

附件 4 污水处置合同

合同编号：	HDTCG2023144 惠湾清源[2023]068
-------	-------------------------------

惠州市华达通气体制造股份有限公司  
污水处理服务合同

甲方：惠州市华达通气体制造股份有限公司

乙方：惠州大亚湾清源环保有限公司

二〇二三年五月

# 目录

<b>第一部分 协议书</b> .....	<b>1</b>
第一条 组成合同的文件 .....	1
第二条 服务项目概况 .....	1
第三条 合同价款 .....	2
第四条 联系人及联系方式 .....	2
第五条 合同生效及其它 .....	3
<b>第二部分 通用条款</b> .....	<b>5</b>
第一条 服务原则 .....	5
第二条 服务内容及要求 .....	5
第三条 价格构成及调整 .....	7
第四条 结算时间及付款方式 .....	8
第五条 双方的权利、义务 .....	9
第六条 违约责任 .....	11
第七条 承诺与协商事宜 .....	12
第八条 不可抗力 .....	13
第九条 合同解除 .....	13
第十条 争议解决 .....	13
<b>第三部分 专用条款</b> .....	<b>14</b>
第一条 污水计量 .....	14
第二条 费用结算 .....	15
<b>第四部分 合同附件</b> .....	<b>17</b>
附件 1 污水情况调查表 .....	18
附件 2 综合污水处理系统接管标准 .....	20
附件 3 综合污水超量超标污水接收方案 .....	23
附件 4 常规水样检测项目及费用 .....	25
附件 5 接收污水工作程序 .....	26
附件 6 不可抗力的定义 .....	27

## 第一部分 协议书

依照《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规和规章的规定，为明确甲乙双方在污水处理服务中的权利和义务，在平等、自愿、协商一致的基础上，经甲乙双方友好协商，就相关事宜达成以下合同（“本合同”）。

### 第一条 组成合同的文件

组成本合同的文件如下：

- 第一部分：协议书
- 第二部分：通用条款
- 第三部分：专用条款
- 第四部分：附件

当本合同各组成部分及本合同的相关补充协议的内容之间出现冲突、矛盾、歧义、错误、疏漏等情况时，按下列排列顺序进行解释。

- 1、履行本合同的相关补充协议（含本合同变更等修正文件）；
- 2、本合同协议书；
- 3、本合同专用条款；
- 4、本合同通用条款（本合同附件视为通用条款）。

### 第二条 服务项目概况

2.1 项目名称：甲方食品级液体二氧化碳、高纯氢气项目的污水处理。

2.2 甲方项目地址：惠州大亚湾澳头油城西路1号。

2.3 合同期限：自2023年6月1日至2024年5月31日。若双方在合同期限届满前一个月均无提出异议，则按照

本合同约定的污水处理基础单价及合同条款自动续期一年，至2025年5月31日止；若任一方对合同条款存在异议，应在合同期满前一个月内提出并完成新合同或本合同补充协议的签署工作，否则，本合同自动终止。

### **第三条 合同价款**

#### 3.1 合同价款

合同价款采用当量污水量方式结算，甲方承诺年当量污水量不得少于100吨，若合同期内甲方年当量污水量未超过100吨，则按30000.00元计收（详见第三部分专用条款）。

污水化验分析费用为：835元/水样·批次。

#### 3.2 付款方式

甲方须按第二部分通用条款第四条结算时间及付款方式向乙方支付相关的合同款项。

### **第四条 联系人及联系方式**

4.1 甲方商务联系人：程志强

电话：0752-5599626

手机：13556254325

邮箱：1561919184@qq.com

4.2 乙方商务联系人：邱小聪

电话：0752-5592912

手机：13631962656

邮箱：qy5592901@163.com

双方确认，本条款所载联系人及相关信息均为有效联系方式，任一方按上列联系方式向另一方发出的通知、收费通知单等文件的，另一方需在发出之日起两日内予以回复，未

回复的，自相关文件发出之日起第三日视为有效送达。

## **第五条 合同生效及其它**

5.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公司公章/合同专用章后生效。

5.2 本合同一式六份，甲乙双方各执三份，具有同等法律效力。



(本页为惠州市华达通气体制造股份有限公司污水处理服务合同签字盖章页，无正文)

