

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

公众环验[2018]1201号

建设单位： 安徽盛晨食品有限公司

编制单位： 安徽省公众检验研究院有限公司

2019年1月

建设单位法人代表：陈丽平

编制单位法人代表：俞成英

项目负责人：

填表人：

建设单位：安徽盛晨食品有限公司

电话：13905530083

传真：/

邮编：241000

地址：六郎镇殷港工业园新建路1号

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

电话：0551-65147355

传真：0551-65147066

邮编：230000

地址：安徽省合肥市包河区延安路1666号7幢



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161200140346

名称: 安徽省公众检验研究院有限公司

地址: 安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

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。(含食品)

许可使用标志



161200140346

发证日期: 2016 年 04 月 08 日

有效期至: 2022 年 04 月 07 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。

表一

建设项目名称	冲调饮料加工项目				
建设单位名称	安徽盛晨食品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	芜湖县六郎镇殷港工业园新建路1号				
主要产品名称	袋装茶、果香固体饮料、燕麦食品、速溶咖啡				
设计生产能力	年产袋装茶 50 万袋、果香固体饮料 100 万盒、燕麦产品 50 万盒、速溶咖啡 120 万袋				
实际生产能力	年产袋装茶 50 万袋、果香固体饮料 100 万盒、燕麦产品 50 万盒				
建设项目环评时间	2016 年 4 月	开工建设时间	2016 年 12 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月 1-2 日		
环评报告表 审批部门	芜湖县环境保护局	环评报告表 编制单位	安徽省四维环境工程 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	800	环保投资（万元）	25	比例	3.1%
实际总概算（万元）	600	环保投资（万元）	9.7	比例	1.6%
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）生态环境部，2018 年 05 月。</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。</p> <p>4、《关于规范建设单位自主开展建设项目环境保护验收的公告》（生态环境部）</p> <p>5、《关于实施建设项目竣工环境保护企业自行验收管理的指导意见》</p> <p>6、《安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表》安徽省四维环境工程有限公司，2016 年 4 月。</p> <p>7、《关于安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表的批复》环行审[2016]46 号，芜湖县环境保护局。</p>				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>1、废气</p> <p>废气主要来自于生产过程中混合以及烘干产生的粉尘,粉尘呈无组织排放。标准值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物综合排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>								污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)		颗粒物	周界外浓度最高点	1.0										
	污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)																						
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																					
	<p>2、废水</p> <p>本项目废水主要为员工生活污水和清洁废水,生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网最后进入六郎镇污水处理厂处理,清洁废水自然蒸发。标准值详见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 六郎镇污水处理厂接管标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>动植物油</th> <th>BOD₅</th> <th>TP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>六郎镇污水处理厂接管标准</td> <td>6~9</td> <td>300</td> <td>175</td> <td>25</td> <td>10</td> <td>150</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>								污染物	pH	COD	SS	NH ₃ -N	动植物油	BOD ₅	TP	六郎镇污水处理厂接管标准	6~9	300	175	25	10	150	3
	污染物	pH	COD	SS	NH ₃ -N	动植物油	BOD ₅	TP																
	六郎镇污水处理厂接管标准	6~9	300	175	25	10	150	3																
	<p>3、噪声</p> <p>项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,标准值详见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类标准</td> <td>65dB (A)</td> <td>55dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	2 类标准	65dB (A)	55dB (A)										
	类别	昼间	夜间																					
	2 类标准	65dB (A)	55dB (A)																					
	<p>4、固废排放标准</p> <p>一般固废的暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中标准</p>																							

表二

1、项目概况

安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目位于芜湖县六郎镇殷港工业园新建路 1 号，项目投资 600 万元以茶叶、白糖、燕麦、水果干/粒为主要原料，采用混合、制粒、烘干等生产工艺，建设食品加工生产线，形成了年产袋泡茶 50 万袋、果香固体饮料 100 万盒、燕麦食品 100 万的生产规模。

安徽盛晨食品有限公司于 2016 年 4 月委托安徽省四维环境工程有限公司对该项目进行环境影响评价工作并编写《安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表》，2016 年 11 月 14 日本项目获得芜湖县环境保护局《关于安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表的批复》（环行审批[2016]46 号）。2018 年 11 月 20 日安徽盛晨食品有限公司委托安徽省公众检验研究院有限公司对该项目做环境保护验收监测。

项目基本情况如下：

项目名称：安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目；

建设地点：芜湖县六郎镇殷港工业园新建路 1 号。详见附图 1（项目地理位置图）；

项目周边概况：项目东侧为芜湖华翔汽配轴套有限公司，北侧为优派卫生用品有限公司，西侧为芜湖金海木业包装工程公司，南侧为芜湖市裕丰纺织有限公司。详见附图 2（周边环境概况图）

项目组成：项目建设一栋办公综合楼和两栋厂房，目前 1#厂房主要是生产车间，2#厂房主要是仓储车间及原料库。

投资总额：600 万元，其中环保投资 9.7 万元。

安徽盛晨食品有限公司于 2018 年 11 月 20 日委托安徽省公众检验研究院有限公司对其冲调饮料加工项目进行“三同时”环保竣工验收，我公司在接受委托后查阅企业相关资料、根据验收监测技术规范等项目进行现场踏勘，并根据现场情况于 2018 年 11 月 21 日编制完成验收监测方案，根据生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令，第 682 号）以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）等文件的要求，安徽省公众检验研究院有限公司于 2018 年 12 月 1 日和 12 月 2 日对该项目废水、无组织废气、厂界噪声等污染源排放状况和环保治理设施的运行情况进行现场监测及检查，根据监测结果和环境管理检查

情况，编制本竣工验收监测报告，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

2、工程建设内容：

安徽盛晨食品有限公司在芜湖县六郎镇殷港工业园新建路 1 号建设该项目的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程。

本次验收项目总占地面积约为 6668.82m²，项目总投资 600 万元，其中环保投资 9.7 万元。主要工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设内容对比表

工程类别	工程名称	环评建设内容与规模	与环评要求建设对比情况
主体工程	生产车间	位于厂区南侧 1#厂房东部和北侧 2#厂房东部，1#厂房建筑面积约 1200m ² ，其中生产车间面积约为 500 m ² ，2#厂房建筑面积约 2200 m ² ，其中生产车间面积约为 600 m ² ，生产车间内新建生产流水线，形成年产茶叶 30t，固体饮料 180t，方便食品 150t，速溶咖啡 21.6t 的生产能力。	项目 1#生产车间位于厂区南侧，2#生产车间内位于 1#生产车间西侧，目前主要在在 1#生产车间建设生产线，2#车间用于储存原料及成品，速溶咖啡不进行生产，其他产品可达年产茶叶 30t，固体饮料 180t，方便食品 150t 的生产规模
仓储工程	仓库	位于厂区北侧 2#厂房内，共 1 层，仓库面积约为 1200 m ² 用于储存原材料和成品。	与环评设计一致
辅助工程	办公用房	位于厂区南侧，在共 3 层，建筑面积约 1500 m ² ，用于满足办公需求。	与环评设计一致
	值班室	位于厂区东侧，值班室有 2 间，其中一间作为员工食堂使用，内设 1 个基准灶头，每天提供约 20 人中午一餐，建筑面积 100m ² 。	值班室位于办公用楼中，食堂未建设
公用工程	给水系统	取自六郎镇给水管网，年用水量约为 600 t/a。	项目由市政管网供水，年用水量约为 255t
	排水系统	雨污分流排水体制	项目区已实行雨污分流制，污水经过化粪池沉淀后纳入市政污水管网，最后进入六郎镇污水处理厂处理
	供电系统	项目用电来自园区供电管网，能够满足项目运营期的需要，年用电量约 5 万 KWh。	与环评设计一致
环保工程	废气处理	厂房安装通风设备，食堂安装油烟净化设施	食堂未建设，相关的油烟净化设施未建设；生产车间内设置了排风扇，通过加强车间通风减少粉尘影响
	废水处理	项目清洗废水经沉淀池处理，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进	项目清洁废水自然蒸发；食堂未建设，相关的隔油池未建设；生活污水

