

农业农村·水利·气象

Agriculture and Rural Affairs ·
Water Resources · Meteorology

农业农村

· 农村建设 ·

【概况】2020年,全区农村集体经济总收入5.33亿元,农村居民人均可支配收入35810元,同比增长6.8%;低收入农户人均可支配收入18368元,增长11.6%;农业增加值46.59亿元,增长0.2%;农业总产值66.79亿元,城乡居民收入比1.67:1。

推进新时代美丽乡村建设。组建新时代美丽乡村建设工作领导小组,制定《杭州市临安区新时代美丽乡村创建的实施意见(2020—2022年)》,计划三年完成270个行政村达

标创建。投资1.078亿元,实施项目487个,创成浙江省新时代美丽乡村达标村76个。推进历史文化村落建设,第八批省级历史文化保护利用重点村——高虹镇石门村完成项目评审并启动建设,汪家坞强弱电上改下、立面改造等工程完成50%;第六批省级历史文化保护利用一般村——洪村村、上田村、石门村、迎丰村通过验收;第七批省级历史文化保护利用一般村——大山村、三联村、玉山村、太平里村,第八批省级历史文化保护利用一般村——龙上村、桐坑村、塘秀村、上溪村、山川村,完成年度建设任务。推进市级美丽乡村项目建设,投资2150万元,实施项目32个,完成2019年度10个市级美丽乡村精品村建设。

启动9个市级美丽乡村精品村、1个风情小镇、1条精品线建设,昌化镇后营村、於潜镇横山村、玲珑街道崂山村完成项目建设任务,潜川镇城后村、清凉峰镇浪广村完成年度建设任务。高虹镇党委书记吕云燕作为乡镇代表,在浙江省深化“千万工程”建设新时代美丽乡村现场会上交流发言。

推进全区人居环境提升,整治村内沟渠1027条、乱搭乱建3468处、乱贴乱画2042处、乱拉乱接701处,改造垃圾分类投放点146处、农村公厕205处,美化庭院8645户,清理乱堆乱放1.55万处,发放宣传资料2万余份,发动群众4万余人次。整改人居环境负面清单70处。新增农村无害化户厕700座,累计有农村无害化户厕127323户,覆盖率99.37%;创成高标准农村生活垃圾分类示范村2个、市级农村生活垃圾分类示范村70个、区级农村生活垃圾分类示范村55个,完成潜川镇马山村、西乐村、麻车埠村和湍口镇湍源村4个村饮用水改造工程。发放禁止焚烧秸秆宣传折页1.28万份,利用秸秆量7.5万吨,秸秆综合利用率95.06%。发放清洁乡村经费849万元、农村公厕长效管理经费253万元。

推进扶贫开发,完成家庭人均年收入1万元以下农户清零、集体经济薄弱村清零、“两不愁三保障”突出问题清零。完成与余杭区、下城区、大江东产业集聚区、钱江新城第二轮区市协作。成立新农人宣讲团和新农人联合会妇联,获省农播示范基地授牌。



图 111

高虹镇石门村沿溪景观带(区农业农村局提供)

区新农人联合会会员陈梅芳被评为浙江省劳动模范、浙江省“三八红旗手”，入围省乡村振兴带头人“金牛奖”20强；葛雯被评为杭州市“三八红旗手”、浙江省“百名最美巾帼新农人”；林灵、陈柳、周秀芝等新农人被评为杭州市乡村产业技能大师，俞传梅竹笋创新研发技能大师工作室、葛雯云彩畜禽技能大师工作室被评为杭州市乡村产业技能大师工作室。临安农商银行行为区新农人联合会授信5亿元。潘华军“野外林下灵芝栽培与灵芝孢子粉收集利用”项目获全省农村创业创新大赛初创组三等奖。

推进村级集体经济发展。承办杭州市消薄增收工作现场推进会。在4个镇的7个村开展村股份经济合作社公司化经营改革试点，全区270个村集体经济实现总收入30万元、经营性收入20万元目标，化解村集体债务1.44亿元。完成294个村股份经济合作社成员资格认定登记，开展成员身份和股权信息化管理，3个股份合作制成员及股权登记信息化试点村完成信息数据输入。完成100个村股份经济合作社2017—2019年财务审计，查处违规违纪金额29.2万元。完成农村集体资产清查、集体债务调查，创成浙江省善治示范村27个、善治村12个。推广村级“小微权力”智慧监管平台，在高虹镇、於潜镇、湍口镇的52个村股份经济合作社应用，累计完成村级资金支付网上审批757笔，金额3654万元。推进农村承包地动态管理，完成1956户农户权证变更，及12个经营主体、2512户农户土地流转数据登记、录入。推进农村集体产权交易，网上竞价系统挂牌交易104宗，交易额1.39亿元；指导村集体组织线下交易136宗，交易额614.4万元。组织镇街、村农经业务员培训5期，培训人员600余人次。

是年，临安区被评为全国县域数字农业农村发展先进县、2019年度浙江省实施乡村振兴战略优秀单位、浙江省深化“千万工程”建设新时代美丽乡村优秀单位、森林浙江建设目标责任制考核优秀单位、2019—2020年畜牧业统计监测综合考评优秀生产监

测县、浙江省“机器换人”示范县等，入选国家数字乡村试点县和全国“互联网+”农产品出村进城工程试点县、第二批全国农村集体产权制度改革试点典型单位；高标准农田建设工作被省政府评为突出表现集体，耕地保护考核获优秀等次。临安区林业局被评为全省林业生产先进集体，王高林、王为宇、吴向阳被评为全省林业生产先进个人。

【区委农村工作会议】2020年5月22日，区委农村工作会议召开。会议设会议中心主会场、镇街分会场、行政村分会场。区委常委、常务副区长王翔主持会议。李文钢、张金良等区四套班子领导，监察委员会主任、副区（长）级领导出席会议；区直属各单位，省、市有关驻临机构主要负责人，各镇街党（工）委书记参加会议。会上，区委常委、组织部部长吴洁静宣读了乡村振兴和星级党组织通报表扬文件，高虹镇、岛石镇、湍口镇三联村、区新农人联合会、浙江杭州青山湖科技城投资集团有限公司等单位负责人作交流发言。区委书记卢春强作题为“高质量推进乡村振兴战略，确保农村如期同步高水平全面建成小康社会”的讲话。会议回顾总结2019年全区农业农村工作，部署2020年农业农村工作。

