

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 新建年产软管 500 万吋米项目

建设单位（盖章）： 河北富仑管业科技有限公司

编制日期： 2017 年 9 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。

建设项目基本情况

项目名称	新建年产软管 500 万吋米项目				
建设单位	河北富仑管业科技有限公司				
法人代表	冯宗沂		联 系 人	刘为华	
通讯地址	衡水高新技术产业开发区京衡北大街 1198 号				
联系电话	18903188728	传 真		邮政编码	053000
建设地点	衡水高新技术产业开发区京衡北大街 1198 号				
立项审批部门	河北衡水高新技术产业开发区 行政审批局		批准文号	衡高审投资备字[2017]53 号	
建设性质	新建		行业类别 及代码		
占地面积 (平方米)	11666（17.5 亩）		绿化面积 (平方米)	1000	
总投资 (万元)	6000	其中：环保 投资(万元)	45	环保投资占 总投资比例	0.75 %
评价经费 (万元)		预期投产日期	2017 年 10 月		

工程内容及规模：

一、项目背景

软管行业是国民经济的重要基础产业之一，它不仅为人们提供日常生活不可或缺的日用、医用等轻工产品，而且向采掘、交通、建筑、机械、电子等重工业和新兴产业提供各种软管或部件。在国民经济中是一种非常重要、不可替代的战略物资，中国正在由世界软管工业大国发展成为世界软管工业强国，市场前景可期。

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》，建设单位委托河北水美环保科技股份有限公司对该项目进行环境影响评价。我单位接受委托后，派工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目环境影响报告表。

二、工程概况

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：新建年产软管 500 万吋米项目；
- (2) 建设单位：河北富仑管业科技有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 项目投资：项目总投资 6000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资比例为 0.75%；
- (5) 建设地点：衡水高新技术产业开发区京衡北大街 1198 号。

(6) 建设内容及规模：利用租赁的现有车间，新上设备 48 台（套），年产金属软管 300 万吋米，年产尼龙树脂管 200 万吋米。

2、本项目产品方案

拟建工程产品产量见表 2。

表 2 拟建工程主要产品产量一览表

序号	名称	单位	年产量
1	金属软管	吋米/年	300
2	尼龙树脂管	吋米/年	200

3、主要原辅材料及能源消耗量

本项目原辅材料及能源消耗量见表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗量一览表

序号	原材料名称	年用量	单价（万元）	采购地点
1	不锈钢带	500t	0.8	张家港
2	涤纶工业丝	180t	3.3	张家港
3	不锈钢钢丝	10t	3.5	江苏
4	镀铜钢丝	30t	0.8	景县
5	聚氨酯颗粒	120t	2.3	山东烟台
6	聚乙烯颗粒	10t	0.9	中石化
7	尼龙颗粒	90t	2.7	山东济南
8	碳钢法兰及接头	6000 个	0.52	外协

4、主要生产设备

本项目生产所用的主要生产及辅助设备见表 4。

表 4 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	电容量（KW）		产地
					单台	合计	
1	钢带自动纵缝焊机	GHD-300	台	1	4	4	江苏
2	波纹管液压成型机	YKCX-300(A)	台	1	15	15	江苏
3	金属波纹管成型机	HJB-50 型-1 台	台	1	2.2	2.2	江苏
4	金属波纹管成型机	HJB-100 型-1 台	台	1	4	4	江苏
5	剪板机	Q11-3-1300 型	台	1	3	3	浙江

6	机械式卷圆机	GD-10-1300 型	台	1	3	3	浙江
7	交流焊机	BX-315-I	台	1	17	17	浙江
8	交流焊机	BX-400	台	1	25	25	浙江
9	直流氩弧焊机	315	台	3	13	26	浙江
10	直流氩弧焊机	200	台	2	--	--	--
11	连续波纹管成型机	LCX-50	台	1	2.6	2.6	浙江
12	纵缝焊机	Lx100	台	1	--	--	--
13	机械涨型机	Hs-600	台	1	--	--	--
14	涤纶编织机	HH130	台	6	0.755	4.5	江苏
15	涤纶编织机	HH110	台	4	0.35	1.4	江苏
16	钢丝编织机	兴业 16	台	4	3.0	12.0	沧州
17	钢丝编织机	兴业 24	台	2	4.0	8.0	沧州
18	钢丝编织机	金钟 48	台	1	--	--	--
19	涤纶合股机	HHHG02	台	2	3.0	6.0	江苏
20	钢丝合股机	兴业 HG01	台	2	3.5	7.0	沧州
21	挤出机	SJ65	台	2	50	100	宁波
22	挤出机	SJ45	台	2	10	20	宁波
23	扣压机	康迈	台	3	3	9	邯郸
24	试压机	杰特	台	2	5.5	11	四川
25	空压机	自制	台	2	7.5	15	衡水本地
合计		-	-	48	-	300.2	-

5、劳动定员及工作制度

本项目自动化程度较高，计划劳动定员 10 人，每天工作 8 小时，年工作 300 天。

三、公用工程

(1) 供电

本项目年用电量 17.52 万 kW·h，由衡水市工业新区供电系统供电，厂区原有供电设施可以满足项目需要。

(2) 给排水

①给水

本项目生产用水主要为间接水冷循环水系统补水，补水量约为 1.0 m³/d。

另用水单元为新增员工生活用水，拟建工程新增员工 10 人，根据河北省地方标准《用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T 1161.3-2016）：生活用水，员工生活用水按每人 50L/d（室内无给排水、卫生设施）计算，生活用水量 0.5m³/d。

②排水

厂区排水系统采用雨污分流制，厂区雨水由雨水沟收集排入园区雨水管网。本项目间接水冷循环水系统定期补水，不外排；本项目产生的废水主要为职工生活污水，废水产生量为 0.4m³/d（120m³/a），水量较小，企业用水主要为职工生活用水，用水量约为 0.5 m³/d，产生职工生活污水 0.4 m³/d，本项目无生产废水产生排放，生活污水采用厂区现有化粪池处理，定期清掏外运堆肥，生活污水不外排。

