

清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃 扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：清远南玻节能新材料有限公司

编制单位：清远南玻节能新材料有限公司

2021 年 03 月

建设单位法人代表：何进（签字）

编制单位法人代表：何进（签字）

项目负责人：张占方

填表人：郑少明

建设单位：清远南玻节能新
材料有限公司（盖章）

电话：0763-4786669

传真：0763-4786980

邮编：511650

地址：东省清远市佛冈县迳

迳头镇金岭工业园

编制单位：清远南玻节能新
材料有限公司（盖章）

电话：0763-4786669

传真：0763-4786980

邮编：511650

地址：广东省清远市佛冈县

头镇金岭工业园

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 清远南玻节能新材料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | 扩建 | √ | 技改 | 迁建 |
| 建设地点 | 广东省清远市佛冈县迳头镇金岭工业园 | | | | |
| 主要产品名称 | 特种玻璃 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 20 万吨特种玻璃 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 20 万吨特种玻璃 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 04 月 | 开工建设时间 | 2018 年 05 月 | | |
| 调试时间 | 2020 年 11 月 04 日至 2021 年 05 月 03 日 | 验收现场监测时间 | 2021 年 01 月 29 日至 30 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 佛冈县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 四川省国环环境工程咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 | 环保设施施工单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 | | |
| 投资总概算 | 7.8 亿 | 环保投资总概算 | 8000 万元 | 比例 | 10.2% |
| 实际总概算 | 7.8 亿 | 环保投资 | 8000 万元 | 比例 | 10.2% |
| 验收监测依据 | <p>1、国务院令第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》，（自 2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年 5 月 15 日；</p> <p>4、四川省国环环境工程咨询有限公司，2018 年 04 月，《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》；</p> <p>5、佛冈县环境保护局，2018 年 05 月 24 日，关于《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告</p> | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>表》的批复，（佛环审批[2018]25 号）；</p> <p>6、中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议于 2020 年 4 月 29 日修订，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 09 月 1 日起施行）；</p> <p>7、全国排污许可证：91441821572426437A001Q；</p> <p>8、清远市高迪检测技术有限公司对本项目的验收监测报告，编号:QB01B001；</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；</p> <p>2、《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB44/2159-2019）；</p> <p>3、《电子玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 29495-2013）；</p> <p>4、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；</p> <p>5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；</p> |

表二

1、工程建设内容:

清远南玻节能新材料有限公司（以下简称“我司”）选址于广东省清远市佛冈县迳头镇金岭工业园，我司于 2011 年上旬委托“广西壮族自治区环境保护科学研究院”编制了《清远南玻节能新材料有限公司 1200t/d+700t/d 节能环保材料生产线项目环境影响报告书》，2011 年 6 月取得了清远市环境保护局的批复意见文件“清环【2011】159 号”。

通过审批后，尚未开工建设，因市场原因，我司将产品、产能作了调整，故又于 2013 年 9 月委托广州市环境保护工程设计院有限公司编制《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目环境影响报告表》，2013 年 10 月取得了清远市环境保护局的批复意见文件“清环建表[2013] 179 号”，同意项目产品调整为屏蔽电磁波及微电子用材料基板（超白高铝电子玻璃），产能从原来的 62.32 万吨/年减少至 11 万吨/年，并分两期建设，一期 5.5 万吨/年，二期 5.5 万吨/年。

我司一期建设项目（即年产 5.5 万吨的屏蔽电磁波及微电子用材料基板项目），于 2016 年 12 月通过清远市环境保护局“三同时”验收，并取得“关于《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目一期工程竣工环境环保验收意见》”“清环验[2016]68 号”，详见附件。

2017 年我司因市场原因，企业发展需要等原因，决定停建《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目环境影响报告表》中的二期项目，空置的原二期项目用地将另行规划，“二期建设项目停建的说明函”详见附件。

随着国家提倡企业节能降耗、减污增效等清洁生产方式，太阳能被广泛应用于工业、企业，导致太阳能工业用玻璃市场需求量也随着扩大；另外由于电子工业不断发展的，超薄电子玻璃却主要依靠国外进口。故从各种现象可以看出，特种玻璃目前在中国市场的需求量很大，而清远南玻节能新材料有限公司通过一期工程技术研究及不断的创新，对特种玻璃的生产积累了一定的经验，如今一期工程已成功实现了 1.1mm-0.25mm 厚度高铝电子玻璃的生产。

为了顺应市场的需求及企业的发展，2018 年 04 月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》，并于 2018 年 05 月 24 日取得佛冈县环境保护局，关于《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》的批复，（佛环审批[2018]25 号），项目

总投资 7.8 亿元，其中环保投资 8000 万元。

2、验收范围：

本次验收范围、验收内容主要为《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》中论述的内容及其批复内容。

3、产品方案及主要原辅材料

本次验收范围、验收内容，生产特种玻璃，年产量 20 万吨。

本次验收范围、验收内容产品方案见表 2-1。

表 2-1 本次验收范围、验收内容产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量 (万 t/a) | | | 用途 |
|----|------------------------|------------|------|-------|---|
| | | 扩建前 | 扩建后 | 变化量 | |
| 1 | 屏蔽电磁波及微电子用材料基板 (扩建前一期) | 5.5 | 5.5 | 0 | 应用于电子、微电子、光电子领域的一类高技术产品，主要用于制作集成电路以及具有光电、热电、声光、磁光等功能元器件的玻璃材料。 |
| 2 | 超薄电子工业玻璃 (本次验收内容) | 0 | 8.0 | +8.0 | |
| 3 | 太阳能产业超白玻璃 (本次验收内容) | 0 | 10.0 | +10.0 | 具有高太阳能透过率、低吸收率、低反射率、低含铁量等特性，是理想的太阳能光电、光热转换系统封装材料，主要用于太阳能产业。 |
| 4 | 超厚玻璃 (本次验收内容) | 0 | 2.0 | +2.0 | 具有耐高压、耐高温、防弹、防爆等功能，主要用于潜水艇、飞机等军用设备。 |
| | 合计 | 5.5 | 25.5 | +20.0 | |

表 2-2 扩建前、后原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 年消耗量 (t/a) | | | 变化量 | 备注 |
|----|---------------------|------------|--------|---------|---------|------------|
| | | 扩建前 | 本次验收内容 | 扩建后 | | |
| 1 | 石英砂 | 24486.9 | 171402 | 1958889 | +171402 | 粉状，含水 5.0% |
| 2 | 白云石 | 6086.4 | 42602 | 486884 | +42602 | 粉状 |
| 3 | 纯碱 | 9663.4 | 67641 | 77304.4 | +67641 | 粉状 |
| 4 | 芒硝 | 300 | 1460 | 1760 | +1460 | 粉状 |
| 5 | Al(OH) ₃ | 9179.8 | 64253 | 73432.8 | +64253 | 粉状 |
| 6 | 煤粉 | 100 | 467 | 567 | +467 | 粉状 |
| 7 | 液氨 | 1000 | 1014 | 2014 | +1014 | 外购 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----|----|-----|----|
| 8 | 锡 | 4 | 21 | 25 | +21 | 外购 |
|---|---|---|----|----|-----|----|

4、本次验收内容与扩建前一期工程依托关系，详见下表。

表 2-3 本次扩建项目与扩建前一期工程依托关系表

| 序号 | 类别 | 扩建前一期已建工程 | | 本次验收内容 | 依托关系 |
|----|------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------|
| 1 | 主体工程 | 年产 5.5 万吨屏蔽电磁波及微电子用材料基板生产线 | | 年产 20 万吨特种玻璃扩建生产线 | 独立建设生产线 |
| 2 | 储运工程 | 厂区主要物流道路 | | 厂区主要物流道路 | 依托公用 |
| | | 碎玻璃堆场 | | 碎玻璃堆场 | 依托公用 |
| | | 原料库 | | 原料库 | 独立建设 |
| | | 成品库 | | 成品库 | 独立建设 |
| | | 均化库 | | 均化库 | 独立建设 |
| 3 | 公用工程 | 配料混合楼 | | 配料混合楼 | 独立建设 |
| | | 1#员工宿舍楼 | | 2#员工宿舍楼 | 独立建设 |
| | | 办公楼 | | / | 依托一期 |
| | | 化验室 | | / | 依托一期 |
| | 辅助工程 | 食堂 | | / | 依托一期 |
| | | 给水 | | 给水 | 扩建 |
| | | 排水 | | 排水 | 扩建 |
| | | 供电 | | 供电 | 扩建 |
| | | 供热 | | 供热 | 扩建 |
| 4 | 环保工程 | 供气 | | 供气 | 扩建 |
| | | 生活污水处理 | | / | 依托一期 |
| | | 熔窑烟气 | EP 静电除尘+脱硫+SCR 脱硝+30 米高烟囱 | EP 静电除尘+半干式脱硫+SCR 脱硝+98 米高烟囱 | 独立建设 |
| | | 其他粉尘 | 脉冲袋式除尘器处理经 15 米烟囱排放 | 脉冲袋式除尘器和组合式脉冲袋式除尘器处理经 15 米高的烟囱排放 | 独立建设 |
| | | 厨房油烟 | 高效静电油烟净化装置处理后引至楼顶排放 | / | 依托一期 |
| | 固废 | 分类处置 | | 分类处置 | 独立建设 |

5、主要能源及资源消耗情况

扩建前、后主要能源消及资源耗情况一览表，详见下表。

表 2-4 主要能源消及资源耗情况一览表

| 序号 | 能源、资源 | 单位 | 扩建前 | 本次扩建 | 扩建后 | 变化量 |
|----|-------|---------------------|-------|--------|--------|---------|
| 1 | 新鲜水 | m ³ /a | 92573 | 247835 | 340408 | +247835 |
| 2 | 电能 | 万 kWh/a | 3200 | 1602 | 4802 | +1602 |
| 3 | 天然气 | 万 m ³ /a | 1314 | 3483 | 4797 | +3483 |
| 4 | 柴油 | t/a | 25.2 | 25.2 | 50.4 | +25.2 |

6、主要生产设备

主要设备情况，详见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

| 工段 | 设备名称 | 数量（台/套） | | | 实际建设情况 | 备注 |
|----|------------|---------|------|------|--------|------------------|
| | | 扩建前 | 本次扩建 | 扩建后 | | |
| 原料 | 电子秤 | 7 台 | 7 台 | 14 台 | 与环评一致 | 称量 |
| | 轮式装载机 | 1 台 | 1 台 | 2 台 | 与环评一致 | 运输 |
| | 混合机 | 1 台 | 2 台 | 3 台 | 与环评一致 | 混合 |
| | 斗式提升机 | 4 台 | 7 台 | 11 台 | 与环评一致 | 提升 |
| | 带式输送机 | 5 台 | 23 台 | 28 台 | 与环评一致 | 物料输送 |
| 熔化 | 熔窑 | 1 座 | 1 座 | 2 台 | 与环评一致 | 加热 |
| | 投料机 | 1 套 | 1 套 | 2 套 | 与环评一致 | 斜毯式投料机 |
| | 水平搅拌器 | 1 套 | 1 套 | 2 套 | 与环评一致 | / |
| | 气动液面计 | 1 台 | 1 台 | 2 台 | 与环评一致 | 图像分析式 |
| | 燃烧系统 | 1 套 | 1 套 | 2 套 | 与环评一致 | / |
| | 金属探测器 | 1 套 | 1 套 | 2 套 | 与环评一致 | 探测金属杂质 |
| 成形 | 锡槽 | 1 座 | 2 座 | 3 座 | 与环评一致 | / |
| | 三相硅碳棒 | 1 套 | 2 套 | 3 套 | 与环评一致 | / |
| | 拉边机 | 12 对 | 34 对 | 46 对 | 与环评一致 | / |
| | 板宽流量自动调节装置 | 1 套 | 2 套 | 3 套 | 与环评一致 | / |
| | 净化装置 | 4 台 | 4 台 | 8 台 | 与环评一致 | / |
| 退 | 退火窑 | 1 座 | 2 座 | 3 座 | 与环评一致 | 全钢全电结构 |
| 切裁 | 主线输送辊道 | 1 套 | 2 套 | 3 套 | 与环评一致 | 1 套为全线 |
| | 应急横切机 | 1 套 | 2 套 | 3 套 | 与环评一致 | 处理不合格玻璃，避免进入裁切工序 |
| | 应急落板机 | 1 套 | 2 套 | 3 套 | 与环评一致 | |

| | | | | | | |
|----|--------|------|------|------|-------|---------------------|
| | 纵切机 | 2 台 | 4 台 | 6 台 | 与环评一致 | 纵向切割 |
| | 横切机 | 2 台 | 4 台 | 6 台 | 与环评一致 | 横向切割 |
| | 掰边机 | 1 台 | 2 台 | 3 台 | 与环评一致 | 清掉边部压痕 |
| | 喷粉机 | 1 台 | 2 台 | 3 台 | 与环评一致 | 隔离防霉 |
| | 缺陷自动检测 | 1 台 | 2 台 | 3 台 | 与环评一致 | 检测板面疵点 |
| 其他 | 余热锅炉 | 2 台 | 2 台 | 4 台 | 与环评一致 | 扩建前 4t/h, 扩建后 10t/h |
| | 风机 | 15 台 | 30 台 | 45 台 | 与环评一致 | / |

7、公用工程

7.1 给排水工程

(1) **标准规范:** 扩建前、后项目均按照《室外给水设计规范》GB500B-2006;《室外排水设计规范》GB50014-2006;《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003;

(2) **设计范围:** 扩建前、后项目给排水设计均包括厂区生产、生活及消防的给水、排水系统设计。

(3) **给水工程:** 扩建前、后项目水源均为市政自来水,由自来水公司引给水管供水,供水压力 0.3~0.4Mpa,主要供给生产用水(主要为地面冲洗水、设备与材料熔融冷却用水及锅炉用水)、办公生活用水、食堂用水、绿化用水、循环水及室内外消防等用水,供水能力能满足项目需要。

(4) **排水工程:** 扩建前、后项目均采用雨污分流制,雨水经道路和建筑物四周引水系统,将屋面和地面的雨水经暗渠接入厂区雨水排放总管道;生活污水预处理后统一进入厂区一期污水处理站经生化处理装置处理达标,通过市政排污管网最终排入罗岗河;生产废水主要为地面冲洗水、设备与材料熔融液冷却水及余热锅炉软水制备浓盐水,其中地面冲洗水经沉淀处理后回用于地面冲洗;设备与材料熔融液冷却水通过冷却处理后循环使用,不外排;锅炉制软产生的浓盐水及定期更换的炉水,均属于清净下水,直接排入雨水管网。

表 1.2-8 扩建前、后给排水工程一览表 (单位 m³/a)

| 项目 | 种类 | 用水工序 | 扩建前 | 本次扩建 | 扩建后 | 变化量 |
|----|------|----------|-------|-------|--------|--------|
| 给水 | 生产用水 | 设备及材料冷却 | 77745 | 33795 | 310980 | +33795 |
| | | 地面冲洗 | 100 | 150 | 250 | +150 |
| | | 锅炉用水 | 63800 | 70000 | 157000 | +70000 |
| | 生活用水 | 办公、食堂、宿舍 | 14828 | 14600 | 29428 | +14600 |
| 排水 | 生产废水 | 设备冷却 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| | | 余热锅炉软水备 制浓盐水 | 3190 | 3500 | 6690 | 3500 |
| | | 地面冲洗水 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活污水 | 员工生活 | | 23725 | 11680 | 35405 | +11680 |

8、天然气

本项目燃料采用天然气，不储存，目前项目用气主要由项目厂区东南面加气站提供（该加气站由九丰燃气公司负责运营）。远期待市政燃气管铺至项目厂区后，项目用气直接接入市政燃气管。

现有工程一期用气量为 1314 万 m³/a，扩建项目用气量为 3483 万 m³/a，扩建后总用气量为 4797 万 m³/a。

9、劳动定员及工作制度

扩建前、后劳动定员及工作制度，详见下表。

表 1.2-11 扩建前后劳动定员及工作制度变化表

| 序号 | 名称 | / |
|----|------|---------|
| 1 | 劳动定员 | 425 人 |
| 2 | 食宿人员 | 425 人 |
| 3 | 工作制度 | 四班三倒* |
| 4 | 工作时间 | 8400h/a |

备注“*”：“四班三倒”即在企业不间断运行的生产装置中，把全部生产运行工人分为四个运行班组，按照编排的顺序，依次轮流上班，进而保证生产岗位 24 小时有人值守，同时运行工人可以得到适当的休息。

10、主要工艺流程及产物环节：

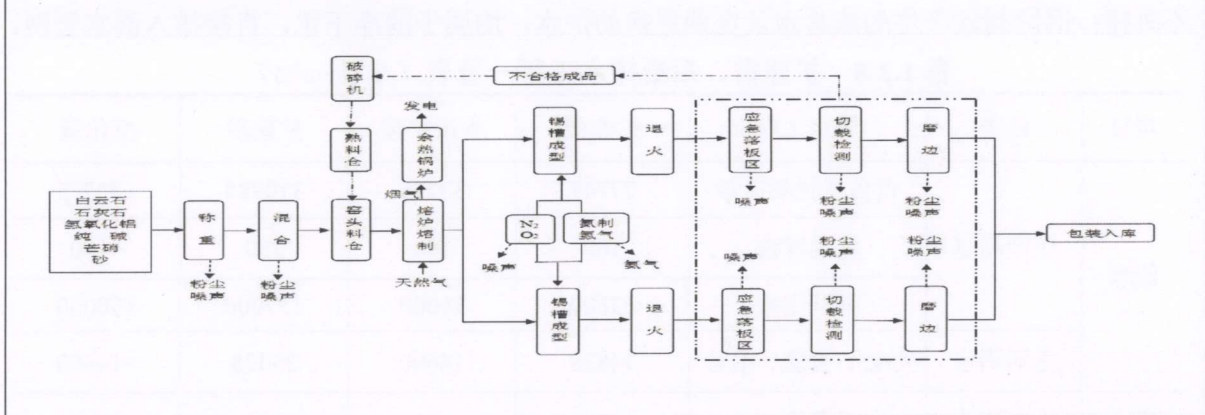


图 1 项目生产工艺流程图及产污环节

11、工艺流程简述

(1) 原料制备工段

1) 原料供应

硅砂、白云石、石灰石散状合格粉料进厂，其它原料为袋装合格粉料。

2) 原料储存

①硅砂均化库：硅砂汽车散装进厂，皮带机转运进均化库脱水储存均化，贮期 30 天。

②白云石、石灰石、纯碱储料圆仓：白云石、石灰石、纯碱汽车运输进厂，由自卸车卸料，经皮带机转运进储料圆仓储存备用。

③熟料系统：熟料不进入混合机，经称量后均匀地撒在混合料（皮带）上。熟料称量纳入配料程序统一控制。

④综合原料库：氢氧化铝和芒硝袋装进厂，储存在综合原料库内，贮期约 30 天。氢氧化铝和芒硝使用时用叉车运至原料车间，提升机、螺旋输送机或电梯输送至原料车间各配料仓。

3) 上料系统

①硅砂上料系统：硅砂均化库内的硅砂经由门式耙料机、带式输送机、经振动筛过筛，筛下料经带式输送机送至硅砂斗式提升机，由其提升至筒仓顶，经带式输送机倒运后，进入筒仓储存备用。

②纯碱、白云石、石灰石、氢氧化铝上料系统：这些原料为合格粉料进厂，卸入喂料仓后经提升机、仓顶螺旋输送机送入配料仓。

③芒硝、小料上料系统：芒硝、小料为袋装合格粉料进厂，储存在综合原料库内，使用时用叉车运至原料车间，经电梯提升入配料仓。

◆本工艺主要产污环节：

- 1) 原料在卸料及上料过程中产生的粉尘；
- 2) 机器设备运转过程中产生的噪声；

(2) 配料工段

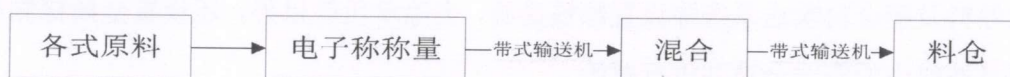


图 2 配料工段生产工艺流程图

1) 称量: 各种原料按照配方, 经过称量系统称量。称量设备采用工业计算机结合可编程序控制器集中控制高精度电子称量系统。

2) 混合: 采用混合机, 使原料充分混合, 混合好的物料采用皮带输送机送入窑头料仓。

◆本工艺主要产污环节:

1) 原料在投料、混合过程中产生的粉尘;

2) 机器设备运转过程中产生的噪声;

(3) 熔化工段

1) 投料: 采用大型斜毯式投料机, 将混合好的原料投进熔炉中。

2) 燃烧系统: 熔炉以天然气为燃料, 采用底烧式喷枪, 多枪布置, 小炉控制。系统总管设有压力调节、计量。每对小炉设有流量计及调节阀以实行天然气流量定值控制, 小炉天然气量与小炉助燃风量实现自动比例调节, 确保燃料充分燃烧及窑内气氛控制。

3) 窑压控制

采用澄清部胸墙取压与等双翼窑压调节闸板连锁联动来自动控制窑压, 窑压调节精度为 $\pm 0.5\text{Pa}$, 同时采用“小扰动”换火程序, 在换火期间, 窑压调节系统将被锁定, 同时自动向窑内吹以一定量的新鲜空气, 从而保证换向期间窑压稳定, 避免自控系统“不正常”的周期性大干扰, 有利于换火后自控系统迅速恢复到正常的工作状态。

4) 液面控制

在熔炉澄清部设有液面池, 配以图象液面计, 与投料机连锁联动, 通过控制投料机的投料量来控制材料熔融液液面。图象液面计可靠性高, 维修量小, 使用寿命长, 并带有安全、防护设备。液面控制精度为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

5) 助燃风系统

采用中央烟道形式, 每对小炉支风管设有流量计量和自动调节装置。烟气与助燃风采用交换器进行支烟道换向。每个支烟道设调节闸板, 以控制废气流量, 总烟道设等双翼调节闸板自动控制窑压。

6) 金属探测

在熟料及配合料输送系统除设置除铁措施, 去除单质铁以外, 还设置金属探测器检测配合料及熟料中的有害金属并进行排除。

◆本工艺主要产污环节为:

- 1) 天然气燃烧产生的烟气、融化时芒硝分解产生的 SO_2 、生产过程中产生的粉尘等;
- 2) 机器设备运转过程中产生的噪声;

(4) 锡槽成型工段

经过熔炉融化成的材料熔融液，经澄清均化、冷却后通过材料熔融液流入锡槽成型。材料熔融液在锡槽内经摊平处自然摊平、抛光、积厚，再经机械拉引挡边和接边机的控制，形成所要求的宽度和厚度的原板。然后被拉引出锡槽，经过渡辊合，进入退火窑。为避免锡液氧化，锡槽内空间充满氮氢保护气体。

◆本工艺主要产污环节为：

- 1) 机器设备运转过程中产生的噪声。

(5) 退火工段

为了减少玻璃制品在成型或热加工后由于冷却过程内外温差而残留的永久应力，在一定温度范围内进行热处理的过程。

退火窑壳体采用全钢全电结构，由若干节组成，根据退火曲线纵向划分为八区，各区内根据原板温度采用不同的加热冷却系统，以便完成良好的退火和合理的降温。

退火采用活动电加热装置加热。

◆本工艺主要产污环节为：

- 1) 机器设备运转过程中产生的噪声。

(6) 切裁工段

冷端系统包括应急系统、质量检验、切割掰板、堆垛包装、成品转运等几部分。

1) 应急区

该区紧接退火窑出口处，设置一套应急横切机及应急落板装置，以处理生产过程中的不合格原板，使其不进入切割区。

2) 质量检验区

该区设置了全自动在线缺陷检测仪和缺陷标记桥，可对产品逐片检测，对质量进行登记和产品缺陷分类标识，并自动保存质量记录，为查找生产工艺中发生的问题提供最可靠的依据。

3) 切割掰板区

切割掰板区配置了测速桥、纵切机、单梁单刀横切机、横向掰断装置、加速辊道、掰边机、纵掰、纵分装置。

4)堆垛包装区

堆垛包装区配置了吹风清扫装置、转向装置，大、中、小片材料人工堆垛机及人工抬板气垫桌。在应急横切机和落板辊道、掰边机的下部设置了破碎机以满足非正常生产和欠板的处理。

