

建筑工地抗原快速测试(ART)的实施

限制. 未经建设局事先允许, 不得向外界传阅



大纲

1. 抗原快速测试(ART)概况
2. ART 要求概述
3. 试点工地的 ART 实施进度
4. 准备和实施细节
 - ART 主管培训
 - ART 工作站的设置
 - ART 测试套件的绘制
5. 建筑工地工人监督的自行拭子测试之旅
6. ART 自检结果上传
7. Ag- / Ag+ / 重新测试 Ag 无效案例的工作流程和管理
8. 需采取的步骤摘要



抗原快速测试(ART)概况

定期拭子检测(RRT)



- 在建筑、海事和加工业(CMP), 用于尽早发现、隔离和控制冠病传播的监测仪, 属于安全管理措施(SMM)的一部分。
- 自2021年5月18日起-定期拭子检测(RRT)的规率恢复到7天或14天一次, 不论有无疫苗接种史, 任何进入工地的人都需进行检测。

新
(试点阶段)

抗原快速检测(ART)



用于降低来自社区或者建筑、海事及加工业 (CMP)内部冠病传播的风险所采取的进一步缓解措施, 来保证工人能继续安全施工。



现在是否应该在工地实施ART?



- 随着新冠疫情形势的不断演变，建筑工地需更好地为此做好准备。
- **目前，我们建议并鼓励开发商和承包商积极试行 ART 因为**
 - :-
 - ART 检测仪是免费供应给试点工地
 - ART 的监督员培训享有大量补贴

ART 要求概述

哪些工地?

- 建设局已和**主要承包商、预混企业公司和製造与装配相关供应商**，进行参试点方案，凡是正在进行的建筑项目都可参与。

哪些人?

- 进入建筑工地和供应工作区域的人员
- **不住在客工宿舍的人员** (如新加坡公民、长久居民和居住在组屋和私人住宅的外来客工)
- 人员在接受测试前不可出现任何急性呼吸道感染(ARI)¹ 症状

怎么做?

- 在现有的RRT定期检测基础上，**概况是每三天接受一次抗原快速检测(ART)²**
- 员工将在受过培训的监督人员**协助下，自行使用ART检测仪**，确保检测时做好感染防控工作、遵守安全管理措施和正确使用检测仪。
- **需在进入工地前进行测试**

¹ ARI指的是急性呼吸道感染症状是指发烧、咳嗽、流鼻涕和味觉/气味丧失

²对于未接种疫苗的人员: 在14天轮流定期检测(RRT)的第3天、第7天和第11天,周期循环。或者在7天轮流定期检测(RRT)的第3天,周期循环;

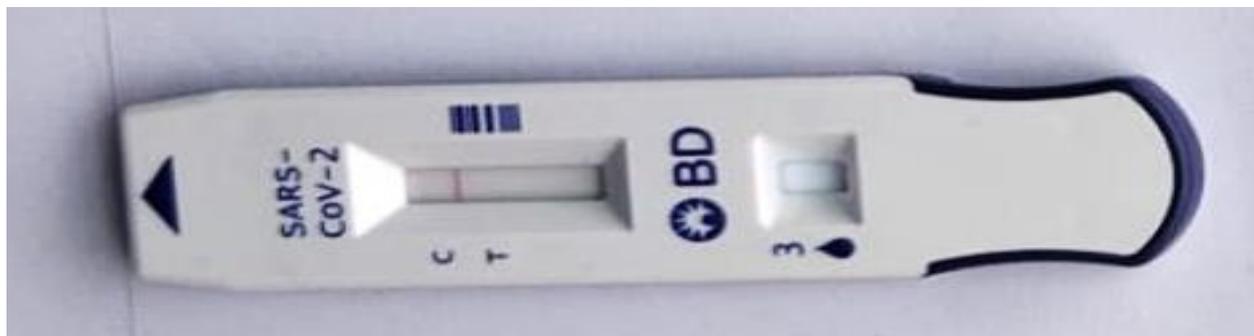
对于已接种疫苗的人员: 在14天或者在7天轮流定期检测(RRT)的周期内增加一次抗原快速检测(ART)

期检测预约的第二天算是周期的第一天

试点工地的 ART 实施进度

迄今为止，已有 **150** 多个工地正在实施 ART, **30** 个工作点已启动。我们正
在安排更多工地加入
(ART 位于工地现有 RRT 制度之上)

