

# 滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 滁州中联混凝土有限公司

编制单位： 安徽工和环境监测有限责任公司

二〇二二年三月

建设单位法人代表：刘彬

编制单位法人代表：杨雪

项目负责人：王丽萍

建设单位：滁州中联混凝土有限公司（盖章）

电话：0550-3972345

邮编：239057

地址：滁州市南谯区腰铺镇

编制单位：安徽工和环境监测有限责任公司（盖章）

电话：0551-65987585

邮编：230000

地址：合肥市高新区香樟大道 168 号柏堰科技产业园 D19 栋 4 楼

表一

建设项目名称	滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目				
建设单位名称	滁州中联混凝土有限公司				
建设项目性质	新建	扩建√	技改	迁建	(划√)
建设地点	滁州市全椒县十字镇界首村				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产指标	年产 110 万立方米商品混凝土				
实际生产指标	年产 110 万立方米商品混凝土				
建设项目环评时间	2021 年 8 月	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 3 月 11 日-13 日		
环评报告表审批部门	滁州市全椒县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽禾美环保集团有限公司		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	160 万元	比例	13.33%
实际总概算	1200 万元	环保投资	160 万元	比例	13.33%
项目概况	<p>全椒军瑶新型材料有限公司于 2010 年 5 月投资 5000 万元在全椒县十字镇界首村建设了年产 40 万立方米商品混凝土项目，占地面积 33320.27m<sup>2</sup>，项目主要建设内容为建设 2 条 HZS180 型混凝土生产线。2010 年 4 月 26 日，全椒县环境保护局对该项目环评进行了批复（全环管字[2010]14 号），2013 年 4 月 2 日，全椒县环境保护局对该项目竣工环保验收进行了批复（全环管[2013]12 号）。</p> <p>滁州中联混凝土有限公司成立于 2013 年 1 月 29 日，主要从事预拌商品混凝土、沥青混凝土、混凝土预制件等产品的生产、研发和销售。滁州中联混凝土有限公司为加快布局滁州市商品混凝土市场，在 2013 年 1 月 30 日与全椒军瑶新型材料有限公司签订了资产转让协议，全资收购全椒军瑶新型材料有限公司拥有的已投产 3 条 HZS180 型混凝土生产线及相关配套资产。</p> <p>滁州中联混凝土有限公司在后期生产管理中发现其收购</p>				

	<p>的 3#混凝土生产线无环评及验收手续。为完善 3#HZS180 型混凝土生产线环保手续，根据环政法函[2018]31 号文要求，滁州中联混凝土有限公司委托安徽禾美环保集团有限公司开展该 3#HZS180 型混凝土生产线的环境影响评价工作。2021 年 8 月，安徽禾美环保集团有限公司编制完成了《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》，2021 年 9 月 24 日，滁州市全椒县生态环境分局对本项目环境影响表进行了批复（全环评[2021]109 号）。</p> <p>2017 年 11 月 20 日，环境保护部发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中第五条规定：“建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境影响保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。”“建设单位不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。建设单位对受委托的技术机构编制的验收监测（调查）报告结论负责。建设单位与受委托的技术机构之间的权利义务关系，以及受委托的技术机构应当承担的责任，可以通过合同形式约定。”</p> <p>2022 年 2 月，滁州中联混凝土有限公司委托安徽工和环境监测有限责任公司开展该项目竣工环境保护验收工作。安徽工和环境监测有限责任公司立即对该项目生产情况和环保设施运行情况进行现场勘察，并于 2022 年 3 月 9 日委托安徽联塑华清检测科技有限公司进行布点监测，验收监测期间工况运行稳定，根据现场勘察情况及监测数据，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。</p>
<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</li> <li>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.7.2）；</li> <li>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；</li> <li>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.8.1）；</li> </ol>

	<p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；</p> <p>6、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017.10.1）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，环国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>9、《安徽省环境管理保护条例》（安徽省人民代表大会常务委员会，2018.1.1）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>11、滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目备案表，全椒县经济和信息化局，2021.5.25；</p> <p>12、《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》（安徽禾美环保集团有限公司，2021.8）；</p> <p>13、“关于滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表的批复”（滁州市全椒县生态环境分局，全环评[2021]109 号，2021.9.24）；</p> <p>14、滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测委托书（2022.2）。</p>										
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废气污染物排放标准</b></p> <p>本项目废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中表1和表2标准限值要求，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="491 1603 1358 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>10</td> <td>厂界外 20m 处上风向设置参照点，下风向设置监控点</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水污染物排放标准</b></p> <p>本项目生产废水经沉淀处理后，回用于生产，不外排；生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后达《城市污水</p>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	10	厂界外 20m 处上风向设置参照点，下风向设置监控点	0.5
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			无组织排放监控浓度限值							
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )								
颗粒物	10	厂界外 20m 处上风向设置参照点，下风向设置监控点	0.5								

再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后，回用于厂区绿化，不外排。污水处理设施出水标准见表 1-2。

表1-2 生活污水处理设施出水标准 单位：mg/L

污染物	标准限值	标准来源
pH（无量纲）	6-9	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准
五日生化需氧量	10	
氨氮	8	
溶解性总固体	1000	

### 3、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，具体标准值见下表。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准类别	昼间	夜间
GB12348-2008中2类	60	50

### 4、固废处置标准

本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定

表二

**工程建设内容:**

**1.1 地理位置及平面布置**

**1、地理位置**

本扩建项目位于滁州中联混凝土有限公司现有厂区东南侧，不新增用地。厂区东侧和南侧为界首村和空地，西侧为滁州新旺基材料有限公司和滁州宇阳新材料有限公司，北侧为 G312 国道和空地。

**2、总平面布置**

本次扩建项目位于厂区现有生产区南侧，由西向东依次为 3#搅拌楼、上料系统、骨料仓库。厂区办公生活区和生产区独立分开，便于管理，互不干扰，生产流程流畅有序，物流顺畅。总平面布置满足环保、安全、消防、卫生等方面规范规定。

根据环评结论，本次扩建项目以骨料仓库为边界设置 50m 的环境防护距离，根据现场勘查，环境防护距离包络线范围内无居民、医院、学校等环境敏感目标，满足环境防护距离的要求。

**1.2 现有工程建设内容**

**1、现有项目主要建设内容**

根据建设单位提供资料，现有项目主要建设内容如下表所示。

表 2-1 现有项目建设内容一览表

项目名称	工程名称	项目工程内容	工程规模
主体工程	混凝土搅拌楼	设置 1#、2#两栋钢结构全封闭式混凝土搅拌楼，位于厂区中部，设置 1#、2#两条 HZS180 商品混凝土生产线	建筑面积为 600m <sup>2</sup> ，年产 40 万立方米商品混凝土
	配料站	设置 1#、2#两座配料站，配料站位于骨料仓库西侧，为半地下密闭结构，设有 4 个配料仓，用于配比不同规格砂石、骨料。配料站上方设置有喷淋设施	配料仓容积为 20m <sup>3</sup>
	上料系统	设置 1#、2#两套上料系统，将骨料通过皮带输送至搅拌楼内，包括上料平皮带机和上料斜皮带机。上料系统全封闭	皮带输送能力为 900t/h
储运工程	骨料仓库	1 栋 1 层钢结构封闭式骨料仓库，位于厂区中东部，仓库内用混凝土墙面隔离出不同区域，用于堆放不同规格的砂、石子等骨料原料	建筑面积为 3350m <sup>2</sup>

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表

	水泥仓	设置 4 个水泥仓，位于搅拌楼内，用于储存水泥，每条线配备 2 个水泥仓	水泥仓容量为 200t	
	粉煤灰仓	设置 2 个粉煤灰仓，位于搅拌楼内，用于储存粉煤灰，每条线配备 1 个粉煤灰仓	粉煤灰仓容量为 150t	
	矿粉仓	设置 2 个矿粉仓，位于搅拌楼内，用于储存矿粉，每条线配备 1 个粉煤灰仓	矿粉仓容量为 150t	
	外加剂罐	设置 6 个外加剂罐，位于搅拌楼内，用于储存外加剂，每条线配备 3 个外加剂罐。	外加剂罐容量为 12.5t	
	原料运输	骨料由自卸货车密闭运输至骨料仓库，粉料由密闭罐车空压机气送至筒仓	/	
	成品运输	商品混凝土成品由密闭混凝土搅拌车运送至工地	/	
辅助工程	综合楼	1 栋 4 层砼结构，位于厂区东北侧，用于厂区人员综合办公	建筑面积 1040m <sup>2</sup>	
	实验室	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西北侧，用于厂区混凝土实验	建筑面积 415m <sup>2</sup>	
	休息室	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西南侧	建筑面积 100m <sup>2</sup>	
	调度室	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西南侧，用于厂区员工生产调度	建筑面积 140m <sup>2</sup>	
	中控室	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西南侧	建筑面积 70m <sup>2</sup>	
	宿舍楼	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西南侧	建筑面积 640m <sup>2</sup>	
	食堂	1 栋 2 层砼结构，位于厂区西南侧	建筑面积 250m <sup>2</sup>	
公用工程	给水	用水由十字镇自来水管网供给，包括生活用水和生产用水。	年用水量为 74865m <sup>3</sup>	
	排水	厂区采用雨污分流，雨水经厂区雨水收集后进入厂区南侧蓄水池塘。 污水主要分为生产废水和生活污水等。生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤后回用，生活污水经化粪池处理后定期清掏。	厂区污水不外排	
	供电	项目用电由十字镇供电系统供给，经厂区配电房配送，满足项目用电需要	年用电量约 110 万 kWh	
环保工程	废水治理	厂区采用雨污分流，雨水经厂区雨水收集后进入厂区南侧池塘。 污水主要分为生产废水和生活污水等。生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤后回用，生活污水经化粪池处理后定期清掏。	厂区污水不外排	
	废气治理	车辆运输扬尘	厂区道路硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，同时在厂区出入口设置自动洗车机，对进出车辆进行清洗	在厂区出入口设置 1 台自动洗车机
		骨料装卸粉尘	设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施降低粉尘排放量	在骨料仓库内设置 1 套自动喷淋设施

	粉料入仓粉尘	在粉仓仓顶设置 1 台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后在封闭式混凝土搅拌楼内排放	共设置 8 台布袋除尘器
	搅拌粉尘	搅拌主机配套设置 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放	共设置 2 台布袋除尘器
	噪声治理	优先选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养等措施	
	固废治理	本项目固体废物主要为压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运	

## 2、现有项目产品方案及生产规模

现有项目生产产品为商品混凝土，根据客户要求不同，商品混凝土的产品规格也不同，根据建设单位提供资料，目前主要产品规格为 C20~C50 等 7 种规格，具体各规格生产规模如下表所示。

表 2-2 现有项目产品方案及生产规模

产品名称	产品规格	生产规模 (万 m <sup>3</sup> /a)
商品混凝土	C20	2
	C25	4
	C30	18
	C35	7
	C40	3
	C45	4
	C50	2
合计		40

## 3、现有项目主要原辅材料消耗

根据客户需求进行不同规格的混凝土生产，主要生产 C20~C50 等 7 种规格的商品混凝土。根据建设单位提供的资料，现有项目原辅材料消耗情况如下表所示。

表 2-3 现有项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	名称	规格	年消耗量 (t)	最大贮存量 (t)	贮存周期 (d)	贮存方式	来源
原料	水泥	P.O42.5, 粉状	109700	800	2	水泥仓	外购
	粉煤灰	F 类, II 级,	28000	300	4	粉煤灰仓	外购

	粉状					
矿粉	S95, 粉状	18900	300	5	矿粉仓	外购
砂	0.1~2.0mm, 固态	294760	5000	5	密闭骨料仓库	外购
石子	1.0-25mm, 固态	421900	7000	5	密闭骨料仓库	外购
外加剂	聚羧酸高效外加剂, 液态	2472	75	10	外加剂罐	外购
水	/	74865	/	/	/	厂区南侧蓄水池塘及十字镇市政自来水管网

#### 4、现有项目主要生产设备

现有项目主要生产设备如下表所示。

表 2-4 现有项目主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	数量 (台、套)
1	搅拌主机	HZS180	2
2	骨料仓	20m <sup>3</sup>	8
3	平皮带机	NN200+5×(4.5+1.5)B1200	2
4	斜皮带机	NN200+5×(4.5+1.5)B1000	2
5	水泥仓	200t	4
6	粉煤灰仓	150t	2
7	矿粉仓	150t	2
8	外加剂罐	12.5t	6
9	水泥计量系统	(540-1800kg)±1%	2
10	粉灰计量系统	(180-600kg)±1%	2
11	外加剂计量系统	(24-80kg)±1%	2
12	水计量系统	(240-800kg)±1%	2
13	成品砼卸料斗	/	2
14	空压机	37kw	2
15	洗车管路	DN80	2
16	弧形洗车槽	5000×2000×2400mm	1
17	砂石分离一体机	3750×1676×1441mm	1

18	搅拌池	45m <sup>3</sup>	2
19	压滤机	40m <sup>2</sup>	1
20	搅拌主机脉冲除尘器	/	2
21	粉仓脉冲除尘器	/	8
22	自动洗车机	/	1
23	螺旋输送机	φ323	6
		Φ168	2
24	混凝土搅拌车	12m <sup>3</sup> 、15m <sup>3</sup> 、17m <sup>3</sup>	20
25	装载机	/	2

## 5、现有项目公用工程

### (1) 给水工程

现有项目水源来自十字镇市政给水管网，同时利用厂区南侧池塘蓄水，包括生活用水和生产用水，其中生产用水包括商品混凝土搅拌用水、搅拌机清洗用水、地面冲洗用水、生产抑尘用水、运输车辆车身清洗补充用水以及车罐清洗用水等。

### (2) 排水工程

本项目采取雨污分流制。雨水经厂区雨水管网收集后排入厂区南侧池塘，作为生产用水回用。污水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水、地面冲洗废水和生活污水等。

