

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司
陶瓷结合剂砂轮生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 卓茂砂轮科技（江苏）有限公司

编制单位： 江苏卓环环保科技有限公司

二〇一九年十一月

建设单位法人代表：刁亚芳

编制单位法人代表：叶振国

项目负责人：朱茂春

填表人：汤丁云

建设单位：卓茂砂轮科技（江苏）有限公司

电话：13626118845

邮编：225211

地址：扬州市江都经济开发区大桥配套园

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司

电话：13852715851

邮编：225001

地址：扬州市文昌东路15号扬州创新中心A座12楼东侧

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 陶瓷结合剂砂轮生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 卓茂砂轮科技（江苏）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 扬州市江都经济开发区大桥配套园 | | | | |
| 主要产品名称 | 陶瓷砂轮 | | | | |
| 设计生产能力 | 800 t/a | | | | |
| 实际生产量 | 800 t/a | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019年7月 | 开工建设时间 | 2019年8月 | | |
| 调试时间 | 2019年9月 | 验收现场监测时间 | 2019年10月30日~31日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 江苏省江都经济开发区行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 扬州市集美环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 49万元 | 环保投资总概算 | 19万元 | 比例 | 38.78% |
| 实际总概算 | 55万元 | 环保投资 | 25万元 | 比例 | 45.45% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月);</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订);</p> <p>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订);</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月);</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修正版);</p> <p>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环控[97]122号,1997年9月);</p> <p>(8) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256号);</p> <p>(9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告生态环境部公告(生态环境部公告2018年第9号);</p> | | | | |

| | <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部, 国环规环评[2017]4号, 2017年11月20日);</p> <p>(11) 《陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表》(扬州市集美环境科技有限公司, 2019年7月);</p> <p>(12) 《关于卓茂砂轮科技(江苏)有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表的批复》(江苏省江都经济开发区行政审批局, 江开行审[2019]32号, 2017年11月24日);</p> <p>(13) 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司提供的相关资料。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-------|----|---|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据环评及批复要求, 执行以下标准:</p> <p>(1) 废水</p> <p>本项目废水主要为生活污水, 生活污水经化粪池预处理后由市政管网排入光大水务(扬州)有限公司, 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A类标准, 污水处理厂最终排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 具体标准限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 光大水务(扬州)有限公司废水排放执行标准 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物名称</th> <th style="text-align: center;">污水处理厂接管标准 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">污水处理厂尾水排放标准 (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">5 (8)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气排放标准</p> <p>本项目废气主要为①配料混料过程产生的颗粒物; ②抽屉窑天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x; ③打磨产生的颗粒物; ④烧结产生的VOC_s、甲醛; ⑤干燥窑产生的颗粒物、SO₂、NO_x。</p> <p>其中配料混料工序及打磨工序产生的颗粒物、烧结工序产生的甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 中标准; 烧</p> | 污染物名称 | 污水处理厂接管标准 (mg/L) | 污水处理厂尾水排放标准 (mg/L) | pH | 6-9 | 6-9 | COD | 500 | 50 | SS | 400 | 10 | 氨氮 | 45 | 5 (8) | TP | 8 | 0.5 |
| 污染物名称 | 污水处理厂接管标准 (mg/L) | 污水处理厂尾水排放标准 (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 6-9 | 6-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 500 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | 45 | 5 (8) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP | 8 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

结工序产生的 VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 和表 5 中“其他行业”标准。相关标准限值见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 |
|------|-------------------------------|---------------|------|------------------|-------------------------|--|
| | | 排气筒高度 | 二级 | 监控点 | 浓度 mg/m ³ | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外 浓度最 高点 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中标准 |
| 甲醛 | 25 | 15 | 0.26 | | 0.2 | |
| VOCs | 80 | 15 | 2.0 | | 2.0 | 《天津市地方标准/工业企业挥发性有机物控制排放标准》表 2 和表 5 中标准 |

天然气燃烧产生的废气执行《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》的通知：暂未指定行业排放标准的其他工业炉窑，按照表 1-3 的排放标准限值执行。

表 1-3 扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案

| 窑炉类别 | 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|
| 暂未指定行业排放标准的其他 工业窑炉 | 颗粒物 | 30 |
| | SO ₂ | 200 |
| | NO _x | 300 |

(3) 噪声排放标准

项目东厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区标准，其余三侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，具体见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

| 标准 | 时段 | |
|-------|----|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 3 类标准 | 65 | 55 |
| 4 类标准 | 70 | 55 |

(4) 固体废物控制标准

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及修改清单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单。

表二

工程建设内容:

2.1 项目概况

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司位于扬州市江都经济开发区大桥配套园，公司主要经营包括：砂轮模具制造及其配件的研发、生产。公司全厂区占地面积 33350 平方米，生产厂房占地面积 6600 平方米。

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司成立于 2014 年 6 月 18 日。2014 年该公司投资 980 万美元建设砂轮加工生产线项目。2014 年 6 月 11 日，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司砂轮加工项目环境影响报告表通过扬州市江都区环境保护局环评审批（扬江环发[2014]146 号），同年该项目投产运营，于 2015 年 5 月 21 日通过扬州市环境保护局验收（扬江环发[2015]134 号）。

为满足企业发展需求，该公司投资 55 万元建设陶瓷结合剂砂轮生产线项目，利用厂区现有的 6600 平方米厂房进行生产线布置，新建陶瓷结合剂砂轮生产线。该项目于 2018 年获得扬州市江都区发展和改革委员会备案（项目代码 2018-321056-30-03-663563）。2019 年 7 月，扬州市集美环境科技有限公司编制了《陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表》。2019 年 7 月 11 日《陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表》通过江苏省江都经济开发区行政审批局的审批（江开行审〔2019〕32 号）。

现卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目各项设施正常稳定运行，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2019 年 11 月，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏卓环环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）有关要求，开展

相关验收调查工作，同时卓茂砂轮科技（江苏）有限公司委托江苏国泰环境监测有限公司对本项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围为“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”配套的废气、废水、噪声污染防治设施。

2.2 地理位置及平面布置

（1）地理位置及周边概况

本项目位于扬州市江都经济开发区大桥配套园，项目周围环境概况如下：项目厂址东侧为安大公路，南侧为园区道路和标准化厂房，西侧为扬州方正玻纤制品有限公司和扬州佛朗节能门窗有限公司，北侧为锦源钢结构有限公司和江苏华豪航海电器有限公司。本项目具体位置见附图 1，本项目周边环境概况示意图见附图 2，本项目距最近居民距离为 178 米。

（2）平面布置

本次扩建项目在厂区原有生产厂房内进行改造调整，将原有 6600m² 的生产厂房内部划分为原料仓库、生产车间及危废库等。项目依据按生产工序顺序摆放的原则布置生产设备，布局紧凑，便于生产原料在各个生产工序中顺畅转移。办公区域依托出租方的办公大楼，远离高噪声设备，保证日常办公环境。综上所述，该车间设备布局布置合理。项目厂区平面布置图见附图 3，车间平面布置图见附图 4。

2.3 项目建设内容

- （1）项目名称：陶瓷结合剂砂轮生产线项目；
- （2）项目类别与建设性质：改扩建；
- （3）建设单位：卓茂砂轮科技（江苏）有限公司；
- （4）建设地点：扬州市江都经济开发区大桥配套园；
- （5）投资总额：55 万元，其中环保投 25 万元；
- （6）占地面积：6600m²；

表 2-1 公司各类工程建设内容一览表

| 类别 | 建设名称 | 环评设计能力 | 实际建设情况 |
|------|------|---|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 主要用于各类砂轮的生产，本项目新增陶瓷砂轮生产线，新增抽屈密、混料机、平面磨床等设备，依托现有项目 | 与环评一致，在现有生产厂房内生产。 |
| 贮运工程 | 仓库 | 位于生产车间内 | 与环评一致，在车间内设置储存区域。 |
| 公用工程 | 办公 | 办公区位于车间东南面，依托现有项目 | 与环评一致，依托现有。 |
| | 给水 | 项目建成后，全厂新鲜水用量 915m ³ /a，由区域自来水厂供应 | 全厂新鲜用水量 905m ³ /a，由区域自来水厂供应。 |
| | 排水 | 项目建成后，全厂生活污水 492m ³ /a，进入光大水务（扬州）有限公司深度处理 | 全厂生活污水 484m ³ /a，进入光大水务（扬州）有限公司深度处理 |
| | 供电 | 180 万千瓦时/年由区域供电所供电，依托现有项目 | 与环评一致，依托现有项目 |
| 环保工程 | 废气治理 | 配料混料粉尘： 集气罩+布袋除尘装置+15 米高排气筒； 抽屈密废气： 15 米高排气筒； 打磨粉尘： 集气罩+布袋除尘装置+15 米高排气筒； 烧结废气： 集气罩+UV 光氧催化处理+活性炭吸附+15 米高排气筒； | 配料混料粉尘： 集气罩+布袋除尘装置+15 米高排气筒； 抽屈密废气： 光氧+活性炭一体机+15 米高排气筒； 打磨粉尘： 集气罩+布袋除尘装置+15 米高排气筒； 烧结废气： 集气罩+UV 光氧催化处理+活性炭吸附+15 米高排气筒； 干燥密废气： 15 米高排气筒； |
| | 生活污水 | 项目建成后，全厂生活污水 492m ³ /a，预处理后进入光大水务（扬州）有限公司深度处理 | 全厂生活污水 484m ³ /a，进入光大水务（扬州）有限公司深度处理 |
| | 噪声治理 | 合理厂区布置，选用低噪声设备，落实噪声控制措施 | 与环评一致，落实噪声控制措施 |
| | 固废处理 | 厂区东北角设 30m ² 危废暂存库 | 生产车间内设 8m ² 危废暂存库，用于存储废机油、废乳化液、废液压油、废活性炭、废油桶等 |

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评设计能力 | 年运行时数(h/a) | 实际生产能力 |
|----|------|---------|------------|---------|
| 1 | 陶瓷砂轮 | 800 t/a | 2400h | 800 t/a |

表 2-3 主要生产设备一览表

| 类型 | 名称 | | 规模型号 | 设计数量 (台套) | 实际数量 (台套) |
|----|---------|------|------------|--------------|--------------|
| 生产 | 本项目新增设备 | 抽屉窑 | 35m3 | 2 | 2 |
| | | 混料机 | 100KG | 11 | 11 |
| | | 平面磨床 | 1250mm | 1 | 1 |
| | | 加工磨床 | 1250mm | 1 | 1 |
| | | 干燥窑 | / | 1 | 1 |
| | 依托原有设备 | 压机 | 1250 吨 | 1 | 1 |
| | | | 4000 吨 | 1 | 1 |
| | | 数控磨床 | 400 x 1600 | 3 | 3 |
| | | 回转设备 | 150~1600 | 4 | 4 |
| | | 检测设备 | / | 2 | 2 |

2.4 主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4:

表 2-4 原辅材料消耗表

| 序号 | 原料名称 | 规格、成分 | 环评设计年用量 (t/a) | 实际用量 (t/a) |
|----|------|-------|---------------|------------|
| 1 | 陶土 | 粉砂质黏土 | 40 | 40 |
| 2 | 硼粉 | 粉末 | 35 | 35 |
| 3 | 钾长石粉 | 粉末 | 10 | 10 |
| 4 | 黄糊精 | 液体 | 15 | 15 |

2.5 水平衡

生活污水: 本项目扩建后增加员工 5 人, 年工作 300 天, 单班制, 用水量约为 65t/a, 排水按 80%计, 则产生生活污水 52t/a, 处理后进市政管网。



图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

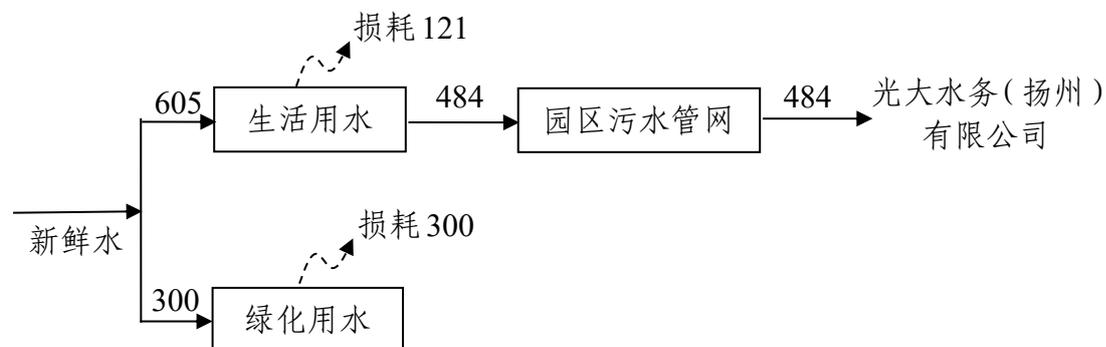


图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节:

2.6 生产工艺流程计产污环节

本项目生产主要工艺流程及产污环节:

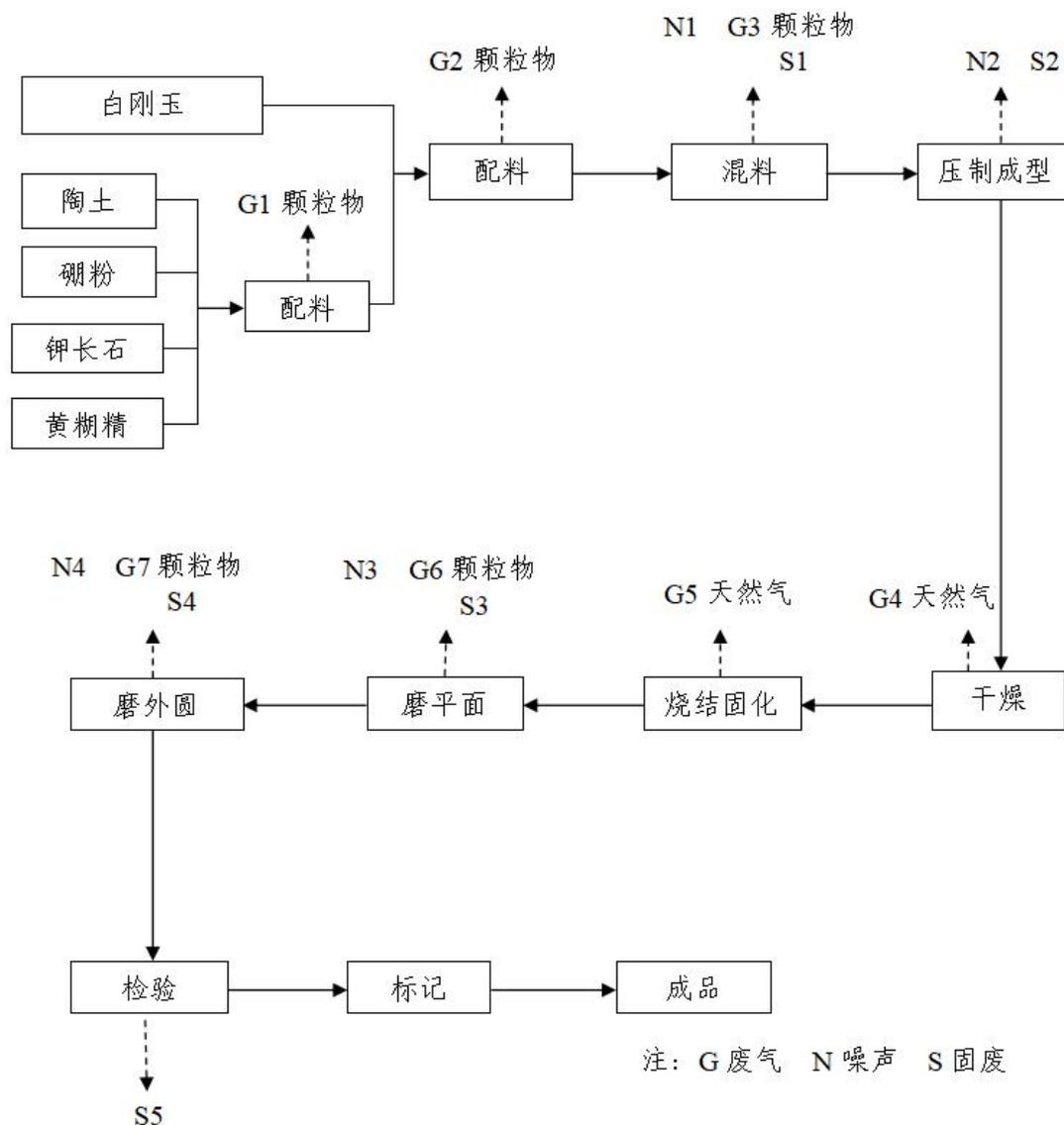


图 2-3 生产工艺流程图

本项目主要为陶瓷砂轮的生产，生产工艺与环评一致。具体生产工艺流程如下：

将白刚玉和陶瓷结合剂按比例由人工投料至混料机中混合搅拌至均匀，约 10min。将混合好的物料加入模具空腔。在室温下用压机压制，压制时间一般为 5-30s。压制完成后放入干燥窑内低温干燥，为后续烧结做准备，干燥时间为 100℃，时间为 50h。再将模具放入抽屉窑内烧结固化，窑炉使用天然气加热，窑炉大小为 5.2m×3.4m×3.6m，

烧成时间为 70 个小时，0℃烧至 1200℃需要用时 62h，保温 8 小时即可烧成，烧成自然冷却降至室温取出。将砂轮置于平面磨床上先磨平面，再用加工磨床加工内外圆，最后检验合格并贴上标识后即成为成品。

2.7 项目变动情况

根据原环评及批复，同时结合实际建设情况，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司年产 2000 吨无纺布项目较环评及批复有所调整，具体调整内容如下：

表 2-5 项目变动内容

| 序号 | 项目 | 环评及批复情况 | 实际建设情况 |
|----|------|----------------------------------|--|
| 1 | 废气治理 | 抽屜密废气：15 米高排气筒； 原环评中未分析干燥密废气。 | 抽屜密废气：光氧+活性炭一体机+15 米高排气筒； 干燥密废气：15 米高排气筒。 |
| 2 | 危废暂存 | 厂区东北角设 30m ² 危废暂存库。 | 生产车间设 8m ² 危废暂存库，用于存储废机油、废乳化液、废液压油、废活性炭、废油桶等。 |
| 3 | 危废 | 环评中未对废油桶进行分析。 | 公司年产生废油桶约 3 个/a。 |

