

表一、建设项目基本情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 建设项目            | 吴江市明港道桥工程有限公司改扩建装卸码头项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |
| 建设单位            | 吴江市明港道桥工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |
| 联系人             | 徐应权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 联系电话    | 13951128690       |
| 建设项目性质          | 新建 搬迁 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 行业类别    | 港口及航运设施工程建筑 E4823 |
| 建设地点            | 吴江市震泽镇龙降桥村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                   |
| 主要产品名称及生产能力     | 新增 4 个泊位、3 台吊机、收尘器 9 台、散装机 2 台、提升机 2 台、熟料输送机 1 台，年吞吐量 200 万吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |
| 环评编制单位          | 江苏宏宇环境科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评编制时间  | 2015 年 05 月       |
| 环评审批单位          | 苏州市吴江区环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环评审批时间  | 2015 年 06 月 17 日  |
| 开工时间            | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投入试生产时间 | /                 |
| 占地面积            | 7000m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 绿化面积    | /                 |
| 总投资             | 800 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资    | 55 万元             |
| 验收监测依据          | 1、《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 04 月)；<br>2、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号，1998 年 11 月)；<br>3、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月)；<br>4、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(国家环保总局，环发[2000]38 号，2000 年 02 月)；<br>5、《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，2015 年 10 月)；<br>6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环保局，苏环控[97]122 号文，1997 年 09 月)；<br>7、《吴江市明港道桥工程有限公司改扩建装卸码头项目建设项目环境影响报告表》(江苏宏宇环境科技有限公司，2015 年 05 月)；<br>8、苏州市吴江区环境保护局关于对《吴江市明港道桥工程有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见(吴环建【2015】260 号，2015 年 06 月)；<br>9、吴江市明港道桥工程有限公司关于建设项目竣工环境保护验收监测的申请及委托。 |         |                   |
| 验收监测标准<br>标号、级别 | 1、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准；<br>2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类、4 类区标准；<br>3、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准；<br>4、《污水排入城市下水道水质标准》(CJ 343-2010)表 1 中 B 级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                   |

## 表二 项目概况

## 2.1 项目简介

吴江市明港道桥工程有限公司位于吴江市震泽镇龙降桥村，东面为大营构建，南面为嵎塘运河，西面为苏震桃公路。从事道路、桥梁和市政工程施工、生产预应力桥梁构件、水泥、商品混凝土和沥青混凝土的民营合资企业。本项目在原有码头不变的基础上进行扩建，扩建部分新增 4 个泊位，并新增吊机 3 台、收尘器 9 台、散装机 2 台、提升机 2 台、熟料输送机 1 台等设备。于 2015 年 04 月 16 日经苏州市吴江区发展和改革委员会批准案(吴发改行外备发【2015】19 号)，于 2015 年 05 月委托江苏宏宇环境科技有限公司编制了环境影响报告表，补办了环评手续，2015 年 06 月 17 日获苏州市吴江区环境保护局审批意见(吴环建【2015】260 号)。江苏新锐环境监测有限公司受该企业委托，于 2016 年 05 月 10-11 日对其进行了建设项目竣工环境保护验收现场监测。

## 2.2 项目建设情况

本项目建设情况见表 2-1，建设内容对照见表 2-2。

表 2-1 建设情况表

| 序号 | 项目            | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 备案            | 2015 年 04 月 16 日经苏州市吴江区发展和改革委员会批准案(吴发改行外备发【2015】19 号)。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2  | 环评            | 2015 年 05 月委托江苏宏宇环境科技有限公司编制了环境影响报告表。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 环评批复          | 建设项目环境影响报告表于 2015 年 06 月 17 日由苏州市吴江区环境保护局审批通过。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 本次验收项目建设规模    | 吴江市明港道桥工程有限公司改扩建装卸码头项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | “三同时”制度执行情况   | 噪声、废气、废水处理设施已与建设项目一起同时施工和建设，并同时投入运行。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 现场踏勘后工程实际建设情况 | <p>废气：本项目有组织废气装卸过程产生的粉尘、物料运输过程各转运点产生的粉尘、散装仓、罐装船呼吸孔粉尘，各粉尘产生点均设置了收集装置并通过布袋除尘器处理。项目共设置 9 套布袋除尘器、5 个排气筒；</p> <p>噪声：主要为装卸机械运行时产生的噪声和除尘器风机噪声，公司合理布局，选用低噪声设备、采取有效降噪措施；</p> <p>废水：本项目不接收船舶废水，码头区船舶废水由海事部门收集处理。厂区实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后由市政管网排入震泽镇污水处理厂处理；</p> <p>固废：生活垃圾、废布袋由苏州市吴江区震泽镇环境卫生管理所统一收集处理；</p> <p>除尘器粉尘由企业收集后回用于生产。</p> |

表 2-2 项目建设内容表

| 序号 | 类型      | 环评/审批项目内容                                                                                                                        | 实际建设情况                                                |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 总投资     | 总投资 800 万元, 环保投资 55 万元                                                                                                           | 与环评基本一致                                               |
| 2  | 建设规模    | 年吞吐量 200 万吨                                                                                                                      | 与环评基本一致                                               |
| 3  | 定员与生产制度 | 本项目新增职工 10 人, 年工作日 300 天, 一班制, 每班 12 小时                                                                                          | 本项目码头熟料年装卸时间为 1105 小时; 石子、石膏装为 440 小时; 成品水泥装为 1125 小时 |
| 4  | 占地面积    | 全厂 7000m <sup>2</sup>                                                                                                            | 与环评基本一致                                               |
| 5  | 环保设施    | 熟料卸料斗除尘器设 1 个排气筒; 熟料输送 2 个转运点的 2 套布袋除尘器共用 1 个排气筒; 石子、石膏运输卸料斗和转运点处的 2 套布袋除尘器共用 1 个排气筒; 4 个散装库每 2 个库共用 1 个排气筒。共设 9 套布袋除尘器, 5 个排气筒。 | 与环评一致。                                                |

