



中国市政工程华北设计  
研究总院有限公司

启动区燃气工程（调压站一期）  
站场工程 8#能源调压站  
设计说明书

工 号	2022-S -042-017	图 号	K-1
分 号	2-2	页 号	1/1

## 设计说明书

- 1.本工程生产场所属爆炸危险场所，设计中所选用的仪表均满足危险场所使用要求。  
撬体成套的自控仪表设备及安装均应满足爆炸危险场所使用要求。
- 2.本站为无人值守站，RTU数据上传至2#能源站调度中心，由调度中心实现远程控制与监视。
- 3.电缆的敷设要与土建施工配合进行，仪表电缆的敷设方式为：

穿防爆挠性连接管——穿保护管——埋地。

- 4.现场仪表、电缆及保护管接地要求:

- 1)现场检测仪器的安全保护地,用4mm<sup>2</sup> 软橡胶绝缘铜线与就近设备接地网(小于4欧姆)作等电位接地。
- 2)电缆保护钢管和铠装层的安全保护地,两端分别用4mm<sup>2</sup> 软橡胶绝缘铜线与就近设备接地网作等电位连接,接地电阻小于4欧姆。
- 3)电缆的屏蔽层和富余芯线在控制室侧单端用4mm<sup>2</sup> 软橡胶绝缘铜线与就近设备接地网作等电位连接,接地电阻小于4欧姆。

- 5.施工安装应遵循的规范:

《自动化仪表工程施工及质量验收规范》(GB50093-2013)  
《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)  
《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)(2020年版)  
《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》(GB/T50493-2019)  
《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)  
《中国雄安集团城镇燃气工程设计导则》(QB/8005-2020)  
《中国雄安集团城镇燃气系统智慧监控技术导则》(QB/8009-2020)

- 6.本版图纸为施工招标版,仅供招标参考,设备及施工材料以最准版施工图为准。  
工艺撬装设备暂未订货,撬内仪表设备及撬外接线均以订货厂家设备资料为准。

	编 制	校 核	审 核	日 期
签 署	邵 伟	邵 伟	刘 三 慧	2022年5月

装

订

线