**甲方**

名称： 惠州市华达通气体制造股份有限公司  
地址： 惠州大亚湾澳头油城西路1号  
法定代表人： 陈焕忠  
授权代表： 薛观强  
职位： 总经理

签字：    
日期： 2023.5.31 2023年5月31日



**乙方**

名称： 惠州大亚湾清源环保有限公司  
地址： 惠州大亚湾石化区M1地块  
法定代表人： 蔡琴  
授权代表： 冯祥军  
职位： 总经理

签字：   
日期： 2023年5月31日



## 关于污水处理服务合同续签的确认函

惠州大亚湾清源环保有限公司：

贵公司与我公司于 2023 年 5 月签署了《惠州市华达通气体制造股份有限公司污水处理服务合同》{合同编号：惠湾清源[2023]068, 以下简称“合同”} 将于 2024 年 5 月 31 日到期，结合双方合同期间的履行情况，我公司同意按此合同续签，即合同有效期顺延至 2025 年 5 月 31 日，其他内容按原合同执行。

特此函达。

顺祝

商祺

惠州市华达通气体制造股份有限公司

二〇二四年(五)月十七日

(联系电话：0752-5599626，邮箱：anhuan@huadatong.com.cn)

## 附件5 排污登记表及回执

## 固定污染源排污登记表

(□首次登记 □延续登记 变更登记)

单位名称 (1)		惠州市华达通气体制造股份有限公司			
省份 (2)	广东省	地市 (3)	惠州市	区县 (4)	惠州大亚湾经济技术开发区
注册地址 (5)		惠州大亚湾澳头油城西路1号			
生产经营场所地址 (6)		惠州市大亚湾石化区C4地块			
行业类别 (7)		其他基础化学原料制造			
其他行业类别		环境污染处理专用药剂材料制造			
生产经营场所中心经度 (8)		114°34'15.96"	中心纬度 (9)		22°44'55.32"
统一社会信用代码 (10)		914413000949343645	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		陈焕忠	联系方式		13802526609
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	计量单位
吸附、低温精馏、催化氧化		液体二氧化碳		30	万吨/年
原料气-压缩-分离器-PSA吸附- (部分通过氢气管道送至用户)-压缩- 氢气拖车充装;解吸气经缓冲混合-压缩-燃料气管道- 返回原料气企业综合利用。		氢气		5000	Nm3/h
气氨-超级吸氨器-氨水储罐-装车		氨水		10	万吨/年
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉VOCs辅料使用信息 (使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺			数量
挥发性有机物处理设施		催化燃烧法			1
水喷淋		/			2
排放口名称 (17)		执行标准名称			数量
有机废气排放口		大气污染物排放限值DB44/27-2001、恶臭污染物排放标准GB14554-93			1
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺			数量
生活污水处理系统		三级化粪池预处理			1
生产废水处理设施		污水收集池			1
排放口名称		执行标准名称		排放去向 (19)	
生产废水排放口		《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表1水污染排放限值中间排放标准和石化区综合污水处理厂接管标准要求的较严		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放:排入惠州大亚湾石化区综合污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放:排入	

	值	
生活废水排放口	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表1水污染排放限值中间排放标准和石化区综合污水处理厂接管标准要求的较严值	<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入惠州市大亚湾石化区综合污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：排入
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物(20)	去向
废一次净化剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理
废二次净化剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理
废三次净化剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理
废催化剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理
含油抹布	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废矿物油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废吸附剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送危险废物资质单位处理 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input checked="" type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业噪声污染防治设施	<input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348—2008	

是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
其他需要说明的信息	

**注：**

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照2017年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：914413000949343645001Y

排污单位名称：惠州市华达通气体制造股份有限公司

生产经营场所地址：惠州市大亚湾石化区C4地块

统一社会信用代码：914413000949343645

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年08月16日

有效期：2024年08月16日至2029年08月15日



## 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件6 突发环境应急预案备案登记

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	惠州市华达通气体制造股份有限公司	社会统一信用代码	914413000949343645
法定代表人	陈焕忠	联系电话	0752-5599626
联系人	薛观强	联系电话	13502292501
传 真		电子邮箱	zengyangwen168@163.com
地址	惠州市惠阳区惠州大亚湾澳头油城西路1号 中心经度 114.57073309902889；中心纬度 22.748805276900512		
预案名称	惠州市华达通气体制造股份有限公司 突发环境事件应急预案		
行业类别	其他基础化学原料制造		
风险级别	较大风险		
是否跨区域	不跨域		
<p>本单位于2023年11月30日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（盖章）</p>			

