

**浙江索纳塔建筑材料有限公司年产
50万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：浙江索纳塔建筑材料有限公司

编制单位：嘉兴威正检测服务有限公司

2018年10月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：151112050834

名称：嘉兴威正检测服务有限公司

地址：嘉兴市秀洲工业区中山西路南侧1888号老爷车大厦第八层

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由嘉兴威正检测服务有限公司承担。

许可使用标志



151112050834

发证日期：2015年09月14日

有效期至：2021年09月13日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人：张霞

填表人：章潇宇

建设单位：浙江索纳塔建筑材料有限公司
编制单位：嘉兴威正检测服务有限公司

电话：15821002933

电话：0573-82795171

传真：

传真：0573-82795171

邮编：314300

邮编：314031

地址：嘉兴市秀洲区新塍镇大通村

地址：嘉兴市中山西路老爷车大厦8楼

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m ³ 蒸压加气混凝土板材技改项目 (阶段性)				
建设单位名称	浙江索纳塔建筑材料有限公司				
建设项目性质	□新建 □改扩建 ■技改 □迁建				
建设地点	嘉兴市秀洲区新塍镇大通村				
主要产品名称	加气混凝土板材				
设计生产能力	年增产 50 万 m ³ 加气混凝土板材				
实际生产能力	年增产 26 万 m ³ 加气混凝土板材				
建设项目环评时间	2017.07	开工建设时间	2017.09		
调试时间	2018.03	验收现场监测时间	2018.07.16、2018.07.17、 2018.08.23、2018.08.24		
环评报告表 审批部门	嘉兴市秀洲区环 境保护局	环评报告表 编制单位	嘉兴市环境科学研究所有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	11250 万元	环保投资总概算	185 万元	比例	1.6%
实际总概算	6000 万元	环保投资	99.4 万元	比例	1.7%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日国务院令第 253 号发布，2017 年 7 月 16 日国务院令第 682 号修改）；</p> <p>2、环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、浙江省环保局浙环开〔1995〕68 号《关于贯彻国家环保局第 14 号令加强建设项目环境保护设施竣工验收工作的通知》；</p> <p>4、浙江省环保局《浙江省建设项目环保设施验收监测技术规定》；</p> <p>5、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；</p> <p>6、浙江省政府令第 288 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2014 年 3 月 13 日浙江省人民政府令第 321 号第一次修正，2018 年 1 月 22 日浙江省人民政府令第 364 号第二次修正）；</p> <p>7、嘉兴市环境科学研究所有限公司《浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目环境影响报告表》；</p> <p>8、嘉兴市秀洲区环境保护局《关于浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目环境影响报告表审查意见的函》（秀洲环建函[2017]96 号）；</p> <p>9、浙江索纳塔建筑材料有限公司《建设项目竣工环境保护验收监测委托单》。</p>				

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、污染物排放标准

(1) 废水排放标准

本项目生产废水经处理后回用于生产。生活污水经隔油池、化粪池处理后运至秀洲区污水泵站，最终送嘉兴市联合污水处理有限公司污水处理厂集中处理后达标深海排放。本项目废水入网标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准，其中氨氮、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。嘉兴市联合污水处理有限公司污水处理厂污水排海标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的二级标准。相关标准见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 (单位: pH 无量纲, 其他均为 mg/L)

污染物	PH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	总磷 (以 P 计)
入网标准	6-9	500	400	35	8
排海标准	6-9	120	30	25	1.0

(2) 废气污染物排放标准

粉尘的排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中表 2 的新建企业大气污染物排放限值和表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值，具体标准见表 1-2。

表 1-2 砖瓦工业大气污染物排放标准

废气	颗粒物	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³)
原料燃烧破碎及制备成型	120mg/m ³	3.5kg/h

本项目燃煤锅炉烟气的排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 大气污染物特别排放限值，按照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 4 的标准要求，燃煤锅炉房烟囱最低允许高度为 40m，该锅炉房烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。相关标准值见表 1-3。

表 1-3 大气污染物特别排放限值

污染物项目	限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置
	燃煤锅炉	
颗粒物	30	烟囱或烟道
氮氧化物	200	
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤1	烟囱排放口

恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的恶臭污染物厂界标准二级标准 (新改扩建)，具体标准值详见表 1-4。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表 1-4 恶臭污染物排放标准

污染物	厂界标准(mg/m ³)	二级排放标准	
		排气筒高度(m)	排放量(kg/h)
臭气浓度	20 (无量纲)	15	2000 (无量纲)

(3) 厂界噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准(3类区),即厂界昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A),其中靠近杭州塘一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准(4类区),即边界昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。

(4) 固体废弃物

一般固体废弃物的排放执行《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、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

2、环境质量标准

(1) 环境空气

总悬浮颗粒物的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,相关标准见表 1-5。

表 1-5 环境空气标准限值

编号	污染因子	环境质量标准	
		取值时间	浓度限值 (mg/m ³)
1	TSP	年平均	0.20
		日平均	0.30

(2) 声环境

敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准,即昼间 60dB(A),夜间 50dB(A)。

表 1-6 周边环境敏感点一览表

编号	敏感点位置	农户数	与本项目最近距离
1	东北侧	10 户	约 200 米
2	西北侧	20 户	约 140 米
3	西侧	20 户	约 125 米

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表二

工程建设内容:

浙江索纳塔建筑材料有限公司（原嘉兴市八字砖瓦二厂）现位于嘉兴市秀洲区新塍镇大通村，占地面积 60465m²。企业主要从事加气混凝土砌块板材的生产，技改前年产加气混凝土板材 50 万 m³。

为适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，浙江索纳塔建筑材料有限公司实际总投资 11250 万元进行技术改造，在原有土地上新建厂房备案建筑面积 14756.57m²，并购置相关设备。