### (3) 供电工程

项目用电由十字镇市政电网供给，经厂区配电房配送，满足项目用电需要，每年用电量约 110 万 kWh。

### (4) 消防工程

厂房、办公楼和宿舍楼设手提式干粉灭火器，数量满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。

## 6、现有项目劳动定员及工作制度

现有项目劳动定员为 20 人，年工作日 300 天，每天工作 4 小时，年工作时间 1200 小时，夜间不生产。

### 1.3 本次扩建工程建设内容

#### 1、项目主要建设内容及规模

本扩建项目主要建设内容为在现有厂区内扩建 1 条 HZS180 型混凝土生产线，年新增 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土，同时增加现有 2 条 HZS180 型混凝土生产线工作时间，由原年工作时间 1200 小时提高为 3000 小时，新增 60 万 m<sup>3</sup>/a 商品混凝土，故本扩建项目实施后，总计新增 110 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土。本扩建项目主要建设内容如下表所示。

表 2-5 项目建设内容及规模一览表

项目名称	工程名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	3#混凝土搅拌楼	新建 1 座钢结构全封闭式混凝土搅拌楼，位于厂区南部，建筑面积为 330m <sup>2</sup> 。内部设置 1 条 HZS-180 商品混凝土生产线，年产 50 万立方米商品混凝土	新建了 1 座钢结构全封闭式混凝土搅拌楼，位于厂区南部，建筑面积为 330m <sup>2</sup> 。内部设置 1 条 HZS-180 商品混凝土生产线，年产 50 万立方米商品混凝土	与环评一致
	3#配料站	新建 1 座配料站，配料站位于骨料仓库西侧，为半地下密闭结构，设有 4 个配料仓，用于配比不同规格砂石、骨料。配料站上方设置有喷淋设施	新建了 1 座配料站，配料站位于骨料仓库西侧，为半地下密闭结构，设有 4 个配料仓，用于配比不同规格砂石、骨料。配料站上方设置有喷淋设施	与环评一致
	3#上料系统	新建 1 套上料系统，将骨料通过皮带输送至 3#搅拌楼内，包括上料平皮带机和上料斜皮带机。上料系统全封闭，皮带输送能力为 900t/h	新建了 1 套上料系统，将骨料通过皮带输送至 3#搅拌楼内，包括上料平皮带机和上料斜皮带机。上料系统全封闭，皮带输送能力为 900t/h	与环评一致
储运工程	骨料仓库	新建 1 栋 1 层钢结构封闭式骨料仓库，位于厂区南部，仓库内用混凝土墙面隔离出不同区域，用于堆放不同规格的砂、石子等骨料原料，建筑面积为 2400m <sup>2</sup> ，仓库内设有自动喷淋设施	新建了 1 栋 1 层钢结构封闭式骨料仓库，位于厂区南部，仓库内用混凝土墙面隔离出不同区域，用于堆放不同规格的砂、石子等骨料原料，建筑面积为 2400m <sup>2</sup> ，仓库内设有自动喷淋设施	与环评一致
	水泥仓	新建 2 个水泥仓，位于 3#搅拌楼内，用于储存水泥，水泥仓容量为 200t	新建了 2 个水泥仓，位于 3#搅拌楼内，用于储存水泥，水泥仓容量为 200t	与环评一致
	粉煤灰仓	设置 1 个粉煤灰仓，位于 3#搅拌楼内，用于储存粉煤灰，粉煤灰仓容量为 150t	设置了 1 个粉煤灰仓，位于 3#搅拌楼内，用于储存粉煤灰，粉煤灰仓容量为 150t	与环评一致

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表

	矿粉仓	设置 1 个矿粉仓, 位于 3#搅拌楼内, 用于储存矿粉, 矿粉仓容量为 150t	设置了 1 个矿粉仓, 位于 3#搅拌楼内, 用于储存矿粉, 矿粉仓容量为 150t	与环评一致
	外加剂罐	设置 3 个外加剂罐, 位于 3#搅拌楼内, 用于储存外加剂, 外加剂罐容量为 2×10t、1×7t	设置了 3 个外加剂罐, 位于 3#搅拌楼内, 用于储存外加剂, 外加剂罐容量为 2×10t、1×7t	与环评一致
	原料运输	依托现有, 骨料由自卸货车密闭运输至骨料仓库, 粉料由密闭罐车空压机气送至筒仓	依托现有, 骨料由自卸货车密闭运输至骨料仓库, 粉料由密闭罐车空压机气送至筒仓	与环评一致
	成品运输	依托现有, 商品混凝土成品由密闭混凝土搅拌车运送至工地	依托现有, 商品混凝土成品由密闭混凝土搅拌车运送至工地	与环评一致
辅助工程	综合楼	依托现有 1 栋 4 层砼结构, 位于厂区东北侧, 用于厂区人员综合办公, 建筑面积 1040m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 4 层砼结构, 位于厂区东北侧, 用于厂区人员综合办公, 建筑面积 1040m <sup>2</sup>	与环评一致
	实验室	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西北侧, 用于厂区混凝土实验, 建筑面积 415m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西北侧, 用于厂区混凝土实验, 建筑面积 415m <sup>2</sup>	与环评一致
	休息室	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 100m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 100m <sup>2</sup>	与环评一致
	调度室	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 用于厂区员工生产调度, 建筑面积 140m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 用于厂区员工生产调度, 建筑面积 140m <sup>2</sup>	与环评一致
	中控室	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 70m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 70m <sup>2</sup>	与环评一致
	宿舍楼	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 640m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 640m <sup>2</sup>	与环评一致
	食堂	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 250m <sup>2</sup>	依托现有 1 栋 2 层砼结构, 位于厂区西南侧, 建筑面积 250m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工	给水	用水由十字镇自来水管网供给, 包括生活用水和生产用水。	用水由十字镇自来水管网供给, 包括生活用水和生产用水。	与环评一致

程	排水	<p>厂区采用雨污分流，初期雨水经厂区 200m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后进入厂区南侧池塘回用，后期雨水直接进入厂区南侧池塘回用。</p> <p>污水主要分为生产废水和生活污水等。</p> <p>生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤等处理后回用，不外排；生活污水经 10m<sup>3</sup>/d 地理式一体化污水处理设施处理后回用，不外排。</p>	<p>厂区采用雨污分流，初期雨水经厂区 200m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后进入厂区南侧池塘回用，后期雨水直接进入厂区南侧池塘回用。</p> <p>污水主要分为生产废水和生活污水等。</p> <p>生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤等处理后回用，不外排；生活污水经 10m<sup>3</sup>/d 地理式一体化污水处理设施处理后回用，不外排。</p>	与环评一致	
	供电	<p>项目用电由十字镇供电系统供给，经厂区配电房配送，满足项目用电需要</p>	<p>项目用电由十字镇供电系统供给，经厂区配电房配送，满足项目用电需要</p>	与环评一致	
环保工程	废水治理	<p>厂区采用雨污分流，初期雨水经厂区 200m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后进入厂区南侧池塘回用，后期雨水直接进入厂区南侧池塘回用。</p> <p>污水主要分为生产废水和生活污水等。生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤等处理后回用，不外排；生活污水经 10m<sup>3</sup>/d 地理式一体化污水处理设施处理后回用，不外排。</p>	<p>厂区采用雨污分流，初期雨水经厂区 200m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后进入厂区南侧池塘回用，后期雨水直接进入厂区南侧池塘回用。</p> <p>污水主要分为生产废水和生活污水等。生产废水经砂石分离、沉淀、搅拌、压滤等处理后回用，不外排；生活污水经 10m<sup>3</sup>/d 地理式一体化污水处理设施处理后回用，不外排。</p>	与环评一致	
	废气治理	车辆运输扬尘	<p>厂区道路硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，依托现有 1 台自动洗车机，对进出车辆进行清洗</p>	<p>厂区道路硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，依托现有 1 台自动洗车机，对进出车辆进行清洗</p>	与环评一致
		骨料装卸粉尘	<p>采取封闭式骨料仓库，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施降低粉尘排放量</p>	<p>采取封闭式骨料仓库，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施降低粉尘排放量</p>	与环评一致
		粉料入仓粉尘	<p>在粉尘仓顶设置 1 台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后在经 20m 高排气筒排放，共设置 4 台布袋除尘器</p>	<p>在粉尘仓顶设置 1 台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后在经 20m 高排气筒排放，共设置 4 台布袋除尘器</p>	与环评一致
		搅拌粉尘	<p>搅拌主机配套设置 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放</p>	<p>搅拌主机配套设置 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放</p>	与环评一致

噪声治理	优先选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养等措施	优先选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养等措施	与环评一致
固废治理	本项目固体废物主要为压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运	本项目固体废物主要为压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运	与环评一致

#### 4、项目产品方案及生产规模

本次扩建新增 1 条 HZS-180 商品混凝土生产线,新增 50 万 m<sup>3</sup>/a 商品混凝土;同时增加现有 2 条 HZS-180 商品混凝土生产线工作时间,由原年工作时间 1200 小时提高为 3000 小时,新增 60 万 m<sup>3</sup>/a 商品混凝土,故本扩建项目实施后,总计新增 110 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土。主要产品规格为 C20~C50 等 7 种规格,本项目产品方案及生产规模如下表所示。

表 2-6 项目产品方案及生产规模情况一览表

产品名称	产品规格	本次扩建环评设计 生产规模 (万 m <sup>3</sup> /a)	本次扩建实际设计 生产规模 (万 m <sup>3</sup> /a)	备注
商品混凝土	C20	8	8	与环评一致
	C25	10	10	与环评一致
	C30	46	46	与环评一致
	C35	17	17	与环评一致
	C40	10	10	与环评一致
	C45	11	11	与环评一致
	C50	8	8	与环评一致
合计		110	110	与环评一致

#### 5、项目主要生产设备

本次扩建项目新增主要生产设备如下表所示。

表 2-7 本次扩建项目新增主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评内容		实际内容		备注
		规格型号	数量(台、套)	规格型号	数量(台、套)	

1	搅拌主机	HZS180	1	HZS180	1	与环评一致
2	骨料仓	20m <sup>3</sup>	4	20m <sup>3</sup>	4	与环评一致
3	平皮带机	NN200+5×(4.5+1.5)B1200	1	NN200+5×(4.5+1.5)B1200	1	与环评一致
4	斜皮带机	NN200+5×(4.5+1.5)B1000	1	NN200+5×(4.5+1.5)B1000	1	与环评一致
5	水泥仓	200t	2	200t	2	与环评一致
6	粉煤灰仓	150t	1	150t	1	与环评一致
7	矿粉仓	150t	1	150t	1	与环评一致
8	外加剂罐	10t×2、7t×2	3	10t×2、7t×2	3	与环评一致
9	水泥计量系统	(540-1800kg)±1%	1	(540-1800kg)±1%	1	与环评一致
10	粉灰计量系统	(180-600kg)±1%	1	(180-600kg)±1%	1	与环评一致
11	外加剂计量系统	(24-80kg)±1%	1	(24-80kg)±1%	1	与环评一致
12	水计量系统	(240-800kg)±1%	1	(240-800kg)±1%	1	与环评一致
13	成品砼卸料斗	/	1	/	1	与环评一致
14	搅拌主机除尘器	/	1	/	1	与环评一致
15	粉仓除尘器	/	4	/	4	与环评一致
16	螺旋输送机	φ323	3	φ323	3	与环评一致
		Φ168	1	Φ168	1	与环评一致
17	混凝土搅拌车	12m <sup>3</sup> 、15m <sup>3</sup> 、17m <sup>3</sup>	20	12m <sup>3</sup> 、15m <sup>3</sup> 、17m <sup>3</sup>	20	与环评一致
18	地埋式一体化污水处理设施	10m <sup>3</sup> /d	1	10m <sup>3</sup> /d	1	与环评一致
19	清水池	30m <sup>3</sup>	1	30m <sup>3</sup>	1	与环评一致

## 6、公用工程

### (1) 给水工程

本次扩建项目依托现有给水管网，商品混凝土搅拌用水、搅拌机清洗用水、地面冲洗用水、生产抑尘用水、运输车辆车身清洗补充用水以及车罐清洗用水等。

### (2) 排水工程

本扩建项目采取雨污分流制。新建 1 座 200m<sup>3</sup> 沉淀池，初期雨水经厂区现有

雨水管网收集后经沉淀池沉淀后排入厂区南侧池塘，后期雨水直接排入厂区南侧池塘，作为生产用水回用。污水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水、地面冲洗废水和生活污水等。

### （3）供电工程

本次扩建项目依托现有供电管网，每年用电量新增约 200 万 kWh。

### （4）消防工程

本次扩建项目依托现有消防工程。

## 7、项目劳动定员及工作制度

本次扩建项目新增劳动定员为 6 人，年工作日 300 天，每天工作 10 小时，年工作时间 3000 小时，夜间不生产。

### 1.4 实际总投资

本项目实际总投资额为1200万元，其中环保投资额为160万元，环保投资占总投资的13.33%。

### 1.5 工程建设内容变动情况

根据相关文件资料，结合现场调查，并对照《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》中的工程建设内容。

本项目建设性质、建设地点、生产工艺未发生变化，项目建设内容以及采取的污染防治措施与环评基本一致，根据《水泥建设项目重大变动清单（试行）》，本项目无重大变动。

**原辅材料消耗及水平衡：**

**1、原辅材料消耗**

本次扩建项目原辅材料消耗情况见表 2-8。

**表 2-8 本次扩建项目主要原辅材料消耗情况一览表**

类别	名称	规格	设计消耗量 (t/d)	调试期间平均消耗量 (t/d)
原辅料	水泥	P.O42.5, 粉状	1010.17	1000
	粉煤灰	F 类, II级, 粉状	256.67	250
	矿粉	S95, 粉状	173.33	168
	砂	0.1~2.0mm, 固态	2698.93	2678
	石子	1.0-25mm, 固态	3869.50	3850
	外加剂	聚羧酸高效减水剂, 液态	22.74	21
	水	/	670.47	660