◆本工艺主要产污环节为：

- 1) 切装过程中产生的边角料、粉尘及落板粉尘；
- 2) 机器设备运转过程中产生的噪声。

(7) 辅助生产工艺流程

1) 制氢工艺流程图：

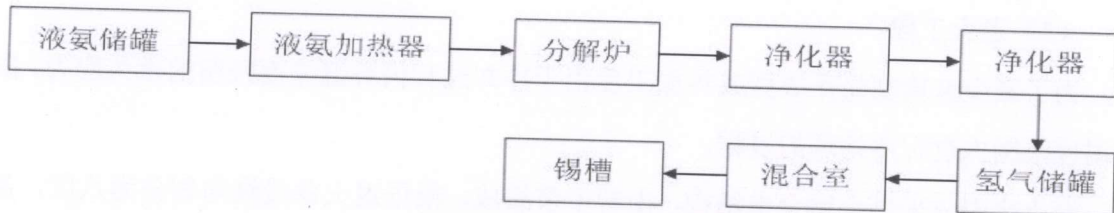


图 3 氢气生产工艺流程图

◆制氢工艺流程简述：

该项目采用氨分解制氢，在催化剂作用下，氨加热分解得到氢、氮混合气。本线采用电热丝加热分解，再经过分子筛吸附净化，可制得高纯氢、氮混合气。

◆本工艺主要产污环节为：

①机器设备运转过程中产生的噪声。

2) 制氮工艺流程

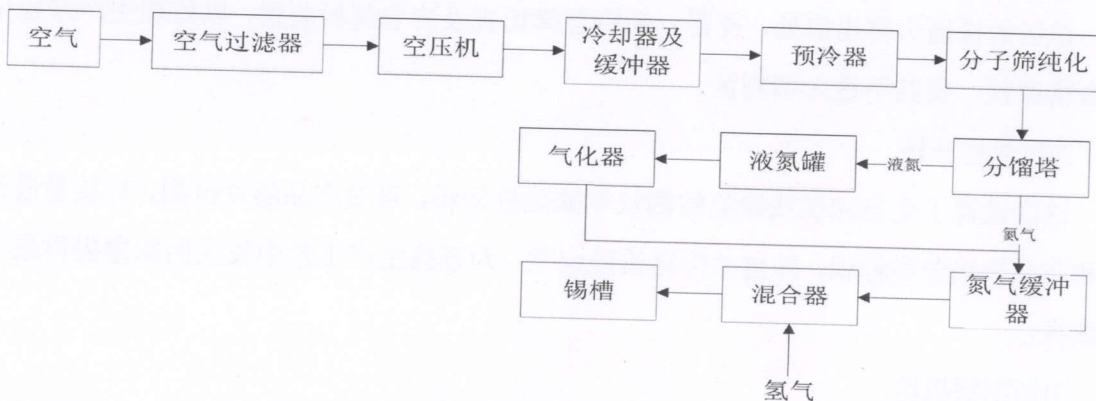


图 4 氮气生产工艺

◆制氮工艺流程简述：

空气经过滤后由空压机送至冷却器及缓冲器，再经预冷器预冷、分子筛纯化后进入分馏塔，分馏出液态氮和态氮，其中的液氮经气化器气化后，与分馏产生的气氮一起进入氮气缓冲器，出缓冲器的氮气与氢气按一定比例混合后作为保护气体送至锡槽。

◆本工艺主要产污环节为：

①机器设备运转过程中产生的噪声。

3) 压缩空气生产工艺流程

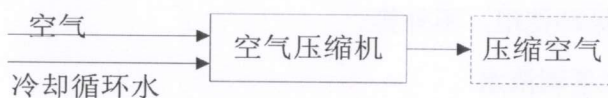


图 5 压缩空气生产工艺

◆本工艺主要产污环节为：

①机器设备运转过程中产生的噪声。

4) 余热锅炉发电工艺流程

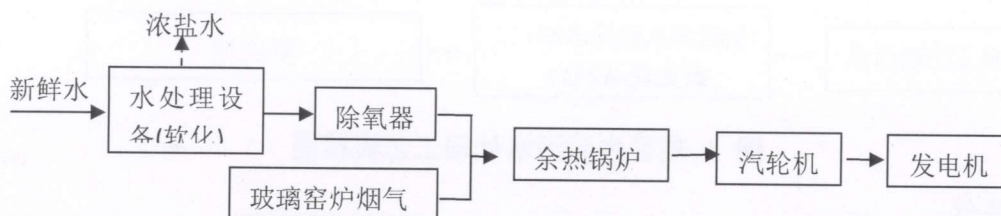


图 6 余热锅炉发电工艺流程图

◆余热锅炉发电工艺流程简述：

余热锅炉发电是将生产过程中排放的烟气热能通过余热锅炉转化为一定温度和压力的蒸气，通过汽轮机做功从而拖动发电机进行发电的一个能量转化过程。

余热烟气进入锅炉，由锅炉将余热烟气的热量转化为蒸汽热量，被加热的蒸汽进入汽轮机转换为机械能，汽轮机拖动发电机将机械能转换为电能。

过热蒸汽经隔离阀、主汽阀、调节阀进入汽轮机膨胀做功后，排至凝汽器，乏汽在凝汽器中凝结成水后，汇入热井，再由凝结水泵送往余热锅炉给水循环使用。发电机冷却介质为空气，冷却方式为空冷通风冷却。

◆本工艺主要产污环节为：

①机器设备运转过程中产生的噪声。

②余热锅炉软水备制浓盐水。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

(1) 地面冲洗水

项目地面冲洗水经沉淀沉淀后循环使用，不外排。

(2) 设备冷却水

项目设备冷却水循环使用，不外排。

(3) 余热锅炉软水制备浓水

项目余热锅炉软水制备浓水属于清净下水，排入雨水管。

(4) 员工生活污水

项目员工生活污水经污水站（二级处理-A2/O）处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排入罗岗河

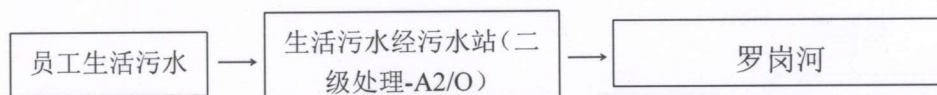


图 1 项目生活污水处理工艺流程图

2、废气

(1) 玻璃熔窑车间

项目玻璃熔窑车间产生的废气经 EP 静电除尘+半干式脱硫+SCR 脱硝处理后，经 98 米高排气筒排放。

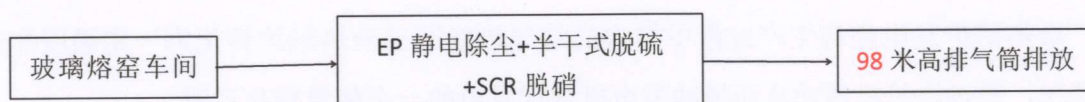


图 2 项目玻璃熔窑车间废气处理工艺流程图

(2) 原料车间料仓及配料车间

项目原料车间料仓及配料车间产生的废气，收集后经脉冲袋式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒排放。

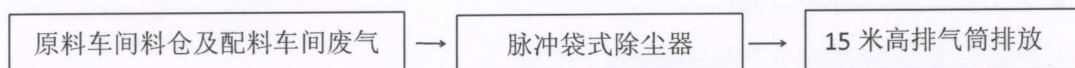
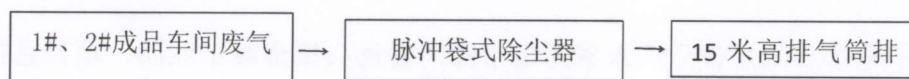


图 3 项目原料车间料仓及配料车间废气处理工艺流程图

(3) 1#、2#成品车间

项目 1#、2#成品车间产生的废气，收集后经脉冲袋式除尘器处理，处理后的废气经 15 米高排气筒排放。



图四 项目 1#、2#成品车间废气处理流程图

3、噪声

项目运营过程产生的噪声，采取隔声、消声器、隔声罩、设减震基础及加强绿化措施等降噪，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准后排放。

4、固（液）体废物

(1) 项目生产过程中产生的一般工业固体废物如废耐火材料、废锡渣、碎玻璃、除尘灰交由佛冈县辉盈再生资源有限公司处理，污（废）水处理站污泥交由环卫部门处理。

(2) 项目生产过程中产生的危险废弃物如废矿物油、废催化剂、废油漆桶等交由具有危险废弃物处置资质单位处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：
建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、项目概况

本次扩建项目选址位于广东省清远市佛冈县迳头镇金岭工业园，项目总投资为 7.8 亿元，其中环保投资为 8000 万元，在原已停建的二期用地“扩建一条年产 20 万吨特种玻璃生产线”，主要生产“超薄电子工业用玻璃、太阳能产业用超白玻璃和超厚玻璃等特种玻璃”。

2.2 环境质量现状评价结论

2.2.1 环境空气质量现状评价结论

监测结果表明，本次扩建项目评价区域内的空气环境污染物 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，说明建设项目评价区域内的空气环境质量良好。

2.2.2 水环境质量现状评价结论

监测结果表明，罗岗河评价河段各监测断面的各项监测指标均在标准限值以内，罗岗河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，说明罗岗河水质环境状况良好。烟岭河各监测因子中溶解氧、COD_{Cr}、总磷出现超标；大陂水的监测因子中溶解氧、COD_{Cr}、总磷、氨氮超标，其它监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准的要求，说明项目附近水体烟岭河、大陂水受到一定污染，水质主要超标的原因是迳头镇污水处理厂及配套管网建设不完善，沿岸村庄的居民生活污水、农业灌溉水未经收集处理超标排放，待迳头镇污水处理厂与管网建设完成，村民生活污水及农业灌溉水得到有效处理后，烟岭河及大陂水水质有望得到改善。

2.2.3 声环境质量现状评价结论

根据本次扩建项目所在地声环境现状监测结果，项目东南西北各边界昼夜噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求，说明本次扩建项目所在地声环境质量良好。

综上所述，项目所在区域环境质量满足相应环境功能区划要求。

2.3 施工期环境影响评价结论

2.3.1 水环境影响评价结论

本次扩建项目施工期施工废水较少，经临时隔油隔渣池、沉淀池处理后回用于施工场地内洒水降尘；施工人员生活污水经临时生活污水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作物标准的要求后，用于附近山林灌溉，不排入附近地表水体。该施工废水和生活污水随着施工期的竣工而停止产污，对环境的影响是短暂的。因此，本次扩建项目施工期施工废水及生活污水对周边地表水环境影响较小。

2.3.2 大气环境影响评价结论

本次扩建项目施工期对环境空气的主要影响因子为扬尘。施工扬尘主要来自场地平整、建材和废料的运输等过程产生的动力扬尘以及建材和施工垃圾现场堆放产生的风力扬尘，施工期产生的扬尘对大气的影 响是暂时、局部的，对周边空气环境影响较小。施工机械及运输车辆采用优质燃油，注意车辆维修与保养等，则施工期机械及运输车辆燃油废气、施工扬尘的排放满足《广东省大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段的相关要求，对区域空气环境影响较小。

2.3.3 声环境影响评价结论

本次扩建项目施工期噪声源主要有各类施工机械及车辆，源强为 80~95dB(A)。在施工过程中，为将项目建设对区域声环境的影响降到最低，采取加强车辆管理、合理布局施工场地、加强施工机械维护保养、选用低噪声设备等措施，使噪声值达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A））的要求，对周边声环境影响较小。

2.3.4 固体废物环境影响评价结论

本次扩建项目施工期间产生的土石方全部回填于施工场地，无需外运，无需借土，达到土石方平衡；施工场地产生的建筑垃圾可回收部分，收集后送至回收站，其余运至建设主管部门指定地点堆放；施工人员产生的生活垃圾用垃圾桶收集后，定点堆放，交环卫部门清运、处置。在采取上述措施后，施工期固体废物对本次扩建项目周边环境影 响较小。

2.3.5 生态环境影响评价结论

本次扩建项目在地基开挖、基础工程、土方堆放、周转过程中可能造成一定程度的水

土流失，施工过程做好场界四周围墙筑建等防护措施后将最大限度降低水土流失的影响。施工完成后及时将裸露的土地硬化、绿化，在各污染物达标排放情况下，本次扩建项目施工期对区域生态环境影响较小。

2.4 营运期环境影响评价结论

2.4.1 水环境影响评价结论

根据 8.2.1 章节水环境影响预测分析，本扩建项目废水主要为设备及材料冷却水、余热余热锅炉软水制备浓盐水、地面冲洗水及生活污水，其中设备及材料冷却水循环使用不外排；而余热锅炉软水制备浓盐水属于清净下水，排入雨水管网；地面冲洗水通过沉淀处理后回用于地面冲洗，扩建项目生活污水依托一期污水处理站处理后排入罗岗河，约经 1.5 公里进一步降解后最终汇入烟岭河，不会对烟岭河水质造成明显影响，也不会影响到其水环境使用功能；但在事故排放时，除 COD_{Cr}、BOD₅ 在烟岭河汇入口附近（10 米范围内）会略有超标外，其他流域均符合相应的使用功能要求；应该指出的是，由于本次扩建项目附近的小溪自净稀释能力较弱，应杜绝事故性排放。

评价要求：建设单位在确保废水达标排放的基础上，增加中水回用等控制措施，使本次扩建项目废水排放浓度和总量进一步减少，确保外排废水不对罗岗河产生不良影响而破坏其使用功能，从而确保烟岭河的水质安全及使用功能。

本次扩建项目运营期排放的污水经处理达标后，经项目附近的罗岗河，最后排入烟岭河（II 类水体），并未直接在烟岭河设置排污口，故与相关规定不冲突。

2.4.2 大气环境影响评价结论

根据 8.2.2 章节的预测、定性分析，本次扩建项目建成后运行期在生产过程中会产生一定的工艺粉尘、熔窑烟气以及员工食堂油烟废气，在采取有效的防控措施，并达标排放后，大气环境影响预测表明，正常排放情况下，本次扩建项目排放的废气对周围环境空气质量影响较小。

2.4.3 营运期声环境影响评价结论

本次扩建项目主要噪声源主要来自于各类中高压风机、空压机、水泵及机械生产加工设备产生的噪音，评价要求采取底座减震、厂房隔音，设备消音等措施，减少设备噪音对周边环境的影响。再经距离衰减后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，对周围声环境影响甚微。

2.4.4 固体废物影响评价结论

本次扩建项目产生的各类固体废弃物中，可回收的废物均能得到有效的回收利用，而其余废物均得到有效的处理处置。因此，各类固体废弃物经有效措施分类处理处置后，不进入当地环境，不会对区域环境产生影响。

2.4.5 项目防护距离评价结论

根据计算结果可知，本次扩建项目无需设置大气环境防护距离。根据计算结果，本次扩建项目的卫生防护距离确定以原料库、碎玻璃仓边界为起点分别向外延伸 50 米和 100 米，根据对现场勘察，距离本次扩建项目原料库、碎玻璃仓边界 100m 范围内没有敏感点，本项目最近的敏感点为位于项目西北侧约 320m 的车角村，因此本次扩建项目是符合卫生防护距离要求的。

建议，今后防护区域内严禁迁入新的居民、学校、医院等环境敏感目标。

2.5 总量控制指标评价结论

建设单位须向佛冈县环境保护提出下述总量申请，并按核定的总量进行排污。本次扩建项目总量控制指标建议值汇总，详见下表 12.5-1。

表 12.5-1 建议项目的总量控制指标汇总（吨/年）

| 项 目 | 要 素 | 排 放 量 | | | |
|------|-----------------------|---------|--------|---------|---------|
| | | 扩建前 | 本次扩建项目 | 扩建后 | 变化量 |
| 生活污水 | 废水量 m ³ /a | 11862.5 | 11680 | 23542.5 | +11680 |
| | CODcr (t/a) | 1.068 | 1.0512 | 2.1192 | +1.0512 |
| | 氨氮 (t/a) | 0.119 | 0.1168 | 0.2358 | +0.1168 |
| 大气 | SO ₂ (t/a) | 15.228 | 127.4 | 142.628 | +127.4 |
| | NO _x (t/a) | 123.63 | 285.84 | 409.47 | +285.84 |

2.6 产业政策符合性分析结论

根据《产业结构调整指导目录（2013 年修订）》本次扩建项目属于鼓励类、根据《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》（粤发改产业【2008】334 号），本次扩建项目不属于鼓励类、限制类、及淘汰类，为允许类，故本次扩建项目符合国家及广东省产业政策要求。

2.7 选址合理合法性分析结论

本次扩建项目选址位于佛冈县迳头镇华劲工业园，选址土地利用规划为“工业用地”，本项目选址符合地方土地利用规划要求；符合《广东省地表水环境功能区划》、《清远市主体功能区规划》、《佛冈县环境保护规划》、《迳头镇土地利用规划》的要求；本次扩建项目设立的卫生防护距离范围内无环境敏感点、无环境制约因素；从环保角度考虑该项目选址合理可行。

2.8 清洁生产分析结论

本次扩建项目生产工艺及装备要求、资源能源利用、产品性质、废物回收利用、污染物产生等各项目指标，多数达到一级清洁生产水平，都能达到国家二级清洁生产水平，本次扩建项目总体达到国内清洁生产先进水平。

2.9 评价要求与建议

2.9.1 评价要求

(1) 建设单位需筹集足够的环保专项资金，并做到专款专用。

(2) 本次扩建项目建成后企业必须依据《中华人民共和国环境保护法》，《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门以及地方环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。并向环保监察部门办理排污许可证、排污口编号和标志牌。

(3) 本次扩建项目建成投产后，企业需成立清洁生产领导小组，持续开展清洁生产，以进一步实现“节能、降耗、减污、增效”的目标。如：将生活污水处理达标后可回用于厂区绿化、洒水降尘、冲洗厕所等；采用更环保的原辅材料，工艺设备等。

(4) 依据（环境保护部文件--环发[2015]4 号）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定，企业应编制《突发环境事件应急预案》并报环保部门审查备案。

2.9.2 评价建议

(1) 建议将本次扩建项目环保治理措施委托有环保工程专项资质的单位进行设计和施工，以确保项目环保治理措施的合理性、可行性。

(2) 本次扩建项目运行后，建议定期委托第三方环境监测机构对环保设施的排放口（废水、废气：包括有组织及无组织排放）及厂界噪声进行监测，以判定是否稳定达标排放。

(3) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；建立健全环境保护岗位责任制和环保工作台帐制度，设立环保专职人员负责经常性的监督管理工作。

(4) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

2.10 评价总结论

清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目符合国家、广东省产业政策的要求，符合广东省主体功能区规划、清远市主体功能区规划、佛冈县环境保护规划中的要求，项目选址具有规划合理合法性和环境可行性。

本评价报告认为，建设单位按现有报建规模，在确保严格执行建设项目环境保护“三同时制度”，对本报告表所提出的各项污染防治措施和建议逐项予以落实；加强生产和污染治理设施的运行管理，完善环境应急措施及规范；逐步实施“清洁生产、总量减排”，在确保各污染物达标排放，并满足地方排污总量控制要求的前提下，本次扩建项目在总体上对周围环境的影响可以控制在允许的范围以内，不会改变所在地区的环境功能属性。

综上所述，从环境保护管理角度分析论证，本次扩建项目的建设是可行的。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

2021.01.27~2021.02.04 清远南玻节能新材料有限公司委托清远市高迪检测技术有限公司对项目验收进行监测,监测单位建立并实施质量保证与控制措施方案,自证监测数据质量。

一、大气质量控制和质量保证

1.1 标准方法列表

| 检测类别 | 检测因子 | 方法依据 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|--------|--|---|---|
| 有组织废气 | 采样依据 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) | AC-3072C 智能双路烟气采样器、 3012H 自动烟气测试仪 | / |
| | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) | MS105DU 电子天平 | / |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3012H 自动烟气测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3012H 自动烟气测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.9 mg/m ³ |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | PXS-215 离子活度计 | 0.06 mg/m ³ |
| | 铅及其化合物 | 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014 | AA-6300C 原子吸收分光光度计 | 1.0×10 ⁻² mg/m ³ |
| | 林格曼黑度 | 《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 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2) | JCP-HA 林格曼黑度计 | / |
| 污水 | 采样依据 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 | 地表水采水器 | / |
| | pH 值 | 《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | YSI ProPlus 水质参数仪 | / |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | ME204E/02 电子天平 | 4 mg/L |

| | | | |
|---------|--|--------------------------------|------------|
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 50 mL 滴定管 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | JPSJ-605F 溶解氧测定仪、LRH-300 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.01 mg/L |
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | OIL 460 型 红外分光测油仪 | 0.06 mg/L |

1.1 标准方法列表 (续)

| 检测类别 | 检测因子 | 方法依据 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|------|--|-------------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 采样依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 | ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | / |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | MS105DU 电子天平 | 0.001 mg/m ³ |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.01 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 | 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 | / |

表七

一、监测工况

1.1 监测日期、工况：（见下表）

表 7-1 监测期间工况一览表

| 监测日期 | 产品名称 | 设计产量（万吨/天） | 实际产量（万吨/天） | 生产负荷（%） |
|------------|-----------|------------|------------|---------|
| 2021.01.27 | 20 万吨特种玻璃 | 0.0571 | 0.04571 | 80 |
| 2021.01.28 | | | 0.04572 | 80 |
| 2021.01.29 | | | 0.04571 | 80 |
| 2021.01.30 | | | 0.04572 | 80 |
| 2021.01.31 | | | 0.04573 | 80 |
| 2021.02.01 | | | 0.04571 | 80 |
| 2021.02.02 | | | 0.04572 | 80 |
| 2021.02.03 | | | 0.04573 | 80 |
| 2021.02.04 | | | 0.04571 | 80 |
| 备注 | | | --- | |

二、监测结果及评价

2.1、有组织废气检测结果

| | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|
| 环境检测气象条件 | 2021.02.01 天气状况：晴，气温：23.4℃，湿度：49%，大气压：101.8 kPa | | | |
| 点位基本信息 | 燃料：天然气，管道内径：300 cm | | | |
| 检测因子 | 检测点位及检测结果 | | | |
| | 二期熔窑废气处理前 | | | |
| | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 | |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 83184 | 84164 | 84476 |
| | 烟温℃ | 145.5 | 145.5 | 145.6 |
| | 流速 m/s | 6.0 | 6.1 | 6.1 |
| | 含湿量% | 15.8 | 16.0 | 15.7 |
| | 实测含氧量% | 7.4 | 7.5 | 7.6 |

| | | | | |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 32 | 36 | 31 |
| | 排放速率 kg/h | 2.7 | 3.0 | 2.6 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.12 | 0.13 | 0.13 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.18×10 ³ | 2.16×10 ³ | 2.17×10 ³ |
| | 排放速率 kg/h | 181 | 182 | 183 |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 19.0 | 16.4 | 23.0 |
| | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.4 | 1.9 |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 86858 | 84808 | 88740 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.25 | 0.24 | 0.24 |
| | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.020 | 0.021 |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 84999 | 88370 | 86912 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 4.2×10 ⁻⁴ | 4.4×10 ⁻⁴ | 4.3×10 ⁻⁴ |
| 林格曼黑度 | | <1 级 | <1 级 | <1 级 |

