

上海市闵行区生态环境局
实验室开办项目
评审报告
(2024年度)

项目名称：实验室开办项目

项目单位：上海市闵行区环境监测站

主管部门：上海市闵行区生态环境局

2023 年 12 月

目 录

一、项目概况	1
(一) 项目背景	1
(二) 项目内容	5
(三) 项目预算	13
(四) 2024年绩效目标	14
二、项目评审情况	15
三、项目存在问题与改进建议	17
四、项目预算审核意见	18
五、项目结果应用情况	25

闵行区生态环境局实验室开办项目评审报告

一、项目概况

（一）项目背景

依据国家《“十四五”生态保护监管规划》、《上海市生态环境保护“十四五”规划》、《上海市生态环境局关于印发〈2023年度上海市生态环境监测工作计划〉的通知》（沪环函〔2023〕21号）文件内容，“到2025年，建立较为完善的生态保护监管政策制度和法规标准体系，初步建立全国生态监测监督评估网络，对重点区域开展常态化遥感监测”、“加快建设陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的高水平生态环境智慧监测体系，全面提升生态环境监测自动化、智能化、立体化能力。完善环境质量和生态质量监测网络，提升环境质量预报预警和成因分析能力、生态遥感监测能力。加快形成氨、硫化氢等臭气污染物和温室气体监测监控等网络。健全污染源监测体系，开展排污单位用能监控与污染物排放监测一体化试点，建立一体化的移动源监控网络和技术评估体系。提高环境应急监测、辐射环境监测和重大活动保障能力。创新生态环境监测，加强新技术、新方法在监测监控中的应用。提升装备能力，推动监测装备精准、快速、便携化发展。健全环境监测机构质量控制管理体系，确保监测数据真实、准确”。根据上述文件精神 and 教学要求，项目单位申报“上海市闵行区生态环境局实验室开办项目”，用于保障闵行区环境监测站实验室的正常运转。

闵行区环境监测站是区生态环境局下属事业单位，始建于1981年，于2022年编制调整后与闵行区辐射与固体废物监督管理站合并，成为副处级事业单位，核定编制72人，设站长1人，副站长4人，全站共设置岗位72个，目前实际

在编 64 人，政府雇员 13 人，共计员工 77 人。监测站目前拥有资质能力的包括废水、废气、土壤、噪声、加油站、移动污染源、电磁辐射、电离辐射八大类百余项。闵行区环境监测站确认的实验室技术能力共 107 项参数 165 个方法，其中包括水（含大气降水）和废水中的化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、各类重金属和挥发性有机物等 48 项参数 87 个方法、环境空气和废气中的氯气、苯系物、氨、二氧化硫、氮氧化物、各类重金属和挥发性有机物等 35 项参数 47 个方法、土壤和水系沉积物中的各类重金属和挥发性有机物 10 项参数 11 种方法等。环境监测站承担着全区环境空气、地表水、声环境质量等生态环境质量监测；负责固定污染源、移动污染源、污染源在线监测数据审核等执法监测；负责执法联动监测、环境应急监测及应急信访监测等突发监测任务；负责统计分析整理各类监测数据，编写质量报告书等工作；负责对排污单位自行监测和排污单位委托社会检测机构监测的质量检查工作；负责固体废物、危险废物、医疗废弃物、电子废弃物等产生申报、转移处置的日常管理；负责辐射源单位的登记管理、排污申报和监督检查。

据统计，2022 年完成污染源数据 9976 个，环境质量数据 8799 个，其他应急信访等数据 2147 个。随着监测领域的不断增加与拓展、检测标准的不断更新，监测站需要持续加强实验室能力的扩展，以适应生态环境监测业务的深入。比如水中微量重金属的测定（电感耦合等离子体质谱分析仪）、环境空气 65 种挥发性有机物的测定（GCMS 气相色谱-质谱仪）、水中半挥发性有机物的检测等（GCMS 气相色谱-质谱仪）、生物多样性的监测以及建立微生物实验室等。

区环境监测站目前按照职能分工共分为七个科室：一是办公室，负责单位日常运转和内外联系、综合协调承担会务、人事、财务、公文处理、档案、资产、信访、保密后勤管理等工作，协助落实党风廉政建设、基层党建、意识形

态等党务工作；二是分析检测科，负责生态环境质量监测、污染源监督监测、环境应急监测、信访监测、各类专项监测等的实验室分析工作，负责大气降水、大流量总悬浮颗粒物采样分析工作，负责监测分析数据的校对、报告编制、统计和上报工作；三是现场监测科，负责生态环境质量监测工作，负责污染源监测、环境执法监测、辐射监测、信访监测、固废(危废)监测及各类专项监测工作，负责加油站油气回收、移动源排放污染物监测工作，负责突发环境事故的应急监测工作；四是自动监测科，负责环境质量自动在线监测、污染源在线监测、生态监测数据的审核、校对、分析、统计和上报工作，负责自动在线监测网络运行管理、质量保证与质量控制工作；五是质量管理科，负责质量控制年度计划编制、组织实施和日常检查工作，负责对本站监测人员的资格确认、授权和能力保持等进行管理，组织开展对环境监测类社会化服务机构的技术指导和管理考核；六是综合信息科，负责年度环境质量报告书、环境质量公报、环境监测能力建设规划和环境质量周报、月报、简报等专题报告的编制工作，负责环境监测数据的统计、分析、整理和储存工作；七是辐射与固废管理科，负责辐射源单位的登记管理、排污申报，负责固体废物、危险废物、医疗废弃物、电子废弃物等产生申报、转移处置的日常管理负责机动车污染排放管理。

按照《全国环境监测站建设标准》(环发〔2007〕56号)规定直辖市所辖区(县)的环境监测站执行东部地区二级标准，实验室用房(不包括辐射监测)面积应不低于3500平方米。《全国辐射环境监测与监察机构建设标准》(环发〔2007〕82号)对辐射监测用房面积予以了规定，明确地市级辐射环境监测实验室用房面积应不低于500平方米，以上合计监测站实验室用房面积标准总计应不低于4000平方米。《上海市区县环境监测站能力建设标准》规定闵行区监测用房面积应不低于4000平方米，监测用房包括实验室用房和行政办公用房。闵

行区环境监测站编制人员 72 名，参照《党政机关办公用房标准》规定行政办公用房面积规模上限为 1897 平方米。按上述文件规定，闵行区环境监测站配置面积标准为 5897 平方米。

