

年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨  
干混砂浆生产建设项目（一期工程）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 合肥国力混凝土有限公司

编制单位： 合肥国力混凝土有限公司

二〇二二年七月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人：

|       |                           |       |                           |
|-------|---------------------------|-------|---------------------------|
| 建设单位： | 合肥国力混凝土有限公司（盖章）           | 编制单位： | 合肥国力混凝土有限公司（盖章）           |
| 电 话：  | 13339296069               | 电 话：  | 13339296069               |
| 传 真：  | /                         | 传 真：  | /                         |
| 邮 编：  | 230031                    | 邮 编：  | 230031                    |
| 地 址：  | 安徽省合肥市新站高新技术开发区龙子湖路与颍州路交口 | 地 址：  | 安徽省合肥市新站高新技术开发区龙子湖路与颍州路交口 |

表一

|           |  |           |     |                     |       |
|-----------|--|-----------|-----|---------------------|-------|
| 建设项目名称    | 年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）  |           |     |                     |       |
| 建设单位名称    | 合肥国力混凝土有限公司  |           |     |                     |       |
| 建设项目性质    | 新建√  | 改扩建       | 技改  | 迁建                  | 规划    |
| 建设地点      | 安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交口  |           |     |                     |       |
| 主要产品名称    | C15-C60 各种型号混凝土  |           |     |                     |       |
| 设计生产能力    | 年产 72 万立方预拌混凝土   |           |     |                     |       |
| 实际生产能力    | 年产 72 万立方预拌混凝土   |           |     |                     |       |
| 建设项目环评时间  | 2017 年 4 月   | 开工建设时间    |     | 2021 年 2 月          |       |
| 竣工调试时间    | 2022 年 5 月   | 验收现场监测时间  |     | 2022.6.27-2022.6.28 |       |
| 环评报告表审批部门 | 合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局  | 环评报告表编制单位 |     | 安徽中环环境科学研究院有限公司     |       |
| 环保设施设计单位  | 合肥海新建筑机械有限公司   | 环保设施施工单位  |     | 合肥海新建筑机械有限公司        |       |
| 投资总概算     | 30000 万元   | 环保投资总概算   | 260 | 比例                  | 0.87% |
| 实际总投资     | 8000 万元  | 实际环保投资    | 144 | 比例                  | 1.8%  |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；<br>2、中华人民共和国国务院令第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 07 月 16 日；<br>3、生态环境部，环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知；<br>4、环境保护部国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 22 日；<br>5、生态环境保护部公告[2018]9 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》，2018 年 05 月 16 日；<br>6、合肥新站高新技术产业开发区经贸发展局《关于年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目备案表》，2017 年 3 月 2 |           |     |                     |       |

|                          | <p>日；</p> <p>7、安徽中环环境科学研究院有限公司《合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）环境影响报告表》，2017 年 4 月；</p> <p>8、合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局《合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）环境影响报告表的审批意见》，环建审（新）字【2017】128 号，2017 年 7 月 11 日。</p>   |                                |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--------------------------------|--------------|--------------------------------|------|-----|-----|------------------|-----|-----|--------------------|----|---|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|----|------|------|--------------------------|-------------|--|--|------|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、水污染物排放标准</p> <p>本项目污水经化粪池处理后，排入蔡田铺污水处理厂处理，蔡田铺污水处理厂接管标准如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目污水排放执行标准值</b></p> <table border="1" data-bbox="427 920 1378 1379"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>蔡田铺污水处理厂接管标准</th> <th>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>420</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>180</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>28</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>220</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>PH</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>/</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气排放执行标准</p> <p>本项目废气执行安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中散装水泥中转站及水泥制品生产水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放限值及无组织排放监控点浓度限值要求。标准值详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 本项目大气污染物排放标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="427 1753 1378 1908"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产过程</th> <th rowspan="2">生产设备</th> <th rowspan="2">颗粒物<br/>mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="3">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控位置</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>限值意义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称                          | 蔡田铺污水处理厂接管标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 | COD  | 420 | 500 | BOD <sub>5</sub> | 180 | 300 | NH <sub>3</sub> -N | 28 | / | SS | 220 | 400 | PH | 6~9 | 6~9 | 石油类 | / | 20 | 生产过程 | 生产设备 | 颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控浓度限值 |  |  | 监控位置 | mg/m <sup>3</sup> | 限值意义 |  |  |  |  |  |  |
| 污染物名称                    | 蔡田铺污水处理厂接管标准   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| COD                      | 420  | 500                            |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| BOD <sub>5</sub>         | 180  | 300                            |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| NH <sub>3</sub> -N       | 28   | /                              |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| SS                       | 220  | 400                            |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| PH                       | 6~9  | 6~9                            |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| 石油类                      | /  | 20                             |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| 生产过程                     | 生产设备   | 颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup>       | 无组织排放监控浓度限值  |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |                                | 监控位置         | mg/m <sup>3</sup>              | 限值意义 |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |                                |              |                                |      |     |     |                  |     |     |                    |    |   |    |     |     |    |     |     |     |   |    |      |      |                          |             |  |  |      |                   |      |  |  |  |  |  |  |

|  | 散装水泥中中转站及水泥制品生产     | 水泥仓及其他通风生产设备 | 10 | 厂界外 20m 上风向设参考点，下风向设监控点 | 0.5 | 监控点与参考点总悬浮物（TSP）1 小时浓度值的差值 |      |    |    |              |    |    |                      |    |    |
|--|---------------------|--------------|----|-------------------------|-----|----------------------------|------|----|----|--------------|----|----|----------------------|----|----|
| <p>3、噪声排放标准</p> <p>施工期噪声排放参照执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 环境噪声排放限值 单位：dB(A)</b></p> <table border="1" data-bbox="424 660 1375 790"> <thead> <tr> <th>排放标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB12523-2011</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>GB12348-2008 中 3 类标准</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。</p> |                     |              |    |                         |     |                            | 排放标准 | 昼间 | 夜间 | GB12523-2011 | 70 | 55 | GB12348-2008 中 3 类标准 | 65 | 55 |
| 排放标准   | 昼间                  | 夜间           |    |                         |     |                            |      |    |    |              |    |    |                      |    |    |
| GB12523-2011   | 70                  | 55           |    |                         |     |                            |      |    |    |              |    |    |                      |    |    |
| GB12348-2008 中 3 类标准   | 65                  | 55           |    |                         |     |                            |      |    |    |              |    |    |                      |    |    |
| 总量控制指标   | 根据环评，本项目无需设置总量控制指标。 |              |    |                         |     |                            |      |    |    |              |    |    |                      |    |    |

## 表二

### 2.1 前言

合肥国力混凝土有限公司主要从事混凝土、预测构件、混凝土外加剂的生产、销售。为满足市场需求，公司在安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交口，投资建设年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目，项目分期建设，一期建设 3 栋生产车间，1 栋混凝土生产楼，1 栋综合服务楼，1 条混凝土生产线。二期建设干混砂浆生产线等。项目投产后，一期可达到年产 72 万立方预拌混凝土生产能力，本次验收内容为一期整体内容，项目建成后可年产 72 万立方预拌混凝土的生产能力。本项目已于 2017 年 3 月 2 日在合肥新站高新技术产业开发区经贸发展局予以备案（合新经预审：2017 年 016 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，合肥国力混凝土有限公司于 2017 年 3 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司对本项目进行环境影响评价，并编制了《合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目环境影响报告表（一期工程）》。2017 年 7 月 11 日，合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局下发审批意见，同意本项目建设。

本项目于 2021 年 2 月开工建设，2022 年 5 月竣工。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和运行情况。合肥国力混凝土有限公司排污许可编号为：91340100754861958B001W。2022 年 6 月，合肥国力混凝土有限公司编制本项目验收报告，并由安徽尚德谱检测技术有限责任公司组织监测人员对本项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测。

合肥国力混凝土有限公司在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，编制本项目环境保护验收监测报告。

本次验收主要内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）废水监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查

## 2.2 工程建设内容

项目名称：年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目；

建设单位：合肥国力混凝土有限公司；

建设规模：本项目位于安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交口，项目占地面积 4666.67m<sup>2</sup>，总建筑面积 58108 平方米。项目投资金额为 8000 万元，项目建成后，可形成年产 72 万立方预拌混凝土的生产能力。

