

建设项目基本情况

项目名称	河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设项目				
建设单位	河北君润卓越教学设备有限公司				
法人代表	郑君和	联系人	郑君和		
通讯地址	定州市庞村镇西坂村				
联系电话	13933297928	传真		邮政编	073000
建设地点	定州市庞村镇西坂村南 1100 米处				
立项审批		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	文教、工美、体育和娱乐制造业 C24	
占地面积 (平方米)	14667.4		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	500	其中:环保投资 (万元)	15.0	环保投资 占总投资 比例	3%
评价经费 (万元)		预期投产日期			

工程内容及规模:

1、项目由来

河北君润卓越教学设备有限公司投资 500 万元在定州市庞村镇西坂村南 1100 米处，建设文教体育用品项目，主要生产文教类和体育用品类产品，文教类产品年产 10 万套，体育用品类产品约 192.4 万套，年产值 2000 万元。企业自成立至今未履行环保手续，属于未批先建项目。依据《中华人民共和国环境保护法》及“关于加强‘未批先建’建设项目环境影响评价管理工作的通知”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了行政处罚（见附件）。河北君润卓越教学设备有限公司为拟入统企业，定州市工业和信息化局出具了相关说明。该项目不在“双违”范围之内（见附件）。河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且该项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，项目建设符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理目录》（生态环境部 部令第 1 号）“十三、文教、工美、体育和娱乐用品制造业”31 文教、体育、娱乐用品制造，该项目需编制环境影响报告表。为此，河北君润卓越教学设备有限公司于 2018 年 6 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《河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设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。

2、项目基本情况

(1) 项目名称：河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设项目

(2) 建设单位：河北君润卓越教学设备有限公司

(3) 项目性质：新建（已建成，补办环评手续）

(4) 建设地点及周边关系：项目位于河北省定州市庞村镇西坂村南 1100 米处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°34'25.99"，东经 114°56'18.73"。项目东侧为汽车新能源公司，南侧为力曾搅拌站，西侧为嘉业搅拌站，北侧为空地。

周边环境敏感点：项目厂界北距定州市西坂村 1100m、距唐河 630m，西距西坂新村 750m。

地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积约 14667.4 平方米（约 22 亩）。该项目建设符合定州市庞村镇乡镇企业用地发展规划，且不属于双违企业，定州市庞村镇人民政府已出具了项目证明。（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 15 万元，占项目总投资的 3%。

(7) 建设规模及产品方案：项目主要生产文教类和体育用品类产品，文教类产品年产 10 万套，体育用品类产品约 192.4 万套，年产值 2000 万元。

(8) 劳动定员及工作制度：现有工程劳动定员 75 人，年工作日 300 天，工作制度为白班工作制，每班工作 8h。

(9) 工程组成及建设内容：项目总建筑面积 8850m²，主要由主体工程、辅助工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程主要建设体操垫生产车间、钢质体育器材生产车间、喷漆车间、木质加工车间、球类生产车间；辅助工程主要建设成品库、库房、配房；公用工程供水由厂区自备水井提供、供电由当地供电站供给；办公生活设施主要建设一栋 2 层办公楼，由于项目工人来自定州当地，厂区内不设职工宿舍、食堂和浴室等设施，厕所为防渗旱厕。

项目组成及建设内容见表 1。

表 1 项目组成及主要构筑物一览表

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m ²)	建筑结构	备注		
1	主体工程	体操垫生产车间	850	钢结构	用于生产体操垫、折叠垫、护具等作业		
		球类生产车间	1350	钢结构	用于生产篮球、排球等作业		
		钢质体育器材车间	1350	钢结构	用于切割、焊接、车床等机加工作业		
		喷漆车间	300	钢结构	用于木质器材喷漆作业		
		木质加工车间	720	钢结构	木质加工作业		
2	辅助工程	配房 1	115	砖混			
		配房 2	115	砖混			
		库房 1	900	砖混	存放原料、成品		
		库房 2	900	砖混	存放原料、成品		
		库房 3	1200	钢结构	用于存放原料、成品		
3	公用工程	供水	厂区自备水井提供				
		供电	由当地供电站供给				
4	办公生活设施	办公楼	1000	砖混结构	2层, 职工日常办公、休息		
5	其他	门卫	50	砖混结构			
6	环保工程	废气	钢质体育器材生产线焊接、打磨喷砂废气		颗粒物	引风机+布袋除尘器+ 15m 排气筒排空	
			球类生产线刷胶、粘合废气		非甲烷总烃	集气罩+ UV 光氧催化+15m 高排气筒	
			木质体育器材生产线	喷漆废气及烘干废气		漆雾	水帘柜+UV 光氧催化+15m 高排气筒
						非甲烷总烃	
					下料切割、抛光废气	颗粒物	集气抽风装置+布袋除尘器+ 15m 排气筒
		体操垫体育器材生产线				颗粒物	加强车间通风, 无组织排放
		废水	喷漆生产线废气处理系统喷淋废水循环使用, 不外排; 职工生活污水全部用于泼洒厂区地面抑尘, 不外排				
		噪声	选用低噪声设备, 基础减振, 厂房隔声等措施				
		固体废物	金属下脚料、打磨喷砂工序金属碎屑		全部作为废品外售		
			水性漆空桶、废胶桶		由厂家回收利用		
			废气处理系统废漆渣		收集后由环卫部门统一处置		
各类切割、剪裁下脚料			全部作为废品外售				
木质布袋除尘灰			收集后由环卫部门统一处置				
办公生活			收集后由环卫部门统一处置				
7	合计	8850					

(12) 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, 分为生产区、仓储区和办公区。生产区位于厂区南部、中部及东北部, 南部为喷漆车间和木质加工车间, 中部西

侧为球类生产车间、东侧为钢质体育器材生产车间，东北部为体操垫生产车间；仓储区位于厂区南部、中部及北部，南部为成品库、中部为库房、北部为配件库；办公区位于厂区北部，主要建设办公楼。

建设项目总平面布置见附图 3。

3.2、主要生产设备

该项目所需生产设备，详见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（单位）	备注
钢质体育器材及教学设备生产线				
1	电焊机	SDHB-3	5 台	
2	气焊	HONEST	1 台	
3	切割机	XW	3 台	
4	等离子	DDCGP-03	1 台	
5	打磨机	WS-5551	5 台	
6	电钻	ADJZ10	3 台	
7	台钻	Z406C	2 台	
8	抛丸机	Q37	1 个	
9	喷砂机	RJ-50L	1 个	
10	摇背钻	3040	1 台	
11	车床	C6136D	1 个	
12	冲床	JB23-40T	1 个	
木质体育器材及教学设备生产线				
13	截料锯	QMJ153D	1 个	
14	拼板机	MH1325	1 个	
15	段截锯	MM3016L	1 个	
16	亚刨	MB204F	1 个	
17	气泵	435	2 个	
18	电钻	ADJZ10	3 个	
19	手钻	ADJZ10	5 个	
20	射钉枪	F30	3 把	
21	油锯	79	1 个	
22	手提锯	N5900B	2 个	
23	手提刨	GHO6500	2 个	
24	抛光机	WS-5551	5 台	
球类体育器材及教学设备生产线				
25	打毛机	JY402	1 台	
26	下料机	XZAI-2	2 台	
27	削边机	FX10	3 台	
28	熨球机	3470	4 台	
29	刷胶机	JSJ220	3 台	
30	印花机	JSH	2 台	
31	气泵	435	3 台	
32	烫金机	ACS103	1 台	

