




















第二十五届全国大学生机器人大赛ROBOCON



图 册

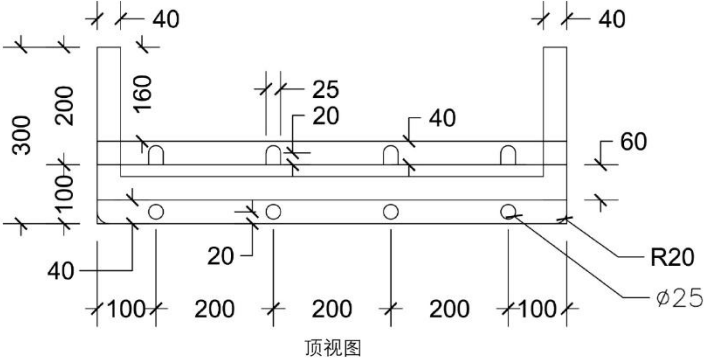
全国大学生机器人大赛 ROBOCON 组委会 2025 年 9 月

附录1 比赛场地颜色及材质

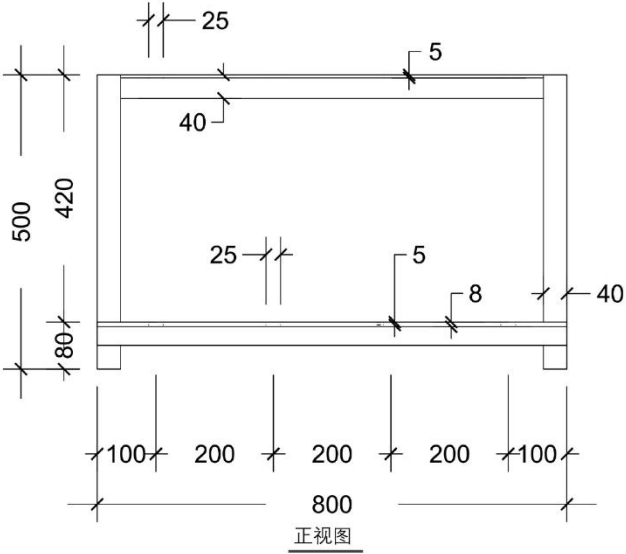
项目	颜色	材质	R-G-B
启动区 (红队)		多层板, 水性漆	223-34-34
一区 (红队)			250-220-218
启动区 (蓝队)			50-0-255
一区 (蓝队)			128-199-226
矛杆架		Metal, Oil Paint	155-95-0
矛头架			155-95-0
引导线		多层板, 水性漆	255-255-255
围栏			100-62-0
二区通道 (红队)			236-162-151
二区通道 (蓝队)			128-191-209
梅花树林 (200mm)			41-82-16
梅花树林 (400mm)			42-113-56
梅花树林 (600mm)			152-166-80
坡道			192-189-182
三区 (红队)		多层板, 水性漆	254-186-163
三区 (蓝队)			129-210-214
已用兵器区			255-255-0
重试区 (红队)			223-34-34
重试区 (蓝队)		底座: 多层板水性漆 架体: 亚克力, 透明 边角: 亚光乙烯基胶带	50-0-255
九宫格			255-255-25 - 0-0-0

注: 各项尺寸及规格参与与之相应的附录文档。

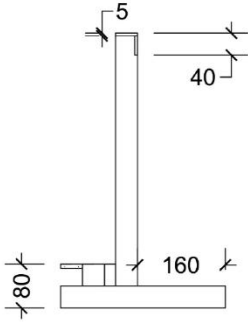
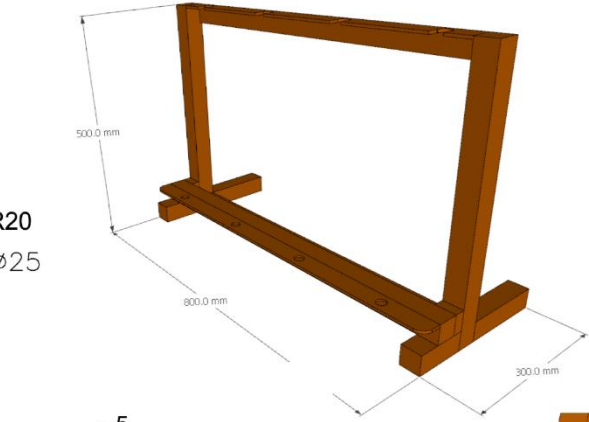
附录2 矛杆架



