

东营市西水集团热电有限责任公司
固体废物环境影响专题报告

东营天玺环保科技有限公司

2021年10月

前 言

1、项目概况

西水集团位于广饶县西水村，是以生产橡胶轮胎为主的村企合一大型民营企业。以生产经营各种型号的汽车载重轮胎、轻卡载重轮胎、微型汽车轮胎为主，热电、帘子布、轮胎钢圈、化工配套生产的产业链，实现了上下游产业的连接，走上了集团化发展的道路。东营市西水集团热电有限责任公司于2000年12月5日在山东省东营市稻庄镇西水磨村注册成立，公司主要经营发电、造汽、供热、运输。

东营市西水集团热电有限责任公司一期工程建设规模为1×220t/h高温高压煤粉锅炉配1×C24MW+1×C3MW+1×B3MW汽轮发电机组（根据东营市西水集团热电有限责任公司关停拆除小火电机组协议书1×C3MW+1×B3MW已关停），于2004年11月取得山东省环保厅的环评批复，批复文号鲁环审[2004]197号，于2007年6月取得竣工环境保护验收合格证书，鲁环验[2007]30号；2×240吨/小时锅炉项目于2011年4月24日取得东营市环境保护局环评批复（东环字[2011]77号，见附件，2×240吨/小时锅炉项目于2016年5月委托山东恒利检测技术有限公司完成了2×240吨/小时锅炉项目竣工环境保护验收报告并备案）；2013年10月安装了锅炉脱硝装置，并于2014年09月委托江苏久力环境工程有限公司编制了《东营市西水集团热电有限责任公司2×240t/h煤粉锅炉脱硝改造项目环境影响报告表》，于2013年10月东营市环保局以东建审[2013]2030号进行批复，于2015年2月委托东营兴达环境检测技术有限公司对该项目进行验收，并取得验收批复（东环审[2015]100号，见附件）；2016年4月19日委托山东省环境保护科学研究设计院编制《2×240t/h锅炉节能技术改造项目现状环境影响评估报告》，并于2016年5月19日取得东营市环境保护局备案意见（东环审[2016]91号，见附件）。

2、项目背景

东营市西水集团热电有限责任公司自验收至今：

1) 危险废物的产生种类发生变化：废试剂瓶、废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂、废矿物油、废油桶和废试剂在环评报告及验收报告中均未单独体现。

2) 危险废物的产生量发生变化：环评及验收期间未识别危险废物种类及产生量的核算等。

根据《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号），以上属于“重大变化”，因此，东营市西水集团热电有限责任公司委托我单位开展

东营市西水集团热电有限责任公司的固体废物环境影响专题报告（见附件），报有审批权环保部门的环评、固废管理科（处）和项目所在地环境监察、固废管理机构备案。

3、评价结论

1) 废试剂瓶、废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂、废矿物油、废油桶和废试剂在环评报告及验收报告中均未识别，在厂内危险废物暂存间暂存后委托有资质的危险废物处置单位处置。

危险废物按规范要求分类收集，内部收集符合相关要求，建立固体废物统计台账及危险废物管理计划并备案，在厂内危险废物暂存间暂存后及时委托有危险物资质的单位安全处置。采取以上措施及整改后，固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

目 录

1 总论.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 编制依据.....	2
1.3 评价过程.....	4
2 项目概况.....	5
2.1 项目基本情况.....	5
2.2 项目组成情况.....	5
2.3 平面布置情况.....	8
2.4 原辅材料消耗情况.....	10
2.5 公用工程.....	10
2.6 劳动定员及工作制度.....	10
2.7 实际工艺流程及产污环节.....	11
2.8 固体废物产生环节汇总.....	15
3 固体废物产生利用处置情况.....	17
3.1 环评阶段.....	17
3.2 验收阶段.....	18
3.3 实际运行阶段.....	19
3.4 变化情况.....	20
3.5 变化原因.....	22
4 污染防治措施.....	23
4.1 固体废物处置原则.....	23
4.2 一般固体废物污染防治措施.....	24
4.3 危险废物污染防治措施.....	25
5 环境影响分析.....	30
5.1 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析.....	30
5.2 危险废物贮存设施合规性评价.....	33
5.3 存在主要环保问题及整改方案.....	33
5.4 环境影响分析.....	34

6 固体废物环境风险分析.....	36
6.1 固体废物风险防范措施.....	36
6.2 固体废物突发环境事件应急预案.....	37
7 环境管理.....	39
7.1 环境管理机构.....	39
7.2 环境管理要求.....	39
7.3 环境管理情况.....	39
8 结论及建议.....	40
8.1 结论.....	40
8.2 建议.....	41
9 附件.....	42
9.1 委托书.....	42
9.2 环评批复.....	43
9.3 危险废物委托处置合同.....	53
9.4 突发环境事件应急预案备案表.....	69
9.5 危险废物管理计划备案登记表.....	71
9.6 危险废物转移联单.....	72

1 总论

1.1 项目由来

西水集团位于广饶县西水村，是以生产橡胶轮胎为主的村企合一大型民营企业。以生产经营各种型号的汽车载重轮胎、轻卡载重轮胎、微型汽车轮胎为主，热电、帘子布、轮胎钢圈、化工配套生产的产业链，实现了上下游产业的连接，走上了集团化发展的道路。东营市西水集团热电有限责任公司于2000年12月5日在山东省东营市稻庄镇西水磨村注册成立，公司主要经营发电、造汽、供热、运输。

东营市西水集团热电有限责任公司一期工程建设规模为1×220t/h高温高压煤粉锅炉配1×C24MW+1×C3MW+1×B3MW汽轮发电机组（根据东营市西水集团热电有限责任公司关停拆除小火电机组协议书1×C3MW+1×B3MW已关停），于2004年11月取得山东省环保厅的环评批复，批复文号鲁环审[2004]197号，于2007年6月取得竣工环境保护验收合格证书，鲁环验[2007]30号；2×240吨/小时锅炉项目于2011年4月24日取得东营市环境保护局环评批复（东环字[2011]77号，见附件，2×240吨/小时锅炉项目于2016年5月委托山东恒利检测技术有限公司完成了2×240吨/小时锅炉项目竣工环境保护验收报告并备案）；2013年10月安装了锅炉脱硝装置，并于2014年09月委托江苏久力环境工程有限公司编制了《东营市西水集团热电有限责任公司2×240t/h煤粉锅炉脱硝改造项目环境影响报告表》，于2013年10月东营市环保局以东建审[2013]2030号进行批复，于2015年2月委托东营兴达环境检测技术有限公司对该项目进行验收，并取得验收批复（东环审[2015]100号，见附件）；2016年4月19日委托山东省环境保护科学研究设计院编制《2×240t/h锅炉节能技术改造项目现状环境影响评估报告》，并于2016年5月19日取得东营市环境保护局备案意见（东环审[2016]91号，见附件）。

2016年9月30日，为进一步规范固体废物建设项目环评和验收工作，充分发挥环评和验收等技术文件对固体废物环境管理的指导作用，强化固体废物的源头监管，山东省环保厅下发了《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号），通知要求，“建设项目在通过竣工环保验收后，发现危险废物实际产生种类、数量或利用、处置方式发生重大变化的，应编制固废环境影响专题报告，报有审批权环保部门的环评、固废管理科（处）和项目所在地环境监察、固废管理机构备案。”“以上“重大变化”包括如下情形：一是危险废物实际产生种类在原项目环评中漏评的；二是

危险废物实际产生数量超过原项目环评预计的百分之二十或者少于预计的百分之五十的；三是危险废物自行利用处置的设备或工艺发生变化的。”

东营市西水集团热电有限责任公司自验收至今，危险废物发生如下变化：1) 危险废物的产生种类发生变化：废气处理设施产生的废催化剂、化验室废物（废试剂、废试剂瓶）、运输车辆产生的废铅蓄电池、废机油滤芯、锅炉机组产生的废矿物油、废油桶等在环评报告及验收报告中均未识别；2) 危险废物的产生量发生变化：环评及验收期间未识别危险废物种类及产生量的核算等。

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号修订）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令 2016 年第 48 号修订）；
- 3) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令 2007 年第 69 号）；
- 4) 《中华人民共和国节约能源法》（主席令 2016 年第 48 号修订）；
- 5) 《中华人民共和国循环经济促进法》（主席令 2008 年第 4 号）；
- 6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（主席令 2012 年第 54 号）；
- 7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令 2016 年第 57 号修订）；
- 8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）；
- 9) 《国务院关于加快发展循环经济的若干意见》（国发[2005]22 号）；
- 10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- 11) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 12) 《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发[2011]12 号）；
- 13) 《“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案》（环办固体[2021]20 号）；
- 14) 《山东省环境保护条例》（山东省人大常委会公告第 86 号，2001 年 12 月 7 日第九届省人大常委会第 24 次会议修正）；
- 15) 《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》（2003 年 1 月 1 日施行）；
- 16) 《山东省实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》（2006 年 3 月 1 日施行）；
- 17) 《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局令第 5 号）；

- 18) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- 19) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- 20) 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）；
- 21) 《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）；
- 22) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）；
- 23) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）；
- 24) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 25) 《关于企业回收利用自身产生的危险废物是否属于危险废物经营活动的复函》（环函[2005]203号）；
- 26) 《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告2016年第7号）；
- 27) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）；
- 28) 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；
- 29) 《山东省人民政府关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（鲁政发[2016]37号）；
- 30) 《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》（鲁环发[2014]126号）；
- 31) 《山东省环境保护厅关于山东富丰柏斯托化工有限公司在省政府外资企业座谈会上反映问题的答复》（鲁环函[2015]915号）；
- 32) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）；
- 33) 《关于全面加强危险废物环境管理工作的通知》（东营市环保局，2015年04月23日）；
- 34) 《东营市西水集团热电联产技术改造项目环境影响报告书》及其批复（鲁环审[2004]197号）；
- 35) 《东营市西水集团热电有限责任公司2×240吨/小时锅炉项目环境影响报告书》（山东省环境保护科学研究设计院编著，2010年7月）及其批复（东环审字〔2011〕77号）；
- 36) 《东营市西水集团热电有限责任公司2×240t/h煤粉锅炉脱硝改造项目环境影响报告表》及其批复（东建审[2013]2030号，2013年10月）

37) 《东营市西水集团热电有限责任公司 2×240t/h 锅炉节能技术改造项目现状环境影响评估报告》(山东省环境保护科学研究设计院编著, 2016 年 4 月)及其备案意见(东环审〔2016〕91 号);

38) 《东营市西水集团热电有限责任公司 2×240 吨/小时锅炉项目竣工环境保护验收监测(调查)报告》(山东恒利检测技术有限公司编著, 2016 年 5 月)。

1.3 评价过程

我公司接受委托后, 立即组织技术人员赶赴现场进行调研, 按照国家有关环境影响评价规范、技术导则及环境保护管理部门的要求, 组织编制《东营市西水集团热电有限责任公司固体废物环境影响专题报告》, 依次完成以下工作:

1) 在仔细研究项目环评报告、竣工环境保护验收报告的基础上, 了解厂区内项目工艺流程中的固体废物产生环节, 尤其是变化情况。

2) 组织现场踏勘, 了解现场工艺生产运行情况, 初步了解、统计固体废物的产生及处置情况。

3) 结合国家相关标准规范要求, 重新梳理固体废物的产生环节、产生量、名称、类别、性质、危害性、处置方式等。

4) 在上述分析的基础上, 分析固体废物产生量、处置方式的变化情况。

5) 对各固体废物的收集、贮存、处置等阶段, 进行环境影响分析, 提出存在的环保问题及整改方案, 提出了污染防治措施。

6) 针对固体废物可能发生的环境风险, 提出环境风险应急预案、环境管理与监测要求, 编制完成了固体废物环境影响专题报告, 报有审批权环保部门的环评、固废管理科(处)和项目所在地环境监察、固废管理机构备案。

2 项目概况

2.1 项目基本情况

东营市西水集团热电有限责任公司环保“三同时”情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 本项目环保“三同时”执行情况表

工程名称	环评批复时间、部门及批复文号	验收批复时间、部门及批复文号	目前运行情况
2×240 吨/小时锅炉项目	于 2011 年 4 月 24 日取得东营市环境保护局环评批复，东环字[2011]77 号	于 2016 年 5 月委托山东恒利检测技术有限公司完成了建设项目竣工环境保护验收报告并备案	正常生产
2×240t/h 锅炉节能技术改造项目	于 2016 年 5 月 19 日编制现状环境影响评估报告，取得东营市环境保护局备案意见，东环审[2016]91 号	现状环境影响评估报告为环评、验收一体文件	正常生产

2.2 项目组成情况

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等四个部分组成，具体情况见下表。

表 2.2-1 本项目组成一览表

类别	环评阶段		验收阶段与环评阶段变化情况	专题报告阶段与验收阶段变化情况	
	名称	规模			
主体工程	锅炉房	锅炉构架为钢结构，岛式半露天布置，两台锅炉中心距离 36m，锅炉运转层标高 8m	不变	不变	
	除氧间	除氧间跨度 9m，长度 84m。0m 层为配电间，4.0m 层设电缆夹层，8.00m 层有炉控室，14.0m 层布置除氧器	不变	不变	
	煤仓间	煤仓间跨度 12.0m，长度 84m，8.0m 布置机炉集中控制室，14.0m 布置给煤机，24m 层为输煤皮带层	不变	不变	
	烟囱	高度 150m，出口内径 4.5m；采用钢筋混凝土结构，内衬保温耐酸砖	不变	不变	
辅助工程	输煤系统	煤场、输煤栈桥、转运站、磨煤机室、输煤综合楼	不变	不变	
	储煤厂	条形煤场，面积 3300m ² ，储煤 1.7 万吨	不变	不变	
	自然通风冷却塔	塔高 59.65m，其中，进风口高度 4.8m；淋水面积 1200m ² ；塔高 59.65m，其中，进风口高度 4.8m；淋水面积 750m ²	不变	不变	
	化水处理系统	出力为 310t/h，采用反渗透+混床处理系统	不变	不变	
	除灰渣系统	灰库	钢筋混凝土筒型结构，Φ6m、库容 1000m ³	不变	不变
		空压机房	钢筋混凝土排架结构，内设 2 台螺杆式空压机	不变	不变
		渣仓	Φ5m、库容 200m ³	不变	不变

