

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目

建设单位：定州市东奥体育用品有限公司

编制日期：2018 年 4 月

国家环境保护部制

《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。



B180069

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中煤邯郸设计工程有限责任公司
 住 所：河北省邯郸市滏西大街 114 号
 法定代表人：冯冠学
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙 字第 1232 号
 有效期：至 2019 年 1 月 23 日
 评价范围：环境影响报告表类别 — 一般项目环境

定州市东奥体育用品有限公司年产900吨包胶哑铃、600套健身器材项目环境影响报告表专用




项目名称： 年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般建设项目

法定代表人： 冯 冠 学 （签章）

主持编制机构： 中煤邯郸设计工程有限责任公司（签章）

定州市东奥体育用品有限公司年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材

项目环境影响报告表编制人员名单

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	交通运输	孙灿
主要 编制 人员	序 号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	建设项目基本 情况	孙灿
	2	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	建设项目所在 地自然环境社 会环境简况	
	3	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	环境质量状况	
	4	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	评价适用标准	
	5	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	建设项目工程 分析	
	6	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	项目主要污染 物产生及预计 排放情况	
	7	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	环境影响分析	
	8	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	建设项目拟采 取的防治措施 及预期治理效 果	
	9	孙灿	20170351303520 15130107000534	B123202007	结论与建议	

建设项目基本情况

项目名称	年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目				
建设单位	定州市东奥体育用品有限公司				
法人代表	杨林钊	联系人	杨林钊		
通讯地址	定州市清风店镇清风店东街				
联系电话	13400386021	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行 300 米路北				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C244 体育用品制造	
占地面积 (平方米)	2000		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	6%
评价经费 (万元)		预期投产日期	/		
<p>工程内容及规模：</p> <p>为解决市场对于体育器材的需求，定州市东奥体育用品有限公司投资 500 万元在定州市清风店镇清风店东街投资建设年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目。</p> <p>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》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》“轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新 其他”，本项目应编制环境影响报告表。为此，定州市东奥体育用品有限公司特委托本公司承担该建设项目的环境影响报告表的编制工作。经过现场勘察和资料收集，我单位编制该建设项目环境影响报告表。</p> <p>1、项目概况</p> <p>①项目名称：年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目；</p>					

②项目性质：新建；

③建设单位：定州市东奥体育用品有限公司；

④项目投资：项目估算总投资为 500 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例 6%。

⑤建设地点：本项目位于定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行 300 米路北。厂区中心地理坐标为东经 115° 3′ 56.20″，北纬 38° 36′ 27.48″。厂区东侧、北侧和西侧为耕地，南侧为乡间道。距离项目最近的敏感点为项目西侧 340m 的清风店镇。

⑥劳动定员及班制：劳动定员 16 人，8 小时工作制，年工作 300 天。

2、建设内容及规模

占地面积 2000m²，总建筑面积 1100m²，主要是生产车间，购置相应的设备，主要生产体育用品，年产包胶哑铃 900 吨，600 套健身器材，健身器材包含篮架、腰背按摩器、单人椭圆机、棋盘桌等。

表 1 项目主要建设内容一览表

项目	项目组成	建设内容	备注
主体工程	车间一	490m ² ，主要是包胶哑铃生产	已建成
	车间二	170m ² ，主要是健身器材生产	已建成
辅助工程	库房	150m ² ，主要是原辅材料储存、产品储存	已建成
	办公	70m ² ，主要是日常办公	已建成
公用工程	供水	由自备水井提供	
	供电	项目年用电量合计 18.43 万千瓦时，由周边供电网提供。	
	供热	生产用热由电提供，冬季取暖由空调提供	
环保工程	废水	生产不用水；职工生活污水泼洒抑尘，设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥	
	废气	硫化废气经过集气罩收集后，经过光氧催化处理后通过 15m 排气筒排放，焊接废气经过移动式焊烟净化器处理后无组织排放	
	固废	项目生产过程固废下脚料收集后外售，生活垃圾交由环卫部门处理	
	噪声	选用低噪声设备，进行消声、基础减振、厂房隔声。	

3、主要生产设备

表 2 项目生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	备注
1	平板硫化机	6	
2	冲床	1	
3	裁板机	1	

4	裁料板	6	
5	切割机	1	
6	等离子切割机	1	
7	折弯机	1	
8	电焊机	1	
9	二保焊	3	
10	台钻	1	
11	摇臂钻	1	
12	砂轮机	1	
13	车床	1	
14	打包机	3	

4、主要原辅材料消耗

表 3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	数量	备注
1	钢材	t/a	400	外购
2	铸铁	t/a	200	外购
3	再生胶	t/a	300	外购
4	圆管	t/a	100	外购
5	焊丝	T/a	2	外购

5、公辅设施

(1) 给水

本项目用水主要为生活用水。

本项目常在公司人员 16 人，依据《用水定额 第三部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016），用水定额取 50L/P·d，年运行 300 天计，则生活日用水量为 0.8m³/d，年用水量 240m³/a。

(2) 排水

生活污水产生量按照用水量的 80% 计，生活污水排入厂区现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

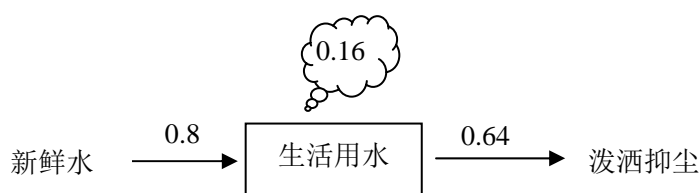


图 1 项目生活水平衡图 单位 (m³/d)

（3）供配电

本工程电源取自周边供电管网，厂内供电通过外接电源接入项目配电房内变压器直接转换。

6、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类，属于允许类。本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制或淘汰类项目。

