

# 2020 年度湖南烟花爆竹产品安全质量 监督检测中心整体支出绩效自评报告

## 一、单位基本情况

“湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心”是湖南省市场监督管理局下属二级技术机构，是“国家烟花爆竹产品质量监督检验中心”、“国家轻工业烟花爆竹安全质量监督检测中心”和“国家工业产品质量控制及评价实验室”，拥有国家安全生产烟花爆竹检测检验甲级资质，是全国烟花爆竹标准化技术委员会秘书处（SAC/TC 149）和国际标准化组织/烟花爆竹技术委员会秘书处（ISO/TC 264）挂靠单位和 ISO/TC 264 的国内技术对口单位。

中心 2020 在岗人员 42 人，其中在编人员 28 人，研究生学历 10 人，大学本科 18 人，研究员级高级工程师 2 人，高级工程师 7 人，工程师 13 人，是一支专业性强、技术素质高的队伍。

中心现有办公检测大楼一栋，面积为 2620 平方米，仪器设备等资产 2400 余万元。拥有：WFX—120 原子吸收分光光度计，SPD—10AVP 岛津高效液相色谱仪，HIR—944B 型红外硫碳测检验定仪，LRU—3 红外测温仪，CRY—2P 差热分析仪，YX—2R 量热分析仪，JA1003 多功能红外水分仪，NDJ—8S 数字显示粘度计，WPS—IB 数字熔点仪，DX—1000X 射线衍射仪，TV—1900 紫外线可见分光光度计，红外测全距仪，MBZ—1 落锤仪等先进检测设备 200 余台套，技术力量、设备等能满足烟花爆竹产品、原辅材料、机械设备、作业环境等 9 大类 38 个项目 384 个参数的检测检验，覆盖率 100%。

## 二、一般公共预算支出情况

### （一）基本支出情况

中心一般公共预算财政拨款收入中基本支出共 254.79 万元，其中工资性支出 236.57 万元，预发及清算综治奖 18.22 万元。

支出情况：本单位 2020 年一般公共预算财政拨款基本支出共计 265.87 万元，其中工资性支出 236.57 万元，预发及清算综治奖 18.22 万元，上年结余综治奖 11.08 万元。

## （二）项目支出情况

2020 年度中心一般公共预算财政拨款项目经费共计 587 万元，一是 2020 年度一般公共预算支出省级专项资金共 555 万元，其中燃放场项目 450 万元，省级标准化专项资金 10 万元，检验能力提升资本性支出 95 万元，省级专项资金分配安排和使用管理情况，有 2 个及以上省级专项资金的要分别总结基本情况。二是除省级专项资金以外的其他项目支出业务经费国际标准化秘书处工作经费 40 万元。以下是各个项目的具体支出情况：

燃放场项目资金 450 万元，支出 450 万元，具体支出明细如下：

- 1、按合同约定付室外燃放场勘察费 44402.90 元；
- 2、按合同约定付室外燃放场代建服务费（百分之十中期款）119100.00 元；
- 3、按合同约定付室外燃放场 EPC 工程款 1836497.10 元；
- 4、按合同约定付室外燃放场 EPC 工程款 1263502.90 元；
- 5、按合同约定付室外燃放场 EPC 工程款 1000000.00 元；
- 6、按合同约定付室外燃放场挡土墙工程款 236497.10 元。

省级标准化专项资金 10 万元是根据湘财行指〔2020〕0025 号文件下拨预算指标至湖南省市场监督管理局，再由省局下拨至湖南花检中心。本项目经费下达时间为 2020 年 7 月。2020 年累计支出标准化专项经费 10 万元。

检验能力提升其他资本性支出 95 万元，本项目由湖南省市场监督管理局财政资金支持 95 万元，中心自筹 125.84 万元，共计 220.84 万元。

### **（三）项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况分析**

2020 年能力提升项目已付 95 万，剩余需中心自筹 125.84 万元，共计 220.84 万元使用情况汇总如下：

项目一：名称为湖南省质量技术监督部门 2020 年检验检测能力提升项目——实验室废水处理系统，含实验室废水设备(地埋式)、设备基坑及设备机房、污水处理池等。

项目基本性质、用途和主要内容、涉及范围：该项目为国家烟花爆竹产品质量监督检验中心室外检测场实验室废水处理系统，中心所有实验、生活废水经处理排向市政管网。

处理水量： $\geq 5\text{T/D}$ ；

运行方式：可连续运行，无人值守；

设备电源：380V/50HZ，三相五线；

工作环境： $5\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，避免阳光直射；

控制方式：全自动控制；

工艺要求：膜生物反应器（MBR）工艺

项目二：名称为湖南省质量技术监督部门 2020 年检验检测能力提升项目——实验室内平台建设，含边台、中央台、仪器台、通风柜、实验室配件（实验室水龙头、实验室水槽、紧急冲淋洗眼装置）等。

项目基本性质、用途和主要内容、涉及范围：

1、边台、中央台、仪器台等的台面：主体采用 13mm 厚实芯理化板台面，边缘带无拼接缝一体成型阻水边，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。

2、通风柜：台面采用 25mm 一体成型蝶形阻水陶瓷台面，台面耐酸碱腐蚀、耐高温、静载测试、抗细菌、耐刻刮、抗釉裂、莫氏硬度、切面封釉等性能参数达到国家标准。性能要求：

①面风速要求：排风柜正常运行时，平均面风速要求为  $0.5\text{m/s} \pm 0.02$ 。

②烟雾测试：流动视觉—局部视觉：须无溢出，烟雾且排尽；

③气流可视化测试：局部视觉流动显示，通风柜评级：符合；

④大体积视觉流动显示，通风柜评级：符合。

⑤示踪气体浓度测试：泄漏率在 0.015ppm 以内。

3、实验室配件（实验室水龙头、实验室水槽、紧急冲淋洗眼装置）

①实验室水龙头：实验室水龙头为保证其使用寿命和实验用水的目的，在龙头进水口装配塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，并降低陶瓷阀芯磨损的机率。辅以底部安全坚固结构，避免因台面吸水膨胀而引起龙头断裂；搭配肘动把手防止造成二次污染。

②实验室水槽：实验室水槽/杯槽，作为实验室重要的配件，与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。杯槽可用在实验室通风柜中。鉴于实验试剂的酸碱性质，建议使用自带溢水功能的水槽，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽/杯槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。

③紧急冲淋洗眼装置：紧急冲淋洗眼装置，采用插拔式管件设计，既缩短产品安装时间，又有效解决产品管件连接处的漏水问题，方便日后检修。不锈钢球阀可单独拆卸，使装置既不会因为关节处螺纹丝牙磨损而导致漏水，又不会因为球阀需要维修更换导致整套产品报废。紧急冲淋洗眼装置，采用冷轧工艺生产，形状标准不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用。洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节装置以适应不同地区水压。

450 万元室外燃放场项目资金情况：

项目组织情况分析，主要指项目实施方案的简要情况或项目招投标、调整、竣工验收等情况。

根据《湖南省政府投资项目代建制管理办法》（湖南省人民政府令第 241 号）和省发改委可研报告批复的相关要求，本项目执行代建制，由代建招标中标单位湖南楚嘉工程咨询有限公司负责代建。中心成立了本项目建设工作领导小组，制定了项目建设《工作方案》，明确了职能职责和工作要求。

本项目工程建设顺利实施必须保证质量、投资、进度得到有效控制。

工程质量的控制是通过合理的管理，使建设项目科学决策、精心设计、精心施工，建设质量合格的工程项目。工程投资的控制是要保证在批准的费用计划内完成所有工程项目内容的建设，其基本程序为资源消耗计划编制、费用估算、费用计划编制和施工过程中费用的控制。工程进度的控制是要确保项目按期完成所必须的所有工作过程，其基本程序为工作定义和排序、工作时间估计、进度计划制定和工程实施过程中按计划进行进度控制。

本项目的建设是一个涉及面广，参与单位多的复杂过程，在该过程中合同是约束双方当事人的合法文件，众多的合同构成一个体系，合同管理与协调非常重要。

本项目具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。在竣工验收报告得到发包人认可后，方可进行竣工结算。同时根据有关合同进行质量保修的交接。