（3）供热、制冷

本项目挤出等生产用热均采用电能，办公区冬季供热及夏季制冷采用空调均依托现有办公辅助设施，厂区内不设置燃煤、燃气锅炉。

四、项目选址

建设单位河北富仑管业科技有限公司租赁衡水宇航加气站有限公司内的现有车间进行项目建设，项目占地为工业用地，新型功能材料产业园管理委员会对项目出具情况说明，证明项目占地为二类工业用地，衡水宇航加气站有限公司已出具证明租赁期间出租单位宇航加气站在本项目厂区不再进行生产；项目为园区进区企业，因此项目选址符合规划要求。项目选址周边无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，周围散布的自然村位于本项目确定的卫生防护距离以外，综上所述，本项目选址符合要求。

五、产业政策符合性

本项目为软管生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中限制类和淘汰类之列，为允许类建设项目；本项目不属于《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(河北省人民政府办公厅 2015.3.6)中新增限制类和新增淘汰类之列。河北衡水高新技术产业开发区行政审批局对项目出具备案信息，备案编号：衡高审投资备字[2017]53 号。

因此，项目符合国家和地方产业政策要求。

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）：

一、地理位置：

衡水市位于河北省东南部，地处东经 115°10′~116°34′，北纬 37°03′~38°23′之间，地处华北平原的黑龙港流域，东与沧州市及山东省德州市毗邻，西与石家庄市接壤。西距石家庄市 110km，北距北京市 250km，东北距天津 203km，东至山东省德州市 60km。北部、西部与深州市毗邻，南部与冀州区、枣强县相连，东部与武邑县接壤。地理位置优越，交通便利。京九铁路石德铁路在城区交汇，形成铁路交叉黄金十字。北京至广州的 106 国道纵贯市区，石黄、石青高速公路穿境而过。

拟建工程位于衡水市工业新区京衡北大街 1198 号，公司选址地理坐标为东经 115°45′02.94″，北纬 37°44′53.26″。厂区东侧为白马沟，白马沟以东为空地；南侧为衡水天星助剂有限公司；西侧为 040 省道，路西为空地；北侧为园区道路，路北为空地。

厂址所处区域为平原地形，地势开阔，交通便利。

二、地形地貌：

衡水市地处河北冲积平原，是在古黄河、古漳河、古滹沱河、滏阳河冲积洪积区，属滏阳河流域，区内地势较为平坦，地势由西南向东北略有倾斜。高程在 22.4~26.4m 左右，高差 4m 上下；地面坡降一般在 1/8000~1/10000。受历史上古河道频繁改道及洪水泛滥，冲刷淤积的影响，区域内分布着大小不等、深浅各异的浅平洼地。境内的衡水湖为华北平原上仅次于白洋淀的自然洼淀，蓄水面积 75km²，集水面积 120km²。沿古河道遗迹，分布有诸多高地，其高度低的高于地面 1m 左右，高的高于地面 3~4m。面积由几亩、十几亩到几十亩不等。深浅不一，长短不等的道沟、自然排水沟遍布全境。按照排、灌、路、林统一规划，旱、涝、碱综合治理的原则，经过大规模的土地平整，境内已形成田成方，路成网，渠道纵横，绿树成行的人工与自然演变相结合的地貌类型。

本项目所在区域属滏阳河流域，地质状况稳定，地层除第一层耕土外，其下均为第四季系全新统冲积、沉积地层。

三、水文：

本地区境内地下水均属松散孔隙承压水，依据含水层水质，水利性质及开采现状分成浅层地下水和深层地下水两大类。

(1)浅层地下水(第一含水层)：浅层地下水系指咸水底界以上浅水层及咸水层。在全市范围内普遍分布咸水层，咸、淡水界面由西部以细砂为主向东南渐变为以粉细砂为主，厚度

10-20m，砂层呈透镜状，直接受降雨入渗补给能，单井单位涌水量 $2-6\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ ，部分地区在咸水顶板以上分布浅层淡水，面积 171.31km^2 ，占全部面积的 28.96%，多呈条带状零星分布。

(2)深层地下水(分三个含水组)

第二含水组顶界为咸淡水界面，底界埋深 160m，属承压水。含水层平面分布岩性自西向东由粗变细，由厚变薄，西北部以中粗砂为主，厚度约 25-30m；中部以细砂为主，厚度约 20-30m；东北部以粉砂为主，厚度小于 20m。单井单位涌水量，西部大，东部小，由 $5-10\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ 到 $2-6\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ 。矿化度小于 1g/L 。

第三含水组，底界埋深 350m，属深层承压水。含水层岩性自西向东由粗变细，由粗砂为主变为以中砂为主，再变以细砂为主。砂层总厚度大于 50m，最后 85m。砂层连续性较好，是衡水市主要开采层。单井单位涌水量为 $10-15\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ ，最大约 $20\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ 。本组矿化度小于 1g/L 的淡水，水化学类型为 LSH-N 和 HLS-N 型水。

第四含水组，底界埋深 450m，属深层承压水类型。含水层岩性自西向东由粗变细，由粗砂为主变为以中砂为主，再变以细砂为主，微胶结及半胶结。砂层厚度 20-40m，单井单位涌水量为 $2-8\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ 。本组矿化度小于 1g/L 的淡水，水化学类型为 LSH-N 和 HLS-N 型水。

目前第二、第三含水组是衡水市区重要的开采阶段，开采深度为 100-470m。衡水市地下水开采以深井为主，约占机井 87%以上。区域地下水流向为西南至东北方向。

四、气候特征：

衡水属大陆季风气候区，由温带半湿润地区向温带半干燥地区的过渡带。其气候特征是：四季分明、冷暖显著，干湿差异分明，多年平均降水量在 518mm，且集中在 6~8 月份，约占全年的 77%，多年平均气温 12.7°C ，多年平均气压 101.44kPa 。近五年平均风速 2.16m/s ，主导风向为 SSW，10.30%；次主导风向为 NNE，频率为 7.25%；年静风频率为 22.76%。基本风压 462Pa 。

五、动植物资源：

区域主要野生动物有野兔、青蛙、蛇、田鼠、麻雀、灰喜鹊、布谷鸟等。野生植物主要有狗尾草、稗草、苋菜、车前子、苦菜、刺儿菜等，未发现稀有生物及保护动物。该区域土壤肥沃，主要种植小麦、棉花、玉米等，生物多样性较为单一。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

