



Hengyi Industries Sdn Bhd
恒逸实业（文莱）有限公司

Record No. : HYBN-T9-20-0005-2019

Equipment Maintenance Department
inspection Management System

设备检修部巡检管理细则

Issued Date: May 2019

颁布日期: 2019 年 5 月

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
		Page 2 of 18		

目录

1 目的和依据.....	3
2 术语解释.....	3
3 职责分工.....	3
4 巡检人员安全规定.....	4
5 巡检要求:	4
6 检查与考核.....	5

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
		Page 3 of 18		

1 目的和依据

- 1.1 为了贯彻落实公司以可靠性为中心的设备检修维护思想，将设备巡检工作做实做细，及时发现设备故障征兆及缺陷，评估设备的运行性能，消除设备缺陷，减少设备突发故障，使设备运行处于安全可控状态，特制定本巡检管理规定。
- 1.2 本巡检管理规定依据机械动力部下发的《设备检修管理制度》、《转动设备状态监测管理制度》、《设备分级与全过程管理制度》和《大机组特护管理制度》制定。
- 1.3 设备巡检管理规定是规范设备巡检行为、提高设备运行可靠性的指导性文件，用于部门所维护装置设备日常巡检维护工作。本管理规定适用于设备检修部。

2 术语解释

- 2.1 设备巡检：维护班组对所维护设备按规定岗位、规定时间（频次）、规定路线（站点）、规定内容（检查项目、方法、标准）进行设备完好、运行状况进行的巡回检查工作。
- 2.2 设备精密点检：对重要设备，采取固定专人，使用专用检测、分析设备，按规定时间（频次）、规定设备（路径）、规定内容（检测项目、方法、标准）进行运行状况定性、定量检测分析的巡检工作。使用振动监测仪器采用频谱、相位等分析方法针对疑似故障征兆，对设备不定期的离线状态监测检查。
- 2.3 设备分级管理：综合考虑设备在生产过程中的风险因素，按设备在生产过程中的安全性、可靠性、备用性、可修性及经济性等因素，将设备分为重要设备和一般设备。重要设备分为大机组特护设备和关键设备。重要设备划分标准见附件 1，大机组特护设备清单见附件 2，关键设备清单见附件 3。
- 2.4 设备联检（周检）：指由机动部牵头组织，机械、电气、仪表、操作、管理“五位一体”的大型机组联合检查。
- 2.5 日检：部门检修和机修班组岗位人员按照部门巡检规定的“五定”要求，每天一次的巡回检查。

3 职责分工

- 3.1 部门工程师职责
- 3.1.1 负责设备巡检记录和所有设备巡检指南的建立与完善工作。

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
		Page 4 of 18		

3.1.2 负责对班组设备巡检工作的执行情况进行检查与考核。

3.1.3 负责参加机动部组织的大型机组特护。

3.1.4 负责部门离线状态监测巡检工作实施，负责指导、培训、班组离线状态监测巡检工作开展和检查考核。

3.2 班组职责

3.2.1 负责按部门巡检管理规定，建立、细化班组巡检管理办法和考核细则，实现巡检工作设备全覆盖、现场留痕迹、故障有记录、缺陷有整改、问题有考核、管理有提高的动态管理。

3.2.2 负责按所维护设备特性细化各类设备巡检内容、检查方式、检查工具等巡检标准。

3.2.3 参加关键机组特护小组的巡检，以及“五位一体”（机械、电气、仪表、操作、管理）大型机组设备联检，并填写好联检记录。

3.2.4 负责组织班组对一般设备的日常巡检工作，填写巡检记录，班长需每天对巡检进行检查确认签字。

4 巡检人员安全规定

4.1 巡检前风险识别：巡检前由班组长对巡检人员进行安全交底，对巡检路径的环境和设备巡检过程中存在的安全风险进行分析和辨识，并对辨识出的风险制定、落实相应防范措施。

