



国环评证甲字第 1504 号

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 宝马内饰件项目改扩建工程项目

建设单位(盖章): 沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司

编制日期: 2016 年 2 月
国家环境保护总局制

建设项目基本情况

项目名称	宝马内饰件项目改扩建工程项目				
建设单位	沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司				
法人代表	约翰尼斯·娄特斯	联系人	王家安		
通讯地址	沈阳市浑南区航天路 12 号				
联系电话	18040050909	传真	——	邮政编码	110179
建设地点	沈阳市浑南区航天路 12 号				
立项审批部门	沈阳市浑南区发展和改革局	批准文号	沈浑发改备字 2015]38 号		
建设性质	改扩建		行业类别	汽车零部件	
占地面积(平方米)	3873.15		绿化面积(平方米)	——	
总投资(万元)	5057.1	环保投资(万元)	9.5	环保投资占总投资比例(%)	0.19%
评价经费(万元)	—	预期投产日期			

工程内容及规模:

1、建设项目规模及基本情况

沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司成立于 2003 年，位于沈阳市浑南新区榆树台 3 号，后搬迁至沈阳市浑南新区航天路 12 号，主要产品为汽车座椅及门板、仪表板。该项目已于 2012 年 3 月通过沈阳市环保局浑南新区分局审批，批复文号为：浑环分审字[2012]33 号。

现因本公司新获得宝马 1 系和 X1SUV 座椅蒙皮业务，目前的厂房面积及设备能力已经不能满足公司新业务发展的需求，因此，建设单位拟新增投资 5057.1 万元，在现有 10# 厂房（缝纫工厂）的东侧和北侧新建缝纫工厂 A（3F）和缝纫工厂 B（2F）。新建缝纫工厂 A（3F）其中一层作为库房、二层安装 4 条缝纫生产线、三层作为成品区；新建缝纫工厂 B（2F）其中一层安装 1 条缝纫生产线和 1 条组装生产线、二层预留。本项目新增厂房建筑面积 9981.45m²，新增生产线 6 条（缝纫生产线 5 条，组装生产线 1 条），扩建后将新增宝马 1 系和 X1SUV 汽车座椅 13 万台套/a。

建设项目改扩建前后主要建构物内容见表 1。

表 1 项目改扩建前后主要建构筑物组成一览表

序号	指标名称	单位	指标值	备注
1	建设用地面积	m ²	132591.50	——
2	总建筑面积	m ²	91897.61	——
3	其中：地上建筑面积	m ²	91096.75	——
3.1	1#办公楼	m ²	6640.20	3F
3.2	2#厂房	m ²	11761.20	1F
3.3	3#厂房	m ²	4308.40	1F
3.4	5#仓库	m ²	9527.10	1F
3.5	6#综合楼	m ²	5579.00	1F
3.6	7#综合楼 地下设备间	m ²	5726.21	2F
3.7	8#仓库	m ²	1233.22	1F
3.8	9#锅炉房	m ²	416.94	1F
3.9	10#厂房	m ²	9096.42	2F
3.10	11#厂房	m ²	4912.49	1F
3.11	12#厂房	m ²	9360.34	1F
3.12	15#厂房	m ²	10902.23	1F
3.13	16#收发室	m ²	61.45	1F
3.14	18#收发室	m ²	46.24	1F
3.15	地下建筑面积	m ²	800.86	——
4.1	10#厂房扩建 A（缝纫工场 A）	m ²	8221.86	3F
4.2	10#厂房扩建 B（缝纫工场 B）	m ²	1170	2F
4.3	11#厂房扩建(金属模具库)	m ²	500.63	1F

建设项目主要经济技术指标见表 2。

表 2 建设项目主要经济技术指标表

序号	名称	单位	数量
1	新增占地面积	m ²	3873.15
2	新增建筑面积	m ²	9981.45
3	新增容积率	%	0.102
4	新增建筑密度	%	8.69
5	绿地率	%	12

2、主要能源及原辅材料消耗

(1)建设项目运营期新增原辅材料消耗情况见表 3。

表3 本项目新增原辅材料消耗情况

序号	物料名称	单位	耗量	备注
1	人造革	万 m ² /a	27.48	外购
2	绒织布	万 m ² /a	21.24	外购
3	润滑油	t/a	0.3	外购
4	皮革	万 m ² /a	35.14	外购
5	金属件	万套/a	13	外购
6	辅助功能件	万套/a	13	外购
7	座椅骨架	万套/a	13	金杯江森公司金属件工厂生产
8	座椅泡沫芯	万套/a	13	金杯江森公司发泡工厂生产

(2)项目新增能源消耗情况见表 4。

表 4 能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	年消耗量	来源	备注
1	新鲜水	t/a	4838.4	市政	——
2	电	万kwh/a	78	市政	——

3、主要生产设备

建设项目新增主要生产设备见表 5。

表 5 主要生产设备表

序号	设备名称	数量（套/台）	备注
1	平台单针缝纫机	7	——
2	高台单针缝纫机	9	
3	带刀单针缝纫机	8	
4	平台双针缝纫机	5	
5	高台双针缝纫机	7	
6	码边机	5	
7	传送带	2	

4、主要公辅设施

(1)给水：供水水源由浑南区市政给水管网供给，以满足生产、生活及消防用水，消防水池、生活水箱等给水设施依托厂区内现有设施，泵房内室内消火栓加压泵更换 2 台，新增消火栓稳压设备 1 套，能够满足本项目需求。

(2)排水：本项目采用雨污分流的排污系统。生活污水经厂区内现有化粪池处理后，排入市政排水管网，送往沈阳市浑南新区产业区污水处理厂处理；无生产废水排放。本项目

依托厂区内现有排水设施，能够满足本项目需求。

(3)供电：本工程用电由市政电业局提供，依托厂区现有 10kv 配电所、2000KVA 变压器等配电设施。其中缝纫工厂 A、B 一层动力电源引自现有厂房内的 M5 母线（400A）；二、三层动力电源引自现有厂房内的 M6 母线（800A）。

(4)供暖：项目建成后，缝纫工场 A、缝纫工场 B、金属模具库采暖均由厂区内现有锅炉房（2 台 10T 燃气锅炉）提供，可以满足本项目需求。

(5)通风：金属模具库采用机械排风，自然进风的方式；缝纫工厂采用空调系统，空调系统冷却水由现有直燃机房内的直燃机组提供。

(6)其它：本项目不新建食堂，员工用餐依托厂区现有食堂，采用三班倒制度，每班用餐 700 人次，能够满足本项目需求。

5、劳动定员和生产制度

本项目需新增员工 240 人，主要为生产工人、辅助工人、技术人员及管理人员等。项目生产作业班次根据现场生产实际情况，一般工作班制为每天两班，8 小时/班，年工作日为 288 天。

6、工程进度

项目工期预计为 8 个月，预计 2016 年 3 月进行开工建设。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为改扩建项目，现有项目为“沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司新厂区建设项目”，位于沈阳市浑南新区航天路12号，主要生产汽车座椅及门板、仪表板。该项目已于2012年3月取得环保批复，批复文号为：浑环分审字[2012]33号。2013年8月通过沈阳市环境保护局浑南新区分局环保验收，批复文号为：沈环保浑南验字[2013]0089。

根据现有项目环评报告及“关于沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司新厂区建设项目竣工环境保护验收意见”（沈环保浑南验字[2013]0089），现有项目情况如下：

1.现有工程基本情况

现有工程总占地面积133437.12m²，总建筑面积84773.10m²，主要包括宝马工场、发泡工场、金属件工场、缝纫工场、组装工场等，年产汽车座椅55万套/年，门板和仪表板23万套/年。

现有工程组成及建设内容见表6。

表6 现有工程组成及建设内容一览表

序号	组成及建筑物	功能	建筑面积
	I 生产部门		
1	宝马工场	生产制造宝马3、5系车内饰门里板、仪表盘、脚踏等（发泡、注塑、塑焊、涂胶、整性、切割、组装）	16069.31 m ²
2	发泡工场	生产中华、海狮、阁瑞斯、金杯轻卡、曙光越野车座椅、头枕、扶手等发泡成型胎	5842.36 m ²
3	金属件工场	生产加工中华、海狮、阁瑞斯、金杯轻卡车曙光越野座椅骨架（冲压、弯管、焊接）	5429.71 m ²
4	缝纫工场	缝制加工中华、海狮、阁瑞斯、金杯轻卡、曙光越野车座椅蒙皮、头枕、扶手蒙皮	4393.24 m ²
5	组装工场	组装中华、海狮、阁瑞斯、金杯轻卡、曙光越野车座椅	9781.56 m ²
	II 公用系统		
1	公用动力站房	压缩空气、热交换站	
2	电力供应	供配电及应急供电	
3	水泵房	供水	
	III 仓储物流		
1	物流仓库	协调、组织分装、输送	9533.95 m ²
2	售后备件库 试制车间	维修座椅，新产品研发试制	4417.92 m ²
	普通化料库	储存生产用化工原料	960.00 m ²
	危险品库	储存生产用易燃易爆容器（瓶、罐）	180.00 m ²
	锅炉房		180.00 m ²
	IV 全厂性设施		
1	收发室	进出人员、财物、安防管理	100.00 m ²
2	办公楼	全厂性生产经营管理	6452.48 m ²
3	综合楼一	全厂性生产经营管理	5686.88 m ²

续表 6 现有工程组成及建设内容一览表

4	综合楼二	全厂性生产经营管理	4995.00 m ²
	V 主要环保工程		
1	焊烟净化装置	焊接烟尘净化	
2	生活污水处理装置	化粪池	
3	危废暂存库	危险废物暂时贮存	180.00 m ²
	VI 二期预留用地		10750.00 m ²

