

振动传感器春节假期运营情况分析

华润工厂在 1 月 31 日安装联能 35 台 LoRa 振动传感器，安装完
毕后均正常发送数据。经过春节假期的观察，截止 2 月 11 日，有 4
台状态不正常，7 台有多次重启现象，具体情况如下：

位置	风机类型	类型	编号	序列号	接入基站	信噪比	信号强度	丢包率	运行情况
S 栋排风	PX-1 风机	室外	PX-1-1	5e69	五厂	好	强	0	正常
		室外	PX-1-2	5e50	五厂	好	强	0	重启 1 次
	PX-2 风机	室外	PX-2-1	5d7b	五厂	好	强	0	重启 1 次
		室外	PX-2-2	5d7d	五厂	好	强	0	正常
	PX-3 风机	室外	PX-3-1	5de8	五厂	好	强	0	重启 1 次
		室外	PX-3-2	5da2	五厂	好	强	0	正常
	PX-4 风机	室外	PX-4-1	5db4	五厂	好	强	0	正常
		室外	PX-4-2	5e55	五厂	好	强	0	重启 1 次
	PX-5 风机	室外	PX-5-1	5e6d	五厂	中	强	0	重启 1 次
		室外	PX-5-2	5e5a	五厂	中	强	0	重启 1 次
上华一厂排风	PX-6 风机	室外	PX-6-1	5d8e	五厂	好	强	0	正常
		室外	PX-6-2	5d95	五厂	好	强	0	重启 1 次
上华一厂排风	PX-9 风机	室外		5d9d	一厂	中	强	0	重启 3 次
	PX-10 风机	室外		5e52	一厂	好	强	0	正常
D1 栋冷冻站	1#冷冻水泵	室内		5dbe	五厂	中	强	0	正常
	2#冷冻水泵	室内		5d94	一厂	中	强	0	正常
	3#冷冻水泵	室内		5db2	五厂	中	强	0	重启 2 次
	4#冷冻水泵	室内		5df6	五厂	中	强	0	正常
	1#冷却水泵	室内		5df5	五厂	中	强	0	正常
	2#冷却水泵	室内		5e75	五厂	中	强	0	重启 1 次
	3#冷却水泵	室内		5d85	五厂	中	强	0	重启 2 次
	4#冷却水泵	室内		5d91	五厂	中	强	0	正常
	备用水泵	室内		5e5b	五厂	中	强	0	重启 1 次
水处理	盛康纯水循环泵 1#	室内		5e59	五厂	中	强	0	正常
	盛康纯水循环泵 2#	室内		5e61	五厂	中	强	1%	正常
	盛康纯水增压泵 1#	室内		5da0	一厂	中	强	0	重启 10 次以上
	盛康纯水增压泵 2#	室内		5e68	一厂	中	强	0	重启 3 次
	含氟废水原水泵 1#	室内	A1	5da4	一厂	差	强	0	重启 2 次
	含氟废水原水泵 2#	室内	P1	5e5d	一厂	中	强	0	重启 6 次
	含氟废水原水泵 3#	室内	P2	5dec	五厂	差	强	1%	重启 4 次
	含氟废水原水泵 4#	室内	备用	5ded	一厂	中	强	0	开始 1 天正常，随

		A2-2						后无数据，2月6日恢复
含氟废水原水泵 5#	室内	A2-1	5dbf	一厂	差	强	1%	重启 10 次以上
酸废水原水泵 1#	室内	P7	5e67	五厂	中	强	0	正常
酸废水原水泵 2#	室内	P8	5d78	一厂	差	中	1%	开始 1 天正常，随后无数据，2月10日恢复
酸废水原水泵 3#	室内	P15	5dae	五厂	中	强	0	正常

目前来说，35 台传感器均正常在发送数据，但有 20 台均有自动重启现象，其中 9 台在春节期间重启了两次以上，有两台重启了 10 次以上，两台出现丢失一段时间的数据现象。目前，现场通信环境正常，信号强，不正常设备多在水处理厂水泵处，重启原因根据 LoRa 通信模组发送的序列分析，为断电重启，为何断电需要进一步分析。