体操垫体育器材及教学设备生产线

33	海绵锯	PZ-30	1 个	
34	电剪	SEWING-TCH	1 把	
35	缝纫机	KJK-609	10 台	

3.3 主要原辅材料及能源

(1) 主要原材料消耗及来源

主要能源消耗见表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	单位	消耗量	来源	备注
钢质体育器材及教学设备生产线					
1	铁管	t/a	1000	定向采购	
2	焊丝	t/a	1.5	定向采购	
木质体育器材及教学设备生产线					
3	木板	t/a	10	定向采购	
4	水性醇酸漆	t/a	3.6	定向采购	环保水性漆
5	固化剂	t/a	0.02	定向采购	
球类体育器材及教学设备生产线					
6	球胆	个/a	200 万	定向采购	
7	皮革	m/a	150 万	定向采购	
8	无苯接枝胶	t/a	2.0	定向采购	氯丁橡胶：40%，甲基丙烯酸甲酯 30%，稀释剂（水）：10%，抗氧剂：9.0%，引发剂：3.5% 助剂：5.0%，其他：2.5%
体操垫体育器材及教学设备生产线					
9	帆布	m/a	100 万	定向采购	
10	海绵	张	300 万	定向采购	

(2) 水性漆组分与性质

根据供漆单位提供的数据并参考《化工产品手册-涂料及涂料用无机材料》一书，确定该工程水性漆成分及所含溶剂比例。

水性漆组分含量表 4、项目原料主要理化性质见表 5。

表 4 水性醇酸漆各组分含量表

名称	水性醇酸树脂	颜料	填料	醇醚溶剂	助剂	去离子水	合计
含量%	25	14	10	10	5	36	100

表 5 本工程所用水性漆中主要成分的相关性质

序号	名称	主要相关性质
1	水性醇酸树脂	水性醇酸树脂可自干可烘干。该产品经特殊单体改性，具有优异的附着力和防腐性能，可溶于任何醇类和醇醚类的溶剂。特点是呈现黄色至淡棕色透明粘稠液体，主要用于制造水性金属防锈漆、水性汽车底盘漆等。
2	颜料	颜料有可溶性的和不可溶性的，有有机的和无机的、无机颜料一般是矿物行物质，有机颜料一般取自植物和海洋动物。颜料在水、油脂、树脂、有机溶剂等介质中不溶解，但能均匀地在这些介质中分散并能使介质着色。它具有遮盖力、着色力，对光相对稳定，常常应用于涂料、油墨、塑料制品等行业。
3	填料	涂料一般由体质颜料（填料）、着色颜料、助剂等组成，填料的着色力差、遮盖力差，这类原料主要增加涂料的稠度，以弥补着色颜料体积的不足，使颜料膜有足够的厚度，填料还能增加涂料的硬度、耐磨性、耐水性的作用。常用的填料有轻钙填料，化学式 CaCO_3 ，全称轻质碳酸钙。体积较膨松，密度比天然碳酸钙小。
4	水醇醚类溶剂	醇醚类溶剂是一种含氧溶剂，主要是乙二醇和丙二醇的低碳醇醚。组成中既有醚键，又有羟基。前者具有亲油性，可溶解憎水化合物，后者具有亲水性，可溶解水溶性化合物。醇醚类溶剂在溶剂性漆中与其他溶剂混合使用，其特点是在大多数溶剂挥发挥发后能保持涂膜的流平性。醇醚类溶剂与水有很好的相溶性，被广泛地用于水性涂料，作助溶剂，起偶联使用。

3.4 物料平衡

工程水性醇酸漆组成成分见表 6。

表 6 水性醇酸漆组成成分及含量

种类	总用量(t/a)	固份含量	
		挥发份	
		非甲烷总烃	
		t/a	t/a
水性醇酸漆	3.6	3.06	0.54
固化剂	0.02	0.02	0
合计	3.62	3.08	0.54

本次评价采取类比调查和物料平衡计算的方法确定涂装废气的源强，本工程采用水性漆，喷漆过程中水性漆和固化剂 95%挥发份为有组织排放，虽采用密闭喷漆室和密闭烘干室，但在喷涂件进出喷漆室和烘干室的过程中由于室门的开闭仍有少量的挥发性有机废气 5%以无组织形式向车间外散逸。

喷漆过程中，水性漆附着率为 70%，30%形成漆雾，漆雾经水帘柜去除率 90%，有机废气经 UV 光氧催化装置净化处理系统，处理效率按 90%计，水性漆中挥发份全部挥发排放估算污染物排放量，拟建工程涂料平衡表 7。

表 7 水性醇酸面漆物料平衡表单位: t/a

收入项 t/a					支出项 t/a					
序号	物料名称	消耗量	固体份	挥发份						
1	水性漆	3.6	3.06	0.54	1	原漆中挥发份(溶剂)	有组织(收集率 95%)	喷漆、烘干工序全部挥发	0.513	净化处理 0.462, 进入大气 0.051
							无组织(未收集率 5%)	0.027		
2	固化剂	0.02	0.02	0	2	原漆中固份	有组织(收集率 95%)	70%附着在工件	2.048	
								30%形成漆雾	0.878	水帘柜吸附 0.790, 进入大气 0.088
							无组织(未收集率 5%)	0.154		
合计		3.62	3.08	0.54	合计		3.02			

四、公用工程

(1) 给排水

项目用水由厂区现有自备水井提供供给, 可满足用水需求。本项目劳动定员 75 人, 生活用水量按 20L/d·人计, 生活用水量 1.5m³/d; 项目生产过程不用水, 用水主要为喷漆生产线废气处理系统水帘柜定期补充新鲜水, 项目喷漆生产线每 5 天补水一次, 一次补水量 2.0m³, 折合 0.4m³/d, 新水用水量为 1.9 m³/d (570 m³/a)。项目水帘柜用水循环使用, 定期补充, 不外排。废水主要为职工生活污水, 厂区的生活污水产生量按用水量的 80%计, 为 1.2m³/d (360m³/a), 全部用于厂区泼洒地面抑尘, 不外排。

该项目的全厂水量平衡图见图 1。

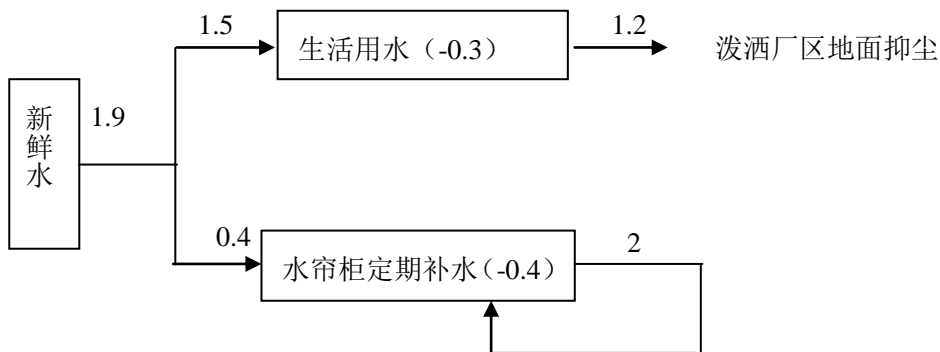


图 1 全厂区水量平衡图

单位: m³/d

(2) 供热

项目生产用热主要为喷漆后烘干工序，采用电烘干。办公生活取暖采用电空调，不设燃煤设施。

(3) 供电

本项目供电电源引自当地供电站，年用电量 18 万 kWh，可满足生产需求。

五、产业政策符合性分析

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，综上所述，项目建设符合国家当前产业政策。

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。

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 72km，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。