预案签署人	薛观强	报送时间	2023年12月15日
突发环境 事件应急 预案备案 文件上传	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2. 环境应急预案；</li> <li>3. 环境应急预案编制说明；</li> <li>4. 环境风险评估报告；</li> <li>5. 环境应急资源调查报告；</li> <li>6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等；</li> <li>7. 环境应急预案评审意见与评分表；</li> <li>8. 厂区平面布置于风险单元分布图；</li> <li>9. 企业周边环境风险受体分布图；</li> <li>10. 雨水污水和各类事故废水的流向图；</li> <li>11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</li> </ol>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年12月19日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>惠州市生态环境局大亚湾 经济技术开发区分局</p> <p>2023年12月19日</p> </div>		
备案编号	441303-2023-0218-M		
报送单位	惠州市华达通气体制造股份有限公司		

附件 7 监测报告



报告编号: JZ2408042001



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

# 检测报告



委托单位: 惠州市华达通气体制造股份有限公司

受检单位: 惠州市华达通气体制造股份有限公司

单位地址: 大亚湾石化区 C4 地块

检测类别: 验收检测

报告日期: 2024 年 09 月 10 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



# 声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及委托方提供的工况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司仅对送检样品负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路5号(厂房B)四楼

联系电话:0752-2297281

移动电话:18003068418

邮箱:jzjc2019@163.com

公众号:



## 一、检测目的

企业验收检测。

## 二、检测概况

被测单位: 惠州市华达通气体制造股份有限公司

被测单位地址: 大亚湾石化区 C4 地块

采样时间: 2024.08.26~2024.08.27

采样人员: 许扬扬、林骏麟

检测时间: 2024.08.26~2024.09.02

检测人员: 周淑吟、林双盈、游映蓝、赵思越

## 三、检测内容

### 3.1 废水检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间	样品性状描述
生产废水收集池	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	2024.08.26~ 2024.08.27	浅黄、无臭、无浮油、微浊

### 3.2 无组织废气检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间
厂界上风向参照点○1#	非甲烷总烃	2024.08.26~2024.08.27
厂界下风向监测点○2#	非甲烷总烃	2024.08.26~2024.08.27
厂界下风向监测点○3#	非甲烷总烃	2024.08.26~2024.08.27
厂界下风向监测点○4#	非甲烷总烃	2024.08.26~2024.08.27
厂区内监测点○5#	非甲烷总烃	2024.08.26~2024.08.27

### 3.3 噪声检测点位布设及检测时间

检测点位	检测因子	检测时间
厂界东南侧外 1 米处▲1#	工业企业厂界环境噪声	2024.08.26~2024.08.27
厂界东北侧外 1 米处▲2#	工业企业厂界环境噪声	2024.08.26~2024.08.27
厂界东北侧外 1 米处▲3#	工业企业厂界环境噪声	2024.08.26~2024.08.27
厂界西北侧外 1 米处▲4#	工业企业厂界环境噪声	2024.08.26~2024.08.27

## 四、检测结果

## 4.1 废水

单位: mg/L (pH 值为无量纲)

检测点位	采样时间及频次		检测项目及检测结果					
			pH 值	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类
生产废水收集池	2024.08.26	第一次	7.1	2.8	8	32	0.669	0.13
		第二次	7.1	2.8	8	29	0.679	0.16
		第三次	7.1	2.9	8	31	0.673	0.17
		第四次	7.0	2.7	8	29	0.678	0.14
	2024.08.27	第一次	6.9	2.8	8	29	0.695	0.13
		第二次	6.9	2.7	7	30	0.667	0.11
		第三次	6.9	2.4	7	33	0.664	0.13
		第四次	6.9	2.4	7	31	0.670	0.14
执行标准: 见备注			6.0~9.0	>0.3COD <sub>cr</sub>	700	200	50	20
结果评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注: 执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表1水污染物排放限值的间接排放标准和《石化区污水处理厂》接管标准的两者中较严值。								