企业原计划引进储罐、料仓、搅拌机、切割机、蒸养车、蒸养釜、天然气锅炉及附属设施，目前已引进大部分设备并投入生产，其余设备将在后期引入。技改后本项目设计生产能力为年增产 50 万 m³ 加气混凝土板材。由于生产设备尚未全部引进，目前本项目生产能力为年增产 26 万 m³ 加气混凝土板材。

本次验收为阶段性验收，仅针对已引进的主要生产设备及附属设施，待设备全部引进后作整体验收。目前该项目已投入运营并达到相应生产工况且主要生产设施和环保设施运行正常，已具备环保设施竣工验收条件。

技改前劳动定员 70 人，本项目新增员工 50 人，技改后劳动定员 120 人，三班制生产，年工作时间 300 天。

环评设备及实际设备清单对照见表 2-1。

表 2-1 环评设备及实际设备清单对照一览表

序号	设备名称	单位	技改前数量	技改后环评数量	实际数量
1	球磨机（湿型）	台	1	2	2
2	100m ³ 料浆储罐	台	3	9	6
3	50m ³ 废浆储罐	台	2	6	4
4	120m ³ 粉石灰料仓	个	1	5	3
5	120m ³ 水泥料仓	个	1	5	3
6	铝粉搅拌机	台	3	3	3
7	浇注搅拌机	台	1	3	2
8	打浆搅拌机	台	4	8	6
9	切割机	台	1	3	2
10	蒸养车	台	86	206	146
11	蒸压釜	个	8	23	16
12	全自动钢丝网片设备	套	0	1	1
13	掰板机	台	1	3	2
14	全自动摆渡车	台	2	10	6
15	自动包装设备	台	1	3	2
16	自动控制系统	套	1	3	2
17	60m ³ 天然气储罐	个	0	1	0
18	12t/h 燃煤蒸汽锅炉	台	1	1	1
19	10t/h 燃天然气蒸汽锅炉	台	0	1	0

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要物料及能源消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	单位	技改前耗量	技改后环评用量	验收工况下实际用量
1	石英砂	万 t/a	10.94	10.94	10.94
2	石英尾矿	万 t/a	0	15	8
3	粉石灰	万 t/a	2.255	5.515	3.994
4	散装水泥	万 t/a	2.645	6.765	4.842
5	脱硫石膏	万 t/a	1.25	2.11	1.71
6	铝粉膏	t/a	150.46	343.46	253.39
7	钢丝网片	t/a	3500	0	0
8	钢丝	t/a	0	7000	3733
9	脱模剂	t/a	150	300	230
10	煤	t/a	5255.13	5255.13	5255.13
11	天然气	万 m ³ /a	0	505	0