备注：“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| | | | | |
|--------------|---|-----------|-------|-------|
| 环境检测 气象条件 | 2021.02.02 天气状况：晴，气温：21.0℃，湿度：48%，大气压：101.7 kPa | | | |
| 点位基本信息 | 燃料：天然气，管道内径：300 cm | | | |
| 检测因子 | | 检测点位及检测结果 | | |
| | | 二期熔窑废气处理前 | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 85627 | 83315 | 83497 |
| | 烟温℃ | 144.7 | 145.0 | 145.6 |
| | 流速 m/s | 6.1 | 6.0 | 6.0 |
| | 含湿量% | 16.0 | 15.6 | 15.9 |
| | 实测含氧量% | 7.4 | 7.7 | 7.6 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 36 | 38 | 33 |

| | | | | |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 排放速率 kg/h | 3.1 | 3.2 | 2.8 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.13 | 0.12 | 0.13 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.17×10 ³ | 2.11×10 ³ | 2.20×10 ³ |
| | 排放速率 kg/h | 186 | 176 | 184 |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 19.0 | 18.4 | 19.6 |
| | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 83000 | 86759 | 86664 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.023 | 0.022 |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 84862 | 85036 | 84815 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 4.2×10 ⁻⁴ | 4.3×10 ⁻⁴ | 4.2×10 ⁻⁴ |
| 林格曼黑度 | | <1 级 | <1 级 | <1 级 |

备注：“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| 环境检测气象条件 | 2021.02.01 天气状况：晴，气温：23.4℃，湿度：49%，大气压：101.8 kPa | | | | |
| 点位基本信息 | 燃料：天然气，排气筒高度：98m，管道内径：600cm，净化设施：脱硝脱硫+布袋除尘 | | | | |
| 检测因子 | 检测点位及检测结果 | | | | |
| | 二期熔窑废气排放口 | | | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 | 平均值 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 71551 | 71488 | 71553 | 71531 |
| | 烟温℃ | 136.1 | 136.5 | 135.7 | 136.1 |
| | 流速 m/s | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | 含湿量% | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 |
| | 实测含氧量% | 9.5 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 400 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 55 | 53 | 45 | 51 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 62 | 59 | 50 | 57 |

| | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 排放速率 kg/h | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 3.6 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 550 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 15.3 | 14.3 | 14.4 | 14.7 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 17.3 | 16.0 | 16.1 | 16.5 |
| | 排放速率 kg/h | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 71413 | 71556 | 71455 | 71475 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 排放速率 kg/h | 8.6×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 9.1×10 ⁻³ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 5 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 71460 | 71516 | 71408 | 71461 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 0.7 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 林格曼黑度 | <1 级 | <1 级 | <1 级 | <1 级 | |
| 标准限值 | 1 级 | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | |

备注：1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限，“/”表示无需计算排放速率；

- 2、颗粒物、氮氧化物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，其余因子标准限值参照《电子玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 29495-2013）表 2 排放限值，基准氧含量为 8%，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| 环境检测气象条件 | 2021.02.02 天气状况：晴，气温：21.0℃，湿度：48%，大气压：101.7 kPa | | | | |
| 点位基本信息 | 燃料：天然气，排气筒高度：98m，管道内径：600cm，净化设施：脱硝脱硫+布袋除尘 | | | | |
| 检测因子 | 检测点位及检测结果 | | | | |
| | 二期熔窑废气排放口 | | | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 | 平均值 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 71826 | 71678 | 71657 | 71720 |
| | 烟温℃ | 136.0 | 137.3 | 137.3 | 136.9 |
| | 流速 m/s | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | 含湿量% | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 |
| | 实测含氧量% | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.4 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 400 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 55 | 55 | 53 | 54 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 62 | 61 | 59 | 61 |
| | 排放速率 kg/h | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.9 |

| | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 标准限值 mg/m ³ | 550 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 15.3 | 14.7 | 15.9 | 15.3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 17.1 | 16.3 | 17.8 | 17.1 |
| | 排放速率 kg/h | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 71749 | 71807 | 71791 | 71782 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.15 |
| | 排放速率 kg/h | 9.3×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 0.010 | 9.5×10 ⁻³ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 5 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 71813 | 71786 | 71749 | 71783 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 0.7 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |
| | 林格曼黑度 | <1 级 | <1 级 | <1 级 | <1 级 |
| | 标准限值 | 1 级 | | | |
| | 达标情况 | 达标 | | | |

备注：1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限，“/”表示无需计算排放速率；
 3、颗粒物、氮氧化物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，其余因子标准限值参照《电子玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 29495-2013）表 2 排放限值，基准氧含量为 8%，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| 环境检测气象条件 | 2021.01.27 天气状况：晴，气温：20.5℃，湿度：50%，大气压：101.7 kPa 2021.01.28 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：48%，大气压：101.6 kPa 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.7℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa | | | | | | |
|-------------------|---|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------|----|
| 基本点位信息 | DA005 管道内径：105 cm，DA006 管道内径：80 cm，处理前 DA007 管道内径：30 cm，DA005、DA006 排气筒高度：均为 15 m，DA005、DA006 净化设施：均为布袋除尘 | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | |
| | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | |
| 1#成品车间废气排放口 DA005 | 01-27 | 第一时段 | 25280 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | 25468 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | 25313 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | 25354 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-28 | 第一时段 | 23082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | 22448 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | 22021 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | 22517 | <20 | / | 20 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 2#成品车间 废气排放口 DA006 | 01-27 | 第一时段 | 颗粒物 | 9872 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 9594 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 9335 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 9600 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 9806 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 9769 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 9490 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 9688 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 4120 | 49 | 0.20 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 4098 | 47 | 0.19 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 4123 | 45 | 0.19 | --- | --- |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 4071 | 51 | 0.21 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 4099 | 35 | 0.14 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 4019 | 42 | 0.17 | --- | --- |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率，“---”表示处理前无需评价；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| 环境检测 气象条件 | 2021.01.28 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：48%，大气压：101.6 kPa 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.7℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.01.30 天气状况：晴，气温：20.2℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.01.31 天气状况：晴，气温：20.6℃，湿度：50%，大气压：101.6 kPa | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 基本点位信息 | DA007 管道内径：45 cm，处理前 DA008 管道内径：25 cm，DA008 管道内径：35 cm， DA007 排气筒高度：15 m，DA008 排气筒高度：30 m， DA007、DA008 净化设施：均为布袋除尘 | | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
| | | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#原料车间 上料工序 排放口 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 4317 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 4269 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 4150 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 4245 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 4172 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 4037 | <20 | / | 20 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | | 第三时段 | | 4149 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 4119 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 2#原料车间料仓及配料工序废气处理前 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 3615 | 43 | 0.16 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 3627 | 41 | 0.15 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 3694 | 49 | 0.18 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 3701 | 39 | 0.14 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 3660 | 41 | 0.15 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 3670 | 46 | 0.17 | --- | --- |
| 2#原料车间料仓及配料工序废气排放口 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 3642 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3646 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3722 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3670 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 3728 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3725 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3699 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3717 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率，“---”表示处理前无需评价；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| 环境检测气象条件 | 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.7℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.01.30 天气状况：晴，气温：20.2℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.02.03 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：50%，大气压：101.6 kPa 2021.02.04 天气状况：晴，气温：20.8℃，湿度：47%，大气压：101.6 kPa | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-------|-----|-----|
| 基本点位信息 | 处理前 DA009 管道内径：50×100 cm，DA009 管道内径：25 cm，处理前 1#DA010 管道内径：25 cm，DA009 排气筒高度：20 m，DA009 净化设施：布袋除尘 | | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | | |
| | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | | |
| 1#原料车间上料工序处理前 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 1696 | 30 | 0.051 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1674 | 34 | 0.057 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1668 | 29 | 0.048 | --- | --- |
| | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 1662 | 34 | 0.057 | --- | --- |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-----|------|-----|-------|-----|-----|
| | | 第二时段 | | 1676 | 34 | 0.057 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1686 | 27 | 0.046 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序 排放口 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 1837 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 1788 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 1778 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 1801 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 1805 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 1746 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 1814 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 1788 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 1#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 1067 | 72 | 0.077 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1041 | 60 | 0.062 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1068 | 74 | 0.079 | --- | --- |
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 1051 | 78 | 0.082 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1036 | 65 | 0.067 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1066 | 49 | 0.052 | --- | --- |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率，“---”表示处理前无需评价；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 环境检测 气象条件 | 2021.01.28 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：48%，大气压：101.6 kPa 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：48%，大气压：101.6 kPa 2021.02.03 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：50%，大气压：101.6 kPa 2021.02.04 天气状况：晴，气温：20.8℃，湿度：47%，大气压：101.6 kPa | | | | | | | |
| 基本点位信息 | 处理前 2#DA010 管道内径：25 cm，DA010 管道内径：35 cm，DA011 管道内径：30 cm， DA010 排气筒高度：35 m，DA011 排气筒高度：40 m， DA010、DA011 净化设施：均为布袋除尘 | | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
| | | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 2#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 1055 | 48 | 0.051 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1011 | 50 | 0.051 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1062 | 53 | 0.056 | --- | --- |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-----|------|-----|-------|-----|-----|
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 1074 | 47 | 0.050 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1040 | 52 | 0.054 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1047 | 49 | 0.051 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序废气排 放口 DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 2064 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2095 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2080 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 2063 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2077 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2060 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2067 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA011 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 3848 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3800 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3797 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3815 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 3825 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3786 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3773 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3795 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率，“---”表示处理前无需评价；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|--|
| 环境检测 气象条件 | 2021.01.28 天气状况：晴，气温：21.2℃，湿度：48%，大气压：101.6 kPa 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.7℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa | | | | | | | |
| 基本点位信息 | DA012、DA013 管道内径：30 cm，DA014 管道内径：35 cm，DA012、DA013、DA014 排气筒高度均为：40 m，DA012、DA013、DA014 净化设施：均为布袋除尘 | | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | |
| | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | |
| 1#原料车间 上料工序 DA012 | 01-28 | 第一时段 | 4047 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 第二时段 | 4050 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 第三时段 | 3949 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 平均值 | 4015 | <20 | / | 20 | 达标 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|-----|------|-----|---|----|----|
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 4024 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 4029 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3997 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 4017 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 DA013 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 2851 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2802 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2778 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2810 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 2849 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2808 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2825 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2827 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序废气排 放口 DA014 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 5202 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 5180 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 5203 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 5195 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 5204 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 5228 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 5239 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 5224 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.1、有组织废气检测结果（续）

| 环境检测 气象条件 | 2021.01.30 天气状况：晴，气温：20.2℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.01.31 天气状况：晴，气温：20.6℃，湿度：50%，大气压：101.6 kPa | | | | | | |
|-----------------------------|---|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 基本点位信息 | DA015、DA016 管道内径：均为 60 cm，处理前 DA015、DA016 管道内径：均为 50 cm， DA015、DA016 排气筒高度：均为 15 m，DA015、DA016 净化设施：均为布袋除尘 | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
| | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 10681 | 35 | 0.37 | --- | --- |
| | | 第二时段 | 10583 | 64 | 0.68 | --- | --- |
| | | 第三时段 | 10564 | 53 | 0.56 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 10598 | 51 | 0.54 | --- | --- |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|
| | | 第二时段 | | 10607 | 60 | 0.64 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10543 | 53 | 0.56 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 11090 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11016 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 11029 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11045 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 11082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 10916 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 10998 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 10999 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 10538 | 44 | 0.46 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10447 | 41 | 0.43 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10498 | 48 | 0.50 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 10496 | 48 | 0.50 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10516 | 44 | 0.46 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10475 | 45 | 0.47 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 11131 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11021 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 11001 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11051 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 11040 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11038 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 10984 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11021 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注：1、“/”表示无需计算排放速率，“---”表示处理前无需评价；

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 1 排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.2、烟气参数检测结果

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | 检测结果 | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---------|----------|-----|
| | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) | |
| 1#成品车间 废气排放口 DA005 | 01-27 | 第一时段 | 22.6 | 5.8 | 9.4 |
| | | 第二时段 | 23.3 | 5.6 | 9.5 |
| | | 第三时段 | 22.6 | 5.9 | 9.5 |
| | 01-28 | 第一时段 | 21.5 | 6.0 | 9.4 |
| | | 第二时段 | 23.5 | 6.2 | 9.3 |
| | | 第三时段 | 23.4 | 6.3 | 9.1 |
| 2#成品车间 废气排放口 DA006 | 01-27 | 第一时段 | 21.2 | 4.8 | 6.3 |
| | | 第二时段 | 21.5 | 5.1 | 6.2 |
| | | 第三时段 | 21.4 | 5.1 | 6.0 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|------|-----|------|
| | 01-28 | 第一时段 | 21.1 | 5.0 | 6.2 |
| | | 第二时段 | 22.0 | 5.0 | 6.2 |
| | | 第三时段 | 22.5 | 4.8 | 6.1 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 25.9 | 5.5 | 18.9 |
| | | 第二时段 | 26.3 | 5.6 | 18.9 |
| | | 第三时段 | 26.0 | 5.8 | 19.0 |
| | 01-29 | 第一时段 | 25.2 | 6.5 | 18.8 |
| | | 第二时段 | 25.8 | 6.3 | 18.9 |
| | | 第三时段 | 26.2 | 6.2 | 18.6 |
| 1#原料车间 上料工序排 放口 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 26.8 | 4.7 | 8.8 |
| | | 第二时段 | 27.9 | 4.9 | 8.8 |
| | | 第三时段 | 27.8 | 4.6 | 8.5 |
| | 01-29 | 第一时段 | 28.5 | 4.9 | 8.6 |
| | | 第二时段 | 27.0 | 5.2 | 8.3 |
| | | 第三时段 | 27.0 | 5.0 | 8.6 |
| 2#原料车间 料仓及配料 工序废气处 理前 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 20.7 | 5.8 | 23.6 |
| | | 第二时段 | 23.0 | 5.9 | 23.9 |
| | | 第三时段 | 23.3 | 6.0 | 24.4 |
| | 01-31 | 第一时段 | 22.1 | 6.0 | 24.3 |
| | | 第二时段 | 23.8 | 6.0 | 24.2 |
| | | 第三时段 | 23.5 | 5.7 | 24.1 |
| 2#原料车间 料仓及配料 工序废气排 放口 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 21.2 | 5.6 | 12.2 |
| | | 第二时段 | 22.4 | 5.5 | 12.2 |
| | | 第三时段 | 20.7 | 5.5 | 12.4 |
| | 01-31 | 第一时段 | 20.6 | 5.3 | 12.4 |
| | | 第二时段 | 21.1 | 5.5 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.9 | 5.6 | 12.3 |

2.3、烟气参数检测结果（续）

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | 检测结果 | | | |
|----------------------------|-----------|---------|---------|----------|------|
| | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) | |
| 1#原料车间上 料工序处理前 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 23.9 | 6.2 | 1.1 |
| | | 第二时段 | 25.7 | 6.3 | 1.2 |
| | | 第三时段 | 25.4 | 6.1 | 1.2 |
| | 01-30 | 第一时段 | 23.5 | 6.0 | 1.1 |
| | | 第二时段 | 23.4 | 5.8 | 1.1 |
| | | 第三时段 | 24.8 | 5.8 | 1.2 |
| 1#原料车间上 料工序排放口 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 20.2 | 5.5 | 11.9 |
| | | 第二时段 | 20.9 | 5.4 | 11.7 |
| | | 第三时段 | 20.5 | 5.4 | 11.6 |
| | 01-30 | 第一时段 | 19.7 | 5.2 | 11.7 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------|------|------|-----|------|
| | | 第二时段 | 20.0 | 5.4 | 11.4 |
| | | 第三时段 | 21.6 | 5.5 | 11.9 |
| 1#原料车间上料工序处理前 1#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 18.8 | 5.5 | 6.9 |
| | | 第二时段 | 20.1 | 5.7 | 6.7 |
| | | 第三时段 | 20.3 | 5.6 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 20.7 | 5.5 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 22.3 | 5.8 | 6.8 |
| | | 第三时段 | 23.4 | 5.6 | 7.0 |
| 1#原料车间上料工序处理前 2#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 19.8 | 5.4 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 19.9 | 5.3 | 6.6 |
| | | 第三时段 | 19.5 | 5.5 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 19.8 | 5.5 | 7.0 |
| | | 第二时段 | 20.8 | 5.3 | 6.8 |
| | | 第三时段 | 19.9 | 5.2 | 6.8 |
| 1#原料车间上料工序废气排放口 DA010 | 02-03 | 第一时段 | 20.7 | 5.3 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 21.3 | 5.3 | 7.0 |
| | | 第三时段 | 20.7 | 5.2 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 21.5 | 5.2 | 6.9 |
| | | 第二时段 | 20.7 | 5.4 | 6.9 |
| | | 第三时段 | 19.8 | 5.2 | 6.8 |
| 1#原料车间上料工序废气排放口 DA011 | 01-28 | 第一时段 | 21 | 4.8 | 17.2 |
| | | 第二时段 | 22 | 4.9 | 17.1 |
| | | 第三时段 | 23 | 5.0 | 17.1 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 22 | 4.9 | 16.9 |
| | | 第三时段 | 22 | 5.1 | 16.9 |

2.4、烟气参数检测结果（续）

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | 检测结果 | | | |
|------------------|-----------|---------|---------|----------|------|
| | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) | |
| 1#原料车间上料工序 DA012 | 01-28 | 第一时段 | 20.6 | 4.0 | 17.9 |
| | | 第二时段 | 21.1 | 4.1 | 17.9 |
| | | 第三时段 | 20.5 | 4.3 | 17.5 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20.1 | 4.1 | 17.8 |
| | | 第二时段 | 20.6 | 4.2 | 17.8 |
| | | 第三时段 | 20.6 | 4.0 | 17.7 |
| 1#原料车间上料工序 DA013 | 01-28 | 第一时段 | 19.9 | 4.2 | 12.6 |
| | | 第二时段 | 20.2 | 4.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.8 | 4.2 | 12.3 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20.1 | 4.0 | 12.6 |
| | | 第二时段 | 20.4 | 4.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.2 | 4.3 | 12.5 |
| 1#原料车间 | 01-28 | 第一时段 | 22 | 4.6 | 17.1 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|------|-----|------|
| 上料工序 废气排放口 DA014 | | 第二时段 | 23 | 4.7 | 17.2 |
| | | 第三时段 | 23 | 4.6 | 17.2 |
| | | 第一时段 | 22 | 4.8 | 17.0 |
| | 01-29 | 第二时段 | 23 | 4.7 | 17.2 |
| | | 第三时段 | 21 | 4.6 | 17.1 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 20 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 21 | 5.1 | 17.0 |
| | | 第三时段 | 22 | 4.9 | 17.0 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 22 | 5.1 | 17.1 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 20.4 | 5.3 | 12.3 |
| | | 第二时段 | 22.8 | 5.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 23.8 | 5.2 | 12.5 |
| | 01-31 | 第一时段 | 20.7 | 5.3 | 12.4 |
| | | 第二时段 | 21.5 | 5.5 | 12.3 |
| 1#原料车间 上料工序处 理前 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 21 | 5.3 | 16.9 |
| | | 第二时段 | 23 | 5.2 | 16.8 |
| | | 第三时段 | 22 | 5.4 | 17.0 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21 | 5.5 | 16.9 |
| | | 第二时段 | 23 | 5.3 | 17.1 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 21.8 | 5.4 | 12.5 |
| | | 第二时段 | 23.5 | 5.5 | 12.5 |
| | | 第三时段 | 23.3 | 5.4 | 12.5 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21.5 | 5.2 | 12.3 |
| | | 第二时段 | 22.3 | 5.3 | 12.5 |
| | | 第三时段 | 22.0 | 5.1 | 12.4 |

2.5、污水检测结果

| 环境检测 气象条件 | 2021.01.29 天气状况：晴，气温：21.7℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa 2021.01.30 天气状况：晴，气温：20.2℃，湿度：49%，大气压：101.6 kPa | | | | |
|--------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | 单位 |
| | | 生活污水处理前 | | | |
| | | 第一次 (09:28) | 第二次 (11:40) | 第三次 (16:38) | |
| | 样品状态 | 均为浅黄色、有轻微臭味、有少许浮油 | | | |
| 01-29 | pH 值 | 7.49 | 7.58 | 7.51 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 330 | 355 | 355 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 1.49×10 ³ | 1.65×10 ³ | 1.52×10 ³ | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 401 | 425 | 414 | mg/L |

| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | 单位 |
|-------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | 生活污水处理前 | | | |
| | | 第一次 (09:12) | 第二次 (11:34) | 第三次 (16:36) | |
| | 氨氮 | 54.4 | 55.0 | 55.9 | mg/L |
| | 总磷 | 7.17 | 6.94 | 7.21 | mg/L |
| | 动植物油 | 50.1 | 56.4 | 52.3 | mg/L |
| 01-30 | 样品状态 | 均为浅黄色、有轻微臭味、有少许浮油 | | | |
| | pH 值 | 7.60 | 7.55 | 7.62 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 315 | 330 | 295 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 1.48×10 ³ | 1.55×10 ³ | 1.51×10 ³ | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 425 | 417 | 408 | mg/L |
| | 氨氮 | 38.8 | 40.3 | 38.8 | mg/L |
| | 总磷 | 4.49 | 4.69 | 4.49 | mg/L |
| | 动植物油 | 53.9 | 47.4 | 54.7 | mg/L |

备注：样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理。

2.5、污水检测结果（续）

| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | | | 单位 | 标准 限值 |
|-------|---------|----------------|----------------|----------------|------------|----------|------|----------|
| | | 生活污水排放口 | | | | | | |
| | | 第一次 (09:30) | 第二次 (11:42) | 第三次 (16:38) | 平均值/ 范围 | 达标 情况 | | |
| | 样品状态 | 均为浅黄色、无味、无浮油 | | | | | | |
| 01-29 | pH 值 | 7.21 | 7.18 | 7.19 | 7.18~7.21 | 达标 | 无量纲 | 6~9 |
| | 悬浮物 | 8 | 10 | 6 | 8 | 达标 | mg/L | 60 |
| | 化学需氧量 | 44 | 57 | 51 | 51 | 达标 | mg/L | 90 |
| | 五日生化需氧量 | 13.9 | 14.6 | 13.0 | 13.8 | 达标 | mg/L | 20 |
| | 氨氮 | 5.92 | 6.59 | 6.18 | 6.23 | 达标 | mg/L | 10 |

| | 总磷 | 0.46 | 0.43 | 0.41 | 0.43 | 达标 | mg/L | 0.5 |
|-------|---------|----------------|----------------|----------------|------------|----------|------|------|
| | 动植物油 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.11 | 达标 | mg/L | 10 |
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | | | 单位 | 标准限值 |
| | | 生活污水排放口 | | | | | | |
| | | 第一次 (09:13) | 第二次 (11:35) | 第三次 (16:38) | 平均值/ 范围 | 达标 情况 | | |
| 01-30 | 样品状态 | 均为浅黄色、无味、无浮油 | | | | | | |
| | pH 值 | 7.13 | 7.20 | 7.19 | 7.13~7.20 | 达标 | 无量纲 | 6~9 |
| | 悬浮物 | 19 | 14 | 16 | 16 | 达标 | mg/L | 60 |
| | 化学需氧量 | 52 | 61 | 57 | 57 | 达标 | mg/L | 90 |
| | 五日生化需氧量 | 14.2 | 14.8 | 14.9 | 14.6 | 达标 | mg/L | 20 |
| | 氨氮 | 7.77 | 7.95 | 7.66 | 7.79 | 达标 | mg/L | 10 |
| | 总磷 | 0.39 | 0.41 | 0.44 | 0.41 | 达标 | mg/L | 0.5 |
| | 动植物油 | 0.10 | 0.11 | 0.20 | 0.14 | 达标 | mg/L | 10 |

