审批编号:

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称: _ 年产 20 万辆轿车线束产品建设项目

建设单位(盖章): 青岛常春汽车线束有限公司____

编制日期: 2017年6月

国家环境保护部

《建设项目环境影响报告表》编制说明

- 1、本表由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。本表一式四份, 一律打印填写。
- 2、项目名称——指项目立项批复时的名称,应不超过 30 个字(两个英文段作一个汉字)。
 - 3、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。
 - 4、行业类别——按国标填写。
 - 5、总投资——指项目投资总额。
- 6、主要环境保护目标——指项目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。
- 7、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。
 - 8、预审意见——由行业主管部门填写意见, 无主管部门的项目, 可不填。
 - 9、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	年产 20 万辆轿车线束产品建设项目								
建设单位	青岛常春汽车线束有限公司								
法人代表	孙玉	德	联系人	文	刘德希				
通讯地址		莱西市经济开发	区温州路以西	西,梅山路以南	有				
联系电话	13074330288	传真		邮政编码		266600			
建设地点	3	莱西市经济开发区温州路以西,梅山路以南							
立项审批部门	莱西市发展	和改革局	批准文号	2017-3702	2017-370285-36-03-000004				
建设性质	新建√改扩延	建□ 技改□	行业类别 及代码	C3725 汽车	C3725 汽车零部件及配件制 造				
占地面积	566	67	绿化面积						
(平方米)		,	(平方米)						
总投资	11694.03	其中:环保	60	环保投资占		0.51%			
(万元)		投资 (万元)		投资比例	剂				
评价经费 (万元)	1	预期投产日期	2017年12月						

工程内容及规模

1、项目由来

青岛常春汽车线束有限公司为增强企业实力,适应市场发展和提高企业效益,拟投资 11694.03 万于莱西市经济开发区温州路以西,梅山路以南建设年产 20 万辆轿车线束产品建设项目。项目预计于 2017 年 7 月初开工建设,2017 年 12 月投入生产。

本项目属于允许类建设项目,并获得莱西市发展和改革局《企业投资项目备案证明》(2017-370285-36-03-000004),符合国家产业政策。项目用地性质属于工业用地,符合莱西市总体规划和莱西市土地利用规划。根据《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》(国务院令1998年第253号)以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部令第33号)的有关规定,本项目应进行环

境影响评价,编制环境影响报告表。安徽省四维环境工程有限公司受青岛常春汽车线束有限公司委托,承担本项目的环境影响评价工作。承接任务后,评价单位立即进行了项目厂址踏勘,收集了有关资料,在调查、研究的基础上编制了青岛常春汽车线束有限公司《年产 20 万辆轿车线束产品建设项目环境影响报告表》。

2、项目位置及周边环境概况

莱西市经济开发区温州路以西,梅山路以南,项目周围环境状况:

东侧: 为温州路, 隔路为青岛麦格耐特有限公司;

西侧: 为空地;

北侧:隔梅山路为青岛丰益园食品公司;

南侧: 为空地, 200m 处为金山路:

西北侧:为青岛天润工程公司。

项目具体位置见图 1 项目地理位置图,项目周围环境状况图见图 2。

3、建设内容及生产规模

项目占地面积 56667m², 新建厂房,总建筑面积 51197.77m²,主要包括 3 栋生产车间(生产车间一为整体 1F、局部 2F,建筑面积 19367.66m²;生产车间二为整体 1F、局部 2F、建筑面积 19367.66m²;生产车间三为 2F(建筑面积 2498m²)、1 栋 2F 的库房(建筑面积 1552m²)、1 栋 7F 宿舍楼(建筑面积 7810.70m²)、1 间地上 1F 地下-1F 的锅炉房(建筑面积 509.58m²),2 间门卫室(建筑面积分别为 37.60m²、54.57m²)。项目总平面布置具体见图 3。

项目总投资 11694.03 万元人民币,建成投产后,年产 20 万辆轿车所用汽车线束 (20 万套)。

项目环保投资约60万元人民币,主要用于噪声、废水、废气、固废的治理。项目 劳动定员200人,采用一班制、日工作8小时,年生产时间300天,项目设宿舍及2个 灶头的食堂。

4、项目组成

项目组成情况见表1。

		表 1 项目工程组成一览表 	
工程类别	项目内容	项目组成及功能	备注
	生产车间一	整体 1F、局部 2F,建筑面积 19367.66m ² 功能: 1F部分为汽车线束生产线车间,2F部分为原材料库房及办公室	新建
主体工程	生产车间二	整体 1F、局部 2F,建筑面积 19367.66m ² 功能: 1F部分为汽车线束生产线车间,2F部分为原材料库房及办公室	新建
	生产车间三	2F, 建筑面积 2498m ² 功能: 汽车线束生产线车间	新建
储运工程	库房	2F,建筑面积 1552m² 功能:产品及原材料库房	新建
d b u d	宿舍楼	7F、建筑面积 7810.70m ² 功能: 1F 为食堂, 2~7F 为宿舍	新建
辅助工程	门卫室	2间,均为1F、建筑面积分别为37.60m ² 、54.57m ²	新建
	锅炉房	地上 1F、地下-1F, 建筑面积 509.58 m²	新建
	供水	莱西市自来水管网供给,用水量为 5450t/a	新建
	排水	生活污水(食堂废水经隔油池处理)及锅炉废水经化 粪池处理后通过市政污水管网排入莱西市污水处理厂 处理,排水量为 4490 t/a	新建
	 供电	由供电部门统一供给	新建
公用工程	供气	项目蒸汽锅炉原料使用天然气由青岛埃维燃气有限公司供给,年用气量约为33.6万 m³/a	新建
	通风	本项目采用强制通风与自然通风结合的通风方式	新建
	供热系统	项目生产用热采用电加热,厂房不设采暖制冷,办公 室及宿舍冬季采暖同时使用 2 台 2t/h 的燃气锅炉加热	新建
	废水处理措 施	生活污水(食堂废水经隔油池处理)及锅炉废水经化 粪池处理后通过市政污水管网排入莱西市污水处理厂 处理	新建
	固体废物处 理措施	生活垃圾用垃圾箱收集,交由环卫部门统一处置;一般工业固体废物集中收集,综合利用;	
环保工程	废气处理措 施	热缩废气于车间内无组织排放;锅炉燃烧废气通过1 支15m高排气筒直接排放;食堂油烟经油烟净化设施 处理后高于楼顶1.5m排放。	新建
	噪声处理措 施	选用低噪声设备,并采取减振隔声等措施	

5、原辅材料

项目所用原辅材料及用量见表 2, 所使用原辅材料均为外购。

表 2 原辅材料年用量一览表

———— 序号	原料名称	用量	单位
1	PVC 管	40	万个
2	保护盖	160	万个
3	保险丝	680	万个
4	保险丝片	20	万个
5	标签	2.6	万 m
6	波纹管	260	万个
7	插销	3720	万个
8	电线	11453	万 m
9	定位件	3080	万个
10	端子	16820	万个
11	封箱胶带	3.7	万 m
12	供货箱单	9.3	万 m
13	管箍	120	万个
14	护套	2680	万个
15	胶带	1596	万 m
16	螺母	40	万个
17	盲点	240	万个
18	热缩管	860	万个
19	水管	40	万个
20	碳带	0.3	万 m
21	网管	80	万个
22	橡胶件	240	万个
23	小总成	200	万个
24	小总成件	20	万个
25	雨塞	4020	万个
26	扎带	580	万个
27	支架	380	万个
28	中压端子	100	万个
29	组合护套	1380	万个