【《临安区新时代美丽乡村创建的实施意见（2020—2022年）》】2020年3月20日，《临安区新时代美丽乡村创建的实施意见（2020—2022年）》实施。根据《实施意见》，临安区新时代美丽乡村创建内容包括塑造美丽乡村新景象、构建产业发展新体系、培养全面发展新村民、构筑乡村治理新格局、创造幸福美满新生活五个部分。区财政每年投入经费不少于2亿元，按照《浙江省新时代美丽乡村认定办法（试行）》，开展新时代美丽乡村达标创建三年行动。2020年创建新时代美丽乡村70个，其中精品村23个；2021年创建新时代美丽乡村68个，其中精品村23个；2022年创建新时代美丽乡村64个，其中精品村21个；累计建成新时代美丽乡村270个，其中精品村90个，

完成达标创建行政村全覆盖。至2020年底，创建新时代美丽乡村136个。

【第二轮区市协作完成】2020年，临安区完成第二轮区市协作。自2011年启动区市协作后，余杭区、下城区、大江东产业集聚区、钱江新城等地区与临安结对，支援临安建设。协作单位累计落实协作资金7.7亿元，实施协作项目233个。第二轮区市协作落实资金4.8亿元，实施项目82个，其中重点项目30个。“利奇马”台风灾害发生后，筹集600万元支持抗灾救灾。下城区8个街道与於潜片4个镇结对，共同推进於潜镇逸逸平台三期、中小企业创业基地南扩、产业平台配套设施建设等项目，引进企业85家，年产值50余亿元；余杭区15个镇街与临安区昌化片5个镇和玲珑片5个街道结对，完成双塔大桥、昌化溪治理、滨江南路等基础设施提升项目，引进风之谷浙西户外运动休闲大本营旅游综合体项目、杭州百利沙昌化度假酒店、红豆杉小镇等项目。举办人力资源交流大会3次，选派挂职干部、农村工作指导员20余人，推进城西科创大走廊建设，完成青山湖科技城人才公寓建设。相关做法和成效获杭州市市长刘忻肯定。

【农村集体资产清查、集体债务调查完成】2020年，区农业农村局完成2018—2019年度298个村股份经济合作社集体资产清查、集体债务调查，相关数据录入全国农村集体资产核算管理系统。经清查核实，全区农村集体资产102.4亿元，其中，经营性资产35亿元、非经营性资产67.4亿元；核实集体土地面积372.9万亩，其中，农用地面积366.1万亩、建设用地面积5.5万亩、未利用地面积1.3万亩。全区农村集体债务总额3.2亿元，其中，向银行借款本息1632万元，向单位借款本息3632万元，向个人借款本息1.14亿元；应付款项1.5亿元、应付工资110万元。

【制定新一轮承包地规模流转扶持政策】2020年9月27日，区农业农村局、区财政局联合下发《土地（耕地）经营



权适度规模流转奖补及贷款贴息资金管理暂行办法(试行)》。该《办法》明确以奖代补和贷款贴息的条件、标准、申报程序等。是年,高虹镇大山村股份经济合作社等14个主体获以奖代补形式的农村土地流转补助资金63万元,许月虹家庭农场等5个经营主体获贷款贴息补助资金3.32万元。

【临安区入选全国“互联网+”农产品出村进城试点】2020年8月26日,农业农村部办公厅公布“互联网+”农产品出村进城工程试点县名单,临安区入选,成为全省4个试点单位之一。试点时间2年。按照试点方案,临安区重点完成山核桃特色产业云服务平台、山核桃产业绿色发展示范区及山核桃产业供应链与运营服务体系等项目建设,实现山核桃适度规模经营10万亩、山核桃生态化经营面积20万亩,山核桃全产业链产值55亿元。

【临安区入选国家数字乡村试点地区名单】2020年10月19日,中央网络安全和信息化委员会办公室、农业农村部、国家发改委、工业和信息化部、科技部、市场监管总局、国务院扶贫办等联合发文公布国家数字乡村试点地区名单,临安入选,为浙江省四个试点地区之一。试点时间2年。按照试点方案,临安区计划实施“149”三年行动计划。“1”即打造乡村要素资源数据中心、数字乡村一张图和若干个数字乡村特色应用于一体的数字乡村综合管理平台,“49”即建设9个省级数字农业示范园区、9个数字乡村示范镇、9个数字乡村示范村、9个数字乡村部门示范应用。

(操文涛)

【区农业农村局全面完成机构改革工作】自2019年1月以来,区农业农村局坚持“精简、优化、高效”原则,在机构改革牵引下,统筹推进事业单位改革、农业综合执法改革、农技推广体系改革等一系列综合性改革。2020年7月27日,区农业农村局新组建的下属单位集中挂牌,标志着区农业农村局机构改革工作完成。此次挂牌的下属

单位包括农林技术推广中心和畜牧农机发展中心2个副处级单位,区农村环境管理服务站、区农村经济经营服务站、区农田建设服务中心、区农业农村信息服务中心、区农业农村局离退休干部管理中心、区植物检疫站、区野生动植物保护站、区天目山林场8家正科级单位。区农业综合行政执法队同步挂牌(实行“局队合一”体制),下设直属、玲珑、於潜、昌化、龙岗5个执法中队。在完成机构改革的同时,同步完成新一届中层干部竞聘上岗和首席农技推广专家聘任工作,共选拔任用中层干部93人,聘任新一批首席农技推广专家16人。

【杭州市消薄增收工作现场推进会】2020年5月27日,杭州市消薄增收工作现场推进会在临安召开。会前,与会人员考察青山湖小微企业滨河产业园项目和高虹镇石门村、龙上村全国产权制度改革和综改集体经济增收项目。市委副书记张仲灿出席并讲话,副市长王宏主持会议。会议回顾总结全市消薄增收工作成效,分析当前工作形势,研究部署下一步目标任务。临安区、余杭区、富阳区、桐庐县、淳安县等地代表作交流发言。临安区委常委、常务副区长王翔介绍临安区消薄增收工作开展情况,分享机制创新、改革活权、乡村经营等方面的消薄增收经验和做法。为首批20家杭州市消薄增收特别贡献企业授牌,杭州金诺农业发展有限公司、杭州临安东方茶业应用技术研究、浙江杭州青山湖科技城投资集团有限公司三家临安区企业获该荣誉。

【“两进两回”与乡村振兴临安交流大会】2020年12月8日,“两进两回”与乡村振兴临安交流大会在中都青山湖畔大酒店举行。中国合作经济学会会长、原农业部总农艺师孙中华,省农业农村厅副厅长唐冬寿、省文化和旅游厅副厅长杨建武、省科技厅副厅长吴卿、省委网信办副主任许晴,区领导李文钢、杨泽伟、李赛文、冯海宁、周玉祥等出席。大会旨在贯彻落实省委、省政府《关于实施“两进两回”行动的

