



中海油石化工程有限公司

国家管网集团海南 LNG 接收站二期工程项目
EPC 总承包项目

土建工程材料检测工作要求及清单

总页数：5

版次	日期	编制	审核	备注
0	2025. 08. 20	张进波	孙航	

一、项目概况

工程名称：国家管网集团海南 LNG 接收站二期工程项目

工程地址：海南省洋浦经济开发区

建设单位：国家石油天然气管网集团海南天然气有限公司

监理单位：北京兴油工程项目管理有限公司

总承包单位（委托方）：中海油石化工程有限公司、上海电力建筑工程有限公司、中国石油天然气第六建设有限公司组成的联合体

二、检测项目及要求

1、根据《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）第 3.0.3 条要求：建筑工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行进场检验。

2、国家管网集团海南 LNG 接收站二期工程项目外罐土建工程、接收站土建工程。

3、检测项目、内容及收费标准按照附件《海南省房屋建筑与市政基础设施工程检测收费参考价》（2021 版），检测数量及频率按国家及行业相关规范规定执行，详见附件清单。

三、相关工作要求

1、确保试验仪器设备和试验人员资质满足本项目的要求，具备相应检验能力。

2、严格按照国家标准、规范进行检测，确保检测数据的科学、公正、准确；对项目的检测数据保密，不向第三方泄露，必要时提供检测方案。

3、按期完成委托方提出的委托，及时准确的提供检测报告，保证本项目施工的顺利进行。

4、检验过程中出现不合格品应及时通知委托方，并协助查找分析原因。

5、必要时，负责安排项目负责人驻场试验，确保满足现场试验需求。

6、积极配合委托方及项目业主、监理单位的工作，提供周到、细致的检测咨询服务，指导甲方抽样送检工作。

四、检测费用核算依据及支付

1、本项目各检测项目单价按照附件《海南省房屋建筑与市政基础设施工程检测收费参考价》（2021 版），按照实际检测项目单价乘以检测数量的方式核算检测费用。

2、检测费用按照每半年进行一次结算，由检测单位出具检测费用结算单，双方确认当月结算金额后，检测单位按结算金额开具增值税专用发票。委托方在收到结算单及发票后 30 日内支付检测单位上月的结算金额。

3、检测单位提供的发票类型:增值税专用发票，税率为 6%。

五、检测程序

1、由委托方将受检产品送到检测单位实施检测。

2、检测单位如将业务分包必须征得委托方的同意。

3、每次委托方送样或现场抽样，委托方均需先填写检测委托协议书，明确样品的相关信息及检测要求。

4、检测单位在接到甲方的电话通知现场检测时，24 小时内需要安排进场现场检测。

六、不可抗力

1. 不可抗力是指服务商、采购方双方所不可预见、不可避免且不可克服的妨碍任何乙方全部或部分履行本合同的一切事件。此种事件只包括地震、塌方、陷落、洪水、台风等自然灾害以及火灾、爆炸、事故、破坏活动、战争或任何其它类似的偶发事件。

2. 如发生不可抗力，以致于任何一方的合同义务无法履行的，此种合

同义务在不可抗力持续期间应予中止，履约期限按上述中止事件自行延长，该方不承担违约责任。

3. 遭受不可抗力的一方应立即书面通知另一方，并于不可抗力发生之日起7日内提供经当地公证部门公证的其遭受的不可抗力及其影响的证据。遭受此种不可抗力的一方还应采取一切必要措施终止或减少此种不可抗力造成的影响。

4. 如遇不可抗力，双方应立即进行协商，寻求公平的解决办法，采取一切合理措施将不可抗力所带来的后果减至最低限度。

5. 如果不可抗力发生或影响的时间连续超过90日以上且妨碍任何一方履行本合同时，任何一方均有权解除合同。本合同因此解除时，双方应公平合理地处理相互间的债权、债务关系。