备注：1、样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理；
2、标准限值参照《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二时段一级标准排放浓度，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.6、无组织废气检测结果

| 检测因子、检测日期及检测时段 | | 检测点位及检测结果 | | | | 单位 | 标准限值 | |
|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------------------|-----|
| | | 上风向 参照点 1# | 下风向 监控点 2# | 下风向 监控点 3# | 下风向 监控点 4# | | | |
| 颗粒物 | 02-01 | 第一时段 | 0.075 | 0.238 | 0.370 | 0.533 | mg/m ³ | 1.0 |
| | | 第二时段 | 0.052 | 0.196 | 0.351 | 0.476 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | 0.064 | 0.349 | 0.401 | 0.517 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | 0.088 | 0.177 | 0.278 | 0.378 | mg/m ³ | |
| | 02-02 | 第一时段 | 0.072 | 0.204 | 0.392 | 0.377 | mg/m ³ | 1.0 |
| | | 第二时段 | 0.096 | 0.325 | 0.330 | 0.319 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | 0.080 | 0.322 | 0.495 | 0.297 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | 0.058 | 0.361 | 0.296 | 0.342 | mg/m ³ | |
| 氨 | 02-01 | 第一时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | mg/m ³ | 1.5 |
| | | 第二时段 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | mg/m ³ | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------------|-----|-----|----|
| 臭气浓度 | | 第三时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | 1.5 | | |
| | | 第四时段 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | mg/m ³ | | | |
| | 02-02 | 第一时段 | <0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | mg/m ³ | | | |
| | | 第二时段 | <0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | | | |
| | | 第三时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | | | |
| | | 第四时段 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | | | |
| | 臭气浓度 | 02-01 | 第一时段 | <10 | <10 | <10 | <10 | | 无量纲 | 20 |
| | | | 第二时段 | <10 | 11 | <10 | 11 | | 无量纲 | |
| 第三时段 | | | <10 | <10 | 11 | <10 | 无量纲 | | | |
| 第四时段 | | | <10 | <10 | 11 | 12 | 无量纲 | | | |
| 02-02 | | 第一时段 | <10 | <10 | <10 | 11 | 无量纲 | 20 | | |
| | | 第二时段 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | | | |
| | | 第三时段 | <10 | 11 | 11 | <10 | 无量纲 | | | |
| | | 第四时段 | <10 | <10 | 12 | <10 | 无量纲 | | | |

备注：1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限；

2、颗粒物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB 44/2159-2019）表 2 无组织排放限值，其余因子标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建标准值，标准限值由客户提供，仅供参考。

2.7、气象参数检测结果

| 检测日期及检测时段 | | 检测结果 | | | | | 风向 | 天气状况 |
|-----------|------|-------|-------|----------|---------|----|----|------|
| | | 温度（℃） | 湿度（%） | 大气压（kPa） | 风速（m/s） | | | |
| 02-01 | 第一时段 | 18.6 | 50 | 101.9 | 1.1 | 东南 | 晴 | |
| | 第二时段 | 19.5 | 49 | 101.8 | 1.2 | | | |
| | 第三时段 | 20.3 | 48 | 101.6 | 1.2 | | | |
| | 第四时段 | 20.4 | 48 | 101.7 | 1.3 | | | |
| 02-02 | 第一时段 | 18.4 | 50 | 101.8 | 1.2 | 东南 | 晴 | |
| | 第二时段 | 19.2 | 49 | 101.7 | 1.1 | | | |
| | 第三时段 | 21.6 | 47 | 101.5 | 1.1 | | | |
| | 第四时段 | 19.2 | 50 | 101.8 | 1.1 | | | |

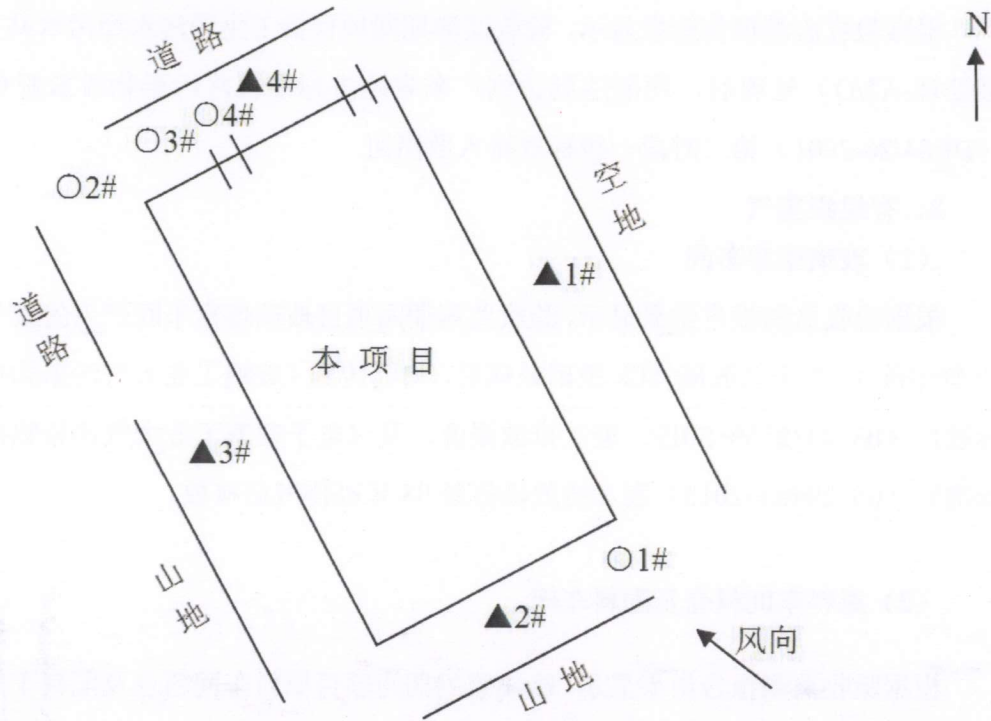
2.8、噪声检测结果

| 检测日期及检测时段 | | 检测点位及检测结果 Leq | | | | 单位 | 标准限值 |
|-----------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| | | 厂界东北面外 1m 处 1# | 厂界东南面外 1m 处 2# | 厂界西南面外 1m 处 3# | 厂界西北面外 1m 处 4# | | |
| 主要声源 | | 生产 | 生产 | 生产 | 生产、交通 | | |
| 02-01 | 昼间 | 56.7 | 57.4 | 57.5 | 58.3 | dB (A) | 65 |
| | 夜间 | 47.2 | 47.6 | 47.5 | 48.5 | dB (A) | 55 |
| 02-02 | 昼间 | 57.1 | 57.8 | 56.5 | 58.8 | dB (A) | 65 |

| | | | | | | |
|----|------|------|------|------|--------|----|
| 夜间 | 47.0 | 47.9 | 46.3 | 48.9 | dB (A) | 55 |
|----|------|------|------|------|--------|----|

备注：标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类排放限值，标准限值由客户提供，仅供参考。

附：检测点位示意图，▲为噪声检测点，○为无组织废气检测点。



3、总量核算

根据环评文件分析及结合清远市高迪检测技术有限公司对本项目的监测结果，核算本项目污染物排放总量如下：

表 7-2 项目废气总量核算

| 名称 | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 核算值 (t/a) | 总量控制指标 (t/a) | 达标情况 |
|-----------|------|-------------|-----------|--------------|------|
| 一期熔窑废气排放口 | 二氧化硫 | / | / | 127.4 | 达标 |
| 二期熔窑废气排放口 | 二氧化硫 | 0.11 | 0.924 | | |
| 一期熔窑废气排放口 | 氮氧化物 | 9.2 | 77.28 | 285.84 | 达标 |
| 二期熔窑废气排放口 | 氮氧化物 | 3.6 | 30.24 | | |

备注：项目年工作天数为 350 天，每天 24 小时，年生产时间为 8400 小时。

表 7-3 项目废水总量核算

| 名称 | 污染物 | 实测浓度 (mg/L) | 项目年总用水量 (t/a) | 核算值 (t/a) | 总量控制指标 (t/a) | 达标情况 |
|---------|-------|-------------|---------------|-----------|--------------|------|
| 生活污水排放口 | CODcr | 51 | 35405 | 0.00180 | 1.0512 | 达标 |
| | 氨氮 | 6.23 | | 0.00022 | 0.1168 | |

表八

验收监测结论:**1、废水****员工生活污水**

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目员工生活污水经污水站(二级处理-A2/O)处理后,均能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准排入罗岗河

2、有组织废气**(1) 玻璃熔窑车间**

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目玻璃熔窑车间产生的废气经 EP 静电除尘+半干式脱硫+SCR 脱硝处理后,均能达到《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,及《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 29495-2013)表 2 排放限值经 98 米高排气筒排放。

(2) 原料车间料仓及配料车间

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目原料车间料仓及配料车间产生的废气,收集后经脉冲袋式除尘器处理后,均能达到《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值经 15 米高排气筒排放。

(3) 1#、2#成品车间

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目 1#、2#成品车间产生的废气,收集后经脉冲袋式除尘器处理后均能达到《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值经 15 米高排气筒排放。

(3) 无组织废气

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目无组织废气排放均能达到《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 2 无组织排放限值及《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建标准值。

3、噪声

根据验收监测报告结果显示,验收监测期间项目运营过程产生的噪声,采取隔声、消声器、隔声罩、设减震基础及加强绿化措施等降噪后,均能达到《工业

企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准后排放。

4、固（液）体废物

(1) 项目生产过程中产生的一般工业固体废物如废耐火材料、废锡渣、碎玻璃、除尘灰交由佛冈县辉盈再生资源有限公司处理，污（废）水处理站污泥交由环卫部门处理。

(2) 项目生产过程中产生的危险废弃物如废矿物油、废催化剂、废油漆桶等交由具有危险废弃物处置资质单位处理。

7、环评批复落实情况

表 8-1 项目落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|----|---|------|
| 1 | 1、项目员工生活污水依托一期工程配套建设的污水处理站进行处理，经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，通过专管引至罗岗河排放；车间冲洗废水经沉淀处理后回用于地面冲洗水，不外排；设备冷却水与余热锅炉温排水，经冷却后循环使用，不外排。 | 已落实 |
| 2 | 2、熔窑烟气经处理达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 规定的大气污染物排放限值，经 98 米高烟囱排放；项目产生粉尘经处理达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 规定的大气污染物排放限值，通过 15 米高排气筒排放；厂界恶臭（氨气）污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。 | 已落实 |

| | | |
|---|--|-----|
| 3 | 做好噪声污染的防治工作，采用减振、隔声、吸声、消声等措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | 已落实 |
| 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。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设危险废物贮存场所；合理布置工业废物、生活垃圾存放场所，并做好防雨、防溢漏、防臭措施。危险废物须委托有资质的单位进行安全处理处置；生活垃圾定点收集存放，交环卫部门清运处理。 | 已落实 |

6、建议

(1) 完善和落实各项环境管理制度，加强各项环保处理设施的保养、维护和管理，确保环保设施长期处于良好的运行状态，保持其较高的处理效率。加强管理，杜绝事故性排放。

(2) 加强对各生产设施的保养和维护工作，避免跑、冒、滴、漏的现象产生。

7、综合结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表。

表 8-2 验收合格情况对照表

| 序号 | 不予通过验收的情形 | 项目实际情况 | 结论 |
|----|--|--------------------------------|-----|
| 1 | (一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的; | 项目按照环评及批复要求建成环保设施,且与主体工程同时投产使用 | 不属于 |
| 2 | (二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的; | 经监测污染物排放均达标 | 不属于 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|-----|
| 3 | (三)环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、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,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的; | 项目未发生重大变动 | 不属于 |
| 4 | (四)建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的; | 项目厂房租赁时已建成 | 不属于 |
| 5 | (五)纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的; | 项目已取得排污许可证,编号为:91441821572426437A001Q | 不属于 |
| 6 | (六)分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的; | 项目整体工程已全部建设完成 | 不属于 |
| 7 | (七)建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的; | 项目不涉及此情形 | 不属于 |
| 8 | (八)验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的; | 本验收报告数据来自项目生产过程记录数据,报告结论明确 | 不属于 |
| 9 | (九)其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 未出现其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收的 | 不属于 |

据以上分析,清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目
 在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施,“三废”排放达到了
 相关排放标准,未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种
 验收不合格情形。

据此清远南玻节能新材料有限公司认为本项目可以通过建设项目竣工环境
 保护验收。

| | | |
|------------------|------------------|--|
| <p>1. 废气</p> | <p>1.1 有组织废气</p> | <p>1.1.1 玻璃熔窑废气 1.1.2 玻璃深加工废气 1.1.3 玻璃清洗废气</p> |
| <p>2. 废水</p> | <p>2.1 生活污水</p> | <p>2.1.1 生活污水</p> |
| <p>3. 噪声</p> | <p>3.1 厂界噪声</p> | <p>3.1.1 厂界噪声</p> |
| <p>4. 固废</p> | <p>4.1 一般固废</p> | <p>4.1.1 一般固废</p> |
| <p>5. 土壤及地下水</p> | <p>5.1 土壤</p> | <p>5.1.1 土壤</p> |
| <p>6. 其他</p> | <p>6.1 其他</p> | <p>6.1.1 其他</p> |

清远南玻节能新材料有限公司年产20万吨特种玻璃扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人(签字):

填表人(签字):

| 项目名称 | 清远南玻节能新材料有限公司年产20万吨特种玻璃扩建项目 | | 项目代码 | 建设地点 | | 佛冈县迳头镇金岭工业园 | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|--|----------------|------------------|--|-------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|
| 行业类别(分类管理名录) | 特种玻璃制造 | | 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | | 北纬(N)24° 0' 22.71", 东经(E)113° 40' 30.32" | | | | | | |
| 设计生产能力 | 20万吨特种玻璃 | | 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> | 环评单位 | | 四川省国环环境工程咨询有限公司 | | | | | | |
| 环评文件审批机关 | 佛冈县环境保护局 | | 实际生产能力 | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | | |
| 开工日期 | 2018年05月 | | 审批文号 | 排污许可证申领时间 | | 2020年04月28日 | | | | | | |
| 环设设计单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 | | 竣工日期 | 本工程排污许可证编号 | | 91441821572426437A | | | | | | |
| 验收单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 | | 环设施工单位 | 验收监测时工况 | | 80% | | | | | | |
| 投资总概算(亿元) | 7.8 | | 环设总投资(万元) | 所占比例(%) | | 10.2 | | | | | | |
| 实际总投资(亿元) | 7.8 | | 实际环保投资(万元) | 所占比例(%) | | 10.2 | | | | | | |
| 废气治理(万元) | 7000 | 噪声治理(万元) | 300 | 绿化及生态(万元) | | 150 | | | | | | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | 新增废气处理设施能力 | 年平均工作时 | | 8400 | | | | | | |
| 运营单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详填) | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放 度(2) | 本期工程允许排 放浓度(3) | 本期工程产生 量(4) | 本期工程自身削 减量(5) | 本期工程实际排 放量(6) | 本期工程核定排放 总量(7) | 本期工程“以新带老”削 减量(8) | 全厂实际排放 总量(9) | 全厂核定排放总量 (10) | 区域平衡替代削 减量(11) | 排放增减量 (12) |
| | | | | | | 0.00180 | 1.0512 | | 1.0512 | | | |
| | | | | | | 0.00022 | 0.1168 | | 0.1168 | | | |
| | | | | | | 0.924 | 127.4 | | 127.4 | | | |
| | | | | | | 107.52 | 285.84 | | 285.84 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 与项目有关的其 他特征污染物 | | | | | | | | | | | |

附件 1：项目营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
91441821572426437A

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。

注册资 本 人民币壹拾亿伍仟伍佰万元

成 立 日 期 2011年05月05日

营 业 期 限 2011年05月05日至 2044年04月15日

住 所 佛冈县迳头镇金岭工业园金岭八路1号

名 称 清远南玻节能新材料有限公司

类 型 有限责任公司(法人独资)

法 定 代 表 人 何进

经 营 范 围 许可项目：一般项目：研发、生产、销售电子工业用超薄玻璃、特种玻璃、高性能建筑玻璃、太阳能、工业用超白玻璃、保护玻璃、基板玻璃、电磁屏蔽玻璃，技术玻璃制品制造，技术玻璃制品销售，新材料技术推广服务，技术进出口，货物进出口（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。）

登记机关 佛冈县市场监督管理局
2020年12月17日

国家市场监督管理总局监制

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

附件 2: 原项目环评批文

清远市环境保护局

清环建表〔2013〕179 号

关于《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目环境影响报告表》的批复

清远南玻节能新材料有限公司:

送来由广州市环境保护工程设计院有限公司 2013 年 9 月编制的《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目环境影响报告表》及相关材料收悉, 经研究, 现批复如下:

一、项目建设性质属新建(变更)。根据佛冈县环境保护局的初审意见和环境影响评价结论, 同意清远南玻节能新材料有限公司在广东省清远市佛冈县迳头镇金岭工业园, 进行产能、设备及总量调整项目。

原项目建设内容为: 建设一条 1200t/a 在线 Low-E 节能环保材料生产线, 一条 700t/d 本体着色节能环保材料基板生产线, 年产节能环保材料 21.35 万吨、各类材料基板 40.97 万吨。我局于 2011 年 6 月 22 日进行批复(批文号: 清环[2011]159 号), 现项目作如下调整变更: 项目总投资约 60000 万元(其中环保投资约 2000 万元), 总占地面积为 30000 平方米(总建筑面积为 69724.67 平方米)均不变, 产品从原来的 4 种变更为 1 种产品, 变更后仅生产屏蔽电磁波及微电子用材料基板, 变更后产能从原来的 62.32 万吨/年减少为 11 万吨/年。变更后项目分两期建设, 一期 5.5 万吨/年, 预计 2014 年 10 月投产; 二期 5.5 万吨/年,

预计 2017 年 10 月投产。原环评中的其他产品不再生产，故厂房、设备、原辅材料、配套设施、“三废”处理设施及排放等相应调整。项目主要调整的设备如下表：

设备调整情况一览表

| 工段 | 设备名称 | 数量 | | 备注 |
|----|------------|------|------|--------------------------------|
| | | 原环评 | 本项目 | |
| 原料 | 电子秤 | 15 台 | 14 台 | |
| | 轮式装载机 | 2 台 | 2 台 | |
| | 混合机 | 3 台 | 2 台 | |
| | 斗式提升机 | 8 台 | 8 台 | |
| | 带式输送机 | 10 台 | 10 台 | |
| 熔化 | 熔窑 | 2 座 | 2 座 | 由1200t/d、700t/d 变更为两台150t/d |
| | 投料机 | 2 台 | 2 套 | |
| | 水平搅拌器 | 4 套 | 2 套 | |
| | 气动液面计 | 2 台 | 2 台 | |
| | 燃烧系统 | 2 套 | 2 套 | |
| | 金属探测器 | 4 套 | 2 套 | |
| 成形 | 锡槽 | 2 座 | 2 座 | |
| | 三相硅碳棒 | 2 套 | 2 套 | |
| | 拉边机 | 25 对 | 24 对 | |
| | 板宽流量自动调节装置 | 2 套 | 2 套 | |
| | 净化装置 | 8 台 | 4 台 | |
| 退火 | 退火窑 | 2 座 | 2 座 | |
| 切裁 | 主线输送辊道 | 2 套 | 2 套 | |
| | 应急横切机 | 2 套 | 2 套 | |
| | 应急落板机 | 2 套 | 2 套 | |
| | 纵切机 | 4 台 | 4 台 | |
| | 横切机 | 5 台 | 4 台 | |
| | 掰边机 | 3 台 | 2 台 | |

| | | | | |
|----|----------|------|------|--------------------------------|
| | 喷粉机 | 2 台 | 2 台 | |
| | 缺陷自动检测仪 | 2 台 | 2 台 | |
| 其他 | 余热锅炉 | 2 台 | 2 台 | 原项目一台15t/h、一台 20t/h，本项目两台15t/h |
| | 风机 | 36 台 | 30 台 | |
| | 蒸汽发电机 | 2 台 | 2 台 | 余热锅炉配套设备，原环评中有提到，没有列入设备表里 |
| | 高纯制氮氧设备 | / | 4 台 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |
| | 液氮储罐及汽化器 | / | 2 套 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |
| | 氨分解制氢装置 | / | 4 套 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |
| | 螺杆式空压机 | / | 4 台 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |
| | 冷冻干燥机 | / | 2 台 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |
| | 吸附干燥器 | / | 2 台 | 原项目中有提到，没有列入设备表里面 |

二、防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保排放的污染物达到有关排放标准和要求。

(一) 做好项目施工期的污染防治工作。施工期废水须经处理，达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段一级标准方可排放；施工废气须执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准；施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准。

(二) 项目设备冷却水循环使用，不外排。员工生活污水经自建污水处理设施处理后，达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 中的第二时段一级标准后方可排放。迳头镇

污水处理厂建成后，生活污水须纳入市政污水管网，排入迳头镇污水处理厂处理，执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准。

(三) 应做好大气污染防治工作，项目熔窑采用清洁的天然气为燃料，原材料中的煤粉含硫率必须控制在 0.7%以内，烟气经余热锅炉回收利用后，采用 EP 静电除尘+SCR 脱硝处理，达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)中新建企业排放标准后经 1 条 30 米高的烟囱排放；做好运输及装卸扬尘控制，出入场车辆须做好整车覆盖并定期清洁，防止洒漏造成扬尘污染，原料车间、投料平台等工序产生的点源型粉尘，须经脉冲袋式除尘器和组合式脉冲袋式除尘器处理，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准后经 14 条 15 米高的烟囱排放；油烟废气经高压静电油烟净化设备处理，执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的相应规模标准后方可排放。设置规范废气排放口，熔窑废气须安装带主要污染物监测的废气在线监控设施。

(四) 做好噪声污染的防治工作，机械设备等噪声源必须合理布局、采用隔音、消声、降噪等治理措施，确保噪声达标排放，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。

(五) 生活垃圾及固体废弃物要集中管理及时清运，不得随意堆放或随处遗弃。项目产生的废机油、废催化剂等属于危险废物的，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定进行严格管理，实行转移联单审批制度，交由有资质单位处理。并落实废锡渣、废耐火材料、熟料、回收粉尘的回收利用，采取可靠的防范措施，严防产生二次污染。

警告!

