建设项目环境影响报告表

陕西西班铝业铝型材生产及加工项目 项目名称:

建设单位 盖章): 陕西西旺铝业有限公司

> 编制日期:2019年3月 国家环境保护总局制

《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 下 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、铁路交货与起止地点。
 - 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、规模和距厂和距离等。
- 6. 结论与建议——给出本项,清洁生产、达标排放的总量控制的分析 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效的确结论。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,无主管部门的项目,可不填。
 - 8. 文意见——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

/_ // // // // // // // // // // // // /	20712-1-1100						
项目名称		陕西西旺铝业铝型材生产及加工项目					
建设单位			陕	西西旺铝业有限	見公司		
法人代表	至	 多义虎		联系人		彭义虎	
通讯地址		西咸新区	区永乐密	集工业园区陕西	西旺铝业有	限公司	
联系电话	1389194	17699	传真	029-86968420	邮政编码	710061	
建设地点			西咸新	新区永乐密集工	业园区内		
立项审批	泾河新城行	政审批与	政务服	批准文号		****	
部门		务局		加性人与			
建设性质	实 业	〔扩建□技ⅰ	₩ _	行业类别	全居 妇	· 构制进 C (417	
建以江灰	別 注■以			及代码	金属结构制造C3317		
占地面积	1	6024.4		绿化面积			
(平方米)	1	0024.4		(平方米)		Z ^A	
总投资	1500	其中:环	保投资	122	环保投资人	8.13%	
(万元)	1300	(万)	元)	122	总投资还例	0.1370	
评价经费	/	预期:	投产		2019年6	Ħ	
(万元)	/	日共	期		2017 + 0)	, 1	

工程内容及规模:

一、项目实施背景

陕西西旺铝业有限公司租用咸阳伽亚化工有限公司场地及厂房、住宿等设施,于2015年开始设备安装建设,2016年底已建成,处构铝棒,生产铝型材,年产喷涂型铝型材1480t,木纹铝型材20t。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》及其修改单(部令第1号)等关关规定,本项目属"二十二、金属制品业-67金属制品加工制造"中的"其他、仅切割组装除外)",应编制环境影响报告表。陕西西旺铝业有限公司于2019年(15日委托我公司承担本项目的环境影响评价工作。接受委托后,我公司组织格及技术人员进行了现场踏勘,收集了建设项目所在地区的自然、社会环境和工程资本,在认真分析建设项目和环境现状的基础上,按照环境影响评价技术导则及相关流程法规定的要求,编制完成《陕西西旺铝业铝型材生产及加工项目环境影响报告表

二、地理位置与交通

1、地理位置与交通

陕西西旺铝业铝型材生产及加工项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐密集工业园内,中心地理坐标: 34.542854°N、108.951644°E。厂址距西安市中心 25km,西距泾阳县 10km,距永乐火车站 3km,东距 G65 包茂高速 300m,厂区门口即为泾永

路,为连接泾阳、三原等地的主要交通干道,交通条件十分便利,项目地理位置与交通图见附图1。

2、周边环境关系

厂区位于泾永路南,路北为康德包装有限公司,南侧紧邻尚家村,东距尚家村最近 距离 40m,西侧为中化现代农业技术服务中心及尚家村民委员会。项目与周边环境关系 示意图见附图 2。

三、分析判定相关情况

1、产业政策符合性分析

本工程为金属制品业项目,不属于《产业结构调整指导目录(2014年)》(2013年修正)鼓励类、限制类和淘汰类,为允许类项目,符合国家相关企业政策。泾河新城行政审批与政务服务局于 2019年 03月 20日确认项目备案,项目代码为*****。

2、规划符合性分析

本项目建设与《陕西省"十三五"环境保护规划》、《西咸新区—泾河新城分区规划(2010年~2020年)》、《西咸新区-泾河新域分区规划(2010年~2020年)环境影响报告书》及审查意见、"陕西省铁腕治囊打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018—2020年)(修订版)"等相关规划的符合性分析见表 1。由表 1 可知,项目建设符合相关规划要求,项目与泾河新城的企业东意图见附图 3。

表述相关规划符合性分析表

		142 63202011 H 1232 B1-66		
序号	规划名称	规划摘要	项目情况	符合 性分 析
1	《陕西省》中 五"环境》户规	全立规划环评会商机制,经各地人民政府或经济发展部门审批确立的化工园区、产业园区、高新技术产业开发区、经济技术开发区和化工生产单位集中区,必须进行开发建设规划的环境影响评价	项目位于泾河新城区域内,已开展规划环评并通过审查,规划环评审查意见文号"西咸建环发[2015]39号"	符合
2	《西咸新区—泾 河新城分区规划	永乐镇是泾阳县的工业重地,已形成以 机械制造加工为主的工业体系	项目行政区划隶属于 泾阳县,项目为铝型 材加工项目,位于永 乐密集工业园区内	符合
2	(2010年~ 2020年)》	在泾河南岸、沣泾大道以北布置优美小镇;在泾阳老县城东北侧、高泾大道与高泾中路之间结合现状布置工业用地,结合永乐货运站形成仓储物流中心	本项目属规划中原点 大道与永乐路之间的 二类工业用地	符合

续表 1 相关规划符合性分析表

序号	规划名称	规划摘要	项目情况	符合 性分 析
3	《西咸新区—泾 河新城分区规划 (2010年~ 2020年)环境影 响报告书》及 西咸新区—泾河 新城分区规划 (2010年~ 2020年)环境影 响报告书审查意 见	加快规划区环保基础设施建设,按照"雨污分流、一水多用"原则设计和建设给排水管网,生产、生活污水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理	项目生活污水经三级 化粪池处理、生产废 水经生产废水处理设 施处理达标后排入市 政污水管网,进入泾 河新城第三污水处理 厂处理	符合
4	陕西省铁腕治霾 打赢蓝天保卫战 三年行动方案 (2018—2020	严控"两高"行业产能。重点压减水泥(不含粉磨站)、焦化、石油化工、煤化工、防水材料(不含以天然气为燃料)、陶瓷(不含以天然气为燃料)、保温材料(不含以天然气为燃料)等行业企业能。关中地区禁止新增化工园区,加入现有化工园区整治力度。 开展工业炉窑治理专项行动、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁滤源或由周	本项目不属于"两高" 不业 本项目涉及的加热 炉、时效炉等采用天	符合符合
	年)(修订版)	边热电厂供热。 实施 VOCs 专项整定方案。各市制订石 化、化工、工业分裂、包装印刷、家具、 电子制造、工程为械制造等 VOCs 排放 重点行业分及化有机物整治方案。	然气等清洁能源 本项目为铝型材项目,非 VOCs 排放重点行业,烘干炉废气由 UV 光解+活性炭吸附处理后达标排放	符合
5	开发建设管理。 员会关于成本 《西成别区铁腕 冷量光赢蓝天保 《最上年行动实 施方案	严控 "	本项目不属于"两高" 行业	符合
4	(2018-2020 年)》(修订版) 的通知	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目	本项目使用的是粉末 涂料,不属于溶剂型 涂料	符合
		鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。	本项目涉及的加热 炉、时效炉等采用天 然气等清洁能源	符合

续表 1 相关规划符合性分析表

序号	规划名称	规划摘要	项目情况	符合 性分 析
	陕西省西咸新区 泾河新城管理委 员会 关于印发 西咸新区泾河新	禁止新建扩建燃煤发电、燃煤热电联产和燃煤集中供热项目,禁止新建、扩建和改建石油化工、煤化工、水泥、焦化项目。	本项目为铝型材加 工,不属于禁止新建 项目类型	符合
6	城"铁腕治霾• 保卫蓝天"三年 行动方案 (2018-2020年) 及 2018 年度 1+1+23 组合方 案的通知	禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料	本项目使用天然气、 电等清洁能源,不属于高污染燃料	添

3、选址合理性分析

项目厂址位于泾河新城永乐密集工业园内,符合《西咸新区》②河新城分区规划(2010年~2020年)》、泾河新城控制性详细规划等规划定位要求;项目用地性质为二类工业用地;项目供气、供电等依托条件好;项目主要生产设施布设尽量远离厂址南侧的尚家村,对其影响小,不涉及环保搬迁;在米取评价提出的环保措施及风险防范措施后,项目对区域环境的影响可接受。

综上,项目选址基本可行。

四、租赁企业相关情况

1、环保手续履行情况

项目场地及厂房租赁方为成的伽亚化工有限公司,于 2009 年 9 月开展了"咸阳伽亚化工有限公司新型地板砖及附属产品生产线项目"环境影响评价工作, 2009 年 10 月 28 日取得原泾阳县环境保护局的环评批复文件(见附件)。

2、项目简介

咸阳伽亚人工有限公司是一家主要生产人造大理石的制造企业,"新型地板砖及附属 产品生产资项目"主要的产品是标准米兰石、复合亚克力、美玉石、水晶石、透光石。

项目主要布置为办公区、成品库房、包装车间、生产车间、员工宿舍、原辅料仓库等地面设施。平面布置见附图 4。

3、本项目 2015 年进场前,租赁企业设备材料等已全部清空。

五、项目概况

1、产品方案与生产规模

项目产品方案为喷涂型铝型材 1480t/a, 木纹铝型材 20t/a。

2、项目组成与工程内容

项目主要建设挤压生产加工线 3 条、表面处理加工生产线 1 条,在保留咸阳伽亚化工有限公司原生产车间(现为喷涂车间)、宿舍楼的基础上,新建办公楼,将原包装车间改造为挤压车间。项目组成与实际建设内容见表 2。平面布置见附图 5。

表 2 项目组成与建设内容表

	T	1	及2	
工程 类别	项目组成		备注	
	挤压车间	购置加热炉 设备	建筑面积 5000m²,建设挤压生产加工线 3 条,3 台、时效炉 1 台、挤压机 3 台、凉台等配套	原包装车门 改造 之建
主体	喷涂车间		,建筑面积 3000m²,与表面清洗车间合建,主 喷涂生产线 1 条、烘干炉 1 台等	原生产车间, 已建
工程	表面处理 车间	洗槽、脱脂	合建,建设表面处理加工生产线 1 条,设置清梯、钝化槽等 7 个槽。槽池垫层为混凝土线梯, 中 6 个槽为一次浇筑成型混凝土结构,另一个砌结构。	原生产车间, 己建
	木纹转印 车间	机1台	建设木纹转印生产线 1 条,议置殴盗木纹转印	原生产车间, 已建
	办公楼	2 层砖混结构	均,建筑面积 400m²	己建
辅助工程	职工宿舍 楼		沟,建筑面积 640m ²	原宿舍楼,已建
工程	配电室	1层砖混结构	勾,建筑面积 3 0h²	已建
	门房		勾,建筑面和20m2	己建
	给水	为租赁企业	(咸阳(本文化工有限公司)原有自备水井	租赁企业已 建
公用工程	排水	生活污水经 生产废水经 进入泾河流 下水	己建	
	供电	由冠区供电	己建	
	采暖 🖊	大公及职工	己建	
		加热炉、时 效炉废气	每1台加热炉和时效炉均单独设置排气筒,共4个,废气经水洗处理后经13m高排气筒排放,评价要求不得低于15m	已建,排气筒 高度需增高 至 15m
\X	St.	喷涂车间	喷涂粉尘经旋风+滤筒过滤器处理后综合回收 利用	已建
环保	废气	烘干炉	烘干有机废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后, 经 13m 高排气筒排放,评价要求不得低于 15m	已建,排气筒 高度需增高 至 15m
工程		木纹转印	目前无组织排放,评价要求废气经 15m 高排气 筒排放	评价新增
		氮化车间	正常氮化期间分解的 H_2 点燃排放; 氮化炉炉温升温阶段,未分解的氨引入清水吸收池	已建
		食堂油烟	经油烟净化器处理后排放	己建
	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后,排入市政污水管 网,进入泾河新城第三污水处理厂进行处理	/
		污水收集	收集池为全地下式,6m(长)×4.5m(宽)×	己建

	池	3m(深),为一次浇筑成型的混凝土结构	
		生产废水经污水处理设施处理达标后排入市	
	生产废水	政污水管网, 进入泾河新城第三污水处理厂进	/
	上 及小	行处理	
		循环冷却水循环使用,定期补充	/
噪声	选用低噪声	设备,厂房内布置,采用隔声、减振等措施	
	金属边角料		
	废转印膜	集市协集机体,炒入利田	,
	废包装材料	- 集中收集外售,综合利用	/
	废喷涂粉末		//-
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	/
	废活性炭		117
	脱脂和钝化	1	- X
	□液及槽渣		
固体废物	污水处理污	7 ×	
	泥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· -	→ 设置危险废物暂存间暂存,交由有余质单位	评价要求新
	废荧光灯管 密流压油	→ 处理	增
	废液压油、		
	废机油及含		
	油棉纱手套	W)	
	等	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	碱渣	y V	

3、原辅材料

本项目主要原辅材料用量见表 3, 铝橡 粉末涂料主要成分及脱脂剂(铝酸除油剂)、 钝化剂(皮膜剂)等有害成分检测报答详见附件。

東新原輔材料用量一览表

			-17	水桶 初作	7万里 见仪	
序号	原辅料	产品类别	规格合	年用量	成分	来源
1	原		120×6000	1550t	Si:0.387% \ Fe:0.192% \ Mg:0.588% \ Cu: 0.0109 \ Mn:0.0108% \ Zn: 0.0108 \ Ti:0.0019 \ Al:98.8%	<i>6</i> 1. lil/1
	1 料 新音 金棒	90×6000	13300	Si:0.388% \ Fe:0.193% \ Mg:0.589% \ Cu: 0.0108 \ Mn:0.0109% \ Zn: 0.0108 \ Ti:0.0018 \ Al:98.8%	外购	
2	辅	喷涂粉末	25kg/袋	50t	****	湖北占氏立 中环保涂料 有限公司
3	料	脱脂剂	25kg/桶	7.5t	****	外购
4		无铬钝化 剂	25kg/桶	7.5t	****	外购

序号	原辅料	产品类别	规格/包装	年用量	成分	来源		
5		木纹纸	卷装	0.03t	/	外购		
6		高温袋	卷装	2t	/	外购		
7		天然气	/	$33.3 \times 10^4 \text{m}^3$	主要成分甲烷	管道供气		
8	辅	液氨	200kg/罐	1t/a(5 罐)	NH_3	外购		
9	料	片状氢氧 化钠	25kg/袋	5t (200 袋)	NaOH	外购		
10		液压油	160kg/罐	3.2t(20 罐)	/	外账		
11		水	/	5128.2m ³	/	自备水井		