		入化粪池处理后通过市政污水管网汇入六郎镇污水处理厂处理。	经过化粪池处理后通过市政污水管网纳入六郎镇污水处理厂处理
	固废处理	集中收集后，交由园区环卫部门统一清理	固体废弃物主要有废原料渣、废包装袋和生活垃圾，原料渣和生活垃圾经清理打扫收集后由环卫部门清运，废包装袋由厂家回收利用
	噪声治理	墙体隔声，采用先进设备。	主要通过选用低产噪设备、对设备设置减振垫并利用厂房隔声等措施减少噪声环境影响
	绿化	项目厂区绿化面积约 200m ²	项目厂区内四周栽种了乔灌木并铺有草皮

3、环保投资情况

项目环评阶段的总投资、环保投资估算与实际投资情况见下表。其中环保投资主要是用于项目废水、噪声、固体废物治理：

表 2-2 环保设施及其估算一览表

名称	环保投资名称	环评阶段环保投资（万元）	实际环保投资情况（万元）	变动原因
废水	隔油池、化粪池、沉淀池、地理式污水处理设施处理	20	5	食堂未建设，隔油池未建设；项目无清洗废水，仅为少量保洁废水，相关沉淀池未建设；项目生活污水目前已接入市政管网，地理式污水处理设施不再使用，已拆除
废气	厨房油烟净化设施	0.1	0	食堂未建设
	布袋除尘器，车间通风设施	0.4	0.2	不生产咖啡，无投料粉尘产生；项目原料为半成品，不需要粉碎，无粉碎粉尘产生；由此相关的布袋除尘器未建设
固废	垃圾桶若干	0.5	0.5	/
噪声	隔声、减振等	2	2	/
绿化	加强厂界及厂区绿化	2	2	/
环保投资总计		25	9.7	/
项目投资总计		800	600	/
环保投资比例%		3.1	1.6	/

4、建设规模

本项目主要产品有袋装茶、果香固体饮料和燕麦食品，产品方案具体如下表所示。

表 2-3 产品方案

产品名称	环评设计销售量	实际销售量（t/a）
------	---------	------------

袋装茶	50 万袋/a	50 万袋/a
果香固体饮料	100 万盒/a	100 万盒/a
燕麦食品	50 万盒/a	50 万盒/a

5、项目主要生产设备详见下表

表 2-4 生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际建设数量
1	全自动茶包机	7	5
2	全自动包装机	4	3
3	全自动颗粒机	2	2
4	切口机	10	10
5	烘干机	1	1
6	收缩机	3	3
7	混合机	2	2
备注	项目生产线包装设备工艺一致，每个产品可使用不同的包装设备进行包装		

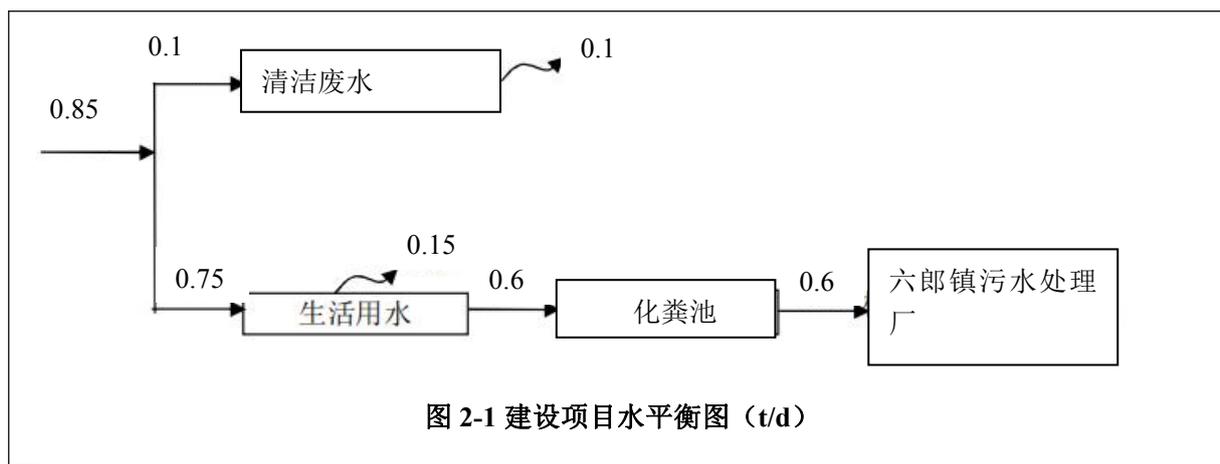
6、原辅材料消耗及水平衡

(1) 本项目主要原辅材料及能源消耗如下表 2-5

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

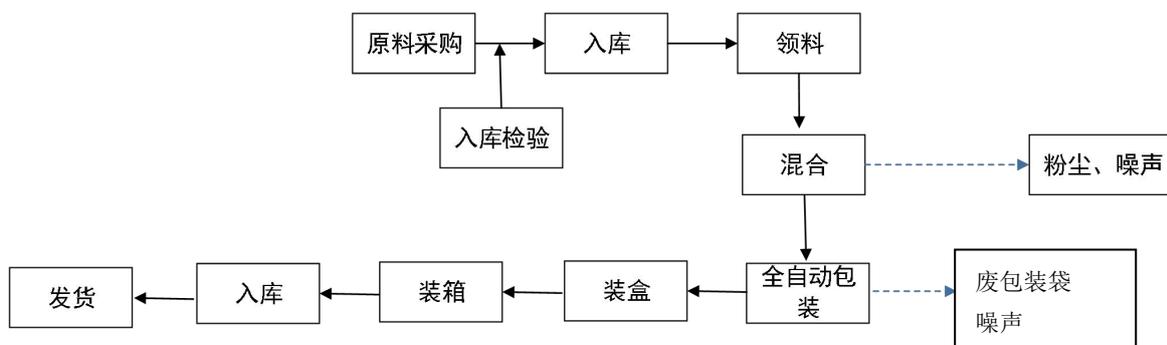
序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量
1	水	t	600	255
2	电	万 kwh	5	5
3	茶叶	t	30	30
4	白糖	t	150	120
5	燕麦	t	80	80
6	水果干/粒	t	10	10
备注	速溶咖啡不生产，其配料白糖相应减少			

(2) 本项目主要用水为员工生活用水以及绿化用水，由芜湖县供水管网供给，清洁用水以 0.1m³/d，清洁天数为 300 天，则清洁用水为 30t/a；废水是生活污水，依托于项目区化粪池处理后通过市政污水管网纳入六郎镇污水处理厂处理。项目劳动定员 15 人，员工生活用水量按 50L/(人·d)计，用水量为 0.75/d，合计 225t/a（1 年按 300 天计算）；污水量按用水量的 80%计，污水量为 0.6t/d，180t/a。建设项目水平衡图如下：



