

批复确认信息

项目代码: 2020-320552-26-03-613971

| | | | |
|------------|---|----------|---|
| 一、项目名称 | | | |
| 项目名称 | 废水升级改造项目 | | |
| 项目类型 | 备案 | | |
| 事项名称 | 企业投资项目备案 | | |
| 是否涉及国家安全 | 否 | | |
| 投资方式 | 新建项目 | | |
| 项目内容 | 本项目投资总额为430万元,其占地面积为180平方米,拟建一套废水生化处理设备对瓦克下游工厂的废水进行进一步预处理,包括了连续好氧池、沉淀池、污泥浓缩池和压滤机组成,预计于2020年9月份开工建设,2020年11月建成,2021年2月调试完成投入使用。本项目符合国家产业政策,并且不涉及产品,产能的变化。 | | |
| 适用产业政策条目类型 | 鼓励类 | 适用产业政策条目 | 合成橡胶:聚氨酯橡胶、丙烯酸酯橡胶、氯醇橡胶,以及氟橡胶、硅橡胶等特种橡胶生产 |
| 国标行业 | 制造业-化学原料和化学制品 制造业-基础化学原料制造-其他基础化学原料制造 | 所属行业 | 化工 |
| 项目地址 | 江苏省:苏州市_苏州张家港保税区 | | |
| 总投资(万元) | 430 | 折合美元(万元) | 60.6061 |
| 项目资本金(万元) | 430 | 折合美元(万元) | 60.6061 |
| 项目单位投资者名称 | 瓦克化学(中国)有限公司 | | |
| 注册国别地区 | 中国 | 投资者投资额 | 430 |
| 出资比例 | 100 | 投资类型 | 自有资金 |
| 二、项目单位信息 | | | |
| 项目单位是否筹建中 | 否 | | |
| 项目单位名称 | 瓦克化学(张家港)有限公司 | | |
| 项目单位性质 | 外商独资企业 | 项目单位证照类型 | 统一社会信用代码(三证合一) |
| 项目单位证照号码 | 913205927665122530 | 项目单位注册地址 | 江苏省张家港保税区扬子江国际化学工业园长江路78号 |
| 主要经营范围 | 研究,开发,生产有机硅胶粘剂(有机硅环体,聚硅氧烷,含氢硅油,高/中/低粘度硅油,功能性硅油,高温硫化硅橡胶,室温硫化有机硅密封胶),有机硅助剂和添加剂(有机硅乳液,有机硅纺织助剂,有机硅烷,有机硅添加剂),有机硅表面活性剂及可再分散胶粉,硫酸铵(以上不含危险化学品);销售自产产品并提供相关服务;上述同类产品(可再分散胶粉除外,不含危险化学品)及气相二氧化硅的批发,进出口及佣金代理(不含拍卖);为关联公司提供本企业设施的共用服务(不包括危险化学品的存储)。(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)。 | | |



| | | | |
|---------|--------------------------|------|---------------------------|
| 联系人 | 刘秋香 | 联系电话 | 81642020 |
| 联系手机 | 13701561096 | 电子邮件 | qiuxiang.liu@wacker.com |
| 传真 | 81642017 | 通讯地址 | 江苏省张家港保税区扬子江国际化学工业园长江路78号 |
| 三、 批复信息 | | | |
| 事项办结日期 | 2020/03/30 | 批复结果 | 许可/同意 |
| 批复文号 | 2020-320552-26-03-613971 | 批复部门 | 江苏省张家港保税区管理委员会 |



江苏省张家港保税区管委会（批 复）

张保审批（2020）135号

关于对瓦克化学（张家港）有限公司废水升级改造项目环境影响报告表的审批意见

瓦瓦克化学（张家港）有限公司：

根据你公司委托江苏虹善工程科技有限公司（编制主持人：张敬坤，信用编号：BH008407）编制的《瓦克化学（张家港）有限公司废水升级改造项目环境影响报告表》的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，同意建设，项目建设地点位于江苏扬子江国际化学工业园长江路78号。在项目工程设计、建设和环境管理过程中必须做到：

1、实行清污分流、雨污分流。本项目无新增生活污水产生；RTV1车间真空泵房水环泵废水，经本次技改新增的LBQ生化单元预处理后接入张家港保税区胜科水务有限公司处理。

2、本项目LBQ生化单元产生的少量废气无组织排放。NH₃、H₂S、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。

3、合理进行生产布局，采取先进的低噪声设备，高噪声设

备必须采取有效隔声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、制定和落实固体废物（废液）特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案，实现“零排放”。

5、本项目以LBQ生化处理区域边界向外设置100米卫生防护距离。

6、本项目污染物年排放量核定为：

无组织大气污染物： $\text{NH}_3 \leq 0.00036$ 吨、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.00072$ 吨。

7、本项目建成后，试生产前须报张家港保税区安全环保局备案。

8、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

9、该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

江苏省张家港保税区管理委员会

2020年6月23日



张家港保税区行政审批局

2020年6月23日印发



编号 320592000202101120108

统一社会信用代码

913205927665122530 (1/1)

营业执照

(副本)



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 瓦克化学(张家港)有限公司

注册资本 11079.7万美元

类型 有限责任公司(外国法人独资)

成立日期 2004年12月24日

法定代表人 李冬

营业期限 2004年12月24日至2054年12月23日

经营范围 研究、开发、生产有机硅胶粘剂(有机硅环体,聚硅氧烷,含氢硅油,高/中/低粘度硅油,功能性硅油,高温硫化硅橡胶,室温硫化有机硅密封胶),有机硅助剂和添加剂(有机硅乳液,有机硅纺织助剂,有机硅烷,有机硅添加剂),有机硅表面活性剂及可再分散胶粉,硫酸铵(以上不含危险化学品);销售自产产品并提供相关服务;上述同类产品(可再分散胶粉除外,不含危险化学品)及气相二氧化硅的批发、进出口及佣金代理(不含拍卖);为关联公司提供本企业设施的共用服务(不包括危险化学品的存储)。(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 江苏扬子江国际化学工业园长江东路503号

登记机关



2021年01月12日

瓦克化学（张家港）有限公司废水升级改造项目竣工及设施调试信息公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号）等相关文件要求，对瓦克化学（张家港）有限公司废水升级改造项目的竣工及环境保护设施调试情况进行公示，使项目建设可能影响区域环境内的公众对项目建设情况有所了解，接受社会公众的监督。

一、建设项目情况简述

项目名称：废水升级改造项目

建设单位：瓦克化学（张家港）有限公司

项目性质：改造

建设地址：江苏扬子江国际化学工业园长江东路503号

项目概况：废水升级改造项目于2020年3月30日取得江苏省张家港保税区管理委员会的备案表（项目代码：2020-320552-26-03-613971），并于2020年6月23日取得江苏省张家港保税区管理委员会的注册表（张保行审注册[2020]135号）。项目于2020年9月1日开工建设，2021年1月5日建设竣工。

建设规模：在现有厂区南边空置区域新增一套LBO废水生化单元，设计进水能力为5吨/小时，用于处理基地的生活污水、经废水预处理单元芬顿出水后的工艺废水和其他低浓度的生产废水

二、竣工日期及调试起止日期

竣工日期：2021年1月5日

设施调试起止日期：2021年 2月1日至2020年8月31号

三、联系人员及方式

联系人员：徐女士

联系电话：0512-81642047

电子邮箱：barbara.xu@wacker.com

联系地址：江苏扬子江国际化学工业园长江东路503号

排污许可证

证书编号：913205927665122530001P

单位名称：瓦克化学（张家港）有限公司

注册地址：江苏扬子江国际化学工业园长江东路503号

法定代表人：李冬

生产经营场所地址：江苏扬子江国际化学工业园长江东路503号

行业类别：

化学试剂和助剂制造，专项化学用品制造，其他专用化学产品制造

统一社会信用代码：913205927665122530

有效期限：自2021年07月28日至2026年07月27日止



发证机关：（盖章）苏州市生态环境局

发证日期：2021年07月28日

附件 6

日期: 2021.2.1

| 时间 | 调节池AB010 | | | | | 生化池AB012 | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | PAC | PAM | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 | |
|-------|----------|------|------------|---------|--------|----------|----|-------------|---------|-------|------------|--------|--------|--------|-----|------------|--------|------|
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情况 |
| 8:00 | | 6.78 | | 768.594 | 0.34 | | | | 10.5 | 11.52 | | | 52 | 74 | | | 73 | |
| 10:00 | 15.1 | 7.02 | | 777.600 | 1.92 | 14.3 | | 8.04 | 10.4 | 11.14 | | | 55 | 72 | | | 74 | |
| 12:00 | | 7.8 | | 773.420 | 0.92 | | | | 10.4 | 11.55 | | | 52 | 70.5 | | | 74 | |
| 14:00 | | 6.67 | | 778.812 | 0.52 | | | | 10.3 | 11.37 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 16:00 | | 7.05 | 220 | 812.801 | 0.51 | | | | 10.4 | 11.38 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 18:00 | | 7.02 | | 826.22 | 0.53 | 16.7 | | 8.06 | 10.4 | 11.40 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 20:00 | | 7.01 | | 827.724 | 0.58 | | | | 10.4 | 11.38 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 22:00 | | 6.84 | | 828.518 | 0.73 | | | | 10.4 | 11.42 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 0:00 | 15.2 | 6.83 | | 828.510 | 0.51 | 15.3 | | 8.40 | 10.4 | 11.42 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 2:00 | | 6.81 | 123 | 861.673 | 0.51 | | | | 10.4 | 11.55 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 4:00 | | 6.5 | | 871.701 | 0.52 | | | | 13.6 | 11.62 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 6:00 | 13.8 | 6.83 | | 882.604 | 0.32 | 13.8 | | 8.30 | 13.6 | 11.78 | | | 52 | 71 | | | 74 | |
| 8:00 | | 6.92 | | 891.020 | 0.66 | | | | 13.6 | 11.80 | | | 52 | 71 | | | 74 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|-----------|--|--|--|
| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | 每天检查确认 | | | | 每次配药后检查确认 | | | |
| PAC | 入库 (kg) | 消耗 (kg) | 库存 (kg) | PH校正或清洗 | DO校正或清洗 | 喷淋状态 | AR030 | AR031 | | | |
| PAM | | | 425 | | | | | | | | |

风机: 1# () 2# ()

特殊事项: PAL, PAM, 泵已停止控制不要开

日期: 2021.5.27

SOP-GC-ZJG-05-WWTP32

| 时间 | 调节池AB010 | | | | | 生化池AB012 | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | PAC | PAM | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 | | |
|-------|----------|------|------------|-----------|-----------|----------|---------|-------------|------|---------|------------|------|--------|--------|--------|-----|------------|--------|------|
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情况 |
| 8:00 | | 8.1 | | 10839.7 | 5.4 | 1.21 | | | | 28.0 | 8.87 | | 2.72 | 44 | 41 | | 7.5 | 0.4 | 运行 |
| 10:00 | 26.1 | 7.97 | | 10856.6 | 5.4 | 1.0 | 26.8 | 0.34 | 8.02 | 25.6 | 8.71 | | 2.12 | 42 | 40 | | 10.4 | 0.1 | 运行 |
| 12:00 | | 7.97 | | 10861.9 | 0 | 0.88 | | | | 26.4 | 8.65 | | 2.08 | 39 | 37.5 | | 11.0 | 0.1 | 运行 |
| 14:00 | | 8.08 | | 10864.1 | 5.4 | 1.1 | | | | 26.5 | 8.71 | | 1.94 | 38 | 37 | | 11.0 | 0.1 | 运行 |
| 16:00 | | 8.15 | | 10876.4 | 5.1 | 1.14 | | | | 27.0 | 8.46 | | 1.94 | 35 | 36 | | 11 | 0.1 | 运行 |
| 18:00 | | 8.13 | | 10884.8 | 5.2 | 1.24 | 27 | | 8.10 | 27.3 | 8.4 | | 1.74 | 33 | 35 | | 11.1 | 0.2 | 运行 |
| 20:00 | | 8.13 | | 10891.9 | 5.1 | 1.12 | | | | 27.3 | 8.37 | | 1.75 | 31 | 34 | | 11.3 | 0.42 | 运行 |
| 22:00 | | 8.15 | | 10901.1 | 4.9 | 0.85 | | | | 27.3 | 8.3 | | 1.71 | 29 | 33 | | 11.4 | 0.7 | 运行 |
| 0:00 | 26.7 | 8.29 | | 10913.3 | 4.9 | 1.02 | 26.9 | 7.01 | 7.98 | 27.5 | 8.22 | | 1.65 | 26 | 32 | | 11.5 | 0.3 | 运行 |
| 2:00 | | 8.04 | 570 | 10924.0 | 5.0 | 1.78 | | | | 27.5 | 8.14 | | 1.57 | 21 | 30 | | 11.5 | 0.18 | 运行 |
| 4:00 | | 8.6 | | 10937.4 | 5.1 | 1.81 | | | | 28.9 | 8.56 | | 1.56 | 18 | 28 | | 11.5 | 0.95 | 运行 |
| 6:00 | 26.1 | 8.6 | | 10946.4 | 4.9 | 1.04 | 26.2 | | 8.04 | 28.6 | 8.63 | | 1.53 | 16 | 28 | | 11.5 | 0.12 | 运行 |
| 8:00 | | 8.14 | | 10953.3 | 4.9 | 1.27 | | | | 28.6 | 8.67 | | 1.50 | 15 | 27 | | 11.9 | 0.06 | 运行 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|-----------|--|--|--|
| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | 每天检查确认 | | | | 每次配药后检查确认 | | | |
| PAC | 入库 (kg) | 消耗 (kg) | 库存 (kg) | PH校正或清洗 | DO校正或清洗 | 喷淋状态 | AR030 | AR031 | | | |
| PAM | | 25 | 175 | | | | | | | | |

