

建设项目基本情况

项目名称	定州市腾达汽车座椅制造有限公司年产 4 万套汽车座椅生产项目				
建设单位	定州市腾达汽车座椅制造有限公司				
法人代表	李国冬	联系人	郑世友		
通讯地址	定州市庄头社区				
联系电话	13131228155	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市庄头社区村东 760 米处				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3660 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	10000		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	9	环保投资占总投资比例	1.8%
评价经费 (万元)		预期投产日期			

工程内容及规模：

一、项目由来

定州市经济开发区定位已汽车制造业、能源化工产业、食品加工业、现代物流业为主的现代化新型产业聚集区，河北长安汽车公司是园区的龙头企业。近年来，河北长安公司发展迅速，根据河北长安的发展规划，2015 年将产销汽车 50 万辆、发动机 60 万台，企业的迅速发展，生产能力的扩大，急需汽车零部件配套加工服务。在此背景下，定州市腾达汽车座椅制造有限公司投资 500 万元建设年产 4 万套汽车座椅生产项目。

企业成立于 2016 年，企业自成立至今未履行环保手续。企业为入统企业，定州市工业和信息化局出具了相关说明（见附件），该项目不在“双违”范围之内，长安路街道办事处出具证明（见附件）。依据《中华人民共和国环境保护法》的相关规定，定州市环境保护局已对该项目未批先建行为进行行政处罚。本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》（修正版）限制类和淘汰类，是允许建设项目；亦不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 版）》之列，项目建设符合国家及地方产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、生态环境部令第 1 号《建设项目环境保护分类管

理目录》的有关规定和定州市环保局的要求，该项目需编制环境影响报告表。为此，定州市腾达汽车座椅制造有限公司于2018年7月委托重庆丰达环境影响评价有限公司承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市腾达汽车座椅制造有限公司年产4万套汽车座椅生产项目环境影响报告表》。在本次评价工作中，曾得到定州市环保局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、项目基本情况

(1) 项目名称：定州市腾达汽车座椅制造有限公司年产4万套汽车座椅生产项目

(2) 建设单位：定州市腾达汽车座椅制造有限公司

(3) 项目性质：新建（已建成并投产运行，补办环评手续）

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市庄头社区村东760米处，厂址地理位置中心坐标为北纬38°34'45.45"，东经114°55'22.61"。项目东、南邻路，西邻林地，北邻养殖场。

周边环境敏感点：项目东南距西坂幸福新村250米、东北距西坂村1340米、西距庄头村760米。

地理位置见附图1，项目周边环境敏感点分布图见附图2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积10000平方米，定州市长安路街道办事处出具相关证明（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资500万元，其中环保投资9万元，占项目总投资的1.8%。

(7) 建设规模及产品方案：年产4万套汽车座椅。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为10人，项目年工作日为300天，工作制度为白班工作制，每班8小时。

(9) 工程组成及建设规模：

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程主要建设一座生产车间内设发泡车间、裁剪缝纫车间及原料区、成品区；公用工程供水由厂区自备井供给，用电由赵村乡变电站供给；办公生活设施主要建设办公室，职工宿舍。厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积7740m²。

项目组成及建设内容见表1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

序号	项目组成		建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	生产车间	6270	钢结构	内设原料区、成品区
2	公用工程	供电	由赵村乡变电站供给		
		供水	自备水井		
		供热	项目冬季取暖由电空调供暖		
3	辅助工程	办公职工休息室	1050	砖混	职工办公、临时休息区
		配电室	30	砖混	厂区配备 1 台 315KVA 变压器
		门卫室	390	砖混	职工临时休息
4	合计		7740		

(10) 总平面布置

本项目按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。厂区大门位于东厂界中部，紧邻大门为门卫室，门卫室东部为低耗品库、呆滞物资存货区。办公楼位于厂区东北角，一楼为办公室、二楼为员工宿舍。空压机、配电室及变压器位于厂区西南边界。厂区北部为主要生产车间及仓储车间，主要分为发泡车间、裁剪缝纫车间、组装车间及综合库房。发泡车间紧邻厂区北厂界，包括发泡车间、化工原料储存区及泡沫暂存区、泡沫库房；裁剪缝纫车间位于厂区东厂界，主要为缝纫车间、裁剪车间、面套库房、面料区及面料辅料区；组装车间位于生产车间南部，分为组装车间及前、中、后排座椅存放区。

建设项目总平面布置见附图 3。

三、生产与辅助生产设备

本项目购置海绵座椅生产线，主要生产设备清单见表 2。

表2 生产设备清单一览表

序号	设备名称	设备型号	单位	数量
1	裁布机	CZD-3	台	1
2	裁剪机床	HY-HC1707JL	台	1
3	手动断布机	DYDB-1	台	1
4	缝纫机	——	台	65
5	倍速线 21 米		台	1
6	板链线	15m、27m	台	2
7	电热蒸汽发生器	DR0.004-0.7	台	4 (3 台使用、1 台备用)
8	反应釜		台	2
9	储料罐		台	2
10	碾压机		台	1
11	搅拌罐		台	2
12	圆盘生产线		台	1
13	固定式螺杆空压机	TH-37PW	台	2
14	冷冻式干燥器	THD85	台	1
15	机器人	D*200	台	1
16	高压发泡机		台	1
17	传送带		台	1

四、原辅材料消耗及原辅材料性质

1、本项目原辅材料及能源消耗见表 3

主要原辅材料用量详见表 3。

表3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	年消耗量	单位	来源
1	聚醚 YD-330N	60	t/a	外购，桶装
2	聚醚 YB-3028	60	t/a	外购，桶装
3	异氰酸酯 TDI TM-50	30	t/a	外购，桶装
4	聚氨酯催化剂 A33	0.72	t/a	外购，筒装
5	催化剂 C-225	1.44	t/a	外购，筒装
6	硅油 6070	1.71	t/a	外购，筒装
7	三乙醇胺	1.71	t/a	外购，筒装
8	聚氨酯脱模剂	15	t/a	外购，筒装
9	螺栓	200 万	颗	外购，袋装
10	布料主料	17 万	平米	外购
11	布料辅料	10 万	平米	外购
12	新鲜水	93.84	m ³ /a	园区集中供水供给
13	电	6	万 kWh	由园区变电站供给

