

年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、
0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

(2018) 国测 字第 (B007) 号

建设单位： 长沙远大住宅工业安徽有限公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一八年五月

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

建设 单位：长沙远大住宅工业安徽有限公司

法人 代表：邹峰

编制 单位：安徽国测检测技术有限公司

法人 代表：虞玉莲

现场负责人：_____

报告 编写：_____

审 核：_____

签 发：_____

建设单位：长沙远大住宅工业安徽有限公司

电 话：13856030652

传 真：/

邮 编：230001

地 址：合肥市经济技术开发区习友路
东、芙蓉路北

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

电 话：0556-65165099

传 真：0556-65165099

邮 编：230001

地 址：合肥市庐阳区工投·兴庐产业园
3 栋 B 区 3 楼

目 录

一、 验收项目概况.....	1
1.1 项目建设基本情况.....	1
1.2 验收项目概况.....	2
二、 验收依据.....	3
三、 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 项目建设内容.....	6
3.3 主要设备一览表.....	7
3.4 物料及能源消耗.....	9
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 工艺流程.....	11
3.6 项目变动情况.....	12
3.7 验收范围.....	12
四、 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.2 其它环保设施.....	14
五、 建设项目环评报告书的主要结论与建议及评审部门审批决定.....	18
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	18
5.2 评审部门审批决定.....	19
六、 验收执行标准.....	21
七 验收监测内容结果及评论.....	22
7.1 工况分析.....	22
7.2 废水.....	22
7.3 废气.....	23
7.4 噪声.....	27
7.5 固废监测.....	28
八、 质量保证及质量控制.....	29
8.1 监测分析方法.....	29
8.2 人员资质.....	29
8.3 采样记录及分析结果.....	30
九、 环境管理检查.....	32
十、 验收监测结论.....	34
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 环评报告表批复及变更环评报告表批复	37
附件 3 建设项目环境保护验收监测委托书.....	41
附件 4 企业生产情况说明.....	42
附件 5 环保设施照片.....	47
附件 6 验收检测报告.....	49
附件 7 质控标准证书.....	59

一、验收项目概况

1.1 项目建设基本情况

项目名称：年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目

项目性质：扩建

建设单位：长沙远大住宅工业安徽有限公司

建设地点：合肥经济技术开发区习友路东、芙蓉路北

立项审批部门：合肥市经济开发区经贸发展局

立项批准文号：合经区经项【2014】53 号

行业类别及代码：砼结构构件制造 C3122

建设时间：2014 年 10 月

试生产时间：2015 年 06 月

环评时间：2015 年 02 月

环评报告表编制单位：安徽显润环境工程有限公司

环评审批单位：合肥市环境保护局经济开发区分局

环评审批文号：环建审（经）字【2015】124 号文

项目变更环评时间：2016 年 01 月

项目变更环评报告表编制单位：安徽显润环境工程有限公司

项目变更环评审批单位：合肥市环境保护局经济开发区分局

项目变更环评审批文号：环建审（经）字【2016】37 号文

项目投资：项目实际总投资 10000 万元，其中环保投资 43 万元，环保投资占总投资比例 0.43%。

1.2 验收项目概况

长沙远大住宅工业安徽有限公司拟投资 10000 万元，新建年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目，项目位于合肥经济技术开发区习友路东、芙蓉路北，项目东侧为水厂污泥池，南侧为芙蓉路，西侧为森龙机械制造有限公司 3#厂房和长沙远大住宅工业安徽有限公司堆场，北侧为森龙机械制造有限公司 2#厂房（2012 年 10 月租给长沙远大住宅工业安徽有限公司建设年产 100 万 m² PC 楼板、100 万 m² PC 墙板、1 万 m³ 楼梯、2 万 m³ 梁项目，该项目已于 2014 年 3 月 3 日经合肥市环境保护局经济技术开发区分局（合环经开分局验【201412 号）《关于年产 100 万 m² PC 楼板、100 万 m² PC 墙板、1 万 m³ 楼梯、2 万 m³ 梁项目竣工环保验收意见》）同意通过验收。

本次验收项目为“年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目”。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，该项目须履行环境影响评价手续。建设单位 2015 年 02 月委托安徽显润环境工程有限公司对年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目进行环境影响评价，并于 2015 年 8 月 6 日取得合肥市环境保护局经济开发区分局审批意见（环建评（经）字【2015】124 号文）。因生产需要及实际建设情况，建设单位在产品方案、规模均不改变的前提下，增加了钢筋加工线。2016 年 1 月委托安徽显润环境工程有限公司对年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目变更情况进行环境影响评价，并于 2016 年 3 月 31 日取得合肥市环境保护局经济开发区分局审批意见（环建审（经）字【2016】37 号文）。

公司经过一段时间的试生产后，生产设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。该公司提出环保设施竣工验收申请，安徽国测检测技术有限公司于 2018 年 03 月 26 日至 27 日对该公司进行环保设施竣工验收监测，通过现场勘察，收集资料，并对环保设施检查和对污染物采样、分析，编制验收监测报告表，为企业“三同时”自主验收提供依据。

二、验收依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》；
2. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令第六八二号，2017 年 10 月 1 日；
3. 中国环境监测总站验字[2005]188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》；
4. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；
5. 安徽显闰环境工程有限公司于 2015 年 2 月编制《长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目环境影响报告表》；
6. 合肥市环境保护局经济开发区分局于 2015 年 8 月 6 日签发《关于对年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目环境影响报告表的批复意见》（环建评（经）字【2015】124 号文）；
7. 安徽显闰环境工程有限公司于 2016 年 1 月编制《长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目变更环境影响报告表》；
8. 合肥市环境保护局经济开发区分局于 2016 年 3 月 31 日签发《关于对年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目环境影响变更报告表的批复意见》（环建评（经）字【2016】37 号文）；
9. 建设项目竣工环境保护验收监测委托书；
10. 长沙远大住宅工业安徽有限公司提供的有关资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于合肥经济技术开发区习友路东、芙蓉路北。

