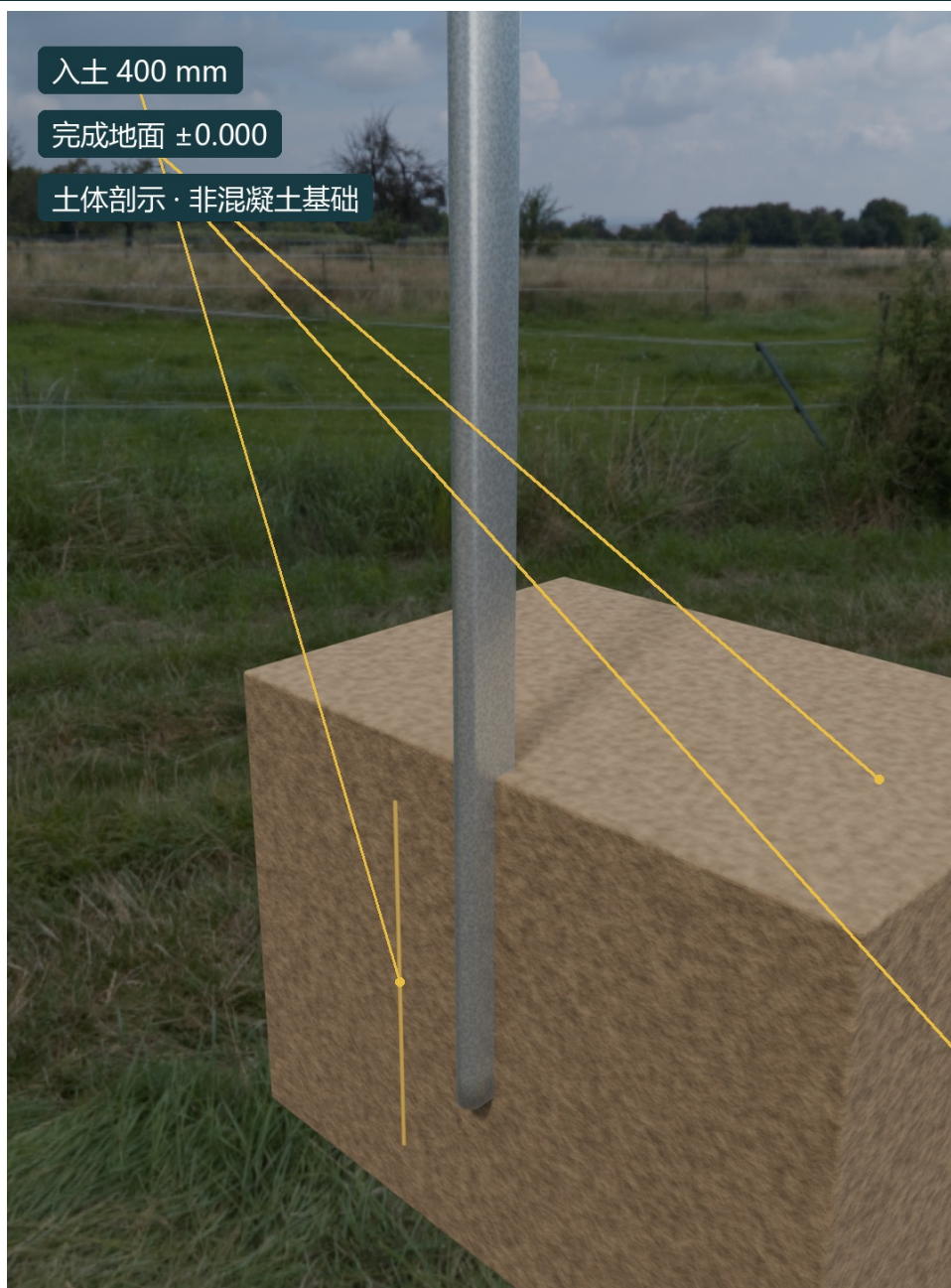


拱脚直接插地

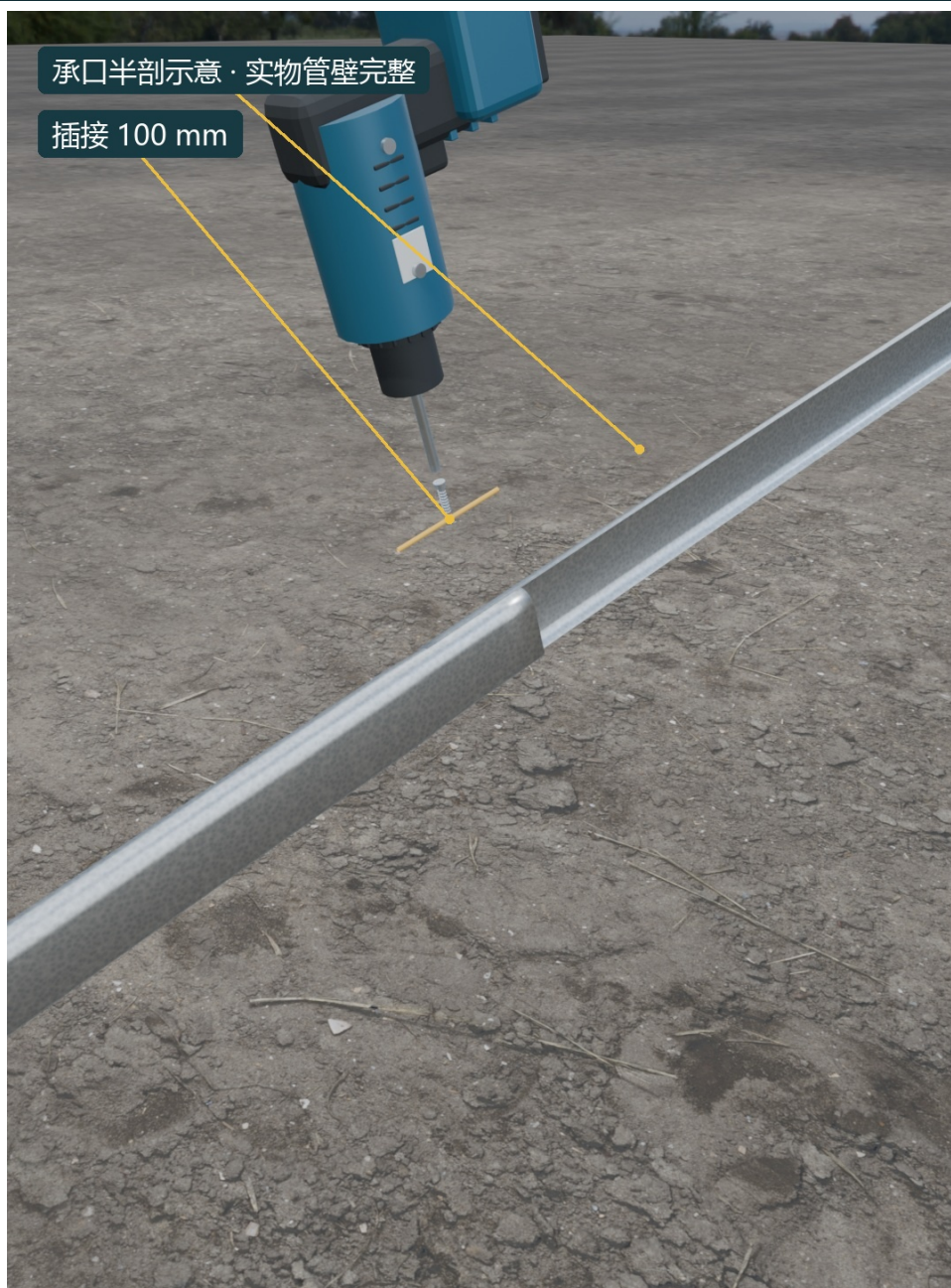
对应视频第04章 · 03:05 R04 原生Blender节点示意



- 01 两侧各插入完成地面以下400mm。
- 02 先作深度标记，再对准两侧放线点。
- 03 土体剖视用于表达埋深，不表示混凝土基础。

椭圆拱杆缩口接头

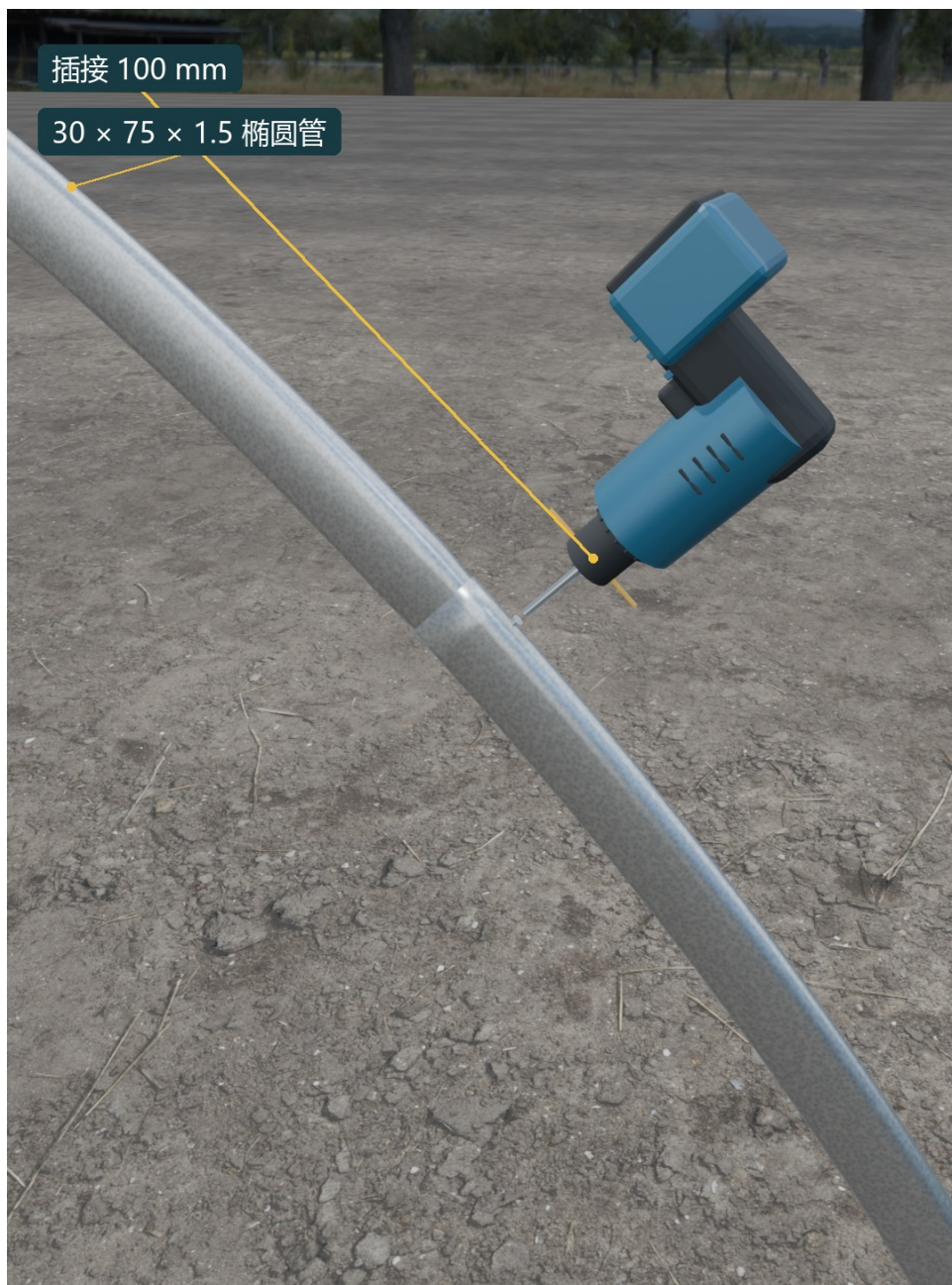
对应视频第06章 · 04:42 R04 原生Blender节点示意



- 01 30×75×1.5mm；原料分段6+6+4m。
- 02 每处缩头插入100mm，截面长短轴同向。
- 03 管壁半剖只为看清重叠；插到位后以配套自攻丝固定。

