

益阳弘斌新型材料有限公司
年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目
竣工环境保护验收检测报告表

格林检测竣监[2019]第 10-01 号

建设单位：益阳弘斌新型材料有限公司

编制单位：湖南格林城院环境检测咨询有限公司

2019 年 10 月

建设单位法人代表： 卜放斌

编制单位法人代表： 艾建勋

项 目 负 责 人： 郭云

报 告 编 制： 崔鑫

建设单位： 益阳弘斌新型材料有限公司

编制单位： 湖南格林城院环境检测咨询有限公司

电话： /

电话： 0737-2669567

邮编： 413000

邮编： 413064

地址： 益阳市资阳区长春镇新源村

地址： 湖南省益阳市高新区荷花路 166 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 151812050136

名称: 湖南格林城院环境检测咨询有限公司

地址: 益阳市赫山区迎宾路518号湖南城市学院化工楼4楼/413000

经审查, 该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南格林城院环境检
测咨询有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2015年 10月 30日

有效期至: 2021年 10月 29日

发证机关: 湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

报告说明

1. 本报告无湖南格林城院环境检测咨询有限公司报告专用章、骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告对采样样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经湖南格林城院环境检测咨询有限公司书面批准，不得部分复制报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 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。

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 一、验收检测依据..... | 3 |
| 1.1 法律、法规..... | 3 |
| 1.2 验收技术规范..... | 4 |
| 1.3 工程技术文件及批复文件..... | 4 |
| 二、验收检测评价标准、标号、级别、限值..... | 5 |
| 2.1 污染物排放标准..... | 5 |
| 三、工程建设内容..... | 8 |
| 3.1 产品方案及规模..... | 8 |
| 3.2 工程组成及主要建设内容..... | 8 |
| 3.3 主要生产设备..... | 9 |
| 四、原辅材料消耗及水平衡..... | 10 |
| 4.1 项目原辅材料消耗..... | 10 |
| 4.2 项目用水情况见下图..... | 12 |
| 五、主要工艺流程及产污环节..... | 13 |
| 六、主要污染源、污染物处理和排放..... | 16 |
| 6.1 废气..... | 16 |
| 6.2 废水..... | 17 |
| 6.3 固体废物..... | 17 |
| 6.4 噪声..... | 17 |
| 6.5 环保设施投资..... | 18 |
| 七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 22 |
| 7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议..... | 22 |
| 7.2 建设项目环境影响报告表批复要求..... | 23 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 八、验收检测质量保证及质量控制..... | 25 |
| 8.1 检测分析方法..... | 25 |
| 8.2 质量保证及质量控制体系..... | 25 |
| 九、验收检测内容..... | 27 |
| 9.1 环境保护设施效果..... | 27 |
| 十、验收检测期间生产工况记录..... | 28 |
| 十一、验收检测结果..... | 29 |
| 11.1 污染物排放检测结果..... | 29 |
| 十二、验收检测结论..... | 34 |
| 12.1 环保设施调试运行效果..... | 34 |
| 12.2 综合结论..... | 34 |
| 12.3 建议..... | 35 |
| 附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 36 |
| 附件 2:营业执照..... | 37 |
| 附件 4:执行标准函..... | 41 |
| 附件 6:企业营业执照..... | 44 |
| 附件 7:环境保护管理制度..... | 45 |
| 附件 8 危险废物承诺书..... | 50 |
| 附件 9 项目变动情况..... | 51 |
| 附件 10:检测报告..... | 52 |
| 附件 11:专家组意见..... | 68 |
| 附图 1：项目地理位置图..... | 69 |
| 附图 2 项目平面布局图及检测点位图..... | 70 |
| 附图 3 现场检测照片..... | 71 |

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 益阳弘斌新型材料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 益阳市资阳区长春镇新源村 | | | | |
| 行业类别及代码 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 30 万吨沥青混凝土 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 30 万吨沥青混凝土 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 11 月 | 开工建设时间 | 2018 年 12 月 | | |
| 调试时间 | 2019 年 1 月 | 现场验收检测时间 | 2019 年 10 月 21 日至 10 月 22 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 益阳市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 北京华清佰利环保工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 3000 万元 | 环保投资总概算 | 157 万元 | 比例 | 5.2% |
| 实际总概算 | 2877 万元 | 环保投资 | 123 万元 | 比例 | 4.3% |
| 一、验收检测依据 | <p>1.1 法律、法规</p> <ol style="list-style-type: none"> 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订) 2015 年 1 月 1 日起施行 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正) 2018 年 12 月 29 日起施行 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订) 2018 年 1 月 1 日起施行 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修正) 2018 年 10 月 26 日起施行 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正) 2018 年 12 月 29 日起施行 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修正) 2016 年 11 月 7 日起施行 《建设项目环境保护管理条例》 2017 年 10 月 1 日起施行 《湖南省建设项目环境保护管理办法》 2007 年 10 月 1 日起施 | | | | |

| | |
|--------|---|
| | <p>行</p> <p>9.《国家危险废物名录》2016年8月1日起施行</p> <p>10.《建设项目环境影响评价分类管理名录》2017年9月1日起施行。</p> |
| 验收检测依据 | <p>1.2 验收技术规范</p> <p>1.《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)</p> <p>2.《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)</p> <p>3.《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3-2018)</p> <p>4.《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)</p> <p>5.《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)</p> <p>6.《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)</p> <p>7.《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)</p> <p>8.《声环境质量标准》(GB 3096-2008)</p> <p>9.《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)</p> <p>10.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 2348-2008)</p> <p>11.《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单</p> <p>12.《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单</p> <p>13.《建设项目环保设施竣工验收检测技术要求(试行)》(国家环境保护总局,环发【2000】38号)</p> <p>14.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号)</p> <p>15.《关于建设项目环境管理检测工作有关问题的通知》益阳市环境保护局湘环发【2004】42号</p> <p>16.《关于建设项目环境管理有关问题的通知》湖南省环境保护局 湘环发【2002】80号。</p> <p>1.3 工程技术文件及批复文件</p> <p>(1)北京华清佰利环保工程有限公司编制《益阳弘斌新型材料</p> |

| | <p>有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，2018 年 11 月；</p> <p>(2) 《益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复，益环审（表）[2018]110 号，益阳市环境保护局，2018 年 12 月 24 日；</p> <p>(3) “益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目”环境影响评价执行标准的函</p> <p>(4) 其他相关资料。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|---------------------------|------|-----------|-----|-----|--|-----------------|------|---------------|----|--------|--|------|--|--------------------------------|------|--------------------|-----|----|--|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------|----|------|--|------------------------------|------|-------------------|-----|-----|--|--|-------------|
| 二、验收检测 评价标准、标 号、级别、限 值 | <h3>2.1 污染物排放标准</h3> <p>(1) 废气</p> <p>废气执行具体限值如下：</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 废气排放标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">检测项目</th> <th>标准限值 (mg/m³)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">无组织废 气</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值； 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩建二级标准。</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度 (无量纲)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>苯并[a]芘</td> <td>8.0×10^{-6} mg/m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">检测项目</th> <th>折算排放浓度 (mg/m³)</th> <th>标准来源</th> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">导热油锅 炉有组织 废气</td> <td>颗粒物</td> <td>30</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中的燃油锅炉排放浓度限值；</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度 (林格曼 黑度，级)</td> <td>≤1</td> </tr> <tr> <th colspan="2">检测项目</th> <th>排放浓度 (mg/m³)</th> <th>标准来源</th> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">布袋除尘 有组织废 气</td> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物二级</td> </tr> <tr> <td></td> <td>排放速率 (kg/h)</td> </tr> </tbody> </table> | 检测项目 | | 标准限值 (mg/m ³) | 标准来源 | 无组织废 气 | 颗粒物 | 1.0 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值； 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩建二级标准。 | NO _x | 0.12 | 臭气浓度 (无量纲) | 20 | 苯并[a]芘 | 8.0×10^{-6} mg/m ³ | 检测项目 | | 折算排放浓度 (mg/m ³) | 标准来源 | 导热油锅 炉有组织 废气 | 颗粒物 | 30 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中的燃油锅炉排放浓度限值； | SO ₂ | 100 | NO _x | 200 | 烟气黑度 (林格曼 黑度，级) | ≤1 | 检测项目 | | 排放浓度 (mg/m ³) | 标准来源 | 布袋除尘 有组织废 气 | 颗粒物 | 120 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物二级 | | 排放速率 (kg/h) |
| 检测项目 | | 标准限值 (mg/m ³) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 无组织废 气 | 颗粒物 | 1.0 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值； 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩建二级标准。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 苯并[a]芘 | 8.0×10^{-6} mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | 折算排放浓度 (mg/m ³) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 导热油锅 炉有组织 废气 | 颗粒物 | 30 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中的燃油锅炉排放浓度限值； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟气黑度 (林格曼 黑度，级) | ≤1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | 排放浓度 (mg/m ³) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 布袋除尘 有组织废 气 | 颗粒物 | 120 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物二级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 排放速率 (kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 颗粒物 | 3.5 | 排放限值: |
|-----------------|------------------------------|------------------------|--|
| 检测项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | | 标准来源 |
| 二层布袋除尘处理设施有组织废气 | 颗粒物 | 120 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 新污染源大气污染物二级 排放限值; VOC _s 参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》DB12/524-2014 |
| | SO ₂ | 550 | |
| | NO _x | 240 | |
| | 沥青烟 | 75 | |
| | VOC _s | 80 | |
| | 苯并[a]芘 | 0.30×10 ⁻³ | |
| 检测项目 | 排放速率 (kg/h) | | |
| 二层布袋除尘处理设施有组织废气 | 颗粒物 | 3.5 | |
| | SO ₂ | 4.3 | |
| | NO _x | 1.3 | |
| | 沥青烟 | 0.30 | |
| | VOC _s | 3.8 | |
| | 苯并[a]芘 | 0.085×10 ⁻³ | |

(3) 噪声

噪声具体标准值如下：

表 2-3 噪声排放标准一览表

| 项目 | 类别 | 时段 | 标准值 (dB(A)) | 标准来源 |
|-----------------|----|----|----------------|---|
| 厂界东、南、西、北面 1m 处 | 2类 | 昼间 | 60 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中的 2类标准 |
| 厂界东、南、西、北面 1m 处 | | | | |

(4) 固体废物

危险废物；执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的要求暂存。

(5) 总量控制指标

表 2-4 总量控制指标

| 控制项目 | 总量指标 (t/a) |
|-----------------|------------|
| SO ₂ | 2.588 |
| NO _x | 3.8 |

三、工程建设内容

3.1 产品方案及规模

与环评报告及其批复阶段相比，本项目产品种类及规模未变，具体如下：

表 3-1 产品方案及规模一览表

| 产品名称 | 设计生产能力（万吨/年） | 规格 |
|-------|--------------|-----------|
| 沥青混凝土 | 30 | AC10-AC20 |