主要工艺流程及产污图如下：

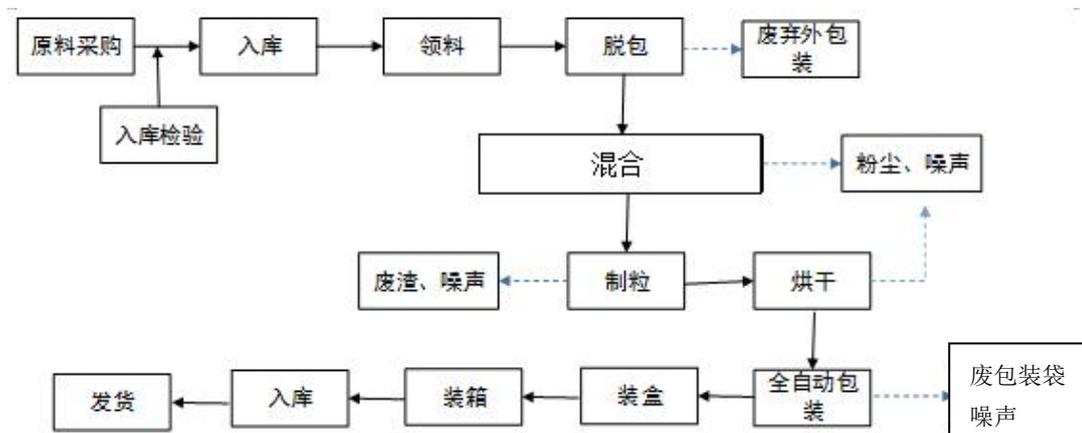
(1) 茶叶生产工艺



工艺说明：

茶叶采购回来后，加入辅料，先用混合机混合均匀，经全自动包装机包装后装盒装箱，既得到成品。茶叶在混合过程中会产生有少量粉尘、噪声产生。

(2) 固体饮料、燕麦食品生产工艺



工艺说明：

原材料（燕麦、水果干/粒）采购后，脱去外包装，添加辅料，用混合机混合均匀，经制粒机制粒后，送入热风循环烘箱烘干，经全自动包装机包装后装盒装箱，既得到成品。原材料在脱包过程中会产生固废，粉碎、混合过程会有少量粉尘产生，烘干采用热风循环烘箱以电作为能源，烘干过程中会有少量粉尘产生。

项目变动情况：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款规定：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

根据现场勘查情况，项目实际运营中有以下变化：

①项目环评中设计建设了食堂并有相应的油烟净化措施和隔油池，实际建设上食堂未建设，相应的环保措施未建设。

②项目环评中设计利用布袋除尘器处理咖啡投料及粉碎过程中产生的粉尘，实际建设上咖啡未生产，项目原料是半成品无需粉碎，相应地布袋除尘器未建设。

③项目环评上设计清洗废水进入沉淀池再处理，实际建设上项目仅有少量保洁废水，保洁废水自然蒸发。

④项目环评上设计前期项目污水经过化粪池之后进入地埋式污水处理设施处理，实际建设上项目污水已纳入市政污水管网，进入六郎镇污水处理厂进行处理，地埋式污水处理设施不再使用，已拆除。

综上所述，上述变更内容不构成重大变动，对环境的影响无变化。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附废水、废气、厂界噪声监测点位图）

1、废水污染源分析

本项目废水主要是员工生活污水和清洁废水。项目定员 15 人，均不在项目区食宿，厂区东侧建设有化粪池，员工生活污水经过化粪池沉淀后通过市政污水管网纳入六郎镇污水处理厂进行处理，其污水物质主要为 pH、COD、NH₃-N、SS、TP、BOD₅、动植物油；项目车间地面每天进行一次保洁，会产生少量的清洁废水，保洁废水自然蒸发。

2、废气污染源分析

本项目产生的废气主要为产品混合和烘干过程中产生的粉尘。产品原料均为半成品，其混合及烘干过程中产生的粉尘量极小，项目通过在车间设置排风扇加强车间通风减少粉尘的环境影响。

3、噪声污染源分析

本项目噪声主要为混合机、制粒机、烘干机、全自动包装机等设备产生的机械噪声。主要通过合选用低产噪设备、在设备上安装减振垫、利用厂房隔声降低噪声排放对周围环境的影响。