自攻丝固定重叠管壁

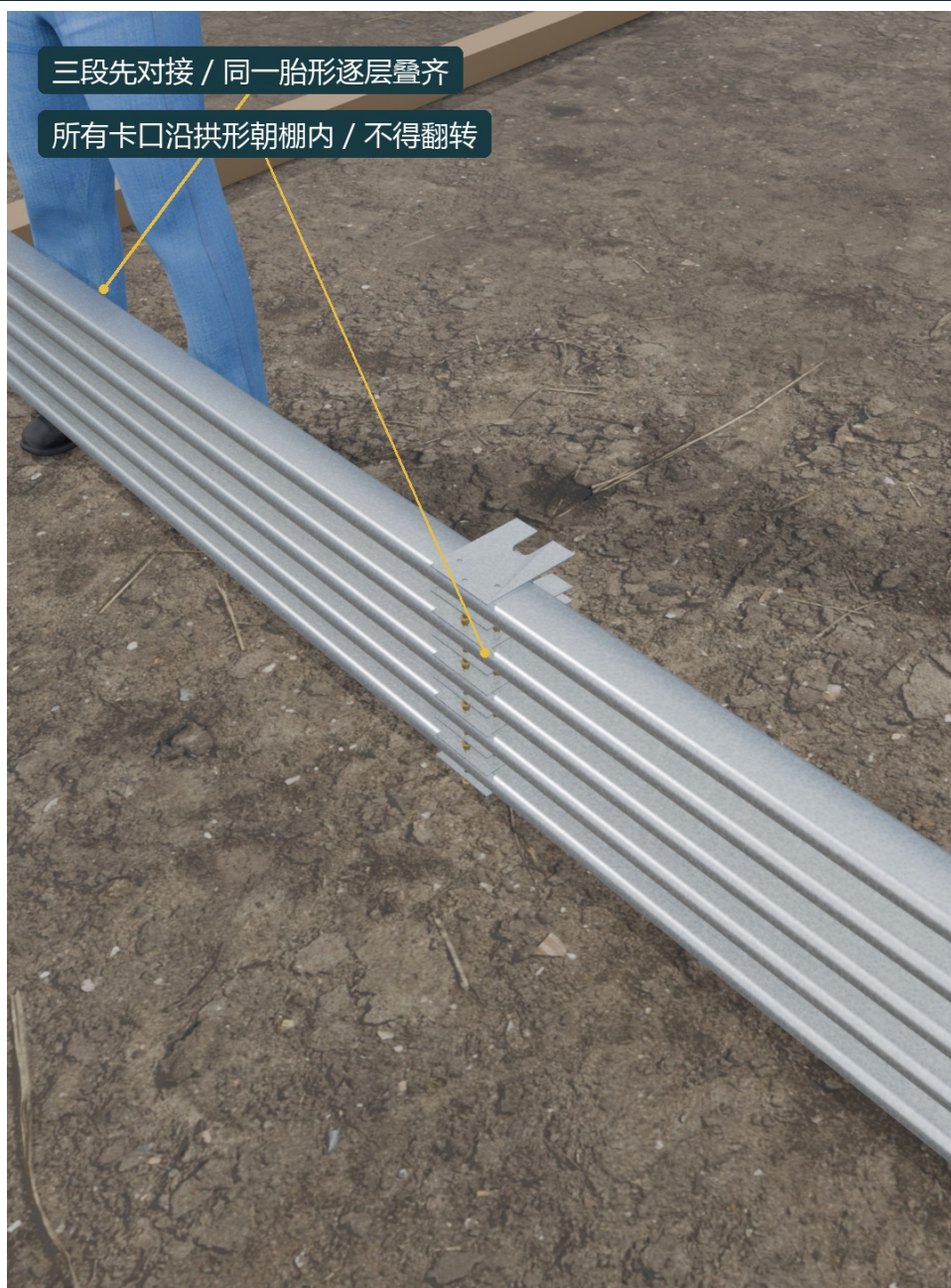
对应视频第07章 · 05:43 R04 原生Blender节点示意



- 01 每架共两处缩口接头，均插接100mm。
- 02 固定点应位于有内管支承的重叠区。
- 03 螺丝型号、孔位与防护按随货工艺，不从画面量取。

地面叠齐后统一安装管卡

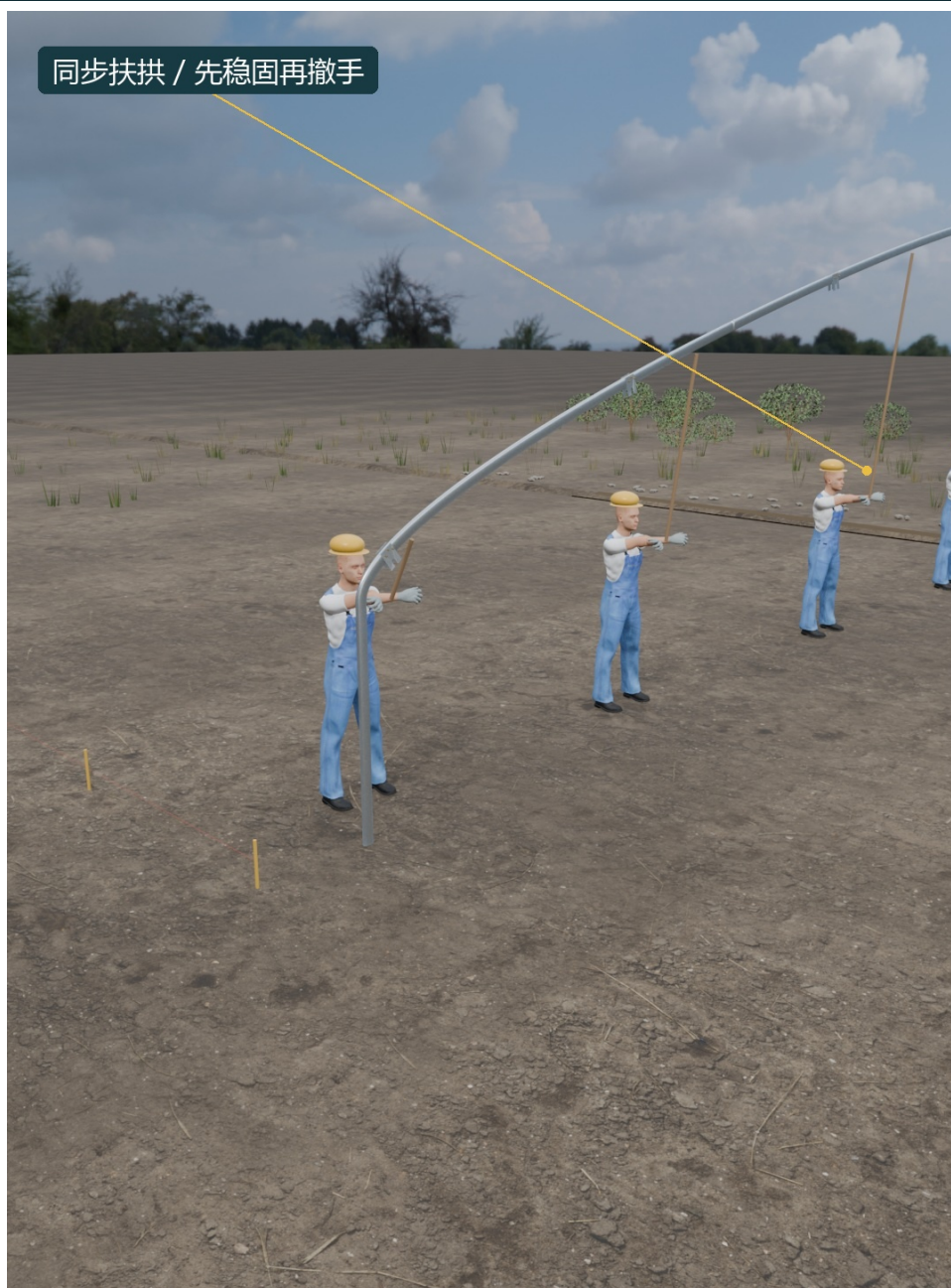
对应视频第08章 · 06:47 R04 原生Blender节点示意



- 01 先完成6+6+4m缩口对接与自攻丝固定，再将多架拱杆放地面叠齐。
- 02 临时固定整叠，按供货定位图或已核准首架标记，统一标出五道纵梁节点并逐层装卡。
- 03 卡口相对拱杆朝向保持一致；照片无加工尺寸，孔径、板厚和坡面定位须核对。

多人协同立拱与稳定

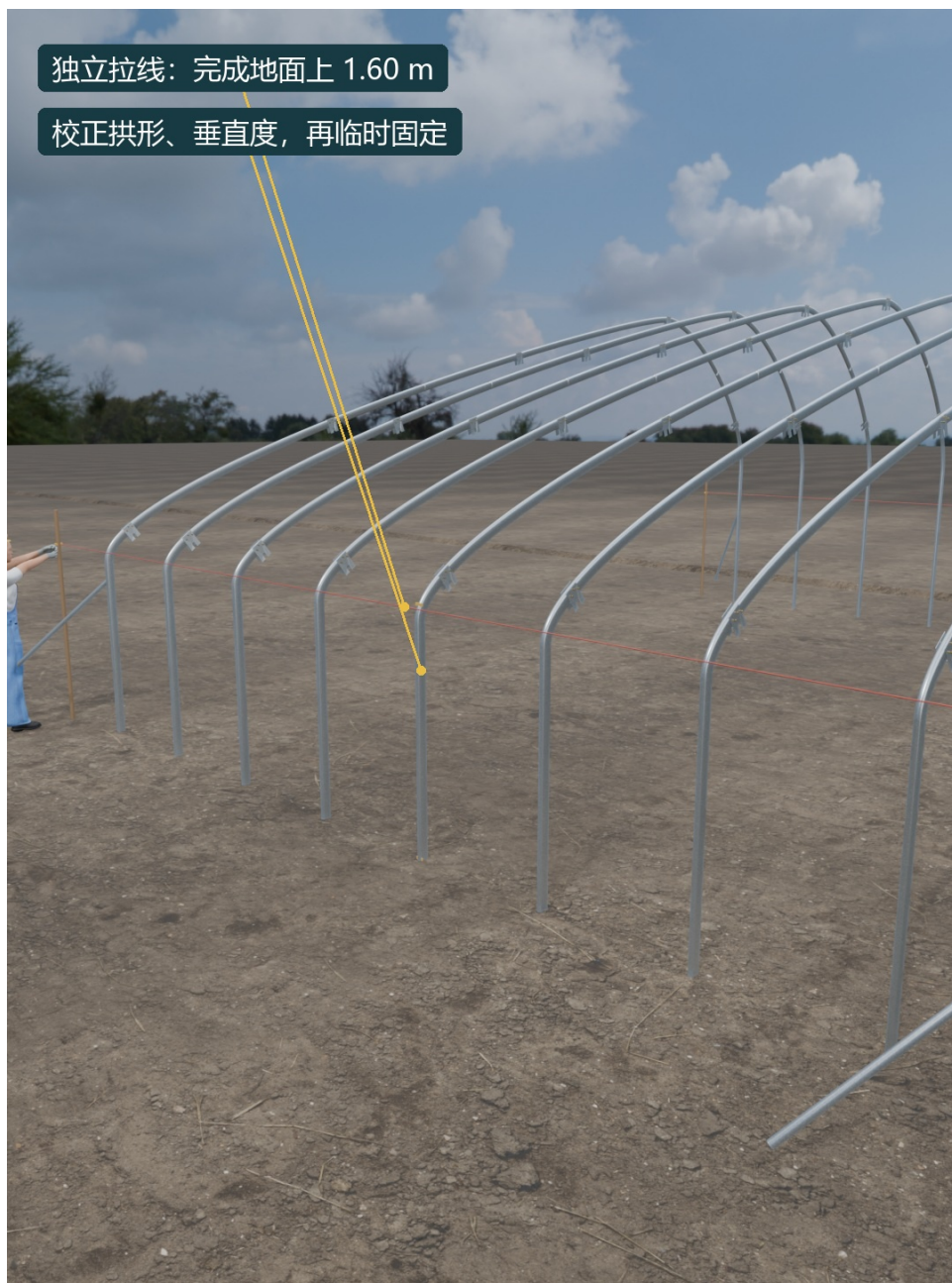
对应视频第09章 · 07:44 R04 原生Blender节点示意



- 01 地面完成三段拼装和接头固定后再立拱。
- 02 同步托举、对正拱脚并检查两侧深度标记。
- 03 完成临时稳定后再撤手；具体人数和工具按现场安排。

一米六拉线基准

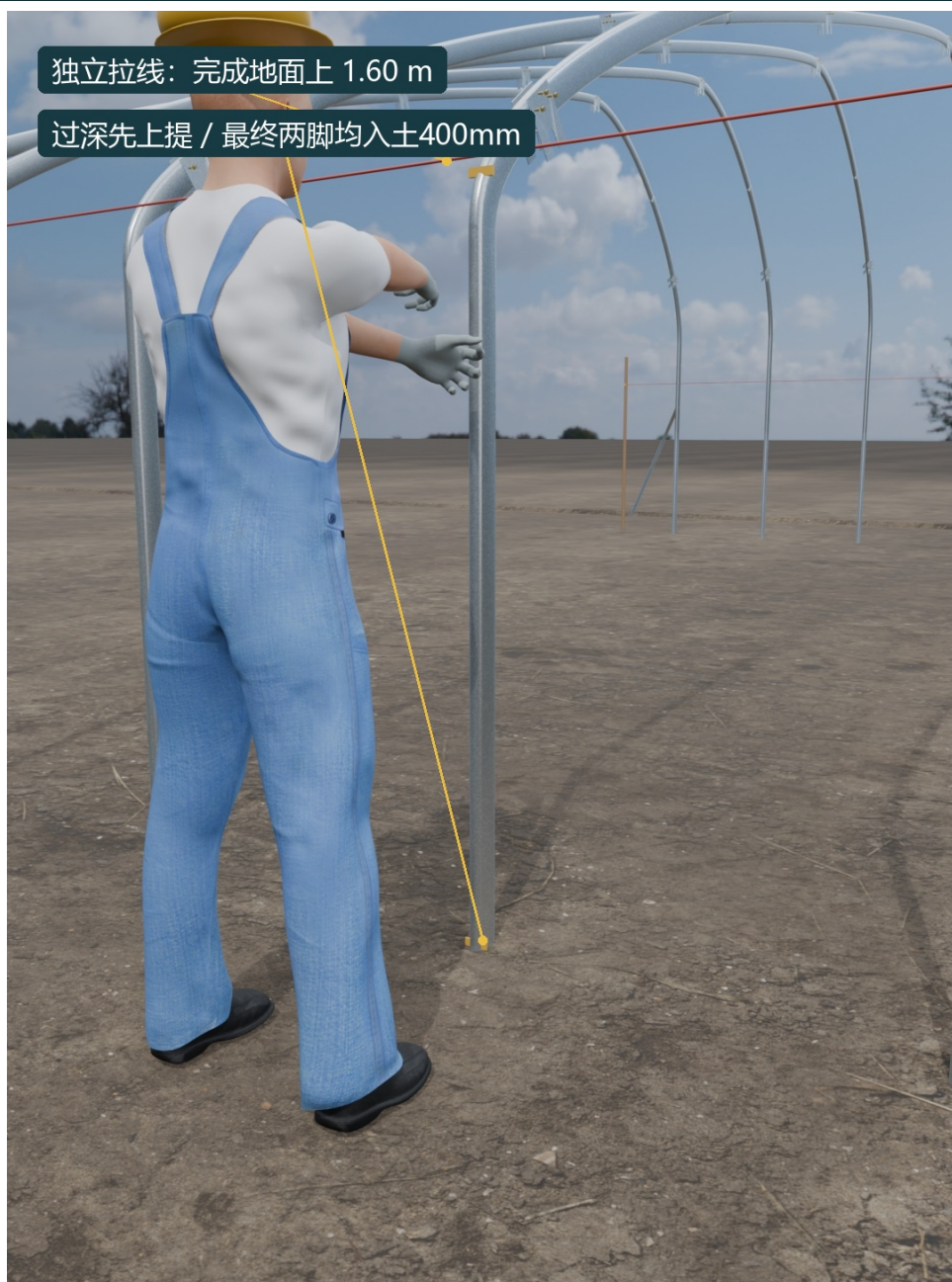
对应视频第10章 · 08:15 R04 原生Blender节点示意



- 01 独立定位桩拉设离完成地面1.60m的通长基准线。
- 02 此线用于检查拱杆位置和调型，不把前侧檐高改为1.60m。
- 03 从同一完成地面标高量取线高；检查线身绷直，无明显下垂。