项目性质：新建；

项目投资：项目总投资 8000 万元，其中环保投资为 144 万元，占比 1.8%；

建设地点：安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交口；

建筑面积：4666.67m<sup>2</sup>；

项目内容及规模见表 2-1。

表 2-1 实际建设内容与环评要求及批复的对比表

| 类别   | 单体工程名称 | 环评工程内容和规模   | 实际工程内容和规模   |
|------|--------|---|---|
| 主体工程 | 生产厂房   | 建设生产车间 4 栋（3 栋生产车间，其中生产车间 1 为原料车间，1 栋混凝土生产楼、生产车间 2、3 暂且空置），2F~5F 结构，建筑面积共计 34716m <sup>2</sup> ，建设混凝土生产线 2 条，设计生产能力为年产混凝土 72 万 m <sup>3</sup> 。本项目混凝土生产楼安置一楼双机，设有两条混凝土生产线，其中包括 8 个冷料仓、2 条上料输送带、2 个拌合楼等。（本环评为一期工程，不生产干混砂浆） | 生产车间 2 栋，其中生产车间 1 为原料车间，1 栋混凝土生产楼，原料车间建筑面积 6888m <sup>2</sup> ，混凝土生产楼 4504.18m <sup>2</sup> ，建设混凝土生产线 2 条，生产能力为年产混凝土 72 万 m <sup>3</sup> 。本项目混凝土生产楼安置一楼双机，设有两条混凝土生产线，其中包括 10 个胶凝材料仓、2 条上料输送带、2 个拌合楼等。 |
| 储运工程 | 骨料库    | 生产车间 1 作为骨料库。储存黄砂和石子，黄砂最大储存量为 1 万吨、石子最大储量为 1.5 万吨   | 生产车间 1 作为骨料库。储存黄砂和石子，黄砂最大储存量为 1 万吨、石子最大储量为 1.5 万吨   |
|      | 水泥罐仓   | 4 个储量为 300t 的地上水泥罐仓，最大储存量为 1200t  | 6 个储量为 300t 的地上水泥罐仓，最大储存量为 1800t  |
|      | 矿粉罐仓   | 2 个储量为 150t 的地上矿粉罐仓，最大储存量为 300t   | 2 个储量为 200t 的地上矿粉罐仓，最大储存量为 400t   |
|      | 粉煤灰罐仓  | 2 个储量为 150t 的地上粉煤灰罐仓，最大储存量为 300t  | 2 个储量为 200t 的地上粉煤灰罐仓，最大储存量为 400t  |
|      | 外加剂罐仓  | 1 个储量为 50t 的地上外加剂罐仓，最大储存量为 50t（两条生产线共用一个外加剂罐仓）  | 8 个储量为 10t 的地上外加剂罐仓，最大储存量为 80t（两条生产线共用 8 个外加剂罐仓）  |
| 辅助工程 | 综合服务楼  | 1 栋 5F，建筑面积 4930m <sup>2</sup>  | 1 栋 5F，建筑面积 6080.07m <sup>2</sup>   |
|      | 值班室    | 建筑面积 30m <sup>2</sup>   | 建筑面积 30m <sup>2</sup>   |
| 公    | 供水     | 由市政管网供给，本项目用水环节   | 由市政管网供给，本项目用水环节   |

|                  |        |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 用<br>工<br>程      |        | 主要包括生活用水和生产用水，年新鲜用水 96944 吨                                 | 主要包括生活用水和生产用水，年新鲜用水 96944 吨   |
|                  | 排水     | 本项目排放的废水主要为生活污水，废水年产生量为 1224 吨，经化粪池处理后进入市政污水管网接管入蔡田铺污水处理厂处理 | 本项目排放的废水主要为生活污水，废水年产生量为 1224 吨，经化粪池处理后进入市政污水管网接管入蔡田铺污水处理厂处理                             |
|                  | 供电     | 依托市政供电管网，年用电量 150 万 kwh                                     | 依托市政供电管网，年用电量 150 万 kwh   |
| 环<br>保<br>工<br>程 | 污水处理设施 | 建设化粪池 1 个，生活废水经化粪池处理后，接管入蔡田铺污水处理厂处理                         | 建设化粪池 1 个，生活废水经化粪池处理后，接管入蔡田铺污水处理厂处理   |
|                  | 噪声治理设施 | 减震、隔声、降噪  | 减震、隔声、降噪  |
|                  | 废气治理   | 本项目产生的废气主要为粉尘，采用布袋除尘器+排气筒处理，项目设置 13 套除尘器，共 2 个排气筒排放         | 本项目产生的废气主要为粉尘，采用布袋除尘器处理，项目设置 10 套除尘器，通过布袋除尘器处理后仓顶高于 15m 排放，同时采取了密闭搅拌楼等措施，对排放后粉尘起进一步沉降作用 |
|                  | 固废治理   | 设置固废临时储存场所，分类存放，综合利用  | 设置固废临时储存场所，分类存放，综合利用  |

本项目产品方案及生产规模见表 2-3 所示。

表 2-3 产品方案及生产规模

| 序号 | 产品名称            | 环评年产量 | 实际年产量 | 单位  |
|----|-----------------|-------|-------|-----|
| 1  | C15-C60 各种型号混凝土 | 72    | 72    | 万立方 |

产品质量符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）的相关标准

本项目主要生产设备详见表 2-4 所示。

表 2-4 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称                 | 设计数量 | 实际数量 | 单位 | 备注 |
|----|----------------------|------|------|----|----|
| 1  | 混凝土主体一楼双机搅拌系统（两条生产线） | 1    | 1    | 套  | /  |
| 2  | 混凝土搅拌车               | 25   | 20   | 辆  | /  |
| 3  | 装载车                  | 2    | 2    | 辆  | /  |
| 4  | 布袋除尘器                | 13   | 10   | 套  | /  |
| 5  | 铲车                   | 2    | 0    | 辆  | /  |
| 6  | 水泵                   | 1    | 1    | 台  | /  |

### 2.3 公用工程

#### (1) 给水

本项目用水主要为生产用水和生活用水等，全年新鲜用水量为 96944 吨。

#### (2) 排水



项目产生的废水主要为生活污水，生活污水产生量约为 1224t/a，生活污水经化粪池处理后进入蔡田铺污水处理厂处理。

(3) 动力供给

依托市政供电，项目年用电量为 150 万 kwh

2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 160 人，不在厂区食宿，两班制工作，年工作日 180 天。

2.5 原辅材料消耗

项目原辅材料消耗，见表 2-5。

表 2-5 原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称  | 规格                     | 环评年耗量<br>(万吨) | 实际年耗量(万<br>吨) | 储存方式 |
|----|-----|------------------------|---------------|---------------|------|
| 1  | 水泥  | PO42.5 散装<br>水泥        | 20.16         | 16.53         | 灌装   |
| 2  | 石子  | 巢湖 1-2、1-3<br>石子       | 79.2          | 64.94         | 室内堆积 |
| 3  | 粉煤灰 | /                      | 3.6           | 2.9           | 灌装   |
| 4  | 黄砂  | 六安中粗砂、<br>细度模式约<br>2.0 | 54            | 44.3          | 室内堆积 |
| 5  | 矿粉  | /                      | 5.04          | 4.14          | 灌装   |
| 6  | 外加剂 | 众兴外加剂                  | 0.108         | 0.089         | 灌装   |

2.6 项目水源及水平衡

本项目用水主要为生产用水、搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水、混凝土作业区地面冲洗水、抑尘用水以及生活用水。

(1) 生产用水

项目在混凝土生产过程中需要添加水进行拌合，根据建设单位提供的资料，项目每生产 1 方混凝土生产用水量为 130kg，合计 93600t/a，其中包含 16104 吨(合 89.47td) 冲洗废水回用水。生产用水全部进入产品中。

(2) 搅拌机清洗水

搅拌机为本项目主要生产设备。搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净。停止生产原因有生产节奏的问题及设备检修问题。按搅拌机平均每二天冲洗水一次，每次冲洗水 2.0t 计，则每天冲洗水用量为 1.0t/d，15%损耗，85%形成冲洗废水，则污水产生量为 0.85t/d，即 153t/a，经沉淀池沉淀后用于生产。

(3) 混凝土运输车辆清洗水

本项目混凝土销售量平均为 4000m<sup>3</sup>/d，单车一次运输量最大为 9.0 m<sup>3</sup>，约需运输 444 辆次。每次均需冲洗。据调查实际冲洗水量 0.2t/辆·次，全天用水量合计 80.8t/d，15%损耗，85%形成冲洗废水，则污水产生量为 68.68t/d，即 12362 t/a，经沉淀池沉淀后用于生产。

(4) 混凝土作业区地面冲洗水

运输道路冲洗水基本不形成排放。搅拌工作区面积约 2322 m<sup>2</sup>，冲洗水量按 1.0t/100 m<sup>3</sup>.d 计，则用水量为 23.22t/d，15%损耗，85%形成冲洗废水，则污水产生量为 19.94t/d，即 3553t/a，经沉淀池沉淀后用于生产。

(5) 生活污水：本项目共计员工 160 人，不在厂区食宿，年工作 180 天，生活用水按 50L/人 d 计，则生活用水量为 1440t/a，15%损耗，则年排废水量 1224t(一年按 180 天计算)。

