女工权益保护专项集体合同、企业工资专项集体



合同，集体合同覆盖率 100%，员工入会率 100%。公司工会定期组织集体团建活动，这对于建立稳定和谐的劳动关系，维护职工合法权益至关重要，同时也推动了公司的企业文化建设。

定期工会会议



定期工会会议



工会定期组织的活动



工会定期组织的活动





## 十、保障员工基本人权

**招聘管理：**公司在招聘时坚持公平公正原则，招聘过程中禁止任何形式的歧视和强迫行为，不会因为应聘者的性别、年龄、籍贯、民族、残疾、婚姻状况、生育状况等受到不公平的对待。公司在招聘时不允许收取任何形式的招聘费用，不允许扣押应聘者的有效证件。在招聘时必须核对员工的有效身份证明，核实员工真实年龄，杜绝招聘未满16周岁人员。对人事招聘人员进行禁止童工、反歧视和反强迫劳动等管理要求的培训。对于未满18周岁的人员，公司建立未成年人管理制度，进行登记备案，体检和按未成年人保护法要求安排适宜的岗位，保护未成年人的身心健康。

公司对外公布的招聘信息



公司对外公布的招聘信息

大连第一互感器(集团)有限公司招聘简章  
大连普兰店区就业和人才市场 2023-09-25 14:06 更新于辽宁



**招聘单位：大连第一互感器(集团)有限公司**  
单位地址：大连市普兰店区海阔路29号  
招聘岗位：  
1、**食堂厨师(1人)**  
岗位要求：有食堂、餐饮经验，爱岗敬业，(工作地点：普兰店总公司-上海分公司轮换1年)，薪资待遇：5000-8000元左右、年终奖、各项福利；  
2、**食堂帮厨(2人)**  
岗位要求：小时工，有食堂、餐饮经验，爱岗敬业，有工作经验优先，工作地点：普兰店，薪资面议。  
3、**装模工(20人)**  
岗位要求：爱岗敬业、吃苦耐劳、退伍军人优先，工作地点：普兰店，薪资待遇：6000-12000元左右、年终奖、各项福利；  
4、**铣工(5人)**  
要求：熟悉铣床加工工艺，有工作经验优先，地点：普兰店，薪资待遇：4000-10000元左右、年终奖、各项福利。  
咨询电话：  
0411-83509966  
简历投递：121635345@qq.com

大连普兰店区就业和人才市场

长按二维码，关注我们



**工作场所防骚扰措施：**公司要求在工作期间，必须按照要求统一身着公司工作服，禁止衣着暴露，特别是在夏季时女性员工的着装。公司各级管理人员保证一定的男女比例，便于日常管理。公司隐私区域都进行了性别区分，场所独立，防止骚扰事件的发生。同



时对全体管理人员进行反骚扰管理要求的培训，在员工手册中明确规定违反反骚扰要求的行政处分措施。

对于公司发生误用童工、发生歧视、骚扰和强迫劳动不良事件时，由人力资源部部长负责对不良事件进行调查，对于情况属实的对当事人进行行政处分，情节严重的开除处理，对受害者造成伤害的，由工会组织人员对受害员工进行安抚，心理疏导安慰，使员工尽快走出伤害的影响。

对于公司发生误用童工事件，由人力资源部展开补救措施（立即停止童工工作，结清工资，安排将童工安全送交至法定监护人处，对于童工家庭困难的，公司给予经济上的补助），并在公司内部开展自查自纠活动，全面盘查公司是否还有类似情况。人力资源部部长确定补救措施是否有效执行，将误用童工事件通报给现合作供应商，要求其特别注意防止类似不良事件发生。对于因工作疏失责任人给予内部行政处分，造成严重后果的开除接触劳动合同。

劳工人权意识培训：对于所有新入职的员工进行禁止童工、反歧视、反骚扰、反强迫劳动管理要求，劳动法、合同法、社保法等保护员工权益的法律法规的培训，使员工了解以上要求，防止在工作中受到不公平的对待。

为了保证员工工作之余充足的休息时间，对员工的年度工作时间（含加班）进行统计，为 2024 年度持续减少员工加班时间提供支持数据，按平均 800 人，每天工作 8-10H 计算，2022 年度员工共计工作时间为 2272000H，2023 年度员工共计工作时间为



2344000H。2024 年根据生产订单情况，逐步减少员工日常加班。

劳工人权内部检查：公司每月由人力资源部主导，开展一次童工盘查、歧视、骚扰、强迫劳动员工调查走访活动，保证公司劳工人权管理措施持续有效执行。

申诉管理：对于发现雇佣童工、歧视、骚扰、强迫劳动和未成年工未保护的不良事件时，全体员工可通过以下途径进行举报，举报电话:0411-83509966，举报电子邮箱:dyhr1@163.com, 投诉建议处理部门:人力资源部。



## 十一、绿色运营、低碳环保

大一互始终坚持绿色发展，并把生态文明建设融入企业发展，持续提升环境管理能力，落实低碳发展要求，为我国构建低碳发展格局贡献绿色力量。

### 1. 环境方针：

环保领先，节能降耗，预防污染；  
保障健康，安全第一，减少风险；  
全员参与，遵守法规，预防为主；  
强化管理，持续改进，树立品牌。

### 2. 环境目标：

无重大环境污染事故；

废水、废气、噪声达标排放；

危险废弃物 100%回收处理；

节能降耗，节能降耗，万元产值年耗电不超过 210 度，万元产值年耗水不超过 0.8 吨。

### 3. 环境管理方面

3.1 大一互在 2020 年通过了 ISO 14001:2015 环境管理体系监督审核，并严格遵守环境保护相关法律法规要求，办理了《排放污染物许可证》，公司每季度委托第三方进行一次三废监测，结果均合格。

3.2 按照法律法规要求进行了环境影响评价。对公司范围内的环境因素进行了识别评价，经评审后确定了环境因素 219 项，重大





环境因素 4 项，确认现有的环境因素比较符合公司的实际情况。对重大环境因素制定了运行控制程序和目标、指标、管理方案予以控制。2024 年继续启动多项管理方案，如安全出口与应急照明改造、浇注净化装置改造、柴油电动叉车改造。

环境目标指标管理方案一览表

大连第一互感器有限责任公司		DYH/EOJL.053		
公司目标	指标	E	O	管理方案
节能降耗,万元产值年耗电不超过 210 度,万元产值年耗水不超过 0.8 吨	万元产值年耗电不超过 210 度,万元产值年耗水不超过 0.8 吨	✓		各部门张贴节水标识,各用水处确定责任人,冬季空调温度室内设定为 26 度,空调及制热根据天气调整,及时公布给冷气和热气时间,空调及时做好清网,保证散热均匀,车间鼓励综合节能,如节能固化炉等。跑冒滴漏及时维修。
废水、废气、噪声达标排放	废水排放达标率 100%	✓		定期专人管理各个排放口,发现异常及时清理。
	废气排放达标率 100%	✓		按照要求在净化装置内焊接,并保证所有净化设备完好。 <b>浇注净化装置改造</b>
	噪声排放达标率 100%	✓		严禁设备带病运行,外部施工要采取措施确保噪声不超标。
无重大环境污染事故	环保设施事故率 0%	✓		操作者对布袋除尘器、喷漆净化设施正常记录完整,各种尘及焦炭使用量要记录完整。 <b>危废</b> 由有资质的公司统一处理。
	食堂油、烟尘排放无黑烟,黑烟率 0%	✓		定期清理油烟,烟罩,棚板,风机口,通道等全部清理油污,油污由有资质的公司统一处理。
危险废弃物 100%回收处理	危险废物回收率 100%	✓		按照危废管理规定要求储存收集,不能混放,定期对 <b>危废</b> 交有资质单位处理。
	化学危险品回收率 100%	✓		对酸、碱溶液集中收集,严禁乱排,由有资质的公司统一处理。

编制/日期: 徐东权 2024.1.18      审核/日期: 徐东权 2024.1.18      批准/日期: 王宏新 2024.1.18

环境/职业健康安全目标、指标完成情况检查表

大连第一互感器有限责任公司		DYH/EOJL.057	
公司目标	指标	完成进度情况	检查结论
节能降耗,万元产值年耗电不超过 210 度,万元产值年耗水不超过 0.8 吨	万元产值年耗电不超过 210 度,万元产值年耗水不超过 0.8 吨	1-10 月份用电 8607163 千瓦时, 1-10 月份用水 25390 吨,公司 1-10 月份产值 58942.37 万元,耗电 146.03 度/万元产值,耗水 0.43 吨/万元产值。	符合要求
废水、废气、噪声达标排放	废水排放达标率 100%	1-11 月份共检测三次,都达标。	符合要求
	废气排放达标率 100%	1-11 月份共检测三次,都达标。	符合要求
	噪声排放达标率 100%	1-11 月份共检测三次,都达标。	符合要求
无重大环境污染事故	环保设施事故率 0	1-11 月份共六项工作检查 11 次,检查布袋除尘器、喷漆净化设施正常运行无事故。	符合要求
	食堂油、烟尘排放无黑烟	1-11 月份共检查食堂 11 次,无黑烟,油烟也定期清理。	合格
危险废弃物 100%回收处理	危险废物回收率 100%	1-11 月份对各部门的 <b>危废</b> 台账检查,都集中收集,并 <b>危废</b> 库储存,回收达到要求。	合格
	化学危险品回收率 100%	1-11 月份对酸、碱溶液检查,都集中收集,回收达到要求。	符合要求

考核部门: 安环部      考核人: 徐东权      检查人: 刘英和、万业芳、姜长玉      日期: 2024.11.21



3.3 从 1972 年建厂至今无环保违规负面信息。2023 年 5 月公司首批被纳入大连市生态环境监督执法正面清单企业名录中。2023 年 9 月和 11 月，分别被辽宁省和国家工业和信息化部评选为“绿色工厂”。

地图 气候/能源 企业表现 绿色供应链 绿色金融 报告 关于我们
关注我们

企业表现 / 企业详情

### 大连第一互感器有限责任公司 存档

工商基本信息 ^ 环境基本信息 v

统一社会信用代码 91210200118755353T	法人 王继元	成立时间 2004-04-29
经营状态 存续	注册地址 辽宁 大连 普兰店区 辽宁大连市普兰店市柳家村	经营地址 辽宁省大连市普兰店区海湾路29号
企业类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	行业 输配电及控制设备制造	登记机关 大连市工商行政管理局
经营范围 高低压电流、电压互感器、电力绝缘器材、高压开关、其它输配电设备、电子元器件制造;经营本企业自产产品出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外;互感器、机电产品的开发、设计及相关技术咨询、服务、电力工程施工;送变电工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		

**环境监管记录** 限期整改 自行监测 企业反馈 排放数据 重点监管 监督性监测

政府绩效分级 正面清单 限产产能豁免 清洁生产审核 突发事件风险 双随机 限停产 事故/事件 安全监管 环评 政府信用等级 环境信息披露年报 绿色制造

重点用水 重点用水 能/水效领跑企业 节能环保节水认证

该企业自2004年以来在蔚蓝地图数据库没有违规记录。

环境监管记录 限期整改 自行监测 企业反馈 排放数据 重点监管 监督性监测

政府绩效分级 正面清单 限产产能豁免 清洁生产审核 突发事件风险 双随机 限停产 事故/事件 安全监管 环评 政府信用等级 环境信息披露年报 绿色制造 环保绩效 重点用水

重点用水 能/水效领跑企业 节能环保节水认证

序号	年份	清单类别	发布单位	发布时间	名单状态
1	2023	其他	大连市生态环境局	2023-05-17	正常

**内容**

2023年首批纳入大连市生态环境监督执法正面清单企业信息公示

为进一步扩大监督执法正面清单制度覆盖面,让更多守法企业享受政策红利,大连市生态环境局根据《辽宁省生态环境监督执法正面清单管理办法》规定,经核实推荐拟首批241家企业纳入正面清单,现将相关企业名单予以公示。公示期间,发现存在不符合《辽宁省生态环境监督执法正面清单管理办法》规定条件的,可向市生态环境局反映并提供相关线索,反映问题要实事求是、客观公正,同时,提倡实名举报,以便调查核实。

公示时间:2023年5月18日至5月31日

投诉地址:大连市沙河口区白山路康成巷15号

投诉电话:0411-84613993

投诉邮箱:sthjzhd@163.com

附件:  
2023年首批纳入大连市生态环境监督执法正面清单企业信息表.docx

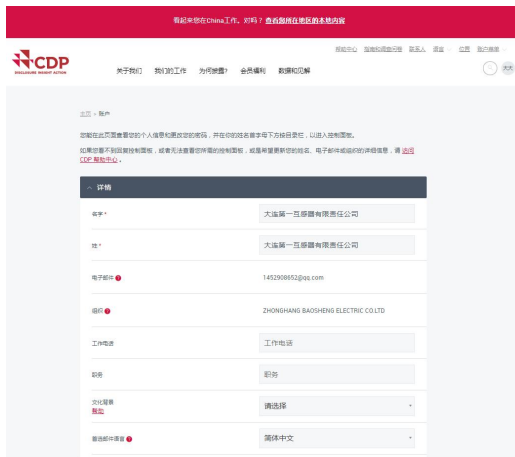
大连市生态环境局  
2023年5月18日



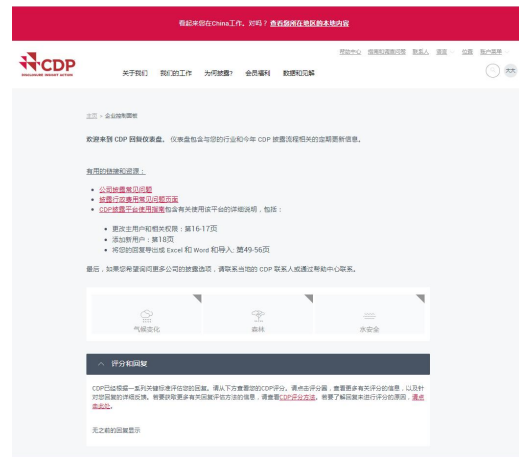
序号	年份	类别	评价机构	发布单位	发布时间	名单状态
1	2023	绿色工厂	-	中华人民共和国工业和信息化部	2023-11-08	正常
2	2023	绿色工厂	-	辽宁省工业和信息化厅	2023-09-26	正常