项目建设可研批复起止时间为 2019 年 1 月至 2020 年 12 月，因新冠疫情影响，项目延期至 2021 年 6 月。进度安排如下表：

| 时间     | 项目内容  | 主要指标                                |
|--------|---|-------------------------------------|
| 2018 年 | 筹建立项  | 立项批文和资金、用地、环评等批文                    |
| 2019 年 | 1-4 月征地补偿   | 征地补偿合同、规划设计                         |
|        | 5-8 月用地手续   | 土地批单                                |
|        | 9-11 月代建及招投标工作  | 确定项目工程代建机构和初步设计等其他相关参建机构            |
|        | 12 月  | 完成项目土石方和挡土墙工程招标                     |
| 2020 年 | 1-5 月项目 EPC 总承包招标以及三通一平等基础工程                              | 确定 EPC 总承包单位（含设计单位），实现路通、电通、水通和平整场地 |
|        | 6-8 月室外燃放场、工房、仓库建设及相关配套设施实施设备                             | 主体基建和配套设施                           |
|        | 9-12 月综合（实验）楼、样品收发室、生活服务楼、废弃物物质处置场、跌落实验场、污水处理设施、消防设施等工程建设 | 主体基建和配套设施                           |
| 2021 年 | 1-4 月 EPC 总承包全部工程施工                                       | 主体基建和配套设施                           |

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 5-6月 装修、仪器设备安装及其他辅助设施等全部建设 | 室内装修和仪器设备安装与调试, 检测场试运行 |
|----------------------------|------------------------|

本项目执行代建制，代建公司具备完善的项目管理制度，中心主要通过合同约定内容和项目人员考勤进行日常监督管理。

2020年度湖南省标准化专项资金共10万元，用于开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定砷含量》和《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定汞含量》两项国际标准研究，并完成该国际标准草案（DIS）阶段，已支出办公费1.17万元，会议费1.67万元，差旅费3.12万元，印刷费0.93万元，邮电费0.97万元，专家咨询费1.3万元，其他商品和服务支出0.84万元，合计已支出10万元，预算经费执行率100%。

国际标准化组织烟花爆竹技术委员会（ISO/TC 264）秘书处工作经费40万元，支出13.5万元，调剂调减8万元，结余18.5万元，其中支出会议费5.25万元，差旅费1万元，劳务费2万元，专家咨询费1万元，其他交通费用1.5万元，其他商品和服务支出2.75万元，合计于2020年底已支出13.5万元，结余因公出国（境）费用18万元，差旅费0.5万元。

### 三、部门整体支出绩效情况

关于95万元资本性支出绩效情况：

#### （一）效益指标情况分析

##### （1）数量指标

中心2020年检验检测能力提升项目共2个，本项目为实验室内平台建设，含室外检测场实验室中所有边台、中央台、仪器台、通风柜、实验室



配件（实验室水龙头、实验室水槽、紧急冲淋洗眼装置）。

## **(2) 质量指标**

### 1、边台、中央台、仪器台技术参数

1) 台面：主体采用 13mm 厚实芯理化板台面，边缘带无拼接缝一体成型止水边，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点，同时满足以下技术参数：

a. 耐化学性能要求：测试方法参照 SEFA 3-2010 第 2.1 节要求：43 种化学试剂检验结果为 0 级。（备注：SEFA 0 级最好）。

b. 耐化学性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心检测要求，按照国家标准 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，

c. 甲醛：台面甲醛释放量检测（参照 EN13986:2004+A1: 2015）：测试结果符合 E1 级要求，甲醛释放量（空气中）检测结果值为未检出。

d. 物理性能要求（SGS）：洛氏硬度（大于或等于 119L）、吸水率（不大于 0.1%）、耐热性（表面无可见裂纹）。

f. 抗反光，光泽度要求，（表面在几何角度 20 度下测试，经测光仪检测值小于或等于 1 度）；

h. 环保性能要求（附 SGS 检测报告）：检测结果需符合以下技术指标：  
可溶性重金属（mg/m<sup>2</sup>）检验：镉、汞、六价铬、多溴联苯之和、九溴联苯、十溴联苯、多溴二苯醚之和、九溴二苯醚、十溴二苯醚 均未检出；

i. 三聚氰胺迁移测试,按照 GB 31604.15-2016 测试方法进行检测,用

95%乙醇在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结论为：未检出；

j. 防霉性能的测定（附检测报告）：对以下霉菌进行检测：巴西曲霉 ATCC 9642、绳状青霉 ATCC 11797、出芽短梗霉 ATCC 15233、球毛壳 ATCC 6205、绿色木霉 ATCC 9645。根据 ASTM G 21-15 合成高分子材料抗真菌性的测定，样品表面观察到的霉菌生长情况评价结果为“0 级”，即：不生长。

k. 针对 181 种高关注物（SVHC）进行测试，基于分析结果，所提交样品中 181 种 SVHC 含量均小于 0.1%；

l. 燃烧性能等级测试：符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级 B1 级。

m. 银离子（强杀菌剂）释放量进行检测，参考依据 JY/T 015-1996 ，测试结果为：未检出；

n. 氙灯测试：依据 GB/T 16422.2-2014 ，对送检样品进行氙灯测试，测试时间 1200h，测试结果为 样品外观无明显颜色变化；

## 2) 主体材料：

a. 钢制部件表面处理（含所有钢制箱体、封板、支架等钢制工件），所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度  $\geq 75 \mu\text{m}$ ，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术参数，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

b. 实验室用柜体为片装组合结构，采用  $\geq 1.0\text{mm}$  高品质一级冷轧钢板（SPCCT），表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂  $\geq 75 \mu\text{m}$  厚环氧树

脂粉末。箱体组装用拉铆螺母经 19kn 以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈。

c. 底座柜：实验室用柜体为片装组合结构，采用 $\geq 1.0\text{mm}$  高品质一级冷轧钢板，表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂 $\geq 75\ \mu\text{m}$  厚环氧树脂粉末。箱体组装用拉铆螺母经 19kn 以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈；底座柜通过 SEFA-8M 性能检测（柜加载试验、柜集中加载试验、柜扭曲试验）；门（门铰链试验、门冲击试验、门循环试验）；抽屉（抽屉静载试验、抽屉和门拉手试验、抽屉冲击试验、抽屉内部滚动冲击、抽屉循环试验）；搁板（测试样品描述、搁板静载试验：[底座柜搁板 490cm(192.9" ) (D)  $\times$  1215cm(478.3" ) (W) ]、搁板形变量 2.91mm)；柜漆面试验（化学试剂痕迹试验[提供 3 小块钢板进行测试，结果有细微差别]、热水试验、漆面冲击试验、油漆附着、油漆硬度）；壁挂柜和高柜（测试柜描述、加载试验）；实验桌（测试桌描述、桌静载试验、桌扭曲试验）。（投标人提供符合上述性能的测试报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查）

d. 箱体板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$  高品质冷轧钢板（SPCCT），喷涂 75  $\mu\text{m}$  厚环氧树脂粉末，门面板为凸面双斜边设计（具有立体时尚感），双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料；门板内含填充材料起到静音作用；产品表面涂层理化性能：24 小时中性盐雾试验 10 级；金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾连续喷雾 24 小时 10 级。（投标人提供箱体板符合上述性能

的检测报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查)

e. 抽屉：抽屉为片装组合结构凸面双斜边设计，采用 $\geq 1.0\text{mm}$  高品质冷轧钢板，喷涂 $\geq 75\ \mu\text{m}$  厚环氧树脂粉末，抽屉底部和四面抽墙应为独立拆装结构组装，用拉铆螺母经 19kn 以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈。抽屉内不出现焊接位，抽面采用上斜边设计，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料；

f. 上梁：使用专用模具拉伸成型的 1.2mm 铝型材，美观大方，可搭配柜体、门板及地围颜色进行配色选择；平整性强，能均匀承托台面，使台面更平整，承重能力更强；实验台上梁检测标准依据：《金属家具通用技术条件》，实验台上梁应符合以下检测。（投标人提供性能合格的测试报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查）

符合硬度检测： $\geq 2\text{H}$ ，合格

符合冲击强度检测：冲击高度检测 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，合格

符合耐腐蚀检测：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生。100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱变色和失光等现象，合格；

符合附着力检测：应不低于 1 级，合格；

符合抗盐雾检测：18h，直径 1.5mm 以下锈点 $\leq 20$  点/ $\text{m}^2$ ，其中直径 $\geq 1.0\text{mm}$  锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计），合格。

g. 地围：使用专用模具拉伸成型的 1.2mm 铝型材结合高强度工程塑料插件组合而成，易清洁，可搭配柜体、门板及上梁颜色进行配色选择；下斜面设计符合人体工体学，美观实用；地围通过《金属家具通用技术条件》标准检测，符合以下检测。（投标人提供性能合格的测试报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查）

符合硬度检测： $\geq 2H$ ，合格

符合冲击强度检测：冲击高度检测 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，合格

符合耐腐蚀检测：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生。100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱变色和失光等现象，合格；

