

一、工程概况及设计范围

1、本工程为《海勃湾区隔压站零次管网应急维修改造项目》，改造范围为洗煤厂至铁路以东部分供水管道，管径为DN1200。

二、设计依据

- 1、本工程的初步设计文件。
2、建设单位提供的本工程管网路由地形测量图（1:1000）。
3、设计中执行的主要法规及标准规范：

- （1）《中华人民共和国特种设备安全法》
（2）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）》
（3）《供热工程项目规范》
（4）《压力管道规范 公用管道》
（5）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》
（6）《城镇供热管网设计标准》
（7）《长输供热热水管网技术标准》
（8）《城镇供热直埋热水管道技术规程》
（9）《火力发电厂汽水管应力计算技术规程》

GB 55010-2021
GB/T 38942-2020
GB 55015-2021
CJJ/T 34-2022
T/CDHA 504-2021
CJJ/T81-2013
DL/T5366-2014

- （10）《硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管》 GB/T 34611-2017
（11）《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》 GB/T29047-2021
（12）《架空和综合管廊预制热水保温管及管件》 T/CDHA 1-2019
（13）《金属波纹管膨胀节通用技术条件》 GB/T 12777-2019
（14）《工业金属管道设计规范》 GB50316-2000（2008版）
（15）《工业设备及管道绝热工程设计规范》 GB50264-2013
（16）《城镇供热管网工程施工及验收规范》 CJJ28-2014
（17）《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010
（18）《工业金属管道工程施工质量验收规范》 GB50184-2011
（19）《工业设备及管道绝热工程施工规范》 GB50126-2008
（20）《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》 GB50185-2010
（21）《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》 GB50236-2011
（22）《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》 GB50683-2011
（23）《城镇供热系统运行维护技术规程》 CJJ88-2014
（24）《供热工程制图标准》 CJJ/T78-2010
（25）《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021

4、主要计算软件

供热管道应力计算采用俄罗斯START应力计算软件。

<div><div><div></div><div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司</div><div>North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.</div></div></div>							日期 Date	2025年7月	
							阶段 Design Stage	施工图	
审核 Review	戴东辉		工程名称 Project	海勃湾区隔压站零次管网应急维修改造项目			工号 Project No.	2025-S-006-013	
校核 Check	郑萌		设计项目 Design Item	供热管网			分号 Division No.	1	
设计 Design	王卓胤		图名 Drawing Name	设计施工说明			图号 Drawing No.	R-1 1/9	
绘图 Draw	王卓胤		项目负责 Project Person In Charge	王卓胤		专业负责 Specialized Person In Charge	王卓胤	版次 Version	A

