

南山粤海“10·15”一般物体打击事故调查报告

目 录

一、事故基本情况	1
(一) 事故工程概况	1
(二) 事故相关公司及人员概况	2
(二) 事故相关合同情况	4
(三) 项目备案情况	4
(四) 事故发生经过	4
(五) 事故调查情况	5
(六) 人员伤亡和直接经济损失情况	14
二、事故应急处置及评估情况	15
(一) 事故信息接报及响应情况	15
(二) 事故现场应急处置情况	15
(三) 善后处置情况	15
(四) 事故应急处置评估	15
三、事故原因分析	15
(一) 直接原因分析	15
(二) 事故相关检验检测和鉴定情况	16
四、安全管理及监管情况	16
(一) 企业安全管理情况及存在问题	16
(二) 政府相关管理单位情况	16
五、对有关责任人员和责任单位的处理建议	17
(一) 对事故有关责任单位的行政处罚建议	17
(二) 对事故有关管理单位的处理建议	17
六、事故主要教训	17
七、事故整改和防范措施	17

南山粤海“10·15”一般物体打击事故调查报告

2025年10月15日6时12分许，在南山粤海万象天地迪桑特围挡搭建项目施工现场，现场工人在搭建围挡的过程中，雨棚突然掉落砸中现场3名工人，造成3名工人受伤。

按照《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）等有关规定，南山区人民政府成立由区领导任组长的事故调查组，成员单位由区应急管理局、南山公安分局、区总工会、粤海街道办组成，同时聘请第三方安全机构协助开展技术调查分析。

事故调查组通过科学严谨、依法依规、实事求是、周密细致的现场勘查、调查取证、综合分析，查明了事故发生的经过、原因、应急处置、人员伤亡和直接经济损失情况，认定了事故性质和责任，提出了事故防范及整改措施建议。

经调查认定，粤海万象天地迪桑特围挡搭建“10·15”一般物体打击事故是一起因企业安全生产主体责任落实不到位、工人违规作业、企业现场安全管理不力导致的一般生产安全责任事故。

一、事故基本情况

（一）事故工程概况

1. 工程名称

万象天地迪桑特围挡搭建（以下简称该项目）。

2. 工程地址

深圳市南山区粤海街道万象天地 NL168&268。

3. 工程概况

该项目主要施工内容：脚手架搭建和围挡面板安装。事发时，

已完成脚手架主体工程搭建，事发现场在进行围挡面板安装、脚手架连墙件固定等工作（图1）。



图1 项目现场概况

（二）事故相关公司及人员概况

1. 涉事公司概况

深圳市世纪轮回广告有限公司（以下简称“世纪轮回公司”），统一社会信用代码：91440300594312043X，注册资本 998 万元人民币，法定代表人范某春，注册地址为深圳市龙华区观澜街道君子布社区统一工业园 3 号-1101，经营范围中一般经营项目：从事广告业务；市场营销策划、企业形象策划、企业营销策划、会务策划、展览展示策划（以上均不含人才中介、证券、保险、基金、金融业务及其它限制项目）；工艺礼品、招牌、三维动画、数码图文的设计（以上均不含限制项目）等。为该项目施工单位，该公司不具有模板脚手架专业承包资质。

2. 事故相关公司

上海迪晟服饰有限公司（以下简称上海迪晟公司），统一社会信用代码：91310118MA1JNJDKXF，注册资本 2000 万元人民币，法定代表人刘某，注册地址为上海市青浦区双联路 158 号 1 幢 11 层 J 区 1101 室，经营范围中一般项目为：服装服饰批发；服装服饰零售；鞋帽批发；鞋帽零售；箱包销售等。为该项目发包单位。

深圳市金吉祥脚手架有限公司（以下简称“金吉祥公司”），统一社会信用代码：91440604MACDEGRM2G，注册资本 50 万元人民币，法定代表人金某祥，注册地址为深圳市南山区南山街道南山社区东滨路 4096 号濠盛商务中心 710A，经营范围中许可经营项目为：建设工程施工；建筑智能化系统设计；施工专业作业；建筑劳务分包等。该公司建筑业企业资质等级为：模板脚手架专业承包不分等级。为该项目脚手架搭建实施单位。

润忻享商业管理（成都）有限公司深圳分公司（以下简称“润忻享深圳公司”），统一社会信用代码：91440300MA5HM02X4L，负责人李某森，注册地址为深圳市前海深港合作区南山街道桂湾四路 169 号万象前海购物中心 B198，经营范围中许可经营项目为：物业管理。为该项目事发区域物业公司。