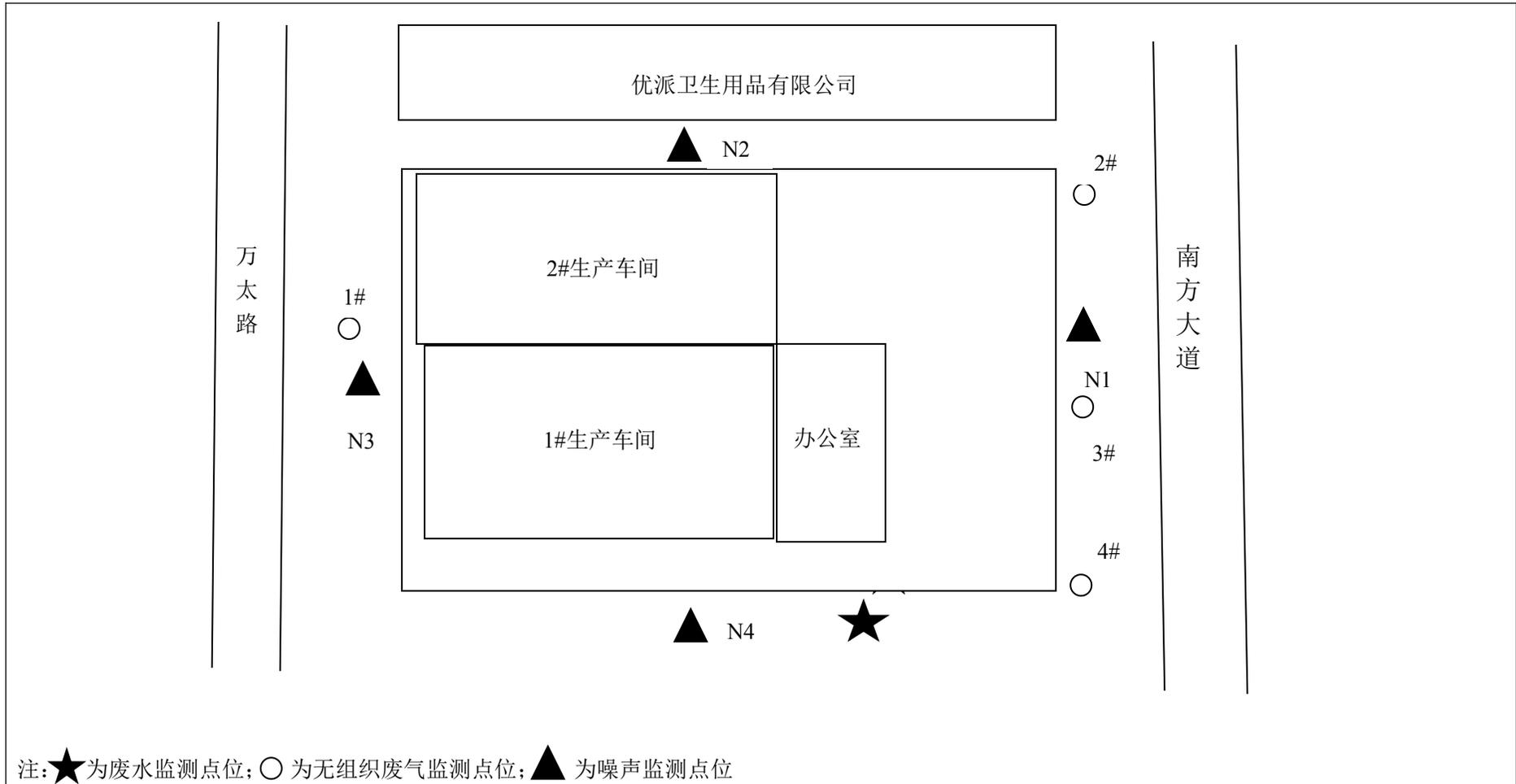
4、固废污染源分析

本项目产生的固体废物主要是职工的生活垃圾、废原料渣和废包装袋。

厂区内分布有垃圾桶，生活垃圾和原料渣经过清理收集后由环卫部门清运。

废包装袋放置在一般固废堆场，由合作厂家回收利用。

表三（续）



表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及落实情况：

1、建设项目环境影响报告表总结论

本项目符合国家及地方产业政策，项目选址及规划可行，项目如能确保污染治理设施的正常运行，同时实施节能措施，遵守国家环境保护方面的法律法规，做到各种污染物的达标排放，则本项目的建设投产不会导致周围环境污染负荷的明显增加，综上所述，本项目从环境保护角度而言是可行的。

2、建设项目审批部门审批决定

安徽盛晨食品有限公司：

你公司报送的《安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表》收悉。现根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关法律法规规定，批复如下：

1、同意安徽盛晨食品有限公司在芜湖县六郎镇殷港工业集中区建设冲调饮料加工项目。该项目经芜湖县发展和改革委员会发改备[2016]73号文备案。项目占地面积6688.82平方米，总投资800万元。其中，环保投资25万元。项目设计年产袋泡茶50万袋、果香固体饮料100万盒、燕麦食品100万盒、速溶咖啡120万袋。

2、项目厂区内排水应实行雨污分流，产生的废水主要是地面清洁废水和职工生活污水。地面清洁废水和生活污水(食堂废水须经隔油池预处理)须配套污水处理设施，做到达标排放。在集中区污水处理厂建成投入使用前、后，废水排放分别执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级和三级标准。

3、该项目废气污染主要是粉尘和食堂油烟废气。项目生产过程中产生粉尘的工段须配套建设相应治理设施，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准及无组织排放监控浓度限值；食堂应安装油烟净化装置，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型类标准。

4、项目营运期噪声主要为生产过程中的设备运行噪声，建设单位应合理布局，对产噪设备采取减振、消声和隔声等相应措施，确保厂界噪声达标排放，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的3类标准。

5、该项目固体废弃物主要是废原料渣、废包装材料和生活垃圾等。项目固废应分类收集，属一般性固废的执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关规定，集中收集后外售或综合利用；生活垃圾经收集后由环卫部

门定时清理，及时清运。

6、该项目总量控制指标核定为：COD 排放总量不得大于 0.048 吨/年，NH₃-N 排放总量不得大于 0.007 吨/年，粉尘排放总量不得大于 0.1 吨/年。

7、项目单位须严格按照环评报告中提出的各项污染防治措施整改落实到位，采用先进的工艺、设备和技术，实行清洁生产，严禁使用国家明令禁止、淘汰、落后的生产工艺、设备和产品。

8、项目应建立健全各项环境管理制度，明确专人负责环保工作，切实加强内部环境管理，实现经济效益、社会效益和环境效益共赢。

9、项目建成须向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后方准予正式投入生产。

10、项目应严格按照我局批复内容建设，若项目的规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规规定，另行报批环评文件。

3、环境影响报告表“三同时”一览表执行情况

表 4-1 建设项目三同时验收一览表

类别	污染源	治理措施	实际建设情况
废气	生产过程	布袋除尘、通风设施	项目咖啡未生产，无粉碎机，用于处理咖啡投料粉尘和粉碎粉尘的布袋除尘器未建设，车间内设置了排风扇加强通风
	食堂	油烟净化设施	食堂未建设，相关的油烟净化设施未建设
废水	生活	沉淀池、隔油池、化粪池、地理式污水处理设施	项目仅有生活污水和保洁废水，保洁废水自然蒸发，未建设沉淀池，生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，地理式污水处理设施未建设
噪声	设备和车辆	隔声、减震垫等	已落实 项目噪声防范措施有选用低产噪设备、在设备上设置减振垫、利用厂房隔声等
固废	生产固废、生活垃圾	固废堆场、垃圾桶等	已落实 项目固体废弃物主要有废原料渣、废包装袋和生活垃圾，其中废原料渣和废包装袋集中收集后由环卫部门清运，废包装袋放置在一般固废堆场，由厂家回收利用
绿化	/	绿化 200m ²	项目厂区内四周种植有乔木，铺设草皮

4、环境管理检查情况

该项目环境管理情况检查内容详见表 4-2。项目环评批复落实情况检查详见下表

4-3。

表 4-2 环境管理情况检查

序号	环境管理检查内容	环境管理内容执行情况
1	“三同时”制度执行情况	本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。
2	环保设施建设、运行及维护情况	<p>废水治理措施：生活污水经化粪池沉淀处理后纳入市政污水管网排入六郎镇污水处理厂处理。</p> <p>废气治理措施：针对产品混合和烘干产生的少量粉尘，已加强通风、密闭等措施，从而降低其对周围环境的影响。</p> <p>噪声治理措施：通过选用低产噪设备、在设备上安装减振垫、利用厂房隔声降低噪声排放对周围环境的影响。</p> <p>固体废物：生活垃圾和原料渣经过清理收集后由环卫部门清运，废包装袋由厂家回收利用。</p>
3	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	厂区环境管理由厂区负责人统一负责管理
4	厂区绿化情况	厂区周围空地种植有乔木，铺有草地，厂容院貌良好

表 4-2 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	执行情况
1	同意安徽盛晨食品有限公司在芜湖县六郎镇殷港工业集中区建设冲调饮料加工项目。该项目经芜湖县发展和改革委员会发改备[2016]73 号文备案。项目占地面积 6688.82 平方米，总投资 800 万元。其中，环保投资 25 万元。项目设计年产袋泡茶 50 万袋、果香固体饮料 100 万盒、燕麦食品 100 万盒、速溶咖啡 120 万袋	项目总投资 600 万元，其中环保投资 9.7 万元，速溶咖啡不生产，其他产品产量与环评一致
2	项目厂区内排水应实行雨污分流,产生的废水主要是地面清洁废水和职工生活污水。地面清洁废水和生活污水(食堂废水须经隔油池预处理)须配套污水处理设施，做到达标排放。在集中区污水处理厂建成投入使用前、后，废水排放分别执行《污水综合排放标准》(GB8978--1996)表 4 中一级和三级标准	项目厂区实行雨污分流制，生活污水经过化粪池处理后通过市政污水管网纳入六郎镇污水处理厂（集中区污水处理厂即六郎镇污水处理厂）处理，食堂未建设，不产生食堂废水
3	该项目废气污染主要是粉尘和食堂油烟废气。项目生产过程中产生粉尘的工段须配套建设相应治理设施，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297---1996)中二级标准及无组织排放监控浓度限值;食堂应安装油烟净化装置，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型类标	项目食堂未建设，无食堂油烟，废气主要是混合及烘干过程中的粉尘，通过在车间内设置排风扇加强车间通风减少粉尘影响