注: 液氨临时最大储存量 400kg

4、主要设备

本项目主要生产设备及设施见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

		○	新 见农 / Y	
序号	车间	设备名称	主要规格参数	数量(套/台)
1		多支长铝棒加热炉	Z0RN 120,功率 34KW	2
2		多支长铝棒加热炉	Z0RN-20,功率 34KW	1
3		铝型材挤压机	MSH-1000T	2
4	 	铝型材挤压机	MSH-638T	1
5	挤压车 间	铝型材液压调直机	1000T	3
6	印	时效炉 χ	Z0RN-90,功率 20KW	1
7		切割机 🗶	/	3
8		螺杆空气压发热。	LG22EZ	1
9		螺杆空气介缩水	HAUA-8	1
10	主面从	清影響	1m×2m×8m	5
11	表面处 理车间	於 影槽	1m×2m×8m	1
12	埋干門		1m×2m×8m	1
13	喷涂车	自动喷粉粉涂线(配套旋风+过滤器)	/	1
14	间	烘干炉	/	1
15	木纹转 印车间	殴嘉木纹转印机	OJ1700	1
16	/ (制水机	/	1
17	ASK	模具氮化炉(井式电阻炉)	/	1
18	使其至	模具	/	800 套

公用工程

(1) 供申

厂区用电引自工业园区供电网,经过 2 台供电容量为 400kVA 的室外干式变压器降压后埋地引入厂区配电室,厂区用电电压为 380V/220V,车间设备自带配电柜,电线通过穿管埋地的方式供到各车间和住宿办公用电。

(2) 采暖

办公、宿舍楼均采用电采暖。

(3) 给排水

项目给水来源为厂区自备水井,排水采用雨污分流制。新鲜水主要用于喷涂前表面处理用水和生活用水。本项目废水产生量为 2742.39m³/a,包括喷涂前表面处理废水、模具清洗废水、氮化工序氨气吸收废水及生活污水。生产及生活污水经处理后,排入市政污水管网,进入泾河新城第三污水处理厂进行处理。本项目给排水情况见表 5,水平衡图见图 1。

=====================================	ᅲᆸᄊᆚ	## ## ##	单位:	3,
表 5	坝日纪小、	排水汇总表	平心:	III /a

序号	工序	名称	用水情况	补水情况	用水量	产生量
1		水洗槽	水 9.6m³/次,每周更换 1 次	/	412.8	392.16
2		脱脂槽	水 9.6m³/次,每半年更 换 1 次,每半年清渣 1 次	每 10 天补 水 1m ³		0
3	喷涂前 表面处	水洗槽	水 9.6 m ³ /次,每周更换 1 次	/	412.8	392.16
4	理	水洗槽	水 9.6 m ³ /次,每周更换 1 次		412.8	392.16
5		水洗槽	水 9.6 m³/次,每周更换 1 次	77	412.8	392.16
6		钝化槽	水 9.6m³/次,每半年更 换 1 次,每半年清 2 7	每 10 天补 水 1m³	49.2	0
7	制纯水	纯水	制水机制 水效率为 70g		2499.43	749.83
8	模具清	模具碱洗废 水	月更换 15 次		75	71.25
9	洗	模具清洗废水	2.1 m²/次,每次氮化完后 换 3 次		60	57
10	氮化	氮化氮、吸	6.0m ³ /次,每次氮化工序 每月更换 15		90	85.5
11	加热挤压	循环冷却水	5.0m³/h,补水量(0.5m ³ /h	1800	循环利用
12	少年	生活污水	用水量按照 100L/人•c	d_{1} , 4.0 m ³ /d	1200	960
	167		合计		5724.43	2742.39

本项目总投资金额 1500 万元,全部由企业自筹解决。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人,一天两班制,工作时间 12h/d,年工作 300 天。

8、项目实施进展情况

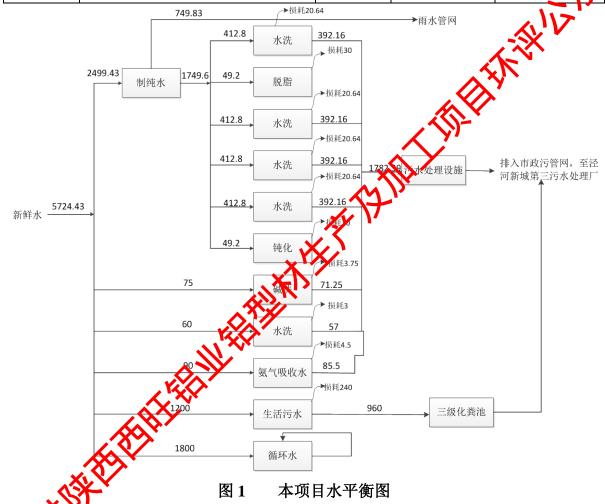
项目于 2015 年开工建设, 2016 年底建成运行。目前项目处于停产状态, 计划于 2019年 4月开展项目整改工作, 预计投产日期为 2019年 6月。

9、主要经济技术指标

本项目的主要技术经济指标见表 6。

表 6 本项目综合技术经济指标表

序号	指标		单位	数量	备注
1	产品规模	喷涂型铝材	t/a	1480	
1	厂的规保	木纹转印型铝材	t/a	20	
2		新增设备	台(套)	28	
3	劳动定员		人	40	11
4	项目总投资		万元	1500	



与本项具有关的原有污染情况及主要环境问题

本工程属于新建项目,租赁原咸阳伽亚化工有限公司场地及厂房,项目进场时,租赁企业设备已全部搬走,无原有污染情况及环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地形地貌

泾河新城位于关中断陷盆地中部,泾河与渭河交汇处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上,就区域地势来看,总体上西北高、东南低。其中阶地成东南方向展布,南北宽 4.0km,地势平坦开阔,向南倾斜,坡度为 0.4%;高漫滩宽 0.6~1.2km,地势平缓,坡度 0.12%。本项目所在地处于冲洪积平原区,该区地势由西北向东南微度倾斜,地面平坦开阔。

二、地质构造

泾河新城地处渭河断陷构造单元的北部地带,地质次级构造属于单元南部的固市凹陷的西南边缘,分布地层为第四系,主要岩性为黄土、亚粘土、亚分土和砂砾石。厂址所在的泾河一级阶地地层上部为第四系全新统冲积成因的黄土, 和碎石类土及砂类土组成,下部为第四系更新统冲积成因的粉质粘土和砂类土组成,

根据《中国地震裂度区划图》(GB18306-2015)所,A《中国地震动峰值加速度区划图》,本地区地震动峰值加速度为 0.20g,即本地区地震烈度属Ⅷ度。

三、地表水

泾河新城域内涉及的河流为泾河,属下渭河的一级支流,黄河二级支流。泾河源自宁夏回族自治区泾源县,自谢家沟水潭、张家山出谷,东南流至桃园村附近出境。新城内泾河长度约 23.5km,多年平均长沈量 $18.67\times10^8\mathrm{m}^3$,平均流量 $64.1\mathrm{m}^3/\mathrm{s}$,年输沙量 $2.74\times10^8\mathrm{m}^3$ 。

泾河位于本项目或倾义与本项目直线距离 7km, 水质目标为III类。

四、地下水

泾河新城之下水有基岩裂隙水、承压水和潜水。项目所在平原区埋深大部分为 2~10 米,靠近第一台塬地带埋深大于 10m,但不超过 25m,局部洼地埋深小于 1m。整个平原区地大水易开采,利用程度高。新洪积扇区潜水埋深差异较大,在 12~149m 之间,难以开采利用。老洪积扇区水位埋深大于 75m,不易开采。南塬地下水埋深为 25~60m,北塬大于 80m,含水层基本一致,上部为黄土,下部为洪积沙砾石,较易开采利用。

五、气候气象

1、气象概况

本次采用的气象资料为泾河气象站(57131)资料,评价基准年为2017年,气象站

位于陕西省西安市,地理坐标为东经 108.9667°,北纬 34.4333°,海拔高度 410m。气象站始建于 2005 年,2005 年正式进行气象观测。

泾河气象站距项目厂址 12.33km, 是距项目最近的国家气象站, 拥有长期的气象观测资料, 以下资料根据 2005~2017 年气象数据统计分析。泾河气象站资料整编表见表 7。

	统计项目	统计值	极值出现时间	极值
	多年平均气温(℃)	14.9	_	-//-
累	【年极端最高气温(℃)	39.8	2005-06-23	41 .8
累	景年极端最高低温(℃)	-8.6	2016-01-25	-1.5
	多年平均气压(hPa)	968.5	- /	
3	多年平均水汽压(hPa)	12.1		_
3	8年平均相对湿度(%)	62.7		_
3	8年平均降雨量(mm)	535.9	2007 08-09	117.3
	多年平均沙暴日数(d)	0.1		_
灾害天	多年平均雷暴日数(d)	5.5		_
气统计	多年平均冰雹日数(d)	0.2	b . –	_
	多年平均大风日数(d)	b) 535.9 200 19-09 数 (d) 0.1 — 数 (d) 5.5 — 数 (d) 0.2 — 数 (d) 1.4 —	_	_
多年实验	则极大风速(m/s)、相应风向	7.7	2008-07-20	25.8N
	多年平均风速(m/s)		_	
多年	主导风向/风向频率(%)	NE16.2	_	_
多年静愿	风频率(风速<0.2m/s)(%	1.7	_	_

表 7 泾河气象站常规气象项目统计(1998~2017)

2、风向特征

泾河气象站主要风向为 和 NNE、SW、ENE, 占 52.1%, 其中以 NE 为主风向, 占到全年 16.2%左右。

六、动、植物

评价区位 业园区内,动植物较少,植被主要以农作物为主,主要有小麦、玉 m 及少量蔬菜。区内无天然林和原生自然植物群落,主要为人工栽培的道路林网及四周林木、将种有杨、柳、椿、槐及少量果树。常见的野生草灌植物主要有:季草、灰条、刺菜、马齿苋、艾蒿、爬地草、节节草及少量枣树等。

评价区内无大型野生动物,主要为村民饲养的少量牲畜及家禽,均为家庭圈养。野生动物常见的有:鼠类、野兔、蝙蝠、壁虎、麻雀、燕子、喜鹊等,无珍稀和濒危野生动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016),"删除了社会环境 现状调查与评价相关内容",本报告不再对社会环境简况进行介绍。

Att la the text of the later of

环境质量现状

建设项目所在地区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):

本次环境空气质量现状采用资料收集及补充监测进行评价; 地表水现状评价采用资料 收集法: 声环境质量现状进行实测。

一、环境空气

1、基本污染物

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018),环境空气质量现代可优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年 1 年的环境质量公置或环境质量报告中的数据或结论。

本次收集陕西省环境保护厅 2018 年 1 月发布的《2017 年 12 月 2 1~12 月全省环境空气质量状况》中西咸新区泾河新城 2017 年环境空气监测统计数据(见表 8),评价区域 SO₂、NO₂ 年均浓度及 CO 日均浓度第 95 百分位满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值的要求外,PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 日 8 小灶平切浓度第 90 百分位浓度均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值,本项目所在区域属于不达标区。

	12.0	1工作] 初 40 40	17十二 (从里外)	4561148	
污染物	年评价指标	现状次度	标准值/ (μg/m³)	占标率/%	达标情况
PM_{10}	年平均质量浓度	2 8	70	182.86	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度 🔨	67	35	191.43	不达标
SO_2	年平均质量浓度	16	60	26.67	达标
NO_2	年平均质量水度	31	40	77.50	达标
CO	日均浓度第.95百分位	1400	4000	35.00	达标
O_3	日8小时产以本度第90	196	160	122.50	不达标

表 8 泾河新城 2017 年空气质量状况统计表

2、其他污染物

表 9	其他污染物补充监测点位基本信息

III. VIII. In the state	监测点坐标/m		111. NH. I F-1	illoria ter	相对厂址	相对厂界距	
监测点名称	X	Y	监测因子	监测时段	方位	离/m	
尚家村	312002.24	3824184.22	氨、非甲烷 总烃	2019. 03. 13~ 2019. 03. 19	S	2	

	表 10 其他污染物环境质量监测结果表										
监测 点名 称	监测点 X	《坐标/m Y	污染物	平均 时间	评价标准 (µg/m³)	监测浓度 范围 (µg/m³)	最大 浓度 占标 率/%	超标 率/%	达标 情况		
尚家	312002.24	3824184.22	氨	lh 平 均	200	40~120	0	0	达标		
村	312002.24	3624164.22	非甲烷 总烃	lh 平 均	2000	670~1060	0	0	达标		

氨满足《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D表 D.1 中 0.2mg/m³ 限值,具体见表 10;非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》2.0mg/m³ 标准限值要求。

二、地表水环境

本次收集陕西省生态环境厅 2018 年 12 月发布的《陕西省 2018 11 月份水环境质量月报》中泾河出西咸境断面 2018 年 11 月的监测数据,见表 1。

表 11 泾河出西咸境断面 2018 年 11 月水质监测结果表 单位: mg/L

		, , , ,			H		7474724	* V 45 12	14 24	, ,,	o –	
断面		COD	•		氨氮			溶解氧			总磷	
名称	监测	III类	达标	监测	III类	达标	监测	Ⅲ类	达标	监测	III类	达标
石彻	值	标准	判定	值	标准	判定	值	标准	判定	值	标准	判定
泾河							1					
出西	13	20	达标	0.399	1	边标	10.5	5	达标	0.02	0.2	达标
咸境					×							

从监测结果可见, 泾河出西咸境**版市。COD**、氨氮、溶解氧、总磷等监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)加类标准限值。

三、环境噪声

陕西西旺铝业有限公式。2018年9月5日委托陕西新发现检测科技有限公司对厂区厂界噪声及南侧尚家材味。进行了监测,监测期间正常生产,监测结果见表 12 及附件,监测点位见附图 2。

表 12 噪声现状监测结果统计表 单位: dB(A)

序号。	X 位置	位置		标准值		
万 与	位直	型	夜	昼	夜	
A	东厂界	55.6	44.4			
2	南厂界	56.2	46.9	65	55	
3	西厂界	56.7	45.8	03	55	
4	北厂界	55.3	44.9			
5	尚家村	54.9	44.7	60	50	

由监测结果可知,厂界的昼夜声环境质量现状值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求,尚家村昼、夜间声环境质量现状值满足《声

环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。区域声环境质量良好。

三、评价区存在的主要环境问题

本次收集陕西省环境保护厅 2018 年 1 月发布的《2017 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中泾阳县 2017 年环境空气监测统计数据, PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 NO_2 、 O_3 超标,项目所在区域为不达标区。