具体地理位置详见图 3-1，项目总平面布置图见图 3-2。

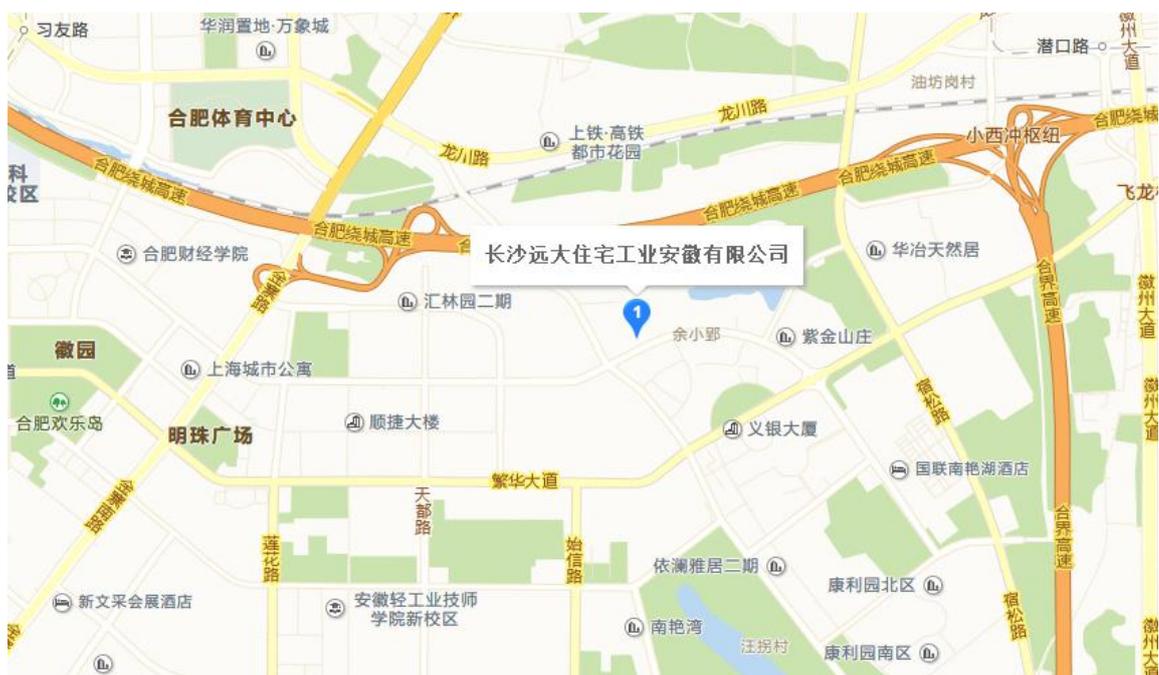


图 3-1 建设项目地理位置图

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

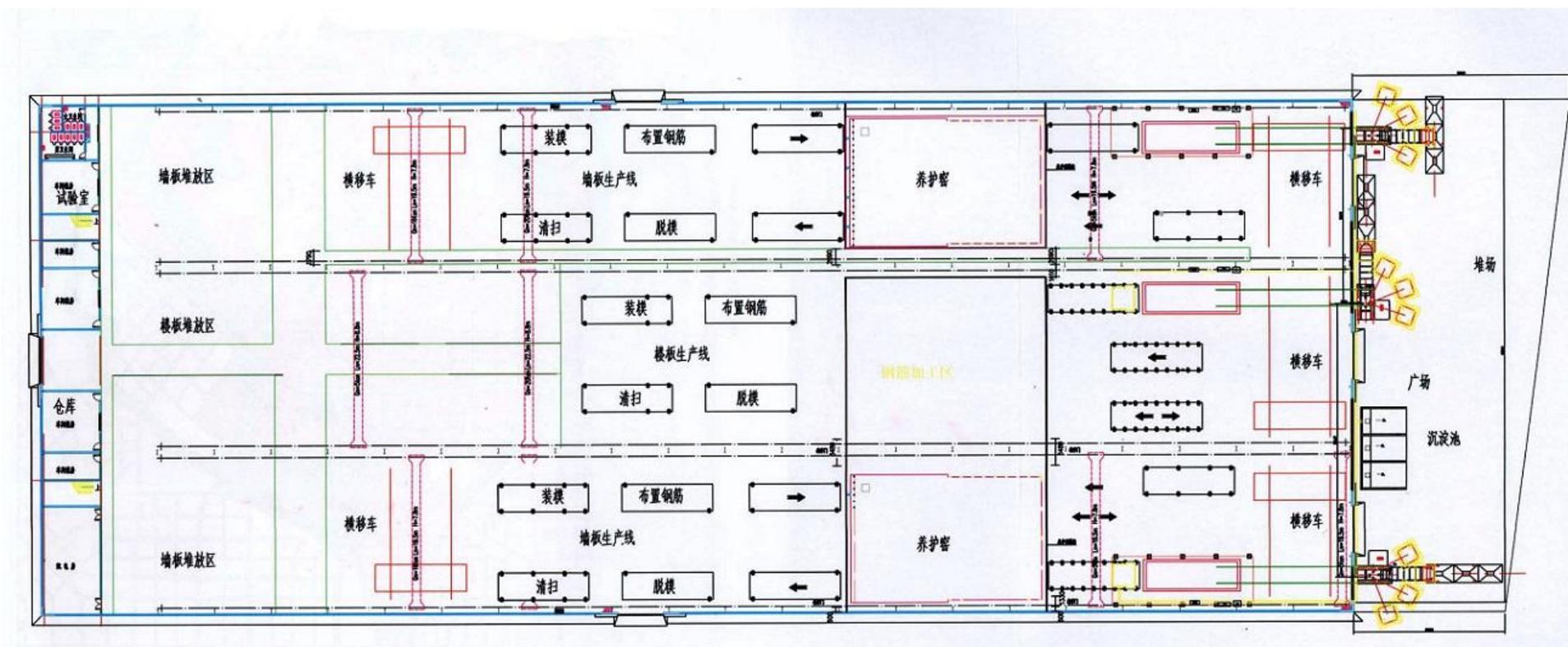


图 3-2 建设项目总平面布置图

3.2 项目建设内容

表 3-1 建设项目工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评项目建设内容	验收项目建设内容（实际建设内容）	备注
主体工程	生产车间	1#厂房 1F,建筑面积 12684m ² 钢结构厂房,高度为 13m;内设置产品堆放区、一条 PC 墙板生产线、一条 PC 楼板生产线,一条楼梯和梁生产线,年产 60 万平方米 PC 楼板,60 万平方米 PC 墙板、0.8 万立方米楼梯、1.6 万立方米	1#钢结构厂房一座;内设置产品堆放区、PC 墙板生产线一条、PC 楼板生产线一条,楼梯和梁生产线一条、 钢筋加工生产线一条。	/
	混凝土搅拌站	2 个,位于 1#厂房东侧	2 个,位于 1#厂房东侧, 对混凝土搅拌机口安装布袋除尘器。	
公用工程	供水系统	引自合肥经开区自来水管网 21.35t/a	合肥经开区自来水管网统一供给	/
	供电系统	配电房 1 个,引自合肥经开区供电管网	自合肥经开区供电管网统一供给,配备配电房 1 座	/
	排水系统	厂区内雨、污水管网	厂区内雨、污水管网	/
储运工程	沙、石堆场	1 个,位于 1#厂房东侧半封闭结构的棚内	1 个,位于 1#厂房东侧半封闭结构的棚内, 配置除尘喷淋喷水设备	/
	仓库	1 间,位于 1#厂房内,建筑面积 15 m ² ,储存工具	1 间,位于 1#厂房内,建筑面积 15 m ² ,用于工具储存	/
环保工程	废水处理	生产废水:三级沉淀池 生活污水:化粪池	生产废水: 六级沉淀池 生活污水:化粪池	/
	废气处理	水泥筒仓采用脉冲袋式除尘器废气处理;沙堆场设置于半封闭的内,并设置喷水器加湿	水泥筒仓采用脉冲袋式除尘器废气处理;沙堆场设置于半封闭的内,并设置喷水器加湿,对混凝土搅拌机口安装布袋除尘器。	/
	固废处理	生产固废分类暂存设施、垃圾筒;危险废物收集点	生产固废分类暂存设施、垃圾筒;危险废物收集点	
	噪声防治	设备减振、墙壁吸声材料	设备减振、墙壁吸声材料	
辅助工程	实验室	1 间,位于 1#厂房内,建筑面积 20	1 间,位于 1#厂房内,建筑面积 20	/
	车间辅房	3 间,位于 1#厂房内,用于办公 建筑面积 60m ²	3 间,位于 1#厂房内,用于办公 建筑面积 60m ²	
	男女卫生间	位于 1#厂房,建筑面积 20m ²	位于 1#厂房,建筑面积 20m ²	

3.3 主要设备一览表

表 3-2 扩建前现有主要设备一览表

工序	设备名称	单位	设备数量		注
			环评	验收（实际）	
车间设备	振动台	台	2	2	ZF110-50
	布料机	台	2	2	ZBJ-01-00-0D
	翻转台	台	2	2	/
	平移周转车	台	6	6	/
	钢轨轮及支架	台	3500	3800	/
	橡胶轮	台	450	500	/
	电机支座	台	450	480	/
	减速电机	台	450	480	1.5KW
	装载车	台	1	1	50
	混凝土运输车	台	2	2	8~10m ³
	抹光机	台	2	0	TYM650
	工具柜	台	30	30	/
	单梁行车	台	5	5	16 吨
	单梁行车	台	5	5	10 吨
	叉车	台	2	2	5 吨
	PC 板运输架	台	16	16	/
	PC 板存放架	台	10	10	/
	台车	台	100	150	/
	地磅	台	1	1	100 吨
	养护窟	台	3	3	ZCZYS
焊接机	台	4	4	电焊、氧一乙炔焊	
搅拌站设备	搅拌站	台	1	1	35m ³ /h
	搅拌站	台	2	2	120m ³ /h
	主机架	台	3	3	HZN90A.3(E)
	主机收尘袋	台	3	3	10TBD
	水及外加剂称量系统	台	3	3	SW500
	水泥称	台	2	2	2-HZN90.2
	骨料过渡斗	台	3	3	GGDN1500B
	单面检修平台	台	2	2	QD80018.5(17.5).15C
	上护梯	台	2	2	HZN90A.10
	立轴行星搅拌机	台	1	1	JN1500A
出料锥盖	台	3	3	JN1500.14	

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

出料锥	个	3	3	JN1500.4(A)
楼梯	个	3	3	FT8/53.3(45)
单面检修平台	个	12	12	QD80018.5(17.5)13C
单面检修平台	个	3	3	QD80018.5(17.5)14C
扶梯	个	3	3	FT5/15.2(55)
骨料仓	个	3	3	HZN90.1(4)B
螺旋管进料接口总成	个	12	12	16TB325
倾角带式输送机	套	3	3	QD8/30(27.2)
冲沙装置	台	3	3	QD1000.16
供水系统	套	3	3	GS50
水泥仓	套	6	6	45m ³
螺旋输送机	个	3	3	LS325(6.5)
外加剂储备箱	台	4	4	WC2000D
控制室	间	3	3	KS9
控制室架	个	3	3	KSJ(52.3(C.0
斜接口	个	3	3	HZN90A.11
螺旋输送机	个	3	3	LS325(6.5)
斜接口	个	3	3	HZN90A. 12
空压机	台	3	3	/

表 3-3 扩建项目主要设备一览表

工序	设备名称	单位	设备数量		注
			环评	验收（实际）	
生产设备	振动布料机	台	2	2	ZBJ-01-00-0D
	养护窑	个	2	2	ZCZYS
	搅拌机	台	2	2	MEO1500/100
	流水线	套	3	3	/
	振动台	台	2	2	45m ³
	翻转台	台	2	2	/
	料仓	个	5	5	MH20-40
起重机械	桥式起重机（车间）	台	5	5	LH10-20.5
	门式起重机（堆场）	台	1	1	MH20-40
		台	1	1	MHIII50
钢筋加工	调直机	台	1	1	/
	折弯机	台	1	1	/
	弯箍机	台	1	1	/

3.4 物料及能源消耗

表 3-4 扩建前后主要原辅材料消耗一览表

一	PC 楼板原辅料消耗（单位：吨）			
序号	原材料名称	现有工程年用量	扩建工程年用量	扩建完成后总用量
1	水泥	23400 吨	14040 吨	37440 吨
2	沙	54000 吨	32400 吨	86400 吨
3	石	62400 吨	37440 吨	99840 吨
4	钢筋	6000 吨	3600 吨	9600 吨
5	外加剂	50 吨	30 吨	80 吨
6	焊条	0.8 吨	0.48 吨	1.28 吨
7	乙炔	400 吨	240 吨	640 吨
二	PC 墙板原辅料消耗			
序号	原材料名称	现有工程年用量	扩建工程年用量	扩建完成后总用量
1	水泥	37400 吨	22440 吨	59840 吨
2	沙	86400 吨	51840 吨	138240 吨
3	石	99800 吨	59880 吨	159680 吨
4	钢筋	9600 吨	5760 吨	15360 吨
5	外加剂	80 吨	48 吨	128 吨
6	开关、插座盒	20 万个	12 万个	32 万个
7	PVC 管	100 万米	60 万米	160 万米

8	焊条	1 吨	0.6 吨	1.3 吨
9	乙炔	500 瓶	300 瓶	800 瓶
三	楼梯原辅料消耗			
1	水泥	3900 吨	3120 吨	7020 吨
2	沙	9000 吨	7200 吨	16200 吨
3	石	10400 吨	8320 吨	18720 吨
4	钢筋	1000 吨	800 吨	1800 吨
5	外加剂	0.5 吨	0.4 吨	0.9 吨
四	梁原辅料消耗			
1	水泥	7800 吨	6240 吨	14040 吨
2	沙	18000 吨	14400 吨	32400 吨
3	石	20800 吨	16640 吨	37440 吨
4	钢筋	2000 吨	1600 吨	3600 吨
5	外加剂	1.0 吨	0.8 吨	1.8 吨

根据信息核对，该项目能源消耗情况详见表 3-5。

表 3-5 建设项目能源消耗一览表

类别	名称	单位	年耗量	备注
能源消耗	水	t/a	19000	市政管网供给
	电	万 kW·h/a	15.26	市供电公司统一供给

3.5 水源及水平衡

工程用水主要包括配料用水、产品养护用水及职工生活用水。其中生产废水主要包括车间地面冲洗废水及设备清洗废水，项目设有排水收集沟，厂房外东侧设置六级沉淀池、沙石分离设备及循环水泵等，地面冲洗水以及设备清洗水经沉淀处理后回用，该项目生产过程无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后经园区总排口排入十五里河污水处理厂最终排入十五里河。

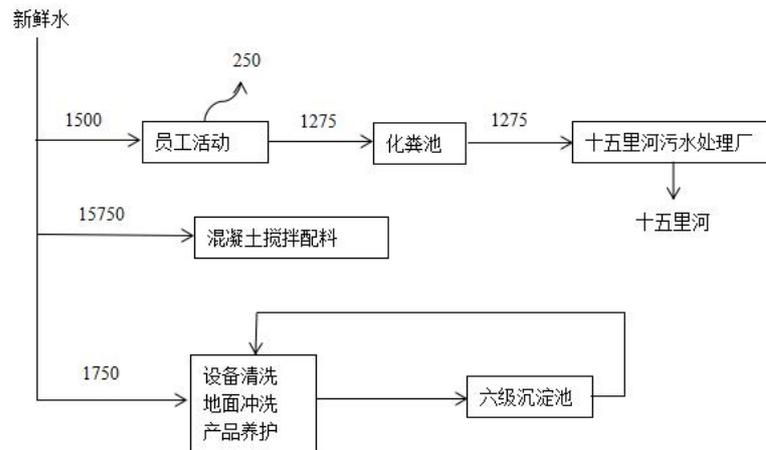


图 3-3 建设工程水平衡图 (单位: t/a)

