湖南省2026年临床检验室间质量评价(EQA)计划

1. 生化质评室室间质量评价(EQA)计划

1.1　常规化学（项目编号：HNCCL-C-01）

评价项目：28

钾、钠、氯、钙（总钙）、磷、铁、镁、血糖、尿素、尿酸、肌酐、总蛋白、白蛋白、总胆红素、直接胆红素、胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、丙氨酸氨基转移酶、天门冬氨酸氨基转移酶、碱性磷酸酶、淀粉酶、乳酸脱氢酶、γ-谷氨酰基转移酶、肌酸激酶、胆碱酯酶、α-羟丁酸脱氢酶（α-HBDH）

2025年参评实验室数：671

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：彭爱红

1.2　特殊蛋白（项目编号：HNCCL-C-02）

评价项目：11

IgA、IgE、IgG、IgM、补体3(C3)、补体4(C4)、C反应蛋白(CRP)、类风湿因子（RF）、抗链球菌溶血素O(ASO)、转铁蛋白(TRF)、前白蛋白(PA)

2025年参评实验室数：166

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：彭爱红　余启华

1.3　糖化血红蛋白A1c（项目编号：HNCCL-C-03）

评价项目：1

糖化血红蛋白 A1c (HbA1c)

2025 年参评实验室数：269

全年发放样本批次：5

全年测定频次：2

质评室负责：彭爱红

1.4　心肌标志物（项目编号：HNCCL-C-04）

评价项目：7

肌酸激酶-MB（质量）、肌酸激酶-MB（CK-MB 活性）、肌红蛋白（MYO）、肌钙蛋白 I（cTnI）、肌钙蛋白 T（cTnT）、超敏 C 反应蛋白（hsCRP）、同型半胱氨酸（HCY）

参评实验室：263

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：彭爱红　余启华

1.5　肿瘤标志物（项目编号：HNCCL-C-05）

评价项目：11

甲胎蛋白(AFP)、癌胚抗原(CEA)、人绒毛膜促性腺激素(HCG)、β-人绒毛膜促性腺激素 (β-HCG)、 前列腺特异性抗原(PSA)、游离前列腺特异性抗原(F-PSA) 、CA125、CA15-3、CA19-9、铁蛋白(Ferritin)、β2-微球蛋白(β2-microglobulin)、

2025 年参评实验室数：331

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：彭爱红　杨丽华

2. 血液体液质评室室间质量评价(EQA)计划

2.1 血细胞计数（项目编号：HNCCL-H-01）

评价项目：8

白细胞(WBC)、红细胞(RBC)、血红蛋白(Hb)、血细胞比容(HCT)、血小板(PLT)、平均红细胞体积(MCV)、平均红细胞血红蛋白含量(MCH)、平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)

2025 年参评实验室数：687

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：李志芳

2.2 凝血试验（项目编号：HNCCL-H-02）

评价项目：4

血浆凝血酶原时间(PT-s/PT-INR)、激活部分凝血活酶时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB)、凝血酶时间（TT）

2025 年参评实验室数：482

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：李志芳　甄茗

2.3 尿液化学分析（项目编号：HNCCL-H-03）

评价项目：10

比重(Specific gravity)、pH、蛋白(Protein)、葡萄糖(Glucose)、胆红素(Bilirubin)、酮体(Ketones)、隐血(Blood)、亚硝酸盐(Nitrite)、尿胆原(Urobilinogen)、白细胞(Leukocytes)

2025 年参评实验室数：570

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：李志芳 甄茗

2.4 形态学检查（项目编号：HNCCL-H-04）

评价项目：3

不同类型血细胞、尿沉渣、寄生虫图片的识别

2025 年参评实验室数：315

全年发放样本批次：30

全年测定频次：2

质评室负责：李志芳

2.5 粪便隐血试验（项目编号：HNCCL-H-05）

评价项目：1

粪便隐血试验（Fecal Occult Blood Test）

2025 年参评实验室：457

全年发放样本批次：10

全年检测频次：2

质评室负责：李志芳

3. 免疫质评室室间质量评价(EQA)计划

3.1 感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-01）

评价项目：9

乙型肝炎病毒血清学标志物(HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb)

