



说明：

- 1、图中标高单位为米，对于管道除非另有说明均为管中标高，其余尺寸单位为毫米。标高采用绝对标高。
- 2.水喷雾系统
- LNG 储罐区设置水喷雾防护冷却系统,设计喷雾强度为9L /min.m[2],持续喷雾时间为6h。
- 喷头采用ZSTWB100-120水雾喷头,喷头额定压力0.35MPa.,流量100L/min,雾化角120度,流量特性系数53。
- 3、罐顶部喷头垂直罐顶向下安装，其它环上的喷头垂直于罐壁向内安装，与环形管连接要求见产品样本。
- 4、图中所注尺寸和喷头数量仅供参考，现场应根据实际中标厂家设备作调整。
- 5、喷淋管支架待罐子招标后，由水雾喷头厂家提供并安装，并与LNG储罐厂家配合确定预留垫板的规格和具体位置，务必使喷淋管固定牢靠。
- 6、罐体喷淋管采用焊接连接，采用氩弧焊打底，手工电弧焊盖面，焊条为E4303，焊缝进行30%射线探伤，III级合格。
- 7、罐体喷淋管除锈后采用J52-1型氯磺化聚乙烯防化防腐涂料防腐，底漆二道，面漆二道。
- 8、罐体喷淋管支架做法见结构图，支架位置应根据到货罐体预留垫板确定，务必使给水喷淋管固定牢靠。
- 9、喷淋管的引入位置需按照现场罐体的实际情况而定，应避开工艺管道和设备，具体要求详见相关规范。
- 10、喷淋管中的水。冬季需放空。
- 11、喷头布置原则：固定喷头的布置可局部调整，但必须保证喷淋时，将储罐全覆盖；对储罐的支撑、阀门、液位计、安全阀等宜设水喷淋保护。
- 12、管道支架施工应严格按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017之5.1.8条执行。对于安装固定支架的储罐的承载能力，请设备厂家自行核算。如需调整支架位置、安装尺寸大小，应进行严格核算，并及时与设计单位联系。
- 13、施工及验收按以下规范执行：
《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；
《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-2010；
《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-2011。
- 14、本设计消防工程须经消防主管部门审批后方可施工。

喷淋系统冷却设备材料一览表

编 号	名 称	型 号 规 格	材 料	单 位	数 量	附 注
1	消防水雾喷头	ZSTWB100-120	不锈钢	个	28	配套支架
2	热浸锌镀锌钢管	DN=65mm,PN1.0	钢	米	60	
3	热浸锌镀锌钢管	DN=80mm,PN1.0	钢	米	2	
4	热浸锌镀锌钢管	DN=100mm,PN1.0	钢	米	3	
5	热浸锌镀锌钢管	DN=150mm,PN1.0	钢	米	20	
6	四通	DN=150×65	钢	个	1	详02S403/36
7	四通	DN=100×65	钢	个	1	详02S403/36
8	四通	DN=80×65	钢	个	1	详02S403/36
9	四通	DN=65	钢	个	1	详02S403/36
10	异径管	DN=150×100	钢	个	1	详02S403/53
11	异径管	DN=100×80	钢	个	1	详02S403/53
12	异径管	DN=80×65	钢	个	1	详02S403/53
13	不锈钢金属软管	DN150 1.0MPa L=1.0m	SS304	个	1	
14	放空阀	DN=15	钢	个	1	
15	支架		钢	个	35	

<div><div><div></div></div><div>中国市政工程西南设计研究总院有限公司</div><div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div></div>						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站			给排水	
						喷淋系统冷却设备材料一览表				
审 定	朱凯敏	李凯敏	校 核	巫丕	巫丕					
审 核	阳佳中	陈伟冲	设 计	李紫叶	李紫叶	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019	
设计负责人	梁泉水	梁泉水	制 图			图 号	SGPS-19	页 数	19	
专业负责人	李紫叶	李紫叶	日 期	2025.10		版 本 号	A	电子文档号		