附件：检测服务工作量清单

海南LNG接收站二期工程
检验试验服务工作清单

项目名称：海南LNG接收站二期工程

序号	检测项目	检测内容	单位	暂估数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	水泥	安定性、凝结时间、胶砂强度	组	10			
		氯离子	组				
		细度	组				
2	砂	筛分、含泥量、密度等	组	10			
3	石	筛分、含泥量、密度、抗压、压碎、针片状含量	组	10			
4	粉煤灰	烧失量、细度、需水量、SO ₃ 比表面积	组	5			
5	外加剂	凝结时间、减水率、泌水、抗压强度、PH、Cl离子	组	3			
6	矿粉	密度、比表面积、活性指数、流动度比、含水量、三氧化硫、烧失量	组	5			
7	水	PH值、氯离子含量、不溶物、可溶物、硫酸盐、硬度、碱度	组	3			
8	钢筋	力学性能、重量偏差、反向弯曲	组	1000			
9	钢筋焊接	拉伸（电渣焊、搭接、帮条）	组	20			
10	(闪光、电渣焊、搭接、帮条)	拉伸、弯曲（闪光对焊）	组				
11	钢筋机械连接	力学性能	组	76			
12	直缝电焊钢管	抗拉	组	5			
13	塑料管材管件	拉伸、环刚度、烘箱	组	6			
14	地脚螺栓	抗拉	组	10			
15	混凝土	碱含量评估	组	6			
		氯离子含量	组	6			
		抗折	组	6			
		立方体抗压强度100*100	组	1134			
		混凝土抗渗性能	组	30			

16	灌浆料	抗压强度	组	15			
		氯离子含量	组	15			
		泌水率	组	15			
17	混凝土结构	保护层	构件	9			
		后锚固抗拔承载力	构件	3			
		回弹法	构件	30			
		钻芯法	构件	9			
		裂缝	构件	9			
18	预应力波纹管	环刚度、抗渗漏性能	组	9			
19	防水涂料	制样、拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、不透水性、固体含量、	组	3			
20	防水卷材	不透水性、拉伸强度、拉力/断裂/拉伸强度、撕裂强度、耐热性、热	组	3			
21	盘扣脚手架	抗压强度、抗剪强度、抗拉强度、抗弯强度	组	5			
22	聚丙烯纤维	韧性指数、抗冲击性、早期开裂	组	2			
23	砌块	抗压强度	组	5			
24	路面砖	抗压强度	组	5			
25	路缘石	抗压强度	组	5			
26	普通砂浆	配合比设计	组	2			
27		抗压强度	组	20			
28	门窗	抗风、水密、气密性能	组	2			
29	玻璃	可见光、遮阳系数、中空露点	组	2			
30	门窗	传热系数	组	2			
31	保温板	密度、压缩强度、导热系数、燃烧性能	组	2			
32	电线电缆	导体电阻、绝缘厚度、电压试验、绝缘电阻、抗张强度和断裂伸长率	组	10			
33	土工试验	压实度（点）	点	720			
34		标准击实试验	组	10			
35	室内空气质量	甲醛、氨、氡、苯、总挥发性有机化合物TVOC、甲苯、二甲苯	点	20			

36	预应力钢绞线	力学性能	组	60		
37	锚具夹片和连接器	力学性能	组	9		
合计						

注：以上价格含税，提供的发票类型：增值税专用发票，税率为6%。

说明：

1、本次检测内容的数量暂定 37 项，包括但不限于以上检测内容；

2、本清单所列工程量均为暂估量，最终结算的工程量及金额以实际发生并经双方确认的为准。实际结算金额=∑（经确认的实际完成工程量x本清单综合单价）；

3、按项目施工期间，检查实施时执行的国家标准、规范。没有国家标准、规范的，按行业标准、规范，没有国家和行业标准、规范的，约定按地方标准规范。国内没有相应标准、规范的，由委托方提出检测要求，经检测单位认可后执行；

4、本次报价依据标准《海南省房屋建筑与市政基础设施工程检测收费参考价》（2021版）执行，检测数量及频率按国家及行业相关规范规定执行；

5、在满足上述要求的情况下，另需说明的内容请于备注中说明；