**2、水平衡**

(1) 给水工程

本次扩建项目依托现有给水管网，商品混凝土搅拌用水、搅拌机清洗用水、地面冲洗用水、生产抑尘用水、运输车辆车身清洗补充用水以及车罐清洗用水等。

①商品混凝土搅拌用水

根据本次扩建项目商品混凝土产能和配比核算，商品混凝土搅拌用水量为 640.9m<sup>3</sup>/d (192270m<sup>3</sup>/a)。搅拌用水一部分由搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水经现有砂石分离、沉淀、压滤处理后回用供给，供给量为 58.5m<sup>3</sup>/d (17550m<sup>3</sup>/a)，剩余部分由市政自来水或厂区南侧池塘蓄水供给，供给量为 582.4m<sup>3</sup>/d (174720m<sup>3</sup>/a)。

②搅拌机清洗用水

为防止混凝土在搅拌机内产生挂壁或凝固现象，混凝土搅拌机在停止搅拌时必须冲洗干净。本项目设有 1 台搅拌机，根据建设单位提供的资料，每台日均清洗 1 次，每次清洗用水量约为 1m<sup>3</sup>，则搅拌机清洗用水量为 1m<sup>3</sup>/d (300m<sup>3</sup>/a)。

③运输车辆车罐清洗用水

混凝土搅拌车每次卸完料会有少量混凝土残留在罐内，根据建设单位提供的资料，残留混凝土量约为 25kg/辆次。

因此混凝土搅拌车每次进场装料前需要对车罐进行清洗，清洗用水量约  $0.3\text{m}^3/\text{辆次}$ 。本次扩建项目新增年产  $110\text{万 m}^3$  商品混凝土，混凝土单次运输量平均为  $15\text{m}^3$ ，日运输约 240 辆次。则本项目运输车辆车罐清洗用水约为  $72\text{m}^3/\text{d}$  ( $21600\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ④运输车辆车身清洗用水

本次扩建项目依托厂区现有 1 台自动洗车机，对原料及混凝土运输车车身及轮胎进行清洗，清洗用水量约  $0.2\text{m}^3/\text{辆次}$ 。本次扩建项目新增年产  $110\text{万 m}^3$  商品混凝土，混凝土单次运输量平均为  $15\text{m}^3$ ，日运输约 240 辆次。则本项目运输车辆车罐清洗用水约为  $48\text{m}^3/\text{d}$  ( $14400\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ⑤地面冲洗用水

为控制厂区扬尘，对本次扩建作业区地面进行冲洗，用水量约为  $2\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ；本次扩建作业区面积约为  $500\text{m}^2$ ，则地面冲洗用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ⑥生产抑尘用水

骨料仓库需设置洒水喷淋设施，洒水抑尘面积约  $2500\text{m}^2$ 。根据建设单位提供资料，生产抑尘用水量约为  $1.5\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ，则生产抑尘用水量为  $3.75\text{m}^3/\text{d}$  ( $1125\text{m}^3/\text{a}$ )。生产抑尘用水或进入产品或蒸发损耗，不外排。

#### ⑦生活用水

本次扩建项目新增劳动定员 6 人，员工在厂区内食宿，生活用水定额为  $120\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，则生活用水量为  $0.72\text{m}^3/\text{d}$  ( $216\text{m}^3/\text{a}$ )。

### (2) 排水工程

本扩建项目采取雨污分流制。新建 1 座  $200\text{m}^3$  沉淀池，初期雨水经厂区现有雨水管网收集后经沉淀池沉淀后排入厂区南侧池塘，后期雨水直接排入厂区南侧池塘，作为生产用水回用。污水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水、地面冲洗废水和生活污水等。

#### ①搅拌机清洗废水

根据类比，搅拌机清洗废水产生量按用水量 90% 计，则搅拌机清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )。搅拌机清洗废水内含有残余混凝土，依托现有砂石分离、沉淀、压缩处理后，泵至 1 座  $30\text{m}^3$  清水池暂存，回用于商品混凝土搅拌用水。

②运输车辆车罐清洗废水

本项目运输车辆车罐清洗废水产生量按用水量 80%计，则运输车辆车罐清洗废水产生量为 57.6m<sup>3</sup>/d（17280m<sup>3</sup>/a）。车罐清洗废水内含有残余混凝土，依托现有砂石分离、沉淀、压缩处理后，泵至 1 座 30m<sup>3</sup> 清水池暂存，回用于商品混凝土搅拌用水。

③运输车辆车身清洗废水

本项目运输车辆车罐清洗废水产生量按用水量 80%计，则运输车辆车罐清洗废水产生量为 38.4m<sup>3</sup>/d（11520m<sup>3</sup>/a）。车辆车身清洗废水经自动洗车机配套的沉淀池沉淀处理后，回用于车辆车辆清洗。

④地面冲洗废水

根据类比，作业区地面冲洗废水产生量按用水量 80%计，则地面冲洗废水产生量为 0.8m<sup>3</sup>/d（240m<sup>3</sup>/a）。地面冲洗废水经厂区雨水管沟排入 200m<sup>3</sup> 沉淀池，经沉淀池沉淀后排入厂区南侧池塘，回用于生产。

⑤生活污水

根据类比，生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 0.58m<sup>3</sup>/d（174m<sup>3</sup>/a）。生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后，回用于厂区绿化。

⑥初期雨水

本项目收集降雨前 15min 初期雨水，厂区雨水汇水总面积约 8000m<sup>2</sup>。根据滁州地区的暴雨强度公式进行计算，暴雨情况下雨水设计流量计算公式如下：

$$Q = \psi \times q \times F$$

式中：Q——雨水设计流量（L/s）；

q——设计暴雨强度（L/s·ha）；

$\psi$ ——径流系数，取 0.9；

F——汇水面积（ha），1.23ha；

暴雨强度采用滁州市暴雨强度公式，如下：

$$q = \frac{3600 \times (1 + 0.761 \lg P)}{(t + 14)^{0.84}}$$

式中：q——设计暴雨强度（L/s·ha）；

P——重现期，a，评价取 1 年；

t——降雨历时，min，评价取降雨初期 15min。

计算得暴雨强度约为 257.201L/s·ha，暴雨设计流量为 205.76L/s，则一次初期雨水量为 185.18m<sup>3</sup>。

本次扩建项目水平衡图见图2-3，扩建后全厂水平衡图见图2-4。

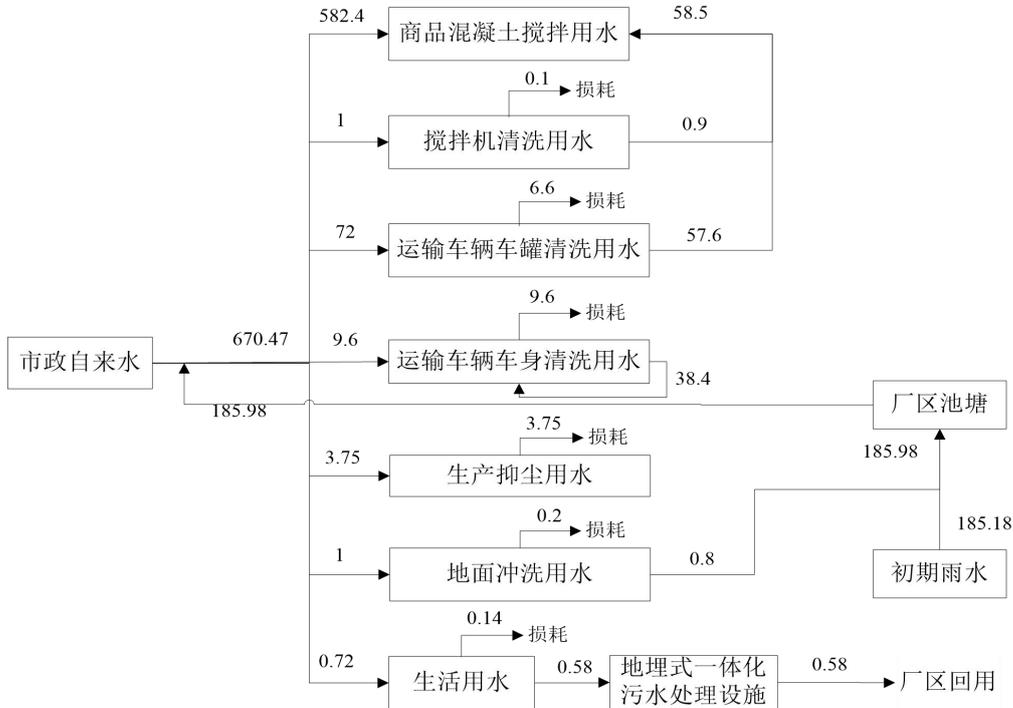


图2-1 本次扩建项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

### 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目运营期主要生产工艺为骨料、粉料、外加剂、水的混合搅拌过程，为物理反应，无化学反应；采用微机控制自动化配比、自动化输送和自动化搅拌，将骨料、粉料、外加剂、水经配比、运输、搅拌，生产出建筑专用商品混凝土，通过混凝土搅拌车外运至施工现场。具体工艺流程及产污环节如下图所示。

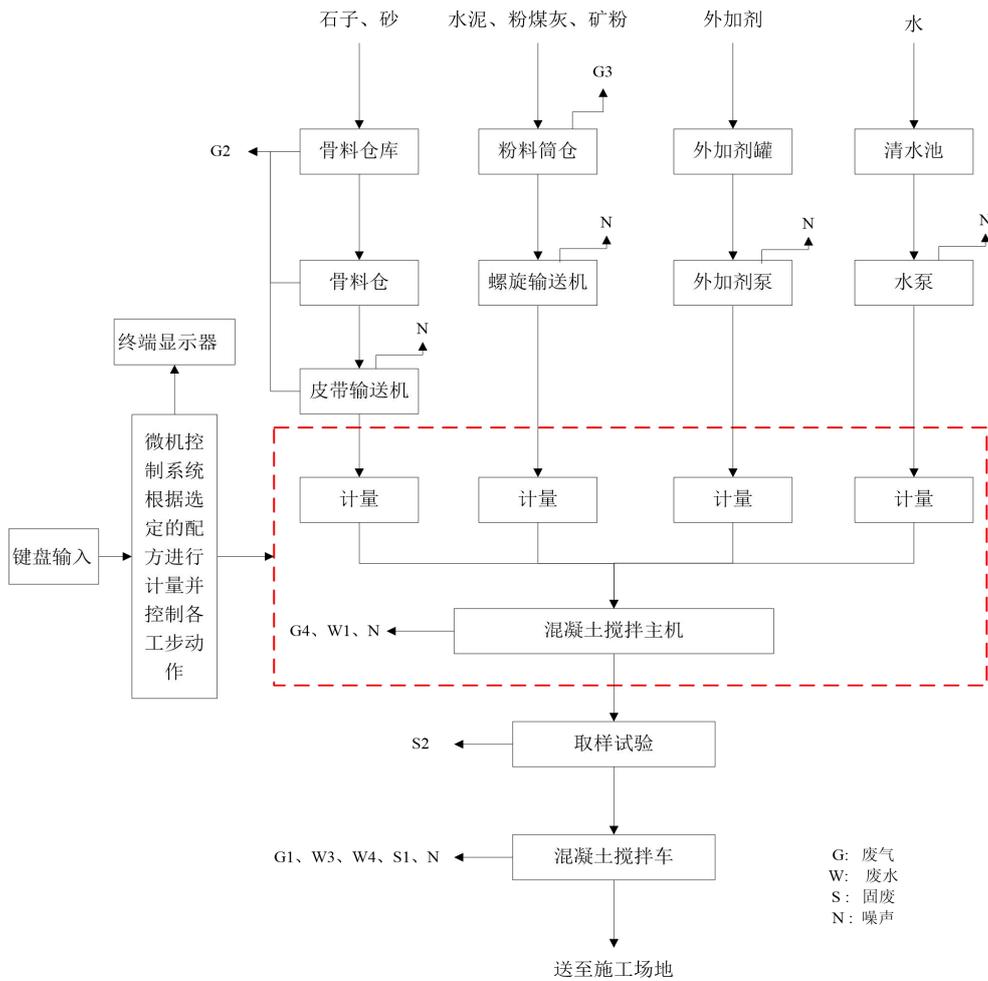


图2-2 项目运营期工艺流程及产污节点图

#### 生产工艺说明：

##### (1) 原料储存

**骨料储存：**成品砂、石等骨料通过密闭运输车辆运输至厂区内，储存于厂区封闭骨料仓库内，仓库顶部设置有自动喷淋设施，定期洒水抑尘；该工序产生骨料装卸粉尘 G2。

**粉料储存：**共设置 4 个粉料仓，其中 2 个为水泥仓，单个储存量为 200t，1

个粉煤灰仓，储存量为 150t，1 个矿粉仓，储存量为 150t。粉料运输通过专用的密闭罐车运输至厂区内，通过压缩空气泵将粉料气打入粉料仓内储存。该工序产生粉料入仓粉尘 G3。

外加剂储存：设置 3 个外加剂罐，其中 2 个储存量为 10t，1 个储存量为 7t。外加剂运输通过专用的密闭罐车运输至厂区内，通过泵送入外加剂罐内储存。

水：在 3#搅拌楼东侧设置 1 个 30m<sup>3</sup> 的清水池，通过泵将水泵入清水池储存备用。

同时上述原料运输车辆产生车辆运输扬尘 G1。

### (2) 原料计量

不同厂家生产的水泥及粉煤灰其活性、强度、性能有所差异，因此每批商品混凝土均经实验室配合比决定每次配料的比例，由操作人员录入电脑，通过微机控制系统进行计量配比。

骨料计量：砂、石子等骨料通过装载机装料入骨料仓内，经计量称对各种骨料按质量配比称量好后，通过皮带输送机输送至骨料过渡仓内，由骨料过渡仓开门落至搅拌主机内搅拌。

粉料计量：水泥、粉煤灰、矿粉等粉料经粉料仓蝶阀落入螺旋输送机内，再由螺旋输送机输送到计量斗内称量，称好的粉料由计量斗下的气动开启蝶阀滑入搅拌主机内搅拌。

外加剂计量：外加剂由外加剂泵从外加剂罐内泵至计量筒内称量，称好的外加剂经喷水器喷入主搅拌机内搅拌。

水计量：水由水泵把清水池的水抽入计量筒内称量，称好的水由水泵抽出经喷水器喷入主搅拌机内搅拌。

### (3) 搅拌机混合搅拌工序

计量好的骨料、粉料、水及外加剂等按照设定的时间投入搅拌主机内，进入搅拌主机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压、磨擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺合。该工序产生搅拌粉尘 G4、搅拌机清洗废水 W1。