4.2 巡检安全着装及防护：巡检人员必须按规定着装，依照巡检装置工艺特性和设备的介质特点，佩戴好相应的劳动防护用品，遵守生产装置安全规定。

4.3 进入生产装置巡检，巡检过程中发现生产装置出现物料泄漏、超温、超压、着火等紧急情况时立即按应急预案要求撤离现场，并迅速向部门汇报。

5 巡检要求

5.1 按照传统常规巡检方式进行设备检查，着重发现设备早期故障，并持续追踪和处理，直至故障消除。

5.2 “五定”要求，巡检要实现定人员、定路线、定方法、定内容（含定点、定标准）、定时间（频次）的要求。

5.2.1 定人员：按照设备包机管理和区域承包管理制度，要求部门和班组设备保运及管理人员参与巡检。

5.2.2 定路线：各班组依据所维护装置设备的分布情况设置巡检路线，绘制巡检路线图，做到所维护设备的全覆盖。

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 5 of 18

5.2.3 定方法：是设备巡检方式与巡检工具的规定。重要设备采用运行状态参数分析和状态监测工具进行巡检；一般设备采用传统“听、摸、看、闻”方式进行巡检，辅助状态监测。

5.2.4 定内容：班组按照所维护设备结构特性，制订具体的巡检内容、标准。

5.2.5 定时间：

（1）基本原则：所有设备采取“听、摸、看、闻”方式每天巡检一次，其中空冷设备，每周一次。

（2）一般设备，每间隔 15 天在传统“听、摸、看、闻”基础上增加一次振值检测；关键设备每间隔 15 天在传统“听、摸、看、闻”方式上增加全面状态监测一次（测振值、测频谱）。有问题的设备，列入每日重点监测清单中，每天进行全面状态监测。

（3）大机组特护设备，每天上午下午各一次，机动部组织的联检每周一次。

5.3 班组须按照部门规定建立并填写巡检记录，记录须按要求真实、简洁、明了地反映当日发现的问题和当日的整改情况以及设备的运行状况，班组对巡检记录要妥善保管（存档一年）。对于暂时不能整改的内容根据具体情况做简要说明，在整改完成后要在巡检记录中做详细记录。

5.4 巡检人员当日发现的设备不完好问题要及时整改，整改时严格遵守检维修作业许可管理等相关制度规定。

5.5 巡检时发现各类设备运行异常且无法确诊时，须借助于精密点检进一步判断；部门精密点检发现故障征兆信息时，应加大监测频率，使设备运行受控；并找准设备故障扩展点，提出停机拆检建议。

5.6 巡检、监测发现存在较大设备、安全隐患并影响设备正常运行及装置连续生产的问题时，巡检、监测人员及时通报运行部设备管理人员（监测发现问题需当日出具书面监测报告），以采取紧急措施，协同处理；并及时向部门领导反映。

5.7 对于存在运行缺陷的设备，告知运行部后，因各种原因（不能停车或其他客观原因）不能及时整改的问题，登记造册，对不能整改且易导致设备事故或引起装置波动甚至停工的设备缺陷进行评审，上升为设备隐患管理，同时填写“设备缺陷、隐患台账”，上报机动部，制定管控措施和整改时限。

6 检查与考核

6.1 专业工程师要不定期对班组的巡检进行检查，检查内容包括：巡检管理办法、巡检考核细则、巡检记录（巡检路线、人员、时间、填写内容、遗留问题、确认人签字等）、现场设备状态和巡检记录的对应情况以及班组关于巡检的考核痕迹。

