目　录

第一章	工程总体概述	第 2 页
第一节	工程概况	第 2 页
其次节	施工部署	第 3 页
第三节	施工依据的工程建设标准	第 4 页
其次章	施工现场平面布置和临时设施	第 5 页
第三章	施工进度支配、保证措施及违约承诺	第 6 页
第四章	劳动力投入支配及保证措施	第 9 页
第五章	机械设备、办公及检测设备投入支配	第 11 页
第六章	施工的重点、难点、关键施工技术工艺分析及解决方案	第 12 页
第一部分	换热站设备基础施工	第 12 页
其次部分	换热站设备、管道安装	第 15 页
第三部分	换热站给排水和采暖工程	第 28 页
第四部分	换热站电气和热控系统安装	第 50 页
第五部分	换热站系统试运转	第 58 页
第七章	合理化建议	第 58 页
第八章	质量保证措施和违约承诺	第 59 页
第九章	平安生产、文明施工和违约承诺	第 61 页
第一部分	平安生产	第 61 页
其次部分	文明施工和环境爱护	第 83 页
第三部分	违约承诺	第 84 页
第十章	新技术应用	第 84 页
附图-1	项目组织机构	第 85 页
附表 1	施工总平面布置	第 86 页
附表 2	施工进度支配	第 87 页
附表 3	劳动力支配表	第 88 页
附表 4	拟投入本工程的主要施工设备	第 89/90 页
附表 5	工程的重点难点关键技术工艺分析和解决方案	第 91 页
附表 6	施工每日作业时刻表	第 98 页

第一章 工程总体概述

第一节 工程概况

工程名称：热力站工程

建设单位：发电供热有限公司

工程地址：霎哈市图井子区

施工工期：45 个日历天

工程质量目标：优良

主要工程内容：

新建热力站的换热形式为水-水换热，采纳换热机组换热。供热面积 23.4 万平方米。

换热站内设四套系统，分别为：住宅低区 A，住宅低区 B，住宅高区，散热器区。主要安装施工范围包括：换热站内的板式换热器安装、循环水泵、补水泵和相应管道、阀门、管件安装及管道防腐保温。安装项目还包括水箱制作、给水、采暖系统安装以及电气热控设备安装等。

其次节 施工部署

1 施工程序总体设想和施工段划分

本工程的新建热力站规模较大，热力站内包括了住宅低区 A，住宅低区 B，住宅高区，散热器区等四个系统。为便于施工管理，拟将换热站的设备和工艺管道安装按系统划分为四个施工分区。开工后首先组织热力站设备基础等土建工程施工，同时适当绽开给排水等工程的施工，在进入设备安装阶段后，适时组织四套设备、工艺管道等专业施工分队进入全面安装。对于各系统设备安装、管道安装以及热力站的给排水、采暖安装以及电气和热控安装等分部分项工程，将依据具体工程内容和工程量划分为 1-2 个施工段，在每个施工段内，组织各工序穿插施工，多工序相互协调协作作业。

2 施工组织支配

为确保工程质量和工期目标的实现，公司将组织具有丰富的热力工程施工阅历的专业化项目经理部，由项目经理代表公司履行合同；组织工程的施工和试运行直到工程正式交付运用。项目经理部的施工管理、经营管理由两名专业副经理分工负责，技术/质量管理由项目技术负责人负责；项目部配有测量、机械、管道、焊接和电气自控等专业的工程技术人员。为顺当的完成工程施工任务，项目经理部设置了 1 个设备安装分队、1 个工艺管道安装分队、2 个电气仪表施工分队、给排水和采暖安装分队，每个专业化施工分队均有相关专业的一线技术人员指导和监督施工。

项目经理部主要管理人员的职责分工如下：

项目经理：

代表公司履行合同规定的责任和义务，对工程质量，施工进度，劳动平安，环境爱护，试运行和交付等事宜负全责。

技术负责人：

主持施工方案、各专项作业指导书的制定并监督指导方案的执行，在施工过程中，刚好指导和协调解决施工中遇到的各种技术问题，对工程的技术质量负责。

生产副经理：

组织施工作业，依据施工现场实际状况统筹协调、调动施工机具和人力资源，科学的组织好流水施工，确保施工作业总部署有机的实施，同时也是平安生产、环境爱护措施实施和文明施工的组织者和具体责任人。

各施工分队长

初步考虑支配两套专业化施工分队进行施工。各分队队长在项目生产副经理领导和指挥下，对本队的施工、平安、环保及财产爱护负责。

项目组织机构详见本文件附图-1。

第三节 施工依据和工程建设标准

1 有关国家法律法规

《中华人民共和国建筑法》

《中华人民共和国劳动法》

《中华人民共和国环境爱护法》

2 国家、行业技术标准及管理规定

《测量规范》（GBJ50026-93）；

《建设工程文件归档整理规范》（GB/T50382-2001）；

《城市供热管网工程施工及验收规范》（CJJ28-2004）；

《城镇供热管网设计规范》(CJJ34-2010)

《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）

《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184-2001）

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB 50236）

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》 （GB50231-98）

《压缩机风机泵安装工程施工及验收规范》 （GB50275-98）

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》

《建筑电气工程施工质量验收规范》

3 平安生产规范、规程标准

《建筑施工工程平安技术规程》（国务院）

《建筑工程施工现场管理规定》（建设部 15 号令）

《建筑机械运用平安技术规程》（JGB33-86）

《建筑平安监督管理规定》（建设部 13 号令）

4 施工图纸及其它相关文件。

说明：上述规范、标准、规程仅是本工程建设的最基本要求，并未包括实施中所涉及到的全部规定、标准和规程。在施工中对于上述未尽事宜，按设计要求及国家和地方现行的标准规范执行。

其次章　施工平面布置和临时设施布置

第一节 现场临时设施布置

因为施工地点在大连市区而且公司总部距离最远的施工现场仅 6 公里，所以项目经理部的办公和生活区域均设在公司总部，施工现场只设置临时办公室、休息室和小件仓库等。拟定的现场临时建筑物如下：

1)　现场办公室面积 10㎡，采纳轻体保温板房结构。

2)　现场休息室等采纳轻质活动板房结构，面积在 20㎡。

3)　机具和小件库房设置二个，总面积约 20㎡。

4、现场厕所布置

假如施工现场没有便利的公厕等卫生设施可利用，将在现场设置移动式厕所，厕所设高位水箱自动冲洗，污物定期集中处理。

其次节 现场消防设施布置

1. 在施工现场配备消防器材以防万一。灭火器的种类要跟据现场的火灾危急源的性质来定，现初步按泡沫灭火器考虑。
2. 灭火器及其它消防器材的安放要符合标准，由专人看护，严防损坏或丢失。
3. 在施工现场入口处，要设置消防设施位置的明显标记。
4. 灭火器按防范 B 类火灾严峻危急级设置，依据潜在的消防通道，在每一动火施工地点或生活区域配置不同数量的手提式或推车式泡沫灭火器。
5. 每一作业地点的灭火器配置数量要依据实际可行的安放位置和每具灭火器的爱护面积来确定，原则是：每具灭火器的最大爱护面积：5 平米；手提式

灭火器的最大爱护半径：9 米；推车式灭火器的最大爱护半径：18 米。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/948127106044006056

6.