



中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂
样板循环水场创建项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

编制单位：山东恒利检测技术有限公司

2021 年 1 月

中国石化集团胜利石油管理局有限公司

胜利发电厂样板循环水场创建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表：谈晓辉

编制单位法人代表：孙继光

项目 负责人：宫卫平

填 表 人：王梦丽

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

电话：0546-8594372

传真：/

邮编：257100

地址：山东省东营市东营区南二 206 号

山东恒利检测技术有限公司

电话：0546-8500600

传真：/

邮编：257091

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

目录

表一、项目基本概况.....	1
表二、工程建设概况.....	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放.....	12
表四、环评主要结论与建议及审批部门审批决定.....	13
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六、验收监测内容.....	22
表七、验收监测结果.....	23
表八、环境管理调查.....	25
表九、环评批复落实情况.....	26
表十、验收监测结论及建议.....	28
附图一：项目地理位置图.....	30
附图二：项目平面布置图.....	31
附图三：厂区平面布置图.....	33
附图四：项目周边关系图.....	34
附图五：本项目位置与东营市生态保护红线区相对位置.....	35
附件一：验收委托书.....	36
附件二：环评结论与建议.....	37
附件三：环评批复.....	41
附件四：验收监测期间生产负荷统计表.....	43
附件五：突发环境事件应急预案备案表.....	44
附件六：排污许可证.....	46
附件七：调试期公示.....	47
附件八：建设项目竣工环境保护验收自查情况表.....	48
附件九：验收检测报告.....	49
附件十：建设项目竣工环境保护验收内审表.....	55
附件十一：建设项目竣工环境保护验收专家意见.....	56
附件十二：整改说明.....	62

附件十三：建设项目竣工环境保护验收意见（QHSSE 委员会文件）	63
附件十四：其他需要说明的事项.....	65
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	68

表一、项目基本情况

建设项目名称	样板循环水场创建项目				
建设单位名称	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	山东省东营市东营区南二路 206 号				
主要产品名称	/				
设计处理能力	1125m ³ /h				
实际处理能力	1125m ³ /h				
环评时间	2020.8.19	开工时间	2020.9.24		
调试时间	2020.12.10	现场监测时间	2020.12.15~12.16		
环评报告表 审批部门	东营市生态环境 局东营区分局	环评报告表 编写单位	森诺科技有限公司		
环保设施设计单 位	中建八局第二建 设有限公司	环保设施施工单 位	中建八局第二建设有限公 司		
投资总概算	877.79 万元	环保投资总概算	877.79 万元	比例	100%
实际总概算	794 万元	环保投资	794 万	比例	100%
验收 监 测 依 据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）2017 年 10 月 1 日；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号）2017 年 11 月 22 日；</p> <p>3、《建设项目环境影响评价分类管理名录》2018 年 4 月 28 日；</p> <p>4、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77 号）2012 年 7 月；</p> <p>5、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部 环发[2012]98 号）2012 年 7 月；</p> <p>6、《山东省环境保护条例》2019 年 1 月 1 日；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）2018 年 5 月 15 日；</p>				

表二、工程建设概况

一、工程概况

1、项目概况

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂位于山东省东营市东营区南二路 206 号。因胜利发电厂循环水冷却水系统原来无旁滤设施，受大气污染和微生物滋生的危害，循环冷却水的浊度达不到《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）的相关要求，因此中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂建设样板循环水场创建项目，本项目在二期 2 座冷却塔中间新建旁滤装置 1 套，处理规模为 1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器 4 台、滤前提升泵 2 台、罗茨风机 1 台、反洗水回收罐 1 座、反洗水回收泵 1 台、旁滤泵房 1 座并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目环评计划总投资 877.79 万元，其中环保投资 877.79 万元，占总投资的 100%，实际总投资 794 万元，其中环保投资 794 万，占总投资的 100%。

受企业委托，森诺科技有限公司于 2020 年 7 月编制完成了《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》，东营市生态环境局东营区分局于 2020 年 8 月 19 日对该项目环境影响报告表出具环评批复意见（东环东分建审[2020]114 号）。本项目于 2020 年 9 月 24 日开工建设，2020 年 12 月 9 日建设完成，于 2020 年 12 月 10 日进入调试期，调试起止时间为 2020 年 12 月 10 日至 2021 年 3 月 9 日，于 2020 年 12 月 10 日在中国石化胜利油田网站（网址：<http://slof.sinopec.com/slof>）进行竣工与调试期公示。

受中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂委托，山东恒利检测技术有限公司承担《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目》的竣工环境保护验收监测工作，我公司于 2020 年 12 月 14 日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，并于 2020 年 12 月 15 日和 12 月 16 日对项目进行了现场监测及调查，根据监测和调查的结果编制了验收监测报告表。

表二（续）、工程建设概况

2、项目变更情况

表 2-1 本项目变更情况一览表

工程类别	工程名称	数量	单位	工程内容	实际建设	变化情况	
辅助工程	自控	压力变送器	2	台	0~1.6MPa	11 台	增加 9 台，根据实际情况
		电磁流量计	2		DN400 PN16	4 台	增加 2 台，根据实际情况
			/		DN600 PN16	2 台	增加 2 台，根据实际情况

由上表可知，本项目自控系统内部压力变送器及电磁流量计数量增加，主体工程及公用工程均未变化，项目建设规模及工艺未发生变化，建设过程中因实际情况项目发生以上变更，并未新增污染物，不增加环境影响。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函（2020）688 号）中相关规定，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。依据《东营市生态环境局关于贯彻落实国环规[2017]4 号文件的通知》（东环发[2018]6 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号），本项目变动内容纳入本次验收。

3、项目地理位置与厂区布局情况

本项目位于山东省东营市东营区南二路 206 号中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂现有厂区内，厂区东侧为迎宾路，南侧为营海建材公司，西侧为胜利国电（东营）热电有限公司，北侧为南二路。

地理位置见附图一，项目平面布置图见附图二，本项目相对厂区位置图见附图三。

表二（续）、工程建设概况

4、卫生防护距离和主要环境敏感目标

根据环评报告表及批复要求，本项目未设置卫生防护距离，距离本项目最近的环境保护目标为北侧 202m 处的万泉村。项目周边主要环境保护目标见表 2-2，项目周边关系图见附图四。

根据《东营市生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 12 月），本项目所在位置不涉及东营市生态保护红线区，项目与东营市生态红线位置关系见附图五。

表 2-2 项目周边环境保护目标一览表

类别	序号	名称	方位	距离（米）	人口（人）
居民点	1	万泉村	N	202	2580
	2	阳城小区	NE	590	2380
	3	电厂新区	NE	980	2450
地表水	4	五千排	E	900	/
	5	五千渠	N	2300	/
	6	新广蒲河	S	2600	/
	7	耿井水库	NE	2700	/
生态	8	广利河生物多样性维护生态保护红线（DY-B4-07）	NE	570	/

5、项目组成

本项目主要工程内容详见表 2-3。

表 2-3 项目组成一览表

工程类型	工程名称	数量	单位	工程内容	实际建设	备注
主体工程	纤维球过滤器	4	台	Q=300m ³ /h, 设置排气阀 1 个	与环评一致	新建
	滤前提升泵	2	台	Q=600m ³ /h, H=25m, N=75kW, 滤前提升泵与反洗泵共用, 设计利用滤前提升泵提供反洗用水, 在反洗时自动切换阀门	与环评一致	新建
	罗茨风机	1	台	Q=9.16m ³ /min; P=70kPa	与环评一致	新建
	反洗水回收罐	1	座	V=200m ³	与环评一致	新建
	反洗水回收泵	1	台	Q=15m ³ /h、H=35m、N=5.5kW	与环评一致	新建
	旁滤泵房	1	座	彩钢板形式, 尺寸为 23.0m×8.0m×4.2m	与环评一致	依托

表二（续）、工程建设概况

表 2-3（续）项目组成一览表							
工程类型	工程名称	数量	单位	工程内容	实际建设	备注	
供配电	撬内防爆总配电箱	1	面	8 回路	与环评一致	新建	
	撬内不间断电源 UPS	1	套	3kVA,30min	与环评一致	新建	
	电力电缆	1.05	km	新建 ZRA-YJV22-0.6/1kV 电力电缆共计 1.05km	与环评一致	新建	
结构	旁滤泵房	1	座	彩钢板, 23m×8m×4.2m	与环评一致	依托	
	过滤器基础	4	座	混凝土结构, Φ3.6m	与环评一致	新建	
	钢制罐基础	1	台	Φ6.7m, 200m ³	与环评一致	新建	
	泵基础	5	台	2.0m×4.0m×0.8m	与环评一致	新建	
辅助工程	自控	红外球机	3	个	DC12V IR180m	与环评一致	新建
		红外筒机	2	个	DC12V IR30m	与环评一致	新建
		计算机电缆	150	m	DJYPVP22	与环评一致	新建
		通信箱	4	面	——	与环评一致	新建
		压力变送器	2	台	0~1.6MPa	11 台	新建
		电磁流量计	2	台	DN400 PN16	4 台	新建
			/		DN600 PN16	2 台	
		挠性连接管	3	根	——	与环评一致	新建
		交换机	1	台	8 电口	与环评一致	新建
		开关电源	4	个	12V	与环评一致	新建
		屏蔽双绞线	200	m	——	与环评一致	新建
		光缆	400	m	GYTA53-4B1	与环评一致	新建
		光缆终端盒	2	个	——	与环评一致	新建
仪表风系统	1	套	仪表空气依托厂内现有仪表风系统, 压力须维持在 0.5MPa(G)~0.7MPa(G)	与环评一致	依托		
公用工程	给水	本工程涉及给水工程量主要为循环水场的加药用水、消防给水, 依托原有设施			与环评一致	依托	
	排水	本项目旁滤反洗污水送至工业废水处理系统处理后, 送至循环水系统回用。			与环评一致	依托	
	消防工程	推车式磷酸铵盐干粉灭火器	10	具	MFT/ABC50	与环评一致	新建
落地式灭火器箱		5	个	XML8-2	与环评一致	新建	
手提式磷酸铵盐干粉灭火器		20	具	MF/ABC8	与环评一致	新建	

表二（续）、工程建设概况

6、环保投资

本项目环评计划总投资 877.79 万元，其中环保投资 877.79 万元，占总投资 100%。实际总投资 794 万元，其中环保投资 794 万，占总投资的 100%。

