

# 南水北调国家水网工程建设全国引领性劳动和技能竞赛 实施方案图解

竞赛口号:南水北调开新局 国家水网立新功

参赛范围:负责引江补汉工程项目建设在建管、设计、施工、监理、检测、设备制造等工作的所有参建单位和建设者。

竞赛时间:竞赛分“十四五”和“十五五”两个阶段进行。

第一阶段:2024年1月至2025年12月

第二阶段:2026年1月至2031年12月

每阶段结束后召开总结大会,集中通报竞赛先进集体和个人,按程序申报相关荣誉。

竞赛项目:本次竞赛共分三个单元,分别为工程高质量建设竞赛、生态环境保护竞赛、职工职业技能竞赛。

## (一)工程高质量建设竞赛(该竞赛每年开展一次)

- |          |            |          |          |
|----------|------------|----------|----------|
| (1)赛安全生产 | (2)赛工程质量   | (3)赛工期进度 | (4)赛投资控制 |
| (5)赛技术创新 | (6)赛数字孪生建设 | (7)赛文明施工 | (8)赛诚信履约 |

## (二)生态环境保护竞赛(该竞赛每两年开展一次)

- |          |            |          |          |
|----------|------------|----------|----------|
| (1)赛水土防治 | (2)赛“双碳”推进 | (3)赛无害处置 | (4)赛环境修复 |
|----------|------------|----------|----------|

## (三)职工职业技能竞赛(该竞赛结合工程实际,选取相应工种每年开展一次)

- |              |           |          |          |
|--------------|-----------|----------|----------|
| (1)赛TBM操作与维护 | (2)赛混凝土施工 | (3)赛工程测量 | (4)赛试验检测 |
|--------------|-----------|----------|----------|

## 五

组织机构:为保障劳动和技能竞赛活动的顺利开展,营造公平公正公开的竞赛氛围,特成立劳动和技能竞赛组织机构如下:

### (一)劳动和技能竞赛组委会

本次竞赛由中国南水北调集团有限公司、中国农林水利气象工会和湖北省总工会共同主办,由中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司承办。

### (二)组委会下设办公室,负责竞赛日常工作。

办公室设在中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司工会委员会。

## 六

评比奖励:结合工程建设进度,根据竞赛内容设置奖励项目进行表彰。



对于工程建设中作出突出贡献的先进集体和个人,择优按程序向湖北省总工会、全国总工会推荐申报湖北省五一劳动奖状、五一劳动奖章、工人先锋号、荆楚工匠和全国五一劳动奖状、五一劳动奖章及全国工人先锋号等荣誉。

## 工程概况:

引江补汉工程作为南水北调中线后续水源工程,从长江三峡库区引水入汉江,沿线由南向北依次穿越宜昌市夷陵区、襄阳市保康县、谷城县和十堰市丹江口市。主要包括输水总干线工程和汉江影响河段综合整治工程,为有压单洞自流输水,多年平均调水量为**39**亿立方米,引水流量随三峡水库水位变化为**170**至**212**立方米每秒。工程施工总工期**108**个月,工程静态总投资**551.58**亿元。

输水总干线采用“钻爆法+TBM法”组合施工方案,其中钻爆法施工段总长约**71**公里,占比**36%**;TBM法施工段总长约**123**公里,占比**64%**;刀盘最大直径为**12.2**米,共计**10**台TBM,单台TBM最大掘进长度约**17**公里。

输水总干线:长约**194.7**公里,为单洞布置,由进口建筑物、输水隧洞、石花控制建筑物、出口建筑物、检修交通洞、检修排水泵站等组成,其中隧洞长约**193.9**公里,等效洞径**10.2**米。

汉江影响河段综合整治工程:位于丹江口大坝下游约5公里处,包括羊皮滩石汉出水渠、航道整治、河道整治等。

## 工程之最:

- ▶ 我国在建长度最长的有压引调水隧洞,单洞长**193.9**公里
- ▶ 我国在建洞径最大的长距离引调水隧洞,等效洞径**10.2**米
- ▶ 我国在建引水流量最大的长距离有压引调水隧洞,最大引水流量**212**立方米每秒
- ▶ 我国在建一次性投入超大直径TBM施工最多的隧洞,直径**12**米级TBM数量**10**台
- ▶ 我国在建洞挖工程量最大的引调水隧洞,单洞洞挖总量近**3000**万立方米
- ▶ 我国在建综合难度最大的长距离引调水隧洞,最大埋深**1230**米,埋深超过**600**米的洞段占**36.4%**