因此，本项目符合国家及河北省现行产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无。

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

定州市地处于北纬 38°14′ 至 38°40′，东经 114°48′ 至 115°15′ 之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，平均海拔 43.6m。定州位于保定和石家庄之间，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄 68km，距保定 56km，距河北国际机场 38km，距黄骅港 165km。京广铁路、107 国道、京深高速公路南北纵贯，朔黄铁路横穿东西。

本项目位于定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行 300 米路北。厂区中心地理坐标为东经 115° 3′ 56.20″，北纬 38° 36′ 27.48″。厂区东侧、北侧和西侧为耕地，南侧为乡间道。距离项目最近的敏感点为项目西侧 340m 的清风店镇。

（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，全市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‰。

项目厂址所在区域地势平坦开阔，海拔高度 70.0~71.0m。

（3）气象气候

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春节干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明。根据气候、气象部门记载，该区域多年气候要素见表 4。

表 4 区域多年气象要素一览表

序号	项目	单位	数值	序号	项目	单位	数值
1	多年平均气温	℃	13.1	7	多年最小降雨量	mm	291.9
2	极端最高气温	℃	41	8	多年平均相对湿度	%	63.0
3	极端最低气温	℃	-18.2	9	多年平均蒸发量	mm	1634.38
4	多年平均气压	hpa	1010.2	10	多年平均日照时数	h	2417.4
5	多年平均降雨量	mm	481.79	11	多年平均风速	m/s	2.0
6	多年最大降雨量	mm	779.6	12	多年最大风速	m/s	21.7

（4）水文地质

①地下水

本市地下水赋存于第四纪含水层中，水层划分为 4 个含水组：第 I 含水组为全新统，

底界埋深 30~70m, 为孔隙潜水及浅层承压水; 第Ⅱ含水组为上新统, 底界埋深 80~200m, 为浅层承压水; 第Ⅲ含水组为中更新统, 底界埋深 180~410m, 为深层承压水; 第Ⅳ含水组为下更新统, 底界埋深 380~550m, 也为深层承压水。

②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, 有较好的富水性。

(5) 地表水

定州市境内的地表水系属于大清河水系南支, 主要包括唐河、沙河、孟浪河, 均为季节性河流。

①唐河

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村, 经灵邱县入河北省流经涞源县, 至唐县钓鱼台村入定州市境内, 经西潘村、西坂村、东坂村、齐连屯村、过京广铁路, 经唐城村、北李庄村至泉邱村出境入望都县。在定州市境内长 42.9km, 流域面积 302.5km²。

②孟良河

孟良河发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。由东沿里村入定州市境内, 经大寺头村、大杨庄、西五庄, 穿京广铁路至沟里村, 东南流经韩家洼村、纸房头村、东朱谷村、石板村、刘良庄等, 至西柴里村出定州市。在定州市境内长 38km, 流域面积 165km²。

③沙河

沙河发源于山西省繁峙县东北白坡头村, 经阜平县、曲阳县、新乐市入定州市大吴村, 在东西张谦村分为南北两支, 北支为主流, 于安国市大李庄南两支合流, 至军洗村以下称渚龙河, 下经博野县、蠡县、高阳县入白洋淀。在定州市境内长 26.4km, 流域面积 105.5km²。

本项目附近无地表水体, 且生产、生活废水不外排, 不会对地表水体产生影响。

(6) 植被物种

定州市土壤共有褐土和潮土两个土类, 42 个土种。该区基本无天然植被分布, 人工植被主要有小麦、玉米、蔬菜瓜果和花草树木等。

建设项目附近无自然保护区, 无珍稀濒危动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济概况

定州市总面积为 1290km²，下辖 25 个乡镇。2012 年末，全市人口为 120.58 万人，总户数为 324432 户，平均人口密度为 935 人/km²。

近年来，定州市工业发展迅速，初步建成汽车、能源、煤化工、乳品四大生产基地。2015 年末，定州市地区生产总值为 300 亿元。城乡居民收入和可支配收入由 10590 元、5720 元增加到 2.3 万元、1.2 万元，实现了三个翻番；规上工业增加值年均增长 11.9%，社会消费品零售总额年均增长 13.9%，固定资产投资年均增长 24.2%，城镇化率、农业产业化率分别提高 5 个和 4 个百分点。

定州市是国际绿色产业示范区、全国无公害农产品生产基地、全国粮食、生猪、油料生产大县、河北蔬菜之乡，拥有国家级乡村旅游示范点、华北最大的花卉苗木基地。2012 年末，定州市耕地面积为 86564ha，粮食产量 697260t，棉花 877t，油料 63167t，肉类 90748t。

2、交通

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，已成为华北地区重要的交通枢纽。

项目紧邻公路，交通便利。

3、文化教育、卫生

全市共有小学 245 所，普通中学 46 所，初中 35 所，高中 7 所，其他学校 15 所。中等专业学校在校人数 19349 人，普通中学在校人数 61348 人，小学在校人数 92068 人。全市共有教师 20038 人。

全市各种医疗机构 120 所，共有病床 2115 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2794 人，其中执业医师 883 人，执业助理医师 1262 人，注册护士 701 人。

4、文物保护单位

定州市文物资源丰富，有赵村镇赵村遗址、西甘德遗址、北庄子遗址、西南佐 N126、127 号汉墓、北城区北庄子 M150~M155 号汉墓等多处遗址和古墓。

经现场踏勘，项目建设范围内不涉及文物保护单位，且不在文物保护单位保护范围内。

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

项目评价区域为农村地区，区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地下水环境质量现状

项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）表 1 中 III 类标准。

3、声环境质量现状

项目评价区域为工业区，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准要求，区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价区域内无集中式饮用水水源地、自然保护区、珍稀动植物资源、文物、景观及其他环境敏感点。根据工程特点及周围环境特征确定：厂址周围居民点为大气环境保护目标和声环境保护目标；项目厂址区域地下水为地下水环境保护目标，项目环境保护目标及保护级别一览表见表 5。