7、产品方案

本项目占地面积约 882m²。本项目在二期 2 座冷却塔中间新建旁滤装置 1 套，处理规模为 1125m³/h，将循环水系统的浊度从 35 NTU 降至 20 NTU，提高循环水质。

8、劳动定员及生产制度

本项目不新增劳动定员，由公司内部调岗，年运行 365 天，每天 24 小时。

二、用水情况调查

(1) 给水

①生活用水

本项目不新增劳动定员，因此无新增生活用水量。

②生产用水

本工程涉及给水工程主要为循环水场的加药用水、消防给水，依托原有设施。

(2) 排水

①生活用水

本项目不新增定劳人员，因此无新增生活污水。

②旁滤反洗污水

本项目运营期的污水主要为旁滤装置反洗污水，反洗污水送至工业废水处理系统处理后，出水用于循环水系统补充水，不外排。

表二（续）、工程建设概况

三、主要工艺流程及产污环节

本项目旁滤装置的水源来自循环水回水母管的出水，进水量为 26750m³/d，滤前提升泵输送至纤维球过滤器，过滤后的清水水量为 26750m³/d，直接排放至 3#、4#冷却塔水池。

随着运行时间的增加，纤维球过滤器滤层上截留物逐渐增多，因此需定期对其进行反冲洗，反冲洗采用气反冲和水反冲相结合的方式，反洗水源来自循环水回水母管的出水，水量约为 340m³/d（12.41×10⁴m³/a），经加压泵输送至纤维球过滤器的出水口；气洗采用罗茨风机擦洗，风机流量为 9.16m³/min；反洗污水量约为 340m³/d（12.41×10⁴m³/a），二期循环水旁滤设备反洗水自流至反洗水回收罐，由提升泵提升进入工业废水处理系统。

本项目运营期工艺流程及产污环节图详见下图。

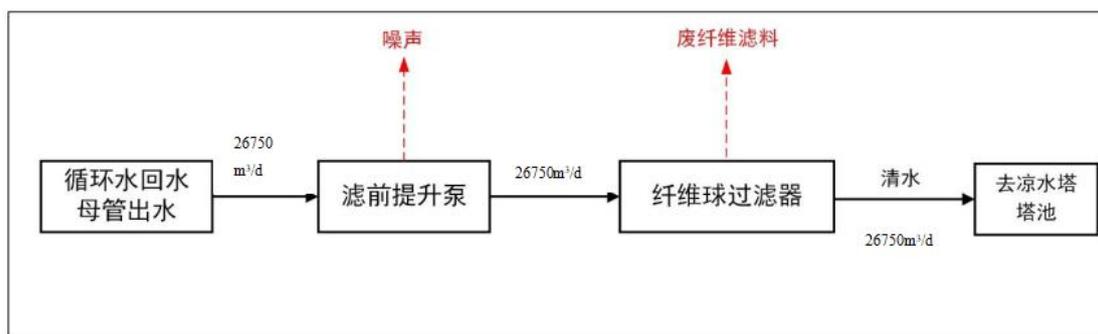


图 2-1 二期循环水旁滤装置工艺流程及产污环节图（正常流程）

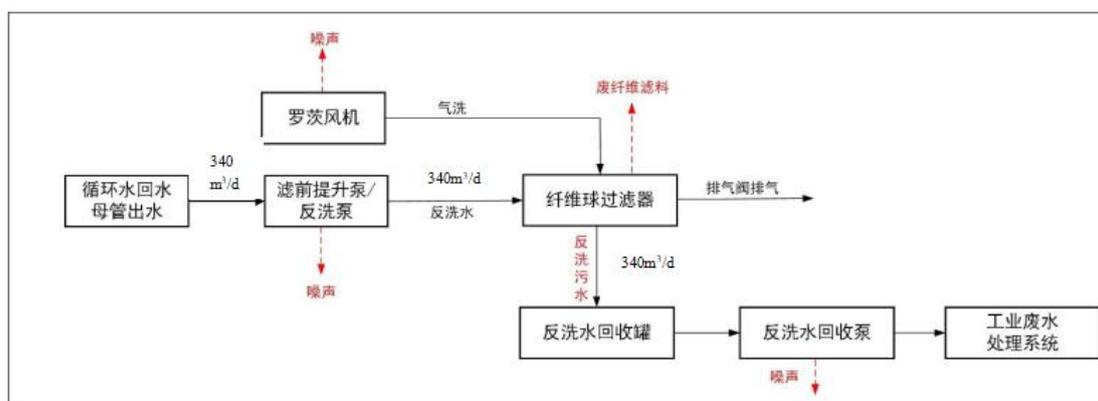


图 2-2 二期循环水旁滤装置工艺流程及产污环节图（反洗流程）

表二（续）、工程建设概况



图 2-3 纤维球过滤器



图 2-4 纤维球过滤器电磁阀箱



图 2-5 泵间电磁阀箱



图 2-6 加药房

表二（续）、工程建设概况



图 2-7 反洗废水输送泵



图 2-8 反洗水回收罐



图 2-9 循环水旁滤装置变压器



图 2-10 DCS 控制柜

表二（续）、工程建设概况



图 2-11 泵房、变压器房及加药间



图 2-12 过滤器至 4#冷却塔输送水管



图 2-13 过滤器至 3#冷却塔输送水管



图 2-14 循环水旁滤母管

四、工业废水处理系统依托情况分析

胜利发电厂现有工业废水处理装置设计能力为 360t/h，主要用来处理厂区内的工业废水，处理工艺主要为澄清，去除水中的悬浮物。处理后的出水进入回用水池，用于循环水系统补充水。

目前，工业废水处理系统处理工业废水量 300t/h，本项目反洗污水量约为 340m³/d（14.2m³/h），工业废水处理系统能够满足本项目需求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

本项目运行期无废气排放。

3.2 废水

本项目运营期的废水主要为旁滤装置反洗污水，反洗污水量约为 $12.41 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ ，二期循环水旁滤设备反洗水回收至反洗水回收罐，由提升泵提升进入工业废水处理系统，出水用于循环水系统补充水，不外排。

3.3 噪声

本项目噪声主要来自于滤前提升泵、罗茨风机、反洗水回收泵产生的噪声，通过选用低噪声设备、合理布局、加强管理和等措施降低噪声对周围环境的影响。

3.4 固废

本项目固体废物主要为纤维球过滤器产生的废纤维滤料，废纤维滤料每5年更换一次，产生量 $4\text{t}/5\text{a}$ ，由厂家进行更换，回收再生。

表四、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

一、环评报告表结论与建议

(一) 结论

1、项目概况

本项目为中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂部署实施的“样板循环水场创建项目”，建设地点位于山东省东营市东营区胜利发电厂厂区内。主要工程内容包括：在二期2座冷却塔中间新建二期循环水旁滤装置用以降低循环水中的悬浮物，二期循环水旁滤装置设计处理规模为1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座，并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目占地面积约882m²。通过本项目的建设可将循环水系统的浊度从35NTU降至20NTU，提高循环水质。本项目总投资877.79万元，其中环保投资877.79万元。

2、环境质量现状

1) 环境空气现状

本项目所在区域空气质量现状达不到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，其中PM_{2.5}、PM₁₀超标主要可能是由于城市总体植被覆盖率低、路面扬尘较多等原因造成，O₃超标原因可能是由于东营地区石化工业废气、汽车尾气等排放较多导致。

2) 地表水环境现状

据东营市生态环境局发布的根据《东营环境情况通报》（2019年第12期，2020年1月20日）中的数据，五干排水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类水质标准要求，这主要是受周边工业园区及生活污染源的影响所致。

3) 地下水环境现状

项目周边区域地下水水质不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求，其中挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、硫酸盐、耗氧量、总大肠菌群等因子存在不同程度的超标，最大超标倍数分别为0.700、46.731、40.104、87.492、2.333、32.000、11.716、0.023、5.667。

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

经分析，总大肠菌群、耗氧量、挥发性酚类超标可能是受当地农业面源或生活污染影响；总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、硫酸盐等超标可能与当地地下水本底值偏高有关。地下水水质中石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）要求。

4) 声环境现状

根据监测数据，本项目所在位置及周边环境的声环境现状值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的3类区标准（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）），声环境质量良好。

5) 土壤环境质量现状

本项目区域内土壤检测指标均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（基本项目）中第二类用地的筛选值要求。说明本项目区域内土壤未受到污染，项目所在区域土壤环境质量现状良好。

3、环境影响评价

1) 施工期环境影响评价

(1) 大气环境

本项目施工期废气主要有扬尘、燃油废气和焊接烟尘，因本项目施工为间歇式进行且施工时采用湿法作业，废气产生量较小，同时废气排放具有间歇性和流动性，因此对局部地区的大气环境影响较轻。

(2) 水环境

本项目施工期废水主要为施工废水和建筑工人生活污水。施工废水经收集后，用于厂区洒水降尘，不外排；施工人员产生的生活污水经胜利发电厂生活污水处理系统处理后排至胜利国电（东营）热电有限公司水务中心，处理后回用，不外排。对水环境影响较小。

(3) 声环境

施工期的噪声主要是施工作业机械运转噪声、车辆运输噪声、物料装卸碰撞噪声和施工人员的活动噪声等，在施工期结束后随即消失。项目施工过程中采取合理安排施工时间、距离防护等降噪措施后，能够满足《建筑施工场界环境噪声

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

排放标准》（GB 12523-2011）中的要求，对周围环境影响较小。

（5）固体废物

本项目施工期固体废物主要包括建筑垃圾、多余土方、施工废料、生活垃圾。少量建筑垃圾，部分可回收利用，不能利用的拉运至环卫部门指定地点处理；少量多余土方，可就近用于场地或道路平整；少量施工废料，部分可回收利用，不能利用的拉运至环卫部门指定地点处理；生活垃圾暂存于胜利发电厂垃圾桶内，由施工单位拉运至当地环卫部门指定地点处理，不外排，对周围环境影响较小。

（6）土壤

本项目为站场改造项目，不新增占地，只对站场内的土地进行地基处理。因此，施工期对土壤的影响较小。

2）运营期环境影响评价

（1）大气

本项目不新增大气污染物，对周围环境影响较小。

（2）地表水

本项目运营期的废水主要包括旁滤反洗污水，反洗污水进入工业废水处理系统，出水用于循环水系统补充水，不外排。

因此本项目对周围水环境影响较小。

（3）地下水

本项目可能对地下水造成污染的途径主要为污水管道、机泵类及各污水处理构筑物等污水下渗。本项目所在的厂区污染区域均进行了硬化防渗处理，同时本项目对可能产生地下水环境影响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，可有效控制废水污染物下渗现象，运营期水污染物对地下水影响较轻。