2、主要原辅材料性质及功能分析见表 4。

表 4 主要原辅材料物化性质一览表

序号	名称	主要物化性质及在反应过程中的作用
1	聚醚 YD-330N	<p>英文名称: Polyether Polyols ; 外观(25℃): 无色至微黄色透明粘稠液体; 羟值(mgKOH/g): 33.0-37.0; 酸值(mgKOH/g): ≤0.1。水份(%): ≤0.05 、PH 值(1%水溶液): 5.0-7.0 。</p> <p>聚醚 YD-330N 是以一种甘油为起始剂, 环氧丙烷、环氧乙烷为聚合单体, 含有较高伯羟基活性成份, 环氧乙烷封端, 分子量达到 4800 的通用聚醚多元醇。是理想的高活性模塑聚醚多元醇, 可作为聚合物多元醇(接枝聚醚)的原料, 与接枝聚醚配合使用可制得性能优异的模塑泡沫, 适用于各种高低压发泡机器。</p> <p>毒性: 无毒, 无腐蚀性。</p>
2	聚醚 YB-3028	<p>聚醚 YB-3028 是采用特殊工艺合成的一种高品质聚合物多元醇, 外观: 乳白色粘稠状液体; 粘度 mpa.s/25℃: 2300±200; 比重 D2020: 1.10±0.05; 羟值: mgKOH/g: 26±2; 酸度: mgKOH/g: <0.2; 水份%: ≤0.2;</p> <p>它较 YB-3081 阻燃级别略低点, 是传统 POP 的理想替代品, 可降低用户生产成本。YB-3028 主要适用于生产高回弹冷模塑泡沫, 以它为基础生产的聚氨酯泡沫不仅具有较高的承载能力和良好的回弹性, 而且还使泡沫的泡孔结构、物理机械性能得到改进, 泡沫开孔性好, 加工宽容度大, 制品废品率低, 硬度提高明显。</p> <p>毒性: 无毒, 无腐蚀性。</p>
3	异氰酸酯	<p>别名: 异氰酸脂、异氰酸 分子式: CHNO 分子量: 43.0247</p> <p>物化性质: 异氰酸的各种酯的总称。无色清亮液体, 有强刺激性。有一异氰酸酯 R—N=C=O 和二异氰酸酯 O=C=N—R—N=C=O。一般是不愉快气味的液体。一异氰酸酯易与氨或胺作用而成脲类, 易与醇作用而成氨基甲酸酯(如氨基甲酸乙酯)。</p> <p>产品用途: 用于家电、汽车、建筑、鞋业、家具、胶粘剂等行业。可以活化纤维表面活性促进帘线、EP 帆布、聚酯线绳同橡胶之间粘合力, 改善涂料、油漆等难附着和易变黄的缺点, 以及解决了印染行业中着色、褪色问题等。</p> <p>毒性: 有毒, 对人体的伤害有两条途径: 一是挥发于空气中的蒸汽对人呼吸道和眼睛的刺激作用;二是异氰酸酯液体接触到身体皮肤和黏膜所产生的损害。</p> <p>储存方法: 用于合成聚氨酯胶粘剂和密封剂。贮存于阴凉、通风的库房内, 远离火种、热源。长期贮存, 库温不宜超过 20℃。严格防水、防潮, 避免日光直射。</p>
4	聚氨酯催 化剂 A33	<p>A33 是含有 33%三乙烯二胺(TEDA)的液体催化剂, 这种高活性叔胺催化剂促进异氰酸酯与多元醇反应, 使泡沫交联。并给予软性聚氨酯泡沫塑料良好的机械性能。如配合使用 NIAX 催化剂 A-1, 便能获得这催化剂 A-33 的最佳效能。</p> <p>中文名称: 三乙烯二胺溶液; 形状: 无色或淡黄色液体; 比重: 20℃ 1.033g/m3; 平均每加仑比重: 20℃/lb 8.59; 粘度: 23.9℃, cSt 100; 蒸气压: 37.8℃, mmHg 2; 水溶性: 20℃ 无限; 闪点: (Pensky-Martens Closeb Cup) (1)/ °C 87.78</p> <p>毒性: A-33 有一定的毒性, 不少胺类化合物有刺激性气味, 对皮肤、眼睛也有刺激性, 某些重金属化合物毒性较大, 所以使用时应注意个人防护, 不小心溅</p>