顶视图

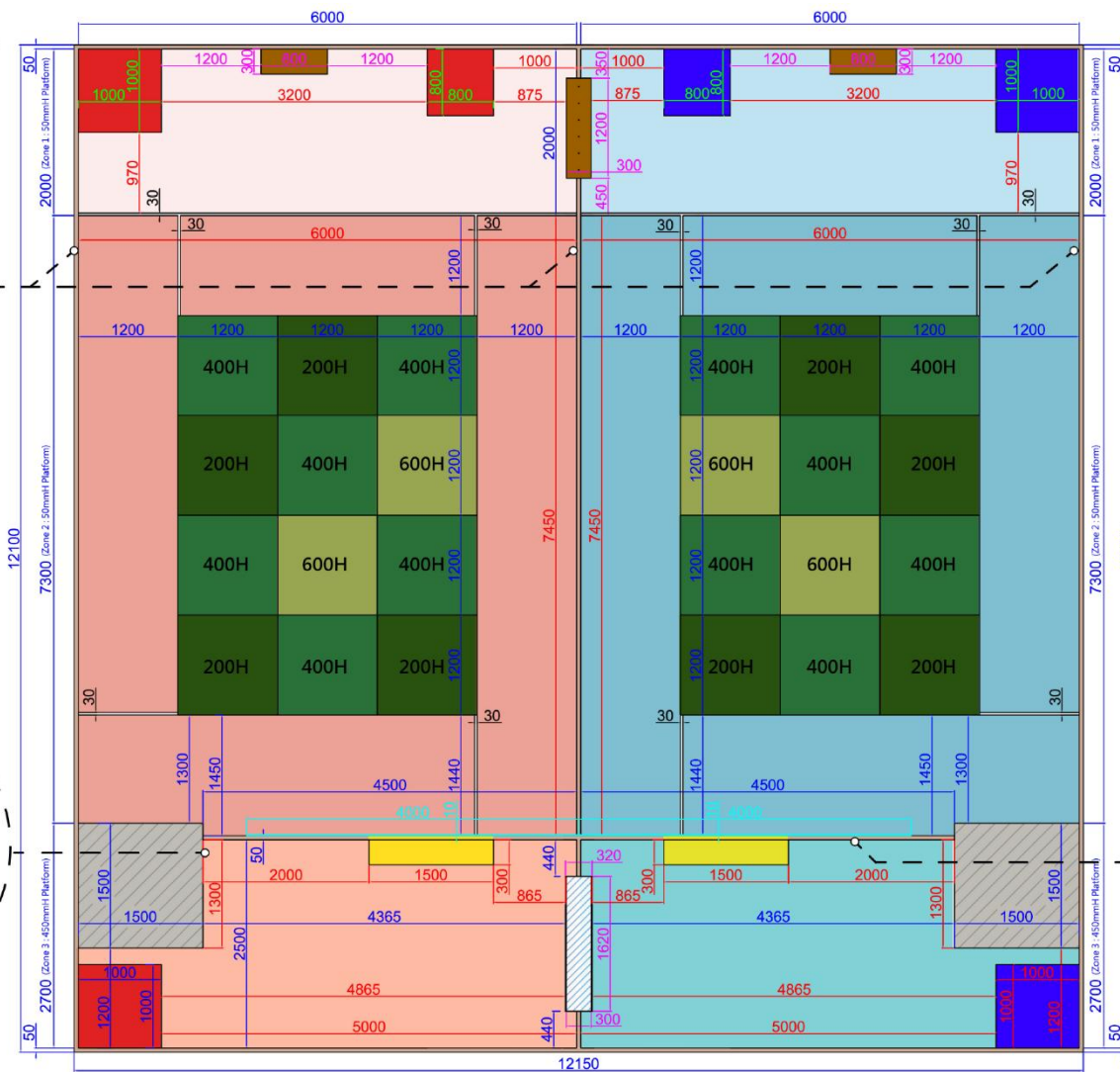


正视图

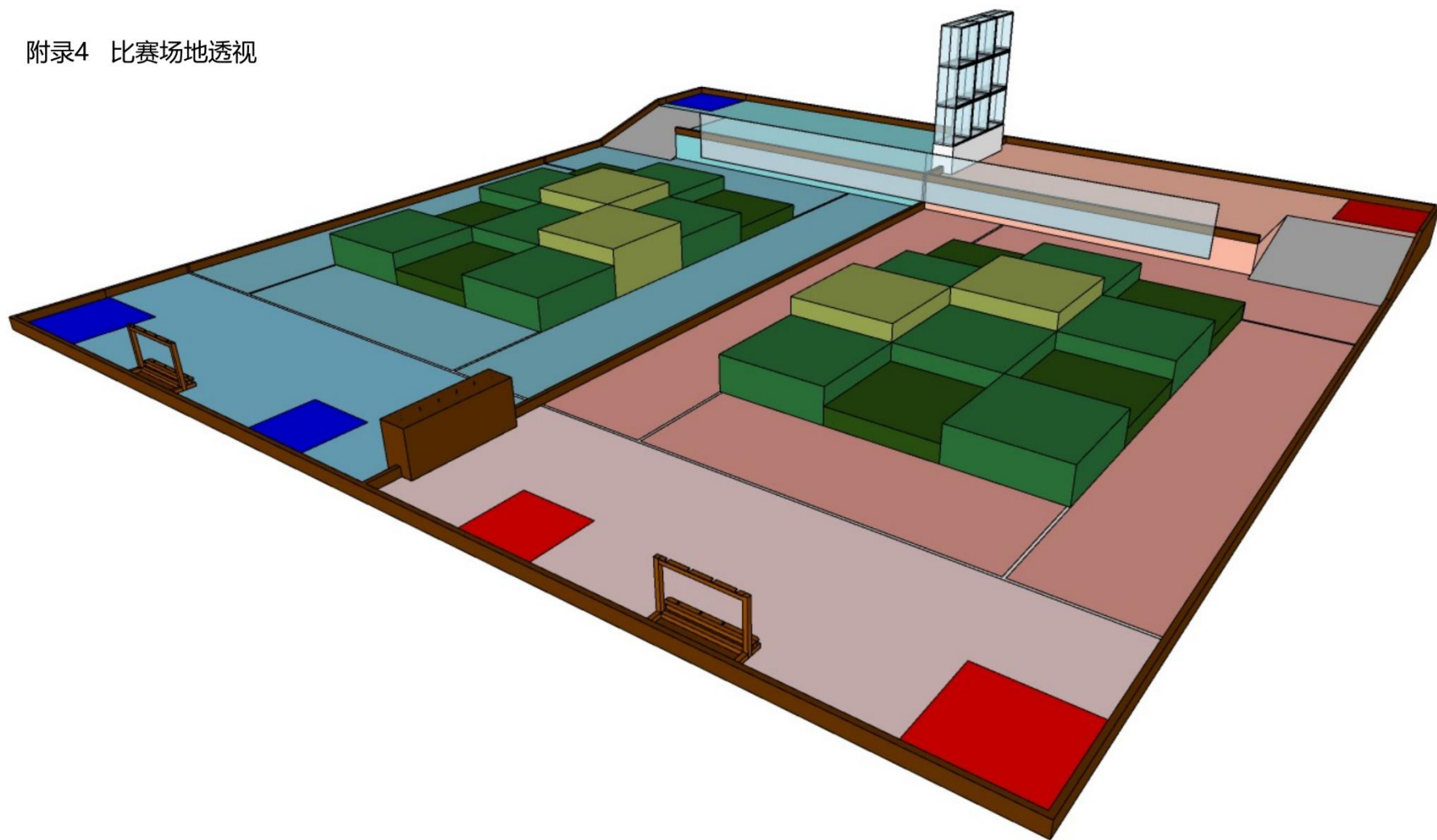


侧视图

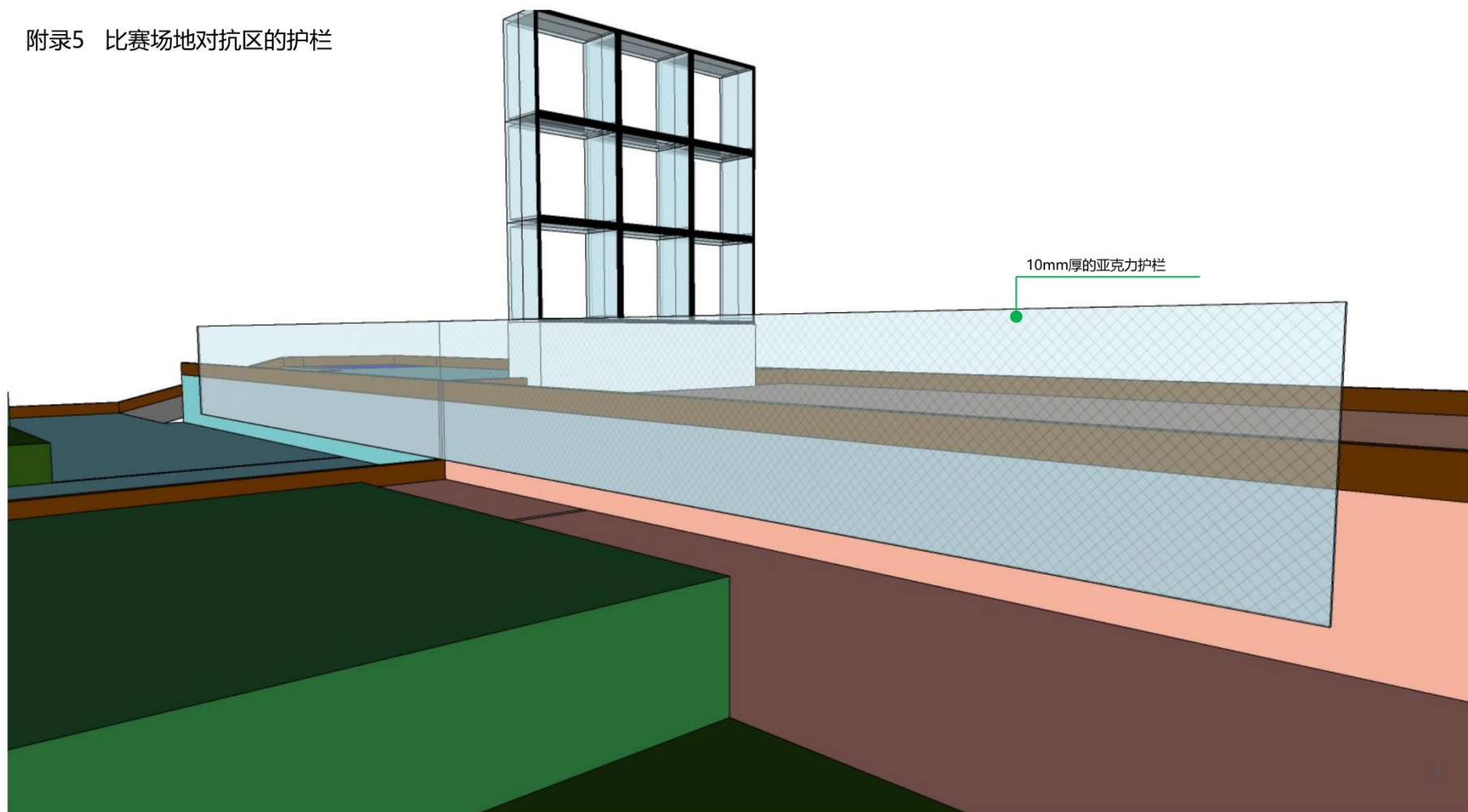




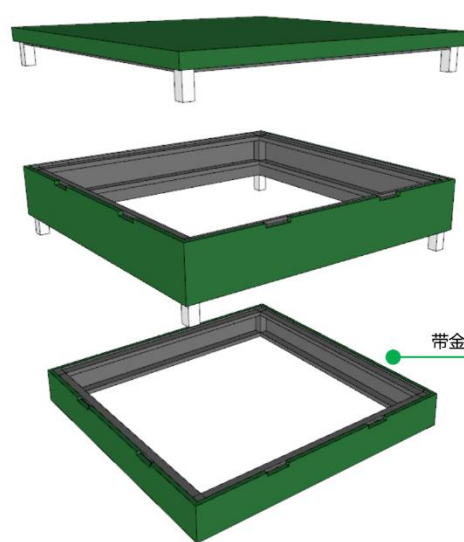
附录4 比赛场地透视



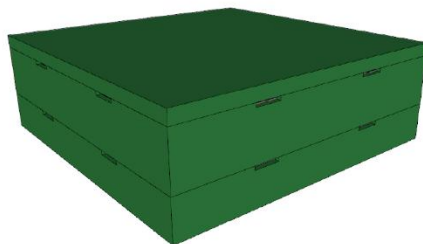
附录5 比赛场地对抗区的护栏