（4）噪声

本项目运营期噪声主要为罗茨风机、滤前提升泵、反洗水回收泵产生的噪声，噪声源强为 83dB（A）。由于本项目位于胜利发电厂内，且距离敏感目标较远，最近的敏感目标为胜利发电厂北侧 202m 的万泉村。因此，本项目运营期对周边声环境影响较小。

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

（5）固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要是纤维球过滤器产生的废纤维滤料泥，为一般工业固体废物。纤维球过滤器滤料装填量为 145m^3 ，设计更换周期为 1 次/2a，因此废纤维滤料产生量为 $145\text{m}^3/2\text{a}$ 。全部由厂家回收再生。本项目产生的污泥为一般工业固体废物。

运营期各类固废均得到合理有效处置，项目无固废外排，对周围环境影响较小。

（6）生态影响

本项目位于胜利发电厂内，运营期正常生产过程中不会对周围生态环境造成影响。

（7）土壤影响

本项目胜利发电厂厂区内设有围墙，厂区污染区域均进行了硬化防渗处理，运营期无污染物地面漫流，污染物不会排放至厂区外；严格落实各项环保及防渗措施，加强管理，有效控制渗漏环节，防止污染土壤。

因此，本项目运营期对周边土壤环境影响较小。

4、清洁生产分析

本项目在施工期产生的废水尽量回收利用。

本项目反洗污水送至工业废水处理系统处理后，出水用于循环水系统补充水，运营期无废水排放，符合国家清洁生产的要求。

5、污染物总量控制

本项目无废水、废气外排。不涉及污染物总量控制。

6、环境监测

运营期环境监测工作委托有资质单位进行，建设单位协助监测工作。负责对本项目固体废物和企业噪声等进行必要的监测，完成常规环境监测任务，在突发性污染事故中负责对水体环境进行及时监测。

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

7、产业政策符合性及环境准入可行性

本项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2020 年 1 月 1 日）、《国土资源部 国家发展和改革委员会关于发布实施<限制用地项目目录（2012 年本）>和<禁止用地项目目录（2012 年本）>的通知》（国土资发[2012]98 号）的要求、符合《东营市生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 12 月）的要求。在进一步落实各项环保措施的情况下，能够达到环境准入的要求。

8、结论

本工程的建设符合国家产业政策，符合相关规划；正常工况下，施工期和运营期对生态环境、大气环境、地表水环境、地下水环境和声环境影响小，不改变区域的环境功能，通过采取相应保护措施，可将其影响控制在可接受的范围内；项目采用先进清洁的生产工艺和先进的生产设备，满足清洁生产要求。从环保角度而言，在各项环保措施得到有效落实的情况下，本工程的建设是可行的。

9、“三同时”竣工验收一览表

本项目“三同时”竣工验收标准见表 4-1。

表 4-1 本项目环保措施“三同时”验收一览表

阶段	项目	措施内容	处理效果	验收内容	验收标准	完成时限
运营期	固体废物	污泥	外委处理，无外排	转运台账，防渗措施满足要求	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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）	运营期
	噪声	设备选型尽可能选择低噪声设备	厂界达标	厂界噪声值	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准	运营期
环境管理与环境监测		委托有关部门或设备生产厂家，对有关人员进行操作技能培训，培训合格后上岗；制定环境管理制度与监测计划，委托有资质的单位定期进行监测，建立健全设备运行记录		——	环境管理制度；监测计划	—

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

二、审批部门审批决定

根据环评结论，经东营区生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》批复如下：

一、项目内容：项目位于山东省东营市东营区南二路 206 号胜利发电厂内。项目总投资 877.79 万元，在二期 2 座冷却塔中间新建旁滤装置 1 套，设计处理规模为 1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器 4 台、滤前提升泵 2 台、罗茨风机 1 台、反洗水回收罐 1 座、反洗水回收泵 1 台、旁滤泵房 1 座并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目占地面积约 882m²。通过本项目的建设可将循环水系统的浊度从 35NTU 降至 20NTU，提高循环水质。项目符合国家产业政策(备案号:2020-370502-46-03-062217)，在落实报告表提出的污染防治措施前提下，同意你单位按照报告表中所列建设工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、大气污染物及噪声排放执行本报告表所列相应“污染物排放标准”。

三、项目在设计、建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下几方面的工作：

1、项目营运期产生的废水主要为旁滤反洗污水。反洗污水送至工业废水处理系统处理后，用于循环水系统补充水，不外排。

2、项目无废气排放。

3、对各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证厂界噪声达标排放。

4、按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，确保不产生二次污染。项目无危废产生；废纤维滤料全部由厂家回收再生。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599- -2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》

表四（续）、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

(HJ12025-2012)的规定要求，防止产生二次污染。

5、建立合理的风险防范措施和应急预案。加强环境风险隐患的排查防治，杜绝切事故隐患。制订并不断完善突发环境事故应急预案，建立和完善预测预警机制，配备必要的应急设备、监测仪器，并定期演练，一旦发生事故要做到快速、高效、安全处理，有效预防风险事故的发生、减轻事故危害。

6、若生产工艺改变或建设其它加工项目，须重新办理环保手续；若因政府城市规划调整须搬迁时，必须无条件服从。

四、加强对项目附近环境敏感点的环境保护，处理好本项目与周边的关系，项目建设、运营须采取有效环保措施，防止因环保诉求而引发矛盾，若因管理不善造成污染或环境信访案件，立即停产治理，自觉维护社会稳定。

五、本项目从环保角度分析可行，凡涉及消防、安全生产、劳动、土地、规划等事项的，必须到相关部门办理审批手续。

六、建设项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，按照规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。

七、本项目环保“三同时”制度和日常环保监管工作由东营分局环境监察大队具体负责，依法监管确保落实环保“三同时”制度，杜绝违反环保法律法规现象发生。

表五、验收监测质量保证及质量控制

一、监测仪器

1、噪声

表 5-1 噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	仪器型号
1	噪声	多功能声级计	AWA6228 型
2	—	声校准器	AWA6221A 型

二、质量保证

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中应对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 现场采样、分析人员须经技术培训持证上岗后方可工作。

(2) 本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。

(3) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

(4) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、复核人和室主任签字，监测报告经过校对、审核，最后由授权签字人审定。

1、噪声监测分析过程中的质量保证

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。质量保证和质控按照国家环保部《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。监测仪器在测量前后，仪器在测量现场要进行声学校准，其前后示值差不能大于0.5dB（A）。

表五（续）、验收监测质量保证及质量控制

表 5-2 噪声仪器校准							单位: dB (A)
仪器名称	监测项目	校准日期	测量前校正	测量后校正	前后示值差	是否合格	
AWA6 221B 型声校准器	厂界 噪声	2020.12.15 昼（第一次）	93.9	93.8	0.1	合格	
		2020.12.15 昼（第二次）	93.8	94.0	0.2	合格	
		2020.12.15 夜（第一次）	93.8	93.7	0.1	合格	
		2020.12.15 夜（第二次）	93.7	93.7	0.0	合格	
		2020.12.16 昼（第一次）	93.8	93.9	0.1	合格	
		2020.12.16 昼（第二次）	93.9	93.7	0.2	合格	
		2020.12.16 夜（第一次）	93.7	93.9	0.2	合格	
		2020.12.16 夜（第二次）	93.7	93.8	0.1	合格	

表六、验收监测内容

一、噪声

1、噪声监测点位、项目及频次

根据厂区周边环境情况，在厂界布设监测点位；东、西、南、北厂界外 1 米各布设 1 个监测点。

表 6-1 噪声监测点位及频次

监测点位	监测项目	频次
东、西、南、北厂界各布设 1 个监测点，共四个点位	等效声级 Leq (A)	昼夜各 2 次，连续监测 2 天

2、监测分析方法

表 6-2 噪声监测分析方法

序号	监测因子	监测方法	标准代号	检出限
1	噪声	声级计法	GB 12348-2008	/



▲ 噪声检测点

图 6-1 噪声检测点位示意图

表七、验收监测结果

一、验收监测期间生产工况记录：

本项目不新增劳动定员，由公司内部调岗，年生产 365 天，每天 24 小时。

表 7-1 监测期间生产负荷

日期	名称	设计处理量 (m ³ /d)	验收阶段处理量 (m ³ /d)	负荷 (%)
2020.12.15	循环水处理量	27000	26700	98.89
2020.12.16		27000	26800	99.26

由上表可得，2020 年 12 月 15 日~16 日生产负荷均大于 75%，满足工程竣工环境保护验收监测要求。

二、验收监测结果

1、噪声

表 7-2 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

检测日期	检测频次	检测点位	昼间		夜间	
			检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
2020.12.15	第一次	1#东厂界	9:07	55.5	3:10	51.4
		2#南厂界	9:15	57.2	3:19	49.1
		3#西厂界	9:24	57.7	3:32	50.4
		4#北厂界	9:39	59.0	3:46	52.6
	第二次	1#东厂界	15:32	56.0	22:19	49.5
		2#南厂界	15:40	57.8	22:26	52.5
		3#西厂界	15:48	58.6	22:38	50.2
		4#北厂界	16:01	58.4	22:51	51.8
2020.12.16	第一次	1#东厂界	8:40	54.1	1:40	50.4
		2#南厂界	8:49	56.5	1:48	52.3
		3#西厂界	9:02	57.4	1:56	50.7
		4#北厂界	9:15	59.4	2:10	48.9
	第二次	1#东厂界	14:02	56.0	23:01	48.5
		2#南厂界	14:10	57.2	23:09	51.6
		3#西厂界	14:19	56.1	23:16	52.2
		4#北厂界	14:29	58.9	23:27	49.7

表七（续）、验收监测结果

表 7-3 厂界噪声监测结果

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2020.12.15	-1.0~7.0	101.1~101.2	NW	1.2~2.3	5	2
2020.12.16	-1.0~7.0	101.1~101.3	NW	1.3~2.5	4	2

验收监测期间，厂界昼间噪声监测值 54.1~59.4dB（A），夜间噪声监测值 48.5~52.6dB（A），噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。