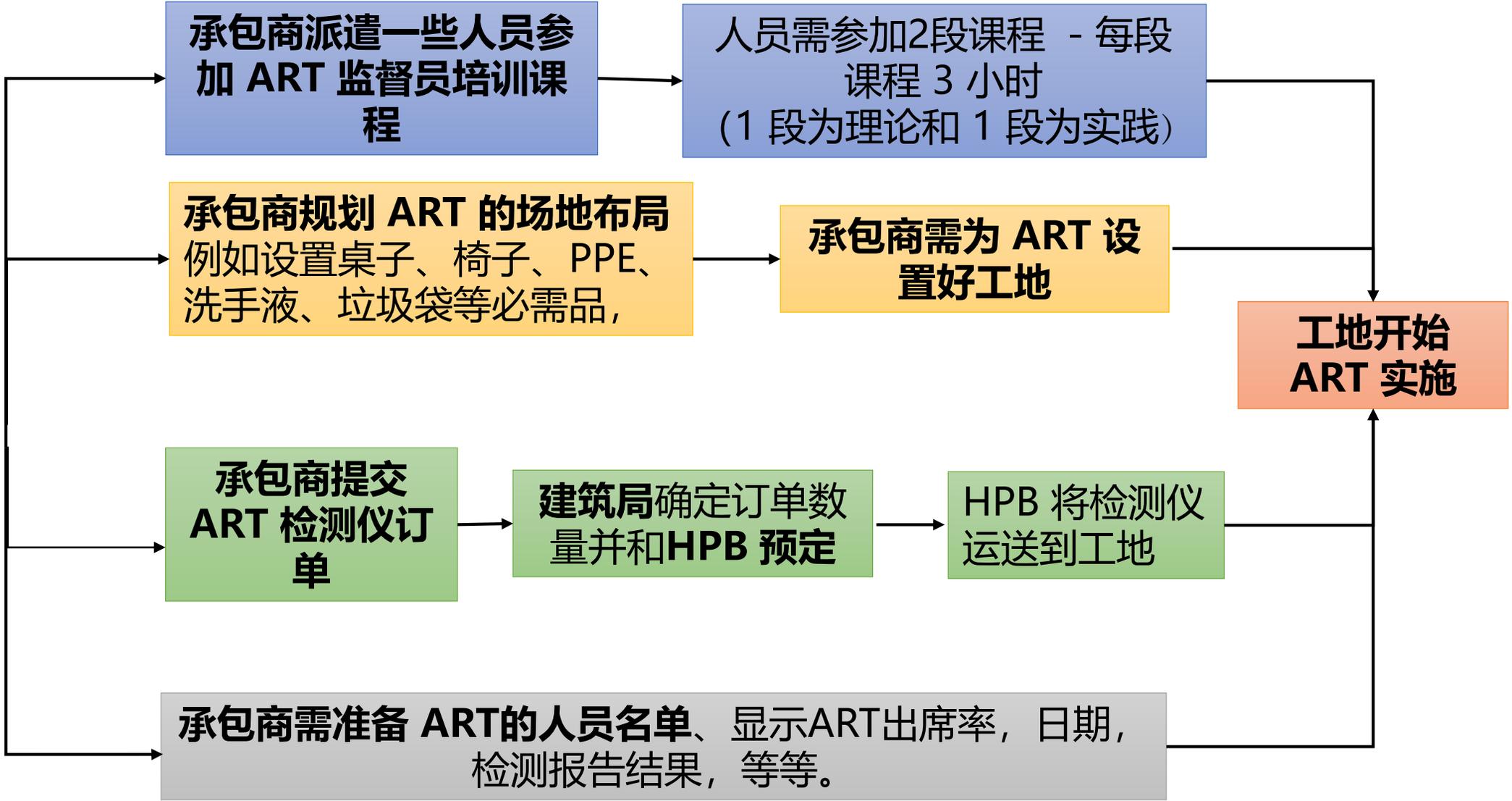
协助型 自行拭子 测试



15 分钟出结果

ART 实施流程概述

加入ART计划的流程如何?