2.8 变动情况分析

表 2-6 建设项目是否构成重大变动核查表

| 类别 | 苏环办[2015]256 号文规定 | 实际变动情况 | 是否属于重大变动 |
|------|---|--|----------|
| 性质变动 | 主要产品品种发生变化 | 产品品种没有发生变化。 | 否 |
| 规模变动 | ①生产能力增加30%及以上； ②配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上； ③新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | ①生产能力未增加； ②仓储设施总储存量未增加。 ③生产装置未增加。 | 否 |
| 地点变动 | ①项目重新选址；②在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加；③防护距离边界发生变化并新增了敏感点；④厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | ①项目未重新选址； ②车间布置调整未导致不利环境影响显著增加； ③防护距离边界未发生变化； ④厂外无管线调整。 | 否 |

| | | | |
|----------|---|---|---|
| 生产工艺变动 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型无变化，不涉及生产工艺调整，不新增污染因子及排放量。干燥窑废气及废油桶为原本存在未分析，并非为生产工艺和技术调整导致。 | 否 |
| 环境保护措施变动 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 抽屜窑燃烧废气原环评中为 15 米高排气筒排放，实际为经光氧+活性炭一体机处理后由 15 米高排气筒排放，污染物排放量减少。 | 否 |

2.9 变动结论

综上所述，本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，仍与环评一致。抽屜窑废气处理方式有所调整，由环评中的 15 米高排气筒排放，改为经光氧+活性炭一体机处理后由 15 米高排气筒排放。环评表中干燥工段使用天然气，但未说明干燥窑废气去向，实际生产过程中，抽屜窑熄火后继续鼓风，利用窑内余热加热空气，切换至干燥窑对陶瓷砂轮坯进行干燥（温度不够时，干燥窑须燃烧天然气补充热量），废气经 15 米高排气筒排放。环评表漏评了废油桶，产生量约为 3 个/年。调整后的废气防治设施没有造成污染物种类及排放总量的增加，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）辨识，本次变动不属于“重大变动”。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水污染物处理工艺和排放流程

本项目实行雨污分流制，雨水排入雨水管网。

本项目废水主要为职工生活污水，生活污水预处理后接入市政管网排入光大水务（扬州）有限公司处理。经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入长江。

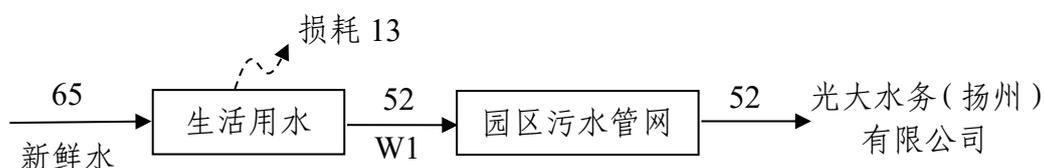


图 3-1 废水处理流程及监测点位图



图 3-2 污水接管口



图 3-3 雨水排放口

2、废气污染物处理工艺和排放流程

本项目废气主要为①配料混料过程产生的颗粒物；②炉窑天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x；③打磨产生的颗粒物；④烧结产生的 VOC_s、甲醛；⑤干燥窑天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x。

①配料混料工序：公司配料混料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过 15 米高排气筒（1#）排放。

②抽屛窑：本项目抽屛窑在使用天然气燃烧的过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x经活性炭光解一体机，通过 15m 高排气筒（2#）排放。

③打磨工序：公司打磨工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过 15 米高排气筒（3#）排放。

④烧结工序：企业现有项目中烧结废气为无组织排放，本项目对该废气进行“以新带老”，对烧结废气进行收集，烧结产生的 VOC_s、甲醛经集气罩收集+UV 光氧催化处理+活性炭吸附后，通过 15 米高排气筒（4#）排放。

⑤干燥窑：本项目干燥窑中产生的颗粒物、SO₂、NO_x通过 15m 高排气筒（5#）排放。

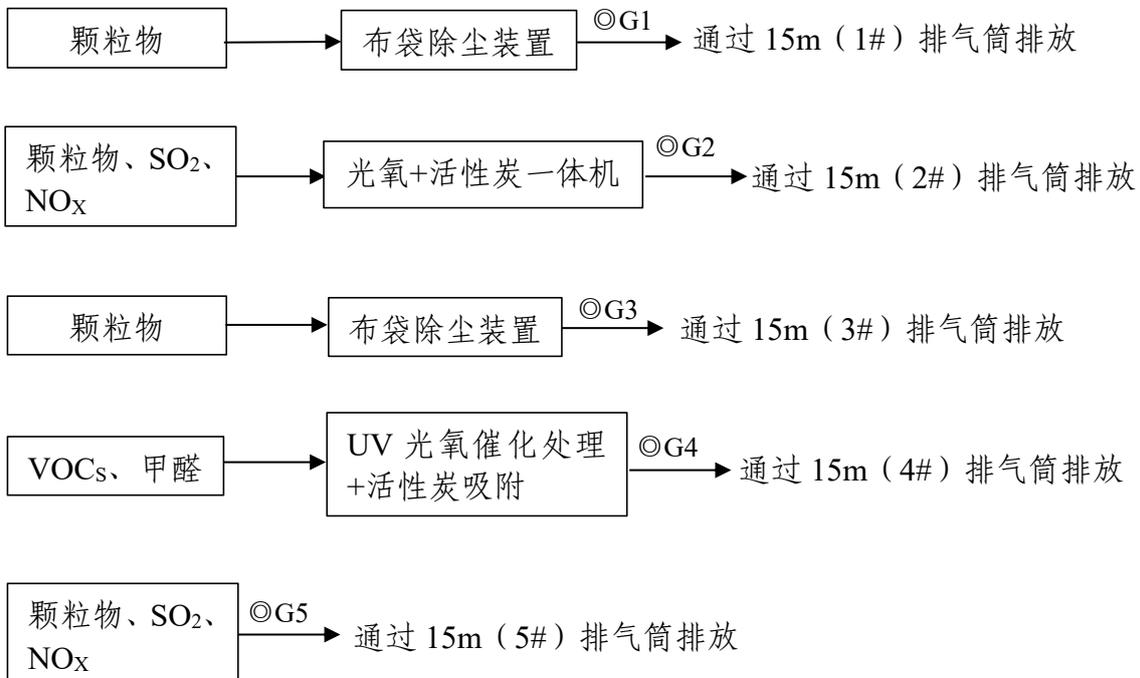


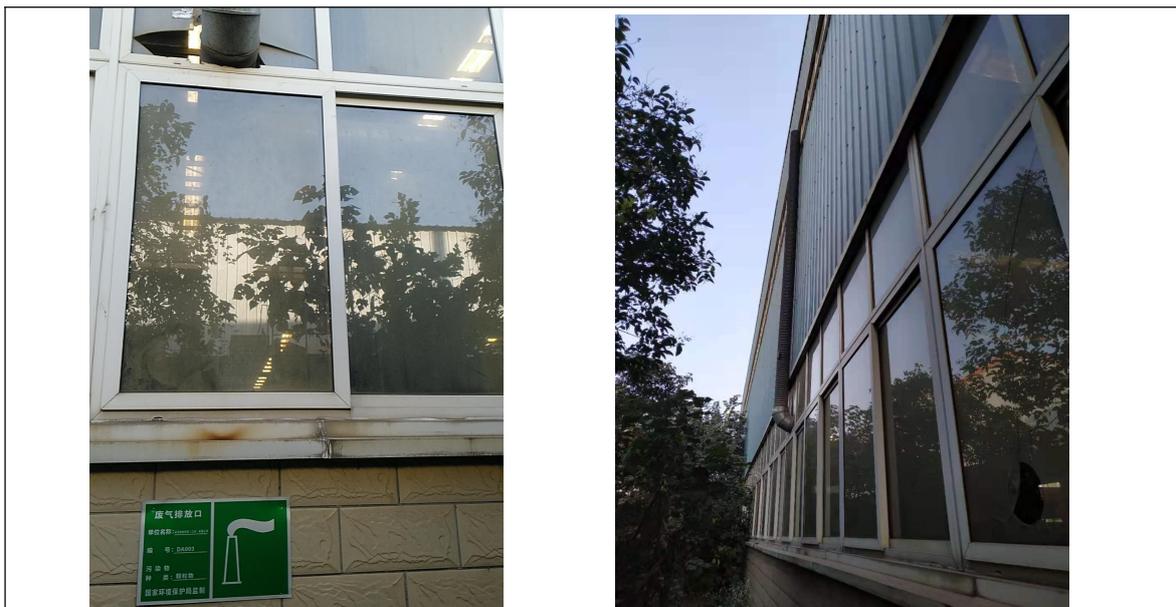
图 3-4 废气处理流程及监测点位图



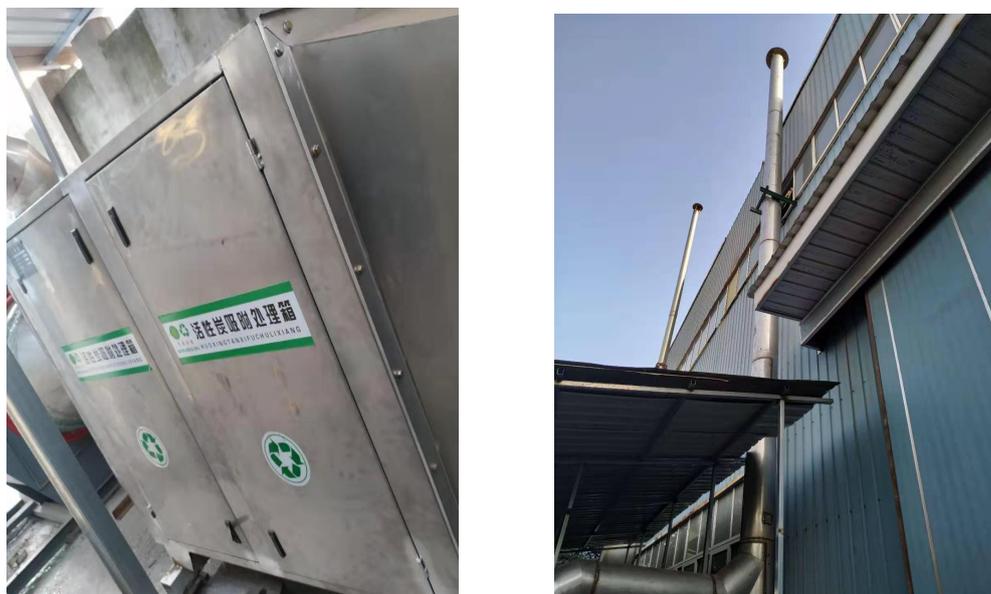
1#配料混料排气筒



2#排气筒及光氧活性炭一体机装置



3#打磨废气排气筒



4#排气筒及光氧催化处理+活性炭吸附装置



5#干燥密废气排气筒

图 3-5 废气去除装置

3、噪声治理及排放情况

此次扩建项目投产后，主要噪声为混料机、压制机、磨床的运行噪声。项目采取的噪声防治措施主要为：①从总平面布置上，在工艺合理的前提下，合理布局，充分考虑重点噪声源的均匀布置。②设备选型时，首选低噪设备。③各种噪声较大设备，均采取隔声、减振措施。④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

本项目无组织废气、噪声监测点位图

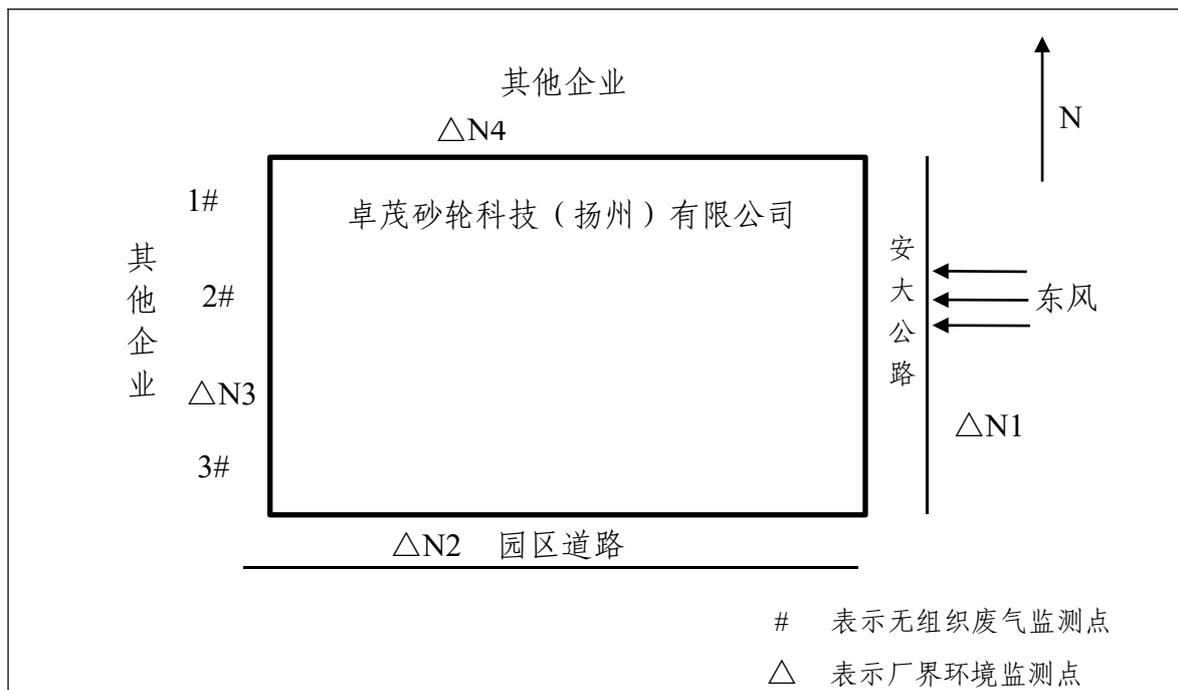


图 3-6 10月30日无组织废气、噪声监测点位图

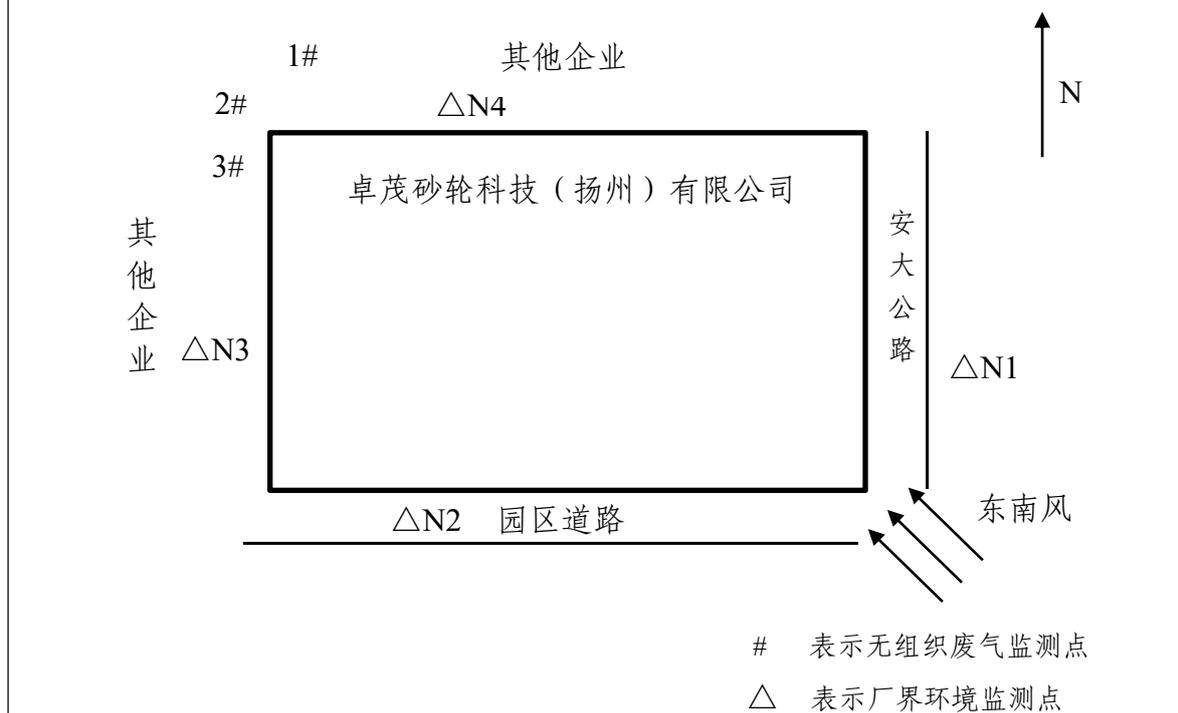


图 3-7 10月31日无组织废气、噪声监测点位图

4、固废产生及排放情况

本项目固体废物主要有生活垃圾、撒漏物料、收集粉尘、边角料、废机油、废乳化液（含油泥）、废液压油、残次品、废活性炭以及环评中漏分析的废油桶。职

工生活垃圾交由环卫部门处理；撒漏物料作为原料重新利用；配料、混料和打磨工序收集的粉尘、边角料、残次品集中收集后外售；废机油、废乳化液（含油泥）、废液压油、废活性炭、废油桶属于危险废物，企业设置专门的危险废物贮存场所（暂存库）对危险废物进行贮存，并定期送有资质单位处置。

表 3-1 固废产生处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 产生环节 | 主要成分 | 环评估算量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 污染防治措施 |
|----|-----------|--------|--------|--------|-------------|-------------|---------|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | 员工生活 | 纸等 | 1.5 | 1.5 | 由环卫部门清运 |
| 2 | 撒漏物料 | | 成型 | 白刚玉等 | 4.05 | 4.05 | 集中收集后回用 |
| 3 | 收集粉尘 | | 混料、打磨 | 白刚玉等 | 0.93 | 0.93 | 集中收集后外售 |
| 4 | 边角料 | | 打磨 | 白刚玉等 | 0.81 | 0.81 | 集中收集后外售 |
| 5 | 残次品 | | 检验 | 白刚玉等 | 10 | 8 | 集中收集后外售 |
| 6 | 废机油 | 危险废物 | 机械维护 | 机油 | 0.1 | 0.1 | 资质单位处置 |
| 7 | 废乳化液(含油泥) | | 机械维护 | 乳化液 | 0.1 | 0.1 | 资质单位处置 |
| 8 | 废液压油 | | 机械维护 | 液压油 | 0.1 | 0.1 | 资质单位处置 |
| 9 | 废活性炭 | | 有机废气吸附 | 活性炭等 | 0.56 | 0.56 | 资质单位处置 |
| 10 | 废油桶 | | 机械维护 | 机油、液压油 | 无 | 3个/年 | 资质单位处置 |