	准	
4	项目营运期噪声主要为生产过程中的设备运行噪声，建设单位应合理布局，对产噪设备采取减振、消声和隔声等相应措施，确保厂界噪声达标排放，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348---2008)表1中的3类标准	已落实 项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求
5	该项目固体废弃物主要是废原料渣、废包装材料和生活垃圾等。项目固废应分类收集，属一般性固废的执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599---2001)相关规定，集中收集后外售或综合利用;生活垃圾经收集后由环卫部门定时清理，及时清运	已落实 项目固体废物中废原料渣和生活垃圾经企业收集后由环卫部门清运，废包装袋由厂家回收利用
6	该项目总量控制指标核定为：COD 排放总量不得大于 0.048 吨/年，NH ₃ N 排放总量不得大于 0.007 吨/年，粉尘排放总量不得大于 0.1 吨/年。	项目废水总量指标纳入六郎镇污水处理厂总量指标系统，粉尘为无组织排放
7	项目单位须严格按照环评报告中提出的各项污染防治措施整改落实到位，采用先进的工艺、设备和技术，实行清洁生产，严禁使用国家明令禁止、淘汰、落后的生产工艺、设备和产品	已落实
8	项目应建立健全各项环境管理制度，明确专人负责环保工作，切实加强内部环境管理，实现经济效益、社会效益和环境效益共赢。	已落实 项目由厂区负责人统一对环保工作进行管理

表五

5.1 验收质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、运营处于正常，保障各污染治理设施运行基本正常，确保监测具有代表性。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门鉴定并在有效期内。
- 4、监测数据严格执行三级审核制度。

5.1.1 废水监测质量保证

保证监测数据的准确可靠，水样的采集、保存、运输和分析全过程均按照标准方法、《环境水质监测质量保证手册》（第二版）中相关规定进行。实验室分析人员按分析质量控制规定，采样时加采 20%的平行双样，按 20%比例加测质控平行双样和加标回收样，并在样品的保存有效期内分析，分析仪器经计量部门检定合格且在有效期内使用。

5.1.2 无组织排放监测质量保证

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

5.1.3 噪声监测质量保证

噪声监测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）求进行，采用等效声级 L_{eq} 值为评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 HS6288E 型噪声分析仪，校准仪器为 HS6020 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，监测时气象条件满足监测技术要求，从而确保了监测数据的代表要性、可靠性。

表 5-1 噪声校准记录表

监测仪器型 号	校准仪器 型号	日期	使用前校准 声级 (dB) A	使用后校准 声级 (dB) A	质控条件

HS6288E 型 多功能噪声 监测仪	HS6020 型 校准仪	11月29日	94.0	94.2	测量前、后校准声级差值的绝对值小于 0.5dB (A)，测量数据有效。
			差值 0.2		
		11月30日	94.0	94.1	
			差值 0.1		

5.2 监测方法和监测仪器

现场监测期间，废水、废气、噪声等现场和实验室监测方法及仪器使用情况见表 5-2。

表 5-2 监测方法和监测仪器一览表

类别	监测项目	分析方法	方法依据
废气	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995
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
	五日生化需氧量	稀释接种法	HJ505-2009
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012
	总磷	钼酸盐分光光度法	GB/T 11893-1989
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声标准	(GB12348-2008)

表六

验收监测内容:

1、本次验收监测对该项目废气和厂界噪声进行验收监测，环境管理检查等内容同步进行。

2、监测项目、点位、频次

废水、废气、噪声排放监测内容见下表 6-1。

表 6-1 监测项目、点位、频次

监测点位	监测项目	监测频次	备注
废水总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、 动植物油、TP	4次/天，2天	/
厂界四周下风向3个点位、上 风向1个点位	总悬浮颗粒物	4次/天，2天	/
东、南、西、北厂界各设一个 监测点	昼、夜等效声级 (Leq)	1次/天，2天	/

表七

验收期间工况情况

12月1日-2日验收监测期间，根据现场监测情况，项目生产状况如下表7-1。

表 7-1 验收期间项目生产状况表

时间	产品	年工作日数	设计销售量	实际销售量	生产负荷
2018.12.1	袋装茶	300	50万袋/a	1500袋	90%
	果香固体饮料		100万盒/a	3000盒	90%
	燕麦食品		50万盒/a	1400袋	84%
2018.12.2	袋装茶	300	50万袋/a	1600袋	96%
	果香固体饮料		100万盒/a	2800盒	84%
	燕麦食品		50万盒/a	1500盒	90%

验收期间监测结果

(1) 验收监测期间气象参数：

表 7-2 验收期间气象参数表

监测日期	监测时间	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.12.1	08:00-09:00	9.1	65	102.2	1.6
	10:00-11:00	11.3	60	102.1	1.7
	13:00-14:00	14.0	56	102.0	1.5
	15:00-16:00	13.8	59	102.0	1.7
2018.12.2	08:00-09:00	8.7	62	102.3	2.1
	10:00-11:00	10.1	54	102.1	2.1
	13:00-14:00	11.6	49	102.0	2.0
	15:00-16:00	11.2	55	102.0	2.1

(2) 废气监测结果与评价：

无组织废气监测结果如表7-3所示：

表7-3无组织废气监测结果及评价

采样时间	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)				限值 mg/m ³	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	/	/
12月1日	上风向 1#	颗粒物	0.217	0.200	0.167	0.183	1.0	达标
	下风向 2#	颗粒物	0.317	0.233	0.250	0.267	1.0	
	下风向 3#	颗粒物	0.250	0.267	0.217	0.233	1.0	
	下风向 4#	颗粒物	0.217	0.317	0.283	0.250	1.0	
12月2日	上风向 1#	颗粒物	0.133	0.167	0.183	0.150	1.0	达标
	下风向 2#	颗粒物	0.250	0.283	0.233	0.300	1.0	
	下风向 3#	颗粒物	0.217	0.233	0.267	0.250	1.0	
	下风向 4#	颗粒物	0.233	0.217	0.317	0.267	1.0	

12月1日-2日无组织废气监测结果表明：该项目下风向3个监测点位的颗粒物最大浓度为0.317mg/m³，符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2中无组织排放浓度限值要求。监测位置图详见图3-1。

(3) 废水监测结果与评价

废水监测结果如表7-4：

表7-4 废水监测结果

检测项目	采样日期	废水总排口				日均值	标准 限值	是否 达标
		①	②	③	④			
pH	2018.12.1	6.99	7.06	7.13	7.18	/	6~9	达标
	2018.12.2	7.09	7.21	7.26	7.18			
氨氮	2018.12.1	0.588	0.694	0.524	0.600	0.602	25	达标
	2018.12.2	1.04	0.89	1.08	1.01			
悬浮物	2018.12.1	26	25	29	27	26.75	175	达标
	2018.12.2	35	39	31	37			
化学需氧量	2018.12.1	266	151	251	160	207	300	达标
	2018.12.2	279	292	282	290			
动植物油	2018.12.1	0.75	0.61	0.58	0.81	0.69	10	达标
	2018.12.2	1.35	1.46	1.59	1.13			
五日生化需氧量	2018.12.1	66.5	43.8	75.3	44.8	57.6	150	达标
	2018.12.2	67.0	78.8	73.3	78.9			

总磷	2018.12.1	0.52	0.57	0.56	0.53	0.55	3	达标
	2018.12.2	0.71	0.97	1.03	0.80	0.88		
备注	以上数据单位 pH 无量纲, 其余单位均为 mg/L							

验收监测期间, 本项目废水排口废水中COD、SS、NH₃-N、BOD₅、TP、动植物油的最大日均排放浓度分别为286mg/L、35.5mg/L、1.005mg/L、74.5mg/L、0.88mg/L、1.38mg/L, pH范围为6.99~7.26, 符合六郎镇污水处理厂纳管标准。