意见》精神,围绕“两进两回”临安做法如何创新、临安发布哪些政策举措支持青年和乡贤返乡创业、临安如何打造国家数字乡村试点区、临安村庄经营如何引进市场主体发展村落景区四大议题展开讨论。区人大常委会主任李文钢致辞。区委副书记杨泽伟介绍临安推进“两进两回”工作的经验和做法。大会发布太湖源现代农村产业融合发展示范园课题成果,介绍省级农业科技园区情况。区政府与移动通讯集团浙江公司杭州分公司签署战略合作协议,省科技厅向太湖源镇授予“省级农业科技园区”牌子,浙江农林大学浙江省乡村振兴研究院向高虹镇、太湖源镇授予“两进两回”研究基地牌子。来自政府部门、科研机构和相关行业的专家、学者及行业领军人才围绕整合各类资源、深化品牌战略等问题开展圆桌论坛。临安区青年人才、乡贤代表宣读《“两进两回”与乡村振兴临安倡议书》。与会省、市、区领导共同启动临安国家数字乡村试点工作。

· 农业产业 ·

【概况】2020年,全区实现农业增加值46.59亿元,按可比价格计算比上年增长0.2%。完成农业总产值66.79亿元,按可比价格计算比上年增长0.2%。其中:农业种植业(含坚果类)产值31.65亿元,增长4.9%;林业(不含坚果类)产值22.06亿元,增长3.4%;牧业产值10.56亿元,下降19%;渔业产值0.87亿元,增长3%;农业服务业产值1.65亿元,增长8.5%。

全年竹笋产量26.75万吨,增长3.9%;产值16亿元,增长3.7%。山核桃产量1.56万吨,增长3.3%;产值7.53亿元,下降12.9%。生猪产值7.3亿元,增长4%。蔬菜产量21.68万吨,下降3.2%;产值6.57亿元,下降1.5%。花卉园艺产值4.84亿元,增长1%。水果产量6.02万吨,增长1.6%;产值4.02亿元,增长1.5%。茶叶产量0.26万吨,下降2.1%;产值3.33亿元,下降4.8%。“七大”主导产业实现总产值49.59亿元,占农业总产值的74.2%。粮食作物总产量(按照粮食监测推算



图 112 临安大庆禽业有限公司养殖场（区农业农村局提供）



图 113 杭州临安清凉峰绿源蔬菜专业合作社蔬菜种植基地（区农业农村局提供）

数据) 3.9万吨, 增长5%。

是年, 区林业局、杭州西马克食品有限公司被评为浙江省林业产业先进集体, 区林业局王高林、区农林技术推广中心王为宇、杭州市临安区康之林山核桃专业合作社吴向阳被评为浙江省林业产业先进个人。

【全省首个化肥限量使用地方标准发布】2020年3月26日, 由区农林技术推广中心牵头, 联合浙江农林大学、区产品质量监测中心合作制定的《主要作物化肥定额制的限量标准》通过由区市场监督管理局组织的专家评审; 4月7日, 该标准发布, 成为浙江省首

个化肥定额制的限量地方标准。该标准规定了主要作物化肥定额制、施肥限量的术语和定义、土壤氮磷钾测定、化肥定额制实施原则、主要作物化肥定额制的限量值等标准, 通过区分养分范围, 制定单季稻、迷你番薯、茄子、瓠瓜、茶树、桃树、葡萄、雷竹、山核桃等9种作物的化肥限量标准。

【2020中国临安山核桃开杆节】2020年9月7日, 2020中国临安山核桃开杆节在龙岗镇中国坚果炒货食品城举行。区领导杨泽伟、童彩亮、鲁一成、周玉祥出席活动。区委副书记杨泽伟宣布2020中国临安山核桃开杆。阿

里聚划算食品生鲜相关负责人分享临安山核桃线上销售经验及消费群体等相关数据, 云集电商平台相关人员为山核桃做产品推介。区农业农村局与阿里巴巴、云集、微店等电商平台签订友好战略合作协议, 挖掘临安区优质特色农产品市场潜力, 推动临安山核桃产业规范化升级。举行销毁过期劣质山核桃活动。发布临安“买新鲜·吃放心”平台, 设百人助农直播带货活动, 浙江省淘宝直播村播学院、众心网蜗牛直播团等12个直播团, 临安新农人、新农哥等农业产业直播团, 天目网红、杭州十三出街等临安孵化网红直播团体参加。活动当天, 微店直播间观看人数1.8万人、抖音观看人数9.9万人; 阿里巴巴、微店、贝店、斑马等电商平台会员销售临安特产139.8万元, 其中预售山核桃产品5300千克。

【“临安山核桃”获中国果品品牌价值第一名】2020年9月9日, 由中国果品流通协会等单位主办、浙江大学CARD中国农业品牌研究中心智力支持的第六届中国果品品牌大会在广东省佛山市召开。会上, 公布了2020中国果品区域公用品牌评估价值榜, “临安山核桃”以29.82亿元的区域品牌评估价值, 位列榜单第25名, 评估价值比上年度增加2.8亿元, 这是“临安山核桃”连续四年获坚果类排名第一。“中国果品区域公用品牌价值榜”由浙江大学CARD中国农业品牌研究中心发布, 所估算的品牌价值基于果品区域公用品牌持有单位提供的相关数据及其他公开可得信息, 且运用浙江大学CARD中国农业品牌研究中心“中国农产品区域公用品牌价值评估模型”, 对采集的数据作出处理。2020年共对130个果品区域公用品牌的价值开展了评估。

【水稻百亩示范方验收】2020年10月7日, 区农林技术推广中心组织浙江农林大学专家组对太阳镇枫树岭村、天目山镇肇村村两个水稻百亩示范方进行现场测产验收。专家们分别选择高中低三块水稻田进行实割, 两个示范方平均产量分别为859.05千克、757.96千克, 均达到杭州市高产示范

方的目标要求。其中,太阳镇枫树岭示范方最高田块亩产910.48千克,是近五年来临安水稻亩产最高纪录。区农林技术推广中心专家还对潜农场示范方的优质杂交稻新品种“秀优4913”进行实割,亩产833千克,表明该品种具有较强的推广前景。区粮油首席农技推广专家毛伟强介绍示范方高产原因,主要是推广、应用了基质叠盘暗室育秧技术、精确定量栽培技术及“两壮两高”技术;重点示范了茂施聚氨酯控释肥,该肥料新品种具有省工、省力、省时、增产和抗倒、根深、节短、粗壮等特点,根据数据统计,使用该肥料每亩田可节约人工成本10~100元,增产10%左右。

【杭州市第六届湖羊文化节暨河桥庙会】(参见《街道·镇》栏目“河桥镇”分目)