3.6 工艺流程

(1) 项目均为散装物料, 沙石通过带盖密封的装卸车运输至厂内室内堆沙石场, 该沙石场位于钢结构厂房的东侧, 为半封闭结构, 堆场沙石平均高度为 2 米, 通过用铲车铲入地下骨料仓内待用, 骨料仓内的原料计量后通过封闭的地上皮带输送廊道送入搅拌机内。水泥为封闭的罐车运输至厂内, 通过风机气动输送入封闭的原料仓内, 再通过封闭的螺旋输送机输送入搅拌机内; 外加剂为粉状物质, 由塑料箱整体封闭式包装, 通过隔膜泵加料。

骨料和粉料在搅拌机内进行搅拌, 搅拌过程中加入水, 搅拌形成混凝土后则进入下道布料工序。以上生产过程, 原料输送、搅拌均在密闭状态下进行。

(2) 混凝土砼结构件生产: 将模具进行清理后, 安装模具挡边, 在底部摆放钢筋和制作好的钢筋网片, 将加工好的窗框和预埋件放置指定位置, 将搅拌站搅拌好的混凝土用搅拌车运至该生产车间用浇注设备对模具进行浇注, 用专门的振捣设备将混凝土压实固定, 抹平, 静停预养、检验入自然养护, 最后进行拆模、清清理模具、吊板养护过程需要浇水, 溢流的废水由车间内的排水沟收集, 经沉淀池沉淀后, 回用不外排。

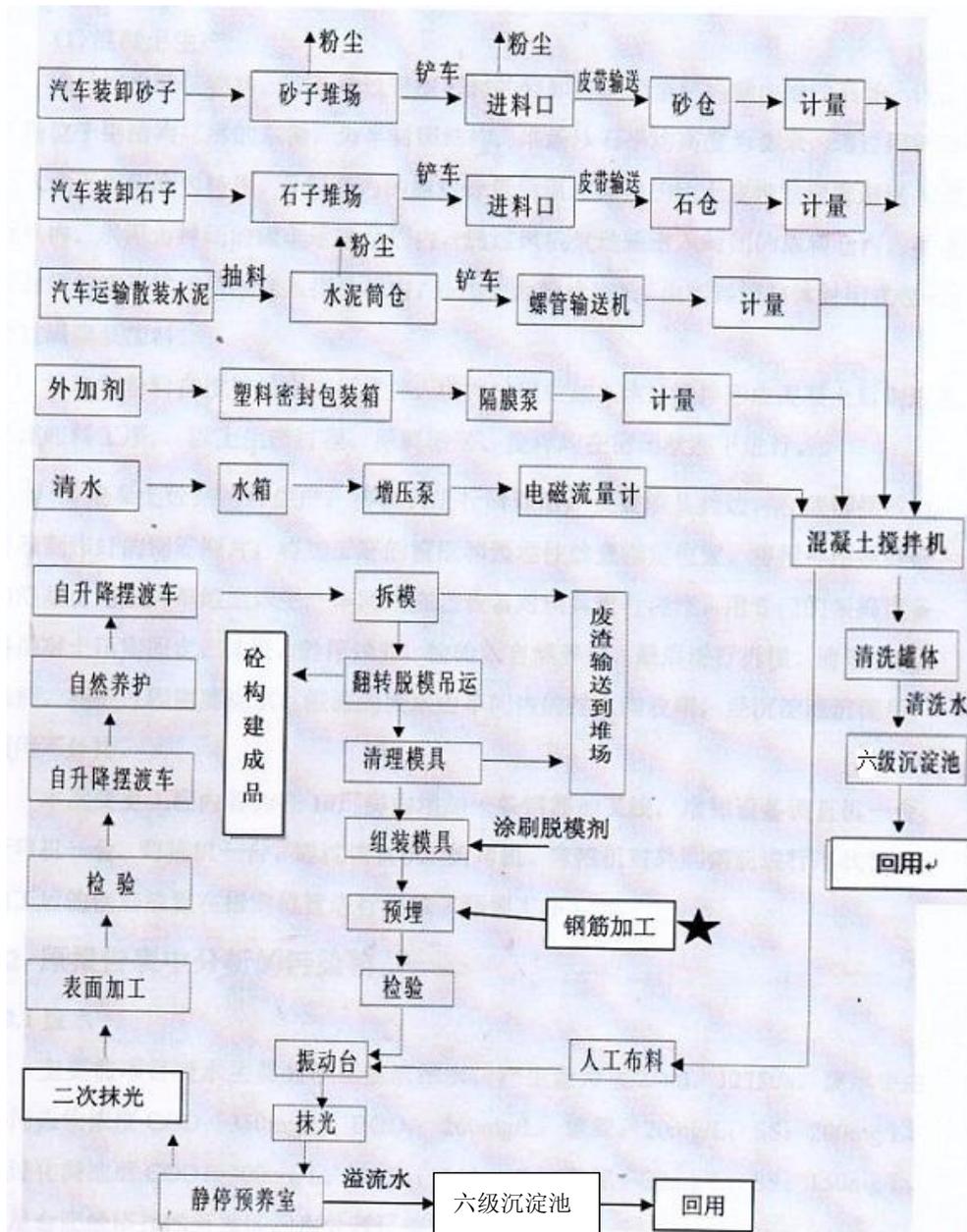


图 3-4 项目主要工艺流程图

3.7 项目变动情况

该项目目前无重大变更。

3.8 验收范围

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁扩建项目目前已完成环评的建设并进入调试阶段，因此本次验收范围为产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目扩建建设项目内容。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

工程用水主要包括配料用水、产品养护用水及职工生活用水。其中生产废水主要包括配料溢流废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水,循环利用不外排。本项目厂房内设有排水收集沟,厂房外东侧设置地下六级沉淀池、沙石分离设备及循环水泵等,地面冲洗水、溢流废水以及设备清洗水经沉淀处理后回用,该项目生产过程无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后经园区总排口排入十五里河污水处理厂最终排入十五里河。

4.1.2 废气

本项目大气污染物主要为粉尘,来源有输送、计量、投料粉尘、沙堆风力起尘、运输车辆动力起尘以及水泥筒库呼吸孔粉尘,其中水泥筒库呼吸孔粉尘、混凝土制程工艺粉尘为有组织排放,其余均为无组织排放粉尘。

本项目有组织粉尘采用除尘方式如下:项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用无动力脉冲除尘器处理达标后排放;混凝土制程工艺中安装布袋除尘器,处理后粉尘经过 15m 高排气筒排放。。本项目使用除尘器为固安百滤得机械制造有限公司生产的 BF--I 仓项除尘器。

本项目无组织排放粉尘包括输送、计量、投米料粉尘、沙堆风力起尘和运输车辆动力起尘等。对于无组织排放的粉尘,企业采取以下措施进行治理

- ①、对厂区内道路进行定时洒水、冲洗路面:
- ②、沙堆应设置顶棚和三面挡风墙,同时上方设置喷洒器,定时洒水保持沙堆的含水率在 10%以上
- ③、散装水泥车抽料时,用毡料布袋手工扎紧放空口,使水泥不能散失。

4.1.3 噪声

项目噪声主要有搅拌机、翻转台、起重机、振动台、循环水泵的运行噪声。针对不同噪声源采取消声、基础减振、距离衰减等措施降低设备噪声对外界的影响。

4.1.4 固废

工程产生的固废主要有混凝土结块废弃料、沉淀池产生的沉淀废沙石料、布袋除尘器收集的粉尘、机械维修过程中产生的含油抹布、手套以及生活垃圾。

(1) 模具清理时产生的混凝土结块废弃料及由于产品在加工运输及养护过程中破损等原因造成不合格成品，可作为填方材料外运处理或用于铺设次要道路。

(2) 水泥筒库除尘器收集的粉尘全部作为原料回用于生产。

(3) 车间内地下六级沉淀池沉淀下来的废渣可作为本项目的原料使用。

(4) 机械维修过程中产生的含油抹布、手套混入生活垃圾，不属于危险废物。

(5) 本项目生活垃圾由环卫定期外运至环卫部门指定地点，防止有机物发酵产生恶臭污染厂区环境。

4.2 其它环保设施

4.2.1 环保设施投资情况

建设项目实际投资 10000 万元，其中环保投资 43 万元，环保投资占总投资比例 0.43%。

环保投资情况见表 4-1。

表 4-1 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（单位：万元）
污水	化粪池及配套管道、六级沉淀池	2
噪声	隔声降噪，基础减震	10
废气	室内通风设施、无动力脉冲除尘器等	29
固体废物	固废暂存场所、一般垃圾收集桶等	2
	合计	43

4.2.2 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

环评中要求建设的环保设施实际完成及运行情况，环评中提出的污染治理措施和建议的落实情况，行政主管部门对项目的审批意见的落实等方面：

该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-2。

表 4-2 建设项目“三同时”具体落实情况

污染因子	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	本项目废水达到十五里河污水处理厂接管标准后(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准),排入市政污水管网进入十五里河污水处理厂处理。	项目区排水实行雨污分流。项目产品养护喷洒水产生的溢流水、喷淋产生的废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水经沉淀池处理后回用不外排,职工办公生活废水达到十五里河污水处理厂接管标准后(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准),排入市政污水管网进入十五里河污水处理厂处理。项目区只能设置一个规范的污水排放口。	经核实,项目喷淋产生的废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水经沉淀池处理后回用不外排,产品养护方式为干法养护无废水产生,职工办公生活废水经化粪池预处理后通过市政污水管排入十五里河污水处理厂进一步处理。
废气	项目工艺粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)中相关标准。 焊接烟尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放限值。	项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用仓顶除尘器处理达标后排放;搅拌机投料及搅拌过程产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后排放;项目须设置封闭的沙石堆场,并安装喷淋装置,厂区道路及沙堆定时洒水,确保废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)要求。焊接工序产的少量烟尘焊接采取车间通风,确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。	经核实,项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用无动力脉冲除尘器处理达标后排放,混凝土制程工艺中安装布袋除尘器,处理后粉尘经过 15m 高排气筒排放,废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)要求;焊接工序产的少量烟尘焊接采取车间机械通风,废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。砂石堆场为半封闭式厂棚,并安装喷淋装置。
噪声	采取隔声、消声、振声污染防治措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区排放标准。	项目应选用低噪声设备,合理布局,产噪设备基础安装减震基座,采取隔声、消声、振声污染防治措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区排放标准。	经核实,项目选用低噪声设备,采取隔声减振措施,通过设备减振、厂房隔声,距离衰减等措施降低噪声影响。

<p>固废</p>	<p>项目产生的废机油、含油棉纱手套等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存,定期送有资质的危废处置单位处理;资源性固体废物由物资公司回收;生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。</p>	<p>按规范设置单独的危废临时贮存场所,项目产生的废机油、含油棉纱手套等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存,定期送有资质的危废处置单位处理;资源性固体废物由物资公司回收;生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。</p>	<p>经核实,项目已完成固体废弃物的分类收集工作,可回收固体废物经收集后外售,生活垃圾分类收集后由市政环卫部门统一清运处理,含油棉纱手套等危险废物按照《国家危险废物名录》要求,为全过程免污处理,与生活垃圾一并交由市政环卫部门统一清运。</p>
-----------	---	--	---