闵行区环境监测站现有用房总建筑面积 2683 平方米，实验室用房面积仅 764 平方米，站房规模排名全市各区倒数第六，与标准要求差距排名各区倒数第三，环境监测站建设长期未能达到《全国环境监测站建设标准》及本市标准，且站房分设莘庄和老闵行两处，设备和人员配置分散、效率不高，环境监测工作开展受到较大影响。在区委区政府主要领导的关心下，2023 年 5 月 29 日经区委大调研领导小组实地查看和专题研究，原则上同意租赁莘庄镇黎安路 1189 号莘吴产业园房屋，以解决区环境监测站实验站房条件差的问题。经与莘吴实业公司初步协商洽谈后拟租赁园区主楼 7 层南部和 8 层，共计建筑面积 4978.3 平方米(含公摊面积)，作为区环境监测站实验室及人员的办公用房。其中，拟安排办公面积为 849 平方米，环境监测站实验室用房面积为 4129.3 平方米，规划设置分为五大部分：一是常规监测实验室，面积为 1679 平方米，包括水、气、土壤、噪声四大类领域监测，根据有机类、无机类和重金属类等三大类监测因子，布设普通理化实验室、大型仪器实验室，着重对污染物前处理间进行了布设；二是拓展型实验室，面积为 613 平方米，主要是补设因现有站房面积受限未开设的项目，布置微生物实验室、新污染物实验室、电磁辐射实验室、电离辐射实验室等；三是新领域实验室，面积为 550 平方米，主要是针对生态环境保护业务发展预布设的新项目，包括碳监测实验室、生态实验室、移动污染源监测室等、应急监控室等；四是实验室辅助配套区，面积为 855 平方米，包括恒温恒湿实验室、易燃易爆气体和惰性气体供气室、UPS 不间断电源室、纯水制备室、冷库、危险品仓库、样品交接间等辅助配套区域；五是质量控制管理区域，面积

为 432 平方米，包括质量控制实验室、在线监控和数据综合研判室等。

目前项目建设方案已上报区政府待批复中。

(二) 项目内容

1、工作内容

为满足闵行区环境监测站实验室正常运转的开办需求，需设立实验室开办项目，本项目分为五个子项目：实验室专用设施、实验室辅助配套设施、实验室保障设施、实验室保障设施运维费和实验室搬迁和设备拆迁、调试、检定费。

(1) 实验室专业设施，用于提供检测项目所需的符合二级标准的实验条件和安全环境条件，包括台式通风柜、智能危化品柜、边台、万向抽气罩、生物安全柜等四十五项内容，具体情况见下表1：