2. 现有污染物排放情况及其防治措施

现有项目主要生产工艺包括宝马工厂门板、仪表板生产工艺，发泡工厂发泡工艺，缝纫工厂缝纫工艺，组装工厂组装工艺，金属件工厂生产工艺，现有污染情况主要为废气、废水、一般固废和危险固废。

(1) 废气

现有项目大气污染物主要有宝马工厂产生的甲醇、粉尘、非甲烷总烃，发泡工厂在发泡注料、熟化、脱膜过程中游离出的少量异氰酸酯等有机废气主要为非甲烷总烃，金属件工厂产生的焊接烟尘，食堂产生的餐饮油烟。

宝马工厂产生的甲醇经集气罩收集后，由风机引至 15m 高排气筒排放，粉尘由产生设备自带收集系统密闭收集，定期清理，非甲烷总烃由引风机经烟道引至 15m 高排气筒排放。发泡注料、熟化、脱膜过程中游离出的少量异氰酸酯等有机废气，采用活性炭净化装置处理后通过 15m 高排气筒高空排放。焊接烟尘通过滤筒式除尘器处理，定期清灰。餐饮油烟经油烟净化器处理后在三层楼顶排放。

现状废气排放情况见表 7。

表 7 建设项目主要大气污染源产生情况及处理措施

工序	污染物名称	产生量			处理措施	排放量			排放去向
		kg/h	t/a	mg/m ³		kg/h	t/a	mg/m ³	
宝马工厂	甲醇	0.09	0.18	5.4	集气罩+排气筒	0.09	0.18	5.4	1 号排气筒
	非甲烷总烃	0.01	0.02	3.6	引风机+排气筒	0.01	0.02	3.6	2 号排气筒
发泡工厂	非甲烷总烃 (大发泡线)	0.28	0.56	10	过滤棉过滤后经活性炭吸附	0.112	0.224	4	3 号排气筒

续表 7 建设项目主要大气污染源产生情况及处理措施

	非甲烷总烃 (小发泡线)	0.26	0.52	9.6		0.104	0.208	3.84	4号排气筒
金属件工场	烟尘	0.4	0.6	700	滤筒式除尘器	7	0.006	0.004	无组织排放

(2) 废水

现有项目主要废水包括生活污水和生产废水。生活污水经化粪池处理后最终排入沈阳市浑南新区产业区污水处理厂，生产废水主要包括生产工艺废水、设备及地面清洗废水，工艺废水主要为去离子水，直接排入市政排水管网，设备及地面清洗水，进入化粪池，最终排入沈阳市浑南新区产业区污水处理厂。

现状废水排放情况见表 8。

表8 现状废水排放情况

污染物	排水量	COD _{cr}	NH ₃ -N	SS	动植物油
产生浓度	--	300	16	200	35
产生量(t/a)	47621	14.286	0.762	9.524	1.667
排放浓度	--	163	7.92	100	10.5
排放量(t/a)	47621	7.762	0.377	4.762	0.500
处理削减量	0	6.524	0.385	4.762	1.167

(3) 固废

现有项目固体废物主要包括一般固体废物、危险废物和生活垃圾。一般固体废物主要为生产产生的边角料和废铁屑，均回收外卖处理；焊接产生废焊渣作为一般固体废物填埋处理；生活垃圾统一集中交由环卫部门进行无害化处置，不会对周围环境造成明显影响。危险废物主要为废脱模剂、废弃化料桶、废润滑油、含油废水及原料内层废包装物等，送有危废处置资质单位处理。

现有固体废物产生及处置情况见表 9。

表9 现状固废及处置情况

序号	分类	固体废物名称	产生量 (t/a)	处置方式
1	一般固废	门板边角料	70	回收外卖
2		仪表板边角料	80	
3		泡沫切割废料	10	
4		管材边角料	20	
5		废铁屑	3	
6		焊渣	5	
7		布料和皮革边角料	60	
8		废硒鼓	0.2	
9	危险废物	废脱模剂	116	送有危废处置资质单位处理
10		废弃化料桶	34.8	
11		废过滤网	0.1	
12		废润滑油	5	
13		废包装物	3	
14	生活垃圾	生活垃圾	235.5	统一交由环卫部门无害化处置

(4)噪声

现有项目生产过程中产生噪声的设备较多，主要集中在金属件工场有钻铣床、钻床、风机，动力机房有螺杆式空压机、水泵、冷却塔等，噪声源强在 70-85 dB(A)。各产噪设备均安装在车间内，经采取措施（如隔、吸声措施，构筑物的屏障作用及安装消声器等措施）及厂房隔音后，厂房外 1m 处噪声级可降至 70 dB(A) 以下，对环境影响较小。

(5)现有项目“三废”排放汇总

现有项目“三废”排放汇总见表 10。

表10 “三废”排放汇总一览表

项目	污染物排放量 (t/a)				去向
废气	甲醇	非甲烷总烃		烟尘	排入大气
	0.18	0.452		0.006	
废水 47621t/a	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	动植物油	排放至市政污水处理厂
	7.762	0.377	4.762	1.167	
固废	门板、仪表板、布料和皮革边角料			210	回收外卖
	泡沫切割废料、管材边角料			30	
	废铁屑、焊渣、废硒鼓			8.2	
	废脱模剂、废弃化料桶			150.8	送有危废处置资质单位处理
	废过滤网、废润滑油、废包装物			8.1	
	生活垃圾			235.5	

(6)现有项目存在的环保问题

现有项目已于 2013 年 8 月通过沈阳市环境保护局浑南新区分局竣工环境保护验收，根据“关于沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司新厂区建设项目竣工环境保护验收意见”（沈环保浑南验字[2013]0089），现有项目已落实环评报告中的相关环保措施及要求，因此现有项目不存在环保问题。建议建设单位在日常工作中做好各环保设施的运行维护工作，确保各污染物稳定达标排放。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

沈阳市位于中国东北地区的南部，辽宁省的中部。浑南区位于沈阳的东南部，介于东经 123°18'41"至 123°48'19"之间；北纬 41°36'10"至 41°57'54"之间，地跨浑河、太子河两个流域，东部和抚顺市山水相连；南与苏家屯接壤；北与沈北新区毗邻，位于铁岭、抚顺、鞍山、本溪、辽阳等辽宁中部城市的中心。

该项目位于沈阳市浑南区航天路 12 号，沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司厂区内。地理位置见附图 1。

2、地形地貌

地势东部较高，属低山丘陵地形；西部较低，属平原地形。区内山清水秀，东南、东北部绿色自然植被丰茂，约占全区总面积的 14.3%。东北辉山为沈阳国际旅游风景区；境内地形大体由浑河冲积平原和长白山余脉的低山丘陵所构成，其地势由西向东逐渐升高。东南部属长白山余脉，山林风光绝佳，是沈阳国际旅游生态度假区。

3、水文地质

该地区地下水主要为第四系孔隙潜水和孔隙承压水。孔隙潜水主要赋存在全新统砂砾石层中，据抽水资料，降深 3.95m 时，单井水量 4700m³/d，地下水水位埋深 12m 左右，主要接受大气降水、地表水体的渗透补给，水位随季节性变化，变幅达 2m 左右。含水层渗透系数 80~100m/d，孔隙承压水主要赋存在中更新统砂砾石混土地层中和上更新统砂砾石中。据抽水资料，中更新统砂砾石混土层中地下水：降深 10.49m 时，单井出水量 1614m³/d，渗透系数 50~60 m/d。上更新统砂砾石中地下水：降深 8.08m 时，单井出水量 1903.4 m³/d，渗透系数 60 m/d。

4、气候特征

浑南区地处中纬度，属于受季风影响的温带湿润大陆性季风气候。总的气候特点是：一年四季分明，寒冷期长，雨热同期，干冷同季，降雨充沛，温度适宜，光照充足。年平均气温为 7.4℃，全年无霜期约为 153 天，年平均降水量为 705.4 毫米，由于受地区垂直差异和地貌植被等因素影响，降雨在时空上的分布不均匀，降雨的分布由东陵向西北逐渐减少，南部山丘区多年平均降水量 730 毫米以上，西北地区 690 毫米左右。全年太阳辐射时

数为 2618.6 小时，属北方长日照区。

5、水资源状况

浑南新区内有白塔堡河自东南流入本区向西横穿至本区西部的沈营公路东侧，沿该公路向西南，出新区后再向西至曹仲屯汇入浑河。白塔堡河发源于东陵区李相乡老塘峪村，集水面积 178.1km²，流经李相、古城子、白塔镇和浑河站乡，全长 51.3km，在浑南新区内河段长约 5.0km。

该区地下水主要赋存於第四系砂砾层中，为孔隙潜水，稳定水位在地面下 10.6~11.2m，水量丰富，季节变化 1.0m 左右。其次是下部第三系的砂砾岩层中的风化裂隙水，局部为构造裂隙水，其富水性相对较差。

该区域地下水的补给来源主要是靠大气降水渗入补给和浑河的侧向补给。地下水流向大体呈北东~南西向。其排泄主要靠人工抽水和农灌转化为地面蒸发。

6、生态环境

浑南新区属于辽河水系的浑河、蒲河冲积平原，其植被区系为辽河平原一年一熟农业植被和草甸区。农田植被是该区的主要植被类型，作物种类贫乏。水田只种植水稻，旱田以玉米为主，菜田种植的蔬菜种类稍多，但种植面积很少，只占全部面积的 2.1%。

