



2023 年度上海双高阀门（集团）有限公司

节水自查报告

2024 年 3 月 25 日

目录

一、企业基本概况	3
二、节水基本要求自查	3
三、节水管理指标自查	4
四、节水技术指标自查	6
五、自查结论	7
六、改善措施	7

一、企业基本概况

公司前身为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 API6D、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。

公司用水主要用水为生产用水、生活用水以及消防用水。

二、节水基本要求自查

（1）生活用水和生产用水分别计量付费

自查结果：符合。公司目前生活用水、生产用水及消防用水分开计量，企业用水计量仪表齐全。

（2）自制蒸汽单位应将供汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水；外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水，严禁直接排放。

自查结果：符合。公司无自产及外购蒸汽等热源。

(3) 工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用。

自查结果：符合。公司生产过程中的产品密封打压试验用水不直排循环使用。

(4) 水计量器具的配备与管理符合 GB24789 的要求（并附水计量器具规格型号清单）。

自查结果：符合。公司水计量器具完备。

(5) 按规定周期开展过水平衡测试或用水审计（水平衡测试报告书或用水审计报告应通过主管部门的专家评审文件或能够证明其效力的文件）。

自查结果：不符合。公司全年用水体量较小，远低于市级要求的总水量（50000 吨/年及以上）企业需要定期完成水平衡测试的要求。但企业针对全厂的用水情况开展每年内部节水自评价。

(6) 企业废水排放符合标准要求（并附地方环保证明或地方排污许可证）。

自查结果：符合。公司废水达标排放，已办理排污许可证，且每年对排水进行水质监测。

(7) 不使用国家明令淘汰的用水器具和设备。

自查结果：符合。公司没有使用国家明令淘汰的用水器具和设备。

(8) 取用水手续齐全（并附批件复印件）。

自查结果：符合。公司用水来源市政供水，无取用河水或开采城市地下水。

(9) 近三年无超计划超定额用水（并附地方节水办证明）。

自查结果：符合公司近三年无超计划超定额用水。

(10) 新建、改建、扩建项目时，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位（简称节水“三同时、四到位”制度）。

自查结果：符合。公司目前节水“三同时”制度执行较好，并且每年制定年度节水目标、开展节水宣传、悬挂节水标语等，企业用水计量器具完善，相关生产线及工艺设备均安装有计量表具，通过抄表数据可方便观察及管理用水定额及落实节水措施。

三、节水管理指标自查

(1) 管理制度：有科学合理的节约用水管理制度；实行用水计划管理，制定节水规划和年度用水计划并分解到各主要用水部门；有健全的节水统计制度，应定期向相关管理部门报送节水统计报表

自查结果：符合公司环境/职业健康安全管理体系文件中制定了能源资源管理程序，文件中对用水控制、节水宣传等管理活动作出了明确的规定。

(2) 管理机构：节水管理组织机构健全。有主要领导负责用水、节水工作，有用水、节水管理部门和专（兼）职用水、节水管理人员、岗位职责明确。

自查结果：符合公司设备部与行政服务中心设置有专门的人员负责用水管理统计工作、节水管理部负责节能降耗的宣传标语和标识工作，岗位职责明确。

(3) 管网（设备）管理：用水情况清楚，有详细的供排水管网和计量网络图；有日常巡查和保修检修制度。有问题及时解决、定期对管道和设备进行检

自查结果：符合。公司有完善的用水、排水管网图，定期对用水管道和相关设备进行维修，保障厂区供排水管网无漏损。

(4) 水计量管理：原始记录和统计台帐完整规范并定期进行分析；内部实行定额管理，节奖超罚。

自查结果：符合。公司水计量表具齐全，用水量数据有详细的原始记录和统计台账，满足水计量管理的要求，且已实行用水定额管理。

(5) 水平衡测试：依据 GB/T12452 进行水平衡测试；保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件。

自查结果：不符合。公司全年用水体量较小，远低于市级要求的总水量（50000吨/年及以上）企业需要定期完成水平衡测试的要求。但企业针对全厂的用水情况开展每年内部节水自评价。