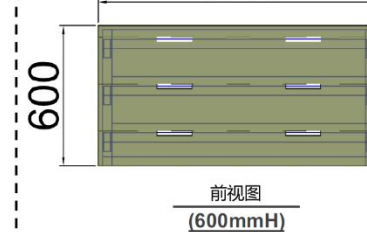
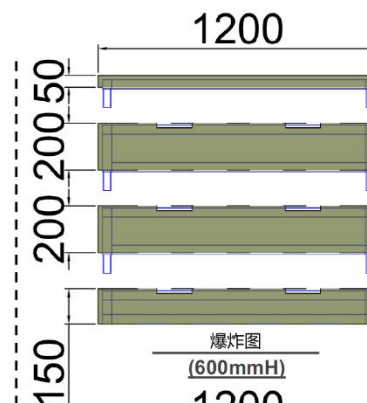
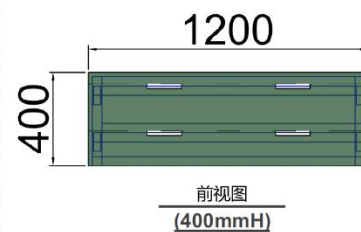
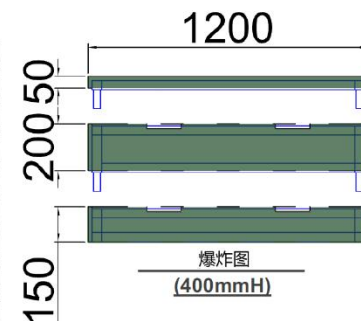
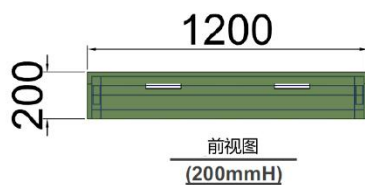
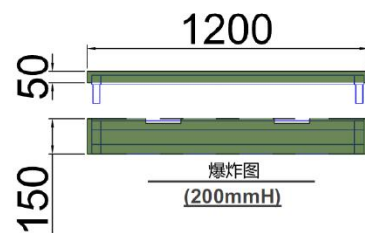
附录6 树林方块



