

许昌市水资源公报

2015年

许昌市水务局

编 纂
compile

《许昌市水资源公报》编辑组

审 定： 王项英

主 审： 杨亚涛

审 核： 黄振离 黄武明 吴银萍

报告编写： 黄素琴 田海洋 陈 琛 胡丽娟 朱东彪 靳永强

魏晓鹏 胥红军 尚文帅 陶新红 李宇博

参加人员： 魏军伟 常喜兰 李 鹏 谷彦彬

杨 光 张晓娟 万晓东

CONTENTS

目 录

综 述	4
水资源量	6
蓄水动态	14
供用水量	18
水环境概况	23
水资源管理	27

Summary

综述

2015年许昌市全市平均降水量684.4mm，折合降水总量34.1亿 m^3 ，与上年相比增加22.1%，与多年均值（703.3mm）相比减少2.7%。降水属于平水年份。

2015年许昌市全市地表水资源量 2.557 亿 m^3 ，折合径流深 51.4mm，比多年均值（4.52 亿 m^3 ）减少 43.4%，比上年度增加 11.4%。地下水资源量 6.223 亿 m^3 ，比多年均值（6.19 亿 m^3 ）增加 0.5%，比上年度增加 39.3%，其中山丘区 2.27 亿 m^3 ，平原区 4.35 亿 m^3 ，平原区与山丘区地下水重复计算量为 0.40 亿 m^3 。2015年全市水资源总量扣除地表水与地下水之间的重复计算量 0.971 亿 m^3 后为 7.81 亿 m^3 ，比多年均值（9.35 亿 m^3 ）偏少 16.5%，比上年度增加 31.1%。平均产水模数 16.0 万 m^3/km^2 ，产水系数 0.23。

2015年末许昌市全市大、中型水库蓄水总量0.27亿 m^3 ，比上年末减少0.23亿 m^3 。其中大型水库年末蓄水0.15亿 m^3 ，减少蓄水0.03亿 m^3 ；中型水库年末蓄水0.12亿 m^3 ，减少蓄水0.20亿 m^3 。全市平原区浅层地下水水位与上年末相比，加权平均上升0.58m，地下水储存量相应增加0.84亿 m^3 。

2015年全市各类供水工程总供水量为8.07亿 m^3 ，其中地表水水源2.22亿 m^3 ，地下水水源5.52亿 m^3 ，污水处理回用水量为0.33亿 m^3 ，分别占总供水量的27.5%、68.5%和4.0%。与上年（6.89亿 m^3 ）相比总供水量增加了1.18亿 m^3 ，增幅为17.1%。

2015年全市总用水量8.07亿 m^3 。按行业分：农林渔业用水3.32亿 m^3 （农田灌溉用水3.27亿 m^3 ）；工业用水2.60亿 m^3 ；城乡生活（含城镇公共用水量）用水2.15亿 m^3 ；环境综合用水0.44亿 m^3 。与上年相比，农田灌溉用水增加了0.65亿 m^3 ；工

业用水量减少了0.014亿 m^3 ；城乡生活、环境综合用水增加了0.55亿 m^3 。

2015年全市用水消耗总量4.49亿 m^3 ，占总用水量的55.6%。其中农林渔业用水消耗量2.70亿 m^3 ，工业用水消耗量0.64亿 m^3 ，城乡生活、环境综合用水消耗量1.15亿 m^3 ，分别占用水消耗总量的60.2%、14.2%、25.6%。

2015年全市人均用水量为185.9 m^3 ，万元GDP（当年价）用水量28.9 m^3 ，农田灌溉亩均用水量96.1 m^3 ，万元工业增加值用水量分含火电和不含火电，含火电为21.9 m^3 ，不含火电为20.0 m^3 ；人均生活用水量城镇为每人每日113.4L，农村为每人每日62.1L。

2015年,对全市2条主要河流颍河、清潁河进行监测，控制河流总长度200.9km。监测项目29项。以GBGB3838-2002《地表水环境质量标准》为依据，分全年期、丰水期、枯水期分别进行综合评价。评价结果表明：许昌市属于典型的有机污染，主要污染物有COD、BOD₅等。达到Ⅳ类水质标准的河段有5段，长94km，占评价河流总长度的46.79%；达到Ⅲ类水质标准的河段有6段，长70.4km，占评价河流总长度的35.04%；还有2段河段因水系改造全年断流，长36.5km，占评价河流总长度的18.17%；

2015年对全市监测的15眼井进行水质评价。其中符合饮用水水质标准的井4眼，占监测井总数的26.7%，不符合饮用水水质标准的井11眼，占监测井总数的73.3%；全市监测的15眼井中，全部符合灌溉用水水质标准。评价结果表明，2015年许昌市地下水水质的总体状况比上年有所下降。

水 资 源 量 *water resources*

一 降水量

2015年全市平均降水量684.4mm，折合降水总量34.1亿 m^3 ，与上年相比增加22.1%，比多年均值（703.3mm）减少2.7%，属于平水年份。

按流域分区分析计算：沙颍河山丘区降水量621.3mm，比上年增加12.5%，比多年均值减少7.7%；沙颍河平原区降水量723.4mm，比上年增加27.9%；比多年均值增加0.3%。

按行政分区，2015年降水量与多年均值相比，全市各县市区均有不同程度的减少。长葛市减小的幅度最大：为9.7%。许昌县减小的幅度最小：为0.1%。其余各县市区减小的幅度均在1.4%~5.3%之间。从行政分区看，降水量相对分布均匀。详见图1、图2、图3、图4。

从时空分布看，2015年全市降水时空分布极为不均，与历年月平均值相比降水偏少的月份主要有2月、7月、8月和9月份，十二月份基本上未下。与历年月平均值相比降水偏多的月份主要是6月份。主汛期降水偏少，汛期（6~9月）降水量为348.6mm，占全年降水量的50.9%。为多年平均汛期降水量（457.3mm）的76.2%。

