

# 空调冷凝水,一天能滴两万吨

## 这些水还可以再利用,但大部分白白流走



本报6月20日讯(记者 马云云 实习生 刘秦)据粗略估计,如果省城有半数空调每天运转达8小时,一天就能排出冷凝水近2万吨,而这些水大部分都白白流走,十分可惜。业内人士建议,市民应增强节约意识,将冷凝水储存下来进行再利用。

20日,记者走访了省城一些小区和办公场所,发现不少空调滴下的冷凝水白白流失。在不少小区内,空调滴下的冷凝水积成了片儿,个别地方还因长期积水变成了绿色,一些楼体的墙壁因为空调滴水留下了黄色印记。

空调到底能出多少水?山东省

制冷设备维修首席技师马保德介绍,空调器凝结水量的大小,与房间内空气的湿度有直接关系,湿度越大,产生的凝结水越多,此外还与空调器的制冷温度、空气气流量有一定关系,温度越低、气流量越大,产生的凝结水就越多。

一家电品牌空调部负责人介绍说,据初步统计,济南市空调保有量为八九百万台,市区能占70%,也就是五六百万台。虽然与沿海地区相比,济南空气干燥,空调排出的冷凝水量较少,但总量很大。他举了个例子,一台1.5匹的空调,如果一天开8小时,排出

的冷凝水就有十五六斤。记者粗略算了下,如果市区500万台空调有一半运行,每天运转8小时,按每台15斤水的排量算,一天就能排水近2万吨。

大量冷凝水白白流走,让一些市民深感痛心,家住棋盘小区的市民付女士就把滴水的管子引到家里,集中起来拖地、洗衣服。家住司里街的于女士也是个有心人,她常把冷凝水集中起来冲厕所,“空调每天开四五个小时,一星期就能接满一桶呢。”不过,像付女士和于女士这样的市民毕竟是少数,采访中,大多数市民对空调滴水现象视而不见。“也就滴那么

点儿,不值得接。”市民刘先生一脸不屑地说。

对此,济南市节水办工作人员介绍说,由于空调产生冷凝水的量较为分散,因此市民没有形成回收的习惯。他表示,冷凝水比较干净,提倡市民有意识地将冷凝水收集起来,进行再利用,可用于浇花、拖地、冲马桶等。



专家说法 放心! 冷凝水无毒

“我想回收利用空调滴下的水,但担心水太脏,说不定还含有氟利昂呢,不会有毒吧?”采访中,不少市民对空调冷凝水卫生与否存有疑虑,这也是造成不少人选择让水流走的主要原因。业内人士表示,这是一种误解,冷凝水比较干净,虽然不能直接饮用,但用来浇花、拖地没问题。

山东省制冷设备维修首席技师马保德简单地介绍了一下冷凝水形成的原理,他表示,空调器在制冷运行中,蒸发器表面温度降低至接近零摄氏度,空气中的水汽流过蒸发器管路表面,遇到这样的低温产生凝结变为液体,这就是冷凝水。

冷凝水没有毒。据介绍,冷凝水附着在蒸发器外壁,而制冷剂位于蒸发器内,“水和制冷剂不接触,就像瓶刚从冰箱里拿出来的冷饮,瓶子外壁会形成水珠,这些水珠并不会和饮料瓶内的液体接触。”某品牌家电空调部一位刘姓负责人形象地做了解释。

该负责人介绍说,由于空气中混有不少细菌,冷凝水在凝结的过程中可能与这些细菌结合在了一起,所以冷凝水不能直接饮用,但浇花、拖地、冲马桶、涮洗衣物都不成问题,不过涮洗衣物时,最好不用做最后一遍涮洗。

此外,马保德介绍,市民还可以利用冷凝水温度较低的特点,将一些需要保持低温的食品,如啤酒、西瓜、绿豆汤、酸梅汤等放在冷凝水中进行冷却。

本报记者 马云云 实习生 刘秦

记者调查

## 小区“空调雨”淋湿过路人



在省城一小区内,空调滴下的水在地上积成一摊,很不美观。 实习生 刘秦 摄

20日中午,山大路附近的一个小区下起了“空调雨”。在进入小区的西侧路上,抬头一看,一溜儿三四台空调外机嗡嗡作响,生成的冷凝水淅淅沥沥往下滴,过往行人一不小心就会被淋湿衣服。