该区主要植被类型有杨树林、刺槐林、芦苇群落和种植群落等。

浑南新区现有居民点较密集，交通通畅，人类活动频繁，大型野生动物早已绝迹，主要有淡水鱼类和鸟类等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

建设项目位于沈阳市浑南区航天路 12 号，沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司厂区内。厂区东侧为沈阳奥斯特安全技术服务集团；南侧为航天路；西侧紧邻沈阳航天新光三菱重工气门有限公司；北侧为金仓路。本项目扩建工程位于厂区内，扩建内容分为 3 部分，A 部分（缝纫工厂 A）东侧为航天路，南侧为厂区内道路，隔道路为物流仓库，西侧为 10#厂房（缝纫工厂），北侧为空地；B 部分（缝纫工厂 B）东侧及北侧为空地，南侧及西侧紧邻 10#厂房（缝纫工厂）；C 部分（金属模具库）东侧为空地，北侧为厂区内道路，南侧为 11#厂房（发泡工厂），西侧为 12#厂房（组装工厂）。项目四邻情况图见图 2，建设项目地理位置见附图 1，总平面布置图见附图 5。

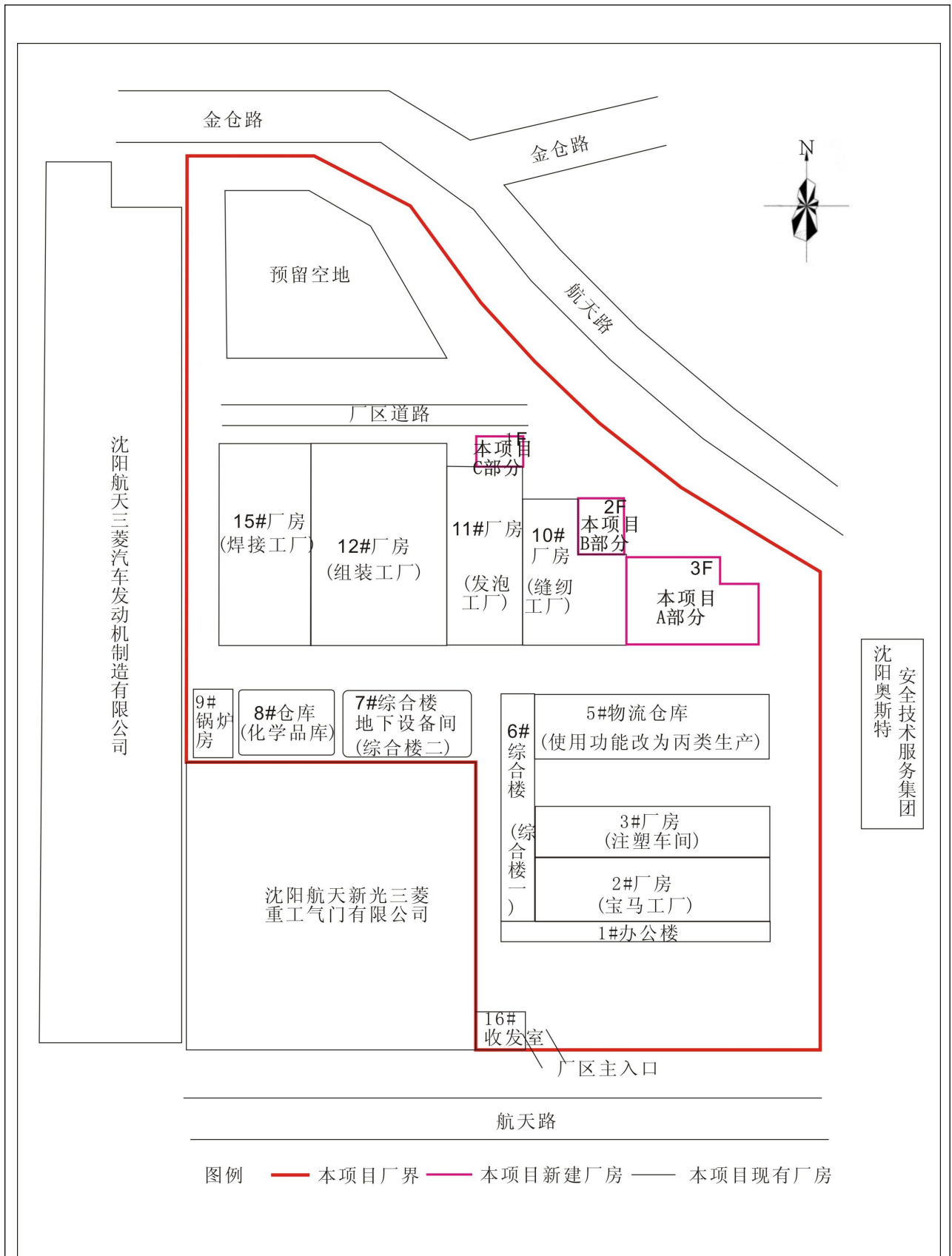


图 2 建设项目四邻情况示意图



图 3 项目厂区东侧



图 4 项目厂区南侧



图 5 项目厂区西侧



图 6 项目厂区北侧

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

本次评价收集沈阳市环境保护局东陵分局环境监测站于2014年2月对亚泰国际花园监测点位的空气环境质量监测数据。监测结果见表11，监测点位图见附图1。

表 11 环境空气质量监测结果 单位：mg/m³

监测点	监测项目		监测结果	超标率 (%)	达标情况及最大超标倍数	标准值
亚泰国际花园	PM ₁₀	日均值	0.119-0.149	/	达标	0.15
	SO ₂	日均值	0.068-0.113	/	达标	0.15
	NO ₂	日均值	0.033-0.054	/	达标	0.08

由监测统计结果可以看出：所有点位 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 日均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求。

2. 噪声环境质量现状

沈阳恒源伟业环境检测服务有限公司于 2016 年 1 月 19 日对本项目厂界环境噪声进行监测，监测位置为厂界四周外 1m 处，结果详见表 6，监测点位情况详见附图 1。

监测结果见表 12。

表 12 噪声监测数据及统计结果 单位：dB (A)

监测项目	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Leq	49.2	41.3	51.3	42.2	50.2	40.6	48.7	39.7
标准	60	50	60	50	60	50	60	50

由表 12 可见，建设项目周围环境噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

- 1、保护建设项目所在地区的环境空气质量达到（GB3095-2012）二级标准要求；
- 2、保护建设项目所在地区的声环境质量满足（GB3096-2008）2类标准要求。

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>(1) 环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级；</p> <p style="text-align: center;">表 13 环境空气质量标准 单位：mg/m³</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th>浓度限值 (mg/m³)</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>日平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SO₂</td> <td>0.15</td> <td rowspan="3">GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NO₂</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PM₁₀</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 环境噪声执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 14 声环境质量排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>功能区类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源	日平均	1	SO ₂	0.15	GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准	2	NO ₂	0.08	3	PM ₁₀	0.15	功能区类别	昼间	夜间	2	60	50	
	序号			污染物		浓度限值 (mg/m ³)	标准来源																
日平均																							
1	SO ₂	0.15	GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准																				
2	NO ₂	0.08																					
3	PM ₁₀	0.15																					
功能区类别	昼间	夜间																					
2	60	50																					
污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 生活污水排放执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表 2 中标准；</p> <p style="text-align: center;">表 15 污水综合排放限值 单位：mg/l</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NH₃-N</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SS</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，详见表 16。</p> <p style="text-align: center;">表 16 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类；</p> <p style="text-align: center;">表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>功能区类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 固体废物，执行《辽宁省工业固体废物污染控制标准》(DB21-777-94)；危险废物，执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单。</p>	序号	名称	限值	1	COD _{Cr}	300	2	NH ₃ -N	30	3	SS	300	昼间	夜间	70	55	功能区类别	昼间	夜间	2	60	50
序号	名称	限值																					
1	COD _{Cr}	300																					
2	NH ₃ -N	30																					
3	SS	300																					
昼间	夜间																						
70	55																						
功能区类别	昼间	夜间																					
2	60	50																					

建设项目建成后需要进行污染物总量控制的指标有：

表 18 本项目改扩建后总量控制目标一览表 t/a

项目	CODcr	NH ₃ -N
改扩建前	7.762	0.377
本项目新增	0.86	0.103
改扩建后	8.622	0.48

总
量
控
制
指
标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工程分析

建设项目施工期分为前期准备、主体工程建设阶段、外部罩面施工、内部设施安装阶段以及扫尾工程阶段等。本项目施工期主要工序及排污节点见图 7。

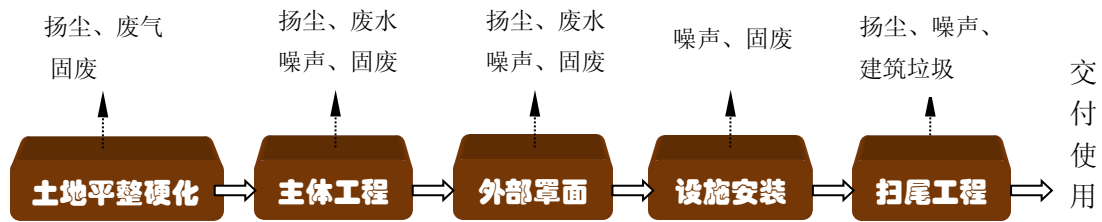


图 7 施工期工艺流程及产污工序框图

由图 7 可见，施工期污染主要表现在：

(1) 废气

施工废气主要来自于施工扬尘和施工机械、运输车辆产生的尾气。本项目施工扬尘主要来自基础开挖时产生的施工扬尘、施工使用的水泥、白灰及其他建筑材料装卸、堆放过程中产生的扬尘及扫尾工程中平整现场产生的扬尘，本项目施工机械及车辆尾气排放的主要污染物为 NO_2 、 CO 、 THC 等。

