



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8月26日-9月1日)

一、装置/单元运行情况

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

2、厂前区制冷站： WCH-001C/D 投运正常, WCH-001A/B 备用。冷冻水泵 P-001A/B 运行正常. P-001C/D 备用。冷水出水温度 8.4℃, 冷水回水温度 10.7℃。冷冻水流量: 860m³/h。

3、空分空压:

空压机 K-001ABCDE 运行正常:

A 机组电机轴承温度最高 55.9℃, 振值最高 17.1 μm, 出口压力 0.855MPa,

流量 13755Nm³/h;

B 机组电机轴承温度最高 67.6℃, 振值最高 10.1 μm, 出口压力 0.858MPa,

流量 12952Nm³/h;

C 机组电机轴承温度最高 58.3℃, 振值最高 14.0 μm, 出口压力 0.853MPa,

流量 13574Nm³/h;

D 机组电机轴承温度最高 60.2℃, 振值最高 16.5 μm, 出口压力 0.857MPa,

流量 13161Nm³/h;

E 机组电机轴承温度最高 59.5℃, 振值最高 18.5 μm, 出口压力 0.853MPa,

流量 13724Nm³/h;

仪表风干燥器 DR-001A 运行正常, DR-001BC 备用。干燥气量 11200 Nm³/h (仪表风+工厂风)。

膨胀机 ET001-A 运行, 轴瓦温度最高 54.0℃, 振值最高 9.6 μm, 转速 12715rpm, 膨胀机进口温度-145.5℃, 出口温度-182.96℃。

空分系统运行正常: SV-001 液位 52.2%, SV-002A/B 液位 57.7%/69.9%。

氮气管网:

0.60MPa, 11900Nm³/h; 2.5MPa, 1110Nm³/h;

0.85MPa, 677 Nm³/h, 31 日 9:30, 氮压机停运。

4、热水站: P101C 轴承箱排污丝堵处理, P101C、D 切换一次; 热水缓冲罐液位保持在 75~85%; 因蒸汽温度、压力波动, 供水温度控制在 75~100℃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。

6、装置区制冷站: 8 月 31 日, 制冷机组厂家现场完成 4 台机组进行溴化锂溶液及制冷剂的加注。另外完成了气氛/轻烃装置用 2 台制冷机组的负荷试车。

7、一循: 3 台大泵 1 台小泵运行, CWT101B/E 风机运行, 水质控制正常。

8、湖水利用：本周末开工，单元内设备停运。

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。

10、雨水监控池：对液位进行监控，并间断进行雨水外排。

二、主要设备消缺工作

1、空分空压：

1) 8月26日，班组发现 WP001B 出口单向阀有内漏现象，联系维修对单向阀解体检查，发现阀板不能完全密闭，维修调整后回装，投运正常。

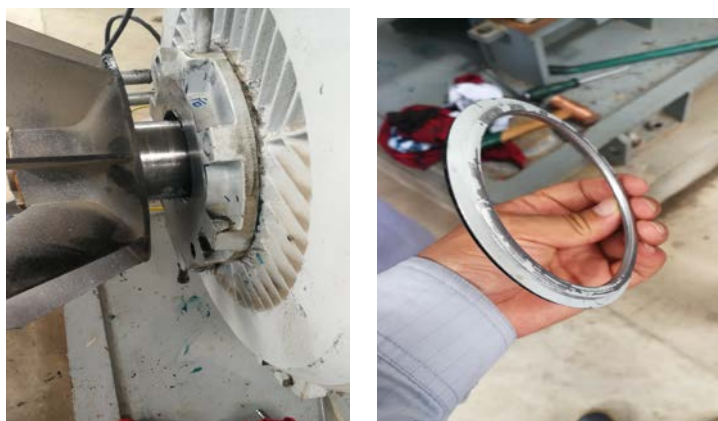


2) 8月27日，空压机的级间排水管安装胶管引至地沟，消除凝结水飞溅，改善现场规格化面貌。



2、厂前区制冷站：

1) 8月28日，巡检发现 5602-P001A 电机声音异常，电气检查发现油封挡圈变形，拆除，运行正常。



3、II 循:

1) 8 月 27 日, 巡检发现次氯酸钠加药泵不打量, 拆检进出口单向阀, 发现阀珠卡涩, 冲洗干净后回装, 运行正常。



2) 8 月 29 日, 班组巡检发现含盐污水泵 5111-P203B 振动较大 (9.2mm/s), 现场停泵, 检查发现联轴器螺栓松动, 联系维修紧固处理, 重启后振动正常 (2.1mm/s)。



4、热水站：

1) 热水泵 P101C 轴承箱底部排油丝堵安装倾斜，易漏油，停机后，安排设备检修部拆卸后重新安装丝堵。

5、I 循：

无检修。

6、装置区制冷站：

1) 冷冻水泵 P001A 启动运行后，发现轴承箱液位下降，基础上有润滑油泄漏。检查发现轴承箱底部塑料排油丝堵泄漏，检修部加工钢制丝堵，安装后漏油消除。

2) 四台制冷机组，配合厂家开始加注溴化锂溶液及制冷剂，同时对机组各入口管线进行滤网拆装清洗。8 月 31 日、9 月 1 日完成制冷机组 WCH001A/B 负荷试车。