(6) 抑尘用水：项目石子料库上方设高压喷水雾装置和项目内道路洒水，每天用水量约为 4t，即 720t/a（一年按 180 天计算），主要起抑尘作用,不外排。

建设项目日用水量平衡图见图 2

本项目水平衡图如下：

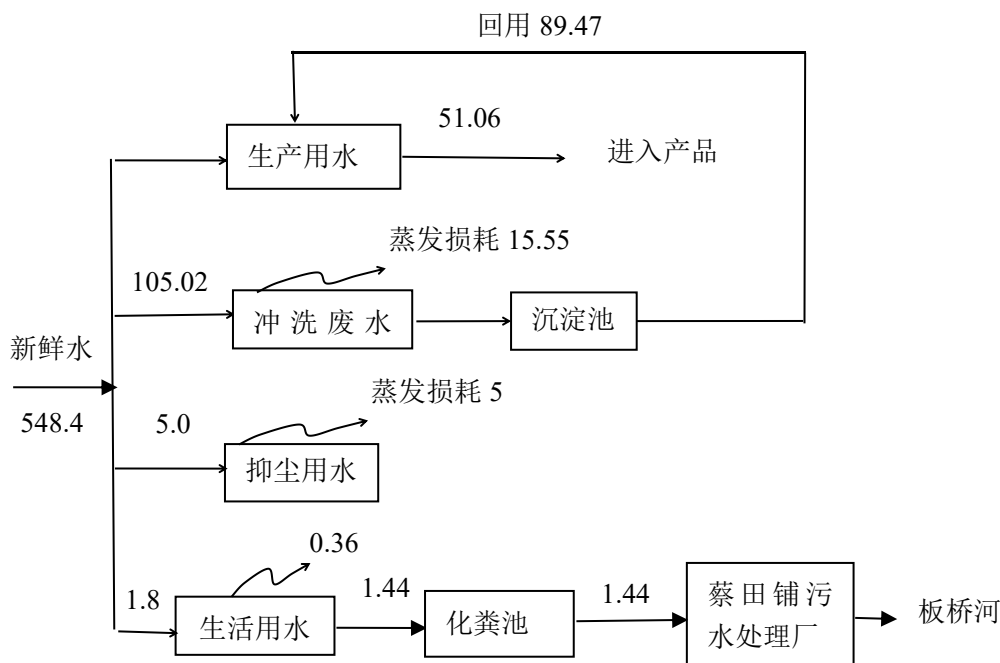


图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

主要工艺流程及产污环节

项目运营期的工艺流程与环评时设计的工艺流程相同，工艺流程及产污节点图：

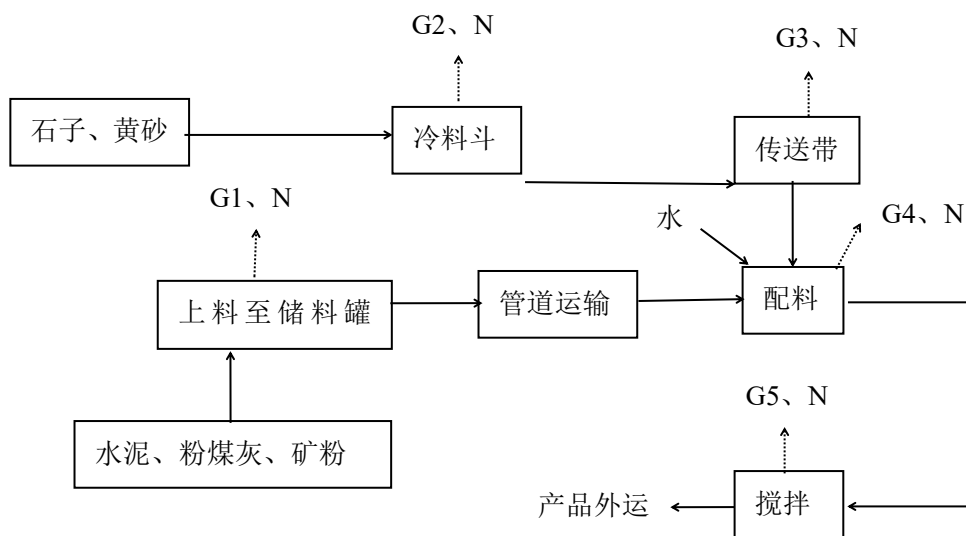


图 2-2 项目工艺流程图

**工艺流程简述：**

(1) 上料、输送

粉煤灰、水泥、矿粉、外加剂经上料时由管道直接将原料送入计量设备，本项目水泥罐仓、粉煤灰罐仓、矿粉罐仓位于生产楼中的独立车间内，因此，产生的粉尘通过布袋除尘器进行收集；项目设有 8 个冷料斗，每条线有 4 个，2 个石子料斗、1 个黄砂料斗，1 个备用料斗，石子和黄砂通过铲车从原料堆积处转至料斗，然后通过传送带送入到计量设备。各种物料进入搅拌缸的投加量由控制室计量装置控制。

(2) 配料

项目每生产 2 万混凝土时黄砂、石子、水泥、水、矿粉、粉煤灰、外加剂约按 150:2200:560:260:140:100:3 的比例进行生产搅拌。配料过程产生粉尘 G4 和噪声 N。

(3) 搅拌、产品外运

各种原料配比完成后开始进行搅拌，搅拌过程产生噪声 N 和粉尘 G5，产生的粉尘由搅拌楼自身配备的布袋除尘器进行除尘。

搅拌完成后，混凝土产生。产品经由螺旋输送泵输送至各运输搅拌车外运。此时产生噪声 N。

## 表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

厂区内实行雨污分流制度，生活污水经化粪池预处理达蔡田铺污水处理厂接管标准后，经市政污水管网接管进入蔡田铺污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 排放标准，最终达标排入板桥河。

#### 3.2 废气

本项目上料工段、搅拌、配料、成品仓卸料过程中产生的粉尘采用布袋除尘器处理，项目设置 10 套除尘器，通过布袋除尘器处理后仓顶高于 15m 排放，同时采取了密闭搅拌楼等措施，对排放后粉尘起进一步沉降作用。

#### 3.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声，主要为混凝土生产线装载机、风机等运行时产生的噪声，其单台设备噪声值在 85~90dB(A)，选用低噪声的设备和材料，从声源上降低噪声，同时设置减振基座，加强设备维护，使之处于良好的运行状态，通过这些措施后对周边区域声环境影响很小。

#### 3.4 固体废物

本项目固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池收集的沉淀物以及员工产生的生活垃圾。生活垃圾年产生量为 12.2t，生活垃圾由环卫部门定期统一清运；布袋除尘器收集的粉尘主要成分为水泥、粉煤灰等，年产量约 86.5 吨，收集后可回用于生产。沉淀池收集到的沉淀物 9.2t，回用于生产。

表 3-1 项目固废产生量

| 工序/<br>生产线 | 装置 | 固废名称      | 固废<br>属性 | 产生情况    | 处置措施 |            | 最终去向   |
|------------|----|-----------|----------|---------|------|------------|--------|
|            |    |           |          | 产生量 t/a | 工艺   | 处置量<br>t/a |        |
| 生产过程中      |    | 沉淀池沉积物    | 一般<br>固废 | 10      | /    | 9.2        | 回用于生产  |
|            |    | 布袋除尘器收集粉尘 |          | 99.30   | /    | 86.5       | 回用于生产  |
| 日常办公       |    | 生活垃圾      | 生活垃圾     | 14.4    | /    | 12.2       | 环卫统一清运 |

#### 3.5 环保投资

本项目环保投资总额 144 万元，占总投资 8000 万元的 1.8%，主要用于废气

治理、废水治理、噪声治理、固废治理：

表 3-2 建设项目环保投资一览表

| 序号 | 治理项目 | 环评环保设施名称              | 环评环保投资<br>(万元) | 实际环保设施名称              | 实际环保投资<br>(万元) |
|----|------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1  | 废气处理 | 布袋除尘器+排气筒             | 120            | 布袋除尘器、喷雾抑尘、洒水车        | 80             |
| 2  | 废水处理 | 化粪池、雨污分流管网            | 80             | 化粪池、沉淀池、砂石分离机         | 48             |
| 3  | 噪声防治 | 搅拌楼、空压机等高噪声设备设减震及隔声屏障 | 40             | 搅拌楼、空压机等高噪声设备设减震及隔声屏障 | 14             |
| 4  | 固废处置 | 各种固体废物厂区分类暂存          | 20             | 垃圾桶、一般暂存间等            | 2              |
| 合计 |      |                       | 260            | 合计                    | 144            |

## 表四

### 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环评报告表主要结论

本项目符合产业政策，项目选址可行。项目在运营期产生的污染物，在采取环评中提出的各项污染防治措施后，各类污染物均做到稳定达标排放。因此，只要严格落实工程设计中拟采取的措施及本报告提出的环保对策和措施，项目建设对环境的影响比较小，不会造成区域环境功能的改变。从环境保护的角度来讲，本次评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取评价中所提出的环保措施后，在项目所在地建设是可行的。

#### 4.2 环评报告表主要建议

1、本环评报告表的评价结论是根据建设单位提供的生产规模、生产工艺、原辅材料种类及用量、平面布局及与此对应的排污情况上得到的，如果上述情况发生重大变化，该公司应按环境保护要求另行申报相关手续。

2、建设单位要严格执行“三同时”制度，切实做到环保治理设施与生产设施同步进行，确保污染物达标排放。

3、生产过程中严格执行操作流程，做好生产设备运行期间的维护保养工作。

#### 4.3 审批部门审批决定

合肥国力混凝土有限公司：

你公司报来的《年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）环境影响报告表》及要求审批的报告收悉。经现场勘察、专家评审及资料审核，批复如下：

