

天津临港孚宝渤化码头有限公司

2020 年度环境信息公开年报



2021 年 6 月

1、管理者致辞

随着社会生产和经济活动规模的不断扩张，社会经济对环境的影响越来越严重。生态环境的不断恶化和环境污染的不断扩散，促使人们越来越关注环境问题，保护环境的呼声越来越高。企业作为环境污染的主要肇事者，理应承担起治理环境污染的责任。

企业环境信息公开有助于公众积极参与环境保护和可持续发展，是保障环保可持续发展的企业重要环境行为，特别是在化工行业事故频发的深重影响下，天津临港孚宝渤化码头有限公司更加深知环境保护的重要性，针对储存的化工品及危险化工品对环境的影响，制定了相应的环境保护方针与发展战略，并郑重向社会做出关于实施环保行动承诺，承诺我公司达标排放，保护环境。结合公司现状与未来，公司在发展的同时会积极应对来自环境方面的各种挑战，制定各种切实有效的预防措施和预案，保护环境。

2、企业概况

天津临港孚宝渤化码头有限公司（以下称该公司）成立于 2010 年 7 月 20 日，统一社会信用代码 911201165565343586，是由天津临港工业港务有限公司、荷兰皇家孚宝集团、天津长芦汉沽盐场有限责任公司出资组建的中外合资企业，股比分别为 40%、30%、30%。该公司注册资本为贰仟万美元，法定代表人毛维。公司原名天津临港孚宝码头有限公司，2014 年 12 月 5 日更名为现用名。公司位于天津滨

海新区临港经济区中北部，地址天津市滨海新区临港经济区清河道 68 号。

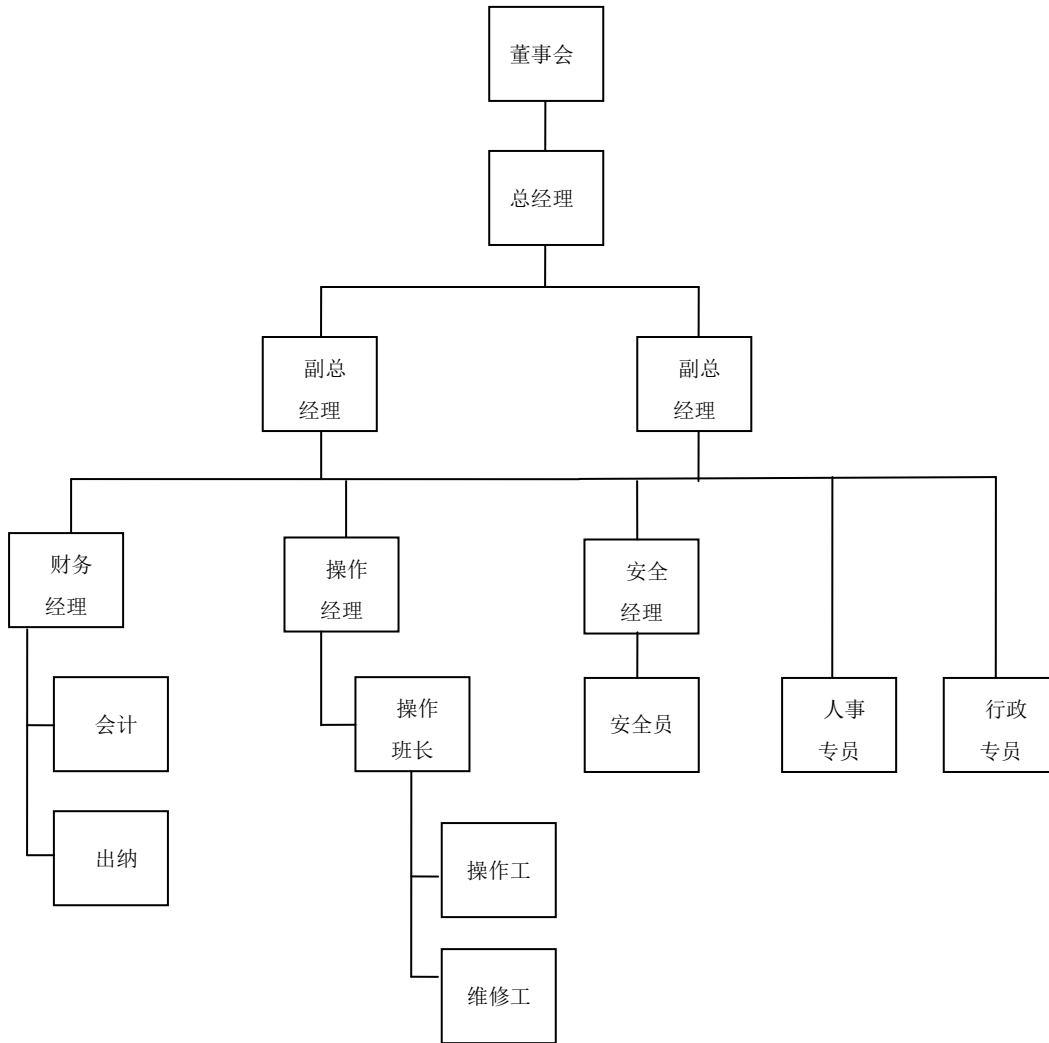
天津临港孚宝渤化码头有限公司经营范围包括：码头设施的建设、管理和经营；各类化学产品及其他液态和气态产品的装卸、接收、管道输送和运输；码头设施经营的辅助服务等。主要包括：2 个 50000 吨级液体化工码头,即 7 号液体化工码头和 8 号液体化工码头。该项目码头设计通过能力为 370 万吨/年。