衡水高新技术产业开发区是在衡水经济开发区、桃城区工业集聚区和冀衡循环经济园区的基础上整合而成，各个园区均独立进行了规划环评并通过管理部门审查。本项目位于衡水经济开发区北区，故本次主要介绍衡水经济开发区北区，具体情况如下：

衡水经济开发区北区始建于 2003 年，位于衡水市市区北部，北至乔家屯，西至大广高速公路，东至澄阳河，南至衡德高速。规划面积 32.4 平方公里，规划主导产业为食品饮料、纺织服装（无印染）、机械制造（无电镀）、高新技术（无线路板刻蚀、电镀）等。发展以“高起点，高科技，高附加值”为特征的工业企业，大力发展食品饮料、纺织服装、机械制造、高新技术产业，积极发展外向型经济，提高产业化水平，建立一个特色突出、有较强竞争力的产业体系，逐步成为衡水市新的经济增长极。规划期限为 2010~2020 年，其中 2010~2015 年为规划近期，2016~2020 年为规划远期。

根据规划环评审查意见的要求，本项目不在规划环评中提出的准入条件的限制和禁止类（园区准入清单见下表），本项目不属于产能过剩、重复建设和落后产能等项目，不属于禁（限）批、高污染、高环境风险、产业结构指导目录中的淘汰类和印染、电镀、化工等污染较严重的三类工业项目，因此项目的建设符合园区规划和规划环评审查意见的要求。

园区准入清单见表 5。

表 5 园区准入清单

类 别	要 求
鼓励行业	国家产业政策鼓励类的先进装备制造业及其相关配套产业、有利于节能减排的技术改造项目；电子信息及仪器仪表生产、高新技术产业化项目；先进装备及其配件加工项目、新型纺织及环保型服饰加工项目、数控机床关键零部件。
限制行业	对于能源、资源消耗较大和环境污染较严重，但有可行的办法并经努力后可以减轻，并且确实对区域经济发展和劳动就业具有较大意义的产业。
禁止行业	对于能源、资源消耗大，环境污染严重的化工、造纸、电镀等三类工业，及可能对区域环境、其他产业造成恶劣影响，景观不协调的产业必须严格禁止。
允许行业	不属于禁止、限制、鼓励行业的其余行业均为允许行业。 允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求。对于属于主导行业类型，但建设规模较小又有发展空间的小型企业，不单独供地，安置于中小企业区，集中提供厂房及配套设施。

园区基础设施概况：

给水：规划近期区域水厂采用地下水源与滏阳水厂地表水源联合供应，生活用水为地下水，工业用水为地表水；规划远期全部采用地表水。

排水：园区排水体制为雨污分流制。园区主要道路上布置污水主管道，通过主管道收集污水排至污水处理厂。雨水管渠以最短路线、较小管径把雨水就近排入附近水体。

电力：开发区供电属华北电网，已在园区内北部设置 110KV 变电站，在片区内合理布置若干 35KV 变压器，可以保证园区内企业用电。目前，变电站已建成，并投入使用。本项目用电由园区变电站供给。

燃气：园区规划气源来自西气东输工程。根据衡水市总体规划（2008-2020），在衡水市规划天然气门站一处，规划中高压燃气调压站两座。园区用气管网接自规划的调压站。

拟建项目厂址周围无国家级及省级文物保护单位。

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、大气环境

根据 2017 年 1-6 月份衡水市空气质量统计数据，环境空气质量综合指数平均为 8.08，较 2015 年同期的 8.93 下降了 9.5%。全市达标天数平均为 62 天，占 34.1%，同比增加 15 天。重度以上污染天数平均为 18 天，同比减少 4 天。主要污染因子为 PM_{10} ，其次为 $PM_{2.5}$ ，CO、 SO_2 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地下水环境

拟建项目区域浅层地下水为淡咸水，矿化度约为 2g/L，底界埋深 60-70m，该区域内主要利用对象为第二含水层以下的地下水，矿化度低，小于 1g/L。根据近年来常规监测数据，区域深层地下水水质基本满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

3、声环境

项目所在地主要噪声污染源为交通噪声，评价区域内环境质量较好，厂区周围声环境质量可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。

4、生态环境质量

厂址附近主要生物为各种时令农作物及各种鸟类、昆虫等，无珍稀物种及被保护生物，生态环境质量一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价范围内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区。根据项目工程特点、评价区域环境特征及《环境影响评价技术导则》，确定本次分析工作环境保护目标主要为大气环境及声环境。各项环境保护目标按下列级别加以保护：

1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准和《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)标准要求；

2、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类区标准。

拟建项目主要保护目标及保护级别一览表：

表 6 主要环境保护目标及保护级别一览表

保护目标	对象名称	相对方位	距离（m）	保护标准
环境空气	东张庄村	东北	1820	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准 和《环境空气质量 非甲烷总烃 限值》(DB13/1577-2012)标准
	中刘庄村	东北	1320	
	大刘庄村	东北	1280	
	大张庄村	东北	1290	
	姚夏寨村	西北	920	
声环境	厂界外	-	1 m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类区标准

评价适用标准

环境 质量 标准	1、大气常规污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。具体指标如下： SO₂: 年均 60 μg/m³ 24h 平均为 150 μg/m³ 时均 500 μg/m³； NO₂: 年均 40 μg/m³ 24h 平均为 80 μg/m³ 时均 200 μg/m³； PM₁₀: 年均 70 μg/m³ 24h 平均为 150 μg/m³； 非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 标准： 非甲烷总烃一次值：2.0 mg/m³ 2、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类区标准，具体指标为：昼间≤65 dB(A) 夜间≤55 dB(A)														
污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准： （1）生产过程中有机废气排放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）中有机化工业的控制要求。 （2）粉尘有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 其他颗粒物无组织排放监控限值。 具体指标值见下表 7。 表 7 拟建项目大气污染物排放标准一览表 <table><tr><th>污染物</th><th>排放浓度</th><th>最低去除效率</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>80 mg/m³</td><td>90%</td><td rowspan="2">《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中有机化工业控制要求和企业边界大气污染物浓度限值要求</td></tr><tr><td colspan="2">非甲烷总烃边界大气污染物浓度限值 2.0 mg/m³</td></tr><tr><td>粉尘</td><td colspan="2">无组织排放浓度限值：1.0mg/m³</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）其他颗粒物无组织排放监控限值要求</td></tr></table> 2、噪声排放标准 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。具体指标为：昼间≤65 dB(A) 夜间≤55 dB(A)； 3、一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关规定，危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中相关规定。	污染物	排放浓度	最低去除效率	标准来源	非甲烷总烃	80 mg/m ³	90%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中有机化工业控制要求和企业边界大气污染物浓度限值要求	非甲烷总烃边界大气污染物浓度限值 2.0 mg/m ³		粉尘	无组织排放浓度限值：1.0mg/m ³		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）其他颗粒物无组织排放监控限值要求
污染物	排放浓度	最低去除效率	标准来源												
非甲烷总烃	80 mg/m ³	90%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中有机化工业控制要求和企业边界大气污染物浓度限值要求												
	非甲烷总烃边界大气污染物浓度限值 2.0 mg/m ³														
粉尘	无组织排放浓度限值：1.0mg/m ³		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）其他颗粒物无组织排放监控限值要求												