		到皮肤上要用肥皂清洗、清水冲洗，必要时请求医生救护。
5	催化剂 C-225	<p>C-225 是用于快速脱模高回弹聚氨酯泡沫塑料胺催化剂。这种催化剂可以使泡沫形成反应和熟化反应获得平衡，优化反应混合物的流动性，并且同时缩短脱模时间。形成反应和热化反应获得平衡，优化反应混合物的流动性，并且同时缩短脱模时间。所以 C-225 是用于转台型生产线上的最佳助剂。</p> <p>特点：1、缩短脱模时间，并且增加生产的能力。2、延迟型吹发及交联平衡催化剂，使优化流动性。3、特别适用于快速周期转台型生产线。4、同时有效使用于 TDI 和 TDI/MDI 混合体系。5、提供成品泡沫良好物理性质。</p>
6	硅油 6070	<p>化学名称：硅油</p> <p>理化特性：无色（或淡黄色），无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和了醇。具有黏温系数小、耐高低温、抗氧化、闪点高、挥发性小、绝缘性好、表面张力小、对金属无腐蚀、蒸气压低等特性。常用作高级润滑油、防震油、绝缘油、消泡剂、脱模剂、擦光剂和真空扩散泵油等。</p> <p>毒性：无毒。</p> <p>贮存特性：干燥阴凉处,避免阳光直射，保持良好通风。</p>
7	三乙醇胺	<p>即三(2-羟乙基)胺，中文别名：2,2',2''-次氨基三乙醇，英文别名：Tris(2-Hydroxyethyl)Amine；化学式：(HOCH₂CH₂)₃N；分子式：C₆H₁₅NO₃；分子量：149.1882；沸点（℃,101.3kPa）：360；熔点（℃）：21.2</p> <p>性状：无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。露置于空气中时颜色渐渐变深。易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等，在非极性溶剂中几乎不溶解。5℃时的溶解度：苯 4.2%、乙醚 1.6%、四氯化碳 0.4%、正庚烷小于 0.1%。呈强碱性，0.1mol/L 的水溶液 pH 为 10.5。有刺激性。具吸湿性。能吸收二氧化碳及硫化氢等酸性气体。纯三乙醇胺对钢、铁、镍等材料不起作用，而对铜、铝及其合金有较大腐蚀性。与一乙醇胺及二乙醇胺不同之处是，三乙醇胺与碘氢酸（HI）能生成碘氢酸盐沉淀。</p> <p>毒性：低毒。</p> <p>储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
8	聚氨酯脱模剂	<p>着火点：>35℃；闪点：>136℃</p> <p>外观：微白色液体，组成：溶解于溶剂中的蜡和树脂，密度：0.8±0.02KG / L，乳化蜡液：10%~15%；甲基硅油乳液：15%~20%；改性硅油乳液：5%~8%；去离子水：50%~55%；乳化剂：4.5%~6%；添加剂：0.5%~1%；防腐剂：0.3%~0.5%。</p> <p>毒性：无毒</p> <p>最小储存期：12 个月（10-25℃），应阴凉和干燥的保存，如果长时间的在低温(10℃)下保存，使用之前应先摇匀。不能敞开放置，如果被冰冻，要在 15℃下放置。</p>

