



&gt;&gt;&gt;2021年滨州节水标杆系列报道之四

## 工业企业节水优选生产技术工艺改造

滨州日报/滨州网记者 孙文杰 通讯员 王春海 田静 王龙

在2021年市城乡水务局等12部门联合开展的“滨州市节水标杆单位”培育和遴选工作中,滨化滨阳燃化、西王金属科技、香驰健源生物科技、京博石化、山东日科橡塑科技、滨化集团、阳信长威电子、国能惠民生物发电8家企业被评为企业节水标杆。这些企业不断加大投入,强化节水技术、工艺、设备引用和研发,突出水资源循环利用,取得了显著的节水成效。

山东滨化滨阳燃化有限公司将用水分为新鲜水、除盐水、循环水、中水、蒸汽、污水等几大系统分类管理,编制专项能源管理方案,建立了公司-装置-班组三级用水指标考核体系,公司先后分为四期配套建设了循环水场,既降低公司总循环水量,减少风吹损失和飞溅损失,又可以根据各装置生产和冷却要求灵活调节循环量。建有两套50t/h冷凝水回收装置,总处理量达100t/h。建有180t/h中水回用装置,所生产的中水主要用作循环水场补水、焦场除尘、储罐检修、厕所冲洗等。建有5×100t/h除盐水装置,采用沙滤-超滤-反渗透-离子交换工艺生产除盐水供各装置使用,产水率达85%,提高了新鲜水利用率,实现了废水再利用。

西王金属科技有限公司坚持“依法管水,科学用水,自觉节水”原则,不断提高工业用水重复利用率。2021年1-9月吨钢综合水耗1.8m<sup>3</sup>/t,达到全国先进水平。依托智能信息化平台,实现补水量、循环量、设备状态等信息实时上传,通过系统对用水过程的动态信息和静态信息进行统一管理,实现平衡调度,精准施策。建立浓水回用系统,将除盐车间超滤、反渗透产生的浓水回收利用于轧钢和高炉补水,年

节水约330000立方米,节约用水成本约62.7万元。实现除磷水直接在浊水循环系统内运行,年节约新水约82800立方米,节约用水成本约15.7万元。把烧结二混加湿由原柱状加水改为喷雾加水,由14个加水点缩减至10个加水点,每年节约用水约7000立方米,产生效益约1.33万元。

山东香驰健源生物科技有限公司坚持以技术创新和管理创新推进节水型企业建设,目前已授权节水相关技术与设备专利42项,诸多节水技术成为创新实践典范和行业首创。实施果糖生产脱盐使用工艺优化、果糖生产蒸发节能优化、果糖生产真空泵密封水改造项目、淀粉乳与液化液换热项目、树脂清洗水回收再利用项目等一系列节水新技术、新工艺、新项目,企业用水效率极大提高,实现色谱系统用水达到零排放。成立节水管理小组,制定《用水管理制度》《节水措施》,对部门、责任人进行节水工作绩效考核和奖惩。该公司2020年度计划用水215.175万立方米,实际用水量160.42万立方米,降低用水量54.755万立方米。

山东京博石油化工有限公司将沥青装置、焦化装置、2套催化装置电脱注水改为净化水,每年可以替代工业水34万立方米。通过换热网络优化减少冷却水使用,达到每小时节省循环水用量120吨,年节水量96万吨。通过东区催化汽包明沟排水回收至烟气脱硫冷凝水罐6t/h,异丁烯、碳四精制冷凝水去烷烃脱氢冷却后替代除盐水电等工艺流程优化,实现年节约冷凝水5.16万吨、节约除盐水7.92万吨。投资1000万元建成5000立方米新型闭式凉水塔,实现冬季零蒸发每年可

以节约用水20万立方米。投资350万元对生产过程中蒸汽产生的冷凝水进行回收合理分配利用,每年可以实现回收冷凝水48万立方米。

山东日科橡塑科技有限公司成立了节水工作领导小组,各部门、车间均成立了节水小组,在各用水点张贴节水提示牌、明显位置安装节水宣传栏,通过内部微信群定期发送节水常识,并印制节水知识宣传页发放给员工。增建雨水收集器,同时将干燥车间、中和釜升温蒸汽凝结水全部回收用作生产配料,实现吨产品节约用水2.5立方米。对脱碱釜车间排出的弱碱性水集中回收后供脱酸使用,脱酸环节达到吨产品节约用水5.5立方米。回收氯化釜车间降温用水及干燥离心水至脱酸釜利用,吨产品可节约用水18立方米。

滨化集团股份有限公司坚持以技术进步不断降低主要产品用水单耗,持续提高水资源利用效率。2013年投资1.35亿元建设能源管理中心,对各厂区的水、电、气等资源实施集成、监控和管理一体化。在节约水资源方面,形成了从集团公司到装置工段的多位一体水资源管网监控系统,实现了水资源的实时监控分析和平衡调度。对公司供水管网进行建模,分析管网的流量、压力损失,为供水管网的运行、改造提供依据,保证供水系统安全运行。利用饼图、柱状图和列表等图形化方式进行各单位的水耗趋势分析并展示环比和同比等关键数据,为水资源管理提供全局视图。自主创新实施多项节水技术改造,提高了水资源循环及梯级利用效率。