3.4 公司已注册 CDP 账号，计划 2023 年通过 CDP 全球环境信息研究中心对外发布公司在“气候变化、森林和水安全”方面的绩效表现。

公司 CDP 注册登录界面



公司 CDP 环境绩效披露界面



#### 4、花园工厂、环保工程

4.1 截止到 2024 年 12 月末，公司厂区占地面积 206609.7 平方米，绿化覆盖面积 72300 平方米，绿化覆盖率 35%。绿化树木 7542 颗，灌木 4000 余颗，人均 8 棵。





4.2 公司厂区建设时修建雨水收集池一个，面积 1000 平方米，可储存 2500 立方米。地下管网 1800 米。作为第二应急消防水池和日常绿化浇灌用水，水池设置高低水位线，并进行日常水池检查。

雨水池正常使用中



雨水池正常使用中



雨水池水位线

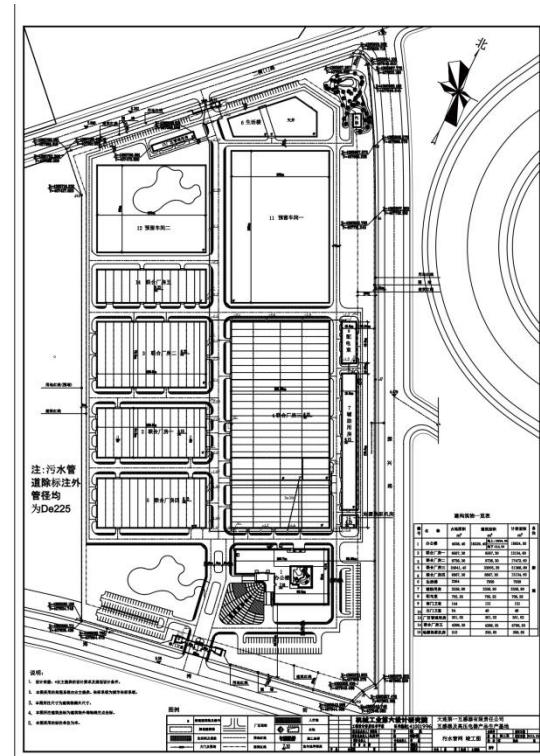
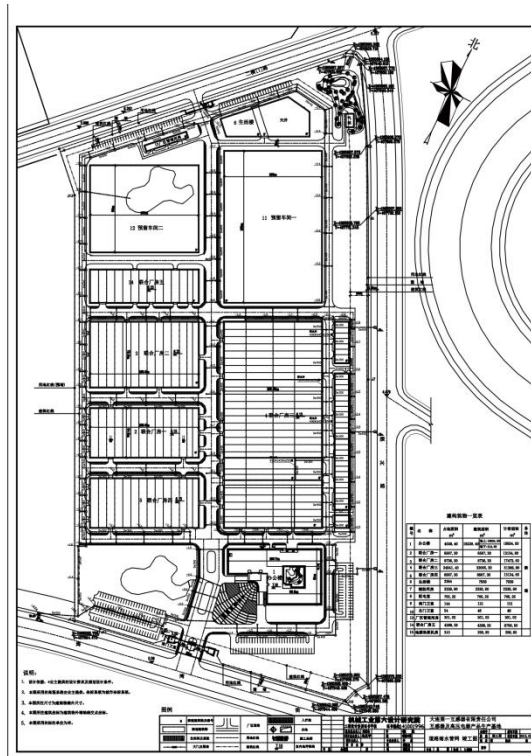




4.3 公司雨水和污水实行分流专用管道排放，按照要求进行雨污分流水管道建设。

雨水管道图

污水管道图



厂区内雨水管道

厂区内污水管道



4.4 减少废气排放，淘汰燃煤锅炉，2021 年公司投资 125000 元更换为冷热空调送风系统，实现冬夏两季采暖、制冷，解决供暖、制冷面



积 48654.3 平方米，类比同类设备年节约 330 吨折标煤。2022 年取暖天然气使用 19153m<sup>3</sup>，取暖蒸汽使用 1379.4t；2023 年取暖天然气使用 17802m<sup>3</sup>，取暖蒸汽使用 1469.6t；2024 年取暖天然气使用 13607m<sup>3</sup>，取暖蒸汽使用 1208.9t。天然气和蒸汽的消耗量大体上呈现下降趋势。目前系统运行良好。

冷热空调送风系统



冷热空调送风系统



#### 4.5 生物多样性

公司参与生物多样性保护，把生物多样性保护的理念和要求融入企业发展战略和日常经营，有利于创新发展理念、转变发展方式、提升发展质量和水平，实现持续发展。

4.5.1 合理利用公司雨水池，实现立体生态。公司安排人员定期清理雨水池周边腐叶杂物，保持水质，目前水池已生成多品种野生鱼类，并与锦鲤等鱼种共生。



4.5.2 鸟类是人类的朋友，既是忠于职守的“农业卫士”，又是“自然界





的“清道夫”和“植物能手”。大连地区地属南北候鸟迁徙必经之路，公司利用厂区内绿植茂盛、水源充足等现有资源，搭建了一些鸟类休息平台，提供简单的谷物及水源。

#### 5、加强过程控制，促进节能减排

公司建立并运行 ISO50001:2018 能源管理体系，制定了“遵守节能法规，提高节能意识，以科学管理和技术进步，不断提高能源利用效率，降低能源消耗，促进绿色发展”的方针，建立了领导小组，制定了系列的节能降耗措施和实施方案，制定了公司级目标与指标，同时将目标与指标分解到各部门，加强过程管控，开展了能源管理知识的培训，营造良好的节能氛围，提高员工的节能意识。

分级	能源绩效参数	单位	2024 能源基准	2024 能源目标
公司级	万元产值综合能耗	tce/万元	0.026	0.025
	万元工业增加值综合能耗	tce/万元	0.097	0.096
	互感器万元产值综合能耗	tce/万元	0.0265	0.0264
	互感器万元工业增加值综合能耗	tce/万元	0.0995	0.0994
	互感器每标准台综合能耗	tce/标准台	0.0052	0.0051
	绝缘母线万元产值综合能耗	tce/万元	0.0261	0.0260
	绝缘母线万元工业增加值综合能耗	tce/万元	0.0995	0.0994
	绝缘母线每标准米综合能耗	tce/标准米	0.0072	0.0071



序号	分级		能源绩效参数	单位	2024 能源 基准	2024 能源 目标	责任 部门
2	生产 工序级	母线工段	每标准米耗电量	kWh/标准米	16.80	16.79	绝缘母线
			每平方米天然气消耗	m <sup>3</sup> /平方米	0.72	0.71	
	互感器二工段	每标准台产品耗乙炔量	kg/标准台	0.41	0.40	一工段	
		浇注每标准台耗电量	kWh/标准台	3.70	3.69	二工段	
固化每标准台耗电量	kWh/标准台	12.00	11.99				

第 28 页 共 30 页

3	辅助 工序级	供暖	每天蒸汽消耗量	t/天	10.00	9.99	安环部
		天然气	供暖每天天然气消耗量	m <sup>3</sup> /天	47.00	46.99	安环部
			每天天然气消耗量	m <sup>3</sup> /天	52.9	52.8	行政部

2022 年公司投资 1005 万元建设了光伏电站，自 2022 年 7-12 月累计发电量达 1559711 千瓦时，2023 年全年累计发电量达 3427525 千瓦时，2024 年全年累计发电量达 3435409 千瓦时。2024 年公司万元产值能耗较 2023 年同比下降 13.27%。



ISO50001:2018 能源管理体系认证证书

光伏电站合同节选



大连信达新能源有限公司

光伏电站合同节选

光伏电站合同节选

XONE

**光伏电站买卖及安装合同**

甲方：大连第一互感器有限责任公司  
乙方：大连信达新能源有限公司

就甲方购买乙方光伏产品及安装项目，经甲乙双方友好协商达成如下协议：

一、产品型号：  
光伏板为晶科品牌 25 年产品单晶硅 2300 KW，电压 380 V 的并网发电系统一套。

二、产品交付方式、交付时间及施工条件

1、交付方式：乙方负责所有运输、安装、及并网发电等全套业务操作流程。  
2、交付时间：乙方在收到甲方定金之日起，甲方须协助乙方提供申报所需所有材料，乙方为甲方申报入网手续及发改委备案等事项，所有费用乙方负责。双方在此之前已签协议对屋面荷载进行评估，并确认现有用于安装的屋面可安装 2300KW 的光伏组件。光伏组件在交付定金后三十日内到达现场，到现场之日起，三个半月内完成所有安装施工，达到验收标准，并网正常发电使用；施工期间如遇不可抗力因素导致停工、停产则工期顺延。

三、合同价款及付款方式、时间

1、合同价款  
单价 4.35 元/瓦，总价人民币 10,005,000.00 元，（大写：人民币壹仟万零伍仟元整）。（此价格为含 13% 税）

2、付款方式及时间

XONE

(1)本合同签订三日内甲方向乙方支付定金（总造价 20%）¥2,001,000.00 元（大写：人民币贰佰零壹仟元整，）除去大连第一互感器有限责任公司 2500kW 电站荷载启动协议书中甲方支付乙方电站项目启动费用定金人民币¥100,000.00 元（人民币大写：壹拾万元整），现应付定金为¥1,901,000.00 元（大写：人民币壹佰玖拾万零仟元整）。

(2)组件到现场确认后三日内付款总造价 50%，¥5,002,500.00 元（大写：人民币伍佰零贰仟伍佰元整，可以使用 50% 以下的国股银行承兑汇票），否则造成的一切经济损失（包括物流费、人工费、仓储费等）由甲方负责。并网验收后三个工作日内甲方付款总造价 25%，¥2,501,250.00 元（大写：人民币贰佰伍拾万零壹仟贰佰伍拾元整）。

(3)余下 5%，¥500,250.00 元（大写：人民币伍佰零贰佰伍拾元整），为质量保证金，自项目并网成功、正常发电之日起至满一年，没有质量问题或有质量问题但售后服务已经处理结束，三个工作日内甲方将 5% 质保金无息支付于乙方。最终结算金额以实际安装数量为准。

(4)乙方每收到一笔货款后 3 个工作日内给甲方开具相对应金额的 13% 专用发票。

四、产品验收方式：  
光伏项目竣工验收以通过甲方和电业局验收为准，并网验收以电业局验收为准。

五、甲方主要权利与义务

1、乙方将安装光伏的材料送到现场甲方以双方约定的标准确认签收，甲方免费提供施工安装所需水电、材料存放地、现有垂直运输条件，负责协助照管及协调



光伏电站合同节选

现场有关事宜，确保现场具备良好的可连续施工安装的条件；如现场或周边有影响人员进出、设备材料运输施工安装的，甲方应予以及时解决，为乙方安装调试提供便利条件。

2、有权对乙方安装施工质量、进度、安全等进行检查监督，及时验收确认，并网成功后由电业主管部门及甲方确认达到设计要求，可正常使用当日，即应签字确认验收。

六、乙方主要权利与义务

1、乙方负责光伏电站的设计、按质按期完成设备材料采购、施工、安装调试等工作。若因乙方原因造成施工停滞，拖延，所带来的损失全部由乙方负责。

2、确保本光伏电站的设计、施工、安装调试的质量、安全。验收同时，免费为甲方实施本光伏电站系统的使用、维护培训等相关工作。

3、乙方协助甲方参加电站意外保险，参保费用为千分之1.5，费用由甲方自行承担，参保内容以保险公司的保险单条款为准。

4、如因乙方原因造成甲方不能并网发电，乙方负全责。若甲方拖欠乙方工程款，需正常付款外，其拖欠部分则按本期欠款额度每日万分之五滞纳金赔偿乙方。

5、所销售光伏板全部为晶科能源公司 25 年产品单晶硅 A 级光伏板，由乙方协同晶科能源公司提供售后保障，整套系统质保五年，逆变器为十大品牌质保期为五年，发电效率质保 25 年（电站发电量承诺表，同 25 年发电量统计报告（详见附表 1））。

6、如未能达到承诺发电量数值，差额部分乙方无偿以增加电站容量的方式对甲方进行所失电量的补偿；所增加的电站容量及所有费用均由乙方承担。当确认有差额时，要在十五个工作日内完成增加电容量工作，否则带来的损失由乙方承担。