(2) 废水

施工废水主要来自施工人员少量生活污水和施工排水，排放的污染物主要为 COD_{Cr} 和 SS 等。

(3) 施工噪声

施工噪声主要来自于各种施工机械和车辆行驶噪声。

(4) 施工垃圾

施工垃圾主要来自于工程建筑垃圾及装饰材料等废物。

2、运营期工程分析

本项目运营期主要为座椅蒙皮缝纫工艺及座椅组装工艺。工艺流程及排污节点如下：

(1)座椅蒙皮缝纫工艺:

座椅蒙皮缝纫生产工艺流程及排污节点见图 8。

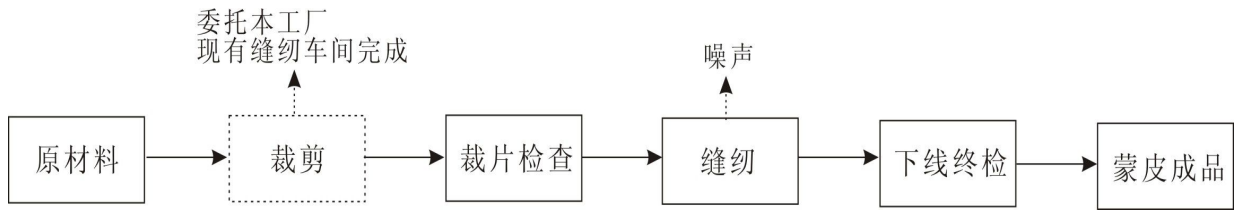


图 8 缝纫工艺流程及产污工序框图

工艺流程:

原材料进厂后委托本工厂现有缝纫车间进行裁剪，裁剪后进行裁片检查，检查后的裁片按照不同的工艺要求进行蒙皮缝纫，缝纫后的座椅蒙皮进行终检，终检合格的蒙皮产品进入其他生产环节，不合格产品及边角料集中收集外售处理。

(2)座椅组装工艺:

座椅组装工艺流程及排污节点见图 9。

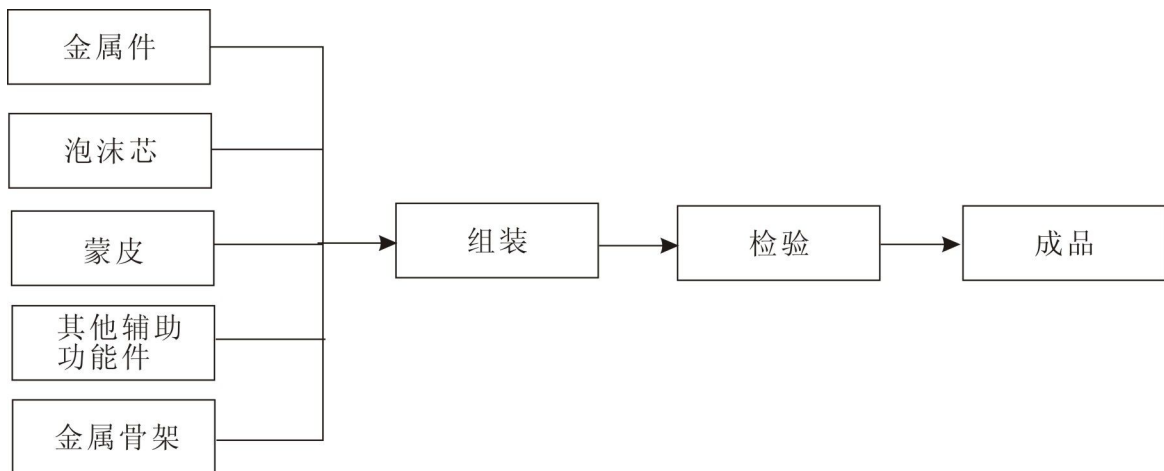


图 9 组装工艺流程及产污工序框图

工艺流程:

将外购辅助功能件和缝纫工场生产的座椅蒙皮、金属件工场生产的座椅骨架、金属件及发泡工场生产的泡沫芯组装在一起检测合格即为成品。

主要污染工序：

根据对本项目的施工期和运营期的工程分析，其污染物产生节点和主要污染因子归纳于表 19。

表 19 建设项目污染物产生节点和污染因子

时段	污染产生节点	污染因子	排放去向	
施工期	废气	<ul style="list-style-type: none"> • 地基开挖、建材装卸和堆放、平整现场及道路扬尘 • 施工机械及运输车辆尾气 	<ul style="list-style-type: none"> • 扬尘 • NO₂、CO、THC 	<ul style="list-style-type: none"> • 无组织排放 • 无组织排放
	废水	<ul style="list-style-type: none"> • 基础渗水、混凝土养护水 • 生活污水 	<ul style="list-style-type: none"> • SS • COD_{Cr}、SS、NH₃-N、动植物油 	<ul style="list-style-type: none"> • 简单沉淀处理后排放 • 隔油池、化粪池处理后排放
	噪声	<ul style="list-style-type: none"> • 施工机械设备 • 运输车辆等噪声 	噪声	距离衰减后达标
	固废	<ul style="list-style-type: none"> • 建筑垃圾 • 施工人员生活垃圾 	<ul style="list-style-type: none"> • 废建材、残料、残土等 • 生活垃圾 	<ul style="list-style-type: none"> • 送建筑垃圾填埋场 • 集中收集，环卫部门统一处理
运营期	废气	/	/	/
	废水	<ul style="list-style-type: none"> • 生活污水 	<ul style="list-style-type: none"> • COD_{Cr}、SS、NH₃-N、动植物油 	经市政排水管网入沈阳市浑南新区产业区污水处理厂
	噪声	<ul style="list-style-type: none"> • 缝纫机等生产设备产生的噪声 	噪声	减振、隔声、降噪处理达标排放
	固废	<ul style="list-style-type: none"> • 生活垃圾及办公垃圾 • 不合格品 • 废润滑油 • 废包装物 	<ul style="list-style-type: none"> • 生活垃圾办公垃圾 • 不合格品 • 废润滑油 • 废包装物 	<ul style="list-style-type: none"> • 由环卫部门统一处理； • 集中收集外卖 • 废润滑油送有危废处理资质单位处理 • 集中收集外卖

建设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	/	/	/	/
水 污染 物	生活污水 (4112.64t/a)	COD _{cr} NH ₃ -N SS	300mg/L 1.23t/a 30mg/L 0.123t/a 200mg/L 0.82t/a	210mg/L 0.86t/a 25mg/L 0.103t/a 140mg/L 0.58t/a
固 体 废 物	办公、生活	办公、生活垃圾	34.76t/a	0
		废硒鼓	0.1t/a	0
	生产车间	不合格品	5t/a	0
		废包装物	0.6t/a	0
		废润滑油	0.3 t/a	0
噪声	建设项目运营期噪声主要来自于缝纫机等生产设备噪声，根据同行业类比，噪声源强在 60~80dB (A)。			
其他	—			
主要生态影响(不够时可附另页)				
—				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

建设项目施工期主要污染有以下几方面:

1.施工废气影响分析

(1) 施工扬尘

施工扬尘主要来自以下几方面:

- 挖掘扬尘;
- 建筑材料(白灰、水泥、砂子、石子、砖等)的现场搬运及堆放扬尘;
- 施工垃圾的清理及堆放扬尘;
- 运输车辆行驶现场道路扬尘。

由于施工扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气等诸多因素有关,是一个复杂、较难定量的问题。因此,本评价采用类比方法对其负荷进行预测。

表20是北京环科院对5个不同施工状况的工地扬尘进行测试的结果,测定时风速为2.4m/s。

表 20 施工扬尘类比测试情况 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

工地编号	TSP				
	工地上风向	工地内	工地下风向		
	50m		50m	100m	150m
1	328.0	759.0	502.0	367.0	336.0
2	325.0	618.0	472.0	356.0	332.0
3	309.0	596.0	434.0	372.0	311.0
4	284.0	409.0	383.0	326.0	303.0
5	316.7	595.0	486.0	390.0	322.0

由表20可见,施工工地内的TSP浓度最高,工地下风向的TSP浓度逐渐下降,工地上风向的TSP浓度较低。

因此在施工时,施工作业场地应尽量安排在靠近基地中心区域。建设单位在施工期要加强对施工现场的管理,如地基开挖过程采取喷水降尘,堆放场地可加设围栏及苫布,对进入现场的车辆车轮洒水,施工现场整理阶段实施洒水降尘,建筑垃圾运输时应洒水、覆盖苫布,均可有效减轻施工场地扬尘污染。施工结束后影响随即消失。

另外,施工期运输车辆运行将产生道路扬尘,而道路扬尘属于等效线源,扬尘污染在道路两边扩散,最大扬尘浓度出现在道路两边,随着离开路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景值,一般条件下影响范围在路边两侧30m以内。因此,车辆扬尘对运输线路周围小范围环境空气造成一定程度的污染,但工程完工后其污染也随之消失。

(2) 施工期机械设备尾气及运输车量尾气影响分析

施工现场机械设备尾气及车辆尾气主要对施工场地有一定影响，但与交通车辆相比，施工车辆的影响要小得多，由于所用施工设备及车辆的尾气排放是间歇排放，且施工结束后影响随即消失，因此对周围环境空气质量影响不大。