图 3-8 危废库

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 项目环保投资情况

本项目投资总概算 49 万元，其中环保投资总概算 19 万，占投资总概算的 38.78%；项目实际总投资 55 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 45.45%。

实际环保投资见下表：

表 3-2 实际环保投资情况说明

| 陶瓷结合剂砂轮生产线项目 | | | | | |
|--------------|-----|-----|---------------------|------------|------------|
| 项目名称 | | | | | |
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 设计环保投资（万元） | 实际环保投资（万元） |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|--------|---------------------------------------|---------------------------------|----|------|
| 废气 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘装置+15米高排气筒 | 12 | 17.5 |
| | 2#排气筒 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物 | 活性炭光解一体机+15米高排气筒 | | |
| | 3#排气筒 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘装置+15米高排气筒； | | |
| | 4#排气筒 | VOCs、甲醛 | 集气罩+UV光氧催化处理+活性炭吸附+15米高排气筒 | | |
| | 5#排气筒 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物 | 15米高排气筒 | | |
| 噪声 | 设备噪声 | dB(A) | 减震隔声，合理布局 | 2 | 2 |
| 固废 | 一般工业固废 | 撒漏物料 | 作为原料重新利用 | 5 | 5.5 |
| | | 收集粉尘、残次品、边角料 | 集中收集后外售 | | |
| | 生活垃圾 | | 环卫部门处理 | | |
| | 危险废物 | | 8m ² 危废库，有资质的单位处理或处置 | | |
| 合计 | | | | 19 | 25 |

(2) “三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见下表。

表 3-3 建设项目环保“三同时”验收项目落实情况

| 类别 | 环评要求 | 实际建设 |
|----|--|---|
| 废气 | 配料混料废气：配料混料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过 15 米高排气筒（1#）排放。 | 与环评一致，采用 1 套布袋除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放（1#），验收监测期间，颗粒物达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中标准。 |
| | 抽屛窑燃烧废气：炉窑在使用天然气燃烧的过程中产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 通过 15m 高排气筒（2#）排放。 | 采用 1 套光氧+活性炭一体机处理，排气筒高度为 15m（2#），验收监测期间，颗粒物、SO ₂ 、NO _x 达《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行 |

| | | |
|------|--|--|
| | | 业排放标准的其他工业炉窑暂未指定行业排放标准的其他工业炉窑标准。 |
| | 打磨废气：打磨工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过15米高排气筒（3#）排放。 | 与环评一致，采用1套布袋除尘装置处理后经15m高排气筒排放（3#），验收监测期间，颗粒物达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中标准。 |
| | 烧结废气：企业现有项目中烧结废气为无组织排放，本项目对该废气进行“以新带老”，对烧结废气进行收集，烧结产生的VOCs、甲醛经集气罩收集+UV光氧催化处理+活性炭吸附后，通过15米高排气筒（4#）排放。 | 与环评一致，采用1套UV光氧催化+活性炭装置处理后经15m高排气筒排放（4#），验收监测期间，甲醛达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中标准，VOCs达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2和表5中“其他行业”标准。 |
| | 干燥窑废气：环评中对该废气未进行分析。 | 干燥窑中产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 通过15m高排气筒（5#）排放，验收监测期间，颗粒物、SO ₂ 、NO _x 达《扬州市2018-2019年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行业排放标准的其他工业炉窑暂未指定行业排放标准的其他工业炉窑标准。 |
| 废水 | 生活废水：经化粪池预处理后接入市政管网排入光大水务（扬州）有限公司处理。 | 与环评一致，验收监测期间，污染物达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中一级A标准。 |
| 噪声 | 设备基础减振、厂房隔声，合理布局 | 项目东厂界昼、夜间噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 固废 | 设置垃圾桶，生活垃圾统一收集，由环卫部门统一处理；设置一般固废暂存区，用于贮存一般固废。 | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求 |
| | 设置危险废物专用储存装置 | 设置了8m ² 危废库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中标准要求 |
| 环境防护 | 以生产车间为边界100m范围内不得建有居民区、医院、学校等敏感点。 | 该范围内无居民区、医院、学校等敏感点。 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废气

根据预测结果，有组织废气各污染物下风向最大地面浓度远小于标准值，对周围大气环境质量的影响较小。

大气环境保护距离：本项目无组织废气排放不会造成环境空气质量的超标现象，因此本项目不设大气环境保护距离。

卫生防护距离：本项目以厂房边界设置 100m 卫生防护距离。根据实地调查，本项目卫生防护距离内均无居民点等敏感环境保护目标，可满足项目卫生防护距离的要求。

(2) 废水

本项目排水实行雨污分流制，雨水通过雨水管网就近排入附近水体。项目生活污水经化粪池预处理后由市政管网排入光大水务（扬州）有限公司处理，处理达标后排入长江，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。在此基础上，本项目产生的废水对周围水环境影响较小。

(3) 噪声

经减振、隔声及距离衰减等措施后，本项目厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

(4) 固废

本项目固体废物主要有生活垃圾、撒漏物料、收集粉尘、边角料、废机油、废乳化液（含油泥）、废液压油、废油桶、残次品和废活性炭。职工生活垃圾交由环卫部门处理；撒漏物料作为原料重新利用；配料、混料和打磨工序收集的粉尘、边角料、残次品集中收集后外售；废机油、废乳化液（含油泥）、废液压油、废活性炭、废油桶属于危险废物，定期送有资质单位处置。项目固废去向明确，零排放，对环境不造成二次污染，对周围环境影响较小。

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目，在落实本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为从环保角度而言可行。

2、审批部门审批决定

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表批复详见附件 1。

审批意见落实情况详见下表。

表 4-1 环评审批意见落实情况表

| 环评批复要求 | 落实情况 |
|--|--|
| 厂区实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理后，在符合接管标准的前提下排入园区污水管网，送光大水务（扬州）有限公司集中处理。 | 与环评一致，验收监测期间，各项污染物达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准。 |
| 配料和混料粉尘经布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放；打磨粉尘补集后与现有项目打磨工序共用布袋除尘设施处理后通过 15m 高排气筒排放。 | 与环评一致，验收监测期间，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。 |
| 干燥和炉窑天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒排放。 | 炉窑天然气燃烧废气产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 经活性炭光解一体机，通过 15m 高排气筒排放。干燥废气通过 15m 高排气筒排放。验收监测期间，氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放执行《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》排放限值要求。 |
| 落实“以新带老”措施，现有项目烧结废气经活性炭+UV 光氧处理后通过 15m 高排气筒排放。 | 与环评一致，验收监测期间，甲醛排放达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；VOCs 排放达《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关排放限制。 |
| 合理厂区布置，选用低噪声设备，落实噪声控制措施。东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准。其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准 | 对厂区内各类产生噪声的设备采取相应的隔声、降噪措施，验收监测期间，东厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求，其余厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，。 |

| | |
|---|--|
| <p>以“减量化、资源化、无害化”为原则落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生产过程中产生的固体废物做到规范贮存，安全处置。</p> | <p>已落实，依据危险废物规范化管理的要求落实危险废物各项法律制度和相关标准规范。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中标准要求。</p> |
| <p>以生产车间为边界设置100米卫生防护距离，卫生防护距离内不得存在居民等环境敏感目标。</p> | <p>100m卫生防护距离内无环境敏感点。</p> |
| <p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置各类排污口。</p> | <p>已落实，规范设置各类排口，并设置环保标牌。</p> |
| <p>总量控制。本项目污染物排放总量详见建设项目污染物排放指标申请表和核批表。</p> | <p>已落实，污染物排放量严格执行总量控制要求。</p> |
| | |

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1、5-2。

表 5-1 废水监测分析方法

| 项目名称 | 分析方法 | 方法检出限 (mg/L) |
|------|-----------------------------------|--------------|
| 采样 | 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002) | / |
| pH | 《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB/T6920-1986) | pH 无量纲 |
| SS | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989) | 4.0 |
| COD | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017) | 4.0 |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009) | 0.025 |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB11893-1989) | 0.01 |

表 5-2 废气监测分析方法

| 项目名称 | 分析方法 | 备注 |
|------|---|-----|
| 采样 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) | 有组织 |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 | 有组织 |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ57-2017) | 有组织 |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2014) | 有组织 |
| VOCs | 《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ734-2014) | 有组织 |
| 甲醛 | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995) | 有组织 |
| 采样 | 《大气污染物无组织监测技术导则》(HJ/T55-2000) | 无组织 |
| 颗粒物 | 《重量法 环境空气 总悬浮颗粒物的测定》(GB/T15432-1995) | 无组织 |
| VOCs | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013) | 无组织 |
| 甲醛 | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995) | 无组织 |

2、监测分析仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-3。

表 5-3 验收使用监测仪器一览表

| 类别 | 设备名称 | 型号 | 设备编号 |
|----|------|----|------|
|----|------|----|------|

| | | | |
|----|------------------|----------------|------------------|
| 废水 | 紫外分光光度计 | UV759S | GTET (J) -FX-002 |
| | 酸度计 | PT-10 | GTET (J) -FX-004 |
| | 电子天平 | FA2204B | GTET (J) -FX-005 |
| | 十万分之一天平 | PT-124/85S | GTET (J) -FX-037 |
| | 气相-质谱联用仪 | 7820A (G4350A) | GTET (J) -FX-059 |
| 废气 | 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 | 3038B | GTET (J) -CY-040 |
| | 气体采样器 | EM-300 | GTET (J) -CY-027 |
| | 气体采样器 | EM-300 | GTET (J) -CY-028 |
| | 空盒气压表 | DYM3 | GTET (J) -CY-037 |
| | 轻便三杯风向风速表 | DEM6 | GTET (J) -CY-023 |
| | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 | TH-150CIII | GTET (J) -CY-002 |
| | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 | TH-150CIII | GTET (J) -CY-003 |
| | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 | TH-150CIII | GTET (J) -CY-004 |
| | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 | TH-150CIII | GTET (J) -CY-005 |
| | 自动烟尘测试仪 | 3012H | GTET (J) -CY-011 |
| | 自动烟尘测试仪 | 3012H | GTET (J) -CY-035 |
| | 智能双路烟气采样器 | 3072 | GTET (J) -CY-026 |
| 噪声 | 多功能声级计 | AWA5680 | GTET (J) -CY-001 |
| | 声校准器 | AWA6221B | GTET (J) -CY-016 |

3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

4、质量控制措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受公司《管理手册》及有关程序文件控制。

(1) 监测点位布设、因子、频次

按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

(3) 废水监测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表

| 污染物 | 样品数 | 平行样 | | | 加标样 | | |
|-------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 100 | - | - | - |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| pH 值 | 8 | 2 | 25 | 100 | - | - | - |

(4) 废气监测

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)中有关规定执行。

- ① 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- ② 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%）。
- ③ 对采样仪器的流量计定期进行校准。

(5) 噪声监测

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表六

验收监测内容:

(1) 废水监测内容

表 6-1 废水监测内容表

| 项目 | 监测点位 | 编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|----|-----------------|----------|
| 生活废水 | 接管口 | W1 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 4次/d, 2d |

(2) 废气监测内容

本次验收监测对本项目产生的有组织及无组织废气排放情况进行监测。

表 6-2 废气监测内容表

| 类别 | 监测点位 | 编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|
| 有组织废气 | 配料混料废气排气筒(1#) (出口) | ◎G1 | 颗粒物 | 3次/d, 2d |
| | 抽屉窑燃烧废气排气筒 (2#) (出口) | ◎G2 | 颗粒物 | |
| | | | SO ₂ | |
| | | | NO _x | |
| | 打磨废气排气筒(3#) (出口) | ◎G3 | 颗粒物 | |
| | 烧结废气排气筒(4#) (出口) | ◎G4 | VOCs | |
| | | | 甲醛 | |
| | 干燥窑废气排气筒(5#) (出口) | ◎G5 | 颗粒物 | |
| | | | SO ₂ | |
| | | | NO _x | |
| 无组织废气 | 下风向三个点 | 1#、2#、3# | 颗粒物 | 3次/d, 2d |
| | | | VOCs | |
| | | | 甲醛 | |
| 气象参数 | 详细记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数 | | | |

注：本项目废气设施进口根据 HJ/T397-2007 中采样孔开设要求，不具备开孔条件，故未监测。

(3) 噪声监测内容

根据声源分布和项目周界情况，本次验收监测对公司四侧厂界噪声排放情况进行监测。

表 6-3 噪声监测内容表

| 监测点位 | 监测编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------------|---------|------|-----------------|
| 东、南、西、北厂界共 4 个测点 | N1 ~ N4 | 等效声级 | 昼、夜各 1 次，连续 2 天 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

2019年10月30日~31日,江苏国泰环境监测有限公司对卓茂砂轮科技(江苏)有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线技改项目进行了验收监测。验收监测期间,该项目生产正常,各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料,验收监测期间该项目生产负荷大于设计能力的75%,满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称 | 设计年产量 (t/a) | 运营时间 (d) | 设计日产量 (t/d) | 监测日期 | 验收监测期间产量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|----|------|-------------|----------|-------------|------------|----------------|----------|
| 1 | 陶瓷砂轮 | 800 | 2400 | 0.33 | 2019.10.30 | 0.29 | 88 |
| | | | | | 2019.10.31 | 0.31 | 94 |

验收监测结果:

(1) 废水监测结果

表 7-2 总排口废水检测结果一览表

| 监测项目 | 监测日期 | 监测结果 | | | | | 标准值 | 是否达标 |
|-------|------------|------|------|------|------|-----------|-----|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 日均值或范围 | | |
| pH 值 | 2019.10.30 | 7.66 | 7.41 | 7.09 | 7.18 | 7.09-7.66 | 6-9 | 达标 |
| | 2019.10.31 | 7.88 | 7.24 | 7.03 | 7.69 | 7.03-7.88 | 6-9 | 达标 |
| 化学需氧量 | 2019.10.30 | 212 | 215 | 226 | 152 | 201.3 | 500 | 达标 |
| | 2019.10.31 | 216 | 205 | 176 | 217 | 203.5 | 500 | 达标 |
| 氨氮 | 2019.10.30 | 6.69 | 6.41 | 6.97 | 7.21 | 6.82 | 45 | 达标 |
| | 2019.10.31 | 7.36 | 6.87 | 6.48 | 7.15 | 6.97 | 45 | 达标 |
| 总磷 | 2019.10.30 | 3.56 | 3.64 | 3.67 | 3.55 | 3.6 | 8 | 达标 |
| | 2019.10.31 | 3.52 | 3.57 | 3.61 | 3.64 | 3.59 | 8 | 达标 |
| 悬浮物 | 2019.10.30 | 213 | 209 | 212 | 221 | 214 | 400 | 达标 |
| | 2019.10.31 | 209 | 203 | 204 | 211 | 207 | | 达标 |

注:上表中浓度单位为 mg/L, pH 无量纲。

(2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 监测结果 (排放浓度单位为 mg/m ³ , 排放速率单位为 kg/h。) | 标准 | 高度 (m) |
|------|------|------|--|----|--------|
|------|------|------|--|----|--------|

| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
|---------------|------------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 1#排气筒 (出口) | 颗粒物 | 排放浓度 | 10.30 | 8.5 | 8.1 | 8.8 | 120 | 15 |
| | | 排放速率 | | 1.13×10^{-2} | 1.07×10^{-2} | 1.19×10^{-2} | 3.5 | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | 9.2 | 8.5 | 8.7 | 120 | |
| | | 排放速率 | | 1.20×10^{-2} | 1.18×10^{-2} | 1.21×10^{-2} | 3.5 | |
| 2#排气筒 (出口) | 颗粒物 | 排放浓度 | 10.30 | <1 | <1 | <1 | 30 | 15 |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | <1 | <1 | <1 | 30 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | SO ₂ | 排放浓度 | 10.30 | <3 | <3 | <3 | 200 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | <3 | <3 | <3 | 200 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | NO _x | 排放浓度 | 10.30 | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| 3#排气筒 (出口) | 颗粒物 | 排放浓度 | 10.30 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 120 | 15 |
| | | 排放速率 | | 2.59×10^{-2} | 2.54×10^{-2} | 2.51×10^{-2} | 3.5 | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | 7.2 | 7.0 | 7.7 | 120 | |
| | | 排放速率 | | 2.41×10^{-2} | 2.37×10^{-2} | 2.63×10^{-2} | 3.5 | |
| 4#排气筒 (出口) | 甲醛 | 排放浓度 | 10.30 | 2.05 | 1.79 | 1.87 | 25 | 15 |
| | | 排放速率 | | 5.36×10^{-3} | 5.10×10^{-3} | 5.15×10^{-3} | 0.26 | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | 2.01 | 1.60 | 2.00 | 25 | |
| | | 排放速率 | | 5.87×10^{-3} | 4.55×10^{-3} | 5.54×10^{-3} | 0.26 | |
| | VOC _s | 排放浓度 | 10.30 | 3.55 | 4.25 | 3.86 | 80 | |
| | | 排放速率 | | 9.28×10^{-3} | 1.21×10^{-2} | 1.06×10^{-2} | 2.0 | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | 3.73 | 3.81 | 4.17 | 80 | |
| | | 排放速率 | | 1.11×10^{-2} | 1.08×10^{-2} | 1.16×10^{-2} | 2.0 | |
| 5#排气筒 (出口) | 颗粒物 | 排放浓度 | 10.30 | 13.1 | 9.5 | 12.4 | 30 | 15 |
| | | 排放速率 | | 1.46×10^{-3} | 1.19×10^{-3} | 1.63×10^{-3} | - | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | 8.8 | 11.7 | 9.6 | 30 | |
| | | 排放速率 | | 8.51×10^{-4} | 1.30×10^{-3} | 1.12×10^{-3} | - | |
| | SO ₂ | 排放浓度 | 10.30 | - | - | - | 200 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |
| | | 排放浓度 | 10.31 | - | - | - | 200 | |
| | | 排放速率 | | - | - | - | - | |

| | | | | | | |
|-----------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| NO _x | 排放浓度 | 10.30 | 22 | 29 | 22 | 300 |
| | 排放速率 | | 2.43×10^{-3} | 3.65×10^{-3} | 2.88×10^{-3} | - |
| | 排放浓度 | 10.31 | 30 | 22 | 30 | 300 |
| | 排放速率 | | 2.84×10^{-3} | 2.43×10^{-3} | 3.45×10^{-3} | - |

