

惠州市宙邦化工有限公司

3.5 期溶剂扩产项目环境影响报告书

附

件

分

册

目录

附件 1: 环评工作委托书.....	1
附件 2: 营业执照.....	2
附件 3 法人身份证.....	3
附件 4: 不动产权证.....	4
附件 5: 建设用地规划许可证.....	10
附件 6: 现有（一期）项目环评批复（惠市环建〔2008〕J177 号）	14
附件 7: 现有（二期）项目环评批复（惠市环建〔2016〕46 号）	18
附件 8: 年产 1.5 万吨锂离子电池化学品扩建项目环评批复（惠湾建环审[2018]66 号）	22
附件 9: 惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目的批复(惠市环建[2019]32 号).....	26
附件 10: 现有（三期）项目环评批复（惠市环建[2019]31 号）	30
附件 11: 现有（一期）项目环保验收意见(惠市环验[2013]11 号).....	34
附件 12: 现有（二期）项目竣工环境保护验收工作组意见.....	38
附件 13: 惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目竣工环境保护验收工作组意见.....	43
附件 14: 现有（三期）项目竣工环境保护验收工作组意见.....	48
附件 15: 应急预案备案表.....	53
附件 16: 排污许可证.....	58
附件 17: 安全生产许可证.....	59
附件 18: 投资备案证明.....	60
附件 19: 污水处理合同.....	64
附件 20: 危废合同.....	95
附件 21: 环境质量现状监测报告.....	138

附件 1：环评工作委托书

委托书

广东恒泽环保科技有限公司：

我公司 惠州市宙邦化工有限公司 拟在 惠州市宙邦化工有限公司三期厂内预留空地 投资建设 惠州市宙邦化工有限公司 3.5 期溶剂扩产项目。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等法律法规文件及惠州市有关规定，特委托贵公司进行环境影响评价工作。

我公司郑重承诺及时向贵公司提供编制该项目环境影响评价文件所需的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

委托单位：惠州市宙邦化工有限公司

年 月 日

附件 2：营业执照



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码
91441300664990502K

扫描二维码登录“
国家企业信用信息
公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

名 称	惠州市宙邦化工有限公司	注 册 资 本	人民币壹亿元
类 型	有限责任公司(法人独资)	成 立 日 期	2007年07月30日
法 定 代 表 人	宋春华	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	铝电解电容器、双电层电容、锂离子电池专用电子化学材料及导电高分子材料的开发、产销和服务；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	住 所	惠州大亚湾经济开发区石化区C-3

登 记 机 关


2020 年 4 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1月1日 至 6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

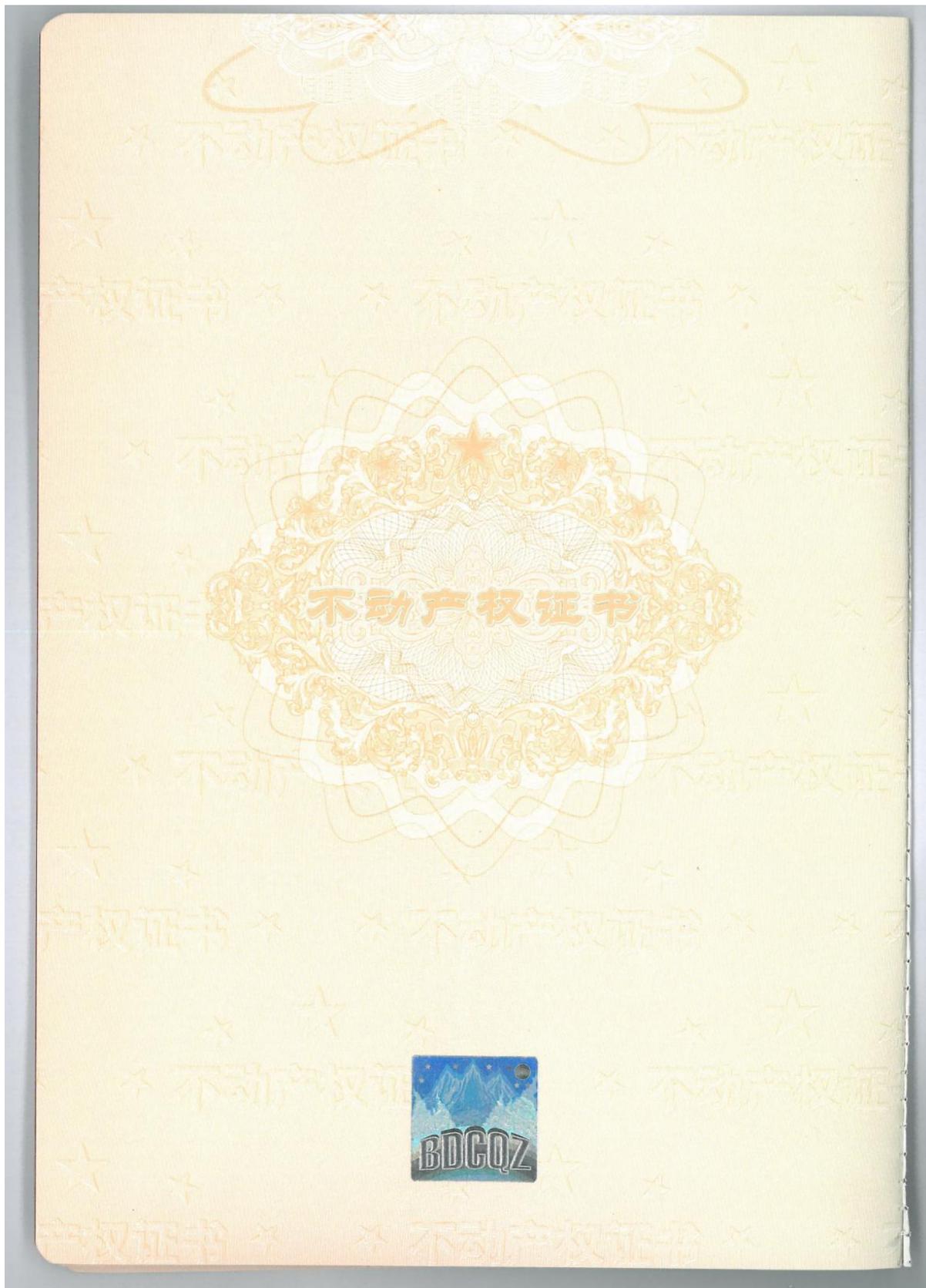
国家市场监督管理总局监制

附件3 法人身份证



附件 4：不动产权证





根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2018年 07月 10日

中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 44477118507

粤 (2018) 惠州市 不动产权第 4061538 号

权利人	惠州市宙邦化工有限公司
共有情况	单独所有
坐落	惠州市大亚湾石化区C4地块
不动产单元号	441303006004GB00019W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	59000 m ²
使用期限	2018年04月28日 起 2068年04月27日 止
权利其他状况	



附图页

宗地图

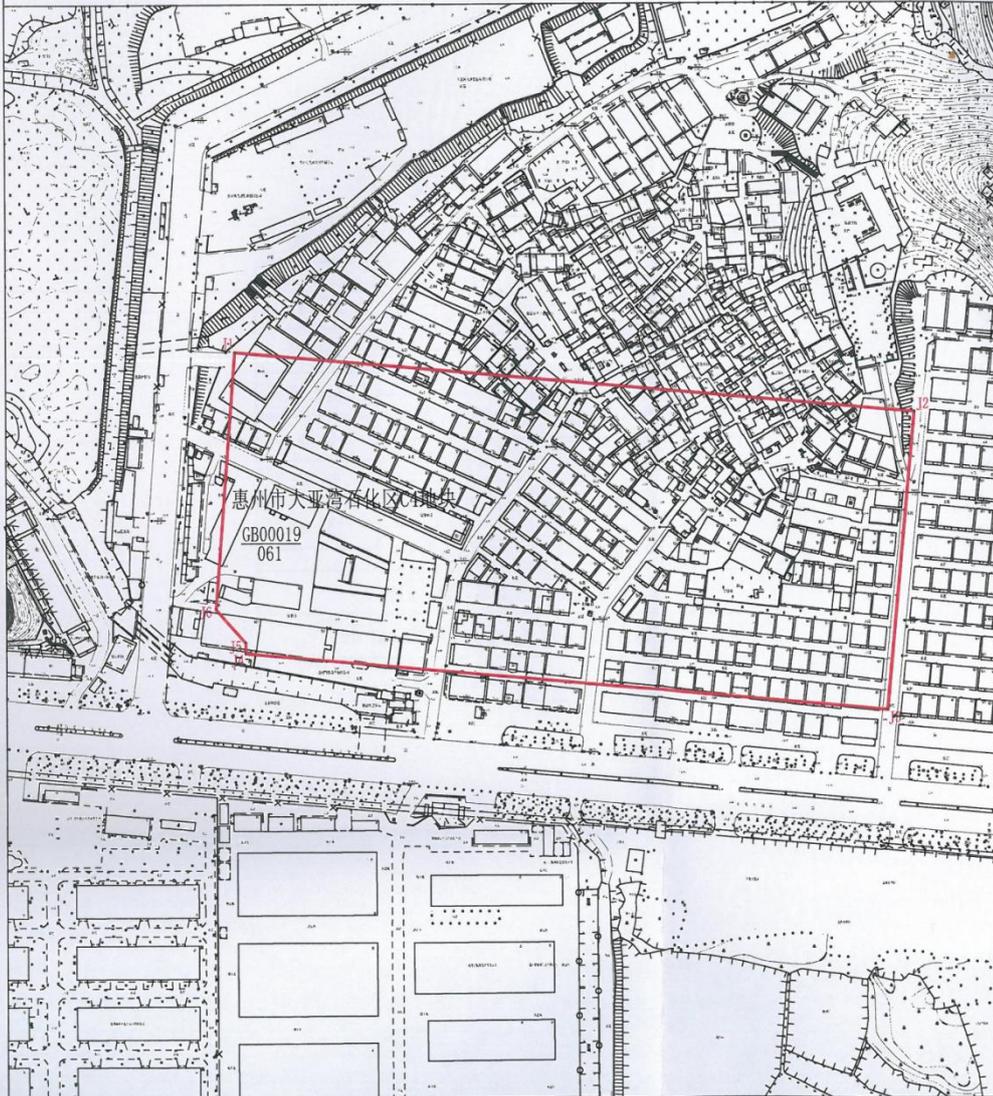
单位: m²

宗地编号: 441303006004GB00019

土地权利人: 惠州市宙邦化工有限公司

地籍图号: 2516.40-558.00

宗地面积: 59000.00



惠州大亚湾经济技术开发区不动产登记局

2018年7月解析法测绘界址点

绘图日期: 2018年7月2日

审核日期: 2018年7月2日

1:2970

绘图员: 周增炎

审核员: 刘东辉



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2516551.343	558016.454	367.41
J2	2516518.095	558382.360	161.77
J3	2516356.989	558367.725	347.40
J4	2516388.417	558021.749	5.69
J5	2516394.106	558021.727	24.22
J6	2516412.399	558005.848	139.35
J1	2516551.343	558016.454	
S=59000.00 平方米 合88.51亩			
2000国家大地坐标系; 中央子午线114° 00'			
惠州市大亚湾石化区C4地块			

附件 5：建设用地规划许可证

中 华 人 民 共 和 国



建设用地
规划许可证

中华人民共和国
建设用地规划许可证

地字第 441303201820279 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

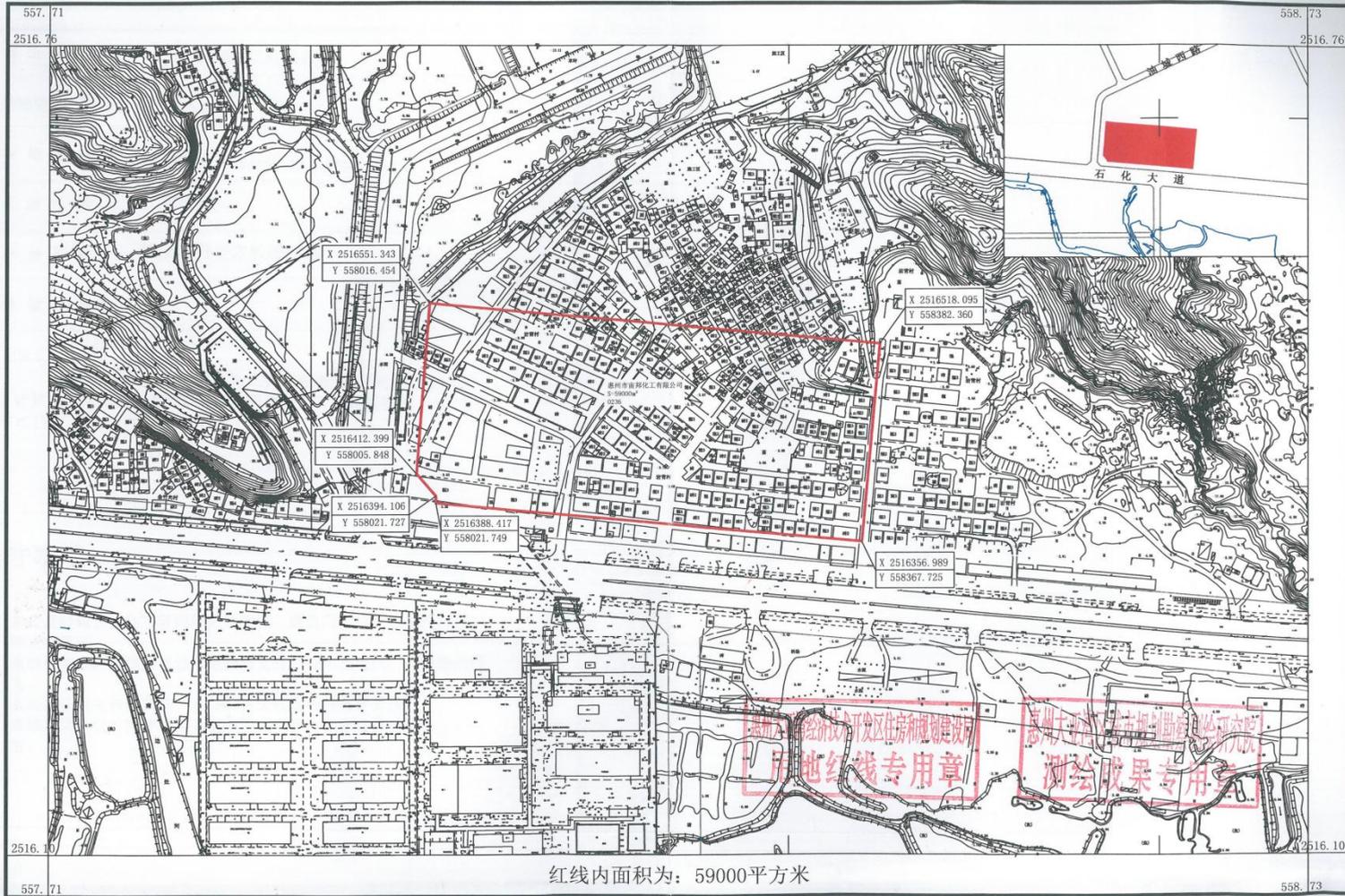
发证机关

二〇一八年六月十三日

日期



2516.101-557.708



惠州大亚湾地区城市规划勘察测绘研究院

2000国家大地坐标系
1985国家基准高程，等高距为1米
GB/T20257.1-2007国家基本比例尺地图图式 第一部分：
500 :1000 1:2000地形图图式
2018年06月数字化图

1:3000

1: 60 30 0 60 120 180 240m

用地单位	惠州市宙邦化工有限公司
用地项目名称	
用地位置	惠州市大亚湾石化区 C4 地块
用地性质	工业用地
用地面积	伍万玖仟平方米 (59000m ²)
建设规模	
<p>附图及附件名称</p> <p>主要控制指标：用地性质为三类工业用地；用地面积 59000 m²，计算指标用地面积 59000 m²；容积率 ≥ 0.5；建筑系数 ≥ 40%；绿地率 ≤ 12%；停车位在方案中控制。</p>	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

惠州市环境保护局

惠市环建〔2008〕J177 号

关于惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品 生产项目环境影响报告书的批复

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司报批的由惠州市环境科学研究所编制的《惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品生产项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称报告书）、惠州市环境技术中心对报告书的技术评估意见和大亚湾环保局对报告书的初审意见均收悉。经 2008 年 11 月 11 日我局局务会审查，现批复如下：

一、原则同意大亚湾环保局对报告书的初审意见及报告书的评价分析结论。

二、该项目位于大亚湾石化区 B3 地块。项目总投资 19800 万元，其中环保投资 895 万元；占地面积 40000m²，建筑面积 36147m²，绿化面积 11000m²。建设项目产品种类分为四个系列，分别为铝电解电容器化学品，产量 16600t/a；锂离子电池化学品，产量 2400t/a；双电层电容器化学品，产量 720t/a；固态高分子电容器化学品，产量 360t/a；项目拟定员工 450 人。

该项目符合国家产业政策和清洁生产要求，符合大亚湾石化区产业发展规划和污染物总量控制目标的要求，根据报告书的评价结论和惠州市环境技术中心的评估意见，项目从环境保护角度是可行的，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设应认真落实报告书提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

（一）应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统，加强水循环利用率。项目产生的生产废水及生活污水须经预处理达到石化区污水处理厂接管要求后，纳入石化区污水处理厂统一处理。在石化区污水处理厂集污管网建设竣工前，须严格按照你公司承诺函的要求，使用槽车统一运至石化区污水处理厂，并建立记录台帐。

（三）严格落实生产废气（特别是对带强烈刺激性的液氨）的收集治理措施，确保达标排放，外排废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（四）优化厂区布局，选用低噪声的设备，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）III类标准要求。

（五）项目产生的固体废物应分类收集并立足于综合利用，

确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。列入《国家危险废物名录》的危险废物，其污染防治须严格执行国家、省危险废物管理的有关规定，交由有资质单位综合利用和处理处置。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所，妥善管理，其污染控制应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。

(六) 加强原料、燃料等储运系统和生产过程的管理，制订完善的环境风险事故防范和应急预案，建立环境风险事故应急体系，落实有效的环境风险防范和应急措施。设置容积不小于 1040 立方米的事事故应急和消防水截留缓冲池等，保证各类事故性排水得到妥善处理，不流出外环境，确保环境安全。项目的应急预案及风险防范措施应做好与石化区风险预案的衔接。

(七) 做好施工期环境保护工作，落实施工过程中产生的施工废水和生活污水、施工扬尘以及固体废弃物的处理处置措施。施工扬尘等大气污染物排放应符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求；施工期噪声排放执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)。

(八) 项目主要污染物 COD 排放总量应控制在 1 吨/年内，具体指标由大亚湾环保局在市下达的指标内核拨。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制

度。项目建成后，环保设施须经我局检查同意，主体工程方可投入实物试运行，试运行三个月内向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格，方准投入正式生产。

五、项目的日常环境保护督查工作由大亚湾环保局负责。

六、项目如有改变建设地址、建设内容、建设规模及污染物排放量，须向我局申报审批。

七、本审批函要求的各项环境保护事项须严格执行，如有违反，将依法追究法律责任。



二〇〇八年十一月二十日



主题词：环保 建设项目 环评文件 批复

抄送：大亚湾环保局，惠州市环境科学研究所。

惠州市环保局办公室

2008年11月20日印发

— 4 —

惠州市环境保护局

惠市环建〔2016〕46 号

关于惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品 二期项目环境影响报告书的批复

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司报来由广州环发环保工程有限公司编制的《惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称报告书）、惠州市环境技术中心对报告书的技术评估意见和大亚湾区环保局对报告书的初审意见均收悉。经审查，符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、原则同意惠州市环境技术中心对报告书的评估意见、大亚湾区环保局对报告书的初审意见以及报告书的评价分析结论。

二、惠州市宙邦化工有限公司选址惠州市大亚湾经济技术开发区石化区 B3 地块。现有一期项目 2008 年 11 月经惠州市环境保护局批复（惠市环建〔2008〕J177 号），2013 年 4 月通过环保竣工验收。新型电子化学品二期建设工程主要包括三个项目：有机太阳能电池材料系列产品项目、LED 封装用有机硅胶系列产品项目及半导体化学品系列产品项目。项目建成后计划年产有机太阳能电池材料项目系列产品 550 吨/年，LED 封装用有机硅胶项目系列产品 500 吨/年，半导体化学品项目系列产品 25000 吨/年，总产量约为 26050

吨/年。新增员工 224 人，年营运 300 天，年操作时间 7200 小时。

根据报告书的评价结论、大亚湾环保局初审意见和惠州市环境技术中心的评估意见，项目符合产业政策、符合区域环保规划和产业发展规划，主要污染物排放量已得到环保部门核定，在落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，做到污染物稳定达标排放和符合总量控制要求，确保环境安全的前提下，从环保角度分析，该项目建设可行。

三、项目认真落实报告书提出的各项环保措施与建议，并重点做好以下工作：

（一）应按清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，按照清洁生产的要求，选用低能耗、低物耗和产污量少的先进生产工艺，做到“节能、降耗、减污、增效”。加强原料及产品的管理，减少原料泄漏及无组织废气排放。开展清洁生产审核，进一步降低物耗、能耗和污染物排放水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”以及原则优化设置给、排水系统，进一步完善污水处理设施，提高水循环利用率。近期生活污水经厂内生活污水处理系统处理后回用到厂区绿化及冲厕，生产废水经厂内自建污水处理站处理后进入 RO 系统深度处理后回用，未能回用的 RO 浓水经槽车运送至石化区综合污水处理站处理。远期待污水管网接通后，二期项目的生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，未能回用的 RO 浓水排入市政污水管网进入石化区综合污水处理厂处理。

落实生产车间地面、危险废物暂存场所等的防渗防漏措施，避免污染土壤和地下水。

（三）严格落实项目废气的收集、治理措施，采用先进可靠的废气处理工艺确保废气长期稳定达标排放。项目 VOCs 排放标准执行《家具行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)第 II 时

段标准；甲醇、二甲苯排放标准执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）；其他生产及储罐区产生的氮氧化物、硫酸雾、氟化物、氯化氢排放标准均执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级标准限值。新建燃天然气锅炉执行国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃气锅炉污染物排放限值。项目排气筒低于200米范围内建筑物，应按对应高度的排放速率标准值严格50%执行。

强化各类无组织排放源的控制与管理，并按报告书评价要求，在项目周边设置合理的环境防护距离。

（四）尽量选用低噪声设备，对产生高噪声的机械设备应采取吸声、隔声等降噪措施，确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的规定。

（五）项目产生的固体废物应分类收集并立足于综合利用，确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。项目产生的废液、废活性炭、废过滤介质等列入《国家危险废物名录》的危险废物，其污染防治须严格执行国家、省危险废物管理的有关规定，交由有资质单位综合利用和处理处置。在厂区内暂存固体废物应按相关规定设置专门堆放场，妥善管理，并应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

（六）加强原料、产品等运输、贮存和生产过程的管理，制订完善的环境风险事故防范和应急预案，加强原料、产品等储运系统和生产过程的管理，并通过科学编制环境应急预案明确事故应急池的容积，确保事故状态下的物料及废水不直接排至外环境，保障环境安全。项目的应急预案及风险防范措施应做好与石化区风险预案

的衔接，应急预案通过备案前项目不得投入试生产。

(七) 本二期项目生产车间及储罐区须分别设置不少于100米的卫生防护距离，应协助当地规划部门做好该范围内用地的规划工作，该范围内不得建设学校、医院、居民集中居住区等环境敏感建筑。

(八) 二期项目总量控制指标：废水排放总量近期控制在0.4249万吨/年内，远期0.57万吨。其中生产废水(含初期雨水)≤0.3282万吨/年，生活污水≤0.0967吨/年(远期生活污水增加至0.2419吨/年)，COD排放总量近期控制在0.255吨/年(远期0.342吨/年)，氨氮排放总量近期控制在0.042吨/年(远期0.047吨/年)，总量指标由大亚湾区环保局在市下达的指标内核拨。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须经检查并获得排污许可证后，主体工程方可投入试运行，并在规定的时间内向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格，方准投入正式生产。

五、项目日常环境保护监督管理工作由大亚湾区环保局和我局环境监察分局负责。

六、项目如有改变建设地址、建设内容、建设规模及污染物排放量，须向我局申报审批。



抄送：大亚湾区环保局，广州环发环保工程有限公司。

惠州市环境保护局办公室

2016年7月4日印发

公开方式：主动公开

(共印7份)

惠州大亚湾经济技术开发区 环境保护局文件

惠湾建环审〔2018〕66 号

关于惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂离子电池化学品扩建项目环境影响报告表的批复

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司报来由江西南大融汇环境技术有限公司编制的《惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂离子电池化学品扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经我局审查，审批意见如下：

一、你公司拟在大亚湾石化区宙邦一期预留用地内选址建设年产 1.5 万吨锂离子电池化学品扩建项目。扩建项目建筑面积 3300 平方米，无新增占地面积和构筑物，原料储罐、污水处理设施、车间污水收集池、应急池等均依托原一期项目，预计年产锂离子电池化学品 1.5 万吨/年。

二、在报告表受理情况及拟作出审批意见信息公开期间，未

收到公众的反对意见。

三、在落实报告表提出的各项污染防治措施及本批复要求的前提下，其建设从环保角度可行，同意该报告表通过审查。

四、该项目必须严格落实环评报告表提出的各项环保措施与建议，重点做好如下工作：

1. 按雨污分流原则优化设置排水系统。项目生活污水经原一期项目内生活污水处理设施处理后再经 RO 系统深度处理达到《城市污水再生利用-城市杂用水水质》GB/T18920-2002 中的城市绿化用水指标后回用到厂区绿化及冲厕；清洗废水经宙邦污水站处理后再经 RO 系统深度处理达到《城市污水再生利用-工业用水水质》GB/T19923-2005 中的冷却用水（直流冷却水）指标后，回用到冷却及喷淋用水等工业用水；未能回用的 RO 系统浓水由槽车运送到石化区综合污水处理厂处理。

2. 严格落实生产废气的收集与治理措施。焚烧炉排气筒排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉排放限值。强化各类无组织排放源的控制与管理，按照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）的要求落实设备与管线组件泄露污染控制，VOCs 排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 非甲烷总烃排放浓度限值和表 7 非甲烷总烃厂界大气污染物浓度限值。

3. 选用低噪声设备，采取有效的隔声降噪措施，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. 加强固体废物综合利用,最大限度减少其排放量,严格遵守国家和地方有关固体废物管理规定,按照分类收集、贮存、处置的原则,落实处置措施,并做好防雨、防溢漏、防臭措施。一般固体废物交由专业单位处理;危险废物妥善收集后交由有资质单位处理。

五、环境应急管理要求:

(一)落实有效的事故废气、事故污水风险防范和应急措施,按规定修编突发环境事件应急预案并报环保主管部门备案。

(二)完善配套应急管道,确保事故废水能通过专用管道靠重力流进入事故废水应急池,厂区事故污水收集系统需按要求与石化区事故污水应急池系统对接。

(三)定期开展环境安全隐患排查治理工作,建立隐患排查治理档案。储备必要的环境应急装备和物资,定期开展突发环境事件应急培训和演练。

六、本次扩建项目总量控制指标:本项目新增 COD \leq 0.043吨/年, NH₃-N \leq 0.006吨/年,挥发性有机物 \leq 0.039t/a。其中COD和NH₃-N的总量指标从大亚湾第三水质净化厂消减量中取得,挥发性有机物的总量指标由建设单位通过“以新带老”措施自身消减获得。

本项目竣工后，按程序办理竣工环保验收手续，并向环保部门申报排污登记。

七、建设单位在环保申报过程中如有瞒报、假报等情形，须承担由此产生的一切责任。

八、项目建设规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

九、本批复的各项环境保护要求必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

十、若建设单位对上述决定不服，可在收到本批复之日起60日内向大亚湾经济技术开发区管理委员会或惠州市环境保护局申请行政复议，或在收到本批复之日起六个月内向人民法院提起诉讼。

惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局

2018年11月28日

惠州大亚湾区环保局办公室

2018年11月28日印发

惠州市生态环境局

惠市环建〔2019〕32号

关于惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目环境影响报告书的批复

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司报批的《惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）和惠州市生态环境局大亚湾分局对报告书的初审意见等材料收悉。经研究，批复如下：

一、惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目选址位于大亚湾石化区宙邦二期丙类厂房三、四楼，主要是对一期、二期生产过程中产生的废氯化钠盐、废硫酸钡盐进行资源化处理，年产工业氯化钠99吨、硫酸钡155吨。

二、根据报告书的评价结论，在全面落实报告书提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告书中所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，该项目建设可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目产生的各类废气采取有

效的收集和处理措施，强化生产管理，减少废气无组织排放，收集处理后的废气由不低于 15 米高的排气筒排放。生产过程中产生的颗粒物、硫酸雾执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表 4、表 5 规定的标准限值。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则，并结合应急截流的需要，优化设置给、排水系统，提高水循环利用率。生活污水和生产废水经预处理达到《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 1 水污染物间接排放限值和石化区污水处理厂接管标准要求的较严值后纳入石化区污水处理厂处理。全厂废水排放量应控制在 0.01957 万吨/年以内，全厂化学需氧量及氨氮排放量应分别控制在 0.012 吨/年和 0.002 吨/年以内。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，合理安排作业时间，并采取有效的降噪措施，确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区排放限值要求。

