

节水型企业评价报告

工厂名称：江西博能上饶线材有限公司

评价机构名称：广州赛宝认证中心服务有限公司

评价报告日期：2020年3月15日



一、概述

按照《GB/T7119-2006 节水型企业评价导则》、《GB/T18820-2011 工业企业产品取水定额编制通则》、《GB 24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则》、《GBT 12452-2008 企业水平衡测试通则》标准要求，广州赛宝认证中心服务有限公司于 2020 年 1 月 16 日-1 月 17 日对江西博能上饶线材有限公司进行了节水型企业评价工作，评价基期为 2019 年 1 月-12 月。通过资料查阅、数据核算、现场查看、员工访谈等方式从基本要求、管理要求、技术要求等三个方面对江西博能上饶线材有限公司的节水型企业的创建情况开展了全面系统的评价工作。

1.1 企业概况

江西博能上饶线材有限公司是江西博能实业集团有限公司下属企业，始建于 1969 年，拥有国内最先进的漆包线生产工艺装备，是集生产、研发、销售为一体的漆包线专业厂家。公司主导产品是“方圆”牌漆包线，产品包括漆包铜圆线、漆包铝圆线、漆包铜包铝圆线、生产 QP、Q（ZY/XY）、QZY、QA、QZG、QZ 等十余个品种，300 多个规格。各项技术指标均能达到 IEC GB JIS NEMA 标准，并具有国内先进水平。

公司具有一支高素质的管理队伍和技术团队，与国内科研院所建立了长期技术合作伙伴关系，具备自主产品检测、研发能力。通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业

健康安全管理体系认证，通过美国 UL 认证。公司是江西省高新技术企业，拥有国家发明专利和 10 项实用新型专利，连续多年荣获“江西省名牌产品”、“江西省质量管理先进企业”、“AAAA 级标准化良好行为企业”、“江西省节能减排科技新示范企业”、“江西省质量信用 AAA 级企业”、“中国电磁线行业十大品牌企业”等称号。“方圆”商标连续多年获得“江西省著名商标”称号。公司获得“江西省优秀企业”、“江西省劳动保障诚信等级 AAA 级单位”、“第一届江西省模范劳动关系和谐单位”荣誉称号。

1.2 企业用水情况介绍

企业用水全部来源于自来水，主要分为生产用水和生活用水，生产用水主要用于冷却和清洗，生活用水主要是办公楼等。2019 年用水情况如下表所示：

表 1-1 2019 年用水情况表

时间	数量/吨	金额
一月	2800	2776.7
二月	3611	3533.98
三月	1919	4557.57
四月	1922	2422.04
五月	2235	2820.87
六月	2639	3325.73
七月	2404	3029.13
八月	2203	2776.7
九月	2415	3043.01
十月	3299	4157.48
十一月	2399	3022.82
十二月	3484	5261.59
总计	31330	40727.62

二、评价内容

2.1 节水型企业基本要求符合情况

2.1.1 实施节水“三同时、四到位”制度要求评价发现

评价要求：企业在新建、改建和扩建建设项目时应实施节水的“三同时、四到位”制度。“三同时”即节水设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行；“四到位”即工业企业要做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位。

根据评价组现场核对，企业信息如下：

企业的节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。在生产设备设施或生活用水设施改造过程中全部使用节水型器具。

企业制定了节水计划和目标，节水管理制度健全，节水措施到位。

2.1.2 取水许可制度要求评价发现

评价要求：严格执行国家相关取水许可制度，开采城市地下水符合相关规定

根据评价组现场核对，企业信息如下：

企业的生产、生活用水由市政给水管网提供，采用有偿用水，不进行地下水的开采，本条要求不适用。

2.1.3 生活和生产用水分开计量要求评价发现

评价要求：生活用水和生产用水分开计量，生活用水没有包费制

根据评价组现场核对，企业信息如下：

企业生产生活用水未分开计量，生产用水较少，主要为生活用水，

按照用水量付费，没有包费制现象。

2.1.4 冷凝水及冷却水要求评价发现

评价要求：蒸汽冷凝水进行回用，间接冷却水和直接冷却水应重复使用

企业无蒸汽冷凝水和直接冷却水，间接冷却水循环使用。

2.1.5 水计量装置要求评价发现

评价要求：具有完善的水平衡测试系统，水计量装置完备

目前厂区仅安装 1 块入厂水表，暂不具备完善的水平衡测试系统。厂内生产用水量较少，无用水量大于 1t/h 的单台用水设备。

2.1.6 排水要求评价发现

评价要求：企业排水实行清污分流，排水符合 GB 8978 的规定，不对含有重金属和生物难以降解的有机工业废水进行稀释排放；

现场核对并查阅企业的排水水质检测报告，企业有排水实行清污分流，排水符合《GB8978-1996 污水综合排放标准》规定，且没有对含有重金属和生物难以降解的有机工业废水进行稀释排放。

2.1.7 使用淘汰设备和器具要求评价发现

评价要求：没有使用国家明令淘汰的用水设备和器具。

2011 年国家发改委 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录》将一次冲洗用水量 9 升以上的便器，螺旋升降式（铸铁）水嘴，进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件，铸铁截止阀等产品列入淘汰类产品。