表 5 建设项目环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 m	保护级别	保护目标
环境空气、声环境	清风店镇	W	340	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	不改变环境质量功能
	北支合	E	590		
地下水环境	项目所在区域			《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类水质	不对地下水环境产生污染影响

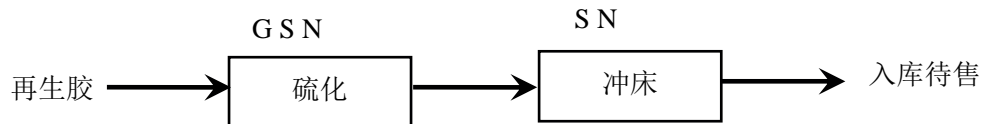
评价适用标准

环境质量标准	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>2、地下水环境：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。</p> <p>3、声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准。</p>															
污染物排放标准	<p>1、废气：非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 “轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置” 排放限值的要求；非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其它企业企业边界大气污染物浓度限值，2.0mg/m³。颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度监控限值</p> <p style="text-align: center;">表 6 废气排放标准</p> <table><tr><td>污染源</td><td>评价因子</td><td>标准值</td><td>来源</td></tr><tr><td>挤出废气</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>排放浓度 10mg/m³</td><td>橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 “轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”</td></tr><tr><td>无组织废气</td><td>厂界浓度 2.0mg/m³</td><td>《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其它企业</td></tr><tr><td>无组织</td><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点 1.0mg/m³</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td></tr></table> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。</p> <p>3、一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部 2013 年第 36 号文中相关修订。</p>	污染源	评价因子	标准值	来源	挤出废气	非甲烷总烃	排放浓度 10mg/m ³	橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 “轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”	无组织废气	厂界浓度 2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其它企业	无组织	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
污染源	评价因子	标准值	来源													
挤出废气	非甲烷总烃	排放浓度 10mg/m ³	橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 “轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”													
无组织废气		厂界浓度 2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其它企业													
无组织	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2													
总量控制指标	<p>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。根据项目排污特点，确定本项目总量为： SO₂，NO_x， COD， NH₃-N。</p> <p>有机废气产生量为 20000m³/h，年工作时间为 2400h，非甲烷总烃允许排放浓度 10mg/m³，预测排放总量计算过程如下：</p> <p>非甲烷总烃：10mg/m³×20000m³/h×2400h×10⁻⁹=0.48t/a</p> <p>本项目总量控制指标建议为： COD： 0t/a、NH₃-N： 0t/a、SO₂： 0t/a、NO_x： 0t/a。</p>															

建设项目工程分析

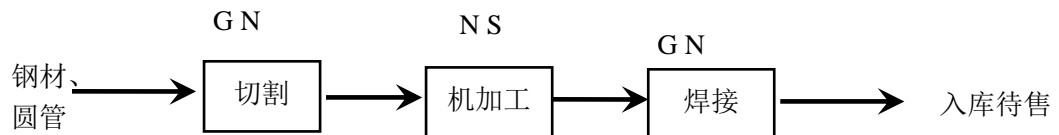
工艺流程简述:

项目具体生产工艺流程详见下图。



图例：G 废气 S 固废 N 噪声

图1 包胶哑铃生产工艺流程及产污节点图



图例：G 废气 S 固废 N 噪声

图2 健身器材生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介:

本项目主要产品为包胶哑铃和健身器材。

包胶哑铃将再生胶和铁心放入模具，将模具放入平板硫化机进行硫化，根据产品要求硫化完成的哑铃片在冲床作用下将圆环固定在哑铃片的中心。

健身器材生产主要是根据客户定制的健身器材，本项目只进行机加工加工。对外购的圆管和钢材进行切割，切割完成后按照图纸经过钻床和车床的加工，加工完成后对部件进行焊接，焊接完成后入库待售。

主要污染工序:

（1）废气

本项目产生的废气主要是平板硫化过程产生的非甲烷总烃和焊接过程产生的颗粒物。

①硫化过程的有机废气

本项目硫化过程采用外购的再生胶进行，在硫化过程会有有机废气产生，以非甲烷

总烃计。有机废气的产生量按照用料量的0.5%计，则本项目硫化过程非甲烷1.5t/a。通过在硫化机上方设置集气罩，由光氧催化处理后经过15m排气筒排放，风机风量为20000m³/h。集气罩收集率为90%，光氧催化效率为90%，经过处理后非甲烷总烃排放量为0.14t/a，排放速率为0.058kg/h，排放浓度为2.9mg/m³。

未经过收集的非甲烷总烃以无组织的形式排放，排放量为0.15t/a，排放速率为0.063kg/h。

②焊接过程废气

本项目焊接采用二保焊，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》，焊接烟尘的发尘量为2-5g/(kg原料)，以最不利的5g/(kg原料)计，本项目焊丝总用量为2t/a，则焊接烟尘产生量为0.01t/a。本项目采用移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，净化器收集效率80%，净化效率为90%，则经过处理后颗粒物排放量为0.0028t/a，排放速率为0.001kg/h。

③切割废气

项目主要是圆管需要进行切割，切割过程会有颗粒物产生，颗粒物产生量按照0.05%计，颗粒物产生量为0.05t/a，本项目采用移动式焊烟净化器处理切割烟尘，净化器收集效率80%，净化效率为90%，则经过处理后颗粒物排放量为0.005t/a，排放速率为0.002kg/h。

(2) 废水

项目无生产废水产生。本项目不设食堂、宿舍，生活污水产生量为0.64m³/d(192m³/a)，主要污染物产生浓度为COD250mg/L、SS150mg/L、氨氮15mg/L，主要污染物产生量为COD0.048t/a、SS0.029t/a、氨氮0.003t/a。生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排。