（四）严格落实固体废物分类收集处置和综合利用措施。项目产生的固体废物应分类收集并立足于综合利用，废活性炭、污泥等列入《国家危险废物名录》的危险废物，其污染防治须严格执行国家、省危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置；一般工业固体废物交由回收企业综合利用；生活垃圾由环卫部门收集处理。做好生产区、物料存放场所、危险废物临时堆放场所、废水处理系统等的地面防渗措施，防止污染土壤、地下水。

（五）制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立

健全环境事故应急体系，并与区域应急预案及应急管理相衔接。加强污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的废水事故应急池，防止污染事故发生。

(六)加强施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。合理安排施工时间，施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

(七)按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

(八)在项目施工和运营过程中，建立畅通的公众参与平台，及时解决公众合理的环境诉求。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、项目建设应严格执行配套建设的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。



(此页无正文)

抄送：惠州市生态环境局大亚湾分局、常德市双赢环境咨询服务有限公司

惠州市生态环境局办公室

2019年6月20日印发

公开方式：主动公开

(共印7份)

惠州市生态环境局

惠市环建〔2019〕31 号

关于惠州市宙邦化工有限公司三期项目 环境影响报告书的批复

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司报批的《惠州市宙邦化工有限公司三期项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）和惠州市生态环境局大亚湾分局对报告书的初审意见等材料收悉。经研究，批复如下：

一、惠州市宙邦化工有限公司三期项目选址位于大亚湾石化区C4地块，主要从事锂离子电池电解液的生产，并对现有项目废气治理设施进行升级改造，年产碳酸乙烯酯（CE）20000吨、碳酸二甲酯（DMC）14500吨、碳酸甲乙酯（EMC）13000吨、碳酸二乙酯（DEC）6700吨、乙二醇（EG）21000吨。

二、根据报告书的评价结论，在全面落实报告书提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告书中所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设，从环保角度分析，该项目建设可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一)严格落实大气污染防治措施。项目产生的各类废气采取有效的收集和处理措施,强化生产管理,减少废气无组织排放。其中装置区工艺废气经密闭收集处理后由1根25米高排气筒排放,甲醇、环氧乙烷等大气污染物排放执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表6排放限值;罐区、装罐区、废水处理站废气以及一、二期及一期扩建项目生产装置区域产生的废气、废水处理站、一期项目罐区废气经收集后统一纳入一期扩建项目RTO焚烧炉进行处理后由一根30米高排放筒排放,SO₂、NO_x和烟尘排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2中燃气锅炉排放限值和《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表5中排放限值的较严值;项目挥发性有机物(VOCs)有组织排放参照执行《家具制造业挥发性有机物化合物排放标准》(DB44/814)第II时段排放浓度限值,各区域挥发性有机物(VOCs)无组织排放控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)排放限值;恶臭污染物厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新、扩、改建排放限值。全厂二氧化硫新增排放量控制在0.289吨/年以内。

(二)严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则,并结合应急截流的需要,优化设置给、排水系统,提高水循环利用率。生活污水和生产废水经预处理达到《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表1水污染物间接排放限值和石化区污水处理厂接管标准要求的严值后纳入石化区污水处理厂处理。全厂废水排放量控制在5.388万吨/年以内,全厂化学需氧量及氨氮分

别控制在3.233吨/年、0.431吨/年以内。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备,合理安排作业时间,并采取有效的降噪措施,确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区排放限值要求。

(四)严格落实固体废物分类收集处置和综合利用措施。项目产生的固体废物应分类收集并立足于综合利用,废催化剂、废水处理污泥、有机废液、残渣固废等列入《国家危险废物名录》的危险废物,其污染防治须严格执行国家、省危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置;一般工业固体废物交由回收企业综合利用;生活垃圾由环卫部门收集处理。做好生产区、物料存放场所、危险废物临时堆放场所、废水处理系统等的地面防渗措施,防止污染土壤、地下水。

(五)制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系,并与区域应急预案及应急管理相衔接。加强污染防治设施的管理和维护,设置足够容积的废水事故应急池,防止污染事故发生。

(六)加强施工期环境管理,防止工程施工造成环境污染或生态破坏。合理安排施工时间,施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

(七)按照国家和省的有关规定规范设置排污口,并安装主要污染物在线监控系统,按当地生态环境部门的要求实施联网监控。

(八)在项目施工和运营过程中,建立畅通的公众参与平台,及

时解决公众合理的环境诉求。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、项目建设应严格执行配套建设的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。



抄送：惠州市生态环境局大亚湾分局、常德市双赢环境咨询服务有限公司

惠州市生态环境局办公室

2019年6月24日印发

公开方式：主动公开

(共印7份)

惠州市环境保护局

惠市环验〔2013〕10 号

关于惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学 品生产项目竣工环境保护验收意见的函

惠州市宙邦化工有限公司：

你公司新型电子化学品生产项目竣工环境保护验收申请书、建设项目竣工环境保护验收监测报告及有关材料收悉。我局会同大亚湾开发区环保局组成验收小组于 2013 年 4 月 17 日对该项目进行了竣工环保验收。验收小组听取了该公司环境管理等情况汇报，审阅核实了有关验收申报材料，现场检查了生产车间和污染防治设施。经研究，现函复如下：

一、项目位于位于大亚湾石化区 B3 地块，项目总投资 19800 万元，其中环保投资 895 万元，占地面积 40000m²。项目产品种类分为四个系列，分别为铝电解电容器化学品，产量 16600t/a；锂离子电池化学品，产量 2400t/a；双电层电容器化学品，产量 720t/a；固态高分子电容器化学品，产量 360t/a。项目前期进行了环境影响评价，建设过程中执行了“三

同时”制度，试运行期间环保设施运行正常。惠州市环境保护监测站按验收监测规范对项目的废水、废气和噪声进行了竣工验收监测，监测结果表明，外排各类污染物的浓度和排放量达到了验收标准限值要求。

二、环评批复中的环保措施落实情况：

（一）项目生产废水经处理设施处理后全部回用于循环冷却用水、锅炉用水及车间冲洗用水；生活污水经处理设施处理后储存在清水池中经消毒后用于绿化、冲厕等；厂区未设废水排放口，经处理后的生活污水和生产废水确实无法回用的部分和 RO 浓水委托大亚湾清源环保有限公司处理。监测结果表明，废水经处理后主要污染物能达到清源公司的接受标准要求。

（二）工艺废气经处理后监测项目苯、甲苯、二甲苯、氨等达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的相应标准限值要求，非甲烷总烃第一次监测时有一次超过排放标准，经整改后补充监测结果达标；臭气浓度低于国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排气筒排放标准值的二级标准；项目锅炉以液化气作燃料，锅炉废气所有项目监测值均低于广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）最高允许排放限值。

（三）项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》(GB12348-2008)的3类标准。

(四)固体废物基本做到了分类收集,分类处理,危险废物已委托有相应资质的单位处理,生活垃圾由当地环卫部门清运处理。

(五)编制了环境事故防范和应急预案,并已通过环保部门备案。项目配套建设了事故应急池,原材料储罐区设置了围堰,配置了其他应急设施,可用作事故应急和消防水截留缓冲池的有效容积有1200立方米。

(六)项目主要污染物COD排放总量应控制在1吨/年内,总量控制指标符合环评审批要求。

三、项目环保审批手续齐全,基本落实了环评及批复提出的主要环保措施和要求,项目竣工环境保护验收合格。

四、工程投入运行后应做好以下工作:

(一)要求你公司切实重视环保工作,在搞好生产的同时,严格遵守国家和地方的环保法律法规,确保污染物经收集处理后稳定达标排放,避免超标、超量排放污染物。

(二)加强环保管理工作,严格执行环保设施操作规程,健全环境管理台账,强化操作人员的业务培训和管理,定期对设施设备进行维护,确保处理设施正常运行。

(三)加强生产车间和原料运输过程的管理,提高车间无组织排放废气的收集和处理率,避免出现因恶臭气体无组织排放影响周围厂区而引起的投诉。

(四) 进一步落实环境风险防范措施, 健全环境事故风险防范和应急预案, 成立环境事故风险防范和应急处置机构, 并定期组织演练。

(五) 积极贯彻落实节能减排政策, 实施清洁生产, 2013年12月底前完成清洁生产审核验收工作, 从源头减少污染物的排放。

五、该项目日常的环境监管由大亚湾开发区环境保护局负责。



抄送: 环境监察分局、总量办、大亚湾开发区环境保护局

惠州市环境保护局办公室

2013年4月22日印发

公开方式: 主动公开

(共印7份)

附件 12: 现有 (二期) 项目竣工环境保护验收工作组意见

惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目 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〉》(国务院令 第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响报告书及环评批复等要求,惠州市宙邦化工有限公司于 2019 年 4 月 18 日组织了惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目竣工环境保护验收。

验收工作组由惠州市宙邦化工有限公司(建设单位)、广州环发环保工程有限公司(环评单位)、深圳市先科环保有限公司(环保设施设计、施工单位)、惠州市建豪环保科技有限公司(环保设施设计单位)、湖南省工业设备安装有限公司(环保设施施工单位)、中山大学惠州研究院检测中心(监测单位)、广东贝源检测技术股份有限公司(监测单位)、惠州市中科华研检测技术有限公司(监测单位)、惠州市亨利达环境咨询服务有限公司(验收报告编制单位)等代表及 3 名专家组成(名单附后)。验收工作组审阅了《惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目竣工环境保护验收监测报告》,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) 建设地点、规模、主要建设内容

惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目位于广东省惠州市大亚湾经济技术开发区石化区 B3 地块南面的预留空地,项目总投资 26189.54 万元,其中环保投资 852 万,约占工程总投资的 3.25%,总用地规模 37072m²,建筑物建筑面积 38819.55m²。主要建筑单层(局部四层设备平台)甲类、4 层丙类厂房、单层泵区(甲类)、5 层丙类仓库各 1 栋,单层甲类仓库 2 栋,溶剂罐区(甲类)占地面积 975 平方米,配套污水收集池 344 立方米,新加建应急事故池 1500 立方米、消防水池 511 立方米及初期雨水收集池 170m³。项目建成后计划年产有机太阳能电池材料项目系列产品 550 吨/年,LED 封装用有机硅胶项目系列产品 500 吨/年,半导体化学品项目系列产品 25000 吨/年,总产量为 26050 吨/年。全厂新增劳动定员 224 人,均不在本二期项目内食宿,年营运 300 天,年操作时间为 7200 小时,每天 2 班或者 3 班制。

(二) 建设过程及环保审批情况

惠州市宙邦化工有限公司于 2016 年 1 月委托广州环发环保工程有限公司编制了《惠

冯秀莲 李彦峰 朱道存 彭世清 易立红 宋子扬 陈仲佳 杨宗洪 唐建平 黄北利 周峰

州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目环境影响报告书》，于2016年7月4日取得批复（惠市环建【2016】46号），于2018年8月23日换发排污许可证后（编号：4413042014042636），正式投入试生产。

（三）验收范围

本次验收的范围为项目主体工程及配套污染防治处理设施。

二、工程变动情况

项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺与环境影响评价报告及批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

生活污水与生产废水经厂区自建生产废水处理站处理后进入深度处理系统处理后回用，未能回用的RO浓水经槽车运送至石化区清源污水处理厂处理，废水排放口编号为WS-34129-1、WS-34129-2。

2、废气

1) PEDOT+锂电洗桶废气处理线

生产线所产生废气（VOCs、二甲苯、甲醇、NO_x（硝酸）、HCl）采用一套处理设施“水喷淋+等离子+离心风机”处理达标后，通过25m高排气筒排放，排气筒编号为FQ-34129-7。

2) LCD配制废气处理装置

生产线所产生废气（H₂O₂、VOCs、硫酸雾、氟化物）采用一套处理设施“水喷淋+离心风机”处理达标后通过25m高排气筒排放，排气筒编号为FQ-34129-8。

3) 氧化剂+LED+DLC系列+VP系列+1, 4-DDA, LCD化学品添加剂生产废气处理线

生产线所产生废气（VOCs、二甲苯、甲醇、NO_x（硝酸）、HCl）采用一套处理设施“水喷淋+等离子+离心风机”处理达标后，与PEDOT+锂电洗桶废气处理线处理后废气经同一条排放口排放，排气筒高度为25m高，排气筒编号为FQ-34129-7。

4) 双氧水生产线废气处理装置

生产线所产生废气（H₂O₂）采用一套处理设施“水喷淋+离心风机”处理达标后，通过25m高排气筒排放。

周晓 李春 李春 朱超 彭业清 易波 宋子扬 陈伟佳 杨宇斌 冯香莲
唐建平 黄加新 黄加新

3、噪声

项目合理布置设备，选用先进低噪声设备，对高噪声设备采取有效隔声、消声及减震措施。

4、固体废物

项目按要求设置了固废暂存场所，做好防腐防漏防渗等措施，并将危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。塑料桶、编织袋、纸板桶、不锈钢桶盛装，专门厂家回收利用或处置。实验废液为有毒有害液体，集中收集后委托有资质单位进行处置。项目生产或提纯过程中产生杂质醇、未反应的原材料、生产废液、报废过滤介质、废渣、污水处理站产生的污泥等废物，委托有资质单位回收处置。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

1、检测期间的生产工况

验收检测期间，项目生产设备及其对应的污染处理设施正常运行，生产稳定，生产负荷达到 75%以上，工况满足竣工环境保护验收的要求。

2、废气

(1) 有组织、无组织废气

验收检测报告（编号为：中大惠院检【2019】02031 I、中大惠院检【2019】0203 II 1、贝 环境检测 QB 字（2019）第 2766 号、TRD190300201-01）结果表明，生产废气经处理后 VOCs 排放标准符合《家具行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）第 II 时段标准；甲醇、二甲苯排放标准符合《石油化工业污染物排放标准》（GB31571-2015）；其他生产及储罐区生产的氮氧化物、硫酸雾、氟化物、氯化氢排放标准均符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/24-2001）第二时段二级标准。新建燃天然气锅炉执行国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉污染物排放限值。恶臭气体排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级标准限值。

(2) 废水

验收检测报告（编号为：中大惠院检【2019】02031 I、中大惠院检【2019】0203 II 1、）结果表明，生活污水和生产废水经污水处理站处理后再经深度处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T19923-2005 中的冷却用水（直流冷却水）标准。

3、噪声

验收检测报告（中大惠院检【2019】02031 I）结果表明，厂界噪声均能满足《工

周新 李彦峰 魏有真 曹婧 孙红 宋子扬 陈仲佳 杨宇洪 冯秀莲
 唐思平 董明 周明

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

五、验收结论

惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目建设内容和环保设施等环评文件及其批复基本一致，落实了环评文件及其批复提出的污染防治措施和要求，根据验收监测报告，各项污染物指标排放达到相应标准，符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目通过竣工环境保护验收。

六、建议与要求

- 1、提高有机废气的收集效率和处理效率，加强污染防治设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、按国家有关固体废物管理的法律、规章和技术规范的要求，妥善收集、暂存和处理各类固体废物。
- 3、提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中。
- 4、加强环境风险防范，避免突发环境事件发生。

验收工作组： 周新 李夏 李祥 赖南 彭婧 叶红 宋子扬
陈仲佳 杨学洪 冯荷莲 唐建华 董新 叶峰

惠州市宙邦化工有限公司



二〇一九年四月十八日

惠州市宙邦化工有限公司新型电子化学品二期项目
竣工环境保护验收工作组成员签名表

序号	参会单位名称	姓名	职称	联系电话	身份证号码	验收组身份
1	惠州市宙邦化工有限公司	周伟平	总经理	15819666976	430202196609203017	建设单位
2	惠州市宙邦化工有限公司	李夏	副总工程师	13502890918	512322198004063329	建设单位
3	广州环发环境工程有限公司	詹宇峰	环评技术员	13238860042	441481199702185657	环评单位
4	深圳市先程环保科技有限公司	朱克有	高工	12802707943	440301194312172810	环保设施设计、施工单位
5	惠州市建豪环保科技有限公司	董世清	总工程师	18819666970	450721198804275879	环保设施设计单位
6	湖南省工业设备安装有限公司	冯立红	现场经理	13514286051	430281197110226617	环保设施施工单位
7	中山大学惠州研究院	宋子楠	经理	13445353036	441323199611085336	监测单位
8	广东水源检测技术股份有限公司	陈仲佳	经理	13450221615	244132319921082987	监测单位
9	惠州市中研环保科技有限公司	杨军洪	总经理	13416009254	14413231981208295768	监测单位
10	惠州市利达环保咨询服务股份有限公司	冯香莲	技术员	18813488465	440981199604080620	验收报告编制单位
11	惠州市政府专家库	唐建学	高工	1190262325	490103195703152531	专家
12	惠州市政府专家库	黄世华	高工	13922620009	444802196310944029	专家
13	惠州市政府专家库	陈明瑞	高工	13878888351	360101199711110631	专家



附件 13：惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目竣工环境保护验收工作组意见

惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造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 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、项目环境影响报告表、项目环境影响报告书及环评批复，惠州市宙邦化工有限公司于 2020 年 1 月 11 日组织了惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目竣工环境保护验收会议。

验收工作组由惠州市宙邦化工有限公司（建设单位）、广东智环盛发环保科技有限公司（环保设施 RTO 施工单位）、广东宏科检测技术有限公司（监测单位）等代表及 3 名专家（名单附后）组成。验收组审阅了《惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并对现场及项目保护设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目（以下简称本项目）位于广东省惠州市大亚湾经济技术开发区石化区 B3 地块（中心坐标东经 114°33'56.44"（114.565678°E），北纬 22°44'32.83"（22.742454°N）。

扩建项目总投资 6000 万元，在原一期项目甲类厂房 A 内进行扩建（原一期项目锂离子电池化学品生产车间也位于甲类厂房 A 内），扩建的区域为原一期项目锂离子电池化学品生产车间内的物料中转区和成品桶暂存仓，通过将上述区域的现有设施拆除后，在空置出来的场地内新增配制釜、成品罐来完成产能扩建，无新增占地面积和构筑物。扩建项目锂离子电池化学品年产量 1.5 万吨。扩建项目新增员工人数 60 人，年生产天数 225 天，两班制，每班工作 8 小时，新增员工均不在厂区内食宿。

技改项目总投资 1000 万元，主要在惠州宙邦二期丙类厂房三、四楼实施，仅在现有厂房新增生产设备，无需另建构筑物。本次技术改造内容为：资源化处理生产过程中产生的废盐，对废氯化钠盐、废硫酸钡盐进行资源化处理，形成工业级的化学品外售，实现固体废物的减排。氯化钠产量为 99t/a，硫酸钡产量为 155t/a。技改项目新增员工人数 21 人，年生产天数

李兵 秦永 张帅 王彬 张斌 许振德 刘彬 张斌 杨斌
杨斌

300 天，三班制，每班工作 8 小时，新增员工均不在厂区内食宿。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 5 月，惠州市宙邦化工有限公司委托江西南大融汇环境技术有限公司，编制了《惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂离子电池化学品扩建项目环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月 28 日经惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局批复，批复号“惠湾建环审〔2018〕66 号”。扩建项目于 2019 年 8 月 5 日开工建设，于 2019 年 10 月 15 日竣工。

2018 年 8 月惠州市宙邦化工有限公司委托常德市双赢环境咨询服务有限公司，编制了《惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目环境影响报告书》，并于 2019 年 6 月 20 日经惠州市生态环境局批复，批复号“惠市环建〔2019〕32 号”。技改项目于 2019 年 8 月 10 日开工建设，于 2019 年 10 月 20 日竣工。

（三）投资情况

扩建项目总投资 6000 万元，其中环保投资 245 万元，环保投资占总投资比例为 4.08%；技改项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 21.5 万元，环保投资占总投资比例为 2.15%。

（四）验收范围

本次验收范围为批复号“惠湾建环审〔2018〕66 号”和批复号“惠市环建〔2019〕32 号”的主体工程及配套的废水、废气、噪声环保设施的排放情况，固体废物及其配套污染防治设施等不属于本次验收范围。

二、工程变动情况

经现场勘察硫酸钡纯化实际生产过程中无干燥、粉碎和包装工序，故技改项目无颗粒物产生，其它与环评批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

扩建项目和技改项目运营过程中产生的生活污水经三级化粪池预处理后和生产废水一并进入原一期项目内污水处理设施处理后再经 RO 系统深度处理达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中的城市绿化用水指标和《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中的冷却用水（直流冷却水）指标的较严值后，一部分回用，未能回用的 RO 系统浓水由槽车运送到石化区综合污水处理厂处理。

2、废气

扩建项目生产过程中产生的有机废气与原一期和原二期项目的有机废气一并进入“水喷

李强 秦志 张冲、王博 吕晓斌 许振德 刘松 陈强 陈强

淋+蓄热室热力氧化炉（RTO）燃烧+碱洗+水喷淋”有机废气处理设施处理，经 30m 排气筒高空排放。

技改项目生产过程中产生的硫酸雾仅在反应釜开盖及压滤过程中逸出，该部分废气产生量极少，且难以收集，故硫酸雾以无组织形式排放。

3、噪声

本项目通过合理布局生产车间、选用低噪声设备、对高噪声设备采用隔声、加强机械设备的日常维护与保养、车间墙体围蔽等综合降噪措施来降低厂界噪声排放。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测工况

2019年11月13日-14日广东宏科检测技术有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间，本项目建设内容及其配套污染治理设施均正常运行，生产工况为80%~85%。

（二）污染物排放情况

根据广东宏科检测技术有限公司提供的监测报告（编号为：GDHK20191113004）显示：

1、废气

废气处理设施出口的 VOCs 排放浓度符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 5 非甲烷总烃排放浓度限值；SO₂、NO_x、颗粒物、林格曼黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉排放限值和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 1 规定的标准限值。

厂界无组织废气总 VOCs 排放浓度符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 7 非甲烷总烃厂界大气污染物浓度限值；硫酸雾排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表 5 规定的标准限值。

2、废水

污水处理站回用水池中pH值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总氮、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠杆菌均达到《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）中的城市绿化用水和《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T 19923-2015）中冷却用水（直流冷却水）两者较严值。RO浓水出水口中pH值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总氮、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠杆菌达到《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表1水污染物间接排放限值和

李亚 秦子 张帅 王博 巨能武 林振德 刘利 张斌 陈明
胡明

石化区污水处理厂接管标准要求的较严值。

3、厂界噪声

项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

五、验收结论

本项目建设内容和环保设施等与环评批复内容基本一致，基本落实了批复文件提出的各项环保要求，符合竣工环境保护验收条件。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、意见和建议

- 1、加强日常环保设施的运行维护管理，确保各项污染物稳定达标排放，同时做好相应的台账管理。
- 2、加强固体废物管理，并做好相应的台账管理。
- 3、加强环境风险防范，加强生产、污染防治设施的管理和维护，杜绝环境风险事故发生，落实突发环境事件应急预案相关内容和要求。

验收组：李夏琴、张帅、王博、陈斌、许振德、刘有、张屹、陈旭、杨新



惠州市宙邦化工有限公司

二〇二〇年一月十一日

惠州市宙邦化工有限公司年产 1.5 万吨锂电池化学品
 扩建项目、处理盐类副产物环保改造项目
 验收组成员名单

	单位名称	姓名	职务/职称	联系电话
建设单位	惠州市宙邦化工有限公司	李夏	副总	13502890998
	惠州市宙邦化工有限公司	李永	经理	13602651993
	惠州市宙邦化工有限公司	张冲	环保工程师	18819669714
环评单位	常德市双高环境咨询服务 有限公司	王婷	工程师	18819662992
	江西南大和融果环境 有限公司	侯长武	环保工程师	13545509092
检测单位	广东科检检测技术有限公司	许振德	技术员	13725064699
设计单位	广东智环盛发环保科技有限公司	刘杰	工程师	15984188100
专家组	广东省VOCs污染防治专家 库	张峻	高工	15812595086
	广东省VOCs污染防治专家 库	何立强	高工	13829959991
	博罗固废站	李新	工程师	13923645188

附件 14：现有（三期）项目竣工环境保护验收工作组意见

惠州市宙邦化工有限公司三期项目 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指南 污染影响类》、项目环境影响报告书和环评批复等要求，惠州市宙邦化工有限公司委托广东明澈生态环境科技有限公司编制了《惠州市宙邦化工有限公司三期项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2021 年 8 月 27 日，由建设单位、编制单位、检测单位、施工/设计单位、技术评审专家等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收报告》，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

1、建设项目地点、规模、主要建设内容

惠州市宙邦化工有限公司三期项目位于广东省惠州市大亚湾经济技术开发区石化工业区内 C4 地块，项目中心经纬度为东经 114° 33'58.22"(114.566172°)，北纬 22° 44'42.47"(22.745131°)。项目总投资 48000 万元，总占地面积 59000m²，总建筑面积 6549.10m²，年产碳酸乙烯酯(EG)20000t、碳酸二甲酯(DMC)14500t、碳酸甲乙酯(EMC)13000t、碳酸二乙酯(DEC)6700t、乙二醇(EG)21000t；同时将一、二期及一期扩建项目生产装置区域产生的废气，废水处理站，一、二期项目罐区废气集中收集，通过管道将废气输送到一期扩建项目已批复的蓄热式焚烧炉焚烧处理，以减少有机废气的排放。

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 4 月，惠州市宙邦化工有限公司委托常德市双赢环境咨询服务服务有限公司编制《惠州市宙邦化工有限公司三期项目环境影响报告书》，并于 2019 年 6 月 24 日取得《关于惠州市宙邦化工有限公司三期项目环境影响报告书的批复》（惠市环建〔2019〕31 号）。主体工程及配套的环保设施于 2019 年 7 月 1 日开工建设，于 2021 年 4 月 1 日竣工完成建设。2021 年 4 月开始生产调试，目前设备及项目生产情况稳定，主体工程及其配套建设的环保设施运行正常，具备了环境保护设施竣工验收条件。



张帅 姚璐 袁涉洋 洪亮 1 陈永光 廖雄 冯凤 黄先玉

3、验收范围

本次企业自主验收范围为建设项目主体工程及配套的污染防治设施。

二、工程变动情况

经现场核实，该项目工程建设内容与环评及环评批复一致，无重大工程变动情况。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目装置区 EG 脱水塔排放废水进入尾气洗涤塔系统作为水洗用水；尾气洗涤塔废水经预处理（收集池+反应池+中和池）、初期污染雨水经沉淀静置预处理与循环水站外排废水以及场地、设备清洗废水一起排入自建废水处理站处理后与经三级化粪池处理后的生活污水一起由槽运车运至石化区污水处理厂深度处理。建设单位与惠州大亚湾永兴物流有限公司签订了运送合同，且与大亚湾石化区污水处理厂签订了污水处理合同。

2、废气

项目装置区工艺废气经密闭收集后由尾气洗涤塔三级水洗处理达标后通过 25m 高排气筒排放；一期、二期及一期扩建项目生产装置废气、一、二期项目储罐呼吸废气、一期、二期及一期扩建项目废水处理站废气以及三期项目罐区废气、装卸废气、废水处理站废气经管道密闭收集后由“RTO 废气焚烧炉系统”焚烧处理后通过 30m 高排气筒排放；设备动静密封点泄漏通过实施 LDAR 控制，无组织排放。

3、噪声

项目选用低噪声设备，通过对噪声源采取适当隔音、降噪、减震等措施，并定期对各种机械设备进行维护与保养，减少噪声对周边环境的影响。

4、固体废物

项目运营期产生的装置区 EC 单元失活离子液体、DMC/EG 单元精馏塔固废以及 EMC/DEC 单元过滤器固废、DEC 脱重塔有机废液和污水处理站污泥等，全部采用密封容器进行临时储存，并放置于现有厂区东南面仓库的危废暂存区内，委托惠州东江威立雅环境服务有限公司收集处置。生活垃圾经收集后交由环卫部门每天清运处理。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

项目环境保护设施已按环评报告和批复要求建成落实，调试期间运转正常。

张帅 姚璐 袁涉洋 武孝仁 2 陈永光 廖志峰 刘弘 黄先玉

五、工程建设对环境的影响

根据中山大学惠州研究院检测中心出具的《惠州市宙邦化工有限公司废水、废气、噪声验收检测报告》(报告编号:中大惠院检 Y14345I)和《惠州市宙邦化工有限公司废气验收检测报告》(报告编号:中大惠院检 Y14345II),监测结果表明:

(1) 项目装置区 EG 脱水塔排放废水进入尾气洗涤塔系统作为水洗用水;循环水站外排废水、尾气洗涤塔废水以及场地、设备清洗废水、初期污染雨水和生活污水经处理后符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 1 水污染物间接排放限值和石化区污水处理厂接管标准要求的较严值,纳入石化区污水处理厂深度处理。

(2) 项目装置区工艺废气经处理后,甲醇和环氧乙烷排放符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 6 排放限值要求,总 VOCs 排放符合《家具制造行业挥发性有机物化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段排放浓度限值要求;一期、二期及一期扩建项目生产装置废气、一、二期项目储罐呼吸废气、一期、二期及一期扩建项目废水处理站废气以及三期项目罐区废气、装卸废气、废水处理站废气经“RTO 废气焚烧炉系统”处理后,SO₂、NO_x 和颗粒物排放符合广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 中燃气锅炉排放限值和《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 5 中排放限值的较严值。

(3) 项目无组织排放的 VOCs 符合《家具制造行业挥发性有机物化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值要求;二甲苯符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 排放限值要求;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新、扩、改建排放限值要求;挥发性有机物符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值要求。