项目位于河北省定州市庞村镇西坂村南 1100 米处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°34′25.99″，东经 114°56′18.73″。项目东侧为汽车新能源公司，南侧为力曾搅拌站，西侧为嘉业搅拌站，北侧为空地。

周边环境敏感点：项目厂界北距定州市西坂村 1100m、距唐河 630m，西距西坂新村 750m。地理位置见附图 1，周边关系图见附图 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 8。

表 8 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	2.0
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，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，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 9。

表 9 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 14667.4 平方米（约 22 亩），该项目建设符合庞村镇乡镇企业用地发展规划，且不属于双违企业，定州市庞村镇人民政府出具了项目证明（见附件）。

(7) 环境功能区划

项目所在区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区；地下水环境属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类区。

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，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

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、硫酸盐等检测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

3、地表水环境

唐河为本区域主要地表河流，其水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

4、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 10。

表 10 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	功能	保护级别
环境空气	西坂新村	NW	750	住宅区	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	西坂村	N	1100	农村	
地表水	唐河	N	630	地表水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
地下水	项目所在区域			工农业饮用水	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）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《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)。

(2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准；

(3) 声环境质量：区域声环境执行 2 标准。

环境质量标准一览表见 11。

表 11 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
			TSP		24 小时平均
		NO ₂	24 小时平均		80
			1 小时平均		200
		SO ₂	24 小时平均		150
			1 小时平均		500
		PM _{2.5}	24 小时平均		75
			1 小时平均		200
		O ₃	8 小时平均		160
			CO		1 小时平均
			24 小时平均	4	
	河北省地方标准《环境空气质量标准 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
		溶解性总固体	≤		1000
		耗氧量	≤		3.0
		氨氮	≤		0.5
		硝酸盐	≤		20
		亚硝酸盐	≤		1.0
		锌	≤		1.0
		铁	≤		0.3
		铜	≤		1.0
		汞	≤		0.001
六价铬	≤	0.05			
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类	L _{eq}	昼间	dB(A)	60
			夜间		50

污
染
物
排
放
标
准

(1) 废气:

①钢质体育器材生产线焊接、打磨、喷砂废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准及颗粒物无组织排放浓度限值要求。

②木质体育器材生产线喷漆工序中漆雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物(染料尘)排放标准要求,喷漆、烘干工序有机废气非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 木材加工业有机废气排放口大气污染物浓度限值及表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求;下料切割、刨光工序产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准及颗粒物无组织排放浓度限值要求。

③球类体育器材生产线刷胶、粘合工序中非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业有机废气排放口大气污染物浓度限值。

④体操垫体育器材生产线剪裁工序产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放浓度限值要求。

(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。即:昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

(3) 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。

污染物排放标准限值一览表见 12。

表 12 污染物排放标准限值

类型	项目	污染因子	浓度限值/ (排放量)	标准名称
废气	钢质体育器材生产线			
	焊接、打磨喷砂	颗粒物	120mg/m ³ , 3.5kg/h (15m)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
	木质体育器材生产线			
	喷漆、电烘干	颗粒物(漆雾)	18mg/m ³ 、0.51kg/h (15m)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中有组织颗粒物(染料尘)排放监控浓度、速率限值
		非甲烷总烃	60mg/m ³ (最低去除率 70%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中木材加工业有机废气排放口大气污染物浓度限值。
	下料切割、刨光工序	颗粒物	120mg/m ³ , 3.5kg/h (15m)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中有组织颗粒物(其它)排放监控浓度、速率限值
	球类体育器材生产线			
	刷胶、粘合工序	非甲烷总烃	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业有机废气排放口大气污染物浓度限值。
	体操垫体育器材生产线			
	剪裁工序废气	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值
	车间无组织废气	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值
		非甲烷总烃	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 中企业边界其他企业大气污染物浓度限值
噪声	工业噪声	昼间	60 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准
		夜间	50 dB(A)	

总量控制指标

根据国家有关政策要求，结合本项目污染特征及污染排放情况，确定本项目实行的总量控制指标为 SO₂、NO_x、非甲烷总烃、COD、氨氮。项目实施后主要污染物预测排放量为：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、非甲烷总烃 0.06t/a；COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

按照河北省环保厅《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)要求，污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定，经计算，项目实施后主要污染物达标排放总量控制建议指标为：

废气：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、非甲烷总烃 0.84t/a；废水：COD 0t/a、NH₃-N 0 t/a。

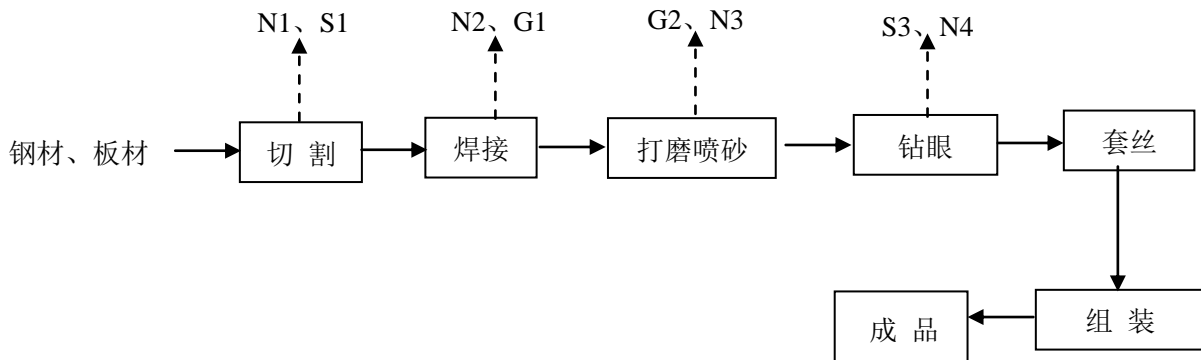
建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

该项目主要有 4 条生产工艺链，分别为生产钢质体育器材生产线；生产平衡木、体操凳、助跳板等木质体育器材生产线；生产篮球、排球、足球等球类工艺链以及生产体操垫、沙包、保护套、护具等体操垫生产线。工艺流程主要分为四个方面。

(1) 钢质体育器材及教学设备生产工艺流程:

项目生产单杠、双杠、足球门等生产线，其生产工艺如下:



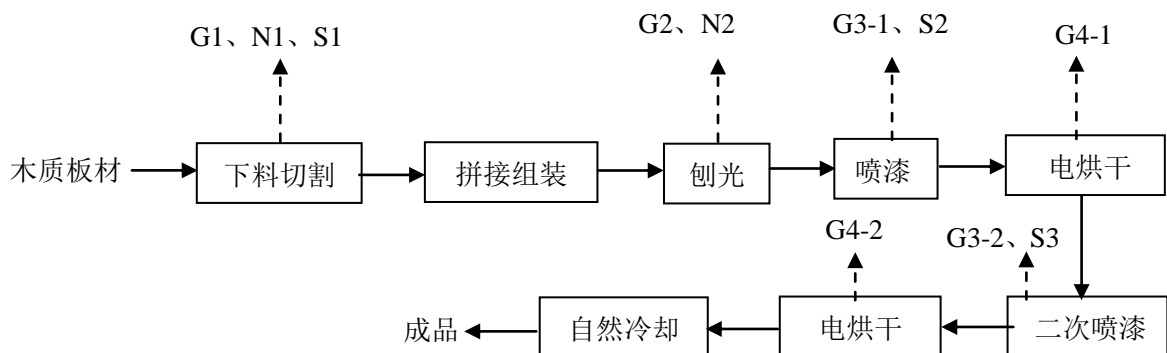
图例: G-废气 S-固废 N-噪声

图 2 钢质体育器材生产工艺流程图

工艺流程简述:

按计划采购钢材、板材等原材料后，经切割、焊接、打磨、钻眼、套丝等工序，最后再组装成为钢质体育器材。

(2) 木质体育器材及教学设备生产工艺流程:



图例: G-废气 S-固废 N-噪声

图 3 木质体育器材及教学设备生产工艺流程图

工艺流程简述:

外购原材料木质板材经过下料切割工序裁为一定规格后拼接组装成型，再经抛光工序进行打磨抛光，使板材表面光滑平整。抛光后的半成品经喷漆、电烘干、二次喷漆、二次电烘干处理后自然冷却即为成品木质体育器材及教学设备。

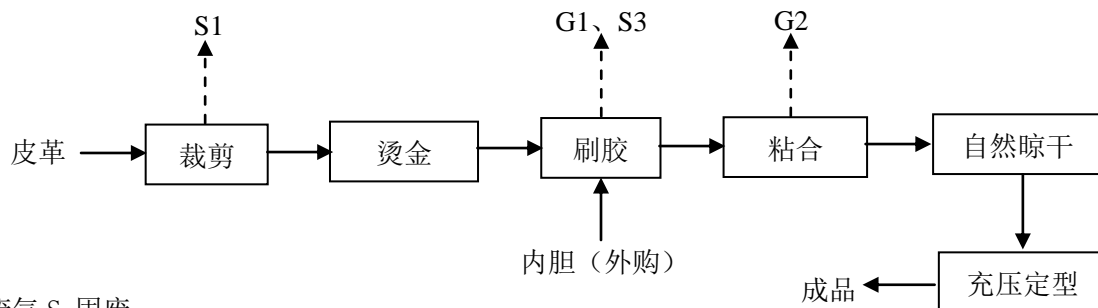
喷漆、烘干工序：主要承担对木质体育器材及教学设备进行喷漆及烘干等处理工作，钢质体育器材不进行喷漆、烘干等作业。典型涂装工艺过程如下：

工件上涂装线→喷漆→电烘干→二次喷漆→二次电烘干→下线。

喷漆：工件在密闭的喷漆室内进行，喷漆室设计为上送风、下吸风、过滤式密闭室体。喷漆采用人工喷漆。漆雾先通过水帘柜处理后，再与烘干废气一并通过 UV 光氧催化装置处理废气中的非甲烷总烃等有机废气。

烘干：在密闭的烘干室内完成，喷漆工作完成后，设备转入烘干室，加热器启动，烘干采用电能源，温度控制在 40℃左右，室体升温时间≤30min，室内温度差≤±3℃。通过热风循环方式加热物件表面涂层。烘干产生的有机废气采用水帘柜+UV 光氧催化装置处理（与喷漆工序共用）进行净化处理后排放。烘干后的工件一般情况下自然冷却至常温，高温等特殊天气辅以风扇冷却，无其他冷却措施。

(3) 球类体育器材及教学设备生产工艺流程：



图例：G-废气 S-固废

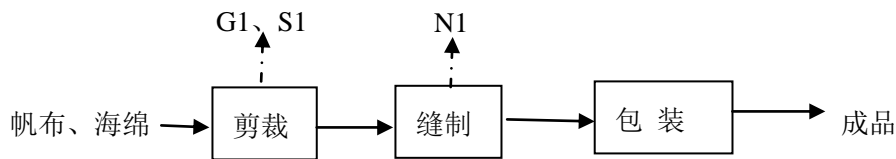
图 4 球类体育器材及教学设备生产工艺流程图

工艺流程简述：

按计划采购球类内胆、皮革等原材料，皮革经下料裁剪、印花工序后待用，内胆刷胶后与皮革进行粘合、自然晾干后充压定型后为成品。

刷胶、粘合工序：由工人对球类分别进行，工件在密闭室进行。产生的刷胶、粘合废气主要为非甲烷总烃，经集气罩+UV 光氧催化+15m 高排气筒处理。

(4) 体操垫体育器材及教学设备生产工艺流程：



图例：G-废气 N-噪声；S-固废

图5 体操垫体育器材及教学设备工艺流程图

工艺流程简述：

外购帆布、海绵等原材料用裁刀机剪裁为客户要求的尺寸，进入缝制环节，缝制成为体操垫、沙包、保护套、护具等体育用品，最后将做好的产品包装入库。

主要污染工序：

运营期主要污染工序

(1) 废气：

①钢质体育器材生产线的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘；打磨、喷砂等工序产生的金属粉尘；

②木质体育器材生产线废气主要为下料切割、刨光工序产生的粉尘；喷漆过程产生的漆雾电烘干产生的有机废气；

③球类体育器材生产线主要为刷胶、粘合工序产生的有机废气，主要为非甲烷总烃；

④体操垫体育器材生产线废气为剪裁工序产生的粉尘。

项目废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃和漆雾。

(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：主要为电焊机、打磨机、电钻、风机等设备产生的机械噪声。