### 2.3 主要设备、公用及辅助工程

本项目主要设备见表 2-3, 公用及辅助工程见表 2-4。

表2-3 主要设备表

| 序号 | 设备名称  | 设备数量 (台/套) |       |     |
|----|-------|------------|-------|-----|
|    |       | 扩建前        | 本项目新增 | 扩建后 |
| 1  | 吊机    | 3          | 3     | 6   |
| 2  | 叉车    | 4          | 0     | 4   |
| 3  | 散装机   | 2          | 2     | 4   |
| 4  | 提升机   | 0          | 2     | 2   |
| 5  | 熟料输送机 | 0          | 1     | 1   |
| 6  | 收尘器   | 3          | 9     | 12  |

表2-4 公用及辅助工程

| 类别   | 建设名称 | 设计能力                   |                                              | 备注 |
|------|------|------------------------|----------------------------------------------|----|
|      |      | 原有项目                   | 扩建项目                                         |    |
| 贮运工程 | 运输   | 年运输原料 100 万吨           | 年运输原料 120 万吨                                 | 船运 |
|      |      | 年运输水泥 100 万吨           | 年运输水泥 80 万吨                                  | 船运 |
|      | 仓储   | 平面库 6000m <sup>2</sup> | 圆筒库 2 个, 规格为 Φ13m, H35m;                     | /  |
|      |      |                        | 熟料圆筒仓 1 个, 规格为 Φ22m, H40m;<br>水泥散装仓 4 个, 规格为 |    |

吴江市明港道桥工程有限公司改扩建装卸码头项目建设项目竣工环境保护验收监测表

|          |          |                            |                                                                  |                                                   |
|----------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |          |                            | Φ22m, H40m;<br>水泥散装仓 4 个, 规格为<br>Φ4.2m, H19.5m;<br>熟料平面库 55×85m。 |                                                   |
| 公用<br>工程 | 给水       | 700t/a                     | 300t/a                                                           |                                                   |
|          | 排水       | 生活污水 595t/a                | 生活污水 255t/a                                                      | 经化粪池处理后由市政<br>管网排入震泽镇污水处<br>理厂处理; 本项目不接收<br>船舶废水。 |
|          | 供热       | /                          | /                                                                | /                                                 |
|          | 供电       | 5 万千瓦时/年                   | 5 万千瓦时/年                                                         | 由区域供电所供电                                          |
|          | 绿化       | /                          | /                                                                | /                                                 |
|          | 废气<br>处理 | 3 套除尘器                     | 9 套除尘器                                                           | /                                                 |
|          | 生活<br>污水 | 化粪池 1 座, 100m <sup>3</sup> | 依托原有项目                                                           | 经化粪池处理后由市政<br>管网排入震泽镇污水处<br>理厂处理; 本项目不接收<br>船舶废水。 |
|          | 固废<br>处理 | /                          | /                                                                | 生活垃圾由环卫部门定<br>期清运, 收集的粉尘回用<br>于生产。                |

### 表三、主要生产工艺及污染物产出流程简述

生产工艺流程图及产污见图 3-1:

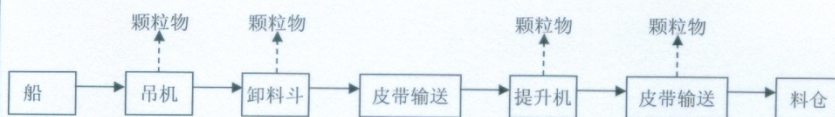


图 3-1 熟料装卸工艺及产污

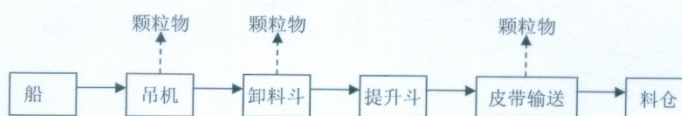


图 3-2 石子、石膏装卸工艺及产污



图 3-3 成品水泥装卸工艺及产污

工艺流程及产污环节简述:

#### 1、熟料装卸工艺

熟料由船运至码头后,由码头带抓斗的固定吊机将物料从船舶上抓至卸料斗中,从卸料斗下方经皮带输送至提升机中,经提升机运至指定高度后,将提升机中的物料倒入皮带输送机中,再由皮带输送机送至料仓中储存。

熟料装卸工艺主要产物环节为:

(1) 吊机抓斗在抓取物料的过程中,可能会散落部分物料,而这部分散落的物料

在风力等作用下，会产生扬尘，此为无组织排放，以颗粒物计。

(2) 吊机抓斗将物料抓至卸料斗的过程中，因物料的下落，会有少量颗粒物产生。

(3) 卸料斗中的物料经皮带输送机送至提升斗的过程中，因皮带输送机与提升斗存在一定的高度差，物料下落的过程有少量颗粒物产生。

(4) 提升机提升斗中的物料倒入皮带输送机的过程中，因提升斗与皮带输送机存在一定的高度差，物料下料的过程中有少量颗粒物产生。

## 2、石子、石膏装卸工艺

石子、石膏装卸工艺与熟料装卸工艺基本相同，唯一的区别在于：石子、石膏装卸过程中卸料斗中的物料无需经过皮带输送机送至提升斗，而是直接由卸料斗下方阀门管道进入提升斗中。

