

**胜利国电（东营）热电有限公司**

**脱硫废水深度处理工程项目竣工环境保**

**护验收监测报告表**

建设单位：胜利国电（东营）热电有限公司

编制单位：中石化（山东）检测评价有限公司

2025 年 11 月



# 胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表：胡建东

编制单位法人代表：杨 海

项 目 负 责 人：王 涛

报 告 编 写 人：郑培儒

建设单位：胜利国电（东营）热电有限公司（盖章）

电话:0546-8593906

邮编:25700

地址:东营市东营区南二路 207 号

编制单位：中石化（山东）检测评价研究有限公司（盖章）

电话:0546-8511268

邮编:25700

地址:东营市东营区西二路 480 号

## 目录

表一、项目基本情况 .....	1
表二、工程建设概况 .....	5
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	19
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	24
表五、验收监测质量保证及质量控制 .....	29
表六、验收监测内容 .....	30
表七、验收监测结果 .....	32
表八、验收监测结论 .....	44
附件 1 验收监测工作委托书 .....	46
附件 2 环境影响报告表批复 .....	47
附件 3 竣工日期及调试日期截图 .....	49
附件 4 炉渣外销处置合同 .....	50
附件 5 突发环境事件应急预案备案表 .....	59
附件 6 检测报告 .....	61
附件 7 有组织废气在线监测数据 .....	70
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	错误!未定义书签。



表一、项目基本情况

建设项目名称	胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程				
建设单位名称	胜利国电（东营）热电有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	山东省东营市东营区南二路 207 号 胜利国电（东营）热电有限公司现有厂区内 (E118°31'37.2", N37°24'3.6")				
主要产品名称	——				
设计生产能力	脱硫废水原水输送设施规模为 550m <sup>3</sup> /d; 新建高温旁路烟道干燥工艺处理能力 4.5m <sup>3</sup> /h				
实际生产能力	脱硫废水原水输送设施规模为 550m <sup>3</sup> /d; 新建高温旁路烟道干燥工艺处理能力 4.5m <sup>3</sup> /h				
建设项目环评时间	2023 年 9 月	开工建设时间	2024 年 9 月 6 日		
调试时间	2025 年 1 月 18 日~2026 年 1 月 18 日	验收现场监测时间	2025 年 8 月 20 日~22 日		
环评报告表审批部门	东营市生态环境局东营区分局	环评报告表编制单位	东营市森诺科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	1109.27	环保投资总概算	37	比例	3.33%
实际总概算	986	环保投资	33.6	比例	3.41%
验收监测依据	1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第 9 号[2014 年修订本]）； 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令[2017]第 70 号[2017 年修正本]）； 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令[2018]第 16 号[2018 年修正本]）； 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令[2020]第 43 号[2020 年修正本]）； 5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号）； 6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令[2018]				

	<p>第 24 号[2018 年修正本])；</p> <p>7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令[2024]第 25 号)；</p> <p>8) 《中华人民共和国循环经济促进法》（主席令[2018]第 16 号[2018 年修正本])；</p> <p>9) 《中华人民共和国水土保持法》（主席令[2010]第 39 号[2010 年修订本])；</p> <p>10) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号[2017 年修正本])；</p> <p>11) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令[13 届]第八号)；</p> <p>12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]第 34 号)；</p> <p>13) 《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)；</p> <p>14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号)。</p> <p>15) 《山东省环境保护条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告[13 届]第 41 号)；</p> <p>16) 《山东省水污染防治条例》（山东省人民代表大会常务委员会公告[13 届]第 137 号)；</p> <p>17) 《山东省实施&lt;中华人民共和国固体废物污染环境防治法&gt;办法》（山东省人民代表大会常务委员会公告[12 届]第 233 号)；</p> <p>18) 《山东省固体废物污染环境防治条例》（鲁人常〔2022〕234 号)；</p> <p>19) 《关于印发山东省扬尘污染综合整治方案的通知》（鲁环发[2019]112 号)；</p> <p>20) 《山东省环境保护厅关于下放建设项目环评文件审批</p>
--	--

	<p>权限后竣工环境保护验收有关工作的通知》（鲁环函[2018]261号）；</p> <p>21）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>22）《建设项目竣工环境保护验收技术规范火力发电厂》（HJ/T255-2006）</p> <p>23）《火电厂污染防治可行技术指南》（HJ2301-2017）；</p> <p>24）《关于印发东营市声环境功能区划调整方案的通知》（东环委办〔2023〕22 号）</p> <p>25）《胜利国电(东营)热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》（东营市森诺科技有限公司，2023 年 9 月）；</p> <p>26）《胜利国电(东营)热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表的批复》（东环东分建审[2023]39 号）；</p> <p>27）胜利国电(东营)热电有限公司提供的其他与本项目相关的文件、资料。</p>												
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1.1 废气验收标准</p> <p>有组织废气：运营期脱硫废水中的盐分结晶与烟气中灰分结合形成大颗粒固体物在干燥塔中被捕捉、脱除，部分混入原烟气的粉尘中，经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放；部分流入干燥塔底部，以灰渣形式排出；经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放的颗粒物执行《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大气污染物排放浓度限值要求（颗粒物 5mg/m³）。</p> <p>表 1-1 废气排放限值</p> <table><tr><th colspan="2">污染物项目</th><th>环评执行标准</th><th>标准限值</th><th>验收执行标准</th><th>标准限值</th></tr><tr><td>有组织废气</td><td>颗粒物</td><td>《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大</td><td>5mg/m³</td><td>《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大</td><td>5mg/m³</td></tr></table>	污染物项目		环评执行标准	标准限值	验收执行标准	标准限值	有组织废气	颗粒物	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大	5mg/m³	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大	5mg/m³
污染物项目		环评执行标准	标准限值	验收执行标准	标准限值								
有组织废气	颗粒物	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大	5mg/m³	《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大	5mg/m³								

		污染物排放浓度限值要求		污染物排放浓度限值要求	
1.2 噪声验收标准					
厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。					
表 1-2 噪声排放限值					
监测项目		执行标准	限值		
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348—2008） 3 类标准	昼间（6:00-22:00）	65dB(A)	
			夜间（22:00-6:00）	55dB(A)	
1.3 固体废物					
一般固体废物：执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。					

## 表二、工程建设概况

工程建设内容：

### 2.1 工程概况

#### 2.1.1 项目概况

胜利国电（东营）热电有限公司（以下简称“胜利国电公司”）位于山东省东营市东营区南二路 207 号。由中国石化集团胜利石油管理局有限公司（股比 51%）与国家能源集团山东电力有限公司（股比 49%）共同出资、联合建设运营，现有 1 台 660MW 热电联产机组，主要担负着胜利油田生产生活用电和区域集中供热任务。胜利国电五号机组，是全国第一个 660MW 采暖供热项目，是中国石化在运的最大发电供热机组，机组年发电能力 33 亿千瓦时，年供热能力 508 万吉焦，可供暖 1400 万平方米。公司主要建设 1 台 66 万千瓦超临界抽凝式供热机组，配置 1 台 214t/h 时超临界燃煤锅炉。工程于 2013 年 7 月开工建设，2015 年 11 月主体工程基本建设完成投入试生产，2015 年 12 月 16 日完成 168h 运行。

胜利国电公司作为用水大户，年总用水量约  $477 \times 10^4 \text{m}^3$ ，年产生脱硫废水量约  $11.13 \times 10^4 \text{m}^3$ ，为了顺应环保政策，同时减少水资源的取用，胜利国电公司新建脱硫废水深度处理工程，工艺采用低温多效闪蒸浓缩+高温旁路烟道干燥，其中低温多效闪蒸浓缩系统依托胜利发电厂新建的脱硫废水低温多效闪蒸浓缩处理设施，对胜利国电公司的脱硫废水进行浓缩减量，同时新建高温旁路烟道干燥处理设施(处理能力  $4.5 \text{m}^3/\text{h}$ )，对浓缩后的脱硫废水进行高温干燥。主要工程内容包括，利旧已建  $500 \text{m}^3$  浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施，配套新建脱硫废水原水输送设施（规模为  $550 \text{m}^3/\text{d}$ ），新建高温旁路烟道干燥工艺(处理能力  $4.5 \text{m}^3/\text{h}$ )，实现脱硫废水浓水的干燥蒸发。本项目实际总投资 986 万元，其中环保投资 33.6 万元。

本项目建成后，实际主要工程量较环评阶段发生的主要变化是：空压机（螺杆式  $Q=21.1 \text{Nm}^3/\text{min}$ ,  $P=0.85 \text{MPa}$ ,  $N=110 \text{kW}$ ，含干燥机前后端过滤器等）实际建设数量为 1 台，与环评相较，减少 1 台。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），本项目不存在重大变动。

2023 年 9 月，东营市森诺科技有限公司编制完成了《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》，2023 年 11 月 3 日，东营市生态环境局东营区分局以“东环东分建【2023】39 号”对本项目环境影响报告表予以批复。2024

年9月6日，本项目开工建设，2025年1月17日，本项目全部竣工。胜利国电公司于2017年6月12日首次申请了排污许可证，编号9137050005791185XN001P，于2024年9月5日重新申请排污许可证，有效期至2029年9月1日。根据国家有关法律法规的要求，胜利国电（东营）热电有限公司于2025年1月18日在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/csr>）对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，调试日期为2025年1月18日~2026年1月18日，并于2025年2月21日委托中石化（山东）检测评价研究有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作。接受委托后，我公司成立了该项目的验收调查组，收集了项目环境影响报告表、报告表批复文件、项目生产运行数据等有关资料，工作人员到项目建设地点进行了现场踏勘，在此基础上制定了验收调查方案，并于2025年8月20日~8月22日开展现场监测。根据调查和监测结果，编制完成了《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程竣工环境保护验收监测报告表》。

### 2.1.2 项目变更情况

本项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评设计一致，未发生重大变动。

### 2.1.3 项目地理位置与厂区布局情况

#### 2.1.3.1 项目地理位置

项目建设位于山东省东营市东营区南二路207号（中心坐标E118°31'37.2"，N37°24'3.6"）。区域交通便利，环境状况良好。本项目选址未发生变化，项目验收期间，周围的环境敏感点未发生增减具体见下表2-1。项目地理位置见图2-1，周边环境敏感点情况见图2-1。

表 2-1 项目边界环境敏感点

环境要素	名称	坐标（m）		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对距离（m）
		x	y				
大气环境	万泉村	-283	412	居民	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中环境空气二类区	N	182
	万泉小学	125	712	—		N	441
	阳城小区	558	871	居民		NE	731
	电厂新区	558	1322	居民		NE	1140
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标						
生态环境	项目位于原有厂内，无生态环境保护目标						

备注：项目厂址为中心，东西向为X坐标轴、南北向为Y坐标轴

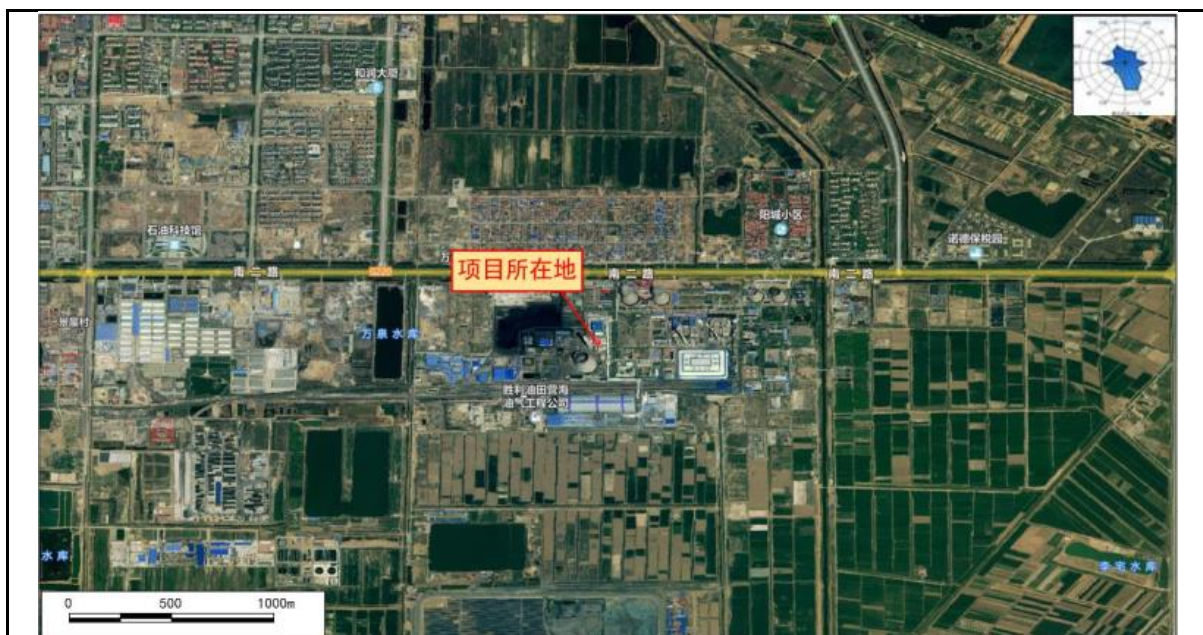


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周边环境敏感点情况

#### 2.1.3.2 厂区布局情况

厂区从北向南依次布置热电主体工程区-排气筒区-自然通风冷却塔区-煤场及卸煤设施，主厂房固定端朝东，汽机房主立面朝北，采用固定端上煤。冷却塔位于主厂房的南侧，危废暂存间及灰库位于厂区西南侧。厂区平面布置见图 2-3。





图 2-3 厂区平面布置图

在 5#机组的脱硝系统旁边建设高温旁路烟道干燥设施；利旧已建浓缩澄清器作为脱硫废水缓存设施（废水收集池）。胜利国电公司主要建设设施位置示意图 2-4。



图 2-4 脱硫废水深度处理项目平面布置图



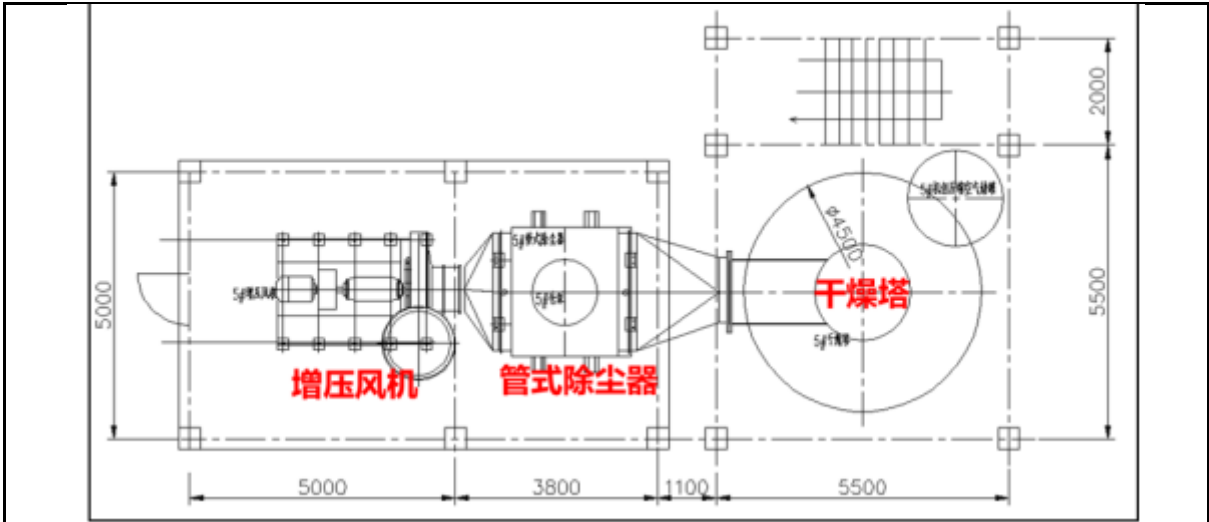


图 2-5 高温旁路烟道干燥设施平面布置示意图

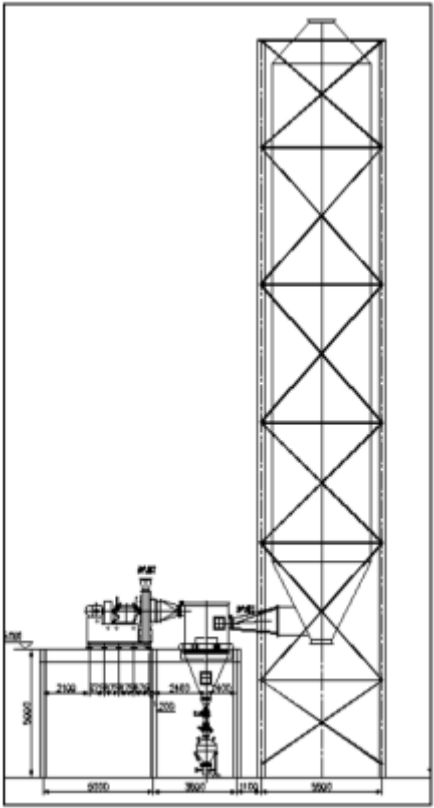


图 2-6 高温旁路烟道干燥设施立面布置示意图

#### 2.1.4 项目组成

##### 2.1.4.1 项目工程建设内容

本项目实际新建脱硫废水原水输送设施，高温旁路烟道干燥工艺，项目依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺进行脱硫废水浓缩；并配套建设了供配电、自控、通信等工程。项目建设基本内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设基本内容

项目分类	项目组成	环评要求建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	脱硫废水深度处理工艺流程	新建脱硫废水原水输送设施（规模为 550m <sup>3</sup> /d），新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能 4.5m <sup>3</sup> /h），实现脱硫废水浓水的干燥蒸发	新建脱硫废水原水输送设施（规模为 550m <sup>3</sup> /d），新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能 4.5m <sup>3</sup> /h），实现脱硫废水浓水的干燥蒸发	与环评一致
储运工程	脱硫废水深度处理工艺流程	利旧原有 500m <sup>3</sup> 浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施（废水收集池）	利旧原有 500m <sup>3</sup> 浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施（废水收集池）	与环评一致
		废水 DN80 管线 500m；浓液 DN65 管线 600m，DN50 管线 600m；材质为 2205	废水 DN80 管线 500m；浓液 DN65 管线 600m，DN50 管线 600m；材质为 2205	与环评一致
辅助工程	自控通讯	DCS 系统 1 套	DCS 系统 1 套	与环评一致
	供配电	380V 低压配电室，新建 MNS 型抽屉式开关柜 2 面与已建开关柜通过母排连接	380V 低压配电室，新建 MNS 型抽屉式开关柜 2 面与已建开关柜通过母排连接	与环评一致
公用工程	供水	耿井水厂的净化水提供生活用水	耿井水厂的净化水提供生活用水	与环评一致
	排水	脱硫废水经处理后全部回用，无外排	脱硫废水经处理后全部回用，无外排	与环评一致
环保工程	废气	施工扬尘：采取洒水、围挡措施；物料集中堆放采取遮盖	施工扬尘：采取洒水、围挡措施；物料集中堆放采取遮盖	与环评一致
		燃油废气：加强施工管理，尽可能缩短施工周期，减少施工设备产生的燃油废气	燃油废气：加强施工管理，尽可能缩短施工周期，减少施工设备产生的燃油废气	与环评一致
		焊接烟尘：选用低毒低尘焊条，降低施工过程对周围空气环境的不利影响	焊接烟尘：选用低毒低尘焊条，降低施工过程对周围空气环境的不利影响	与环评一致
		运营期	颗粒物经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放	与环评一致
	废水	施工期	生活污水：依托厂内生活污水处理系统处理，经过处理达到厂内 5#机组循环水系统补水要求后回用，无外排	与环评一致
		施工期	清管试压废水：依托厂内工业废水处理系统进行处理，经过处理达到厂内 5#机组循环水系统补水要求后回用，无外排	与环评一致
		运营期	本项目运营期管理依托现有工作人员，不新增劳动定员，无新增生活污水	与环评一致
		运营期	本项目运营期管理依托现有工作人员，不新增劳动定员，无新增生活污水	与环评一致

				本项目运营期脱硫废水经“低温多效闪蒸浓缩+高温旁路烟道干燥”工艺处理将脱硫废水中的盐类经过浓缩结晶形成固体，废水零排放	本项目运营期脱硫废水经“低温多效闪蒸浓缩+高温旁路烟道干燥”工艺处理将脱硫废水中的盐类经过浓缩结晶形成固体，废水零排放	与环评一致
			噪声	施工期	制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。加强施工管理和设备维护，发现设备存在的问题及时维修，保证设备正常运转	与环评一致
				运营期	选用低噪设备、采取围墙隔声等降噪措施	与环评一致
		固废	施工期	生活垃圾：暂存于站内垃圾桶内，定期清运	生活垃圾：暂存于站内垃圾桶内，定期清运	与环评一致
				废弃设备：按照资产报废程序，由胜利国电公司物资管理部门统一处理	废弃设备：按照资产报废程序，由胜利国电公司物资管理部门统一处理	与环评一致
				施工废料、建筑垃圾：部分回收利用，剩余拉运至市政部门指定地点，由环卫部门处理	施工废料、建筑垃圾：部分回收利用，剩余拉运至市政部门指定地点，由环卫部门处理	与环评一致
			运营期	灰渣：进行外销处置	灰渣：进行外销处置	与环评一致
		依托工程	脱硫废水浓缩依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺系统；生活污水依托厂内生活污水处理系统；清管试压废水依托厂内工业废水处理系统			与环评一致
					脱硫废水浓缩依托胜利发电厂已建低温多效闪蒸浓缩工艺系统；生活污水依托厂内生活污水处理系统；清管试压废水依托厂内工业废水处理系统	与环评一致

### 2.1.5 主要设备

表 2-3 本项目主要设备一览表

环评设计						实际建设				变化情况
序号	名称	规格型号	单位	工程量	备注	名称	规格型号	单位	工程量	
1	废水收集池(原浓缩澄清器)	V=500m <sup>3</sup>	座	1	利旧	废水收集池(原浓缩澄清器)	V=500m <sup>3</sup>	座	1	与环评一致
2	废水收集池搅拌器	功率：37kW, 叶轮及轴碳钢衬胶	台	1	新建	废水收集池搅拌器	功率：37kW, 叶轮及轴碳钢衬胶	台	1	与环评一致

3	废水输送泵 A/B	自吸泵 Q=25m <sup>3</sup> /h, H=100m, 18.5kW, 叶轮及过流部件材质 2507	台	2	新建	废水输送泵 A/B	自吸泵 Q=25m <sup>3</sup> /h, H=100m, 18.5kW, 叶轮及过流部件材质 2507	台	2	与环评一致
4	浓液缓冲箱	碳钢衬胶, 3.0m×3.5m	个	1	新建	浓液缓冲箱	碳钢衬胶, 3.0m×3.5m	个	1	与环评一致
5	浓液缓冲箱搅拌器	搅拌器: 7.5kW, 叶轮采用 2205	台	1	新建	浓液缓冲箱搅拌器	搅拌器: 7.5kW, 叶轮采用 2205	台	1	与环评一致
6	浓液输送泵	卧式离心泵, Q=12m <sup>3</sup> /hH=80m, N=22kW, 叶轮: 2507	台	4	新建	浓液输送泵	卧式离心泵, Q=12m <sup>3</sup> /hH=80m, N=22kW, 叶轮: 2507	台	4	与环评一致
7	集液坑	2m×2m×2m, 混凝土+玻璃鳞片	个	1	新建	集液坑	2m×2m×2m, 混凝土+玻璃鳞片	个	1	与环评一致
8	集液坑搅拌器	功率: 3kW, 叶轮及轴碳钢衬胶	台	1	新建	集液坑搅拌器	功率: 3kW, 叶轮及轴碳钢衬胶	台	1	与环评一致
9	集液坑泵 A/B	自吸式离心泵, Q=20m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=11kW, 叶轮 2205	台	2	新建	集液坑泵 A/B	自吸式离心泵, Q=20m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=11kW, 叶轮 2205	台	2	与环评一致
10	5#干燥塔	Φ4.5m, 材质: 碳钢+2205	套	1	新建	5#干燥塔	Φ4.5m, 材质: 碳钢+2205	套	1	与环评一致
11	5#干燥塔计量模块	含混合调节系统、分配系统等组件	套	1	新建	5#干燥塔计量模块	含混合调节系统、分配系统等组件	套	1	与环评一致
12	5#干燥塔三流体喷枪	工作压力: 0.4~0.6MPa, 喷嘴材质: 2507/C276	只	6	新建	5#干燥塔三流体喷枪	工作压力: 0.4~0.6MPa, 喷嘴材质: 2507/C276	只	6	与环评一致
13	烟道	材质 Q235B	套	1	新建	烟道	材质 Q235B	套	1	与环评一致

14	干燥塔进出口烟道膨胀节	DN900, 非金属	只	8	新建	干燥塔进出口烟道膨胀节	DN900, 非金属	只	8	与环评一致
15	干燥塔进出口烟道电动挡板门	DN900	只	4	新建	干燥塔进出口烟道电动挡板门	DN900	只	4	与环评一致
16	5#管式除尘器及气力输灰系统	含仓泵及阀门组件等	套	1	新建	5#管式除尘器及气力输灰系统	含仓泵阀门组件等	套	1	与环评一致
17	5#机组压缩空气储罐	Q345, 5m <sup>3</sup>	个	1	新建	5#机组压缩空气储罐	Q345, 5m <sup>3</sup>	个	1	与环评一致
18	5#增压风机	高温耐磨离心式, 设计工况 65000m <sup>3</sup> /h, 变频, N=110kW	台	1	新建	5#增压风机	高温耐磨离心式, 设计工况 65000m <sup>3</sup> /h, 变频, N=110kW	台	1	与环评一致
19	空压机 A/B	螺杆式 Q=21.1Nm <sup>3</sup> /min, P=0.85MPa, N=110kW, 含干燥机前后端过滤器等	台	2	新建	空压机 A/B	螺杆式 Q=21.1Nm <sup>3</sup> /min, P=0.85MPa, N=110kW, 含干燥机前后端过滤器等	台	1	较环评减少一台
20	管道及阀门系统	--	套	1	新建	管道及阀门系统	--	套	1	与环评一致
21	干燥塔钢结构	--	套	1	新建	干燥塔钢结构	--	套	1	与环评一致
22	综合管架	--	套	1	新建	综合管架	--	套	1	与环评一致
23	废水管线	DN80, 材质 205	米	500	新建	废水管线	DN80, 材质 2205	米	500	与环评一致
24	浓液管线	DN65, 材质 205	米	600	新建	浓液管线	DN65, 材质 2205	米	600	与环评一致
		DN50, 材质 205	米	600	新建		DN50, 材质 2205	米	600	与环评一致

### 2.1.6 劳动定员

本工程建成后，原有工作人员可满足生产运行的需求，不需要增设新的岗位人员。

### 2.1.7 工程占地

项目位于胜利国电（东营）热电有限公司现有厂区内，不新征土地。

原辅材料消耗及水平衡：

### 2.1.8 原辅材料消耗

在验收期间收集了本项目 2025 年 8 月 5 日~8 月 24 日的实际平均处理量，其原辅材料的消耗情况，详见表 2-4。

表 2-4 建设项目主要原材料清单

内容	名称	环评设计消耗量	验收实际消耗量
原辅材料	脱硫废水浓液	4.5m³/h	2.71m³/h

### 2.1.9 水平衡

本项目脱硫废水深度处理工程，验收期间脱硫废水经雾化后喷入干燥塔中，在干燥塔中来自锅炉的热烟气使脱硫废水中水分快速蒸发，无废水外排。

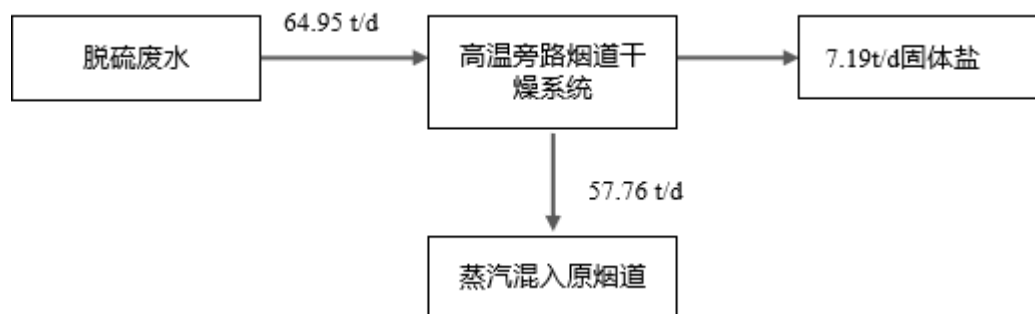


图 2-7 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

## 2.2 主要工艺流程

高温旁路烟道干燥系统工艺流程如下所述：

脱硫废水深度处理工艺采用“低温多效闪蒸浓缩+高温旁路烟道干燥”工艺，主要包括热源系统、闪蒸浓缩系统、旁路烟道干燥系统，其中热源系统、闪蒸浓缩系统为胜利发电厂统一建设。利旧已建 500m<sup>3</sup> 浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施，配套新建脱硫废水输送泵，将脱硫废水原水输送至胜利发电厂脱硫废水深度处理系统，由强制循环泵送入一效加热器中，同时在脱硫塔入口原烟道上安装烟气换热器，利用低温烟气余热加热除盐水到 100℃以上形成低温蒸汽，并将低温蒸汽输送至一效加热器内。在一效加热器内利用低温蒸汽加热脱硫废水，加热至 70~80℃后进入一效分离器完成汽、液分离，脱硫废水在第一效系统内经多次自然式循环后，完成初步浓缩的脱硫废水进入第二效系统；脱硫废水由强制循环泵送入二效加热器，利用第一效系统中一效分离器产生的二次蒸汽，作为加热器的热源，在二效加热器内加热后进入二效分离器完成汽、液分离，脱硫废水在第二效系统内循环并完成蒸发浓缩，达到设计蒸发能力后再送入第三效系统；脱硫废水由强制循环泵送入三效加热器，在三效加热器内加热后进入三效分离器完成汽、液分离，分离出的浓缩液进入胜利发电厂浓水箱通过浓液输送泵进入胜利国电公司新建高效节能干燥塔中进行雾化干燥，脱硫废水经雾化后喷入干燥塔中，在干燥塔中来自锅炉的热烟气使脱硫废水中水分快速蒸发，脱硫废水中的盐类以固相析出，脱硫废水中的盐分结晶与烟气中灰分结合形成大颗粒固体物，部分混入原烟气的粉尘中，随烟气夹带流出；部分流入干燥塔底部，以粉煤灰形式排出输送至胜利国电公司厂区现有的灰渣处理系统，与锅炉炉渣一块外销。主要生产工艺流程和产污节点见图 2-8。

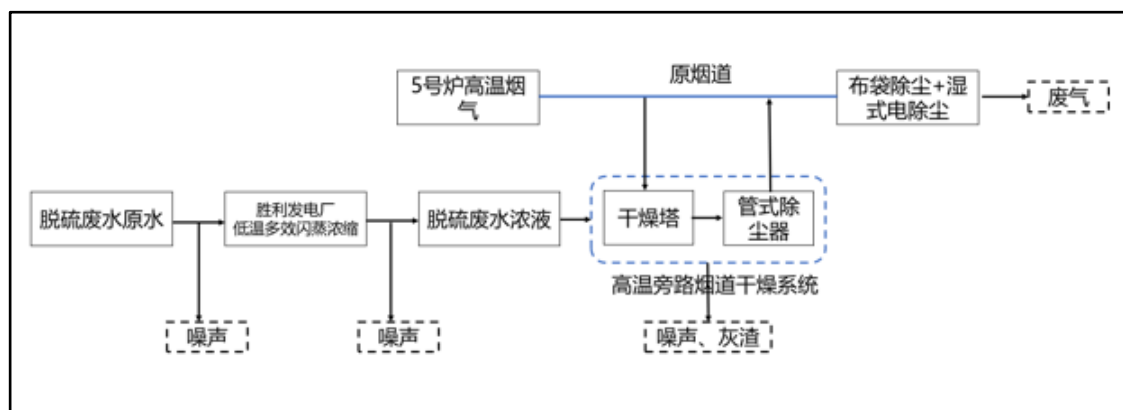


图 2-8 生产工艺流程及产污环节图

2.3 项目重大变动情况

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）中“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