3.2 工程组成及主要建设内容

本项目占地 27475m²；与环评报告及其批复阶段相比，本项目环评建设内容与实际建设内容如下表所示：

表 3-2 项目环评建设内容与实际建设内容一览表

| 工程类别 | 环评建设内容 | | 实际建设内容 |
|------|-----------|--|---------------------|
| 主体工程 | 沥青混凝土生产装置 | 1套 LB-3000 型间隙模块式强制沥青混凝土搅拌站生产线，占地面积为 1656m ² (46×36m) | 已建 |
| 辅助工程 | 综合用房 | 建筑面积为 200m ² | 已建 |
| | 工人休息用房 | 建筑面积为 100m ² | 已建 |
| | 地磅房 | 建筑面积为 20m ² | 已建 |
| 仓储工程 | 原材料堆场 | 占地面积 2600m ² ，贮存砂石料，全封闭式，位于项目南方 | 已建 |
| | 冷料仓 | 5 个冷料仓，每个 15m ³ | 已建 |
| | 热骨料仓 | 5 个，每个 15m ³ | 已建 |
| | 沥青罐 | 4 个 (容积 50t)，位于搅拌场区东侧，占地面积为 108m ² (12×9m) | 已建 |
| | 回收粉料仓 | 容积 45m ³ | 已建 |
| | 矿粉料仓 | 容积 45m ³ | 已建 |
| | 重油罐 | 1 个 (容积 50t)，紧挨沥青罐 (沥青罐北侧) | 已建 |
| | 柴油罐 | 1 个 (容积 20t)，储存轻质柴油，沥青罐东侧 | 已建 |
| | 成品料仓 | 装载能力为 120 吨沥青混合料 | 已建 |
| 公用工程 | 供水 | 自备水井供给 | 已建 |
| | 供电 | 区域电网、配电房、备用柴油发电机 | 已建 |
| 环保工程 | 废水 | 初期雨水收集后经沉淀池处理后回用于厂区洒水除尘用水，生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后外排 | 生活污水经化粪池由周边农户清掏运作农肥 |

| | | | |
|----|----------------|--|-------------------------------------|
| 废气 | 骨料加热产生的粉尘和燃油烟气 | 产生的粉尘与燃油烟气通过负压进入二级除尘系统（重力除尘+布袋除尘器），通过重力除尘+布袋除尘处理后，通过排气筒（H=17m） | 布袋除尘器处理后，通过排气筒（H=17m） |
| | 搅拌缸卸料口沥青烟气 | 采用集气罩+烘干筒二次燃烧+光氧催化+活性炭吸附装置处理，经排气筒（H=17m）外排大气 | 通过管道引入二次燃烧处理 |
| | 料场粉尘 | 料场为封闭式结构，并定期洒水抑尘 | 已建 |
| 噪声 | | 合理布局、减噪、隔声、密闭厂房 | 已建 |
| 固废 | | 除尘器中收集的原料粉尘均回收利用。失效活性炭及废紫外灯管属于危险废物，暂存在厂内危废暂存库，待一定数量后拟送有资质的单位处置。生活垃圾由环卫部门统一收集并运至益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂处理。 | 废油抹布等油类物资暂存在厂内危废暂存库，厂区承诺交由有资质的单位处置。 |

从上表可知，对比项目环评及批复建设内容，本次验收主体工程、辅助工程等各项建设指标有局部调整，功能一致，建筑物数量未变。项目生产配套的污染控制设施处理工艺有部分调整，不属于重大工程变动情况。

3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要工艺设备清单

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----------|--|----|----|-------|
| 1 | 冷骨料供给系统 | | | | |
| | 冷料仓 | 容积：(15) m ³ | 个 | 5 | |
| | 冷料给料机 | 皮带输送式，能力：(140) t/h | 台 | 5 | |
| 2 | 烘干加热系统 | | | | |
| | 烘干滚筒 | 直径×长度：Φ(2.5)X(9) (m)；电机功率：N= (4*18.5) KW | 个 | 1 | |
| | 主燃烧器 | 型号 (EB8N 型) | 台 | 1 | |
| 3 | 热料提升系统 | | | | |
| | 提升机 | 斗式提升机，能力：(310) t/h, 电机功率：5.5kw | 台 | 1 | 环链提升机 |
| 4 | 筛分及储存系统 | | | | |
| | 振动筛 | 4.5 层式，能力≥260t/h | 台 | 1 | |
| | 热骨料贮仓 | 总容积：(45) m ³ | 个 | 5 | |
| 5 | 称重计量系统 | | | | |
| | 骨料称重计量装置 | 称重能力：(3000) kg, | 套 | 1 | |
| | 粉料称重计量装置 | 称重能力：(500) kg, | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|---|---|-----|
| | 沥青称重计量装置 | 称重能力: (300) kg, | 套 | 1 | |
| 6 | 双粉料供给系统 | | | | |
| | 回收粉料仓 | 容积: 45m ³ | 个 | 1 | |
| | 矿粉料仓 | 容积: 45m ³ | 个 | 1 | |
| | 输粉螺旋给料机 | 直径 219mm, 长度 3000mm | 套 | 1 | |
| | 粉料提升机 | 直径 273mm, 长度 3500mm | 台 | 1 | |
| 7 | 搅拌系统 | | | | |
| | 搅拌器 | 能力: (3000) kg /批次, 电机功率: N=172.5kw | 台 | 1 | |
| 8 | 沥青系统 | | | | |
| | 沥青罐 | 容积: (50t) | 只 | 4 | |
| | 沥青输送泵 | 型号 (3GBW100), 电机功率: (22.5) kw | 台 | 1 | 螺杆泵 |
| | 导热油炉 | QXY-60L | 台 | 1 | |
| | 重油罐 | 容积: (50t) | 只 | 1 | |
| | 柴油罐 | 容积: (20t) | 只 | 1 | |
| 9 | 成品料仓系统 | 型号 (CPG3000) | 台 | 1 | |

四、原辅材料消耗及水平衡

4.1 项目原辅材料消耗

与环评报告及其批复阶段相比，原辅材料使用情况一致，具体情况见下表：

表 4-1 项目原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 储存位置 | 来源 |
|----|---------------|-------|---------|------|--------|
| 1 | 砂石 | 万 t/a | 27.8509 | 料场 | 当地市场购买 |
| 2 | 石油沥青 | 万 t/a | 1.2 | 沥青罐 | 外购 |
| 3 | 矿粉 | 万 t/a | 0.95 | 矿粉料仓 | 外购 |
| 4 | 重油 (加热干燥滚筒燃料) | t/a | 900 | 重油储罐 | 外购 |
| 5 | 柴油(导热油锅炉燃料) | t/a | 150 | 柴油储罐 | 外购 |
| 6 | 导热油 | t/a | 5 | 导热油炉 | 外购 |

原料介绍：

- ① 砂石：来源于各采石加工场，为不同粒度规格产品，主要成分为石灰岩石质，是沥青混凝土的主要骨料，经采购后直接运进料场。
- ② 矿粉：为石灰石粉末，质白细，罐装；采购自石粉厂家，贮放于矿粉储

罐内。

③ 沥青：主要分为煤焦沥青、石油沥青和天然沥青三种，密度一般在1.15-1.25左右，主要成分是沥青质和树脂；沥青质不溶于低沸点烷烃，棕黑色；树脂溶于低沸点烷烃，为深色半固体或固体物质。沥青有光泽，粘结性抗水性和防腐蚀性良好。主要用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等，沥青由恒温槽罐车从生产地运至厂区，暂存在厂区密闭式沥青储罐中。

本项目使用的是石油沥青。

④ 导热油：在许用温度范围内，热稳定性较好，结焦少，使用寿命较长；在许用温度范围内，导热性能、流动性能及可泵性能良好；低毒无味，不腐蚀设备，对环境影响很小；凝固点较低，沸点较高，低沸点组分含量较少；在许用温度范围内，蒸汽压不高，蒸发损失少；温度高于70℃时，与空气接触会被强烈氧化，其受热工作系统需密封，而只允许其在70℃以下的温度与空气接触；受热后体积膨胀显著，膨胀率远大于水；温升100℃，体积膨胀率可达8%~10%；过热时会发生裂解或缩合，在容器、管道中结焦或积碳；混入水或低沸点组分时，受热后蒸气压会显著提高；闪点、燃点及自燃点均较高，在许用温度及密闭状态下不会着火燃烧；根据设备作业环境，建议选择适宜的低温性能的导热油。导热油更换频率视实际运行工况而定。

⑤ 柴油：柴油为轻质石油产品，主要是由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成的混合物。与汽油相比，柴油能量密度高，燃油消耗率低，但废气中含有害成分(NO，颗粒物等)较多。本项目的柴油为导热油锅炉燃料，含硫率不大于0.1%，约为0.08%。

⑥ 重油：重油又称燃料油，呈暗黑色液体，按照国际公约的分类方法，重油叫做可持久性油类，顾名思义，这种油分子量大，粘度高，难挥发。重油的比重一般在0.82-0.95，其成分主要是碳氢化合物，另外含有微量的无机化合物。本项目的重油为加热干燥滚筒的燃料。本项目重油含硫量取0.1375%。

4.2 项目用水情况见下图

(1) 给水

本项目生活用水采用地下水，生产过程中无用水工序，厂区洒水抑尘用水来源于收集雨水。

本项目年营运 180 天，具体用水量如下：

1) 生产用水

项目无生产废水。

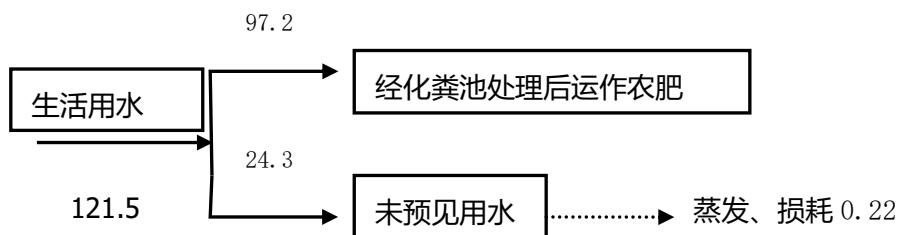
2) 生活用水

项目生活用水量为 $121.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

3) 未预见用水

蒸发、损耗 $24.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目水平衡图见图 4-1。

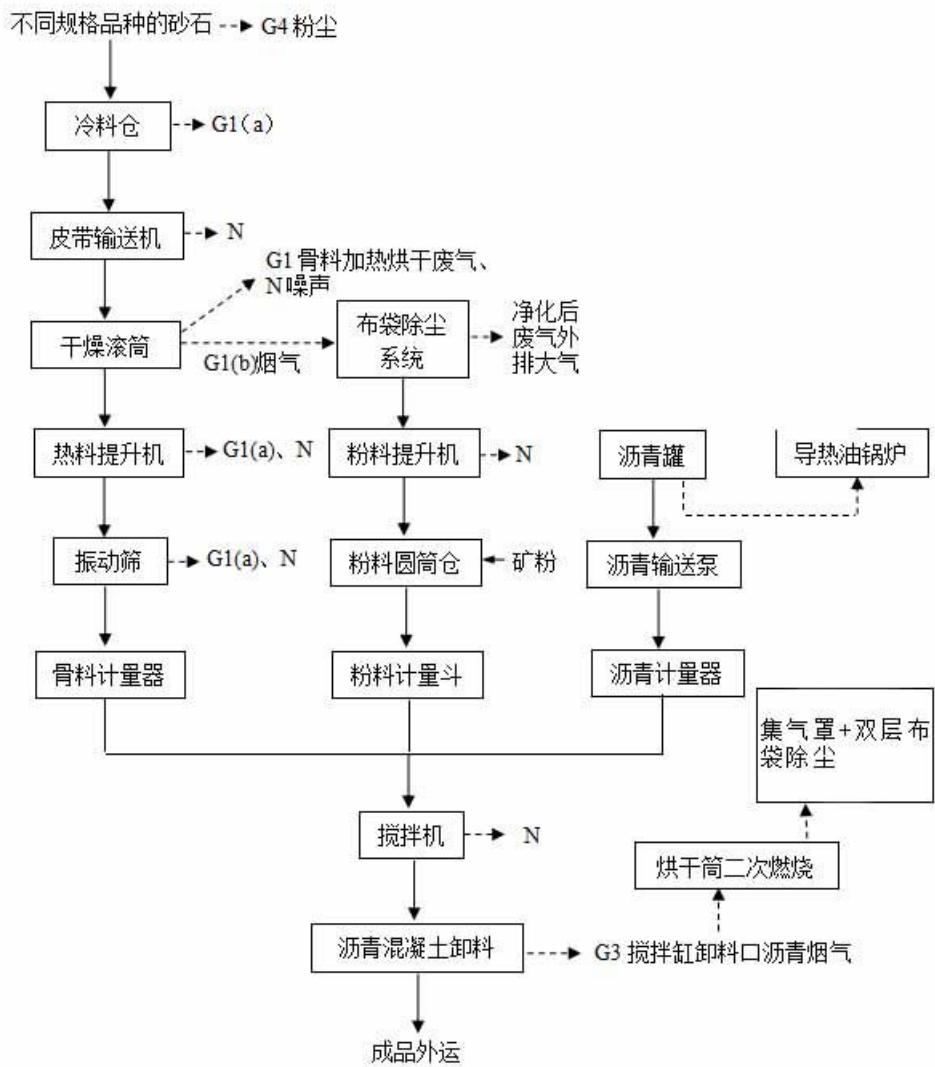


4-1 项目水平衡图 (t/a)

五、主要工艺流程及产污环节

其基本工序及产污环节如图 5-1 所示。

图 5-1 项目营运期流程及产污环节示意图



(G: 气型污染物; N: 噪声; S: 固体废弃物)

