

啊 2.4米, 3.6米, 4.8米 风车抽水性能估算表

# 铁人风车（武汉）有限公司

6米风车信息详见下表 - 应客户要求提供更大型号风车信息

1970-2010版权归铁人风车（武汉）有限公司所

升/小时	提水高度--可提升 米		
	风车尺寸（风轮直径）		
	2.4米	3.6米	4.8米
600	57	129	308
700	54	120	283
700	43	98	231
1000	34	77	182
1200	29	65	151
1500	25	55	131
1800	21	48	111
2100	17	40	94
2400	15	35	82
2800	13	30	71
3100	12	26	62
3600	10	23	55
4000	9	21	49
4400	8	19	43
4900	8	17	40
6400	6	12	31
7100	5	12	26
9700	4	9	20
12500	3	7	15

上表显示的是风速为24—32公里/时或6.7—8.9米/秒时，不同尺寸风车与不同尺寸水泵的出水量。如需计算日、月出水量，将时出水量乘以风车在不同风速下工作的时间即可。如按照上表选择水泵，在风速为32公里/时或8.9米/秒时，将达到其额定出水量。在微风下，出水量为上表的25%；中风下，出水量为上表的55%。

#### 风速描述：

弱风：0.8—5.3公里/时或0.2—1.5米/秒刚刚察觉到

微风：11—16公里/时或1.6—4.5米/秒树叶，小树枝或微风拂面

中风：17—27公里/时 4.9—7.6米/秒树干摆动，尘土飞扬，

强风：28—38公里/时或8—10.3米/秒小树摇摆，

当风速介于32—40公里/时或8.9—11.8米/秒时，风车尾翼将会自动规避强风，进而保护风车。一般情况下，我们的风车使用长冲程，因此，上表是以长冲程为基础的。如果改换为短冲程，出水量会减少25%，但是提示高度会增加33%。一般情况下，我们建议使用长冲程，如果发现水泵过大，则须改为短冲程。风车出水量取决于风速大小和风车扫风面积，而且风轮中心点须高于周围障碍物（树，建筑等）6米以上，风轮周边50米半径范围内最好无高大障碍物。在微风较多的区域，我们建议选择小泵，这样风车更容易启动；当然在强风较多的区域，我们建议选择大泵。

Mph=英里/时

Kph=公里/时

Mps=米/秒

# 铁人风车（武汉）有限公司

地址：武汉市解放大道41号 430035

[www.trfcwh.com](http://www.trfcwh.com) - 86-27-8349-6716 - [ironman@ironmanwindmill.cn](mailto:ironman@ironmanwindmill.cn)

# Ø6米风车抽水性能估算表

## 铁人风车（武汉）有限公司

©1970-2010 铁人风车（武汉）有限公司所有

提水高度（米）	微风	中风	强风
	升/小时	升/小时	升/小时
1	147000	278000	534000
2	90000	178000	300000
3	46000	84000	156000
5	29000	56000	92000
8	16000	34000	59000
11	11000	25000	45000
15	7000	17000	33000
23	5000	11000	23000
31	4000	8000	15000
38	2900	6000	11000
46	2700	5000	8000
62	2700	4000	7000
77	2100	4000	5000
92	1600	3000	5000
123	1200	2500	4000
154	1200	1800	3000
185	900	1800	2400
215	900	1300	2400
246	600	1300	1700
308	600	900	1700
369	500	900	1100

以上显示的是风速为24-32公里/时或6.7-8.9米/秒时，所示风车在不同尺寸水泵下的出水量。风车正确安装，泵缸良好情况下，风车的启动风速约为6.4-8公里/小时或1.7-2.2米/秒。如需计算日、月出水量，将时出水量乘以风车在当地不同风速下工作的时间即可。如按照上表选择水泵，在风速为32公里/时或8.9米/秒时，将达到其额定出水量。在微风下，出水量为上表的25%；中风下，出水量为上表的55%。

### 风速描述：

弱风：0.8-5.3公里/时或0.2-1.5米/秒 刚刚觉察到  
 微风：11-16公里/时或1.6-4.5米/秒 书业、小树枝或微风拂面  
 中风：17-27公里/时或4.9-7.6米/秒 树干摆动，尘土飞扬  
 强风：28-38公里/时或8-10.3米/秒 小树摇摆

当风速介于32-40公里/时或8.9-11.8米/秒时，尾翼拉紧弹簧会让风轮自动规避强风，进而保护风车。一般情况下，我们的风车使用长冲程，因此，上表是以长冲程为基础的。如果改为短冲程，出水量会减少25%，但是提升高度会增加33%。一般情况下，我们建议使用长冲程，如果发现水泵过大，则需改为短冲程。风车出水量取决于风速大小和风车扫风面积，而且风轮中心点须高于周围障碍物（树，建筑等）6米以上，风轮周边50米半径方位内最好无高大障碍物。在微风较多的区域，我们建议选择小泵，这样风车更容易启动；当然，在强风较多的区域，我们建议选择大泵。

## 铁人风车（武汉）有限公司

地址：武汉市解放大道41号 430035

[www.trfcwh.com](http://www.trfcwh.com) - 86-27-8349-6716 - [ironman@ironmanwindmill.cn](mailto:ironman@ironmanwindmill.cn)