(4) 固体废物：

①钢质体育器材生产线：切割工序产生的下脚料、打磨喷砂工序除尘器收集的金属碎屑；

②木质体育器材及教学设备生产线：下料切割工序下脚料、布袋除尘器除尘灰，喷漆废气处理系统产生的废漆渣，水性漆空桶；

③球类体育器材及教学设备生产线：剪裁工序产生的边角料、刷胶工序产生的胶类包装桶；

④体操垫体育器材及教学设备生产线：剪裁工序产生的下脚料。

⑤职工办公生活产生的生活垃圾。

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	焊接、打磨、喷砂 工序	颗粒物 (有组织)	1820mg/m ³ , 9.83t/a	18.50mg/m ³ , 0.09t/a
		颗粒物 (无组织)	0.983t/a	≤1.0mg/m ³ , 0.983t/a
	木质体育器材 工艺粉尘	颗粒物 (有组织)	1390mg/m ³ , 0.834t/a	12.51mg/m ³ , 0.008t/a
		颗粒物 (无组织)	0.083t/a	≤1.0mg/m ³ , 0.083t/a
	喷漆工序	颗粒物(有组织漆雾)	146.0mg/m ³ , 0.878t/a	14.6mg/m ³ , 0.088t/a
		非甲烷总烃(有组织)	86.0mg/m ³ , 0.513t/a	8.6mg/m ³ , 0.051t/a
		颗粒物(无组织漆雾)	0.074t/a	0.154t/a
		非甲烷总烃(无组织)	0.027t/a	≤2.0mg/m ³ , 0.027t/a
	刷胶工序废气	非甲烷总烃(有组织)	16.7mg/m ³ , 0.1t/a	1.5mg/m ³ , 0.009t/a
		非甲烷总烃(无组织)	0.01t/a	≤2.0mg/m ³ , 0.01t/a
	体操垫剪裁废气	颗粒物	微量	≤1.0mg/m ³ , 微量
水 污 染 物	生活废水	COD	350mg/L, 0.126t/a	0t/a
		SS	200mg/L, 0.072t/a	
		NH ₃ -N	25mg/L, 0.009t/a	
固 体 废 物	钢质体育器材布 袋除尘器	除尘灰 (金属残渣)	9.74t/a	0t/a
	木质体育器材布 袋除尘器	除尘灰 (木屑碎渣)	0.826t/a	
	喷漆工序	水性漆空桶	0.01t/a	
		漆渣	0.665t/a	
	刷胶	无苯接枝胶空桶	0.01t/a	
	下料切割工序	各类下脚料	1.03t/a	
办公生活	生活垃圾	11.25t/a		
噪 声	<p>该项目主要噪声源主要为电焊机、打磨机、电钻、抛光机等设备产生的机械噪声，其噪声值为 80~95dB(A)。在噪声控制措施采用厂房隔声、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类标准的要求。</p>			
<p>主要生态影响:</p> <p>项目位于定州市庞村镇西坂村，且项目已建成，不破坏现有生态环境，生态环境保持现状水平。因此不会影响生态环境质量。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目已建成，不再对施工期环境影响进行分析评价。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目的大气污染源主要为①钢质体育器材生产线中焊接、打磨、喷砂等工序产生的金属粉尘；②木质体育器材生产线下料切割、刨光工序产生的工艺粉尘；喷漆过程产生的漆雾电烘干产生的有机废气；③球类体育器材生产线中刷胶、粘合工序产生的非甲烷总烃；④体操垫体育器材中剪裁工序产生的粉尘。

钢质体育器材及教学设备生产线废气：

项目在对部件进行焊接、打磨喷砂过程中会产生粉尘。项目设计每台焊接机、喷砂机及打磨机上方安装集气罩，然后将收集后的粉尘经引风机统一引至一台布袋除尘器治理，治理后的废气由一根 15m 排气筒排空。

项目除尘器设计风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，集气效率 90%，除尘效率 99%，设计粉尘初始浓度为 $1820\text{mg}/\text{m}^3$ ，则粉尘排放浓度为 $16.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.049\text{kg}/\text{h}$ ，外排粉尘浓度及速率均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。按照设备年运行时数 1800h 计算，打磨清理车间清理系统废气排放量 542 万 m^3/a ，粉尘产生量 9.83t/a，粉尘排放量 0.09t/a。钢质体育器材生产过程约 10% 的粉尘以无组织形式排放，金属粉尘比重较大，大多数在车间内沉降，且通过采取泼洒厂区地面抑尘、加强车间通风等措施可有效减少粉尘排放，粉尘排放量可减少 70% 以上，类比同类企业，粉尘排放量为 0.295t/a，厂界颗粒物无组织浓度限值小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

木质体育器材及教学设备生产线废气：

（1）工艺粉尘

项目下料切割、刨光工序产生工艺粉尘。为减少粉尘排放，本项目在每台产生粉尘的设备上方均设置了集气抽风装置，粉尘经收集后，统一由一台布袋除尘器除尘净化处理，然后经 15m 排气筒外排。风机设计风量为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，设备运行时间 600h，设计收尘率 90%，除

尘效率 99%，粉尘进口浓度为 $1390\text{mg}/\text{m}^3$ ，粉尘产生量为 $0.834\text{t}/\text{a}$ ，项目粉尘经布袋除尘器处理后外排浓度为 $12.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，外排粉尘可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 二级标准。经计算粉尘有组织排放量为 $0.008\text{t}/\text{a}$ 。约有 10% 的粉尘无组织排放，排放量为 $0.083\text{t}/\text{a}$ 。厂界颗粒物无组织浓度限值小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

(2) 喷漆废气

工程喷漆生产线中烘干工序采用电热风机在烘干室内循环，喷漆生产线废气包括喷漆、烘干废气，喷漆废气中漆雾先经水帘柜去除，再与烘干废气一并引至一套 UV 光氧催化装置处理废气中的非甲烷总烃有机废气，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

厂区车间设 1 座密闭喷漆室、1 座密闭烘干室，喷漆、烘干全过程均在独立密闭室完成。本次评价采取类比调查和物料平衡计算的方法确定涂装废气的源强，本工程喷漆过程中醇醚溶剂及助剂在喷漆和烘干过程中 95% 挥发份为有组织排放，喷漆过程中，水性漆附着率为 70%，30% 形成漆雾，漆雾经水帘柜去除效率 90%，有机废气经 UV 光氧催化装置净化处理系统，处理效率按 90% 计，计算污染物排放情况。

项目喷漆、烘干生产线年运行时间 1200h，喷漆、烘干生产线废气排放量 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，废气污染物产生浓度：漆雾： $146.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃： $86.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生量分别为 $0.878\text{t}/\text{a}$ 、 $0.513\text{t}/\text{a}$ ，首先采用水帘柜捕集漆雾，漆雾排放浓度 $14.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.061\text{kg}/\text{h}$ ；与烘干废气一并引至一套 UV 光氧催化装置净化处理后，非甲烷总烃排放浓度 $8.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 木材加工业非甲烷总烃排放标准要求；漆雾排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 二级标准。经计算，喷漆、烘干生产线废气排放量 593 万 m^3/a ，漆雾排放量 $0.088\text{t}/\text{a}$ 、非甲烷总烃排放量 $0.051\text{t}/\text{a}$ 。

项目喷漆、烘干工序均在密闭间内进行，尽管采取了相应的废气处理净化措施，但在喷漆、烘干室开门等过程中，还是会有少量非甲烷总烃及漆雾无组织排放，其排放量按涂料中挥发性溶剂产生量的 5% 计，则车间漆雾无组织排放量 $0.154\text{t}/\text{a}$ ，非甲烷总烃无组织排放量 $0.027\text{t}/\text{a}$ 。首先原料采用环保涂料水性醇酸漆，操作过程中及时关闭室门，缩短废气排放时间，同时加强有组织收集，检查设备确保处理措施正常运行，通过采取以上措施后可减少无组织排放。

球类体育器材及教学设备生产线废气：

项目刷胶、粘合工序挥发有机废气，本项目使用无苯接枝胶，根据企业提供，其年使用量为 2.0t，上胶工序的年工作时间按 1200h 计。根据类比及相关资料，无苯接枝胶成份及使用情况见表 13。

表 13 无苯接枝胶成分及使用情况

名称	成分	用量 (t/a)
无苯接枝胶	氯丁橡胶：40%，甲基丙烯酸甲酯 30%，稀释剂（水）：10%，抗氧剂：9.0%，引发剂：3.5%，助剂：5.0%，其他：2.5%	2.0

本项目生产球类上胶、粘合过程中使用无苯接枝胶进行黏结，上胶、粘合为流水线操作，生产过程中有少量胶水废气产生，项目采用无苯接枝胶，不含甲苯、二甲苯及甲醛等有毒有害物质，其中无苯接枝胶主要成分为氯丁橡胶与甲基丙烯酸甲酯接枝共聚的胶粘剂（以非甲烷总烃计）。根据同类企业类比调查，胶合过程中胶水废气产生量占胶水用量的 5% 左右，项目胶水消耗量约 2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.1t/a。企业在上胶、粘合流水线上安装集气罩（风量为 5000m³/h，收集效率为 90%）收集后再经 UV 光氧催化装置净化处理，效率为 90%，最终由 15m 高排气筒排放，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.0075kg/h，排放浓度为 1.5mg/m³；无组织排放量为 0.01t/a，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其它行业非甲烷总烃排放标准要求及表 2 企业边界其他企业大气污染物浓度限值，对周围环境影响较小。针对无组织废气，采取加强车间通风的措施进一步减小废气对车间环境和职工健康的影响。