总 量 控 制 指 标	根据环境保护“十二五”计划实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，确定该项目总量控制指标为：COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。 本项目无生产废水，职工盥洗水用于厂区泼洒抑尘，因此重点污染物 COD、NH₃-N 的控制指标为 0。 本项目不使用锅炉，不会产生 SO₂、NO_x。 因此污染物总量控制指标为：COD 0t/a，NH₃-N 0t/a，SO₂ 0t/a，NO_x 0t/a。 项目特征污染物非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/2322-2016）表 1 标准，即最高允许排放浓度为 80mg/m³。项目风机风量为 4000m³/h，年运行时间为 2400h，则污染物排放量为：。 $80 \times 4000 \times 2400 \times 10^{-9} = 0.768 \text{t/a}$ 则特征污染物非甲烷总烃总量控制指标为 0.768t/a。
--	--

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

拟建项目生产工艺流程见下图 1、图 2:

(1) 金属软管生产工艺:

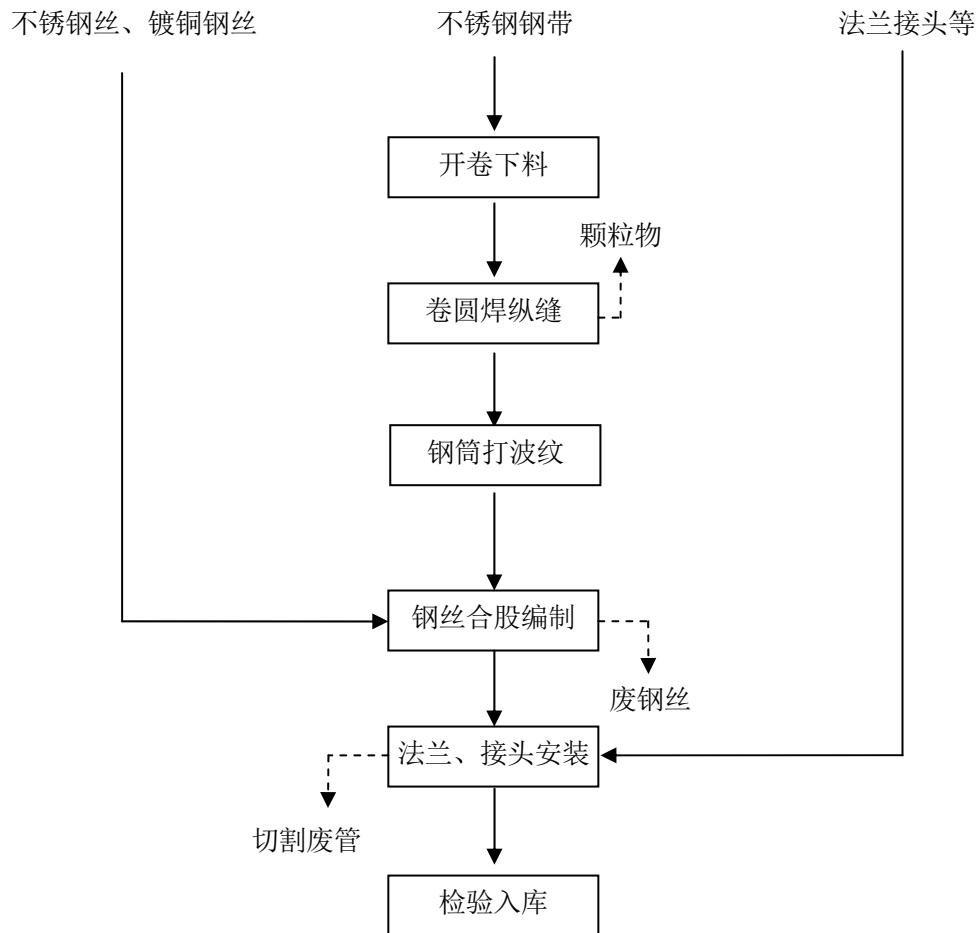


图 1 金属软管生产工艺流程图

工艺简述：外购不锈钢钢带来料开卷、下料，通过机械卷圆并焊纵缝得到半成品不锈钢管，通过波纹成型机挤压出软管波纹。外购不锈钢丝或镀铜钢丝合股、编织，得到金属软管，经定尺切割、机械安装外购法兰、接头得到成品。经检验后入库。主要产生焊接烟尘、废钢丝、切割废管。