注：本项目为阶段性验收，天然气锅炉尚未引进，现生产热能仍由原燃煤锅炉提供。

主要工艺流程及产物环节：

(1) 加气混凝土生产工艺

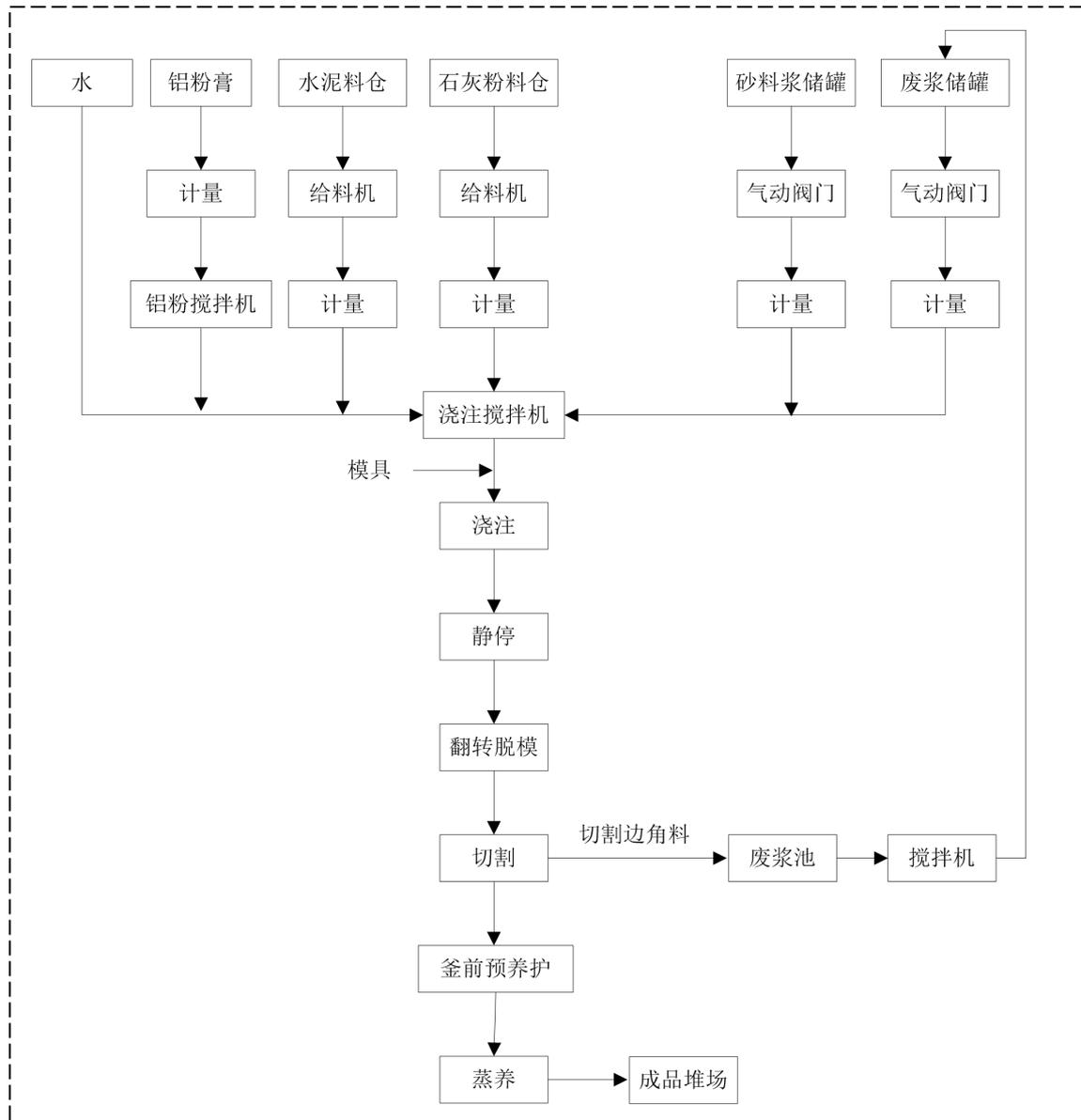


图 2-1 加气混凝土生产工艺图

工艺说明：原料制备后，分别由水泥料仓、石灰粉料仓、料浆储罐中的物料和铝粉膏称量后进入浇注搅拌机进行搅拌，再浇注于模具中，静停约 3 小时，之后进行翻转脱模、切割成型，再进入预养护室进行釜前预养护，预养护后进行蒸养，蒸养持续约 11 小时，最后得到成品。其间切割后的废料经废料搅拌机搅拌后入废浆储罐由泵打入废浆储罐后回用。在生产过程中加入铝粉膏是为了使铝粉与石灰产生反应，放出氢气，使混凝土成型后形成气孔，因此本项目生产的混凝土比重比水轻，约为水的比重的 60%。在整个生产过程中设备清洗及场地冲洗水经沉淀处理后回用于生产，故生产废水为零排放。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

工艺说明：源于蒸压釜的工艺特点，其排汽分间歇式和连续式，并同时进行。间歇式排汽采用整合蒸压釜热力工艺，通过散热片将热能用于静停工序，蒸汽冷凝水回用于生产。连续式排汽经疏水系统进入梯级利用装置，该装置产生的蒸汽部分回流至蒸压釜再利用，部分用于浇注工序，还有部分用于加热器加热软水，该装置产生的水（约 150℃）通过散热片将热能用于釜前预养护工序，再通过换热器加热进入锅炉之前的软水，蒸汽冷凝水回用于生产。另外通过加热器加热的软水达到 120℃后进入锅炉，软水加热之后产生的蒸汽用于浇注工序，温度较高的冷凝水通过散热片将热能用于釜前预养护工序。

通过整套热能回收系统，有效地将蒸压釜排放的蒸汽进行了收集，并降低了整个工艺的蒸汽损耗，回收了热能，同时消除了因蒸压釜排汽四逸而产生的石灰乳异味。

项目变动情况：

本项目为阶段性验收，天然气锅炉尚未引进，现生产热能仍由原燃煤锅炉提供。

经企业自查，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面无重大变动。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

根据企业提供 6 个月水票核算，全厂全年用水量约为 53256m³。本项目产生的废水主要为球磨机冷却水、蒸汽冷凝水、冲洗废水、锅炉废水和职工生活污水。球磨机冷却水通过蓄水池循环使用，不外排；设备及地面冲洗废水经沉淀池沉淀中和处理后回用于生产；蒸汽冷凝水和锅炉废水经收集后都回用于生产。本项目生产废水均经处理后回用于生产。本项目新增 50 名员工生活用水量为 1500m³/a。因此，本项目废水的排放量为 1350m³/a（按用水量的 90%计）。

项目实行雨污分流；本项目生产废水均经处理后回用于生产。生活污水经隔油池、化粪池处理后运至秀洲区污水泵站，最终送嘉兴市联合污水处理有限公司污水处理厂集中处理。

表 3-1 废水治理情况汇总表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	治理设施	工艺与设计处置能力	设计指标	排放去向
球磨机冷却水	球磨机冷却	/	间歇式	蓄水池	循环使用，不外排	pH、COD _{Cr} 、SS 的浓度平均值均达到 GB8978—1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准，NH ₃ -N、总磷的浓度平均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	回用于生产
蒸汽冷凝水	冷凝蒸汽	/	间歇式	/	循环使用，不外排		回用于生产
冲洗废水	设备及地面冲洗	pH、SS	间歇式	沉淀池	循环使用，不外排		回用于生产
锅炉废水	锅炉排污水和软水器反冲洗水	/	间歇式	/	循环使用，不外排		回用于生产
生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、总磷	间歇式	隔油池、化粪池	/		排入管网

2、废气

本项目产生的废气主要为粉尘、锅炉废气、恶臭。

(1) 粉尘

本项目粉尘主要包括水泥、粉石灰运输粉尘、堆场粉尘、原料仓呼吸粉尘、喂料粉尘和原料卸料粉尘。由于厂区内道路不长，因此水泥、石灰在运输过程中产生的粉尘可忽略不计。本项目主要原料石英尾矿颗粒较大且含水率约为 25%，同时定期对石英尾矿堆场进行洒水，故堆场粉尘产生量很少，可忽略不计。铝粉膏为桶装，购入后直接存入仓库，且含水率较高，因此铝粉膏卸料和使用过程中基本无粉尘排放。因此本项目粉尘的排放主要考虑原料仓呼吸粉尘、喂料粉尘和水泥、粉石灰原料卸料粉尘。

原料仓呼吸粉尘：粉石灰和散装水泥由螺旋泵送至各原料仓，生产时各料仓再出料至搅拌

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

浇注机，该过程有原料仓呼吸粉尘产生。本项目新增 2 个粉石灰料仓，2 个水泥料仓。本项目每两个同类型料仓设一台布袋除尘器，呼吸粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