6、生产设备

项目主要生产设备和装置见表3。

表 3 项目生产设备一览表

 序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)
1	全自动切线剥皮压接机	/	1
2	三芯电线绞合设备	PRO-TWIST 1000	5
3	超声波焊接机	GS40	3
4	流水线超声波焊接机	MINIC	3
5	KSK 检测台	2.4米	3
6	KSK 检测台	1.2米	6
7	摄像检查设备	VS-70L	6
8	力矩扳手	/	2
9	电线下料机(6-25 平方)	CS326/PS9500/DWG-3501	1
10	电线下料机(0.35-4平方)	DWG-2900/C350	7
11	五头扭线机	11100231	5
12	半自动压接机	HBQ	2
13	大端子压接机	15 吨	1
14	半自动雨塞机	/	13
15	中间压接机	HBQ	3
16	热缩机	/	1
17	独头热缩机	/	3
18	自动包胶机 (0.7-7.5mm2)	JR-A1016-2(电动包胶)	2
19	气动剥皮机	/	2
20	大气动剥皮机	LE-10X	2
21	波纹管切断机	/	2
22	手动波纹管切断机	/	2
23	流水线(8工位)	8 工位	3
24	KSK1 流水线	8 工位	3
25	KSK2 流水线	16 工位	3
26	定位件检测系统及零件	/	2
27	桥式端子装配设备	/	11
28	KM 检测台	WQC-V	1
29	闭式检测台	/	3
30	保险丝装配装置	/	7
31	拉力试验机	THB HBQ-061B	2
32	防水检查测试仪	/	11

7、总平面布置分析

项目北侧临梅山路,厂区临路设置一个主出入口方便运输车辆、人群出入。生产车间根据生产工艺流程进行布置,能够满足工艺流程的流畅性,方便物料输送,使整个生产过程简单化。总体而言,项目车间内部总平面布置合理可行。

8、公用工程

(1) 给排水

①给水

项目供水由莱西市自来水管网供给。

项目冬季供暖使用 2 台 2t/h 的燃气蒸汽锅炉,年供暖时间为 5 个月,锅炉使用软水,根据建设方提供的资料,锅炉软水用量为 390t/a;项目使用反渗透软水制备系统制备软水,软水制备效率约为 60%,因此软水制备用水量为 650t/a。

项目营运后新增劳动定员 200 人,用水量按 80L/人·d 计,年工作时间为 300 天,则职工生活用水总量约为 4800t/a。

因此,项目总用水量为5450t/a。

②排水

生活废水产生量按生活用水量的 85%计,则产生量约为 4080t/a。生活废水(食堂废水经隔油池处理)经化粪池处理后通过市政污水管网排入莱西市污水处理厂处理。

项目软水制备过程中会产生一定量浓水,产生量为 260t/a;蒸汽锅炉间断排污,排污量约为 150t/a;浓水、锅炉废水与生活污水一起经化粪池处理后通过市政污水管网排入莱西市污水处理厂处理。

因此,项目废水总排放量为4490t/a。

(2) 供电

本项目用电由莱西市供电部门统一供给。

(3) 供热

项目生产用热采用电加热,厂房不设采暖制冷,办公室及宿舍冬季采暖使用 2 台 2t/h 的燃气锅炉加热。

(4) 通风

项目采用自然通风、强制通风相结合的方式通风。

(5)消防

项目按消防的有关规定要求设置手提灭火器等防火设施。	
9、与鲁环函[2012]263 号文的相符性	
本项目符合《建设项目环评审批原则》(鲁环函[2012]263号)文件中相关要求,	不
 存在企业、流域或区域限批情况。	
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题	
与 本项占有人的原有75条值况及主要不愿问题 项目所在地为空地,不存在原有污染情况。	

建设项目所在地自然环境简况

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.气象气候

莱西市属温带季风型大陆性气候,四季变化和季风进退都比较明显。空气湿润,气候温和,四季分明。春季雨少、风大、多干旱;夏季高温多雨、湿度大;秋季多晴干旱;冬季漫长干冷。

年平均气温 11.7 \mathbb{C} , 极端最高气温 38.2 \mathbb{C} (2002 年 7 月 15 日) , 极端最低气温-<math>21.1 \mathbb{C} (1981 年 1 月 27 日) 。全年 7 月份最热,平均气温 <math>25.3 \mathbb{C} ; 1 月份最冷,平均气温-3.3 \mathbb{C} 。

该地区主导风向为东南风和西北风,东南风出现在 4 月到 8 月,西北风出现在 9 月到翌年 3 月,年平均风速为 3.6 米/秒。日平均气压为 1007.6 百帕。年平均日照时数 2656.0 小时,年平均蒸发量为 1423.5 毫米。历年初霜出现日期为 10 月 18 日,最早为 10 月 2 日,最晚为 11 月 2 日;终霜结束日期为 4 月 18 日,最早为 3 月 30 日,最晚为 5 月 14日,无霜期 183 天。最大冻土深度为 51 厘米(1968 年 2 月),共有 3 天。

2.降水

莱西多年平均降水量年平均为 635.8 毫米。降水年内分布不均,降雨最多集中在 6-9 月份。降水最多为 1420.4 毫米(1964 年);最少仅 377.0 毫米(1981 年)。一日最大降水量为 162.2 毫米(1994 年 6 月 29 日)。地域分布不均。总的趋势是山区大于平原。

3.地质地貌

莱西地形总趋势是北高南低。北部为低山丘陵,中部为缓岗平原,南部为碟形洼地。 地势由西北边境向南逐步降低,过蓝烟铁路后逐步向西南倾斜。地貌类型可分为低山、 丘陵、平原、洼地 4 种。其中,低山占总面积的 2.4%,丘陵占 42.4%,平原占 40.6%, 洼地占 14.6%。

境内北部蜿蜒起伏的低山小岭纵横交织。主要山脉有 4 支:西部宫山脉,由平度市入境,山势最高;中部芝山脉,由招远市入境,除南墅镇北部群山集聚外,于大沽河、小沽河之间蜿蜒南下,经马连庄、南墅、日庄、武备、沽河等镇、街道,形成一纵贯北半市的隆脊,有白石山、福山、疾驹山、岘山、大架山、长院山等;东北部夭山脉,由招远市入境,向西南转向西延伸,于大沽河东形成一隆起,有莲花山、垛山、大埠顶、

重青山、马银山等;东部为由莱阳市入境的铎山余脉,有萝卜山、凤凰山等。境内最高海拔 427.8 米,为南墅镇与平度市交界处的周家大山;最低海拔 26 米,位于店埠镇鲍家庄一带。

4.水文状况

莱西市境内大小河流共 61 条,主属大沽河水系。大沽河纵贯市中部南流,小沽河沿市西境南流,洙河沿市东部南流,五沽河沿市南境西流。洙河、小沽河、五沽河分别于水集街道北张家庄村西南、院上镇大里村前、店埠镇韩家汇村西汇入大沽河,然后南流注入胶州湾。

5. 植被

莱西市土壤总面积 119952.6 公顷,占土地总面积的 78.81%。主要土壤种类有棕壤土类、潮土土类、砂姜黑土土类、水稻土土类、褐土土类、风砂土土类等。植物有树木种类和品系 35 科 250 余种,国家级古树名木 65 株,用于园林绿化的主要花木 113 种,草木花卉、宿根花卉 101 种,还有山枣树、枸杞、山胡椒、葛藤等野生植物。有木本药用植物 26 种,草本药用植物 63 种,药材主要品种有半夏、桔梗、蛇床子、白茅根、丹参、艾叶、葶苈子、苦参、北柴胡、金银花、党参、黄芩、防风等。