表1 实验室专业设施明细表

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
1	PP 杯槽	39 套	190*113*180，PP 材质，含防虹吸。pp 杯槽用于盐酸等腐蚀性物料的过滤、清洗或浸泡的仪器，用于化工、医学、教学、科研单位、实验室的仪器清洗或浸泡。本项目使用于前处理室、土壤消解室、土壤准备室、碳研究室、标样室、实验室、比色间、理化室和油品分析室。
2	边台	192.13 延米	L*750*850，台面材质选用 20mm 厚陶瓷台面。边台是用于管理、放置实验用具的工作台。本项目使用于硫化物实验室、总有机碳实验室、离子色谱实验室、BOD 实验室、缓冲间、前处理室、清罐间、土壤消解室、准备室、配气室、碳研究室、标样室、氨氮室、理化室、比色间。
3	不锈钢边台	7.5 延米	1500*750*850，304 不锈钢材质。不锈钢边台是用于管理、放置实验用具的工作台。本项目使用于微生物室。
4	不锈钢更衣柜	2 件	900*500*1800，304 不锈钢材质。不锈钢更衣柜是用于放置衣物。本项目使用于第一更衣室。
5	不锈钢货架	12 件	1200*500*1800，优质 SUS304 不锈钢材质。不锈钢货架用于摆放保存于冷库中的物品，用于陈列、储存。本项目使用于冷库。
6	不锈钢小推车	6 辆	700*450*1200，二层置物板，SUS304 不锈钢方管。不锈钢小推车用于搬运实验室器具以及实验设备等。本项目放置于走廊南北两侧。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
7	步入式通风柜	1 台	1500*850*2350，主体采用 1.2mm 宝钢优质冷轧钢板按模折压而成。步入式通风柜用于排出实验操作时产生各种有害气体、臭气、湿气以及易燃、易爆、腐蚀性气体等，保护实验人员的健康。本项目用于本项目使用于油品分析室。依据《科研建筑设计标准》 JGJ91-2019 中 4.1.14 “当实验室内产生有毒有害气体、蒸气、粉尘等污染时，应优先设置通风柜。”此房间实验过程中大的仪器设备在检测的过程中会产生废气，需要在通风柜里面进行，使废气及时排出。大型的分析仪器需在室内进行，需要 1 台。
8	插座	720 个	86 型五孔插座。本项目使用于新污染物实验室、硫化物实验室、总有机碳实验室、离子色谱实验室、缓冲间、前处理室、准备室、碳研究室、高温室、标样室、氨氮室、比色间、理化室、清洗间、样品准备实验室、收样室、生态室、油品分析室。
9	插座+钢制线槽	412 个	86 型五孔插座。钢制线槽是用来将电源线、数据线等线材规范的整理，固定在墙上或者天花板上的用具。本项目使用于气质联用实验室、气相实验室、液相实验室、SVOC 实验室、ICP-MS 实验室、ICP 实验室、原子吸收实验室、原子荧光实验室。
10	触摸一体机	1 个	75 寸，采用 LED 背光源 A 规屏。触摸一体机是集先进的触摸屏、主板、内存、硬盘、显卡等电子元器件组成，与传统 PC 机的工作原理并无二致。根据触摸屏屏体的大小并配合软件可实现如公众信息查询、广告展示、媒体互动、会议内容展示、线下体验店商品展示等，如配合指纹仪、扫描仪、读卡器、微型打印机等外设，可实现指纹考勤、刷卡、打印等特定需求。本项目使用于课题科研实验室。
11	大水槽	27 个	550*450*310，高密度耐酸碱 PP 水槽。本项目使用于新污染物实验室、硫化物实验室、总有机碳实验室、清罐间、前处理室、准备室、碳研究室、实验室、理化实验室、清洗间、样品准备室、收样室、生态室、油品分析室。
12	单口洗眼器	13 个	主体为加厚铜质，洗眼喷头加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶。单口洗眼器是安全与劳动保护的必备设备，用于眼睛异物的清洗，是接触酸、碱、有机物及其他有毒、腐蚀性物质场合必备的应急保护设施。本项目使用于新污染物实验室、硫化物实验室、前处理室、实验室、理化实验室、油品分析室。
13	岛式插座盒	188 个	210*100*100，全钢结构，表面环氧树脂喷涂。项目使用于新污染物实验室、硫化物实验室、总有机碳实验室、离子色谱实验室、缓冲间、BOD 实验室、前处理室、气相实验室、土壤消解室、准备室、配气室、碳研究室、高温室、标样室、实验室、氨氮室、比色间、理化实验室、清洗间、样品准备室、收样室、生态室、油品分析室。
14	滴水架	25 个	400*117*550，PP 材质，配置 27 根滴水棒。滴水架是实验室常用的一个工具，用来滴干试管中水滴的一个工具。具有耐酸碱，耐腐蚀等特点。本项目使用于新污染物实验室、总有机碳实验室、硫化物实验室、前处理室、准备室、理化实验室、清洗间、样品准备室、油品分析室。
15	定制特大水槽	2 个	1000*450*310，不锈钢材质。此项使用于清洗间。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
16	防爆安全柜	2 个	1090*460*1650，符合 CE,GA 认证，配套层板。防爆安全柜用于储存危险化学品，用于储存易燃液体、可燃液体、腐蚀性液体、毒害品、压缩气体气瓶等危险化学品。根据《上海市生态环境保护“十四五”规划》中对于生态环境与健康管理工作要求，本项目用于易制爆实验室能够有效的保障实验员的生命健康，符合工作要求。此项使用于易制爆实验室。
17	废液收集系统	4 个	声光报警，截断阀门，合页式漏斗。废液收集系统用于防止废液溅洒、废气挥发，确保实验室安全。此项使用于前处理室、理化实验室、油品分析室。
18	高温台	6.5 延米	6500*800*600，全钢框架结构。高温台多于洗涤、高温消毒时使用。此项使用于高温室。
19	更鞋凳	2 个	1800*400*500，全钢结构。此项使用于男更衣室、女更衣室。
20	更衣柜	20 件	900*500*1800，全钢结构。此项使用于男更衣室、女更衣室、男淋浴间、女淋浴间。
21	功能柱	35 套	300*150*H，全钢结构，内部走水电气。功能柱可以很大程度地节约空间，样式美观大方，可扩展性强，具有先进的性能，内部走水电气，可以满足实验室使用者对功能多变和灵活应用的要求。此项使用于硫化物实验室、气相实验室、液相实验室、SVOC 实验室、ICP 实验室、ICP-MS 实验室、原子吸收实验室、原子荧光实验室、前处理室、理化室、样品准备室、生态室、油品分析室。
22	货架	123 个	1200*500*1800。此项使用于仓库、危废实验室、土壤消解室、土壤风干室、储藏室、准备室、标样室、样品准备室、样品流转室、检测仪器室、废液室。
23	紧急喷淋	4 个	主体：304 不锈钢。紧急喷淋洗眼器是在有毒有害危险作业环境下使用的应急救援设施。但是这些设备只是对眼睛和身体进行初步的处理。此项使用于走廊。
24	立式插座盒	92 个	210*100*100，全钢结构。此项使用于硫化物实验室、前处理室、实验室、理化实验室、生态室、油品分析室。
25	排风试剂柜	14 个	900*450*1800，柜体采用冷轧钢板。排风试剂柜用于净化柜内和室内空气，避免您的化学药品试剂在储存过程中产生的化学气体吸入人体。此项使用于有机物储存室、固体试剂实验室、有机前处理室、无机前处理室。
26	气瓶推车	6 辆	410*1200*580。气瓶推车用于搬运大瓶气体储蓄罐。此项使用于惰性气体实验室。
27	器皿柜	28 组	900*450*1800，全钢结构。器皿柜用于对实验器皿进行分类和储存，避免器皿的丢失和混淆、同时它能够有效保护器皿的完整性和专业性。此项使用于清罐间、清洗间、样品准备室。
28	三口化验龙头	29 个	加厚铜质；高亮度环氧树脂涂层。三口化验龙头可以调节出水量大小，有三个出水口，可以满足不同的实验需求。此项使用于新污染物实验室、硫化物实验室、总有机碳实验室、清罐间、前处理室、准备室、碳研究室、理化室、清洗间、样品准备室、收样室、生态室、油品分析室。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
29	生物安全柜	2 台	双人，分类：A2 型，30%外排，70%循环。生物安全柜用于防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸的箱型空气净化负压安全装置。其广泛应用于微生物学、基因工程等领域的科研、临床检验和生产中，是实验室生物安全中一级防护屏障中最基本的安全防护设备。此项使用于微生物室。依据《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008，检测样品中的未知生物，无法确定样品中的生物是否有害，为了更好的保护操作人员的安全，必须配备具备气流控制及高效空气过滤装置的生物安全柜，以保障实验人员的安全。
30	实验凳	108 个	黑色 PU 加厚背面/凳面，小靠背。此项使用于各实验室。
31	试剂柜	24 台	900*450*1800，采用冷轧钢板。试剂柜用于存放易燃易爆化学试剂、剧毒性化学试剂、强腐蚀性、强氧化性等化学试剂。此项使用于硫化物实验室、固体试剂实验室、标样室、实验室、理化室、油品分析室。
32	双瓶气瓶柜	12 套	900*450*1800。符合 EX 防爆认证。双瓶气瓶柜是用于提高局部的排气通风，保护钢瓶（气瓶）不受柜子外面火灾以及保护周围物免受内部火灾的金属容器。此项使用于易燃易爆实验室、惰性气体实验室。
33	台式通风柜	38 台	1500*850*2350，全钢结构。在实验室中起到局部排风的作用，保护科研人员和实验室环境。根据《上海市生态环境保护“十四五”规划》中对于生态环境与健康管理工作要求，本项目能够有效的保障实验员的生命健康，符合工作要求。此项使用于硫化物实验室、前处理室、土壤消解室、准备室、碳研究室、标样室、实验室、比色间、理化室、油品分析室。依据《科研建筑设计标准》JGJ91-2019 中 4.1.14 “当实验室内产生有毒有害气体、蒸气、粉尘等污染特时，应优先设置通风柜。”此房间实验过程中产生硫化物废气，需要在通风柜里面进行，使废气及时排出。业务量及实验项目类别不同，为了高效的实验，应该配备 38 台。
34	天平台	7 件	900*600*850，全钢结构，双层防震设计。天平台可控制各种设备震动时对使用中的干扰、抵抗公路车辆与地面摩擦震动时对使用中的干扰、抵抗地球自然运动时对使用中的干扰、抵抗天气自然变化时对使用中的干扰；确保在实验过程中的准确性。此项使用于普通天平室、精密天平室。
35	万向抽气罩	72 个	三节铝合金抽气罩主体，高密度 PP 材质关节。 万向抽气罩主要是用来快速排放实验或生产过程中产生的小范围的粉尘、热气、挥发性气体、有害性气体等小颗粒状浮旋物或气体的装置。此项使用于硫化物实验室、离子色谱实验室、气质联用实验室、气相实验室、液相实验室、SVOC 实验室、原子荧光实验室、前处理室、理化室、实验室、油品分析室。
36	嗅辨桌	9.6 延米	1600*600*850，全钢框架结构。嗅辨桌用于嗅辨员在嗅辨实验室进行嗅觉测试的工作台。此项使用于嗅辨室。
37	遥控水阀+水考克	39 套	主体为加厚铜质。此项使用于硫化物实验室、前处理室、土壤消解室、土壤准备室、准备室、碳研究室、理化室、标样室、实验室、清洗间、油品分析室。
38	仪器边台	142.44 延米	L*900*850，台面材质选用 20mm 厚陶瓷台面。仪器边台是用于管理、放置实验用具的工作台。此项使用于离子色谱实验室、气质联用实验室、气相实验室前处理室、液相实验室、SVOC 实验室、ICP-MS 实验室、ICP 实验室、原子吸收实验室、原子荧光实验室。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
39	原子抽气罩	6个	500*500*H, 304 不锈钢材质。原子抽气罩是用来快速排放实验或生产过程中产生的小范围的粉尘、热气、挥发性气体、有害性气体等小颗粒状浮旋物或气体的装置。此项使用于原子吸收实验室。
40	原子吸收罩	16个	500*500*H, 304 不锈钢材质。原子吸收罩的作用是在实验室中起到排风与换气的功能。其目的是排出实验中产生的有害气体，确保实验人员的人身安全。此项使用于 ICP-MS 实验室、ICP 实验室、高温室。
41	原子吸收罩	4个	700*500*H, 不锈钢材质。原子吸收罩的作用是在实验室中起到排风与换气的功能。其目的是排出实验中产生的有害气体，确保实验人员的人身安全。此项使用于前处理室、土壤消解室、土壤准备室、碳研究室、标样室、实验室、比色间、理化室和油品分析室。
42	智能危化品柜	4台	1090*460*1650, 符合 CE,GA 认证。智能危化品柜主要用于储存危险化学品, 配合实验室危化品管理系统, 将整个使用环节中的人及物相关信息实时管理起来, 实现危化品的智能化、信息化、可视化、安全化管理, 杜绝危险化学品隐患的发生。此项使用于酸碱储存室。依据《危险化学品安全管理条例》、《应急管理部(2022)8号 关于印发《闵行区化学化工实(试)验室危险化学品使用安全管理指南(试行)》的通知》要求: 所有强酸强碱、剧毒品、易燃易爆柜均需要与公安系统联网并严格做到领用危险化学品时应填写领用记录。为了做到管理高效严谨, 且积极响应“实(试)验室应建立危险化学品台账, 鼓励采用信息化管理措施对危险化学品采购、储存、使用、废弃处置等环节进行全流程管理。”的政策, 选用具备监控、FID 自动称量、自动记录等功能的智能化危化品柜; 且根据危化品柜的类别和数量, 需要 4 台。
43	中央实验台	83.85 延米	L*1500*850, 实验台各项性均符合 SEFA 8M 2016 标准的要求。此项使用于新污染物实验室、硫化物实验室、前处理实验室、实验室、理化室、样品准备实验室、生态室、油品分析实验室。
44	中央台试剂架	61.8 延米	L*400*800, 采用 1.2mm 宝钢优质冷轧钢板。此项使用于新污染物实验室、硫化物实验室、前处理实验室、实验室、理化室、样品准备实验室、生态室、油品分析实验室。
45	安装运输	1项	本项目包含购买设备时发生的人工费用、设备运输费等。