光伏发电设施



光伏电站合同节选

7、提货方式：乙方负责安排车辆免费送货至安装地。

8、乙方在施工现场的劳务人员都应有相应保险（意外伤害险乙方负责），乙方应与甲方签订安全协议，安装过程中乙方不得损坏建筑设施，如因乙方施工不当出现任何人身和财产损失均由乙方负责，给甲方造成损失的，由乙方负责赔偿。

9、产品明细表（详见附表 2）

七、保密条款：  
双方必须对本协议所有内容保密，不得泄露给第三方，若任意一方私自泄密，则对方有权利进行法律上的追究。

八、双方主要权利与义务

本合同一式两份，双方签字或者盖章后生效。合同未尽事宜双方协商，作出补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力；甲乙双方无权单方面终止本合同，甲乙双方若单方面违约或终止合同，则违约方无条件赔偿被违约方的一切损失。如协商未能解决，可向双方所在地人民法院起诉。本合同有效期为 25 年，合同履行完毕后本合同自动解除。

甲方：大连第一互感器有限责任公司  
地址：辽宁省大连市普兰店区  
电话：0411-32448633  
开户行：工商银行普兰店支行  
账号：3400201909004703759

乙方：大连信达新能源有限公司  
地址：辽宁省大连市普兰店区  
电话：0411-366315678  
开户行：中信银行普兰店支行  
账号：302569544578

日期：2022年3月4日

光伏发电设施



光伏发电设施竣工验收合格报告

检查验收记录			
工程名称：大连第一互感器有限责任公司光伏发电建设项目		日期：2022年7月6日	
施工单位：大连信达新能源有限公司			
项目	完成情况	施工单位检查记录	建设单位验收记录
<b>一、基础</b>			
1. 底座：膨胀螺栓、防水、（是/否）按要求做好。	完成	合格	完成合格
2. 支架：			
①螺栓（是/否）按照一弹二垫一帽做好上紧	完成	合格	
②焊接部分（是/否）做好防锈处理	完成	合格	
③防风（是/否）按要求做到位	完成	合格	
④光伏组件（是、否）有遮挡	完成	合格	
<b>二、光伏组件</b>			
1. 中压、边压（是/否）上紧，脱槽情况	完成	合格	合格
2. 光伏组件（是、否）有破损	完成	合格	
3. 逆变器（是/否）正常工作，光伏组件（是/否）正常串联	完成	合格	
4. 直流线缆（是/否）按公司要求套管，捆绑固定	完成	合格	
5. 交流线缆（是/否）做好防腐、防水处理，接线方式方法（是/否）按公司要求执行	完成	合格	
6. 电表箱（是/否）按要求进行管作业	完成	合格	
7. 逆变器、电站、电表箱，接地（是/否）做好	完成	合格	
8. 现场工具、材料、废料（是/否）整理清理干净	完成	合格	
9. （是、否）可以并网运行	完成	合格	
10. 光伏组件（是、否）有破损	完成	合格	
现场负责人：辛事军		项目经理：韩德力	建设单位负责人：刘琦



2022 年光伏发电量统计

2023 年光伏发电量统计



大连第一互感器有限责任公司2022年度光伏发电统计

月份	光伏发电电量 (千瓦/时)	自发自用电量 (千瓦/时)	上网电量 (千瓦/时)
1	/		
2	/		
3	/		
4	/		
5	/		
6	/		
7	182689	169169	13520
8	294123	272163	21960
9	370034	294354	75680
10	279061	224821	54240
11	190736	175936	14800
12	243068	213948	29120
合计	1559711	1350391	209320

统计: 主雨薇

日期: 2023-1-3

大连第一互感器有限责任公司2023年度光伏发电统计

月份	光伏发电电量 (千瓦时)	自发自用电量 (千瓦时)	上网电量 (千瓦时)
1	240226	145386	94840
2	263303	233623	29680
3	316001	275841	40160
4	308191	259351	48840
5	340440	279960	60480
6	356081	311801	44280
7	295563	281963	13600
8	310579	294139	16440
9	309389	267389	42000
10	292567	256167	36400
11	219733	208453	11280
12	175452	168252	7200
合计	3427525	2982325	445200

2024 年光伏发电量统计

大连第一互感器有限责任公司2024年度光伏发电统计

月份	光伏发电电量 (千瓦时)	自发自用电量 (千瓦时)	上网电量 (千瓦时)
1	250186	236306	13880
2	250176	157016	93160
3	337845	303925	33920
4	337508	291748	45760
5	344315	296715	47600
6	361539	342699	18840
7	257738	253578	4160
8	277404	275844	1560
9	296247	281167	15080
10	274525	237205	37320
11	193177	183977	9200
12	254749	246629	8120
合计	3435409	3106809	328600



同时公司购买绿电用于公司运作生产所需的电能，2024 年共  
计购买绿电 600 万千瓦时。

绿电购买电量合同明细

合同编号：20240000043397

单位：兆瓦时、元/兆瓦时

合同编号：20240000043397												合同编号：PSGCC20240110A000309020200135											
序号	用户编号	用户名称	售方名称	交易月份	交易开始日期	交易结束日期	合同电量	直接交易价格	交易电价	代理服务单价	交易填报日期	能源类型	是否绿电	绿电环境溢价	是否省间	是否执行偏差							
1	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-01	2024-01-16	2024-01-31	317.267	374.9	374.9	0	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
2	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-02	2024-02-01	2024-02-29	513.172	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
3	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-03	2024-03-01	2024-03-31	690.404	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
4	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-04	2024-04-01	2024-04-30	613.207	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
5	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-05	2024-05-01	2024-05-31	604.229	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
6	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-06	2024-06-01	2024-06-30	436.75	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
7	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-07	2024-07-01	2024-07-31	450.481	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							
8	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-08	2024-08-01	2024-08-31	357.966	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否							

9	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-09	2024-09-01	2024-09-30	415.483	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否
10	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-10	2024-10-01	2024-10-31	492.223	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否
11	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-11	2024-11-01	2024-11-30	501.279	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否
12	2108115320332	大连第一互感器有限公司	国网辽宁综合能源服务有限公司	2024-12	2024-12-01	2024-12-31	607.538	374.9	374.9	15.44	2024-01-29 17:05:53	风电	是	44.1	否	否

售电公司 法人签字:



电力用户 法人签字:



每月对公司的能资源用量进行统计，为进一步的节能降耗和温室气体排放核查提供参考数据。

2022 年能资源用量统计



2022年度水、电、油、天然气消耗情况统计

月份	耗电量 (千瓦/时)	用水量 (吨)	天然气 (m³)	用油量 (升)	蒸气 (吨)
1	667440	1721	8610		399
2	588360		4567		303
3	875640	3132	1509		216
4	740480	3192			
5	703200				
6	672720	2760			
7	522160	2183			
8	511440	2489			
9	421320	3964			
10	393000	2533			
11	627080	1495			42
12	517680	2748	4467		294
合计	7240520	26217	19153	44203.9	1254

统计: 王雨薇

日期: 2023-1-6



2023 年能资源用量统计

2023年度全年能源消耗情况统计

月份	光伏发电电量 (千瓦时)	自发自用电量 (千瓦时)	上网电量 (千瓦时)	购电量 (千瓦时)	金额 (元)	用水量 (吨)	金额 (元)	取暖天然气使用量 (立方米)	金额 (元)	蒸汽使用量 (吨)	金额 (元)
1	240226	145386	94840	274080	233954.22	1227	5644.2	6271	37985.89	443.3	181310
2	263303	233623	29680	533400	391052.8			4509	23218.74	376.2	153866
3	316001	275841	40160	567880	414500.28	4951	22774.6	519	2626.14	139.7	57137
4	308191	259351	48840	490240	363127.14	3746	17231.6	0	0	0	0
5	340440	279960	60480	421040	322499.07	2574	11840.4	0	0	0	0
6	356081	311801	44280	409320	324228.09	2466	11343.6	0	0	0	0
7	295563	281963	13600	551240	423918.48	2995	13777	0	0	0	0
8	310579	294139	16440	515640	400063.56	4071	18726.6	0	0	0	0
9	309389	267389	42000	432960	335739.71	4529	20833.4	0	0	0	0
10	292567	256167	36400	456720	353067.98	4503	20713.8	0	0	0	0
11	219733	208453	11280	657000	464380.78	1845	8487	0	0	88	35992
12	175452	168252	7200	737120	537358.61	2233	10271.8	6503	37201.86	422.4	172761.6
合计	3427525	2982325	445200	6046640	4563890.72	35140	161644	17802	101032.63	1469.6	601066.6

2024 年能资源用量统计

2024年度全年能源消耗情况统计

月份	光伏发电电量 (千瓦时)	自发自用电量 (千瓦时)	上网电量 (千瓦时)	购电量 (千瓦时)	金额 (元)	用水量 (吨)	金额 (元)	取暖天然气使用量 (立方米)	金额 (元)	蒸汽使用量 (吨)	金额 (元)
1	250186	236306	13880	683720	517966.99	1991	9158.6	4806	26173.1	416.9	170512
2	250176	157016	93160	468560	357230.71			3920	19728.56	391.6	160164
3	337845	303925	33920	590240	442888.02	3431	15782.6	1115	5550.42	119.9	49039
4	337508	291748	45760	508440	399484.41	1723	7925.8	0	0	0	0
5	344315	296715	47600	491840	391364.46	1843	8477.8	0	0	0	0
6	361539	342699	18840	523240	410557.5	2165	9959	0	0	0	0
7	257738	253578	4160	707240	540107.42	2838	13054.8	0	0	0	0
8	277404	275844	1560	718400	542034.93	3419	15727.4	0	0	0	0
9	296247	281167	15080	612240	456173.12	4380	20148	0	0	0	0
10	274525	237205	37320	627040	446818.29	3600	16560	0	0	0	0
11	193177	183977	9200	695400	469843.81	2185	10051	0	0	33	13497
12	254749	246629	8120	741960	554826.03	1993	9167.8	3766	13735.26	247.5	101228
合计	3435409	3106809	328600	7368320	5549355.69	29568	136012.8	13607	65187.34	1208.9	494440

2023 年度委托第三方机构对公司的温室气体进行核查，并生成 2022 年度温室气体排放核查报告，根据核查公司 2022 年度温室气体排放总量为 5583.32tCO<sub>2</sub>，其中范围 1 温室气体排放量为 695.04tCO<sub>2</sub>，范围 2 温室气体排放量为 4888.28tCO<sub>2</sub>。公司根据核查报告，制定出 2023 年度温室气体排放的绝对目标和强度目标。



大连第一互感器有限责任公司碳排放情况统计表							
年份	项数	范围一碳排放量	范围二碳排放量	范围一、二合计	营业额(万元)	强度系数(吨/万元)	减碳%
2018年		493.81	5098.32	5592.13	49713	0.1125	
2022年		299.24	4051.8	4351.04	53000	0.0821	27.02%
2023年		324.44	2083.99	2408.43	69800	0.0345	69.33%
2024年		270.34	541.68	812.02	74218.9	0.0109	90.27%

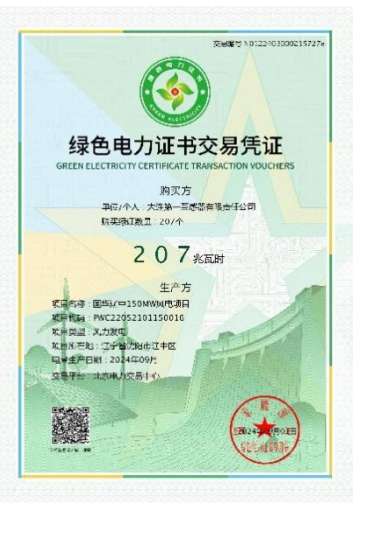
以2018年为基准年，2024年的二氧化碳强度系数比2018年下降了90.27%，满足了2024年要比2018年至少减碳50%以上的目标。

2023 年绿电证书照片



2024 年绿电证书照片







健全环保管理制度，成立安环部门，专人专岗负责节能环保工作。增强全员的环保意识，加强环保装置维护，保障设施高效运转；环保设施运行率达到95%以上。强化过程管控，建立预警机制，确保废水、废气、噪声等达标排放。

在设施选型时选用低噪音设备，在用设施通过安装防振措施减少机械振动，减少噪声。高噪音设备安装在封闭的物理隔离空间内，减少对外界的影响（内部噪音检测88.8db,外部噪音检测58.4db,减少30.4db）。车间内的高噪音设备使用密闭的防护罩减小对作业员工的影响，同时操作使用高噪音设备的员工作业时佩戴耳塞，保护员工身心健康。每年进行的厂界周边多方位噪声检测，噪声达到国家和地方标准。

空压机安装在物理设施内-内部噪音检测



空压机安装在物理设施内-外部噪音检测





高噪声设备使用护罩降噪-数控车床



高噪声设备使用护罩降噪-激光切割



高噪声设备使用护罩降噪-喷砂机



员工作业时佩戴耳塞防护



为了保证员工良好的工作环境，同时确保对外环境达标排放，公司对车间内产生废气的机台和工位安装集中抽风装置，减少废气对工作环境的影响，同时废气集中处理后达标排放。

机台废气抽风装置



工位抽风装置





厂区内所有的用水设施全部采用节水设备，各厕所全部采用感应式冲水设施，大大节约了用水量。食堂用水采用节水阀门，开到最低用水量，只能够刷碗器具等用水，走后自动关闭，大大节约用水。生产设备的冷却水使用专用的冰水机组和冷却水塔，冷却水循环使用，极大地减少了生产用水的使用量。

