

Q/NSBDZX

南水北调中线干线工程建设管理局企业标准

Q/NSBDZX 104.03—2018

其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路安全影响评价导则

2018-08-07 发布

2018-08-08 实施

南水北调中线干线工程建设管理局发布

目 次

前言	II
1 总则	1
2 术语和定义	1
3 评价内容	2
4 安全影响评价报告编制要求	2

前 言

为保障南水北调中线干线工程的运行安全、工程安全和供水安全，规范工程沿线各地区各行业穿越跨越邻接工程对南水北调中线干线工程的安全影响评价工作，南水北调中线干线工程建设管理局于2015年4月发布实施了《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程安全影响评价导则》Q/NSBDZX J014-2015。为规范并细化其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程35kV供电线路的安全影响评价工作，南水北调中线干线工程建设管理局组织编制了《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线35kV供电线路安全影响评价导则》，作为《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程安全影响评价导则》Q/NSBDZX J014-2015的补充。

本导则共分4章，主要内容有：

——总则；

——术语和定义；

——评价内容；

——安全影响评价报告编制要求。

本导则在实施过程中，各单位应及时总结经验，提出修改或补充意见，供今后修改和工作时参考。

本导则由南水北调中线干线工程建设管理局负责解释。

本导则颁发单位：南水北调中线干线工程建设管理局

本导则编制单位：河北省水利水电第二勘测设计研究院

本导则主要起草人：崔亚琼 刘丽莎 耿运生 宋静萍 惠立新 黎咏梅 徐志超 赵永生

左 丽 张向东 苗志强 耿兴宁 刘 奎 季伟伟 王 青 华 江

冀荣贤 李 乔 白振江 朱清帅 冯 党 洪 玮 张 静 张亚辉

闫观清 王卓然 曲金强

本导则审核人：曾国栋 翟宜峰 毛敏华 牟纯儒 马述江 施炳利

本导则审查人：程德虎

本导则批准人：刘宪亮

本导则2018年8月发布。

其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路安全影响评价导则

1 总则

1.1 本导则作为南水北调中线干线工程建设管理局发布的《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程安全影响评价导则》Q/NSBDZX J014-2015 的补充,是为进一步规范并细化其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路的安全影响评价工作。

1.2 本导则适用于其他工程需要穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路时,对中线干线工程 35kV 供电线路的安全影响评价,评价对象主要针对穿越跨越邻接工程设计报告中与 35kV 供电线路有关的内容。

1.3 安全影响评价除应符合本导则外,还应符合《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程安全影响评价导则》Q/NSBDZX J014-2015 的规定。

2 术语和定义

2.1

南水北调中线干线 35kV 供电线路

南水北调中线干线工程沿线的 35kV 供电线路,分为架空线路和电缆线路两种形式。以下简称 35kV 供电线路。

2.2

电力线路及其辅助设施

架空电力线路及其辅助设施:杆塔、基础、拉线、接地装置、导线、避雷线、金具、绝缘子、登杆塔的爬梯和脚钉,巡(保)线站,巡视检修专用道路和桥梁,标志牌及其有关辅助设施。

电力电缆线路及其辅助设施:架空、地下、水底电力电缆和电缆联结装置,电缆管道、电缆隧道、电缆沟、电缆桥、电缆井、盖板、标识、水线标志牌及其有关辅助设施。

2.3

35kV 架空线路保护区

导线边线向外侧水平延伸 10m 并垂直于地面所形成的两平行面内的区域。

2.4

35kV 电缆线路保护区

地下电缆为电缆线路地面标桩两侧各 0.75m 所形成的两平行线内的区域。江河电缆一般不小于线路两侧各 100m(中、小河流一般不小于各 50m)所形成的两平行线内的水域。

2.5

跨越 35kV 供电线路工程

在南水北调中线干线工程管理范围内采用上部跨越 35kV 供电线路方式建设的工程。

2.6

穿越 35kV 供电线路工程

在南水北调中线干线工程管理范围内采用下部穿越 35kV 供电线路方式建设的工程。

2.7

邻接 35kV 供电线路工程

在南水北调中线干线工程管理范围外、保护范围内采用邻近、平行于 35kV 供电线路方式建设的工程。

3 评价内容

3.1 穿越跨越邻接 35kV 供电线路工程符合性评价应包括下列内容：

- a) 基本资料是否满足穿越跨越邻接 35kV 供电线路工程设计及安全影响评价要求；
- b) 设计依据的正确性与完备性；
- c) 工程审查审批文件是否符合穿越跨越邻接工程建设管理程序要求和 35kV 供电线路运行、维护、检修及管理相关规定要求；
- d) 设计报告的完整性。

3.2 穿越跨越邻接 35kV 供电线路工程设计评价应包括下列内容：

- a) 工程位置及线路选择的合理性、控制点位置的正确性；
- b) 穿跨越方式、建筑物型式选择及工程布置是否满足管理范围和保护范围的相关要求，是否符合对 35kV 供电线路影响最小的设计原则；
- c) 工程措施是否符合《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路设计技术要求》；
- d) 工程与 35kV 供电线路间的各种距离是否安全合理；
- e) 工程运行期间对 35kV 供电线路及其运行、维护、检修及管理条件的影响及处置措施的有效性、合理性；
- f) 需对 35kV 供电线路进行改建时，改建理由是否充分。改建设计方案、实施方案、补偿方案是否满足《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线 35kV 供电线路设计技术要求》；
- g) 工程超出使用年限或其他原因报废处理措施是否影响 35kV 供电线路安全运行。

3.3 穿越跨越邻接 35kV 供电线路工程施工安全影响评价应包括下列内容：

- a) 施工组织设计中是否包含施工前进行现场复测内容，相关要求是否合理；
- b) 施工方案、施工场地布置是否符合对 35kV 供电线路安全运行和维护、检修及管理影响最小的原则；
- c) 施工设施对 35kV 供电线路是否存在不利影响，相应处置措施是否合理有效；
- d) 停电时的临时供电措施是否符合中线干线工程相关运行、维护、检修及管理技术规定要求。

3.4 评价穿越跨越邻接工程的建设和运行，对 35kV 供电线路造成影响所需的处理措施的相关费用计列的完整性和取费标准的合理性。

3.5 应提出穿越跨越邻接工程对 35kV 供电线路安全影响评价的主要结论，以及设计、施工应关注的重点及其处理措施建议。

4 安全影响评价报告编制要求

4.1 安全影响评价报告编制应按南水北调中线干线工程建设管理局发布的《其他工程穿越跨越邻接南水北调中线干线工程安全影响评价导则》Q/NSBDZX J014-2015 执行。

4.2 与 35kV 供电线路相关的布置、设计、评价内容以节或节以下层次置于相应章之中。

4.3 安全影响评价报告应附有关图纸，包括但不限于与 35kV 供电线路交叉、邻接部分的平面布置图和剖面布置图。