

塌陷矿区变身良田，“济宁模式”获国家点赞

# 4.2万亩塌陷地，复垦复耕育希望

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 孔媛媛 张清直 孙逢辉

在塌陷地治理上，济宁采取多种治理模式，加速综合治理，取得了显著成效，被自然资源部评为“全国10个自然资源领域生态价值实现典型案例”。今年以来，全市已完成40个项目、规模4.2万亩的塌陷地治理，预计年内将完成4.5万亩以上，稳沉和历史遗留塌陷地治理率都将达到90%以上。



治理后的农田里，农户喜获丰收。

### 昔日塌陷地 变身高标准农田

一望无际的农田里，翠绿的小麦苗从土里钻了出来，沐浴着阳光茁壮成长。在汶上县义桥片区采煤塌陷地治理现场，数千亩的复垦农田里种上了小麦，平坦的农田、绿意盎然的农作物，让人丝毫感觉不到这里曾是塌陷地。

“原来这里全都塌陷，坑洼不平，根本种不了地，灌溉也不方便。”汶上县驻驾圈村支部书记展长江说，现在都整好了，田间道路更通畅了，不仅田地达到了高标准农田，农民的收入也提高了。

汶上县义桥片区采煤塌陷地治理于2012年开始立项实施，推行“政府+企业+群众”三方联合管理模式。治理类型为农业复垦模式，项目区包括义桥镇沈营村、驻驾圈村、义桥东村、义桥中村、孙汪村、东芦庄村、西芦庄村、西孙吾村等8个治理项目。总投资5388.19万元，治理规模6171.16亩。

“治理项目实施前，因采煤沉陷，土地高低不平，人均耕地逐年减少，道路路面坑洼不平，交通不便，群众抱怨环境脏乱差。”汶上县塌陷地治理部部长何敬伟介绍，通过采煤塌陷地治

理后，土地平整，配套设施齐全，农民增产增收，田间道路修整后，路面平整，交通方便，便于机耕和大型农业设备的使用，提高了效率。

在义桥片区治理现场，每一块塌陷地治理项目，都张贴了项目简介，明确了治理范围、项目规模、建设内容以及土地复垦率等。“根据采煤塌陷地现状、类型、分布及环境状况，通过削高填洼、土地平整，配套水利设施、田间道路、农田防护林建设等措施，改善当地生态环境，最大限度的恢复耕地，耕地恢复率达到100%，最大限度发挥土地的综合利用效益。”何敬伟介绍。

### 边采边治 生产条件得到改善

在汶上县郭楼镇王坝口村等四村采煤塌陷地治理现场，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者看到，推土机正在进行推土作业。“从塌陷到治理，中间会有一个间隔期，因为要等到塌陷区稳沉。”汶上县郭楼镇王坝口管区书记李利介绍，通过削高填洼、平整土地等措施，剥离熟土层，恢复农业耕种。

汶上县郭楼镇王坝口村等四村采煤塌陷地位于阳城煤矿片区，属于中度塌陷区，涉及张

坝口村、阳城坝南村、林庙村、王坝口村4个行政村，占地670多亩，投资总额811.03万元。

“采煤塌陷区环境脏乱差，道路坑洼不平，土地高低起伏，一到雨季，积水严重，旱季无法灌溉，农作物大幅减产或绝产。”汶上县郭楼镇南坝村村民王昊说，通过采煤塌陷地治理，土地路面平整，田间生产得到明显改善。昔日的塌陷地变成了良田，这益于当地实施的采煤塌陷地复垦工程。采煤塌陷地复垦不仅促进了当地可持续发展，更让附近村民们得到了实惠。

今年以来，汶上县自然资源和规划局，按照“绿色发展、因地制宜、科学治理”的原则，强化措施，加大力度，推进采煤塌陷地综合治理工作。截至目前，汶上县累计完成采煤塌陷地治理项目18个，面积16249.5亩，恢复耕地率达100%。

“通过采煤塌陷地治理，增加了耕地面积，提升了塌陷区内水土保持能力，实现了经济效益、社会效益和生态效益的有机结合。”汶上县自然资源和规划局局长崔兆刚表示，下一步，围绕保护优先，绿色发展目标，科学规划，加大投入、创新机制，全力全速推进采煤塌陷地治理工作，是实现高质量发展注入自然资源力量。