### (4) 成品外运

搅拌时间到时，由搅拌机开门装置的气缸将卸料斗打开，由叶片将已搅拌好

的混凝土推到等待在搅拌主机下的混凝土搅拌车（在进入运输车之前先取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验，检验是否满足要求），合格后全部推出后关门进入下一个搅拌循环，成品混凝土由密闭混凝土搅拌车运往施工现场。该工序产生车辆运输扬尘 G1、运输车辆车身清洗废水 W3、运输车辆车罐清洗废水 W4、试验混凝土块 S2。

**产污环节简述：**

根据本项目生产工艺流程，本项目产污环节具体见下表所示。

**表 2-9 运营期主要污染工序一览表**

污染源分类	编号	污染源	产污工序	主要污染因子	拟采取防治措施
废气	G1	车辆运输扬尘	运输工序	颗粒物	厂区道路硬化，并定期洒水抑尘；同时设置自动洗车机，对运输车辆进行冲洗
	G2	骨料装卸粉尘	装卸、输送工序	颗粒物	设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，同时在骨料仓库内设置喷淋设施，定期洒水抑尘
	G3	粉料入仓粉尘	粉料上料工序	颗粒物	粉料入仓粉尘经仓顶布袋除尘器处理后在封闭式混凝土搅拌楼内排放
	G4	搅拌粉尘	搅拌工序	颗粒物	搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放
废水	W1	搅拌机清洗废水	搅拌机清洗工序	SS	经砂石分离机、污水搅拌池、压滤机处理后，回用于生产，不外排
	W2	地面冲洗废水	地面冲洗工序	SS	经沉淀池沉淀处理后，回用于生产，不外排
	W3	运输车辆车身清洗废水	运输车辆车身清洗工序	SS	经洗车机配套沉淀池沉淀处理后，回用于洗车，不外排
	W4	运输车辆车罐清洗废水	运输车辆车罐清洗工序	SS	经砂石分离机、污水搅拌池、压滤机处理后，回用于生产，不外排
	W5	生活污水	职工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排
	W6	初期雨水	/	SS	经沉淀池沉淀处理后，回

					用于生产，不外排
噪声	N	搅拌主机、皮带输送机、螺旋输送机、风机等	设备运行	Leq (A)	选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养
固废	S1	压滤污泥	压滤机	/	送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用
	S2	试验混凝土块	实验室试验	/	
	S3	除尘器收集粉尘	布袋除尘器	/	收集后作为粉料回用于生产
	S4	生活垃圾	职工生活	/	委托环卫部门定期清运处置

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废水**

根据工程分析,本项目废水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水、运输车辆车身清洗废水、地面冲洗废水和生活污水等。

(1) 搅拌机清洗废水

搅拌机清洗废水内含有残余混凝土,主要污染物为 SS,浓度约为 2000mg/L,依托现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施处理后,泵入清水池暂存,回用于商品混凝土搅拌用水。

(2) 运输车辆车罐清洗废水

车罐清洗废水内含有残余混凝土,主要污染物为 SS,浓度约为 3000mg/L,依托现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施处理后,泵入清水池暂存,回用于商品混凝土搅拌用水。

(3) 运输车辆车身清洗废水

车辆清洗废水主要污染物为 SS,浓度约为 1000mg/L,依托现有自动洗车机配套的沉淀池沉淀处理后,回用于车辆车身清洗。

(4) 地面冲洗废水

地面冲洗废水主要污染物为 SS,浓度约为 1000mg/L。地面冲洗废水经厂区环形雨水管沟收集后排入沉淀池,经沉淀池沉淀后排入厂区南侧池塘,回用于生产。

(5) 生活污水

生活污水主要污染物浓度为 COD: 350mg/L、BOD<sub>5</sub>: 250mg/L、氨氮: 35mg/L、SS: 100mg/L。生活污水经 10m<sup>3</sup>/d 地埋式一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后,回用于厂区绿化,不外排。

(6) 初期雨水

本项目对厂区初期雨水进行收集,初期雨水主要污染物为 SS,通过类比已经批复的同类搅拌站项目环评,浓度约为 1000mg/L。

本项目采取雨污分流制,在雨水总排口设置切断阀门,前 15min 初期雨水通

过切换阀门排入 200m<sup>3</sup> 沉淀池内沉淀，经沉淀处理后排入厂区南侧蓄水池塘，后期雨水通过厂区雨水总排口直接排入厂区南侧蓄水池塘，回用于生产用水。

根据上述分析，本项目废水产生及排放情况如下表所示。

表 3-1 项目废水污染源产生及排放情况一览表

废水污染源	污染物	处理处置措施	排放方式
生活污水	COD	经地理式一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化	不外排
	BOD <sub>5</sub>		
	SS		
	氨氮		
搅拌机清洗废水	SS	依托现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施处理后，泵入清水池暂存，回用于生产	不外排
运输车辆车罐清洗废水	SS		不外排
运输车辆车身清洗废水	SS	依托现有自动洗车机配套的沉淀池沉淀处理后，回用于车辆车身清洗	
地面冲洗废水	SS	经沉淀池沉淀后，排入厂区池塘暂存，回用于生产	不外排
初期雨水	SS		不外排



地理式一体化污水处理设施



200m<sup>3</sup> 沉淀池



现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施



自动洗车机及配套沉淀池

## 2、废气

本项目运营期废气主要为运输车辆扬尘、骨料装卸粉尘、骨料上料、输送粉尘、筒仓粉尘、搅拌粉尘等。污染物主要为粉尘。

### (1) 运输车辆扬尘

本项目原料及成品均由车辆进行运输，骨料原料由密闭货车运输，粉料、外加剂由密闭罐车运输，混凝土成品由密闭混凝土搅拌车运输。上述车辆在运输过程中会产生运输扬尘。

为控制运输扬尘排放量，本项目厂区道路进行硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，同时依托现有自动洗车机，对进出车辆进行清洗。

### (2) 骨料装卸粉尘

本项目骨料装卸采用装载机在封闭式骨料仓库内进行装卸，在装卸过程中，由于高度落差会产生装卸粉尘。

为控制装卸扬尘排放量，本项目采取封闭式骨料仓库，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，按 3m×3m 网格布设喷嘴，共设有 500 个喷嘴，装卸时对骨料洒水抑尘；同时皮带输送系统采用全密闭廊道结构，廊道内设置自动喷淋设施，每隔 2m 设置 1 个喷嘴，共设有 30 个喷嘴。

### (3) 粉料入仓粉尘

本项目水泥、粉煤灰、矿粉等粉料由筒仓储存，粉料通过罐车空压机产生的气压将粉料压入筒仓内，进料过程采用气力输送，筒仓内压力大于大气压，为了保持压力平衡，一般在筒仓顶部设置排气孔，其排气过程将会有粉尘产生。

本项目在每个粉仓仓顶设置1台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放。

### (4) 搅拌粉尘

本项目粉料投加进入搅拌主机时会产生粉尘。本扩建项目设置 1 个搅拌主机，搅拌主机配备 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘经布袋除尘器净化处理后，经 20m 高排气筒排放。

根据上述分析，本扩建项目废气排放情况如下表所示。

表 3-2 本项目废气排放情况一览表

污染源	污染物	治理措施	排放参数	排放形式及去向

运输扬尘 G1	粉尘	厂区道路硬化、限速，定期洒水抑尘，依托现有自动洗车机	/	无组织排放
骨料装卸粉尘 G2	粉尘	骨料仓库封闭，配备自动喷淋设施	120×48×15m	在骨料仓库内无组织排放
粉料入仓粉尘 G3	1#线 1#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA001 排气筒，高 20m，内径 0.2m	在封闭搅拌楼内无组织排放
	1#线 2#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA002 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	1#线粉煤灰仓粉尘	布袋除尘器	DA003 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	1#线矿粉仓粉尘	布袋除尘器	DA004 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	2#线 1#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA006 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	2#线 2#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA007 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	2#线粉煤灰仓粉尘	布袋除尘器	DA008 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	2#线矿粉仓粉尘	布袋除尘器	DA009 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	3#线 1#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA011 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	3#线 2#水泥仓粉尘	布袋除尘器	DA012 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	3#线粉煤灰仓粉尘	布袋除尘器	DA013 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
	3#线矿粉仓粉尘	布袋除尘器	DA014 排气筒，高 20m，内径 0.2m	有组织排放
搅拌粉尘 G4	1#线搅拌粉尘	布袋除尘器	DA005 排气筒，高 20m，内径 0.3m	有组织排放
	2#线搅拌粉尘	布袋除尘器	DA010 排气筒，高 20m，内径 0.3m	有组织排放

	3#线搅拌粉尘	粉尘	布袋除尘器	DA015 排气筒， 高 20m，内径 0.3m	有组织排放
--	---------	----	-------	--------------------------------	-------



密闭骨料仓库



密闭输送廊道



搅拌主机除尘器



仓顶除尘器

### 3、噪声

项目运营期主要噪声污染源为搅拌主机、皮带输送机、螺旋输送机、风机等生产设备产生的噪声。通过采用选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养等措施来降低噪声影响。

表 3-3 本项目噪声源排放情况一览表

噪声源名称	源强 dB (A)	数量	位置	运行方式	治理设施
搅拌主机	90	1	搅拌楼	持续运行	选用低噪声设备、厂房隔声、安装减震垫等
皮带输送机	75	2	皮带廊道	持续运行	选用低噪声设备、封闭廊道隔声、定期维护保养等

螺旋输送机	70	4	搅拌楼	持续运行	选用低噪声设备、输送接口使用减振垫圈、定期维护保养等
风机	85	4	搅拌楼	持续运行	选用低噪声设备、安装隔声罩、减震垫等
混凝土搅拌车	75	20	/	持续运行	定期维护保养，限速，禁止鸣笛

#### 4、固体废物

项目运营期项目固体废物主要为压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。

##### (1) 压滤污泥

本次扩建项目压滤污泥属于一般固体废物，送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用。

##### (2) 试验混凝土块

本次扩建项目试验混凝土块属于一般固体废物，送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用。

##### (3) 除尘器收集粉尘

本项目布袋除尘器收集的粉尘属于一般固体废物，收集后作为粉料回用于生产。

##### (4) 生活垃圾

生活垃圾经厂区垃圾桶集中收集后，委托环卫部门进行清运处置。

#### 5、规范化排污口、监测设施

本项目所有废气排放口均建设有监测平台、通往监测平台的通道以及监测孔等，符合规范化要求。

#### 6、现有工程存在的主要环保问题及整改落实情况

根据本项目环评中提出的现有工程存在的主要环保问题及要求整改措施，本项目实际落实情况如下表所示。

表 3-3 现有工程存在的主要环保问题及整改落实情况

序号	现有工程存在的问题	环评要求整改措施	实际整改措施	整改落实情况
1	根据现有项目环评批复要求：冲洗废水经处理后循环利用，	新建 1 座 200m <sup>3</sup> 沉淀池，地面冲洗水、初期雨水经沉淀池沉淀处理后，通过	已新建 1 座 200m <sup>3</sup> 沉淀池，地面冲洗水、初期雨水经沉	已落实

	不外排；实际现状为地面冲洗水、初期雨水未经处理，直接经雨水管沟排入厂区南侧蓄水池塘，不满足现有项目环评批复要求	雨水管网排入厂区南侧蓄水池塘，回用于生产，不外排	沉淀池沉淀处理后，通过雨水管网排入厂区南侧蓄水池塘，回用于生产，不外排	
2	根据现有项目环评批复要求：生活污水经处理后回用于厂区绿化，不外排；实际现状为生活污水经化粪池预处理后定期清掏，不满足现有项目环评批复要求	新建1座10m <sup>3</sup> /d埋地式一体化污水处理设施，生活污水经处理后达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1中城市绿化用水标准后，回用于厂区绿化，不外排	已新建1座10m <sup>3</sup> /d埋地式一体化污水处理设施，生活污水经处理后达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1中城市绿化用水标准后，回用于厂区绿化，不外排	已落实
3	外加剂储罐未设置防渗围堰	外加剂储罐设置围堰，并设置集液槽，同时地面及围堰进行防渗处理	已对外加剂罐设置围堰，并设置集液槽，同时地面及围堰采取改性沥青柔性防水卷材进行防渗处理	已落实
4	西厂界150m围墙约未设置实体围墙	对西厂界150m围墙设置砖砌围墙，高度不低于2.5m	已对西厂界150m围墙设置砖砌围墙，高度为2.5m	已落实



埋地式一体化污水处理设施



200m<sup>3</sup>沉淀池



外加剂储罐防渗围堰



西厂界 150m 砖砌实体围墙

## 8、环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保设施投资

根据建设单位提供的资料，本项目实际总投资额为 1200 万元，其中环保投资额为 160 万元，环保投资占总投资的 13.33%。具体环保投资情况如下表所示。

表 3-4 环保设施投资一览表

类别	污染源	环保措施	环保投资 (万元)
废水治理	生活污水	生活污水经 10m <sup>3</sup> /d 地理式一体化污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后，回用于厂区绿化	20
	地面冲洗废水 初期雨水	经 200m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后回用于生产	30
废气治理	骨料装卸粉尘	设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施	30
	粉料入仓粉尘	在粉仓仓顶设置 1 台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放，共设置 4 台布袋除尘器	30
	搅拌粉尘	搅拌主机配套设置 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放	10
噪声控制	搅拌主机、皮带输送机、螺旋输送机、风机等生产设备	选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养	5

固废处置	压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等	压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运	10
风险防范		外加剂罐区设置围堰，并设置集液槽，同时地面及围堰进行防渗处理	5
地下水污染防治		采取分区防渗措施，外加剂罐区、沉淀池等区域作为重点防渗区进行防渗，骨料仓库、搅拌楼等区域作为一般防渗区进行防渗	20
合计			160