符合附着力检测：应不低于 1 级，合格；

符合抗盐雾检测：18h，直径 1.5mm 以下锈点 $\leq 20$  点/ $m^2$ ，其中直径 $\geq 1.0$ mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计），合格

h. 储物柜——检测标准依据 EN 14727:2005 实验室储物单元标准，符合以下测试。（投标人提供性能合格的测试报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查）

拉门强度试验：把 30 公斤的载荷悬挂在距们铰链最远的侧边 100mm 处，前后启闭门 10 次，每次从距离全关的位置  $45^\circ$  处至距离全开位置  $10^\circ$  处，往复一个循环计一次，最大开启角度为距离全关位置  $135^\circ$  处。试验后，拉门依然完整的附在储物柜上。检测结果符合。

拉门水平加载试验：打开角度不大于  $135^\circ$  的拉门，进行如下的测试：

在门全开位置，将 80N 水平静载荷施加在垂直于门面方向上远离铰链的侧边 100mm 处的水平中心线上，实验进行 10 次。测试后，拉门应保持其功能，依然完整的附在储物柜上。检测结果符合。

稳定性：打开抽屉和门时的稳定性按生产者最大承重声称或按表 1 加载时，打开门，翻板和延展部件，柜子不应倾翻。检测结果符合。

h. 三抽储物柜——检测标准依据 EN 14727:2005 实验室家具-实验室储物单元标准，符合以下测试。（投标人提供性能合格的测试报告复印件加盖生产厂家公章，原件备查）

抽屉和可延展部件：对所有用于储藏目的的部件均匀加载。检测结果符合。

有开启限位装置抽屉猛开试验：将推拉构件装在滑道上，用玻璃弹子按表 1 加载。将推拉构件推到距离完全打开位置的 300mm 处，如果推拉构件拉出长度不足 300mm 则将推拉构件完全关闭，按表规定速度将推拉构件猛开 10 次。测试后，抽屉应保持其功能，依然完整的附在储物柜上。检测结果符合。

抽屉和推拉构件强度试验：将推拉构件抽出到限位状态，如果没有限位挡块，则抽出滑道内（推拉构件深度）的三分之二处，内留三分之一，或使推拉构件至少 100mm 留在柜内。在推拉构件面板上部一角施加 250N 的力垂直向下加载 10 次。测试后，抽屉应保持其功能。检测结果符合。

抽屉和推拉构件耐久性试验：在没有垂直支撑下缓慢的打开和关闭抽屉共 50000 次。施加力的位置在正常使用的位置上，并保证在关闭抽屉时

没有额外的往上和向下的力。测试后，抽屉应保持其功能。检测结果符合。

抽屉结构强度试验：将推拉构件装在滑道上或以类似方法将推拉构件悬挂起来。在推拉构件面板和后板内侧中部离推拉构件底板约 25mm 高的部位用 70N 的力缓慢加力试验进行 10 次。测试后，抽屉应保持其功能。检测结果符合。

储藏柜顶部静态载荷：顶板和底板静载荷试验，该测试仅适用于顶板距离地面 $\leq 1100\text{mm}$ 的柜子。按表 1 的要求，对所有用于储藏目的的部件均匀加载。通过加载垫在最易损坏。距边缘不小于 50mm 的部位垂直向下加载 1000N 的垂直力 10 次。测试完后，应无影响安全的损坏。检测结果符合。

#### i. 五金配件

导轨：采用实验室专用三节走珠导轨，不用任何工具可自由拆装，导轨的拉动顺畅耐久和高承重需达到以下的要求；滑轨耐久性测试可达 60000 次。

（投标人提供性能合格的检测报告复印件，加盖生产厂家公章）

## 2、通风柜

1) 台面：采用 25mm 一体成型蝶形阻水陶瓷台面，台面耐酸碱腐蚀、耐高温、静载测试、抗细菌、耐刻刮、抗釉裂、莫氏硬度、切面封釉等性能参数达到国家标准。（投标人提供性能合格的检测报告复印件，加盖生产厂家公章）

### 3) 主体技术参数

a. 使用 6063-T5 国标铝锭经专业模具拉伸成型后，由专用 CNC 设备进行切、铣、刨、钻孔、攻丝加工后，用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂经高温

固化，涂层厚度  $\geq 75 \mu\text{m}$ ，满足实验室通风柜度、耐腐蚀、附着力的技术参数，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

b. 所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂经高温固化，涂层厚度  $\geq 75 \mu\text{m}$ ，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术参数，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

c. 高压热固树脂板经数控切割、CNC 专用刀具开孔、铣槽、修边倒角、所有外露边缘需平整光滑不刮手；

d. 前立柱使用 136\*200 专用模具拉伸成型铝合金制作，型材壁厚  $> 2\text{mm}$ ，带可拆装前多功能设备安装面板，拆卸面板不需要任何工具方便安装维护；立柱中间有足够空间用于水、电、气的管道及控制模块的安装；

e. 两侧外侧板为高压热固树脂板经 CNC 加工成型，具有耐酸防腐耐高温功能；

f. 移动门模块为专用模具成型铝合金边框使用模块化设计可根据需求选配单件或可左右移动的双件 3+3mm 夹胶玻璃，破裂不飞溅，配置 450mm 抬起限位，使视窗高度在操作人员的呼吸区以下，建立一个人员与柜体内有害物质的隔离区多方位保障实验操作人员安全；

g. 使用新技术的无挡边传动轮设计防止同步带和同步轮的边框摩擦降低同步带寿命，并产生噪音增加门的升降重量，配合静音传动带，单门通风柜手动抬起力小于 30N，双门通风柜手动抬起力小于 50N；



- h. 所有插座为 IP44 防护等级确保通风柜体内潮湿环境下的用电安全；
  - i. 模块化内胆设计，根据实验需求可选陶瓷、PP、理化板、玻璃等，适用不同实验环境；
  - j. 导流层内设置冷凝水自动收集装置，冷凝水自动排放到下水管道防止滴漏；
  - k. 金属材质机械式设计操作面板，美观、大方，避免电阻触屏按钮因实验操作人员手上带有保护手套时无法操作产生意外；
- ①面风速要求：排风柜正常运行时，平均面风速要求为  $0.5\text{m/s} \pm 0.02$ 。
  - ②烟雾测试：流动视觉—局部视觉：须无溢出，烟雾且排尽；
  - ③气流可视化测试：局部视觉流动显示，通风柜评级：符合；
  - ④大体积视觉流动显示，通风柜评级：符合。
- 示综气体浓度测试：泄漏率在 0.015ppm 以内。

### 3、实验室配件

#### 实验室水龙头

a. 产品描述：实验室水龙头为保证其使用寿命和实验用水的目的，在龙头进水口装配塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，并降低陶瓷阀芯磨损的机率。辅以底部安全坚固结构，避免因台面吸水膨胀而引起龙头断裂；搭配肘动把手防止造成二次污染。

b. 设计参数：主体：铜质（可根据要求生产不锈钢）；涂层：高亮度环氧树脂；阀芯：陶瓷，90 度旋转；鹅颈管：可 360 度旋转；折角管：可

360 度旋转；旋钮把手：高密度 PP（HDPP）

c. 肘动把手：高密度 PP（HDPP）；附件：防溅滤水器，抽真空水嘴

d. 性能参数：认证标准：CSA 认证，标准号：ASME A112.18.1-2012 / CSA B125.1-12：管道供水装置。

## 2) 实验室水槽

a. 产品描述：实验室水槽/杯槽，作为实验室重要的配件，与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。杯槽可用在实验室通风柜中。鉴于实验试剂的酸碱性质，建议使用自带溢水功能的水槽，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽/杯槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。

b. 参数：主体：高密度 PP（HDPP），新料；表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致；高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管；化学性质：水槽材质通过浸泡试验，在常温下将样块浸泡在下列试剂中 24 小时后没有变化。

## 3) 紧急冲淋洗眼装置

a. 产品描述：紧急冲淋洗眼装置，采用插拔式管件设计，既缩短产品安装时间，又有效解决产品管件连接处的漏水问题，方便日后检修。不锈钢球阀可单独拆卸，使装置既不会因为关节处螺纹丝牙磨损而导致漏水，又不会因为球阀需要维修更换导致整套产品报废。△紧急冲淋洗眼装置，采用冷轧工艺生产，形状标准不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用。洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节装置以适应