一、经审核，拟建项目位于合肥新站区龙子湖路与颍州路交口，占地面积 46666.67 平方米，总建筑面积 58108 平方米。此次项目建设的主要内容为生产车间 3 栋、混凝土生产楼 1 栋、综合服务楼 1 栋、混凝土生产线 2 条，配套建设辅助生产设施，建成后可形成年产混凝土 72 万立方米产能。项目计划总投资 30000 万元，计环保投资 260 万元。

本项目于 2017 年 3 月 2 日由合肥新站区经贸局预审登记（合新经预审[2017]016 号）。在建设单位认真落实各项污染防治措施、各类污染物达标排放的前提下，原则同意该项目按照环评文件所列的地点、内容、生产规模、工艺、产

品方案及环境保护对策措施建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺及产品方案。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低,项目建设过程中必须做到:

1、加强项目建设的施工期环境管理。项目施工期生活污水经临时预处理池收集后进市政污水管网；工地设置沉淀池，施工废水循环使用，不外排;进出车辆及场地冲洗废水经收集后沉淀循环使用。严格执行《合肥市场尘污染防治管理办法》，采取有效措施防治扬尘污染，施工现场须由专人洒水抑尘，最大程度减少运输过程中物料、渣土抛洒滴漏现象。

2、严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则，完善厂区排水系统，提高水重复利用率。生活废水须经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及污水处理厂接管标准后排入市政污水管网;生产用水、搅拌机清洗水、车辆清洗水、混凝土作业区地面冲洗水须经沉淀池处理后回用于生产；初期雨水须经管道收集至初期雨水收集池后回用于生产；按标准要求规范设置排污口。

3、严格落实废气污染防治措施。根据各类废气、粉尘产污节点情况，分别设置有效处理方法。水泥、矿粉、粉煤灰须有压缩空气机压入至水泥罐仓、矿粉罐仓及粉煤灰罐仓，各罐仓须置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 8 套吸入式除尘器处理后经 25m 高排气筒达标排放；传送带上方须设置 U 型罩，确保物料输送至搅拌缸时密闭传送、全封闭搅拌，搅拌系统采用 2 套吸尘+布袋除尘器处理粉尘后经 25m 高排气筒达标排放。

加强对无组织废气的治理，生产车间须全封闭、禁止原料露天堆放，堆场、卸料、冷料斗区域须分别设置高压喷水雾装置除尘；原料运输及产品运出应采用密闭的运输车辆，厂区出入口设置冲洗装置，运输车辆经冲洗方可出厂；厂区道路须硬化并采取定时清扫、洒水、冲洗、保洁等措施减少无组织排放。项目须设置 100 米环境保护距离。

4、项目应选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

5、对固体废物进行分类收集、处置。生活垃圾定期清运至生活垃圾填埋场；沉淀池沉积物、除尘器收集的粉尘等一般固废须回用于生产。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后及时向我局申请该项目竣工环境保护验收，合格后，方可正式投入使用。

四、环评执行标准

1、地表水和污水排放

地表水板桥河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类标准；

污水排放执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及污水处理厂接管标准。

2、环境空气和废气排放

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；

废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表 2、表 3 中要求。

3、声学环境及噪声排放

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准；

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

4、固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改清单要求。

此复。

合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局

2017 年 7 月 11 日

4.4 环评、环评批复落实情况检查

表 4-1 环评主要批复落实情况检查

| 序号 | 环评、环评批复要求  | 落实情况         |
|----|--|--------------|
| 1  | 加强项目建设的施工期环境管理。项目施工期生活污水经临时预处理池收集后进市政污水管网；工地设置沉淀池，施工废水循环使用，不外排；进出车辆及场地冲洗废水经收集后沉淀循环使用。严格执行《合肥市场尘污染防治管理办法》，采取有效措施防治扬尘污染，施工 | 项目建设的施工期已完成。 |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 现场须由专人洒水抑尘，最大程度减少运输过程中物料、渣土抛洒滴漏现象。  |   |
| 2 | <p>严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则，完善厂区排水系统，提高水重复利用率。生活废水须经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及污水处理厂接管标准后排入市政污水管网;生产用水、搅拌机清洗水、车辆清洗水、混凝土作业区地面冲洗水须经沉淀池处理后回用于生产;初期雨水须经管道收集至初期雨水收集池后回用于生产;按标准要求规范设置排污口。</p>   | <p>按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则，厂区排水系统已完善，提高水重复利用率。生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及污水处理厂接管标准后排入市政污水管网;生产用水、搅拌机清洗水、车辆清洗水、混凝土作业区地面冲洗水经沉淀池处理后回用于生产;初期雨水经管道收集至初期雨水收集池后回用于生产;已按标准要求规范设置排污口。</p>  |
| 3 | <p>严格落实废气污染防治措施。根据各类废气、粉尘产污节点情况，分别设置有效处理方法。水泥、矿粉、粉煤灰须有压缩空气机压入至水泥罐仓、矿粉罐仓及粉煤灰罐仓，各罐仓须置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 8 套吸入式除尘器处理后经 25m 高排气筒达标排放;传送带上方须设置 U 型罩，确保物料输送至搅拌缸时密闭传送、全封闭搅拌，搅拌系统采用 2 套吸尘+布袋除尘器处理粉尘后经 25m 高排气筒达标排放。</p> <p>加强对无组织废气的治理，生产车间须全封闭、禁止原料露天堆放，堆场、卸料、冷料斗区域须分别设置高压喷水雾装置除尘;原料运输及产品运出应采用密闭的运输车辆，厂区出入口设置冲洗装置，运输车辆经冲洗方可出厂;厂区道路须硬化并采取定时清扫、洒水、冲洗、保洁等措施减少无组织排放。项目须设置 100 米环境保护距离。</p> | <p>水泥、矿粉、粉煤灰有压缩空气机压入至水泥罐仓、矿粉罐仓及粉煤灰罐仓，各罐仓置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 10 套吸入式除尘器;传送带上方设置 U 型罩，确保物料输送至搅拌缸时密闭传送、全封闭搅拌。项目产生的废气主要为粉尘，采用布袋除尘器处理，项目设置 10 套除尘器，通过布袋除尘器处理后仓顶高于 15m 排放，同时采取了密闭搅拌楼等措施，对排放后粉尘起进一步沉降作用。</p> <p>加强对无组织废气的治理，生产车间须全封闭、禁止原料露天堆放，堆场、卸料、冷料斗区域分别设置高压喷水雾装置除尘;原料运输及产品运出采用密闭的运输车辆，厂区出入口设置冲洗装置，运输车辆经冲洗方可出厂;厂区道路硬化并采取定时清扫、洒水、冲洗、保洁等措施减少无组织排放。项目设置 100 米环境保护距离，该范围内无学校、医院、集中居民区等环境敏感目标。</p> |
| 4 | <p>项目应选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排</p>   | <p>项目选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。                                  |   |
| 5 | 对固体废物进行分类收集、处置。生活垃圾定期清运至生活垃圾填埋场；沉淀池沉积物、除尘器收集的粉尘等一般固废须回用于生产。 | 生活垃圾定期清运至生活垃圾填埋场；沉淀池沉积物、除尘器收集的粉尘等一般固废回用于生产。 |

#### 4.5 环境保护距离

根据环评，本项目需设置 100m 环境保护距离。根据现场勘查，目前该范围内无学校、医院、集中居民区等环境敏感目标，满足环境保护距离要求。

## 表五

### 5 验收监测质量保证及质量控制

#### 5.1 监测分析方法

##### 5.1.1 废气监测分析方法

表 5-1 废气监测分析法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法               | 方法依据           | 检出限                    |
|----|------|--------------------|----------------|------------------------|
| 1  | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

##### 5.1.2 噪声监测分析方法

表 5-2 厂界噪声检测分析方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法           | 方法依据         | 检出限 |
|----|------|----------------|--------------|-----|
| 1  | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | —   |

##### 5.1.3 废水监测分析方法

表 5-3 废水检测分析方法

| 序号 | 检测项目    | 分析方法                         | 方法依据         | 检出限       |
|----|---------|------------------------------|--------------|-----------|
| 1  | pH      | 水质 pH 值的测定 电极法               | HJ1147-2020  | —         |
| 2  | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法            | HJ828-2017   | 4mg/L     |
| 3  | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法           | HJ535-2009   | 0.025mg/L |
| 4  | 五日生化需氧量 | 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法 | HJ/T86-2002  | —         |
| 5  | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法                | GB11901-1989 | 4mg/L     |
| 6  | 流量      | 水质 采样方案设计技术规定                | HJ495-2009   | —         |