2. 施工期废水

本工程施工期排放的废水主要为施工生产废水和少量施工人员生活污水。

施工生产废水主要为基础渗水、混凝土养护水和骨料冲洗水等，不含有毒理学指标，但含砂量较高，如果直接排入市政下水管网，将增加排水中的 SS，堵塞管网，可经简易沉淀池沉淀后排放。

施工人员生活污水主要来自食堂、厕所等，由于废水量较小，不含有毒理学指标，属临时性排水，其对环境的影响不大，因此不进行负荷计算。

3. 施工期噪声

(1) 施工期机械噪声源强

施工期噪声主要来源于施工机械和运输车辆辐射的噪声，据实际调查和类比分析，对环境影响较大的是推土机、混凝土振捣器、压路机、挖掘机、电锯和摊铺机等施工机械，以上施工设备作业时的最大测试值见表 21。

表 21 施工阶段主要噪声源强 /dB

序号	设备名称	数量台(套)	源强 dB(A)	序号	设备名称	数量台(套)	源强 dB(A)
1	液压式塔吊	2	80	6	混凝土振捣器	6	94
2	卷扬机	1	80	7	自卸卡车	4	80
3	电焊机	4	80	8	电锯	2	100
4	推土机	1	87	9	压路机	1	85
5	摊铺机	1	81	10	挖掘机	1	85

(2) 施工期机械噪声对环境预测及评价

各施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操作运转时有一定的工作间距，因此噪声源强为点声源，噪声衰减公式如下：

预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中： r_1 、 r_2 —距离声源的距离，m；

L_1 、 L_2 —距离 r_1 、 r_2 处的声级，dB；

ΔL —围墙、房屋、树木等屏障对噪声的吸收值，按 5dB 计。

通过上式计算，主要施工设备噪声的距离衰减情况见表 22。

表 22 施工机械噪声衰减距离 单位：dB(A)

声级 dB(A) 施工机械	距离 (m)							厂界环境噪声标准值	
	10	20	40	60	80	100	150	昼间	夜间
液压式塔吊	60	54	48	44	42	40	36	70	55
卷扬机	60	54	48	44	42	40	36	70	55
电焊机	60	54	48	44	42	40	36	70	55
推土机	67	61	55	51	49	47	43	70	55
摊铺机	61	55	49	45	43	41	37	70	55
混凝土振捣器	74	68	62	58	56	54	50	70	55
自卸卡车	60	54	48	44	42	40	36	70	55
电锯	80	74	68	64	62	60	56	70	55
压路机	65	59	53	49	47	45	41	70	55
挖掘机	65	59	53	49	47	45	41	70	55

从表 22 可知，距离施工机械 40m 以外，施工噪声能够衰减值 70dB 以下，达到《建筑施工场界噪声排放标准》（GB 12523-2011）昼间要求。根据现场调查，建设项目四周 100m 范围内无居民区等敏感点，施工期噪声对周边环境的影响较小，建设单位及施工单位必须对施工设备进行合理布局，夜间不施工，并采取严格有效的噪声防治措施，将施工期噪声影响降至最低，施工结束后，影响随即消失。

4、固体废物

建筑施工中，开挖基础和工程扫尾阶段会产生大量的残土及建筑垃圾。建设项目挖方产生残土，其中大部分用于自身回填土，其余运到沈阳市有关部门指定地点进行处理。

建设单位应采取以下方法加强固体废物管理，妥善处置，避免造成二次污染：

- (1) 建筑施工中产生的建筑垃圾，应按有关部门的要求，送至指定地点进行处置；
- (2) 砖块瓦砾等废物可采用一般堆放方法处理，对可再利用的废料，木材等回收利用；
- (3) 加强对建筑残土的管理，装运残土要适量，确保沿途不洒漏，不扬尘，运到沈阳市有关部门指定地点进行处理，严禁野蛮装运和乱倒乱卸；
- (4) 施工工人产生的生活垃圾，应交环卫部门运走处理进行无害化处理，以避免对周围环境造成影响。

运营期环境影响简要分析：

1、大气污染物排放负荷及环境影响分析

本项目生产中不产生废气。

2、水污染负荷预测环境影响分析

本项目生产不用水，项目用水主要为职工生活用水。

项目劳动定员 240 人，全年生产 288 天，每天两班，8 小时/班。本项目生活用水平均按 70L/d·人计，因此，本项目生活用水量约为 16.8t/d、4838.4t/a，排水量按用水量的 85%计，生活污水的排放量为 14.28t/d、4112.64t/a。本项目生活污水产排情况见表 23。

表 23 建设项目废水污染物及产生情况

主要污染物		CODcr	NH ₃ -N	SS	排放量 (t/a)
生活污水	类比浓度 (mg/l)	210~350	15~30	100~200	4112.64
	预测浓度 (mg/l)	210	25	140	
	预测负荷 (t/a)	0.86	0.103	0.58	
排放标准 (mg/l)		300	30	300	

根据以上分析本项目生活污水经化粪池处理后能够满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 中要求，直接经厂区排水管网排放至沈阳市浑南新区产业区污水处理厂进行处理。不会对污水处理厂运转产生影响。

3、噪声影响预测及环境影响评价

本项目噪声主要是缝纫机等生产设备产生的噪声。噪声值在 60~80dB (A) 之间。

按照 HJ/T2.4-2009 中规定，选择点声源几何发散衰减模式进行噪声环境影响预测。

基准预测点噪声级叠加公式

$$L_{p_{\text{总}}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right)$$

式中：

$L_{P_{\text{总}}}$ —叠加后总声级 [dB(A)];

L_{Pi} — i 声源在基准预测点的声级 [dB(A)];

n —噪声源分布个数。

距离衰减及能量叠加公式如下：

$$L_r = L_{r0} - 20 \lg \frac{r}{r0}$$

式中： L_r — 噪声源在预测点处的声压级；

L_{r_0} — 参照位置声压级；

在本次噪声源衰减的计算过程中，仅考虑距离衰减这个衰减因素，对于声能在传播过程中受到其它因素的影响，在此忽略不计。影响结果见表 24。

表 24 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界位置	贡献值	现状监测值		预测值		执行标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	35.9	49.2	41.3	49.4	42.4	60	50
南厂界	17.2	51.3	42.2	51.3	42.21	60	50
西厂界	16.8	50.2	40.6	50.2	40.62	60	50
北厂界	35.8	48.7	39.7	48.92	41.18	60	50

由表 24 可知，经采取减振、消声措施后建设项目厂界噪声贡献值、预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，因此本项目建设对周边声环境影响较小。

4、固体废物污染负荷预测及环境影响分析

该项目产生的固体废物主要包括生活垃圾，生产过程中产生的不合格品、废润滑油、废包装物。

(1)生活垃圾及办公垃圾

本项目生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾的产生量为 0.12t/d，34.56t/a。采取集中收集、分类放置，每日由环卫部门统一处理。办公垃圾年产生量约为 0.3t/a，其中废硒鼓产生量约为 0.1t/a，属于危险废物，集中收集，送有资质单位处理，其余办公垃圾送环卫部门统一处理。

(2)生产过程中产生的固体废物

项目生产过程中不合格品的产生量约为 5t/a，集中收集外卖处理；废包装物的产生量约为 0.6t/a，废润滑油的产生量约为 0.3t/a，根据《国家危险废物名录》中编号为 HW09 项规定，废润滑油为危险废物。本项目产生的危险废物暂时存放于集团公司的危险废物暂存库，定期送有资质单位处理。

表 25 建设项目固废排放情况

产生源	固废名称	产生量(t/a)	废物种类	处置方式
生产车间	不合格品	5t/a	一般固废	集中收集外卖
	废包装物	0.6t/a	一般固废	集中收集外卖
	废润滑油	0.3t/a	危险废物	送有资质单位处理
日常生活办公	生活垃圾	34.56t/a	一般固废	袋装, 交由环卫部门
	办公垃圾	0.2t/a	一般固废	集中收集, 交由环卫部门处理
	废硒鼓	0.1t/a	危险废物	送有资质单位处理

5. “三本帐分析”

本项目建成前后主要污染物的产生排放情况见表 26。

表 26 本项目建成前后主要污染物变化（三本帐）情况

污染类型	污染物	改扩建前	本项目新增	改扩建后 排放
废水	水量 (t/a)	47621	4112.64	51733.64
	CODcr (t/a)	7.762	0.86	8.622
	NH ₃ -N (t/a)	0.377	0.103	0.48
	SS	4.762	0.58	5.342
	动植物油	1.167	0	1.167
废气	烟尘(t/a)	0.06	0	0.06
	非甲烷总烃(t/a)	0.452	0	0.452
	甲醇(t/a)	0.18	0	0.18
固体废物	一般废物 (t/a)	248.2	5.8	254
	危险废物 (t/a)	158.9	0.4	159.3
	生活垃圾 (t/a)	235.5	34.76	270.26

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	/	/	/	/
水 污染物	生活污水	COD _{cr} NH ₃ -N SS	经化粪池处理后 排入市政污水管网，进沈 阳市浑南新区产业区污水 处理厂处理	达标排放
固 体 废 物	办公区	办公、生活 垃圾	集中收集、分类放置，每 日由环卫部门统一处理	不对环境产生影响
		废硒鼓	集中收集，送有资质单位 处理	
	生产车间	不合格品	集中收集外卖处理	
		废包装物		
		废润滑油	暂存厂区现有危废暂存 间，送有危险废物处置资 质单位进行处理	不对环境产生影响
噪 声	须选择低噪声设备，合理布局，设备进行基础减振，生产车间采用隔声门窗，加强管理，对周围环境产生影响较小。			
其 他	——			
生态保护措施及预期效果： ——				