环境质量状况

建设项目所在地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. 大气环境质量现状

项目所在区域为二类环境空气功能区。本项目引用《年产 2000 台数控折弯机项目》中 2015 年 5 月 15 日~5 月 21 日距本项目 700m 经济开发区簸箕掌村的 SO_2 、 NO_2 和 PM_{10} 24 小时平均浓度例行监测数据见表 4。

		 监 测 结 果				
监测项目	$PM_{10} (mg/m^3)$ $SO_2 (mg/m^3)$ $NO_2 (mg/m^3)$					
	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均			
监测结果	0.094~0.128	0.122~0.031	0.011~0.032			
评价标准	0.15	0.15	0.08			

表 4 环环境空气监测结果统计 单位: mg/m³

由表 4 可以看出,项目所在区域 PM₁₀、SO₂、NO₂24 小时平均浓度均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

2、声环境质量现状

本项目所在区域声环境划为 3 类功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的标准。根据聊城市科源环保检测服务中心 2017 年 4 月 13 日在项目厂界进行声环境现状监测,昼间声环境监测结果为北厂界 55.3dB(A)、东厂界 55.0dB(A)、南厂界 52.4dB(A)、西厂界 52.2dB(A);夜间声环境监测结果为北厂界 43.5dB(A)、东厂界 43.3dB(A)、南厂界 42.1dB(A)、西厂界 41.9dB(A)。项目各厂界能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准(65/55dB(A))要求。

3、地表水环境质量现状

根据《青岛市水功能区划》(青政办发[2017]8号),项目所在区域地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

本项目引用《年产2000台数控折弯机项目》中2015年7月2日据项目3500m洙河义谭店断面水质监测数据如 **表5**所示。

表 5 项目所在区域地表水环境质量监测结果

单位: mg/l

监测项目	监测结果	检出限	标准值	监测项目	监测结果	检出限	标准值
рН	7.93		6~9	汞	未检出	0.04 μ g/L	0.001
溶解氧	7.10		3	铅	未检出	0.01	0.05
高锰酸盐指数	14.1		10	镉	未检出	0.001	0.005
化学需氧量	25		30	铜	未检出	0.05	1.0
BOD ₅	3.9		6	石油类	0.01		0.5
氨氮	0.280		1.5	硫化物	未检出	0.005	0.5
砷	未检出	0.3 μ g/L	0.1	总磷	未检出	0.01	0.3
挥发酚	未检出	0.002	0.01	氟化物	0.70		1.5
氰化物	未检出	0.004	0.2				

由表5可以看出,项目所在区域地表水中高锰酸盐指数及化学需氧量外其他指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

4、地下水环境质量现状

根据《青岛市水功能区划》(青政办发[2017]8号),项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》(GB14848-1993)中III类标准。

本项目引用《年产2000台数控折弯机项目》中2015年4日3日距本项目700m经济开发 区簸箕掌村地下水井例行监测数据如表6所示。

表 6 项目所在区域地下水水质监测结果表

单位: mg/L (除 pH 外)

监测项目	监测结果	检出限	标准值	监测项目	监测结果	检出限	标准值
pH 值	7.32		6.5~8.5	氟化物	0.31		1.0
高锰酸盐指数	1.0		3.0	铅	未检出	2.5ug/L	0.05
氨氮	未检出	0.02	0.2	砷	未检出	0.01	0.05
氯化物	248.00		250	镉	未检出	0.004	0.01
亚硝酸盐氮	未检出	0.001	0.02	六价铬	未检出	0.004	0.05
硫酸盐	101		250	汞	未检出	0.04 μ g/L	0.001
氰化物	未检出	0.004	0.05	挥发酚	未检出	0.002	0.002

由表6可以看出,项目所在区域地下水中各项水质指标均能达到《地下水质量标准》 (GB14848-1993)中III类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

本莱西市经济开发区温州路以西,梅山路以南。项目周围环境保护目标见表 7。

表7 主要环境保护目标一览表

编号	保护目标	功能	与厂址距离 (m)	方位	环境控制目标
1	草泊村	居住	1100	W	
2	水磨灌村	居住	1880	W	《环境空气质量标准》
3	街东村	居住	2030	NW	(GB3095-2012)二级标准
4	姜庄村	居住	510	N	《地下水质量标准》
5	周家屋村	居住	1130	N	(GB/T14848-93)Ⅲ类标准
6	簸箕掌村	居住	960	NE	// 去打拉氏目上小
7	新店村	居住	1490	NE	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类标准
8	古城庄村	居住	1450	S	(= ===================================
9	三里庄村	居住	930	SW	

评价范围内没有水源地、名胜古迹、自然保护区、温泉、疗养地等国家明令规定的保护对象。

评价适用标准

环 境 (1)《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准; (2)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准; 质 量 (3)《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类标准; 标 (4)《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。 准 1、营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准。 2、营运期固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 污 (GB18599-2001) 环保部 2013 年第 36 号文中相关修订; 危险废物执行《危险废 染 物贮存污染控制标准》(GB18597-2001); 3、营运期污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 物 排 表 1 中 B 等级标准: 放 4、营运期非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中 表 2 无组织排放监控浓度限值;锅炉燃烧废气中的 SO₂、NO_x、烟尘排放浓度执 标 准 行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2"重点控制 区"标准限值要求,烟气黑度执行《锅炉大气污染物综合排放标准》 (GB13271-2104)表 2 中林格曼黑度≤1 级标准:食堂油烟执行《饮食业油烟排 放标准》(DB37/597-2006)表2中小型标准要求。 总 COD_{Cr}: 项目产生量为 1.836t/a, 经莱西污水处理厂处理后排放量为 0.204t/a; 量 氨氮:项目产生量为 0.122t/a,经莱西污水处理厂处理后排放量为 0.020t/a。 控 制 指 标

建设项目工程分析

	名 称	年用量		名 称	年用量
主	PVC 管	40 万个	_ _ 有	无	
要	保护盖	160 万个	毒		
原	保险丝	680 万个	原		
材	保险丝片	20 万个	料		
料料	螺母	40 万个	用用		
用	波纹管	260 万个	量		
量	插销	3720 万个			
	电线	11453 万 m			
	定位件	3080 万个			
	端子	16820 万个			
	热缩管	860 万个			
	供货箱单	9.3 万 m			
	管箍	120 万个			
	护套	2680 万个			

生产工艺流程简述:

一、施工期工艺流程及产污环节

工艺流程

在项目施工期间各种施工活动会对环境造成一定的影响,其工程施工期工艺流程及 产污环节见下图:

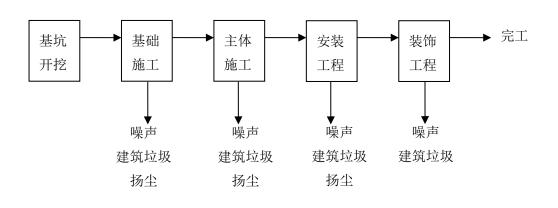


图 4 施工期工艺流程及产污环节图

项目施工期主要包括以下几个阶段:

- (1)基础工程——主要进行土石方开挖、砌筑基础等基础施工建设;
- (2)主体工程——建筑主体的施工建设,主要是框架及钢结构施工等;
- (3)安装工程——水、暖、电、气等的施工建设;
- (4)装饰工程——建筑室内、外地面、墙面装饰、装修;

主要污染工序

施工期主要污染物是施工机械噪声和车辆运输噪声,地下开挖、建筑材料堆放产生的扬尘,建筑垃圾生活垃圾,施工期生活污水与工程废水等;