过深拱脚上提与埋深复核

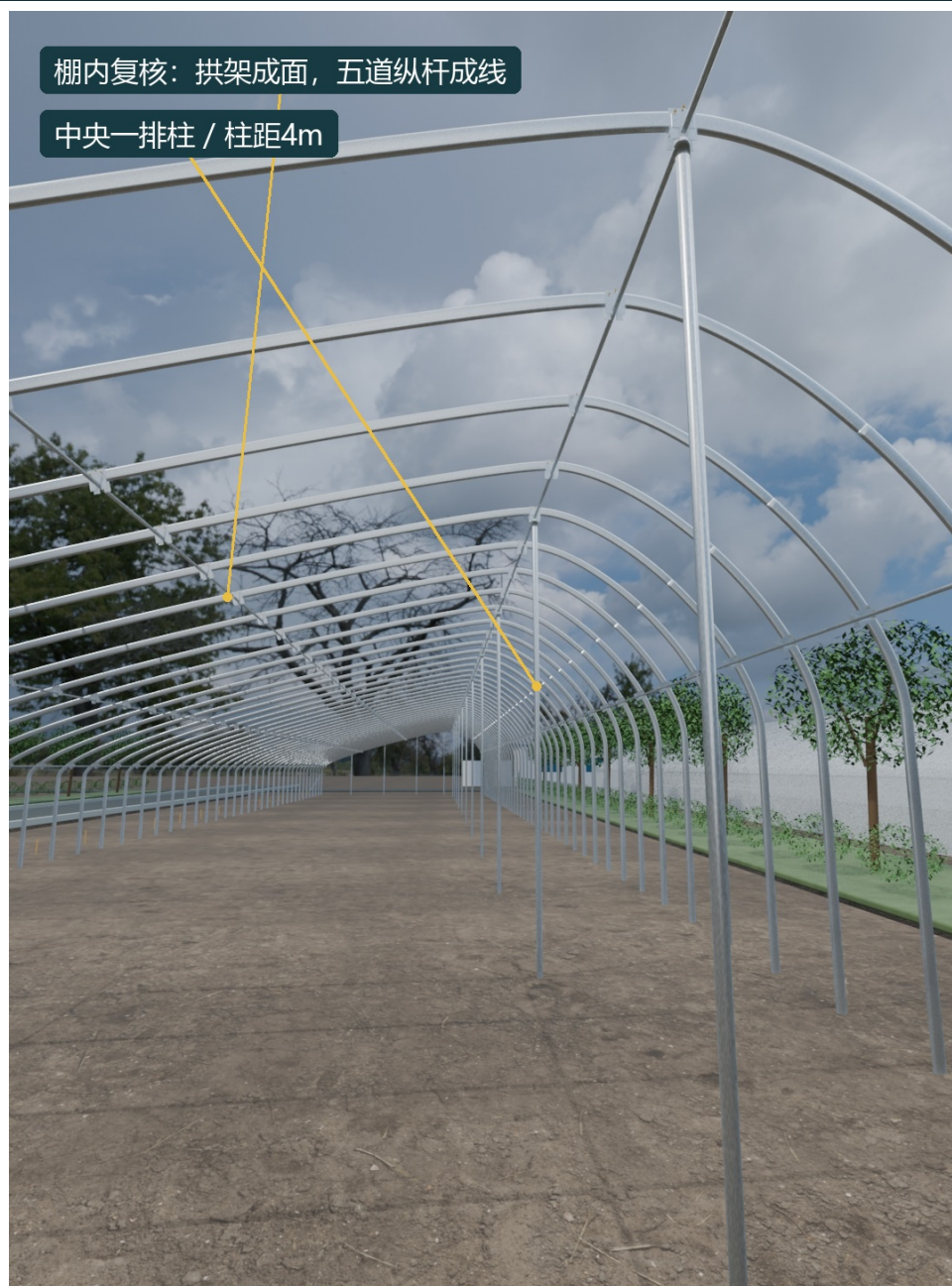
对应视频第10章 · 08:33 R04 原生Blender节点示意



- 01 拱杆立起后先临时稳定，对照1.60m拉线及拱脚400mm标记。
- 02 示范将插得过深的拱杆小幅上提，回到统一设计位置。
- 03 两脚埋深、拱顶线形和垂直度一并复核，再固定；不能只齐一端。

棚内沿纵梁复核线形

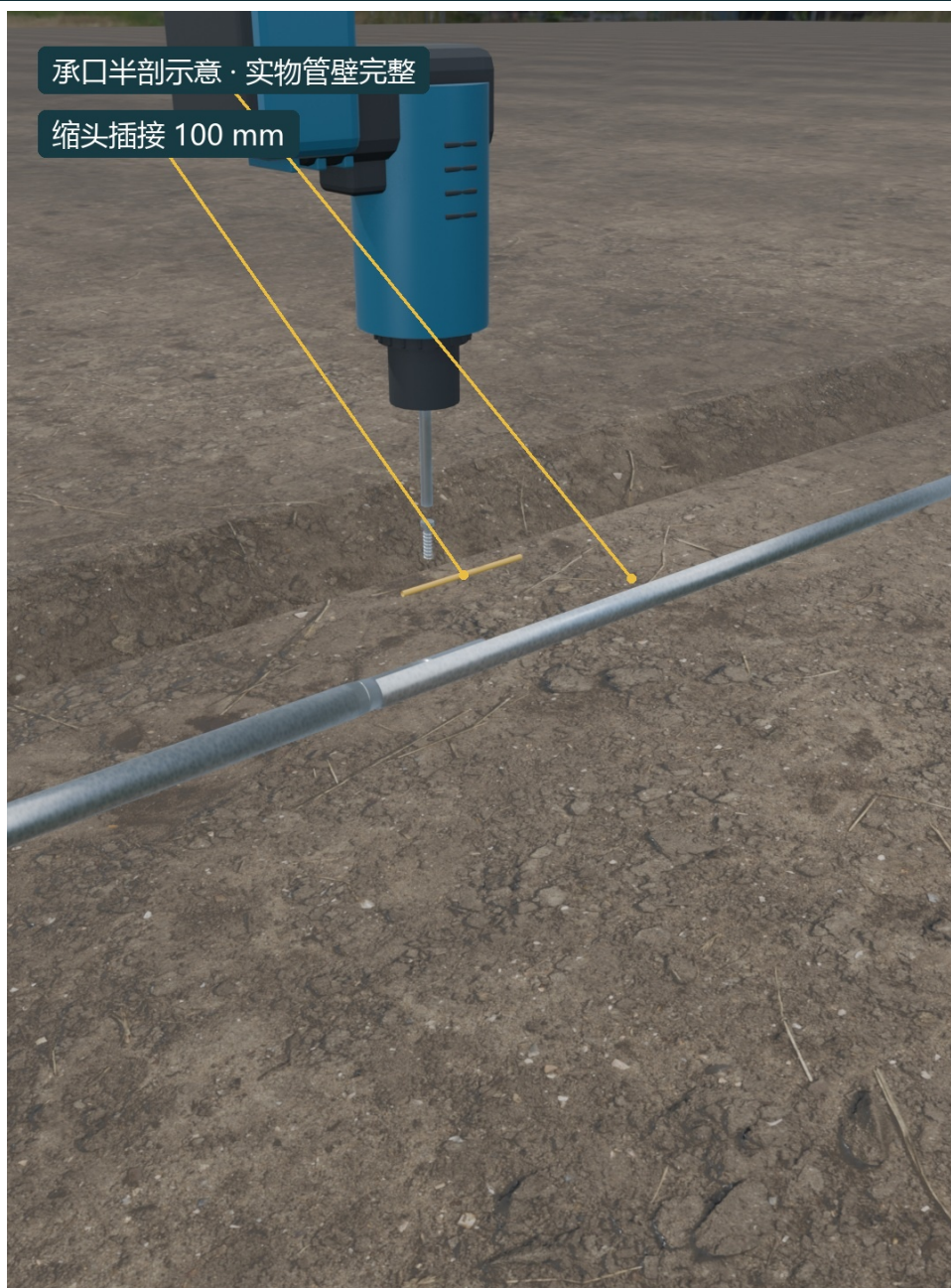
对应视频第11章 · 09:44 R04 原生Blender节点示意



- 01 从棚内沿纵杆查看连续线形，并检查相邻拱杆间距。
- 02 发现节点高低不齐，先处理拱脚和拱形，再最终锁紧卡具。
- 03 临时稳定保留到纵梁及支柱连接形成稳定体系后，再按安装要求处理。

Φ25纵梁缩头接长

对应视频第12章 · 10:47 R04 原生Blender节点示意



- 01 纵梁Φ25×1.2mm，缩头对插100mm。
- 02 插到标记后用配套自攻丝固定重叠区。
- 03 切配成品长度时扣除各接头的重叠长度。

椭圆管卡实物对应节点

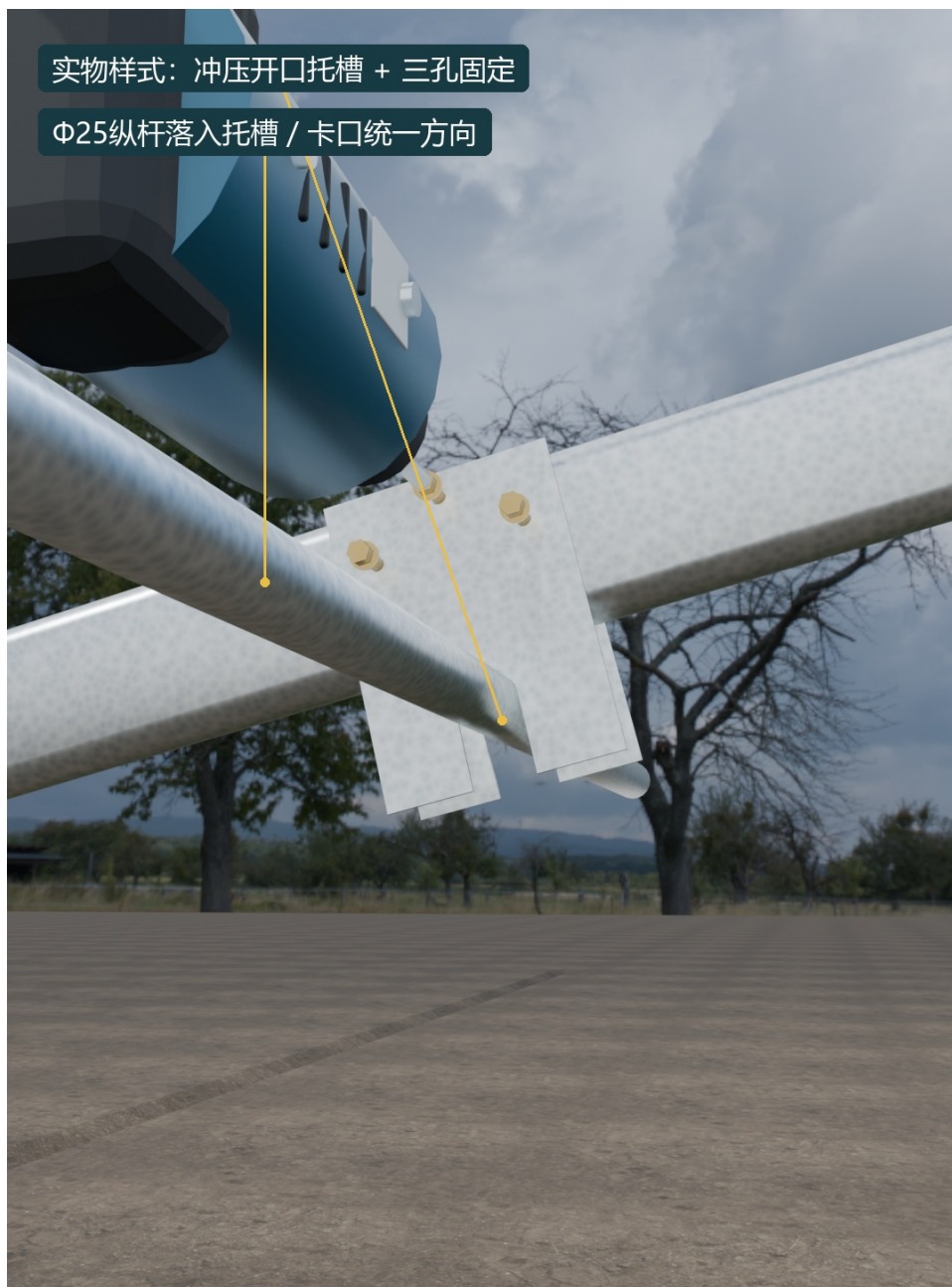
对应视频第13章 · 11:29 R04 原生Blender节点示意



- 01 冲压镀锌夹板、开口U形承托和三处紧固位置，按用户照片表达。
- 02 全棚同一排卡口的朝向一致；不再使用旧版闭环卡和虚构锁键。
- 03 外形、孔位和尺寸仅作装配关系示意，不能从本图量取加工尺寸。