公司联系方式为电话 022-25268100/88

2.1 企业的环境管理体系

天津临港孚宝渤化码头有限公司通过环境管理体系认证（GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015），环境管理工作归属部门为 SHE 部（安全环保健康部），专职环境保护工作人员 3 人。

环境管理体系组织结构图



2.2 本年度环境保护目标和任务

2.2.1 大气污染物排放达标排放

完成大气环境检测，且达标排放，没有发生违反作业程序或误操作所导致的泄漏及管道泄漏所排出的气体危害大气的事件。

2.2.2 污水综合达标排放

完成污水环境检测，且达标排放，没有发生由于法兰密封损坏泄露的化学品、设备管线设备内残留化学品流入水体导致的水污染事件。

2.2.3 噪声达标排放

完成噪声环境检测，结果均达标，未发生噪声对人体造成的伤害事件。

2.2.4 化学危险品

未发生储罐超装、法兰密封损坏等而引起的化学危险品的泄漏事件。化学危险品安全储存和使用，减少了对环境和人体的影响。

2.2.5 固体废弃物

产生的固体废弃物分类管理，委托处置，未发生危险废物丢弃或丢失事件，减少了废物对土壤的污染。

2020 年没有受到行政处罚、环境信访投诉的情况。

3、建设项目环境保护手续履行情况

表 1 环境保护手续履行情况表

序号	项目名称	环评文件批复文号	环保竣工验收批复文号
1	天津港临港工业港区 7、8 号液体化工码头工程	津环保滨许可函[2010]30 号	津环保许可验[2013]1 号

天津临港孚宝渤化码头有限公司天津临港工业港区 7、8 号液体化工码头工程项目 2010 年 6 月 11 日在天津市发展和改革委员会立项，2009 年 5 月交通部天津水运工程科学研究所编制了该项目环境影响报告书，2010 年 5 月环评报告书得到天津市环境保护局的批复。2010 年 7 月开工建设，2011 年 7 月竣工，2011 年 11 月 30 日投入试运行。2013 年 1 月 5 日，天津市环境保护局对该项目环评报告书作出验收批复。项目总投资为 3.7619 亿元，其中环保投资 715.58 万元，环保投资占总投资的 1.9%。

4 污染物排放控制情况

4.1 水环境污染物排放和控制情况

码头装卸区初期雨水经集污水池排入孚宝渤化（天津）仓储有限公司污水管网，并储存至污水罐中，并定期处理。

表 2 水污染物排放浓度统计表

污染物	执行标准 (毫克/升)	排放浓度 (毫克/升)			排放量 (千克)			排放 规律	排放 去向
		2020	2019	2018	2020	2019	2018		
常规 污染	COD	500	52	168	112	10.4	15.43	11.2	有规 律间 胜科
	BOD ₅	300	12.2	70.8	48.4	2.44	6.5	4.84	
	氨氮	35	8.13	5.27	9.86	0.16	0.48	0.98	