图 7-1 噪声检测照片

2、总量控制

本项目无废水及废气外排，根据环评及批复，本项目不涉及污染物总量控制指标。

表八、环境管理调查

1、三同时执行情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，企业于 2020 年 7 月委托森诺科技有限公司编制了《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》，东营市生态环境局东营区分局于 2020 年 8 月 19 日对该项目环境影响报告表出具环评批复意见（东环东分建审[2020]114 号）。本项目于 2020 年 9 月 24 日开工建设，2020 年 12 月 9 日建设完成，于 2020 年 12 月 10 日进入调试期，调试起止时间为 2020 年 12 月 10 日至 2021 年 3 月 9 日，于 2020 年 12 月 10 日进行竣工与调试期公示。本项目严格执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

2、环保机构设置及环保规章制度落实情况

企业根据自身情况制定了环保管理制度并设置环保管理机构。环保管理制度明确了环保管理工作的内容及环保管理人员的职责分工。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂通过对环保工作的层层把关，确保了环保设施的正常稳定运行。

3、环境风险防范措施执行情况

本项目企业采取以下风险防范措施：本项目安装 DCS 控制系统，配备有消防栓、灭火器等消防设施。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号 370502-2019-153-M。

4、排污许可证申领及环境监测计划执行情况

胜利发电厂已于 2017 年 6 月 8 日申领排污许可证，许可证编号为 91370500864731150R001P，并于 2020 年 5 月 20 日进行变更，企业严格执行排污许可证要求，并委托委托山东恒利检测技术有限公司进行检测。

表九、环评批复落实情况

环评批复落实情况见下表 9-1。			
表 9-1 环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目营运期产生的废水主要为旁滤反洗污水。反洗污水送至工业废水处理系统处理后,用于循环水系统补充水,不外排。	项目营运期产生的废水主要为旁滤反洗污水。反洗污水送至工业废水处理系统处理后,用于循环水系统补充水,不外排。	已落实
2	项目无废气排放。	项目无废气排放。	已落实
3	对各类机械设备合理布局,尽量避免高噪声设备同时作业;优先选择低噪声设备和工艺,噪声源采用隔音、吸音、减振等办法,降低噪声值,保证厂界噪声达标排放。	本项目选择低噪声设备,噪声源采用隔音、吸音、减振等办法,降低噪声值。验收监测期间,厂界昼间噪声监测值 54.1~59.4dB(A),夜间噪声监测值 48.5~52.6dB(A),噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))。	已落实
4	按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,建立固体废物产生、储存管理台账,实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置,确保不产生二次污染。项目无危废产生;废纤维滤料全部由厂家回收再生。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ12025-2012)的规定要求,防止产生二次污染。	本项目无危废产生;项目产生的一般固体废物废纤维滤料全部由厂家进行更换,回收再生。	已落实

表九（续）、环评批复落实情况

表 9-1（续）环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
5	建立合理的风险防范措施和应急预案。加强环境风险隐患的排查防治，杜绝切事故隐患。制订并不断完善突发环境事故应急预案，建立和完善预测预警机制，配备必要的应急设备、监测仪器，并定期演练，一旦发生事故要做到快速、高效、安全处理，有效预防风险事故的发生、减轻事故危害。	企业已建立合理的风险防范措施和应急预案，中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号370502-2019-153-M，并定期进行演练。	已落实

表十、验收监测结论及建议

一、项目概况

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂位于山东省东营市东营区南二路 206 号。因胜利发电厂循环水冷却水系统原无旁滤设施，受大气污染和微生物滋生的危害，循环冷却水的浊度达不到《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）的相关要求，因此中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂建设样板循环水场创建项目，本项目在二期 2 座冷却塔中间新建旁滤装置 1 套，处理规模为 1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器 4 台、滤前提升泵 2 台、罗茨风机 1 台、反洗水回收罐 1 座、反洗水回收泵 1 台、旁滤泵房 1 座并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目环评计划总投资 877.79 万元，其中环保投资 877.79 万元，占总投资的 100%，实际总投资 794 万元，其中环保投资 794 万，占总投资的 100%。

受企业委托，森诺科技有限公司于 2020 年 7 月编制完成了《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》，东营市生态环境局东营区分局于 2020 年 8 月 19 日对该项目环境影响报告表出具环评批复意见（东环东分建审[2020]114 号）。本项目于 2020 年 9 月 24 日开工建设，2020 年 12 月 9 日建设完成，于 2020 年 12 月 10 日进入调试期，调试起止时间为 2020 年 12 月 10 日至 2021 年 3 月 9 日，于 2020 年 12 月 10 日在中国石化胜利油田网站（网址：<http://slof.sinopec.com/slof>）进行竣工与调试期公示。

受中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂委托，山东恒利检测技术有限公司承担《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目》的竣工环境保护验收监测工作，我公司于 2020 年 12 月 14 日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，并于 2020 年 12 月 15 日和 12 月 16 日对项目进行了现场监测及调查，根据监测和调查的结果编制了本验收监测报告表。

1、废气

本项目无废气排放。

2、噪声监测结果

本项目通过选用低噪声设备、合理布局、加强管理和隔声等措施降低噪声对

表十（续）、验收监测结论及建议

周围环境的影响。

验收监测期间，厂界昼间噪声监测值 54.1~59.4dB（A），夜间噪声监测值 48.5~52.6dB（A），噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。

3、废水调查结论

本项目产生的废水主要为旁滤装置反洗污水，反洗污水产生量约为 $12.41 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ ，反洗污水送至工业废水处理系统处理后，用于循环水系统补充水，不外排。

4、固体废物

本项目项目无危废产生；产生的一般固体废物为废纤维滤料，废纤维滤料每 5 年更换一次，产生量 4t/5a，由厂家进行更换，回收再生。

5、总量控制

本项目无废水及废气产生，根据环评及批复，本项目不涉及污染物总量控制指标。

6、环境风险

企业采取以下风险防范措施：本项目安装 DCS 控制系统，配备有消防栓、灭火器等消防设施。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号 370502-2019-153-M。

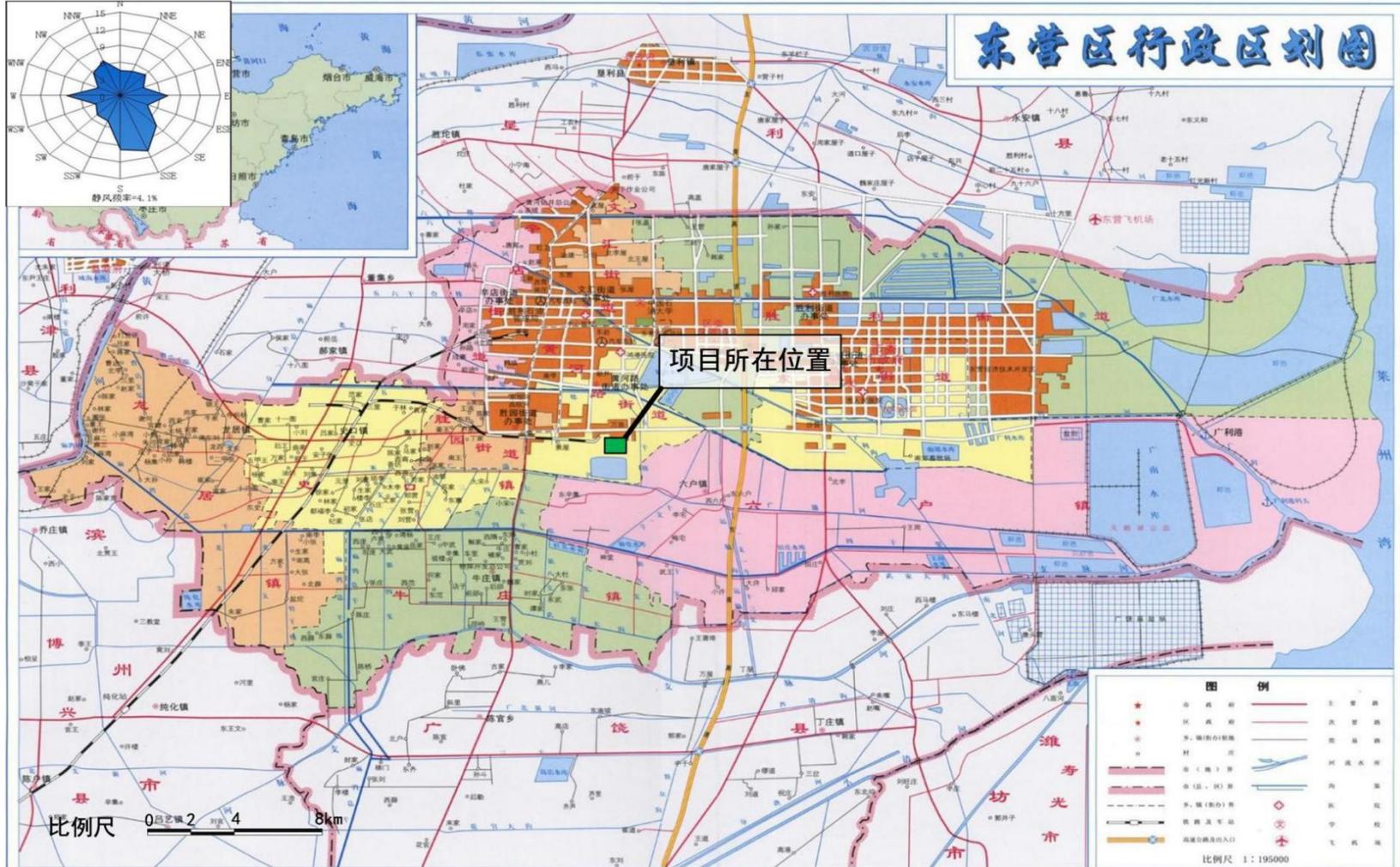
7、卫生防护距离

根据环评报告表及批复要求，本项目未设置卫生防护距离。距离本项目最近的环境保护目标为北侧 202m 处的万泉村。根据《东营市生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 12 月），本项目所在位置不涉及东营市生态保护红线区。