(4) 项目厂界噪声昼间和夜间的监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

六、验收结论和后续要求

1、验收结论

惠州市宙邦化工有限公司三期项目建设内容和环保设施等与环评基本一致,

张帅

姚培培

袁涉洋

沈清江

3

陈光

廖志峰

刘阳

黄先玉



基本落实了环境影响报告书及批复文件提出的各项环保要求，根据验收监测结果，各项污染物达标排放，固体废物得到妥善处理，符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

2、后续要求

建设单位应加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各污染防治设施进行检查、维护和更新，确保各项污染物长期稳定达标排放，进一步加强固体废物规范化管理。做好环境风险防控，确保环境安全。

验收工作组：

张帅 姚璐 袁涉洋 梁红 陈永光 廖志东 刘子凤 黄先玉



惠州市宙邦化工有限公司三期项目竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身份（如专家、设计单位、环评机构等）
1	惠州市宙邦化工有限公司	张帅	环保主任	18619669712	建设单位
2	广东明澈生态环境科技有限公司	姚瑞	技术	13790721007	编制单位
3	中山大学惠州研究院检测中心	沈秀山	中级	13725069532	检测单位
4	广东亨利达环保科技有限公司	陈永光	中级	13825444833	施工/设计单位
5	广东智环盛发环保科技有限公司	袁浩洋	中级	1872017664	施工/设计单位
6	陈清源环保科技有限公司	陈瑞	工	18026627933	专家
7	惠州市环评专家库	刘子凤	高工	18819661128	专家
8	惠州市环评专家库	黄先玉	高工	13927310006	专家



共 1 页

附件 15：《惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目非重大变动环境影响分析报告》专家评审意见

惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目非重大变动环境影响分析报告

专家评审意见

2022 年 3 月 27 日，惠州市宙邦化工有限公司根据疫情防控要求，在惠州市以现场加视频方式主持召开了《惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目非重大变动环境影响分析报告》（以下简称《分析报告》）专家评审会。参加会议的有建设单位惠州市宙邦化工有限公司、分析报告编制单位广东明澈生态环境科技有限公司等单位的代表和特邀的 3 位专家（名单附后）。与会专家通过视频观看了项目现场情况，听取了惠州市宙邦化工有限公司对项目变动有关情况、编制单位对分析报告主要内容的介绍，形成专家评审意见如下：

一、项目变动情况

惠州市宙邦化工有限公司处理盐类副产物环保改造项目选址位于大亚湾石化区宙邦二期丙类厂房三、四楼，主要是对一期、二期生产过程中产生的废氯化钠盐、废硫酸钡盐进行资源化处理，年产工业氯化钠 99 吨、硫酸钡 155 吨。该项目于 2019 年 6 月经惠州市生态环境局批复（惠市环建〔2019〕32 号），2020 年 8 月 28 日完成国家排污许可证的申领。

对照项目环评及批复，实际变动的主要内容包括：

①氯化钠纯化生产线原环评审批为 18 台搪瓷反应釜，在项目验收期间实际为 19 台搪瓷反应釜。

②氯化钠纯化生产线原环评审批为 6 台离心机，在项目验收期间

实际为 7 台离心机。

③硫酸钡生产线原环评审批为 8 台 5000L 搪瓷反应釜，实际建设为 4 台 5000L 搪瓷反应釜和 2 台 5000L 中转罐。

④硫酸钡纯化生产线取消了干燥、粉碎工艺，对应暂不设置干燥机、粉碎机和过筛机。

⑤气液分离器、水环真空泵暂不需安装，板框压滤机、打浆机的实际建设数量与环评相比有所减少。

二、《分析报告》结论

对比原环评阶段，变动主要是氯化钠纯化生产线增加的 1 台搪瓷反应釜和 1 台离心机，硫酸钡纯化生产线减少了 4 台搪瓷反应釜、增加 2 台中转罐、取消了干燥、粉碎工艺。项目建设内容变更后，项目水环境、环境空气、噪声及环境风险分析等基本维持原环评水平未变，总体环境影响可以接受。对照《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）、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目实际建设过程中发生的变动内容不属于重大变动。

三、专家评审意见

《分析报告》参照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函[2020]688 号)相关要求，从建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等方面进行了分析论述。

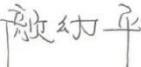
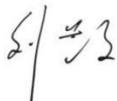
项目实际建设阶段，建设位置、产品类型、主体生产工艺等主要内容未发生变化，主要变动内容为生产设备、生产工艺优化

等内容。项目变动后，氯化钠新增设计生产规模占原有规模的10%（不超出30%），不会导致项目各环境要素不利环境影响加重。专家组认为，《分析报告》内容较详实，结论总体可信。

四、修改建议

1、进一步完善项目变动的具体内容，补充分析变动的理由、必要性和合理性。

2、进一步核实项目变动后污染源强的变化情况，完善项目对环境要素的影响分析内容。

评审专家组：   

2022年3月27日

附件 16: 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	惠州市宙邦化工有限公司	机构代码	91441300664990502K
法定代表人	宋春华	联系电话	0752-5561312
联系人	张帅	联系电话	18819669712
传真	/	电子邮箱	/
地址	惠州市大亚湾经济技术开发区石化区 B3、C4 地块 (中心经度: 114° 34' 4" ; 中心纬度: 22° 44' 42")		
预案名称	惠州市宙邦化工有限公司突发环境事件应急预案 (2021 年版)		
风险级别	重大[重大-大气 (Q3-M2-E1) +重大-水 (Q3-M2-E1)]		
<p>本单位于 2021 年 1 月 6 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> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位 (公章)</p> </div>			
预案签署人	周建新	报送时间	2021 年 1 月 12 日

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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; 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 1 月 12 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门(公章)</p> </div>
<p>备案编号</p>	<p>441326-2021-009-H</p>
<p>报送单位</p>	<p>惠州市宙邦化工有限公司</p>
<p>经办人</p>	<p>罗花</p>

附件 17: 排污许可证



附件 19：投资备案证明

项目代码:2112-441303-04-01-646503

广东省企业投资项目备案证



申报企业名称:惠州市宙邦化工有限公司

经济类型:私营

项目名称:惠州市宙邦化工有限公司3.5期溶剂扩产项目

建设地点:惠州市大亚湾石化区C4地块(惠州大亚湾经济技术开发区)

建设类别: 基建 技改 其他

建设性质: 新建 扩建 改建 迁建 其他

建设规模及内容:

项目生产规模碳酸酯溶剂10万吨/年,联产乙二醇5万吨/年,建设内容包括生产主装置及其配套的公用工程和辅助设施。

项目总投资: 19500.00 万元(折合 万美金) 项目资本金: 5000.00 万元

其中:土建投资: 1500.00 万元

设备及技术投资: 15500.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美金

计划开工时间:2021年12月

计划竣工时间:2023年12月

备案机关:惠州大亚湾经济技术开发区发展和改革局

备案日期:2021年12月06日

发展和改革局

备注:

提示:备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的,备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的,备案证长期有效。

查询网址: <http://www.gdtz.gov.cn/query.action>

广东省发展和改革委员会监制

仅供办理政务服务事项时使用

附件 20：《广东省能源局关于惠州市宙邦化工有限公司 3.5 期溶剂扩产项目节能报告的审查意见》（粤能许可[2022]41 号）

广东省能源局

粤能许可〔2022〕41号

广东省能源局关于惠州市宙邦化工有限公司3.5期溶剂扩产项目节能报告的审查意见

惠州市宙邦化工有限公司：

报来《惠州市宙邦化工有限公司3.5期溶剂扩产项目节能报告》收悉。根据《固定资产投资项目节能审查办法》《广东省固定资产投资项目节能审查实施办法》的相关要求，我局对该项目节能报告进行了审查，审查意见如下：

一、惠州市宙邦化工有限公司3.5期溶剂扩产项目采用的主要技术标准和建设方案符合国家相关节能法规及节能政策的要求，原则同意该项目节能报告。

二、项目主要建设内容包括：新建一套生产装置、一个产品罐组、一套尾气吸收设施、一套RTO设备、一个液氮储罐以及扩建一座凉水塔，储运及公用工程、行政办公等设施依托现有设施进行匹配。项目设计年产绿色溶剂10万吨、乙二醇5万吨。项目能耗量和主要能效指标：项目建成投产后，年综合能耗不高于38279吨标准煤（当量值），其中年电力消耗量不高于

1276万千瓦时、1.8MPa蒸汽消耗量不高于321038吨；项目碳酸乙烯酯、碳酸二甲酯、碳酸甲乙酯、碳酸二乙酯、乙二醇单位产品能耗分别不高于0.284吨标准煤/吨、0.348吨标准煤/吨、0.194吨标准煤/吨、0.512吨标准煤/吨、0.223吨标准煤/吨。

三、请你司严格按照行业标准及规范落实节能报告各项节能措施，优先选用能效标准领先的产品和设备，将能效指标作为重要的技术指标列入设备招标文件和采购合同，不得使用国家明令禁止和淘汰的落后工艺及设备。并根据《能源管理体系要求及使用指南》（GB/T23331-2020）、《工业企业能源管理导则》（GB/T15587-2008）、《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167）等规范，健全能源管理体系，配备能源计量器具，建立能源计量管理体系。

四、请你司根据本审查意见和项目节能报告，对项目设计、施工、竣工验收以及运营管理进行有效监督检查，及时报告本审查意见落实情况和项目有关重大事项。项目投入生产、使用前，请你司按照《重点用能单位节能管理办法》（2018年修订）相关要求接入全省能耗在线监测系统。请惠州市能源和重点项目局依据《节能监察办法》（国家发展改革委2016年第33号令），对项目组织开展节能监察。我局将适时对本节能审查意见的落实情况进行跟踪检查。

五、本审查意见自印发之日起两年内，如项目未开工建设，自动失效。如需延期或变更，请按照《广东省固定资产投

资项目节能审查实施办法》（粤发改资环〔2018〕268号）第十六条规定执行。



公开方式：主动公开

抄送：惠州市能源和重点项目局。

— 3 —

附件 21：污水处理合同

合同编号：_____

污水运输合同 (公路)

托运人（甲方）： 惠州市宙邦化工有限公司

承运人（乙方）： 惠州大亚湾永兴物流有限公司

签订日期： 2021 年 8 月 15 日

签订地点： 惠州大亚湾



污水运输合同

托运人(甲方)：惠州市宙邦化工有限公司
签约代表：

承运人(乙方)：惠州大亚湾永兴物流有限公司
签约代表：

1. 总则

根据《中华人民共和国合同法》、中国运输行业相关法律法规等规定，本着自愿、平等、诚实信用的原则，甲乙双方就污水公路运输事宜，协商一致，签订本合同。

2. 运输任务

乙方按甲方要求完成污水从惠州市宙邦化工有限公司厂址运至大亚湾清源污水处理厂。

3. 运量、运价

3.1 根据双方协商每天零车至叁车，每车运价 743 元，(大写：柒佰肆拾叁元整。含 9%运输专用增值税发票)。

4. 运输车辆和运输安全要求

- 4.1 乙方提供服务甲方的运输车辆，必须证照齐全，相关从业人员持证上岗。
- 4.2 乙方保证公路运输车辆需符合甲方污水运输安全要求。
- 4.3 乙方提供牵引车，牵引车所发生如年检、保险之类费用由乙方负责承担，挂罐部分按双方租赁合约执行。

5. 污水装卸和承运期间责任

- 5.1 乙方按甲方要求按时按量完成污水运输任务。
- 5.2 甲方负责将污水装入罐内，并提前一天通知乙方前来运走，或由甲方规定一个合理时段每天准时过来运走。
- 5.3 乙方的承运期间责任：乙方在承运责任期间由乙方委托的运输工具出厂门时起，至货物运至大亚湾清源污水处理厂时止，本合同约定的货物在此期间发生事故风险由乙方承担。

6. 结算方式

乙方在完成甲方委托的运输任务后，每月结算一次，按实际运输车数及租罐费一起结算，甲方收到发票五个工作日内一次性支付运输费用。

7. 甲方的权利和义务

- 7.1 甲方有权要求乙方按约定，在甲方指定的时间内完成污水指定数量的运输任务。
- 7.2 甲方应按照本合同的约定，在收到乙方开具的运输发票后，按照合同约定及时将运费汇至乙方指定的账户。



8. 乙方的权利和义务

- 8.1. 乙方有按本合同约定的事项要求支付运费的权利
- 8.2. 乙方所承运的车辆有义务自觉遵守甲方制定的各项管理规章制度，遵守甲方的规范化操作。
- 8.3. 乙方所承运的车辆乙方有义务自行负责管理（包括车辆在停车场里的安全），乙方在运输过程中的运营费用由乙方自行承担，乙方承运车辆在运输过程中，因乙方原因所发生的一切交通、人身、火灾、爆炸、污染等事故全部由乙方自己承担解决。

9. 违约责任

- 9.1 甲方应按时向乙方支付运输费用，如逾期支付超过 15 天后，按每天 3‰ 支付违约金。
- 9.2 乙方应及时完成甲方安排的运输任务，如乙方因自身原因未完成相关运输任务，造成甲方损失的，违约金按运输费用 10 % 计算。

10. 不可抗力

- 10.1 由于地震、台风、水灾、战争、国家或当地政府政策发生重大调整以及其他不可抗力因素，致使直接影响本合同的履行或者不能按约定的条件履行时，遇有上述不可抗力的一方应立即以书面形式通知对方，并应在 日内提供不可抗力详情及合同不能履行、部分不能履行或者需要延期履行理由的有效证明文件，此项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，按其对履行合同的的影响程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的的责任或者延期履行合同。
- 10.2 受不可抗力影响的签约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程度。

11. 保密条款

- 11.1 一方对于由于履行本合同而了解或接触到另一方的机密资料和信息（下称“保密信息”），应保守秘密；非经另一方书面同意，该方不得向任何第三方泄露、给予或转让该等保密信息。一旦本合同终止，该方应将载有保密信息任何文件、资料或软件，按另一方要求归还另一方，或予以自行销毁，并从任何有关记忆装置中删除任何该等保密信息，并且不得继续使用这些保密信息。
- 11.2 双方同意，不论本合同是否变更、解除或终止，本合同第十一条将持续有效。

12. 合同的变更和解除

- 12.1 经甲乙双方协商一致，可以变更或解除本合同。
- 12.2 乙方提供的运输车辆不符合合同约定的产品运输需求的，甲方有权单方面解除合同。
- 12.3 合同解除，不影响结算、清理、争议解决条款的效力。

13. 争议的解决

- 13.1 双方在合同履行中发生争议，应当协商解决，协商无法达成一致的，采取以下 向 大亚湾法院申请判决 方式解决：
 - 13.1.1 双方均可以诉至 乙 方所在地法院依诉讼解决。



14. 合同的生效及其他事项

14.1 本合同经双方签字盖章之日起生效。

14.2 本合同有效期为两年，从 2021 年 8 月 15 日起到 2023 年 8 月 14 日为止。

14.3 本合同未尽事宜由双方协商一致并签订补充协议。补充协议与本合同具有相同的法律效力，是本合同不可分割的组成部分，补充协议与本合同不一致的以补充协议为准。

14.4 本合同一式 4 份，甲方 2 份，乙方 2 份。

托运人(甲方): 惠州市宙邦化工有限公司 承运人(乙方): 惠州大亚湾永兴物流有限公司

法定代表人(或授权签字人):  法定代表人(或授权签字人): 

年 月 日

2021 年 8 月 15 日

经办: 张帅 李兵

合同编号：	惠湾清源[2021]100
-------	---------------

惠州市宙邦化工有限公司 污水处理服务合同

甲方：惠州市宙邦化工有限公司

乙方：惠州大亚湾清源环保有限公司



二〇二一年六月

目录

第一部分 协议书	1
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
第二部分 通用条款	5
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.....	12
第九条 争议解决.....	13
第三部分 专用条款	14
第一条 污水计量.....	14
第二条 费用结算.....	15
第四部分 合同附件	16
附件 1 污水情况调查表.....	17
附件 2 综合污水处理系统接管标准.....	19
附件 3 超标污水接收方案.....	22
附件 4 常规水样检测项目及费用.....	23
附件 5 接收污水工作程序.....	24
附件 6 不可抗力的定义.....	25

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：甲方电子化学品项目的污水处理。

2.2 甲方项目地址：惠州大亚湾石化区B3地块。

2.3 合同期限：自2021年6月20日至2022年6月19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 2023 年 6 月 19 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

污水处理基础单价为：28.19元/吨（不含税，含6%增值税单价为29.88元/吨），详见第二部分通用条款第三条价格构成及调整。

污水化验分析费用为：1000元/月。

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：张帅

电话：0752-5561312

手机：18819669712

邮箱：zhangs01@capchem.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 本合同一式四份，甲乙双方各执二份，具有同等法律效力。



(本页为惠州市宙邦化工有限公司污水处理服务合同签字盖章页，无正文)

甲方

名称： 惠州市宙邦化工有限公司
地址： 惠州市大亚湾石化区 B3 地块
法定代表人： 宋春华
授权代表： 周建新
职位： 总经理
签字： 
日期： 2021 年 07 月 08 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： 
职位： 总经理
签字： 
日期： 2021 年 7 月 6 日



第二部分 通用条款

第一条 服务原则

甲乙双方经过友好协商，本着平等互利、诚实信用、友好合作的意愿达成本合同，并郑重声明双方将共同遵守。

第二条 服务内容及要求

2.1 污水排放要求

2.1.1 甲方应按国家法律、法规及规章的规定，合法获得营业执照及排污许可证等相关证照。

2.1.2 甲方承诺排放污水的水质、水量及排放方式与提供的资料（详见附件1《污水情况调查表》）相符，甲方排放污水的水质指标值不得超过附件2《综合污水处理系统接管标准》（以下简称《接管标准》）的要求。若甲方污水水质指标值超过《接管标准》，在乙方同意及确保安全生产的前提下，按附件3《超标污水接收方案》（以下简称《超标方案》）接收污水。

2.1.3 甲方排放污水不得含有下列有毒有害物质：

①挥发性有机溶剂（苯系类、醚类、酮类等）、易燃易爆物质（汽油、煤油、润滑油，煤焦油、重油等）和有害气体；

②重金属物质含量不符合污水排放标准的物质，及氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质；

③腐蚀管道设施及导致收集管道阻塞的物质：如pH值在6~9之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质；

④不符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002要求的含有放射性物质的污水；

⑤没有经过严格消毒并遵守相关专业标准的医疗卫生污水、生物制品污水、科学研究污水等含有病原体的污水；

⑥其他未向乙方事先申报的有毒有害物质。

2.2 排放程序

甲方首次排放污水前，须自行委托经乙方认可的有资质的第三方检测机构对水质进行全分析检测（分析项目详见附件2《接管标准》），并将全分析报告送达乙方，第三方检测机构取样时须甲乙双方现场确认，乙方可同时取样检测，作为对甲方排放污水水质的参考依据，第三方检测费用由甲方承担。

经乙方同意开始接收污水后，甲方在每次排放污水前，须提前一个工作日按照乙方要求如实填写《排水申请表》并以邮件形式（电子邮箱：qy5592901@163.com）通知乙方，以便乙方做好接收污水的准备工作。乙方应在收到甲方的通知后及时回复，甲方在收到同意接收的回复后，方可进行污水排放工作。

若甲方排放超过《接管标准》的污水，经乙方同意接收后，甲方应确保排放污水水质稳定，单批排放污水水质的波动范围为±10%，当排放污水超过该波动范围时，乙方可按化验次数和排放批次另行收取包括但不限于化验分析费、水质调整费等费用，并有权采取本合同约定的相关措施。

若甲方委托乙方进行取样分析，乙方按 835 元/水样·次收取化验分析费（详见附件 4《常规水样检测项目及费用》），所取水样须双方签名确认，交通费用另计，此项化验分析费用及交通费用仅在发生委托時計收，未发生则不计收。

第三条 价格构成及调整

3.1 污水处理基础单价构成

污水处理基础单价为 28.19 元/吨（不含税，含 6% 增值税单价为 29.88 元/吨），由污水处理费、污泥处置费及排海管道运输费三部分构成，即污水处理基础单价=污水处理费+污泥处置费+排海管道运输费，不含税单价如下：

污水处理费为 19.37 元/吨、污泥处置费为 4.33 元/吨、排海管道运输费为 4.49 元/吨。

3.2 污水处理基础单价各构成部分调整

3.2.1 首年污水处理费为 19.37 元/吨（不含税，含 6% 增值税费用为 20.53 元/吨），每年将根据国家统计局公布的上一年度居民消费价格指数（CPI）进行调整，具体调整方式如下例：

若 2022 年 2 月 28 日国家统计局公布的上一年度消费者价格指数为 2.3%，则自 CPI 公布日起（包含公布日所属的当期结算），污水处理费=上一年度污水处理费×(1±CPI)=19.37 元/吨×1.023=19.82 元/吨。

3.2.2 污泥处置费为 4.33 元/吨（不含税，含 6% 增值税费用为 4.59 元/吨），若国家相关部门调整固体废物处置政策导致污泥处置费调整，则乙方收取的污泥处置费同步相应调整。

3.2.3 排海管道运输费为 4.49 元/吨（不含税，含 6% 增值税费用为 4.76 元/吨），若惠州大亚湾石化工业区环保发展有限公司调整排海管道运输费，则乙方收取的排海管道运输费同步相应调整。

污水处理基础单价根据上述各构成费用价格调整进行调价。

注：根据国家税率相关规定，以上费用按 6% 增值税税率结算税额，若国家税率政策调整，相应税额根据税率调整而调整。

3.3 此外，若受政策性调价或原料物资等价格上涨导致污水处理服务各项费用发生较大变动而引起价格大幅度波动时，双方须在价格发生波动一个月内完成新的污水处理基础单价协商工作；若期限内未完成协商的，乙方可停止提供污水处理服务。

第四条 结算时间及付款方式

乙方一般在每月 15 日~20 日结算上次结算日至本次结算日的污水处理费用，在 7 个工作日内向甲方发送电子版本的收费通知单（包括收费一览表及水质报告单），甲方应在收到收费通知单二个工作日内书面（含邮件、传真等）方式回复确认，逾期未回复的则视为同意按乙方发送的收费通知单结算当月污水处理费用；若甲方对污水处理费用存在异议，应在收到收费通知单后二个工作日内以书面（含邮件、传真等）方式向乙方申请复核。

乙方开具增值税发票后应及时通知甲方前来乙方办公地点领取发票，甲方应按收费通知单上要求的时间内（甲方领取发票后 15 天内），按以下方式足额缴纳污水处理费：

付款方式：银行转账

收费单位：惠州大亚湾清源环保有限公司

开户银行：中国银行惠州大亚湾支行

银行账号：657457738622

第五条 双方的权利、义务

5.1 甲方的权利、义务

5.1.1 甲方按本合同约定排放污水，若甲方排放污水量超过约定的波动范围，除按本合同第三部分第一条计量方法计量外，甲方需提前一个工作日以书面（含邮件、电话等）方式通知乙方，经双方协商并书面确认后，甲方按协商内容排放污水；在未与乙方协商并获得乙方书面确认前，甲方不得排放任何超过《接管标准》或违反本合同约定的污水。

5.1.2 若甲方需排放超过《接管标准》的污水，甲方须至少提前三个工作日书面通知乙方，并说明超标指标、排水量及排放持续时间等详细情况，乙方在接到通知二个工作日内做出是否接收的决定并回复甲方。若乙方同意接收，甲方须按约定方式排放超标污水，污水处理费用按《超标方案》结算；若乙方无法接收，甲方需自行解决，乙方不承担任何责任。

当甲方排放污水的水质指标值超过《接管标准》300%（总氮指标值超过《接管标准》600%）时，乙方有权单方面拒绝接收甲方排放该批次污水且不承担违约责任。

5.1.3 甲方应按照本合同约定按时、足额向乙方缴纳污水处理费用。

5.1.4 甲方应积极配合乙方现场取样工作，采样时须采三个平行样，甲乙双方各执一瓶，第三瓶由乙方封存。若任一方对另一方化验数据存在异议时，可将第三瓶封存样委托双方认可的有资质的第三方检测机构进行复核检测，复核数据将作为结算依据，复核所发生的费用由提出方承担。若甲方对乙方的化验数据提出复核申请，该申请须在收到乙方邮

件后的二个工作日内提出，逾期未回复的则视为同意按乙方化验数据结算当月污水处理费用。

5.1.5 甲方应每半年（每年的5月、11月）向乙方提供一次经乙方认可的有资质的第三方检测机构对甲方排放的水质进行全分析检测的全分析报告（取样时须甲乙双方及第三方检测机构均在场），并将全分析报告复印件（加盖甲方公章）送达乙方。

因国家政策导致全分析报告分析项目需要调整时，甲方提供的全分析报告分析项目应进行相应调整。

5.2 乙方的权利、义务

5.2.1 在甲方未获得营业执照及排污许可证（包括首次排污许可证或排污许可证到期未续期）的情况下，乙方有权不提供污水处理服务。

5.2.2 乙方按本合同约定向甲方提供污水接收和处理服务。污水排放过程中，对于双方已有约定的、甲方有计划的污水排放变动，乙方需配合甲方按照相关约定，做好相应的污水接收工作。

5.2.3 乙方因有计划的检修或新管并网施工等原因需甲方暂时减少污水排放量或停止污水排放时，乙方应提前3天书面（含邮件、传真等）通知甲方；因突发原因（包括但不限于管线破裂、生产设备突发故障、排海泵站暂停接收污水等）造成乙方暂时不能接收甲方排放污水的，乙方应以书面（含邮件、传真等）方式及时通知甲方。

5.2.4 乙方中控室电话：0752-5592900；甲方若接到乙方中控室电话时，须积极配合乙方工作（包括但不限于要求甲方停排、减排及复排等）。

5.2.5 乙方须按本合同约定接收和处理甲方排放的污水，并按国家或地方政府相关要求达标排放。

5.3 双方的保密义务

双方均有对本合同的内容（尤其是污水处理价格）进行保密的义务，任何一方在未征得另一方同意的前提下，不得以任何形式向与本合同无关的第三方泄漏本合同的内容。但双方有权向其内部相关人员、各自的财务和法律顾问透露必要的信息资料，但前提是该方应通过签署保密协议等方式确保该类有关人员对于保密信息严格保密。

第六条 违约责任

6.1 甲方未经乙方同意排放超过本合同约定（包括水量和水质）污水的，甲方应承担此行为产生的相应法律责任，乙方有权单方面终止本合同且不承担违约责任。

因甲方违规排放等原因导致乙方管网损坏、污水处理设施故障、污水处理系统受到破坏或崩溃、人员安全健康受到侵害或遭受任何相关部门处罚、索赔的，甲方应赔偿由此行为产生的相关损失（相关损失由甲乙双方协商结果执行，或由有资质的第三方进行评估，若任一方对第三方评估的相关损失有异议的，提出方有权向惠州仲裁委员会申请仲裁）。

6.2 甲方存在以下行为时，乙方有权单方面终止本合同且不承担违约责任：

（1）甲方未能按本合同约定对排放污水进行水质全分析，并向乙方提供全分析报告的；

（2）甲方未按乙方要求擅自排放污水的。

6.3 甲方不得将符合本合同约定的污水交由第三方处理，否则，乙方有权收取本合同期内污水结算水量费用，并单方面终止本合同且不承担任何违约责任。

6.4 甲方逾期不缴纳污水处理费的，除补缴正常污水处理费外，甲方应从逾期之日起按未缴纳污水处理费的5%/日向乙方缴纳违约金。同时，乙方有权向甲方追讨相关经济损失并单方面终止本合同且不承担违约责任。

6.5 因乙方未按本合同约定履行合同义务造成甲方损失的，乙方应当承担相应责任；但由于不可抗力（详见附件6《不可抗力的定义》）或政府行为等原因，对甲方造成损失的，乙方不承担赔偿责任。

6.6 任一方违反本合同第二部分通用条款第五条5.3款规定，给另一方造成损失的，违约方需承担相应责任。

第七条 承诺与协商事宜

7.1 根据国家或地方政府相关法律、法规对节能减排的要求，甲方对工艺装置进行改建及优化改造，导致污水水质水量发生变化时，须根据污水水质水量情况重新签订合同或补充协议。

7.2 本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商，签订补充协议。补充协议及经双方认可的与本合同的履行有关的传真或文件，与本合同具有同等法律效力。

第八条 不可抗力

本合同执行期间，如因不可抗力（详见附件6《不可抗力的定义》）导致合同迟延履行、部分履行、中止履行或无法履行时，双方按相关法律规定及时协商处理。

第九条 争议解决

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商未能达成一致时，任何一方有权向惠州仲裁委员会申请仲裁。仲裁裁决是终局性的，对双方都有约束力。

(以下空白)

第三部分 专用条款

在本合同第二部分通用条款基础上，下列专用条款已经并入本合同并适用。

第一条 污水计量

1.1 运输及排放方式

甲方自行负责使用槽罐车将污水送至乙方进行处理，相关运输费用由甲方自行解决。

甲方在每次排水前须提前一个工作日按照乙方要求如实填写《排水申请表》并以书面（含邮件、传真等）方式通知乙方，经乙方同意后方可排放污水；排放污水时，乙方将随机取样分析，若水质数据与甲方申请水质数据超出±10%误差值，则按次收取化验分析费，并保留暂停接收污水的权利。