WE HER HELL WHELE WAR TO THE WAY TO SHARE THE WAY THE WAY TO SHARE THE WAY TO SHARE THE WAY TO SHARE THE WAY THE WAY THE WAY TO SHARE THE WAY THE W

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

现状调查,厂址 500m 范围内无国家、省、市级自然保护区及重点文物保护对象,不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等需特殊保护的敏感区域。评价区内主要环境保护目标见表 13, 见附图 6。

表 13 主要环境保护目标

环境	坐标/	m(UTM)		保护	环境功	相对厂	相对厂
要素	X	Y	保护对象	内容	能区	址方向	界路宮 m
	312028.84	3824162.77	尚家村约 150 户 450 人			S~8E	7 2
	311995.83	3824003.97	石门村约 100 户 300 人			5W	135
	312017.25	3823073.42	亢营村约 150 户 450 人		^	S	1070
	310557.15	3823583.18	永乐街道约 3000 人			SW	1072
	310723.99	3822825.71	永丰村约 100 户 300 人	1	/))-	SW	1500
	311607.82	3824494.00	新村约 70 户 210 人	$\langle \ \rangle$		NW	220
	311291.95	3824777.54	田村约 250 户 750 人	<i>(</i>)/		NW	730
	310290.19	3824489.71	东徐约 60 户 180			NW	990
	310844.13	3824970.41	铁孟村约 150 户 450 人			NW	1100
	310418.34	3824915.30	再孟村约(00) 300人			NW	1460
	310251.48	3824462.55	西徐过约 50 户 450 人			W	1600
	311706.66	3825462.64	香家 好约 160 户 480 人			N	1060
环境空	310840.46	3825672.67	全青王约 140 户 720 人	人群	2 类	NW	1500
气	310140.01	382545574	三徐村约 300 户 900 人	健康		NW	2100
	309629.60	3826502.53	王浩村约 400 户 1200 人			NW	3100
	310908.72	3826419.18	同官张村约 350 户 1050 人			NW	2140
	312293.58	3825041.97	北史村约 120 户 360 人			NE	430
	31.2818.77	3824992.02	北程村约 50 户 150 人			NE	900
	3 13659.71	3826112.12	大夫雷村约 200 户 600 人			NE	1357
The state of the s	314903.06	3826647.61	生韩约 150 户 450 人			NE	2860
	314973.24	3827644.94	生王村约 160 户 380 人			NE	2630
	312809.59	3826634.45	福家约 40 户 120 人			NE	2127
	313627.20	3826752.56	东富约 40 户 120 人			NE	2320
	314218.72	3823738.70	磨子桥约 240 户 720 人			Е	724
	314368.20	3823156.72	磨子桥村约 117 户 350 人			SE	1360

评价适用标准

1、环境空气

基本污染物环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准,具体见表 14。

表14 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单

		4.5		
序号	污染物项目	平均时间	二级浓度限值	单位
1	PM_{10}	年平均	70	//
2	NO_2	年平均	40	μg/m ³
3	SO_2	年平均	60	~117°
4	CO	24小时平均	4	Mg/m ³
5	O_3	日最大8小时平均	160	u_{α/m^3}
6	PM _{2.5}	年平均	35	μg/m³

特征因子氨执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(ALZ.2-2018) 附录 D

表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值,具体见表 5。

表15 《环境影响评价技术导则-大气环境》、HJ2.2-2018)附录D

序号	污染物项目	平均时间	标准限值	单位
1	氨	1h平均	200	$\mu g/m^3$

特征因子非甲烷总烃执行《大气污染**初**综合排放标准详解》非甲烷总烃浓度 限值,具体见表 16。

表16 大气污染物综合排放标准详解

序	污染物项目	平均可间	标准限值	单位
1	非甲烷总烃	公 平均	2.0	mg/m ³

2、地表水

地表水环境从***地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)Ⅲ类标准。

3、声环境

声环境大行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类、3类标准(见表

表17 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

声环境功能区类别	时段	 单位	
产	昼间	夜间	平 型
2类	60	50	dD (A)
3类	65	5	dB (A)

境质量标

准

环

1、废气

①烟尘排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 中二级标准(见表 18)。

表18 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)

	水10		0-17707
序号	污染物项目	排放限值	单位
1	烟尘	200	mg/m ³

表19 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996

序号	污染物项目	最高允许排放浓度	最高分许标放速率
1	SO_2	550 mg/m^3	2.6kg/h (排气筒15m)
2	NO_X	240 mg/m^3	0.77m (排气筒15m)

③非甲烷总烃排放执行陕西省地方标准《挥发性有机物排放控制标准》

(DB61/T-2017) 表 1 中有关限值要求(见表 20)

表20 《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T-2017)

污染物	最高允许排放浓度(ng/m³)	NMHC最低去除效率
非甲烷总烃	50	85%

④氨排放执行《恶臭污染物样》(GB14554-93)表 1 中二级标准(见表 21)。

运动.Ahm	恶臭污染物厂	界标准值
污染物	等级	浓度(mg/m³)
氨人	二级新扩改建	1.5

⑤喷盆粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准 见表 22)。

表22 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	无组织排放监控浓度限值
颗粒物	周界外浓度最高点≦1.0mg/m³

⑥食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18484-2001)中相应规模标准(见表 23)。

表23 《饮食业油烟排放标准》(GB18484-2001)

规模	小型	中型	大型		
最高允许排放浓度(mg/m³)	2.0				
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85		

2、废水

废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(见表 24); 氨氮、总氮、总磷参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)执 行。

表24 生产废水污染物排放执行标准

V. — / // // / / / / / / / / / / / / / /									
序号	污染物	二级标准(mg/L)	执行标准						
1	PH	6~9							
2	SS	400							
3	COD	500							
4	BOD_5	300	《污水综合排放标准》						
5	石油类	20	(GB8978-1996) ↓ 4 三级标						
6	阴离子表面活性剂 (LAS)	20							
7	氟化物	20							
8	氨氮	45	《大 排入城镇下水道水质						
9	TP	8	标准》(GB/T 31962-2015)						
10	TN	70	/////E// (GB/T 31902-2013)						

3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准(见表25)。

表 25 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

厂界外声环境功能区划分	, X	(1)	标准限值	(dB (A))
<i>,外外产外境均能区划</i> 为		昼间		夜间
3 类		65		55

4、固体废物

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 其修改单;一般工业固体废物临时贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污 染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单。

根据工艺特征及排污特点:

项目生活污水经化粪池处理、生产废水经厂区污水处理设施处理后,排入下政污水管网,进入泾河新城第三污水处理厂进行处理,为间接排放, COD_5 的排放量COD(327.73kg/a)、 $BOD_5(139.77kg/a)$ 。

项目加热炉等燃烧天然气产生 SO_2 、 NO_X ,烘干炉产生 SO_2 、 NO_X 、非甲烷总烃,建议废气总量控制指标: SO_2 : 35.26kg/a; NO_X : 163.82kg/a; 非甲烷总烃: 19.08kg/a。

指 标

制

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

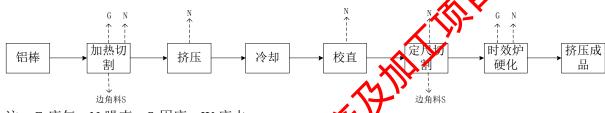
本项目已建成,施工期已结束。运行期生产工艺流程简述如下:

将采购的原料铝棒材,经过加热炉加热、挤压、冷却、校直机校直、定尺切割、时效炉硬化后经过表面处理工序、喷涂车间,静电粉末喷涂、烘干固化后,形成喷涂型铝型材,大部分包装入库出售;小部分进行木纹转印加工后,作为木纹铝型材出售。

1、挤压车间

挤压车间主要是对原料铝棒材加热炉加热、挤压、冷却、校直机校直, 定尺切割、时效炉硬化。

(1) 生产工艺流程



注: G-废气, N-噪声, S-固废, W-废水

图 2 挤压车间生产 大艺流程及产污环节图

(2) 生产工艺说明

①铝棒加热炉:将铝棒送入炉**度**///////// 待加温至 450℃后,出棒,出口设置剪切机,将铝棒剪切至要求尺寸。铝棒加热炉使用天然气加热,设置热风循环系统,使热量进行热循环,使炉内温度均匀。在加热过程中会产生天然气燃烧废气,经处理后,由各自加热炉排气筒排放。

- ③冷分 挤压出的型材采取机械风冷方式使型材冷却至50℃以下。
- 校直:校直机对型材在热处理过程中产生的变形进行校直。
- ⑤定尺切割:按要求的规格将挤压、校直后的产品进行切割。
- ⑥时效炉硬化:铝合金工件在较高的温度处理后能起到消除工件内应力,稳定组织和尺寸,改善机械性能等作用。时效炉使用天然气加热,保温温度为150℃,工作保温时间为4h。时效炉使用天然气,会产生燃烧废气,经处理后,由时效炉排气筒排放。
 - (3) 主要污染工序
 - ①废气: 铝棒加热炉和时效炉燃烧天然气产生的废气; 由于铝棒中 Zn 的含量仅为

0.0108%,熔点为 419.53℃,沸点 907℃,铝的熔点为 660℃;在加热温度 450℃下 Zn 呈熔化状态,但由于含量极少,且与铝共存(铝棒呈固态),因此本次不考虑 Zn 的逸失。

②固体废物:加热炉加热切割和定尺切割所产生的边角料;废机油、废液压油(HW08)。

③噪声:加热炉、挤压机、校直机、定尺切割、时效炉等设备工作产生的噪声

2、表面处理

(1) 生产工艺流程

将经时效炉硬化的挤压型材扎成一捆,放入水洗槽中清洗浮尘等杂质后,经脱脂槽中除脂、除自然氧化膜后,经三次水洗,放入钝化槽中进行无铬铁矿,完成静电喷涂前的表面处理工序。

表面处理工艺流程及产污环节如图 3 所示:

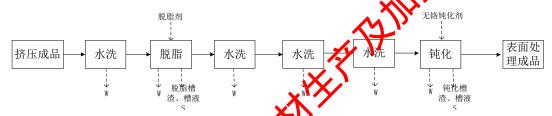


图 3 表面处理工艺流程及其产污环节图

(2) 生产工艺说明

设7个槽,依次为水洗、烧脂、水洗、水洗、水洗、钝化、水洗,最后1个水洗槽 备用。

- ①第1次水洗: 0 的是清除型材表面杂物。
- ②脱脂: 6 0 2 为了去除型材表面的油脂,脱脂时将工作浸在含有脱脂剂的槽液中进行脱脂。 4 8 的油污为润滑剂等属于非皂化油类,采用的是酸性脱脂法,主要成分是草酸 2 2 2 4 的酸性溶液,型材放入浸泡约 3 2 10 min。
- 第 2、3、4 次水洗: 脱脂后的铝型材进入水洗工序,清洗 3 次,每次 1min,目的是清除脱脂过程中铝型材表面杂物。
- ④无铬钝化: 水洗后的脱脂铝型材进入无铬钝化工序, 使型材表面形成一层保护膜, 提高耐腐蚀性, 有利于喷涂工序的进行。无铬钝化剂的成分主要乙醇 3.8%, 硅烷 6%, 镐盐 2%。
 - ⑤晾干:目的是为了去除型材表面的水分,保证型材表面干燥,放置在沥水区进行

自然干燥。

- (3) 主要污染工序
- ①废水: 在水洗、脱脂、钝化过程中均会产生废水。
- ②固体废物:脱脂工序会产生废脱脂槽渣及槽液,钝化工序会产生废钝化槽渣及槽液,以及废水处理站污泥均属于危险废物,废物类别 HW17。

3、喷涂车间

(1) 生产工艺流程

本项目采用静电粉末喷涂,是利用高压静电电晕电场原理,喷枪头上的。属导流环接上高压负极,被涂工件接地形成正极,在喷枪和工件之间形成较强的散电场。压缩空气将粉末涂料从喷枪口飞向工件并均匀地吸附在工件表面,经过加热的粉末涂料熔融并流平固化成均匀、光滑的涂层。生产工艺流程及产污环节图见的。。



(2) 生产工艺流程原明

①静电喷涂:设备采用全封闭的自动化设备,上粉率 85%左右,未被喷涂的粉末及封闭的粉末加料斗逸出的粉末采用设备自带的旋风+滤筒回收净化,旋风处理后 10%粉末回收制,5%粉末经滤筒过滤。

②烘干:喷涂后的铝型材进入烘干炉(长 60m),在 180℃温度下,历时 30min 左右烘干固化。烘干炉采用间接加热方式,天然气送入燃烧室,燃烧加热空气,产生的热气利用循环风进入烘干炉烘干型材,得到喷涂型铝型材。

(3) 主要污染工序

①废气:静电喷涂会产生喷涂粉末;烘干过程中会产生燃烧废气及非甲烷总烃,经UV光解+活性炭吸附处理后由排气筒排放。

- ②噪声:喷涂及烘干工序产生的噪声。
- ③固体废弃物:静电喷涂粉末经回收处理后的废粉末。

4、木纹转印

(1) 生产工艺流程

根据客户需要进行热转印形成木纹型铝材,采用抽袋式抽真空转印,不需要粘合剂、固定剂等。将包裹好的型材送至木纹转印机烘烤,转印温度为 160℃~180℃,天然气加热,加热 10min 左右。转印完成后撕下热转印纸,做表面清洁。生产工艺流程及产污环节见图 4。

- (2) 主要污染工序
- ①废气:转印时的燃烧废气。
- ②固体废物: 转印后的废转印纸。
- ③噪声:天然气燃烧噪声。

5、模具氮化

(1) 生产工艺流程

模具氮化工艺如图 5 所示。

模具氮化生产工艺流程及产污环节图

(2) 生产工艺流程说明

模具光明域水清洗,再用清水冲洗,沥干后,进入氮化炉进行氮化。1个月模具清洗 2~ × × 1次 18h, 3~4h 更换碱水,每次模具清洗需更换碱水 5次; 水洗废水氮化 1次 1次 1个月更换 3次。

模具氮化:是指在一定温度下,在含氮介质中使氮原子渗入模具表层的化学热处理 方法,模具氮化后具有极高的表面硬度和耐磨性,高的疲劳性和高的耐腐蚀性,变形小, 可起到延长模具使用寿命的作用。

氮化原理是在气体介质中进行气体渗氮,在氮化过程中,对氮化炉通入氨气,当加 热达到 380℃~550℃时,氨气分解为活性氮原子和氢气。本项目气体氮化设备由氮化 炉、供氨系统(液氨罐)、氨分解率测定系统、测温系统、水池组成。模具氮化炉废气排放口由三通连接,模具进入氮化炉后先升温至 280℃,引进氨气继续升温,380℃以下时,氨气通水,达到氨气分解温度 480℃时,关闭氨气通水口,氨气分解为氮气和氢气,废气在氮化炉排放口点火燃烧,燃烧后的氮氧化物和水蒸气无组织排放。

