

# 呼伦贝尔市冰上运动中心冰球冰壶馆、大道速滑馆、短道速滑馆制冰系统、除湿机、空调机维保项目维保清单

## 一、场馆全年开放机组保障人员配置要求

项目总工：1 人

项目经理：1 人

速滑馆、短道馆及冰球冰壶馆需由专人 24 小时值守，值守人员配置为 6 人三班倒。

保障小组：需配备 4 人，进行常规系统维护及操作保障

制冰修冰保障：需配备 8-10 人对场地进行常规修冰保障作业

## 二、设备清单

### 一期（大道、短道） 制冰设备统计表

| 名称      | 型号                     | 功率    | 数量 |
|---------|------------------------|-------|----|
| 速滑馆制冰机组 | AST-ECC-880V2R404A/507 | 363kw | 4  |
| 电源控制部分  | 机组自带触屏电源控制盘            |       | 4  |
| 短道馆制冰机组 | ZURBLG455DZU-ZFIO      | 226kw | 2  |
| 电源控制部分  | 机组自带触屏电源控制盘            |       | 4  |

|            |             |        |   |
|------------|-------------|--------|---|
| 速滑馆乙二醇循环泵  | DK8850      | 70kw   | 4 |
| 电源控制部分     | 循环泵电源及控制箱体柜 |        | 2 |
| 短道馆乙二醇循环泵  | DK8850      | 30kw   | 2 |
| 电源控制部分     | 循环泵电源及控制箱体柜 |        | 2 |
| 速滑馆热回收循环泵  | DK8850      | 15kw   | 3 |
| 电源控制部分     | 抽屉式开关控制     |        | 3 |
| 短道馆热回收循环泵  | DK8850      | 7.5kw  | 2 |
| 电源控制部分     | 箱体电源控制      |        | 2 |
| 速滑馆远置水泵    | DK8850      | 18.5kw | 4 |
| 电源控制部分     | 抽屉式开关控制     |        | 4 |
| 短道远置水泵     | DK8850      | 3kw    | 4 |
| 电源控制部分     | 箱体电源控制      |        | 4 |
| 速滑馆融冰泵     | DK8850      | 15kw   | 1 |
| 电源控制部分     | 抽屉式开关控制     |        | 1 |
| 短道馆融冰泵     | DK8850      | 3kw    | 1 |
| 电源控制部分     | 箱体电源控制      |        | 1 |
| 大道乙二醇补水增压泵 | YE2-80M1-2  | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分     | 触屏操作盘电源控制箱  |        | 1 |
| 短道乙二醇补水增压泵 | YE2-80M1-2  | 0.75KW | 2 |

|            |            |        |   |
|------------|------------|--------|---|
| 电源控制部分     | 触屏操作盘电源控制箱 |        | 1 |
| 大道热回收补水增压泵 | YE2-80M1-2 | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分     | 触屏操作盘电源控制箱 |        | 1 |
| 短道热回收补水增压泵 | YE2-80M1-2 | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分     | 触屏操作盘电源控制箱 |        | 1 |
|            |            |        |   |

备注：一期大道制冰机组控制室电源进线柜 2 台，电熔柜 2 台，抽屉开关加控制开关 11 台，变频电源加控制柜 2 台，PLC 控制柜 1 台。

一期短道制冰机组控制室电源进线柜 1 台，机组控制柜 2 台，PLC 控制柜 1 台。

## 二期（冰球、冰壶） 制冰设备统计表

| 名称      | 型号             | 功率      | 数量 |
|---------|----------------|---------|----|
| 制冰机组    | AIRSYS-WCC55V2 | 305.4kw | 3  |
| 电源控制部分  | 机组自带触屏电源控制盘    |         | 3  |
| 乙二醇循环泵  | DK-8850        | 45kw    | 3  |
| 电源控制部分  | 循环泵电源及控制箱体柜    |         | 3  |
| 冰河冷媒冷却泵 | DK-8850        | 30kw    | 3  |

|           |                |        |   |
|-----------|----------------|--------|---|
| 电源控制部分    | 箱体电源控制         |        | 3 |
| 热回收循环泵    | DK-8850        | 5.5kw  | 3 |
| 电源控制部分    | 箱体电源控制         |        | 3 |
| 远置水泵      | DK-8850        | 22kw   | 3 |
| 电源控制部分    | 箱体电源控制         |        | 3 |
| 融冰泵       | DK-8850        | 4kw    | 1 |
| 电源控制部分    | 箱体电源控制         |        | 1 |
| 冰河冷媒补水增压泵 | YS8012         | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分    | 触屏操作盘电源控制<br>箱 |        | 1 |
| 热回收补水增压泵  | YS8012         | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分    | 触屏操作盘电源控制<br>箱 |        | 1 |
| 乙二醇补水增压泵  | YS8012         | 0.75KW | 2 |
| 电源控制部分    | 触屏操作盘电源控制<br>箱 |        | 1 |