(4) 噪声监测结果与评价

噪声监测结果如表7-5

表 7-5 噪声监测结果

测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东	厂界噪声	2018.12.1	57.2	43.4
			2018.12.2	57.0	43.5
2	厂界南	厂界噪声	2018.12.1	54.1	42.1
			2018.12.2	54.3	43.0
3	厂界西	厂界噪声	2018.12.1	53.5	44.0
			2018.12.2	53.0	42.1
4	厂界北	厂界噪声	2018.12.1	52.1	40.5
			2018.12.2	50.5	40.9
标准限值			/	65	55
是否达标			/	达标	达标

验收监测期间, 厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB 12348-2008) 中3类标准要求。监测位置图详见图3-1。

表八

验收监测结论:

1、项目基本情况

安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目产生的污染物主要为：废气、废水、噪声及固体废弃物。废气污染物主要为总悬浮颗粒物，呈无组织排放。项目生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网纳入六郎镇污水处理厂处理。项目运营期间产生的噪声经厂界隔声、安装减振垫、选用低产噪设备等措施，保证达标排放。

2、验收监测部分

(1) 废水部分：2018年12月1日-2日验收监测期间，本项目排放废水pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量、总磷、氨氮监测日均值满足六郎镇污水处理厂接管标准限值要求。

(2) 废气部分：2018年12月1日-2日验收监测期间，项目下风向3个监测点位的颗粒物最大浓度为 $0.317\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2中无组织排放浓度限值要求。

验收期间废气达标排放。

(3) 厂界噪声：2018年12月1日-2日验收监测期间，厂界N1、N2、N3、N4监测点位的两天的昼间厂界噪声范围为50.5--57.2dB(A)，夜间厂界噪声范围为40.5-44.0dB(A)。厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求验收期间噪声达标排放。

3、总结论

安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。对已经采取的废水治理、废气治理、噪声治理措施有效。总体而言，建设项目达到了项目竣工环境保护验收的要求，申请通过安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目竣工环境保护验收。

4、验收建议

①进一步做好环境保护工作，严格环境监督管理，建立环境管理制度、机

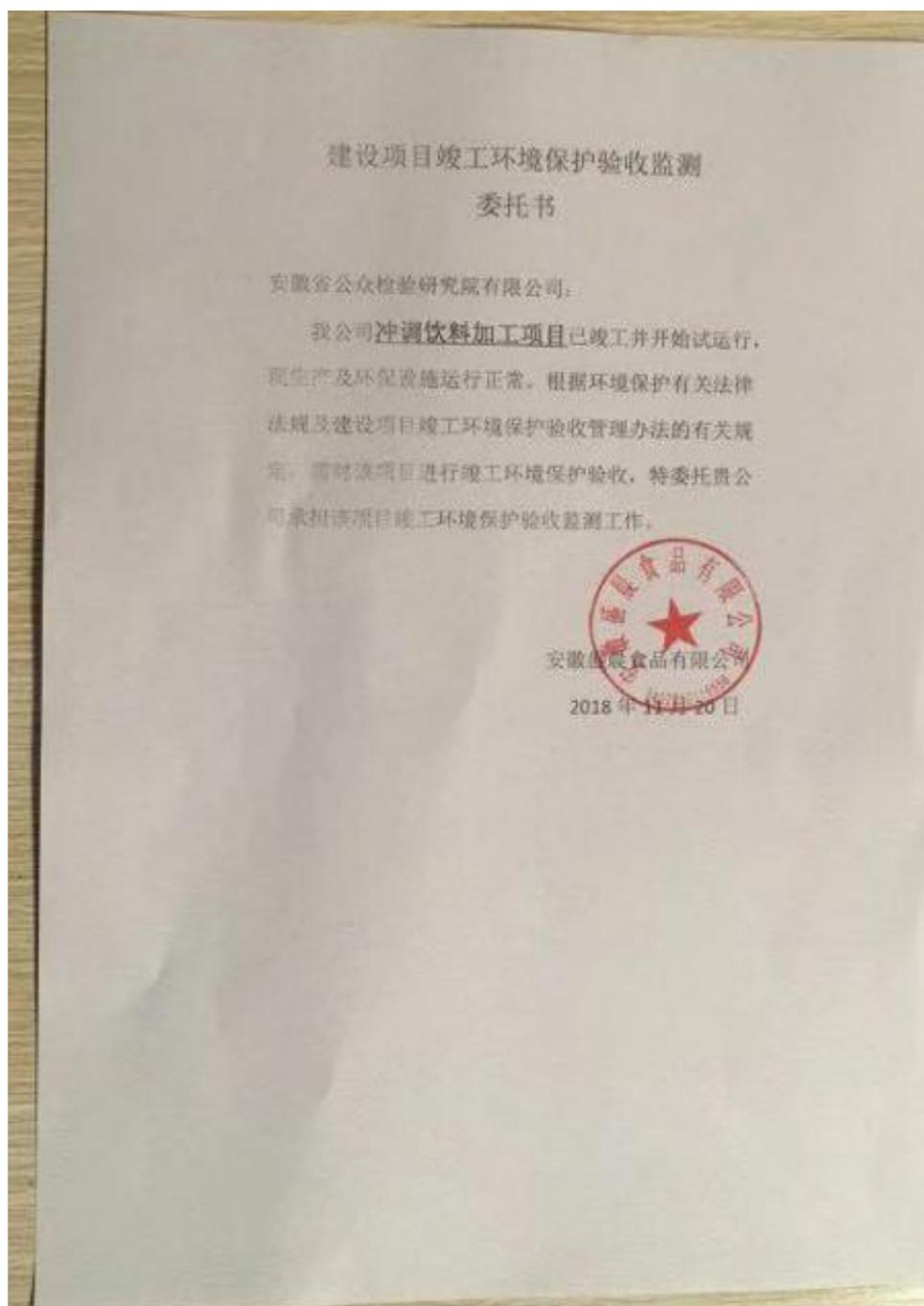
制并制定负责人。

②对生产原材料的储存和保管一定要责任到人，保证生产安全。

③充分利用项目区内可用场地搞好绿化工作，做到社会效益、环境效益和经济效益相统一。

④严格按照环评批复要求，当项目发生重大变更时需重新报批环评。

附件一：安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目委托书



附件二：安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环评批复

芜湖县环境保护局文件

环行审〔2016〕46号

关于安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工 项目环境影响报告表的批复

安徽盛晨食品有限公司：

你公司报送的《安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目环境影响报告表》收悉。现根据《中华人民共和国环境影响评价法》及有关法律法规规定，批复如下：

1、同意安徽盛晨食品有限公司在芜湖县六郎镇殷港工业集中区建设冲调饮料加工项目。该项目经芜湖县发展和改革委员会发改备〔2016〕73号文备案。项目占地面积6668.82平方米，总投资800万元。其中，环保投资25万元。项目设计年产袋泡茶50万袋、果香固体饮料100万盒、燕麦食品100万盒、速溶咖啡120万袋。

2、项目厂区内排水应实行雨污分流,产生的废水主要是地面清洁废水和职工生活污水。地面清洁废水和生活污水(食堂废水须经隔油池预处理)须配套污水处理设施,做到达标排放。在集中区污水处理厂建成投入使用前、后,废水排放分别执行《污水综合排放标准》(GB8978---1996)表4中一级和三级标准。

3、该项目废气污染主要是粉尘和食堂油烟废气。项目生产过程中产生粉尘的工段须配套建设相应治理设施,粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297---1996)中二级标准及无组织排放监控浓度限值;食堂应安装油烟净化装置,油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型类标准。