6.2 巡检管理考核按照《设备检修部绩效考核办法和实施细则》执行。

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 6 of 18

7 本管理规定解释权归设备检修部。

8 本管理规定自发布之日起执行。

附件 1 重要设备划分标准

1 重要动、静设备划分标准（不含电站、电气及仪表设备）

- 1.1 直径大于等于 3200mm 或直径大于等于 2000mm 且设计压力大于等于 4.0MPa 的塔器。
- 1.2 设计压力大于等于 10MPa 且容积大于等于 20 立方米的加氢容器。
- 1.3 换热器：1) 螺纹锁紧环换热器；2) 挠性管板换热器；3) 换热面积大于等于 1500 平方米的换热器；4) 换热面积大于等于 500 平方米且设计压力大于等于 6.4MPa 的换热器；5) 换热面积大于等于 250 平方米且设计压力大于等于 10MPa 的换热器。
- 1.4 所有球罐。
- 1.5 容积大于等于 50000 立方米的储罐。
- 1.6 设计热负荷大于等于 10MW 的加热炉。
- 1.7 各类合金钢（16MnR 除外）反应器、再生器；灵活焦化三器、三级旋风分离器。
- 1.8 所有特护设备。
- 1.9 轴功率大于等于 600kW 的物料泵。
- 1.10 轴功率大于等于 250kW，介质温度大于等于 350℃的物料泵。
- 1.11 轴功率大于等于 1000kW、扬程大于 100 米的水泵。
- 1.12 轴功率大于等于 200kW、扬程大于等于 1000 米的泵。
- 1.13 轴功率大于等于 500kW 的压缩机、风机。
- 1.14 额定功率大于等于 500kW 用于驱动压缩机、发电机的汽轮机。
- 1.15 轴功率大于等于 400kW 的冷冻机。
- 1.16 带有电液执行机构的特种阀门。
- 1.17 设计压力大于等于 10MPa 的空气冷却器。

2 电站、电气及仪表重要设备划分标准

- 2.1 所有发电机类。
- 2.2 35kV 变压器
- 2.3 110kV 变压器。
- 2.4 2000kW 及以上电动机。
- 2.5 中压及以上蒸汽锅炉。

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
		Page 7 of 18		

2.6 汽轮机。

2.7 轴功率大于等于 1000kW、扬程大于 1000 米的水泵（含电机）。

2.8 轴功率大于等于 500kW 的空压机、风机（含电机）。

2.9 电除尘器（锅炉）。

2.10 仪表类。主装置使用的整套 DCS、ESD（SIS）、CCS、DEH 系统和特定的 UOP、SCS 控制系统、对外贸易流量计。

附件 2、特护设备清单

所属单位	装置名称	设备名称	设备位号
炼油二部	220 万/年柴油加氢精制	新氢压缩机	1030-K-101A/B
炼油二部	220 万/年加氢裂化	循环氢压缩机	1040-K101
炼油二部	220 万/年加氢裂化	新氢压缩机	1040-K102A/B/C
炼油三部	150 万/年芳烃联合	预加氢循环氢压缩机	1050-K101
炼油三部	150 万/年芳烃联合	重整循环氢压缩机	1050-K201
炼油三部	150 万/年芳烃联合	重整氢一级增压机	1050-K202
炼油三部	150 万/年芳烃联合	重整氢二级增压机	1050-K203
炼油三部	150 万/年芳烃联合	歧化循环氢压缩机	1050-K501
炼油三部	150 万/年芳烃联合	异构化循环氢压缩机	1050-K701
炼油三部	轻石脑油异构化	轻石异构化循环氢压缩机	1056-K101
炼油四部	100 万/年灵活焦化	主风机	1070-K101
炼油四部	100 万/年灵活焦化	富气压缩机	1070-K201
热电部	汽机装置	55MW 汽轮机	5501-11-ST-01
热电部	汽机装置	55MW 汽轮机	5501-12-ST-01
热电部	汽机装置	55MW 汽轮机	5501-13-ST-01
热电部	汽机装置	55MW 汽轮机	5501-14-ST-01
热电部	汽机装置	7MW 余热汽轮机	5501-15-ST-01
热电部	汽机装置	7MW 余热汽轮机	5501-16-ST-01

