



中国足球协会
CHINESE FOOTBALL ASSOCIATION

技术信息分享

2020年第5期

视频助理裁判VAR

2020年8月



本期主题

- 一、VAR介绍
- 二、VAR工作流程及相关事项
- 三、VAR的基本原则与适用的事件
- 四、VAR的重要性



一、VAR介绍

(一) VAR的概念

(二) VAR的理念

(三) VAR的发展历程

(四) 2018世界杯VAR工作介绍



(一) VAR的概念

VAR (Video Assistant Referee) :

第一层解释为，视频助理裁判员（通常也被称之为“视频助理裁判”），与位于边线的助理裁判以及位于中线的第四官员一样，都是协助主裁判进行判罚的比赛官员。由现役裁判员担任，其职责是通过回放视频向裁判员提供信息，协助裁判员纠正改变比赛走势清晰明显的错漏判，提高判罚的准确性。



(一) VAR的概念

第二层解释为，视频助理裁判员协助裁判员执法的工作系统的总称。



(二) VAR的理念

国际足球协会理事会 (IFAB) 对VAR的宗旨是

“minimum interference – maximum benefit”

“最小限度打断比赛，最大限度获得收益”。

纠正的是清晰明显的错漏判，而不是力求将足球比赛判罚的准确率提高到100%。

(三) VAR的发展历程

- 2016年3月国际足球理事会通过了为期两年的“针对改变比赛走势的明显错漏判事件进行视频协助”的现场试验项目。
- 2016年12月15日世俱杯半决赛，鹿岛鹿角3：0战胜国民竞技的比赛中，裁判依据VAR判罚点球，这是第一次在国际足联认定的比赛中利用VAR系统。
- 2018年3月国际足球理事会批准在足球比赛中使用VAR，并遵循国际足联/国际足球理事会严格的审批流程(IAAP)。
- 2018年3月，国际足联通过投票决议，决定将在2018年俄罗斯世界杯中采用视频助理裁判技术。

(三) VAR的发展历程

- 2018年6月16日，2018俄罗斯世界杯小组赛C组的一场焦点战在法国与澳大利亚之间进行。本场比赛诞生了世界杯历史上第一个通过观看VAR（视频助理裁判技术）的改判。
- 2018年7月15日，2018年俄罗斯世界杯决赛，法国vs克罗地亚，比赛第35分钟，佩里西奇在防守法国队任意球中不慎禁区内手球，裁判经VAR回看后判定点球，这是世界杯决赛首次出现经VAR判定点球。

(三) VAR的发展历程

- 中国足协于2017年9月与国际足球理事会达成协议，正式加入视频助理裁判（VAR）试验项目。
- 2018年3月，2018赛季中超联赛全面使用VAR。

(四) 2018世界杯VAR工作介绍

- 2018世界杯期间，国际足联派13名裁判担任视频助理裁判。
- 每场比赛，1位视频助理裁判和3位视频技术人员在位于莫斯科国际广播中心的一间视频操作室中观看全部12座球场内的所有镜头信号。
- 当值主裁判会通过特殊的通信系统与视频助理裁判联系。

