

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 沈阳金圣通建材有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 沈阳金圣通建材有限公司

编制日期：2015年10月

国家环境保护总局制



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：沈阳环境科学研究院

住 所：辽宁省沈阳市沈河区南塔街 139 号

法定代表人：邵春岩

证书等级：甲级

证书编号：辽环评证甲字第 1504 号

有效期：至 2016 年 6 月 30 日

评价范围：环境影响报告书类别——甲级：轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机械；建材陶瓷；

交通运输；社会区域；输变电及广电通信\*\*\*

乙级：采矿\*\*\*

环境影响报告书类别——一般项目环境影响报告书；特殊项目环境影响报告书\*\*\*



二〇一五年五月二十五日

此页仅用于沈阳金圣通建材有限公司建设项目环境影响报告表

项目名称：沈阳金圣通建材有限公司建设项目

建设单位：沈阳金圣通建材有限公司

文件类型：环境影响报告表—报批稿

评价单位：沈阳环境科学研究院（公章）

法定代表人：



经国家环境保护总局环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，王承宾具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。



职业资格证书编号：0005165

登记证编号：A15040120600

有效期限：2006年12月15日至2009年12月14日

所在单位：沈阳环境科学研究院

登记类别：环境影响评价

此页仅用于沈阳金圣通建材有限公司建设项目环境影响报告表

再次登记记录

时间	有效期限	签章
2010.1.5	延至2012年12月14日	
2012.12.05	延至2015年12月14日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	



项目负责人：

*王承宾*

证书编号：A15040120600

报告编写人员名单

姓名	证书编号	负责篇章	签名
张 昊	A15040059	环境现状调查及影响预测	<i>张昊</i>
陈 晨	A15040067	工程分析及污染防治措施	<i>陈晨</i>

部门负责人：

*王承宾*

技术负责人：

*方晓明*

技术审定人：

*李林林*



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	沈阳金圣通建材有限公司建设项目				
建设单位	沈阳金圣通建材有限公司				
法人代表	于宪文	联系人	谷学伶		
通讯地址	沈阳市大东区前进街道办事处大洼村				
联系电话	13998290008	传 真		邮政编码	
建设地点	沈阳市大东区前进街道办事处大洼村				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别及代码	其他建筑材料制造【C3024】	
占地面积(平方米)	12000		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	2000	其中：环保投资(万元)	21	环保投资占总投资比例	1.05%
评价经费(万元)		预期投产日期	2016年4月		

### 工程内容及规模：

#### 1. 项目背景

沈阳金圣通建材有限公司成立于2014年6月16日，主要经营范围为：建材批发；生产、销售轻质隔墙板；建筑工程、防水工程、装饰工程施工。公司于2015年3月租用沈阳金河混凝土有限公司闲置空地新建轻质隔墙板生产线，设计年产轻质隔墙板10万平方米。

根据《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011年本)〉有关条款的决定》(国家发展改革委2013年第21号令)、《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(2013.5.1实施)及《辽宁省产业发展指导目录(2008年本)》，本项目未在产业政策中的鼓励类、限制类和淘汰类中列出，故不属于产业政策中的鼓励类、限制类和淘汰类，本项目属于产业政策中的允许类；同时根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导名录(2010年本)》，本项目生产规模、生产工艺及设备不在国家淘汰类目录内(【2010】第122号)。因此，本项目符合国家产业政策。

本项目建设符合国家现行产业政策。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关内容，本项目须进行环境影响评价工作。根据相关规定，本项目环境影响评价应编制环境影响报告表。为此，建设单位委托沈阳环境科学研究院开展本项目环境影响评价工作。我院接受委托后，立即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，在此基础上按照相关技术规范要求，编制完成了《沈阳金圣通建材有

限公司建设项目环境影响报告表》。

## 2. 项目概况

本项目选址位于沈阳市大东区前进街道办事处大洼村（地理位置见附图 1），总投资 2000 万元人民币，厂区占地 12000m<sup>2</sup>，建筑面积 3568m<sup>2</sup>，其中包括生产车间、成品库房、门卫（包括展厅、办公室）。本项目不设置职工宿舍及食堂。项目组成情况如表 1 所示，项目厂区平面布置详见附图 2。

表 1 项目内容组成表

项目	名称	建设规模或内容
主体工程	生产车间	1 栋 1 层，建筑面积 1716m <sup>2</sup> ，年产轻质隔墙板 10 万 m <sup>2</sup>
储运工程	成品库房	1 栋 1 层，建筑面积 1752m <sup>2</sup>
辅助工程	门卫	1 栋 2 层，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，地上一层为门卫及展厅、地上二层为办公室
公用工程	供水系统	自备井
	排水系统	雨污分流制，防渗化粪池
	供电系统	市政电网
环保工程	大气治理	布袋除尘器、15m 高排气筒、换气扇
	噪声治理	基础减震、隔声
	固废治理	生产固废：回用于生产工序 生活垃圾：分类收集装置

## 3. 主要原辅材料

项目原辅材料用量见表 2。

表 2 项目原材料用量表

序号	名称	数量	贮存方式	最大贮存量	来源
1	水泥	1000t/a	罐仓	150t	亚太集团
2	氧化镁	1000t/a	罐仓	150t	海城
3	氯化镁	50t/a	袋装	50t/a	沈阳
4	陶粒	5t/a	袋装	5t/a	沈阳
5	粉煤灰	500t/a	罐仓	150t	沈阳
6	玻璃纤维网	100t/a	——	10t	沈阳
7	脱模剂	5t/a	桶装	1t	沈阳
8	打包带	50000m	——	10000m	沈阳
9	新鲜水	3462t/a	——	——	自备井

脱模剂：为无毒、无腐蚀，不燃的非危险品，高分子材料乳化浓缩液，含有特殊的润滑隔离成分，具有表面张力小、膜层延展性好、抗氧化、耐高温、无毒不燃、脱模持久性好和保护模具等特点。能赋予模压制品一个光洁亮丽的表面。使用时可以任意比例加水分散，方便，无污染。外观：棕褐色透明液体，稀释后为白色；pH 值：6.5~8.5；稳定性：3000n/min，15min 不分层。

#### 4. 生产设备

项目生产设备明细见表 3。

表 3 项目生产设备表

序号	名称	型号	数量	所在位置
1	搅拌机	TY-16-2000 加大型	1 台	生产车间
2	模车	TY-16-3000-90 型	16 台	生产车间
3	氯化镁溶液调节池	8m(长)×3m(宽)×3m(深)	1 座	厂区内
4	罐仓	150T	3 个	厂区内
5	铲车	50	1 台	厂区内
6	叉车	3T	1 台	厂区内
7	气泵	—	1 台	生产车间

#### 5. 产品方案

项目产品方案见表 4 所示。

表 4 项目产品方案表

产品名称	年产量	主要用途
菱镁轻质隔墙板	10 万 m <sup>2</sup> /a	主要用于建筑行业，墙体隔板

#### 6. 工作制度及职工人数

本项目职工定员 20 人，包括管理人员，技术人员，工人。企业采取每天 8 小时单班生产制度，年生产日 240 天。

#### 7. 公用工程

##### (1) 给水

项目给水由厂区自备井提供。用水单位包括职工生活用水及生产用水，总用水量 172.6t/d (37980t/a)。

①生活用水:本项目劳动定员 180 人，根据《辽宁省地方行业用水定额》(DB21/T1237-2008)工业企业用水定额为 50L/人·d，用水量为 1t/d (240t/a)。