(3) 无组织废气监测结果

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

| 监测日期 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | 标准限值 (mg/m ³) |
|------------|------------------|------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | |
| 2019.10.30 | 颗粒物 | 1# | 0.400 | 0.417 | 0.483 | 0.483 | 1.0 |
| | | 2# | 0.333 | 0.367 | 0.400 | 0.400 | |
| | | 3# | 0.433 | 0.467 | 0.383 | 0.467 | |
| 2019.10.31 | 颗粒物 | 1# | 0.350 | 0.433 | 0.317 | 0.433 | 1.0 |
| | | 2# | 0.433 | 0.450 | 0.383 | 0.450 | |
| | | 3# | 0.417 | 0.483 | 0.367 | 0.483 | |
| 2019.10.30 | VOC _s | 1# | 0.208 | 0.206 | 0.233 | 0.233 | 2.0 |
| | | 2# | 0.281 | 0.265 | 0.301 | 0.301 | |
| | | 3# | 0.370 | 0.327 | 0.409 | 0.409 | |
| 2019.10.31 | VOC _s | 1# | 0.261 | 0.222 | 0.229 | 0.261 | 2.0 |
| | | 2# | 0.258 | 0.428 | 0.390 | 0.428 | |
| | | 3# | 0.310 | 0.424 | 0.398 | 0.424 | |
| 2019.10.30 | 甲醛 | 1# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.2 |
| | | 2# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | 3# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| 2019.10.31 | 甲醛 | 1# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.2 |
| | | 2# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | 3# | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |

(4) 噪声监测结果

表 7-5 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

| 监测点位 | 监测日期和监测结果 | | | | 标准 |
|-------------|-------------|------|-------------|------|------------------|
| | 2019年10月30日 | | 2019年10月31日 | | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 东厂界外 1 米▲N1 | 62.6 | 50.9 | 61.3 | 51.2 | 昼间: ≤70; 夜间: ≤55 |
| 南厂界外 1 米▲N2 | 55.1 | 46.1 | 55.7 | 46.8 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |
| 西厂界外 1 米▲N3 | 56.7 | 47.8 | 56.5 | 47.0 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |
| 北厂界外 1 米▲N4 | 57.8 | 46.9 | 57.4 | 47.4 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |

(5) 总量控制考核情况

该项目废水污染物的排放总量根据监测结果(即平均排放浓度)与年排放量计算。

废气污染物的排放总量根据监测结果(即平均排放速率)与年排放时间计算。该公司的污染物排放总量见下表。

表 7-6 主要废水污染物排放总量控制考核情况表

| 类别 | 污染物 | 排放浓度 (mg/L) | 实际接管总量 (t/a) | 环评核定接管量 (t/a) | 评价 |
|----|-------|----------------|-----------------|------------------|----|
| 废水 | 废水量 | / | 52 | 60 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 202.4 | 0.01 | 0.018 | 达标 |
| | 氨氮 | 6.9 | 0.0004 | 0.0015 | 达标 |
| | 悬浮物 | 210.5 | 0.0109 | 0.012 | 达标 |
| | 总磷 | 3.6 | 0.0002 | 0.0003 | 达标 |

表 7-7 主要废气污染物排放总量控制考核情况表

| 污染物名称 | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x |
|--------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | 1#/2#/3#/5# | 2#/5# | 2#/5# |
| 实测速率(kg/h) | 0.0116/0.001/0.0251/0.0126 | 0.003/0.003 | 0.003/0.0295 |
| 年排放时间(h) | 2400/1200/2400/1200 | 1200 | 1200 |
| 年排放量 (t/a) | 0.1044 | 0.0072 | 0.039 |
| 批复核定总量 (t/a) | 0.22 | 0.0084 | 0.065 |
| 总量达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |

注：2#排气筒排放的颗粒物浓度、2#5#排气筒排放的 SO₂ 浓度、2#排气筒排放的 NO_x 浓度低于检出限，总量核算按浓度检出限一半核算总量。

表八

验收监测结论:**1、验收监测结果**

验收监测期间，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目各项环保治理设施均处于运行状态，生产正常，满足竣工验收监测工况条件的要求。验收监测结果如下：

①废水监测结果

本项目排水实行雨污分流制，雨水通过雨水管网就近排入附近水体。项目生活污水经市政管网排入光大水务（扬州）有限公司处理，处理达标后排入长江，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

监测结果表明，验收监测期间：厂区废水总排口 pH、COD、SS、氨氮、总磷排放浓度符合光大水务（扬州）有限公司的污水接管标准。

②废气监测结果

本项目排放的废气主要为①配料混料过程产生的颗粒物；②炉窑天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x；③打磨产生的颗粒物；④烧结产生的 VOCs、甲醛；⑤干燥窑天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x。

监测结果表明，验收监测期间：配料混料工序及打磨工序产生的颗粒物、烧结工序产生的甲醛达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中标准；烧结工序产生的 VOCs 排放达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 和表 5 中“其他行业”标准。天然气燃烧产生的废气达《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》的通知：暂未指定行业排放标准的其他工业炉窑标准限值。

③噪声监测结果

项目主要噪声源为设备的运转产生的噪声。验收检测结果表明，验收监测期间：公司东厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区标准，其他厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

2、总量控制情况

根据监测结果及企业提供的生产时间，本项目颗粒物的排放总量为 0.1044t/a，SO₂ 的排放总量为 0.0072t/a，NO_x 的排放总量为 0.039t/a。满足总量控制要求：颗粒物 0.22 t/a，SO₂ 0.0084 t/a，NO_x 0.065 t/a。

本项目 COD 的排放总量为 0.01t/a，氨氮的排放总量为 0.0004t/a，SS 的排放总量为 0.0109t/a，总磷的排放总量为 0.0002t/a。满足总量控制要求：COD 0.018 t/a、氨氮 0.0015 t/a，SS 0.012 t/a，总磷 0.0003 t/a。

3、环境保护措施落实情况

本项目从立项、环境影响评价、环境影响评价审批、工程设计、施工期间各项环保审批手续及有关档案资料齐全，环评及初步设计中要求建设的环保设施和运行情况以及要求采取的环保措施基本落实到位。建设单位已将环保工作纳入日常管理全面工作中。定期检查环保工作，接受环保部门的监督指导。

4、结论

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，仍与环评一致。废气防治设施有所调整，但调整后的废气防治设施没有造成污染物种类及排放总量的增加。本项目营运期采取减振隔声、雨污分流、污水接入光大水务（扬州）有限公司集中处置。职工生活垃圾交由环卫部门处理；撒漏物料作为原料重新利用；配料、混料和打磨工序收集的粉尘、边角料、残次品集中收集后外售；废机油、废乳化液（含油泥）、废液压油、废活性炭、废油桶属于危险废物，定期送有资质单位处置，可确保该项目营运期不会对周边环境产生不利影响。

5、建议和要求

①加强各类污染防治设施的运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放，采取有效措施减少各类废气的无组织排放，进一步降低对周边环境的影响；

②按规范开展自行监测，落实建设项目信息公开相关要求。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位(盖章): 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司

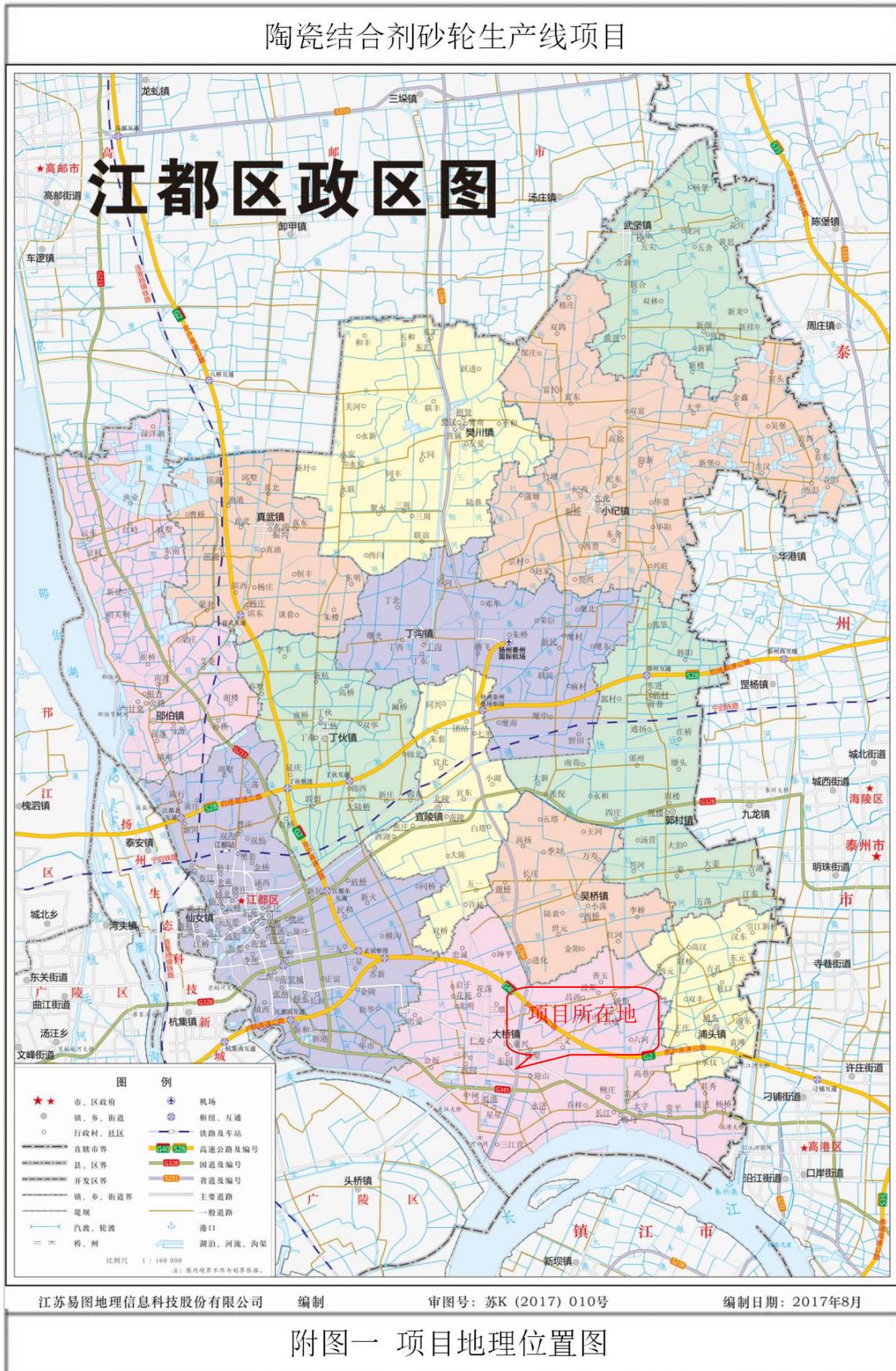
填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 陶瓷结合剂砂轮生产线项目 | | | | 项目代码 | 2018-321056-30-03-663563 | | 建设地点 | 扬州市江都经济开发区大桥配套园 | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | C3099 其他非金属矿物制品制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 800 t 陶瓷砂轮 | | | | 实际生产量 | 年产 800 t 陶瓷砂轮 | | 环评单位 | 扬州市集美环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 江苏省江都经济开发区行政审批局 | | | | 审批文号 | 江开行审〔2019〕32号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2019年8月 | | | | 竣工日期 | 2019年9月 | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 江苏卓环保科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏国泰环境监测有限公司 | | 验收监测时工况 | / | | | |
| | 投资总概算(万元) | 49 | | | | 环保投资总概算(万元) | 19 | | 所占比例(%) | 38.78 | | | |
| | 实际总投资(万元) | 55 | | | | 实际环保投资(万元) | 25 | | 所占比例(%) | 45.45 | | | |
| | 废水治理(万元) | 1 | 废气治理(万元) | 16 | 噪声治理(万元) | 1 | 固体废物治理(万元) | 1 | 绿化及生态(万元) | 1 | 其他(万元) | / | |
| | 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 | 2400小时 | | | |
| 运营单位 | 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 913210000943427722 | | 验收监测时间 | 2019年10月30日~31日 | | | | |
| 污染物排放总量控制(工业建设项目填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(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) |
| | 废水 | | | | | | 60 | 60 | | | | | |
| | 化学需氧量 | | 202.4 | 500 | | | 0.01 | 0.018 | | | | | |
| | 氨氮 | | 6.9 | 45 | | | 0.0004 | 0.0015 | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | ND-30 | 300 | | | 0.039 | 0.065 | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 颗粒物 | | ND-13.1 | 120 | | | 0.1044 | 0.22 | | | | | |
| | SO ₂ | | ND | 200 | | | 0.0072 | 0.0084 | | | | | |

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——吨/年; 废气排放量——标立方米/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升。

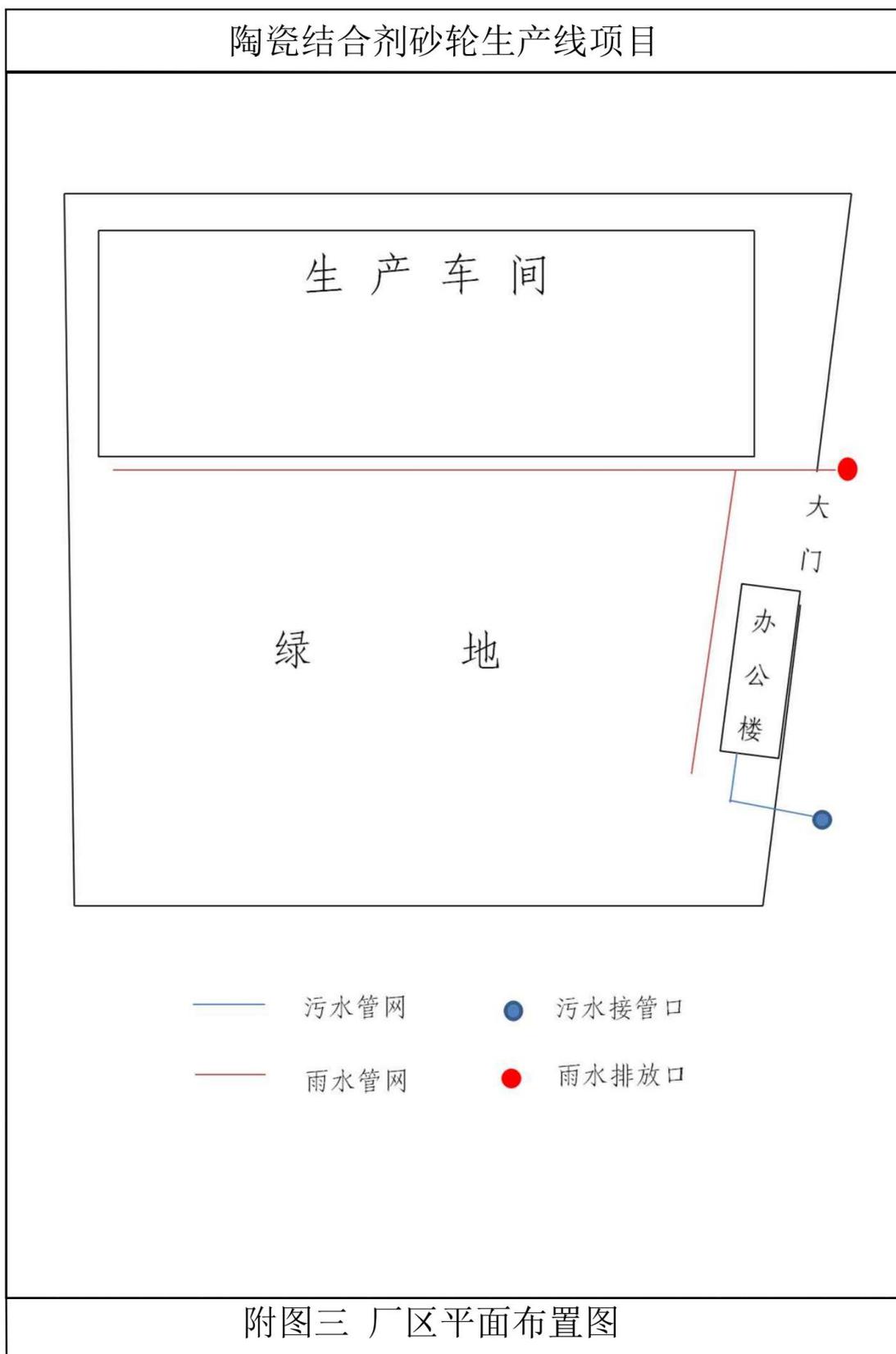
附图 1 —— 项目地理位置图



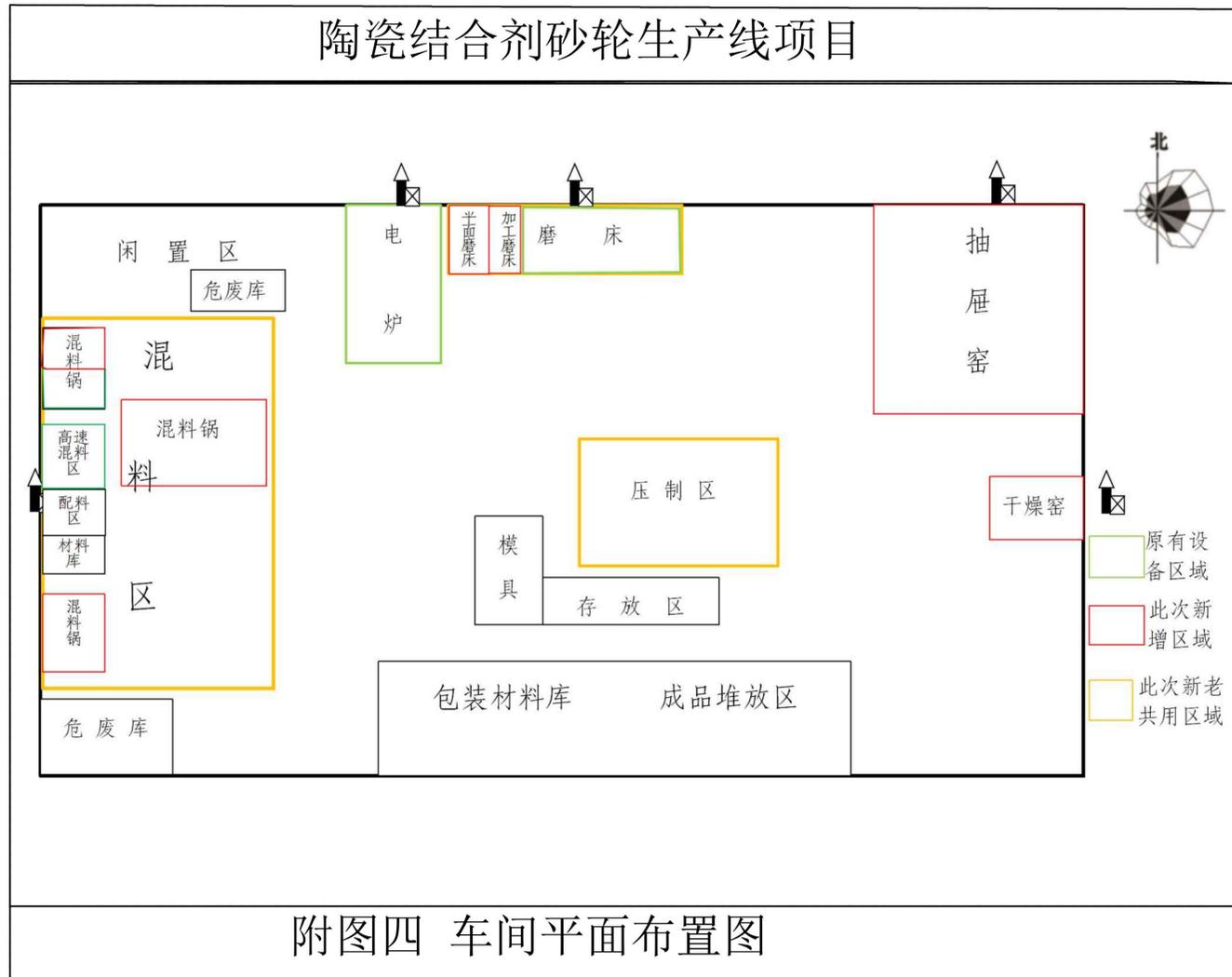
附图 2——项目周边概况图



附图3—— 厂区平面布置



附图4—— 车间平面布置图



附件 1——陶瓷结合剂砂轮生产线项目批复

江苏省江都经济开发区行政审批局

江开行审〔2019〕32号

关于卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表的批复

项目代码：2018-321056-30-03-663563

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司：

你单位报批的《陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。我局委托南京卓环环保科技有限公司扬州分公司对《报告表》进行了技术评估，并依据《环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规进行了审查，现批复如下：