(2) 双壁波纹管生产工艺：

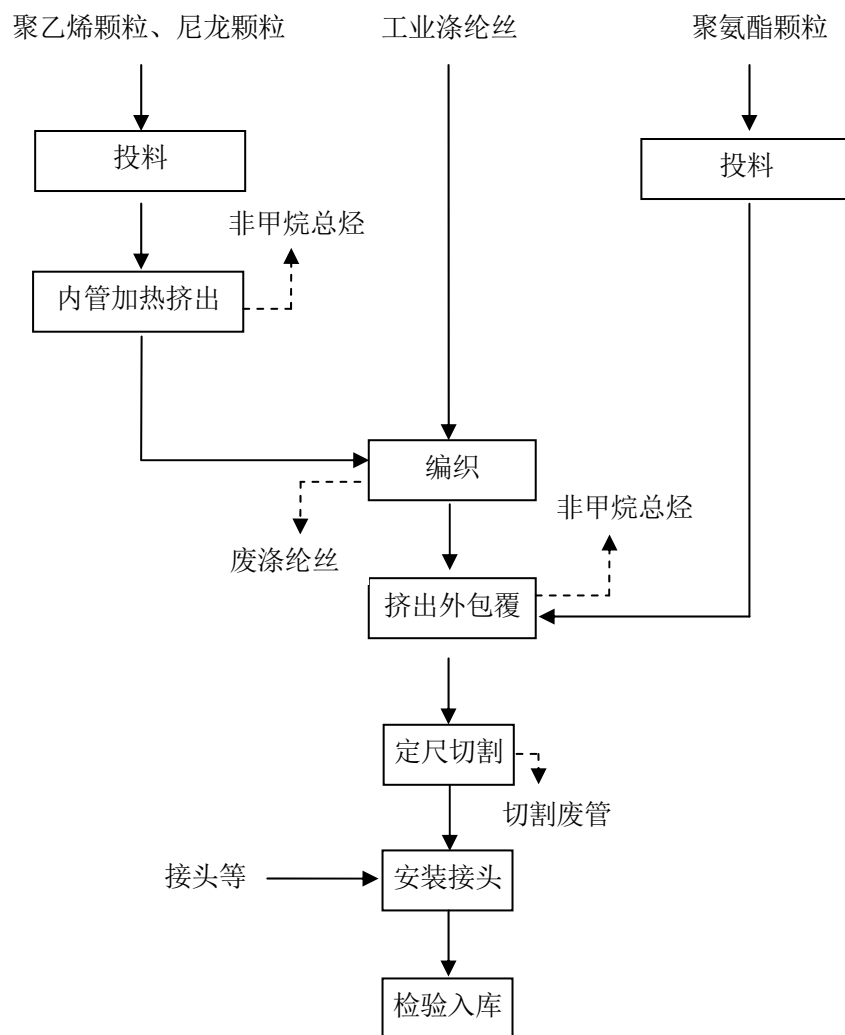


图 2 双壁波纹管生产工艺流程图

工艺简述：聚乙烯颗粒、尼龙颗粒投料至内管挤出机加热至成型温度（150℃-170℃），挤出内管，间接水冷，冷却水循环使用。工业涤纶丝经编织在内管外形成编织层，聚氨酯颗粒投料至挤出机，加热至成型温度（约 120℃），挤出外包装层包覆在内管表面，间接水冷，冷却水循环使用。经定尺切割，安装接头得到成品，经检验入库。主要产生以非甲烷总烃为污染因子的有机废气、切割废管、废涤纶丝。

主要污染工序：

1、施工期主要污染源：

拟建工程利用现有车间、办公区等进行建设，施工期主要进行车间建筑的修整和设备安装，施工量很小，污染物主要为施工噪声和少量建筑垃圾。

2、营运期主要污染源：

(1)废水：

拟建工程挤出机间接水冷循环水系统定期补水，不外排废水；本项目产生的废水主要为职工生活污水，废水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)，水量小，用于厂区泼洒抑尘，其余排入厂区现有防渗化粪池，定期清掏外运堆肥。

(2)废气：

拟建工程大气污染物主要为聚乙烯颗粒、尼龙颗粒和聚氨酯颗粒受热挤出产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃；钢带焊接过程中产生的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。

(3)固废：

拟建工程固体废弃物主要为管材切割过程中产生的废金属软管、塑料管，合股、编织过程中产生的废钢丝、废涤纶丝，生产设备运行产生的废液压油，另有少量职工生活垃圾等。

(4)噪声：

拟建工程噪声污染源主要为合股机、编织机、空压机、金属波纹管成型机、卷圆机、挤出机、风机等设备的工作噪声，噪声源强一般在 $85\sim 100\text{ dB(A)}$ 。

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	聚 乙 烯 颗粒、尼 龙颗粒、 聚 氨 酯 颗 粒 挤 出	有 组 织	非甲烷总烃	22.8 mg/m ³ 0.22t/a	2.05 mg/m ³ 0.02t/a
		无 组 织	非甲烷总烃	0.0092kg/h 0.022t/a	0.0092kg/h 0.022t/a
	金属软管焊 接工序		颗粒物	500 mg/m ³	厂界浓度小于 1.0 mg/m ³
水 污 染 物	生活污水		污水量	0.4 m ³ /d	0
			COD	100mg/L, 0.012t/a	
			NH ₃ -N	15mg/L, 0.002t/a	
固 体 废 物	管材切割		废管材 下脚料	2.0 t/a	0
	钢丝、涤纶丝 合股编织		钢丝、涤纶 丝废丝	1.1 t/a	0
	生产设备		废液压油	0.15 t/5a	暂存在危废间内, 由有资质单 位回收
	职工生活		生活垃圾	1.5 t/a	0
噪 声	拟建工程噪声污染源主要为合股机、编织机、空压机、金属波纹管成型机、卷圆机、挤出机、风机等设备的工作噪声, 噪声源强一般在 85~100 dB(A)。				
其 他	无				
主要生态影响 (不够时可附另页): 项目在现有厂区利用原有建筑进行建设, 不会改变原有的生态结构与功能, 且建成后将加强厂区的绿化建设, 项目的建设不会对周围生态环境产生影响。					

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目施工期污染源主要为施工噪声、施工扬尘、施工废水和建筑垃圾。分析工程施工期的环境影响并提出相应的污染防治措施和管理要求，可使项目建设造成的不利影响降到最低限度。

1、施工期废气对周围环境的影响分析

施工扬尘产生的主要环节为：建筑垃圾和建筑材料的运输。针对工程施工期间扬尘较重的问题，建设单位在施工过程中将按照《河北省建筑施工扬尘防治新 15 条标准》（冀建安[2015]11 号）和《河北省大气污染防治行动计划实施方案》，并参照遵守衡水市《大气污染防治攻坚行动实施细则（2013-2017）》的相关规定进行施工，施工扬尘不会对居民大气环境产生影响。