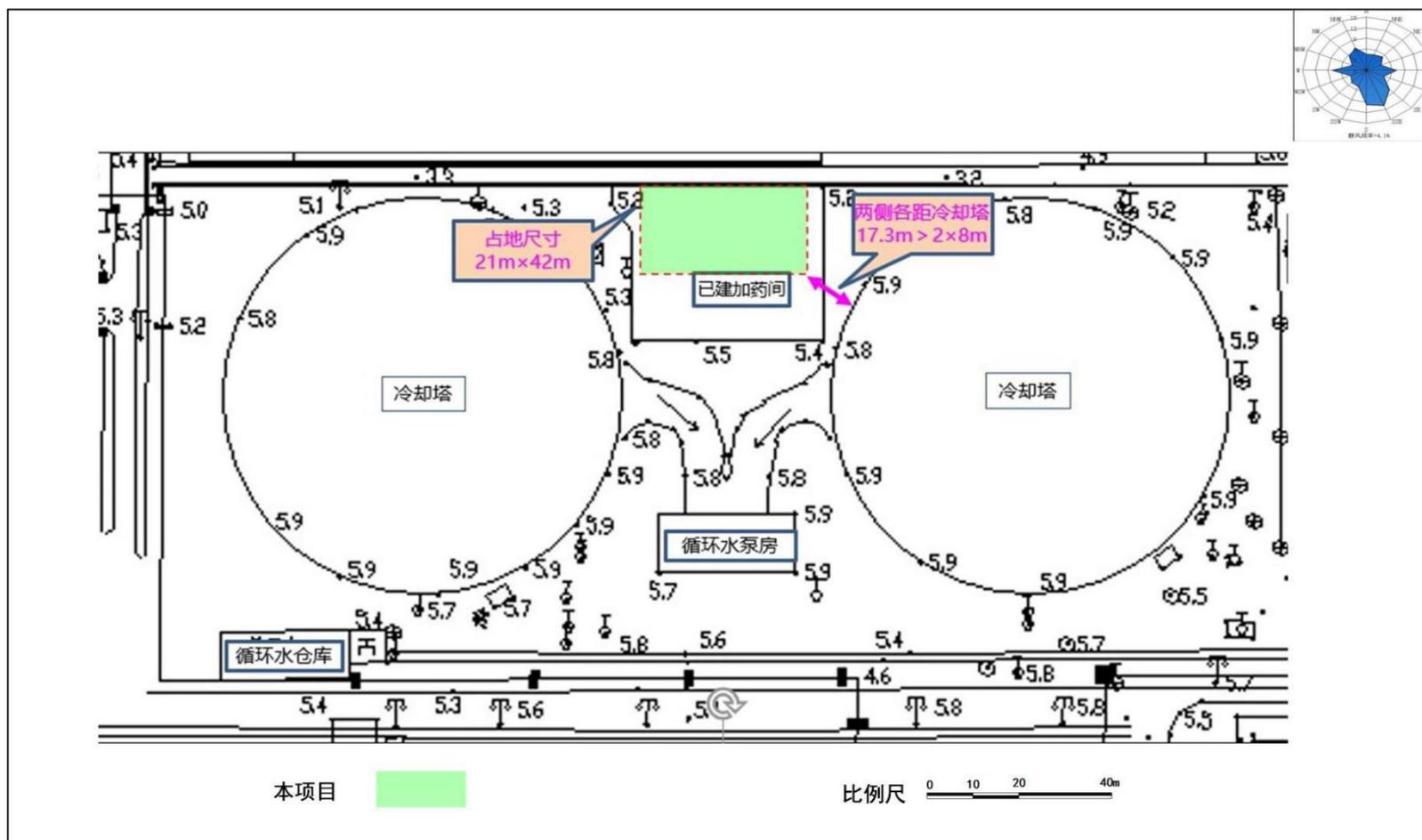
二、建议

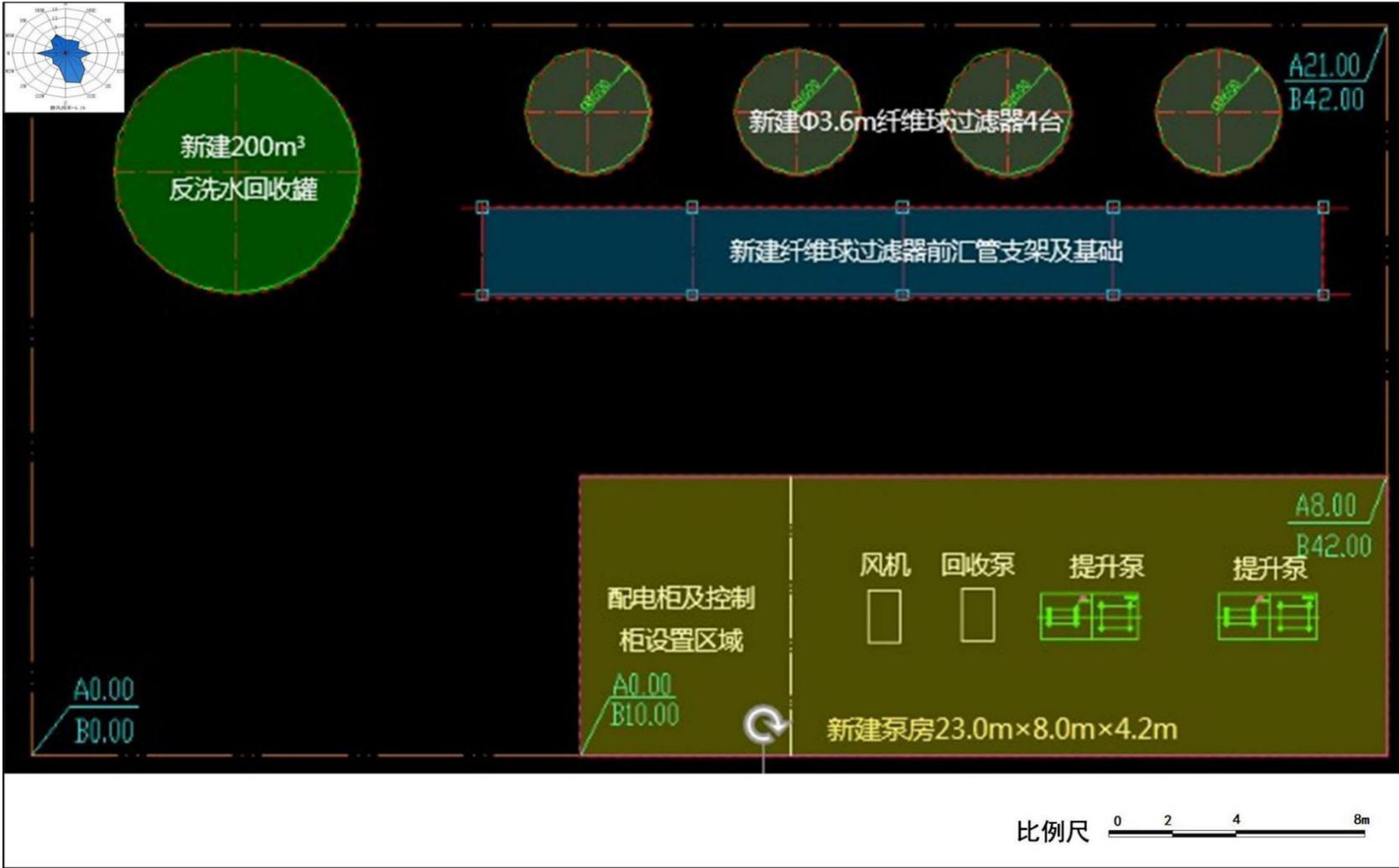
- 1、加强设备维护保养，以防出现设备故障造成环境污染现象；
- 2、根据国家环保部门出台的相关政策，积极开展企业自行监测，保证污染物达标排放。

附图一：项目地理位置图



附图二：项目平面布置图

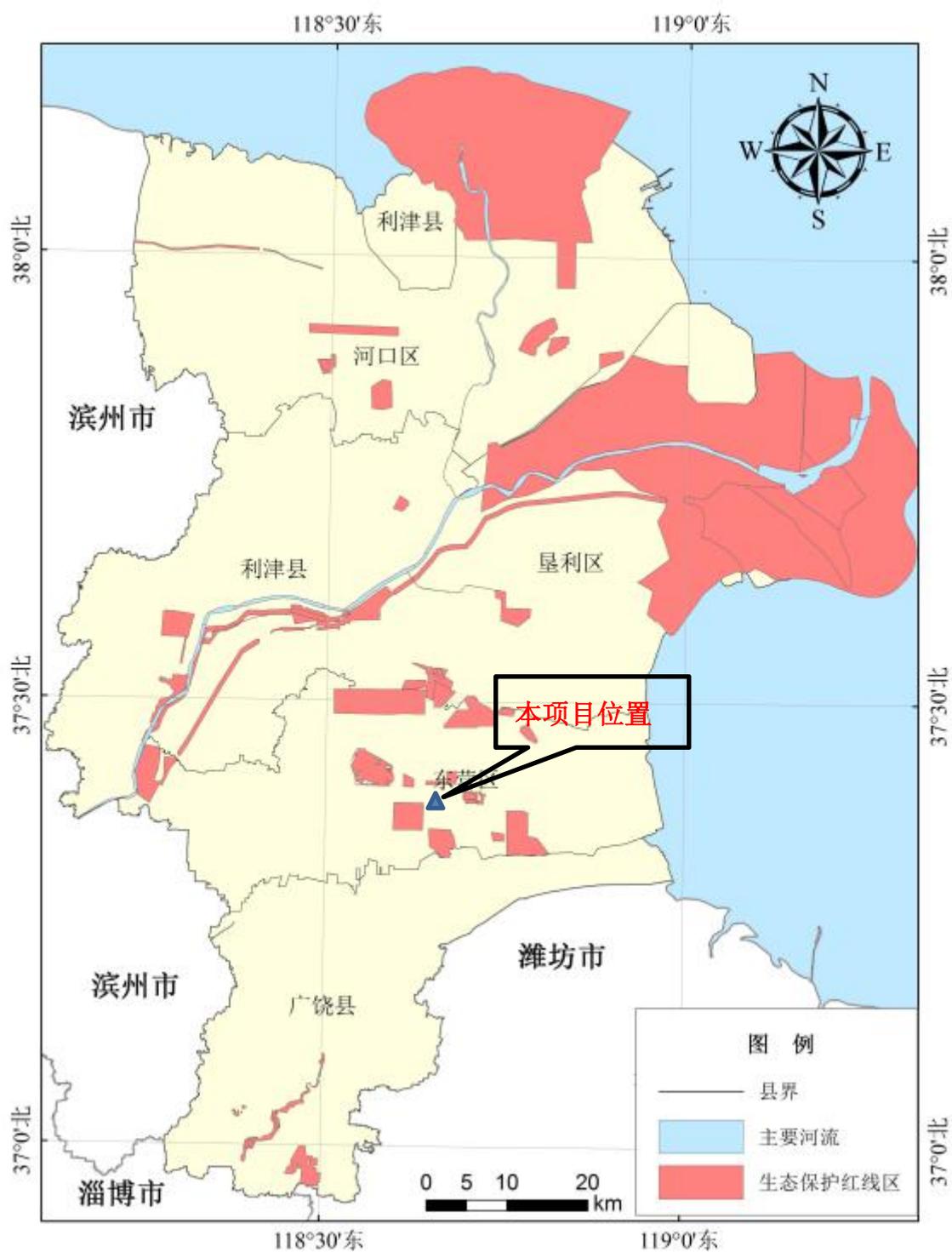




附图四：项目周边关系图



附图五：本项目位置与东营市生态保护红线区相对位置



附件一：验收委托书

竣工环境保护验收委托书

兹委托山东恒利检测技术服务有限公司对我单位《样板循环水场创建项目》进行竣工环境保护验收，并出具竣工环境保护验收调查报告表，本单位对被委托单位提供的一切资料、数据、实物的真实性负责。