图1 2015年许昌市行政分区降水量与多年均值及2014年比较图

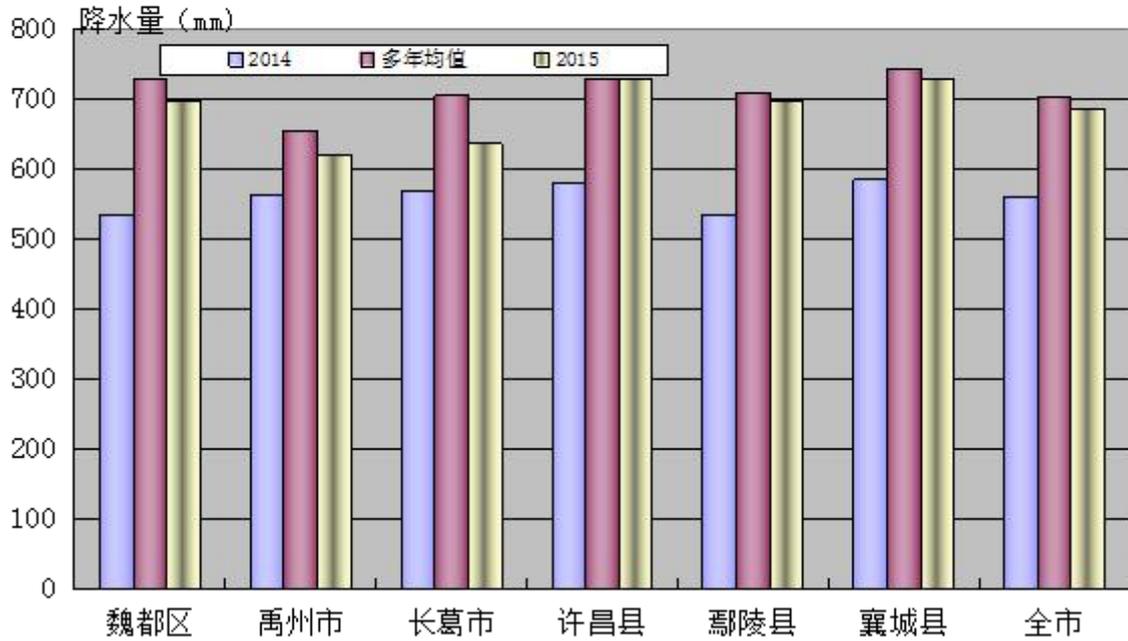


图2 2015年许昌市流域分区降水量与多年均值及2014年比较图

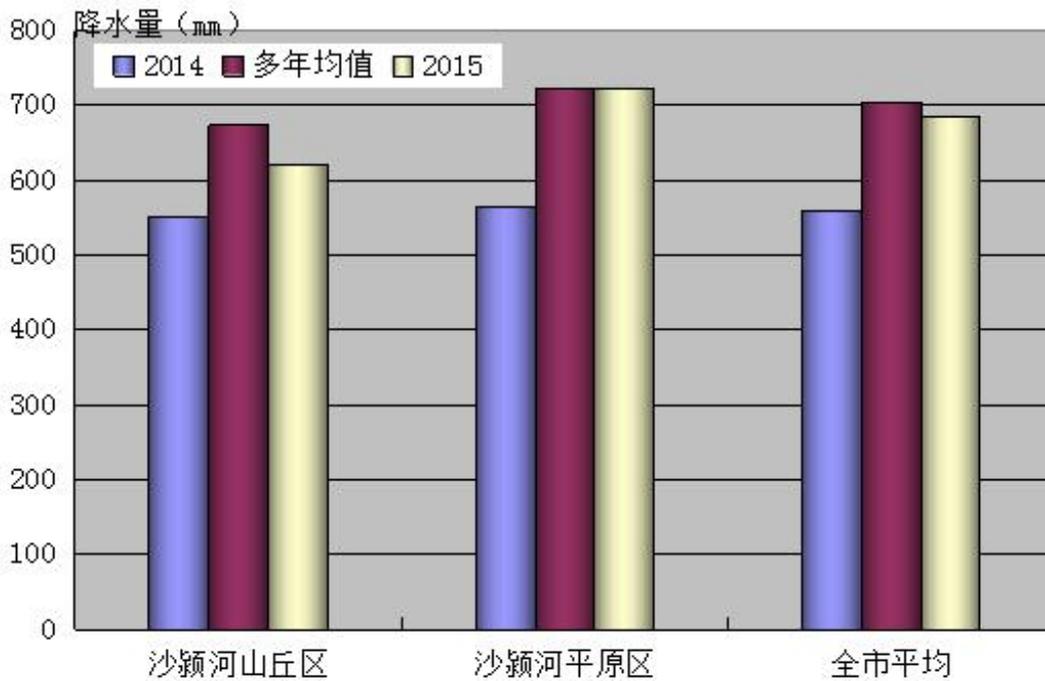
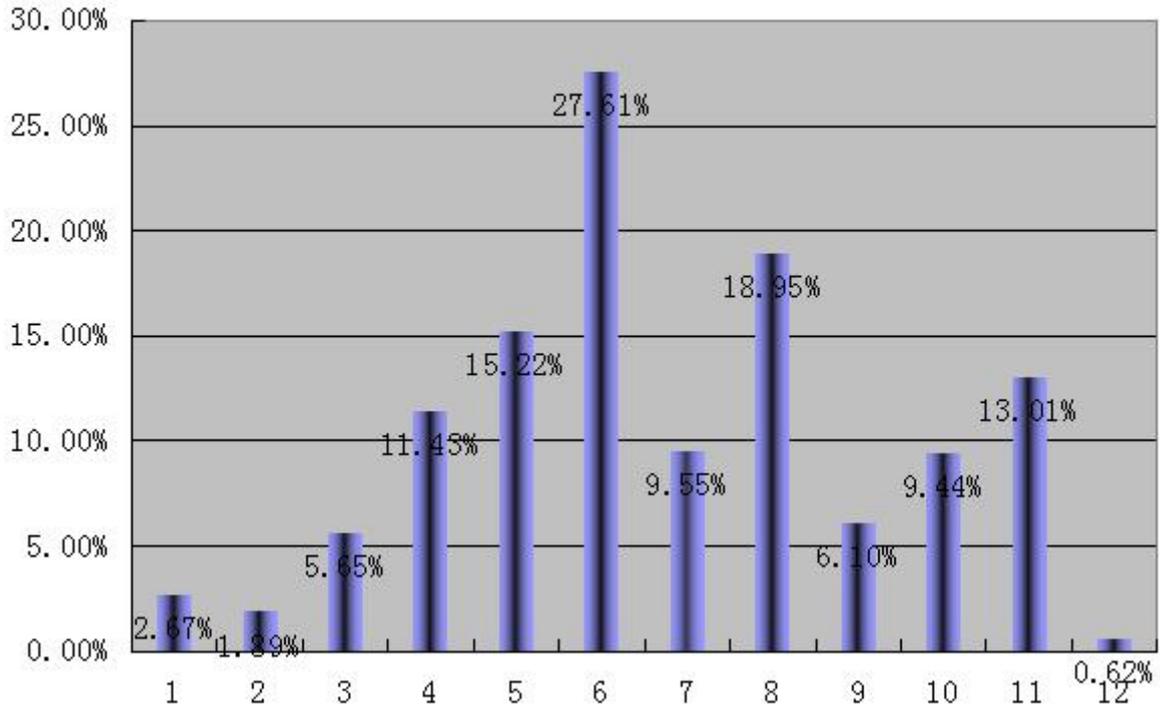


图3 2015年许昌市平均年内降水量分布图



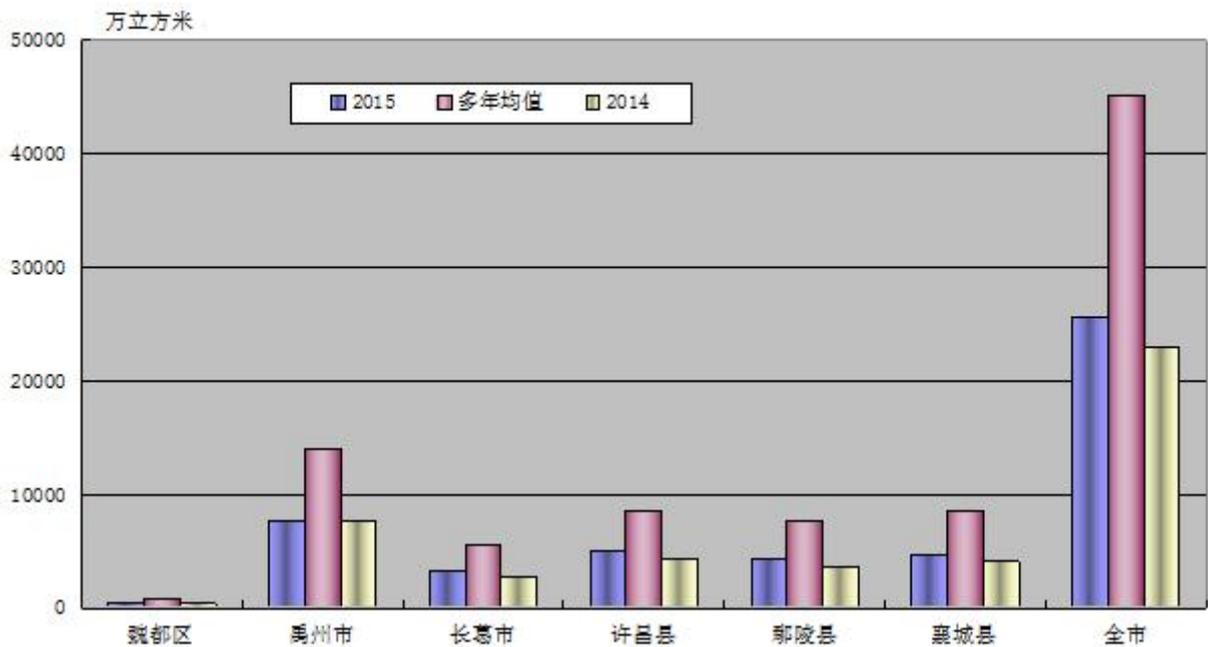
二 地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊、冰川等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2015年许昌市地表水资源量(河川径流量)2.557亿 m^3 ，折合径流深 51.4mm，比多年均值偏少43.4%；与上年相比偏多11.4%。