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及环保部门审批意见

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

(1) 水环境影响分析

扩建工程废水包括生产废水和职工生活污水。其中生产废水主要包括产品自然养护废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水,产生量共约 14t/d,主要污染物 COD:200mg/L, SS:500mg/L,经三级沉淀池沉淀处理后回用,不外排。职工生活污水产生量 4.25t/d,1275t/a 经化粪池后纳管进入十五里河污水处理厂处理,最终排入十五里河。

(2) 大气环境影响分析

本项目大气污染物主要为粉尘,来源有输送、计量、投料粉尘、沙堆风力起尘、运输车辆动力起尘以及水泥筒库呼吸孔粉尘,其中水泥筒库呼吸孔粉尘为有组织排放,其余均为无组织排放粉尘。另外,产品框架焊接过程有少量焊接烟尘。

水泥仓原料仓顶呼吸孔及仓底产生粉尘拟采用除尘方式如下:库底采用负压吸风收尘装置与库顶呼吸孔共用一台脉冲袋式除尘器。该除尘器的除尘效率可以达到 99.9%以上。除尘器入口的粉尘浓度可达 20000mg/m³,经处理后粉尘排放浓度 20mg/m³,符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)中标准(有组织排放浓度<30mg/m³)。本项目无组织排放粉尘包括输送、计量、投料粉尘、沙堆风力起尘和运输车辆动力起尘等。对于无组织排放的粉尘,企业拟采取以下措施进行治理:

①、对厂区内道路进行定时洒水、冲洗路面:

②、沙堆应设置顶棚和三面挡风墙,同时上方设置喷洒器,定时洒水,保持沙堆的含水率在 10%以上。

③、散装水泥车抽料时,用毡料布袋手工扎紧放空口,使水泥不能散失。

通过采取以上措施,无组织排放量项目无组织粉尘排放量为 0.875t/a,0.365kg/h。根据预测厂界浓度均小于《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)中无组织排放限值(1.0mg/m³)

扩建工程焊接烟尘新增排放量为 0.003t/a,要求车间间采用机械通风方式,

安装排气扇对车间强制通风。由于焊接工序在厂房内进行,经过上述措施后对外环境影响很小。

综上,本项目粉尘排放源较多,建设单位必须严格按照本评价提出的防治措施进行治理,以尽量减小对周围环境的影响。

(3) 声环境

本项目噪声主要有搅拌机、翻转台、起重机、振动台、循环水泵的运行噪声,单台设备运行噪声为 65-90dB。在采取厂房房隔声、设备减振措施后,经过距离的衰减,其边界噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A), 不会降低周边声环境质量级别。

(4) 固体废物

本项目固体废物均为一般固废,生产中产生的工业固废量共约 3650.868t/a,均可得到再利用,只要做好厂区的暂存工作,对外环境基本无影响;机械维修过程中产生的含油抹布、手套,集中收集后定期交由合肥市吴山固体废物处置有限责任公司处置;生活垃圾委托环卫部门定期外运并处理。

综上所述,该建设项目符合国家产业政策,选址符合合肥经济开发区总体规划及相关要求。建设项目在采取评价中提出的各项污染防治措施后,废水、废气和噪声均可达标排放。从环境保护的角度而言,本项目的建设是可行的

建议:

- 1、应切实做好隔声降噪措施,尽量减少对周边企业的的影响。
- 2、加强环境管理,对环境监测计划要认真组织实施,保证各项环保投资和措施落实。

5.2 环保审批部门审批意见

1、项目区排水实行雨污分流。项目产品养护喷洒水产生的溢流水、喷淋产生的废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水经沉淀池处理后回用不外排,职工办公生活废水达到十五里河污水处理厂接管标准后(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准),排入市政污水管网进入十五里河污水处理厂处理。项目区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用仓顶除尘器处理达标后排放；搅拌机投料及搅拌过程产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后排放；项目须设置封闭的沙石堆场，并安装喷淋装置，厂区道路及沙堆定时洒水，确保废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)要求。焊接工序产的少量烟尘焊接采取车间通风，确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。

3、项目应选用低噪声设备，合理布局，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区排放标准。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的废机油、含油棉纱手套等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；资源性固体废物由物资公司回收；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。按相关主管部门要求办理规划、消防等审批手续。

6、该项目须严格执行环保工程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。项目竣工后应及时申报验收，合格后方可使用。

六、验收执行标准

类别	项目	执行标准	污染排放标准值
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 2 类区标准	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）
废气	有组织废气	《GB4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准》 GB4915-2013 表 1 中标准限值	粉尘：20 mg/m ³
	无组织废气	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准限值	颗粒物：1.0 mg/m ³
废水	pH	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级排放标准限值及 十五里河污水处理厂接管标准	6—9（无量纲）
	化学需氧量		330 mg/L
	BOD5		150 mg/L
	悬浮物		180 mg/L
	氨氮		25mg/L

6.1 该项目废水排放执行十五里河污水处理厂接管标准，在接管标准中未列明的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准。

6.2 该项目卫生防护距离为 50m。

七、验收监测内容结果及评论

7.1 工况分析

公司年生产 300 天，一天一班制，每班工作 8 小时。全年设计产量年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m² 梁。该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，监测期间公司生产正常，根据企业提供原料出库记录分析，生产负荷达 75% 以上。

7.2 废水

本项目废水主要包括配料废水、产品养护废水及职工生活废水。其中，生产类废水不外排，回收综合利用，外排废水为生活污水。监测点位为生活污水总排口，监测因子为 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物。每天监测三次，连续监测两天。

表 7-2 废水监测结果

检测项目		pH	化学需氧量	BOD ₅	氨氮	悬浮物
总排口 2018.03.26	1 次值	7.62	52	10.4	7.03	11
	2 次值	7.55	59	11.9	7.35	6
	3 次值	7.68	60	12.2	7.45	5
	平均值	7.62	57	11.5	7.28	7
总排 2018.03.27	1 次值	7.84	41	9.3	9.69	14
	2 次值	7.88	45	9.5	10.1	11
	3 次值	7.90	47	12.5	9.59	9
	平均值	7.87	44	11.4	9.79	11
标准限值		6—9	330	150	25	180
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准限值				
备注		以上项目数据 pH 为无量纲，其余单位均为 mg/L，“ND”表示未检出。				

结果分析：验收监测期间废水监测结果显示：废水排放满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准及十五里河污水处理厂接管标准。

7.3 废气

有组织废气

本项目有组织大气污染源主要为生产过程中产生的工业粉尘。监测点位为水泥筒库处理设施出口，监测因子为粉尘，监测频次每天三次，连续监测两天。

无组织排放

本项目无组织大气污染源主要为生产过程中产生的颗粒物。本次验收监测的无组织废气在上风向厂界外布设 1 个对照点◎1，下风向厂界外布设 3 个监控点◎2、◎3 和◎4，监测项目为颗粒物，监测频次为 3 次/天，共测 2 天。监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数；布设点位时，应该以无组织排放源上风向 2-50m 范围内设参考点，排放源下风向 2-50m 范围内设监测点，周界外浓度最高点一般设于排放源下风向的单位周界外 10m 范围内。

表 7-3 有组织排放监测结果一览表

有组织废气监测结果（2018.03.26）：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	执行标准	达标率%
			1 次值	2 次值	3 次值	平均值			
水泥筒库处理设施出口	排气筒高度	m	15				—	《GB4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准》 GB4915-2013 表 1 中标准限值	100
	监测截面积	m ²	0.126				—		
	烟气温度	°C	28	29	29	29	—		
	烟气流速	m/s	20.1	19.5	20.3	20.0	—		
	标态流量	Nm ³ /h	8082	7776	8116	7991	—		
	粉尘浓度	mg/m ³	14.1	13.2	14.0	13.8	20		
	粉尘速率	kg/h	0.114	0.103	0.114	0.110	—		

有组织废气监测结果（2018.03.27）：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	执行标准	达标率%
			1 次值	2 次值	3 次值	平均值			
水泥筒库处理设施出口	排气筒高度	m	15				—	《GB4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准》 GB4915-2013 表 1 中标准限值	100
	监测截面积	m ²	0.126				—		
	烟气温度	°C	23	25	26	25	—		
	烟气流速	m/s	19.1	20.6	20.4	20.0	—		
	标态流量	Nm ³ /h	7762	8314	8203	8093	—		
	粉尘浓度	mg/m ³	8.83	15.9	12.6	12.4	20		
	粉尘速率	kg/h	6.85×10 ⁻²	0.132	0.103	0.101	—		

表 7-4 无组织排放监测结果一览表

无组织废气监测结果（2018.03.26）：

检测项目 测点位置	颗粒物 (mg/m ³)			温度 °C	湿度 %	大气 kPa	风速 m/s	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.091	0.073	0.073	26.9	63	101.8	1.7	西南
O2 下风向	0.128	0.147	0.128	26.9	63	101.8	1.7	西南
O3 下风向	0.146	0.110	0.109	26.9	63	101.8	1.7	西南
O4 下风向	0.128	0.128	0.109	26.9	63	101.8	1.7	西南
最大值	0.146			—	—	—	—	—
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
达标率%	100			—	—	—	—	—
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准限值							
备注	“O” 表示无组织排放厂界监测点，以上项目数据单位均为：mg/m ³ 。							

布点示意图：

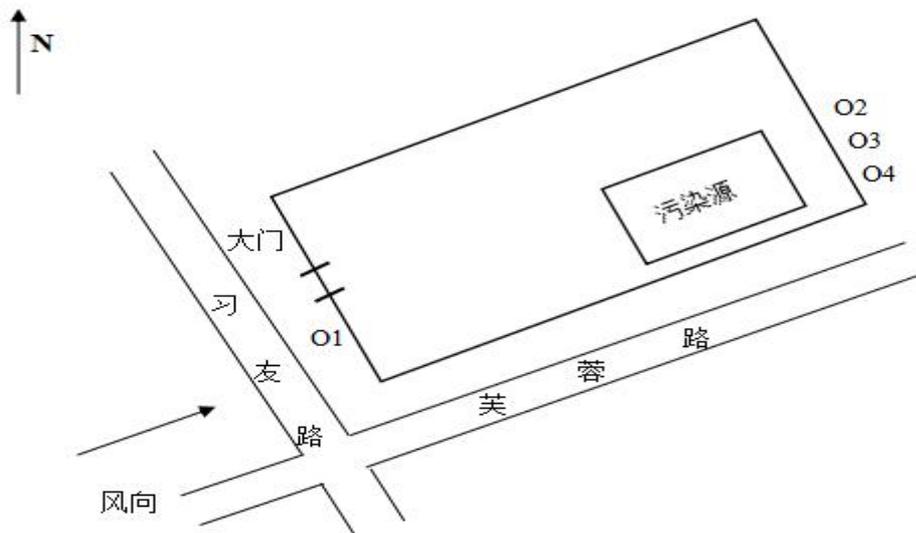
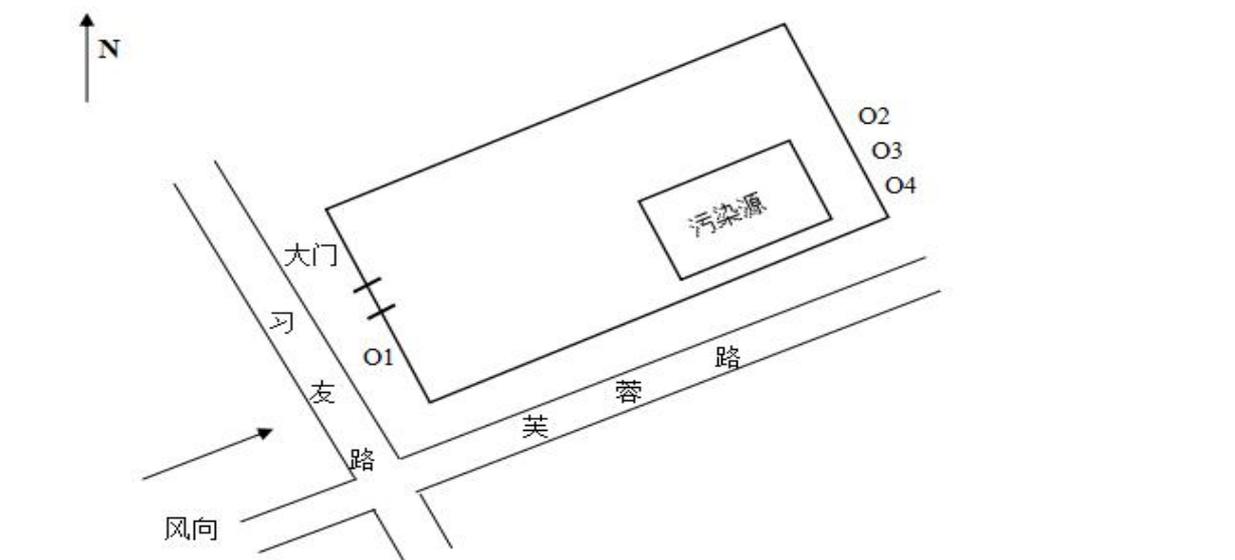