(1) 吊机抓斗在抓取物料的过程中，可能会散落部分物料，而这部分物料在风力的作用下会产生扬尘，此为无组织排放，以颗粒物计。

(2) 吊机抓斗将物料抓至卸料斗的过程中，因物料的下落，会有少量颗粒物产生。

(3) 提升机提升斗中的物料倒入皮带输送机的过程中，因提升斗与皮带输送机存在一定的高度差，物料下料的过程中有少量颗粒物产生。

## 3、成品水泥装卸工艺

成品水泥经皮带输送至散装仓后，由散装机对水泥进行装卸。具体过程为：罐装船入港后开到指定位置，使其罐上的进料口为散装机下料软管的正下方。散装仓中的水泥通过固定的给料斗喂入散装机内，由于散装机机壳采用了双面斜槽结构，左右两个下机壳与透气层构成了充气系统，给料斗与机壳之间，由上机壳上的压带从给料斗上通过并覆盖在机壳上，将给料斗与机壳密封，物料得以通过给料斗、机壳到达机壳中部的卸料口，由装载头外软管送入散装仓顶部的收尘器。下料软管与收尘软管与罐装船连接处，均采用密闭操作，不会有粉尘溢出。

同时，水泥成品在输送至散装仓储存的过程，因物料的下落，会将散装仓内的空气由仓顶呼吸孔排出，这部分排出的空气携带有部分水泥，以颗粒物计。

#### 表四、主要污染物产生及治理情况

##### 4.1 废水产生及治理措施

本项目无工业废水产生及排放，不接收船舶废水，码头区船舶废水由海事部门收集处理。厂区实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后由市政管网排入震泽镇污水处理厂处理。

##### 4.2 废气产生及治理措施

本项目废气主要为吊机抓斗运行过程中散落物料产生的颗粒物、装卸过程产生的颗粒物、物料运输过程各转运点产生的颗粒物、散装仓、罐装船呼吸孔产生的颗粒物。

###### (1) 无组织排放废气

吊机抓斗在抓取物料的过程中散落物料产生的颗粒物、除尘器未收集的颗粒物，以无组织形式排放。

###### (2) 有组织排放废气

各类原料、成品水泥的装卸、转运过程、散装库均安装了吸风装置，通过管道收集后进入布袋除尘器处理。

散装库熟料卸料斗产生的颗粒物经收集后由 1 套布袋除尘器处理后通过 1 个 15 米高排气筒排放；

熟料输送 2 个转运点产生的颗粒物经收集后由 2 套布袋除尘器处理后共用 1 个 25 米高排气筒排放；

石子、石膏运输卸料斗和转运点产生的颗粒物经收集后由 2 套布袋除尘器处理后共用 1 个 25 米高排气筒排放；

4 个散装库各安装一套布袋除尘器，每 2 个库产生的颗粒物经收集后各经由 1 套布袋除尘器处理后共用 1 个 25 米高排气筒排放，共 2 个排气筒。

本项目共设 9 套布袋除尘器，5 个排气筒。

本项目除尘器及排气筒设置见表 4-1。

表 4-1 本项目除尘器及排气筒设置

| 排气筒   | 除尘器位置          | 处理废气 | 排气筒高度 |
|-------|----------------|------|-------|
| 1#排气筒 | 熟料卸料           | 颗粒物  | 15 米  |
| 2#排气筒 | 熟料转运（提升机）      | 颗粒物  | 25 米  |
|       | 熟料转运（皮带输送）     | 颗粒物  |       |
| 3#排气筒 | 石子、石膏装卸（卸料斗）   | 颗粒物  | 25 米  |
|       | 石子、石膏装卸（皮带输送机） | 颗粒物  |       |
| 4#排气筒 | 1#散装库          | 颗粒物  | 25 米  |
|       | 2#散装库          | 颗粒物  |       |
| 5#排气筒 | 3#散装库          | 颗粒物  | 25 米  |
|       | 4#散装库          | 颗粒物  |       |

#### 4.3 噪声产生及治理措施

本项目噪声主要为装卸机械运行时产生的噪声和除尘器风机噪声，公司合理布局，选用低噪声设备、采取有效降噪措施。主要噪声设备见表 4-2。

表 4-2 主要噪声设备

| 序号 | 噪声源名称 | 数量  | 车间/工段 | 与厂界最近距离 |
|----|-------|-----|-------|---------|
| 1  | 吊机机   | 3 台 | 码头    | 南厂界 5 米 |
| 2  | 散装机   | 2 台 | 码头    | 南厂界 5 米 |
| 3  | 提升机   | 2 台 | 码头    | 南厂界 5 米 |
| 4  | 熟料输送机 | 1 套 | 码头    | 南厂界 5 米 |
| 5  | 风机    | 9 台 | 码头    | 南厂界 5 米 |

#### 4.4 固废产生及治理措施

本项目固废产生及处理状况见表 4-3。

表 4-3 固废产生环节及处置一览表

| 序号 | 固废名称  | 类别   | 产生环节  | 处置方式                    |
|----|-------|------|-------|-------------------------|
| 1  | 收集的粉尘 | 一般固废 | 废气处理  | 企业收集后回用于生产              |
| 2  | 废布袋   | 一般固废 | 废气处理  | 由苏州市吴江区震泽镇环境卫生管理所统一收集处理 |
| 3  | 生活垃圾  | 一般固废 | 办公、生活 |                         |

## 表五、废气监测

## 5.1 运行工况

验收监测期间(2016年05月10-11日)该公司生产正常,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产工况达到设计产能的75%以上,详见表5-1。

表5-1 生产工况汇总表

| 监测日期       | 运输物品         | 日吞吐量   | 折算<br>年吞吐量 | 设计年吞吐<br>量 | 生产工<br>况 (%) |
|------------|--------------|--------|------------|------------|--------------|
| 2016/05/10 | PO 425 水泥    | 2760 吨 | 172.8      | 200 万吨     | 86.4         |
| 2016/05/10 | 熟料、石子、<br>石膏 | 3000 吨 |            |            |              |
| 2016/05/11 | PO 425 水泥    | 2760 吨 | 172.8      |            | 86.4         |
| 2016/05/11 | 熟料、石子、<br>石膏 | 3000 吨 |            |            |              |