(2) 环保“三同时”落实情况

本项目环保“三同时”验收落实情况如下表所示。

表 3-5 环保“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	环保措施	验收要求及执行标准	实际落实情况
废水治理	生活污水	生活污水经 10m <sup>3</sup> /d 地理式一体化污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后，回用于厂区绿化	回用于厂区绿化，不外排	<b>已落实。</b> 已建设 1 座 10m <sup>3</sup> /d 地理式一体化污水处理设施，生活污水经处理后回用于厂区绿化；根据验收监测结果，生活污水满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准
	搅拌机清洗废水	依托现有砂石分离、沉淀、搅拌、压滤处理后，回用于生产	回用于生产，不外排	<b>已落实。</b> 搅拌机清洗废水、运输车辆罐清洗废水依托现有砂石分离、沉淀、搅拌、压滤处理后，回用于生产
	运输车辆罐清洗废水			
	运输车辆车身清洗废水	依托现有自动洗车机和沉淀池处理后，回用于车身冲洗		<b>已落实。</b> 运输车辆车身清洗废水依托现有自动洗车机和沉淀池处理后，回用于车身冲洗
	地面冲洗废水	经 200m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀处理后回用于生产		<b>已落实。</b> 已建设 1 座 200m <sup>3</sup> 沉淀池，地面冲洗废水、初期雨水经沉淀池沉淀处理后回用于生产
	初期雨水			

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表

废气治理	车辆运输扬尘	对厂区道路硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，同时依托现有自动洗车机，对进出车辆进行清洗	达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1和表2标准限值	已落实。已对厂区道路硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，同时依托现有自动洗车机，对进出车辆进行清洗
	骨料装卸粉尘	设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施		已落实。已设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶已设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施
	粉料入仓粉尘	在粉仓仓顶设置1台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放，共设置4台布袋除尘器		已落实。搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放。根据验收监测结果，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1标准限值。
	搅拌粉尘	搅拌主机配套设置1台布袋除尘器，搅拌粉尘废气经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放		已落实。搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放。根据验收监测结果，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1标准限值。
噪声控制	搅拌主机、皮带输送机、螺旋输送机、风机等生产设备	选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养	厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。	已落实。本项目采用了设备优化布置，优先选用低噪声设备，并对主要噪声源采取基础减振、消声、厂房隔声等措施。根据验收监测结果，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准
固废处置	压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等	压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运	一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的有关规定	已落实。压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运

<p>风险防范</p>	<p>外加剂罐区设置围堰，并设置集液槽，同时地面及围堰进行防渗处理</p>	<p>不产生二次污染</p>	<p><b>已落实。</b>外加剂罐区已设置围堰，同时对地面及围堰采用 200mm 厚抗渗钢筋混凝土进行防渗处理</p>
<p>地下水污染防治</p>	<p>采取分区防渗措施，外加剂罐区、沉淀池等区域作为重点防渗区进行防渗，骨料仓库、搅拌楼等区域作为一般防渗区进行防渗</p>	<p>重点防渗区 防渗系数等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math> , <math>K \leq 1 \cdot 10^{-7}c</math> m/s; 一般防渗区等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 1 \cdot 10^{-7}c</math> m/s</p>	<p><b>已落实。</b>采取分区防渗措施，外加剂罐区、沉淀池采用 200mm 厚抗渗钢筋混凝土进行防渗处理，骨料仓库、搅拌楼等区域采用 100mm 厚混凝土进行防渗</p>

### 8、验收监测点位布置图

本次验收监测日期为 2020 年 3 月 11 日至 3 月 12 日，验收监测期间点位布置如图 3-3 和图 3-4 所示。

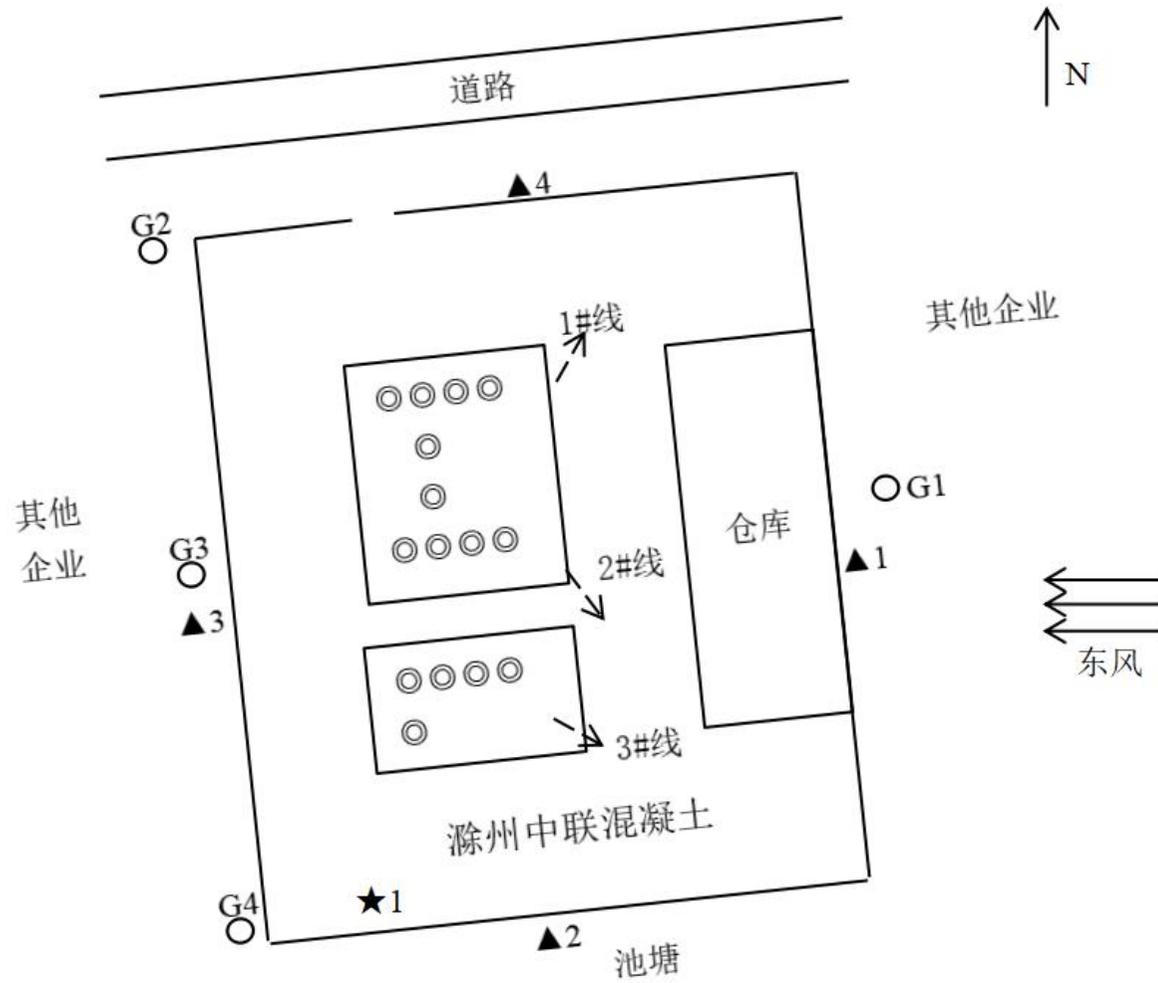


图 3-3 3 月 11 日检测点位示意图

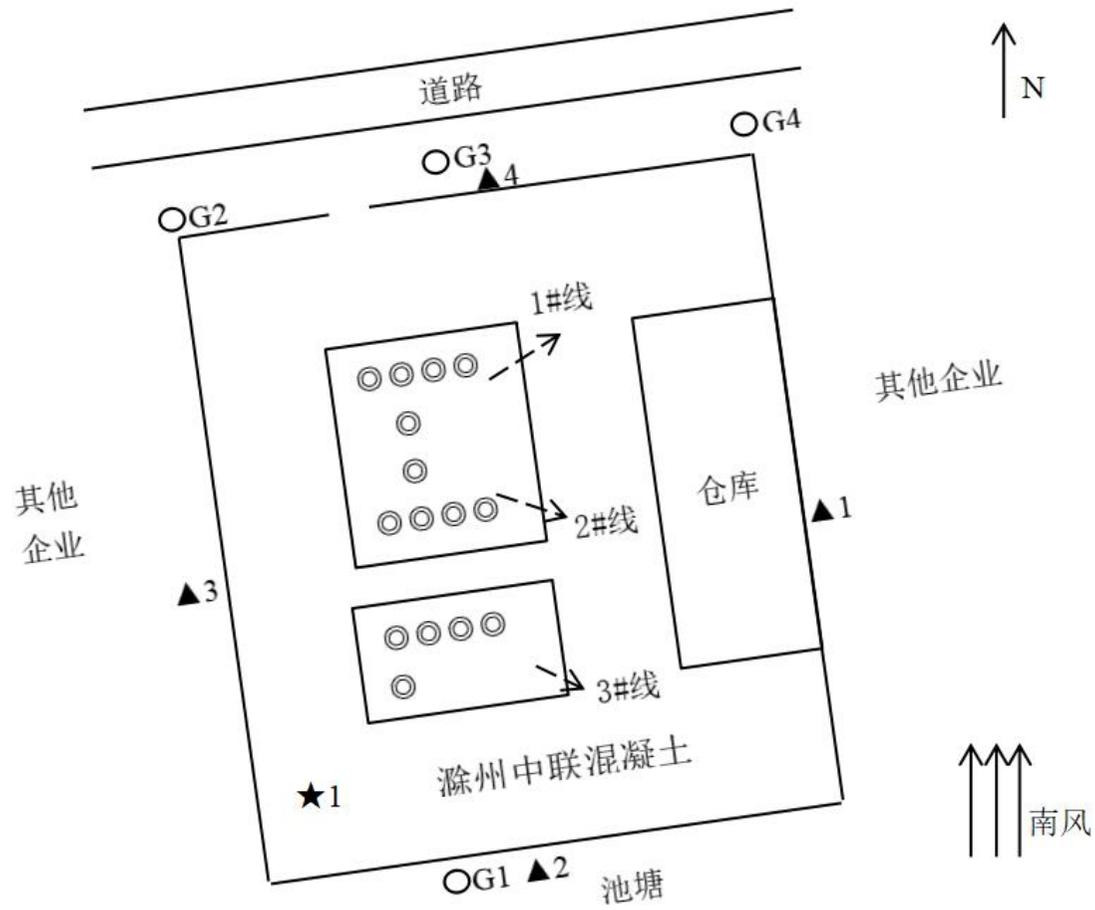


图 3-4 3 月 12 日检测点位示意图

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目符合国家相关产业政策，项目选址合理，符合用地规划；建设项目在认真落实本报告所提出的各项污染防治措施并严格执行“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，本项目对周围环境的影响较小，不会降低区域现有环境功能级别。本评价认为，从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。

**2、审批部门审批决定**

经现场核查，该项目对环境影响评价报告表批复要求落实情况如表 4-1 所示。

表 4-1 环境影响评价报告表批复及其落实情况

序号	项目环评批复要求	环评批复落实情况
1	落实《报告表》中提出的废水处理措施。项目区采用雨、污分流制排水系统。雨水由雨水管网收集后，排入周边的雨水管网。本项目废水主要为生产废水和生活污水等，生产废水经砂石分离+沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后回用于厂区绿化，不外排。	<b>已落实。</b> 本项目采取雨污分流。雨水由雨水管网收集后，排入周边的雨水管网。本项目废水主要为生产废水和生活污水等，生产废水经砂石分离+沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排，根据验收监测结果，生活污水经处理后满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准。
2	落实《报告表》中提出的废气处理措施，规范废气排污口。项目产生的废气主要为骨料装卸粉尘、粉料入仓粉尘、搅拌粉尘等。骨料装卸粉尘采取设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施。粉料入仓粉尘、搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放；排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中表 1 和表 2 标准限值要求。项目以骨料仓库外设置 50m 防护距离，防护距离范围内不得新建敏感目标。	<b>已落实。</b> 项目产生的废气主要为骨料装卸粉尘、粉料入仓粉尘、搅拌粉尘等。骨料装卸粉尘采取设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施。粉料入仓粉尘、搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放；根据验收监测结果，粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中表 1 和表 2 标准限值要求。根据现场勘察，项目 50m 防护距离范围内无新建敏感目标。
3	合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；	<b>已落实。</b> 本项目采用了设备优化布置，

	<p>采取消音、隔声等措施进行噪声治理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（12348-2008）2类标准。</p>	<p>优先选用低噪声设备，并对主要噪声源采取基础减振、消声、厂房隔声等措施。根据验收监测结果，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准</p>
<p>4</p>	<p>项目运营期固体废物主要为:生活垃圾、实验的混凝土块、收集的粉尘及污泥等。生活垃圾委托环卫部门清运处理。实验的混凝土块、收集的粉尘及污泥综合利用。</p>	<p><b>已落实。</b>项目运营期固体废物主要为:生活垃圾、实验的混凝土块、收集的粉尘及污泥等；压滤污泥和试验混凝土块送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用；除尘器收集粉尘作为粉料回用于生产；生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运</p>

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

(1) 验收监测质量控制

- 1) 及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；
- 2) 合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；
- 3) 监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；
- 4) 现场采样和测试前，空气采样器要进行流量校准，声级计需用声级计校准器进行校准；
- 5) 样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；
- 6) 监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

(2) 监测分析方法及其监测仪器

表 5-1 监测分析方法及其监测仪器

监测项目	分析方法	标准来源	检出限	监测仪器
废气监测				
颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气综合分析仪、岛津分析天平
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	环境空气颗粒物综合采样器、电子天平
噪声监测				
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/	多功能声级计声校准器
废水监测				
pH	pH 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	便携式 pH 计 ST300
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平(万分之一) 岛津 ATY224
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250BIII

	接种法			
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L	50 mL 聚四氟乙烯滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-3000

### (3) 监测分析过程中的质量保证

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（实行）》（HJ/T 373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）要求采集、保存样品，采样时按 10%的比例加采密码平行样，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定按总样品量的 10%加测平行双样，每批样品同时测定一对空白试验