(3) 噪声

本项目的噪声源主要来自平板硫化机、车床、冲床等设备，噪声源强一般在65~90dB(A)之间。主要设备源强见表。

表 7 项目噪声源情况表

序号	设备名称	噪声级 dB(A)	防治措施
1	平板硫化机	75~85	隔声、减振
2	车床	77~90	隔声、减振
3	冲床	77~90	隔声、减振
4	钻床	75~85	隔声、减振
5	焊机	77~90	隔声、减振

(4) 固体废弃物

1) 生产固废

主要是切割下料过程产生的下脚料，主要成分是钢材和橡胶，产生量约为20t/a，收集后外售。

2) 生活垃圾

生活垃圾产生量按照0.5kg/人*d计，本项目生活垃圾产生量为2.4t/a。产生的生活垃圾定点放置，由当地环卫部门清运。

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		处理后	
				浓度 mg/m ³	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	排放量 t/a
大气 污 染 物	有 组 织	硫化过 程	非甲烷总烃	31.07	1..5	2.9	0.14
	无 组 织	硫化过 程过程	非甲烷总烃	/	0.15	/	0.15
		焊接	颗粒物	/	0.0028	/	0.0028
		切割	颗粒物	/	0.005	/	0.005
水 污 染 物	生活污水		COD 氨氮 SS	250mg/L、 15mg/L 150mg/L、	0.048 0.003 0.029	生活污水用于厂区泼洒抑尘, 厂区设置防渗旱厕	
固 体 废 物	生产工艺		下脚料和不合 格品	/	20	收集后外售	
	职工生活		生活垃圾	/	2.4	集中收集后交由环卫 部门处理	
噪声	本项目的噪声源主要来自平板硫化机、车床、冲床等设备，噪声源强一般在 65～90dB（A）之间。						
其他	无						
主要生态影响： 项目要做好绿化工作，以净化空气，减少噪声外传，美化环境。绿化树种选择原则为： ①以本地树种、草皮、蔷薇科植物为主；②抗尘、滞尘能力强，隔噪效果好的树种；③速生树与慢长树种结合，慢长树种宜整株带土球种植；④种植高大的树种，落叶与常绿结合，以常绿为主。本项目对周围的生态环境影响很小。							

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目厂房已建成，不存在施工期，不再对施工期进行影响分析。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

（1）废气

本项目产生的废气主要是平板硫化过程产生的非甲烷总烃和焊接过程产生的颗粒物。

①硫化过程的有机废气

本项目硫化过程采用外购的再生胶进行，在硫化过程会有有机废气产生，以非甲烷总烃计。通过在硫化机上方设置集气罩，由光氧催化处理后经过15m排气筒排放，经过处理后非甲烷总烃排放量为0.14t/a，排放速率为0.058kg/h，排放浓度为2.9mg/m³。非甲烷总烃有组织排放可满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5“轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”要求。

未经收集的非甲烷总烃以无组织的形式排放，排放量为0.15t/a，排放速率为0.063kg/h。通过加强密闭，非甲烷总烃无组织排放可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其它企业企业边界大气污染物浓度限值，2.0mg/m³。

②焊接过程废气

本项目焊接采用二保焊，本项目采用移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，净化器收集效率80%，净化效率为90%，则经过处理后颗粒物排放量为0.0028t/a，排放速率为0.001kg/h。经过焊烟净化器处理和加强车间密闭颗粒物无组织排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织浓度监控限值周界外浓度最高点1.0mg/m³。

③切割废气

项目主要是圆管需要进行切割，切割过程会有颗粒物产生，本项目采用移动式焊烟净化器处理切割烟尘，净化器收集效率80%，净化效率为90%，则经过处理后颗粒物排放量为0.005t/a，排放速率为0.002kg/h。经过焊烟净化器处理和加强车间密闭颗粒物无组织排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织浓度监控限值周界外浓度最高点1.0mg/m³。

④大气环境保护距离

本项目生产车间一和生产车间二紧邻，作为同一排放源。本评价根据《环境影响评价技术导则大气导则》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境保护距离计算模式进行计算，计算结果见下表。

表 8 大气环境保护距离计算结果

车间	预测因子	S (m ²)	面源源强 (kg/h)	空气质量标准 (mg/m ³)	计算距离
生产车间	颗粒物	660	0.003	0.9	无超标点
	非甲烷总烃	660	0.063	2.0	无超标点

由上表可知，颗粒物和非甲烷总烃无组织排放计算结果无超标点，本项目不需设置大气环境保护距离。

⑥卫生防护距离

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）要求，项目应设定卫生防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中推荐的卫生防护距离估算方法，计算有害气体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。

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

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

C_m—环境空气质量标准污染物一次浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据当地平均风速及企业污染源结构来确定。

按照最不利情况选定参数，具体数值见下表。

表 9 卫生防护距离计算结果

车间	预测因子	Qc (kg/h)	C _m (mg/m ³)	H (m)	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 (m)	备注
生产车间	颗粒物	0.003	0.9	5.0	470	0.021	1.85	0.84	0.161	本区年平均风速 2.0m/s
	非甲烷总烃	0.063	2.0	5.0	470	0.021	1.85	0.84	2.338	

由计算结果，确定本项目生产车间卫生防护距离为 50m。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该

高一级。因此最终确定本项目卫生防护距离为 100m。

距离本项目最近敏感目标为厂址西侧 340m 的清风店镇，因此，选址满足卫生防护距离要求。

综上，项目所产生废气能得到妥善处置，对区域大环境影响较小。

2、水环境影响分析

项目无生产废水产生。本项目不设食堂、宿舍，生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ($192\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物产生浓度为COD250mg/L、SS150mg/L、氨氮15mg/L，主要污染物产生量为COD0.048t/a、SS0.029t/a、氨氮0.003t/a。生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排。同时，为避免项目废水对地下水环境产生影响，环评要求项目对厂区旱厕及生产车间内地面、污水收集水渠等采取如下防渗措施：采用三合土铺底、用15-20cm水泥硬化，再铺设防水卷材，使渗透系数低于 10^{-7}cm/s 。在确保防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