3. 涉事人员情况

陈某红（伤者），男，55 岁，湖南人，世纪轮回公司工人。

周某君（伤者），男，35 岁，湖南人，世纪轮回公司工人。

杨某（伤者），男，43 岁，湖南人，世纪轮回公司工人。

范某辉，男，24 岁，湖南人，世纪轮回公司工程部主管。

付某宝，男，25 岁，湖南人，世纪轮回公司项目现场负责人。

（二）事故相关合同情况

2025 年 9 月 29 日，上海迪晟公司与世纪轮回公司签订了《围挡制作安装合同》。合同约定由世纪轮回公司完成深圳万象天地迪桑特围挡搭建和拆除工作。

2025 年 10 月 8 日，世纪轮回公司与金吉祥公司签订了《钢管架外包合同》。合同约定由金吉祥公司完成深圳万象天地迪桑特围挡搭建工程中钢管架搭设、拆除及维护工作。

2025 年 10 月 11 日，润忻享深圳公司、世纪轮回公司和金吉祥公司签订了《安全施工管理协议》，约定了各方在该项目中的安全生产职责。

（三）项目备案情况

世纪轮回公司于 2025 年 10 月 10 日取得深圳市南山区限额以下小型工程和零星作业安全生产备案回执（编号：NSGC202510101553100M，备案单位：粤海街道）。

（四）事故发生经过

2025 年 10 月 13 日，世纪轮回公司组织金吉祥公司进场开始该项目脚手架搭建工作。

为了将脚手架中部与房屋形成稳定连接，世纪轮回公司安排工人将原建筑物部分区域的玻璃幕墙拆除，计划在玻璃拆除位置安装连接件，再将脚手架与连接件采用钢管连接固定。根据现场工人描述，工人在现场拆除玻璃时，先用电钻在玻璃上钻孔，再用撬棍等工具将玻璃砸碎。

10 月 14 日下午 3 时，金吉祥公司完成脚手架搭建工作后退场。

根据润忻享深圳公司要求，该项目剩余的围挡搭建工作在夜

间进行。10月14日23时，付某宝组织工人进场开始脚手架外围围挡的安装工作。

10月15日6时7分许，陈某红通过脚手架外伸的钢管进入雨棚顶部区域。

10月15日6时12分许，世纪轮回公司工人周某君、杨某站在雨棚下方收拾工具准备下班，突然雨棚发生坠落。附近正在往脚手架配重箱里浇水的付某宝听到异响后，回头看到雨棚已坠落至地面，陈某红、周某君、杨某3人被压在雨棚下面，付某宝立即跑过去将雨棚抬起后斜靠墙放置，随后付某宝拨打了120，120到达事发现场后，立即对受伤的3名工人进行抢救并将3人送至深圳市南山区人民医院进行救治。

