飞行区健康监测方案



编制单位:工讯科技(深圳)有限公司 编制日期:二〇一八年七月

目录

- .	应用背景	 	2
<u> </u>	监测内容	 	3
	监测仪器和数量		
	设备选型		
	4.1 温湿度计		
	4.2 雨量计		
	4.3 液位计		
	4.4 高清摄像头		

一.应用背景

飞机场飞行区常有冬季道面结冰、雨季跑道积水等情况,会对机场安全运营

带来较大的安全隐患。为提高飞行保障能力,需要对冬季道面结冰、除冰雪以前 预计排水不畅等隐患进行实时监测、提高预警能力。

二. 监测内容

根据机场情况结合物联网传感器技术、对以下项目进行监测

- 1. 空气温度和湿度
- 2. 路面的温度和湿度
- 3. 降雨量
- 4. 行区排水监测
- 5. 排水系统视频监测

三.监测仪器和数量

序号	监测项目	监测仪器	仪器数量
1	空气温度和湿度监测	温湿度监测	3
2	路面的温度和湿度	温湿度监测	3
3	降雨量	雨量计	3
4	排水监测	液位计	15
5	视频监测	高清摄像头	15

四. 设备选型

4.1 温湿度计

表 4.1 温湿度计技术指标

<u> </u>

温湿度计输出信号为数字信号,可通过数据采集系统 V1.0 进行采集,数据采集系统 V1.0 的具体参数如下表所示。

表 4.2 数据采集系统技术指标

监测项	设备名称	设备型号	技术指标	设备图片
岩体内部温湿度	数据采集 系统 V1.0	MAS-D04/08 /16	通道数: 4、8、 16 通道	MAS NATIONAL STREET

采集频率:温湿度传感器每30分钟采集一次,

4.2 雨量计

表 4.3 数字式高精度雨量计技术指标

监测项	设备名称	设备型号	技术指标	设备图片

			分辨率: 0.01mm	
			电源: DC12V	
			降雨强度: 范围 0~9mm/	
改五旦	 	MAC VIT 7	分钟,误差小于±2%mm	
降雨量	雨量计	MAS-YLJ-Z	工作环境温度: 0℃	
			~60°C	
			功耗: 静态 0.006W, 动	
			态 1.2W	

雨量计输出信号为数字信号,可通过数据采集系统 V1.0 进行采集,数据采集系统 V1.0 的具体参数如下表所示。

表 4.4 数据采集系统技术指标

监测项	设备名称	设备型号	技术指标	设备图片
岩体内部温湿度	数据采集 系统 V1.0	MAS-D04/08 /16	通道数: 4、8、 16 通道	PAS MALERICA BISCO

采集频率: 温湿度传感器每1小时采集一次,

4.3 液位计

表 4.5 数据采集系统技术指标

监测项 设备名称 设备型号 技术指标 设备图片

排水系 统水位 液位计 MAS-然水位 液位计 MPM4700 MPM4700 S0℃;

表 4.6 数据采集系统技术指标

监测项	设备名称	设备型号	技术指标	设备图片
温湿度	数据采集 系统 V1.0	MAS-D04/08 /16	通道数: 4、8、 16 通道	MAS MAILENGER BIT WAS TO STAND THE CHIEF OF THE CHI

采集频率: 温湿度传感器每30分钟采集一次

4.4 高清摄像头

监测项	设备名称	设备型号	技术指标	设备图片
外观观察	黑光球机	DS-2DF822 5IH-A	200 万 8 寸黑光; 1920×1080@30fps; 星光级超低 照度:0.0004Lux/F1.5(彩 色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR; 200 米 红外照射距离; 电源: AC24V,68W max; 支持 IP66; 工作温度: -40℃-70℃。	