污染源源强分析

- (1)施工期扬尘:根据同类施工现场类比调查分析,在无任何防尘措施情况下,施工现场扬尘对周围环境影响严重,下风向 20m 处扬尘最大浓度可达上风向对照点的 6倍以上,200m 处扬尘浓度仍为上风向对照点的 6.39倍;在进行围挡的条件下,影响可降低,但仍达到对照点 4倍以上,影响范围在 100 m 左右。运输道路扬尘在路面不硬化的情况下,根据路面质量和风速不同,扬尘量相差较大,但影响范围一般在道路两边 30 m 范围内。施工机械燃油废气无组织排放,装修过程使用符合国家质量标准的绿色材料,废气产生量均较少。
- (2)施工期噪声:施工期噪声主要来源于建筑材料、建筑垃圾运输产生的交通噪声, 土石方阶段、基础工程阶段、结构工程阶段和装饰工程阶段施工机械运行噪声。噪声源 强见施工噪声影响分析一节。
- (3)施工期废水:主要是工程污水和施工人员生活污水。工程污水主要污染物为泥沙悬浮颗粒和矿物油;生活用水量按 50L/人·d 计,施工人员按 100 人计,施工期 5 个月,生活污水排放量按用水量的 85%计,则施工人员废水产生量约 750t,根据同类项目类比调查,各污染物浓度为: COD_{Cr}≤450mg/L、BOD₅≤250mg/L、SS≤200mg/L、氨氮≤30mg/L。
- (4) 固体废物:施工人员产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算,施工人员按 100 人计,施工期约 5 个月,则施工人员产生的生活垃圾共约 7.5t,由环卫部门外运至垃圾场填埋处理。土石方开挖量约 1.2 万 m³,回填量为 0.8 万 m³,外运量为 0.4 万 m³。施工过程建筑垃圾的产生量约为 1040t,外运至城管相关部门指定的合法堆放场地。

二、运营期工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程及产污环节如下图所示:

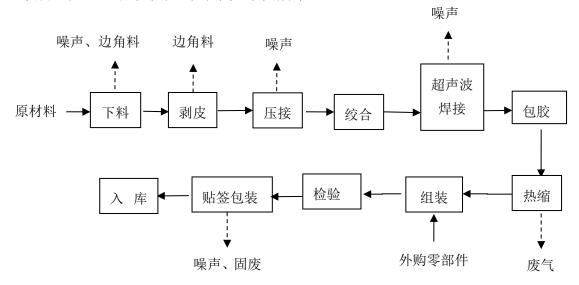


图 5 汽车线束生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

电线经切断机、电线下料机进行切断、下料后使用全自动切线剥皮压接机进行剥皮、并在常温状态下通过冲压将端子压接至电线上,压接好端子的电线通过扭线机进行扭线绞合,随后使用超声波焊接机焊接部分金属电线芯,超声波焊接是利用高频振动波传递到两个金属电线芯表面,在加压状态下使金属电线芯表面相互摩擦而形成分子层之间的融合,无焊接烟尘产生,焊接部分使用自动包胶机包裹上绝缘胶带。电线需使用热缩管包裹并采用热缩机将热缩管加热至100-120℃使其热缩收紧,项目使用聚烯烃热缩管。最后将电线与其他外购零部件进行组装,检验合格后贴签包装、入库待售,不合格产品返回组装工序重新组装至合格。

主要污染工序及源强分析

1、废水

2、废气

项目废气主要为热缩工序热缩管受热产生的有机废气、锅炉燃烧废气及食堂废气。

(1) 热缩废气

项目使用聚烯烃热缩管,聚烯烃分解温度为 350-380℃, 热缩温度为 100-120℃, 热缩过程未达到分解温度, 且热缩管热缩时间较短(8-10 秒) 因此仅产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表示)。

(2) 锅炉燃烧废气:

项目冬季供热使用 2 台 2t 蒸汽锅炉(位于厂区东南角锅炉房内),燃料为天然气,使用量为 33.6 万 m^3/a ,根据《社会区域类环境影响评价》(环评工程师培训教材)及青岛天然气所含物质组分含量推算,每燃烧 10^6m^3 燃气产生 $SO_2 200kg$, $NO_x 1760kg$,烟尘(颗粒物)140kg,则项目燃气废气中污染物排放量为: $SO_2 0.0672t/a$ 、 $NO_x 0.591t/a$ 、烟尘(颗粒物)0.047t/a。锅炉风机风量为 $1000~m^3/h$,则各污染物排放浓度为 $SO_2 9.33~mg/m^3$ 、 $NO_x 82.08mg/m^3$ 、烟尘(颗粒物)6.5 mg/m^3 。锅炉燃烧废气通过 1 支 15m 高排气筒排放。

(3) 食堂废气

本项目食堂位于宿舍楼一层,灶头数 2 个,属小型餐厅,每天就餐人数按 200 人次计,平均每人消耗 20g 食用油计算,年消耗的食用油 1.12t。经类比食用油挥发率按 1%计算,产生油烟 11.2kg/a,排放废气 1.12×106m³/a(每天运行 2h,引风量 2000 m³/h)。根据《青岛市大气污染综合防治规划纲要(2013—2016 年)》要强化餐饮业油烟污染治理的要求,严格执行《山东省饮食业油烟排放标准》,餐饮单位配套高效油烟净化设施,强化运行监管,大中型、小型餐饮单位油烟去除效率分别达到 95%、90%以上,环评要求本项目食堂采用经国家认可的单位检测合格的油烟净化设施,油烟净化效率大于 90%,油

烟经净化处理后经内置专用烟道(高于屋顶 1.5m)排放,油烟排放浓度约为 1.0mg/m³,油烟排放量约 1.12kg/a。

3、噪声

项目在生产过程中主要噪声设备包括全自动切线剥皮压接机、压接机、超声波焊接机、电线下料机、切断机等,项目主要产噪设备集中布置于生产车间,项目噪声源情况见下表。

序号	噪声设备	源强/dB(A)	数量(台/套)	排放规律
1	全自动切线剥皮压 接机	65~75	1	间断
2	超声波焊接机	65~70	6	间断
3	电线下料机	70~80	8	间断
4	压接机	65~75	6	间断
5	切断机	65~75	4	间断

表 8 项目主要噪声源情况表

4、固废

项目营运后产生的固废主要包括废包装材料、边角料、废反渗透膜、废活性炭和生活垃圾。

- (1) 废包装材料: 废包装材料主要为废包装纸盒,产生量为 0.5t/a。
- (2)边角料:项目下料、剥皮、工序产生下脚料,根据建设方提供的资料,产生量约为 2t/a;
- (3) 废反渗透膜、废活性炭:软水制备系统会产生废反渗透膜、废活性炭,产生量约为 0.3t/a:
- (4) 生活垃圾:项目营运后新增劳动定员 200 人,年工作时间为 300 天,生活垃圾产生量按照 0.5kg/(人·d)计,则项目生活垃圾产生量约为 30t/a。

环境影响分析

施工期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 施工扬尘

施工场地平整、砂堆、石灰、进出车轮带泥沙、水泥搬运、混凝土搅拌等场地和工序会产生扬尘。由此造成周围环境的扬尘污染,直接影响附近居民的日常生活和城市景观。

为降低扬尘产生量,保护大气环境,依据《山东省扬尘污染防治管理办法》,建议 施工单位采取如下措施防尘:

- ①施工期间,施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等:
- ②土建工地其边界应设置高度2.5m以上的围挡,围挡底端应设置防溢座,围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙,对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的,应设置警示牌:
- ③运输砂石、渣土、土方、垃圾等物料的车辆应当采取蓬盖、密闭等措施,防止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染;
- ④遇到干燥、易起尘的土方工程作业时,应辅以洒水压尘,尽量缩短起尘操作时间。 遇到四级或四级以上大风天气,应停止土方作业,同时作业处覆以防尘网:
- ⑤施工工程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾应及时清运,若在工地内堆置超过一周的,为防止风蚀起尘及水蚀迁移,应采取的措施有:覆盖防尘布或防尘网、定期喷洒抑尘剂、定期喷水压尘等:
- ⑥施工期间,应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台,车辆驶离工地前,应在洗车平台清洗轮胎及车身,不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施,收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过10米,并应及时清扫冲洗:
- ⑦进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆,应尽可能采用密闭车斗,并保证物料不 遗撒外漏。若无密闭车斗,物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿,车斗

应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm,保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输;

- ⑧采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘,不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫:
- ⑨施工期间,对于工地内裸露地面,应采取的防尘措施有:覆盖防尘布或防尘网、铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料、晴朗天气时,视情况每周等时间隔洒水二至七次,扬尘严重时应加大洒水频率、定期喷洒抑尘剂等;
- ⑩施工期间,应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网(不低于2000目/100cm²)或防尘布;

施工期在严格采取以上防治措施后,会大大降低扬尘的产生,有效减轻施工期扬尘 废气对周围环境的影响。

(2) 施工机械尾气

施工机械废气主要来源于施工机械和运输车辆排放的尾气,主要成份是碳氢化合物、NOx及少量CO,其影响范围及程度较小,只要对施工车辆定期检修保养,使尾气达标排放,可有效降低施工机械和车辆尾气对周围环境的影响。

(3) 装修废气

项目进行室内、室外地面、墙面装饰、装修,装修废气主要来自装修中使用的漆、胶、石材、地砖、木材等材料,污染源属于无组织的面源。建议建设单位选用符合国家质量标准的绿色人造板材、胶粘剂、涂料、墙纸等装修材料,严格按照标准的装修工艺和流程施工,可以将甲醛、苯等的排放降至最低,由于装饰工程基本上在室内、界内分散进行,因此对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

施工期产生的污水主要是施工人员生活污水和工程废水。

生活用水量按 40L/人·d 计,施工人员按 50 人计,施工期 5 个月,生活污水排放量按用水量的 85%计,则施工人员废水产生量约 1224t,根据同类项目类比调查,生活污水主要污染物有 COD_{Cr}、BOD₅ 、SS、氨氮、动植物油,排放浓度约为 COD_{Cr} 450 mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS 200 mg/L、氨氮 30 mg/L、动植物油 20mg/L。项目施工期建临时厕所,生活污水通过厂区临时管网收集后进入化粪池随后进入市政污水管网,最终排入莱西市污水处理厂,不会对周围水环境造成明显影响。

施工期工程用水主要用于工程养护,该部分水绝大部分蒸发,少部分存留在构筑物内,不会产生明显径流;降雨时,应对施工场地、土石方和建筑材料堆放场地进行围挡,防止因雨水冲刷对周围环境造成一定影响,在施工过程中还应加强对机械设备的检修,以防止设备漏油现象的发生;施工机械设备的维修应在专业厂家进行,同时应在场地内做好排水沟,将含沙量较大的污水收集沉淀后再排放。采取以上措施后,施工期废水对周围水环境不会造成明显的污染影响。

3、声环境影响分析

(1) 施工机械噪声影响计算及污染防治措施

项目生产车间建筑面积较小,采用钢筋混凝土结构,施工期间使用大型机械设备较少,噪声源强相对较低。由于施工机械位置具有不确定性,因此以下主要考虑各施工阶段中噪声相对较大的机械设备噪声随距离衰减的情况。

根据噪声源分析,施工各阶段中大部分机械噪声无明显指向性,且露天施工,故预测模式选用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的户外声传播衰减模式,选用的噪声随距离衰减公式为:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \log(r/r_0)$$

式中: L_A(r)— 距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

 $L_A(r_0)$ — 距声源 r_0 处的 A 声级,dB(A);

r — 预测点距声源的距离, m;

 r_0 — 距声源的参照距离,m。

各施工阶段中噪声单台施工机械设备噪声随距离衰减的情况,见表 9。

表 9 施工期各阶段噪声源随距离衰减的情况 单位: dB(A)

施工	噪声源	测距 r ₀	等效				距离			
阶段	·米广 //	(m)	声级	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m
	挖掘机	5	79	73	67	63	61	59	57	56
土石方	推土机	5	80	74	68	64	62	60	58	57
工程	翻斗机	3	85	75	69	65	63	61	59	58
	装载机	5	80	74	68	64	62	60	58	57
基础	工程钻机	5	82	76	70	66	64	62	60	59
工程	空压机	5	88	82	76	72	70	68	66	65
结构	塔吊	5	80	74	68	64	62	60	58	57

工程	振捣棒	5	84	78	72	68	66	64	62	61
	混凝土输送泵	5	85	79	73	69	67	65	63	62
装修	砂轮机	3	87	62	56					
工程	磨石机	1	83	48	42	_	_	_	_	_
	切割机	1	83	48	42	_	_	_	_	_

备注: 装修工程阶段,施工设备多位于室内,在进行预测时,考虑墙体、窗户等实体对机械噪声的遮挡衰减,衰减量约为 15dB(A);填充处数值为各施工阶段噪声最短达标距离所对应的噪声值。

场界达标分析:由预测可知,在夜间不施工的情况下,根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声排放限值(≤70dB(A)),昼间施工土石方/基础工程、结构工程施工机械在距场界 20m以上可满足要求;装修工程阶段施工机械在无围挡情况下距场界 10m以上可满足排放限值的要求。

敏感点影响分析:项目 200m 范围内无敏感点,因此项目施工噪声通过距离衰减不会对周围敏感点造成明显影响。

(2) 车辆运输噪声

项目土石方运出、建筑材料运进、建筑垃圾运出车辆均产生噪声影响。因土石方运输车辆吨位较大,噪声级较高,在85~90dB(A)左右,运输过程会对区域声环境质量造成一定影响。

为减少施工期运输车辆噪声对周围环境的影响,项目施工期间应采取以下措施:① 车辆进入施工场地禁止鸣笛;②限制大型载重车的车速,严禁超载;③合理安排施工运输时间,对于施工作业中大型构件、大量物资的运输,应尽量避开交通高峰期,以缓解交通压力;④保持车辆完好,定期进行维护保养。

综上所述,项目施工过程产生的施工机械噪声和运输车辆噪声对周围的声环境存在 一定的影响,施工单位在采取必要的防护措施之后,施工阶段噪声对周围环境的影响将 被降至最低。

4、固体废物

生活垃圾集中收集,运至垃圾处理场处理,产生的建筑垃圾,要及时清运,送至规定的地点倾倒,对周围环境影响较小。

5、生态环境影响分析

本项目施工期对生态环境的影响主要表现在地基开挖、道路填筑、车辆碾压、 土方倒运、建材堆放等活动对区域表土及地表植被产生的扰动。项目施工过程中在 项目区四周搭建围挡,避免对周边生态环境造成影响;施工道路采用硬化处理,防 止雨水冲刷场地,以减少施工期水土流失。通过加强施工管理,对产生的污染物采 取相应的处理措施,可将施工期对项目所在地生态环境的影响降至最低程度。

综上所述,施工期影响是暂时的,随着项目施工结束,上述影响将随之消失。 营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