表 7-5 无组织排放监测结果一览表

无组织废气监测结果（2018.03.27）：

检测项目 测点位置	颗粒物 (mg/m ³)			温度 ℃	湿度 %	大气 kPa	风速 m/s	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.128	0.128	0.091	34.0	55	101.3	1.5	西南
O2 下风向	0.164	0.183	0.164	34.0	55	101.3	1.5	西南
O3 下风向	0.292	0.147	0.146	34.0	55	101.3	1.5	西南
O4 下风向	0.237	0.312	0.256	34.0	55	101.3	1.5	西南
最大值	0.312			—	—	—	—	—
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
达标率%	100			—	—	—	—	—
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准限值							
备注	“O”表示无组织排放厂界监测点，以上项目数据单位均为：mg/m ³ 。							

布点示意图：



结果分析：验收监测期间废气监测结果显示：有组织废气排气筒高度为 15m，达到标准要求高度，验收监测期间，有组织排放粉尘的排放浓度和排放速率低于《GB4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 表 1 中标准限值要求；无组织排放颗粒物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准限值要求。

7.4 噪声

本项目噪声主要来源于生产过程中各设备的运转。因企业夜间不生产，故本次验收监测夜间噪声不做考察。噪声监测：在东、南、西、北厂界周围外 1 米声学敏感点处各设一代表性噪声监测点▲1、▲2、▲3、▲4，昼间监测一次，共 2 天。

表 7-6 噪声监测结果（单位：Leq dB (A)）

点位	主要声源	2018.03.26	2018.03.27
		昼间	昼间
东厂界外 1m	/	56.5	56.1
南厂界外 1m	/	59.7	58.3
西厂界外 1m	/	59.0	57.5
北厂界外 1m	/	53.9	53.1

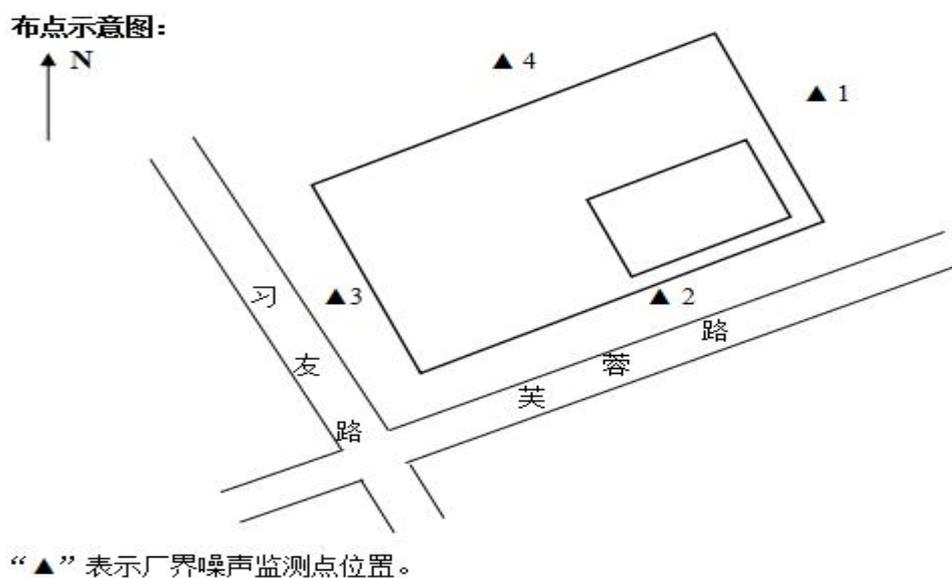


图 7-1 噪声监测点位示意图

结果分析：验收监测期间噪声监测结果表明，验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类标准限值。

7.5 固废监测

工程产生的固废主要有混凝土结块废弃料、沉淀池产生的沉淀废沙石料、布袋除尘器收集的粉尘、机械维修过程中产生的含油抹布、手套以及生活垃圾。

(1) 模具清理时产生的混凝土结块废弃料及由于产品在加工运输及养护过程中破损等原因造成不合格成品, 共计约 2500t/a, 作为填方材料外运处理或用于铺设次要道路。

(2) 水泥筒库除尘器收集的粉尘量约 1413t/a, 全部作为原料回用于生产。

(3) 车间六级沉淀池沉淀下来的废渣年产生量约 20t, 作为本项目的原料使用。

(4) 机械维修过程中产生的含油抹布、手套混入生活垃圾, 不属于危险废物。

(5) 本项目生活垃圾产生量为 15t/a。由环卫定期外运至环卫部门指定地点, 防止有机物发酵产生恶臭污染厂区环境。

八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

8.1 监测分析方法

表 8-1 检测方法一览表

监测内容	监测项目	检测分析方法	备注
废气	粉尘(颗粒物)	《空气和监测分析方法》（第四版）重量法 第五篇第三章（一）	/
废水	pH 值	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法	/
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	/
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	/
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/

8.2 人员资质

所用监测仪器设备经计量部门检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器		备注
		仪器设备型号	实验室编号	
废气	粉尘	铭为大气颗粒物综合采样器 ME5701	GCM-039、GCM-040、 GCM-041、GCM-042	已 计 量
		恒温恒湿培养箱 LHS-80	EAA-048	
		电子分析天平 FA1004	EAA-029	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 型	GCM-019	
废水	COD	标准 COD 消解器 HCA-100	EAA-003	
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001	
		电子分析天平 FA1004	EAA-029	
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014	
	生化需氧量	溶解氧仪 JPSJ-605 型	EAA-031	
		生化培养箱 SPX-250BH-II	EAA-027	
	pH	pH 计 PHS-3C 型	EAA-022	

8.3 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求
进行数据处理和填报，并按规定进行三级审核。

8.3.1 废水检测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质
监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程采集了平行样；实验室分
析过程使用标准物质，采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等。废水检
测质量保证详见表 8-3，质控数据分析详见表 8-4。

表 8-3 废水检测质量保证

项目	样品数	质控样		平行样			加标回收	
		数量	合格率(%)	数量	检查率(%)	合格率(%)	数量	合格率(%)
COD	6	2	100	2	33.3	100	/	/
氨氮	6	1	100	2	33.3	100	/	/

表 8-4 废水监测质控数据分析（单位：mg/L）

项目	采样时间	分析时间	质控编号	质控标准值	不确定度	实验值	是否合格
COD	2018.3.26	2018.3.27	2001102	24.2	±1.8	23.2	合格
COD	2018.3.27	2018.3.28	2001102	24.2	±1.8	23.4	合格
氨氮	2018.3.26	2018.3.28	2005105	0.904	±0.042	0.864	合格
氨氮	2018.3.27	2018.3.28	2005105	0.904	±0.042	0.864	合格

8.3.2 废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。

8.3.3 噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 8-5。

表 8-5 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2018.3.26 昼间	94.0	93.9	0.1	±0.5	合格
噪声 dB (A)	2018.3.27 昼间	94.0	94.0	0.0	±0.5	合格

九、环境管理检查

9.1 建设项目搬迁前所在地环境问题情况；

无

9.2 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况；

该项目的建设按照要求完成了环境影响报告表的编制，项目发生变动时按要求完成了项目变更环境影响报告表的编制，在建设中基本做到了“三同时”，并及时申请进行验收监测。

9.3 环境保护管理档案管理情况；

环保档案已建档， 并有人兼职管理。

环保档案内容有：环境影响评价报告表、市环保局环评批复、项目变更环境影响报告表、市环保局变更环评批复、各项环保规章制度等。

9.4 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况；

环保工作由公司员工兼职管理，分工明确，责任到人。

公司无监测人员和监测能力，监测工作委托第三方检测公司进行。

9.5 工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收利用、危险废物处置情况；

所有工业固体废物均得到妥善处置。建设了一般固废临时储存场，一般工业废物分区暂存，并作好防雨、防渗、防腐措施。资源型固体废物经比价后外售；生活垃圾由当地环卫处统一清运处置。

9.6 厂区绿化建设情况；

为产业园区共用绿化，主要是树木和草坪。

9.7 环境敏感保护目标的保护方法或处理方法的落实情况；

本项目主要环境保护目标为周边环境空气质量，十五里河水环境、周边区域声环境质量、厂区周边的生态环境及地下水、土壤环境质量等。

环境空气：该项目工艺废气经处理设施处理达标后，通过规定高度排气筒进行排放，保护周边环境空气质量。

地下水污染防治：项目排水实行雨污分流，地面冲洗水、产品自然养护产生

的溢流废水以及设备清洗水经六级沉淀处理后回用，该项目生产过程无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后经园区总排口排入十五里河污水处理厂最终排入十五里河。

声环境：通过基础减振、建筑隔声，降低厂界噪声。

生态环境：厂区进行绿化。

9.8 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故。

建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故情况。

9.9 卫生防护距离核查

经核查，卫生防护距离 50m 范围内无敏感点。

十、验收监测结论

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目于 2015 年 8 月履行了环境影响评价及批复手续，我公司于 2018 年 03 月 26 日-27 日对该公司进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对项目所有的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水、固体废物、环境管理检查。原则上建议该项目通过验收。具体结论如下：

一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

二、废气监测

项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用仓顶除尘器处理达标后排放；搅拌机投料及搅拌过程产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后排放，除尘排气筒高 15m，达到标准要求高度，验收监测期间，有组织排放粉尘的排放浓度和排放速率满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求；焊接工序产的少量烟尘焊接采取车间机械通风；无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