（五）事故调查情况

1. 现场勘查情况

该项目四周已完成扣件式钢管脚手架搭设，脚手架顶部已用钢管与建筑物屋面结构形成连接，脚手架外立面部分区域已加装模块化密闭围挡（图2）。

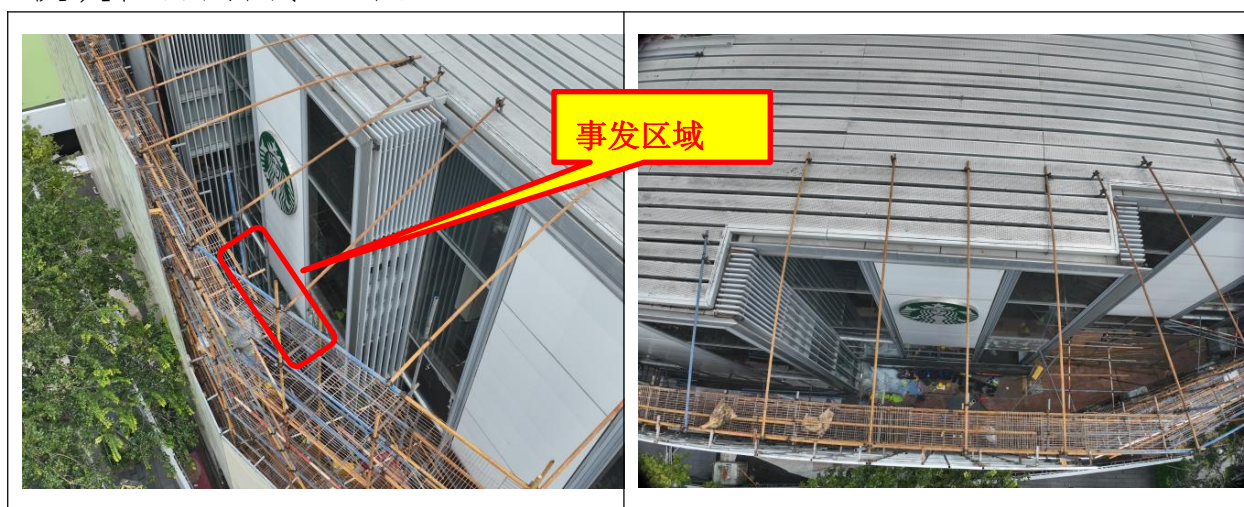


图2 项目整体情况

围挡内部地面可见钢管脚手架配件、安全带、安全帽、大量

玻璃碎片（图3）。



图3 事发现场情况

地面靠近玻璃幕墙墙根处有一黑色金属板材雨棚，建筑物玻璃幕墙外立面有多块玻璃处于破损状态，原雨篷上方左侧有部分区域的玻璃已脱落；在脚手架底部有一根撬棍和一根已弯曲的钢管（图4、图5）。





图 4 幕墙及地面状态

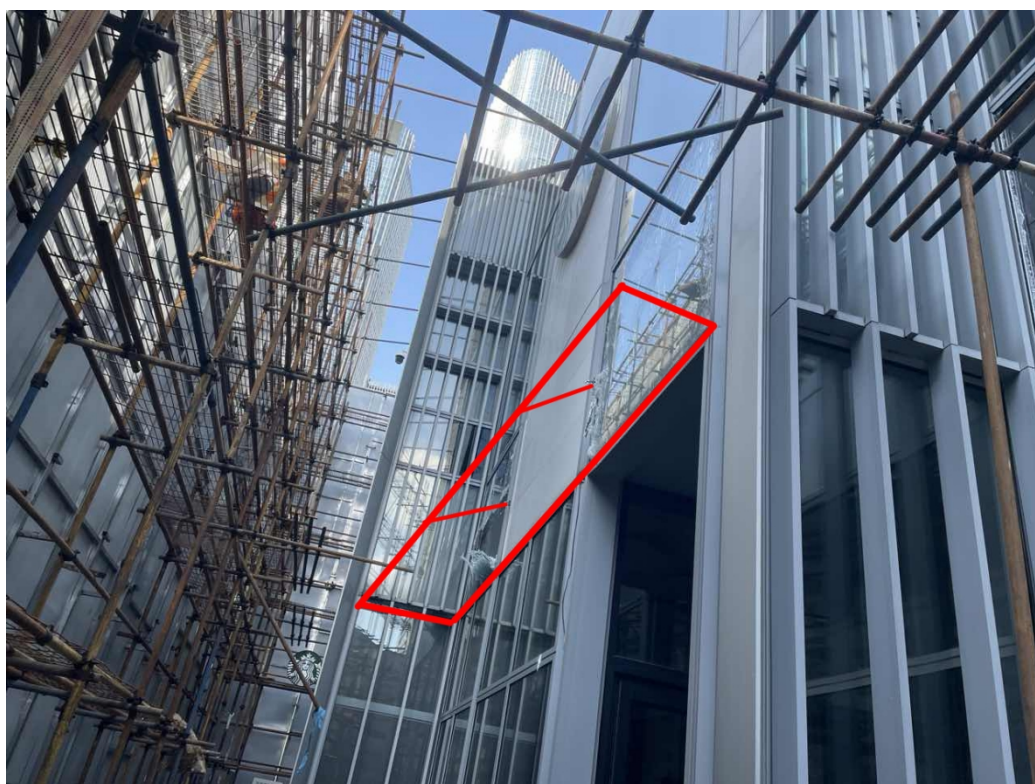


图 5 雨棚未坠落前布置简图

雨棚坠落前的结构形式如图 6 所示，其构造形式为：内部用钢管做骨架，上下覆盖铝板，接缝处用结构胶密封防水，表面涂刷黑色油漆。用 10#工字钢龙骨做受力横杆，横杆上连接有 2 根金属拉杆。