1.2 污水水量

污水水量=甲方运输车辆的核定载质量×运输车次。

注：乙方有权对运输车辆随机抽检，若抽检运载量超出核定载质量，则当月每车污水均按运输车辆的罐体容积结算。

甲方正常污水排放量为3900吨/月（每月按30天计，即130吨/天），每天污水排放量允许波动范围为正常污水排放量×（1±10%）；年度污水排放量不得超过排污许可证所规定的年度水排放量限值。

水量结算时，月污水排放量小于“正常污水排放量×（1-10%）”时，按“正常污水排放量×（1-10%）”结算水量；月污水排放量大于“正常污水排放量×（1-10%）”时，按实

际排放量结算水量。

若甲方每天污水排放量超过正常污水排放量 $\times(1+20\%)$ 时，乙方有权实施控排措施且不承担任何责任。

在以下情况时，结算水量按甲方实际污水排放量结算，但提出方应提前48小时以书面方式通知另一方：

- ①乙方无法接收污水时；
- ②甲方有计划停产期间；
- ③不可抗力事件发生期间。

第二条 费用结算

2.1 在本合同约定的水质、水量基础上，水质指标值以实际检测的数据作为结算依据。

2.2 当水质指标值符合《接管标准》时，污水结算费用=污水处理基础单价 \times 结算水量（按月结算），污水处理基础单价为28.19元/吨（不含税，含6%增值税单价为29.88元/吨，详见第二部分通用条款第三条）。

2.3 当水质指标值超出《接管标准》时，超标污水处理单价按《超标方案》执行。

（以下空白）

第四部分 合同附件

附件 1: 污水情况调查表

附件 2: 综合污水处理系统接管标准

附件 3: 超标污水接收方案

附件 4: 常规水样检测项目及费用

附件 5: 接收污水工作程序

附件 6: 不可抗力的定义

附件1 污水情况调查表

一、请根据综合污水处理系统接管标准对排放污水的水质情况进行水质全分析并填写下表。

污水水质分析表

序号	指标	单位	数值	序号	指标	单位	数值
1	总汞	mg/l		22	总锌	mg/l	
2	总镉	mg/l		23	总锰	mg/l	
3	总铬	mg/l		24	总钴	mg/l	
4	六价铬	mg/l		25	电导率	μS/cm	
5	总砷	mg/l		26	温度	℃	
6	总铅	mg/l		27	对苯二甲酸	mg/l	
7	总镍	mg/l		28	丙烯腈	mg/l	
8	pH	无量纲		29	氯苯	mg/l	
9	色度	倍		30	总硬度	mg/l	
10	SS	mg/l		31	二甲苯总量	mg/l	
11	BOD ₅	mg/l		32	苯乙烯	mg/l	
12	COD _{Cr}	mg/l		33	甲苯	mg/l	
13	石油类	mg/l		34	总氮	mg/l	
14	挥发酚	mg/l		35	总铍	mg/l	
15	氰化物	mg/l		36	总银	mg/l	
16	硫化物	mg/l		37	烷基汞	mg/l	
17	氨氮	mg/l		38	硫酸盐	mg/l	
18	氟化物	mg/l		39	氯化物	mg/l	
19	总磷	mg/l		40	总α放射性	Bq/L	
20	阴离子表面活性剂	mg/l		41	总β放射性	Bq/L	
21	总铜	mg/l		42	苯并[a]芘	mg/l	

注：因相关法律法规导致全分析报告分析项目需要调整的，

全分析报告分析项目相应调整。

二、在遵守相关的法律法规及行业标准的基础上，所排污水是否含有如下物质？如含有请标明数量及单位。

序号	名称	含有(量、单位)	不含
1	挥发性有机溶剂(苯系类、醚类、酮类等)、易燃易爆物质(汽油、煤油、润滑油、煤焦油、重油等)和有害气体		
2	重金属物质含量不符合污水排放标准的物质，及氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质		
3	腐蚀管道设施及导致收集管道阻塞的物质：如pH值在6~9之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质		
4	不符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002要求的含有放射性物质的污水		
5	没有经过严格消毒并遵守相关专业标准的医疗卫生污水、生物制品污水、科学研究污水等含有病原体的污水		
6	其他未向乙方申报的有毒有害物质		

三、请提供厂内污水排放量的最大、正常和最小值以及污水排放方式(槽车运输或者管道输送? 间歇排放或者连续排放? 压力流或者重力流?)。

排放量：最大__吨/月、正常__吨/月、最小__吨/月

排放方式：槽车运输、间歇排放、重力流

附件 2 综合污水处理系统接管标准

序号	指标	单位	接管标准	序号	指标	单位	接管标准
1	pH	无量纲	6~9	26	总β放射性	Bq/L	10
2	悬浮物	mg/l	200	27	石油类	mg/l	20
3	化学需氧量(COD)	mg/l	700	28	动植物油	mg/l	100
4	五日生化需氧量	mg/l	>0.3COD	29	挥发酚	mg/l	0.5
5	氨氮	mg/l	50	30	总氰化物	mg/l	0.5
6	总氮	mg/l	50	31	硫化物	mg/l	1
7	总磷	mg/l	3	32	氟化物	mg/l	20
8	温度	℃	35	33	甲醛	mg/l	1
9	色度	倍	50	34	苯胺类	mg/l	0.5
10	电导率	μS/cm	5000	35	硝基苯类	mg/l	2
11	总硬度	mg/l	200	36	阴离子表面活性剂	mg/l	20
12	总钴	mg/l	2	37	总铜	mg/l	0.5
13	对苯二甲酸	mg/l	1.5	38	总锌	mg/l	2
14	总汞	mg/l	0.05	39	总锰	mg/l	5
15	烷基汞	mg/l	不得检出	40	元素磷	mg/l	0.3
16	总镉	mg/l	0.1	41	有机磷农药	mg/l	0.5
17	总铬	mg/l	1.5	42	乐果	mg/l	2
18	六价铬	mg/l	0.5	43	对硫磷	mg/l	2
19	总砷	mg/l	0.5	44	甲基对硫磷	mg/l	2
20	总铅	mg/l	1	45	马拉硫磷	mg/l	10
21	总镍	mg/l	1	46	五氯酚及五氯酚钠	mg/l	10
22	苯并(a)芘	mg/l	0.00003	47	可吸附有机卤化物	mg/l	5
23	总铍	mg/l	0.005	48	三氯甲烷	mg/l	0.3
24	总银	mg/l	0.5	49	四氯化碳	mg/l	0.03
25	总α放射性	Bq/L	50	50	三氯乙烯	mg/l	0.3

序号	指标	单位	接管标准	序号	指标	单位	接管标准
51	四氯乙烯	mg/l	0.1	76	1,1,1-三氯乙烯	mg/l	20
52	苯	mg/l	0.1	77	三溴甲烷	mg/l	1
53	甲苯	mg/l	0.1	78	环氧氯丙烷	mg/l	0.02
54	乙苯	mg/l	0.4	79	氯乙烯	mg/l	0.05
55	邻二甲苯	mg/l	0.4	80	1,1-二氯乙烯	mg/l	0.3
56	间二甲苯	mg/l	0.4	81	1,2-二氯乙烯	mg/l	0.5
57	对二甲苯	mg/l	0.4	82	氯丁二烯	mg/l	0.02
58	氯苯	mg/l	0.2	83	六氯丁二烯	mg/l	0.006
59	邻-二氯苯	mg/l	0.4	84	苯乙烯	mg/l	0.2
60	对-二氯苯	mg/l	0.4	85	三氯苯	mg/l	0.2
61	对-硝基氯苯	mg/l	5	86	四氯苯	mg/l	0.2
62	2,4-二硝基氯苯	mg/l	5	87	异丙苯	mg/l	2
63	苯酚	mg/l	1	88	多环芳烃	mg/l	0.02
64	间-甲酚	mg/l	0.5	89	多氯联苯	mg/l	0.0002
65	2,4-二氯酚	mg/l	0.6	90	三氯乙醛	mg/l	0.1
66	2,4,6-三氯酚	mg/l	0.6	91	丙烯酰胺	mg/l	0.005
67	邻苯二甲酸 二丁酯	mg/l	0.1	92	吡啶	mg/l	2
68	邻苯二甲酸 二辛酯	mg/l	0.1	93	二噁英类	mg/l	0.3ng-TEQ/L
69	丙烯腈	mg/l	2	94			
70	总硒	mg/l	0.5	95			
71	总钒	mg/l	1	96			
72	一氯二溴甲烷	mg/l	1	97			
73	二氯一溴甲烷	mg/l	0.6	98			
74	二氯甲烷	mg/l	0.2	99			
75	1,2-二氯乙烯	mg/l	0.3				

说明：

- 1、41项有机磷农药（以P计），46项五氯酚及五氯酚钠（以五氯酚计）；
- 2、乙方根据甲方提供的环评批复、排污许可证等相关资料及相关法律法规制定本标准，甲方所排放污水的各项指标需达到此接管标准（pH按稀释法核算）才能将污水排入乙方污水处理系统进行集中处理；若相关法律法规及/或政府环保部门对甲方的排放要求进行调整，接管标准相应调整；
- 3、若甲方排放污水中还含有其它有毒有害物质，须提前告知乙方，在未取得乙方同意前，不得擅自排放含有其它有毒有害物质的污水。有毒有害物质包括但不限于：
 - ①挥发性有机溶剂（苯系类、醚类、酮类等）、易燃易爆物质（汽油、煤油、润滑油，煤焦油、重油等）和有害气体；
 - ②重金属物质含量不符合污水排放标准的物质，及氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质；
 - ③腐蚀管道设施及导致收集管道阻塞的物质：如pH值在6~9之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质；
 - ④不符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002要求的含有放射性物质的污水；
 - ⑤没有经过严格消毒并遵守相关专业标准的医疗卫生污水、生物制品污水、科学研究污水等含有病原体的污水；
 - ⑥其他未向乙方申报的有毒有害物质。

附件3 超标污水接收方案

为有效解决甲方水质超标问题，在确保乙方生产安全及甲方排放污水符合政府批复排污许可证排放总量的前提下，甲方应及时将超标的污水情况告知乙方，经乙方同意后，甲方按乙方的要求进行污水排放。污水处理费用按以下方式结算：

一、当排放污水总氮指标值超过《接管标准》时，超标污水处理单价（含增值税）按如下方式执行：

超标污水处理单价=(总氮_{实际超标值}÷50)×0.95×29.88元/吨。

二、当排放污水其它水质指标值超过《接管标准》时，超标污水处理单价（含增值税）按如下方式执行（以COD_{Cr}指标值为例）：

超标污水处理单价=(COD_{Cr实际超标值}÷1500)×29.88元/吨。

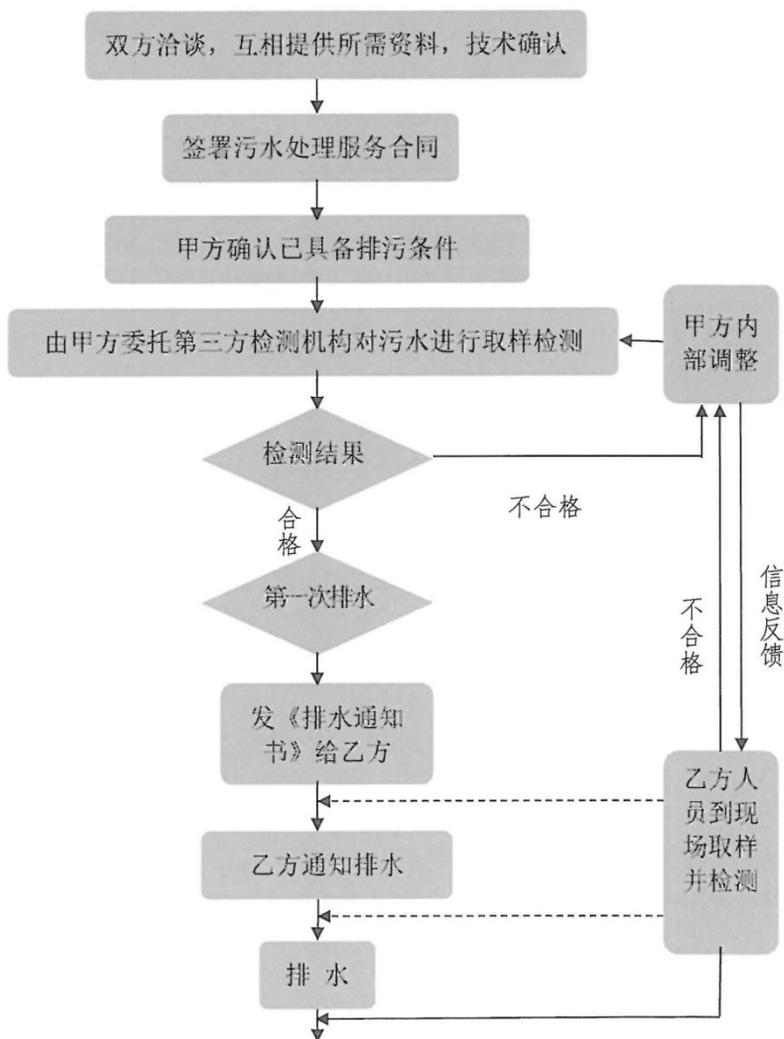
三、当甲方排放污水水质多项指标值超过《接管标准》，将以**超标倍数（稀释法）最高**的指标值核算相关费用。

附件 4 常规水样检测项目及费用

序号	项目	单位	单价(RMB)
1	pH	无量纲	40
2	电导率	$\mu\text{S}/\text{cm}$	80
3	温度	$^{\circ}\text{C}$	25
4	SS	mg/L	100
5	COD _{Cr}	mg/L	100
6	BOD ₅	mg/L	150
7	氨氮	mg/L	100
8	总磷	mg/L	120
9	阴离子表面活性剂	mg/L	120
10	费用合计	835 元/水样·次	

附件 5 接收污水工作程序

管道输送污水的企业，污水接收和处理服务的程序如下所示：



- 注：1、甲方第一次排水，须向乙方发送《排水通知书》，其内容包含：污水水量、水质检测报告（结果）、污水输送方式、正式排水时间、联系方式等；
- 2、甲方从第二次排水开始，在每次排水前，需提前一个工作日通知乙方排水，填写《排水申请表》，其内容包含：污水水量、水质数据、排水时间、联系方式等，以便乙方做好接收污水的准备工作；
- 3、水质检测取样时，需双方人员在场，对所取水样进行签名确认。

附件6 不可抗力的定义

在本合同中，“不可抗力”系指某种异常的事件或情况：

- (a) 一方无法控制的；
- (b) 该方在签订合同前，不能预见的；
- (c) 发生后，该方不能合理避免或克服的。

只有满足上述 (a) 至 (c) 项条件，不可抗力可以包括但不限于下列各种异常事件或情况：

(I) 战争、敌对行动（不论宣战与否）、入侵、外敌行为；

(II) 叛乱、恐怖主义、革命、暴动、军事政变或篡夺政权、或内战；

(III) 甲乙双方以外人员的骚动、喧闹、混乱、罢工或停工；

(IV) 战争军火、爆炸物资、电离辐射或放射性污染，但可能因甲乙双方中的任何一方使用此类军火、炸药、辐射或放射性引起的除外；

(V) 自然灾害，如地震、飓风、台风、或火山活动；

(VI) 电力、道路、管道等受外力破坏而不能及时修复，造成一定时间内的污水处理服务停止的。

附件 22：危废合同

 力行环保 L.X Environment	惠州市惠阳区力行环保有限公司 HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.
--	---

废物处理处置服务合同
合同号：HZ20210601-0047

甲方：惠州市宙邦化工有限公司
地址：惠州市大亚湾经济开发区石化区C-3
乙方：惠州市惠阳区力行环保有限公司
地址：惠州市惠阳区淡水新桥惠澳大道东

根据《中华人民共和国环境保护法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》以及其他环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中产生的工业危险废物，不得随意排放和弃置，应得到恰当的处置。乙方作为广东省有资质集中处理工业危险废物的专业机构，受甲方委托，处理甲方产生的工业危险废物。为确保双方合法权益，维护正常合作，经协商，特签订如下合同条款，由双方共同遵照执行。

第一条、废物处理处置内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	年预计量(吨)	现有量(吨)	备注
1	废弃包装桶	HW49	散装	200		
合计				200		

第二条、甲方合同义务：

(一)、本合同有效期间，甲方同意根据本合同将本合同约定的工业危险废物连同废物包装物全部交予乙方处理，在任何情况下，本合同的签署及履行不得视为甲方与乙方建立任何排他性的合同关系或者独家的委托协议，甲方有权自行委托第三方回收处理甲方生产过程中产生的任何工业危险废物。

(二)、甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

(三)、甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、协议中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

(四)、甲方应保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

(五)、乙方收运废物时，甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放，提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

(六)、甲方保证提供给乙方的工业危险废物不出现下列异常情况：

- 1、品种未列入本合同（工业危险废物尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
- 2、标识不规范或错误；



惠州市惠阳区力行环保有限公司

HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

- 3、包装破损或密封不严；
- 4、若协议中含有污泥类废物，则污泥含水率>85%（或有游离水滴出）；
- 5、两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物人为混装；
- 6、其他违反工业危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

第三条、乙方合同义务：

- （一）、乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。
- （二）、乙方应具备处理合同所列的工业危险废物所需的收集、贮存、处理条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- （三）、乙方应确保废物运输单位须具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格；押运人须具备相关法律法规要求之证照。
- （四）、乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员，按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

第四条、工业危险废物的计重

- （一）、工业危险废物的计重应按下列方式（ 1 ）进行：
 - 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，过磅费乙方支付；
 - 2、用乙方地磅免费称重；
 - 3、若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重/量；
- （二）、危险废物品质的确认应按下列方式（ 2 ）进行：
 - 1、以甲方检测结果为准；
 - 2、以乙方检测结果为准；
 - 3、以第三方检测结果为准；
 - 4、免计量；

注：双方应当派人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

第五条、工业危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

- （一）、双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求，运行危险废物转移联单。
- （二）、废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。
- （三）、交接危险废物时，甲、乙双方应在废物移交单据上签名确认，并必须及时、规范填写《危险废物转移联单》各项内容后盖印双方公章；实施危险废物转移电子联单的，应按政府环保部门要求在“广东省固体



惠州市惠阳区力行环保有限公司

HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单，完成电子联单接收后，盖印双方公章；盖章后的废物转移联单作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

(四)、若发生意外或者事故，工业危险废物在甲方交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；甲方交乙方签收并运出厂门之后，风险和责任由乙方承担。

第六条、合同的免责

(一)、在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第七条、合同的违约责任

(一)、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正其违约行为，如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(二)、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

(三)、合同甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；或者将不符合本合同规定的工业危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用。

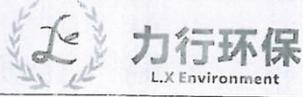
(四)、甲方不得交付附件《废物处理处置结算标准》以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

(四)、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将非合同约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的，甲方应向乙方支付违约金，违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的，甲方继续承担赔偿责任。乙方还有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五)、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，除承担违约责任外，甲方每逾期一日按应付总额 0.2 %支付滞纳金给乙方。超过30天仍不支付的，乙方有权立即解除合同而无须通知甲方，因此造成一切后果由甲方自负，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金。

(六)、在合同的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的工业危险废物连同包装物自行处理、转交第三方处理，乙方除依法追究甲方违约责任外，依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

第八条、合同争议的解决



惠州市惠阳区力行环保有限公司
HUIZHOU HUIYANG L.X ENVIRONMENT CO.,LTD.

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交至所在地人民法院诉讼解决。

第九条、合同其他事宜

(一)、本合同有效期从 2021 年 6 月 1 日起至 2022 年 5 月 31 日止。本合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

(二)、未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

(三)、本合同一式肆份，双方各持贰份，另贰份交环境保护有关部门备案。

(四)、本合同经双方签名并加盖公章或合同专用章后方可正式生效，双方共同遵守执行。附件《废物处理处置结算标准》，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方(盖章):

代表签字:

联系电话:

传 真:

户 名: 惠州市宙邦化工有限公司

开 户 行: 中国银行惠州大亚湾支行

账 号: 696457738632



乙方(盖章):

代表签字:

联系电话:

传 真: 0752-3718182

户 名: 惠州市惠阳区力行环保有限公司

开 户 行: 交通银行惠州演达支行

账 号: 491491151018800005147



经手人: [Handwritten signature]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

附件

废物处理处置结算标准
合同号: HZ20210601-0047

甲方: 惠州市宙邦化工有限公司
乙方: 惠州市惠阳区力行环保有限公司

根据甲方向环保部门申报的废物种类和数量, 经甲、乙双方确认并就甲方产生工业危险废物, 按以下方式支付费用:

| (一) 处理处置费用标准: | | | | | | | |
|---|-------|------------|------|-----------|----------------|-------------|-----|
| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物明细 | 包装方式 | 预计处理量
(吨/年) | 单价
(元/吨) | 付款方 |
| 1 | 废弃包装桶 | HW49 | | 散装 | 200 | 7000 | 甲方 |
| (二) 运输费标准: | | | | | | | |
| 序号 | 车辆类型 | 车厢规格 | | 价格 (元/车次) | | 付款方 | |
| 1 | 厢车 | 9.6米 (15吨) | | / | | 甲方 | |
| 备注: 当需要收运时, 甲方需提前 [2] 个工作日通知乙方业务人员联系。 | | | | | | | |
| (二) 备注说明: | | | | | | | |
| 1、付款方式: 乙方接收甲方的工业危险废物后, 按月编制《废物接收对账单》, 经双方确认无误后, 乙方开具发票 (6%增值税) 至甲方, 甲方自收到发票后 15 日内将处置费汇至乙方账户。
2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据的 30% 以上时, 双方通过协商调整结算价格;
4、本司承运车辆为专用的危险废物运输车辆;
5、此结算标准包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供!
6、此结算标准为双方签署的《废物处理处置服务合同》(合同号: HZ20210601-0047) 的结算依据。 | | | | | | | |

甲方 (盖章): 
 日期: 年 月 日
 经办: 李英

乙方 (盖章): 
 日期: 年 月 日



危险废弃物处置服务合同

签约方：惠州市宙邦化工有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号：HT210527-022 (乙方)

重视安全，保护环境
Be safe, Be green

040



目 录

第一部分 通用条款

- 第一条、双方协议
- 第二条、联单填写
- 第三条、EHS条款
- 第四条、保密条款
- 第五条、反腐条款
- 第六条、违约责任
- 第七条、合同的免责
- 第八条、合同争议的解决
- 第九条、其他事宜

双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账使用）

- 一、收运及运费
 - 二、费用及结算
 - 三、开票事宜
 - 四、其他事宜
- 双方开票信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物报价&双方盖章（仅限双方对账使用）

| | | |
|---|---|---|
|  | 惠州东江威立雅环境服务有限公司
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|---|---|---|

第一部分 通用条款

合同号：HT210527-022(乙方)

第一条、双方协议

本合同由惠州市宙邦化工有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

甲方清楚并明白，乙方该类别危险废物处理量有限，本合同签订后，可能会发生乙方废物处理量超标，不能继续履行合同的风险。甲方自愿同意仍然与乙方先签订本合同。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

第三条、EHS条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行并满足以下要求：
 - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的EHS管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。
- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方EHS管理培训或考核，自觉遵守甲方EHS管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，

并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免予相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

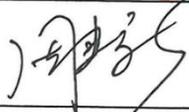
第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2021 年 6 月 19 日起至 2022 年 6 月 18 日止。
- (二) 本合同及附件一式叁份，双方各持壹份，惠东县环保局备案使用壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

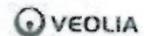


| | | |
|------------------|--|---|
| 公司全称
(合同章/公章) | 甲方：惠州市宙邦化工有限公司 | 乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司 |
| 公司地址 | 惠州市大亚湾经济开发区石化区B3地块 | 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑 |
| 收运地址 | 同上 | 客服热线：4001-520-522 |
| 收运联系人/手机 | 张帅 / 8819669712 | 王明明/陈佳 |
| 收运联系固话 | 0752-5581312 | 0752-8964121/8964161 |
| 传真号码 | 0752-5581312 | 0752-8964120 |
| 授权代表签字/日期 |  6-23 |  |

经办：张南辉



惠州东江威立雅环境服务有限公司
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



第二部分 专用条款

合同号：HT210527-022(乙方)

专用条款内容包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人，得到乙方确认收运后，合同期内乙方负责收运，按 2200 元/车次（7~8米厢车）或者 2700 元/车次（9~10米厢车）收取运输费用。

可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

处置费月结，每月10日之前双方核算确认前月废物处置费用。乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》，经双方签字或盖章后作为结算依据。甲方须在收到发票后10个工作日内结清处置费，银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

乙方开具增值税专用发票。因故双方协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的，由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时，双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

| | 甲方 | 乙方 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 单位名称 | 惠州市宙邦化工有限公司 | 惠州东江威立雅环境服务有限公司 |
| 开户银行 | 中国银行惠州大亚湾支行 | 兴业银行惠州分行 |
| 银行账号 | 6064 5773 8632 | 3360 0010 0100 000131 |
| 统一社会信用代码
(纳税识别号) | 91441300664990502k | 91441300774022166X |
| 开票地址 | 惠州市大亚湾经济开发区石化区 C-3 | 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑 |
| 开票固话 | 0752-5561312 | 0752-8964100 |

甲方盖章：

乙方盖章：

合同专用章

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | | |
|-------|--|------|-------------------|------|---------------|--|
| 废物名称 | 环保吸附废渣 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 废气处理过程中, 高锰酸钾与有机气体反应, 被还原生成的二氧化锰等固废 | | | | | |
| 主要成分 | 二氧化锰 | | | | | |
| 预计产生量 | 5000千克 | 包装情况 | 袋装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | | |
| 不含税单价 | 16.9811元/千克 | 税金 | 1.0189元/千克 | 含税单价 | 18.0000元/千克 | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | | |
| 废物名称 | 固体废盐 (主要是氯化钠, 含有少量酯类) | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 蒸馏后产生的固体废盐 | | | | | |
| 主要成分 | 氯化钠 | | | | | |
| 预计产生量 | 50000千克 | 包装情况 | 袋装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | | |
| 不含税单价 | 17.9245元/千克 | 税金 | 1.0755元/千克 | 含税单价 | 19.0000元/千克 | |
| 废物说明 | 特殊固化填埋 | | | | | |
| 废物名称 | 生产废液(二) | 形态 | 高粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 在电解液配制过程中产生的报废品、溶质提纯或合成过程产生的废弃母液、反应釜等设备的清洗液等废水, 主要成分是水, 含有有机物最高不超过10%, 一般为3%左右, 有机物如甲醇、乙醇、DMF等有机物。 | | | | | |
| 主要成分 | 甲醇 | | | | | |
| 预计产生量 | 500000千克 | 包装情况 | 桶装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | | |
| 不含税单价 | 6.4151元/千克 | 税金 | 0.3849元/千克 | 含税单价 | 6.8000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 废有机溶剂(含氟) | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 溶剂精制和配制过程中产生的废有机溶剂 | | | | | |
| 主要成分 | 碳酸酯类有机溶剂 | | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 200L桶装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | | |
| 不含税单价 | 15.0943元/千克 | 税金 | 0.9057元/千克 | 含税单价 | 16.0000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号：HT210527-022，惠州市宙邦化工有限公司合同附件1：

| | | | | | |
|-------|---|------|-------------------|-------------|-------------|
| 废物名称 | 有机树脂类废物（包括分子筛）25kg密封袋装 | 形态 | 颗粒状固态 | 计重方式 | 按重量计（单位：千克） |
| 产生来源 | 使用后的分子筛（不超过50cm*50cm*50cm） | | | | |
| 主要成分 | 树脂 | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | HW13有机树脂类废物 | |
| 不含税单价 | 8.4906元/千克 | 税金 | 0.5094元/千克 | 含税单价 | 9.0000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废有机溶剂 | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计（单位：千克） |
| 产生来源 | 配制超级电容器电解 | | | | |
| 主要成分 | 乙腈、胺盐、有机物 | | | | |
| 预计产生量 | 40000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | |
| 不含税单价 | 5.4717元/千克 | 税金 | 0.3283元/千克 | 含税单价 | 5.8000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废机油 | 形态 | 高粘度液态 | 计重方式 | 按重量计（单位：千克） |
| 产生来源 | 机械更换报废 | | | | |
| 主要成分 | 烷烃、芳烃 | | | | |
| 预计产生量 | 500千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | | |
| 不含税单价 | 4.7170元/千克 | 税金 | 0.2830元/千克 | 含税单价 | 5.0000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废水处理污泥（含水率20%） | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计（单位：千克） |
| 产生来源 | 污水和生产废水的处理过程中，絮凝沉淀、厌氧和好氧降解污水中污染物的过程中产生的废弃物。 | | | | |
| 主要成分 | 氨氮 | | | | |
| 预计产生量 | 100000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW17表面处理废物 | HW49其他废物 | |
| 不含税单价 | 3.0189元/千克 | 税金 | 0.1811元/千克 | 含税单价 | 3.2000元/千克 |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|--|------|----------------------|------|---------------|
| 废物名称 | 含磷废水处理污泥 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 含磷废水预处理过程中, 参与反应的高锰酸钾被还原产生的二氧化锰, 硫酸亚铁在碱性条件下生成的氢氧化铁和磷与氯化钙在碱性环境下生成的磷酸羟基钙 | | | | |
| 主要成分 | 二氧化锰、氢氧化铁、磷酸羟基钙 | | | | |
| 预计产生量 | 20000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW17表面处理废物 HW49其他废物 | | |
| 不含税单价 | 3.0189元/千克 | 税金 | 0.1811元/千克 | 含税单价 | 3.2000元/千克 |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 废油漆渣 | 形态 | 粘胶状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 使用后产生的废油漆渣 | | | | |
| 主要成分 | 聚氨酯树脂 | | | | |
| 预计产生量 | 500千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 HW12染料、涂料废物 | | |
| 不含税单价 | 5.4717元/千克 | 税金 | 0.3283元/千克 | 含税单价 | 5.8000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废一次性干电池 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 使用后的废7号电池 (已放电) | | | | |
| 主要成分 | 锌 | | | | |
| 预计产生量 | 100千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW23含锌废物 | | |
| 不含税单价 | 28.3019元/千克 | 税金 | 1.6981元/千克 | 含税单价 | 30.0000元/千克 |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 氧化剂固废 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 化学合成氧化剂使用报废 | | | | |
| 主要成分 | 有机物、硫酸钡 | | | | |
| 预计产生量 | 300000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 不含税单价 | 6.1321元/千克 | 税金 | 0.3679元/千克 | 含税单价 | 6.5000元/千克 |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | | |
|-------|-----------------|------|-------------|------|---------------|--|
| 废物名称 | 废包装袋 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 用来装原辅材料的包装内袋 | | | | | |
| 主要成分 | 己二酸铵, 壬二酸铵, 甘露醇 | | | | | |
| 预计产生量 | 2000千克 | 包装情况 | 捆绑 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | | |
| 不含税单价 | 8.4906元/千克 | 税金 | 0.5094元/千克 | 含税单价 | 9.0000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 废油漆桶 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 油漆包装物 (20L左右) | | | | | |
| 主要成分 | 油漆 | | | | | |
| 预计产生量 | 3000千克 | 包装情况 | 捆绑 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | | |
| 不含税单价 | 8.4906元/千克 | 税金 | 0.5094元/千克 | 含税单价 | 9.0000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 报废过滤介质 | 形态 | 颗粒状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 树脂失活后报废产生 | | | | | |
| 主要成分 | 离子交换树脂 | | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 桶装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW13有机树脂类废物 | | | |
| 不含税单价 | 6.1321元/千克 | 税金 | 0.3679元/千克 | 含税单价 | 6.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |
| 废物名称 | 废活性炭 | 形态 | 粉末状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) | |
| 产生来源 | 尾气处理中失活的废活性炭 | | | | | |
| 主要成分 | VOCs | | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 25KG袋装 | | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | | |
| 不含税单价 | 5.1887元/千克 | 税金 | 0.3113元/千克 | 含税单价 | 5.5000元/千克 | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|-------------------|------|------------|------|---------------|
| 废物名称 | 实验室废液 | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 产品研发试验产生 | | | | |
| 主要成分 | 碳酸酯、甲醇、乙醇等 (详见清单) | | | | |
| 预计产生量 | 1000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 不含税单价 | 23.5849元/千克 | 税金 | 1.4151元/千克 | 含税单价 | 25.0000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废碱 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 乙二醇精馏塔残渣产生 | | | | |
| 主要成分 | 碱 | | | | |
| 预计产生量 | 80000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW35废碱 | | |
| 不含税单价 | 5.6604元/千克 | 税金 | 0.3396元/千克 | 含税单价 | 6.0000元/千克 |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |

甲方盖章:



乙方盖章:



惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|--|------|-------------------|------|---------------|
| 废物名称 | 环保吸附废渣 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 废气处理过程中, 高锰酸钾与有机气体反应, 被还原生成的二氧化锰等固废 | | | | |
| 主要成分 | 二氧化锰 | | | | |
| 预计产生量 | 5000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 固体废盐 (主要是氯化钠, 含有少量酯类) | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 蒸馏后产生的固体废盐 | | | | |
| 主要成分 | 氯化钠 | | | | |
| 预计产生量 | 50000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 特殊固化填埋 | | | | |
| 废物名称 | 生产废液(二) | 形态 | 高粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 在电解液配制过程中产生的报废品、溶质提纯或合成过程中产生的废液、反应釜等设备的清洗液等废水, 主要成分是水, 含有机物最高不超过10%, 一般为3%左右, 有机物如甲醇、乙醇、DMF等有机物。 | | | | |
| 主要成分 | 甲醇 | | | | |
| 预计产生量 | 500000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废有机溶剂(含氟) | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 溶剂精制和配制过程中产生的废有机溶剂 | | | | |
| 主要成分 | 碳酸酯类有机溶剂 | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 200L桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |



惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|--|------|----------------------|------|---------------|
| 废物名称 | 有机树脂类废物 (包括分子筛) 25kg密封袋装 | 形态 | 颗粒状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 使用后的分子筛 (不超过50cm*50cm) | | | | |
| 主要成分 | 树脂 | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 HW13有机树脂类废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废有机溶剂 | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 配制超级电容器电解 | | | | |
| 主要成分 | 乙腈、胺盐、有机物 | | | | |
| 预计产生量 | 40000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废机油 | 形态 | 高粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 机械更换报废 | | | | |
| 主要成分 | 烷烃、芳烃 | | | | |
| 预计产生量 | 500千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废水处理污泥 (含水率20%) | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 污水和生产废水的处理过程中, 絮凝沉淀、厌氧和好氧降解污水中污染物的过程中产生的废弃物。 | | | | |
| 主要成分 | 氨氮 | | | | |
| 预计产生量 | 100000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW17表面处理废物 HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|--|------|----------------------|------|---------------|
| 废物名称 | 含磷废水处理污泥 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 含磷废水预处理过程中, 参与反应的高锰酸钾被还原产生的二氧化锰, 硫酸亚铁在碱性条件下生成的氢氧化铁和磷与氯化钙在碱性环境下生成的磷酸羟基钙 | | | | |
| 主要成分 | 二氧化锰、氢氧化铁、磷酸羟基钙 | | | | |
| 预计产生量 | 20000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW17表面处理废物 其他废物 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 废油漆渣 | 形态 | 粘胶状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 使用后产生的废油漆渣 | | | | |
| 主要成分 | 聚氨酯树脂 | | | | |
| 预计产生量 | 500千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 HW12染料、涂料废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废一次性干电池 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 使用后的废7号电池 (已放电) | | | | |
| 主要成分 | 锌 | | | | |
| 预计产生量 | 100千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW23含锌废物 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |
| 废物名称 | 氧化剂固废 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 化学合成氧化剂使用报废 | | | | |
| 主要成分 | 有机物、硫酸钡 | | | | |
| 预计产生量 | 300000千克 | 包装情况 | 袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 填埋 | | | | |

惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|-----------------|------|-------------|------|---------------|
| 废物名称 | 废包装袋 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 用来装原辅材料的包装内袋 | | | | |
| 主要成分 | 己二酸铵, 壬二酸铵, 甘露醇 | | | | |
| 预计产生量 | 2000千克 | 包装情况 | 捆绑 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废油漆桶 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 油漆包装物 (20L左右) | | | | |
| 主要成分 | 油漆 | | | | |
| 预计产生量 | 3000千克 | 包装情况 | 捆绑 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 报废过滤介质 | 形态 | 颗粒状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 树脂失活后报废产生 | | | | |
| 主要成分 | 离子交换树脂 | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW13有机树脂类废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废活性炭 | 形态 | 粉末状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 尾气处理中失活的废活性炭 | | | | |
| 主要成分 | VOCs | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 25KG袋装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |



惠州东江威立雅环境服务有限公司

Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co.,Ltd.

合同编号: HT210527-022, 惠州市宙邦化工有限公司合同附件1:

| | | | | | |
|-------|-------------------|------|----------|------|---------------|
| 废物名称 | 实验室废液 | 形态 | 低粘度液态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 产品研发试验产生 | | | | |
| 主要成分 | 碳酸酯、甲醇、乙醇等 (详见清单) | | | | |
| 预计产生量 | 1000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW49其他废物 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |
| 废物名称 | 废碱 | 形态 | 条块状固态 | 计重方式 | 按重量计 (单位: 千克) |
| 产生来源 | 乙二醇精馏塔残渣产生 | | | | |
| 主要成分 | 碱 | | | | |
| 预计产生量 | 30000千克 | 包装情况 | 桶装 | | |
| 特定工艺 | 无 | 危废类别 | HW35废碱 | | |
| 废物说明 | 焚烧 | | | | |

甲方盖章:



乙方盖章:



废物处理处置及工业服务合同

合同编号：JY3R-FW-2021-172

甲方：惠州市宙邦化工有限公司

地址：惠州市大亚湾经济开发区石化大道333号

乙方：揭阳市斯瑞尔环境科技有限公司

地址：揭阳市揭东经济开发区21号地块北侧

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的工业危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方持有有效的广东省《危险废物经营许可证》，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订立本合同，由双方共同遵照执行。

一、甲方合同义务

1、甲方生产过程中所产出的符合本合同约定的工业废物（液）全部交予乙方处理，合同期内甲方不得将合同所列废物交由任何第三方处理或者甲方自行处理。

2、甲方所产出的工业废物（液）必须按规范储存、做好标识标签，不得混入其它的杂质（生产过程中正常产生的杂质除外），以方便乙方处理及保障操作安全。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中区分存贮，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车、抽水泵等），以便于乙方装运。

4、甲方在工业废物（液）储存达 30 吨以上时，通过电话、传真或短信方式通知乙方安排收运。

二、乙方合同义务

1、乙方保证接收甲方在生产过程中产出的符合本合同约定的工业废物（液）。

2、乙方在收到甲方需处理的通知 48 小时内，自备运输车辆和装卸人员到甲方收取工业废物（液），保障不影响甲方正常生产。若遇特殊情况，乙方在 24 小时内给予配合。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）计量、收费标准及结算方式

1、计量：甲方委托乙方处理的工业废物（液）75吨（危废代码：HW34 900-300-34），具体数量以双方认可的过磅数量为准，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。

2、如甲方产出量有较大变化（±30%以上）时提前一个月通知乙方，乙方应及时作好收运工作。

3、收费标准及结算方式：按照本合同附件约定的收费标准及结算方式执行。

四、工业废物（液）交接事项

1、甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容，核对危险废物种类、数量及

相关记录无误后，作为收费结算的凭证，双方自行保管转移联单并做好相关的申报工作。

2、甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

3、若发生意外或环境污染事故：在甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；在甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。

五、违约责任

1、甲方违反第一条第 1 项约定的，乙方有权要求甲方向其支付违约金人民币 50000 元，并且有权单方解除本合同及要求甲方承担因此违约行为给其造成的其他损失。

2、乙方违反第二条第 1 项约定的，甲方有权要求乙方向其支付违约金人民币 50000 元，并且有权单方解除本合同及要求乙方承担因此违约行为给其造成的其他损失。

3、甲方逾期支付处理费，每逾期一日，应向乙方支付逾期处理费的 1%的违约金，且乙方有权解除合同及要求甲方承担因此违约行为给其造成的其他损失。

4、乙方逾期安排收运导致影响甲方生产经营的，每逾期一日，应向甲方支付逾期收运处理费的 1%的违约金。

5、未按合同约定交给乙方处置的，终止合同并没收保证金或合同保底费用，同时向环保部门反馈。

六、合同期限：本合同有效期限，从 2021 年 8 月 10 日起至 2022 年 12 月 31 日止。合同期满后，双方另行协商续签事宜。

七、争议解决方式：因本合同产生的或因本合同引起的任何争议，甲、乙双方应友好协商解决，不愿意协商或协商不成的，均可提请双方所在地人民法院裁决。

八、其他约定

1、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。

2、合同附件经双方签章后，与合同正文具有同等法律效力。

3、双方应严格履行本合同条款。

4、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定协商补充。

甲方(章)：惠州市宙邦化工有限公司

代表：

联系人：张帅

联系电话：18819669712

传 真：0752-5561323

日期：2021年 8 月 10 日

乙方(章)：揭阳市斯瑞尔环境科技有限公司

代表：

联系人：彭志成 13380699810

联系电话：0663-8923888

传 真：0663-8923988

日期：2021年 8 月 10 日

附：《收费标准与结算方式》

附件一（合同编号：JY3R-FW-2021-172）

一、收费标准

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合处理工艺技术成本，报价如下：

| 序号 | 名称 | 废物编号 | 预计量
(吨/
年) | 包装方式 | 处理方式 | 处理费
(元/吨) | 付款方 |
|----|-----|----------------------|------------------|------|------|--------------|-----|
| 1 | 废磷酸 | HW34
(900-300-34) | 50 | 吨桶装 | 综合利用 | 4500 | 甲方 |
| 2 | 废硝酸 | HW34
(900-300-34) | 25 | 吨桶装 | 综合利用 | 4500 | 甲方 |

注：1、按实际数量结算，此价格含增值税专用发票，运费：5000元/趟；
2、甲方负责工业废物的装车及过磅称重等，乙方在甲方场地不負責任何工业废物的装车及人工费用等；
3、甲方所产出的工业废物需分类存放，不得混入其它的杂质，如混入其它杂质，按实际增加的处理成本进行额外结算或退回处理，如未如实告知危险废物信息及严格区分存放，由此引发的安全、环保事故，相关责任由甲方承担；

二、结算方式

甲方与乙方于每次收运后3天内核对废酸的数量、价款，处理费经双方核对无误后，由乙方出具发票，甲方收到发票后一周内通过银行转账支付处理费，如甲方实际危废量超出合同数量，超出部分按照合同单价进行结算；

乙方收款信息如下：

开户行：中国农业银行揭东支行

开户名：揭阳市斯瑞尔环境科技有限公司

账 号：4413 8201 0400 1041 4

甲方(章)：惠州市宙邦化工有限公司

乙方(章)：揭阳市斯瑞尔环境科技有限公司

代表：

代表：

经办：张帅 李真 第3页 共3页

废物(液)处理处置及工业服务合同（含运输）

| | |
|----------------------|------------------------|
| 委托方（甲方）：惠州市宙邦化工有限公司 | 甲方合同号： |
| | 乙方合同号：HYHB-2021-WF-427 |
| | 签订地点：河源东源 |
| 受托方（乙方）：河源金圆环保科技有限公司 | 签约时间：2021年12月10日 |

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）：见附件一，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一 甲方合同义务

1. 甲方应当以书面形式提前5日通知乙方废物（液）具体的收运时间、地点及数量等。
2. 危险废物接收频率依据乙方实际生产能力而定，每次装载量不得超过车辆限载额。
3. 甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交给他人处理。
4. 甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
5. 甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点，并在固废管理信息系统中确认。甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。
6. 甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：
 - 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件二的品种，特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）；
 - 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
 - 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
 - 4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二 乙方合同义务

1. 乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
2. 乙方接到甲方通知后，应当做好接收工业废物（液）工作。
3. 乙方确保处置危险废物全过程符合有关环保、安全、职业健康等方面的法律、法规行业标准。
4. 乙方严格按照《危险废物转移联单》实施转移、安全处置。

三 工业废物（液）的种类及计重

1. 甲乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容。
2. 工业废物（液）运到乙方处后，乙方地磅复核。如果有误差的，双方协商并通过邮件、传真等方式对工业废物（液）的数量进行确认。
3. 若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商的方式计重。

四 工业废物（液）转移责任

若发生意外或者事故，装车前，责任由甲方自行承担；装车离场后，责任由乙方自行承担，但由于甲方的原因导致的仍由甲方承担。本合同另有约定的除外。

五 费用结算

根据附件一价格确认单中约定的方式进行结算。

六 不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后3日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七 争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向乙方公司所在地的仲裁委员会申请仲裁。双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

八 违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由解除合同，守约方有权追究其责任。
3. 甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同第一条第6项规定的（以乙方卸车前的检验结果为准），乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物

(液)重新提出报价单交于甲方,经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理;如协商不成,乙方不负责处理,并不承担由此产生的任何责任,所涉工业废物(液)退回给甲方,所产生的收退运费等均由甲方承担。

4. 若甲方将本合同第一条第6项规定的异常工业废物(液)交付给乙方,造成处理工业废物(液)时出现困难、发生事故的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
5. 合同双方中一方逾期支付处置费,每逾期1日按应付总额1%支付滞纳金给合同另一方,并承担因此而给对方造成的全部损失;逾期达15日的,守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。
6. 合同存续期间,甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售,甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查,以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为,杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。
7. 乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密,非因履行本协议项下处理义务的需要,乙方不得向任何第三方泄露。
8. 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益;如有违此条款,守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的20%向守约方支付违约金。
9. 任何一方违反本协议约定,经守约方指出后仍未在10日内予以改正的,除违约方应承担违约责任外,守约方还有权单方解除本合同。

九 合同其他事宜

1. 本合同有效期限从【2021】年【12】月【10】日起至【2022】年【12】月【09】日止。
2. 本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约定为准。
3. 甲乙双方就合同发生纠纷时(包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段)相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定:

(1)甲方确认其有效的送达地址为惠州市大亚湾经济开发区石化区333号,收件人为张妣,联系电话为18819669712;

(2)乙方确认其有效的送达地址为河源市东源县漳溪乡上蓝村,收件人为刘奇超,联

系电话为 15072010090。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4. 本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持贰份，另一份交环境保护部门备案。
5. 本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同专用章之日起正式生效。
6. 本合同附件：《废物（液）处理处置及工业服务价格确认单》、《废物（液）清单》为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

| | | | |
|-------|--------------------|-------|------------------------|
| 甲 方 | 惠州市宙邦化工有限公司 | 乙 方 | 河源金圆环保科技有限公司 |
| 法定代表人 | 宋春华 | 法定代表人 | 陈秉顺 |
| 税 号 | 91441300664990502K | 税 号 | 914 4162 5325 0923 29R |
| 开户银行 | 中国银行惠州大亚湾支行 | 开户银行 | 中国工商银行河源市分行营业部 |
| 银行帐号 | 696457738632 | 银行帐号 | 2006002219200158360 |
| 税票地址 | 惠州市大亚湾经济开发区石化区C-3 | 税票地址 | 河源市东源县漳溪乡上蓝村 |
| 税票电话 | 0752-5561312 | 税票电话 | 0762-8729619 |
| 邮政编码 | | 邮政编码 | |

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

经办人签字：

经办人签字：

子良

刘奇超

附件一：

废物（液）处理处置及工业服务价格确认单

第（HYHB-2021-WF-427）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

| 序号 | 名称 | 废物编号 | 数量（吨） | 包装方式 | 处理方式 | 单价（元/吨） | 付款方 |
|----|---|------------|-------|------|---------|---------|-----|
| 1 | 有机树脂类废物（分子筛） | 900-015-13 | 80 | 袋装 | 水泥窑协同处置 | 7800 | 甲方 |
| 2 | 废活性炭 | 900-039-49 | 10 | 袋装 | 水泥窑协同处置 | 6000 | 甲方 |
| 3 | 废包装袋 | 900-041-49 | 0.5 | 袋装 | 水泥窑协同处置 | 8000 | 甲方 |
| 4 | 废油漆桶 | 900-041-49 | 5 | 袋装 | 水泥窑协同处 | 8000 | 甲方 |
| 5 | 废水处理污泥 | 900-046-49 | 150 | 袋装 | 水泥窑协同处置 | 3200 | 甲方 |
| 6 | 含磷废水处理污泥 | 900-046-49 | 250 | 袋装 | 水泥窑协同处置 | 6500 | 甲方 |
| 备注 | <p>1、乙方接收甲方的危险废物后，以危废转移联单上的确认数量为准进行结算；按月编制对账单，经双方确认无误后，乙方开具增值税专用发票至甲方，甲方自收到票据后（10）日内以银行转账方式（不接受银行承兑汇票）将处置费汇至乙方账户。</p> <p>2、以上针对取样检测结果报价，在氯离子含量 2%以内、铬含量 0.2%以内、锌含量 0.5%、三氧化硫 15%以内有效；任一指标超出范围后价格另议；化验结果以乙方废物入场时检测为准，如超标严重或物料形态与预检样不符的，我司有权要求停止收运，且不需承担任何责任。</p> <p>3、以上报价包含运输费用，当甲方需要收运入场时，提前五天通知乙方。</p> <p>4、请将各废物分开存放，并按照法律法规要求做好分类及标志等，谢谢合作！</p> <p>5、此价格确认单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！</p> <p>此价格确认单为甲乙双方于 2021 年 12 月 10 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：【HYHB-2021-WF-427】）的附件。本价格确认单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本价格确认单约定为准。本价格确认单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。</p> | | | | | | |

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

李

附件二：

废物（液）清单

经协商，双方确定废物种类及数量如下：

| 序号 | 危废名称 | 危废编号 | 数量（吨） | 包装方式 | 处理方式 |
|----|--------------|------------|-------|------|---------|
| 1 | 有机树脂类废物(分子筛) | 900-015-13 | 80 | 桶装 | 水泥窑协同处置 |
| 2 | 废活性炭 | 900-039-49 | 10 | 袋装 | 水泥窑协同处置 |
| 3 | 废包装袋 | 900-041-49 | 0.5 | 袋装 | 水泥窑协同处置 |
| 4 | 废油漆桶 | 900-041-49 | 5 | 袋装 | 水泥窑协同处置 |
| 5 | 废水处理污泥 | 900-046-49 | 150 | 袋装 | 水泥窑协同处置 |
| 6 | 含磷废水处理污泥 | 900-046-49 | 250 | 袋装 | 水泥窑协同处置 |

甲方（盖章）：  乙方（盖章）： 

共
五
页



工业废物处理服务合同

危废合同第 W-2021⁹⁴⁶⁸]号

甲方：惠州市宙邦化工有限公司

地址：惠州大亚湾经济开发区石化区 C-3

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

| 序号 | 废物编号 | 废物名称 | 包装方式 | 数量（吨） |
|----|------|--------------|------|-------|
| 1 | HW06 | 生产废水 | 桶装 | 500 |
| 2 | HW06 | 废有机溶剂 | 桶装 | 50 |
| 3 | HW13 | 有机树脂类废物（分子筛） | 桶装 | 80 |
| 4 | HW49 | 废活性炭 | 袋装 | 10 |
| 5 | HW49 | 废包装袋 | 袋装 | 0.5 |
| 6 | HW49 | 废油漆桶 | 桶装 | 30 |
| 7 | HW49 | 废水处理污泥 | 袋装 | 150 |
| 8 | HW49 | 含磷废水处理污泥 | 袋装 | 300 |
| 9 | HW49 | 实验室废物 | 袋装 | 0.5 |

1.2、本合同期限自 2021 年 12 月 01 日至 2022 年 11 月 30 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【惠州大亚湾经济开发区石化区 C-3】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交于第三方或者由甲方负责处理，因此产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号（ ）、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他

液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水滴出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

三、乙方义务

3.1、乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

3.2、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址、场所收取废物。

3.3、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.4、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.5、自行解决处理上述废物所需的一切条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

3.6、以上合同 1.1 条甲方委托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙方对甲方的必然处理量义务，乙方有权依据自身生产及仓储运输情况安排具体的废物接收量和收运频次。

四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》）向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

五、废物计量及交接事项

5.1、废物计量重按下列第①方式进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

5.2、乙方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.3.4、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责（其中运输途中由于乙方车辆或人为因素等问题造成泄漏等环境污染事件，责任由乙方承担）。甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.3.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

保

司

2023

广州市同安

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1~2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），以及承担全部相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，由此产生的全部费用及法律责任由甲方承担，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

6.6、在合同存续期间，如因乙方危废经营许可证或处置项目等的经营期限到期未能延期的，乙方需在收到相关部门通知后的 5 个工作日内通知甲方，同时此合同终止，乙方不承担任何责任。

七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给甲方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，对方签收之时即视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另贰份交各方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

子

收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一. 甲方危险废物清单收费价格

| 序号 | 废物编号 | 废物名称 | 包装方式 | 数量(吨) | 形态 | 处理价单价(乙方收费) | 超出合同量处理费(乙方收费) | 处置方式 |
|----|----------------------|--------------|------|-------|----|-------------|----------------|--------|
| 1 | HW06
(900-407-06) | 生产废水 | 桶装 | 500 | 液态 | 6500 元/吨 | 6500 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 2 | HW06
(900-407-06) | 废有机溶剂(不含氟) | 桶装 | 50 | 液态 | 6000 元/吨 | 6000 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 3 | HW13
(900-015-13) | 有机树脂类废物(分子筛) | 桶装 | 80 | 固态 | 7800 元/吨 | 7800 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 4 | HW49
(900-039-49) | 废活性炭 | 袋装 | 10 | 固态 | 6000 元/吨 | 6000 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 5 | HW49
(900-041-49) | 废包装袋 | 袋装 | 0.5 | 固态 | 8000 元/吨 | 8000 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 6 | HW49
(900-041-49) | 废包装桶 | 桶装 | 30 | 固态 | 6500 元/吨 | 6500 元/吨 | 清洗 C3 |
| 7 | HW49
(900-046-49) | 废水处理污泥 | 袋装 | 150 | 固态 | 3200 元/吨 | 3200 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 8 | HW49
(900-046-49) | 含磷废水处理污泥 | 袋装 | 300 | 固态 | 7000 元/吨 | 7000 元/吨 | 焚烧 D10 |
| 9 | HW49
(900-047-49) | 实验室废物 | 袋装 | 0.5 | 固态 | 18000 元/吨 | 18000 元/吨 | 焚烧 D10 |

备注：
 1、以上处理单价含仓储费、化验分析费、含税（税率依照国家税率政策而调整，含税处理单价不变）。
 2、以上价格含运输费。
 3、甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任，若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。
 4、废物包装容器不作退还，重量不作扣减。
 5、以上所约定的超出合同量废物处理费用只针对因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费。
 6、经甲乙双方协商一致，本合同的收运工作预计在 2022 年执行。

对应主合同编号：W-20219468

二、付款方式

1、当合同正式签订后，乙方收运危险废物后按上述表格计费，每月 25 号前对当月收运的危险废物按上述表格处理单价计费及对帐，双方对上月实际数量对账核对无误后，乙方开具增值税专用发票，甲方收到发票后在 7 个工作日内支付该批次的处理费。甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式，未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

2、甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。

3、乙方账户资料：

名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司
 地址及电话：肇庆市高要白诸廖甘工业园 0758-8418866
 开户行：肇庆农村商业银行股份有限公司
 账号：8002 0000 0083 02153

三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按合同总价 8% 支付违约金给乙方，直至付清时止，乙方有权直接从甲方下次支付的危废处理费或其他费用中优先扣减违约金，同时甲方应及时补足扣减后不足的危险处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方该次的危废处理请求。

甲方（盖章）：
 授权代表（签字）：
 收运联系人：张帅
 联系电话：18819669712
 传 真：
 邮 编：
 日 期：



乙方（盖章）：
 授权代表（签字）：
 收运联系人：陈文娟
 联系电话：13542988063
 传 真：0758-8418698
 邮 编：526117
 日 期：



手



危险废物处理处置服务合同

合同编号：21ZYE0908

签订日期：2021年10月20日

甲方：惠州市宙邦化工有限公司

公司地址：惠州大亚湾经济开发区石化区 C-3

乙方：广东中耀环境科技有限公司

公司地址：韶关市曲江江白土镇兴园南路 18 号

本合同由【惠州市宙邦化工有限公司】（以下简称“甲方”）与广东中耀环境科技有限公司（以下简称“乙方”）共同协商签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险货物道路运输安全管理办法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依照相关法律法规规定交由有处置资质公司集中处理。乙方作为一家具有处理处置危险废物资质的合法企业，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特根据《中华人民共和国民法典》签订本合同，由双方共同遵照执行。

第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方委托乙方处理处置的危险废物种类、预计量及包装方式如下：

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 危险废物形态 | 主要成分 | 预计量(吨) | 包装方式 |
|----|--------|--------|------------|--------|------|--------|------|
| 1 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 固态 | | 200 | 捆绑 |

乙方向甲方提供预约式危险废物处理处置服务，上述危险废物处理处置预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以双方确认的转移联单数量为准，但不得超越乙方危险废物经营许可证的核准处置规模。

第二条 甲方责任及义务

- (一) 甲方生产过程中所产生的合同中约定的危险废物连同包装物应按合同约定委托乙方处理。
- (二) 甲方应按照《危险废物贮存污染控制标准》中的相关要求，设置专用的危险废物贮存设施进行规范贮存，并按相关规定设置警示标志，应将各类危险废物按不同品种分类包装贮存，做好标记

标识，不可混入其他杂物，以保障危险废物的运输和处理符合规范要求。危险废物的包装物外表面必须粘贴符合标准的标签（包括但不限于废物名称、数量、注意事项等）。

（三）甲方应保证危险废物的包装物完好无损、封口严密，并根据危险废物的种类特性使用符合标准的容器，即盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应），不得将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常情况，因甲方的废物标识不全或不符合要求的，否则乙方有权拒绝装车，乙方的接收并不代表甲方废物品质标准或包装符合要求，且因甲方原因造成的乙方或第三方经济损失及相关法律责任均由甲方承担。

（四）甲方应将待处理的危险废物集中摆放，若危险废物性质发生重大变化，可能对人身或财产安全造成严重威胁时，甲方应及时告知乙方。甲方为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），装车前确保已按要求包装好的危险废物整齐码放于卡板之上。无法使用手动叉车装载的危险废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。

（五）乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的相关环境及安全管理要求对收运人员进行提前告知和培训。若因甲方未尽上述义务和责任，导致乙方收运人员违反了甲方相关规定，乙方及乙方收运人员不承担任何责任。

