

2023 年度 温室气体排放自评报告

上海双高阀门（集团）有限公司

2024 年 3 月 21 日

1 公司概况

1.1 排放主体基本信息

表 1 排放主体基本信息

单位名称	上海双高阀门（集团）有限公司			单位性质	民营	
社会统一信用代码	913100007031145732			法定代表人及职务	李国祥	
所属行业	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造					
注册地址	上海市松江叶榭工业区叶旺路 288 号					
经营地址	上海市松江叶榭工业区叶旺路 288 号			邮编	201609	
通讯地址	上海市松江叶榭工业区叶旺路 288 号			邮编	201609	
单位分管领导	戴松	电话	021-57802222	传真	021-67801267	
单位管理部门	办公室			传真	021-67801267	
部门负责人	姓名	戴松	职务	办公室主任	电话	021-57802222
	传真	021-67801267	手机	18017675071	电子邮箱	18017675071@163.com
联系人	姓名	邹炜	职务	质管部经理	电话	021-57802222
	传真	021-67801267	手机	13817435513	电子邮箱	408806659@qq.com

1.2 排放主体相关信息

表 2 排放主体相关信息

企业生产情况	正常生产		
申报工作联系部门	质管部	联系人	邹炜
联系电话	021-57802222	传真	021-67801267
手机	13817435513	电子邮箱	408806659@qq.com
企业简述（成立时间、规模、所有权结构、子公司/分公司/母公司情况、运营现状等）：			
公司前身上海高能高压阀门有限公司成立于 1989 年,2000 年组建上海双高阀门(集团)有限公司。现已发展成为一家集研发、制造、销售、服务于一体的科技型集团公司。座落在上海市松江区叶榭经济开发区,注册资金 20058 万元,是中国阀门行业协会常务理事单位。拥有各类加工设备,建有 CNAS 认证国家级阀门检测中心,是上海市高新技术企业、荣获上海市专精特新企业称号。 公司通过了 ISO9001、ISO14001 和 OHSAS18001 等体系认证,同时获得国家质监局颁发的(TS)许可证、美国石油学会 API 6D、API600、API608 防火证书和欧盟 CE 证书,是中石化、中石油、中海油合格供应商,同时也是华能、大唐、华电、神华、鞍钢、邯钢、宝武等集团的合格供应商。 自行研发的双向密封耐磨耐冲刷调节阀、耐磨平板闸阀、顶装式固定球阀等多项产品获得国家专利证书。 生产产品包括:闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀、球阀、调节阀、安全阀、减温减压装置、氧气专用阀、高温高压电站阀门、全焊接球阀、特殊阀门等 30 余个系列,压力级从 PN1.0~PN42Mpa、150Lb~2500Lb,口径从 DN10~3500mm,产品最高适用温度 650℃,最低适用温度-196℃。材质:碳钢、合金钢、不锈钢、双相钢、蒙乃尔、哈斯合金等。产品按照 JB、GB、ANSI、API、BS 等标准制造,驱动方式有手动、电动、气动、液动、齿轮传动、蜗轮传动等。 产品广泛应用于石油、石化、化工、煤化工、电站、冶金、医药、军工等行业。			
自评期内重大变化情况:			
无。			

2 温室气体排放情况

2.1 排放边界

(1) 地理边界: 本公司位于上海市松江叶榭工业区叶旺路 288 号区域内(除外租区域外)。公司没有在厂区地理边界外设立相应的工厂、仓库。

(2) 本公司目前存在 24318.58 m² 面积的厂房租出，同时对应的能资源消耗业已予以剔除。

(3) 主要生产运营系统：名称、型号、规格、位置、生产工艺（附工艺流程图）

上海双高阀门（集团）有限公司所属行业代码为 C344，即泵、阀门、压缩机及类似机械制造业，主要产品包括：闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀、球阀、调节阀、安全阀、减温减压装置、氧气专用阀、高温高压电站阀门、全焊接球阀、特殊阀门等 30 余个系列，压力级从 PN1.0~PN42Mpa、150Lb~2500Lb，口径从 DN10~3500mm，产品最高适用温度 650℃，最低适用温度-196℃。材质：碳钢、合金钢、不锈钢、双相钢、蒙乃尔、哈斯合金等。产品按照 JB、GB、ANSI、API、BS 等标准制造，驱动方式有手动、电动、气动、液动、齿轮传动、蜗轮传动等。