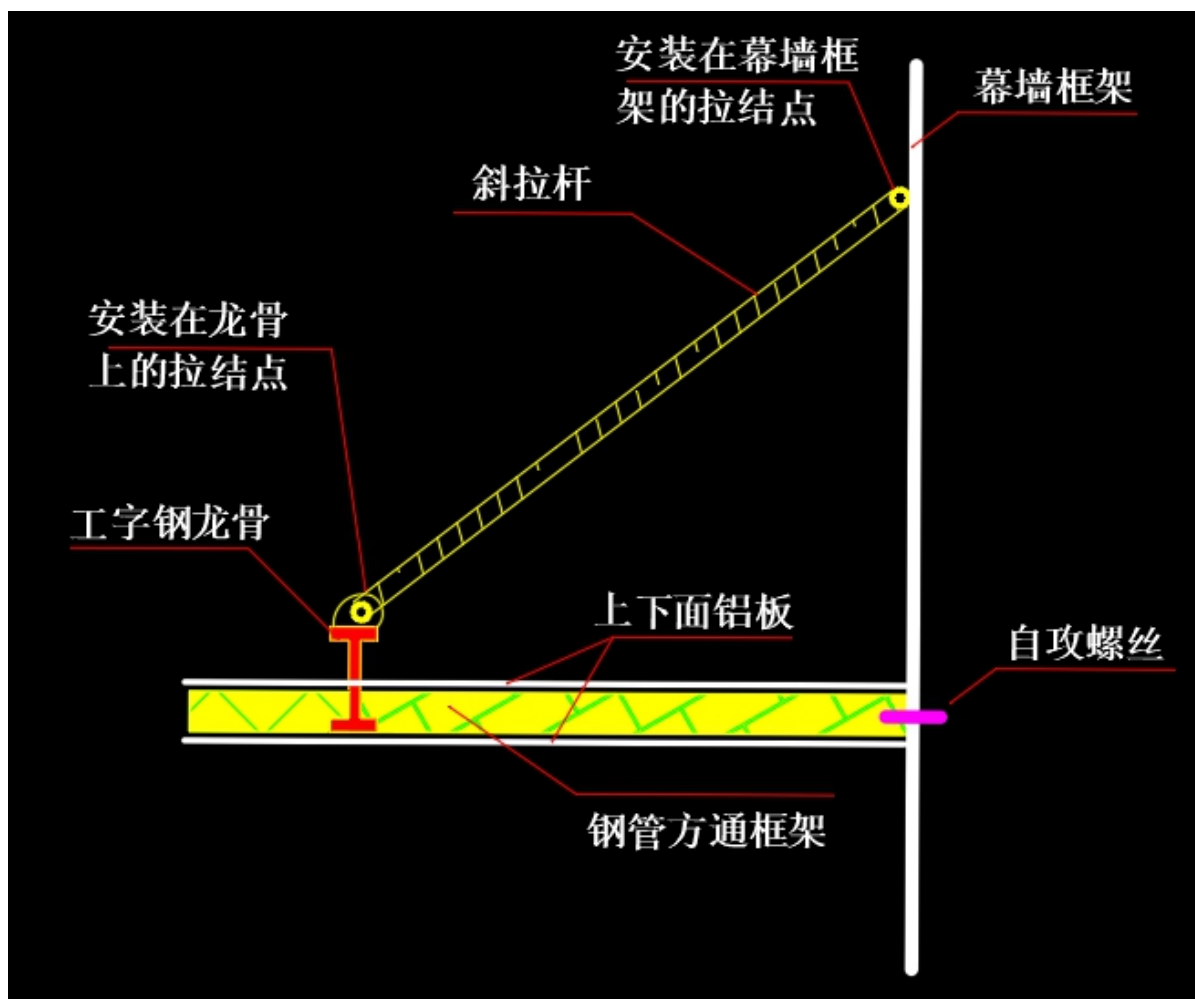


图 6 雨棚坠落前的结构形式

雨篷的尺寸为：长 7.6m、宽 1.4m、板厚 44.6mm；金属拉杆直径 30.4mm，长 1.3m。雨篷面板有踩踏脚印（图 7）。



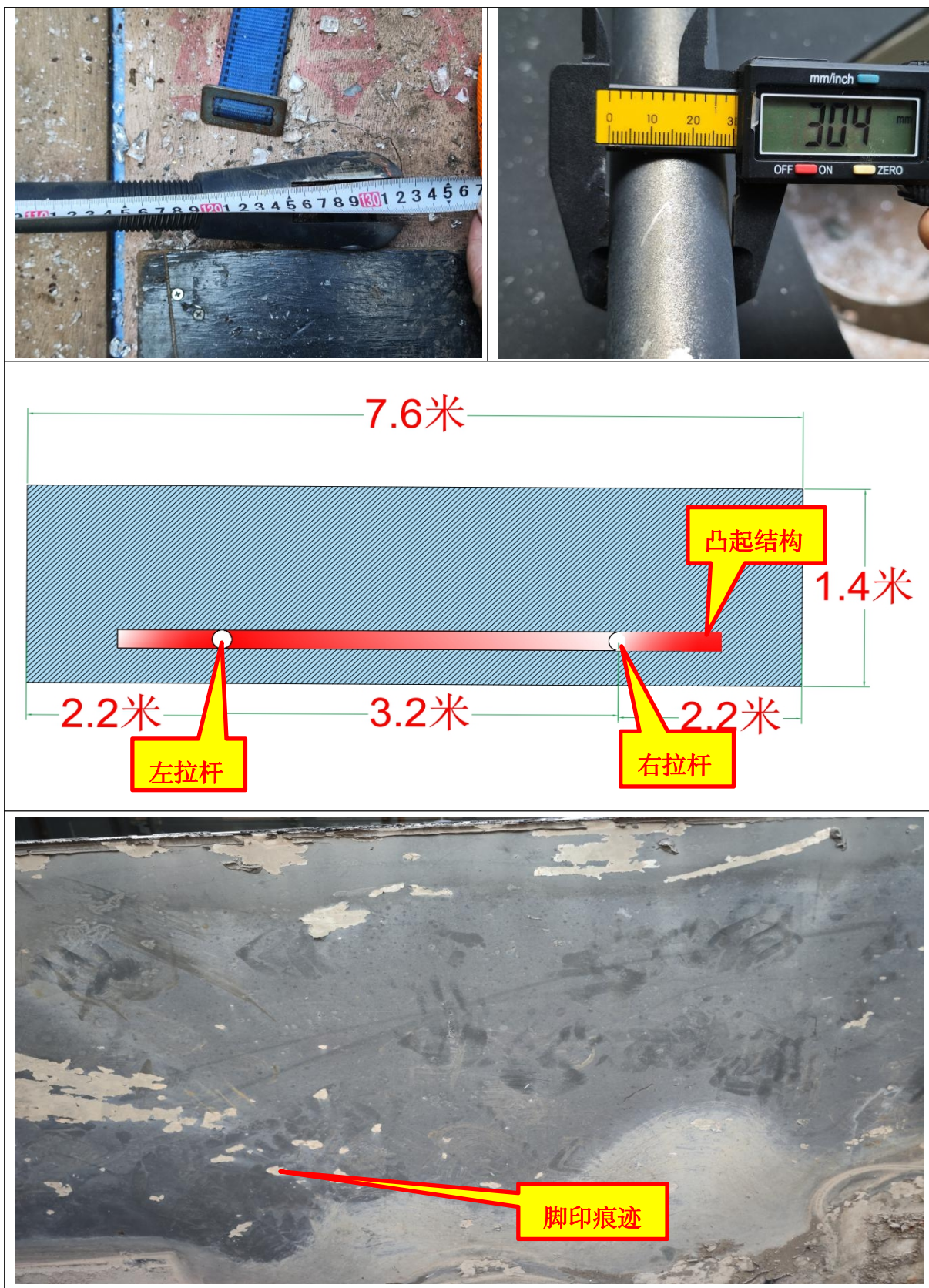


图 7 雨篷相关情况

金属拉杆连接头完好，拉杆与锁头调节螺丝啮合紧密；雨棚上与拉杆连接的耳板存在裂痕（图8）。



图8 商铺雨篷吊挂装置状态