②生产用水:根据企业提供资料，本项目生产用水主要为原料混合搅拌配料用水、脱模剂稀释用水、氯化镁溶液调配用水、搅拌机冲洗用水。配料用水量为 0.03t/m<sup>2</sup> 轻质隔墙板，本项目年产轻质隔墙板 10 万 m<sup>2</sup>，则配料用水量为 3000t/a，平均到工作日为 12.5t/d；脱模剂稀释用水量为脱模剂使用量的 5 倍，本项目脱模剂年耗量 5t，则稀释用水量为 25t/a，平均到工作日为 0.1t/d；氯化镁溶液调配用水量为 0.77t/d (185t/a)；搅拌机每天冲洗一次，冲洗用水量约为 0.05t/d (12t/a)。项目用水情况如表 5 所示。

表 5

项目用水情况表

用水单位	用水标准	统计基数	用水量	
			t/d	t/a
生活用水	50L/人·d	20 人	1	240
配料用水	0.03t/m <sup>3</sup> 轻质隔墙板	10 万 m <sup>2</sup>	12.5	3000
脱模剂稀释用水	5t/t 脱模剂	5t	0.1	25
氯化镁溶液调配用水	3.7t/t 氯化镁	50t	0.77	185
搅拌机冲洗用水	0.05t/d	240d	0.05	12
用水总量			14.42	3462
备注	年用水量，均按年工作 240 天计算			

## (2)排水

本项目排水主要为职工生活污水，生产用水全部进入产品，不产生废水。生活污水产生量按用水量的 85%计，生活污水产生量为 0.85t/d (204t/a)，生活污水经防渗化粪池暂存处理后，定期由环卫部门清掏处理。

本项目水平衡图如图 1 所示。

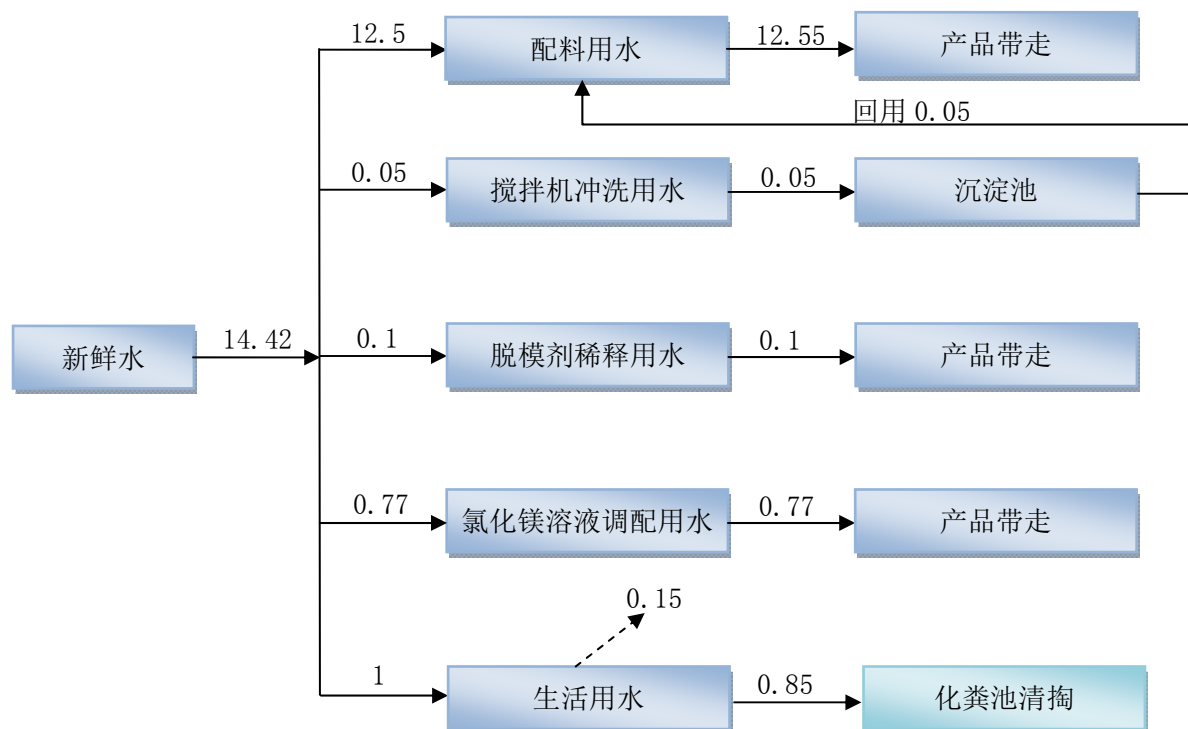


图 1 项目水平衡图 单位: t/d



(3)供电

本项目供电由市政电网供给。耗电量 10 万 kwh/a。

(4)供暖

本项目冬季不生产，故无需供暖。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目原用地为闲置空地，企业于 2015 年 3 月完成建（构）筑物建设，因此无原有污染及环境问题。

## 建设项目所在地区自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1. 地形、地貌和地质

#### (1) 地形地貌

沿线地形略有起伏，线路走行段较平坦，地貌单元为丘前缓坡，地面高程 70.0~95.0m 之间。

#### (2) 工程地质

##### ① 地层岩性

沿线分布的主要地层为第四系全新统人工堆积层(Q4m1)杂填土、素填土,冲洪积层(Q4a1+pl)黏土、粉质黏土、粉土、中砂、粗砂、砾砂、圆砾；各地层岩性分述如下：

杂填土：杂色，稍湿，稍密，主要为碎石、灰渣、砖块及黏性土等。

素填土：黄褐色~灰褐色，硬塑，主要成分为黏性土，含少量细角砾，局部主要成分为碎石，稍密，潮湿。

黏土：褐色~黄褐色，软塑~硬塑。

粉质黏土：黄褐色，软塑~硬塑，广泛分布。

膨胀土：褐黄色、灰黄色、灰白色，软塑~坚硬，黏性较好，土质不均匀，局部夹微量砂粒；具有多裂隙性和遇水膨胀、软化、崩解及失水收缩、开裂的特性。

粉土：褐黄色，潮湿，稍密~中密。

细砂：黄褐色，稍湿~饱和，中密，主要矿物成分为长石、石英。

粗砂：黄褐色，稍湿~饱和，中密，主要矿物成分为长石、石英。

砾砂：黄褐色，稍湿~饱和，中密，主要矿物成分为长石、石英，含少量黏性土。

圆砾：黄褐色，稍密~中密，饱和，成分混合花岗岩为主，亚圆形-次棱角状，一般粒径 5-20mm，最大粒径 80mm，充填中、粗砂及黏性土，局部为卵石。

##### ② 地质构造

沿线地质构造简单，未发现新构造活动迹象。

##### ③ 厂区地质情况

厂区地质条件较好，地面以下是第四系全新统冲积层(Q4a1)粉质黏土、黏土。粉质黏土：厚约 4.5m，黄褐色，硬塑状态，0.7 米以上为种植土，地基承载力为 150kpa。黏土：厚约 7.5m，黄褐色，硬塑状态，含少量铁锰质结核，地基承载力为 150kpa。