根据本项目的建设情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目变动情况分析表见表 2-5。

表 2-5 污染影响类建设项目重大变动清单对照情况说明表

序号	类别	污染影响类建设项目重大变动清单内容	本项目实际情况	是否存在重大变动
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	未发生变化	不涉及
2	规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置或储存能力未增大	不涉及
		3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
		4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	本项目位于东营区，依据东营市 2024 年环境空气质量现状评价结果，建设项目位于臭氧不达标区，本项目不涉及氮氧化物、挥发性有机物排放。	



	3	地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目选址与环评一致，无新增环境敏感区	不涉及
	4	生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	实际产品品种、生产工艺物料运输、装卸、贮存方式均与环评保持一致，不涉及新增产品品种或生产工艺	不涉及
			（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；		
			（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；		
			（3）废水第一类污染物排放量增加的；		
			（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
			7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
	5	环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目不涉及废水外排，废气污染防治措施与环评一致，为经低氮燃烧器+SCR 脱硝（3+1 催化剂模式，三层填充，一层备用）+布袋除尘器+石灰石-石膏湿法脱硫+湿式电除尘器处理后由 240m 烟囱排放	不涉及
			9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及废水排放	
			10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目不涉及新增废气主要排放口	

		11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施与环评阶段一致	
		12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式与环评阶段一致	
		13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施与环评阶段一致	

结合本项目的实际情况，本项目的变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的情况，因此本项目的变动不属于重大变动。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

#### 3.1 主要污染源及污染处理和排放

##### （1）废气

本项目运营期废气主要是颗粒物。

经低温多效闪蒸浓缩系统处理产生的浓缩脱硫废水在高效节能干燥塔中进行雾化干燥，在干燥塔中来自 5#机组的热烟气使脱硫废水中水分快速蒸发，脱硫废水中的盐类以固相析出，脱硫废水中的盐分结晶与烟气中灰分结合形成大颗粒固体物在干燥塔中被捕捉、脱除，部分混入原烟气的粉尘中，经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后经 240m 烟囱高空排放；部分流入干燥塔底部，以灰渣形式排出。

表 3-1 废气排放及治理措施

污染源	污染因子	治理措施	排放去向	排放形式
5#机组	颗粒物	布袋除尘器+湿式电除尘器处理后经 240m 烟囱高空排放	大气	有组织排放

##### （2）噪声

项目运营期噪声源主要为机泵类设备噪声。产生的噪声源均为连续性声源。噪声防治措施采取低噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施，优化厂区平面布置，采取减振、隔声、消声等方式降噪。

表 3-2 噪声排放及治理措施

噪声来源	噪声设备	防治措施
机械噪声	废水输送泵、浓液输送泵、集液坑泵、增压风机、空压机	噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施

##### （3）固体废物

本项目固体废物为一般固废。脱硫废水深度处理过程中会产生灰渣，灰渣进入除灰渣系统，处理后与锅炉炉渣一块外销。

#### 3.2 环保设施投资

本项目设计投资 1109.27 万元，环保投资 37 万元，主要用于废气、隔声降噪等方面。占比 3.33%，实际投资 986 万元，其中环保投资 33.6 万元，环保投资占总投资的比例 3.41%。

#### 3.3 其他环境保护措施

3.3.1 三同时执行情况

受企业委托，2023 年 9 月，东营市森诺科技有限公司编制完成了《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》，2023 年 11 月 3 日，东营市生态环境局东营区分局以“东环东分建【2023】39 号”对本项目环境影响报告表予以批复。胜利国电公司于 2017 年 6 月 12 日首次申请了排污许可证，编号 9137050005791185XN001P，于 2024 年 9 月 5 重新申请排污许可证，有效期至 2029 年 9 月 1 日。2024 年 9 月 6 日，本项目开工建设，2025 年 1 月 17 日，本项目全部竣工。根据国家有关法律法规的要求，胜利国电（东营）热电有限公司于 2025 年 1 月 18 日在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/>）对本项目的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示（调试日期为 2025 年 1 月 18 日~2026 年 1 月 18 日）。

根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《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[2018]9 号）的要求和规定，以及建设单位所提供的有关资料，委托中石化（山东）检测评价有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护设施验收检测报告的编制工作,本次验收范围为新建高温旁路干燥处理设施的运行情况，配套的储运工程、环保工程的运行情况和整个设施的相应污染情况。我公司于 2025 年 8 月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 2025 年 8 月 20 日至 2025 年 8 月 22 日委托山东恒利检测技术有限公司进行了现场监测。

表 3-1“三同时”竣工验收一览表落实情况

污染源		环保措施内容	实际内容	结论
废气	颗粒物	经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器、湿式电除尘器处理后排放	经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器、湿式电除尘器处理后排放	已落实
固体废物	灰渣	进行外销处置	进行外销处置	已落实
声	机泵类设备	选用低噪设备、采取围墙隔声等降噪措施	选用低噪设备、采取围墙隔声等降噪措施	已落实

3.3.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

胜利国电（东营）热电有限公司组建了安全（QHSE）管理部管理督查中心，并制定了《胜利国电（东营）热电有限公司环保管理制度》，对组织机构、职责等作出了明确的规定。该公司严格执行各项环保管理规定，确保污染物达标排放。

### 3.3.3 环境风险防范执行情况

针对项目存在的风险，胜利国电（东营）热电有限公司成立了突发环境事件应急救援领导小组，领导小组下设应急救援办公室。企业编制了《胜利国电（东营）热电有限公司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了备案（备案编号 370502-2025-023-L）。

表 3-2 应急物资一览表

企事业单位基本信息							
单位名称		胜利国电（东营）热电有限公司					
物资库位置		胜利国电公司		经纬度		118°31'31.82"	
						37°24'5.29"	
负责人	姓名	潘爱兵	联系人	姓名	雷鹏		
	联系方式	0546-8593130		联系方式	0546-8593173		
环境应急资源信息							
序号	资源功能	名称	品牌/型号	报废日期	数量	存放位置	责任岗位/电话
1	污染源切断	编织袋	150*80	/	1000 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
				/	500 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
				/	30 个	汽机厂房	刘永忠 0546-8594284
				/	30 个	引风机房	刘永忠 0546-8594284
				/	30 个	公用水泵房	彭洪 0546-8593394
				/	30 个	工业水泵房	彭洪 0546-8593394
				/	30 个	工业水泵房	彭洪 0546-8593394
2		防汛帆布袋	700*300m	/	500 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
3		麻袋膨胀	30*50cm	/	500 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
4		吸油毡	1000×2000m m	/	50 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
5		帆布布袋	个	/	500 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
6	污染物收集	潜水泵	潜水泵 （380V， 30m³/h）	/	2 台	汽机厂房	刘永忠 0546-8594284
				/	2 台	引风机房	刘永忠 0546-8594284
				/	2 台	公用水泵房	彭洪 0546-8593394
				/	2 台	工业水泵房	彭洪 0546-8593394
7	安全防护	防毒面具	3M/6800	/	2 套	集控工具间	赵博 0546-8593134

				/	1 套	水务值班室	侯建国 0546-8593135
8		正压式空气呼吸器	霍尼韦 C900/C850	/	2 个	集控室	赵博 0546-8593134
9		正压式空气呼吸器	浙江恒 RHZK6.8/C	/	2 个	水务值班室	侯建国 0546-8593135
			浙江恒 RHZK6.8/C	/	2 个	燃料控制室	隋海波 0546-8594468
10		塑料布		/	400 公斤	应急库房	雷鹏 0546-8593173
11		胶靴	高筒	/	30 双	应急库房	雷鹏 0546-8593173
12		绝缘靴		/	2 双	集控工具间	赵博 0546-8593134
13		绝缘手套		/	2 双	集控工具间	赵博 0546-8593134
14		绝缘胶带		/	2 卷	汽机厂房	刘永忠 0546-8594284
				/	2 卷	引风机房	刘永忠 0546-8594284
				/	2 卷	公用水泵房	彭洪 0546-8593394
				/	2 卷	工业水泵房	彭洪 0546-8593394
15		橡胶手套		/	3 双	水务值班室	侯建国 0546-8593135
16		防酸碱服		/	2 套	水务值班室	侯建国 0546-8593135
				/	2 双	水务值班室	侯建国 0546-8593135
17		分体雨衣		/	30 件	应急库房	雷鹏 0546-8593173
18		铁锹		/	20 把	应急库房	雷鹏 0546-8593173
19		救生衣		/	15 间	应急库房	雷鹏 0546-8593173
20	环境监测	便携式氨气检测仪	鼎顶 /DM100-O2. H2.NH3	/	1 个	专业办公室	赵博 0546-8593134
21		对讲机	KENWOOD/ TK-3207G	/	5 部	集控室	赵博 0546-8593134
22	应急通信和指挥	防爆手电		/	5 把	水务值班室	侯建国 0546-8593135
23		扩音喇叭	充电式	/	4 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173
24		充电式爆闪警示灯	72LED	/	4 个	应急库房	雷鹏 0546-8593173



图 3-1 应急演练照片



图 3-2 应急物资照片

## 表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 4.1 环评报告表结论

本项目符合国家有关产业政策。在严格执行已有各项环保政策、规定的基础上，认真落实本报告表中提出的环保措施与建议的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

### 4.2 审批部门审批决定

审批意见：

东环东分建审[2023]39 号

根据环评结论，经东营生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》批复如下：

一、项目内容：项目位于东营市东营区南二路 207 号。项目投资 1109.27 万元，其中环保投资 37 万元，项目依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺（处理规模 1080m<sup>3</sup>/d），利旧已建 500m<sup>3</sup> 浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施+配套新建脱硫废水原水输送设施（规模为 550m<sup>3</sup>/d）+新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能力 4.5m<sup>3</sup>/h），实现脱硫废水浓水的干燥蒸发。项目符合国家产业政策（备案号：2308-3705 02-89-01-924747）。根据环境影响报告表的结论，本项目在落实报告表提出的各项污染防治措施前提下，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合总量控制要求，我局同意该项目建设。

二、各项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、严格落实废气污染防治措施。项目施工期采取洒水、围挡，物料集中堆放并遮盖的方式防止施工扬尘；加强施工机械的管理和维护，不得使用淘汰类车型；焊接过程应选用低毒低尘焊条。运营期废气主要为颗粒物，烟气经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放。加强管理，优化工艺，严格按照工艺要求和技术规范进行操作，有效控制无组织废气的排放，同时加强各类环保设备的日常维护和调试工作要求，确保厂界无组织废气稳定达标。



2、项目施工期消管试压废水依托厂内工业废水处理系统处理后回用；生活污水依托厂内生活污水处理系统处理后回用；运营期无废水外排。

3、噪声污染防治。选择低噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施，优化厂区平面布置，采取减振、隔声、消声等综合控制措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

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。本项目无危险废物。灰渣属于一般固废，外销处置；无新增生活垃圾。

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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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。

5、建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。

6、进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作。结合项目环境风险因素，制订有针对性的环境风险防范措施和污染事故应急预案，定期进行演练，配备防火和防污染应急设备，保证各类装置和污染治理设施稳定运行，并在危险场所设置报警装置。强化环境风险防范和应急管理，提升企业环境风险防控能力，避免事故引发环境污染。

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、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”制度和排污许可证制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行环境保护竣工验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。

六、本项目环保“三同时”制度、排污许可证制度落实情况和日常环保监管工作由东营生态环境分局综合执法大队具体负责，杜绝违反环保法律法规现象发生。

东营市生态环境局东营区分局

## 4.3 环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	严格落实废气污染防治措施。项目施工期采取洒水、围挡，物料集中堆放并遮盖的方式防止施工扬尘；加强施工机械的管理和维护，不得使用淘汰类车型；焊接过程应选用低毒低尘焊条。运营期废气主要为颗粒物，烟气经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放。加强管理，优化工艺，严格按照工艺要求和技术规范进行操作，有效控制无组织废气的排放，同时加强各类环保设备的日常维护和调试工作要求，确保厂界无组织废气稳定达标。	经调查，施工期采取洒水、围挡，物料集中堆放并遮盖的方式防止施工扬尘；加强施工机械的管理和维护，不得使用淘汰类车型；焊接过程应选用低毒低尘焊条。 经调查，验收期间脱硫废水经低温多效闪蒸浓缩系统处理产生的浓缩脱硫废水在高效节能干燥塔中进行雾化干燥，在干燥塔中来自 5#机组的热烟气使脱硫废水中水分快速蒸发，脱硫废水中的盐类以固相析出，脱硫废水中的盐分结晶与烟气中灰分结合形成大颗粒固体物在干燥塔中被捕捉、脱除，部分混入原烟气的粉尘中，经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后经 240m 烟囱高空排放；部分流入干燥塔底部，以灰渣形式排出。验收监测期间，5#机组锅炉排气筒颗粒物最大排放浓度为 $4.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大污染物排放浓度限值 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。	已落实
2	项目施工期消管试压废水依托厂内工业废水处理系统处理后回用；生活污水依托厂内生活污水处理系统处理后回用；运营期无废水外排。	经调查，本项目施工期消管试压废水依托厂内工业废水处理系统处理后回用于循环水补水；生活污水依托厂内生活污水处理系统处理后回用；运营期无废水外排	已落实
3	噪声污染防治。选择低噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施，优化厂	经调查，验收期间，验收期间各厂界昼间噪声监测值	已落实

	区平面布置，采取减振、隔声、消声等综合控制措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。	53.1~61.8dB（A），夜间噪声监测值44.7~48.2dB（A），噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求（昼间65dB（A）、夜间55dB（A））。	
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。本项目无危险废物。灰渣属于一般固废，外销处置；无新增生活垃圾。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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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。	经调查，本项目无危险废物。灰渣属于一般固废，外销处置，固体废物在厂内的堆放、贮存、转移符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ12025-2012）的规定要求；无新增生活垃圾。	已落实
5	建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。	经调查，胜利国电公司定期开展环保设施和项目开展安全风险辨识工作，胜利国电（东营）热电有限公司组建了安全（QHSE）管理部管理督查中心，并制定了《胜利国电（东营）热电有限公司环保管理制度》，对组织机构、职责等作出了明确的规定。该公司严格执行各项环保管理规定，确保污染物达标排放。	已落实
6	进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作。结合项目环境风险因素，制订有针对性的环境风险防范措施和污染事故应急预案，定期进行演练，配备防火和防污染应急设备，保证各类装置和污染治理设施稳定运行，并在危险场所设置报警装置。强化环境风险防范和应急	针对项目存在的风险，胜利国电（东营）热电有限公司成立了突发环境事件应急救援领导小组，领导小组下设应急救援办公室。企业编制了《胜利国电（东营）热电有限公司突发环境事件应急预案》，并在东营市生	已落实

	<p>管理，提升企业环境风险防控能力，避免事故引发环境污染。</p>	<p>态环境局东营区分局进行了备案（备案编号370502-2025-023-L）。建立和完善了预测预警机制，配备了必要的应急设备、监测仪器，并定期进行演练，确保了一旦发生事故要做到快速、高效，安全处理，有效预防了风险事故的发生、减轻事故危害。</p>	
--	------------------------------------	---	--

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为确保验收监测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，在进行监测工作时进行全过程质量保证和质量控制。质量保证是贯穿监测全过程的质量保证体系，包括：验收监测环境、人员素质、监测仪器设备要求、监测分析方法的选定等一系列质量保证措施和技术要求。

### 5.1 监测分析方法

本项目污染物验收监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	监测因子	分析方法	最低检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/

### 5.2 监测仪器

本项目验收监测分析所用仪器见表 5-2。

表 5-2 监测分析仪器一览表

类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号
噪声	多功能声级计	AWA6228+	DYHLX-294
	AWA6021A 型声校准器	AWA6021A	DYHLX-308

### 5.3 人员能力

现场监测人员均具有环境监测上岗证，经培训合格后持证上岗。

### 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；
- (2) 声级计测量前后均进行了校准且校准合格；
- (3) 灵敏度相差不大于 0.5dB (A)，若大于 0.5dB (A)，测试数据无效；
- (4) 噪声统计分析仪使用时需加防声罩；
- (5) 避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

## 表六、验收监测内容

验收监测内容:

根据对该项目主要污染源和污染物及环保运行情况的分析, 确定本次验收污染物排放监测内容为大气污染物及厂界噪声。

### 6.1 噪声

根据煤场厂区周边环境情况, 在煤场厂界布设监测点位, 东、西、南、北厂界外 1m 处各布设 1 个监测点。

(1) 噪声监测点位、项目及频次

表 6-1 噪声监测点位及频次

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	东、西、南、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点, 共四个点位	等效连续 A 声级 $L_{eq}$	连续 2d, 昼夜各 2 次

噪声监测点位图见图 6-1。



图 6-1 噪声监测点位图

### 6.2 废气

根据本项目环评及批复要求, 本项目产生的烟气进入管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后经 5#机组现有 240m 烟囱排放。

根据现场调查, 本项目高效旁路烟道干燥系统设置在 5#发电机组旁, 干燥系统

产生的颗粒物部分流入干燥塔底部，以粉煤灰形式排出输送至胜利国电公司厂区现有的灰渣处理系统，部分混入原烟气的粉尘中，随烟气夹带流出，经管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后经 5#机组现有 240m 烟囱排放。因本项目产生的颗粒物量少且与锅炉产生的烟气一同处理后排放，本次验收期间采用现有锅炉烟气在线监测数据，用于说明本项目投运后对现有锅炉烟气的影响及达标排放情况。在线数据截取时间段为 2025 年 7 月 1 日-2025 年 8 月 24 日。

表 6-2 有组织废气监测点位及频次

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	胜利国电 5#机组烟囱	颗粒物	在线监测设备，实时监测

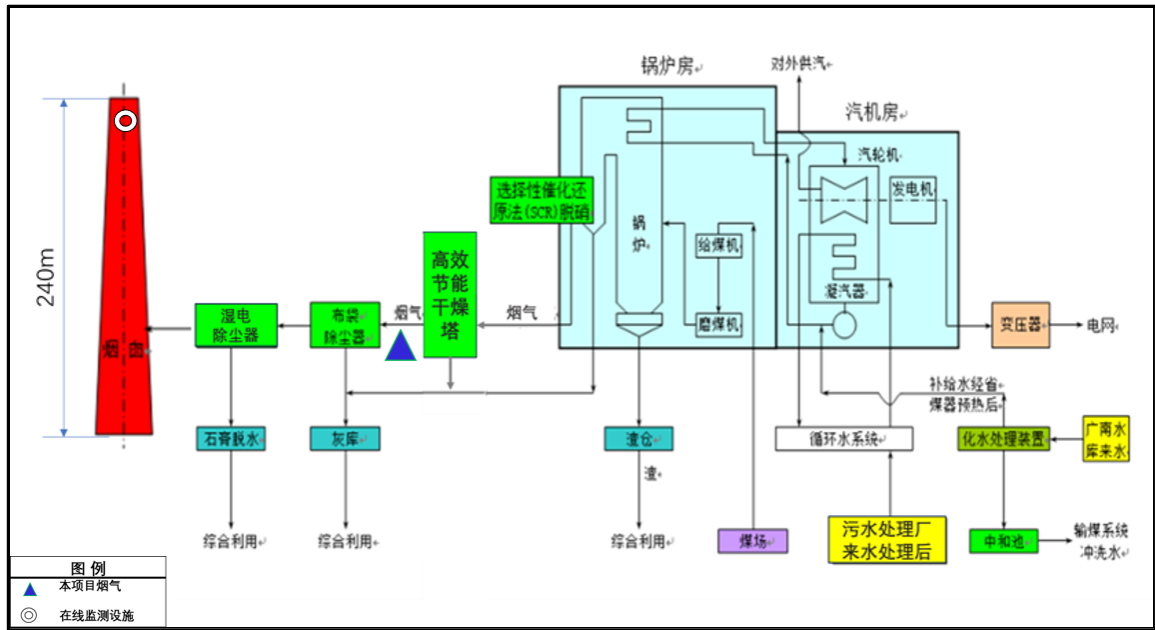


图 6-3 大气环保设施点位图

表七、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

7.1 验收监测期间生产工况记录：

本次验收期间噪声监测于 2025 年 8 月 20 日至 2025 年 8 月 22 日开展，验收期间大气监测在线数据收集时间段为 2025 年 7 月 5 日 0 时至 7 月 13 日 4 时、7 月 18 日 7 时至 7 月 30 日 1 时、2025 年 8 月 5 日 0 时至 8 月 24 日 23 时（在线监测数据）。主要生产设施的生产负荷>75%，生产能力统计见表 7-1，环境气象见表 7-2。配套的环保设施运行正常，因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为本项目竣工环境保护验收依据。

表 7-1 验收监测期间工况

监测时间	工况	工况判断
2025.8.20~2025.8.22（噪声监测）	生产负荷>75%	正常运行
2025.7.5 日 0 时~7.13 日 4 时（胜利国电 5#炉排口废气）	生产负荷>75%	正常运行
2025.7.18 日 7 时~7.30 日 1 时（胜利国电 5#炉排口废气）	生产负荷>75%	正常运行
2025.8.5~2025.8.24（胜利国电 5#机组排口废气）	生产负荷>75%	正常运行

表 7-2 气象监测结果

日期	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
2025.8.20	31.6~35.2	52.3~66.2	100.3~100.4	南	17~1.8	晴
2025.8.21	32.3~36.1	52.3~63.2	100.2~100.4	南	1.6~1.9	晴
2025.8.22	35.2	52.2	100.3	东北	1.8	晴

验收期间截取的国电公司 5#炉在线数据时间段为 2025 年 7 月 5 日 0 时至 7 月 13 日 4 时、7 月 18 日 7 时至 7 月 30 日 1 时、2025 年 8 月 5 日 0 时至 8 月 24 日 23 时。其中 2025 年 7 月 5 日 0 时至 7 月 13 日 4 时、7 月 18 日 7 时至 7 月 30 日 1 时为本项目投运前在线监测数据，2025 年 8 月 5 日至 8 月 24 日为本项目投运后在线监测数据。在线数据截取时间段内，电厂锅炉的生产负荷>75%，配套的环保设施运行正常。



验收监测结果：

## 7.2 验收监测结果：

### 7.2.1 废气

2025 年 8 月 5 日，本项目开始试运行。根据 2025 年 7 月 5 日 0 时至 7 月 13 日 4 时、7 月 18 日 7 时至 7 月 30 日 1 时、2025 年 8 月 5 日 0 时至 8 月 24 日 23 时。5# 炉的排放口自动监测设备的监测每小时浓度值，项目的有组织颗粒物的排放浓度详见表 7.3。

表 7-3 有组织废气监测结果

污染物	监测 点位	本项目接入前		本项目接入后		变化 情况	标准限 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况
		监测时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	监测时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
颗粒 物	胜利 国电 -5# 炉排 放口	2025-07-0500	1.96	2025-08-0500	2.63	0.67	5	达标
		2025-07-0501	2.73	2025-08-0501	2.56	-0.17	5	达标
		2025-07-0502	2.78	2025-08-0502	2.21	-0.57	5	达标
		2025-07-0503	2.99	2025-08-0503	2.08	-0.91	5	达标
		2025-07-0504	2.21	2025-08-0504	2.42	0.21	5	达标
		2025-07-0505	2.16	2025-08-0505	2.12	-0.04	5	达标
		2025-07-0506	2.53	2025-08-0506	2.04	-0.49	5	达标
		2025-07-0507	2.57	2025-08-0507	2.07	-0.5	5	达标
		2025-07-0508	3.17	2025-08-0508	1.92	-1.25	5	达标
		2025-07-0509	2.56	2025-08-0509	2.1	-0.46	5	达标
		2025-07-0510	2.43	2025-08-0510	2.83	0.4	5	达标
		2025-07-0511	1.72	2025-08-0511	2.66	0.94	5	达标
		2025-07-0512	1.83	2025-08-0512	2.5	0.67	5	达标
		2025-07-0513	2.81	2025-08-0513	2.94	0.13	5	达标
		2025-07-0514	2.55	2025-08-0514	2.98	0.43	5	达标
		2025-07-0515	2.56	2025-08-0515	2.92	0.36	5	达标
		2025-07-0516	2.8	2025-08-0516	3.56	0.76	5	达标
		2025-07-0517	2.83	2025-08-0517	3.01	0.18	5	达标
		2025-07-0518	2.56	2025-08-0518	2.87	0.31	5	达标
		2025-07-0519	2.75	2025-08-0519	2.83	0.08	5	达标
		2025-07-0520	2.83	2025-08-0520	2.83	0	5	达标
		2025-07-0521	2.6	2025-08-0521	2.95	0.35	5	达标
		2025-07-0522	3.02	2025-08-0522	3.02	0	5	达标
		2025-07-0523	2.33	2025-08-0523	3.42	1.09	5	达标
		2025-07-0600	2.84	2025-08-0600	3.32	0.48	5	达标
		2025-07-0601	3.31	2025-08-0601	3.25	-0.06	5	达标
		2025-07-0602	3.48	2025-08-0602	3.12	-0.36	5	达标
		2025-07-0603	3.57	2025-08-0603	3.03	-0.54	5	达标
		2025-07-0604	3.14	2025-08-0604	3.11	-0.03	5	达标
		2025-07-0605	3.66	2025-08-0605	2.9	-0.76	5	达标
		2025-07-0606	2.56	2025-08-0606	2.85	0.29	5	达标
		2025-07-0607	2.02	2025-08-0607	2.94	0.92	5	达标

			2025-07-0608	3.23	2025-08-0608	3.18	-0.05	5	达标
			2025-07-0609	2.6	2025-08-0609	2.93	0.33	5	达标
			2025-07-0610	2.23	2025-08-0610	3.02	0.79	5	达标
			2025-07-0611	2.58	2025-08-0611	2.45	-0.13	5	达标
			2025-07-0612	1.95	2025-08-0612	2.26	0.31	5	达标
			2025-07-0613	2.26	2025-08-0613	2.36	0.1	5	达标
			2025-07-0614	2.58	2025-08-0614	2.64	0.06	5	达标
			2025-07-0615	2.95	2025-08-0615	3.07	0.12	5	达标
			2025-07-0616	3.5	2025-08-0616	3.15	-0.35	5	达标
			2025-07-0617	3.58	2025-08-0617	3.24	-0.34	5	达标
			2025-07-0618	2.67	2025-08-0618	3.18	0.51	5	达标
			2025-07-0619	2.9	2025-08-0619	2.75	-0.15	5	达标
			2025-07-0620	3.19	2025-08-0620	2.46	-0.73	5	达标
			2025-07-0621	3.59	2025-08-0621	2.52	-1.07	5	达标
			2025-07-0622	2.92	2025-08-0622	2.8	-0.12	5	达标
			2025-07-0623	3.09	2025-08-0623	2.39	-0.7	5	达标
			2025-07-0700	2.74	2025-08-0700	2.76	0.02	5	达标
			2025-07-0701	3.6	2025-08-0701	2.86	-0.74	5	达标
			2025-07-0702	3.42	2025-08-0702	2.86	-0.56	5	达标
			2025-07-0703	2.8	2025-08-0703	2.65	-0.15	5	达标
			2025-07-0704	2.92	2025-08-0704	2.99	0.07	5	达标
			2025-07-0705	2.73	2025-08-0705	2.5	-0.23	5	达标
			2025-07-0706	2.37	2025-08-0706	2.39	0.02	5	达标
			2025-07-0707	3.3	2025-08-0707	2.28	-1.02	5	达标
			2025-07-0708	3.47	2025-08-0708	2.29	-1.18	5	达标
			2025-07-0709	3.1	2025-08-0709	2.02	-1.08	5	达标
			2025-07-0710	2.88	2025-08-0711	3.52	0.64	5	达标
			2025-07-0711	2.99	2025-08-0712	2.55	-0.44	5	达标
			2025-07-0712	3.28	2025-08-0713	2.61	-0.67	5	达标
			2025-07-0713	2.95	2025-08-0714	2.54	-0.41	5	达标
			2025-07-0714	2.51	2025-08-0715	3.09	0.58	5	达标
			2025-07-0715	2.98	2025-08-0716	3.34	0.36	5	达标
			2025-07-0716	2.74	2025-08-0717	3.48	0.74	5	达标
			2025-07-0717	3.02	2025-08-0718	3.44	0.42	5	达标
			2025-07-0718	2.19	2025-08-0719	3.37	1.18	5	达标
			2025-07-0719	2.81	2025-08-0720	3.51	0.7	5	达标
			2025-07-0720	2.15	2025-08-0721	3.51	1.36	5	达标
			2025-07-0721	2.67	2025-08-0722	3.47	0.8	5	达标
			2025-07-0722	3.14	2025-08-0723	3.14	0	5	达标
			2025-07-0723	2.69	2025-08-0800	2.99	0.3	5	达标
			2025-07-0800	3.18	2025-08-0801	2.92	-0.26	5	达标
			2025-07-0801	3.27	2025-08-0802	2.64	-0.63	5	达标
			2025-07-0802	2.93	2025-08-0803	2.69	-0.24	5	达标
			2025-07-0803	2.18	2025-08-0804	3.07	0.89	5	达标
			2025-07-0804	2.24	2025-08-0805	2.58	0.34	5	达标
			2025-07-0805	2.54	2025-08-0806	1.99	-0.55	5	达标
			2025-07-0806	2.87	2025-08-0807	1.64	-1.23	5	达标
			2025-07-0807	2.83	2025-08-0808	2.23	-0.6	5	达标
			2025-07-0808	2.2	2025-08-0809	2.91	0.71	5	达标

		2025-07-0809	2.56	2025-08-0810	3.06	0.5	5	达标
		2025-07-0810	2.37	2025-08-0811	3.18	0.81	5	达标
		2025-07-0811	2.62	2025-08-0812	2.7	0.08	5	达标
		2025-07-0812	2.76	2025-08-0813	2.9	0.14	5	达标
		2025-07-0813	2.92	2025-08-0814	2.71	-0.21	5	达标
		2025-07-0814	3.12	2025-08-0815	3.15	0.03	5	达标
		2025-07-0815	3.08	2025-08-0816	3.38	0.3	5	达标
		2025-07-0816	3.11	2025-08-0817	3.11	0	5	达标
		2025-07-0817	3.24	2025-08-0818	3	-0.24	5	达标
		2025-07-0818	3.11	2025-08-0819	3.2	0.09	5	达标
		2025-07-0819	3.09	2025-08-0820	3.52	0.43	5	达标
		2025-07-0820	3.62	2025-08-0821	3.51	-0.11	5	达标
		2025-07-0821	3.28	2025-08-0822	3.88	0.6	5	达标
		2025-07-0822	3.36	2025-08-0823	3.46	0.1	5	达标
		2025-07-0823	3.32	2025-08-0900	3.73	0.41	5	达标
		2025-07-0900	3.72	2025-08-0901	3.58	-0.14	5	达标
		2025-07-0901	3.86	2025-08-0902	3.41	-0.45	5	达标
		2025-07-0902	3.03	2025-08-0903	3.26	0.23	5	达标
		2025-07-0903	2.91	2025-08-0904	2.86	-0.05	5	达标
		2025-07-0904	2.48	2025-08-0905	3.14	0.66	5	达标
		2025-07-0905	2.39	2025-08-0906	2.14	-0.25	5	达标
		2025-07-0906	2.19	2025-08-0907	2.18	-0.01	5	达标
		2025-07-0907	1.6	2025-08-0908	2.67	1.07	5	达标
		2025-07-0908	2.04	2025-08-0909	2.28	0.24	5	达标
		2025-07-0909	2.76	2025-08-0910	2.34	-0.42	5	达标
		2025-07-0910	2.7	2025-08-0911	2.34	-0.36	5	达标
		2025-07-0911	2.71	2025-08-0912	1.98	-0.73	5	达标
		2025-07-0912	2.61	2025-08-0913	2.37	-0.24	5	达标
		2025-07-0913	2.52	2025-08-0914	2.37	-0.15	5	达标
		2025-07-0914	2.7	2025-08-0915	2.68	-0.02	5	达标
		2025-07-0915	3.88	2025-08-0916	2.84	-1.04	5	达标
		2025-07-0916	3.94	2025-08-0917	2.34	-1.6	5	达标
		2025-07-0917	3.92	2025-08-0918	2.72	-1.2	5	达标
		2025-07-0918	3.18	2025-08-0919	2.87	-0.31	5	达标
		2025-07-0919	2.92	2025-08-0920	2.77	-0.15	5	达标
		2025-07-0920	3.78	2025-08-0921	2.62	-1.16	5	达标
		2025-07-0921	3.75	2025-08-0922	3.23	-0.52	5	达标
		2025-07-0922	3.82	2025-08-0923	2.54	-1.28	5	达标
		2025-07-0923	3.88	2025-08-1000	3.03	-0.85	5	达标
		2025-07-1000	3.25	2025-08-1001	3.28	0.03	5	达标
		2025-07-1001	3.81	2025-08-1002	3.48	-0.33	5	达标
		2025-07-1002	4.09	2025-08-1003	3.45	-0.64	5	达标
		2025-07-1003	3.46	2025-08-1004	3.36	-0.1	5	达标
		2025-07-1004	3.56	2025-08-1005	3.49	-0.07	5	达标
		2025-07-1005	3.52	2025-08-1006	2.84	-0.68	5	达标
		2025-07-1006	3.02	2025-08-1007	2.49	-0.53	5	达标
		2025-07-1007	1.94	2025-08-1008	2.62	0.68	5	达标
		2025-07-1008	2.34	2025-08-1009	2.34	0	5	达标
		2025-07-1009	2.45	2025-08-1010	3.07	0.62	5	达标