三、废水监测

项目区排水实行雨污分流。项目产品养护喷洒水产生的溢流水、喷淋产生的废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水经六级沉淀池处理后回用不外排；企业外排废水为职工办公生活废水，设有一个污水排放口，外排污水满足十五里河污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。

四、噪声监测

本项目噪声主要来源于生产过程中各设备的运转。车间噪声源经安装减振基座、距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间小于 60dB(A)。

五、固废监测

项目固废暂存场所，项目产生的固体废物经分类分区存放。其中资源性固体

废物经比价后由物资公司回收；含油棉纱手套等危险废物应按照《国家危废名录》实行免污处理，与生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

建议：

- (1) 该项目在生产过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定。
- (2) 所有固废应及时收集,放置在指定地点,分类回收或综合利用,避免在厂区长时间堆存引起二次污染。
- (3) 完善污染物治理设施管理制度,落实专职运行管理人员,加强对处理设施的运行管理,严格按照操作规范对设备维护保养,并做好记录,确保处理设施正常运行,杜绝违规排放的现象产生,确保不对周边环境产生影响。
- (4) 对可能出现的生态影响应积极地采取保护和减缓措施,制定详细的保护计划,削减项目运行时对人群和生态系统的负面效应。

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目

竣工环境保护验收监测报告

附件 1

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽国测检测技术有限公司

填表人（签字）：

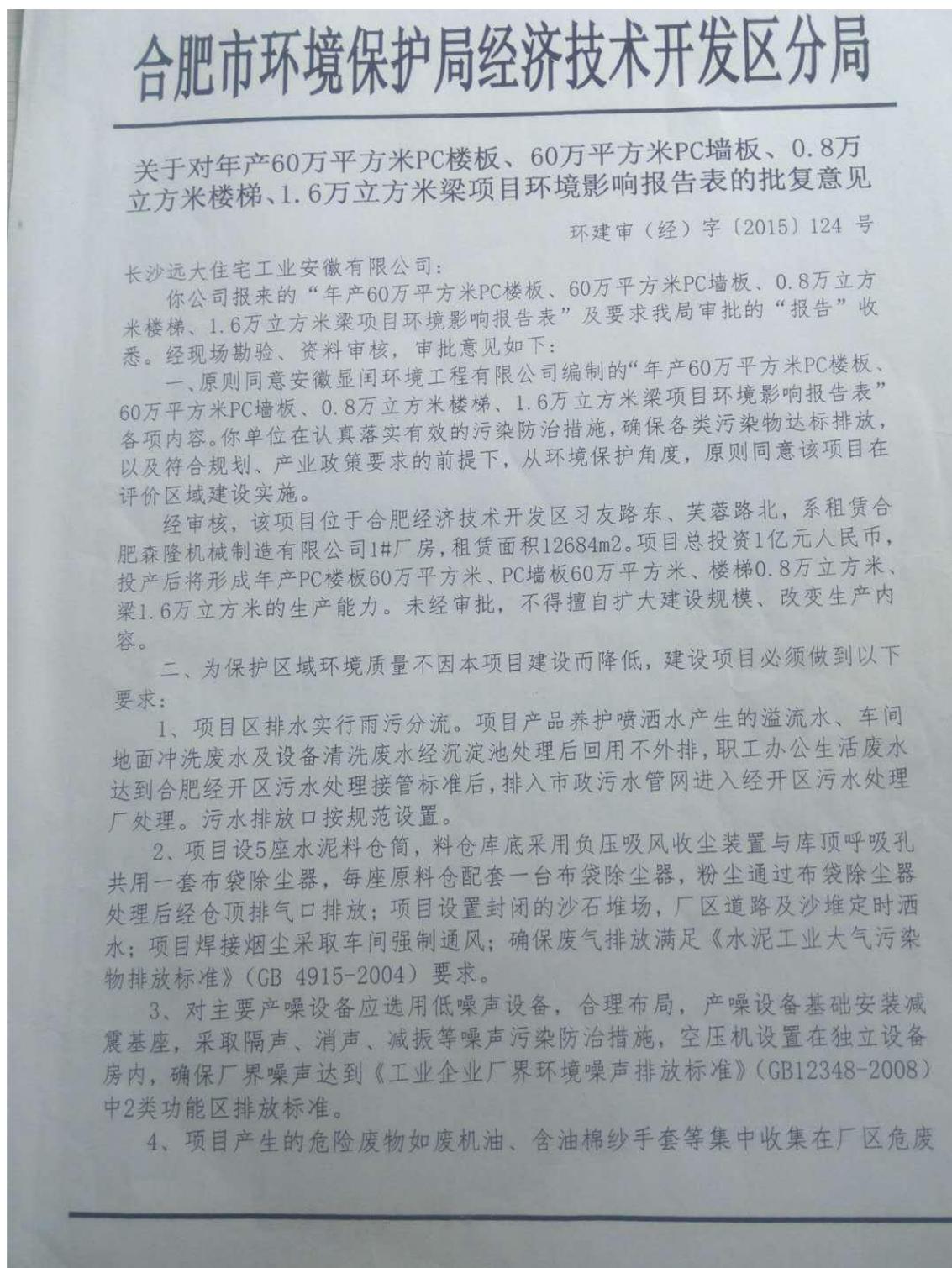
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 60 万 m ² PC 楼板、60 万 m ² PC 墙板、0.8 万 m ³ 楼梯、1.6 万 m ³ 梁项目					建设地点		合肥经济技术开发区习友路东、芙蓉路北				
	行业类别	C3122 砼结构构件制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建	<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建	<input type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力	年产 60 万 m ² PC 楼板、60 万 m ² PC 墙板、0.8 万 m ³ 楼梯、1.6 万 m ³ 梁		建设项目 开工日期		2014 年 10 月	实际生产能力		年产 60 万 m ² PC 楼板、60 万 m ² PC 墙板 0.8 万 m ³ 楼梯、1.6 万 m ³ 梁		投入试运行日期	2015 年 6 月	
	投资总概算（万元）	10000					环保投资总概算（万元）		43		所占比例（%）	0.43%	
	环评审批部门	合肥市环境保护局经济开发区分局					批准文号		环建审（经）字【2015】124 号		批准时间	2015 年 2 月 12 日	
	变更环评审批部门	合肥市环境保护局经济开发区分局					批准文号		环建审（经）字【2016】37 号		批准时间	2016 年 3 月 31 日	
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	10000					实际环保投资（万元）		43		所占比例（%）	0.43%	
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	29	噪声治理（万元）	10	固废治理（万元/年）	2	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	/
	新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时	2400 小时
建设单位	长沙远大住宅工业安徽有限公司			邮政编码	230001		联系电话		13856030652		环评单位	安徽显闰环境工程有限公司	
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				0.13		0.13			0.13			+0.13
	化学需氧量		51	330			6.63×10 ⁻²			0.14			+6.63×10 ⁻²
	氨 氮		8.53	25			1.11×10 ⁻²			2.39×10 ⁻²			+1.11×10 ⁻²
	废 气				1.93×10 ³		1.93×10 ³						+1.93×10 ³
	粉 尘		13.1	20			0.25						+0.25
工业固体废物				0.39	0.39	0				0			0

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/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

环评批复及变更环评批复



临时储存场所，储存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》设置，定期送有资质的危废处置单位处理；资源性固体废物回收利用；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。

三、该项目须严格执行环保工程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。项目试生产需向合肥市环境保护局经济技术开发区分局申请，经批准后方可进行试生产，项目竣工后及时申报验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水十五里河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；污水排放执行合肥经济技术开发区十五里河处理厂的接管标准(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准)。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2004) 要求。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行GB18599-2001《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。

二〇一五年二月十二日

合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对年产60万平方米PC楼板、60万平方米PC墙板、0.8万立方米楼梯、1.6万立方米梁项目环境影响变更报告的批复意见

环建审（经）字〔2016〕37号

长沙远大住宅工业安徽有限公司：

你公司报来的“年产60万平方米PC楼板、60万平方米PC墙板、0.8万立方米楼梯、1.6万立方米梁项目环境影响变更报告”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验、资料审核，审批意见如下：

一、“年产60万平方米PC楼板、60万平方米PC墙板、0.8万立方米楼梯、1.6万立方米梁项目环境影响报告表”于2015年2月12日在合肥市环保局经济技术开发区分局通过审批（环建审（经）字〔2015〕124号）。项目变更内容如下：

原环评：项目投产后将形成年产PC楼板60万平方米、PC墙板60万平方米、楼梯0.8万立方米、梁1.6万立方米的生产能力。无钢筋加工工艺。

变更为：产品方案、规模均不变。增加钢筋加工线。

二、经研究，在满足消防、规划的前提下，原则同意你单位按照安徽显闰环境工程有限公司编制的“年产60万平方米PC楼板、60万平方米PC墙板、0.8万立方米楼梯、1.6万立方米梁项目环境影响变更报告”所列建设项目变更的内容、规模、环境保护对策措施实施。未经审批，不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

三、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，根据国家《建设项目环境保护管理条例》提出以下要求：

1、项目区排水实行雨污分流。项目产品养护喷洒水产生的溢流水、喷淋产生的废水、车间地面冲洗废水及设备清洗废水经沉淀池处理后回用不外排，职工办公生活废水达到十五里河污水处理厂接管标准后（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准），排入市政污水管网进入十五里河污水处理厂处理。项目区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目水泥筒库库底与库顶呼吸孔采用仓顶除尘器处理达标后排放；搅拌机投料及搅拌过程产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后排放；项目须设置封闭的沙石堆场，并安装喷淋装置，厂区道路及沙堆定时洒水，确保废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求。

焊接工序产生的少量烟尘焊接采取车间通风，确保废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

3、项目应选用低噪声设备，合理布局，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区排放标准。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的废机油、含油棉纱手套等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；资源性固体废物由物资公司回收；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。按相关主管部门要求办理规划、消防等审批手续。

三、该项目须严格执行环保工程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。项目竣工后应及时申报验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水十五里河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；污水排放执行十五里河污水处理厂的接管标准(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准)。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 要求，焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及2013修改单中相关要求、《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013修改单中相关要求。

二〇一六年三月三十一日

附件 3

建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位 年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目，已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行，并完成环境影响报告表的编制，同时取得环保局审批意见。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目环境保护验收监测。

望予以受理！

委托单位：长沙远大住宅工业安徽有限公司

地 址：合肥市经济技术开发区习友路东、芙蓉路北

联 系 人：郝总

联系电话：13856030652

委托日期：2018 年 03 月 22 日

附件 4

企业生产状况说明

安徽国测检测技术有限公司：

长沙远大住宅工业安徽有限公司位于合肥市经济技术开发区习友路东、芙蓉路北。我单位年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目已完成环境影响评价，2015 年 8 月 6 日取得合肥市环境保护局经济开发区分局审批意见（环建评（经）字【2015】124 号文）。因生产需要及实际建设情况，建设单位在产品方案、规模均不改变的前提下，增加了钢筋加工线，同时对年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目变更情况进行环境影响评价，并于 2016 年 3 月 31 日取得合肥市环境保护局经济开发区分局审批意见（环建审（经）字【2016】37 号文）。公司年生产 300 天，一天一班制，每班工作 8 小时，全年生产 2400 小时。全年设计产量年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁。2018 年 3 月 26 日至 27 日验收监测期间我公司按照既定计划正常生产，。