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定进行，使用仪器为经检验机构检定合格并且在有效期以内的噪声分析仪，测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。

表六

**验收监测内容:**

**1、有组织废气**

(1) 监测点位: 1#线 1#水泥仓出口、1#线 2#水泥仓出口、1#线矿粉仓出口、1#线粉煤灰仓出口、1#线搅拌主机出口、2#线 1#水泥仓出口、2#线 2#水泥仓出口、2#线矿粉仓出口、2#线粉煤灰仓出口、2#线搅拌主机出口、3#线 1#水泥仓出口、3#线 2#水泥仓出口、3#线矿粉仓出口、3#线粉煤灰仓出口、3#线搅拌主机出口。

(2) 监测项目: 低浓度颗粒物;

(3) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天监测 3 次。

**2、无组织废气**

(1) 监测点位: 在厂界四周外布设 4 个大气无组织监测点, 点位选择根据监测时气象情况确定, 厂界外 20m 处上风向设 1 个参照点 (G1), 下风向设 3 个监控点 (G2、G3、G4);

(2) 监测项目: 颗粒物;

(3) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天监测 4 次。

**3、废水**

(1) 监测点位: 地理式一体化污水处理设施出口。

(2) 监测因子: pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

(3) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天监测 4 次。

**4、噪声**

(1) 监测点位: 在厂界四周布设 4 个点位 (N1、N2、N3、N4)。

(2) 监测项目: 等效连续 A 声级;

(3) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天昼间、夜间各监测一次。

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，本项目采用产品产量核算法进行工况记录。

本项目产品方案为商品混凝土。根据企业提供的验收监测期间产品产量记录可知，企业在验收监测期间实际运行工况良好；同时根据验收监测结果可知，各项环保设施运行良好。

表 7-1 建设项目验收监测期间生产工况统计表

产品名称	日期	设计产能 (m <sup>3</sup> /d)	实际产能 (m <sup>3</sup> /d)	生产负荷%
商品混凝土	2022.3.11	5000	4820	96.4
	2022.3.12	5000	4980	99.6
	2022.3.13	5000	4960	99.2

**验收监测结果：**

**1、废水监测结果**

本项目生活污水监测结果统计如下所示。

表 7-2 生活污水监测结果一览表 单位：mg/L，pH 无量纲

检测时间	检测项目	检测结果				标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次		
03-11	pH	8.07	8.22	8.14	8.02	6-9	达标
	悬浮物	281	288	291	285	/	/
	五日生化需氧量	19.8	19.1	18.1	18.0	20	达标
	化学需氧量	68	72	69	78	/	/
	氨氮	1.25	1.22	1.23	1.21	5	达标
03-12	pH	8.31	8.24	8.12	8.17	6-9	达标
	悬浮物	286	283	290	292	/	/
	五日生化需氧量	18.1	19.4	18.6	18.1	20	达标
	化学需氧量	72	72	75	72	/	/
	氨氮	1.22	1.25	1.24	1.25	5	达标

根据上表监测结果可知，本项目污水排放浓度满足《城市污水再生利用 城

市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准限值要求。

## 2、无组织废气监测结果

本项目无组织废气监测结果统计如下所示。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	第三次	第四次
颗粒物	2022.3.11	厂界上风向 G1	0.224	0.228	0.226	0.239
		厂界下风向 G2	0.357	0.366	0.361	0.365
		厂界下风向 G3	0.361	0.363	0.355	0.360
		厂界下风向 G4	0.354	0.368	0.357	0.358
	2022.3.12	厂界上风向 G1	0.218	0.226	0.228	0.226
		厂界下风向 G2	0.368	0.365	0.369	0.361
		厂界下风向 G3	0.361	0.358	0.363	0.358
		厂界下风向 G4	0.358	0.359	0.358	0.365
执行限值			0.5			
达标情况			达标			

根据上表监测结果可知, 本项目颗粒物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) 中表 2 标准限值要求。

## 3、有组织废气监测结果

本项目有组织废气监测结果统计如下表所示。

表 7-4 有组织废气颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测点位	监测频次	1	2	3	标准限值	达标情况
		监测项目					
2020.3.11	1#线 1#水泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2883	2952	2898	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.4	8.5	7.2	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.13×10 <sup>-2</sup>	2.51×10 <sup>-2</sup>	2.09×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线 2#水泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2875	2929	2909	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7	7.9	8.3	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.31×10 <sup>-2</sup>	2.41×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线矿粉仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2840	2876	2795	/	/
		颗粒物浓度	7.8	8.4	8.9	10	达标

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表

2022 .3.12		(mg/m <sup>3</sup> )					
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.22×10 <sup>-2</sup>	2.42×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线粉煤 灰仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2948	2874	2904	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.7	8.4	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线搅拌 主机出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3602	3704	3656	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.6	7.0	8.1	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.74×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	2.96×10 <sup>-2</sup>	/	/
	2#线搅拌 主机出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3506	3557	3433	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	7.5	8.2	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	3.09×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>	/	/
	2#线 1#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3044	3078	3008	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.9	8.1	7.7	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.71×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.32×10 <sup>-2</sup>	/	/
	2#线 2#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2729	2785	2751	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	9.3	8.2	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>	/	/
	2#线矿粉 仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2747	2784	2758	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.5	8.3	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	/	/
	2#线粉煤 灰仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2717	2776	2758	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.8	7.9	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	/	/
	3#线 1#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2843	2803	2778	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4	7.7	7.4	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>	2.06×10 <sup>-2</sup>	/	/
	3#线 2#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2796	2859	2817	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	6.9	7.2	10	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)		1.87×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>	/	/	

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表

		(kg/h)					
2022 .3.13	3#线矿粉 仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2778	2821	2790	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.3	8.6	8.0	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.31×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>	/	/
	3#线粉煤 灰仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2774	2844	2823	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.9	8.2	8.0	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>	/	/
	3#线搅拌 主机出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3451	3519	3315	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7	8.9	8.4	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	3.00×10 <sup>-2</sup>	3.13×10 <sup>-2</sup>	2.78×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线 1#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2964	2874	2931	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.7	8.5	7.4	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.28×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.17×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线 2#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2915	2874	2962	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.0	8.6	7.6	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.25×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线矿粉 仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2791	2852	2825	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.3	7.8	8.8	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.32×10 <sup>-2</sup>	2.22×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线粉煤 灰仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2860	2951	2899	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	7.6	8.2	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.46×10 <sup>-2</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>	/	/
	1#线搅拌 主机出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3734	3599	3682	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.7	8.7	8.1	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.88×10 <sup>-2</sup>	3.13×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <sup>-2</sup>	/	/
2#线搅拌 主机出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3418	3541	3498	/	/	
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	8.0	8.8	10	达标	
	颗粒物排放速率 (kg/h)	2.94×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-2</sup>	3.08×10 <sup>-2</sup>	/	/	
	2#线 1#水 泥仓出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3054	3023	3093	/	/
		颗粒物浓度	9.4	9.2	9.1	10	达标

		(mg/m <sup>3</sup> )					
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.87×10 <sup>-2</sup>	2.78×10 <sup>-2</sup>	2.81×10 <sup>-2</sup>	/	/
2#线 2#水 泥仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2782	2746	2719	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.6	8.8	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.39×10 <sup>-2</sup>	/	/
2#线矿粉 仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2800	2751	2805	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.4	9.7	9.4	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>	/	/
2#线粉煤 灰仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2797	2736	2789	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.2	9.1	8.7	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.57×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	/	/
3#线 1#水 泥仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2800	2846	2862	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.9	8.6	8.5	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	/	/
3#线 2#水 泥仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2766	2808	2857	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.5	9.2	9.1	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	/	/
3#线矿粉 仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2795	2815	2803	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4	8.4	8.8	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	/	/
3#线粉煤 灰仓出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2824	2859	2833	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	8.4	8.1	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.43×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	/	/
3 #线搅拌 主机出口		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3350	3423	3544	/	/
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	7.9	7.6	10	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	2.61×10 <sup>-2</sup>	2.70×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>	/	/

由表 7-4 监测结果可知，本项目有组织颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表 1 标准限值要求。

#### 4、噪声监测结果

本项目噪声监测结果统计如下表所示。

表 7-5 噪声监测结果一览表

类别	监测日期 监测点位	2022.3.11		2022.3.12	
		昼间	夜间	昼间	夜间
工业企业 厂界噪声 dB (A)	N1 东厂界外 1 米	54	46	55	47
	N2 南厂界外 1 米	55	46	56	47
	N3 西厂界外 1 米	57	49	57	49
	N4 北厂界外 1 米	56	48	57	48
	执行标准限值	60	50	60	50
	监测结果	达标	达标	达标	达标

根据上表监测结果可知，本项目厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## 表八

### 验收监测结论:

(1) 滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目验收监测时间为 2022 年 3 月 11 日-13 日, 验收监测期间实际运行工况良好, 各项环保设施运行良好, 符合竣工环境保护验收监测技术规范要求。

(2) 项目有组织颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020) 中表 1 标准限值要求。颗粒物无组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2002) 中表 2 标准限值要求。

(3) 本项目生产废水经沉淀处理后回用于生产, 不外排; 生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)表 1 中城市绿化用水标准。

(4) 项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(5) 项目各类固体废物处理处置合理, 均按照环评及批复文件落实。

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目目环保手续齐全, 项目建设内容与环评基本一致, 采取的污染防治措施满足环评及其批复要求; 环境防护距离内无环境敏感目标。根据验收监测结果, 各项污染防治措施运行效果良好, 各类污染物达标排放, 符合竣工环境保护验收的要求。

### 建议:

(1) 加强公司的环境保护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, 完善环境保护组织机构和环境保护档案管理。

(2) 加强项目废气处理设施的维护与管理, 确保废气处理设施的正常运行, 保证项目废气的达标排放。

(3) 加强厂区洒水抑尘工作, 保持厂区环境整洁卫生。

**附图附件：**

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附件 1 验收监测委托书

附件 2 项目备案表

附件 3 环评批复

附件 4 环评执行标准确认函

附件 5 验收监测期间工况表

附件 6 验收监测报告

附件 7 应急预案备案表

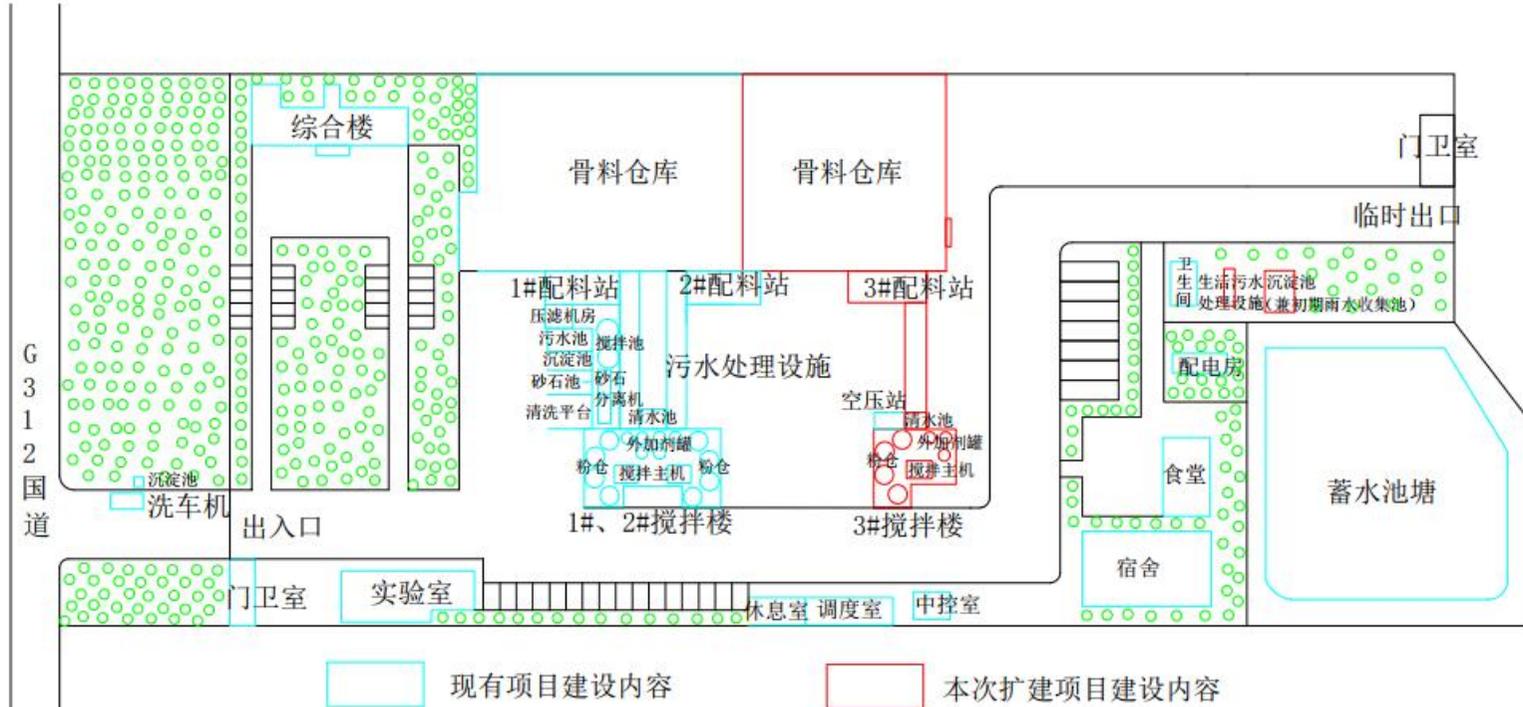
附件 8 排污登记表

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 建设项目地理位置图



附图2 项目总平面布置图



附图2 总平面布置图

## 附件 1 验收委托书

### 建设项目竣工环境保护验收委托书

安徽工和环境监测有限责任公司：

我公司生产线改造项目已投入运行，项目严格执行环保“三同时”制度，环保设施运行良好。根据有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵单位承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

