

一、景

北调工程干，丹，、北北、，北地短的大调工程。

北调供工程，供干，城厂，负工，北调工程发的。

本北调供工程安保、供安保、保等对的，发“北调供工程”，得创成，工程。

北调工程，程参单成的测、地、工、备、等各基础，对工程。

，工程各档，导不的存共、孤等，个方：

1. 方：工程供段长达1054、参单168，工标段149个，各档

度大，成的存：多、多、构复、存储分等点。

2. 方：工程 的，工查段，程度低，不便地蔽工程的，城的。

3. 方：不，成孤岛，对长供发的高次，采的对策。城地错复，大工程 的度。

二、目研内容

对北调工程“、”等方存的不，“从→→标定→构→发→→策”程，对供工程的。

：

1. 工程“处”，包：标定、地部、格别处发布、备等，高，

2. 的、方法。多、，构，工程

3. “ ” 。 构
、处 、 的“ 北调供 工程
”， 、风 处 供 撑。

三、主 技创新

创 () 工程 处 ，
动 测 对 ， 成 地 到地的
， 补 大 调 工程 处
乏 程 、标 的 白， 各 础 的
表达。

创 ()包 创 成：

1. 对 工程 “ 泛、 多、 构
复、存储分 ”等 点， 定 《 标
》、《 分 处 标 》等 标 ，
成 工程 标 处 的 程。

2. 工程地 导 、测 等
， 创 测 辅 (发 ZL 2019
0177788.6)， 发 采 处 ， 范 采 、
传 动 程， 多达 3520 处地 部 的高
， 高 5~10 倍。

3. 对 DLG 发布 地 服 程 存 丢
的等 ， 多 ， 出根 分别采

八方法 格的方法，构 法 ，
到地 服 的 。

4. 供 便 ，
定、导 、 动采 、 报、查 分 等功
。 程达 23 多 ，处 报的 大 237 。

创 (二) 构 大 处 、 的 方
法， ，打 孤岛，
工程 的 。

创 (二) 包 创 :

1. 构 “测 、地 、 工、材 备”等
的 动 成 法 ， 供
的 分布 附 、地 构 地 ， 、
、 地 的穿 ， 创。

2. 地 道 、断 等 发 处的 ，构
“ ” 定 档 ， 策、
穿 工程的 ， 供 、 的 策 ，避
程 次 的发 。

创 () 构 、查 、 分 、
更 的 北调供 工程

， 北调 工程 常 、 北调 、风 测、

， 创 北调 工程

的 ， 成 独 的 ， 补

大 调 工 程 “ 、 处 、 、 、 ” 的 白。

四、先 性比

成 比 ， 本成 的
个方 ：

· 供 工 程 定
本成 对供 工程 定 的
， 各 部 ， 穿 工程、
处 供 、 、 的 策 。 ，
成 报道。

· 地 采 方法
对供 地 蔽 定 、 测等 ， 发
“ 标测 辅 的测 方法”， 供
地 蔽工程 的 ， 高 采 5~10 倍。

· 地 发布
本 发的 DLG 到地 服 的 法 ，
到地 服 的 ； ， 成
报道。

· 工 程
本成 ， 工程 定 测 地 、
供 附 、 地 报告、 、 报告、

变更、工、产厂、单等。
，成报道。

五、实施效果与经济社会效益

本成 2017 6 11 个
，北调工程“常、风测、”
，保工程供安，创北调
工程 的，133.17
m³，城供 72.91 m³，补 26.21 m³，
34.05 m³，2380。
此，本成北调工程各部常
供查 431 次；1000 多处工程、
工、供服；发的程达 23
，保工程供安。
本成的，大的、财，避
穿工程对工程的，程次的发，
高各部的工作，程，
保安，产 2，
，到的高度。