

淄博高新区干旱灾害致灾调查 工作总结报告

淄博高新区建设局

2021年11月

淄博高新区干旱灾害致灾调查 工作总结报告

承担单位负责人：朱训卫

任务负责人：张洪安

技术负责人：刘兆松

报告编写人：王 静

主要参与人：张洪安 陈 婷 刘兆松

吕海英 田 群 王 静

审核人员：张洪安 陈 婷 刘兆松

淄博高新区建设局

2021年11月

目录

第1章 工作概况	1
1.1 地理位置	1
1.2 经济文化	2
1.3 气候特征	4
第2章 组织调查实施	5
第3章 供用水情况调查	6
3.1 调查内容	6
3.2 调查结果	6
第4章 抗旱能力及非工程能力调查	9
4.1 调查内容	9
4.2 调查结果	9
第5章 城镇水源情况调查	10
5.1 调查内容	10
5.2 调查结果	10
第6章 旱情及早灾损失情况调查	12
6.1 调查内容	12
6.2 调查结果	12
第7章 总结	17
7.1 成果总结	17
7.2 建议	17
附件	18

1.2 经济文化

淄博高新区是 1992 年 11 月经国务院批准设立的国家级高新区，辖区面积 115.08 平方公里。经过近 30 年的开发建设，区域创新体系不断完善，高端产业集群持续壮大，创新创业环境日益优化，一座蓄势勃发的“产业新城、科创新城、生态新城、活力新城”快速崛起。近年来，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，勇担全市“三区一窗口”使命，聚焦聚力高质量发展，大力实施“六大赋能行动”，加速向“发展高科技、培育新产业”转型升级，打造淄博凤凰涅槃、加速崛起的核心引擎。

今天的淄博高新区，天淄雄厚，博揽英才，当下有为、前景无限。

这里是未来可期的科创高地。山东半岛国家自主创新示范区、新旧动能转换综合试验区、综合保税区等国家战略叠加交汇，“淄博新引擎·产业智造器”的淄博科学城建设正如火如荼，发展机遇和前景非常广阔。创新平台建设走在全国高新区前列，建成国家级孵化器 5 家、省级以上研发机构 76 家、院士工作站 32 家。拥有国家级人才工程专家 43 人、“泰山系列人才” 59 人，省级及以上人才数量占全市 50% 以上。

这里是投资兴业的优质沃土。按照“紧盯前沿、打造生态、沿链聚合、集群发展”的产业组织理念，科学确立“一

核、两城、三区”总体空间布局，重点打造新材料、生物医药、智能制造及金融科技、高端物流“3+2”主导产业，聚力打造智能微系统、“双碳”绿能、生物医药3个千亿级产业集群。高水平规划建设了齐鲁智能微系统创新产业基地、创新创业、“双碳”绿能、医疗健康等专业园区，获批建设全省唯一先进陶瓷产业“政产学研金服用”创新创业共同体，先后被认定为国家新材料、先进陶瓷、功能玻璃、生物医药、聚氨酯特色产业基地和外贸转型升级基地。

这里是宜业宜居的生态新城。花山、玉龙湖、九顶山等生态公园景色秀丽，黑铁山等生态恢复区获评省级风景名胜区，已成为淄博新的城市绿色空间和居民休闲场所。秉承精准规划、精致建设、精细管理、精美呈现，淄博华侨城旅游综合体等文旅项目加速建设，49平方公里的四宝山双创公园城山体生态加速提升，打造山城相映、高端产业聚集、淄博最有活力的公园城市标杆，宜业宜居、时尚活力、环境优美、安定祥和的现代化精致城市形态初显。

这里是亲商安商的创业家园。强化市场化、法治化、国际化理念，实行“管委会+公司”运行模式，全力实施“一号改革工程”对标学习深圳，“放管服”改革向纵深推进，顺利完成国家级“证照分离”改革试点，“一次办好、拿地即开工、全程代办”成为常态，企业开办2小时办结，开办速度进入全国最快行列，全力打造“软环境”更优、“硬环

境”更美的发展环境。2019年，在全省32个省级以上功能区政务服务环境列第一名、营商环境列第二名。目前，拥有企业类市场主体2.6万余家，高新技术企业249家，上市挂牌企业125家，世界500强企业20余家，形成了“大企业顶天立地，小企业铺天盖地”生动局面。