丙型肝炎病毒抗体(抗-HCV)

梅毒螺旋体抗体(抗-TP)：梅毒（特异性）、梅毒（非特异性）

人类免疫缺陷病毒Ⅰ型抗体(anti-HIV-1)

2025年参评实验室数：491

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：焦芳艳

3.3 血型（ABO+Rh）（项目编号：HNCCL-I-03）

评价项目：2

ABO血型(ABO Grouping)：红细胞（正定型）、血浆（反定型）；红细胞（Rh（D））血型

2025年参评实验室数：548

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：焦芳艳 易建文

3.4 内分泌激素测定（项目编号：HNCCL-I-04）

评价项目：19

总T3(T3)、游离T3(FT3)、总T4(T4)、游离T4(FT4)、促甲状腺素(TSH)、促卵泡成熟激素(FSH)、促黄体生成素(LH)、孕酮(P)、催乳素(PRL)、睾酮(T)、雌二醇(E2)、C-肽(C-P)、叶酸(FA)、胰岛素(INS)、维生素B12(VB12)、皮质醇(Cortisol)、硫酸脱氢表雄酮（DHEA-S）、17-a羟孕酮（17a-OHP）、总维生素D（TVD）

2025年参评实验室数：352

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责： 焦芳艳 杨丽华

4 微生物质评室室间质量评价(EQA)计划

4.1　临床微生物学（项目编号：HNCCL-M-01）

评价项目：2

　细菌鉴定(Isolation and Identification of Pathogens)

　药敏试验(Antimicrobial Suscepitibility Testing)

2025 年参评实验室数：303

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：赵艳华　何力志

4.2 核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-M-02）

评价项目：2

　乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA)

　丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA)

2025 年参评实验室数：

　乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA)：125

　丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA)：63

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

质评室负责：赵艳华　何力志

5. 湖南省采供血(浆)机构实验室室间质量评价(EQA)计划

5.1　常规化学（项目编号：HNCCL-C-04）

评价项目：1

丙氨酸氨基转移酶(ALT)

2025 年参评实验室数：25

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：生化质评室

质评室负责：彭爱红

5.2 血细胞计数 （项目编号：HNCCL-H-01）

评价项目：8

白细胞(WBC)、红细胞(RBC)、血红蛋白(Hb)、血细胞比容(HCT)、血小板(PLT)、平均红细胞体积(MCV)、平均红细胞血红蛋白含量(MCH)、平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)

2025 年参评实验室数：14

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：血液质评室

质评室负责：李志芳

5.3 血型 （项目编号：HNCCL-I-03）

评价项目：2

ABO 血型(ABO Grouping)：红细胞(正定型)、血浆(反定型)；

红细胞（Rh（D））血型

2025 年参评实验室数：53

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：免疫质评室

质评室负责：焦芳艳　易建文

5.4　感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-06）

评价项目：3

乙型肝炎病毒血清学标志物（HBsAg）

丙型肝炎病毒抗体(抗 HCV)

梅毒抗体(抗-TP)：梅毒（特异性）、梅毒（非特异性）

2025 年参评实验室数：47

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：免疫质评室

质评室负责：焦芳艳　周细国

5.5　核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-M-03）

评价项目：2

乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA)

丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA)

2025 年参评实验室数：14

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：微生物质评室

质评室负责：赵艳华　何力志

6. 湖南省临床检验医疗质量控制指标室间质评计划

6.1　临床检验专业质量控制指标 （项目编号：HNCCL-E-01）

评价项目：50

必填项（12 项）：标本类型错误率、标本容器错误率、标本采集量错误率、抗凝标本凝集率、血培养污染率、检验前周转时间、实

验室内周转时间、总周转时间、检验报告不正确率、危急值通报率、危急值通报及时率、室内质控项目开展率、室内质控项目变异系数不合格率、室间质评项目参加率、室间质评项目不合格率、实验室间比对率（用于无室间质评计划检验项目）、国家级室间质评项目参加率（三级公立医院）、国家级室间质评项目不合格率（三级公立医院）、省级室间质评项目参加率（二级公立医院）和省级室间质评项目不合格率（二级公立医院）。