4.2 无组织废气

4.2.1 厂界监测点

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样时间	检测项目及检测结果		
		非甲烷总烃		
		第一次	第二次	第三次
厂界上风向参照点○1#	2024.08.26	0.38	0.44	0.48
厂界下风向监测点○2#		0.61	0.60	0.60
厂界下风向监测点○3#		0.61	0.60	0.57
厂界下风向监测点○4#		0.55	0.63	0.63
厂界上风向参照点○1#	2024.08.27	0.52	0.53	0.55
厂界下风向监测点○2#		0.59	0.64	0.67
厂界下风向监测点○3#		0.62	0.68	0.69
厂界下风向监测点○4#		0.64	0.71	0.70
执行标准: 见备注		4.0		
结果评价:		达标		
气象条件	2024.08.26 晴: 温度: 32.3°C; 气压: 100.2kPa; 相对湿度: 67%; 风向: 东南; 风速: 1.2m/s; 2024.08.27 晴: 温度: 31.5°C; 气压: 100.4kPa; 相对湿度: 70%; 风向: 东南; 风速: 1.3m/s。			
备注: 1、执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 7 企业边界大气污染物浓度限值; 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果, 用最高浓度的监控点位来评价。				

4.2.2 厂区内监测点

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样时间	检测项目及检测结果		
		非甲烷总烃 (1 小时平均值)		
		第一次	第二次	第三次
厂区内监测点○5#	2024.08.26	0.71	0.68	0.65
	2024.08.27	0.75	0.78	0.74
执行标准: 见备注		6		
结果评价		达标		

备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。

无组织点位分布示意图: ○表示检测点



## 4.3 噪声

1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

1#、2#执行 4 类限值: 昼间: 70dB(A), 夜间: 55dB(A),

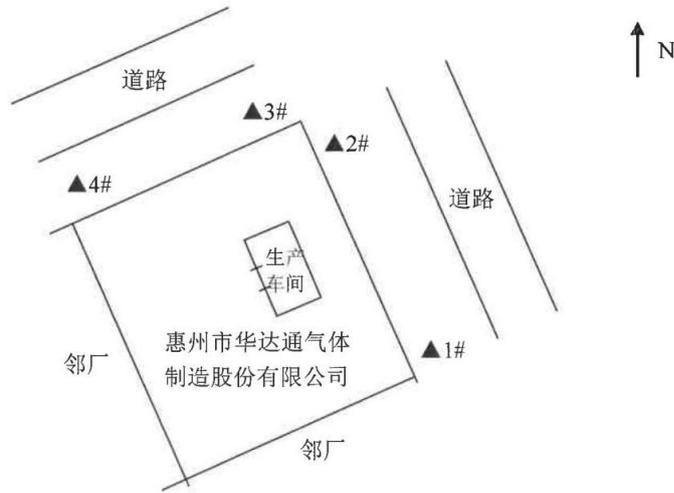
其余执行 3 类限值: 昼间: 65dB(A), 夜间: 55dB(A)。

2) 检测结果

单位: dB(A)

检测点位	检测时间	主要声源	检测结果	结果评价:
厂界东南侧外 1 米处▲1#	2024.08.26 13:45	生产噪声	67.7	达标
	2024.08.26 23:33	生产噪声	53.0	达标
厂界东北侧外 1 米处▲2#	2024.08.26 13:52	生产噪声	59.4	达标
	2024.08.26 23:40	生产噪声	48.8	达标
厂界东北侧外 1 米处▲3#	2024.08.26 13:59	生产噪声	61.3	达标
	2024.08.26 23:47	生产噪声	46.1	达标
厂界西北侧外 1 米处▲4#	2024.08.26 14:06	生产噪声	62.0	达标
	2024.08.26 23:54	生产噪声	49.4	达标
厂界东南侧外 1 米处▲1#	2024.08.27 08:53	生产噪声	65.4	达标
	2024.08.27 22:00	生产噪声	50.8	达标
厂界东北侧外 1 米处▲2#	2024.08.27 09:00	生产噪声	62.4	达标
	2024.08.27 22:15	生产噪声	48.6	达标
厂界东北侧外 1 米处▲3#	2024.08.27 09:07	生产噪声	59.8	达标
	2024.08.27 22:22	生产噪声	51.5	达标
厂界西北侧外 1 米处▲4#	2024.08.27 09:14	生产噪声	60.7	达标
	2024.08.27 22:29	生产噪声	51.0	达标
气象条件	2024.08.26 晴, 风向: 东南; 风速: 1.2m/s(昼), 1.4m/s(夜); 2024.08.27 晴, 风向: 东南; 风速: 1.3m/s(昼), 1.0m/s(夜)。			