“空调滴水影响居民进出,不打伞的话,就算跑过去也容易被淋到。”家住该小区6号楼的赵女士认为,墙面上的空调外机不但影响了小区形象,还给居民出行造成一定影响。不少人和赵女士一样,一到夏天频频遭遇“空调雨”,“一出门就被淋湿了,我还以为下雨了,抬头一看,是空调在滴水。”住在山大路238号一小区的张女士说。

20日,记者在和平路、泺源大街、文化西路附近的小区调查时发现,不少小区的空调外机安装凌乱,空调冷凝水随意排放。针对一到夏天“空调雨”滴个不停的事儿,记者采访了一些市民,很多人对滴滴答答的空调冷凝水感到烦恼。

在花园路附近居住的姜女士夏天晾衣服时,经常被楼上的“空调雨”淋湿。济南太热了,夏天开空调的时间很长,空调滴水的时间也很长,每次晒衣服都得很小心。还有的市民被滴滴答答的声音吵得睡不安稳。

空调怎么会滴水?记者采访了楼上安装空调外机的住户。“这是旧式住宅,没安装排水管,有的住户空调外机安装的位置不合适,有的住户则是冷凝水出水管安放不合理,就造成了空调滴水的问题。”家住山大路吉美乐小区6号楼的杨先生表示。

对空调冷凝水排放的问题,1999年国家颁布的《住宅设计规范》中规定,新建住宅必须统一设置空调冷凝水排水管道或者接纳空调冷凝水的阳台排水系统,综合解决好空调的冷凝水引流问题。

本报记者 孟敏

个例点击

## 办公楼并管集中接水

20日,记者在走访中发现,一些办公场所已经意识到回收冷凝水的必要性,通过合并滴水管等措施,对办公楼空调滴水进行集中回收,用作洗车等用途。

在省水利厅办公南楼周边,摆放着10个容积为七八升的水桶,每个水桶上方都连着一根白管,水从管口滴入桶内。据水利厅行政科相关负责人介绍,这些白管

是“汇总管道”,上面连着多个空调滴水管。这些冷凝水被收集起来后,全都用来洗车,“夏天单位洗车基本不用自来水了。”他介绍说,南楼一共有百余台空调,每隔三天左右,这10个水桶就会被盛满,相当于每三天能接七八十升水。

本报记者 马云云 实习生 刘秦

# 成龙学校

暑假衔接班 挑战班

1对1辅导 2-5人精品班

---

咨询热线: 400 618 0907

培训不再东奔西走, 小学、初中、高中一条龙培训

暑假衔接班火热报名! 6月20日前报名8.5折优惠! VIP会员最低6折优惠!

挑战班	1对1辅导	小学部	初中部	高中部
<p>每班限额18人</p> <p>每班有1至3名挑战班学员(免费学习的名额)</p> <p>第六名挑战班可达1-5折的优惠!</p>	<p>教师针对每一位学员制定一套学习方案,实现1人1课,因材施教,针对性指导,切实提高学习效率。</p> <p>咨询电话: 86460508</p>	<p>趣味数学 快乐作文</p> <p>少儿英语 牛顿科技</p> <p>少儿美术 少儿舞蹈</p> <p>洪恩英语 音标班</p>	<p>暑假衔接班:</p> <p>衔接新学期,预习新知识,巩固加深,减轻课业压力,超前一步,领先一步。</p> <p>初中毕业备考班:</p> <p>总结复习,专题讲解,构建知识框架,以学业水平考试为导向,指导考试技巧。</p>	<p>初升高暑假衔接班: 衔接高中课程,预习新知识,提前适应高中生活,减轻课业压力,超前一步,领先一步。</p> <p>暑假衔接班: 衔接高中课程,预习新知识,巩固基础,减轻课业压力,超前一步,领先一步。</p> <p>高考备考班: 总结复习,专题讲解,构建知识框架,以高考大纲为导向,指导考试技巧。</p>

**解放桥** 88484405 88408636 86997853

历山路永泰里市上花园东院院内

**大观园** 82920106 86219637 36019071

经一路一立交桥西 114号院内

名师一对一辅导 免费

不满意随时退费