

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东海右石化集团有限公司

制 定 日 期：2023 年 4 月 25 日

计 划 期 限：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	山东海右石化集团有限公司	注册地址	山东省/日照市/莒县山东省日照市莒县海右化工产业园
生产经营场所地址	山东省日照市莒县海右化工产业园	行政区划	山东省/日照市/莒县
行业类别	制造业/石油、煤炭及其他燃料加工业/精炼石油产品制造/原油加工及石油制品制造	行业代码	02511
生产经营场所中心经度	118.726982	生产经营场所中心纬度	35.448991
统一社会信用代码	91371122792470309X	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	吴海军	联系电话	13561955501
危险废物环境管理技术负责人	杜云海	联系电话	19506336947
是否有环境影响评价审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号	日环审【2016】34号等
是否有排污许可证或是否进行排污登记	是	排污许可证证书编号或排污登记表编号	91371122792470309x001P

表 A.2 设施信息表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设施名称	设施编码	污染防治设施参数			生产设施生产能力		产品产量						原辅料			
					参数名称	设计值	计量单位	生产能力	计量单位	中间产品名称	中间产品数量	计量单位	最终产品名称	最终产品数量	计量单位	种类	名称	用量	计量单位
1	10 万吨气分-MTBE 联合装置	蒸馏	挥发性有机物流经的设备与管线组件	MF0129	/	/	/	/	/				MTBE	12000	吨	原料	液化气	100000	吨
													丙烯	25000	吨				
2	15 万吨DOP 装置	酯化	挥发性有机物流经的设备与管线组件	MF0162	/	/	/	/	/				DOP	150000	吨	原料	苯酐	57000	吨
																原料	辛醇	100050	吨
3	15 万吨气分-MTBE 联合装置	蒸馏	挥发性有机物流经的设备与管线组件	MF0130	/	/	/	/	/				MTBE	29100	吨	原料	液化气	150000	吨
													丙烯	66255	吨				

4	15 万吨 汽油加 氢装置	加氢精 制	汽油加 氢加热 炉	MF0015	/	/	/	/	/				精制 国 5 汽油	148 100	吨	原料	催化 汽油	150000	吨
5	3 万吨 邻法苯 酐装置	氧化	水洗塔	MF0192	/	/	/	/	/				苯酐	300 00	吨	原料	邻二 甲苯	23088	吨
6	40 万吨 混合加 氢装置	加氢精 制	加氢加 热炉	MF0006	/	/	/	/	/				加氢 石脑 油	400 00	吨	原料	燃料 油	400000	吨
7	常减压 蒸馏装 置	蒸馏	常减压 加热炉	MF0012	/	/	/	/	/				沥青	190 000 0	吨	原料	原料 油	350000 0	吨
8	催化裂 化装置	催化裂 化	催化裂 化装置 再生器	MF0125	/	/	/	/	/				柴油	599 00	吨	原料	蜡油	600000	吨
													汽油	109 200	吨				
													液化气	115 900	吨				
9	废酸回 收装置	焚烧、 净化、 转化	焚烧炉	MF0134	/	/	/	/	/				工业 硫酸	350 00	吨	原料	废硫 酸	20000	吨
10	萘法制 苯酐装 置	氧化	蓄热氧 化炉	MF0152	/	/	/	/	/				苯酐	400 00	吨	原料	萘	41254	吨
11	能源动 力系统	蒸发	锅炉	MF0031	/	/	/	/	/				蒸汽	130	t/h	原料	除盐 水	130	t/h
12	顺酐装 置	反应、 吸收、 解吸、 精制	焚烧炉	MF0136	/	/	/	/	/				顺酐	500 00	吨	原料	正丁 烷	56000	吨

13	污水处理站	废水处理	污水处理设施	MF0022	/	/	/	/	/				达标废水	300	m3/h	原料	废水	300	m3/h
14	延迟焦化装置	焦化	延迟焦化加热炉	MF0030	/	/	/	/	/				石油焦	120000	吨	原料	渣油	400000	吨
15	液化气深加工装置	加氢精制	挥发性有机物流经的设备与管线组件	MF0132	/	/	/	/	/				异辛烷	66000	吨	原料	高清洁液化气	12800	吨
													正丁烷	9700	吨	辅料	硫酸	20000	吨
																原料	醚后碳四	67200	吨
16	/	/	延迟焦化装置	TS001	延迟焦化装置	400000	吨	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			废酸回收装置	TS002	废酸回收装置	20000	吨	/	/										
			危险废物暂存库	TS003	危险废物暂存库	600	吨	/	/										
			碱渣罐	TS004	碱渣罐	100	吨	/	/										
			废酸罐	TS005	废硫酸储罐	7200	吨	/	/										
			DOP精制残渣罐	TS006	DOP精制	40	吨	/	/										