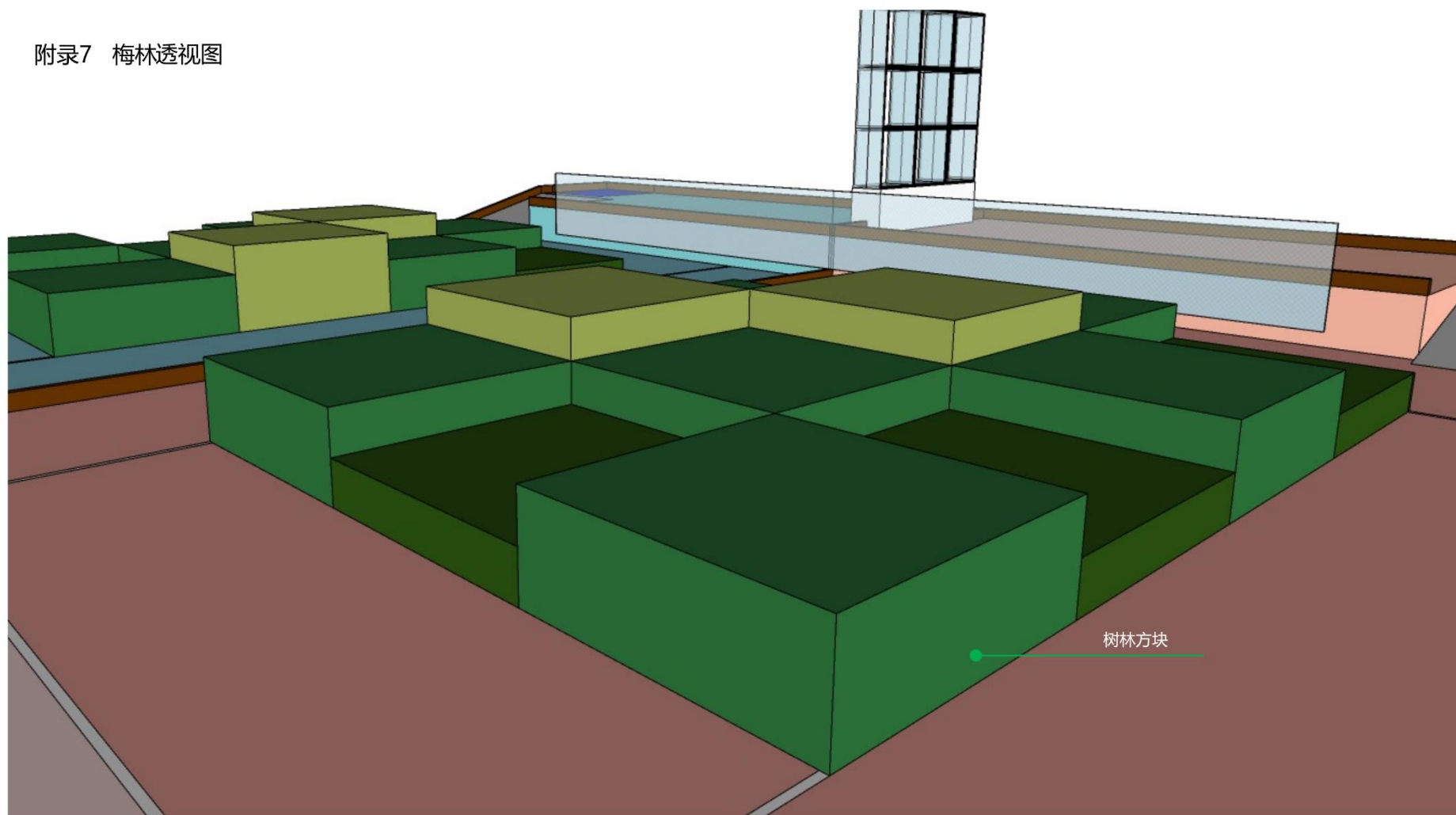
爆炸图
(400mmH)



透视图
(400mmH)



附录7 梅林透视图



附录8 矛杆



30PM快速接头



PVC管的壁厚



PVC管的外径



组装的矛杆

材料：粘接了组装接头（聚甲醛快速接头）的PVC管

PVC管：长1000mm，外径20.3mm ($\pm 1\%$)，壁厚2mm ($\pm 1\%$)

聚甲醛快速接头：30PM，重6g

总长：1027mm ($\pm 0.5\%$)

总重：~195g ($\pm 3\%$)

附件9 矛头-拳

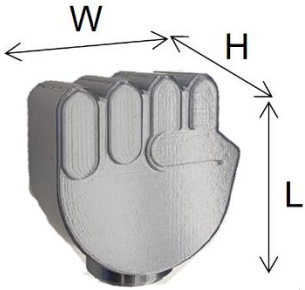


组装品名	材质	组装长度	组装重量
矛头-拳 (3D printing link)	PLA组件与接头 (塑料快速接头)	128mm (±1%)	85g (±5%)

品名	材料	型号	重量	长度
接头 (快速接头)	聚甲醛	40SM	22g (±5%)	52.5mm (±0.5%)



品名	材质	制作方法	壁厚	填充	螺纹	尺寸 (长宽高)	重量
拳	PLA	3D 打印	1.6	10%	G1/2-14	89x84x50mm (±5%)	63g (±5%)



附录10 矛头--掌



组装品名	材质	组装长度	组装重量
矛头-掌 (3D printing link)	PLA组件与接头 (塑料快速接头)	80mm (±1%)	81g (±5%)