### 2. 气候、气象

沈阳市地处中纬度，属于北温带半湿润季风型大陆性气候。年平均气温 8.4℃；采暖季平均

气温-4.8℃。其中一月份平均气温最低(-11.0℃)；非采暖季平均气温 17.8℃，七月份平均气温最高(24.7℃)。年降水量 690.3mm，降水多集中在非采暖期的七、八两月，并以七月份的平均降水量为最大(165.5mm)；采暖期各月平均降水量逐渐减少并以一月份为最少(6.0mm)；年平均气压 1011.2 hPa；采暖期平均气压 1019.1 hPa，一月份平均气压最高 1021.3 hPa；非采暖期平均气压 1005.5 hPa，其中七月份平均气压最低 999.3 hPa；年平均相对湿度 63%，采暖期平均相对湿度较小 58%，非采暖期平均相对湿度 66%，并以七月份为最大 78%，三、四月份平均相对湿度最小 51%。

沈阳地区年平均风速 2.9 m/s，非采暖季平均风速 2.9 m/s、采暖季平均风速 2.8m/s，非采暖季平均风速相对较大；月平均风速 4 月份相对较大为 3.8 m/s，8、9 月份相对较小为 2.4 m/s。

### 3. 水文情况

该地区属于中温带半湿润的季风性气候，夏季炎热多雨。地下水主要属于上层滞水和承压水，稳定水位埋深 1.6~10.5m，稳定水位高程 69.13~93.02m，赋存于黏性土、砂类土及碎石土地层中，主要靠大气降水补给，地下水位随季节变化幅度 2~3m，地下水化学侵蚀环境对混凝土结构无侵蚀性。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1. 大东区概况

#### (1) 行政区域及人口

大东区是沈阳市的中心城区之一，区域面积 100 平方公里，总人口 696405 人。大东区共划分 13 个街道办事处，分别是：万泉、长安、东塔、新东、珠林、大北、洮昌、辽沈、津桥、东站、二台子和文官街道办事处，全区人口 99 万人。2010 年 2 月 28 日根据《市委、市政府关于我市行政区划局部调整的决定》，大东区向北扩，划入东陵区前进街道长大铁路以东土地，英达街道三环以内土地以及东贸路以北、高官台街以西土地，实现与欧盟开发区的连接。

#### (2) 社会经济

大东区位于沈阳市的东部，是沈阳市重要的工业区，有机器制造、冶金、纺织、橡胶、化工、建材、食品等多个行业，仅重点工业企业就有 300 多家，工业基础雄厚。

2010 年大东区生产总值 302.3 亿元，增长 11.2%；一般预算收入 13.6 亿元，按可比口径增长 15.7%；全社会固定资产投资 300 亿元，增长 20.5%；实际利用外资 4.2 亿美元，下降 21.1%；规模以上工业总产值 830.4 亿元，增长 14.3%；社会消费品零售总额 125.6 亿元，增长 20%。提前一年完成了“十一五”规划确定的主要经济发展目标。汽车产业加速发展，实现产值 398.5 亿元，增长 42.1%；入区库税收 2.4 亿元，增长 66%，占全区税收收入的 23%。

工业包括三大发展空间。一是沈阳-欧盟经济开发区，二是汽车产业区，三是科技产业区。第三产业包括三大发展空间。一是东中街商业区，二是沈海物流区，三是文化产业区。

#### (3) 文化教育

大东区共有普通中学 19 所，在校生 14527 人。小学 33 所，在校生 23196 人。学龄儿童入学率 100%，初中升学率 99.02%，高中升学率 96.19%。全面推进标准化学校新建改扩建工程，先后完成 1 中、28 中、156 中、104 中和东站小学等标准化学校建设项目，新增建筑面积 6 万平方米，新铺塑胶操场 19 个。大东区共有国家一级文化馆 1 个，区级公共图书馆 2 个。区图书馆藏书总量 23.26 万册，为读者举办各种活动 54 次，参加人数 1.4 万人次。参加区级以上文化活动 128 场，组织基层文化活动 1214 场。

### 2. 建设项目周边环境分布情况

项目周边环境情况如表 6 及图 2 所示。

表 6

项目周边环境一览表

序号	名称	位置	距本项目距离 (m)	备注
1	建材厂	东	相邻	——
2	沈阳金河混凝土有限公司	南	10	隔路
3	白泥厂	西	20	隔路
4	铁路线	北	50	——



图 2 建设项目周边环境示意图

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

### 1. 环境空气质量现状

根据建设项目大气污染特征，拟选址所在地的气象条件，引用《华晨宝马汽车有限公司大东工厂第七代新五系建设项目环境影响报告书》及《上海通用（沈阳）北盛汽车有限公司铁路专用线新建工程项目环境影响报告书》的监测数据。

#### (1) 监测点位及监测时间

1#点位：监测时间为2013年9月9日-9月15日，监测点位为山水文园；

2#点位：监测时间为2014年4月18日~4月24日，监测点位为上海通用北盛三区厂区内。

#### (2) 监测项目

监测项目为：PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>。

#### (3) 监测结果及评价

监测及评价结果见表7。

**表7 环境空气质量监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

项目 点位	小时值		日均值		
	浓度范围	标准	浓度范围	标准	
1#点位	PM <sub>10</sub>	—	—	<b>0.129-0.194</b>	0.15
	SO <sub>2</sub>	0.007-0.037	0.5	0.015-0.023	0.15
	NO <sub>2</sub>	0.01-0.073	0.2	0.033-0.053	0.08
2#点位	PM <sub>10</sub>	—	—	0.101-0.119	0.15
	SO <sub>2</sub>	0.010-0.040	0.5	0.016-0.030	0.15
	NO <sub>2</sub>	0.007-0.038	0.2	0.008-0.031	0.08

由表9可以看出，仅1#点位PM<sub>10</sub>日均值超过《大气环境质量标准》（GB3095-2012）二级标准，超标原因为项目所在区域区域开发建设，区域施工区增多，植被受到破坏，造成区域粉尘超标。其余点位监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### 2. 声环境质量现状

#### (1) 监测点位

监测点位：在项目厂址四周厂界外1m处各布设1个噪声监测点位。

#### (2) 监测时间及监测单位

沈阳市宇驰检测技术有限公司于2015年10月8日-9日对本项目区域环境噪声进行监测，

监测两天，昼间、夜间各一次。

(3)监测项目

监测项目为  $L_{eq}$ 。

(4)监测结果及评价

声环境质量监测结果见表 8。

**表 8** 声环境质量监测结果 单位：dB (A)

监测点位	监测结果			
	2015 年 10 月 8 日		2015 年 10 月 9 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧 1m	43.3	38.5	41.8	37.6
厂界南侧 1m	53.7	42.2	54.4	40.0
厂界西侧 1m	<b>57.5</b>	42.8	<b>58.6</b>	41.5
厂界北侧 1m	53.0	42.1	53.2	40.7

标准值：昼间 55dB(A)、夜间 45dB (A)

由表 10 可知，建设项目除西厂界昼间声环境质量现状超标外，其余点位声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准，超标原因主要是由于项目南侧沈阳金河混凝土有限公司混凝土运输车辆经过造成的。

项目现状监测布点如附图 3 所示。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

根据实地调查，项目位于沈阳市大东区前进街道办事处大洼村。根据本项目排污特点和外环境特征、项目性质和所处位置，对项目场地周围进行了实地调查，本项目厂区不涉及自然保护区、风景名胜区等保护区。

在项目运营期间，确保污染物达标排放，确保项目评价范围内环境质量符合所执行的环境质量标准及相关环境功能要求。

主要环境保护目标如表 9。

**表 9** 环境保护目标表

环境类别	保护目标	规模	方位距离	保护类别及级别
大气环境	大洼村	约 50 户	项目北侧约 1000m	(GB3095-2012) 二级
	王家村	约 87 户	项目南侧约 750m	

