



环境信息公开报告

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司

Fortive Setra-ICG(Tianjin)Co.,Ltd

2017年5月

目 录

- 一、企业高层致辞
- 二、企业环保方针
- 三、企业情况概述
- 四、企业环境管理体系
- 五、本年度环境目标和任务
- 六、环境管理绩效情况
- 七、水资源、能源和原材料消耗情况
- 八、环境效益分析
- 九、结束语

一、企业高层致辞

保护环境、遵守国家各项环保法律法规，重视企业的社会责任，注重地球生态环境的保护，是福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司一贯的方针和准则。这既是公司保证可持续发展的战略要求，也是作为一家上市公司对社会负有责任。

我们知道，企业在发展和进步的同时会利用了部分属于地的自然资源和环境资源，但我们保证不会牺牲环境资源去获取目前的企业利益。通过环境信息公开，可以全面地反应企业在生产经营过程中与环境相关的信息，体现企业的环境理念，保障公众的环境知情权，促使企业不断完善环境管理体系，提高环境管理水平，是企业注重并发现生产运营过程中产生的环境影响，从而加大环保工作力度，进行清洁生产和绿色生产。

面对全球日益严峻的环境状况，我们不埋怨，不等待，希望能从自身严格做起，在企业获利发展同时，为社会做出一些回馈并致力于节能减排，再生循环利用和绿色生产。

今年是我公司连续公开企业环境信息的第4年，我们将会坚持公布企业的环境信息。希望在您阅读2016年度环境信息公开后，在了解本公司想法和业务活动开展状况的同时，能给予本公司更多的支持与指导。

运营总监 郭英威

二、企业环保方针



环境、健康及安全政策

Fortive 公司致力于以对环境负责的态度和可持续发展理念，遵守所有适用的环境、健康和安全管理方面的法律法规。Fortive公司以促进并保护我们员工、客户和全球本地社区成员健康和安全的业务方式开展业务。

Fortive 公司为实施该政策，通过Fortive 业务系统将环境、健康和安全管理原则的要求与业务工作相结合。

Fortive 在执行业务时根据以下原则进行操作。

- 遵守适用的环境、健康和安全管理法律法规，及适用的公司及业务单位政策、标准及程序
- 定期对我们的合规情况进行正规评估。
- 诚信负责的个人行为。
 - Fortive 员工应理解与其工作相关的环境、健康和安全管理问题。并且员工有责任以对环境负责的，可持续的，安全的方式开展工作；
- 不断提高 EHS 表现、减少废物生成、预防污染、促进可持续的实践和政策，并预防工作场所的事故和伤害事件。
- 将健全的环境、健康和安全管理计划与实践融入适用的业务功能之中，包括采购、产品设计、产品测试、制造和产品支持，服务，以及设施和不动产业务。
- 对与环境、健康和安全管理问题相关的社区关注问题保持敏感。

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'James A. Lico'.

James A. Lico
President and CEO
2 July 2016

三、企业情况概况

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司（以下简称“福迪威西特”）的前身为丹纳赫西特传感工业控制（天津）有限公司（以下简称“丹纳赫西特”），是美国福迪威西特集团在天津经济技术开发区设立的独资子公司。丹纳赫西特于 2004 年 4 月注册成立，厂址位于天津经济技术开发区微电子工业区微五路 28 号，2016 年 7 月 11 日，丹纳赫西特变更名称为福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司。

品牌有：



福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司的法人 ROBERT EUGENE JOYCE，法人授权人郭英威。所属行业仪器仪表制造业和电机制造业。坐落于天津市西青区泰达微电子工业园微五路 28 号，占地面积约 2.1 万平方米，建筑面积 1.28 万平方米，注册资金一千万美金。

