

索普新材料水平衡测试项目公开采购

技术文件

一、项目概况

(一) 项目背景

江苏索普新材料科技有限公司（以下“索普新材料”）为化工生产企业，生产过程用水类型包含工业水、自来水。根据《企业水平衡测试通则》GB/T12452、江苏省及镇江市水利主管部门取水许可管理相关要求，开展全厂水平衡测试工作，完成现场测试、数据校核、问题诊断，编制正式《企业水平衡测试报告》，报告满足政府部门审查备案要求。

(二) 项目地点

江苏索普新材料科技有限公司（江苏省镇江市经开区青龙山路8号）

(三) 工作范围

本次水平衡测试范围为索普新材料公司全部厂区，包含生产装置、公用工程系统（循环水站、除盐水处理站、污水处理站、消防水系统）、办公生活区；涵盖新鲜水、回用水、循环水、蒸汽冷凝水、生产废水等全部用水单元。

(四) 项目工期

合同生效后【30】日内完成全部现场测试，【15】日内提交水平衡测试报告送审稿；收到评审修改意见后【7】日内提交正式备案版报告。

二、执行标准及规范

zhc

1. 《企业水平衡测试通则》 GB/T12452
 3. 《工业企业水量平衡测试方法》 SL/T480
 4. 《用水单位水计量器具配备和管理通则》 GB24789
 5. 《企业用水统计通则》 GB/T34344
 6. 地方《水平衡测试管理办法》、水利/行政审批部门取水许可、节水管理相关文件要求
 7. 工艺流程图、给排水管网图、计量台账等基础资料。
- 说明：若国标/地方规范更新，执行最新有效版本。

三、工作内容及技术要求

(一) 水平衡测试报告编制要求

报告必须章节完整，纸质版+可编辑电子版（Word+PDF），报告至少包含以下章节：

1. 企业概况：生产规模、主要产品、取水水源、取水许可情况、给排水系统概况；
2. 水平衡测试工作概况：测试依据、测试周期、工况说明、用水单元划分；
3. 水计量器具配置现状，计量配备率、完好率统计，计量存在问题；
4. 各单元用水数据统计与分析；
5. 全厂水平衡数据汇总，全厂水平衡图（CAD或高清矢量图）；
6. 主要用水技术指标计算结果（单位产品取水量、重复利用率、回用率等），对标国家取水定额；
7. 用水现状问题诊断分析：跑冒滴漏、计量短板、节水潜力分析；

22

8. 节水改造建议方案：提出可落地的节水技改、管理提升措施，估算节水潜力；

9. 结论与附件：原始测试记录表、台账、现场照片、管网简图等附件。

交付成果：

《企业水平衡测试报告》送审稿 1 套；

通过评审修改后的提供正式备案报告纸质版 6 份，可编辑 Word 版+PDF 电子版 1 套；全厂水平衡矢量图文件。

（二）评审及配合备案服务

1. 服务方负责配合完成报告内部评审；如报送主管部门审查，服务方需配合答疑、根据主管部门意见免费修改报告直至满足备案要求；

2. 对企业管理人员开展 1 次水平衡测试、用水管理技术交底。

3. 提供后续 12 个月技术咨询服务，解答报告相关问题。

四、服务单位技术能力要求

1. 服务单位具备开展工业企业水平衡测试相应技术能力，熟悉化工企业用水工艺；提供近 3 年化工行业水平衡测试业绩合同扫描件（至少 2 份）；

2. 项目负责人：具备给排水/节水相关专业中级及以上职称，有水平衡测试项目负责人业绩；不允许转包、分包本项目；

3. 项目团队必须安排技术人员到现场实测，不得仅利用企业台账数据编制报告。

陈国

4. 具备必要检测测试设备：便携式流量测定设备等，可提供设备清单。

5. 充分理解化工企业安全管理要求，进场作业必须遵守索普新材料公司安全管理制度，接受入厂安全教育，承担现场作业安全责任。

五、质量与验收要求

1. 验收标准：报告符合 GB/T12452 规范，报告逻辑完整，水平衡数据闭合（误差符合规范允许范围）。

2. 最终验收条件：报告通过内部评审，满足水利主管部门备案格式内容要求。

3. 若因报告质量问题，主管部门不予受理备案，服务单位必须无偿修改直至合格。

六、技术部分需要提交资料

1. 本项目技术实施方案（工作流程、测试方案、工期计划、人员配置）；

2. 项目负责人、主要技术人员简历、职称证明；

3. 同类化工企业水平衡测试业绩证明；

4. 现场测试仪器设备清单；

5. 项目质量保障措施、安全作业保障措施、售后服务方案。

七、其他要求

项目所有成果知识产权归索普新材料所有；服务单位不得擅自对外发布本企业测试数据；做好企业生产数据保密。

14h