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

2020年11月30日



附件二：环评结论与建议

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

本项目为中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂部署实施的“样板循环水场创建项目”，建设地点位于山东省东营市东营区胜利发电厂厂区内。主要工程内容包括：在二期2座冷却塔中间新建二期循环水旁滤装置以降低循环水中的悬浮物，二期循环水旁滤装置设计处理规模为1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座，并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目占地面积约882m²。通过本项目的建设可将循环水系统的浊度从35 NTU降至20 NTU，提高循环水质。本项目总投资877.79万元，其中环保投资877.79万元。

2、环境质量现状

1) 环境空气现状

本项目所在区域空气质量现状达不到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，其中PM_{2.5}、PM₁₀超标主要可能是由于城市总体植被覆盖率低、路面扬尘较多等原因造成，O₃超标原因可能是由于东营地区石化工业废气、汽车尾气等排放较多导致。

2) 地表水环境现状

据东营市生态环境局发布的根据《东营环境情况通报》（2019年第12期，2020年1月20日）中的数据，五干排水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类水质标准要求，这主要是受周边工业园区及生活污染源的影响所致。

3) 地下水环境现状

项目周边区域地下水水质不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求，其中挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、硫酸盐、耗氧量、总大肠菌群等因子存在不同程度的超标，最大超标倍数分别为0.700、46.731、40.104、87.492、2.333、32.000、11.716、0.023、5.667。经分析，总大肠菌群、耗氧量、挥发性酚类超标可能是受当地农业面源或生活污染影响；总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、硫酸盐等超标可能与当地地下水本底值偏高有关。地下水水质中石油类满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）要求。

4) 声环境现状

根据监测数据，本项目所在位置及周边环境的声环境现状值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的3类区标准（昼间65dB（A）、夜间55dB（A）），声环境

质量良好。

5) 土壤环境质量现状

本项目区域内土壤检测指标均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（基本项目）中第二类用地的筛选值要求。说明本项目区域内土壤未受到污染，项目所在区域土壤环境质量现状良好。

3、环境影响评价

1) 施工期环境影响评价

(1) 大气环境

本项目施工期废气主要有扬尘、燃油废气和焊接烟尘，因本项目施工为间歇式进行且施工时采用湿法作业，废气产生量较小，同时废气排放具有间歇性和流动性，因此对局部地区的大气环境影响较轻。

(2) 水环境

本项目施工期废水主要为施工废水和建筑工人生活污水。施工废水经收集后，用于厂区洒水降尘，不外排；施工人员产生的生活污水经胜利发电厂生活污水处理系统处理后排至胜利国电（东营）热电有限公司水务中心，处理后回用，不外排。对水环境影响较小。

(3) 声环境

施工期的噪声主要是施工作业机械运转噪声、车辆运输噪声、物料装卸碰撞噪声和施工人员的活动噪声等，在施工期结束后随即消失。项目施工过程中采取合理安排施工时间、距离防护等降噪措施后，能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）中的要求，对周围环境影响较小。

(5) 固体废物

本项目施工期固体废物主要包括建筑垃圾、多余土方、施工废料、生活垃圾。

少量建筑垃圾，部分可回收利用，不能利用的拉运至环卫部门指定地点处理；少量多余土方，可就近用于场地或道路平整；少量施工废料，部分可回收利用，不能利用的拉运至环卫部门指定地点处理；生活垃圾暂存于胜利发电厂垃圾桶内，由施工单位拉运至当地环卫部门指定地点处理，不外排，对周围环境影响较小。

(6) 土壤

本项目为站场改造项目，不新增占地，只对站场内的土地进行地基处理。因此，施工期对土壤的影响较小。

2) 运营期环境影响评价

(1) 大气

本项目不新增大气污染物，对周围环境影响较小。

(2) 地表水

本项目运营期的废水主要包括旁滤反洗污水，反洗污水进入工业废水处理系统，出水用于循环水系统补充水，不外排。

因此本项目对周围水环境影响较小。

(3) 地下水

本项目可能对地下水造成污染的途径主要为污水管道、机泵类及各污水处理构筑物等污水下渗。本项目所在的厂区污染区域均进行了硬化防渗处理，同时本项目对可能产生地下水环境影响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，可有效控制废水污染物下渗现象，运营期水污染物对地下水影响较轻。

(4) 噪声

本项目运营期噪声主要为罗茨风机、滤前提升泵、反洗水回收泵产生的噪声，噪声源强为83dB(A)。由于本项目位于胜利发电厂内，且距离敏感目标较远，最近的敏感目标为胜利发电厂北侧202m的万泉村。因此，本项目运营期对周边声环境影响较小。

(5) 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要是纤维球过滤器产生的废纤维滤料泥，为一般工业固体废物。纤维球过滤器滤料装填量为145m³，设计更换周期为1次/2a，因此废纤维滤料产生量为145m³/2a。全部由厂家回收再生。本项目产生的污泥为一般工业固体废物。

运营期各类固废均得到合理有效处置，项目无固废外排，对周围环境影响较小。

(6) 生态影响

本项目位于胜利发电厂内，运营期正常生产过程中不会对周围生态环境造成影响。

(7) 土壤影响

本项目胜利发电厂厂区内设有围墙，厂区污染区域均进行了硬化防渗处理，运营期无污染物地面漫流，污染物不会排放至厂区外；严格落实各项环保及防渗措施，加强管理，有效控制渗漏环节，防止污染土壤。

因此，本项目运营期对周边土壤环境影响较小。

4、清洁生产分析

本项目在施工期产生的废水尽量回收利用。

本项目反洗污水送至工业废水处理系统处理后，出水用于循环水系统补充水，运营

期无废水排放，符合国家清洁生产的要求。

5、污染物总量控制

本项目无废水、废气外排。不涉及污染物总量控制。

6、环境监测

运营期环境监测工作委托有资质单位进行，建设单位协助监测工作。负责对本项目固体废物和企业噪声等进行必要的监测，完成常规环境监测任务，在突发性污染事故中负责对水体环境进行及时监测。

7、产业政策符合性及环境准入可行性

本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2020年1月1日）、《国土资源部 国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》（国土资发[2012]98号）的要求、符合《东营市生态保护红线规划（2016-2020年）》（2016年12月）的要求。在进一步落实各项环保措施的情况下，能够达到环境准入的要求。

8、结论

本工程的建设符合国家产业政策，符合相关规划；正常工况下，施工期和运营期对生态环境、大气环境、地表水环境、地下水环境和声环境影响小，不改变区域的环境功能，通过采取相应保护措施，可将其影响控制在可接受的范围内；项目采用先进清洁的生产工艺和先进的生产设备，满足清洁生产要求。从环保角度而言，在各项环保措施得到有效落实的情况下，本工程的建设是可行的。

9、“三同时”竣工验收一览表

本项目“三同时”竣工验收标准见表 37。

表 37 “三同时”竣工验收一览表

阶段	项目	措施内容	处理效果	验收内容	验收标准	完成时限
运营期	固体废物	污泥	外委处理，无外排	转运台账，防渗措施满足要求	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（环境保护部公告 2013年第36号）	运营期
	噪声	设备选型尽可能选择低噪声设备	厂界达标	厂界噪声值	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准	运营期
环境管理与环境监测		委托有关部门或设备生产厂家，对有关人员进行操作技能培训，培训合格后上岗；制定环境管理制度与监测计划，委托有资质的单位定期进行监测，建立健全设备运行记录		—	环境管理制度；监测计划	—

附件三：环评批复

审批意见：

东环东分建审【2020】114号

根据环评结论，经东营区生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》批复如下：

一、项目内容：项目位于山东省东营市东营区南二路206号胜利发电厂内。项目总投资877.79万元，在二期2座冷却塔中间新建旁滤装置1套，设计处理规模为1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座并配套建设供配电、结构、自控等工程。本项目占地面积约882m²。通过本项目的建设可将循环水系统的浊度从35NTU降至20NTU，提高循环水质。项目符合国家产业政策（备案号：2020-370502-46-03-062217），在落实报告表提出的污染防治措施前提下，同意你单位按照报告表中所列建设工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。

二、大气污染物及噪声排放执行本报告表所列相应“污染物排放标准”。

三、项目在设计、建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下几方面的工作：

1、项目营运期产生的废水主要为旁滤反洗污水。反洗污水送至工业废水处理系统处理后，用于循环水系统补充水，不外排。

3、项目无废气排放。

4、对各类机械设备合理布局，尽量避免高噪声设备同时作业；优先选择低噪声设备和工艺，噪声源采用隔音、吸音、减振等办法，降低噪声值，保证厂界噪声达标排放。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，建立固体废物产生、储存管理台账，实现固体废物分类收集、全部综合利用或安全处置，确保不产生二次污染。项目无危废产生；废纤维滤料全部由厂家回收再生。

固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ12025-2012)的规定要求,防止产生二次污染。

6、建立合理的风险防范措施和应急预案。加强环境风险隐患的排查防治,杜绝一切事故隐患。制订并不断完善突发环境事应急预案,建立和完善预测预警机制,配备必要的应急设备、监测仪器,并定期演练,一旦发生事故要做到快速、高效、安全处理,有效预防风险事故的发生、减轻事故危害。