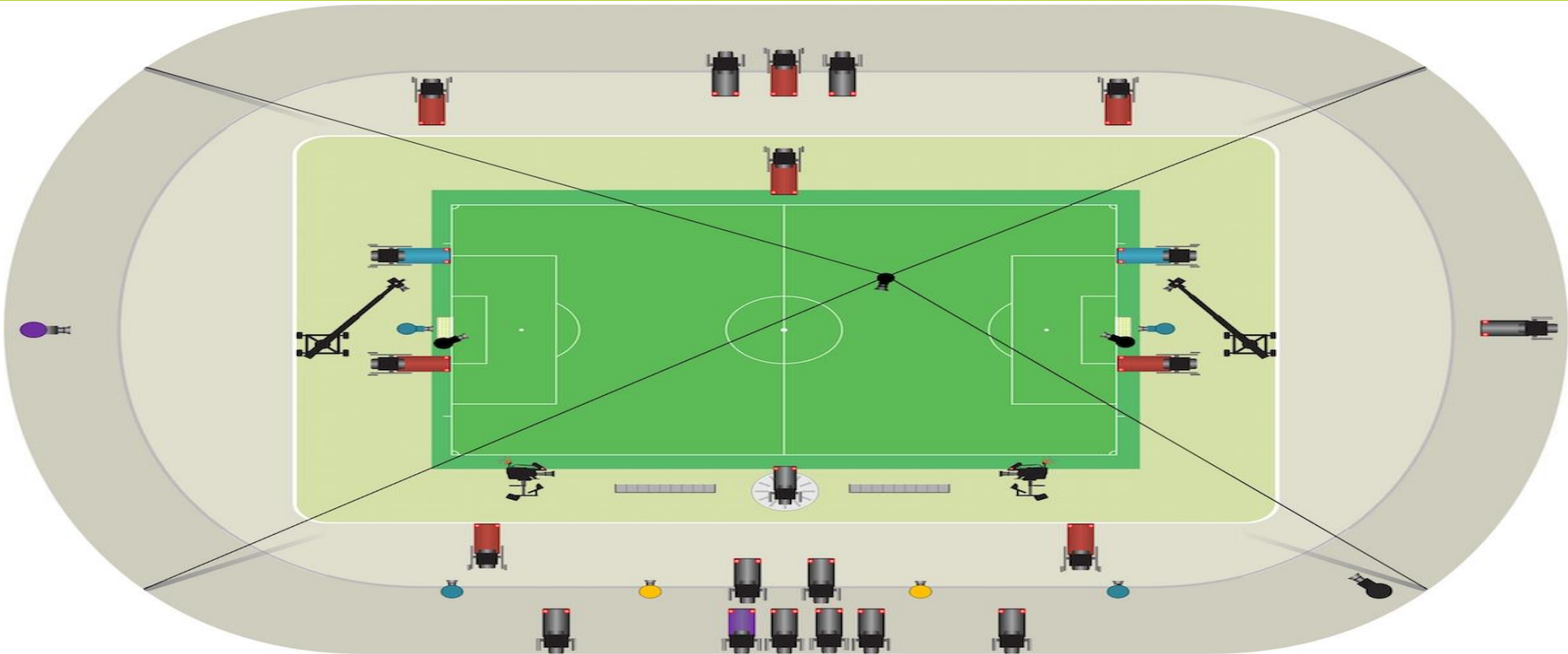
一、VAR介绍



(四) 2018世界杯VAR工作介绍

- 视频助理裁判团队有权查看每座球场中的33个电视转播机位的画面，其中8个超慢动作摄像机位，4个极慢动作摄像机位。此外他们还能查看专门用于判断越位的摄像机画面。
- 淘汰赛阶段，2台极慢速摄像机安放在球门后以供VAR团队使用。慢动作回放主要用于协助分析客观情况，比如确定犯规时身体接触的部位、犯规地点等。常速回放主要用于协助分析主观因素，比如确定犯规严重程度、是否故意手球等。

一、VAR介绍



超慢动作摄像机



极慢动作摄像机



极高清动作摄像机



VAR越位摄像机

VAR工作参与人员

VAR视频助理裁判：

VAR通过上方监视器查看主机位画面，通过下方监视器中的四格画面核实和回看事件。他负责领导VAR团队并与当值主裁进行沟通。



VAR工作参与人员

AVAR视频助理裁判助理：

- AVAR1会将注意力集中在主机位画面上，他将一直与VAR保持沟通，如果场上有需要核实和回看的事件，他会第一时间通知VAR；
- AVAR2是专门负责观察越位的助理裁判。他会预测和评估潜在的越位情况，帮VAR提高工作效率；
- AVAR3会将注意力集中在电视转播画面上，帮助VAR评估相关事件，并保证VAR和AVAR2在越位问题上沟通顺畅。