红外感应节水设施



母线冷水机组



红外感应节水设施



设备配备的冷却水水塔





公司夏季冷气使用冷却水塔循环用水



2023 年冷却水塔日常检查记录

大连第一互感器有限责任公司 DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD				
循环冷却水塔运行检查记录				
日期	名称	水温是否良好	水压是否正常	水质是否良好
1		✓	✓	✓
2		✓	✓	✓
3		✓	✓	✓
4		✓	✓	✓
5		✓	✓	✓
6		✓	✓	✓
7		✓	✓	✓
8		✓	✓	✓
9		✓	✓	✓
10		✓	✓	✓
11		✓	✓	✓
12		✓	✓	✓
13		✓	✓	✓
14		✓	✓	✓
15		✓	✓	✓
16		✓	✓	✓
17		✓	✓	✓
18		✓	✓	✓
19		✓	✓	✓
20		✓	✓	✓
21		✓	✓	✓
22		✓	✓	✓
23		✓	✓	✓
24		✓	✓	✓
25		✓	✓	✓
26		✓	✓	✓
27		✓	✓	✓
28		✓	✓	✓
29		✓	✓	✓
30		✓	✓	✓

注：每天检查记录“良好”为“√”，“不良”为“×”。

运行检查记录员：于晓冬

公司夏季冷气使用冷却水塔循环用水



2024 年冷却水塔日常检查记录

大连第一互感器有限责任公司 DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD				
循环冷却水塔运行检查记录				
日期	名称	水温是否良好	水压是否正常	水质是否良好
1		✓	✓	✓
2		✓	✓	✓
3		✓	✓	✓
4		✓	✓	✓
5		✓	✓	✓
6		✓	✓	✓
7		✓	✓	✓
8		✓	✓	✓
9		✓	✓	✓
10		✓	✓	✓
11		✓	✓	✓
12		✓	✓	✓
13		✓	✓	✓
14		✓	✓	✓
15		✓	✓	✓
16		✓	✓	✓
17		✓	✓	✓
18		✓	✓	✓
19		✓	✓	✓
20		✓	✓	✓
21		✓	✓	✓
22		✓	✓	✓
23		✓	✓	✓
24		✓	✓	✓
25		✓	✓	✓
26		✓	✓	✓
27		✓	✓	✓
28		✓	✓	✓
29		✓	✓	✓
30		✓	✓	✓
31		✓	✓	✓

注：每天检查记录“良好”为“√”，“不良”为“×”。

运行检查记录员：于晓冬

公司内办公室照明和厂区路灯灯管全部采用 LED 节能类型，路灯采用“光控”自动控制系统，根据光线强弱自动打开。办公区和食堂使用太阳能热水设施，车间使用空气能热水器，安装的空调等设备选用 1-2 级能耗类型。车间顶棚设置大量的自然光采光口。通过以上措施不断减少电能的消耗。照明开关独立分控，可以分区域开启照明。



办公照明 LED 节能顶灯



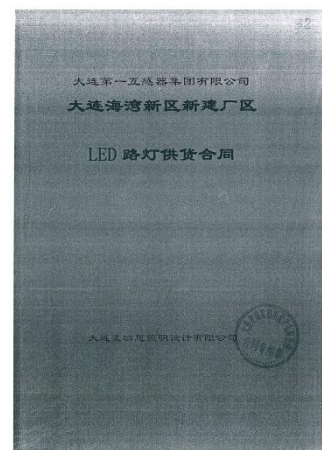
厂区内 LED 节能路灯



路灯光感控制器



LED 路灯供货合同



太阳能热水器



车间空气能热水器





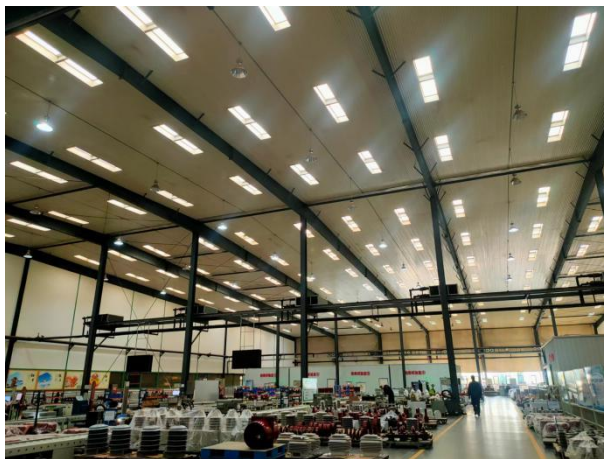
车间空气能热水器



1-2 级绿色能耗空调



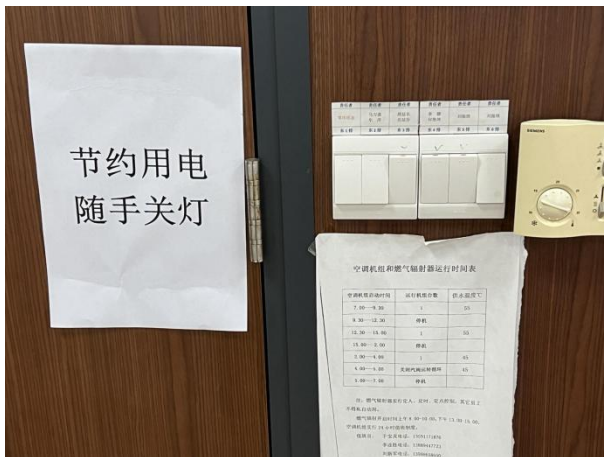
厂房顶棚自然采光口



办公室采用超大窗户设计（充分采光）



照明开关独立分控



节电提示标识



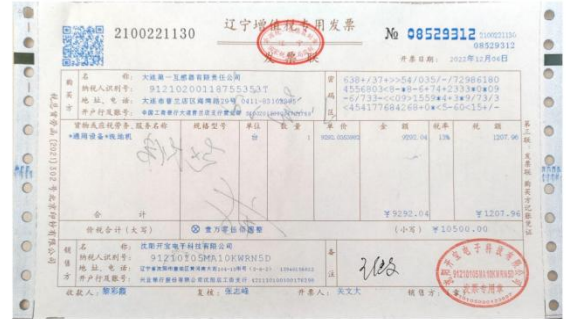
购买清洁能源设备，淘汰高能耗不环保的设备。2022 年共采购 9 台电动扫地机器人，电动叉车 37 台。2023 年更换淘汰 10 台高噪音和高能耗电机，更换为三相异步低噪音和低能耗电机。2024 年淘汰绕线机 5 台、激光刻字机 1 台、工业吸尘器 1 台。



电动扫地机器人



电动扫地机器人采购发票



电动叉车



电动叉车



电动叉车发票



电动叉车发票





### 高噪声高能耗电机淘汰方案

#### 电动机更换方案

根据大连第一互感器有限责任公司2023年按计划安排，拟购置电动机10台，为做好本次集中更换工作，特编制本方案。

#### 一、采购基本情况

本次集中采购情况具体如下：

序号	物资名称	计量单位	数量	金额(万元)	需求单位
1	电动机	台	7		流法
2	电动机	台	3		MS
合计			10		

#### 二、置换对象

参照《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》，逐一排查设备搭载电机是否满足能效要求，对不符合要求的电机按需求统一更换。

#### 三、采购方式

采购方式为竞争性谈判（公开），首次应答截止时间，应答人仅有一家时，本项目可转为单一来源，按照单一来源采购工作流程进行采购。

#### 四、供应商资格要求

1. 本次采购要求供应商须为中华人民共和国境内依法注册的法人，并具备独立承担民事责任的能力。
2. 生产厂家需具备营业执照/生产许可。
3. 产品质量至少满足GB/T28675-2020标准要求。
4. 本次采购不允许转包和分包。
5. 本次采购不接受联合体投标。

### 低噪声低能耗电机采购合同

产品销售合同  
供方：大连新方力威通电机有限公司 合同编号：20230520-A  
需方：大连第一互感器有限责任公司 签订地点：大连  
供需双方经协商一致，就如下产品销售交易 签订时间：2023年5月20日

产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价	总金额	备注
电机	YE3-112-4	台	7	1780.00	12460.00	能效等级 3级
电机	YE3-112-6	台	3	1050.00	3150.00	能效等级 3级

合计人民币金额(大写)：壹万伍仟肆佰玖拾元。RMB: 15490.00元。含13%增值税

二、产品质量要求技术标准，供方对质量负责的条件和期限：行业标准、质保期 十二个月

三、包装标准：纸箱包装

四、交货地点、方式：口需方自提 需方提货地点：大连开发区29号 需方工厂

五、交货日期：合同签订后 15天内交货

六、运输方式及费用负担：由供方负担 需方自理

七、结算方式及期限：合同签订后 15天内开票

八、解决合同纠纷方式：双方友好协商解决，协商不成，由合同签订地法院判决。

九、其他约定事项：本合同传真件、复印件具有同等法律效力。

供方	需方
单位名称：大连新方力威通电机有限公司 税号：91210242MA0YUW2E3A 单位地址：辽宁省大连市开发区自贸大道611号 法定代表人：张翔 委托代理人：张翔 单位电话：13840809339 开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司大连甘井子支行 开户账号：7511 0078 8014 0000 0959	单位名称：大连第一互感器有限责任公司 税号：91210242MA0YUW2E3A 单位地址：辽宁省大连市开发区自贸大道611号 法定代表人：张翔 委托代理人：张翔 单位电话：13840809339 开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司大连甘井子支行 开户账号：7511 0078 8014 0000 0959

### 三相异步电机噪声和能耗参数



### 三相异步电机噪声和能耗参数



公司产品不断优化，通过优化产品的尺寸和外观形状，不断降低原材料的消耗量。通过缩小产品尺寸，减小配套供电设备的大小，起到降低能耗的作用。



产品外观形状优化减少原材料使用量

产品外形尺寸优化缩小减少能源消耗



大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

降低能源消耗案例

1. 产品仿形设计:

我们在产品外形设计时,在保证主绝缘前提下,最大的采用仿形结构,棱角圆润。

表1 产品仿形设计案例

	优化前	优化后
产品型号	JDZX6-35R(CQ)-C	JDZX6-35R(CQ)3B
额定电压比 (kV)	35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3	35/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3
准确级	0.2/0.5/3P	0.2/0.5/3P
额定容量 (VA)	15/15/100	15/15/100
极限容量 (VA)	200	200
改进内容	在保证设计参数不变和主绝缘的前提下,2022年,我们将 JDZX6-35R(CQ)-C 型号产品进行仿形设计更改,使产品外形棱角更加圆润,并命名 JDZX6-35R(CQ)3B,优化后每台产品可节省树脂用量 14kg。	
改进后产品对比 (外形图尺寸)		



大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

2. 产品小型化设计:为适应市场需求和降低能源消耗,提升产品性价比,进而减小开关柜的设备空间,我们的产品在研发设计时,以不影响产品性能和运行可靠性为前提,尽量小型化设计。

表2 产品小型化设计案例

	优化前	优化后
产品型号	JSZW10-10R3	JSZW10-10R3A
额定电压比 (kV)	10/√3/0.1/√3/0.1/√3/1	10/√3/0.1/√3/0.1/√3/1
准确级	0.2/0.5/3P	0.2/0.5/3P
额定容量 (VA)	10/15/100	10/15/100
极限容量 (VA)	300	300
改进内容	在保证设计参数不变的情况下,将 JSZW10-10R3 型号产品的总长度、总宽度及相间距进行更改,使产品小型化,并命名 JSZW10-10R3A,此项设计更改已于 2023 年 5 月 4 日正式量产,截止目前为止已生产出货 300 台,受到客户肯定。	
改进后产品对比 (外形图尺寸)		

通过优化生产工艺、提升装置效率,如固化炉内空间合理利用,浇注嘴连接器防漏料装置(获得专利)、模具浇料杯结构改进、硅橡胶制件的边角料及报废品的再利用(将上述物料粉碎造粒,用作灌封产品的填充物,经统计,每年硅橡胶制件产生的边角料及报废品约 5 吨,回用率为 100%)、环氧树脂固废物的再利用(将上述物料粉碎造粒,用作灌封产品的填充物,节省物料又废物利用,经统计每年产生的环氧树脂固体废物约为 135 吨,可回收再利用量为 3.05 吨)节省物料又废物利用等措施,进一步降低能源及原材料消耗。深入开展降本增效,发展循环经济,公司建立《生产废弃物及报废品部分物料回收使用管理规定》,对报废产品拆分,部分配件回收再利用,减少原材料的使用量和废弃物的产生。推进了经济效益与环境保护的协调发展。



浇注嘴连接器防漏料装置-专利证书



硅橡胶制件的边角料用作灌封产品的填充物



报废产品封装环氧树脂回收利用



BOM 中定义了可回收零部件清单

90910080...	底板	JDZ9-10 (Q23...	223 PT装配
90604200...	六角头螺栓全螺纹	M10*15 (H62 ...	223 PT装配
90602200...	平垫圈	φ10 (H62 GB/...	223 PT装配
90608100...	十字槽沉头螺钉	M8*25 (Q235...	223 PT装配
90601110...	1型六角螺母	M8 (Q235A G...	223 PT装配
90602110...	平垫圈	φ8 (Q235A G...	223 PT装配
90701010...	铝铭牌	接地标 (1060H...	223 PT装配
90605200...	开槽盘头螺钉	M6*10 (H62 G...	223 PT装配
90602200...	平垫圈	φ6*11.5 (H62 ...	223 PT装配
90603110...	标准型弹簧垫圈	φ6 (65Mn GB/...	223 PT装配
90608100...	十字槽沉头螺钉	M10*20 (Q23...	223 PT装配

