



天津斯坦雷电气有限公司

环境信息公开报告书



1. 管理者致辞

环境理念

斯坦雷集团为了把不可替代的地球和自然生态的恩惠，以完整的状态让下一代继承，通过所有的企业活动，将带给环境的负荷减少到最小，实现“丰富价值的创造和环境的协调发展”。

环境方针

我们根据《环境基本理念》，在所有的企业活动中，都认识到每个人对环保的作用和责任，并采取行动。

1 在斯坦雷集团的活动、产品以及服务的各领域的整个生命周期中，推进节约能源和资源、预防污染，在整个公司降低环境负荷。

2 遵守各个国家和地区的与环境相关的法律和规定以及斯坦雷集团所赞成的其他要求事项，也将根据需要设定自主的管理基准并进行管理。

3 为了贯彻环境方针，制定环境目的和环境目标，定期或者根据需要进行修改，并且持续的、积极的改进。

4 开展环境教育和宣传活动，使全体员工及所有为斯坦雷集团工作的人员都能理解环境基本理念和环境方针，提高环保意识。同时，也将向客户推广，要求他们的理解和配合。

5 让一般的人都能拿到环境基本理念、环境方针。而且，根据公司外部的要求公开环保活动的情况，与区域社会交流。

6 与行政机关、地方及相关团体合作，积极参与区域社会的环保活动。

2. 企业概况

天津斯坦雷电气有限公司为斯坦雷电气（中国）投资有限公司投资企业。

设立：1995年7月4日

工厂营业：1996年12月

注册资本：3600万美元

投资额：7850万美元

占地面积：52557.7平方米

建筑面积：34422平方米

所属行业：电子制造业

通讯地址：天津经济开发区南海路140号

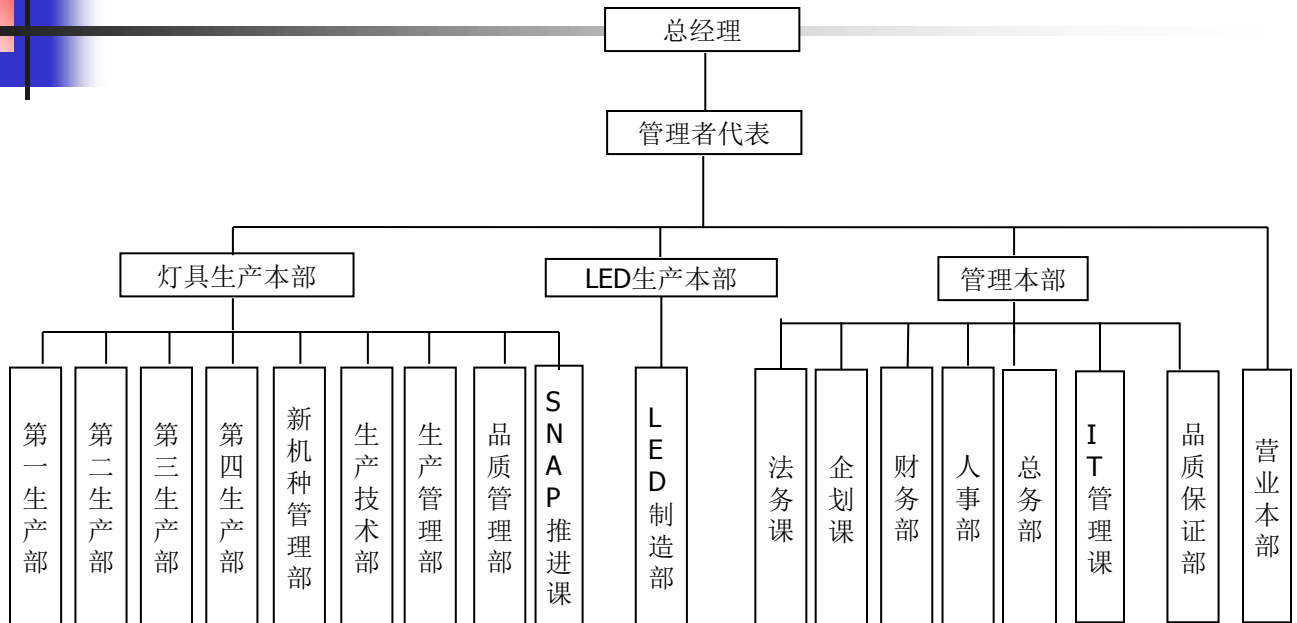


经营范围：生产、销售新型电子元器件（光电子器件、新型机电元件）及其应用品；办公、汽车、照相机用电子机械产品；汽车电子设备系统；各种车用灯泡、灯具及其应用品；超小型电灯泡及其应用品；汽车、摩托车模具、夹具设计、制造；以上同类产品的进出口、批发、零售业务；从事公司现有产品、新产品、新技术的研究、开发、技术转让；咨询服务。



2.5企业的环境管理体系

公司于2005年3月30日通过ISO14001:2004环境管理体系认证，体系运行已10多年。在2017年，通过了ISO14001:2015标准的认证审核。公司的环境管理体系运行符合ISO14001：2015标准的要求。