特此说明！

长沙远大住宅工业安徽有限公司

2018 年 03 月 30 日

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m³ PC 楼板、60 万 m³ PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单 3.26 27 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0484
 订单号: 部门: 领料人: 领料用途: 2#搅拌站测方山18#8层楼4
 出库类别: 普通领料出库

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	8143	千克	0.00	0.00	
2	3000101006	中净砂	过筛	1548	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	2838	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	8.75	千克	0.00	0.00	
小计				18527			0	
合计金额							2980.60	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单 3.26 27 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0485
 订单号: 部门: 领料人: 领料用途: 3#搅拌站测方山18#9层外4
 出库类别: 普通领料出库

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	19023	千克	0.00	0.00	
2	3000101006	中净砂	过筛	17215	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	6708	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	24.22	千克	0.00	0.00	
小计				43570			0	
合计金额							6984.51	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单 3.26 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0486
 订单号: 部门: 领料人:
 出库类别: 普通领料出库 领料用途: 4#搅拌站濉悦方山19#6层空

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	15183	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	13417	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	5346	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	19.54	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	56	千克	0.00	0.00	
小计				39021.64			0	
合计金额							5548.94	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单 3.26 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0482
 订单号: 部门: 领料人:
 出库类别: 普通领料出库 领料用途: 5#搅拌站濉悦方山19#8层梁

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	9500	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	2502	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	3361	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	12.29	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	57	千克	0.00	0.00	
小计				21492.59			0	
合计金额							3501.83	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m³ PC 楼板、60 万 m³ PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0610
 订单号: 部门: 领料人: 3.27
 出库类别: 普通领料出库 领料用途: 3#搅拌站澆悦方山19#9层外

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	19094	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	17207	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	5544	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	24.34	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	739	千克	0.00	0.00	
小计				42508.24			0	
合计金额							6660.02	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LKX-1201-201803-0511
 订单号: 部门: 领料人: 3.27
 出库类别: 普通领料出库 领料用途: 4#搅拌站澆悦方山19#9层空

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	10027	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	8516	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	3624	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	13.55	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	130	千克	0.00	0.00	
小计				22510.65			0	
合计金额							3689.63	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司年产 60 万 m² PC 楼板、60 万 m² PC 墙板、0.8 万 m³ 楼梯、1.6 万 m³ 梁项目
竣工环境保护验收监测报告

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单

3.27 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LLCK-1201-201803-0513

订单号: 部门: 领料人:

出库类别: 普通领料出库 领料用途: 5#搅拌站澜悦方山19#8层梁

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	23066	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	20136	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	7978	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	44.77	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	376	千克	0.00	0.00	
小计				51600.77			0	
合计金额							8541.96	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

长沙远大住宅工业安徽有限公司 领料出库单

3.27 第1页, 共1页

出库日期: 2018-04-01 仓库: 安徽工厂原材料仓-混凝土材料 出库单号: LLCK-1201-201803-0509

订单号: 部门: 领料人:

出库类别: 普通领料出库 领料用途: 2#搅拌站澜悦方山18#8层楼

编号	材料编码	材料名称	规格型号	数量	主计量单位	单价	金额	备注
1	3000101048	碎石	5-20mm	6637	千克	0.00	0.00	
2	3000101008	中净砂	过筛	6117	千克	0.00	0.00	
3	3000101006	水泥	P.042.5散装	2071	千克	0.00	0.00	
4	3000102021	高性能减水剂	3301C (自密实)	8.33	千克	0.00	0.00	
5	3000101009	粉煤灰	II级	250	千克	0.00	0.00	
小计				15083.77			0	
合计金额							2386.55	

领料人: 制单人: 王俊 仓管员: 财务:

附件 5

环保设施照片



生活污水总排口



六级沉淀池



半封闭式原辅料储存场所



布袋除尘器



脉冲除尘器



车间地面通风装置



一般固废储存场所

附件 6



2015121574U

报告编号 CTST/AH2018032201
Report No. 第 1 页 共 10 页
Page of

检测报告

TEST REPORT



委托单位: 长沙远大住宅工业安徽有限公司
Client

单位地址: 合肥市经济技术开发区习友路东、芙蓉路北
Address

检测类别: 委托检测
Type

编制: 陈金
Compiled by

审核: 李兰
Inspected by

批准: 李兰
Approved by


安徽国测检测技术有限公司
China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd
2018 年 04 月 10 日
Y M D

CHINA TESTING INTERNATIONAL GROUP
地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址: www.chinatest.cc/hf  Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201
Report No.

第 2 页 共 10 页
Page of

检测报告

Test Report

受检单位 Applicant	长沙远大住宅工业安徽有限公司		
地 址 Address	合肥市经济技术开发区习友路东、芙蓉路北		
联系人 Contact person	郝总	联系电话 Contact number	13856030652
样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气、废水、 噪声	采(送)样人 Mining (send) kind of people	尹成昊、王瑞阳、梅峰
采样日期 Sampling Date	2018 年 03 月 26 日 至 2018 年 03 月 27 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 03 月 27 日至 2018 年 04 月 10 日
检测目的 Test objective	验收监测		
检测内容 Test content	有组织废气：粉尘 无组织废气：颗粒物 废水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物 噪声：工业企业厂界环境噪声（昼间）		
检测仪器 Testing instrument	ME5101 智能烟尘（气）测试仪、PH-SD2 手持风速风向仪、 AWA6228 型多功能声级计、SPX-250BH-II 智能型生化培养箱、 LHS-80 恒温恒湿培养箱、ME5701 大气颗粒物综合采样器、 AWHCA-102COD 消解器、JPSJ-605 型溶解氧分析仪、722G 分光光度计、 SD101-2 电热恒温鼓风干燥箱、PHS-3C 型 PH 计、FA1004 电子分析天平		
检测依据及方法 Test basis and method	粉尘：《空气和监测分析方法》（第四版）重量法 第五篇第三章（一） pH：GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 化学需氧量：HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 五日生化需氧量：HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 氨氮：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 悬浮物：GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 工业企业厂界环境噪声：GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-8 页		
备 注 Remark	无		

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址：www.chinatest.cc/hf  Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201

Report No.

第 3 页 共 10 页

Page of

检测报告

Test Report

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
水泥筒库处理 设施出口 (2018.03.26)	排气筒高度	m	15	15	15	—	《GB4915-2013 水泥工业大气污染物排放标准》 GB4915-2013 表 1
	监测截面积	m ²	0.126	0.126	0.126	—	
	烟气温度	°C	28	29	29	—	
	烟气流速	m/s	20.1	19.5	20.3	—	
	标态流量	Nm ³ /h	8082	7776	8116	—	
	粉尘浓度	mg/m ³	14.1	13.2	14.0	20	
	粉尘速率	kg/h	0.114	0.103	0.114	—	
水泥筒库处理 设施出口 (2018.03.27)	排气筒高度	m	15	15	15	—	
	监测截面积	m ²	0.126	0.126	0.126	—	
	烟气温度	°C	23	25	26	—	
	烟气流速	m/s	19.1	20.6	20.4	—	
	标态流量	Nm ³ /h	7762	8314	8203	—	
	粉尘浓度	mg/m ³	8.83	15.9	12.6	20	
	粉尘速率	kg/h	6.85 × 10 ⁻²	0.132	0.103	—	

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址：www.chinatest.cc/hf  Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201
Report No.

第 4 页 共 10 页
Page of

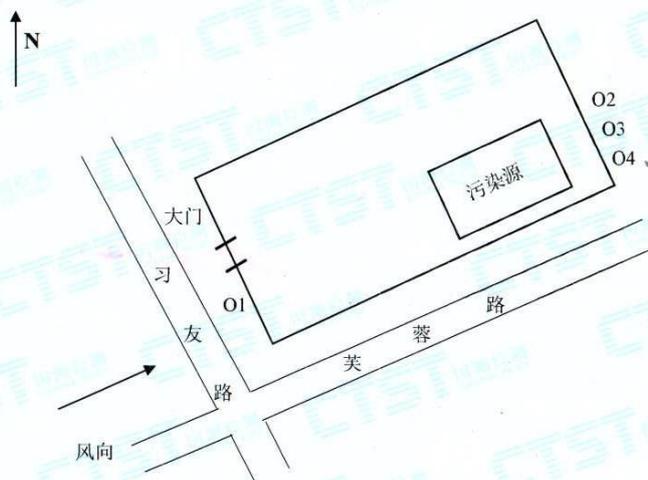
检测报告

Test Report

无组织废气监测结果 (2018.03.26) :

检测项目 测点位置	颗粒物 (mg/m ³)			温度 (°C)	湿度 (%)	大气 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.091	0.073	0.073	26.9	63	101.8	1.7	西南
O2 下风向	0.128	0.147	0.128	26.9	63	101.8	1.7	西南
O3 下风向	0.146	0.110	0.109	26.9	63	101.8	1.7	西南
O4 下风向	0.128	0.128	0.109	26.9	63	101.8	1.7	西南
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准							
备注	“O”表示无组织排放厂界监测点							

布点示意图:



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.chinatest.cc/hf Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201
Report No.

第 5 页 共 10 页
Page of

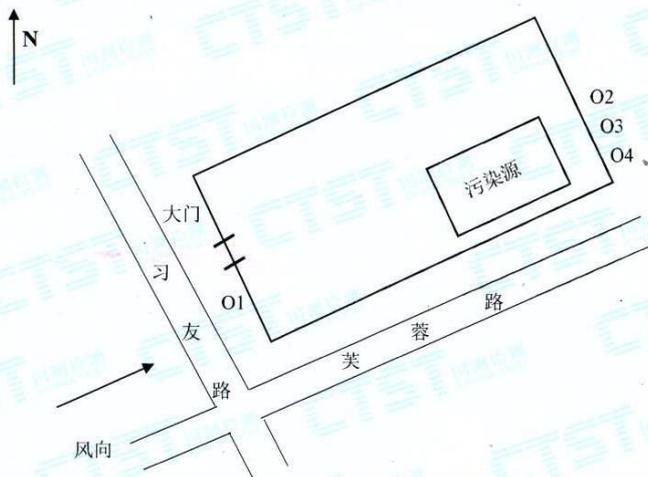
检测报告

Test Report

无组织废气监测结果 (2018.03.27) :

检测项目 测点位置	颗粒物 (mg/m ³)			温度 (°C)	湿度 (%)	大气 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	0.128	0.128	0.091	34.0	55	101.3	1.5	西南
O2 下风向	0.164	0.183	0.164	34.0	55	101.3	1.5	西南
O3 下风向	0.292	0.147	0.146	34.0	55	101.3	1.5	西南
O4 下风向	0.237	0.312	0.256	34.0	55	101.3	1.5	西南
标准限值	1.0			—	—	—	—	—
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放标准							
备注	“O” 表示无组织排放厂界监测点							

布点示意图:



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.chinatest.cc/hf Hotline 400-004-8088



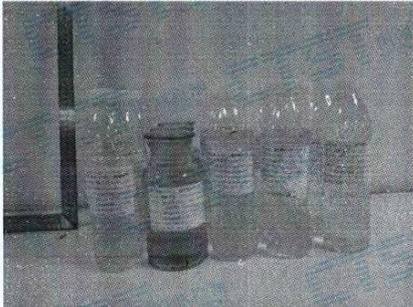
报告编号 CTST/AH2018032201
Report No.