纵梁座入U口及夹板锁紧

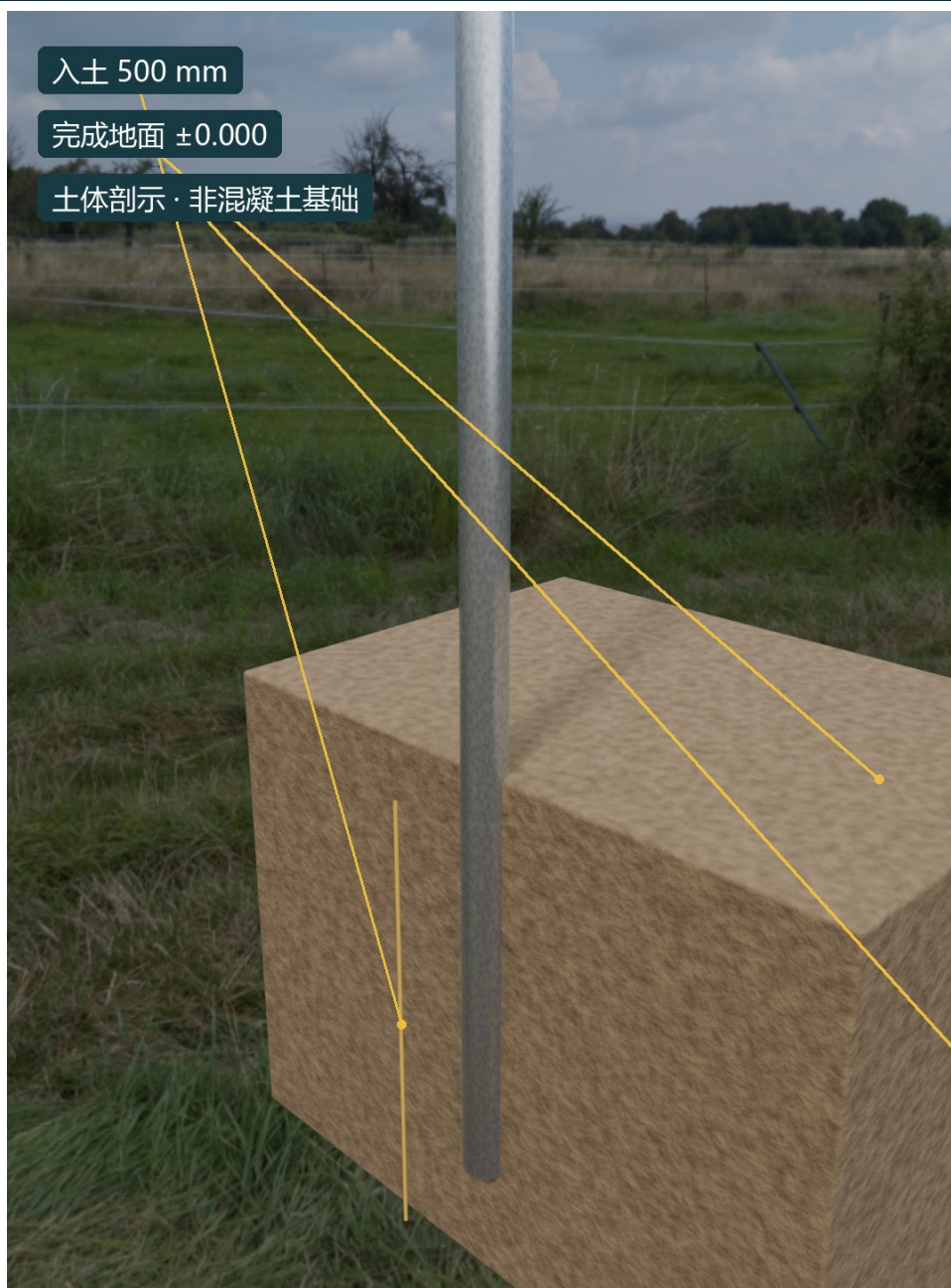
对应视频第13章 · 12:04 R04 原生Blender节点示意



- 01** 将Φ25mm纵梁座入冲压U形卡口，核对完整承托，不顶在卡口边缘。
- 02** 按照片中的配套夹板和三处紧固位置装配，先就位调直，再均匀拧紧。
- 03** 五道纵梁、51架拱，共255处连接；紧固件规格及扭矩按随货实物和说明。

柱脚与单排柱布置

对应视频第15章 · 13:54 R04 原生Blender节点示意



- 01 柱脚插土500mm，与拱脚400mm分别检查。
- 02 12根柱位于3、7、11至47m，间距4m。
- 03 柱排在最高处，距后墙约2m；4.5m为原料支长。

柱顶U型托

对应视频第16章 · 14:45 R04 原生Blender节点示意



- 01 Φ50×1.5mm立柱，上端承托椭圆拱管。
- 02 检查柱身垂直和托口贴合，不能只顶住一侧边。
- 03 托口、固定孔和紧固件须按发货配件。

端面门框及后墙留距

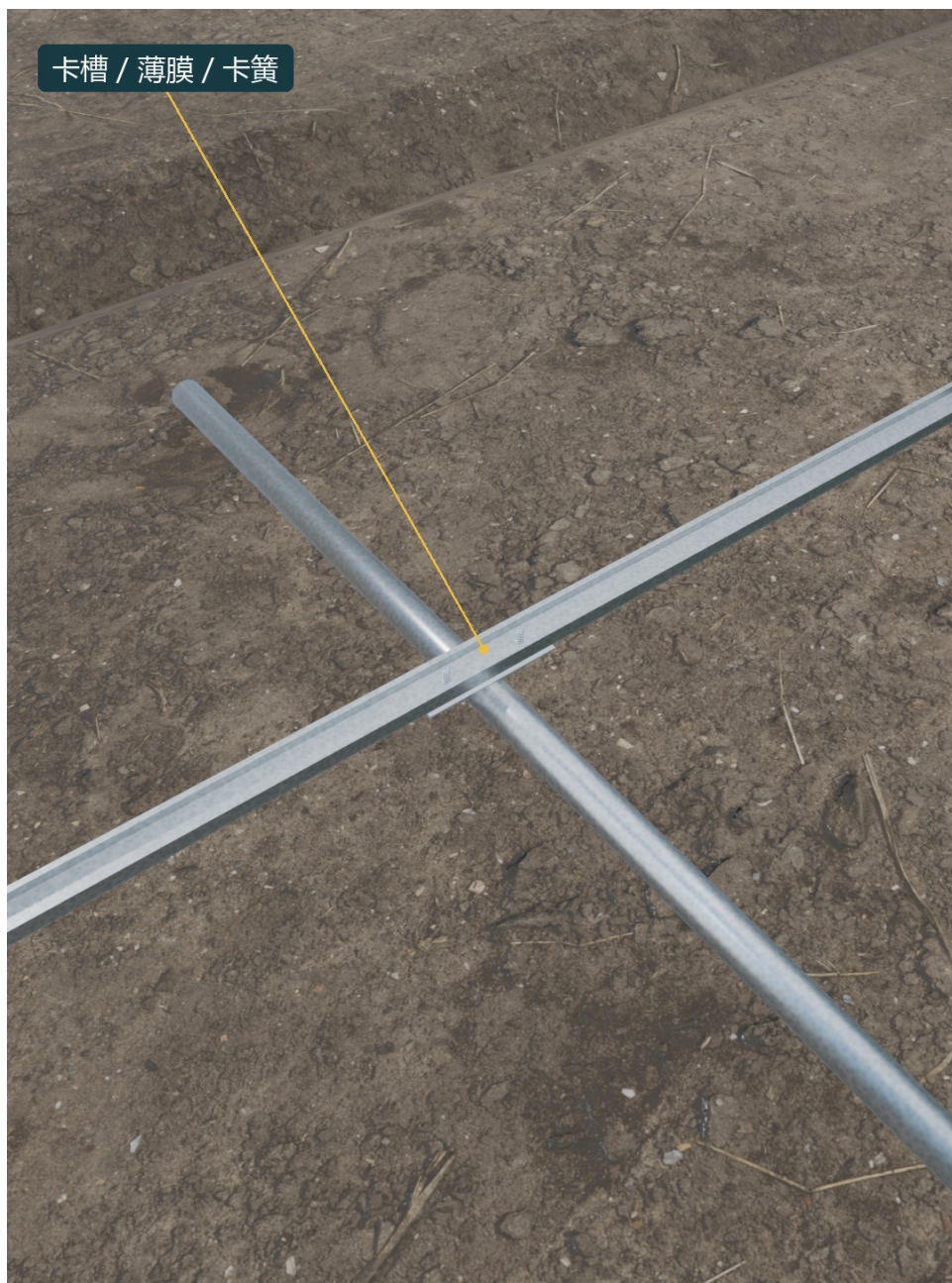
对应视频第17章 · 15:39 R04 原生Blender节点示意



- 01 门名义尺寸2×2m，设置在后侧端面。
- 02 本版门框距后墙取400mm，用户允许范围300-500mm。
- 03 避开端柱和拱弧，实际通行净宽按门框成品复核。

卡槽接长与连接片

对应视频第18章 · 16:35 R04 原生Blender节点示意



- 01 卡槽开口朝向可操作的一侧。
- 02 连接片让两段槽口顺接，先检查错台和毛刺。
- 03 固定膜边与活动膜边分别布置，不把通风口封死。

裙膜埋土与前侧通风剖面

对应视频第19章 · 17:20 R04 原生Blender节点示意



- 01 下卡槽离地300mm，上卡槽1100mm，通风净高800mm。
- 02 裙膜幅宽600mm：露出300mm、埋土300mm。
- 03 开沟放入裙膜下边，再回填压实；活动膜和固定裙膜分开。

顶部绿色兜水网

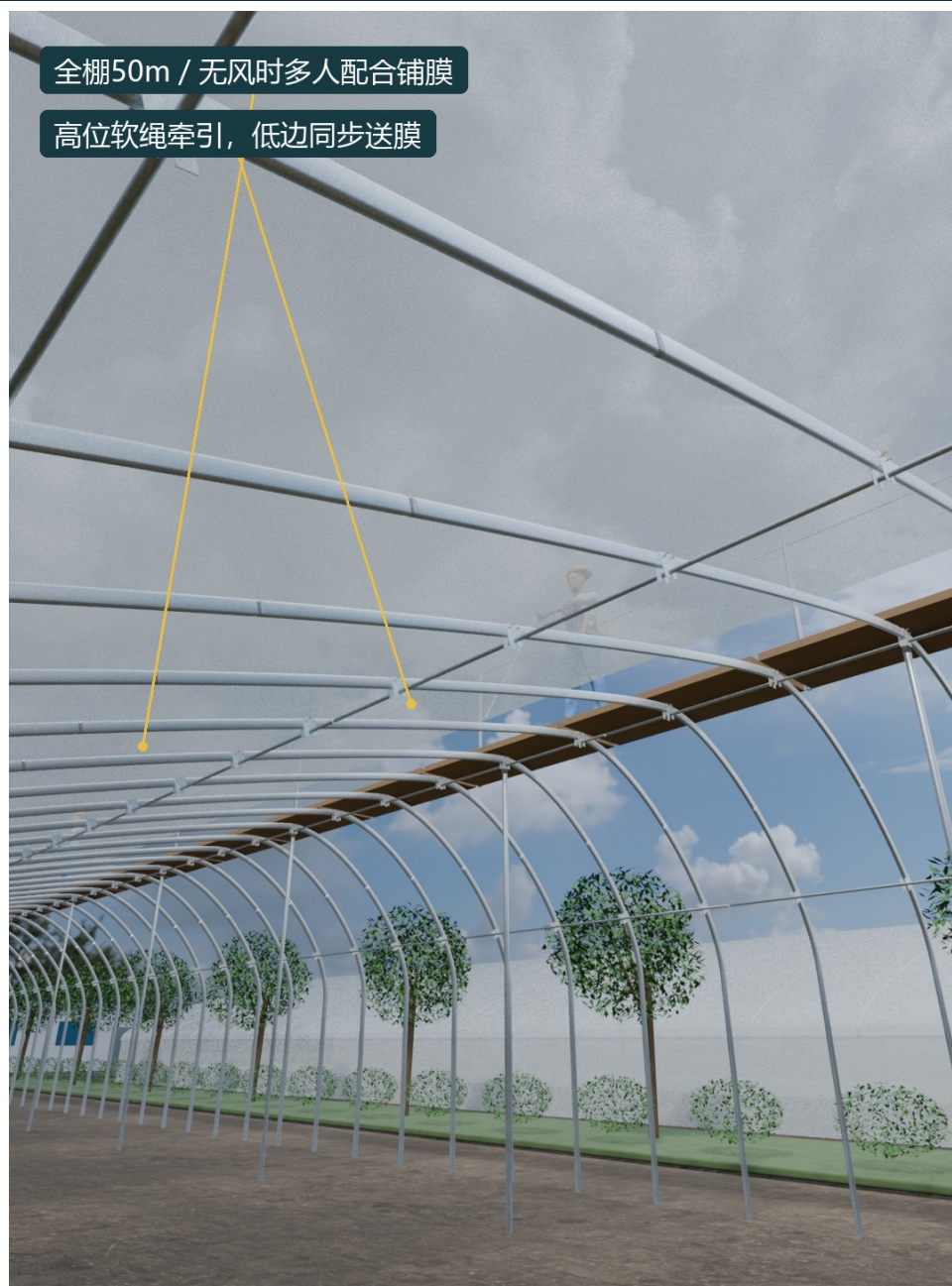
对应视频第19章 · 17:33 R04 原生Blender节点示意



- 01 绿色兜水网固定于顶部通风口下方，边沿连续固定。
- 02 与40目防虫网及活动膜分层，不随卷膜轴移动。
- 03 网孔、材料和边带为照片外观示意，按随货实物核对。

多人配合铺膜

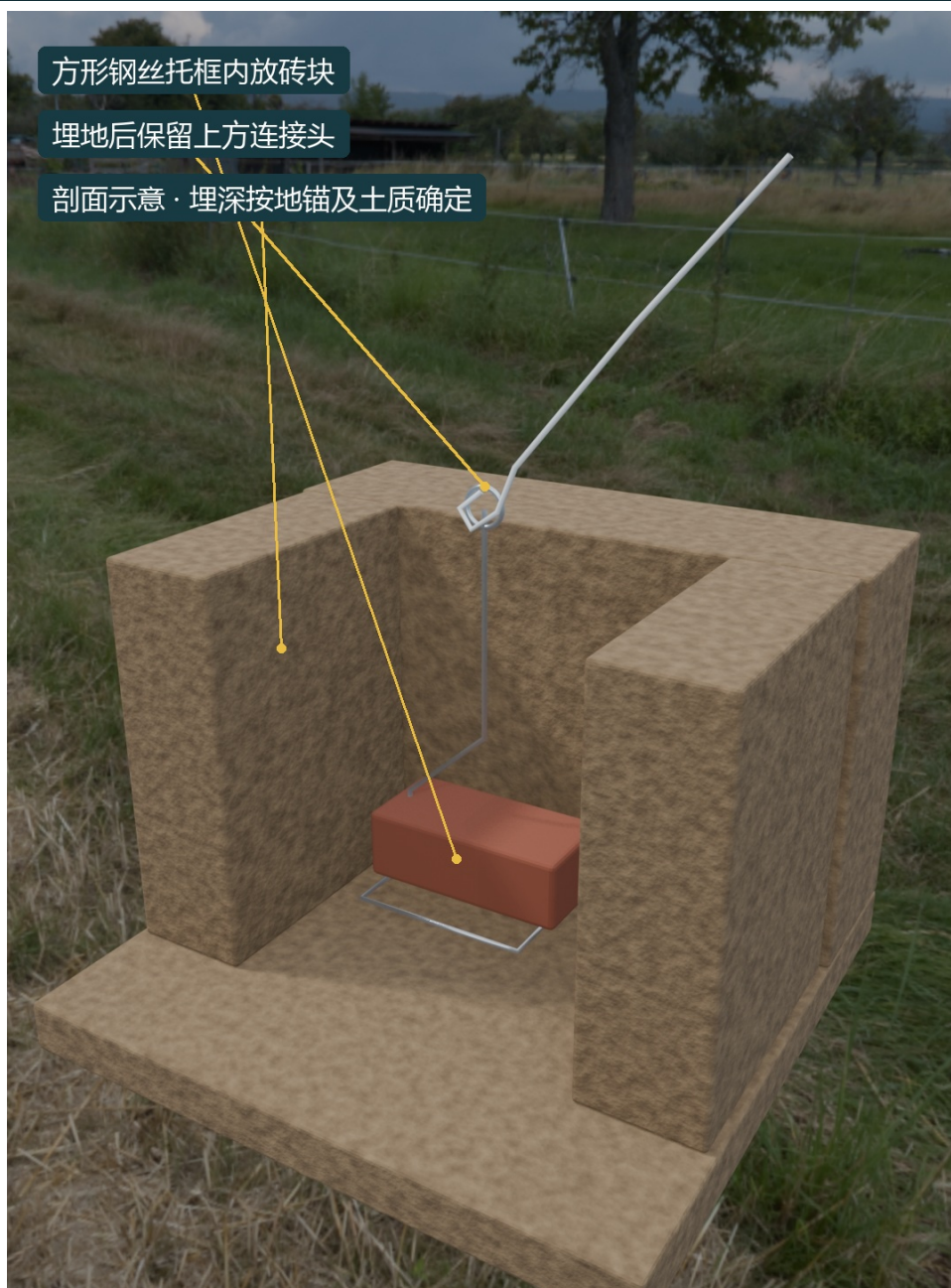
对应视频第20章 · 18:22 R04 原生Blender节点示意



- 01 选择无风时段，多名屋面和地面人员配合，清除接触面的尖角。
- 02 低边供膜，高处用软绳同步牵引；铺平后逐段装卡簧，活动膜另处理。
- 03 完整50m棚体内景展示协同操作；膜幅、搭接和临时作业平台按实际配置。