【种植业“五园”创建省级示范基地建设】2020年12月,省农业农村厅公布2020年度种植业“五园”创建省级示范基地名单,杭州临安东方茶业应用技术研究、杭州临安清凉峰绿源蔬菜专业合作社、临安龙口食用菌专业合作社3家种植基地上榜。杭州临安东方茶业应用技术研究创建的茶园位于於潜镇南山村,拥有茶园面积40公顷,主要栽种鸠坑种、平阳特早等茶树良种;杭州临安清凉峰绿源蔬菜专业合作社位于清凉峰镇九都村,建有“放心菜园”10.3公顷,基地年产蔬菜500吨,产值200万元;临安龙口食用菌专业合作社位于湍口镇迎丰村,基地面积3.3公顷,主要种植生产冬菇、野山菌等产品。种植业“五园”(生态茶园、精品果园、放心菜园、特色菌园和道地药园)创建于2018年启动,至2020年底,全区累计建成省级“五园”示范基地10个。

【太湖源省级现代农业园区通过验收】2020年12月18日,由省农业农村项目服务中心主任周人笔带队的省级验收组到太湖源省级现代农业园区创建项目进行考核、验收。验收组通过听取创建单位汇报、查阅文字台账、实地

查看建设情况等形式对项目进行现场评分;最终经过综合评定,太湖源省级现代农业园区以高分通过验收。太湖源省级现代农业园区规划面积60.7平方千米,涵盖行政村11个。自2018年启动创建工作以来,按照“一心一线四片九园”空间布局,建成现代农业园管理服务中心1个、现代农业风情线1条、美丽乡村集中片区4个、产业融合示范园9个,形成了“一条线串珠成链、四个片联动发展、九小园各显其美”的发展格局,累计投资5.36亿元。2020年,太湖源镇被评为“中国雷竹之乡”“省级农村产业融合发展示范园”“省级雷竹产业强镇”“省级农业

科技园区”;新增东天目村、临目村两个省级“森林人家”。

(刘波)

· 农业执法 ·

【概况】2020年,区农业农村局共出动执法人员2589人次,检查经营、生产企业1083家(次),抽检农业投入品样品123个,合格率90.2%;抽检省、市、区农产品(渔产品)387批次,合格率99.7%。印发各类宣传资料5000余份,妥善处理信访举报369起。查处和纠正各类涉农违法违规行132起,其中,农业类案件45起、林业类案件87起,罚款359万元,移交刑事案件



图114 2020年10月7日,农技专家对太阳镇枫树岭村水稻百亩示范方进行现场测产验收(区农业农村局提供)



图115 太湖源省级现代农业园(区农业农村局提供)

件8起。全年争取到中央、省、市级资金共60万元;举办增殖放流活动11次,放流草鱼、鲢鱼、鳙鱼、黄尾密鲮、光唇鱼等鱼种403.42万尾。

【出台实施禁渔制度】2020年11月10日,区政府印发《杭州市临安区人民政府关于实施禁渔制度的通告》(临政告〔2020〕121号),决定对全区157条计3729.9千米的河道(段)实施禁渔,其中,省级河道1条(段)计7.64千米、杭州市级河道2条(段)计17.1千米、区级河道18条(段)计278.47千米、镇级河道136条(段)计3426.69千米。禁渔期限为全年,禁渔区范围内禁止任何形式的渔业捕捞行为(垂钓除外)。《通告》明确如发生违反禁渔区、禁渔期规定的非法捕捞行为,由区渔业主管部门根据《中华人民共和国渔业法》《浙江省渔业管理条例》《杭州市渔业资源保护管理规定》等法律法规予以行政处罚;构成犯罪的,根据《中华人民共和国刑法》,最高人民检察院、公安部《关于公安机关管辖的刑事案件立案追诉

标准的规定(一)》等相关规定,依法追究刑事责任。该通告自2021年1月1日起实施,有效期5年。

(顾黎清)

· 农业机械 ·

【概况】2020年,全区农机总动力29.02万千瓦(见表8),机耕面积12508.8公顷,水稻机插面积1515.9公顷,机植保面积6570公顷,机收面积4249.1公顷,机灌面积3283.7公顷,机械化秸秆还田面积2154.3公顷,机械烘干粮食1.33万吨,机械初加工农产品3.47万吨。全年共落实中央及省、杭州市、临安区各级财政购机补贴资金773.22万元,其中,中央484.82万元、省级5万元、杭州市级265.59万元、区级17.81万元。受益农户和农机(业)合作组织7262个,新增各类财政补贴农业机械8466台(套)、冷藏保鲜设备752立方米、秧盘1.8万只、微喷滴灌21.4公顷。办理拖拉机报废210台,其中提前报废189台;补贴资金331.95万元,其中,省级报废补贴70.3万元、提前报

废补贴261.65万元;报废更新联合收割机1台,下发中央报废更新补贴资金7000元;享受保险补贴的农业机械67台,补贴资金4.44万元;实施农机化促进项目10个,总投资381.9万元,下发补助资金184万元,项目涉及畜牧、粮油、茶叶等农业主导产业。全年累计拨付各类扶持资金1291.07万元。

全区有省级“机器换人”示范基地10个、农机专业合作社10家、农机综合服务中心1家、农机维修网点36个、农机维修从业人员54人、农机经销企业(经销点)6个,农机合作社作业服务面积1250.7公顷,农机经营总收入1.64亿元。

全年未发生拖拉机道路交通事故和道路外农机事故,农机安全生产形势平稳。累计办理拖拉机驾驶证业务62人次,其中,驾驶员考试23人次,考试核发拖拉机驾驶证23本。办理拖拉机相关业务217台次,其中新登记注册拖拉机15台。实地检验农业机械450台,检验率95.34%。检查农机维修网点、农机专业合作社、生产销售企业162家次,排查出一般事故隐患17个,整改17个;举办农机安全宣传33次,受益人员614人次。

2020年临安区农机具基本情况

表8

名 称	数 量 (台)	动 力 (千 瓦)
合计	83493	290205
耕作机械	4413	22811
种植机械	56	791
排灌机械	28882	40178
植保机械	14513	25517
收获机械	46	1643
收获后处理机械	189	2174
农产品初加工机械	2841	11364
畜牧养殖机械	5567	10573
渔业机械	70	137
林果业机械	23873	62355
茶叶机械	1766	6633
食用菌机械	51	247
运输机械	71	234
农田基本建设机械	1137	105459
其他农业机械	18	89

【临安创建成为浙江省畜牧产业“机器换人”示范区】2020年,临安区开展浙江省畜牧产业“机器换人”示范区创建工作。7月3日,出台《杭州市临安区创建省级畜牧产业“机器换人”示范区实施方案》,采取提高畜牧产业农机装备技术水平、加快推动农机化科技创新、培育农机服务主体、提升农机安全监管水平、优化农机化人才队伍等五大举措,共实施畜牧农机各类项目35个,其中农机化促进工程项目10个,累计投入资金5500万元。至年底,所有项目均建成并通过验收,畜牧产业综合机械化率提升至85.77%。12月25日,临安区被评为浙江省农业主导产业“机器换人”示范县;临安明佳湖羊机械化养殖示范基地、临安彩洋牧业粪肥机械化综合利用示范基地、临安爱略畜禽机械化养殖示范基地创建成为浙江省示范基地。