模具进入氮化炉先升温至 280°C(用时 1h),后通氨气至 480°C(用时 1h),继续保温 10h 后关闭氨气,最后降温至 200°C(用时 2h),取出模具。1 个月氮化 $2\sim3$ 次。

(3) 主要污染工序

- ①废水:模具碱洗及水洗产生的废水;氮化过程吸收氨气的废水。
- ②废气: 氮化氨气吸收过程中产生的氨气(无组织排放)。
- ③固废:模具碱洗过程中,产生碱渣,为危险废物,废物类型,w35,废物代码900-399-35。

废碱。

7、主要产污工序及主要污染物

主要产污工序及主要污染物汇总如表 26 所不

表26 主要产污工从及主要污染物汇总

类别	污染物	污染源	产污工序	主要污染物	处理设施/措施		
	天然气燃 烧废气	挤压车间	加热时发展化	颗粒物、SO ₂ 、NO _X	经水洗后,排气筒排放		
	<i>阮及</i> 【	木纹转印	术纹状印	颗粒物、SO2、NOX	排气筒排放		
废	喷涂粉尘	喷涂车间	静电喷涂	粉尘	旋风+滤筒回收净化		
气	烘干废气	喷涂车间	烘干	非甲烷总烃、颗粒 物、 SO ₂ 、NO _X	经UV光解+活性炭吸附处理 后由排气筒排放		
	氮化氨气	友 氮化		氨	氮化初期水吸收,氮化过程 点燃		
	食堂油体	食堂	灶具	油油油烟净化装置			
A A	表,处理	表面处理 车间	水洗、脱脂、 钝化	PH、SS、COD、 BOD ₅ 、氨氮、TP、 TN、石油类 、阴离 子表面活性剂(LAS	pH+CaCl2+ PAM		
废水	模具清洗 废水	模具室	模具碱洗及 水洗	PH、SS、石油类	碱洗废水单独收集,排入污 水处理设施		
八	氮化氨气 ^{快兵宝} 吸收废水		氮化	PH	单独收集,排入污水处理设 施		
	循环冷却 水	挤压车间	/	/	循环利用,不外排		
	生活污水	办公住宿	/	PH、SS、COD、 BOD₅、氨氮	经化粪池处理后,排入市政 污水管网		
固	金属边角	挤压车间	加热炉加热	/	集中收集,外售综合利用		

主要污染工序:

一、施工期

本项目已基本建成,现场调查,不存在施工期遗漏环保问题,本次不再赘述分析。

二、运行期

1、废气

根据工艺流程分析,项目产生的废气主要是加热炉、时效炉、烘干炉等天然气燃烧产生的烟气;喷涂车间产生的喷涂粉尘;烘干炉烘干产生的非甲烷总烃;模具氮化工序产生的氨气;食堂油烟等。

(1) 天然气燃烧废气

包括加热炉、时效炉、烘干炉、木纹转印机天然气燃烧产生的房。加热炉的工作原理为蓄热式循环加热,利用排出的余热再次进入燃烧系统,使火炉铝棒保持恒温加热;燃烧室在炉顶,与热循环风机、风道组成及炉膛组成一个全封闭式的加热系统,时效炉、木纹转印机工作原理与加热炉类似。

项目配套 3 台加热炉对铝棒进行加热,根据企业提供资料和热值份析,年耗天然气约 $5\times10^4\text{m}^3$; 1 台时效炉的年耗天然气约 $3\times10^6\text{m}^3$; 喷涂后的铝型材进入烘干炉,在 180° C温度下进行烘干,烘干工序使用天然气约 $3.0\times10^4\text{m}^3$;木纹转印工序使用天然气约 $0.05\times10^4\text{m}^3$ 。参考《污染源源强核算法术指南 锅炉》(HJ991-2018)的产污系数法进行源强核算,源强核算结果及相关参数见表 27,产污系数参考全国污染源普查工业污染源普查数据(见表 28)

经现场调查,3 元 热炉及1台时效炉产生废气经处理后吸附后,经13m高排气筒排放,排气筒高度、满足15m最低要求,需要整改,增加排气筒高度至15m;木纹转印机未设置;15m,产生的废气无组织排放,需要整改,要求建设烟气管道,排气筒高度不得低于15m。

全见场调查,项目加热炉和时效炉天然气燃烧废气采用水洗+活性炭处理措施处理后排放,由于废气经水洗后,废气中含水率较高,活性炭容易堵塞,失去活性,建议仅保留水洗措施,经水洗处理后的排放浓度及排放量见表 27。加热炉、时效炉、烘干炉、木纹转印机天然气燃烧废气颗粒物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准限值要求; SO₂、NO_x满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。

						表27	废气源强核	算结果及相	关参数一	·览表		11_		
				污染物产生			治理措施 污染物排放							
工 序	装置	污染源	污染物	核算方法	烟气量 (m³/h)	质量浓度 (mg/ m³)	产生量 (kg/h)	工艺	效率%	核算 方法	烟气量 (pr³/m×	质量浓度 (mg/ m³)	排放量 (kg/h)	排放 时间 (h)
加	加	加热	颗粒物			3.02	0.0017		颗粒物		X	2.11	0.0012	3600
热	热	炉烟	SO_2		552	10.06	0.0056		水洗的		552	10.06	0.0056	3600
763	炉	囱	NO_X			47.08	0.0260	水洗	处理效	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		47.08	0.0260	3600
时	时	时效	颗粒物			0.88	0.0013	71.00	率按			0.62	0.0009	2000
效	效	炉烟	SO_2		1500	2.93	0.0044		30%	Y	149.89	2.93	0.0044	2000
XX	炉	囱	NO_X			13.72	0.0206		~	,		13.72	0.0206	2000
			颗粒物	产		0.07	0.0010		ES.	/		0.07	0.0010	3600
	烘	烘干	SO_2	污		0.22	0.0033	UV 光鮮	NO _X 处			0.11	0.0017	3600
烘干	干炉	炉烟	NO_X	系数	15000	1.04	0.0156	+活性炭	理效率 50%		15000	0.52	0.0078	3600
	<i>%</i>	囱	非甲烷 总烃	法		3.53	0.053	吸附	处理效 率 90%			0.33	0.0053	3600
木	木	木纹	颗粒物			0.67	0.981	/	/	/		0.67	0.001	60
	纹	不 转印	SO_2			2.22	8003	/	/	/		2.22	0.003	60
纹 转 印	转 印 机	机烟囱	NO_X		1500	10.44	0.0156	/	/	/	1500	10.44	0.0156	60

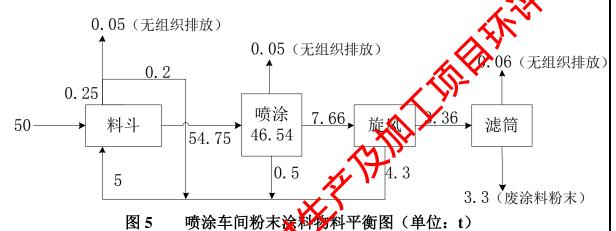
注: ①SO₂、NO_X参照《第一次全国污染源普查工业污染源产品,系数手册》(下册)中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表进行计算; ②产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的,其中含液量(S)是指燃气收到基硫分含量,单位为毫克/立方米,本项目按国家 2 类标准,S 取值 200; ③颗粒物参照《环境保护实用数据手册》P73 燃气锅炉产污系数,本次评价取5%,2000分分,产污系数为 1.2kg/万立方米燃料。④单台加热炉风机流量为 552~847m³/h,取 552m³/h;烘干炉风机流量为 15000m³/h;烘干炉、木纹转印机风机流量为 15000m³/h。

表28 天然气燃烧废气产污系数

序号	污染物	产污系数
1	颗粒物	1.2kg/万 m ³
2	SO_2	0.02S ^① kg/万 m ³
3	NO_X	18.71 kg/万 m^3

(2) 喷涂粉尘

本项目粉末涂料年使用量 50t,采用全封闭的自动化设备,上粉率 85%,剩余 15% 分末经装置自带旋风+滤筒处理。废气进入设备内旋风分离区,当含杂质气体进入旋风分离管后,气流受导向叶片的导流作用而产生强烈旋转,气流沿筒体呈螺旋形向下进入旋风筒体,密度大的尘粒在离心作用下被甩向器壁,在重力作用下,沿筒壁下落流至设备底部,旋风离心作用可除去 90%以上的较大密度的尘,此部分粉末可回收后再次用于喷涂工艺。旋转的气流进入过滤室,过滤室采用滤筒过滤,过滤效率达 96.7%以上,尾气经设备顶部出口流出。喷涂车间的粉末涂料平衡图见图 5。



由此分析,无组织涂料粉尘排放量为 0.16t/a, 年工作 300d, 12h/d, 则无组织排放量为 0.04kg/d。

(3) 烘干废气

海边。调查,烘干炉为封闭式作业,经 UV 光解+活性炭吸附处理后由 13m 排气筒 排气筒高度不满足 15m 排气筒高度的要求,需要整改,增高排气筒,满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)"各种工业炉窑烟囱(或排气筒)最低允许高度为 15m"的要求。

项目采用 UV 光解+活性炭吸附的方式进行处理,项目有机废气产生量约 0.19t,类比 UV 光解吸附有机废气的去除率为 81.6%,按 80% 计,活性炭吸附去除效率按 50% 计,则排放量约为 0.019t/a(0.0053kg/h),风机排风量 $15000m^3/h$,浓度 $0.33mg/m^3$,去除

效率为90%。

有机废气排放浓度及 NMHC 均满足陕西省地方标准《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T 1061-2017) 中表 1 有组织排放限值要求(表面涂装行业非甲烷总烃的最高允许排放浓度为 50mg/m³, NMHC 最低去除效率 85%)。

(4) 氮化氨气

模具氮化过程中使用氨气,在氮化炉升温至分解温度前,氨通过水吸收,达到分解温度后,分解为氮气和氢气,部分未分解的氨通过三通排出点燃,在整个氮化过程中,氨气吸收水池会有少量氨气无组织排放。工艺过程是当温度达到 280℃时人通入氨气,用时 1h 升温至 480℃,在 280℃~480℃之间,氨气通水,被水吸收,水后保温 10h。氨气的年用量为 1t,1 个月按氮化 3 次计算,每年需氮化 30 次,似多次氮化氨用量约为 33.33kg,氨气通水期间(1h)氨用量为 3.03kg,在保障氨水浓度低于饱和浓度情况下,氨的挥发量较小,按 0.1%计,则本项目 1 次氮化过程氨气的升组织排放量为 0.003kg/h,全年排放量为 0.09t/a。

(5) 食堂油烟

项目设1个食堂,食堂内设有基准灶头之分,每个基准灶头风量以1000m³/h 计,属小型餐饮,就餐人数分别为40人,食堂体工作天数均为300d,每天平均工作4h。项目厂区职工食堂采用天然气作为燃料;天然气属于清洁能源,完全燃烧后的产物主要为二氧化碳和水蒸汽,对周围环境交气影响很小。据类比调查,目前居民人均日食用油用量约为30g/人·d,一般油炉挥发量占总耗油量的2~4%,平均为2.83%,则油烟产生浓度为4.25mg/m³,产于量约33.96g/d、0.01t/a,建设单位已安装油烟净化器,根据《饮食业油烟排放标贷分式行》》(GB18483-2001)要求,处理效率不得低于60%,则经处理后的油水排放量为0.004t/a,油烟排放浓度为1.70mg/m³。

2、废州

(1) 生产废水

①表面处理废水

本项目喷涂前表面预处理清洗废水主要来自水洗工序,产生量为 1568.64m³/a(详见表 5 项目给水、排水汇总表),废水主要污染因子为 PH、SS、COD、BOD₅、氨氮、TP、TN、石油类、阴离子表面活性剂(LAS)、氟化物等,4 个水槽出水口单独调控,经现场调查,采用的处理措施为废水进入废水收集池,采用化学沉淀法处理工艺进行处理,经 PH 调节后抽入反应池投加氯化钙、PAC、PAM 絮凝沉淀去除氟离子、铝离子及

部分 COD。项目委托西安瑞谱检测技术有限公司对废水收集池的水质进行检测,采样日期为 2019 年 3 月 13 日,由检测结果可知,PH 和氟化物超标,见表 29。

	1/ E/ // // // // // // // // // // // //	工/ 次/1/ 工 11 / 10			
工序	污染物	污染物产生量			
上厅	[产生浓度(mg/L)	产生量(kg/a)		
	废水量	1568.64m ³ /a			
	PH	2.11	/		
	SS	34	53.33		
	COD	37	58.04		
唐 公治主而从	BOD_5	8.9	13.96		
喷涂前表面处	氨氮	4.19	6,57		
理废水	TP	1.40			
	TN	6.42	1 07		
	石油类	0.49	0.77		
	阴离子表面活性剂(LAS)	□ND0.05			
	氟化物	40.1	62.90		
	废水量	128.2	m^3/a		
模具清洗废水	PH	/	/		
	SS	100	12.83		
氮化工序氨气	废水量	85.5	m^3/a		
吸收废水	PH	117	/		
② 構 目 洼 洪	· 库水	1.			