噪声点位分布示意图: ▲表示检测点



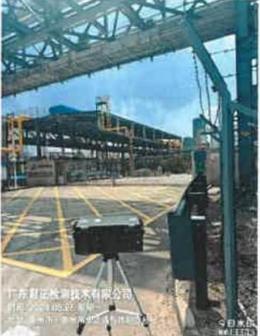
### 五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计/ORP	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸碱滴定管 50mL	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平(万分之一) FA1204	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06mg/L
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m <sup>3</sup>
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

注: 本报告中所有的执行标准/ 限值均由委托单位提供, “/” 表示无。

### 六、附件 (采样图片)

#### 6.1 废水、无组织废气检测点位

		
生产废水收集池	厂界上风向监测点01#	厂界下风向监测点02#
		
厂界下风向监测点03#	厂界下风向监测点04#	厂区内监测点05#

#### 6.2 噪声检测点位

			
厂界东南侧外 1 米处▲1#	厂界东北侧外 1 米处▲2#	厂界东北侧外 1 米处▲3#	厂界西北侧外 1 米处▲4#

编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 尹善军

签名: 

签名: 

签名: 

签发日期: 2024.09.10

\*\*本报告到此结束\*\*



## 惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表和审批文件等要求，惠州市华达通气体制造股份有限公司编制了《惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目竣工环境保护验收监测报告》。

2024 年 9 月 20 日，惠州市华达通气体制造股份有限公司组织召开惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收工作会议，由建设单位（惠州市华达通气体制造股份有限公司）、环评报告编制机构（广东德宝环境技术研究有限公司）、验收监测单位（广东君正检测技术有限公司）、验收报告编制单位（惠州蓝鼎环境科技有限公司）及专家组成验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称“验收监测报告”），并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

惠州市华达通气体制造股份有限公司位于惠州市大亚湾石化区 C4 地块，本项目利用中海油惠州石化有限公司含氢尾气生产 99.999% 的高纯氢气。项目采用变压吸附（PSA）分离氢气技术，原料气处理规模为 10000Nm<sup>3</sup>/h，含氢尾气生产高纯氢气 5000Nm<sup>3</sup>/h，同时新建原料气管道、解吸气管道、高纯氢气产品管道各一段。本项目新增人员 12 人，每天 2 班，每班工作时间 12 小时，全年工作 8000h。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目 2021 年 1 月委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《惠州市华

杨伟明 陈玉香 曾文  
陈玉 梁国钦 关彬怡 唐建华  
任永 李斌

前 程志强 曾文 杨伟明



达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/H 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 9 日取得惠州市生态环境局批复，批复文号惠市环（大亚湾）建（2021）12 号。项目取得环评批复后 2022 年 11 月开工建设，2024 年 5 月完成项目主体工程及配套环保设施建设。

项目 2023 年重新修订突发环境事件应急预案，并于 2023 年 12 月 19 日取得惠州市生态环境局大亚湾经济技术开发区分局突发环境应急预案备案意见（备案编号：441303-2023-0218-M）。项目于 2024 年 8 月 16 日完成排污登记变更工作（登记编号：914413000949343645001Y），登记有效期为 2024-8-16 至 2029-8-15。企业于 2024 年 8 月 20 日开展试生产工作，调试期间项目生产工况稳定，各项环保设施运行正常。

### （三）验收范围

惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整 PSA 解吸气提纯高纯氢项目验收范围包括建设项目的主体工程和配套环保设施。

