### 1 测风塔选址



图1-1 萨迦规划区测风塔代表性选址

表1-1 萨迦规划区拟选测风塔坐标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **经度** | **纬度** | **海拔(m)** |
| 拟选测风塔 | E 88.078771° | N 28.955025° | 5104 |

### 2 测风塔配置方案

本规划区为山地地形，为了准确评估各高度的风资源情况及风切变，推荐采用90(2)/70/50/30/10共五层90m高度测风塔进行数据采集。为保证测风塔上层高度采集数据的完整性，防止因风速仪故障而导致的数据缺失，推荐在90m高度采用两个风速仪同时采集。90m测风塔各高度仪器配置表见表2-1~2-2所示。

表2-1 测风塔高度配置表

|  |  |
| --- | --- |
| 测风塔配置 | 层高（m） |
| 风速配置高度(m) | 90（**2**）/70/50/30/10 |
| 风向配置高度(m) | 89/10 |
| 温度配置高度(m) | 7 |
| 气压配置高度(m) | 7 |

表2-2 测风塔仪器配置表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层 | 高度 | **90m** | **90m** | **89m** | 2+1 |
| 设备 | 风速仪 | 风速仪 | 风向仪 |
| 支撑方位角 | 135° | 315° | 315° |
| 第二层 | 高度 | **70m** |  |  | 1+0 |
| 设备 | 风速仪 |  |  |
| 支撑方位角 | 135° |  |  |
| 第三层 | 高度 | **50m** |  |  | 1+0 |
| 设备 | 风速仪 |  |  |
| 支撑方位角 | 135° |  |  |
| 第四层 | 高度 | **30m** |  |  | 1+0 |
| 设备 | 风速仪 |  |  |
| 支撑方位角 | 135° |  |  |
| 第五层 | 高度 | **10m** |  | **10m** | 1+1 |
| 设备 | 风速仪 |  | 风向仪 |
| 支撑方位角 | 135° |  | 315° |
| 其他 | 高度 | **7m** | **7m** | **7m** |  |
| 设备 | 温度计 | 气压计 | 记录仪 |