		2025-07-1011	3.05	2025-08-1011	3.13	0.08	5	达标
		2025-07-1012	2.26	2025-08-1012	2.98	0.72	5	达标
		2025-07-1013	2.13	2025-08-1013	3.34	1.21	5	达标
		2025-07-1014	2.69	2025-08-1014	3.16	0.47	5	达标
		2025-07-1015	2.83	2025-08-1015	3.24	0.41	5	达标
		2025-07-1016	2.76	2025-08-1016	3.6	0.84	5	达标
		2025-07-1017	3.28	2025-08-1017	3.44	0.16	5	达标
		2025-07-1018	3.5	2025-08-1018	3.5	0	5	达标
		2025-07-1019	2.69	2025-08-1019	3.86	1.17	5	达标
		2025-07-1020	3.25	2025-08-1020	3.31	0.06	5	达标
		2025-07-1021	3.34	2025-08-1021	3.36	0.02	5	达标
		2025-07-1022	3.74	2025-08-1022	3.54	-0.2	5	达标
		2025-07-1023	4.18	2025-08-1023	2.98	-1.2	5	达标
		2025-07-1100	3.94	2025-08-1100	2.98	-0.96	5	达标
		2025-07-1101	3.94	2025-08-1101	2.94	-1	5	达标
		2025-07-1102	3.38	2025-08-1102	3.05	-0.33	5	达标
		2025-07-1103	3.31	2025-08-1103	3.35	0.04	5	达标
		2025-07-1104	2.98	2025-08-1104	3.46	0.48	5	达标
		2025-07-1105	2.74	2025-08-1105	3.64	0.9	5	达标
		2025-07-1106	3.01	2025-08-1106	3.43	0.42	5	达标
		2025-07-1107	2.97	2025-08-1107	2.52	-0.45	5	达标
		2025-07-1108	2.95	2025-08-1108	2.61	-0.34	5	达标
		2025-07-1109	2.99	2025-08-1109	2.58	-0.41	5	达标
		2025-07-1110	2.94	2025-08-1110	2.69	-0.25	5	达标
		2025-07-1111	3	2025-08-1111	2.43	-0.57	5	达标
		2025-07-1112	2.08	2025-08-1112	2.48	0.4	5	达标
		2025-07-1113	2.3	2025-08-1113	2.18	-0.12	5	达标
		2025-07-1114	3.26	2025-08-1114	2.39	-0.87	5	达标
		2025-07-1115	3.36	2025-08-1115	2.86	-0.5	5	达标
		2025-07-1116	2.77	2025-08-1116	2.97	0.2	5	达标
		2025-07-1117	2.55	2025-08-1117	3.66	1.11	5	达标
		2025-07-1118	3.64	2025-08-1118	3.89	0.25	5	达标
		2025-07-1119	3.9	2025-08-1119	3.96	0.06	5	达标
		2025-07-1120	4.12	2025-08-1120	3.59	-0.53	5	达标
		2025-07-1121	3.95	2025-08-1121	3.53	-0.42	5	达标
		2025-07-1122	3.26	2025-08-1122	3.31	0.05	5	达标
		2025-07-1123	3.54	2025-08-1123	3.2	-0.34	5	达标
		2025-07-1200	4	2025-08-1200	3.33	-0.67	5	达标
		2025-07-1201	3.76	2025-08-1201	3.64	-0.12	5	达标
		2025-07-1202	3.91	2025-08-1202	3.9	-0.01	5	达标
		2025-07-1203	3.94	2025-08-1203	3.82	-0.12	5	达标
		2025-07-1204	3.98	2025-08-1204	3.54	-0.44	5	达标
		2025-07-1205	4.1	2025-08-1205	3.33	-0.77	5	达标
		2025-07-1206	2.78	2025-08-1206	2.9	0.12	5	达标
		2025-07-1207	2.39	2025-08-1207	1.8	-0.59	5	达标
		2025-07-1208	2.54	2025-08-1208	2.4	-0.14	5	达标
		2025-07-1209	3.06	2025-08-1209	3.58	0.52	5	达标
		2025-07-1210	3.35	2025-08-1210	3.71	0.36	5	达标
		2025-07-1211	3.07	2025-08-1211	3.42	0.35	5	达标

		2025-07-1212	2.63	2025-08-1212	3.69	1.06	5	达标
		2025-07-1213	2.2	2025-08-1213	2.21	0.01	5	达标
		2025-07-1214	2.3	2025-08-1214	1.99	-0.31	5	达标
		2025-07-1215	3.12	2025-08-1215	2.36	-0.76	5	达标
		2025-07-1216	4.5	2025-08-1216	2.74	-1.76	5	达标
		2025-07-1217	4.51	2025-08-1217	3.01	-1.5	5	达标
		2025-07-1218	3.95	2025-08-1218	3.1	-0.85	5	达标
		2025-07-1219	3.86	2025-08-1219	3.54	-0.32	5	达标
		2025-07-1220	3.85	2025-08-1220	3.38	-0.47	5	达标
		2025-07-1221	3.89	2025-08-1221	3.44	-0.45	5	达标
		2025-07-1222	3.95	2025-08-1222	3.6	-0.35	5	达标
		2025-07-1223	4	2025-08-1223	3.14	-0.86	5	达标
		2025-07-1300	4.22	2025-08-1300	2.96	-1.26	5	达标
		2025-07-1301	4.88	2025-08-1301	2.94	-1.94	5	达标
		2025-07-1302	4.9	2025-08-1302	2.83	-2.07	5	达标
		2025-07-1303	4.59	2025-08-1303	2.9	-1.69	5	达标
		2025-07-1304	2.64	2025-08-1304	3.32	0.68	5	达标
		2025-07-1807	2.94	2025-08-1305	2.94	0	5	达标
		2025-07-1808	2.35	2025-08-1306	2.35	0	5	达标
		2025-07-1809	1.9	2025-08-1307	2.44	0.54	5	达标
		2025-07-1810	3.02	2025-08-1308	2.52	-0.5	5	达标
		2025-07-1811	2.47	2025-08-1309	3.16	0.69	5	达标
		2025-07-1812	2.1	2025-08-1310	2.86	0.76	5	达标
		2025-07-1813	1.99	2025-08-1311	2.42	0.43	5	达标
		2025-07-1814	1.82	2025-08-1312	2.95	1.13	5	达标
		2025-07-1815	2.34	2025-08-1313	2.97	0.63	5	达标
		2025-07-1816	3.09	2025-08-1314	2.83	-0.26	5	达标
		2025-07-1817	3	2025-08-1315	2.84	-0.16	5	达标
		2025-07-1818	2.86	2025-08-1316	3.04	0.18	5	达标
		2025-07-1819	2.86	2025-08-1317	3.32	0.46	5	达标
		2025-07-1820	3.02	2025-08-1318	3.26	0.24	5	达标
		2025-07-1821	3.35	2025-08-1319	3.23	-0.12	5	达标
		2025-07-1822	3.14	2025-08-1320	3.11	-0.03	5	达标
		2025-07-1823	2.95	2025-08-1321	3.26	0.31	5	达标
		2025-07-1900	3.05	2025-08-1322	3.39	0.34	5	达标
		2025-07-1901	3.06	2025-08-1323	3.32	0.26	5	达标
		2025-07-1902	3.03	2025-08-1400	3.26	0.23	5	达标
		2025-07-1903	2.75	2025-08-1401	3.24	0.49	5	达标
		2025-07-1904	3.65	2025-08-1402	2.63	-1.02	5	达标
		2025-07-1905	2.55	2025-08-1403	2.34	-0.21	5	达标
		2025-07-1906	2.11	2025-08-1404	2.04	-0.07	5	达标
		2025-07-1907	1.62	2025-08-1405	3.02	1.4	5	达标
		2025-07-1908	1.77	2025-08-1406	2.17	0.4	5	达标
		2025-07-1909	2.02	2025-08-1407	2.15	0.13	5	达标
		2025-07-1910	2.41	2025-08-1408	2.29	-0.12	5	达标
		2025-07-1911	2.08	2025-08-1409	1.83	-0.25	5	达标
		2025-07-1912	2.29	2025-08-1410	3.84	1.55	5	达标
		2025-07-1913	2.19	2025-08-1411	2.88	0.69	5	达标
		2025-07-1914	2.28	2025-08-1412	2.79	0.51	5	达标

			2025-07-1915	2.56	2025-08-1413	2.89	0.33	5	达标
			2025-07-1916	2.94	2025-08-1414	3.07	0.13	5	达标
			2025-07-1917	2.36	2025-08-1415	2.98	0.62	5	达标
			2025-07-1918	2.97	2025-08-1416	3.4	0.43	5	达标
			2025-07-1919	3.17	2025-08-1417	3.41	0.24	5	达标
			2025-07-1920	3.15	2025-08-1418	3.09	-0.06	5	达标
			2025-07-1921	3.06	2025-08-1419	2.99	-0.07	5	达标
			2025-07-1922	2.7	2025-08-1420	2.92	0.22	5	达标
			2025-07-1923	2.91	2025-08-1421	3.15	0.24	5	达标
			2025-07-2000	3.35	2025-08-1422	3.22	-0.13	5	达标
			2025-07-2001	2.99	2025-08-1423	3.17	0.18	5	达标
			2025-07-2002	2.97	2025-08-1500	3.01	0.04	5	达标
			2025-07-2003	2.66	2025-08-1501	3.08	0.42	5	达标
			2025-07-2004	2.43	2025-08-1502	3.25	0.82	5	达标
			2025-07-2005	1.88	2025-08-1503	2.85	0.97	5	达标
			2025-07-2006	1.11	2025-08-1504	3.61	2.5	5	达标
			2025-07-2007	1.38	2025-08-1505	2.67	1.29	5	达标
			2025-07-2008	1.56	2025-08-1506	2.35	0.79	5	达标
			2025-07-2009	1.7	2025-08-1507	2.31	0.61	5	达标
			2025-07-2010	1.72	2025-08-1508	2.92	1.2	5	达标
			2025-07-2011	1.99	2025-08-1509	2.72	0.73	5	达标
			2025-07-2012	2.64	2025-08-1510	2.58	-0.06	5	达标
			2025-07-2013	2.24	2025-08-1511	2.49	0.25	5	达标
			2025-07-2014	2.28	2025-08-1512	2.52	0.24	5	达标
			2025-07-2015	2.72	2025-08-1513	3.12	0.4	5	达标
			2025-07-2016	2.97	2025-08-1514	3.41	0.44	5	达标
			2025-07-2017	2.61	2025-08-1515	3.39	0.78	5	达标
			2025-07-2018	2.54	2025-08-1516	3.45	0.91	5	达标
			2025-07-2019	2.76	2025-08-1517	3.43	0.67	5	达标
			2025-07-2020	3.15	2025-08-1518	3.6	0.45	5	达标
			2025-07-2021	3.4	2025-08-1519	3.95	0.55	5	达标
			2025-07-2022	3.19	2025-08-1520	4.17	0.98	5	达标
			2025-07-2023	3.03	2025-08-1521	4.02	0.99	5	达标
			2025-07-2100	2.55	2025-08-1522	3.92	1.37	5	达标
			2025-07-2101	2.6	2025-08-1523	2.9	0.3	5	达标
			2025-07-2102	2.46	2025-08-1600	3.14	0.68	5	达标
			2025-07-2103	2.15	2025-08-1601	3.24	1.09	5	达标
			2025-07-2104	2.35	2025-08-1602	3.07	0.72	5	达标
			2025-07-2105	1.76	2025-08-1603	2.98	1.22	5	达标
			2025-07-2106	2.18	2025-08-1604	2.71	0.53	5	达标
			2025-07-2107	2.04	2025-08-1605	2.39	0.35	5	达标
			2025-07-2108	2.42	2025-08-1606	2.87	0.45	5	达标
			2025-07-2109	2.09	2025-08-1607	2.12	0.03	5	达标
			2025-07-2110	2.07	2025-08-1608	2.1	0.03	5	达标
			2025-07-2111	2.11	2025-08-1609	2.16	0.05	5	达标
			2025-07-2112	2.36	2025-08-1610	2.85	0.49	5	达标
			2025-07-2113	2.79	2025-08-1611	2.83	0.04	5	达标
			2025-07-2114	2.5	2025-08-1612	2.89	0.39	5	达标
			2025-07-2115	3.32	2025-08-1613	3.02	-0.3	5	达标

		2025-07-2116	2.64	2025-08-1614	2.46	-0.18	5	达标
		2025-07-2117	2.97	2025-08-1615	2.2	-0.77	5	达标
		2025-07-2118	3.39	2025-08-1616	2.62	-0.77	5	达标
		2025-07-2119	3.31	2025-08-1617	3.21	-0.1	5	达标
		2025-07-2120	3.4	2025-08-1618	3.54	0.14	5	达标
		2025-07-2121	3.4	2025-08-1619	3.44	0.04	5	达标
		2025-07-2122	2.87	2025-08-1620	3.61	0.74	5	达标
		2025-07-2123	3.41	2025-08-1621	3.44	0.03	5	达标
		2025-07-2200	3.3	2025-08-1622	3.54	0.24	5	达标
		2025-07-2201	2.87	2025-08-1623	3	0.13	5	达标
		2025-07-2202	3	2025-08-1700	3.23	0.23	5	达标
		2025-07-2203	2.44	2025-08-1701	3.17	0.73	5	达标
		2025-07-2204	2.35	2025-08-1702	3.17	0.82	5	达标
		2025-07-2205	2.34	2025-08-1703	2.98	0.64	5	达标
		2025-07-2206	1.89	2025-08-1704	2.8	0.91	5	达标
		2025-07-2207	1.78	2025-08-1705	2.76	0.98	5	达标
		2025-07-2208	2.15	2025-08-1706	3.04	0.89	5	达标
		2025-07-2209	1.97	2025-08-1707	2.78	0.81	5	达标
		2025-07-2210	2.35	2025-08-1708	2.2	-0.15	5	达标
		2025-07-2211	1.93	2025-08-1709	2.03	0.1	5	达标
		2025-07-2212	1.96	2025-08-1710	1.36	-0.6	5	达标
		2025-07-2213	1.88	2025-08-1711	1.93	0.05	5	达标
		2025-07-2214	1.84	2025-08-1712	1.89	0.05	5	达标
		2025-07-2215	2.31	2025-08-1713	2.07	-0.24	5	达标
		2025-07-2216	2.81	2025-08-1714	2.11	-0.7	5	达标
		2025-07-2217	2.85	2025-08-1715	2.23	-0.62	5	达标
		2025-07-2218	2.6	2025-08-1716	2.84	0.24	5	达标
		2025-07-2219	2.26	2025-08-1717	3.52	1.26	5	达标
		2025-07-2220	2.4	2025-08-1718	3.44	1.04	5	达标
		2025-07-2221	2.71	2025-08-1719	3.47	0.76	5	达标
		2025-07-2222	3.02	2025-08-1720	3.39	0.37	5	达标
		2025-07-2223	3.22	2025-08-1721	3.5	0.28	5	达标
		2025-07-2300	2.8	2025-08-1722	3.38	0.58	5	达标
		2025-07-2301	2.66	2025-08-1723	3.65	0.99	5	达标
		2025-07-2302	2.45	2025-08-1800	3.3	0.85	5	达标
		2025-07-2303	2.21	2025-08-1801	3.25	1.04	5	达标
		2025-07-2304	2.59	2025-08-1802	3.27	0.68	5	达标
		2025-07-2305	2.15	2025-08-1803	3.26	1.11	5	达标
		2025-07-2306	2.13	2025-08-1804	3.1	0.97	5	达标
		2025-07-2307	2.55	2025-08-1805	2.84	0.29	5	达标
		2025-07-2308	2.76	2025-08-1806	2.79	0.03	5	达标
		2025-07-2309	2.92	2025-08-1807	2.64	-0.28	5	达标
		2025-07-2310	3.11	2025-08-1808	2.7	-0.41	5	达标
		2025-07-2311	2.36	2025-08-1809	1.8	-0.56	5	达标
		2025-07-2312	2.34	2025-08-1810	1.72	-0.62	5	达标
		2025-07-2313	2.58	2025-08-1811	2.31	-0.27	5	达标
		2025-07-2314	2.31	2025-08-1812	2.48	0.17	5	达标
		2025-07-2315	2.31	2025-08-1813	2.49	0.18	5	达标
		2025-07-2316	2.65	2025-08-1814	2.69	0.04	5	达标

			2025-07-2317	2.61	2025-08-1815	2.42	-0.19	5	达标
			2025-07-2318	2.66	2025-08-1816	3.24	0.58	5	达标
			2025-07-2319	2.81	2025-08-1817	3.2	0.39	5	达标
			2025-07-2320	2.86	2025-08-1818	3.28	0.42	5	达标
			2025-07-2321	3	2025-08-1819	3.48	0.48	5	达标
			2025-07-2322	3.4	2025-08-1820	2.98	-0.42	5	达标
			2025-07-2323	2.99	2025-08-1821	2.96	-0.03	5	达标
			2025-07-2400	2.87	2025-08-1822	3.55	0.68	5	达标
			2025-07-2401	2.76	2025-08-1823	3	0.24	5	达标
			2025-07-2402	2.2	2025-08-1900	2.6	0.4	5	达标
			2025-07-2403	1.85	2025-08-1901	3.04	1.19	5	达标
			2025-07-2404	2.68	2025-08-1902	2.92	0.24	5	达标
			2025-07-2405	2.45	2025-08-1903	2.83	0.38	5	达标
			2025-07-2406	1.71	2025-08-1904	3.11	1.4	5	达标
			2025-07-2407	1.85	2025-08-1905	3	1.15	5	达标
			2025-07-2408	2.12	2025-08-1906	3.04	0.92	5	达标
			2025-07-2409	2.36	2025-08-1907	2.09	-0.27	5	达标
			2025-07-2410	3.43	2025-08-1908	2.42	-1.01	5	达标
			2025-07-2411	3.08	2025-08-1909	2.59	-0.49	5	达标
			2025-07-2412	2.41	2025-08-1910	2.6	0.19	5	达标
			2025-07-2413	2.6	2025-08-1911	3.1	0.5	5	达标
			2025-07-2414	2.39	2025-08-1912	3.18	0.79	5	达标
			2025-07-2415	2.28	2025-08-1913	2.81	0.53	5	达标
			2025-07-2416	2.24	2025-08-1914	2.69	0.45	5	达标
			2025-07-2417	2.4	2025-08-1915	1.86	-0.54	5	达标
			2025-07-2418	2.78	2025-08-1916	2.47	-0.31	5	达标
			2025-07-2419	3.02	2025-08-1917	3.22	0.2	5	达标
			2025-07-2420	2.71	2025-08-1918	3.54	0.83	5	达标
			2025-07-2421	2.65	2025-08-1919	3.4	0.75	5	达标
			2025-07-2422	3.08	2025-08-1920	3.21	0.13	5	达标
			2025-07-2423	2.44	2025-08-1921	3.49	1.05	5	达标
			2025-07-2500	2.42	2025-08-1922	3.52	1.1	5	达标
			2025-07-2501	2.54	2025-08-1923	3.48	0.94	5	达标
			2025-07-2502	2.36	2025-08-2000	3.6	1.24	5	达标
			2025-07-2503	2.43	2025-08-2001	3.56	1.13	5	达标
			2025-07-2504	2.19	2025-08-2002	3.63	1.44	5	达标
			2025-07-2505	2.08	2025-08-2003	3.84	1.76	5	达标
			2025-07-2506	1.7	2025-08-2004	3.43	1.73	5	达标
			2025-07-2507	2.26	2025-08-2005	3.04	0.78	5	达标
			2025-07-2508	3.1	2025-08-2006	2.82	-0.28	5	达标
			2025-07-2509	2.63	2025-08-2007	2.99	0.36	5	达标
			2025-07-2510	2.7	2025-08-2008	3.14	0.44	5	达标
			2025-07-2511	2.18	2025-08-2009	1.98	-0.2	5	达标
			2025-07-2512	2.11	2025-08-2010	2.86	0.75	5	达标
			2025-07-2513	2.28	2025-08-2011	2.52	0.24	5	达标
			2025-07-2514	3	2025-08-2012	2.46	-0.54	5	达标
			2025-07-2515	3.16	2025-08-2013	2.44	-0.72	5	达标
			2025-07-2516	3.27	2025-08-2014	3.43	0.16	5	达标
			2025-07-2517	2.73	2025-08-2015	3.25	0.52	5	达标



			2025-07-2518	3.22	2025-08-2016	3.29	0.07	5	达标
			2025-07-2519	2.97	2025-08-2017	3.52	0.55	5	达标
			2025-07-2520	3.24	2025-08-2018	3.02	-0.22	5	达标
			2025-07-2521	3.24	2025-08-2019	3.2	-0.04	5	达标
			2025-07-2522	3.5	2025-08-2020	3.12	-0.38	5	达标
			2025-07-2523	3.32	2025-08-2021	2.82	-0.5	5	达标
			2025-07-2600	3.08	2025-08-2022	2.83	-0.25	5	达标
			2025-07-2601	3.46	2025-08-2023	2.56	-0.9	5	达标
			2025-07-2602	3.5	2025-08-2100	3.17	-0.33	5	达标
			2025-07-2603	3.38	2025-08-2101	3.64	0.26	5	达标
			2025-07-2604	3.27	2025-08-2102	3.8	0.53	5	达标
			2025-07-2605	3.84	2025-08-2103	3.73	-0.11	5	达标
			2025-07-2606	2.98	2025-08-2104	3.38	0.4	5	达标
			2025-07-2607	2.18	2025-08-2105	3.65	1.47	5	达标
			2025-07-2608	2.57	2025-08-2106	3.41	0.84	5	达标
			2025-07-2609	2.53	2025-08-2107	3.36	0.83	5	达标
			2025-07-2610	2.62	2025-08-2108	2.7	0.08	5	达标
			2025-07-2611	2.8	2025-08-2109	2.47	-0.33	5	达标
			2025-07-2612	2.98	2025-08-2110	1.95	-1.03	5	达标
			2025-07-2613	2.65	2025-08-2111	2.33	-0.32	5	达标
			2025-07-2614	2.26	2025-08-2112	2.7	0.44	5	达标
			2025-07-2615	2.36	2025-08-2113	2.55	0.19	5	达标
			2025-07-2616	2.92	2025-08-2114	3.14	0.22	5	达标
			2025-07-2617	2.85	2025-08-2115	3.54	0.69	5	达标
			2025-07-2618	3.03	2025-08-2116	3.52	0.49	5	达标
			2025-07-2619	3.31	2025-08-2117	2.76	-0.55	5	达标
			2025-07-2620	3.02	2025-08-2118	2.74	-0.28	5	达标
			2025-07-2621	3.11	2025-08-2119	2.61	-0.5	5	达标
			2025-07-2622	3.2	2025-08-2120	2.66	-0.54	5	达标
			2025-07-2623	2.97	2025-08-2121	2.74	-0.23	5	达标
			2025-07-2700	2.98	2025-08-2122	3.14	0.16	5	达标
			2025-07-2701	3.15	2025-08-2123	3.07	-0.08	5	达标
			2025-07-2702	3.45	2025-08-2200	2.77	-0.68	5	达标
			2025-07-2703	3.76	2025-08-2201	2.77	-0.99	5	达标
			2025-07-2704	3.37	2025-08-2202	2.59	-0.78	5	达标
			2025-07-2705	3.26	2025-08-2203	2.67	-0.59	5	达标
			2025-07-2706	2.68	2025-08-2204	2.91	0.23	5	达标
			2025-07-2707	2.2	2025-08-2205	2.73	0.53	5	达标
			2025-07-2708	2.38	2025-08-2206	2.83	0.45	5	达标
			2025-07-2709	2.72	2025-08-2207	3.21	0.49	5	达标
			2025-07-2710	3.35	2025-08-2208	3.2	-0.15	5	达标
			2025-07-2711	3.06	2025-08-2209	3.28	0.22	5	达标
			2025-07-2712	3.11	2025-08-2210	3.66	0.55	5	达标
			2025-07-2713	3.15	2025-08-2211	3.24	0.09	5	达标
			2025-07-2714	3.27	2025-08-2212	3.17	-0.1	5	达标
			2025-07-2715	3.13	2025-08-2213	3.28	0.15	5	达标
			2025-07-2716	2.93	2025-08-2214	3.45	0.52	5	达标
			2025-07-2717	2.77	2025-08-2215	3.71	0.94	5	达标
			2025-07-2718	3.58	2025-08-2216	4	0.42	5	达标

		2025-07-2719	3.33	2025-08-2217	4.21	0.88	5	达标
		2025-07-2720	3.24	2025-08-2218	4.24	1	5	达标
		2025-07-2721	3.4	2025-08-2219	3.98	0.58	5	达标
		2025-07-2722	3.37	2025-08-2220	4.04	0.67	5	达标
		2025-07-2723	3.66	2025-08-2221	4.08	0.42	5	达标
		2025-07-2800	3.76	2025-08-2222	4.39	0.63	5	达标
		2025-07-2801	3.73	2025-08-2223	4.43	0.7	5	达标
		2025-07-2802	3.63	2025-08-2300	4.5	0.87	5	达标
		2025-07-2803	2.65	2025-08-2301	4.58	1.93	5	达标
		2025-07-2804	3.15	2025-08-2302	4.45	1.3	5	达标
		2025-07-2805	2.8	2025-08-2303	4.36	1.56	5	达标
		2025-07-2806	2.45	2025-08-2304	4.24	1.79	5	达标
		2025-07-2807	2.69	2025-08-2305	4.37	1.68	5	达标
		2025-07-2808	2.37	2025-08-2306	4.12	1.75	5	达标
		2025-07-2809	2.08	2025-08-2307	3.79	1.71	5	达标
		2025-07-2810	2.98	2025-08-2308	3.25	0.27	5	达标
		2025-07-2811	2.7	2025-08-2309	3	0.3	5	达标
		2025-07-2812	2.22	2025-08-2310	3.25	1.03	5	达标
		2025-07-2813	1.62	2025-08-2311	3.67	2.05	5	达标
		2025-07-2814	1.89	2025-08-2312	3.5	1.61	5	达标
		2025-07-2815	2.38	2025-08-2313	3.74	1.36	5	达标
		2025-07-2816	2.92	2025-08-2314	3.57	0.65	5	达标
		2025-07-2817	3.43	2025-08-2315	4.11	0.68	5	达标
		2025-07-2818	3.56	2025-08-2316	4.27	0.71	5	达标
		2025-07-2819	3.47	2025-08-2317	4.15	0.68	5	达标
		2025-07-2820	3.3	2025-08-2318	4.05	0.75	5	达标
		2025-07-2821	3.36	2025-08-2319	4.2	0.84	5	达标
		2025-07-2822	3.56	2025-08-2320	3.98	0.42	5	达标
		2025-07-2823	3.18	2025-08-2321	3.88	0.7	5	达标
		2025-07-2900	2.86	2025-08-2322	4.22	1.36	5	达标
		2025-07-2901	2.92	2025-08-2323	3.97	1.05	5	达标
		2025-07-2902	2.63	2025-08-2400	3.78	1.15	5	达标
		2025-07-2903	2.88	2025-08-2401	4.18	1.3	5	达标
		2025-07-2904	2.85	2025-08-2402	4.3	1.45	5	达标
		2025-07-2905	3.11	2025-08-2403	4.35	1.24	5	达标
		2025-07-2906	1.92	2025-08-2404	4.36	2.44	5	达标
		2025-07-2907	2	2025-08-2405	4.23	2.23	5	达标
		2025-07-2908	2.15	2025-08-2406	3.93	1.78	5	达标
		2025-07-2909	2.06	2025-08-2407	3.23	1.17	5	达标
		2025-07-2910	2.91	2025-08-2408	3.18	0.27	5	达标
		2025-07-2911	2.07	2025-08-2409	3.11	1.04	5	达标
		2025-07-2912	3.16	2025-08-2410	3.63	0.47	5	达标
		2025-07-2913	3.31	2025-08-2411	3.16	-0.15	5	达标
		2025-07-2914	3.35	2025-08-2412	3.04	-0.31	5	达标
		2025-07-2915	3.19	2025-08-2413	3.3	0.11	5	达标
		2025-07-2916	3.2	2025-08-2414	3.32	0.12	5	达标
		2025-07-2917	2.89	2025-08-2415	3.68	0.79	5	达标
		2025-07-2918	3.16	2025-08-2416	3.89	0.73	5	达标
		2025-07-2919	3.42	2025-08-2417	4	0.58	5	达标

		2025-07-2920	3.55	2025-08-2418	4.24	0.69	5	达标
		2025-07-2921	3.98	2025-08-2419	3.78	-0.2	5	达标
		2025-07-2922	3.54	2025-08-2420	3.91	0.37	5	达标
		2025-07-2923	3.27	2025-08-2421	4.21	0.94	5	达标
		2025-07-3000	2.3	2025-08-2422	3.84	1.54	5	达标
		2025-07-3001	1.9	2025-08-2423	3.68	1.78	5	达标

由在线监测结果可知，本项目投运前后，锅炉烟气的颗粒物浓度变化范围为-2.07mg/m<sup>3</sup>~2.50mg/m<sup>3</sup>，变化范围不大，且可达到满足《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表2 锅炉机组大气污染物排放浓度限值要求（颗粒物 5mg/m<sup>3</sup>）的要求。

### 7.2.2 噪声监测结果

#### （1）厂界噪声

山东恒利检测技术有限公司 2025 年 8 月 20 日~22 日对项目区厂界噪声进行了监测，监测结果见表 7-4。

表 7-4 本项目厂界噪声监测结果汇总表（dB（A））（1）

检测点 位	检测日 期	昼间		检测日期	夜间	
		检测时间	等效声级		检测时间	等效声级
东厂界 1#	2025.8. 20	17:11~17:21	53.1	2025.8.20	22:34~22:44	47
		17:24~17:34	53.4		22:45~22:55	46.9
北厂界 2#		17:42~17:52	57.2		23:02~23:12	44.9
		17:54~18:04	58.1		23:14~23:24	44.7
西厂界 3#		18:16~18:26	56.4		23:30~23:40	46.1
		18:28~18:38	55.2		23:42~23:52	46.5
南厂界 4#		19:20~19:30	53.9	2025.8.21	00:01~00:11	46.1
	19:35~19:45	54.6	00:12~00:22		46.4	

7-4 本项目厂界噪声监测结果汇总表（dB（A））（2）

检测点 位	检测日期	昼间		检测日期	夜间	
		检测时间	等效声级		检测时间	等效声级
东厂界 1#	2025.8.21	15:48~15:58	54.7	2025.8.21	22:36~22:46	47.2
		16:00~16:10	54.8		22:48~22:58	47.5
北厂界 2#		16:16~16:26	61.8		23:04~23:14	45.8
		16:29~16:39	54.7		23:16~23:26	45
西厂界 3#		16:47~16:57	56.4		23:32~23:42	46.8
		17:00~17:10	55.4		23:44~23:54	47.3
南厂界 4#		17:52~18:02	57.7	2025.8.22	00:02~00:12	47.7
	18:04~18:14	55.6	00:14~00:24		48.2	

从监测结果可知，验收期间各厂界昼间噪声监测值 53.1~61.8dB（A），夜间噪声监测值 44.7~48.2dB（A），噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））。

## 表八、验收监测结论

验收监测结论：

### 8 验收监测结论

#### 8.1 废气

验收期间，根据胜利国电（东营）热电有限公司 5#机炉排放口在本项目投运前（2025 年 7 月 5 日 0 时至 7 月 13 日 4 时、7 月 18 日 7 时至 7 月 30 日 1 时）和本项目投运后（2025 年 8 月 5 日 0 时至 8 月 24 日 23 时）在线监测数据比对后。本项目投运后，废气经过高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器、湿式电除尘器处理后由 240m 烟囱排放，颗粒物浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》

