

实验室气体安全与环境监控系统 使用说明书

天津市基理科技股份有限公司

天津市基理科技股份有限公司

Tel: 400-110-6590



目录

一. 用户权限说明	. 3
二. 气体监测 WEB 端功能简介	. 4
三. 下载"气体监测" APP	. 6
四. "气体监测" APP 登录	. 6
五. 气体监测 APP 功能简介	.9



扫一扫下载"气体监测"APP

天津市基理科技股份有限公司

Tel: 400-110-6590

一. 用户权限说明

在实验室气体安全与环境监控系统中,具备5个角色,分别是:

1) 房间成员:为房间中的成员,能够进行该房间气体监控终端的状态、实时监测数 值、历史警报记录的查看;能够接收系统推送的本房间气体监控预警警报,并进行处理。

2) 房间负责人:为房间的负责人,同步具备房间成员的所有权限,并能够对房间的 成员进行增加、改动、删除等操作。

3)物业负责人:为楼宇的安全负责人,能够查看该楼栋下的所有气体监控终端的状态、实时监测数值、历史警报记录的查看;能够接收系统推送的本楼栋发生的气体监控预警警报,并进行处理;能够设置物业的附属负责人。

4)学院负责人:为学院的安全负责人,能够查看该楼栋下的所有气体监控终端的状态、实时监测数值、历史警报记录的查看;能够接收系统推送的本楼栋发生的气体监控二级警报和房间负责人无法处理的预警警报和一级警报,并进行处理;能够设置学院的附属负责人。

5) 平台负责人:为气体监控平台的总安全负责人,能够查看全校的所有气体监控终端的状态、实时监测数值、历史警报记录的查看;能够接收系统推送的全校的学院负责人无法处理的警报信息,并进行处理;能够对平台的终端进行增加、修改、删除等操作,能够对地理信息、权限进行管理。

权限 角色名称	查看终 端状态	接收终 端警报	查看警 报历史	处理警 报事件	人员管 理	权限管 理	终端管 理	地理信 息管理	备注
房间成员	~	\checkmark	\checkmark	~	×	×	×	×	权力范围为本房间
房间负责人		\checkmark	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	×	×	权力范围为本房间
物业负责人	✓	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	×	×	权力范围为本楼宇
学院负责人		~	~	~	\checkmark	\checkmark	×	×	权力范围为本学院
平台负责人	~	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	~	权力范围为全校

具体权限表如下:



二. 气体监测 WEB 端功能简介

- 地图一览:地图一览页面是校园 GIS 地图,在该页面的绿色盾牌表示监测楼宇,光标移 到绿色盾牌可查看到该楼宇的监测的房间号,点击房间号可以查看房间监测的气体信息
 - 。(图4)

Ç	实验室气体实时	」监测系统	房间信息						×	٠	技オ
۲	建筑列表~	环境科学									感路
地图一览	海河教	程学院	环境科学与上	.柱字阮 A440至							
		楼	议留	叙 掂							
监控详惯		层 房	1号设备	氧气: 20.73 %	TVOC: 中	PM2.5: 3.99 µ	g/m ³				
		1层 A1				21			-		
历史报酬		2层 A2			查看	详细			Frank I		
Lint		A2 A2	39 A205 A206 09 A225	A207 A208	÷ 1食堂	南开大	■ 学学生	6	金		
暨报分析		2 - 43	12 4313			10 4-					
1						• 南开大学历	〕 史学院	全 体育广场			
	HH HH	4 层 A4	62 A467 A463 38 A439 A430	A449 A450 A444 A407	学法学院 •	。 南开大学金融	_{学院} /				
Φ_{a}^{a}	1		40		7.			南开大学 公共教学楼	•		影里南新联大纪念
部畫				张伯	ー 日苓雕像			ш́.	1		
	and the second s		南开大学环境科学与工程学院						南开+学综 合实_楼D区		8
	一年前		()			Ð					
	* ///		o ∓+受库受赔		南开大	学材料			-		
	公安交通管理局津	HE)	TATEFPE		科学与	工程学院			南开大学综		