调节池泵: AP010 () AP011 ()

风机: AV010 () AV011 ()

特殊事项: 人操作后0.27

签字: 刘超

更新人: Li guoping

更新日期: 2021/2/8

编制: Li guoping

批准: BarbaraXu

生效日期: 2020/

C-ZJG-05-WWTP32

日期: 2021.6.21

| WACKER | | | | | | | | | | 日期: 2021.6.21 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|------------|-----------|-----------|----------|---------|------|-------------|----------------------|------|------------|--------|--------|--------|------|------------|--------|------|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | | 生化池AB012 | | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | 排放池 | | 集水池 | 压滤机 |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情况 | |
| 8:00 | 28.9 | 7.76 | / | 13213.4 | 0 | 0.52 | 28.2 | 6.98 | 7.62 | 27.2 | 8.71 | / | 1.51 | 7.0 | 2.5 | 7.87 | 9.7 | 0.27 | 运行 | |
| 10:00 | | 7.97 | | 13222.1 | 5.8 | 0.75 | | | | 27.8 | 8.52 | | 1.48 | 6.6 | 2.2 | | 9.5 | 0.42 | 运行 | |
| 12:00 | | 7.90 | | 13230.6 | 0 | 0.60 | | | | 28.1 | 8.17 | | 1.43 | 6.1 | 2.1 | | 1.4 | 0.58 | 运行 | |
| 14:00 | | 8.22 | | 13239.6 | 0 | 1.17 | | | | 29.1 | 8.40 | | 1.39 | 5.9 | 2.0 | | 1.5 | 0.62 | 运行 | |
| 16:00 | 29.5 | 8.28 | 391 | 13240.2 | 5.8 | 1.57 | 28.8 | 7.75 | 7.75 | 29.4 | 8.09 | / | 1.36 | 5.9 | 2.0 | 7.86 | 1.3 | 0.51 | 运行 | |
| 18:00 | | 8.26 | | 13240.8 | 0 | 1.22 | | | | 29.4 | 8.12 | | 1.32 | 5.7 | 2.0 | | 1.3 | 0.51 | 运行 | |
| 20:00 | 29 | 8.22 | 391 | 13255.4 | 5.4 | 1.81 | 29.3 | 6.36 | 7.79 | 29.1 | 8.06 | / | 1.27 | 4.9 | 1.7 | 7.86 | 1.1 | 0.29 | 运行 | |
| 22:00 | | 8.12 | | 13268.3 | 5.2 | 0.65 | | | | 28.9 | 8.04 | | 1.23 | 4.5 | 1.8 | | 1.1 | 0.22 | 运行 | |
| 0:00 | 28.5 | 8.25 | 391 | 13278.8 | 5.0 | 1.22 | 28.5 | 7.86 | 7.86 | 28.7 | 8.49 | / | 1.19 | 4.4 | 1.7 | 7.86 | 1.3 | 0.25 | 运行 | |
| 2:00 | | 8.17 | | 13278.8 | 5.0 | 1.22 | | | | 28.3 | 8.47 | | 1.15 | 3.9 | 1.5 | | 1.1 | 0.24 | 运行 | |
| 4:00 | | 8.17 | | 13292.1 | 5.3 | 1.44 | | | | 28.2 | 8.51 | | 1.12 | 3.7 | 1.5 | | 1.1 | 0.24 | 运行 | |
| 6:00 | | 8.07 | | 13302.0 | 5.2 | 0.87 | | | | 28.2 | 8.51 | | 1.07 | 3.4 | 1.5 | | 1.1 | 0.24 | 运行 | |
| 8:00 | 7.88 | 13305.8 | 0 | 0.64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | | | | | | | 每天检查确认 | | | | | | | | | | |
| AC | | | | | | | | | | 每班配药后检查确认 | | | | | | | | | | |
| AM | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 入库 (kg) | | | | | | | | | | PH校正或清洗 DO校正或清洗 喷淋状态 | | | | | | | | | | |
| 消耗 (kg) | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 库存 (kg) | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 白班交班记录 | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 调节池泵: AP010 (✓) AP011 () | | | | | | | | | | 白班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 风机: AV010 (✓) AV011 () | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 特殊事项: | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 更新日期: 2021/2/8 | | | | | | | | | | 批准: BarbaraXu | | | | | | | | | | |
| 编制: Li guoping | | | | | | | | | | 生效日期: 2020/12/11 | | | | | | | | | | |

P-GC-ZJG-05-WWTP32

日期: 2021.6.22

| WACKER | | | | | | | | | | 日期: 2021.6.22 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|------------|-----------|-----------|----------|---------|------|-------------|----------------------|------|------------|--------|--------|--------|------|------------|--------|------|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | | 生化池AB012 | | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | 排放池 | | 集水池 | 压滤机 |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情况 | |
| 8:00 | 25.0 | 7.91 | / | 14193.5 | 7.1 | 0.77 | 31.5 | x17 | 7.36 | 29.4 | 7.11 | / | 1.80 | 5.8 | 5.5 | 7.83 | 8.8 | 0.15 | 运行 | |
| 10:00 | | 7.77 | | 14208.6 | 7.3 | 1.16 | | | | 29.7 | 6.71 | | 1.75 | 5.7 | 5.2 | | 8.9 | 0.21 | 运行 | |
| 12:00 | | 7.82 | | 14228.0 | 7.8 | 0.97 | | | | 30.3 | 7.23 | | 1.72 | 5.5 | 5.1 | | 9.0 | 0.27 | 运行 | |
| 14:00 | | 7.87 | | 14237.7 | 7.52 | 1.97 | | | | 30.5 | 7.48 | | 1.66 | 5.2 | 5.1 | | 9.3 | 0.29 | 运行 | |
| 16:00 | 21.6 | 7.94 | 340 | 14242.9 | 7.1 | 1.33 | 31.3 | 7.99 | 7.99 | 30.5 | 7.12 | / | 1.64 | 5.0 | 4.9 | 7.9 | 9.6 | 0.22 | 运行 | |
| 18:00 | | 7.84 | | 14260.7 | 0 | 0.33 | | | | 30.7 | 6.95 | | 1.62 | 2.9 | 4.9 | | 9.7 | 0.24 | 运行 | |
| 20:00 | 31 | 7.77 | 340 | 14274.9 | 7.1 | 1.12 | 31 | 5.62 | 7.81 | 30.4 | 6.74 | / | 1.58 | 2.7 | 4.7 | 7.9 | 9.8 | 0.22 | 运行 | |
| 22:00 | | 7.89 | | 14294.2 | 7.2 | 0.44 | | | | 30.4 | 6.97 | | 1.55 | 2.5 | 4.5 | | 9.6 | 0.25 | 运行 | |
| 0:00 | | 7.81 | | 14306.0 | 7.1 | 0.44 | | | | 30.1 | 7.25 | | 1.52 | 2.3 | 4.4 | | 9.4 | 0.21 | 运行 | |
| 2:00 | | 2.63 | | 14320.0 | 2.0 | 0.89 | | | | 29.8 | 7.66 | | 1.52 | 2.2 | 4.3 | | 9.2 | 0.23 | 运行 | |
| 4:00 | 30 | 7.6 | 340 | 14333.0 | 6.9 | 0.69 | 30 | 7.86 | 7.86 | 29.6 | 8.11 | / | 1.49 | 2.2 | 4.3 | 7.9 | 9.0 | 0.24 | 运行 | |
| 6:00 | | 7.94 | | 14338.7 | 7.3 | 1.19 | | | | 29.6 | 8.11 | | 1.47 | 2.1 | 4.2 | | 8.9 | 0.27 | 运行 | |
| 8:00 | 7.88 | 14342.6 | 7.2 | 1.46 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | | | | | | | 每天检查确认 | | | | | | | | | | |
| AC | | | | | | | | | | 每班配药后检查确认 | | | | | | | | | | |
| AM | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 入库 (kg) | | | | | | | | | | PH校正或清洗 DO校正或清洗 喷淋状态 | | | | | | | | | | |
| 消耗 (kg) | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 库存 (kg) | | | | | | | | | | AR030 AR031 | | | | | | | | | | |
| 白班交班记录 | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 调节池泵: AP010 (✓) AP011 () | | | | | | | | | | 白班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 风机: AV010 (✓) AV011 () | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 特殊事项: | | | | | | | | | | 夜班交班记录 | | | | | | | | | | |
| 更新日期: 2021/2/8 | | | | | | | | | | 批准: BarbaraXu | | | | | | | | | | |
| 编制: Li guoping | | | | | | | | | | 生效日期: 2020/12/11 | | | | | | | | | | |

日期: 2021.7.1

| WACKER | | | | | | | | | | | | 日期: 2021.7.1 | | | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 | | | |
|--------|----------|------|------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------------|---------|------|--------------|--------|--------|--------|------|-----|------------|--------|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | | | 生化池AB012 | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情 |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | | | | | |
| 8:00 | 31.0 | 7.88 | 19297.6 | 7.3 | 1.6 | 31.0 | 6.94 | 7.20 | 27.5 | 8.02 | 1.47 | 21 | 41 | 7.91 | 29 | 0.87 | 运行 | | | |
| 10:00 | 31.0 | 7.78 | 19273.8 | 7.2 | 1.5 | 31.0 | 6.94 | 7.20 | 27.7 | 8.11 | 1.48 | 20 | 38 | 7.91 | 28 | 0.88 | 运行 | | | |
| 12:00 | 31.0 | 7.77 | 19292.0 | 7.0 | 1.2 | 31.0 | 6.94 | 7.20 | 26.6 | 7.88 | 1.39 | 23 | 37 | 7.91 | 28 | 0.88 | 运行 | | | |
| 14:00 | 31.0 | 7.76 | 19261.8 | 7.7 | 1.28 | 31.0 | 6.94 | 7.20 | 26.7 | 7.82 | 1.37 | 23 | 36 | 7.91 | 28 | 0.87 | 运行 | | | |
| 16:00 | 31.2 | 7.87 | 19215.8 | 7.8 | 1.61 | 31.4 | 6.44 | 7.34 | 31.1 | 7.57 | 1.25 | 21 | 35 | 7.97 | 28 | 0.87 | 运行 | | | |
| 18:00 | 31.2 | 7.86 | 19229.4 | 7.5 | 1.42 | 30.8 | 6.44 | 7.66 | 31.1 | 7.51 | 1.23 | 21 | 34 | 7.97 | 28 | 0.87 | 运行 | | | |
| 20:00 | 31.2 | 7.84 | 19240.5 | 7.6 | 1.18 | 30.8 | 6.44 | 7.66 | 30.6 | 7.2 | 1.23 | 21 | 34 | 7.97 | 28 | 0.87 | 运行 | | | |
| 22:00 | 31.0 | 7.75 | 19265.6 | 7.4 | 0.97 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 30.2 | 7.82 | 1.26 | 24 | 33 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |
| 0:00 | 31.0 | 7.74 | 19273.7 | 0 | 0.67 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 30.4 | 7.86 | 1.22 | 23 | 32 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |
| 2:00 | 29.8 | 7.75 | 19284.8 | 7.4 | 0.87 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 30.1 | 8.26 | 1.23 | 22 | 31 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |
| 4:00 | 29.8 | 7.75 | 19298.2 | 7.4 | 1.2 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 29.9 | 8.09 | 1.19 | 21 | 30 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |
| 6:00 | 29.8 | 7.75 | 19261.5 | 0 | 0.75 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 29.8 | 8.11 | 1.18 | 20 | 29 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |
| 8:00 | 29.8 | 7.45 | 19216.4 | 7.7 | 1.44 | 30.2 | 6.44 | 7.75 | 29.8 | 8.11 | 1.18 | 20 | 29 | 7.97 | 28 | 0.85 | 运行 | | | |

| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | PH校正或清洗 | DO校正或清洗 | 喷淋状态 | AR030 | AR031 |
|---------------|---------|---------|--|---------|---------|------|-------|-------|
| 入库 (kg) | 消耗 (kg) | 库存 (kg) | | | | √ | | |
| | | 215 | | | | √ | | |

| 调节池泵: AP010 () AP011 (√) | | 风机: AV010 () AV011 (√) | |
|---------------------------|---|-------------------------|--|
| 特殊事项: | 1. 调拌池泵和风机已切换。 2. DO才不好么好测, 液用液体混池下。 | | |
| 签字: 王南 | 签字: 高21/1 | | |