(2) 实验室辅助配套设施, 多为实验室人员办公使用, 其中包括办公椅、办公桌、更衣柜、密集柜、置物柜等32项内容, 具体情况见下表2:

表2 实验室辅助配套设施明细表

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
1	矮柜	1件	1200*600*750, 采用MFC板。矮柜用于日常办公使用。此项使用于办公室。
2	矮式茶水柜	1件	1950*700*850, 台面采用人造石板, 矮式茶水柜用于日常办公使用。此项使用于小会议室。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
3	办公椅	86件	办公椅用于日常办公使用。此项使用于办公室、站长室、两间副站长室、分析检验科、现场办公室、辐射办公室、综合研判实验室、自动检测实验室、质量控制实验室、现场准备室、移动污染源实验室、加油站、油品实验室、物理实验室、应急响应办公室。
4	办公桌	80张	1500*600*750，办公桌用于日常办公使用。此项使用于办公室、站长室、两间副站长室、分析检验科、现场办公室、辐射办公室、综合研判实验室、自动检测实验室、现场准备室、质量控制实验室、应急响应办公室。
5	茶几	3件	900*500*450，0.6mm厚天然木皮贴面饰面，茶几用于日常办公使用。此项使用于站长室、两间副站长室。
6	茶水柜	3件	1800*500*850，台面采用人造石板。茶水柜用于日常办公使用。此项使用于茶歇员工活动。
7	单人位沙发	1件	920*905*750，面料：皮艺。单人位沙发用于日常办公使用。此项使用于站长室。
8	会议椅	72件	会议椅用于日常会议使用。用于日常办公使用。此项使用于小会议室、接待室、分析检验课、辐射办公室、综合研判实验室、自动监测实验室、质量控制实验室、新污染源实验室、走廊。
9	会议桌	1张	5300*1500*750，基材：“大亚”品牌E0级别中密度纤维板。会议桌用于日常会议使用。此项使用于小会议室。
10	会议桌	1张	2400*1000*750，采用E0级标准MFC板为基材。会议桌用于日常会议使用。此项使用于小会议室。
11	货架	13个	1500*500*1800，全钢材质。货架用于日常实验用具的陈列、摆放。此项使用于仓库、急响应办公室。
12	可移动踏梯	1个	可移动。优质SUS304不锈钢方管此项使用于档案室。
13	扩声系统	1套	柱阵列扬声器4只；数字功率放大器1台；一拖二无线麦克风1套；一拖四无线麦克风2套；音频处理器1台；调音台1台；电源时序器1台；机柜1个。此项使用于数字监控室。
14	两门更衣柜	18套	900*450*2000，全钢结构，带挂衣杆。两门更衣柜用于更衣室衣服的存放。此项使用于更衣室。
15	密集柜	57.672立方	4450*600*2400*9列。密集柜用于档案文件的存放。此项使用于档案室。
16	培训椅	85件	培训椅用于日常培训使用。此项使用于数字监控室。
17	洽谈桌	8张	Φ800*750，桌面板材采用E0级刨花板为基材。洽谈桌用于业务接待、以及满足日常洽谈的需要。此项使用于接待室、分析检验科、综合研判实验室、自动监测实验室、质量控制实验室、走廊。
18	前台展示台	1件	4650*900*1200。此项使用于前台接待。
19	三人位沙发	3件	1910*900*750，面料：皮艺。三人位沙发用于日常办公使用。此项使用于站长室、两间副站长室。
20	梯形桌	16张	（1600-800）*700，桌面板材采用E0级刨花板为基材。三人位沙发用于日常办公使用。此项使用于辐射办公室、新污染源办公室。