第 6 页 共 10 页
Page of

检测报告

Test Report

废水监测结果:

检测项目		pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物
样品名称 总排口 (2018.03.26)	1 次值	7.62	52	10.4	7.03	11
	2 次值	7.55	59	11.9	7.35	6
	3 次值	7.68	60	12.2	7.45	5
总排口 (2018.03.27)	1 次值	7.84	41	9.3	9.69	14
	2 次值	7.88	45	9.5	10.1	11
	3 次值	7.90	47	12.5	9.59	9
标准限值		6-9	500	300	—	400
执行标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准				
备注		以上项目数据 pH 为无量纲, 其余单位均为 mg/L。				
样品照片:						
						
2018.03.26			2018.03.27			

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.chinatest.cc/hf Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201

Report No.

第 7 页 共 10 页

Page of

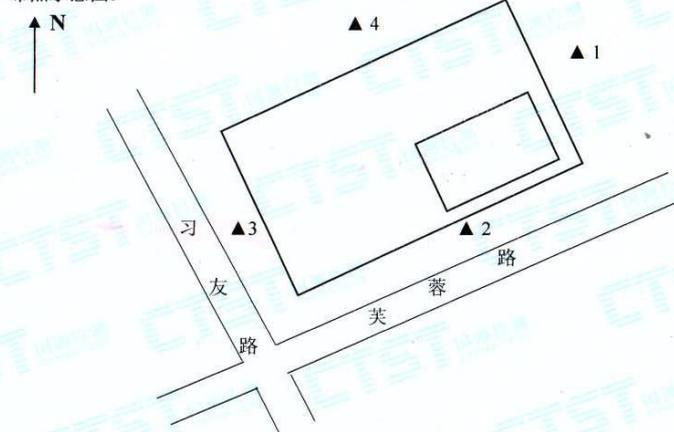
检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果 (2018.03.26) :

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类						
监测时间	2018 年 03 月 26 日 10 时 20 分至 11 时 00 分 (昼间)						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开 (台)	停 (台)		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	56.5	/	1.6	/
2	南厂界外 1m	/	/	59.7	/	1.5	/
3	西厂界外 1m	/	/	59.0	/	1.8	/
4	北厂界外 1m	/	/	53.9	/	1.6	/
标准限值				≤60	/	/	/

布点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.chinatest.cc/hf Hotline 400-004-8088



报告编号 CTST/AH2018032201

Report No.

第 8 页 共 10 页

Page of

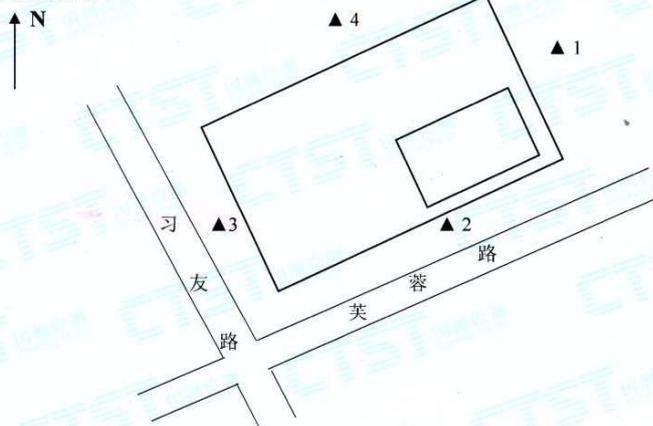
检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果 (2018.03.27) :

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类						
监测时间	2018 年 03 月 27 日 14 时 00 分至 14 时 30 分 (昼间)						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开 (台)	停 (台)		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	56.1	/	1.5	/
2	南厂界外 1m	/	/	58.3	/	1.4	/
3	西厂界外 1m	/	/	57.5	/	1.7	/
4	北厂界外 1m	/	/	53.1	/	1.5	/
标准限值				≤60	/	/	/

布点示意图:



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.chinatest.cc/hf Hotline 400-004-8088

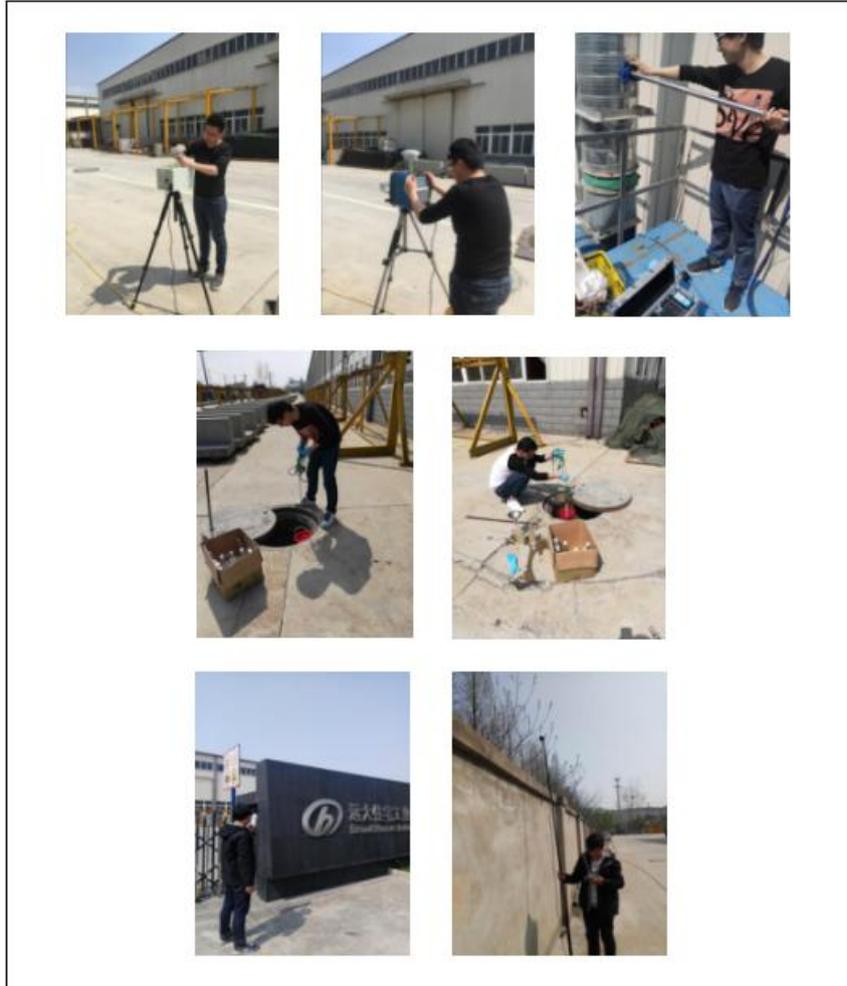


报告编号 CTST/AH2018032201
Report No.

第 9 页 共 10 页
Page of

检测报告 Test Report

采样照片:



****报告结束****

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区-工投兴庐科技产业园 3 栋 B 区 3 楼
网址: www.chinatest.cc/hf

TEL: 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018032201

Report No.

第 10 页 共 10 页

Page of

报告说明

Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。
Part of the copy is invalid.

附件 7

质控标准证书

②

中华人民共和国国家标准
GSB 07-3161-2014



环境标准样品证书

名称：水质 化学需氧量

批号：2001102

定值日期：2016 年 4 月

有效期限：2021 年 3 月

环境保护部标准样品研究所

标准样品专用章

地址：北京市朝阳区育慧南路 1 号 网址：www.ierm.com.cn
电话：(010) 84665741 传真：84643412 邮编：100029

本环境标准样品按照GB/T15000系列《标准样品工作导则》（等同采用ISO指南31、34和35等）及GB/T27025（等同采用ISO/IEC17025）的有关要求进行生产和定值，主要用于环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证和技术仲裁。

本环境标准样品可室温或冷藏保存，运输时应避免挤压、碰撞和猛摔。安瓿打开后应一次性使用完毕，有效期限是指安瓿未打开前在规定保存条件下可以使用的最后日期。

本环境标准样品应按以下程序稀释后方可使用：临用前小心打开安瓿，用10mL干燥洁净移液管从安瓿中准确量取10mL浓样至250mL容量瓶中，用纯水稀释定容至刻度，混匀后立即使用。

本环境标准样品在超净实验室中配制，通过水质标准样品分装设备灌封于20 mL安瓿中，经均匀性检验合格。由国家环境标准样品协作测定实验网采用上述相同程序稀释浓样，并采用重铬酸盐法进行测定，测定结果经统计检验和专家经验判断剔除离群值后以测定总均值评定标准值、以实验室间再现性标准偏差评定不确定度。

本环境标准样品制备和测定所采用的天平、玻璃量器及分析仪器等均经计量检定部门周期检定，且在有效期内。

本环境标准样品稀释后的标准值和扩展不确定度（包含因子 $k=2$ ）如下：

水质 化学需氧量 2001102

计量单位：mg/L

特性名称	标准值	扩展不确定度 ($k=2$)
化学需氧量	24.2	1.8

中华人民共和国国家标准
GSB 07-3164-2014



环境标准样品证书

名称：水质 氨氮

批号：2005105

定值日期：2017 年 10 月

有效期限：2022 年 09 月

环境保护部标准样品研究所



地址：北京市朝阳区育慧南路 1 号 网址：www.ierm.com.cn
电话：(010) 84665741 传真：84643412 邮编：100029

本环境标准样品按照GB/T15000系列《标准样品工作导则》（等同采用ISO指南31、34和35等）及GB/T27025（等同采用ISO/IEC17025）的有关要求进行生产和定值，主要用于环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证和技术仲裁。

本环境标准样品可室温或冷藏保存，运输时应避免挤压和碰撞。安瓿打开后应一次性使用完毕，有效期限是指安瓿未打开前在规定保存条件下可以使用的最后日期。

本环境标准样品应按以下程序稀释后方可使用：临用前小心打开安瓿，用10mL干燥洁净移液管从安瓿中准确量取10mL浓样至250mL容量瓶中，用纯水稀释定容至刻度，混匀后立即使用。

本环境标准样品在超净实验室中配制，通过水质标准样品分装设备灌封于20mL安瓿中，经均匀性检验合格。由国家环境标准样品协作测定实验网采用上述相同程序稀释浓样、并采用纳氏试剂分光光度法共同进行测定，测定结果经统计检验和专家经验判断剔除离群值后以测定总值评定标准值、以实验室间再现性标准偏差评定不确定度。

本环境标准样品制备和测定所采用的天平、玻璃量器及分析仪器等均经计量检定部门周期检定，且在有效期内。

本环境标准样品稀释后的标准值和扩展不确定度（包含因子 $k=2$ ）如下：

水质 氨氮 2005105

计量单位：mg/L

特性名称	标准值	扩展不确定度 ($k=2$)
氨氮	0.904	0.042