阳信长威电子有限公司在新产品开发阶段即开始考量如何在生

产过程减少资源消耗,设计架设了自动化程度高、自动循环使用、耗水量少的生产线。持续优化产品生产工艺,2016年12月彻底关闭酸洗制程,一举节约用水30%。通过水平衡测试,精确掌握各个环节耗水量和节水机会,并识别出可替代之用水环节,先后将测二站水系统空调改为氟系统变频多联机。投资90余万元将车间管架改为可视化管理,彻底杜绝潜在的跑冒滴漏,投资90余万元将制二DB站水系统空调改为氟系统机组,投资10余万元将实验室的蒸发型冰水机组改为闭环氟系统冰水机组,投资70余万元完成水系统空调机组的替代,投资70余万元完成测一站水系统空调替代,投资300余万元将制一车间水系统空调替代为变频机组,将冰水机组替代为闭环冰水系统,大大减少了用水消耗。

国能惠民生物发电有限公司在每个用水环节全部安装流量计,并通过水质试验分析和水量平衡计算,推进一水多用、阶梯开发。2018年投资95万元建设一套40t/h循环水处理设备,2020年投资454万元筹建一套80t/h的循环水、雨水综合水处理设备,回水利用率达到85%以上,可节约新鲜用水量约35万立方米。在化学水处理系统中,实现一级反渗透浓水、化学冲洗水、汽水取样架水样全部回收至循环水前池作为循环水补水循环利用,年可节约用水量2万立方米。同时,实现综合水处理设备产生的浓水作为脱硫系统补水,脱硫系统产生的浓水回流至捞渣机补水,全部回收利用。厂区生活污水经处理后,用于道路洒水降尘、厂区绿化,回水率率达到100%。

## 2021年11月份 全市城乡环卫一体化工作暗访情况通报

11月份,市城乡环卫一体化工作联席会议办公室委托第三方专业机构,对全市7个县(市、区)、1个市属开发区的29个乡镇(街道)驻地、路域沿线及290个村庄、16个小区城乡环卫一体化工作以及群众满意度情况进行了抽查。从检查情况看,各县(市、区)村庄、路域、乡镇驻地整体环境卫生状况绝大部分保持良好,但部分县(市、区)、部分乡镇(街道)仍然存在路域大堆垃圾、垃圾桶破损、无盖等问题,影响了农村人居环境卫生整体质量。群众满意度抽查了解263位村民,满意度为99.24%。具体情况如下:

序号	县(市、区)	抽查扣分情况	合计扣分
1	滨城区	秦皇台乡(驻地大片垃圾5)、滨北街道(路域垃圾堆11、群众满意度0.5)、杜店街道(水岸华庭垃圾桶破损3、路域大片垃圾5)、沙河街道(安康苑垃圾桶破损3、路域小堆垃圾2)	29.5
2	沾化区	黄升镇(后宅村小堆垃圾2、大新村垃圾桶未盖盖2、路域小堆垃圾2)、冯家镇(明家村垃圾桶未盖盖2、路域小堆垃圾2)、冯家镇(杨庄村垃圾桶未盖盖2、孙王村小堆垃圾2、驻地垃圾桶破损3)、富国街道(金海花园垃圾桶未盖盖2、泉景花园垃圾桶未盖盖3)	23
3	邹平市	孙镇(范家村垃圾桶破损6、驻地垃圾桶破损6)、韩店镇(路域大堆垃圾3)、九户镇(张庄良村垃圾桶破损3、草于头村垃圾桶破损3、驻地垃圾桶未盖盖3)、明集镇(解家村垃圾桶破损3、无盖3、宋集村垃圾桶破损3、路域垃圾堆3)	36
4	惠民县	石庙镇(谷马东村垃圾桶破损6)、淄角镇(西徐村垃圾桶破损3、路域垃圾堆3)、辛店镇(棉花王村垃圾桶破损3、大胡营村垃圾桶破损3)、皂李镇(十五里堂村垃圾桶破损3、锦绣绿城小区垃圾桶无盖6)	27
5	阳信县	流坡坞镇(张举人村垃圾桶破损3、清真寺对面垃圾桶破损3、无盖6)、温店镇(驻地大片垃圾5、群众满意度0.5)、洋湖乡(黎王村大堆垃圾3)、金阳街道(玉兰花园垃圾桶无盖3、西湖花园垃圾桶无盖3)	26.5
6	无棣县	余店镇(杨家村垃圾桶破损3、栗家村垃圾桶破损3、塔李村垃圾桶破损3)、西小王镇(曹家村垃圾桶破损3、东小王村垃圾桶破损3)、水湾镇(程庄村垃圾桶破损3、阎和庵村垃圾桶破损3、路域大堆垃圾3)、信阳镇(城后王村大堆垃圾3、小邵村大堆垃圾3、阳城名邸大堆垃圾3)	33
7	博兴县	锦秋街道(南隅村大堆垃圾3、路域大堆垃圾3)、店子镇(刘耿村垃圾桶破损3、路域大堆垃圾3)、湖滨镇(路域垃圾堆8)、博昌街道(慧苑小区垃圾桶破损6、路域垃圾桶破损3、无盖3)	32
8	高新区	小营街道(李后居村垃圾桶破损6、雅店村垃圾桶未盖盖2、龙福锦园垃圾桶破损3、龙福花园垃圾桶未盖盖2、路域垃圾堆无盖3、大堆垃圾3)	19
备注	说明:括号内数据为乡镇(办)所扣分值。		