在打开此透明底盖



(六) 加强对有毒有害、危险化学品的管理工作, 从贮运到生产各个环节制定落实环境风险防范措施, 设置事故应急池, 建立环境风险应急预案, 防范环境风险。

(七) 本项目设置 400 米的大气环境防护距离, 在防护距离范围内不得新建学校、医院、居民集中区等敏感点。

(八) 调整后总量控制指标为: COD 总量控制指标从 2.14 吨/年调整为 2.135 吨/年以内, $\text{NH}_3\text{-N}$ 总量控制指标从 0.19 吨/年调整为 0.237 吨/年以内, SO_2 总量控制指标从 146 吨/年调整为 30.456 吨/年以内, NO_x 总量控制指标从 879.5 吨/年调整为在 247.25 吨/年以内。

(九) 以后国家或地方颁布新标准、行业新规定时, 按新标准、新规定执行。

三、落实环保投资概算, 项目环保治理工程须委托有资质单位设计、施工。

四、项目主体工程完成后, 请及时申请项目竣工环境保护验收, 合格后方可投入生产。

五、我局原《关于〈清远南玻节能新材料有限公司 1200t/d+700t/d 节能环保材料生产线项目环境影响报告书〉的批复》(清环[2011]159 号) 废止。

清远市环境保护局
2013 年 10 月 18 日

抄送: 佛冈县环境保护局

附件 3: 原项目验收意见

清远市环境保护局

清环验〔2016〕68 号

关于清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目一期工程竣工环境保护验收意见

清远南玻节能新材料有限公司:

报来《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目一期工程竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉,经研究,提出验收意见如下:

一、清远南玻节能新材料有限公司位于佛冈县迳头镇金岭工业园。项目占地面积约 300000 平方米,建筑面积约为 69724.67 平方米;总投资 60000 万元(其中环保投资 2570 万元)。《清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目环境影响报告表》,于 2013 年 10 月 18 日取得环评批复(清环建表〔2013〕179 号)。

本项目计划分二期完成,本次验收为一期工程验收。内容包括:年产屏蔽电磁波及微电子用材料基板 5.5 万吨;建有 1 个生产车间、1 栋办公楼、2 栋宿舍楼及 1 个饭堂。项

目生产主要生产设备如下表。

表 1 项目设备情况一览表

| 工段 | 设备名称 | 数量/台/套 | | 备注 |
|----|---------|--------|--------|----------------------|
| | | 原环评一期 | 实际安装总计 | |
| 原料 | 电子秤 | 7 台 | 7 台 | 称量 |
| | 轮式装载机 | 1 台 | 1 台 | 运输 |
| | 混合机 | 1 台 | 1 台 | 混合 |
| | 斗式提升机 | 4 台 | 4 台 | 提升 |
| | 带式输送机 | 5 台 | 5 台 | 物料输送 |
| 熔化 | 熔窑 | 1 座 | 1 座 | 加热 |
| 熔化 | 投料机 | 1 套 | 1 套 | 12m 斜毯式投料机 |
| | 水平搅拌器 | 1 套 | 1 套 | |
| | | | | |
| | 金属探测器 | 1 套 | 1 套 | 探测金属杂质 |
| 成形 | 锡槽 | 1 座 | 1 座 | |
| | 三相硅碳棒 | 1 套 | 1 套 | |
| | 拉边机 | 12 对 | 23 对 | 原一、二期共 24 对 |
| | 板宽流量自动调 | 1 套 | 1 套 | |
| | 净化装置 | 4 台 | 4 台 | |
| 退火 | 退火窑 | 1 座 | 1 座 | 全钢全电结构 |
| 切裁 | 主线输送辊道 | 1 套 | 1 套 | 1 套为全线 |
| | 应急横切机 | 1 套 | 1 套 | 处理不合格玻璃，避免 进入裁切工序 |
| | 应急落板机 | 1 套 | 1 套 | |
| | 纵切机 | 2 台 | 2 台 | 纵向切割 |
| | 横切机 | 2 台 | 2 台 | 横向切割 |
| | 掰边机 | 1 台 | 1 台 | 清掉边部压痕 |
| | 喷粉机 | 1 台 | 0 台 | 隔离防霉 |
| | 缺陷自动检测仪 | 1 台 | 1 台 | 检测板面斑点 |
| 其他 | 余热锅炉 | 1 台 | 2 台 | 15t/h, 原一、二期共 2 台 |
| | 风机 | 15 台 | 30 台 | 原一、二期共 30 台 |

二、该项目基本落实了环境影响评价文件及其批复所要求的相关措施，我局同意该项目通过竣工环保验收。

三、项目正式投入运行后须做好以下工作：

(一) 清远南玻节能新材料有限公司必须加强污染治理设施运行维护管理，确保污染物达标排放，防止造成环境污染。

(二) 日常加强环境管理工作，从贮运到生产各个环节落实环境风险防范措施，防范环境风险；

(三) 废气中的污染物排放量必须符合有关总量控制要求。

(四) 待清远南玻节能新材料有限公司调整产能、设备及总量项目全部建成投入使用后再申请整体验收。

四、请你公司在 20 日内将所有验收相关文件送至佛冈县环境保护局。



抄送：佛冈县环境保护局

清远市环境保护局

2016 年 12 月 30 日印发

佛冈县环境保护局

佛环审批〔2018〕25号

关于《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》的批复

清远南玻节能新材料有限公司:

送来由四川省国环环境工程咨询有限公司编制的《清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目环境影响报告表》收悉, 根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定, 现批复如下:

一、该项目性质属于扩建, 项目位于广东省清远市佛冈县迳头镇金岭工业园。项目总投资 6.6 亿元, 环保投资 8000 万元, 总占地面积为 142069.33m²。该扩建项目生产规模为年产 20 万吨特种玻璃(其中: 年生产 8.0 万吨超薄电子工业用玻璃、10.0 万吨太阳能产业用超白玻璃、2.0 万吨超厚玻璃)。

二、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, 同意报告表通过审查。

三、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、项目员工生活污水依托一期工程配套建设的污水处理站进行处理, 经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)

第二时段一级标准后，通过专管引至罗岗河排放；车间冲洗废水经沉淀处理后回用于地面冲洗水，不外排；设备冷却水与余热锅炉温排水，经冷却后循环使用，不外排。

2、熔窑烟气经处理达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 规定的大气污染物排放限值，经 98 米高烟囱排放；项目产生粉尘经处理达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 规定的大气污染物排放限值，通过 15 米高排气筒排放；厂界恶臭(氨气)污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

3、做好噪声污染的防治工作，采用减振、隔声、吸声、消声等措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

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。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设危险废物贮存场所；合理布置工业废物、生活垃圾存放场所，并做好防雨、防溢漏、防臭措施。危险废物须委托有资质的单位进行安全处理处置；生活垃圾定点收集存放，交环卫部门清运处理。

5、国家或地方颁布新标准、行业新规定时，按新标准、新规定执行。

6、该扩建项目总量控制指标为：COD_{Cr}控制在1.0512吨/年以内；氨氮控制在0.1168吨/年以内；二氧化硫控制在127.4吨/年以内；氮氧化物控制在285.84吨/年以内。

四、项目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。

五、建设项目的性质、规模、地点、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环境影响评价文件。

六、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。



附件 5：项目排污许可证



排污许可证

证书编号：91441821572426437A001Q

单位名称：清远南玻节能新材料有限公司
注册地址：佛冈县迳头镇金岭工业园金岭八路 1 号
法定代表人：何进
生产经营场所地址：清远市佛冈县迳头镇金岭工业园八路 1 号
行业类别：特种玻璃制造
统一社会信用代码：91441821572426437A
有效期限：自 2020 年 04 月 28 日至 2023 年 04 月 27 日止



发证机关：清远市生态环境局
发证日期：2020 年 04 月 28 日

中华人民共和国生态环境部监制

清远市生态环境局印制

附件 6：项目验收监测报



报告编号：QB01B001

第 1 页 共 25 页



检测报告

委托单位：清远南玻节能新材料有限公司
受检地址：清远市佛冈县迳头镇金岭工业园八路 1 号
检测类别：环境检测



编制：黄燕婷 黄燕婷
审核：廖艳霞 廖艳霞
签发：何治文 何治文
签发日期：2021.02.08

清远市高迪检测技术有限公司


告.



报告编号: QB01B001

第 2 页 共 25 页

报告说明

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. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
4. 对本报告若有疑问,收到本报告之日起十个工作日内向本机构提出,来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效,无审核、签发人签字无效。
6. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
7. 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。

本机构通讯资料:

检测机构地址:清远市清城区广清大道丽虹袜业南侧 2-5 楼(4-5 楼)

邮政编码:511517

电话:0763-3326677

传真:0763-3326677



报告编号: QB01B001

第 3 页 共 25 页

1 基本信息

| | |
|------|--|
| 委托单位 | 清远南玻节能新材料有限公司 |
| 受检地址 | 清远市佛冈县迳头镇金岭工业园八路 1 号 |
| 采样人员 | 刘晓锋 何俊杰 邓慧行 汤杰龙 汤宇豪 邓积平 汤捷军 王焯杰 何佳键 李镇飞 杨金成 肖智 |
| 采样日期 | 2021.01.27-2021.02.04 |
| 分析人员 | 刘晓锋 何俊杰 何佳键 汤宇豪 邓积平 汤捷军 张咏欣 谭靖雯 杨宇婷 袁静 苏宇轩 叶林 廖艳霞 |
| 分析日期 | 2021.01.29-2021.02.07 |

2 检测点位及因子

| 检测类别 | 检测点位 | 检测时段/ 频次 | 样品编号 | 检测因子 |
|-----------|----------------------------|-------------|--|--|
| 有组织 废气 | 二期熔窑废气 处理前 | 第一时段 | QB01B001-1-1-QB01B001-1-5 QB01B001-27-1-QB01B001-27-5 | 颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、氯化氢、氟 化物、铅及其化合物、 林格曼黑度 |
| | | 第二时段 | QB01B001-1-6-QB01B001-1-10 QB01B001-27-6-QB01B001-27-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-1-11-QB01B001-1-15 QB01B001-27-11-QB01B001-27-15 | |
| | 二期熔窑废气 排放口 | 第一时段 | QB01B001-2-1-QB01B001-2-5 QB01B001-28-1-QB01B001-28-5 | 颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、氯化氢、氟 化物、铅及其化合物、 林格曼黑度 |
| | | 第二时段 | QB01B001-2-6-QB01B001-2-10 QB01B001-28-6-QB01B001-28-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-2-11-QB01B001-2-15 QB01B001-28-11-QB01B001-28-15 | |
| | 1#成品车间废气 排放口 DA005 | 第一时段 | QB01B001-3-1-QB01B001-3-3 QB01B001-29-1-QB01B001-29-3 | 颗粒物 |
| | | 第二时段 | QB01B001-3-4-QB01B001-3-6 QB01B001-29-4-QB01B001-29-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-3-7-QB01B001-3-9 QB01B001-29-7-QB01B001-29-9 | |
| | 2#成品车间废气 排放口 DA006 | 第一时段 | QB01B001-4-1-QB01B001-4-3 QB01B001-30-1-QB01B001-30-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-4-4-QB01B001-4-6 QB01B001-30-4-QB01B001-30-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-4-7-QB01B001-4-9 QB01B001-30-7-QB01B001-30-9 | |
| | 1#原料车间上料 工序处理前 DA007 | 第一时段 | QB01B001-5-1-QB01B001-5-3 QB01B001-31-1-QB01B001-31-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-5-4-QB01B001-5-6 QB01B001-31-4-QB01B001-31-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-5-7-QB01B001-5-9 QB01B001-31-7-QB01B001-31-9 | |
| | 1#原料车间上料 工序排放口 DA007 | 第一时段 | QB01B001-6-1-QB01B001-6-3 QB01B001-32-1-QB01B001-32-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-6-4-QB01B001-6-6 QB01B001-32-4-QB01B001-32-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-6-7-QB01B001-6-9 QB01B001-32-7-QB01B001-32-9 | |



报告编号: QB01B001

第 4 页 共 25 页

2 检测点位及因子 (续)

| 检测类别 | 检测点位 | 检测时段/ 频次 | 样品编号 | 检测因子 |
|-----------|----------------------------------|-------------|--|------|
| 有组织 废气 | 2#原料车间料仓 及配料工序废气 处理前 DA008 | 第一时段 | QB01B001-7-1-QB01B001-7-3 QB01B001-33-1-QB01B001-33-3 | 颗粒物 |
| | | 第二时段 | QB01B001-7-4-QB01B001-7-6 QB01B001-33-4-QB01B001-33-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-7-7-QB01B001-7-9 QB01B001-33-7-QB01B001-33-9 | |
| | 2#原料车间料仓 及配料工序废气 排放口 DA008 | 第一时段 | QB01B001-8-1-QB01B001-8-3 QB01B001-34-1-QB01B001-34-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-8-4-QB01B001-8-6 QB01B001-34-4-QB01B001-34-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-8-7-QB01B001-8-9 QB01B001-34-7-QB01B001-34-9 | |
| | 1#原料车间上料 工序处理前 DA009 | 第一时段 | QB01B001-9-1-QB01B001-9-3 QB01B001-35-1-QB01B001-35-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-9-4-QB01B001-9-6 QB01B001-35-4-QB01B001-35-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-9-7-QB01B001-9-9 QB01B001-35-7-QB01B001-35-9 | |
| | 1#原料车间上料 工序排放口 DA009 | 第一时段 | QB01B001-10-1-QB01B001-10-3 QB01B001-36-1-QB01B001-36-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-10-4-QB01B001-10-6 QB01B001-36-4-QB01B001-36-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-10-7-QB01B001-10-9 QB01B001-36-7-QB01B001-36-9 | |
| | 1#原料车间上料工序 处理前 1#DA010 | 第一时段 | QB01B001-11-1-QB01B001-11-3 QB01B001-37-1-QB01B001-37-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-11-4-QB01B001-11-6 QB01B001-37-4-QB01B001-37-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-11-7-QB01B001-11-9 QB01B001-37-7-QB01B001-37-9 | |
| | 1#原料车间上料工序 处理前 2#DA010 | 第一时段 | QB01B001-53-1-QB01B001-53-3 QB01B001-54-1-QB01B001-54-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-53-4-QB01B001-53-6 QB01B001-54-4-QB01B001-54-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-53-7-QB01B001-53-9 QB01B001-54-7-QB01B001-54-9 | |
| | 1#原料车间上料工序 废气排放口 DA010 | 第一时段 | QB01B001-12-1-QB01B001-12-3 QB01B001-38-1-QB01B001-38-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-12-4-QB01B001-12-6 QB01B001-38-4-QB01B001-38-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-12-7-QB01B001-12-9 QB01B001-38-7-QB01B001-38-9 | |
| | 1#原料车间上料工序 废气排放口 DA011 | 第一时段 | QB01B001-13-1-QB01B001-13-3 QB01B001-39-1-QB01B001-39-3 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-13-4-QB01B001-13-6 QB01B001-39-4-QB01B001-39-6 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-13-7-QB01B001-13-9 QB01B001-39-7-QB01B001-39-9 | |



报告编号: QB01B001

第 5 页 共 25 页

2 检测点位及因子 (续)

| 检测类别 | 检测点位 | 检测时段/频次 | 样品编号 | 检测因子 | | |
|-----------|---------------------------|---------|--|------|-----------------------------|---|
| 有组织 废气 | 1#原料车间上料工序 DA012 | 第一时段 | QB01B001-14-1-QB01B001-14-3 QB01B001-40-1-QB01B001-40-3 | 颗粒物 | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-14-4-QB01B001-14-6 QB01B001-40-4-QB01B001-40-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-14-7-QB01B001-14-9 QB01B001-40-7-QB01B001-40-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 DA013 | 第一时段 | QB01B001-15-1-QB01B001-15-3 QB01B001-41-1-QB01B001-41-3 | | | |
| | | 第二时段 | B01B001-15-4-QB01B001-15-6 QB01B001-41-4-QB01B001-41-6 | | | |
| | | 第三时段 | B01B001-15-7-QB01B001-15-9 QB01B001-41-7-QB01B001-41-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 废气排放口 DA014 | 第一时段 | QB01B001-16-1-QB01B001-16-3 QB01B001-42-1-QB01B001-42-3 | | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-16-4-QB01B001-16-6 QB01B001-42-4-QB01B001-42-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-16-7-QB01B001-16-9 QB01B001-42-7-QB01B001-42-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 处理前 DA015 | 第一时段 | QB01B001-17-1-QB01B001-17-3 QB01B001-43-1-QB01B001-43-3 | | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-17-4-QB01B001-17-6 QB01B001-43-4-QB01B001-43-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-17-7-QB01B001-17-9 QB01B001-43-7-QB01B001-43-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 废气排放口 DA015 | 第一时段 | QB01B001-18-1-QB01B001-18-3 QB01B001-44-1-QB01B001-44-3 | | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-18-4-QB01B001-18-6 QB01B001-44-4-QB01B001-44-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-18-7-QB01B001-18-9 QB01B001-44-7-QB01B001-44-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 处理前 DA016 | 第一时段 | QB01B001-19-1-QB01B001-19-3 QB01B001-45-1-QB01B001-45-3 | | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-19-4-QB01B001-19-6 QB01B001-45-4-QB01B001-45-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-19-7-QB01B001-19-9 QB01B001-45-7-QB01B001-45-9 | | | |
| | 1#原料车间上料工序 废气排放口 DA016 | 第一时段 | QB01B001-20-1-QB01B001-20-3 QB01B001-46-1-QB01B001-46-3 | | | |
| | | 第二时段 | QB01B001-20-4-QB01B001-20-6 QB01B001-46-4-QB01B001-46-6 | | | |
| | | 第三时段 | QB01B001-20-7-QB01B001-20-9 QB01B001-46-7-QB01B001-46-9 | | | |
| | 污水 | 生活污水处理前 | 第一次 | | QB01B001-21-1、QB01B001-47-1 | pH 值、悬浮物、 化学需氧量、五日 生化需氧量、氨氮、 总磷、动植物油 |
| | | | 第二次 | | QB01B001-21-2、QB01B001-47-2 | |
| | | | 第三次 | | QB01B001-21-3、QB01B001-47-3 | |
| 生活污水排放口 | | 第一次 | QB01B001-22-1、QB01B001-48-1 | | | |
| | | 第二次 | QB01B001-22-2、QB01B001-48-2 | | | |
| | | 第三次 | QB01B001-22-3、QB01B001-48-3 | | | |



报告编号: QB01B001

第 6 页 共 25 页

2 检测点位及因子 (续)

| 检测类别 | 检测点位 | 检测时段/ 频次 | 样品编号 | 检测因子 |
|-----------|----------------|-------------|--|----------------|
| 无组织 废气 | 上风向参照点 1# | 第一时段 | QB01B001-23-1-QB01B001-23-5 QB01B001-49-1-QB01B001-49-5 | 颗粒物、氨、 臭气浓度 |
| | | 第二时段 | QB01B001-23-6-QB01B001-23-10 QB01B001-49-6-QB01B001-49-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-23-11-QB01B001-23-15 QB01B001-49-11-QB01B001-49-15 | |
| | | 第四时段 | QB01B001-23-16-QB01B001-23-20 QB01B001-49-16-QB01B001-49-20 | |
| | 下风向监控点 2# | 第一时段 | QB01B001-24-1-QB01B001-24-5 QB01B001-50-1-QB01B001-50-5 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-24-6-QB01B001-24-10 QB01B001-50-6-QB01B001-50-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-24-11-QB01B001-24-15 QB01B001-50-11-QB01B001-50-15 | |
| | | 第四时段 | QB01B001-24-16-QB01B001-24-20 QB01B001-50-16-QB01B001-50-20 | |
| | 下风向监控点 3# | 第一时段 | QB01B001-25-1-QB01B001-25-5 QB01B001-51-1-QB01B001-51-5 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-25-6-QB01B001-25-10 QB01B001-51-6-QB01B001-51-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-25-11-QB01B001-25-15 QB01B001-51-11-QB01B001-51-15 | |
| | | 第四时段 | QB01B001-25-16-QB01B001-25-20 QB01B001-51-16-QB01B001-51-20 | |
| | 下风向监控点 4# | 第一时段 | QB01B001-26-1-QB01B001-26-5 QB01B001-52-1-QB01B001-52-5 | |
| | | 第二时段 | QB01B001-26-6-QB01B001-26-10 QB01B001-52-6-QB01B001-52-10 | |
| | | 第三时段 | QB01B001-26-11-QB01B001-26-15 QB01B001-52-11-QB01B001-52-15 | |
| | | 第四时段 | QB01B001-26-16-QB01B001-26-20 QB01B001-52-16-QB01B001-52-20 | |
| 噪声 | 厂界东北面外 1m 处 1# | 昼间、夜间 | / | 噪声 |
| | 厂界东南面外 1m 处 2# | 昼间、夜间 | / | |
| | 厂界西南面外 1m 处 3# | 昼间、夜间 | / | |
| | 厂界西北面外 1m 处 4# | 昼间、夜间 | / | |



报告编号: QB01B001

第 7 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果

| | | | | |
|----------|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 环境检测气象条件 | | 2021.02.01 天气状况: 晴, 气温: 23.4℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.8 kPa | | |
| 点位基本信息 | | 燃料: 天然气, 管道内径: 300 cm | | |
| 检测因子 | | 检测点位及检测结果 | | |
| | | 二期熔窑废气处理前 | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 83184 | 84164 | 84476 |
| | 烟温℃ | 145.5 | 145.5 | 145.6 |
| | 流速 m/s | 6.0 | 6.1 | 6.1 |
| | 含湿量% | 15.8 | 16.0 | 15.7 |
| | 实测含氧量% | 7.4 | 7.5 | 7.6 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 32 | 36 | 31 |
| | 排放速率 kg/h | 2.7 | 3.0 | 2.6 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.12 | 0.13 | 0.13 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.18×10 ³ | 2.16×10 ³ | 2.17×10 ³ |
| | 排放速率 kg/h | 181 | 182 | 183 |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 19.0 | 16.4 | 23.0 |
| | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.4 | 1.9 |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 86858 | 84808 | 88740 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.25 | 0.24 | 0.24 |
| | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.020 | 0.021 |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 84999 | 88370 | 86912 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 4.2×10 ⁻⁴ | 4.4×10 ⁻⁴ | 4.3×10 ⁻⁴ |
| 林格曼黑度 | | <1 级 | <1 级 | <1 级 |

备注: "<"表示检测结果低于该检测因子方法检出限。



报告编号: QB01B001

第 8 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| | | | | |
|----------|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 环境检测气象条件 | | 2021.02.02 天气状况: 晴, 气温: 21.0℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.7 kPa | | |
| 点位基本信息 | | 燃料: 天然气, 管道内径: 300 cm | | |
| 检测因子 | | 检测点位及检测结果 | | |
| | | 二期熔窑废气处理前 | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 85627 | 83315 | 83497 |
| | 烟温℃ | 144.7 | 145.0 | 145.6 |
| | 流速 m/s | 6.1 | 6.0 | 6.0 |
| | 含湿量% | 16.0 | 15.6 | 15.9 |
| | 实测含氧量% | 7.4 | 7.7 | 7.6 |
| 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 36 | 38 | 33 |
| | 排放速率 kg/h | 3.1 | 3.2 | 2.8 |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.13 | 0.12 | 0.13 |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.17×10 ³ | 2.11×10 ³ | 2.20×10 ³ |
| | 排放速率 kg/h | 186 | 176 | 184 |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 19.0 | 18.4 | 19.6 |
| | 排放速率 kg/h | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 83000 | 86759 | 86664 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.26 | 0.26 | 0.25 |
| | 排放速率 kg/h | 0.022 | 0.023 | 0.022 |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 84862 | 85036 | 84815 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 4.2×10 ⁻⁴ | 4.3×10 ⁻⁴ | 4.2×10 ⁻⁴ |
| 林格曼黑度 | | <1 级 | <1 级 | <1 级 |

备注: “<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限。



报告编号: QB01B001

第 9 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 环境检测气象条件 | | 2021.02.01 天气状况: 晴, 气温: 23.4℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.8 kPa | | | |
|----------|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 点位基本信息 | | 燃料: 天然气, 排气筒高度: 98m, 管道内径: 600cm, 净化设施: 脱硝脱硫+布袋除尘 | | | |
| 检测因子 | | 检测点位及检测结果 | | | |
| | | 二期熔窑废气排放口 | | | |
| | | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 | 平均值 |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 71551 | 71488 | 71553 | 71531 |
| | 烟温 ℃ | 136.1 | 136.5 | 135.7 | 136.1 |
| | 流速 m/s | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | 含湿量% | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 |
| 颗粒物 | 实测含氧量% | 9.5 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标准限值 mg/m ³ | | | |
| | | 30 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 400 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 55 | 53 | 45 | 51 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 62 | 59 | 50 | 57 |
| | 排放速率 kg/h | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 3.6 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 550 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 15.3 | 14.3 | 14.4 | 14.7 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 17.3 | 16.0 | 16.1 | 16.5 |
| | 排放速率 kg/h | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 71413 | 71556 | 71455 | 71475 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 排放速率 kg/h | 8.6×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 9.1×10 ⁻³ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 5 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 71460 | 71516 | 71408 | 71461 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 0.7 | | | |
| | | 达标情况 | | | |
| | | 达标 | | | |
| 林格曼黑度 | | <1 级 | <1 级 | <1 级 | <1 级 |
| 标准限值 | | 1 级 | | | |
| 达标情况 | | 达标 | | | |