一、你单位投资 49 万元（其中环保投资 19 万元）在扬州市江都经济开发区大桥配套园租用标准化厂房建设陶瓷结合剂砂轮生产线项目。项目建成后年产陶瓷砂轮 800 吨，陶瓷砂轮直径 0.6-1.25 米。根据《报告表》评价结论，在全面落实各项污染防治措施和事故风险防范措施，确保各项污染物能够做到稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设具有环境可行性。本项目结合本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目选址符合相关规划的前提下，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、严格按照《报告表》中各项环保要求，全面落实各项污染防治措施，符合总量控制要求，确保污染物稳定达标排放，并重点落实以下工作：

(一) 厂区实行雨污分流。生活污水经预处理装置处理后，在符合接管标准的前提下排入园区污水管网，送光大水务（扬州）有限公司集中处理。

(二) 配料和混料粉尘经布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放；打磨粉尘捕集后与现有项目打磨工序共用布袋除尘设施处理后通过 15m 高排气筒排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

干燥和烧结工段天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒排放。氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放执行《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》排放限值要求。

落实“以新带老”措施，现有项目烧结废气经活性炭+UV 光氧处理后通过 15m 高排气筒排放。甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；VOC_s排放参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关排放限制，厂区内 VOC_s无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关管理要求。

(三) 合理厂区布置，选用低噪声设备，落实噪声控制措施。东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准。其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准

(四) 以“减量化、资源化、无害化”为原则落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生产过程中产生的固体废物做到规范贮存，安全处置。

(五) 以生产车间为边界设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内不得存在居民等环境敏感目标。

(六) 总量控制。本项目污染物排放总量详见建设项目污染物排放指标申请表和核批表。

三、你单位应按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范化设置排污口和标识。落实《报告表》提出的环境监测计划,按《排污许可管理办法(试行)》(环保部令第48号)的规定申请排污许可。

四、本项目环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后,建设单位应当按照国务院生态环境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,并依法向社会公开验收报告。

五、你单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)建立环评信息公开机制,高度关注并妥善解决公众反映的本项目有关环境问题,履行好社会责任和环境责任。

六、本项目环境影响评价文件经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。本项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

江苏省江都经济开发区行政审批局

2019年7月11日



报送:江苏省江都经济开发区管委会,大桥镇人民政府

抄送:江都区环保局开发区分局

江苏省江都经济开发区行政审批局

2019年7月11日印发

附件 2——验收工况证明

工况证明

2019年10月30日~31日，江苏国泰环境监测有限公司对卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线技改项目进行了验收监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料，验收监测期间该项目生产负荷大于设计能力的75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称 | 设计年产量 (t/a) | 运营时间 (d) | 设计日产量 (t/d) | 监测日期 | 验收监测期间产量 (t/d) | 生产负荷 (%) |
|----|------|-------------|----------|-------------|------------|----------------|----------|
| 1 | 陶瓷砂轮 | 800 | 2400 | 0.33 | 2019.10.30 | 0.29 | 88 |
| | | | | | 2019.10.31 | 0.31 | 94 |

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司（盖章）

附件 3—— 检测报告



正本

检 测 报 告

TEST REPORT

(2019) 国泰监测.江 (验) 字第 (10313)

检测类别: 验收监测
Test Kind

委托单位: 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司
Entrusting Unit

江苏国泰环境监测有限公司

JiangSu GUOTAI Environmental Testing Co.,Ltd

www.yttest.com



江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

检测报告说明

- 一、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 二、 报告无“检验检测专用章”或“CMA”章无效。
- 三、 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或者检验检测单位公章无效。
- 四、 报告无编制、审核、签发人签字作无效处理。
- 五、 报告涂改无效。
- 六、 委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责。
- 七、 本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制，不得随意更改。
- 八、 解释权归本公司所有。

实验室地址：江阴市城东街道东盛路 41 号

联系 电话：0510-86130013

传 真：0510-86995808

邮 编：214437

网 址：www.yttest.com

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

江苏国泰环境监测有限公司

检测报告

共 19 页 第 1 页

| | | | | | |
|------|---|----|-----------------|--------------|---|
| 委托单位 | 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司 | 地址 | 扬州市江都经济开发区大桥配套园 | | |
| 联系人 | 朱总 | 电话 | 15312810055 | 邮编 | - |
| 采样地点 | 扬州市江都经济开发区大桥配套园 | | 采样人 | 魏伦、刘力、谭云、徐亚东 | |
| 采样日期 | 2019年10月30日-31日 | | | | |
| 检测目的 | 验收监测 | | | | |
| 检测内容 | <p>一、废水检测</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司接管口的水质检测,检测项目为:pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷。</p> <p>二、废气检测</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司无组织废气检测,检测项目为:颗粒物、挥发性有机物、甲醛。</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司混料粉尘车间排气筒 FQ-1 废气检测,检测项目为:颗粒物。</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司燃烧排气筒 FQ-2 废气检测,检测项目为:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司打磨粉尘车间排气筒 FQ-3 废气检测,检测项目为:颗粒物。</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司烧结车间排气筒 FQ-4 废气检测,检测项目为:挥发性有机物、甲醛。</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司天然气燃烧废气排气筒 FQ-5 废气检测,检测项目为:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>三、噪声检测</p> <p>卓茂砂轮科技(江苏)有限公司昼、夜间噪声检测,检测点位4个。</p> | | | | |
| 检测依据 | <p>一、废水检测</p> <p>pH值:《水质 pH值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-1986)</p> <p>化学需氧量:《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)</p> <p>悬浮物:《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)</p> <p>氨氮:《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)</p> <p>总磷:《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)</p> <p>二、废气检测</p> <p>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</p> <p>颗粒物:《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>挥发性有机物:《固定污染源废气 挥发性有机物的测定》(HJ734-2014)</p> <p>甲醛:《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)</p> <p>三、噪声检测</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</p> | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

检 测 报 告

共 19 页 第 2 页

| | |
|---|--|
| <p>结 论</p> | <p>一、废水检测</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司接管口的水质检测结果详见第 3 页。</p> <p>二、废气检测</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司无组织废气检测结果详见第 4-7 页。</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司混料粉尘车间排气筒 FQ-1 废气检测结果详见第 8-9 页。</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司燃烧排气筒 FQ-2 废气检测结果详见第 10-11 页。</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司打磨粉尘车间排气筒 FQ-3 废气检测结果详见第 12-13 页。</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司烧结车间排气筒 FQ-4 废气检测结果详见第 14-15 页。</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司天然气燃烧废气排气筒 FQ-5 废气检测结果详见第 16-17 页。</p> <p>三、噪声检测</p> <p>卓茂砂轮科技（江苏）有限公司昼、夜间噪声检测结果详见第 18-19 页。</p> |
| <p>编 制 <u>王 芳</u></p> <p>审 核 <u>王 芳</u></p> <p>签 发 <u>王 芳</u></p> | <div style="text-align: center;">  </div> <p>签发日期 <u>2019</u> 年 <u>11</u> 月 <u>14</u> 日</p> |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测.江(验)字第(10313)

废 水 检 测 结 果

共 19 页 第 3 页

| 采 样 日 期 | 采样时间 | 样品名称 | 检 测 项 目 | | | | | / |
|------------|-------------|--|---------------|-------------|------------|------------|---------|---|
| | | | 化学需氧量 mg/L | 悬浮物 mg/L | 氨氮 mg/L | 总磷 mg/L | pH 值 | |
| 2019.10.30 | 07:00-07:10 | 接管口-1 | 212 | 213 | 6.69 | 3.56 | 7.66 | |
| | 08:10-08:20 | 接管口-2 | 215 | 209 | 6.41 | 3.64 | 7.41 | |
| | 09:30-09:40 | 接管口-3 | 226 | 212 | 6.97 | 3.67 | 7.09 | |
| | 10:00-10:10 | 接管口-4 | 152 | 221 | 7.21 | 3.55 | 7.18 | |
| 2019.10.31 | 07:10-07:20 | 接管口-5 | 216 | 209 | 7.36 | 3.52 | 7.88 | |
| | 08:30-08:40 | 接管口-6 | 205 | 203 | 6.87 | 3.57 | 7.24 | |
| | 09:50-10:00 | 接管口-7 | 176 | 204 | 6.48 | 3.61 | 7.03 | |
| | 10:10-10:20 | 接管口-8 | 217 | 211 | 7.15 | 3.64 | 7.69 | |
| 接管浓度限值 | | | ≤500 | ≤400 | ≤45 | ≤8 | 6.5-9.5 | |
| 备 注 | | 1、pH 值无量纲； 2、标准限值引用《污水排入城镇下水道水质标准》GBT31962-2015 表 1B 级标准。 | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境现场检测结果统计

共 19 页 第 4 页

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|------------------------|--------------|-------|---|
| 监测仪器及编号 | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 (TH-150C III、GTET(J)-CY-002、GTET(J)-CY-003、GTET(J)-CY-004、GTET(J)-CY-005)、空盒气压表 (DYM3、GTET(J)-CY-037)、轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) | | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 30 | | 测试日期 | 2019. 10. 31 | | |
| 类别 | 监测项目 | 测点位置 | 单位 | 结果 | 标准 | |
| 无组织排放监测结果 | 颗粒物 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | 0.400 | ≤1.0 | |
| | | 测点 G2-2 | | 0.417 | | |
| | | 测点 G2-3 | | 0.483 | | |
| | | 测点 G3-1 | | 0.333 | | |
| | | 测点 G3-2 | | 0.367 | | |
| | | 测点 G3-3 | | 0.400 | | |
| | | 测点 G4-1 | | 0.433 | | |
| | | 测点 G4-2 | | 0.467 | | |
| | | 测点 G4-3 | | 0.383 | | |
| | 甲醛 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | <0.01 | ≤0.2 | |
| | | 测点 G2-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G2-3 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-1 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-3 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-1 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-3 | | <0.01 | | |
| | | 气压 | | kPa | 102.0 | - |
| | | 气温 | | ℃ | 25.3 | - |
| 备注 | <p>1、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司无组织废气监测点位见附图1, 图中G2、G3、G4测点为无组织废气监测点。</p> <p>2、标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放标准。</p> | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境现场检测结果统计

共 19 页 第 5 页

| | | | | | |
|-----------|--|---------|------------------------|--------------|------|
| 监测仪器及编号 | 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (3038B、GTET(J)-CY-040)、气体采样器 (EM-300、GTET(J)-CY-027、GTET(J)-CY-028)、空盒气压表 (DYM3、GTET(J)-CY-037)、轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 30 | | 测试日期 | 2019. 10. 31 | |
| 类别 | 监测项目 | 测点位置 | 单位 | 结果 | 标准 |
| 无组织排放监测结果 | 挥发性有机物 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | 0.208 | ≤2.0 |
| | | 测点 G2-2 | | 0.206 | |
| | | 测点 G2-3 | | 0.233 | |
| | | 测点 G3-1 | | 0.281 | |
| | | 测点 G3-2 | | 0.265 | |
| | | 测点 G3-3 | | 0.301 | |
| | | 测点 G4-1 | | 0.370 | |
| | | 测点 G4-2 | | 0.327 | |
| | | 测点 G4-3 | | 0.409 | |
| | / | | / | | / |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 气压 | | kPa | 102.0 | - |
| | 气温 | | ℃ | 25.3 | - |
| 备注 | <p>1、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司无组织废气监测点位见附图2, 图中G2、G3、G4测点为无组织废气监测点。</p> <p>2、标准限值引用天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准。</p> | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境现场检测结果统计

共 19 页 第 6 页

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|------------------------|-------------|-------|---|
| 监测仪器及编号 | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 (TH-150C III、GTET(J)-CY-002、GTET(J)-CY-003、GTET(J)-CY-004、GTET(J)-CY-005)、空盒气压表 (DYM3、GTET(J)-CY-037)、轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) | | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 31 | | 测试日期 | 2019. 11. 1 | | |
| 类别 | 监测项目 | 测点位置 | 单位 | 结果 | 标准 | |
| 无组织排放监测结果 | 颗粒物 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | 0.350 | ≤1.0 | |
| | | 测点 G2-2 | | 0.433 | | |
| | | 测点 G2-3 | | 0.317 | | |
| | | 测点 G3-1 | | 0.433 | | |
| | | 测点 G3-2 | | 0.450 | | |
| | | 测点 G3-3 | | 0.383 | | |
| | | 测点 G4-1 | | 0.417 | | |
| | | 测点 G4-2 | | 0.483 | | |
| | | 测点 G4-3 | | 0.367 | | |
| | 甲醛 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | <0.01 | ≤0.2 | |
| | | 测点 G2-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G2-3 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-1 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G3-3 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-1 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-2 | | <0.01 | | |
| | | 测点 G4-3 | | <0.01 | | |
| | | 气压 | | kPa | 102.1 | - |
| | | 气温 | | ℃ | 24.8 | - |
| 备注 | <p>1、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司无组织废气监测点位见附图1, 图中G2、G3、G4测点为无组织废气监测点。</p> <p>2、标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放标准。</p> | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境现场检测结果统计

共 19 页 第 7 页

| | | | | | |
|-----------|--|---------|------------------------|-------------|------|
| 监测仪器及编号 | 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (3038B、GTET(J)-CY-040)、气体采样器 (EM-300、GTET(J)-CY-027、GTET(J)-CY-028)、空盒气压表 (DYM3、GTET(J)-CY-037)、轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 31 | | 测试日期 | 2019. 11. 1 | |
| 类别 | 监测项目 | 测点位置 | 单位 | 结果 | 标准 |
| 无组织排放监测结果 | 挥发性有机物 | 测点 G2-1 | mg/m ³ (标态) | 0.261 | ≤2.0 |
| | | 测点 G2-2 | | 0.222 | |
| | | 测点 G2-3 | | 0.229 | |
| | | 测点 G3-1 | | 0.258 | |
| | | 测点 G3-2 | | 0.428 | |
| | | 测点 G3-3 | | 0.390 | |
| | | 测点 G4-1 | | 0.310 | |
| | | 测点 G4-2 | | 0.424 | |
| | | 测点 G4-3 | | 0.398 | |
| | / | / | / | / | / |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 气压 | | kPa | 102.1 | - |
| | 气温 | | °C | 24.8 | - |
| 备注 | <p>1、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司无组织废气监测点位见附图2, 图中G2、G3、G4测点为无组织废气监测点。</p> <p>2、标准限值引用天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准。</p> | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 8 页

| 设备名称 | 混料粉尘车间 | 排气筒编号 | FQ-1 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | 布袋除尘 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪 (3012H、GTET(J)-CY-011) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 30 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 8.5 | 8.1 | 8.8 | 120 |
| | 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.13×10 ⁻² | 1.07×10 ⁻² | 1.19×10 ⁻² | 3.5 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.0491 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | °C | 25.9 | 25.8 | 26.0 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 8.4 | 8.3 | 8.5 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 1334 | 1319 | 1349 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.0 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 9 页

| 设备名称 | 混料粉尘车间 | 排气筒编号 | FQ-1 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|--|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | 布袋除尘 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪 (3012H、GTET(J)-CY-011) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.31 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 9.2 | 8.5 | 8.7 | 120 |
| | 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.20×10 ⁻² | 1.18×10 ⁻² | 1.21×10 ⁻² | 3.5 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.0491 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | ℃ | 25.7 | 25.5 | 26.2 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 8.2 | 8.7 | 8.8 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 1303 | 1384 | 1396 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.1 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

锅(窑)炉废气检测结果

共 19 页 第 10 页

| 设备名称 | 燃烧排气筒 | 锅(窑)炉编号 | FQ-2 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|----------|------------------------|---------|------|------|-----|
| 净化方式 | 光催化氧化+活性炭 | | 型号 | - | | | |
| 采样仪器 | 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019. 10. 30 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 排放口检测结果 | | | 标准 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <1 | <1 | <1 | 30 |
| | 2 | 颗粒物排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 3 | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | 4 | 二氧化硫排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 5 | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | 300 |
| | 6 | 氮氧化物排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 烟道截面积 | m ² | 0.1257 | | | - |
| | 2 | 烟气温度 | ℃ | 29.8 | 29.7 | 29.6 | - |
| | 3 | 烟气流速 | m/s | 13.9 | 13.7 | 13.8 | - |
| | 4 | 烟气流量 | m ³ /h | 5601 | 5497 | 5539 | - |
| | 5 | 氧含量 | % | 20.7 | 20.7 | 20.7 | - |
| | 6 | 大气压力 | kPa | 102.0 | | | - |
| | 7 | 燃料种类 | - | 电 | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物限值参照市政府办公室关于印发《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行业的其他工业窑炉排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图 3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