大连第一互感器有限责任公司2022-2023年原材料节约自评报告表					
序号	材料名称	节材措施	节材前状态描述	节材后状态描述	节材计算
1	环氧树脂混合料	产品外型优化	CT部分：以LZZBJ9-36/250D2为例，因其二次线圈距底面较高，需树脂进行填充，造成材料浪费。	设计时将底面多余部分树脂空缺，空缺尺寸为140*280*60，树脂密度为1.8，单台节省树脂4.2公斤。	年订货量按2000台计，节约树脂8.4吨。
			PT部分：以JSZV10-10R1为例，其外形尺寸为351*385*288，耗用树脂量为33公斤。	技术部通过优化设计，推出型号为JSZV10-10R2A，其参数性能与前型号无异，耗用树脂量为23.6公斤，单台节省树脂9.4公斤。	年订货量按1000台计，节约树脂9.4吨。

报告人：技术部 顾晓辉

日期：2023-11-8



大连第一互感器有限责任公司2022-2023年废物利用自评价报告表					
序号	材料名称	节材措施	节材前状态描述	节材后状态描述	节材计算
1	包扎用斜纹布带	材料回用	母线分公司用斜纹布带绑扎母线、固定产品外形，待树脂固化后，将布带拆除，拆除的布带作为废品处理。	现将拆除的斜纹布带重新卷成盘、保持洁净，作为CT二次线绑扎线圈使用，避免了物料浪费。	以2022年为例，回用12570盘(按标准盘折算)，全年共用29571盘，回用量占总量42.5%。

报告人：技术部 顾晓辉 日期：2023-11-8

为了减少公司在生产过程中对员工造成伤害，减少在产品使用和报废时对环境的影响，公司不断优化和更换更加环保和可降解的原材料，如产品包装用的塑料袋由聚氯乙烯改为环保的聚乙烯材质，传统的油漆使用水性氟碳漆替代。

2021-2023 年已采购环保聚乙烯塑料袋统计

A	B	C	D	E	F	G
凭证日期	供应商名称	物料编码	物料描述	物料规格	单位	数量
2021-03-08	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000004	塑料袋	400*300*700	pcs	22,110.
2021-03-08	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000003	塑料袋	400*500	pcs	38,700.
2021-03-08	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000001	塑料袋	文件袋(200*120)	pcs	88,600.
2022-04-28	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000004	塑料袋	400*300*700	pcs	30,250.
2022-04-28	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000003	塑料袋	400*500	pcs	21,350.
2022-04-28	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000005	塑料袋	650*350*700	pcs	24,970.
2022-09-27	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000086	塑料袋	文件袋(200*120) 自封口	pcs	97,000.
2022-10-08	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000003	塑料袋	400*500	pcs	103,000.
2023-02-22	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000081	塑料袋	1300*1100*500 薄	pcs	2,678.
2023-02-22	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000004	塑料袋	400*300*700	pcs	38,680.
2023-02-22	临沂市兰山区金聚唐塑料制品厂	90702000009	塑料袋	450*250(薄)	pcs	26,000.
	合计					493,338.

现底面处理油漆已从 2021 年 8 月更改为环保水性漆

文件编号		中压工艺部	
GY-JY-2021-033	工艺工作联系单	共 1 页	第 1 页
发放部门	洪振军 王东 郑晓勇		
为减少车间用漆对员工的健康影响，即日起对不上底板的产品，其底面处理由现行的涂刷硝基漆改为涂刷水性氟碳漆，该漆暂定为大连荣信高分子有限公司生产、牌号为 RX-W-1(红色)。			



为了不断减少公司产品在整个生命周期内对环境的影响，公司建立《产品生命周期管理制度》，并进行产品生命周期评价，识别产品整个生命周期内的环境影响，并制定管控措施。同时公司建立《质量事故应急预案》，当发现产品在外部投入使用时频繁出现严重质量问题必要时可将同型号同批次的产品紧急召回并及时替换。



大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD  
产品生命周期环境因素识别及评价表

I. 资源、能源耗用类 (1类) 环境因素评价准则1										II. 各种污染物排放类 (2类) 评价准则2									
条件	回收性	贫乏性	使用量	严重度		发生频率		影响范围		资源能源耗用类1		污染物排放类2				目前是否有 违法行为	重要环境 因素	降低对环境 影响采取的措施	
得分	a	b	c	A	B	C	A	B	C	R=ABC	A	B	C	R=ABC					
1	可循环利用	不贫乏	小于10公斤或度/月	1	受到影响后会迅速自然复原,不需 任何人为措施改善	几乎不发生,或每年至 多发生一次	受到影响的区域很小,仅限于排放点区域的少数员 工受影响												
2	不可循环利用	未来可能贫乏	10-100公斤或度/月	2	受到影响后会很快自然复原,可借 助人为措施加速复原	每年发生一次	受到影响的区域仅限于厂区内,厂区内多数员工受 到影响												
3		已贫乏	101-500公斤或度/月	3	受到影响后会自然复原,但复原很 慢,可借助人为措施加速复原	每月发生一次	受到影响的区域扩散至厂外附近,居民或社区受 到轻微影响												
4			501-1000公斤或度/月	4	受到影响后不会自然复原,必须借 助人为措施加以复原	每周发生一次	受到影响的区域扩散到厂外附近,居民或社区受 到严重影响												
5			大于1000公斤或度/月	5	受到影响后永远无法复原,任何人 为措施均无法改善	几乎每日发生一次或 持续不断	受到影响的区域很大,影响情况十分严重且广泛												

注: r=a\*b\*c, 当r=20分或大于时, 则评定为重要环境因素。 注: 当A、B、C三项乘积大于25时, 即判定为重要环境因素。

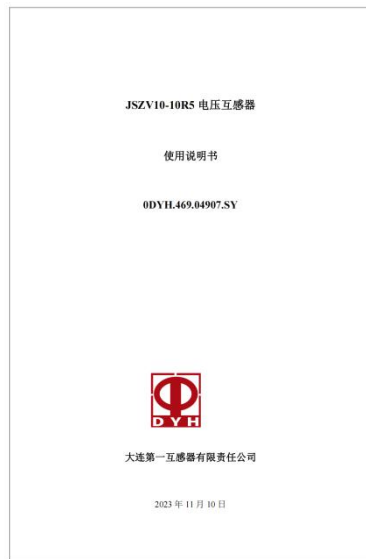
环境因素识别										环境影响评价												
部门 区域	序号	工序、产品 活动、服务	环境因素	时态			状态			类别	环境影响	资源能源耗用类1				污染物排放类2				目前是否有 违法行为	重要环境 因素	降低对环境 影响采取的措施
				过去	现在	将来	正常	异常	紧急			a	b	c	r=abc	A	B	C	R=ABC			
产品设计	1	原材料选择	产品符合RoHS指令的要求			√	√			2	危险废物					4	5	1	20	否	否	1. 选择符合RoHS2.0指令要求的环保原材料; 2. 选择可回收包装材料, 包装材料可回收处理后重 复利用;
	2	产品设计	固体废物物排放				√	√		2	固体废弃					4	5	2	40	否	是	1. 在保证产品可靠性的前提下, 产品尽量仿形设 计, 进而减少树脂使用量, 减少资源的使用。 2. 优化产品结构, 提高产品合格率, 降低产品报废 率, 进而减少资源的浪费。
	3	生产工艺确定	固体废物物排放		√		√			2	固体废弃					4	5	2	40	否	是	产品废弃边角料进行集中回收处理, 减少环境污染
	4	生产工艺确定	大气污染物排放		√		√			2	大气污染					1	5	1	5	否	否	采用工艺先进、节能环保、产品质量好、生产成 本低的生产技术和设备, 使其符合或优于国家、地 方或行业大气、水体噪声污染物排放标准要求。
原材料 采购	5	物料采购	产品符合RoHS指令的要求			√	√			2	危险废物					5	5	1	25	否	是	物料选用环保材料
	6	包装原材料采购	原材料固体废弃物			√	√			2	固体废弃					4	5	1	20	否	否	选择可回收包装材料
产品 生产 过程	7	废弃包装材料	固体废物物		√		√			2	固体废弃					4	5	1	20	否	否	包装材料内部循环利用, 如纸箱板等
	8	生产过程	边角料废料固体废弃物		√		√			2	固体废弃					4	5	1	20	否	否	进行废物回收利用处理
	9	机器设备运作	电力消耗		√		√			1	能源消耗	2	1	5	10					否	否	日常进行机台设备维护保养, 减少非正常的损 耗
产品 运输	10	机器设备运作	噪音排放		√		√			2	噪音污染					5	5	1	25	否	是	日常进行机台设备维护保养, 减少异常噪音
	11	运输材料报废	固体废物物		√		√			2	固体废弃					4	5	1	20	否	否	纸箱板内部循环利用
产品 使用	12	运输材料报废	固体废物物		√		√			1	能源消耗	2	2	4	16					否	否	日常做好车辆的维护定期维护和保养, 减少油 耗
	13	废弃包装材料	固体废物物		√		√			2	固体废弃					4	1	1	4	否	否	包装材料内部循环利用, 如木板等 废弃报废的进行废物利用处理
产品 报废	14	不合格品废弃	固体废物物		√		√			2	固体废弃					4	1	1	4	否	否	报废产品依据产品类型进行分类集中回收处理, 减 少资源浪费和环境污染
	15	产品使用报废	固体废物物		√		√			2	固体废弃					4	3	1	12	否	否	报废产品通过专业回收机构或厂家进行集中回收 处理, 减少资源浪费和环境污染

注: 当发生工艺变更, 场所变更等情况时, 需先注意是否有环境因素发生变化, 如有, 需先进行环境影响评价并制定临时或长期对策后方可实施变更;  
编制: 顾晓晖 2023.7.13 审核: 惠兆鹏 2023.7.14

对于公司产品, 由技术部制定《产品使用说明书》, 明确告知产品安全使用的要求和注意事项, 明确告知使用者在产品报废时的合理处理方法和途径, 公司目前暂无开展产品回收处理工作, 由使用者按照说明书中的要求自行处理。同时说明书中预留了售后服务电话, 有任何的问题公司提供专业的解答。



产品使用说明书-封面



产品使用说明书-安全使用内容

设计文件名称 使用说明书  
产品型号、名称 JSZV10-10R5 电压互感器 0DYH.469.04907.SY  
共3页 第1页

1 概述  
JSZV10-10R5 型电压互感器为环氧树脂浇注绝缘的全封闭、户内型、全工况产品。用于设备最高电压 12kV，交流 50-60Hz 电压等级为 10kV 的供电系统中做电压、电能计量和保护作用。一般用于相与地间，三相配合使用连成星形接线，使用场所为户内，环境温度最高为 +40℃，最低为 -25℃，日平均气温不超过 +30℃，最大相对湿度为 95%。

2 型号含义

J S Z V 10 - 10 R 5  
结构代号  
带熔断器保护  
电压等级  
设计序号  
Y 接线方式  
环氧树脂浇注  
三相  
电压互感器

3 结构特点  
a 本产品采用环氧树脂全封闭浇注，耐污染和潮湿，也适用于热带地区使用，互感器不需要特别维护，只需定期地清除表面污物。  
b 可用于手车柜安装使用，计量准确，局部放电量小。

4 基本参数一览表

型号	设备最高工作电压 (有效值) kV	工频耐压 60 秒 kV	额定雷电冲击耐受电压 (峰值) kV
JSZV10-10R5	12	42	75

b 额定一次电压、额定二次电压、准确度及相应输出见下表：

型号	额定一次电压 (kV)	额定二次电压 (kV)	准确度及相应输出 (VA)		极限输出 (VA)
			0.2	3	
JSZV10-10R5	10	0.1/0.22	30	1000	1200

注：额定输出仅能满足其中一项要求。  
(1) 负载的功率因数在 0.8 滞后。  
(2) 局部放电水平符合 GB/T 20840.1-2010《互感器 第 1 部分：通用技术要求》、GB/T 20840.3-2013《互感器 第 3 部分：电磁式电压互感器的补充技术要求》

编制/更改	更改文件号	签字	日期	审核	批准	日期

产品使用说明书-报废处理内容

使用说明书 0DYH.469.04907.SY  
共3页 第2页

5 工作原理：该产品根据电磁学原理制成的，属于电磁式电压互感器，在使用时一次绕组并接在电力系统线路中，二次绕组经负荷而闭合，它的一次绕组及二次绕组对地按相应的绝缘水平进行绝缘。

6 注意事项：电压互感器在使用时二次绕组不许短接，否则会造成短路。接地时必须可靠接地，这样在安装使用时无安全隐患。

7 维护：电压互感器不需特别维护，只需定期清除互感器表面的灰尘即可。

8 产品寿命终止管理：当产品到达使用寿命期限，或用户需要更换新产品时，建议用户不要将替换下的旧产品随意丢弃，可联系专业从事环氧树脂以及化工原料回收的机构或公司，这样可降低对环境的污染。