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 8 of 18

附件 3 关键设备清单

Compressors 压缩机 27 台		位号	数量	
1	循环氢压缩机	1040-K101	1	炼油二部
2	新氢压缩机	1030-K101A	1	炼油二部
3	新氢压缩机	1030-K101B	1	炼油二部
4	新氢压缩机	1040-K102A	1	炼油二部
5	新氢压缩机	1040-K102B	1	炼油二部
6	新氢压缩机	1040-K102C	1	炼油二部
7	重整循环氢压缩机	1050-K201	1	炼油三部
8	重整氢一级增压压缩机	1050-K202	1	炼油三部
9	重整氢二级增压压缩机	1050-K203	1	炼油三部
10	异构化循环氢压缩机	1050-K701	1	炼油三部
11	歧化循环氢压缩机	1050-K501	1	炼油三部
12	冷冻机组	1050-K241A	1	炼油三部
13	冷冻机组	1050-K241B	1	炼油三部
14	冷冻机组	1050-K241C	1	炼油三部
15	解吸气压缩机	1060-K951A	1	炼油三部
16	解吸气压缩机	1060-K951B	1	炼油三部
17	解吸气压缩机	1060-K951C	1	炼油三部
18	预加氢循环氢压缩机	1050-K101	1	炼油三部
19	—轻石脑油异构化循环氢压缩机	1056-K101	1	炼油三部
20	富气压缩机	1070-K201	1	炼油四部
21	主风机	1070-K101	1	炼油四部
22	空气压缩机	5701-K001A	1	公用工程部
23	空气压缩机	5701-K001B	1	公用工程部
24	空气压缩机	5701-K001C	1	公用工程部
25	空气压缩机	5701-K001D	1	公用工程部
26	空气压缩机	5701-K001E	1	公用工程部
27	空气压缩机	5701-K001F	1	公用工程部
Turbine 透平 16 台				
1	循环氢压缩机驱动透平	1040-K101—	1	炼油二部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 9 of 18

		ST		
2	重整循环氢压缩机驱动透平	1050-ST201	1	炼油三部
3	重整氢一级增压压缩机驱动透平	1050-ST202	1	炼油三部
4	重整氢二级增压压缩机驱动透平	1050-ST203	1	炼油三部
5	歧化循环氢压缩机驱动透平	1050-ST501	1	炼油三部
6	异构化循环氢压缩机驱动透平	1050-ST701	1	炼油三部
7	主风机驱动透平	1070-ST101	1	炼油四部
8	富气压缩机驱动透平	1070-ST201	1	炼油四部
9	透平膨胀机	5701-ET001 A	1	公用工程部
10	透平膨胀机	5701-ET001 B	1	公用工程部
11	1#汽轮机	11ST01	1	热电部
12	2#汽轮机	12ST01	1	热电部
13	3#汽轮机	13ST01	1	热电部
14	4#汽轮机	14ST01	1	热电部
15	余热汽轮机	15ST01	1	热电部
16	余热汽轮机	16ST01	1	热电部
Pump 泵 35 台				
1	初底油泵	1011-P230A	1	炼油一部
2	初底油泵	1011-P230B	1	炼油一部
3	冷高分油液力透平	1040-ST101	1	炼油二部
4	反应进料泵	1040-P102A	1	炼油二部
5	反应进料泵	1040-P102B	1	炼油二部
6	反应进料泵	1030-P102A	1	炼油二部
7	反应进料泵	1030-P102B	1	炼油二部
8	注水泵	1040-P103A	1	炼油二部
9	注水泵	1040-P103B	1	炼油二部
10	高压贫胺液泵	1040-P104A	1	炼油二部
11	高压贫胺液泵	1040-P104B	1	炼油二部
12	吸附室循环泵	1050-P602A	1	炼油三部
13	吸附室循环泵	1050-P602B	1	炼油三部
14	吸附室循环泵	1050-P602C	1	炼油三部
15	异构化原料泵	1050-P701A	1	炼油三部
16	异构化原料泵	1050-P701B	1	炼油三部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 10 of 18