品名	材料	型号	重量	长度
接头 (快速接头)	聚甲醛	40SM	22g (±5%)	52.5mm (±0.5%)



品名	材质	制作方法	壁厚	填充	螺纹	尺寸 (长宽高)	重量
掌	PLA	3D 打印	1.6	10%	G1/2-14	133.6x84x41mm (±5%)	59g (±5%)



附录11 矛头



组装品名	材质	组装长度	组装重量
矛头 (3D printing link)	PLA组件与接头 (塑料快速接头)	288mm (±1%)	106g (±5%)

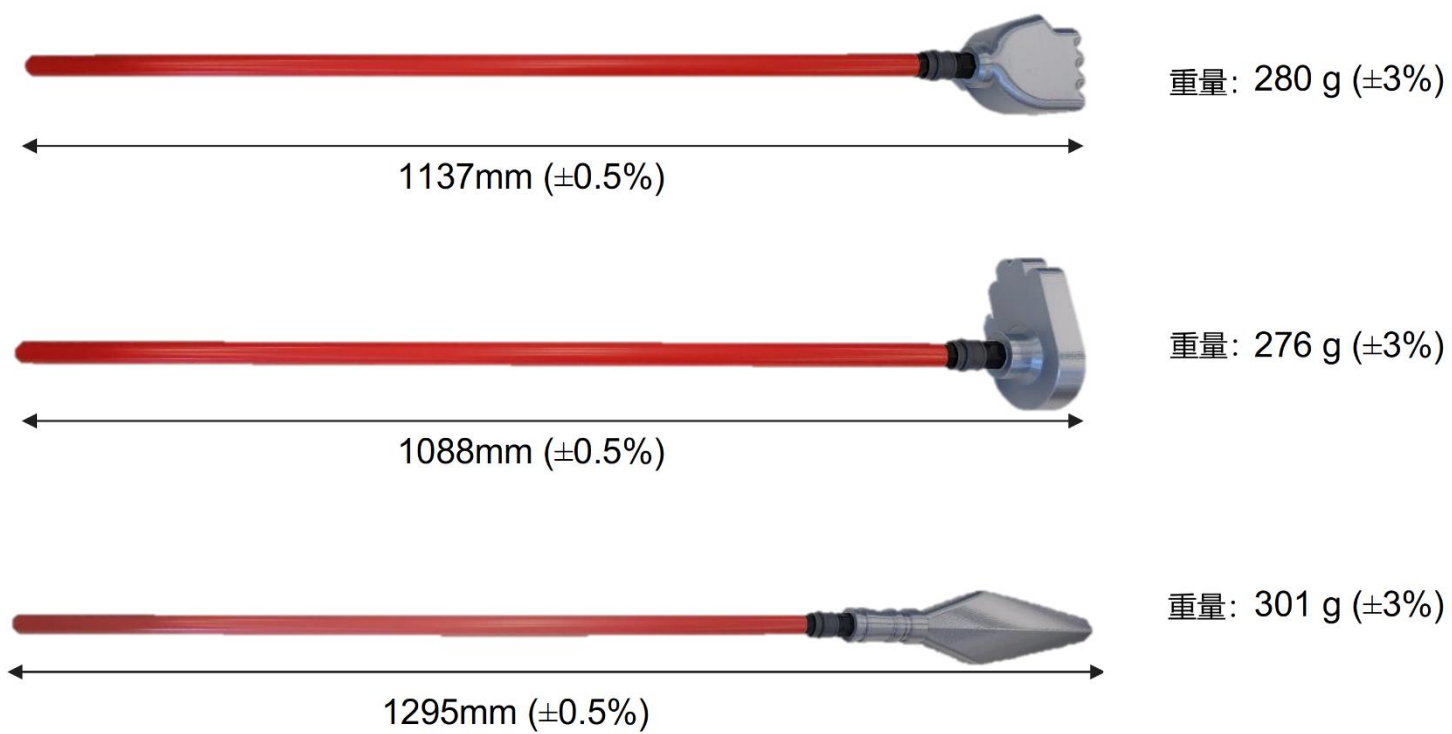
品名	材料	型号	重量	长度
接头 (快速接头)	聚甲醛	40SM	22g (±5%)	52.5mm (±0.5%)



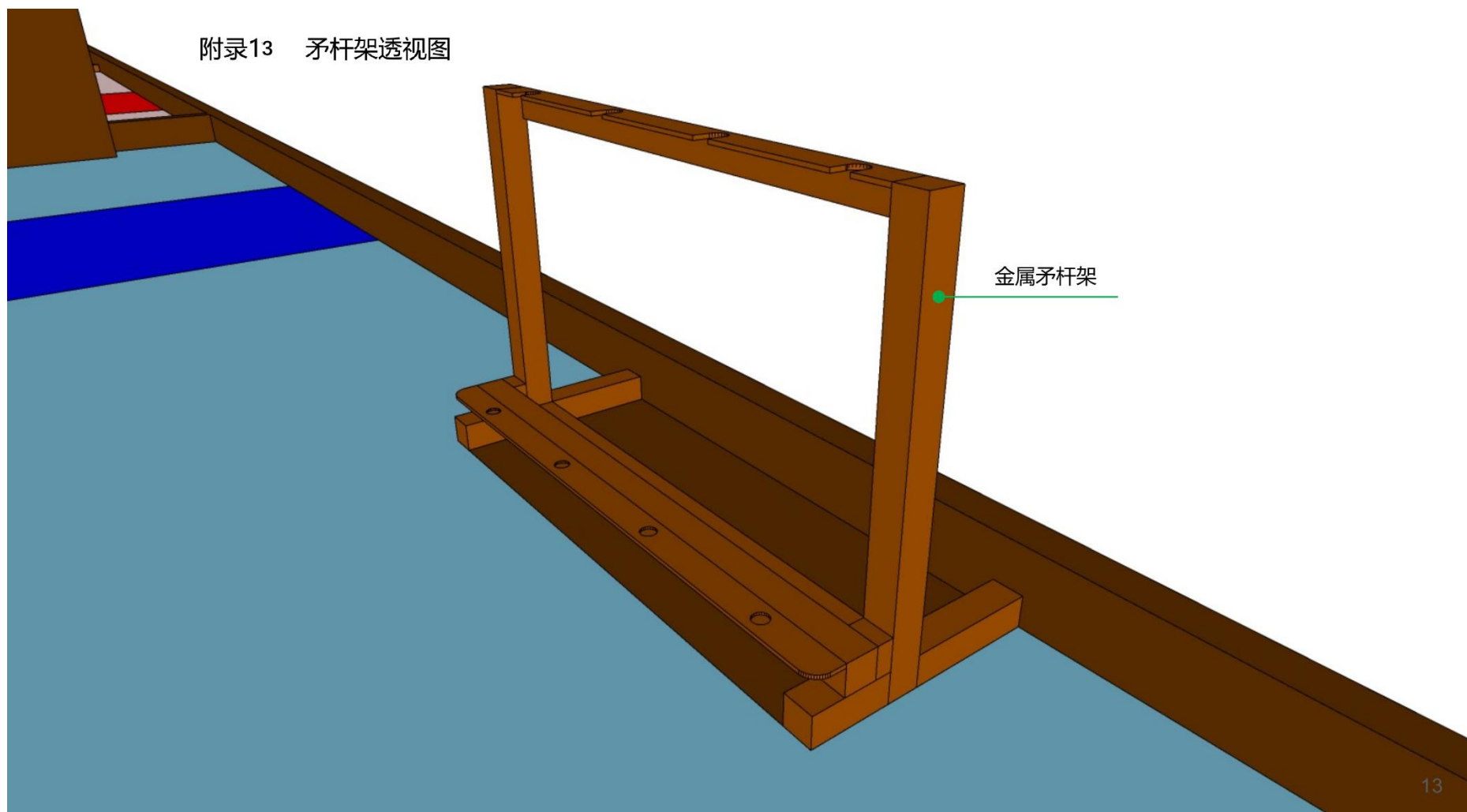
品名	材质	制作方法	壁厚	填充	螺纹	尺寸 (长宽高)	重量
矛头	PLA	3D 打印	1.6	10%	G1/2-14	251x77x35.8mm (±5%)	84g (±5%)