备注: 1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限,“/”表示无需计算排放速率;

2、颗粒物、氮氧化物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,其余因子标准限值参照《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 29495-2013)表 2 排放限值,基准氧含量为 8%,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 10 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| | | | | | |
|--------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 环境检测 气象条件 | 2021.02.02 天气状况: 晴, 气温: 21.0℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.7kPa | | | | |
| 点位基本信息 | 燃料: 天然气, 排气筒高度: 98m, 管道内径: 600cm, 净化设施: 脱硝脱硫+布袋除尘 | | | | |
| 检测因子 | 检测点位及检测结果 | | | | |
| | 二期熔窑废气排放口 | | | | |
| | 第一时段 | 第二时段 | 第三时段 | 平均值 | |
| 烟气参数 | 标干流量 m ³ /h | 71826 | 71678 | 71657 | 71720 |
| | 烟温 ℃ | 136.0 | 137.3 | 137.3 | 136.9 |
| | 流速 m/s | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | 含湿量% | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 |
| 颗粒物 | 实测含氧量% | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.4 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | / |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 kg/h | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 400 | | | 0.11 |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | 55 | 55 | 53 | 54 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 62 | 61 | 59 | 61 |
| | 排放速率 kg/h | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.9 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 550 | | | 3.9 |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 mg/m ³ | 15.3 | 14.7 | 15.9 | 15.3 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 17.1 | 16.3 | 17.8 | 17.1 |
| | 排放速率 kg/h | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 标准限值 mg/m ³ | 30 | | | 1.1 |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 氟化物 | 标干流量 m ³ /h | 71749 | 71807 | 71791 | 71782 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| | 折算浓度 mg/m ³ | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.15 |
| | 排放速率 kg/h | 9.3×10 ⁻³ | 9.3×10 ⁻³ | 0.010 | 9.5×10 ⁻³ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 5 | | | 9.5×10 ⁻³ |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 铅及其化合物 | 标干流量 m ³ /h | 71813 | 71786 | 71749 | 71783 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 折算浓度 mg/m ³ | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² |
| | 排放速率 kg/h | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ |
| | 标准限值 mg/m ³ | 0.7 | | | 3.6×10 ⁻⁴ |
| | 达标情况 | | | | |
| | 达标 | | | | |
| 林格曼黑度 | <1 级 | <1 级 | <1 级 | <1 级 | |
| 标准限值 | 1 级 | | | | |
| 达标情况 | 达标 | | | | |

备注: 1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限, “/”表示无需计算排放速率;
 3、颗粒物、氮氧化物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值, 其余因子标准限值参照《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 29495-2013)表 2 排放限值, 基准氧含量为 8%, 标准限值由客户提供, 仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 11 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 环境检测气象条件 | | 2021.01.27 天气状况: 晴, 气温: 20.5℃, 湿度: 50%, 大气压: 101.7 kPa 2021.01.28 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 基本点位信息 | | DA005 管道内径: 105 cm, DA006 管道内径: 80 cm, 处理前 DA007 管道内径: 30 cm, DA005、DA006 排气筒高度: 均为 15 m, DA005、DA006 净化设施: 均为布袋除尘 | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
| | | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#成品车间 废气排放口 DA005 | 01-27 | 第一时段 | 颗粒物 | 25280 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 25468 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 25313 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 25354 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 23082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 22448 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 22021 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 22517 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 2#成品车间 废气排放口 DA006 | 01-27 | 第一时段 | 颗粒物 | 9872 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 9594 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 9335 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 9600 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 9806 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 9769 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 9490 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 9688 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 4120 | 49 | 0.20 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 4098 | 47 | 0.19 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 4123 | 45 | 0.19 | --- | --- |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 4071 | 51 | 0.21 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 4099 | 35 | 0.14 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 4019 | 42 | 0.17 | --- | --- |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率,“---”表示处理前无需评价;
2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 12 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位、检测日期及检测时段 | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | | |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|--------------|---------------------------|------|-----|-----|
| | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | | |
| 环境检测 气象条件 | 2021.01.28 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | | |
| | 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | | |
| | 2021.01.30 天气状况: 晴, 气温: 20.2℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | | |
| | 2021.01.31 天气状况: 晴, 气温: 20.6℃, 湿度: 50%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | | |
| 基本点位信息 | | DA007 管道内径: 45 cm, 处理前 DA008 管道内径: 25 cm, DA008 管道内径: 35 cm, DA007 排气筒高度: 15 m, DA008 排气筒高度: 30 m, DA007、DA008 净化设施: 均为布袋除尘 | | | | | | |
| 1#原料车间 上料工序 排放口 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 4317 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 4269 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 4150 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 4245 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 4172 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 4037 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 4149 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 4119 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 2#原料车间料 仓及配料工序 废气处理前 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 3615 | 43 | 0.16 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 3627 | 41 | 0.15 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 3694 | 49 | 0.18 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 3701 | 39 | 0.14 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 3660 | 41 | 0.15 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 3670 | 46 | 0.17 | --- | --- |
| 2#原料车间料 仓及配料工序 废气排放口 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 3642 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3646 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3722 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3670 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 3728 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3725 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3699 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3717 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率,“---”表示处理前无需评价;

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表1排放限值,
标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 13 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位、检测日期及检测时段 | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|-------|-----|-----|----|
| | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | | | |
| 环境检测气象条件 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.30 天气状况: 晴, 气温: 20.2℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa 2021.02.03 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 50%, 大气压: 101.6 kPa 2021.02.04 天气状况: 晴, 气温: 20.8℃, 湿度: 47%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | | | | |
| 基本点位信息 处理前 DA009 管道内径: 50×100 cm, DA009 管道内径: 25 cm, 处理前 1#DA010 管道内径: 25 cm, DA009 排气筒高度: 20 m, DA009 净化设施: 布袋除尘 | | | | | | | | | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 1696 | 30 | 0.051 | --- | --- | |
| | | 第二时段 | | 1674 | 34 | 0.057 | --- | --- | |
| | | 第三时段 | | 1668 | 29 | 0.048 | --- | --- | |
| | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 1662 | 34 | 0.057 | --- | --- | |
| | | 第二时段 | | 1676 | 34 | 0.057 | --- | --- | |
| | | 第三时段 | | 1686 | 27 | 0.046 | --- | --- | |
| | 1#原料车间 上料工序 排放口 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 1837 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | | 1788 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | | 1778 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 平均值 | | | 1801 | | <20 | / | 20 | 达标 | |
| 01-30 | | 第一时段 | 颗粒物 | 1805 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 第二时段 | | 1746 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 第三时段 | | 1814 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| | | 平均值 | | 1788 | <20 | / | 20 | 达标 | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 1#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 1067 | 72 | 0.077 | --- | --- | |
| | | 第二时段 | | 1041 | 60 | 0.062 | --- | --- | |
| | | 第三时段 | | 1068 | 74 | 0.079 | --- | --- | |
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 1051 | 78 | 0.082 | --- | --- | |
| | | 第二时段 | | 1036 | 65 | 0.067 | --- | --- | |
| | | 第三时段 | | 1066 | 49 | 0.052 | --- | --- | |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率,“---”表示处理前无需评价;

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表1排放限值,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 14 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| | |
|--------------|--|
| 环境检测 气象条件 | 2021.01.28 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.6 kPa 2021.02.03 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 50%, 大气压: 101.6 kPa 2021.02.04 天气状况: 晴, 气温: 20.8℃, 湿度: 47%, 大气压: 101.6 kPa |
| 基本点位信息 | 处理前 2#DA010 管道内径: 25 cm, DA010 管道内径: 35 cm, DA011 管道内径: 30 cm, DA010 排气筒高度: 35 m, DA011 排气筒高度: 40 m, DA010、DA011 净化设施: 均为布袋除尘 |

| 检测点位、检测日期及检测时段 | | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
|----------------------------------|-------|------|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| | | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 2#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 1055 | 48 | 0.051 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1011 | 50 | 0.051 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1062 | 53 | 0.056 | --- | --- |
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 1074 | 47 | 0.050 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 1040 | 52 | 0.054 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 1047 | 49 | 0.051 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序废气 排放口 DA010 | 02-03 | 第一时段 | 颗粒物 | 2064 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2095 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2080 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 02-04 | 第一时段 | 颗粒物 | 2063 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 2077 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 2060 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 2067 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA011 | 01-28 | 第一时段 | 颗粒物 | 3848 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3800 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3797 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3815 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 第一时段 | 颗粒物 | 3825 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 3786 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 3773 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 3795 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率,“---”表示处理前无需评价;
2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,
标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 15 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 环境检测气象条件 | | 2021.01.28 天气状况: 晴, 气温: 21.2℃, 湿度: 48%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|------------------------|-----------|------------------------|------|----|----|
| 基本点位信息 | | DA012、DA013 管道内径: 30 cm, DA014 管道内径: 35 cm, DA012、DA013、DA014 排气筒高度均为: 40 m, DA012、DA013、DA014 净化设施: 均为布袋除尘 | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 | | |
| | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | | | |
| 1#原料车间上料工序 DA012 | 01-28 | 颗粒物 | 第一时段 | 4047 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 4050 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 3949 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 4015 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 颗粒物 | 第一时段 | 4024 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 4029 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 3997 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 4017 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间上料工序 DA013 | 01-28 | 颗粒物 | 第一时段 | 2851 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 2802 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 2778 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 2810 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 颗粒物 | 第一时段 | 2849 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 2808 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 2825 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 2827 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间上料工序废气排放口 DA014 | 01-28 | 颗粒物 | 第一时段 | 5202 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 5180 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 5203 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 5195 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-29 | 颗粒物 | 第一时段 | 5204 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第二时段 | 5228 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 第三时段 | 5239 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | | 平均值 | 5224 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率;
2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 16 页 共 25 页

3 有组织废气检测结果 (续)

| 环境检测气象条件 | | 2021.01.30 天气状况: 晴, 气温: 20.2℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.31 天气状况: 晴, 气温: 20.6℃, 湿度: 50%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---|------|---------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------|
| 基本点位信息 | | DA015、DA016 管道内径: 均为 60 cm, 处理前 DA015、DA016 管道内径: 均为 50 cm, DA015、DA016 排气筒高度: 均为 15 m, DA015、DA016 净化设施: 均为布袋除尘 | | | | | | |
| 检测点位、检测日期及检测时段 | | | 检测因子 | 检测结果 | | | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
| | | | | 标干流量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 10681 | 35 | 0.37 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10583 | 64 | 0.68 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10564 | 53 | 0.56 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 10598 | 51 | 0.54 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10607 | 60 | 0.64 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10543 | 53 | 0.56 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 11090 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11016 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 11029 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11045 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 11082 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 10916 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 10998 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 10999 | <20 | / | 20 | 达标 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 10538 | 44 | 0.46 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10447 | 41 | 0.43 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10498 | 48 | 0.50 | --- | --- |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 10496 | 48 | 0.50 | --- | --- |
| | | 第二时段 | | 10516 | 44 | 0.46 | --- | --- |
| | | 第三时段 | | 10475 | 45 | 0.47 | --- | --- |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 颗粒物 | 11131 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11021 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 11001 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11051 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | 01-31 | 第一时段 | 颗粒物 | 11040 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第二时段 | | 11038 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 第三时段 | | 10984 | <20 | / | 20 | 达标 |
| | | 平均值 | | 11021 | <20 | / | 20 | 达标 |

备注: 1、“/”表示无需计算排放速率,“---”表示处理前无需评价;

2、标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 1 排放限值,
标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 17 页 共 25 页

4 烟气参数检测结果

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | | 检测结果 | | |
|--------------------------------------|-----------|------|---------|---------|----------|
| | | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) |
| 1#成品车间 废气排放口 DA005 | 01-27 | 第一时段 | 22.6 | 5.8 | 9.4 |
| | | 第二时段 | 23.3 | 5.6 | 9.5 |
| | | 第三时段 | 22.6 | 5.9 | 9.5 |
| | 01-28 | 第一时段 | 21.5 | 6.0 | 9.4 |
| | | 第二时段 | 23.5 | 6.2 | 9.3 |
| | | 第三时段 | 23.4 | 6.3 | 9.1 |
| 2#成品车间 废气排放口 DA006 | 01-27 | 第一时段 | 21.2 | 4.8 | 6.3 |
| | | 第二时段 | 21.5 | 5.1 | 6.2 |
| | | 第三时段 | 21.4 | 5.1 | 6.0 |
| | 01-28 | 第一时段 | 21.1 | 5.0 | 6.2 |
| | | 第二时段 | 22.0 | 5.0 | 6.2 |
| | | 第三时段 | 22.5 | 4.8 | 6.1 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 25.9 | 5.5 | 18.9 |
| | | 第二时段 | 26.3 | 5.6 | 18.9 |
| | | 第三时段 | 26.0 | 5.8 | 19.0 |
| | 01-29 | 第一时段 | 25.2 | 6.5 | 18.8 |
| | | 第二时段 | 25.8 | 6.3 | 18.9 |
| | | 第三时段 | 26.2 | 6.2 | 18.6 |
| 1#原料车间 上料工序排 放口 DA007 | 01-28 | 第一时段 | 26.8 | 4.7 | 8.8 |
| | | 第二时段 | 27.9 | 4.9 | 8.8 |
| | | 第三时段 | 27.8 | 4.6 | 8.5 |
| | 01-29 | 第一时段 | 28.5 | 4.9 | 8.6 |
| | | 第二时段 | 27.0 | 5.2 | 8.3 |
| | | 第三时段 | 27.0 | 5.0 | 8.6 |
| 2#原料车间 料仓及配料 工序废气处 理前 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 20.7 | 5.8 | 23.6 |
| | | 第二时段 | 23.0 | 5.9 | 23.9 |
| | | 第三时段 | 23.3 | 6.0 | 24.4 |
| | 01-31 | 第一时段 | 22.1 | 6.0 | 24.3 |
| | | 第二时段 | 23.8 | 6.0 | 24.2 |
| | | 第三时段 | 23.5 | 5.7 | 24.1 |
| 2#原料车间 料仓及配料 工序废气排 放口 DA008 | 01-30 | 第一时段 | 21.2 | 5.6 | 12.2 |
| | | 第二时段 | 22.4 | 5.5 | 12.2 |
| | | 第三时段 | 20.7 | 5.5 | 12.4 |
| | 01-31 | 第一时段 | 20.6 | 5.3 | 12.4 |
| | | 第二时段 | 21.1 | 5.5 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.9 | 5.6 | 12.3 |



报告编号: QB01B001

第 18 页 共 25 页

4 烟气参数检测结果 (续)

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | | 检测结果 | | |
|-----------------------|-----------|------|---------|---------|----------|
| | | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) |
| 1#原料车间上料工序处理前 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 23.9 | 6.2 | 1.1 |
| | | 第二时段 | 25.7 | 6.3 | 1.2 |
| | | 第三时段 | 25.4 | 6.1 | 1.2 |
| | 01-30 | 第一时段 | 23.5 | 6.0 | 1.1 |
| | | 第二时段 | 23.4 | 5.8 | 1.1 |
| | | 第三时段 | 24.8 | 5.8 | 1.2 |
| 1#原料车间上料工序排放口 DA009 | 01-29 | 第一时段 | 20.2 | 5.5 | 11.9 |
| | | 第二时段 | 20.9 | 5.4 | 11.7 |
| | | 第三时段 | 20.5 | 5.4 | 11.6 |
| | 01-30 | 第一时段 | 19.7 | 5.2 | 11.7 |
| | | 第二时段 | 20.0 | 5.4 | 11.4 |
| | | 第三时段 | 21.6 | 5.5 | 11.9 |
| 1#原料车间上料工序处理前 1#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 18.8 | 5.5 | 6.9 |
| | | 第二时段 | 20.1 | 5.7 | 6.7 |
| | | 第三时段 | 20.3 | 5.6 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 20.7 | 5.5 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 22.3 | 5.8 | 6.8 |
| | | 第三时段 | 23.4 | 5.6 | 7.0 |
| 1#原料车间上料工序处理前 2#DA010 | 02-03 | 第一时段 | 19.8 | 5.4 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 19.9 | 5.3 | 6.6 |
| | | 第三时段 | 19.5 | 5.5 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 19.8 | 5.5 | 7.0 |
| | | 第二时段 | 20.8 | 5.3 | 6.8 |
| | | 第三时段 | 19.9 | 5.2 | 6.8 |
| 1#原料车间上料工序废气排放口 DA010 | 02-03 | 第一时段 | 20.7 | 5.3 | 6.8 |
| | | 第二时段 | 21.3 | 5.3 | 7.0 |
| | | 第三时段 | 20.7 | 5.2 | 6.9 |
| | 02-04 | 第一时段 | 21.5 | 5.2 | 6.9 |
| | | 第二时段 | 20.7 | 5.4 | 6.9 |
| | | 第三时段 | 19.8 | 5.2 | 6.8 |
| 1#原料车间上料工序废气排放口 DA011 | 01-28 | 第一时段 | 21 | 4.8 | 17.2 |
| | | 第二时段 | 22 | 4.9 | 17.1 |
| | | 第三时段 | 23 | 5.0 | 17.1 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 22 | 4.9 | 16.9 |
| | | 第三时段 | 22 | 5.1 | 16.9 |



报告编号: QB01B001

第 19 页 共 25 页

4 烟气参数检测结果 (续)

| 检测点位 | 检测日期及检测时段 | | 检测结果 | | |
|----------------------------------|-----------|------|---------|---------|----------|
| | | | 烟温 (°C) | 含湿量 (%) | 流速 (m/s) |
| 1#原料车间 上料工序 DA012 | 01-28 | 第一时段 | 20.6 | 4.0 | 17.9 |
| | | 第二时段 | 21.1 | 4.1 | 17.9 |
| | | 第三时段 | 20.5 | 4.3 | 17.5 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20.1 | 4.1 | 17.8 |
| | | 第二时段 | 20.6 | 4.2 | 17.8 |
| | | 第三时段 | 20.6 | 4.0 | 17.7 |
| 1#原料车间 上料工序 DA013 | 01-28 | 第一时段 | 19.9 | 4.2 | 12.6 |
| | | 第二时段 | 20.2 | 4.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.8 | 4.2 | 12.3 |
| | 01-29 | 第一时段 | 20.1 | 4.0 | 12.6 |
| | | 第二时段 | 20.4 | 4.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 20.2 | 4.3 | 12.5 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA014 | 01-28 | 第一时段 | 22 | 4.6 | 17.1 |
| | | 第二时段 | 23 | 4.7 | 17.2 |
| | | 第三时段 | 23 | 4.6 | 17.2 |
| | 01-29 | 第一时段 | 22 | 4.8 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 23 | 4.7 | 17.2 |
| | | 第三时段 | 21 | 4.6 | 17.1 |
| 1#原料车间 上料工序 处理前 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 20 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 21 | 5.1 | 17.0 |
| | | 第三时段 | 22 | 4.9 | 17.0 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21 | 5.0 | 17.0 |
| | | 第二时段 | 22 | 5.1 | 17.1 |
| | | 第三时段 | 23 | 5.0 | 17.1 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA015 | 01-30 | 第一时段 | 20.4 | 5.3 | 12.3 |
| | | 第二时段 | 22.8 | 5.1 | 12.4 |
| | | 第三时段 | 23.8 | 5.2 | 12.5 |
| | 01-31 | 第一时段 | 20.7 | 5.3 | 12.4 |
| | | 第二时段 | 21.5 | 5.5 | 12.3 |
| | | 第三时段 | 22.6 | 5.4 | 12.5 |
| 1#原料车间 上料工序处 理前 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 21 | 5.3 | 16.9 |
| | | 第二时段 | 23 | 5.2 | 16.8 |
| | | 第三时段 | 22 | 5.4 | 17.0 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21 | 5.5 | 16.9 |
| | | 第二时段 | 23 | 5.3 | 17.1 |
| | | 第三时段 | 22 | 5.4 | 17.0 |
| 1#原料车间 上料工序 废气排放口 DA016 | 01-30 | 第一时段 | 21.8 | 5.4 | 12.5 |
| | | 第二时段 | 23.5 | 5.5 | 12.5 |
| | | 第三时段 | 23.3 | 5.4 | 12.5 |
| | 01-31 | 第一时段 | 21.5 | 5.2 | 12.3 |
| | | 第二时段 | 22.3 | 5.3 | 12.5 |
| | | 第三时段 | 22.0 | 5.1 | 12.4 |



报告编号: QB01B001

第 20 页 共 25 页

5 污水检测结果

| 环境检测 气象条件 | | 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.30 天气状况: 晴, 气温: 20.2℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | |
|--------------|---------|--|----------------------|----------------------|------|
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | 单位 |
| | | 生活污水处理前 | | | |
| | | 第一次 (09:28) | 第二次 (11:40) | 第三次 (16:38) | |
| 01-29 | 样品状态 | 均为浅黄色、有轻微臭味、有少许浮油 | | | |
| | pH 值 | 7.49 | 7.58 | 7.51 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 330 | 355 | 355 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 1.49×10 ³ | 1.65×10 ³ | 1.52×10 ³ | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 401 | 425 | 414 | mg/L |
| | 氨氮 | 54.4 | 55.0 | 55.9 | mg/L |
| | 总磷 | 7.17 | 6.94 | 7.21 | mg/L |
| | 动植物油 | 50.1 | 56.4 | 52.3 | mg/L |
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | 单位 |
| | | 生活污水处理前 | | | |
| | | 第一次 (09:12) | 第二次 (11:34) | 第三次 (16:36) | |
| 01-30 | 样品状态 | 均为浅黄色、有轻微臭味、有少许浮油 | | | |
| | pH 值 | 7.60 | 7.55 | 7.62 | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 315 | 330 | 295 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 1.48×10 ³ | 1.55×10 ³ | 1.51×10 ³ | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 425 | 417 | 408 | mg/L |
| | 氨氮 | 38.8 | 40.3 | 38.8 | mg/L |
| | 总磷 | 4.49 | 4.69 | 4.49 | mg/L |
| | 动植物油 | 53.9 | 47.4 | 54.7 | mg/L |