17	一号二甲苯塔底泵	1050-P804A	1	炼油三部
18	一号二甲苯塔底泵	1050-P804B	1	炼油三部
19	一号二甲苯塔底泵	1050-P804C	1	炼油三部
20	二号二甲苯塔底泵	1050-P806A	1	炼油三部
21	二号二甲苯塔底泵	1050-P806B	1	炼油三部
22	二号二甲苯塔底泵	1050-P806C	1	炼油三部
23	吸附进料泵	1050-P808A	1	炼油三部
24	吸附进料泵	1050-P808B	1	炼油三部
25	甲苯塔底泵	1050-P555A	1	炼油三部
26	甲苯塔底泵	1050-P555B	1	炼油三部
27	预加氢原料泵	1050-P101A	1	炼油三部
28	预加氢原料泵	1050-P101B	1	炼油三部
29	反应进料泵	1070-P101A	1	炼油四部
30	反应进料泵	1070-P101B	1	炼油四部
31	给水泵	00P01A	1	热电部
32	给水泵	00P01B	1	热电部
33	给水泵	00P01C	1	热电部
34	给水泵	00P01D	1	热电部
35	给水泵	00P01E	1	热电部
Fan 风机 30 台				
1	一次风机	01K01A	1	热电部
2	一次风机	01K01B	1	热电部
3	一次风机	02K01A	1	热电部
4	一次风机	02K01B	1	热电部
5	一次风机	03K01A	1	热电部
6	一次风机	03K01B	1	热电部
7	一次风机	04K01A	1	热电部
8	一次风机	04K01B	1	热电部
9	一次风机	05K01A	1	热电部
10	一次风机	05K01B	1	热电部
11	二次风机	01K02A	1	热电部
12	二次风机	01K02B	1	热电部
13	二次风机	02K02A	1	热电部
14	二次风机	02K02B	1	热电部
15	二次风机	03K02A	1	热电部
16	二次风机	03K02B	1	热电部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 11 of 18

17	二次风机	04K02A	1	热电部
18	二次风机	04K02B	1	热电部
19	二次风机	05K02A	1	热电部
20	二次风机	05K02B	1	热电部
21	引风机	01K03A	1	热电部
22	引风机	01K03B	1	热电部
23	引风机	02K03A	1	热电部
24	引风机	02K03B	1	热电部
25	引风机	03K03A	1	热电部
26	引风机	03K03B	1	热电部
27	引风机	04K03A	1	热电部
28	引风机	04K03B	1	热电部
29	引风机	05K03A	1	热电部
30	引风机	05K03B	1	热电部
Air Cooler 空冷器 16 台				
1	热高分气空冷器	1040-A101A	1	炼油二部
2	热高分气空冷器	1040-A101B	1	炼油二部
3	热高分气空冷器	1040-A101C	1	炼油二部
4	热高分气空冷器	1040-A101D	1	炼油二部
5	热高分气空冷器	1040-A101E	1	炼油二部
6	热高分气空冷器	1040-A101F	1	炼油二部
7	热高分气空冷器	1040-A101G	1	炼油二部
8	热高分气空冷器	1040-A101H	1	炼油二部
9	热高分气空冷器	1040-A101I	1	炼油二部
10	热高分气空冷器	1040-A101J	1	炼油二部
11	热高分气空冷器	1040-A101K	1	炼油二部
12	热高分气空冷器	1040-A101L	1	炼油二部
13	热高分气空冷器	1040-A101M	1	炼油二部
14	热高分气空冷器	1040-A101N	1	炼油二部
15	热高分气空冷器	1040-A101O	1	炼油二部
16	热高分气空冷器	1040-A101P	1	炼油二部
Boiler&heater 锅炉和加热炉 27 台				
1	1#锅炉	01B01	1	热电部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 12 of 18

