

# 南阳豫能中原石油天然气有限公司

---

---

## 南阳豫能油气公司 工程验收标准、程序、公示管理办法



为保证天然气工程建设工作的顺利进行，确保工程质量，特制定本管理办法：

**第一条** 与用户联系后，由营销服务部牵头，工程部现场踏勘，并出具工程造价，营销服务部依据工程造价与用户达成安装意向，工程部向对方公示燃气工程验收标准和流程。

**第二条** 施工单位自检合格后，将施工资料报监理单位，监理单位对施工资料进行认真审查无误且对工程预验收合格后，将相关资料报工程部审查，工程部审核无误后将竣工资料转交安全生产技术部，安全生产技术部对竣工资料进行认真审查，并组织施工单位、监理单位、工程部、营销服务部对该工程进行联合验收。合格后各部门在天然气工程(工、商、民用户)联合检验评定书上签字确认。

**第三条** 工程出现质量问题的，安全生产技术部对工程部下发整改通知单，工程部要求施工单位限期整改，经整改后重新进行联合验收。



**第四条** 联合验收合格后，财务部确认用气单位结清所有欠款，安全生产技术部向营销服务部下发置换、点火通知单。



附件：1. 验收项目标准

2. 工程施工及验收程序流程图



附件 1:

工程部预验收天然气项目（工商业用户）

“单项工程”现场验收表



工程名称: \_\_\_\_\_ 施工单位: \_\_\_\_\_

验收人: \_\_\_\_\_ 验收日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

序号	检查类别	项目标准	存在问题
1	PE管 施工	地埋管位	1、燃气管线不得占压。2、管位易于定位。非特殊情况不得随意无规律拐向。3、中压距建筑物基础 $\geq 1.2\text{m}$ 。
	示踪线	地埋 PE 管示踪线,安装后要确保良好的导电性,管线仪要能够据此定位管线。	
	覆土厚度	一般挖深不低于 1.4m,特殊情况下绿化带下不低于 0.6m。	
	地貌恢复	1、无明显塌陷。2、砼路面恢复地面不起皮。	
	标志桩/ 砖	1、标志指向准确且安装位置正确。2、间距庭院不大于 20m、市政不大于 50m。3、桩垂直地面。	
2	调压 设备	调压箱	1、距地不低于 1.2 米。2、不应安装在建筑物的窗下和阳台下的墙上,距建筑物门、窗、其他通向室内孔槽不小于 1.5 米。3、压力表经检定合格。4、安装墙体用为永久性墙体。5、出地管与地面垂直,固定牢固。
	调压柜	1、距地 0.3 米,基础施工符合设计文件。2、距建筑物外墙 4 米、重要和一类高层建筑 8 米、城镇道路 1 米、配电柜 4 米。3、柜内法兰间静电跨接完好,防雷接地符合规范,安全放散管管口距离地面的高度 $\geq 4$ 米,压力表经检定合格。4、柜体无质量缺陷,四周无易燃物堆积。	



3	阀井	1、井径应满足阀门的操作维护。2、PE 阀井应回填砂并覆盖管道。3、硬化路面阀井高出地面的高度 $\leq 2\text{cm}$ ，草坪、泥土等路面阀井高出地面的高度 $\geq 5\text{cm}$ 。4、基础牢固，四角高低一致，粉刷美观。		
4	防腐防雷	1、应有防腐措施，观感质量无明显缺陷。2、高架于房顶的管道有可靠的防雷接地。		
	管道焊缝外观	1、无渣皮、夹渣、裂纹、咬边、焊瘤、飞溅现象。2、相邻两道焊缝的间距不小于 10cm；3、管道无强力扭对现象。		
	架空管	1、安装高度符合设计，位置合理，在架空管上易于操作控制。2、管道和法兰连接垂直，金属软管安装位置合理，无扭曲，错位现象。		
	支架	1、使用角铁支架，设置合理，固定牢固，间距符合规范。2、阀门进气侧 1 米内需有支架。		
5	出地管	1、出地管要加设套管，套管长度应控制在 25-30cm，地下部分保证 20cm。2、套管封堵采用油麻填缝、熬制沥青、沥青浇灌高度 1cm、且和套管端口齐平。		
	引入管	1、引入位置合理，固定管卡不少于 2 个。2、室外地埋引入管立管阀宜设于室外且距地 $\geq 0.5\text{m}$ 。3、穿墙套管与墙体齐平、穿楼板套管应高出最终形成地面 5cm，套管管径符合规范要求，墙外采用橡胶密封圈封堵。		
6	商用燃气表	1、横平竖直、G6 及以上皮膜表加装表托。2、IC 卡表室外安装加装防护装置。		
	流量计	横平竖直、竖装垂直，竖装流向为由上而下。		
	燃气报警器	1、安装应首先满足设计规范要求，管道布置合理，固定牢固。2、穿线管与探头间柔性软管连接，探头安装高度距顶面间距不大于 30cm，信号线严禁敷设在燃气管道上。		
7	吊水柱	验收吊压	调压器出气口阀门后管道吹气压力 $\geq 5000\text{Pa}$ ，观测时间不小于 15min，水注无压降为合格。	