不同地区水压。

b. 设计参数：主体：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦；涂层：高亮度环氧树脂；冲淋装置：304 不锈钢（可选 PP 材质），球阀开关；洗眼装置：304 不锈钢（可选 PP 材质）；洗眼喷头：铜质加软性橡胶，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物（PP 材质为尼龙）；附件：壁式支架，不锈钢脚踏。

c. 性能参数：根据美国国家标准学会（American National Standards Institute）ANSI/ISEA Z358.1-2009 标准和欧洲共同体（Conformité Européenne）EN 15154:2006 标准

### **(3) 时效指标**

湖南省质量技术监督部门 2020 年检验检测能力提升项目 2 个共一个包进行招标，委托湖南泛华项目管理有限公司实施政府采购，均在 2020 年完成了招标、签订合同等工作，仪器设备供货、验收、付尾款须到 2021 年中心室外检测场竣工完成后才能进行。

### **(4) 成本指标**

2020 年能力提升项目（政府采购编号：湘财采计[2020]003524 号）预算 222 万元，成交价为 220.8476 万元。本项目实验室内平台建设预算共计 198 万元，成交价格为 196.9276 万元。

## **(二) 效益指标完成情况分析**

### **(1) 经济效益**

该项目完成后，将提升我中心的检测能力，中心所在地浏阳是中国烟花爆竹行业的主产区，产品畅销世界 150 多个国家和地区，内销产品遍及全

国各省市，市场份额占全国的 60%以上，也将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管，同时提供有效的数据支持政府部门工作。

该项目完成后，中心将获得良好的经济利益，预计项目投入使用后每年将获得 500 万元以上的经济收入，并逐年增加，提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。

## **(2) 社会效益**

该项目完成后，新建的实验室环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力，中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场，满足烟花爆竹基础研究、安全试验、质量检验、标准研究、废弃物销毁、环保等级评定等要求，将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管，同时提供有效的数据支持政府部门工作。

## **(3) 可持续影响**

中心的烟花爆竹室外燃放检测场是目前烟花爆竹行业检测机构投资最大的项目，将大力提升我省烟花爆竹产业的服务功能和水平，促进产品质量提升，引领国家标准、国际标准研制，完善烟花爆竹产业标准体系，建设国际、国内一流的国家级质检中心和检验检测平台。

## **(三) 满意度指标完成情况分析**

中心对于中标公司的服务态度及供货的产品满意，仪器设备供货、验收、付尾款须到 2021 年中心室外检测场竣工完成后才能进行。

### **(1) 数量指标**

中心 2020 年检验检测能力提升项目共 2 个，本项目为实验室废水处理系统，共采购仪器设备 1 台套。

## **(2) 质量指标**

### 实验室废水处理系统技术参数

#### 1、设计特点：

国际知名品牌全自动 PLC 控制系统，7 英寸彩色触摸液晶大屏，无人工看守，设定时间内有废水开机、无废水停机；

最大限度的提高系统设备的性价比，具有广泛的适应性，强大的升级性，如水质、水量及控制系统的升级；

系统采用可编程控制器，可升级成自动控制与监控、具备人机对话、自动记录、管理历史运行水质、可打印储存并打印历史数据，自动化程序较高；

全程水质、运行状态、参数、工作压力、流量、在线液晶监测、反应水箱高中低液位等实时显示；设备符合 GLP（实验室优良标准）设计；

系统集中控制，一体化设计、无需挖多个处理池，占地面积小，外观高端大方，运行安静平稳；

采用新型平板生物膜技术，使用寿命是一般膜的 2 倍以上，大大节约用户使用成本（一般膜三年左右，新型膜 5-8 年）

采用高效复合菌技术，高效复合菌与污染物基团紧密接触，能够迅速降低水中 COD，氨氮，总磷，将污染物迅速彻底分解，效率极高。（提供相关技术工程案例 5 家以上，并提供证明文件）

自动定量投加药剂及营养液，使设备全自动化运行；

核心部件选用世界一流品质的产品，保障运行的安全性和稳定性；

处理工艺使用规范商品名称的水处理药剂，确保可靠运行、降低运行费用；

远程监控：只需有wife，就能①远程访问系统；②远程管理：实现连接两端的资源共享，用于远程办公等；③远程控制：开关机，重启、注销及定本地或远端程序等；支持多种通讯方式，包括RS232、RS485、GSM、GPRS、TCP/IP、UDP及3G网络。

## 2、安全性能：

多种全自动应急操作方式，实现自动和手动两种控制模式，保证系统正常运行；

设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、自动识别故障报警及处理功能；

开机自检、缺水保护报警、高低压自动停机、停电自动复位；保护并处理。

3、运行经济：系统耗电及后期使用成本低，按比例自动投药，药品耗量少；无须专人看守，免人工管理费用等；

## 4、性能要求：

所投的设备通过CE认证。对综合废水进行处理净化，出厂前严格调试和验证，出水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）排放标准。

### **(3) 时效指标**

湖南省质量技术监督部门 2020 年检验检测能力提升项目 2 个共一个包进行招标，委托湖南泛华项目管理有限公司实施政府采购，均在 2020 年完成了招标、签订合同等工作，仪器设备供货、验收、付尾款须到 2021 年中心室外检测场竣工完成后才能进行。

#### **(4) 成本指标**

2020 年能力提升项目（政府采购编号：湘财采计[2020]003524 号）预算 222 万元，成交价为 220.8476 万元。本项目实验室废水处理系统预算共计 24 万元，成交价为 23.92 万元。

## **(二) 效益指标完成情况分析**

### **(1) 经济效益**

该项目完成后，将提升我中心的检测能力，中心所在地浏阳是中国烟花爆竹行业的主产区，产品畅销世界 150 多个国家和地区，内销产品遍及全国各省市，市场份额占全国的 60%以上，也将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管，同时提供有效的数据支持政府部门工作。

该项目完成后，中心将获得良好的经济利益，预计项目投入使用后每年将获得 500 万元以上的经济收入，并逐年增加，提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。

### **(2) 社会效益**

该项目完成后，新建的实验室环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力，中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场，满足烟花爆竹基础研究、安全试验、质量检验、标准研究、废弃物销毁、环保等级评定等要求，将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管，同时提供

有效的数据支持政府部门工作。

### **(3) 可持续影响**

中心的烟花爆竹室外燃放检测场是目前烟花爆竹行业检测机构投资最大的项目，将大力提升我省烟花爆竹产业的服务功能和水平，促进产品质量提升，引领国家标准、国际标准研制，完善烟花爆竹产业标准体系，建设国际、国内一流的国家级质检中心和检验检测平台。

### **(三) 满意度指标完成情况分析**

中心对于中标公司的服务态度及供货的产品满意，仪器设备供货、验收、付尾款须到 2021 年中心室外检测场竣工完成后才能进行。

450 万元燃放场绩效情况：

#### **(1) 数量指标**

指标 1 :完成 1 项挡土墙工程；

指标 2 :完成 1 项综合实验楼主体工程。

#### **(2) 质量指标**

达到项目设计要求，符合检测相关国家标准

#### **(3) 时效指标**

2020 年 12 月 31 日前完成

#### **(4) 成本指标**

指标 1 :完成项目现场勘察

指标 2 :支付项目勘察费、EPC 工程款、挡土墙工程款

### **(二) 效益指标完成情况分析**



### **(1) 经济效益**

规范企业生产经营，明确烟花爆竹发展内容和方向，提高产品安全质量，推动“烟花爆竹”品牌发展，提高烟花爆竹检验检测经营服务性收入，服务地方经济发展。

### **(2) 社会效益**

提高烟花检测水平、能力和技术，为烟花爆竹行业提供科研实验基地，为研究安全、环保烟花爆竹产品提供强有力技术支撑，为政府进行宏观调控提供科学、准确的试验数据，为浏阳以及全国烟花爆竹企业提供技术服务，提升行业形象。

### **(3) 可持续影响**

全面服务于烟花爆竹行业发展，明确烟花爆竹发展内容和方向，更好地推动全国烟花爆竹行业科学环保发展。

## **(三) 满意度指标完成情况分析**

无一例客户投诉，服务对象满意度调查 100%。

10 万元标准化资金绩效情况：

2020 年度湖南省标准化专项资金共 10 万元，用于开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定砷含量》和《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定汞含量》两项国际标准研究，并完成该国际标准草案（DIS）阶段。本项目完成了相应的绩效指标，完成了两个国际标准的研究任务，通过研制国际标准提升了烟花特定化学物质砷含量和汞含量的检测能力，提高了产品质量，增加了企业效益，保障了消费者安全，有利于环境保护，服务对象满意度达 90%以上。