(杨桢旦)

水利

【概况】2020年,区水利水电局围绕区委、区政府“三区三化”和建设“美丽幸福新临安”战略部署,推进水利工程建设与管理工作,完成水利投资13.05亿元,同比增长70.5%;落实上级补助资金1.85亿元,增长26%。

推进重大水利工程建设。双溪口水库工程建设用地获省政府批复,大坝主体建设工程开工,导流洞工程通过验收;发电引水隧洞开工建设,大坝两侧坝肩及基础开挖完成总工程量的90%;导截流阶段移民安置通过省级验收,落实政策处理资金1.03亿元,实现土地补偿金到村,青苗补偿款到户。里畈水库加高扩容工程完成可行性研究报告修改并上报省水利厅,完成交通专项设计、库区取料场地质勘探、建设征地移民安置实物调查大纲编制等。

按照“山塘水库除险加固三年行动计划”,全年除险加固水库11座、山塘29座。治理昌北溪龙岗镇段中小河流3.99千米,启动昌西溪(全长3.9千米)、昌南溪(全长8千米)中小河流治理工程。按照“全面排查整治生态环境问题及风险隐患”的要求,根据小水电站整改“一站一策”方案,分类落实退出、保留、整改举措,整改小水电站75座,退出小水电站10座;建成小水电站生态流量监管平台,出台小水电站绿色可持续长效管理机制。针对生产建设项目和西部山区水土保持要求,落实监管和项目建设,治理岛石镇箕山小流域水土流失1.9平方千米。创成“美丽河湖”3条(锦溪、马溪、天目溪)计38.73千米,“乐水小镇”2个(昌化镇、河桥镇),“水美乡村”18个。清淤河湖库塘18万立方米。

全年30个标准化管理创建项目通过验收,其中,青山殿水库标准化管理创建通过省级评估;完善工程“三化”管理,尝试引进物业化公司管理水库山塘。运用全省水利工程标准化运行管理平台,规范标准化工程日常巡查、维修养护、调度运行和安全监

测,“动态数据完整率”提升至96%。水库降等3座,报废水库1座。

公布2020年度农村饮用水水源地名录,完成16处日供水200吨~1000吨水源地保护范围划定。集中开展重点生产建设项目水土保持监督检查活动,监督检查项目70余个,发出整改督办意见8件,征收水资源费、水土保持补偿费1422.8万元。开展全区取水许可管理清查,梳理、汇总取水档案和取水设施存在问题的企业185家,督促整改。将自备取水5万吨以下的用水户列为取水计量实时监控对象,取水监控“三率”均在95%以上。出台全区节水行动实施方案,完成年度节水创建任务,建成临安区节水宣传教育基地。

开展水政执法,建立健全镇、水政执法队和流域所三级联动机制,制订水政监察工作手册,指导日常水事巡查监管工作,累计开展执法巡查100余次,巡查河道3000余千米,制止违法行为30余起,立案查处15起,结案13起,罚款40余万元。创建丰陵溪、东关溪、昌南溪、蒲溪和灵溪5条“无违建”河道计108.9千米,累计拆除涉水违章建筑2300余平方米。

是年,临安区被评为2020年度浙江省水利工作综合考核优秀县、浙江省农村饮用水达标提标行动成绩突出县、浙江省第三批节水型社会建设达标区、杭州市提案办理工作先进单位、

2020年度杭州市水文工作先进单位。农村饮用水达标提标工作获浙江省副省长彭佳学肯定批示。

▲三化:即水利工程管理产权化、物业化、数字化改革。

▲三率:即取水监控及时率、上报率、完整率。

【重点水利工程】2020年,双溪口水库主体工程动工。4月1日,工程在落实新冠肺炎疫情防控措施后复工。8月1日,项目部施工营地投入使用。8月16日,发电引水隧洞分部工程开工。8月21日,浙江省政府印发《浙江省人民政府关于临安区双溪口水库工程建设用地的批复》(国委浙土审〔2020〕26号),批准双溪口水库工程建设用地118.22公顷。10月21日,导流隧洞通过验收。12月10—11日,浙江省水库移民安置办公室召开双溪口水库工程导(截)流阶段移民安置终验会议;现场检查农村移民安置、专项设施处理、库底清理等移民安置实施情况,查阅相关档案资料;听取移民安置实施单位、项目法人、移民安置规划设计单位、监督评估单位等工作报告,及移民安置初验情况汇报、移民安置技术验收意见,通过《杭州市临安区双溪口水库工程导(截)流阶段移民安置终验报告》。至年底,双溪口水库工程完成年度投资1.1亿元。

(梁峰 王晓欣)



图116 2020年7月22日,施工人员开展双溪口水库外坝坡清理工作(区水利水电局提供)

【农村饮用水达标提标三年行动完成】

2020年,临安区实施农村饮用水工程34个,其中,管网扩网工程18个、联村供水工程1个、单村单点供水工程15个;新增受益人口13.5万人。承办杭州市农村饮用水达标提标行动百日攻坚现场会。完成龙岗水厂建设任务、龙岗镇至天目山镇主管网埋设。落实“县级统管”长效机制,农村饮用水调度中心投用,城乡供水智慧运管平台完成开发。建成临安、於潜、昌化、昌北4个农村饮用水营运分公司,招聘专业运营维护人员195人,实现全区农村饮用水达标提标工程专业运维全覆盖。是年,临安区全面完成农村饮用水达标提标三年行动任务,累计投资25亿元,建设农村饮用水达标提标项目101个,埋设管道4000余千米,受益人口29.7万余人,完成任务量居全省第三、杭州市第一。

【临安区农业水价综合改革通过省级验收】

2020年12月,临安区农业水价综合改革通过省级验收。2017年,临安区入选浙江省第二批农业水价综合改革试点县(市、区),成立分管副区长楼秀华为组长,区水利水电局、区发改局、区财政局等23家部门负责人为成员的农业水价综合改革工作领导小组;在276个行政村成立农业用水管理办公室,落实管护人员828人,实现终端管理组织、人员全覆盖。完善水价制度,通过测算不同作物用水定额和用水总量指标,提出28~40元/亩的农业用水参考水价,出台《杭州市临安区农业水价改革精准补贴及节水奖励办法》《杭州市临安区农业水价综合改革工作绩效评价办法》,明确精准补贴标准和节水奖励标准。明确水利设施权属,将山塘等单体工程产权制度改革与水权交易结合,完成1095座山塘的农村集体资产清查登记,明确工程权属。开展节水宣传,安装不锈钢标识牌和开启式画框制度牌92块,分发水价改革宣传册,引导村民树立节水观念。至年底,累计完成改革面积2万公顷,安装以超声波流量计为主的自动化用水计量设施31套,维修养护灌区渠道29条计7.3千米,灌溉