选填项(32 项)：标本溶血率、标本丢失率、申请单标识错误率、实验室人员申请单抄录错误率、非实验室人员申请单抄录错误率、门诊检验申请单无临床问题率、门诊检验申请单无法辨识率、住院检验申请单无法辨识率、门诊检验申请单不适当率、住院检验申请单不适当率、标本标识错误率、标本检验前储存不适当率、标本运输途中损坏率、标本运输温度不适当率、标本运输时间过长率、标本采集时机不正确率、实验室人员导致的标本重新采集率、非实验室人员导致的标本重新采集率、微生物标本污染率、信息系统录入结果错误率、手工抄写结果错误率、检验结果纠正率、检验报告发送超时率、解释性注释有效率、针刺伤害发生率、实验室人员培训合格率、医护满意度、患者满意度、不良事件发生次数、实验室人员培训次数、实验室信息系统（LIS）故障数、分析设备故障数。

2025 年参评实验室数：658

全年评价频次：1

评价对象：所有医院检验科，有医疗机构许可证的独立实验室

专业质评室：EQA 信息组

质评室负责：王思思

7. 湖南省临床检验室间质量评价标准

检验项目	可接受范围
常规化学	
钾	靶值±0.2mmol/L 或±6%（取大值）
钠	靶值±4%
氯	靶值±4%
总钙	靶值±0.1mmol/L 或±5%（取大值）
磷	靶值±10%
葡萄糖	靶值±0.21mmol/L 或±7%（取大值）
尿素	靶值±0.32mmol/L 或 ±8%（取大值）
尿酸	靶值±12%
肌酐	靶值±6μmol/L 或±12%（取大值）
总蛋白	靶值±5%
白蛋白	靶值±6%
总胆固醇	靶值±9%
甘油三酯	靶值±14%
高密度脂蛋白胆固醇	靶值±0.16mmol/L 或±20%（取大值）
低密度脂蛋白胆固醇	靶值±0.4mmol/L 或±20%（取大值）
总胆红素	靶值±2.4μmol/L 或±15%（取大值）
直接胆红素	靶值±1μmol/L 或±20%（取大值）
丙氨酸氨基转移酶	靶值±6U/L 或±15%（取大值）
天门冬氨酸氨基转移酶	靶值±6U/L 或±15%（取大值）
碱性磷酸酶	靶值±9U/L 或±18%（取大值）
淀粉酶	靶值±9U/L 或±15%（取大值）
肌酸激酶	靶值±15%
乳酸脱氢酶	靶值±11%
铁	靶值±2.1μmol/L 或±15%（取大值）
镁	靶值±0.12mmol/L 或±15%（取大值）
γ-谷氨酰基转移酶	靶值±4.4U/L 或±11%（取大值）
α-羟丁酸脱氢酶	靶值±25%
胆碱酯酶	靶值±20%

检验项目	可接受范围
特殊蛋白	
IgG	靶值±20%
IgA	靶值±20%
IgE	靶值±25%
IgM	靶值±25%
补体 3	靶值±25%
补体 4	靶值±25%
C 反应蛋白	靶值±25%
类风湿因子	靶值±25%
抗链球菌溶血素 O	靶值±25%
转铁蛋白	靶值±25%
前白蛋白	靶值±25%
糖化血红蛋白	
HbA1c	靶值±0.4 或±6%（取大值）
肿瘤标志物	
CEA、AFP、HCG、β- HCG PSA、游离 PSA、CA199、CA125、CA153、β2-微球蛋白、铁蛋白	靶值±25%
心肌标志物	
CK-MB 质量（ug/L）	靶值±30%
CK-MB 活性（U/L）	靶值±25%
肌红蛋白	靶值±30%
肌钙蛋白 I	靶值±30%
肌钙蛋白 T	靶值±30%
超敏 C 反应蛋白	靶值±30%
同型半胱氨酸	靶值±2.5μmol/L 或±20%（取大值）
全血细胞计数	
白细胞计数	靶值±15%
红细胞计数	靶值±6%
血红蛋白测定	靶值±6%
血细胞比容	靶值±9%