喂料粉尘：石英尾矿、水泥、粉石灰等喂料至搅拌浇注机时有喂料粉尘产生。浇注搅拌机密封性较好，在其上面安装集气管，收集的喂料粉尘经旋风+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

水泥、粉石灰原料卸料粉尘：水泥、粉石灰原料卸过程中会产生粉尘，该部分粉尘无组织排放。企业平时做到及时通风换气。

(2) 锅炉废气

本项目为阶段性验收，天然气锅炉尚未引进，企业技改前原项目燃煤锅炉尚有余量，本项目目前使用厂内原有 12t/h 燃煤锅炉供热。锅炉废气经 X2D/G 型旋风除尘器+HC-PS/TS 型脱硫除尘器处理后通过 40m 高排气筒排放。

(3) 恶臭

在生产过程中蒸压釜排汽时有石灰乳异味产生。蒸压釜排汽通过热能回收装置的有效收集并进行回用之后几乎不会四逸，故蒸压釜周围恶臭等级下降到 0~1 级，距蒸压釜 50m 处基本闻不到石灰乳异味。

3、噪声

本项目噪声主要来自于设备运转时的机械噪声和厂内输送机械在运输过程中产生的噪声。企业已选择低噪声设备；合理布局，将高噪声设备布置在车间中部位置；平时可做到设备的维护，避免因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

4、固体废物

本项目固体废物分析结果汇总见表 3-3。

表 3-3 固体废物分析结果汇总表（单位：t/a）

序号	固废名称	产生工序	分类	产生量	处置方式
1	切割边角料	切割	一般固废	270	经收集后回用于生产
2	回收粉尘	废气治理	一般固废	5.85	经收集后回用于生产
3	生活垃圾	职工生活	一般固废	15.8	委托大通村村委定期清运

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：

建设项目环评报告表的主要结论与建议：

(1) 水环境影响分析结论

实行清污分流、雨污分流；球磨机冷却水通过蓄水池循环使用，不外排；设备及地面冲洗废水经沉淀池沉淀中和处理后回用于生产；蒸汽冷凝水也回用于生产；初期雨水经沉淀处理后回用于生产；锅炉废水经收集后回用于生产；生活污水经隔油池、化粪池处理后运至秀洲区污水泵站，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后达标深海排放。

在采取上述废水处理及回用措施的基础上，本项目不向周围水体（主要为南侧杭州塘）排放生产废水，生活污水达标排放，故本项目产生的废水对周围环境影响较小。

(2) 大气环境影响分析结论

本项目有原料仓呼吸粉尘产生，每两个料仓顶部设一个布袋除尘器，呼吸粉尘经布袋除尘器（除尘率在 99%以上，风机风量均为 2000m³/h，年运行时间按 2000h 计算）处理后通过 15m 高排气筒排放。原料喂料粉尘经旋风+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放（收集率接近 100%，除尘率在 99%以上，总风量为 1000m³/h，日均运行时间按 8h 计算），原料仓呼吸粉尘和喂料粉尘浓度均低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 2 的新建企业排放限值，对周围环境影响不大。

根据预测，粉尘的最大落地浓度小于环境标准，最大占标率为 55.14%，对周围环境影响不大。各污染源叠加后，对北侧农居点粉尘贡献值为 0.484mg/m³，占标率为 53.78%，低于环境标准。原有项目粉尘排放对北侧农居的影响水平参照《嘉兴市八字砖瓦二厂技改项目竣工环境保护验收监测报告》（秀洲环验[2016]17 号）中的监测资料，其无组织粉尘下风向最大监测值为 0.169mg/m³，叠加本项目粉尘贡献值后为 0.653mg/m³，占标率为 72.56%，仍低于环境标准。因此，在切实落实本评价提出的粉尘污染治理措施后，粉尘对周围敏感点的影响可以承受。

根据计算和有关规范，生产车间（车间二）周围需设置 100m 的卫生防护距离。经过现场踏勘，距离本项目生产车间（车间二）最近的农居约 125m，故本项目生产车间（车间二）周围设置 100m 卫生防护距离可以得到满足。

由上可知，本项目生产车间（车间二）的无组织排放对周围环境影响不大。

根据计算，燃天然气锅炉烟气烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度均可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准，因此燃天然气锅炉烟气对周围环境影响影响较小。

厂区食堂应设油烟净化装置，风量为 6000m³/h，净化效率 75%以上，处理后以 15m 高烟囱排放。在此基础上，油烟废气对周围环境影响较小。

本项目必须配备热能回收装置。蒸压釜排汽通过该装置有效的收集并进行回用之后几乎不

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

会四逸，蒸压釜周围恶臭等级下降到 0~1 级，距蒸压釜 50m 处基本闻不到石灰乳异味。在此基础上，蒸压釜排汽恶臭（石灰乳异味）对周围环境的影响可以承受。

（3）声环境影响分析结论

采取综合防治措施后，可使厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准；厂区周围农居昼夜声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

（4）固废影响分析结论

切割边角料、沉淀池污泥和回收粉尘经收集后回用于生产；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

在此基础上，固体废弃物对周围环境基本没有影响。

（5）总量控制分析结论

本项目不排放生产废水，根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（2012 年 4 月 1 日起施行），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号）中的相关规定，技改后 SO₂ 达标排放量为 6.77t/a，未超出现有总量控制指标，故 SO₂ 无需区域削减调剂，技改后污染物 NO_x 达标排放量为 19.889t/a，超现有总量指标 4.668t/a，超出部分总量控制指标按“1：2”进行区域削减，则相应的区域平衡替代削减量 NO_x 为 9.336t/a，本项目新增总量控制指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。