图 117

告岭水厂(区水利水电局提供)



图 118 省级“美丽河湖”——马溪(马岭—南苕溪)(区水利水电局提供)

水有效利用系数从2017年的0.59提升至0.605。

【“美丽河湖”创建】

2020年12月,马溪(马岭—南苕溪)、天目溪(英公水库—南山堰)两条河道创建成为省级“美丽河湖”。马溪“美丽河湖”创建段全长10千米,流经临安主城区核心地带,周边以小区、学校、商铺为主,是主城区“三溪”之一;通过“美丽河湖”创建,打造马溪水生态景观,挖掘马溪红色文化和历史文化,在马溪桥东、西两边各建红螺广场、珊瑚角,便于市民休闲游玩。天目溪“美丽河湖”创建段全长15.9千米;沿溪建设20年一遇防洪标准的防洪堤,打通溪东路

南延段道路,新建城市主题公园1个、耕织图文化广场1个、停车场3处、星级公厕2个、环溪绿道8千米、集镇夜景灯光带1.5千米,串联起“美丽城镇”、村落景区和水美乡村。

【山塘水库除险加固三年行动】

2020年,区水利水电局继续实施山塘水库除险加固工作,投资1.9亿元。推进新技术运用,采用非开挖定向钻技术代替爆破打隧洞的方式,提高施工安全;运用防渗专项集中处理方式解决水库漏水问题,提升工程质效。继续开展水利“三服务”[▲],安排专家10余人定期以技术培训和经验交流座谈会形式,开展技术指导,保障施工作业和

建设进度。定期开展除险加固工程日常巡查,督促各施工企业定期、定岗、定人检查安全隐患,下发整改通知。2018—2020年,山塘水库除险加固三年行动共综合整治山塘水库175座。

▲水利“三服务”:指围绕重点水利工程、重大民生项目、重要涉水用水企业、重点防洪保安领域,领导带头示范,做服务企业的联络员、服务群众的办事员、服务基层的助理员。

【临安区节水型社会建设通过省级验收】

2021年1月15日,临安区节水型社会建设通过省水利厅和省节约用水办公室组织的验收。2017年起,临安区开展节水型社会建设。出台《杭州市临安区节水型社会建设工作方案》《临安区农业水价综合改革精准补贴及节水奖励资金使用管理细则》等文件。创建节水型灌区、企业、公共机构、居民小区,加强用水定额管理、节水“三同时”(即同时设计、施工、投入使用)管理,从源头开展节水设施建设。将主题宣传和日常宣传结合,利用“世界水日”“中国水周”“节能宣传日”等,开展节水活动。通过微博、微信平台及展板、视频等渠道开展常态化节水宣传。至年底,临安区创成省级节水型灌区2个、节水型企业31家、节水型居民小区17个,区级公共机构节水型单位50家,节水宣传教育基地1家;全区城镇公共供水管网漏损率控制在10%以内。

【“世界水日”“中国水周”宣传活动】

2020年3月22—28日,临安区开展第28届“世界水日”、第33届“中国水周”暨“坚持节水优先、建设幸福河湖”宣传活动。受新冠肺炎疫情影响,此次活动采取线上为主、点线结合的方式开展。区水利水电局制作漫画宣传册和海报,在18个镇街开展宣传活动,向全区270个行政村发放海报2500余份。采用“监督+服务+宣传”方式,抽检6家重点用水企业取水设施、节水设备;制作水利许可事项网上办申请流程短视频。围绕“知水爱水”主题,在太湖源镇开展农民饮用水从“源头”到“户头”处理全流程参观



图 119 省级“美丽河湖”——天目溪(英公水库—南山堰)(区水利水电局提供)



图 120 除险加固后的沈家坞水库(区水利水电局提供)

活动,邀请村民代表参观“达标水”的“生产”全过程。围绕依法护水,开展以案释法活动。开展河道高秆作物清除、增殖放流、涉水违建巡河等活动。

(俞文烨)

· 水政 ·

【概况】2020年,区水政监察大队开展巡查120余次,制止水事违法行为50余起;立案查处17起,其中,玲珑片4起、於潜片2起、昌化片11起;结案16起。行政处罚事项涉及河道采砂、招投标、水土保持,在建工程未按规定许可施工、未按规定监理等;全年行政处罚款60余万元,其中,行政处罚款10万元案

件3件。拆除涉水违章建筑2500余平方米,创建丰陵溪、东关溪、昌南溪、蒲溪、灵溪五条“无违建河道”108.9千米。

【“无违建河道”创建工作】2020年,区水政监察大队继续推进“无违建河道”创建工作,通过实行“四制”(即交办制、跟办制、督办制和曝光制),创建丰陵溪(全长19.2千米)、东关溪(全长31.7千米)、昌南溪(全长16.4千米)、蒲溪(全长31.2千米)和灵溪(全长10.4千米)五条“无违建河道”,拆除涉水违章建筑2500余平方米。9月24日,蒲溪“无违建河道”创建工作通过省水利厅抽检。11月,丰陵溪、东关溪和蒲溪“无违建



图 121 临安区标准化砂厂——临安东胜砂厂（区水利水电局提供）

河道”创建工作通过杭州市无人机飞检。至年底，全区21条区级以上“无违建河道”创建任务全部完成。

【标准化砂厂建设】2020年，临安区有标准化砂厂9家，比上年增加2家，分别为：板桥灵溪砂厂、玲珑东胜砂厂、太湖源众亿砂厂、天目山砂厂、於潜宏利砂厂、龙岗鸿迪砂厂、河桥高通砂厂、锦北巨堍砂场和潜川顺运砂场。通过提升改造，改变以往砂厂用地不规范、布局不合理、选址不科学、管理不精细等问题，基本满足临安区经济社会发展对砂石的需求。

【砂石“惠三农”政策出台】2020年4月15日，区水利水电局联合区砂石行业协会印发《关于试行砂石“惠三农”政策的通知》。该政策优惠对象为农民自建房、农村集体公益事业建设项目和现代农业基础设施。优惠对象凭相关凭证资料到标准化砂厂购买项目建设用砂石，可享受低于市场零售价10%至20%的优惠，其中，农民新建自住房购买砂石价格比市场零售价低20%。是年，该优惠政策被《中国水利报》刊登推广。

（陈 清）

· 水文 ·

【概况】2020年，临安区平均降水量1975.1毫米，较常年同期（1646.3毫

米）偏多20%，比上年同期（1807.4毫米）偏多9.3%；单站累计最大为大明山岗弯脚站2608毫米，最小为青山工业园区站1374.5毫米。汛期4月15日至10月15日，全区平均降水量1419毫米，较常年同期（1105.2毫米）偏多28.4%，比上年同期（1214毫米）偏多16.9%；单站累计最大为大明山岗弯脚站1926毫米，最小为青山工业园区站907.5毫米。