采取以上措施后，项目废水对地表水和周边环境的影响较小。

3、声环境影响分析

本项目的噪声源主要来自平板硫化机、车床、冲床等设备，噪声源强一般在 65~90dB(A) 之间。

为说明本项目对周围声环境的影响程度，本评价预测项目投产后厂界噪声贡献值。采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4—2009) 推荐模式进行计算。

(1) 噪声源参数的确定

将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为 10~20dB(A)，本项目取隔声量取 15dB(A)，产噪设备及治理措施情况一览表见表 10。

表 10 产噪设备及治理措施情况一览表

序号	声源名称	产噪声级[dB(A)]	降噪措施	降噪效果[dB(A)]
1	平板硫化机	75~85	厂房隔声、基础减振	降噪 15
2	车床	77~90	厂房隔声、基础减振	降噪 15
3	冲床	77~90	厂房隔声、基础减振	降噪 15
4	钻床	75~85	厂房隔声、基础减振	降噪 15
5	焊机	77~90	厂房隔声、基础减振	降噪 15

本项目夜间晚 22:00 至早 6:00 不工作，故不进行夜间达标预测。项目周边各监测点位昼间噪声预测结果见表。

表 11 建设项目噪声预测值

厂界	厂界昼间贡献值 dB(A)
东厂界	49.3
南厂界	47.5
西厂界	48.6
北厂界	48.9

由表可以看出，本项目噪声源对四周厂界的噪声贡献值为 47.5-49.3dB(A)，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

综合以上预测结果分析，项目的实施不会周边居民产生明显影响。

4、固体废弃物

①生产固废

主要是切割下料过程产生的下脚料，主要成分是钢材和橡胶，产生量约为20t/a，收集后外售。

②生活垃圾

生活垃圾产生量按照0.5kg/人*d计，本项目生活垃圾产生量为2.4t/a。产生的生活垃圾定点放置，由当地环卫部门清运。

经采取以上措施处理后，本项目产生的固体废物对环境质量影响较小。

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	硫化废气	非甲烷总烃	在硫化上方设置集气罩, 废气经过光氧催化处理后通过 15m 排气筒排放, 加强车间密闭	达标排放
	切割废气	颗粒物	<u>经过移动式焊烟净化器处理后无组织排放</u>	
	焊接废气	颗粒物	<u>经过移动式焊烟净化器处理后无组织排放</u>	
水 污 染 物	生活污水		生活污水洒水抑尘, 厂区设置防渗旱厕	不外排
噪 声	合理布局, 减振、降噪措施、主要生产区全面封闭、增强隔声墙以及绿化带的隔声效果等。			
固 体 废 物	加工过程	下脚料	收集后外售	不外排
	职工生活	生活垃圾	设置固定收集点, 环卫部门统一清运处理	
其他				
生态保护措施及预期效果:				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目概况：

①项目名称：年产 900 吨包胶哑铃、600 套健身器材项目；

②项目性质：新建；

③建设单位：定州市东奥体育用品有限公司；

④项目投资：项目估算总投资为 500 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例 6%。

⑤建设地点：本项目位于定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行 300 米路北。厂区中心地理坐标为东经 $115^{\circ} 3' 56.20''$ ，北纬 $38^{\circ} 36' 27.48''$ 。厂区东侧、北侧和西侧为耕地，南侧为乡间道。距离项目最近的敏感点为项目西侧 340m 的清风店镇。

⑥劳动定员及班制：劳动定员 16 人，8 小时工作制，年工作 300 天。

(2) 产业政策分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类，属于允许类。本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制或淘汰类项目。

因此，本项目符合国家及河北省现行产业政策要求。

2、拟采取的环保措施的可行性

①废气处置措施可行性结论

本项目产生的废气主要是平板硫化过程产生的非甲烷总烃和焊接过程产生的颗粒物。

硫化过程的有机废气

本项目硫化过程采用外购的再生胶进行，在硫化过程会有有机废气产生，以非甲烷总烃计。通过在硫化机上方设置集气罩，由光氧催化处理后经过 15m 排气筒排放，经过处理后非甲烷总烃排放量为 0.14t/a，排放速率为 0.058kg/h，排放浓度为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ 。非甲烷总烃有组织排放可满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 “轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”要求。

未经过收集的非甲烷总烃以无组织的形式排放，排放量为 0.15t/a，排放速率为 0.063kg/h。通过加强密闭，非甲烷总烃无组织排放可满足《工业企业挥发性有机物排放控

制标准》（DB13/2322-2016）表2其它企业企业边界大气污染物浓度限值， $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

焊接过程废气

本项目焊接采用二保焊，本项目采用移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，净化器收集效率 80%，净化效率为 90%，则经过处理后颗粒物排放量为 $0.0028\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 。经过焊烟净化器处理和加强车间密闭颗粒物无组织排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度监控限值周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

切割废气

项目主要是圆管需要进行切割，切割过程会有颗粒物产生，本项目采用移动式焊烟净化器处理切割烟尘，净化器收集效率 80%，净化效率为 90%，则经过处理后颗粒物排放量为 $0.005\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 。经过焊烟净化器处理和加强车间密闭颗粒物无组织排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度监控限值周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气环境保护距离：

根据计算无组织排放计算结果无超标点，本项目不需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离：

由计算结果，确定本项目生产车间卫生防护距离为 100m。距离本项目最近敏感目标为厂址西侧 340m 的清风店镇，因此，选址满足卫生防护距离要求。

本项目废气污染均可达标排放，环境影响较小。

②废水处置措施可行性结论

生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排。同时，为避免项目废水对地下水环境产生影响，环评要求项目对厂区旱厕及生产车间内地面、污水收集水渠等采取如下防渗措施：采用三合土铺底、用15-20cm水泥硬化，再铺设防水卷材，使渗透系数低于 $10^{-7}\text{cm}/\text{s}$ 。在确保防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