## 5.2 监测内容:

废气监测内容见表5-2。

表5-2 废气监测点位、监测项目和监测频次

| 监测项目  | 污染源名称                        | 监测点位                    | 监测指标 | 监测频次             |
|-------|------------------------------|-------------------------|------|------------------|
| 有组织废气 | 熟料装卸                         | 除尘器进口 Q1、除尘器出口 Q2       | 颗粒物  | 连续监测 2 天, 每天 4 次 |
|       | 熟料转运点                        | 除尘器出口 Q3                | 颗粒物  |                  |
|       | 石子和石膏装卸、转运点                  | 除尘器进口 Q4、Q5<br>除尘器出口 Q6 | 颗粒物  |                  |
|       | 1、2 号散装库                     | 除尘器出口 Q7                | 颗粒物  |                  |
|       | 3、4 号散装库                     | 除尘器出口 Q8                | 颗粒物  |                  |
| 无组织废气 | 码头无组织                        | 码头上风向 G1、下风向 G2-G4      | 颗粒物  | 连续监测 2 天, 每天 4 次 |
| 备注    | 熟料转运站、散装库除尘器进口不具备开孔条件, 无法监测。 |                         |      |                  |

### 5.3 监测依据及验收标准

废气监测按GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》中相关要求执行，具体分析方法见表7-1。本项目废气中颗粒物的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准，详见表5-3。

表5-3 废气评价标准限值

| 污染源         | 有组织排放 |           |                           | 无组织排放<br>监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 依据标准                                          |
|-------------|-------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|             | 污染物   | 排气筒高度 (m) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)                             |                                               |
| 熟料装卸        | 颗粒物   | 15        | 120                       | 3.5                                     | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值 |
| 熟料转运点       |       | 25        | 120                       | 15.75                                   |                                               |
| 石子和石膏装卸、转运点 |       | 25        | 120                       | 15.75                                   |                                               |
| 1、2号散装库     |       | 25        | 120                       | 15.75                                   |                                               |
| 3、4号散装库     |       | 25        | 120                       | 15.75                                   |                                               |

### 5.4 有组织监测结果见表5-4~5-11。

表5-4 熟料装卸除尘器进口Q1废气监测结果统计表

| 监测日期       | 编号                            | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /   |     |      |
|------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| 2016.05.10 | 烟气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)    | 35891 | 37000 | 36815 | 37289 | /   |     |      |
|            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> 标) | 680   | 710   | 687   | 710   | /   |     |      |
|            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                | 24.4  | 26.3  | 25.3  | 26.5  | /   |     |      |
| 监测日期       | 编号                            | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值 | 标准值 | 两日均值 |
| 2016.05.11 | 烟气流量 (标 m <sup>3</sup> /h)    | 37450 | 36446 | 36464 | 36866 | /   | /   | /    |
|            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> 标) | 356   | 332   | 331   | 334   | /   | /   | /    |
|            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                | 13.3  | 12.1  | 12.1  | 12.3  | /   | /   | 19.0 |

表 5-5 熟料装卸除尘器出口 Q2 废气监测结果统计表

| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /     |     |       |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 2016.05.10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 38100 | 39154 | 38767 | 38230 | /     |     |       |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 2.8   | 3.2   | 2.8   | 3.2   | /     |     |       |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.107 | 0.125 | 0.109 | 0.122 | /     |     |       |
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 标准值 | 两日均值  |
| 2016.05.11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 40190 | 38575 | 38354 | 35578 | /     | /   | /     |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 3.6   | 6.0   | 4.8   | 4.4   | 6.0   | 120 | /     |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.145 | 0.231 | 0.184 | 0.157 | 0.231 | 3.5 | 0.148 |
| 除尘效率       |                                  | 99.2% |       |       |       |       |     |       |

表 5-6 熟料转运点除尘器出口 Q3 废气监测结果统计表

| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /     |       |       |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2016.05.10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 29163 | 28172 | 26960 | 27502 | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 2.9   | 4.3   | 4.5   | 5.4   | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.085 | 0.121 | 0.121 | 0.149 | /     |       |       |
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 标准值   | 两日均值  |
| 2016.05.11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 23746 | 24704 | 24228 | 24870 | /     | /     | /     |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 4.2   | 5.0   | 5.8   | 4.5   | 5.8   | 120   | /     |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.100 | 0.124 | 0.141 | 0.112 | 0.149 | 15.75 | 0.119 |

表 5-7 石子和石膏装卸、转运点除尘器进口 Q4 废气监测结果统计表

| 监测日期           | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /   |     |          |
|----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----------|
| 2016.05.<br>10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 14255 | 12600 | 14142 | 13144 | /   |     |          |
|                | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 3.0   | 3.7   | 3.8   | 5.7   | /   |     |          |
|                | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.043 | 0.047 | 0.054 | 0.075 | /   |     |          |
| 监测日期           | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值 | 标准值 | 两日<br>均值 |
| 2016.05.<br>11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 13663 | 14008 | 13282 | 14081 | /   | /   | /        |
|                | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 4.7   | 2.7   | 3.7   | 3.0   | /   | /   | /        |
|                | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.064 | 0.038 | 0.049 | 0.042 | /   | /   | 0.052    |