2	2#锅炉	02B01	1	热电部
3	3#锅炉	03B01	1	热电部
4	4#锅炉	04B01	1	热电部
5	5#锅炉	05B01	1	热电部
6	常压炉	1011-F-301	1	炼油一部
7	减压炉	1011-F-401	1	炼油一部
8	分馏塔底重沸炉	1030-F201	1	炼油二部
9	反应进料加热炉	1040-F101	1	炼油二部
10	石脑油进料加热炉	1050-F101	1	炼油三部
11	汽提塔重沸炉	1050-F102	1	炼油三部
12	石脑油分离塔重沸炉	1050-F103	1	炼油三部
13	重整进料加热炉	1050-F201	1	炼油三部
14	重整一号加热炉	1050-F202	1	炼油三部
15	重整二号加热炉	1050-F203	1	炼油三部
16	重整三号加热炉	1050-F204	1	炼油三部
17	脱戊烷塔重沸炉	1050-F205	1	炼油三部
18	甲苯塔重沸炉	1050-F550	1	炼油三部
19	歧化进料加热炉	1050-F501	1	炼油三部
20	异构化进料加热炉	1050-F701A	1	炼油三部
21	异构化进料加热炉	1050-F701B	1	炼油三部
22	一号二甲苯塔重沸炉	1050-F801A	1	炼油三部
23	一号二甲苯塔重沸炉	1050-F801B	1	炼油三部
24	二号二甲苯塔重沸炉	1050-F802A	1	炼油三部
25	二号二甲苯塔重沸炉	1050-F802B	1	炼油三部
26	重芳烃塔重沸炉	1050-F803	1	炼油三部
27	中压蒸汽过热炉	1070-F102	1	炼油四部
Reactor 反应器 16 台				
1	加氢精制反应器	1040-R101	1	炼油二部
2	加氢裂化反应器	1040-R102	1	炼油二部
3	加氢精制反应器	1020-R101	1	炼油二部
4	一段上流式反应/分离器	1030-R101	1	炼油二部
5	二段上流式反应/分离器	1030-R102	1	炼油二部
6	石脑油加氢反应器	1050-R101	1	炼油三部
7	重整一反	1050-R201	1	炼油三部
8	重整二反	1050-R202	1	炼油三部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
Page 13 of 18				

9	重整三反	1050-R203	1	炼油三部
10	重整四反	1050-R204	1	炼油三部
11	再生器	1050-R301	1	炼油三部
12	歧化反应器	1050-R501	1	炼油三部
13	异构化反应器	1050-R701	1	炼油三部
14	灵活焦化反应器	1070-R101	1	炼油四部
15	灵活焦化加热器	1070-R102	1	炼油四部
16	灵活焦化气化器	1070-R103	1	炼油四部
Tower 塔 41 台				
1	初馏塔	1011-C-200	1	炼油一部
2	常压塔	1011-C-300	1	炼油一部
3	常压汽提塔	1011-C-301	1	炼油一部
4	减压塔	1011-C-400	1	炼油一部
5	脱吸塔	1012-C-630	1	炼油一部
6	稳定塔	1012-C-640	1	炼油一部
7	产品分馏塔	1030-C202	1	炼油二部
8	循环氢脱硫塔	1040-C101	1	炼油二部
9	汽提塔	1040-C201	1	炼油二部
10	贫油吸收塔	1040-C202	1	炼油二部
11	产品分馏塔	1040-C204	1	炼油二部
12	石脑油分离塔	1040-C207	1	炼油二部
13	脱丙烷塔	1041-C101	1	炼油二部
14	脱异丁烷塔	1041-C301	1	炼油二部
15	汽提塔	1050-C101	1	炼油三部
16	石脑油分离塔	1050-C102	1	炼油三部
17	脱戊烷塔	1050-C201	1	炼油三部
18	汽提塔	1050-C501	1	炼油三部
19	重芳烃塔	1050-C804	1	炼油三部
20	抽提蒸馏塔	1050-C401	1	炼油三部
21	回收塔	1050-C402	1	炼油三部
22	苯塔	1050-C550	1	炼油三部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
Page 14 of 18				