滁州中联混凝土有限公司

2022年2月15日



## 附件 2 项目立项文件

全椒县经信局项目备案表

项目名称	滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目		项目代码	2020-341124-30-03-042971	
项目法人	滁州中联混凝土有限公司		经济类型	国有企业	
法人证照号码	91341100062456572Q				
建设地址	安徽省:滁州市_全椒县		建设性质	扩建	
所属行业	建材		国标行业	其他水泥类似制品制造	
项目详细地址	安徽省滁州市全椒县十字镇312附道南侧				
建设规模及内容	在原厂址不新增用地，增加一条混凝土生产线。				
年新增生产能力	110万立方米				
项目总投资 (万元)	1200	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	1000
资金来源	1、企业自筹（万元）			1200	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2020年		计划竣工时间	2021年	
备案部门	全椒县经信局 2021年05月25日				
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

# 滁州市全椒县生态环境分局文件

全环评〔2021〕109号

## 关于滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表的批复

滁州中联混凝土有限公司：

你单位报来的《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）收悉，经组织专家技术评审，现批复如下：

### 一、同意该项目建设

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目位于安徽省滁州市全椒县十字镇界首村。项目占地面积33320.27平方米，项目主要建设内容为扩建1条HZS180型混凝土生产线。项目经全椒县发改委登记备案，项目代码：2020-341124-30-03-042971。项目在严格落实《报告表》中提出的环境保护措施的前提下，实现达标排放，从环境影响方面分析，项目建设可行。我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的内容、规模、工艺、地点、环境保护措施要求进行建设。

## 二、该项目建设应重点做好以下工作

1、落实《报告表》中提出的废水处理措施。项目区采用雨、污分流制排水系统。雨水由雨水管网收集后，排入周边的雨水管网。本项目废水主要为生产废水和生活污水等，生产废水经砂石分离+沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1中城市绿化用水标准后回用于厂区绿化，不外排。

2、落实《报告表》中提出的废气处理措施，规范废气排污口。项目产生的废气主要为骨料装卸粉尘、粉料入仓粉尘、搅拌粉尘等。骨料装卸粉尘采取设置封闭式骨料仓库和皮带输送廊道，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，定期对骨料洒水抑尘等措施。粉料入仓粉尘、搅拌粉尘经布袋除尘器处理后经20m高排气筒排放；排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)中表1和表2标准限值要求。项目以骨料仓库外设置50m防护距离，防护距离范围内不得新建敏感目标。

3、合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；采取消音、隔声等措施进行噪声治理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(12348-2008)2类标准。

4、项目运营期固体废物主要为：生活垃圾、实验的混凝土块、收集的粉尘及污泥等。生活垃圾委托环卫部门清运处理。实验的混凝土块、收集的粉尘及污泥综合利用。

## 三、项目建设和验收要求

1、你公司必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。环

保工程建设前。项目建成后，建设项目需完成竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投产使用，第三方验收报告需报备案，同时必须严格执行排污许可制度。

2、该项目正式投入生产后，要进一步加强环境管理，避免或减轻对周围环境的影响。

3、根据《全椒县建设项目主要污染物新增排放容量核定书》（202172），该项目颗粒物总量指标 0.452 吨/年。

4、若项目的性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应依法重新履行相关审批手续。

二〇二一年九月二十四日



发：滁州市生态环境保护综合行政执法支队全椒县大队、全椒县环境监测站

抄送：全椒县十字镇人民政府

## 附件 4 标准确认函

### 关于滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响 报告表执行标准的确认函

#### 安徽中联混凝土有限公司：

经我局审核，确认你公司生产线改造项目环境影响报告表应执行以下标准：

#### 一、环境质量标准

1、地表水环境：项目所在区域地表水滁河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水域水质标准。

2、环境空气：项目所在区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

3、声环境：项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

#### 二、污染物排放标准

##### 1、废水

本项目生产废水经砂石分离、沉淀处理后回用，不外排；生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后回用，不外排。

##### 2、废气

本项目废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表 1 和表 2 标准限值要求。

##### 3、噪声

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

##### 4、固体废物

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关规定。

滁州市全椒县生态环境分局

二〇二一年七月

## 附件 5 验收监测期间生产记录统计表

滁州中联混凝土有限公司（全椒站）生产记录统计表

产品名称	日期	设计产能 (m <sup>3</sup> /d)	实际产能 (m <sup>3</sup> /d)	生产负荷%
商品混凝土	2022.3.11	5000	4820	96.4
	2022.3.12	5000	4980	99.6
	2022.3.13	5000	4960	99.2

## 附件 6 验收检测报告



201212051584

# 检测报告

(华清) 环境检测 (2022) 第 00279 号

委托单位: 滁州中联混凝土有限公司  
项目名称: 滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目  
检测类别: 竣工验收检测  
样品种类: 废水、废气、噪声  
报告日期: 2022 年 03 月 28 日

安徽联塑华清检测科技有限公司



## 检测报告声明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起五个工作日内向本实验室提出，逾期不予受理。
- 二、本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签字，或涂改、增删，或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 三、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责。
- 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，不得部分复制报告（完整复印除外）。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、对于性能不稳定，不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：安徽省合肥市包河区天津路 1468 号东方强力综合楼

电话：+86-551-63432100

邮编：230051

邮箱：ahlshq@163.com

## 一、检测概况

受检单位名称	滁州中联混凝土有限公司			
受检单位地址	滁州市全椒县十字镇			
检测类别	<input type="checkbox"/> 污染源检测 <input type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 自送样	<input type="checkbox"/> 环境质量检测 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷检测 <input type="checkbox"/> 年检检测	<input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收检测 <input type="checkbox"/> 污染事故应急检测 <input type="checkbox"/> 其它:	
样品种类	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 地下水	<input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤/污泥	<input type="checkbox"/> 油烟 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 其它

## 二、检测内容

## 2.1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间 (见表 1)

表 1 项目类别、检测点位、频次、检测项目及采样时间一览表

项目类别	检测点位	频次	检测项目	采样时间
废水	地埋式一体化污水处理设施出口	每天4次, 2天	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮	2022-03-11~ 2022-03-12
有组织废气	1#线 1#水泥仓出口	每天3次, 2天	低浓度颗粒物	2022-03-11~ 2022-03-12
	1#线 2#水泥仓出口			
	1#线矿粉仓出口			
	1#线粉煤灰仓出口			
	1#线搅拌主机出口			
	2#线搅拌主机出口			
	2#线 1#水泥仓出口			2022-03-11~ 2022-03-13
	2#线 2#水泥仓出口			
	2#线矿粉仓出口			
	2#线粉煤灰仓出口			
	3#线 1#水泥仓出口			2022-03-12~ 2022-03-13
	3#线 2#水泥仓出口			
	3#线矿粉仓出口			
	3#线粉煤灰仓出口			
3#线搅拌主机出口				
无组织废气	厂界上风向 G1	每天4次, 2天	总悬浮颗粒物	2022-03-11~ 2022-03-12
	厂界下风向 1G2			
	厂界下风向 2G3			
	厂界下风向 3G4			
噪声	厂界东外一米	每天1次, 2天	昼夜噪声	2022-03-11~ 2022-03-12
	厂界南外一米			
	厂界西外一米			
	厂界北外一米			

(本页以下空白)

### 三、检测方法、使用仪器及检出限

#### 3.1 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限(见表2)

表2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH	pH 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	便携式 pH 计 ST300	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平(万分之一) 岛津 ATY224	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250BIII	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50 mL 聚四氟乙烯滴定管	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-3000	0.025mg/L
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平(十万分之一) 岛津 API25WD	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平(十万分之一) 岛津 API25WD	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228*	/

### 四、检测结果

#### 4.1 废水检测结果(见表3)

表3 废水检测结果

采样点位	地理式一体化污水处理设施出口	检测项目	详见下表			
采样时间	2022-03-11~2022-03-12	分析时间	2022-03-11~2022-03-17			
样品性状	03-11 地理式一体化污水处理设施出口: 微黄、无味、无浮油; 03-12 地理式一体化污水处理设施出口: 微黄、无味、无浮油。					
检测项目及结果						
检测时间	检测项目	检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	
03-11	pH	8.07	8.22	8.14	8.02	无量纲
	悬浮物	281	288	291	285	mg/L
	五日生化需氧量	19.8	19.1	18.1	18.0	mg/L
	化学需氧量	68	72	69	78	mg/L
	氨氮	1.25	1.22	1.23	1.21	mg/L
03-12	pH	8.31	8.24	8.12	8.17	无量纲
	悬浮物	286	283	290	292	mg/L
	五日生化需氧量	18.1	19.4	18.6	18.1	mg/L
	化学需氧量	72	72	75	72	mg/L
	氨氮	1.22	1.25	1.24	1.25	mg/L

备注: 1、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理;  
2、以上检测结果仅对此次采样负责。

4.2 噪声检测结果(见表4)

表4 噪声检测结果

项目类别	厂界环境噪声		检测时间	2022-03-11~2022-03-12			
环境条件	03-11 昼间天气状况:晴、风速:1.2m/s; 夜间天气状况:晴、风速:1.3m/s; 03-12 昼间天气状况:阴、风速:1.3m/s; 夜间天气状况:阴、风速:1.4m/s。						
检测项目及结果							
检测时间	编号	检测点位	主要声源	昼间检测结果 dB(A)		夜间检测结果 dB(A)	
				时间	噪声值 Leq	时间	噪声值 Leq
03-11	▲1	厂界东外一米	生产噪声	14:05	54	22:05	46
	▲2	厂界南外一米		14:19	55	22:14	46
	▲3	厂界西外一米		14:36	57	22:29	49
	▲4	厂界北外一米		14:50	56	22:46	48
03-12	▲1	厂界东外一米	生产噪声	14:39	55	22:07	47
	▲2	厂界南外一米		14:55	56	22:22	47
	▲3	厂界西外一米		15:09	57	22:37	49
	▲4	厂界北外一米		15:24	57	22:52	48
备注: 1、昼间噪声检测时间:06:00-22:00; 夜间噪声检测时间:22:00-06:00; 2、此次检测结果仅对此次采样负责。							

4.3 废气检测结果(见表5、表6-1、表6-2、表6-3、表6-4)

表5 无组织废气检测结果

采样时间	2022-03-11~2022-03-12		分析时间	2022-03-11~2022-03-14			
环境条件	03-11 晴、气温:12.6~23.3°C、大气压:101.3~101.9kPa、风速:1.2~1.3m/s、风向:东; 03-12 阴、气温:14.2~25.4°C、大气压:101.2~101.8kPa、风速:1.3~1.4m/s、风向:南。						
检测项目及结果							
检测点位	检测点位	检测项目	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
03-11	厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.224	0.228	0.226	0.239	
	厂界下风向 1G2		0.357	0.366	0.361	0.365	
	厂界下风向 2G3		0.361	0.363	0.355	0.360	
	厂界下风向 3G4		0.354	0.368	0.357	0.358	
03-12	厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.218	0.226	0.228	0.226	
	厂界下风向 1G2		0.368	0.365	0.369	0.361	
	厂界下风向 2G3		0.361	0.358	0.363	0.358	
	厂界下风向 3G4		0.358	0.359	0.358	0.365	
备注: 此次检测结果仅对此次采样负责。							

(本页以下空白)

表 6-1 有组织废气检测结果

采样时间		2022-03-11				分析时间		2022-03-11~2022-03-13		
1#、2#线 1#水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#、2#线 2#水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#线矿 粉仓排 气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25		
	排放筒高度(m)	/	排放筒高度(m)	/	排放筒高度(m)		排放筒高度(m)	/		
1#线粉煤灰仓排 气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25		1#、2#线搅拌主机 排气筒	测点规格(cm)	出口: 30×30				
	排放筒高度(m)				排放筒高度(m)					
检测项目及结果										
检测点位	检测项目					检测结果				
						第一次	第二次	第三次		
1#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.4			8.5			7.2	
		排放速率(kg/h)	2.13×10 <sup>-2</sup>			2.51×10 <sup>-2</sup>			2.09×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2883			2952			2898	
	流速(m/s)		14.1			14.5			14.2	
	烟气温度(°C)		25.1			26.3			25.9	
1#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.7			7.9			8.3	
		排放速率(kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>			2.31×10 <sup>-2</sup>			2.41×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2875			2929			2909	
	流速(m/s)		14.1			14.4			14.3	
烟气温度(°C)		26.6			27.2			27.0		
1#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.8			8.4			8.9	
		排放速率(kg/h)	2.22×10 <sup>-2</sup>			2.42×10 <sup>-2</sup>			2.49×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2840			2876			2795	
	流速(m/s)		13.9			14.1			13.7	
烟气温度(°C)		26.2			25.9			26.5		
1#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.0			8.7			8.4	
		排放速率(kg/h)	2.65×10 <sup>-2</sup>			2.50×10 <sup>-2</sup>			2.44×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2948			2874			2904	
	流速(m/s)		14.4			14.1			14.3	
烟气温度(°C)		25.3			26.1			26.3		
1#线搅拌主 机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.6			7.0			8.1	
		排放速率(kg/h)	2.74×10 <sup>-2</sup>			2.59×10 <sup>-2</sup>			2.96×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3602			3704			3656	
	流速(m/s)		12.3			12.6			12.5	
烟气温度(°C)		26.6			25.8			26.3		
2#线搅拌主 机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.8			7.5			8.2	
		排放速率(kg/h)	3.09×10 <sup>-2</sup>			2.67×10 <sup>-2</sup>			2.82×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3506			3557			3433	
	流速(m/s)		12.0			12.2			11.8	
烟气温度(°C)		26.4			26.8			27.1		
2#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.9			8.1			7.7	
		排放速率(kg/h)	2.71×10 <sup>-2</sup>			2.49×10 <sup>-2</sup>			2.32×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3044			3078			3008	
	流速(m/s)		14.8			15.0			14.7	
烟气温度(°C)		22.6			23.3			23.7		
2#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.6			9.3			8.2	
		排放速率(kg/h)	2.35×10 <sup>-2</sup>			2.59×10 <sup>-2</sup>			2.26×10 <sup>-2</sup>	
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2729			2785			2751	
	流速(m/s)		13.3			13.6			13.4	
烟气温度(°C)		23.2			23.9			24.3		

备注: 以上检测结果仅对此次采样负责。

(本页以下空白)