按流域分区计算：许昌市沙颍河山丘区地表水资源量为0.98亿 m^3 ，比多年均值减少38.4%；沙颍河平原区地表水资源量为1.57亿 m^3 ，比多年均值减少46.2%。

按行政分区计算：各县（市、区）的地表水资源量与多年均值相比均有不同程度的减少，减幅均在41.1%~45.2%之间。与上年相比均有不同程度的增加，增幅均在1.5%~18.5%之间。详见图5及表1。

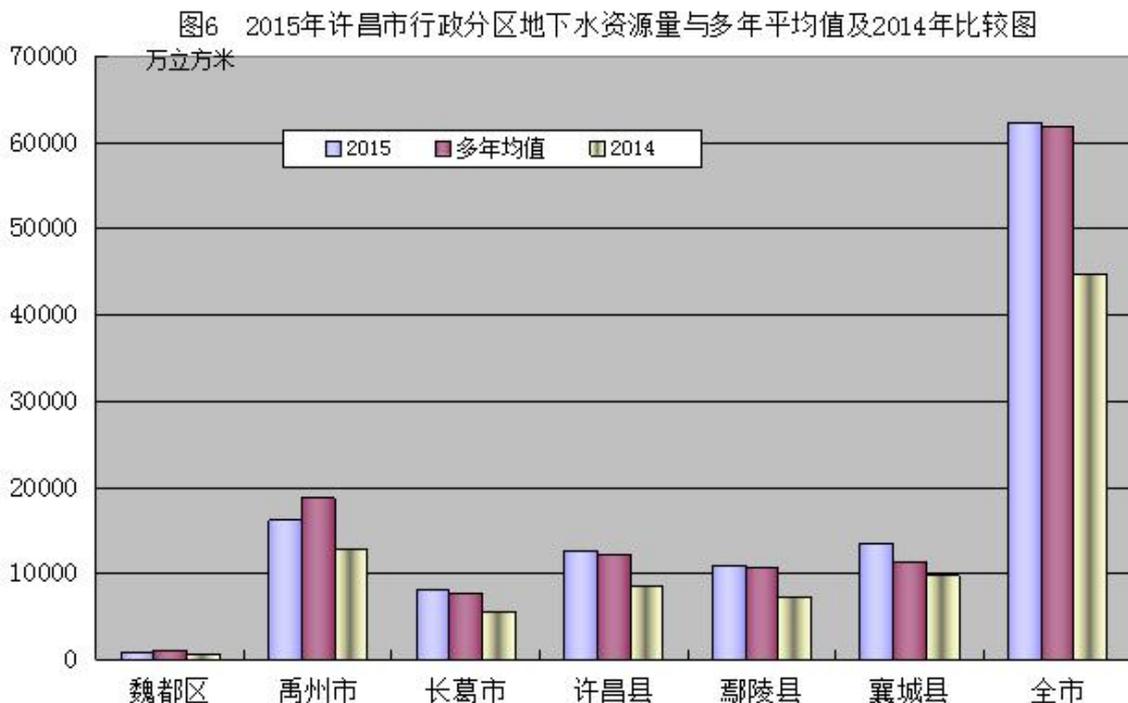
图5 2015年许昌市行政分区地表水资源量与多年平均值及2014年比较图



三 地下水资源量

地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系、和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。2015许昌市地下水资源量为6.223亿 m^3 ，其中山丘区地下水资源量为2.27亿 m^3 ，平原区地下水资源量为4.35亿 m^3 ，平原区与山丘区地下水重复计算量为0.40亿 m^3 。当年全市地下水资源量比多年均值增加0.5%，与上年相比偏多39.3%。地下水资源模数平均为22.2万 m^3/km^2 。

在山丘区地下水资源量中，河川基流量为0.84亿 m^3 ，山前侧向流出量为0.25亿 m^3 ，开采净消耗量为1.19亿 m^3 。在平原区地下水资源量中，降水入渗补给量为3.90亿 m^3 ，山前侧向流入量为0.25亿 m^3 ，地表水体入渗补给量为0.20亿 m^3 ，井灌回归量0.27亿 m^3 ，合计地下水总补给量4.62亿 m^3 ，扣除井灌回归量后，平原区地下水资源量为4.35亿 m^3 。详见表1和图6。



四 水资源总量

水资源总量指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源量与地下水资源量相加、扣除两者之间互相转化的重复计算量而得。2015年全市地表水资源量2.557亿 m^3 ，地下水资源量6.223亿 m^3 ，扣除地表水与地下水之间的重复计算量0.971亿 m^3 ，全市水资源总量为7.81亿 m^3 ，比上年增多1.85亿 m^3 ，增幅31.1%。比多年均值偏少16.5%。2015年全市平均产水模数为16.0万 m^3/km^2 ，平均产水系数为0.23。详见表1和图7。2015年许昌市行政分区水资源量详见表1。