采取以上措施后，项目废水对地表水和周边环境的影响较小。

③噪声治理措施可行性结论

本项目的噪声源主要来自平板硫化机、车床、冲床等设备运转噪声。通过选用低噪声设备，采取减振、隔声、吸音以及对主要生产区进行封闭等降噪措施，同时合理布局，加

强绿化与管理，围墙加厚加高等，可减轻噪声对周围环境的影响，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

因此，项目建设对周围环境影响较小，措施可行。

④固体废物处置可行性结论

加工过程产生的下脚料和不合格品，产生量约为20t/a，收集后外售。产生的生活垃圾定点放置，由当地环卫部门清运。经采取以上措施处理后，本项目产生的固体废物对环境质量影响较小。

综上可知，本项目产生的废气、废水、噪声及固废均采用相应的环保措施治理后，可实现达标排放，对周围环境影响轻微。

3、厂址选择可行性分析

本项目位于定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行 300 米路北。厂区中心地理坐标为东经 115° 3′ 56.20″，北纬 38° 36′ 27.48″。厂区东侧、北侧和西侧为耕地，南侧为乡间道。距离项目最近的敏感点为项目西侧 340m 的清风店镇。项目评价区域内无水源地、自然保护区、文物、景观及其他环境敏感点，本项目选址是可行的。

4、总量控制结论

总量控制指标采用在保证污染物能够达标排放前提下的污染物实际排放量，建议本项目总量控制指标为：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

5、工程可行性分析结论

综上所述，本项目符合国家产业政策；本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物等均采取了相应的处理及防治措施，并能达标排放，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、建议

为最大限度减轻本项目外排污染物对周围环境产生的影响，确保各类污染源达标排放及环保治理设施的稳定运行，本评价提出如下要求和建议：

（1）认真执行“三同时”制度，将各项环保措施落到实处；

（2）加强厂区的卫生管理，对道路、办公室等公共场所实行一日两清扫，全天卫生保洁，垃圾日产日清。

三、本项目“三同时”竣工验收一览表

建设项目“三同时”验收一览表见表。

表 12 本项目“三同时”污染防治设施验收表

类别	排污节点		污染物因子	验收内容	验收标准
废气	有组织	硫化过程	非甲烷总烃	在每台硫化机上设置集气罩，经过 1 套光氧催化处理后通过 1 根 15m 排气筒排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5“轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”， 10mg/m ³
	无组织	硫化过程	非甲烷总烃	加强车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其它企业企业边界大气污染物浓度限值，2.0mg/m ³
		焊接过程	颗粒物	3 台移动式焊烟净化器，加强车间密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织浓度监控限值周界外浓度最高点 1.0mg/m ³
		切割过程	颗粒物	1 台移动式焊烟净化器，加强车间密闭	
废水	生活污水			防渗旱厕，定期清掏	生活污水洒水抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排
噪声	机械噪声		Leq	设备减震、隔音	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，即：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)
固废	生产固废		下脚料	收集后外售	达到《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求及 2013 修改单
	生活垃圾		生活垃圾	垃圾桶	生活垃圾经收集后由当地的环卫部门统一收集后处理，减量化、无害化

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

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：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边关系图

