



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

制 定 日 期：2021 年 4 月 28 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂					
单位注册地址	东营市东营区南二路 206 号	邮编	257087			
生产设施地址	东营市东营区南二路 206 号					
法定代表人	谈晓辉	行业类别与代码	电力、热力、燃气及水生产和供应业, 电力、热力生产和供应业, 电力生产, 热电联产 D4412			
总投资	11149.0 万元	总产值	244248.0 万元			
占地面积	252.58 万平方米	职工人数	1351 位			
环保部门负责人	王永杰	联系人	靳纪伟			
联系电话	13506369081	传真电话	0546-8552638			
电子信箱	jinjiwei.slyt@sinopec.com					
单位网址	http://www.slof.com/sites/slfdc/Pages/slpp2018.asp					
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	QHSE 管理部	王永杰	靳纪伟	黄鑫	大学	固体废物暂存库管理人员, 防止危险废物外溢等环境事件的发生
				孟海滨	大专	
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●	有 ☉ 无 ●

管理组织图

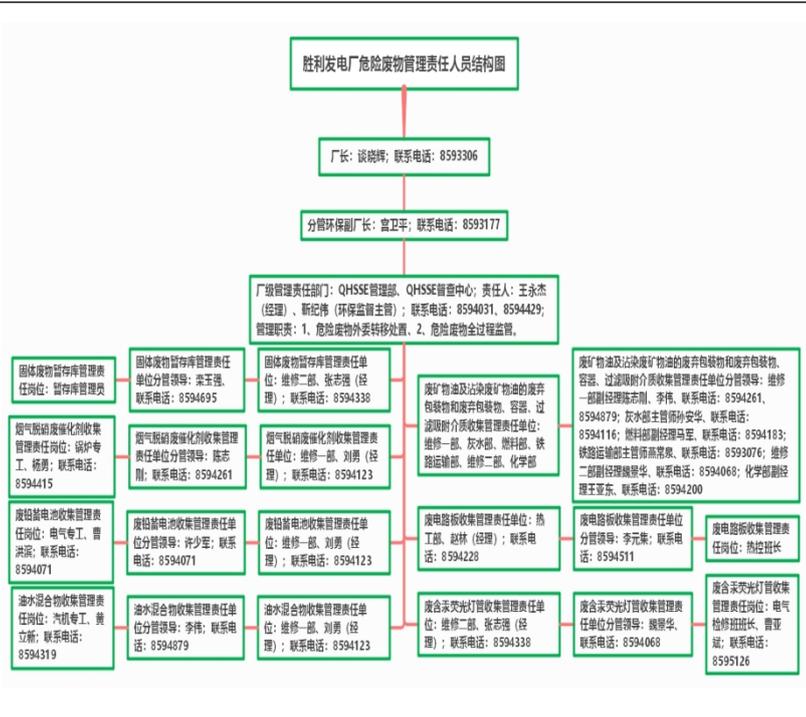
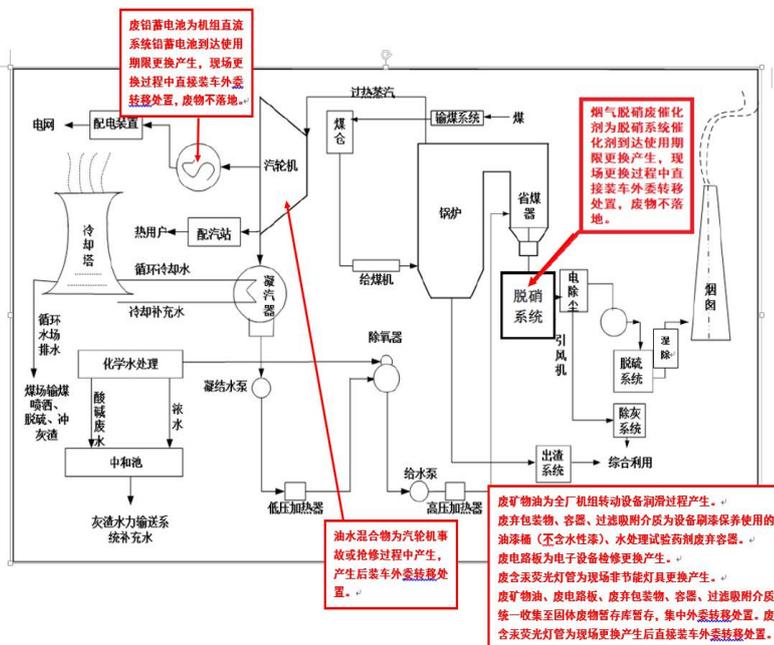