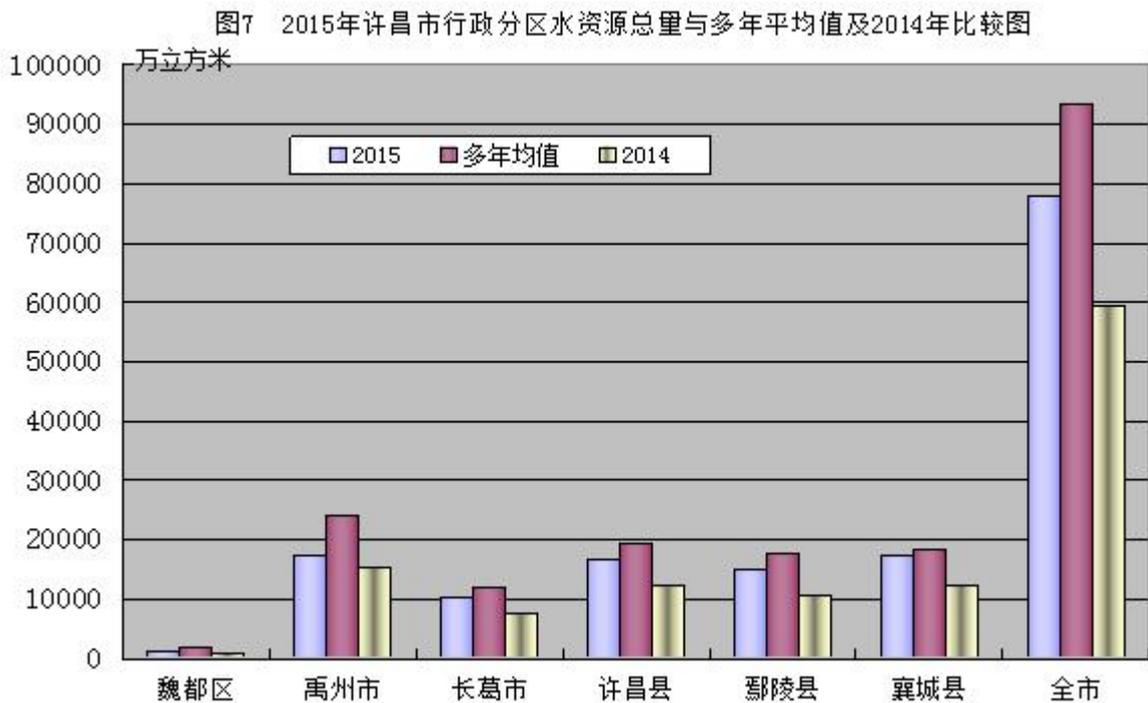


表1 2015年许昌市行政分区水资源量表

水量单位：万m³

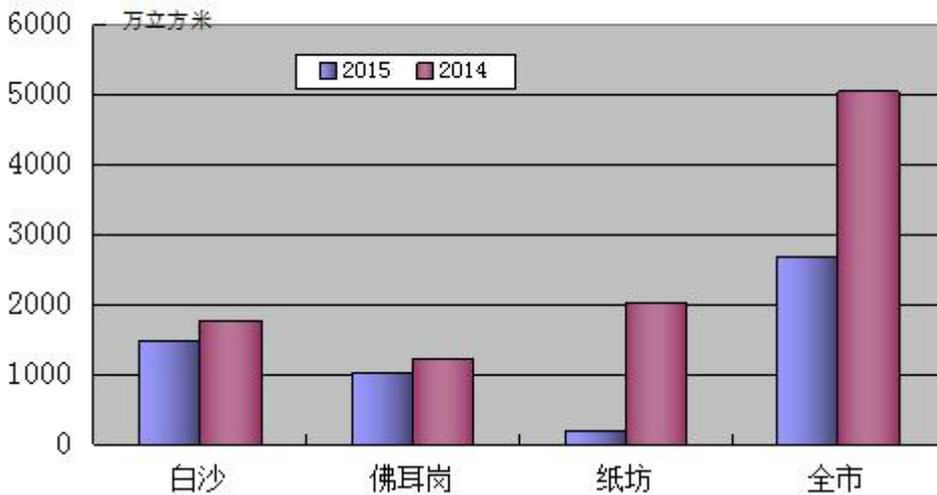
行政 分区	降水量 (mm)	地表水 资源量	地下水 资源量	重 复 计算量	水资源 总 量	产 水 系 数
魏都区	697.9	455	873	31	1296	0.21
禹州市	620.7	7756	16164	6470	17450	0.19
长葛市	636.1	3230	8041	895	10376	0.26
许昌县	728.8	5058	12620	937	16741	0.23
鄢陵县	698.5	4388	11008	391	15006	0.25
襄城县	729.3	4679	13528	984	17223	0.26
全 市	684.4	25566	62234	9708	78092	0.23

蓄动态 state of water storage

一 大中型水库蓄水动态

对全市3座大中型水库蓄水量统计，2015年末蓄水总量0.27亿 m^3 ，比上年减少0.23亿 m^3 。其中白沙（大型水库）年末蓄水总量0.15亿 m^3 ，比上年减少0.03亿 m^3 ；佛耳岗和纸坊（中型水库）年末蓄水总量0.12亿 m^3 ，比上年减少0.20亿 m^3 。详见图8。

图8 2015年末许昌市大中型水库蓄水量与2014年比较图



二 平原区浅层地下水动态

2015年全市平原区浅层地下水位与上年相比平均上升0.58m，全市各县市地下水位均有不同程度的上升。地下水位升幅最大的是鄢陵县，平均上升0.81m，地下水位升幅最小的是长葛市，平均上升0.36m，其它县市区平均上升均在0.43m~0.67m之间。

根据2015年末地下水埋深分区图进行计算，4~6米埋深面积为1003.0 km^2 ，

占平原区面积的31.9%；6~8米埋深面积为1261.0 km²，占平原区面积的40.0%；大于8米埋深面积为885.0 km²，占平原区面积的28.1%。如图9。

2015年平原区地下水位与上年同期进行对比分析：浅层地下水位稳定区（地下水位上下变幅在0.5m之间的）面积为1337.0 km²，占平原区面积的42.5%。地下水位上升区（上升大于2m）面积为134.0 km²，占平原区面积的4.2%。地下水位上升区（上升在0.5~2m之间）面积为1678.0 km²，占平原区面积的53.3%。如图10。

三 地下水蓄变量

2015年全市地下水储存量与上年末相比增加0.84亿m³。全年全市各县市区均有不同程度的增加。地下水储存量增加最多的是鄢陵县，为0.32亿m³，增加最少的是禹州市，为0.007亿m³，其余各县市增加量均在0.03 m³~0.23亿m³之间。

四 地下水漏斗变化情况

根据地下水监测资料对比分析，2015年末许昌市平原区地下水漏斗区延续2014年末状况。漏斗区是以长葛市和尚桥镇为中心的环形区域，由于当年降水量比上年有所偏多等原因，漏斗区范围比上年有所缩小，漏斗区面积为210.0km²，与上年相比减少98.2km²。当年漏斗中心观测最大埋深22.44m，比上年漏斗中心观测最大埋深23.42m上升0.98m。