## 滨州市自然资源和规划局

# 国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

滨自然资规告字[2021]41号

根据《中华人民共和国土地管理法》、原国土资源部《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》等法律法规规定,经滨州市人民政府批准,滨州市自然资源和规划局决定以网上挂牌方式出让6宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

### 一、挂牌出让地块的基本情况和规划设计主要指标

编号	不动产单元号	土地位置	出让面积(平方米)	土地用途	出让年限	规划设计主要指标			增价幅度(万元)	起始价(万元)	竞买保证金(万元)
						容积率	建筑密度	绿地率			
2021-K109	371602111007GB00028	黄河六路以北、长深高速路以西	1883	工业	50	不小于1.2	不小于30%	不大于15%	5	56	56
2021-K110	371602111007GB00026	黄河六路以北、长深高速路以西	7081	工业	50	不小于1.2	不小于30%	不大于15%		209	209
2021-K111	371602111007GB00027	黄河六路以北、长深高速路以西	635	工业	50	不小于1.2	不小于30%	不大于15%		19	19
2021-K112	371602111010GB00023	黄河六路以北、长深高速路以西	889	工业	50	不小于1.2	不小于30%	不大于15%		27	27
2021-K109至2021-K112地块:四宗地作为一个标的挂牌出让,挂牌起始价和竞买保证金为311万元。固定资产投资强度≥245万元/亩,亩均税收≥24万元/亩,单位能耗GDP增加值≥0.13万元/吨标煤,单位排放增加值≥96万元/吨。											
2021-K113	371602111016GB00031	沙河西路以南、绿都西路以东	26514	工业	50	不小于1.2	不小于40%	不大于15%	5	597	597
2021-K113地块:固定资产投资强度≥240万元/亩,亩均税收≥15万元/亩,单位能耗GDP增加值≥6.7万元/吨标煤。											
2021-K114	371602111003GB00033	黄河十路以北、渤海二十五路以东	14724	工业	50	不小于1.2	不小于30%	不大于15%	5	433	433
2021-K114地块:固定资产投资强度≥320万元/亩,亩均税收≥20万元/亩,单位能耗GDP增加值≥1.2万元/吨标煤,单位排放增加值≥1060万元/吨。											

### 二、竞买人范围

中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织(法律另有规定者及已购买滨州市区土地而未交清土地出让金或未按土地出让合同约定开发的除外),均可参加本次国有建设用地使用权网上挂牌出让活动。申请人可以单独申请,也可以联合申请。

### 三、出让文件获取方式

本次网上挂牌出让宗地的详细资料 and 具体要求,见网上挂牌出让文件。竞买申请人可登录滨州市公共资源交易中心网站(<http://jypt.bzggzyjy.cn/bzweb/>)国有建设用地使用权网上交易系统(以下简称网上交易系统)查看和打

印出让文件。

### 四、竞买申请及竞买保证金缴纳

本次公告所涉及地块只接受网上竞买申请。竞买申请人须携带相关有效证件到滨州市公共资源交易中心三楼CA服务窗口申请办理数字证书后,方可登录网上交易系统提交申请并参与竞买(已办理过数字证书的竞买人可直接登陆网上交易系统使用)。竞买申请人须在2022年1月27日16时30分前登录网上交易系统提交竞买申请,并按要求足额缴纳竞买保证金。竞买保证金到账的截止时间为:2022年1月27日16时30分。

### 五、网上挂牌时间

本次国有建设用地使用权网上挂牌时间为:2021-K109至2021-K112地块:2022年1月19日8时30分至2022年1月29日9时。2021-K113地块:2022年1月19日8时30分至2022年1月29日9时5分。2021-K114地块:2022年1月19日8时30分至2022年1月29日9时10分。挂牌报价时间截止时,经系统询问,有竞买人表示愿意继续竞价的,系统自动进入网上限时竞价程序,通过竞价确定竞得入选人。

### 六、确定竞得人的方式

本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按照

价高者得的原则确定竞得入选人。滨州市自然资源和规划局对网上挂牌的竞得入选人进行资格审查。审查通过者确定为竞得人。

### 七、联系方式

滨州市自然资源和规划局  
联系电话:0543-3186937  
联系人:孙女士  
滨州市公共资源交易中心  
联系电话:0543-3165508  
联系人:杨女士  
数字证书办理电话:0543-3165535  
联系人:李女士

2021年12月30日