本项目采用江苏路通生产的 LB-3000 型间隙模块式强制沥青混凝土搅拌站设备，是拌制沥青混凝土的专用设备，将砂石料烘干、加热、筛分、计量，并加入适量的填充料（矿石粉），与热沥青液按一定配合比均匀搅拌成沥青混合比的设备。其一般流程可分为沥青预处理和骨料预处理工序，而后进入沥青混凝土搅拌站拌合后即成为成品。

1、原料处理工段

(1) 沥青预处理流程：沥青由专用沥青槽罐车通过密闭沥青管道送至沥青储罐，使用导热油加热盘管将其加热至 120-160℃，再经沥青泵送到沥青计量器，按一定的配合比分重量后，通过专门管道送入搅拌系统的搅拌机内与骨料混合。加热产生的沥青烟经过两次布袋除尘处理后通过 20m 高排气筒排放。

(2) 骨料预处理流程：满足产品需要规格的骨料（主要是砂石）从料场以铲车送入冷料仓，然后通过皮带给料器喂料。为使沥青混凝土产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，骨料在上沥青前也要经过热处理。骨料由皮带输送机送入干燥滚筒（重油加热），在其中不断加热，干燥滚筒不停转动，以使骨料受热均匀，烘干温度 160-200℃，随后，加热的骨料通过骨料提升机送到粒度检控系统内经过振动筛分，让符合产品要求的骨料通过，经计量后送入沥青混凝土搅拌机设备；少数不合规格的骨料被分离后由专门出口排出；烘干转筒、粒度控制筛都在密闭的设备内工作，其振动筛分产生的粉尘由系统设置的除尘设备进行收尘处理，捕集的粉尘可作为原料进入沥青混凝土搅拌站设备，矿粉经粉料提升机提升至粉料圆筒仓内后，再经计量进入沥青混凝土搅拌机设备。

2、搅拌混合工序

热沥青通过专门管道送入搅拌系统的搅拌机内，与热砂石料一起进行自落式搅拌后卸出，整个过程都在密闭系统中进行。混合搅拌均匀后由出料口直接注入沥青混凝土专用运输车辆外运出售。

在整个生产过程中由于使用的生产设备先进性较高，采用的是全自动控制系统，在生产过程中可以有效的减少物料的跑冒漏等，整个生产过程除了进料和出料工序，其他工序均采用密闭操作。

沥青混凝土生产线运行时主要污染源包括：干燥滚筒与导热油炉各自燃烧器运行时产生的燃料尾气、砂石在干燥过程中产生的动力起尘、沥青在加热搅拌作业时产生的有机废气以及各机械设备运行时产生的机械噪声。

单位针对干燥滚筒配套一套耐高温型布袋除尘系统（二级布袋除尘），将其燃烧器产生的燃料尾气净化后再经 20m 高排气筒排放。布袋除尘系统收集的粉料则由专用管道接入粉料提升机进料口，计量配比后回用于生产。

砂石在干燥滚筒内由于不断翻滚，且随着滚筒内的水分逐渐蒸发，将产生大

量粉尘。但由于干燥滚筒为密闭系统，绝大部分粉尘将被截留在滚筒内，随着提升机进入下一步的生产系统，剩余的粉尘则经干燥滚筒末端的布袋除尘系统净化后经 20m 高排气筒排放。

对于沥青加热过程的有机废气经 8m 高排气筒排放，沥青混凝土卸料口产生的有机废气经风机将气体引入搅拌工序二次燃烧后经 20m 高排气筒排放排放。

六、主要污染源、污染物处理和排放

6.1 废气

项目生产过程中产生的废气主要为骨料在烘干滚筒加热和振动筛分过程中产生的粉尘；主燃烧器重油燃烧产生的燃油烟气；沥青加热及沥青拌缸搅拌过程中产生的沥青烟气，恶臭气体；导热炉燃油燃烧产生的燃烧烟气；恶臭气体；骨料堆棚无组织排放的粉尘。下表为项目废气产生及治理、排放情况见下表：

表 6-1 项目废气产生、治理情况一览表

| 项目 | 产污环节 | 治理措施 | 排放方式 |
|-------|------------|----------------------------------|-------|
| 有组织废气 | 骨料加热烘干废气 | 二层布袋除尘处理，经排气筒（H=20m） | 有组织排放 |
| | 搅拌缸卸料口沥青烟气 | 管道引入烘干筒二次燃烧+二层布袋除尘处理，经排气筒（H=20m） | |
| | 轻柴油燃烧废气 | 8m 高排气筒排放 | |
| | 骨料堆棚 | 堆场全封闭式结构，洒水抑尘+布袋除尘（15m 高排气筒） | 无组织排放 |

项目废气处理设施建设情况如下：



采用集气罩+烘干筒二次燃烧+二层布袋除尘处理，经排气筒（H=20m）

布袋除尘器+排气筒（H=17m）



堆场封闭式结构

6.2 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，由周边农户清运做农肥使用。

6.3 固体废物

项目产生固体废弃物主要有沉降式除尘设备产生的粉尘以及职工生活垃圾。粉尘的产生量为1.5t/a，全部回用于原料。人员日常办公、生活产生的垃圾产生量为3t/a，全部交由环卫部门清运处理。

表 6-3 固体废弃物产生和排放状况

| 序号 | 固废名称 | 性质 | 数量 | 处置措施 |
|----|------|-----------|---------|------------------|
| 1 | 振动工序 | 不合格的骨料 | 279t/a | 集中收集后返回生产线做原材料 |
| 2 | 搅拌系统 | 滴漏沥青、拌和残渣 | 1.2t/a | |
| 3 | 布袋收尘 | 布袋收尘收集的粉尘 | 279t/a | |
| 4 | 员工生活 | 生活垃圾 | 1.35t/a | 送至垃圾焚烧发电厂焚烧处理 |
| 5 | 废油抹布 | 危险固废 | 0.5t/a | 厂内暂存，后交由有资质的单位处理 |

6.4 噪声

本项目运营期间主要噪声源为沥青混凝土搅拌楼搅拌机、干燥滚筒、振动筛、提升机等设备运行噪声，砂石卸料噪声和运输车辆噪声，声源强度在 60-95dB(A)之间，主要设备噪声源强见下表：

表 6-4 主要设备噪声源强一览表

| 项目 | 位置 | 数量 | 声源声级 dB(A) (单个设备) | 治理措施 |
|--------|-----|-----|----------------------|---------------------------------|
| 搅拌机 | 搅拌楼 | 1 台 | 90 | 基座减振、密闭搅拌楼 |
| 干燥滚筒 | 搅拌楼 | 1 个 | 80 | 基座减振、密闭搅拌楼，安消声器、隔声罩 |
| 提升机 | 搅拌楼 | 2 台 | 90 | 基座减振、安消声器 |
| 振动筛 | 搅拌楼 | 1 台 | 85 | 基座减振、安消声器 |
| 引风机 | 搅拌楼 | 2 台 | 75 | 合理布局，基础减振 |
| 砂石卸料噪声 | 料场 | / | 60-85 | 料场全封闭，围墙高度应满足运料车的卸料时的高度，下料时轻卸缓放 |

6.5 环保设施投资

本项目实际总投资为 2877 万元，其中环境保护投资总概算 123 万元，占投资总概算的 4.3%。

实际环境保护投资见下表 6-5 所示：

表 6-5 实际环保投资情况说明

| 工程阶段 | 项目 | | 实际环保措施 | 环保投资 (万元) | 实际环保 投资 |
|------|----------|----------------|--|--------------|------------|
| 施工期 | 废气 | | 洒水，路面硬化 | 5 | 5 |
| | 废水 | | 化粪池 | 0.5 | 0.5 |
| | 固废 | | 收集清运设施 | 0.5 | 0.5 |
| | 噪声 | | 声屏障 | 1 | 1 |
| 营运期 | 废气 治理 | 烘干废气 | 双层布袋除尘+排气筒 (H=20m) | 45 | 45 |
| | | 导热油锅炉烟气 | 排气筒 (H=8m) | 58 | 18 |
| | | 搅拌缸卸料口沥青 烟气 | 集气罩+烘干筒二次燃 烧+双层布袋除尘+排气 筒 (H=20m) | | |

| | | | | |
|--------|----------------------|---------------------------|-----|-----|
| | 无组织排放废气(粉尘) | 料场封闭,洒水除尘布袋除尘器+排气筒(H=17m) | 5 | 25 |
| 废水治理 | 生活污水 | 化粪池 | 15 | 1 |
| | 雨水 | 雨水沟,初雨池 | 5 | 5 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 生活垃圾收集装置 | 0.5 | 0.5 |
| | 一般固体废物 | 一般固废收集装置 | 1.5 | 1.5 |
| | 危险固体废物 | 危险固废收集装置 | 5 | 5 |
| 噪声治理 | 设备运行噪声,砂石卸料噪声和运输车辆噪声 | 消声器、减震垫、隔声吸声材料 | 15 | 15 |
| 环保投资合计 | | | 157 | 123 |

6.6 环境风险防范措施

为了减小柴油、重油、沥青火灾事故的概率以及产生的影响。本项目将提出以下一系列防范措施：

①泄露风险防范措施

- 1) 购买的油罐设备应是具有相应资质的生产单位的合格产品，设计安装应该严格按照相关规范要求。
- 2) 罐区地面采用防渗透处理，防止废水渗漏而污染地下水；放置油罐的罐池内回填厚度应大于0.5m的干净砂土，同时也防止回填土含酸碱的废渣，对油罐加剧腐蚀；埋地钢管的连接采用焊接方式。
- 3) 油罐的各接合管设在油罐的顶部，便于平时的检修与管理，避免现场安装开孔可能出现焊接不良和接管受力大、容易发生断裂而造成的跑油、渗油等不安全事故。
- 4) 罐区灭火设施参照加油站设置符合标准的灭火设施，防腐设计及建设符合《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)中的相关要求。
- 5) 装设高液位自动监测系统，具有油罐渗漏的监测功能和高液位的警报功能，及时掌握油罐情况，如果发生泄漏能够及时发现，及时采取措施。
- 6) 对储罐渗漏事故的防护，对储罐、阀门等进行定期检测。对泄漏到液池

内的物料应使用临时抽吸系统尽快收集，减少蒸发量或引起爆炸和着火的机会。一旦发生火灾爆炸，要尽快使用已有的消防设施扑救，疏散周围非急救人员，远离事故区。

②火灾、爆炸风险防范措施：

- 1) 做到灭火装置完整有效，一旦发生火灾、爆炸事故时能及时启动，进行灭火。按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）的规定，配置相应类型与数量的灭火器。
- 2) 厂区内应设置醒目的防火、禁止吸烟及明火标志。
- 3) 从业人员应委托专业部门或本部门内培训，经考核合格后上岗。
- 4) 在罐区设隔水围堰，即防火堤；罐区建事故水收集池，以确保事故水不流出界区外污染水体；

③粉尘处理设施风险防范措施

- 1) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；
- 2) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；
- 3) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。
- 4) 制定严格的工艺操作规程，对布袋除尘器的阀门、接口处的定期检查、维修，加强管理，定期清灰，以保证除尘器的高效除尘，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生。

（8）应急管理

当发生泄露、火灾、事故性排放等事故后，由公司应急救援领导小组根据事故情况，对事故的影响和危害性进行判断，若为一般事故，只需启动一级应急救援相关程，由现场值班的专职、兼职消防人员以及操作人员组成一级应急队伍，开展抢险救援行动。若事故规模较大、危害较严重，应急救援领导小组应迅速成立现场应急救援指挥部，由公司经理以及专业人员组成，并根据事故现场抢险救援的需要，在专职和兼职应急救援人员的基础上，组建各抢险救援、医疗救护、警戒、通讯、信息发布等专业队伍，全面投入应急救援行动中。

6.7 规范化排污口。

(1) 废水排口

本项目无生产废水的产生。

(2) 废气排口

本项目三个排气孔出口留有监测孔。

七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

(1) 结论

益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青搅拌站建设项目投资 2877 万元在益阳市资阳区长春镇新源村建设，购置江苏路通的 LB-3000 型沥青混凝土生产装置一套，其中包括冷料供给系统、烘干系统、布袋除尘器系统、搅拌楼体、控制系统、沥青供给系统、双粉料供给系统、燃油供给系统、成品料仓系统，并配套建设电气、给排水等设施。项目总用地面积 27475m²（约 41.21 亩），总建筑面积 2920m²，项目所在区域交通极为方便。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址较合理，在采取相应的污染防治措施后，施工期、营运期产生的各类污染物均能达标排放，对环境不会造成明显影响，从环境角度分析，本项目建设可行。