7、若生产工艺改变或建设其它加工项目,须重新办理环保手续;若因政府城市规划调整须搬迁时,必须无条件服从。

四、加强对项目附近环境敏感点的环境保护,处理好本项目与周边的关系,项目建设、运营须采取有效环保措施,防止因环保诉求而引发矛盾,若因管理不善造成污染或环境信访案件,立即停产治理,自觉维护社会稳定。

五、本项目从环保角度分析可行,凡涉及消防、安全生产、劳动、土地、规划等事项的,必须到相关部门办理审批手续。

六、建设项目必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后,按照规定程序进行竣工环境保护验收,经验收合格后,项目方可正式投入运行。

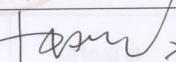
七、本项目环保“三同时”制度和日常环保监管工作由东营分局环境监察大队具体负责,依法监管确保落实环保“三同时”制度,杜绝违反环保法律法规现象发生。



附件五：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	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	机构代码	91370500864731150R
法定代表人	谈晓辉	联系电话	0546-8594372
联系人	靳纪伟	联系电话	0546-8594429
传 真	/	电子信箱	/
单位地址	山东省东营市东营区南二路 206 号		
预案名称	《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大[较大-大气 (Q2-M1-E1) +一般-水 (Q2-M1-E3)]		
<p>本单位于 2019 年 12 月 5 日签署发布了《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂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>			
 预案制定单位（公章）			
预案签署人	谈晓辉	报送时间	2019.12.20

<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.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.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2019年12月5日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2019年12月25日 </p>
<p>备案编号</p>	<p>370502-2019-153-M</p>
<p>报送单位</p>	<p>中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂</p>
<p>受理部门负责人</p>	<p>  </p>
<p>经办人</p>	<p>张旋</p>

附件六：排污许可证

排污许可证

证书编号：91370500864731150R001P

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

注册地址：东营市东营区南二路206号

法定代表人：谈晓辉

生产经营场所地址：东营市东营区南二路206号

行业类别：热电联产

统一社会信用代码：91370500864731150R

有效期限：自2020年06月12日至2025年06月11日止



发证机关：（盖章）东营市生态环境局

发证日期：2020年05月21日

中华人民共和国生态环境部监制

东营市生态环境局印制

附件七：调试期公示

中国石化胜利油田 SINOPEC SHENGLI OILFIELD

首页 | 中国石化网站群 | 官方微博 | 中国石化

关于我们 | 新闻动态 | 业务介绍 | 社会责任 | 人力资源 | 科技创新 | 美丽油田

社会责任

油田是我家

首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境保护设施竣工日期及调试日期公示

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂位于山东省东营市东营区南二路266号。本项目为样板循环水场创建项目，位于中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂现有厂区内。在二期2座冷却塔中间新建旁滤装置1套，处理规模为1125m³/h。主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座并配套建设供配电、结构、自控等工程。

根据《建设项目竣工环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）等文件相关规定，现将样板循环水场创建项目环境保护设施竣工日期及调试日期进行公示。

样板循环水场创建项目环境保护设施竣工日期为2020年12月9日，调试日期为2020年12月10日至2021年3月9日。

建设单位：中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

联系人：王树元

电话：13805460871

2020年12月10日

信息来源： 2020-12-10

© 中国石化胜利油田版权所有2013-2014 京ICP备 05037230 号 联系我们

附件八：建设项目竣工环境保护验收自查情况表

建设项目竣工环境保护验收自查情况表

建设项目名称	样板循环水场创建项目			
建设单位名称	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂			
建设地点	山东省东营市东营区南二路206号			
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建			
环保手续履行情况	环评时间	2020年8月19日	开工日期	2020年9月24日
	竣工日期	2020年12月9日	试运行日期	2020年12月10日
	设计单位及批准文号	—	环评单位及批准文号	森诺科技有限公司 东环东分建审 [2020]114号
投资(万元)	实际总投资	794	实际环保投资	794
实际建设主要内容	样板循环水场创建项目在二期2座冷却塔中间新建旁滤装置1套,处理规模为1125m ³ /h。主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座并配套建设供配电、结构、自控等工程。			
是否具备验收条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
备注				
填表人	王树文	填表时间	2020.12.11	
审核人	靳石林	审核时间	2020.12.11	

附件九：验收检测报告



171503341059



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字（2020）HYJ0057



项目名称： 样板循环水场创建项目验收检测

委托单位： 中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

报告日期 二〇二〇年十二月十七日

项目名称	样板循环水场创建项目验收检测	检测类别	现场检测
委托单位	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	项目编号	SDHL-HY-2020-063
样品来源	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	样品数量	/
样品状态	气态口 液态口		固态口
采送样日期	/	分析日期	2020.12.15~12.16
联系人	王树元	联系方式	13505460871
企业地址	山东省东营市东营区南二路 206 号		

1.检测依据

序号	参数	检测标准	检出限
—	噪声		
1	L_{eq}	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—

2.检测环境 温度: / 相对湿度: / 其他: /

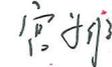
3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA6228 型	DYHLX-058

报告编制: 

签发: 

审核: 



报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

4.检测数据

表 2 检测期间气象观测数据表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
2020.12.15	-1.0~7.0	101.1~101.2	NW	1.2~2.3	5	2
2020.12.16	-1.0~7.0	101.1~101.3	NW	1.3~2.5	4	2

表 3 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测日期	检测频次	检测点位	昼间		夜间	
			检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
2020.12.15	第一次	1#东厂界	9:07	55.5	3:10	51.4
		2#南厂界	9:15	57.2	3:19	49.1
		3#西厂界	9:24	57.7	3:32	50.4
		4#北厂界	9:39	59.0	3:46	52.6
	第二次	1#东厂界	15:32	56.0	22:19	49.5
		2#南厂界	15:40	57.8	22:26	52.5
		3#西厂界	15:48	58.6	22:38	50.2
		4#北厂界	16:01	58.4	22:51	51.8
2020.12.16	第一次	1#东厂界	8:40	54.1	1:40	50.4
		2#南厂界	8:49	56.5	1:48	52.3
		3#西厂界	9:02	57.4	1:56	50.7
		4#北厂界	9:15	59.4	2:10	48.9
	第二次	1#东厂界	14:02	56.0	23:01	48.5
		2#南厂界	14:10	57.2	23:09	51.6
		3#西厂界	14:19	56.1	23:16	52.2
		4#北厂界	14:29	58.9	23:27	49.7

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

噪声检测点位布设示意图:



▲ 噪声检测点

图 1 噪声检测点位示意图

测技
★
测专

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

5.质控信息

5.1 质控措施

- 1、本项目对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

6.检测照片

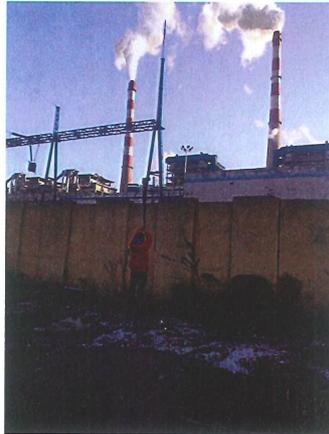


图 2 噪声检测照片

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

检测报告说明

1. 本检测报告仅对本次委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 本报告书改动无效,报告无签发人、审核人员签字无效,未加盖  章、公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 本报告未经本公司书面批准,不允许复印。
5. 委托方对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,逾期不予受理。
6. 委托检测,系委托者自带检测样品送检,本公司不对检测样品来源负责。检测结果,仅对送检样品负责,不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
7. 本报告一式三份,正副本交委托单位,存档连同原始记录由本公司存档。

地址:东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编: 257091

电话: 0546--8500600

附件十：建设项目竣工环境保护验收内审表

建设项目竣工环境保护验收内审表

建设项目名称	样板循环水场创建项目
建设单位名称	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂
内审时间	2020年12月18日
内审人员	靳红伟 侯建 王建 王昕 王松
现场检查情况	<p>样板循环水场创建项目在二期 2 座冷却塔中间新建旁滤装置 1 套，处理规模为 1125m³/h。主要工程内容包括建设纤维球过滤器 4 台、滤前提升泵 2 台、罗茨风机 1 台、反洗水回收罐 1 座、反洗水回收泵 1 台、旁滤泵房 1 座并配套建设供配电、结构、自控等工程。</p> <p>中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂制定了《突发环境事件应急预案》并在东营市生态环境局东营区分局备案。并定期培训和演练，现有应急预案体系能够满足本项目的使用需求。</p>
验收报告审核情况	1、补充现场照片； 2、报告附件补充应急预案备案登记表。
整改落实情况	已落实
是否具备验收条件	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>整改落实后上会</p> <p>环保节能副总监：侯建</p> <p>时间：2020.12.18</p>

附件十一：建设项目竣工环境保护验收专家意见

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂 样板循环水场创建项目竣工环境保护验收意见

2020年12月28号，建设单位中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂依据《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范和指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂位于山东省东营市东营区南二路206号。因胜利发电厂循环水冷却水系统原来无旁滤设施，受大气污染和微生物滋生的危害，循环冷却水的浊度达不到《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017）的相关要求，因此中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂建设样板循环水场创建项目，本项目在二期2座冷却塔中间新建旁滤装置1套，处理规模为1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座并配套建设供配电、结构、自控等工程。

（二）建设过程及环保审批情况

森诺科技有限公司于2020年7月编制完成了《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境影响报告表》，东营市生态环境局东营区分局于2020年8月19日对该项目环境影响报告表出具环评批复意见（东环东分建审[2020]114号）。本项目于2020年9月24日开工建设，2020年12月9日建设完成，于2020年12月10日进入调试期，调试起止时间为2020年12月10日至2021年3月9日，于2020年12月10日在中国石化胜利油田网站（网址：<http://slof.sinopec.com/slof>）进行竣工与调试期公示。

受中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂委托，山东恒利检测技

术有限公司承担《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目》的竣工环境保护验收监测工作，我公司于2020年12月14日安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，并于2020年12月15日和12月16日对项目进行了现场监测及调查，根据监测和调查的结果编制了本验收监测报告表。

（三）投资情况

本项目环评计划总投资877.79万元，其中环保投资877.79万元，占总投资的100%，实际总投资794万元，其中环保投资794万，占总投资的100%。

（四）验收范围

本次验收范围是中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目环境保护设施及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