更新日期: 2021/2/8 编制: Li guoping 批准: BarbaraXu 生效日期: _____

日期: 2021.7.2

| WACKER | | | | | | | | | | | | 日期: 2021.7.2 | | | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 | | | |
|--------|----------|------|------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------------|---------|------|--------------|--------|--------|--------|------|-----|------------|--------|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | | | 生化池AB012 | | LBQ好氧池AB013 | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情 |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | | | | | |
| 8:00 | 31.3 | 7.45 | 19516.5 | 7.7 | 1.44 | 31.1 | 7.01 | 7.31 | 27.8 | 8.11 | 1.18 | 20 | 29 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 10:00 | 31.3 | 7.54 | 19549.7 | 7.4 | 0.93 | 31.1 | 7.01 | 7.31 | 27.8 | 8.02 | 1.14 | 18 | 28 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 12:00 | 31.3 | 7.88 | 19581.8 | 7.3 | 0.88 | 31.1 | 7.01 | 7.31 | 27.9 | 7.88 | 1.11 | 17 | 25 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 14:00 | 31.3 | 7.74 | 19571.7 | 7.3 | 1.02 | 31.1 | 7.01 | 7.31 | 30 | 7.84 | 1.07 | 17 | 24 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 16:00 | 31.1 | 7.65 | 19588.1 | 7.1 | 0.63 | 30 | 6.09 | 7.31 | 30 | 7.89 | 1.07 | 17 | 23 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 18:00 | 31.1 | 7.72 | 19592.0 | 7.2 | 1.02 | 30 | 6.09 | 7.31 | 30.1 | 7.82 | 1.05 | 16 | 22 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 20:00 | 31.1 | 7.72 | 19604.0 | 7.5 | 0.71 | 30.2 | 6.09 | 7.31 | 30 | 7.96 | 1.01 | 16 | 21 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 22:00 | 31.1 | 7.79 | 19613.7 | 7.7 | 0.73 | 30.2 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.07 | 0.99 | 15 | 20 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 0:00 | 31.1 | 7.79 | 19629.4 | 7.7 | 0.76 | 30.2 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.05 | 0.99 | 15 | 18 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 2:00 | 29.5 | 8.06 | 19645.2 | 7.5 | 0.72 | 30.2 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.05 | 0.99 | 15 | 18 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 4:00 | 29.9 | 8.04 | 19656.4 | 0 | 0.89 | 30.0 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.01 | 0.99 | 15 | 17 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 6:00 | 29.9 | 8.04 | 1960.7 | 0 | 0.96 | 30.0 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.04 | 0.99 | 15 | 17 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |
| 8:00 | 29.9 | 8.04 | 19665.2 | 7.5 | 0.81 | 30.0 | 6.09 | 7.31 | 29.9 | 8.10 | 0.99 | 15 | 17 | 8.06 | 28 | 0.82 | 运行 | | | |

| 化学品入库、消耗、库存记录 | | | | PH校正或清洗 | DO校正或清洗 | 喷淋状态 | AR030 | AR031 |
|---------------|---------|---------|--|---------|---------|------|-------|-------|
| 入库 (kg) | 消耗 (kg) | 库存 (kg) | | | | √ | | |
| | | | | | | √ | | |

| 调节池泵: AP010 () AP011 (√) | | 风机: AV010 () AV011 (√) | |
|---------------------------|---|-------------------------|--|
| 特殊事项: | 1. 卸13泥 0.3T 2. 15泥 2袋 每个石袋3kg 3. PAM 20包 0.3kg | | |
| 签字: 王南 | 签字: 高21/1 | | |

更新日期: 2021/2/8 更新人: Li guoping 编制: Li guoping 批准: BarbaraXu 生效日期: _____

日期: 2021.7.3

| WACKER | | | | | | | | | | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 |
|--------|----------|----|------------|-----------|-----------|--------|---------|-------------|------|---------|--------|------------|--------|----|------------|--------|------|-----|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | 生化池AB012 | | | LBQ好氧池AB013 | | | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情 | | |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | | | | | | | |
| 8:00 | 8.04 | | | 14145.22 | 7.5 | 0.81 | 30.5 | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.72 | 55 | 1.7 | 1.2 | 0.41 | 运行 | |
| 10:00 | 7.71 | | | 14178.5 | 7.1 | 0.89 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.6 | 54 | 1.6 | 1.0 | 0.67 | 运行 | |
| 12:00 | 7.53 | | | 14188.5 | 7.5 | 1.33 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.48 | 53 | 1.4 | 0.8 | 0.82 | 运行 | |
| 14:00 | 7.73 | | | 14199.0 | 7.2 | 1.07 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.48 | 52 | 1.4 | 0.8 | 0.82 | 运行 | |
| 16:00 | 7.72 | | | 14211.1 | 7.0 | 0.81 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.31 | 51 | 1.3 | 0.7 | 0.82 | 运行 | |
| 18:00 | 7.88 | | | 14211.5 | 0 | 1.06 | 30.8 | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.18 | 50 | 1.2 | 0.7 | 0.82 | 运行 | |
| 20:00 | 7.86 | | | 14215.2 | 7.1 | 0.52 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 1.1 | 49 | 1.1 | 0.49 | 运行 | | |
| 22:00 | 7.95 | | | 14216.7 | 0 | 1.02 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.93 | 48 | 1.0 | 0.76 | 运行 | | |
| 0:00 | 7.92 | | | 14219.7 | 7.5 | 0.75 | 30.2 | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.78 | 46 | 0.8 | 0.7 | 运行 | | |
| 2:00 | 7.73 | | | 14221.9 | 7.2 | 1.14 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.78 | 46 | 0.8 | 0.7 | 运行 | | |
| 4:00 | 8.03 | | 335 | 14223.6 | 0 | 0.82 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.79 | 45 | 0.8 | 0.7 | 运行 | | |
| 6:00 | 8.07 | | | 14224.4 | 7.2 | 0.92 | 30.1 | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.79 | 44 | 0.8 | 0.7 | 运行 | | |
| 8:00 | 8.06 | | | 14226.1 | 0 | 0.75 | | | 7.24 | 7.27 | 8.15 | | 0.79 | 44 | 0.8 | 0.7 | 运行 | | |

日期: 2021.7.4

| WACKER | | | | | | | | | | | | 污泥浓缩池AB020 | | | PAC | PAM | 排放池 | 集水坑 | 压滤机 |
|--------|----------|----|------------|-----------|-----------|--------|---------|-------------|------|---------|--------|------------|--------|----|------------|--------|------|-----|-----|
| 时间 | 调节池AB010 | | | | 生化池AB012 | | | LBQ好氧池AB013 | | | 液位 (%) | 液位 (%) | 液位 (%) | PH | COD (mg/L) | 液位 (%) | 运行情 | | |
| | 温度 (°C) | PH | COD (mg/L) | 累计流量 (m³) | 瞬时流量 (m³) | 液位 (%) | 温度 (°C) | DO | PH | 温度 (°C) | DO | SV30 | | | | | | | |
| 8:00 | 8.06 | | | 14232.6 | 0 | 0.35 | 29.9 | | 7.22 | 7.25 | 8.04 | | 0.79 | 44 | 0.7 | 1.2 | 0.67 | 运行 | |
| 10:00 | 8.08 | | | 14270.2 | 7.5 | 0.81 | | | 7.22 | 7.25 | 8.04 | | 0.79 | 43 | 0.7 | 1.0 | 0.67 | 运行 | |
| 12:00 | 8.12 | | | 14282.1 | 7.8 | 1.19 | | | 7.22 | 7.25 | 8.04 | | 0.79 | 41 | 0.7 | 0.9 | 0.67 | 运行 | |
| 14:00 | 8.09 | | | 14292.1 | 7.1 | 0.76 | | | 7.22 | 7.25 | 8.04 | | 0.79 | 41 | 0.7 | 1.1 | 0.67 | 运行 | |
| 16:00 | 8.48 | | | 14300.1 | 7.6 | 0.82 | 29.5 | | 7.25 | 7.28 | 8.11 | | 0.80 | 39 | 0.8 | 1.0 | 0.67 | 运行 | |
| 18:00 | 8.1 | | | 14309.8 | 7.1 | 0.96 | | | 7.25 | 7.28 | 8.11 | | 0.80 | 39 | 0.8 | 0.9 | 0.67 | 运行 | |
| 20:00 | 8.12 | | | 14309.8 | 0 | 1.1 | | | 7.25 | 7.28 | 8.11 | | 0.79 | 37 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 22:00 | 7.97 | | | 14317.9 | 0 | 1.06 | | | 7.25 | 7.28 | 8.11 | | 0.79 | 37 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 0:00 | 7.97 | | | 14326.9 | 7.1 | 0.86 | 29.6 | | 7.21 | 7.24 | 8.02 | | 0.79 | 36 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 2:00 | 7.87 | | | 14336.7 | 7.1 | 1.12 | | | 7.21 | 7.24 | 8.02 | | 0.79 | 36 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 4:00 | 7.45 | | 405 | 14340.5 | 0 | 0.67 | | | 7.21 | 7.24 | 8.02 | | 0.79 | 34 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 6:00 | 8.07 | | | 14340.5 | 0 | 1.12 | 29.4 | | 7.14 | 7.17 | 8.35 | | 0.79 | 34 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |
| 8:00 | 8.12 | | | 14350.7 | 7.5 | 0.66 | | | 7.14 | 7.17 | 8.35 | | 0.79 | 34 | 0.8 | 0.8 | 0.67 | 运行 | |

一般固废污泥处置合同

甲方： 瓦克化学（张家港）有限公司
瓦克化学气相二氧化硅（张家港）有限公司

乙方： 苏州惠新普环保科技有限公司

就甲方委托乙方处理固体废物的事宜，经甲乙双方协商一致，签署合同如下：

一、 法律的遵守

双方在履行本合同期间，均必须遵守国家 and 地方政府颁布的关于固体废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章，对固体废物的收集、储存、运送、处置采取必要的安全保障措施。

二、 费用 and 支付

- 1、 废水预处理厂压滤污泥：人民币 900 元/吨（含运费，含 13% 增值税）
气相二氧化硅压滤滤渣：人民币 900 元/吨（含运费，含 13% 增值税）
- 2、 费用按月结算。在乙方出具甲方签字的履约记录/服务时间记录表，以及按附件 2 的要求提交请款文件后 90 天支付。

三、 甲方的权利义务

- 1、 甲方应向乙方提供一般固废污泥的具体信息，具体信息附为附件 1。
- 2、 甲方应按本合同约定支付费用。

四、 乙方的权利义务

- 1、 乙方确认其具有提供本合同项下服务的资质，并向甲方提供《营业执照》等能够证明乙方服务资质的证照文件供甲方核验。
- 2、 乙方应在接到甲方通知后，及时到甲方储存固体废物的场所收集固体废物，并运至处理场所，进行安全、有效、合法的处置。
- 3、 乙方应按照相关法规和技术规范的要求来合法、规范地处置甲方的固体废物，运输和处置过程中防止跑、冒、滴、漏。甲方有权不定期地对乙方进行相应的现场和文档审核，对乙方的实际处置情况进行监督了解，乙方有义务配合该等审核。

五、 双方约定的流程和处置要求

- 1、 固体废物装运到乙方或乙方安排的运输车辆上，双方完成固体废物交接。双方交接固体废物后，固体废物的风险转移至乙方，造成任何污染环境或其他损害、侵权事件或导致任何行政处罚的，责任由乙方承担，但甲方有责任的情形除外。
- 2、 双方的联络人信息如下：



甲方联络人：李国平 联系电话：15951188273

乙方联络人：吴亚东 联系电话：15151479996

六、 合同期限

本合同经双方签署后生效，有效期为从 2020 年 6 月 20 日至 2022 年 6 月 19 日。合同到期若双方均未提出解除协议的通知，合同可以自动延续一年，自动延续不得超过三年，合同到期前一个月提出通知，本合同可被终止。终止通知必须采用书面形式。

七、 保险

- 1、 乙方有义务就因本合同而产生的风险购买合适额度的保险，保险应能覆盖如下风险：乙方在接收固体废物、处置固体废物过程中因乙方原因或意外事故造成甲方或第三方的财产损失、人身伤亡或环境污染的损失。
- 2、 经甲方要求，乙方应当向甲方提供相应的保险单据，包括但不限于保险合同、保险凭证。

八、 保密

乙方承诺对其在开展活动期间得知的所有业务秘密和商业秘密以及与运营事实相关的任何其它信息保密，并在合同期满或终止之后仍然保密。乙方还应当使其员工、法定代表人和代理人遵守本项义务。

九、 适用法律和仲裁

- 1、 本合同适用中华人民共和国的现行法律并按照该等法律予以解释。
- 2、 因本合同而产生的任何争议或分歧，包括但不限于与本合同的存在或效力相关的争议，应当提交中国国际经济贸易仲裁委员会上海分会（“仲裁委员会”）按照该仲裁委员会届时有效的仲裁规则在上海进行仲裁。仲裁裁决应当是终局的且对双方具有约束力。

附件 1 固体废物信息

附件 2 付款要求

甲 方

瓦克化学（张家港）有限公司

瓦克化学气相二氧化硅（张家港）有限公司

签字: 

姓名:

日期: 6/28



乙 方

苏州惠新普环保科技有限公司

签字: 

姓名:

日期: 2028

:



Vertical text on the right margin, including fragments of red stamps and the characters '瓦克化学' (Wacker Chemicals) and '合同' (Contract).