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<p><b>1. 大气环境质量标准</b></p> <p>环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准；</p> <p><b>表 10 环境空气质量标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="2">污染物的浓度限值</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>小时平均</th> <th>日平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>—</td> <td>0.15</td> <td rowspan="3">GB3095-2012</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>0.50</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>0.20</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table>			序号	污染因子	污染物的浓度限值		备注	小时平均	日平均	1	PM <sub>10</sub>	—	0.15	GB3095-2012	2	SO <sub>2</sub>	0.50	0.15	3	NO <sub>2</sub>	0.20	0.08
	序号	污染因子	污染物的浓度限值			备注																	
			小时平均	日平均																			
	1	PM <sub>10</sub>	—	0.15	GB3095-2012																		
2	SO <sub>2</sub>	0.50	0.15																				
3	NO <sub>2</sub>	0.20	0.08																				
<p><b>2. 声环境质量标准</b></p> <p>环境噪声执行国家《声环境质量标准》(GB3096—2008)中1类标准。</p> <p><b>表 11 声环境质量标准 单位：dB(A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1类标准</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>			类别	昼间	夜间	1类标准	55	45															
类别	昼间	夜间																					
1类标准	55	45																					
污 染 物 排 放 标 准	<p><b>1. 大气污染物排放标准</b></p> <p>颗粒物(粉尘)排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013)中表2、表3标准限值。</p> <p><b>表 12 水泥工业大气污染物排放标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产过程</th> <th colspan="2">颗粒物(标准值)</th> <th rowspan="2">无组织排放限值(mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>吨产品排放量(kg/t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>散装水泥中专站及水泥制品生产</td> <td>10</td> <td>—</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>			生产过程	颗粒物(标准值)		无组织排放限值(mg/m <sup>3</sup> )	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	吨产品排放量(kg/t)	散装水泥中专站及水泥制品生产	10	—	0.5										
	生产过程	颗粒物(标准值)			无组织排放限值(mg/m <sup>3</sup> )																		
		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	吨产品排放量(kg/t)																				
	散装水泥中专站及水泥制品生产	10	—	0.5																			
<p><b>2. 噪声排放标准</b></p> <p>厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中1类标准。</p> <p><b>表 13 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1类标准</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>			类别	昼间	夜间	1类标准	55	45															
类别	昼间	夜间																					
1类标准	55	45																					
<p><b>3. 固体废物排放标准</b></p> <p>生活垃圾排放及管理执行《城市生活垃圾管理办法》(中华人民共和国建设部, 2007年10月)。</p> <p>固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(2013年第36号环境保护部公告)中的相关标准。</p>																							



总量控制指标如下：

无。

总量  
控制  
指标

# 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

## 1. 生产工艺流程图：

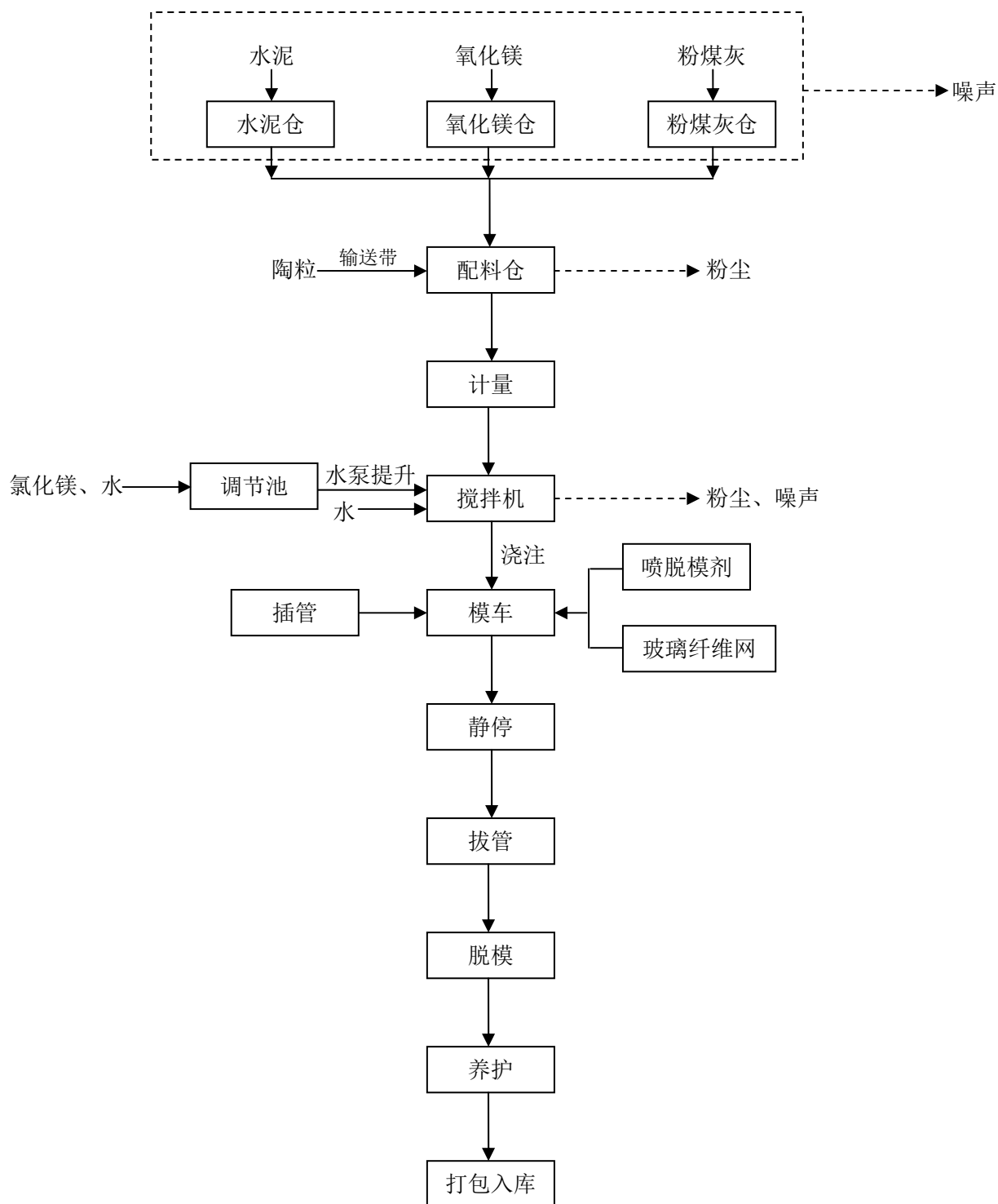


图3 建设项目生产工艺流程及排污节点图

## 2. 生产工艺流程简述:

(1)原料准备: 外购水泥、氧化镁、粉煤灰车运厂区内, 用气泵打入料仓。

(2)配料工段: 将水泥、氧化镁、粉煤灰、陶粒分别计量后按一定配比注入搅拌机中, 氯化镁经调节池调至浓度为 27%的氯化镁溶液, 通过水泵提升至搅拌机内, 各原料充分混合搅拌时间约为 10min。