1.3 气候特征

淄博高新区地处暖温带，属暖温带季风半干旱半湿润大陆性气候，四季分明，雨热同期。春季多风少雨，易干旱；夏季高温高湿，雨量集中，间有干旱；秋季凉爽，易旱易涝；冬季寒冷干燥，雨雪稀少。大气降水是淄博高新区地表水及地下水的补给源，大气降水的大小和时空分布直接影响着地表水和地下水的动态变化特征。降水量随季节变化也十分显著，分配不均，7~8月降水量高度集中易造成“春旱、夏涝、晚秋又旱”的气候特征。

第 2 章 组织调查实施

根据国家和省有关文件精神，淄博高新区应急局成立了风险普查工作领导小组，领导小组下设办公室（以下简称普查办），办公室设在区高创中心 B 座 617 室，普查办下设多个部门，其中淄博高新区建设局水利科具体负责水利风险普查日常工作，对如何开展普查工作、怎样推进普查进度进行详细探讨，确保普查工作认真落实。

淄博高新区建设局水利科向同级财政部门统筹资金落实第三方单位，负责具体调查工作。由淄博高新区建设局水利科和第三方单位组成的普查工作小组，根据国家以及山东省、淄博市制定的实施方案的总体要求，结合本区实际情况详细制定了《高新区水旱灾害风险调查项目实施方案》，明确了水旱风险普查的工作任务、指导思想、方法步骤和时间安排等。

高新区已按时间节点，于 2021 年 10 月底完成干旱致灾调查，包括基础资料与灾害事件资料调查，收集整理高新区不同统计单元的水资源量等基础资料，工程、非工程防御能力资料，城镇供水水源结构现状，多年旱情旱灾及抗旱情况资料，为今后高新区旱灾防御精细化管理、规范旱情统计提供技术支撑和参考。

第3章 供用水情况调查

3.1 调查内容

供用水情况调查任务包括：淄博高新区 2017-2020 年水资源总量；实际供水量包括地表水（又含蓄水工程、引提水工程、调水工程），地下水，其他水源；实际用水量包括居民生活（农村、城镇）用水、生产（农业、工业、建筑业及第三产业）用水、生态环境用水。

调查内容数据均来源于 2017-2020 年《淄博市水资源公报》。

3.2 调查结果

3.2.1 2017 年供用水情况

淄博高新区 2017 年水资源总量为 1282 万 m^3 ，实际供水量合计 2843 万 m^3 ，实际用水量合计 2843 万 m^3 。

实际供水量中，地表水供水总量为 713 万 m^3 ，均为调水工程；地下水供水量 1905 万 m^3 ；其他水源供水量 225 万 m^3 。

实际用水量中，居民生活用水量 500 万 m^3 ，包括农村居民用水 160 万 m^3 ，城镇居民用水 340 万 m^3 ；生产用水量 2343 万 m^3 ，包括农业用水量 682 万 m^3 ，工业用水量 1391 万 m^3 ，建筑业及第三产业用水量 270 万 m^3 。

3.2.2 2018 年供用水情况

淄博高新区 2018 年水资源总量为 4739 万 m^3 ，实际供水量

合计3027万 m^3 ,实际用水量合计3027万 m^3 。

实际供水量中,地表水供水总量为1804万 m^3 ,包括蓄水工程供水量294万 m^3 ,调水工程1510万 m^3 ;地下水供水量1223万 m^3 。

实际用水量中,居民生活用水量526万 m^3 ,包括农村居民用水116万 m^3 ,城镇居民用水410万 m^3 ;生产用水量2501万 m^3 ,包括农业用水量551万 m^3 ,工业用水量1538万 m^3 ,建筑业及第三产业用水量412万 m^3 。

3.2.3 2019年供用水情况

淄博高新区2019年水资源总量为3712万 m^3 ,实际供水量合计3071万 m^3 ,实际用水量合计3071万 m^3 。

实际供水量中,地表水供水总量为2476万 m^3 ,包括蓄水工程供水量764万 m^3 ,调水工程1712万 m^3 ;地下水供水量595万 m^3 。

实际用水量中,居民生活用水量555万 m^3 ,包括农村居民用水125万 m^3 ,城镇居民用水430万 m^3 ;生产用水量2516万 m^3 ,包括农业用水量481万 m^3 ,工业用水量1589万 m^3 ,建筑业及第三产业用水量446万 m^3 。