表 A.3 危险废物产生情况信息表

序号	产生危险废物设施编码	产生危险废物设施名称	对应产废环节名称	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计产生量	计量单位	内部治理方式及去向					
				行业俗称 / 单位内部名称	国家危险废物名录名称								自行利用设施编码	自行利用设施设计能力	自行处置设施编码	自行处置设施设计能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	/	/	全厂装置矿物油使用产生	废矿物油桶	/	HW08	900-249-08	废矿物油	固态	易燃性, 毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
2	/	/	全厂照明产生	废灯管	/	HW29	900-023-29	汞	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
3	/	/	全厂检修产生的废漆桶等	废包装桶	/	HW49	900-041-49	沾染危险废物的包装物	固态	感染性, 毒性	5	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨

4	/	/	实验室化验及水质自动在线监测设备产生	化验室废液	/	HW49	900-047-49	铬、银等重金属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	1	吨	/	/	/	/	TS003	200 吨
5	MF0006	加氢加热炉	加制氢装置	废转化催化剂	/	HW46	900-037-46	镍及其化合物	固态	毒性, 易燃性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
6	MF0006	加氢加热炉	汽柴油混合加氢装置	废加氢催化剂	/	HW50	251-016-50	钴钼化合物	固态	毒性	60	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
7	MF0006	加氢加热炉	加制氢装置	废脱硫催化剂	/	HW50	251-016-50	氧化锌、硫化锌	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
8	MF0012	常减压加热炉	各装置 UPS 电源和直流屏更换产生	废铅酸蓄电池	/	HW31	900-052-31	铅、硫酸	固态	腐蚀性, 毒性	3	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
9	MF0022	污水处理设施	污水处理站	含油污泥	/	HW08	251-002-08	油类	半固体	易燃性, 毒性	150	吨	/	/	/	/	TS012	200 吨
10	MF0022	污水处理设施	污水隔油	污油	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	120	吨	TS001	400000 吨	/	/	TS010	100 吨

11	MF0022	污水处理设施	污水气浮、隔油	浮渣	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	120	吨	TS001	400000吨	/	/	TS013	100吨
12	MF0031	锅炉	锅炉脱硝装置	废脱硝催化剂	/	HW50	772-007-50	钒钛	固态	毒性	28	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨
13	MF0130	挥发性有机物流经的设备与管线组件	气分装置脱硫醇	废碱液(渣)	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	45	吨	/	/	/	/	TS004	100吨
14	MF0130	挥发性有机物流经的设备与管线组件	MTBE装置反应	废MTBE催化剂	/	HW50	261-170-50	离子交换树脂	固态	毒性	50	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨
15	MF0132	挥发性有机物流经的设备与管线组件	液化气深加工装置催化剂	废硫酸	/	HW34	251-014-34	硫酸	液态	腐蚀性	20000	吨	TS002	20000吨	/	/	TS005	7200吨

16	MF0152	蓄热氧化炉	萘法苯酐装置清理萘罐	萘渣	/	HW11	252-003-11	萘	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨
17	MF0152	蓄热氧化炉	苯酐装置检修残渣凝固	苯酐精馏固体残渣	/	HW11	261-013-11	苯酐	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨
18	MF0152	蓄热氧化炉	萘法苯酐装置	萘法苯酐精馏残渣	/	HW11	261-013-11	有机物	液态	毒性	600	吨	/	/	/	/	TS011	50吨
19	MF0152	蓄热氧化炉	苯酐装置	废苯酐催化剂	/	HW50	261-172-50	五氧化二钒	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨
20	MF0162	挥发性有机物流经的设备与管线组件	DOP装置	DOP精制残渣	/	HW13	265-103-13	低沸物	液态	毒性	464	吨	/	/	/	/	TS006	40吨
21	MF0162	挥发性有机物流经的设备与管线组件	DOP装置	DOP过滤介质	/	HW13	265-103-13	废活性炭	固态	毒性	427	吨	/	/	/	/	TS008	1000吨

22	MF01 62	挥发性有 机物流 经的设 备与管 线组件	DOP 废水处 理	DOP 废 水污泥	/	HW13	265-104-13	二氧化 钛	固态	毒性	40	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨
23	MF01 92	水洗 塔	邻法 苯酐 装置	邻法苯 酐精馏 残渣	/	HW11	261-014-11	苯酐	液态	毒性	600	吨	/	/	/	/	TS007	40 吨
24	MF01 92	水洗 塔	富马 酸环 节	废活性 炭	/	HW49	900-039-49	废活 性炭	固态	毒性	70	吨	/	/	/	/	TS008	1000 吨