企业现有 NO_x 总量指标（15.221t/a）未进行过排污权交易，须另行申购。

（6）环评总结论

本项目位于嘉兴市秀洲区新塍镇大通村，地理位置较好，基础设施已基本配套，并正逐步完善，能满足本项目的生产需要。项目建成后主要生产加气混凝土板材，年产 50 万 m³ 加气混凝土板材。符合国家产业政策，满足清洁生产要求。产生的污染物经治理后对当地的环境影响不大，环境质量仍能维持现状。

综上所述，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制度，在安全生产，确保污染物达标排放，生产车间（车间二）设置 100m 的卫生防护距离，则本次环评认为，本项目的实施是可行的。

审批部门审批决定：

项目已取得《关于浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目环境影响报告表审查意见的函》（秀洲环建函[2017]96 号），审查意见如下：

浙江索纳塔建筑材料有限公司：

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

你公司《浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目环境影响报告表审查批复的申请》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保胡管理办法》等法律法规，经研究，现将我局审查意见函复如下：

一、根据你公司委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制的《浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目环境影响报告表》（以下简称《环境影响报告表》）和其他上报的材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城市总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意《环境影响报告表》结论。项目经投资主管部门依法审批后，你公司须严格按照《环境影响报告表》所列建筑项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设，并按《环境影响报告表》要求完成“以新带老”整改措施。

二、项目总投资 11250 万元，在原有土地上新建厂房备案建筑面积 14756.57m²，并购置磨机、蒸压釜、全自动钢丝网片设备、切割机及若干辅助设备，项目建成后可年增产加气混凝土板材 50 万立方米。

三、项目须采用先进工艺、技术和装备，提高自动化控制水平。实施清洁生产，加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物产生量和排放量，并重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治。实行清污分流、雨污分流；本项目生产废水均回用于生产；船舶废水经收集后委托有资质的单位安全处置；生活污水经隔油池、化粪池处理后运至秀洲区污水泵站，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理后达标深海排放。企业南侧杭州塘边界须设置围堰及地沟。污水入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其他氨氮、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。不得另设排污口。

2、加强废气污染防治。严格按照《环境影响报告表》要求，根据各废气特点采取针对性污染防治措施，确保废气达标排放。粉尘排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的新建企业大气污染物排放限值和表 3 中现有和新建企业边界大气污染物浓度限值；燃煤锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的大气污染物特别排放限值；燃天然气锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中的新建锅炉大气污染物排放浓度限值；恶臭气体的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新扩建二级标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的相关标准。

3、加强噪声污染防治。厂区合理布局（高噪声设备远离厂界），充分注意选择低噪声设备，对强声源设备采取隔声降噪措施，加强设备日常维护，合理安排工作时间，文明操作。营运期

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，其中靠近杭州塘一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准。

4、加强固废污染防治，固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，分类收集、堆放、分质处置，实现资源的综合利用。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。按照《环境影响报告表》结论，本项目实施后，企业主要污染物总量控制指标为：SO₂6.77 吨/年，NO_x19.889 吨/年。

五、严格执行环境防护距离要求。根据《环境影响报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境保护距离；其他各类防护距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、加强施工期污染防治。按照《环境影响报告表》要求，认真落实施工期各项污染防治措施，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。本项目施工前须向我局进行建筑施工噪声申报，合理安排施工时间，文明施工，确保施工厂界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相关规定。五施工工艺特需，夜间不得施工，确需进行夜间施工的，须经有关部门批准同意，并公告附近居民。

七、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环境影响报告表》中提出的各项污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运行和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，项目环保设施经竣工验收合格后，方可正式投入生产。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表 5-1 分析监测方法一览表

类型	监测项目	监测分析方法	采用标准
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017
		锅炉烟尘测试方法	GB/T 5468-1991
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014
	烟气黑度	望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年)
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	
噪声	厂界噪声	/	GB12348-2008
环境空气	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
声环境	区域环境噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	HJ 640-2012

2、监测仪器

监测仪器见表5-2。

表 5-2 分析监测方法一览表

类型	监测项目	仪器	型号	自校准或检定校准或计量检定情况
废水	pH	pH 计	DELTA-320	已检定
	化学需氧量	酸式滴定管 50mL	/	/
	氨氮	可见分光光度计	723	已检定
	悬浮物	电子分析天平	TP-114	已检定
	总磷	可见分光光度计	723	已检定
	动植物油	红外测油仪	OIL 420	已检定
废气	颗粒物	电子分析天平	AUW120D	已检定
	二氧化硫	烟气分析仪	340	已检定
	氮氧化物	烟气分析仪	340	已检定
	烟气黑度	林格曼测烟望远镜	QT201	已检定
	臭气浓度	两通平衡器 (袋)	/	已检定
噪声	厂界噪声	AWA6228+多功能声级计	CASJXTS-C173-01	已检定
环境空气	总悬浮颗粒物	电子分析天平	TP-114	已检定
声环境	区域环境噪声	AWA6228+多功能声级计	CASJXTS-C173-01	已检定

3、人员资质

人员资质详见表 5-3。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表 5-3 人员资质一览表

姓名	科室	职务/职称	上岗证编号	从事本技术领域年限
章水明	总经理	技术负责人/工程师	/	16 年
冯艳	综合室	质量负责人/工程师	/	11 年
陈超	检测室	助理工程师	005 (2014)	11 年
盖伟槟	检测室	助理工程师	004 (2014)	9 年
王一翀	检测室	/	2016-023-01	3 年
盛玥婷	检测室	/	007 (2014)	4 年
景丽	综合室	/	2016-027-01	3 年
金昆雷	检测室	/	003 (2014)	5 年
王珍珍	检测室	/	010 (2017)	4 年
王琦瑶	检测室	/	011 (2017)	2 年
费佳帆	检测室	/	012 (2017)	2 年
张晓培	检测室	/	013 (2017)	2 年
万一帆	检测室	/	014 (2017)	2 年
金月飞	检测室	/	015 (2017)	4 年
刘小龙	检测室	/	016 (2017)	2 年
周正	检测室	/	017 (2017)	5 年
赵骏	中科检测	噪声监测项目负责人	ZK6024	/
陆嘉欢	中科检测	/	ZK6050	/
庄佳焰	中科检测	/	ZK6067	/