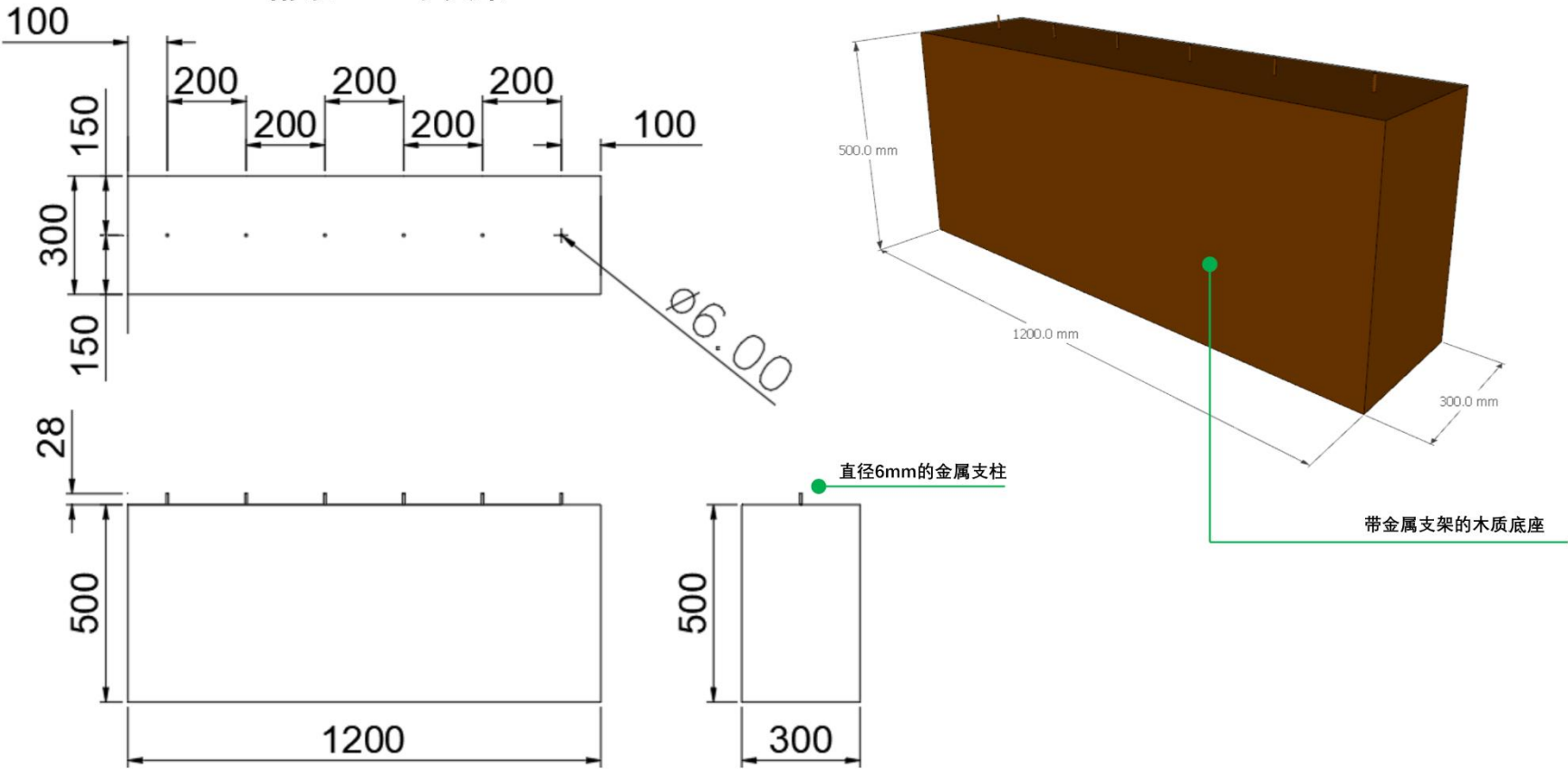
附录12 组装兵器的长度



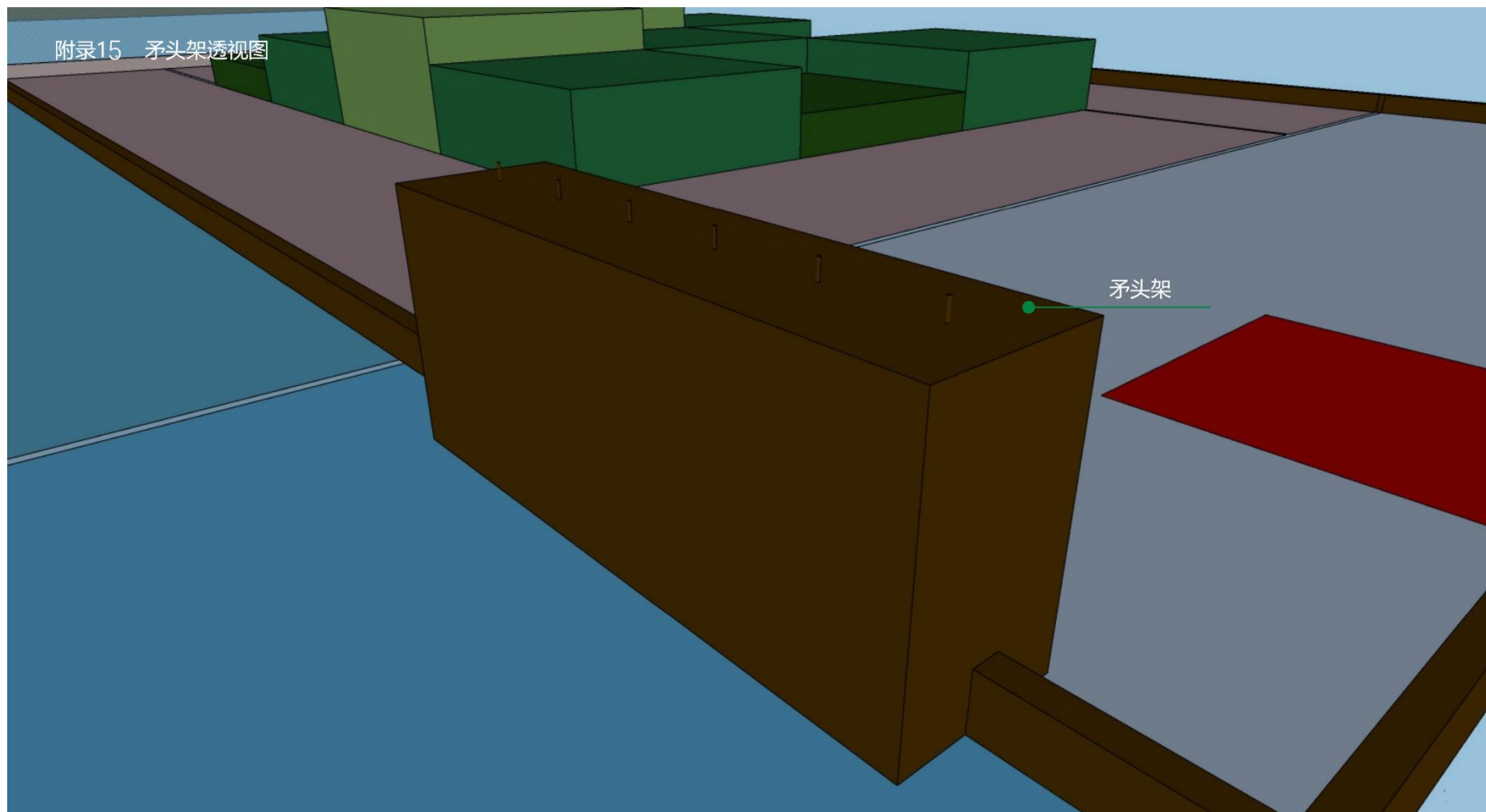
附录13 矛杆架透视图



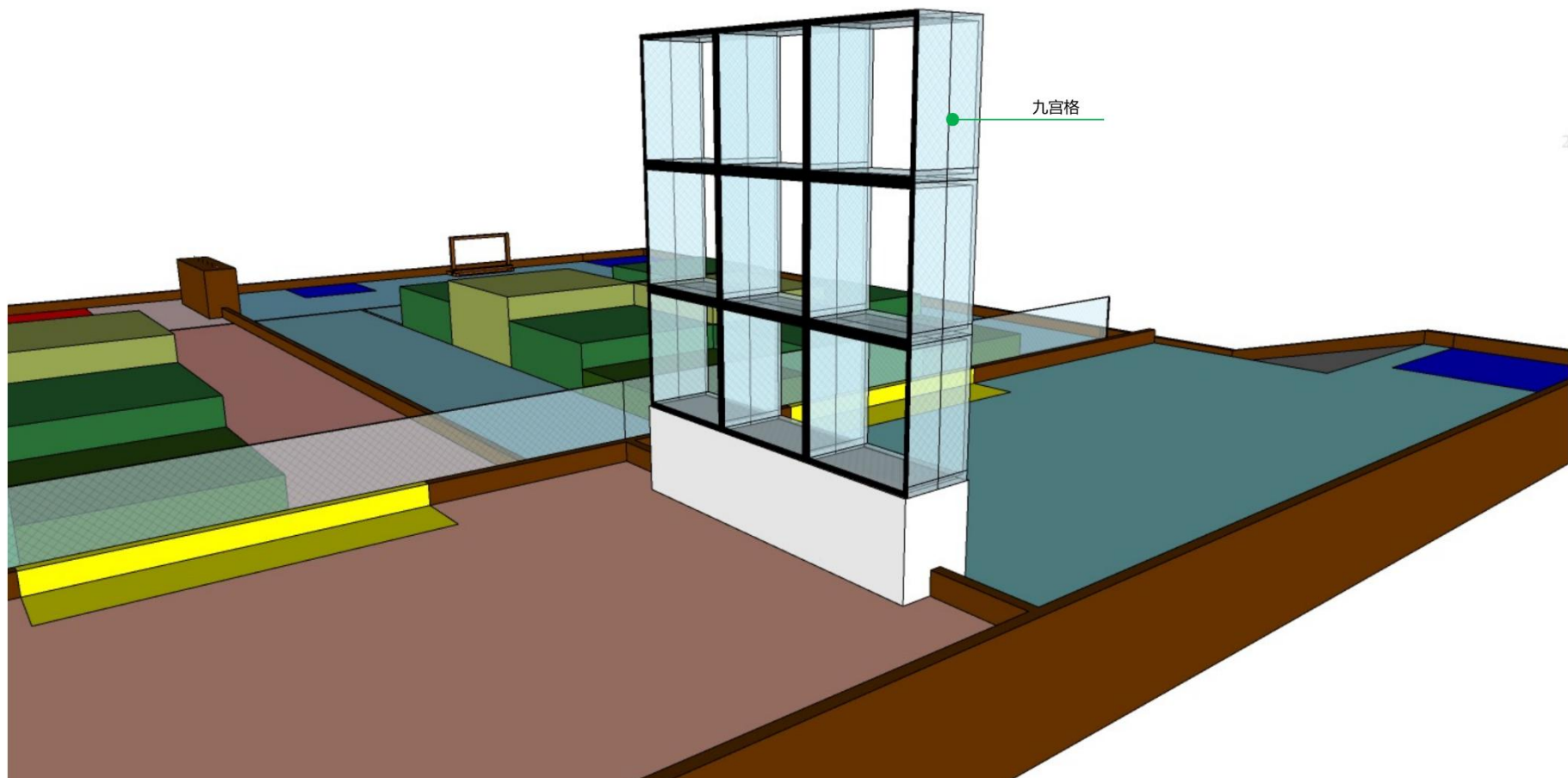
附录14 矛头架



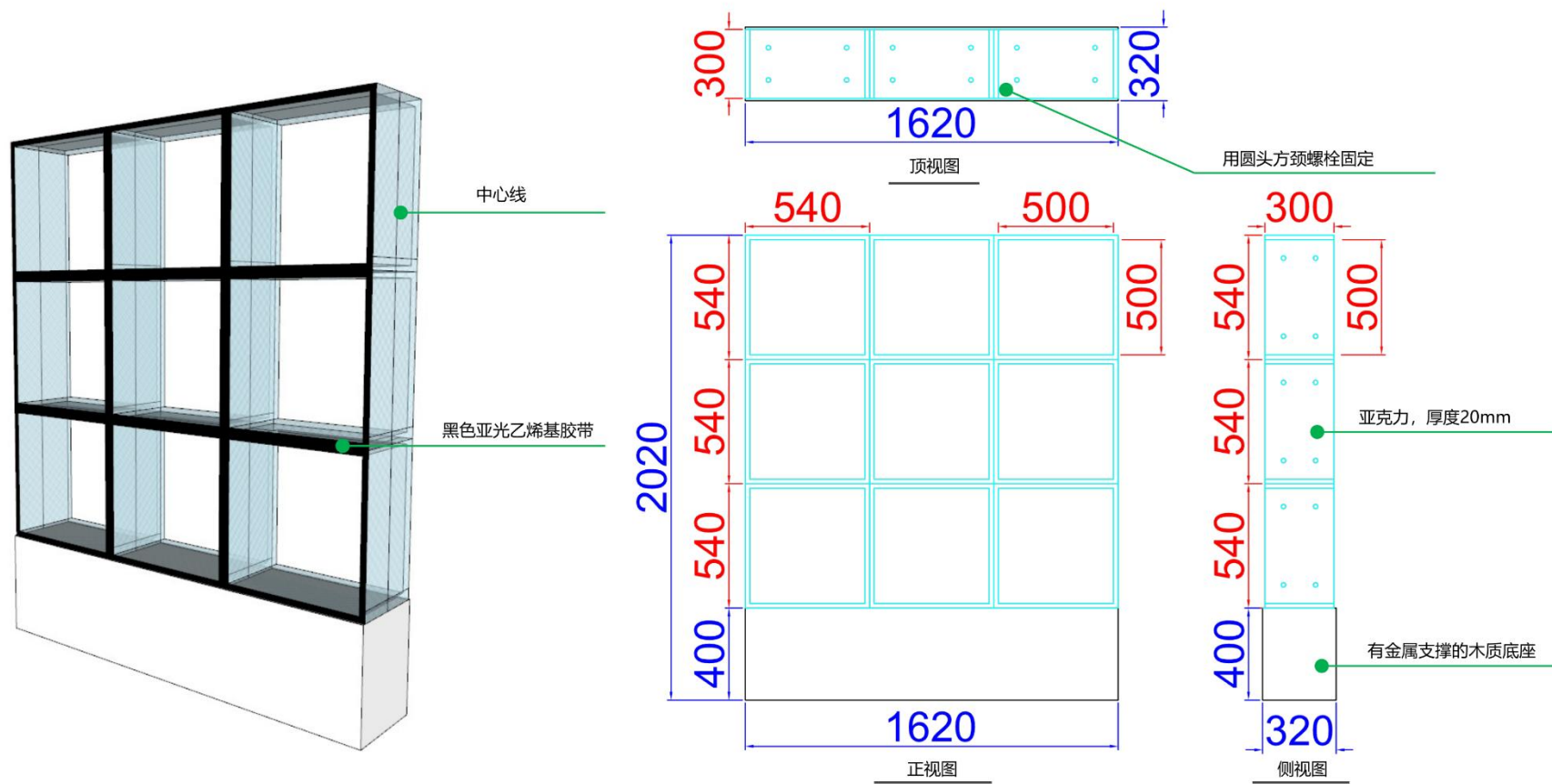
附录15 矛头架透视图



附录16 九宫格



附录17 九宫格



附录18 武术秘籍的纸板箱



R1 KFS

尺寸：350 mm×350mm×350mm (5%)

材质：三层纸箱，外六面贴背胶纸

重量：630g (±20%)

*在 KFS 的 5 个侧面粘贴了相同的象征性文字/图片以供识别，底部表面无任何图案。

R2 真KFS

尺寸：350mm x 350mm x 350mm (±5%)

材质：三层纸箱，外六面贴背胶纸

重量：630g (±20%)

*在 KFS 的 5 个侧面粘贴了相同的象征性文字/图片以供识别，底部表面无任何图案。

R2 假KFS

尺寸：350mm x 350mm x 350mm (±5%)

材质：三层纸箱，外六面贴背胶纸

重量：630g (±20%)

*在 KFS 的 5 个侧面粘贴了不同的象征性文字/图片以供识别，底部表面无任何图案，底部表面会贴上一条丝带

附录19 武术秘籍识别图案



R1 红队



R1 蓝队

R2 真

R2 假