图 4

2. 监控详情: 该页面可查看监测的房间信息、设备信息等。 (图 5)



Ş	实验室气	本实时监测系统					• I	^{张锐 ~} 😣
		安装设备总数			监测	房间数	监测气体总数	
□	314			135		(10)		
历史报警	房间一览(设备一览	·可切排	换查看				
111 警报分析	地理位置 所有校区	\$	监测指 所有	請标 指标	\$			
r Ere	所有建筑	¢						
	所有房间	\$						
	校区	楼宇	楼层	房间	已部署设备数	监测类型	安全负责人	楼宇负责人
	津南校区	材料科学与工程学院	1	B134	1	O2 TVOC PM25	<未指派>	<未指派>
	津南校区	材料科学与工程学院	1	B138	6	CXHY NH3 O2 TVOC PM25 H2	<未指派>	<未指派>
	津南校区	材料科学与工程学院	1	A123	3	O2 TVOC PM25 CO NH3	<未指派>	<未指派>
	津南校区	材料科学与工程学院	2	A230	4	SO2 H2S NH3 O2 TVOC PM25	<未指派>	<未指派>
	津南校区	材料科学与工程学院	2	A229	¹ 图 5	O2 TVOC PM25	<未指派>	<未指派>

3. 历史警报: 该页面可按校区、楼宇、房间进行全校范围内历史警报的筛选和统计。(图

6)										
î	实验	检室气体实时监测系统							♠ 技	*支持 ~ 🛛
③ 個一幣	地理位	江置		监测指标						
	所有	校区	\$	所有指标			\$			
□□□ 篮控详情	所有	建筑	\$							
	所有	房间	\$							
5史报警	时间范	週 2017-10-08 - 20	018-04-08							
1111 服分析										
th.	编号	发生时间	位置		指标类型	最高级别	警报状态	安全负责人	响应时间(分)	关闭时间(分)
管理	10	2018-03-28 11:38:13	材料科学与工程学网	式B334室 2号	氨气	预警警报	已关闭			0
¢ö	9	2018-03-28 11:33:38	材料科学与工程学院	式B334室 2号	氨气	一级警报	已关闭			0
部署	8	2018-03-28 10:12:38	材料科学与工程学院	랷 B334室 2号	氨气瞬时超标	预警警报	已关闭			2
	7	2018-03-19 15:10:48	材料科学与工程学网	記B138室 1号	可燃气体	二级警报	已关闭			17

图 6

 警报分析: 该页面可按照校区、楼宇、房间、警报级别进行全校范围内监测的房间数、 安装的设备数、监测的气体种数、接收的警报数等的筛选。(图 7)



ACAL IN H		监测指标		报警级别		
所有校区		➤ 所有指标		~ 所有级别	~	
所有建筑		~				
所有房间		•				
P 6						
Constant						
2020-09-01	- 2021-03-01	● 建筑 ○ 房间				
建筑	- 2021-03-01 房间数	 建筑) 房间 已部署设备数 	报警次数	平均确应时间(分)	平均关闭时间(分)	楼宇负责。
2020-09-01 建筑 测试楼	2021-03-01 房间数 14	 建筑 〇 房间 已部署设备数 15 	报警次数 37	平均确应时间(分) 36134	平均关闭时间(分) 999	楼宇负责。
2020-09-01 建筑 测试楼 逸夫实验楼	- 2021-03-01 房间数 14 14	 建筑) 房间 已部署设备数 15 16 	报警次数 37 0	平均响应时间(分) 36134 0	平均关闭时间(分) 999 0	楼宇负责。
2020-09-01 建筑 测试模 透夫实验模 印刷厂	- 2021-03-01 房间数 14 14 3	 建筑) 房间 已部署设备数 15 16 3 	报警次数 37 0 0	平均响应时间(分) 36134 0 0	平均关闭时间(分) 999 0 0	楼宇负责。
2020-09-01 建筑 潮试模 逸夫实验模 印刷厂 教一模	- <u>2021-03-01</u> 房间数 14 14 3 6	 建筑) 房间 已部署设备数 15 16 3 7 	报警次数 37 0 0 2	平均响应时间(分) 36134 0 0 0	平均关例时间(分) 999 0 0 515	楼宇负责
2020-09-01 建筑 潮试楼 逸夫实验楼 印刷厂 教一楼 逸夫楼	- <u>2021-03-01</u> 房间数 14 14 3 6 1	 建筑) 房间 已部署设备数 15 16 3 7 1 	报警次数 37 0 2 0	平均响应时间(分) 36134 0 0 0 0 0	平均关闭时间(分) 999 0 0 515 0	楼宇负责