备注：二期冰球冰壶制冰机组控制室电源进线柜 2 台，机组控制柜 6 台，PLC 控制柜 1 台。

# 大道速滑馆（除湿机、空调机） 设备统计表

| 名称        | 型号          | 功率    | 数量 |
|-----------|-------------|-------|----|
| 场内固定除湿机   | KDL-230TFFG | 143kw | 4  |
| 电源控制部分    | 触屏式自带电源控制箱  |       | 4  |
| 场内移动除湿机   |             |       | 4  |
| 电源控制部分    | 触屏式自带电源控制箱  |       | 4  |
| 场内空调机组    | KZS3022DH   | 246kw | 6  |
| 电源控制部分    | 电源控制箱       |       | 6  |
| 新风机组      | KZS3022DH   | 246kw | 4  |
| 电源控制部分    | 电源控制箱       |       | 4  |
| 办公区域空调室外机 |             |       | 8  |
| 电源控制部分    | 自带电源控制箱     |       | 8  |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |
|           |             |       |    |

## 短道速滑馆（除湿机、空调机） 设备统计表

| 名称        | 型号         | 功率    | 数量 |
|-----------|------------|-------|----|
| 场内固定除湿机   | ZCFT2F130B | 85kw  | 2  |
| 电源控制部分    | 电源控制柜      |       | 2  |
| 场内空调机组    | ZK54       | 30kw  | 6  |
| 电源控制部分    | 电源控制箱      |       | 6  |
| 新风机组      | ZK8-X      | 5.5kw | 2  |
| 电源控制部分    | 电源控制柜      |       | 2  |
| 办公区域空调室外机 |            |       | 6  |
| 电源控制部分    | 自带电源控制箱    |       | 6  |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |
|           |            |       |    |

## 空调（大道、短道） 制冷设备统计表

| 名称      | 型号         | 功率    | 数量 |
|---------|------------|-------|----|
| 空调制冷机   | CVHE420    | 322kw | 2  |
| 电源控制部分  | 触屏操作盘电源控制箱 |       | 2  |
| 供水循环泵   | YX3-250M-4 | 55kw  | 3  |
| 电源控制部分  | 电源控制柜      |       | 1  |
| 回水循环泵   | YE2-200L-4 | 30kw  | 3  |
| 电源控制部分  | 电源控制柜      |       | 1  |
| 空调补水增压泵 | YEZ-90X-2  | 1.5kw | 2  |
| 电源控制部分  | 电源控制柜      |       | 1  |
| 水质加药控制箱 |            |       | 2  |
| 电源操作间   | 电源柜        |       | 1  |
|         | 控制柜        |       | 3  |
|         |            |       |    |
|         |            |       |    |
|         |            |       |    |

备注：一期大道、短道空调制冷机组控制室电源进线柜 1 台，控制柜 3 台，风扇控制箱 2 台。

### 三、维保内容

- 1、冷冻、冷却及热回收系统检查。
- 2、为制冰主机更换冷冻油。
- 3、为制冰主机更换干燥过滤器滤芯。
- 4、维保结束后，对整机进行调试，保证机组各参数运行正常。
- 5、对水系统进行检查，检查水泵各项运行参数。
- 6、对电控柜进行检查，确保各电器元件无损坏。
- 7、三个月进行一次巡检，将巡检结果报给甲方。
- 8、要求配备故障应急小组，提供无限次应急维修服务，可保障4小时内到场处理机组所有故障，及时上报甲方故障内容及处理情况。
- 9、清洗闭式冷却塔。
- 10、清洗冷凝器。
- 11、除湿机过滤网定期清洗，冷冻除湿机冷凝器清洗。
- 12、按照训练计划及比赛计划配合场馆进行日常修冰保障作业，浇冰车、刮冰机等设备操作需符合规程。
- 13、保障冰面平整度及完整度，发生突发情况及时进行处理。
- 14、日常对甲方提供的修冰车、刮冰机等设备进行基础维护，保障设备运转，发生突发情况及时上报。

#### 特别说明：

- (1) . 乙方巡检为每季度一次，一年共四次。
- (2) . 满足场馆全年开放，巡检人员 24 小时在岗，随时处理突发情



况，保障冰面质量及冰面完整度，修冰作业人员保障场馆常规修冰保障作业，对冰面及时有效进行处理。

（3）. 巡检费不含各类易耗品。

（4）. 巡检费不含设备及零配件更换等费用。

（5）. 水质和油质检测费由甲方承担，乙方负责油质提取工作。

（6）. 场馆全年不进行停机工作，要求所有检查、清洗、保养、更换等工作必须保障冰面不出现任何情况。

#### 四、服务期

服务期：一年