表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	煤炭	2249531 吨	1	煤炭	2200000 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	燃煤发电供热机组	4	1	燃煤发电供热机组	4
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度计划产量 (吨/年)
	1	电	519253 万千瓦时	1	电	518200 万千瓦时
2	热	5990331 吉焦	2	热	5500000 吉焦	

生产工艺流程图及工艺说明



锅炉燃用煤粉产生热量，使得除盐水转化成饱和蒸汽，利用蒸汽冲转汽轮机，带动发电机发电，或抽取蒸汽用于供热。锅炉燃烧产生的烟气通过 SCR 脱硝系统脱除氮氧化物，除尘器分离烟尘，脱硫系统脱除二氧化硫，最后经过湿式静电除尘器使得外排烟气达到超低排放标准。

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	废矿物油	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	苯系物、重金属	液态	易燃性,毒性	30 吨	20.66 吨	设备润滑、检修过程中更换产生.依据新版危险废物名录要求,承装废矿物油的废弃容器按照该类别统一管理。
2	废离子交换树脂	900-015-13	HW13 有机树脂类废物	苯系物	固态	毒性	0 吨	6.44 吨	根据新版危险废物名录要求,胜利发电厂离子交换树脂用于锅炉补给水处理工艺,不属于废水处理设施,故 2021 年不按照危险废物管理
3	废电路板	900-045-49	HW49 其他废物	锡、铅、镉等重金属	固态	毒性	0 千克	0 千克	电子设备检修过程中更换产生
4	油水混合物	900-007-09	HW09 油/水、烃/水混合物或乳	苯系物、重金属	液态	毒性	30 吨	0 吨	机组汽轮机事故或紧急抢修状态下产生

			化液						
5	沾染废矿物油的废弃包装物	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	苯、重金属	固态	易燃性,毒性	5 吨	0 吨	承装废矿物油的废弃包装物
6	烟气脱硝废催化剂	772-007-50	HW50 废催化剂	钒、钛	固态	毒性	350 吨	298.52 吨	脱硝系统催化剂到达更换周期,检修期间更换产生
7	废含汞荧光灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	固态	毒性	0 千克	0 千克	现场更换节能灯具产生
8	废弃容器	900-041-49	HW49 其他废物	苯系物、重金属	固态	毒性	5 吨	3.2 吨	检维修过程中产生的废弃容器
9	废铅蓄电池	900-052-31	HW31 含铅废物	铅	固态	腐蚀性,毒性	20 吨	23.1 吨	发电机组直流系统不间断电源更换产生
						合计	440 吨	351.92 吨	——