3、物料衡算

本项目对海绵座椅生产原料 A 料和 B 料进行物料衡算，反映了对海绵座椅生产过程中的物

料平衡情况，各工序的物料平衡情况见图 1。

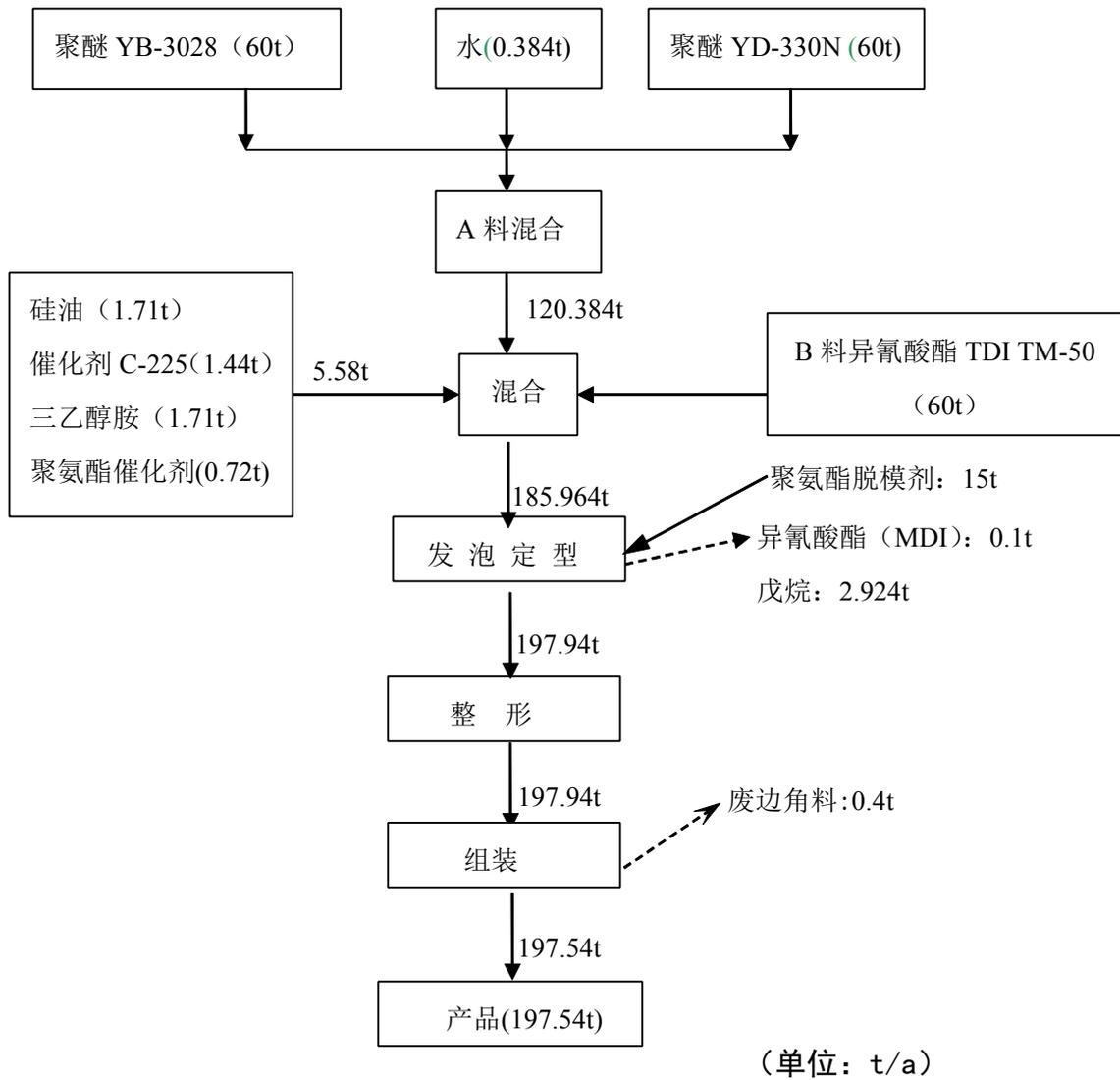


图 1 海绵座椅生产线物料平衡图

五、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为生产用水、生活用水，总用水量为 0.3128m³/d (93.84m³/a)。其中生产用水为 A 料储罐物料稀释用水，用水量为 0.0128m³/d (3.84m³/a)，生活用水按每人 30L/d 定额计，生活用水量为 0.3m³/d (90m³/a)。项目用水由厂区自备水井提供，能够满足厂区用水需求。

(2) 排水

本项目对物料稀释用水进入产品，生产过程不产生废水，生厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用防渗旱厕所，定期清掏用于农肥。因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水排

污系数以 80%计，生活废水产生量 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

项目水量平衡图见图 1。

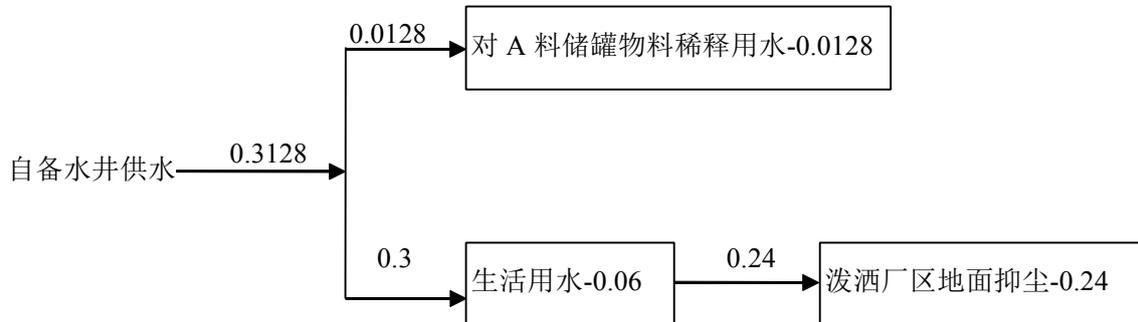


图 2 建设项目水量平衡图 单位： m^3/d

(3) 供热

本项目不设燃煤锅炉房。生产用热采取电加热，冬季生产车间不取暖，办公生活取暖采用电空调，可以满足本项目采暖需要。

(4) 供电

本项目供电电源由赵村乡变电站供给，全厂年总用电量为 6 万 kWh，能够满足用电需求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染及环境问题。

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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（1）地理位置

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 48km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′ 东经 114°48′~115°15′ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于定州市庄头社区村东，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°34′45.45″，东经 114°55′22.61″。项目东、南邻路，西邻林地，北邻养殖场。

周边环境敏感点：项目东南距西坂幸福新村 250 米、西距庄头村 760 米、西北距西坂村 1340 米。

地理位置见附图 1，项目周边环境敏感点分布图见附图 2。

（2）地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

（3）气候

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 2m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

定州市多年气候统计结果见表 5。

表 5 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2
多年最大风速	m/s	21.7

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，

占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m^3/a ，地下水资源量为 15509.92 万 m^3/a ；其中降水入渗补给量为 11104 万 m^3 ，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m^3 ；侧向流入量为 1661 万 m^3 ；渠系渗漏量为 752 万 m^3 ；灌渠田间入渗量为 113 万 m^3 ；井灌回归量为 3392 万 m^3 ，越流流出量为 393 万 m^3 ，侧向流出量为 1029 万 m^3 。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45 $m^3/h.m$ ，东部单位涌水量也在 20 $m^3/h.m$ 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50 $m^3/h.m$ 。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂

为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75%，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

（6）土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附件无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。全市各种医疗机构 56

所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

(5) 文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

(6) 土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 6。

表 6 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建设用地	交通水利用地	其他建设用地	水域	滩涂	自然保留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

项目总占地面积 10000 平方米，土地性质为建设用地。该项目建设符合定州市长安路街道办事处已出具相关证明（见附件）。

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）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

评价区域环境空气质量良好，SO₂、NO_x小时值和日均值，PM₁₀日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）。

（2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

（3）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《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）：

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表8。

表8 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	距离	功能	保护目标
环境空气	庄头村	SW	760m	农村	环境空气达到（GB3095-2012）二级标准
	西坂幸福新村	SE	250m	农村	
	西坂村	NE	1340m	农村	
地下水	项目所在地周围 1Km ²			饮用水源	水质应符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准

评价适用标准

(1) 环境空气质量：区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)。

(2) 地下水环境：pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》(GB/T14848—2017) III类标准要求。