结论与建议

一、工程概况

本项目为改扩建项目，位于沈阳市浑南新区航天路 12 号，现有厂区内，建设单位拟新增投资 5057.1 万元，在现有 10# 厂房（缝纫工厂）的东侧和北侧新建缝纫工厂 A（3F）和缝纫工厂 B（2F）。新建缝纫工厂 A（3F）其中一层作为库房、二层安装 4 条缝纫生产线、三层作为成品区；新建缝纫工厂 B（2F）其中一层安装 1 条缝纫生产线和 1 条组装生产线、二层预留。本项目新增厂房建筑面积 9981.45m²，新增生产线 6 条（缝纫生产线 5 条，组装生产线 1 条），扩建后将新增宝马 1 系和 X1SUV 汽车座椅 13 万台套/a。

二、环境质量状况

(1) 环境空气质量

建设项目所在地区环境空气质量较好，所有点位 SO₂、NO₂、TSP 和 PM₁₀ 日均值均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(2) 声环境状况

建设项目周围环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

三、污染防治措施

1、施工期污染防治措施及建议

(1) 废气

① 扬尘防治措施

建设项目施工期大气污染物主要是施工期扬尘，为控制扬尘污染，施工单位应严格执行《辽宁省扬尘污染防治管理办法》及《沈阳市人民政府关于加强大气污染管理的通告》，对施工期扬尘提出如下的控制及防治措施：

1) 建筑施工场地必须设置统一的围挡，禁止高空抛撒建筑垃圾，防止施工过程中易生尘物料、渣土的外逸。对工地裸露地面必须采取软硬覆盖及洒水等防尘的措施；

2) 施工场地主要干道必须采取沥青覆盖或临时砂石铺盖等硬化措施，避免施工道路产生扬尘。施工车辆出入现场必须采取冲洗轮胎等措施，防止车辆带泥沙出现场；

3) 施工现场残土、沙料等易生尘物料必须采取覆盖防尘网（布）或喷洒覆盖剂等有效措施，并要经常进行洒水保湿，避免扬尘污染；

4) 水泥、白灰必须放在库内储存或严密遮盖，不准在施工场地自制混凝土，应使用商业混凝土；

5) 在施工工地禁止使用原煤、木柴散烧炉灶，禁止敞口熬沥青，施工现场暂设炉灶必须使用液化石油气、电等清洁燃料；

6) 清运残土、沙土及垃圾等的装载高度不得超过车辆护栏，并采取全覆盖措施，以防止遗撒；

7) 施工结束后必须及时清理和平整现场、清运残土和垃圾，并进行软硬覆盖。

②施工设备废气

为尽可能减少施工设备废气的污染，降低对施工区局部环境的影响，应采取以下措施：

1) 加强对施工机械和车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的车辆；

2) 尽可能使用电动设备，或使用优质燃油，以减少设备和车辆有害气体排放。

根据《辽宁省扬尘污染防治管理办法》（辽宁省人民政府令 2013 年第 283 号）中第十五条规定：运输砂石、渣土、土方、垃圾等的车辆应当采取蓬盖、密闭等措施，防止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染。

(2) 废水

①及时处理挖桩基础作业产生的污水，要注意搞好疏导、排放管理。清洗材料、设备等污水经沉淀后可循环利用，以减少清水的用量；

②施工期间工地的污水常含大量的泥浆等悬浮物，如直接排入下水道，易造成下水道的淤塞，所以排放这类污水时，应将其经过沉淀池澄清后才排放；

③工地食堂的污水应进行隔油隔渣处理后排放。

(3) 噪声

建设项目各阶段噪声对环境都会造成不同程度的影响。相对说来以基础施工阶段噪声较大，危害较为严重。应严格执行《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中的有关规定，在施工中禁止使用锤击桩机，改打桩为挖桩，并采取以下措施，以减少噪声的污染。

①依照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中对建筑施工的有关管理规定，严禁夜间（22：00～6：00 期间）自由作业。

②对锯、电刨等高噪声设备，应合理布局，限制其锯片尺寸大小，并对其进行屏蔽，加设隔声罩、隔声墙，作临时的隔声、消声和减振等综合治理，或远离居民区，异地加工。

③高噪声设备应尽量摆置在施工场地的中间，以将其对周围环境的影响降至最低。

在实施上述措施的前提下，实施全封闭型施工，使施工期间的污染控制在场地以内，尽量减少对周围环境的影响。

(4) 固体废物

建设项目施工期固体废物主要为挖掘土方及建筑垃圾。挖掘土方应积极联系需要回填土方的建筑施工单位，争取将其全部利用，剩余部分运至沈阳市指定的排放场所进行处理，

不会对环境造成影响。对于施工期的建筑垃圾应采取有效的防护措施，如及时清理建筑垃圾、严禁随意丢弃和堆放、尽量避免风吹雨淋、在垃圾运输过程中对运输车辆采取覆盖措施，防止扬尘的产生和避免洒落。

2、运营期污染防治措施及建议

(1)废气污染防治措施

本项目生产中不产生废气。

(2)污水防治措施

本项目生活污水经化粪池处理后能够满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2中排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度要求，排入沈阳市浑南新区产业区污水处理厂处理。

(3)噪声污染防治措施

建设项目采用低噪生产加工设备，并对其基础减振；生产车间门窗要选择隔声性能较好的材料，生产时紧闭门窗，强化设备的运行管理，以降低噪声的影响。经距离衰减，对周边环境影响较小。

(4)固体废物污染防治措施

建设项目产生的固体废物主要包括生活垃圾及办公垃圾，生产过程中产生的不合格品、废润滑油、废包装物。项目产生的生活垃圾集中收集、分类袋装，交由环卫部门统一处置；办公产生的废硒鼓集中收集，送有危废处理资质单位处理；生产过程中产生的不合格品、废包装物等，集中收集外卖；项目生产设备维修、维护时会产生少量的废润滑油根据《国家危险废物名录》废润滑油属于危险废物，本项目产生的危险废物暂时存放于公司的危险废物暂存库，定期送有资质单位处理。

采取以上措施，各种固体废物都能够得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

四、“三本帐分析”

本项目建成前后主要污染物的产生排放情况见表27。

表 27 本项目建成前后主要污染物变化（三本帐）情况

污染类型	污染物	改扩建前	本项目新增	改扩建后排放
------	-----	------	-------	--------

废水	水量 (t/a)	47621	4112.64	51733.64
	CODcr (t/a)	7.762	0.86	8.622
	NH ₃ -N (t/a)	0.377	0.103	0.48
	SS	4.762	0.58	5.342
	动植物油	1.167	0	1.167
废气	烟尘(t/a)	0.06	0	0.06
	非甲烷总烃(t/a)	0.452	0	0.452
	甲醇(t/a)	0.18	0	0.18
固体 废物	一般废物 (t/a)	248.2	5.8	254
	危险废物 (t/a)	158.9	0.4	159.3
	生活垃圾 (t/a)	235.5	34.76	270.26

五、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令,《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》,本项目不属于限制类和淘汰类项目,属允许类项目。因此,本项目符合国家产业政策要求。

六、总量控制

建设项目建成后,污染物总量变化情况见表 28。

表 28 本项目改扩建后总量控制目标一览表 t/a

项目	CODcr	NH ₃ -N
改扩建前	7.762	0.377
本项目新增	0.86	0.103
改扩建后	8.622	0.48

七、环保投资

建设项目环保投资主要用于噪声防治和固废治理等,投资费用估算为 9.5 万元,占总投资的 0.19%,详见表 29。

表 29 环保投资表

序号	类别	治理设施	投资额(万元)
1	噪声治理	减振、隔声材料设备	6
2	固体废物	储存设施、危废处理	3.5
3	合计		9.5

八、“三同时”竣工验收

建设项目投产运行后各项指标达到设计值时,应进行“三同时”验收,“三同时”验收内容应严格按照建设项目的组成确定,包括监测内容和管理内容两部分。本项目“三同时”验收计划见表 30。

表 30 “三同时”验收一览表

项目		环保措施	治理效果	进 度
水环境	生活污水	污水管网	达标排放	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产
声环境	设备噪声	隔声、消声、减振措施	达标排放	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产
固废	生活垃圾、办公垃圾	统一收集后，由环卫部门处理	满足环保要求	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产
	不合格品废包装物	集中收集后外卖处理		
	废润滑油废硒鼓	统一收集送有资质单位处理		

九、可行性结论

综上所述，建设项目只要认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理和环境监测，噪声、废水、固废等对周围环境影响可以降低到最低程度，确保污染防治工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，从环境保护角度分析，该建设项目在拟选址建设可行。

预审意见：

经办人：

年 月 日
公章

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日
公章

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 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

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 and 地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

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)

