

你知道自来水从水源地到水龙头需要经过多少项检测吗？昨天，记者来到主要担负南通主城区供水任务的狼山水厂，感受水质检测员的工作——

27项“体检”后，合格水才能出厂



质检员在检测水样。记者俞慧娟

涉及水源水、沉淀水、炭滤水、砂滤水、膜滤水、出厂水六个部分，每个水样又对应着微生物指标、毒理指标、感官性状和一般化学指标、消毒剂指标、参考指标等五大类指标，任何一项都马虎不得。”

上午10点，水厂中控室楼下，班组长沈莉莉又开始了每小时一次的例行检测。市水务集团生产调度处处长、狼山水厂厂长管卫国说，为保障居民用水安全，目前水厂内部实行生产班组和水厂化验室两级检测，生产班组每小时一次对原水、过程水和出厂水的基本指标进行检测，除此之外还对原水实施包括浊度、温度、PH、溶解氧、氨氮等8个参数的自动监测和生物预警；水厂化验室则对原水、过程水和出厂水实行每日检测。“可以说，一滴出厂水除要经过多道生产工序外，还要经过27项数值的把关，合格后才能进入到供水管网中。”

不过，这样的“检测之旅”仍没有结束。市水务集团在管网设置了160个监控点，24小时监测着管网水的水质数据，实时掌握水质动态变化。而在市水质检测有限公司，检测人员定期对管网水质进行42项常规项分析、106项全分析。正是水厂班组、化验室和水质检测公司的三级把关检测，才确保了每一滴水在流入千家万户时的安全。

本报记者俞慧娟

上午9点，狼山水厂化验室里，班组长陶云和团队小伙伴们正有条不紊地开展着各项检测。只见她将一排试管中颜色不一的水样分别倒入小玻璃格中，准备放入仪器内进行检测。“现在做的这个项目是检测出厂水的铝浓度，每个试管水样添加不同量的试剂，发生的变化也不一样，从黄色、偏绿色一直向深绿色递进，颜色最深的时候说明浓度最高。”陶云说，添加试剂后的水样将采用722风光光度计测水样吸光度，再根据标准曲线计算出水中铝的浓度。

偌大的化验室内，摆满了各类试剂、量杯、试管、滴管等量器以及检测仪器，这些都是水质检测的辅助工具。“我们每天的任务就是对原水、过程水以及出厂水进行取样检测，形成水质检测报告，为后续的工艺处理提供数据支撑。”记者注意到，每测算出一项数值，检测人员就将相关数据填写到对应的表格中。一张水务集团水质检测报表上，密密麻麻写满了各种检验指标。“光检测水样我们就

开始了每小时一次的例行检测。市水务集团生产调度处处长、狼山水厂厂长管卫国说，为保障居民用水安全，目前水厂内部实行生产班组和水厂化验室两级检测，生产班组每小时一次对原水、过程水和出厂水的基本指标进行检测，除此之外还对原水实施包括浊度、温度、PH、溶解氧、氨氮等8个参数的自动监测和生物预警；水厂化验室则对原水、过程水和出厂水实行每日检测。“可以说，一滴出厂水除要经过多道生产工序外，还要经过27项数值的把关，合格后才能进入到供水管网中。”

不过，这样的“检测之旅”仍没有结束。市水务集团在管网设置了160个监控点，24小时监测着管网水的水质数据，实时掌握水质动态变化。而在市水质检测有限公司，检测人员定期对管网水质进行42项常规项分析、106项全分析。正是水厂班组、化验室和水质检测公司的三级把关检测，才确保了每一滴水在流入千家万户时的安全。

本报记者俞慧娟

上午9点，狼山水厂化验室里，班组长陶云和团队小伙伴们正有条不紊地开展着各项检测。只见她将一排试管中颜色不一的水样分别倒入小玻璃格中，准备放入仪器内进行检测。“现在做的这个项目是检测出厂水的铝浓度，每个试管水样添加不同量的试剂，发生的变化也不一样，从黄色、偏绿色一直向深绿色递进，颜色最深的时候说明浓度最高。”陶云说，添加试剂后的水样将采用722风光光度计测水样吸光度，再根据标准曲线计算出水中铝的浓度。