7、给水及消防加压泵站：

无检修。

8、污水处理场：

1) 安排班组对碱渣处理尾气系统两台引风机进行负荷试车，发现 B 机反转且电机接线盒内进水，后单试运行正常。另外 A 机运行垂直振动过大，下周将安排设备检修部调整振动缓冲器螺栓。

2) 污水含油调节罐 T1001 罐顶浮动收油器，开罐顶法兰检查，发现收油器已下沉，通过对浮腔放水初步判断：收油器浮仓进水管线由泄漏，后续安排班组对罐进行排水。罐

内具备安全检修条件，对相应管线进行查漏检修。



3) 污水处理界区 7 根污水管线取样阀，设计不合理，之前设计位置较高，不易操作。委托检修部将管线引至地面，方便取样。



4) 污水处理生化池曝气鼓风机，厂家未按照技术要求，制作不能开关的联轴器护罩，不能对风机转子进行有效盘车。现安排设备检修部对联轴器护罩进行改造。



5) 污泥泵 P2009B 运行不上量，安排设备检修部对入口过滤器，进行拆卸，并清理滤网垃圾，同时对泵入口管线进行了冲洗。带泵体回装后，下周试泵。



9、雨水监控及事故池：

- 1) 配合电气部对 11 台雨水大泵电机正压吹扫系统进行调试检查。
- 2) 全厂雨水沟经一路与经十四路 2 台壁板阀，已安装就位完成，参加验收灌浆前的阀门安装垂直度检查工作。

三、重要设备故障处理及原因分析

本周重要设备无故障、无检修。

四、机泵检修情况

- 1、巡检发现次氯酸钠加药泵 PA40051AX 泵头开裂，安排设备检修部更换新泵头。因出口安全阀接头时常泄漏，安排将安全阀更换成手阀。后泵运行正常。

分析原因：泵头质量不过关，或者超压运行。

对应措施：定期巡检查看泵头是否存在运行缺陷，及按照工艺要求不超压运行。



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）	10	11	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				计量泵泵头 1 件	0.8%
雨水监控及事故池	3	17	0	0					0%
厂外排洪	0	3	0	0					0
污水提升泵站	4	4	0	0					0%
汇总	321								0.3%

五、其它工作

1、根据机动部压力表标签的更换要求，8月29日，空分空压和水处理现场压力表标签更换完成，纸板统计表已上交机动部，安排对压力表再次检查标签，查缺补漏。

设备编号	出厂编号	量程(MPa)	精度等级	单位	备注
180777062128	007-05	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062129	007-06	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062130	007-07	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062131	007-08	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062132	007-09	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062133	007-10	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062134	007-11	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062135	007-12	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062136	007-13	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062137	007-14	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062138	007-15	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062139	007-16	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062140	007-17	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062141	007-18	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062142	007-19	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062143	007-20	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062144	007-21	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062145	007-22	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062146	007-23	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062147	007-24	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062148	007-25	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062149	007-26	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062150	007-27	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062151	007-28	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062152	007-29	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062153	007-30	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062154	007-31	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062155	007-32	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062156	007-33	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062157	007-34	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062158	007-35	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062159	007-36	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062160	007-37	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062161	007-38	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062162	007-39	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062163	007-40	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062164	007-41	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062165	007-42	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062166	007-43	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062167	007-44	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062168	007-45	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062169	007-46	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062170	007-47	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062171	007-48	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062172	007-49	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062173	007-50	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062174	007-51	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062175	007-52	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062176	007-53	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062177	007-54	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062178	007-55	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062179	007-56	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062180	007-57	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062181	007-58	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062182	007-59	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062183	007-60	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062184	007-61	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062185	007-62	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062186	007-63	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062187	007-64	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062188	007-65	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062189	007-66	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062190	007-67	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062191	007-68	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062192	007-69	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062193	007-70	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062194	007-71	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062195	007-72	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062196	007-73	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062197	007-74	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062198	007-75	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062199	007-76	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062200	007-77	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062201	007-78	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062202	007-79	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062203	007-80	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062204	007-81	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062205	007-82	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062206	007-83	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062207	007-84	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062208	007-85	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062209	007-86	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062210	007-87	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062211	007-88	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062212	007-89	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062213	007-90	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062214	007-91	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062215	007-92	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062216	007-93	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062217	007-94	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062218	007-95	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062219	007-96	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062220	007-97	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062221	007-98	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062222	007-99	0-1.6	1.6	MPa	空分空压
180777062223	007-100	0-1.6	1.6	MPa	空分空压

2、8月26-31日，厂前区空分空压、化验室、消防楼等装置周围绿化施工，配合票证开具与安全措施交底。



3、厂外排洪3台泵土建基础设计方位与泵实际管口方位错位90°。后经与湖南耐普技术对接，设备检修部主动介入，将泵壳体、基础钢板、导流板进行90°转向，使泵出口法兰与排海管线一致，满足正常运行要求。



4、8月27日，空分蒸汽疏水阀管线易绊人，喷警戒色。



5、8月30日，中化二建开始对施工范围的建筑物门头挡水檐进行加固，目前已完成二循加药间门口挡水檐的支撑。



六、遗留及需要协调的问题

- 1、飞跃自吸泵结构设计缺陷，待厂家补发带注脂嘴的轴承压盖到货后更换。
- 2、雨水监控池及事故池 1#壁板阀失电问题，联系采购督促厂家尽快到场进行处理。