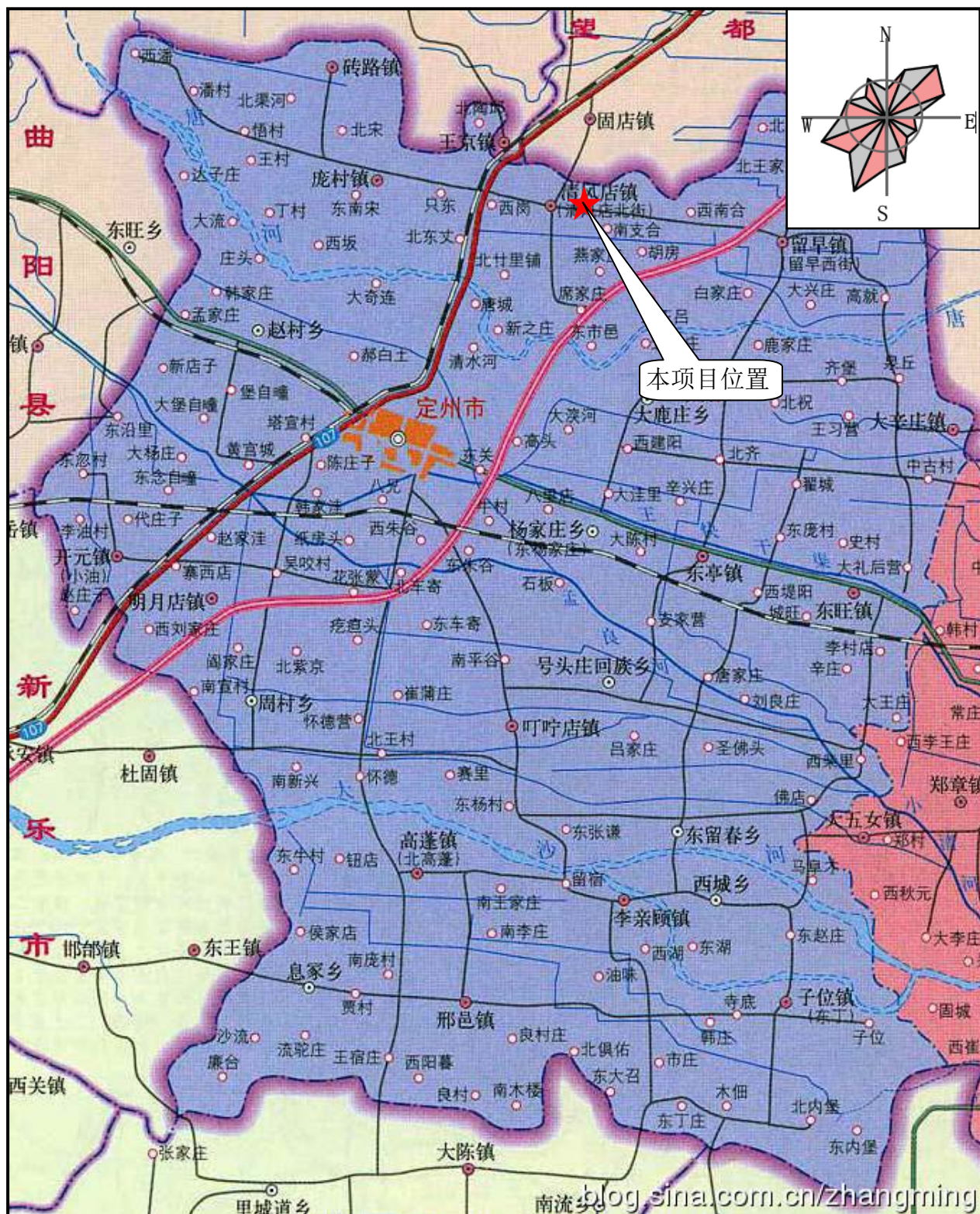
附图 3 项目平面布置图

附件 其他行政管理文件

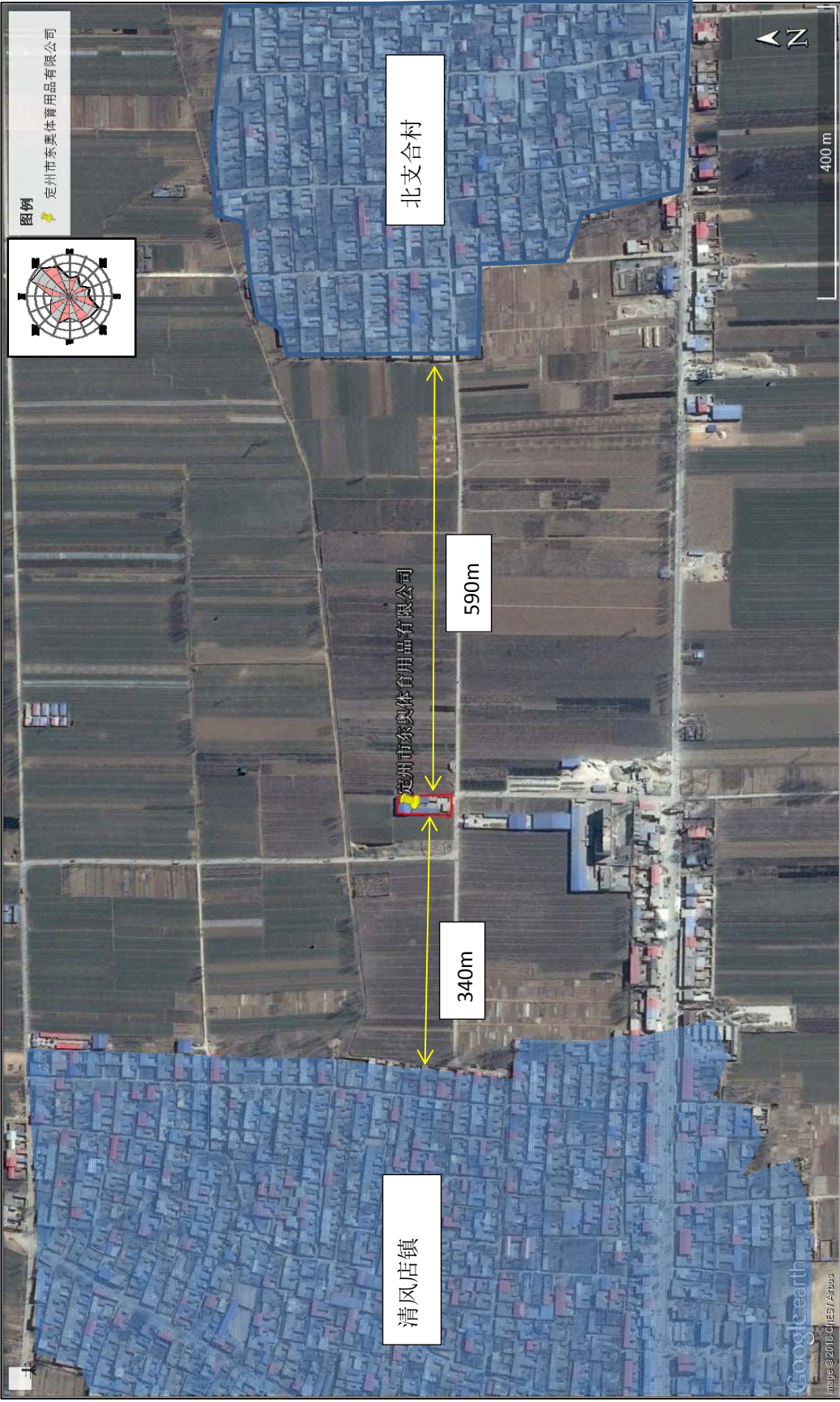
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