项目冷却水循环使用不外排,因此营运后产生的废水主要为锅炉废水、软水制备浓水及职工生活污水。

项目软水制备浓水产生量约为 260t/a;蒸汽锅炉间断排污,排污量约为 150t/a;项目营运后劳动定员 200 人,用水量按 80L/人·d 计,年工作时间为 300 天,则职工生活用水总量约为 4800t/a,废水产生量按生活用水量的 85%计,则生活污水产生量约为 4080t/a,根据青岛市环保局环评处《环评中有关排污系数》,各污染物浓度为 COD_{Cr} 450 mg/L、 BOD_5 250mg/L、SS 200mg/L、氦 30mg/L、ئ 动植物油 30mg/L,各类污染物年产生量分别为: COD_{Cr} 1.836t/a, BOD_5 1.020t/a,SS 0.816/a, NH_3 -N 0.122t/a,动植物油 0.122t/a。

项目排放废水满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准要求。

项目产生的污水(食堂废水经隔油池处理)经化粪池处理后排入市政污水管网,根据莱西市排水规划,项目所在区域位于莱西市污水处理厂服务范围内。莱西市污水处理厂位于莱西市城区西南约 1 公里处,东临洙河河床,西依水集范家疃村,占地面积 100亩,莱西市污水处理厂处理能力为 10 万 m³/d,汇水范围为莱西市老城区、南部开发区和北部新区,现纳水量约为 7.6 万 m³/d。莱西市污水处理厂处理工艺采用奥贝尔氧化沟工艺并深度处理,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。本项目废水满足该污水厂进水水质要求,目前该污水处理厂有能力接纳本项目产生的废水。

项目经莱西市污水处理厂处理之后污染物外排环境量为 COD_{cr}0.204t/a, BOD₅ 0.041t/a, SS0.041 t/a, 氨氮 0.02t/a, 动植物油 0.0041t/a, 对周围水环境影响较小。

环评要求项目排污口设置满足《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》

(DB37/2643-2014)要求;管道、池体均做防渗处理,防止废水渗漏。

2、大气环境影响分析

(1) 热缩废气

项目使用聚烯烃热缩管,聚烯烃分解温度为 350-380℃,热缩温度为 100-120℃,热缩过程未达到分解温度,且热缩时间较短 (8-10 秒),因此仅产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表示),在车间内无组织排放,环评要求加强车间通风,有机废气排放量极少,对周围环境影响较小。

(2) 锅炉燃烧废气

项目冬季供热使用 2 台 2t 蒸汽锅炉(位于厂区东南角锅炉房内,同时使用),燃料为天然气,使用量为 33.6 万 m³/a,则项目燃气废气中污染物排放量为: SO₂0.0672t/a、NO_x0.591t/a、烟尘(颗粒物)0.047t/a。锅炉风机风量为 1000 m³/h,则各污染物排放浓度为 SO₂9.33 mg/m³、NO_x82.08mg/m³、烟尘(颗粒物)6.5 mg/m³。两锅炉燃烧废气通过 1支 15m 高排气筒 H2 排放,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2"重点控制区"标准限值要求,环评要求烟气黑度需满足《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2104)表 2 中林格曼黑度≤1 级标准。

(3) 食堂废气

本项目灶头数 2 个,产生油烟 11.2kg/a,排放废气 1.12×106m³/a(每天运行 2h,引风量 2000 m3/h)。根据《青岛市大气污染综合防治规划纲要(2013—2016 年)》要强化餐饮业油烟污染治理的要求,要严格执行《山东省饮食业油烟排放标准》,餐饮单位配套高效油烟净化设施,强化运行监管,大中型、小型餐饮单位油烟去除效率分别达到 95%、90%以上,环评要求本项目食堂采用经国家认可的单位检测合格的油烟净化设施,油烟经净化处理后经内置专用烟道(高于屋顶 1.5m)排放,油烟净化效率大于 90%,油烟排放浓度约为 1.0mg/m³,油烟排放量约 1.12kg/a,可以满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中小型标准要求(1.5mg/m³)。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为全自动切线剥皮压接机、压接机、超声波焊接机、电线下料机、切断机等设备产生的机械噪声,噪声级在65~80dB(A)之间。本项目采取以下噪声防治措施:

(1) 设备均安置在车间内,在工艺设备选型时,选用低噪声设备;

(2) 车间内合理布置高低噪声设备,设备安装时采取减振等措施

通过采取以上减震、隔音措施后,项目各设备源强经距离衰减至各厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准。项目周边均为企业,距离声环境敏感点较远,不会对敏感点造成影响。

综上所述,在采取相应噪声防治措施后,项目营运噪声不会对周围声环境产生污染 影响。

4、固体废物影响分析

项目营运后产生的固废主要包括废包装材料、边角料、废反渗透膜、废活性炭和生活垃圾。

废包装材料产生量为 0.5t/a; 边角料产生量约为 2t/a; 废反渗透膜、废活性炭产生量约 0.3t/a: 生活垃圾产生量约为 30t/a。

废包装材料、边角料分类收集后由相关单位回收处理; 废反渗透膜、废活性炭由厂家回收重复利用; 生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

综上,项目产生的固体废物均得到妥善处置,对周围环境的影响很小。

5、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)及《危险化学品重大危险 源辨识》(GB18218-2009)等相关资料,项目所用原料均不属于易燃易爆和有毒有害危险物质,因此项目营运过程中无重大危险源,且项目不处于环境敏感区,主要风险事故类型为线路损坏和人为原因引发的火灾事故,发生火灾后,次生环境风险风险是消防污水未得到有效控制污染周围地表水。建设单位需严格做好环境风险防范措施,并建立事故应急预案,一旦发生事故,要积极采取应急措施,在短时间内解除事故风险,将环境风险造成的影响降至最低。在此前提下,项目环境风险处于可接受水平。

6、项目"三同时"验收一览表

- 1) 验收范围
- (1)与本项目有关的各项环境保护设施,包括为污染防治和保护环境建成的或配套的设施、装置、监测手段和各项生态保护设施等。
 - (2) 本报告表和有关文件采取的其他各项环保措施。
 - 2) 验收清单

建设单位应按照《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》中的有关要求,及时

向项目环保主管部门提出环保设施竣工验收申请,进行验收。环保设施竣工验收一览表见表 10。

表 10 环保设施"三同时"验收一览表

类别	针对对象	治理措施	监测 项目	标准值
废水	生活污 水、软水 制备浓 水、锅炉 废水	化粪池	COD 、 BOD SS、氨氮、 动植物油	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表1中B等级 标准要求
废气	锅炉燃烧废气	通过 1 支 15m 高排气筒 H2 直接排放	SO ₂ 、NO _x 、 烟尘、烟 气黑度	SO ₂ 、NO _x 、烟尘满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2013)表 2"重点控制区"标准限值要求;烟气黑度需满足《锅炉大气污染物综合排放标准》 (GB13271-2104)表 2 中林格曼黑度≤1 级标准
	食堂废气	油烟经油烟净化设施处理后经内置专用烟道(高于屋顶 1.5m)排放	食堂油烟	满足《饮食业油烟排放标准》 (DB37/597-2006)表2中小型标准 要求
噪声	机械噪声	选用低噪声设备、设备振动处加 装减振垫等措施进行降噪	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 - 2008)3类标准
固	废包装材 料及边角 料	在车间内分类暂存后由相关单位回收处理	/	固废均得到有效处置,不产生二次
体废物	废反渗透 膜、废活 性炭	厂家回收重复利用	/	污染
	生活垃圾	由环卫部门统一清运处理	/	