公司共有来自各部门的内审员54名，保证公司的环境管理体系正常运行。

2.6本年度环境保护目标和任务

2014年度	2015年度	2016年度
1、保持千元产值能耗如下： 电耗：19.83‰，自来水耗：0.84‰，蒸汽耗3.48‰，燃气耗0.08‰	1、千元产值能耗如下： 电耗：24.1‰，自来水耗：1.2‰，蒸汽耗3.7‰，燃气耗0.1‰	1、千元产值能耗如下： 电耗：2.30%，自来水耗：0.11%，蒸汽耗0.36%，燃气耗0.003%
2、燃油2014年度费用53.4万元	2、燃油2015年度费用42.1万元	2、燃油2016年度实际费用32.61万元

3. 环境绩效管理

3.1 建设项目环境保护履行情况

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境污染物排放控制情况

3.2.1.1 污染因子的确定

常规污染因子包括：COD, BOD5, 氨氮

年份	常规污染物/ (mg/L)			特征污染物
	COD	BOD ₅	氨氮	
标准	500	300	35	
2016	218	68.3	23.2	
2015	446	161	9.17	
2014	394	106	20.6	

3.2.1.2 污水排水放量的确定

年份	常规污染物/ (mg/L)			特征污染物
	COD	BOD ₅	氨氮	
2016	1.80	0.56	0.02	
2015	4.49	1.62	0.092	
2014	3.85	39	18.4	

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

3.2.2.1 常规污染因子包括：甲苯、甲醇、非甲烷总烃

年份	常规污染物/ (mg/M ³)			特征污染物/ (mg/M ³)
	甲苯	甲醇	非甲烷总烃	
标准	60	190	120	
2016	9.85	3	13.91	
2015	5.87	1.44	80.2	
2014	1.35	未检出	4.5659	

年份	烟筒高度 常规污染物排放速率			特征污染物排放速率
	15/m	kg/h		
	甲苯	甲醇	非甲烷总烃	
许可排放速率	3.6	2.74	12	
2016	0.198	0.032	0.526	
2015	0.0352	0.00867	0.4814	
2014	0.1254*10 ⁻³	0.927*10 ⁻³	0.076	

表 4 大气环境污染物排放总量统计结果

年份	常规污染物排放量 T/Y (吨/年)			特征污染物排放量 T/Y (吨/年)	排放规律
	甲苯	甲醇	非甲烷总烃		
2016	0.13	0.11	2.8		
2015	0.12	0.03	1.73		
2014	0.001	0.01	0.836		

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

3.2.3.1 危险废物排放控制

表 5 危险固体废物排放及处置情况

年份	废物类别	主要有害成分	形态 (固、液、气)	年排放量/t	来源	处置方式
2016				123.6		
2015	HW08、HW49等	含油废水、 涂料、稀料 等	固态、液态	100.2	生产	资质处置
2014				98.2		

3.2.3.1 一般工业固体废物排放及处置情况

表 5 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生量	综合利用量/t	处置量/t	贮存量/t	排放量/t	排放去向
2016	树脂、 其它可 回收废 物、无 铅玻璃	1240	1240		0	0	废物处置公司
2015		1582.2	1582.2		0	0	
2014		1892.8	1892.8		0	0	

3.2.4 噪声污染排放控制情况

表 6 噪声污染排放及处置情况

年份	测定点位	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 (时-时) /DB (A)	夜间噪声排放 (时-时) /DB (A)
2016				55.75	50.5
2015	S1-S6	边外界1米	交通、社会、厂区设备	55.5	50.5
2014				61.24	52.78

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司人员和环境安全，2015年公司制定了《环境突发事件应急预案》通过专家审核并环保局备案

3.4 其他环境事件

3.4.1 对企业近年来缴纳排污费的情况进行统计

	2014年	2015年	2016年	合计
排污费	6987	7005	2344	16336

3.4.2 环境信息公开报告时限内，企业未发生过被环境信访，环境投诉的事件，未受到相关的行政处罚。

4 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗情况

4.1.1 新鲜水取用量（万吨/年）主要指自来水取水量

4.1.2 产品单位产量新鲜水耗

产品单位产量新鲜水耗=企业提供某种产品或服务的综合新鲜水取用量/报告期内合格产品产量（工作量、服务量）

表 7 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 (万吨/年)	单位产量综合新鲜水耗	同行业单位产量综合新鲜水耗
2016	12.37	4.50吨/千个	-
2015	12.60	0.76吨/千个	-
2014	14.67	0.75吨/千个	-

4.2 能源消耗情况

4.2.1 对各类能源消耗量分别折合成标准煤，总能源消耗为下述各类能源消耗总和

电力消耗=电力消耗 (KWH) *0.1229 (kg 标准煤)

4.2.2 产品单位产量综合能耗

产品单位产量综合能耗=企业提供某种产品或服务的综合能源消耗量/报告期内合格产品产量（工作量、服务量）

表 8 企业的能源资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
2016	3494	0.013	-
2015	3800	0.23	-
2014	3951	0.020	-