ART 监督员培训

- **工地内的ART得在监督下进行-承包商需派人参加监督人员培训班 (1名监督人员不可一次超于监督20 人自行拭子检测)**
- 承包商需计划并考虑监督过程所需的ART监督员人数



ART 监督人员培训

- BCAA 已推出培训课程，培训 ART Swab 监督人员
- 公司可安排在 ART 实施之前，为员工提供培训

ANTIGEN RAPID TEST (ART) SWABBING AND SUPERVISION FOR BUILT ENVIRONMENT



**OPEN FOR
REGISTRATION**

www.bcaa.edu.sg/ART-training

OBJECTIVES

- Perform swabber role for ART and result testing
- Plan and implement ART operations at project sites
- Supervise ART swab and result adhering to guidelines
- Familiar with Infection Prevention and Control guidelines and protocols

STRUCTURE

- Session 1 – Theory lesson via Zoom (3-hour)
- Session 2 – In person practical & assessment @ BCA Academy (3-hour)

PREREQUISITE

- Trainee must have proficiency in English and the capacity to perform supervisory role
- Trainee must be medically fit to wear full PPE

COURSE FEE

- \$250 (incl. GST)

B C A A C A D E M Y

ART 工作站的设置

A ART 行拭子检测指南

以不同语言翻译，提供给承包商
在检测试点展示

GUIDE TO SELF-SWAB

! DO NOT PROCEED IF:

- Nosebleed in the past 24 hours
- Nasal surgery in the last 4 weeks
- Facial injury in the last 8 weeks

SWABBING PROCEDURE

- Please clean your hands before starting the test.
- Before starting the test, please take out one swab stick, one reagent tube and one cartridge. Loosen the cap of the reagent tube and take out the cartridge from its packaging.
- Remove swab stick from package.
- Insert the swab stick into the nostril (~2.5cm). Twirl the stick 5 times and leave it in for 5 seconds. 2.5 cm
- Repeat for the other nostril with the same swab.
- Insert swab stick into the reagent tube. Plunge the swab up and down for 15 seconds.
- Squeeze the reagent tube when extracting the swab.
- Close the cap of the reagent tube firmly. You should hear a "click" sound.
- Use your finger to gently tap the side of the tube a few times. This helps to mix the solution.
- Place 3 drops onto the sample well of the test cartridge.
- Wait for 15mins before checking the results on the test cartridge. Please keep the cartridge on a flat surface during this time. 15 mins
- Read the results on the test cartridge. **If you see a line appearing at both the "C" and the "T" position, this indicates a positive test. Please seek medical attention for further evaluation and confirmatory testing.** **If you see a line appearing at only the "C" position, this indicates a negative test.** **If you see a line appearing at only the "T" position, the test is invalid. Please repeat the test on another test kit.**
- Dispose all used swab sticks, reagent tube and test cartridge into the biohazard bag.
- Clean your hands after the test.

POSITIVE

NEGATIVE

INVALID

*C Control Line
*T Test Line

ART 检测试点的设置

B

工地地点选择

1) **建议测试点设在通风的地方，以防止有害物质在空气里沉淀的可能性。在测试点设有空调也不理想**

2) 可取的测试点:

a) **户外空间/场地/户外帐篷（首选）**

对于户外空间/场地，应设置帐篷和加高平台免下雨被积水掩盖。

b) **室内空间/食堂**

虽然不太理想，但门窗可打开以便达到通风效果。



ART 检测点的设置

c 工地布局

- 承包商应规划场地布局，以便在现场设置 ART 检测点。工地布局计划书必须保留在现场。有关详细信息，请参阅 ART 行动手册，了解更多信息 <https://go.gov.sg/bca-mom-art-playbook>
- 建议在工地排两列队伍，以方便更快进入工地： -

需要做ART的队伍	不需要做ART就可进入工地的队伍
每天在现场的 非宿舍工人 或访客在RRT循环的： <ul style="list-style-type: none"> • 第3, 第7, 第11天(未接种疫苗情况) • 第7天(已接种疫苗) 	每天在现场并且是宿舍工人的人员或访客： <ul style="list-style-type: none"> • 宿舍工人和; • 非宿舍工人非第3, 第7, 第11天(未接种疫苗情况)或第7天(已接种疫苗)