上海双高阀门（集团）有限公司主要工艺流程包括检验、机加工、装配、试压、油漆、包装等。详细工艺流程说明如下：



图 1 企业生产工艺流程

(4) 主要排放情况：公司生产过程产生废弃物委托有资质的第三方企业回收处理；公司厂内外运输及公务车辆耗用柴汽油；公司其他主要生产设备均耗用电力。

(5) 主要生产运营系统：2023 年内本公司无生产经营的重大变化。

(6) 企业户号：电源编号

表 3 企业电表汇总

计量类型	序号	户号	计量表具编号	用途
电表	1	-	-	上海市松江叶榭工业区叶旺路 288 号边界范围内的生产办公用电

2.2 排放情况

2.2.1 直接排放

（1）化石燃料燃烧排放概况

公司化石燃料主要为柴油及汽油，主要作为厂内车辆及公务用车用燃料，2023 年公司共消耗柴油 6 吨，汽油 15 吨。

（2）生产过程排放概况

无。

（3）废弃物焚烧排放概况

公司危险废物均与有资质的第三方企业签署了回收处理协议。2023 年危险固体废弃物产生量和处置量为 1.26 吨。

（4）基于物料平衡法计算的部分工序排放概况

无。

2.2.2 间接排放

（1）外购电力排放概况

公司全部外购电力来自于供电公司，由国网上海市电力公司提供，供给生产设施、辅助设施、公用设施和办公使用。2023 年边界范围内共使用外购电力 46.09 万千瓦时。

（2）外购热力排放概况

无。

2.2.3 逸散排放

公司目前共有二氧化碳灭火器和干粉灭火器，2023 年公司未发生火灾事故，灭火器的消耗主要用于应急演练。公司 2023 年应急演练记录，演练中共使用 5 瓶（2.5 千克/瓶）二氧化碳灭火器。

2.3 活动水平结果

2.3.1 直接排放

(1) 化石燃料燃烧活动水平情况

表 4 化石燃料燃烧活动水平情况

燃料品种	设备	单位	数值	验证方式	备注
汽油	汽油消耗量	吨	15	☒ 购（产）销存 ☐ 计量器具 ☐ 生产管理系统 ☒ 其他（汽油月度账单）	
柴油	天然气消耗量	立方米	6	☒ 购（产）销存 ☐ 计量器具 ☐ 生产管理系统 ☒ 其他（天然气月度账单）	

(2) 废弃物焚烧活动水平情况

表 5 废弃物燃料燃烧活动水平情况

废弃物	设备	单位	数值	验证方式	备注
危险废物	生产过程中产生	吨	1.26	☒ 购（产）销存 ☐ 计量器具 ☐ 生产管理系统 ☒ 其他（危险废物转移联单）	

2.3.2 间接排放

表 6 外购电力、热力活动水平情况

品种	单位	数据	验证方式	备注
电力	万千瓦时	46.09	☒ 购（产）销存 ☐ 计量器具 ☐ 生产管理系统 ☒ 其他（电力账单）	

3 温室气体排放结果

3.1 直接排放

(1) 化石燃料燃烧相关参数

表 7 化石燃料燃烧相关参数

燃料品种	设备	低位热值 (TJ/t、Nm ³)		单位热值含碳量 (tC/TJ)		来源	备注
		报告数据	核查结果	报告数据	核查结果		
汽油	燃油车	4.48×10 ⁻²	4.48×10 ⁻²	18.9	18.9	☒ 缺省值 ☐ 固定值 ☐ 检测值	
柴油	燃油车	4.33×10 ⁻²	4.33×10 ⁻²	20.2	20.2	☒ 缺省值 ☐ 固定值 ☐ 检测值	

(2) 化石燃料燃烧氧化率

表 8 化石燃料燃烧氧化率

燃料品种	设备	氧化率 (%)	来源	备注
汽油	车辆	98	☒ 缺省值 ☐ 固定值 ☐ 检测值	
柴油	车辆	98	☒ 缺省值 ☐ 固定值 ☐ 检测值	

(3) 废弃物焚烧相关参数

表 9 废弃物焚烧相关参数

燃料品种	排放因子 (tCO ₂ /t)	来源	备注
危险废物	3.201	☒ 缺省值 ☐ 固定值 ☐ 检测值	-

3.2 间接排放

表 10 间接排放因子

品种	排放因子	备注
电力	4.2 tCO ₂ /万 kWh	-

4 业务量基础情况

4.1 业务量基础数据

表 11 业务量基础数据

业务量（产值）类别	目标数据	单位	业务量（产量）
工业阀门	入库量	台	10605

4.2 业务量相关参数

无。

5 温室气体排放情况汇总

表 12 温室气体排放量

排放类型		排放量 (tCO ₂)
直接排放	化石燃料燃烧	64.51
	过程排放	0
	废弃物焚烧	4.03
	物料平衡法	0
间接排放	外购电力	193.58
	外购热力	
总排放量 (tCO ₂)		262.12