序号	设施设备名称	数量	规格（单位：mm）及使用说明
21	文件矮柜	7件	1524*650*850，采用MFC板。文件矮柜用于保存相关文件，满足文件保存需求。此项使用于小会议室、分析检验课、现场办公室、综合研判实验室、自动监测实验、质量控制实验室。
22	文件柜	99件	900*450*1850，采用MFC板。文件柜用于保存相关文件，满足文件保存需求。此项使用于办公室、分析检验科、现场办公室、辐射办公室、综合研判实验室、自动监测实验室、质量控制实验室、移动污染源实验室、加油站、油品实验室、物理实验室、新污染源实验室、应急响应办公室。
23	文件柜	1件	1200*500*1850，采用MFC板。文件柜用于保存相关文件，满足文件保存需求。此项使用于小会议室。
24	显示屏系统	1套	4160*2240。此项使用于数字监控室。
25	一字型办公桌	13件	1500*750*750。一字型办公桌用于日常办公使用。此项使用于移动污染源实验室、加油站、油品实验室、物理实验室、新污染源实验室
26	长条桌	1张	4200*600*750，采用E0级标准MFC板为基材。长条桌用于日常办公使用。此项使用于数字监控室。
27	折叠床	1张	2000*1000*400，主体采用1.0mm优质冷轧钢板。此项使用于现场准备室。
28	折叠椅	6件	此项使用于数字监控室。
29	置物柜	1件	2950*900*1800，板材采用E0级刨花板为基材。置物柜用于摆放前台杂物。此项使用于前台。

(3) 实验室保障设施包括纯水设备和废水废气处理设备。

纯水设备用于生产纯水。纯水作为最基础和最常用的材料，常用于检测数据，清洗液，稀释液等的配置，实验用水的纯度是保证检验数据质量的基本条件之一，具体情况见下表3-1：

表3-1 实验室保障设施明细表-纯水设备

序号	设施设备名称	数量	规格及使用说明
1	预处理系统	1套	预处理系统是将生产过程中提取的样品加以处理，以满足检测器对样品状态的要求。一般是除去待分析样品中的灰尘、蒸汽、雾及有害物质和干扰组分，调整样品的压力、流量和温度等，保证样品符合分析仪表规定的使用条件。
2	Protegra ROEDI 250LPH made in Germany	1套	Protegra CS® Pro RO EDI 系统是用于去离子水应用的高性能净化解决方案。该系统采用行业领先的反渗透技术和高性能 Ionpure® CEDI 电池，可将水质保持在所需标准。
3	纯水箱和纯水泵	1套	0.5吨。纯水箱和纯水泵属于超纯水设备，是采用预处理、反渗透技术、超纯化处理以及后级处理等方法，将水中的导电介质几乎完全去除，又将水中不离解的胶体物质、气体及有机物均去除至很低程度的水处理设备。

序号	设施设备名称	数量	规格及使用说明
4	电控和仪表	1套	用于实时监测和控制水处理过程中脱盐率，产水量，电导率等核心指标的仪器仪表，来确保水质和水量的稳定。
5	其他项（人工、运费、税费等）	1批次	本项目包含购买设备时发生的人工费用、设备运输费、管理费、相关税费等。

实验室的废水废气处理设备是实验室可持续发展的重要组成部分。通过选择合适的废气处理设备和废水处理设备，可以有效地减少实验过程中产生含有大量有机物、重金属离子、细菌等有害物质的废液、洗涤液和冷却水等对环境的影响，同时提高实验室的能源利用效率，具体情况见下表3-2：

表3-2 实验室保障设施明细表-废水废气处理设备

序号	设施设备名称	数量	规格及使用说明
1	除酸雾+吸附净化器	2套	酸雾净化器广泛用于化工、电镀、五金、电器、医药、印染、电讯、钟表等机械加工行业中产生的NOX、SO2、H2SO4、HCl、HF、SIF4、CO2等有毒有害气体的净化；亦可适用于氨、硫化氢、酚光气、甲醛、甲醇、胺类等恶臭物质的除臭处理。
2	活性炭吸附剂	5吨	活性炭是用木材、煤、果壳等含碳物质在高温缺氧条件下活化制成活性炭吸附是利用活性炭的物理吸附、化学吸附、氧化、催化氧化和还原等性能去除水中污染物的水处理方法。
3	调节池	1套	2.0m*1.5m*2.0m，砖混。污水处理系统内放有格栅，用来拦截较大漂浮物。调节池可以减少进入处理系统污水流量的波动。
4	一体化设备基础	1套	3.5m*1.5m*0.2m，钢混。一种新型的污水处理设备。一体化设备基础是将多个独立的设备集成在一个整体中，可防止高浓度的有毒物质直接进入系统影响排水水质；当暂时停止排放污水时，仍可对处理系统继续输入污水，保证系统的正常运行。
5	设备主体	1套	3.0m*1.25m*1.5m。用于实验室产生的各类废水处理，包括化学废水、生化废水、有机废水等。

(4) 实验室保障设施运维费包括纯水机滤芯更换及清洗、固废处置费用、废水处理试剂费用及日常维护费和危化品柜处理剂更换费四项内容，具体情况见下表4：

表4 实验室保障设施运维费明细表

序号	设施设备名称	数量	使用说明
1	纯水机滤芯更换及清洗	1项	项目为对纯水机内部滤芯进行清洗、更换。
2	固废处置费用	1项	活性炭更换及相应处置（危废，不含实验室所产生的危废）费用一年，项目包括5吨活性炭更换及固废处理，
3	废水处理试剂费用及日常维护费	1项	项目为对废水处理设备进行日常的维护、对废水进行处理所需要的试剂的费用。

序号	设施设备名称	数量	使用说明
4	危化品柜处理剂更换费	1项	项目包括4台柜子的置换，置换周期为半年，同时对危废进行处理以及滤料进行更换。

(5) 实验室设施搬迁、调试、检定包括对大型精密仪器和小仪器的搬迁、调试和检定工作、车费、以及纸箱等辅材费用、人工费等内容，具体情况见下表5：

表5 实验室保障设施明细表

序号	设施设备名称	数量	说明
1	大型精密仪器搬迁、调试、检定	44台	仪器搬迁、调试、检定过程中发生的运输费、人工费、运输保护材料费。
2	小仪器搬迁、调试、检定	497台	
3	车费、以及纸箱等辅材费用	1批次	
4	人工费	10人	