(2) 建议

1、本次评价结论是根据建设单位提供的资料、规模进行的，如果实际方案有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、本项目的建设应严格执行“三同时”制度，切实落实废水、废气、噪声防治措施；

3、在施工过程中应注意文明施工，尽量减少建设过程中的扬尘对环境空气的影响；

4、加强生产物料的运输及装卸管理，减少无组织废气排放；

5、对高噪声设备采取控制措施的同时，要加强对员工的劳动保护，尽量减少沥青烟气对人体皮肤的直接接触几率，采取必要的职业健康安全防护措施，保障员工的身心健康；

6、建议加强环保设施运行管理，布袋破裂应及时更换，使混合废气稳定达标排放；

7、对二级除尘系统（重力除尘+布袋除尘器）、沥青油烟净化尾气应进行定期监控，杜绝事故性排放。

7.2 建设项目环境影响报告表批复要求

本项目环境影响报告表于 2018 年 11 月 26 日由益阳市环境保护局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

表 7-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表

| 序号 | 环评及批复阶段情况 | 实际情况 | 是否落实 |
|----|--|--|------|
| 1 | 加强环境管理。建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。 | 据调查厂区建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。 | 落实 |
| 2 | 加强施工期的环境管理。采取封闭围挡施工、洒水降尘、限制高噪声设备施工时段，对运输车辆封闭、禁鸣、路面洒水等措施，减少施工扬尘和噪声对周边环境的影响。 | 据了解本项目施工期采取封闭围挡施工，洒水降尘，高噪声设备时段，对运输车辆采取封闭、禁鸣、等措施，减少施工扬尘和噪声对周边环境的影响 | 落实 |
| 3 | 做好大气污染防治。本项目烘干筒废气必须经重力+布袋二级除尘器处理，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 及表 4 中二级标准要求后通过不低于 17 米高排气筒排放；沥青烟经集气罩+烘干筒二次燃烧+喷淋塔+光氧催化+活性炭吸入附装置处理，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准要求后通过不低于 17 米高排气筒排放；导热油炉废气经喷淋塔+光氧催化+活性炭吸附装置处理，达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃油锅炉烟气排放标准要求后通过不低于 17 米高排气筒排放；原料运输车辆采取封闭覆盖，原材料采取全封闭罩棚分区储存，生产区域洒水降尘等措施，严格控制无组织粉尘排放，减少扬尘产生。 | 据现场调查本项目烘干筒废气经布袋除尘器处理，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 及表 4 中二级标准要求后通过 20 米高排气筒排放；沥青烟经烘干筒二次燃烧+双层布袋除尘处理，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准要求后通过 20 米高排气筒排放；导热油炉废气通过 8m 高排气筒达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃油锅炉烟气排放标准要求后排放。原料运输车辆采取封闭覆盖，原材料采取封闭罩棚分区储存，生产区域洒水降尘、布袋除尘等措施，严格控制无组织粉尘排放，减少扬尘产生。 | 基本落实 |
| 4 | 按雨污分流的原则建设厂区排水管网。洗尘清洗废水、初期雨水经沉淀池收集沉淀处理后循环使用；生活污水经隔油池+地埋式一体化污水处理设备处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准要求后外排。 | 洗尘清洗废水经沉淀池收集沉淀处理后循环使用；本项生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏运作农肥。 | 基本落实 |
| 5 | 本项目的噪声主要是各种机械设备运行时产生的噪声，要严格控制作业时间，合理布局并对高噪声设备采取减振降噪措施，以减少噪声对周围环境的影响。场界四周要多植树木，形成绿化隔离带，使场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求 | 经调查本项目通过合理布局，设立绿化隔离带等手段使场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求 | 落实 |

| | | | |
|---|---|---|------|
| 6 | 加强固废管理，做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。本项目产生的危险废物必须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597- 2001)的要求在厂内暂存，最终委托有资质单位处理安全处置;生产过程中产生的粉尘收集后综合利用;生活垃圾应设置全封闭垃圾站，定期送垃圾处理场安全处置,禁止乱堆乱弃。 | 经调查本项目危废厂内暂存，工厂承诺交由有资质的单位处理，生产过程中产生的粉尘收集后综合利用;生活垃圾设置全封闭垃圾站，定期送垃圾处理场安全处置,无乱堆乱弃等现象。 | 基本落实 |
| 7 | 建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施，根据环评报告表的分析结论，本项目卫生防护距离为集料堆场边界外 100m 范围，当地政府应严格控制厂址周围规划用地，防护距离内不得新建居民、学校、医院等敏感建筑。 | 本项目建立健全的环境管理保护制度，落实各项环境风险防范措施，经调查本项目集料堆场边界外 100m 范围内无新建居民、学校、医院等敏感建筑。 | 落实 |
| 8 | 污染物排放总量控制为: SO ₂ ≤2. 588t/a, NO _x ≤3.8t/a。总量指标纳入资阳环保分局的总量管理 | 经核实时项目总量 SO ₂ ≤0.527t/a, NO _x ≤0.210t/a 符合总量控制标准。 | 落实 |

八、验收检测质量保证及质量控制

8.1 检测分析方法

本验收项目检测分析方法见表 8-1。

表 8-1 检测分析方法一览表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|-------|-----------------|-------------------|----------------|--|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | NOx | 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ479-2009 | 0.015mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-1993 | —— |
| | 苯并[a]芘 | 高效液相色谱法 | 空气和废气监测分析方法 | 6×10 ⁻⁸ mg/m ³ |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T16157-1996 | —— |
| | SO ₂ | 定电位电解法 | HJ/T57-2017 | 3mg/m ³ |
| | NOX | 定电位电解法 | HJ/T693-2014 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 测烟望远镜法 | 空气和废气监测分析方法 | — |
| | 沥青烟 | 重量法 | HJ/T45-1999 | 5.1mg |
| | 苯并[a]芘 | 高效液相色谱法 | 空气和废气监测分析方法 | 2.0×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| | VOCs | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ734-2014 | 0.001mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 连续等效声级法 | GB12348-2008 | 28dB(A) |

8.2 质量保证及质量控制体系

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境检测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- (1) 按检测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。
- (2) 严格按照《空气和废气检测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。
- (3) 对废气样品，采集指标 10% 的现场空白。
- (4) 对废水样品，采集 10% 的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。
- (5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。
- (6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每

批抽取 10%的自控平行样及带质控样。平行样、质控样分析结果如表 15、表 16。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。检测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-2。

表 8-2 噪声仪器校验表

| 序号 | 仪器设备名称 | 校准设备名称 | 校准值 | 校准器标准值 | 允许误差范围 | 结果评价 |
|-----|----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 采样前 | AWA5680 声级计 (编号: HK-15) | AWA6221A 声级校准器 (编号: HK-18) | 93.8 dB(A) | 94.0 dB(A) | ±0.5 dB(A) | 合格 |
| 采样后 | AWA5680 声级计 (编号: HK-15) | AWA6221A 声级校准器 (编号: HK-18) | 93.7 dB(A) | 94.0 dB(A) | ±0.5 dB(A) | 合格 |

九、验收检测内容

9.1 环境保护设施效果

(1)、废气检测内容

废气检测内容见表 9-1。

表 9-1 废气检测内容

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 评价标准 |
|-------|--|--|--------------|---|
| 无组织废气 | ◎1 厂区上风向 ◎2 厂区下风向 ◎3 厂区下风向 ◎4 厂区下风向 | 颗粒物、NO _x 、臭气浓度(无量纲)、苯并[a]芘 | 4 次/天，连续 2 天 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值；执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新扩建二级标准。 |
| 有组织废气 | ◎5 导热油锅炉排气口出口 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度 | 3 次/天，连续 2 天 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中的燃油锅炉排放浓度限值。 |
| | ◎6 布袋除尘处理设施出口 | 颗粒物 | | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物二级排放限值。 |
| | ◎7 二层布袋除尘处理设施出口 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、沥青烟、VOC _s 、苯并[a]芘 | | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物二级排放限值。 |

(2)、噪声检测内容

噪声检测内容见表 9-3。

表 9-3 噪声检测内容

| 序号 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 | 评价标准 |
|----|---------|-----------|-------------------|---|
| ▲1 | 厂界东外 1m | 连续等效 A 声级 | 每天昼、夜各检测一次，连续 2 天 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。 |
| ▲2 | 厂界南外 1m | | | |
| ▲3 | 厂界西外 1m | | | |
| ▲4 | 厂界北外 1m | | | |

十、验收检测期间生产工况记录

2019年10月21日~10月22日，湖南格林城院环境检测咨询有限公司对益阳弘斌新型材料有限公司年产30万吨沥青混凝土搅拌站建设项目开展了验收检测。具体如下：

表 10-1 项目验收检测期间实际生产负荷记录核算表

| 检测日期 | 当天工况(t) | 设计工况(t) | 负荷率(%) | 备注 |
|------------|---------|---------|--------|---------|
| 2019.10.21 | 1600 | 1667 | 96% | 按180天计算 |
| 2019.10.22 | 1650 | | 99% | |

备注：工厂年工作时间1440h

十一、验收检测结果

11.1 污染物排放检测结果

(1) 无组织废气

本项目无组织排放废气检测期间气象参数及检测结果如下：

表 11-1 采样期间气象参数

| 采样时间 | | 天气状况 | 温度 (℃) | 湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) |
|--------------|-------|------|-----------|-------------|----|-------------|--------------|
| 2019. 10. 21 | 02:00 | 晴 | 16. 6 | 73. 0 | 东北 | 1. 3 | 100. 9 |
| | 08:00 | 晴 | 19. 1 | 73. 7 | 东北 | 1. 6 | 100. 6 |
| | 14:00 | 晴 | 27. 8 | 70. 6 | 东北 | 1. 9 | 100. 8 |
| | 20:00 | 晴 | 22. 4 | 68. 9 | 东北 | 1. 5 | 100. 6 |
| 2019. 10. 22 | 02:00 | 晴 | 15. 2 | 89. 4 | 东北 | 1. 2 | 100. 9 |
| | 08:00 | 晴 | 18. 6 | 85. 8 | 东北 | 1. 7 | 100. 7 |
| | 14:00 | 晴 | 21. 5 | 82. 2 | 东北 | 1. 4 | 100. 6 |
| | 20:00 | 晴 | 19. 2 | 88. 5 | 东北 | 1. 1 | 100. 9 |

本次验收无组织废气排放检测数据见下表：

表 11-2 无组织废气排放检测数据一览表

| 监 测 项 目 | 点位 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| | | 2019. 10. 21 | | | | 2019. 10. 22 | | | |
| | | 第一 次 | 第二 次 | 第三 次 | 第四 次 | 第一 次 | 第二 次 | 第三 次 | 第四 次 |
| 颗粒物 | ◎1 厂区上风向 | 0. 404 | 0. 407 | 0. 446 | 0. 456 | 0. 432 | 0. 441 | 0. 452 | 0. 471 |
| | ◎2 厂区下风向 | 0. 611 | 0. 599 | 0. 606 | 0. 642 | 0. 624 | 0. 649 | 0. 616 | 0. 658 |
| | ◎3 厂区下风向 | 0. 755 | 0. 755 | 0. 768 | 0. 684 | 0. 690 | 0. 740 | 0. 768 | 0. 776 |
| | ◎4 厂区下风向 | 0. 728 | 0. 734 | 0. 766 | 0. 758 | 0. 733 | 0. 748 | 0. 755 | 0. 772 |
| 最大检测值 | | 0. 776 | | | | | | | |
| 标准值 | | 1. 0 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| NOx | ◎1 厂区上风向 | 0. 038 | 0. 039 | 0. 042 | 0. 043 | 0. 041 | 0. 042 | 0. 043 | 0. 045 |
| | ◎2 厂区下风向 | 0. 046 | 0. 045 | 0. 045 | 0. 048 | 0. 047 | 0. 049 | 0. 046 | 0. 049 |
| | ◎3 厂区下风向 | 0. 057 | 0. 057 | 0. 055 | 0. 051 | 0. 052 | 0. 056 | 0. 051 | 0. 054 |
| | ◎4 厂区下风向 | 0. 055 | 0. 055 | 0. 057 | 0. 057 | 0. 055 | 0. 056 | 0. 057 | 0. 052 |
| 最大检测值 | | 0. 057 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 标准值 | | 0.12 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| 臭气浓度(无量纲) | ◎1 厂区上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎2 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎3 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎4 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 最大检测值 | | <10 | | | | | | | |
| 标准值 | | 20 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| 苯并[a]芘 | ◎1 厂区上风向 | 6×10^{-8} L | | | 6×10^{-8} L | | | | |
| | ◎2 厂区下风向 | 6×10^{-8} L | | | 6×10^{-8} L | | | | |
| | ◎3 厂区下风向 | 6×10^{-8} L | | | 6×10^{-8} L | | | | |
| | ◎4 厂区下风向 | 6×10^{-8} L | | | 6×10^{-8} L | | | | |
| 标准值 | | 8.0×10^{-6} mg/m ³ | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | 达标 | | | | |
| 备注 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准。 | | | | | | | | |