(6) 节水技术改造及投入：企业注重节水资金投入，每年列支一定资金用于节水工程建设、节水技术改造，所采用的生产工艺与装备，应符合国家产业政策、技术政策和发展方向，采用节水型设备。

自查结果：符合。公司每年进行一次节水宣传活动，并对全厂的管网进行测漏和老化管网排查，排查漏水点并进行升级改造，同时更换部分水管或水阀。

(7) 节水宣传：经常性开展节水宣传教育，职工有节水意识。

自查结果：符合。公司每年开展一次节水宣传活动，悬挂节水宣传标语。

四、节水技术指标自查。

考核内容	技术指标
取水量	单位产品用水量：1.13m ³ /台
	化学水制取系数：无制取化学水
重复利用	重复利用率：8.50%
	直接冷却水循环率：不使用直接冷却水
	循环水浓缩倍数：不使用间接循环水系统
	蒸汽冷凝水回用率：/
	废水回用率：9.5%
用水漏损	用水综合漏失率：有漏失，已修复
计量	水表计量率：100%
	水计量器具配备率：100%
排水	单位产品排水量：1.00m ³ /台
	达标排放率：100%
非常规水资源利用	非常规水源替代率：不使用非常规水
	非常规水源替代率：不使用非常规水

(1) 单位产品用水量

年份	新鲜水用量(m ³)	产量(台)	单位产品取水量 m ³ /台
2023	12017	10605	1.13

注：产量包括：各类工业阀门。

(2) 化学水制取系数说明：公司无制取化学水。

(3) 重复利用率

年份	新鲜水用量(m ³) (1)	重复利用水(m ³)(2)	总用水量 (m ³)(3)=(1)+(2)	重复利用率(%) (4)=(2)/(3)
2023	12017	1117	13134	8.50

重复利用水量：来源于企业 2023 年用水量统计。

(4) 直接冷却水循环率

说明：公司无直接冷却循环水。

(5) 循环水浓缩倍数

说明：公司无间接冷却循环系统。

(6) 冷凝水回收率说明：无。

(7) 冷凝水回用率说明：无。

(8) 废水回用率：

年份	废水回用量(m ³)(1)	废水排放量(m ³) (2)	废水回用率(%) (3)=(1)/(1+2)
2023	1117	10647	9.5

(9) 用水综合漏失率

说明：公司 2023 年度对企业管网排查发现，企业存在一定的泄露损失，主要体现在地下埋管泄露，现已就相关管路进行修复处理。以 2022 年度单位产品的用水量为基础进行核算发现：企业 2023 年度管网泄露量计算如下：

管网泄漏量=2023 年外购新鲜水量 12017 吨-2023 年度理论用水量 6363 吨
(2022 年度单位产品的用水量 0.60m³/台×2023 年度产品产量 10605 台)
=5654 吨

用水综合漏失率=2023 年度管网泄漏量 5654 吨÷2023 年度理论用水量 6363 吨=89%。

(10) 水表计量率

年份	一级表水量 (m ³)(1)	二级表水量 (m ³) (2)	三级表水量 (m ³)(3)	一级表计量率 (%)	二级表计量率 (%) (2)/(1)	三级表计量率 (%) (3)/(2)
2023	12017	12017	-	100	100	-

(11) 水计房表配备率

年份	一级表			二级表			三级表		
	应装	实装	配备率(%)	应装	实装	配备率 (%)	应装	实装	配备率(%)
2023	2	2	100	5	5	100	-	-	100

(12) 单位产品排水量

年份	产量(台)	废水排放量(m ³)	单位产品排水量(m ³ /台)
2023	10605	10647	1.00

注：产量包括：各类工业阀门。

(13) 非常规水源替代率：

说明：公司无非常规水替代。

(14) 非常规水源利用率：

说明：公司无非常规水利用。

五、自查结论

根据自查结果，公司在节水型企业各项评价指标中做出部分相应的节水措施。

六、改善措施

通过节水自查，公司将进一步完善节水制度，通过陆续制定用水定额考核，

保障每年度节水目标的落实；通过定期的检测，加强用水管理的科学性、合理性，优化提升用水效率，减少资源浪费，为创建节水型企业创造必要的前提条件。