

附件 8

项目绩效自评报告

资金名称：广东省石油化工产业计量测试中心能力提升专
项资金

单位名称：(公章) 广东省茂名市质量计量监督检测所

填报人姓名：陈海雪

联系电话：0668-2796063

填报日期：2023-05-30



一、基本情况

(一) 资金概况。

该专项资金来源于 2022 年部门预算，于 2022 年 3 月 10 日下达到本单位零余额账户，金额 100 万元。该项资金全部专款专用于广东省石油化工产业计量测试中心能力提升的专用设备购置。

(二) 资金分配方案制定情况。

为实施该项目，我所制定了《广东省石油化工产业计量测试中心能力提升项目可行性研究报告》，拟定该资金全部用于设备购置，投资总概算为 110 万，其中拟定 100 万为申请专项经费，10 万为我单位自筹。计划购置汽车油罐车容量自动检定系统、便携式总烃甲烷和非甲烷总烃测量仪两台套设备。

(三) 专项资金绩效目标。

广东省石油化工产业计量测试中心完成购买设备、配套场所改造，提升能力。建立先进的自动罐容测试系统，完善配套场所改造，对危运罐车的罐容进行测试，防止罐车“大吨小标”的非法改装情况，前置监管，杜绝车辆超载上路。2022 年完成 1 套自动罐容测试系统的招标采购工作、1 个其配套检测场所改造招标采购工作，新建产业专用测量方法 1 项，完成测量装备研究应用 1 项，提高计量检定工作效率，为地方危化品运输公共安全提供计量技术支撑。



二、自评情况

(一) 自评结论

按照《广东省市场监督管理局办公室关于开展 2023 年省级财政资金绩效自评工作的通知》(粤市监办发〔2023〕661号)的文件要求,我所高度重视本次评价,由所领导、财务、各业务室负责人和项目负责人组成绩效自评小组,对照《附件 9:项目绩效自评指标评分表》的各项绩效自评的评价指标和评分标准,对本单位专项资金支出绩效逐项进行了自评考核分析,自我评价得分 100 分。

(二) 专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况。

资金总量为 108.99 万元,其中财政专项资金 100 万元,自筹资金 8.99 万元。2022 年 5 月 5 日支付 30%合同预付款 32.69 万元,2022 年 10 月 21 日完成项目验收,2022 年 10 月 27 日支付合同尾款 76.30 万元。资金支出率 100%。(佐证 2-1:产业中心能力提升新购设备 30%预付款支付凭证、佐证 2-2:产业中心能力提升新购设备 70%尾款凭证、佐证 2-3:2022 年预算执行情况表)

2. 专项资金完成绩效目标情况。

2.1 数量指标

(1) 新建产业专用测量方法 1 项

项目根据产业实际需求,从解决油罐车产业测量中普遍存在的“测不

快”进行切入，新建了油罐车容量产业专用测量方法，方法创新性提出一种采用容量比较法和流量计法有效复合的新思路，该测量方法经过茂名市科学技术局进行科技项目立项，并于 2022 年 11 月项目结题，测量方法对油罐车容量快速检定方法的设计科学、合理，方法贴近实际，可操作性强。（佐证 2-7：基于 PLC 的油罐车容量快速检定方法的研究结题验收书）

（2）完成测量装备研究应用 1 项

项目根据测量方法改进思路，进行了相关测量装备的研究应用，撰写了专业论文《基于 PLC 的油罐车容量快速检定系统的设计》，该研究支撑了设备的改造和升级。（佐证 2-8：论文基于 PLC 的油罐车容量快速检定系统设计）

（3）完成购置或升级改造设备 1 套

项目对原有标准金属量器进行升级改造，增加了自动控制系统和流量计系统，研制了具备单一流量计整车容量校准、单一标准罐容量检定、单一流量计罐容检定、复合罐容检定等 4 种测量功能的综合性容量测量装置 1 套（佐证 2-9：汽车油罐车容量自动检定系统实物照片）。

2.2 时效指标

项目完成了汽车油罐车容量自动检定系统、便捷式总烃、甲烷和非甲烷总烃测量仪等标准配套设备各 1 套的采购，并于 2022 年 10 月 21 日进行的设备验收，所有采购设备均已投入使用。（佐证 2-10：项目验收材料）

2.3 社会效益指标

项目建成至今，已经为茂名市远丰运输有限公司、茂名市华南长实物流有限公司、茂名市科宝物流有限公司、茂名市万通石化汽车运输有限公司、茂名市恒源汽车运输有限公司、中国石化销售股份有限公司广东茂名石油分公司、茂名市庆安汽车运输有限公司、广东茂泰物流有限公司、茂名市中澳石化有限公司、茂名市华顺物流有限公司等 10 家危化品运输企业的油罐车提供了容量计量检测技术服务（佐证 2-11：部分实际检测图片），以一台 45 立方米的通仓油罐车为例，用单一流量计整车容量校准的方法进行容量校准，整个校准过程所需时间约为 90 分钟，比升级改造前使用标准罐进行检定耗费的 270 分钟，能够节省 180 分钟的检测时间，效率提升率达 67%；用复合罐容检定方法进行容量检定，整个检定过程所需时间约为 200 分钟，比升级改造前使用标准罐进行检定耗费的 270 分钟，能够节省 180 分钟的检测时间，效率提升率达 26%。效率提升满足绩效指标要求，同时为客户节约了大量的时间成本，深受客户好评。

广东省石油化工产业计量测试中心能力提升项目新建产业专用测量方法 1 项，测量装备研究应用 1 项，在 2022 年度及时完成设备采购投入使用，提高计量检测工作效率超过 25%，为多家危化品运输企业的油罐车提供了容量计量检测技术服务，完成了项目的相关绩效指标。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

用于购买设备的专项资金，通常需要政府采购公开招标采购，政府采购公开招标采购流程多，需要时间长，导致资金支出进度较慢。

三、改进意见

单位需要高度重视预算执行工作，在预算编制二上提交财政厅审核后尽快启动政府采购工作，关注采购合同支付条款和时限，加快推进采购和验收，切实加快专项资金支出进度。