(3) 声环境质量：区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。环境质量标准一览表见 9。

表 9 环境质量标准一览表

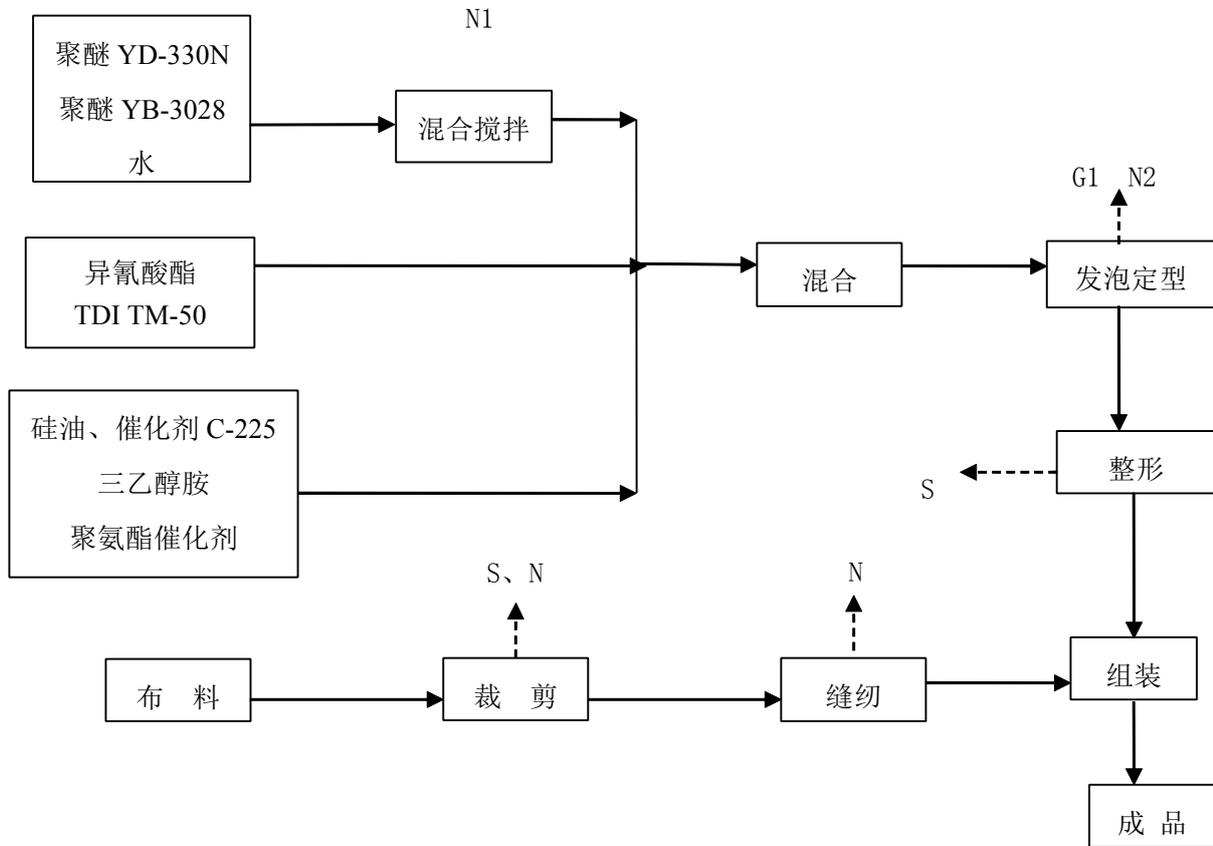
环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级	PM ₁₀	24 小时平均	μg/m ³	150
			NO _x		24 小时平均
		SO ₂			1 小时平均
			PM _{2.5}		24 小时平均
		O ₃			1 小时平均
			CO		24 小时平均
		CO			1 小时平均
			CO		24 小时平均
		CO			1 小时平均
	CO		24 小时平均	4	
河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃》(DB13/1577-2012) 二级标准		非甲烷总烃	一次值	mg/m ³	2.0
地下水环境	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类	pH	--	无量纲	6.5~8.5
		总硬度	≤	mg/L	450
		耗氧量	≤		3.0
		溶解性总固体	≤		1000
		氨氮	≤		0.5
		硝酸盐	≤		20
		亚硝酸盐	≤		1.0
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类	L _{eq}	昼间	dB(A)	60
			夜间		50

环
境
质
量
标
准

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 生产车间发泡定型工序有机废气执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业标准及表2其他企业标准:非甲烷总烃有组织排放浓度$\leq 80\text{mg/m}^3$(去除率90%);企业边界大气污染物浓度限值$\leq 2.0\text{mg/m}^3$。</p> <p>(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$</p> <p>(3) 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准及修改单要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>按照国家规定,结合本项目的排污特点,项目需实行总量控制指标为SO_2、NO_x、COD和$\text{NH}_3\text{-N}$共4项。</p> <p>SO_2 0t/a、NO_x t/a、COD 0 t/a 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0 t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):



图例：G-废气；N-噪声；S-固废

图 3 生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述:

1、泡沫生产过程

(1) 原料储存

本项目原辅材料均按物料储运要求堆放于原料区内，工程拟对化学品库区设置围堰，对库区地面做防渗处理，确保防渗系数不小于 10^{-7} cm/s。

(2) 原料输送与准备

本项目将 A 料：聚醚 YD-330N、聚醚 YB-3028、水按一定比例通过吸料泵将物料储存在封闭的 A 储料罐中搅拌混合，B 料异氰酸酯 TDI TM-50 通过吸料泵将物料储存在封闭的 B 储料罐中，跟硅油、催化剂 C-225、三乙醇胺、聚氨酯催化剂进行混合，通过自动温控系统控制罐里的原料温度。根据即将浇注座椅所需原料重量，在控制面板上输入注料时间，经过计

量泵准确计量后，吸入高压混合头，准备进行浇注。

(3)发泡

A 储料罐中与 B 储料罐中配好的原料，与硅油、催化剂 C-225、三乙醇胺、聚氨酯催化剂进行混合通过高压泵发泡机发泡，发泡定型时间为 3-5 分钟。

物料在输送与准备过程中在密闭装置内完成，物料在使用完后及时盖好桶盖，因此，整个过程不存在原材料的无组织挥发。

(4) 定型

原料发泡完成后通过机器人将高塞入模具的注料孔，把物料注入准备好的转盘的模具空腔。将完成注料的模具进行加热，温度控制在 68℃左右，加热介质为热水，热水温度通过电加热自动控温，控温完成后加入聚氨酯脱模剂，将成型的半成品从模具中取出。