## 二、工程变动情况

项目建设内容与环评阶段审批内容基本一致，不存在重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1、废水

项目冷凝废水、初期雨水、循环冷却水排污水、地面冲洗水等生产废水经厂区污水收集池收集后利用槽车运送至大亚湾石化区污水处理厂（运营单位：惠州大亚湾清源环保有限公司）处理；生活污水经化粪池预处理后利用槽车运送至大亚湾石化区污水处理厂（运营单位：惠州大亚湾清源环保有限公司）处理。

### 2、废气

项目原料气经处理后，解吸气返回原料气企业综合利用，所有物料基本全部进入产品和解吸气中，无其它废物产生。项目废气主要为动静密封点排放的无组织废气。

### 3、噪声

生产设备运行产生的机械噪声经隔音、减振、距离衰减后临路一侧厂界噪声

陈玉香 曾文  
陈玉 梁国钦 关雄松 唐华  
任地 李国林  
程志强 谢敏 徐华

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类标准, 其余厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

#### 4、固体废物

项目危险废物妥善收集后交由河源金圆环保科技有限公司处理; 生活垃圾定点收集存放, 交环卫部门清运处理。

#### 四、环境保护设施调试效果及落实情况

项目生产工况稳定, 各项污染防治设施运行正常。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据广东君正检测技术有限公司(报告编号: JZ2408042001)验收检测结果表明:

项目生产废水各项污染物浓度均能符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中表1水污染排放限值中间接排放和石化区综合污水处理厂接管标准要求的较严值要求。

项目厂界无组织的非甲烷总烃满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表7企业边界大气污染物浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中大气污染物特别排放限值要求。

项目临路一侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值要求, 其余厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

#### 六、验收结论

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况, 该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度, 基本落实了规定的各项污染防治措施, 固体废物得到妥善处理处置。目前, 项目已具备竣工环境保护验收条件, 验收工作组同意惠州市华达通气体制造股份有限公司10000Nm<sup>3</sup>/h重整PSA解吸气提纯高纯氢项目通过竣工环境保护验收。

杨翔 陈玉香 曾奕文  
陈玉 梁国钦 关彬 唐华  
任江 李咏

七、后续要求

- 1、加强危险废物管理。
- 2、加强环境风险防控，避免突发环境事件发生。

验收工作组：

陈玉 关国钊 廖中  
关雅如 任小华 廖志峰 陈玉香 曾奕文 杨伟明

惠州市华达通气体制造股份有限公司

2024年9月20日



惠州市华达通气体制造股份有限公司 10000Nm<sup>3</sup>/h 重整PSA 解吸气提  
纯高纯氢项目竣工环境保护验收组成员签到表

	姓名	单 位	职务/ 职称	签 名	联系电话	在验收工作组 的身份
成 员	李如平	惠州市华达通气体制造股份有限公司	总经理 中级	李如平	13502292501	建设单位
	徐志华	惠州市华达通气体制造股份有限公司	项目经理	徐志华	13826109117	建设单位
	程志强	惠州市华达通气体制造股份有限公司	安全总监	程志强	13556254325	建设单位
	梁敏	惠州市华达通气体制造股份有限公司	项目经理	梁敏	13450930269	建设单位
	关雄刚	中昊(大连)化工研究设计院有限公司	设计师	关雄刚	1384285834	设计单位
	梁国钦	广东茂化建集团有限公司	负责人	梁国钦	13540100807	施工单位
	陈玉	广州石化建设监理有限公司	总监	陈玉	15013122115	监理单位
	曾奕文	广东德宝环境技术研究有限公司	工程师	曾奕文	13229590023	环评报告编制机构
	陈玉香	惠州蓝鼎环境科技有限公司	工程师	陈玉香	18316325925	验收报告编制单位
	杨伟明	广东君正检测技术有限公司	经理	杨伟明	13691717210	验收监测单位
专 家 组	唐建华	惠州市环境保护产业协会 生态环境保护专家库	高工	唐建华	13902622257	专家
	廖志琼	惠州市环境保护产业协会 生态环境保护专家库	高工	廖志琼	18026627933	专家
	任永辉	惠州市环境保护产业协会 生态环境保护专家库	高工	任永辉	13531612739	专家