检测数据表明，验收检测期间厂区颗粒物、NO_x、苯并[a]芘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准，项目无组织废气可实现厂界达标排放。

表 11-3 有组织废气排放检测数据一览表

单位：排放浓度：mg/m³，排放速率：kg/h，标干排气流量：m³/h

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测频次及结果 | | | | | | 是否达标 |
|--------------|------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | 标准限值 | | |
| ◎5 导热油锅炉废气出口 | 2019.10.21 | 颗粒物 | 排放浓度 | 8.7 | 7.7 | 9.1 | 9.1 | / | / |
| | | | 折算排放浓度 | 8.5 | 7.6 | 9.0 | 9.0 | 30 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.011 | 0.010 | 0.013 | 0.013 | / | / |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 25 | 31 | 28 | 31 | / | / |
| | | | 折算排放浓度 | 24.4 | 30.6 | 27.8 | 30.6 | 100 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.031 | 0.041 | 0.039 | 0.041 | / | / |
| | | NO _x | 排放浓度 | 94 | 99 | 102 | 102 | / | / |
| | | | 折算排放浓 | 91.9 | 97.9 | 101.4 | 101.4 | 200 | 达 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | 度 | | | | | | 标 |
| | | 排放速率 | 0.117 | 0.130 | 0.142 | 0.142 | / | / |
| | | 烟气黑度(林格曼黑度, 级) | 1 | 1 | 1 | 1 | ≤1 | 达标 |
| | | 含氧量 (%) | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | / | / |
| | | 标干排气流量 | 1249 | 1312 | 1397 | 1397 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 7.6 | 8.2 | 8.8 | / | / |
| | | | 折算排放浓度 | 7.5 | 8.0 | 8.7 | 8.7 | 30 |
| | | | 排放速率 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | / |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 27 | 30 | 32 | 32 | / |
| | | | 折算排放浓度 | 26.5 | 29.2 | 31.6 | 31.6 | 100 |
| | | | 排放速率 | 0.036 | 0.038 | 0.045 | 0.045 | / |
| | | NO _x | 排放浓度 | 98 | 96 | 104 | 104 | / |
| | | | 折算排放浓度 | 96.3 | 93.3 | 102.8 | 102.8 | 200 |
| | | | 排放速率 | 0.129 | 0.123 | 0.146 | 0.146 | / |
| | | 烟气黑度(林格曼黑度, 级) | 1 | 1 | 1 | 1 | ≤1 | 达标 |
| | | 含氧量 (%) | 3.2 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | / | / |
| | | 标干排气流量 | 1317 | 1278 | 1405 | 1405 | / | / |

备注：1、执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中的燃油锅炉排放浓度限值；

2、排气筒高度为8m；

3、锅炉采用柴油做为燃料。

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| ◎6 布袋除尘处理设施出口 | 2019 .10. 21 | 颗粒物 | 排放浓度 | 12.3 | 12.6 | 11.9 | 12.6 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.200 | 0.213 | 0.191 | 0.213 | 3.5 | 达标 |
| | | | 标干排气流量 | 16283 | 16913 | 16068 | 16913 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 13.2 | 12.1 | 12.4 | 13.2 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.225 | 0.203 | 0.209 | 0.225 | 3.5 | 达标 |
| | | | 标干排气流量 | 17005 | 16759 | 16863 | 17005 | / | / |

备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物二级排放限值；

2、排气筒高度为15m。

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| ◎7 二层布袋除尘处理设 | 2019 .10. 21 | 颗粒物 | 排放浓度 | 14.6 | 15.3 | 15.5 | 15.5 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.762 | 0.756 | 0.835 | 0.835 | 3.5 | 达标 |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 15 | 16 | 15 | 16 | 550 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.784 | 0.791 | 0.808 | 0.808 | 4.3 | 达标 |
| | | NO _x | 排放浓度 | 18 | 19 | 18 | 19 | 240 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------------------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|----|
| 施 出 口 | 2019 .10. 22 | | 排放速率 | 0.941 | 0.939 | 0.970 | 0.970 | 1.3 | 达标 |
| | | 沥青 烟 | 排放浓度 | 0.027 | 0.024 | 0.031 | 0.031 | 75 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.30 | 达标 |
| | | VOC _s | 排放浓度 | 0.426 | 0.548 | 0.524 | 0.548 | 80 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.022 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 3.8 | 达标 |
| | | 苯并 [a] 芘 | 排放浓度 | 1.02 $\times 10^{-5}$ | 0.97 $\times 10^{-5}$ | 1.08 $\times 10^{-5}$ | 1.08 $\times 10^{-5}$ | 0.30× 10^{-3} | 达标 |
| | | | 排放速率 | 5.3× 10^{-7} | 5.0× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 0.085× 10^{-3} | 达标 |
| | | 标干排气流量 | | 52253 | 49421 | 53895 | 53895 | / | / |
| | | 颗粒 物 | 排放浓度 | 15.2 | 13.2 | 15.4 | 15.4 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.782 | 0.695 | 0.805 | 0.805 | 3.5 | 达标 |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 16 | 18 | 16 | 18 | 550 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.823 | 0.948 | 0.836 | 0.948 | 4.3 | 达标 |
| | | NO _x | 排放浓度 | 19 | 21 | 20 | 21 | 240 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.978 | 1.106 | 1.045 | 1.106 | 1.3 | 达标 |
| | | 沥青 烟 | 排放浓度 | 0.026 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 75 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.30 | 达标 |
| | | VOC _s | 排放浓度 | 0.518 | 0.489 | 0.526 | 0.526 | 80 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | 0.028 | 3.8 | 达标 |
| | | 苯并 [a] 芘 | 排放浓度 | 1.02 $\times 10^{-5}$ | 0.97 $\times 10^{-5}$ | 1.08 $\times 10^{-5}$ | 1.08 $\times 10^{-5}$ | 0.30× 10^{-3} | 达标 |
| | | | 排放速率 | 5.3× 10^{-7} | 5.0× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 0.085× 10^{-3} | 达标 |
| | | 标干排气流量 | | 51462 | 52649 | 52254 | 52649 | / | / |

备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；

2、VOC_s参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014

3、排气筒高度为20m。

检测数据表明，验收检测期间导热油锅炉废气出口颗粒物、NO_x、SO₂、烟气黑度有组织排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中的燃油锅炉排放浓度限值；布袋除尘处理设施出口颗粒物有组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；二层布袋除尘处理设施出口颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度、沥青烟、VOC_s、

苯并[a]芘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值; VOC_s满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014; 有组织排放浓度满足项目有组织废气可实现厂界达标排放。

(2) 噪声

本次验收厂区噪声检测数据见下表:

表 11-3 厂界噪声检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 噪声测得值 Leq[dB(A)] | | | |
|--------------|------|------------------|------|------------|------|
| | | 2019.10.21 | | 2019.10.22 | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1 厂界东面 1m 处 | | 50.5 | 39.5 | 51.2 | 38.9 |
| ▲2 厂界南面 1m 处 | | 47.2 | 36.7 | 46.8 | 37.1 |
| ▲3 厂界西面 1m 处 | | 52.1 | 38.3 | 52.6 | 39.7 |
| ▲4 厂界北面 1m 处 | | 49.9 | 37.2 | 50.4 | 37.8 |
| 标准值 | | 60 | 50 | 60 | 50 |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

备注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类标准

检测数据表明, 本项目厂界1m处昼间噪声值最大值为52.6dB(A); 夜间噪声值最大值为39.5(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求, 项目厂界噪声可实现达标排放。

(3) 总量

总量控制指标本项目核算其废气中SO₂、NO_x中总量, 其核算情况见下表11-4。

表 11-4 总量核算表

| 总量控制指标 | 实际排放量(t/a) | 总量控制指标(t/a) | 是否符合总量控制指标 | 备注 | |
|---|------------|-------------|------------|----|--|
| SO ₂ | 0.527 | 2.588 | 符合 | | |
| NO _x | 0.210 | 3.8 | | | |
| SO ₂ ; (0.045kg/h+0.321kg/h)*8h*180d/1000=0.527t/a | | | | | |
| NO _x ; 0.146kg/h*8h*180d/1000=0.210t/a | | | | | |

十二、验收检测结论

12.1 环保设施调试运行效果

(1) 污染物排放检测结果

废气:

检测数据表明，验收检测期间厂区颗粒物、NO_x、苯并[a]芘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准，项目无组织废气可实现厂界达标排放。

检测数据表明，验收检测期间导热油锅炉废气出口颗粒物、NO_x、SO₂、烟气黑度有组织排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中的燃油锅炉排放浓度限值；布袋除尘处理设施出口颗粒物有组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；二层布袋除尘处理设施出口颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度、沥青烟、VOC_s、苯并[a]芘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；VOC_s满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014；有组织排放浓度满足项目有组织废气可实现厂界达标排放。

噪声:

检测数据表明，本项目厂界1m处昼间噪声值最大值为52.6dB(A)；夜间间噪声值最大值为39.5(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求，项目厂界噪声可实现达标排放。

固废:

现场调查表明：项目产生的固体废物主要有生活垃圾和生产废物，具体情况见表6-3项目固体废物产生及处置情况

总量:

经检测，本项目废气中SO₂为0.527t/a；NO_x为0.210t/a。满足总量控制指标。

12.2 综合结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收

检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，**项目建设总体符合竣工环保验收条件**。

12.3 建议

- (1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。
- (2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。
- (3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。
- (4) 厂区储罐区设置围堰防止液体泄漏。
- (5) 修建消防池、事故池。
- (6) 按照标准修建危废暂存间。

附件1：建设工程项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖南格林城院环境检测咨询有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|---|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| 建设 项 目 | 项目名称 | | 益阳弘斌新型材料有限公司年产30万吨沥青混凝土搅拌站建设项目 | | | 项目代码 | | | 建设地点 | 益阳市资阳区长春镇新源村 | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3099 其他非金属矿物制品制造 | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产30万吨沥青混凝土 | | | 实际生产能力 | | 年产30万吨沥青混凝土项目 | | | 环评 单位 | 北京华清佰利环保工程有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 益阳市环境保护局 | | | 审批文号 | | 益环审（表）[2018]110号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | | / | | | 竣工日期 | | / | | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | 环保设施施工单位 | | | | | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | | 益阳弘斌新型材料有限公司 | | | 环保设施检测单位 | | / | | | 验收检测时工况 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 3000 | | | 环保投资总概算（万元） | | 157 | | | 所占比例（%） | 5.2% | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 2877 | | | 实际环保投资（万元） | | 123 | | | 所占比例（%） | 4.3% | | | |
| | 废水治理（万元） | | 6.5 | 废气治理（万元） | 93 | 噪声治理（万元） | 16 | 固体废物治理（万元） | 7.5 | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其它（万元） | 0 | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | | 年平均工作时 | 1440h | | |
| 运营单位 | | 益阳弘斌新型材料有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | / | | 验收时间 | | 2019年9月 | |
| 污染 物排 放达 标与 总量 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | 0.527 | 2.588 | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | 0.210 | 3.8 | | | | |
| | 挥发性有机物 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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——吨/年；废气排放量——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 2:营业执照



益阳市环境保护局

益环审(表)[2018]110号

关于《益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复

益阳弘斌新型材料有限公司：

你公司呈报的《关于请求对<益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表>进行审批的报告》、资阳环保分局的预审意见及有关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、益阳弘斌新型材料有限公司投资 3000 万元，在益阳市资阳区长春镇新源村建设年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目。该项目占地 27475 m²，主要建设内容：1 套 LB-3000 型沥青混凝土生产设备，配套建设综合用房、工人休息用房、地磅房、原材料堆场、储罐区及其他公用工程。项目实施后，年产沥青混凝土 30 万吨。项目符合国家产业政策，选址可行。根据北京华清佰利环保工程有限公司编制的环评报告表的分析结论和资阳环保分局的预审意见，在建设单位切实落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，确保卫生防护距离内无敏感目标、污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目的选址并建设。

