## 武清物流园冷库招标项目说明

## 1、工程概况

### 1.1冷库项目构成

本冷库工程项目主要包含一层0~5℃冷藏库制冷系统、-18℃冷冻库制冷系统及冷库。

### 1.2工程涉及范畴

1、制冷系统：含成套制冷机组、冷凝器、冷风机、冷媒管路、压力容器等相关配套设备；

2、冷库围护结构系统：含冷库墙板及顶层喷泡系统、冷库门、以及冷库特定的防撞设施等；

3、冷库机电系统：含自动控制与监控系统、冷库库内照明系统、电气系统、融霜排水和报警系统等；

4、其他配套工程：含所有乙方设备的运输、移位、安装、调试、验收和技术培训等内容。

### 1.3冷库总体建设目标

冷库制冷机组配置合理；各类管路铺设符合简约规范的要求；机组整体运行安全可靠，不仅能满足营运保障的要求，而且应具有可调控力强、适用范围广，以及高效节能的优势；整体建设应能实现可有效控制投资成本的目的。

## 

## 2、设计依据

### 2.1气象地理条件

当地（ 天津 ）气象资料如下：

1. 海拔高度：3.3m
2. 夏季空调日平均温度：Twk=29℃
3. 夏季室外计算湿球温度：27.2℃
4. 夏季通风室外计算相对湿度：66%
5. 冬季极端最低温度：-22.9℃
6. 夏季极端最高温度：39.7℃

### 

### 2.2设计标准规范

1. 甲方提供的相关技术参数、冷库平面图、招标文件等；
2. 《冷库设计规范》GB50072-2010；
3. 《冷库设计手册》商业部设计院编著；
4. 《冷库安全规程》GB28009-2011；
5. 《冷藏库建筑工程施工及验收规范》SBJ11-2000；
6. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-2010；
7. 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》GB50185-2010；
8. 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB50185-2010；
9. 《制冷和供热用机械制冷系统安全要求》GB9237-2001；
10. 《空调与制冷设备用无缝铜管》GB/T17791-2007；
11. 《输送流体用无缝钢管》GB8163-2008；
12. 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011；
13. 《建筑照明设计标准》GB50034-2004；
14. 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；
15. 《建筑设计防火规范》GB50316-2006；
16. 《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003；
17. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005；

## 

## 3、冷库设计参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 冷间编号 | 制冷间名称 | 设计库温 | 库体等效尺寸 | | | | 保温板情况（mm） | | | 体积 | 库容 | 入库量 | 入库温度 | 出库温度 | 降温时间 |
| ℃ | 长 m | 宽 m | 高 m | 面积m2 | 墙板PU | 顶板PU | 底板XPS | m³ | t | t/天 | ℃ | ℃ | h |
| 1 | 冷藏库 | 0~5 | 24.6 | 11.95 | 6 | 294 | 100 | 100 | 100 | 1764 | 230 | 40 | 25 | 0 | 24 |
| 2 | 冷冻库 | -18 | 14.7 | 11.95 | 6 | 176 | 150 | 150 | 150 | 1054 | 130 | 30 | -10 | -18 | 24 |