区分宿舍和非宿舍工人 → 使用 FWMOMCare 和 SGWorkPass 应用程序,

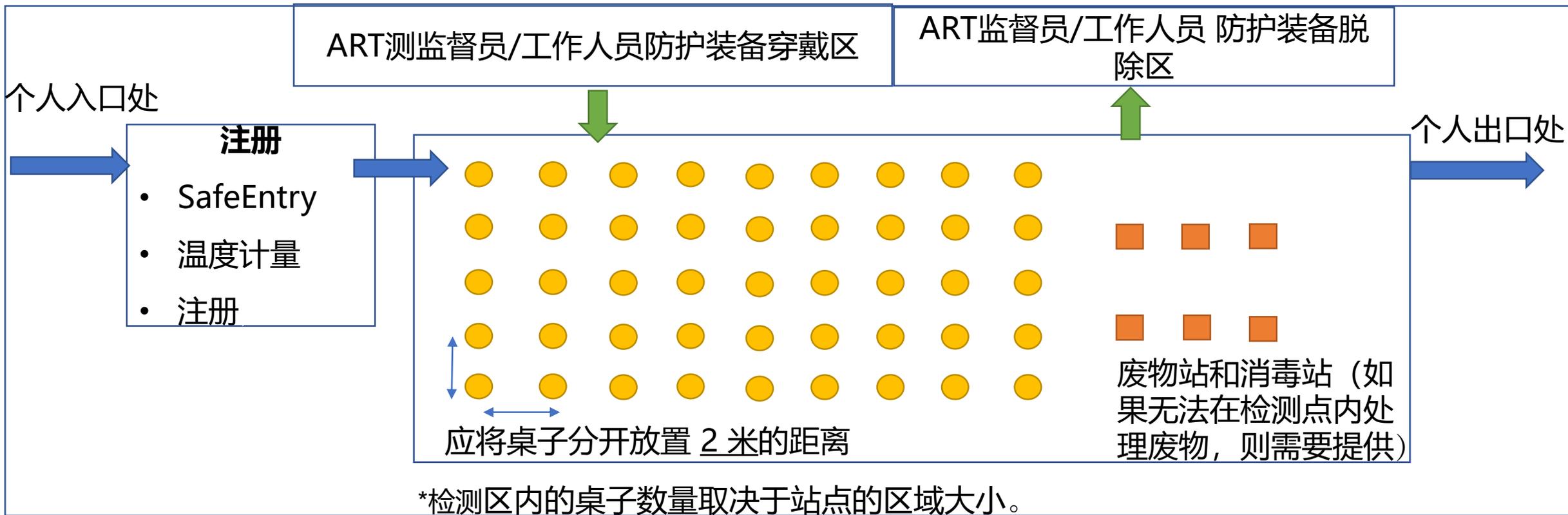
区分人员是否需要 ART →

- 持有准证工人：用SGWorkPass显示最后 RRT,
- 新加坡公民或永久居民：使用HealthHUB/搜索显示最后一个 RRT 拭子测试期



ART 检测点的设置

C 工地布局 - 检测点的通用示意图 (卫生部提供的示例)



*检测区内的桌子数量取决于站点的区域大小。

为确保安全管理措施随时就位

- 检测点 (应至少包括塑料桌子-便于擦拭, 两个带有踏板盖的塑料桶, 一个用于生物危害废物, 一个用于一般废物。您也可以选择为每个检测点提供桌椅或类似投票站的设置。从感染控制的角度来看, 现场的家具/物品越少越好, 因为需要擦拭的物品就越少)