Handwritten mark at the bottom right corner.

附件 1 固体废物信息

| 名称 | 成分 | 预估年度数量 (t) | 废物类型 | 性状 |
|------|-------------|---------------|------|----|
| 压滤污泥 | 氢氧化钙, 氢氧化铁等 | 70 | 普通污泥 | 固态 |
| 压滤滤渣 | 二氧化硅 | 10 | 普通污泥 | 固态 |

附件 2 付款要求

1. Payment Instructions

付款说明

Please send the following payment documents directly to the financial department of WACKER

请将以下付款文件直接寄送到瓦克财务部门:

付款文件payment documents::

- 1) indicate the order No.in formal invoice正式发票(注明订单号)
- 2) supplier payment request (Wacker format)供应商付款申请 (瓦克格式)
- 3) Wacker order photocopy (signature)瓦克订单复印件(双方签字盖章)
- 4) Wacker format service record (for services)瓦克格式服务记录 (适用于服务类)
- 5) receipt (such as advance payment)收据 (如为预付款)
- 6) the supplier delivery note (signed by both sides, used for receiving not through the Wacker logistics door materials / goods)供应商送货单 (双方签字, 用于不通过瓦克物流门收货的材料/货物)

Direct delivery to: Wacker chemical (Nanjing) Co., Ltd.
Financial department:Payment team (Tel: 025-66626400)
169, Xiaoyinghe South Road, Nanjing Chemical Industry Park,
Jiangsu Province, PR China,, 210047

直接送递至: 瓦克化学 (南京) 有限公司

江苏省南京市六合化学工业园区小营河南路169号

收件人: 瓦克化学 应付组 联系电话: 025-66626400

2. Invoice Requirements

发票要求

Because WACKER uses the invoice scanning optical recognition system, for the formal invoice issued to WACKER, requirements are as follows:

由于瓦克系统升级将启用发票扫描光学识别系统, 对于供应商开具给瓦克的正式发票, 现要求具体如下:

- 1) invoice must keep a certain clarity in order to ensure the quality of scanning and recognition;
发票必须保持一定的清晰度以保证扫描及识别质量;
- 2) in the remarks column invoice only need to specify the order number 910***** provided by WACKER, and shall be machine printing, not handwriting;
发票的备注栏中必须且只需要注明瓦克提供的 910*****的订单号, 需要机打, 不能手写;
- 3) invoice shall be chopped with dedicated seal, and the chopped seal shall not cover the order number 910***** and invoice amount (amount including tax, tax amount and amount excluding tax);
发票上盖发票专用章或公章时不能将订单号 910*****和金额(包括含税额、税额、不含税额)覆盖;
- 4) if there is more than one order No. 910***** corresponds to one invoice, indicate them in the remarks column, such as the 910444444 / 910555555.
如有多个订单号 910*****对应一张发票, 可在备注栏中写明, 如 910444444 / 910555555。

h

苏州惠新普环保科技有限公司

一般工业污泥处置报价单

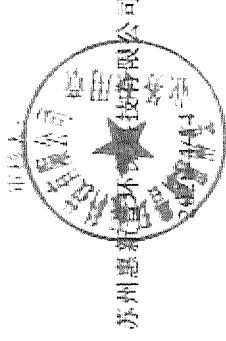
TO: 瓦克化学(张家港)有限公司

根据贵司提供的 一般工业污泥样品，经分析化验，经分析化验，现本公司报价如下：

| 序号 | 名称 | 代码 | 年处理量 | 数量 | 单价 | 合计 (元) |
|----|--------|----|------|----|-----------------|-----------|
| 1 | 一般工业污泥 | | 2800 | | 0.00元/吨 (含税) | |

备注：
 1. 付款方式：现金或支票。
 2. 污泥处置：由贵司负责装车，由我司负责运输及处置。
 3. 污泥处置：由贵司负责装车，由我司负责运输及处置。
 4. 污泥处置：由贵司负责装车，由我司负责运输及处置。

报价人：惠新普



苏州惠新普环保科技有限公司

05A

承包商/供应商 EHSS 管理协议书

发包方（以下简称甲方）：瓦克化学（张家港）有限公司
瓦克化学气象二氧化硅（张家港）有限公司

承包商/供应商（以下简称乙方）：苏州惠新普环保科技有限公司

一、目的及依据

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国劳动法》和《建设工程安全生产管理条例》等相关法规要求，为明确承包商/供应商与业主之间环保、健康、安全、安保（EHSS）管理责任，加强对承包商/供应商的 EHSS 管理，保证公司安全生产，确保双方员工的安全、健康和环境保护，特订立本协议。

二、承包工程/业务概况

工程/业务（工作）名称：一般固废污泥处置

工程/业务（工作）地点：张家港市扬子江国际化工园区长江路 78 号

承包/业务（工作）方式：进厂托运

工程/业务（工作）期限：2020.6.20-2023.6.19

三、总则

- 1) 甲、乙双方均应严格遵守国家及当地安全生产、劳动保护、环境保护等相关法规。
- 2) 甲、乙双方在签署商务合同的同时，需签署本协议。

四、乙方的安全责任

- 1) 乙方应有安全管理组织体系，并根据相关法规要求，设立分管安全生产的负责人，各级专职和兼职的安全员；应按照国家职业健康监护的相关要求定期开展职业性体检事宜，严禁职业禁忌人员从事禁忌的岗位；乙方应有各工种的安全操作规程，应有特种作业工人的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查制度。
- 2) 乙方应充分了解并严格遵守甲方相关 EHSS 管理规定，并接受甲方 EHSS 部门及有关部门的监督检查。
- 3) 乙方应确保其所有参与项目/服务的人员包括其分包商人员在上岗前经过相关安全培训，包括甲方提供的安全培训和乙方内部的相关安全培训和专业培训。
- 4) 乙方应根据相关规定和作业情况为其员工提供必要的个人防护用品和安全设施并及时更换。如果乙方不能提供相应的个人防护用品或安全设施，甲方将根据实际情况提供相关个人防护用品或设施，相关费用将由乙方承担。
- 5) 乙方应按国家相关规定和甲方事故报告制度及时告知甲方相关安全环保和职业健康事故。并启动相应的应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大。
- 6) 未经许可，乙方人员不得进入与其作业非相关的区域，或使用甲方的设备设施、工具和材料。否则，由此而造成的后果由乙方承担。
- 7) 乙方若使用甲方提供的设施设备、工器具，或进入甲方负责的生产作业区域，必须事先向甲方申请，经允许后，由甲方提供相关培训，做好记录后才可以使用和进入。使用过程中造成的事故后果由乙方承担。
- 8) 乙方应积极配合政府机关、甲方、甲方委托的总承包管理方和监理方组织的检查、审核和评估活动并及时整改相关隐患。
- 9) 乙方如需更换安全管理负责人，需要事先和甲方商量，并征得同意后才可以在更换（项目工程）。
- 10) 乙方必须取得与承包工程项目/服务项目相应的资质，特种作业人员必须具备相应的作业资质。相关资质文件需在签署合同前提交甲方审核，并在签署合同时提交相应资质复印件到甲方备案。
- 11) 乙方应当依照法律、法规、规章的规定以及合同约定，保证安全投入，不得将安全生产方面的资金挪作他用

五、甲方的安全责任

- 1) 向乙方提供或告知甲方有关 EHSS 的规定和程序。
- 2) 依据本协议第四条第 3) 项的规定, 向乙方提供安全培训。
- 3) 甲方 EHSS 部门支持项目经理或区域主管协调、监督在甲、乙方之间 EHSS 相关事宜。
- 4) 经相关培训考核合格后向乙方人员提供入厂胸卡
- 5) 检查监督乙方现场安全隐患, 各项安全制度执行情况, 并根据“SOP-GC-07-04-02 承包商安全违章管理程序”及相关政府规定作出相应处理决定。
- 6) 应当按照国家有关规定和合同约定, 及时、足额向承包单位提供保障作业安全所需的资金, 并监督承包单位落实到位。

六、违约责任

- 1) 合同履行中, 如发现乙方提供的有关资质材料无效, 甲方有权解除合同, 并由乙方承担由此造成的损失。
- 2) 乙方必须遵守国家有关职业健康监护的相关规定开展职业性体检事宜, 若因违反相关规定而产生的后果, 由乙方承担。
- 3) 乙方未按规定设置安全管理人员; 未能正确、全面执行安全技术措施、施工组织设计; 施工人员未掌握本工程项目特点及施工安全措施; 用于本工程项目/业务的设备、施工机械、工器具及安全防护用品等不满足施工/业务需要, 甲方有权要求乙方立即停工整改, 并有权要求更换乙方项目经理、安全经理或其他主要施工/业务管理人员, 由此引起的后果及损失由乙方承担。
- 4) 如果乙方未遵守相关安全法律、法规及甲方 EHSS 程序、违反相关 EHSS 规定带来潜在危害及导致事故的, 甲方有权根据《承包商安全违约索赔制度》(附为本协议附件), 对乙方进行安全违约的违约金索赔, 或根据甲方的相关规定对乙方采取相应的惩处措施。一旦发生承包商安全违约事项, 甲方有权依据本协议直接进行违约金索赔或对乙方进行惩处, 不再需要乙方的确认。如甲方的实际损失大于违约金金额的, 甲方有权要求乙方进一步赔偿。
- 5) 如果乙方未遵守相关安全法律、法规及甲方 EHSS 程序、同样的违规事件重复发生, 如短期内重复发生, 或发生严重事故, 具体如下列情形但不仅限于此示例, 则甲方有权停止乙方现场所有活动, 甚至终止合同或列入黑名单。
 - a) 发生安全事故导致人员死亡, 或 2 人以上重伤, 或导致直接经济损失达 100 万元及以上。
 - b) 十万工时违章率(书面违章报告数/十万工时)大于等于 50
 - c) 同样的违章一个月内重复 3 次的, 如: 无证作业、未经安全培训参与作业等
 - d) 其它严重违章情况, 如政府警告、罚款等。

七、其它

- 1) 本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。
- 2) 本协议一式两份, 甲乙双方各执一份。
- 3) 如遇特殊项目、工程、业务, 甲乙双方可增补各自应承担的 EHSS 职责。
- 4) 对于争议解决及其他未尽事宜, 依据主合同。
- 5) 当乙方结束现场相关服务时, 本协议自动终止。
- 6) 本协议中如有中英文歧义的, 以中文为准。

甲方:

公司签名盖章:

日期:



乙方:

公司签名盖章:

日期:



Contractor/Vendor EHSS Agreement

Owner (hereafter, Party A): Wacker Chemicals (Zhangjiagang) Co.,Ltd.
Wacker Chemicals Fumed Silica Zhangjiagang Co.,Ltd.

Contractor/vendor (hereafter, Party B): Suzhou Huixinpu Environmental Protection Technology Co., Ltd

Article 1 Purpose and Principle

According to the China Safety Production Law and Construction Safety Management Regulation and other relevant laws and regulations, establishing this contract is to clarify safety responsibility between contractor/vendor and owner, enhance EHSS (Environment, Health, Safety and Security) management on contractor/vendor, and ensure safety, health and environment for both contractor/vendor and owner.