污染物排放分析

	新鲜水总用量	5450t/a	排放	直接	化粪	池(食堂废水经隔油 处理)	
废	废水排放量	4490t/a	去向 4490t/a		3	莱西市污水处理厂	
	产生污染的工艺		Ė	上要的污	染物		
	装置或设备名称	名 称	产生量(吨/年)			排放量	
水	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	250mg/ 200mg/ 30mg/ I	250mg/L, 1.836t/a 250mg/L, 1.020t/a 200mg/L, 0.816t/a 20mg/L, 0.122t/a 20mg/L, 0.122t/a		50mg/L, 0.204t/a 10mg/L, 0.041t/a 10mg/L, 0.041t/a 5mg/L, 0.02t/a 1mg/L, 0.0041t/a	
	工艺过程废气排 放量(标.立方米/ 年)	3.6×10 ⁶	排气筒高度(米)		(₹)	15	
废	产生污染的工艺装置或设备名称	主要的污染物	产生量 (吨/年)			排放量(吨/年)	
气	热缩	非甲烷总烃	少量			少量	
	锅炉	SO ₂ NO _x 烟尘	0.0672 0.591 0.047			0.0672 0.591 0.047	
	食堂废气	油烟	0.0112			0.0011	

污染物排放分析

	主				
	名称	产生量	排放量	排放去向	
	石 柳	(吨/年)	(吨/年)		
废	废包装材料(主要为 废包装纸盒)	0.5	0	收集后由相关单位回	
	边角料	2	0	收处理	
渣	废反渗透膜、废活性 炭	0.3	0	厂家回收重复利用	
	生活垃圾	30	0	由环卫部门统一清运 处理	
噪	产生噪	等效声级 dB(A)			
声	全自动切线剥皮压接机线下	1、压接机、超声 料机、切断机	『波焊接机、电	65~80	
其他			Æ		

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
	热缩废气	非甲烷 总烃	车间内无组织排放,车 间加强通风	对周围环境影响较小
大气污染物	锅炉燃烧废气	SO ₂ 、 NO _x 、烟 尘、烟气 黑度	通过 1 支 15m 高排气筒 直接排放	SO ₂ 、NO _x 、烟尘满足《山东省 区域性大气污染物综合排放标 准》(DB37/2376-2013)表 2"重 点控制区"标准限值要求;烟气 黑度需满足《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2104) 表 2 中林格曼黑度≤1 级标准
	食堂废气	油烟	油烟经油烟净化设施处 理后经内置专用烟道 (高于屋顶 1.5m)排放	满足《饮食业油烟排放标准》 (DB37/597-2006)表 2 中小 型标准要求(1.5mg/m³)
水污染物	生活污水、 软水制备浓 水、锅炉废水	CODer、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	经化粪池处理后通过市 政污水管网排入莱西市 污水处理厂(食堂废水 经隔油池处理)	满足《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T 31962-2015) 表1中B等级标准要求
固体	生产车间	废包装 材料 边角料 废反渗	收集后收集后由相关单 位回收处理	均得到有效处置,不产生二次
物物		透膜、废 活性炭 生活垃 圾	厂家回收重复利用 环卫部门清运处理	污染

噪声	项目营运期噪声为全自动切线剥皮压接机、压接机、超声波焊接机、电线下料机、切断机等设备运行噪声,噪声值在 65~80dB(A)之间。产噪设备布置在车间内部,通过选用低噪声设备、设备振动处加装减振垫等措施进行降噪,设备噪声经墙体隔声及距离衰减后,各厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区昼间排放限值要求,项目附近 200m 范围内无敏感点,因此对周围声环境影响较小。
其他	无。

污染物增减情况表

泛一沙九州加	原有	新建部分	新建部分	以新带老	排放增	批选书具	
污染物	排放量	产生量	削减量	削减量	减量	排放总量	
名称	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
废水							
废水	0	0.4490	0	0	+0.4490	0.4490	
CODcr	0	1.836	1.632	0	+0.204	0.204	
BOD ₅	0	1.020	0.979	0	+0.041	0.041	
SS	0	0.816	0.775	0	+0.041	0.041	
NH ₃ -N	0	0.122	0.102	0	+0.02	0.02	
动植物油	0	0.122	0.12	0	+0.0041	0.0041	
废气							
非甲烷总烃	0	少量	少量	0	少量	少量	
SO ₂	0	0.0672	0	0	+0.0672	0.0672	
NO _x	0	0.591	0	0	+0.591	0.591	
烟尘	0	0.047	0	0	+0.047	0.047	
食堂油烟	0	0.0112	0.0101	0	+0.0011	0.0011	
固体废物							
固废总量	0	0.00328	0.00328	0	+0	0	
工业固废	0	0.00028	0.00028	0	+0	0	
生活垃圾	0	0.0030	0.0030	0	+0	0	

注:

- 1、单位: 废气量 标米 ³/年; 废水、固体废物 万吨/年; 一类污染物 千克/年; 大气污染物 吨/年; 其他 吨/年。
- 2、"污染物名称"一栏的空格处填写该项目的特征污染物。
- 3、逻辑关系: (5) = (2) (3) (4); (6) = (2) (3) + (1) (4)。
- 4、(5)≥0时,取正值;(5)≤0时,取负值。

结论与建议

结论

1、项目概况

青岛常春汽车线束有限公司拟投资建设的"年产 20 万辆轿车线束产品建设项目"位于莱西市经济开发区温州路以西,梅山路以南。项目占地面积 56667m²,新建厂房总建筑面积 51197.77m²,主要包括 3 栋生产车间、1 栋 2F 的库房、1 栋 7F 宿舍楼、1 间地上 1F 地下-1F 的锅炉房,2 间门卫室。项目总投资 11694.03 万元人民币,环保投资约 60 万元人民币。

2、环境质量现状评价结论

- (1) 大气环境质量现状:项目所在区域 PM₁₀、SO₂、NO₂24 小时平均浓度均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求。
- (2) 地表水环境质量现状:项目所在区域地表水中除高锰酸盐指数及化学需氧量外其他指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。
- (3) 地下水质量现状:项目所在区域地下水中各项水质指标均能达到《地下水质量标准》(GB14848-1993)中III 类标准要求。
 - (4) 声环境质量现状:项目各厂界噪声能够满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中3类标准(65/55dB(A)) 要求。

4、施工期环境影响评价结论

施工期场地开挖扬尘量较大,应严格执行《青岛市防治城市扬尘污染管理规定》,采取洒水、道路硬化等抑尘措施,施工机械对周围敏感点影响较小;施工车辆定期检修保养,使尾气达标排放,可有效降低施工机械和车辆尾气对周围环境的影响;装修过程严格按照标准的装修工艺和流程施工,可以将甲醛、苯等的排放降至最低,由于装饰工程基本上在室内、界内分散进行,因此对周围大气环境影响较小。

施工期项目建临时厕所,由临时管道排入市政污水管网,最终进入莱西市污水处理厂处理;工程污水收集沉淀后再排放,不会对周围水环境造成污染影响。

施工期噪声,采取围挡等相应的降噪措施,可降低对周围敏感点的影响。

建设项目施工产生的生活垃圾和建筑垃圾及时运至专门处置场所处置,对周围环境影响不大。

5、营运期环境影响评价结论

(1) 大气环境影响评价结论

项目热缩废气产生量极少,在车间内无组织排放,环评要求加强车间通风,有机废气排放量极少,对周围环境影响较小;锅炉燃烧废气通过1支15m高排气筒H2排放,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2"重点控制区"标准限值要求,环评要求烟气黑度需满足《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2104)表2中林格曼黑度≤1级标准;食堂油烟用经国家认可的单位检测合格的油烟净化设施,油烟经净化处理后经内置专用烟道(高于屋顶1.5m)排放,可以满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中小型标准要求(1.5mg/m³)。