3.2.4 2020年供用水情况

淄博高新区2020年水资源总量为2510万 m^3 ,实际供水量合计3246万 m^3 ,实际用水量合计3246万 m^3 。

实际供水量中,地表水供水总量为2684万 m^3 ,包括蓄水

工程供水量929万m³，调水工程1755万m³；地下水供水量456万m³；其他水源供水量106万m³。

实际用水量中，居民生活用水量724m³，包括农村居民用水194万m³，城镇居民用水530万m³；生产用水量2356万m³，包括农业用水量408万m³，工业用水量1397万m³，建筑业及第三产业用水量551万m³；生态环境用水166万m³。

第 4 章 抗旱能力及非工程能力调查

4.1 调查内容

现状（2020年）抗旱工程及非工程能力调查内容：蓄水工程的数量、总库容、现状供水能力，引提水工程的数量、现状供水能力，调水工程的数量、现状供水能力，水井工程的水井数、现状供水能力，抗旱应急（备用）水源工程的农村供水能力（人饮、灌溉）、城镇供水能力、总供水能力；非工程能力方面包括：有无县级抗旱服务组织，服务组织人数，应急抗旱能力（机动浇地能力、应急送水能力），有无县级抗旱预案，有无抗旱物资库，土壤墒情站数量。

调查数据来源：高新区建设局水利科、水资源科。

4.2 调查结果

（1）抗旱工程

淄博高新区抗旱工程为蓄水工程，无引提水工程、调水工程和水井工程。蓄水工程共 10 座，总库容 145.25 万 m^3 ，现状供水能力 929 万 m^3 。淄博高新区无抗旱应急（备用）水源工程。

（2）非工程能力

淄博高新区无抗旱服务组织，无抗旱预案，无土壤墒情站，有抗旱物资库。

第5章 城镇水源情况调查

5.1 调查内容

城镇水源情况调查主要内容分现状供水水源构成、现状供水情况、现状应急备用水源情况三部分。

现状供水水源构成主要调查水源类型和供水格局。水源类型包括蓄水工程、引提水工程、调水工程在内的地表水；包括浅层地下水和深层地下水在内的地下水；以及其他水源。供水格局调查本地区属于单水源供水、双水源供水还是多水源供水。

现状供水情况调查是否存在供水不足、地下水挤占、地下水超采、水质不合格情况。

现状应急备用水源调查是否有应急备用水源、应急供水能力能否满足需求。

调查数据来源：高新区建设局水利科、水资源科。

5.2 调查结果

1、现状供水水源构成

高新区现状供水水源类型为蓄水工程、浅层地下水、其他水源，无调水工程、引提水工程，无深层地下水；供水格局为多水源供水。

2、现状供水格局

高新区不存在供水不足、地下水挤占、地下水超采、水质不合格的情况。

3、现状应急备用水源情况
高新区无应急备用水源。

第 6 章 旱情及早灾损失情况调查

6.1 调查内容

2008-2020 年旱情及早灾损失调查内容为 2008-2020 年基础资料包括农作物播种面积、有效灌溉面积、实际灌溉面积、粮食产量、农村人口，各次干旱灾害事件的发生时间、农业、城镇等受灾及损失情况，以及历年实施的抗旱投入的人力物力、取得的抗旱效果效益等。

调查数据来源：淄博高新区统计局、应急局、建设局水利科。

(1) 2008-2020 年高新区统计年鉴；

(2) 淄博市防汛抗旱平台 2018-2019 历年旱情统计表年报；

(3) 应急局提供的历史灾情统计表。

6.2 调查结果

根据调查结果来看，高新区旱情灾害较少；还有部分数据缺失，未找到相关数据记录，包括高新区 2009 年农业直接经济损失、抗旱投入和农业抗旱效益的数据；2012 年因旱粮食损失量、农业直接经济损失、抗旱投入和农业抗旱效益的数据；2019 年减少粮食损失和减少农业经济损失的数据。

以下为现有数据情况下统计的淄博高新区 2008-2020 年旱情及早灾损失调查结果：

6.2.1 2008 年旱情及旱灾损失调查结果

2008 年淄博高新区农作物播种面积 5.87 千公顷，有效灌溉面积 5.28 千公顷，实际灌溉面积 5.28 千公顷，粮食产量 3628 万 kg。

2008 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.2 2009 年旱情及旱灾损失调查结果

2009 年淄博高新区农作物播种面积 6.28 千公顷，有效灌溉面积 5.71 千公顷，实际灌溉面积 5.71 千公顷，粮食产量 3435 万 kg。

2009 年旱情发生时间为 4~7 月，农业受旱面积 1.227 千公顷，受灾面积 1.227 千公顷，农业直接经济损失 302.8 万元。

城镇影响人口 1.81 万人。

6.2.3 2010 年旱情及旱灾损失调查结果

2010 年淄博高新区农作物播种面积 6.07 千公顷，有效灌溉面积 5.46 千公顷，实际灌溉面积 5.46 千公顷，粮食产量 3639 万 kg，农村人口 1.6853 万人。