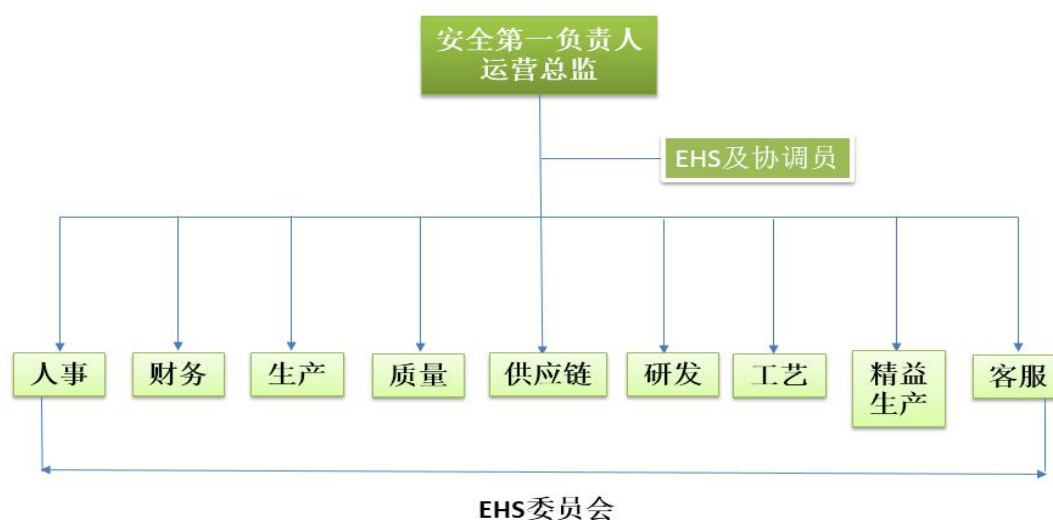


主要从事生产、销售各类压力、称重、液位、流量、温湿度的传感器、变送器、开关、加速度器，液位计、电子称、电子天平、计数器、计时器、电机、编码器、速度控制器、开关、现场显示仪表件、过程控制仪表。开发生产销售安装计算机数控系统和伺服系统产品和相关材料、原件；自动控制系统的的设计、销售、安装、调试及以上项目相关的售后维修、咨询服务；以上产品及零部件的进出口、

批发。2016年生产开关约33万个，电机约3.2万台，Thomson 支架产品864台、编码器13.2万个等；目前拥有总资产2361万元，2016年总产值为49567万元。

四、企业环境管理体系状况

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司在过去的数年中一直坚定贯彻公司总部可持续性发展的理念，并建立以公司最高运营管理者为统帅的环境管理体系。通过由管理者代表（EHS 部门经理）领衔，EHS 协调员为骨干的管理团队，推动公司各项环保工作的开展。管理团队各项环保工作定期向公司 EHS 委员会报告，EHS 委员会全面督导包含环境在内的各项 EHS 工作。该委员会为防范事故发生和环境污染，反馈各项 EHS 提议提供建议和指导。工厂内有 2 人专职负责环境保护工作。



五、本年度环境保护目标和任务

本年度公司制定需完成的环保任务为：

1. 危险废物单位产值产生量较上年度降低 5%
2. 单位产值耗电量较上年度降低 5%
3. 人均用水量较上年度降低 3%
4. COD 排放量小于排污许可证规定值

经过环境管理方案的有效实施，以上目标值均达成。

六、环境管理绩效

1. 建设项目环境保护履行情况。

本企业一期工程始建于 2004 年，于 2005 年 11 月由天津经济技术开发区环保局批准环境影响表，并与 2007 年 6 月通过天津经济技术开发区环境保护局对项目竣工环境保护验收，项目总投资 1600 万元，其中环保投资 21 万元。2013 年公司为进一步满足市场需求，在公司车间内预留场地进行扩建，新建设项目环境影响评价报告表 2014 年开始编写，2014 年 12 月给予批复，验收时间为 2015 年 6 月，项目总投资 3875 万元，其中环保投资 133 万元。

目前国内大力发展工业化，对机器人和直线电机需求非常大，基于以上背景，福迪威西特拟投资 270.5 万元人民币，在现有生产车间内空置区域进行福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司扩建项目的建设。本项目占地面积约 145m² 左右，在现有厂区生产车间内新增三条生产线，分别

为 RGM（机器人关节）生产线、DDL 线圈生产线，DDL 磁轨生产线。项目建成后，福迪威西特将达到新增 RGM（机器人关节）2000 台/年，DDL 线圈 1500 台/年，DDL 磁轨 4000 套/年的生产能力。建设周期：2017 年 4 月—2017 年 5 月，正在进行时。

