给排水施工图设计说明

一、工程概况：

1.1 本工程为福建LNG站线项目秀屿接收站新增槽车装车站工程（168）。

1.2 本工程给排水设计内容：集液池排水。

1.3 设计依据：《建筑给水排水设计规范(2009版)》(GB50015-2003)。

二、雨水排水系统：

2.1 雨水设计计算参照榆林地区暴雨强度公式：$q=\frac{1754.415X(1+0.624lgP)}{(t+6.009)^{0.666}}$

重现期P取5a，径流系数按0.95计，雨水管渠的降雨历时取10min，计算得设计暴雨强度q=397L/(s·hm)。

汇水面积按29m 计，故得汇水流量Q=1.1L/s

2.2 集液池规格（以土建施工图为准）：

集液池尺寸(m)	材质	有效容积(m3)
5.0X5.0X4.0	钢筋混凝土	100

2.3 气动隔膜泵选型：

名称	位号	流量(m3/h)	扬程(m)
气动隔膜泵	TSB-P-2601	5	10

三、管材及接口：

3.1 管材及管道接口

管道名称	管道代号	管材	管道等级号	与管道连接	与阀门等组件连接	备注
有压雨水管	OW	碳钢管	1CU5	焊接	法兰	露天，部分管道安装在集液池内

3.2 就地压力表以支管（DN15）上的根部截止阀后分界，承插焊连接，压力表见仪表专业。

四、管道防腐保温：

4.1 安装在集液池内的钢管采用加强级防腐处理；施工方法详见防腐保温文件；池外明敷钢管除锈后先刷防两道锈漆，再刷业主指定颜色面漆。

4.2 管道保温见防腐保温文件。

五、施工参照图集：

名称	参考图集号	备注
潜污泵安装	08S305	具体安装方法以设备厂家提供的设备安装资料为准

六、施工验收：

施工验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关规定执行。

七、其他说明：

7.1 尺寸单位：标高以米计，其余以毫米计。

7.2 本工程±0.00相当的绝对标高,及其坐标详见总图;

7.3 管道标高：图中给排水管道标高，除特殊说明外，均为管中心标高；

7.4 管道材料统计在全厂给排水综合材料表（FJPTTSB-DD-MEL-TS-FW-001 201205SB-008-080K-01）中，此主项中不做重复统计。

7.5 气动隔膜泵安装需在集液池边做素混基础，施工时应密切配合土建进行调整、预埋。

7.6 本工程管道敷设与其他管道有交叉时应遵循小管让大管、有压管让无压管的原则避让，与其他设备、基础有冲突时可根据现场实际情况作适当调整。

7.7 图中坐标采用相对坐标系，与总图一致，坐标换算见总图。

7.8 排水管线材料统计至单体专业设计分界线处。

7.9 气动隔膜泵厂家资料未到，泵大小安装形式、基础、接管形式、接管高度待定。

图例说明

图例	说明
— — —	给排水管
⋈	闸阀
←—	介质流向
COP EL	管道中心相对标高
PI	就地显示压力表
⋈	球阀
▲	气动隔膜泵
N1119.238 E5418.917	（相对坐标）

修改 REV.	版次 ISSUE	发布日期 DATE	发布说明 DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 APPROVED	审定 AUTHORIZED
0	0	2013.10.25	供施工	覃辰晨	孙雅平	丁太文	

中海福建天然气有限责任公司 CNOOC-Fujian LNG Co.,Ltd.

东华工程科技股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

合同号 Contract	Z2012SLFJ-TS/E-S085-01		
文件编号 Ref.No.	FJPTTSB-DD-DWG-TS-FW-13003		
工程 PROJ.	福建LNG站线项目 秀屿接收站新增槽车装车站工程		
装置 JOB	装车站（168）		
工序 SUB. JOB			
设计阶段 DES.PHASE	详细设计		

设计 DESIGNED			给排水施工图设计说明					201205SB-168-080A-01	
制图 DRAWN									
校核 CHECKED									
审核 APPROVED									0
审定 AUTHORIZED			比例 SCALE		版次 ISSUE	0	入库日期 DATE		第 1 张 共 1 张 SHEET NO. 1 OF 1	修改 REV.

本图纸仅供本项目使用，未经东华工程科技股份有限公司许可不得转给第三者
THIS DRAWING SHALL BE USED FOR THIS PROJECT ONLY, TRANSFER TO ANY THIRD PARTY WITHOUT ECEC'S CONSENT IS NOT PERMITTED.

专业 DISCIPLINE	会签及日期 COUNTERSIGNED & DATE	专业 DISCIPLINE	会签及日期 COUNTERSIGNED & DATE	修改 REVISED	日期 DATE	设计 DESIGNED	校核 REVIEWED	审核 APPROVED