



Hengyi Industries Sdn Bhd

恒逸实业（文莱）有限公司

公用工程部

设备工作周报

(2019年11月18日-11月24日)

一、装置/单元运行情况

1、二循：循环水泵 P-201A/C，P-202 运行，CWT-201A/B 风机运行，各设备运行正常。

2、厂前区制冷站：WCH-001A/C 投运正常，WCH-001B/D 备用。冷冻水泵 P-001B/D 运行正常，P-001A/C 备用。冷水出水温度 8.21℃，冷水回水温度 11.8℃。冷冻水流量：899m³/h。

3、空分空压：

空压机 K-001ABCDF 运行正常。

位号	电机轴承温度℃	压缩机振动 μm			出口压力 MPa	出口流量 Nm ³ /h
		一级	二级	三级		
5701-K001A	55.1	16.8	18.7	17.6	0.858	13212
5701-K001B	66.5	13.5	10.1	11.2	0.860	12343
5701-K001C	58.5	11.4	13.9	7.6	0.855	12988
5701-K001D	60.0	15.2	8.4	11.7	0.862	12386
5701-K001E	备用					
5701-K001F	58.2	17.6	8.9	11.5	0.855	11352

仪表风干燥器 DR-001A 运行正常，DR-001B/C 备用。干燥气量 14560 Nm³/h（仪表风+工厂风）。

膨胀机 ET001-B 运行，轴瓦温度最高 55.0℃，振值最高 6.8 μm，转速 12883rpm，膨胀机进口温度-144.6℃，出口温度-183.1℃。

空分系统运行正常：SV-001 液位 44.10%，SV-002A/B 液位 69.3%/43.7%。

氮气管网：0.60MPa，17960Nm³/h； 2.5MPa， 573Nm³/h； 0.85MPa， 553Nm³/h。

4、热水站：泵 P101B 进行运行；热水缓冲罐液位 11.00m；因蒸汽温度、压力波动，供水温度控制在 85~95℃波动。

5、给水及消防加压泵站：生产及生活水运行正常，稳压泵自动运行稳定管网压力。期间因二循补用消防水等原因，消防系统打手动运行。

6、装置区制冷站：冷冻机组 WCH-001B 运行，冷冻水回水温度：9.97℃、供水温度：8.03℃。

冷冻机组 WCH-002B 运行，冷冻水回水温度：9.77℃、供水温度：8.24℃。

7、一循：循环水大泵运行 3 台，小泵运行 2 台，风机运行 6 台，水质控制正常。

8、湖水利用：本周二、五间断进行开车制水，向消防水罐和一循塔池进行供水。

9、污水处理及回用设施：含盐及含油生化系列药剂投加，水质处理正常运行。现含油系列

受外装置灵活焦化污水冲击，外排指标不合格，污泥已出现大量死亡。

碱渣单元、废气单元运行正常。

10、**雨水监控池：**对雨水池液位进行监控，并间断进行雨水外排。现事故水池已正常投运。

二、主要设备消缺工作

1、空分空压：

1) 11月19日，巡检发现 K002 冷却水总管过滤器堵，将一级填料冷却水过滤器清理后正常。



2) 11月20日，K003A 入口过滤器压差表修复到货，回装。



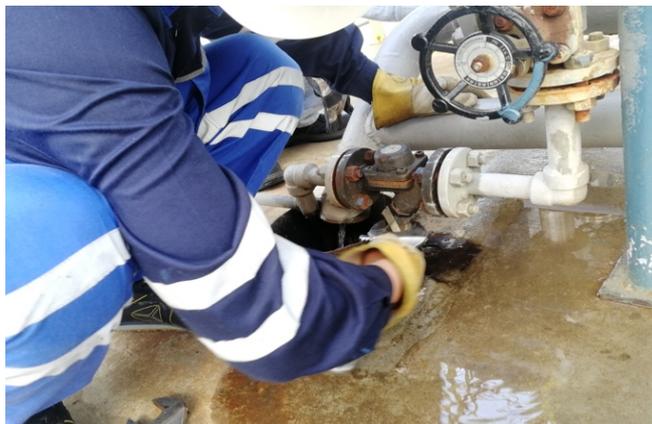
3) 11月23日, 中压液氮泵 NP003B 保冷恢复。



4) 11月20日, 因过滤器堵, 清理低温水泵 B 滤网, 发现大量泥沙, 已清理。



5) 11月19日, 发现蒸汽疏水阀疏水效果差, 确认疏水阀的滤网全部堵死, 将蒸汽疏水阀过滤器清理, 发现大量杂物, 已清理



6) 11月24日, 巡检发现 WP001A 压力低, 经检查 WP001A 过滤器堵, 清理 WP001A 过滤器发现沙子和碎渣, 已清理恢复正常。



7) 11月21日, 发现 NP003B 出口止回阀漏, 已联系检修紧固, 已不漏。



2、厂前区制冷站:

1) 无检修

3、II 循:

1) 无检修

4、热水站:

1) 无检修

5、I 循:

1) 11月18日, 配合工艺, 将冷凝水管线切除并加装阀门。

6、装置区制冷站:

1) 无检修

7、给水及消防加压泵站:

1) 无检修

8、污水处理场：

1) 11月18日 P3002B 泵入口保温恢复。



2) 11月19日废气单元增加氮气管线，现已完成。



3) 11月21日巡检发现 P1004B 泵不上量，联系设备检修部对入口滤网进行清理，发现滤网被污泥堵住。



4) 11月22日 PAC加药罐底部阀门损坏，无法正常关闭。联系设备检修部更换阀门。



9、雨水监控及事故池：

1) 11月23日，对P07A泵进行轴承加油嘴改造，同时发现轴承箱进水，轴承锈蚀。

原因分析：检查发现自吸泵电机底部有4处排气孔向联轴器漏水。

处理措施：暂时用防雨布包裹，后续会对孔洞进行封堵。



2) 11月23日，为向污水处理配水，从P09A/B泵出口增加一管线连接到P07A/B泵出口总管。

三、重要设备故障处理及原因分析

本周无重要设备检修

四、机泵检修情况统计

装置/单元	机泵总数				更换零部件数量				故障率
	离心泵		往复泵		轴承	机封	膜片	其它	
	运行	备用	运行	备用					
空分空压	7	8							0
厂前区制冷站	15	15	0	0					0
II 循	4	2	1	2					0
热水站	1	5							0
I 循（含湖水利用）	11	10	10	8					0
装置区制冷站	16	16	0	0					0
给水及消防加压泵站	7	15							0
污水处理场	42	39	16	20					0
雨水监控及事故池	3	17	0	0	2（6311）				5%
厂外排洪及污水提升泵站	4	7	0	0					0
汇总	321								0.3%

五、其它工作

无。

六、遗留及需要协调的问题

无。