埋砖式钢丝地锚

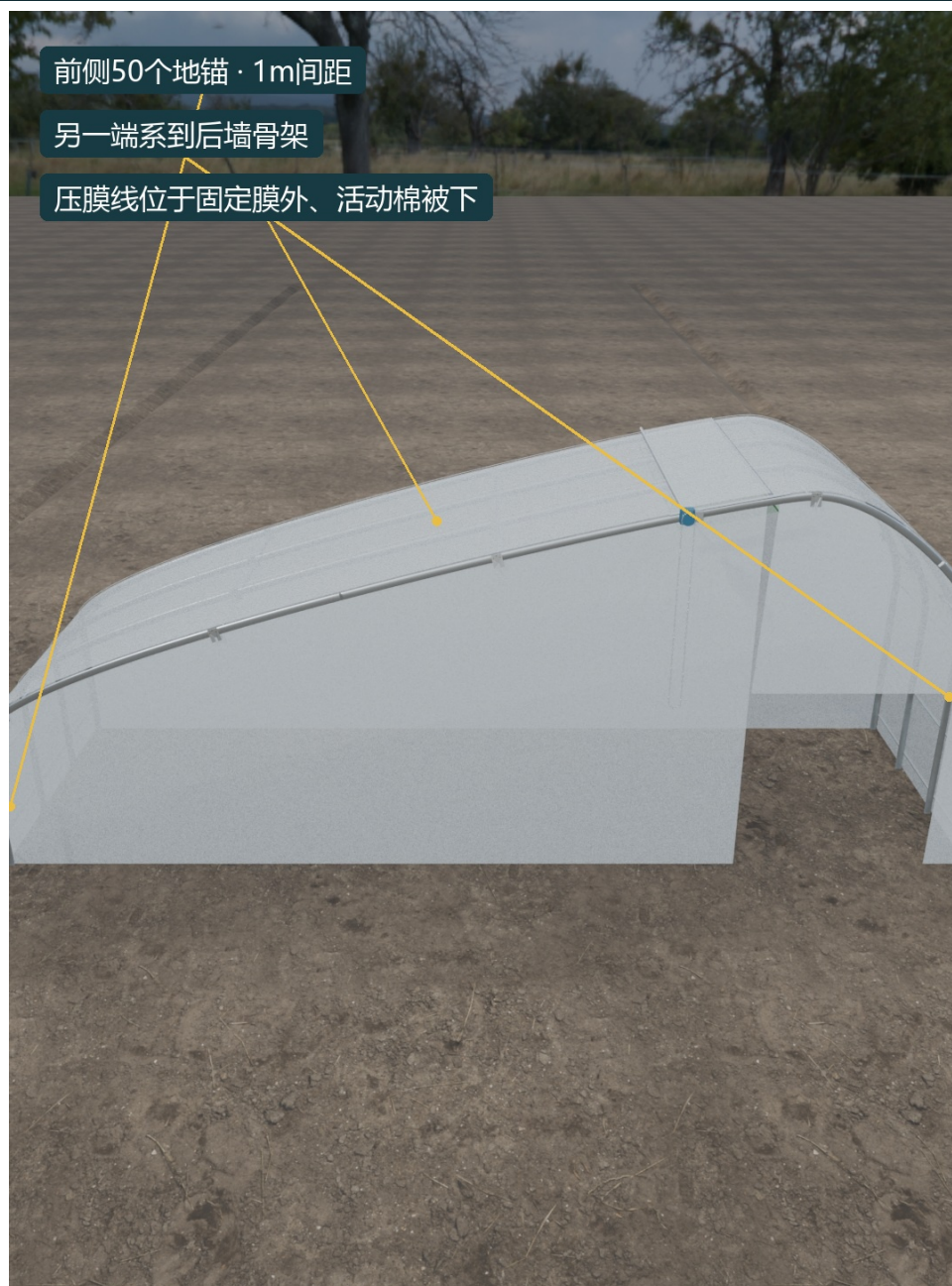
对应视频第20章 · 18:37 R04 原生Blender节点示意



- 01 下方方形钢丝托框放砖，整体埋土并回填压实。
- 02 前侧50个、间距1m；压膜线另一端固定后墙结构。
- 03 图中土体剖开便于观察；埋深、砖块和土质按实际配置。