表 29 项目各工序生产废水产生情况

②模具清洗废水

模具碱洗池碱液用量 0.50m³/次,每次数少几序需更换 5 次,则每月需更换 15 次,用水量 75m³/a,排水量 71.25m³/a,片状含氧化钠的用量为 1t/a,则碱洗废水浓度为 13840mg/L,呈碱性。

模具水洗用量 2.0m³/次,每次文化均需更换,每月更换 3 次,用水量 60m³/a,排水量 57m³/a。经现场调查,模具消洗废水排至水罐,碱洗槽、水洗桶、碱洗收集箱均存在不同程度的跑、冒、海、漏现象,废水收集不完全。

③氮化工序复数收废水

氮化工产 吸收废水用量 6.0m³/次,每次氮化需更换 5 次,每月更换 15 次,用 水量 90m³ 排水量 85.5m³/a,主要污染物为 PH,呈弱碱性。

重新环冷却水

加热炉使用循环冷却水的用量为 1800m³/a,循环使用,不外排。

⑤制水机尾水

用水量 2499.43m³/a,制备的纯水量 1749.6m³/a,产生的尾水量 749.83m³/a,不含有害物质,可作为清净下水排放厂区雨水管网。

⑥生产废水处理措施分析

项目循环冷却水不外排,制备纯水产生的尾水可作为清净下水排入雨水管网,需经

处理达标后排入市政污水管网的是表面处理废水、模具清洗废水和氨气吸收废水,各工序的生产废水产生情况见表 29。由前述分析可知,表面处理清洗废水呈酸性,模具清洗废水和氨气吸收废水呈碱性;由水质检测结果可知,pH、氟化物超标;因此环评建议优化现有污水处理工序,将模具清洗废水、氨气吸收废水与表面清洗废水进行中和,经 pH 调节+氯化钙+PAM 絮凝沉淀去除氟离子、Al 离子等。生产废水处理前后的源强核算结果见表 30,可见,处理后的废水各项指标(除氨氮、总氮、总磷外)满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求;氨氮、总氮、总磷满足《污水精入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准限值要求。经处理的类类废水排入市政污水管网,进入泾河新城第三污水处理厂进行处理。

优化后的污水处理设施生产废水处理流程见图 5。

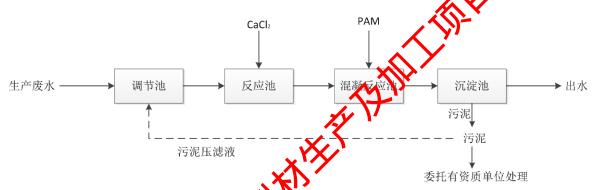


图 5 人 大水处理设施工艺流程

表 30 项目生产发光污染源源强核算结果及相关参数一览表

T			
$(mg/L) \times (kg/a) \qquad -2 \qquad /\% \qquad (mg/L) \qquad 111.74$	(kg/a)		
废水量 / 1782.39m³/a / 1782.39m³/a	1782.39m ³ /a		
PH / / 6~9	/		
SS 37.12 66.16 60 14.85 2	6.46		
32.56 58.04 35 21.17 3	7.73		
7.83 13.96 pH 调节 30 5.48 9	0.77		
集	5.26		
	2.20		
nk	0.07		
).54		
開离子 表面活 性剤 (LAS) / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/		
氟化物 35.29 62.90 60 14.12 2	5.16		

(2) 生活污水

项目劳动定员 40 人,依据《行业用水定额》(陕西省地方标准 DB61/T943-2014),人均用水量按照 100L/人·d 计,废水产生量按经验系数 80% 计算,则生活用水量预计约为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ ($1200\text{m}^3/\text{a}$),废水产生量约为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ (即 $960\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水中主要污染物 COD350mg/L、0.34t/a,BOD $_5160\text{mg/L}$ 、0.15t/a,SS200mg/L、0.19t/a,氨氮 25mg/L、0.02t/a,动植物油 100mg/L、0.10t/a。生活污水处理厂处理。

表31	项目生活污水污染源源强核算结果及相关参数一览	表

	废水量	污染物 名称	产生情			去除	排放情况		VIV
废水 种类			产生 浓度 mg/L	产生量 □t/a	处理措 施及	效 率%	排放浓 度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	960m ³ /a	COD	350	0.34	化粪池	15	297.5	0.29	经化粪池排 入污水管网, 进入泾河新 城第三污水 处理厂处理
		BOD_5	160	0.15		10	144	013	
		SS	200	0.19		30	140	0.16	
		氨氮	25	0.02		0	XIS	0.02	
		动植物 油	100	0.10		0	100	0.10	

3、噪声

主要设备为加热炉、时效炉、挤压机、空压机等,连续运行工况情况下,噪声源强为 75~95dB(A)。

表 32 本工程新增产要设备噪声源源强 单位: dB(A)

车间	设备名称	数量 (台)	单台声级 B (A)	防治措施	控制后车间外隔声量 dB(A)		排放规律	
	加热炉	Y.	85		20	65	连续	
	时效炉	1	80		20	60	连续	
挤压车	挤压机	XX	90		20	70	间断	
间	调直机	3	75		20	55	连续	
	空色	2	75	厂房内布	20	75	连续	
	刀割状	3	85	置,基础减	20	65	连续	
喷涂室	晚後我 (含烘 干)	1	85	振	20	65	连续	
氮化间	氮化炉	1	80		20	60	间断	
水紋转 印室	木纹转印机	1	85		20	65	连续	

4、固体废物

本工程运行期产生的固体废物主要包括金属边角料、脱脂、钝化槽渣、污水处理污泥、废活性炭等。

- (1) 生产固废
- ①金属边角料

项目加热剪切及挤压工序会产生废铝边角料,产生量约为50t/a,集中收集外售。

②废转印纸

木纹纸转印过程经热转印后,木纹纸上的油墨升华并吸附于铝型材表面,原承载木纹油墨的木纹纸作为废品处理。本项目废木纹纸产生量约为 0.022t/a,集中收集外售。

③废粉末涂料

本项目喷涂采用自动静电喷涂设备,设在封闭的喷涂车间内,项目粉末涂料使用量50t/a,采用"旋风+滤筒"系统处理,部分回收利用,经喷涂车间粉末涂料物料平衡下分析,产生的废粉末涂料量为3.3t/a,外售综合利用。

④废包装材料

原料包装物多为纸质包装材料及塑料,年产生量约为 0.5t,属于 回收垃圾,应进行有序收集,单独存放,交由废品回收站处理,最终实现资源、 用。

⑤脱脂槽渣、钝化槽渣

根据建设单位提供的资料,表面处理脱脂等工序。由于铝表面的化学反应,要消耗掉部分铝材,定期从处理槽中清出,根据《铝型矿加工实用技术手册》(中南大学出版社),按照每吨铝型材表面处理消耗铝材 2% 计,项目槽渣产生量约 3.0t/a。根据《国家危险废物名录》,该槽渣为金属表面处理过程中产生的槽渣,属于危险废物,废物类别"HW17表面处理废物",废物代码 3.064-17,应交由有资质的单位处置。

⑥废槽液

根据建设单位提供资金、本项目表面处理脱脂、钝化工段会产生废槽液,产生量约76.8t/a,根据《国家危险废物名录》,该槽液为金属表面除油、除锈中产生的废槽液,属于危险废物,依约类别"HW17表面处理废物",废物代码336-064-17,应交由有资质的单位处置。

全产废水污水处理系统将产生混凝沉淀物的污泥,年产生量约 2t/a,根据《国家危险废物名录》,属于危险废物,废物类别"HW17 表面处理废物",废物代码 336-064-17,应交由有资质的单位处置。

⑧废活性炭

项目在处理挥发性有机废气时,采用 UV 光解+活性炭吸附的方式进行处理,项目有机废气产生量约 0.19t,类比 UV 光解吸附有机废气的去除率为 81.6%,按 80%计,则经 UV 光解处理后有机废气量约 0.04t,一般 1t 活性炭饱和吸附 0.3t 有机物,则需要

活性炭用量约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》,废活性炭属于危险废物,废物类别 "HW49 其他废物",废物代码 900-041-49,应交由有资质的单位处置。

⑨废荧光灯管

本项目烘干炉废气处理采用的 UV 光氧+活性炭吸附工艺处理,在运行过程中会产 生废荧光灯管,根据设备使用说明,该设备在处理有机废气时,荧光灯管每年更换一次, 每次更换后产生50根废荧光灯管。

根据《国家危险废物名录》,本项目所产生的废荧光灯管为危险废物,编号 其他废物,废物代码为900-023-29,生产、销售及使用过程中产生的废含天龙光灯 其他废含汞电光源。

⑩废机油、废液压油、其他含油废物

类比同行业废机油、废液压油、及其他含油废物等产生约为1.45t/a。根据《国家危 险废物名录》,废机油、废液压油、含油废物属于危险废物,废物类别"HW08 废矿物 油与含矿物油废物",废物代码900-249-08、900-212-08、应交由有资质的单位处置。

①碱渣

模具表面有残留的污物和少量的铝屑,逐汽过程中,铝屑会反应生成 $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$, 产生碱渣,为危险废物,废物类别 HWX, 废物代码 900-399-35,产生量约 0.71t。

(2) 生活垃圾

按每人每天产生 0.5kg 计算,本项目定员 40 人,则生活垃圾产生量 6.0t/a。生活垃 圾及时清运,由环卫部门经一次集处理。

项目产生的固体多物具体产生情况见表 33。

~	表 33	坝目回体废物产生重统1	十 表	単位:	t/a
		主要成分	产生量	遣 (t)	

类别	主要成分	产生量(t)	处置方式
*	金属边角料	50	
	废转印纸	0.022	集中收集,外售综合利
一般的	废粉末涂料	3.30	用
从直线	废包装材料	0.5	
4	生活垃圾	6.0	及时清运,由环卫部门 统一收集处理
	脱脂槽渣、钝化槽渣(HW17)	3.0	
	废槽液(HW17)	76.80	
	污水处理站污泥(HW17)	2] · 交由有资质的单位处
危险废物	废活性炭(HW49)	0.01	文田有页灰的半位处 置
	废荧光灯管(HW29)	50 根	且.
	废机油、废液压油、其他含油废物(HW08)	0.45	
	碱渣(HW35)	0.71	

5、厂区存在的环境问题及整改建议

针对厂区存在的环境问题提出以下整改措施:

(1) 废气

加热炉 3 根排气筒、加热炉 1 根排气筒、烘干炉 1 根排气筒,均为 13m,不满足 15m 高度要求,要求建设单位加高排气筒,满足《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996) "各种工业炉窑烟囱(或排气筒)最低允许高度为 15m"的要求。

木纹转印机未设排气筒, 废气呈无组织排放, 环评要求建设烟气管道, 产生的废气 由排气筒排放,排气筒高度不得低于 15m,满足《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996) "各种工业炉窑烟囱(或排气筒)最低允许高度为 15m 🔀

(2) 废水

模具碱洗、水洗过程及废水排放存在跑冒滴漏现象,要求建设的人 护工作,不得出现跑冒滴漏现象,生产、生活污水经处理达标为人市政污水管网,进 入泾河新城第三污水处理厂进行处理。

(3) 固体废弃物

根据现场调查,企业未设置专门的危险废物资存间,未签订危险废物处置协议。因 此,环评要求企业设置危险废物暂存间,定域交出有资质单位处置(签订危险废物处置 协议),暂存点要做到防雨、防晒、防冷冷等措施,做好危险废物转移记录,严格按照 《危险废物贮存污染控制标准》(1925/2001)及其修改单的相关要求运行、管理。

~36~

项目主要污染物产生及预计排放情况

次月工女(7米1%)		工人队队们派		
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	排放浓度及排放量
		颗粒物	3.02mg/m ³ , 6.12kg/a	2.11mg/m ³ , 4.32kg/a
	加热炉	SO_2	10.06mg/m ³ , 20.16kg/a	10.06mg/m ³ , 20.16kg/a
		NO_X	47.08mg/m ³ , 93.60kg/a	47.08mg/m ³ , 193.60kg/a
		颗粒物	0.88mg/m ³ , 2.60kg/a	0.62mxm , 1.80kg/a
	时效炉	SO_2	2.93mg/m ³ , 8.80kg/a	2.5cmg/m ³ , 8.80kg/a
		NO_X	13.72mg/m ³ , 41.20kg/a	13.72mg/m ³ , 41.20kg/a
	烘干炉	颗粒物	0.07mg/m ³ , 3750kg/a	0.07mg/m^3 , 3.60kg/a
大气污染物		SO_2	0.22 m/y ri , 11.88kg/a	0.11mg/m ³ , 6.12kg/a
上 染 物		NO _x	1.04mg/m ³ , 56.16kg/a	0.52mg/m^3 , 28.08kg/a
		非甲烷单烷	3.53mg/m ³ , 190.8kg/a	0.33mg/m^3 , 19.08kg/a
		類粒物	0.67mg/m ³ , 0.06kg/a	0.67mg/m ³ , 0.06kg/a
	木纹转	SO_2	2.22mg/m ³ , 0.18kg/a	2.22mg/m ³ , 0.18kg/a
,×		NO_X	10.44mg/m ³ , 0.94kg/a	10.44mg/m ³ , 0.94kg/a
19 W	喷涂车间	喷涂粉尘	5.16t/a	0.16t/a
	氮化间	氨	/	0.09t/a
	食堂	食堂油烟	4.25mg/m ³ , 0.01t/a	1.70mg/m ³ , 0.004t/a
染水 物污	生产废水	废水量	1782.39m ³ /a	1782.39m³/a

	1			
		РН	2~10	6~9
		SS	37.12mg/l,66.16kg/a	14.85mg/l, 26.46kg/a
		COD	32.56mg/l, 58.04kg/a	21.17mg/l, 37.73kg/a
		BOD ₅	7.83mg/l,13.96kg/a	5.48mg/l, 9.77kg/a
		氨氮	3.69mg/l, 6.57kg/a	2.95mg/ 1 5.26kg/a
		TP	1.23mg/l,2.20kg/a	1.23mg/l,2.20kg/a
		TN	5.65mg/l,10.07kg/a	5.65mg/l, 10.07kg/a
		石油类	0.43mg/l, 0.7 7 05/2	0.30mg/l, 0.54kg/a
		阴离子表面活 性剂(LAS)	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF	/
		氟化物	3 x 29mg/l, 62.90kg/a	14.12mg/l,25.16kg/a
		废水量	960m³/a	960m³/a
		COM	350mg/l, 0.34/a	297.5mg/l,0.29t/a
	上 汪沄	BOD_5	160mg/l, 0.15t/a	144mg/l, 0.13t/a
	生活污	SS	200mg/l, 0.19t/a	140mg/l, 0.16t/a
×	% **	氨氮	25mg/l, 0.02t/a	25mg/l, 0.02t/a
12/2		动植物油	100mg/l, 0.10t/a	50mg/l, 0.08t/a
固	挤压	金属边 角料 原材 の	50t/a	0
固 体 废 物	木纹转印	工业	0.022t/a	0
124	喷涂车间	一次 废粉末 涂料	3.30t/a	0

	原料包装		废包装 材料	0.5t/a	0
	员工生活	生活 垃圾	生活垃 圾	6.00t/a	0
	脱脂、钝化		脱脂槽 渣、钝 化槽渣	3.0t/a	0
	脱脂、钝 化		废槽液	76.8t/a	0 //-
	污水处理 设施		污水处 理站污 泥	2.0t/a	A SERVICE OF THE PERSON OF THE
	烘干炉	危险	废活性 炭	0.01t/a	0
	UV 光解	废物	废荧光 灯管	50 根	0
	机械设备		废机 油、液、压 油、含物 废物	0.45 ta	0
	模具碱洗		碱渣❖	0.71t/a	0
	项目主要产		'XX'	加热炉等,采取室内布置	
噪声	声值满足	(工业企	业厂界环	「境噪声排放标准》(GB1	2348-2008)3 类标准限
,	值要求。	<u> </u>	,		
其它	*	XX		/	