全区5月29日入梅，7月18日出梅，梅雨期共50天。据水文数据统计，全区梅雨量810.1毫米，较常年（321.1毫米）偏多152.3%，较上年（441.7毫米）偏多83.4%。梅雨量最大站为昱岭关站1130毫米，最小站为青山工业园区站548.5毫米。梅雨量较常年偏多，暴雨过程频繁，主要呈以下三个特点：一是入梅早，出梅迟，梅雨期长；入梅时间比常年偏早两周，出梅时间晚，比上年多20天，较常年多24天，历史排名第三，仅次于1991年（51天）和1996年（51天）。二是梅雨量异常偏多、暴雨过程频繁；梅汛期出现多轮强降雨，梅雨量居历史第二，仅次于1996年（831.4毫米）。三是雨量分配不均，短时降雨量大；全区梅雨量呈西多东少的特征，梅雨量大于1000毫米的有5个站，分别位于清凉峰镇、龙岗镇和湍口镇；局地短时暴雨多发，多地出现小时雨量强度超30毫米的短时暴雨。

【水文防汛“5+1”项目建设】2020年，区水利水电局启动水文防汛“5+1”项目建设，即预报双提升、通信双保障、站网优化、直属站示范、综合平台五大工程及水文补短板工程。为提升超标洪水应急监测能力，全区中型水库、水文站和国家基本雨量站全部配备GPS和北斗卫星双信道；完成里畈水库、水涛庄水库库下流量自动监测站项目，建成行政交接断面流量自动监测站项目2个（葱坑站、西乐站）、“双保障”水位自动监测站14个。

【超长梅汛期防御工作】2020年，临安区出现超长梅汛期，受强降雨影响，全区损坏堤防368处计72.06千米、塘坝62座、其它水利设施26处，造成直接经济损失1.27亿元。区水利水电局科学调度，发挥6座大中型水库拦洪、削峰、错峰作用，利用降雨间歇和新安江水库泄洪空隙，合理加大下泄，腾库迎洪。梅汛期发出水库调度令67份，入梅前预泄水量5681万立方米、梅雨期最大拦蓄洪量1.06亿立方米、泄洪总量10.6亿立方米，其中，青山水库错峰时间最长达40小时。梅汛后期，在保障防汛安全前提下，精准调度，拦蓄梅雨期最后一库水，新增蓄水量5320万立方米，保障出梅后高温干旱期生产生活用水。梅雨期累计派出专家组64组次，派出技术人员553人次，投入工程检查巡查人员31450人次，处置太阳镇太源村五分头山塘、太湖源镇南庄村门坞里山塘等安全隐患点51处。汛期前对全区501个山洪灾害沿河重点村落开展调查评价、危险区划定及预警指标复核等现状排查，利用现代物联网技术开展数字化动态监管。通过全区134座小型水库视频监控和227个水文遥测站水雨情自动采集传输网，全过程监控山洪灾害，梅汛期累计发送山洪灾害预警短信42297条次、汛情通告单59份。

【“5·29”强降水】2020年5月29日8时至30日13时，临安区出现强降水。据水文数据统计，全区平均降水量58.9毫米，单站降水量累计最大为湍口镇凉溪雨量站70毫米、青山水库雨量站



70毫米;日降水量超50毫米的站点88个,其余站点降水量均达40毫米以上。

【“7·2”强降水】2020年7月2日12时至3日8时,临安区出现强降水。据水文遥测系统统计,全区平均降水量77毫米,单站降水量累计最大为岛石镇毛竹窠雨量站121毫米;红旗水库雨量站112毫米、桃花村雨量站110.5毫米。此次降水空间为自西向东,短时降水强度大。据统计,降水过程超80毫米的站点35个,1小时降水超30毫米的站点60个,2小时降水超50毫米的站点33个。

【“7·6”强降水】2020年7月4日8时至9日8时,临安区出现强降水。据水文遥测系统统计,全区平均降水量224.1毫米,单站降水量累计最大为龙岗镇双石雨量站385.5毫米;红旗水库雨量站346毫米、清凉峰镇昱岭关雨量站345毫米。此次降水持续时间长,短时降水强度大,西北部和西南部地区降水最大,中部和东部大部分地区降水较为均匀。据统计,降水过程超300毫米的站点11个,250~300毫米的站点28个,200~250毫米的站点23个。过程雨量较大地区为清凉峰镇300.6毫米、龙岗镇289毫米、岛石镇254.9毫米。

(李留东)

· 小水电 ·

【概况】2020年,临安区有农村小水电站75座,装机容量14.97万千瓦;大型水电站1座,装机容量6.5万千瓦;全年发电量5.9亿千瓦时。出台《杭州市临安区小水电清理整改“一站一策”工作方案》,明确全区93座小水电列入清理整改范围,整改75座,退出18座(其中8座已事实退出)。9月30日,临安区小水电清理整改工作完成,其中,安村电站等10座电站完成退出补偿协议签约并关停,75座整改类电站完成生态流量泄放设施新建或改造;建成生态流量监管平台,在线监管需泄放生态流量的电站。

【生态小水电整改退出工作完成】2020年,临安区投资5000余万元,完成生态

小水电整改退出工作。开展小水电站排查摸底与综合评估,部署全区93座小水电站生态专项治理攻坚行动工作,按《杭州市临安区小水电清理整改“一站一策”工作方案》,逐站制订退出或整改方案,分期分批实行。全年完成整改75座,退出18座。开展隐患排查,明确水电站安全生产“双主体责任”[▲],公布安全责任人名单。联合属地镇街、区小水电协会等对全区水电站开展安全生产大检查,发现存在安全隐患电站5个,全部实行通报整改。安装生态泄流设施及流量监测系统,建设小水电生态泄流监管平台,并归入全省小水电生态泄流监管平台,建立小水电绿色可持续发展长效机制,落实水电站生态下泄流量责任制。确定华光潭二级电站核定生态流量为0.269立方米/秒,24小时监测生态流量泄放。至年底,全区建成监测点72个。

▲双主体责任:指按照属地管理的原则,明确地方政府属地监管,行业主管部门专业监管的农村水电安全监管责任;全面落实农村水电企业安全生产主体责任,水电站业主是安全生产的责任主体,业主负责人或委托的经营管理者是水电站安全生产第一责任人。

(楼形浩)

