**1原文件结构**

**Pictures**

┃

┣ **东立面**

┃ ┃

┃ ┣ DJI\_20220119101713\_0005\_SUPR

┃ ┃ ┃

┃ ┃ ┣ DJI\_20220119101716\_0001\_SUPR.JPG

┃ ┃ ┇

┃ ┃ ┗ DJI\_20220119102022\_0088\_SUPR.JPG

┃ ┇

┃ ┗ DJI\_20220119102107\_0008\_SUPR

┃ ┃

┃ ┣ DJI\_20220119101716\_0001\_SUPR.JPG

┃ ┇

┃ ┗ DJI\_20220119102022\_0088\_SUPR.JPG

┃

┣ **南立面**

┃ ┃

┃ ┣ DJI\_20220119102441\_0009\_SUPR

┃ ┃ ┃

┃ ┃ ┣ DJI\_20220119102444\_0001\_SUPR.JPG

┃ ┃ ┇

┃ ┃ ┗ DJI\_20220119102724\_0077\_SUPR.JPG

┃ ┃

┃ ┗ DJI\_20220119102759\_0017\_SUPR

┃ ┃

┃ ┣ DJI\_20220119102802\_0001\_SUPR.JPG

┃ ┇

┃ ┗ DJI\_20220119103107\_0088\_SUPR.JPG

┃

┗ **西立面**

┃

┣ DJI\_20220119103158\_0001\_SUPR

┃ ┃

┃ ┣ DJI\_20220119103201\_0001\_SUPR.JPG

┃ ┇

┃ ┗ DJI\_20220119103505\_0088\_SUPR.JPG

┃

┗ DJI\_20220119103541\_0004\_SUPR

┃

┣ DJI\_20220119103543\_0001\_SUPR.JPG

┇

┗ DJI\_20220119103748\_0060\_SUPR.JPG

**2原映射关系**

整个文件夹结构分为三级，第三级就是各个图片。第一级，即最外层，是“东立面”“南立面”“西立面”，用于区分图片拍摄到的墙面的方向。第二级的文件夹用于区分图片集中拍摄的小区域。

原始文件结构反应出了实际意义，但是文件命名的含义不明确，因此基于原始图片的文件结构修改文件命名。

**2修改后的文件结构**

Pictures

┃

┣ NE-2

┃ ┃

┃ ┣ NE-2\_a\_001.JPG

┃ ┇

┃ ┣ NE-2\_b\_001.JPG

┃ ┇

┃ ┣ NE-2\_c\_001.JPG

┃ ┇

┃ ┗ NE-2\_d\_064.JPG

┃

┣ SW-2

┃ ┃

┃ ┣ SW-2\_e\_001.JPG

┃ ┇

┃ ┗ SW-2\_h\_036.JPG

┃

┗ SE-2

┃

┣ SE-2\_i\_001.JPG

┇

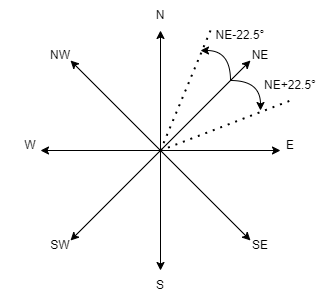
┗ SE-2\_q\_099.JPG

**2修改后的映射关系**

图片名称可被下划线分为三个部分，包含三重信息：

1.第一部分的NE-2、SW-2和SE-2表示所拍摄墙面的方向，全称为NE-1.5213°、SW-1.5213°和SE-1.5213°。该部分等价于原图片文件结构的“东立面”“南立面”“西立面”。

NE-1.5213°表示的角度可由NE方向逆时针旋转1.5213°得到。下面是该方向命名的示意，落在某个方向X的[X-22.5°, X+22.5°)区间内的角度，使用X±k°(0≤k≤22.5)表示。



2.第二部分，用不重复的小写字母表示，等价于原图片文件结构里的DJI\_20220119101713\_0010\_SUPR、DJI\_20220119102107\_0011\_SUPR文件夹。第三部分命名相同的图片，出自同一张整体图像。

3.第三部分，形如001，用于给第二部分命名相同的图片编号。