偌大的化验室内，摆满了各类试剂、量杯、试管、滴管等量器以及检测仪器，这些都是水质检测的辅助工具。“我们每天的任务就是对原水、过程水以及出厂水进行取样检测，形成水质检测报告，为后续的工艺处理提供数据支撑。”记者注意到，每测算出一项数值，检测人员就将相关数据填写到对应的表格中。一张水务集团水质检测报表上，密密麻麻写满了各种检验指标。“光检测水样我们就

年货直播讲好南通故事 直播首晚成交额超30万元

晚报讯 继1月29日“爱生活爱南通·网上年货节”首场活动正式启动后，市商务局又紧锣密鼓推出了“网上过大年·直播办年货”南通年货直播推广采买活动，结合特色农产品讲好南通故事。

1月底，全市“169”南通扩消费行动正式启动，围绕“通新消费 美好生活”一个主题，以强化扩消费的6项举措，开展9大特色品牌活动，网上年货节是其中特色活动之一。作为网上年货节“1+8”系列活动的子活动，“网上过大年·直播办年货”活动由市商务局联合直播基地南通优佳优选举办。前期，市商务局精心组织选品，结合我市特色产业带推出了20余款年货爆品，通过底价供货、赠送礼品、直播间抽奖等形式让利于供应商和

消费者。

本次年货直播节借助快手平台，面向全国开展直播4小时，在线观看人数超3万人，商品曝光次数上万，最终成交额突破30万元。整场直播中，吕四海鲜、如东海苔、西亭脆饼及南通大米、桑叶茶、酒品等南通本土特色产品纷纷亮相，收看覆盖面从南通地区拓展至河北、甘肃、山东、浙江等地，特别是北、上、浙、苏等地区受众广泛，有力提振了南通特色农产品全国知名度。

今后，市商务局将把直播节作为电商助农的重要举措之一，常态化开展南通特色产品直播带货活动，持续打造南通农产品全国、全省知名品牌，提升南通电商新业态发展氛围。

记者刘璐

如皋绿叶义工牵手“公益助餐”行动 为孤寡老人和困境空巢独居老人提供爱心午餐

晚报讯 “感谢社会好心人的帮助，我们虽无儿无女，但在政府的关心下，日子过得很好。”2日，如皋绿叶义工小马与相关部门负责人一起，将10元标准的爱心午餐送到如城街道城南社区孤寡老人蔡梅芳和陶云飞家中。据了解，这也是当天绿叶义工与慈善基金“公益助餐”项目牵手合作后开展的首次上门慰问。

据介绍，“公益助餐”志愿服务，主要面向吃饭自理难、精神空寂等有着实际需求的孤寡老人和困境空巢独居老人群体展开。由如皋市慈善会、如皋绿叶义工志愿服务队和社会爱心人士共同出资10万元，对2021年度内的228个工作日，每天由志愿者到绿叶义工“绿缘素公益餐厅”领取10元标准的午餐，

采取一对一的方式，按时送到如城街道5个社区36名年龄在75周岁以上的低保户、经济困难的散居孤寡老人和困境空巢独居老人手中，并开展日常精神慰藉志愿服务，让他们感受来自社会的浓浓关爱。

如皋市慈善会理事长石耀说，“公益助餐”项目是如皋绿叶义工志愿服务队常态化开展的“圆梦助学”“益路阳光”“衣旧情深 绿色生活”和“绿缘素公益餐厅”四大主体公益项目之一。“公益助餐”项目从2018年起，由“绿缘素公益餐厅”运作实施，三年来共惠及孤寡老人、环卫工人等特殊群体达5000余人次。

此次，绿叶义工志愿服务队牵手“公益助餐”项目，是如皋志愿服务领域的又一纵深合作。

记者李彤 通讯员吴光明

南通机场2020-2021年冬春季航班时刻表 (2020.10.25-2021.3.27)