#### 5.2 主要分析仪器

表 5-4 主要分析仪器

| 序号 | 监测仪器名称          | 仪器型号     | 出厂编号          | 仪器编号         |
|----|-----------------|----------|---------------|--------------|
| 1  | 万分之一天平          | JJ224BF  | 162418060176  | AHSDP-YQ-14  |
| 2  | 多功能声级计          | AWA6228+ | 00314620      | AHSDP-YQ-41  |
| 3  | 便携式 pH 计        | ST300    | B830169056    | AHSDP-YQ-51  |
| 4  | COD 自动消解回流仪     | HCA-101  | KX20211029112 | AHSDP-YQ-217 |
| 5  | 紫外分光光度计         | uv-1800  | LEF-1805026   | AHSDP-YQ-08  |
| 6  | 微生物膜法 BOD 快速测定仪 | B-1      | 1202011030006 | AHSDP-YQ-10  |

|   |        |         |           |             |
|---|--------|---------|-----------|-------------|
| 7 | 旋桨式流速仪 | LS1206B | L01180504 | AHSDP-YQ-37 |
|---|--------|---------|-----------|-------------|

### 5.3 人员能力

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

### 5.4 废气监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行。

### 5.5 废水监测质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样、加标回收等质控措施。

### 5.6 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为II型分析仪器。测量方法及环境气象条件的的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经A声级校准器检验，误差确保在±0.5分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；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（A），若大于0.5dB（A）测试数据无效。

表 5-4 声级计校核表

| 仪器名称 | 仪器型号    | 单位    | 标准值        | 校准日期       |     | 仪器显示 | 示值误差 | 是否合格 |
|------|---------|-------|------------|------------|-----|------|------|------|
| 声级计  | AWA5636 | dB（A） | 93.8（标准声源） | 2022年6月27日 | 测量前 | 93.9 | 0.1  | 合格   |
|      |         |       |            |            | 测量后 | 93.8 | 0    | 合格   |
|      |         |       |            | 2022年6月28日 | 测量前 | 93.8 | 0    | 合格   |
|      |         |       |            |            | 测量后 | 93.8 | 0.1  | 合格   |

## 表六

### 6.1 验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 “三同时”验收监测内容一览表

| 监测内容  | 监测点位                | 监测因子                       | 监测频次 | 监测天数 |
|-------|---------------------|----------------------------|------|------|
| 无组织废气 | 厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点 | 颗粒物                        | 三次/天 | 两天   |
| 废水    | 厂区污水总排口             | pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、流量 | 四次/天 | 两天   |
| 噪声    | 厂界四周                | 昼、夜噪声                      | 两次/天 | 两天   |

### 6.2 验收监测布点图

本次验收监测无组织废气及噪声的监测点位见下图。

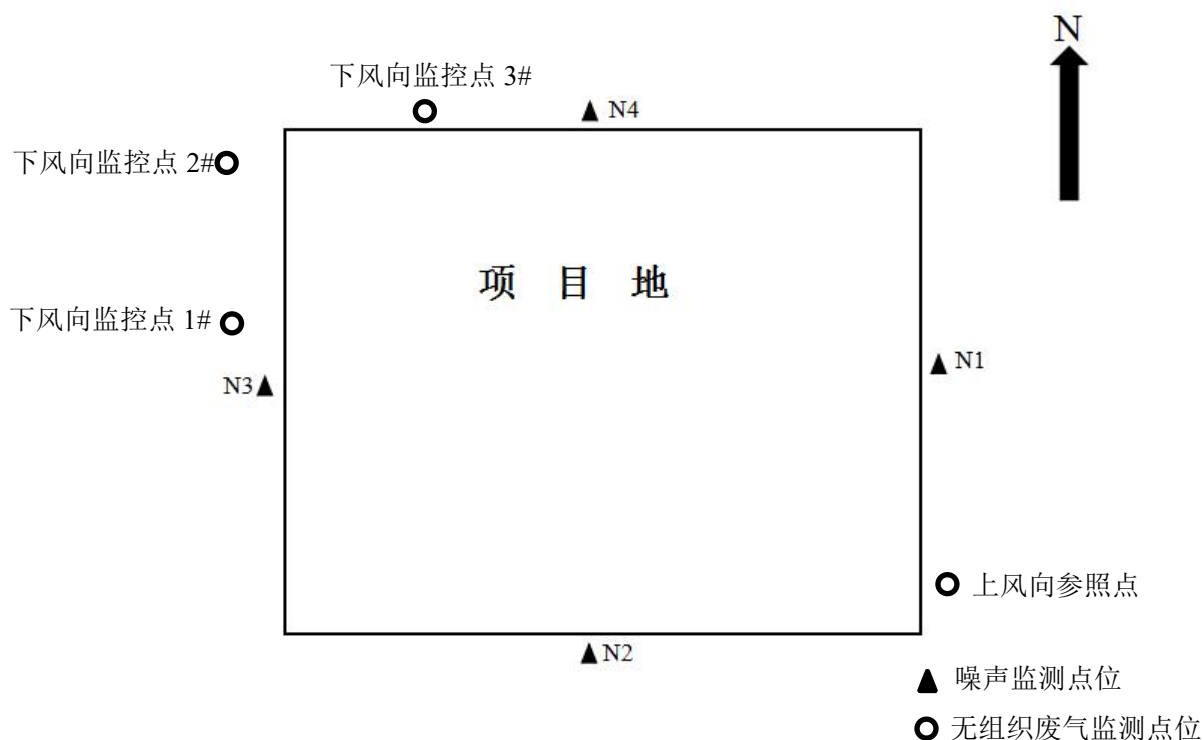


图 6-1 项目废气、噪声监测点位示意图

### 6.3 固废检查内容

本项目固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池收集的沉淀物以及员工产生的生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期统一清运；布袋除尘器收集的粉尘主要成分为水泥、粉煤灰等，收集后可回用于生产。沉淀池收集到的沉淀物回用于生产。

## 6.4 气象数据

项目大气同步检测气象数据参数见下表：

表 6-2 大气同步检测气象参数

| 监测日期            | 监测点位      | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (°C) | 气压 (kPa) |
|-----------------|-----------|------|----|----------|---------|----------|
| 2022 年 6 月 27 日 | 上风向参照点    | 多云   | 东南 | 1.4      | 28.1    | 101.4    |
|                 | 下风向监控点 1# | 多云   | 东南 | 1.2      | 27.9    | 101.2    |
|                 | 下风向监控点 2# | 多云   | 东南 | 1.6      | 28.9    | 101.4    |
|                 | 下风向监控点 3# | 多云   | 东南 | 1.4      | 29.5    | 101.1    |
| 2022 年 6 月 28 日 | 上风向参照点    | 多云   | 东南 | 1.3      | 29.3    | 101.3    |
|                 | 下风向监控点 1# | 多云   | 东南 | 1.3      | 28.4    | 101.1    |
|                 | 下风向监控点 2# | 多云   | 东南 | 1.2      | 28.1    | 101.2    |
|                 | 下风向监控点 3# | 多云   | 东南 | 1.5      | 28.6    | 101.1    |

## 表七

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2022 年 6 月 27 日-28 日对合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目进行竣工环境保护验收监测。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间生产负荷达到设计负荷的 75% 以上。对企业的生产负荷进行现场核查，根据企业生产报表。符合验收监测条件。

表 7-1 企业验收监测期间生产负荷

| 产品名称    | 产量         | 2022.06.27 | 2022.06.28 |
|---------|------------|------------|------------|
| 预拌混凝土   | 设计产量（立方/d） | 720000/300 | 720000/300 |
|         | 实际产量（立方/d） | 2016       | 1872       |
| 实际生产负荷% |            | 84.0       | 78.0       |
| 平均生产负荷% |            | 81         |            |

根据表 7-1 本次验收期间平均生产负荷大于 75%，满足工程验收生产负荷条件要求。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废气监测结果

无组织

表 7-2 无组织检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位                 | 分析项目                    |
|----------------------|-------------------------|
|                      | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 监测日期：2022 年 6 月 27 日 |                         |
| 上风向参照点               | 0.195                   |
|                      | 0.200                   |
|                      | 0.187                   |
| 下风向监控点 1#            | 0.231                   |
|                      | 0.225                   |
|                      | 0.231                   |
| 下风向监控点 2#            | 0.241                   |
|                      | 0.252                   |
|                      | 0.263                   |
| 下风向监控点 3#            | 0.225                   |
|                      | 0.274                   |
|                      | 0.248                   |
| 标准限值                 | 0.5                     |
| 达标情况                 | 达标                      |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 监测日期：2022 年 6 月 28 日 |       |
| 上风向参照点               | 0.188 |
|                      | 0.191 |
|                      | 0.197 |
| 下风向监控点 1#            | 0.242 |
|                      | 0.250 |
|                      | 0.236 |
| 下风向监控点 2#            | 0.244 |
|                      | 0.250 |
|                      | 0.236 |
| 下风向监控点 3#            | 0.241 |
|                      | 0.255 |
|                      | 0.260 |
| 标准限值                 | 0.5   |
| 达标情况                 | 达标    |

验收监测结果表明：验收监测期间，项目产生的无组织颗粒物最高排放浓度为 0.274mg/m<sup>3</sup>，颗粒物厂界无组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中无组织排放限值。