表 A.4 危险废物贮存情况信息表

序号	贮存设施编码	贮存设施类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	包装形式	本年度预计剩余贮存量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	TS012	贮存库	含油污泥	/	HW08	251-002-08	油类	半固体	易燃性, 毒性	编织袋	0	吨
2	TS013	贮存池	浮渣	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	其他	0	吨
3	TS010	贮存罐区	污油	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	槽罐	0	吨
4	TS008	贮存库	废矿物油桶	/	HW08	900-249-08	废矿物油	固态	易燃性, 毒性	其他	0	吨
5	TS008	贮存库	萘渣	/	HW11	252-003-11	萘	固态	毒性	编织袋	0	吨
6	TS008	贮存库	苯酐精馏固体残渣	/	HW11	261-013-11	苯酐	固态	毒性	编织袋	0	吨
7	TS011	贮存罐区	萘法苯酐精馏残渣	/	HW11	261-013-11	有机物	液态	毒性	槽罐	0	吨
8	TS007	贮存罐区	邻法苯酐精馏残渣	/	HW11	261-014-11	苯酐	液态	毒性	槽罐	0	吨
9	TS008	贮存库	DOP 过滤介质	/	HW13	265-103-13	废活性炭	固态	毒性	编织袋	0	吨
10	TS006	贮存罐区	DOP 精制残渣	/	HW13	265-103-13	低沸物	液态	毒性	槽罐	0	吨
11	TS008	贮存库	DOP 废水污泥	/	HW13	265-104-13	二氧化钛	固态	毒性	编织袋	0	吨

12	TS008	贮存库	废灯管	/	HW29	900-023-29	汞	固态	毒性	散装	0	吨
13	TS008	贮存库	废铅酸蓄电池	/	HW31	900-052-31	铅、硫酸	固态	腐蚀性, 毒性	散装	0	吨
14	TS005	贮存罐区	废硫酸	/	HW34	251-014-34	硫酸	液态	腐蚀性	槽罐	3448.98	吨
15	TS004	贮存罐区	废碱液(渣)	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	槽罐	0	吨
16	TS008	贮存库	废转化催化剂	/	HW46	900-037-46	镍及其化合物	固态	毒性, 易燃性	编织袋	0	吨
17	TS008	贮存库	废活性炭	/	HW49	900-039-49	废活性炭	固态	毒性	编织袋	0	吨
18	TS008	贮存库	废包装桶	/	HW49	900-041-49	沾染危险废物的包装物	固态	感染性, 毒性	散装	0	吨
19	TS003	贮存库	化验室废液	/	HW49	900-047-49	铬、银等重金属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	桶	0	吨
20	TS008	贮存库	废加氢催化剂	/	HW50	251-016-50	钴钼化合物	固态	毒性	编织袋	0	吨
21	TS008	贮存库	废脱硫催化剂	/	HW50	251-016-50	氧化锌、硫化锌	固态	毒性	编织袋	0	吨
22	TS008	贮存库	废 MTBE 催化剂	/	HW50	261-170-50	离子交换树脂	固态	毒性	编织袋	0	吨
23	TS008	贮存库	废苯酐催化剂	/	HW50	261-172-50	五氧化二钒	固态	毒性	编织袋	0	吨
24	TS008	贮存库	废脱硝催化剂	/	HW50	772-007-50	钒钛	固态	毒性	编织袋	0	吨

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

序号	设施类型	设施编码	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	自行利用/处置方式代码	本年度预计自行利用/处置量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	利用	TS001	污油	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	R9	120	吨
2	利用	TS001	浮渣	/	HW08	251-003-08	油类	液态	毒性	R9	120	吨
3	利用	TS002	废硫酸	/	HW34	251-014-34	硫酸	液态	腐蚀性	R6	20000	吨

表 A.6 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划	序号	危险废物名称		本年度预计产生量	预计减少量	计量单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称			
	1	废矿物油桶		0	0	吨
	2	废灯管		0	0	吨
	3	废包装桶		5	0	吨
	4	化验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	1	0	吨
	5	废转化催化剂		0	0	吨
	6	废加氢催化剂		60	0	吨
	7	废脱硫催化剂		0	0	吨