(5) 整形

将固化成型后的半成品进行整形。

2、布料生产过程

(1) 裁剪

将布料主料及辅料按照生产座椅的尺寸进行裁剪，裁剪过程中会产生废边角料。

(2) 缝纫

裁剪好的布料按要求在缝纫车间进行缝纫。

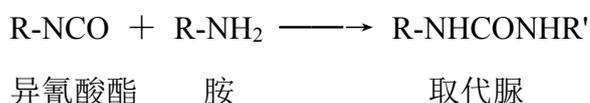
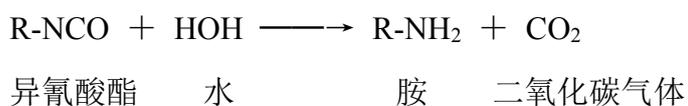
将生产好的泡沫及缝纫好的汽车座椅外套进行组装，经检验合格后，产品存入库房。

聚氨酯发泡原理：发泡的形成包括了连续反应的复杂过程，异氰酸酯（MDI）与聚醚多元醇主要反应是凝胶反应，与水发生发泡反应。凝胶反应产生聚氨基甲酸酯。发泡反应产生二氧化碳，同时生成聚脲。反应式如下：

聚氨酯(凝胶)反应：



聚脲(发泡)反应：



由于上述反应为放热反应，项目采用的主要原料聚醚多元醇已加入戊烷发泡剂（沸点49.31℃），发泡剂吸收反应热量，由液态气化为气态，从而导致泡沫膨胀，此过程是借助于溶解在聚醚多元醇中的发泡剂物理状态的改变，形成大量的气泡，完全是物理过程，没有发生任何化学变化，在发泡过程中挥发出少量异氰酸酯，戊烷在气化过程中大部分被封闭在泡沫中，只有少量戊烷等非甲烷总烃类物质挥发到大气中，其他辅助材料在68℃左右发泡过程中均达不到分解温度，因此无其他工艺废气产生。

主要污染工序：

营运期主要污染工序：

- (1)废气：发泡定型工序产生的工艺废气，主要污染物为非甲烷总烃。
- (2)废水：主要为职工生活盥洗废水，主要污染物为COD、BOD₅、SS和氨氮。
- (3)噪声：生产混合搅拌工序产生噪声；发泡机、风机及吸料泵等设备运行产生的机械噪声；裁剪、缝纫过程中机器运行产生的噪声。
- (4)固体废物：整形工序产生的边角料、布料裁剪工序边角料、职工办公生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	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	发泡定型工序	非甲烷总烃	162mg/m ³ 、2.722t/a	16.2mg/m ³ 、0.272t/a
			监控浓度≤2.0mg/m ³ ，无组织 0.302t/a	
水污染物	生活污水	COD	300 mg/L、0.0216t/a	0t/a
		BOD ₅	200mg/L、0.0144/a	
		SS	150mg/L、0.0108t/a	
		氨氮	35 mg/L、0.00252t/a	
固体废物	整形工序	边角料	0.535t/a	0t/a
	职工办公、生活	生活垃圾	1.5t/a	
	布料裁剪工序	边角料	1.0t/a	
噪声	<p>项目噪声源主要为生产过程中混合搅拌工序产生噪声；发泡机、风机及吸料泵等设备运行产生的机械噪声，噪声源强约70~95dB（A）。在噪声控制方面首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。</p>			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目已建成，不会对周边环境产生明显影响，企业在厂区进行适度绿化，区域生态环境将会改善。因此不会对当地生态环境产生明显的影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目已建成，无施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目大气污染源主要为发泡定型工序产生的工艺废气。工艺废气污染成分较为复杂，主要污染物为异氰酸酯、戊烷等非甲烷总烃有机废气。

根据物料衡算，车间发泡定型工序异氰酸酯、戊烷等非甲烷总烃的产生量为 1.26kg/h。根据本项目废气污染物产生特点，工程拟采取将废气通过发泡设备密闭、模具上方分别安装集气罩，集气效率 90%，引风机负压集气后，再经一套等离子光氧催化一体机装置进一步吸附、过滤，吸附效率按 90%计算，运行时数 2400h，废气量 7000m³/h，废气经处理后经 15m 排气筒排空，非甲烷总烃排放速率 0.1134kg/h，排放浓度 16.2mg/m³，满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业标准。

项目车间发泡定型工序废气排放量 1680 万 m³/a，无组织非甲烷总烃排放量 0.302t/a。通过加强车间通风等措施后，非甲烷总烃边界浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准。

综上，由于本项目大气污染物排放量很小，因此不会对周围环境空气产生明显污染影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

2、水环境影响分析

项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为生活污水，产生量 0.24m³/d（72m³/a），主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 300mg/L、200mg/L、150mg/L、35mg/L，产生量分别为 0.0216t/a、0.0144t/a、0.0108t/a、0.00252t/a。由于项目生活盥洗废水产生量较少，且水质污染物较简单，用于泼洒厂区道路抑制扬尘，不外排，厕所采用防渗旱厕所，定期清掏用于农肥。

因此，项目实施后不会对当地水环境产生污染影响。

3.声环境影响分析

本项目投入使用后，噪声源主要为生产过程中混合搅拌工序产生噪声；发泡机、风机、吸料泵及裁剪及缝纫等设备运行产生的机械噪声，声压级别为 70~95dB(A)。在噪声控制方

面首先选用低噪设备、风机设置隔声罩、厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。同时项目生产车间主要噪声源距离环境敏感点均在200m以外，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物产生总量为3.035t/a，主要包括整形工序产生的废边角料、生活垃圾、布料裁剪工序边角料。项目整形工序及布料裁剪工序产生的边角料全部作为废品外售，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