检验项目	可接受范围
血小板计数	靶值±20%
MCV	靶值±7%
MCH	靶值±7%
MCHC	靶值±8%
凝血试验	
PT	靶值±15%
INR	靶值±20%
APTT	靶值±15%
TT	靶值±20%
Fbg	靶值±20%
尿液化学分析	
比重	靶值±0.005
PH	靶值±0.5
蛋白、葡萄糖、胆红素、酮体、红细胞、尿胆原、白细胞	阳性时：靶值±1 等级
亚硝酸盐	阴性/阳性
形态学检查	
血细胞图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
尿沉渣图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
寄生虫图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
粪便隐血试验（FOBT）	
FOBT	与指定值一致
感染性标志物	
乙型肝炎病毒类（HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb）	阴性/阳性
丙型肝炎病毒类抗体（抗-HCV）	阴性/阳性
梅毒螺旋体抗体（特异性抗体、非特异抗体）	阴性/阳性
人类免疫缺陷病毒 I 型抗体	阴性/阳性

检验项目	可接受范围
临床血型学	
ABO 血型（正/反定型）	靶值血型
Rh[D]血型	阴性/阳性
内分泌	
游离 T3	靶值±20%
总 T3	靶值±20%
游离 T4	靶值±20%
总 T4	靶值±20%
促甲状腺激素	靶值±20%
皮质醇	靶值±20%
雌二醇	靶值±25%
促卵泡刺激素（FSH）	靶值±25%
促黄体生成素（LH）	靶值±25%
孕酮	靶值±20%
催乳素	靶值±25%
睾酮	靶值±20%
C-肽	靶值±25%
叶酸	靶值±30%
胰岛素	靶值±25%
维生素 B12	靶值±25%
总维生素 D	靶值±25%
17-a 羟孕酮	靶值±25%
硫酸脱氢表雄酮	靶值±25%
核酸检测	
乙肝病毒核酸(定性)	阴性/阳性
乙肝病毒核酸(定量)	靶值（对数值）±0.4
丙肝病毒核酸(定性)	阴性/阳性
丙肝病毒核酸(定量)	靶值（对数值）±0.4
临床微生物学	
细菌鉴定	靶菌种/菌属
药敏试验	敏感/耐药/中介

8. 2026 年湖南省临床检验室间质量评价活动时间安排

8.1 全省第一次 EQA 活动时间安排

样本邮寄日期：2026 年 4 月 8 日

网报截止日期：2026 年 4 月 22 日

评价查询日期：2026 年 5 月 13 日

8.2 全省第二次 EQA 活动时间安排

样本邮寄日期：2026 年 10 月 28 日

网报截止日期：2026 年 11 月 11 日

评价查询日期：2026 年 11 月 15 日

9. 湖南省临床检验室间质量评价活动联系方式

联系电话： 0731-85232274

联系地址：长沙市芙蓉中路三段 427 号

邮政编码：410007

湖南省临床检验中心EQA活动分工明细

临检中心常务副主任	周细国	19892918427	
临检中心质监科主任	杨丽华	13548593639	
血液体液质评室负责人	李志芳	13107212345	甄茗
血液体液质评室负责项目	全血、凝血、尿液、粪便隐血、形态学等		
生化质评室负责人	彭爱红	15576696009	余启华
生化质评室负责项目	常规生化、特殊蛋白、心肌标志物、肿瘤标志物、糖化血红蛋白		
免疫质评室负责人	焦芳艳	15802610809	易建文
免疫评室负责项目	感染性标志物、血型、内分泌		
微生物质评室负责人	赵艳华	13873116565	何力志
微生物质评室负责项目	微生物、病毒核酸		
EQA 信息组	王思思	18774852502	
EQA 信息组负责项目	质量指标及中心相关信息工作		