为有效控制施工期间的扬尘影响，本次评价对施工期提出以下要求：

- （1）施工现场必须封闭围挡，围挡高度 2.5m，严禁围挡不严或敞开式施工。
- （2）工程施工前，施工现场出入口和场内主要道路必须混凝土硬化，严禁使用其他软质材料铺设。
- （3）施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，加强雨天土方运输管理，严禁车体带泥上路。
- （4）施工现场集中堆放的土方和闲置场地必须覆盖、固化或绿化，严禁裸露。
- （5）施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖，严禁沿路遗撒。
- （6）施工现场必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁随意丢弃。
- （7）施工现场的水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置。
- （8）采用围挡隔离、洒水降尘措施，在规定期限内将废弃物清理完毕，严禁长时间堆放废弃物。
- （9）遇有 4 级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填。
- （10）施工企业必须在施工现场安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控。
- （11）施工现场必须建立洒水清扫制度，配备洒水设备，并有专人负责。

采取以上防尘措施后能有效的减少场地扬尘的产生，对周围环境影响较小，并且施工期是短暂的，随着施工期的结束，这种影响将消失。

2、施工期废水对周围环境的影响分析

施工期产生的废水主要为建筑施工废水和施工人员生活污水，建设方应加强施工现场管理，对建筑废水进行沉淀处理后循环使用，施工期采用临时旱厕，少量施工期生活废水用于道路洒水降尘，不外排。项目施工废水对周围环境影响较小。

3、施工期噪声对周围环境的影响分析

施工现场噪声主要是施工机械的设备噪声，声级值在 80~95dB(A)。采用先进的低噪声施工设备和技术；合理安排施工时间和施工进度，严禁在 12:00-14:00、22:00-次日 6:00 期间施工。采取以上措施后，施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值，对周围环境影响较小，且施工期的噪声影响是暂时的，随着施工的结束而消除。

4、施工期固体废物对周围环境的影响分析

施工过程中固体废物主要来源于施工过程产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。项目对施工中产生的固废必须及时外运至指定的建筑垃圾堆放场统一处置。少量施工人员的生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，施工过程产生的弃土用于场区地面平整。

施工期产生的固体废物在采取上述措施的前提下，不会对周围环境造成明显不利影响。

营运期环境影响分析

一、环境空气影响分析

拟建工程大气污染物主要为聚乙烯颗粒、尼龙颗粒和聚氨酯颗粒受热挤出产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃；钢带焊接过程中产生的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。

(1) 有机废气：

聚乙烯颗粒、尼龙颗粒和聚氨酯颗粒受热挤出产生有机废气，根据项目有机废气产生点较分散、污染物产生量较小且为连续排放的特点，因此分别设计在废气产生单元设置集气罩集中引风，废气经收集后由管道入共用光氧催化氧化废气净化装置进行吸收净化处理，15m 排气筒排放。非甲烷总烃废气产生单元共包括管材挤出废气产生单元 4 处，每套设备设计引风系统风量为 $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，年运行 2400 h。则全年产生废气量为： $4 \times 1000 \text{ m}^3/\text{h} \times 2400 \text{ h/a} = 960 \text{ 万 m}^3/\text{a}$ ，非甲烷总烃产生总量按照树脂颗粒总用量的 0.1% 计，则非甲烷总烃产生量为 $220 \times 0.1\% = 0.22 \text{ t}$ ，则非甲烷总产生浓度约为 22.8 mg/m^3 。集气罩集气效率 90%，光氧催化氧化废气净化装置对废气的净化效率大于 90%，经治理后，非甲烷总烃经 15m 排气筒排放浓度为 2.05 mg/m^3 ，排放速率为 0.082 kg/h ，排放量为 0.02 t/a ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）标准要求。

非甲烷总烃无组织排放排放速率为 0.0092 kg/h ，排放量为 0.022 t/a 。建设单位选择优质环保的原料和专业设备，并加强设备维护，控制有机废气的无组织排放。综上，本项目产生的废气能达标排放，对外界环境影响较小。

(2) 焊接烟尘：

钢带焊接过程中产生焊接烟尘，焊接工序作业面 1m 内，颗粒物浓度最高约 500 mg/m^3 ，焊接工序配套移动式焊烟净化装置，装置通过引风系统和袋式过滤系统对该工序集中产生的烟尘进行收集和治理，治理效率大于 99%，烟气经治理后颗粒物浓度小于 5.0 mg/m^3 ，返回车间。通过选用优质焊接材料，加强规范操作管理，可以实现焊烟颗粒物的有效扩散，经类比，拟建项目建成后厂界外 1m 能够满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放的标准要求。

(3) 大气防护距离和卫生防护距离。

A、大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ/T2.2—2008），评价采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。

源强特征、标准浓度限值、区域污染物气象特征等计算参数见表 8。

表 8 大气环境防护距离计算参数

项目	因子	标准 限值 (mg/m ³)	源强特征		
			源强 (kg/h)	面积 (m ²)	排放平均高度 (m)
车间	非甲烷总烃	2.0	0.0092	5200	6

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008) 中规定, 计算排放源与居住区之间应设置大气环境防护距离, 利用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算程序 (Ver1.1) 计算, 经计算无超标点。

因此, 本项目不需要设置大气环境防护距离。

B、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) 的有关规定, 确定无组织排放源的卫生防护距离, 可由下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: Q_c ——污染物的无组织排放量, kg/h;

C_m ——污染物的标准浓度限值, mg/m³; 采用《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中居住区大气中有害物质的最高允许浓度。

L ——卫生防护距离, m;

R ——生产单元的等效半径, m;

A 、 B 、 C 、 D ——计算系数, 从 GB/T13201-91 中查取。

根据工程分析结果及相关规定, 卫生防护距离计算结果见表 9。

表 9 卫生防护距离计算参数

项目	因子	标准 限值 (mg/m ³)	源强特征			平均 风速 (m/s)	计算系数				卫生 防护 距离 计算 (m)
			源强 (kg/h)	面积 (m ²)	排放平 均高度 (m)		A	B	C	D	
车间	非甲烷 总烃	2.0	0.0092	5200	6	2.16	470	0.021	1.85	0.84	0.495

由上表的计算结果, 确定项目卫生防护距离为 50m。厂区周围的环境敏感点与厂区的距离大于 920m, 满足卫生防护距离要求。

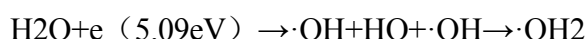
(4) 废气治理可行性分析:

光氧催化氧化工作原理：利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射废气，裂解工业废气如：非甲烷总烃、氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、乙酸丁酯、乙酸乙酯、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯， VOC 类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在 高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如 CO₂、H₂O 等。利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$ (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。工业废气利用排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对工业废气进行协同分解氧化反应，使工业废气物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道外排。

光氧催化氧化的技术特点：

1.无毒无任何副作用。完全超越了传统的臭氧等空气净化器，能在有人在场的环境中持续灭菌、除尘，对人体无毒副作用。

2.消除污染有害气体异味，初级电子在电场中获得加速，撞击空气中的氧分子。当能量超过氧分子的电离电位时氧分子迅速离子化。失去电子的氧分子变成正极性氧离子（O₂⁺），而释放的电子又与另一中性氧分子结合变成负极性氧离子（O₂⁻），结果是氧离子的两级分化并吸附中性氧分子形成 O₂⁺、O₂⁻、O₂ 等氧聚集的离子群，具有极强的氧化性，可在很短的时间内将污染空气中的有害成分氧化分解为无害的产物和水。



研究表明：活性自由基·OH 的氧化电位（2.8eV）比氧化性极强的臭氧的氧化电位（2.07eV）还高出 35%。·OH 自由基与有机物的反应速度高出几个数量级。而且·OH 自由基对氧化污染物的反应是无选择性的，可引发链式反应，直接将污染空气中的大部分有害物质氧化为二氧化碳和水。

光氧催化氧化废气处理技术具有投资费低，适用范围广，净化效率高，操作简单，除臭效果好，设备运行稳定，占地小，运行费用低，随用随开，不会造成二次污染。

综合以上分析，光氧催化氧化技术处理项目废气的措施是可行的。

二、水环境影响分析

拟建工程间接水冷循环水系统定期补水，不外排废水；本项目产生的废水主要为职工生活污水，废水产生量为 0.4m³/d（120m³/a），水量小，用于厂区泼洒抑尘，其余排入厂区

现有防渗化粪池，定期清掏外运堆肥。项目废水不会对区域水环境产生污染影响。

三、声环境影响分析

1、预测模式

噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据新建项目噪声源和环境特征，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

(1) 室外点声源利用点源衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - 8$$

式中 $L_A(r)$ 、 $L_A(r_0)$ 分别是距声源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

(2) 对于室内声源按下列步骤计算：

① 由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级 $L_A(r_0)$ 。

② 将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_w = L_A(r_0) + 10 \lg S$$

式中 S 为透声面积。

③ 用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_w - 20 \lg(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - 8$$

④ 用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加

$$L = 10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级， n 为声源个数。

2、预测范围及预测点位

厂界噪声预测范围为厂界外一米。

3、厂界噪声预测

拟建工程噪声污染源主要为合股机、编织机、空压机、金属波纹管成型机、卷圆机、挤出机、风机等设备的工作噪声，噪声源强一般在 85~100 dB(A)。针对该项目噪声源的特点，采取如下措施：

A、选用低噪声设备：在满足项目生产工艺的前提下，尽可能选择先进、噪声低的生产设备，从源头降低噪声。

B、利用厂房建筑隔声：所有设备设置在车间内部，充分利用建筑物的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境的影响。

C、基础减振：设备安装时，根据设备的自重及振动特性采用合适的钢筋混凝土台座或隔振垫、减振器等，以减轻由于设备自身振动引起的结构传声对周围环境产生的影响。

D、加强设备维护：加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

按照以上步骤及预测模式对拟建工程各噪声源在评价点的贡献声级进行计算，本项目噪声源对厂界噪声的贡献值预测结果见表 10。

表 10 声环境影响预测结果 （单位 dB(A)）

预测点	贡献值	标准值	
		昼间	夜间
东厂界	39.6	65	55
南厂界	41.3	65	55
西厂界	40.2	65	55
北厂界	38.4	65	55

声环境预测结果表明，拟建项目建成后，厂界噪声最大贡献值昼间为 41.3dB(A)，对厂界声环境影响轻微；厂界噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。项目建成后不会造成扰民现象，不会对区域声环境造成明显影响。

四、固体废弃物影响分析

拟建工程固体废弃物主要为管材切割过程中产生的废金属软管、塑料管，合股、编织过程中产生的废钢丝、废涤纶丝，生产设备运行产生的废液压油，另有少量职工生活垃圾等。

4.1 一般固废

本项目产生的废金属软管、塑料管、废钢丝和废涤纶丝，均集中收集后出售，职工生活垃圾交市政环卫部门处理。

本项目产生的一般固废均得到合理处置，不外排，对外界环境影响较小。

4.2 危险废物

本项目产生的危险废物主要为设备更换的废液压油（HW08、900-214-08），其中设备液压油每 5 年更换一次，更换量为 0.15t/5a，收集后采用专用包装桶密封存放于危废间，定期交由有资质的单位处理。

1、危废间建设要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及 2013 年修改单要求，企业危废间建设需注意以下方面：

①加强危废间的防渗，在地面进行水泥硬化的基础上增涂 1.0mm 厚防渗涂层进行防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

②危废间按照《环境保护图形标志—固体废物贮存、处置场》（GB15562.2-1995）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的规定设置危废标识和警示牌；

2、危险废物日常管理要求

按照《国家危险固废名录》规定，本项目危险废物收集和临时储存措施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行：

①必须将危险废物装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

②容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。

③容器应满足相应强度要求，且完好无损，容器材质和衬里与危险废物相容（不相互反应）。

④做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后继续保留三年。

⑤必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

综上所述，本项目固体废弃物均能得到有效处理或处置，不会对周围环境产生影响。

环境影响分析结论：拟建工程设备自动化程度高，在设计中均采取了相应的源头减排及末端治理措施，在落实各项环保措施的前提下，项目对环境的影响较小。

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	聚 乙 烯 颗粒、尼 龙颗粒、 聚 氨 酯 颗 粒 挤 出	有 组 织	非甲烷总烃	各工序设置引风集气系统，废气引入共用光氧催化氧化废气净化装置处理，由 15 m 排气筒排放	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）标准要求
		无 组 织	非甲烷总烃	选择优质环保的原料和专业设备，并加强设备维护	
	金属软管焊接工序		颗粒物	配套移动式焊烟净化装置处理，选用优质焊接材料，加强规范操作管理	颗粒物厂界浓度小于1.0mg/m ³
水 污 染 物	生活污水	COD	用于厂区泼洒抑尘，剩余排入厂区现有防渗化粪池，定期清掏外运堆肥	不外排	
		氨氮			
固 体 废 物	管材切割	废管材 下脚料	集中收集后出售	不外排	
	钢丝、涤纶丝 合股编织	钢丝、涤纶丝 废丝	集中收集后出售		
	生产设备	废液压油	暂存在危废间内，由有资质单位回收		
	职工生活	生活垃圾	交环卫部门处理		
噪 声	优先选用低噪声设备，设备全部安装在车间内，主要噪声设备加设减振基础，同时加强车间外绿化，噪声再经户外衰减厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。				
其他	无				