Article 2 Work Content

Project/business (work task) name: Normal waste sludge disposal service

Project/business(work task) location: No. 78 Changjiang Road, Yangzi River International Chemical Industrial Park, Zhangjiagang

Contract/business (work task) mode: onsite delivery

Project/business (work task) duration: From 2020.6.20 to 2023.6.19

Article 3 General Requirements

- 1) Both parties should comply with the requirement of national EHSS law, regulations and local standards.
- 2) This agreement should be signed by both parties when signing business contract.

Article 4 Responsibilities of Party B

- 1) Party B should have the safety organization including responsible person of work safety, full time or part time safety professional in different level according to related laws and regulation, should carry out the occupational health examination according to related occupational health surveillance laws and regulation, the occupational contraindication employee is forbidden to work in the contraindication position, should have the procedures of special equipment operator check-up system, safety responsibility in different level, safety inspection and SOPs.
- 2) Party B shall fully understand and strictly abide by relevant EHSS regulation and rules of Party A, and shall accept the supervision and inspection of EHSS function or other function from Party A.
- 3) Party B shall ensure all its employee and its subcontractor employee who involved on the project/service received relevant EHSS training, which include EHSS training provided by Party A and the EHSS training and specific training provided by Party B.
- 4) Party B shall provide its employee necessary PPE and facilities according to relevant regulations and work condition, and replace them in time. In case Part B fails to supply corresponding PPE and facilities, based on site condition Part A will provide it for Part B employee at the cost of Part B.
- 5) Party B shall have accountability to inform EHSS related incident to Party A in time according to relevant national regulation and Party A's incident reporting rules, and to trigger the relevant emergency response plan, take effective measures for rescue to prevent incident expanding.
- 6) Without Party A' permission, Party B is not allowed to enter non-work related area, and not allowed to use Party A's facility, equipment, tools and material. Otherwise Party B shall take fully responsibility of the consequence.
- 7) Party B should apply to and receive training from Party A and keep the records before using the machine and tools that provided by Party A or entering the production area of Party A. Part B shall bear the consequence of accident related to using of the machine and tools.
- 8) Party B should cooperate with the inspection, audit and evaluating organized by government, Party A or the EPC management company, and correct relevant hazards in time.
- 9) Party B should communicate with Party A and get approval in advance if need to change safety person (project scope) .
- 10) Party B should have qualifications corresponding with contracted project and relevant certifications for special equipment operators, the copies of documents should be submitted to Party A.
- 11) Party B should ensure the sufficient safety investment according to laws, regulations, rules and contract agreements which shall be used only for EHSS.

Article 5 Responsibilities of Party A

- 1) Provide Party B with or inform Party B of the relevant EHSS regulations or procedures of Party A.
- 2) Provide safety training to Party B in accordance with Item 3) of Article 4 of this contract.
- 3) Party A's EHSS department shall support project manager or area owner, coordinate and supervise EHSS issue between both parties.
- 4) Party A shall provide ID badge for Party B's employee after they pass relevant EHSS training.
- 5) Party A shall do inspection and supervision on Party B's site for hidden peril and the implementation status of EHSS rules and regulations, and take measures according to relevant regulations and the procedure of SOP – GC -07-04-02 Management of Contractor EHSS Violation.
- 6) Party A shall provide Party B sufficient fund to ensure safe work according to relevant regulation and contract agreement, and shall supervise Party B's implementation of it.

Article 6 Liabilities

- 1) Party A shall be entitled to terminate the contract if any certificate or qualification related document provided by Party B is found invalid during performing the master contract, and Party B shall be liable for all the consequences caused by such termination.
- 2) Party B should carry out the occupational health examination according to related occupational health surveillance laws and regulation, and Party B shall be liable for the consequences caused by violated the related laws and regulation.
- 3) Party A shall be entitled to require Party B to stop the work and rectify if one of the following happens: no safety person from Party B; failure to execute safety measure and construction organization correctly or completely; workers do not know well safety measure of the job; failure to meet the requirement of the equipment, machine, tools, PPE and so on of the related project/business. In this case, Party A is entitled to require Party B replace project manager, EHSS manager, construction manager or other key management person and Party B shall be liable for all the consequences or losses incurred.
- 4) If Party B is failed to follow relevant safety laws, regulations and Party A's EHSS procedure, and violate relevant EHSS regulation with potential risks and the violation result in any incident, Party A shall implement the procedure "Compensation Rule of Contractor EHSS Violation" (attachment of this agreement), or take other actions against Party B's violation according to Party A's procedures. Once Party B fails to observe any EHSS regulation, Party A is entitled to directly execute the compensation and/or actions of EHSS violation according to this contract, without further confirmation from Party B. If the actual losses of Party A exceed the regulated compensation amount, Party A shall be entitled to ask further compensation from Party B.
- 5) If Party B is failed to follow relevant safety laws, regulations and Party A's EHSS procedure and requirements, such as repeated violation or serious incident which listed but not limited as below, and Party B is not able to improve it effectively and timely, Party A reserve the right to stop Party B's all work activity on site and even to terminate the signed contract and put Party B in black list.
 - a) EHSS incident result in fatality or more than two person with serious injury, or direct economic loss is more than RMB 1 million
 - b) The violation frequency (number of writtern violation reports per 100,000 working hours) is greater than 50.
 - c) Same violation repeate more than three times within one month, i.e. perform work without approved work permit, perform work on site without EHSS training in advance etc.
 - d) Other serious violation or cases, i.e. warning letter or fine from government etc.

Article 7 Others

- 1) The contract will become effective after signed and chopped by legal representative or their deputies of both parties.
- 2) The contract will be executed in four original copies; both parties hold two original copies.
- 3) The EHSS responsibility of both parties could modulate for special project/business.
- 4) Dispute resolution and other topics not specified in this agreement shall follow the regulations of the master contract.
- 5) The EHSS agreement becomes invalid until the on services from Party B have been completed.
- 6) If any discrepancies between Chinese and English language versions, Chinese shall prevail.

Party A:

Signature/stamp:

Date:



Party B:

Signature/stamp:

Date:



Next/CM: 31202

C.A. No. TP-DA-136-2018.040

污水处理服务协议(UFC+UVC)

客户： 瓦克化学（张家港）有限公司 （以下简称“客户”）

地址： 江苏扬子江国际化学工业园长江路 78 号 （215634）

胜科： 张家港保税区胜科水务有限公司 （以下简称“胜科”）

地址： 张家港保税区物流园区（东区）深圳路 1 号 （215634）

经友好协商，胜科与客户就客户通过管道向胜科排放生产污水及胜科向客户提供污水处理服务事宜达成如下协议：

1 服务范围

- 1.1 自服务起始日(2018 年 5 月 1 日)起至服务期限届满时止，胜科应依据（1）附件二规定的流量和技术参数要求；及（2）本协议条款，接收并在胜科设施处理客户排放的污水；相应的，客户应依据（1）附件三所列公式；及（2）本协议条款，就上述胜科服务支付服务费用。

2 污水技术参数

- 2.1 客户向胜科输送的污水应当符合附件二所列污水技术参数（“技术参数”）要求（“合格污水”）。

3 污水处理

- 3.1 客户在向胜科排放污水前应通知胜科并取得胜科的书面同意。
- 3.2 在下列情况下，胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任：
- （1） 客户的污水不符合附件二的任何一项技术参数要求（“不合格污水”），即污水的流量或任何一个因子超过附件二列明的最大值或者污水含有附件二未列明的因子；或
 - （2） 胜科认为因客户的污水造成胜科总排放无法达到国家及地方标准或者造成胜科超过重点污染物排放总量控制指标。

- 4 为确保污水处理的合法性，客户承诺向胜科排放的污水符合客户环评及环评批复且不属于危险废物。且客户承诺每一年度 1 月份向胜科提交关于“客户排水符合环评、非危废”的书面声明（详见附件一）。

4 为确保污水处理的合法性，客户承诺向胜科排放的污水符合客户环评及环评批复且不属于危险废物。且客户承诺每一年度1月份向胜科提交关于“客户排水符合环评、非危废”的书面声明（详见附件一）。

5 计量

5.1 计量表由客户安装和维护，属客户所有，费用由客户承担。计量表位置如附件五所示，双方每年至少一次联合校准计量表，计量表的校准依据根据国家或行业标准，择高执行，校准时间由双方协商确定，校准后在双方共同见证下进行安装并签字确认。计量表应精确至被计量范围的2%以内。任何一方不得随意改动、影响或损坏计量表。

5.2 计量表校准期间，或发生系统故障、失准、无法显示流量期间，按照计量表正常期间前3个月流量的日平均值，按日进行估算。

5.3 双方一致同意，本协议签署后10日内双方共同订立计量操作规范，并经双方书面同意后不时做出调整。

6 采样

6.1 污水采样点见附件五。

6.2 胜科通过人工采样方式进行水质采样。

6.3 采样水质的检测方法为国标法。

6.4 双方一致同意，本协议签署后10日内双方共同订立采样操作规范，并经双方书面同意后不时做出调整。

7 客户应自行承担由于从客户工厂运输污水到胜科设施所发生的所有相关费用。客户在任何时候都应当确保污水符合附件二所列的技术参数要求。如果客户工厂的运行状态出现可能影响污水技术参数的任何未预料的重大变化，客户应不过分迟延地通过电话或传真的方式通知胜科，并在向胜科输送该污水之前取得胜科同意接受该污水的确认。未按上述要求执行的，客户应根据第12条约定承担违约责任。

8 客户应在诚实信用的基础上告知胜科所有可能的将影响到胜科履行其合同义务能力的相关实质信息（限于与污水处理有关的），包括与客户工厂有关的变更（对此客户知道会被合理地预料到）对客户履行本协议项下的任何义务的能力产生影响。若客户故意隐瞒与达成本协议有关的重要事实或者故意提供错误信息，或者采取其他违反善意原则的行动的，并因此造成胜科损失的，客户承担赔偿责任。

9 污水的权利及风险

9.1 除非法律另有规定，污水的权利和风险在污水到达连接点（如附件五所示）之前应当由客户承担，污水在通过连接点之后，所有的权利和风险转移到胜

科。但是，当客户排放不合格污水，并且胜科不知情和/或胜科未同意接收的，污水的责任和风险则不转移，由客户自行承担此不合格污水所引发的所有责任和风险。

10 费用、付款及支付方式

10.1 胜科对污水处理服务的收费由以下部分组成（均不含增值税），如果发生法律、法规、行业标准、或其他政府监管性要求变更和政策调整，胜科有权对价格进行调整：

10.1.1 固定费用，根据正常流量收取费用，而不考虑实际输送/处理的污水流量。在本服务期限内，正常流量每个协议年度（每 12 个月）最多仅可进行一次更新。该固定费用每年根据附件三所示公式进行调整；

10.1.2 可变费用，根据实际输送/处理的污水流量收取费用。在本服务期限内，该可变费用每年根据附件三所示公式进行调整；

10.1.3 超合同申报水量，超合同水质违约金（若有），若污水不符合本协议附件二所列的技术参数及正常流量要求的，胜科有权对客户该“不合格污水”拒绝接收，并且不承担因客户无法排水而产生的任何责任；如客户已排放“不合格污水”至胜科设施，胜科有权退回该污水，因客观原因无法退回的以及在法律、法规允许的前提下若胜科同意接收不符合协议附件二约定的污水（即“不合格污水”）则收取此违约金。在本服务期限内，该合同申报水量、超合同水质违约金根据附件三和附件四所示公式进行计算。

10.2 胜科因政府排污费相关的费改税等政策调整收取排污费附加费。排污费附加费根据客户实际输送/处理的污水流量收取：自 2018 年 1 月 1 日起，按照排污费附加费单价 0.84 元/吨（不含增值税）计算。

10.3 付款周期为一个日历月（“计费期”），第一个计费期应自服务起始日起，至服务起始日发生的那个日历月的最后一天止；最后一个计费期应自服务期限内最后一个日历月的第一天起，至服务期限届满的最后一天止。

10.4 胜科在服务期限内每个计费期结束，将向客户提交一份增值税发票以及一份付款单，付款单将说明该计费期内客户应当支付的全部费用（包含污水处理服务费和附加费）。客户必须在收到此增值税发票后的三十（30）个自然日内将增值税发票上注明的数目交清。

10.5 如果客户应支付的任何费用到期未付的，那么客户除应继续支付该笔到期未付的费用外，还应当就该笔到期未付的服务费用向胜科支付自到期之日起至该笔费用全部付清时止的滞纳金。滞纳金利率按中国人民银行所公布的人民币 5 年长期贷款利率基础上加百分之三（3%）按日计收。为避免疑义，在客户足额支付全部费用之前，胜科有权中止提供本协议项下约定的污水处理服务。