(图 7)

三.下载"气体监测"APP

- 1. APP 适用系统: APP 适用于 android7.0 及以上系统版本, IOS10.0 及以上版本。
- APP 下载市场: Appstore、安卓市场、腾讯市场、91 市场、百度手机助手、360 市场
 。也可扫描目录页下方的二维码下载。
- 3. APP 名称: 气体监测。
- 4. 如果是安卓手机,请在首次安装时将应用加入白名单。

四. "气体监测" APP 登录

- 1. 打开气体检测 APP, 选择中国地质大学 (图 9 左)
- 2. 登录方式: 一卡通登录 (图 9 右),选择统一身份认证 (图 10 左)
- 3. 账号:在账号处输入本人的(例)一卡通号码,密码:密码为本人校园一卡通号的密码 (图 10 右)



10:35	📶 4G 🔳	10:35	
请选择您的学校		请选择您的学校	
请输入您的学校名字		请输入您的学校名字	
(前) 南开大学	>	南开大学	>
内蒙古农业大学	>	内蒙古农业大学	>
⑧ 浙江中医药大学	>	请选择一种登录方式	>
南昌大学	>		>
⑤ 清华大学	>	取消 确定 清华大学	>
☑ VPN测试 (站点不定)	>	③ VPN测试 (站点不定)	>
⑦ 中国地质大学	>	④ 中国地质大学	>
④ 华北科技学院	>	③ 华北科技学院	>
然 北主市兴险		杀 小去市坐吃	

图 9



10:36	all 4G 🔳	10:36	🔐 4G 🔳
〈 登录		κ.	
		() + a k & + #	
😂 Gappe	ər		−身份认证
校内用户	\sim	用户名:	账号说明
		请输入账号	
		密码:	忘记密码?
统一身份认证		请输入密码	
		验证码:	
		>> 请向	可右拖动滑块验证
			登录
		• 我的统一身份认证	用户名是什么?
		如果您是中国地质大学 的用户名;如果您是中[的工号就是您的用户名;	(北京)的学生,您的学号就是您 国地质大学(北京)的教职工,您 。
		• 如何修改密码?	
Research Gets Easie	r	您可以在登录信息门户/ 您统一身份认证的密码。	后,通过右上角的"修改密码"修改 。