压膜线与后墙固定

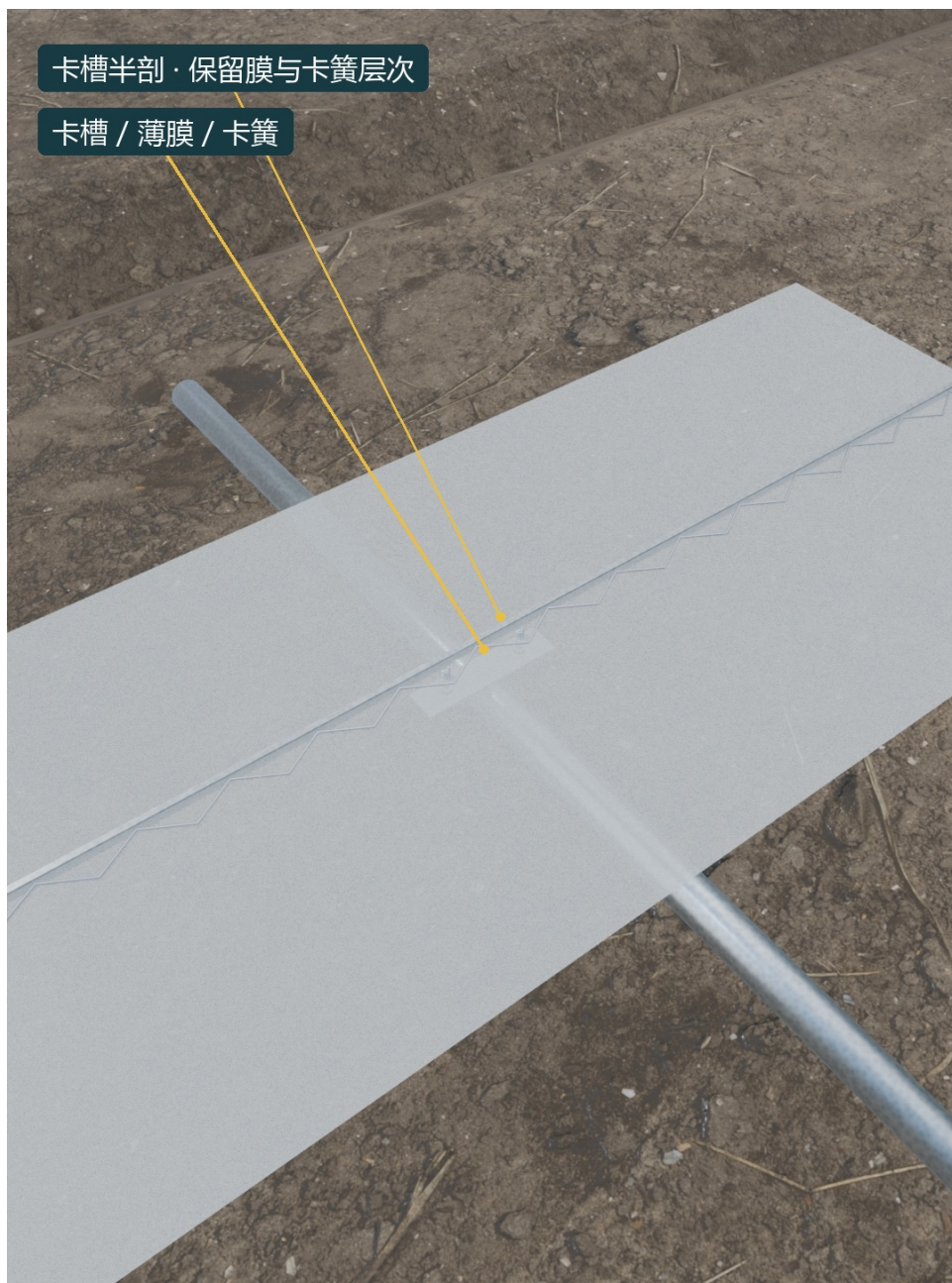
对应视频第20章 · 18:49 R04 原生Blender节点示意



- 01 压膜线在固定主膜外侧、活动棉被下方。
- 02 后端连接骨架，不系在薄膜、棉被或卡簧上。
- 03 逐道检查不缠卷膜轴，并按现场实物核对绑扎位置。

卡簧逐段压入

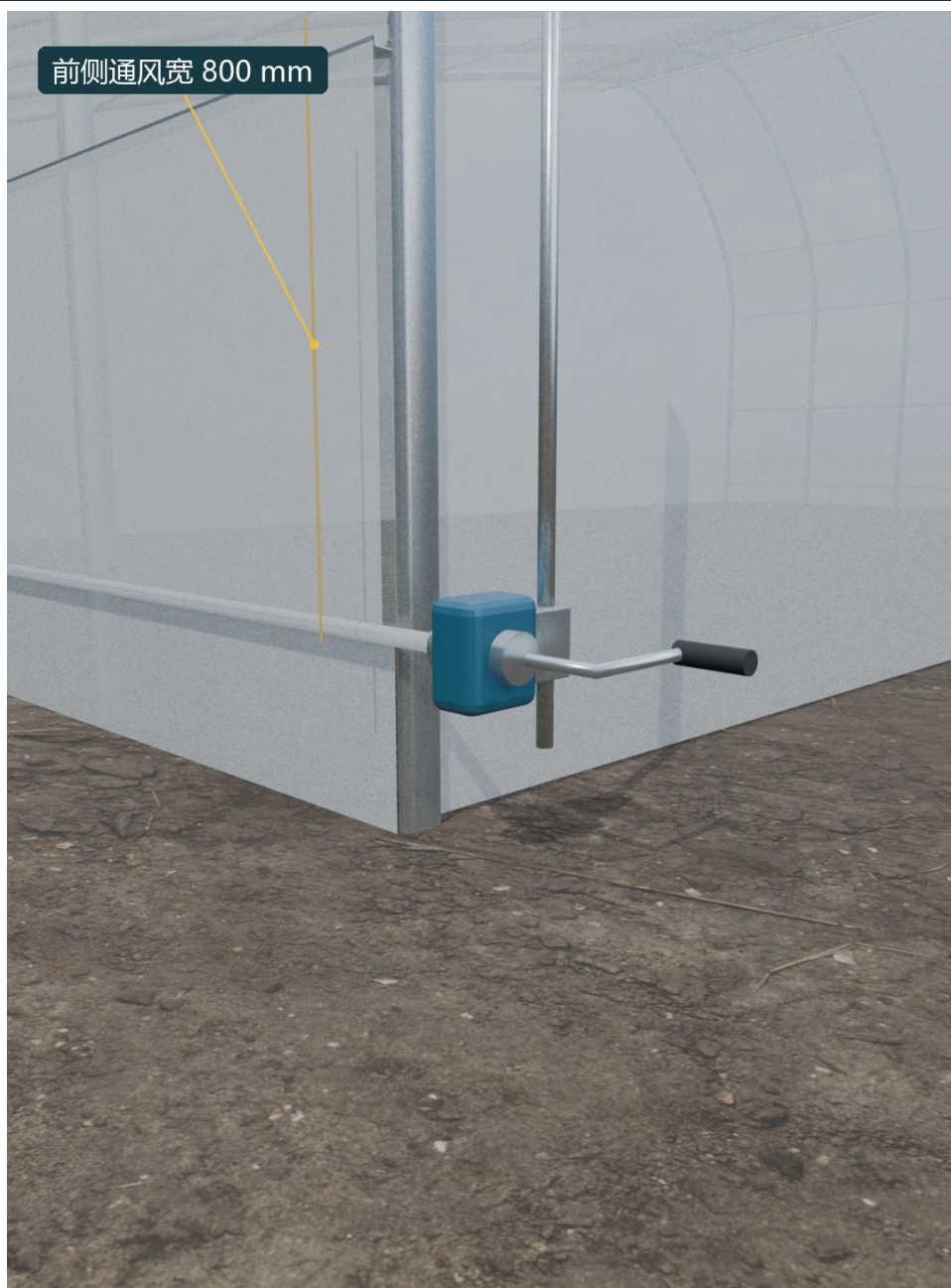
对应视频第21章 · 19:22 R04 原生Blender节点示意



- 01 薄膜先平顺铺入槽口。
- 02 卡簧左右交替、沿长度逐段就位。
- 03 近侧槽壁剖开仅用于观察层次；实物槽壁完整。

前侧800mm卷膜通风

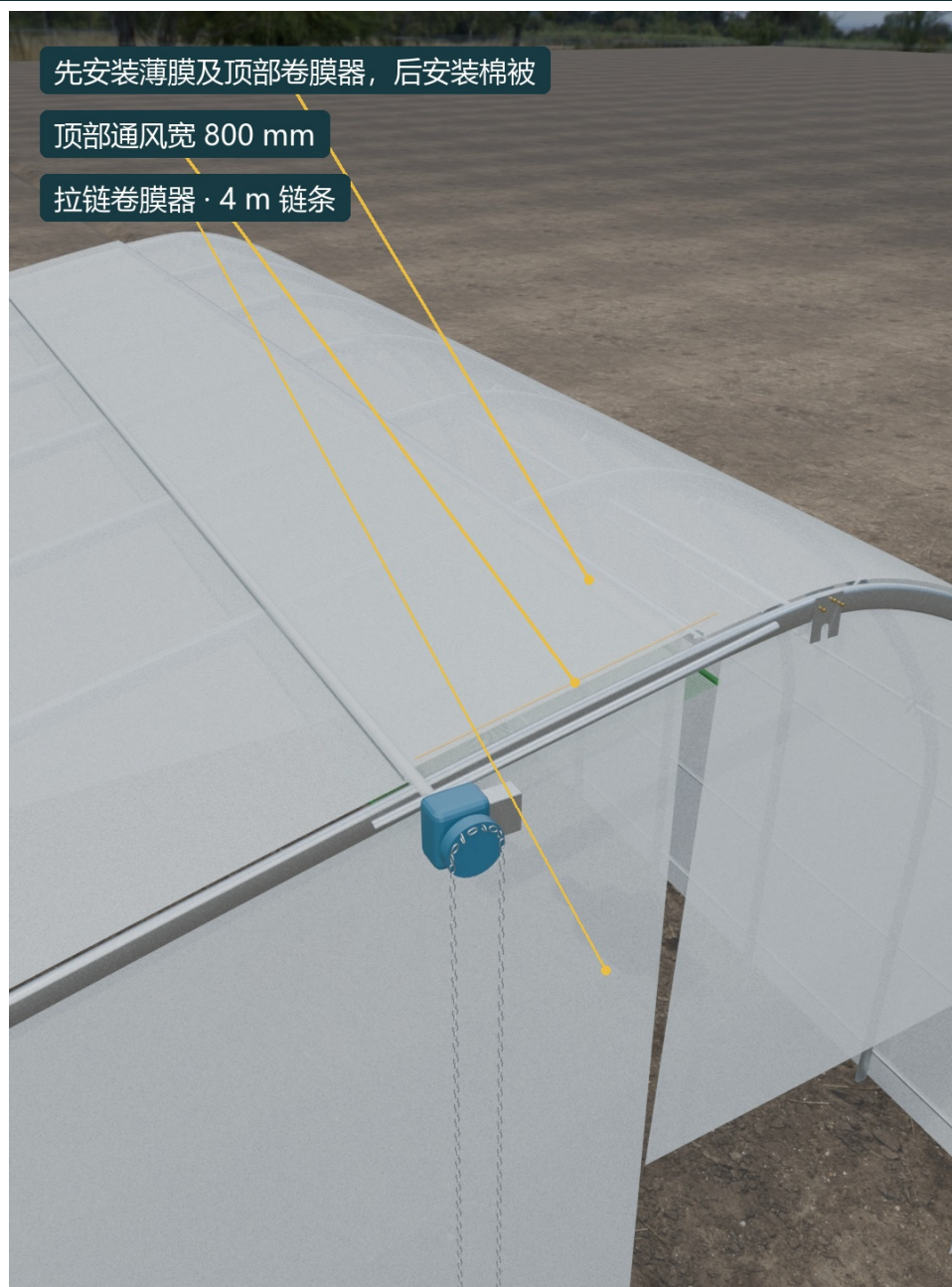
对应视频第22章 · 20:30 R04 原生Blender节点示意



- 01 前侧低边沿棚长布置，开口展开宽800mm。
- 02 活动膜随卷轴收放，防虫网保持覆盖。
- 03 检查防转导向、端部封边和裙膜不被卷入。

铺被前安装顶部卷膜

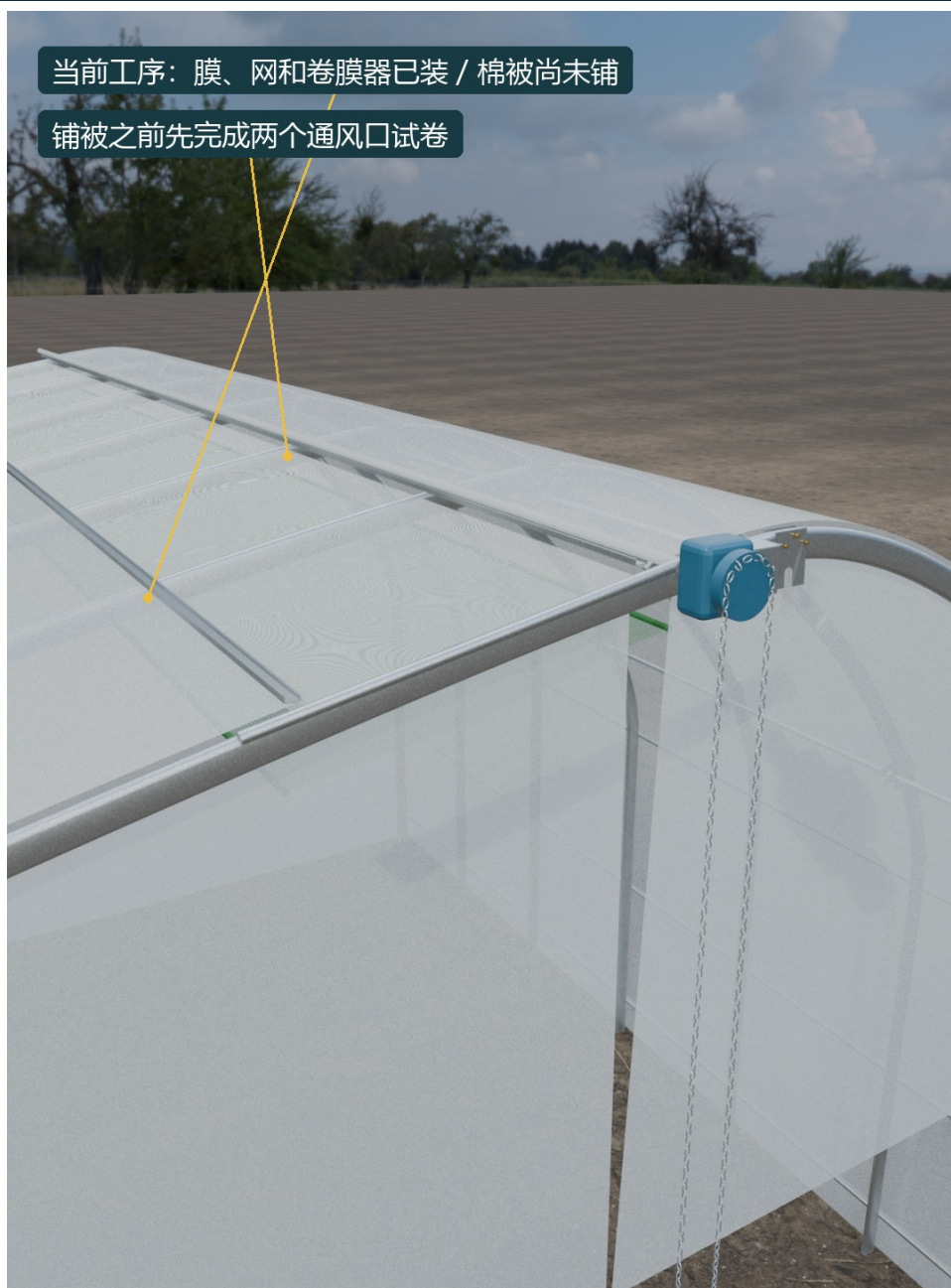
对应视频第23章 · 21:40 R04 原生Blender节点示意



- 01 先铺膜、装卡槽与网，再安装顶部卷膜轴和拉链卷膜器。
- 02 预留开口宽800mm，位置紧贴最终停放的棉被卷前沿。
- 03 此阶段尚未铺棉被；完成双通风试卷后再铺固定被和活动被。

铺被前完成双通风试卷

对应视频第24章 · 22:35 R04 原生Blender节点示意



- 01 顶部为手动拉链卷膜器，配置4m链条，前侧通风也须逐一试卷。
- 02 在没有棉被遮挡时检查方向、防转导向、膜边、网面和链条悬垂。
- 03 4m为整链还是操作垂长尚待核实；当前按整圈4m示意。

多人配合铺被

对应视频第25章 · 23:29 R04 原生Blender节点示意



- 01 展示完整50m棚长，屋面两名工人用软绳牵引，地面同步送被。
- 02 逐幅拉过棚顶，一直顺到后墙地面，铺平、对齐后再拼接下一幅。
- 03 后坡后墙三道扁铁固定，只卷前屋面；中间搭盖，前沿全放下落地。

逐幅牵引与棉被拼缝

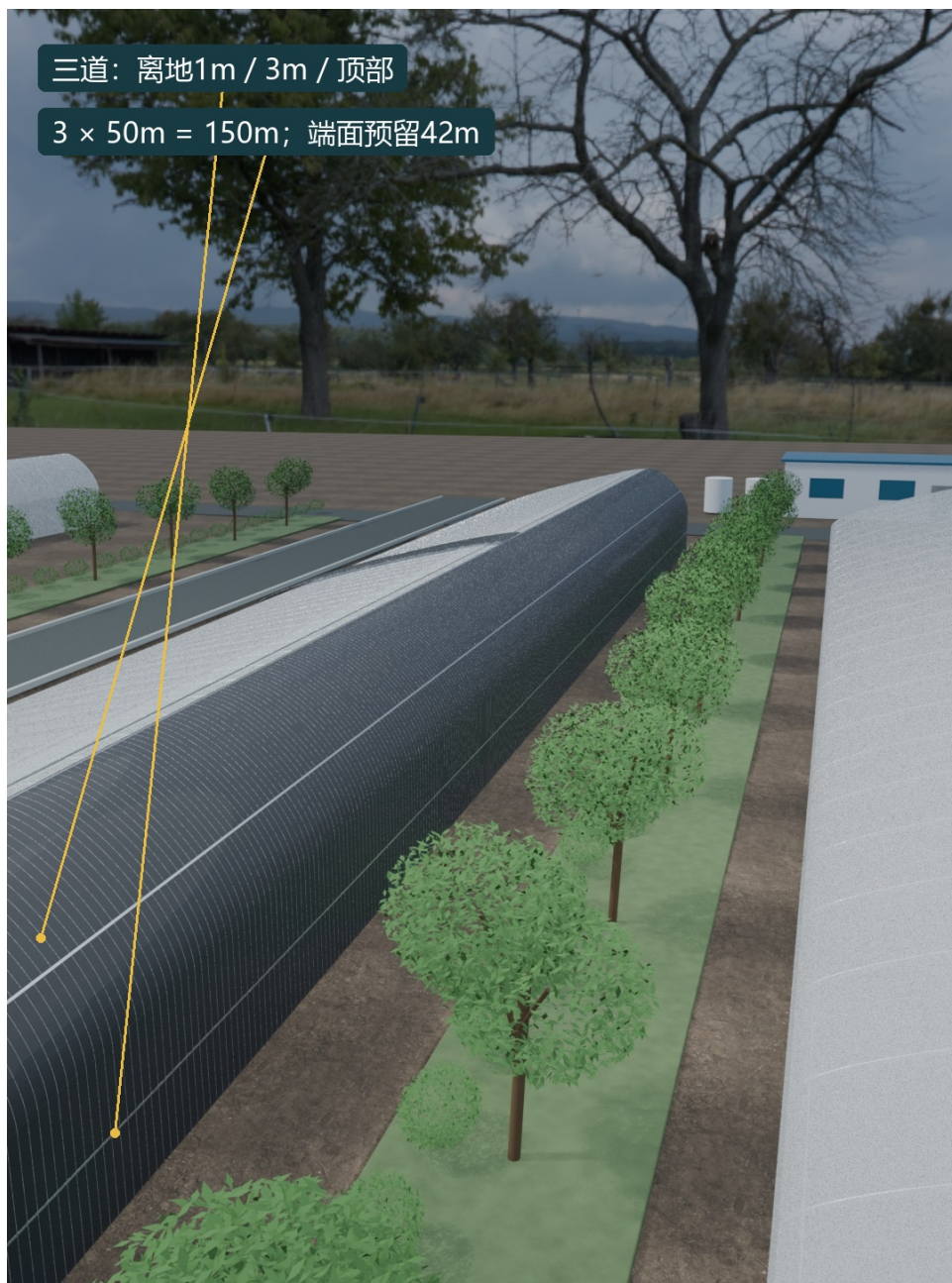
对应视频第25章 · 23:29 R04 原生Blender节点示意



- 01** 屋面两名工人用软绳同步牵引，地面人员配合送被。
- 02** 一幅铺平、搭接边对齐后，再拉下一幅；本图展示连续三幅施工。
- 03** 工人使用临时踏板与防坠体系，裁幅、搭接量及固定方法按现场方案与随货资料。