- 10.6 如果发生法律、法规、行业标准、或其他政府监管性要求变更和政策调整导致胜科依据协议处理污水的费用增加，或者要求胜科投资更新污水处理设施，用以帮助胜科继续按照协议约定接受和处理污水，胜科应当尽快以书面形式通知客户该法律变更事由，以书面形式告知客户胜科更新设施的意图。客户应在胜科发出书面通知后的 30 日内给予回复。双方就该等事宜本着善意进行协商并另行签订相关协议，以反映此种变更对胜科成本的影响。但任何一方不得不合理地拒绝或拖延签署相关协议。若在该等期限内双方未达成一致意见，则将该纠纷按本协议约定提交仲裁机构申请仲裁解决。在此协商期间，如果胜科的排水将可能违反有权机关颁布的新的排放标准的，胜科有权不接收客户的污水。
- 10.7 本协议第 10.6 条中所述“法律变更”是指由于任何法定机构的作为或不作为导致的、或与之相关的、在本协议签订日后发生的任一下列事件：（1）现存法律的变更或废止；（2）新法律的颁布或制定；或（3）非胜科的原因（胜科的任何行为、疏忽或其他违约）导致适用于有关污水处理设施的任何法定批准条件的撤销、未更新或变更。
- 10.8 本协议项下客户应向胜科支付任何费用的增值税由客户自行承担。

11 胜科装置的维修

11.1 胜科装置的计划维修

客户知悉胜科的污水处理装置为保障安全运行、达标排放需要进行计划维修，为此，双方经协商达成如下特别约定：

11.1.1 胜科装置的大修

胜科每 3 年需要进行装置大修一次，胜科需要提前制定合理的大修计划，并且应当在拟定的大修开始日前 60 日书面通知客户其大修计划。胜科在进行装置大修前，双方需友好协商大修事宜，尽量减少因胜科大修给双方带来的损失。在某个协议年度，如胜科有装置大修，则该协议年度内胜科不再另行安排装置每年例行的计划检修时间。

11.1.2 胜科每一协议年度的例行计划维修

为保障污水处理装置长期稳定运行，达标排放，胜科装置需要在每个协议年度进行例行的计划维修。

胜科的计划维修期间的污水接收约定：

胜科在计划维修期间，将提前 10 日向客户发出书面通知，双方需提前就胜科计划维修的时间以及胜科在计划维修期间需要客户进行配合的事项和具体要求进行友好协商。协商一致后，若胜科在维修期间不能接受客户的全部或部分污水的，客户应自行采取措施在胜科维修期间妥善安排胜科不能接受部分的污水的处理事宜，并自行承担与之相关的全部费用及因此遭受或可能遭受的全部损失。如客户在胜科的计划维修期间违反约定，造成胜科装置受到损害的，客户应向胜科支付由此造成的全部直接损害赔偿。

11.2 胜科装置的紧急维修——胜科的非计划维修

胜科的污水处理装置遇见非计划维修或紧急维修，胜科应及时向客户通报（方式包括但不限于电话、邮件、书面等）装置遇到的实际情况，阐明维修的必要性，告知紧急维修的计划及维修方案，客户在收到胜科通知后，于24小时内给予明确回复并给予必要的协助和支持，双方共同协商配合，减少紧急维修带给双方的损失。

12 违约责任

- 12.1 若客户向胜科排放不合格污水，且未经胜科同意的，客户除应支付胜科超合同水质违约金和/或超合同申报水量违约金外，还应赔偿胜科因此而产生的所有其他直接损失；客户向胜科排放不合格污水，造成胜科无法达到其对有关主管部门承担的义务并受到有关部门处罚的，客户应向胜科支付因此造成胜科的任何支出和损失，包括但不限于由于这种有关部门的处罚导致胜科损失的税收返还和优待。
- 12.2 除本协议另有约定外，任何一方在履行本协议过程中造成另一方损失的，应根据本协议赔偿另一方该等损失。
- 12.3 客户未如期支付给胜科污水处理费用及相关费用，拖欠金额累计超过等同于客户3个计费期污水处理基本服务费用时或拖欠时间累计超过两个计费期的且当胜科在通知客户支付该到期费用，并提示客户如客户继续不付款胜科将终止本协议，在通知发出后30日内，客户仍然没有付款，则胜科有权单方面停止提供服务和/或终止本协议。
- 12.4 客户未按规定进行年度声明的，经两次书面通知后仍未提供，除需继续向胜科提供此声明外，污水处理费单价在下一年度调价时调价幅度由上涨5%增加至上涨10%且胜科有权单方面中止本协议项下应履行的义务。
- 12.5 客户承诺：本协议签署日之前，客户已经向主管环保局办理本协议项下污水处理的备案手续，并已经获得环保局的批准，许可客户将该批污水交由胜科处理，本协议的签署和履行不会违反任何法律、法规的规定。如客户办理的污水处理备案手续或者取得的环保局批准存在任何瑕疵，客户应承担由此造成的相关责任。如果胜科由于上述问题遭受或者可能遭受任何处罚、罚款或责任，客户应根据胜科要求出具说明、承诺或其他文件，使胜科免于处罚、罚款或责任，并赔偿由此给胜科造成的相关损失。

13 不可抗力

- 13.1 任何一方遭遇不可抗力时，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并在合理期限内提供相关的证明材料。任何一方因不可抗力不能履行协议的，应当免除相应的责任，法律另有规定除外。

13.2 上述“不可抗力”是指本协议双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据本协议履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、地震、台风、洪水、火灾等及其它天灾、战争或任何其他类似事件，以及胜科装置的维修（见本协议第 11 条之规定）和胜科外电的断供。

14 赔偿

14.1 在以下情形下，胜科不向客户承担任何赔偿责任：

- (1) 本协议第 3.2 条和第 12.4 条约定的情形；
- (2) 不可抗力情形；
- (3) 发生法律、法规行业标准或其他政府监管性要求变更和政策调整导致胜科不能接受或处理客户污水的情形；
- (4) 由于客户先行违约，致使胜科不履行或部分履行本协议的情形；
- (5) 由于客户或其工厂的原因引起的胜科不履行或部分履行本协议的情形；
- (6) 由于第三方的原因引起的胜科不履行或部分履行本协议的情形；
- (7) 非因胜科故意不履行或部分履行本协议的情形；
- (8) 因胜科装置维修规定的计划或发生紧急情况维修引起的情形；
- (9) 本协议项下其他胜科不应承担责任的情形。

14.2 在以下情形下，客户可获得的全部赔偿总额不应超过在以下情况下，客户可获得的赔偿总额不超过自 2018 年 5 月 1 日起前 6 个月的固定费用总额。单笔赔偿金额不超过自本协议签署之日起 1 个月的污水处理费总额（超合同申报水量违约金除外）：

- (1) 胜科的故意行为所导致的情形；
- (2) 胜科不能按照本协议约定履行义务的情形，且该情形不属于本协议第 14.1 条约定的情形；
- (3) 任何情况下，胜科已被有权司法机构判定侵权时应向客户承担的赔偿；
- (4) 在本协议项下，胜科应向客户承担赔偿责任的其他情形。

14.3 本条款是客户有权向胜科提出的唯一的救济措施和索赔的条款。

15 除非本协议另有约定，就本协议一方所遭受或承担的后果性损失，协议的另一方不承担任何责任。为本协议之目的，后果性损失指利润损失、收入损失、可预期的收益或存款的损失、商誉的损失、效用的损失、业务中断的损失、工作成本的增加、多支出的费用和努力、以及守约方为区分与本协议有关的直接损失和后果性损失所支付的所有合理的法律成本。

16 保密

16.1 任何一方在任何时候都应对与本协议约定事宜有关的信息保守秘密，并确保其各自的雇员、代理及顾问均对此保守秘密。

17 服务期限

17.1 本协议的服务起始日为 2018 年 5 月 1 日。

17.2 本协议的有效期应当自服务起始日起至 2023 年 4 月 30 日止。

18 法律适用及争议的解决

18.1 本协议应适用中华人民共和国法律并按其解释。

18.2 若本协议双方对本协议有任何争议，应通过友好协商解决。若友好协商不成，则任何一方可向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为上海。仲裁结果是终局性的并对双方具有约束力。

19 本协议的签署

19.1 本协议自双方签订之日起生效。

19.2 本协议以中文书就，一式四（4）份，双方各执两（2）份。

[本页以下无正文]

[本页为签署页]

客户：瓦克化学（张家港）有限公司

胜科：张家港保税区胜科水务有限公司

授权代表： _____

(签字)

姓 名:

职 位:

日期: 2018年8月22日



授权代表: _____

(签字)

姓 名:

职 位:

日期: 2018年8月17日



附件一：

声 明

我公司在此声明，我公司送到张家港胜科水务有限公司处理的任何污水，均不是危险废物（即“危废”）并符合我公司环评要求。

我公司完全明白，危险废物必须严格按照环保部门的危废转移流程委托有危废经营资质的单位合法处置，特此声明。

声明人： _____

____年____月____



附件二：技术参数

| | | |
|------------------------------|------|-------|
| 正常流量（立方米/天） | 100 | |
| | | |
| 污染因子 | 单位 | 浓度 |
| 温度 | ℃ | ≈45 |
| pH | | 6--9 |
| 化学需氧量（COD） | mg/L | ≤500 |
| 可生化性（BOD ₅ : COD） | mg/L | ≥0.45 |
| 悬浮物(SS) | | ≤250 |
| 色度（稀释倍数） | mg/L | ≤100 |
| 石油类 | mg/L | ≤20 |
| 动植物油 | mg/L | ≤100 |
| 挥发酚 | mg/L | ≤2 |
| 总氰化物 | mg/L | ≤1 |
| 硫化物 | mg/L | ≤1 |
| 凯氏氮（TKN） | mg/L | ≤50 |
| 氨氮(NH ₄ -N) | mg/L | ≤25 |
| 氟化物 | mg/L | ≤20 |
| 磷酸盐（以 P 计） | mg/L | ≤2 |
| 甲醛类 | mg/L | ≤5 |
| 苯氨类 | mg/L | ≤5 |
| 硝基苯类 | mg/L | ≤5 |
| 阴离子合成洗涤剂（LAS） | mg/L | ≤20 |
| 铜 | mg/L | ≤2 |
| 锌 | mg/L | ≤5 |
| 锰 | mg/L | ≤5 |
| TDS | mg/L | ≤3000 |

上表中未列明的其它水质参数，客户须符合现行《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值要求及其他相关的客户须遵守的法律、法规及行业标准。

附件三：污水处理服务费计费方法

1. 由于使用胜科设施而收取的固定费用

若客户排放给胜科的生活污水的各项技术参数符合附件二的规定，则固定费用如下：

固定费用（FC₂₀₁₈）= 13871.34 元人民币/月（不含增值税）

本协议有效期内，第 n 年的 FC = FC₂₀₁₈ × 1.05ⁿ⁻²⁰¹⁸ 人民币/立方米（不含增值税）

2. 由于使用胜科设施而收取的可变费用

若客户排放给胜科的生活污水的各项技术参数符合附件二的规定，则可变费用如下：

单位可变费用（UVC）

本协议有效期内，第 n 年的 UVC = UVC₂₀₁₈ × 1.05ⁿ⁻²⁰¹⁸ 人民币/立方米（不含增值税），

其中 UVC₂₀₁₈ = 0.96 人民币/立方米（不含增值税）

若污水样中一个或以上污染因子超过附件二的规定，即这些污染因子各自的倍率系数大于 1，则该污水样最终的倍率系数为各超标因子的倍率系数相加的和。

在当月费用结算时，根据全月平均倍率系数确定固定费用及可变费用的数值。

平均倍率系数 = AVERAGE（单次倍率系数）

针对不同平均倍率系数，双方协商一致的固定费用及可变单价如下：

| 倍率系数 | 固定费用倍率 | 固定费用(元/月) | 可变费用倍率 | 可变费用(元/吨) |
|----------------|--------|---------------|--------|-----------|
| 平均倍率系数 ≤ 1 | 1.00 | 13871.34 | 1 | 0.96 |
| 1 < 平均倍率系数 ≤ 2 | 1.10 | 1.10*13871.34 | 2 | 2*0.96 |
| 2 < 平均倍率系数 ≤ 3 | 1.30 | 1.30*13871.34 | 3 | 3*0.96 |
| 3 < 平均倍率系数 ≤ 4 | 1.50 | 1.50*13871.34 | 4 | 4*0.96 |
| 4 < 平均倍率系数 ≤ 5 | 1.80 | 1.80*13871.34 | 5 | 5*0.96 |
| 5 < 平均倍率系数 ≤ 7 | 2.10 | 2.10*13871.34 | 6 | 6*0.96 |
| | | | | |