4、水质分析过程中的质量保证和质量控制

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。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）。烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测仪器校准情况见表 5-4

表 5-4 多功能声级计监测校准一览表

项目	测前	测后	误差
校准值	93.78dB	93.72dB	0.06dB

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表六

验收监测内容：

1、废水

废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
废水入管网口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	连续 2 天，每天 4 次

2、废气

(1) 有组织排放

有组织排放废气监测内容及频次具体见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
原料粉尘	石灰废气处理设施出口、 水泥废气处理设施出口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
喂料粉尘	搅拌废气处理设施出口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
锅炉废气	锅炉废气处理设施出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
恶臭	1#、2#废气处理设施进出口	臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
烟气黑度	距排放源 60m 处	烟气黑度	监测 2 天，每天 10 次

(2) 无组织排放

无组织排放废气监测内容及频次具体见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

排放源	监测点位	监测因子	监测频次
生产车间	东、南、西、北厂界共四个监测点位	总悬浮颗粒物、臭气浓度	监测 2 天，每天 4 次

注：同时测试风向、风速、温度、湿度、大气压等气象参数。

3、噪声

厂界噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容及监测频次

监测点位	监测因子	监测频次
东、南、西、北厂界	等效连续 A 声级	监测 2 天，昼夜各 2 次。

4、固废

调查项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

5、环境质量监测

本项目生产区东北侧、西北侧、西侧有农居区等敏感点。本项目环境空气质量监测内容见表 6-5，声环境质量监测内容见表 6-6。

表 6-5 环境空气质量监测内容及监测频次

监测点位	监测因子	监测频次
东北侧敏感点、西北侧敏感点、西侧敏感点	总悬浮颗粒物	连续监测 2 天，每天 20h

表 6-6 声环境质量监测内容及监测频次

监测点位	监测因子	监测频次
东北侧敏感点、西北侧敏感点、西侧敏感点	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼夜各 2 次

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，企业生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75% 的要求，因此监测数据可作为该项目竣工环保验收的依据，见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷（单位：万 m³/a）

产品名称	本项目环评年产量	阶段性验收达产年产量	阶段性验收达产日产量	验收期间产量		负荷率 (%)
				日期	产量	
加气混凝土板材	50	26	0.087	7月16日	0.086	99
				7月17日	0.086	99
				8月23日	0.087	100
				8月24日	0.085	98
				10月18日	0.085	98
				10月19日	0.085	98
				11月2日	0.087	100
				11月3日	0.086	99

验收监测结果：

1、废水

本项目废水水质监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水水质监测结果（单位：pH 值为无量纲，其余为 mg/L）

点位	采样日期	样品性状	pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷
废水入管网口	7月16日	黄色浑浊	7.04	165	28.2	86	2.37
		黄色浑浊	7.08	170	27.9	98	2.44
		黄色浑浊	7.09	184	30.4	80	2.34
		黄色浑浊	7.12	175	28.8	90	2.40
	均值	/	7.04~7.12	174	28.8	89	2.39
	7月17日	黄色浑浊	7.29	75	19.1	68	1.15
		黄色浑浊	7.26	93	19.9	53	1.19
		黄色浑浊	7.30	80	17.6	65	1.14
		黄色浑浊	7.26	85	20.1	57	1.21
	均值	/	7.26~7.30	83	19.2	61	1.17
	标准值	/	6~9	500	35	400	8
	是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标

2、废气

本项目有组织排放监测结果见表 7-3。本项目无组织废气排放监测结果见表 7-4，监测期间气象参数见表 7-5。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 有组织废气监测结果(浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h, 臭气浓度无量纲)

监测日期	监测点位	监测因子		监测结果			平均值	执行标准
				1	2	3		
7月 16日	石灰废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	5.4	3.2	5.7	4.8	30
			排放速率	5.85×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	6.46×10 ⁻³	5.20×10⁻³	/
	水泥废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	4.2	5.2	4.5	4.6	30
			排放速率	2.81×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	3.06×10⁻³	/
	搅拌废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	11.1	9.1	9.9	10.0	30
			排放速率	8.70×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	9.55×10⁻³	/
	锅炉废气处理设施进口	颗粒物	排放浓度	155	216	230	200	/
			排放速率	1.32	1.71	1.90	1.64	/
		二氧化硫	排放浓度	398	391	398	396	/
			排放速率	3.39	3.09	3.28	3.25	/
		氮氧化物	排放浓度	183	198	205	195	/
			排放速率	1.55	1.57	1.69	1.60	/
	锅炉废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	10.8	9.16	9.86	9.94	30
			排放速率	5.03×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	4.35×10 ⁻²	4.56×10⁻²	/
		二氧化硫	排放浓度	110	137	120	122	200
			排放速率	0.514	0.647	0.528	0.563	/
		氮氧化物	排放浓度	141	135	129	135	200
			排放速率	0.659	0.635	0.569	0.621	/
	1#废气处理设施进口	臭气浓度		549	416	549	505	/
	1#废气处理设施出口	臭气浓度		309	309	229	282	2000
2#废气处理设施进口	臭气浓度		724	549	549	607	/	
2#废气处理设施出口	臭气浓度		309	309	416	345	2000	
距排放源 60m 处	烟气黑度(级)		<1	<1	<1	<1	≦1	
			<1	<1	<1			
			<1	<1	<1			
			<1	/	/			