主要生态影响 不够时可附另页):本项 租赁咸阳伽亚化工有限公司场地,不新增占地,通过绿化后,对生态影响较

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目施工期已结束,现场调查无施工期遗留环保问题,故不对施工期进行分析。

运行期环境影响分析:

一、环境空气影响分析

1、有组织废气预测

(1) 污染源

本项目运行期中产生的有组织废气主要有天然气燃烧废气、烘干炉有机废气食堂油烟。根据本项目大气污染源分析,选取的因子为颗粒物、SO₂、NO_x及非甲烷总烃

(2) 预测参数

本次评价依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 X工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放多数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响。主要废气污染源参数见表 34, 估算模型参数见表 35。

表 34 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染	排气筒底部 (°)	7中心坐标)	排气筒 底部海		排气	筒参数		污染物名称	排放速率				
源名	经度	纬度	拔高度 (m)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	流量 (m³/s)	77米初石柳	(kg/h)				
加热								PM_{10}	0.0004				
炉 1	108.951901	34.543308	407.0	15.0	0.26	99.85	0.15	SO_2	0.0019				
N I					ζ',			NOx	0.0087				
加热				81/				PM_{10}	0.0004				
炉 2	108.952136	34.543287	407.0	15.0	0.20	99.85	0.15	SO2	0.0019				
N· Z			W.X	×				NOx	0.0087				
加热								PM_{10}	0.0004				
炉3	108.952172	34.543054	407.0	15.0	15.0 0.20	99.85	0.15	SO_2	0.0019				
N, 3			5					NOx	0.0087				
		2)/5/13/02/1	WAX	WAY	WAY	Whi						PM_{10}	0.0010
烘干	108.951200		407.0	15.0	15.0 0.4	99.85	4.17	SO_2	0.0017				
炉	100.73/24V	4.545024	407.0	13.0				NOx	0.0078				
	VST.							非甲烷总烃	0.0053				
未放	X- `							PM_{10}	0.001				
	108.952117	34.543642	407.0	15.0	0.20	99.85	0.42	SO_2	0.003				
1								NOx	0.157				
时效							_	PM_{10}	0.0009				
的效	108.951905	34.543024	407.0	15.0	0.20	99.85	9.85 0.42	SO_2	0.0044				
NT.								NOx	0.0206				

表 35 估算模型参数表

	参数	取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
姚巾状们/延坝	人口数(城市人口数)	33281
最高	环境温度	39.8°C

最低	环境温度	-8.6°C
土地	利用类型	城市
区域	湿度条件	中等湿度
日本北市山東	考虑地形	否
是否考虑地形	地形数据分辨率(m)	/
	考虑海岸线熏烟	否
是否考虑海岸线熏烟	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(3) 预测结果及分析

有组织废气预测结果见表 36。

表 36 有组织废气预测结果

		衣 30	有组织及飞顶侧绢茅	ξ .	
污染源名 称	评价因子	评价标准 (µg/m³)	预测最大浓度值 (μg/m³)	最大占标率(%)	D _{10%} 最远距离 (m)
	PM_{10}	450.0	0.04	/,01	/
加热炉 1	SO ₂	500.0	0.2	0:04	/
	NOx	250.0	0.89	0.36	/
	PM_{10}	450.0	0.04	0.01	/
加热炉 2	SO ₂	500.0	0.2	0.04	/
	NOx	250.0	0.89	0.36	/
	PM_{10}	450.0	0.02	0.01	/
加热炉 3	SO ₂	500.0	9/2	0.04	/
	NOx	250.0	0.89	0.36	/
	PM_{10}	450.0	0.06	0.01	/
时效炉	SO ₂	500.0	0.3	0.06	/
	NOx	250.	1.42	0.57	/
	PM_{10}	458 0	0.01	0.003	/
₩ - ₽	SO ₂	500.0	0.02	0.005	/
烘干炉	NOx 🖊	250.0	0.11	0.05	/
	NMHC	2000.0	0.08	0.004	/
1. / dr ## [P	PN 10	450.0	0.07	0.02	/
木纹转印机		500.0	0.21	0.04	/
171	NOx	250.0	10.82	4.33	/

由表 3 可知,本项目 P_{max} 最大值出现为木纹转印机排放的 NOx,最大占标率(%) P_{max} 为 4.33%,最大浓度值 C_{max} 为 $10.82ug/m^3$ 。颗粒物排放浓度最大值为 $0.07\mu g/m^3$,占标率 为 0.02%; SO_2 、 NO_x 排放浓度最大值分别为 $0.30\mu g/m$ 、 $10.82\mu g/m^3$,占标率分别为 0.06%、 4.33%;非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.08\mu g/m^3$,占标率为 0.004%,对周边环境影响较小。

2、无组织废气预测

(1) 污染源

无组织排放源主要为喷涂粉尘和氨气吸收水池逸散的氨,污染源参数见表 37。

表 37 无组织废气污染源参数一览表									
运纳场	坐	标	海拔高	<u>/</u>	矩形面源	į		排放速	
污染源 名称	X	Y	海坂尚 度/m	长度	宽度	有效高 度	污染物	率	单位
喷涂车 间	108.95 1729	34.54 2886	407.0	5.0	9.0	5.0	PM_{10}	0.0033	kg/h
氨气吸 收水池	108.95 2129	34.54 3659	407.0	3.0	3.0	0.5	NH ₃	0.003	kg/h

(2) 预测参数

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用树菜 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响。主要无组织放气污染源参数见表 37, 估算模型参数见表 35。

(3) 预测结果及分析

无组织废气预测结果见表 38。

表 38 无组织废气预测结果

污染源名 称	评价因子	评价标准 (µg/m³)	预测最大浓度值 冰 /w/m)	最大占标率 (%)	D _{10%} 最远距离 (m)
氮化车间	NH_3	200	5.17	2.58	/
喷涂车间	PM_{10}	450	5.03	1.12	/

由表 40 可知,无组织废气 N 的 预测最大浓度值为 $5.17\mu g/m^3$,占标率为 2.58%;喷涂车间喷涂粉末(PM_{10})的 预测最大浓度值为 $5.03\mu g/m^3$,占标率为 1.12%。

喷涂粉尘在喷涂车的产生,喷涂车间为封闭车间,要求加强管理,确保进料斗封闭性能良好;氨易挥发,随温度升高和旋转时间处长而增挥发率,且浓度的增大挥发量增加。但本项目分分户最多使用3次,要求及时更换吸收水,每次氮化完及时清理,可减小挥发量

文文述,无组织排放污染物在采取相应措施的情况下,对周边环境影响较小。

地表水环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目废水主要为生产废水和生活污水。

生产废水总量为 1782.39m³/a, 经污水处理设施处理后, 废水各项指标(除氨氮、总氮、总磷)满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求; 氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准限值要求; 生活污

水产生量为960m³/a。生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理设施处理达标后,排入市政污水管网,进泾河新城第三污水处理厂进行处理后达标排放,对地表水环境影响较小。

2、废水处理措施可行性论证

(1) 污水处理设施可行性分析

生产废水主要污染因子为 PH、SS、COD、BOD₅、氨氮、TP、TN、石油类、阴离子表面活性剂(LAS)、氟化物等,经 PH 调节后投加氯化钙、PAM 絮凝沉淀去除氟色子、Al 离子及部分 COD,处理后的废水满足相关要求,污水处理设施可行。

(2) 泾河新城第三污水处理厂可依托性分析

泾河新城第三污水处理厂位于西咸新区泾河新城高庄镇寿平松。正阳大道与泾河湾路交叉口西北方向,已于 2016 年建成,日处理污水量为 2×10、 末用二级处理工艺。根据规划,本项目属于泾河新城第二污水处理厂服务范围。但泾河新城第二污水处理厂尚未建成投运;现已有污水管网接通至泾河新城第三泛水处理厂,采用"气浮+厌氧+缺氧+好氧"处理工艺,本项目生产废水经污水处理划处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的 B 等级规定 符合第三污水处理厂进水水质要求,且水量占比小,从水质、水量方面来看,依任台河新城第三污水处理厂可行。

三、声环境影响分析

陕西新发现检测科技有限公式于2018年9月5日对厂区厂界噪声、尚家村噪声进行了监测,监测期间本项目分子太运行阶段,监测结果表明,厂界的昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求,尚家村昼、夜间声环境反量现状值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。项目对周边贯环境质量影响较小。为进一步减轻噪声对南侧尚家村的影响,环评要求项目进一步发展以下治理措施:

- (文)合理安排各噪声设备的布置,避开敏感区域;
- (2) 设备的选型尽可能选用噪声低、振动小的设备:
- (3) 操作间采用密闭隔音设计:
- (4) 对于机加工等设备,安装防振垫,降低噪声;
- (5) 对于机电设备需要设置隔声板,放置在隔振地基上。

四、地下水环境影响

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 中地下水环境影

响评价行业分类表,本项目行业类别为"53 金属制品加工制造",地下水环境影响评价项目类别为IV类,无需开展地下水环境影响评价。因此,本次评价仅针对项目对地下水环境的影响进行简要的分析。

项目废水产生量为 1782.39m³/a(不包括循环冷却水及制备纯水尾水),生活污水产生量为 960m³/a,经化粪池预处理;生产废水产生量为 1782.39m³/a,经厂内污水处理设施处理,达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求后排入市政污水管网,进泾河新城第三汽水处理厂进行处理。

本项目在生产过程中,包括表面处理清洗、碱洗、污水收集、处理等过程中可能发生泄漏(跑、冒、滴、漏)现象,如不采取合理的防渗措施,可能会对地下水环境产生影响。按照"源头控制、分区防治、污染监控、应急响应"的地方水污染防治总体原则,进行控制。

1、污染防治分区划分

根据厂区各车间功能可能泄漏至地面的污染物性质和生产单元的构筑方式,将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区。

一般防渗区,指裸露于地面的的生产处理功能单元,发生泄漏后容易被及时发现和处理的区域,包括挤压车间、仓库等条车间、烘干室等,参照《一般工业固体废弃物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)中二类场地的要求,制定防渗防漏措施。

重点防渗区: 指外于地下或半地下的生产功能单元,发生泄漏后不容易被及时发现和处理的区域,发包括7个清洗槽池、地下污水收集池和危险废物暂存间等。

2、已建筑投采取的防渗措施情况

依据建设单位提供的实际建设情况资料,重点防渗区已采取的防渗措施如下:表面处理工序的7个槽池垫层为混凝土结构,厚60cm,其中6个槽为一次浇筑成型混凝土结构,另一个备用槽为砖砌结构;7个槽壁四周和底部均涂刷环氧树脂5层、然后敷设玻璃钢纤维布5层,最外层设1层聚乙烯防渗膜进行防渗处理。污水收集池为全地下式,6m(长)×4.5m(宽)×3m(深),为一次浇筑成型的混凝土结构;垫层为混凝土,厚40cm;池壁四周和底部刷环氧树脂5层、然后敷设玻璃钢纤维布5层,可达到防渗要求。

3、防渗措施要求

(1) 源头控制对地下水的污染

完善雨、污水收集设施,严格运输、储存、防止洒漏;运行期加强厂区用水、排水管理及对排污管的维修管理,避免跑、冒、滴、漏,造成地下水污染;运行期严格管理,制定严格细致的检查制度,定期清洗槽、污水收集池、污水处理设施、管道等构筑物的防渗情况进行检查,发现问题及时妥善处理,减少事故渗漏发生的概率。

(2) 防渗要求

一般防渗区的挤压车间、仓库、喷涂车间、烘干室、一般工业固体废物储存区等区域参照《一般工业固体废弃物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18519-2001)中二类场地要求: 防渗层相当于渗透系数 10⁻⁷cm/s 和厚度 1.5m 的黏土层的渗性能。

重点防渗区:要求根据建设单位提供的资料,清洗槽及污渍文集池防渗满足相关要求。

新建的危险废物暂存间严格按照《危险废物贮充污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求建设、运行、管理,防渗层为至少1m 厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的复它人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。此外,本评价要求企业加强生产管理,防止生产过程中废机油、废液压油、碱洗废水、表面处理废水等出现跑、冒、滴、漏等的情况发生。

项目废水经处理达标后排放术政污水管网进泾河新城第三污水处理厂处理后排放,项目生产车间、表面处理分间、污水收集池等,做了分区防渗处理,项目在严格做好防渗、防漏等措施后,还常情况下对地下水环境影响较小。项目新鲜水用量为19.08m³/d,地下水取用量较少,不会引起地下水水位下降及流场改变等情况。

五、固体废物环境影响

运行,产生的固体废物包括一般工业固体废物和危险废物。

一般工业固体废物

一般工业固体废物包括金属边角料、废转印纸、废粉末涂料、废包装材料、生活垃圾。金属边角料、废转印纸、废粉末涂料、废包装材料集中收集,外售综合利用;生活垃圾及时清运,由环卫部门统一收集处理。

2、危险废物

危险废物包括脱脂槽渣、钝化槽渣、废槽液、污水处理站污泥、废活性炭、废荧光 灯管,根据现场调查,本项目未设置危险废物暂存间,未与有资质单位签订危废处置协 议。本次评价要求建设单位设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求的专用危险物废暂存间,严禁与其他固废混合存放,并按照《危险废物 转移联单管理办法》等国家相关规定对危险废物进行登记管理,最终交由有资质单位处 置。

本次评价对危险废物贮存、处置、运输提出以下要求:

(1) 危险废物贮存

项目危险废物收集桶以及危险废物暂存间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)其修改单进行建设,具体要求如下:

①危险废物暂存间要求

危险废物贮存间必须满足以下要求:

- 1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须为危险废物相容;
- 2) 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置:
- 3) 设施内要有安全照明设施和观察窗口;
- 4)用以存放装载液体、半固体危险废物容量的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且 表面无裂痕;
- 5) 应设计堵截泄漏的裙脚, 地面与海胸所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5;
 - 6) 不相容的危险废物必须分分存放,并设有隔离间隔断;
- 7) 危险废物储存间表面基础必须防渗,防渗层可采用 2mm 厚高密度聚乙烯,渗透系数应≤10⁻¹⁰cm/s;
 - 8) 衬里放在 基础或底座上;
 - 9) 衬里的够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围;
 - 10) 产业材料要与堆放危险废物相容;
 - **於** 危险废物暂存间要防风、防雨、防晒。
 - ② 危险废物收集容器要求
 - 1) 应当使用符合标准的容器盛装危险废物:
 - 2) 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;
 - 3) 装载危险废物的容器必须完好无损;
 - 4) 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应);
 - 5)液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