ART 检测点的设置

D 感染预防和控制

Name of Auditor: Date/Time:		Site: Auditees on site:				Observation (Please comment if Partial, No or NA)
Areas of assessment	Standards/Measurable Elements	Compliance (Please Tick)				
		Yes	Partial	No	NA	
1. Registration area	Registration area is placed 8m away from the nearest swab station. If unable to achieve this, it should be considered as a RED zone (See Annex).					
	PPE posture for staff at registration counter: <ul style="list-style-type: none"> GREEN zone - dons surgical mask and gloves (gloves if handling worker's items) RED zone - surgical mask, face shield, gloves and gown If further tightening is triggered, refer to Annex: Protocol 2					
	Safe distancing of 1 metre is maintained, safe distancing markers are seen. If further tightening is triggered, refer to Annex: Protocol 2					
	Registration staff to perform checks to divert individuals: <ul style="list-style-type: none"> with any potential ARI symptoms to be isolated and seek medical attention with contraindicated issues to relevant personnel for further assessment 					
	Hand hygiene is performed by worker before the collection of sample kit.					
Areas of assessment	Standards/Measurable Elements	Compliance (Please Tick)				Observation (Please comment if Partial, No or NA)
Yes	Partial	No	NA			
2. Sample activity and testing area	Safe distancing of 2m is maintained among individuals during specimen collection, unless a physical barrier is present between each swab station.					
	Swab area should meet the following requirements: <ul style="list-style-type: none"> good ventilation with well-positioned fans unless open field well-sheltered easy-to-mop flooring if sheltered 					
	Supervisors working within this area dons N95 mask, gloves, face shield and gown.					
	Worker dons surgical mask or reusable mask with at least 2 layers of fabric and performs hand hygiene prior to swab.					
	Worker removes mask in safe manner and swab facing forward and away from the inner compound.					
	Sample is collected according to the swab protocol.					
	There is a process established after sample collection: <ul style="list-style-type: none"> Worker must place swabbed stick immediately into reagent tube and mix it well with the fluid for up to 15 secs before placing the tube cover (Supervisor oversees to ensure no fluid is spilled during mixing. If it happens, the worker will have to re-swab and repeat) Worker removes the swab and wipe down the tube with disinfectant Worker throws the swab stick into the biohazard bin/bag and performs hand-rub 					

确保遵守以下 7 个方面 的标准/可衡量要素:

1. 注册区
2. 采集样本和测试区
3. 控制区 (等待结果区域)
4. Ag 的载送
5. 防护装备与卫生
6. 环境清洁
7. 传染和废弃物品处理

- 作为生物危害废物丢弃，由有执照的生物危害废物处理的承包商收集或;
- 作为一般废物处置，但须符合以下条件:
 - 必须在封闭的垃圾箱中处置 (例如踏板箱) 和;
 - 在放置它们之前，必须用2层袋子包装并且使用缆绳绑定后放置在废物存放区;
 - 该地区的一般废物将被送往焚化。

ART 检测仪预定程序

- HPB 将为检测点提供ART检测仪
- 承包商通过注册表格<https://go.gov.sg/bca-art-apply> 订购 ART 检测仪，并提供以下资料：
 - 需发展商的同意在指定工地实施 ART
 - **输进入建筑工地的非宿舍（政府组屋/私人住宅房地）的人数估计（与提供给 ReBuild SG 的数字相同），包括到访运输人员的数量（人数）**
 - 预期测试开始日期，在工地开始进行 ART 测试的操作



建筑工地工人监督的自行拭子测试之旅

~全程10-15分钟

● 绿色区域 ● 黄色区域 ● 红色区域

1



工人到达

2

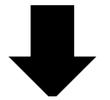


温度筛查和TT安全入境登记完成¹

3

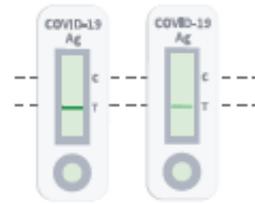


准备好后，工人将进行登记，认证个人信息



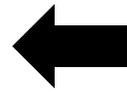
4

工人会被带领到受监督的自行ART检测点



5

检测仪将留在检测桌15-30分钟，以分析结果

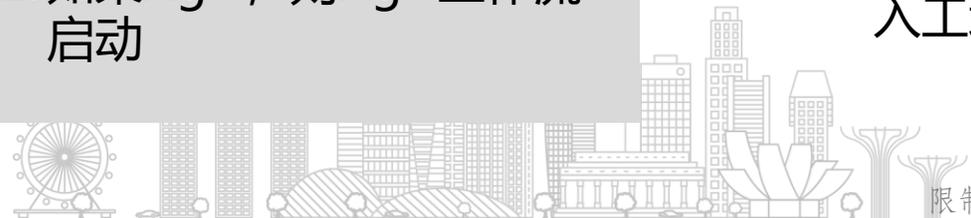


6

如果测试结果是Ag-，工人则可进入工地

注意:

1. 如果个人有急性呼吸道感染症状，现场工作人员将指引工人到最近的SASH全科诊所进行ART-PCR拭子测试（根据急性呼吸道感染症状患者的工作流程）
2. 如果Ag+，则Ag+工作流程启动