(五) 本项目的噪声主要是各种机械设备运行时产生的噪声，要严格控制作业时间，合理布局并对高噪声设备采取减振降噪措施，以减少噪声对周围环境的影响。场界四周要多植树木，形成绿化隔离带，使场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准要求。

(六) 加强固废管理，做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。本项目产生的危险废物必须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)的要求在厂内暂存，最终委托有资质单位处理安全处置；生产过程中产生的粉尘收集后综合利用；生活垃圾应设置全封闭垃圾站，定期送垃圾处理场安全处置，禁止乱堆乱弃。

(七) 建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施，根据环评报告表的分析结论，本项目卫生防护距离为集料堆场边界外100m范围，当地政府应严格控制厂址周围规划用地，防护距离内不得新建居民、学校、医院等敏感建筑。

(八) 污染物排放总量控制为： $SO_2 \leq 2.588t/a$ ， $NO_x \leq 3.8t/a$ 。总量指标纳入资阳环保分局的总量管理。

三、项目建成后，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续。资阳环保分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



二、建设单位在项目设计、建设和营运期间，必须严格执行环保“三同时”制度，全面落实环评《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重作好如下工作：

(一) 加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。

(二) 加强施工期的环境管理。采取封闭围挡施工、洒水降尘、限制高噪声设备施工时段，对运输车辆封闭、禁鸣、路面洒水等措施，减少施工扬尘和噪声对周边环境的影响。

(三) 做好大气污染防治。本项目烘干筒废气必须经重力+布袋二级除尘器处理，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表2及表4中二级标准要求后通过不低于17米高排气筒排放；沥青烟经集气罩+烘干筒二次燃烧+喷淋塔+光氧催化+活性炭吸入附装置处理，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求后通过不低于17米高排气筒排放；导热油炉废气经喷淋塔+光氧催化+活性炭吸附装置处理，达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃油锅炉烟气排放标准要求后通过不低于17米高排气筒排放；原料运输车辆采取封闭覆盖，原材料采取全封闭罩棚分区储存，生产区域洒水降尘等措施，严格控制无组织粉尘排放，减少扬尘产生。

(四) 按雨污分流的原则建设厂区排水管网。洗尘清洗废水、初期雨水经沉淀池收集沉淀处理后循环使用；生活污水经隔油池+地埋式一体化污水处理设备处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准要求后外排。

益阳市环境保护局资阳分局

关于益阳弘斌新型材料有限公司 年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目 环境影响评价执行标准的函

北京华清佰利环保工程有限公司:

根据“益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目”在我区所处的地理位置、功能区划，结合工程特点，其环境影响评价请执行下列评价标准：

一、环境质量标准

1. 环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。
2. 地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类标准。
3. 声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096 - 2008) 中的 2 类标准。

二、污染物排放标准

1. 大气污染物：骨料烘干废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中表 2 及表 4 的二级标准；导热油锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值中燃油锅炉烟气排放标准；沥青

烟、苯并[a]芘、堆场粉尘等执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准和无组织排放监控浓度限值; VOCs 排放浓度和排放速率满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中的排放限值; 恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的相关标准要求; 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准。

2. 水污染物: 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准。

3. 噪声: 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准。

4. 固体废物: 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中要求; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单中的相关要求; 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》((GB 18485-2014))。



附件 5:工况证明

益阳宏试新型材料有限公司
竣工验收期间生产情况表

| 日期 | 当天工况(t) | 备注 |
|------------|---------|----|
| 2019.10.21 | 1600 | |
| 2019.10.21 | 1650 | |

备注: 工厂工作时间为 1440h/a

2019 年 10 月 21 日

附件 6:企业营业执照



附件 7: 环境保护管理制度

益阳宏斌新型材料有限公司环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》和《国务院关于环境保护若干问题的决定》，结合公司实际情况特制定本制度。

第二条 环境保护的工作任务是：全面贯彻国家、省、市的有关环境保护要求，强化环境意识，坚持可持续发展战略，依靠科技进步，推行清洁生产，防治环境污染和生态破坏，淘汰落后工艺，努力实现增产不增污，控制污染物的排放，改善公司环境状况。

第二章 机构与职责

第三条 公司实行环境保护各级领导负责制，各级领导是环境保护的第一责任人。

第四条 公司成立环境保护工作领导组，组长由公司经理郑瑞宏担任，环境保护主要工作及业务由安全指挥中心负责。

第五条 安全指挥中心环保职责

(1) 在公司主管经理的直接领导下，负责公司的环境保护管理工作。

(2) 认真贯彻执行国家、省及长钢公司有关环境保护的方针、政策、法令等规章制度。

(3) 深入实际进行调查研究，及时掌握公司环境保护动态，

发现环境污染及时提出防止治理计划。

(4) 负责制定公司环境保护规定、制度并督促各单位认真贯彻执行。

(5) 认真贯彻执行“三同时”原则检查、督促环保建设工程和各项技术改造工程项目的质量，做好前期准备和工程验收工作。

第六条 环保员职责

(1) 负责组织本单位认真贯彻执行国家、省及长钢公司有关环境保护的方针、政策、法令等，并结合单位实际情况拟定出台环保管理各项制度及规定。

(2) 监督检查本单位有关环境法规的贯彻执行情况，制定环保技术措施，研究环保工作的进展情况。

(3) 及时掌握本公司的污染状况和环保措施的使用情况，做好环保工作的考核工作。

(4) 采取多种形式，积极宣传有关环保的方针、政策。

第七条 各科负责人职责

(1) 贯彻落实上级有关环境保护的要求和规定，组织编制本单位环境保护措施。

(2) 负责组织实施和完成公司下达的各项环境保护目标任务，组织做好本单位环境目标任务的考核工作。

第八条 岗位员工职责

(1) 认真学习有关环境保护的规定、规程、制度和措施，

自觉遵章守纪，不违章作业。

(2) 正确操作使用环保设施，并在使用前进行可靠性检查，工作中发现环境问题应妥善处理或向上级报告。

(3) 有权制止他人违章操作可能造成的环境污染，有权拒绝违章指挥，有权对污染和破坏环境的单位和个人进行检举和控告。

第三章 防治污染

第九条 治理原则

凡公司所属区域内及作业流程中所造成的一切环境污染，坚持“谁污染，谁治理，对症下药，清源治本”的工作原则。

第十条 废气治理

加强收尘器的维护和管理，确保收尘器和主体设备同时运行，达标排放，加大环保设施的资金投入。

第十一条 粉尘治理

要认真贯彻实行防尘工作防、隔、水、密、风、护、管、查的八字综合方针，不断改善操作规程，提高各种除尘设备和设施的除尘能力，达到最佳防尘效果，要采取严格有效的防尘措施。

第十二条 噪音治理

要根据不同的声源和噪声特性，从消声、隔声、隔振以及个人防护等方面采取不同有效措施进行控制，从根本上降低各种声源噪声。

第四章 环保监测

第十三条 环保监测工作是环境保护的一线情报和耳目，也是环保质量的评价。防止污染，保护和改善环境的科学依据。在长钢公司环保处的安排下，由益阳宏斌新型材料有限公司安全指挥中心统一安排，设专人负责，对公司各单位的污染源进行定期、定点监测、分析、研究、考核。并定期报告环境质量情况，保证上通下达。

第五章 环境保护监督管理

第十四条 企业的环保措施项目应围绕治理污染源，加强综合利用等方面。

第十五条 公司各单位要制定环保规划和环保设施计划，内容一般包括规划目标，实施方案和采取措施等方面。

第十六条 环保指标要作为生产经营指标同时下达、同时考核，环境指标未完成，不能算全面完成生产经营计划。

第十七条 环境保护是生产工作的组成部分，要纳入各级生产调度管理。生产过程中，发生的污染事故，生产部门要及时上报处理。

第十八条 各单位要严格执行操作规程和设备管理制度，认真以现场管理工作为基础，搞好文明生产，杜绝跑、冒、滴、漏，防止环境污染。

第六章、奖励与惩罚

第十九条 根据环保法的有关规定，对保护环境，防止污

和奖励。

第二十条 在公司范围内发现“三废”污染及时报告，防止和制止了污染事故发生的有功单位和个人给予表扬和奖励。

第二十一条 对于损坏环境设施，造成污染事故，视情节分别给予批评、警告、罚款，情节特别严重的给予纪律处分，经济处分。

第七章 附 则

第二十二条 本制度从发布之日起实施。

第二十三条 本制度如同上级有关文件、条例相抵触，以上级文件为准。



附件 8 危险废物承诺书

危废处理承诺书

本公司承诺生产过程中产生的危废，建立管理台账，放置危废暂存间，定期交由专门的单位负责



附件9 项目变动情况

项目变动情况

| 序号 | 环评设计要求 | 实际情况 | 是否属于重大变更 |
|----|--|---------------------------|----------|
| 1 | 导热油锅炉烟气采用喷淋塔+光氧催化+活性炭吸附+排气筒 (H=17m) | 厂区采用 8m 高排气筒排放 | 不属于 |
| 2 | 生活污通过水隔油池、地埋式一体化污水处理设备 | 生活污水经化粪池处理由周边农户清掏运作农肥 | 不属于 |
| 3 | 采用集气罩+烘干筒二次燃烧+光氧催化+活性炭吸附装置处理，经排气筒 (H=17m) 外排大气 | 二层布袋除尘经排气筒 (H=20m)) 外排大气 | 不属于 |

附件 10:检测报告



湖南格林城院环境检测咨询有限公司

检 测 报 告



项目名称: 年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目

委托单位: 益阳弘斌新型材料有限公司

检测类别: 环保竣工验收检测

二〇一九年十月

报告编制说明

- 1、检测报告无本公司业务专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

| | |
|---------------|---|
| 委 托 单 位 | 益阳弘斌新型材料有限公司 |
| 项 目 名 称 | 年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目 |
| 建 设 单 位 | 益阳弘斌新型材料有限公司 |
| 建 设 地 址 | 益阳市资阳区长春镇新源村 |
| 检 测 内 容 及 项 目 | 无组织废气：颗粒物、NO _x 、臭气浓度、苯并[a]芘 有组织废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度、流量、沥青烟、VOC _s 、苯并[a]芘 噪声：厂界噪声 |
| 检 测 点 位 | 无组织废气： ◎1 厂区上风向 ◎2 厂区下风向 ◎3 厂区下风向 ◎4 厂区下风向 有组织废气： ◎5 导热油锅炉废气出口 ◎6 布袋除尘处理设施出口 ◎7 二层布袋除尘处理设施出口 噪声： ▲1 厂界东面 1m 处 ▲2 厂界南面 1m 处 ▲3 厂界西面 1m 处 ▲4 厂界北面 1m 处 |
| 采 样 日 期 | 2019.10.21-2019.10.22 |
| 检 测 日 期 | 2019.10.21-2019.10.26 |
| 备 注 | 1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“最低检出限+（L）”表示。 |

2 分析方法及仪器设备

表 2-1 检测分析方法及仪器设备

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|-----------|-----------------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | NO _x | 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ479-2009 | 0.015mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-1993 | — |
| | 苯并[a]芘 | 高效液相色谱法 | 空气和废气监测分析方法 | 6×10 ⁻⁸ mg/m ³ |

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

| | | | | |
|-----------|------------------|-------------------|----------------|--|
| 有组织 废气 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T16157-1996 | — |
| | SO ₂ | 定电位电解法 | HJ/T57-2017 | 3mg/m ³ |
| | NO _x | 定电位电解法 | HJ/T693-2014 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 测烟望远镜法 | 空气和废气监测分析方法 | — |
| | 沥青烟 | 重量法 | HJ/T45-1999 | 5.1mg |
| | 苯并[a]芘 | 高效液相色谱法 | 空气和废气监测分析方法 | 2.0×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| | VOC _s | 固相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法 | HJ734-2014 | 0.001mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 连续等效声级法 | GB12348-2008 | 28dB(A) |