图9 许昌市2015年底平原区地下水埋深分布图

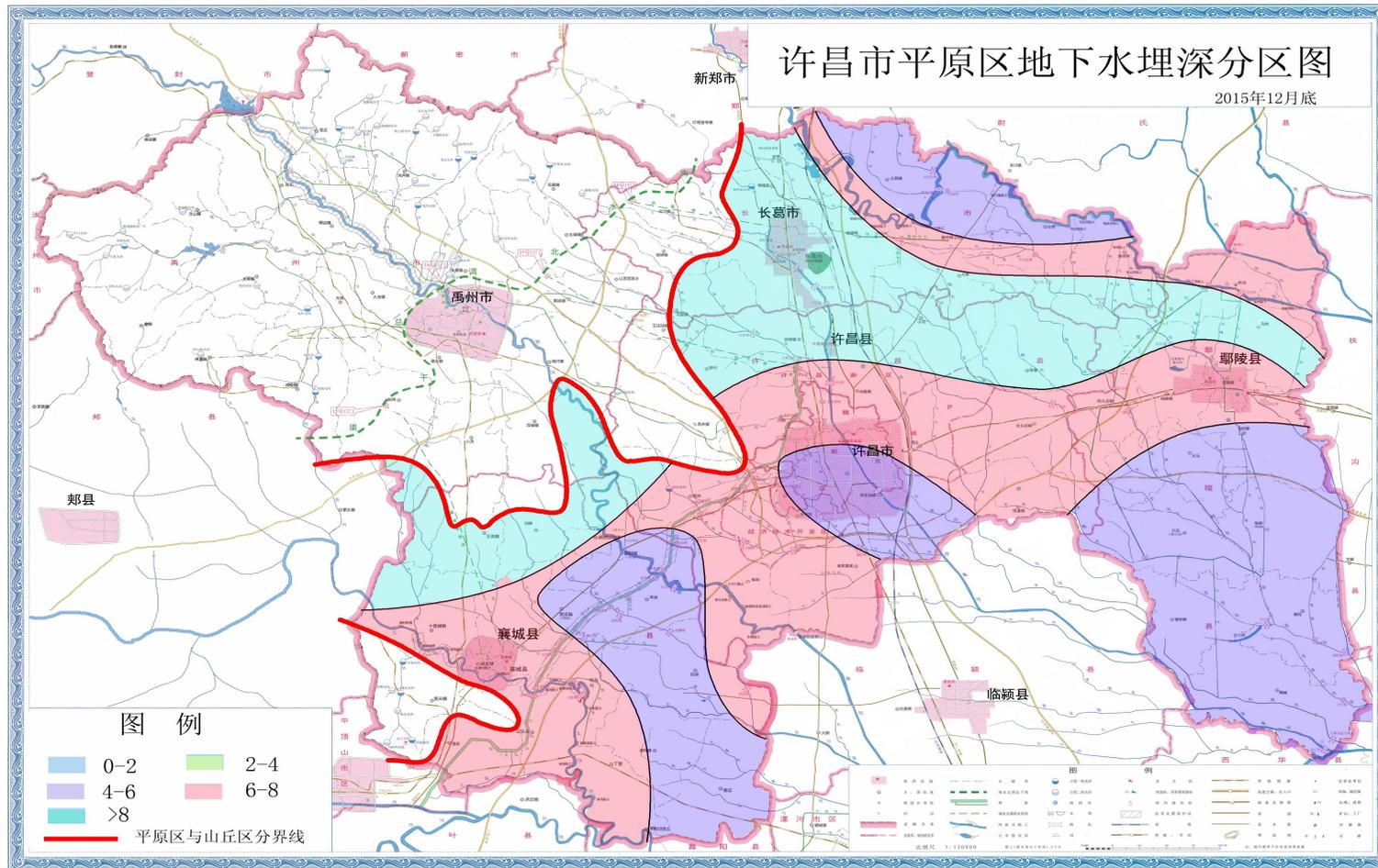
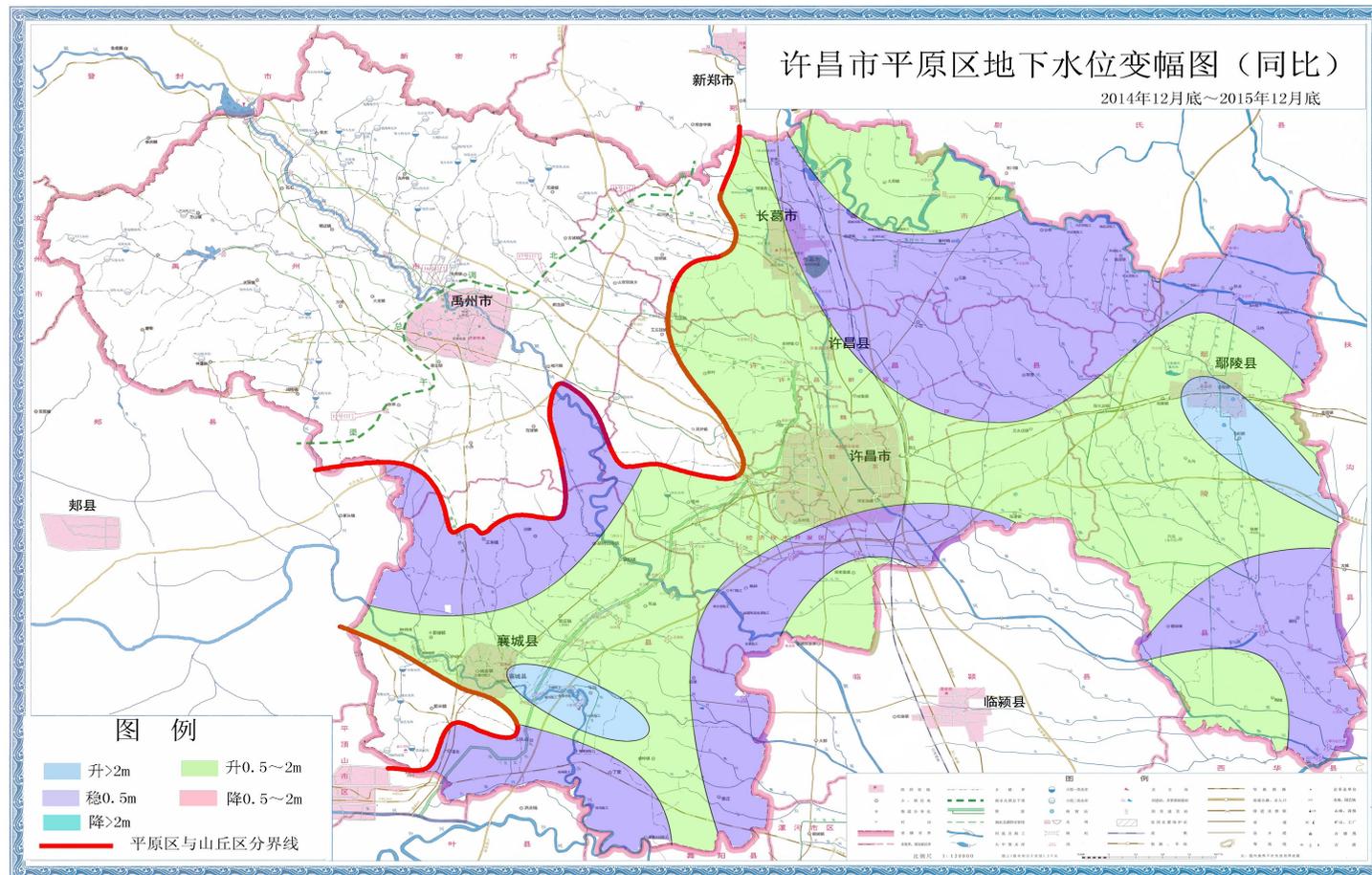


图10 许昌市2015年平原区地下水水位变幅图



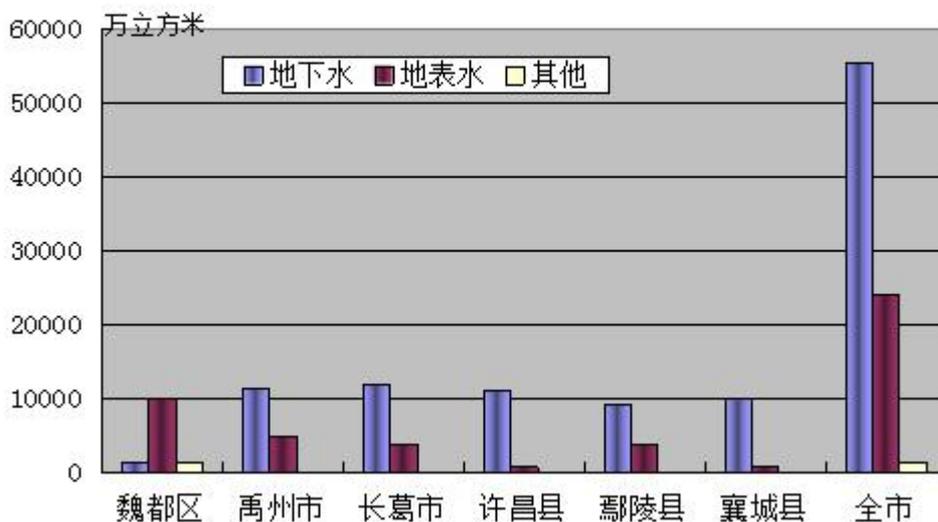
供水用水量

一 供水量

2015年度全市总供水量为8.07亿 m^3 ，与上年相比,总供水量增加了1.18亿 m^3 ，增幅为17.1%。其中地表水源供水量2.22亿 m^3 ，地下水源供水量5.52亿 m^3 ,污水处理回用水量为0.33亿 m^3 ，分别占总供水量的27.5%、68.5%和4.0%。在地表水源供水量中，蓄水工程、引水工程、调水工程和调入工程供水量分别占地表水源供水量的23.5%、12.5%、11.1%和52.8%。地下水源供水量中，除鄢陵县有少量深层地下水外，其它县市全部为浅层地下水供水量。其中地表水源供水量比上年增加1.02亿 m^3 ，增幅89.5%；地下水源供水量比上年减少0.075亿 m^3 ，减幅1.3%。

许昌地处平原，地表水资源匮乏。除魏都区以外，其余各县市区供水量主要靠地下水，地下水供水量均在70%以上。详见图11、表2。

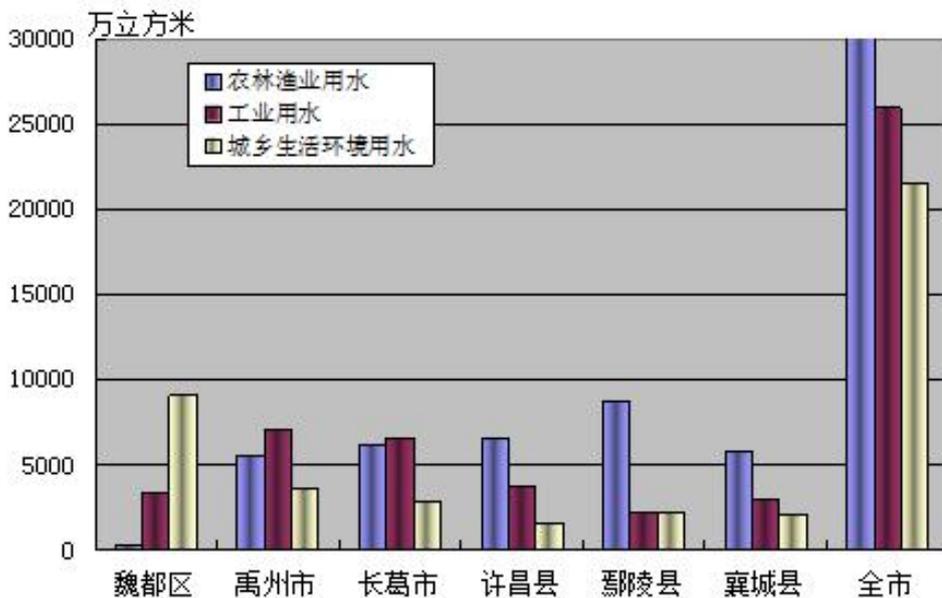
图11 2015年许昌市行政分区供水量及水源组成图



二 用水量

2015年全市总用水量8.07亿 m^3 。其中农林渔业用水3.32亿 m^3 （农田灌溉用水3.27亿 m^3 ），占总用水量的41.2%；工业用水2.60亿 m^3 ，占总用水量的32.1%；城乡生活、环境综合用水2.15亿 m^3 （其中城乡生活、环境综合用水1.38亿 m^3 ），占总用水量的26.7%。与上年相比，农田灌溉用水增加了0.65亿 m^3 ，增幅为24.6%；工业用水量减少了0.014亿 m^3 ，减幅为0.5%；城乡生活、环境综合用水增加0.55亿 m^3 ，增幅为34.3%。详见图12及表2。