23	甲苯塔	1050-C551	1	炼油三部
24	抽余液塔	1050-C601	1	炼油三部
25	抽出液塔	1050-C602	1	炼油三部
26	成品塔	1050-C603	1	炼油三部
27	脱庚烷塔	1050-C701	1	炼油三部
28	重整油分离塔	1050-C801	1	炼油三部
29	一号二甲苯塔	1050-C802	1	炼油三部
30	二号二甲苯塔	1050-C803	1	炼油三部
31	脱异戊烷塔	1056-C102	1	炼油三部
32	轻石脑油异构化稳定塔	1056-C103	1	炼油三部
33	脱异己烷塔	1056-C104	1	炼油三部
34	分馏塔	1070-C-201	1	炼油四部
35	吸收解吸塔	1070-C204	1	炼油四部
36	稳定塔	1070-C207	1	炼油四部
37	直接接触冷却塔	1070-C-302	1	炼油四部
38	直接接触冷却塔	1070-C-303	1	炼油四部
39	灵活气洗涤塔	1070-C-304	1	炼油四部
40	胺液再生塔	1070-C-305	1	炼油四部
41	溶剂再生塔	1092-C-201	1	炼油四部
Exchanger 换热器 25 台				
1	反应产物/混氢原料油换热器	1020-E101	1	炼油二部
2	二段反应生成油与混氢原料换热器	1030-E102A	1	炼油二部
3	二段反应生成油与混氢原料换热器	1030-E102B	1	炼油二部
4	二段反应生成油与混氢原料换热器	1030-E102C	1	炼油二部
5	反应产物/热循环氢换热器	1040-E101	1	炼油二部
6	反应产物/热原料油换热器	1040-E102A	1	炼油二部
7	反应产物/热原料油换热器	1040-E102B	1	炼油二部
8	反应产物/热原料油换热器	1040-E102C	1	炼油二部
9	反应产物/冷循环氢换热器	1040-E103A	1	炼油二部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 15 of 18

10	反应产物/冷循环氢换热器	1040-E103B	1	炼油二部
11	反应产物/冷原料油换热器	1040-E104	1	炼油二部
12	热高分气/原料油换热器	1040-E105	1	炼油二部
13	热高分气/汽提塔底油换热器	1040-E106	1	炼油二部
14	热高分气/汽提塔热进料换热器	1040-E107	1	炼油二部
15	热高分气/汽提塔冷进料换热器	1040-E108A	1	炼油二部
16	热高分气/汽提塔冷进料换热器	1040-E108B	1	炼油二部
17	重整进料换热器	1050-E201	1	炼油三部
18	再接触制冷器	1050-E205	1	炼油三部
19	歧化反应进料换热器	1050-E501	1	炼油三部
20	抽余液塔进料/塔底换热器	1050-E601A	1	炼油三部
21	抽余液塔进料/塔底换热器	1050-E601B	1	炼油三部
22	抽余液塔进料/塔底换热器	1050-E601C	1	炼油三部
23	异构化反应进料换热器	1050-E702	1	炼油三部
24	灵活气蒸汽发生器	1070-E102	1	炼油四部
25	灵活气锅炉水预热器	1070-E103	1	炼油四部
Separator& Tank 分离器和罐 33 台				
1	热高压分离器	1040-D103	1	炼油二部
2	冷高压分离器	1040-D106	1	炼油二部
3	循环氢压缩机入口分液罐	1040-D110	1	炼油二部
4	不合格球罐	4206-T007	1	港储部
5	不合格球罐	4206-T008	1	港储部
6	异丁烷球罐	4205-T001	1	港储部
7	异丁烷球罐	4205-T002	1	港储部
8	异丁烷球罐	4205-T003	1	港储部
9	异丁烷球罐	4205-T004	1	港储部
10	异丁烷球罐	4205-T005	1	港储部
11	异丁烷球罐	4205-T006	1	港储部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
Page 16 of 18				

