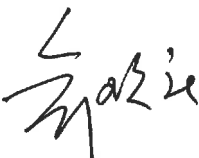


2018 年度杭州之江开关股份有限公司
节水自查报告

编制人： 

审核人： 

2019 年 4 月 16 日

目录

一、企业基本概况.....	1
二、节水基本要求自查.....	1
三、节水管理指标自查.....	3
四、节水技术指标自查.....	5
五、自查结论.....	8
六、改善措施.....	8

一、企业基本情况

杭州之江开关股份有限公司是杭申集团下属重点骨干企业，是集高低压成套开关设备和高低压电器元件、智能电子仪表、电工材料等研发、生产、销售、服务于一体的现代化企业。

公司前身始创于 1966 年，经过五十年的发展。总资产 25 亿元，总注册资本 3.9 亿元，现有员工 1200 人，公司位于杭州，拥有“杭申电气”品牌，产品被广泛应用于电力、钢铁、石化、铁道、煤炭、城建、教育等领域以及三峡工程、山西大同电厂、北京地铁项目、杭州萧山国际机场等一大批国家重点工程。同时，还远销东南亚。

目前，在“一业持强，转型发展”的经营理念下，坚持电气主业，并把经营延伸到电力服务业，开创以电务工程安装服务为重点的新业务，促进企业由生产型向服务型的延伸，并以服务带动生产的发展方式助推企业。公司已建有国家级博士后科研工作站、国家级企业技术中心、国家级检测中心，为国家级高新技术企业，先后获得中国名牌、驰名商标；累计获得国家专利 200 余项，其中发明专利 24 项；主持和参与 55 项国家、行业标准的修订。

公司用水主要来源为市政供水，大部分用于生活用水，包括：办公、食堂等；少部分用于生产用水，主要用于点焊工序，因电焊机上下电极内有管道，为使焊接时上下电极不熔化，用水循环冷却。

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：待完善。公司生活用水和生产用水已分别计量，但仍以总表计费。

(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。公司不属于自制蒸汽单位。

(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。公司主要工艺用水（点焊机冷却水）循环利用。

(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：待完善。公司目前已开展内部节水自查，计划评估开展定期的水平衡测试的可行性。

(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。公司新建、改建、扩建项目，积极落实节水“三同时、四到位”制度。

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。公司由财务部门主管用水、节水工作，各个用水部门内部通过节水宣传、检查对水、节水工作进行管理。

(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修

自查结果：符合。公司有完善的用水、排水管网图，日常巡查和保修检修制度，保障管道和设备完好。

(4) 水计量管理：原始记录和统计台账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：待完善。公司水计量表具齐全，用水量数据有详细的统计记录，正在计划制定完善用水定额管理制度。

(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：待完善。公司目前尚未开展水平衡测试，正在计划评估开展定期的水平衡测试的可行性。

(6) 节水技术改造及投入：公司注重节水资金投入，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。公司新改扩建项目均使用节水型设备，老旧用水器具已计划逐步更换。

(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。公司定期开展节水宣传教育，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： 9.237m³/面
	化学水制取系数： 无制取化学水
重复利用	重复利用率： 58.2%
	直接冷却水循环率： 100%
	循环水浓缩倍数： 不使用间接循环水系统
	蒸汽冷凝水回收率： 无冷凝水产生
	蒸汽冷凝水回用率： 无冷凝水产生
	废水回用率： 无生产废水产生
用水漏损	用水综合漏失率： 无漏失
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： 6.466m³/面
	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
	非常规水源利用率： 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 (面)	单位产品取水量 (m ³ /面)
2018	31304	3389	9.237

(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)	重复利用水量 (m ³)(2)	总用水量(m ³) (3)=(1)+(2)	重复利用率 (%) (4)=(2)/(3)
2018	31304	43508	74812	58.2%

重复利用水量=点焊工序冷却水单次循环用水量*循环次数

(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：公司无冷凝水产生。

(7) 冷凝水回用率

说明：公司无冷凝水产生。

(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)
2018	0	21912	0

(9) 用水综合漏失率

说明: 公司定期开展管道漏损排查, 用水综合漏失率为 0%。

(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)
2018	31304	31058	0	100%	99.2%	0

(11) 水计量表配备率

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 (%)
2018	1	1	100	3	3	100	0	0	/

(12) 单位产品排水量

年份	产量 (面)	废水排放量 (m ³)	单位产品排水量 (m ³ /面)
2018	3389	21912	6.466

(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尚有一些不足，包括：目前公司未开展周期性的水平衡测试或审计；部分老旧用水器具达不到节水型用水器具的标准；用水定额管理等问题。

六、改善措施

- (1) 评估水平衡测试的可行性。
- (2) 制定老旧用水器具更换计划。
- (3) 研究制定公司用水定额。