公司自成立以来就制定了明确的环境管理制度、环境管理指标，并根据每年的实际情况，制定改善方案、持续改进。

2. 污染物排放控制情况：

2.1 水环境

表 1 水污染物排放浓度统计表

单位：毫克/升

污染物		天津市污水综合排放标准	排放浓度监测数据（年平均值）			排放规律	排放去向
			2016	2015	2014		
常规污染物	COD	500	184	288	288	不规律间断排放	大寺污水处理厂
	BOD ₅	300	53.4	98.8	98.8	不规律间断排放	大寺污水处理厂
	氨氮	35	22.2	26.6	26.6	不规律间断排放	大寺污水处理厂
特征污染物	石油类		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	总镍		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	苯系物		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	多氯联苯（PCBs）		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

公司排出的废水全部为生活污水，废水经市政管网流向大寺污水处理厂进行集中处理。从表 1 中的监测结果可以看出，排出的废水的水质均达到《天津市污水综合排放标准》（DB12/256-2008）三级标准的排放要求。

表 2 水污染物排放总量统计表

单位：吨

污染物		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源	排放量	排放量
废水总排放量		N/A	4172.8	用水量的 80%统计	2831.2	3763
常规污染物	COD	500	0.768	委托监测	0.815	1.083
	BOD	300	0.223	委托监测	0.280	0.37
	氨氮	35	0.0926	委托监测	0.106	0.108
特征污染物	石油类		N/A	N/A	N/A	N/A
	总镍		N/A	N/A	N/A	N/A
	苯系物		N/A	N/A	N/A	N/A

注：由于我公司 2016 年 2 月进行自来水管网维护维修工作，当月用水量增大，（2 月用水 1817 吨），对公司排放量有较大的影响。

2.2 噪声污染排放控制情况

表 3 噪声污染排放及处理情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪音排放 8 时—17 时/ dB (A)	
				执行标准	等效声级
2016	厂界外 1 米	厂区设备	机械性噪音	65	54
					58
					57
					55
2015	厂界外 1 米	厂区设备	机械性噪音	65	54
					61.3
					61.0

					56.1
2014	厂界外 1 米	厂区设备	机械性噪音	65	53.4
					60.4
					59.6
					55.7

表 3 中的监测数据显示,厂区边界噪音昼间均在 65dB 以下,夜间不工作,均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪音排放标准》中三类区的排放要求。

2.3 固体废弃物排放控制情况

表 4 危险废物固体废物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	主要有害成分	形态 (固/液/气)	产生来源	年排放量/t			处置方式
					2016	2015	2014	
1	HW49	沾染物、空酒精瓶、废电路板、废发泡桶/机油桶	固	生产辅料	2.75	1.83	2.84	由合佳威立雅处理
2	HW13	废树脂胶	液	生产辅料	0.38	1.03	7.46	
3	HW09	废切削液	液	生产辅料	1.88	1.71	0.52	
4	HW08	废机油	液	生产辅料	0.47	0.03	0.38	
5	HW29	废灯管	固	办公	0	0.12	0.35	
6	HW12	废硒鼓	固	办公	0.09	0.08	0.082	

危险废物均被转移至天津市规定的具有危废处置资质的合佳威立雅公司进行处置,保证在年底前全部清运处置完毕。

表 5 一般工业固体废物排放及处置情况

单位:吨

年份	固废名称	产生量 /t	综合利用量/t	处置量 /t	储存量 /t	排放量 /t	排放去向
2016	废木箱/木托盘、废纸箱、废铁、塑料、线头、铝件等	17.26	17.26	0	0	0	废品回收公司
2015	废木箱/木托盘	6	14.56	0	0	0	废品回收公司
	废纸箱	3.19					
	废铜线	0.282					
	废铁件	2.75					
	矽钢片	1.84					
	铜屑	0.08					
	铝件	0.007					
塑料	0.42						
2014	废纸箱、废木箱、废铁、废铜线、矽钢片、铜屑、铝件等	50.92	50.92	0	0	0	废品回收公司

2.4 大气环境污染物排放控制情况

表 6 大气污染物监测浓度统计表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/l)	排放浓度监测数据年平均 (mg/l)			最高允许排放速率 (kg/h)	排放速率监测数据 (kg/h)			
		2016	2015	2014		2016	2015	2014	
排放口 1									
常规污染物	颗粒物	120	0.3	0.5	0.5	1.8	2.13×10^{-4}	2.89×10^{-4}	2.89×10^{-4}
	铅及其化	0.7	—	—	< 0.012	0.003	—	—	1.8×10^{-4}