12	异丁烷球罐	4205-T007	1	港储部
13	丙烯球罐	4204-T001	1	港储部
14	丙烯球罐	4204-T002	1	港储部
15	丙烯球罐	4204-T003	1	港储部
16	球罐	4206-T001	1	港储部
17	球罐	4206-T002	1	港储部
18	球罐	4206-T003	1	港储部
19	球罐	4206-T004	1	港储部
20	球罐	4206-T005	1	港储部
21	球罐	4206-T006	1	港储部
22	异戊烷球罐	4209-T001	1	港储部
23	异戊烷球罐	4209-T002	1	港储部
24	异戊烷球罐	4209-T003	1	港储部
25	异戊烷球罐	4209-T004	1	港储部
26	异戊烷球罐	4209-T006	1	港储部
27	异戊烷球罐	4209-T008	1	港储部
28	异戊烷球罐	4209-T010	1	港储部
29	异戊烷球罐	4209-T012	1	港储部
30	轻石脑油球罐	4209-T005	1	港储部
31	轻石脑油球罐	4209-T007	1	港储部
32	戊烷球罐	4209-T009	1	港储部
33	戊烷球罐	4209-T 011	1	港储部
Valve&Other 阀门和其它 24 台				
1	电袋除尘器	01F01	1	热电部
2	电袋除尘器	02F01	1	热电部
3	电袋除尘器	03F01	1	热电部
4	电袋除尘器	04F01	1	热电部
5	电袋除尘器	05F01	1	热电部

 HENGYI	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
				Page 17 of 18

6	热焦滑阀	1070-TV-1099	1	炼油四部
7	冷焦滑阀	1070-LV-1091	1	炼油四部
8	气化炉进料滑阀	1070-HV-1421	1	炼油四部
9	冲刷焦滑阀	1070-HV-1220	1	炼油四部
10	急冷焦滑阀	1070-TV-1279	1	炼油四部
11	急冷焦进料罐滑阀	1070-LV-1351	1	炼油四部
12	冷却产品焦滑阀	1070-PV-1359A	1	炼油四部
13	冷却产品焦滑阀	1070-PV-1359B	1	炼油四部
14	加热器床层卸焦滑阀	1070-HV-1289	1	炼油四部
15	气化炉床层卸焦滑阀	1070-PV-1499	1	炼油四部
16	加热器停工焦炭卸出滑阀	1070-PV-1300	1	炼油四部
17	焦炭细粉立管滑阀	1070-PV-3016A	1	炼油四部
18	焦炭细粉立管滑阀	1070-PV-3016B	1	炼油四部
19	床焦输送线滑阀	1070-PV-4122	1	炼油四部
20	床焦输送线滑阀	1070-PV-4125	1	炼油四部
21	开工和在线装焦输送线滑阀	1070-PV-4128	1	炼油四部
22	装焦输送线滑阀	1070-LV-4226	1	炼油四部
23	袋式焦粉过滤器	1070-PK-402	1	炼油四部

	Hengyi Industries Sdn Bhd 恒逸实业（文莱）有限公司			
	equipment Inspection Record 设备巡检记录			
	Doc No.	HYBN-T9-20-0005--2019	Ver No.	1
Page 18 of 18				

24	浮筒	N/A	1	港储部
Generator 发电机 9 台				
1	柴油发电机组	1#	1	电气运行部
2	柴油发电机组	2#	1	电气运行部
3	柴油发电机组	3#	1	电气运行部