	油罐	30m ³ 油罐		不变	不变
	危废暂存间	1#危废暂存间	位于厂区东侧，占地面积80m ²	不变	新增（验收报告中未体现）
		2#危废暂存间	位于厂区东侧，占地面积50m ²	不变	新增（验收报告中未体现）
公用工程	办公生活设施	利用现有设施		不变	不变
环保工程	烟气净化系统	除尘系统	2个电场静电除尘器+2个布袋除尘器	不变	不变
		脱硫系统	石灰石-石膏湿法脱硫系统	不变	不变
		脱销系统	低氮燃烧技术+SCR脱硝系统	不变	不变
	污水处理系统	生活污水	化粪池简单处理后外排市政	不变	不变
		含煤废水	单台出力15t/h煤水处理装置	不变	不变
		含油污水	隔油池+沉淀，处理能力0.5m ³ /h	不变	不变

2.3 平面布置情况

本项目平面布置图见图 2-1。

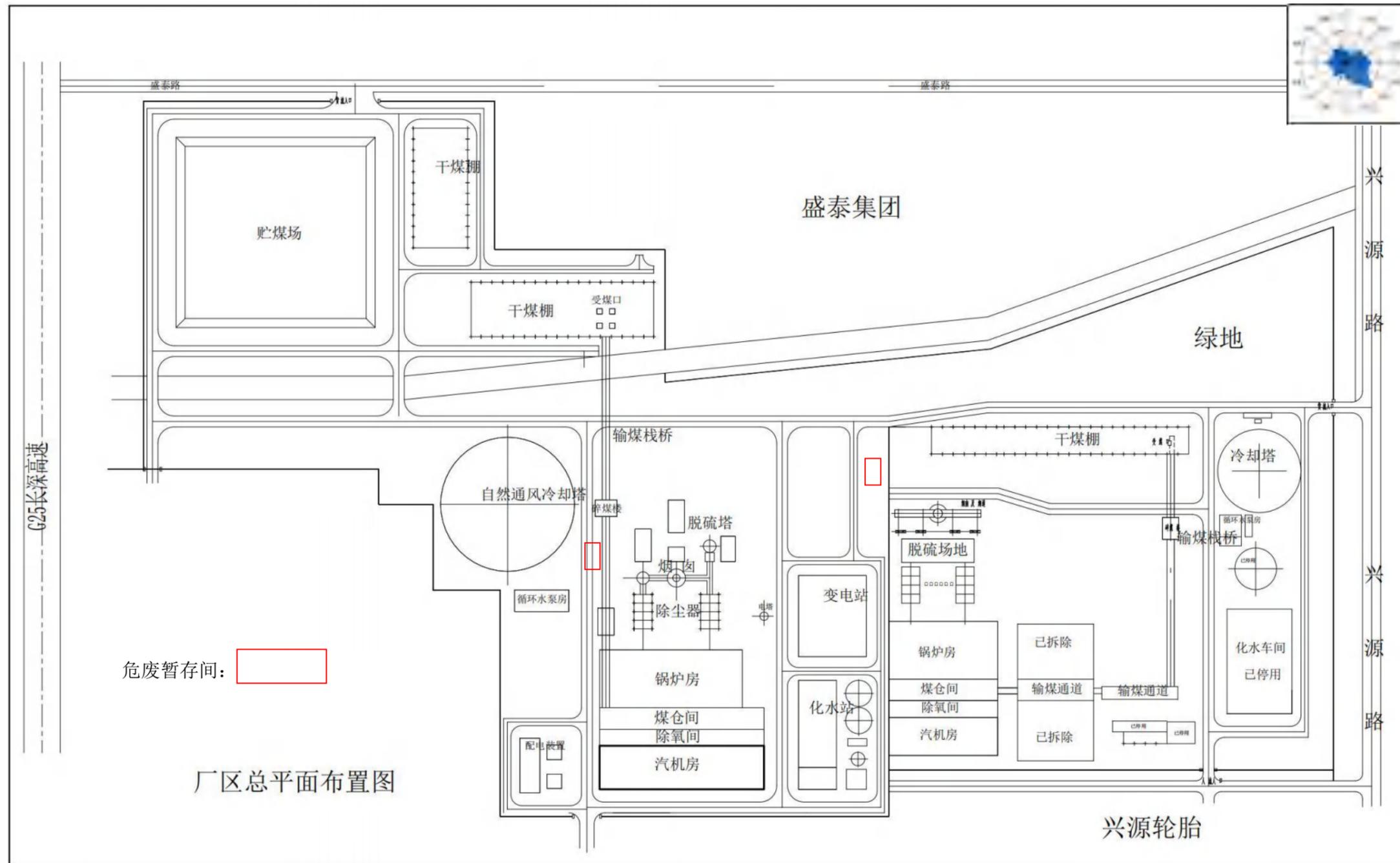


图 2-1 本项目平面布置图 (1:100)

2.4 原辅材料消耗情况

本项目货物转运情况见下表。

表 2.4-1 本项目原辅材料消耗表

序号	辅料名称	年用量 t
1	燃煤	240000
2	氨水	1697.4
3	脱硝催化剂	152m ³
4	石灰石	16800

2.5 公用工程

2.5.1 供水

供水为市政自来水，水源为淄河水库，生活用水由广饶县稻庄镇供水中心供给，生产用水采用淄河水库水（地表水库），供水水量有保证。

2.5.2 排水

化水站排水、间接产生的脱硫废水等，各类污废水经处理后大部分回收利用，少量中和废水与循环冷却排污水混合（作为清净下水）由污水管网外排。

2.6 劳动定员及工作制度

本项目生产班制为四班三运转工作制，每班八个小时。年操作时间：330 天，7920 小时。本项目新增员工 80 人。

2.7 实际工艺流程及产污环节

1、生产工艺

(1) 锅炉生产工艺流程

公司内现有储煤场，再经输煤系统送至锅炉燃烧，化学能转变成热能，产生的高温高压蒸汽进入输送管网输送给用汽设备。灰渣采用灰渣分除方式。除灰系统采用干除灰集中后由气输送系统送至新建的灰库，再由密封罐车（使用干灰的生产企业）或拌湿后由专用车（利用湿灰的生产企业）外运综合利用；除渣采取刮板捞渣机除渣系统，由捞渣机直接刮至锅炉房外的渣仓内，由汽车外运综合利用，以防二次扬尘。

生产过程中需要较大量的水，主要有锅炉补给水和其它工业用水等。同时也会产生一定量的废水，如：化水站排水、间接产生的脱硫废水等，各类污废水经处理后大部分回收利用，少量中和废水与循环冷却排污水混合（作为清净下水）由污水管网外排。

本项目工艺流程见图 2-2。

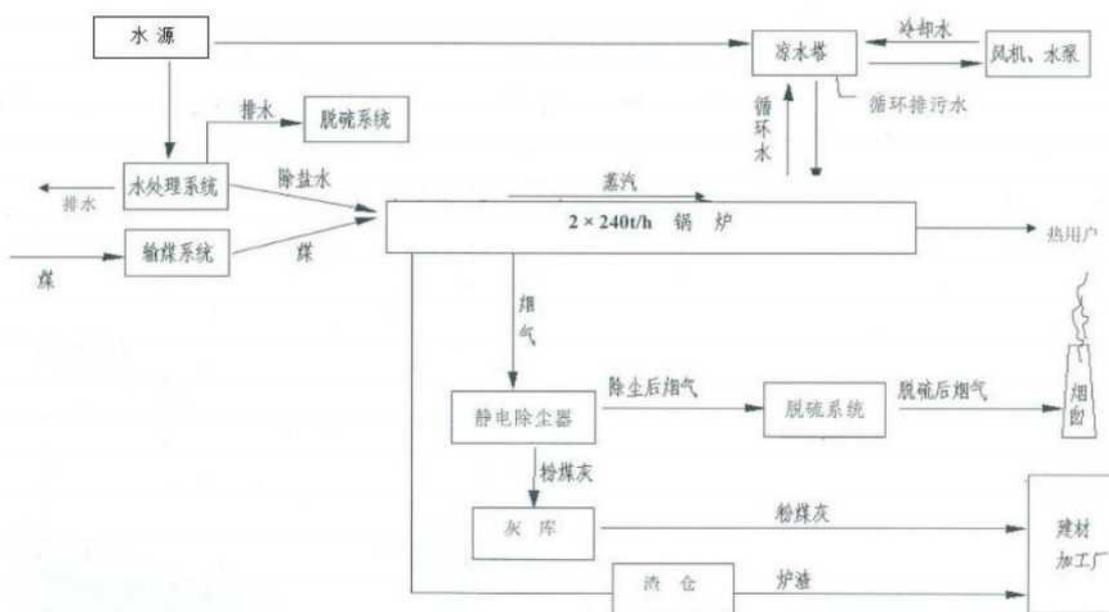


图 2-2 锅炉工艺流程图

(2) 环保设施处理工艺如下：

1) 脱硝工艺：

该项目脱硝技术采用的是 SNCR+SCR 工艺，为每台锅炉配备一套脱硝系统，脱出烟气中的氮氧化物，还原剂（氨水）选用 10% 的氨水，催化剂选用 V_2O_5 。烟气脱硝

系统分为四个基本过程：（1）接收和储存还原剂；（2）还原剂的剂量输出、与水混合稀释；（3）在锅炉合适的位置注入稀释后的还原剂；（4）还原剂与烟气混合进行脱硝反应。

SNCR 系统的反应原理为：还原剂喷入炉膛高温区域（850-1100℃），迅速热分解成 NH_3 ，并与烟气中的 NO_x 进行 SNCR 反应生成 N_2 ，该方法是以炉膛为反应器。

SCR 系统是向催化剂上游的烟气中喷入还原剂，还原剂中的氨蒸发，与烟气混合，在催化剂的催化作用下，将烟气中的 NO_x 转化为氨气和水。

2) 脱硫工艺：

锅炉烟气经电袋复合除尘器除尘后，通过增压风机、GGH(可选)降温后进入吸收塔。在吸收塔内烟气向上流动且被向下流动的循环浆液以逆流方式洗涤。循环浆液则通过喷浆层内设置的喷嘴喷射到吸收塔中，以便脱除 SO_2 、 SO_3 、 HCl 和 HF ，与此同时在“强制氧化工艺”的处理下反应的副产物被导入的空气氧化为石膏（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ），并消耗作为吸收剂的石灰石。循环浆液通过浆液循环泵向上输送到喷淋层中，通过喷嘴进行雾化，可使气体和液体得以充分接触。每个泵通常与其各自的喷淋层相连接，即通常采用单元制。

在吸收塔中，石灰石与二氧化硫反应生成石膏，这部分石膏浆液通过石膏浆液泵排出，进入石膏脱水系统。脱水系统主要包括石膏水力旋流器（作为一级脱水设备）、浆液分配器和真空皮带脱水机。

经过净化处理的烟气流经两级除雾器除雾，在此处将清洁烟气中所携带的浆液雾滴去除。同时按特定程序不时地用工艺水对除雾器进行冲洗。进行除雾器冲洗有两个目的，一是防止除雾器堵塞，二是冲洗水同时作为补充水，稳定吸收塔液位。

在吸收塔出口，烟气一般被冷却到 46-55℃ 左右，且为水蒸气所饱和。通过 GGH 将烟气加热到 80℃ 以上，以提高烟气的抬升高度和扩散能力。

最后，洁净的烟气通过烟道进入烟囱排向大气。脱硫工艺流程见下图 2-3。

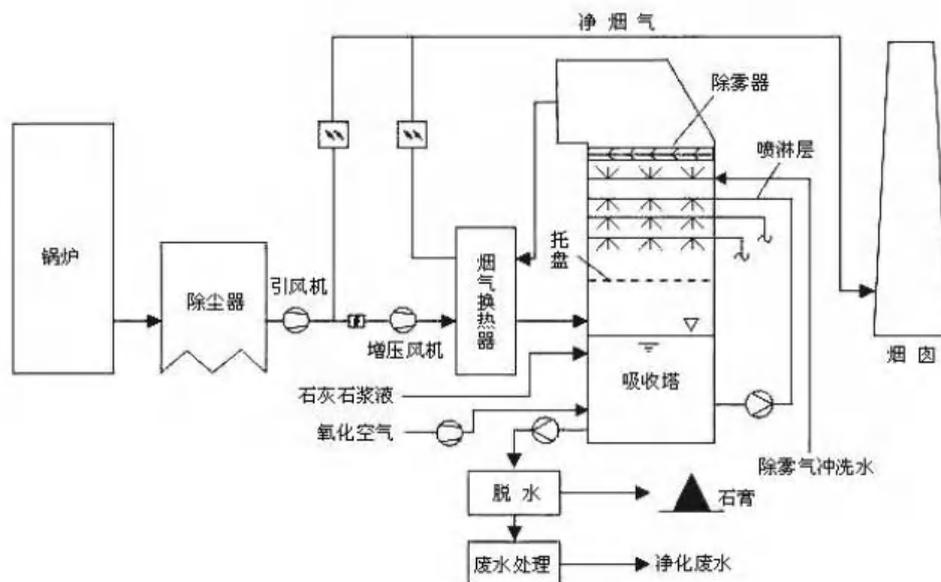


图 2-3 脱硫工艺流程图

3) 电袋复合除尘工艺

在高压静电场中在放电极附近气体发生电离，产生了大量的正负离子和电子，因为放电极是负极性的，所以正离子很快地接触放电极而中和。电子和负离子在电场力的作用下，向集尘极移动，因此，可以认为整个电场空间很快地充满了电子和负离子，自然他们的浓度和放电极表面的电场强度等因素有关。当含尘气体进入电场以后，其中的尘粒按一定的几率和电子或负离子结合起来，而使尘粒荷电，其荷电量大小和尘粒的表面状态及负离子或电子的浓度有关。尘粒荷电后在电场力的作用下，以一定的平均速度向集尘极表面漂移（其运动轨迹接近抛物线）。尘粒到达集尘极表面后，离子进行复合、中和，尘粒依靠残余的静电吸引力和分子凝聚力，吸附在集尘极表面。当此类尘粒积聚到一定厚度以后，通过振打装置的振打作用使尘粒从集尘极表面脱落下来，并落入灰斗。收尘过程即告完成，整个过程是连续不断地进行的。

