



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 | 危险废物暂存间管理人员, 防止危险废物外溢等环境事件的发生 |
| 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

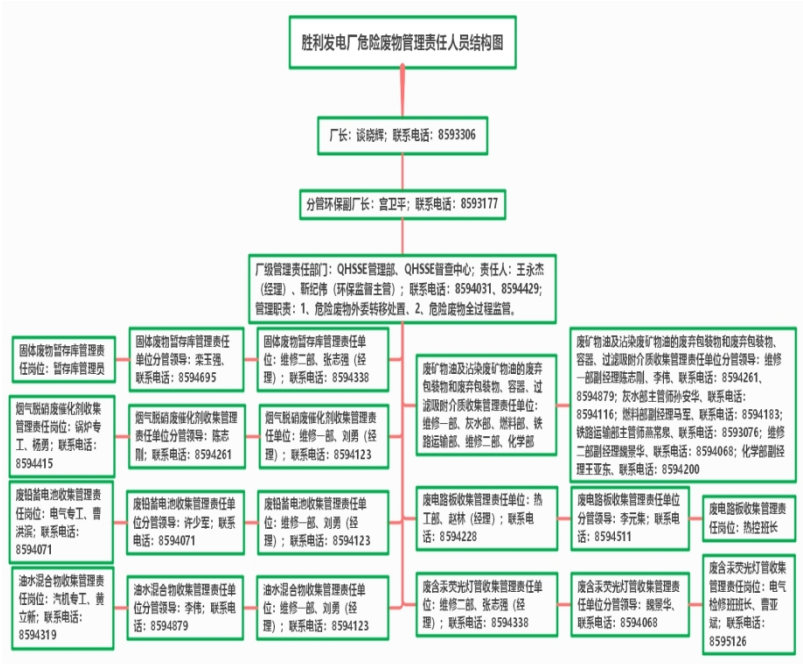
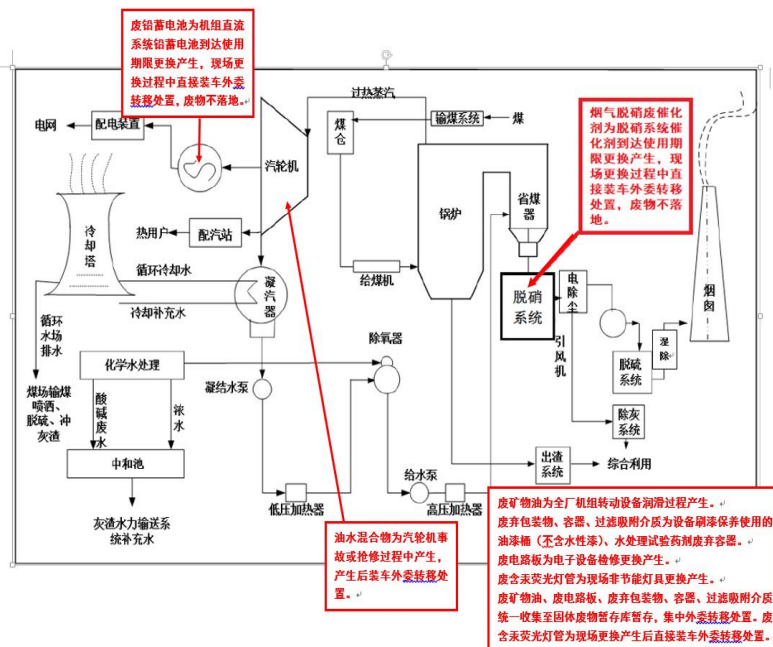


表 2 产品生产情况

| 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) |
| | | | |
| | 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> |

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 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 ● 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 ● |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

生效时间：2021-04-28 14:10:46

危险废物管理计划备案登记表

备案编号： 37050220210296

| | | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| 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 | | |
| 单位地址 | 东营市东营区南二路 206 号 | | |
| 法定代表人 | 谈晓辉 | 行业类型 | 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 |
| 联系人/方式 | 靳纪伟/13506369081 | 邮箱 | jinjiwei.slyt@sinopec.com |
| 危险废物产生规模及数量(吨) | <input checked="" type="radio"/> ≤1 吨/年 <input type="radio"/> 1 吨/年-10 吨/年(含 10 吨) <input type="radio"/> 10 吨/年-100 吨/年(含 100 吨) <input type="radio"/> >100 吨/年 | | |
| 危险废物名称及类别 | 油水混合物/900-007-09、废矿物油/900-249-08、废铅蓄电池/900-052-31、废弃容器/900-041-49、沾染废矿物油的废弃包装物/900-249-08、烟气脱硝废催化剂/772-007-50 | | |
| 计划委托利用/处置危险废物数量(吨) | 440 吨 | | |
| 计划自行利用/处置危险废物数量(吨) | 0 吨 | | |
| 声明：所填写的管理计划内容是完整的、真实的和正确的。 单位负责人/法定代表人签名： 年 月 日 （企业公章） | | | |
| 你单位上报的《危险废物管理计划》经形式审查，符合要求，予以备案。 年 月 日 （环保部门公章） | | | |

注：1、备案登记表一式二份，产生单位、环保部门各一份； 2、管理计划备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和四位流水序号组成； 3. 对应利用或处置方式，在相应的利用/处置下划√。