(3)模具准备阶段: 将模车准备就绪, 插入导管、喷脱模剂并插入玻璃纤维网。

(4)成型工段: 模车通过轨道依次运行至搅拌机出料口, 将制备好的浆料注入模车内, 静停 3-4h 后拔管。

(5)脱模工段: 静停后 1-2h 后, 对达到强度要求模具车进行脱模。

(6)养护工段: 将脱模后的板材通过叉车送至成品库自然养护 7 天。

(7)包装工段: 合格的产品通过打包带打包后待售。

## 主要污染工序:

### 1. 废气

主要是原料制备工段、搅拌工段产生的粉尘。

### 2. 废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水, 本项目生产用水全部进入产品, 不外排。

### 3. 噪声

本项目噪声主要来自生产机械设备, 包括搅拌机、输送系统及气泵等。

### 4. 固废

本项目产生的固体废物包括职工生活垃圾、除尘器收尘、沉淀池沉渣。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	料仓	水泥粉尘	260.4mg/m <sup>3</sup> 1t/a	2.6mg/m <sup>3</sup> 0.01t/a
		氧化镁粉尘	260.4mg/m <sup>3</sup> 1t/a	2.6mg/m <sup>3</sup> 0.01t/a
		粉煤灰粉尘	130.2mg/m <sup>3</sup> 0.5t/a	1.3mg/m <sup>3</sup> 0.005t/a
	搅拌机	有组织粉尘	58.6mg/m <sup>3</sup> 0.225t/a	0.59mg/m <sup>3</sup> 0.002t/a
		无组织粉尘	0.025t/a	0.025t/a
水 污 染 物	生活废水 (204t/a)	COD SS NH <sub>3</sub> -N	300mg/L      0.06t/a 220mg/L      0.04t/a 20mg/L      0.004t/a	0
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	2.4t/a	0
	除尘器	粉尘	2.5t/a	0
	沉淀池	沉渣	9.6t/a	0
噪 声	搅拌机 气泵	噪声	75-80dB (A)	55-60dB (A)
其 他				

主要生态影响（不够时可附另页）

无。

# 环境影响分析

## 施工期环境影响简要分析：

本项目土建工程已完成，故本次环评施工期环境影响评价从略。

## 运营期环境影响分析：

经过对本项目的实际情况进行调查，项目运营期对环境的影响有以下几个方面：

### 1. 大气环境影响分析

#### (1) 料仓粉尘

项目所使用的水泥等原料由密封的散装车运至站内，用气泵打入料仓，由于受气流冲击，料仓中的粉状原料可从仓顶气孔排至大气中。各仓底采用负压吸风装置，风机风量  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，各仓顶设备自带布袋除尘器，除尘效率达到 99%。根据同行业类比数据，料仓粉尘产生量约为原料用量的 1/1000，本项目水泥、氧化镁、粉煤灰原料使用量分别为  $1000\text{t}/\text{a}$ 、 $1000\text{t}/\text{a}$ 、 $500\text{t}/\text{a}$ ，则水泥、氧化镁、粉煤灰粉尘产生量分别为  $1\text{t}/\text{a}$ 、 $1\text{t}/\text{a}$ 、 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度分别为  $260.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $260.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $130.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，经布袋除尘器处理后，水泥、氧化镁、粉煤灰粉尘排放量分别为  $0.01\text{t}/\text{a}$ 、 $0.01\text{t}/\text{a}$ 、 $0.005\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度分别为  $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为  $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 。通过 15m 高排气筒排放，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准要求，对周围大气环境影响不大。

#### (2) 搅拌粉尘

本项目搅拌机设备密闭性较好，且由于加水搅拌，搅拌时基本不产生粉尘，但入料口处会产生粉尘，主要为水泥、氧化镁、粉煤灰粉尘，各原料使用量共计为  $2500\text{t}/\text{a}$ ，类比同类项目，粉尘产生量按照原料使用量的 0.01% 计算，为  $0.25\text{t}/\text{a}$ 。搅拌机入料口采用集气罩收集（收集效率为 90%，风机风量为  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ），布袋除尘器处理（除尘效率 99%），收集后通过 15m 高排气筒排放。经计算，该工序有组织粉尘产生量为  $0.225\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为  $58.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后排放量为  $0.002\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $0.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准要求，对周围大气环境影响不大。

其中 10% 未收集的粉尘为无组织排放，排放量为  $0.025\text{t}/\text{a}$ ，经预测项目厂界外 20m 处颗粒物无组织排放监控点浓度约为  $0.0056\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准中表 3 的规定（区域外 20m 处，无组织排放浓度小于  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周边大气环境影响不大。另外，考虑粉尘对人体的危害影响，同时为确保车间内工人健康，企业应严格按照环境保护要求，在车间内安装换气扇，加强车间的通风和换气，同时对作业人员配备防尘口罩等必要纸业卫生防护措施，使其对工人工作环境和外界环境的影响进一步减小。

## 2. 水环境影响分析

厂区内修建雨水集水池，经排水沟排入项目北侧小南河，做好厂区内的雨污分流。

本项目无生产废水排放。生活污水产生量 204t/a，产生的污染物中 COD 产生浓度为 300mg/L，产生量为 0.06t/a；SS 产生浓度为 220mg/L，产生量为 0.04t/a；NH<sub>3</sub>-N 产生浓度为 20mg/L，产生量为 0.004t/a。经化粪池暂存后定期由当地环卫部门清掏处理。项目产生的废水不会对周围水环境产生不利影响。

## 3. 声环境影响分析

本项目运营期的噪声主要是搅拌机、气泵等设备运转产生，噪声值约 75~80dB(A)。生产过程中的噪声源主要集中在生产车间内。项目主要噪声设备及噪声级见下表。

表 14 项目主要噪声设备声级值表

序号	设备名称	数量(台)	单台声级[dB(A)]
1	搅拌机	1	80
2	气泵	1	75

本项目噪声控制途径：从声源方面进行控制，选用低噪声的设备，对个别噪声较高的设备，在机座上设减震垫，减少震动源，以降低噪声。从传播过程中控制：对生产车间的建筑墙体进行隔声设计，减少噪声传播；在高振动设备内部设置弹簧，以减小其振动幅度及频率，达到减振的目的。本项目生产车间设置在厂区北部，各生产设备均安置在生产车间内，车间严格按照隔声要求进行建设，厂房隔声达 15dB(A) 以上，有效降低了项目噪声对外界环境的影响。厂界噪声预测过程如下：

### (1) 声环境影响预测模式

$$L_x = L_N - L_w - L_s$$

式中：L<sub>x</sub>——预测点新增噪声值，dB(A)；

L<sub>N</sub>——噪声源噪声值，dB(A)；

L<sub>w</sub>——围护结构的隔声量，dB(A)；

L<sub>s</sub>——距离衰减值，dB(A)。

其中：L<sub>s</sub>=20lg(r/r<sub>0</sub>)

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离(m)；

r<sub>0</sub>——噪声合成点与噪声源的距离，统一 r<sub>0</sub>=1.0m。

### (2) 预测时段：

本项目为单班制，晚上不生产，一次预测时段为昼间；

### (3) 预测结果

只考虑距离衰减，主要噪声源对厂界噪声影响值的预测结果见下表。

**表 15 只考虑距离衰减时的预测结果 单位: dB(A)**

噪声源	噪声值	厂界噪声测点			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
搅拌机	80	44.6	40.9	36.5	61.9
气泵	75	39.6	35.9	31.5	56.9
总影响值 dB(A)		45.8	42.1	37.7	63.1