4、项目营运期噪声主要为生产过程中的设备运行噪声,建设单位应合理布局,对产噪设备采取减振、消声和隔声等相应措施,确保厂界噪声达标排放,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348---2008)表1中的3类标准。

5、该项目固体废弃物主要是废原料渣、废包装材料和生活垃圾等。项目固废应分类收集,属一般性固废的执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599---2001)相关规定,集中收集后外售或综合利用;生活垃圾经收集后由环卫部门定时清理,及时清运。

6、该项目总量控制指标核定为:COD 排放总量不得大于0.048吨/年,NH₃-N 排放总量不得大于0.007吨/年,粉尘排放总量不得大于0.1吨/年。

7 项目单位须严格按照环评报告中提出的各项污染防治措施整改落实到位，采用先进的工艺、设备和技术，实行清洁生产，严禁使用国家明令禁止、淘汰、落后的生产工艺、设备和产品。

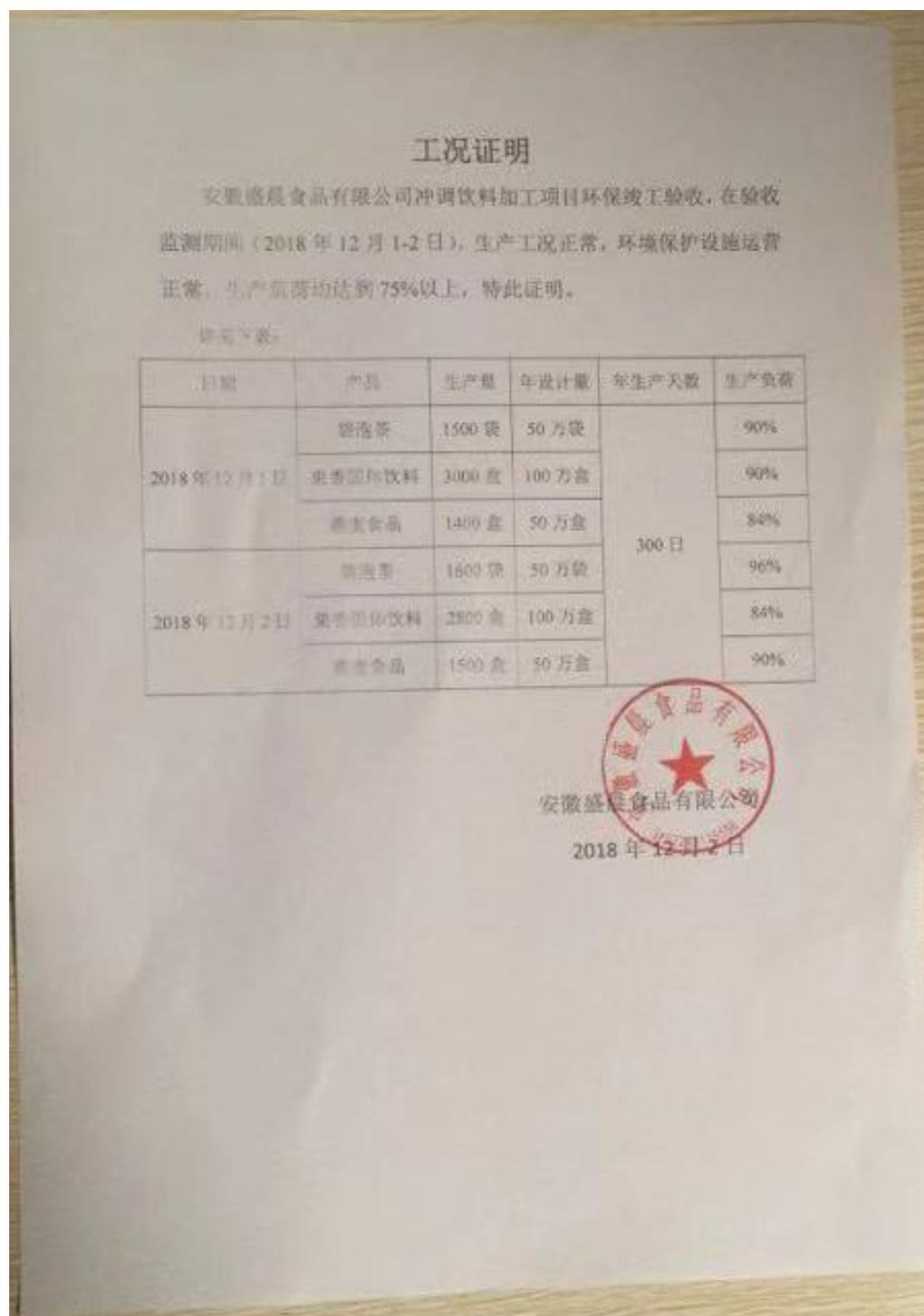
8、项目应建立健全各项环境管理制度，明确专人负责环保工作，切实加强内部环境管理，实现经济效益、社会效益和环境效益共赢。

9 项目建成须向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后方准予正式投入生产。

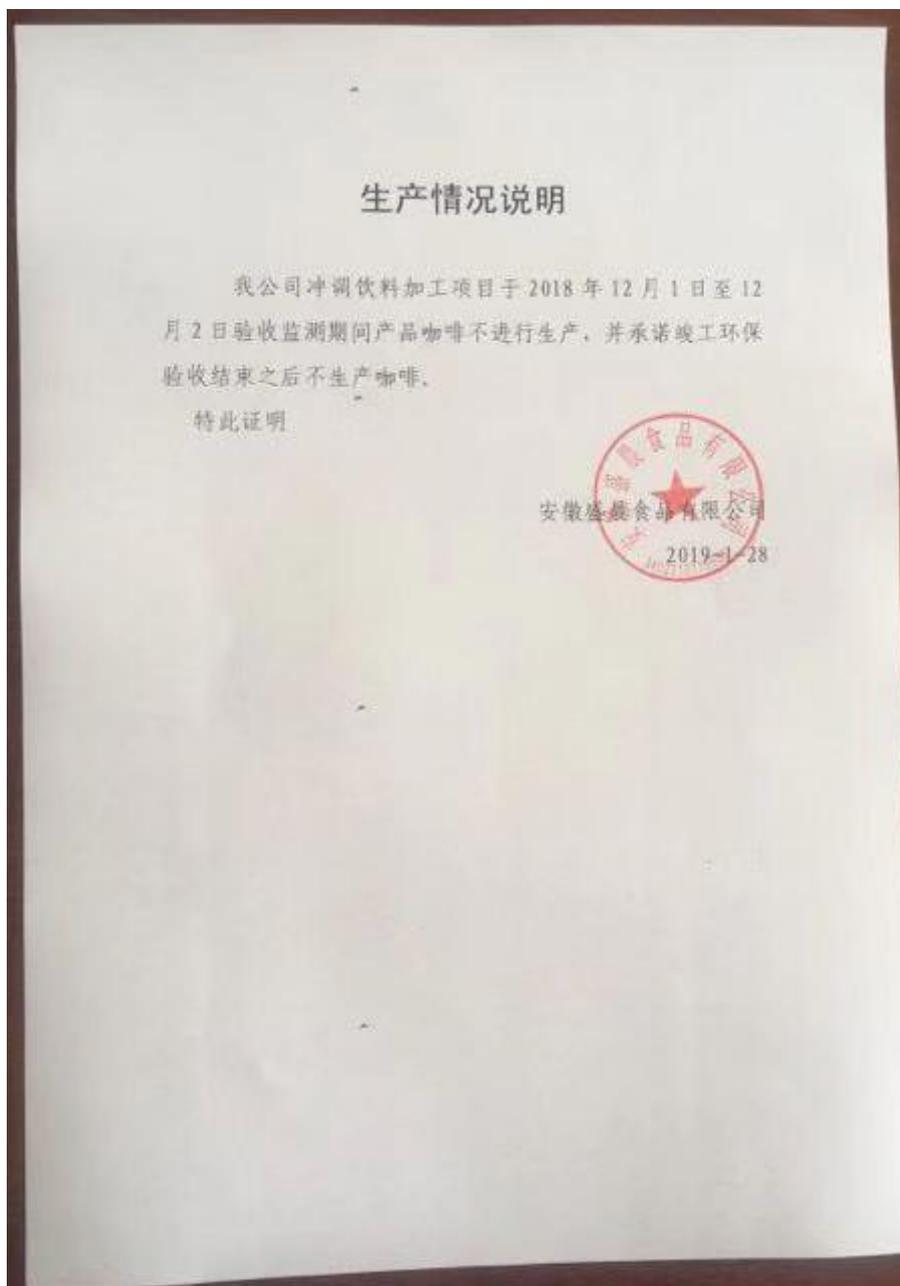
10、项目应严格按照我局批复内容建设，若项目的规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规规定，另行报批环评文件。