一、VAR介绍



VAR



AVAR1



AVAR3



AVAR2

VAR工作参与人员

VAR监督:

在操作间评估VAR和AVAR的表现。



VAR工作参与人员

- RO视频回放操作员：回放VAR相关视频。
- RA视频回放区助理：视频回放技术保障人员。



二、VAR工作流程及相关事项

(一) VAR的工作流程

(二) 关于“明显的”错漏判的解释

(三) “查看”与“回看”

(四) 信号



(一) VAR的工作流程

当裁判在场上做出决定的同时，VAR自动开始“查看”：

- 若不是清晰明显的错误，VAR“静默查看”无需进行干预；
- 若是清晰明显的错误，进行VAR干预。

二、VAR工作流程及相关事项

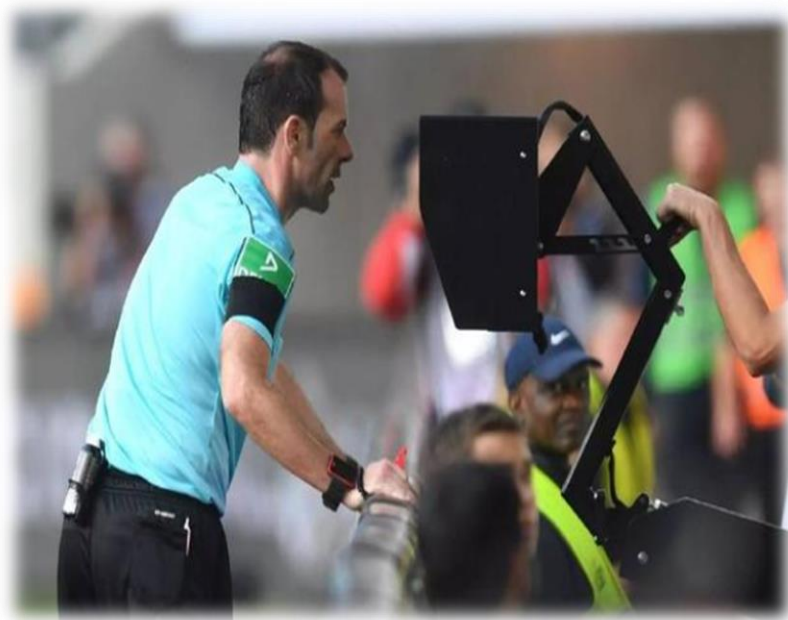
第一步

VAR建议裁判员回看分析。



第二步

裁判员选择在场回看或VAR回看分析。



第三步

裁判员根据回看视频做出决定。



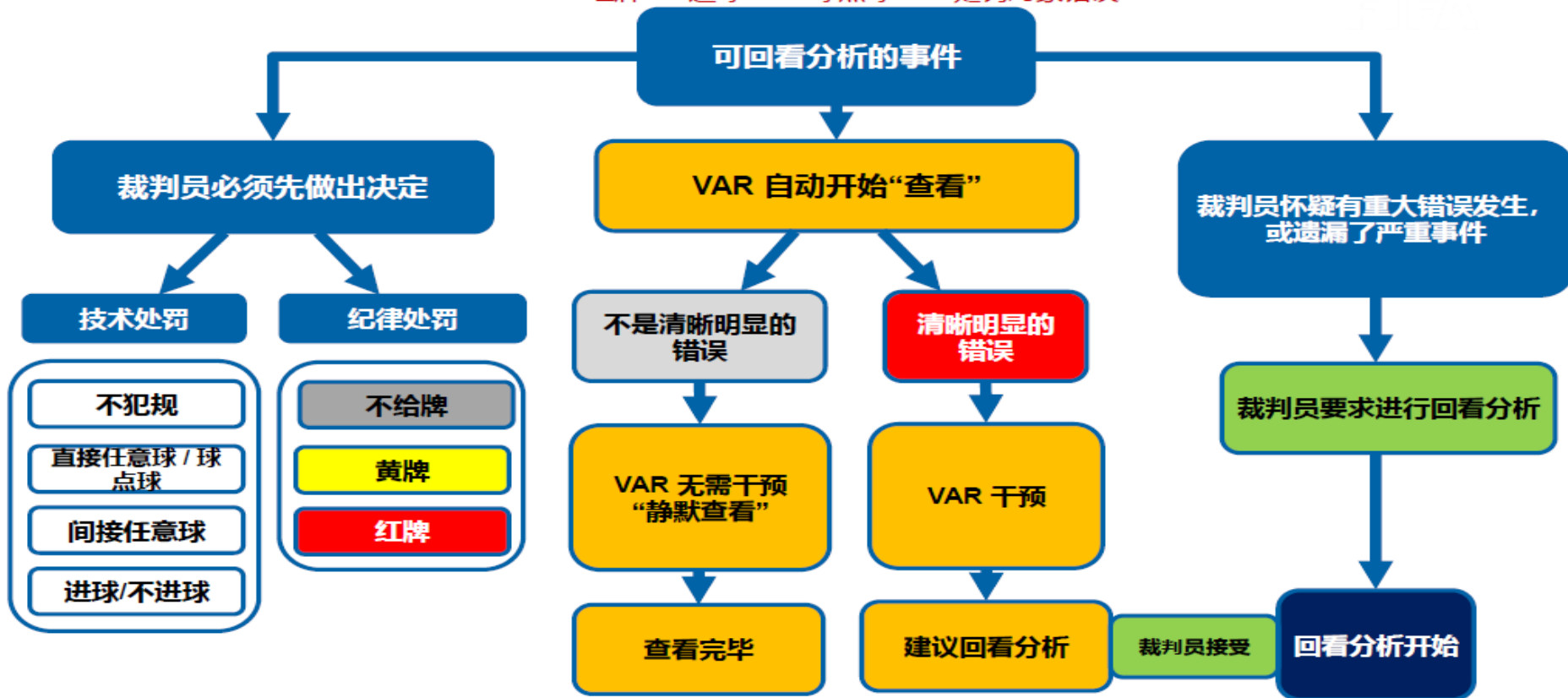
二、VAR工作流程及相关事项



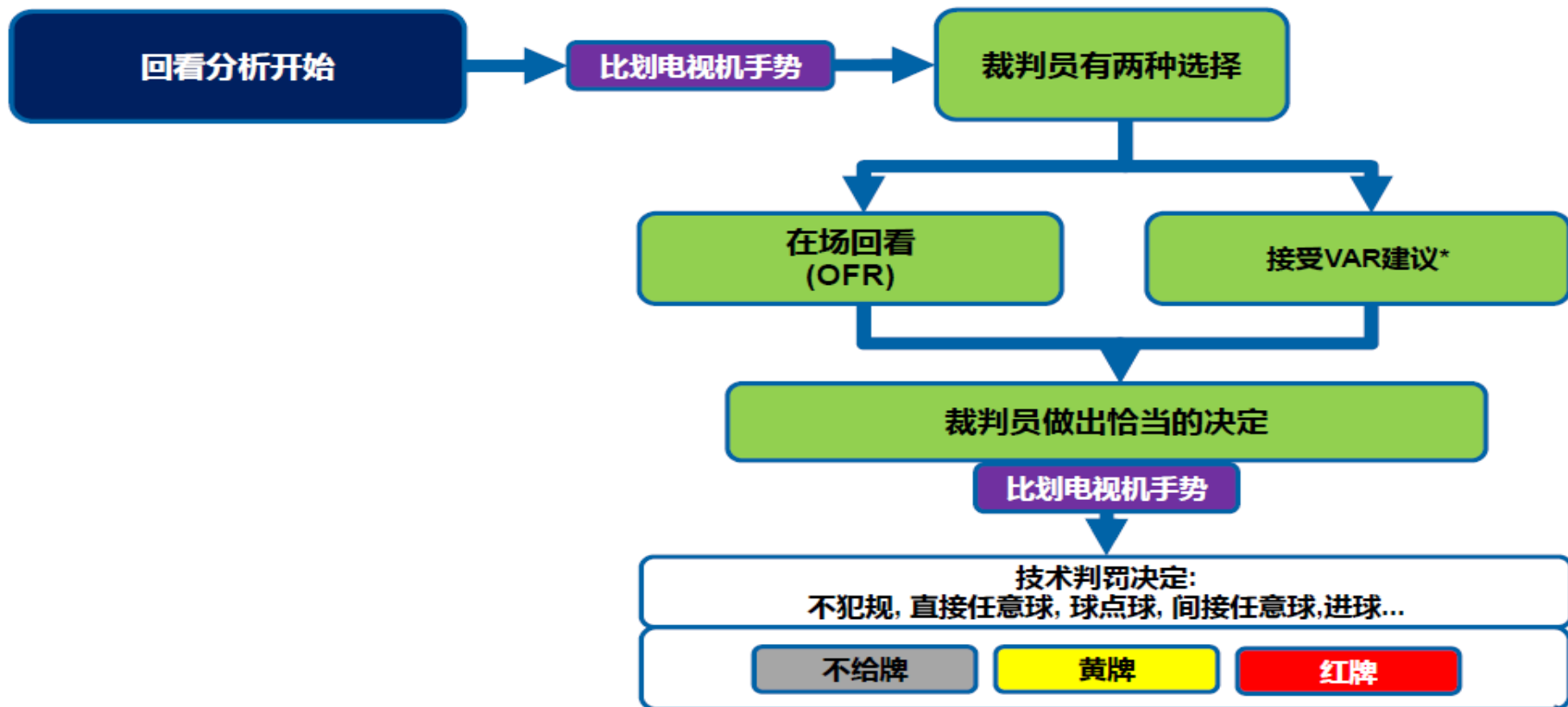
VAR工作流程

二、VAR工作流程及相关事项

1.- 红牌 2. 进球 3.- 球点球 4- 处罚对象错误



二、VAR工作流程及相关事项



(二) 关于“明显的”错漏判的解释

VAR (和裁判员) 必须问自己的问题不是“这个判罚决定是正确的吗? ”, 而是“判罚决定是否明显错误? ”

“明显错误”的定义:

几乎每个人 (球员、教练、媒体、球迷等) 都会同意这是清晰、明显的错误 (很少或没有讨论/辩论)。如果裁判员看到回放的视频后, 就会立即改变自己先前的判罚决定。

国际足球理事会对“明显错漏判”的最新说明:

在“明显错漏判”定义中新增“清晰”一词, 即“清晰明显的错漏判” - 以此帮助判定“灰色”区域, 加以强调视频助理裁判不应纠结 (或意图“找出”) 轻微的技术性犯规 (如拉扯/推搡)。

(三) “查看”与“回看”