40 万元国际标准化资金绩效情况：

2020 年度省局国际标准化专项资金共 40 万元，用于国际标准化组织烟花爆竹技术委员会（ISO/TC 264）秘书处工作经费。2020 年秘书处工作经费，2020 年秘书处按照 ISO 导则开展国际标准化工作，处理了日常工作，并组织召开了 1 次国际会议，即 2020 年 9 月 14 日至 15 日第九次全体会议暨工作组会议视频会议，并组织召开了 2 次国内专家研讨会议，即 2020 年 8 月 23 日至 25 日国内专家国际标准研讨会以及 9 月 14 日国际会议中国专家预备会议；顺利推进了烟花爆竹国际标准化工作，发布了 4 项 ISO 国际标准，即 ISO 22863-1:2020《烟花-特定化学物质的检测方法-第一部分 通用标准》、ISO 22863-2:2020《烟花-特定化学物质的检测方法-第二部分 气相色谱法测定六氯代苯》、ISO 22863-3:2020《烟花-特定化学物质的检测方法-第三部分 火焰原子吸收法测定铅和铅化合物》和 ISO 21583:2020《烟花燃放通用指南》。本项目完成了相应的绩效指标，制定烟花燃放国际标准，规范焰火燃放市场，减少烟花对环境和人身安全的危害，提升全球烟花行业安全环保和科学持续发展，服务对象满意度达 90%以上。

#### **四、存在的问题及原因分析**

（一）项目资金不足。中心属于差额拨款事业单位，财政拨款 236 万元，经营性服务收入每年约 550 万元，其他专项收入约 300 万元，而机构运转、人员工资绩效等经费支出每年 780 万元左右，每年可积累不到 300 万元，该建设项目按照两年时间内完成，面临的资金缺口大，压力大，任务重。

（二）项目协调难度大。本项目涉及发改、财政、自然资源、住建、林业、应急等政府行政管理部门多，涉及当地村组较多，在工程施工等过

程中与政府部门和当地村民的协调难度大。

2020年度省局国际标准化专项资金共40万元，调剂调减8万元，合计已支出13.5万元，结余18.5万元。预算支出执行偏离的主要原因是：因全球新冠疫情，根据ISO因新冠疫情采取的最新限制措施要求，2020年9月ISO/TC 264第九次全体会议暨工作组会议由原定在芬兰赫尔辛基召开改为视频会议，国际和国内专家会议都受到影响，会议和差旅均因为疫情防控原因相应减少，因无法出境导致出国差旅费零支出，会议费也有所减少。

## **五、下一步改进措施**

首先，完善专项资金监管体系，加大项目资金支持力度；其次，加强协调，促进项目建设的按进度顺利进行。

针对标准化项目开展中遇到的问题与不足我们应该加强国际沟通与合作，大力开展国际标准化活动，推动国际标准制定与发布，促进国内行业加速转型提质，树立中国烟花国际性品牌。今年将按照国际标准化工作进度做好项目预算，争取在项目期限内合理使用专项资金完成全部项目任务，达到项目要求的数量、质量、时效和成本指标以及效益指标。

今年下半年将加快项目进度，争取在项目期限内完成全部项目任务，达到项目要求的数量、质量、时效和成本指标以及效益指标。

## **六、单位整体支出绩效自评结果拟应用和公开情况**

近两年，我单位绩效评价结果已进行报告，纳入绩效考核。报告附件如下：

附件：1、2020 年度单位整体支出绩效评价基础数据表

2、2020 年度单位整体支出绩效自评表

3、2020 年度项目支出绩效自评表

# 附件 1

## 2020 年度单位整体支出绩效评价基础数据表

| 财政供养人员情况（人）              | 编制数                       |                           | 2020 年实际在职人数 |              | 控制率          |                 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|                          | 30                        |                           | 28           |              | 93%          |                 |
| 经费控制情况（万元）               | 2020 年决算数                 |                           | 2020 年预算数    |              | 2020 年决算数    |                 |
| 三公经费                     |                           |                           |              |              |              |                 |
| 1、公务用车购置和维护经费            |                           |                           |              |              |              |                 |
| 其中：公车购置                  |                           |                           |              |              |              |                 |
| 公车运行维护                   |                           |                           |              |              |              |                 |
| 2、出国经费                   |                           |                           | 18           |              | 0            |                 |
| 3、公务接待                   |                           |                           |              |              |              |                 |
| 项目支出：                    |                           |                           |              |              |              |                 |
| 1、业务工作经费                 | 13.5                      |                           | 40           |              | 13.5         |                 |
| 2、运行维护经费                 |                           |                           |              |              |              |                 |
| .....                    |                           |                           |              |              |              |                 |
| 3、省级专项资金（一个专项一行）         |                           |                           |              |              |              |                 |
| 标准化专项                    | 10                        |                           | 10           |              | 10           |                 |
| 烟花爆竹室外燃放检测场项目经费          | 450                       |                           | 450          |              | 450          |                 |
| 其他资本性支出                  | 95                        |                           | 95           |              | 95           |                 |
| 公用经费                     |                           |                           |              |              |              |                 |
| 其中：办公经费                  |                           |                           |              |              |              |                 |
| 水费、电费、差旅费                |                           |                           |              |              |              |                 |
| 会议费、培训费                  |                           |                           |              |              |              |                 |
| 政府采购金额                   | ---                       |                           | 95           |              | 95           |                 |
| 部门基本支出预算调整               | ---                       |                           | 236.57       |              | 265.87       |                 |
| 楼堂馆所控制情况<br>(2020 年完工项目) | 批复规模<br>(m <sup>2</sup> ) | 实际规模<br>(m <sup>2</sup> ) | 规模控制率        | 预算投资<br>(万元) | 实际投资<br>(万元) | 投资概<br>算控制<br>率 |
|                          |                           |                           |              |              |              |                 |
| 厉行节约保障措施                 |                           |                           |              |              |              |                 |

说明：“项目支出”需要填报基本支出以外的所有项目支出情况，“公用经费”填报基本支出中的一般商品和服务支出。

## 附件 2

## 2020 年度单位整体支出绩效自评表

|            |                   |                |         |  |                                  |        |     |  |
|------------|-------------------|----------------|---------|--|----------------------------------|--------|-----|--|
| 省级预算部门名称   |                   |                |         |  |                                  |        |     |  |
| 年度预算申请(万元) |                   | 年初预算数          | 全年预算数   | 全年执行数  | 分值                               | 执行率    | 得分  |  |
|            | 年度资金总额            | 268.57         | 1063.41 | 1044.14  | 10                               | 98.19% | 9.8 |  |
|            | 按收入性质分:           | 按支出性质分:        |         |  |                                  |        |     |  |
|            | 其中:一般公共预算:1063.41 | 其中:基本支出:265.87 |         |  |                                  |        |     |  |
|            | 政府性基金拨款:          | 项目支出:797.54    |         |  |                                  |        |     |  |
|            | 纳入专户管理的非税收入拨款:    |                |         |  |                                  |        |     |  |
| 其他资金:      |                   |                |         |  |                                  |        |     |  |
| 年度总体目标     | 预期目标              |                |         | 实际完成情况   |                                  |        |     |  |
| 绩效指标       | 一级指标              | 二级指标           | 三级指标    | 年度指标值  | 实际完成值                            | 分值     | 得分  | 偏差原因分析及改进措施  |
|            | 产出指标<br>(50分)     | 数量指标           | 指标 1:   | 开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定砷含量》国际标准研究,完成该国际标准草案(DIS)阶段。开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定汞含量》国际标准研究,完成该国际标准草案(DIS)阶段。 | 已完成                              | 5      | 5   |  |
|            |                   |                | 指标 2:   | 中心2020年检验检测能力提升项目共2个   | 供应商按照中心的建设要求设计、生产、安装,中心还未完成验收工作。 | 5      | 4   | 已完成实验室内平台建设、实验室废水处理系统的招标采购、合同签订,因我单位室外检测场仍在建设和装修中,现中标单位已经进入了我中心室外检测场地,根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产,设备还未进行验收。 |
|            |                   |                | 指标 3:   | 完成1项挡土墙工程,完成1项综合实验楼主体工程  | 已完成综合实验楼主体工程                     | 5      | 5   |  |