表 5-8 石子和石膏装卸、转运点除尘器进口 Q5 废气监测结果统计表

| 监测日期           | 编 号                              | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | /   |     |          |
|----------------|----------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|----------|
| 2016.05.<br>10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 8019 | 7973 | 7972 | 7953 | /   |     |          |
|                | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 1056 | 974  | 1038 | 1163 | /   |     |          |
|                | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 8.47 | 7.77 | 8.27 | 9.25 | /   |     |          |
| 监测日期           | 编 号                              | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值 | 标准值 | 两日<br>均值 |
| 2016.05.<br>11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 8048 | 7931 | 7902 | 7928 | /   | /   | /        |
|                | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 7962 | 7738 | 7710 | 7756 | /   | /   | /        |
|                | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 64.1 | 61.4 | 60.9 | 61.5 | /   | /   | 35.2     |

表 5-9 石子和石膏装卸、转运点除尘器出口 Q6 废气监测结果统计表

| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /     |       |       |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2016.05.10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 24034 | 23616 | 23118 | 23347 | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 3.2   | 4.4   | 5.2   | 4.0   | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.077 | 0.104 | 0.120 | 0.093 | /     |       |       |
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 标准值   | 两日均值  |
| 2016.05.11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 23761 | 23574 | 24331 | 24765 | /     | /     | /     |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 2.8   | 3.6   | 4.8   | 3.2   | 5.2   | 120   | /     |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.067 | 0.085 | 0.117 | 0.079 | 0.120 | 15.75 | 0.093 |
| 除尘效率       |                                  | 99.7% |       |       |       |       |       |       |

表 5-10 1、2 号散装库除尘器出口 Q7 废气监测结果统计表

| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /     |       |       |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2016.05.10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 2263  | 2443  | 2531  | 2618  | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 3.2   | 3.2   | 3.9   | 4.8   | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | /     |       |       |
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 标准值   | 两日均值  |
| 2016.05.11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 2493  | 2274  | 2206  | 2438  | /     | /     | /     |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 4.8   | 3.6   | 7.1   | 8.1   | 8.1   | 120   | /     |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.012 | 0.008 | 0.016 | 0.020 | 0.020 | 15.75 | 0.012 |

表 5-11 3、4 号散装库除尘器出口 Q8 废气监测结果统计表

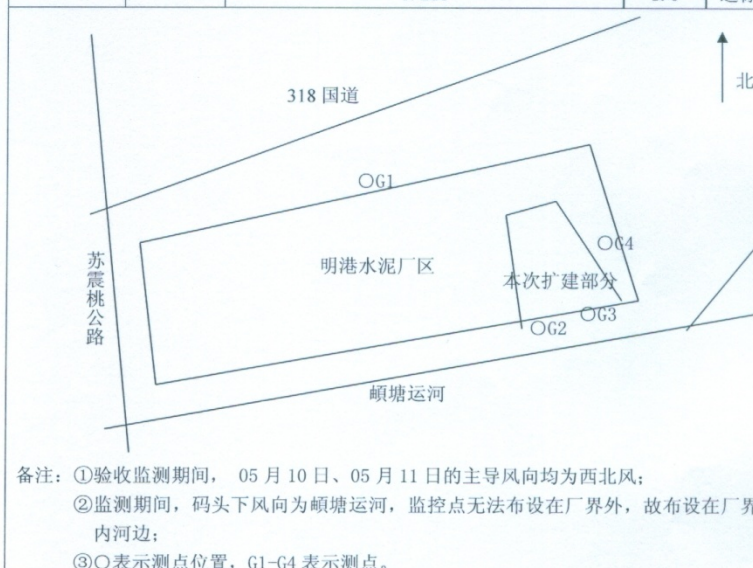
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | /     |       |       |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2016.05.10 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 1603  | 1539  | 1623  | 1649  | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 3.5   | 6.6   | 3.5   | 5.3   | /     |       |       |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.006 | 0.010 | 0.006 | 0.009 | /     |       |       |
| 监测日期       | 编 号                              | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   | 标准值   | 两日均值  |
| 2016.05.11 | 烟气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h)    | 1561  | 1652  | 1544  | 1517  | /     | /     | /     |
|            | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> 标) | 4.0   | 3.1   | 5.3   | 5.7   | 6.6   | 120   | /     |
|            | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 15.75 | 0.007 |

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气除尘器出口 Q2、Q3、Q6、Q7、Q8 排放废气中颗粒物的排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求。

## 5.4 无组织监测结果见表 5-12，其具体监测点位见附图。

表 5-12 无组织排放废气颗粒物监测结果统计表

| 监测日期                | 监测频次 | 上风向<br>G1 | 下风向<br>G2 | 下风向<br>G3 | 下风向<br>G4 | 标准值 | 达标<br>情况 |
|---------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----------|
| 2016 年 05<br>月 10 日 | 第一次  | 0.197     | 0.251     | 0.269     | 0.233     | /   | /        |
|                     | 第二次  | 0.180     | 0.234     | 0.288     | 0.234     | /   | /        |
|                     | 第三次  | 0.162     | 0.234     | 0.261     | 0.252     | /   | /        |
|                     | 第四次  | 0.198     | 0.252     | 0.252     | 0.252     | /   | /        |
|                     | 最大值  | 0.288     |           |           |           | 1.0 | 达标       |
| 2016 年 05<br>月 11 日 | 第一次  | 0.198     | 0.234     | 0.288     | 0.252     | /   | /        |
|                     | 第二次  | 0.162     | 0.253     | 0.253     | 0.271     | /   | /        |
|                     | 第三次  | 0.163     | 0.217     | 0.272     | 0.217     | /   | /        |
|                     | 第四次  | 0.182     | 0.273     | 0.236     | 0.236     | /   | /        |
|                     | 最大值  | 0.288     |           |           |           | 1.0 | 达标       |



监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界无组织排放废气中颗粒物的排放浓度最大值达到 GB 16297-1996《大气污染物排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

