

一张核酸检测报告“出炉”的背后 时间赛跑 他们请人民阅卷

⑤防护



污染区的检验人员，必须身穿三级防护服

PCR核酸检测实验室由多个功能各异区域组成，包括试剂准备区、标本制备区、扩增区、产物分析区等。实验室有着极高的安全防护要求，尤其标本制备区、扩增区等关键区域，与检测样本近距离接触，有很高的感染风险。进入污染物的检验人员必须要身穿三级防护服，配备护目镜、N95口罩、二层橡胶手套等防护装备。

⑧勋章



检验人员下巴 被勒出了深深的印记

防护服、面屏……全身武装的工作会给检验人员带来不小的麻烦，为了流程的紧凑，提高检测效率，检验人员往往穿着防护服在实验室里一呆就是半天时间。等到检测人员走出实验室时，下巴上已经勒出了深深的印记。

【数据】

应检尽检 不漏一人 防控疫情，我们一直在努力

市卫生健康委不断提升本市核酸检测能力，截至目前，全市共67家医疗机构（46家医疗机构+21家第三方检测机构）以及17家市区疾控中心，共84家机构具备检测能力，日最大检测量约7万人份，计划6月底前再增加21家，包括18家医疗机构和3家第三方检测实验室，届时日最大检测总量将

增加到约9万人份。

上海各医疗机构在完成实验室硬件改造和仪器设备添置的同时，进一步加强医务人员采样、实验室检测操作人员的技术培训和梯队储备，市疾控部门和市临床检验中心组织开展统一培训和考核，确保规范采样和检测流程，提高检测质量。

⑥分析

“病毒猎手” 开始寻找病毒的蛛丝马迹

样本进入实验室后，会由检验人员消毒，并放入56℃温箱中灭活30分钟。灭活时间到，工作人员取出样本，扫码核收。随后进行样本的核酸提取，提取出来的核酸与扩增检测试剂混合，配置成PCR反应体系，再经传递窗到扩增区进行核酸扩增检测。具备PCR临床基因扩增检验资格的检验人员就如同“病毒猎手”，在万千样本之中，捕捉病毒的蛛丝马迹。



⑦出炉

个人取报告处



最快4小时，一份报告出炉

“PCR实验室”，又叫基因扩增实验室。PCR，是一种分子生物学技术，用于放大特定的DNA片段，可看作生物体外的特殊DNA复制。当某种病原微生物中病毒极少时，传统的检测方法难以检出，但通过采用荧光定量PCR方法，可将病毒RNA片段扩增到百万倍以上，更容易被检测。最快，检测的结果会在4个小时左右出炉，并尽快将经过审核的报告发放到被测者手中。



本版摄影 青年报记者 常鑫

【记者手记】

我们终将取得胜利！

每份新冠病毒核酸检测报告的背后……都是辛苦的付出！

同仁医院作为长宁区核酸检测机构之一，自4月初全面开展企业、个人核酸检测以来，日均接待检测人数约400人次，而从上周起，检测人数大幅增加——连续几天的日检测量在900人次以上。“和北京新增本地确诊病例有关，我们所有的各检测机构均实行‘愿检尽检’的原则”，护理部主任李蕊介绍，来检测的主要为辖区内农贸、水产市场从业人员，从北京返沪的职业人群，还有就是有住院需要的患者以及陪护家属。“检测量加大后，所有人的工作量都加大了，但是没有人因此退出。”

从春节开始，采样护士之一陆青就一直忙碌在疫情一线。疫情

发生最初，她去支援了医院的发热门诊，后来医院开放进行核酸检测后，她就“转战”这里。“说完全不害怕，是假的。”陆青说，最近她都是独自一个人居住，怕把风险带给家人；而回家第一件事情就是把外衣脱下，绝不带进屋内。因为工作量太大，她一般倒头就能睡着。

同仁医院，是长宁区属医院中唯一开展新冠核酸检测的医院，今年5月18日开始新冠核酸的检测。而PCR实验室启用以来，10多位“病毒猎手”就这么满负荷运转，每天测样本在650人份左右。这群“病毒猎手”用他们的火眼金睛和辛苦付出，为疫情防控检测增添了利器！

每个人，都在做最大的努力；而抗击疫情，我们也终将取得胜利！