布袋除尘区（原三、四电厂区域）内部区域重新分隔，变成互相独立的 8 个室，8 个室分两侧布置，中间为进出口烟道。新增部件：喷吹系统、滤袋及袋笼、提升阀、气路系统等。除尘工艺流程见下图 2-4。

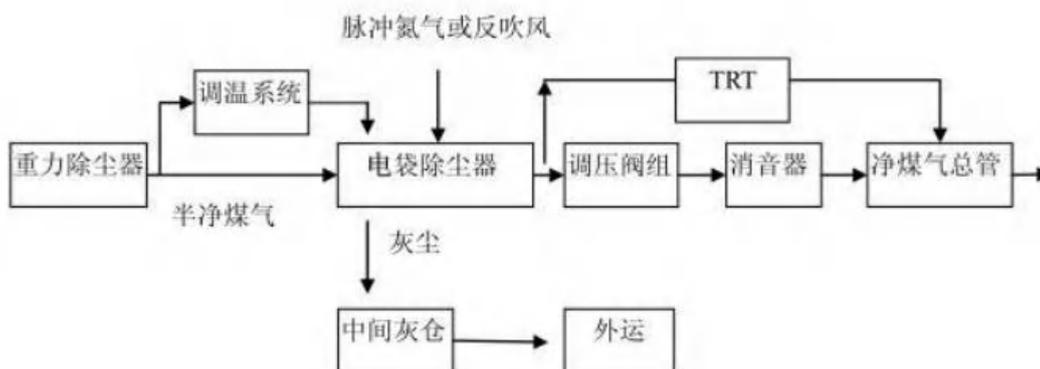


图 2-4 除尘工艺流程图

4) 化水工艺

水源进入生水水箱，生水水箱为化水车间、工业水、消防水、生活水供水。再经生水泵向双介质机械过滤器供水，双介质过滤器内部填充无烟煤和石英砂，通过它们过滤水中的腐殖物、悬浮物、泥土、沙石和氯化物。通过管道加入阻垢剂防止反渗透膜件结垢，进入精密过滤器五微米以上的物质全部被吸附在滤芯上以保护膜件不被污染。通过高压泵加压至 1.25Mpa 左右进入反渗透，反渗透主要部件为膜元件，它是根据自然界中水溶剂在中间半透膜的阻隔下由浓度低的向浓度高的溶剂渗透的原理做成的。因反渗透膜件的工作原理水经过反渗透装置后水中 95% 的离子都被除去。其中有 75% 的水为合格水进入脱碳塔，25% 为浓水进入浓水箱。经过脱碳塔根据亨利定律以除去水中的 CO_2 ，以减小后部混合离子交换器的负担。中间水泵把中间水打入混合离子交换器，以进一步除去水中的阴阳离子使其达到 $\text{Na}^+ \leq 10\text{ug/L}$, $\text{SiO}_2 \leq 20\text{ug/L}$ 。经过加入氨水调整的 PH 值为 8.8-9.3 后即可存入除盐水箱备用。化水工艺流程见下图 2-5。

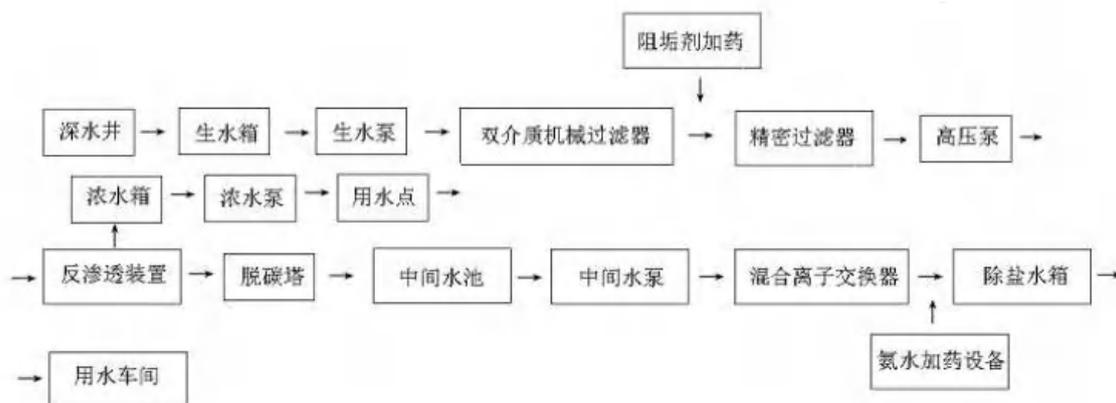


图 2-5 化水工艺流程图

(3) 副产物处理系统

脱硫系统中 SO_2 通过与 CaCO_3 的反应，生成亚硫酸钙和亚硫酸氢钙，这两样产物不利于处理，在空气中不稳定，易氧化生成硫酸络合物，在考虑运行方便及经济因素的前提下，设置一台氧化风机，向脱硫塔的循环槽中鼓入空气，使亚硫酸钙与亚硫酸氢钙强制氧化反应，生成二水硫酸钙（石膏）。

脱硫系统内设置的事故浆液罐，既可作为事故排放罐使用，又能满足吸收塔溢流的要求，并可作为吸收塔重新启动时的脱硫剂晶种。罐内设侧入式搅拌机，罐外设置回流泵，可将浆液送回吸收塔继续循环使用。脱硫系统中产生的硫酸钙浆液，通过渣浆泵进入旋流分离器中，旋流分离器利用旋流力将硫酸钙浆液进行初步分离，降低浆液含水率。通过旋流分离的浆液分成两部分，上清液通过回流管回流进入吸收塔继续利用，浓浆液进入真空皮带脱水机。真空皮带脱水机是利用水环式真空泵产生吸附真空的方法将浓浆液中的水份去除，达到脱水的效果，脱水后的浆液含水率低，可以外运综合处理。通过脱水机产生的水份可以回流入循环槽或地坑内，循环使用。系统中管道保温采用岩棉外包镀锌铁皮的工艺。

(4) 废水、固废处理系统

脱硫废水处理采用絮凝沉淀净化工艺：首先向脱硫废水中加入氧化钙，将其 pH 值调到 10 左右，并加絮凝剂使大部分重金属离子形成微溶的金属氢氧化物或难溶盐将其沉淀除去。经絮凝沉淀处理后的脱硫废水进入澄清池去除悬浮物，再经中和处理后回用于干灰拌湿用水。

2.8 固体废物产生环节汇总

本项目生产工艺过程固体废物产生环节如下表。

表 2.10-1 本项目正常工况下实际生产工艺过程固体废物产生环节一览表

固废名称	主要成分	固废产生量	类别	处置措施及去向
锅炉灰渣	灰渣	58937t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
脱硫石膏	石膏	20000t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
生活垃圾	生活垃圾	13.32t/a	一般固废	环卫部门清运
废试剂瓶	废试剂瓶	2kg/a	危险废物 HW49 (900-047-49)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置

废铅蓄电池	废铅蓄电池	70kg/2a	危险废物 HW31 (900-052-31)	暂存于危废暂存间， 定期交由山东省海 鹏环保有限公司处 置
废机油滤芯	废机油滤芯	20kg/a	危险废物 HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间， 定期交由山东省海 鹏环保有限公司处 置
废催化剂	废催化剂	46.98t/3a	危险废物 HW50 (772-007-50)	暂存于危废暂存间， 定期交由中节能(山 东)循环经济有限公 司处置
废矿物油	废矿物油	7t/a	危险废物 HW08 (900-217-08)	暂存于危废暂存间， 定期交由山东省海 鹏环保有限公司处 置
废试剂	废试剂	3kg/a	危险废物 HW49 (900-047-49)	暂存于危废暂存间， 定期交由山东省海 鹏环保有限公司处 置
废油桶	废油桶	0.5t/a	危险废物 HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间， 定期交由山东省海 鹏环保有限公司处 置

3 固体废物产生利用处置情况

3.1 环评阶段

根据东环字[2011]77号文件批复的《东营市西水集团热电有限责任公司2×240吨/小时锅炉项目环境影响报告书》，本项目环评阶段固体废物的产生利用处置情况见下表。

表 3.1-1 本项目环评阶段固体废物的产生利用处置情况一览表

固废名称	主要成分	固废产生量	类别	处置措施及去向
锅炉灰渣	灰渣	58937t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
脱硫石膏	石膏	20000t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
生活垃圾	生活垃圾	13.32t/a	一般固废	环卫部门清运

3.2 验收阶段

根据《东营市西水集团热电有限责任公司 2×240 吨/小时锅炉项目竣工环境保护验收监测（调查）报告》，本项目验收阶段固体废物的产生利用处置情况见下表。

表 3.2-1 本项目验收阶段固体废物的产生利用处置情况一览表

固废名称	主要成分	固废产生量	类别	处置措施及去向
锅炉灰渣	灰渣	58937t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
脱硫石膏	石膏	20000t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
生活垃圾	生活垃圾	13.32t/a	一般固废	环卫部门清运

3.3 实际运行阶段

根据实际运行统计数据，本项目实际运行阶段固体废物的产生利用处置情况见下表。

表 3.3-1 本项目实际运行阶段固体废物的产生利用处置情况一览表

固废名称	主要成分	固废产生量	类别	处置措施及去向
锅炉灰渣	灰渣	58937t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
脱硫石膏	石膏	20000t/a	一般固废	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用
生活垃圾	生活垃圾	13.32t/a	一般固废	环卫部门清运
废试剂瓶	废试剂瓶	2kg/a	危险废物 HW49 (900-047-49)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置
废铅蓄电池	废铅蓄电池	70kg/2a	危险废物 HW31 (900-052-31)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置
废机油滤芯	废机油滤芯	20kg/a	危险废物 HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置
废催化剂	废催化剂	46.98t/3a	危险废物 HW50 (772-007-50)	暂存于危废暂存间，定期交由中节能(山东)循环经济有限公司处置
废矿物油	废矿物油	7t/a	危险废物 HW08 (900-217-08)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置
废试剂	废试剂	3kg/a	危险废物 HW49 (900-047-49)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置
废油桶	废油桶	0.5t/a	危险废物 HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间，定期交由山东省海鹏环保有限公司处置

3.4 变化情况

本项目固体废物的环评阶段、验收阶段、实际运行阶段的变化情况见下表。

表 3.4-1 本项目固体废物变化情况表

固废名称	固废量 t/a				主要成分	排放规律	类别				治理措施及去向			
	环评阶段	验收阶段	实际运行阶段	变化情况			环评阶段	验收阶段	实际运行阶段	变化情况	环评阶段	验收阶段	实际运行阶段	变化情况
锅炉灰渣	58937t/a	58937t/a	58937t/a	不变	灰渣	间断	一般固废	一般固废	一般固废	不变	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用	广饶兴源新型墙体有限公司综合利用	不变
脱硫石膏	20000t/a	20000t/a	20000t/a	不变	石膏	间断	一般固废	一般固废	一般固废	不变				不变
生活垃圾	13.32t/a	13.32t/a	13.32t/a	不变	生活垃圾	间断	一般固废	一般固废	一般固废	不变	环卫部门清运	环卫部门清运	环卫部门清运	不变
废试剂瓶	/	/	2kg/a	新增	废试剂瓶	间断	/	/	危险废物 HW49 (900-047-49)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由山东省海鹏环保有限公司处置	新增
废铅蓄电池	/	/	70kg/2a	新增	废铅蓄电池	间断	/	/	危险废物 HW31 (900-052-31)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由山东省海鹏环保有限公司处置	新增
废机油滤	/	/	20kg/a	新增	废机油滤	间断	/	/	危险废物 HW08 (900-249-08)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期	新增

东营市西水集团热电有限责任公司固体废物环境影响专题报告

芯					芯									交由山东省海鹏环保有限公司处置	
废催化剂	/	/	46.98t/3a	新增	废催化剂	间断	/	/	危险废物 HW50 (772-007-50)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由中节能(山东)循环经济有限公司处置	新增	
废矿物油	/	/	7t/a	新增	废矿物油	间断	/	/	危险废物 HW08 (900-217-08)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由山东省海鹏环保有限公司处置	新增	
废试剂	/	/	3kg/a	新增	废试剂	间断	/	/	危险废物 HW49 (900-047-49)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由山东省海鹏环保有限公司处置	新增	
废油桶	/	/	0.5t/a	新增	废油桶	间断	/	/	危险废物 HW08 (900-249-08)	新增	/	/	暂存于危废暂存间, 定期交由山东省海鹏环保有限公司处置	新增	

3.5 变化原因

3.5.1 产生量变化原因

本项目环评阶段及验收阶段未对危险废物的产生情况进行识别，因此导致固体废物的产生量发生变化。

(1) 化验室废物

化验室中会产生废试剂和废试剂瓶，废试剂每天产生量约为 0.01kg，年工作 300 天，因此废试剂产生量约为 3kg/a，废试剂瓶一年产生约 200 个，每个重量约为 0.01kg，则废试剂瓶产生量 2kg/a。属于危险废物，HW49（900-047-49），委托有资质单位处置。

(2) 废铅蓄电池。

车辆中铅蓄电池需要约每两年更换一次，每次更换三辆车，每个铅蓄电池重约 23.3kg，则废铅蓄电池产生量约为 70kg/2a。属于危险废物，HW31（900-052-31），委托有资质单位处置。

(3) 废矿物油

废矿物油包括汽车保养产生的废机油和锅炉机组产生的废溶剂油，三辆车每三个月保养一次，每次更换机油 18L，废机油质量约为 0.9kg/L，则废机油产生量约为 0.19t/a，锅炉机组每天产生的废溶剂油约为 0.02t/a，年工作 320 天，则废矿物油产生量约为 7t/a。属于危险废物，HW08（900-217-08），委托有资质单位处置。

(4) 废机油滤芯

每次汽车保养更换机油滤芯 1 个，三辆车每三个月保养一次，每个废机油滤芯重约 2.22kg，则废机油滤芯产生量约为 20kg/a。属于危险废物，HW08（900-249-08），委托有资质单位处置。