锅(窑)炉废气检测结果

共 19 页 第 11 页

| 设备名称 | 燃烧排气筒 | 锅(窑)炉编号 | FQ-2 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|----------|------------------------|---------|------|------|-----|
| 净化方式 | 光催化氧化+活性炭 | | 型号 | - | | | |
| 采样仪器 | 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.31 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 排放口检测结果 | | | 标准 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <1 | <1 | <1 | 30 |
| | 2 | 颗粒物排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 3 | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | 4 | 二氧化硫排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 5 | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | 300 |
| | 6 | 氮氧化物排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 烟道截面积 | m ² | 0.1257 | | | - |
| | 2 | 烟气温度 | °C | 29.4 | 29.0 | 30.1 | - |
| | 3 | 烟气流速 | m/s | 13.6 | 13.5 | 14.0 | - |
| | 4 | 烟气流量 | m ³ /h | 5462 | 5429 | 5610 | - |
| | 5 | 氧含量 | % | 20.7 | 20.7 | 20.8 | - |
| | 6 | 大气压力 | kPa | 102.1 | | | - |
| | 7 | 燃料种类 | - | 电 | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物限值参照市政府办公室关于印发《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行业的其他工业窑炉排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图 3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 12 页

| 设备名称 | 打磨粉尘车间 | 排气筒编号 | FQ-3 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | 布袋除尘 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪 (3012H、GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.30 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 120 |
| | 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.59×10 ⁻² | 2.54×10 ⁻² | 2.51×10 ⁻² | 3.5 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.0491 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | ℃ | 26.7 | 26.5 | 26.8 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 21.5 | 21.3 | 21.7 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 3413 | 3433 | 3434 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.0 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 13 页

| 设备名称 | 打磨粉尘车间 | 排气筒编号 | FQ-3 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | 布袋除尘 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪(3012H、GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.31 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 7.2 | 7.0 | 7.7 | 120 |
| | 2 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.41×10 ⁻² | 2.37×10 ⁻² | 2.63×10 ⁻² | 3.5 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.0491 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | ℃ | 26.9 | 26.4 | 26.7 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 21.2 | 21.4 | 21.6 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 3353 | 3391 | 3418 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.1 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、颗粒物的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 14 页

| 设备名称 | 烧结车间 | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 净化方式 | 光氧+活性炭 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪(3012H、GTET(J)-CY-011)、 智能气体VOCs吸附管采样仪(3038B、GTET(J)-CY-040) 智能双路烟气采样器(3072、GTET(J)-CY-026) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.30 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 甲醛排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 2.05 | 1.79 | 1.87 | 25 |
| | 2 | 甲醛排放速率 | kg/h | 5.36×10 ⁻³ | 5.10×10 ⁻³ | 5.15×10 ⁻³ | 0.26 |
| | 3 | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 3.55 | 4.25 | 3.86 | 80 |
| | 4 | 挥发性有机物排放速率 | kg/h | 9.28×10 ⁻³ | 1.21×10 ⁻² | 1.06×10 ⁻² | 2.0 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.2827 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | ℃ | 82.0 | 81.8 | 82.2 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 3.4 | 3.7 | 3.6 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 2615 | 2847 | 2753 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.0 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、甲醛的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准;挥发性有机物标准限值引用天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中其它行业标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

工业废气检测结果

共 19 页 第 15 页

| 设备名称 | 烧结车间 | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|---|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 净化方式 | 光氧+活性炭 | | 型号 | / | | | |
| 采样仪器 | 自动烟尘测试仪(3012H、GTET(J)-CY-011)、 智能气体VOCs吸附管采样仪(3038B、GTET(J)-CY-040) 智能双路烟气采样器(3072、GTET(J)-CY-026) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.31 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后检测结果 | | | 限值 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 甲醛排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 2.01 | 1.60 | 2.00 | 25 |
| | 2 | 甲醛排放速率 | kg/h | 5.87×10 ⁻³ | 4.55×10 ⁻³ | 5.54×10 ⁻³ | 0.26 |
| | 3 | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 3.73 | 3.81 | 4.17 | 80 |
| | 4 | 挥发性有机物排放速率 | kg/h | 1.11×10 ⁻² | 1.08×10 ⁻² | 1.16×10 ⁻² | 2.0 |
| | | / | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 排气筒截面积 | m ² | 0.2827 | | | - |
| | 2 | 排气筒废气温度 | ℃ | 82.3 | 82.1 | 81.6 | - |
| | 3 | 排气筒废气流速 | m/s | 3.8 | 3.7 | 3.6 | - |
| | 4 | 排气筒废气流量(标干) | m ³ /h | 2920 | 2845 | 2772 | - |
| | 5 | 大气压力 | kPa | 102.1 | | | - |
| | 6 | 燃料种类 | - | - | | | - |
| 备注 | <p>1、甲醛的标准限值引用《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准;挥发性有机物标准限值引用天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中其它行业标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

锅 (窑) 炉 废 气 检 测 结 果

共 19 页 第 16 页

| 设备名称 | 天然气燃烧废气 | 锅(窑)炉编号 | FQ-5 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|--|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | - | | 型号 | - | | | |
| 采样仪器 | 3012H型自动烟尘(气)测试仪(GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.30 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 排放口检测结果 | | | 标准 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 1.8 | 1.3 | 1.7 | - |
| | 2 | 折算后颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 13.1 | 9.5 | 12.4 | 30 |
| | 3 | 颗粒物排放量 | kg/h | 1.46×10 ⁻³ | 1.19×10 ⁻³ | 1.63×10 ⁻³ | - |
| | 4 | 实测二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | - |
| | 5 | 折算后二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | - | - | - | 200 |
| | 6 | 二氧化硫排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 7 | 实测氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 3 | 4 | 3 | - |
| | 8 | 折算后氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 22 | 29 | 22 | 300 |
| | 9 | 氮氧化物排放量 | kg/h | 2.43×10 ⁻³ | 3.65×10 ⁻³ | 2.88×10 ⁻³ | - |
| 参数测试结果 | 1 | 烟道截面积 | m ² | 0.1590 | | | - |
| | 2 | 烟气温度 | ℃ | 30.8 | 30.2 | 30.5 | - |
| | 3 | 烟气流速 | m/s | 1.6 | 1.8 | 1.9 | - |
| | 4 | 烟气流量 | m ³ /h | 809 | 912 | 961 | - |
| | 5 | 氧含量 | % | 18.6 | 18.6 | 18.6 | - |
| | 6 | 大气压力 | kPa | 102.0 | | | - |
| | 7 | 燃料种类 | | 天然气 | | | |
| 备注 | <p>1、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物限值参照市政府办公室关于印发《扬州市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行业的其他工业窑炉排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附图3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

锅(窑)炉废气检测结果

共 19 页 第 17 页

| 设备名称 | 天然气燃烧废气 | 锅(窑)炉编号 | FQ-5 | 排气筒高度 | 15m | | |
|--------|--|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 净化方式 | - | | 型号 | - | | | |
| 采样仪器 | 3012H型自动烟尘(气)测试仪(GTET(J)-CY-035) | | | | | | |
| 采样日期 | 2019.10.31 | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 测试项目 | 单位 | 排放口检测结果 | | | 标准 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 检测结果 | 1 | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 1.2 | 1.6 | 1.3 | - |
| | 2 | 折算后颗粒物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 8.8 | 11.7 | 9.6 | 30 |
| | 3 | 颗粒物排放量 | kg/h | 8.51×10 ⁻¹ | 1.30×10 ⁻³ | 1.12×10 ⁻³ | - |
| | 4 | 实测二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | <3 | <3 | <3 | - |
| | 5 | 折算后二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ (标态) | - | - | - | 200 |
| | 6 | 二氧化硫排放量 | kg/h | - | - | - | - |
| | 7 | 实测氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 4 | 3 | 4 | - |
| | 8 | 折算后氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ (标态) | 30 | 22 | 30 | 300 |
| | 9 | 氮氧化物排放量 | kg/h | 2.84×10 ⁻³ | 2.43×10 ⁻³ | 3.45×10 ⁻³ | - |
| | | | / | | | | |
| 参数测试结果 | 1 | 烟道截面积 | m ² | 0.1590 | | | - |
| | 2 | 烟气温度 | ℃ | 30.1 | 30.3 | 30.0 | - |
| | 3 | 烟气流速 | m/s | 1.4 | 1.6 | 1.7 | - |
| | 4 | 烟气流量 | m ³ /h | 709 | 810 | 862 | - |
| | 5 | 氧含量 | % | 18.7 | 18.6 | 18.5 | - |
| | 6 | 大气压力 | kPa | 102.1 | | | - |
| | 7 | 燃料种类 | | 天然气 | | | |
| 备注 | <p>1、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物限值参照市政府办公室关于印发《扬州市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中暂未指定行业的其他工业窑炉排放标准。</p> <p>2、卓茂砂轮科技(江苏)有限公司有组织废气监测点位详见附件3。</p> | | | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

噪声现场检测结果统计

共 19 页 第 18 页

| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---|------|
| 测量仪器 | 轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) 多功能声级计 (AWA5680、GTET(J)-CY-001) 声校准器 (AWA6221B、GTET(J)-CY-016) | | 所属功能区 | 4类、3类 | |
| | | | 标准限值 | 3类: 昼间65分贝, 夜间55分贝 4类: 昼间70分贝, 夜间55分贝 | |
| 测量时间 | 2019. 10. 30 2019. 10. 30 | 16:40~17:08 23:30~23:58 | 气象条件 | 昼: 晴, 东风, 风速 1.0m/s 夜: 晴, 东南风, 风速 1.1m/s | |
| 主要噪声源情况 | 车间工段名称 | 设备名称、型号及数量 | 运转状态 | 备注 | |
| | 生产车间 | 空压机 | 开 2 台停 2 台 | 突发噪声已屏蔽。 | |
| | | 数控磨床 | 开 3 台停 0 台 | | |
| | | / | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 测点编号 | 连续等效声级 dB(A) | | 测点编号 | 连续等效声级 dB(A) | |
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 |
| Z ₁ 厂界东侧外 1m | 62.6 | 50.9 | Z ₃ 厂界西侧外 1m | 56.7 | 47.8 |
| Z ₂ 厂界南侧外 1m | 55.1 | 46.1 | Z ₄ 厂界北侧外 1m | 57.8 | 46.9 |
| 备注 | 1、噪声监测点位见附图 4。Z ₂ -Z ₄ 测点为厂界噪声监测点位, 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准; Z ₁ 测点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准。 | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

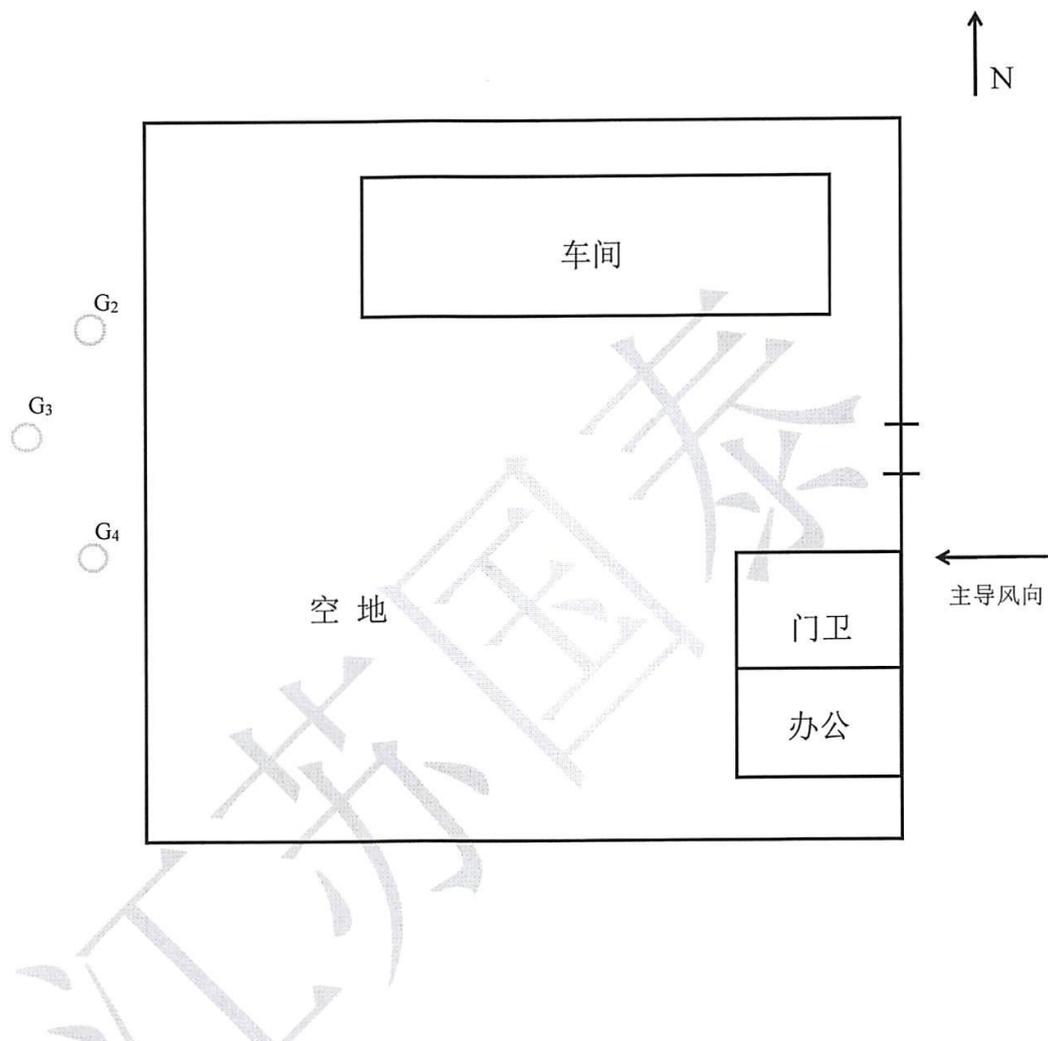
噪声现场检测结果统计

共 19 页 第 19 页

| | | | | | |
|-------------------------|--|------------|-------------------------|--|------|
| 测量仪器 | 轻便三杯风向风速表 (DEM6、GTET(J)-CY-023) | | 所属功能区 | 4类、3类 | |
| | 多功能声级计 (AWA5680、GTET(J)-CY-001) 声校准器 (AWA6221B、GTET(J)-CY-016) | | 标准限值 | 3类: 昼间65分贝, 夜间55分贝 4类: 昼间70分贝, 夜间55分贝 | |
| 测量时间 | 2019.10.31 08:20~08:50 2019.10.31 22:00~22:26 | | 气象条件 | 昼: 晴, 东南风, 风速 1.0m/s 夜: 晴, 东南风, 风速 1.2m/s | |
| 主要噪声源情况 | 车间工段名称 | 设备名称、型号及数量 | 运转状态 | 备注 | |
| | 生产车间 | 空压机 | 开 2 台停 2 台 | 突发噪声已屏蔽。 | |
| | | 数控磨床 | 开 3 台停 0 台 | | |
| | | / | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 测点编号 | 连续等效声级 dB(A) | | 测点编号 | 连续等效声级 dB(A) | |
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 |
| Z ₁ 厂界东侧外 1m | 61.3 | 51.2 | Z ₃ 厂界西侧外 1m | 56.5 | 47.0 |
| Z ₂ 厂界南侧外 1m | 55.7 | 46.8 | Z ₄ 厂界北侧外 1m | 57.4 | 47.4 |
| 备注 | 1、噪声监测点位见附图 4。Z ₂ -Z ₄ 测点为厂界噪声监测点位, 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准; Z ₁ 测点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准。 | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018
(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)



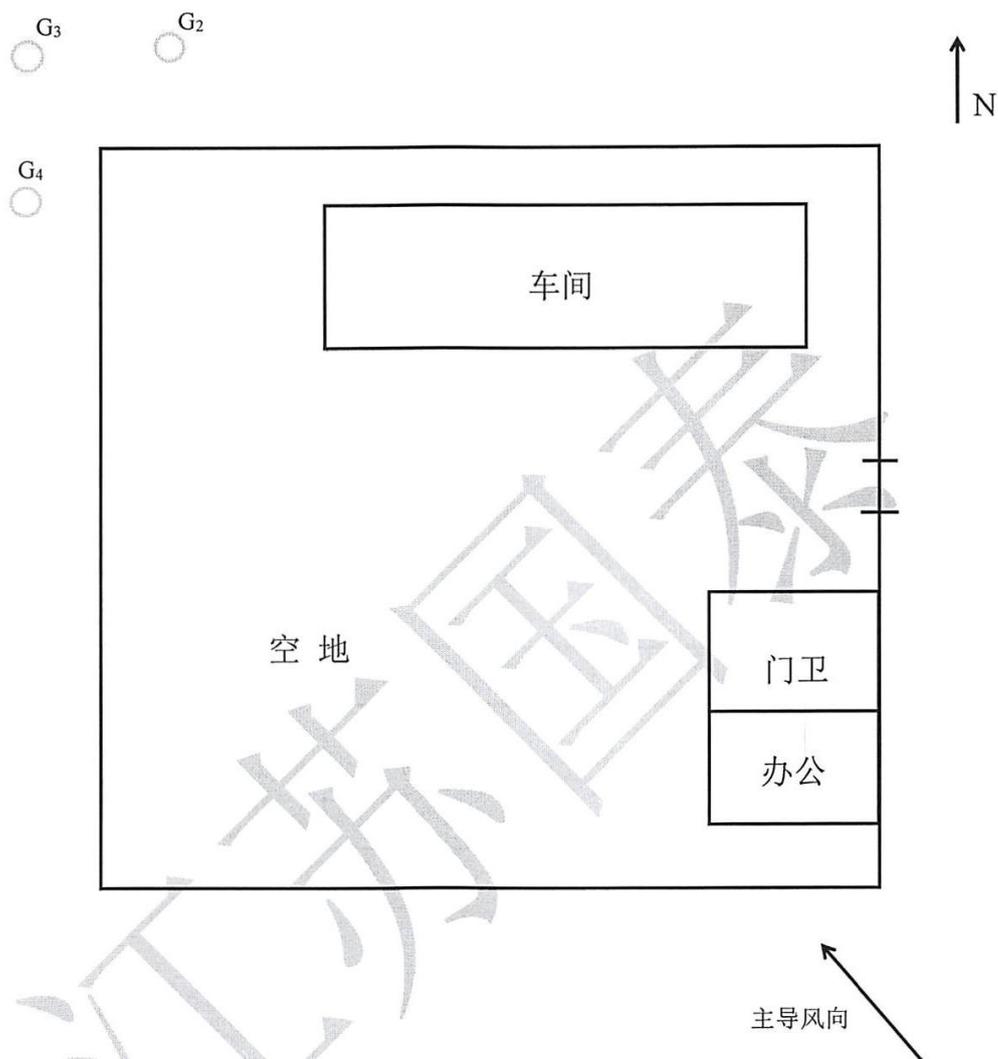
附图1 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司