|      |       |  |   |     |     |   |
|------|-------|--|---|-----|-----|---|
|      | 指标 4: | 完成秘书处日常工作, 召开 1 次国际会议和 3 次国内专家会议   | 已完成秘书处日常工作, 已召开了 1 次国际会议和 2 次国内专家会议                           | 5   | 4   |   |
| 质量指标 | 指标 1: | 国际标准研究任务完成率 100%   | 100%  | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 2: | 供应商按照中心要求完成中心实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。                                    | 供应商按照中心要求完成中心所需实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。                   | 2.5 | 2   | 因我单位室外检测场仍在建设和装修中, 现中标单位已经进入了我中心室外检测场地, 根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产, 设备还未进行验收。 |
|      | 指标 3: | 达到项目设计要求, 符合检测相关国家标准   | 已完成   | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 4: | 秘书处日常工作及会议完成率 100%, 国际标准发布完成率 100%, 推进 13 项烟花爆竹国际标准的制定工作分别进入 DIS 阶段和 FDIS 阶段 | 90%   | 2.5 | 2   |   |
| 时效指标 | 指标 1: | 2020 年 12 月 30 日前  | 已按期完成   | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 2: | 2020 年完成实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装, 并完成验收工作。                                | 供应商按照中心要求完成中心所需实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。中心还未完成 2 个项目的验收工作。 | 2.5 | 2   | 因我单位室外检测场仍在建设和装修中, 现中标单位已经进入了我中心室外检测场地, 根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产, 设备还未进行验收。 |
|      | 指标 3: | 2020 年 12 月 31 日前完成  | 已完成   | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 4: | 2020 年 12 月 30 日前  | 已完成   | 2.5 | 2.5 |   |
| 成本指标 | 指标 1: | 研究成本 10 万元   | 已支出 10 万元   | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 2: | 2020 年能力提升项目预算财政资金 95 万元   | 在预算范围内完成招标采购工作。   | 2.5 | 2.5 |   |
|      | 指标 3: | 完成项目现场勘察, 支付项目勘察费、EPC 工程   | 已完成   | 2.5 | 2.5 |   |

|                |        |       |   |                         |     |     |   |
|----------------|--------|-------|---|-------------------------|-----|-----|---|
|                |        |       | 款、挡土墙工程款  |                         |     |     |   |
|                |        | 指标 4: | 秘书处日常工作预算 33.25 万元, 会议预算 5.25 万元, 出国差旅费 1.5 万元  | 支出 13.5 万元              | 2.5 | 1.5 | 因全球新冠疫情, 根据 ISO 规定现场会议改为视频会议, 会议费减少, 无法出境导致出国经费零支出。年初预算调减 8 万元。 |
| 效益指标<br>(30 分) | 经济效益指标 | 指标 1: | 提升烟花特定化学物质砷含量的检测能力, 提高产品质量, 增加企业效益。提升烟花特定化学物质汞含量的检测能力, 提高产品质量, 增加企业效益                         | 已完成                     | 2   | 2   |   |
|                |        | 指标 2: | 该项目完成后, 中心将获得良好的经济利益, 预计项目投入使用后每年将获得 500 万元以上的经济收入, 并逐年增加, 提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。              | 提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。   | 2   | 2   |   |
|                |        | 指标 3: | 提高经营服务性收入, 服务地方经济发展   | 已完成                     | 2   | 2   |   |
|                |        | 指标 4: | 增加烟花燃放国际贸易, 扩大烟花产品国际贸易  | 已完成                     | 2   | 2   |   |
|                | 社会效益指标 | 指标 1: | 保障消费者安全, 减少烟花产品化学成分对环境的不良影响   | 已完成                     | 2   | 2   |   |
|                |        | 指标 2: | 该项目完成后, 新建的实验室环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力, 中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场, 满足烟花爆竹基础研究、安全试验、质量检验、标准研究、废弃物销 | 全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。 | 2   | 2   |   |



|      |  |         |  |  |                         |   |   |  |
|------|--|---------|--|--|-------------------------|---|---|--|
| 绩效指标 |  | 生态效益指标  |  | 毁、环保等级评定等要求，将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管，同时提供有效的数据支持政府部门工作。   |                         |   |   |  |
|      |  |         | 指标 3:  | 提升烟花检测水平、能力和技术   | 不断提升                    | 2 | 2 |  |
|      |  |         | 指标 4:  | 提高烟花燃放国际市场的安全，减少烟花产品化学成分对环境的不良影响   | 已完成                     | 2 | 2 |  |
|      |  |         | 指标 1:  | 有效限制烟花产品的砷含量，增强环境保护，有效限制烟花产品的汞含量，增强环境保护  | 已完成                     | 2 | 2 |  |
|      |  | 指标 2:   | 该项目完成后，新建的实验室环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力，中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。 | 全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。  | 2                       | 2 |   |  |
|      |  | 指标 3:   | 提高烟花消费安全，减少烟花产品化学成分对环境的不良影响                                  | 不断提升   | 2                       | 2 |   |  |
|      |  | 可持续影响指标 | 指标 1:  | 促进全球烟花燃放市场持续发展，提高烟花安全生产，促进行业健康科学发展   | 已完成                     | 2 | 2 |  |
|      |  |         | 指标 2:  | 中心的烟花爆竹室外燃放检测场是目前烟花爆竹行业检测机构投资最大的项目，将大力提升我省烟花爆竹产业的服务功能和水平，促进产品质量提升，引领国家标准、国际标准研制，完善烟花爆竹产业标准体系，建设国际、 | 全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。 | 2 | 2 |  |

|                     |                   |       |                                     |   |     |     |                                     |
|---------------------|-------------------|-------|-------------------------------------|---|-----|-----|-------------------------------------|
|                     |                   |       | 国内一流的国家级质检中心和检验检测平台。                |   |     |     |                                     |
|                     |                   | 指标 3: | 推动全国烟花爆竹行业科学环保发展                    | 不断推动  | 2   | 2   |                                     |
|                     |                   | 指标 4: | 保障烟花燃放国际市场安全有序发展, 促进烟花国际贸易持续发展      | 已完成   | 2   | 2   |                                     |
| 满意度<br>指标<br>(10 分) | 服务对象<br>满意度指<br>标 | 指标 1: | 服务企业满意度 90%以上                       | 90%以上   | 2.5 | 2.5 |                                     |
|                     |                   | 指标 2: | 供应商的设计、生产、安装符合中心的要求, 售后服务符合签订合同的要求。 | 中心完成 2 个项目的招标工作, 尚未完成验收工作。中心完成 2 个项目的验收工作, 合同中供应商对所购买的仪器设备提供了售后服务保证函。 | 2.5 | 2   | 因我单位室外检测场仍在建设和装修中, 2021 年 6-7 月份验收。 |
|                     |                   | 指标 3: | 服务对象满意度调查 100%                      | 已完成   | 2.5 | 2.5 |                                     |
|                     |                   | 指标 4: | 烟花燃放企业满意度 90%以上, 烟花生产企业满意度 90%以上    | 90%以上   | 2.5 | 2.5 |                                     |
|                     |                   | 总分    |                                     |   |     |     | 100                                 |

## 附件 3-1

2020 年度项目支出绩效自评表（省级专项资金）

| 项目支出名称       | 湖南省标准化专项资金     |           |           |  |                    |     |    |                     |
|--------------|----------------|-----------|-----------|--|--------------------|-----|----|---------------------|
| 主管部门         | 湖南省市场监督管理局     |           |           | 实施单位   | 湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心 |     |    |                     |
| 项目资金<br>(万元) |                | 年初<br>预算数 | 全年<br>预算数 | 全年<br>执行数  | 分值                 | 执行率 | 得分 |                     |
|              | 年度资金总额         | 0         | 10        | 10   | 10                 | 10  |    |                     |
|              | 其中：当年财政拨款      | 0         | 10        | 10   | 10                 | 10  |    |                     |
|              | 上年结转资金         | 0         | 0         |  |                    |     |    |                     |
| 其他资金         | 0              | 0         |           |  |                    |     |    |                     |
| 年度总体<br>目标   | 预期目标           |           |           | 实际完成情况   |                    |     |    |                     |
|              | 完成项目研究任务       |           |           | 已如期完成项目研究任务  |                    |     |    |                     |
| 绩效<br>指标     | 一级指标           | 二级指标      | 三级指<br>标  | 年度<br>指标值  | 实际<br>完成值          | 分值  | 得分 | 偏差原因<br>分析及<br>改进措施 |
|              | 产出指标<br>(50 分) | 数量指标      | 指标 1:     | 开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定砷含量》国际标准研究，完成该国际标准草案(DIS)阶段。 | 已完成                | 10  | 10 | 无                   |
|              |                |           | 指标 2:     | 开展《烟花-特定化学物质的检测方法 氢化物发生原子荧光光谱法测定汞含量》国际标准研究，完成该国际标准草案(DIS)阶段。 | 已完成                | 10  | 10 | 无                   |
|              |                | 质量指标      | 指标 1:     | 国际标准研究任务完成率 100%   | 100%               | 5   | 5  | 无                   |
|              |                |           | 指标 2:     | 国际标准研究任务完成率 100%   | 100%               | 5   | 5  | 无                   |
|              |                | 时效指标      | 指标 1:     | 2020 年 12 月 30 日前  | 已按期完成              | 5   | 5  | 无                   |
|              |                |           | 指标 2:     | 2020 年 12 月 30 日前  | 已按期完成              | 5   | 5  | 无                   |
|              | 成本指标           | 指标 1:     | 研究成本 5 万元 | 已支出 5 万元   | 10                 | 10  | 无  |                     |
|              |                | 指标 2:     | 研究成本 5 万元 | 已支出 5 万元   | 10                 | 10  | 无  |                     |
|              | 效益指标<br>(30 分) | 经济效益指标    | 指标 1:     | 提升烟花特定化学物质砷含量的检测能力，提高产品质量，增加企业效益                             | 已完成                | 4   | 4  | 无                   |