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

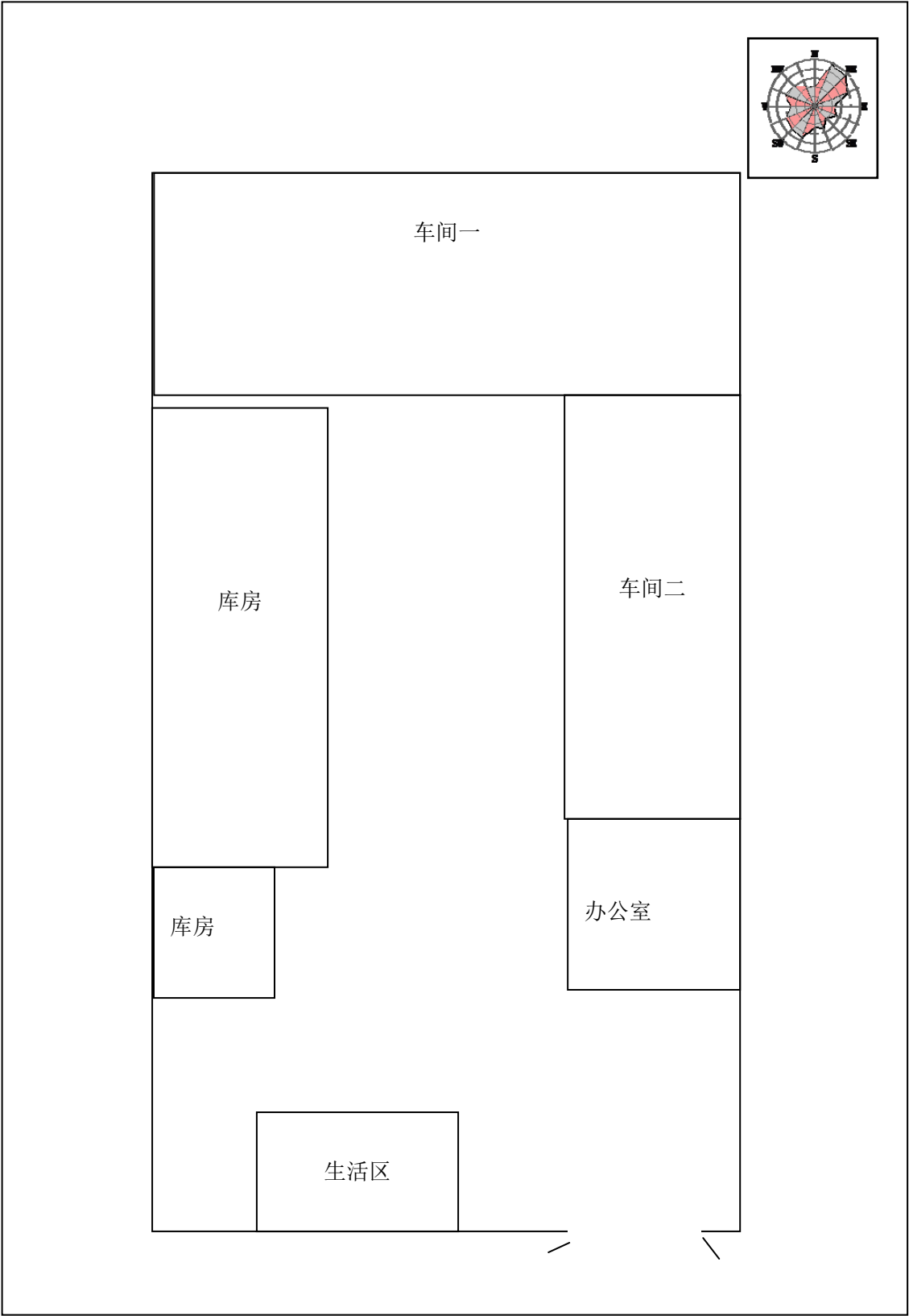
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 216000



附图 2 周边关系图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 防护距离包络图 比例尺 1:5000

说 明

市环保局：

根据定州市清风店镇人民政府申请，将其辖区内企业定州市东奥体育用品有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于清风店镇东街清雪面业北行300米路北，投资500万元。在统计部门2018年底开始办理入统申报工作，与统计部门工作人员共同对企业进行实地考察，符合入统条件后，再予以正式申报。

特此情况说明。

定州市工业和信息化局

2018年4月2日



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			定州市东奥体育用品有限公司				填表人（签字）：					建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称		年产900吨包胶哑铃、600套健身器材项目				建设内容、规模			占地面积2000m2，总建筑面积1100m2，主要是生产车间，购置相应的设备，主要生产体育用品，年产包胶哑铃900吨，篮架500副。							
	项目代码 ¹		46轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新 其他														
	建设地点		定州市清风店镇清风店东街清雪面业北行300米路北														
	项目建设周期（月）						计划开工时间										
	环境影响评价行业类别						预计投产时间										
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²			C244体育用品制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别										
	规划环评开展情况						规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	115.065611		纬度	38.607633		环境影响评价文件类别								
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
	总投资（万元）		500.00				环保投资（万元）			30.00			环保投资比例		6.00%		
建 设 单 位	单位名称		定州市东奥体育用品有限公司		法人代表	杨林钊		评价单位	单位名称		中煤邯郸设计工程有限责任公司		证书编号	B1232			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91130682580960023Q		技术负责人	杨林钊			环评文件项目负责人		孙灿		联系电话	0310-7106591			
	通讯地址		定州市清风店镇清风店东街		联系电话	13400386021			通讯地址		河北省邯郸市滏河北大街114号						
污 染 物 排 放 量	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）					排放方式					
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵								
	废水	废水量(万吨/年)		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	⑧不排放							
		COD		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	○间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网							
		氨氮		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	<input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂							
		总磷		0.000				0.000	0.000	○直接排放：受纳水体_____							
		总氮		0.000				0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）		0.000	4800.000	0.000		4800.000	4800.000	/							
		二氧化硫		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/							
		氮氧化物		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/							
		颗粒物		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/							
		挥发性有机物		0.000	0.480	0.000		0.480	0.480	/							
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施							
	生态保护目标									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	自然保护区									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地表）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地下）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
风景名胜保护区					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、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
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③