查阅企业的用水设备以及用水计量器具清单并进行现场核对，企业并没有使用国家明令淘汰的用水设备和器具。

2.2 节水型企业管理要求符合情况

2.2.1 管理制度要求评价发现

评价要求：有节约用水的具体管理制度；管理制度系统、科学、实用、有效；计量统计制度健全、有效；

根据评价组现场核对，企业信息如下：

企业制定了较完整的用水管理制度，用水管理制度系统、科学、实用、有效，计量统计制度健全、有效。

2.2.2 管理人员要求评价发现

评价要求：有负责用水、节水管理的人员，岗位职责明确
企业明确了用水、节水管理部门的专职人员的岗位职责。

2.2.3 管网（设备）管理要求评价发现

评价要求：有近期完整的管网图，定期对用水管道、设备等进行
检修

企业无近期完整的供水管网图，有定期对用水管道、设备等进行
检修。

2.2.4 水计量管理要求评价发现

评价要求：具备依据 GB/T12452 要求进行水平衡测试的能力或定期开展水平衡测试；原始记录和统计台账完整，安装规范完成统计报

表。

企业暂不具备水平衡测试条件。

2.2.5 计量设备要求评价发现

评价要求：企业总取水、以及非常规水资源的水表计量率为 100%；企业内主要单元的水表计量率 $\geq 90\%$ ；水表的精确度不低于 $\pm 2.5\%$ ；

目前企业仅安装 1 块水表，计划逐步新增二级和三级计量水表，满足总取水计量率为 100%，主要单元的水表计量率 $\geq 90\%$ ；水表的精确度不低于 $\pm 2.5\%$ 的要求。

2.3 节水型企业技术要求符合情况

2.3.1 取水量要求评价发现

评价要求：计算出单位产品取水量和万元增加值取水量，其中单位产品取水量应达到本行业先进水平，并达到 GB/T18916 所有部分的要求；

企业生产用水较少，2019 年全年合计用水 31330 吨，主要产品（铜漆包线和铝漆包线）产量总计 7988.35 吨，单位产品取水量为 3.9 吨水/吨产品。GB/T 18916 中均无对应行业的单位产品取水量可以进行对比。

2.3.2 重复利用要求评价发现

评价要求：计算出重复利用率、直接冷却水循环率、间接冷却水循环率、冷凝水回用率、废水回用率，其中重复利用率应达到本行业先进水平；

技术指标计算：

企业机台冷却水循环使用，重复利用率较高。

2.3.3 用水漏损要求评价发现

评价要求：用水漏损率应达到本行业先进水平；

技术指标计算：

用水漏失率=企业漏失水量/企业取水量×100%=0

企业无漏失水。

2.3.4 排水要求评价发现

评价要求：达标排放率应达到本行业先进水平；

技术指标计算：

达标排放率=达到排放标准的排水量/企业的排水量×100%=100%。

根据废水检测报告，企业达标排放率为 100%。

2.3.5 非常规水资源利用要求评价发现

评价要求：非常规水资源替代率应根据行业先进水平和不同地区水资源的禀赋差异具体确定；

企业非常规水资源所替代的取水量为 0 吨。本条不适用

三、评价结论

评价组依据现场观察到的企业用水情况和收集的相关证据文件，认为江西博能上饶线材有限公司在各方面均达到节水型企业要求。

节水型企业技术指标评价表

一级指标	二级指标	指标要求	符合性
基本要求	“三同时、四到位”制度	企业在新建、改建和扩建建设项目时应实施节水的“三同时、四到位”制度。	符合
	取水许可制度	严格执行国家相关取水许可制度，开采城市地下水符合相关规定	不适用
	生活用水要求	生活用水和生产用水分开计量，生活用水没有包费制	部分符合
	冷凝水及冷却水要求	蒸汽冷凝水进行回用，间接冷却水和直接冷却水应重复使用	符合
	水计量装置要求	具有完善的水平衡测试系统，水计量装置完备	不符合
	排水要求	企业排水实行清污分流，排水符合 GB 8918 的规定，不对含有重金属和生物难以降解的有机工业废水进行稀释排放	符合
	淘汰设备和器具要求	没有使用国家明令淘汰的用水设备和器具	符合
管理要求	管理制度要求	有节约用水的具体管理制度；管理制度系统、科学、实用、有效；计量统计制度健全、有效	符合
	管理人员要求	有负责用水、节水管理的人员，岗位职责明确	符合
	管网（设备）管理要求	近期完整的管网图，定期对用水管道、设备等进行检修	不符合
	水计量管理要求	具备依据 GB/T12452 要求进行水平衡测试的能力或定期开展水平衡测试；原始记录和统计台账完整，安装规范完成统计报表	不符合
	计量设备要求	企业总取水、以及非常规水资源的水表计量率为 100%；企业内主要单元的水表计量率 $\geq 90\%$ ；重点设备或者重复利用用水系统的水表计量率 $\geq 85\%$ ；水表的精确度不低于 $\pm 2.5\%$	不符合
技术要求	取水量要求	单位产品取水量应达到本行业先进水平，并达到 GB/T18916 所有部分的要求	不适用
	重复利用要求	重复利用率应达到本行业先进水平	符合
	用水漏损要求	用水漏损率应达到本行业先进水平	符合
	排水要求	达标排放率应达到本行业先进水平	符合
	非常规水资源利用要求	非常规水资源替代率应根据行业先进水平和不同地区水资源的禀赋差异具体确定	不适用