要求建设单位按照以上要求进行建设,危险废物暂存间的渗透系数应≤10⁻¹⁰cm/s。盛装危险废物的容器/包装上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单附录 A 所示的标签。禁止在非暂存点(容器)倾倒和堆放危险废物,或将危险废物与其他一般工业固体废物及生活垃圾堆放在一起。

(2) 危险废物处置

项目产生的危险废物均应委托具有有效资质的危险固废处置单位进行安全处置,并建立危废转移联单制度。

(3) 危险废物转运

设专人管理,根据贮存情况定期清运。危险废物的转运应严格按照,危险废物转移 联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)的有关规定执行。

综上所述,本工程对固体废物采取的处置方案符合国家固体资产物"减量化、资源化、 无害化"的基本原则,处置率达 100%,对环境影响小。

六、土壤环境影响分析

依据《陕西省土壤污染防治 2018 年度工作方案》(2018 年 7 月 20 日)要求,加强 涉重金属行业污染防控,严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标,加 大对涉重金属企业的监督检查力度,对各政后仍不达标的企业,依法责令其停业、关闭, 并将企业名单向社会公开。有色采发发治炼、铅蓄电池生产及回收再生铅、皮革加工、 铬盐生产、聚氯乙烯(电石法)、大产、电镀加工、硫酸生产(硫铁矿)等 7 个重点行业 的重点重金属(镉、汞、砂、铅、铬)排放量以 2013 年为基数继续削减 3%。本项目为 金属结构制造,不属于《陕西省土壤污染防治 2018 年度工作方案》中涉重金属企业。

本项目土壤。 类型为污染影响型,污染影响型的影响途径分为大气沉降、地面漫流、垂直入发等。项目不属于涉重金属企业;且铝棒加热温度 450℃下 Zn 呈熔化状态,但含量极。 且与铝共存(铝棒呈固态),因此不考虑 Zn 的逸失。因此,无重金属废气污染物排放,大气沉降的影响较小。项目生活及生产废水排入污水管网至集中式污水处理站进行处理,要求建设单位加强管理,避免出现跑冒滴漏现象;危险废物对土壤的污染途径主要来自危废暂存间的渗、漏等,危险废物的贮存、管理应按照《危险废物贮存控制标准》的相关要求进行;钝化剂为无铬钝化剂,根据有害成分检测报告(附件),未检出铅、镉、汞、六价铬等,清洗槽及污水收集池在采取满足要求的防渗措施的情况下,垂直入渗的影响较小。厂区在采取"雨污分流",加强管理的情况下,不会出现地面漫流。因此,在采取以上措施后,大气沉降、地面漫流、垂直入渗对土壤环境影响较

小。

七、环境风险影响分析

1、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018),本项目主要存在危险的物质为液氨、天然气,其临界量详见表 39。

表 39 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险物质 Q 值				
1	液氨	7664-41-7	0.4	5	0.08				
2	天然气	8006-14-2	0.24	7.5	0.032				
3		项目 Q 值总和							

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C 为存在多种危险物质时,按以下公式计算物质总量与其临界量比值:

$$\mathbf{Q} = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_1} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1,q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在的量,t;

 Q_1 , Q_2 , …, Q_n —每种危险物质的临步量, t;

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势火火。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为。 (2)10≤Q<100; (3)Q≥100。

通过以上计算,本项目 Q=0.12. 小于 1,环境潜势为 I,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)、个次仅进行简要分析。

建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	陕西江	西旺铝材有限公	司项目	
建设地点		(咸阳市)市	(泾河新城) 区	(泾阳)县	(永乐密集 工业园)园区
地理坐标	经度	108.951644°	纬度	34.54	2854°
主要危险物质及分析	液氨储罐暂存 物暂存间	于挤压车间东侧	,天然气为管道	运输,危险废物]暂存于危险废
心意影响途径 及危害后果 (大气、地表 水、地下水等)	①液氨泄漏后 染因子为氨; ②液氨瓶发生 爆炸,燃烧产 ③天然气管道	泄漏,与空气混 物为氮氧化物和	扩散进入大气, 合形成爆炸性混 氨,扩散进入大 爆炸事故后,对	环境空气产生影	高热引起燃烧
风险防范措施 要求	施,并针对氨 ②危化品暂存 ③在液氨储存	泄漏设置相应的 库地面水泥硬化	喷淋设施; ,并定期巡查; 配备消防砂、空	を警装置及相连包 を呼机、担架、防	

续表 40 建设项目环境风险简单分析内容表

- ④液氨及天然气管道,均配置流量计及压力表,专人根据工艺操作,定时巡查:
- ⑤车间内设置液氨及天然气泄漏报警及联动截断装置;
- ⑥危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 其修改单进行建设、运行和管理。

风险防范措施 要求

- ⑦结合周边社会应急能力建设情况,建设必要的环境风险应急体系,完善环境风险应急预案:
- ⑧企业建立安全保证体系、安全管理机构、安全规章制度,配备专职安全人员,做好各项安全管理措施,对新员工加强安全环保教育,进行安全环保发产的培训;
- ⑨企业建立风险联动机制,当发生风险事故时,由发现者立即通报上级主管负责人,应急领导小组成员接到通知后,立即组织本组工作人员及危险长备赶往事故现场进行抢险救援。

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):

本项目位于西咸新区泾河新城永乐密集工业园内,通过简要分析建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设和运行期间可能发生的突发性事故,引起有毒有害和易数易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

八、项目环境保护投入

项目总投资 1500 万元, 其中环保投入 122 万元, 约占总投资的 8.13%。项目环境保护投入及资金来源见表 41。

表 41 环境保护投入及资产来源表 单位: 万元

实施 时段	类别	污染源耳	戊污染物	污染防治措施	建设 费用	运行维 护费用	其他 费用	资金 来源	责任 主体
项目 准备 阶段	环境 咨询	/	·	NAME OF THE PARTY	/	/	5.0	建设单位	建设
项目 验收 阶段	/	/		/	/	/	5.0	自有资金	单位
	X	炉炉炉	颗粒 物、 SO ₂ 、 NO _X	水洗+15m 高排气筒 排放	14.0	2.0	/	建设	
项目之行	废气	烘干炉	颗粒 物、 SO ₂ 、 NO _x 、 非甲烷 总烃	经 UV 光解+活性炭 +15m 高排气筒排放	8.0	2.0	/	单位 自有 资金	建设单位
		木纹转 印机	颗粒 物、 SO ₂ 、 NO _X	经15m高排气筒排放	1.0	/	/		

			表 41	环境保护投入及资金来	源表	単位: フ	万元		
实施 时段	类别	污染 源或 污染 物	污染防 治措施 或设施	建设费用	运维 护费 用	其他 费用	资金 来源	责任 主体	实施 时段
		喷涂	粉尘	旋风+滤筒系统回收 净化	35.0	4.0	/		
	废气	氮化	氨气	水吸收,及时清理吸 收氨水	1.0	0.5	/		
		食堂	油烟	油烟净化装置	0.5	/	/	1	**
	废水	类 、阴 活性剂	COD	PH 调节+氯化钙 PAM 絮凝沉淀	23.0	3			
项目		生活	污水	隔油池、化粪池	2	X	/		
运行阶段		废转 废粉ラ	边角料 印纸 末涂料 麦材料	外售	()	/	/		
		生活	垃圾	及时清运,由不卫部 门统 、 收集处理	/	1.0	3.0		
	固体废物	槽 废脱脂样 脱脂 污水处 发劳 发加油、含	查、钝化 渣 曹液、废 村分泥 上方泥 上方泥 上方泥 上方泥 上方泥 上方泥 上方泥 油废物	危险废物暂存间	5	/	3	建单自资金	建设单位
环境 监测	<u> </u>			监测计划小节	/	/	1.0		
'		 	· 设(万元	:)	94.5	15.5	12	/	/
		ىن. 17	、火 ヘノリノし	• /		122.0		/	/

九、污染源排放清单

污染物排放清单及污染物排放管理要求见表 42。

表 42 污染物排放清单及污染物排放管理要求表

类别	位 置	污染源或污染 物	污染物产生浓度及产 生量	污染物排放浓度及排放量	总量控制建议 指标	污染防沙设施	数量	管理要求
		颗粒物	3.02mg/m^3 , 6.12kg/a	2.11mg/m ³ , 4.32kg/a		Ø, A		
	加热	SO_2	10.06mg/m ³ , 20.16kg/a	10.06mg/m ³ , 20.16kg/a	•		3 根	
	炉	NO_X	47.08mg/m³, 93.60kg/a	47.08mg/m ³ , 93.60kg/a		经水洗后,经 15m 高排气筒		
	时	颗粒物	0.88mg/m^3 , 2.60kg/a	0.62mg/m^3 , 1.80kg/a	Ally.	排放		
	效	SO_2	2.93mg/m ³ , 8.80kg/a	2.93mg/m^3 , 8.80kg/a	147		1 根	《工业炉窑大气污染物排放
	炉	NO_X	13.72mg/m ³ , 41.20kg/a	13.72mg/m³, 41.20kg/a	NO _X : 35.26kg/a;			标准》(GB 9078-1996)表
		颗粒物	0.07mg/m^3 , 3.60kg/a	$0.07 \mathrm{mg/m}^3$, $3.60 \mathrm{kg/a}$	♪63.82kg/a; 非 甲烷总	 经 UV+光解活		(GB16297-1996) 表 2 二级
	烘 干	SO_2	0.22mg/m^3 , 11.88kg/a	$0.11 \mathrm{mg/m}^3$, $6.12 \mathrm{c/h}$	烃:19.08kg/a	性炭吸附处理	1根	标准;《挥发性有机物排放 控制标准》 (DB61/T-2017)
废气	炉	NO_X	1.04mg/m^3 , 56.16kg/a	0.52mg/m ³ , 33 (18kg/a		后由 15m 高排 气筒排放		
气		非甲烷总烃	3.53mg/m^3 , 190.8kg/a	0.33mg/ p3 19 .08kg/a		(回3計以		
	木纹	颗粒物	0.67mg/m^3 , 0.06kg/a	0.6 7hg/m³ , 0.06kg/a				
	转	SO_2	2.22mg/m^3 , 0.18kg/a	$2mg/m^3$, $0.18kg/a$		经 15m 高排气	1根	
	印 车 间	NO_X	10.44mg/m ³ , 0.94kg	10.44mg/m ³ , 0.94kg/a		筒排放	1 作	
	氮化间	氨	AN TOP OF	0.09t/a	/	水吸收,及时清 理吸收氨水	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1中二级 标准
	喷 涂	颗粒物	S. ot/a	7.94mg/m³, 0.16t/a	/	旋风+滤筒回收 净化	/	大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	食 堂	油烟	25mg/m³, 0.01t/a	1.70mg/m ³ , 0.004t/a	/	油烟净化装置	1根	《饮食业油烟排放标准(试 行)》(GB18484-2001)

				续表 42 污染物排放清单	及污染物排放管理	理要求表		
类别	位 置	污染源或污染 物	污染物产生浓度及产 生量	污染物排放浓度及排放量	总量控制建议 指标	污染防治设施	数量	管理要求
		PH	2~10	6~9		_<	'V	
		SS	37.12mg/l, 66.16kg/a	14.85mg/l, 26.46kg/a				
		COD	32.56mg/l, 58.04kg/a	21.17mg/l, 37.73kg/a		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
		BOD_5	7.83mg/l, 13.96kg/a	5.48mg/l, 9.77kg/a		4		
	生	氨氮	3.69mg/l, 6.57kg/a	2.95mg/l, 5.26kg/a	•	分 水处理设施		
	生 产	TP	1.23mg/l, 2.20kg/a	1.23mg/l, 2.20kg/a	COD :	处理后排入市 政污水管网,进		
	废	TN	5.65mg/l, 10.07kg/a	5.65mg/l, 10.07kg/a	37.73kg/a ; BOD ₅ : 9.7 kg/a	泾河新城第三	1 套	执行《污水综合排放标准》
	水	石油类	0.43mg/l, 0.77kg/a	0.30mg/l, 0.54kg/a	BOD3: 9. Agya	汚水处理厂处 理		(GB8978-1996)表4三级 标准;氨氮、总氮、总磷参
废水		阴离子表面活 性剂(LAS)	/	/ *Y	A N	2.1		考《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T 31962-2015) 执行
		氟化物	35.29mg/l, 62.90kg/a	14.12mg/l, 25\6\5\a				
		COD	350mg/l, 0.34/a	297.5mg/1 0/29t/a				
	生	BOD_5	160mg/l, 0.15t/a	144mg X. 0.13t/a	GOD 0.201/			
	活污	SS	200mg/l, 0.19t/a	1 40 0g/l, 0.16t/a	COD: 0.29t/a; BOD ₅ : 0.13t/a	三级化粪池处 理	1 套	
	水	氨氮	25mg/l, 0.02t/a	25mg/l, 0.02t/a	2023. 0.1304	~		
		动植物油	100mg/l, 0.10t/a	100mg/l, 0.10t/a				

				续表 42 污染物排放清单	及污染物排放管理	理要求表	//		
类别	位 置	污染源或污染 物	污染物产生浓度及产 生量	污染物排放浓度及排放量	总量控制建议 指标	污染防治设施	数量	管理要求	
噪声	设备	噪声	声压级: 75~95dB (A)	厂界昼间 55.3~56.7dB (A), 夜间 44.4~46.9dB(A)		减振增施;室内	配套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	
	生活	生活垃圾	6.00t/a	0	TY THE	环卫部门处理	/	《生活垃圾填埋场污染控制 标准》(GB16889-2008)	
		金属边角料	50 t/a	0	/y \1		/	《一般工业固体废物贮存、	
		废转印纸	0.022 t/a	0	/	集中收集,外售	/	处置场污染物控制标准》	
		废粉末涂料	3.30 t/a	0	/	综合利用		(GB18599-2001) 及修改单	
		废包装材料	0.5 t/a	0 17	/			中有关规定	
固		脱脂槽渣、钝化 槽渣	3.0t/a		/		/		
废	生产	废槽液	239.4 t/a	11.80	/		/		
) **	污水处理站污 泥	2 t/a	0	/	交由有资质单	/	《危险废物贮存污染控制标	
		废活性炭	0.01 t/a	0	/	位处置	/	准》(GB18597-2001)及其 修改单	
		废荧光灯管	50 根	/	/		/	沙以牛	
		废机油、废液压 油、含油废物	0.45	0	/		/		
		碱渣	√ 37 ∀a	0			/		