|      |                |           |       |                                    |       |     |     |   |
|------|----------------|-----------|-------|------------------------------------|-------|-----|-----|---|
|      |                |           | 指标 2: | 提升烟花特定化学物质汞含量的检测能力, 提高产品质量, 增加企业效益 | 已完成   | 4   | 4   | 无 |
|      |                | 社会效益指标    | 指标 1: | 保障消费者安全                            | 已完成   | 3   | 3   | 无 |
|      |                |           | 指标 2: | 减少烟花产品化学成分对环境的不良影响                 | 已完成   | 3   | 3   | 无 |
|      |                | 生态效益指标    | 指标 1: | 有效限制烟花产品的砷含量, 增强环境保护               | 已完成   | 5   | 5   | 无 |
|      |                |           | 指标 2: | 有效限制烟花产品的汞含量, 增强环境保护               | 已完成   | 5   | 5   | 无 |
| 绩效指标 | 满意度指标<br>(10分) | 可持续影响指标   | 指标 1: | 促进全球烟花燃放市场持续发展                     | 已完成   | 3   | 3   | 无 |
|      |                |           | 指标 2: | 提高烟花安全生产, 促进行业健康科学发展               | 已完成   | 3   | 3   | 无 |
|      |                | 服务对象满意度指标 | 指标 1: | 服务企业满意度 90%以上                      | 90%以上 | 5   | 5   | 无 |
|      |                |           | 指标 2: | 服务企业满意度 90%以上                      | 90%以上 | 5   | 5   | 无 |
| 总分   |                |           |       |                                    |       | 100 | 100 |   |

## 附件 3-2

## 2020 年度项目支出绩效自评表 ( 省级专项资金 )

|                |   |           |           |  |   |          |    |  |
|----------------|---|-----------|-----------|--|---|----------|----|--|
| 项目支出名称         | 检验检测能力提升专项资金 ( 实验室内平台建设、实验室废水处理系统 )       |           |           |  |   |          |    |  |
| 主管部门           | 湖南省市场监督管理局                                |           |           | 实施单位   | 湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心                          |          |    |  |
| 项目资金<br>( 万元 ) |   | 年初<br>预算数 | 全年<br>预算数 | 全年<br>执行数  | 分值  | 执行<br>率  | 得分 |  |
|                | 年度资金总额                                    | 0         | 95 万      | 95   | 10  | 100<br>% | 10 |  |
|                | 其中：当年财政拨款                                 | 0         | 95 万      | 95   | 10  | 100%     | 10 |  |
|                | 上年结转资金                                    | 0         | 0         |  |   |          |    |  |
|                | 其他资金                                      | 0         | 0         | 0  | 10  | 0        | 0  |  |
| 年度总体<br>目标     | 预期目标                                      |           |           | 实际完成情况   |   |          |    |  |
|                | 完成实验室内平台建设、实验室废水处理系统的采购、验收合格，达到防腐防酸防碱等要求。 |           |           | 完成情况：完成实验室内平台建设、实验室废水处理系统的招标采购、合同签订，因我单位室外检测场仍在建设和装修中，现中标单位已经进入了我中心室外检测场地，根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产，设备还未进行验收。 |   |          |    |  |
| 绩效<br>指标       | 一级指标                                      | 二级指标      | 三级指标      | 年度<br>指标值  | 实际<br>完成值                                   | 分值       | 得分 | 偏差原因<br>分析及<br>改进措施  |
|                | 产出指标<br>( 50 分 )                          | 数量指标      | 指标 1:     | 中心 2020 年检验检测能力提升项目共 2 个   | 供应商按照中心的要求设计、生产、安装，中心还未完成验收工作。              | 20       | 18 | 已完成实验室内平台建设、实验室废水处理系统的招标采购、合同签订，因我单位室外检测场仍在建设和装修中，现中标单位已经进入了我中心室外检测场地，根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产，设备还未进行验收。 |
|                |   | 质量指标      | 指标 1:     | 供应商按照中心要求完成中心实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。  | 供应商按照中心要求完成中心所需实验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。 | 10       | 8  | 因我单位室外检测场仍在建设和装修中，现中标单位已经进入了我中心室外检测场地，根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产，设备还未进行验收。                                 |
| 时效指标           | 指标 1:                                     | 2020 年完成实 | 供应商按照     | 10   | 9   | 因我单位室外   |    |  |

效益指标  
(30分)

|        |       |  |   |    |    |  |
|--------|-------|--|---|----|----|--|
|        |       | 验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装,并完成验收工作。  | 中心要求完成中心所需验室内平台建设、实验室废水处理系统的设计、生产、安装。中心还未完成2个项目的验收工作。 |    |    | 检测场仍在建设和装修中,现中标单位已经进入了我中心室外检测场地,根据场地要求进行测量并按相关尺寸进行生产,设备还未进行验收。 |
| 成本指标   | 指标 1: | 2020 年能力提升项目预算财政拨款 95 万元。  | 在预算范围内完成招标采购工作。                                       | 10 | 10 |  |
| 经济效益指标 | 指标 1: | 该项目完成后,中心将获得良好的经济利益,预计项目投入使用后每年将获得 500 万元以上的经济收入,并逐年增加,提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。   | 提升了国家烟花爆竹检测中心技术能力和水平。                                 | 8  | 7  |  |
| 社会效益指标 | 指标 1: | 该项目完成后,新建的实验室环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力,中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场,满足烟花爆竹基础研究、安全试验、质量检验、标准研究、废弃物销毁、环保等级评定等要求,将对湖南省烟花爆竹行业的进行有力的监管,同时提供有效的数据支持政府部门工作。 | 全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。                               | 8  | 7  |  |
| 生态效益指标 | 指标 1: | 该项目完成后,新建的实验室  | 全力建设国际国内一流  | 8  | 7  |  |

|      |           |       |  |   |                           |    |   |                                    |
|------|-----------|-------|--|---|---------------------------|----|---|------------------------------------|
|      |           |       |  | 环境和设施将逐步提升中心的检验检测能力,中心集中全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。 | 的烟花爆竹室外燃放检测场。             |    |   |                                    |
| 绩效指标 | 可持续影响指标   | 指标 1: | 中心的烟花爆竹室外燃放检测场是目前烟花爆竹行业检测机构投资最大的项目,将大力提升我省烟花爆竹产业的服务功能和水平,促进产品质量提升,引领国家标准、国际标准研制,完善烟花爆竹产业标准体系,建设国际、国内一流的国家级质检中心和检验检测平台。 | 全力建设国际国内一流的烟花爆竹室外燃放检测场。                         | 6                         | 6  |   |                                    |
|      |           |       | 指标 1:  | 供应商的设计、生产、安装符合中心的要求                             | 中心完成 2 个项目的招标工作,尚未完成验收工作。 | 5  | 4 | 因我单位室外检测场仍在建设和装修中,2021 年 6-7 月份验收。 |
|      | 服务对象满意度指标 | 指标 2: | 售后服务符合签订合同的要求。   | 中心完成 2 个项目的验收工作,合同中供应商对所购买的仪器设备提供了售后服务保证函。      | 5                         | 5  |   |                                    |
|      |           | 总分    |  |   | 100                       | 91 |   |                                    |