(5) 废油桶

每年产生的废油桶约 50 个每个重约 10kg，则废油桶的产生量约为 0.5t/a。属于危险废物，HW08（900-249-08），委托有资质单位处置。

(6) 废催化剂

脱硝系统中会产生废催化剂，脱硝催化剂每三年更换一次，每次更换量为 152m³，根据实际情况每立方米废催化剂重量约为 0.309t，则废催化剂的产生量约为 46.98t/3a。属于危险废物，HW50（772-007-50），委托有资质单位处置。

3.5.2 产生种类变化原因

1) 《国家危险废物名录(2021年版)》于2021年1月1日起施行,原《国家危险废物名录(2016年版)》(环保部令第39号);《国家危险废物名录(2008年版)》(环保部令第1号)已废止,部分固体废物的类别、代码因《国家危险废物名录》的修订而发生变化。

2) 危险废物化验室废物(废试剂、废试剂瓶)、废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂、废矿物油、废油桶等在环评报告及验收报告中均未识别,在厂内危险废物暂存间暂存后委托有资质的危险废物处置单位处置。

3.5.3 治理措施及去向

危险废物在厂区危险废物暂存间暂存后最终委托有资质单位进行处置。

4 污染防治措施

4.1 固体废物处置原则

企业的固体废物的处理认真贯彻了“减量化、资源化、无害化”的处理处置原则。

1) 减量化

建设单位将固体废物污染防治纳入生产经营管理,合理选择和利用原材料、能源和其他资源,采用先进的生产工艺和设备,减少固体废物产生的种类、数量,实现资源的高效利用和循环利用。研究、引进清洁生产控制指标,建立相应的资源利用最大化和排污最小化控制方法,以减少工业固体废物产生量。

企业通过技术提升、采用先进的生产工艺和设备等方法,减少固体废物的产生量及种类,从而实现了资源的高效利用,减少固体废物的产生及排放。

2) 资源化

建立健全资源综合利用体制,将废物分类收集、进行有规模的资源化回收利用。在政策上,凡是固体废物可以回收利用的,应当自行回收利用;不回收利用的,委托有能力的单位利用、处置。

企业产生的危险废物在厂区危险废物暂存间暂存后,最终委托有资质单位进行处置,不外排。

3) 无害化

建设单位对其产生的不能利用或者暂时不利用的工业固体废物,必须按照国家的有关规定对其进行处理处置。不得露天贮存工业固体废物的,应当设置专用的贮存设施、

场所，处置设施、场所和排放指标必须符合国家有关规定。对处置设施、场所应当严格管理并定期维护，不得造成污染。

禁止向地表水体倾倒固体废物。禁止利用渗井（坑）、裂隙、河滩（岸）等处倾倒、贮存、处理固体废物。禁止将产生固体废物严重污染的生产设备转移给不具备合格的防治污染条件的企业或个体工商户。凡收集、贮存、运输、处理、综合利用固体废物的单位，都必须采取有效措施防止“二次污染”。

4.2 一般固体废物污染防治措施

1) 收集、转运

在佩戴防护措施的前提下存入特殊防泄漏的包装袋或桶装。

利用叉车或其他工具，将收集好的一般固体废物运转至一般固体废物贮存场所。

2) 贮存

一般固体废物贮存场所严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求进行。储存场所应防渗、防风、防雨、防晒，内部设置隔断，并设导流渠收集渗滤液，由管道输送至厂内污水站处理。

一般固体废物储存场所采取严格的防渗措施，使防渗层的厚度相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能，场区底部采用铺设土工膜（两布一膜）、再铺黏土 0.5m 压实、再铺设混凝土及防渗涂料，以达到标准所要求的防渗要求。

脱硫石膏存放于脱硫场地，占地面积 520m^2 ，锅炉灰渣存放于渣库和灰库中，渣库库容 200m^3 ，灰库库容 1000m^3 。



3) 运输、处置

运输过程中需要防止遗漏、泄漏，要求运输单位在外运废料的过程中避免超载，并采取封闭、捆扎、覆盖等措施，严防沿途泄漏、遗撒、飞扬等污染沿途环境。

及时委托一般固体废物填埋场卫生处置。

4.3 危险废物污染防治措施

危险废物的收集、转移、运输等需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局令第5号）等要求进行。

4.3.1 收集

1) 危险废物收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或运输车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物产生单位内部临时贮存设施的内部转运。

2) 根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。

3) 危险废物的收集制定详细的操作规程。

4) 作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护服或口罩等。

5) 采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

6) 根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

(1) 包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择铁桶等材质。

(2) 性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。

(3) 危险废物包装能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。

(4) 包装好的危险废物设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。

(5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后按危险废物进行管理和处置。

(6) 根据《危险货物运输包装通用技术条件》GB12463的有关要求进行运输包装。

7) 危险废物的收集作业应满足如下要求：

(1) 根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时设置作业界限标志和警示牌。

- (1) 作业区域内设置危险废物收集通道和人员避险通道。
- (2) 收集时配备必要的收集工具和包装物及应急装备。
- (3) 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。
- (4) 收集结束后清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。
- (5) 收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用后要消除污染，确保其使用安全。

8) 危险废物内部转运作业应满足如下要求：

- (1) 综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。
- (2) 采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》。
- (3) 危险废物内部转运结束后对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

9) 收集不具备运输包装条件的危险废物且危险特性不会对环境和操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前按标准要求进行包装。

建设单位在危险废物收集过程中，应注意防止洒落，建议桶装，防止渗漏。包装桶应将桶盖盖上，防止物料挥发，在搬运过程中应开口朝上，不得有残留液体泄漏出现。

利用叉车或其他运输工具，将收集好的危险废物运转至危险废物贮存场所。

4.3.2 贮存

1) 危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足《危险废物贮存污染控制标准》GB18597、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2020）、《工作场所有害因素职业接触限值 第一部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）和工作场所有害因素职业接触限值 第二部分：物理因素》GBZ2.2-2019 的有关要求。

2) 危险废物贮存设施配备照明设施和消防设施。

3) 贮存危险废物时按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

4) 废弃危险化学品贮存满足《常用化学危险品贮存通则》GB15603、《危险化学品安全管理条例》等要求。

5) 危险废物贮存期限符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，不超过一年。

6) 建立危险废物贮存的台帐制度，危险废物出入库填写交接记录内容。

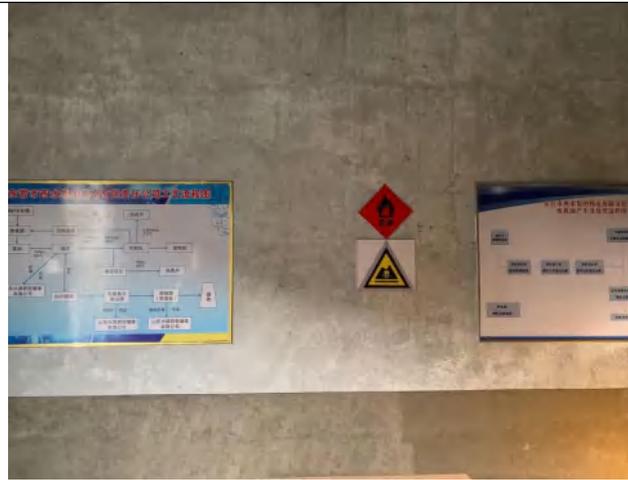
7) 按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597 设置标志。

8) 危险废物贮存设施的关闭按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597 和《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定执行。

危险废物贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中要求进行。储存场所具有防渗、防风、防雨、防晒、通风、消防、报警等功能，内部设置隔断，并应设导流渠收集渗滤液，由管道输送至厂内污水站处理。

危险废物贮存场所进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；衬层上建有渗滤液收集系统、径流导出系统。

危险废物暂存间现场照片如下：

	
<p>1#危废暂存间</p>	<p>1#危险废物暂存间制度牌</p>
	
<p>1#危险废物暂存桶</p>	<p>2#危废暂存间</p>



4.3.3 运输

1) 由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

2) 危险废物公路运输按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、《汽车运输危险货物规则》JT617 以及《汽车运输、装卸危险货物作业规程》JT618 执行。

3) 废弃危险化学品的运输执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

4) 运输单位承运危险废物时在危险废物包装上按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597 设置标志。

5) 运输车辆按《道路运输危险货物车辆标志》GB13392 设置车辆标志。

6) 危险废物运输时的中转、装卸过程遵守如下技术要求：

- (1) 卸载区的工作人员熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。
- (2) 卸载区配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。
- (3) 危险废物装卸区设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

建设单位现有危险废物由已获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质单位运输。

在转移、运输过程中严格执行《危险废物转移联单管理办法》五联单制度。建设单位可与危险废物处置单位共同研究危险废物运输的有关事宜，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

4.3.4 处置

实际生产中，企业危险废物处置去向见表 4.3-1。

表 4.3-1 危险废物处置去向汇总表

序号	危废名称	废物代码	联单号	转移量	处置单位	危废经营许可证编号	转移时间
2018 年转移联单							
1	废催化剂	772-007-50	3705500021	16.45t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2018.2.5
	废催化剂	772-007-50	3705500022	16.45t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2018.2.5
	废催化剂	772-007-50	3705500023	14.1t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2018.2.5
2019 年转移联单							
2	废矿物油	900-217-08	19370523379507A	4.09t/a	山东方圆润滑油科技有限公司	济南危证 03 号	2019.1.15
2020 年转移联单							
3	废催化剂	772-007-50	2020370500002866	9.57t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2020.7.2
	废催化剂	772-007-50	2020370500002837	14.58t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2020.7.2
	废催化剂	772-007-50	2020370500003074	13.78t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2020.7.2
	废催化剂	772-007-50	2020370500003099	9.05t/a	中节能(山东)循环经济有限公司	滨州危证 01 号	2020.7.2
4	废矿物油	900-217-08	2020370500004953	4.212t/a	山东方圆润滑油科技有限公司	济南危证 03 号	2020.8.12
2021 年转移联单							
5	废矿物油	900-217-08	2020370500011097	0.756t/a	山东方圆润滑油科技有限公司	济南危证 03 号	2021.1.1

5 环境影响分析

5.1 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

1、环境影响分析

（1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目新建危险废物暂存间，位于厂区东南侧，危险废物暂存间所处位置地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度，危废暂存间底部高于地下水最高水位，周边无易燃易爆等危险品仓库，附近无高压输电线，位于居民中心区常年最大风频的下风向，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。因此本项目依托的危险废物暂存间选址是可行的。

（2）根据危险废物产生量、贮存期限等分析

本项目危险废物产生量为 23.22t/a，1#危险废物暂存间建筑面积 80m²、2#危险废物暂存间建筑面积 50m²，贮存能力能够满足贮存要求。

（3）对环境要素及环境敏感保护目标影响分析

本项目废试剂瓶、废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂、废矿物油、废油桶和废试剂产量较少，产生周期较长，废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂采用袋装；废矿物油、废试剂采用桶装、加盖，对环境空气影响较小；本项目危险废物暂存间对可能产生泄漏、渗漏的途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制污染物外漏现象，对区域地表水、地下水、土壤及周边环境敏感目标环境影响较小。

（4）运输过程的环境影响分析

本项目危险废物从厂区内产生工艺环节运输到贮存场所距离很短，对环境影响较小。危险废物在运输过程中采用密闭运输，对运输路线沿线环境敏感点的影响较小。

（5）委托处置的环境影响分析

建设单位应根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告 2016 年第 7 号）等要求，填写《危险废物管理计划》、《危险废物产生单位台账》，并向当地环保部门备案登记；填写《危险废物转移联单》并进行处置。

2、污染防治措施技术经济论证

（1）贮存场所污染防治措施

本项目新建危险废物暂存间应满足以下要求：基础防渗，防渗层至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；危险废物堆要防风、防雨、防晒、防渗漏；悬挂环保标志牌。

建设项目危险废物暂存间基本情况见下表。

表 5.1-1 建设项目危险废物暂存间基本情况

序号	危险废物暂存间	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	1#危险废物暂存间	废催化剂	HW50	772-007-50	厂区西侧	80m ²	袋装	70t	1a
2		废试剂	HW49	900-047-49			桶装		1a
3		废试剂瓶	HW49	900-047-49			袋装		1a
4	2#危险废物暂存间	废铅蓄电池	HW31	900-052-31	厂区东侧	50m ²	袋装	9t	1a
5		废机油滤芯	HW08	900-249-08			袋装		1a
6		废矿物油	HW08	900-217-08			桶装		1a
7		废油桶	HW08	900-249-08			桶装		1a

(2) 运输过程的污染防治措施

危险废物收集满足以下要求：

a、危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

b、危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

c、危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

d、在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

e 危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

(a) 包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。

(b) 性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。

(c) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。

(d) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。

(e) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

(f) 危险废物还应根据 GB12463 的有关要求进行运输包装。

f、危险废物的收集作业应满足如下要求：

(a) 应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

(b) 作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。

(c) 收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。

(d) 危险废物收集应填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

(e) 收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。

(f) 收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。

g、危险废物内部转运作业应满足如下要求：

(a) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。

(b) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》。

(c) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

危险废物转运应满足以下要求：

a、危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

b、危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005年]第9号）、JT617 以及 JT618 执行；危险废物铁路运输应按《铁路危险货物运输管理规则》（铁运[2006]79号）规定执行；危险废物水路运输应按《水路危险货物运输规则》（交通部令[1996年]第10号）规定执行。

c、废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

d、运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

f、危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：

- (a) 卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。
- (b) 卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。
- (c) 危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

5.2 危险废物贮存设施合规性评价

根据现场踏勘，对照《危险废物贮存污染控制标准》对危险废物贮存设施进行合规性评价，危险废物贮存设施合规性评价表见下表。

表 5.2-1 危险废物贮存设施合规性评价表

所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施	企业建有专门危险废物暂存间
应当使用符合标准的容器盛装危险废物	废铅蓄电池、废机油滤芯、废催化剂采用袋装；废矿物油、废试剂采用桶装、加盖
基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒	企业危险废物暂存间采取防渗措施
在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统	企业危险废物暂存间建有导流槽及收集池
不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容	企业不同危险废物分区进行储存
危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称	企业建立有完善的危险废物台账
危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施	危险废物暂存间有照明设施及应急处理设施