表 6-2 有组织废气检测结果

采样时间		2022-03-11~2022-03-12				分析时间		2022-03-11~2022-03-14			
3#线 1# 水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25		3#线 2#水 泥仓排气 筒	测点规格(cm)	出口: 25×25		2#、3#线 矿粉仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	
	排放筒高度(m)	/			排放筒高度(m)	/			排放筒高度(m)	/	
2#、3#线粉煤灰仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25			3#线搅拌主机排 气筒	测点规格(cm)	出口: 30×30				
	排放筒高度(m)	/				排放筒高度(m)	/				
检测项目及结果											
检测点位	检测项目				检测结果						
					第一次	第二次	第三次				
2#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		9.0	8.5	8.3					
		排放速率(kg/h)		2.47×10 <sup>-2</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2747	2784	2758						
	流速(m/s)		13.3	13.5	13.4						
	烟气温度(°C)		21.7	22.6	23.5						
2#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		7.5	8.8	7.9					
		排放速率(kg/h)		2.04×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2717	2776	2758						
	流速(m/s)		13.1	13.4	13.3						
	烟气温度(°C)		20.9	21.5	21.2						
3#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		8.4	7.7	7.4					
		排放速率(kg/h)		2.39×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>	2.06×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2843	2803	2778						
	流速(m/s)		13.7	13.5	13.4						
	烟气温度(°C)		20.1	20.4	20.6						
3#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		6.7	6.9	7.2					
		排放速率(kg/h)		1.87×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2796	2859	2817						
	流速(m/s)		13.5	13.8	13.7						
	烟气温度(°C)		21.3	21.6	22.1						
3#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		8.3	8.6	8.0					
		排放速率(kg/h)		2.31×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2778	2821	2790						
	流速(m/s)		13.5	13.7	13.6						
	烟气温度(°C)		22.1	21.8	22.3						
3#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		8.9	8.2	8.0					
		排放速率(kg/h)		2.47×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2774	2844	2823						
	流速(m/s)		13.3	13.8	13.7						
	烟气温度(°C)		19.9	21.3	21.5						
3 #线搅拌 主机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )		8.7	8.9	8.4					
		排放速率(kg/h)		3.00×10 <sup>-2</sup>	3.13×10 <sup>-2</sup>	2.78×10 <sup>-2</sup>					
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3451	3519	3315						
	流速(m/s)		11.6	11.9	11.2						
	烟气温度(°C)		21.3	21.7	22.2						

备注: 以上检测结果仅对此次采样负责。

(本页以下空白)

表 6-3 有组织废气检测结果

采样时间		2022-03-12~2022-03-13				分析时间				2022-03-12~2022-03-15					
1#、2#线 1#水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#、2#线 2#水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#线矿 粉仓排 气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#线矿 粉仓排 气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	1#线粉煤 灰仓排 气筒	测点规格(cm)	出口: 30×30	
	排放筒高度(m)	/		排放筒高度(m)	/		排放筒高度(m)			/			排放筒高度(m)		/
1#线粉煤灰仓排 气筒		测点规格(cm)	出口: 25×25		1#、2#线搅拌主机 排气筒		测点规格(cm)	出口: 30×30		排放筒高度(m)	/		排放筒高度(m)	/	
检测项目及结果															
检测点位	检测项目				检测结果										
					第一次	第二次	第三次								
1#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.7		8.5		7.4								
		排放速率(kg/h)	2.28×10 <sup>-2</sup>		2.44×10 <sup>-2</sup>		2.17×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2964		2874		2931								
	流速(m/s)		14.5		14.1		14.4								
	烟气温度(°C)		25.6		26.1		26.3								
1#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.0		8.6		7.6								
		排放速率(kg/h)	2.33×10 <sup>-2</sup>		2.47×10 <sup>-2</sup>		2.25×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2915		2874		2962								
	流速(m/s)		14.3		14.2		14.6								
	烟气温度(°C)		27.0		27.3		26.5								
1#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.3		7.8		8.8								
		排放速率(kg/h)	2.32×10 <sup>-2</sup>		2.22×10 <sup>-2</sup>		2.49×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2791		2852		2825								
	流速(m/s)		13.7		14.0		13.9								
	烟气温度(°C)		25.5		26.0		25.3								
1#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.6		7.6		8.2								
		排放速率(kg/h)	2.46×10 <sup>-2</sup>		2.24×10 <sup>-2</sup>		2.38×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2860		2951		2899								
	流速(m/s)		14.0		14.5		14.2								
	烟气温度(°C)		25.7		26.4		26.0								
1#线搅拌主 机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.7		8.7		8.1								
		排放速率(kg/h)	2.88×10 <sup>-2</sup>		3.13×10 <sup>-2</sup>		2.98×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3734		3599		3682								
	流速(m/s)		12.7		12.3		12.6								
	烟气温度(°C)		25.9		26.7		26.5								
2#线搅拌主 机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.6		8.0		8.8								
		排放速率(kg/h)	2.94×10 <sup>-2</sup>		2.83×10 <sup>-2</sup>		3.08×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3418		3541		3498								
	流速(m/s)		11.6		12.1		11.9								
	烟气温度(°C)		25.1		25.7		24.6								
2#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.4		9.2		9.1								
		排放速率(kg/h)	2.87×10 <sup>-2</sup>		2.78×10 <sup>-2</sup>		2.81×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3054		3023		3093								
	流速(m/s)		14.8		14.7		15.1								
	烟气温度(°C)		23.0		23.6		24.2								
2#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.0		8.6		8.8								
		排放速率(kg/h)	2.50×10 <sup>-2</sup>		2.36×10 <sup>-2</sup>		2.39×10 <sup>-2</sup>								
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2782		2746		2719								
	流速(m/s)		13.5		13.3		13.2								
	烟气温度(°C)		21.9		22.4		22.8								

备注: 以上检测结果仅对此次采样负责。

(本页以下空白)

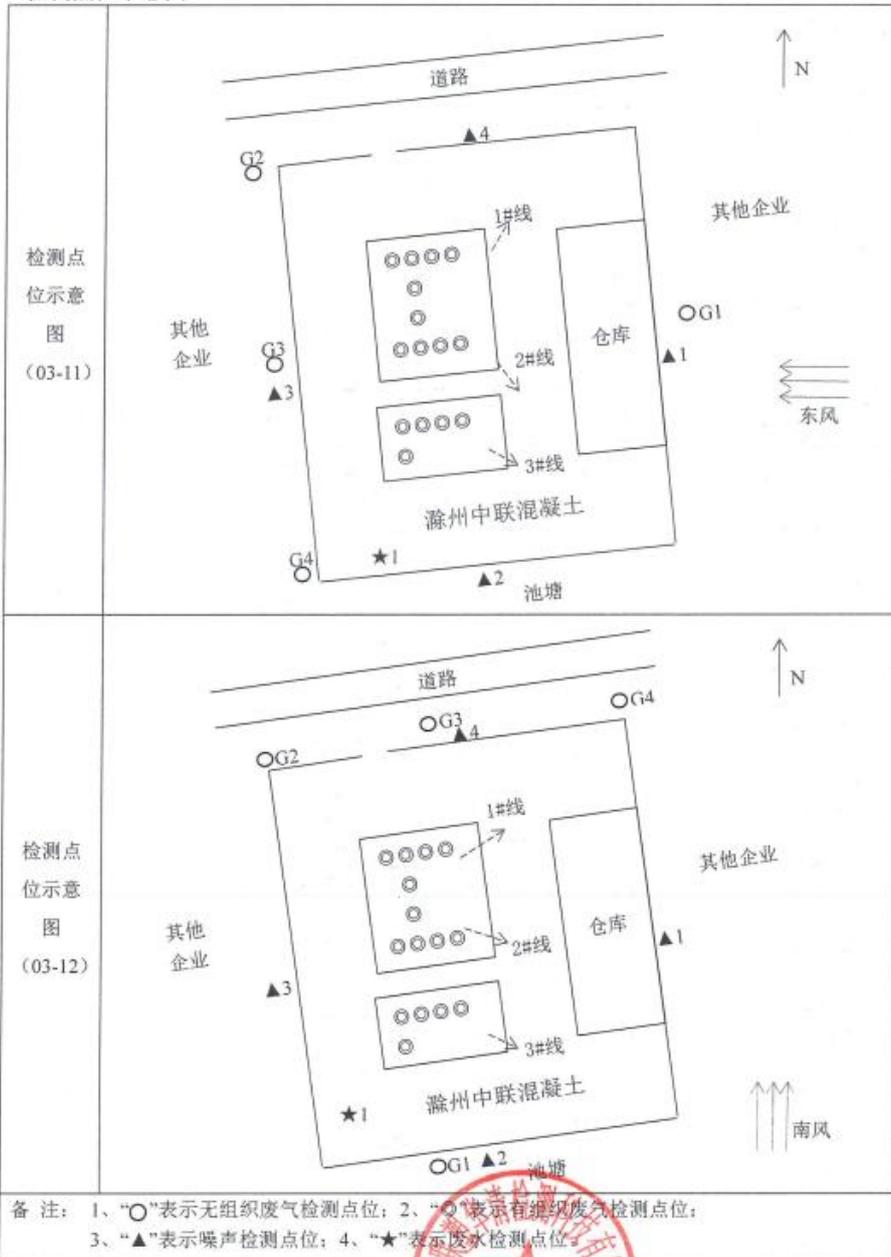
表 6-4 有组织废气检测结果

采样时间		2022-03-13				分析时间		2022-03-13~2022-03-15		
3#线 1#水泥仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	3#线 2#水 泥仓排气 筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	2#、3#线 矿粉仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25	排放筒高度(m)	/
	排放筒高度(m)	/		排放筒高度(m)	/		排放筒高度(m)	/		
2#、3#线粉煤灰仓 排气筒	测点规格(cm)	出口: 25×25		3#线搅拌主机排 气筒	测点规格(cm)	出口: 30×30		排放筒高度(m)	/	
	排放筒高度(m)	/			排放筒高度(m)	/				
检测项目及结果										
检测点位	检测项目				检测结果					
					第一次	第二次	第三次			
2#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.4		9.7	9.4				
		排放速率(kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>		2.67×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2800		2751	2805				
	流速(m/s)		13.6		13.4	13.7				
	烟气温度(°C)		22.1		22.7	23.4				
2#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.2		9.1	8.7				
		排放速率(kg/h)	2.57×10 <sup>-2</sup>		2.49×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2797		2736	2789				
	流速(m/s)		13.6		13.3	13.5				
	烟气温度(°C)		22.1		22.8	22.6				
3#线 1#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.9		8.6	8.5				
		排放速率(kg/h)	2.49×10 <sup>-2</sup>		2.45×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2800		2846	2862				
	流速(m/s)		13.5		13.7	13.8				
	烟气温度(°C)		21.1		21.4	21.9				
3#线 2#水泥 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.5		9.2	9.1				
		排放速率(kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>		2.58×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2766		2808	2857				
	流速(m/s)		13.3		13.5	13.8				
	烟气温度(°C)		21.0		21.2	21.6				
3#线矿粉仓 出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.4		8.4	8.8				
		排放速率(kg/h)	2.35×10 <sup>-2</sup>		2.36×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2795		2815	2803				
	流速(m/s)		13.5		13.6	13.6				
	烟气温度(°C)		21.7		22.0	22.1				
3#线粉煤灰 仓出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.6		8.4	8.1				
		排放速率(kg/h)	2.43×10 <sup>-2</sup>		2.40×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		2824		2859	2833				
	流速(m/s)		13.6		13.8	13.7				
	烟气温度(°C)		20.4		20.9	21.3				
3 #线搅拌 主机出口	低浓度颗粒 物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.8		7.9	7.6				
		排放速率(kg/h)	2.61×10 <sup>-2</sup>		2.70×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>				
	标况干烟气量(m <sup>3</sup> /h)		3350		3423	3544				
	流速(m/s)		11.3		11.5	11.9				
	烟气温度(°C)		22.1		22.4	22.8				

备注: 以上检测结果仅对此次采样负责。

(本页以下空白)

检测点位示意图:



编制: 周光海 审核: 林风 签发: 林风 专用章 签发时间: 2022年03月28日

## 附件 7 应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	滁州中联混凝土有限公司全椒分公司	机构代码	91341124073919464W
法定代表人	杜晓松	联系电话	18855006068
联系人	张杰	联系电话	13705507691
传 真		电子邮箱	2572018725@qq.com
地址	安徽省滁州市全椒县 中心经度 118.22.21.79 中心纬度 32.9.12.38		
预案名称	滁州中联混凝土有限公司全椒分公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
<p>本单位于 2022 年 05 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">               预案制定单位（公章）         </p>			
预案签署人	杜晓松	报送时间	2022 年 05 月 16 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 05 月 17 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章） 2022 年 05 月 17 日</p> </div>		
备案编号	341124-2022-015-L		
报送单位	滁州中联混凝土有限公司全椒分公司		
受理部门负责人	王成	经办人	杨开正

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 8 排污登记表

固定污染源排污登记表

首次登记    延续登记    变更登记

单位名称 (1)		滁州中联混凝土有限公司全椒分公司			
省份 (2)	安徽省	地市 (3)	滁州市	区县 (4)	全椒县
注册地址 (5)		安徽省滁州市南谯区经济技术开发区			
生产经营场所地址 (6)		滁州市全椒县十字镇 312 附道南侧			
行业类别 (7)		其他水泥类似制品制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		118°21'39.42"	中心纬度 (9)	32°9'1.12"	
统一社会信用代码 (10)		913411240739194647	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		杜晓松	联系方式	05503973020	
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)	主要产品产能	计量单位	
物料混合搅拌		混凝土	400000	m <sup>3</sup>	
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
布袋除尘器		/		18	
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
物理处理法		物理处理法		1	
工业固体废物 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
是否应当申领排污许可证, 但长期停产		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
其他需要说明的信息		本公司无工业固废和工业废水外排。			

注:

- (1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业 (单位) 盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准, 营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别, 按照 2017 年国民经济行业分类 (GB/T 4754—2017) 填报。尽量细化到四级行业类别, 如“A0311 牛的饲养”。