## 附件 3-3

## 2020 年度项目支出绩效自评表 ( 省级专项资金 )

|              |  |           |           |                        |                     |      |    |                     |
|--------------|--|-----------|-----------|------------------------|---------------------|------|----|---------------------|
| 项目支出名称       | 烟花爆竹室外燃放检测场专项专项资金                            |           |           |                        |                     |      |    |                     |
| 主管部门         |  |           |           | 实施单位                   |                     |      |    |                     |
| 项目资金<br>(万元) |  | 年初<br>预算数 | 全年<br>预算数 | 全年<br>执行数              | 分值                  | 执行率  | 得分 |                     |
|              | 年度资金总额                                       | 0         | 450       | 450                    | 10                  | 100% | 10 |                     |
|              | 其中：当年财政拨款                                    | 0         | 450       | 450                    | 10                  | 100% | 10 |                     |
|              | 上年结转资金                                       |           |           |                        |                     |      |    |                     |
|              | 其他资金   |           |           |                        |                     |      |    |                     |
| 年度总体<br>目标   | 预期目标   |           |           | 实际完成情况                 |                     |      |    |                     |
|              | 目标 1 :完成 1 项挡土墙工程;<br>目标 2 :完成 1 项综合实验楼主体工程。 |           |           | 目标 1: 已完成<br>目标 2: 已完成 |                     |      |    |                     |
| 绩效<br>指标     | 一级指标   | 二级指标      | 三级指标      | 年度<br>指标值              | 实际<br>完成值           | 分值   | 得分 | 偏差原因<br>分析及<br>改进措施 |
|              | 产出指标<br>(50 分)                               | 数量指标      | 指标 1:     | 完成 1 项挡土墙工程            | 已完成                 | 10   | 10 |                     |
|              |  |           | 指标 2:     | 完成 1 项综合实验楼主体工程        | 已完成综合实验楼主体工程        | 10   | 10 |                     |
|              |  | 质量指标      | 指标 1:     | 达到项目设计要求,符合检测相关国家标准    | 已完成                 | 10   | 10 |                     |
|              |  |           | 时效指标      | 指标 1:                  | 2020 年 12 月 31 日前完成 | 已完成  | 10 | 10                  |
|              |  | 成本指标      | 指标 1:     | 完成项目现场勘察               | 已完成                 | 5    | 5  |                     |
|              |  |           | 指标 2:     | 支付项目勘察费、EPC 工程款、挡土墙工程款 | 已支付合计 450 万元        | 5    | 5  |                     |
|              | 效益指标<br>(30 分)                               | 经济效益指标    | 指标 1:     | 提高经营服务性收入,服务地方经济发展     | 已完成                 | 10   | 10 |                     |
|              |  | 社会效益指标    | 指标 1:     | 提升烟花检测水平、能力和技术         | 不断提升                | 10   | 8  |                     |



|          |                    |               |       |                   |      |     |    |  |
|----------|--------------------|---------------|-------|-------------------|------|-----|----|--|
| 绩效<br>指标 | 满意度<br>指标<br>(10分) | 可持续影响<br>指标   | 指标 1: | 推动全国烟花爆竹行业科学环保发展  | 不断推动 | 10  | 8  |  |
|          |                    | 服务对象满<br>意度指标 | 指标 1: | 服务对象满意度调查<br>100% | 已完成  | 10  | 10 |  |
| 总分       |                    |               |       |                   |      | 100 | 96 |  |

## 附件 3-4

## 2020 年度项目支出绩效自评表 ( 业务工作经费 )

| 项目支出名称       | 国际标准化秘书处工作经费   |           |           |   |                                    |        |     |  |
|--------------|----------------|-----------|-----------|---|------------------------------------|--------|-----|--|
| 主管部门         |                |           |           | 实施单位  |                                    |        |     |  |
| 项目资金<br>(万元) |                | 年初<br>预算数 | 全年<br>预算数 | 全年<br>执行数   | 分值                                 | 执行率    | 得分  |  |
|              | 年度资金总额         | 40        | 32        | 13.5  | 10                                 | 42.19% | 4.2 |  |
|              | 其中: 当年财政拨款     | 40        | 32        | 13.5  | 10                                 | 42.19% | 4.2 |  |
|              | 上年结转资金         | 3.51      | 3.51      | 3.51  | 10                                 | 100%   | 10  |  |
|              | 其他资金           | 0         | 0         |   |                                    |        |     |  |
| 年度总体<br>目标   | 预期目标           |           |           | 实际完成情况  |                                    |        |     |  |
|              | 完成国际标准化项目任务    |           |           | 已如期完成国际标准化项目任务  |                                    |        |     |  |
| 绩效<br>指标     | 一级指标           | 二级指标      | 三级指标      | 年度<br>指标值   | 实际<br>完成值                          | 分值     | 得分  | 偏差原因<br>分析及<br>改进措施                              |
|              | 产出指标<br>(50 分) | 数量指标      | 指标 1:     | 完成秘书处<br>日常工作   | 已完成秘书<br>处日常工作                     | 5      | 5   |  |
|              |                |           | 指标 2:     | 召开 1 次国<br>际会议和 3<br>次国内专家<br>会议                                | 已召开了 1<br>次国际会议<br>和 2 次国内<br>专家会议 | 5      | 4   | 因 2020 年新<br>冠疫情防控形<br>势, 减少了 1<br>次现场国内<br>专家会议 |
|              |                |           | 指标 3:     | 3-4 项国际<br>标准颁布   | 发布了 4 项<br>国际标准                    | 5      | 5   |  |
|              |                | 质量指标      | 指标 1:     | 秘书处日常<br>工作完成率<br>100%  | 100%                               | 5      | 5   |  |
|              |                |           | 指标 2:     | 会议完成率<br>100%   | 80%                                | 5      | 4   | 因 2020 年新<br>冠疫情防控形<br>势, 减少了 1<br>次现场国内<br>专家会议 |
|              |                |           | 指标 3:     | 国际标准发<br>布完成率<br>100%   | 100%                               | 5      | 5   |  |
|              |                |           | 指标 4:     | 推进 13 项<br>烟花爆竹国<br>际标准的制<br>定工作分别<br>进入 DIS 阶<br>段和 FDIS<br>阶段 | 100%                               | 5      | 5   |  |
|              |                | 时效指标      | 指标 1:     | 2020 年 12<br>月 30 日前  | 已按期完成                              | 5      | 5   |  |
|              |                | 成本指标      | 指标 1:     | 秘书处日常<br>工作预算<br>33.25 万元                                       | 已支出<br>7.25 万元                     | 4      | 2.5 | 因全球新冠疫<br>情, 根据 ISO<br>规定现场会议<br>改               |

|    |               |          |                    |                   |                |                    |       |  |   |  |
|----|---------------|----------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------|--|---|--|
|    | 效益指标<br>(30分) |          | 指标 2:              | 会议预算<br>5.25 万元   | 已支出<br>5.25 万元 | 4                  | 4     | 为视频会议,会议费减少,无法出境导致出国经费零支出。年初预算调减 8 万元。 |   |  |
|    |               |          | 指标 3:              | 出国差旅费<br>1.5 万元   | 已支出 1 万元       | 2                  | 1.5   |  |   |  |
|    |               |          | 经济效<br>益指标         | 指标 1:             | 增加烟花燃放国际贸易     | 已完成                | 4     |  | 4 |  |
|    |               |          |                    | 指标 2:             | 扩大烟花产品国际贸易     | 已完成                | 4     | 4                                      |   |  |
|    |               |          |                    | 社会效<br>益指标        | 指标 1:          | 提高烟花燃放国际市场的安全      | 已完成   | 4                                      | 4 |  |
|    |               |          |                    |                   | 指标 2:          | 减少烟花产品化学成分对环境的不良影响 | 已完成   | 4                                      | 4 |  |
|    |               |          |                    | 生态效<br>益指标        | 指标 1:          | 提高烟花消费安全           | 已完成   | 4                                      | 4 |  |
|    |               |          |                    |                   | 指标 2:          | 减少烟花产品化学成分对环境的不良影响 | 已完成   | 4                                      | 4 |  |
|    |               | 绩效<br>指标 | 满意度<br>指标<br>(10分) | 可持续影<br>响指标       | 指标 1:          | 保障烟花燃放国际市场安全有序发展   | 已完成   | 3                                      | 3 |  |
|    |               |          |                    |                   | 指标 2:          | 促进烟花国际贸易持续发展       | 已完成   | 3                                      | 3 |  |
|    |               |          |                    | 服务对象<br>满意度指<br>标 | 指标 1:          | 烟花燃放企业满意度 90% 以上   | 90%以上 | 5                                      | 5 |  |
|    |               |          |                    |                   | 指标 2:          | 烟花生产企业满意度 90% 以上   | 90%以上 | 5                                      | 5 |  |
| 总分 |               |          |                    |                   |                | 100                | 90.2  |  |   |  |