（六）甲方有义务并有责任将合同所列危险废物的危险成分和风险书面告知乙方，承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- 1、危险废物品种未列入本合同，即废物品种超出本合同约定的品种范围（特别是不得出现含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等化学反应而产生剧毒物质的废物）；
- 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严；
- 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
- 4、危险废物的存储包装及运输条件不符合相关国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件。

如出现以上任一情况的，乙方有权拒绝收运且无需承担任何责任及费用。

（七）甲方保证具备排污许可证且遵守国家、地方及环境主管部门有关规定和要求，因甲方违反规定或违反本合同约定等甲方原因，甲方交付危险废物过程或危险废物交付后造成行政处罚或第三方人身损害或财产损失的均由甲方承担，如因此给乙方造成损失的，甲方需予以赔偿。

（八）为避免损失过大的风险，甲方应对其交付的危险废物投保环境污染责任险。

（九）甲方应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向环境保护行政主管部门备案。甲方应当建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境

主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。若因甲方未尽上述义务和责任所造成的一切后果由甲方自行承担。

第三条 乙方责任及义务

(一) 乙方应具备处理处置危险废物所需的条件和设施，保证各项处理处置条件和设施符合国家法律法规对处理处置危险废物的技术要求，并保证所持有的许可证、营业执照等相关证件合法有效。

(二) 乙方应确保其委托的危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》以及有效行驶证和营运证，危险货物承运人应当按照交通运输主管部门许可的经营范围承运危险货物；专用车辆的驾驶人员须取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人员须具备相关法律法规要求的从业资格证。危险废物运输及处理处置过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不产生对环境的二次污染。

(三) 乙方在接到甲方转移通知后，若乙方无法按甲方预约计划处理危险废物的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理危险废物。

(四) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区前，应接受甲方相关环境及安全管理培训，自觉遵守甲方明示的相关环境及安全管理要求，文明作业。作业完毕后将其作业范围清理干净，不得影响甲方的正常生产和经营活动。若乙方收运人员在明知甲方管理要求的情况下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。

(五) 乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物的主张。

第四条 危险废物转移责任及联单填写

(一) 甲乙双方必须严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，本合同涉及的危险废物必须执行国家危险废物转移联单管理制度。

(二) 甲乙双方应严格遵守“广东省固体废物环境监管信息平台”的相关规定，按照操作规程操作，确保危险废物进行合法、安全转移，并有义务配合另一方完成相关操作，如有违反造成另一方损失的应予以赔偿。

(三) 乙方向甲方提供预约式危险废物处理处置服务，甲方在“广东省固体废物环境监管信息平台”（以下简称“固废平台”）上完成危险废物注册备案及填写上年度的固废申报登记及本年度管理计划申报且审核通过后，应在每次有危险废物处理需求前，提前【5】日通知乙方具体的收运时间、地点及收运危险废物的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【5】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务或协商提供服务的具体内容。

(四) 乙方司机在甲方运输现场装载完毕，甲方应出示固废平台中的二维码给司机扫描验证电子联

单信息，并核实乙方司机所填写的电子联单种类、名称与实际移交的危废种类、名称相符后，方可放行。甲方需确保实际转移的危险废物数量与乙方确认的联单量相符，并点击提交结束电子联单流程，如不相符应及时联系乙方危险废物交接负责人。

（五）双方守约前提下，甲方将待处理危险废物交由乙方签收前，如出现任何问题，其责任由甲方自行承担；乙方签收后，如因乙方原因造成的问题由乙方自行承担，法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

（六）危险废物转移之前，甲方的待处理危险废物种类及包装须得到乙方认可，若不符合“第二条”中的相关约定，乙方有权拒绝收运。

（七）乙方在接收时若发现甲方委托的危险废物品质标准不合规定或混杂其他废物的，应在发现后5个工作日内向甲方提出书面异议，甲方应在收到乙方书面异议后3个工作日内书面答复，否则，视为默认乙方异议成立，并同意乙方按以下方式进行处理，由此给乙方在运输及处理处置危险废物过程中造成困难或事故或延后的，由甲方负责支付所有相关费用。

- 1、实际交付废物与联单、交接单不一致但属本合同约定范围内的，按乙方收费标准补充计费。
- 2、实际交付废物非属本合同约定范围内但属乙方危险废物经营许可证范围内的，按乙方收费标准补充计费。
- 3、实际交付废物非属本合同约定范围内且不属于乙方危险废物经营许可证范围内的，由乙方退回甲方处理，甲方承担双倍运输费。
- 4、甲方不同意乙方书面异议中的检验结果的，可于5个工作日内委托双方认可的第三方进行检验，费用由甲方承担；甲方不同意乙方书面异议中提出的处理意见的，应在3个工作日另行提出处理意见，由双方协商确认；甲方既不同意乙方书面异议又不按本款约定处理的，视为乙方异议成立，乙方有权按书面异议中的处理意见或本合同约定处理。

（八）甲乙双方交接待处理危险废物时，必须如实填写“广东省固体废物环境监管信息平台”上要求的各项内容。甲乙双方任何一方对“广东省固体废物环境监管信息平台”上所填信息有异议的，双方须根据实际发生的收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交并生成《危险废物转移联单》。

（九）甲乙双方均可委托有资质的运输单位对合同所列危险废物进行安全收运，委托方对运输单位在“广东省固体废物环境监管信息平台”上所填内容的真实性负责。

（十）转接的危险废物可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

(十一) 若乙方因特殊情况(如设备检修、设备故障、政府要求停产等)无法及时安排处置甲方废物的,应提前3天通知甲方,甲方在收到乙方通知后积极采取应急预案予以配合或将废物交由第三方处置,双方互不视作违约。当乙方向甲方发出复产通知的,甲方应继续履行本合同约定。

第五条 费用结算和价格更新

(一) 费用结算

- 1、根据本合同附件《危险废物处理处置费用结算标准表》中约定的方式进行结算。
- 2、本合同服务费包含但不限于合同中各项危险废物取样检测分析、危险废物分类标签标识服务咨询、危险废物处理处置方案提供等相应费用。
- 3、若危险废物实际进场时的检测结果中废物毒性成分含量超过原来合同定价依据时,双方通过协商调整结算价格,检测结果以乙方废物进场时的检测结果为准。

(二) 价格更新

本合同附件《危险废物处理处置费用结算标准表》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内若市场行情发生较大变化,乙方有权要求对处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时,以双方协商一致后另行书面签订的补充协议的结算标准进行结算。

(三) 结算账户

| | 甲方 | 乙方 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 单位名称 | 惠州市雷邦化工有限公司 | 广东中耀环境科技有限公司 |
| 统一社会信用代码(纳税识别号) | 91441300664990602K | 91440205MA4X6D9178 |
| 开户银行 | 中国银行惠州大亚湾支行 | 中国农业银行股份有限公司韶关曲江支行 |
| 银行账号 | 696457738632 | 44718001040020761 |
| 开票地址 | 惠州市大亚湾经济开发区石化区
C-3 | 韶关市曲江区白土镇兴园南路18号 |
| 开票电话 | 0752-5561312 | 0751-6483845 |

第六条 不可抗力

在合同有效期内,甲、乙任何一方因不可抗力(是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,包括但不限于国家政策、法规的重大变化、政府部门要求停产、地震、水灾、瘟疫以及战争等情形)导致本合同不能履行时,受到不可抗力影响的一方应在不可抗力发生之后五日内,向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后,主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同,并免于相关方承担相应的违约责任。

第七条 违约责任

(一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后 30 个工作日内, 甲方需在“广东省固体废物环境监管信息平台”完成危险废物注册备案及申报且审核通过, 如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内危险废物未能进行合法转移的, 由此产生的责任由甲方自行承担, 乙方有权解除合同。

(二) 甲方所委托的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方, 经双方商议同意后, 再由乙方负责处理; 若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者经甲方自行处理, 因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。

(三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同“第二条”中所述的异常危险废物或爆炸性、反应性废物装车或收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物退还给甲方, 并要求甲方赔偿由此造成的全部经济损失(包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费和其他异常处理费用)以及承担全部相应的法律责任。

(四) 合同任何一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 经守约方提出纠正后仍未予以改正的, 守约方有权单方解除本合同, 因此给守约方造成的经济损失及法律责任均由违约方承担。

(五) 合同任何一方在无正当理由的情况下单方面撤销或者解除合同, 造成守约方损失的, 违约方应赔偿守约方由此造成的实际经济损失。

第八条 争议解决

就本合同履行发生的任何争议, 由双方友好协商解决; 若双方协商未达成一致, 任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院通过诉讼方式解决。争议败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其他费用(如预期利益损失)等, 除非法院另有裁决。

第九条 知识产权及保密条款

(一) 双方保证一方向另一方提供的资料不会侵犯任何其他人的知识产权或合法权益, 否则一切责任由该方自行承担, 概与另一方无关。双方因履行合同而使用或形成的商标、技术、专利均归提供方所有, 未经提供方同意不得提供给第三方使用。

(二) 合同任何一方对于因本合同(含附件)的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息(包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等)有义务进行保密, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。

(三) 任何一方违反上述保密义务, 造成另一方损失的, 应向守约方赔偿其因此而产生的直接经济损失, 并承担相应的其他违约责任。

(四) 任何一方在下列任一情形下披露保密信息不视为违反本合同:

- 1、该信息在披露时已为公众所知悉;
- 2、该信息乃根据另一方事先书面同意而披露;
- 3、一方按照对其有管辖权的政府司法等部门依据我国法律、法规执行公务时的要求而披露, 前提为披露之前一方先以书面形式将披露的商业秘密的确切性质通知另一方。

(五) 不论本合同因任何原因终止或不再履行, 甲、乙双方仍须遵守上述保密义务, 直至对方书面解除此项义务, 或该商业秘密已成为业内公知信息, 事实上不会因违反本合同的保密条款而给对方造成任何形式的损害时为止。

第十条 反商业贿赂条款

合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益。如有违反, 造成另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定, 双方都清楚任何形式的贿赂和贪污行为都将触犯法律, 并将受到法律的严惩。

第十一条 其他事宜

(一) 本合同有效期从【2021】年【10】月【20】日起至【2022】年【12】月【31】日止。

(二) 本合同一式叁份, 甲方持壹份, 乙方持贰份, 经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

(三) 本合同附件《危险废物处理处置费用结算标准表》作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同未尽及修正事宜, 由双方协商解决或另行签订书面补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力, 补充协议与本合同约定不一致的, 以补充协议的约定为准。

(五) 通知与送达

1、甲、乙双方之间的任何订单、通知、函件或资料, 均以本合同签署页及合同条款中所列明的通讯地址、电子邮箱、联系电话等信息为准, 以快递、电子邮件的形式发送。一方因迁址或者变更授权代表、电话、电子邮箱的, 应当在变更前三(3)个工作日内以书面或电子邮件方式通知对方; 否则, 一方依据本约定向对方送达的视为已经送达。

2、若为邮寄形式的, 以邮戳送达日期视为送达; 若以电子邮件形式发送的, 自发出时起 24 小时即

视为送达；若以快递形式发送的，寄件人交寄后满三（3）日即视为送达。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：惠州市宙邦化工有限公司

乙方盖章：广东中耀环境科技有限公司

代表签字：



联系固话：0752-5561312

代表签字：



联系固话：0751-6676888

经手人：李兵

危险废物处理处置费用结算标准表

甲方：惠州市宙邦化工有限公司

乙方：广东中耀环境科技有限公司

此结算表为双方签署的《危险废物处理处置服务合同》（合同编号为【21ZYE0908】，以下称“主合同”）的结算依据，受主合同约定，包含双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

甲方产生的危险废物处理处置费用结算标准如下：

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 规格/含量 | 预计量(吨) | 包装方式 | 处理单价(元/吨) | 处置方式 | 付款方 |
|----|--------|--------|-------|--------|------|-----------|------|-----|
| 1 | 废包装桶 | HW49 | | 200 | 捆绑 | 7000 | 清洗利用 | 甲方 |
| 合计 | | | | 200 | — | | | |

一、费用及结算

处理费月结，每月10日之前双方核算确认前月危险废物处理费用。乙方根据双方交接上述表格所列危险废物时填写的《危险废物转移联单》的数量、上述表格所列危险废物的处理单价及运费标准制作《对账单》，甲方应在收到乙方《对账单》后三日内核对完成，逾期未完成的视为核对无误，经双方对账无误后作为结算依据。甲方须在收到发票后【15】日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用，并将银行转账回单提供给乙方。表中价格均为含税价，因转账而产生的手续费由付款方承担。

二、运输及收费

甲方在“广东省固体废物环境监管信息平台”上完成废物注册备案及申报且审核通过后，应提前【5】天通知乙方收运联系人，得到乙方确认可以接收后，合同期内危险废物的运输需要乙方负责的，乙方免费提供运输。

三、付款及开票

甲方应将危废处理费（含由乙方运输增加的危废处理费）等本合同内的全部费用支付至乙方指定账户，逾期向乙方支付的，每逾期一日，应当向乙方支付本合同款项之5%的违约金，逾期超过10日的，乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

乙方开具增值税专用发票，因故双方协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的，由甲方承担相应税金。

甲方盖章：惠州市宙邦化工有限公司

乙方盖章：广东中耀环境科技有限公司

代表签字：

代表签字：

经办人：李冬

危险废物委托处置合同补充协议

合同编号：雅环 2021 粤绿 C 危废 2732 补 010502

委托方（甲方）：惠州市宙邦化工有限公司

受托方（乙方）：湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物经营许可证代码：440823201116

甲乙双方于 2022 年 1 月 31 日签订了一份合同编号为的《危险废物委托处置合同》（下称“原合同”），现经双方协商，就变更原合同约定内容事宜达成一致，特签订本协议，以资共同遵守。

第一条 双方同意，变更原合同项下危险废物的种类、代码、数量、处置价格，涉及变更的危险废物明细（只列明新增或涉及变更的危险废物）如下：

| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 包装方式 | 预计处置量（吨） | 处置价格（不含税） | 处置价格（含税） | 处置方式 | 备注 |
|---|----------|----------------|------|----------|-----------|----------|---------|----|
| 1 | 含磷废水处理污泥 | 900-04
6-49 | 桶 | 300 | / | 6000 | 填埋 | 新增 |
| 预计处置量合计（吨） | | | | 300 | 预估合同总价（元） | | 1800000 | |
| 处置服务费用说明： | | | | | | | | |
| 1. 处置价格包含处置费、仓储费、化验分析费及税金，税率约定按原合同约定执行。
2. 危险废物有关装车及运输的内容按原合同约定执行。
3. 危险废物的实际委托处置数量超过预计处置量的，按实际委托处置数量结算。
4. 其他：/ | | | | | | | | |

第二条 双方同意，如本协议变更原合同项下任一种危险废物的处置价格的，则本协议签订前已转运（以是否已开具危险废物转移联单为判定标准）的危险废物仍按原合同约定价格进行结算，本协议签订后转运的危险废物按本协议约定处置价格进行结算。

第三条 本协议的废物名称、数量、单价等信息为甲乙双方商业秘密，仅限于内部存档，不得向第三方提供或非因本合同目的而使用。

第四条 委托期限自 2022 年 1 月 31 日起至 2023 年 1 月 30 日止。

第五条 本协议约定事项与原合同不一致的，均以本协议为准；本协议未约定事项均按原合同约定执行。本协议附件为本协议不可分割的一部分，具

有与本协议同等的法律效力。

第六条 本协议自双方签字盖章之日起生效。

第七条 本协议壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，各份具有同等法律效力。

第八条 其他约定：

-正文完 -

甲方（盖章）：



签署日期：年月日

经办人：李夏

乙方（盖章）：



签署日期：年月日

2022年1月5日



危险废物委托处置合同

合同编号：雅环 2021 粤绿 C 危废 2732

委托方(简称甲方)：惠州市宙邦化工有限公司

法定代表人：宋春华

受托方(简称乙方)：湛江市粤绿环保科技有限公司

法定代表人：胡竹云

危险废物经营许可证代码：440823201116

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，现委托乙方处置。乙方作为有资质处理危险废物的专业机构，受甲方委托，接收并处置本合同约定的甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 危险废物包装与储存

- 1、甲方将生产过程中产生的危险废物连同包装物交予乙方处理，甲方应将各类危险废物定点分开存放，贴好标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理效率及安全。
- 2、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，否则乙方有权拒绝运送（若乙方负责运输）、接收，因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

第二条 移交要求

甲方需按照《危险废物转移联单管理办法》向相应系统或当地环境保护行政主管部门提交转移申请或备案，申请审核通过或备案后方可进行转移。

- 1、甲方所产生的危险废物应达到一定的数量（不少于 5T），并且提前 7 天通知乙方办理相关事宜。
- 2、由乙方运输的，甲方必须于移交运输前把产生废物的名称、数量如实地提供给乙方，并安排人员对需要转移的废弃物进行装车。
- 3、由甲方自行安排运输的，应当按照乙方要求做好包装及标识。乙方有权自行决定是否到场指导装车，若乙方配合甲方到场指导装车的，不构成乙方接收废弃物及对移交废弃物的认可等确认，以废弃物到达指定地点时状态判断是否符合乙方接收标准，以乙方签署联单作为接收确认。甲方自行安排运输的，



扫描全能王 创建

需确保在双方确认的时间内移交，运输相关的任何争议与乙方无关。

- 4、除双方另有约定外，甲方移交废弃物数量、类别、主要有害成分等超过本合同约定的，乙方有权拒收，甲方应当承担因此造成的所有费用及损失。若接收后方发现类别、主要有害成分、有害含量等与合同约定不符的，乙方有权退回或参照乙方收取的同类物质处理费向甲方增收费用。
- 5、合同有效期内，乙方有权因设备检修、保养等技术原因暂缓提货/收货但须及时书面告知甲方；
- 6、如遇雨雪天气等不可抗因素，乙方可书面告知甲方暂缓履行合同，甲方应妥善存储危险废物，待不可抗因素消除后，乙方应及时告知甲方，并继续履行合同。

第三条 危险废物称重

- 1、在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具，由双方协商一致确定其他方式计重，可优先采用乙方地磅称重的方式。
- 2、危险废物进入乙方厂区，乙方会进行过磅称重。甲方有称重的，若与乙方过磅重量误差超过 $\pm 1.3\%$ 的，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的，以乙方称重数值为准。
- 3、甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

第四条 费用结算

- 1、甲方需支付乙方人民币 / 元（大写）作为 服务费 预付款 保证金，于本合同签订 当天 以转账方式支付给乙方。
服务费的处理：合同期间可用于抵扣处置费，实际未委托处置或实际处置费用低于服务费的，合同到期不予退还。
预付款的处理：预付款可在双方结算时抵扣实际发生的处置费，多退少补，合同期满未抵扣完的，乙方于合同期满后 30 天内无息返还。
保证金的处理：甲方按约履行合同的，乙方于合同期满甲方结清款项后 30 天内无息返还保证金。
- 2、甲乙按双方确认的《危险废物处置结算标准》对实际处理的危险废物进行结算。结算方式为以下第 (1) 种：
 - (1) 按月结算：乙方于每月 10 日前向甲方递交上月实际接收危废对账单，甲方确认后 15 日内向乙方结算上月款项。
 - (2) 按次结算：乙方于每次接收危险废物后向甲方递交对账单，甲方确认后，收到乙方的专用发票 15 日内向乙方结算费用。
- 3、甲方应在收到乙方对账单后 5 日内给予答复或提出有效异议。逾期未答复亦未提有效异议的，视为确认乙方对账单内容。
- 4、乙方凭双方确认的结算清单向甲方开具正式增值税发票。甲方若需先开票后



付款的，乙方可在双方确认对账单后5日内向甲方开具发票。

- 5、甲方应按合同约定付款，每逾期一日按应付款的3‰向乙方按日支付违约金，逾期期间乙方有权暂不履行本合同义务。
- 6、甲方向乙方下述账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应至少提前15日通知甲方。

甲方账户名称：惠州市宙邦化工有限公司

银行账号：91441300664990502K

开户行：中国银行惠州大亚湾支行 696457738632

乙方账户名称：湛江市粤绿环保科技有限公司

银行账号：109003511010000749

开户行：广发银行股份有限公司湛江霞山支行

- 7、合同期内若因客观原因(废物有害物质类别、浓度及政策、法律、法规等变化)导致危废处置成本增加的，甲乙双方可另行协商调整处置单价。

第五条 违约责任

- 1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证的合法经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。
- 2、甲方应当按照当地相关规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方除应赔偿乙方所有损失外，乙方有权追究甲方责任。
- 3、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。
- 4、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。
- 5、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对简单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责(其中运输途中由于乙方车辆及人为因素等问题造成泄漏等环境污染事件，责任由乙方承担)。甲方交乙方签收后的环境污染问题，由乙方负责。



第六条 危险废物处置明细单

| 序号 | 废物类别 | 废物代码 | 废物名称 | 包装方式 | 主要有害成份 | 预计产生量(吨) | 处置方式 | 备注 |
|----|------|------------|-------------|------|--------|----------|------|----|
| 1 | HW06 | 900-407-06 | 生产废水
(二) | 桶装 | 有毒 | 1000 | 焚烧 | |
| 合计 | | | | | | 1000 | | |

第七条 其他

- 1、本合同期限：自 2022 年 1 月 31 日起至 2023 年 01 月 30 日止。
- 2、本合同经双方签字盖章之日起生效，一式肆份，甲乙双方各执贰份。未尽事宜及变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同的附件是合同的组成部分，具有法律效力。
- 4、本合同项下纠纷，双方友好协商解决。不能协商解决的，可提交危险废物接收地人民法院以诉讼方式解决。
- 5、其他：
- 6、合同附件：
附件 1：《危险废物处置结算标准》



HB-HG-WFCZ-201911(FBN)

(本页为签章页, 无正文)

甲方(盖章): 惠州宙邦化工有限公司

法人或代表(签字):

通讯地址: 惠州市大亚湾经济技术开发区石化区C

联系电话:

Handwritten signature and date: 2021.10.13

乙方(盖章): 湛江市粤绿环保科技有限公司

法人或代表(签字):

通讯地址: 湛江市麻坡县城月镇广前公司造林队路段西侧

联系电话:

签订日期: 2021.10.13



HB-HG-WFCZ-201911(FBN)

附件 1

危险废物处置结算标准

| (一) 收集处置费标准 (含 6% 增值税): | | | | | | | | |
|---|------|------------|----------|------|----------|----------|------|----|
| 序号 | 废物类别 | 废物代码 | 废物名称 | 包装方式 | 单价 (元/吨) | 单价是否含运输费 | 处置方式 | 备注 |
| 1 | HW06 | 900-407-06 | 生产废水 (二) | 桶装 | 6500 | 是 | 焚烧 | |
| (二) 运输费标准 (含税) | | | | | | | | |
| 序号 | 车辆类型 | 车厢规格 | 载重 | 计价单位 | 单价 | 付款方 | 备注 | |
| 1 | 13 米 | 挂车 | 30 | 吨 | | | | |
| 备注说明: | | | | | | | | |
| <p>1、此合同量续上一年的预估量保持正常转移处置。因承运车辆为专用的危险废物运输车辆，废物须低于载重量。</p> <p>2、此结算标准为双方签署的《危险废物委托处置合同》的结算依据，包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，不得向第三方提供或非因本合同目的而使用。</p> <p>3、收集处置费内含运输费，甲方不再另付运输费用。</p> <p>4、扣除卡板重量，扣除桶重量</p> | | | | | | | | |

甲方 (盖章):

法人或代表 (签字)



乙方 (盖章):

法人或代表 (签字):



HB-HG-WFCZ-201911(FBN)

附件 2

开票资料

公司名称：惠州市宙邦化工有限公司

税务登记号：91441300664990502K

开户行：中国银行惠州大亚湾支行

账号：696457738632

地址：惠州市大亚湾经济开发区石化区 C-3

电话：0752-5561312

7



扫描全能王 创建

统一社会信用代码
914408007962527556

营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称
类型
法定代表人
经营范围

湛江市粤绿环保科技有限公司
有限责任公司(自然人投资或控股)
胡竹云

注册资本
成立日期
营业期限
住所

人民币贰仟捌佰万元
2006年12月08日
长期
国道207线遂溪县城月镇广前公司造林机路段西侧(遂溪县生活垃圾无害化填埋场南侧)综合楼

环保技术研究、技术转让、技术咨询、环保工程设计、施工、代办环保审批手续、环境保护监测；环境设施检测；水污染治理、大气污染、噪声污染的防治及处理工程；环境治理工程施工；投资咨询(除证券和期货投资咨询及其它涉及前置审批和专营专控的咨询业务)；销售：环保设备及其配件、其他化工产品(除危险化学品)、工业固体废物(除危险废物)回收处理；湛江市辖区内收集、暂存、处置危险废物(不含利用医疗废物生产危险废物化学品)、普通货物运输、危险废物的收集、贮存、处置。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



扫描全能王 创建



危险废物 经营许可证

编号：440823201116

发证机关：广东省生态环境厅

发证日期：二〇二〇年十一月十六日

法人名称：湛江市粤绿环保科技有限公司

法定代表人：胡竹云

住 所：国道207线遂溪县城月镇广前公司造林队路段西侧
(遂溪县生活垃圾无害化填埋场南侧)综合楼

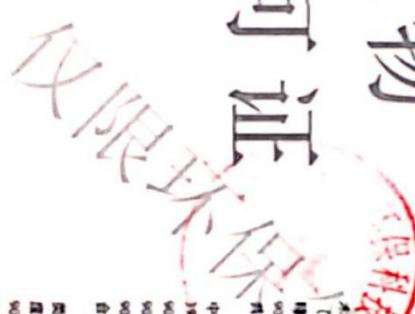
经营设施地址：湛江市遂溪县城月镇
(北纬 21.256586°，东经 110.104734°)

核准经营方式：收集、贮存、处置(焚烧、填埋、物化处理)

核准经营范围：
【收集、贮存、处置(焚烧)】医药废物(HW03)、农药废物、药品(HW01)、农药废物(HW04)、
 无机氟化物废物(HW05)类中的201-001-00(03)、266-001(03)、900-004(03)、有机溶剂与含有机溶剂废物
 (HW06)类中的900-01-10(06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油类、烃类混合物或氧化液(HW09)、
 有机过氧化物(HW11)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂废物(HW13)类中的265-101-104-13、
 900-01-01(13)、其他废物(HW49)类中的900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-047-49、900-999-49、
 共3200吨/年；
【收集、贮存、处置(填埋)】焚烧处置残渣(HW18)类中的772-002-005(18)、含锡废物(HW21)类
 中的706-100-21、397-002(21)、含铜废物(HW22)类中的304-001-22、231-101-22、231-102-22、397-005-22、
 397-011-22)、含钒废物(HW23)、含镍废物(HW25)、含铬废物(HW29)类中的900-023-19、900-024-29、
 900-412-29)、含钨废物(HW31)类中的304-002-31、312-001-31、900-025-31)、石棉废物(HW36)类中的
 900-039-03(36)、含钴废物(HW46)类中的900-037-46)、其他废物(HW49)类中的900-040-49、900-042-49、
 900-044-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50)类中的251-016-019-50)、均质固废
 含镍固体废物，共53200吨/年；
【收集、贮存、处置(物化处理)】油类、烃类混合物或氧化液(HW09)4900吨/年、感光材料废物(HW16
 类中的231-001-16、231-002-16、397-001-16、363-001-16、749-001-16、900-019-16、900-019-16、(仅限液态))30吨/年、
 废酸(HW34)类中的251-014-34、264-011(4)、261-007-34、261-028-34、314-001-34、316-105-34、397-005-007-34、
 900-300-308-34、900-349-34、(仅限液态)4300吨/年、废碱(HW35)类中的251-015-35、261-029-35、193-003-35、
 221-002-35、900-310-35、900-399-35、(仅限液态)4000吨/年、共11430吨/年；
【收集、贮存、处置(液态)】其他废物(HW49)类中的900-041-49、(仅限于含铜的废包装桶)15万个/
 年(约27吨/吨年)；*

有效期限：自2020年11月16日至2021年11月15日

初次发证日期：2020年11月16日



扫描全能王 创建

附件 23：环境质量现状监测报告

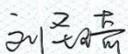
检测报告

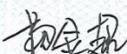
报告编号：中大惠院检 1C098W

委托单位：惠州市宙邦化工有限公司

检测类别：环境空气

签发日期：2022 年 02 月 16 日


编写：刘圣琦


审核：杨金超


签发：武秀红

中山大学惠州研究院检测中心

检验检测专用章

报告编写说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 本机构的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效，无复核、审核、签发人签字无效。
6. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对报告有异议，可于报告收到之日起十五日内向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
8. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
9. 无 **MA** 标识报告中的数据和结果，以及有 **MA** 标识报告中标明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

本机构联系方式：

地 址：广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发孵化楼 A 栋 2 楼

邮政编码： 516081

联系电话： 0752-5280089

传 真： 0752-5280079

一、检测任务来源

受惠州市宙邦化工有限公司委托，对该单位周边的环境空气进行检测。

二、检测概况

| | |
|--------|--------------------------------|
| 被测对象 | 惠州市宙邦化工有限公司 |
| 被测对象位置 | 惠州市大亚湾经济技术开发区石化工业区内 C4 地块 |
| 采样时间 | 2021.12.23~2021.12.31 |
| 采样人员 | 张柏侨、金永恒、曹吾盛、宋子扬、邹锐、郭顺兴、林宏鑫、黄楚旭 |
| 检测周期 | 2021.12.28~2022.01.05 |