因子	悬浮物	-	12	35	18	0.24	3.22	0.06	断排	污水
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	放	处理
										厂

4.1.1 水污染物排放浓度控制分析

2020 年污染物浓度与往年相比变化不大，污水排放没有超出环评规定的总量。

4.1.2 污水排放量控制分析

2020 年污染物浓度与往年相比变化不大，污水排放没有超出环评规定的总量。

4.2 大气环境污染物排放和控制情况

表 3 大气污染物监测浓度统计表

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度平均值(mg/m ³)			最高允许 排放速率 (kg/h)	排放速率平均值 (kg/h)			
		2020	2019	2018		2020	2019	2018	
排放口名称	7#码头活性炭水洗装置排口-								
常规污染物	SO ₂	100	-	-	-	-	-	-	-
	NO _x	200	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	30	-	-	-	-	-	-	-
	苯	10		0.0821	未检出	0.35	-	-	-
特征污染物	甲苯	32		0.783	0.979	1.2	-	5.67*10 ⁻⁴	-
	二甲苯	50		0.167	2.98	0.7	-	1.73*10 ⁻³	-
	甲醇	190	43.9				0.0302		
排放口名称	8#码头活性炭水洗装置排口								
常规污染物	SO ₂	100	-	-	-	-	-	-	-
	NO _x	450	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	30	-	-	-	-	-	-	-
	苯	-	0.107	未检出	0.111	-	0.35	-	-
特征污染物	甲苯	-	0.811	0.526	0.463	-	1.2	3.59*10 ⁻⁴	-
	二甲苯	-	0.108	1.6	1.04	-	0.7	1.09*10 ⁻³	-
	甲醇	190	21.6	-	-	-	0.0253	-	-

2020 年大气环境排放污染物环保监测数据达标，且与该项目环

境影响报告书数据基本一致。

4.2.1 气污染物排放浓度控制分析

4.2.2 气污染物排放量控制分析

表 4 大气污染物排放量统计表（单位：千克）

污染物	总量要求	2020 排放量	2019 排放量	2018 排放量	数据来源
常规	SO ₂	-	-	-	
污染	NO _x	-	-	-	
因子	烟尘	-	-	-	委托检测
特征	苯	0.01	0.01	0.01	
污染	甲苯	0.01	0.01	0.01	
因子	二甲苯	0.01	0.01	0.01	

2020 年大气环境排放污染物环保监测数据达标，且与该项目环境影响报告书数据基本一致。

4.3 固体废弃物排放控制情况

表 5 固体废物产生及处置情况统计表（单位：吨）

序号	废物名称	是否危险废物	形态(固、液、气)	产生环节	产生量			处理、利用、处置方式及去向
					2020	2019	2018	
1	沾染废物、废活	是	固	管道清洗等	1.5	0.5	1	废物处理厂

性炭等

4.4 噪声污染排放和控制情况

表 5 噪声污染排放及处置情况（单位：dB(A)）

年	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放		夜间噪声排放	
				执行标准文号及标准	等效声级	执行标准文号及标准	等效声级
2020	厂界	厂区内			<65		<55
2019	厂界	输送泵、空			<65		<55
2018	厂界	压机			<65		<55

5 突发环境事件应急预案编制和备案

根据关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知和导则，以及临港经济区环保主管部门要求，对公司现行突发环境事件应急预案进行修订完善，通过了专家评审及备案，并进行相关培训。2016年12月预案进行了更新，并重新完成备案。2019年4月16日码头进行了突发环境事件应急预案演练，熟悉并实际演练了突发环境事件应急预案，锻炼了现场应急反应能力，并对预案内容进行了实际检验。公司按照要求将于2019年12月前完成预案更新评审及备案。