5.3 存在主要环保问题及整改方案

根据现场踏勘，从固体废物角度，目前存在的主要环保问题及整改方案见下表。

表 5.3-1 本项目固体废物存在的主要环保问题及整改方案一览表

序号	环保问题	整改方案	整改时限
1	固体废物临时贮存场所未严格按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）等要求规范化设置环保标志牌	严格按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）等要求规范化设置环保标志牌	2021 年 11 月 31 日前



1#危险废物暂存桶

	<p>粘贴于危险废物储存容器上</p>	<p>1、危险废物标签尺寸颜色 尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为不干胶印刷品。</p>
	<p>系挂于袋装危险废物包装物上</p>	<p>1、危险废物标签尺寸颜色 尺寸：10×10cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为印刷品。</p>

5.4 环境影响分析

露天堆放的固体废物在堆放过程中，如果措施不力、管理不严，毫无疑问将会给环境造成负面影响。如不能得到及时安置和处置，工业固体废物中含有挥发性的有害有毒物质在密封不严的情况下，会向周围的空气环境散发有毒有害气体，从而污染周围的环境空气；若堆放的工业固体废物在包装不善和堆放场所无防渗措施的情况下，也有可能污染土壤和地下水，遇到淋雨，污染物将会淋溶而随地表径流进入周围河道；另外，堆放固体废物要占用土地，影响景观，并且渗漏的废液、废水进入土壤，改变土壤的性质和结构，破坏土壤的腐解能力。

1) 一般固体废物

一般固体废物应按规范要求收集、暂存，及时委托一般固体废物填埋场卫生处置，防止产生扬尘及渗漏污染土壤及地表水、地下水，对环境影响较小。

2) 危险废物

危险废物应按规范要求分类收集、分类暂存在危险废物贮存场所，及时委托有危险废物处理资质单位安全处置或资源化利用，对环境的影响较小。

综上所述，本项目固体废物通过以上分类方法进行处理处置后，对环境的影响较小。

6 固体废物环境风险分析

6.1 固体废物风险防范措施

建设单位固体废物突发环境事件的关键位置主要为：内部转运过程、固体废物贮存场所等。

6.1.1 收运措施

固体废物收运严格按照操作规程执行。固体废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、面具或口罩等。

半固态废物采用特殊包装桶进行收集储存，包装桶应将桶盖盖上防止物料挥发，开口朝上，将其码齐堆放在废物贮存场所固定区域。

危险废物暂存间及危险废物储罐等位置，都采用内衬玻璃树脂工艺进行了防腐处理。

各类固体废物分区堆放，严禁混合堆放。

全部按相关规定进行防渗，在贮存区内禁止烟火，保持消防通道畅通。

日常对贮存场所加强管理，专人负责，每天必须对库存的状况检查，检查室温、湿度、换气次数以及泄漏状况，并配备相应应急处置物资。

6.1.2 消防安全措施

1) 配备满足消防安全的消防器材和报警系统。

2) 设消防泵，当发生火灾事故后，消防废水经污水管道流入事故水池。待消防结束后，针对消防废水的特性和水质情况，将消防废水依托厂区污水站处理。

3) 定期对场区工作人员进行消防培训。

4) 严格规章制度，加强管理，严禁携带火种和在场区吸烟。

6.1.3 管理措施

建设单位已建立 HSE 环境管理委员会，并有专职管理人员负责固体废物的收集、转运等。

针对可能存在的固体废物泄漏事故，建设单位制定废物管理制度，按年度制定管理计划，内容包括入库登记、分类存放、巡查和维护等，减少固体废物产生量和危害性的措施。

规范建立废物登记台帐，如实记录固体废物产生、收集、储存、转移和处置情况。

6.2 固体废物突发环境事件应急预案

建设单位已编制《东营市西水集团热电有限责任公司突发环境事件应急预案》并取得东营市生态环境局广饶县分局的《突发环境事件应急预案备案表》（370523-2020-134-L），见附件。

经查阅《东营市西水集团热电有限责任公司突发环境事件应急预案》，该预案未针对危险废物制定相关专项应急预案，并且本次变更后，危险废物产生情况发生变化。建设单位须根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，及时对该预案进行修订。

6.2.1 一般应急处置措施

1) 少量泄漏

- (1) 确定泄漏物名称，性质和泄漏量。
- (2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。
- (3) 应急人员必须熟悉此泄漏物质的 MSDS 后处理。
- (4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- (5) 如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- (6) 收集方法：a.半固态泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用适当的工具和容器收集泄漏物。b.固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

2) 大量泄漏

- (1) 撤离到安全地带，并佩带好应急防护用品；
- (2) 通报周围的工作人员，并报告应急小组；
- (3) 分析泄漏物情况；
- (4) 封闭现场进出口及可能扩散的地带，防止闲人出入；
- (5) 根据泄漏物 MSDS，确定是否会有火灾或爆炸危险，是否有中毒危险；决定现场处理的方法（如关闭泄漏的阀门、封闭泄漏点、准备吸收物、中和泄漏物、准备收集容器、用水冲洗地面等）；
- (6) 根据物质 MSDS 要求，穿戴相应的防护用品，如不确定泄漏物应穿全套防护用品（含自给式呼吸器）；

(7) 封堵泄漏源，收集扩散的泄漏物，防止泄漏物进入排水系统，两人一组工作，把收集的泄漏物（包括收集材料）收集到专用容器中，标记清楚后同废物一同送委托单位处理。

6.2.2 具体应急措施

针对物料泄漏、废物排放失控的部位和原因，用提前准备好的沙袋、消防等设施，进行覆盖、拦截、引流等措施，启动相应的水泵，并对雨水沟和污水沟进行堵塞，以防止污染范围进一步扩大；同时采取相应的回收、吸附等措施清除污染物，降低对环境的影响。在事故处理过程中，将事故废水导流至事故应急池，以防污水排入附近水环境，造成超标排放。

如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥部应立即向东营市生态环境局广饶县分局请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

7 环境管理

7.1 环境管理机构

建设单位建立 HSE 环境管理部门，并有专职负责固体废物的人员。

建立环境管理制度，明确责任人，确定赏罚制度等。

7.2 环境管理要求

建设单位应根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告 2016 年第 7 号），填写《危险废物产生单位台账》、《危险废物管理计划》，并向当地环保部门备案登记。

7.3 环境管理情况

建设单位已对产生的危险废物进行了台账统计，并及时进行了处置，《危险废物转移联单》见附件。

8 结论及建议

8.1 结论

8.1.1 项目由来

西水集团位于广饶县西水村，是以生产橡胶轮胎为主的村企合一大型民营企业。以生产经营各种型号的汽车载重轮胎、轻卡载重轮胎、微型汽车轮胎为主，热电、帘子布、轮胎钢圈、化工配套生产的产业链，实现了上下游产业的连接，走上了集团化发展的道路。东营市西水集团热电有限责任公司于2000年12月5日在山东省东营市稻庄镇西水磨村注册成立，公司主要经营发电、造汽、供热、运输。

东营市西水集团热电有限责任公司一期工程建设规模为1×220t/h高温高压煤粉锅炉配1×C24MW+1×C3MW+1×B3MW汽轮发电机组（根据东营市西水集团热电有限责任公司关停拆除小火电机组协议书1×C3MW+1×B3MW已关停），于2004年11月取得山东省环保厅的环评批复，批复文号鲁环审[2004]197号，于2007年6月取得竣工环境保护验收合格证书，鲁环验[2007]30号；2×240吨/小时锅炉项目于2011年4月24日取得东营市环境保护局环评批复（东环字[2011]77号，见附件，2×240吨/小时锅炉项目于2016年5月委托山东恒利检测技术有限公司完成了2×240吨/小时锅炉项目竣工环境保护验收报告并备案）；2013年10月安装了锅炉脱硝装置，并于2014年09月委托江苏久力环境工程有限公司编制了《东营市西水集团热电有限责任公司2×240t/h煤粉锅炉脱硝改造项目环境影响报告表》，于2013年10月东营市环保局以东建审[2013]2030号进行批复，于2015年2月委托东营兴达环境检测技术有限公司对该项目进行验收，并取得验收批复（东环审[2015]100号，见附件）；2016年4月19日委托山东省环境保护科学研究设计院编制《2×240t/h锅炉节能技术改造项目现状环境影响评估报告》，并于2016年5月19日取得东营市环境保护局备案意见（东环审[2016]91号，见附件）。

东营市西水集团热电有限责任公司、项目自竣工环保验收至今，危险废物实际产生种类、数量和利用、处置方式发生重大变化，根据《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）文件要求，东营市西水集团热电有限责任公司委托我公司开展东营市西水集团热电有限责任公司的固体废物环境影响专题报告，报有审批权环保部门的环评、固废管理科（处）和项目所在地环境监察、固废管理机构备案。

8.1.2 存在主要环保问题及整改方案

根据现场踏勘，从固体废物角度，建设单位目前存在部分环保问题。建设单位应按本专题报告提出的整改方案，限期完成整改。

8.1.3 污染防治措施及环境影响分析

一般固体废物全部在具有防渗、防风、防雨、防晒、通风、消防、报警的一般固体废物暂存场所临时贮存，内部收集、转运、贮存等均符合相关要求，建立固体废物统计台账，及时委托一般固体废物填埋场卫生处置。

危险废物按规范要求分类收集、分类暂存在具有防渗、防风、防雨、防晒、通风、消防、报警的危险废物贮存场所临时贮存，内部收集、转运、贮存等均符合相关要求，建立固体废物统计台账及危险废物管理计划并备案，及时委托有危险废物处理资质的单位安全处置或资源化利用。

采取以上措施后，各种固体废物均得到妥善处置，对周围环境产生的影响较小。

8.2 建议

1) 建设单位应对本项目资源化方案持续进行工艺检测、产品检测、净化水检测、污水检测等。根据检测结果，适时优化调整回用方案。

2) 对固体废物进行“全过程管理”，即对固体废物的产生、运输、贮存、最终处置实行监督管理。

3) 固体废物最小量化。最小量化是针对废物的最终体积而言，主要从以下几点注意：①培养每个生产及管理人员，在每个岗位、每个工段、每个环节树立废物最小量化意识。负起最小量化责任，建立废物最小量化制度和操作规范；②不断改进生产工艺，选择适当原料，使生产过程中不产生废物或少产生废物；③制订科学的运行操作使废物实现最小量化；④对有可能利用的废物进行循环和回收利用；⑤采用压缩等技术，减少处置废物体积；⑥实行奖惩制度，提高员工废物最小量化的积极性和创新精神。

9 附件

9.1 委托书

关于开展东营市西水集团热电有限责任公司 固体废物环境影响专题报告评价工作的委托书

东营天玺环保科技有限公司：

根据有关法律法规等要求，现委托贵单位承担我公司的固体废物环境影响专题报告评价工作，请贵单位按照有关规范、技术要求，在规定时间内保质保量完成评价工作。具体事宜，按双方签订的合同执行。

我公司对提供的资料真实性负责。

特此委托

东营市西水集团热电有限责任公司

2021年10月19日



9.2 环评批复

山东省环境保护局

鲁环审〔2004〕197号

关于东营市西水集团热电联产技术改造项目 环境影响报告书的批复

东营市西水集团有限责任公司：

你公司《关于东营市西水集团热电联产技术改造项目环境影响报告书的请示》(东西电字[2004]3号)收悉。经研究，批复如下：

一、该工程总投资9520万元。依托公司现有公用、辅助设施，利用已拆除的2台35t/h锅炉场地，建设1×220t/h煤粉锅炉，配置1×24MW抽凝机组和2公里热网工程，建成后向公司和周边用户的提供集中供热。同期配套三电场静电除尘和废水处理等环保设施。但该工程未报批环境影响报告书，擅自开工建设并投入运行，二氧化硫和烟尘排放浓度不能满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2003)第3时段要求。必须按要求限期整改，确保污染物达标排放和符合总量控制要求。

- 1 -

二、你公司须重点落实以下要求：

1. 2005年10月31日前，完善电除尘器的改造和烟气脱硫设施建设，确保废气中二氧化硫、烟尘和氮氧化物排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2003)第3时段要求。

2005年12月31日前，完成调试实现达标排放。预留脱除氮氧化物装置空间。烟囱高度100米。

2. 按《火电厂烟气排放连续监测技术规范》(HJ/T75-2001)，安装SO₂、烟尘和氮氧化物在线连续监测装置。按规定设置烟气永久采样孔，安装采样监测平台。

3. 建设工业废水和生活污水处理设施，废理后的废污水全部回用或综合利用，不外排。

4. 优化厂区平面布置，选用低噪声设备，并对主要噪声设备、管道采取隔音、消声和减振等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)Ⅲ类标准要求。

5. 灰渣全部综合利用。燃煤和脱硫剂贮存、周转，要采取防尘措施。堆场和建、构筑物要采取防渗措施，并做好雨水的收集和处理。

6. SO₂和烟尘排放量分别控制在636t/a和88t/a以内，从公司现有总量指标中调剂，不得新增区域总量指标。全公司污染物排放量须符合政府下达的总量指标和削减计划要求。

三、2006年1月31日前，我局组织对环保设施及其运行效果进行环境保护验收，符合要求后，方可继续生产。

停产治理。

四、运行中发生不符合环境影响报告书和本批复情形的，你单位应当组织环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案。

五、建立健全环保机构，设置环保人员，配备监测仪器，建立环境管理制度，安装环保图形标志。

六、请东营市、广饶县环保局负责该项目施工期和试运行期间环境保护监督检查。



二〇〇四年十一月二十七日

主题词：环保 环境影响 有关问题 通知

抄报：国家环保总局。

抄送：省环境监察总队，东营市环保局，广饶县环保局，省环科院。

山东省环境保护局办公室

2004年11月27日印发

- 3 -

附件 B

建设项目竣工 环境保护验收合格证书

鲁环验[2007]30号

东营市西水集团热电有限责任公司

热电联产技术改造项目

经验收合格，准予运营，

特发给此证书。



东营市环境保护局

东环字〔2011〕77号

关于西水集团热电有限公司 2×240吨/小时锅炉项目环境影响报告书的批复

西水集团热电有限公司：

你公司《东营市西水集团热电有限公司2×240吨/小时锅炉项目环境影响报告书》收悉。经我局研究，批复如下：

一、东营市西水集团热电有限公司2×240吨/小时锅炉项目在广饶县稻庄镇西水工业集中区西水集团热电有限公司现有厂区西部建设，项目总投资43198万元，其中环保投资4850万元，为一用一备，其中1台240吨/小时锅炉已于2007年未经批准建成投运，市环保局依法进行了处罚。项目采取的污染