图12 2015年许昌市行政分区用水量及用水结构图



三 用水消耗量

2015年度全市用水消耗总量4.49亿 m^3 ，占总用水量的55.6%。其中农林渔业用水消耗量2.70亿 m^3 ，工业用水消耗量0.64亿 m^3 ，城乡生活、环境综合用水消耗量1.15亿 m^3 ，分别占用水消耗总量的60.2%、14.2%、25.6%。

因各类用户的需水特性和用水方式不同，其用水消耗量占用水量的百分比（简称耗水率）差别较大，全市平均用水消耗率为0.56，其中农林渔业用水综合耗水率0.80（农田灌溉耗水率0.81）；工业用水耗水率为0.25；城乡生活、环境综合用水耗水率为0.53。

四 废污水排放量

废污水排放量的统计包括城市和县镇的工业废水和生活污水。2015年全市废污水排放总量为19476.7万吨，其中工业废污水排放总量为7039.11万吨，城镇生活污水排放总量为12432.96万吨，集中式治理设施污水排放总量为4.63万吨。全市工业、生活、农业、集中式治理设施化学需氧量排放总量为55097.49吨，氨氮排放总量为5811.70吨。

表2 2015年许昌市行政分区供用耗水统计表

水量单位：万m³

县市名称		魏都区	禹州市	长葛市	许昌县	鄢陵县	襄城县	合计
供水量	地表水	7931	4872	3832	751	3908	867	22161
	地下水	1519	11412	11808	11201	9274	10034	55248
	其它	3313						3313
	合计	12763	16284	15640	11952	13182	10901	80722
用水量	农林渔业	317	5602	6143	6570	8755	5839	33226
	工业	3340	7093	6636	3750	2196	2940	25955
	城乡生活环境综合	9106	3589	2861	1632	2231	2122	21541
	合计	12763	16284	15640	11952	13182	10901	80722
耗水量	农林渔业	247	4661	5054	5484	7094	4490	27030
	工业	1067	2211	1342	750	439	588	6397
	城乡生活环境综合	3436	2014	1576	1632	1456	1367	11481
	合计	4750	8886	7972	7866	8989	6445	44908

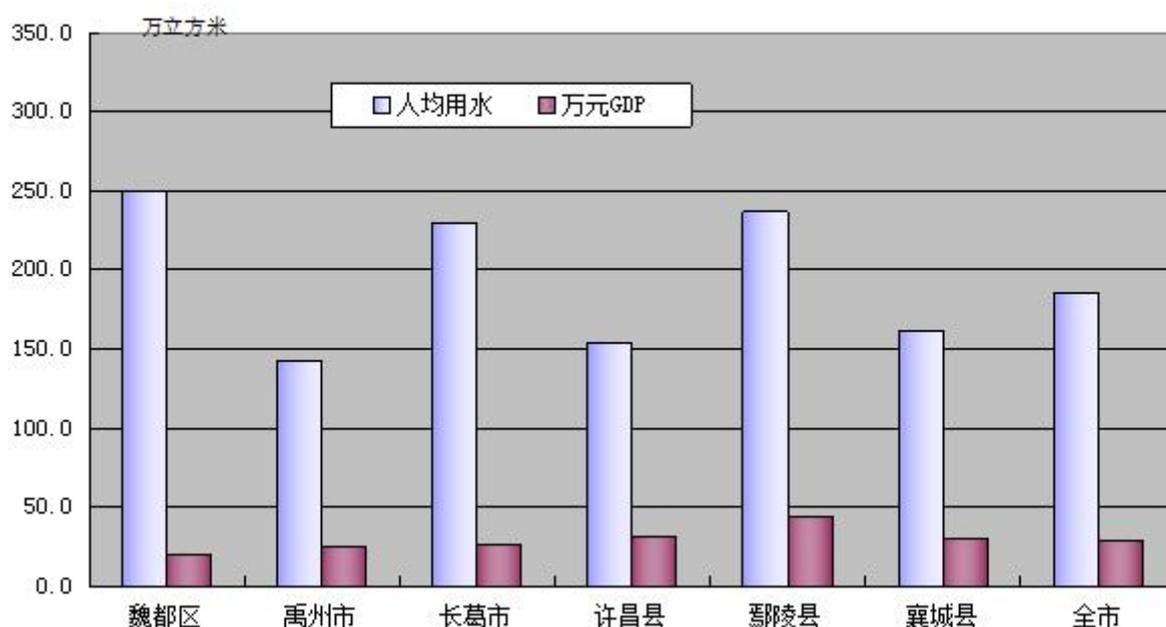
五 用水指标

根据用水量和社会经济指标统计数据，对我市2015年度主要用水指标分析表明：全市人均用水量为185.9m³；万元GDP（当年价）用水量28.9m³；农田灌溉

亩均用水量 96.1m^3 ；万元工业增加值用水量分含火电和不含火电，含火电为 21.9m^3 ，不含火电为 20.0m^3 ；人均生活用水量城镇为每人每日 113.4L ，农村为每人每日 62.1L 。

人均用水（见图13）最大的是魏都区，为 250.2m^3 ，其余各县（市）人均用水量均在 $142.8\text{m}^3 \sim 236.9\text{m}^3$ 之间。万元GDP用水量鄢陵县最大为 44.4m^3 ，魏都区为 19.8m^3 ，其余各县市区均在 $25.5\text{m}^3 \sim 30.9\text{m}^3$ 之间。

图13 2015年许昌市行政分区人均、万元GDP用水量示意图

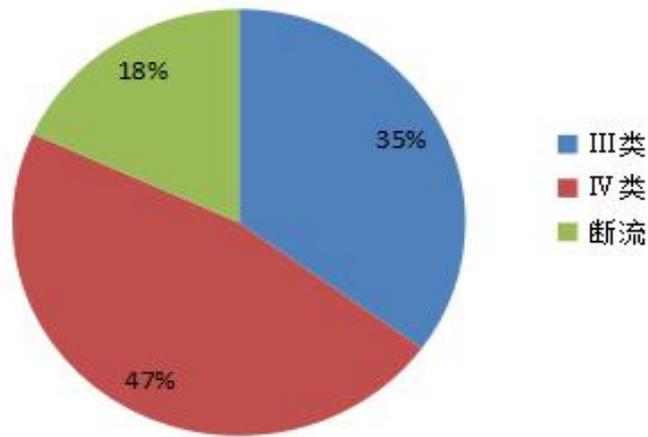


水环境概况

一 地表水水质监测与评价

2015年,在全市2条主要河流颍河、清潁河进行了监测,控制河流总长度200.9km。监测项目29项。以GB3838-2002《地表水环境质量标准》为依据,分全年期、丰水期、枯水期分别进行综合评价。评价结果表明:许昌市属于典型的有机污染,主要污染物有COD、BOD₅等。达到Ⅳ类水质标准的河段有5段,长94km,占评价河流总长度的46.79%,这类河段的水体仅能用作工业和农业灌溉用水;达到Ⅲ类水质标准的河段有6段,长70.4km,占评价河流总长度的35.04%,这类河段的水体用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区等渔业水域及游泳区;还有2段河段因水系改造全年断流,长36.5 km,占评价河流总长度的18.17%;质评价结果详见图14和图15。

