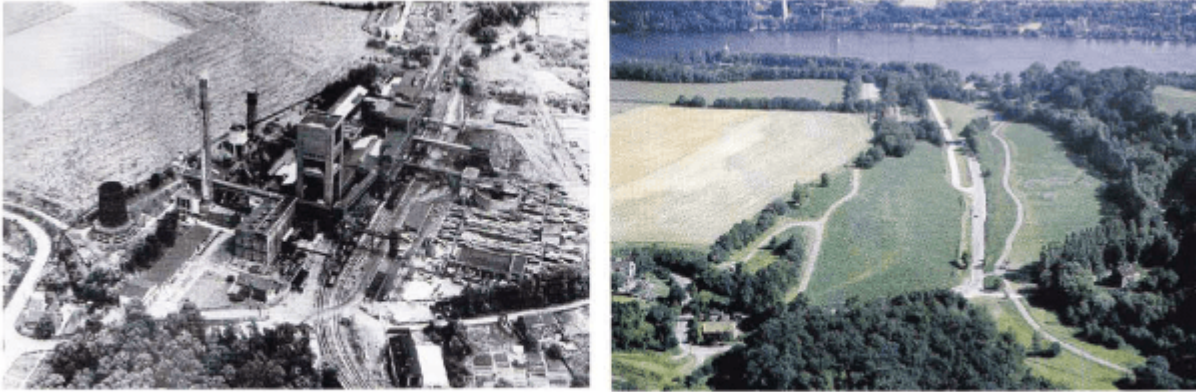


# 作业题

1.观察下图，思考图中煤矿是如何修复的，和阜新海州露天矿坑的修复方式有何不同。

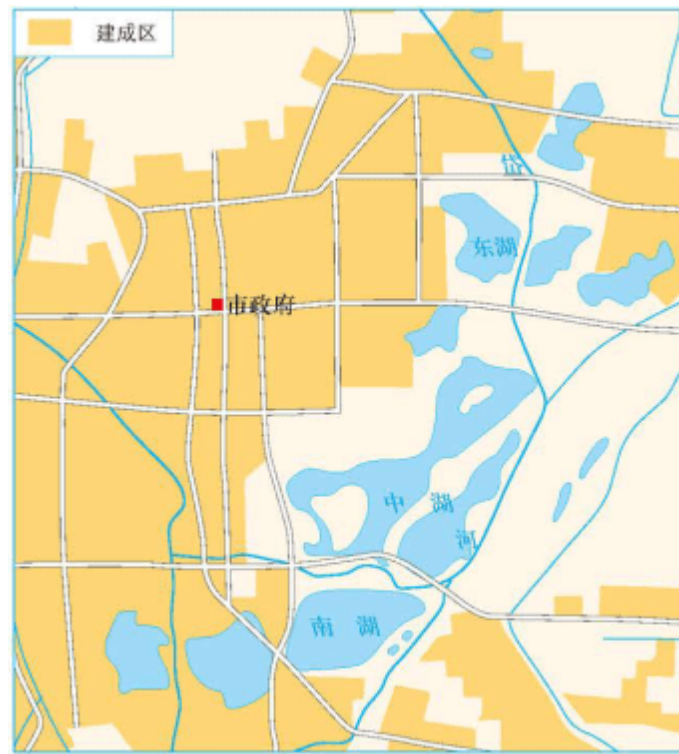


鲁尔区某煤矿已经修复还原为自然状态，两图分别摄于1958年和1985年。

鲁尔区某煤矿

2.安徽省淮北市的煤炭开采行业，为国家经济发展做出了重大贡献。但与此同时，全市有2.33万公顷土地因采煤而塌陷，0.13万余公顷山体造采石破坏，形成近300平方千米地下水漏斗区。2009年3月，淮北市被列为国家第二批资源、枯竭型城市。

面对采煤塌陷之殇，淮北市通过生态修地、复垦整地、充填造地等举措，扎实推进采煤塌陷区综合治理。近年来，淮北市对城市规划区内0.4万公顷不规则的塌陷区水面进行有效整合，通过生态修地，规划建设了东湖、中湖和南湖等一批集地质景观、生态、休闲、亲水等特色于一体的城市湿地公园。该城市湿地公园已经成为远近闻名的旅游景点。



淮北市的东湖、中湖和南湖

其中，中湖位于淮北市主城区，为西部老城与东部新城的核心衔接带。治理前，这片区域为采煤塌陷地，生态环境破坏严重，土地处于荒废或半荒废状态。治理后，这里形成可利用土地0.16万公顷，可利用水域0.08万公顷，总蓄水库容达3680万立方米，是目前我国地级市中面积最大的人工湖。

(1) 淮北市采煤塌陷会对当地地理环境和人类活动产生哪些影响？

(2) 淮北市治理采煤塌陷区采取了哪些具体措施？

3. 山西省是我国资源枯竭型城市集中的省份，具有主导产业单一、经济结构不合理、高度依赖资源、环境破坏等问题。为改变现状，山西省积极减少落后产能，增加先进产能；优化能源供给结构，降低对煤炭的依赖度；优先发展以高端装备制造业、新能源、新材料、新能源汽车等为代表的战略性新兴产业，优化工业结构。

其中，阳泉市建起超大型数据中心，并将风能、太阳能等绿色能源应用于数据中心的电力供应；太原市为破解运输污染问题，在2016年将全市8000余辆出租车全部更新为纯电动汽车，并大力推广纯电动公交车。

(1) 山西省资源枯竭型城市的转型措施主要有哪些？

(2)山西省资源枯竭型城市发展并使用新能源,对自身发展有哪些促进作用?