10月30日无组织废气监测点位图

江苏国泰环境监测有限公司

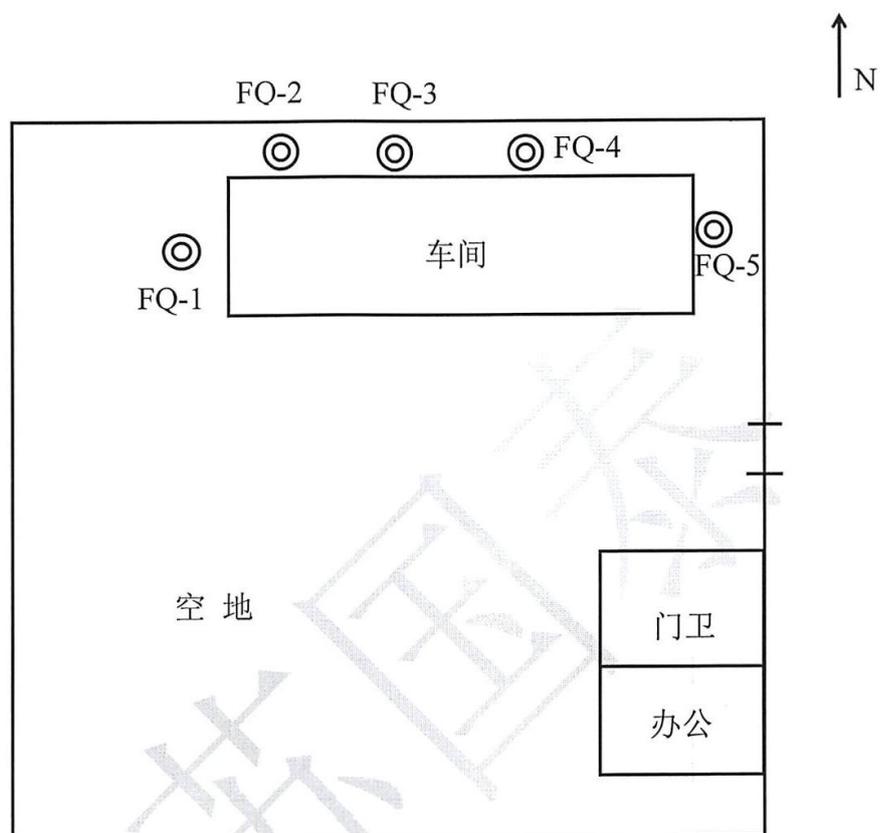
GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)



附图2 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司

10月31日无组织废气监测点位图

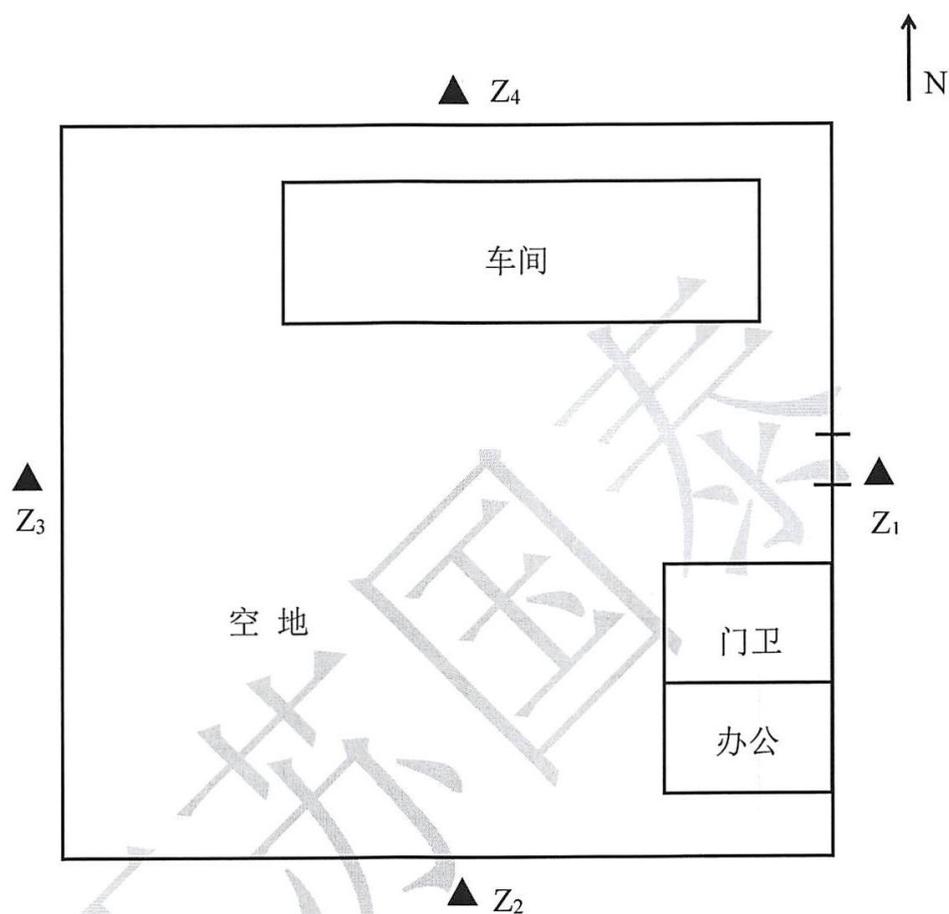


附图3 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司

10月30日、31日有组织废气监测点位图

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018
(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)



附图4 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司

10月30日、31日噪声监测点位图

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

质量控制情况表

| 污染物 | 样品数 | 平行样 | | | 加标样 | | |
|-------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 平行样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) | 加标样 (个) | 检查率 (%) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 8 | 2 | 25 | 100 | - | - | - |
| 氨氮 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| 总磷 | 8 | 2 | 25 | 100 | 2 | 25 | 100 |
| pH 值 | 8 | 2 | 25 | 100 | - | - | - |

监测仪器一览表

| 序号 | 仪器设备 | 型号 | 设备编号 | 是否检定校准 |
|----|------------------|-----------------------------|--|--------|
| 1 | 紫外分光光度计 | UV759S | GTET(J)-FX-002 | 已校准 |
| 2 | 酸度计 | PT-10 | GTET(J)-FX-004 | 已校准 |
| 3 | 电子天平 | FA2204B | GTET(J)-FX-005 | 已校准 |
| 4 | 十万分之一天平 | PT-124/85S | GTET(J)-FX-037 | 已校准 |
| 5 | 空盒气压表 | DYM3 | GTET(J)-CY-037 | 已校准 |
| 6 | 轻便三杯风向风速表 | DEM6 | GTET(J)-CY-023 | 已校准 |
| 7 | 多功能声级计 | AWA5680 | GTET(J)-CY-001 | 已校准 |
| 8 | 声校准器 | AWA6221B | GTET(J)-CY-016 | 已校准 |
| 9 | 自动烟尘(气)测试仪 | 3012H | GTET(J)-CY-011 GTET(J)-CY-035 | 已校准 |
| 10 | 智能中流量空气总悬浮微粒采样器 | TH-150CIII | GTET(J)-CY-002 GTET(J)-CY-003 GTET(J)-CY-004 GTET(J)-CY-005 | 已校准 |
| 11 | 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 | 3038B | GTET(J)-CY-040 GTET(J)-CY-041 | 已校准 |
| 12 | 气体采样器 | EM-300 | GTET(J)-CY-027 GTET(J)-CY-028 | 已校准 |
| 13 | 智能双路烟气采样器 | 3072 | GTET(J)-CY-026 | 已校准 |
| 14 | 气相-质谱联用仪 | 7820A (G4350A) 597713MSD | GTET-T-FX-059 | 已校准 |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019.10.30 | | |
|------|---------------------|--------------------------|------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G2 第一次 | G2 第二次 | G2 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 1.6 | 1.4 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.9 | 1.7 | 1.8 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.2 | 1.4 |
| 5 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 134 | 126 | 139 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 1.5 | 1.9 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 | 23 | 28 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.1 | 7.2 | 9.0 |
| 11 | 1,2-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.4 | 6.3 | 7.1 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.4 | 4.8 | 5.2 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.4 | 4.2 | 5.7 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.4 | 1.8 | 2.1 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.4 | 0.6 | 0.9 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.6 | 0.9 | 1.1 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.9 | 1.2 | 1.6 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.8 | 1.4 | 1.8 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.7 | 1.7 | 1.4 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.8 | 1.5 | 1.2 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.9 | 1.1 | 1.6 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.8 | 1.2 | 1.4 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.5 | 1.3 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.4 | 1.2 | 1.6 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.8 | 1.9 | 2.1 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.1 | 1.4 | 1.3 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.2 | 1.6 | 1.4 |
| 32 | 苯基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 1.8 | 2.3 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.3 | 2.4 | 2.6 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.8 | 2.3 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 208 | 206 | 233 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019. 10. 30 | | |
|------|---------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G3 第一次 | G3 第二次 | G3 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.9 | 1.7 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 5.3 | 3.4 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.6 | 2.6 | 4.9 |
| 5 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 135 | 137 | 134 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.2 | 3.5 | 5.3 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 39.8 | 21.0 | 42.6 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8.3 | 6.7 | 5.4 |
| 11 | 1,2-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.2 | 7.5 | 7.5 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.8 | 6.0 | 5.1 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.6 | 6.6 | 7.1 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19.3 | 21.9 | 21.3 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.8 | 2.1 | 3.5 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.9 | 5.4 | 8.2 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.2 | 1.2 | 4.0 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.0 | 6.5 | 6.1 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.8 | 4.3 | 10.9 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.8 | 1.5 | 1.9 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 2.7 | 4.3 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.1 | 3.0 | 2.5 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.5 | 1.3 | 1.4 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.0 | 1.9 | 2.0 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.5 | 2.2 | 1.5 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.2 | 2.2 | 1.9 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.9 | 1.4 | 1.8 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 1.7 | 2.6 |
| 32 | 苯基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.3 | 2.1 | 1.2 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 1.0 | 2.8 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.1 | 2.2 | 2.5 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.9 | 1.8 | 2.9 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 281 | 264 | 301 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019. 10. 30 | | |
|------|---------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G4 第一次 | G4 第二次 | G4 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 1.8 | 2.0 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.6 | 5.8 | 5.3 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10.2 | 9.7 | 14.9 |
| 5 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 137 | 137 | 132 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.6 | 8.3 | 12.1 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 45 | 37 | 74 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12.3 | 6.7 | 3.5 |
| 11 | 1,2-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.7 | 7.6 | 7.7 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.4 | 4.3 | 5.4 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8.7 | 7.1 | 10.6 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 56.7 | 39.3 | 58.9 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.7 | 3.9 | 4.5 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10.3 | 10.1 | 11.3 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.7 | 3.4 | 5.6 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12.1 | 9.5 | 10.0 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 13.3 | 12.7 | 18.5 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.5 | 2.5 | 2.3 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.2 | 4.6 | 3.8 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.5 | 1.3 | 6.2 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.9 | 1.7 | 2.0 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.7 | 1.3 | 1.7 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 2.2 | 1.7 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.7 | 1.3 | 1.6 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 1.4 | 1.9 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 2.3 | 3.4 |
| 32 | 苯基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.4 | 1.8 | 1.5 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 1.2 | 2.1 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 2.3 | 2.8 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.6 | 2.8 | 3.7 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 370 | 327 | 409 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019. 10. 31 | | |
|------|---------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G2 第一次 | G2 第二次 | G2 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.8 | 1.6 | 2.0 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.1 | 3.6 | 4.0 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.4 | 4.2 | 5.2 |
| 5 | 1,1-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 142 | 126 | 130 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.9 | 3.0 | 3.2 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30 | 24 | 21 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.0 | 4.8 | 8.5 |
| 11 | 1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.4 | 5.8 | 5.9 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.6 | 5.0 | 3.9 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.8 | 6.9 | 6.6 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 2.2 | 2.7 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.9 | 2.4 | 2.7 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.7 | 4.4 | 2.4 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.8 | 2.5 | 2.0 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.9 | 1.2 | 1.6 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.3 | 1.8 | 4.3 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.9 | 1.8 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.2 | 2.7 | 3.1 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.1 | 1.8 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 1.7 | 1.7 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.1 | 1.2 | 1.3 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.4 | 1.1 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.2 | 2.7 | 1.0 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.7 | 2.2 | 1.9 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.0 | 1.2 | 1.5 |
| 32 | 苯基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.5 | 1.5 | 1.5 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.2 | 2.1 | 1.7 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.8 | 1.5 | 2.58 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 1.8 | 1.9 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 261 | 222 | 229 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019. 10. 31 | | |
|------|---------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G3 第一次 | G3 第二次 | G3 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.9 | 2.3 | 2.0 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.4 | 5.9 | 5.3 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.8 | 15.0 | 13.7 |
| 5 | 1,1-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 134 | 129 | 132 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8.7 | 13.9 | 12.7 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 43 | 80 | 55 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14.7 | 9.5 | 10.4 |
| 11 | 1,2-二氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.6 | 8.0 | 8.1 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.6 | 4.2 | 4.2 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8.3 | 10.0 | 9.9 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 45.7 | 63.9 | 54.3 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.5 | 4.9 | 4.8 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 11.1 | 14.2 | 13.0 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.7 | 4.9 | 5.4 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12.1 | 11.0 | 9.3 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12.0 | 18.9 | 19.0 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.3 | 2.7 | 2.6 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.5 | 5.7 | 5.6 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.7 | 2.7 | 3.9 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.6 | 3.1 | 1.4 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 1.7 | 2.8 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.3 | 1.7 | 3.0 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.7 | 2.0 | 1.5 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.4 | 2.6 | 0.8 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.5 | 3.3 | 3.1 |
| 32 | 苯基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.0 | 2.8 | 2.6 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.5 | 1.5 | 1.9 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.4 | 3.0 | 3.2 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.9 | 2.1 | 3.3 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 358 | 428 | 390 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

大气环境检测结果

| 采样日期 | | | 2019. 10. 31 | | |
|------|---------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| 检测点位 | | | G4 第一次 | G4 第二次 | G4 第三次 |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.6 | 2.2 | 2.3 |
| 2 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6.4 | 5.3 | 11.6 |
| 4 | 二氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10.5 | 17.1 | 14.1 |
| 5 | 1,1-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 140 | 131 | 133 |
| 8 | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.0 | 14.1 | 12.2 |
| 9 | 四氯化碳 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 74 | 46.9 |
| 10 | 苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 11.7 | 4.7 | 7.8 |
| 11 | 1,2-二氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.9 | 6.8 | 7.8 |
| 12 | 三氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.5 | 6.0 | 4.4 |
| 13 | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.8 | 12.2 | 12.1 |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23.7 | 60.9 | 56.9 |
| 15 | 甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.2 | 4.9 | 4.3 |
| 16 | 反式-1,3-二氯丙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10.1 | 13.7 | 13.1 |
| 17 | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.2 | 6.1 | 4.4 |
| 18 | 四氯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 19 | 1,2-二溴乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.9 | 11.3 | 16.3 |
| 20 | 氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.2 | 20.1 | 16.2 |
| 21 | 乙苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.3 | 2.6 | 3.0 |
| 22 | 间二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 23 | 对二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 24 | 邻二甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.4 | 4.8 | 5.6 |
| 25 | 苯乙烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.8 | 5.6 | 5.1 |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.3 | 2.6 | 3.0 |
| 27 | 4-乙基甲苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.7 | 1.0 | 0.8 |
| 28 | 1,3,5-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.6 | 1.5 | 1.6 |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.0 | 1.5 | 3.6 |
| 30 | 1,3-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.5 | 1.8 | 1.3 |
| 31 | 1,4-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.8 | 3.1 | 1.6 |
| 32 | 苄基氯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.6 | 1.8 | 2.1 |
| 33 | 1,2-二氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.1 | 2.6 | 1.9 |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.2 | 3.6 | 2.5 |
| 35 | 六氯丁二烯 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.0 | 3.8 | 3.2 |
| 36 | VOCs 总量 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 310 | 424 | 398 |
| 备注 | | | 无 | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

| 设备名称 | 烧结车间 | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m |
|------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|
| 采样日期 | | 2019. 10. 30 | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后第一次-1 | 处理后第一次-2 | 处理后第一次-3 |
| 1 | 丙酮 | mg/m ³ | 1.99 | 2.06 | 2.03 |
| 2 | 异丙醇 | mg/m ³ | 0.040 | 0.088 | 0.115 |
| 3 | 正己烷 | mg/m ³ | 0.159 | 0.150 | 0.270 |
| 4 | 乙酸乙酯 | mg/m ³ | 0.050 | 0.049 | 0.065 |
| 5 | 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | 0.020 | 0.023 | 0.020 |
| 6 | 苯 | mg/m ³ | 0.466 | 0.467 | 0.476 |
| 7 | 正庚烷 | mg/m ³ | 0.114 | 0.116 | 0.126 |
| 8 | 3-戊酮 | mg/m ³ | 0.009 | 0.017 | 0.018 |
| 9 | 甲苯 | mg/m ³ | 0.113 | 0.126 | 0.122 |
| 10 | 乙酸丁酯 | mg/m ³ | 0.009 | 0.016 | 0.019 |
| 11 | 乳酸乙酯 | mg/m ³ | 0.014 | 0.015 | 0.015 |
| 12 | 环戊酮 | mg/m ³ | 0.016 | 0.006 | 0.008 |
| 13 | 乙苯 | mg/m ³ | 0.049 | 0.074 | 0.055 |
| 14 | 间二甲苯 | mg/m ³ | 0.058 | 0.066 | 0.069 |
| 15 | 对二甲苯 | mg/m ³ | 0.057 | 0.065 | 0.061 |
| 16 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | 0.013 | 0.012 | 0.015 |
| 17 | 邻二甲苯 | mg/m ³ | 0.033 | 0.035 | 0.028 |
| 18 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 0.063 | 0.065 | 0.064 |
| 19 | 2-庚酮 | mg/m ³ | 0.012 | 0.014 | 0.012 |
| 20 | 苯甲醚 | mg/m ³ | 0.013 | 0.016 | 0.016 |
| 21 | 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.012 | 0.037 | 0.024 |
| 22 | 苯甲醛 | mg/m ³ | 0.056 | 0.069 | 0.079 |
| 23 | 2-壬酮 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 24 | 1-十二烯 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| 25 | 总量 | mg/m ³ | 3.37 | 3.58 | 3.71 |
| 备注 | | 无 | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