由上表可见，只考虑距离衰减时，北厂界噪声预测点超过昼间 55dB(A) 标准，必须进行有效治理。

本工程采取噪声治理措施及设计降噪量见下表。

**表 16 噪声治理措施及设计降噪量 单位: dB(A)**

序号	噪声设备	治理措施	设计降噪量
1	搅拌机	墙壁隔声、减振	20
2	气泵	墙壁隔声、减振	20

经治理后厂界噪声的影响值预测见下表，预测中同时考虑其他因素引起的衰减。

**表 17 各预测点噪声经降噪后结果 单位: dB(A)**

测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	预测值	24.6	20.9	16.5	41.9
	评价标准	55	55	55	55
1类	结果	达标	达标	达标	达标

预测结果表明，项目投入运营后各主要噪声设备经降噪措施及距离衰减后对厂界的影响值均较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准，即：昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值较小。

#### 4. 固体废物环境影响分析

##### (1) 生活垃圾

本项目职工 20 人，按每人每天产生垃圾 0.5kg，工作日 240 天计，生活垃圾产生量 2.4t/a。委托当地环卫部门清运处理，不对外随意排放，对环境无影响。

##### (2) 生产固废

本项目营运期，布袋除尘器收尘量为 2.5t/a，收集后回用于生产工段；搅拌机冲洗水经沉淀池沉淀后，沉渣产生量约为 9.6t/a，全部回用于生产工段，不外排。

综上所述，本项目产生固体废物全部综合利用或妥善处置，不外排，不会对周围环境产生明显影响。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	料仓	粉尘	负压吸风后通过布袋除尘器处理(除尘效率99%),尾气通过15m高排气筒排放	达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2标准
	搅拌机	有组织粉尘	集气罩收集,布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放	达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2标准
		无组织粉尘	车间内安装换气扇,加强车间的通风和换气	达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3标准
水 污 染 物	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N	化粪池暂存,定期清掏	对环境无影响
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运处理	全部得到妥善处置,不会产生二次污染
	除尘器	粉尘	回用于生产工序	
	沉淀池	沉渣	回用于生产工序	
噪 声	合理布置噪声源位置,采取隔声、减震、距离衰减等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。			
其 他				
生态保护措施及预期效果				
无。				



# 结论与建议

## 1. 项目概况

沈阳金圣通建材有限公司成立于 2014 年 6 月 16 日，主要经营范围为：建材批发；生产、销售轻质隔墙板；建筑工程、防水工程、装饰工程施工。公司于 2015 年 3 月租用沈阳金河混凝土有限公司闲置空地新建轻质隔墙板生产线，设计年产轻质隔墙板 10 万平方米。

本项目选址位于沈阳市大东区前进街道办事处大洼村，总投资 2000 万元人民币，厂区占地 12000m<sup>2</sup>，建筑面积 3518m<sup>2</sup>，其中包括生产车间、成品库房、展厅、门卫。本项目不设置职工宿舍及食堂。

## 2. 产业政策符合性

根据《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉》(国家发展改革委 2013 年第 21 号令) 有关条款的决定、《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》(2013. 5. 1 实施) 及《辽宁省产业发展指导目录(2008 年本)》，本项目未在产业政策中的鼓励类、限制类和淘汰类中列出，故不属于产业政策中的鼓励类、限制类和淘汰类，本项目属于产业政策中的允许类；同时根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导名录(2010 年本)》，本项目生产规模、生产工艺及设备不在国家淘汰类目录内(【2010】第 122 号)。因此，本项目符合国家产业政策。

## 3. 环境质量状况

### (1)环境空气质量现状

仅 1#点位(山水文园) PM<sub>10</sub>日均值超过《大气环境质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，超标原因为项目所在区域区域开发建设，区域施工区增多，植被受到破坏，造成区域粉尘超标。其余点位监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

### (2)声环境质量现状

建设项目除西厂界昼间声环境质量现状超标外，其余点位声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准，超标原因主要是由于项目南侧沈阳金河混凝土有限公司混凝土运输车辆经过造成的。

## 4. 环境影响分析及污染防治措施

### (1)大气环境

#### ①料仓粉尘

项目所使用的水泥等原料由密封的散装车运至站内，用气泵打入料仓，由于受气流冲击，料仓中的粉状原料可从仓顶气孔排至大气中。各仓底采用负压吸风装置，风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，各仓顶设备自带布袋除尘器，除尘效率达到 99%。经治理后，水泥、氧化镁、粉煤灰粉尘排放量分别

为 0.01t/a、0.01t/a、0.005t/a，排放浓度分别为 2.6mg/m<sup>3</sup>、2.6mg/m<sup>3</sup>、1.3mg/m<sup>3</sup>，排放速率分别为 0.005kg/h、0.005kg/h、0.003kg/h。通过 15m 高排气筒排放，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准要求，对周围大气环境影响不大。

#### ②搅拌粉尘

本项目搅拌机设备密闭性较好，且由于加水搅拌，搅拌时基本不产生粉尘，但入料口处会产生粉尘，主要为水泥、氧化镁、粉煤灰粉尘，各原料使用量共计为 2500t/a，类比同类项目，粉尘产生量按照原料使用量的 0.01%计算，为 0.25t/a。搅拌机入料口采用集气罩收集（收集效率为 90%，风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h），布袋除尘器处理（除尘效率 99%），收集后通过 15m 高排气筒排放。经计算，该工序有组织粉尘产生量为 0.225t/a，产生浓度为 58.6mg/m<sup>3</sup>，处理后排放量为 0.002t/a，排放浓度为 0.59mg/m<sup>3</sup>，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准要求，对周围大气环境影响不大。

其中 10%未收集的粉尘为无组织排放，排放量为 0.025t/a，经预测项目厂界外 20m 处颗粒物无组织排放监控点浓度约为 0.0056mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准中表 3 的规定（区域外 20m 处，无组织排放浓度小于 0.5mg/m<sup>3</sup>），对周边大气环境影响不大。另外，考虑粉尘对人体的危害影响，同时为确保车间内工人健康，企业应严格按照环境保护要求，在车间内安装换气扇，加强车间的通风和换气，同时对作业人员配备防尘口罩等必要纸业卫生防护措施，使其对工人工作环境和外界环境的影响进一步减小。

#### (2)水环境

本项目产生的废水主要为职工生活污水，经化粪池暂存后定期由当地环卫部门清掏处理，不外排，不会对周围水环境产生不利影响。

#### (3)声环境

本项目运营期的噪声主要是搅拌机、气泵等设备运转产生，噪声值约 75~80dB(A)。在机座上设减震垫，减少震动源，以降低噪声。从传播过程中控制：对生产车间的建筑墙体进行隔声设计，减少噪声传播；在高振动设备内部设置弹簧，以减小其振动幅度及频率，达到减振的目的。经预测，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准，即：昼间 55dB(A)，夜间 45 dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值较小。

#### (4)固体废物

生活垃圾暂存在垃圾分类回收装置中，定点袋装后由当地环卫部门清运处理，不对外随意排放，对环境无影响。

布袋除尘器收尘量为 2.5t/a，沉淀池沉渣产生量为 9.6t/a，收集后均回用于生产工段。

综上所述，本项目产生固体废物全部综合利用或妥善处理，不外排，故不会对周围环境产生明显影响。

## 5. 环保投资

项目环保投资情况见表 18。

**表 18 环保投资情况**

类别	环保工程和设施名称	投资（万元）
废气	布袋除尘器、15m 高排气筒	15.0
废水	防渗化粪池	1.0
噪声	减震基础、隔声措施等	4.0
固废	垃圾分类收集、生产固废综合利用	1.0
合计		21.0