— 1 —

防治措施能满足主体工程需要和环境保护要求，同意该项目建设。

二、你公司必须严格落实环境影响报告中提出的各项污染防治、风险防范措施和以下要求：

（一）锅炉烟气采用四电场静电除尘器和石灰石-石膏湿法工艺，须达到《火电厂大气污染物排放标准》(DB37/664-2007)中第三时段标准要求。

石灰石粉库、灰库库顶及碎煤间室顶须安装设布袋收尘器，煤场东侧、南侧设挡风抑尘网（高度不低于堆煤高度的1.5倍），在四周建设喷水设施，且沿煤场四周每隔25米设一喷嘴。

建设封闭式渣库，避免灰渣临时堆场风起扬尘的影响。

项目建设期间，禁止大风天施工作业，散体材料装卸应防风遮挡，临时堆放的土方等物料应采取加盖保护网、喷淋保湿等防护措施，严格控制扬尘污染。

安装废气在线监控设备，烟囱须按照排污口规范化整治要求，预留采样孔口，建设监测平台。

预留脱硝工程位置，及早实施脱硝工程。

（二）化水站排水经中和处理后大部分回用于脱硫系统补水、渣冷却用水等，少量剩余与循环冷却排污水混合（作为清净下水）由雨水管网外排。

脱硫废水经处理后，回用于干灰拌湿工序，不得外排。

含油污水经现有工程隔油池处理，用于煤场喷煤，不得外排。

(三) 做好固体废物的分类收集和处置。生产过程中产生的锅炉灰、炉渣、脱硫石膏外售综合利用，生活垃圾收集后由市政环卫部门拉运处理。

(四) 合理布局，选用低噪声设备，对风机和各种泵类等噪声源，须采取减振、降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

(五) 严格落实各项环境风险防范措施，按规范在罐区建设围堰，采取设置 35 米的防火间距，制定应急预案并定期演练。

三、本项目实施后，污染物年排放总量指标初步核定为：
大气污染物： $SO_2 < 800$ 吨/年。

四、该项目建成部分必须按照环境影响评价报告书和批复要求进行整改，项目整改完成后，向我局提出工程竣工环境保护验收申请，经环保验收合格后方可正式投入生产。项目未建部分严格执行本批复的要求，项目建成后，经广饶县环保局同意后方可投入试生产，试生产三个月内向我局提出工程竣工环境保护验收申请，经环保验收合格后方可正式投入生产。

五、广饶县环保局要加强对该项目建设及整改期间的环境

监督管理工作，市环境监察支队负责不定期抽查。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



主题词：环保 建设项目 批复

东营市环境保护局办公室

2011年4月24日印发

— 4 —

东营市环境保护局

东环标准〔2015〕016号

关于东营市西水集团热电有限责任公司 2x240t/h 锅炉节能技术改造项目环境影响评价标准的 复 函

东营市西水集团热电有限责任公司：

你公司提报的《关于东营市西水集团热电有限责任公司2x240t/h 锅炉节能技术改造项目环境影响评价标准的请示报告》收悉。经研究，复函如下：

一、环境质量标准

1、环境空气：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、汞及其化合物等执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；氨参照《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)居住区大气中有害物质的最高允许浓度执行。

2、地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

3、地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准。

4、环境噪声：执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类区标准。

二、污染物排放标准

1、废气：机组燃煤产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘、汞执行《山东省火电厂大气污染物排放标准》(DB/664-2013)中表2新建机组标准限值；氨气厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级新扩改建标准限值；颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

2、废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中B等级标准。

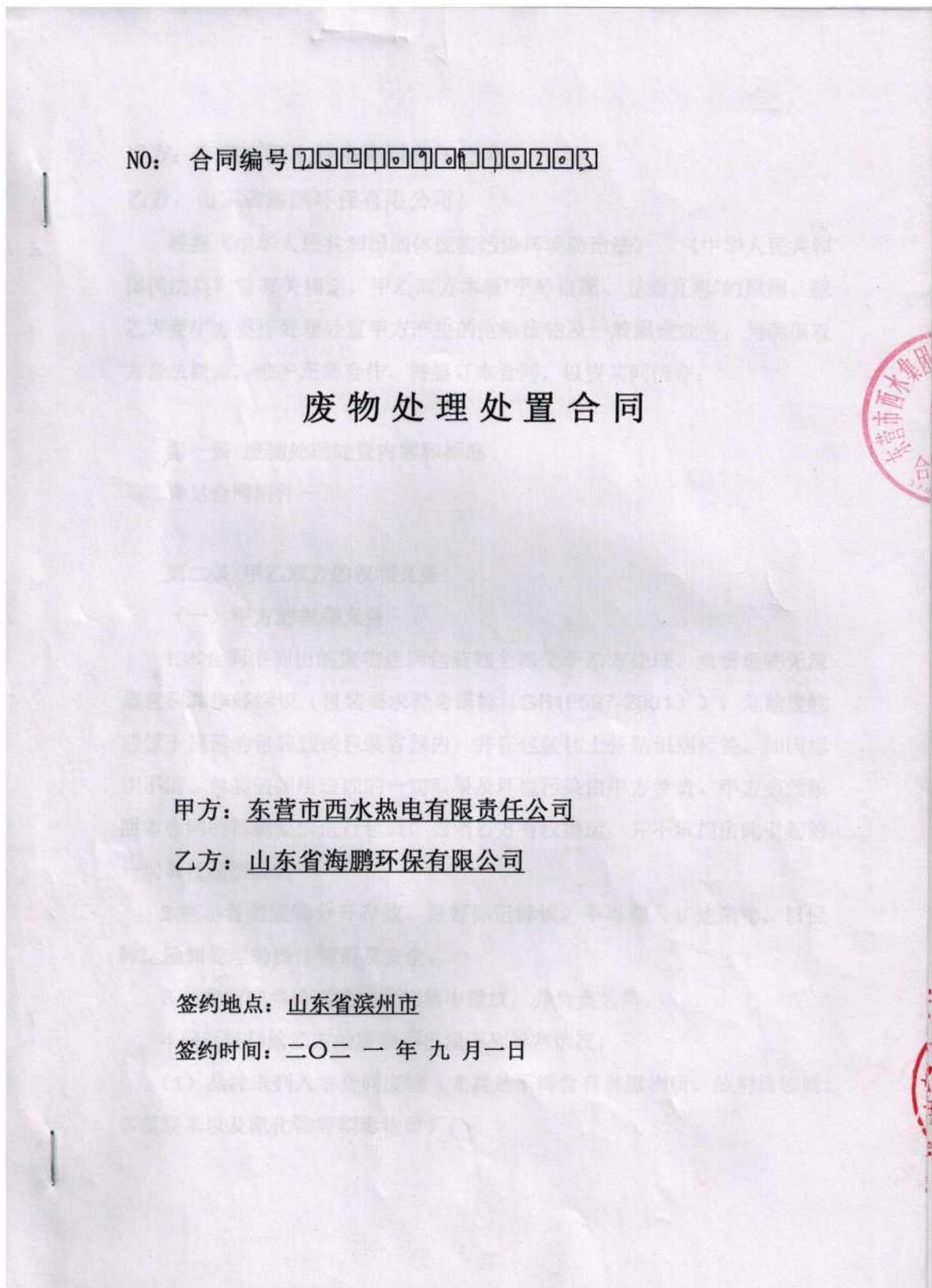
3、噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。

4、固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单相关标准。

以上为建议执行标准，最终执行标准以有审批权的环境保护行政主管部门的环境影响评价文件批复为准。



9.3 危险废物委托处置合同



甲方：东营市西水热电有限责任公司

乙方：山东省海鹏环保有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等有关规定，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则。就乙方受甲方委托处理处置甲方产生的危险废物及一般固废业务，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订本合同，以资共同信守：

第一条 废物处理处置内容和标准

详见合同附件一。

第二条 甲乙双方的权利义务

（一）甲方的权利义务

1.本合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理。负责废物无泄露包装并作好标识（包装要求符合国标（GB18597-2001）），危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。如因标识不清、包装破损所造成的一切后果及环境污染由甲方负责。甲方必须按照本合同的包装要求进行包装，否则乙方有权拒运，并不承担由此引起的一切责任及损失。

2.应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。

3.装车前应将待运输的废物集中摆放，并负责装车。

4.保证转移给乙方的废物不出现下列异常情况：

（1）品种未列入本合同废物（尤其是不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；

(2) 标识不规范或错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率 >85% (或游离水滴出) ;

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装;

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况;

(5) 危废进厂货物与甲方提供的资料和样品严重不符。

5.乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后, 如果因甲方原因无法进行装车, 造成乙方车辆无货往返所产生的费用 (含往返的行车费用、误工费、餐费等) 全部由甲方负责。

(二) 乙方的权利义务

1.保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2.为甲方提供危险废弃物暂存技术咨询、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。

3.提供危险废弃物 (跨市) 转移及 (电子) 转移联单办理的有关资料, 以便于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

4.保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求, 在运输和处理处置过程中, 不产生对环境的二次污染。

5.乙方可自行运输或委托有危险废物道路运输资质的第三方负责运输。

6.乙方收运时, 工作人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度及安全管理规定。

第三条 交接废物有关责任

1.甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2.若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收前，风险和责任由甲方承担；危险废物交付乙方签收后，风险和责任由乙方承担。

3.运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定，乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

第四条 废物的计重

废物计重按下列方式进行：

1.在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或负责相关费用。

2.用乙方地磅免费称重。

3.若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

第五条 联单的填写

1.甲方可在称重后，在联单上填写重量。货物到达乙方厂区后，乙方进行过磅复核，如出现较大磅差，乙方及时通知甲方，双方落实磅差原因后确立最终重量。

2.每种废物的重量必须填写清楚，即一种废物一种重量，单位一般精确到公斤，剧毒品精确到克。

3.甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出（产生）单位填写”的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。



4.乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责，并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

第六条 处置费结算

处置费结算按下列方式 6.2 进行：

6.1 预付款款制

6.1.1 甲方在运输前，提前将运输废物所需费用（合同费： / 元，运费 / 元）进行预估，然后全额打到乙方账号。

6.1.2 乙方按照预付款金额进行运输，出现预付款不足时可停止运输。

6.1.3 运输结束后双方进行对账，货款差额部分采用多退少补的方式处理。

6.1.4 对账完成且甲方无欠款的情况下，乙方应于 5 个工作日内开具相应发票。

6.2 凭合同付款方式

6.2.1 甲方收到合同后应将合同费用 3000 元，打至乙方账号。

6.3 乙方账户信息

单位名称：山东省海鹏环保有限公司

开户银行：恒丰银行股份有限公司滨州分行

银行账号：8543 1001 0122 8052 67

税号：91371624MA3DFB0L81

6.4 处置费收费标准（详见附件 1）应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商对处置费进行调整，若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的《补充协议》为准进行结算。

第七条 合同违约责任

1.甲乙双方任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正的，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

2.甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同约定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方协商同意后，再交由乙方处理。

3.若甲方故意隐瞒乙方或收运人员，或者存在过失造成的本合同第二条甲方的权利义务中第4款引起的经济及法律责任由甲方负全责。乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、废物处理处置费、运输费等）以及承担全部相应的法律责任。

4.甲方逾期向乙方支付处置费、运输费的，每逾期一日按照应付总额的千分之五承担违约责任。

5.保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案的除外。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生后7日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明及通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

第九条 合同争议的解决

因履行本合同产生的争议，由双方协商解决，协商不成的，由乙方所在地人民法院管辖。

第十条 合同期限

本合同有效期从2021年9月1日起至2022年8月31日止，合同期满若甲乙双方继续合作的，需在期满前一个月重新签订续约合同，未签订续约合同的，合同到期后自然终止。

第十一条 合同补充条款

- 1.甲方预计合同有效期内年产生量 10 吨。
- 2.运输费：详见附件一。
- 3.若实际进场废物的检测结果超过客户提供样品检测结果30%以上时，双方通过协商调整结算价格。

第十二条 其他

- 1.本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。本合同附件作为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2.本合同经双方授权代表签名并加盖公章或业务（合同）专用章后正式生效。
- 3.通知送达地址：以邮寄送达方式为准。以下为双方接受通知地址：
甲方地址：
乙方地址：山东省滨州市沾化区城北工业园创业四路以西1幢
- 4.甲方在邮寄合同时需一并附上营业执照及开票信息。

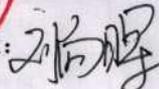
5.本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

以下无正文

甲方：东营市西水热电有限责任公司

乙方：山东省海鹏环保科技有限公司

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

收运联系人：

收运联系人：

联系电话：

联系电话：

附件一：

废物明细及单价

危废名称	类别	代码 (8位)	形态	处置价格 (元/吨)	包装 方式
废试剂	HW49	900-047-49	固态	4500	吨包
废试剂瓶	HW29	900-47-29	固态	4500	吨包
废矿物油	HW08	900-217-08	液态	市场价格	其他
含铅废物	HW31	900-052-31	固态	市场价格	吨包
废油桶	HW08	900-249-08	固态	4500	吨包
废机油滤芯	HW08	900-249-08	固态	4500	吨包

注：本合同处置价格包含运输费用（单项危废重量不足1吨，按1吨计算），合同生效后统一开具危废处置增值税6%专用发票。

乙方收取合同费 3000 元整（大写：叁仟整），合同费不得冲抵危废处置费用，合同到期合同费不予退还。如需处置危废，以实际转移危废重量为准，收取处置费用。

1、随着市场变化，合同期内双方均可向对方提出调价申请，新价格协商确立后按照新协议执行。

2、每次处置危险废物重量按照《联单》重量为准。

3、甲方必须按照本合同的包装要求进行包装，否则乙方有权拒运，并不承担由此引起的一切责任及损失。

甲方：东营市西水热电有限责任公司 乙方：山东省海鹏环保有限公司
 法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：刘广辉

联系电话： 5222

联系电话：

2021年9月1日

2021年9月1日



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.