表1 项目主要变更情况一览表

工程类别	工程名称	数量	单位	工程内容	实际建设	变化情况	
辅助工程	自控	压力变送器	2	台	0~1.6MPa	11台	增加9台，根据实际情况
		电磁流量计	2		DN400 PN16	4台	增加2台，根据实际情况
			/		DN600 PN16	2台	增加2台，根据实际情况

本项目自控系统内部压力变送器及电磁流量计数量增加，主体工程及公用工程均未变化，项目建设规模及工艺未发生变化，建设过程中因实际情况项目发生以上变更，并未新增污染物，不增加环境影响。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中相关规定，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。依据《东营市生态环境局关于贯彻落实国环规[2017]4号文件的通知》（东环发[2018]6号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），本项目变动内容纳入本次验收。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目无废气排放。



2、废水

本项目产生的废水主要为旁滤装置反洗污水，反洗污水产生量约为 $12.41 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ ，反洗污水送至工业废水处理系统处理后，用于循环水系统补充水，不外排。

3、噪声

本项目通过选用低噪声设备、合理布局、加强管理和隔声等措施降低噪声对环境的影响。

4、固体废物

本项目项目无危废产生；产生的一般固体废物为废纤维滤料，废纤维滤料每5年更换一次，产生量 $4\text{t}/5\text{a}$ ，由厂家进行更换，回收再生。

5、环境风险

企业采取以下风险防范措施：本项目安装DCS控制系统，配备有消防栓、灭火器等消防设施。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号370502-2019-153-M。

四、污染物达标排放情况

1、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声监测值 $54.1 \sim 59.4 \text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测值 $48.5 \sim 52.6 \text{dB}(\text{A})$ ，噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准（昼间 $65 \text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55 \text{dB}(\text{A})$ ）。

五、验收总体结论

根据竣工环境保护验收调查报告和现场核查情况，项目环保手续完备，技术资料齐全，落实了环境影响报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，达到竣工环保验收要求。监测期间，各污染物均能达标排放。验收组经认真讨论，认为中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂样板循环水场创建项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收。

六、后续管理要求

1、项目完成自行验收之后5日内需进行网上公示，公示期不少于20天。验



收报告公示期满5个工作日内,建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。验收报告报送环保部门备案时应同时报送验收报告公示情况说明及验收整改说明。

2、明确项目运行期间监测计划及落实,做好环保设施维护及运行管理记录,确保“三废”达标排放及环境信息公开。

七、验收人员信息



中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

样板循环水场创新项目竣工环境保护验收成员签名表

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	宫卫平	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	13589999155	宫卫平
成员	专家	尚凡一	东营市总量控制办公室/主任	15698086763	尚凡一
	专家	寇玮	森诺科技有限公司	18654655029	寇玮
	专家	孙峰国	胜利油田安全环保质量管理部	13054669879	孙峰国
	验收监测及报告编制单位	王梦丽	山东恒利检测技术有限公司	18562951916	王梦丽
	环评单位	李佩潼	森诺科技有限公司	18854691172	李佩潼
	设计及施工单位	郭照伟	中建八局第二建设有限公司	15376730197	郭照伟
	监理单位	吴海涛	山东胜利建设监理股份有限公司	15266001652	吴海涛
	建设单位	王树元	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	13505460871	王树元

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

2020年12月28日





中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂
样板循环水场创建项目竣工环境保护验收成员签到表

姓名	单位	签名
宫卫平	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	宫卫平
尚凡一	东营市总量控制办公室/主任	尚凡一
寇玮	森诺科技有限公司	寇玮
孙峰国	胜利油田安全环保质量管理部	孙峰国
王梦丽	山东恒利检测技术有限公司	王梦丽
李佩潼	森诺科技有限公司	李佩潼
郭照伟	中建八局第二建设有限公司	郭照伟
吴海涛	山东胜利建设监理股份有限公司	吴海涛
王树元	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	王树元

附件十二：整改说明

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂
样板循环水场创建项目竣工环境保护
验收监测报告表整改说明

序号	整改意见	整改情况
1	补充工业废水处理系统依托能力分析。	已整改
2	补充说明废纤维滤料产生及处置情况。	已整改
3	补充排污许可证申领及执行情况。	已整改

邵 伟 2021年1月4日

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

2021年1月4日



胜利石油管理局有限公司胜利发电厂文件

胜电厂发〔2021〕2号

关于胜利发电厂样板循环水场创建 项目竣工环境保护验收的意见

2020年12月28日，胜利发电厂组织验收工作组对胜利发电厂样板循环水场创建项目竣工环保验收监测报告进行了审查验收，并提出整改意见。2020年12月29日至2021年1月3日，针对验收工作组提出的问题进行了整改。2021年1月4日验收专家组对整改情况进行了复核，认为项目具备竣工环境保护验收的条件。

本项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家和地方现行排放标准。经研究，同意胜利发电厂样板循环水场创建项目通过竣工环境保护验收。

— 1 —

在项目投运后，要继续做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放及环境信息公开。

- 附件：1. 验收工作组意见及签名
2. 验收工作组意见复核（专家签字）

胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

2021年1月8日



胜利发电厂综合管理部

2021年1月8日印发

附件十四：其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目环境保护设施纳入了工程可行性和施工图设计方案，环境保护设施的设计符合环保设计规范的要求。胜利发电厂样板循环水场创建项目在二期2座冷却塔中间新建旁滤装置1套，处理规模为1125m³/h，主要工程内容包括建设纤维球过滤器4台、滤前提升泵2台、罗茨风机1台、反洗水回收罐1座、反洗水回收泵1台、旁滤泵房1座并配套建设供电、结构、自控等工程。经调查，具体环境保护设施主要有项目反洗污水进入工业废水处理系统，选用低噪声设备及厂房隔声。环评和可研阶段的环保投资概算为877.79万元，其中环保投资877.79万元，占总投资的100%，实际总投资794万元，其中环保投资794万，占总投资的100%。

1.2 设计、施工简况

本项目在施工的过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证；施工单位严格按照合同中要求，落实了环境影响报告表及“东环东分建审[2020]114号”文中提出的生态保护工程和污染防治措施。

1.3 验收过程简况

本项目验收过程见表1。

表1 竣工环境保护验收过程一览表

项目名称	程序流程	时间节点
样板循环水场创建项目竣工环境保护验收监测报告表	竣工时间	2020年12月9日
	调试期公示时间	2020年12月10日
	调试起止日期	2020年12月10日~2021年3月9日
	委托时间	2020年11月30日
	现场踏勘、调查时间	2020年12月14日
	检测时间	2020年12月15日~12月16日
	自主验收时间	2020年12月28日

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目从立项至调试期间无环境投诉、违法及处罚记录。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环境管理机构设置

企业根据自身情况制定了环保管理制度并设置环保管理机构。环保管理制度明确了环保管理工作的内容及环保管理人员的职责分工。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂通过对环保工作的层层把关，确保了环保设施的正常稳定运行。

2.1.2 环境风险防范措施

本项目企业采取以下风险防范措施：本项目安装 DCS 控制系统，配备有消防栓、灭火器等消防设施。中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号 370502-2019-153-M。

2.1.3 环境监测计划

胜利发电厂已于 2017 年 6 月 8 日申领排污许可证，许可证编号为 91370500864731150R001P，并于 2020 年 5 月 20 日进行变更，企业严格执行排污许可证要求，并委托委托山东恒利检测技术有限公司进行检测。

2.2 关于“环评批复中提出的其他要求”落实情况

“环评批复中提出的其他要求”落实情况见表 2。

表 2 环评批复中提出的其他要求落实情况

序号	环评批复中提出其他要求要求	落实情况
1	建立合理的风险防范措施和应急预案。加强环境风险隐患的排查防治，杜绝切事故隐患。制订并不断完善突发环境事故应急预案，建立和完善预测预警机制，配备必要的应急设备、监测仪器，并定期演练，一旦发生事故要做到快速、高效、安全处理，有效预防风险事故的发生、减轻事故危害。	企业已建立合理的风险防范措施和应急预案，中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂已编制《中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂突发环境事件应急预案》，并在东营市生态环境局东营区分局进行备案，备案编号 370502-2019-153-M，并定期进行演练。

3 整改工作情况

中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂于 2020 年 12 月 28 日组织验收工作组对样板循环水场创建项目验收调查报告进行了审查，并对项目现场进行了检查，提出了报告修改意见。会后，建设单位及验收调查报告编制单位对报告内容进行了完善，完善内容已反馈与会专家并得到认可。样板循环水场创建项目竣工环境保护验收报告整改说明见下表 3。

表 3 整改说明

序号	整改意见	整改情况
1	补充工业废水处理系统依托能力分析。	已补充工业废水处理系统依托能力分析，详见报告正文 P11。

2	补充说明废纤维滤料产生及处置情况。	补充说明废纤维滤料产生及处置情况，详见报告正文 P12。
3	补充排污许可证申领及执行情况。	已补充排污许可证申领及执行情况，详见报告正文 P25 及附件六。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	样板循环水场创建项目			项目代码	/			建设地点	山东省山东省东营市东营区南二路206号中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂现有厂区内			
	行业类别（分类管理名录）	E4620 污水处理及其再生利用			建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/>			项目厂区中心经度/纬度	E, 118° 32' 1.28" N, 37° 24' 15.55"			
	设计生产能力	循环水处理量 1125m ³ /h			实际生产能力	循环水处理量 1125m ³ /h			环评单位	森诺科技有限公司			
	环评文件审批机关	东营市生态环境局东营区分局			审批文号	东环东分建审[2020]114号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020.9.24			竣工日期	2020.12.9			排污许可证申领时间	2017.6.8			
	环保设施设计单位	中建八局第二建设有限公司			环保设备施工单位	中建八局第二建设有限公司			本工程排污许可证编号	91370500864731150R001P			
	验收单位	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂			环保设备监测单位	山东恒利检测技术有限公司			验收监测工况	>75%			
	投资总概算(万元)	877.79			环保投资总概算(万元)	877.79			所占比例(%)	100			
	实际总投资	794			实际环保投资(万元)	794			所占比例(%)	100			
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固体废物(万元)		绿化及生态(万元)		其他(万元)		
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760				
运营单位	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨 氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟 尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物					废纤维滤料 4t/5a		0	0					0
与项目有关的其它特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升。