3 检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果

| 监 测 项 目 | 点位 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|
| | | 2019.10.21 | | | | 2019.10.22 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 颗粒物 | ◎1 厂区上风向 | 0.404 | 0.407 | 0.446 | 0.456 | 0.432 | 0.441 | 0.452 | 0.471 |
| | ◎2 厂区下风向 | 0.611 | 0.599 | 0.606 | 0.642 | 0.624 | 0.649 | 0.616 | 0.658 |
| | ◎3 厂区下风向 | 0.755 | 0.755 | 0.768 | 0.684 | 0.690 | 0.740 | 0.768 | 0.776 |
| | ◎4 厂区下风向 | 0.728 | 0.734 | 0.766 | 0.758 | 0.733 | 0.748 | 0.755 | 0.772 |
| 最大检测值 | | 0.776 | | | | | | | |
| 标准值 | | 1.0 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| NO _x | ◎1 厂区上风向 | 0.038 | 0.039 | 0.042 | 0.043 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 |
| | ◎2 厂区下风向 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.048 | 0.047 | 0.049 | 0.046 | 0.049 |
| | ◎3 厂区下风向 | 0.057 | 0.057 | 0.055 | 0.051 | 0.052 | 0.056 | 0.051 | 0.054 |
| | ◎4 厂区下风向 | 0.055 | 0.055 | 0.057 | 0.057 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.052 |
| 最大检测值 | | 0.057 | | | | | | | |
| 标准值 | | 0.12 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| 臭气浓度(无量纲) | ◎1 厂区上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎2 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎3 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ◎4 厂区下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 最大检测值 | | <10 | | | | | | | |
| 标准值 | | 20 | | | | | | | |
| 是否达标 | | 达标 | | | | | | | |
| 苯并[a] 芘 | ◎1 厂区上风向 | 6×10 ⁻⁸ L | | | | 6×10 ⁻⁸ L | | | |
| | ◎2 厂区下风向 | 6×10 ⁻⁸ L | | | | 6×10 ⁻⁸ L | | | |

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

| | | | |
|----|--|------------------------------------|-----------------------------|
| | ◎3 厂区下风向 | $6 \times 10^{-8} \text{L}$ | $6 \times 10^{-8} \text{L}$ |
| | ◎4 厂区下风向 | $6 \times 10^{-8} \text{L}$ | $6 \times 10^{-8} \text{L}$ |
| | 标准值 | $8.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ | |
| | 是否达标 | 达标 | |
| 备注 | 1、执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值; 2、参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新扩改建二级标准。 | | |

表 3-2 有组织废气检测结果

单位：排放浓度： mg/m^3 ，排放速率： kg/h ，标干排气流量： m^3/h

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测频次及结果 | | | | | |
|---------------|--------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | 标准限值 | 是否达标 |
| ◎ 5 导热油锅炉废气出口 | 2019. 10. 21 | 颗粒物 | 排放浓度 | 8.7 | 7.7 | 9.1 | 9.1 | / |
| | | | 折算排放浓度 | 8.5 | 7.6 | 9.0 | 9.0 | 30 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.011 | 0.010 | 0.013 | 0.013 | / / |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 25 | 31 | 28 | 31 | / / |
| | | | 折算排放浓度 | 24.4 | 30.6 | 27.8 | 30.6 | 100 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.031 | 0.041 | 0.039 | 0.041 | / / |
| | | NO _x | 排放浓度 | 94 | 99 | 102 | 102 | / / |
| | | | 折算排放浓度 | 91.9 | 97.9 | 101.4 | 101.4 | 200 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.117 | 0.130 | 0.142 | 0.142 | / / |
| | | 烟气黑度(林格曼黑度, 级) | | 1 | 1 | 1 | 1 | ≤ 1 达标 |
| | | 含氧量 (%) | | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | / / |
| | | 标干排气流量 | | 1249 | 1312 | 1397 | 1397 | / / |
| | 2019. 10. 22 | 颗粒物 | 排放浓度 | 7.6 | 8.2 | 8.8 | 8.8 | / / |
| | | | 折算排放浓度 | 7.5 | 8.0 | 8.7 | 8.7 | 30 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | / / |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 27 | 30 | 32 | 32 | / / |
| | | | 折算排放浓度 | 26.5 | 29.2 | 31.6 | 31.6 | 100 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.036 | 0.038 | 0.045 | 0.045 | / / |
| | | NO _x | 排放浓度 | 98 | 96 | 104 | 104 | / / |
| | | | 折算排放浓度 | 96.3 | 93.3 | 102.8 | 102.8 | 200 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.129 | 0.123 | 0.146 | 0.146 | / / |
| | | 烟气黑度(林格曼黑度, 级) | | 1 | 1 | 1 | 1 | ≤ 1 达标 |
| | | 含氧量 (%) | | 3.2 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | / / |
| | | 标干排气流量 | | 1317 | 1278 | 1405 | 1405 | / / |

备注：1、执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中的燃油锅炉排放浓度限值；

2、排气筒高度为 8m；

3、锅炉采用柴油做为燃料。

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|----|
| ◎ 6 | 2019. | 颗粒物 | 排放浓度 | 12.3 | 12.6 | 11.9 | 12.6 | 120 | 达标 |
|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|----|

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 布袋 除尘 处理 设施 出口 | 10.21 2019. 10.22 | 排放速率 | 0.200 | 0.213 | 0.191 | 0.213 | 3.5 | 达标 |
| | | 标干排气流量 | 16283 | 16913 | 16068 | 16913 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 | 13.2 | 12.1 | 12.4 | 13.2 | 120 |
| | | | 排放速率 | 0.225 | 0.203 | 0.209 | 0.225 | 3.5 |
| | | 标干排气流量 | 17005 | 16759 | 16863 | 17005 | / | / |

备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；
2、排气筒高度为15m。

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----|
| ◎7 二层 布袋 除尘 处理 设施 出口 | 2019. 10.21 | 颗粒物 | 排放浓度 | 14.6 | 15.3 | 15.5 | 15.5 | 120 | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 0.762 | 0.756 | 0.835 | 0.835 | 3.5 | 达标 | |
| | | SO ₂ | 排放浓度 | 15 | 16 | 15 | 16 | 550 | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 0.784 | 0.791 | 0.808 | 0.808 | 4.3 | 达标 | |
| | | NO _x | 排放浓度 | 18 | 19 | 18 | 19 | 240 | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 0.941 | 0.939 | 0.970 | 0.970 | 1.3 | 达标 | |
| | | 沥青烟 | 排放浓度 | 0.027 | 0.024 | 0.031 | 0.031 | 75 | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.30 | 达标 | |
| | | VOC _s | 排放浓度 | 0.426 | 0.548 | 0.524 | 0.548 | 80 | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 0.022 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 3.8 | 达标 | |
| | | 苯并 [a]芘 | 排放浓度 | 1.02× 10^{-5} | 0.97× 10^{-5} | 1.08× 10^{-5} | 1.08× 10^{-5} | 0.30×10^{-3} | 达标 | |
| | | | 排放速率 | 5.3× 10^{-7} | 5.0× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 0.085×10^{-3} | 达标 | |
| | | 标干排气流量 | 52253 | 49421 | 53895 | 53895 | / | / | | |
| | | ◎7 二层 布袋 除尘 处理 设施 出口 | 颗粒物 | 排放浓度 | 15.2 | 13.2 | 15.4 | 15.4 | 120 | 达标 |
| | | | 排放速率 | 0.782 | 0.695 | 0.805 | 0.805 | 3.5 | 达标 | |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 | 16 | 18 | 16 | 18 | 550 | 达标 |
| | | | | 排放速率 | 0.823 | 0.948 | 0.836 | 0.948 | 4.3 | 达标 |
| | | | NO _x | 排放浓度 | 19 | 21 | 20 | 21 | 240 | 达标 |
| | | | | 排放速率 | 0.978 | 1.106 | 1.045 | 1.106 | 1.3 | 达标 |
| | | | 沥青烟 | 排放浓度 | 0.026 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 75 | 达标 |
| | | | | 排放速率 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.30 | 达标 |
| | | | VOC _s | 排放浓度 | 0.518 | 0.489 | 0.526 | 0.526 | 80 | 达标 |
| | | | | 排放速率 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | 0.028 | 3.8 | 达标 |
| | | | 苯并 [a]芘 | 排放浓度 | 1.13× 10^{-5} | 1.08× 10^{-5} | 1.11× 10^{-5} | 1.13× 10^{-5} | 0.30×10^{-3} | 达标 |
| | | | 排放速率 | 5.8× 10^{-7} | 5.7× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 5.8× 10^{-7} | 0.085×10^{-3} | 达标 | |
| | | | 标干排气流量 | 51462 | 52649 | 52254 | 52649 | / | / | |

备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；
2、VOC_s参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014
3、排气筒高度为20m。

表 3-3 噪声检测结果

| 监测项目 监测点位 | 噪声测得值 Leq[dB(A)] | | | |
|--------------|------------------|------|------------|------|
| | 2019.10.21 | | 2019.10.22 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| ▲1 厂界东面 1m 处 | 50.5 | 39.5 | 51.2 | 38.9 |
| ▲2 厂界南面 1m 处 | 47.2 | 36.7 | 46.8 | 37.1 |
| ▲3 厂界西面 1m 处 | 52.1 | 38.3 | 52.6 | 39.7 |
| ▲4 厂界北面 1m 处 | 49.9 | 37.2 | 50.4 | 37.8 |
| 标准值 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准

(以下空白)

--报告结束--

报告编写:


 审核: 
 批准: 

 日期: 2019. 10. 27

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址: 湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