图 10



五. 气体监测 APP 功能简介

1. 监控列表: 在此页用户可以查看监测的房间信息, 点击房间信息, 用户可查看到该房间

具体监测	则的气体浓度信息。(图	11)			
•••• 中国电位	言 🗢 09:59	7 0 35% 🔳	배 中国电信 🗢	09:59	7 0 35% 🔳
∑ 筛选	监控列表		< 材料科学	学与工程学院 4	4123室 🙈 联系人
1 1 5利	料科学与工程学院 A123室 ^{中气体处于监控中}		氧气 ③ 1号通用气体检测仪		20.775% 20.775% >
2 <mark>材</mark> 3利	料 <mark>科学与工程学院 A214室</mark> 中气体处于监控中		预警 超标: 21.5% 过低: 19%	一级 超标: 23% 过低: 18%	二级 超标: 28% 二级 过低: 12%
3 材 1种	<mark>料科学与工程学院 A215室</mark> 响(体处于监控中		总挥发性有机物 1号通用气体检测仪		中 中 >
4 林 4和	<mark>料科学与工程学院 A219室</mark> 中气体处于监控中	***	PM2.5 ① 1号通用气体检测仪		<mark>88.354µg/m3</mark> 88.354µg/m3 ≯
5 53利	料科学与工程学院 A229室 ^{中气体处于监控中}		 一氧化碳 ③ 3号专用有毒气体检; 	则仪	低 低 >
6 6和	料科学与工程学院 A230室 中气体处于监控中		氨气		0.000ppm
7 6种	料科学与工程学院 A310室 ^{中气体处于监控中}		● 4号专用有毒气体检》 预警 19.76ppm	则1X —级 29.65ppm	0.000ppm > 二级 42.69ppm
8 4种	料 <mark>科学与工程学院 A320室</mark> 中气体处于监控中		■ 该房间历史警括	Z	
② 监控	· 一 置报 设备 纲	山 名 Sit 我的			
		图	11		

4. 警报列表:用户可在此页面看到警报消息,点击警报消息可进入"警报详情"页。



警报详情页可查看:处理措施建议、出现警报的气体信息、警报的基本信息、警报被他 人操作的事件记录以及为警报"添加操作"; (图 12)

基理科技 **GENEE GROUP** 让 科 研 更 简 单 · 更 安 全

.Ⅲ中国电信 夺 10:11 7 0 30% Ⅲ 中国电信 夺 7 0 30% 10:11 警报详情 警报列表 < 一氧化碳 上理措施建议 3 2018-01-29 14:47:43 •急救措施 ♀ 药学院楼 127室 1号探测器 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困 难,给输氧。呼吸心跳停止时,立即进行人工呼吸和胸外心脏 按压术。就医。 一氧化碳 • 应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并立即隔离150m,严格限 制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩散。 喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。 如有可能,将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧 掉。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处 理,修复、检验后再用。 一级警报 O 2017-12-18 17:11:29 ♀ 蒙民伟楼 105室 1号探测器 PM2.5 查看化学安全品说明书 (MSDS) O 2017-11-22 09:16:38 ♀ 蒙民伟楼 101室 1号探测器 一氧化碳 甲烷 ● 1号探测器 离线 3 2017-11-17 13:28:42 基本信息 ♀ 蒙民伟楼 101室 1号探测器 警报编号 氨气 警报级别 3 2017-08-28 16:51:05 警报位置 药学院楼 127室 ♀ 药学院楼 407室 1号探测器 2017-12-11 14:52:20 起始时间 警报指标 可燃气体 非误报,已排除危险 被标志为 S 2018-04-08 18:46:54 紧急联系人 Q - 6 我的 监控 警报 设备 统计 事件记录

> 2017-12-11 14:52:20 警报开始 --> 预警

2018-01-29 14:47:43 非误报,已排除危险 --> 用户[技术支持]进行[非误报] 已排除危险]操作。附注:无

添加操作	在此添加操作, 坦克 与可定 现 数
○ 误报,已排除危险	提父后可头现警 报消息分发
○ 非误报,但已排除危险	
○ 非误报,未排除危险	
● 增加操作日志	
请输入备注	
提交	取消

图 12

Tel: 400-110-6590

Sile

337

预警警报

一氧化碳

5. 设备列表:设备列表页可以查看监测设备的在离线状态,设备详情等。(图13)



图 13

基理科技 GENEE GROUP 让科研更简单·更安全

 统计列表:统计列表可以查看全校的监控范围的宏观数据,包含全校范围内监控的房间 数、安装的设备总数、监控的气体种类数、接收的警报数等,并可按照气体类型、警报 信息、时间段进行筛选。(图 14-1、图 14-2)



图 14—1



	基理科技
	GENEE GROUP
让科研	更简单·更安全