1. “查看”与“回看”的区别
2. VAR回看与在场回看
3. 事件发生前多久可以进行“回看分析”？
4. 信号



1. “查看”与“回看”的区别

查看：VAR应自动查看所有涉及到改变比赛走势的四种情况的事件（进球、球点球、直接红牌、处罚对象错误）。裁判员可以被告知“查看”正在操作间内进行着。

回看：裁判员通知VAR，或VAR建议裁判员（通常是在“查看”的基础上）某个判罚或事件需要进行“回看”。

“查看”与“回看”两者有着重要的区别。VAR在比赛中应不断进行“查看”工作，主要在幕后进行；而“回看”是正式的和让公众都知道。

2. VAR回看与在场回看

VAR回看通常只针对客观性决定：

- 接触点（手球的接触点，犯规的接触点等）
- 犯规发生的地点（罚球区内/外）或队员所处的位置（越位）
- 球出界

在场回看通常是针对：

- 主观性决定（如：是红牌还是黄牌的犯规？是否手球犯规？）
- 对球员或比赛的管理（如：比赛最后时刻的争议进球）
- “售卖” 自己的决定

3. 事件发生前多久可以进行“回看分析”？

(1) 针对红牌的回看分析：
仅仅看事件本身。

(2) 控球进攻阶段
只有造成进球/球点球事件/破坏明显进球得分机会的这一阶段应进行回看分析。即从攻方球队最后控球并开始进攻后造成进球或球点球事件的这一阶段。

(3) 进球或球点球事件
只能追溯到导致进球或球点球的这次进攻阶段的开始，包括球队在展开进攻中如何获得控球权。

然而

(1) 重新开始比赛的决定（如：任意球、掷界外球、角球等等）不能被回看分析。

(2) 重新开始比赛本身不能被回看分析，除非：

- 球员两次触碰球；
- 间接任意球、掷界外球直接进门得分等。

事件发生多久后可以停止比赛进行回看？

若比赛停止时，此前可能发生了需回看分析的事件。裁判员必须阻止比赛恢复，直到做出是否回看分析的决定。

若比赛仍未停止，裁判员希望发起回看分析，或视频助理裁判员建议进行回看分析，则应尽快在比赛发展至“中立”区域/情境时停止比赛，即双方球队均无良好进攻机会。

足球竞赛规则第5章不允许裁判员在恢复比赛后更改此前的判罚决定，因此若在出现可能需要回看分析的事件/犯规停止比赛又随之恢复后，不得再次回看分析。除非出现了“遗漏”的红牌犯规（破坏明显进球得分机会和第2张黄牌犯规情况除外）。

(四) 信号

1.比赛停止时

2.比赛进行时



1.比赛停止时

- 如果裁判员延迟开球以便从VAR处获得初始的信息，则必须使用“查看信号”（指对耳朵）。
- 如果初始的反馈/感觉是最初的判罚决定可能被改变，那么裁判员就必须做出电视屏幕的手势信号，这将告诉每个人正在进行一次回看分析，并且判罚决定有可能改变。
- 在裁判员做出最后决定之前，通常要再次做出电视屏幕的信号。

2.比赛进行时

- 如果裁判员停止比赛进行回看分析（通常是根据VAR提供的信息），必须做出电视屏幕的手势信号。
- 在裁判员示意最后决定之前，要再次做出电视屏幕的手势信号。



三、VAR的基本原则与适用的事件

(一) 基本原则

(二) 适用的事件



(一) 基本原则

- 裁判员必须先做出决定。
- 裁判员做出的原判决不得改变，除非视频回看清楚地显示该判决是“清晰、明显的错误”。
- 只有裁判员可以发起“回看分析”。每当发起回看分析时，必须使用“电视机手势”信号，最后的决定总是由裁判员做出。
- 回看分析过程没有时间限制，准确性比速度更重要。
- 队员和球队官员不得围堵裁判员或企图干扰影响需回看视频的决定、回看视频的进程或裁判员最终的决定。

(二) 适用的事件

回看分析技术仅适用于四类改变比赛走势的明显错漏判和遗漏的严重事件：

- 进球；
- 球点球事件；
- 直接红牌（不包括第二张黄牌）；
- 纪律处罚对象错误（罚错人）。

进球

排除可能的犯规行为（比如越位、犯规、故意手球或者其他违规动作），确保进球准确无误。



球点球事件

准确核实犯规地点与犯规行为、不漏过一个点球，也不“创造”一个点球。



直接红牌（不包括第二张黄牌）

准确核实直接红牌的犯规动作。



纪律处罚对象错误（罚错人）

当裁判员的红黄牌发错人，或者不确定发给谁（常见于人多手杂的群体纠纷）时。



四、VAR的重要性

VAR有改变比赛行为和提高比赛完整性的潜力，通过使用VAR，可以减少：

- 佯装（例如：为了获得点球）
- 暴力行为和严重犯规
- 操纵比赛



本期资料由中国足协裁判部提供



中国足球协会
CHINESE FOOTBALL ASSOCIATION

联系人：技术部赵英杰

zhaoyingjie@thecfa.cn

010-59291228