后墙三道横向扁铁

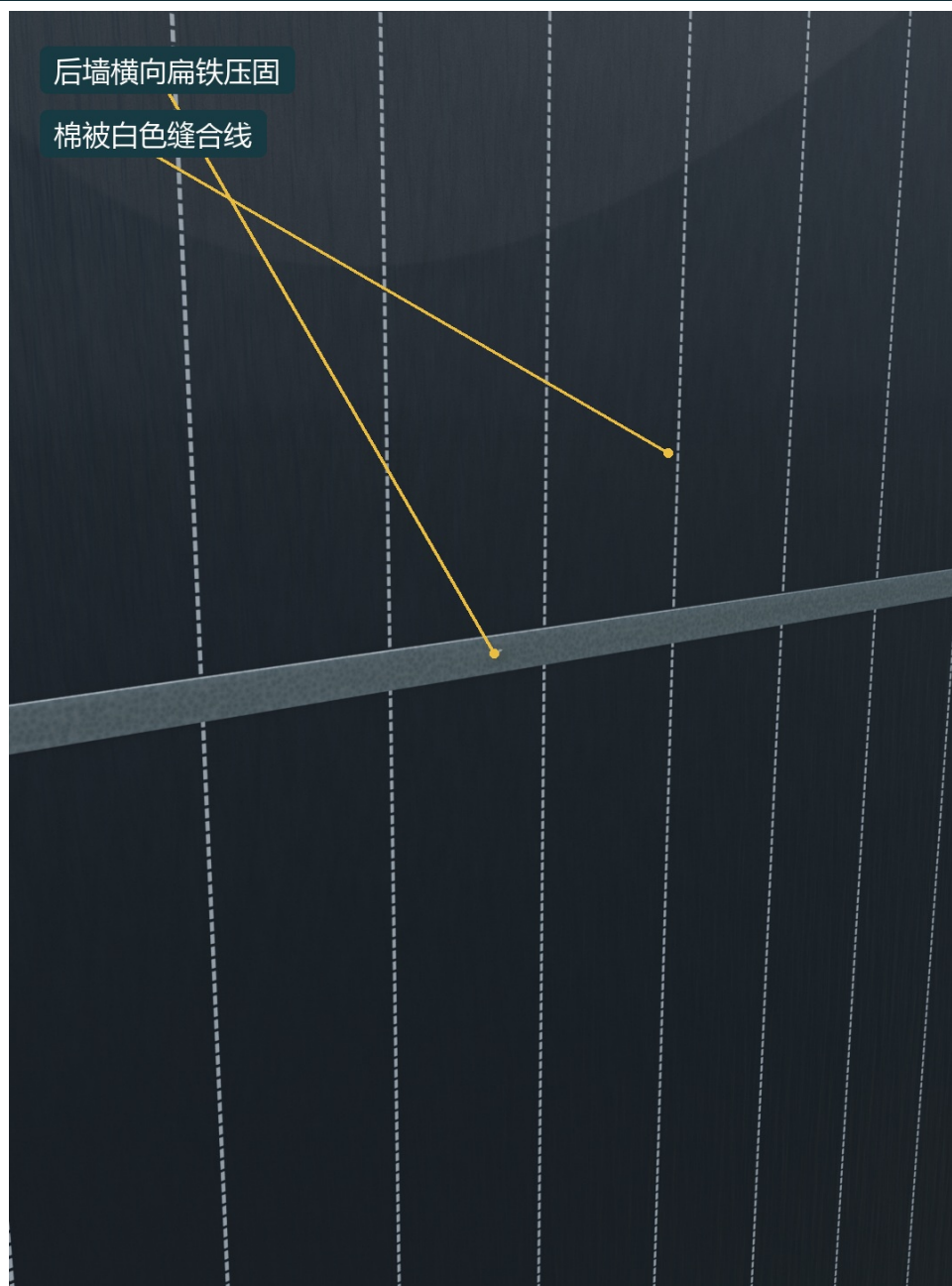
对应视频第25章 · 23:48 R04 原生Blender节点示意



- 01 标高：离地1m、3m和顶部；现有拱形保持。
- 02 $3\text{道} \times 50\text{m} = 150\text{m}$ ；总料192m，余42m用于端面。
- 03 42m是端面用料分配，接长和门洞避让须按实物切配。

扁铁压固与白线缝合

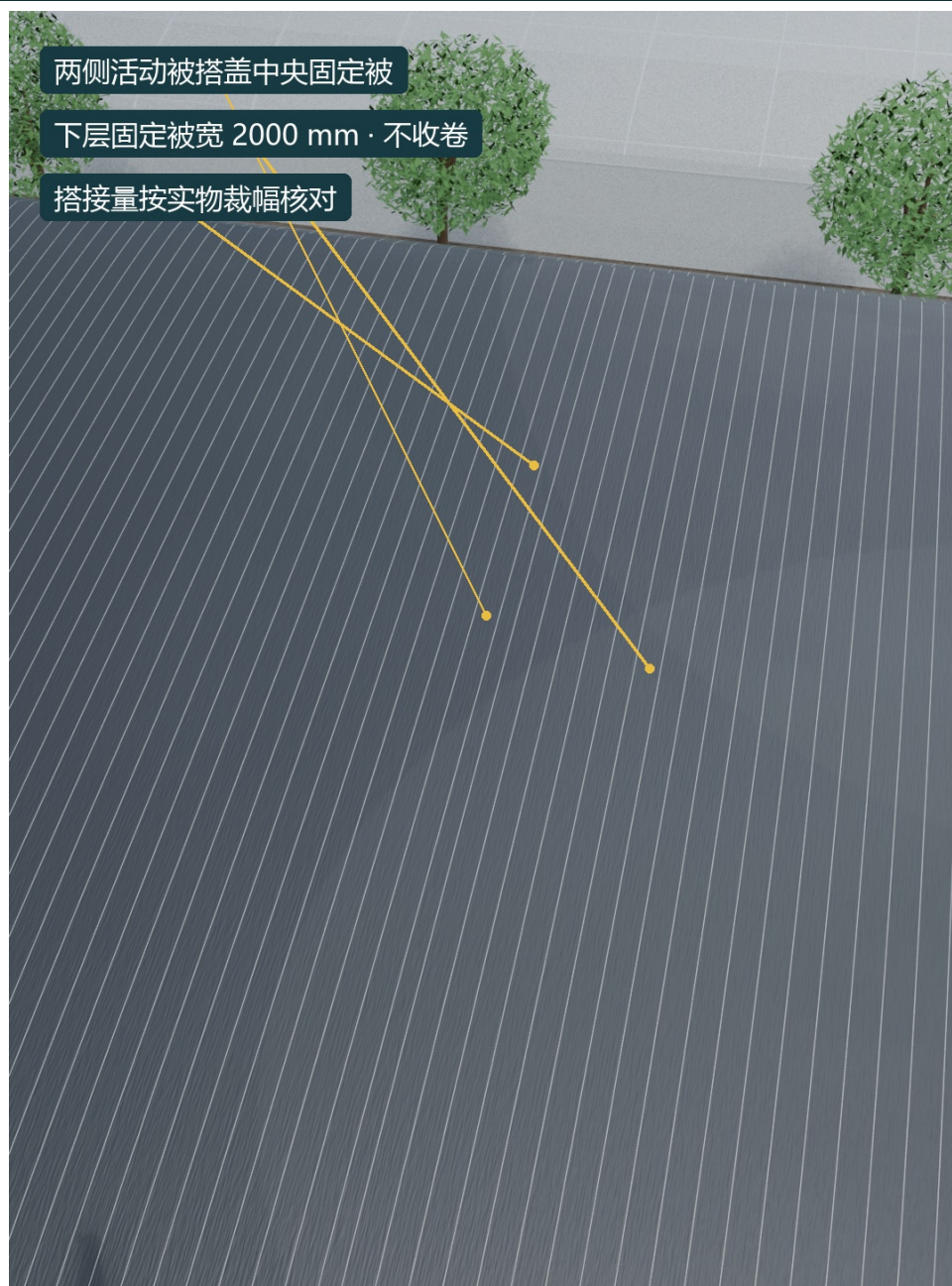
对应视频第25章 · 23:59 R04 原生Blender节点示意



- 01 后墙和端面棉被固定安装，不参与屋面收卷。
- 02 棉被白线为缝合线，扁铁为横向压固构件。
- 03 扁铁宽厚、孔距和紧固件尚未指定，不作下料尺寸。

中央固定被与两侧搭盖

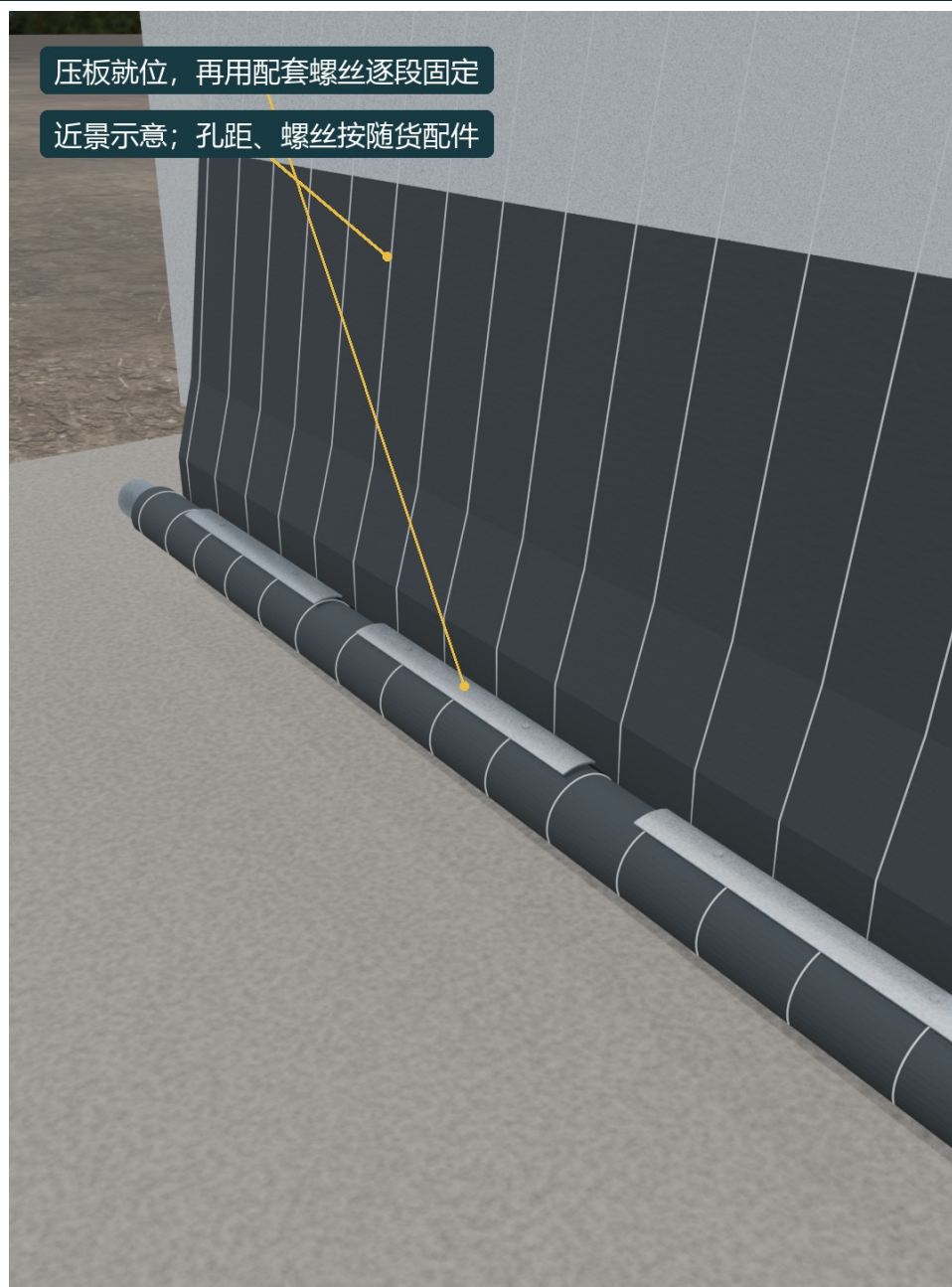
对应视频第25章 · 24:11 R04 原生Blender节点示意



- 01 中央2m宽棉被为下层固定保温，保持原位。
- 02 两侧活动棉被放下时向中间搭盖，不留2m空带。
- 03 仅机头附近留必要避让；搭接量与裁幅按实际被和机器。

前沿卷帘杆压板固定棉被

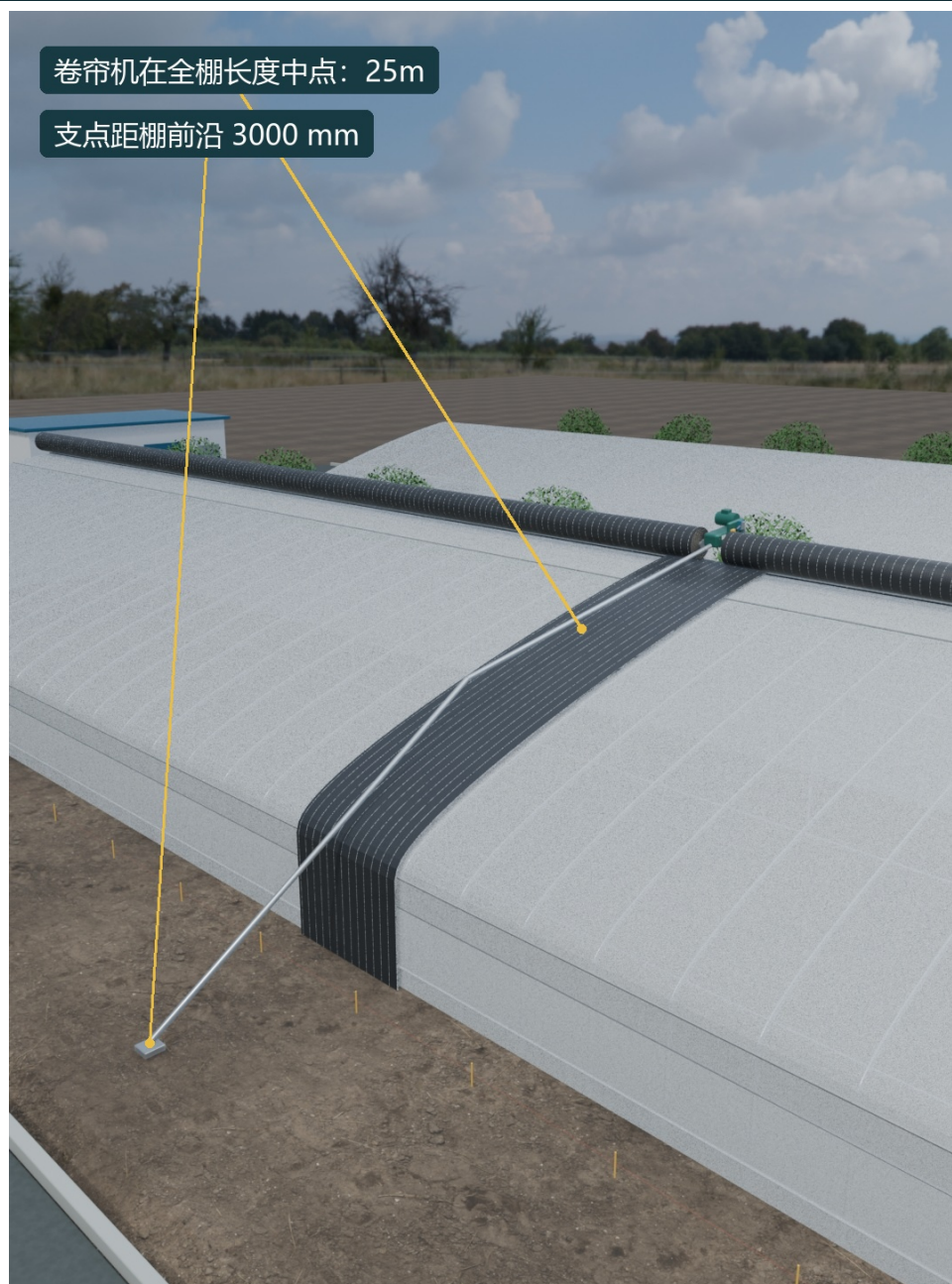
对应视频第26章 · 25:09 R04 原生Blender节点示意



- 01** 将棉被起卷边包到棚前沿卷帘杆上，理顺两侧，保持均匀。
- 02** 压板就位后，用配套螺丝沿杆逐段固定；检查棉被没有歪斜、脱开。
- 03** 压板加螺丝已由用户确认；板宽厚、孔距和螺丝规格按随货实物，画面仅示意。