2010 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.4 2011 年旱情及旱灾损失调查结果

2011 年淄博高新区农作物播种面积 5.75 千公顷，有效

灌溉面积 5.29 千公顷，实际灌溉面积 5.29 千公顷，粮食产量 3384 万 kg。

2011 淄博高新区无旱情发生。

6.2.5 2012 年旱情及旱灾损失调查结果

2012 年淄博高新区农作物播种面积 4.96 千公顷，有效灌溉面积 4.51 千公顷，实际灌溉面积 4.51 千公顷，粮食产量 2889 万 kg。

2012 年旱情发生时间为 4~7 月，农业受旱面积 0.667 千公顷，受灾面积 0.667 千公顷。

6.2.6 2013 年旱情及旱灾损失调查结果

2013 年淄博高新区农作物播种面积 4.41 千公顷，有效灌溉面积 3.99 千公顷，实际灌溉面积 3.99 千公顷，粮食产量 2529 万 kg，农村人口 3504 人。

2013 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.7 2014 年旱情及旱灾损失调查结果

2014 年淄博高新区农作物播种面积 4.03 千公顷，有效灌溉面积 3.66 千公顷，实际灌溉面积 3.66 千公顷，粮食产量 2330 万 kg。

2014 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.8 2015 年旱情及旱灾损失调查结果

2015 年淄博高新区农作物播种面积 3.63 千公顷，有效灌溉面积 3.28 千公顷，实际灌溉面积 3.28 千公顷，粮食产量 2179 万 kg，农村人口 2.7414 万人。

2015 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.9 2016 年旱情及早灾损失调查结果

2016 年淄博高新区农作物播种面积 2.95 千公顷，有效灌溉面积 2.67 千公顷，实际灌溉面积 2.67 千公顷，粮食产量 1744 万 kg，农村人口 2.7911 万人。

2016 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.10 2017 年旱情及早灾损失调查结果

2017 年淄博高新区农作物播种面积 2.42 千公顷，有效灌溉面积 2.3 千公顷，实际灌溉面积 2.3 千公顷，粮食产量 1453 万 kg，农村人口 2.6464 万人。

2017 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.11 2018 年旱情及早灾损失调查结果

2018 年淄博高新区农作物播种面积 1.53 千公顷，有效灌溉面积 1.5 千公顷，实际灌溉面积 1.5 千公顷，粮食产量 2000 万 kg，农村人口 2.5297 万人。

2018 年淄博高新区无旱情发生。

6.2.12 2019 年旱情及早灾损失调查结果

2019 年淄博高新区农作物播种面积 1.27 千公顷，有效灌溉面积 1.27 千公顷，实际灌溉面积 1.27 千公顷，粮食产量 1980 万 kg，农村人口 2.5529 万人。

2019 年旱情发生时间为 6 月，农业受旱面积 0.2 千公顷，抗旱投入 0.2 万人，抗旱投入资金 10 万元，抗旱浇灌面积 0.2 千公顷。

6.2.13 2020 年旱情及旱灾损失调查结果

2020 年淄博高新区农作物播种面积 1.17 千公顷，有效灌溉面积 1.17 千公顷，实际灌溉面积 1.17 千公顷，粮食产量 1700 万 kg，农村人口 2.0973 万人。

2020 年淄博高新区无旱情发生。

第7章 总结

7.1 成果总结

通过对基础资料与灾害事件资料调查，收集整理高新区不同统计单元的水资源量等基础资料，工程、非工程防御能力资料，城镇供水水源结构现状，多年旱情旱灾及抗旱情况资料，发现高新区供水可以满足生产生活需求，不存在供水不足、地下水挤占、地下水超采、水质不合格等情况。但是也存在一些问题：

（1）部分数据资料缺失。在调查过程中，多方协调农业局，统计局，史志办和应急局减灾办，最终结果不是很完整。

（2）抗旱应急体系不完善。高新区没有抗旱应急（备用）水源工程，没有抗旱服务组织和抗旱预案。

7.2 建议

（1）做好资料档案整理工作，数据资料分类归档，形成良好的档案管理意识。

（2）完善抗旱应急体系，编制淄博高新区抗旱预案，加强抗旱组织能力。

附件

- 1) 附表 1 2017-2020 年供用水情况调查表
- 2) 附表 2 现状（2020 年）抗旱工程及非工程能力调查表
- 3) 附表 3 现状（2020 年）城镇水源情况调查表
- 4) 附表 4 2008~2020 年旱情及旱灾损失调查表