### 7.2.2 噪声监测结果

噪声监测结果监表 7-11。

表 7-11 噪声监测结果 单位：dB（A）

| 编号   | 监测点位 | 2022年6月27日 |    |        |    | 2022年6月28日 |    |        |    |
|------|------|------------|----|--------|----|------------|----|--------|----|
|      |      | 昼间 Leq     |    | 夜间 Leq |    | 昼间 Leq     |    | 夜间 Leq |    |
| N1   | 厂界东侧 | 55         | 56 | 47     | 46 | 57         | 56 | 47     | 45 |
| N2   | 厂界南侧 | 56         | 54 | 45     | 46 | 55         | 55 | 44     | 47 |
| N3   | 厂界西侧 | 54         | 57 | 46     | 44 | 56         | 55 | 46     | 44 |
| N4   | 厂界北侧 | 56         | 56 | 46     | 45 | 54         | 55 | 45     | 46 |
| 执行标准 |      | 65         |    | 55     |    | 65         |    | 55     |    |
| 达标情况 |      | 达标         |    | 达标     |    | 达标         |    | 达标     |    |

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

### 7.2.3 废水监测结果

废水监测结果监表 7-12。

| 监测点位            | 厂区污水总排口 |     |     |     | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| 监测日期：2022年6月27日 |         |     |     |     |      |      |
| pH（无量纲）         | 7.7     | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 6~9  | 达标   |



|                 |                        |      |      |      |      |     |    |
|-----------------|------------------------|------|------|------|------|-----|----|
| 分析项目            | 化学需氧量(mg/L)            | 115  | 108  | 117  | 116  | 420 | 达标 |
|                 | 氨氮 (mg/L)              | 17.4 | 16.8 | 17.8 | 17.9 | 28  | 达标 |
|                 | 五日生化需氧量 (mg/L)         | 32.2 | 33.4 | 33.5 | 31.9 | 180 | 达标 |
|                 | 悬浮物 (mg/L)             | 95   | 92   | 94   | 92   | 220 | 达标 |
|                 | 流量 (m <sup>3</sup> /h) | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | /   | /  |
| 监测日期：2022年6月28日 |                        |      |      |      |      |     |    |
| 分析项目            | pH (无量纲)               | 7.6  | 7.4  | 7.2  | 7.4  | 6~9 | 达标 |
|                 | 化学需氧量(mg/L)            | 109  | 110  | 107  | 112  | 420 | 达标 |
|                 | 氨氮 (mg/L)              | 18.0 | 17.5 | 17.6 | 17.5 | 28  | 达标 |
|                 | 五日生化需氧量 (mg/L)         | 33.5 | 34.1 | 32.9 | 34.0 | 180 | 达标 |
|                 | 悬浮物 (mg/L)             | 94   | 93   | 92   | 94   | 220 | 达标 |
|                 | 流量 (m <sup>3</sup> /h) | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | /   | /  |

验收监测结果表明：验收监测期间，项目总排口出水水质稳定，各项因子 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS 日均值监测指标符合本次验收采用的蔡田铺污水处理厂接管标准要求。最终达标后排入板桥河。

### 7.3 固体废物处置情况

本项目固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池收集的沉淀物以及员工产生的生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期统一清运；布袋除尘器收集的粉尘主要成分为水泥、粉煤灰等，收集后可回用于生产。沉淀池收集到的沉淀物回用于生产。

### 7.4 总量核算

根据建设项目环评，本项目无需设置总量控制指标。

## 表八

### 8 验收监测结论

合肥国力混凝土有限公司主要从事混凝土、预测构件、混凝土外加剂的生产、销售，本次验收为年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目。合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目于 2017 年 3 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司承担其环境影响评价工作，于 2017 年 7 月经合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局予以批复，取得《关于合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目环境影响报告表》的批复（环建审（新）字【2017】128 号，合肥国力混凝土有限公司于 2022 年 6 月对该项目进行了环境保护验收工作。该次验收范围及规模为年产 72 万立方预拌混凝土及已完成的主要车间和配套设施建设。

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2022.6.27~2022.6.28 对合肥国力混凝土有限公司年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目进行竣工环保验收监测，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对该项目废气、废水、噪声进行了验收监测和环境管理检查得出结论如下：

#### 8.1 废气监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，项目产生的无组织颗粒物最高排放浓度为  $0.274\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物厂界无组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中无组织排放限值。

#### 8.2 噪声监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

#### 8.3 废水监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，项目总排口出水水质稳定，各项因子 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS 日均值监测指标符合本次验收采用的蔡田铺污水处理厂接管标准要求。

#### 8.4 固体废物

本项目固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池收集的沉淀物以及员工产生的生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期统一清运；布袋除尘器收集的粉尘主要成分为水泥、

粉煤灰等，收集后可回用于生产。沉淀池收集到的沉淀物回用于生产。

### 8.5 总量控制指标

根据建设项目环评，本项目无需设置总量控制指标。

### 8.6 工程变动情况

对照项目环评及批复，项目实际建设过程与环评有一点发生变动。

本项目原环评水泥罐仓 4 个、矿粉罐仓 2 个、粉煤灰罐仓 2 个，水泥罐仓、矿粉、粉煤灰各罐仓置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 8 套吸入式除尘器处理后经排气筒排放；实际运营过程中水泥罐仓 6 个、矿粉罐仓 2 个、粉煤灰罐仓 2 个，水泥、矿粉、粉煤灰各罐仓置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 10 套吸入式除尘器，通过布袋除尘器处理后仓顶高于 15m 排放，同时采取了密闭搅拌楼等措施，对排放后粉尘起进一步沉降作用。

根据《建设项目环境保护管理条例》和生态环境部环办环评函【2020】688 号《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化，本项目无重大变动。

### 8.7 建议

- 1、加强生产和环保管理，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生。
- 2、积极做好生产固废的回收暂存工作，生活垃圾做到日产日清，进一步规范危险废物暂存场所的建设。
- 3、加强公司的环保建设和监督管理职能，提高工作人员的理论及操作水平、岗位培训，进一步加强环保设施的管理和日常维护，确保各项环保设施正常运行。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：合肥国力混凝土有限公司

填表人：徐磊

项目经办人：徐磊

|                       |             |                                 |                       |               |                                |                    |                    |                              |                        |             |              |               |           |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                  | 项目名称        | 年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目 |                       |               |                                |                    | 建设地点               | 安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交叉口 |                        |             |              |               |           |
|                       | 行业类别        | [C3039]其他建筑材料制造                 |                       |               |                                |                    | 建设性质               | 新建                           |                        |             |              |               |           |
|                       | 设计生产能力      | 年产 72 万立方预拌混凝土                  |                       | 实际生产能力        |                                |                    | 年产 72 万立方预拌混凝土     | 环评单位                         | 安徽中环环境科学研究院有限公司        |             |              |               |           |
|                       | 环评审批机关      | 合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局           |                       |               | 审批文号                           |                    | 环建审（新）字【2017】128 号 | 环评文件类型                       | 环境影响报告表                |             |              |               |           |
|                       | 建设日期        | 2021 年 2 月                      |                       |               | 竣工日期                           |                    | 2022 年 5 月         | 排污许可证申领时间                    | 2022 年 6 月 10 日        |             |              |               |           |
|                       | 环保设施设计单位    | 合肥海新建筑机械有限公司                    |                       |               | 环保设施施工单位                       |                    | 合肥海新建筑机械有限公司       | 本工程排污许可证编号                   | 91340100754861958B001W |             |              |               |           |
|                       | 验收单位        | 合肥国力混凝土有限公司                     |                       |               | 环保设施监测单位                       |                    | 安徽尚德谱检测技术有限责任公司    | 验收监测时工况                      | 75%以上                  |             |              |               |           |
|                       | 投资总概算(万元)   | 30000                           |                       |               | 环保投资总概算(万元)                    |                    | 260                | 所占比例(%)                      | 0.87%                  |             |              |               |           |
|                       | 实际总投资(万元)   | 8000                            |                       |               | 实际环保投资(万元)                     |                    | 144                | 所占比例(%)                      | 1.8%                   |             |              |               |           |
|                       | 废水治理(万元)    | 48                              | 废气治理(万元)              | 80            | 噪声治理(万元)                       | 14                 | 固体废物治理(万元)         | 2                            |                        |             |              |               |           |
| 新增废水处理设施能力            |             | /                               |                       |               | 新增废气处理设施能力(Nm <sup>3</sup> /h) |                    | /                  | 年平均工作日(h/a)                  | 2400                   |             |              |               |           |
| 运营单位                  | 合肥国力混凝土有限公司 |                                 | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |               |                                | 91340100754861958B |                    | 验收时间                         | 2022 年 6 月 27 日-28 日   |             |              |               |           |
| 污染物排放达标与总控制(工业建设项目详填) | 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          | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 化学需氧量       | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 氨氮          | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 石油类         | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 废气          | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 二氧化硫        | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
|                       | 烟尘(粉尘)      | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             | —         |
| VOC                   | —           | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             |           |
| 氮氧化物                  | —           | —                               | —                     | —             | —                              | —                  | —                  | —                            | —                      | —           | —            | —             |           |

年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告表

|  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 工业固体废物 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
|  | 与项目有关  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
|  | 的其他特征  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
|  | 污染物    | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