公司按照要求已经对预案进行了修订，并于2019年12月11日完成预案备案，2020年3月31日进行了预案的演练。

环境应急预案信息公示

企业基本情况

项目	内容	
企业名称	天津临港孚宝渤化码头有限公司	孚宝渤化（天津）仓储有限公司
地址	天津市滨海新区天津港保税区（临港区域）清河道 68 号	天津市滨海新区天津港保税区（临港区域）清河道 68 号
建成时间	2013 年 1 月	2013 年 3 月
目前生产状态（停产、生产运行）	运行状态	运行状态
常驻人数	32	85
应急预案备案 / 修订时间	2019 年 12 月	2019 年 12 月
环境风险物质	<p>苯、基础油、液化石油气、丙烯晴、液碱、醋酸、正丁醇、异丁醇、辛醇、苯酚、丙酮、丙烯、丙烯酸、邻苯二甲酸二辛酯、苯二甲酸二异壬酯、邻二甲苯、二氯乙烷、甲苯二异氰酸酯、硫酸、甲醇、乙酸乙烯酯、甲基丙烯酸甲酯、粗苯、煤焦油、二苯基甲烷二异氰酸酯、硝酸、壬烯、甲苯、冰醋酸、乙二醇、丙酮、苯酚、甲基异丁基甲酮、苯胺、苯乙炔、二甲苯、对二甲苯、α-甲基苯乙烯、醋酐、丙烯酸丁酯、乙二醇单丁醚、丙二醇甲醚丁酸酯、三氯乙烯、环氧丙烷、丁酮、二氯甲烷、乙醇、炭黑原料油、溶剂油、油品、乙烯、丁二烯、石脑油、汽油、燃料油、沥青、甲基叔丁基醚、二甲基甲酰胺、乙酸丁酯、糠醇、橡胶油、1,4-丁二醇、硫化钠，14 烯、双环戊二烯、异壬醇、2-丙基庚醇（癸醇）、环己酮、地沟油、醋酸甲酯、丁烷、环己烷、轻循环油、改性乙醇、生物柴油（脂肪酸甲酯）、芳香族碳氢化合物、丙二醇甲醚、航空煤油、乙二胺</p>	<p>混合芳烃、异丁醇、基础油、甲醇、丙烷、石脑油、壬烯、乙醇、二氯甲烷、燃料油、PMDI、芳香族碳氢化合物、丙烯腈、液碱、冰醋酸、正丁醇、辛醇、苯酚、丙酮、邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻二甲苯、二氯乙烷、甲苯二异氰酸酯、硫酸、乙酸乙烯酯、甲基丙烯酸甲酯、煤焦油、二苯基甲烷二异氰酸酯、甲苯、乙二醇、甲基异丁基甲酮、苯胺、苯乙炔、二甲苯、对二甲苯、α-甲基苯乙烯、醋酐、丙烯酸丁酯、乙二醇单丁醚、三氯乙烯、环氧丙烷、丁酮、炭黑原料油、溶剂油、汽油、丙二醇甲醚乙酸酯、粗苯、苯、柴油</p>

环境 污染 事故 类型	大气	1、储罐发生破损泄漏，及遇火源发生火灾。 2、输送管线发生破损泄漏，及遇火源遇火源发生火灾。 3、汽车栈台槽车与管线接口破损、输送泵或管线接口破损泄漏，及遇火源遇火源发生火灾。 4、压缩机棚压缩机与输送管线破损泄漏，及遇火源发生火灾。 5、天然气气瓶发生泄漏遇火源发生火灾。 6、废气治理设施发生故障停止运行。 7、危险废物容器破损，沾染废物洒落到地面遇火源发生火灾。 8、火炬火炬发生故障停止运行或非正常运行	1、装卸臂或管线发生破损泄漏，及遇火源发生火灾。 2、废气治理设施发生故障停止运行。
	水	罐区化学品泄漏以及火灾爆炸事故造成的事故废水溢出厂外，进入外环境水体。	码头化学品泄漏以及火灾爆炸事故造成的事故废水溢出厂外，进入外环境水体。
	土壤、 地下水	罐区化学品泄漏以及火灾爆炸事故造成的事故废水未及时收集暂存，造成对土壤、地下水的污染。	码头化学品泄漏以及火灾爆炸事故造成的事故废水未及时收集暂存，造成对土壤、地下水的污染。
公司 24h 应急值班电话		66619510	

处置要点

(1) 切断扩散途径

第一时间截断雨水总排口和污水总排口。厂内有雨水总排口 2 个和污水总排口 1 个，雨水总排口位于 厂区西侧、南侧，截止阀阀型为 闸阀，并设有沙袋（砂土/沙袋/无）；污水总排口位于 厂区西侧，截止阀阀型为 闸阀，并设有 泵；位置如图所示。

