

出具的《昆明煤气总公司虹山储配站搬迁工程岩土工程初步勘察报告》和《昆明煤气(集团)控股有限公司虹山储配站搬迁工程岩土工程勘察补充报告》，评估项目所在地场区内钻探揭露深度(30m)范围内无稳定的地下水存在。引水干渠建成投入运行后，存在发生水泄漏、渗漏的可能性，泄漏后的水可能造成评估项目场地边坡失稳、塌陷以及地表承载力下降，均可能导致煤气设备、管道或LPG设备、管道拉裂，从而引发后果严重的火灾爆炸和人员中毒事故。

根据滇中引水干渠规划图，滇中引水干渠两侧各40m为控制区红线，红线内原则上不得新建其他建筑。蓝龙潭燃气供应基地除现有已建成的设施以外，还有拟建的CNG加气母站(20万m<sup>3</sup>/d)、CNG加气站(2万m<sup>3</sup>/d)、储存容积为5 000m<sup>3</sup>的LNG应急调峰站以及物资仓库等设施和建筑。其中加气母站是整个昆明市天然气汽车加气站规划的7座加气母站之一，储存容积为5 000m<sup>3</sup>的LNG应急调峰站是长输天然气管道引进后短时间停气的事故气源。规划建设CNG加气站和LNG应急调峰站均为昆明市政燃气供应的重要设施，是燃气市场稳定供应的重要保障。若控制区红线内不得新建CNG加气站、LNG应急调峰站等设施，将直接影响昆明市未来燃气市场的稳定发展。

## 5 结论和建议

通过分析后认为，滇中引水干渠下穿昆明煤气公司蓝龙潭燃气供应基地的规划方案不符合《危险化学品

安全管理条例》和《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)的规定。同时，该下穿方案存在不可预测的风险因素，一旦因引水干渠施工或运营而造成蓝龙潭燃气供应基地危险化学品泄漏，将可能造成火灾爆炸等严重的事故后果；引水干渠施工或运营过程中存在的意外因素可能导致蓝龙潭燃气供应基地供应昆明市煤区液化气中断，社会影响极大；蓝龙潭燃气供应基地长期运营后存在LPG储罐残液、气瓶残液中有毒化学物质对引水工程的水质造成污染的风险。因此建议：滇中引水工程管线昆明段龙泉隧洞及龙泉倒虹吸规划方案另行选址。

### 参考文献

- 1 危险化学品安全管理条例(国务院令第591号,自2011年12月1日起施行)
- 2 城镇燃气设计规范 GB50028-2006
- 3 山东省青岛市“11·22”中石化东黄输油管道泄漏爆炸特别重大事故调查报告
- 4 张雯. 地下燃气管道运行安全的影响因素及措施. 煤气与热力, 2014; 11
- 5 杨玉锋, 张华兵, 程万洲等. 城市燃气管道系统风险因素分析. 煤气与热力, 2014; 10
- 6 张凯. 燃气管道泄漏检测技术和方法. 当代化工, 2010; 6

## 其他消息

### 抗洪救灾鼎力相助 宜兴港华荣获锦旗

2016年8月25日下午，宜兴市徐舍镇政府代表为宜兴港华送上一面“防汛抗洪先进集体”的锦旗，旗上“同舟共济，共抗洪灾”8个大字体现了宜兴港华情系百姓、顽强拼搏的奉献精神。

2016年7月中旬，宜兴市遭受了百年难遇的洪涝灾害，宜兴港华在第一时间做好各项抗洪救灾工作的同时慷慨解囊，奔赴受灾现场，将购买的

干粮、抗洪雨具、应急药品等25箱价值3万余元救灾物品送至徐舍镇政府，为徐舍镇抗洪抢险奉献公司的绵薄之力。

宜兴港华将继续同心协力，排除万难，为宜兴地区安全用气、民生普惠及环境保护等贡献一份力量。

(胡凯)