备注: 样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理。



报告编号: QB01B001

第 21 页 共 25 页

5 污水检测结果 (续)

| 环境检测 气象条件 | | 2021.01.29 天气状况: 晴, 气温: 21.7℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa 2021.01.30 天气状况: 晴, 气温: 20.2℃, 湿度: 49%, 大气压: 101.6 kPa | | | | | | |
|--------------|---------|--|----------------|----------------|------------|----------|------|----------|
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | | | 单位 | 标准 限值 |
| | | 生活污水排放口 | | | | | | |
| | | 第一次 (09:30) | 第二次 (11:42) | 第三次 (16:38) | 平均值/ 范围 | 达标 情况 | | |
| 01-29 | 样品状态 | 均为浅黄色、无味、无浮油 | | | | | | |
| | pH 值 | 7.21 | 7.18 | 7.19 | 7.18~7.21 | 达标 | 无量纲 | 6-9 |
| | 悬浮物 | 8 | 10 | 6 | 8 | 达标 | mg/L | 60 |
| | 化学需氧量 | 44 | 57 | 51 | 51 | 达标 | mg/L | 90 |
| | 五日生化需氧量 | 13.9 | 14.6 | 13.0 | 13.8 | 达标 | mg/L | 20 |
| | 氨氮 | 5.92 | 6.59 | 6.18 | 6.23 | 达标 | mg/L | 10 |
| | 总磷 | 0.46 | 0.43 | 0.41 | 0.43 | 达标 | mg/L | 0.5 |
| | 动植物油 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.11 | 达标 | mg/L | 10 |
| 检测日期 | 检测因子 | 检测点位、检测频次及检测结果 | | | | | 单位 | 标准 限值 |
| | | 生活污水排放口 | | | | | | |
| | | 第一次 (09:13) | 第二次 (11:35) | 第三次 (16:38) | 平均值/ 范围 | 达标 情况 | | |
| 01-30 | 样品状态 | 均为浅黄色、无味、无浮油 | | | | | | |
| | pH 值 | 7.13 | 7.20 | 7.19 | 7.13~7.20 | 达标 | 无量纲 | 6-9 |
| | 悬浮物 | 19 | 14 | 16 | 16 | 达标 | mg/L | 60 |
| | 化学需氧量 | 52 | 61 | 57 | 57 | 达标 | mg/L | 90 |
| | 五日生化需氧量 | 14.2 | 14.8 | 14.9 | 14.6 | 达标 | mg/L | 20 |
| | 氨氮 | 7.77 | 7.95 | 7.66 | 7.79 | 达标 | mg/L | 10 |
| | 总磷 | 0.39 | 0.41 | 0.44 | 0.41 | 达标 | mg/L | 0.5 |
| | 动植物油 | 0.10 | 0.11 | 0.20 | 0.14 | 达标 | mg/L | 10 |

备注: 1、样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理;

2、标准限值参照《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)表 4 第二时段一级标准排放浓度,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 22 页 共 25 页

6 无组织废气检测结果

| 检测因子、检测日期及检测时段 | | | 检测点位及检测结果 | | | | 单位 | 标准限值 |
|----------------|-------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|------|
| | | | 上风向 参照点 1# | 下风向 监控点 2# | 下风向 监控点 3# | 下风向 监控点 4# | | |
| 颗粒物 | 02-01 | 第一时段 | 0.075 | 0.238 | 0.370 | 0.533 | mg/m ³ | 1.0 |
| | | 第二时段 | 0.052 | 0.196 | 0.351 | 0.476 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | 0.064 | 0.349 | 0.401 | 0.517 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | 0.088 | 0.177 | 0.278 | 0.378 | mg/m ³ | |
| | 02-02 | 第一时段 | 0.072 | 0.204 | 0.392 | 0.377 | mg/m ³ | 1.0 |
| | | 第二时段 | 0.096 | 0.325 | 0.330 | 0.319 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | 0.080 | 0.322 | 0.495 | 0.297 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | 0.058 | 0.361 | 0.296 | 0.342 | mg/m ³ | |
| 氨 | 02-01 | 第一时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | mg/m ³ | 1.5 |
| | | 第二时段 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | mg/m ³ | |
| | 02-02 | 第一时段 | <0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | mg/m ³ | 1.5 |
| | | 第二时段 | <0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | |
| | | 第三时段 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | |
| | | 第四时段 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | mg/m ³ | |
| 臭气浓度 | 02-01 | 第一时段 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | 20 |
| | | 第二时段 | <10 | 11 | <10 | 11 | 无量纲 | |
| | | 第三时段 | <10 | <10 | 11 | <10 | 无量纲 | |
| | | 第四时段 | <10 | <10 | 11 | 12 | 无量纲 | |
| | 02-02 | 第一时段 | <10 | <10 | <10 | 11 | 无量纲 | 20 |
| | | 第二时段 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | |
| | | 第三时段 | <10 | 11 | 11 | <10 | 无量纲 | |
| | | 第四时段 | <10 | <10 | 12 | <10 | 无量纲 | |

备注: 1、“<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限;

2、颗粒物标准限值参照《玻璃工业大气污染物排放标准》(DB 44/2159-2019)表 2 无组织排放限值,其余因子标准限值参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建标准值,标准限值由客户提供,仅供参考。



报告编号: QB01B001

第 23 页 共 25 页

7 气象参数检测结果

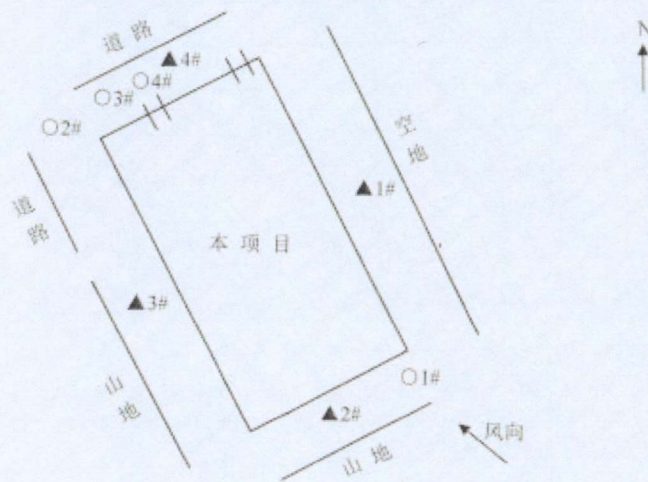
| 检测日期及检测时段 | | 检测结果 | | | | | |
|-----------|------|---------|--------|-----------|----------|----|------|
| | | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
| 02-01 | 第一时段 | 18.6 | 50 | 101.9 | 1.1 | 东南 | 晴 |
| | 第二时段 | 19.5 | 49 | 101.8 | 1.2 | | |
| | 第三时段 | 20.3 | 48 | 101.6 | 1.2 | | |
| | 第四时段 | 20.4 | 48 | 101.7 | 1.3 | | |
| 02-02 | 第一时段 | 18.4 | 50 | 101.8 | 1.2 | 东南 | 晴 |
| | 第二时段 | 19.2 | 49 | 101.7 | 1.1 | | |
| | 第三时段 | 21.6 | 47 | 101.5 | 1.1 | | |
| | 第四时段 | 19.2 | 50 | 101.8 | 1.1 | | |

8 噪声检测结果

| 检测日期及检测时段 | | 检测点位及检测结果 Leq | | | | 单位 | 标准限值 |
|-----------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| | | 厂界东北面外 1m 处 1# | 厂界东南面外 1m 处 2# | 厂界西南面外 1m 处 3# | 厂界西北面外 1m 处 4# | | |
| 主要声源 | | 生产 | 生产 | 生产 | 生产、交通 | | |
| 02-01 | 昼间 | 56.7 | 57.4 | 57.5 | 58.3 | dB (A) | 65 |
| | 夜间 | 47.2 | 47.6 | 47.5 | 48.5 | | |
| 02-02 | 昼间 | 57.1 | 57.8 | 56.5 | 58.8 | dB (A) | 65 |
| | 夜间 | 47.0 | 47.9 | 46.3 | 48.9 | | |

备注: 标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值, 标准限值由客户提供, 仅供参考。

附: 检测点位示意图, ▲为噪声检测点, ○为无组织废气检测点。





报告编号: QB01B001

第 24 页 共 25 页

9 标准方法列表

| 检测类别 | 检测因子 | 方法依据 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|---------|--|---|--|
| 有组织废气 | 采样依据 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) | AC-3072C 智能双路烟气采样器、 3012H 自动烟气测试仪 | / |
| | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) | MS105DU 电子天平 | / |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3012H 自动烟气测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3012H 自动烟气测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.9 mg/m ³ |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | PXS-215 离子活度计 | 0.06 mg/m ³ |
| | 铅及其化合物 | 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014 | AA-6300C 原子吸收分光光度计 | 1.0×10 ⁻² mg/m ³ |
| | 林格曼黑度 | 《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 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2) | JCP-HA 林格曼黑度计 | / |
| 污水 | 采样依据 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 | 地表水采水器 | / |
| | pH 值 | 《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | YSI ProPlus 水质参数仪 | / |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | ME204E/02 电子天平 | 4 mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 50 mL 滴定管 | 4 mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | JPSJ-605F 溶解氧测定仪、 LRH-300 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | 0.01 mg/L |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | OIL 460 型 红外分光测油仪 | 0.06 mg/L |



报告编号: QB01B001

第 25 页 共 25 页

9 标准方法列表 (续)

| 检测类别 | 检测因子 | 方法依据 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|------|--|----------------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 采样依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017 | ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | / |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | MS105DU 电子天平 | 0.001 mg/m ³ |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | LJY-1200 紫外可见分光光度计 | 0.01 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 | 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 | / |

** 报告结束 **



报告编号: ZK-QB01B001

第 1 页 共 10 页



质控数据报告

委托单位: 清远南玻节能新材料有限公司
受检地址: 清远市佛冈县迳头镇金岭工业园八路 1 号
检测类别: 环境检测



编制: 黄燕婷 黄燕婷
审核: 廖艳霞 廖艳霞
签发: 刘国强 刘国强
签发日期: 2021.2.20


清远市高迪检测技术有限公司



报告编号: ZK-QB01B001

第 2 页 共 10 页

报告说明

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. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
4. 对本报告若有疑问,收到本报告之日起十个工作日内向本机构提出,来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效,无审核、签发人签字无效。
6. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
7. 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。

本机构通讯资料:

检测机构地址: 清远市清城区广清大道丽虹袜业南侧 2-5 楼 (4-5 楼)

邮政编码: 511517

电 话: 0763-3326677

传 真: 0763-3326677



报告编号: ZK-QB01B001

第 3 页 共 10 页

一、污水样品检测质控措施

1 空白样质控结果

| 检测因子 | 室内空白 | | | | 单位 | 结果评价 |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 化学需氧量 | 24.62 | 24.50 | 24.25 | 24.38 | mg/L | / |
| 五日生化需氧量 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | mg/L | 合格 |
| 氨氮 | 0.020 | 0.020 | / | / | Abs | 合格 |
| 总磷 | 0.01L | 0.01L | / | / | mg/L | 合格 |
| 动植物油 | 0.06L | / | / | / | mg/L | 合格 |

备注: 1. “/”表示无该数据, 无需统计;
 2. “L”表示检测结果低于该检测因子方法检出限;
 3. 结果评价按检测因子分析方法。

2 现场平行质控结果

| 检测因子 | 样品编号 | 现场平行 | | 单位 | 相对偏差% | 允许 相对偏差% | 结果评价 |
|---------|----------------------------------|------|-------|------|-------|-------------|------|
| | | 测定值 | 平行测定值 | | | | |
| 化学需氧量 | QB01B001-22-3、 QB01B001-22-3P | 51 | 51 | mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| | QB01B001-48-3、 QB01B001-48-3P | 57 | 56 | mg/L | 0.88 | ≤10 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | QB01B001-22-3、 QB01B001-22-3P | 13.0 | 12.8 | mg/L | 0.78 | ≤15 | 合格 |
| | QB01B001-48-3、 QB01B001-48-3P | 14.9 | 14.4 | mg/L | 1.7 | ≤15 | 合格 |
| 氨氮 | QB01B001-22-3、 QB01B001-22-3P | 6.18 | 6.15 | mg/L | 0.24 | ≤20 | 合格 |
| | QB01B001-48-3、 QB01B001-48-3P | 7.66 | 7.54 | mg/L | 0.79 | ≤20 | 合格 |
| 总磷 | QB01B001-22-3、 QB01B001-22-3P | 0.41 | 0.41 | mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| | QB01B001-48-3、 QB01B001-48-3P | 0.44 | 0.43 | mg/L | 1.1 | ≤10 | 合格 |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。



报告编号: ZK-QB01B001

第 4 页 共 10 页

3 平行重复样质控结果

| 检测因子 | 样品编号 | 室内平行 | | 单位 | 相对偏差% | 允许 相对偏差% | 结果 评价 |
|---------|---------------|------|-------|------|-------|-------------|----------|
| | | 测定值 | 平行测定值 | | | | |
| 化学需氧量 | QB01B001-22-1 | 45 | 44 | mg/L | 1.1 | ≤10 | 合格 |
| | QB01B001-48-1 | 52 | 53 | mg/L | 0.95 | ≤10 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | QB01B001-21-2 | 430 | 420 | mg/L | 1.2 | ≤15 | 合格 |
| | QB01B001-48-1 | 14.4 | 14.0 | mg/L | 1.4 | ≤15 | 合格 |
| 氨氮 | QB01B001-21-2 | 55.1 | 54.8 | mg/L | 0.27 | ≤20 | 合格 |
| | QB01B001-48-2 | 7.95 | 7.95 | mg/L | 0 | ≤20 | 合格 |
| 总磷 | QB01B001-22-1 | 0.46 | 0.46 | mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| | QB01B001-48-1 | 0.39 | 0.39 | mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。

4 校准曲线结果

| 检测因子 | 校准曲线编号 | 校准曲线 (y=bx+a) | | | | 结果评价 |
|------|-------------------------------|---------------|--------|--------|--------|------|
| | | b | a | r | 允许r | |
| 氨氮 | NH ₃ -N-2021010401 | 0.0069 | 0.0008 | 0.9997 | ≥0.999 | 合格 |
| 总磷 | TP-2021010101 | 0.0302 | 0.0024 | 0.9999 | ≥0.999 | 合格 |
| 动植物油 | 油类-2021010401 | 0.9994 | 0.3129 | 1 | ≥0.999 | 合格 |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。

5 曲线中间点核查结果

| 检测因子 | 检测日期 | 曲线中间点核查结果 | | | | | 结果评价 |
|------|------------|-----------|--------------|---------------|-------|---------|------|
| | | 单位 | 曲线中间点 浓度值 | 曲线中间点 核查结果 | 相对偏差% | 允许相对偏差% | |
| 氨氮 | 2021.02.03 | Abs | 0.284 | 0.284 | 0 | ≤10 | 合格 |
| 总磷 | 2021.01.30 | Abs | 0.181 | 0.181 | 0 | ≤10 | 合格 |
| | 2021.01.31 | Abs | 0.181 | 0.181 | 0 | ≤10 | 合格 |
| 动植物油 | 2021.02.01 | Abs | 40.4253 | 41.3743 | 1.2 | ≤10 | 合格 |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。



报告编号: ZK-QB01B001

第 5 页 共 10 页

6 有证标准物质质控结果

| 内部编号 | 标准物质编号 | 生产批次 | 检测因子 | 标准值范围 | 检测结果 | | 单位 | 结果评价 |
|----------------|------------------|----------|-------|-----------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | |
| 2020QYGDMY-309 | GSB 07-3161-2014 | 2001149 | 化学需氧量 | 27.2±2.3 | 26.8 | 26.9 | mg/L | 合格 |
| 2020QYGDMY-130 | GSB 07-3164-2014 | 2005127 | 氨氮 | 11.8±0.5 | 12.1 | 12.0 | mg/L | 合格 |
| 2020QYGDMY-006 | GSB07-3169-2014 | 203980 | 总磷 | 1.37±0.06 | 1.34 | 1.32 | mg/L | 合格 |
| 2020QYGDMY-029 | BWQ7760-2016A | 20200113 | 石油类 | 11.8±1.3 | 12.0 | 11.9 | mg/L | 合格 |

二、废气样品分析质控措施

1 空白样质控结果

| 检测因子 | 样品编号 | 现场空白 | 室内空白 | | | | 单位 | 结果评价 |
|--------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------------------|------|
| | | | | | | | | |
| 氯化氢 | QB01B001-2-8QKBA | 0.031 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | Abs | / |
| | QB01B001-2-8QKBB | 0.030 | | | | | Abs | / |
| | QB01B001-2-13QKBA | 0.031 | | | | | Abs | / |
| | QB01B001-2-13QKBB | 0.029 | | | | | Abs | / |
| | QB01B001-28-8QKBA | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | Abs | / |
| | QB01B001-28-8QKBB | 0.029 | | | | | Abs | / |
| | QB01B001-28-13QKBA | 0.027 | | | | | Abs | / |
| | QB01B001-28-13QKBB | 0.029 | | | | | Abs | / |
| 氟化物 | QB01B001-2-14QKB ₁ | 1.35 | 0.64 (吸收液空白) | 5.38 (滤筒空白) | / | / | μg | / |
| | QB01B001-2-14QKB ₂ | 5.68 | | | | | μg | / |
| | QB01B001-28-14QKB ₁ | 1.27 | | | | | μg | / |
| | QB01B001-28-14QKB ₂ | 5.49 | | | | | μg | / |
| 铝及其化合物 | QB01B001-2-15QKB | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | <1.0×10 ⁻² | / | / | mg/m ³ | 合格 |
| | QB01B001-28-15QKB | <1.0×10 ⁻² | | | | | mg/m ³ | 合格 |
| 氨 | QB01B001-25-17QKB | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | Abs | 合格 |
| | QB01B001-26-17QKB | 0.011 | | | | | Abs | 合格 |
| | QB01B001-51-17QKB | 0.013 | | | | | Abs | 合格 |
| | QB01B001-52-17QKB | 0.013 | | | | | Abs | 合格 |

备注: 1. “/”表示无该数据, 无需统计;
 2. “<”表示检测结果低于该检测因子方法检出限;
 3. 结果评价按检测因子分析方法。



报告编号: ZK-QB01B001

第 6 页 共 10 页

2 校准曲线结果

| 检测因子 | 校准曲线编号 | 校准曲线 (y=bx+a) | | | | 结果评价 |
|--------|----------------|---------------|---------|--------|--------|------|
| | | b | a | r | 允许r | |
| 氯化氢 | HCL-2021012101 | 0.0052 | 0.00016 | 0.9997 | ≥0.999 | 合格 |
| 氟化物 | F-2021020501 | -76.991 | 352.15 | 0.9993 | ≥0.999 | 合格 |
| 铅及其化合物 | Pb-2021020601 | 0.0118 | 0.0010 | 0.9995 | ≥0.999 | 合格 |
| 氨 | NH3-2021011201 | 0.0168 | 0.0037 | 0.9997 | ≥0.999 | 合格 |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。

3 曲线中间点核查结果

| 检测因子 | 检测日期 | 曲线中间点核查结果 | | | | | 结果评价 |
|--------|------------|-----------|--------------|---------------|-------|-------------|------|
| | | 单位 | 曲线中间点 浓度值 | 曲线中间点 核查结果 | 相对偏差% | 允许 相对偏差% | |
| 氯化氢 | 2021.02.02 | Abs | 0.044 | 0.044 | 0 | / | / |
| | 2021.02.03 | Abs | 0.044 | 0.046 | 2.2 | / | / |
| 铅及其化合物 | 2021.02.06 | mg/L | 3.0 | 2.8571 | 2.4 | ≤10 | 合格 |
| 氨 | 2021.02.05 | Abs | 0.171 | 0.171 | 0 | / | / |

备注: 结果评价按检测因子分析方法。

4 有证标准物质质控结果

| 内部编号 | 标准物质编号 | 生产批次 | 检测因子 | 标准值范围 | 检测结果 | | | | 单位 | 结果评价 |
|----------------|---------------------|----------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | 4.75 | 4.65 | 4.65 | 4.75 | | |
| 2020QYGDMY-019 | BWZ6957-2016 | 20190402 | 氯化氢 | 4.98±0.43 | 4.75 | 4.65 | 4.65 | 4.75 | mg/L | 合格 |
| | | | | | 5.04 | 4.75 | 4.94 | 4.94 | mg/L | 合格 |
| 2020QYGDMY-075 | GSB 07-1194-2000 | 201750 | 氟化物 | 0.601±0.027 | 0.608 | | | | mg/L | 合格 |
| 2019QYGDMY-048 | GSB 07-3186-2014 | 200934 | 铅 | 0.297±0.012 | 0.305 | | | | mg/L | 合格 |
| 2019QYGDMY-025 | GSB 07-3232-2014 | 206909 | 氨 | 0.698±0.026 | 0.686 | 0.698 | 0.716 | 0.698 | mg/L | 合格 |



报告编号: ZK-QB01B001

第 7 页 共 10 页

三、监测仪器质控措施

1 使用仪器基本情况

| 检测类别 | 检测因子 | 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器有效期 |
|-------|---------|--------------------|-------------|-----------------------|
| 污水 | 化学需氧量 | 50 mL 滴定管 | DS50-3 | 2020.08.06-2023.08.05 |
| | 五日生化需氧量 | JPSI-605F 溶解氧测定仪 | QYGD/SN-006 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | | LRH-300 生化培养箱 | QYGD/SN-011 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | 氨氮 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | QYGD/SN-003 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | 总磷 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | QYGD/SN-003 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | 动植物油 | OIL 460 型红外分光测油仪 | QYGD/SN-014 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| 有组织废气 | 氯化氢 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | QYGD/SN-003 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | 氟化物 | PXS-215 离子活度计 | QYGD/SN-015 | 2020.12.14-2021.12.13 |
| | 铅及其化合物 | AA-6300C 原子吸收分光光度计 | QYGD/SN-017 | 2020.01.02-2022.01.01 |
| 无组织废气 | 氨 | UV-1200 紫外可见分光光度计 | QYGD/SN-003 | 2020.12.14-2021.12.13 |

2 噪声仪器校准结果

| 仪器名称 | | 仪器编号 | 仪器有效期 |
|----------------|----|-------------|-----------------------|
| AWA6228 多功能声级计 | | QYGD/XC-033 | 2020.12.21-2021.12.20 |
| AWA6221A 声级校准器 | | QYGD/XC-018 | 2020.12.21-2021.12.20 |
| 检测日期 | | 检测前校准值 | 检测后校准值 |
| 2021.02.01 | 昼间 | 93.7dB (A) | 93.8dB (A) |
| | 夜间 | 97.6dB (A) | 93.8dB (A) |
| 2021.02.02 | 昼间 | 93.6dB (A) | 93.8dB (A) |
| | 夜间 | 93.7dB (A) | 93.8dB (A) |

备注: 1、前、后校准示值偏差不得大于±0.5 dB;

2、标准声压级为 94.0 dB。



报告编号: ZK-QB01B001

第 8 页 共 10 页

3 采样仪器流量校准结果

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器有效期 | 仪器校准结果 | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|----------------|---|-----------|------|-----|-------|-----------|------|------|-------|
| | | | 校准日期 | 标气浓度 | 检测前仪器三次读数 | | | 示值误差% | 检测后仪器三次读数 | | | 示值误差% |
| 3012H 自动烟气测试仪 | QYGD/XC-001 | 2020.12.14~ 2021.12.13 | 2021. 01.27 | O ₂ (%) : 10.9 | 9.6 | 10.2 | 9.8 | -1.3 | 10.1 | 10.0 | 10.1 | 0.7 |
| | | | | SO ₂ (mg/m ³) : 100 | 101 | 102 | 102 | 1.7 | 98 | 99 | 98 | -1.7 |
| | | | | NO (mg/m ³) : 149 | 150 | 145 | 151 | -0.2 | 146 | 150 | 142 | -2.0 |
| | | | | NO ₂ (mg/m ³) : 80.4 | 80 | 84 | 84 | 2.8 | 80 | 79 | 81 | -0.5 |
| | | | | CO (mg/m ³) : 505 | 508 | 509 | 529 | 2.0 | 517 | 506 | 490 | -0.1 |
| 3012H 自动烟气测试仪 | QYGD/XC-003 | 2020.12.14~ 2021.12.13 | 2021. 01.27 | O ₂ (%) : 10.0 | 9.7 | 10.4 | 9.3 | -2.0 | 10.1 | 10.1 | 10.2 | 1.3 |
| | | | | SO ₂ (mg/m ³) : 100 | 101 | 101 | 104 | 2.0 | 99 | 104 | 103 | 2.0 |
| | | | | NO (mg/m ³) : 149 | 145 | 144 | 153 | -1.1 | 144 | 143 | 149 | -2.5 |
| | | | | NO ₂ (mg/m ³) : 80.4 | 84 | 78 | 80 | 0.3 | 83 | 80 | 77 | -0.5 |
| | | | | CO (mg/m ³) : 505 | 486 | 495 | 493 | -2.7 | 496 | 513 | 518 | 0.8 |