	合物								
	锡及其化合物	8.5	—	—	$<3 \times 10^{-6}$	0.2	—	—	$<4.5 \times 10^{-8}$
特征污染物	二甲苯	70	—	—	0.239	0.6	—	—	3.6×10^{-3}
	非甲烷总烃	120	2.96	5.72	5.72	5	2.1×10^{-3}	2.99×10^{-3}	3×10^{-3}
排放口 2									
常规污染物	VOC1	50	17.5	4.23	—	1.5	8.4×10^{-2}	2.04×10^{-2}	—
特征污染物	臭气浓度	1000	417	95	—	—	—	—	—
	二甲苯	70	0.24	0.1735	—	—	1.13×10^{-3}	0.71×10^{-3}	—

上表监测数据体现本企业的污染物符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996（二级）排放标准

表 7 大气污染物排放总量统计表

KG/年

污染物（单位）		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源	排放量	排放量
常规污染物	VOC1	—	168.67	委托检测	41.16	—
	颗粒物	—	0.43		0.58	18.47
	铅及其化合物	—	—		—	0.72
	锡及其化合物	—	—		—	8.9×10^{-5}
特征污染物	二甲苯	—	2.269		1.344	7.7
	非甲烷总烃	—	4.217	6	5.98	

3.突发环境事件应急预案制定情况

公司依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定了具体的突发环境事件应急预案，并成立了以运营总监经理为总指挥的应急小组，对公司存在的环境风险源进行识别，并对火灾、爆炸、泄露等风险事故发生时产生的污染物种类、环境影响类别、范围及事故后果进行具体分析。

公司每年至少组织一次全员应急演练，演习结束后开会总结，对演习中的细节进行讨论完善，对当前的应急预案的实施情况做出评价并在有必要的情况下对应急预案进行修改完善。对应应急物资的管理，公司制定了明确的规定，确定各个区域应急物资的负责人，每个月 EHS 对应应急物资的管理及使用情况进行检查。

4.其他环境事项

本公司自成立以来未发生过被环境信访、环境投诉的事件，未受到过相关的行政处罚。

七、水资源、能源和原材料消耗情况：

表 8 企业的水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量 (吨/年)	单位产量总和新鲜水耗	同行业单位产量综合新鲜水耗 (平均水平)
2016	5216	0.105/万元	—
2015	3539	0.076/万元	—
2014	4704	0.121/万元	—

表 9 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以标准煤计)	单位产量综合能 耗	同行业单位产量综合能 耗(平均水平)
2016	143.6t	0.0029/万元	—
2015	170.2t	0.0037/万元	—
2014	275.9t	0.00708/万元	—

表 10 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量	单位产量/产值原 材料消耗	同行业单位产量/产量 原材料消耗 (平均水平)
2016	—	—	—
2015	—	—	—
2014	—	—	—

八、环境效益分析

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司所有环境监测项目均低于排放标准。环境保护设施正常有效运行。

2016 年，公司将现场使用的所有洗涤用品（洗手液、洁厕剂等）切换成环保无磷产品。

同时，公司针对危险废物存放区进行了标准化改造，100%符合法律法规要求。

公司针对公共区域进行了节能改造，如更衣室，洗手间更换节水型洁具，感应龙头，感应式照明灯等。

公司始终践行节能降耗理念，不断进行技术升级改进，努力消减废弃物的产生量，减少环境负荷。

2017 年公司制定的环保节能目标和任务为：

环保目标和任务：

1. 生产线扩建项目环境影响评价项目，100%符合环境法律法规要求。

2. 开展环境活动，通过培训和活跃性活动提升员工的环保意识。

3. 降低水耗、能耗，电能、水资源万元产值使用量较2016年降低3%

4. 普通废物（纸箱、木盘）100%回收再利用，危险废物100%委托有资质单位进行处理。

九、结束语

以上是本公司第4次自愿环境信息公开报告。

我们会积极接受社会各界的监督，持续改进，积极响应政府号召，进一步降低企业的能源和资源的消耗、减少污染物的排放，以及在降低生产成本，提高企业竞争力等方面取得成果。