

七阶魔方还原教程

方案一：

其实很简单。七阶魔方前 4 个中心，楼主应该可以只用 4 阶 5 阶的经验搞定的吧。然后剩下两个面的中心，先拼一个 3×3 的块。这一步可以用 5 阶中心的万能公式（ $TR\ U\ TR'\ U\ TR\ U^2\ TR'$ ）解决的。然后按照这个性质，把剩余的几个中心块一块一块的复原到那。中心就算好了。然后拼棱，用 4 阶的一个公式，做 5 步的那个。可以一块一块的拼，然后要用 4 次。可以合并一组。到最后几组的时候可以用 5 阶的棱合并公式（一开始也可以）。 $TR^2\ B^2\ U^2\ TL\ U^2\ TR'\ U^2\ TR\ U^2\ F^2\ TR\ F^2\ TL'\ B^2\ TR^2$ 比如这个中棱公式。情况不同，用法不同。有时候要左边 3 层和右边 3 层一起转，有时候要左边两层和右边两层。如果遇到的是棱块同色的一上一下一上，那就先做其中的一种，然后应该明白了吧。也有的情况要用这个公式 $TL'\ U^2\ TL'\ U^2\ F^2\ TL'\ F^2\ TR\ U^2\ TR'\ U^2\ TL^2$ ，楼主会 5 阶应该知道什么情况的吧？ $TR^2\ B^2\ TR'\ U^2\ TR'\ U^2\ B^2\ TR'\ B^2\ TR\ B^2\ TR'\ B^2\ TR^2$ 。还有一个就是这个公式。就在这一步把 7 阶看成 5 阶就可以。然后合并好了就行了。7 阶魔方没有 4 阶和 6 阶的特殊情况。

方案二：

流程如下：

首先你需要找到一个中心块作为底面，然后你需要：



顺序是一排一排拼的，先完成一个面，这个不多说了。

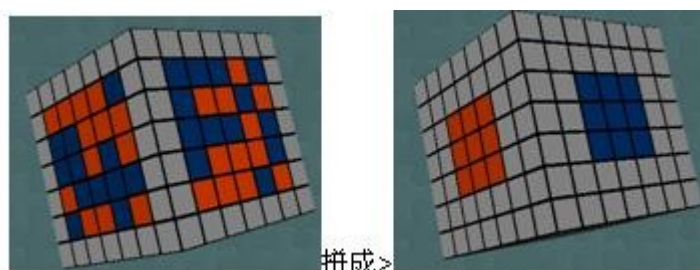
然后拼好一个面之后，就开始拼这个面的对面，也是一排一排拼，这样完成以后就可以不用顾虑上下，直接拼侧面了。

然后开始拼侧面的中心，也是一排一排拼，要记得不能打乱了拼好的中心条噢。这个过程需要 4 分钟

第二步 完成剩下的两个面中心

这个对于只用五阶公式的人来说简直就是打击，因为需要一个一个弄上去比较麻烦，步骤众多，在此我讲一个比较块的方法。

我讲一个实例大家应该就懂的了。



如图，你应该先完成里面的 3×3 的块,然后你就只用考虑周围的中心块了。

这里我还是用到降阶的思想，接下来我会自己讲讲这个想法。

首先我定义一下符号，这样比较好讲述，下面我会弄很多图片+步骤，方便大家理解。

数字+大写字母+是从外面数过来 N 层转动，比如 $R3$ 就是右边三层顺时针转动。

数字+小写字母是从外面数过来第 N 层转动，比如 $r3$ 就是第三层顺时针转动。

如果是中间层就用 M +大写字母表示方向

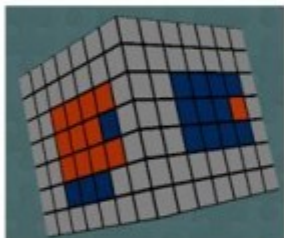


先不考虑最靠角块的中心块，我会先复原成这样：

也就是等于把最外层除最靠角块的中心块先弄成一色，然后再用纯五阶的方法复原。

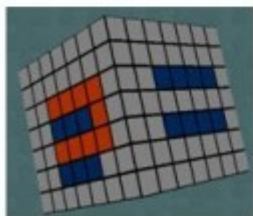
下面我会讲会怎么复原。

情况 1



(F=橙色, U=蓝色)

我虽然把别的块隐藏，但是我故意还有 1*3 的中心块没有隐藏，等一下你就知道为什么了。



MR'

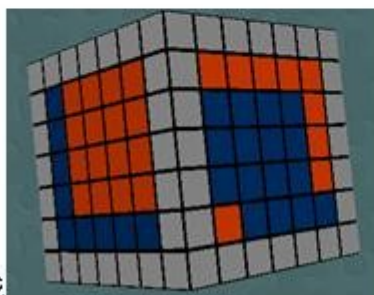
(U=橙) 色先对齐 1*3 的中心块，如图中的橙色

$2R' U 2R U'$ 把 1*3 的中心块换下来，换另外一个上去。在图上表示的就是在图中下边的 1*3 的蓝色中心块。注意一下，你换上去的块的颜色必须是与首先对齐的块的颜色不一样的，比如开始对齐的是橙色，那么你换上去的必须是蓝色。

情况 2



这个情况其实用类似的方法，把上面的公式的 MR' 换成 $5r$ 就可以了，这里就不多说的。



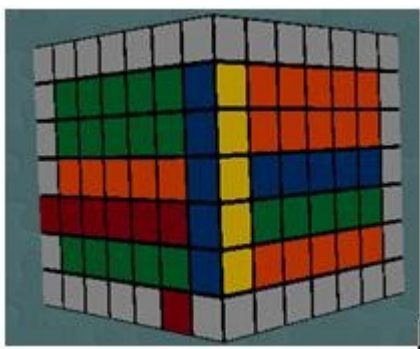
然后你就可以还原成

然后你就把中间块当作五阶的中心复原，这个过程只需要 1 分钟。

第三步 复原楞块

其实到这里我的主要工作已经讲完了，因为拼楞的方法不过就一种，但是还是讲讲我的技巧。

你先对齐一楞，就像这样：



然后你需要把它弄下来，这里有个小技巧，在图中我是有两块楞没有涂黑的，因为都是红白楞块。如果你在弄下完成好的楞的同时，把红白楞块的方向弄成一样，然后你转动一下中心又可以对齐一个了。

注意：在对前八条楞的时候大可不必每对完一次楞还原中心，你直接对

完八条，最后四条就需要先复原中心，然后才开始特殊处理。还有，中心块转动合法动作只是横着转，禁止竖条转动，而且在复原过程中中心块的方向不能打乱，不然你就爽了。

到最后四条楞的时候那你就只能用五阶的拼楞方法了，这里也没有什么特别技巧的。

这里差不过花 **3** 分钟。