若倍率系数超过 7，费用由双方另行约定

客户可每年更改废水量（NFR）一次，届时将根据更改过的废水量对固定费用进行相应更改，可变单价在该年度内不因废水量变化而改变。

3. 排污费附加费

排污费附加费单价₂₀₁₈ = 0.84 元/立方米（不含增值税）；

排污费附加费 = 排污费附加费单价 × 当月实际排放量

总收费 = 处理费 + 排污费附加费

附件四：超合同申报水量违约金

如客户排放给胜科的污水超过协议附件二中约定的正常流量，客户按如下公式支付超合同申报水量违约金 CED_{PA1} ：

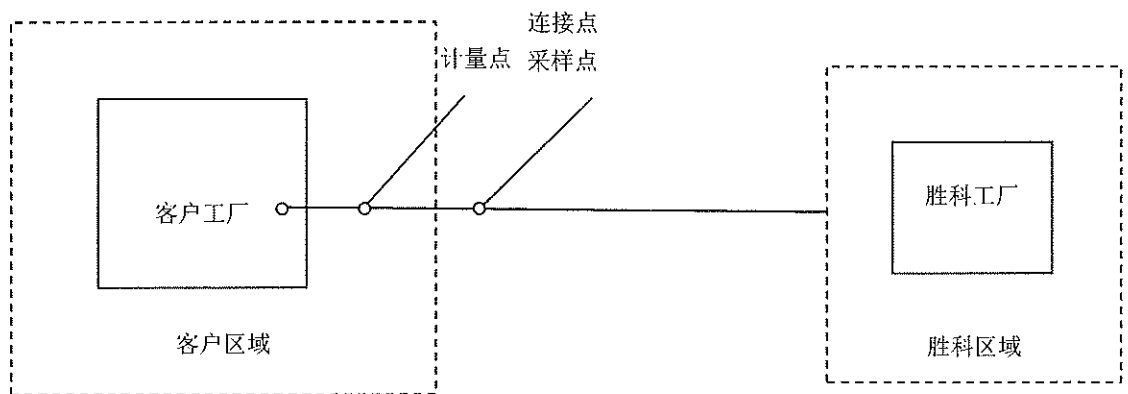
某个计费期内，客户需支付的污水超合同申报水量违约金为：

$$CED_{PA1} = 1.1 \times FC / (NFR \times 30) \times [M - (NFR \times 30 \times 1.07)]$$

其中：

- | | | |
|-----|---|----------------------------|
| FC | = | 该计费期内，按协议规定的每月固定费用 |
| NFR | = | 该计费期内，协议附件二中约定的正常流量（立方米/天） |
| M | = | 该计费期内，胜科所接收的客户实际排放的污水流量 |

附件五：取样点及连接点





检测 报 告

Test Report

森茂（环）字第 20210920 号

正本

项目名称： 瓦克化学（张家港）有限公司废水升级
改造项目

检测类别： 验收检测

委托单位： 瓦克化学（张家港）有限公司

森茂检测科技无锡有限公司

Senmao Testing Technology Wuxi CO., Ltd.



声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、未经本公司书面批准，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。

五、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。


地 址：无锡市新吴区景贤路 52 号三楼

邮 编：214000

电 话：0510-83212188

森茂检测科技无锡有限公司

检测 报 告

| | | | | |
|-------|---|---|----------------------------|--|
| 受检单位 | 名称 | 瓦克化学（张家港）有限公司 | | |
| | 地址 | 张家港保税区扬子江国际化工园长江东路 503 号 | | |
| 联系人 | 卢虎向 | 联系电话 | 18013603500 | |
| 样品类别 | 废水、废气、噪声 | 采样人员 | 田召乾、程明亮、葛建林、卜兴春 | |
| 采样日期 | 2021 年 06 月 30 日 2021 年 07 月 01 日 | 分析日期 | 2021 年 06 月 30 日~07 月 03 日 | |
| 检测目的 | 受瓦克化学（张家港）有限公司委托，进行废水、废气、噪声检测。 | | | |
| 检测内容 | 废水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮； 无组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度； 噪声：厂界噪声。 | | | |
| 执行标准 | 1、本项目执行标准由委托方提供； 2、废水出口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮执行《张家港保税区胜科水务有限公司接管限值》标准； 3、无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准； 4、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | | | |
| 分析方法 | 详见第 8 页。 | | | |
| 检测结论 | 详见第 2~7 页。 | | | |
| 编制： | <u>张召乾</u> | 检验检测专用章 | | |
| 一审： | <u>葛建林</u> |  | | |
| 二审： | <u>田召乾</u> | | | |
| 签发： | <u>田召乾</u> | | | |
| 签发日期： | 2021 年 08 月 25 日 | | | |

废水检测结果表（1）

| 采样地点 | 检测项目 | 采样日期 | 样品性状 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------------|-------|---------------------|-----------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 芬顿系统废水调节罐均质后 | pH 值 | 2021 年 06 月 30 日 | 乳白、刺激味、浑浊 | 无量纲 | 4.11 | 3.97 | 3.99 | 4.08 | / |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 1.31×10^4 | 1.30×10^4 | 1.29×10^4 | 1.29×10^4 | / |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 52 | 52 | 54 | 54 | / |
| 芬顿系统废水处理后进生化调节池前 | 化学需氧量 | 2021 年 06 月 30 日 | 微黄、微臭、微浑 | mg/L | 935 | 945 | 918 | 896 | / |
| 生化处理系统废水调节池均质后 | pH 值 | 2021 年 06 月 30 日 | 微黄、微臭、微浑 | 无量纲 | 4.67 | 4.52 | 4.58 | 4.61 | / |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 408 | 406 | 405 | 392 | / |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 62 | 50 | 58 | 52 | / |
| | 氨氮 | | | mg/L | 14.2 | 14.2 | 14.3 | 13.5 | / |
| | 总磷 | | | mg/L | 0.98 | 1.02 | 1.01 | 1.05 | / |
| | 总氮 | | | mg/L | 17.1 | 22.4 | 17.4 | 19.4 | / |
| 废水站（出口） | pH 值 | 2021 年 06 月 30 日 | 无色、无味、清 | 无量纲 | 7.28 | 7.32 | 7.34 | 7.31 | 6-9 |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 67 | 70 | 71 | 68 | 500 |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 58 | 58 | 54 | 58 | 250 |
| | 氨氮 | | | mg/L | 0.342 | 0.333 | 0.543 | 0.425 | 25 |
| | 总磷 | | | mg/L | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 2 |
| | 总氮 | | | mg/L | 16.1 | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 50 |
| 以下空白 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 备注 | / | | | | | | | | |

废水检测结果表（2）

| 采样地点 | 检测项目 | 采样日期 | 样品性状 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|------------------|-------|---------------------|-----------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 芬顿系统废水调节罐均质后 | pH 值 | 2021 年 07 月 01 日 | 乳白、刺激味、浑浊 | 无量纲 | 4.22 | 4.17 | 4.10 | 4.14 | / |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 1.50×10^4 | 1.50×10^4 | 1.46×10^4 | 1.46×10^4 | / |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 54 | 53 | 56 | 54 | / |
| 芬顿系统废水处理后进生化调节池前 | 化学需氧量 | 2021 年 07 月 01 日 | 微黄、微臭、微浑 | mg/L | 1.15×10^3 | 1.23×10^3 | 1.17×10^3 | 1.21×10^3 | / |
| 生化处理系统废水调节池均质后 | pH 值 | 2021 年 07 月 01 日 | 微黄、微臭、微浑 | 无量纲 | 4.11 | 4.77 | 4.68 | 4.63 | / |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 297 | 290 | 298 | 309 | / |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 59 | 53 | 58 | 54 | / |
| | 氨氮 | | | mg/L | 16.4 | 18.1 | 18.0 | 17.7 | / |
| | 总磷 | | | mg/L | 0.98 | 0.91 | 0.89 | 0.97 | / |
| | 总氮 | | | mg/L | 26.0 | 30.8 | 25.3 | 27.6 | / |
| 废水站（出口） | pH 值 | 2021 年 07 月 01 日 | 无色、无味、清 | 无量纲 | 7.32 | 7.34 | 7.28 | 7.29 | 6-9 |
| | 化学需氧量 | | | mg/L | 49 | 50 | 46 | 48 | 500 |
| | 悬浮物 | | | mg/L | 57 | 56 | 57 | 55 | 250 |
| | 氨氮 | | | mg/L | 0.383 | 0.324 | 0.357 | 0.395 | 25 |
| | 总磷 | | | mg/L | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 2 |
| | 总氮 | | | mg/L | 16.3 | 15.3 | 14.4 | 20.9 | 50 |
| 以下空白 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 备注 | / | | | | | | | | |

无组织废气检测结果表

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果（“ND”表示未检出） | | | | | 标准 限值 |
|-----------|---------------------|-----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 06 月 30 日 | 氨 (mg/m ³) | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 1.5 |
| 下风向监测点 G3 | | | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | | |
| 下风向监测点 G4 | | | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 06 月 30 日 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | 0.002 | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | ND | ND | ND | 0.002 | 0.002 | 0.06 |
| 下风向监测点 G3 | | | ND | 0.002 | ND | ND | | |
| 下风向监测点 G4 | | | ND | 0.001 | ND | ND | | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 06 月 30 日 | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | 13 | 12 | 12 | 11 | 13 | 20 |
| 下风向监测点 G3 | | | 11 | 11 | 12 | 12 | | |
| 下风向监测点 G4 | | | 13 | 12 | 12 | 12 | | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 07 月 01 日 | 氨 (mg/m ³) | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 1.5 |
| 下风向监测点 G3 | | | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | |
| 下风向监测点 G4 | | | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 07 月 01 日 | 硫化氢 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | ND | ND | ND | 0.002 | 0.002 | 0.06 |
| 下风向监测点 G3 | | | ND | ND | 0.001 | ND | | |
| 下风向监测点 G4 | | | ND | ND | ND | ND | | |
| 上风向对照点 G1 | 2021 年 07 月 01 日 | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 | <10 | / | / |
| 下风向监测点 G2 | | | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 20 |
| 下风向监测点 G3 | | | 12 | 12 | 11 | 12 | | |
| 下风向监测点 G4 | | | 11 | 11 | 11 | 12 | | |
| 备注 | / | | | | | | | |

检测期间气象参数一览表

| 采样日期 | 检测项目 | 检测频次 | 气象参数 | | | | |
|------------------------|----------------|------|---------|-----------|--------|----------|----|
| | | | 温度 (°C) | 大气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2021 年 06 月 30 日 | 氨、硫化氢、 臭气浓度 | 第一次 | 27.6 | 100.2 | 57.4 | 2.2 | 东南 |
| | | 第二次 | 29.4 | 100.1 | 52.5 | 2.2 | 东南 |
| | | 第三次 | 31.2 | 100.0 | 46.2 | 2.1 | 东南 |
| | | 第四次 | 29.7 | 100.0 | 50.8 | 2.2 | 东南 |
| 2021 年 07 月 01 日 | 氨、硫化氢、 臭气浓度 | 第一次 | 28.8 | 100.1 | 55.6 | 2.2 | 东 |
| | | 第二次 | 30.1 | 100.0 | 51.3 | 2.1 | 东 |
| | | 第三次 | 32.4 | 99.9 | 43.4 | 2.2 | 东 |
| | | 第四次 | 30.5 | 99.9 | 49.5 | 2.2 | 东 |
| 备注 | / | | | | | | |

