

金字塔层先法教程

利用好复原前的 15s 观察时间，想好底层大小角的调整方法，并且做好对底层插棱的预判。

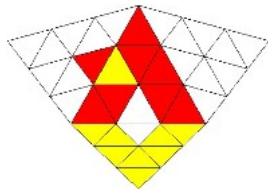
1.调整底面角块 调整小角的方法不必多说。

调整大角：对于初学者来说，可以先调整好两个大角，再对第三个大角进行调整，如果无法将第三个角块与其它两个大角调整共面，则将两个大角调整至另外一个面，再对第三个大角进行调整。

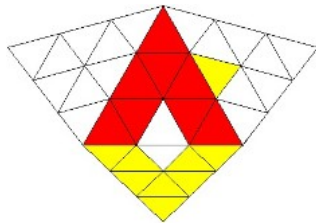
熟练之后可以尝试在调整大角的同时调整小角。

2.底面插棱

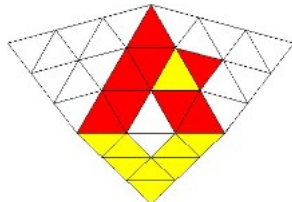
底面的第一个和第二个插棱比较容易预判，第三个插棱可以在做第二个的同时进行预判



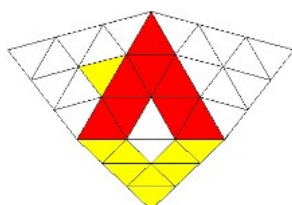
这个是 $U' \cdot L' \cdot UL$



这个是 $L' \cdot UL$



这个是： $U \cdot RU' \cdot R'$

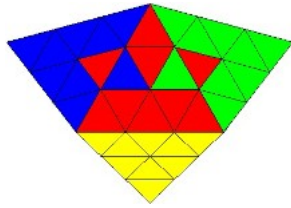


这个是： $RU' \cdot R'$

3.复原顶角

这个要注意的是顶角的复原最好在底面第三个插棱的同时做好判断。在完成第三个插棱之后，直接无观察调整，并同时判断 LL 的情况。

4.复原中层棱块



(1) 翻棱

LR'L'RU'RUR'

R'RLR'UL'UL

做法: 前 4 步左手做 L、L', 右手做 R、R', 不同的是第一个公式是左手做 U、U', 第二个公式则是以右手做 U、U'。

翻棱还有以下几种做法，效果同上述两个公式一样。

ULU' RU' R' UL'

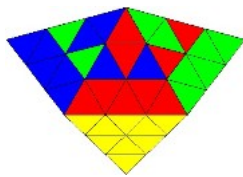
LU'RUR'UL'U'

U' R' UL' ULU' R

R' UL' U' LU' RU

RL'R'LB'LBL' (多向)

L'RLR'BR'B'R (多向)

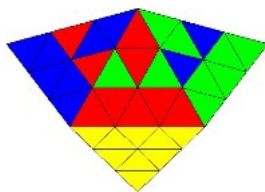


(2) 三棱换

① 顺时针

L'U'LU'L'U'L

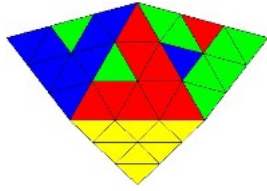
RU'R'U'RU'R



② 逆时针

L'ULUL'UL

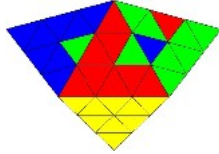
RUR'URUR'



③ LURU'R'L'

判断方法：F、L 面的中层仅右边棱块与中间内角块同色，R 面中层为 3 色。

做法：L 用左手做，右手做 U，然后左手捏住 R，做 (RU'R')。最后右手做 L'。



④ LRUR'U'L'

判断方法：F、L 面的中层仅左边棱块与中间内角块同色，R 面中层为 3 色。

做法：左手做 L，(RU'R')用右手，其中 U 用右手食指拨，之后右手放到顶角做 U'，最后左手做 L'，这里要注意的是最开始右手的持法，食指在前，大拇指在底。

注：有些 LL 公式在做的时候根据习惯会进行一定转体。

http://worldcubeassociation.org/regulations/scrambles/scramble_pyraminx2009.htm?num=&colo

欢迎魔友们和小歪交流，提出您宝贵的意见和建议。小歪 qq: 294141132，小歪的

魔方群：165613346。