（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大气污染物排放浓度限值要求（颗粒物  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 8.2 噪声

验收期间，根据监测结果，本项目厂界从监测结果可知，验收期间各厂界昼间噪声监测值 53.1~61.8dB（A），夜间噪声监测值 44.7~48.2dB（A），噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））。

#### 8.3 固废

验收期间，废气先经高效节能干燥塔初步管式除尘器+厂区原有布袋除尘器+湿式电除尘器除尘系统，灰渣的产生量为 2626.1t/a，输送至胜利国电公司厂区现有的灰渣处理系统，与锅炉炉渣一块外销，外销至山东盛名新型建材股份有限公司。项目运营期固体废物都得到了妥善有效处理，其对当地的环境影响不大。

#### 8.4 结论

胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程，已落实环评报告表及批复的要求，落实了废气、固废及噪声相应的环保措施，验收期间项目运行正常。根据《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），依据验收监测结果，本项目运营期废气排放浓度均可实现达标排放，厂界噪声均满足标准限值要求，固体废物得到合理处置及利用，环境保护设施及措施验收合格，因此，建议本工程通过竣工环境保护验收。

#### 8.5 要求与建议

1 严格按照环评及行政许可决定要求，加强各环保设施的日常维护和运行管理，

保证设备的正常运行，使各污染物均能做到达标排放；

2 加强危废管理，将危险废物管理纳入到日常管理工作；

3 定期开展突发环境事件应急预案培训及演练

## 附件 1 验收监测工作委托书

### 胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程

### 竣工环境保护验收委托书

中石化（山东）检测评价研究有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）有关要求，我单位实施的胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程已全部建设完成，需开展竣工环境保护验收。兹委托贵公司承担该工程的竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作。我单位对向贵公司提供的一切资料、数据和实物的真实性负责。

特此委托。

胜利国电（东营）热电有限公司

2025 年 2 月 21 日

## 附件 2 环境影响报告表批复

### 审批意见：

东环东分建审【2023】39 号

根据环评结论，经东营生态环境分局建设项目环境保护联合审查小组审查，对《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》批复如下：

一、项目内容：项目位于东营市东营区南二路 207 号。项目投资 1109.27 万元，其中环保投资 37 万元，项目依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺（处理规模 1080m<sup>3</sup>/d），利旧已建 500m<sup>3</sup>浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施+配套新建脱硫废水原水输送设施（规模为 550m<sup>3</sup>/d）+新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能力 4.5m<sup>3</sup>/h），实现脱硫废水浓水的干燥蒸发。项目符合国家产业政策（备案号：2308-370502-89-01-924747）。根据环境影响报告表的结论，本项目在落实报告表提出的各项污染防治措施前提下，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合总量控制要求，我局同意该项目建设。

二、各项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、严格落实废气污染防治措施。项目施工期采取洒水、围挡，物料集中堆放并遮盖的方式防止施工扬尘；加强施工机械的管理和维护，不得使用淘汰类车型；焊接过程应选用低毒低尘焊条。运营期废气主要为颗粒物，烟气经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放。加强管理，优化工艺，严格按照工艺要求和技术规范进行操作，有效控制无组织废气的排放，同时加强各类环保设备的日常维护和调试工作要求，确保厂界无组织废气稳定达标。

2、项目施工期清管试压废水依托厂内工业废水处理系统处理后回用；生活污水依托厂内生活污水处理系统处理后回用；运营期无废水外排。

3、噪声污染防治。选择低噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施，优化厂区平面布置，采取减振、隔声、消声等综合控制措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

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。本项目无危险废物。灰渣属于一般固废，外销处置；无新增生活垃圾。

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和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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。

5、建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。

6、进一步加强项目环境事故防范和应急管理工作。结合项目环境风险因素，制订有针对性的环境风险防范措施和污染事故应急预案，定期进行演练，配备防火和防污染应急设备，保证各类装置和污染治理设施稳定运行，并在危险场所设置报警装置。强化环境风险防范和应急管理，提升企业环境风险防控能力，避免事故引发环境污染。

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、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”制度和排污许可证制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行环境保护竣工验收，经验收合格后，项目方可正式投入运行。


六、本项目环保“三同时”制度、排污许可证制度落实情况和日常环保监管工作由东营生态环境分局综合执法大队具体负责，杜绝违反环保法律法规现象发生。





附件 3 竣工日期及调试日期截图

社会责任



首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

### 胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境保护设施竣工日期及调试日期公示

胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程位于山东省东营市东营区南二路 207 号。主要建设内容：依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺（处理规模1080m<sup>3</sup>/d），利旧已建 500m<sup>3</sup>浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施+配套新建脱硫废水原水输送设施（规模为550m<sup>3</sup>/d）+新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能力4.5m<sup>3</sup>/h），实现脱硫废水浓水的干燥蒸发。

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》（国环环评[2017]4号）等文件相关规定，现将胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境保护设施竣工日期及调试日期进行公示。

胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境保护设施竣工日期为2025年1月17日，调试日期为2025年1月18日至2026年1月18日。

建设单位：胜利国电（东营）热电有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区南二路 207 号

联系人：刘元峰

联系方式：15154613541

胜利国电（东营）热电有限公司

2025年1月18日

信息来源：

2025-01-18

附件 4 炉渣外销处置合同

合同编号：10207431-24-QT0801-0010

胜利国电公司 2024 年四季度及 2025  
年度工业固体废物资源综合利用项  
目（炉渣）合同

委托人（甲方）：胜利国电（东营）热电有限公司

受托人（乙方）：山东盛名新型建材股份有限公司

本合同在东营签订

胜利国电公司 2024 年四季度及 2025 年度工业固体废物资源综合利用项目（炉渣）合同

委托人（甲方）：胜利国电（东营）热电有限公司 签订地点：东营

受托人（乙方）：山东盛名新型建材股份有限公司 签订时间：2024 年 10 月 17 日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等自愿、协商一致和诚实信用的原则，现就胜利国电公司 2024 年四季度及 2025 年度工业固体废物资源综合利用项目（炉渣）签订合同如下：

第一条 委托事项

甲方委托乙方处置甲方 锅炉 产生的固体废弃物。

第二条 期限和具体工作内容

1. 期限：自 / 年 / 月 合同签订之日 至 2025 年 12 月 31 日

2. 具体工作内容：乙方对甲方发电机组产生的炉渣进行卸放装车、运输、储存、再利用，每月以实际综合利用的炉渣数量为结算依据，据实结算。

第三条 对委托工作的具体要求

1. 乙方进入甲方的工作场所，必须遵守甲方有关的规章制度，并对其员工进行安全教育。

2. 乙方接到甲方通知 1 小时内，应安排清运处置甲方固体废弃物。

3. 乙方在固体废物清运过程中，必须遵守交通运输的有关规定，运输车辆必须具备防雨、防渗的功能，固体废物在运输和处置过程中如需要中转和临时存放，采取的措施必须符合国家和地方环境保护和安全有关要求。自甲方固体废弃物装载到乙方车辆时起，保管、运输、处置过程中的所有风险均由乙方承担。

4. 乙方清运处置固体废弃物的数量由乙方负责汇总，以书面形式交付甲方确认，以甲方核实的清运处置数量为准。

5. 乙方对甲方的固体废弃物进行安全无害化处置时，不得造成二次污染，若造成污染的，乙方必须立即采取措施消除污染，并及时报告有关部门和甲方。

6. 乙方应向甲方书面提供固体废弃物的处置方案，并按月向甲方提供固体废弃物的处置量和处置地点，甲方负责固体废弃物处置中的监督抽查工作。

7. 乙方应妥善处理其雇佣员工的劳资纠纷，不得拖欠员工工资。

8. 其他：(1) 甲方每月可根据炉渣的市场行情对综合利用单价进行调整，并办理价格调整手续；

(2) 乙方有义务根据甲方需求完成工业固体废物资源综合利用评价、备案、公示工作。

#### 第四条 委托费用

1. 委托费用的计算方式：

委托总费用按照预计产量进行估算；月度综合利用单价由甲方每月根据区域市场情况确定，实际结算以月度综合利用单价\*实际拉运吨数进行确认；经双方友好协商，可根据市场行情变化情况调整月度综合利用单价（不超过招标限价：42.4元/吨（含税））。

2. 委托费用为人民币（含税）：暂计3,153,500.00元，大写：叁佰壹拾伍万叁仟伍佰元整，税率：6%，不含税总金额：2,975,000.00元，大写：贰佰玖拾柒万伍仟元整，税金：178,500.00元，大写：壹拾柒万捌仟伍佰元整。

3. 委托费用的支付方式：货物、工程、服务交付并经检验或验收合格后，乙方应于5日内开具发票，到甲方办理结算挂账手续；甲方自检验或验收合格后180日内支付款项，质保金为合同标的额的 / %，在质保期（ / 年）满 / 日内支付。因乙方未及时开具发票或其他乙方原因导致款项延迟支付的，由乙方承担相关责任。

付款方式：双方同意按（2）式付款

（1）电汇（2）转账（3）托收承付（4）承兑汇票（5）支票（6）信汇（7）其它

#### 第五条 双方其他约定的事项

1、合同签订后，乙方应于5日内缴纳10万元履约保证金。

2、乙方根据现场设备的工艺操作规程和实际情况，满足对炉渣的装车要求。若设备需要计划或故障性检修，甲方应及时通知乙方，突发事故除外。

3、乙方对所拉运的炉渣自主经营，自行承担风险，乙方因市场原因或非甲方责任的原因造成的损失，甲方不承担责任。

4、乙方所使用的炉渣运输车辆必须满足国五级以上标准（特殊情况下以环保要求执行），人员必须依法具有所有有效证件并在有效期内，且无不良纪录，如出现违规，每次向甲方支



付违约金 200-1000 元。乙方人员在拉运炉渣期间的文明、安全生产负责,确保运输服务质量。在运输过程中,所发生的一切违章、安全责任以及运杂费等费用均由乙方承担。

5、乙方应按合同约定数量完成炉渣拉运、综合利用工作,同时根据甲方生产需要无条件服从甲方炉渣拉运量要求,乙方不得以炉渣质量或拉运数量为由向甲方追责。

6、乙方须满足甲方 24 小时连续生产需要,随时进行炉渣卸放、运输工作,如因乙方原因未能及时拉运炉渣,导致影响甲方正常生产,乙方向甲方支付违约金 500-1000 元/次;如导致甲方设备损坏,乙方按甲方实际损失向甲方支付违约金;如导致甲方被迫降负荷,乙方向甲方支付违约金 2000-10000 元/次;乙方须甲方环保方面相关要求,造成环境污染的,乙方向甲方支付违约金 200-1000 元/次。

7、本合同执行期间,乙方在甲方厂区装卸、转运或其他作业时,乙方人员必须采取必要的安全防护措施,确保其工作人员和第三人人身安全,如出现违规,每次向甲方支付违约金 200-1000 元;如发生事故造成其工作人员或第三人人身损害和财产损失的,由乙方承担全部责任。如其工作人员或第三人投诉、诉讼,有关部门或法院将上述责任归至甲方的,则甲方有权向乙方追偿。

8、乙方相关人员须听从甲方或甲方指定地点现场管理人员的指挥,遵守甲方和胜利发电厂的各项规章制度,不准与甲方或甲方指定管理人员发生争吵、打架、随地吐痰、乱扔垃圾等不文明行为,如出现违规,每次向甲方支付违约金 200-1000 元。在卸渣或运输过程中,因乙方原因造成渣仓间区域及运输道路污染,由乙方负责清理,按照公司文明生产考核标准,每次向甲方支付违约金 200-1000 元。每天早晨由乙方将渣仓间卫生清理干净,否则乙方向甲方支付违约金 200-1000 元/次。

9、运渣车辆不得长时间在甲方院内及厂区大门两侧的道路上停留,厂区车辆限速 15 公里/小时,否则按甲方有关规定处罚,责任由乙方自行承担。

10、在甲方机组大小修、机组临时检修和突发性停机期间不能提供炉渣时,乙方不得向甲方提出任何赔偿。

11、乙方对炉渣不得违反环保要求随意倾倒和处置,必须依法依规进行综合利用,否则所造成的一切后果应有乙方完全承担,不得牵连甲方,如因乙方致使甲方被有关部门或法院将上述责任归至甲方的,则甲方有权向乙方追偿。对于发现有不按有关环保要求随意倾倒或处置炉渣的行为,将对行为单位列入黑名单并终止该合同,在今后的招标中不再准入。乙方应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法 2020》、《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》的要求如实向甲方提供炉渣运输、利用情况台账。

12、因乙方原因未能按甲方要求完成炉渣拉运量，甲方有权扣除乙方部分或全部保证金。

13、双方约定以甲方生产厂区内的地磅为计量器具，计量器具需经当地计量检测机构鉴定合格。

14、(14.1) 乙方不得将其承包的工作内容转包给他人，也不得将其承包的工作内容肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

(14.1.1) 确需分包的，应在双方合同条款中依据招标选商结果或分包方案明确允许分包的工作内容，并明确“乙方分包须经甲方以书面形式同意，分包人应具有相关资格、资质，相关资料须送发包人备案。分包不能解除乙方任何责任与义务，乙方应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包工作内容不得再行分包。”

(14.1.2) 乙方转包或违法分包的，甲方有权解除合同，转包或违法分包部分的费用不予支付，乙方应按照合同总标的额的 10-20% 向甲方支付违约金。乙方违反禁止转包分包的约定，甲方要求继续履行合同的，乙方承担上述违约责任后仍应继续履行。

15. 乙方在履行合同中使⤵农⤵工⤵的，乙方是保障农⤵工⤵工资支付的责任主体，负责落实农⤵工⤵实名制管理、工资及时足额支付等相关政策。具体包括：

(15.1) 实行农⤵工⤵劳动用工实名制管理，乙方准确采集、核⤵、更新农⤵工⤵基本信息（应至少包括用工姓名、年龄、籍贯、社会保障卡号、身份证号码、联系方式等），建立实名制管理台账。

(15.2) 农⤵工⤵工资以货币形式支付，乙方通过银行转账或者现金支付给农⤵工⤵本人，不得以实物或者价⤵证券等其他形式替代。

(15.3) 乙方按照与农⤵工⤵书面约定或者依法制定的规章制度规定的工资支付周期和具体支付日期足额支付工资。乙方向农⤵工⤵支付工资时，应当提供农⤵工⤵本人的工资清单。

(15.4) 乙方按照工资支付周期编制书面工资支付台账，并至少保存 3 年。乙方与农⤵工⤵发生劳⤵资⤵纠纷、劳动纠纷的，由乙方承担全部责任；由此给甲方造成损失，或将甲方列为共同被告、第三人的，乙方赔偿甲方损失，并向甲方支付合同总价款 10% 的违约金。

#### 第六条 通知

甲方联系人：段欣荣 地址：东营市东营区南二路 207 号 电话：0546-8593131 传真：/

乙方联系人：蒋秀地址：寿光市田柳镇（第三棉厂北邻）电话：13954632499 传真：/

#### 第七条 违约责任

1. 若甲方未按合同约定支付合同费用，应按未支付部分银行同期利率的利息向乙方支付违约金。乙方如属于中小企业，超过合同规定日期付款，迟延支付部分应当按合同订立时 1

年期贷款市场报价利率的利息向乙方支付违约金。

2. 若乙方在接到通知 1 小时内, 没有安排处置工作, 乙方必须承担违约责任, 违约金为委托费用总额的 3%; 如造成甲方经济损失的, 乙方应赔偿甲方的经济损失。乙方承担违约和赔偿责任并不能免除其继续履行合同义务的责任。

\* 3. 如乙方被吊销或被停止经营资质, 应立即告知甲方, 甲方有权终止合同, 乙方应协助甲方委托有资质的单位进行处置, 如果造成甲方经济损失的, 乙方必须赔偿相应的损失。停止经营资质包含因乙方违反相关法律法规而被相关政府行政部门书面要求停止本协议履行相关的业务并接受调查, 但尚未正式吊销固废处置经营资质的情况。

4. 乙方在运输、处置固体废物时, 若造成污染的, 由乙方承担经济损失的赔偿责任, 并承担一切法律责任。

5. 若因乙方拖欠工资, 致其员工向甲方主张工资待遇的, 乙方应积极处理, 若发生群体性劳资纠纷导致甲方权利受损的, 甲方有权单方解除本合同, 并按上一结算周期金额的【10】%向乙方主张违约金, 同时向乙方追偿其垫付的工资待遇。

6. 其他: (1) 如乙方无法按照甲方需求完成工业固体废物资源综合利用评价、备案、公示工作, 导致给甲方带来损失, 甲方有权向乙方追偿损失, 并将乙方列入黑名单, 乙方不得再参与甲方后期所有项目的投标。

(2) 甲方未按约定时间付款的, 每逾期一日, 应向乙方支付逾期付款金额/‰的违约金。违约金包含逾期付款金额的利息(利率按照合同签订时当期中国人民银行一年期贷款利率计算)。

#### 第八条 不可抗力

1. 甲乙双方的任何一方由于法定不可抗力因素不能履行本合同时, 应在 1 小时内向对方通知, 并应在 15 天内提供权威机关的书面证明。

2. 受不可抗力影响的一方或双方有义务采取措施, 将因不可抗力造成的损失降低到最低限度。

#### 第九条 合同的变更和解除

1. 甲乙双方协商一致可变更本合同, 但应采用书面形式。

2. 有下列情形之一的, 可以解除合同:

(1) 因不可抗力致使不能实现合同目的。

(2) 双方协商一致解除合同。

(3) 履行期限届满之前, 一方明确表示或以实际行动表明不履行合同义务的, 另一方可以解除合同。

(4) 因一方违约致使合同无法继续履行, 另一方可以解除合同。



3. 其他：当东营市区域炉渣出厂市场价格为 0 元/吨以上时，甲方有权中止合同。

#### 第十条 合规条款和违约救济

1. 乙方理解并接受甲方对商业合作伙伴的合规管理要求，同意配合合规检查，并不得隐瞒任何可能对甲方利益造成影响的信息。

2. 乙方严格遵守国家、地区、行业以及公司的安全生产和环境保护有关规定，明确具备相关从业资质，确立固体废物处置、仓储、运输等业务流程的内部管理制度和程序。

3. 合同各方保证其根据其成立地的法律依法定程序设立，有效存在且相关手续完备，已取得开展合同项下业务所需的所有政府审批、许可或资质；合同各方知晓并将严格遵守与执行本合同相关的法律法规、监管规则、标准规范，依法依规行使合同权利，履行合同义务，不得从事任何可能导致合同方承担任何行政、刑事责任或处罚的行为。

4. 如果合同一方未能履行其在本合同项下的合规义务，守约方可书面通知违约方并要求违约方在收到该通知之日起三十（30）日内对该违约予以补救。如果该违约无法补救，或未能在规定时间内予以补救，守约方有权解除合同。因违约方的违约行为导致守约方承担责任或遭受损失，守约方有权要求违约方给予经济赔偿。

#### 第十一条 争议解决

本合同如发生争议或纠纷，甲、乙双方应协商解决，解决不了时，按以下第 2 项处理：

1. 由 / 仲裁机构仲裁。

2. 向 东营区 人民法院起诉。

3. 提交中国石化内部法律纠纷调解小组调处。

#### 第十二条 廉政条款

双方应签订廉洁从业责任书，并履行廉洁从业义务。

#### 第十三条 其他

1. 本合同未尽事宜，双方协商签订补充协议。本合同的附件及补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 保密。本合同的各项条款属于双方经营活动内容，任何一方未经对方当事人书面允许不得对外泄露。

3. 乙方如属于中小企业，应当在订立合同时及时告知并提供相应证明材料，否则本合同的约定系双方真实意思表示，自由协商结果，应当严格遵守。

4. 双方确认乙方属于中小企业的，应当遵守《保障中小企业款项支付条例》有关规定，在付款期限、方式、条件和违约责任等交易条件上切实保障乙方权益，本合同约定与之相违



背的，视为约定无效。

5. 双方承诺本合同项下的付款方式、付款期限、验收期限、结算方式等均符合行业规范、交易习惯，属于双方自由协商的结果。

6. 本合同的附件1《安全生产管理协议》、附加2《外委入厂人员职业病危害告知书》、附件3《安全环保行为负面清单》是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

【合同交易方（或各方）】明确授权其代理人代表【合同交易方（或各方）】在【中石化电子签约平台】进行注册，并通过CA证书进行签约。【合同交易方（或各方）】将妥善保管有关【中石化电子签约平台】的账户信息、密码以及CA证书。【合同交易方（或各方）】知晓且同意通过代理人密码登录账户后的所有操作视为【合同交易方（或各方）】的行为，【合同交易方（或各方）】承担由此产生的一切法律后果。【合同交易方（或各方）】的代理人包括在【中石化电子签约平台】完成认证并具有相应盖章、签字权限的管理员、盖章人或签名人。

合同双方同意，本合同的签署将使用电子签名、电子合同。一方通过登陆电子签约平台，在相关电子合同通过CA证书进行电子签名的，视为一方有效签署合同。本合同在双方通过CA证书进行电子签名后生效。如各方的电子签名时间不一致的，以最后电子签名的时间为准。电子签名与在纸质合同上手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

7. 本合同自双方签字并盖章之日起生效。本合同一式陆份，乙方执叁份，甲方执叁份。

甲方（盖章）胜利国电（东营）热电有限公司 乙方（盖章）山东盛名新型建材股份有限公司  
单位地址：东营市东营区南二路 207 号 单位地址：寿光市田柳镇（第三棉厂北邻）

法定代表人（负责人）：胡建东

法定代表人（负责人）：贾在亮

签约代表：段欣东

签约代表：蒋秀

联系电话：0546-8593131

联系电话：13954632499

开户银行：中国建设银行东营胜利支行

开户银行：中国农业银行股份有限公司寿光田柳分理处

账 号：37001655401050157162

账 号：15424301040001505

邮政编码：257087

邮政编码：262713


签订日期：2024.10.17

签订日期：2024.10.17

# 附件 5 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	胜利国电（东营）热电有限公司	机构代码	9137050005791185XN
法定代表人	胡建东	联系电话	0546-8593906
联系人	雷鹏	联系电话	0546-8593173
传真	0546-8593173	电子邮箱	
地址	山东省东营市东营区南二路 207 号		
预案名称	胜利国电（东营）热电有限公司 突发环境事件应急预案		
风险等级	一般[一般-大气（Q1-M1-E2）+一般-水（Q1-M1-E3）]		
<p>本单位于 2025 年 3 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经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">胜利国电（东营）热电有限公司（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	2025 年 3 月 20 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	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。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年3月15日收讫，文件齐全，予以备案。  <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	370502-2015-023-L		
报送单位			
受理部门负责人	商海	经办人	迟金

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。

附件 6 检测报告



正本

山东恒利检测技术有限公司

检 测 报 告

SDHL 检字（2025）HJ6103



项目名称：胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程验收检测

委托单位：中石化(山东)检测评价研究有限公司

报告日期 二〇二五年八月二十六日



SDHL-H-2025-3864

项目名称	胜利国电（东营）热电有限公司脱硫 废水深度处理工程验收检测	检测类别	现场检测
委托单位	中石化(山东)检测评价研究有限公司	项目编号	SDHL-H-2025-3864
样品来源	万泉村	样品数量	12
样品状态	气态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>		固态 <input checked="" type="checkbox"/>
采送样日期	2025.8.20~8.22	分析日期	2025.8.20~8.24
联系人	郑培儒	联系方式	19235468527
企业地址	山东省东营市		

### 1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	环境空气		
1	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	—
二	噪声		
1	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	—
2	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—

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。



2. 检测环境      温度: 20.3~24.6℃    相对湿度: 43~54%    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
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-229、230、383
分析天平 (1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	DYHLS-158
AWA6021A 型声校准器	AWA6021A	DYHLX-308
手持式气象站	WS-30	DYHLX-416
多功能声级计	AWA6228+	DYHLX-294

报告编制: 葛亚彤

签发: 李海

审核: 李海



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

SDHL 检字 (2025) HJ6103  
第 3 页/共 7 页

4.检测数据

4.1 环境空气

表 2 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样时间	/	第一次	第二次	第三次	第四次
万泉村	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2025.8.20	样品编号	25H3864LM1001	25H3864LM1002	25H3864LM1003	25H3864LM1004
			检测结果	215	247	267	254
		2025.8.21	样品编号	25H3864LM2001	25H3864LM2002	25H3864LM2003	25H3864LM2004
			检测结果	197	227	197	242
		2025.8.22	样品编号	25H3864LM3001	25H3864LM3002	25H3864LM3003	25H3864LM3004
			检测结果	247	272	193	207

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



表 3 采样期间气象观测数据表

日期	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2025.8.20	31.6~35.2	52.3~66.2	100.3~100.4	南	17~1.8	晴
2025.8.21	32.3~36.1	52.3~63.2	100.2~100.4	南	1.6~1.9	晴
2025.8.22	35.2	52.2	100.3	东北	1.8	晴



环境空气检测点位

图 1 环境空气检测点位分布示意图

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。

4.2 噪声

表 4 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测日期	昼间		检测日期	夜间	
		检测时间	等效声级		检测时间	等效声级
东厂界 1#	2025.8.20	17:11~17:21	53.1	2025.8.20	22:34~22:44	47.0
		17:24~17:34	53.4		22:45~22:55	46.9
北厂界 2#		17:42~17:52	57.2		23:02~23:12	44.9
		17:54~18:04	58.1		23:14~23:24	44.7
西厂界 3#		18:16~18:26	56.4		23:30~23:40	46.1
		18:28~18:38	55.2		23:42~23:52	46.5
南厂界 4#		19:20~19:30	53.9	2025.8.21	00:01~00:11	46.1
		19:35~19:45	54.6		00:12~00:22	46.4

表 5 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测日期	昼间		检测日期	夜间	
		检测时间	等效声级		检测时间	等效声级
东厂界 1#	2025.8.21	15:48~15:58	54.7	2025.8.21	22:36~22:46	47.2
		16:00~16:10	54.8		22:48~22:58	47.5
北厂界 2#		16:16~16:26	61.8		23:04~23:14	45.8
		16:29~16:39	54.7		23:16~23:26	45.0
西厂界 3#		16:47~16:57	56.4		23:32~23:42	46.8
		17:00~17:10	55.4		23:44~23:54	47.3
南厂界 4#		17:52~18:02	57.7	2025.8.22	00:02~00:12	47.7
		18:04~18:14	55.6		00:14~00:24	48.2

表 6 噪声检测结果

单位: dB(A)

点位	昼间			夜间		
	检测时间	检测时间	检测结果	检测时间	检测时间	检测结果
万泉村	2025.8.20	16:33-16:43	50.2	2025.8.20	22:00-22:10	42.9
	2025.8.20	16:46-16:56	50.1	2025.8.20	22:13-22:23	42.3

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。

	2025.8.21	14:43-14:53	51.0	2025.8.21	22:00-22:10	41.7
	2025.8.21	14:56-15:06	51.4	2025.8.21	22:12-22:22	41.9



图 2 噪声检测点位分布示意图

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、本对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、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. 现场检测照片



图3 环境空气采样照片



图4 声环境检测照片

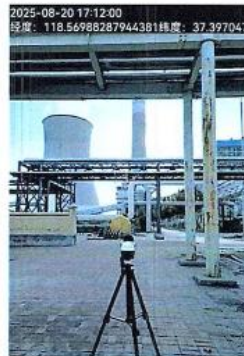


图5 厂界噪声检测照片

\*\*\*\*\*  
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。

## 5. 质控信息

### 5.1 质控措施

- 1、本对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、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. 现场检测照片



图3 环境空气采样照片



图4 声环境检测照片

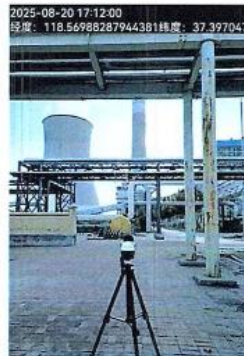


图5 厂界噪声检测照片

\*\*\*\*\*  
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。



# 附件 7 有组织废气在线监测数据

历史数据：胜利国电（东营）热电有限公司胜利国电-5#炉排出口\_2025-07-01 00 至 2025-07-31 23

企业名称	出口名称	监测时间	NOx浓度(mg/M3)					氧分压	状态	氧基(m3)	氧基	烟气温度(℃)	烟气湿度(%)	烟气压力(kPa)
			实测值	折标值	标准值	排放速率								
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 00	1.41	1.64	5	2.11	✓	正常	8.21	1495318	14.6	49.2	12.8	-0.0287
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 01	2.22	2.73	5	3.38	✓	正常	8.8	1518754	14.8	49	12.7	-0.0376
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 02	2.27	2.87	5	3.5	✓	正常	9.13	1540899	15	48.5	12.4	-0.0388
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 03	2.47	3.12	5	3.82	✓	正常	9.1	1543115	14.9	48.7	11.8	-0.0316
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 04	2.23	2.85	5	3.4	✓	正常	9.28	1523852	14.8	48.5	12.3	-0.0297
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 05	2.04	2.6	5	3.1	✓	正常	9.34	1521554	14.8	48.6	12.4	-0.0353
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 06	2.05	2.67	5	3.03	✓	正常	9.48	1479006	14.4	48.6	12.3	-0.036
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 07	2.38	3.22	5	3.6	✓	正常	9.88	1509209	14.5	48.6	11.7	-0.0338
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 08	2.21	2.97	5	3.31	✓	正常	9.82	1495242	14.5	48.2	12.1	-0.0139
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 09	2.27	3.01	5	3.53	✓	正常	9.67	1554651	15	48.1	12.2	-0.038
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 10	2.01	2.64	5	3.09	✓	正常	9.59	1537097	14.8	47.8	12	-0.0481
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 11	1.89	2.47	5	2.95	✓	正常	9.47	1557732	14.9	47.6	11.2	-0.0356
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 12	1.77	2.38	5	2.64	✓	正常	9.88	1492637	14.3	47.5	11.7	-0.0413
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 13	1.85	2.41	5	2.8	✓	正常	9.48	1512812	14.6	47.6	11.8	-0.0392
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 14	1.9	2.44	5	2.88	✓	正常	9.3	1514831	14.6	47.6	11.8	-0.0304
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 15	2.35	3.02	5	3.72	✓	正常	9.32	1584923	15.2	47.8	11.3	-0.0333
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 16	2.48	3.22	5	3.95	✓	正常	9.43	1590183	15.3	47.8	11.9	-0.0342
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 17	2.31	2.95	5	3.79	✓	正常	9.26	1629145	15.8	47.8	11.8	-0.0481
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 18	2.65	3.05	5	4.57	✓	正常	7.99	1723389	16.7	48.2	12.1	-0.0422
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 19	2.75	3.07	5	5.05	✓	正常	7.61	1840088	17.8	48.9	12.1	-0.0623
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 20	2.72	2.95	5	5.03	✓	正常	7.16	1846517	18	48.9	12.6	-0.0704
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 21	3.61	3.53	5	7.31	✓	正常	5.68	2027116	20.2	49.8	14.1	-0.0927
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 22	2.68	2.95	5	4.49	✓	正常	7.39	1676420	16.7	50.4	14.2	-0.0727
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-01 23	1.96	2.28	5	2.97	✓	正常	8.1	1518336	14.8	49.5	12.4	-0.0505
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 00	2.91	2.94	5	5.52	✓	正常	6.2	1899617	18.5	49.1	12.7	-0.0578
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 01	3.36	3.34	5	6.7	✓	正常	5.89	1992154	19.8	50.1	14.1	-0.0908
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 02	2.96	2.96	5	5.84	✓	正常	5.97	1967844	19.7	50.5	14.5	-0.102
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 03	2.18	2.24	5	3.99	✓	正常	6.41	1831954	18	50.3	13.1	-0.0797
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 04	2.46	2.64	5	4.36	✓	正常	6.98	1769080	17.5	49.9	13.5	-0.0696
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 05	2.44	2.6	5	4.67	✓	正常	6.88	1911968	18.8	49.6	13.3	-0.0615
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 06	2.3	2.53	5	4.06	✓	正常	7.39	1768079	17.4	49.7	13.2	-0.0757
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 07	3.08	3.48	5	5.2	✓	正常	7.72	1689768	16.4	49.1	12.2	-0.0695
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 08	2.9	3.28	5	4.74	✓	正常	8.12	1634760	15.9	48.6	12.4	-0.0537
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 09	2.39	3.01	5	3.53	✓	正常	9.1	1473720	14.4	48.6	12.7	-0.0507
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 10	2.58	3.07	5	4.01	✓	正常	8.47	1558889	15.1	48.1	12.2	-0.0402
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 11	2.02	2.4	5	3.08	✓	正常	8.46	1524672	14.7	48.5	11.9	-0.0351
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 12	2.16	2.87	5	2.79	✓	正常	9.68	1287949	12.5	48.4	12.4	-0.017
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 13	2.4	3.17	5	3.02	✓	正常	9.65	1259049	12.2	48.7	12.5	-0.0038
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 14	2.92	3.61	5	4.03	✓	正常	8.94	1381634	13.4	48.8	12.5	-0.009
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 15	2.79	3.22	5	4.61	✓	正常	7.99	1654009	16.1	49.5	12.4	-0.0291
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 16	3.22	3.64	5	5.48	✓	正常	7.7	1701753	16.7	49.7	13.2	-0.0334
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 17	3.57	3.67	5	7	✓	正常	6.42	1961486	19.5	50	14	-0.0563
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 18	3.51	3.47	5	7.04	✓	正常	5.84	2008072	20.1	50.6	14.4	-0.0765
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 19	2.94	2.88	5	5.9	✓	正常	5.69	2010276	20.2	51.2	14.5	-0.0824
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 20	2.9	2.84	5	5.74	✓	正常	5.65	1975177	19.9	51.3	14.9	-0.0772
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 21	3.15	3.07	5	6.25	✓	正常	5.63	1985099	19.9	51.1	14.5	-0.0731
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 22	3.5	3.43	5	6.94	✓	正常	5.69	1979720	20	51.5	15	-0.0743
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-02 23	2.84	2.83	5	5.56	✓	正常	5.97	1954068	19.5	51.2	13.9	-0.0676
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 00	2.15	2.27	5	3.9	✓	正常	6.82	1811086	18	50.5	13.7	-0.0482
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 01	2.34	2.45	5	4.25	✓	正常	6.73	1813448	17.9	50.2	13.5	-0.0468
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 02	2.84	2.86	5	5.38	✓	正常	6.23	1894992	18.7	50	13.3	-0.0536
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 03	2.66	2.7	5	5.33	✓	正常	6.28	2004329	19.8	50.5	13.2	-0.0699
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 04	2.88	2.88	5	5.87	✓	正常	6.05	2040508	20.3	50.5	13.8	-0.0736
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 05	2.94	2.99	5	5.9	✓	正常	6.29	2005020	19.9	50.7	13.9	-0.0733
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 06	2.08	2.54	5	3	✓	正常	8.93	1445169	14.2	49.6	13.1	-0.0165
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 07	2.11	2.5	5	3.38	✓	正常	8.35	1601336	15.6	49.6	12.4	-0.0311
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 08	1.58	2.05	5	2.14	✓	正常	9.63	1354396	13.2	49.2	12.8	-0.0041
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 09	1.75	2.28	5	2.15	✓	正常	9.46	1229410	11.9	48.5	12	-0.0153
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 10	2.62	3.34	5	3.44	✓	正常	9.23	1312018	12.8	48.4	12.6	-0.0206
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 11	2.42	3.19	5	3.04	✓	正常	9.63	1255452	12.2	48.3	12.8	-0.0323
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 12	1.89	2.49	5	2.35	✓	正常	9.66	1243312	12.1	48	12.5	-0.0537
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 13	1.93	2.5	5	2.4	✓	正常	9.49	1245363	12.1	48.4	12.3	-0.0463
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 14	2.25	2.79	5	3	✓	正常	8.95	1335177	13	48.2	12.4	-0.0347
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 15	2.54	3.67	5	4.21	✓	正常	7.11	1662370	16.3	48.8	13.1	-0.0055
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 16	3.47	3.24	5	7.17	✓	正常	4.94	2065616	20.6	50.1	14.4	-0.0471
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 17	3.27	3.2	5	6.72	✓	正常	5.71	2056687	20.4	50.3	13.9	-0.0501
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 18	3.14	3.27	5	5.89	✓	正常	6.81	1877137	18.6	50	13.6	-0.036
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 19	3.32	3.21	5	6.56	✓	正常	5.66	1977369	19.8	50.5	14.4	-0.0338
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 20	3.71	3.61	5	7.7	✓	正常	5.39	2072500	20.7	50.7	14.4	-0.0428
胜利国电(东营)热电有限公司	胜利国电-5#炉排出口	2025-07-03 21	3.76	3.69	5	7.74	✓	正常						



杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-04 19	2.74	2.69	5	5.42	✓	DE	5.77	1979148	19.8	50.8	14.5	-0.0405
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-04 20	1.68	1.9	5	2.78	✓	DE	7.96	1648450	16.4	50.2	14.1	-0.02
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-04 21	0.895	1.15	5	1.13	✓	DE	9.43	1261715	12.5	49.6	13.6	0.0181
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-04 22	1.29	1.87	5	1.71	✓	DE	9.91	1225285	11.9	48.9	12.5	0.0258
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-04 23	1.98	2.36	5	3.16	✓	DE	8.49	1593313	15.6	48.8	13.1	-0.0007
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 00	1.72	1.96	5	2.71	✓	DE	7.84	1578005	15.4	48.7	13	0.0029
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 01	2.57	2.73	5	4.72	✓	DE	6.9	1838063	18.1	49.4	13.6	-0.0327
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 02	2.61	2.78	5	4.88	✓	DE	6.92	1873062	18.6	50.1	13.7	-0.0495
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 03	2.62	2.99	5	4.34	✓	DE	7.85	1655001	16.4	49.8	13.7	-0.0304
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 04	1.88	2.21	5	2.87	✓	DE	8.23	1524036	15	49.4	13.4	-0.0143
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 05	1.84	2.16	5	2.78	✓	DE	8.23	1516480	14.9	49	13.1	-0.0145
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 06	2.05	2.53	5	2.72	✓	DE	8.87	1330256	12.9	48.5	12.1	0.0056
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 07	2.07	2.57	5	2.84	✓	DE	9.1	1271414	13.4	48.8	13	-0.0096
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 08	2.38	3.17	5	2.84	✓	DE	9.74	1192864	11.7	48.8	12	0.0108
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 09	1.95	2.56	5	2.35	✓	DE	9.61	1208080	11.8	48.6	13.1	0.0162
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 10	1.93	2.43	5	2.41	✓	DE	9.18	1252927	12.1	48.5	12.3	0.0232
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 11	1.34	1.72	5	1.62	✓	DE	9.41	1212747	11.9	48.6	13	0.0323
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 12	1.43	1.83	5	1.68	✓	DE	9.35	1173801	11.4	48.3	12.8	0.0422
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 13	2.42	2.81	5	3.52	✓	DE	8.2	1452731	14.3	49	13.2	0.0232
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 14	2.44	2.55	5	3.85	✓	DE	6.99	1576569	15.5	49.5	12.8	0.0147
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 15	2.45	2.56	5	4.47	✓	DE	6.76	1821447	18.2	50.7	14.5	-0.0204
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 16	2.65	2.8	5	4.62	✓	DE	6.88	1744158	17.3	50.1	14	-0.0109
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 17	2.67	2.83	5	4.82	✓	DE	6.85	1802490	17.9	50.3	14.1	-0.0171
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 18	2.34	2.56	5	4.06	✓	DE	7.21	1734924	17.1	50.2	13.4	-0.0108
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 19	2.6	2.75	5	4.74	✓	DE	6.86	1825181	18.1	50.2	14	-0.0331
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 20	2.71	2.83	5	4.92	✓	DE	6.86	1813691	18.3	51	14.8	-0.0351
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 21	1.9	2.6	5	2.37	✓	DE	10	1248638	12.4	50	14	-0.012
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 22	2.38	3.02	5	3.39	✓	DE	9.22	1426066	14	49.5	12.9	-0.0123
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-05 23	1.92	2.33	5	3.03	✓	DE	8.71	1579071	15.6	49.5	13.6	-0.024
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 00	2.46	2.84	5	3.96	✓	DE	8.03	1612778	16	49.8	13.8	-0.0364
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 01	3.15	3.31	5	5.95	✓	DE	6.75	1889177	18.8	50.1	14.1	-0.0453
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 02	3.33	3.48	5	5.93	✓	DE	7.1	1832760	18.1	50	13.3	-0.0515
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 03	3.3	3.57	5	6.55	✓	DE	7.13	1984244	19.8	50.2	14.1	-0.0603
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 04	2.95	3.14	5	5.72	✓	DE	6.92	1939222	19.3	50.2	14.1	-0.0832
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 05	3.55	3.66	5	7.21	✓	DE	6.39	2028941	20.2	50.1	14	-0.108
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 06	2.25	2.56	5	3.53	✓	DE	7.8	1569424	15.3	49.4	12.8	-0.0608
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 07	1.56	2.02	5	1.96	✓	DE	9.45	1256130	12.2	48.4	12.8	-0.0339
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 08	2.53	3.23	5	3.5	✓	DE	9.26	1381403	13.5	48.3	12.7	-0.0379
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 09	2.05	2.6	5	2.72	✓	DE	9.23	1325221	12.9	48.4	13	-0.0324
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 10	1.7	2.23	5	2.1	✓	DE	9.61	1333390	11.9	47.8	11.9	-0.0144
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 11	2.02	2.58	5	2.57	✓	DE	9.29	1270127	12.3	47.5	12.3	-0.007
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 12	1.47	1.95	5	1.71	✓	DE	9.69	1163736	11.3	47.7	12.4	-0.0048
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 13	1.79	2.26	5	2.32	✓	DE	9.19	1296415	12.5	47.6	12.3	-0.0081
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 14	2.44	2.58	5	4.23	✓	DE	7.08	1737795	16.8	47.9	11.8	-0.042
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 15	2.82	2.95	5	5.32	✓	DE	6.65	1885032	18.5	48.9	13.3	-0.0657
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 16	3.57	3.5	5	7.34	✓	DE	5.73	2057366	20.2	48.9	13.2	-0.0781
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 17	2.61	3.58	5	7.28	✓	DE	5.89	2016484	19.9	49.3	13.4	-0.0781
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 18	2.36	2.67	5	4.05	✓	DE	7.72	1717296	16.7	48.6	12.3	-0.0479
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 19	2.68	2.9	5	5.16	✓	DE	7.15	1923672	18.8	48.6	12.9	-0.0586
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 20	3.08	3.19	5	6.25	✓	DE	6.55	2029819	19.9	48.8	13.2	-0.0642
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 21	3.56	3.59	5	7.15	✓	DE	6.13	2006278	19.9	49.5	14.1	-0.0673
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 22	2.92	2.92	5	5.7	✓	DE	6.09	1955079	19.5	50	13.5	-0.086
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-06 23	3.11	3.09	5	6.12	✓	DE	5.86	1967433	19.5	49.5	13.8	-0.0663
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 00	2.74	2.74	5	5.22	✓	DE	5.99	1901843	18.9	50	13.9	-0.0689
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 01	3.62	3.6	5	7.14	✓	DE	5.98	1972064	19.6	50.1	14.1	-0.0876
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 02	3.35	3.42	5	6.51	✓	DE	6.34	1943027	19	49.4	12.8	-0.0767
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 03	2.69	2.8	5	5.02	✓	DE	6.61	1864588	18.5	49.8	13.8	-0.0791
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 04	2.78	2.92	5	5.03	✓	DE	6.72	1808241	17.8	49.4	13.5	-0.0735
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 05	2.54	2.73	5	4.57	✓	DE	7.1	1797193	17.7	49.4	13.4	-0.0641
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 06	2.03	2.37	5	3.12	✓	DE	8.19	1539695	15	49	12.5	-0.0471
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 07	3.24	3.3	5	6.26	✓	DE	6.36	1931801	19.1	49.3	13.8	-0.0609
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 08	3.61	3.47	5	7.38	✓	DE	5.37	2042779	20.6	50.6	15.1	-0.0776
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 09	3.07	3.1	5	6.13	✓	DE	6.18	1995824	20.2	50.8	15.1	-0.0691
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 10	2.78	2.88	5	5.14	✓	DE	6.52	1849554	18.3	50.1	13.5	-0.0512
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 11	3.11	2.99	5	6.36	✓	DE	5.41	2049096	20.6	50.7	14.8	-0.0621
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 12	3.47	3.28	5	7.08	✓	DE	5.15	2041098	20.6	51.1	14.9	-0.0669
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 13	2.96	2.95	5	5.91	✓	DE	6	1995468	20	50.8	14.6	-0.0668
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 14	2.45	2.51	5	4.58	✓	DE	6.5	1866321	18.6	51	14.1	-0.0517
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 15	2.93	2.98	5	5.63	✓	DE	6.32	1922237	19.3	50.7	14.7	-0.0548
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 16	3.5	2.74	5	4.4	✓	DE	7.32	1758351	17.5	49.9	13.9	-0.0442
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 17	2.81	3.02	5	5.34	✓	DE	7.16	1902483	18.9	50	14	-0.0551
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 18	1.57	2.19	5	1.97	✓	DE	10.3	1252618	12.1	48.4	12.3	-0.0102
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 19	2.16	2.81	5	3.03	✓	DE	9.55	1402668	13.5	47.4	12.2	-0.0182
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 20	1.57	2.15	5	2.07	✓	DE	10	1317078	12.7	47.2	12	-0.0211
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 21	1.96	2.67	5	2.62	✓	DE	10.2	1337146	12.9	47.2	12.1	-0.0124
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 22	2.86	3.14	5	5.27	✓	DE	7.5	1838022	17.9	48.5	12.8	-0.0684
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-07 23	2.15	2.69	5	3.1	✓	DE	9.06	1441217	14	48	12.6	-0.0264
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-08 00	2.71	3.18	5	4.21	✓	DE	8.26	1553509	15.1	48.2	12.7	-0.0516
杭州热电 (东家)	杭州热电有限公司	杭州热电 5 万吨/时	2025-07-08 01	3.15	3.27	5	6.1	✓	DE	6.63	1939388	19.1	48.9		







桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-12 19	354	3.86	5	8.22	✓	1E+01	5.67	208 7340	20.7	50.8	13.6	-0.0508
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-12 20	352	3.85	5	8.09	✓	1E+01	5.7	2063118	20.5	50.6	13.9	-0.0425
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-12 21	359	3.89	5	8.21	✓	1E+01	5.77	2078271	20.7	50.6	14	-0.0425
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-12 22	402	4.39	5	8.31	✓	1E+01	5.75	2070018	20.7	50.9	14.4	-0.0402
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-12 23	406	4	5	8.48	✓	1E+01	5.75	2085940	20.8	51.2	13.8	-0.0629
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 00	431	4.22	5	9.1	✓	1E+01	5.68	2109214	21.1	51.2	14.4	-0.0759
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 01	498	4.88	5	10.8	✓	1E+01	5.7	2168038	21.7	51.2	14.3	-0.0572
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 02	502	4.9	5	10.8	✓	1E+01	5.64	2148008	21.4	51	14	-0.0464
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 03	453	4.59	5	9.28	✓	1E+01	6.17	2046575	20.9	53.4	15.4	-0.0832
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 04	18	2.64	5	2.69	✓	1E+01	11.2	1496098	15.1	51.7	14.7	-0.0539
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 05	0.875	4.52	5	0	✓	1E+01	19.7	877962	3.38	48.6	12.7	-0.0316
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 06	0.112	6.8	5	0	✓	1E+01	20.7	646384	6.15	46.6	11.1	-0.0284
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 07	0.177	20.5	5	0	✓	1E+01	20.7	648554	6.08	46	10	-0.0287
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 08	0.832	25.3	5	0	✓	1E+01	20.8	63258	6.12	45.3	10.2	-0.0283
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 09	0.672	44.4	5	0	✓	1E+01	20.8	638958	6.12	44.8	10	-0.0063
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 10	0.733	25.9	5	0	✓	1E+01	20.8	638466	6.1	43.6	9.61	-0.0126
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 11	0.12	6.54	5	0	✓	1E+01	20.6	660144	6.08	45.5	9.04	-0.0187
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 12	0.121	10.4	5	0	✓	1E+01	20.8	637914	6.12	44	9.87	-0.0136
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 13	0.151	19	5	0	✓	1E+01	20.8	635098	6.12	44.4	10	-0.0051
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 14	0.231	15.5	5	0	✓	1E+01	20.8	634569	6.11	44.4	10	-0.0034
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 15	0.294	14.2	5	0	✓	1E+01	20.6	633368	6.04	44	9.26	-0.0181
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 16	0.262	17.9	5	0	✓	1E+01	20.7	660000	6.11	43.6	9.58	-0.0109
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 17	0.272	11.4	5	0	✓	1E+01	20.6	660084	6.1	43.4	9.44	-0.0098
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 18	0.835	13	5	0	✓	1E+01	20.6	666663	6.15	43.3	9.33	-0.0097
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 19	0.924	7.9	5	0	✓	1E+01	20	692459	9.14	40	6.46	-0.0029
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 20	0.234	3.22	5	0	✓	1E+01	19.9	702054	6.1	37.7	5.	-0.0254
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 21	0.198	2.79	5	0	✓	1E+01	19.9	701915	6.05	3.7	4.94	-0.0321
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 22	0.173	2.49	5	0	✓	1E+01	20	708331	6.09	36.6	4.72	-0.0412
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-13 23	0.156	2.24	5	0	✓	1E+01	19.9	702978	6.04	36.3	4.36	-0.0382
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 00	0.157	2.39	5	0	✓	1E+01	20	708690	6.07	36	4.59	-0.0417
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 01	0.151	2.26	5	0	✓	1E+01	20	700810	5.99	35.7	4.36	-0.0472
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 02	0.13	1.99	5	0	✓	1E+01	20	702438	6.01	35.6	4.72	-0.0467
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 03	0.337	7.36	5	0	✓	1E+01	20.1	727005	6.44	29.2	6.62	-0.0177
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 04	0.369	7.54	5	0	✓	1E+01	20.3	761561	6.82	40.5	7.51	-0.0103
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 05	0.344	6.67	5	0	✓	1E+01	20.2	773967	6.78	37.8	6.19	-0.0031
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 06	0.327	6.51	5	0	✓	1E+01	20.2	776488	6.72	36	5.55	-0.0081
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 07	0.311	6.08	5	0	✓	1E+01	20.2	772960	6.63	35.3	5.02	-0.0492
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 08	0.288	6.25	5	0	✓	1E+01	20.3	780013	6.7	35	5.02	-0.0532
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 09	0.515	12.2	5	0	✓	1E+01	20.4	904403	7.78	34.6	5.46	-0.0349
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 10	0.616	14	5	0	✓	1E+01	20.3	972877	8.33	34.1	5.2	-0.0629
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 11	0.734	15.2	5	0	✓	1E+01	20.2	1060029	9	33.4	4.6	-0.0663
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 12	0.698	14.8	5	0	✓	1E+01	20.3	1061106	9	32.9	4.66	-0.0683
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 13	0.688	14.2	5	0	✓	1E+01	20.3	1073573	9.06	32.1	4.4	-0.0722
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 14	0.595	12	5	0	✓	1E+01	20.2	1136946	9.32	31.2	4.06	-0.0782
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 15	0.546	10.2	5	0	✓	1E+01	20.2	1176643	9.78	30.2	3.52	-0.0871
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 16	0.284	5.68	5	0	✓	1E+01	20.2	1236199	10.6	45.7	5.1	-0.0065
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 17	0.269	5.21	5	0	✓	1E+01	20.2	1246940	10.9	55.6	0.65	-0.0317
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 18	0.243	4.9	5	0	✓	1E+01	20.2	1261592	11	54.9	0.52	-0.0229
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 19	0.216	3.99	5	0	✓	1E+01	20.2	1268996	11	52.8	0.51	-0.0322
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 20	0.192	2.55	5	0	✓	1E+01	20.2	1283762	10.7	30.4	0.66	-0.0715
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 21	0.151	2.44	5	0	✓	1E+01	20.2	1032930	8.84	47.9	0.87	-0.0045
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 22	0.167	2.14	5	0	✓	1E+01	20.2	1283083	11	45.5	0.93	-0.0011
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-14 23	0.347	6.48	5	0	✓	1E+01	20.2	1405446	11.9	44	0.76	-0.0009
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 00	0.942	17.7	5	0	✓	1E+01	20.2	1662307	13.6	45.3	0.75	-0.0194
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 01	0.679	9	5	0	✓	1E+01	20.2	1662340	13.9	47	0.72	-0.0501
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 02	0.334	6.27	5	0	✓	1E+01	20.2	1641523	14	46.4	0.89	-0.0233
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 03	0.212	3.99	5	0	✓	1E+01	20.2	1459999	12.4	44.8	0.59	-0.0067
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 04	0.091	1.62	5	0	✓	1E+01	20.2	1144733	9.59	41.7	0.67	-0.0322
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 05	0.199	2.52	5	0	✓	1E+01	20.2	1173493	9.77	38.4	1.01	-0.0501
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 06	0.337	6.16	5	0	✓	1E+01	20.2	1181717	9.8	38	0.8	-0.0457
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 07	0.337	5.93	5	0	✓	1E+01	20.2	1174863	9.75	38.4	0.79	-0.0408
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 08	0.049	3.14	5	0	✓	1E+01	20.2	1172730	9.78	27.8	0.91	-0.0419
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 09	0.31	6	5	0	✓	1E+01	20.2	1098299	9.1	37.1	0.99	-0.0578
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 10	0.317	6.14	5	0	✓	1E+01	20.2	953232	7.88	36.7	0.93	-0.0706
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 11	0.346	6.39	5	0	✓	1E+01	20.2	953504	7.89	36.5	0.9	-0.0714
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 12	0.271	5.25	5	0	✓	1E+01	20.2	958130	7.91	36	1.07	-0.0605
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 13	0.044	4.8	5	0	✓	1E+01	20.2	953590	7.9	35.2	1.32	-0.0508
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 14	0.21	4.31	5	0	✓	1E+01	20.2	956532	7.89	34.7	1.44	-0.0445
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 15	0.183	3.69	5	0	✓	1E+01	20.2	946028	7.79	34	1.37	-0.0478
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 16	0.243	5.18	5	0	✓	1E+01	20.3	945626	7.78	32.5	1.5	-0.0507
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 17	0.168	3.62	5	0	✓	1E+01	20.3	944533	7.76	33.1	1.5	-0.0581
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 18	0.177	3.91	5	0	✓	1E+01	20.3	937825	7.7	32.8	1.58	-0.0613
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 19	0.169	3.71	5	0	✓	1E+01	20.3	947703	7.76	32.4	1.39	-0.0683
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 20	0.166	3.75	5	0	✓	1E+01	20.3	944001	7.73	32.2	1.52	-0.0682
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 21	0.169	3.94	5	0	✓	1E+01	20.3	950373	7.73	32	1.32	-0.0923
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 22	0.178	4.1	5	0	✓	1E+01	20.4	950701	7.79	31.9	1.89	-0.0821
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-15 23	0.171	3.9	5	0	✓	1E+01	20.3	943152	7.73	32	1.78	-0.0776
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-16 00	0.174	4.25	5	0	✓	1E+01	20.4	943023	7.74	31.9	1.81	-0.0545
桂林智通 (东家)	桂林智通有限公司	桂林智通 SMT贴片出口	2025-07-16 01	0											



拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-16 19	03979	22.6	5	0	✓	拉什里德	2.03	260882	2.15	29.2	2.33	0.0718
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-16 20	03974	22.4	5	0	✓	拉什里德	2.04	253382	2.32	28.9	2.47	0.0714
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-16 21	03948	22.4	5	0	✓	拉什里德	2.04	253714	2.1	28.6	2.49	0.0751
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-16 22	03972	22.8	5	0	✓	拉什里德	2.04	288390	1.95	38.2	2.49	0.0773
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-16 23	03961	22.8	1.8	0	✓	拉什里德	2.02	246819	2.01	28	2.31	0.0776
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 00	102	24.7	5	0	✓	拉什里德	2.04	252409	2.06	27.8	2.49	0.0779
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 01	03959	28.4	5	0	✓	拉什里德	2.04	278790	2.27	27.6	2.53	0.0794
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 02	03979	23.5	5	0	✓	拉什里德	2.04	270817	2.21	27.4	2.54	0.0776
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 03	03971	22.4	5	0	✓	拉什里德	2.02	253056	2.06	27.2	2.33	0.0787
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 04	03966	22.9	5	0	✓	拉什里德	2.04	253926	2.11	27	2.5	0.0819
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 05	03981	23.1	5	0	✓	拉什里德	2.04	268764	2.18	26.9	2.51	0.0809
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 06	03978	23.1	5	0	✓	拉什里德	2.04	244342	1.99	26.8	2.53	0.0791
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 07	0399	23.1	5	0	✓	拉什里德	2.04	260388	2.11	27	2.4	0.0823
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 08	124	29.9	5	0	✓	拉什里德	2.04	246286	2.01	27.3	2.68	0.0808
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 09	13	24.6	5	0	✓	拉什里德	1.88	262069	2.13	27.7	2.23	0.0916
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 10	24.5	56.8	5	0	✓	拉什里德	2.02	338346	2.78	27.9	2.97	0.0918
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 11	133	36	5	0	✓	拉什里德	2.04	329968	2.69	19.8	2.98	0.21
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 12	14	38	5	0	✓	拉什里德	2.04	422433	3.46	26.2	2.96	0.369
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 13	14	36.5	5	0	✓	拉什里德	2.04	146205	1.2	28.9	2.72	0.1179
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 14	148	39.7	5	0	✓	拉什里德	2.04	288639	2.88	29.4	2.92	0.0991
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 15	145	37.6	5	0	✓	拉什里德	2.04	294801	2.42	19.8	2.89	0.0961
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 16	136	37.3	5	0	✓	拉什里德	2.04	191188	2.44	30.5	2.87	0.0925
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 17	123	33.7	5	0	✓	拉什里德	2.04	297105	2.43	31	2.65	0.0979
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 18	06971	19.9	5	0	✓	拉什里德	2.04	294897	2.42	30.6	2.7	0.0895
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 19	192	66.9	5	0	✓	拉什里德	2.06	339467	7.9	29.1	2.78	0.09397
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 20	0701	24.5	5	0	✓	拉什里德	2.06	1871965	15.7	30.6	4.13	0.0321
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 21	0294	9.1	5	0	✓	拉什里德	2.05	771416	6.01	29.3	2.43	0.0878
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 22	032	9.01	5	0	✓	拉什里德	2.02	756021	6.27	19.3	3.7	0.0897
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-17 23	031	2.08	5	0.275	✓	拉什里德	1.86	885167	7.37	29.8	3.86	0.0834
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 00	0359	1.63	5	0.314	✓	拉什里德	1.78	874045	7.36	31.5	4.42	0.0742
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 01	0432	1.82	5	0.42	✓	拉什里德	1.74	971851	8.25	33.2	4.69	0.0569
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 02	0536	2.42	5	0.473	✓	拉什里德	1.76	882724	7.61	34.9	5.59	0.0476
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 03	0612	2.02	5	0.546	✓	拉什里德	1.64	890566	7.79	37	6.33	0.0382
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 04	0724	1.69	5	0.703	✓	拉什里德	1.46	790792	8.64	39.2	7.24	0.0316
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 05	0794	1.78	5	0.775	✓	拉什里德	1.42	976112	8.78	41.2	7.62	0.0195
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 06	121	2.17	5	1.35	✓	拉什里德	1.29	1102102	10.2	42.5	8.33	0.0158
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 07	2	2.94	5	2.87	✓	拉什里德	1.08	1434687	13.3	44	9.12	0.0055
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 08	187	23.5	5	2.8	✓	拉什里德	9.14	1497308	14.1	45.5	10.3	0.0056
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 09	136	1.9	5	1.77	✓	拉什里德	1.03	1239772	12.2	46	10	0.0076
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 10	213	3.02	5	2.75	✓	拉什里德	1.04	1290875	12.2	46.2	10.6	0.0068
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 11	174	2.47	5	2.24	✓	拉什里德	1.04	1282772	12.2	46.7	10.9	0.0022
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 12	151	2.1	5	1.88	✓	拉什里德	1.02	1245231	11.9	47.4	11.3	0.0006
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 13	147	1.99	5	1.78	✓	拉什里德	9.86	1203859	11.4	47.6	10.8	0.0038
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 14	138	1.82	5	1.72	✓	拉什里德	9.66	1250004	12	47.6	11.4	0.0037
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 15	202	2.34	5	3.26	✓	拉什里德	8.04	1610204	15.6	48.7	12.1	0.0239
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 16	285	3.09	5	4.98	✓	拉什里德	7.27	1747979	17	48.9	12.2	0.0232
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 17	305	3	5	6.23	✓	拉什里德	5.73	2043191	19.9	49.9	12.4	0.0644
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 18	292	2.96	5	5.94	✓	拉什里德	5.68	2034773	20.1	50.4	13.4	0.0805
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 19	29	2.86	5	5.97	✓	拉什里德	5.78	2056544	20.4	50.7	13.5	0.084
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 20	308	3.02	5	6.31	✓	拉什里德	5.72	2051514	20.3	50.5	13.3	0.06991
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 21	342	3.35	5	7.11	✓	拉什里德	5.7	2078155	20.4	50.6	12.7	0.0745
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 22	318	3.14	5	6.54	✓	拉什里德	5.8	2053822	20.3	50.4	12.2	0.0722
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-18 23	299	2.95	5	6.1	✓	拉什里德	5.77	2036676	20.1	50.6	13.4	0.0719
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 00	309	3.05	5	6.22	✓	拉什里德	5.79	2011983	19.9	50.7	13.6	0.0665
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 01	309	3.08	5	6.3	✓	拉什里德	5.82	2036189	20	50.5	12.9	0.0701
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 02	304	3.03	5	6.18	✓	拉什里德	5.95	2007690	19.9	50.4	13.2	0.0659
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 03	275	2.75	5	5.51	✓	拉什里德	6.01	2002280	19.8	50.3	13.2	0.0693
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 04	364	3.65	5	7.31	✓	拉什里德	6.03	2009082	19.8	50.1	13.1	0.0653
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 05	255	2.55	5	5.15	✓	拉什里德	5.99	2020380	19.8	50.2	12.6	0.0654
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 06	184	2.11	5	3.09	✓	拉什里德	8.01	1683276	16.5	49.9	13	0.0573
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 07	122	1.62	5	1.53	✓	拉什里德	9.66	1249539	12.1	49.3	12.3	0.0318
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 08	128	1.77	5	1.6	✓	拉什里德	10.2	1251186	12	47.8	11.7	0.0167
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 09	145	2.02	5	1.96	✓	拉什里德	10.2	1351893	12.9	47.7	11.2	0.0185
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 10	175	2.41	5	2.19	✓	拉什里德	10.1	1252237	12	47.7	11.7	0.0084
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 11	155	2.08	5	1.8	✓	拉什里德	9.87	1164393	11.2	48	11.9	0.0004
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 12	173	2.29	5	2.17	✓	拉什里德	9.66	1252157	12.1	48.4	12.1	0.0022
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 13	164	2.19	5	2.07	✓	拉什里德	9.76	1262144	12.1	48	12.2	0.0029
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 14	17	2.28	5	2.02	✓	拉什里德	9.83	1185256	11.4	47.6	11.5	0.0111
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 15	194	2.36	5	2.36	✓	拉什里德	9.63	1218437	11.7	47.8	11.6	0.0152
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 16	24	2.94	5	3.32	✓	拉什里德	8.72	1380360	13.3	48.1	11.8	0.0027
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 17	236	2.36	5	4.57	✓	拉什里德	6.05	1939414	19	49.8	12.7	0.0491
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 18	294	2.97	5	5.96	✓	拉什里德	6.15	2027004	20.1	50.6	13.6	0.0653
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 19	317	3.17	5	6.4	✓	拉什里德	5.99	2021074	20.1	50.8	13.7	0.0714
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 20	314	3.15	5	6.31	✓	拉什里德	6.08	2013193	19.9	50.6	13.5	0.0751
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 21	309	3.06	5	6.24	✓	拉什里德	5.83	2019385	19.8	50.4	12.7	0.0745
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 22	274	2.7	5	5.2	✓	拉什里德	5.83	1898754	18.7	50.1	13.1	0.0639
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-19 23	292	2.91	5	5.78	✓	拉什里德	5.91	1975389	19.4	50	13	0.0775
拉什里德 (东家)	拉姆有限公司	拉什里德 5%净利润	2025-07-20 00	327	3.23	5	6.56	✓	拉什里德	5.91	1948785	19.4	50.6		