图14 2015年许昌市河流水质全年期百分比图



二 地表水供水水源水质状况

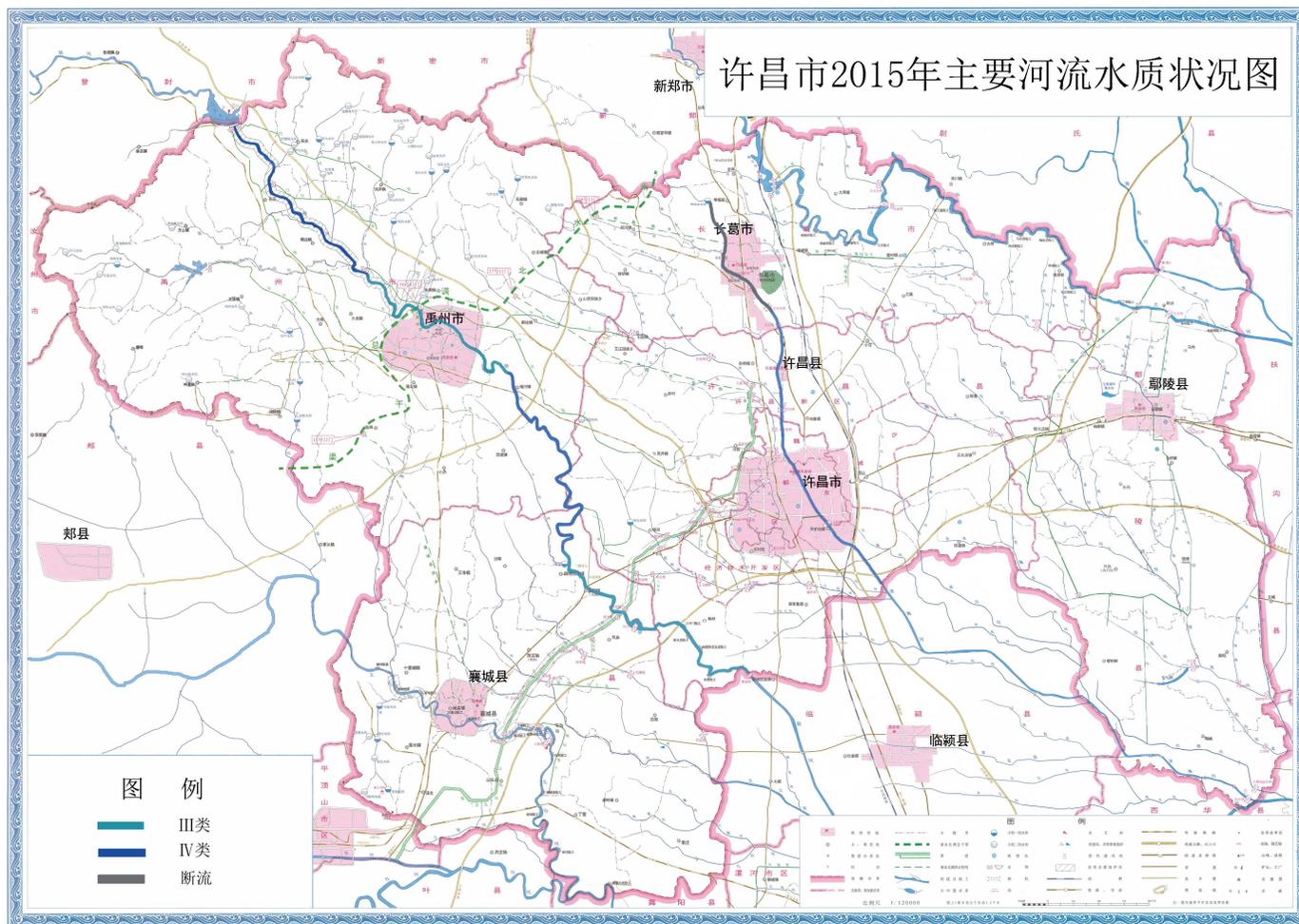
2015年许昌市地表水饮用水源地的水质与上年基本持平。1、白沙水库因干旱水位库容较低，水库来水不够充足，全年期、枯水期水质均为IV类水质标准、丰水期因氟化物超标为超V类水质标准。2、颍河禹州橡皮坝段：全年期、丰水期、枯水期水质均为III类水质标准，较去年水质基本持平。3、颍河化行段：全年期、丰水期、枯水期水质均为III类水质标准。与上年持平。

三 地下水水质状况

2015年对全市监测的15眼井依据生活饮用水卫生标准（GB5749-85）和农田灌溉用水水质标准（GB5084-92）进行评价。其中符合饮用水水质标准的井4眼，占监测井总数的26.7%，不符合饮用水水质标准的井11眼，主要超标项目为总硬度、溶解性总固体和硝酸盐氮，占监测井总数的73.3%；全市监测的15眼井中，

全部符合灌溉用水水质标准。评价结果表明，2015年许昌市地下水水质的总体状况比上年有所下降。

图15 许昌市2015年主要河流水质状况图



2015 水资源管理 *water resources use*

2015年，全市水务部门按照市委、市政府总体工作部署，积极践行可持续发展治水思路，以发展民生水利为主线，以水生态文明城市建设为引领，紧抓水利改革发展重大机遇，乘势而上，顺势而为，凝心聚力，务实重干，全市水务工作呈现出蓬勃发展的良好局面。

一、三大水利项目建设取得重大阶段性成果

全市以水生态文明城市建设为引领，科学运作，完善机制，上下同心，加压奋进，三大水利项目建设跨过了艰巨的攻坚阶段，取得了决定性胜利。全年召开指挥部督查工作周例会46次（共76次），市委常委会12次听取汇报研究，四大班子5次现场观摩指导，确保了项目建设按时序节点顺利推进。目前，水生态文明城市建设55个示范项目中，已完工38个，50万亩高效节水灌溉项目超额完成年度建设任务，水资源管理制度体系建设9项工作任务已有6项基本完成，3项取得阶段性成效。特别是中心城区河湖水系连通工程9月份实现了成功蓄水，以82公里环城河道、5个城市湖泊、4大滨水林海为主体的“五湖四海畔三川、两环一水润莲城”水系格局已经形成，“河畅、湖清、水净、岸绿、景美”的水生态美景芳容初现，一个城水和谐、充满魅力的美丽许昌已经展示在世人面前，极大地提高了城市品位，厚植了许昌长远发展的优势，提高了群众的幸福指数，实现了生态效益、经济效益和社会效益多赢。《人民日报》、《经济日报》、《中国水利报》、《河南日报》等各大新闻媒体纷纷采风报道、全国各地党政机关学习考察团接踵而至、书法摄影等艺术家争相拍摄题作、广大市民更是欣喜倍加、点赞称道。

二、最严格水资源管理制度考核成绩优异

圆满完成省政府考核。按照省考核方案要求，我市提前对2014年度实行最严格水资源管理制度工作认真进行了自查，3月底将《2014年度许昌市实行最严格水资源管理制度考核工作自查报告》以市政府正式文件的形式上报省实行最严格水资源管理制度考核工作组。5月底，针对省考核组在预考核过程中发现的问题和不足进行了梳理，对技术复核材料进行了再补充再完善。在10月初省政府公布的2014年度全省实行最严格水资源管理制度考核结果中，我市在全省排名第一。

组织开展了对各县（市、区）、管委会的考核。根据《许昌市县（市、区）经济社会发展考核评价工作试行办法》，2015年初，印发《2014年度许昌市实行最严格水资源管理制度考核工作方案》的函，会同市发改委等10个单位对全市6个县（市、区）人民政府和三区管委会，对2014年落实最严格水资源管理制度情况进行了现场检查和资料审查，并在市政协委员全程监督下，进行汇总评分后上报市联席办。