备注: 示值误差不超过±5%。

3 采样仪器流量校准结果 (续)

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器有效期 | 仪器校准结果 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------|----------------|----------------|-------|------------|--------|--------|-------|------------|--------|--------|-------|
| | | | 校准日期 | 设定流量 | 校准流量口 | 检测前校准器三次读数 | | | 示值误差% | 检测后校准器三次读数 | | | 示值误差% |
| ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-061 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1982 | 0.1989 | 0.1902 | 2.2 | 0.1957 | 0.2034 | 0.2053 | -0.7 |
| | | | | | B | 0.2008 | 0.1936 | 0.1923 | 2.3 | 0.2009 | 0.1915 | 0.2021 | 0.9 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.4887 | 0.5145 | 0.4922 | 0.3 | 0.4958 | 0.5179 | 0.5010 | -1.0 |
| | | | | | B | 0.5179 | 0.5146 | 0.4816 | -0.9 | 0.5219 | 0.4888 | 0.5230 | -2.2 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 1.000 | 0.9586 | 1.038 | 0.1 | 1.049 | 0.9506 | 0.9846 | 0.5 |
| | | | | | B | 0.9522 | 0.9876 | 1.040 | 0.7 | 1.048 | 0.9638 | 0.9749 | 0.4 |
| ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-062 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1975 | 0.2065 | 0.2054 | -1.5 | 0.1954 | 0.2016 | 0.1980 | 0.8 |
| | | | | | B | 0.2055 | 0.1913 | 0.2023 | 0.2 | 0.1939 | 0.2091 | 0.1999 | -0.5 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.4951 | 0.4989 | 0.4991 | 0.5 | 0.4844 | 0.4847 | 0.4885 | 2.9 |
| | | | | | B | 0.4889 | 0.4970 | 0.5114 | 0.2 | 0.4935 | 0.4978 | 0.5024 | 0.4 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 0.9575 | 1.004 | 0.9797 | 2.0 | 0.9648 | 1.046 | 1.029 | -1.3 |
| | | | | | B | 1.008 | 1.025 | 0.9922 | -0.8 | 0.9716 | 1.037 | 0.9688 | 0.8 |

备注: 示值误差不超过±5%。



报告编号: ZK-QB01B001

第 9 页 共 10 页

3 采样仪器流量校准结果 (续)

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器有效期 | 仪器校准结果 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------|------------|--------|--------|-------|------------|--------|--------|-------|
| | | | 校准日期 | 设定流量 | 校准流量口 | 检测前校准器三次读数 | | | 示值误差% | 检测后校准器三次读数 | | | 示值误差% |
| ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-063 | 2020.12.24-2021.12.23 | 2021.02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1922 | 0.1940 | 0.1995 | 2.4 | 0.2028 | 0.1936 | 0.1938 | 1.7 |
| | | | | | B | 0.1996 | 0.2028 | 0.2091 | -1.9 | 0.2062 | 0.2017 | 0.2014 | -1.5 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.5035 | 0.4800 | 0.5158 | 0.0 | 0.4804 | 0.4831 | 0.5120 | 1.7 |
| | | | | | B | 0.5173 | 0.4789 | 0.5080 | -0.3 | 0.4907 | 0.4813 | 0.4857 | 2.9 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 1.014 | 0.9627 | 0.9702 | 1.8 | 0.9740 | 0.9562 | 1.006 | 2.2 |
| | | | | | B | 0.9992 | 0.9888 | 0.9864 | 0.9 | 0.9701 | 0.9583 | 0.9837 | 3.0 |
| ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-064 | 2020.12.24-2021.12.23 | 2021.02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1937 | 0.1934 | 0.2001 | 2.2 | 0.1983 | 0.1956 | 0.2022 | 0.7 |
| | | | | | B | 0.1926 | 0.1927 | 0.2018 | 2.2 | 0.1904 | 0.1966 | 0.2073 | 1.0 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.4892 | 0.5125 | 0.5018 | -0.2 | 0.4925 | 0.4775 | 0.5206 | 0.6 |
| | | | | | B | 0.5129 | 0.4958 | 0.5072 | -1.0 | 0.5133 | 0.5096 | 0.5111 | -2.2 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 0.9628 | 1.005 | 0.9798 | 1.8 | 0.9901 | 1.018 | 0.9849 | 0.2 |
| | | | | | B | 1.020 | 1.006 | 0.9732 | 0.0 | 0.9625 | 0.9948 | 0.9686 | 2.5 |
| AC-3072C 智能双路烟气采样器 | QYGD/XC-065 | 2020.12.24-2021.12.23 | 2021.02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1976 | 0.2046 | 0.1937 | 0.7 | 0.1960 | 0.2064 | 0.1986 | -0.2 |
| | | | | | B | 0.1925 | 0.1935 | 0.2024 | 2.0 | 0.2098 | 0.1934 | 0.2086 | -1.9 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.4946 | 0.4755 | 0.5158 | 0.9 | 0.5196 | 0.4843 | 0.5190 | -1.5 |
| | | | | | B | 0.5117 | 0.5060 | 0.5074 | -1.6 | 0.4842 | 0.4833 | 0.5070 | 1.7 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 0.9736 | 1.018 | 1.017 | -0.3 | 0.9778 | 1.032 | 0.9649 | 0.9 |
| | | | | | B | 0.9879 | 0.9751 | 0.9993 | 1.3 | 1.037 | 1.011 | 1.041 | -2.9 |
| AC-3072C 智能双路烟气采样器 | QYGD/XC-066 | 2020.12.24-2021.12.23 | 2021.02.01 | 0.2 (L/min) | A | 0.1910 | 0.1957 | 0.1982 | 2.6 | 0.1920 | 0.2034 | 0.2041 | 0.1 |
| | | | | | B | 0.2033 | 0.1994 | 0.2069 | -1.6 | 0.2097 | 0.1919 | 0.1984 | 0.0 |
| | | | | 0.5 (L/min) | A | 0.4831 | 0.4841 | 0.4806 | 3.6 | 0.4954 | 0.4914 | 0.4897 | 1.6 |
| | | | | | B | 0.5125 | 0.4918 | 0.5244 | -1.9 | 0.4938 | 0.4974 | 0.4783 | 2.1 |
| | | | | 1.0 (L/min) | A | 1.007 | 1.019 | 0.9683 | 0.2 | 0.9902 | 1.021 | 1.004 | -0.5 |
| | | | | | B | 0.9513 | 0.9690 | 0.9928 | 3.0 | 0.9572 | 0.9589 | 1.024 | 2.0 |

备注: 示值误差不超过±5%。



报告编号: ZK-QB01B001

第 10 页 共 10 页

3 采样仪器流量校准结果 (续)

| 仪器名称 | 仪器编号 | 仪器有效期 | 仪器校准结果 | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------|----------------|------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | | 校准日期 | 设定流量 | 检测前校准器二次读数 | | 示值误差% | 检测后校准器二次读数 | | 示值误差% |
| 3012H 自动烟气测试仪 | QYGD/XC-001 | 2020.12.14~ 2021.12.13 | 2021. 01.27 | 20 (L/min) | 19.45 | 20.39 | 0.4 | 20.28 | 19.94 | -0.5 |
| | | | | 30 (L/min) | 28.86 | 30.39 | 1.3 | 30.50 | 28.67 | 1.4 |
| | | | | 40 (L/min) | 38.27 | 38.58 | 4.1 | 40.07 | 40.09 | -0.2 |
| 3012H 自动烟气测试仪 | QYGD/XC-002 | 2020.12.14~ 2021.12.13 | 2021. 01.27 | 20 (L/min) | 20.81 | 19.11 | 0.2 | 19.82 | 20.07 | 0.3 |
| | | | | 30 (L/min) | 30.22 | 30.08 | -0.5 | 29.76 | 31.14 | -1.5 |
| | | | | 40 (L/min) | 38.65 | 39.57 | 2.3 | 39.56 | 40.95 | -0.6 |
| 3012H 自动烟气测试仪 | QYGD/XC-003 | 2020.12.14~ 2021.12.13 | 2021. 01.27 | 20 (L/min) | 20.63 | 19.66 | -0.7 | 19.40 | 19.56 | 2.7 |
| | | | | 30 (L/min) | 30.69 | 29.53 | -0.4 | 30.25 | 29.00 | 1.3 |
| | | | | 40 (L/min) | 40.27 | 40.52 | -1.0 | 38.40 | 40.25 | 1.7 |
| ADS-2062E(2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-061 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 100.0 (L/min) | 99.38 | 100.2 | 0.2 | 103.3 | 102.6 | -2.9 |
| ADS-2062E(2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-062 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 100.0 (L/min) | 100.9 | 95.79 | 1.7 | 100.2 | 104.4 | -2.2 |
| ADS-2062E(2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-063 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 100.0 (L/min) | 102.8 | 96.12 | 0.5 | 98.05 | 99.00 | 1.5 |
| ADS-2062E(2.0) 智能综合采样器 | QYGD/XC-064 | 2020.12.24~ 2021.12.23 | 2021. 02.01 | 100.0 (L/min) | 95.90 | 103.8 | 0.2 | 96.43 | 97.33 | 3.2 |

备注: 示值误差不超过±5%。

** 报告结束 **

附件 7：项目一般工业固体废物处理合同



清远南玻节能新材料有限公司

南玻集团 QINGYUAN CSG NEW ENERGY-SAVING MATERIALS CO., LTD.

一般工业固体废物处置委托合同

合同编号：QYCSG-CG20-HT-511

委托方（甲方）：清远南玻节能新材料有限公司（盖章）



处置方（乙方）：佛冈县辉盈再生资源有限公司（盖章）



1/4



清远南玻节能新材料有限公司

南玻集团 QINGYUAN CSG NEW ENERGY-SAVING MATERIALS CO., LTD.

根据《中华人民共和国合同法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律法规，协议双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则，甲方委托乙方处置一般工业固体废物达成如下协议合同：

委托方（以下简称甲方）： 清远南玻节能新材料有限公司

处置方（以下简称乙方）： 佛冈县辉盈再生资源有限公司

一、委托处置内容

1、甲方委托乙方处理的一般工业固体废物种类： 烟尘灰、原料排废、废玻璃、耐火砖、保温材料、冷却塔填料、分子筛、氧化铝、水泥块。

2、乙方接到甲方通知后 3 天内到达甲方厂区将甲方委托的一般工业固体废物清运出厂。

3、回收场地：佛冈县辉盈再生资源有限公司。

4、委托期限： 为期 1 年，2020 年 12 月 1 日 至 2021 年 11 月 30 日。

二、委托服务内容

甲方全权委托乙方实施以下服务：

1、乙方负责甲方委托的一般工业固体废物从甲方厂区到回收场地之间的运输；

2、乙方负责对甲方委托的一般工业固体废物进行回收，并按国家有关环保要求、技术规格、标准和合同约定的处置方式处置甲方交付的一般工业固体废物。

三、处置方式及要求

1、保温材料、冷却塔填料根据其物理特性按国家相关法律法规、环保要求等进行回收处置，不得非法处置。

2、烟尘灰、原料排废、废玻璃、耐火砖、分子筛、氧化铝、水泥块仅限于交由佛冈县滘江水泥有限公司用于制作轻质环保砖或水泥生产辅料，不得作为其他用途，不得进行非法倾倒。

四、一般工业固体废物处置单价

| 序号 | 固废种类 | 单位 | 数量 | 处置单价 (元) | 备注 |
|----|--|----|---------|-------------|-----------|
| 1 | 烟尘灰（二期） | 吨 | 以实际过磅为准 | 280.00 | 28 吨槽罐车清运 |
| 2 | 烟尘灰（一期）、原料排废、废玻璃、耐火砖、保温材料、冷却塔填料、分子筛、氧化铝、水泥块。 | 吨 | 以实际过磅为准 | 280.00 | 普通货车清运 |



清远南玻节能新材料有限公司

南玻集团 QINGYUAN CSG NEW ENERGY-SAVING MATERIALS CO., LTD.

上表的处置单价已包含运输费及税费等所有费用。

五、支付方式

回收处置费用以每次装车实际过磅净重计算，每月的处置费用在次月初对账无误后，乙方向甲方开具 3% 增值税专用发票，甲方月结 30 天电汇，如乙方开具发票延迟，付款依次顺延。

乙方指定收款账号信息：

收款单位：佛冈县辉盈再生资源有限公司

收款银行：中国工商银行股份有限公司佛冈支行

收款帐号：2018 0221 0920 0132 152

开户行行号：102601102219

六、双方责任义务

1、甲方权利与责任：

1) 合同期间，甲方保证乙方的运输车及人员进厂，并将一般工业固体废物运出厂；

2) 甲方如遇特殊情况需对一般工业固体废物处理时，电话通知乙方，乙方须配合甲方及时处理。

3) 甲方有权对乙方所处置的一般工业固体废物去向进行全过程跟踪检查、记录、拍照，保留出厂去向管理痕迹。如发现乙方未按国家有关环保要求、技术规格、标准和合同约定的处置方式处置甲方交付的一般工业固体废物，甲方可立即终止本合同，所造成的一切违法后果由乙方负全责。

2、乙方权利与责任：

1) 乙方须按本合同要求，完成甲方委托的一般工业固体废物清运处理工作；

2) 乙方提供的运输车必须证照齐全，驾驶人需按国家交通规则行驶，因乙方证照不全或违章驾驶造成的损失，全部由乙方承担；

3) 乙方在运输一般工业固体废物过程中要密封，严禁车辆在甲方厂区以及公共道路上抛洒废物，遵守城市建设、城市管理、道路、交通、环卫、地质有关部门的管理规定并承担相关费用，满足政府相关环卫、环保要求，如有违反相关部门的管理规定造成的经济损失，全部由乙方承担，与甲方无关；



清远南玻节能新材料有限公司

南玻集团 QINGYUAN CSG NEW ENERGY-SAVING MATERIALS CO., LTD.

4) 乙方对清运处理出现的环保、安全问题负责, 发生环保、安全等事故的, 由乙方承担责任;

5) 乙方需配合甲方每次对所处置的一般工业固体废物去向进行全过程跟踪检查、记录、拍照, 保留出厂去向管理痕迹。

6) 乙方需向甲方提供公司营业资质及与水泥厂或环保砖厂的供货合同复印件, 保证甲方委托处置的烟尘灰、原料排废、废玻璃、耐火砖、分子筛、氧化铝、水泥块用于水泥厂或环保砖厂生产环节, 不得作为其它用途, 如违反上述规定造成的一切法律后果由乙方承担。

七、违约责任

1、合同有效期内, 若乙方未遵守合同条款, 影响甲方正常运营, 甲方有权要求乙方立即整改, 并根据实际情况要求乙方承担由此给甲方造成的损失, 乙方拒不整改或者整改效果不理想的, 甲方有权单方面解除合同;

2、本协议未尽事宜, 经双方协商后另行签订补充协议。

八、争议解决

在合同履行过程中双方发生争议, 应友好协商解决, 协商不成, 双方同意向甲方所在地人民法院提出诉讼,

本协议壹式贰份, 双方各执壹份, 签字盖章生效, 具有同等法律效力。

甲方(盖章):

负责人签字:

签订日期: 2023年12月3日

乙方(盖章):

负责人签字:

签订日期: 2023年12月3日

附件 8：项目危险废物处理合同



废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2021 年 2 月 2 日

合同编号：21GDQYYXS00016

甲方：清远南玻节能新材料有限公司
 地址：佛冈县迳头镇金岭工业园金岭八路 1 号
 统一社会信用代码：91441821572426437A
 联系人：冯晓菊
 联系电话：13828504167
 电子邮箱：/

乙方：珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司
 地址：珠海市斗门区富山工业园富山二路 3 号
 统一社会信用代码：914404007122356683
 联系人：丘海峰
 联系电话：13828516322
 电子邮箱：qhfdongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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）：

| 序号 | 名称 | 废物编号 | 年预计量 | 包装方式 | 处理方式 |
|----|------|-------------------|--------|---------|------|
| 1 | 废机油 | HW08 (900-214-08) | 1 吨 | 200L 桶装 | 处置 |
| 2 | 废灯管 | HW29 (900-023-29) | 0.15 吨 | 箱装 | 暂存 |
| 3 | 废油漆桶 | HW49 (900-041-49) | 0.6 吨 | 散装 | 处置 |
| 4 | 废试剂瓶 | HW49 (900-041-49) | 0.2 吨 | 散装 | 处置 |

不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，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、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定，乙方收运车辆以及司机与装卸员工在甲方厂区运输或者装卸过程中发生的任何人身损害或财产损失均由乙方承担。

4、乙方保证按照相关法律法规合理处置甲方的工业废物（液），否则，因此产生的法律责任包括但不限于政府部门的行政处罚等均由乙方承担，同时，给甲方造成损失的，乙方须承担全部赔偿责任。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）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，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方商议方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，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。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向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，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

十、违约责任

1、合同任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在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。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及费用。

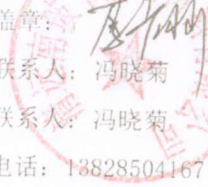
4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

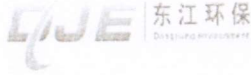


【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：
收运联系人：冯晓菊
业务联系人：冯晓菊
联系电话：13828504167

乙方盖章：
业务联系人：丘海峰
收运联系人：丘海峰
联系电话：0763-5781509
13828516322
传 真：0763-5781507
邮 箱：qhfdongjiang.com.cn
客服热线：400-8308-631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



附件二:

工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物（液）种类及预计量如下：

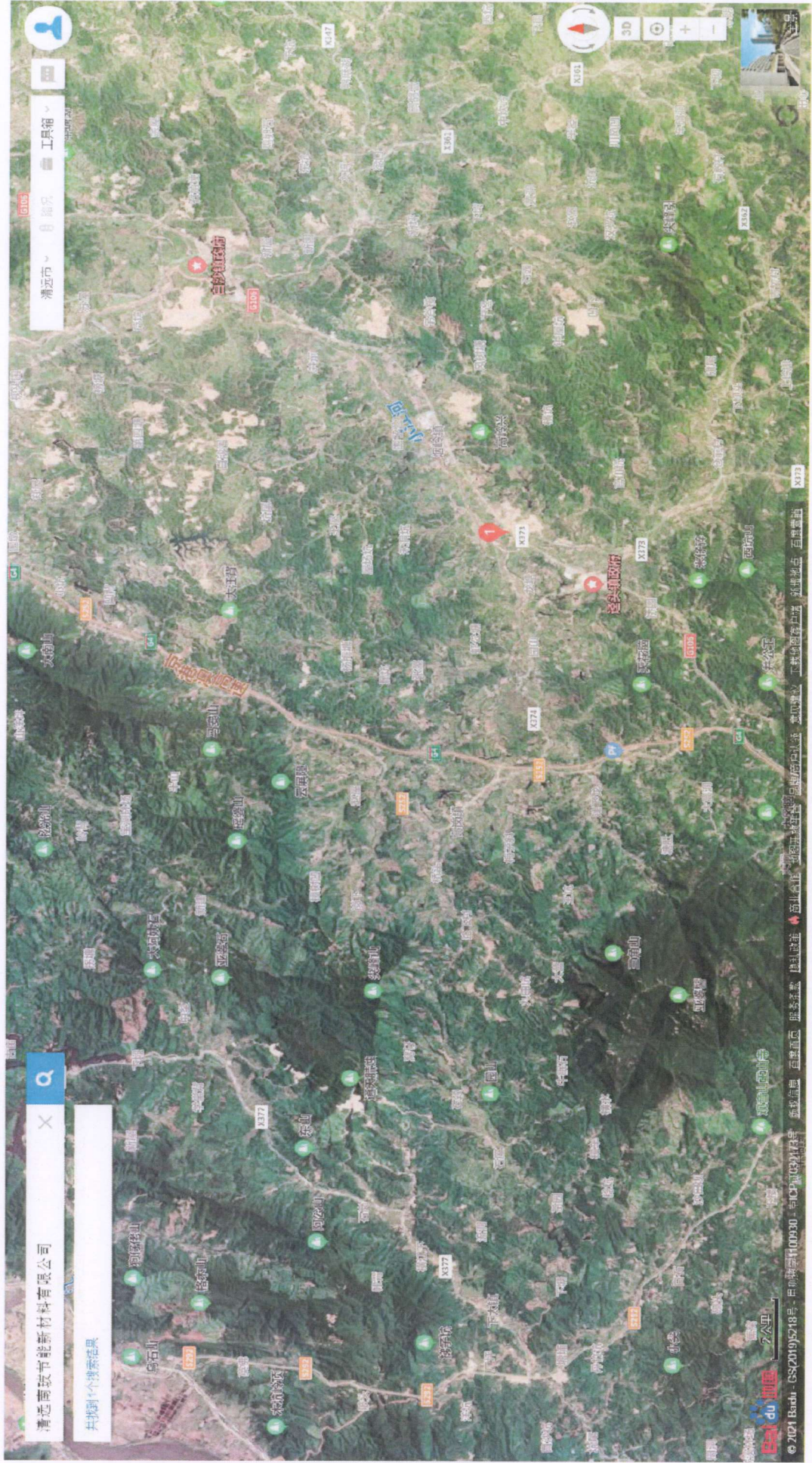
| 序号 | 工业废物（液）名称 | 工业废物（液）编号 | 年预计量（吨/年） | 包装方式 | 处理方式 |
|----|-----------|------------------|-----------|--------|------|
| 1 | 废灯管 | HW29(900-023-29) | 0.15吨 | 箱装 | 收集暂存 |
| 2 | 废油漆桶 | HW49(900-041-49) | 0.6吨 | 散装 | 处置 |
| 3 | 废试剂瓶 | HW49(900-041-49) | 0.2吨 | 散装 | 处置 |
| 4 | 废机油 | HW08(900-214-08) | 1吨 | 200L桶装 | 处置 |

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年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，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

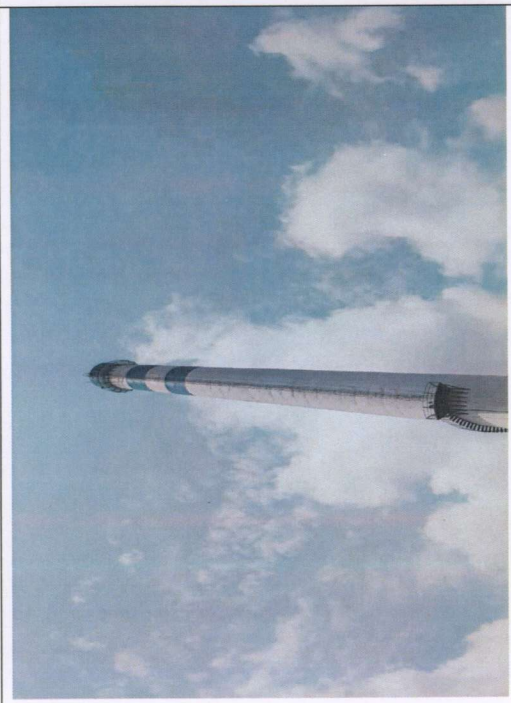
清远南玻节能新材料有限公司

珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司

附图 1：项目地理位置图



附图2：项目现场图片



清远南玻节能新材料有限公司年产20万吨特种玻璃扩建项目竣工环境保护验收监测报告表



清远南玻节能新材料有限公司年产 20 万吨特种玻璃扩建项目竣工环境保护验收监测报告表