**附件：**

- 1、项目备案
- 2、项目环评批复
- 3、企业生产日报表
- 4、排污许可登记回执
- 5、现场照片
- 6、检测报告

**附图：**

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置图

附件 1：项目备案表

合肥新站高新技术产业开发区企业投资项目预审登记表

合新经预审：2017 年 016 号

|            |                                 |             |             |                |  |
|------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|--|
| 项目名称       | 年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目 |             |             |                |  |
| 项目单位<br>情况 | 名称                              | 合肥国力混凝土有限公司 |             |                |  |
|            | 经济<br>类型                        | 有限责任公司      |             |                |  |
|            | 法人<br>代表                        | 张国水         | 联系人电话       | 徐磊 13339296069 |  |
| 拟建项目<br>情况 | 主要<br>建设<br>内容                  | 生产线建设       |             |                |  |
|            | 建设<br>性质                        | 新建          |             |                |  |
|            | 建设<br>地址                        | 龙子湖路与颍州路交口  | 计划<br>占地面积  | 46666.67 平方米   |  |
|            | 计划总<br>投资                       | 8000 万元     | 计划<br>建筑面积  | 58108 平方米      |  |
|            | 资金<br>来源                        | 企业自有        | 80000 万元    |                |  |
|            |                                 | 银行贷款        | 万元          |                |  |
|            |                                 | 其他          | 万元          |                |  |
| 计划开<br>工时间 | 2017 年 4 月                      | 计划竣<br>工时间  | 2017 年 10 月 |                |  |

- 备注：1、此表格仅用于项目办理相关的规划、土地、环评手续时使用。  
 2、项目单位在规划部门提出的设计条件、国土部门的用地预审意见、环保部门批复的环境影响评价文件的手续完备后，请及时到本局正式办理项目审批手续。  
 3、项目占地面积、建筑面积以土地、规划部门审批为准。

新站高新技术产业开发区经贸发展局制



附件 2：项目环评批复

# 合肥市环境保护局新站高新技术产业开发区分局

## 关于合肥国力混凝土有限公司《年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）环境影响报告表》的批复

环建审(新)字[2017] 128 号

合肥国力混凝土有限公司：

你公司报来的《年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目（一期工程）环境影响报告表》及要求审批的报告收悉。经现场勘察、专家评审及资料审核，批复如下：

一、经审核，拟建项目位于合肥新站区龙子湖路与颍州路交口，占地面积 46666.67 平方米，总建筑面积 58108 平方米。此次项目建设的主要内容为生产车间 3 栋、混凝土生产楼 1 栋、综合服务楼 1 栋、混凝土生产线 2 条，配套建设辅助生产设施，建成后可形成年产混凝土 72 万立方米产能。项目计划总投资 30000 万元，计环保投资 260 万元。

本项目于 2017 年 3 月 2 日由合肥新站区经贸局预审登记（合新经预审[2017]016 号）。在建设单位认真落实各项污染防治措施、各类污染物达标排放的前提下，原则同意该项目按照环评文件所列的地点、内容、生产规模、工艺、产品方案及环境保护对策措施建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺及产品方案。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，项目建设过程中必须做到：

1、加强项目建设的施工期环境管理。项目施工期生活污水经临时预处理池收集后进市政污水管网；工地设置沉淀池，施工废水循环使用，不外排；进出车辆及场地冲洗废水经收集后沉淀循环使用。严格执行《合肥市扬尘污染防治管理办法》，采取有效措施防治扬尘污染，施工现场须由专人洒水抑尘，最大程度减



少运输过程中物料、渣土抛洒滴漏现象。

2、严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则，完善厂区排水系统，提高水重复利用率。生活废水须经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水处理厂接管标准后排入市政污水管网；生产用水、搅拌机清洗水、车辆清洗水、混凝土作业区地面冲洗水须经沉淀池处理后回用于生产；初期雨水须经管道收集至初期雨水收集池后回用于生产；按标准要求规范设置排污口。

3、严格落实废气污染防治措施。根据各类废气、粉尘产污节点情况，分别设置有效处理方法。水泥、矿粉、粉煤灰须有压缩空气机压入至水泥罐仓、矿粉罐仓及粉煤灰罐仓，各罐仓须置于生产楼独立密闭车间内，同时分别配备 8 套吸入式除尘器处理后经 25m 高排气筒达标排放；传送带上方须设置 U 型罩，确保物料输送至搅拌机时密闭传送、全封闭搅拌，搅拌系统采用 2 套吸尘+布袋除尘器处理粉尘后经 25m 高排气筒达标排放。

加强对无组织废气的治理，生产车间须全封闭、禁止原料露天堆放，堆场、卸料、冷料斗区域须分别设置高压喷水雾装置除尘；原料运输及产品运出应采用密闭的运输车辆，厂区出入口设置冲洗装置，运输车辆经冲洗方可出厂；厂区内道路须硬化并采取定时清扫、洒水、冲洗、保洁等措施减少无组织排放。项目须设置 100 米环境保护距离。

4、项目应选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

5、对固体废物进行分类收集、处置。生活垃圾定期清运至生活垃圾填埋场；沉淀池沉积物、除尘器收集的粉尘等一般固废须回用于生产。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后及时向我局申请该项目竣工环境保护验收，合格后，方可正式投入使用。

#### 四、环评执行标准

##### 1、地表水和污水排放

地表水板桥河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准；

污水排放执行国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水处

理厂接管标准。

## 2、环境空气和废气排放

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；

废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表 2、表 3 中要求。

## 3、声学环境及噪声排放

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准；

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

## 4、固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改清单要求。

此复。

二〇一七年七月十一日

附件 3：项目生产日报表

合肥国力混凝土有限公司日报表（2022.06.27~2022.06.28）

| 产品名称    | 产量        | 2022.06.27 | 2022.06.28 |
|---------|-----------|------------|------------|
| 预拌混凝土   | 设计产量（套/d） | 720000/300 | 720000/300 |
|         | 实际产量（套/d） | 2016       | 1872       |
| 实际生产负荷% |           | 84.0       | 78.0       |
| 平均生产负荷% |           | 81         |            |

盖章：

## 附件 4：排污许可登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91340100754861958B001W

排污单位名称：合肥国力混凝土有限公司

生产经营场所地址：安徽省合肥市新站高新技术产业开发区龙子湖路与颍州路交口

统一社会信用代码：91340100754861958B

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年07月20日

有效期：2022年07月20日至2027年07月19日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



附件 5：现场照片



三级沉淀池



水处理设备



清水池



砂石分离机





出料口自动洗车机



除尘洒水车



密闭输送物料+搅拌楼



自动喷淋设备





物料密闭输送



自带的布袋除尘器

## 附件 6：检测报告

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <br>191212051440                                 |                                 |
| <h1>检 测 报 告</h1> <p>No : AHSDP-HJ-202207054</p>   |                                 |
| 项目名称  | 年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目 |
| 委托单位  | 合肥国力混凝土有限公司                     |
| 检测类别  | 验收监测                            |
| <p>安徽尚德谱检测技术有限责任公司</p> <p>2022 年 6 月 30 日</p>  |                                 |



安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-202207054

### 一、项目概况

|         |                                 |      |  |
|---------|---------------------------------|------|--|
| 委托方（名称） | 合肥国力混凝土有限公司                     |      |  |
| 项目名称    | 年产 72 万立方预拌混凝土及 30 万吨干混砂浆生产建设项目 |      |  |
| 监测类别    | 验收监测                            |      |  |
| 样品类别    | 无组织废气、噪声、废水                     | 样品来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 自送样 |
| 监测日期    | 2022 年 6 月 27 日-28 日            | 分析日期 | 2022 年 6 月 27 日-29 日   |

### 二、检测内容

| 监测内容  | 监测点位                | 监测因子                       | 监测频次 | 监测天数 |
|-------|---------------------|----------------------------|------|------|
| 无组织废气 | 厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点 | 颗粒物                        | 三次/天 | 两天   |
| 噪声    | 厂界四周                | 昼、夜噪声                      | 两次/天 | 两天   |
| 废水    | 厂区污水总排口             | pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、流量 | 四次/天 | 两天   |

### 三、主要分析仪器

| 序号 | 监测仪器名称          | 仪器型号     | 出厂编号          | 仪器编号         |
|----|-----------------|----------|---------------|--------------|
| 1  | 万分之一天平          | JJ224BF  | 162418060176  | AHSDP-YQ-14  |
| 2  | 多功能声级计          | AWA6228+ | 00314620      | AHSDP-YQ-41  |
| 3  | 便携式 pH 计        | ST300    | B830169056    | AHSDP-YQ-51  |
| 4  | COD 自动消解回流仪     | HCA-101  | KX20211029112 | AHSDP-YQ-217 |
| 5  | 紫外分光光度计         | uv-1800  | LEF-1805026   | AHSDP-YQ-08  |
| 6  | 微生物膜法 BOD 快速测定仪 | B-1      | 1202011030006 | AHSDP-YQ-10  |
| 7  | 旋桨式流速仪          | LS1206B  | L01180504     | AHSDP-YQ-37  |