中置卷帘机与三米地面支点

对应视频第27章 · 25:54 R04 原生Blender节点示意



- 01 卷帘机在棚长25m中点，地面支点距棚前沿向外3m。
- 02 中央固定棉被宽2m，两侧活动棉被分别收卷。
- 03 3m为水平外移距离；两节臂长与专用接口按配套设备。

进门右侧后墙电机控制柜

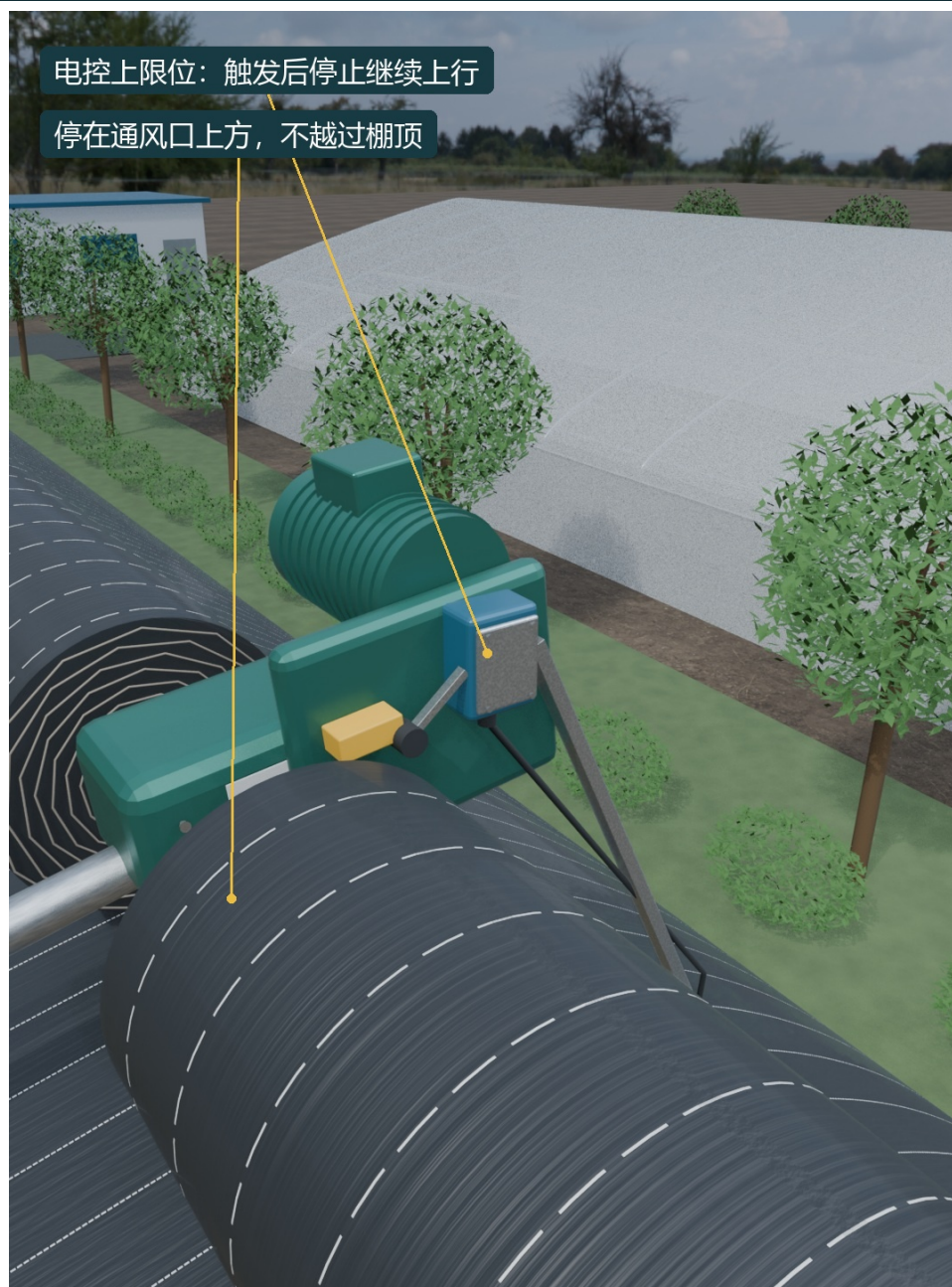
对应视频第27章 · 26:05 R04 原生Blender节点示意



- 01 进入棚内向内1m，控制柜位于右手边，固定在后墙骨架上。
- 02 主要操作按钮中心离地1.60m；避开门扇与通行净空，柜门能正常打开。
- 03 没有落地支架；柜体尺寸与固定配件为示意，保护、接线、控制和限位按设备说明实施。

电控上限位触发停机

对应视频第28章 · 26:58 R04 原生Blender节点示意



- 01 所有膜、被、卷帘杆、机器和限位安装完毕后，再缓慢试卷。
- 02 卷到顶部通风口上方触发电控上限位，停止继续上行，防止越过棚顶后翻落。
- 03 开关和触发件外观为示意；实际安装、接线和停机验证按随货电控配置。

全关保温与前沿落地

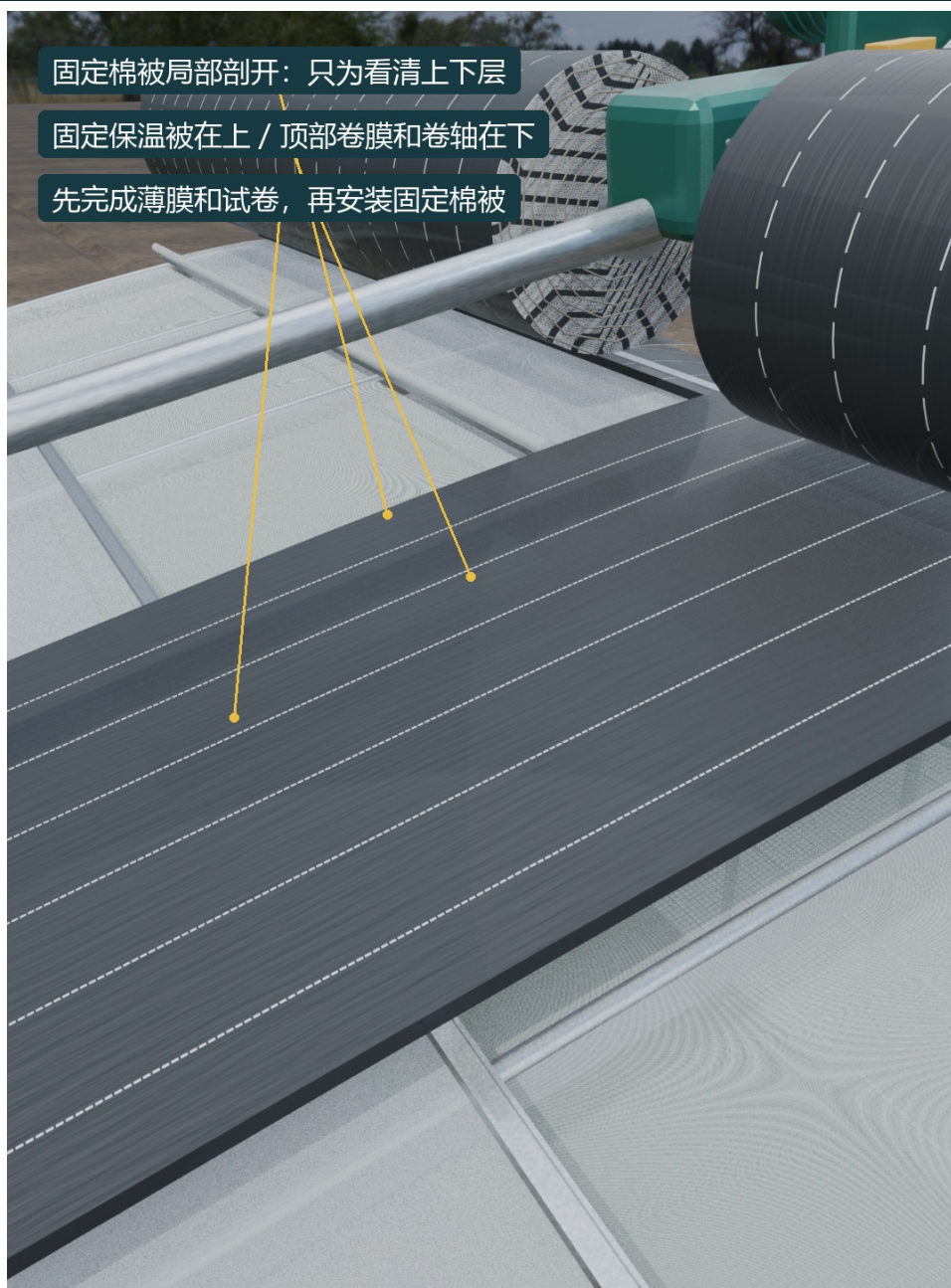
对应视频第28章 · 27:14 R04 原生Blender节点示意



- 01 活动棉被前沿盖至地面，覆盖下方卷膜口和裙膜。
- 02 中间2m固定被为下层，两侧活动被在其上搭盖。
- 03 先关闭顶部卷膜口，再按配套要求缓慢放被并检查挂碰。

顶部卷膜位于固定棉被下方

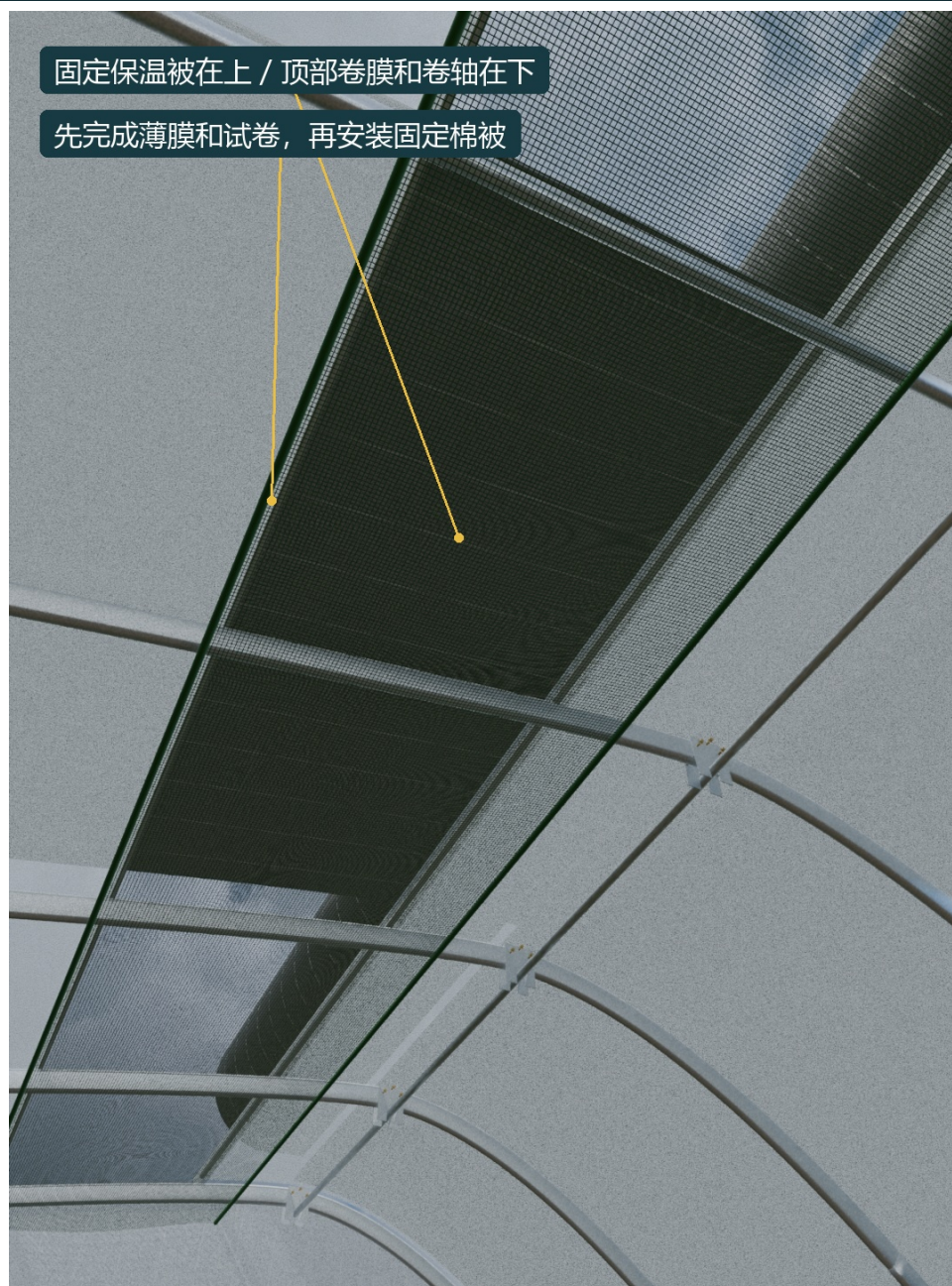
对应视频第29章 · 27:49 R04 原生Blender节点示意



- 01 中央2m固定棉被是上方保温层；顶部活动膜与卷轴从它下方通过。
- 02 本图切开局部固定被便于辨认层次，实物不能留下这块观察孔。
- 03 两侧活动棉被完全放下时在固定被上搭盖；绿色兜水网与防虫网位于膜层下方。

棚内仰视检查卷膜净空

对应视频第29章 · 28:07 R04 原生Blender节点示意



- 01 从棚内检查顶部卷膜收放，固定被不能随卷轴一起卷入。
- 02 复核活动膜、卷轴、固定网和固定棉被没有穿插、夹网或磨碰。
- 03 设备实物卷径、膜厚和固定方法以配套资料为准；逐步试行程后再全行程。