幕墙和外窗可开启面积计算书

窗的可开启比		
位置	窗的总面积 (mm^2)	窗的可开启面积 (mm^2)
东侧	161826500	57172500
南侧及转角	151576166.5	35392500
北侧及转角	143027500	45375000
合计	456430166.5	137940000
占比	30.22%	

计算过程：

东侧

总面积 mm^2

一层 1100×4650×6=30690000

550×4650×9=23017500

二层 1100×4650×8=40920000

550×4650×7=17902500

550×4650×4=8030000

三层 1100×4650×6=30690000

1100×4650×13=33247500

四层 1500×1100×3=4950000

30690000+23017500+40920000+17902500+8030000+30690000+33247500+4950000=161826500

可开启面积 ㎜²：

550×1650×(20+19+19+5)57172500

南侧及转角

总面积 ㎜²

一层右半 550×4650×7=17902500

550×2293.03×1=1261166.5

2150×550×6=7095000

二层右半 550×4650×18=46035000

三层右半 550×4650×17=43477500

1100×4650×13=33247500

左半 550×4650×14=35805000

17902500+1261166.5+7095000+46035000+43477500+33247500+35805000=151756166.5

可开启的面积 mm²：

550×1650×39=35392500

北侧及转角:

总面积 mm²

一层 550×4650×18=46035000

二层 550×4650×16=40920000

550×3650×5=10037500

三层 4650×550×18=46035000

46035000+40920000+10037500+46035000=143027500

可开启面积 mm²：

1650×550×(15+16+19)=45375000

幕墙的可开启比		
位置	幕墙的总面积 (mm^2)	幕墙的可开启面积 (mm^2)
东侧	无	无
南侧及转角	505273025	63140454
北侧及转角	195146098	19677672
合计	700419123	82818126
占比	11.82%	

南侧幕墙：

总面积 mm^2：

35078.03×11200=392873936

1650×15420.66=25444089

550×4650×34=86955000

392873936+25444089+86955000=505273025

可开启幕墙面积 mm^2：

600×35078.03×3=63140454

北侧幕墙：

总面积 mm^2：

4650×5500×2=51150000

3900×5527.5=21557250

10932.04×11200=122438848

51150000+21557250+122438848=195146098

可开启面积 mm²：

600×10932.04×3=19677672