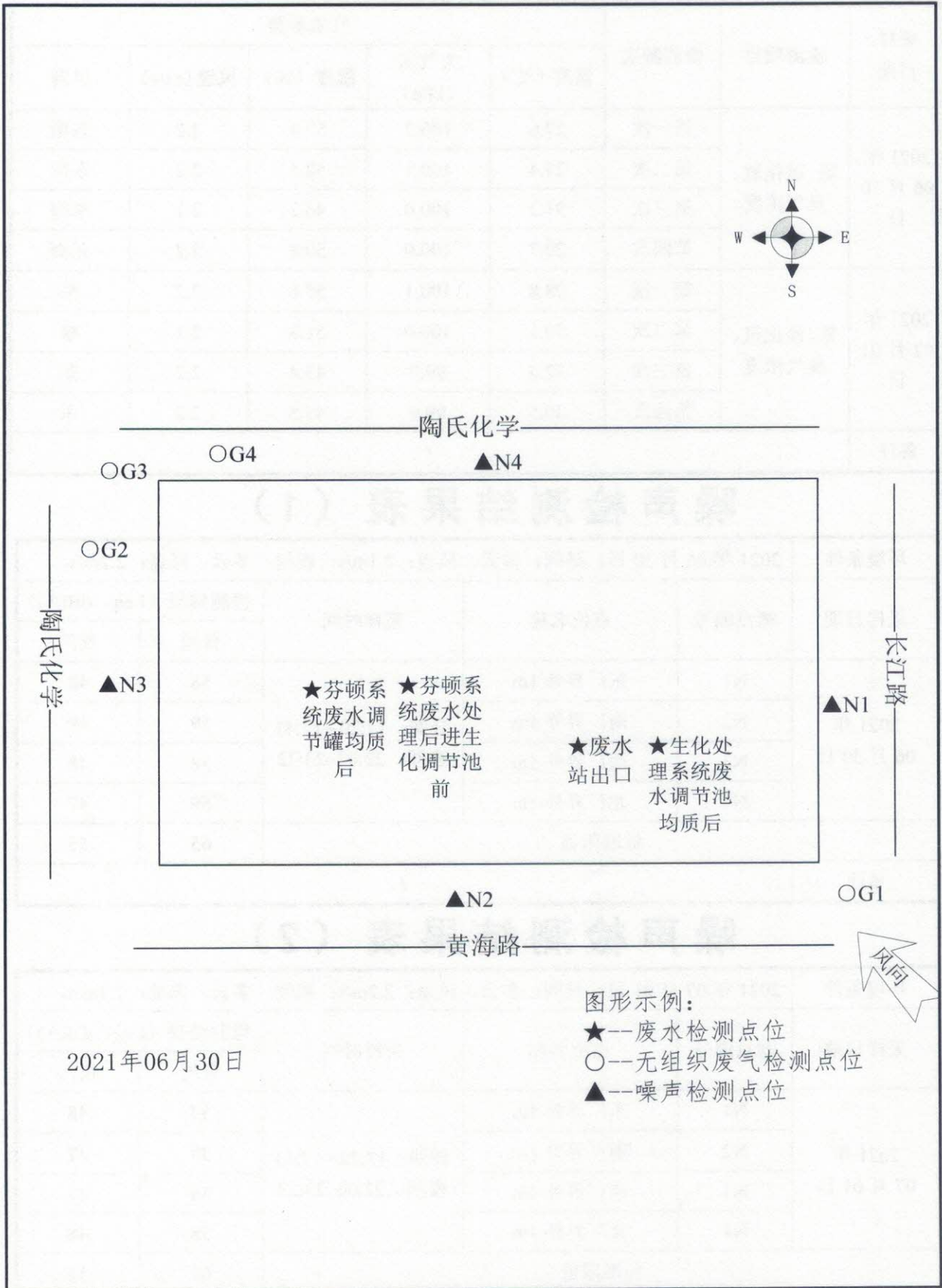
噪声检测结果表（1）

| 环境条件 | 2021 年 06 月 30 日，昼间：多云，风速：2.1m/s；夜间：多云，风速：2.2m/s。 | | | | |
|---------------------|---|---------|----------------------------------|-------------------|----|
| 采样日期 | 测点编号 | 点位名称 | 采样时间 | 检测结果 (Leq, dB(A)) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 2021 年 06 月 30 日 | N1 | 东厂界外 1m | 昼间：17:20~17:41 夜间：22:02~22:22 | 58 | 48 |
| | N2 | 南厂界外 1m | | 59 | 49 |
| | N3 | 西厂界外 1m | | 58 | 48 |
| | N4 | 北厂界外 1m | | 59 | 47 |
| 标准限值 | | | | 65 | 55 |
| 备注 | / | | | | |

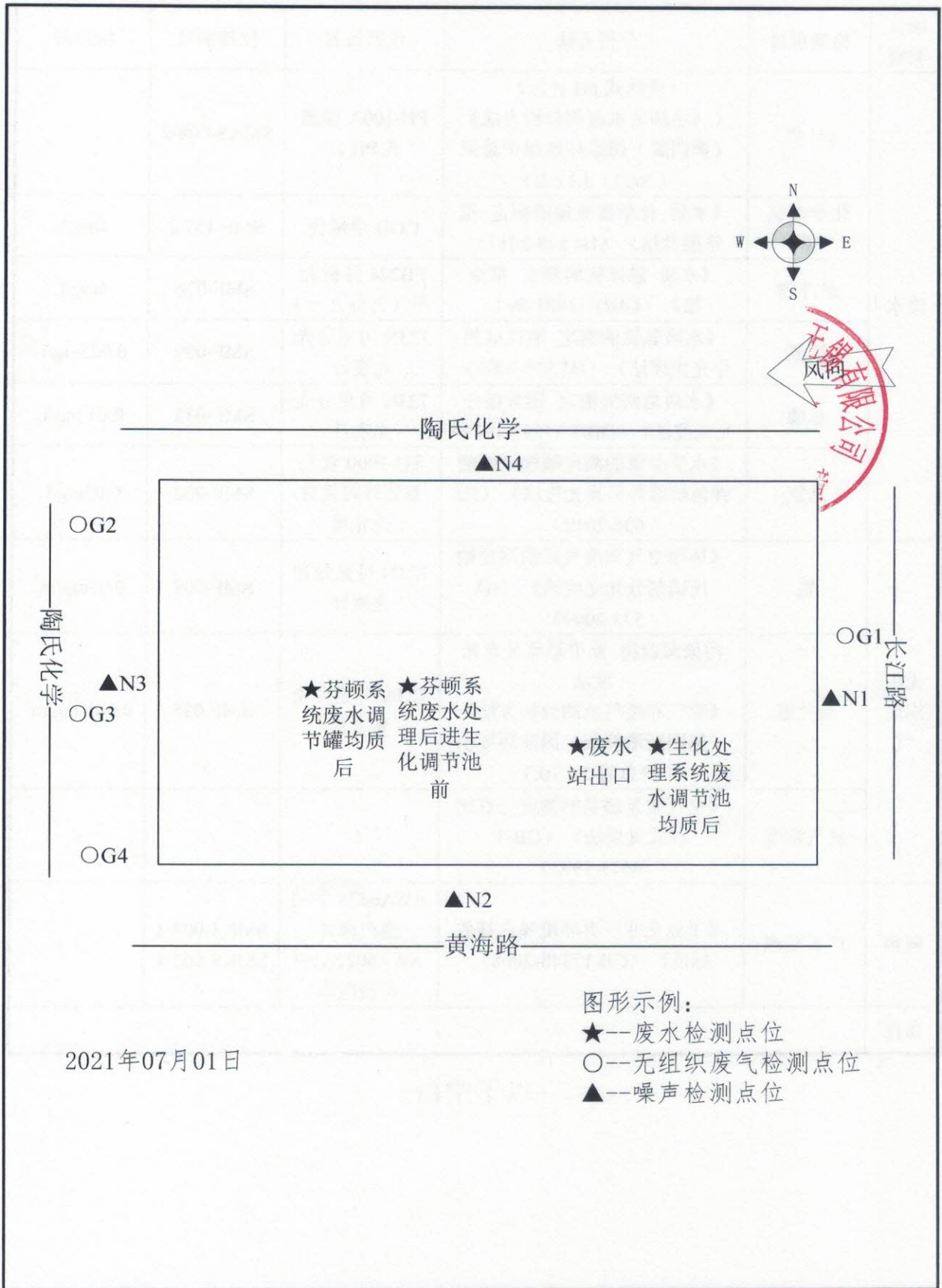
噪声检测结果表（2）

| 环境条件 | 2021 年 07 月 01 日，昼间：多云，风速：2.2m/s；夜间：多云，风速：2.3m/s。 | | | | |
|---------------------|---|---------|----------------------------------|-------------------|----|
| 采样日期 | 测点编号 | 点位名称 | 采样时间 | 检测结果 (Leq, dB(A)) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 2021 年 07 月 01 日 | N1 | 东厂界外 1m | 昼间：17:22~17:43 夜间：22:02~23:23 | 57 | 48 |
| | N2 | 南厂界外 1m | | 59 | 47 |
| | N3 | 西厂界外 1m | | 58 | 47 |
| | N4 | 北厂界外 1m | | 58 | 48 |
| 标准限值 | | | | 65 | 55 |
| 备注 | / | | | | |

检测点位示意图（1）



检测点位示意图（2）



2021年07月01日

图形示例：

- ★--废水检测点位
- 无组织废气检测点位
- ▲--噪声检测点位

检测分析方法及主要仪器设备

| 项目类别 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器设备 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|-------|---|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 废水 | pH 值 | 《便携式 pH 计法》 （《水和废水监测分析方法》 （第四版）国家环境保护总局 （2002）3.1.6.2） | PH-100A 便携式 PH 计 | SMKS-008-2 | / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） | COD 消解仪 | SMF-157.2 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-89） | FB224 分析天平（万分之一） | SMF-036 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） | 723N 可见分光光度计 | SMF-009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989） | 723N 可见分光光度计 | SMF-035 | 0.01 mg/L |
| | 总氮 | 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012） | TU-1900 双光束紫外可见分光光度计 | SMF-008 | 0.05mg/L |
| 无组织废气 | 氨 | 《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009） | 723N 可见分光光度计 | SMF-009 | 0.01mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 污染源监测 亚甲基蓝分光光度法 《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 5.4.10.3 | 723N 可见分光光度计 | SMF-035 | 0.001 mg/m ³ |
| | 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） | / | / | / |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | AWA6228 多功能声级计 AWA6022A 型声校准器 | SMKS-004-1 SMKS-005-1 | / |
| 备注 | / | | | | |

-以下空白-



质 控 报 告

Test Report

森茂（质）字第 20210920 号

项目名称： 瓦克化学（张家港）有限公司废水升级
改造项目

检测类别： 验收检测

委托单位： 瓦克化学（张家港）有限公司

森茂检测科技无锡有限公司

Senmao Testing Technology Wuxi CO., Ltd.

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、未经本公司书面批准，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。

五、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：无锡市新吴区景贤路 52 号三楼

邮 编：214000

电 话：0510-83212188

1、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）、《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行。质量控制结果具体见下表。

废水监测数据质控表

| 因子 | 样品数 (个) | 平行样分析 | | 质控样分析 | | | 加标回收 | | 质控结果评价 |
|---------------|--|------------|--------------|------------|---------------------------|-----------------|------------------|------------|--------|
| | | 平行样 (个) | 平行样 比例(%) | 质控样 (个) | 质控样浓度 (除 pH 外 mg/L) | 相对偏差 (%) | 加标样 数量 (个) | 回收率 (%) | |
| pH 值 (无量纲) | 24 | / | / | 2 | 6.86、9.18 | / | / | / | 合格 |
| 化学需氧量 | 32 | 2 | 6 | 3 | 100、100、 25 | 0.99、0.99、 0 | / | / | 合格 |
| 悬浮物 | 24 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | 16 | 2 | 6 | / | / | / | 2 | 106、106 | 合格 |
| 总磷 | 16 | 2 | 6 | / | / | / | 2 | 99.4、99.0 | 合格 |
| 总氮 | 16 | 2 | 6 | / | / | / | 2 | 103、102 | 合格 |
| 备注 | 质控样评价指标：相对偏差 $\leq \pm 10\%$ ；加标回收评价指标：回收率 90%~110%。 | | | | | | | | |

2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声分析仪校准结果

| 监测日期 | 声级计 型号及编号 | 声校准器 型号及编号 | 校准结果 [dB(A)] | | | 是否 合格 |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|------|------|----------|
| | | | 监测前 | 监测后 | 示值偏差 | |
| 2021 年 06 月 30 日 | AWA6228 型多功能 声级计 SMKS-004-1 | AWA6022A 型声校准器 SMKS-005-1 | 93.8 | 93.8 | 0 | 是 |
| 2021 年 07 月 01 日 | AWA6228 型多功能 声级计 SMKS-004-1 | AWA6022A 型声校准器 SMKS-005-1 | 93.8 | 93.8 | 0 | 是 |

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范（HJ/T397-2007）》、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染

物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计采样前后进行校准。

废气监测数据质控表

| 监测项目 | | 样品数 (个) | 现场平行 (个) | 实验室平 行 (个) | 全程序空 白样(个) | 实验室空 白样(个) | 实验室质 控样(个) | 结果 评价 |
|-----------|------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 无组织 废气 | 氨 | 32 | / | / | 2 | 4 | / | 合格 |
| | 硫化氢 | 32 | / | / | 2 | 4 | 2 | 合格 |
| | 臭气浓度 | 32 | / | / | / | / | / | / |
| 备注 | / | | | | | | | |

-以下空白-