综上,采取有效措施后,项目营运期废气对周围环境影响较小。

(2) 水环境影响评价结论

项目营运后产生的废水主要为锅炉废水、软水制备浓水及职工生活污水。

生活污水(食堂废水经隔油处理)及锅炉废水、软水制备浓水由厂区污水管网收集后进入化粪池,随后经市政污水管网排入莱西市污水处理厂,对周围环境影响较小。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声主要为全自动切线剥皮压接机、压接机、超声波焊接机、电线下料机、切断机等设备产生的机械噪声,噪声值在 65~80dB(A)之间。项目噪声设备布置在车间内部,通过选用低噪声设备、设备振动处加装减振垫等措施进行降噪,经墙体隔声及距离衰减后,各厂界噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区昼间排放限值要求,项目夜间不进行生产且项目附近 200m 范围内无敏感点,因此对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物影响评价结论

废包装材料、边角料分类收集后由相关单位回收处理;废反渗透膜、废活性炭由厂家回收重复利用;生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

综上,项目产生的固体废物均得到妥善处置,对周围环境的影响很小。

5、环境风险分析

项目所用原料均不属于易燃易爆和有毒有害危险物质,且项目不处于环境敏感区,建设单位需严格做好环境风险防范措施,并建立事故应急预案,将环境风险造成的影响降至最低。在此前提下,项目环境风险处于可接受水平。

建议

- 1、加强生产管理,保证环保设施正常运行并达到要求的防治效果。
- 2、严格按照消防规范设置消防栓,并配备消防器材,确保安全生产。

项目建设符合国家产业政策和莱西市总体规划,在确保报告表中提出的各项治理措施和建议得到落实和采纳情况下,项目施工期及营运期产生的废水、废气、噪声及固废对周围环境的影响很小。从环境的角度考虑,本项目的建设与运营具有可行性。



图 1 项目地理位置图



图 2 项目周边环境状况示意图

委 托 书

安徽省四维环境工程有限公司:

根据国家关于建设项目的有关规定,兹委托贵公司对青岛常春汽车线束有限公司"年产 20 万辆轿车线束产品建设项目"进行环境影响评价,编制环境影响报告表。

青岛常春汽车线束有限公司 2017年5月

企业投资项目备案证明

青岛常春淘车线束有限公司:

你单位年产20万辆轿车线束产品建设项目备案申请材料已收悉。申请材料由明,该项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(鼓励类 汽车汽车关键零部件:汽油机增压器、电涡流缓速器、轮胎气压监测系统(TPMS)、随动前照灯系统、LED前照灯、数字化仪表、电控系统执行机构用电磁阀、低地板大型客车专用车桥、空気悬架、吸能式转向系统、太中型客车变频空调、高强度钢车轮、载重车后盘式制动器)。符合国家产业政策。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定,原则同意该项目备案。有关事项证明如下。

- 一、项目单位:青岛常春汽车线束有限公司
- 二、项目名称: 年产20万辆轿车线束产品建设。
- 三、建设地点:莱西市莱西经济开发区镇(街办)温州路西,梅山路南
- 四、建设内容及规模:项目总占地面积85亩 新征建设用地85亩规划建筑面积49403平方米 新建厂房49403平方米 购置国产设备105台套 引进进口设备236台套;生产BoraNF NF轿车用线束生产线一条,年产量约20万辆所用汽车线束

五、项目计划总投资: 11694.03万元。其中, 固定资产投资 11694.03万元, 包括 设备工器具购置费1707.67万元, 建筑安装工程费1015.79万元, 工程建设其他费7968.45万元, 预备费1002.12万元。

项目资金来源为 自有资金11694.03万元。

六、若上述备案事项发生重大变化,请你单位及时通过在线审 批监管平台办理备案变更手续,并告知备案机关。

七、请依照法律法规和国家有关规定, 及时办理环境影响评价, 安全生产审查等各项手续。

请你单位于每月5日前,登陆国家重大建设项目库 (http://kpp.ndrc.gov.cn),更新项目进展情况。

THE THE PARTY HAVE

菜西市发展和改革局 2017年4月19日

项目统一编码: 2017-370285-36-03-000004 查询网站: 青岛投资项目在线审批监管平台

查询二维码:

请妥善保管该文件,避免信息泄露

成交确认书

2017年4月10日,通过参加在青岛市国有建设用地使用权网上交易系 统进行的国有建设用地使用权网上拍卖出让活动, 青岛常春汽车线束有限公司竞 得位于莱西市梅山路南温州路西地块,面积为56667平方米的国有建设用地使用 权。现将有关事项确认如下:

该地块成交单价为土地单价每平方米人民币贰佰伍拾陆元(大写)(¥256), 总价为人民币壹仟肆佰伍拾万零陆仟柒佰伍拾贰元(大写)(¥14,506,752.00元)。

你公司应当于签订《成交确认书》之日起 10 个工作日内与出让人签订《国 有建设用地使用权出让合同》(下称土地出让合同)。不按期签订土地出让合同的, 视为竞得人放弃竞得资格, 竞得人应承担相应法律责任。

本《成交确认书》一式 肆份, 出让人执 贰份, 竞得人执 贰 份。 特此确认。

(法定代表人或委托代理人签字)

莱西市规划管理局

莱规规条字[2017]3号

建设用地规划设计条件通知书

莱西市土地储备中心:

你单位出具的[2017] 3 号关于土地处置的函,拟对莱西市梅山路南温州路西地块进行处置,根据《中华人民共和国城乡规划法》和有关法规、规范规定及城市规划要求,同意按下列规划设计条件,对该用地进行规划设计。

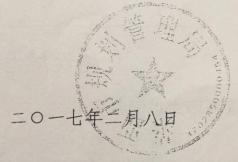
- 一、该用地主要规划设计条件如下:
- 1. 用地性质: 工业用地;
- 2. 用地位置及面积:
- 2.1. 用地位置: 莱西市梅山路南温州路西, 详见附图;
- 2.2. 用地面积:约 56667 平方米(含 85 亩);

用地界限及面积最终以国土部门的勘测定界为准;

- 3. 用地使用强度:
- 3.1. 容积率: >0.7, 以最终批准的规划、建筑方案为准;
- 3.2. 建筑系数: ≥35%;
- 4. 规划与建筑设计要求:
- 4.1. 行政办公及生活服务设施用地面积不得超过总用地面积的 7%;
- 4.2. 新建建筑与周边建筑间距应符合技术规范要求;
- 4.3. 建筑物后退用地红线最小距离: 四周各退 6 米;
- 4.4.交通组织: 合理组织区内交通, 满足车流的集散要求;
- 4.5. 停车规模: 停车位满足生产工艺及使用要求;

- 5. 城市设计导引:运用城市设计手法,合理确定建筑空间尺度、造型,处理好与周边建筑的关系;
 - 6. 本工程涉及消防、环保等问题时,应征求有关行政主管部门的意见;
- 7. 规划、建筑设计时,应遵守国家有关法律法规、规范规定和城市规划的要求。
- 二、请根据以上设计条件作为土地处置的规划依据,建设时土地受让方按照批准的规划、建筑方案建设。

附:梅山路南温州路西地块用地红线图



遵守事项:

- 1、本通知书与附图一体方为有效文件。
- 2、本通知书自发出之日起一年内有效,逾期办理,报我局重新审核,同意延期后方可作为有效文件。

条件

4086.1-	4086.1-	4086.1-
40550.0	40550.4	40550.8
4085.5-		4085.5-
40550.0		40550.8
4084.9-	4084.9-	4084.9-
40550.0	40550 4	40550 8

勘测定界图 4085, 5-40550, 4