(三) 项目预算

此项为新增一次性项目，项目单位为上海市闵行区生态环境局，预算资金来源为区级财政资金，首次申报预算金额为727.18万元，申报更新预算金额为768.70万元，分为实验室专业设施463.32万元，实验室辅助配套设施104.50万元，实验室保障设施（纯水设备+废水废气）125.78万元，实验室保障设施运维费13.30万元，实验室设施搬迁、调试、检定61.80万元，预算构成如下表6，具体明细详见附件1、附件4。

表6 项目预算明细表

				单位：元
序号	项目名称	项目构成	项目明细	预算金额
1	闵行区生态环境局实验室开办	实验室专业设施	实验室专业设施	4,633,184.60
		实验室辅助配套设施	实验室辅助配套设施	1,045,032.16
		实验室保障设施	纯水设备	680,000.00
			废水废气	577,800.00
		实验室保障设施运维费	实验室保障设施运维费	133,000.00
		实验室设施搬迁、调试、检定	实验室设施搬迁、调试	458,000.00
			实验室设施检定	160,000.00
合计				7,687,016.76

（四）2024年绩效目标

项目单位设置的产出指标和效益指标较为简单，项目的实施内容和效益未能通过清晰、可衡量的指标及指标目标值来全面反映。评审工作组根据《上海市市级财政项目预算评审管理办法》（沪财预〔2019〕69号）和闵行区财政局《闵行区区级财政项目预算事前绩效评估评审管理办法》（闵财前评〔2020〕1号）等文件的要求，结合项目的具体特点，对项目单位设置的绩效目标进行了调整和完善，经与项目单位沟通确认后，具体如下：

1、总目标

闵行区环境监测站实验室投入使用后，负责生态环境监测工作，组织实施污染源监督性监测、环境执法监测、生态环境质量监测、温室气体减排监测、应急监测，组织建设和管理全区环境监测网和环境信息网；组织对生态环境质量状况进行调查评估、预测预警；组织编报生态环境质量报告，负责统一发布生态环境信息。

2、年度目标

为满足闵行区环境监测站实验室正常运转的开办需求，设立实验室开办项目，2024年通过完成区环境监测站的新站房开办，改善站房条件以提升监测站综合实力。

3、具体目标

一级指标	二级指标	三级指标	目标值	目标值来源
成本指标	经济成本指标	项目成本控制率	100%	项目工作目标要求
	生态环境成本指标	废水废气排放控制达标	达标	项目工作目标要求
产出指标	数量指标	实验室专业设施采购完成数	44项	项目工作计划
		实验室辅助配套设施采购完成数	32项	项目工作计划
		实验室保障设施采购完成数	8项	项目工作计划
		实验室设施搬迁、调试、检定完成率	100%	项目工作计划
		监测资质类别数	8项	项目工作目标要求

一级指标	二级指标	三级指标	目标值	目标值来源
	质量指标	实验室设备安装完成率	100%	项目工作计划
		实验室专业设施验收合格率	100%	项目工作目标要求
		实验室辅助配套设施质量达标率	100%	项目工作目标要求
		实验室保障设施质量达标率	100%	项目工作目标要求
		实验室设施搬迁、调试、检定验收合格率	100%	项目工作目标要求
		实验室人员证书通过率	100%	项目工作计划
	时效指标	招标及时性	及时	项目工作计划
		采购及时性	及时	项目工作计划
		合同签订及时性	及时	项目工作计划
		设备安装及时性	及时	项目工作计划
		设备验收及时性	及时	项目工作计划
		监测委托完成及时性	及时	项目工作计划
		设施搬迁、调试、检定及时性	及时	项目工作计划
设备投入使用及时性	及时	项目工作计划		
效益指标	社会效益指标	设施设备正常开机率	≥97%	项目管理目标要求
		实验室设备使用有效性	有效	项目管理目标要求
		实验室危险事故发生数	0	项目管理目标要求
		实验室设施设备使用频次上升	上升	项目管理目标要求
		监测范围覆盖情况	增加	项目管理目标要求
	生态效益指标	实验危废物处置情况	合规	项目管理目标要求
可持续影响指标	长效管理机制健全性	建立健全	项目长效管理要求	
满意度指标	受益对象满意度	实验室人员满意度	≥90%	根据同类项目一般水平
		办公人员满意度	≥90%	根据同类项目一般水平

二、项目评审情况

项目单位自评价得分为90.00分，经评审后评审得分为84.50分。其中项目决策权重50.00分，得分43.00分；项目管理权重30.00分，得分24.50分；项目绩效权重20.00分，得分17.00分。

从项目决策上看：

此项立项符合《“十四五”生态保护监管规划》、《上海市生态环境保护“十四五”规划》、《上海市生态环境局关于印发〈2023年度上海市生态环境监测工作计划〉的通知》（沪环函〔2023〕21号）对开办闵行区生态环境局实验

室的要求，结合实际需求立项。项目必要性高，但开办的立项充分性不够明确，相关立项文件已上报区政府待批复。截至目前，新实验室二次装修部分的完成时间点还不明确，项目完成时间存在不确定性。项目预算编制参照《上海市市级行政单位通用办公设备家具配置标准（试行）》，但部分设备的数量、单价的测算依据不够充分，部分新增设备已有存量且未超过使用年限标准等。

项目目前实验室装修方案尚未确定，会对子项目预算编制科学准确性产生一定的影响。

从项目管理上看：

从运营管理方面，项目单位制定了《闵行区环境监测站实验室管理制度》、《闵行区环境监测站危险化学品安全管理制度》、《闵行区环境监测站保密制度》、《闵行区环境监测站档案管理制度》等，对闵行区生态环境局监测站管理制度、安全卫生、保密制度等进行明确要求；财务管理方面，项目单位隶属于闵行区生态环境局，严格按照闵行区生态环境局相关财务管理制度和预算管理制度落实项目立项申报、预算申请和后续财政资金使用；政府采购方面，依据闵行区生态环境局采购制度，规范政府采购行为，实施设施设备采购和验收管理，项目基本业务和财务等管理制度较为完善。但各子项目采购实施时间节点目标尚未具体明确。

从项目绩效上看：

项目绩效目标规范合理性有待加强，项目单位根据年度工作目标，设置了部分子项目的绩效目标，但项目单位设置的产出和效果指标与项目预算匹配程度偏低，指标不够清晰明确，标杆值未具体量化，难以体现项目实施的预期目标；如数量指标配套设施和保障资金使用执行率“100%”，难以体现项目预期目标，缺少量化指标。