## 表六、废水监测

## 6.1 监测内容

废水监测内容见表 6-1。

表6-1 废水监测点位、监测项目和监测频次

| 污染源名称 | 监测点位   | 监测指标                    | 监测频次                               |
|-------|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 生活污水  | 接管口 S1 | pH 值、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、悬浮物 | 2016 年 05 月 10-11 日连续监测 2 天，每天 4 次 |

## 6.2 监测依据与验收标准

按 HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》进行监测。生活污水中 pH 值、化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）、悬浮物排放浓度执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮排放浓度执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 中 B 级标准。

## 6.3 监测结果见表 6-2。

表 6-2 生活污水监测结果汇总表

| 监测时间                       | 监测点位           | 监测结果 (单位: mg/l, pH 为无量纲) |                   |      |      |      |      |
|----------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|------|------|------|------|
|                            |                | pH 值                     | COD <sub>cr</sub> | 总磷   | 总氮   | 氨氮   | 悬浮物  |
| 2016. 05. 10               | 生活污水接管口 S1-1-1 | 7.46                     | 128               | 1.23 | 15.8 | 14.0 | 9    |
|                            | 生活污水接管口 S1-1-2 | 7.38                     | 128               | 1.26 | 13.7 | 12.8 | 9    |
|                            | 生活污水接管口 S1-1-3 | 7.62                     | 130               | 1.25 | 13.5 | 12.5 | 8    |
|                            | 生活污水接管口 S1-1-4 | 7.47                     | 131               | 1.25 | 12.6 | 11.9 | 10   |
| 2016. 05. 11               | 生活污水接管口 S1-2-1 | 7.62                     | 120               | 1.27 | 14.4 | 12.9 | 9    |
|                            | 生活污水接管口 S1-2-2 | 7.71                     | 122               | 1.26 | 14.7 | 12.3 | 10   |
|                            | 生活污水接管口 S1-2-3 | 7.81                     | 122               | 1.27 | 15.6 | 12.0 | 9    |
|                            | 生活污水接管口 S1-2-4 | 7.59                     | 120               | 1.28 | 15.1 | 14.6 | 8    |
| 接管口两日均值                    |                | 7.38~7.81                | 130               | 1.26 | 14.4 | 12.9 | 9    |
| 执行 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准 |                | 6-9                      | ≤500              | /    | /    | /    | /    |
| 执行 (CJ343-2010) 表中 1 B 级标准 |                | /                        | /                 | ≤8   | ≤70  | ≤45  | ≤400 |

监测结果表明: 验收监测期间, 本项目生活污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、排放浓度日均值均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准; 氨氮、总磷、总氮排放浓度日均值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ 343-2010) 表 1 中 B 级标准。

## 表七、噪声监测

## 7.1 监测内容

厂界环境噪声监测内容见表 7-1。

表 7-1 厂界环境噪声监测点位、监测项目和监测频次

| 噪声类型   | 监测点位                                | 监测项目      | 监测频次                            |
|--------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 东厂界外1米N1、南厂界外1米N2、西厂界外1米N3、北厂界外1米N4 | 连续等效(A)声级 | 2016年05月10-11日连续监测二天,每天昼、夜各监测一次 |

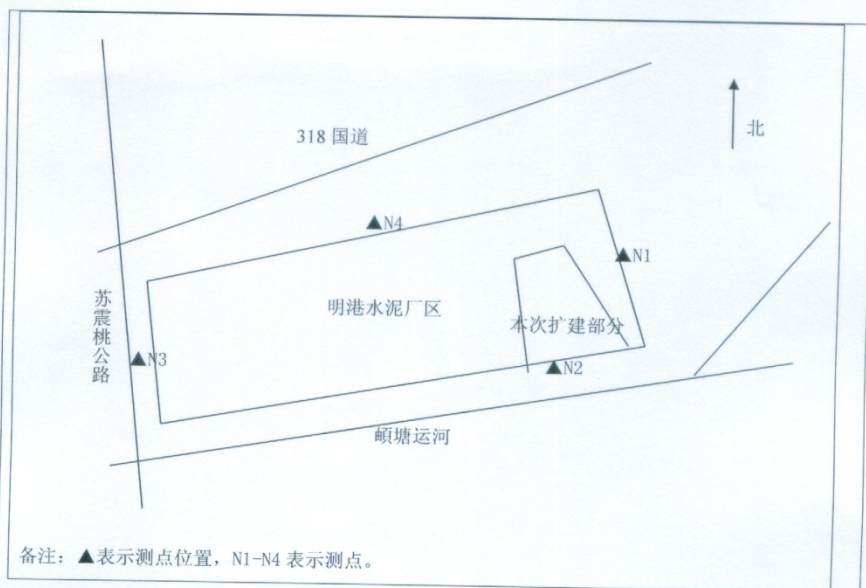
## 7.2 监测依据与验收标准

按GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中相关要求进行监测,南、北厂界环境噪声排放执行GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准、其他厂界环境噪声排放执行GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

## 7.3 监测结果见表7-2,监测点位见附图。

表 7-2 厂界环境噪声监测结果汇总表 LeqdB(A)

| 测点编号                    | 测点名称     | 监测时间       | 昼间等效声级值 | 夜间等效声级值 |
|-------------------------|----------|------------|---------|---------|
| N1                      | 东厂界外 1 米 | 2016/05/10 | 57.9    | 48.6    |
|                         |          | 2016/05/11 | 58.2    | 48.8    |
| N3                      | 西厂界外 1 米 | 2016/05/10 | 61.3    | 51.9    |
|                         |          | 2016/05/11 | 60.8    | 51.0    |
| 执行标准 GB 12348-2008 3 类区 |          |            | ≤65     | ≤55     |
| N2                      | 南厂界外 1 米 | 2016/05/10 | 64.0    | 54.2    |
|                         |          | 2016/05/11 | 63.7    | 54.1    |
| N4                      | 北厂界外 1 米 | 2016/05/10 | 63.9    | 54.4    |
|                         |          | 2016/05/11 | 63.8    | 54.1    |
| 执行标准 GB 12348-2008 4 类区 |          |            | ≤70     | ≤55     |