9 随机文件：每台产品随机文件有产品合格证和产品合格证明书。

9 外形图

10 售后服务  
10.1 售后联系方式  
如果您遇到关于互感器售后方面的问题，请通过以下方式联系我们，我们将竭诚为您服务。

编制/更改	更改文件号	签字	日期

产品使用说明书-售后服务途径

使用说明书 0DYH.469.04907.SY  
共3页 第3页

售后服务负责人：刘长勇 13804943039  
售后服务部客服：0411-83148556  
售后服务部传真：0411-83148664  
售后服务部邮箱：dqh.sell@163.com

10.2 顾客信息处理流程

编制/更改	更改文件号	签字	日期

公司产品使用的原材料符合欧盟 ROHS/REACH 标准，要求供应商签署符合 ROHS/REACH 标准声明书，提供检测报告，确保公司生产销售的产品符合欧盟 ROHS/REACH 标准。



原材料供应商签署的符合性声明

公司名称: 江苏鼎臣线缆有限公司  
地址: 江苏省泰州市姜堰区张甸镇蔡官工业集中区  
电话: 15852969696 传真: 0523-88969618

时间: 2022-11-22

### EU RoHS 符合性声明

本公司 江苏鼎臣线缆有限公司 (注册地址: 江苏省泰州市姜堰区张甸镇蔡官工业集中区) 慎重承诺, 本声明中包含的产品均符合《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的欧盟议会和理事会第2011/65/EU号指令》(RoHS指令 2011/65/EU) 的要求, 以及(EU) 2015/863号2011/65/EU (RoHS 2.0) 的限用物质清单 (Annex II) 进行的最新修订的要求。

1. 产品:

产品名称	日期

如果产品中含有RoHS 2.0中的豁免项, 请明示

产品名称	豁免项

公司: 江苏鼎臣线缆有限公司  
公司印章:  
负责部门:  
负责人签名:  
时间: 年 月 日

原材料供应商签署的符合性声明

公司名称: 江苏鼎臣线缆有限公司  
地址: 江苏省泰州市姜堰区张甸镇蔡官工业集中区  
电话: 15852969696 传真: 0523-88969618

时间: 2022-11-26

### EU REACH 符合性声明

本公司 江苏鼎臣线缆有限公司 (注册地址: 江苏省泰州市姜堰区张甸镇蔡官工业集中区) 慎重承诺, 本声明中包含的产品均符合《化学品注册, 评估和授权法规》(REACH 法规 (EC) 1907/2006) 的要求, 即高关注物质(SVHC)所占重量不超过零件总重量的0.1%。本声明以最新版本REACH V23为准, 其中高关注物质(SVHC)共209种。

1. 产品:

产品名称	日期

同时保证所列产品符合 REACH annex XVII 限制物质要求。

公司: 江苏鼎臣线缆有限公司  
公司印章:  
负责部门:  
负责人签名:  
时间: 2023年1月5日

供应商原材料检测报告

**SGS**

检测报告 编号: TSNEC2200479201 日期: 2022年03月28日 第1页, 共8页

客户名称: 江苏鼎臣线缆有限公司  
客户地址: 江苏省泰州市姜堰区张甸镇蔡官工业集中区212400

样品名称: 环氧树脂7500AB  
样品编号: 7500AB  
以上样品信息由客户提供。

SGS 工作编号: TP22-001722-TJ  
SGS 参考编号: MSRT/2201010-01A  
样品接收日期: 2022年03月18日  
检测周期: 2022年03月18日 - 2022年03月23日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 请参见下一页  
检测结果: 请参见下一页

结论: 基于所送样品进行的检测, 铜、银、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸酯 (邻苯二甲酸二辛酯(DBP), 邻苯二甲酸丁基酯(BBP), 邻苯二甲酸二乙基己二酸酯(DEHP)和邻苯二甲酸二丁基酯(DBP)) 的检测符合欧盟RoHS指令2011/65/EU的要求和指令(EU) 2015/863号2011/65/EU的修订要求。

通标标准技术服务(天津)有限公司  
授权签字人:

Renheca Zhu 周艳  
批准签字人

Member of the SGS Group (SAS)

供应商原材料检测报告

供应商原材料检测报告

**SGS**

检测报告 编号: TSNEC2200479201 日期: 2022年03月28日 第2页, 共8页

检测结果:

检测样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TSN22-004792-001	红色铜棒

备注:

(1) 1 mg/kg = 0.0001%  
(2) MDL = 方法检测限  
(3) ND = 未检出 (< MDL)  
(4) "-" = 未测定

RoHS 指令2011/65/EU和修订指令(EU) 2015/863

检测方法: 参考IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+M01:2017, IEC 62321-7:2017, IEC 62321-6:2016和IEC 62321-8:2017, 采用ICP-OES, UV-VIS和GC-MS进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	2017
铜(Cu)	100	mg/kg	2	ND
银(Ag)	1000	mg/kg	2	ND
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI))	1000	mg/kg	6	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	5	ND
二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	-	ND
邻二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
间二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
对二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND

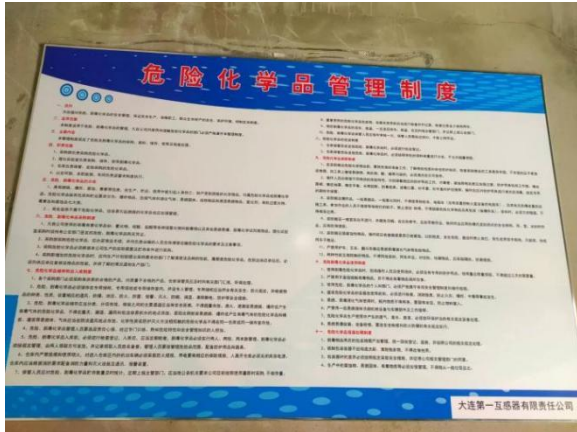
Member of the SGS Group (SAS)

供应商原材料检测报告





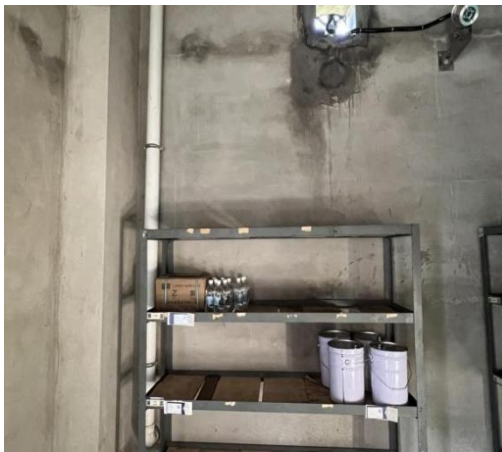
化学品仓库管理制度



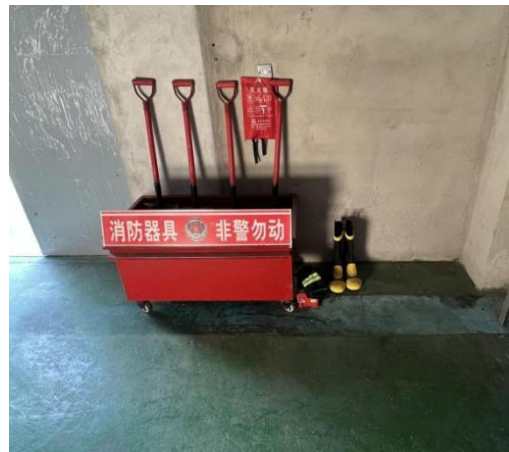
化学品仓库张贴职业危害告知卡



化学品仓库安装防爆抽风



防火沙子，灭火毯，防化靴子及手套



化学品使用现场使用防爆柜存放（安装有报警器及双锁开锁）



化学品日常使用领用记录

大连第一互感器有限责任公司理化室领用药品记录				
日期	药品名称	领用数量	领用人	用途
2023.1.11	丙酮	200ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.2.11	丙酮	25ml	夏云斐	固化剂检测
	甲醇	40ml	夏云斐	
2023.3.13	乙醇	50ml	夏云斐	清洗用
	氯化钠	1000g	夏云斐	配制5%浓度盐水
2023.3.17	丙酮	120ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.3.28	丙酮	25ml	夏云斐	固化剂检测
	甲醇	40ml	夏云斐	
2023.4.21	丙酮	140ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.4.24	乙醇	80ml	夏云斐	清洗用
	丙酮	25ml	夏云斐	固化剂检测
2023.4.28	丙酮	40ml	夏云斐	树脂检测
	甲醇	140ml	夏云斐	
2023.5.26	丙酮	140ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.6.6	丙酮	25ml	夏云斐	固化剂检测
	甲醇	40ml	夏云斐	
2023.6.14	乙醇	120ml	夏云斐	清洗用
	氯化钠	1000g	夏云斐	配制5%浓度盐水
2023.6.25	丙酮	140ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.8.15	丙酮	25ml	夏云斐	固化剂检测
	甲醇	40ml	夏云斐	
2023.8.16	丙酮	150ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	
2023.9.22	乙醇	80ml	夏云斐	清洗用
	丙酮	200ml	夏云斐	树脂检测
2023.9.26	丙酮	200ml	夏云斐	树脂检测
	盐酸	1.4ml	夏云斐	

建立危废收集处理制度，环氧树脂、废乳化液等危险废弃物收集于危废专区，通过与具备资质的处置企业签订协议，实现规范处置。日常对产生的危废进行登记，确保危废从产生、储存和转运处



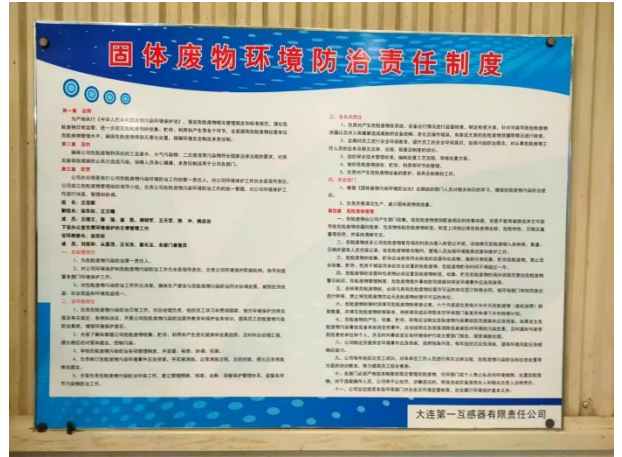
理可以全程进行追溯。每年统计危废产生数量，2024 年度危废产生量为 42.292 吨。

危险废弃物专用存贮区



危险废弃物专用标识

固体废物管理制度



危险废弃物仓库区域防泄漏地下槽



日常产生危废登记记录



日常产生危废登记记录

附 3-2

危险废物流转台账记录表  
(以危险废物流转流程的第 3 种情形为例)

表 2.1 危险废物流转台账记录表

记录表编号：三车间 005 产生工序编号及名称：005-1 浇注 废物编号及名称：900-041-49 废大小桶

产生情况				转移情况						
产生日期	产生时间	数量	单位	容器材料及容量	容器个数	转移日期	转移时间	去向	废物产生部门经办人(签字)	废物运送部门经办人(签字)
2024.6	15:30	62	个	大桶		2024.6.18	15:00	危废库	李殿玉	林晓
2024.6	12:00	30	个	小桶					李殿玉	
2024.6	15:00	28	个	大桶					李殿玉	
2024.6	15:00	32	个	小桶		2024.6.20	16:30	危废库	李殿玉	林晓

表 2.2 危险废物流转台账记录表

记录表编号：三车间 005

废物代码及名称：900-041-49 废大小桶

入库情况						出库情况								
入库日期	入库时间	废物来源	数量	单位	容器材料及容量	容器个数	废物存放位置	废物运送部门经办人(签字)	废物贮存部门经办人(签字)	出库日期	出库时间	废物去向	废物贮存部门经办人(签字)	废物运送部门经办人(签字)
2024.7.15	15:00	浇注	118	个	20L小桶		危废库	李殿玉	刘景和					
2024.7.17	15:00	浇注	48	个	20L小桶		危废库	李殿玉	刘景和					
2024.8.6	15:00	浇注	60	个	20L小桶		危废库	李殿玉	刘景和					
2024.8.18	15:00	浇注	78	个	20L小桶		危废库	李殿玉	刘景和					
2024.11.20	15:00	浇注	90	个	20L小桶		危废库	李殿玉	刘景和					

注：1. 本单由废物贮存部门填写。2. 废物来源：此危险废物的来源（如废物产生工序编号及名称）。3. 废物存放位置：此危险废物在贮存的具体位置。4. 废物去向：此危险废物的转移去向。内部自行利用或处置的，填写内部利用或处置部门的名称。委托外单位利用或处置的，填写外单位的名称、许可证编号。转移编号以及利用处置方式代码。5. 本单按月装订成册，不同编号废物可分别填写记录表，以利于汇总统计。