(2) 现场应急处置

风险单元	事故类型	处置措施
------	------	------

风险单元	事故类型	处置措施
罐区	化学品储罐, 相应的输送泵或管线	<p>储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损, 化学品泄漏</p> <p>(1) 一旦发现泄漏, 目击者第一时间通过电话、对讲机等方式通知储罐责任人;</p> <p>(2) 责任人要立刻寻找泄漏源, 少量渗漏可自行处理的利用上表的方法对泄漏源进行封堵; 根据泄漏情况严重性, 决定是否向应急指挥部汇报, 电话 66619737;</p> <p>(3) 如果正在作业时发生泄漏, 必须立刻停止作业, 关闭所有阀门, 少量泄漏在围堰里的油品, 用消防泡沫覆盖, 降低蒸气灾害, 然后用吸油毡等材料吸收。</p>
	汽车栈台	<p>槽车与管线接口破损、输送泵或管线接口破损, 化学品泄漏</p> <p>(4) 如果罐体发生泄漏时, 且无办法对泄漏源进行封堵, 则将物料贮存在围堰内, 围堰排口为常闭, 切忌打开。应急指挥中心安排现场处置组处理泄漏物料, 严禁</p>
	压缩机棚	<p>压缩机与输送管线破损, 化学品泄漏</p> <p>各种火源、产生火花的电器等; 若厂区有空罐, 应防爆泵将物料抽至空罐内。泄漏物用消防沙覆盖, 集中收集送往有资质的公司处理;</p> <p>(5) 如果罐体发生严重破裂, 导致物料基本上全部泄漏。利用围堰收容; 然后查看公司是否有空罐, 立刻用移动防爆泵将泄漏物转移至空罐, 将泄漏物回收处理。</p>
	厂界内输送管线	<p>输送泵或输送管线破损, 化学品泄漏</p> <p>(6) 进入泄漏区域的应急人员必须穿戴防护服和防毒面具, 并严禁携带明火进入泄漏区域。</p> <p>(7) 对受污染区实施洗消。根据有毒有害气体的物理化学性质, 利用喷洒洗消液、抛撒粉状消毒剂等方式消除有毒有害气体污染。同时要杜绝洗消废水乱排乱放, 以免造成二次灾害。冲洗水集中收集至事故池, 经监测合格的水由胜科污水处理厂运走处理; 否则, 交天津市合佳威立雅环境服务公司处理。</p>
	气瓶间	<p>丙烷气瓶发生泄漏</p> <p>(8) 启动事故水收集蓄水程序: 当罐区围堰或事故应急池无法继续收集物料和污水, 启动事故水收集蓄水程序, 将事故水通过专用管道泵入 2×800m³ 废水储罐内</p>
	危废暂存间	<p>危废包装容器发生破损泄漏</p> <p>(9) 当上述措施仍无法收集污水时, 公司应急指挥中心立即将相关情况通报临港应急指挥中心 (84841139), 请管委会协助通知和组织附近企业立即疏散, 并动用周边可用设施, 防止液体物料、废水进入渤海海域。</p>