6.1 绿色供应链管理、清洁生产和污染防治

在世界日益关注环境保护的今天，企业要赢得消费者的肯定，就必须以身作则地对环境保护给予高度重视。在采购中加强对产品、服务以及供应商的绿色环保要求。推广应用节水、节电、节能新技术。以“减量化、资源化和无害化”为指导思想，推行清洁生产，降低水耗、能耗、物耗，提高资源综合利用效率，尽可能地降低或者减轻对环境的影响，提升企业的管理水平和市场竞争力，树立企业绿色环保的负责任形象，是企业亟待解决的问题，2012年天津斯坦雷电气完成了第一轮清洁生产审核工作且经过了清洁生产审核委员会验收。

自2011年6月开始，企业选择了清洁生产管理模式，在企业内部进行清洁生产审核，审核范围涉及到原材料和能源、技术工艺、设备、生产过程、产品、污染防治和管理过程等各个方面，通过审核诊断出在天津斯坦雷公司在污染削减和节能方面进行清洁生产的潜力，最后确定了审核重点并设置清洁生产目标，至今天天津斯坦雷电气一直以清洁生产管理模式进行生产。

成果1：一工厂表面工作台照明节能改善

改善前使用的日光灯



日光灯20w，需要4根
 每日耗电：2度
 每月（21天）耗电：42度
 年耗电：504度
 年耗电经费：504度*0.8元=403元

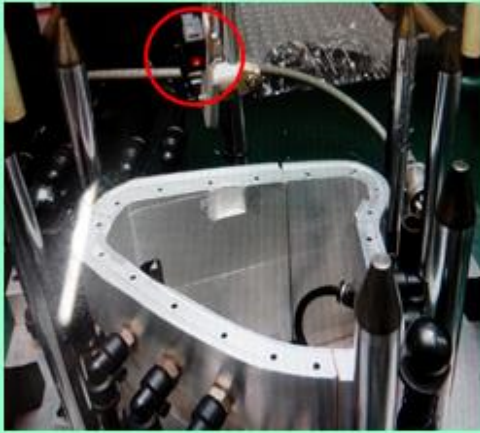
改善后使用LED射灯



LED射灯20W，只需1个
 每日耗电：0.5度
 每月（21天）耗电：10.5度
 年耗电：126度
 年耗电经费：126度*0.8元=100元

每年节省电：504-126=378度，节省费用：403-100=303元
 共改善4组：每年可节省1512度电，节省费用为1212元。

成果2：J53R LID 贴胶条工序高压空气供给改善



改善前：高压空气吸着一直供给
改善后：增加电眼控制，贴胶带时开始
高压空气吸着
年节能：122145m³/年
节能金额：122145m³/年*0.7元=85502元

成果3：厂区路灯照明LED化改善



改善前：厂区路灯照明为金属卤化物灯，
能耗大，照度低，改善前照度15LUX




改善后：厂区路灯更换为LED照明，改善
后照度为150LUX

1、水银灯耗能大、照度低、维修成本高，夜间厂区路上昏暗，存在安全隐患，不利于
夜间安全防盗巡逻检查。

改善为LED后提高了夜间照度，节省电能，降低CO₂的排放。

2、**每年节省电费：16524元**



在包装材料使用方面，增加了固体材料的循环利用，废弃物循环利用率增加。在有毒有害材料的替代方面，取消一些使用危化品的工艺，减少了危险化学品的使用数量。在污染防治方面，有效地减少了生产过程中“三废”（废水、废气和废物）的排放，排放量均较上一年度有明显减少。除此之外，企业员工在环境意识方面有了改善和提高，在厂区营造了一个安全健康的工作场所和清洁的生产环境。同时，良好的可持续发展模式也使企业在业务上保持了持续、稳定快速发展的良好趋势。使企业在市场上的地位稳步上升，成为市场上知名度高，受尊重的企业之一。

环境公益活动

每年5月31日为公司环境日。活动为对厂区内外及周边区域进行2S活动，对区域内（厂区内外）的烟蒂、碎玻璃、废塑料、金属废物等垃圾进行了集中收集和清除；活动还对绿地内的杂物及杂草进行清除。活动覆盖了公司所有部门，各部门员工都积极参与进来，在活动中充分展现了不怕脏、不怕累的劳动精神，增强了环境意识，对外树立良好的公众形象。

企业要维持持续性增长，扩大自己的事业，就必须成为受社会尊敬的企业。天津斯坦雷电气有限公司秉承这一理念，积极履行企业公民的责任和义务，特别是环境责任和义务，以优秀企业、绿色企业作为立身之本，致力于在环保领域开展社会工艺活动，与社会和谐发展，带动企业全体员工和社会各界加入到环境保护的行列。

企业参与的这些环境保护公益活动，满足了公众信息需求，也践行了企业应尽的环境责任和义务，为营造开发区的环境文化作出了积极的贡献。



环境效益分析

本年度制定的环境保护目标指标方案均已经达成，完成目标的**100%**。企业在节能环保上采取上述具体的管理措施和技术改造的总支出为**283**万元，保证企业的污染物达标排放，经济效益稳步上升。