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
减少危险废物产生量的计划	1	废矿物油	30 吨	加强设备日常维护，防止设备润滑系统泄漏产生废矿物油
	2	废离子交换树脂	0 吨	根据新版危险废物名录要求，胜利发电厂离子交换树脂用于锅炉补给水处理工艺，不属于废水处理设施，故 2021 年不按照危险废物管理
	3	废电路板	0 千克	加强电子设备日常维护，减少电路板更换周期
	4	油水混合物	30 吨	加强汽轮机日常安全管理，防止发生事故
	5	沾染废矿物油的废弃包装物	5 吨	加强设备日常维护，减少废矿物油产生量
	6	烟气脱硝废催化剂	350 吨	精细运行调整，控制喷氨量在最优状态，防止发生喷氨过量催化剂失效问题，减少催化剂更换周期
	7	废含汞荧光灯管	0 千克	加强现场灯具维护，减少更换频次
	8	废弃容器	5 吨	和物资部门协调，尽量采用环保包装，减少废弃容器的产生量
	9	废铅蓄电池	20 吨	加强设备维护
		合计	440 吨	——
减少危险废物危害性的计划	<p>1、加强脱硝系统运行监管，合理控制喷氨量，减少催化剂的堵塞次数。废催化剂产生量控制在 350 吨内。废催化剂装卸过程中配备环保监督人员，确保不遗撒，保持现场清洁。</p> <p>2、润滑油的领用登记造册，润滑油的去向清晰明确。废矿物油产生量控制在 40 吨内。润滑油现场更换采取措施不遗撒、不落地。废矿物油统一回收至废润滑油暂存间，专人管理，回收与领用数量对应一致。</p> <p>3、铅蓄电池到达使用年限，需更换产生废铅蓄电池。</p> <p>4、和物资部门协调，尽量采用环保包装，减少废弃容器的产生量。</p>			

减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>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。</p> <p>改进设计：无 采用先进工艺：无 使用清洁能源：和物资部门协调，尽量采用环保包装，减少废弃容器的产生量。 改善管理：加强设备管理，维持设备绿色健康水平，合理调度设备运行时间，在完成生产任务的同时尽量做到危险废物减量化。 废物综合利用：无 提供污染防治水平：无 其他：无</p>
------------------	--

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 ☐ 否 ●					
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 ☐ 否 ●					
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 ● 否 ☐					
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 ● 否 ☐					
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 ☐ 否 ●					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	危险废物暂存间	1	仓库	126 平方	34 吨	
	固体废物暂存库	1	仓库	4675 平方	70 吨	
	贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)	贮存原因	
废电路板	900-045-49	0 千克	0 千克	0 千克	待外委转 移处置	
废含汞荧光 灯管	900-023-29	0 千克	0 千克	0 千克	待外委转 移处置	
废矿物油	900-249-08	0 吨	0 吨	0 吨	待外委转 移处置	
油水混合物	900-007-09	0 吨	0 吨	0 吨	现场产生 后直接装 车外委转 移处置， 废物不落 地、不贮 存，该固 废系统办 理转移联 单时需有 废物入库 记录。	
沾染废矿物 油的废弃包 装物	900-249-08	0 吨	0 吨	0 吨	待外委转 移处置	

	烟气脱硝废催化剂	772-007-50	0 吨	0 吨	0 吨	现场产生后直接装车外委转移处置，废物不落地、不贮存，该固废系统办理转移联单时需有废物入库记录。
	废弃容器	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	待外委转移处置
	废铅蓄电池	900-052-31	0 吨	0 吨	0 吨	现场产生后直接装车外委转移处置，废物不落地、不贮存，该固废系统办理转移联单时需有废物入库记录。
<p>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</p> <p>1、专人管理，贮存、巡检等管理台账记录清晰准确。 2、配备导流槽、收集池，防火沙、灭火器等设施。</p>						
运输措施	<p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☐ 否 ● 2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☐ 否 ● 3、是否委托运输：是 ☐ 否 ● 4、单位名称：津奥来国际物流（天津）有限公司, 聊城市和盛物流有限公司, 山东中再危废物流有限公司, 临沂鲁东运输有限公司 运输资质： 91120105MA05KKDN6F, 91371500085120465Q, 91370305494238579T, 91371312MA3U04DK78</p>					
	<p>运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）</p> <p>1、废脱硝催化剂运输过程中覆盖抑尘布，防止扬尘污染。 2、废矿物油（废弃容器）装桶运输，且油桶密封严密，防止废矿物油洒落。 3、油水混合物采用专用罐车运输，且密闭防止滴落路面。 4、废电路板、废含汞荧光灯管装袋装箱运输，防止破损。</p>					