三、项目存在问题与改进建议

（一）问题：项目年度工作计划和实施方案不清晰

项目单位未明确项目的年度工作计划和实施方案，以及子项目设施设备采购安装验收等时间节点目标，2024年项目内容较多，未明确实施计划不利于项目有序开展并顺利完成预期目标。

建议：明确项目年度工作计划和实施方案

建议项目单位为保障实验室顺利开办，明确项目年度总体目标进行统筹，再根据工作内容及实际需求划分，明确各子项、各阶段的工作内容及时间节点，把控项目开展进度，提升计划可操作性，充分考虑实施政府采购流程，明确设施设备采购、合同签订、供货、安装、调试验收时间目标，确保项目按计划顺利完成。

（二）问题：预算编制数量和单价不够合理

子项目实验室保障设施运维费必要性不足，子项目预算内容为消耗品，与实验室开办范畴匹配度低；实验室专业设施及辅助配套设施等采购数量不合理，2024年计划采购86件办公椅以及80张办公桌，与实际编制人数不匹配；部分实验室专业设施采购单价偏高。

建议：核减子项目单价和数量，提高预算编制准确性

按照保障二级实验室需要标准，根据市场询价及行业标准核减预算单价；根据事业编制人数，调整办公桌和办公椅数量各为77件；调整部分实验室专业设施价格。

（三）问题：项目绩效目标规范合理性有待加强

项目单位编制了项目的绩效目标申报表，根据年度工作目标，设置了部分子项目的绩效目标，但项目单位设置的产出和效果指标与项目预算匹

配程度偏低，指标不够清晰明确，标杆值未具体量化，如数量指标配套设施和保障资金使用执行率指标值100%，难以体现项目具体目标，缺少量化指标，与项目工作内容、预算规模和工作目标关联匹配程度较低。

建议：加强绩效指标指向明确性，提高绩效目标编制科学合理性

建议项目单位根据计划实施内容、预期目标和预算情况，细化、量化产出、效果等指标，明确绩效指标目标值，加强绩效目标与项目预算和内容的匹配程度，提升绩效目标编制科学合理性。如产出数量指标按照预算内容采购设施设备数量指标等指标。

四、项目预算审核意见

为提升预算编制准确合理性，评价组通过对比《上海市市级行政单位通用办公设备家具配置标准（试行）》等文件标准、化学化工专家咨询、以及市场询价（相同规格参数采购价格、政府采购网历史成交价等）等方式对各子项目费用进行审核，项目单位申报2024年闵行区生态环境局实验室开办项目768.70万元，审核后2024年项目预算金额533.24万元，核减金额235.47万元，核减率30.63%。

截止到2023年11月，项目已上报区政府待批复中，此外，拟租赁的莘庄镇黎安路1189号莘吴产业园主楼7层南部和8层实验室的装修方案未完全确定，无法预估后续对实验室保障设施如纯水系统等项目预算产生的影响。

预算审核明细见下表：

表 7 闵行区生态环境局实验室开办预算审核明细表

（单位：元）

序号	名称	预算金额	审核金额	核减金额	核减率	备注
1	实验室专业设施	4,633,184.60	3,173,553.00	1,459,631.60	31.50%	详见附件1, 附件 4-1

序号	名称		预算金额	审核金额	核减金额	核减率	备注
2	实验室辅助配套设施		1,045,032.16	491,085.20	553,946.96	53.01%	详见附件1, 附件4-2, 4-3
3	实验室保障设施	纯水设备	680,000.00	649,000.00	31,000.00	4.56%	详见附件1
		废水废气	577,800.00	537,800.00	40,000.00	6.92%	详见附件1
4	实验室保障设施运维费		133,000.00	0.00	133,000.00	100.00%	详见附件1
5	实验室设施搬迁、调试、检定	搬迁调试	458,000.00	388,000.00	70,000.00	15.28%	详见附件1, 附件4-4
		检定	160,000.00	92,920.00	67,080.00	41.93%	详见附件1, 附件4-5
合计			7,687,016.76	5,332,358.20	2,354,658.56	30.63%	

(一) 实验室专业设施

实验室专业设施申报预算金额463.32万元，审核预算金额317.36万元，核减金额145.96万元，核减率31.50%，该子项目主要明细的预算审核情况如下：

1. 边台申报预算61.48万元，审核预算57.64万元，核减金额3.84万元，核减率6.25%。

审核说明：①本子项目必要性充分，边台是用于管理、放置实验用具的工作台。本项目使用于硫化物实验室等15个实验室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量192.13延米合理。③单价方面，边台规格型号为L*750mm*850mm，台面选用12.7mm厚理化板，申报单价为0.32万元/延米，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定台面单价为0.30万元/延米。

2. 台式通风柜申报预算87.40万元，审核预算57.00万元，核减金额30.40万元，核减率34.78%。

审核说明：①本子项目必要性充分，台式通风柜用是实验室科研人员的一级防护屏障，在实验室中起到局部排风的作用，保护科研人员和实验

室环境。本项目使用于硫化物实验室等10个实验室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量38台合理。③单价方面，规格为1500mm*850mm*2350mm，全钢结构，申报单价为2.30万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为1.50万元。

3. 万向抽气罩申报预算15.84万元，审核预算11.52万元，核减金额4.32万元，核减率27.27%。

审核说明：①本子项目必要性充分，万向抽气罩主要是用来快速排放实验或生产过程中产生的小范围的粉尘、热气、挥发性气体、有害性气体等小颗粒状浮旋物或气体的装置。本项目使用于硫化物实验室等12个实验室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量72个合理。③单价方面，规格为三节铝合金抽气罩主体，高密度PP材质关节，申报单价为0.22万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为0.16万元。

4. 仪器边台申报预算49.85万元，审核预算45.58万元，核减金额4.27万元，核减率8.57%。

审核说明：①本子项目必要性充分，仪器边台是用于管理、放置实验用具的工作台。本项目使用于离子色谱实验室等9个实验室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量142.44延米合理。③单价方面，规格为L*900mm*850mm，台面材质选用12.7mm厚理化板台面，申报单价为0.35万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为0.32万元。

5. 智能危化品柜申报预算26.00万元，审核预算13.42万元，核减金额

12.58万元，核减率48.39%。

审核说明：①本子项目必要性不足，智能危化品柜主要用于储存危险化学品，配合实验室危化品管理系统，将整个使用环节中的人及物相关信息实时管理起来，实现危化品的智能化、信息化、可视化、安全化管理，杜绝危险化学品隐患的发生。经咨询专家意见，考虑到满足基本工作需要，建议改用非智能危化品柜，本项目使用于酸碱储存室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量4台合理。③单价方面，规格为1090mm*460mm*1650mm，符合CE、GA认证，申报单价为6.50万元，与市场行业产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为3.35万元。