附表 1 2017-2020 年供用水情况调查表

高新区 2017-2020 年供用水情况调查表																
行政区 名称	行政区 代码	年份	水资源 总量 (万 m ³)	实际供水量 (万 m ³)						实际用水量(万 m ³)						
				地表水			地下水	其它 水源	合计	居民生活		生产			生态环 境用水	合计
				蓄水 工程	引提水 工程	调水 工程				农村	城镇	农业	工业	建筑业及 第三产业		
高新区		2017	1282	0	0	713	1905	225	2843	160	340	682	1391	270	0	2843
		2018	4739	294	0	1510	1223	0	3027	116	410	551	1538	412	0	3027
		2019	3712	764	0	1712	595	0	3071	125	430	481	1589	446	0	3071
		2020	2510	929	0	1755	456	106	3246	194	530	408	1397	551	166	3246

附表2 现状（2020年）抗旱工程及非工程能力调查表

高新区现状（2020年）抗旱工程及非工程能力调查表																					
行政区名称	行政区代码	蓄水工程			引提水工程		调水工程		水井工程		抗旱应急（备用）水源工程				抗旱服务组织				县级抗旱预案	抗旱物资库	土壤墒情站数量
		数量	总库容	现状供水能力	数量	现状供水能力	数量	现状供水能力	水井数	现状供水能力	农村供水能力		城镇供水能力	总供水能力	县级服务组织	人数	应急抗旱能力				
											人饮	灌溉					机动浇地能力	应急送水能力			
单位	座	万 m ³	万 m ³	处	万 m ³	处	万 m ³	眼	万 m ³	万 m ³	万 m ³	万 m ³	有/无	人	亩/天	吨/次	有/无	有/无	个		
高新区		10	145.25	929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	无	有	0

附表3 现状（2020年）城镇水源情况调查表

高新区现状（2020年）城镇水源情况调查表																
行政区 名称	行政区 代码	现状供水水源构成									现状供水情况				现状应急备用水源 情况	
		水源类型						供水格局			是否存在 供水不足 情况	是否存在 地表水挤 占情况	是否存在 地下水超 采情况	是否存在 水质不合 格情况	是否有 应急备 用水源	应急供水 能力是否 满足需求
		地表水			地下水		其他 水源	多水源 供水	双水源 供水	单水源 供水						
		蓄水 工程	引提水 工程	调水 工程	浅层 地下 水	深层地 下水										
高新区		Y	N	N	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

附表 4 2008~2020 年旱情及旱灾损失调查表

高新区 2008~2020 年旱情及旱灾损失调查表																										
行政区名称	行政区代码	年份	农作物播种面积	有效灌溉面积	实际灌溉面积	粮食产量	农村人口	农业							城镇			牧业	抗旱投入		农业抗旱效益					
								旱情发生时间	受旱面积	受灾面积	成灾面积	绝收面积	因旱饮水困难人口	因旱粮食损失量	农业直接经济损失	因旱减少供水水量	影响人口	影响工业增加值	草场受旱面积	人数	资金	抗旱灌溉面积	解决临时饮水困难人口	减少农业经济损失	减少粮食损失	
								月	千公顷				万人	万人	万 kg	万元	万 m ³	万人	万元	千公顷	万人次	万元	千公顷	万人	万元	万 kg
高新区		2008	5.87	5.28	5.28	3628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2009	6.28	5.71	5.71	3435	0	4~7	1.227	1.227	0	0	0	0	302.8	0	1.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2010	6.07	5.46	5.46	3639	1.6853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2011	5.75	5.29	5.29	3384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2012	4.96	4.51	4.51	2889	0	4~7	0.667	0.667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2013	4.41	3.99	3.99	2529	0.3504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2014	4.03	3.66	3.66	2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2015	3.63	3.28	3.28	2179	2.7414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2016	2.95	2.67	2.67	1744	2.7911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2017	2.42	2.3	2.3	1453	2.6464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2018	1.53	1.5	1.5	2000	2.5297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高新区		2019	1.27	1.27	1.27	1980	2.5529	6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	10	0.2	0	0	0
高新区		2020	1.17	1.17	1.17	1700	2.0973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0