转移计划	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>1、HW50 烟气脱硝废催化剂 772-007-50，350 吨，接收危险废物的单位山东瑞柯林环保科技有限公司。</p> <p>2、HW08 废矿物油 900-249-08，40 吨，接收危险废物的单位东营源庚化工有限公司。</p> <p>3、HW49 废弃容器 900-041-49，5 吨，接收危险废物的单位山东康明环保有限公司。</p> <p>4、HW09 油水混合物 900-007-09，30 吨，接收危险废物的单位山东康明环保有限公司。</p> <p>5、HW49 废铅蓄电池 900-044-49，20 吨，接收危险废物的单位东营泰银商贸有限公司。</p>
------	--

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	无	设施类别 (利用处置方式)		
设施地址		总投资(万元)		
设计能力	吨/年	设计使用年限	年	
投入运行时间	年	运行费用	万元	
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况		
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量(吨)	上年度实际利用处置量(吨)
	合计:			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				
二次环境污染控制和事故预防措施				

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量（吨）	上年度实际委托利用处置量（吨）
1	东营源庚化工有限公司	东环评函 [2019]02 号	废矿物油	R9	0 吨	9.42 吨
2	东营源庚化工有限公司	东营危证临 01 号	废矿物油	R9	30 吨	12.74 吨
3	山东康明环保有限公司	东环评函 【2020】02 号	废离子交换树脂	D10	0 吨	6.44 吨
4	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废弃容器	D10	5 吨	3.2 吨
5	东营泰银商贸有限公司	东营危证临 03 号	废铅蓄电池	C5	20 吨	0 吨
6	东营泰银商贸有限公司	关于公布东营市 收集铅酸电池企 业的通知	废铅蓄电池	C5	0 吨	23.1 吨
7	山东瑞柯林环保科技有限公司	淄博危证 16 号	烟气脱硝废催化 剂	R5	350 吨	298.52 吨
8	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	油水混合物	D10	30 吨	0 吨
9	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	沾染废矿物油的 废弃包装物	D10	5 吨	0 吨

合计:	440 吨	353.42 吨
-----	-------	----------

表 8 环境监测情况

危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况 无
	污染物监测指标及频次 无
	自行监测情况 无
	委托监测情况 无

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、 监测和 公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>胜利发电厂在厂网信息公开专栏将危险废物管理办法、危险废物应急预案等资料进行了信息公开。</p>
<p>危险废物 比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>1、HW50 烟气脱硝废催化剂 772-007-50，产生 298.52 吨，全部外委转移处置，接收危险废物的单位山东瑞科林环保科技有限公司。2020 年备案计划 350 吨，未超备案数量。</p> <p>2、HW08 废矿物油 900-249-08，产生 20.66 吨，外委转移处置 22.16 吨（包括 2019 年四季度产生的 1.5 吨），接收危险废物的单位东营源庚化工有限公司。2020 年备案计划 38.5 吨，未超备案数量。</p> <p>3、HW13 废离子交换树脂 900-015-13，产生 6.44 吨，全部外委转移处置，接收危险废物的单位山东康明环保有限公司。2020 年备案计划 30 吨，未超备案数量。</p> <p>4、HW49 废弃容器 900-041-49，产生 3.2 吨，全部外委转移处置，接收危险废物的单位山东康明环保有限公司。2020 年备案计划 6 吨，未超备案数量。</p> <p>5、HW09 油水混合物 900-007-09，根据设备检修情况，未产生。2020 年备案计划 20 吨，未超备案数量。</p> <p>6、HW49 废铅蓄电池 900-044-49，产生 23.1 吨，全部外委转移处置，接收危险废物的单位东营泰银商贸有限公司。2020 年备案计划 25 吨，未超备案数量。</p> <p>7、HW49 废电路板 900-045-49，根据设备检修情况，未产生。2020 年备案计划 0 千克，未超备案数量。</p> <p>8、HW29 废含汞荧光灯管 900-023-29，根据设备检修情况，未产生。2020 年备案计划 0 千克，未超备案数量。</p>
<p>管理制度 执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 ☐ 否 ● 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☐ 否 ● 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物识别标志制度 危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 ☐ 否 ● 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 ☐ 否 ●</p>

	<p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 ☐ 否 ●</p> <p>上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 ☐ 否 ●</p>
--	--

生效时间：2021-04-28 14:10:46