工业废气检测结果

| 设备名称 | 烧结车间 | | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m |
|------|-----------|-------------------|------------|----------|----------|-----|
| 采样日期 | | | 2019.10.30 | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后第二次-1 | 处理后第二次-2 | 处理后第二次-3 | |
| 1 | 丙酮 | mg/m ³ | 1.96 | 2.11 | 1.99 | |
| 2 | 异丙醇 | mg/m ³ | 0.291 | 0.248 | 0.258 | |
| 3 | 正己烷 | mg/m ³ | 0.308 | 0.428 | 0.323 | |
| 4 | 乙酸乙酯 | mg/m ³ | 0.088 | 0.098 | 0.089 | |
| 5 | 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | 0.052 | 0.066 | 0.053 | |
| 6 | 苯 | mg/m ³ | 0.458 | 0.469 | 0.456 | |
| 7 | 正庚烷 | mg/m ³ | 0.143 | 0.142 | 0.140 | |
| 8 | 3-戊酮 | mg/m ³ | 0.021 | 0.027 | 0.023 | |
| 9 | 甲苯 | mg/m ³ | 0.152 | 0.153 | 0.153 | |
| 10 | 乙酸丁酯 | mg/m ³ | 0.039 | 0.040 | 0.037 | |
| 11 | 乳酸乙酯 | mg/m ³ | 0.023 | 0.029 | 0.028 | |
| 12 | 环戊酮 | mg/m ³ | 0.075 | 0.045 | 0.069 | |
| 13 | 乙苯 | mg/m ³ | 0.076 | 0.111 | 0.074 | |
| 14 | 间二甲苯 | mg/m ³ | 0.089 | 0.089 | 0.080 | |
| 15 | 对二甲苯 | mg/m ³ | 0.076 | 0.071 | 0.079 | |
| 16 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | 0.018 | 0.017 | 0.015 | |
| 17 | 邻二甲苯 | mg/m ³ | 0.020 | 0.022 | 0.019 | |
| 18 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 0.072 | 0.071 | 0.071 | |
| 19 | 2-庚酮 | mg/m ³ | 0.018 | 0.017 | 0.019 | |
| 20 | 苯甲醚 | mg/m ³ | 0.018 | 0.020 | 0.019 | |
| 21 | 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.059 | 0.046 | 0.057 | |
| 22 | 苯甲醛 | mg/m ³ | 0.105 | 0.113 | 0.121 | |
| 23 | 2-壬酮 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | |
| 24 | 1-十二烯 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | |
| 25 | VOCs 总量 | mg/m ³ | 4.16 | 4.43 | 4.17 | |
| 备注 | | | 无 | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江(验)字第(10313)

工业废气检测结果

| 设备名称 | 烧结车间 | | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m |
|------|-----------|-------------------|--------------|----------|----------|-----|
| 采样日期 | | | 2019. 10. 30 | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后第三次-1 | 处理后第三次-2 | 处理后第三次-3 | |
| 1 | 丙酮 | mg/m ³ | 1.90 | 1.95 | 2.04 | |
| 2 | 异丙醇 | mg/m ³ | 0.163 | 0.205 | 0.221 | |
| 3 | 正己烷 | mg/m ³ | 0.178 | 0.340 | 0.337 | |
| 4 | 乙酸乙酯 | mg/m ³ | 0.054 | 0.084 | 0.080 | |
| 5 | 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | 0.054 | 0.020 | 0.053 | |
| 6 | 苯 | mg/m ³ | 0.475 | 0.486 | 0.464 | |
| 7 | 正庚烷 | mg/m ³ | 0.117 | 0.130 | 0.131 | |
| 8 | 3-戊酮 | mg/m ³ | 0.016 | 0.019 | 0.019 | |
| 9 | 甲苯 | mg/m ³ | 0.124 | 0.125 | 0.136 | |
| 10 | 乙酸丁酯 | mg/m ³ | 0.017 | 0.026 | 0.031 | |
| 11 | 乳酸乙酯 | mg/m ³ | 0.022 | 0.020 | 0.019 | |
| 12 | 环戊酮 | mg/m ³ | 0.025 | 0.039 | 0.036 | |
| 13 | 乙苯 | mg/m ³ | 0.074 | 0.076 | 0.073 | |
| 14 | 间二甲苯 | mg/m ³ | 0.068 | 0.070 | 0.078 | |
| 15 | 对二甲苯 | mg/m ³ | 0.059 | 0.065 | 0.068 | |
| 16 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | 0.011 | 0.014 | 0.016 | |
| 17 | 邻二甲苯 | mg/m ³ | 0.041 | 0.034 | 0.021 | |
| 18 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 0.065 | 0.068 | 0.067 | |
| 19 | 2-庚酮 | mg/m ³ | 0.015 | 0.013 | 0.015 | |
| 20 | 苯甲醚 | mg/m ³ | 0.018 | 0.021 | 0.017 | |
| 21 | 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.017 | 0.044 | 0.042 | |
| 22 | 苯甲醛 | mg/m ³ | 0.064 | 0.084 | 0.104 | |
| 23 | 2-壬酮 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | |
| 24 | 1-十二烯 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | |
| 25 | VOCs 总量 | mg/m ³ | 3.57 | 3.93 | 4.07 | |
| 备注 | | 无 | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

| 设备名称 | 烧结车间 | | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m |
|------|-----------|-------------------|--------------|----------|----------|-----|
| 采样日期 | | | 2019. 10. 31 | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后第一次-1 | 处理后第一次-2 | 处理后第一次-3 | |
| 1 | 丙酮 | mg/m ³ | 1.79 | 1.98 | 1.82 | |
| 2 | 异丙醇 | mg/m ³ | 0.215 | 0.189 | 0.278 | |
| 3 | 正己烷 | mg/m ³ | 0.139 | 0.091 | 0.260 | |
| 4 | 乙酸乙酯 | mg/m ³ | 0.056 | 0.059 | 0.053 | |
| 5 | 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | 0.055 | 0.070 | 0.089 | |
| 6 | 苯 | mg/m ³ | 0.474 | 0.465 | 0.464 | |
| 7 | 正庚烷 | mg/m ³ | 0.130 | 0.122 | 0.124 | |
| 8 | 3-戊酮 | mg/m ³ | 0.016 | 0.020 | 0.028 | |
| 9 | 甲苯 | mg/m ³ | 0.141 | 0.140 | 0.147 | |
| 10 | 乙酸丁酯 | mg/m ³ | 0.021 | 0.027 | 0.020 | |
| 11 | 乳酸乙酯 | mg/m ³ | 0.022 | 0.025 | 0.022 | |
| 12 | 环戊酮 | mg/m ³ | 0.041 | 0.032 | 0.059 | |
| 13 | 乙苯 | mg/m ³ | 0.104 | 0.087 | 0.099 | |
| 14 | 间二甲苯 | mg/m ³ | 0.070 | 0.071 | 0.077 | |
| 15 | 对二甲苯 | mg/m ³ | 0.062 | 0.064 | 0.066 | |
| 16 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | 0.013 | 0.010 | 0.011 | |
| 17 | 邻二甲苯 | mg/m ³ | 0.038 | 0.039 | 0.033 | |
| 18 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 0.069 | 0.068 | 0.069 | |
| 19 | 2-庚酮 | mg/m ³ | 0.016 | 0.016 | 0.018 | |
| 20 | 苯甲醚 | mg/m ³ | 0.022 | 0.020 | 0.021 | |
| 21 | 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.041 | 0.039 | 0.032 | |
| 22 | 苯甲醛 | mg/m ³ | 0.088 | 0.071 | 0.072 | |
| 23 | 2-壬酮 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | |
| 24 | 1-十二烯 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | |
| 25 | 总量 | mg/m ³ | 3.62 | 3.70 | 3.86 | |
| 备注 | | 无 | | | | |

江苏国泰环境监测有限公司

GTET-QR-32-01-2018

(2019) 国泰监测. 江 (验) 字第 (10313)

工业废气检测结果

| 设备名称 | 烧结车间 | 排气筒编号 | FQ-4 | 排气筒高度 | 15m |
|------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|
| 采样日期 | | 2019. 10. 31 | | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 处理后第二次-1 | 处理后第二次-2 | 处理后第二次-3 |
| 1 | 丙酮 | mg/m ³ | 1.98 | 2.03 | 1.93 |
| 2 | 异丙醇 | mg/m ³ | 0.248 | 0.086 | 0.153 |
| 3 | 正己烷 | mg/m ³ | 0.293 | 0.178 | 0.253 |
| 4 | 乙酸乙酯 | mg/m ³ | 0.090 | 0.054 | 0.066 |
| 5 | 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | 0.066 | 0.029 | 0.022 |
| 6 | 苯 | mg/m ³ | 0.461 | 0.471 | 0.458 |
| 7 | 正庚烷 | mg/m ³ | 0.138 | 0.123 | 0.117 |
| 8 | 3-戊酮 | mg/m ³ | 0.027 | 0.019 | 0.018 |
| 9 | 甲苯 | mg/m ³ | 0.151 | 0.131 | 0.132 |
| 10 | 乙酸丁酯 | mg/m ³ | 0.031 | 0.020 | 0.019 |
| 11 | 乳酸乙酯 | mg/m ³ | 0.028 | 0.021 | 0.025 |
| 12 | 环戊酮 | mg/m ³ | 0.042 | 0.031 | 0.044 |
| 13 | 乙苯 | mg/m ³ | 0.075 | 0.065 | 0.099 |
| 14 | 间二甲苯 | mg/m ³ | 0.082 | 0.060 | 0.059 |
| 15 | 对二甲苯 | mg/m ³ | 0.072 | 0.067 | 0.066 |
| 16 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | 0.016 | 0.013 | 0.012 |
| 17 | 邻二甲苯 | mg/m ³ | 0.017 | 0.030 | 0.041 |
| 18 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 0.068 | 0.063 | 0.065 |
| 19 | 2-庚酮 | mg/m ³ | 0.017 | 0.016 | 0.015 |
| 20 | 苯甲醚 | mg/m ³ | 0.020 | 0.017 | 0.017 |
| 21 | 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.067 | 0.022 | 0.023 |
| 22 | 苯甲醛 | mg/m ³ | 0.115 | 0.066 | 0.063 |
| 23 | 2-壬酮 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 24 | 1-十二烯 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| 25 | VOCs 总量 | mg/m ³ | 4.11 | 3.61 | 3.70 |
| 备注 | | 无 | | | |

附件 4——验收意见（废气、废水及噪声部分）

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线
项目竣工环保验收意见（废水、废气、噪声部分）

2019年11月20日，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）及建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，组织召开了“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”竣工环保验收会，并成立验收工作组。验收工作组由卓茂砂轮科技（江苏）有限公司（项目建设单位）、江苏国泰环境监测有限公司（项目检测单位）、江苏卓环环保科技有限公司（验收监测报告表编制单位）及3名技术专家组成。会议听取项目建设情况及验收监测工作汇报，现场核查了环保设施运行情况，查阅了相关资料，经讨论提出如下意见：

一、项目基本情况**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司位于扬州市江都经济开发区大桥配套园，租用连诚钢构的标准化厂房进行生产。公司占地面积33350平方米，厂房占地面积6600平方米。公司原有砂轮加工项目2014年6月通过江都区环保局审批（扬江环发〔2014〕146号），2015年5月通过江都区环保局验收（扬江环发〔2015〕134号）。本次验收的“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”与现有项目共用生产车间，购置抽屜窑、混料机、平面磨床、加工磨床等设备，项目建成后形成年产800吨陶瓷砂轮的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年3月，公司委托扬州市集美环境科技有限公司编制完成了《陶瓷结合剂砂轮生产线项目环境影响报告表》，2019年7月取得江苏省江都经济开发区行政审批局环评批复（江开行审〔2019〕32号），2019年9月建成投产。目前公司现有员工35人，年生产300天，单班制。本项目自投产以来，无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际投资 55 万元，其中环保投资为 25 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目配套的废水、废气、噪声污染防治设施。

二、工程变动情况

本项目环评表中抽屉窑废气经 15 米高排气筒排放，实际为，抽屉窑废气经光氧+活性炭处理后由 15 米高排气筒排放。环评表中干燥工段使用天然气，但未说明干燥窑废气去向，实际生产过程中，抽屉窑熄火后继续鼓风，利用窑内余热加热空气，切换至干燥窑对陶瓷砂轮坯进行干燥（温度不够时，干燥窑须燃烧天然气补充热量），废气经 15 米高排气筒排放。环评表漏评了废油桶，产生量约为 3 个/年。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）的要求，以上变动不属于重大变动。

三、污染防治设施建设情况

（一）废水

公司按“雨污分流”要求建设了内部排水管网。生活废水经化粪池预处理后，接入区域污水管网，送光大水务（扬州）有限公司集中处理。

（二）废气

（1）配料混料废气：公司配料混料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过 15 米高排气筒（1#）排放。

（2）抽屉窑废气：本项目抽屉窑使用天然气，燃烧的过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x 经光氧+活性炭处理后，通过 15m 高排气筒（2#）排放。

（3）打磨废气：公司打磨工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘装置处理后，通过 15 米高排气筒（3#）排放。

（4）烧结废气：实施“以新带老”，对原有项目中烧结废气进行收集，产生的 VOC_s、甲醛经 UV 光氧+活性炭吸附处理后，通过 15 米高排气筒（4#）

排放。

(5) 干燥窑废气：本项目干燥窑中产生的颗粒物、SO₂、NO_x 通过 15m 高排气筒（5#）排放。

（三）噪声

本项目采取的噪声防治措施主要为：(1)选用先进的低噪声设备；(2)对厂房进行隔声、合理布置噪声源；(3)对机器采取减振措施。

（四）其他环保措施

本项目生产车间边界外 100m 卫生防护距离内无环境敏感目标，排污口设置了标牌标识。

四、环保设施调试效果

江苏国泰环境监测有限公司对本项目进行了验收监测，出具的验收检测报告[(2019)国泰监测.江（验）字第（10313）]表明，验收监测期间：

（一）该公司废水总排口化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物日均值浓度均符合光大水务（扬州）有限公司接管标准。

（二）公司配料混料及打磨废气中颗粒物、烧结废气中甲醛排放浓度、速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2；烧结废气中 VOCs 达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 和表 5 中“其他行业”标准。抽屉窑燃烧废气和干燥窑废气达到《扬州市 2018-2019 年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》第 20 条的规定。厂区内非甲烷总烃（NMHC）浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 的规定。

（三）该公司东侧厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准。其他厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

五、验收结论

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”已按环

评及批复文件落实了废水、废气、噪声污染防治措施及要求，验收监测期间，废水、废气、噪声治理设施运行正常有效，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定的不予验收合格的情形。

验收组同意“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”竣工废水、废气、噪声污染防治设施验收合格。

六、后续要求

(一) 进一步强化环境管理，做好废水、废气、噪声污染防治设施运行与维护，确保稳定达标，落实自行监测与信息公开要求。

(二) 按《排污许可管理办法（试行）》（生态环境部令 第7号）的规定申请排污许可。

(三) 按《扬州市2018-2019年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》文件要求落实大气污染防治措施，日常管理中建议执行工业炉窑烟气国家或地方相关标准。

七、验收人员信息

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：

朱峰

验收组成员：

曹民林 黄杰 叶梅园
汤丁云 谢康 朱峰

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司（盖章）

2019年11月20日



验收工作组名单

项目名称：卓茂砂轮科技（江苏）有限公司“陶瓷结合剂砂轮生产线项目”环境保护设施竣工验收

| 验收组 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签名 | 联系电话 |
|-----|-----|----------------|-------|-----|-------------|
| 组长 | 朱其春 | 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司 | 总经理 | 朱其春 | 15312810066 |
| | 曹庆林 | 江苏省扬州环境科学中心 | 副高 | 曹庆林 | 13196696598 |
| | 袁杰 | 江苏省扬州环境科学中心 | 高工 | 袁杰 | 15150826566 |
| 成员 | 叶梅园 | 扬州市环境科学会 | 高工 | 叶梅园 | 13850715851 |
| | 汤丁云 | 江苏卓环环保科技有限公司 | 工程师 | 汤丁云 | 15862882921 |
| | 谢永康 | 江苏国森环境检测有限公司 | | 谢永康 | 15805250777 |
| 成员 | 李北军 | 卓茂砂轮科技(江苏)有限公司 | 生产 | 李北军 | 15312810055 |
| | | | | | |
| | | | | | |

附件 5——验收意见（废气、废水及噪声部分）

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目

竣工环境保护验收其它需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2019 年 11 月 20 日，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司在企业所在地组织召开了“汽车轮胎预装生产线技改项目”竣工环境保护验收会议。现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司陶瓷结合剂砂轮生产线项目的环境保护措施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环保设计规范的要求，落实了防止污染措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工的过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证。项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简介

目前项目满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2019 年 10 月 30 日~30 日，江苏国泰环境监测有限公司完成了项目环保竣工验收监测。

2019 年 11 月 20 日，卓茂砂轮科技（江苏）有限公司组织召开了《陶瓷结合剂砂轮生产线项目竣工环境保护验收会》。参加会议的有江苏卓环环保科技有限公司（验收报告编制单位）、江苏国泰环境监测有限公司（检测单位）等单位的代表，会议邀请 3 位专家及相关单位成员组成验收工作组。与会代表查看了项目现场及周边环境，审阅了卓茂砂轮科技（江苏）有限公司竣工环境保护验收监测报告，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，具体验收意见见另外附件。

二、其他环境保护措施的实施情况

1、制度措施落实情况

项目成立安环部门，设环保专职管理人员 1 人，负责以下职责。

- ①贯彻国家有关环境保护政策、法规，制定小区的环保规划，环保规章制度，并实施检查和监督；
- ②严格执行建设项目“三同时”制度；
- ③拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标；
- ④配合环保部门，开展日常环境保护管理和监测工作；
- ⑤进行环保知识宣传教育，提高员工的环保意识；

2、环境风险防范措施

该公司配备相应的消防设施，并定期进行应急培训。

3. 后续环保工作情况

根据各位参会人员 and 专家在验收会上所提出的建议，我公司积极地进行了整改。进一步加强废水、废气、噪声治理设施的维护。

卓茂砂轮科技（江苏）有限公司

2019 年 11 月 30 日