雨篷与幕墙框架连接一侧残留有多根长15cm、直径4.9mm的自攻螺丝，部分自攻螺丝已弯曲，部分自攻螺丝断裂后残留在幕墙框架内；幕墙框架存在局部开裂变形（图9）。

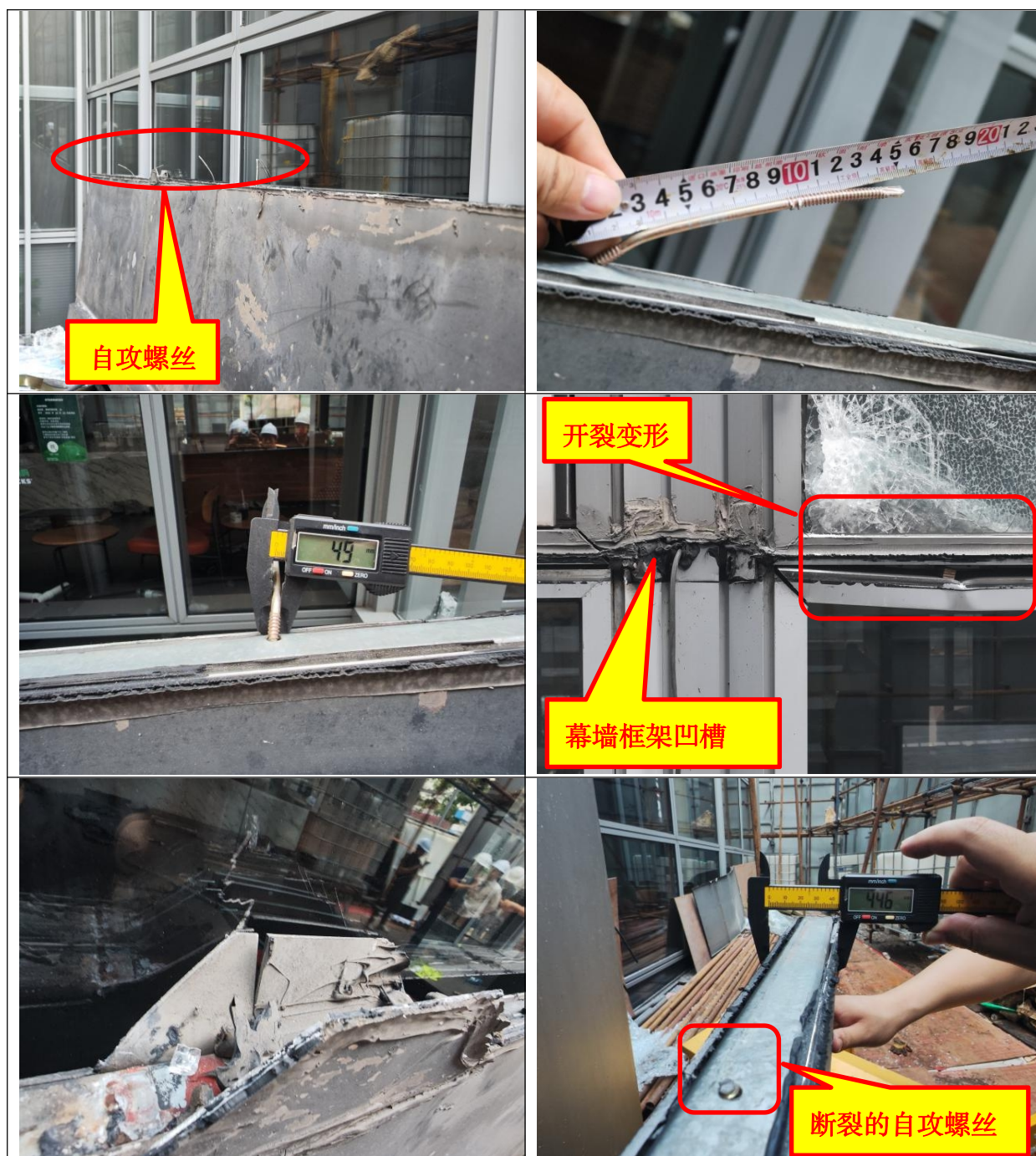


图 9 雨篷与幕墙框架连接处状态

左右拉杆连接节点底座与幕墙框架连接完好，节点状态如图 10 所示。



图 10 幕墙框架处拉杆连接节点状态

2. 资料调查情况

世纪轮回公司编制了《安全施工方案》，该方案未涵盖拆除玻璃作业的具体操作规范与安全管理要求，不能有效指导现场工人作业。

世纪轮回公司提供的《万象天地钢管架搭设专项施工方案》中盘扣式脚手架体系设计与现场的扣件式脚手架体系不符，该方案未包含玻璃拆除作业所需的作业平台搭设、验收等内容。

[illegible]

--	--

CR MIMC LIFESTYLE

施工单位名称: 世纪轮回有限公司
 施工单位负责人: 陈某某
 交底日期: 2025.12.14

施工单位作业人员 (请附身份证复印件):
 电工 (签名):
 焊工 (签名):
 其他特种工种 (签名):
 普工 (签名):

交底日期: 2025.12.14

工人进场安全技术交底

工程名称	<u>万豪天地商业综合体项目</u>		
施工单位	<u>世纪轮回有限公司</u>	交底日期	<u>2025.12.14</u>

交底内容:

1. 施工人员在进场前必须进行入场教育, 考核合格后方可上岗, 对其从事特种作业的人员必须进行考核验证, 方可进行特种作业。
2. 建立安全管理检查制度, 设立专职安全员, 每天进行检查, 对检查中发现的各类安全隐患发生隐患通知单限期改正, 对隐患严重的有权停止作业, 待隐患确定排除后方可施工。
3. 进入现场后应听从安全人员的指挥, 遵守劳动纪律, 坚守岗位, 作业时思想集中, 不得开玩笑、打闹。
4. 进入施工现场必须戴好安全帽, 并系好安全带, 不得穿拖鞋、硬底鞋进入施工现场。
5. 电工作业时必须穿绝缘鞋, 操作电动工具并且戴好绝缘手套。
6. 2米以上必须配备安全带, 低挂高用, 正确使用。
7. 使用外用电梯时, 随时关好防护门。
8. 高空作业时, 不得直接往下投掷材料、垃圾等杂物。
9. 禁止酒后施工作业。
10. 工地危险区域、道路、建筑设备等应挂各种警示、指令、提示标志, 任何人不得随意拆除、移动或损坏。
11. 任何人未经许可, 不得对脚手架进行擅自改动, 必须改动时, 须经总包及项目部批准后方可改动。
12. 不得从正在吊装的单元板块, 运行吊篮, 塔吊吊物下行走, 预防吊运物体脱落发生安全事故, 必须保证其他稳定性。
13. 施工人员在吊篮、爬梯统一安全帽, 以便于我施工队伍的管理。
14. 尽量避免交叉作业, 防止高处坠物伤人。
15. 作业时请脚手架, 翻板时严禁出现接头板与飞跳板。
16. 脚手架, 脚手板上堆放材料严格控制每平方 以下。(根据现场脚手架实际技术要求定。)
17. 施工人员进出工地应走专门的人行通道。
18. “三洞”应在厚实行封堵完好, “四口”应设防护栏杆。
19. 吊篮施工由专业人员严格按照操作程序进行, 严禁违章作业。
20. 不得随意进入危险场所, 配电箱、触摸非本工程操作的设备、电闸、开关等部件。
21. 非电工不得接电源, 施工现场作业工作一小时以上, 应将动力配电箱开关拉下, 切断电源并挂停电标志, 不得带电作业。
22. 配电箱、开关箱进行检查维修时, 应断开上一级配电箱电源开关拉下, 切断电源程序, 并挂停电标志, 不得带电作业。
23. 电闸箱, 电动工具必须配备漏电保护器, 并作到一机一闸一漏保。
24. 电焊机双线到位, 焊把线完好, 电源线不超过 5 米, 焊把线不超过 30 米, 不得乱拉乱接, 保护电器设备及接线盒的完好。
25. 焊工作业时, 要配备接头, 并携带灭火器, 现场设专人看火。
26. 施工现场严禁吸烟。
27. 不得使用无安全防护带, 操作的机械, 机械在运行状态下不得进行检修清理, 应按相应规定, 定期对机械检修。
28. 施工现场电气使用明火, 应开有消防保卫部门同意的用火证。
29. 作好宿舍的安全消防工作, 设专人负责, 严禁有长明灯, 乱接乱拉等现象, 禁止使用电炉、热水器等。
30. 库房、加工场地严禁乱拉乱接, 并配备消防器材, 设专人负责库房与加工场地。
31. 施工现场的材料堆放有序, 下班后活完场清, 严禁现场随地大小便。
32. 职工宿舍均干净、整洁, 指定专人负责宿舍区的卫生。
33. 遵守现场管理规定, 遵守劳动纪律, 服从管理人员的指挥, 严禁打架斗殴或作业时打闹嬉戏, 营造绿色工程, 创造良好施工、生活环境。

交底人	<u> </u>	监督人	<u> </u>	接受交底人	<u> </u>
-----	-----------------------------	-----	-----------------------------	-------	-----------------------------

图 11 工人接受安全技术交底情况

3. 监控视频情况

现场监控视频显示, 施工现场存在工人多次从脚手架攀爬至雨篷顶部区域、从雨篷顶部区域攀爬到脚手架的情况。

根据现场玻璃破损情况, 结合监控视频, 事发时, 陈某红处于雨棚顶面。

(六) 人员伤亡和直接经济损失情况

1. 事故造成的人员伤亡

此起事故造成 3 人受伤。伤者陈某红, 男, 55 岁, 湖南新宁人; 伤者周某君, 男, 35 岁, 湖南桃源人; 伤者杨某, 男, 43 岁, 湖南汉寿人。3 人均系世纪轮回公司工人。

2. 事故造成的直接经济损失

根据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》(GB/T 6721), 此起事故造成的直接经济损失约为人民币 220 万元。

二、事故应急处置及评估情况

（一）事故信息接报及响应情况

2025 年 10 月 15 日 7 时 58 分，区总值班室接南山公安分局报告，粤海街道万象天地南山金融大厦门口有人维修广告牌时坠落，已送南山医院，2 人骨折无生命危险，1 人在抢救中。接报后南山公安分局、区应急、住建、城管部门、街道办等相关单位赶赴现场进行应急处置。

（二）事故现场应急处置情况

付某宝发现工人被压到雨棚底下后，立即将雨棚抬起，并拨打了 120 急救电话，120 到达事发现场后，立即对受伤的 3 名工人进行行应急处置并将 3 人送至医院进行救治。公安机关、区应急、住建、城管部门、街道办接到事故信息后，第一时间赶赴现场开展应急处置工作并及时上报事故情况。