综上，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

5、卫生防护距离

项目生产车间生产过程中产生非甲烷总烃，该项目生产车间非甲烷总烃无组织排放源强为0.302t/a。

非甲烷总烃无组织排放源所在生产单元（车间）与周围环境之间的卫生防护距离按(GB/T3840-91)规定的公式计算：

$$\frac{Q}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

C_m—无组织非甲烷总烃计算取DB1577-2012中规定的NMHC1小时平均浓度限值，mg/m³

L—企业所需卫生防护距离，m；

r—污染物无组织所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据项目所在地区近5年平均风速及企业大气污染源结构来确定。按照最不利情况选定参数，具体数值见表19。

表19 卫生防护距离计算源强参数表

污染物	参数	C _m (mg/m ³)	Q (kg/h)	面积 (m ²)	A	B	C	D	L (m)
非甲烷总烃	生产车间	2.0	0.126	1125	400	0.010	1.85	0.78	3.508

根据以上计算，该项目卫生防护距离为：L_{NMHC}=50m。

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在100m以内时级差为50m；超过100m，但

小于或等于 1000m 时级差为 100m，计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。根据此规定以及计算结果，确定本项目生产车间与周围敏感点的卫生防护距离 50m。

本项目距离最近的环境敏感点西坂幸福新村 250 米，所以项目建设符合卫生防护距离要求，在本项目 50m 的卫生防护距离之内，禁止建设居民区、学校、医院等环境敏感点。

根据大气导则要求，利用大气防护距离模式对本项目无组织排放的 NMHC 计算大气环境保护距离，计算结果为无超标点，因此不需设置大气环境保护距离。

6、总量控制

本项目运营后主要污染物预测排放量为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：0t/a 和 NH₃-N：0 t/a。

根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总 [2014] 283 号）文件，建设项目总量指标按照污染物排放标准核定。

本项目达标排放总量控制建议指标为：SO₂:0t/a、NO_x:0t/a、COD:0t/a 和 NH₃-N:0t/a。

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	发泡定型工序	非甲烷总烃	集气罩+等离子光氧催化一体机+15m 排气筒 排空	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表1 有机化工业标准
水 污 染 物	生活污水	COD	用于泼洒厂区地面抑 尘	不外排
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
固 体 废 物	布料裁剪工序	边角料	全部作为废品外售	全部妥善处置
	整形工序	边角料	全部作为废品外售	
	职工办公、生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	
噪 声	<p>项目噪声源主要为生产过程中混合搅拌工序产生噪声；布料裁剪及缝纫机运行,发泡机、风机及吸料泵等设备运行产生的机械噪声,噪声源强约 70~95dB(A)。在噪声控制方面首先选用低噪设备,风机设置隔声罩,并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后,厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求。</p>			
<h4>生态保护措施及预期效果</h4> <p>项目对厂区地面进行了硬化,四周实施绿化,不仅美化环境,还可充分发挥植被隔声降噪,净化空气等作用,从一定程度上改善区域生态环境质量。</p>				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市腾达汽车座椅制造有限公司年产 4 万套汽车座椅生产项目

(2) 建设单位：定州市腾达汽车座椅制造有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市庄头社区村东 760 米处，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}34'45.45''$ ，东经 $114^{\circ}55'22.61''$ 。项目东、南邻路，西邻林地，北邻养殖场。

周边环境敏感点：项目东南距西坂幸福新村 250 米、西距庄头村 760 米、西北距西坂村 1340 米。

地理位置见附图 1，项目周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积 10000 平方米，土地性质为建设用地。该项目建设符合定州市长安路街道办事处出具相关证明（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 9 万元，占项目总投资的 1.8%。

(7) 建设规模及产品方案：年产 4 万套汽车座椅。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 10 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为白班工作制，每班 8 小时。

1.2 项目选址

项目位于定州市庄头社区村东，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}34'45.45''$ ，东经 $114^{\circ}55'22.61''$ 。项目东、南邻路，西邻林地，北邻养殖场。

1.3、建设内容

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程主要建设一座生产车间内设发泡车间、裁剪缝纫车间及原料区、成品区；公用工程供水由厂区自备井供给，供电由赵村乡变电站供给，办公生活设施主要建设办公室，职工宿舍。厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 7740m^2 。

1.4、项目衔接

(1) 给水

项目用水主要为生产用水、生活用水，总用水量为 $0.3128\text{m}^3/\text{d}$ ($93.84\text{m}^3/\text{a}$)。其中生产用

水为 A 料储罐物料稀释用水，用水量为 $0.0128\text{m}^3/\text{d}$ ($3.84\text{m}^3/\text{a}$)，生活用水按每人 $30\text{L}/\text{d}$ 定额计，生活用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。项目用水由定州市经济开发区集中供水提供，能够满足厂区用水需求。

(2) 排水

本项目对物料稀释用水进入产品，生产过程不产生废水，生厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用防渗旱厕所，定期清掏用于农肥。因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水排污系数以 80% 计，生活废水产生量 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

(3) 供热

本项目不设燃煤锅炉房。冬季生产车间不取暖，办公生活取暖采用电空调，可以满足本项目采暖需要。

(4) 供电

本项目供电电源引自赵村乡变电站，全厂年总用电量为 6 万 kWh，能够满足用电需求。

2、区域环境质量现状

评价区域环境质量现状概述如下：

(1) 环境空气

本区环境空气质量较好，区域 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、 CO 、 O_3 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)。

(2) 地下水

项目所在区域地下水环境质量状况良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐等监测指标符合《地下水质量标准》(GB/T14848—2017) III 类标准。