风险单元	事故类型	处置措施
罐区	化学品发生泄漏遇火源发生火灾	<p>(1) 一旦发现火灾, 目击者第一时间通过电话、对讲机等方式通知储罐责任人;</p> <p>(2) 责任人立即要求灭火, 灭火装置包括消防水、消防沙、消防泡沫等, 火情不大可自行灭火; 灭火后即可查找泄漏源利用上表的方法对泄漏源进行封堵; 根据泄漏情况严重性, 决定是否向应急指挥部汇报, 电话 66619737; 若火情较大现场处置不了, 请公司开动泡沫系统对着火罐进行灭火, 对周围罐开启消防泵进行降温。</p> <p>(3) 对灭火产生的消防废水, 现场操作人员密切关注污水收集池情况, 进入以免消防废水漫流。</p> <p>(4) 通知天津合佳威立雅公司对泄漏危险化学品进行回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>(5) 启动事故水收集蓄水程序: 当罐区围堰或事故应急池无法继续收集物料和污水, 启动事故水收集蓄水程序, 将事故水通过专用管道泵入 2×800m³ 废水储罐内</p> <p>(6) 当上述措施仍无法收集污水时, 公司应急指挥中心立即将相关情况通报临港应急指挥中心 (84841139), 请管委会协助通知和组织附近企业立即疏散, 并动用周边可用设施, 防止液体物料、废水进入渤海海域。</p>
码头	装卸设施、输送管线破裂, 化学品泄漏	<p>(1) 一旦发现泄漏, 目击者第一时间通过电话、对讲机等方式通知储罐责任人;</p> <p>(2) 责任人要立刻寻找泄漏源, 少量渗漏可自行处理的利用上表的方法对泄漏源进行封堵; 根据泄漏情况严重性, 决定是否向应急指挥部汇报, 电话 66619737;</p> <p>(3) 如果正在作业时发生泄漏, 必须立刻停止作业, 关闭所有阀门, 少量泄漏在围堰里的化学品, 用消防泡沫覆盖, 降低蒸气灾害, 然后用吸油毡等材料吸收。</p> <p>(4) 对于大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容, 通过稀释、中和、置换等方法进行处理。用大量清水清洗被泄漏物污染区域, 将废水集中收集处理。</p> <p>(5) 应急指挥中心安排现场处置组处理泄漏物料, 严禁各种火源、产生火花的电器等; 若码头有空桶等容器, 应防爆泵将物料抽至空桶内。泄漏物用消防砂覆盖, 集中收集送往有资质的公司处理;</p> <p>(6) 进入泄漏区域的应急人员必须穿戴防护服和防毒面具, 并严禁携带明火进入泄漏区域。</p> <p>(7) 洗刷污染区, 对受污染区实施洗消。根据有毒有害气体的物理化学性质, 利用喷洒洗消液、抛撒</p>

风险单元	事故类型	处置措施
		<p>粉状消毒剂等方式消除有毒有害气体污染。同时要杜绝洗消废水乱排乱放，以免造成二次灾害。</p> <p>(8) 启动事故水收集蓄水程序：当码头围堰无法继续收集物料和污水，启动事故水收集蓄水程序，将事故水通过专用管道泵入后方库区 2×800m³ 废水储罐内。</p> <p>(9) 当上述措施仍无法收集污水时，公司应急指挥中心立即将相关情况通报临港应急指挥中心 (66619000)，请管委会协助通知和组织附近企业立即疏散，并动用周边可用设施，防止液体物料、废水进入渤海海域。</p>
码头化学品发生泄漏遇火源发生火灾		<p>(1) 一旦发现火灾，目击者第一时间通过电话、对讲机等方式通知现场责任人；</p> <p>(2) 责任人立即要求灭火，灭火装置包括消防水、消防沙、消防泡沫等，火情不大可自行灭火；灭火后即可查找泄漏源利用上表的方法对泄漏源进行封堵；若火情较大现场不能处置，现场操作人员应立即向应急指挥部汇报，电话 66619737；应启动全厂应急预案，现场处置组立即赶赴现场，进行消防灭火工作。</p> <p>(3) 对灭火产生的消防废水，现场操作人员密切关注污水收集池情况，进入以免消防废水漫流污染码头前沿海域。</p> <p>(4) 通知天津合佳威立雅公司对泄漏危险化学品进行回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>(5) 通知周边企业。</p> <p>(6) 启动事故水收集蓄水程序：当围堰或事故集水池无法继续收集物料和污水，启动事故水收集蓄水程序，将事故水通过专用管道泵入后方库区 2×800m³ 废水储罐内。</p> <p>(7) 当上述措施仍无法收集污水时，污水将要流入港区水域时，公司应急指挥中心即启动《天津临港孚宝渤化码头有限公司船舶污染海洋环境应急预案》，并相关情况立即通报第三方港口水域污染应急处置企业、天津港集团公司以及天津临港海事局，由其进行港区水体污染应急处置。</p>

6 水资源、能源和原材料消耗情况

表 6 产品产量及资源能源消耗水平

年份	主要产品	产品产量 (万吨)	新鲜水 用量 (万吨)	重复用 水量 (万吨)	用电量 (kWh)	能源消耗量			
						燃煤量 (万吨)	燃气量 (Nm ³)	燃油量 (吨)	蒸汽量 (吨)
2019				-	-	-	-	-	-
2018			依托孚 宝仓储	-	-	-	-	-	-
2017				-	-	-	-	-	-