6. 中央台试剂架申报预算11.12万元，审核预算5.56万元，核减金额5.56万元，核减率50.00%。

审核说明：①本子项目必要性充分，本项目使用于新污染物实验室、硫化物实验室、前处理实验室、实验室、理化室、样品准备实验室、生态室、油品分析实验室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量61.8延米合理。③单价方面，规格为L*400mm*800mm，采用1.2mm宝钢优质冷轧钢板，申报单价为0.18万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为0.09万元。

7. 运输费申报预算42.12万元，审核预算0.00万元，核减金额42.12万元，核减率100.00%。

审核说明：本子项目必要性不足，咨询行业专家意见后，一般为供应商负责安装运输等事宜，故予以全额核减。

（二）实验室辅助配套设施

实验室辅助配套设施申报预算104.50万元，审核预算金额49.11万元，核减金额55.39万元，核减率为53.01%，部分预算审核情况如下：

1. 办公椅申报预算7.31万元，审核预算1.28万元，核减金额6.03万元，核减率82.56%。

审核说明：项目单位编制人数为77人，办公椅数量应由申报的86件修正为77件，评价组根据现场考察了解，发现监测站现有的62件办公椅可以满足正常办公使用，从节约角度采用利旧，在申请数量方面，核减为15件。

2. 办公桌申报预算12.80万元，审核预算7.68万元，核减金额5.12万元，核减率40.00%。

审核说明：办公桌情况与办公椅类似，项目单位编制人数为77人，办公桌数量应为71张（另外加3张二人座的一字型办公桌），其中23张可沿用现有的办公桌，从节约角度采用利旧，在申请数量方面，核减为48张。

3. 会议椅申报预算5.44万元，审核预算1.20万元，核减金额4.24万元，核减率77.94%。

审核说明：①本子项目必要性充分，会议椅用于日常会议室使用。②数量方面，从节约角度采用利旧，在申请数量方面，从原先申报的72件核减为30件。③单价方面，参照《闵行区机关局秀文路办公家具项目》采购单价标准，常规会议座椅建议单价0.04万元。

4. 显示屏系统申报预算12.00万元，审核预算2.18万元，核减金额9.82万元，核减率81.83%。

审核说明：①本子项目使用于数字监控室。必要性不充分，考虑到保障会议室的基本需求，咨询行业专家意见后，建议使用投影仪配合拉帘开

合式样大尺寸投屏吸光板。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，认为申报的数量1套合理。③单价方面，经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为2.18万元。

5. 文件柜申报预算18.05万元，审核预算6.66万元，核减金额11.39万元，核减率63.10%。

审核说明：①本子项目必要性充分，文件柜用于保存相关文件，满足文件保存需求。本项目使用于办公室、分析检验科等13个科室。②数量方面，经咨询专家意见，并比对实验室装修图纸，配置数量应为按人员编制数配置77件，参考市场价格、咨询行业专家意见后，审核该价格合理，其中39件建议从节约角度采用利旧，资产编号JJ1991000002、JJ2008000002等。

（三）实验室保障设施

实验室保障设施申报预算金额125.78万元，审核预算金额118.68万元，核减金额7.10万元，核减率为5.64%。

实验室保障设施包括预处理系统、纯水箱和纯水泵、电控和仪表、ProtegraROEDI250LPHmadeinGermany、其他费用（人工、运费、税费等）、除酸雾+吸附净化器、活性炭吸附剂、调节池一体化设备基础、设备主体等9项内容，部分预算审核情况如下：

1. 其他费用（人工、运费、税费等）申报预算3.10万元，审核预算0.00万元，核减金额3.10万元，核减率100.00%。

审核说明：本子项目必要性不足，咨询行业专家意见后，一般为供应商负责安装运输等事宜，故予以全额核减。

2. 调节池一体化设备基础申报预算8.00万元，审核预算6.00万元，核

减金额2.00万元，核减率25.00%。

审核说明：①本子项目必要性充分，调节池一体化设备基础用于污水处理系统内放有格栅，用来拦截较大漂浮物。调节池可以减少进入处理系统污水流量的波动。②数量方面，经咨询专家意见，认为申报的数量1座合理。③单价方面，规格为2.0m*1.5m*2.0m，砖混，申报单价为8.00万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为6.00万元。

3. 设备主体申报预算15.00万元，审核预算13.00万元，核减金额2.00万元，核减率13.33%。

审核说明：①本子项目必要性充分，设备主体用于实验室产生的各类废水处理，包括化学废水、生化废水、有机废水等。②数量方面，经咨询专家意见，认为申报的数量1个合理。③单价方面，规格为3.0m*1.25m*1.5m，申报单价为15.00万元，与市场同类产品价格对比偏高；经咨询专家意见，按照市场行情核定单价为13.00万元。

（四）实验室保障设施运维费

实验室保障设施运维费预算申报金额13.30万元，审核预算金额0.00万元，核减金额13.30万元，核减率100.00%。

审核说明：本子项目必要性不足，本项目预算内容运维费实际为消耗品，与实验室开办范畴匹配度低，故核减。

（五）实验室设施搬迁、调试、检定

实验室设施搬迁、调试、检定申报预算金额61.80万元，审核预算金额48.09万元，核减金额13.71万元，核减率为22.18%。

实验室设施搬迁、调试、检定包括对大型精密仪器和小仪器的搬迁、

调试和检定工作以及相关的搬运车费、以及纸箱等辅材费用、人工费等内容，部分预算审核情况如下：

1. 车费、辅材及人工费申报预算共计9.00万元，审核预算0.00万元，核减金额2.00万元，核减率77.78%。

审核说明：①本子项目必要性不充分，咨询行业专家意见后，一般为供应商负责安装运输等事宜，故将车费及人工费予以核减。②数量方面，评价组咨询行业专家后，根据项目单位提供的仪器设备清单，认可包装辅材用量。③价格方面，申报价格为9万元，评价组咨询行业专家后结合市场询价，审核后预算2万元。

2. 设备检定费用16.00万元，审核预算9.29万元，核减金额6.71万元，核减率42.00%。

审核说明：①本子项目必要性充分，咨询行业专家意见后，对于大型仪器设备或精密仪器设备，搬迁后需要重新安装调试才能满足要求的，需重新检定，出具《检定合格证书》。②数量方面，评价组咨询行业专家后，根据项目单位提供的277台仪器设备检定清单，认可清单中的101台仪器设备的检定期限与其年度检定专项项目的检定期限重合，可予以核减。③价格方面，申报价格为16万元，评价组咨询行业专家后结合市场询价，审核后预算9.29万元。

项目预算以目前的申报方案进行审核，建议待细化，以后续审批通过的实验室装修方案为准。

五、项目结果应用情况

无。