(3) 声环境

本区声环境质量较好，可达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准要求。

3、污染物排放及环境影响分析结论

(1) 空气环境影响评价结论

项目大气污染源主要为发泡定型工序产生的工艺废气。工艺废气污染成分较为复杂，主要污染物为异氰酸酯、戊烷等非甲烷总烃有机废气。

根据物料衡算，车间发泡定型工序异氰酸酯、戊烷等非甲烷总烃的产生量为 $1.26\text{kg}/\text{h}$ 。

根据本项目废气污染物产生特点，工程拟采取将废气通过发泡设备密闭、模具上方分别安装集气罩，集气效率 90%，引风机负压集气后，再经一套等离子光氧催化一体机装置进一步吸附、过滤，吸附效率按 90%计算，运行时数 2400h，废气量 7000m³/h，废气经处理后经 15m 排气筒排空，非甲烷总烃排放速率 0.1134kg/h，排放浓度 16.2mg/m³，满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业标准。

项目车间发泡定型工序废气排放量 1680 万 m³/a，无组织非甲烷总烃排放量 0.302t/a。通过加强车间通风等措施后，非甲烷总烃边界浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准。

综上，由于本项目大气污染物排放量很小，因此不会对周围环境空气产生明显污染影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

（2）水环境影响分析结论

项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为生活污水，产生量 0.24m³/d（72m³/a），主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 300mg/L、200mg/L、150mg/L、35mg/L，产生量分别为 0.0216t/a、0.0144t/a、0.0108t/a、0.00252t/a。由于项目生活盥洗废水产生量较少，且水质污染物较简单，用于泼洒厂区道路抑制扬尘，不外排，厕所采用防渗旱厕所，定期清掏用于农肥。

因此，项目实施后不会对当地水环境产生污染影响。

（3）声环境影响分析结论

本项目投入使用后，噪声源主要为生产过程中混合搅拌工序产生噪声；发泡机、风机、吸料泵及裁剪及缝纫等设备运行产生的机械噪声，声压级别为 70~95dB(A)。在噪声控制方面首先选用低噪设备、风机设置隔声罩、厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。同时项目生产车间主要噪声源距离环境敏感点均在 200m 以外，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象

（4）固体废物影响分析结论

本项目产生的固体废物产生总量为 3.035t/a，主要包括整形工序产生的废边角料、生活垃圾、布料裁剪工序边角料。项目整形工序及布料裁剪工序产生的边角料全部作为废品外售，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

综上，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

(5) 卫生防护距离结论

本项目卫生防护距离确定为 50m，本项目距离最近的环境敏感点西坂幸福新村 250 米，满足卫生防护距离的要求。在本项目 50m 的卫生防护距离之内，禁止建设居民区、学校、医院等环境敏感点。根据大气导则要求，利用大气防护距离模式对本项目无组织排放的 NMHC 计算大气环境防护距离，计算结果为无超标点，因此不需设置大气环境防护距离。

4、项目选址可行性

本项目占用土地 10000 平方米，土地性质为建设用地。该项目建设符合定州市长安路街道办事处已出具入区证明（见附件）。项目区域现状环境质量较好，满足建设地区环境功能区划要求；环境影响分析结果表明，本项目排放的“三废”对周围环境影响不大；项目附近无自然保护区、风景名胜区革命历史古迹、水源保护区等国家规定的保护区域，综上所述，本项目厂址选择合理。

5、产业政策符合性

项目符合国家有关产业、行业政策，主要依据为：

(1) 本项目生产的海绵，是聚氨酯泡沫的一种，属于软质聚氨酯泡沫。项目生产所用发泡剂为戊烷，不属于《关于严格控制新建使用含氢氯氟烃生产设施的通知》（环保部 2009 年第 121 号文）中“发泡行业禁止使用以含氢氯氟烃为发泡剂的聚氨酯泡沫和挤出聚苯乙烯泡沫生产装置（线）”的规定，符合《保护臭氧层维也纳公约》和《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的有关规定。

(2) 本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版）淘汰类（十二）轻工第 16 条“以氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产”，也未在限制类，是允许建设项目；亦不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 版）》之列，项目建设符合国家及地方产业政策。

因此，本项目符合国家相关产业政策。

6、总量控制指标

根据国家规定，结合本项目的排污特点，确定新建项目需执行污染物总量控制因子为：SO₂、NO_x、COD 和 NH₃-N 共 4 项。项目总量控制建议指标为 SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0 t/a 和 NH₃-N 0t/a。

7、工程可行性结论

本项目符合国家及地方产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，

可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

(1) 本项目卫生防护距离为 50m，建议当地政府应做出规定，禁止在此卫生防护距离内建设居民住宅区、学校、医院等环境敏感区，以免产生新的环境污染纠纷。

(2) 项目应严格落实本环评提出的各项环保措施。

(3) 加强各种环保治理设施和设备的维护管理，确保各项环保措施落到实处。

三、环境保护“三同时”验收

环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	治理设施	治理效果	验收标准	投资 (万元)
大气 污染物	非甲烷总烃	集气罩+等离子光氧 一体机+15m 排气筒 排空	排放浓度≤80 mg/m ³	满足《工业企业挥发性 有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表 1 有机化工业标准	6
水 污染物	生活污水	用于泼洒厂区地面 抑尘	不外排	废水不外排	—
噪 声	生产搅拌工序噪 声及设备运行 机械噪声	在噪声控制方面首 先选用低噪设备，风 机设置隔声罩、进出 口安装消声器，并采 用厂房隔声、基础减 振等降噪措施	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	满足《工业企业厂界环 境噪声标准排放》 (GB12348-2008) 2 类 标准	2
固 废	布料裁剪工序边 角料	全部作为废品外售	不外排	全部妥善处置	1
	整形工序边 角料	全部作为废品外售			
	生活垃圾	环卫部门定期清运			
合计					9

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

公 章
年 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 定州市工业和信息化局证明

附件 3 长安路街道办事处证明

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 项目周边关系图

附图 3 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。

建设项目环境影响报告表

项目名称： 定州市腾达汽车座椅制造有限公司
年产4万套汽车座椅生产项目
建设单位： 定州市腾达汽车座椅制造有限公司

编制日期：2018年7月