ART自检结果上传

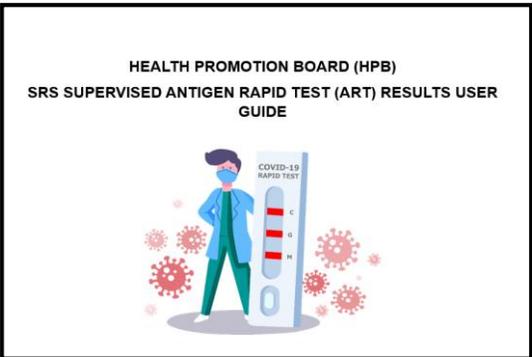
谁可以上传

- ART监督员/总承包商的负责人

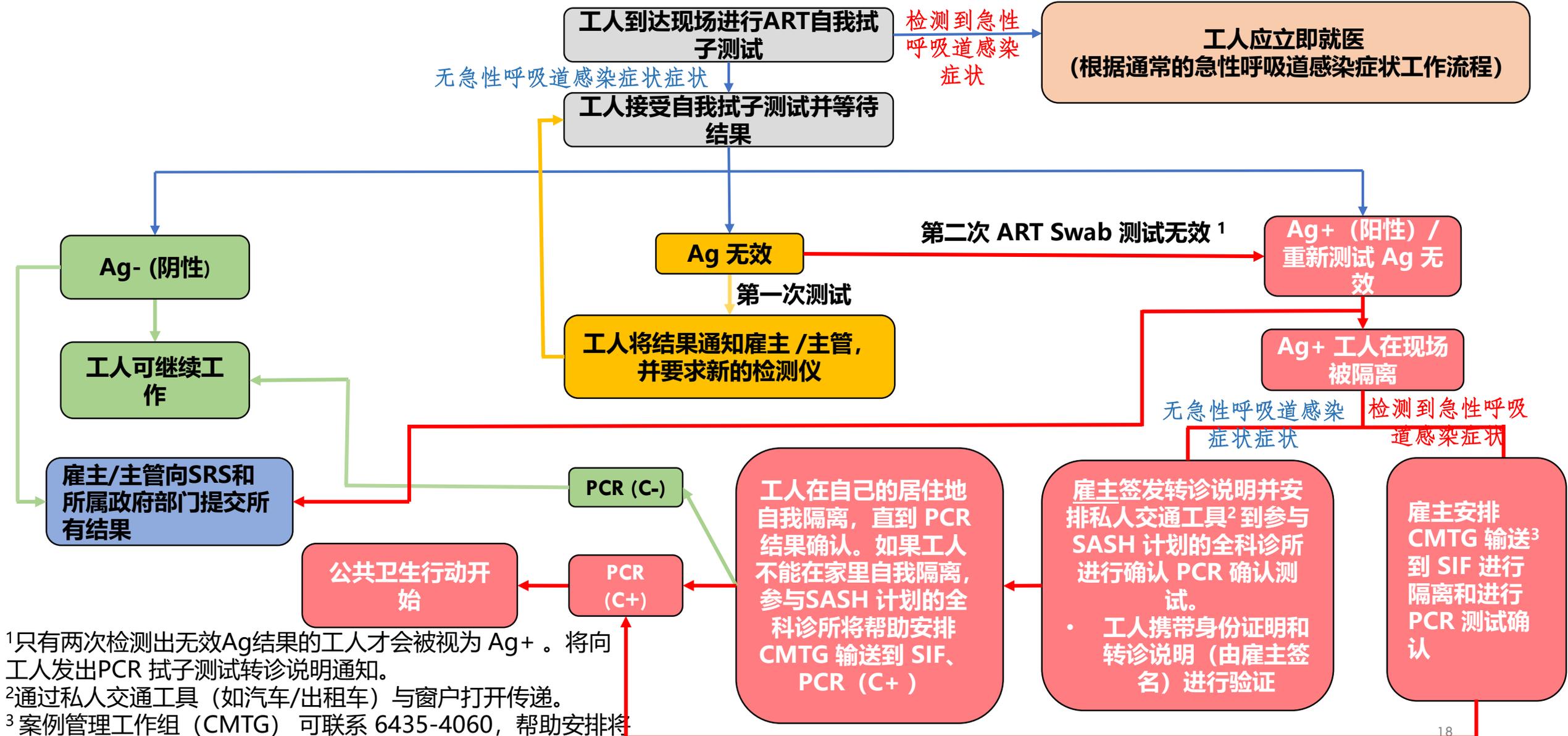
何时上传

- 完成当天的测试后立即

在哪里以及如何上传

新冠肺炎检测登记系统 (SRS)	建筑局的的FormSG
<p>HPB将ART测试 (使用excel) 上传到新冠肺炎检测登记系统, 用户指南将提供给雇主</p> 	<p>通过 go.gov.sg/dailyartreport 每天呈报ART测试结果</p>

Ag-/Ag+ /重新测试 Ag 无效案例的工作流程和管理



¹只有两次检测出无效Ag结果的工人才会被视为 Ag+。将向工人发出PCR 拭子测试转诊说明通知。
²通过私人交通工具 (如汽车/出租车) 与窗户打开传递。
³ 案例管理工作组 (CMTG) 可联系 6435-4060, 帮助安排将工人运送到 拭子隔离设施 (SIF)

Ag+ /重新测试 Ag 无效工人的管理

如果检测到 Ag+ /重新测试的 Ag 无效的工人，应在现场隔离该工人，并应通知其雇主。**总承包商、ART 监督员/雇主应确保所有 Ag+ 的工人人都要进行的 PCR 拭子测试确认，并将 Ag+ 案例情况用 FormSG¹渠道告知建筑局**

¹FormSG表格链接将由 建筑局向承包商提供

- 1) 对于 参与**SASH计划的全科诊所**，工人/雇主**必须**致电诊所预约，并确认他们能够在到达期间获得 PCR 测试进行确认，然后前往诊所。参与SASH计划的全科诊所列表可在 <http://phpc.gov.sg> 找到。
- 2) **总承包商负责人/ART 监督员/雇主必须：**
 - a. **查看工人的 Ag+ /重新测试 Ag 无效的检测结果**（但雇主无需保留工人带有测试结果的套件照片和身份证）
 - b. 向工人发布 **‘阳性/无效新冠肺炎ART 检测结果通知’** - *印件或电子板*
 - c. **通知这些员工需按照法律要求**进行确认 PCR 测试并自我隔离，直到他们收到其 PCR 结果
