

# 暴力计算全国油价调整日期，期待有更好的 计算方式~

作者: [ieras](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1617723878105>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



工作上，遇到了一个获取油价调整时间的需求，晚上下班了，回想了下这个问题，然后顺便百度了调价调整周期表，结果并没找到，但是发现有个规则，也就是10个工作日调整一次，那么每年的第一次调整是哪天呢？带着这个疑问简单研究了下，发现是去年最后一次调整日期+10个工作日，得出新年的第一次调整周期，以此类推~

好了，明白了原理，代码就好写了~

## 油价调整规则

- 国内油价调整规则：成品油调整周期为10个工作日，也就是说是在十个工作日之后油价调整窗口开启次，而工作日不包含周六日和法定假日。

根据这个规则，我们就可以使用程序计算出其调价日期来了

不多说，直接进入正题。

简单实现一下，仅做记录用，估计有更好的方式来实现吧！

```
<?php
index();
function index()
{
    $year = $_GET['year'] ?? '2021';
    $date = $_GET['date'] ?? '01-15';
    $start_date = $year . '-' . $date;
    $end_date = $year . '-12-31';
    $year_date = dateRange($start_date, $end_date);
    echo '<pre>';
    //var_dump($year_date);
    $holiday = getHoliday($year);
    $n = 0;
    $zm = [6, 0]; //周末
    foreach ($year_date as $key => $val) {
```

```

    $date = substr(strstr($val, '-'), 1);
    $week = date("w", strtotime($val)); // 星期
    // 周一~周五且不是假期 或者 周六到周日 且不是法定调休 即可得到工作日
    if (
        (!isset($holiday[$date]) && !in_array($week, $zm)) ||
        (isset($holiday[$date]) && $holiday[$date]['holiday'] == false && in_array($week, $zm)
    )
    ) {
        if ($n % 10 == 0)
            $out[] = $val;
        $n++;
    }
}
var_dump(json_encode($out));
}

/**
 * 日期范围得到一个天为单位的数组
 * @param string $start_date Y-m-d:2020-06-01
 * @param string $end_date Y-m-d:2020-06-07
 * @return array
 */
function dateRange($start_date, $end_date)
{
    if ($start_date > $end_date) {
        $start = strtotime($end_date);
        $end = strtotime($start_date);
        $is_reverse = true;
    } else {
        $start = strtotime($start_date);
        $end = strtotime($end_date);
        $is_reverse = false;
    }
    $i = 0;
    $range = [];
    while ($start <= $end) {
        $range[$i] = date('Y-m-d', $start);
        $start = strtotime('+1 day', $start);
        $i++;
    }
    return $is_reverse ? array_reverse($range) : $range;
}

function getHoliday($year = null)
{
    $year = $year ?? date('y');
    // $cacheKey = "holiday_{$year}";
    // $holiday = \Cache::get($cacheKey);
    // if(is_null($holiday)){
    $holiday = json_decode(file_get_contents('http://timor.tech/api/holiday/year/' . $year), true)

    //     if($holiday['code'] == '0')
    //         \Cache::put($cacheKey, $holiday, Carbon::now()->addYear(1));
    // }
}

```

```
    return $holiday['holiday'];  
}
```

- 程序运行结果

```
[  
  "2021-01-15",  
  "2021-01-29",  
  "2021-02-18",  
  "2021-03-03",  
  "2021-03-17",  
  "2021-03-31",  
  "2021-04-15",  
  "2021-04-28",  
  "2021-05-14",  
  "2021-05-28",  
  "2021-06-11",  
  "2021-06-28",  
  "2021-07-12",  
  "2021-07-26",  
  "2021-08-09",  
  "2021-08-23",  
  "2021-09-06",  
  "2021-09-18",  
  "2021-10-09",  
  "2021-10-22",  
  "2021-11-05",  
  "2021-11-19",  
  "2021-12-03",  
  "2021-12-17",  
  "2021-12-31"  
]
```

2021年我国成品油共迎25轮调价窗口期，首次调整时间为1月15日24时。

具体油价调整时间表看下图（或文字）。成品油油价调整时间为10个工作日一次，日期分别为：

1月15日；1月29日；  
2月18日；  
3月3日；3月17日；3月31日；  
4月15日；4月28日；  
5月14日；5月28日；  
6月11日；6月28日；  
7月12日；7月26日；  
8月9日；8月23日；  
9月6日；9月18日；  
10月9日；10月22日；  
11月5日；11月19日；  
12月3日；12月17日；12月31日。