（三）善后处置情况

2025 年 11 月 25 日，世纪轮回公司与陈某红家属达成了赔偿协议。

（四）事故应急处置评估

涉事企业和政府相关部门在事故发生后信息报送渠道畅通，信息流转及时，应急响应迅速，应急处置得当。

三、事故原因分析

（一）直接原因分析

据调查分析，结合第三方安全机构出具的技术鉴定报告，本次事故的直接原因为：事发区域未设置玻璃拆除作业所需的作业平台，不具备开展该项作业的安全条件；现场工人安全意识淡薄，

多次在雨棚上进行玻璃拆除作业，作业区域紧临雨棚拉杆连接节点，该连接节点在外部荷载作用下后存在断裂风险，进而引发雨棚整体坠落。

（二）事故相关检验检测和鉴定情况

深圳市南山区人民医院疾病诊断证明书显示：

杨某，跟骨、跖跗关节、骶骨等部位骨折。

周某君，视神经损伤，前颅底、右侧桡尺骨、舟骨、颅骨、髌骨等部位骨折。

陈某红，深昏迷、全身多发创伤。

四、安全管理及监管情况

（一）企业安全管理情况及存在问题

世纪轮回公司，其安全管理存在以下问题：一是该公司制定的相关施工方案存在重大缺陷，未在事发玻璃拆除作业区域设置专用作业平台，致使事发区域不具备实施高风险作业的基本安全条件；二是施工现场管理缺位，未及时发现并制止工人在雨棚上实施玻璃拆除的高风险作业，亦未识别并消除该作业对拉杆连接节点造成的结构超载隐患，最终导致雨棚整体坍塌风险失控。

（二）政府相关管理单位情况

自 2025 年以来，万象天地物业管理范围内实施的限额以下小型工程和零星作业共计 218 宗，其中小型工程 152 宗、零星作业 66 宗。粤海街道办对上述项目共出动 860 人次，开展安全巡查 430 项次，发现安全隐患 212 处。

2025 年 2 月 20 日、8 月 8 日，粤海街道办就万象天地物业管理范围内小型工程施工不规范、存在安全隐患问题，对润忻享深

圳公司进行了 3 次约谈。

该项目在 10 月 10 日备案通过后，粤海街道办工作人员于 10 月 14 日前往现场开展项目首查，并在现场对在场作业人员开展安全交底工作。

五、对有关责任人员和责任单位的处理建议

（一）对事故有关责任单位的行政处罚建议

世纪轮回公司。未认真落实本单位安全生产责任制，施工现场管理缺位，未及时发现并制止工人在雨棚上实施玻璃拆除的高风险作业，亦未识别并消除该作业对拉杆连接节点造成的结构超载隐患，最终导致雨棚整体坍塌风险失控，对事故发生负有责任，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款¹之规定。建议由区应急管理局根据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第（一）项²的规定对其予以行政处罚。

（二）对事故有关管理单位的处理建议

依据相关文件，事故调查组将事故情况通报区纪委监委，政府相关管理单位人员履职情况，由区纪委监委独立调查。

六、事故主要教训

施工方案设计与现场管理双失效。本次事故中，施工单位制定的施工方案中未设置专用作业平台，致使玻璃拆除作业在无安全条件区域开展；现场管理缺位，未能识别并消除拉杆连接节点因作业荷载引发的结构超载隐患，最终导致雨棚整体坠落。

七、事故整改和防范措施

¹ 《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。

² 《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第（一）项 发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生较一般事故的，处三十万元以上一百万元以下的罚款。

（一）世纪轮回公司要按照“四不放过”的原则，认真吸取这次事故的教训。要建立健全本单位生产安全事故隐患排查治理制度，细化各类风险辨识与评估方案，督促相关人员严格执行；要强化施工方案编制规范性，确保施工方案能够对施工内容形成全覆盖，有效指导现场工人作业；要完善本单位夜间施工巡查制度，细化巡查内容，加大巡查频次，提高安全生产水平。

（二）上海迪晟公司要严格履行法定主体责任，在合同签订前核验施工单位资质证书、安全生产许可证等法定文件；将施工单位安全管理纳入全过程监管，强化对施工行为的动态约束，杜绝“以包代管”，切实落实“谁发包、谁负责”的安全责任机制。

（三）润忻享深圳公司要结合本单位的实际情况，建立和完善夜间施工专项巡查制度，配备专职夜间巡查队伍，进一步加大对夜间施工的巡查力度，确保生产安全。

（四）粤海街道办要切实落实好属地监管责任。加强对限额以下小型工程、零星作业的安全监管力度，备案审批过程中要加强对相关单位的资质审查，组织开展辖区企业开展类似生产安全事故隐患排查工作，防范此类事故的再次发生。