项目环保投资总计 21.0 万元，占项目总投资 2000 万元的 1.05%。

## 6. 三同时验收一览表

本项目环保设施“三同时”验收内容如表 19 所示。

**表 19 环境环保设施“三同时”验收一览表**

类别	污染物	主要设施 / 措施	验收指标	验收标准
废气	有组织粉尘	布袋除尘器 15m 高排气筒	排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	满足《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 2 标准
废水	生活污水	防渗化粪池	---	---
噪声	设备噪声	减震、隔声等措施	Leq (A)	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 1 类标准
固废	生产固废	综合利用于生产工序	---	---
	生活垃圾	垃圾分类回收装置	---	---

## 7. 结论

综上所述，建设项目符合国家产业政策，选址合理。在严格执行本报告提出的污染防治措施并确保环保设施正常运转的情况下，废气、废水、噪声可实现稳定达标排放，固体废物能够得到妥善处置，对周围环境影响较小，从环保角度考虑本项目建设可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

年

公 章

月

日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 土地租赁合同

附件 3 土地证

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目监测布点图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

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	沈阳金圣通建材有限公司建设项目						建设地点	沈阳市大东区前进街道办事处大洼村							
	建设规模及内容	占地面积12000m <sup>2</sup> ，建筑面积3568m <sup>2</sup> ，年产轻质隔墙板10万平方米						建设性质	新建							
	行业类别	C30 非金属矿物制品业						环境影响评价管理类别	编制报告表							
	总投资（万元）	2000						环保投资（万元）	21	所占比例（%）	1.05					
建设单位	单位名称	沈阳金圣通建材有限公司	联系电话	13998290008			评价单位	单位名称	沈阳环境科学研究院	联系电话	024-24520937					
	通讯地址	沈阳市大东区前进街道办事处大洼村	邮政编码	110045				通讯地址	沈阳市沈河区南塔街139号	邮政编码	110016					
	法人代表	于宪文	联系人	谷学伶				证书编号	国环评证甲字第1504号	评价经费（万元）						
建设项目所处区域现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水		地下水		环境噪声	1类	海水		土壤		其它		
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜區 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍惜动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废水	—	—			—	—	0.02	0.02	0		0		0		0
	化学需氧量							0.06	0.06	0		0		0		0
	氨氮							0.004	0.004	0		0		0		0
	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															
	与项目有关其它特征污染物															

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

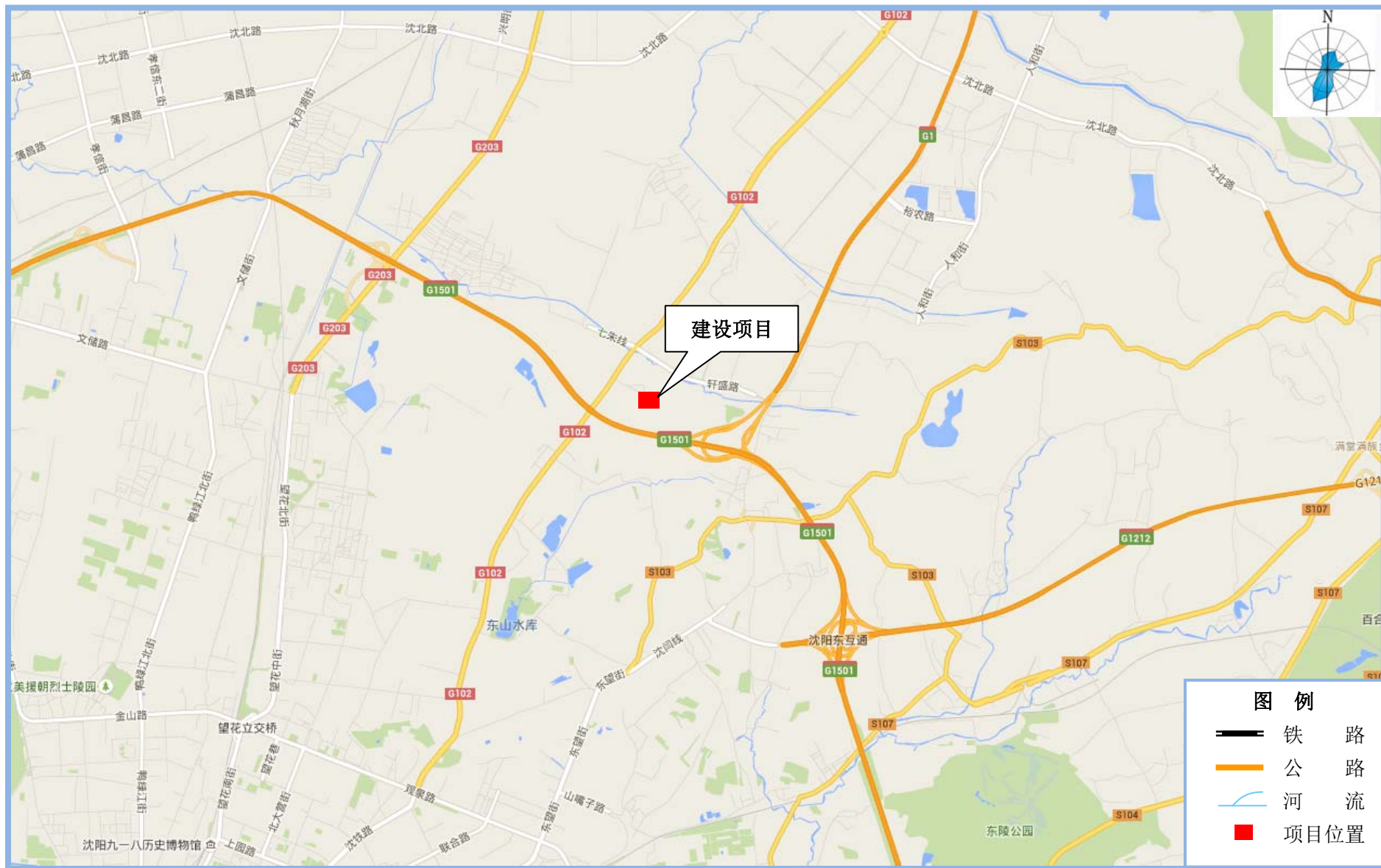
3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)

4、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；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