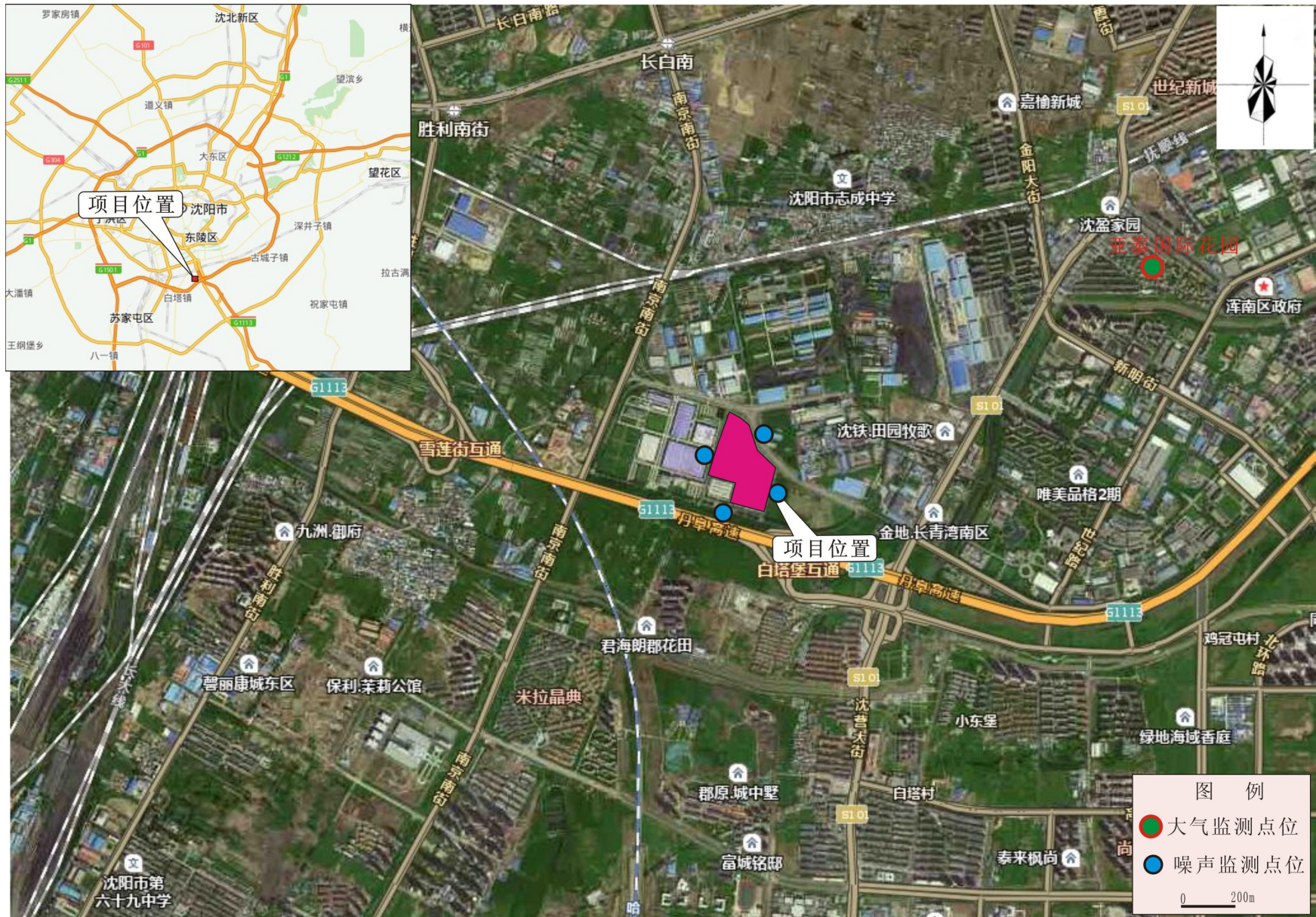
3. 生态影响专项评价

4. 声影响专项评价

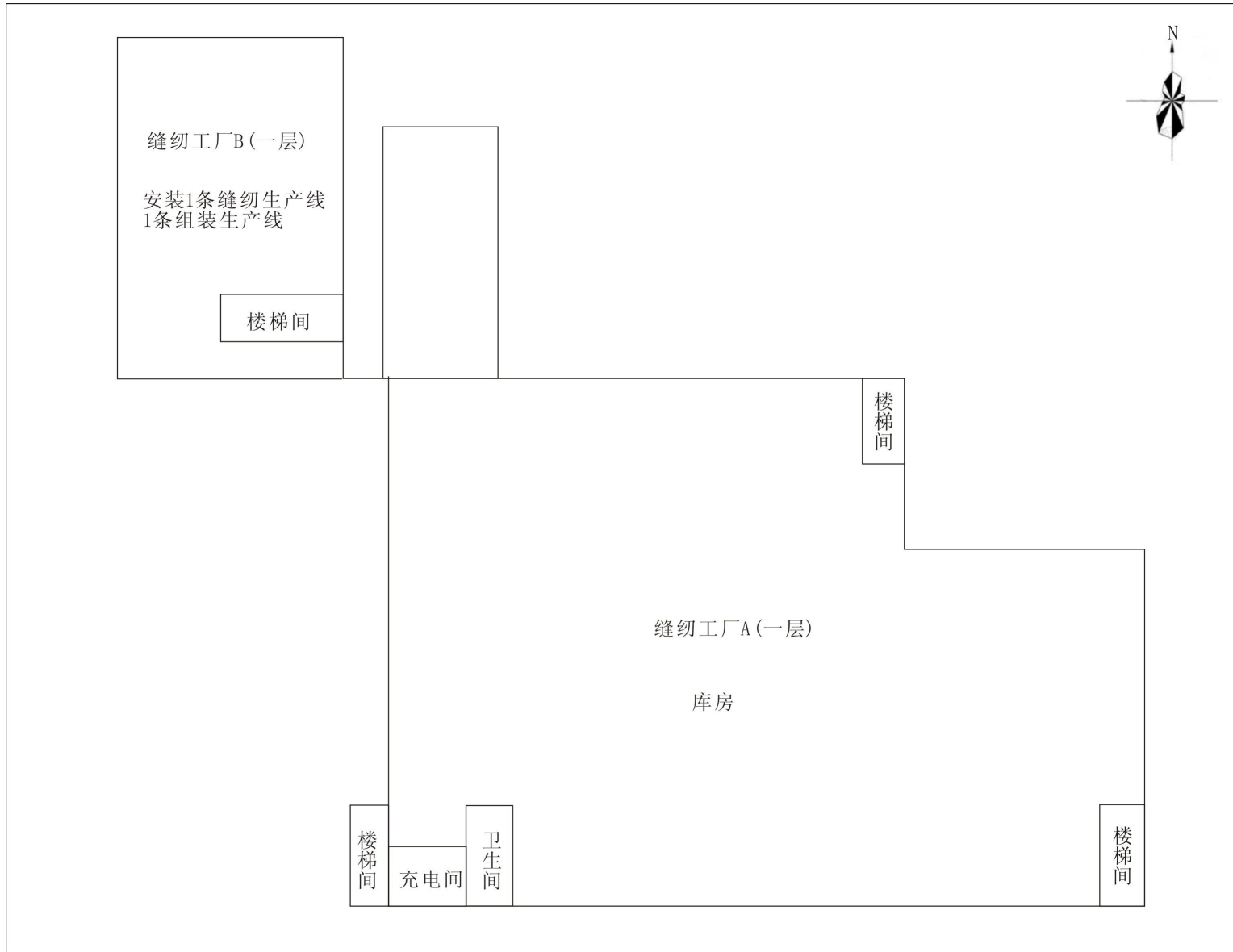
5. 土壤影响专项评价

6. 固体废弃物影响专项评价

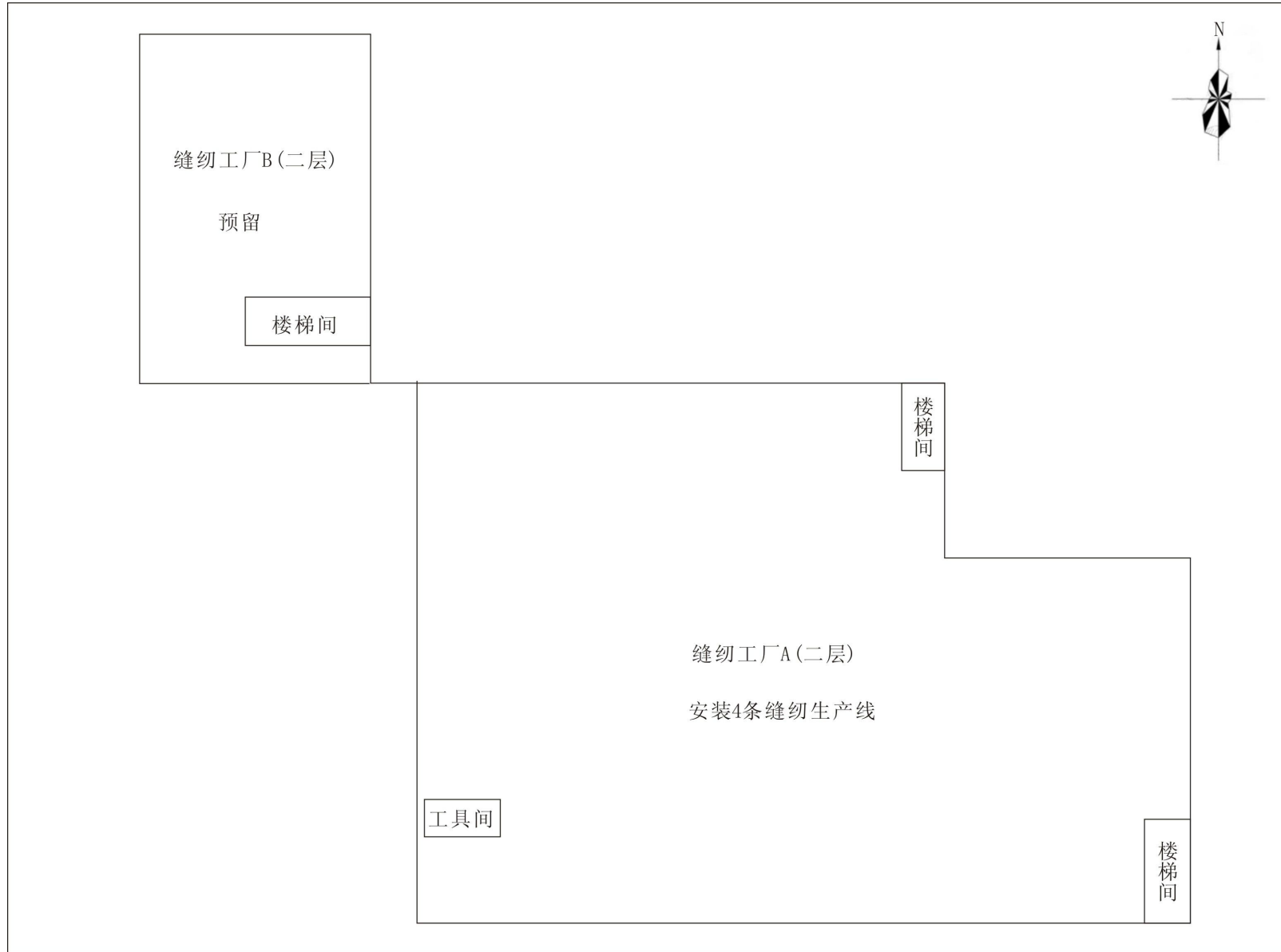
以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