体操垫体育器材生产线废气

项目体操垫等体育器材生产过程中剪裁工序使用电剪对帆布、海绵等原材料进行剪裁，剪裁工序将产生微量工艺粉尘。通过加强车间通风等措施可有效减少粉尘，故无组织外排粉尘量极少。经车间厂房阻拦后，粉尘厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放浓度小于 1.0mg/m³ 的要求。

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

（1）地表水影响分析

本项目水帘柜用水循环使用，不外排；项目劳动定员 75 人，废水主要为职工盥洗废水，生活污水产生量 1.2m³/d（360m³/a）。污染物产生浓度为 COD350mg/L，NH₃-N25mg/L，

SS200mg/L，污染物产生量为 COD0.126t/a，NH₃-N0.009t/a，SS0.072t/a，废水产生量小且水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。本工程废水不直接排入地表水体，因此，不会对当地地表水体唐河环境造成污染影响。

(2) 地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)，建设项目地下水环境影响评价工作等级的划分应依据地下水环境敏感程度分级进行判定：

①地下水环境敏感程度分级

本项目厂址占地不在饮用水源保护区准保护区内，也不涉及国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区、环境敏感区等；厂区周围居民分布分散式居民饮用水水源，则本项目场地的地下水环境敏感程度属较敏感。

经分析，根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)表2中相关规定，本项目地下水评价等级为IV级，可不展开进行地下水评价，本次环评针对地下水影响进行简要分析。

②评价范围及敏感目标

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)要求，项目地下水调查评价范围应包括与建设项目相关的地下水保护目标，并能说明地下水环境现状，因此结合当地水文地质条件及调查点位确定了本次工作地下水调查评价范围为面积约为2km²。

③评价区水文地质条件

定州市地下孔隙水含水岩组主要由第四系松散沉积物构成，是唐河、沙河冲洪积扇地带。含水层由单层向多层过渡，平面上呈扇状分布，是典型的山前平原冲洪积扇群体。根据含水层岩性及其赋存特征，自上而下，本区第四系地下水分为浅层地下水、深层地下水，分界大约以180~200m深度为界。

浅层地下水。可分上下两段：上段含水层以粗砂为主，属全新统潜水~微承压水，底界埋深30~70m，称为第I含水组，现代农业开采大部分为该含水组。下段多为粘性土与砂砾石互层，底板埋深70~200m，称为第II含水组，属上更新统的承压含水层。

浅层地下水底板埋深180~200m，自西北向东南埋深逐渐加大。底部隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般15~25m。自西北向东南，含水层富水性由强渐弱，西部单位涌水量可达45m³/h m，东部则在15m³/h m以上。区域浅层含水层地下水的补给来源主要为大气降水入

渗，含水层导水系数多大于 $1000\text{m}^2/\text{d}$ ，含水层之间大部为透水性较强的砂和亚砂土，有利于降水入渗补给，因此地下水的补给条件良好。

深层地下水。属承压水，也可分上下两段：上段埋深 $180\sim 410\text{m}$ ，属中更新统。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 $110\sim 115\text{m}$ ，称为第Ⅲ含水层组。单位涌水量可达 $40\sim 50\text{m}^3/\text{h m}$ 。下段底板埋深 $380\sim 550\text{m}$ ，属下更新统。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 $90\sim 110\text{m}$ ，称为第Ⅳ含水层组。

厂区水文地质条件与区域水文地质条件一致。根据含水层岩性及其赋存特征，自上而下，第四系地下水分为浅层地下水、深层地下水。浅层含水层补给主要为大气降水入渗补给，且降雨多集中 7、8、9 三个月，其次是上游侧向径流补给；地下水排泄主要为人工开采，其次是侧向径流排泄；地下水流向总体为由西北向东南流。深层地下水补给主要为侧向径流补给；地下水排泄主要为人工开采，其次为侧向径流排泄。

④区域地下水动态分析

浅层地下水位随地下水开采量和补给来源而发生潜在变化，同时，开采量和补给量又决定地下水的变化幅度，形成降水—开采型动态变化。从总体来讲，一年中 12 月份是地下水水位最高期，5~7 月份是地下水水位最低期。雨季由于停采或相对减少及降雨补给，地下水水位由下降转为回升，其间由于秋播和冬灌，农业灌区呈现小幅度的水位波动，然后水位一直回升到明年的 1-2 月份达到最高值，而后，又开始了下一个水文年的水位变化周期。

深层地下水位受浅层地下水影响，因此，深层与浅层地下水变化趋势较接近，即各年度水位变化值随降水量的大小而决定其上升、下降的幅度。一般来讲深层比浅层地下水反映迟钝、迟后，变化幅度也显小。

⑤项目对区域地下水的污染途径

污染物通过土层垂直下渗首先经过表土，进入包气带，再随入渗水进入地下水层。无机物在自然界是不能降解的，在下渗的过程中靠吸附或生成难溶化合物滞留于土层中，吸附作用对于污水中的不同离子的迁移影响程度也不同，各种离子有着各自的迁移特性和规律。有机物在下渗过程中靠吸附或生成难溶化合物滞留于土层中，在细菌或生物的作用下发生分解而去除。

本项目对地下水的污染主要来自喷漆车间及刷胶流水线作业区。

⑥地下水环境保护措施及防治对策

根据项目设备布置、污染物产生、收集及处理等环节将厂区分为重点防治区、一般防治区和非污染区，根据不同的分区采取相应的防渗措施。

I 地下水污染防治原则

根据项目特征，生产中跑、冒、滴、漏以及各种构筑物渗漏等原因可能导致废水下渗进而污染地下水，为此，拟建项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，从污染物的产生源头、入渗强度、扩散途径、应急响应进行全方位的污染控制。

II 项目分区防控措施

项目对厂区可能产生污染和无组织泄漏下渗的场地按照要求采取不同的防腐防渗处理措施，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求，厂区分为重点区域防渗、一般区域防渗和简单区域防渗。本项目成品库、配件库、库房、办公生活区及辅助设施已采取了相应的防渗措施并满足简单防渗要求，钢质体育器材生产车间、木制加工车间、体操垫生产车间均已采取了相应的防渗措施并满足一般区域防渗要求，喷漆烘干室、刷胶流水线等重点防渗区域应按本环评要求采取以下防渗措施：

表 14 厂区防渗一览表

序号	名称	防渗分区	防腐防渗措施
1	喷漆房、烘干室	重点防渗区	采取相应的防渗措施：采用玻璃纤维布和环氧树脂进行防腐处理，并附防火花涂层，防止静电或磨擦产生火花，使防渗层渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s。
2	刷胶流水线作业区		
3	钢质体育器材生产车间	一般防渗区	已采取相应的防渗措施：地面采取三合土铺底，在上层铺 15cm 的水泥进行硬化，渗透系数低于 10^{-7} cm/s。
4	木制加工车间		
5	体操垫生产车间		
6	办公生活区	简单防渗区	已采取相应的防渗措施：一般水泥硬化。
7	成品库		
8	配房		
9	库房		