监测结果表明：验收监测期间，本项目东厂界环境噪声测点 N1、西厂界环境噪声测点 N3 昼、夜等效声级值均达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准的要求（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）；南厂界环境噪声测点 N2、北厂界厂界环境噪声测点 N4 昼、夜等效声级值均达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准的要求（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

表八、监测分析方法及质量保证

8.1 监测过程中实施全过程的质量控制,监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过省级技术考核合格并持有合格证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后,对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表8-1。

表8-1 监测项目、分析方法、检出限、监测仪器及型号

| 监测项目  |        | 监测分析方法                                       | 监测、分析仪器及型号                    | 方法检出限                 |
|-------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008            | AWA6228型噪声统计分析仪               | 30dB(A)               |
| 有组织废气 | 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》<br>GB/T 16157-1996 | 3012H 型烟尘平行采样仪<br>MS204S 电子天平 | 0.05mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | pH值    | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                         | testo 260-pH1                 | 0.1                   |
|       | 化学需氧量  | 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989                        | 酸碱滴定管                         | 5mg/L                 |
|       | 总磷     | 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                  | 723N 分光光度计                    | 0.01mg/L              |
|       | 总氮     | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012               | UV2500 紫外分光光度计                | 0.05mg/L              |
|       | 氨氮     | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 723N 分光光度计                    | 0.025mg/L             |
|       | 悬浮物    | 重量法 GB/T 11901-1989                          | MS204S 电子天平                   | 4 mg/L                |

8.2 有组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《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 中有关规定执行;无组织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/T 55-2000)中有关规定执行。对采样仪器的流量计定期进行校准。

8.3 为保证分析测试结果的准确可靠,废水样品的保存按分析方法规定进行,样品采集和分析时增加了平行样等质控措施。水质分析质量控制情况见表 8-2。

表 8-2 废水监测质量控制一览表

| 项目    | 样品数 | 空白样 |     |        | 平行样 |        |        | 加标回收 |        |        |     | 质控样 |        |   | 总检查数 | 总检查率(%) | 总合格数 | 总合格率(%) |     |
|-------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|--------|------|--------|--------|-----|-----|--------|---|------|---------|------|---------|-----|
|       |     | 检查数 | 合格数 | 合格率(%) | 检查数 | 检查率(%) | 合格率(%) | 检查数  | 检查率(%) | 合格率(%) | 检查数 | 合格数 | 合格率(%) |   |      |         |      |         |     |
| pH 值  | 8   | /   | /   | /      | 2   | 25.0   | 2      | 100  | /      | /      | /   | /   | /      | / | 2    | 25.0    | 2    | 100     |     |
| 化学需氧量 | 8   | 2   | 2   | 100    | 2   | 25.0   | 2      | 100  | /      | /      | /   | /   | 2      | 2 | 100  | 6       | 75.0 | 6       | 100 |
| 氨氮    | 8   | 2   | 2   | 100    | 2   | 25.0   | 2      | 100  | 2      | 25.0   | 2   | 100 | /      | / | /    | 6       | 75.0 | 6       | 100 |
| 总磷    | 8   | 2   | 2   | 100    | 2   | 25.0   | 2      | 100  | 2      | 25.0   | 2   | 100 | /      | / | /    | 6       | 75.0 | 6       | 100 |
| 总氮    | 8   | 2   | 2   | 100    | 2   | 25.0   | 2      | 100  | 2      | 25.0   | 2   | 100 | /      | / | /    | 6       | 75.0 | 6       | 100 |

8.4 厂界噪声监测期间天气为晴， 05 月 10 日昼间风速为 1.7 米/秒、夜间风速为 1.9 米/秒，05 月 11 日昼间风速为 2.1 米/秒、夜间风速为 1.9 米/秒，符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》所要求的气候条件（风速小于 5.0 米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

表九、总量核算

废气污染物排放总量：以本次监测结果核算本项目废气污染物排放总量，本项目有组织排放废气中颗粒物的年排放总量符合本项目环评报告表中限定标准，详见表9-1。

表 9-1 废气污染物排放总量情况表

| 项 目 | 排气筒<br>编号      | 排放速率<br>(kg/h) | 年运行时间<br>(小时) | 年排放量<br>(吨/年) | 实际<br>年排放总量<br>(吨/年) | 环评限定<br>年排放总量<br>(吨/年) |
|-----|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|
| 颗粒物 | 熟料装卸 Q2        | 0.148          | 1105          | 0.164         | 0.358                |                        |
|     | 熟料转运 Q3        | 0.119          | 1105          | 0.131         |                      |                        |
|     | 石子、石膏转<br>运 Q6 | 0.093          | 440           | 0.041         |                      |                        |
|     | 1#、2#散装库<br>Q7 | 0.012          | 1125          | 0.014         |                      |                        |
|     | 3#、4#散装库<br>Q8 | 0.007          | 1125          | 0.008         |                      |                        |

备注：经企业确认，本项目码头熟料装卸时间为 1105 小时/年；石子、石膏装卸时间为 440 小时/年；成品水泥装卸时间为 1125 小时/年。具体见附件 6：吴江市明港道桥工程有限公司工作时间情况说明。