三、检测内容

根据委托方要求，进行以下检测：

| 检测类型 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|-------------|------|-------------|
| 环境空气 | 环境空气 A1 检测点 | 环氧乙烷 | 4 次/天，共 7 天 |
| | 环境空气 A2 检测点 | | |
| | 环境空气 A3 检测点 | | |
| | 环境空气 A1 检测点 | 环氧乙烷 | 1 次/天，共 7 天 |
| | 环境空气 A2 检测点 | | |
| | 环境空气 A3 检测点 | | |

四、检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | 设备名称 |
|------|------|---|-----------------------|-----------|
| 环境空气 | 环氧乙烷 | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》
HJ 639-2012 | 0.01mg/m ³ | 气相色谱质谱联用仪 |

五、检测结果

| 采样点位 | | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|------|------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| 采样时间 | | 12.23~12.24 | | | | 12.23~12.24 | | | | 12.23~12.24 | | | | |
| 样品编号 | | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 标准
限值 |
| | 环氧乙烷 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 采样点位 | | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | | 12.23 | | | | 12.23 | | | | 12.23 | | | | |
| 样品编号 | | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 环氧乙烷 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 |

续

| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| 采样时间 | 12.24~12.25 | | | | 12.24~12.25 | | | | 12.24~12.25 | | | | |
| 样品编号 | QIC098-1 | | | | QIC098-2 | | | | QIC098-3 | | | | |
| 检测频次
检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.24 | | | | 12.24 | | | | 12.24 | | | | |
| 样品编号 | QIC098-1 | | | | QIC098-2 | | | | QIC098-3 | | | | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.25~12.26 | | | | 12.25~12.26 | | | | 12.25~12.26 | | | | |
| 样品编号 | QIC098-1 | | | | QIC098-2 | | | | QIC098-3 | | | | |
| 检测频次
检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.25 | | | | 12.25 | | | | 12.25 | | | | |
| 样品编号 | QIC098-1 | | | | QIC098-2 | | | | QIC098-3 | | | | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 |

续

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.26~12.27 | | | | 12.26~12.27 | | | | 12.26~12.27 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 检测频次
检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 0.3 |
| | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.26 | | | | 12.26 | | | | 12.26 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.28~12.29 | | | | 12.28~12.29 | | | | 12.28~12.29 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 检测频次
检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 0.3 |
| | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.28 | | | | 12.28 | | | | 12.28 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |

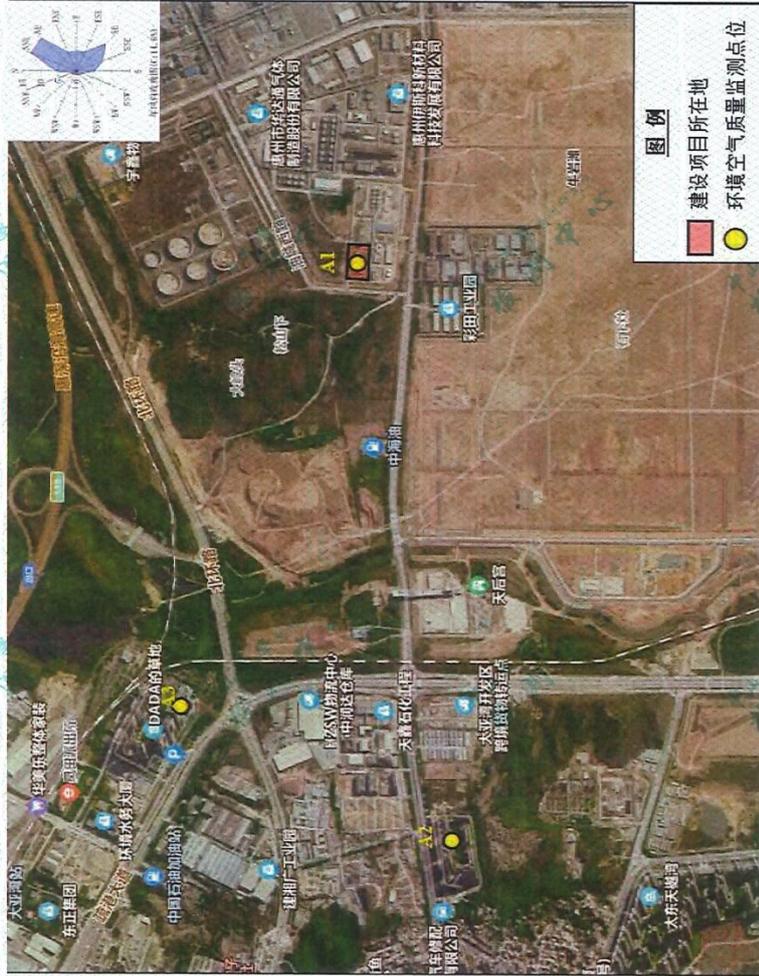
续

| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----------|
| | 12.29~12.30 | | | | 12.29~12.30 | | | | 12.29~12.30 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.29 | | | | 12.29 | | | | 12.29 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.30~12.31 | | | | 12.30~12.31 | | | | 12.30~12.31 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 环氧乙烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.30 | | | | 12.30 | | | | 12.30 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
| 环氧乙烷 | ND | | | | ND | | | | ND | | | | |

续

| | |
|------|---|
| 评价标准 | 环氧乙烷参考《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71) 标准限值。 |
| | 12月23日~12月24日: 风向: 东北风; 风速: 1.4~1.8m/s; 气温: 17.2°C~22.6°C; 大气压: 101.4~101.7kPa。 |
| | 12月24日~12月25日: 风向: 北风; 风速: 1.1~1.4m/s; 气温: 15.8°C~22.9°C; 大气压: 101.4~101.8kPa。 |
| | 12月25日~12月26日: 风向: 北风; 风速: 1.1~1.5m/s; 气温: 15.6°C~22.7°C; 大气压: 101.3~101.8kPa。 |
| 环境条件 | 12月26日~12月27日: 风向: 北风; 风速: 1.6~2.3m/s; 气温: 10.5°C~14.2°C; 大气压: 101.4~101.6kPa。 |
| | 12月28日~12月29日: 风向: 西北风; 风速: 1.5~1.9m/s; 气温: 10.9°C~17.3°C; 大气压: 101.2~101.7kPa。 |
| | 12月29日~12月30日: 风向: 北风; 风速: 1.2~1.6m/s; 气温: 12.6°C~21.4°C; 大气压: 102.1~102.6kPa。 |
| | 12月30日~12月31日: 风向: 西北风; 风速: 1.5~1.8m/s; 气温: 12.5°C~21.4°C; 大气压: 102.1~102.6kPa。 |
| 备注 | ND 表示检测结果低于检出限。 |
| | 采样点位由委托方指定。 |

附件：采样点位示意图



中山大学惠州研究院检测中心





201819111074

检测报告

报告编号：中大惠院检 1C098

委托单位： 惠州市宙邦化工有限公司

检测类别： 环境空气

签发日期： 2022 年 02 月 16 日

刘圣琦
编写：刘圣琦

杨金超
审核：杨金超

武秀红
签发：武秀红

中山大学惠州研究院检测中心



报告编写说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 本机构的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效，无复核、审核、签发人签字无效。
6. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对报告有异议，可于报告收到之日起十五日内向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
8. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
9. 无 **MA** 标识报告中的数据和结果，以及有 **MA** 标识报告中表明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

本机构联系方式：

地 址：广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发孵化楼 A 栋 2 楼

邮政编码： 516081

联系电话： 0752-5280089

传 真： 0752-5280079

一、检测任务来源

受惠州市宙邦化工有限公司委托，对该单位周边的环境空气进行检测。

二、检测概况

| | |
|--------|--------------------------------|
| 被测对象 | 惠州市宙邦化工有限公司 |
| 被测对象位置 | 惠州市大亚湾经济技术开发区石化工业区内 C4 地块 |
| 采样时间 | 2021.12.23~2021.12.31 |
| 采样人员 | 张柏侨、金永恒、曹吾盛、宋子扬、邹锐、郭顺兴、林宏鑫、黄楚旭 |
| 检测周期 | 2021.12.24~2022.01.02 |

三、检测内容

根据委托方要求，进行以下检测：

| 检测类型 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 环境空气 | 环境空气 A1 检测点 | 氮氧化物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、甲醇、臭气浓度 | 4 次/天，共 7 天 |
| | 环境空气 A2 检测点 | | |
| | 环境空气 A3 检测点 | | |
| | 环境空气 A1 检测点 | 总挥发性有机化合物 (TVOC)、总悬浮颗粒物 | 1 次/天，共 7 天 |
| | 环境空气 A2 检测点 | | |
| | 环境空气 A3 检测点 | | |

四、检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | 设备名称 |
|------|-------|--|------------------------|-----------|
| 环境空气 | 氮氧化物 | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 | 0.005mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 |
| | 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》HJ604-2017 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 |

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | 设备名称 |
|------|------------------|--|------------------------|-----------|
| 环境空气 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 0.01 mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2) | 0.001mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 |
| | 甲醇 | 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999 | 2mg/m ³ | 气相色谱仪 |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993 | -- | -- |
| | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 |
| | 总挥发性有机化合物 (TVOC) | 《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法) | 0.002mg/m ³ | 气相色谱仪 |

五、检测结果

| 采样点位 | | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准 |
|-----------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|------|
| 采样时间 | | 12.23~12.24 | | | | 12.23~12.24 | | | | 12.23~12.24 | | | | 限值 |
| 样品编号 | | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | | 0.053 | 0.066 | 0.065 | 0.054 | 0.048 | 0.071 | 0.055 | 0.064 | 0.051 | 0.065 | 0.064 | 0.067 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | | 1.20 | 1.21 | 1.19 | 1.19 | 0.87 | 0.91 | 1.04 | 1.08 | 1.05 | 1.06 | 1.04 | 1.04 | 2.0 |
| 氨 | | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.20 |
| 硫化氢 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气浓度(无量纲) | 测量值 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| | 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准 |
| 采样时间 | | 12.23 | | | | 12.23 | | | | 12.23 | | | | 限值 |
| 样品编号 | | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | | 0.033 | | | | 0.046 | | | | 0.028 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机化合物(TVOC) | | 0.018 | | | | 0.005 | | | | 0.004 | | | | 0.60 |

续

| 检测项目 | 环境空气 A1 检测点
12.24~12.25 | | | | 环境空气 A2 检测点
12.24~12.25 | | | | 环境空气 A3 检测点
12.24~12.25 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | 0.038 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.059 | 0.051 | 0.065 | 0.043 | 0.057 | 0.063 | 0.054 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | 1.80 | 1.59 | 1.57 | 1.59 | 0.95 | 1.30 | 1.41 | 1.37 | 1.27 | 1.46 | 1.48 | 1.51 | 2.0 |
| 氨 | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.18 | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.20 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.24 | | | | 12.24 | | | | 12.24 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 0.025 | | | | 0.040 | | | | 0.029 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.006 | | | | 0.005 | | | | 0.004 | | | | 0.60 |

续

| 检测项目 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|----------|
| | 12.25~12.26 | | | | 12.25~12.26 | | | | 12.25~12.26 | | | | |
| | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 氮氧化物 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 0.070 |
| 非甲烷总烃 | 0.048 | 0.054 | 0.046 | 0.062 | 0.060 | 0.063 | 0.074 | 0.060 | 0.053 | 0.050 | 0.080 | 0.070 | 0.25 |
| 氨 | 1.20 | 1.35 | 1.20 | 1.18 | 1.44 | 1.43 | 1.44 | 1.43 | 1.83 | 1.79 | 1.72 | 1.81 | 2.0 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.20 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 3.0 |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.25 | | | | 12.25 | | | | 12.25 | | | | 标准
限值 |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
| 总悬浮颗粒物 | 0.018 | | | | 0.033 | | | | 0.026 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.016 | | | | 0.005 | | | | 0.004 | | | | 0.60 |

续

| 检测项目 | 环境空气 A1 检测点
12.26~12.27
Q1C098-1 | | | | 环境空气 A2 检测点
12.26~12.27
Q1C098-2 | | | | 环境空气 A3 检测点
12.26~12.27
Q1C098-3 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | 0.060 | 0.063 | 0.048 | 0.068 | 0.058 | 0.059 | 0.056 | 0.046 | 0.040 | 0.053 | 0.075 | 0.064 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | 1.32 | 1.62 | 1.45 | 1.46 | 1.40 | 1.55 | 1.53 | 1.55 | 1.27 | 1.28 | 1.24 | 1.28 | 2.0 |
| 氨 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | 0.23 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.20 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.26 | | | | 12.26 | | | | 12.26 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 0.035 | | | | 0.053 | | | | 0.031 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.005 | | | | 0.005 | | | | 0.004 | | | | 0.60 |

续

| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|----------|
| | 12.28~12.29 | | | | 12.28~12.29 | | | | 12.28~12.29 | | | | |
| | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | 0.036 | 0.050 | 0.045 | 0.031 | 0.062 | 0.069 | 0.073 | 0.070 | 0.055 | 0.057 | 0.049 | 0.045 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | 1.20 | 1.20 | 1.18 | 1.20 | 1.16 | 1.21 | 1.21 | 1.25 | 0.87 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 2.0 |
| 氨 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.20 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.28 | | | | 12.28 | | | | 12.28 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 0.039 | | | | 0.031 | | | | 0.026 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.014 | | | | 0.006 | | | | 0.006 | | | | 0.60 |

续

| 检测项目 | 环境空气 A1 检测点
12.29~12.30 | | | | 环境空气 A2 检测点
12.29~12.30 | | | | 环境空气 A3 检测点
12.29~12.30 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | 0.068 | 0.057 | 0.062 | 0.064 | 0.055 | 0.071 | 0.044 | 0.058 | 0.040 | 0.045 | 0.061 | 0.044 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | 1.19 | 1.17 | 1.17 | 1.18 | 1.17 | 1.17 | 1.18 | 1.16 | 1.12 | 1.14 | 1.11 | 1.13 | 2.0 |
| 氨 | ND | ND | ND | 0.14 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.20 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
| 采样时间 | 12.29 | | | | 12.29 | | | | 12.29 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 0.033 | | | | 0.027 | | | | 0.056 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.019 | | | | 0.005 | | | | 0.009 | | | | 0.60 |

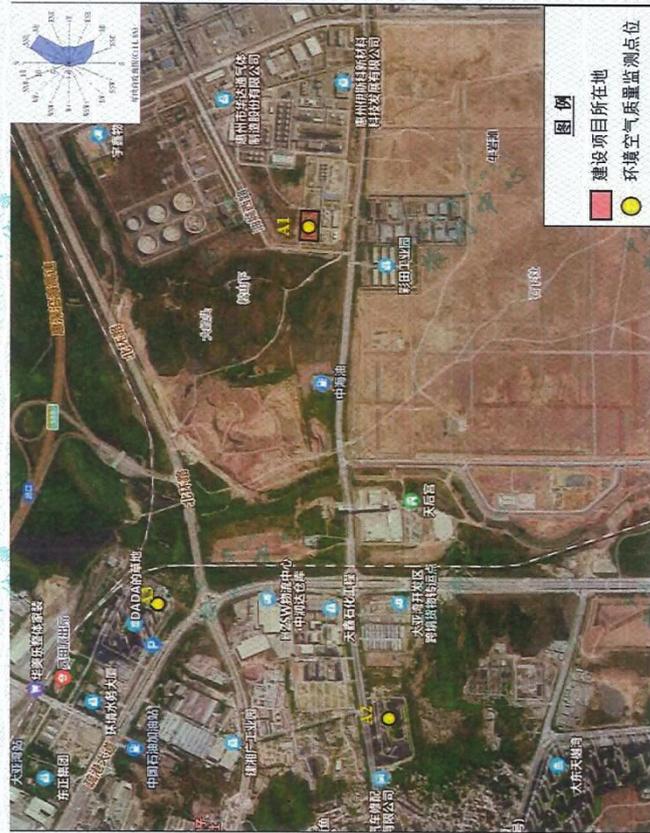
续

| 采样点位
检测项目 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | 标准
限值 |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|----------|
| | 12.30~12.31 | | | | 12.30~12.31 | | | | 12.30~12.31 | | | | |
| | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 样品编号 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 氮氧化物 | 0.047 | 0.046 | 0.061 | 0.058 | 0.041 | 0.059 | 0.061 | 0.069 | 0.051 | 0.073 | 0.082 | 0.065 | 0.25 |
| 非甲烷总烃 | 0.89 | 0.89 | 0.92 | 0.91 | 0.83 | 0.87 | 0.92 | 0.89 | 0.95 | 0.98 | 0.96 | 0.95 | 2.0 |
| 氨 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.20 |
| 硫化氢 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 |
| 甲醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 |
| 臭气
浓度
(无量
纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- |
| 最大值 | <10 | | | | <10 | | | | <10 | | | | 20 |
| 采样点位 | 环境空气 A1 检测点 | | | | 环境空气 A2 检测点 | | | | 环境空气 A3 检测点 | | | | |
| 采样时间 | 12.30 | | | | 12.30 | | | | 12.30 | | | | |
| 样品编号 | Q1C098-1 | | | | Q1C098-2 | | | | Q1C098-3 | | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 0.040 | | | | 0.036 | | | | 0.049 | | | | 0.30 |
| 总挥发性有机
化合物(TVOC) | 0.012 | | | | 0.005 | | | | 0.011 | | | | 0.60 |

续

| | |
|------|---|
| 评价标准 | 总悬浮颗粒物、氮氧化物参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单表2二级标准限值;氨、硫化氢、甲醇、总挥发性有机化合物(TVOC)参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D标准限值;非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》;臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值。 |
| 环境条件 | 12月23日~12月24日:风向:东北风;风速:1.4~1.8m/s;气温:17.2℃~22.6℃;大气压:101.4~101.7kPa。
12月24日~12月25日:风向:北风;风速:1.1~1.4m/s;气温:15.8℃~22.9℃;大气压:101.4~101.8kPa。
12月25日~12月26日:风向:北风;风速:1.1~1.5m/s;气温:15.6℃~22.7℃;大气压:101.3~101.8kPa。
12月26日~12月27日:风向:北风;风速:1.6~2.3m/s;气温:10.5℃~14.2℃;大气压:101.4~101.6kPa。
12月28日~12月29日:风向:西北风;风速:1.5~1.9m/s;气温:10.9℃~17.3℃;大气压:101.2~101.7kPa。
12月29日~12月30日:风向:北风;风速:1.2~1.6m/s;气温:12.6℃~21.4℃;大气压:102.1~102.6kPa。
12月30日~12月31日:风向:西北风;风速:1.5~1.8m/s;气温:12.5℃~21.4℃;大气压:102.1~102.6kPa。 |
| 备注 | ND表示检测结果低于检出限;--表示无数值。
采样点位由委托方指定。 |

附件：采样点位示意图







检测报告

报告编号: N19791D22L1

检测类别: 地下水、土壤、环境噪声

委托单位: 惠州市宙邦化工有限公司

受测单位: 惠州市宙邦化工有限公司环评现状监测

报告日期: 2022年1月5日

广东惠利通检测技术有限公司



第1页, 共22页

报告编制说明



1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,无计量认证  章无效。
3. 对本报告有异议,请在收到此报告之日起 10 个工作日内与本公司联系,过期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

签名页

报告编写: 丁洁颖

审 核: 陈松茂

签 发: 陈松茂

签发日期: 2022年1月5日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

网址: <http://www.hlt-test.com>

一、信息

委托单位: 惠州市宙邦化工有限公司

受测单位: 惠州市宙邦化工有限公司环评现状监测

受测地址: 惠州市大亚湾经济技术开发区石化工业区内 C4 地块

采样人员: 马智宁、赖景城、柳国文、黄少基 采样日期: 2021年12月20日-2021年12月22日

检测人员: 杨佳艺、吴晓贤、林两德、张云云、李丽珠、赖法媚、曾兰、王春霞、夏雨、温小思 检测日期: 2021年12月20日-2022年1月4日

二、受测内容

| 检测类别 | 采样点位 | 经纬度 | 采样依据 | 样品状态 | 水位 (m) |
|------|----------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| 地下水 | UI 项目所在地 | E: 114°34'9.55"
N: 22°44'32.96" | HJ/T 164-2020
《地下水环境监测技术规范》 | 浅黄色、无臭和味、
有肉眼可见物 | 3.87 |

| 检测类别 | 采样点位 | 经纬度 | 采样依据 | 断面深度 (m) | 样品状态 |
|------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|
| 土壤 | S1 项目占地范围内东侧 | E: 114°34'12.11"
N: 22°44'33.24" | HJ/T 166-2004
《土壤环境监测技术规范》 | 0-0.5 | 铁红色、重潮、无根系
约 10%砂砾、中壤土 |
| | | | | 0.5-1.5 | 粉红色、重潮、无根系
约 10%砂砾、重壤土 |
| | | | | 1.5-3.0 | 铁红色、重潮、无根系
约 5%砂砾、重壤土 |
| | S2 项目占地范围内南侧 | E: 114°34'10.57"
N: 22°44'32.54" | | 0-0.5 | 铁红色、湿、无根系
约 25%砂砾、轻壤土 |
| | | | | 0.5-1.5 | 铁红色、重潮、无根系
约 15%砂砾、中壤土 |
| | | | | 1.5-3.0 | 铁红色、重潮、无根系
约 10%砂砾、中壤土 |
| | S3 项目占地范围内北侧 | E: 114°34'10.70"
N: 22°44'33.81" | | 0-0.5 | 铁红色、湿、无根系
约 15%砂砾、轻壤土 |
| | | | | 0.5-1.5 | 淡粉红色、重潮、无根系
约 10%砂砾、中壤土 |
| | | | | 1.5-3.0 | 铁红色、重潮、无根系
约 10%砂砾、中壤土 |
| | S4 项目占地范围内西侧 | E: 114°34'8.97"
N: 22°44'33.24" | | 0-0.2 | 铁红色、湿、无根系
约 20%砂砾、轻壤土 |

(本页以下空白)

| 监测类别 | 监测点位 | 经纬度 | 监测依据 | 监测设备 |
|------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| 环境噪声 | N1 项目边界南侧外 1 米处 | E: 114°34'15.13"
N: 22°44'29.49" | GB 3096-2008
《声环境质量标准》 | 1、多功能声级计:
AWA6228+型;
2、声级校准器:
AWA6021A |
| | N2 项目边界西侧外 1 米处 | E: 114°34'9.07"
N: 22°44'33.51" | | |
| | N3 项目边界北侧外 1 米处 | E: 114°34'16.93"
N: 22°44'35.51" | | |

三、检测结果

1、地下水

| 检测项目 | 采样点位 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 |
|--|------|---------------------|-----------------|-----------|
| | 样品编号 | U1 项目所在地 | | |
| | | 1D22L1S0101 | | |
| 色度 | | 40 | ≤15 | 度 |
| 臭和味 | | 无异臭、异味 | 无 | / |
| 浑浊度 | | 151 | ≤3 | NTU |
| 肉眼可见物 | | 有 | 无 | / |
| pH 值 | | 7.5 (18.2℃) | 6.5≤pH≤8.5 | 无量纲 |
| 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | | 243 | ≤450 | mg/L |
| 溶解性总固体 | | 470 | ≤1000 | mg/L |
| 硫酸盐 | | 238 | ≤250 | mg/L |
| 氯化物 | | 59 | ≤250 | mg/L |
| 铁 | | 0.03L | ≤0.3 | mg/L |
| 锰 | | 0.35 | ≤0.10 | mg/L |
| 铜 | | 0.00822 | ≤1.00 | mg/L |
| 锌 | | 0.00286 | ≤1.00 | mg/L |
| 铝 | | 0.0388 | ≤0.20 | mg/L |
| 挥发性酚类 (以苯酚计) | | 0.0003L | ≤0.002 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | | 0.05L | ≤0.3 | mg/L |
| 耗氧量
(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | | 2.9 | ≤3.0 | mg/L |
| 氨氮 (以 N 计) | | 1.58 | ≤0.50 | mg/L |
| 硫化物 | | 0.005L | ≤0.02 | mg/L |
| 钠 | | 110 | ≤200 | mg/L |
| 总大肠菌群 | | 5.0×10 ² | ≤3.0 | CFU/100mL |
| 菌落总数 | | 43 | ≤100 | CFU/mL |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | | 0.222 | ≤1.00 | mg/L |
| 硝酸盐 (以 N 计) | | 2.81 | ≤20.0 | mg/L |

报告编号: NI9791D22L1

续上表:

| 检测项目 | 采样点位 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 |
|-------------------------------|----------|-------------|-----------------|------|
| | 样品编号 | U1 项目所在地 | | |
| | | ID22L1S0101 | | |
| 氟化物 | | 0.004L | ≤0.05 | mg/L |
| 氟化物 | | 0.57 | ≤1.0 | mg/L |
| 碘化物 | | 0.05L | ≤0.08 | mg/L |
| 汞 | | 0.00004L | ≤0.001 | mg/L |
| 砷 | | 0.0052 | ≤0.01 | mg/L |
| 硒 | | 0.0004L | ≤0.01 | mg/L |
| 镉 | | 0.00005L | ≤0.005 | mg/L |
| 铬(六价) | | 0.004L | ≤0.05 | mg/L |
| 铅 | | 0.00009L | ≤0.01 | mg/L |
| 三氯甲烷 | | 0.0014L | ≤0.06 | mg/L |
| 四氯化碳 | | 0.0015L | ≤0.002 | mg/L |
| 苯 | | 0.0014L | ≤0.010 | mg/L |
| 甲苯 | | 0.0014L | ≤0.7 | mg/L |
| 乙苯 | | 0.0008L | ≤0.3 | mg/L |
| 石油类 | | 0.03 | - | mg/L |
| 钾 | | 22.8 | - | mg/L |
| 钙 | | 91.6 | - | mg/L |
| 镁 | | 10.1 | - | mg/L |
| SO ₄ ²⁻ | | 219 | ≤250 | mg/L |
| Cl ⁻ | | 43.5 | ≤250 | mg/L |
| 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 3.2 | - | mg/L |
| | (以碳酸盐计) | 2.0L | - | mg/L |

注: 1、“a”表示执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值。
 2、“-”表示该项目在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值中没有评价限值。
 3、“L”表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。

(本页以下空白)

报告编号: NI9791D22L1

2、土壤

| 检测项目 | S1 项目占地范围内东侧 | | | | S2 项目占地范围内南侧 | | | | 限值 ^b | 单位 |
|--------------|---------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|-------|-------|-----------------|----|
| | 采样点位
断面深度
(m) | | | | | | | | | |
| | 0-0.5 | 0.5-1.5 | 1.5-3.0 | 0-0.5 | 0.5-1.5 | 1.5-3.0 | | | | |
| 砷 | 11.4 | 5.38 | 6.95 | 5.74 | 5.48 | 6.03 | 60 | mg/kg | | |
| 镉 | 0.15 | 0.29 | 0.18 | 0.15 | 0.05 | 0.15 | 65 | mg/kg | | |
| 铬(六价) | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 5.7 | mg/kg | | |
| 铜 | 5 | 15 | 6 | 6 | 4 | 5 | 18000 | mg/kg | | |
| 铅 | 38 | 14 | 25 | 18 | 20 | 29 | 800 | mg/kg | | |
| 汞 | 0.040 | 0.024 | 0.017 | 0.003 | 0.055 | 0.003 | 38 | mg/kg | | |
| 镍 | 6 | 7 | 9 | 6 | 3L | 3L | 900 | mg/kg | | |
| 四氯化碳 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 2.8 | mg/kg | | |
| 氯仿 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.9 | mg/kg | | |
| 氯甲烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 37 | mg/kg | | |
| 1,1-二氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 9 | mg/kg | | |
| 1,2-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 5 | mg/kg | | |
| 1,1-二氯乙烯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 66 | mg/kg | | |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 596 | mg/kg | | |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 54 | mg/kg | | |
| 二氯甲烷 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 616 | mg/kg | | |
| 1,2-二氯丙烷 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 5 | mg/kg | | |
| 1,1,1-2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 10 | mg/kg | | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 6.8 | mg/kg | | |

报告编号: NI9791D22L1

续上表:

| 检测项目 | S1 项目占地范围内东侧 | | | | S2 项目占地范围内南侧 | | | | 限值 ^b | 单位 |
|------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|------|-----------------|----|
| | 采样点位
断面深度
(m) | | 0-0.5 | | 0.5-1.5 | | 1.5-3.0 | | | |
| | 1D22L1T0701 | 1D22L1T0801 | 1D22L1T0901 | 1D22L1T0101 | 1D22L1T0201 | 1D22L1T0301 | | | | |
| 四氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 53 | mg/kg | |
| 1,1,1-三氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 840 | mg/kg | |
| 1,1,2-三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 2.8 | mg/kg | |
| 三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 2.8 | mg/kg | |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.5 | mg/kg | |
| 氯乙烯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.43 | mg/kg | |
| 苯 | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 4 | mg/kg | |
| 氯苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 270 | mg/kg | |
| 1,2-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 560 | mg/kg | |
| 1,4-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 20 | mg/kg | |
| 乙苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 28 | mg/kg | |
| 苯乙烯 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 1290 | mg/kg | |
| 甲苯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 1200 | mg/kg | |
| 间/对-二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 570 | mg/kg | |
| 邻-二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 640 | mg/kg | |
| 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 76 | mg/kg | |
| 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 260 | mg/kg | |
| 2-氯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 2256 | mg/kg | |
| 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 | mg/kg | |