气象

【概况】2020年,临安区气候特点:气温偏高,高温日数略偏多,降水偏多。年平均气温17.2℃,全年≥35℃以上高温天数29天,极端最高气温38.5℃,极端最低气温-7.3℃;降水总量1821.8毫米,暴雨出现5次;日照时数1310.5小时;霾日数4天。1—3月平均气温9.3℃,极少出现低温冰冻,比常年平均气温(6.5℃)高2.8℃,历史排名第二,仅次于2002年1—3月的9.3℃。10—11月降水量79.7毫米,比常年(161.6毫米)偏少51%,部分地区出现干旱。

区气象台每日制作6次短临预报和1—7天公众预报,连线区广播电台,发布常规天气信息。每日推送天

气微信,更新天气微博,全年累计发布天气微信1080条(含图文消息、常规天气推送和天气预警信号)、微博1032条;共发布各类气象决策服务材料125期,其中,重要天气报告17期、周报73期、专题气象服务16期、生态监测月报12期、天气专报7期;发布预警信号173次,其中,暴雨50次、大雾43次、大风31次、雷电24次、霜冻7次、寒潮6次、道路结冰4次、高温3次、台风3次、低温2次;发布短信346条,覆盖201.4万人次;全网发布气象预警1次,覆盖57.2万人。

启动第19届杭州亚运会气象保障筹备工作,完成节假日、中高考、山核桃采摘期等重要时间段的专题气象服务。探访区委、区政府确定的重大建设项目,提供一对一气象服务。推送专题服务,提供水涛庄水库流域梅汛期、台汛期动态面雨量预报服务,每天提供水涛庄水库面雨量预报专题服务产品,保障在梅汛期和台汛期科学调度水位。

全年完成12个流动人工影响天气作业点标准化建设。在秋冬干旱早期开展人工增雨,作业12轮,发射炮弹59枚。牵头淳安县、桐庐县、安吉县、宁国市和绩溪县五地气象局,争取到各地政府支持,按照作业软件平台信息化、作业装备现代化、作业点标准化、作业指挥联动化、作业安全规范化的“五化”原则,建立中国山核桃主产区人工影响天气跨省联合作业新模式。

规范气象队伍,推进气象防灾减灾队伍融入网格化管理,基层气象协理员、信息员、网格员年度培训率95%以上。推进部门联合,完成临安区突发事件预警信息发布系统建设,健全气象灾害防御联动机制,联动部门防灾减灾信息双向共享率100%。推进气象灾害防御应急准备认证和防灾减灾标准化建设,创成省级标准化村(社区)273个,创建率89.2%;建成农村文化礼堂气象科普点12个,气象灾害应急避险与自救互救知识普及率72.3%。

推进政务服务,以“互联网+政务服务”为原则,推进“最多跑一次”工作,推广应用浙江气象资料查询服务系统,理赔类气象证明由保险公司代



图 122

临安区行政村自动气象站（区气象局提供）

办,实现“数据跑”代替“群众跑”。依托“互联网+监管”平台,加强防雷安全监督管理,提高对重点单位安全生产气象风险和重点行业领域经济运行安全气象风险管控,定期开展易燃易爆、防雷检测中介机构等企业“双随机”抽查和重点检查。

全年区气象局参与“城市党建日”联建,召开“临里红管家”党建联盟联席会,在8个老旧小区、24个楼道安装气象公益宣传栏及气象显示屏。临安气象科普基地常年开放,周一闭馆;在新冠疫情防控期间,在“临安气象”微信公众号“专业气象”栏目推出“网上临安气象科普馆”,录制讲解音频。接待杭州白马湖小学等学生团队和各级领导参观;在世界气象日,联合浙江省关心下一代基金合作推出线上活动。是年,临安气象科普基地被评为“浙江省气象科普教育基地”“浙江省关心下一代基金会爱心圆梦公益基地”“临安区生态文明教育基地”。

【梅汛期影响】2020年5月29日,临安区入梅;7月18日,临安区出梅;梅雨

期50天,较常年偏多29天,在1959年以来的梅雨期中排第三。梅汛期具有梅雨期长、梅雨总量大、暴雨过程频繁等特征。入梅时间较常年偏早17天;出梅时间较常年偏迟12天;梅雨量异常偏多,仅次于1996年(831.4毫米)。临安国家基本站梅水量737.2毫米,为常年梅汛期降水量的2.6倍。较大的两次过程分别出现在7月2—3日和7月6—7日;7月2日、6日,区气象局发布暴雨红色预警信号。梅汛期,区气象局联合市规划资源局临安分局发布地质灾害气象风险预警7次(橙色2次、黄色5次),业务应急响应11次。

【行政村气象监测预警基本实现全覆盖】2020年,临安区行政村气象监测预警基本实现全覆盖。依托“应对局地强降水气象监测预警能力提升工程”建设,在原有75个气象自动站的基础上新增155个,自动气象站总数230个,站网密度为3.7千米×3.7千米,数量居全省第一。率先打造行政村气象监测网,实现监测精密到村,预警服务到点。在高风险和信号差的区

域,选取33个自动气象站配备太阳能北斗卫星通信系统,实现GPRS传输和北斗双重备份,保证在关键时刻及时稳定获取数据资料,解决灾害天气下断电和移动基站断网等问题。

【推进数字气象现代化建设】2020年,区气象局推进数字气象现代化建设。在梅汛期前完成“临安区气象局监测自动报警系统”建设,启动本地预警机制;系统自动监测实况、分析数据,并在超阈值时向相应村、镇街及部门责任人自动发布报警短信。推出临安区“城市大脑气象数字驾驶舱”版块,实现“掌上”随时获取不同要素、时段、排序的气象数据,服务防汛决策。创建“临安区气象灾害分区预警发布平台”,建立面向区委、区政府、相关部门、镇街决策人员的预警信号发布机制,涉及发布对象4000余人。

【气象服务助推乡村振兴】2020年,区气象局开展气象服务助推乡村振兴。4月9日,与中国气象服务协会联合制定的团体标准——《村落景区气象安全保障技术规范》实施,该《规范》包括村落景区气象安全保障基本要求、气象灾害防御与准备、气象灾害应急处置及灾后总结与评估改进的技术规范。在“红叶指南”村落景区和大明山景区两个全域旅游项目示范点建立全覆盖预警发布渠道,安装无线应急大喇叭和室外LED气象显示屏,在民宿(农家乐)服务台和客房放置气象灾害风险提示卡。针对全区民宿发展需求,在杭州市气象局指导下,联合区涉农政策性保险工作领导小组办公室、区财政局、临安区人保公司在太湖源镇、天目山镇开展气象灾害防御民宿(农家乐)保险试点工作,防范与降低气象灾害给民宿主、“农家乐”经营户造成的经济损失;投保主体承担50%保险费用,其余50%由财政补助。全年有189家“农家乐”、民宿签约,指南村实现整村投保;赔付4次,赔付金额9000余万元,最高一户赔付4000余万元。

(岳毅)