生态保护措施及预期效果

建议在厂区内和厂区周围人工种植绿化带，可以保持生态系统的连续性和多样性，并对景观环境起到了美化作用，在一定程度上改善周围生态环境。

建设项目环境保护“三同时”验收内容

建设项目环境保护“三同时”验收内容见表 11。

表 11 环境保护 “三同时”验收一览表

类 别	产污环节及防治对象	防治措施	验收标准	投 资 (万元)
废气	聚乙烯颗粒、尼龙颗粒、聚氨酯颗粒挤出产生的有机废气	各工序设置引风集气系统，废气引入共用光氧催化氧化废气净化装置处理，由 15 m 排气筒排放； 选择优质环保的原料和专业设备，并加强设备维护，控制非甲烷总烃的无组织排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）标准	30
	焊接工序/颗粒物	选用优质焊接材料，加强规范操作管理，配套移动式焊烟净化装置处理焊接烟尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物的厂界周边浓度最高限值：1.0 mg/m ³	8
废水	生活污水	用于厂区泼洒抑尘，其余排入厂区现有防渗化粪池（依托原有），定期清掏外运堆肥	不外排	3
噪声	生产设备/设备噪声	优先选用低噪声设备，合理厂区布局，主要噪声设备加设减振基础，同时加强车间外绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	4
固体废物	管材切割/废管材下脚料	集中收集后出售	不外排	0
	钢丝、涤纶丝合股编织/钢丝、涤纶丝废丝	集中收集后出售		
	废液压油	暂存在危废间内，由有资质单位回收		
	职工生活垃圾	市政环卫部门处理		
总 计	-	-	-	45

结论与建议

一、结论

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：新建年产软管 500 万吋米项目；
- (2) 建设单位：河北富仑管业科技有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 项目投资：项目总投资 6000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资比例为 0.75%；
- (5) 建设地点：衡水市工业新区京衡北大街 1198 号。
- (6) 建设内容及规模：利用租赁的现有车间，新上设备 48 台（套），年产金属软管 300 万吋米，年产尼龙树脂管 200 万吋米。

2、公用工程

项目用水依托现有工程，由工业新区供水管网提供，水质水量能满足项目需求；项目用电依托厂区内现有供电变压器，可满足项目用电需求；本项目车间挤出机等生产用热采用电能，办公区冬季供热及夏季制冷采用空调均依托现有办公公辅设施，厂区内不设置燃煤锅炉。

3、环境影响分析结论

项目大气污染物主要为聚乙烯颗粒、尼龙颗粒和聚氨酯颗粒受热挤出产生的有机废气，废气经收集后由管道入共用光氧催化氧化废气净化装置进行吸收净化处理，15m 排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）标准要求；另焊接过程中产生的焊接烟尘，经移动式焊烟净化装置处理后能够达标排放。

拟建工程间接水冷循环水系统定期补水，不外排废水；项目产生的废水主要为职工生活污水，废水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)，水量小，用于厂区泼洒抑尘，其余排入厂区现有防渗化粪池，定期清掏外运堆肥。不会对区域水环境产生污染影响。

拟建工程建成后，厂界噪声最大贡献值昼间为 41.3dB(A)，对厂界声环境影响轻微；厂界噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。项目建成后不会造成扰民现象，不会对区域声环境造明显影响。

拟建工程固体废弃物主要为管材切割过程中产生的废金属软管、塑料管，合股、编织过程中产生的废钢丝、废涤纶丝，生产设备运行产生的废液压油，另有少量职工生活垃圾等。废金属软管、塑料管、废钢丝和废涤纶丝均集中收集后出售，废液压油暂存在危废间内，由有资质单位回收，职工生活垃圾交市政环卫部门处理，项目固废均不外排，不对周围环境产生影响。

4、产业政策符合性及项目选址合理性分析

(1) 产业政策符合性分析

本项目为软管生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中限制类和淘汰类之列，为允许类建设项目；本项目不属于《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(河北省人民政府办公厅 2015.3.6)中新增限制类和新增淘汰类之列。河北衡水高新技术产业开发区行政审批局对项目出具备案信息，备案编号：衡高审投资备字[2017]53 号。

(2) 选址合理性分析结论

建设单位河北富仑管业科技有限公司租赁衡水宇航加气站有限公司内的现有车间进行项目建设，项目占地为工业用地，新型功能材料产业园管理委员会对项目出具情况说明，证明项目占地为二类工业用地，项目为园区进区企业，因此项目选址符合规划要求。项目选址 10km 内无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，周围散布的自然村位于本项目确定的卫生防护距离以外，综上所述，本项目选址符合要求。

5、总量控制

重点控制的污染物 COD、氨氮、SO₂、NO_x 总量控制指标均为“0”。

经计算，项目特征污染物非甲烷总烃排放总量控制指标为：0.768t/a。

6、项目可行性结论

拟建工程的建设符合当前国家产业政策的要求；项目的选址合理符合要求；项目采取了完善的环保治理措施，可以保证污染物达标排放，不会对周围环境产生明显影响。综合分析，在严格落实各项环保措施的情况下，从环保角度分析，项目的建设是可行的。

二、建议

- 1、加强环境监督管理，保证各项环保措施的实施。
- 2、在生产过程中要严格执行环保法规，保证符合各项环境质量标准。

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：

附件 1 企业投资项目备案信息

附件 2 用地证明及租赁协议

附件 3 园区入园证明

附图 1 项目地理位置图

附图 2 园区用地布局图

附图 3 周边关系图

附图 4 厂区平面图

二、如果本报告表不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。