调整有关组织和考核内容。在组织领导方面，按照省政府考核工作领导小组的规格，拟成立以分管副市长为组长的水资源管理制度工作领导小组，替代以市水利局局长为组长的水资源考核工作小组，进一步加强组织领导。在考核内容方面，根据我市水资源管理的工作重点，加重了计划用水、水资源论证和自备井关闭等工作的分值比重，进一步强化了水资源重点领域的管理。

三、防洪抗旱能力不断增强

2015年，全市投资912万元完成了清潩河马岗闸和浮沱闸除险加固工程；

投资 871 万元完成了 9 处抗旱引调提水工程；投资 616 万元新增禹州市天垌、卧佛、青年 3 座小二型病险水库除险加固工程；积极推进 8 个中小河流治理项目，累计完成投资 1.24 亿元，占计划的 82%；年度岁修和河道险工治理工程顺利完成。投资 552 万元，建立了县级山洪灾害监测预警系统，构建了实时信息共享平台，完善了群测群防体系，提高了山洪灾害防御能力。

四、民生水利建设步伐加快

投资 9353 万元解决了 18.65 万人农村饮水安全问题，圆满完成年度建设任务。特别是鄢陵县合理布局、拔高标准、提前完工，得到了水利部检查组的一致好评；投资 2.7 亿元完成了 2015 年度农田水利重点县、农田水利项目县和规模化节水灌溉增效示范项目，年度投资创历史新高，共发展节水灌溉面积 21.95 万亩；积极推进水库移民后期扶持工作，全年共完成后扶项目 30 个，发放后扶资金 2147 万元，移民群众生产、生活及医疗卫生等条件得到明显改善，有效促进了移民安置区的发展和稳定。

五、水利改革取得新突破

理顺了城乡水务管理一体化体制。2015 年 6 月，许昌市水务局正式批准成立，新增了城区供水、排水、污水处理、城市防汛、城市河道管理等职能，职能划转交接已平稳顺利完成，水资源统一管理的体制机制初步形成。

水利投融资模式实现多元化。中心城区河湖水系建设通过许昌市水生态投资开发有限公司融资 40 亿元，接受社会捐赠 4000 余万元，实现了水利投资由单一向多元模式的转变；许昌市区三条主要河道综合治理工程 PPP 项目框架协议的签订，将实现水利重点项目投资、建设、运营模式的重大突破；2015 年 11

月，新成立了国有独资企业“许昌市水务建设投资开发有限公司”，将为我市水利重点项目和城市水务建设提供有力的资金支持。

六、供排水工作保障有力

积极推进供排水基础设施建设。组织对市区老旧管网、供水盲区管网及曹寨水厂供水范围内管网情况进行调查摸底，有序推进管网建设改造。

实施完成护城河及护城河劳动路引水渠沿线所有排污口截留，为护城河顺利蓄水提供了先决条件。

市区自来水厂、污水处理厂稳定运行，为市民正常生活、经济持续发展、社会大局稳定提供了安全有效保障。

南水北调供水效益不断扩大。继周庄水厂切换南水北调水源之后，禹州市、长葛市、襄城县南水北调水厂相继建成通水，受益人口不断扩大。南水北调工程全年供水6281万 m^3 ，供水面积达到174.5 km^2 ，受益人口达到165万人，并先后两次向颍河应急补水500多万 m^3 ，发挥了显著的经济、社会、生态效益。

七、着力加大治水管水力度

全市两级水行政主管部门把水资源管理保护作为主攻方向，以打击河道设障、破坏水利设施、擅自修建水工程、拒缴水资源费等水事违法行为为重点，加大执法力度，全面推进水政监察执法工作。全年共查办水事违法行为12起，其中查处影响河道行洪案6起，2起已经处理完毕，4起正在查办中；查处擅自取土案2起，已全部限期清理完毕，恢复原状；查处未经批准擅自修建跨河桥梁1起，目前已责令停止违法行为、补办审批手续；查处未经批准私设排污口1起，目前已结案；查处非法采砂行为2起，当场制止违法行为，沙堆全部清理完毕。

组织开展清河专项执法。按照专项执法行动实施方案，要求各县（市、区）水利局负责组织实施本行政区域专项执法行动；局属有关单位负责组织实施其执法事权范围内的专项执法行动，对重点河流、湖泊、水库或者重点区域开展联合执法检查活动。在查处和督办阶段，各县（市、区）水利局对流域内河道内涉河案件和非法采砂案件进行了排查统计，并填写《沙颍河流域河道管理范围内涉河案件排查情况统计表》和《沙颍河流域河道管理范围内河道采砂排查情况统计表》，我们对各县（市、区）难以查处的5起案件进行了督导检查并将督查结果上报省水利厅。

推进水利与公安联动执法。为进一步提升水行政执法效能、增强水资源管理和公共服务能力，根据省水利厅、公安厅的安排部署要求，市水务局、公安局自9月开始，在全市范围内开展为期4个月的保护水资源专项执法行动。通过集中时间、集中力量组织开展水资源专项执法行动，着力查处取水许可、水资源保护、水资源费征缴、违法取水等水资源管理方面的水事违法行为。市水务局和公安局组成督导组，对全市保护水资源专项执法行动开展情况进行督导和抽查。

八、水资源基础管理工作持续加强

加大水法律法规宣传力度。利用“世界水日”、“中国水周”、法制宣传日及重要节庆时段，集中开展形式多样、丰富多彩的宣传活动的宣传，组织各县（市、区）水利局、局属单位通过设立宣传点、设置咨询台、出动宣传车、悬挂横幅、摆放展板、发送手机短信等形式，广泛开展宣传。积极引导社会各界珍惜水资源、保护水资源，为依法治水管水营造良好的社会氛围。

积极申报水系连通项目资金。紧盯 2015 年水利部首次尝试在全国 105 个试点城市筛选 20 个项目，安排资金水生态文明建设水系连通工程项目补助 5.2 亿元的时机，成功争取了许昌市学院河饮马河连通段综合治理工程项目补助 3000 万元，占全省补助项目数量的一半。截止 12 月中旬，资金全部拨付到位，许昌市学院河饮马河连通段综合治理工程全部完工。

积极上报“水美乡村”创建工作。为将水生态文明建设延伸到乡村，我们紧抓省水利厅部署开展“水美乡村”创建工作，积极组织开展上报工作，并对各县（市、区）推荐的候选乡（镇）、村进行了实地复核。上报的许昌县蒋李集镇圪垯村被命名为全省第一批“水美乡村”。

九、全面开展城市规划区自备井工作

市政府印发《许昌市关闭城市规划区自备井工作实施方案》，自 2015 年 7 月至 2016 年底，分 3 批对城市规划区供水管网覆盖范围内的自备井实施全部关停。成立了以市委常委、常务副市长为组长，18 个市直单位和“四区一县”分管领导为成员的高规格关闭城市规划区自备井工作领导小组。将压采地下水任务纳入到对各县（市、区）政府、管委会最严格水资源管理制度考核内容之中，并把考核结果作为对领导班子考核评价的重要依据。市县两级关井责任主体和相关部门从关井工作大局出发，统一思想，互相支持，密切配合，保证了关井工作持续有效开展。截止 2015 年底，许昌市自备井关闭工作首战告捷，提前超额完成第一批 171 眼关闭任务，共压采地下水 848 万 m^3 ，占省定总压采任务的 62%，城市地下水得到有效保护。

十、水利工程建管水平持续提高

严格招投标管理，维护水利建设市场秩序。强化施工现场管理，督促参建各方规范施工组织和管理。加强工程质量监督，强化对重点工程、关键部位和重要环节的全过程监督，水利工程质量整体水平明显提升。完善河湖水系管护措施。市政府印发了《许昌市市区河湖水系供水调度管理办法》，水利重点项目建设指挥部下发了《关于加强市区河湖水系水体管护的通知》，全市实行了河长制、领导分包制和日常巡查制三级责任制，确保了工程良性运行和效益最大发挥。