# 工程部预验收天然气项目（居民用户）“单项工程”

## 现场验收表（室外部分）



工程名称： \_\_\_\_\_


施工单位： \_\_\_\_\_

验收人： \_\_\_\_\_

验收日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

序号	检查类别	项目标准	存在问题
1 PE 管 施 工	地埋管位	1、燃气管线不得占压。2、管位易于定位，非特殊情况不得随意无规律拐向。3、中压距建筑物基础 $\geq 1.2m$ 。	
	示踪线	地埋 PE 管示踪线,安装后要确保良好的导电性,管线仪要能够据此定位管线。	
	覆土厚度	一般挖深不低于 1.4m,特殊情况下绿化带下不低于 0.6m。	
	地貌恢复	1、无明显塌陷。2、砼路面恢复地面不起皮。	
	标志桩/砖	1、标志指向准确且安装位置正确。2、间距庭院不大于 20m、市政不大于 50m。3、桩垂直地面。	
2 调 压 设 备	调压箱	1、距地不低于 1.2 米。2、不应安装在建筑物的窗下和阳台下的墙上，距建筑物门、窗、其他通向室内孔槽不小于 1.5 米。3、压力表经检定合格。4、安装墙体用为永久性墙体。5、出地管与地面垂直，固定牢固。	
	调压柜	1、距地 0.3 米，基础施工符合设计文件。2、距建筑物外墙 4 米、重要和一类高层建筑 8 米、城镇道路 1 米、配电柜 4 米。3、柜内法兰间静电跨接完好，防雷接地符合规范，安全放散管管口距离地面的高度 $\geq 4$ 米，压力表经检定合格。4、柜体无质量缺陷，四周无易燃物堆积。	



3 阀井	阀井	1、井径应满足阀门的操作维护。2、PE 阀井应回填砂并覆盖管道。3、硬化路面阀井高出地面的高度 $\leq 2\text{cm}$ ，草坪、泥土等路面阀井高出地面的高度 $\geq 5\text{cm}$ 。4、基础牢固，四角高低一致，粉刷美观。	
4 架空管	防腐防雷	1、应有防腐措施，观感质量无明显缺陷。2、高架于房顶的管道有可靠的防雷接地。	
	管道焊缝外观	1、无渣皮、夹渣、裂纹、咬边、焊瘤、飞溅现象。2、相邻两道焊缝的间距不小于 10cm；3、管道无强力扭对现象。	
	阀门	1、安装高度符合设计，位置合理，在架空管上易于操作控制。2、管道和法兰连接垂直，金属软管安装位置合理，无扭曲，错位现象。	
	支架	1、使用角铁支架，设置合理，固定牢固，间距符合规范。 2、阀门进气侧 1 米内需有支架。	
5 出地管	出地管	1、出地管要加设套管，套管长度应控制在 25-30cm，地下部分保证 20cm。2、套管封堵采用油麻填缝、熬制沥青、沥青浇灌高度 1cm 且和套管端口齐平。	
引 入 管	引入管	1、入户位置合理，固定管卡不少于 2 个。 2、室外地埋引入管立管阀宜设于室外且距地 $\geq 0.5\text{m}$ 。	
6 吊 水 柱	验收吊压	调压器出气口阀门后管道吹气压力 $\geq 5000\text{Pa}$ ，观测时间不小于 15min，水注无压降为合格。	



# 工程部预验收天然气项目（居民用户）“单项工程”

## 现场验收表（室内部分）



工程名称：\_\_\_\_\_

施工单位：\_\_\_\_\_

验收人：\_\_\_\_\_

验收日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

门牌号	检查类别	项目标准	存在问题
	燃气表	1、燃气表表高 1.4-1.7 米； 2、表侧距墙内表面 $\geq 20$ 厘米； 3、表前阀门应装锁闭阀； 4、表接头安装紧密； 5、IC 卡表不过气（①表显 00，②无电池，③坏表）。 6、橱柜内应有自然通风措施、便于抄表、安检。	
	管道	1、立管垂直度每米偏差 $\leq 2$ 毫米。 2 管道安装横平竖直、紧密牢固。 3、套管应高出地面 3-5 厘米，套管内沥青、油麻应填充密实。 4、阀门启闭灵活，朝向合理。 5、丝扣连接处外露丝 2-3 扣。 6、管道划痕深度 $\leq 0.5$ 毫米。 7、立管支架每户不得少于 1 个。 8、套管内加入柔性填充物。	
	安全	1、通风欠佳厨房吊顶对角应安装 30×30 厘米通气窗。 2、装修不能包装燃气表和管道。 3、灶前软管有无龟裂、老化、脱落等现象。 4、电源与燃气设施距离 $> 30$ 厘米。 5、水池与燃气管道距离 $> 30$ 厘米。 6、室内无人表后阀应关闭。	



附件 2 :