2016年11月14日

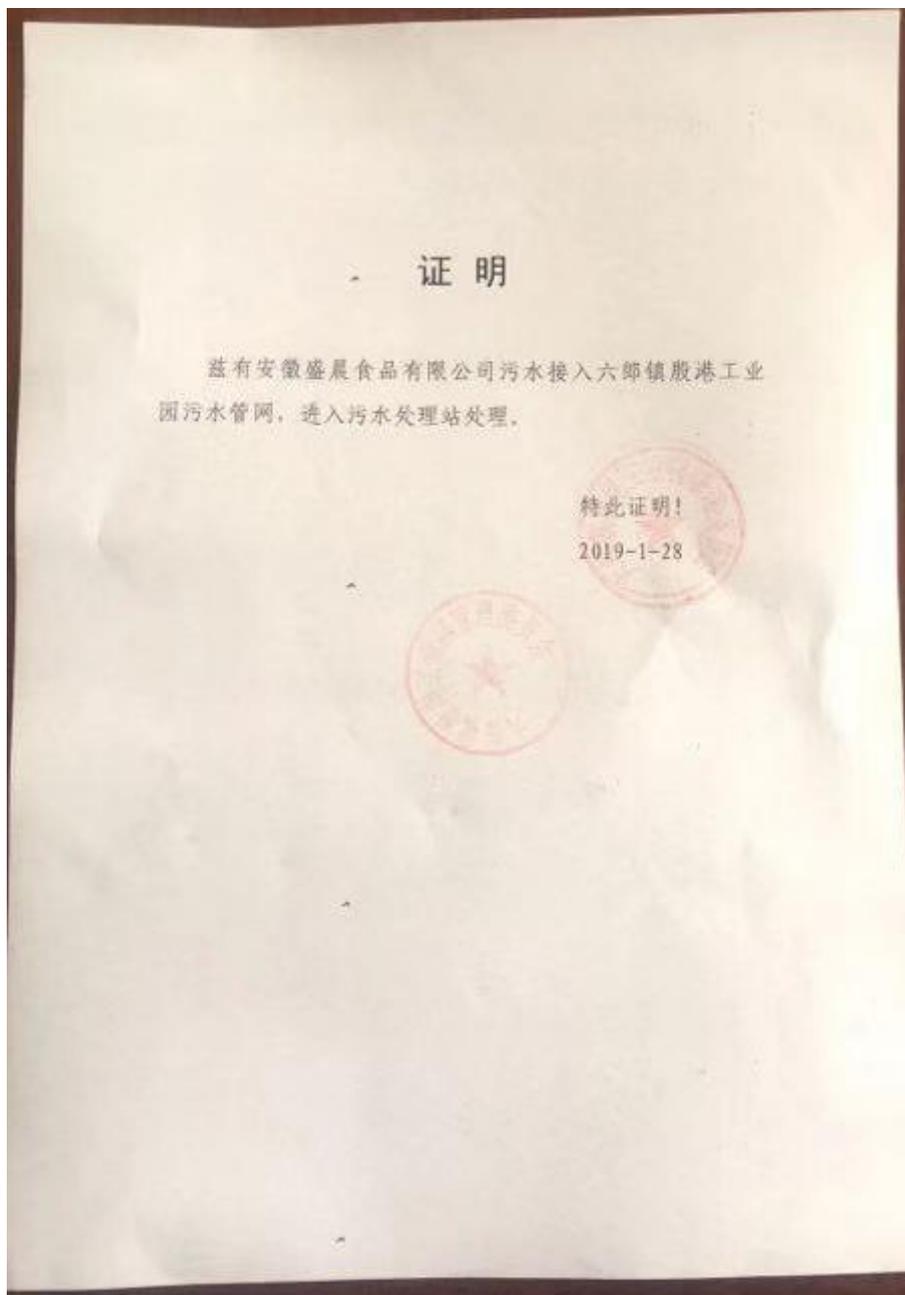
附件三:安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目工况证明



附件四：生产情况说明



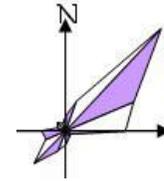
附件五：污水接管证明



附图一：项目地理位置图



附图二：项目周边关系图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目				项目代码	C1525、C1530、C1439		建设地点	芜湖市六郎镇殷港工业园新建路1号			
	行业类别（分类管理名录）	固体饮料制造、精制茶加工、方便面及其它方便食品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	—			
	设计生产能力	年产产袋泡茶50万袋、果香固体饮料100万盒、燕麦食品100万盒，速溶咖啡120万袋				实际生产能力	咖啡不生产，其余与设计一致		环评单位	安徽省四维环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	芜湖县环境保护局				审批文号	环行审【2016】46号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2016年12月				竣工日期	2017年6月		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	安徽盛晨食品有限公司				环保设施监测单位	安徽省公众检验研究院		验收监测时工况	大于75%			
	投资总概算（万元）	800				环保投资总概算（万元）	25		所占比例（%）	3.1			
	实际总投资	600				实际环保投资（万元）	9.7		所占比例（%）	1.6			
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	0.2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	2	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	2400小时				
运营单位	芜湖县环境保护局				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91340221689780085491		验收时间	2018.1				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细）	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)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	—	—	—	0.0255	0.0030	0.0225	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	246mg/L	300mg/L	0.120	0.014	0.116	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	0.804mg/L	25mg/L	0.0106	0.009	0.097	—	—	—	—	—	—
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
与项目有关的其他特征	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

验收组签到表及验收意见

安徽盛晨食品有限公司冲调饮料加工项目
竣工环境保护验收组签字

2019 年 1 月 6 日

	姓名	单位	职务/职称	联系方式
组长	戚书华	安徽盛晨食品有限公司	总经理	13705532083
专家	高存忠	煤炭部合肥设计研究院	工	13605514011
	王辉	煤炭部合肥设计研究院	工	18855177362
	蒋慧娟	安徽三和环保科技有限公司	工程师	18919674646
成员	许朋	安徽省公众检验研究院有限公司		17625930193
	刘南林	安徽省公众检验研究院		18605658358