

Anwendung

Fortlaufende
Überwachung der
Atemluftqualität

Ziel

Sicherung höchster
Qualitätsstandards für
komprimierte Atemluft

Sektor

Wissenschaftliche Forschung
und Entwicklung

Kunde

Institut für Medizinische
Biologie in Südwestchina



Gewährleistung höchster Qualitätsstandards für komprimierte Atemluft in „Life Support Systems“

Im Institut für Medizinische Biologie

Überblick

Das Research Institute of Medical Biology (RIMB), ein führendes Forschungszentrum im Gesundheitswesen Südwestchinas, stand vor der Herausforderung, die strengen Anforderungen der Norm GB/T 31975 für Atemluftqualität zu erfüllen.

RIMB betreibt lebenswichtige Systeme, die für das Wohlergehen seiner Forscher unverzichtbar sind, und suchte nach einer Lösung zur kontinuierlichen Überwachung der Atemluftqualität in Reinräumen sowie für spezialisierte, luftversorgte Schutzkleidung.

Zielsetzung

Die nationale chinesische Norm GB/T 31975 für die Qualität von komprimierter Atemluft stellt strenge Anforderungen, um die Sicherheit und Gesundheit von Forschern während anspruchsvoller Experimente zu gewährleisten.

Um diese Vorgaben zu erfüllen, benötigte RIMB eine Überwachungslösung, die kontinuierlich Echtzeitdaten liefert, sofortige Warnmeldungen bei Abweichungen generiert und die Berichterstattung zur Einhaltung der Normen vereinfacht.

Ansatz

Das RIMB wählte den SUTO iTEC S606, einen stationären Monitor zur kontinuierlichen Überwachung der Atemluftqualität. Mit Sensoren für O₂, CO₂, CO, Taupunkt sowie Öl- und Partikelgehalt erfüllt der S606 die Anforderungen der GB/T 31975 für lebenserhaltende Systeme und wird sowohl im Reinraum als auch für die Atemluft versorgte Schutzkleidung genutzt.

Bei Abweichungen von den festgelegten Parametern löst der S606 sofort einen Alarm aus, sodass Forscher und Personal schnell auf Probleme reagieren können. Die Echtzeit-Benachrichtigungen gewährleisten eine sofortige Reaktion und halten die Luftqualität stets im vorgegebenen Bereich.

Eingesetzte Produkte

S606 Stationärer
Atemluftqualitätsmonitor für 24/7
Qualitätsüberwachungen



Ergebnisse

Die fortlaufende
Überwachung
ermöglicht:

- **GB/T 31975:** Einhaltung der nationalen Normen für die Qualität der komprimierten Atemluft zur Gewährleistung der Sicherheit und des Wohlbefindens der Forscher und Reinraummitarbeiter.
- **Operative Effizienz:** Optimierung des Druckluftsystems, Reduzierung von Ausfallzeiten und Wartungskosten durch frühzeitige Erkennung von Problemen.
- **Dokumentation für Audits:** Die vom S606 erstellten Compliance-Berichte lieferten eine zuverlässige Grundlage für Audits und bekräftigten RIMBs Engagement für nationale Standards.
- **Erhöhte Sicherheit:** Durch kontinuierliche Überwachung und sofortige Warnmeldungen wurden Abweichungen von der Norm GB/T 31975 schnell behoben, was die Sicherheit der Lebenserhaltungssysteme steigerte.



Schlussfolgerungen

Der stationäre Atemluftmonitor SUTO iTEC S606 war entscheidend für RIMBs Einhaltung der GB/T 31975-Normen. Mit dieser Lösung hat RIMB erfolgreich die Anforderungen erfüllt und die Sicherheit der Forscher bei anspruchsvollen Experimenten gewährleistet.

Die Partnerschaft mit SUTO iTEC unterstreicht RIMBs Engagement für Spitzenleistungen in der medizinischen Forschung.



Be smart. Measure it.