到达城市	班期	星期	出港			进港			机型	航空公司
			出港航线	航班号	起飞时间	到达时间	进港航线	航班号		
国内航班	广州	每天五班	ZH9954	7:50	10:30	ZH9953	21:20	23:45	A320	深圳航空
			CZ3640	11:10	13:40	CZ3639	8:15	10:25	B738	南方航空
			ZH9684	19:10	21:40	ZH9683	9:35	12:10	B738	深圳航空
			CZ3908	21:40	0:35	CZ3907	17:45	20:10	B738	南方航空
			ZH9686	22:20	1:15	CZ3907	18:10	20:30	B738	深圳航空
	北京	每天五或四班	DZ6201	9:10	11:10	北京大兴-南通		DZ6202	12:20	14:20
			NS8006	11:35	13:25	NS8005	9:00	10:50	B738	河北航空
			CA8698	10:55	12:55	CA8697	7:55	10:00	B738	国际航空
			CA1514	11:05	13:15	CA1513	15:00	17:00	A320	深圳航空
	深圳	每天四班	ZH9154	19:55	22:15	ZH9153	23:20	1:30	A320	深圳航空
			ZH9924	9:05	11:40	ZH9923	22:05	0:30	A320	深圳航空
			ZH9922	12:10	14:55	ZH9921	8:30	11:00	A320	深圳航空
			ZH9895	15:35	18:30	ZH8957	17:05	19:10	B737	深圳航空
			DZ6230	20:00	0:15	DZ6229	6:20	10:30	B738	东海航空
西安	每天三班	南通-西安	DZ6297	8:45	11:15	DZ6298	12:20	14:40	B738	东海航空
			ZH8204	12:30	14:50	ZH8203	15:55	18:30	A320	深圳航空
			ZH9260	20:20	23:05	ZH9259	9:20	11:40	A320	深圳航空
			17			DZ6302	11:40	14:30	B738	东海航空
			DZ6301	15:20	18:40	DZ6302	11:55	14:30	B738	东海航空
成都	每天三或两班	南通-成都	3U8986	12:20	16:55	3U8985	7:30	11:35	A320	四川航空
			1367			3U8985	11:55	14:30	A320	四川航空
			DZ6276	7:50	9:55	DZ6275	21:50	23:35	B738	东海航空
			ZH8748	15:35	17:40	ZH8747	7:00	8:40	A320	深圳航空
			ZH8754	13:45	15:50	ZH8753	11:05	12:45	A320	深圳航空
重庆	每天三或一班	南通-重庆	KY8218	15:00	18:00	KY8217	11:50	14:10	B737	昆明航空
			DZ6293	8:05	10:55	DZ6294	13:15	15:25	B738	东海航空
			CZ2860	20:00	23:55	CZ2859	15:25	19:15	A320	南方航空
			246			DZ6286	8:00	9:55	DZ6286	17:35
			5			DZ6283	8:00	9:55	DZ6284	17:35
郑州	每天两班	南通-郑州	137			DZ6284	8:30	10:25	B738	东海航空
			1			DZ6247	14:55	17:00	B738	东海航空
			234567			DZ6248	14:55	17:00	B738	东海航空
			1357			DZ6249	14:55	17:00	B738	东海航空
			246			DZ6250	14:55	17:00	B738	东海航空
昆明	每天两班	南通-昆明	KY8218	15:00	20:45	KY8217	8:50	14:10	B737	昆明航空
			KY8218	15:00	21:00	DR5018	20:50	0:25	B737	瑞丽航空
			246			DR5017	7:10	10:25	B737	瑞丽航空
			1234567			DR5017	7:10	10:25	B737	瑞丽航空
			1357			DR5018	20:50	0:25	B737	瑞丽航空
沈阳	每天两班	南通-沈阳	ZH9731	13:05	15:15	ZH9732	16:15	19:00	A320	深圳航空
			1234567			DR6563	7:45	10:25	B737	瑞丽航空
			DZ6276	7:50	12:15	DZ6275	19:40	23:35	B738	东海航空
			ZH8312	18:10	20:40	ZH8311	9:00	11:10	A320	深圳航空
			1234567			ZH8311	9:00	11:10	B738	东海航空
珠海	每天两班	南通-珠海	ZH8312	18:10	20:40	ZH8311	9:00	11:10	A320	深圳航空
			1234567			ZH8311	9:00	11:10	B738	东海航空
			1357			ZH8311	9:00	11:10	A320	深圳航空
			246			ZH8311	9:00	11:10	B738	东海航空
			1234567			ZH8311	9:00	11:10	B738	东海航空</td