综上所述，建设项目不会对周围水环境产生影响。

3、声环境影响分析

本次项目噪声源为电焊机、打磨机、电钻、风机等设备产生的机械噪声，其噪声值为 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、进出口安装消声器，并采取厂房隔声、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 类标准的要求。同时项目主要生产车间噪声源距离环境敏感点均在 750m 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、固体废物环境影响分析

项目固体废物包括一般固体废物及生活垃圾。

①一般固体废物

根据《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~7-2007),水性漆废包装桶、废漆渣、胶类包装桶不属于危险废物,按一般固体废物处置。项目一般固体废物主要为钢质体育器材生产线切割工序产生的下脚料、布袋除尘器收集的金属碎屑;木质体育器材及教学设备生产线下料切割工序产生的木材下脚料、喷漆工序产生的漆渣及水性漆废包装桶、布袋除尘器收集的木屑残渣;球类体育器材及教学设备生产线刷胶工序产生的无苯接枝胶包装桶;体操垫体育器材及教学设备生产线裁剪工序中产生的下脚料。钢质体育器材生产线下脚料产生量按原料用量的0.1%计,产生量为1.0t/a;布袋除尘器收集的金属碎屑9.74t/a。木质体育器材及教学设备生产线下脚料产生量0.01t/a,布袋除尘器收集的木屑残渣0.826t/a;本工程漆雾产生量为0.732t/a,漆雾采用水帘捕集,捕集效率90%,捕集的漆渣为0.659t/a,按含水率1%计算,本项目产生的废漆渣(含水)量约0.665t/a,水性漆空桶0.01t/a。球类体育器材及教学设备生产线无苯接枝胶空桶0.01t/a。体操垫生产线下脚料0.02t/a。

②生活垃圾

本项目职工75人,生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算,生活垃圾产生量为11.25t/a,运往环卫部门指定地点统一处理。

项目各类除尘灰(金属残渣及木屑残渣)收集后外售处置,水性漆空桶及无苯接枝胶空桶由厂家回收再利用,各类下脚料全部作为废品外售,漆渣及生活垃圾收集后送往环卫部门指定地点统一处理。

项目固废产生及处置情况见表15。

表15 项目固废产生及处置情况

序号	污染源	污染物	危险性质鉴别	产生量(t/a)	处理方法
1	钢质体育器材 布袋除尘器	除尘灰 (金属残渣)	一般固体废物	9.74	收集后外售
2	木质体育器材 布袋除尘器	除尘灰 (木屑碎渣)	一般固体废物	0.826	收集后外售
3	喷漆工序	水性漆空桶	一般固体废物	0.01	厂家回收利用
		漆渣		0.665	送往环卫部门指定地点 统一处理
4	刷胶工序	无苯接枝胶空桶	一般固体废物	0.01	厂家回收利用
5	下料切割工序	各类下脚料	一般固体废物	1.03	收集后外售
6	办公生活	生活垃圾	生活废物	11.25	送往环卫部门指定地 点统一处理

综上所述，项目固废合理处置，不会对周围环境造成污染影响。

5、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/T13201-91)，污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

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

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

C_m—标准浓度限值，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16。

表16 卫生防护距离计算源强参数表

污染物	C _m (mg/m ³)	Q (kg/h)	面积 (m ²)	A	B	C	D	L (m)
TSP	0.9	0.386 (叠加)	3620	700	0.021	1.85	0.84	29.884
非甲烷总烃	2.0	0.032 (叠加)	1650	700	0.021	1.85	0.84	0.973

根据以上计算，项目卫生防护距离为：L_{颗粒物} = 50m，L_{非甲烷总烃} = 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《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定“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，确定本工程卫生防护距离应为100m。

本项目厂界距离最近环境敏感点西坂新村750m，所以项目建设符合卫生防护距离要求，在本项目100m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颗粒物及非甲烷总烃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。

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、NH₃-N: 0t/a、非甲烷总烃: 0.06t/a。

按照河北省环保厅《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）要求，污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定。

工程实施后全厂污染物排放总量控制指标 SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a；COD0 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0 t/a、非甲烷总烃：0.84t/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	钢质体育器材生产线焊接、打磨喷砂工序	颗粒物	引风机+布袋除尘器+15m排气筒排空	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物(其它)标准限值
	喷漆及烘干工序	非甲烷总烃	水帘柜+UV光氧催化+15m高排气筒	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中木材加工业有机废气排放口大气污染物浓度限值及表2其他企业边界大气污染物浓度限值要求
		颗粒物(漆雾)		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物(染料尘)标准限值
	下料切割、抛光工序	颗粒物	集气抽风装置+布袋除尘器+15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物(其它)标准限值
	球类生产线刷胶、粘合工序	非甲烷总烃	集气罩+UV光氧催化+15m高排气筒	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业有机废气排放口大气污染物浓度限值
	体操垫生产线剪裁工序	颗粒物	加强车间通风,无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求
水 污 染 物	生活废水	COD、SS、NH ₃ -N	泼洒厂区地面抑尘	不外排
固 体 废 物	钢质体育器材布袋除尘器	除尘灰(金属残渣)	收集后外售	妥善处置100%
	木质体育器材布袋除尘器	除尘灰(木屑碎渣)	收集后外售	
	喷漆工序	水性漆空桶	厂家回收再利用	
		漆渣	送往环卫部门指定地点	
	刷胶工序	无苯接枝胶空桶	厂家回收再利用	
	下料切割工序	各类下脚料	全部作为废品外售	
	办公生活	生活垃圾	送往环卫部门指定地点	
噪 声	该项目主要噪声源主要为电焊机、切割机、打磨机、风机等设备产生的机械噪声,其噪声值为70~95dB(A)。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类标准的要求。			
生态保护措施及预期效果				
项目在定州市庞村镇西坂村,不破坏原有生态环境,因此,生态环境保持现状水平。				

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：河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设项目

(2) 建设单位：河北君润卓越教学设备有限公司

(3) 项目性质：新建（已建成，补办环评手续）

(4) 建设地点及周边关系：项目位于河北省定州市庞村镇西坂村南 1100 米处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°34'25.99"，东经 114°56'18.73"。项目东侧为汽车新能源公司，南侧为力曾搅拌站，西侧为嘉业搅拌站，北侧为空地。

周边环境敏感点：项目厂界北距定州市西坂村 1100m，距唐河 630m，西距西坂新村 750m。建设项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目工程总占地面积约 14667.4 平方米（约 22 亩）。该项目建设符合定州市庞村镇乡镇企业用地发展规划，且不属于双违企业，定州市庞村镇人民政府已出具了项目证明（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 15 万元，占项目总投资的 3%。

(7) 建设规模及产品方案：项目主要生产文教类和体育用品类产品，文教类年产 10 万套，体育用品类约 192.4 万套，年产值 2000 万元。

(8) 劳动定员及工作制度：现有工程劳动定员 75 人，年工作日 300 天，工作制度为白班工作制，每班工作 8h。

1.2 项目选址

项目位于河北省定州市庞村镇西坂村南 1100 米处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°34'25.99"，东经 114°56'18.73"。项目东侧为汽车新能源公司，南侧为力曾搅拌站，西侧为嘉业搅拌站，北侧为空地。

周边环境敏感点：项目厂界北距定州市西坂村 1100m、距唐河 630m，西距西坂新村 750m。

1.3、建设内容

本项目主体工程、辅助工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程主要建设体操垫生产车间、钢质体育器材生产车间、喷漆车间、木质加工车间、球类生产车间；辅助