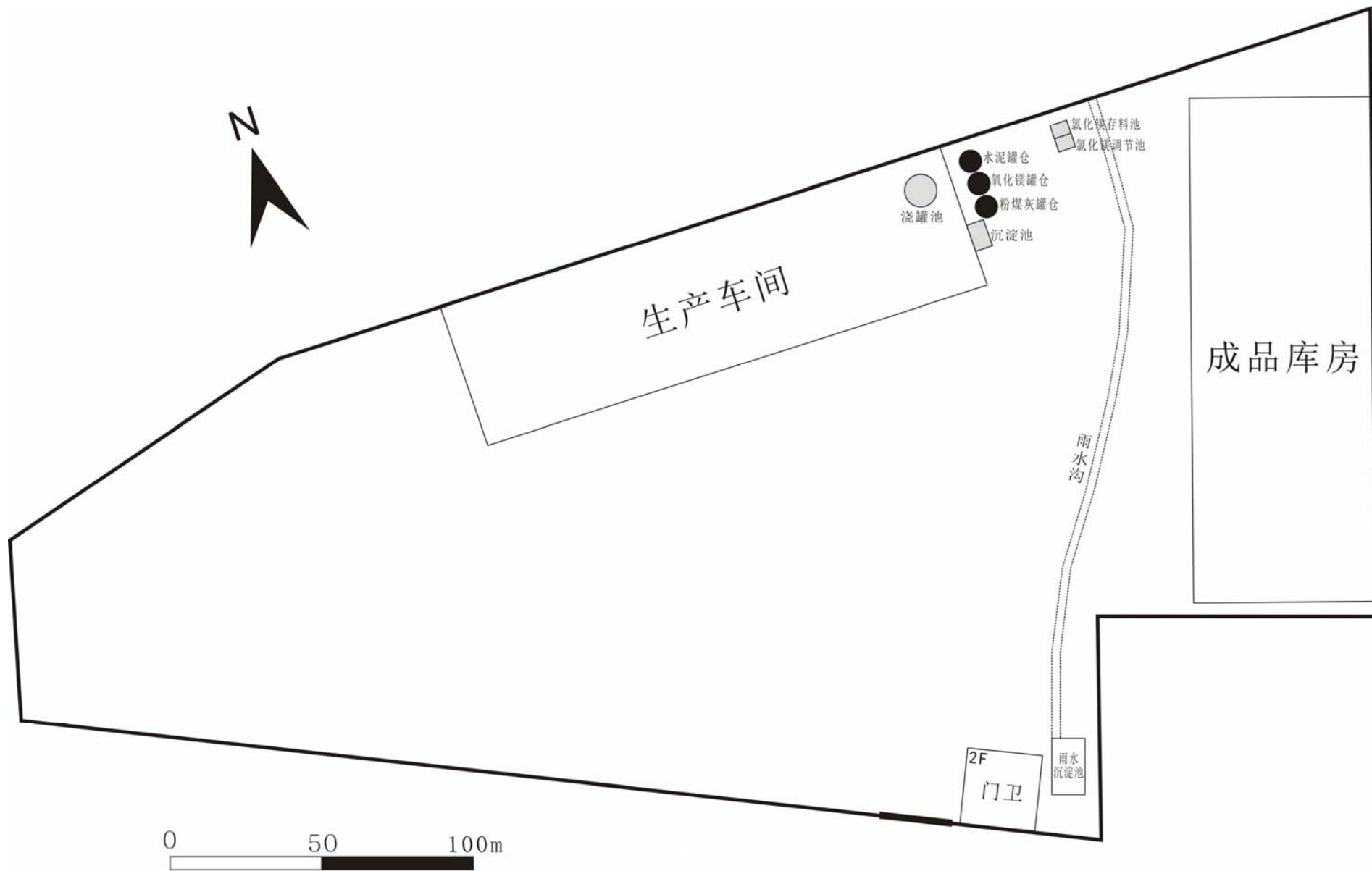
主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切割阻断或二者皆有)	避免、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资(万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资(万元)	工程防护治理投资(万元)		其它			
自然保护区															
水源保护区									--						
重要湿地			--						--						
风景名胜区									--						
世界自然、人文遗产地			--						--						
珍稀特有动物									--						
珍稀特有植物									--						
类别及形式	基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口	环境影响迁移人口	异地安置	后靠安置	其它	
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
面积															
环评后减缓和恢复的面积															
噪声治理费用	工程避让(万元)	隔声屏障(万元)	隔声窗(万元)	绿化降噪(万元)	低噪设备及工艺(万元)	其它		治理水土流失面积	工程治理(km <sup>2</sup> )	生物治理(km <sup>2</sup> )	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)			



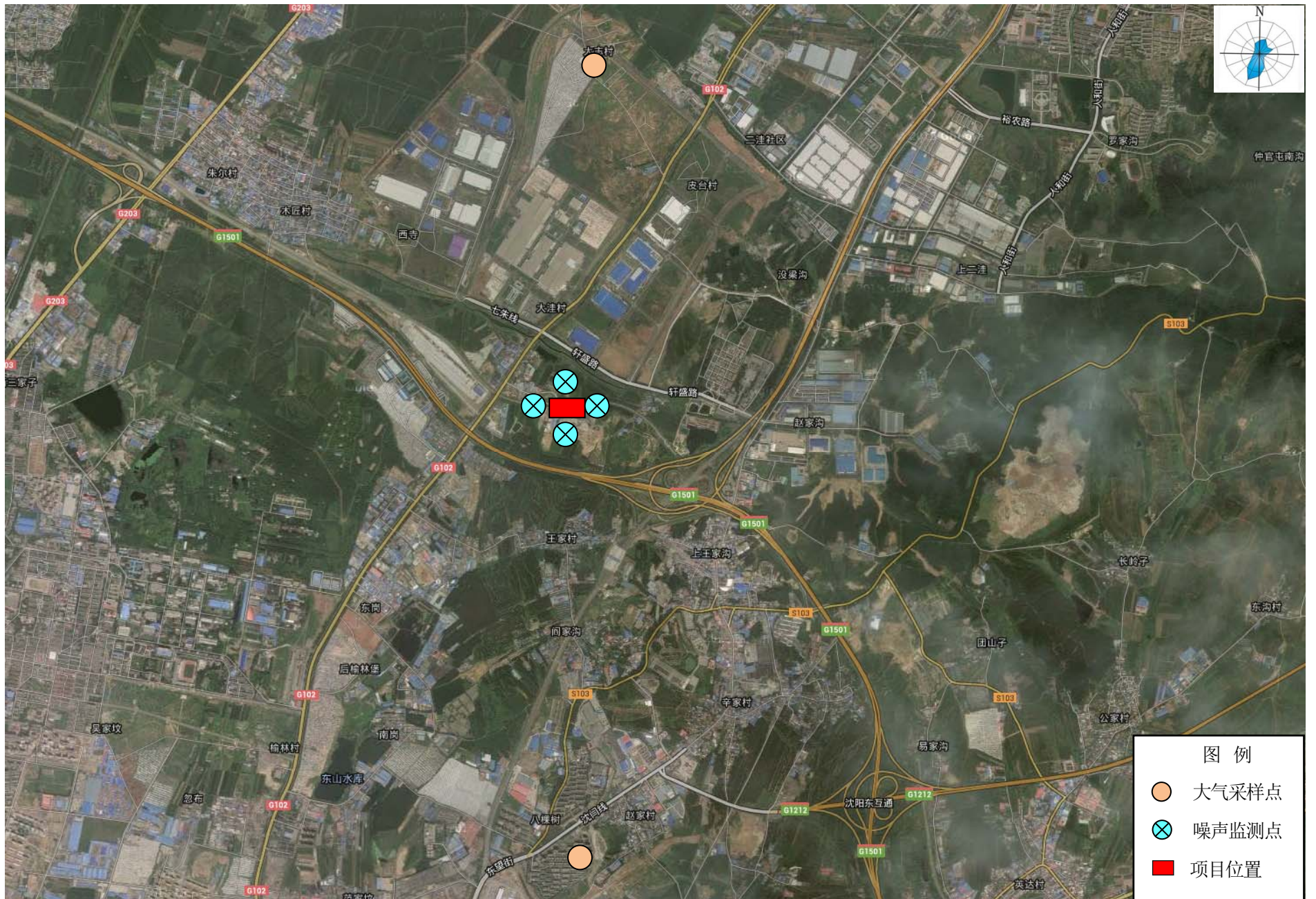


附图1 建设项目地理位置图



附图2 建设项目平面布置图





附图3 建设项目监测布点图