2024 年危险废物申报年度报告表

2024年危险废物申报年度报告表																					
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生情况			自行利用/处置情况				委托/外单位利用/处置情况				贮存情况						
				转移成分名称	形态	危险特性	产生量	计量单位	利用/处置方式	利用/处置量	计量单位	省(区、市)	单位名称	危险废物经营许可证/利用/处置资质/危险废物经营许可证/危险废物经营许可证/危险废物经营许可证	利用/处置方式	利用/处置量	计量单位	上年底存量	本年底存量	增减量	计量单位
1	切削液	HW09	900-006-09	废切削液	L	T	0.06	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D9	0.06	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
2	树脂	HW13	900-015-13	制造环氧树脂与漆的树脂	S	T	40.00	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	40.00	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	吸附废气	S	T	0.10	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	0.10	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
4	200L铁桶	HW49	900-041-49	危险废物包装物	S	T,In	1.00	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	1.00	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
5	小铁桶	HW49	900-041-49	含有危险物质	S	T,In	0.50	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	0.50	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
6	实验室废液	HW49	900-047-49	丙酮、硫酸、过氧化氢、盐酸	L	T,CL,R	0.002	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	0.002	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
7	废油	HW08	900-249-08	废润滑油、废机油	L	T,I	0.50	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	D10	0.50	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
8	废油漆渣	HW12	900-299-12	净化后的油漆残渣	S	T	0.01	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	R2	0.01	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
9	废漆、废漆渣	HW12	900-299-12	废漆渣	S	T	0.02	吨			辽宁省大连市金州区	大连东方园林平安环保产业有限公司	LN2102130117	R2	0.02	吨	0.00	0.00	0.00	吨	
合计:							42.292	-	-	0.00	-	-	-	-	-	42.292	-	0.00	0.00	0.00	-

其他固体废弃物分类存放，设置专用的存储设施并进行标识，确保固体废弃物分类存储和处理，并对各类固体废弃物产生量进行统计分析，制定下一年度的管控和减少计划措施。2024 年度一般固体废弃物产生量为 180.1 吨，其中可回收利用废弃物量为 110.1 吨。

一般固体废弃物分类存放



一般固体废弃物产生量汇总

二零二四年度固体废弃物汇总表

序号	固废名称	产生量(吨)	本单位利用处置量(吨)	本单位利用处置方式	委托量(吨)	委托利用处置单位名称	贮存量(吨)	排放量(吨)	排放去向
1	生活垃圾	70			70	委托社区环卫排	0		
2	废铁屑	105	105			废旧物资回收公司	0		
3	废包装纸箱	5.1	5.1			废旧物资回收公司	0		
填报人: 刘英和 审核人: 刘英和 填报日期: 2024 年 11 月 30 日									
注: 本表中“产生量”=“本单位利用处置量”+“委托量”+“贮存量”+“排放量”									

健全突发环境污染事故的应急处置机制，制定环保应急预案，在地方环保部门进行备案，并定期开展演练，提高突发性环境污染



事故的预防与应对能力；按照环境信息公开要求，定期向社会公布环保相关信息，接受社会监督和检查、指导。

通过提高全员环保意识、增强环保责任、严控污染物产生、提升环保装备及污染处理水平，实现节能减排，促进可持续发展和绿色发展。

#### 4、数字化建设

为提升集团公司的信息化管理水平，适应信息化和工业化两化融合及中国智能制造 2025 的发展战略要求，公司全面实施信息化平台建设，全集团各分公司纳入到同一信息管理平台进行管理，做到信息实时、统一、共享。主要实现 ERP、MES、SRM、OA 等功能，形成报价、订单到发货、售后整个流程的闭环管理，为业务流程中各个节点提供可追溯的信息，为公司的可持续发展提供有力的数据支持和决策依据。为公司推行无纸化办公打好基础。

#### 5、研发绿色节能产品

自国网开展配电设备一二次融合技术以来，公司积极参与国网电科院组织的各个专项项目组，开发了电阻分压、电容分压、阻容分压等工作原理的电子式电压互感器及低功耗线圈、罗氏线圈原理等工作原理的电子式电流互感器。公司研发生产的电子式互感器同传统电磁式互感器相比具有测量精度高、功耗低、体积小、重量轻、绝缘性能好、运行安全可靠、便于实现电力统计量与保护的数字化、智能化、网络化等特点，其节能、低碳、环保的特性更能满足目前智能化、数字化电网要求。公司产品中不使用 HFC 等制冷剂。



我公司研发的产品获得过多项发明及实用新型专利并取得国家电器产品质量监督检测中心的型式试验报告和电力工业电气设备测试中心的型式试验报告。目前已大批量供货南瑞集团、许继集团、北京科瑞集团等公司，与其生产的一二次融合产品配套使用。



## 十二、以人为本 安全生产

1. 安全方针政策：安全第一，预防为主；全员参与，综合治理，改善环境；走系统化经营和可持续发展的必由之路。
2. 目标：无事故、无人身伤害、无环境破坏。
3. 承诺：工厂保障全体员工的身心健康，保障无任何安全事故，并致力完善环境保护。
4. 职业健康安全方面：

4.1 严格遵守职业健康安全相关法律法规要求，对危险源进行了识别评价，经评审后确定了危险源 292 项、不可接受风险 4 项。确认现有危险源符合公司的实际情况，可作为体系运行过程中应控制的内容。对不可接受风险制定了运行控制程序和目标、指标、管理方案予以控制。

### 重大危险源清单

大连第一互感器有限责任公司										DYH/EOJL.005									
①序号	②过程	③危险源辨识			④现场检查 是否实际出现 形成隐患 Y/N	⑤事故事件 类型(非必选项)	⑥风险评估(必要时有些危险源需先行定量检测后对照限值规定评价)						⑦控制措施的确定				危险等级 (红、橙、黄、蓝)		
		⑧(非)常规活动/人的活动/工作场所附近/基础设施/设备/材料/变更/更改/法律义务/七种设计	⑨能量物质/危险源及其能建意外释放诱发因素危险源	⑩对法律法规(限值规定)和其他要求评价结果			⑪或者 LEC法			⑫对现有控制措施			⑬新增或变更控制措施						
				⑩对法律法规(限值规定)和其他要求评价结果			⑪可能性(L)	⑪暴露频率(E)	⑪后果(C)	⑪风险值(D)	⑫现有控制措施(消除/替代/工程/管理/个体防护/培训/监测/应急预案;目标/方案)	⑬确定是否不可接受风险 Y/N	⑬是否保持现有控制措施 Y/N	⑭新增或变更控制措施(21)措施内容(A)消除/替代/工程/管理/个体防护/培训/监测/应急预案;目标/方案	⑭(22)预期要达到的目标				
1	试验	产品试验	误操作	N	触电	合规	3	6	7	126	不可接受	d f	Y	Y	Y	警示标识、培训、运行控制、个人防护	劳保用品佩戴率100	黄	
2	仓库	包装物贮藏	潜在火灾	N	人体伤害	合规	1	6	40	240	不可接受	d g h	Y	Y	Y	警示标识、应急预案		黄	
3	取暖	取暖/燃气辐射	天然气泄漏	N	火灾、爆炸	合规	1	6	15	90	不可接受	d f	Y	Y	Y	警示标识、培训、应急预案		黄	
4	食堂	食堂/做饭/操作者	天然气泄漏潜在火灾爆炸	N	爆炸	合规	1	6	15	90	不可接受	d h	Y	Y	Y	警示标识、培训、应急预案		黄	

事故发生的可能性L: 完全可以预料(10);相当可能(6);可能但不经常(3);可能性小完全意外(1);很不可能,可以设想(0.5);极不可能(0.2)实际不可能(0.1);  
暴露于危险环境频繁程度E:连续暴露(10);每天工作时间内暴露(6);每周一次,或偶然暴露(3);每月一次暴露(2);每年几次暴露(1)非常罕见地暴露(0.5)  
发生事故产生的后果C:大灾难,许多人死亡(100);灾难,数人死亡(40);非常严重,一人死亡(15);严重,重伤(7);重大,致残(3);轻微伤害,需要救护(1);  
危险程度D: D≥70时,该危险源确定为不可接受风险,D<70时,为可接受风险

填表说明:  
1、过程以班组为单位填写;  
2、活动/工序一栏,可按班组内的工作岗位来依次填写,每个岗位可以从设备(工具)使用、物料使用、个人操作方法、周边环境几个方面来逐个识别,以免有遗漏。



2024 年度职业健康、安全目标活动及测量考核表

公司环境安全目标活动及测量考核表

公司目标	指标	E	O	活动要求	负责人	测量考核要求
死亡、重伤事件为 0;	死亡、重伤 0		✓	遵守操作规程及各种规章制度,坚决杜绝死亡,全力遏制重大伤亡事故。	徐东权	按制度执行,达标
特种劳动防护用品配备率为 100%;	特种设备年检率 100%		✓	设备按照要求及时年检。	徐东权	年检达标
	关键岗位个人防护用品佩戴合格率为 100%		✓	按照要求佩戴,督促检查。	徐东权	佩戴达标
降低轻伤事故,轻伤率不超过 1%;	轻伤率不超过 1%; 关键岗位、新人培训率 100%		✓	加强培训和演练,操作人员遵守安全操作规程,督促检查,减少轻伤率。	徐东权	轻伤率达标
职业危害控制率为 100%;	重点场所职业危害检测 100%		✓	及时检测,督促检查。	徐东权	检测达标
	职业病 0		✓	及时体检,做好个人防护。	徐东权	无职业病
安全隐患排查整改率 100%	消防器材年检 100%		✓	定期检测,消防设施及器材完好。	徐东权	年检达标
	相关方的活动监控 100%		✓	对相关方,针对安全问题,全部监控。	徐东权	全部监控
	防警检测 100%		✓	十二个单体全部检测。	徐东权	按时检测
	化学品、油品监控 100%		✓	按照要求全部监控。	徐东权	全部监控
	易燃、易爆品监控 100%		✓	全部按照要求监控。	徐东权	全部监控
	手持电动工具监控 100%		✓	绝缘电阻测试,督促检查。	徐东权	全部监控

编制/日期: 徐东权 2024.1.18      审核/日期: 徐东权 2024.1.18      批准/日期: 王宏新 2024.1.18

2024 年职业健康安全方面应急演练计划

2024大连第一互感器有限责任公司应急演练计划

DYH\EQJL.093

序号	计划演练时间	演练方式内容	地点	参加人员	完成时间	备注
1	2024.1	地震应急处置预案演练	办公楼大会议室	各工段安全管理人员及工作人员、公司应急管理人員	2024.1.30	
2	2024.3	防火逃生演练	浇注班	演习领导小组、公司全体保安员、消防队成员及重点部门人员	2024.3.15	
3	2024.9	有限空间作业事故现场处置演练	浇注班	有限空间作业人员	2024.9.26	
4	2024.12	特种设备事故应急处置专项演练	线二班	特种设备作业人员	2024.12.26	



公司通过了 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证。公司 2020 年还通过了安全生产标准化三级企业证书，根据 2023 年度大连市应急管理局发布的关于企业三级安全生产标准化有效期延期的公告，公司的三级安全生产标准化证书持续有效。2024 年公司重新对企业安全生产标准化进行评审，经过认证通过审核。

ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证



安全生产标准化三级企业证书





2023 年安全生产标准化证书有效期延期公告

2023 年安全生产标准化证书有效期延期公告

## 大连市应急管理局

### 关于企业三级安全生产标准化有效期延期的公告

为落实《应急管理部关于印发〈企业安全生产标准化建设定级办法〉的通知》（应急〔2021〕83号）和《辽宁省应急管理厅关于印发〈辽宁省工贸企业安全生产标准化实施办法〉的通知》（辽应急规范〔2022〕3号）要求，我市正在推进标准化定级改革工作。因相关条款规定变化较大，现全市三级安全生产标准化定级工作已暂停。为进一步优化营商环境，最大限度减少我市标准化定级工作改革工作对企业正常生产经营的影响，为企业纾困解难，经研究，现决定对全市三级安全生产标准化有效期进行延期，具体公告如下。

一、全市化工（含石油化工）、医药、危险化学品、烟花爆竹、冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草、商贸等行业企业（简称“定级企业”）安全生产三级标准化定级等相关工作全部暂停受理，恢复时间另行通知。

二、全市三级安全生产标准化定级企业有效期在我市标准化定级改革期间到期的，自动顺延至标准化定级改革工作结束（全市已通过一、二级安全生产标准化定级的企业视为具备三级安全

生产标准化有效期自动延期资格，在我市行政区域内开展生产经营活动），恢复办理标准化定级工作具体时间另行通知。延期定级企业在定级改革期间应符合以下要求：

1. 未发生死亡、总计3人及以上重伤或者直接经济损失总计100万元及以上的生产安全事故；
2. 未发生造成重大社会不良影响的事件；
3. 未被列入安全生产失信惩戒名单；
4. 生产工艺、设备、产品、原辅材料等无重大变化，无新建、改建、扩建工程项目；
5. 全面开展隐患排查治理，发现的重大隐患已完成整改。

三、安全生产三级标准化有效期自动延期的定级企业，应按照标准化管理体系持续、有效运行，认真开展标准化自评工作。在延期过程中如发现定级企业不符合公告第二项中的5条要求或存在其他违法违规事项，市应急管理局将暂停其标准化有效期自动延期资格（金普新区、保税区、高新园区定级企业由本地区应急管理部门负责）。



## 2024 年企业通过安全生产标准化三级通知

### 现场评审报告审核意见

大连连大安全职业卫生技术服务中心有限公司：

你单位申报的大连第一互感器有限责任公司安全生产标准化现场评审报告，经审核，内容齐全，符合应急部《企业安全生产标准化建设定级办法》（应急〔2021〕83号）《辽宁省工贸企业安全生产标准化建设定级实施办法》（辽应急规范〔2022〕3号）规定。同意通过审核。