安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-202207054

#### 四、分析方法

| 序号 | 检测项目    | 分析方法                         | 方法依据           | 检出限                    |
|----|---------|------------------------------|----------------|------------------------|
| 1  | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法           | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准               | GB12348-2008   | —                      |
| 3  | pH      | 水质 pH值的测定 电极法                | HJ1147-2020    | —                      |
| 4  | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法            | HJ828-2017     | 4mg/L                  |
| 5  | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法           | HJ535-2009     | 0.025mg/L              |
| 6  | 五日生化需氧量 | 水质 生化需氧量(BOD)的测定 微生物传感器快速测定法 | HJ/T86-2002    | —                      |
| 7  | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法                | GB11901-1989   | 4mg/L                  |
| 8  | 流量      | 水质 采样方案设计技术规定                | HJ495-2009     | —                      |

#### 五、检测结果

表5-1-1 废水监测结果统计表

| 监测点位            |                        | 厂区污水总排口 |      |      |      |
|-----------------|------------------------|---------|------|------|------|
| 监测日期：2022年6月27日 |                        |         |      |      |      |
| 分析项目            | pH (无量纲)               | 7.7     | 7.4  | 7.5  | 7.5  |
|                 | 化学需氧量 (mg/L)           | 115     | 108  | 117  | 116  |
|                 | 氨氮 (mg/L)              | 17.4    | 16.8 | 17.8 | 17.9 |
|                 | 五日生化需氧量 (mg/L)         | 32.2    | 33.4 | 33.5 | 31.9 |
|                 | 悬浮物 (mg/L)             | 95      | 92   | 94   | 92   |
|                 | 流量 (m <sup>3</sup> /h) | 0.1     | 0.1  | 0.1  | 0.1  |

表5-1-2 废水监测结果统计表

| 监测点位            |                       | 厂区污水总排口 |      |      |      |
|-----------------|-----------------------|---------|------|------|------|
| 监测日期：2022年6月28日 |                       |         |      |      |      |
| 分析项目            | pH（无量纲）               | 7.6     | 7.4  | 7.2  | 7.4  |
|                 | 化学需氧量（mg/L）           | 109     | 110  | 107  | 112  |
|                 | 氨氮（mg/L）              | 18.0    | 17.5 | 17.6 | 17.5 |
|                 | 五日生化需氧量（mg/L）         | 33.5    | 34.1 | 32.9 | 34.0 |
|                 | 悬浮物（mg/L）             | 94      | 93   | 92   | 94   |
|                 | 流量（m <sup>3</sup> /h） | 0.1     | 0.1  | 0.1  | 0.1  |

表5-2 监测期间气象参数统计表

| 监测日期       | 监测点位       | 天气状况 | 风向 | 风速(m/s) | 温度(℃) | 气压(kPa) |
|------------|------------|------|----|---------|-------|---------|
| 2022年6月27日 | 厂界上风向参照点   | 多云   | 东南 | 1.4     | 28.1  | 101.4   |
|            | 厂界下风向监控点1# | 多云   | 东南 | 1.2     | 27.9  | 101.2   |
|            | 厂界下风向监控点2# | 多云   | 东南 | 1.6     | 28.9  | 101.4   |
|            | 厂界下风向监控点3# | 多云   | 东南 | 1.4     | 29.5  | 101.1   |
| 2022年6月28日 | 厂界上风向参照点   | 多云   | 东南 | 1.3     | 29.3  | 101.3   |
|            | 厂界下风向监控点1# | 多云   | 东南 | 1.3     | 28.4  | 101.1   |
|            | 厂界下风向监控点2# | 多云   | 东南 | 1.2     | 28.1  | 101.2   |
|            | 厂界下风向监控点3# | 多云   | 东南 | 1.5     | 28.6  | 101.1   |



安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-202207054

表5-3-1 无组织废气监测结果统计表

| 检测点位                 | 检测项目                     |
|----------------------|--------------------------|
|                      | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 监测时间：2022 年 6 月 27 日 |                          |
| 厂界上风向参照点             | 0.195                    |
|                      | 0.200                    |
|                      | 0.187                    |
| 厂界下风向监控点 1#          | 0.231                    |
|                      | 0.225                    |
|                      | 0.231                    |
| 厂界下风向监控点 2#          | 0.241                    |
|                      | 0.252                    |
|                      | 0.263                    |
| 厂界下风向监控点 3#          | 0.225                    |
|                      | 0.274                    |
|                      | 0.248                    |

表5-3-2 无组织废气监测结果统计表

| 检测点位                 | 检测项目                     |
|----------------------|--------------------------|
|                      | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 监测时间：2022 年 6 月 28 日 |                          |
| 厂界上风向参照点             | 0.188                    |
|                      | 0.191                    |
|                      | 0.197                    |
| 厂界下风向监控点 1#          | 0.242                    |
|                      | 0.250                    |
|                      | 0.236                    |
| 厂界下风向监控点 2#          | 0.244                    |
|                      | 0.250                    |
|                      | 0.236                    |
| 厂界下风向监控点 3#          | 0.241                    |
|                      | 0.255                    |
|                      | 0.260                    |

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

AHSDP-HJ-202207054

表 5-4-1 噪声检测结果统计表

|        |          |                 |              |               |      |
|--------|----------|-----------------|--------------|---------------|------|
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号          | AHSDP-YQ-150 | 校准结果          | 93.8 |
| 监测时间   |          | 2022 年 6 月 27 日 |              |               |      |
| 编号     | 点位       | 昼间 Leq dB (A)   |              | 夜间 Leq dB (A) |      |
| N1     | 东厂界      | 55              | 56           | 47            | 46   |
| N2     | 南厂界      | 56              | 54           | 45            | 46   |
| N3     | 西厂界      | 54              | 57           | 46            | 44   |
| N4     | 北厂界      | 56              | 56           | 46            | 45   |

表 5-4-2 噪声检测结果统计表

|        |          |                 |              |               |      |
|--------|----------|-----------------|--------------|---------------|------|
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号          | AHSDP-YQ-150 | 校准结果          | 93.8 |
| 监测时间   |          | 2022 年 6 月 28 日 |              |               |      |
| 编号     | 点位       | 昼间 Leq dB (A)   |              | 夜间 Leq dB (A) |      |
| N1     | 东厂界      | 57              | 56           | 47            | 45   |
| N2     | 南厂界      | 55              | 55           | 44            | 47   |
| N3     | 西厂界      | 56              | 55           | 46            | 44   |
| N4     | 北厂界      | 54              | 55           | 45            | 46   |

报告编制: 李玲玲

报告审核: 李玲玲

报告签发: 李玲玲

日期: 2022.6.30

日期: 2022.6.30

日期: 2022.6.30

安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-202207054

## 六、附图

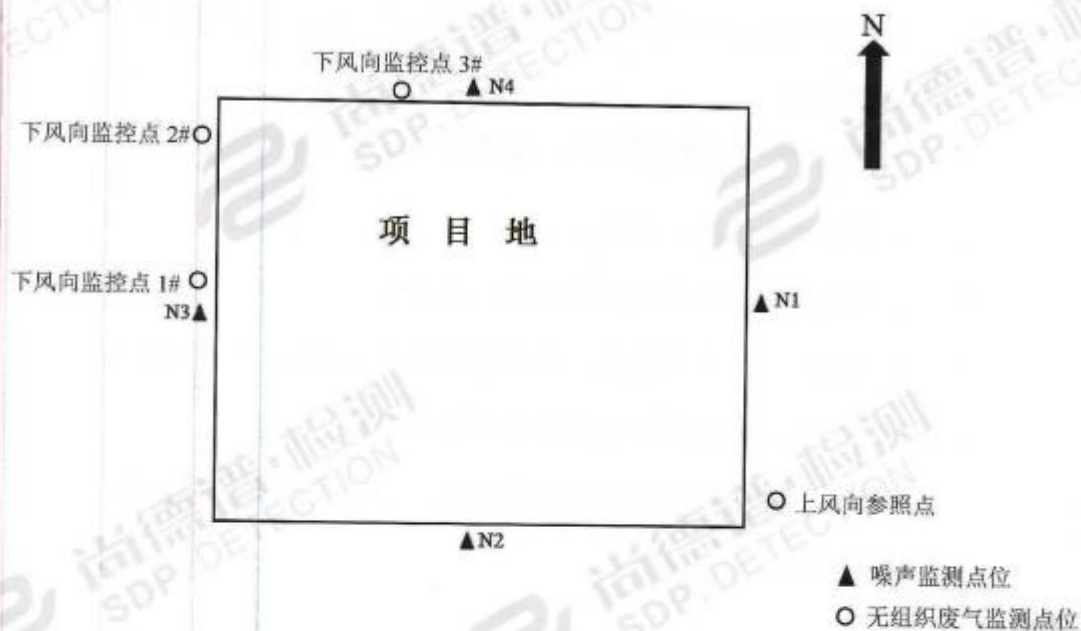


图 6-1 噪声及无组织废气监测点位示意图

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

### 本机构通讯资料：

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路 15 号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088







附图 2：项目平面布置图