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

续上表

监测日期	监测点位	监测因子		监测结果			平均值	执行标准
				1	2	3		
7月 17日	石灰废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	6.3	2.8	5.5	4.9	30
			排放速率	6.58×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	6.11×10 ⁻³	5.23×10⁻³	/
	水泥废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	6.0	4.4	5.2	5.2	30
			排放速率	4.06×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	3.46×10⁻³	/
	搅拌废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	9.5	10.3	10.6	10.1	30
			排放速率	1.07×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.07×10⁻²	/
	锅炉废气处理设施进口	颗粒物	排放浓度	91.5	72.7	87.1	83.8	/
			排放速率	1.03	0.792	0.984	0.935	/
		二氧化硫	排放浓度	416	434	415	422	/
			排放速率	4.68	4.72	4.69	4.70	/
		氮氧化物	排放浓度	198	208	208	205	/
			排放速率	2.23	2.26	2.35	2.28	/
	锅炉废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度	5.2	3.8	5.2	4.7	30
			排放速率	3.77×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²	3.29×10⁻²	/
		二氧化硫	排放浓度	183	180	180	181	200
			排放速率	1.34	1.21	1.21	1.25	/
		氮氧化物	排放浓度	183	182	184	183	200
			排放速率	1.34	1.23	1.24	1.27	/
	1#废气处理设施进口	臭气浓度	549	549	416	505	/	
	1#废气处理设施出口	臭气浓度	229	309	309	282	2000	
2#废气处理设施进口	臭气浓度	724	549	724	666	/		
2#废气处理设施出口	臭气浓度	309	416	416	380	2000		
距排放源 60m 处	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≦1		
		<1	<1	<1				
		<1	<1	<1				
		<1	/	/				

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

表 7-4 无组织废气监测结果(浓度单位: mg/m³, 臭气浓度无量纲)

监测日期	监测频次	监测因子	监测结果				执行标准
			厂界东 1#	厂界南 2#	厂界西 3#	厂界北 4#	
7月16日	第一次	总悬浮颗粒物	0.226	0.268	0.247	0.268	1.0
		恶臭浓度	13	13	15	16	20
	第二次	总悬浮颗粒物	0.225	0.226	0.230	0.229	1.0
		恶臭浓度	12	12	17	14	20
	第三次	总悬浮颗粒物	0.244	0.206	0.265	0.211	1.0
		恶臭浓度	15	11	16	17	20
	第四次	总悬浮颗粒物	0.208	0.225	0.247	0.249	1.0
		恶臭浓度	13	12	15	16	20
7月17日	第一次	总悬浮颗粒物	0.226	0.224	0.240	0.239	1.0
		恶臭浓度	12	13	15	16	20
	第二次	总悬浮颗粒物	0.240	0.244	0.205	0.244	1.0
		恶臭浓度	12	14	17	17	20
	第三次	总悬浮颗粒物	0.205	0.259	0.225	0.262	1.0
		恶臭浓度	13	13	15	16	20
	第四次	总悬浮颗粒物	0.261	0.204	0.224	0.205	1.0
		恶臭浓度	15	12	16	14	20

表 7-5 气象参数

检测日期	检测时间	天气	温度(°C)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
7月16日	09:00-10:00	多云	31	67	东南	2.9	100.1
	10:30-11:30	多云	32	65	东南	2.7	100.0
	13:00-14:00	多云	33	62	东南	2.5	99.8
	14:30-15:30	多云	32	64	东南	2.6	100.0
7月17日	09:00-10:00	晴	31	63	东南	2.8	101.5
	10:30-11:30	晴	31	62	东南	2.8	101.4
	13:00-14:00	晴	32	63	东南	2.8	101.2
	14:30-15:30	晴	33	63	东南	2.9	100.9

3、噪声

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果

测点编号	监测点		声级 Leq (dB (A))				评价标准	达标情况
			8月23日		8月24日			
1#	厂界东	昼间	62.9	62.2	62.2	63.1	65	达标
		夜间	52.4	54.2	53.1	53.9	55	达标
2#	厂界南	昼间	57.7	60.1	60.5	62.9	70	达标
		夜间	54.0	53.4	52.2	53.7	55	达标
3#	厂界西	昼间	53.0	57.4	56.3	54.4	65	达标
		夜间	51.7	54.4	50.8	50.8	55	达标
4#	厂界北	昼间	53.8	63.2	58.6	61.9	65	达标
		夜间	50.0	53.2	52.0	52.5	55	达标

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

4、环境空气质量

本项目环境空气质量监测结果见表 7-7，监测期间气象参数见表 7-8。

表 7-7 环境空气质量监测结果 (单位: mg/m³)

采样日期	监测点位	监测因子	监测结果	执行标准
7 月 16 日	东北侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.135	0.3
	西北侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.131	0.3
	西侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.143	0.3
7 月 17 日	东北侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.145	0.3
	西北侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.132	0.3
	西侧敏感点	总悬浮颗粒物	0.141	0.3

表 7-8 气象参数

检测日期	检测时间	天气	温度(°C)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
7 月 16 日	02:00-22:00	多云	33	67	东南	2.8	99.8
7 月 17 日	02:00-22:00	晴	30	65	东南	2.8	101.6