### 生态环境变好 经济效益也上来了

眼下，正值冬季，走进济宁南阳湖农场一、二分场采煤塌陷地，只见一座座白色的钢架结构蔬菜大棚排列有序，在阳光的照耀下熠熠生辉，成为田野里一道靓丽的风景线。在大棚的另一侧湖面波光粼粼，闪着无数的亮点，像一片璀璨的星空，可谓一步一景，一景一画。

济宁南阳湖农场一、二分场采煤塌陷地属于兖州煤业股份有限公司济宁二号、三号煤矿采煤塌陷区。“之前这里是很好的良田，地都是成条状的，采煤塌陷后，农业生产搞不了了，居民就没什么收入了，只能靠煤矿补偿。”南阳湖农场有限公司搬迁办主任邓国荣说。南阳湖农场采煤塌陷地综合治理项目投入治理资金1.78亿元，治理规模1.2万亩，复耕率达到68%。塌陷地治理后，南阳湖农场一期以蔬菜大棚为主，二期种植冬桃、粮食、苗木等，水面搞养殖，不仅环境变好了，生产效益也上来了，目前农场职工一人最少10亩。项目被评为全市塌陷地治理示范工程，现已成为集粮食、蔬菜、水产、畜禽、花卉、药材等于一体的高效农业生产基地。

兖州煤业股份有限公司济宁三号煤矿采煤塌陷地治理（一期）项目建设规模1072.35亩，投资964.25万元，项目实施完成后引进济宁三强乳业有限公司，投

资1.7亿元，建设了三强乳业生态观光牧场。养殖规模乳牛2000头，建设了奶牛养殖区、循环农业区、果树种植区、水产养殖区、温室种植区等。园区建成后年收入8178.2万元，净利润1904万元，同时生态园全部聘用附近村民就业，增加就业岗位100余个，实现了矿地融合发展。

太白湖新区是泗河、洸府河等流入南四湖的“南大门”，在采煤塌陷地治理时，发挥采煤塌陷地天然水质净化的生态优势，利用采煤塌陷地实施了洸府河入湖口人工湿地项目、截污导流蓄水人工湿地水质净化工程等，采取地形塑造、管网铺设、水生植物种植等措施和氧化塘+多级表面流的组合工艺，对原有的采煤塌陷地进行综合治理，对上游来水和中水进一步处理，水质达到地表水三类标准后，再排至南四湖内采煤塌陷地湿地，既净化了水质，又吸引了珍稀鸟类到新生态湿地繁衍栖息。

截至目前，太白湖新区采煤塌陷地面积5.75万亩，其中稳沉4.61万亩，已经治理4.32万亩，治理率达到93.7%。“太白湖新区将因地制宜，优先恢复农业生产系统，不能恢复耕地的区域，打造河湖共生的人工湿地景观，保障南水北调东线工程水质安全，达到水绿、林郁、田沃、湖美的目标，为南四湖生态环境保护和高质量发展出一份力”，对于下一步的采煤塌陷地治理工作，济宁市自然资源和规划局北湖分局局长郝阳信心满满。

## 以考核强管理 以管理促规范

本报济宁12月13日讯(通讯员 侯宪锋 高根学) 济宁市公安局以平时考核为抓手，突破年底凭印象打分的传统模式，注重人员的平时表现和工作实绩，实现了考核管理与履职尽责、整改提升的有机结合，通过公开填报、亮晒工作纪实，在全局民警中产生了强烈反响，督促和引导广大民警纷纷以争第一、争优秀为目标，有力促进了公安工作高质量发展。今年以来，全局共2名同志被授予“全国

公安系统二级英雄模范”荣誉称号，高层次典型数量居全省前列，创历史新高，市公安局连续五年被市委市政府评为“综合考核先进单位”和“群众满意先进单位”，连续两年被省公安厅评为“全省优秀市公安局”。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:刘凯平 组版:曾彦红 校对:施园

一纸蝶变·只为一城



中国邮政集团有限公司济宁市分公司



齐鲁晚报·齐鲁壹点

鲁南融媒体中心