工程主要建设成品库、库房、配房；公用工程供水由厂区自备水井提供、供电由当地供电站供给；办公生活设施主要建设一栋 2 层办公楼，由于项目工人来自定州当地，厂区内不设职工宿舍、食堂和浴室等设施，厕所为防渗旱厕。项目总建筑面积 8850m²。

1.4、项目衔接

(1) 给排水

项目用水由厂区现有自备水井提供供给，可满足用水需求。项目生活废水量为 1.2m³/d (360 m³/a)，全部用于厂区泼洒地面抑尘，不外排。水帘柜漆雾净化废水循环使用，不外排。

(2) 供热

项目生产用热主要为喷漆后烘干工序，采用电烘干。办公生活取暖采用电空调，不设燃煤设施。

(3) 供电

本项目供电电源引自当地供电站，年用电量 18 万 kWh，可满足生产需求。

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，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

项目所在区域地下水环境质量状况良好，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

钢质体育器材及教学设备生产线废气：

钢质体育器材及教学设备生产线：焊接烟尘、打磨喷砂工序粉尘，经集气罩收集后经引风机统一引至一台布袋除尘器治理，治理后的废气由一根 15m 排气筒排空。外排粉尘可达到

《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2二级标准。

木质体育器材及教学设备生产线废气:

项目下料切割、刨光工序产生工艺粉尘。为减少粉尘排放,本项目在每台产生粉尘的设备上方均设置了集气抽风装置,粉尘经收集后,统一由一台布袋除尘器除尘净化处理,然后经15m排气筒外排。

喷漆生产线废气包括喷漆、烘干废气,喷漆废气中漆雾先通过水帘柜处理,再与烘干废气一并引至一套UV光氧催化装置处理废气中的非甲烷总烃等有机废气,处理后的废气经1根15m高排气筒排放。非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1木材加工业非甲烷总烃排放标准要求;漆雾排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2二级标准。

工程喷漆、烘干工序均在密闭间内进行,尽管采取了相应的废气处理净化措施,但在喷漆、烘干室开门等过程中,还是会有少量非甲烷总烃、漆雾无组织排放,首先原料采用环保涂料,操作过程中及时关闭室门,缩短废气排放时间,同时加强有组织收集,检查设备确保处理措施正常运行,通过采取以上措施后可减少无组织排放。

球类体育器材及教学设备生产线废气:

刷胶与烘干有机废气经UV光氧催化装置处理后经15m高排气筒排放。外排废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其它行业非甲烷总烃排放标准要求。

体操垫体育器材生产线废气

体操垫体育器材生产线剪裁工序将产生微量工艺粉尘。通过加强车间通风等措施可有效减少粉尘,故无组织外排粉尘量极少。经车间厂房阻拦后,粉尘厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

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

本项目水帘柜用水循环使用,不外排;项目劳动定员75人,废水主要为职工盥洗废水,生活污水产生量 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$)。废水产生量小且水质简单,全部用于泼洒厂区地面抑尘,不外排。本工程废水不直接排入地表水体,因此,不会对当地地表水体唐河环境造成污染影

响。项目对厂区可能产生污染和无组织泄漏下渗的场地按照要求采取不同的防腐防渗处理措施。

(3) 声环境影响分析结论

本次项目噪声源为电焊机、打磨机、电钻、风机等设备产生的机械噪声，其噪声值为 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、进出口安装消声器，并采取厂房隔声、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 类标准的要求。同时项目主要生产车间噪声源距离环境敏感点均在 750m 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

项目固体废物主要为钢质体育器材生产线切割工序产生的下脚料、布袋除尘器收集的金属碎屑；木质体育器材及教学设备生产线下料切割工序产生的木材下脚料、喷漆工序产生的漆渣及水性漆废包装桶、布袋除尘器收集的木屑残渣；球类体育器材及教学设备生产线刷胶工序产生的无苯接枝胶包装桶；体操垫体育器材及教学设备生产线裁剪工序中产生的下脚料。各类除尘灰（金属残渣及木屑残渣）收集后外售处置，水性漆空桶及无苯接枝胶空桶由厂家回收再利用，各类下脚料全部作为废品外售，漆渣及生活垃圾收集后送往环卫部门指定地点统一处理。

4、产业政策符合性

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，综上所述，项目建设符合国家当前产业政策。

5、总量控制指标

本工程主要污染物预测排放量： SO_2 ：0t/a、 NO_x ：0t/a、COD：0t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0t/a、非甲烷总烃：0.06t/a。

按照河北省环保厅《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）要求，污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定，经计算，工程实施后主要污染物达标排放总量控制建议指标为： SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a；COD0 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0 t/a、非甲烷总烃：0.84t/a。

6、工程可行性结论

本项目符合国家产业政策，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 100m，在本项目卫生防护距离内，禁止建设居民区、学校、医院等环境敏感点。

2、项目的环保措施落实到位，建议公司派专人统一负责项目日常环境管理工作，使环保工作做得更好、更协调。

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	环保设施	数量	验收指标	验收标准	投资(万元)
大气污染物	钢质体育器材生产线焊接、打磨喷砂工序颗粒物	引风机+布袋除尘器+15m 排气筒排空	1套	有组织：颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 最高允许排放速率 3.5kg/h（排气筒 15m） 无组织：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物（其它）标准	1.0
	喷漆、烘干工序	水帘柜+UV 光氧催化+15m 高排气筒	1套	有组织：颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ 最高允许排放速率 0.51kg/h（排气筒 15m）	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中有组织颗粒物（染料尘）标准限值	5.0
				有组织：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ （最低去除率 70%） 无组织：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中木材加工业有机废气排放口大气污染物浓度限值及表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求	
	木质生产线下料切割、抛光工序颗粒物	集气抽风装置+布袋除尘器+15m 排气筒	1套	有组织：颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 最高允许排放速率 3.5kg/h（排气筒 15m） 无组织：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物（其它）标准	1.0
	刷胶工序非甲烷总烃	集气罩+ UV 光氧催化+15m 高排气筒	1套	有组织：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 无组织：非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其它行业有机废气排放口大气污染物浓度限值及表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求	5.0

	体操垫生产线剪裁工序颗粒物	加强车间通风，无组织排放	—	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求	1.0
水污染物	COD、SS、NH ₃ -N	泼洒厂区地面抑尘	—	不外排	—	—
噪声	电焊机、打磨机、风机等设备机械噪声	采用厂房隔声、基础减振等降噪措施	若干	昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$	厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	1.0
固废	钢质体育器材布袋除尘器除尘灰(金属残渣)	收集后外售	—	不外排	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准	0.5
	木质体育器材布袋除尘器除尘灰(木屑碎渣)					
	水性漆空桶	厂家回收再利用				
	漆渣	运往环卫部门指定地点	—			
	下料切割工序各类下脚料	全部作为废品外售	—			
	无苯接枝胶空桶	厂家回收再利用	—			
	生活垃圾	运往环卫部门指定地点	—			
合计						15.0

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：

公 章

经办人

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 工信局说明

附件 3 镇政府说明

附件 4 行政处罚决定书

附件 5 罚款单

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 项目周边敏感点分布图

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：河北君润卓越教学设备有限公司文教体育用品建设项目

建设单位：河北君润卓越教学设备有限公司

编制日期：2018年7月