扫一扫添加微信

甲方合同编号: XSRD-WF-2021-001

乙方合同编号: SDHK-LEZX-2021-09159

危险废物委托处置合同

甲方: 东营市西水集团热电有限责任公司

乙方: 山东中再生环境科技有限公司

签约地点: 山东省临沂市壮岗镇

签约时间: 2021年01月01日

第 1 页 共 7 页

防伪查询说明



- 1、手机扫描二维码查询合同真伪;
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证;
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息,前后两次查询显示不同;
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户,乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用;
- 5、以上,注意辨识谨防假冒。



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：东营市西水集团热电有限责任公司

单位地址：山东省东营市广饶县稻庄镇西水磨村

固定电话：0546-6506969 邮箱：xsrcd9669@163.com

联系人：王立业 手机号码：13854623871

乙方（受托方）：山东中再生环境科技有限公司

单位地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

固定电话：400-0007686 0539-2651567

客服电话：153 1823 6655 邮箱：sdzzhfscb@zgzszy.com

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方是山东省环境保护厅批准建设的“临沂危险废物集中处置中心”，已获得危险废物经营许可证（批文号：临环 3713270034），可以提供41大类，431小类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第 2 页 共 7 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保包装运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方须提前30个工作日书面联系乙方承运，乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方办理危险废物转移联单，乙方负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	含税单价 (元/吨)	未税单价 (元/吨)	包装规格	含税合同额 (元)
废树脂	900-015-13	固态	5	3500.00	3301.89	吨包	17500.00
废矿物油	900-217-08	液态	2	3500.00	3301.89	桶装	7000.00
废催化剂	772-007-50	固态	60	3500.00	3301.89	袋装	210000.00
合计			67	/	/	/	234500.00

备注：1. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标明明确。

2. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力处置，需重新签订处置合同。

第三条 收费及运输要求

1、甲方向乙方缴纳咨询服务费3000.00元，作为危险废物规范化经营、管理咨询服务费用，同时由乙方提供“危险废物标签”、《危险废物管理知识手册》相关技术服务资料，咨询服务费不再抵扣处置费。咨询服务有效期限为合同签订后7日内。

2、须处置危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双

第 3 页 共 7 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

方签字确认。

3、危废（不含废灯管）总重量小于1吨，取最重的五种危废按照1吨收费，结算单价取最重的五种危废中的最高单价，超过五种危废，第六种（含）以上按重量乘单价进行结算；危废（不含废灯管）总重量大于等于1吨，按重量乘单价进行结算。

4、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用。

5、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用。

6、如需补签合同，每次需缴纳1000元服务费（此费用不按处置费充抵）。

7、废灯管（危废代码：900-023-29）按照重量乘单价进行结算，最低收费2000元。

8、受危废相关政策调整及不可抗力因素影响，导致已签约危废处置成本、处置方式发生变化的，甲乙双方均有权提出调整危废处置价格。甲乙双方可友好协商，另行签订补充合同对危废处置价格进行调整。

第四条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、工具、人员承运。在甲方厂区分区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费、过磅费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费，车辆安全及其它费用由乙方自行承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省临沂市临港经济开发区化工园区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并在打印的电子危险废物转移联单上盖章确认。

第五条 责任与义务

（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

第 4 页 共 7 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于自清运后10日内，将余下处置费汇入乙方账户。使用承兑汇票支付处置费时，承兑兑付期限小于6个月的，需支付承兑金额4%的贴息；承兑兑付期限6-12个月的，需支付承兑金额5%的贴息。

5、合同截止时间小于10天（含）时，甲方提出运输申请的，原合同保证金不再进行抵扣。

6、甲方有义务做好本合同中相关信息的保密工作，因甲方信息披露为乙方造成损失的，乙方有权追究甲方相关违约及赔偿责任。

收款账户：1610 0112 1920 0010 966

单位名称：山东中再生环境科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司临沂沂蒙支行 行号：102473000069

税号：9137 1300 0730 27650T

公司地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

是否需要开票：是（是/否），发票类型：专票（专票/普票）

甲方开票资料：

名称：东营市西水集团热电有限责任公司

纳税人识别号：91370523726687745W

地址、电话：东营市广饶县稻庄镇西水磨村 0546-6498518

开户行及账号：广饶县农村合作银行西水工业园分理处 90503094020100000996

（二）乙方责任

1、乙方根据实际生产情况，凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

第 5 页 共 7 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。



山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、乙方负责危险废物的运输工作。
- 4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第六条 违约责任

- 1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，处置保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿，同时按照废物入厂时间乙方向甲方收取危险废物存放费用，每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担。

第七条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第八条 合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第九条 本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

第十条 本合同有效期

本合同有效期自 2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日。

甲方：东营市西水集团热电有限责任公司 乙方：山东中再生环境科技有限公司

第 6 页 共 7 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。



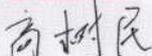
山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

司

法定代表人（签章）：


法定代表人（签章）：


业务联系人：王立业 

业务联系人：高树民 

联系电话：13854623871

联系电话：13335081936



中国再生资源
China Recycling Resource

山东中再生环境科技有限公司
Shandong CRDC Environmental Technology Co., Ltd.

第七页

第 7 页 共 7 页

防伪查询说明



- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方账户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

9.4 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	东营市西水集团热电有限责任公司	统一社会信用代码	91370523726687745W
法定代表人	王法庆	联系电话	0546-6506969
联系人	王立业	联系电话	13854623871
传真	0546-6497488	电子邮箱	x srd9669@163.com
地址	中心经度118° 32' 17" 中心纬度37° 2' 45"		
预案名称	东营市西水集团热电有限责任公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于2020年6月19日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">  预案制定单位（公章） </p>			
预案签署人	王法庆	报送时间	2020年6月29日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.专项应急预案； 3.现场处置预案 4.突发环境风险评估报告； 5.环境应急资源调查报告； 6.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年7月21日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2020年7月21日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>370523-2020-134-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>东营市西水集团热电有限责任公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>杨晶晶</p>	<p>经办人</p>	<p>袁初秋</p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT

9.6 危险废物转移联单



危险废物转移联单

第一部分：废物产生单位填写	
产生单位 <u>东营市西水集团热电有限责任公司</u> 单位盖章	电话 <u>13854623871</u>
通讯地址 <u>广饶县稻庄镇五水庵村</u>	邮编 <u>257336</u>
运输单位 <u>上海闽东汽车运输有限公司</u>	电话 <u>18918330607</u>
通讯地址 <u>上海市宝山区罗北路369号</u>	邮编 <u>200942</u>
接受单位 <u>中节能(山东)循环经济有限公司</u>	电话 <u>0543-5620987</u>
通讯地址 <u>山东滨州高新区龙腾路297号</u>	邮编 <u>256600</u>
废物名称 <u>废甲醇消催化剂</u> 类别编号 <u>HWS0(T12-007-S0)</u> 数量 <u>26.6m³ (16.45吨)</u>	
废物特性: <u>浸出毒性</u> 形态 <u>固态</u> 包装方式 <u>箱体封装</u>	
外运目的: 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/>	
主要危险成分 <u>FeO₂ V₂O₅ WO₃</u> 禁忌与应急措施 <u>防抛洒, 防水</u>	
发运人 <u>王立业</u> 运达地点 <u>山东滨州</u> 转移时间 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日	
第二部分：废物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
第一承运人 <u>上海闽东汽车运输有限公司</u> 运输日期 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日	
车(船)型: <u>挂车</u> 牌号 <u>沪DP9918</u> 道路运输证号 <u>310000005192</u>	
运输起点 <u>山东广饶</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>山东滨州</u> 运输人签字 <u>袁小勇</u>	
第二承运人 _____ 运输日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日	
车(船)型: _____ 牌号 _____ 道路运输证号 _____	
运输起点 _____ 经由地 _____ 运输终点 _____ 运输人签字 _____	
第三部分：废物接受单位填写	
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
经营许可证号 _____ 接受人 <u>王鑫</u> 接受日期 <u>2018.2.5</u>	
废物处置方式: 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
单位负责人签字 <u>王鑫</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2018.2.5</u>	

第一联 产生单位

注：此联交付运输单位与废物转移运行，经废物接受单位盖章后交废物产生单位。

危险废物转移联单



第一部分：废物产生单位填写	
产生单位 <u>东营市西水集团热电有限责任公司</u> 单位盖章	电话 <u>13954657105</u>
通讯地址 <u>广饶县稻庄镇西水廖村</u>	邮编 <u>257336</u>
运输单位 <u>上海国东汽车运输有限公司</u>	电话 <u>18918330607</u>
通讯地址 <u>上海市宝山区罗北路369号</u>	邮编 <u>200942</u>
接受单位 <u>中节能(山东)循环经济有限公司</u>	电话 <u>0543-5020987</u>
通讯地址 <u>山东滨州高新区右腾路297号</u>	邮编 <u>256600</u>
废物名称 <u>废脱硝催化剂</u> 类别编号 <u>HWS0(772-07-50)</u> 数量 <u>26.6 m³ (16.4吨)</u>	
废物特性： <u>浸出毒性</u> 形态 <u>固态</u> 包装方式 <u>箱体封装</u>	
外运目的： <input type="checkbox"/> 中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input type="checkbox"/> 处理口 <input checked="" type="checkbox"/> 处置口	
主要危险成分 <u>TiO₂ V₂O₅ WO₃</u> 禁忌与应急措施 <u>防抛洒, 防水</u>	
发运人 <u>王立业</u> 运送地点 <u>山东滨州</u> 转移时间 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日	
第二部分：废物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
第一承运人 <u>上海国东汽车运输有限公司</u> 运输日期 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日	
车(船)型： <u>挂车</u> 牌号 <u>沪DP9918</u> 道路运输证号 <u>310000005492</u>	
运输起点 <u>山东广饶</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>山东滨州</u> 运输人签字 <u>袁小勇</u>	
第二承运人 _____ 运输日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日	
车(船)型：_____ 牌号 _____ 道路运输证号 _____	
运输起点 _____ 经由地 _____ 运输终点 _____ 运输人签字 _____	
第三部分：废物接受单位填写	
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
经营许可证号 _____ 接受人 <u>王鑫</u> 接受日期 <u>2018.2.5</u>	
废物处置方式： <input checked="" type="checkbox"/> 利用口 <input checked="" type="checkbox"/> 贮存口 <input type="checkbox"/> 焚烧口 <input type="checkbox"/> 安全填埋口 <input type="checkbox"/> 其他口	
单位负责人签字 <u>王鑫</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2018.2.5</u>	

第一联 产生单位

注：此联交付运输单位与废物转移运行，经废物接受单位盖章后交废物产生单位。



危险废物转移联单

第一部分：废物产生单位填写	
产生单位 <u>东营市西水集团热电有限责任公司</u> 单位盖章	电话 <u>13854623971</u>
通讯地址 <u>广饶县稻庄镇西水庄村</u>	邮编 <u>257336</u>
运输单位 <u>上海浦东汽车运输有限公司</u>	电话 <u>1898330607</u>
通讯地址 <u>上海市宝山区罗北路369号</u>	邮编 <u>200942</u>
接受单位 <u>中能(山东)循环经济有限公司</u>	电话 <u>043-5020987</u>
通讯地址 <u>山东滨州高新区龙皓路297号</u>	邮编 <u>256600</u>
废物名称 <u>废脱硝催化剂</u> 类别编号 <u>WS0672-07-01</u> 数量 <u>22.9m³ (14.1吨)</u>	
废物特性: <u>浸出毒性</u> 形态 <u>固态</u> 包装方式 <u>箱体封装</u>	
外运目的: 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/>	
主要危险成分 <u>7.0, V₂O₅, W₂O₃</u> 禁忌与应急措施 <u>防抛洒, 防水</u>	
发运人 <u>王立业</u> 运达地点 <u>山东滨州</u> 转移时间 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>6</u> 日	
第二部分：废物运输单位填写	
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
第一承运人 <u>上海浦东汽车运输有限公司</u> 运输日期 <u>2018</u> 年 <u>2</u> 月 <u>6</u> 日	
车(船)型: <u>挂车</u> 牌号 <u>沪DP9918</u> 道路运输证号 <u>310000005192</u>	
运输起点 <u>山东广饶</u> 经由地 _____ 运输终点 <u>山东滨州</u> 运输人签字 <u>袁小勇</u>	
第二承运人 _____ 运输日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日	
车(船)型: _____ 牌号 _____ 道路运输证号 _____	
运输起点 _____ 经由地 _____ 运输终点 _____ 运输人签字 _____	
第三部分：废物接受单位填写	
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。	
经营许可证号 _____ 接受人 <u>王鑫</u> 接受日期 <u>2018.2.6</u>	
废物处置方式: 利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
单位负责人签字 <u>王鑫</u> 单位盖章 _____ 日期 <u>2018.2.6</u>	

第一联 产生单位

注：此联交付运输单位与废物转移运行，经废物接受单位盖章后交废物产生单位。



编号：2020370500002866

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村		邮编 257336
运输单位	滨州市信和盛运输有限公司		电话 15964075398
通讯地址	滨州市滨城区黄河八路梁才商贸街		邮编
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司		电话 13371330853
通讯地址	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号		邮编 256600
废物名称	废催化剂	类别编号 HW50(772-007-50)	数量 9.57 吨
废物特性	毒性	形态 固态	包装方式 箱(金属,数量 8)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	脱硝废催化剂		
禁忌与应急措施	围堰、防渗		
应急设备	防护服、防护手套、防毒面具		
发运人	叶金庆	运达地	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号 转移时间 2020-06-18
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市信和盛运输有限公司	运输时间	2020-06-18
车(船)型	汽车	牌号	鲁 M19780
		道路运输证号	371602901279
运输起点	东营市广饶县	经由地	东营 滨州
		运输终点	滨州市高新区
运输人签字	张高峰		
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/
		道路运输证号	/
运输起点	/	经由地	/
		运输终点	/
运输人签字	/		
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司	经营许可证号	滨州危证 01 号
接受人	路泰	接受日期	2020-06-19
		签收量	9.57 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>
		安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期 2020.7.2