注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-20 19	2.78	2.78	5	5.53	✓	正率	5.89	198.5700	19.8	51.2	14.1	-0.0897
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-20 20	3.2	3.15	5	6.29	✓	正率	5.77	196.4848	19.7	51.3	14.2	-0.0784
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-20 21	3.41	3.4	5	6.74	✓	正率	5.97	197.5637	19.7	51.3	14	-0.0675
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-20 22	3.2	3.19	5	6.25	✓	正率	5.93	195.0499	19.5	51.6	14.2	-0.0775
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-20 23	3.02	3.03	5	5.89	✓	正率	6.07	195.1800	19.5	51.3	14.1	-0.0997
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 00	2.48	2.55	5	4.46	✓	正率	6.43	180.1141	17.9	50.7	13.6	-0.0831
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 01	2.55	2.6	5	4.56	✓	正率	6.27	178.4652	17.7	50.7	13.5	-0.0812
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 02	2.31	2.46	5	3.97	✓	正率	6.92	172.1555	17	50.5	13.1	-0.0728
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 03	1.87	2.15	5	3.13	✓	正率	7.94	167.0480	16.4	49.3	13.1	-0.0798
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 04	2.02	2.35	5	3.27	✓	正率	8.12	162.3200	15.9	49.2	12.7	-0.0679
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 05	1.49	1.76	5	2.43	✓	正率	8.45	163.4805	15.9	49	12.3	-0.0598
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 06	1.59	2.18	5	2.13	✓	正率	10.1	133.9658	12.9	47.9	11.5	-0.0537
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 07	1.53	2.04	5	1.97	✓	正率	9.71	128.7804	12.4	47.7	11.7	-0.0496
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 08	2.14	2.42	5	3.4	✓	正率	7.75	158.6709	15.4	48.2	12.2	-0.0547
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 09	1.69	2.09	5	2.51	✓	正率	9.02	148.6979	14.6	49	13.3	-0.0532
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 10	1.53	2.07	5	1.96	✓	正率	9.89	128.0586	12.3	48.3	11.7	-0.0397
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 11	1.6	2.11	5	1.92	✓	正率	9.68	120.1118	11.6	48.4	12.2	-0.0292
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 12	1.79	2.36	5	2.17	✓	正率	9.65	121.6538	11.8	48.3	12.1	-0.0315
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 13	2.1	2.79	5	2.59	✓	正率	9.72	123.0325	11.9	48.4	12.1	-0.0253
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 14	1.88	2.5	5	2.4	✓	正率	9.67	127.2720	12.2	48.4	11.6	-0.0214
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 15	2.5	3.32	5	3.16	✓	正率	9.67	125.9589	12.2	48.4	12.1	-0.0133
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 16	2.17	2.64	5	3.1	✓	正率	8.38	143.0211	13.9	48.6	12.3	-0.0231
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 17	2.84	2.97	5	5.47	✓	正率	6.67	192.9924	19	49.6	13.2	-0.0557
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 18	3.27	3.39	5	6.47	✓	正率	6.51	197.5148	19.4	50.1	13	-0.0701
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 19	3.15	3.31	5	5.95	✓	正率	6.74	189.2714	18.8	50.4	13.9	-0.0752
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 20	3.27	3.4	5	6.29	✓	正率	6.61	192.5068	19.1	50.1	13.7	-0.1
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 21	3.16	3.4	5	5.8	✓	正率	7.04	183.5090	18.2	50.2	13.6	-0.0871
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 22	2.62	2.87	5	4.51	✓	正率	7.34	172.4360	16.8	49.7	12.4	-0.0734
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-21 23	3.22	3.41	5	6.22	✓	正率	6.8	192.7692	18.8	49.3	12.6	-0.0905
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 00	3.16	3.3	5	6.3	✓	正率	6.63	199.3306	19.6	49.4	13	-0.0992
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 01	2.73	2.87	5	5.41	✓	正率	6.74	197.9858	19.6	50	13.6	-0.0975
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 02	2.75	3	5	5.05	✓	正率	7.26	183.5458	18	49.3	12.7	-0.078
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 03	2.16	2.44	5	3.86	✓	正率	7.72	178.3710	17.6	49.5	13.4	-0.0547
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 04	1.96	2.35	5	3.09	✓	正率	8.47	157.5102	15.4	49.1	12.8	-0.063
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 05	1.88	2.34	5	2.79	✓	正率	8.99	148.6754	14.5	48.9	12.4	-0.0602
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 06	1.43	1.89	5	1.87	✓	正率	9.66	150.9155	12.5	48.1	11.2	-0.0406
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 07	1.22	1.78	5	1.72	✓	正率	9.87	130.1563	12.5	47.8	11.7	-0.0396
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 08	1.65	2.15	5	2.08	✓	正率	9.44	125.7522	12.1	47.9	11.8	-0.0383
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 09	1.49	1.97	5	1.9	✓	正率	9.69	127.9989	12.3	48.1	12.1	-0.0408
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 10	1.8	2.35	5	2.26	✓	正率	9.46	125.6112	12	48.1	11.4	-0.033
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 11	1.47	1.93	5	1.78	✓	正率	9.56	120.6286	11.7	48.2	12.1	-0.0344
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 12	1.46	1.96	5	1.76	✓	正率	9.82	120.5846	11.7	48.2	12.1	-0.0196
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 13	1.41	1.88	5	1.69	✓	正率	9.78	119.8878	11.6	48.3	12.1	-0.0198
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 14	1.38	1.84	5	1.71	✓	正率	9.72	123.7066	11.9	48.2	11.4	-0.0085
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 15	1.75	2.31	5	2.2	✓	正率	9.65	125.8154	12.2	48.4	12.1	-0.0028
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 16	2.17	2.81	5	2.75	✓	正率	9.41	126.5376	12.3	48.7	12.3	-0.0054
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 17	2.48	2.85	5	4.11	✓	正率	7.89	165.5377	16.1	49	12.6	-0.0394
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 18	2.4	2.6	5	4.67	✓	正率	7.12	194.5605	19	49.7	12.6	-0.0884
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 19	1.88	2.26	5	3.13	✓	正率	8.62	166.1918	16.3	49.6	13	-0.0624
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 20	1.81	2.4	5	2.35	✓	正率	9.71	130.0799	12.6	48.5	12.2	-0.023
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 21	2.13	2.71	5	2.74	✓	正率	9.21	128.5614	12.4	48.4	12.1	-0.0256
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 22	2.49	3.02	5	3.59	✓	正率	8.59	144.1111	13.9	48.9	11.8	-0.0491
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-22 23	2.85	3.22	5	4.72	✓	正率	7.86	165.8835	16.4	49.6	13.7	-0.0639
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 00	2.61	2.8	5	4.64	✓	正率	7.15	177.5652	17.6	50	13.7	-0.0776
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 01	2.58	2.66	5	4.96	✓	正率	6.5	192.4348	19.3	50.8	14.4	-0.1
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 02	2.38	2.45	5	4.51	✓	正率	6.42	189.2338	18.7	50.7	13.3	-0.0927
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 03	2.08	2.21	5	3.67	✓	正率	6.88	176.0042	17.6	50.6	14.2	-0.0746
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 04	2.38	2.59	5	4.16	✓	正率	7.21	174.9619	17.2	49.9	13.3	-0.0638
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 05	1.97	2.15	5	3.53	✓	正率	7.23	178.6635	17.6	49.9	13.3	-0.0605
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 06	1.66	2.13	5	2.25	✓	正率	9.25	135.8832	13.1	49.1	11.9	-0.0357
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 07	1.89	2.55	5	2.46	✓	正率	9.91	130.1681	12.6	48.6	12.2	-0.0448
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 08	2.04	2.76	5	2.65	✓	正率	9.9	129.5640	12.5	48.2	12	-0.0376
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 09	2.15	2.92	5	2.7	✓	正率	9.97	125.7586	12.2	48.2	12.1	-0.0361
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 10	2.31	3.11	5	2.92	✓	正率	9.84	126.0015	12.1	48	11.3	-0.0296
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 11	1.76	2.36	5	2.23	✓	正率	9.79	126.8537	12.2	48.1	11.9	-0.0234
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 12	1.75	2.34	5	2.24	✓	正率	9.81	127.9640	12.3	48	11.9	-0.0162
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 13	1.9	2.58	5	2.44	✓	正率	9.96	128.6742	12.4	48.2	12	-0.0186
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 14	1.71	2.31	5	2.17	✓	正率	9.9	127.0618	12.2	48.2	11.3	-0.0187
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 15	1.74	2.31	5	2.25	✓	正率	9.68	129.1602	12.5	48.1	11.9	-0.0208
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 16	2.35	2.65	5	3.68	✓	正率	7.82	156.4669	15.3	48.9	12.7	-0.036
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 17	2.54	2.61	5	4.81	✓	正率	6.39	188.9815	19	50.4	14.9	-0.0575
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 18	2.61	2.66	5	5	✓	正率	6.32	191.9221	19.1	50.9	13.6	-0.0756
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 19	2.74	2.81	5	5.24	✓	正率	6.36	191.1460	19	50.5	13.7	-0.0642
注利 富能 (东金) 利能富能公司	注利 富能 5.00%的溢出口	2025-07-23 20	2.76	2.86	5	5.18	✓	正率	6.51	187.4336	18.6	50.4	13.6	-0.0648
注利 富能														

注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-24 19	3.07	3.02	5	6.07	✓	注利 贸易 5.76	1978116	20	51.1	15.2	-0.0673
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-24 20	2.75	2.71	5	5.4	✓	注利 贸易 5.78	1966721	19.8	51.2	1.5	-0.0699
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-24 21	2.68	2.65	5	5.32	✓	注利 贸易 5.8	1984486	20	51.2	14.8	-0.0722
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-24 22	3.13	3.08	5	6.23	✓	注利 贸易 5.75	1992764	20	51.4	14.6	-0.0851
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-24 23	2.44	2.44	5	4.87	✓	注利 贸易 5.97	1996871	20.1	51.1	14.7	-0.0879
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 00	2.4	2.42	5	4.75	✓	注利 贸易 6.08	1975748	19.8	50.9	14.4	-0.095
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 01	2.54	2.54	5	5.01	✓	注利 贸易 6.02	1971299	19.6	50.3	14	-0.0972
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 02	2.29	2.36	5	4.41	✓	注利 贸易 6.44	1922312	18.9	50.1	13.2	-0.0983
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 03	2.23	2.43	5	4.13	✓	注利 贸易 7.21	1852030	18.3	49.7	13.6	-0.0834
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 04	2	2.19	5	3.69	✓	注利 贸易 7.31	1845783	18.2	49.2	13.3	-0.0819
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 05	1.88	2.08	5	3.55	✓	注利 贸易 7.48	1890336	18.6	49.2	13.4	-0.0939
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 06	1.28	1.7	5	1.67	✓	注利 贸易 9.67	1299709	12.3	48.3	1.2	-0.0339
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 07	1.67	2.26	5	1.94	✓	注利 贸易 9.91	1161059	11.2	47.6	12.1	-0.024
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 08	2.24	3.1	5	2.56	✓	注利 贸易 10.2	1143335	11	47.6	12.2	-0.0205
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 09	1.82	2.63	5	2.14	✓	注利 贸易 10.6	1172338	11.4	48.1	12.6	-0.0209
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 10	1.94	2.7	5	2.19	✓	注利 贸易 10.2	1128820	10.9	48	11.8	-0.0109
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 11	1.6	2.18	5	1.76	✓	注利 贸易 9.97	1100163	10.7	48.4	12.7	-0.0071
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 12	1.56	2.11	5	1.72	✓	注利 贸易 9.93	1104010	10.8	48.6	12.8	-0.003
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 13	1.68	2.28	5	1.87	✓	注利 贸易 9.93	1114056	10.9	48.6	12.8	-0.0011
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 14	2.26	3	5	2.68	✓	注利 贸易 9.89	1186111	11.5	48.7	12.2	-0.0016
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 15	2.27	3.16	5	3.01	✓	注利 贸易 9.73	1267454	12.4	48.9	12.9	-0.0042
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 16	2.86	3.27	5	4.69	✓	注利 贸易 7.75	1633383	16.1	49.2	13.1	-0.024
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 17	2.78	2.73	5	5.66	✓	注利 贸易 5.75	2038977	20.5	50.8	14.7	-0.0635
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 18	3.27	3.21	5	6.72	✓	注利 贸易 5.74	2057282	20.6	51	14.2	-0.0748
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 19	3.03	2.97	5	6.16	✓	注利 贸易 5.71	2032992	20.5	51.3	1.5	-0.0747
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 20	3.3	3.24	5	6.7	✓	注利 贸易 5.72	2033348	20.5	51.2	14.8	-0.0649
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 21	3.3	3.24	5	6.69	✓	注利 贸易 5.73	2030124	20.4	51.2	14.8	-0.0778
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 22	3.59	3.5	5	7.3	✓	注利 贸易 5.8	2032378	20.3	51.4	14.2	-0.084
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-25 23	3.38	3.32	5	6.85	✓	注利 贸易 5.74	2028876	20.4	51	14.5	-0.0914
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 00	3.09	3.08	5	6.22	✓	注利 贸易 5.97	2010823	20.1	50.8	14.2	-0.0984
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 01	3.46	3.46	5	6.93	✓	注利 贸易 6.02	2005025	20.1	50.8	14.6	-0.11
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 02	3.5	3.5	5	7.04	✓	注利 贸易 6.01	2011400	20.1	51.1	14.3	-0.112
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 03	3.38	3.38	5	6.65	✓	注利 贸易 6.01	1969980	19.9	51	15.1	-0.105
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 04	3.26	3.27	5	6.45	✓	注利 贸易 6.05	1981719	19.8	50.6	14.3	-0.1
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 05	3.85	3.84	5	7.58	✓	注利 贸易 5.95	1969341	19.7	50.5	14.3	-0.0891
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 06	2.74	2.98	5	4.75	✓	注利 贸易 7.37	1733625	17.1	50.1	13.2	-0.0781
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 07	1.61	2.18	5	2.02	✓	注利 贸易 9.92	1254695	12.2	48.6	12.8	-0.0338
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 08	1.81	2.57	5	2.2	✓	注利 贸易 10.4	1214745	11.8	48	12.5	-0.0218
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 09	1.8	2.53	5	2.18	✓	注利 贸易 10.4	1213147	11.8	48.1	12.6	-0.0176
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 10	1.87	2.62	5	2.26	✓	注利 贸易 10.3	1208645	11.7	48.5	12.1	-0.0157
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 11	2.02	2.8	5	2.37	✓	注利 贸易 10.2	1173688	11.4	48.3	12.6	-0.005
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 12	2.16	2.98	5	2.54	✓	注利 贸易 10.1	1173400	11.4	48.4	12.6	-0.0011
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 13	1.94	2.65	5	2.26	✓	注利 贸易 10	1160862	11.3	48.5	12.7	-0.0012
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 14	1.68	2.36	5	1.89	✓	注利 贸易 9.86	1129714	10.9	48.5	1.2	-0.0065
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 15	1.8	2.36	5	2.16	✓	注利 贸易 9.57	1199003	11.7	48.5	12.7	-0.0057
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 16	2.54	2.92	5	3.96	✓	注利 贸易 7.95	1559236	15.2	48.8	12.9	-0.0162
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 17	2.83	2.85	5	5.65	✓	注利 贸易 6.08	1992436	20	50.2	14.8	-0.0514
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 18	3.02	3.03	5	6.16	✓	注利 贸易 6.03	2037264	20.2	50.5	13.5	-0.0564
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 19	3.3	3.31	5	6.66	✓	注利 贸易 6.08	2020709	20.2	50.6	14.2	-0.0687
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 20	3.02	3.02	5	6.03	✓	注利 贸易 6	1993675	20	51	14.7	-0.0694
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 21	3.12	3.11	5	6.2	✓	注利 贸易 5.96	1988053	20	51.1	14.9	-0.0814
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 22	3.22	3.2	5	6.44	✓	注利 贸易 5.95	2002804	19.9	51	13.8	-0.0834
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-26 23	2.96	2.97	5	5.93	✓	注利 贸易 6.07	2004606	20	50.6	14.1	-0.0868
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 00	2.94	2.98	5	5.92	✓	注利 贸易 6.19	2011395	20	50.4	14	-0.0893
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 01	3.12	3.15	5	6.21	✓	注利 贸易 6.17	1992746	19.9	50.3	14.2	-0.0828
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 02	3.45	3.45	5	6.89	✓	注利 贸易 6.01	1996464	19.9	50.7	13.9	-0.0924
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 03	3.73	3.76	5	7.35	✓	注利 贸易 6.12	1971876	19.9	51.2	1.5	-0.0995
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 04	3.3	3.37	5	6.53	✓	注利 贸易 6.3	1977723	19.8	51	14.5	-0.0911
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 05	3.16	3.26	5	6.2	✓	注利 贸易 6.5	1961889	19.6	50.8	14.4	-0.0892
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 06	2.22	2.68	5	3.39	✓	注利 贸易 8.59	1524844	15	50.1	13.2	-0.0563
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 07	1.66	2.2	5	1.92	✓	注利 贸易 9.69	1160382	11.4	49	13.1	-0.0288
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 08	1.69	2.38	5	1.95	✓	注利 贸易 10.3	1153724	11.3	48.9	13.1	-0.0167
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 09	1.95	2.72	5	2.3	✓	注利 贸易 10.2	1176950	11.6	49	13.2	-0.0116
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 10	2.42	3.35	5	2.82	✓	注利 贸易 10.1	1164480	11.3	48.6	12.2	-0.0006
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 11	2.23	3.06	5	2.52	✓	注利 贸易 10.1	1130536	11	48.6	12.8	-0.0009
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 12	2.26	3.11	5	2.57	✓	注利 贸易 10.1	1138355	11.1	48.6	12.8	-0.0044
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 13	2.3	3.15	5	2.61	✓	注利 贸易 10.1	1136064	11.1	48.9	1.3	-0.0041
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 14	2.39	3.27	5	2.86	✓	注利 贸易 10	1195487	11.6	49	12.3	-0.0023
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 15	2.32	3.13	5	2.88	✓	注利 贸易 9.85	1240488	12.2	49.2	13.2	-0.0021
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 16	2.34	2.93	5	3.38	✓	注利 贸易 9.08	1447088	14.2	49.4	13.3	-0.0163
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 17	2.81	2.77	5	5.5	✓	注利 贸易 5.78	1954812	19.6	50.7	14.6	-0.0394
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 18	3.64	3.58	5	7.29	✓	注利 贸易 5.74	2002868	20.2	51.6	14.6	-0.0499
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 19	3.38	3.33	5	6.68	✓	注利 贸易 5.75	1974343	20.1	51.9	15.6	-0.0677
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 20	3.38	3.24	5	6.5	✓	注利 贸易 5.84	1983362	20.1	52	15.3	-0.0819
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 21	3.43	3.4	5	6.81	✓	注利 贸易 5.87	1987297	20.1	51.9	15.1	-0.0896
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 22	3.39	3.37	5	6.81	✓	注利 贸易 5.91	2009613	20.1	51.7	14.2	-0.0829
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-27 23	3.65	3.66	5	7.35	✓	注利 贸易 6.05	2014988	20.3	51.6	14.9	-0.0876
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 00	3.8	3.76	5	7.56	✓	注利 贸易 5.82	1986480	20.2	52	15.2	-0.0909
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 01	3.76	3.73	5	7.49	✓	注利 贸易 5.87	1989783	20.2	52.3	15.4	-0.0997
注利 贸易 (东家) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 02	3.67	3.63	5	7.39	✓	注利 贸易 5.84	2012098	20.2	52	14.4	-0.101</



注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 19	3.49	3.47	5	7	✓	正常	5.93	200.7391	20.4	52	15.3	-0.0777
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 20	3.36	3.3	5	6.62	✓	正常	6.18	202.9845	20.5	51.6	14.8	-0.0737
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 21	3.32	3.36	5	6.73	✓	正常	6.19	202.5332	20.4	51.5	14.7	-0.0723
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 22	3.53	3.56	5	7.12	✓	正常	6.12	204.4852	20.4	51.4	14	-0.0827
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-28 23	3.14	3.18	5	6.42	✓	正常	6.15	204.0394	20.4	50.8	14.2	-0.0898
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 00	2.64	2.86	5	4.8	✓	正常	7.16	181.5630	18.1	50.7	14.1	-0.0724
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 01	2.65	2.92	5	4.8	✓	正常	7.37	181.0244	18	50.2	13.8	-0.0685
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 02	2.4	2.63	5	4.31	✓	正常	7.3	179.5332	17.6	49.9	12.9	-0.0654
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 03	2.58	2.88	5	4.61	✓	正常	7.55	178.9616	17.7	50.1	13.7	-0.0736
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 04	2.54	2.85	5	4.49	✓	正常	7.64	177.1298	17.5	49.8	13.6	-0.0727
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 05	2.77	3.11	5	4.87	✓	正常	7.62	175.4839	17.6	50.6	14.5	-0.0836
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 06	1.55	1.92	5	2.2	✓	正常	8.92	141.6920	14.2	51.3	14.1	-0.0656
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 07	1.48	2	5	1.96	✓	正常	9.86	132.5201	13.3	51	14.4	-0.0553
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 08	1.56	2.15	5	2.06	✓	正常	10.1	131.8524	13.2	50.7	14.4	-0.047
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 09	1.51	2.06	5	1.87	✓	正常	9.98	123.6871	12.4	51.1	14.7	-0.0382
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 10	2.11	2.91	5	2.67	✓	正常	10.1	126.7792	12.6	50.8	13.6	-0.0321
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 11	1.5	2.07	5	1.86	✓	正常	10.1	124.3547	12.4	50.8	14.4	-0.031
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 12	2.3	3.16	5	2.94	✓	正常	10.1	123.1625	12.3	50.8	14.4	-0.025
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 13	2.45	3.31	5	3.02	✓	正常	9.89	123.0665	12.4	51.3	14.7	-0.0244
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 14	2.53	3.35	5	3.23	✓	正常	9.66	127.6455	12.7	51.2	13.9	-0.0258
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 15	2.51	3.19	5	3.45	✓	正常	9.22	137.4024	13.8	51.5	14.8	-0.0287
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 16	2.89	3.2	5	5.09	✓	正常	7.46	176.2968	17.9	52	15.2	-0.0626
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 17	2.65	2.89	5	4.76	✓	正常	7.25	179.6864	18.3	52.4	15.6	-0.0822
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 18	2.88	3.16	5	5.21	✓	正常	7.35	181.1833	18.4	52.4	15.1	-0.0851
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 19	3.08	3.42	5	5.56	✓	正常	7.5	180.8280	18.7	52.7	16.4	-0.104
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 20	3.19	3.55	5	5.79	✓	正常	7.55	181.8136	18.6	52.4	15.6	-0.103
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 21	3.56	3.98	5	6.49	✓	正常	7.58	182.1929	18.6	52.4	15.4	-0.12
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 22	3.19	3.54	5	5.79	✓	正常	7.48	181.6471	18.5	52.7	15.2	-0.111
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-29 23	2.95	3.27	5	5.21	✓	正常	7.5	176.7445	18.1	52.7	15.9	-0.115
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 00	1.68	2.3	5	2.14	✓	正常	10	127.1783	12.9	51.6	15	-0.0671
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 01	0.812	1.9	5	0.88	✓	正常	14.2	108.3005	10.8	50.3	14.1	-0.061
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 02	0.26	11.1	5	0	✓	异常	2.05	232.294	2.27	48.3	12.1	-0.0434
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 03	0.187	0.187	5	0	✓	异常	2.11	144.564	3.28	46.6	11.7	-0.0318
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 04	0.205	0.205	5	0	✓	异常	2.11	120.959	1.15	45.5	11.1	-0.0335
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 05	0.178	15	5	0	✓	异常	2.11	116.057	1.09	44.5	10.4	-0.0503
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 06	0.141	10.4	5	0	✓	异常	2.07	134.181	1.22	41.9	8.18	-0.0124
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 07	0.139	6.63	5	0	✓	异常	2.07	137.302	1.24	40.6	7.85	-0.0012
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 08	0.209	8.32	5	0	✓	异常	2.06	137.799	1.23	39.9	7.41	-0.0083
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 09	0.321	11.8	5	0	✓	异常	2.08	124.115	1.1	39.5	6.9	-0.0152
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 10	0.226	4.25	5	0	✓	异常	2.02	128.585	1.11	38.1	4.82	-0.0324
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 11	0.179	5.52	5	0	✓	异常	2.03	120.375	1.04	37.2	4.61	-0.045
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 12	0.168	3.93	5	0	✓	异常	2.04	138.679	1.19	37.2	4.55	-0.0503
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 13	0.161	3.81	5	0	✓	异常	2.04	114.724	0.985	37.3	4.46	-0.0528
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 14	0.137	3.08	5	0	✓	异常	2.03	4.0332	0.344	37.2	3.97	-0.0492
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 15	0.133	3.14	5	0	✓	异常	2.04	5.2723	0.452	37.2	4.3	-0.0495
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 16	0.122	3.02	5	0	✓	异常	2.04	5.5089	0.472	37.7	4.31	-0.0451
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 17	0.11	2.86	5	0	✓	异常	2.04	5.4060	0.461	36.4	4	-0.0447
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 18	0.097	2.47	5	0	✓	异常	2.04	6.6671	0.562	35.2	3.31	-0.0515
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 19	0.145	4.6	5	0	✓	异常	2.05	7.5488	0.644	34.8	3.99	-0.0446
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 20	0.088	33.6	5	0	✓	异常	2.06	524.460	4.6	38	8.33	-0.0287
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 21	0.697	29.9	5	0	✓	异常	2.06	490.258	4.21	34.8	5.15	-0.0453
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 22	0.63	26.3	5	0	✓	异常	2.06	467.443	3.97	33.7	4.59	-0.049
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-30 23	0.613	26.8	5	0	✓	异常	2.07	463.526	3.95	33.4	4.83	-0.0473
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 00	0.666	29.3	5	0	✓	异常	2.07	459.853	3.92	33.4	4.88	-0.0484
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 01	0.8	35.1	5	0	✓	异常	2.07	536.931	4.58	33.7	4.97	-0.0486
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 02	0.703	29.6	5	0	✓	异常	2.06	553.814	4.72	33.8	4.74	-0.0456
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 03	0.533	23.7	5	0	✓	异常	2.07	617.072	5.28	33.9	5.07	-0.0443
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 04	0.591	26.9	5	0	✓	异常	2.07	719.204	6.15	33.9	5.06	-0.0418
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 05	0.578	26.4	5	0	✓	异常	2.07	796.692	6.82	33.7	4.97	-0.0393
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 06	0.567	24.6	5	0	✓	异常	2.06	796.617	6.76	33.4	4.58	-0.0404
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 07	0.399	18.9	5	0	✓	异常	2.07	644.188	5.47	33	4.68	-0.0495
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 08	0.329	18.2	5	0	✓	异常	2.07	593.152	5.08	32.7	4.73	-0.0583
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 09	0.305	13.4	5	0	✓	异常	1.87	587.011	4.88	32.5	2.8	-0.0645
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 10	0.284	1.62	5	0	✓	异常	7.29	590.260	4.76	32.3	0	-0.0739
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 11	0.291	5.12	5	0	✓	异常	1.36	594.902	4.97	32	3.46	-0.0793
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 12	1.62	110	5	0	✓	异常	2.08	552.268	4.48	31.7	4.45	-0.0856
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 13	0.279	14.7	5	0	✓	异常	2.07	573.241	4.81	31.3	4.3	-0.0887
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 14	0.185	8.98	5	0	✓	异常	2.07	643.941	5.29	32.6	3.52	-0.0816
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 15	0.035	1.47	5	0	✓	异常	2.08	708.694	6	40.7	2.04	-0.0433
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 16	0.036	1.56	5	0	✓	异常	2.07	699.617	5.98	40.1	2.25	-0.0319
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 17	0.033	1.56	5	0	✓	异常	2.07	714.487	6.12	43.4	2.34	-0.0306
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 18	0.035	1.71	5	0	✓	异常	2.07	718.183	6.15	43.1	2.42	-0.0276
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 19	0.032	1.52	5	0	✓	异常	2.07	714.606	6.1	42.5	2.27	-0.0274
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 20	0.03	1.56	5	0	✓	异常	2.07	716.921	6.1	41.7	2.31	-0.0318
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 21	0.034	1.7	5	0	✓	异常	2.07	714.920	6.08	41	2.35	-0.0315
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 22	0.032	1.64	5	0	✓	异常	2.07	713.431	6.07	40.5	2.31	-0.0366
注利 贸易 (东宝) 贸易有限公司	注利 贸易 5%的净利润	2025-07-31 23	0.031	1.51	5	0	✓	异常	2.07	707.782	5.99	39.9	2.32	-0.037
	平均值	2.07	5.08	/	/	/			106	144.1372	14	46.5	11.1	-0.0296
	最大值	5.02	110	/	/	/			2.11	216.8038	21.7	55.6	16.4	-0.176
	最小值	0.03	0.187	/	/	/			4.94	4.0332	0.344	19.3	0	-2.51
	累计值			/	2555					10723.80477				