5、声环境质量

声环境质量监测结果见表 7-9。

表 7-9 声环境质量监测结果

测点编号	监测点		声级 Leq (dB (A))					
			10 月 18 日		10 月 19 日		评价标准	达标情况
7#	东北侧敏感点	昼间	50.9	51.2	51.6	52.0	60	达标
		夜间	44.5	43.9	44.3	43.5	50	达标
测点编号	监测点		11 月 02 日		11 月 03 日		评价标准	达标情况
6#	西北侧敏感点	昼间	46.1	49.1	48.7	47.4	60	达标
		夜间	45.0	45.4	45.0	44.8	50	达标
5#	西侧敏感点	昼间	49.7	49.5	47.8	47.3	60	达标
		夜间	44.1	45.0	45.5	46.7	50	达标

5、总量控制

本项目总量控制指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘、SO₂、NO_x。

本项目生产废水经处理后回用于生产。生活污水经隔油池、化粪池处理后运至秀洲区污水泵站，最终送嘉兴市联合污水处理有限公司污水处理厂集中处理后达标深海排放。排海标准为 COD_{Cr}≤120mg/L、NH₃-N≤25mg/L。本项目只有生活污水排放，根据建设单位提供的资料，本项目新增 50 人员工废水排放量为 1350m³/a，全厂 120 人员工废水排放量为 3240m³/a，则全厂 COD_{Cr}、NH₃-N 的排放总量分别为 0.389t/a、0.081t/a。

根据验收监测期间核算，原料仓呼吸粉尘年运行时间为 2000h，喂料粉尘年运行时间为 2400h，锅炉废气年运行时间为 7200h。本项目烟粉尘的排放量为 0.324t/a，技改前烟尘排放量为 16.728t/a，则技改后全厂烟粉尘排放总量为 17.052t/a。本项目的燃气锅炉暂时还未上，根据原有燃煤锅炉的监测数据计算，本项目实施后，全厂 SO₂ 的排放量为 6.53t/a，NO_x 的排放量为 17.25t/a。

而根据本项目环评及批复，COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘、SO₂、NO_x 的总量控制指标分别为

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

0.548t/a、0.114t/a、20.635t/a、6.77t/a、19.889t/a。均达到总量控制要求。

表八

验收监测结论:

1、废水

本项目生产废水经处理后回用于生产。生活污水经隔油池、化粪池收集处理后，废水入管网口的水质中 pH、COD_{Cr}、SS 的浓度日均值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，废水入管网口的水质中 NH₃-N、总磷的浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准。

2、废气

本项目粉尘的有组织排放浓度低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 的新建企业大气污染物排放限值。燃煤锅炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的有组织排放浓度均低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值。恶臭的有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的恶臭污染物厂界标准二级标准（新改扩建）。

本项目总悬浮颗粒物的无组织排放浓度低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。恶臭浓度的无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的恶臭污染物厂界标准二级标准（新改扩建）。

3、噪声

本项目东、西、北厂界昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准要求，即厂界昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A），南厂界昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准要求，即厂界昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。

4、固体废弃物

一般固废的贮存和处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的标准要求。

5、总量控制

本项目总量控制指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘、SO₂、NO_x。

根据验收监测期间核算，全厂 COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘、SO₂、NO_x 的排放量分别为 0.389t/a、0.081t/a、17.052t/a、6.53t/a、17.25t/a。

而根据本项目环评及批复，COD_{Cr}、NH₃-N、烟粉尘、SO₂、NO_x 的总量控制指标分别为 0.548t/a、0.114t/a、20.635t/a、6.77t/a、19.889t/a。均达到总量控制要求。

6、环境质量

（1）环境空气质量

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

监测期间，本项目东北侧敏感点、西北侧敏感点、西侧敏感点的总悬浮颗粒物浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

（2）声环境质量

监测期间，本项目东北侧敏感点、西北侧敏感点、西侧敏感点声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）。

浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m³ 蒸压加气混凝土板材技改项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

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）：浙江索纳塔建筑材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		浙江索纳塔建筑材料有限公司年产 50 万 m ³ 蒸压加气混凝土板材技改项目(阶段性)				项目代码		建设地点		嘉兴市秀洲区新塍镇大通村												
	行业类别（分类管理名录）		50 砼结构构件制造、商品混凝土加工				建设性质		□新建 □改扩建 ■技术改造		项目厂区中心经度/纬度		经度：120.621493° 纬度：30.712074°										
	设计生产能力		年增产蒸压加气混凝土板材 50 万 m ³				实际生产能力		年增产蒸压加气混凝土板材 26 万 m ³		环评单位		嘉兴市环境科学研究所有限公司										
	环评文件审批机关		嘉兴市秀洲区环境保护局				审批文号		秀洲环建函[2017]96 号		环评文件类型		环境影响报告表										
	开工日期		2017.09				竣工日期		2018.03		排污许可证申领时间												
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号												
	验收单位		嘉兴威正检测服务有限公司				环保设施监测单位		嘉兴威正检测服务有限公司		验收监测时工况		>75%										
	投资总概算（万元）		11250				环保投资总概算（万元）		185		所占比例（%）		1.6%										
	实际总投资（万元）		6000				实际环保投资（万元）		99.4		所占比例（%）		1.7%										
	废水治理（万元）		26.7		废气治理（万元）		54		噪声治理（万元）		10.7		固体废物治理（万元）		8		绿化及生态（万元）		/		其他（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		7200											
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2018.10											
污染物排放总量控制（工业建设项目填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
	废水		0.1890					0.1350			0.3240												
	化学需氧量		0.227					0.162	0.321		0.389	0.548			+0.162								
	氨氮		0.047					0.034	0.067		0.081	0.114			+0.034								
	石油类																						
	废气																						
	二氧化硫		4.75					1.78	2.02		6.53	6.77			+1.78								
	烟尘		16.728					0.324	3.907		17.052	20.635			+0.324								
	工业粉尘																						
	氮氧化物		10.440					6.81	9.449		17.25	19.889			+6.81								
	工业固体废物																						
	与项目有关的其他特征污染物																						

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升