 - d. 向他/她发出 **PCR 测试转诊说明**（由 ART 提供商/雇主签名） - *印件或电子板*

Ag+ /重新测试 Ag 无效工人的管理

- 3) Ag+ /重新测试 Ag 无效的工人应通过**私人交通工具（汽车或出租车）**行动，**车窗应打开（关闭空调）**。此外，工人需**穿戴外科口罩，独自坐在后座（司机的另一边）**。座位应该在行程结束时清洁。
- 4) 以下私人运输服务提供商列表可供查询预约。运输费用将由工人/雇主承担。
- a. 雇主/工人必须通知热线接收员，声明该工人将前往参与SASH计划的全科诊所进行拭子测试。
 - b. 要通过手机应用程序进行预约，雇主/员工必须在聊天/备注/评论框中**键入“SHN”或在 SHN 复选框打勾**。（如有此选框）

S/N	Service Provider	Contact Number / Mobile Application	Estimated Charges
1	ComfortDelGro Taxi (Comfort & CityCab taxis)	6333 1133 or via ComfortDelGro app	Booking fee (between \$2.30 to \$4.50) on top of taxi metered fare
2	Trans-Cab	6213 0997	
3	SMRT	6477 5971	
4	Prime	6776 7553	
5	Premier	6681 9462	
6	GrabSHN, Go-Jek, Ryde, MVL(TADA)	Via respective providers' app	Flat fare based on App

从今日起

要启动 ART 实施，工地的总承包商可以同时采取以下步骤（无需按照顺序）：

第1步:通过<https://go.gov.sg/bca-art-apply>即刻申请成为ART试点

第2步:通过<https://go.gov.sg/bcaa-art-training> 报名参加
ART监督员的培训

第3步:准备工地布局计划书（只需在现场保留一份）。

请点击此处<https://go.gov.sg/bca-mom-art-playbook>
下载 ART 实施手册资料