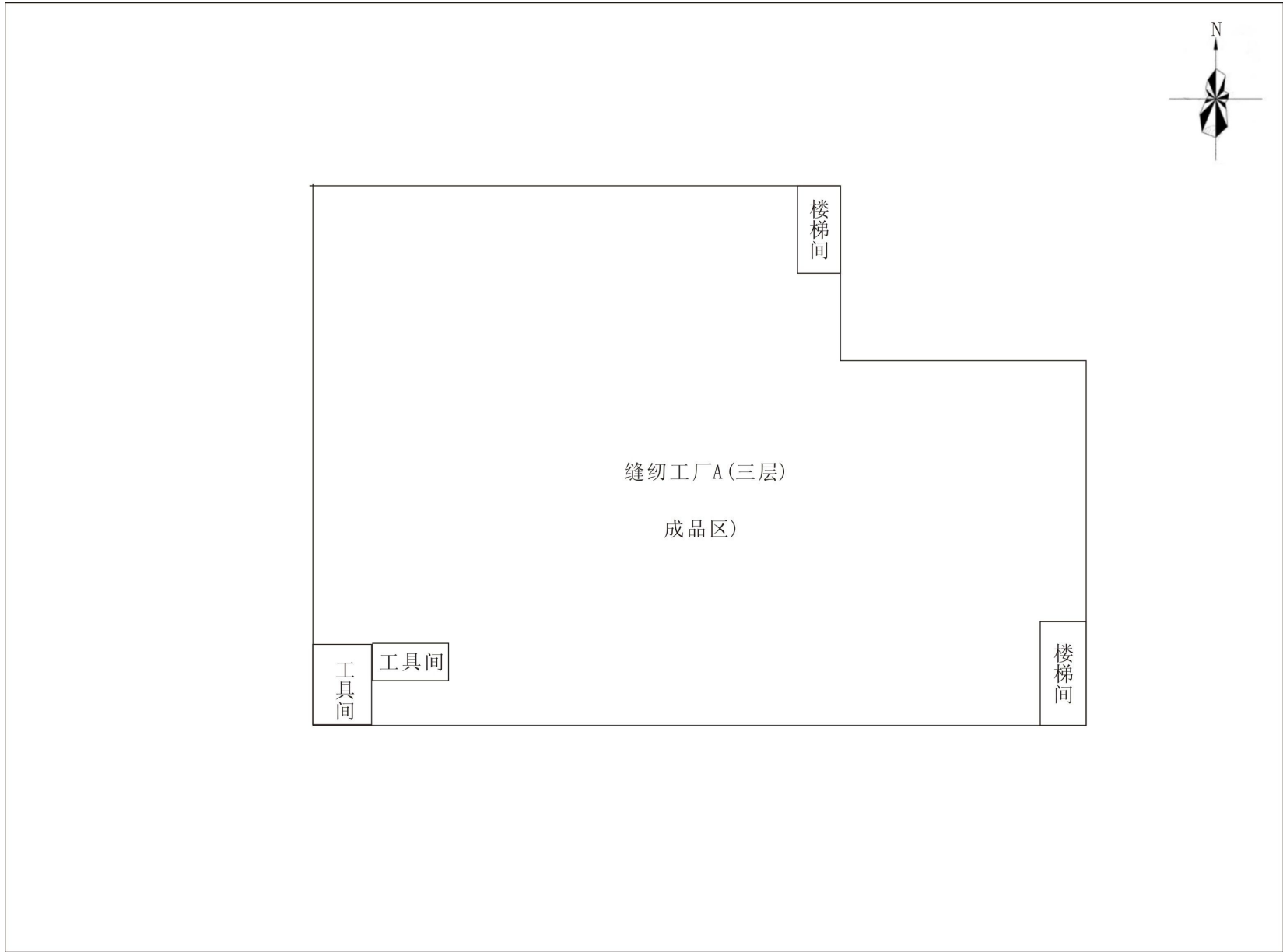
附图1 项目地理位置及监测点位图



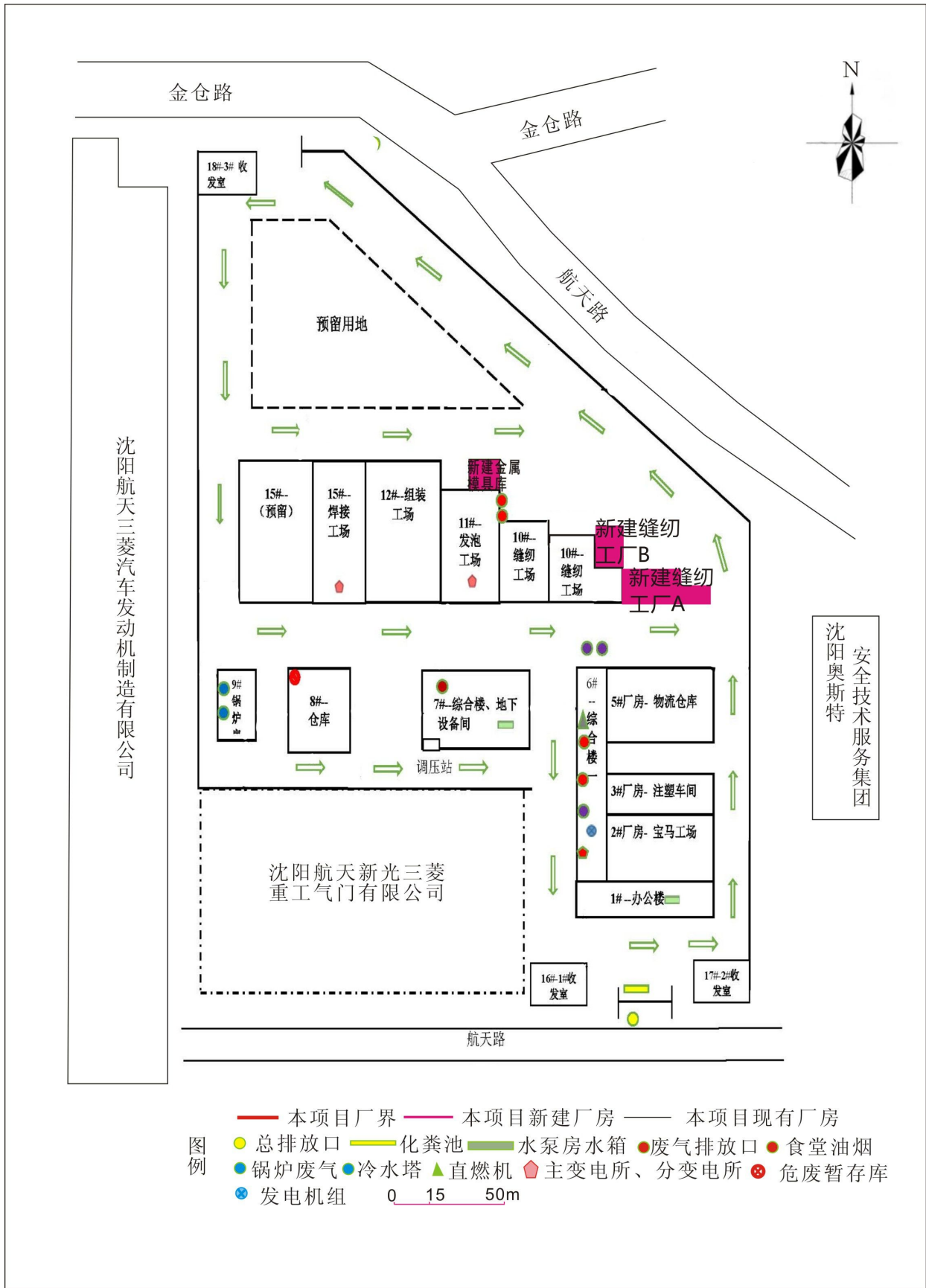
附图2 缝纫工厂 A、B 一层平面布置



附图3 缝纫工厂A、B二层平面布置



附图4 缝纫工厂A三层平面布置



附图5 项目总平面布置图