历史数据 胜利国电（东营）热电有限公司胜利国电-6#炉排放口 2025-08-01 00 至 2025-08-24 23

企业名称	排放口名称	监测时间	浓度值 (mg/M <sup>3</sup> )				单位	状态	氧含量 (%)	流量 (m <sup>3</sup> )	流速	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟气压力 (kPa)
实际值	折算值	标准值	排放量 (kg)											
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 00	0.103	5.38	5	0	g	正常	20.7	711343	6.02	39.1	2.49	0.0369
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 01	0.096	5.19	5	0	g	正常	20.7	712058	6.02	38.5	2.52	0.0402
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 02	0.101	5.59	5	0	g	正常	20.7	704951	5.95	37.9	2.55	0.0393
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 03	0.09	4.8	5	0	g	正常	20.7	711502	5.98	37.4	2.58	0.041
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 04	0.08	4.63	5	0	g	正常	20.7	718080	6.04	36.9	2.57	0.0425
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 05	0.081	5.02	5	0	g	正常	20.8	714904	6	36.4	2.6	0.0431
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 06	0.076	4.78	5	0	g	正常	20.8	723634	6.07	35.9	2.62	0.0433
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 07	0.079	4.73	5	0	g	正常	20.7	715161	5.98	35.5	2.41	0.042
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 08	0.078	5.24	5	0	g	正常	20.8	708323	5.93	35.2	2.63	0.0447
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 09	0.063	4.41	5	0	g	正常	20.8	701739	5.87	35.1	2.67	0.0525
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 10	0.054	3.58	5	0	g	正常	20.8	704865	5.89	35.1	2.47	0.0369
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 11	0.049	2.89	5	0	g	正常	20.7	703910	5.86	35.2	2.18	0.0625
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 12	0.054	3.01	5	0	g	正常	20.7	700004	5.85	35.6	2.36	0.0681
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 13	0.059	3.32	5	0	g	正常	20.7	692477	5.79	35.9	2.41	0.0686
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 14	0.066	3.95	5	0	g	正常	20.8	641784	5.38	36.2	2.48	0.0735
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 15	0.049	2.9	5	0	g	正常	20.7	644145	5.38	36	2.28	0.0729
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 16	0.066	4.11	5	0	g	正常	20.8	647687	5.62	35.8	2.42	0.0734
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 17	0.057	3.54	5	0	g	正常	20.8	655850	5.68	35.6	2.44	0.072
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 18	0.067	4.2	5	0	g	正常	20.8	654138	5.67	35.3	2.51	0.07
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 19	0.075	4.43	5	0	g	正常	20.7	641302	5.35	34.4	2.37	0.066
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 20	0.088	5.47	5	0	g	正常	20.8	436006	5.55	34.4	2.55	0.0738
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 21	0.08	4.95	5	0	g	正常	20.8	388420	5.25	34	2.58	0.0755
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 22	0.064	4.07	5	0	g	正常	20.8	338793	5.2	33.8	2.58	0.0787
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-01 23	0.052	3.16	5	0	g	正常	20.7	396660	5.96	35.5	2.34	0.0798
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 00	0.062	3.88	5	0	g	正常	20.8	209168	1.74	33.1	2.56	0.0785
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 01	0.078	4.73	5	0	g	正常	20.8	114808	0.951	32.2	2.67	0.0726
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 02	0.081	4.71	5	0	g	正常	20.7	713289	5.94	33.8	2.52	0.0578
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 03	0.251	13.6	5	0	g	正常	20.7	1066542	8.89	34.6	2.41	0.0346
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 04	0.507	30.9	5	0	g	正常	20.8	1362146	11.4	36.8	2.42	0.0075
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 05	0.192	11.2	5	0	g	正常	20.7	1374088	11.6	37.5	2.34	0.0023
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 06	0.083	4.78	5	0	g	正常	20.7	510853	4.29	36	2.52	0.0362
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 07	0.053	2.9	5	0	g	正常	20.7	63700	0.531	33.7	2.79	0.0394
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 08	0.085	5.13	5	0	g	正常	20.8	53414	0.446	32.9	3.14	0.0883
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 09	0.054	3.58	5	0	g	正常	20.8	53999	0.45	32.6	3.26	0.0777
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 10	0.06	3.83	5	0	g	正常	20.8	48493	0.38	32.5	3.29	0.0775
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 11	0.069	3.99	5	0	g	正常	20.7	48425	0.373	32.5	3.07	0.0812
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 12	0.071	4.25	5	0	g	正常	20.8	48614	0.406	32.5	3.29	0.0863
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 13	0.076	4.39	5	0	g	正常	20.7	33583	0.372	32.6	3.32	0.0883
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 14	0.074	3.96	5	0	g	正常	20.7	13666	0.114	32.6	3.26	0.0938
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 15	0.081	3.91	5	0	g	正常	20.7	14299	0.119	32.6	3.06	0.087
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 16	0.107	5.76	5	0	g	正常	20.7	14931	0.121	32.4	3.26	0.0763
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 17	0.113	6.43	5	0	g	正常	20.7	15076	0.126	32.1	3.24	0.0776
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 18	0.114	6.7	5	0	g	正常	20.7	14655	0.123	31.9	3.23	0.0815
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 19	0.112	6.25	5	0	g	正常	20.7	14446	0.12	31.6	2.95	0.0886
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 20	0.112	32.5	5	0	g	正常	20.8	51933	0.429	31.6	3.2	0.0893
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 21	0.074	4.67	5	0	g	正常	20.8	408909	3.39	32	2.71	0.0881
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 22	0.062	4.13	5	0	g	正常	20.8	414869	3.46	33.4	2.82	0.0779
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-02 23	0.061	3.97	5	0	g	正常	20.8	415379	3.46	34.3	2.49	0.0683
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 00	0.067	4.41	5	0	g	正常	20.8	419192	3.5	34.3	2.52	0.0621
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 01	0.061	3.91	5	0	g	正常	20.8	415195	3.46	34.3	2.47	0.0686
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 02	0.062	3.96	5	0	g	正常	20.8	423644	3.52	34.2	2.42	0.0681
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 03	0.063	3.72	5	0	g	正常	20.7	412759	3.42	33.9	2.23	0.0662
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 04	0.067	4.15	5	0	g	正常	20.8	422395	3.51	33.6	2.38	0.0683
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 05	0.067	4.08	5	0	g	正常	20.8	408130	3.38	33.2	2.37	0.0681
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 06	0.067	3.99	5	0	g	正常	20.8	430658	3.48	33	2.38	0.0685
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 07	0.066	3.72	5	0	g	正常	20.7	431246	3.48	32.8	2.22	0.0688
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 08	0.078	5.58	5	0	g	正常	20.8	414739	3.44	32.9	2.53	0.0734
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 09	0.065	4.69	5	0	g	正常	20.8	417701	3.47	33.2	2.57	0.0801
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 10	0.047	3.75	5	0	g	正常	20.8	32580	0.271	33.4	2.97	0.0878
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 11	0.051	3.33	5	0	g	正常	20.7	13955	0.117	33.8	3.15	0.0885
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 12	0.074	4.78	5	0	g	正常	20.8	14695	0.123	33.9	3.34	0.0875
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 13	0.106	7.41	5	0	g	正常	20.8	225964	1.88	33.6	2.66	0.0886
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 14	0.1	6.62	5	0	g	正常	20.8	287490	2.38	33.4	2.42	0.0917
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 15	0.111	6.8	5	0	g	正常	20.7	268115	2.23	33.5	2.24	0.091
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 16	0.118	7.25	5	0	g	正常	20.8	279866	2.32	33.6	2.36	0.0913
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 17	0.114	7.04	5	0	g	正常	20.8	280971	2.33	33.6	2.37	0.0918
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 18	0.398	19.9	5	0	g	正常	20.7	283164	2.39	35	3.55	0.0825
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 19	0.646	33.9	5	0	g	正常	20.7	661815	5.62	35.1	5.2	0.061
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 20	0.44	21.5	5	0	g	正常	20.7	1752896	14.7	31.6	4.07	0.0362
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 21	0.395	20.1	5	0	g	正常	20.7	1741572	14.5	29.7	3.66	0.0481
胜利国电 (东营) 热电有限公司	胜利国电 胜利排放口	2025-08-03 22	0.164	6.54	5	0	g	正常	20.5	903394	7.49	2		

材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 02	1.99	2.21	5	3.69	€	7.53	1856838	18.4	90.2	13.8	0.0805
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 03	1.87	2.08	5	3.48	€	7.51	1863080	18.4	90.4	13.5	0.0844
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 04	2.14	2.42	5	3.96	€	7.71	1850016	18.3	90.1	13.6	0.0818
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 05	1.86	2.12	5	3.41	€	7.82	1836888	18.2	90.2	13.7	0.0777
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 06	1.79	2.04	5	3.22	€	7.81	1737340	17.8	90	13.5	0.072
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 07	1.74	2.07	5	2.9	€	8.36	1662461	16.3	89.9	12.9	0.0629
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 08	1.5	1.92	5	2.05	€	9.29	1364555	13.4	89.6	13.4	0.0365
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 09	1.61	2.1	5	1.87	€	9.54	1162873	11.4	89.2	13.1	0.0155
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 10	2.13	2.83	5	2.55	€	9.72	1199412	11.7	89.1	13	0.0082
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 11	2.02	2.66	5	2.43	€	9.58	1201780	11.7	89.2	12.5	0.0026
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 12	1.93	2.5	5	2.32	€	9.44	1200094	11.8	89.4	13.2	0.0026
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 13	2.5	2.94	5	3.45	€	8.31	1381999	13.6	89.6	13.3	0.0085
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 14	2.74	2.98	5	4.9	€	7.21	1739678	17.7	90.3	13.7	0.0338
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 15	2.72	2.92	5	5	€	7.03	1839182	18.3	90.9	13.8	0.0387
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 16	3.27	3.56	5	6.17	€	7.2	1887044	18.9	90.9	14.5	0.0727
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 17	2.75	3.01	5	5.12	€	7.3	1862828	18.7	90.9	14.4	0.0763
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 18	2.63	2.87	5	5.01	€	7.26	1903351	19	90.6	14.1	0.0764
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 19	2.58	2.83	5	4.84	€	7.3	1877421	18.6	90.6	13.4	0.0512
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 20	2.56	2.83	5	4.71	€	7.43	1838919	18.4	90.7	14.2	0.0581
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 21	2.64	2.95	5	4.9	€	7.61	1859886	18.7	90.7	14.6	0.0616
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 22	2.68	3.02	5	4.98	€	7.67	1856371	18.8	91.2	15.4	0.0517
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 05 23	3.05	3.42	5	5.78	€	7.61	1895035	19.1	91.2	14.7	0.0606
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 00	3	3.32	5	5.74	€	7.4	1909235	19.1	91.1	14.4	0.076
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 01	2.95	3.25	5	5.64	€	7.41	1915349	19.2	90.8	14.4	0.0707
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 02	3.32	3.12	5	5.37	€	7.43	1801498	18	90.6	14.1	0.0614
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 03	2.7	3.03	5	5.17	€	7.62	1914372	18.9	90.6	13.4	0.0603
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 04	2.74	3.11	5	5.14	€	7.76	1872962	18.6	90.2	13.7	0.0592
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 05	2.54	2.9	5	4.77	€	7.87	1874146	18.5	90	13.5	0.0592
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 06	2.47	2.85	5	4.39	€	7.99	1779805	17.6	90.1	13.6	0.0488
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 07	2.53	2.94	5	4.58	€	8.08	1812106	17.8	90	12.9	0.0464
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 08	2.71	3.18	5	4.93	€	8.21	1820666	18.1	90	13.8	0.0476
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 09	2.48	2.93	5	4.43	€	8.32	1790604	17.8	90.3	13.9	0.0436
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 10	2.58	3.02	5	4.5	€	8.16	1741244	17.2	89.9	13.6	0.0371
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 11	1.89	2.45	5	2.88	€	9.48	1517543	14.8	89.5	12.7	0.0212
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 12	1.67	2.26	5	2.32	€	9.94	1388714	13.6	89.8	12.8	0.0094
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 13	1.71	2.36	5	2.28	€	10.2	1336794	13	89.8	12.8	0.0018
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 14	1.91	2.64	5	2.96	€	10.1	1336165	13.1	89.2	13.1	0.0012
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 15	2.56	3.07	5	4.11	€	8.5	1605349	15.7	89.5	12.6	0.0067
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 16	2.79	3.15	5	5.08	€	7.73	1819993	18.1	90.1	14	0.0239
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 17	2.97	3.24	5	5.71	€	7.25	1924208	19.3	90.7	14.4	0.0374
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 18	2.99	3.18	5	5.9	€	6.89	1972107	19.7	91	14.4	0.0434
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 19	2.6	2.75	5	5.17	€	6.78	1982911	19.8	91.2	13.9	0.0424
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 20	2.29	2.46	5	4.39	€	7.05	1918288	19.3	91.2	14.5	0.0651
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 21	2.33	2.52	5	4.44	€	7.14	1906529	19.1	91.2	14.4	0.0821
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 22	2.56	2.8	5	4.83	€	7.26	1887267	18.9	91	14.4	0.0845
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 06 23	2.2	2.39	5	4.16	€	7.17	1888689	18.6	90.4	13.3	0.0772
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 00	2.57	2.76	5	5.08	€	7.04	1978844	19.6	90.2	13.8	0.0806
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 01	2.66	2.86	5	5.27	€	7.07	1980803	19.8	90.3	14.6	0.0801
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 02	2.65	2.86	5	5.21	€	7.07	1962020	19.8	90.7	15.2	0.0714
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 03	2.41	2.65	5	4.75	€	7.35	1966129	19.6	90.7	14.2	0.071
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 04	2.72	2.99	5	5.19	€	7.38	1909874	19.1	90.3	14.4	0.0747
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 05	2.25	2.5	5	4.27	€	7.52	1897882	18.9	90.4	14.1	0.0717
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 06	2.11	2.39	5	3.68	€	7.75	1746672	17.3	90.1	13.6	0.0631
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 07	1.92	2.28	5	3.05	€	8.39	1591420	15.6	90	12.9	0.0477
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 08	1.76	2.29	5	2.29	€	9.41	1297201	12.8	89.4	13.3	0.0259
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 09	1.5	2.02	5	1.8	€	9.87	1197911	11.7	89	13.1	0.0153
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 10	2.35	3.11	5	7.58	木架所修	9.34	1223310	11.7	89.7	11.4	0.0097
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 11	2.52	3.52	5	3.01	€	10.3	1194466	11.7	89	13.2	0.0131
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 12	1.83	2.55	5	2.17	€	10.2	1185277	11.6	89	13.3	0.0093
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 13	1.89	2.61	5	2.21	€	10.2	1170427	11.4	89.6	12.9	0.0014
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 14	1.91	2.54	5	2.27	€	9.7	1187770	11.5	89.4	12.1	0.0053
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 15	2.6	3.09	5	3.82	€	8.42	1464967	14.3	89.6	12.8	0.0203
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 16	2.99	3.34	5	5.46	€	7.58	1826134	17.9	89.9	13.1	0.0434
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 17	3.26	3.48	5	6.4	€	6.91	1961798	19.4	89.4	13.9	0.0565
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 18	3.22	3.44	5	6.36	€	6.96	1976144	19.5	89.6	13.3	0.0597
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 19	3.14	3.37	5	6.13	€	7	1948323	19.3	89.4	13.7	0.0687
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 20	3.28	3.51	5	6.37	€	6.96	1941546	19.4	89.8	14.4	0.0786
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 21	3.24	3.51	5	6.34	€	7.15	1958325	19.6	90	14.6	0.0818
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 22	3.25	3.47	5	6.36	€	6.96	1958319	19.4	90	13.7	0.0845
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 07 23	3.93	3.14	5	5.71	€	6.98	1947914	19.4	89.8	14	0.0842
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 00	2.79	2.99	5	5.35	€	7	1914319	19	89.8	13.8	0.0834
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 01	2.73	2.92	5	5.18	€	7.01	1898771	18.9	90	14	0.0837
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 02	2.47	2.64	5	4.64	€	6.97	1882325	18.5	89.7	13	0.0768
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 03	2.48	2.69	5	4.61	€	7.18	1858274	18.4	89.7	13.9	0.0766
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 04	2.81	3.07	5	5.2	€	7.3	1852063	18.3	89.5	13.7	0.0735
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 05	2.35	2.58	5	4.29	€	7.38	1829717	18.1	89.5	13.8	0.0749
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 06	1.7	1.99	5	2.8	€	8.26	1644135	16.1	89.5	12.8	0.0607
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 07	1.23	1.64	5	1.6	€	9.75	1296873	12.7	89.8	12.9	0.0325
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 08	1.65	2.23	5	2.09	€	9.91	1266021	12.4	89.6	13	0.0299
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 08 09	2.18	2.91	5	2.68	€	9.75	1230052	12	89.7	13	0.0345
材料费	(东港) 热河路桥公司	材料费	材料费	2025 08 0											

杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-07	1.92	2.18	5	3.3	✓	7.79	1717829	16.8	48.6	1.3	0.0643
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-08	2.38	2.67	5	4.06	✓	7.65	1706417	16.7	48.7	1.3	0.0718
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-09	1.96	2.28	5	3.28	✓	8.08	1669279	16.3	48.6	1.3	0.0784
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-10	1.96	2.34	5	3.17	✓	8.47	1617524	15.7	48.1	1.2	0.0759
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-11	1.8	2.34	5	2.29	✓	9.47	1368544	2.3	48.1	1.2	0.0472
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-12	1.5	1.98	5	1.9	✓	9.66	1264615	1.2	47.8	1.2	0.0457
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-13	1.78	2.37	5	2.27	✓	9.74	1271715	1.2	47.7	1.2	0.047
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-14	1.78	2.37	5	2.32	✓	9.72	1294443	1.2	47.6	1.1	0.0467
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-15	2.04	2.68	5	2.38	✓	9.55	1407370	1.3	47.6	1.2	0.0438
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-16	2.42	2.84	5	3.83	✓	8.25	1581981	15.3	47.9	1.2	0.0449
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-17	2.07	2.34	5	3.71	✓	7.78	1793282	17.6	48.6	1.3	0.0767
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-18	2.44	2.72	5	4.57	✓	7.34	1876988	18.3	48.9	1.2	0.0832
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-19	2.17	2.87	5	4.77	✓	7.34	1854210	18.2	49	1.4	0.0857
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-20	2.47	2.77	5	4.44	✓	7.64	1799724	17.7	48.9	1.3	0.0754
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-21	2.27	2.62	5	4.01	✓	8.01	1781978	17.7	48.9	1.4	0.0794
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-22	2.84	3.23	5	5.08	✓	7.83	1791502	17.6	49	1.4	0.0817
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-09-23	2.27	2.54	5	4.13	✓	7.61	1815105	17.9	48.9	1.3	0.0744
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-00	2.86	3.03	5	5.78	✓	6.84	2016000	19.8	48.9	1.3	0.0972
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-01	3.12	3.28	5	6.29	✓	6.74	2011746	20	48.4	1.3	0.0919
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-02	3.31	3.48	5	6.71	✓	6.72	2028472	20	48.6	1.3	0.0898
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-03	3.26	3.41	5	6.57	✓	6.82	2016606	20	48.3	1.3	0.0911
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-04	3.17	3.36	5	6.3	✓	6.83	1987306	19.7	48.1	1.4	0.0799
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-05	3.28	3.49	5	6.58	✓	6.91	2004447	19.9	48.2	1.4	0.0892
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-06	2.55	2.84	5	4.61	✓	7.61	1805894	17.8	48.3	1.3	0.0719
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-07	1.91	2.49	5	2.4	✓	9.48	1258541	12.3	48.4	1.2	0.0383
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-08	1.88	2.62	5	2.26	✓	10.3	1205940	11.7	48.2	1.2	0.0335
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-09	1.69	2.34	5	2.02	✓	10.2	1197330	11.6	48	1.2	0.0279
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-10	2.22	3.07	5	2.66	✓	10.2	1196124	11.5	47.7	1.1	0.0222
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-11	2.24	3.13	5	2.68	✓	10.3	1197036	11.6	47.7	1.2	0.0183
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-12	2.13	2.98	5	2.58	✓	10.3	1211828	11.7	47.5	1.2	0.0117
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-13	2.38	3.34	5	2.92	✓	10.3	1225557	11.8	47.7	1.2	0.0127
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-14	2.32	3.16	5	2.8	✓	9.94	1203280	11.6	48.1	1.1	0.0171
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-15	2.43	3.24	5	3.27	✓	9.77	1345261	13.1	48.1	1.2	0.0291
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-16	3.27	3.6	5	6.18	✓	7.41	1888836	18.4	48.2	1.2	0.0518
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-17	3.28	3.44	5	6.66	✓	6.7	2022801	20.2	48.2	1.4	0.064
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-18	3.38	3.5	5	6.78	✓	6.52	2005957	19.9	48.6	1.4	0.065
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-19	3.71	3.86	5	7.41	✓	6.61	1988516	20.1	50	1.5	0.0652
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-20	3.18	3.31	5	6.34	✓	6.62	1995499	20.1	50.1	1.5	0.0671
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-21	3.22	3.36	5	6.41	✓	6.61	1988252	20	50.2	1.4	0.0699
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-22	3.41	3.54	5	6.82	✓	6.54	2000948	19.9	50.4	1.4	0.0681
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-10-23	2.87	2.98	5	5.75	✓	6.57	2003458	19.9	49.3	1.4	0.0663
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-00	2.86	2.98	5	5.79	✓	6.6	2025194	20	49.6	1.3	0.0729
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-01	2.81	2.94	5	5.67	✓	6.64	2018211	20	49.6	1.4	0.0686
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-02	2.91	3.05	5	5.94	✓	6.66	2041974	20	49.4	1.3	0.0727
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-03	3.19	3.35	5	6.46	✓	6.74	2027190	20	49.4	1.3	0.0772
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-04	3.29	3.46	5	6.66	✓	6.74	2025101	20	49.4	1.3	0.0792
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-05	3.45	3.64	5	7.04	✓	6.77	2038909	20.1	49.3	1.3	0.079
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-06	3.21	3.43	5	6.37	✓	7	1986826	19.4	48.2	1.2	0.0753
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-07	1.99	2.52	5	2.94	✓	9.15	1474996	14.4	48.7	1.2	0.049
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-08	1.95	2.61	5	2.31	✓	9.82	1187089	11.5	48	1.2	0.0266
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-09	1.86	2.58	5	2.26	✓	10.2	1213181	11.8	48	1.2	0.0226
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-10	1.94	2.69	5	2.33	✓	10.2	1204684	11.6	47.9	1.1	0.0149
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-11	1.76	2.43	5	2.09	✓	10.1	1184556	11.5	47.8	1.2	0.0095
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-12	1.81	2.48	5	2.17	✓	10	1200393	11.6	47.8	1.2	0.0062
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-13	1.61	2.18	5	1.87	✓	9.94	1166652	11.3	47.9	1.2	0.0057
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-14	1.78	2.39	5	2.03	✓	9.86	1141662	11	47.8	1.1	0.0055
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-15	2.13	2.86	5	2.44	✓	9.8	1147261	11.1	48	1.2	0.0029
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-16	2.52	2.97	5	3.75	✓	8.37	1486962	14.4	48.2	1.2	0.0116
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-17	3.55	3.66	5	7.11	✓	6.47	2003948	19.7	49	1.3	0.041
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-18	3.8	3.89	5	7.48	✓	6.35	1968824	19.6	49.3	1.4	0.0516
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-19	3.85	3.96	5	7.54	✓	6.44	1960734	19.7	50.1	1.4	0.0674
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-20	3.48	3.59	5	6.88	✓	6.46	1977849	19.7	50.2	1.4	0.0729
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-21	3.42	3.53	5	6.75	✓	6.5	1976420	19.7	50.1	1.4	0.0791
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-22	3.22	3.31	5	6.34	✓	6.44	1971276	19.6	50.5	1.4	0.0874
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-11-23	3.1	3.2	5	6.06	✓	6.46	1955048	19.5	50	1.4	0.0697
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-00	3.22	3.33	5	6.4	✓	6.48	1985994	19.7	49.7	1.3	0.0613
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-01	3.54	3.64	5	7	✓	6.44	1981333	19.7	49.3	1.4	0.056
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-02	3.78	3.9	5	7.61	✓	6.47	2012013	19.8	50	1.3	0.0633
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-03	3.66	3.82	5	7.32	✓	6.62	2000918	19.8	49.3	1.3	0.0657
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-04	3.46	3.54	5	6.85	✓	6.34	1977879	19.5	49.6	1.3	0.064
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-05	3.24	3.33	5	6.35	✓	6.39	1958879	19.5	50.1	1.4	0.068
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-06	2.77	2.9	5	5.33	✓	6.73	1924892	18.9	49.3	1.3	0.0602
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-07	1.39	1.8	5	1.89	✓	9.43	1358745	13.3	49.1	1.2	0.0372
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-08	1.72	2.4	5	1.95	✓	10.3	1139615	11.2	48.6	1.3	0.0246
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-09	2.56	3.58	5	2.92	✓	10.2	1137769	11.1	48.6	1.3	0.012
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-10	2.72	3.71	5	3.15	✓	9.97	1158718	11.2	48.5	1.2	0.0103
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-11	2.5	3.42	5	2.83	✓	10.1	1131526	11	48.6	1.2	0.0077
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-12	2.68	3.69	5	3.1	✓	10.1	1153466	11.2	48.3	1.2	0.0096
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-13	1.62	2.21	5	1.88	✓	10	1163463	11.3	48.1	1.2	0.0054
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-14	1.53	1.99	5	1.84	✓	9.49	1205608	11.7	48.5	1.2	0.0088
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-15	1.78	2.36	5	2.13	✓	9.65	1191464	11.6	48.1	1.2	0.0032
杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	杭州海康威视技术有限公司	2021-08-12-16											



浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 12	2.21	2.95	5	2.66	€	TEC	9.76	1200031	11.7	48.4	12.8	0.0037
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 13	2.22	2.97	5	2.62	€	TEC	9.79	1180489	11.5	48.6	12.8	0.0032
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 14	2.16	2.83	5	2.62	€	TEC	9.52	1210880	11.7	48.6	12.2	0.0032
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 15	2.42	2.84	5	3.53	€	TEC	8.22	1459501	14.3	48.7	12.9	0.0085
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 16	2.85	3.04	5	4.38	€	TEC	6.96	1748506	17.3	49.5	13.8	0.0468
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 17	3.24	3.32	5	6.31	€	TEC	6.38	1949163	19.6	50.3	15.1	0.0693
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 18	3.18	3.26	5	6.38	€	TEC	6.35	2068007	20	50.6	14	0.073
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 19	3.16	3.23	5	6.23	€	TEC	6.3	1969098	19.7	50.7	14.6	0.0778
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 20	3.04	3.11	5	5.98	€	TEC	6.37	1969661	19.7	50.6	14.5	0.0847
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 21	3.16	3.26	5	6.25	€	TEC	6.48	1978880	19.8	50.7	14.6	0.0906
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 22	3.31	3.39	5	6.58	€	TEC	6.38	1988963	19.8	50.7	13.8	0.0935
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 13 23	3.22	3.32	5	6.3	€	TEC	6.43	1952730	19.7	51.1	15.1	0.095
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 00	3.17	3.26	5	6.23	€	TEC	6.39	1963587	19.7	50.6	14.5	0.0904
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 01	3.18	3.24	5	6.22	€	TEC	6.31	1959022	19.6	50.6	14.6	0.0829
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 02	2.98	2.63	5	5.01	€	TEC	6.31	1945757	19.4	50.7	14.2	0.0743
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 03	2.26	2.34	5	4.39	€	TEC	6.5	1940964	19.4	50.5	14.4	0.0612
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 04	1.96	2.04	5	3.78	€	TEC	6.63	1932271	19.3	50.3	14.3	0.0615
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 05	2.88	3.02	5	5.62	€	TEC	6.66	1949356	19.5	50.4	14.6	0.0614
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 06	1.98	2.17	5	3.52	€	TEC	7.31	1790467	17.6	48.9	13.3	0.0426
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 07	1.84	2.15	5	3.01	€	TEC	8.14	1635115	16.1	48.4	13.4	0.0326
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 08	1.81	2.29	5	2.5	€	TEC	9.17	1383456	13.6	48.2	13.5	0.0221
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 09	1.39	1.83	5	1.61	€	TEC	9.61	1159530	11.3	48.9	12.8	0.013
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 10	2.86	3.84	5	3.29	€	TEC	9.55	1150515	11.2	48.5	12.6	0.0115
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 11	2.12	2.88	5	2.44	€	TEC	9.95	1150116	11.2	48.6	12.7	0.0078
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 12	2.06	2.79	5	2.36	€	TEC	9.94	1149509	11.2	48.5	12.6	0.0063
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 13	2.17	2.89	5	2.53	€	TEC	9.74	1165444	11.3	48.4	12.1	0.0037
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 14	2.44	3.07	5	3.24	€	TEC	9.1	1219655	12.9	48.4	12.2	0.0138
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 15	2.6	2.98	5	4.27	€	TEC	7.9	1642439	16.1	48.8	12.9	0.0456
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 16	2.98	3.4	5	5.03	€	TEC	7.82	1685383	16.5	48.9	13.1	0.0485
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 17	3.02	3.41	5	5.19	€	TEC	7.72	1717334	16.8	49	12.9	0.0444
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 18	2.78	3.09	5	5.04	€	TEC	7.49	1811060	17.8	49.2	13	0.0603
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 19	2.69	2.99	5	4.96	€	TEC	7.53	1845634	18.3	49.4	13.7	0.0613
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 20	2.6	2.92	5	4.78	€	TEC	7.65	1840568	18.2	49.6	13.7	0.0681
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 21	2.78	3.15	5	5.05	€	TEC	7.75	1812720	17.9	49.6	13.5	0.0672
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 22	2.96	3.22	5	5.19	€	TEC	7.65	1812147	17.9	49.6	13.4	0.076
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 14 23	2.83	3.17	5	5.18	€	TEC	7.6	1829054	18.2	49.7	14	0.0834
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 00	2.66	3.01	5	4.83	€	TEC	7.7	1813402	17.9	49.5	13.5	0.0816
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 01	2.74	3.08	5	4.99	€	TEC	7.67	1823790	18	49.3	13.3	0.0852
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 02	2.89	3.25	5	5.35	€	TEC	7.66	1852362	18.2	49.4	13.3	0.0866
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 03	2.51	2.85	5	4.58	€	TEC	7.77	1822374	18	49.6	13.7	0.0881
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 04	3.15	3.61	5	5.69	€	TEC	7.89	1805334	17.9	49.8	13.9	0.0919
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 05	2.32	2.67	5	4.13	€	TEC	7.93	1777790	17.6	49.8	13.8	0.0907
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 06	2.02	2.35	5	3.52	€	TEC	8.1	1739718	17	49.5	12.6	0.0819
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 07	1.96	2.31	5	3.37	€	TEC	8.28	1720220	16.9	49.2	13.1	0.0751
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 08	2.47	2.92	5	4.2	€	TEC	8.32	1701130	16.8	49.5	13.8	0.0618
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 09	2.14	2.72	5	2.94	€	TEC	9.22	1373947	13.5	49.3	13.5	0.0407
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 10	2.01	2.58	5	2.42	€	TEC	9.31	1204674	11.7	49.2	12.5	0.0217
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 11	1.91	2.49	5	2.32	€	TEC	9.47	1213304	11.9	49.1	13.1	0.0153
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 12	1.95	2.52	5	2.41	€	TEC	9.38	1233843	12.1	49.1	13	0.0095
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 13	2.55	3.12	5	3.55	€	TEC	8.75	1390938	13.7	49.5	13.3	0.0091
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 14	3.03	3.41	5	4.72	€	TEC	7.72	1556178	15.2	49.4	12.6	0.0067
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 15	3.08	3.39	5	5.51	€	TEC	7.39	1790646	17.6	49.6	13.4	0.0201
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 16	3.28	3.45	5	6.47	€	TEC	6.74	1970945	19.5	49.8	13.8	0.0532
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 17	3.34	3.43	5	6.72	€	TEC	6.38	2013553	20.1	50.3	14.2	0.0948
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 18	3.64	3.6	5	7.41	€	TEC	5.82	2037578	20.2	50.5	13.5	0.0817
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 19	3.89	3.95	5	7.6	€	TEC	6.24	1954064	19.4	50.3	14	0.0823
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 20	4.02	4.17	5	7.73	€	TEC	6.57	1926150	19.1	50.1	13.6	0.088
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 21	3.78	4.02	5	7.02	€	TEC	6.9	1857634	18.3	49.6	13.3	0.0715
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 22	3.67	3.92	5	6.99	€	TEC	6.97	1906125	18.7	49.9	13	0.0888
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 15 23	2.72	2.9	5	5.03	€	TEC	6.94	1847825	18.4	50.2	13.9	0.0817
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 00	3	3.14	5	5.84	€	TEC	6.68	1949311	19.4	50.2	13.8	0.0917
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 01	3.1	3.24	5	6.11	€	TEC	6.62	1968286	19.6	50.6	14	0.0981
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 02	2.93	3.07	5	5.72	€	TEC	6.68	1954257	19.2	50.2	13.3	0.101
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 03	2.71	2.98	5	5.91	€	TEC	7.34	1812916	17.9	49.5	13.3	0.0842
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 04	2.46	2.71	5	4.29	€	TEC	7.41	1747538	17.1	49.1	13	0.0857
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 05	2.13	2.39	5	3.65	€	TEC	7.65	1715114	16.7	48.7	12.8	0.0776
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 06	2.36	2.87	5	3.65	€	TEC	8.75	1548672	14.9	48.4	11.9	0.0547
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 07	1.59	2.12	5	1.99	€	TEC	9.72	1251537	12.1	48	12.4	0.0382
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 08	1.57	2.1	5	1.83	€	TEC	9.77	1164991	11.4	48.4	12.9	0.0251
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 09	1.56	2.16	5	1.81	€	TEC	10.1	1155022	11.3	48.6	12.9	0.0254
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 10	2.04	2.85	5	2.38	€	TEC	10.3	1169882	11.3	48.6	12.2	0.0234
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 11	2.04	2.83	5	2.38	€	TEC	10.2	1165572	11.4	49	13.1	0.015
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 12	2.09	2.89	5	2.48	€	TEC	10.1	1186099	11.7	49.3	13.3	0.0065
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 13	2.25	3.02	5	2.77	€	TEC	9.87	1232922	12.2	49.5	13.5	0.0053
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 14	2.17	2.46	5	3.49	€	TEC	7.75	1608842	15.8	50	13	0.0115
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 15	2.1	2.2	5	3.34	€	TEC	6.63	1871700	18.8	50	14.6	0.0685
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 16	2.57	2.62	5	5.06	€	TEC	6.31	1971245	19.6	50.2	14.1	0.0955
浙江恒通 (东星) 林通南公司	浙江恒通 5# 井口	2025 08 16 17	3.13	3.21	5	6.12	€	TEC	6.37	1955473	19.5	50.1	14.3	0.105
浙江恒通 (东星) 林通南公司														

杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 17	3.44	3.52	5	6.7	6.33	1944355	19.5	90.8	14.7	0.0142
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 18	3.36	3.44	5	6.61	6.31	1963190	19.7	91.4	14.3	0.0666
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 19	3.42	3.47	5	6.59	6.22	1928453	19.6	91.6	15.3	0.0643
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 20	3.35	3.39	5	6.44	6.18	1922797	19.4	91.3	15.1	0.0612
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 21	3.43	3.5	5	6.67	6.3	1943061	19.6	91.4	15	0.0733
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 22	3.29	3.38	5	6.47	6.38	1966055	19.7	91.3	14.1	0.072
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 17 23	3.55	3.65	5	6.94	6.41	1954967	19.7	91.2	14.9	0.0707
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 00	3.23	3.3	5	6.27	6.32	1941216	19.6	91.2	15	0.061
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 01	3.14	3.25	5	6.1	6.5	1942587	19.5	90.9	14.7	0.0681
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 02	3.17	3.27	5	6.26	6.45	1975296	19.6	90.6	13.5	0.0691
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 03	3.12	3.26	5	6.15	6.63	1963335	19.6	90.6	14.1	0.0613
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 04	2.96	3.1	5	5.84	6.66	1969914	19.6	90.4	13.9	0.0626
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 05	2.71	2.84	5	5.35	6.71	1975648	19.7	90.4	14.1	0.0639
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 06	2.64	2.79	5	5.04	6.82	1912045	19.9	90.3	13.2	0.0575
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 07	2.03	2.64	5	3.08	9.37	1513941	15	48.8	13.6	0.0404
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 08	2.02	2.7	5	2.67	9.84	1324081	13	48.3	13.4	0.0214
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 09	1.31	1.8	5	1.64	10	1249457	12.3	48.4	13.4	0.0286
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 10	1.34	1.72	5	1.74	9.27	1296049	12.6	48.1	12.5	0.0273
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 11	2.19	2.31	5	3.85	6.87	1759572	17.6	90.1	14.4	0.0536
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 12	1.94	2.48	5	2.83	9.27	1461528	14.5	50	14	0.0459
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 13	2	2.49	5	2.89	8.96	1447064	14.2	48.5	13.3	0.047
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 14	2.46	2.69	5	4.39	7.33	1796456	17.5	48.4	12.6	0.0585
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 15	2.16	2.42	5	3.8	7.63	1753792	17.3	48.6	13.4	0.0317
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 16	3.06	3.24	5	6.15	6.79	2007419	19.8	48.7	13.4	0.04
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 17	3.08	3.2	5	6.18	6.58	2010910	20	90.2	14.1	0.0484
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 18	3.2	3.28	5	6.45	6.38	2019034	20.1	90.8	13.7	0.0716
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 19	3.37	3.48	5	6.74	6.49	1998862	20.1	91	14.6	0.0894
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 20	2.88	2.98	5	5.78	6.12	2007170	20.1	90.7	14.4	0.0891
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 21	2.86	2.96	5	5.74	6.49	2002700	20	90.7	14.3	0.0816
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 22	3.47	3.55	5	6.91	6.32	1990959	19.9	91.1	14.3	0.0901
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 18 23	2.91	3	5	5.78	6.48	1987262	20	91.1	14.9	0.0879
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 00	2.53	2.6	5	5.02	6.38	1983509	19.9	90.8	14.4	0.084
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 01	2.96	3.04	5	5.88	6.37	1984162	19.9	91	14.6	0.0857
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 02	2.84	2.92	5	5.7	6.39	2001457	19.9	91	13.9	0.0857
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 03	2.74	2.83	5	5.38	6.48	1963492	19.7	90.9	14.4	0.0844
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 04	3	3.11	5	5.91	6.53	1963006	19.7	90.8	14.2	0.0876
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 05	2.87	3	5	5.61	6.68	1957440	19.4	90.4	13.8	0.0861
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 06	2.76	3.04	5	5	7.36	1813938	17.8	48.8	12.8	0.0655
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 07	1.6	2.09	5	2.23	9.53	1397498	13.7	48.3	13.1	0.0367
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 08	1.77	2.42	5	2.16	10	1222234	12	49	13.1	0.0223
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 09	1.9	2.59	5	2.29	10	1210159	11.9	48.2	13.2	0.0214
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 10	1.91	2.6	5	2.32	9.96	1214899	11.8	48.2	12.4	0.0148
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 11	2.27	3.1	5	2.68	10	1182118	11.6	48.7	13.4	0.0099
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 12	2.3	3.18	5	2.69	10.2	1171380	11.5	48.7	13.4	0.0068
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 13	2.04	2.81	5	2.39	10.1	1174031	11.6	48.6	13.4	0.0042
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 14	2.04	2.69	5	2.57	9.57	1260319	12.3	48.6	12.6	0.0039
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 15	1.54	1.86	5	2.32	8.52	1506361	14.9	48.8	13.4	0.0154
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 16	2.35	2.47	5	4.51	6.78	1918384	19.1	90.2	13.9	0.0463
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 17	3.12	3.22	5	6.24	6.46	1999054	20.1	91	14.6	0.0582
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 18	3.46	3.54	5	6.95	6.35	2006906	20.1	91.3	14.1	0.0569
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 19	3.31	3.4	5	6.56	6.41	1981382	20	91.4	14.9	0.067
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 20	3.11	3.21	5	6.2	6.46	1992773	19.9	90.8	14.1	0.0688
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 21	3.36	3.49	5	6.74	6.56	2005482	20	90.7	14.1	0.0731
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 22	3.41	3.52	5	6.87	6.49	2016495	20	91	13.7	0.0807
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 19 23	3.38	3.48	5	6.68	6.42	1973450	19.8	90.8	14.4	0.0791
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 00	3.48	3.6	5	6.92	6.49	1985110	19.9	90.8	14.4	0.074
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 01	3.45	3.56	5	6.87	6.46	1988535	19.9	91	14.5	0.0828
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 02	3.54	3.63	5	7.05	6.39	1991947	19.8	91	13.8	0.084
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 03	3.75	3.84	5	7.44	6.36	1985181	19.9	91.1	14.4	0.0843
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 04	3.34	3.43	5	6.64	6.39	1986636	19.9	91.2	14.5	0.0871
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 05	2.96	3.04	5	5.88	6.41	1987163	19.9	91.2	14.3	0.0897
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 06	2.73	2.82	5	5.44	6.53	1997570	19.9	91.1	13.8	0.0876
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 07	2.78	2.99	5	5.32	7.06	1917687	19.2	91	14.5	0.0825
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 08	2.81	3.14	5	5.12	7.63	1824778	18.3	90.8	14.4	0.0643
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 09	1.49	1.98	5	2.08	9.67	1396091	13.9	90.4	14.1	0.0315
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 10	2.14	2.86	5	2.87	9.74	1340539	13.1	48.5	12.7	0.017
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 11	1.9	2.52	5	2.6	9.7	1368315	13.4	48.3	13.2	0.0136
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 12	1.91	2.46	5	2.71	9.32	1420427	14	48.4	13.2	0.0119
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 13	2.11	2.44	5	3.22	8.08	1527876	15	48.5	13.3	0.0074
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 14	3.33	3.43	5	6.48	6.44	1943556	19.3	90.3	13.6	0.0303
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 15	3.16	3.25	5	6.23	6.42	1975810	19.8	90.8	14.6	0.0348
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 16	3.23	3.29	5	6.4	6.27	1977221	19.8	90.9	14.4	0.0219
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 17	3.46	3.52	5	6.82	6.27	1971758	19.8	91.1	14.7	0.0219
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 18	2.97	3.02	5	5.94	6.23	1997775	19.9	91.3	14	0.0284
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 19	3.16	3.2	5	6.23	6.23	1973466	19.9	91.4	14.7	0.0407
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 20	3.07	3.12	5	6.04	6.25	1968650	19.8	91.5	14.8	0.0378
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 21	2.74	2.82	5	5.45	6.42	1987212	20.1	91.6	15	0.0426
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 22	2.77	2.83	5	5.52	6.3	1991814	20	91.9	14.5	0.0507
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 20 23	2.47	2.56	5	4.99	6.12	1998299	20	91	14.4	0.0497
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 00	3.02	3.17	5	6.12	6.71	2026886	20.2	90.7	14	0.0513
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 01	3.48	3.64	5	7.04	6.68	2027151	20.2	90.8	14.1	0.0662
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 02	3.65	3.8	5	7.4	6.59	2024049	20.1	90.9	13.6	0.0756
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 03	3.59	3.73	5	7.16	6.55	1991870	20	91.1	14.4	0.0649
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 04	3.24	3.38	5	6.48	6.58	1996850	20	91	14.2	0.073
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 05	3.51	3.65	5	7.01	6.57	1996457	20	91.1	14.3	0.0799
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 06	3.3	3.41	5	6.61	6.51	2007313	20	91.2	13.8	0.0747
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 07	3.19	3.36	5	6.21	6.75	1945050	19.6	91.3	14.8	0.0808
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 08	2.22	2.7	5	3.63	8.74	1632672	16.4	90.8	14.6	0.0469
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	2023 08 21 09	2.01	2.47	5	2.98	8.81	1480445	14.7	90.3	13.9	0.0265
杭州湾 (东) 杭州湾公司	杭州湾 杭州湾出口	20										

材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 21 22	3.08	3.14	5	6.12	€	TEC	6.3	1991612	20	51.6	14.3	0.0746
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 21 23	3	3.07	5	5.91	€	TEC	6.33	1981680	19.9	51.4	14.6	0.0726
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 00	2.72	2.77	5	5.43	€	TEC	6.31	1994413	19.9	51.1	14	0.0697
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 01	2.72	2.77	5	5.46	€	TEC	6.29	2010119	20	51.2	13.7	0.0695
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 02	2.54	2.59	5	5.13	€	TEC	6.28	2013031	20	51	13.4	0.0723
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 03	2.6	2.67	5	5.18	€	TEC	6.43	1995123	19.9	51.1	14	0.0794
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 04	2.82	2.91	5	5.61	€	TEC	6.43	1984914	19.8	51	14.2	0.0643
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 05	2.64	2.73	5	5.29	€	TEC	6.5	2000171	19.9	51.1	13.9	0.0598
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 06	2.73	2.83	5	5.52	€	TEC	6.49	2017143	20	51.1	13.4	0.0585
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 07	3.08	3.21	5	6.13	€	TEC	6.59	1987348	19.9	51.1	14.2	0.0627
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 08	3.06	3.2	5	5.99	€	TEC	6.65	1958178	19.7	51.2	14.6	0.0515
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 09	3.13	3.28	5	6.15	€	TEC	6.68	1961304	19.7	51.5	14.7	0.0481
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 10	3.51	3.66	5	7	€	TEC	6.62	1992147	19.8	51.2	13.5	0.045
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 11	3.09	3.24	5	6.13	€	TEC	6.68	1980696	19.8	51	14	0.0416
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 12	3.04	3.17	5	6.04	€	TEC	6.6	1983329	19.8	51	14	0.0435
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 13	3.16	3.28	5	6.29	€	TEC	6.55	1990642	19.8	51.1	14	0.0309
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 14	3.35	3.45	5	6.7	€	TEC	6.43	2002782	19.9	51.3	13.5	0.0322
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 15	3.62	3.71	5	7.22	€	TEC	6.33	1990892	19.9	51.4	14.2	0.0297
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 16	3.96	4	5	7.85	€	TEC	6.18	1985118	20	51.7	14.5	0.042
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 17	4.15	4.21	5	8.25	€	TEC	6.18	1983363	20	51.6	14.6	0.0705
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 18	4.12	4.24	5	8.35	€	TEC	6.41	2026875	20	50.8	13.2	0.0691
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 19	3.86	3.98	5	7.76	€	TEC	6.49	2013117	19.9	50.3	13.5	0.0529
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 20	3.9	4.04	5	7.82	€	TEC	6.5	2001327	19.8	50.3	13.6	0.0855
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 21	3.91	4.08	5	7.86	€	TEC	6.63	2012485	19.9	50.2	13.4	0.08
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 22	4.24	4.39	5	8.55	€	TEC	6.53	2019609	19.8	50.2	12.8	0.0669
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 22 23	4.29	4.43	5	8.56	€	TEC	6.47	1996145	19.8	50.4	13.6	0.061
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 00	4.44	4.5	5	8.96	€	TEC	6.22	2021115	20.1	50.6	13.8	0.0726
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 01	4.54	4.58	5	9.19	€	TEC	6.13	2026819	20.1	50.6	13.7	0.0668
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 02	4.41	4.45	5	8.99	€	TEC	6.12	2038314	20.1	50.8	13.2	0.0785
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 03	4.31	4.36	5	8.68	€	TEC	6.19	2015768	20.1	50.9	14	0.0818
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 04	4.15	4.24	5	8.34	€	TEC	6.32	2010380	20	50.8	13.9	0.0745
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 05	4.24	4.37	5	8.48	€	TEC	6.47	2001341	19.9	50.7	13.7	0.0605
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 06	3.98	4.12	5	7.88	€	TEC	6.51	1979298	19.5	50.6	12.9	0.0547
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 07	3.46	3.79	5	6.51	€	TEC	7.38	1882323	18.7	50.5	13.6	0.0528
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 08	2.58	3.25	5	3.89	€	TEC	9.16	1511208	14.9	49.6	13.2	0.0304
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 09	2.26	3	5	3.08	€	TEC	9.77	1365393	13.4	49.4	13	0.0161
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 10	2.51	3.25	5	3.47	€	TEC	9.46	1384691	13.4	49.2	12.1	0.0078
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 11	3.08	3.67	5	4.71	€	TEC	8.38	1531225	15	49.3	12.9	0.0078
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 12	3.24	3.5	5	5.83	€	TEC	7.12	1800177	17.8	49.9	13.4	0.018
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 13	3.53	3.74	5	6.96	€	TEC	6.87	1974085	19.7	50.4	14.1	0.0545
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 14	3.42	3.57	5	6.98	€	TEC	6.63	2037563	19.8	49.6	12.3	0.0504
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 15	4.02	4.11	5	8.26	€	TEC	6.31	2052776	20.2	49.9	13.2	0.0719
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 16	4.18	4.27	5	8.52	€	TEC	6.3	2038211	20.1	49.9	13.3	0.0905
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 17	4.06	4.15	5	8.31	€	TEC	6.31	2044918	20.1	49.9	13.2	0.077
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 18	3.97	4.05	5	8.14	€	TEC	6.28	2011203	20.1	50	12.7	0.0752
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 19	4.1	4.2	5	8.34	€	TEC	6.36	2033872	20.2	50.4	13.7	0.074
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 20	3.9	3.98	5	7.96	€	TEC	6.31	2043130	20.2	50.2	13.3	0.0914
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 21	3.77	3.88	5	7.6	€	TEC	6.4	2013456	19.9	50.2	13.2	0.0759
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 22	4.11	4.22	5	8.2	€	TEC	6.4	1996979	19.6	50.4	12.9	0.0709
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 23 23	3.88	3.97	5	7.81	€	TEC	6.33	2014286	19.9	50.2	13.2	0.0855
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 00	3.68	3.78	5	7.33	€	TEC	6.43	1994454	19.6	50.1	13.2	0.0705
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 01	4.06	4.18	5	8.02	€	TEC	6.42	1975879	19.5	50.4	13.5	0.0635
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 02	4.19	4.3	5	8.36	€	TEC	6.39	1994904	19.5	50.3	12.7	0.0604
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 03	4.21	4.35	5	8.32	€	TEC	6.48	1976598	19.5	50.3	13.4	0.0634
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 04	4.19	4.36	5	8.32	€	TEC	6.57	1983476	19.6	50.2	13.5	0.0725
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 05	4.09	4.23	5	8.04	€	TEC	6.52	1968610	19.4	50.2	13.4	0.0676
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 06	3.74	3.93	5	7.17	€	TEC	6.76	1920523	18.8	50.2	12.8	0.0633
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 07	2.86	3.23	5	5.01	€	TEC	7.75	1753862	17.3	49.9	13.2	0.0511
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 08	2.76	3.18	5	4.76	€	TEC	7.98	1727015	17	49.8	13.4	0.0476
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 09	2.64	3.11	5	4.68	€	TEC	8.26	1774807	17.4	49.5	13.2	0.0401
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 10	3.05	3.63	5	5.64	€	TEC	8.37	1851397	18	49.1	12.1	0.0447
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 11	2.63	3.16	5	4.89	€	TEC	8.56	1861962	18.2	49	12.8	0.0442
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 12	2.57	3.04	5	4.67	€	TEC	8.34	1819851	17.8	49.1	12.7	0.0395
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 13	2.82	3.3	5	5.07	€	TEC	8.19	1798168	17.6	49.2	12.9	0.0437
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 14	2.97	3.32	5	5.4	€	TEC	7.58	1816926	17.7	49.4	12.3	0.0404
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 15	3.52	3.68	5	6.74	€	TEC	6.68	1917616	19	50.1	13.9	0.0492
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 16	3.77	3.89	5	7.26	€	TEC	6.46	1924266	19.3	50.7	14.5	0.071
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 17	3.86	4	5	7.49	€	TEC	6.5	1938110	19.5	50.8	14.7	0.0975
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 18	4.1	4.24	5	8.13	€	TEC	6.48	1981539	19.5	50.6	13	0.0867
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 19	3.69	3.78	5	7.27	€	TEC	6.36	1967791	19.5	50.5	13.4	0.0875
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 20	3.81	3.91	5	7.42	€	TEC	6.4	1949087	19.3	50.5	13.5	0.0837
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 21	4.08	4.21	5	7.91	€	TEC	6.46	1938479	19.3	51	14	0.0861
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 22	3.73	3.84	5	7.32	€	TEC	6.42	1959640	19.3	50.7	12.9	0.0819
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	2025 08 24 23	3.57	3.68	5	6.94	€	TEC	6.46	1942021	19.2	50.5	13.4	0.0967
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	平均	2.4	3.48	5	7	€	TEC	9.31	1588693	15.6	47.8	12.1	0.04
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	标准	4.54	33.9	5	9.19	€	TEC	20.8	2052776	20.2	51.9	15.4	0.0918
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	最小	0.047	0.855	5	0	€	TEC	5.82	13666	0.114	29.4	2.18	0.11
材料费	(东盛) 材料费	材料费	材料费	总计			5	2488	€	TEC		\$1 9087209				



## 附件 8 验收现场照片



## 附件9 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

本项目将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本项目将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于2025年1月18日在中国石化胜利油田网站(<http://slof.sinopec.com/slof/csr>)对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，调试日期为2025年1月18日~2026年1月18日，并于2025年2月21日委托中石化（山东）检测评价研究有限公司承担本项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作。该公司曾承担多个大型项目的验收工作，具有很强的专业能力。合同约定在分析监测结果的基础上编写《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，建设单位必须保证在现场监测期间不得采用任何违反国家规定的方式改变污染物排放状况，确保监测数据真实有效性。

## 2 信息公开和公众意见反馈

### 2.1 信息公开

本项目于2025年1月18日在中国石化胜利油田网站对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，调试日期为2025年1月18日~2026年1月18日，公示网站为：<http://slof.sinopec.com/slof/csr/>（中国石化胜利油田网站）。

### 2.2 公众参与渠道

根据本项目特点和实际建设情况，建设单位采用电话（刘经理，15154613541）和网站回复的方式收集公众意见和建议。

### 2.3 公众意见处理

建设单位承诺会严格记录公众反馈意见或投诉、收到时间、渠道以及反馈或投诉的内容，并及时处理或解决公众意见，给出采纳与否的情况说明。

本项目建设过程、验收调查期间未收到公众意见或投诉。

### 3 其他环境措施的落实情况

#### 3.1 制度措施落实情况

##### 3.1.1 制度措施落实情况

###### 1) 环境保护组织机构

胜利国电（东营）热电有限公司有专职人员负责安全环保工作。为了贯彻执行各项环保法规，落实可行性研究报告、环境影响报告书及批复中的环保措施，结合该项目的运营实际情况，公司建立健全了一系列HSE管理制度。从现场调查的情况看，项目所在区域的工作纪律都比较严明，工作人员持证上岗，制定了巡检制度，有专人对各设备的工作状态进行检查，同时兼顾本项目监督管理。

###### 2) 环保设施运行调查，维护情况

为了确保各项设施的有效运行，公司制定了各类设备操作规程、设备运转记录、保养记录。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，通过公司领导由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

##### 3.1.2 环境风险防范措施

为了提高对重大事故和险情的应急救援处理能力，确保在发生事故时，采取有效措施，避免或减少环境污染，公司制订了完善的环境风险应急预案并进行了备案，备案号：370502-2025-023-L，预案中明确了区域应急联动方案，并且已按照预案进行过演练等。

##### 3.1.3 采用的清洁生产措施

1) 施工工艺技术先进、实用成熟，具有良好的可操作性。

2) 从作业设计编制与审批到施工过程中的检查验收，采取严格的控制制度和措施，形成一个严格、完整、规范的体系，确保施工及运营安全，防止事故对环境造成污染影响。

3) 施工废水、施工固废均得到妥善处置，以避免对土壤和地下水环境造成污染影响。

##### 3.1.4 生态环境监测和调查计划

根据本项目特点和实际建设情况，公司按照环境影响报告及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划。

#### 3.2 环境保护措施落实情况

### 3.2.1 环境保护措施

#### 3.2.1.1 施工期环境保护措施

##### 3.2.1.1.1 大气污染防治措施

###### 1) 施工扬尘

采取施工现场工地周围设围挡,控制作业面积;土堆适当喷水、土堆和建筑材料遮盖、围金属板;施工作业应尽量避免大风天气,并对施工场地和运输车辆行驶路面定期洒水,减少浮尘产生,如在大风日则加大洒水量及洒水次数;采用商品混凝土,建筑材料的堆放处应定点定位,并采取适当的围挡、遮盖防尘措施;建筑材料轻装轻卸,装卸工程可采取必要的喷淋压尘等措施;加强运输车辆的管理,车辆上路前应进行清扫,严禁车轮带土上路,合理安排施工车辆行驶路线,减缓行驶车速;施工扬尘对周围环境空气的影响会明显降低。

###### 2) 施工机械及车辆排放尾气

针对施工机械及车辆排放,要求非道路移动设备符合国三以上标准并取得环保手续,方可进场。并加强对机械、车辆的维修保养,禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作,减少烟尘和颗粒物排放。

###### 3) 焊接烟尘

本项目管径较小并选用了优质焊条,焊接烟尘产生量较小,同时废气污染源具有间歇性和流动性。因此,焊接烟尘对局部地区的环境影响较轻。

##### 3.2.1.1.2 水污染防治措施

###### 1) 生活污水和清管试压废水

依托厂内生活污水处理系统处理,经过处理达到厂内 5#机组循环水系统补水要求后回用,无外排。

###### 2) 其它施工清洗废水

通过指定清洗地点,设置清洗水集中收集临时设施,沉淀净化后做为施工用水重复使用。

##### 3.2.1.1.3 噪声污染防治措施

基础施工阶段,主要施工机械是各种挖掘机、载重汽车等,基本上都是流动声源等。

施工期的机械设备噪声强度普遍较高,但由于施工是短期行为,只在短时期对局部环境造成影响,待施工结束后这些影响也随之消失。

##### 3.2.1.1.4 固废污染防治措施

### 1) 生活垃圾

施工期产生的生活垃圾及时运送至环卫部门指定地点，由环卫部门定期统一清运，对周围环境影响较小。

### 2) 建筑垃圾

作为新场地平整填方，不能回用的外运至政府指定地点；包装物也基本上全部得到回收利用或销售给废品收购站。

## 3.2.1.2 运营期环境保护措施

### 3.2.1.2.1 大气污染防治措施

本项目试运行期和运营期废气主要是颗粒物。颗粒物经高效节能干燥塔管式除尘器+厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放；部分流入干燥塔底部，以灰渣形式排出。

### 3.2.1.2.2 废水污染防治措施

1) 本项目运营期管理依托现有工作人员，不新增劳动定员，无新增生活污水。

2) 本项目运营期脱硫废水经“低温多效闪蒸浓缩+高温旁路烟道干燥”工艺处理将脱硫废水中的盐类经过浓缩结晶形成固体，废水零排放。

### 3.2.1.2.3 噪声污染防治措施

本项目试运行期和运营期间的噪声源主要为设备运行产生的噪声。主要降噪措施包括选用先进的低噪声设备，部分高噪声设备应合理安排其使用时间；加强管理，按照规定操作机械设备，在废弃设备拆除过程中，应遵守作业规定，减少碰撞噪声；施工中加强对施工机械维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声；合理安排施工时段、减少施工噪声影响时间，禁止夜间施工；制定合理的运输线路，严禁车辆进出工地时鸣笛。

### 3.2.1.2.3 固废污染防治措施

本项目产生的固体废物主要灰渣，进行外销处置。

## 3.2.2 生态环境保护措施

本项目不新增占地，工程在胜利国电公司内进行，建设基本不会对生态环境产生进一步破坏，对生态环境影响较小。

## 3.3 配套措施落实情况

### 3.3.1 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及淘汰落后产能的措施。环评已明确本项目不涉及总量控制指标。

### 3.3.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评文件未要求设置大气环境防护距离，因此也不涉及居民搬迁。



### 3.3.3 其他措施

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围等工程建设情况。

## 4 整改工作情况

本项目不涉及。

## 附件 10 专家意见

### 胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程 项目竣工环境保护验收意见

2025 年 10 月 15 日，建设单位胜利国电（东营）热电有限公司依据《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程竣工环境保护验收监测报告表》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门决定等要求对本项目进行验收。建设单位、验收报告编制单位、验收监测单位及三名专家成立验收组（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目环保执行情况和胜利国电（东营）热电有限公司竣工验收调查报告的汇报，现场检查了环保设施的建设情况，审阅并核实了有关资料，验收小组对现场和验收调查报告提出了整改意见，经验收小组核对，验收调查报告编制单位和建设单位对于验收小组提出的问题进行了整改，经验收小组对验收调查报告和现场存在问题整改情况进行核对后，形成以下验收意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设位于山东省东营市东营区南二路 207 号（中心坐标 E118° 31' 37.2"，N37° 24' 3.6"）。区域交通便利，环境状况良好。本项目实际新建脱硫废水原水输送设施（规模为 550m<sup>3</sup>/d），新建高温旁路烟道干燥工艺（处理能 4.5m<sup>3</sup>/h），利旧原有 500m<sup>3</sup>浓缩澄清器作为脱硫废水原水缓冲设施（废水收集池），新建废水 DN80 管线 500m；浓液 DN65 管线 600m，DN50 管线 600m；实现脱硫废水浓水的干燥蒸发，高温旁路烟道干燥工艺，项目依托胜利发电厂拟建低温多效闪蒸浓缩工艺进行脱硫废水浓缩；并配套建设了供配电、自控、通信等工程。

## （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 9 月，东营市森诺科技有限公司编制完成了《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程环境影响报告表》，2023 年 11 月 3 日，东营市生态环境局东营区分局以“东环东分建【2023】39 号”对本项目环境影响报告表予以批复。2024 年 9 月 6 日，本项目开工建设，2025 年 1 月 17 日，本项目全部竣工。胜利国电公司于 2017 年 6 月 12 日首次申请了排污许可证（9137050005791185XN001P），于 2024 年 9 月 5 日重新申请排污许可证，有效期至 2029 年 9 月 1 日。根据国家有关法律法规的要求，胜利国电（东营）热电有限公司于 2025 年 1 月 18 日在中国石化胜利油田网站（<http://slof.sinopec.com/slof/csr>）对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示，调试日期为 2025 年 1 月 18 日~2026 年 1 月 18 日，并于 2025 年 2 月 21 日委托中石化（山东）检测评价研究有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护设施验收调查报告的编制工作。接受委托后，我公司成立了该项目的验收调查组，收集了项目环境影响报告表、报告表批复文件、项目生产运行数据等有关资料，工作人员到项目建设地点进行了现场踏勘，在此基础上制定了验收调查方案，并于 2025 年 8 月 20 日~8 月 22 日开展现场监测。根据调查和监测结果，编制完成了《胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程竣工环境保护验收监测报告表》。

## （三）投资情况

本项目实际总投资 578 万元，其中环保投资 19.7 万元，占总投资的 3.41%。

## （四）验收范围

本次验收内容为胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理

工程项目的主体工程及辅助工程、环保工程。验收监测对象为厂界噪声、废气和固体废弃物；验收调查对象为生产规模、环保管理制度、环保设施核查、固体废物处置和环境风险事故应急配置等。

## 二、工程变动情况

根据现场踏勘，结合本项目环评、环评批复等资料，本项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评设计一致，未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

运营期脱硫废水中的盐分结晶与烟气中灰分结合形成大颗粒固体物在干燥塔中被捕捉、脱除，部分混入原烟气的粉尘中，经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放；部分流入干燥塔底部，以灰渣形式排出；经厂区布袋除尘器+湿式电除尘器处理后排放的颗粒物满足《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 锅炉机组大气污染物排放浓度限值要求（颗粒物  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （二）噪声

项目运营期噪声源主要为机泵类设备噪声。产生的噪声源均为连续性声源。噪声防治措施采取低噪声设备，采取围墙隔声等降噪措施，优化厂区平面布置，采取减振、隔声、消声等方式降噪。

### （三）固体废物

本项目固体废物为一般固废。脱硫废水深度处理过程中会产生灰渣，灰渣进入除灰渣系统，处理后与锅炉炉渣一块外销。

## 四、环境保护设施调试效果

1) 运营期满足《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表

2 锅炉机组大气污染物排放浓度限值要求（颗粒物  $5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2) 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类区标准（昼间  $65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间  $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

3) 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

4) 施工期生活污水、清罐试压废水均回用，无外排；运营期无废水产生。

## 五、验收结论

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，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告及环评批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，达到竣工环保验收要求。根据东营恒利检测技术有限公司提供的验收检测报告，各项污染物均达到排放标准要求。

验收组经认真讨论，认为胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程项目在环境保护方面符合竣工验收条件，一致同意通过竣工环境保护验收。

## 六、修改建议

6.1 补充施工期和试运行期采取环保措施。

6.2 进一步核实本项目产生的固体物的产生量。

6.3 更新编制依据。《山东省环境保护厅关于印发〈山东省土壤环境保护和综合治理工作方案〉的通知》（鲁环发〔2014〕126 号）已过期失效。《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）已不再作为现行有效文件。增加《关于印发东营市声环境功能区划调整方案的通知》（东环委办〔2023〕22 号）。

6.4 核实本项目总投资和环保投资。

6.5 补充其他需要说明的事项、现场照片等内容。

## **七、后续管理要求及建议**

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 个工作日。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。

2、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。

3、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。

## 附件 11 修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	补充施工期和试运行期采取环保措施。	已补充施工期和试运行期采取环保措施及相关记录。详见其他需要说明的事项。
2	进一步核实本项目产生的固体物的产生量。	已核实本项目产生固体物的产生量。详见 8.3。
3	更新编制依据。《山东省环境保护厅关于印发〈山东省土壤环境保护和综合治理工作方案〉的通知》（鲁环发〔2014〕126 号）已过期失效。《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）已不再作为现行有效文件。增加《关于印发东营市声环境功能区划调整方案的通知》（东环委办〔2023〕22 号）。	已更新编制依据。删除了《山东省环境保护厅关于印发〈山东省土壤环境保护和综合治理工作方案〉的通知》（鲁环发〔2014〕126 号）、《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）；增加了《关于印发东营市声环境功能区划调整方案的通知》（东环委办〔2023〕22 号）。详见验收监测依据。
4	核实本项目总投资和环保投资	已核实本项目总投资和环保投资。详见 P1。
5	补充其他需要说明的事项、现场照片等内容。	已补充其他需要说明的事项，见附件 9；现场照片，见附件 8。

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	胜利国电（东营）热电有限公司脱硫废水深度处理工程					项目代码		/		建设地点		山东省东营市东营区南二路207号胜利国电（东营）热电有限公司现有厂区内		
	行业类别 (分类管理名录)	4620 污水处理及其再生利用					建设性质		☑新建□改扩建□技术改造						
	设计生产能力	脱硫废水原水输送设施规模为 550m³/d; 新建高温旁路烟道干燥工艺处理能力 4.5m³/h					实际生产能力		脱硫废水原水输送设施规模为 550m³/d; 新建高温旁路烟道干燥工艺处理能力 4.5m³/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[2023]39 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2024 年 9 月 6 日					竣工日期		2025 年 1 月 17 日		排污许可证申领时间		2024 年 9 月 5 日		
	环保设施设计单位	--					环保设施施工单位		--		本项目排污许可证编号		9137050005791185XN001P		
	验收单位	胜利国电（东营）热电有限公司					环保设施监测单位		山东恒利检测技术有限公司		验收监测时工况		大于 75%		
	投资总概算（万元）	1109.27					环保投资总概算（万元）		37		所占比例（%）		3.33		
	实际总投资（万元）	986					实际环保投资（万元）		33.6		所占比例（%）		3.41		
	废水治理（万元）	8.4	废气治理（万元）	4.4	噪声治理（万元）	5.7	固体废物治理（万元）		10.1		绿化及生态（万元）		1.7	其他（万元）	3.4
	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		8760h		
运营单位		胜利国电（东营）热电有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			9137050005791185XN		验收时间		2025 年 1 月		
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
工业固体废物	/		/	2626.1t/a		2626.1t/a	2626.1t/a		339406.1t/a				+2626.1t/a		

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；废气污染物排放浓度——毫克/立方米