第8页, 共22页

报告编号: NI9791D22L1

续上表:

| 检测项目 | S1 项目占地范围内东侧 | | | | S2 项目占地范围内南侧 | | | | 限值 ^b | 单位 | | | | | | |
|---|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------|---------|------|---------|--|
| | 采样点位
断面深度
(m) | | 0-0.5 | | 0.5-1.5 | | 1.5-3.0 | | | | 0-0.5 | | 0.5-1.5 | | 1.5-3.0 | |
| | 1D22L1T0701 | 1D22L1T0801 | 1D22L1T0901 | 1D22L1T10101 | 1D22L1T0201 | 1D22L1T0301 | 1D22L1T0101 | 1D22L1T0201 | | | 1D22L1T0301 | | | | | |
| 苯并[a]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 | mg/kg | |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 15 | mg/kg | |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 151 | mg/kg | |
| 蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1293 | mg/kg | |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 | mg/kg | |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 | mg/kg | |
| 萘 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 | mg/kg | |
| pH值 | 6.37 | 6.34 | 6.29 | 6.64 | 6.34 | 6.29 | 6.64 | 6.48 | 6.71 | 6.48 | 6.71 | 6.48 | 6.71 | - | 无量纲 | |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 4500 | mg/kg | |

(本页以下空白)

报告编号: NI9791D22L1

| 检测项目 | S3 项目占地范围内北侧 | | | S4 项目占地范围内西侧 | | 限值 ^b | 单位 |
|--------------|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----|
| | 断面深度
(m) | 0-0.5
1D22L1T0401 | 0.5-1.5
1D22L1T0501 | 1.5-3.0
1D22L1T0601 | 0-0.2
1D22L1T1001 | | |
| 砷 | 7.95 | 4.69 | 6.27 | 7.22 | 60 | mg/kg | |
| 镉 | 0.61 | 0.38 | 0.24 | 0.26 | 65 | mg/kg | |
| 铬(六价) | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 5.7 | mg/kg | |
| 铜 | 6 | 22 | 10 | 10 | 18000 | mg/kg | |
| 铅 | 31 | 17 | 20 | 34 | 800 | mg/kg | |
| 汞 | 0.065 | 0.003 | 0.336 | 0.036 | 38 | mg/kg | |
| 镍 | 5 | 8 | 5 | 8 | 900 | mg/kg | |
| 四氯化碳 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 2.8 | mg/kg | |
| 氯仿 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.9 | mg/kg | |
| 氯甲烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 37 | mg/kg | |
| 1,1-二氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 9 | mg/kg | |
| 1,2-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 5 | mg/kg | |
| 1,1-二氯乙烯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 66 | mg/kg | |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 596 | mg/kg | |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 54 | mg/kg | |
| 二氯甲烷 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 616 | mg/kg | |
| 1,2-二氯丙烷 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 5 | mg/kg | |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 10 | mg/kg | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 6.8 | mg/kg | |

报告编号: NI9791D22L1

续上表:

| 检测项目 | S3 项目占地范围内北侧 | | | S4 项目占地范围内西侧 | | 限值 ^b | 单位 |
|------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------|-------|
| | 断面深度 | | | 断面深度 | | | |
| | 0-0.5
1D22L1T0401 | 0.5-1.5
1D22L1T0501 | 1.5-3.0
1D22L1T0601 | 0-0.2
1D22L1T1001 | | | |
| 四氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | | 53 | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | | 840 | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 2.8 | mg/kg |
| 三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 2.8 | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 0.5 | mg/kg |
| 氯乙烯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | | 0.43 | mg/kg |
| 苯 | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | | 4 | mg/kg |
| 氯苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 270 | mg/kg |
| 1,2-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | | 560 | mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | | 20 | mg/kg |
| 乙苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 28 | mg/kg |
| 苯乙烯 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | | 1290 | mg/kg |
| 甲苯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | | 1200 | mg/kg |
| 间/对-二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 570 | mg/kg |
| 邻-二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | 640 | mg/kg |
| 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | | 76 | mg/kg |
| 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | | 260 | mg/kg |
| 2-氯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | | 2256 | mg/kg |
| 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | | 15 | mg/kg |

报告编号: N19791D22L1

续上表:

| 检测项目 | S3 项目占地范围内北侧 | | | S4 项目占地范围内西侧 | | 限值 ^b | 单位 |
|---|--------------|-------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------|
| | 断面深度
(m) | 0-0.5 | 0.5-1.5 | 1.5-3.0 | 0-0.2 | | |
| 苯并[a]芘 | 1D22L1T0401 | 0.1L | 1D22L1T0501 | 1D22L1T0601 | 1D22L1T1001 | | |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1.5 | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 15 | mg/kg |
| 蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 151 | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 1293 | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 15 | mg/kg |
| 萘 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 70 | mg/kg |
| pH 值 | 6.25 | 6.34 | 6.34 | 6.23 | 6.51 | - | 无量纲 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 6L | 6L | 6L | 6L | 6L | 4500 | mg/kg |

注: 1、“L”表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加上1报告结果。

2、“b”表示执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1筛选值第二类用地限值。

3、“-”表示该项目在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1筛选值第二类用地中没有评价限值。

(本页以下空白)

报告编号: N19791D22L1

3、环境噪声

| 序号 | 监测位置 | 监测结果 Leq[dB(A)] | | | | 《声环境质量标准》
(GB 3096-2008)
表 1 中 3 类 Leq[dB(A)] | |
|----|--------------|------------------|----|------------------|----|---|----|
| | | 2021 年 12 月 20 日 | | 2021 年 12 月 21 日 | | 昼间 | 夜间 |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| N1 | 项目边界南侧外 1 米处 | 63 | 52 | 62 | 51 | 65 | 55 |
| N2 | 项目边界西侧外 1 米处 | 60 | 50 | 59 | 50 | | |
| N3 | 项目边界北侧外 1 米处 | 61 | 51 | 61 | 52 | | |

四、检测依据

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|--------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| 地下水 | 色度 | GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》铂-钴标准比色法(1.1) | / | 5 度 |
| | 嗅和味 | GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》嗅气和尝味法(3.1) | / | / |
| | 浑浊度 | GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》目视比浊法(2.2) | / | 1 NTU |
| | 肉眼可见物 | GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》直接观察法(4.1) | / | / |
| | pH 值 | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》 | 便携式多参数分析仪: DZB-718 | 0.01 (无量纲) |
| | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 | 滴定装置 | 5.00 mg/L |
| | 溶解性总固体 | DZ/T 0064.9-2021《地下水水质检验方法溶解性固体总量的测定》 | 电子天平: BSA224S | / |
| | 硫酸盐 | HJ/T 342-2007《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 8 mg/L |
| | 氯化物 | GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 | 滴定装置 | 10 mg/L |
| | 铁 | GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收: 240FS AA | 0.03mg/L |
| | 锰 | | | 0.01mg/L |
| | 铜 | HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 | 电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300 | 0.00008mg/L |
| | 锌 | | | 0.00067mg/L |
| | 铝 | | | 0.00115mg/L |
| 挥发性酚类 (以苯酚计) | HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.0003 mg/L | |

续上表:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|------|---|---|---------------------------------------|--------------|
| 地下水 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.05 mg/L |
| | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》 | 滴定装置 | 0.5 mg/L |
| | 氨氮 (以 N 计) | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.025 mg/L |
| | 硫化物 | GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.005mg/L |
| | 钠 | GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收: 240FS AA | 0.01 mg/L |
| | 总大肠菌群 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)多管发酵法(B) 5.2.5 (1) | 电热恒温培养箱: HPX-9272MBE; 智能化培养箱: SHP-100 | / |
| | 菌落总数 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年水中细菌总数的测定(B) 5.2.4 | 电热恒温培养箱: HPX-9272MBE | / |
| | 亚硝酸盐 (以 N 计) | GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.003 mg/L |
| | 硝酸盐 (以 N 计) | HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 | 紫外可见分光光度计: UV-1900i | 0.08 mg/L |
| | 氰化物 | HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.004 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 | 离子计: PXSJ-216 | 0.05mg/L |
| | 碘化物 | GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》高浓度碘化物比色法(11.2) | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.05mg/L |
| | 汞 | HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | 原子荧光分光光度计: AFS-8520 | 0.00004 mg/L |
| | 砷 | | | 0.0003 mg/L |
| | 硒 | | | 0.0004mg/L |
| | 镉 | HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 | 电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300 | 0.00005 mg/L |
| | 铬(六价) | GB/T 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.004 mg/L |
| 铅 | HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 | 电感耦合等离子体质谱仪: PlasmaMS 300 | 0.00009 mg/L | |

续上表:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|---------|-------------------------------|---|---|-------------|
| 地下水 | 三氯甲烷 | HJ 639-2012《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 | 气相色谱质谱联用仪:
8860-5977B | 0.0014 mg/L |
| | 四氯化碳 | | | 0.0015 mg/L |
| | 苯 | | | 0.0014 mg/L |
| | 甲苯 | | | 0.0014 mg/L |
| | 乙苯 | | | 0.0008 mg/L |
| | 石油类 | HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.01 mg/L |
| | 钾 | GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.05 mg/L |
| | 钙 | GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.02 mg/L |
| | 镁 | | | 0.002 mg/L |
| | SO ₄ ²⁻ | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 | 离子色谱: CIC-D100 | 0.018 mg/L |
| | Cl ⁻ | | | 0.007 mg/L |
| | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)酸碱指示剂滴定法(B) 3.1.12.1 | 滴定装置 |
| (以碳酸盐计) | | 2.0 mg/L | | |
| 土壤 | 砷 | GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分: 土壤中总砷的测定》 | 原子荧光分光光度计:
AFS-8520 | 0.01 mg/kg |
| | 镉 | GB/T 17141-1997《土壤 质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 | 塞曼石墨炉原子吸收:
240Z AA | 0.01 mg/kg |
| | 铬(六价) | HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.5 mg/kg |
| | 铜 | HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 1 mg/kg |
| | 铅 | | | 10 mg/kg |
| | 汞 | GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定》 | 原子荧光分光光度计:
AFS-8520 | 0.002 mg/kg |
| | 镍 | HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 3 mg/kg |

续上表:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|---------------|--------------|---|-----------------------|--------------|
| 土壤 | 四氯化碳 | HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 | 气相色谱质谱联用仪: 8860-5977B | 0.0013 mg/kg |
| | 氯仿 | | | 0.0011 mg/kg |
| | 氯甲烷 | | | 0.0010 mg/kg |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | 0.0013 mg/kg |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | 0.0010 mg/kg |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 0.0013 mg/kg |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | | | 0.0014 mg/kg |
| | 二氯甲烷 | | | 0.0015 mg/kg |
| | 1,2-二氯丙烷 | | | 0.0011 mg/kg |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 四氯乙烯 | | | 0.0014 mg/kg |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | 0.0013 mg/kg |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 三氯乙烯 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 氯乙烯 | | | 0.0010 mg/kg |
| | 苯 | | | 0.0019 mg/kg |
| | 氯苯 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 1,2-二氯苯 | | | 0.0015 mg/kg |
| | 1,4-二氯苯 | | | 0.0015 mg/kg |
| | 乙苯 | | | 0.0012 mg/kg |
| | 苯乙烯 | | | 0.0011 mg/kg |
| | 甲苯 | 0.0013 mg/kg | | |
| | 间/对-二甲苯 | 0.0012 mg/kg | | |
| | 邻-二甲苯 | 0.0012 mg/kg | | |
| | 硝基苯 | HJ 834-2017《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 | 气相色谱质谱联用仪: 8860-5977B | 0.09 mg/kg |
| | 苯胺 | | | 0.1 mg/kg |
| | 2-氯酚 | | | 0.06 mg/kg |
| | 苯并[a]蒽 | | | 0.1 mg/kg |
| | 苯并[a]芘 | | | 0.1 mg/kg |
| | 苯并[b]荧蒽 | | | 0.2 mg/kg |
| | 苯并[k]荧蒽 | | | 0.1 mg/kg |
| 蒽 | 0.1 mg/kg | | | |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1 mg/kg | | | |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1 mg/kg | | | |
| 萘 | 0.09 mg/kg | | | |

报告编号: N19791D22L1

续上表:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|------|--|--|---|---------------|
| 土壤 | pH 值 | HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定 电位法》 | pH 计: PHS-3C | 0.01
(无量纲) |
| | 石油烃
(C ₁₀ -C ₄₀) | HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 (发布稿)》 | 气相色谱仪:
GC-2010Pro AF | 6 mg/kg |
| 环境噪声 | 环境噪声 | GB 3096-2008《声环境质量标准》 | 多功能声级计:
AWA6228+型;
声级校准器:
AWA6021A | / |

注: 1、“/”表示不适用。

2、本报告中所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

(本页以下空白)

报告编号: NI9791D22L1

五、点位示意图



图 1 地下水监测点位分布图



图 2 土壤监测点分布图

(本页以下空白)



图 3 环境噪声监测点位分布图

(本页以下空白)

附图:



N1 项目边界南侧外 1 米处



N2 项目边界西侧外 1 米处



N3 项目边界北侧外 1 米处



本报告到此结束





检测报告

报告编号: N20982321Z2

检测类别: 地下水

委托单位: 惠州市宙邦化工有限公司

受测项目: 惠州市宙邦化工有限公司包气带监测项目

报告日期: 2022年3月29日



广东惠利通检测技术有限公司



第1页, 共12页

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效，无审核、审定（签发）人签字无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无计量认证  章无效。
3. 对本报告有异议，请在收到此报告之日起 3 天内与本公司联系，过期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责，样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存，除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供；客户无特别要求，本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

签名页

报告编写: 丁洁颖

审 核: 李凯刚

签 发: 张森

签发日期: 2022年3月29日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

网址: <http://www.hlt-test.com>

105
7
105
105

报告编号: N20982321Z2

一、信息

委托单位: 惠州市宙邦化工有限公司

受测项目: 惠州市宙邦化工有限公司包气带监测项目

单位地址: 惠州市大亚湾经济技术开发区石化工业区内 C4 地块

到样日期: 2022 年 3 月 21 日

检测人员: 陈琪、吴晓贤、杨佳艺、林两德、
张云云、赖法媚、曾兰、温小思、
李丽珠、陈恺琳

检测日期: 2022 年 3 月 21 日-2022 年 3 月 28 日

二、受测内容

| 检测类别 | 样品名称 | 样品状态 |
|------|------------------------|-----------------|
| 地下水 | U2 现有厂区生产装置区土壤浸出液 | 红棕色、透明、无气味、无油膜 |
| | U3 现有厂区罐区土壤浸出液 | 红棕色、透明、微弱气味、无油膜 |
| | U4 现有厂区内污水处理设施土壤浸出液 | 红棕色、微浊、弱气味、无油膜 |
| | U5 本次扩建项目生产装置区所在地土壤浸出液 | 红棕色、透明、弱气味、无油膜 |

(本页以下空白)

三、检测结果

| 样品名称 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 | |
|-------------------|-----------------|---|-------------|-----------------|-----------|------|
| U2 现有厂区生产装置区土壤浸出液 | N2098Z2
S001 | pH 值 | 6.8 (19.3℃) | 6.5-8.5 | 无量纲 | |
| | | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 72.6 | ≤450 | mg/L | |
| | | 溶解性总固体 | 81 | ≤1000 | mg/L | |
| | | 硫酸盐 | 38 | ≤250 | mg/L | |
| | | 氯化物 | 64 | ≤250 | mg/L | |
| | | 铁 | 0.03L | ≤0.3 | mg/L | |
| | | 锰 | 0.01L | ≤0.10 | mg/L | |
| | | 挥发性酚类 (以苯酚计) | 0.0003L | ≤0.002 | mg/L | |
| | | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | 2.8 | ≤3.0 | mg/L | |
| | | 氨氮 (以 N 计) | 0.480 | ≤0.50 | mg/L | |
| | | 钠 | 3.76 | ≤200 | mg/L | |
| | | 总大肠菌群 | 未检出 | ≤3.0 | CFU/100mL | |
| | | 菌落总数 | 46 | ≤100 | CFU/mL | |
| | | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.009 | ≤1.00 | mg/L | |
| | | 硝酸盐 (以 N 计) | 0.49 | ≤20.0 | mg/L | |
| | | 氰化物 | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 氟化物 | 0.29 | ≤1.0 | mg/L | |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.001 | mg/L | |
| | | 砷 | 0.0003L | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 镉 | 0.00005L | ≤0.005 | mg/L | |
| | | 铬 (六价) | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 铅 | 0.00009L | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 钾 | 6.14 | - | mg/L | |
| | | 钙 | 12.8 | - | mg/L | |
| | | 镁 | 0.689 | - | mg/L | |
| | | Cl ⁻ | 3.93 | - | mg/L | |
| | | SO ₄ ²⁻ | 35.4 | - | mg/L | |
| | | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 4.4 | - | mg/L |
| | | | (以碳酸盐计) | 2.0L | - | mg/L |
| | | 石油类 | 0.02 | - | mg/L | |

报告编号: N20982321Z2

续上表:

| 样品名称 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 | |
|--------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|------|
| U3 现有厂区罐区
土壤浸出液 | N2098Z2
S002 | pH 值 | 7.2 (19.3℃) | 6.5-8.5 | 无量纲 | |
| | | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 194 | ≤450 | mg/L | |
| | | 溶解性总固体 | 240 | ≤1000 | mg/L | |
| | | 硫酸盐 | 87 | ≤250 | mg/L | |
| | | 氯化物 | 174 | ≤250 | mg/L | |
| | | 铁 | 0.03L | ≤0.3 | mg/L | |
| | | 锰 | 0.01L | ≤0.10 | mg/L | |
| | | 挥发性酚类 (以苯酚计) | 0.0003L | ≤0.002 | mg/L | |
| | | 耗氧量
(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | 2.5 | ≤3.0 | mg/L | |
| | | 氨氮 (以 N 计) | 0.370 | ≤0.50 | mg/L | |
| | | 钠 | 13.8 | ≤200 | mg/L | |
| | | 总大肠菌群 | 未检出 | ≤3.0 | CFU/100mL | |
| | | 菌落总数 | 38 | ≤100 | CFU/mL | |
| | | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.003L | ≤1.00 | mg/L | |
| | | 硝酸盐 (以 N 计) | 0.09 | ≤20.0 | mg/L | |
| | | 氰化物 | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 氟化物 | 0.54 | ≤1.0 | mg/L | |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.001 | mg/L | |
| | | 砷 | 0.0003L | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 镉 | 0.00005L | ≤0.005 | mg/L | |
| | | 铬 (六价) | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 铅 | 0.00009L | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 钾 | 2.63 | - | mg/L | |
| | | 钙 | 54.2 | - | mg/L | |
| | | 镁 | 0.908 | - | mg/L | |
| | | Cl ⁻ | 5.32 | - | mg/L | |
| | | SO ₄ ²⁻ | 86.8 | - | mg/L | |
| | | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 5.0 | - | mg/L |
| | | | (以碳酸盐计) | 2.0L | - | mg/L |
| | | 石油类 | 0.02 | - | mg/L | |

续上表:

| 样品名称 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 | |
|---------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|------|
| U4 现有厂区内污水处理设施土壤浸出液 | N2098Z2
S003 | pH 值 | 7.1 (19.4℃) | 6.5-8.5 | 无量纲 | |
| | | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 51.7 | ≤450 | mg/L | |
| | | 溶解性总固体 | 69 | ≤1000 | mg/L | |
| | | 硫酸盐 | 9 | ≤250 | mg/L | |
| | | 氯化物 | 49 | ≤250 | mg/L | |
| | | 铁 | 0.03L | ≤0.3 | mg/L | |
| | | 锰 | 0.01L | ≤0.10 | mg/L | |
| | | 挥发性酚类 (以苯酚计) | 0.0003L | ≤0.002 | mg/L | |
| | | 耗氧量
(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | 2.7 | ≤3.0 | mg/L | |
| | | 氨氮 (以 N 计) | 0.486 | ≤0.50 | mg/L | |
| | | 钠 | 1.97 | ≤200 | mg/L | |
| | | 总大肠菌群 | 未检出 | ≤3.0 | CFU/100mL | |
| | | 菌落总数 | 37 | ≤100 | CFU/mL | |
| | | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.003L | ≤1.00 | mg/L | |
| | | 硝酸盐 (以 N 计) | 0.09 | ≤20.0 | mg/L | |
| | | 氰化物 | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 氟化物 | 0.41 | ≤1.0 | mg/L | |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.001 | mg/L | |
| | | 砷 | 0.0008 | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 镉 | 0.00005L | ≤0.005 | mg/L | |
| | | 铬 (六价) | 0.004L | ≤0.05 | mg/L | |
| | | 铅 | 0.00009L | ≤0.01 | mg/L | |
| | | 钾 | 2.50 | - | mg/L | |
| | | 钙 | 12.8 | - | mg/L | |
| | | 镁 | 0.583 | - | mg/L | |
| | | Cl ⁻ | 1.16 | - | mg/L | |
| | | SO ₄ ²⁻ | 8.56 | - | mg/L | |
| | | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 3.1 | - | mg/L |
| | | | (以碳酸盐计) | 2.0L | - | mg/L |
| | | 石油类 | 0.02 | - | mg/L | |

报告编号: N20982321Z2

续上表:

| 样品名称 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 ^a | 单位 |
|--------------------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|
| U5 本次扩建项目
生产装置区所在地
土壤浸出液 | N2098Z2
S004 | pH 值 | 7.5 (19.3℃) | 6.5-8.5 | 无量纲 |
| | | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 47.1 | ≤450 | mg/L |
| | | 溶解性总固体 | 55 | ≤1000 | mg/L |
| | | 硫酸盐 | 14 | ≤250 | mg/L |
| | | 氯化物 | 42 | ≤250 | mg/L |
| | | 铁 | 0.03L | ≤0.3 | mg/L |
| | | 锰 | 0.01L | ≤0.10 | mg/L |
| | | 挥发性酚类 (以苯酚计) | 0.0003L | ≤0.002 | mg/L |
| | | 耗氧量
(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | 2.8 | ≤3.0 | mg/L |
| | | 氨氮 (以 N 计) | 0.498 | ≤0.50 | mg/L |
| | | 钠 | 6.10 | ≤200 | mg/L |
| | | 总大肠菌群 | 未检出 | ≤3.0 | CFU/100mL |
| | | 菌落总数 | 49 | ≤100 | CFU/mL |
| | | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.003 | ≤1.00 | mg/L |
| | | 硝酸盐 (以 N 计) | 0.20 | ≤20.0 | mg/L |
| | | 氰化物 | 0.004L | ≤0.05 | mg/L |
| | | 氟化物 | 0.21 | ≤1.0 | mg/L |
| | | 汞 | 0.00004L | ≤0.001 | mg/L |
| | | 砷 | 0.0036 | ≤0.01 | mg/L |
| | | 镉 | 0.00005L | ≤0.005 | mg/L |
| | | 铬 (六价) | 0.004L | ≤0.05 | mg/L |
| | | 铅 | 0.00009L | ≤0.01 | mg/L |
| | | 钾 | 1.95 | - | mg/L |
| | | 钙 | 7.21 | - | mg/L |
| | | 镁 | 0.507 | - | mg/L |
| | | Cl ⁻ | 3.83 | - | mg/L |
| | | SO ₄ ²⁻ | 9.68 | - | mg/L |
| | | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 3.4 | - |
| (以碳酸盐计) | 2.0L | | - | mg/L | |
| 石油类 | 0.02 | - | mg/L | | |

注: 1、“a”表示执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值。

2、“-”表示该项目在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值中没有评价限值。

3、“L”表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加 L 报结果。

四、检测依据

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|------|---|---|--------------------------------|---------------|
| 地下水 | pH 值 | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》 | pH 计: PHS-3C
电导率仪: DDS-307A | 0.01
(无量纲) |
| | 总硬度
(以 CaCO ₃ 计) | GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 | 滴定装置 | 5.00 mg/L |
| | 溶解性总固体 | DZ/T 0064.9-2021《地下水水质分析方法 溶解性固体总量的测定 重量法》 | 电子天平: BSA224S | / |
| | 硫酸盐 | HJ/T 342-2007《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 8 mg/L |
| | 氯化物 | GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 | 滴定装置 | 10 mg/L |
| | 铁 | GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.03 mg/L |
| | 锰 | | | 0.01 mg/L |
| | 挥发性酚类
(以苯酚计) | HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.0003 mg/L |
| | 耗氧量
(COD _{Mn} 法,
以 O ₂ 计) | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》 | 滴定装置 | 0.5 mg/L |
| | 氨氮
(以 N 计) | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.025 mg/L |
| | 钠 | GB/T 11904-1989《水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.01 mg/L |
| | 总大肠菌群 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局(2002年)多管发酵法(B) 5.2.5(1) | 电热恒温培养箱:
HPX-9272MBE | / |
| | 菌落总数 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年水中细菌总数的测定(B) 5.2.4 | 电热恒温培养箱:
HPX-9272MBE | / |
| | 亚硝酸盐
(以 N 计) | GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.003 mg/L |
| | 硝酸盐
(以 N 计) | HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 | 紫外可见分光光度计:
UV-1900i | 0.08 mg/L |
| | 氰化物 | HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.004 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 | 离子计: PXSJ-216 | 0.05 mg/L |
| | 汞 | HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | 原子荧光分光光度计:
AFS-8520 | 0.00004 mg/L |
| | 砷 | | | 0.0003 mg/L |
| | 镉 | HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 | 电感耦合等离子体质谱仪:
PlasmaMS 300 | 0.00005 mg/L |

报告编号: N20982321Z2

续上表:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 | |
|------|-------------------------------|---|---|------------------|-----------|
| 地下水 | 铬(六价) | GB/T 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.004 mg/L | |
| | 铅 | HJ 700-2014《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 | 电感耦合等离子体质谱仪:
PlasmaMS 300 | 0.00009 mg/L | |
| | 钾 | GB/T 11904-1989《水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | 火焰原子吸收:
240FS AA | 0.05 mg/L | |
| | 钙 | GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 | 原子吸收分光光度计:
240FS AA | 0.02 mg/L | |
| | 镁 | | | 0.002 mg/L | |
| | Cl ⁻ | HJ 84-2016《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 | 离子色谱: CIC-D100 | 0.007 mg/L | |
| | SO ₄ ²⁻ | | | 0.018 mg/L | |
| | 总碱度 | (以重碳酸盐计) | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)酸碱指示剂滴定法(B) 3.1.12.1 | 滴定装置 | 2.0 mg/L |
| | | (以碳酸盐计) | | | 2.0 mg/L |
| | | 石油类 | HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 | 紫外可见分光光度计:
T6 | 0.01 mg/L |

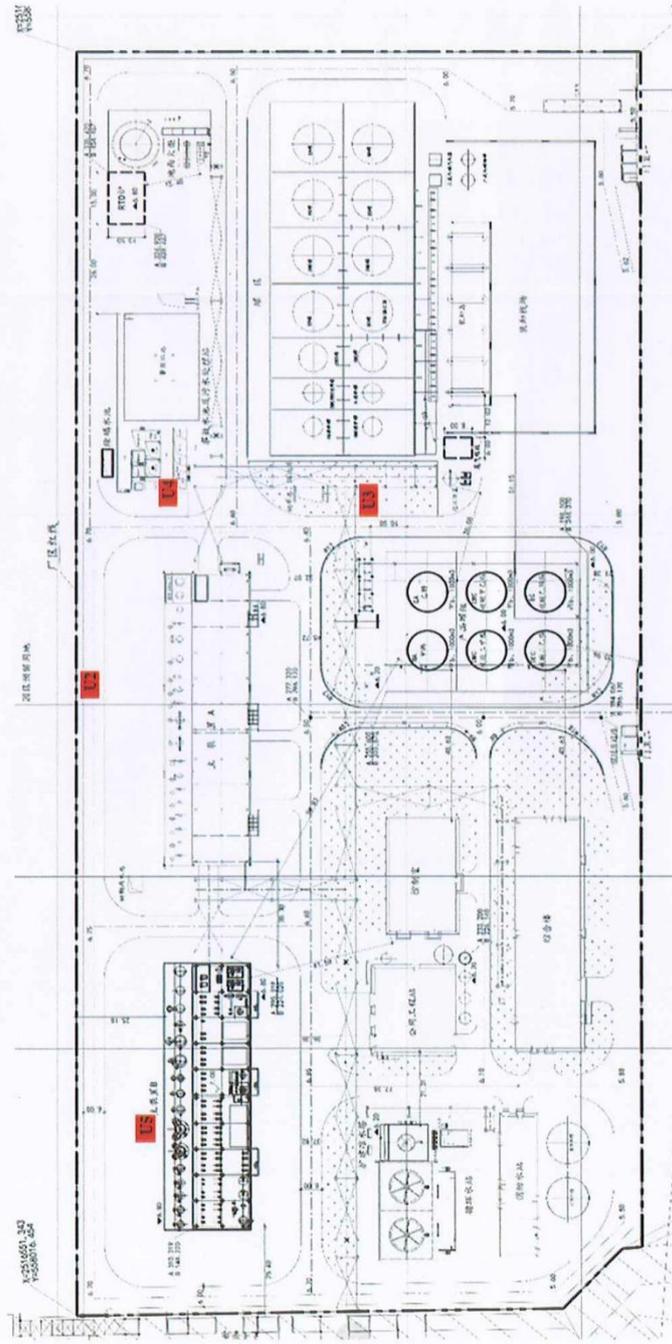
注: 1、“/”表示不适用。

2、本报告中所有的执行标准/限值均由委托单位提供。

(本页以下空白)

报告编号: N20982321Z2

五、点位示意图



附图:



本报告到此结束