4.2 本年度制定的年度安全培训计划全部实施，员工安全意识进一步得到了加强。对新入职的员工进行三级安全教育，经考试合格后进入生产岗位；2024 年举办多场安全培训会、受教育并考试合格职工 256 人。合格后上岗作业。进行了地震应急处置预案演练、防火逃生演练、有限空间作业事故现场处置演练、特种设备事故应急处置专项演练、急救知识培训。由社安消防教官做了消防安全基础知识、灭火、紧急逃生常识培训，并进行了疏散演练和灭火实战演练。

消防紧急疏散实际演练



消防紧急灭火实际演练



消防教官消防演练理论培训



消防教官消防演练理论培训





医疗急救实际演练



公司配备 AED 自动除颤仪



医院医疗急救理论知识和 AED 自动除颤仪培训



公司配备医疗急救药箱



4.3 对普通岗位和存在职业病危害的岗位进行了职业病体检，员工所有体检项目均未发现异常。2024 年 11 月 20 日 150 人参加在岗职业病体检，未发生异常。

4.4 从建厂至今无职业健康安全违规负面信息。

4.5 从建厂至今无无重大人身安全生产负面信息。

4.6 特种设备：2024 年公司现有 22 台电动单梁起重机；8 台压力容器储罐；6 部电梯；2 台叉车，全部按国家规定定期年检，按设备规定按时进行维护保养，安全性能符合国家的规定。特殊作业岗位人员按规定持证上岗，按章操作。

4.7 生产现场设备安全：对于有安全隐患的机台设备，安装安全防护装置，并张贴警戒标识，减少机台设备对员工的伤害。日常



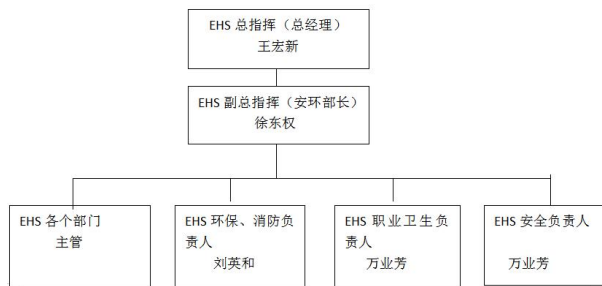


5. 2024 年公司持续对保障员工健康、安全生产进行资金投入 273.54 万元。

项目	金额
灭火器更换	4.65
消防室培训费	1.26
生产事故应急预案修订	1.2
安全出口、应急照明改造	2
消防做了安全技术检测	4.2
消防设施维保	4.15
消防远程监控控制平台	2.4
消防远程监控独立烟感	2.6
消防防雷检测	1.28
电工绝缘检测	0.02
燃气维保及检测	3.82
食堂油烟清理	1
空调保养	2.5
职业健康检查费	3.54
工作场所职业病危害因素检测费	0.5
特种作业人员培训、复审费	1.29
特种设备检验费	0.3
特种设备维保费	8.69
2024年劳保费	86.39
安全标准化技术服务费	0.8
办公楼两部客梯保险费用	0.13
<b>合计</b>	<b>132.72</b>
<b>总计</b>	<b>273.54</b>

6. 公司成立健康安全委员会，并明确各委员会成员职责，每月开展职业健康安全检查，并召开健康安全委员会会议，对全厂健康安全运行情况进行检讨分析。

健康安全委员会架构



每月安全检查记录

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

EMS/OHSMS 运行控制监控表

序号	环境因素、危险源控制	检测地点	检测日期	检测结果
1	节水、节电	按照定检行		合格
2	工业废水排放是否达标	按照合格、达标排放		合格
3	工业粉尘治理、噪声治理、废气治理	车辆尾气治理达标		合格
4	环境因素管理台账 (危险源识别、废气治理台账等)	台账记录正常、无遗漏		合格
5	目标、指标管理方案实施情况	正常		合格
6	危险源、危险源是否达标	达标排放		合格
7	生活污水排放是否达标	按照合格、达标排放		合格
8	废油、废液、废渣等危险废物	集中收集、分类处理		合格
9	工业噪声是否达标	车辆噪声不超标		合格
10	化学品、危险品管理	按照合格、专人管理		合格
11	辐射、辐射管理	按照合格、专人管理		合格
12	生产设施的安全标识	按照合格、制度管理		合格
13	特种设备及环保设施的维护	按照完好保养、维护		合格
14	手持电动工具管理	专人负责、定期检测		合格
15	个人防护用品的使用	按照穿戴、使用		合格
16	车辆作业环境控制	专人管理、保持清洁		合格
17	职业健康体检	按时、按时体检		合格
18	消防管理	定期检测、制度健全		合格
19	职业卫生管理	制度、制度健全		合格
20	应急管理	定期检测、制度健全		合格

检查日期: 2024 年 02 月 24 日 检查人: 刘英和、万业芳、姜长玉



### 每月安全检查记录

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

EMS/OHSMS 运行控制监控表

序号	监控项目	危险源/危害因素	监测地点	监测频次	监测人	监测结果
1	作业、用电					合格
2	工业废水排放是否达标	超标排放	废水处理站	达标排放		合格
3	工业粉尘治理、噪声治理	粉尘超标、噪声超标	车间粉尘治理设施			合格
4	环境因素监测与排放（有毒有害气体、噪声、粉尘等）	超标排放	环境监测站	达标排放		合格
5	目标、指标管理方案实施情况					合格
6	应急管理、应急演练是否达标	演练不合格	演练现场			合格
7	生活污水排放是否达标	超标排放	废水处理站	达标排放		合格
8	固体废物、废渣及打靶等危险废物	未规范收集、未规范处置	固废收集点			合格
9	工业噪声是否达标	超标排放	车间噪声监测点			合格
10	化学品、油品管理	未规范存放、未规范使用	危化品库			合格
11	易燃、易爆品管理	未规范存放、未规范使用	危化品库			合格
12	生产设施的安全操作	违规操作、制度不落实	生产车间			合格
13	特种设备及环保设施的维护	未定期维护保养、未定期检测	特种设备、环保设施			合格
14	手持电动工具管理	未规范使用、未定期检测	生产车间			合格
15	个人防护用品的使用	未按规定佩戴、未定期检查	生产车间			合格
16	车间作业环境的控制	未规范控制、未定期检查	生产车间			合格
17	职业健康检查	未按规定体检、未规范体检	职业健康检查站			合格
18	消防器材管理	未按规定检查、未按规定维护	消防器材库			合格
19	相关方的活动	未按规定控制、未按规定管理	相关方活动区			合格
20	应急管理	未按规定演练、未按规定培训	应急演练现场			合格

检查日期: 2023年11月29日 检查人: 刘洪群、刘洪群、刘洪群、刘洪群

### 每月安全会议记录

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

环境健康安全委员会会议纪要

时间: 2023年10月24日 上午9:30

主持: 总经理(王宏新)

参会人员: 王宏新(副总)、徐东权(安环部部长)、康忠国(工艺部部长)、程少校(试验班班长)、陶士全(信息部部长)、刘国峰(质管部部长)、宋春(采购部部长)、刘士奎(财务部部长)、陈冲(工段长)、葛连旭(主任工程师)

会议内容:

争取清洁生产, 注意安全生产

通过环境健康安全工作会议, 公司领导明确对公司各车间现场工作管理, 人员下发了有关工作注意事项, 对公司各部门、车间在工作现场出现的不足进行了有关要求。

一、卫生清洁方面要做到定时定点, 车间保持干净整洁, 消防通道处不能乱堆杂物, 易燃易爆物品要做到定点存放并严格管理。

二、夏季以及冬季使用空调的时间要控制好, 做到人走空调关闭。

三、定期开展安全生产教育培训, 提高员工的安全生产意识和自我防护意识。

总之: 安全无小事, 不能有一丝一毫的松懈, 不安全不生产, 及时排查隐患杜绝事故发生。

### 每月安全会议记录签到表

大连第一互感器有限责任公司  
DALIAN NO.1 INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD

2023年10月24日环境健康安全委员会会议签到表

序号	姓名	职务	签到
1	王宏新	总经理	已签
2	徐东权	安环部部长	已签
3	康忠国	工艺部部长	已签
4	程少校	试验班班长	已签
5	陶士全	信息部部长	已签
6	刘国峰	质管部部长	已签
7	宋春	采购部部长	已签
8	刘士奎	财务部部长	已签
9	陈冲	工段长	已签
10	葛连旭	主任工程师	已签

日期: 2023.10.24

### 每月安全会议现场





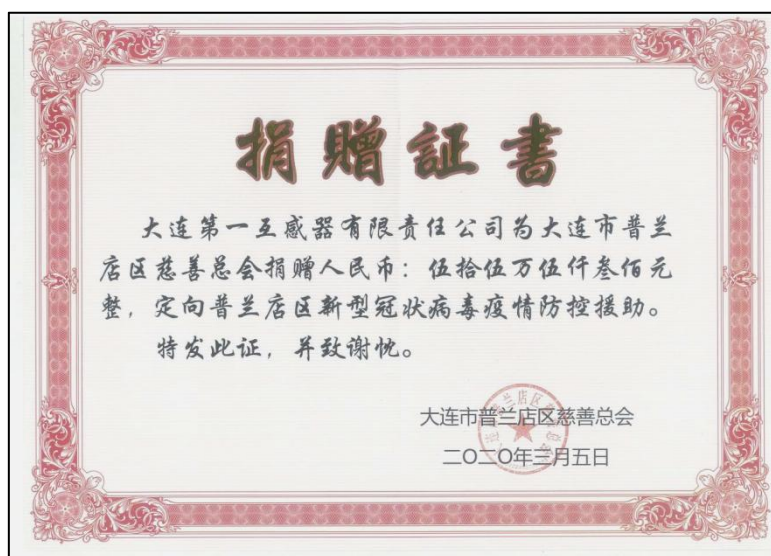
## 十三、关注社会公益，彰显企业担当

### 1、依法纳税、诚信经营

依法纳税是企业为社会做贡献的基本要求。2024 年度大连第一互感器有限责任公司实现纳税额 7000 万元，企业信用等级连续多年被评定为 AAA 级以上，并荣获国家级、辽宁省级守合同重信用企业称号。

### 2、慈善公益

公司不仅关注与之直接利益相关者，还关注与之非直接利益相关者，关注那些需要帮助的陌生人与弱势群体，同时也关注和爱护我们共同生存的环境。公司积极参与社会公益事业。截止到 2024 年 10 月，已累计向慈善和社会公益事业捐款 3000 多万元；同时建立“大一互”慈善基金；支持地方教育事业，投资 1600 万元，建立教学楼、实习基地、帮助贫困学生等等公益善举，履行了大一互集团“创造财富、服务社会”的企业使命。公司连续多年获得了“大连市慈善事业突出贡献奖”，董事长王继元获得“中国慈善排行榜入榜慈善家”。





## 十四、客户关注公司社会责任绩效

公司合作的多家品牌客户，定期对公司的社会责任绩效进行调查和审核，为公司社会责任绩效发展助力，公司承诺跟随品牌客户不断成长。

## 十五、展望未来

1. 完善科技创新体系建设。坚持从构建自主知识产权体系和强化企业自身技术创新能力出发，采取自主创新、集成创新、引进消化吸收再创新、产学研合作攻关等方式，着力研发具有行业领先的现代化先进技术和国家科技攻关计划项目，提升科技计划项目的开发层面，使公司的资源优势、产业基础优势转变为现实技术经济优势，使技术创新工作为公司持续健康发展提供强大的技术支撑。

2. 关爱员工全面健康发展。坚持关爱员工、依靠员工、凝聚员工，公司将进一步完善员工薪酬体系，全面提升员工生活水平；积极开展员工教育培训和技能提升活动，提高员工学习积极性和业务素质；拓宽企业民主管理，保障员工合法权益；加强帮扶解困工作，为弱势群体提供切实帮助。

3. 节能降耗加强环境治理。大力推广先进、节能、高效的技术设备和工艺，完善节能组织管理，着力建设资源节约型和环境友好型企业。

4. 始终坚持环境、职业健康安全方针：节能环保、健康安全。遵规守纪，预防为先。全员参与，持续改进。



5. 关爱员工身体健康，定期对全体员工进行体检和存在职业病岗位的员工进行职业病体检。

6. 回馈社会实现地企共赢。持续推进企业发展，为社会创造更多就业机会；加大对社会公益事业的支持力度，鼓励爱心帮互行为；着重关注当地社会、文化、教育、卫生、安全的发展，关心当地弱势群体，切实促进社会和谐。



## 关于本报告

本报告披露了大连第一互感器有限责任公司在经济、社会和环境等各方面履行社会责任的理念、策略行动,绩效以及 2024 年展望。我们希望通过发布报告的方式,加强与您的沟通和联系,促进合作,凝聚可持续发展合力。

### 时间范围

报告时间跨度为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日,部分内容超出上述时间范围。

### 发布周期

本报告为年度报告,每年发布一次。

### 报告范围

公司整体。

### 数据来源

本报告所引用的数据来源于大连第一互感器有限责任公司内部正式文件和相关统计。

### 指代说明

为便于表述,报告中“我们”“公司”“大一互”指“大连第一互感器有限责任公司”

**公司地址:** 辽宁省大连市普兰店区海湾路 29 号

**联系方式:** 0411-83509966