



图4 成品油管道200米范围内水库位置图

五

结论

1. 《油气输送管道完整性管理规范》GB 32167-2015 中输油管道人员密集型高后果区识别项范围模糊笼统, 划分标准不准确, 不利于实际操作使用。本文结合实际应用案例, 制定人员密集型高后果区识别标准, 把户数折算为人数, 调查统计人员数量, 按照管道影响范围内的人员数量进行划分, 标准明确、操作简单。

2. 按照人员数量划分人员密集型高后果区等级可以解决特定场所人口多、户数少, 按照原有规范标准划分不合理的问题。输气管道高后果区识别分级按照设计规范中地区等级来划分不够严谨科学, 按照管道影响范围内的人员数量划分科学合理, 识别标准统一, 便于应用。

3. 按照人员数量划分人员密集型高后果区等级, 符合人员密集型高后果区定义和初衷, 体现尊重人、尊重生命, 以人为本的理念。结合实际情况对于输油管道人员密集型高后果区识别标准提出新的划分标准和依据, 对环境敏感型高后果区划分提出了改进意见, 供相关从业技术人员进行参考借鉴。

参考文献

[1] 冯庆善, 吴志平, 项小强, 等. 油气输送管道完整性管理规范: GB/T 32167-2015 [S]. 北京: 国家标准化管理委员会, 2015: 12-13.

FENG Qingshan, WU Zhiping, Xiaoqiang, et al. Oil and gas pipeline integrity management specification:

GB/T 32167-2015 [S]. Beijing: Standardization Administration, 2015. 12-13.

[2] 谌贵宇, 汤晓勇, 郭佳春, 等. 输气管道工程设计规范: GB/T 50251-2015[S]. 北京: 国家标准化管理委员会, 2015: 13-14.

CHEN Guiyu, TANG Xiaoyong, GUO Jiachun, et al. GB/T 50251-2015[S]. [S]. Beijing: Standardization Administration, 2015. 13-14.

[3] 杨祖佩, 王维斌. 油气管道完整性管理体系研究进展 [J]. 油气储运, 2006, 25(8): 7-11.

YANG Zupei, WANG Weibin. Research progress of oil and gas pipeline integrity management system[J]. Oil & Gas Storage and Transportation, 2006, 25(8): 7-11.

[4] 姚安林, 赵忠刚, 李又绿, 等. 油气管道完整性管理技术的发展趋势 [J]. 天然气工业, 2009, 29(8): 97-100.

YAO Anlin, ZHAO Zhonggang, LI Youlu, et al. The developing trend of oil and gas pipeline integrity management [J]. Natural Gas Industry, 2009, 29(8): 97-100.

[5] 冯庆善, 王维斌. 管道完整性管理实践与思考 [J]. 油气储运, 2014, 33(3): 229-232.

FENG Qingshan, WANG Weibin. Practice and thinking of pipeline integrity management[J]. Oil & Gas Storage and Transportation, 2014, 33(3): 229-232.

[6] 杨祖佩, 郑洪龙, 冯庆善, 等. 管道完整性管理技术 [M]. 北京: 石油工业出版社, 2011: 3-18.

YANG Zupei, ZHENG Honglong, FENG Qingshan, et al. Pipeline integrity management technology[M]. Beijing: Petroleum Industry Press, 2011: 3-18.

[7] 王晓霖, 帅健, 宋红波, 等. 输油管道高后果区识别与分级管理 [J]. 中国安全科学学报, 2015, 25(06): 149-154.