	8	废铅酸蓄电池		3	0	吨
	9	含油污泥		150	350	吨
	10	污油		120	0	吨
	11	浮渣		120	0	吨
	12	废脱硝催化剂		28	0	吨
	13	废碱液（渣）		45	0	吨
	14	废 MTBE 催化剂		50	0	吨
	15	废硫酸		20000	0	吨
	16	萘渣		0	0	吨
	17	苯酐精馏固体残渣		0	0	吨
	18	萘法苯酐精馏残渣		600	0	吨
	19	废苯酐催化剂		0	0	吨
	20	DOP 精制残渣		464	0	吨
	21	DOP 过滤介质		427	0	吨
	22	DOP 废水污泥		40	0	吨
	23	邻法苯酐精馏残渣		600	0	吨

	24	废活性炭		70	0	吨
	合计			22783	350	吨
降低危险废物危害性的计划	公司产污环节配套污泥干化机一套，用于干化污水处理站产生的污泥，干化后的污泥含水量由 90 降至 30 以下，大幅减少污泥的产生量。					

减少危险废物产生量和降低危害性的措施	可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。 改进设计：改进工艺设计，减少能耗 采用先进的工艺技术和设备：采用先进的工艺技术与设备，投资建设新装置，淘汰落后旧装置 使用清洁的能源和原料：加大清洁干气的使用，尽量减少煤炭使用量 改善管理：狠抓落实公司规则制度，改善管理，提高管理水平 危险废物综合利用：提高污油等回收效率，提高综合利用率 提高污染防治水平：严格落实管理制度，提高各治污装置的治污水平，确保污染物排放在线达标
--------------------	---

表 A.7 危险废物转移情况信息表

序号	转移类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计转移量	计量单位	利用/处置方式代码	拟接收单位类型	危险废物经营许可证持有单位		危险废物利用处置环节豁免管理单位	中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称										单位名称	许可证编码		
1	跨省转移	萘法苯酐精馏残渣	/	HW11	261-013-11	有机物	液态	毒性	600	吨	R3	危险废物经营许可证持有单位	溧阳市新方化工有限公司	JSCZ048100D032-3	/	/
2	省内转移	含油污泥	/	HW08	251-002-08	油类	半固体	易燃性, 毒性	150	吨	C1	危险废物经营许可证持有单位	济宁海螺创业环境科技有限责任公司	济宁危证20号	/	/

3	省内转移	邻法苯酐精馏残渣	/	HW11	261-014-11	苯酐	液态	毒性	600	吨	R2	危险废物经营许可证持有单位	淄博建刚工贸有限公司	淄博危废临15号	/	/
4	省内转移	DOP 精制残渣	/	HW13	265-103-13	低沸物	液态	毒性	464	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东新宇环保技术工程有限公司	烟台危证004号	/	/
5	省内转移	DOP 过滤介质	/	HW13	265-103-13	废活性炭	固态	毒性	427	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	淄博首拓环保科技有限公司	淄博危证25号	/	/
6	省内转移	DOP 废水污泥	/	HW13	265-104-13	二氧化钛	固态	毒性	40	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	淄博首拓环保科技有限公司	淄博危证25号	/	/
7	省内转移	废铅酸蓄电池	/	HW31	900-052-31	铅、硫酸	固态	腐蚀性, 毒性	3	吨	C5	危险废物经营许可证持有单位	山东废为宝再生资源有限公司	日照危废010号	/	/

8	省内转移	废碱液 (渣)	/	HW35	251-015-35	氢氧化 钠	液态	腐蚀性, 毒性	45	吨	D9	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	日照 磐岳 环保 科技 有限 公司	日照 危证 011 号	/	/
9	省内转移	废活性 炭	/	HW49	900-039-49	废活性 炭	固态	毒性	70	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	淄博 首拓 环境 科技 有限 公司	淄博 危证 25号	/	/
10	省内转移	废包装 桶	/	HW49	900-041-49	沾染危 险废物 的包装 物	固态	感染性, 毒性	5	吨	R15	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	济宁 正鑫 再生 资源 有限 公司	济宁 危证 25号	/	/
11	省内转移	化验室 废液	/	HW49	900-047-49	铬、银 等重金 属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	1	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	日照 磐岳 环保 科技 有限 公司	日照 危证 011 号	/	/
12	省内转移	废加氢 催化剂	/	HW50	251-016-50	钴钼化 合物	固态	毒性	60	吨	R8	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	山东 金惠 诚环 保科 技有 限公 司	聊城 危废 临37 号	/	/

13	省内转移	废 MTBE 催化剂	/	HW50	261-170-50	离子交 换树脂	固态	毒性	50	吨	R8	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	山东 金惠 诚环 保科 技有 限公 司	聊城 危废 临37 号	/	/
14	省内转移	废脱硝 催化剂	/	HW50	772-007-50	钒钛	固态	毒性	28	吨	R8	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	山东 金惠 诚环 保科 技有 限公 司	聊城 危废 临37 号	/	/