表十、环境管理检查

| 环境管理检查: |                    |                                                                                                                                         |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号      | 检查内容               | 执行情况                                                                                                                                    |
| 1       | “三同时”执行情况          | 本项目按中华人民共和国环保法和国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                                                               |
| 2       | 公司环境管理体系、制度、机构建设情况 | 企业有一名兼职环保管理人员。                                                                                                                          |
| 4       | 污染处理设施建设管理及运行情况    | <p>本项目有组织废气装卸过程产生的粉尘、物料运输过程各转运点产生的粉尘、散装仓、罐装船呼吸孔粉尘,各粉尘产生点均设置了收集装置并通过布袋除尘器处理。项目共设置9套布袋除尘器、5个排气筒。</p> <p>验收监测期间,除尘设施运行稳定,处理效率均达到99%以上。</p> |
| 5       | 降噪措施               | 厂区四周建设了一定的绿化带,采用了相应的隔声降噪措施,使用低噪声设备。                                                                                                     |
| 6       | 排污口规范化建设情况         | 按要求设置了废气排放口、废水接管口及固废存放点,并在废水接管口设置了标志牌、在废气排放口设施了安全平台。                                                                                    |
| 7       | 固废处置情况             | 本项目生活垃圾、废布袋由苏州市吴江区震泽镇环境卫生管理所统一收集处理;除尘器粉尘由企业收集后回用于生产。                                                                                    |

表十一、环评批复执行情况

苏州市吴江区环境保护局关于对《吴江市明港道桥工程有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（吴环建【2015】260号）的执行情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                        | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量。确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。       | 已落实。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。船舶含油废水及船员生活污水由海事部门收集处理，不得在码头水域排放；本项目生活污水达接管标准后纳入震泽镇污水处理厂处理，尾水达标排放。 | <p>本项目不接收船舶废水，码头区船舶废水由海事部门收集处理。厂区实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后由市政管网排入震泽镇污水处理厂处理。</p> <p>验收监测期间，本项目生活污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、排放浓度日均值均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮排放浓度日均值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ 343-2010) 表 1 中 B 级标准。</p>                                                                                                                                 |
| 3  | 项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准，排气筒高度不低于 15 米。加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。    | <p>本项目有组织废气装卸过程产生的粉尘、物料运输过程各转运点产生的粉尘、散装仓、罐装船呼吸孔粉尘，各粉尘产生点均设置了收集装置并通过布袋除尘器处理。项目共设置 9 套布袋除尘器、5 个排气筒。</p> <p>验收监测期间，本项目有组织废气除尘器出口 Q2、Q3、Q6、Q7、Q8 排放废气中颗粒物的排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准要求。</p> <p>吊机抓斗在抓取物料的过程中散落物料产生的颗粒物、除尘器未收集的颗粒物，以无组织形式排放。</p> <p>验收监测期间，本项目厂界无组织排放废气中颗粒物的排放浓度最大值达到 GB 16297-1996《大气污染物排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p> |

|   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>选用低噪声设备，合理布局，并采取有效的减震、隔声措施，使南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中4类标准，其余厂界噪声执行3类标准要求。</p> | <p>企业选用低噪声设备，合理布局，并采取有效的减震、隔声措施降低噪声污染。</p> <p>验收监测期间，本项目东厂界环境噪声测点N1、西厂界环境噪声测点N3昼、夜等效声级值均达到GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准的要求（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）；南厂界环境噪声测点N2、北厂界环境噪声测点N4昼、夜等效声级值均达到GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的4类标准的要求（昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)）。</p> |
| 5 | <p>按“减量化、资源化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。</p>                                  | <p>本项目生活垃圾、废布袋由苏州市吴江区震泽镇环境卫生管理所统一收集处理；除尘器粉尘由企业收集后回用于生产。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122号）的规定规范各类排污口及标识。</p>                                        | <p>按要求设置了废气排放口、废水接管口及固废存放点，并在废水接管口设置了标志牌、在废气排放口设施了安全平台。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 7 | <p>做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。</p>                                               | <p>厂区四周建设了一定的绿化带。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |

## 表十二、验收监测结论及建议

### 12.1 验收监测结论:

验收监测期间,本项目码头运输情况正常,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产工况达到设计产能的75%以上,符合验收监测条件。

本项目有组织废气装卸过程产生粉尘、物料运输过程各转运点产生粉尘、散装仓、罐装船呼吸孔粉尘,各粉尘产生点均设置了收集装置并通过布袋除尘器处理。项目共设9套布袋除尘器、5个排气筒。验收监测期间,本项目有组织废气除尘器出口Q2、Q3、Q6、Q7、Q8排放废气中颗粒物的排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准要求;以本次监测结果核算本项目废气污染物排放总量,本项目有组织排放废气中颗粒物的年排放总量符合本项目环评报告中限定标准。

本项目吊机抓斗在抓取物料的过程中散落物料产生的颗粒物、除尘器未收集的颗粒物,以无组织形式排放。验收监测期间,本项目厂界无组织排放废气中颗粒物的排放浓度最大值达到GB 16297-1996《大气污染物排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值要求。

验收监测期间,本项目东厂界环境噪声测点N1、西厂界环境噪声测点N3昼、夜等效声级值均达到GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准的要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ );南厂界环境噪声测点N2、北厂界厂界环境噪声测点N4昼、夜等效声级值均达到GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的4类标准的要求(昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ )。

本项目不接收船舶废水,码头区船舶废水由海事部门收集处理。厂区实行雨污分流,生活污水经化粪池处理后由市政管网排入震泽镇污水处理厂处理。验收监测期间,本项目生活污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、排放浓度日均值均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准;氨氮、总磷、总氮排放浓度日均值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ 343-2010)表1中B级标准。

本项目生活垃圾、废布袋由苏州市吴江区震泽镇环境卫生管理所统一收集处理;除尘器粉尘由企业收集后回用于生产。

### 12.2 建议:

加强环保设施的维护管理,确保设施稳定正常运行,减少对周边环境的影响。