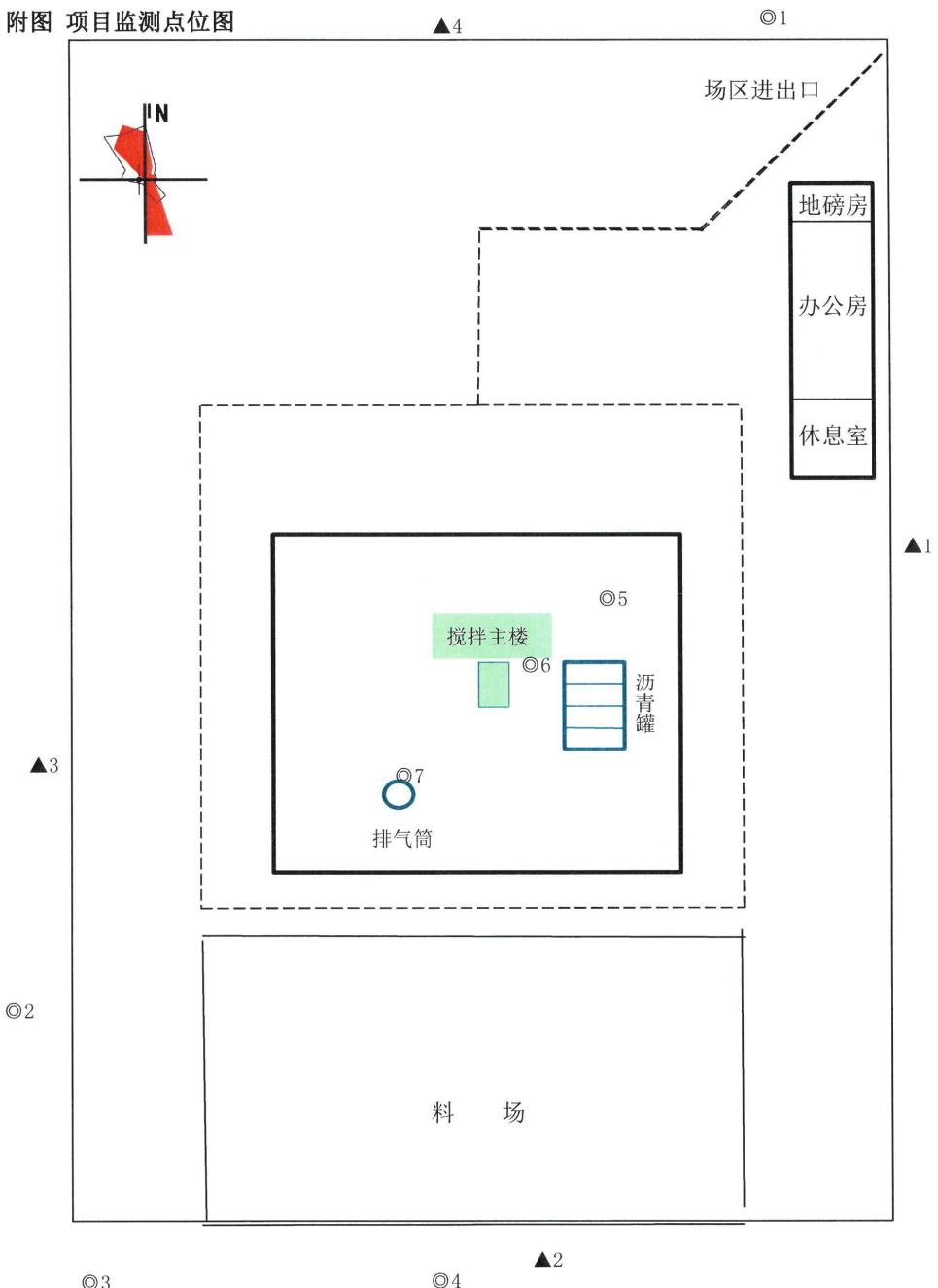
附表 采样期间气象参数

| 采样时间 | | 天气状况 | 温度 (℃) | 湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) |
|--------------|-------|------|-----------|-------------|----|-------------|--------------|
| 2019. 10. 21 | 02:00 | 晴 | 16. 6 | 73. 0 | 东北 | 1. 3 | 100. 9 |
| | 08:00 | 晴 | 19. 1 | 73. 7 | 东北 | 1. 6 | 100. 6 |
| | 14:00 | 晴 | 27. 8 | 70. 6 | 东北 | 1. 9 | 100. 8 |
| | 20:00 | 晴 | 22. 4 | 68. 9 | 东北 | 1. 5 | 100. 6 |
| 2019. 10. 22 | 02:00 | 晴 | 15. 2 | 89. 4 | 东北 | 1. 2 | 100. 9 |
| | 08:00 | 晴 | 18. 6 | 85. 8 | 东北 | 1. 7 | 100. 7 |
| | 14:00 | 晴 | 21. 5 | 82. 2 | 东北 | 1. 4 | 100. 6 |
| | 20:00 | 晴 | 19. 2 | 88. 5 | 东北 | 1. 1 | 100. 9 |

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

附图 项目监测点位图



湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567



建设项目环保竣工验收资料质量保证单

我公司为年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收提供了现场监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

| 建设项目名称 | 年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目 | | |
|---------|-----------------------|-----|----------------|
| 建设项目所在地 | 益阳市资阳区长春镇新源村 | | |
| 监测时间 | 2019.10.21-2019.10.26 | | |
| 环境质量 | | 污染源 | |
| 类别 | 数量 | 类别 | 数量 |
| 地表水 | \ | 废气 | 7 个监测点 272 个数据 |
| 地下水 | \ | 废水 | \ |
| 环境空气 | \ | 噪声 | 4 个监测点 16 个数据 |
| 噪声 | \ | 废渣 | \ |
| 土壤 | \ | \ | \ |
| 底泥 | \ | \ | \ |

经办人:

审核人:



二〇一九年十月二十七日

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址: 湖南省益阳市高新区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

附件 11:专家组意见

**益阳弘斌新型材料有限公司
年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目
竣工环境保护验收现场检查会验收组意见**

2019 年 11 月 12 日，益阳弘斌新型材料有限公司在益阳市组织召开了年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收现场检查会议。验收工作组由建设单位（益阳弘斌新型材料有限公司）、验收监测单位（湖南格林城院环境检测咨询有限公司）及 3 位专家（名单附后）组成，并特邀益阳市生态环境局代表参会。

验收工作组现场查看并核实了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，会议听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告编制情况的详细介绍。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及企业自行验收相关要求，经认真研究讨论形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

(一) 主要建设内容

益阳弘斌新型材料有限公司年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目位于益阳市资阳区长春镇新源村，项目总投资 2877 万元，

其中环保投资 123 万元，占投资比例为 4.3%。项目生产规模为年产 30 万吨沥青混凝土。

（二）环保审批情况

2018 年 11 月，由北京华清佰利环保工程有限公司编制该建设项目建设影响报告表；

2018 年 12 月 24 日，益阳市环境保护局以“益环审（表）[2018]110 号”文件同意该项目建设。

（三）投资情况

项目总投资 2877 万元，其中环保投资 123 万元，占投资比例为 4.3%。

（四）验收范围

本次验收包括益阳弘斌新型材料有限公司整个厂区。

二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）中的重大变更。

三、环境保护设施落实情况

环评报告和环评批复文件所提出的各项环保措施基本落实，
具体包括：

（1）大气污染防治

骨料加热烘干废气通过二层布袋除尘处理，经 20 米高排气筒排放，搅拌缸卸料口沥青烟气经过管道引入烘干筒二次燃烧+二层布袋除尘处理，经 20 米高排气筒排放。轻柴油燃烧废气通过 8m 高排气筒排放，骨料堆棚通过堆场全封闭式结构，洒水抑尘+布袋除尘（15m 高排气筒）。

（2）水污染防治措施

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，由周边农户清运做农肥使用。

（3）噪声防治措施

主要产噪设备采取了相应的隔声、减振等措施。

（4）固体废物处置

项目产生固体废弃物主要有沉降式除尘设备产生的粉尘以及职工生活垃圾。全部回用于原料。人员日常办公、生活产生的垃圾产生全部由环卫部门清运。

四、验收监测及调查结果

（1）废气

验收检测期间，厂区颗粒物、NO_x、苯并[a]芘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准，项目无组织废气可实现厂界达标排放。

验收检测期间导热油锅炉废气出口颗粒物、NO_x、SO₂、烟气黑度有组织排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中的燃油锅炉排放浓度限值；布袋除尘处理设施出口颗粒物有组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；二层布袋除尘处理设施出口颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度、沥青烟、VOC_s、苯并[a]芘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级排放限值；VOC_s满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014；有组织排放浓度满足项目有组织废气可实现厂界达标排放。

(2) 噪声

现场监测期间，厂界四周噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

(3) 固体废物

现场调查项目产生固体废弃物主要有沉降式除尘设备产生的粉尘以及职工生活垃圾。全部回用于原料。人员日常办公、生活

产生的垃圾产生全部由环卫部门清运；基本做到了“减量化、资源化和无害化”的要求。

五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续基本完备，技术资料基本齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求。验收组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

六、后续要求

- 1、加强日常管理，落实完善各项环境保护制度和环境风险防范措施，确保项目生产安全和生态安全。
- 2、加强各环保设施的检修、维护，确保污染物长期、稳定达标排放。
- 3、尽快建立危废暂存间并签订危废处置合同。
- 4、根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》和《排放口规范化整治技术》（原国家环境保护总局环发〔1999〕24号）文件的要求，规范建设废气、废水排污口，并在各废气、废水排污口挂牌标识，做到各排污口的环保标志明显。

七、验收人员信息

见附件。

验收工作组

2019 年 11 月 12 日

益阳弘斌新型材料有限公司

年产 30 万吨沥青混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收专家签到表

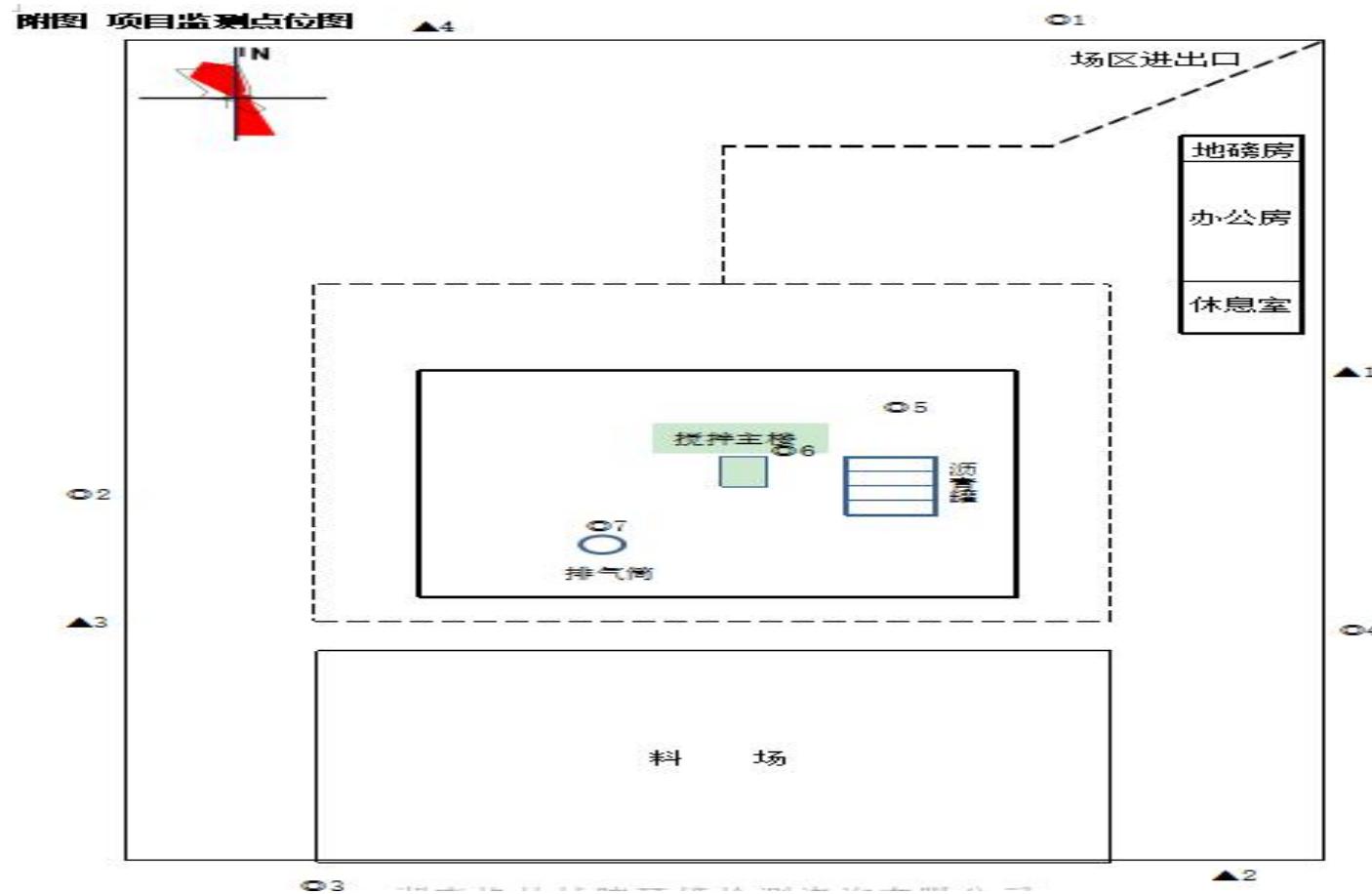
| 姓名 | 职务/职称 | 工作单位 | 签名 | 联系电话 |
|-----|-------|-----------------|-----|-------------|
| 蒋洁 | 高工 | 益阳市环境监测站 | 蒋洁 | 13973799298 |
| 邹连军 | 工程师 | 益阳市生态环境局(原市环保局) | 邹连军 | 15707377025 |
| 周洋 | 工程师 | 湖南景全环保科技 | 周洋 | 18073780535 |
| 孙放林 | | 益阳弘斌新型材料有限公司 | 孙放林 | 18673704383 |

2019 年 11 月 12 日

附图 1：项目地理位置图



附图 2 项目平面布局图及检测点位图



注：◎废气检测点；▲噪声检测点；★废水检测点

附图 3 现场检测照片



有组织废气 1



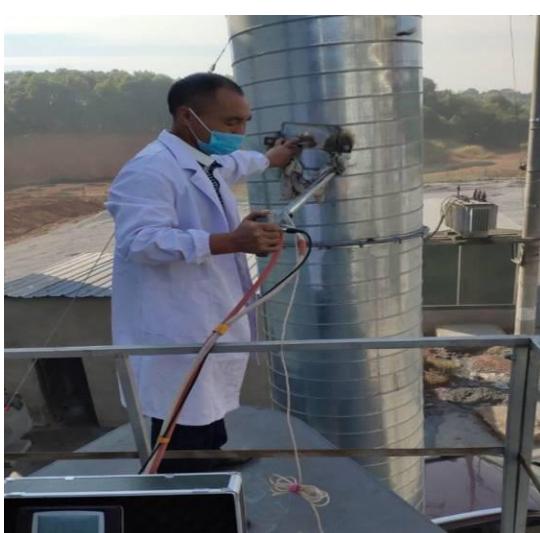
有组织废气 2



无组织废气 1



无组织废气 2



有组织废气 3



有组织废气 4