打印时间：2020-07-02 08:39:46



编号：2020370500002837

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村		邮编 257336
运输单位	滨州市信和盛运输有限公司		电话 15964075398
通讯地址	滨州市滨城区黄河八路梁才商贸街		邮编
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司		电话 13371330853
通讯地址	山东省滨州市高新区龙腾路297号		邮编 256600
废物名称	废催化剂	类别编号 HW50(772-007-50)	数量 14.58吨
废物特性	毒性	形态 固态	包装方式 箱(金属,数量 12)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	脱硝废催化剂		
禁忌与应急措施	围堰、防渗		
应急设备	防护服、防护手套、防毒面具		
发运人	叶金庆	运达地	山东省滨州市高新区龙腾路297号 转移时间 2020-06-18
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市信和盛运输有限公司	运输时间	2020-06-18
车(船)型	汽车	牌号	鲁M19780
		道路运输证号	371602901279
运输起点	东营市广饶县	经由地	东营 滨州
		运输终点	滨州市高新区
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/
		道路运输证号	/
运输起点	/	经由地	/
		运输终点	/
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司	经营许可证号	滨州危证01号
接受人	路泰	接受日期	2020-06-19
		签收量	14.58吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期 2020.7.2

打印时间：2020-07-02 08:39:35



编号: 2020370500003074

危险废物转移联单

一. 废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村		邮编 257336
运输单位	滨州市信和盛运输有限公司		电话 15964075398
通讯地址	滨州市滨城区黄河八路梁才商贸街		邮编
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司		电话 13371330853
通讯地址	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号		邮编 256600
废物名称	废催化剂	类别编号 HW50(772-007-50)	数量 13.78 吨
废物特性	毒性	形态 固态	包装方式 箱(金属, 数量 12)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	脱硝废催化剂		
禁忌与应急措施	围堰、防渗		
应急设备	防护服、防护手套、防毒面具		
发运人	叶金庆	运达地	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号 转移时间 2020-06-28
二. 废物运输单位填写			
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市信和盛运输有限公司		运输时间 2020-06-28
车(船)型	汽车	牌号 鲁 M19780	道路运输证号 371602901279
运输起点	东营市广饶县	经由地 东营 滨州	运输终点 滨州市高新区 运输人签字 张高峰
第二承运人	/		运输时间 /
车(船)型	/	牌号 /	道路运输证号 /
运输起点	/	经由地 /	运输终点 / 运输人签字 /
三. 废物接受单位填写			
接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司		经营许可证号 滨州危证 01 号
接受人	路泰	接受日期 2020-06-29	签收量 13.78 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期 2020.7.2

打印时间: 2020-07-02 08:39:09



编号：2020370500003099

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村		邮编 257336
运输单位	滨州市信和盛运输有限公司		电话 15964075398
通讯地址	滨州市滨城区黄河八路梁才商贸街		邮编
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司		电话 13371330853
通讯地址	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号		邮编 256600
废物名称	废催化剂	类别编号 HW50(772-007-50)	数量 9.05 吨
废物特性	毒性	形态 固态	包装方式 箱(金属,数量 8)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	脱硝废催化剂		
禁忌与应急措施	围堰、防渗		
应急设备	防护服、防护手套、防毒面具		
发运人	叶金庆	运达地	山东省滨州市高新区龙腾路 297 号 转移时间 2020-06-28
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市信和盛运输有限公司	运输时间	2020-06-28
车(船)型	汽车	牌号	鲁 M19780 道路运输证号 371602901279
运输起点	东营市广饶县	经由地	东营 滨州 运输终点 滨州市高新区 运输人签字 张高峰
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号 /
运输起点	/	经由地	/ 运输终点 / 运输人签字 /
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接受单位	中节能(山东)循环经济有限公司	经营许可证号	滨州危证 01 号
接受人	路泰	接受日期	2020-06-29 签收量 9.05 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期 2020.7.2

打印时间：2020-07-02 08:39:16

危险废物转移联单						
转移联单编号: 19370523379507A						
1. 转移计划编号	19370523212841B			2. 联系电话	6506969	
第一部分 移出者填写						
3.1 单位名称 (公章)	东营市西水集团热电有限责任公司					
3.2 地址	稻庄镇西水磨村					
3.3 联系人	王立业	3.4 电话	6506969			
4.1 运输单位:	山东滨州航远物流有限公司					
4.2 联系人	尹东	4.3 电话	13793956787	4.4 车辆号牌	皖L67551	
5.1 接受单位:	东营国安化工有限公司					
5.2 单位地址:	利津县陈庄工业园					
5.3 接受者危险废物经营许可证号:	鲁危证110号					
5.4 联系人	张延涛	5.5 联系电话	0546-5658898			
6 废物名称	废物代码	形态	性质	包装类型	包装数量	废物重量 (数量)
废矿物油	900-217-08	液态	毒性;易燃性	圆桶	26	4.09
7. 备注:						
8.1 移出者声明: 我申明, 本转移联单填写的信息是真实的, 正确的。拟转移危险废物已按照相关法律和标准确定了运输者和接受者, 并进行了包装和标识。						
8.2 产生单位移出日期	2019年01月11日		8.3 经办单位盖章	东营市西水集团热电有限责任公司		
第二部分 运输者填写						
9.1 运输单位接收日期	2019年01月11日		9.2 经办单位盖章	山东滨州航远物流有限公司		
第三部分 接受者填写						
10.1 是否存在重大差异:	数量 <input type="checkbox"/> 形态 <input type="checkbox"/> 性质 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
10.2 处理意见	拒收 <input type="checkbox"/> 接收 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
10.3 利用处置方式:	R9		10.4 接受量	4.09		
10.5 日期	2019年01月15日		10.6 经办单位盖章	东营国安化工有限公司		



编号：2020370500004953

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村	邮编	257336
运输单位	滨州市宝瑞物流有限公司	电话	18954338777
通讯地址	山东省滨州市滨城区黄河十五路渤海十五路路口向南 100 米路西 807 号		
接受单位	山东方圆润滑油科技有限公司	电话	18663462222
通讯地址	山东省济南市莱芜高新区武当山路以西、精细化工与新材料产业园		
废物名称	废矿物油	类别编号	HW08(900-217-08) 数量 4.212 吨
废物特性	易燃性, 毒性	形态	液态 包装方式 其他(其它, 数量 5)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	废溶剂油		
禁忌与应急措施	围堰、防渗、导流沟		
应急设备	灭火器、沙袋		
发运人	叶金庆	运达地	山东省济南市莱芜高新区武当山路以西、精细化工与新材料产业园
转移时间	2020-08-10		
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市宝瑞物流有限公司	运输时间	2020-08-10
车(船)型	汽车	牌号	鲁MAW2710 道路运输证号 371600900173
运输起点	东营市广饶县	经由地	淄博、滨州 运输终点 济南市莱芜高新 运输人签字 魏西水区
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号 /
运输起点	/	经由地	/ 运输终点 / 运输人签字 /
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接受单位	山东方圆润滑油科技有限公司	经营许可证号	济南危证 03 号
接受人	元坤	接受日期	2020-08-12 签收量 4.212 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	元坤	单位盖章	日期 2020.8.12

打印时间：2020-08-25 17:18:00



编号: 2020370500011097

危险废物转移联单

一. 废物产生单位填写			
产生单位	东营市西水集团热电有限责任公司	单位盖章	电话 13695463388
通讯地址	东营市广饶县稻庄镇西水磨村		邮编 257336
运输单位	滨州市宝瑞物流有限公司		电话 18954338777
通讯地址	山东省滨州市滨城区黄河十五路渤海十五路路口向南 100 米路西 807 号		
接受单位	山东方圆润滑油科技有限公司		电话 18663462222
通讯地址	山东省济南市莱芜高新区武当山路以西、精细化工与新材料产业园		
废物名称	废矿物油	类别编号	HW08(900-217-08) 数量 0.756 吨
废物特性	易燃性, 毒性	形态	液态 包装方式 其他(其它, 数量 4)
外运目的:	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	废溶剂油		
禁忌与应急措施	围堰、防渗、导流沟		
应急设备	灭火器、沙袋		
发运人	叶金庆	运达地	山东省济南市莱芜高新区武当山路以西、精细化工与新材料产业园
转移时间	2020-12-31		
二. 废物运输单位填写			
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
第一承运人	滨州市宝瑞物流有限公司	运输时间	2020-12-31
车(船)型	汽车	牌号	鲁M 710
		道路运输证号	371600900173
运输起点	东营市广饶县	经由地	东营-济南
		运输终点	济南市莱芜高新
		运输人签字	刘伟
第二承运人		运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/
		道路运输证号	/
运输起点	/	经由地	/
		运输终点	/
		运输人签字	/
三. 废物接受单位填写			
接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
接受单位	山东方圆润滑油科技有限公司	经营许可证号	济南危证 03 号
接受人	亓坤	接受日期	2021-01-01
		签收量	0.756 吨
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	亓坤	单位盖章	日期 2021.1.1
打印时间: 2021-01-01 08:38:25			

《东营市西水集团热电有限责任公司固体废物 环境影响专题报告》技术评估意见

东营市西水集团热电有限责任公司根据国家法律法规和固体废物相关管理要求，组织编制了《东营市西水集团热电有限责任公司固体废物环境影响专题报告》。2021年11月3日，东营市西水集团热电有限责任公司组织对固体废物环境影响专题报告进行了专家审查。与会专家和代表在听取了评价单位对“专题报告”主要内容的汇报，结合固体废物管理技术政策，经认真审议，形成如下意见：

一、企业固体废物总体概况

西水集团位于广饶县西水村，是以生产橡胶轮胎为主的村企合一大型民营企业。以生产经营各种型号的汽车载重轮胎、轻车载重轮胎、微型汽车轮胎为主，热电、帘子布、轮胎钢圈、化工配套生产的产业链，实现了上下游产业的连接，走上了集团化发展的道路。东营市西水集团热电有限责任公司于2000年12月5日在山东省东营市稻庄镇西水磨村注册成立，公司主要经营发电、造汽、供热、运输。

《国家危险废物名录（2021年版）》于2021年1月1日起施行，原《国家危险废物名录（2016年版）》（环保部令第39号）；《国家危险废物名录（2008年版）》（环保部令第1号）已废止，部分固体废物的类别、代码因《国家危险废物名录》的修订而发生变化。公司现有固体废物的产生及处置情况以及危废代码均发生变化，故需针对项目实际运行情况及固体废物产生及处置情况进行重新梳理分析。

企业现固体废物发生如下变更：

(1) 化验室废物

化验室中会产生废试剂和废试剂瓶，废试剂每天产生量约为 0.01kg，年工作 300 天，因此废试剂产生量约为 3kg/a，废试剂瓶一年产生约 200 个，每个重量约为 0.01kg，则废试剂瓶产生量 2kg/a。属于危险废物，HW49（900-047-49），委托有资质单位处置。

(2) 废铅蓄电池。

车辆中铅蓄电池需要约每两年更换一次，每次更换三辆车，每个铅蓄电池重约 23.3kg，则废铅蓄电池产生量约为 70kg/2a。属于危险废物，HW31（900-052-31），委托有资质单位处置。

(3) 废矿物油

废矿物油包括汽车保养产生的废机油和锅炉机组产生的废溶剂油，三辆车每三个月保养一次，每次更换机油 18L，废机油质量约为 0.9kg/L，则废机油产生量约为 0.19t/a，锅炉机组每天产生的废溶剂油约为 0.02t/a，年工作 320 天，则废矿物油产生量约为 7t/a。属于危险废物，HW08（900-217-08），委托有资质单位处置。

(4) 废机油滤芯

每次汽车保养更换机油滤芯 1 个，三辆车每三个月保养一次，每个废机油滤芯重约 2.22kg，则废机油滤芯产生量约为 20kg/a。属于危险废物，HW08（900-249-08），委托有资质单位处置。

(5) 废油桶

每年产生的废油桶约 50 个每个重约 10kg，则废油桶的产生量约为 0.5t/a。属于危险废物，HW08（900-249-08），委托有资质单位处置。

(6) 废催化剂

脱硝系统中会产生废催化剂，脱硝催化剂每三年更换一次，每次更换量为 152m³，根据实际情况每立方米废催化剂重量约为 0.309t，则废催化剂的产生量约为 46.98t/3a。属于危险废物，HW50（772-007-50），委托有资质单位处置。

根据《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号），东营市西水集团热电有限责任公司组织编制了固体废物环境影响专题报告，报有审批权环保部门的环评、固废管理科（处）和项目所在地环境监察、固废管理机构备案。

二、报告编制总体评价

专题报告按照《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）要求，结合危险废物管理名录，对东营市西水集团热电有限责任公司从生产原料、生产工艺过程、污染治理等全过程进行了固体废物分析，并按照名录进行了识别，分析数据较为翔实，报告编制较为规范，对固体废物的定性结论较为可信。在按照专家评审修改意见认真修改补充完善后，可报相关环境保护主管部门备案，作为项目固体废物环境管理的依据。

三、修改意见

1、完善报告前言，补充编制依据，包括固体废物环境污染防治法、《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《固体废物鉴别标准通则》、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141号）《东营市危险废物“一企一档”管理实施方案》等。

2、进一步完善厂区一般固废暂存场设置情况，补充脱硫石膏、锅炉灰渣等现场照片。

3、进一步明确规范化管理要求，按照《危险废物贮存、转运工具、

处置场所及包装物危险废物标志标识设置指引》设立标识、粘贴标签等。

4、进一步根据《东营市危险废物“一企一档”管理实施方案》提出完善管理的建议。

专家组

2021年11月3日

东营市西水集团热电有限责任公司固体废物环境影响专题报告

审查小组名单

序号	姓名	单位	职务（职称）	联系电话	签字
1	尚凡一	东营市总量控制办公室	高级工程师	15698086763	
2	钟华东	东营市化工专项行动办	高级工程师	18865460031	
2	宋延博	胜利油田检测评价研究有限公司	高级工程师	18654612168	