十、环保设施清单

本项目环保设施清单详见表 43。

表 43 项目环保设施清单一览表

\ \ \		衣 43 项目环保护	人儿的 中	见衣
污染 类别	污染源	治理设施	数量	验收执行标准
	加热炉、时效炉 天然气燃烧废气	水洗+1 根 15m 高排气筒	4套	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 中二级标准、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
废气	烘干炉天然气燃 烧废气及非甲烷 总烃	UV 光解+活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒排放	1 套	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-299公表2中二级标准、《大气冷染物综合排放标准》(GB 6297-1996)表2二级标准《陕西省地方标准《挥发性等》物排放控制标准》(GB6/T1061-2017)相关限值
	木纹转印机	1 根 15m 高排气筒	1 A	工业产窑大气污染物排放标准》 《GB 9078-1996》表 2 中二级标 准、《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准
	喷涂粉尘	旋风+滤筒回收净化装置	1套	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	氮化氮气	氨吸收水 %	1套	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1中二级标准
	食堂油烟	油烟冷化文置	1套	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB 18483-2001)
	生产废水	PH调节+家化钙+PAM絮 凝沉淀	1套	《污水综合排放标准》
废水	生活污水	隔油池、化粪池	各1套	(GB8978-1996)表4三级标准、 《污水排入城镇下水道水质标 准》(GB/T 31962-2015)
噪声	如大设备噪声	厂房隔声、基础减震处 理、加强运行维护等措施	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
4	金属边角料、废 转印纸、废粉末 涂料、废包装材 料	统一收集后外售处置	/	《一般工业固体废物贮存、处置 场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单
固体	生活垃圾	及时清运,由环卫部门统 一收集处理	垃圾桶 若干	合理化、无害化处置
废物	脱脂槽渣、钝化 槽渣 废脱脂槽液、废 脱脂槽渣 污水处理站污泥	危险废物暂存间	1 间	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单

废活性炭		
废荧光灯管		
废机油、废液压		
油、含油废物		
碱渣		

十一、管理要求及监测计划

1、施工期环境管理要求

本项目施工期已结束,不再提出施工期环境管理要求。

- 2、运行期环境管理要求
- (1) 基本要求
- ① 根据国家环保政策、标准及环境监测要求,制定项目运行期环保管理规章制度、 各种污染物排放控制指标:
- ② 负责项目所有环保设施的日常运行管理,保障各环保设施的正常运行,并对环保设施的改进提出积极的建议;
- ③ 负责项目运行期环境监测工作,及时掌握该项目污染状况,整理监测数据,建立污染源档案;
- ④ 负责对职工进行环保宣传教育工作 以及检查、监督各部门环保制度的执行情况;
- - (2) 污染物排放清单及污染物排放管理要求 项目运行期次,物排放清单及污染物排放管理要求见表 44。

3、环境公外计划

环境最大划一般包括污染源监测计划、环境质量监测计划,根据本项目特点,评价提上下境监测计划要求与建议。

- (1) 环境监测可自行监测也可委托当地有资质环境监测单位承担。
- (2) 建设单位应建立健全污染源监控和环境质量监测技术档案,主动接受当地环保行政主管部门的指导、监督和检查,发现问题及时上报或处理。
 - (3) 建设单位应切实加强"三废"达标排放和环境质量的监控。
- (4) 环境监测采样、样品保存和分析方法应按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》、《工业企业厂界噪声测量方法》等有关规范执行。

为了有效监控建设项目对环境的影响,项目应建立环境监测制度,定期委托当地有资质环境监测单位开展污染源及环境监测,以便及时掌握产排污规律,加强污染治理。项目环境质量监测计划见表44,污染源监测计划见表45。

表 44 环境质量监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行环境质量标准
	在厂区最近敏感目	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准详解》
环境空气	标处设置一监测点	氨	1 次/半年	《环境影响评价技术导则-大久环境》(HJ2.2-2018)附录 D表 D

表 45 运行期污染源监测计划

117

			₩ ~ [1 1311 1 1/4 1/4 1/1 1/1 1/1	747
类型	监测对象	监测 点位	监测项目	频率	控制指标
废气	加热炉 时效炉 烘干炉	haha . I .	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 非甲烷总烃	NO _X 、颗粒物、 SO ₂ : 1 次/半年;	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准 《工业炉管水气污染物排放标准》
	木纹转印机	排气 筒出 口	颗粒物、SO ₂ 、NO _X 、	非甲烷总烃: 1 次/半年	(QB 9078-1996)表2二级标准 (挥发生有机物排放控制标准》 (DB 61/ T -2017)
噪声	厂界噪声	四周 厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类
废水	废水	废水 总排 放口	PH、SS、COD、 BOD₅、氨氮、TP、 TN、石油类、阴离 子表面活性剂 (LAS)、氣化	次/季度	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准; 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)

4、社会公开信息内容

根据《企业事业单位环境》总公开办法》(环保部令第31号)的相关要求,企业事业单位应当建立健企业位环境信息公开制度,指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。

(1) 环境会区公开方式

建设金石通过采取以下一种或者几种方式予以公开:

- 公公告或者公开发行的信息专刊;
- ② 广播、电视、网站等新闻媒体;
- ③ 信息公开服务、监督热线电话;
- ④ 单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施;
 - ⑤ 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。
 - (2) 环境信息公开内容

- ① 基础信息,包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式,以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模:
- ② 排污信息,包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量:
 - ③ 防治污染设施的建设和运行情况;
 - ④ 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况:
 - ⑤ 其他应当公开的环境信息。

5、日常环境管理要求

(1) 环境管理机构设置

环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排化产染物对环境的损害。为了控制污染物的排放,就需要加强计划、生产、技术、发展、设备、劳动等方面的管理,把环境管理渗透到整个企业的管理中,将环境目标与生产目标融合在一起,以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

按照《建设项目环境保护管理设计规定》等不关要求,建设单位已建立健全环境管理机构与职责,加强对项目环保设施的运行管理和污染预防,已设环保专职管理人员1~2人。

- (2) 环境管理职责
- ① 认真贯彻国家环境保护政策、法规,制定环保规划与环保规章制度,并实施检查和监督。② 拟定环保工作设划,配合领导完成环境保护责任目标。
- ③ 组织、配合有效质环境监测部门开展环境与污染源监测,落实环保工程治理方案。
 - ④ 确保方式 废水处理设施正常运行。
 - ⑤ 6 7 工业固体废物、危险废物等能够按照国家规范处置。
- 块行建设项目环境影响评价制度和"三同时"制度,配合领导完成环保责任目标,保证污染物达标排放。
 - (7) 建立环境保护档案,开展日常环境保护工作。
- ⑧ 明确各层次职责,加强环境保护宣传教育培训和专业培训,普及环保知识,提高员工环保意识和能力,确保实现持续改进。
- ⑨ 负责厂区环境绿化和环境保护管理,主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。

(3) 环保投入费用保障计划

为了使污染治理措施能落到实处,评价要求:

- ① 环保投资必须落实,专款专用;
- ② 应合理安排经费, 使各项环保措施都能认真得到贯彻执行;
- ③ 本项目竣工后,对各项环保设施要进行检查验收,保证污染防治措施安全高效

Attility of the state of the st

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

	H 12/1/1/11	1H1	日 NG/X 1火ア	州 冶埋效果	
内容 类型	排放源 (编号)	污染	2.物名称	防治措施	预期处理效果
	加热炉、时 效炉木纹转 印车间		D粒物 SO ₂ NO _X	经水洗吸附后,经 15m 高排气筒排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 中二级标准; 《大气
大气 污染	烘干炉	颗粒物 SO_2 NO_X 非甲烷总烃		经 UV+光解活性 炭吸附处理后由 15m高排气筒排放	污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表之二 级标准;《挥发性有机物 排放控制标准》 (DB61/T-2022
物	喷涂车间	喷涂粉尘		旋风+滤筒回收净 化	大气污染水综合排放标 准》 (\$16297-1996)
	氮化间		氨	水吸收,及时清理 吸收氨水	《
	食堂	食	堂油烟	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18484-2001)
水污	生产废水	BOD ₅ TP、T 类、阴	引(LASX	经厂区产水处理 设施处理达标后 排入专政污水管 网,进泾河新城第 二污水处理厂处 理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级 标准; 氨氮、总氮、总磷
染物	生活污水	COD、 SK. 参 物油	B ≥D ₅ 、 氮、动植	经厂区三级化粪 池处理后排入市 政污水管网,进泾 河新城第三污水 处理厂处理	参考《污水排入城镇下水 道水质标准》(GB/T 31962-2015)
	文文转印	一般	金属边 角料 废转印 纸	集中收集,外售综	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标
一 体	喷涂车间	工业 固废	废粉末涂料废包装	合利用	准》(GB18599-2001)及 修改单中有关规定
使 废 物	原料包装		材料		// // // // // // // // // // // // //
	员工生活	生活垃圾		环卫部门处理	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
	脱脂、钝化	危险 废物	脱脂槽 渣、钝化 槽渣	交由有资质单位 处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单

	脱脂、钝化	废槽液	
	污水处理设 施	污水处 理站污 泥	
	烘干炉	废活性 炭	
	UV 光解	废荧光 灯管	1/4-
	全厂	废机油、 废液压 油、含油 废物	本部位
	模具碱洗	碱渣	
噪声		噪设备有空压机、加热炉等, 值满足《工业企业厂界环境。 求。	
其它		Ly	7
本思	护措施及预期效果 项目租赁咸阳伽亚 小。	文化工有限公司 认 也,不新增	占地,不会对生态环境造成破坏
		M_{∞}	
	, «X		
	State His		
,×	NA PERENT		
N K	A TO TO THE REAL PROPERTY.		

结论与建议

一、结论

1、工程概况

陕西西旺铝业铝型材生产及加工项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永乐密集工业园内,中心地理坐标: 34.542854°N、108.951644°E。租用咸阳伽亚化工有限公司场地及厂房、住宿等设施,于2015年开始设备安装建设,2016年底已建成,外购铝棒,生产铝型材,年产喷涂型铝型材1480t,木纹铝型材20t。

项目总投资 1500 万元,其中环保投入 125.4 万元,约占总投资的 8.136

2、规划及产业政策的符合性

本工程为金属制品业项目,属《产业结构调整指导目录(2017年本)(2013年修正)》允许类项目,符合国家产业政策; 泾河新城行政审批局 1019年03月20日确认项目备案,项目代码为2018-611206-33-03-036587。

项目建设符合《陕西省"十三五"环境保护规划》。西咸新区—泾河新城分区规划(2010年~2020年)》、《西咸新区-泾河新城分区规划(2010年~2020年)环境影响报告书》等相关规划要求。

3、环境质量现状

(1) 环境空气

本次收集陕西省环境保护厅 2018 年 1 月发布的《2017 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中泾河新 成均测点 2017 年环境空气监测统计数据。 PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 年平均浓度、 O_3 日最大 8 水水平均第 90 百分位浓度超标,项目所在区域为不达标区。

对其他污染化多。非甲烷总烃进行现状监测,监测时间为 2019 年 3 月 13 日~2019 年 3 月 19 日 多满足《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物它气质量浓度参考限值,非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》 2.6mg xl³标准限值要求。

(2) 地表水环境

收集陕西省生态环境厅 2018 年 12 月发布的《陕西省 2018 年 11 月份水环境质量月报》中泾河出西咸境断面 2018 年 11 月的监测数据,监测结果表明,泾河出西咸境断面 COD、氨氮、溶解氧、总磷等监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准限值。

(3) 声环境

陕西西旺铝业有限公司于2018年9月5日委托陕西新发现检测科技有限公司对厂区厂界噪声及南侧尚家村噪声进行了监测,监测结果表明:厂界昼间、夜间声环境质量现状值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求,尚家村昼间、夜间声环境质量现状值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。区域声环境质量良好。

4、环境影响分析及环境保护措施

(1) 环境空气

项目产生的废气主要是加热炉、时效炉、烘干炉等天然气燃烧产生、废气; 喷涂车间产生的喷涂粉尘; 烘干炉烘干产生的非甲烷总烃; 模具氮化工序产生的氨气; 食堂油烟等。对有组织和无组织排放废气分别采用《环境影响评论技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式进行预测。

颗粒物排放浓度最大值为 $0.07\mu g/m^3$,占标率为 0.02%; SO_2 、 NO_X 排放浓度最大值分别为 $0.30\mu g/m$ 、 $10.82\mu g/m^3$,占标率分别为 0.00% 4.33%; 非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.08\mu g/m^3$,占标率为 0.004%,对周边**从**境影响较小。

无组织排放源主要为喷涂粉尘和**复**气吸收水池逸散的氨,污染物预测浓度分析可知,本项目氨、喷涂粉尘最大落地浓度分别为 5.17μg/m、5.03μg/m³, 占标率分别为 2.58%、1.12%。喷涂粉尘在喷涂车间内产处,喷涂车间为封闭车间,要求加强管理,确保进料斗封闭性能良好;要求氮化期间氨气吸收水及时更换吸收水,每次氮化结束及时处理。无组织排放污染物在杂取相应措施的情况下,对周边环境影响较小。

(2) 地表水

生产废水总量为 1782.39m³/a, 经污水处理设施处理后, 废水各项指标(除氨氮、总氮、总磷、满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准要求; 氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准限值要求; 处理之标后排入污水管网, 进入泾河新城第三污水处理厂处理。

生活污水量为 960m³/a, 经三级化粪池(每级 24m³)处理后排入排入污水管网,进入泾河新城第三污水处理厂处理。

(3) 声环境

监测结果表明,厂界的昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中3类标准限值要求,尚家村昼、夜间声环境质量现状值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

(4) 固体废物

运行期产生的固体废物包括一般工业固体废物和危险废物。

一般工业固体废物包括金属边角料、废转印纸、废粉末涂料、废包装材料、生活垃圾。金属边角料、废包装材料等集中收集外售,生活垃圾及时清运,由环卫部门统一收集处理。

危险废物包括脱脂槽渣、钝化槽渣、废槽液、污水处理站污泥、废活体炭、废荧光灯管、废机油、废液压油及其他含油废物、碱渣等。本次评价要求建设单位设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的专用危险物废业产场所和贮存容器,严禁与其他固废混合存放,并按照《危险废物转移联单管理办法》等国家相关规定对危险废物进行登记管理,最终交由有资质单位处置。

综上所述,本工程对固体废物采取的处置方案符合国。固体废弃物"减量化、资源化、 无害化"的基本原则,处置率达 100%,对环境影响小。

(5) 环境风险

5、环境管理专监测计划

为了减少项目对环境的影响,本项目制定运行期环境管理要求。同时为有效监控项目对环境影响,建设单位应建立环境监测制度,定期委托有资质环境监测部门进行监测,以便及此掌握产排污规律,加强污染治理。

6、环境影响可行性结论

综上所述,项目符合相关产业政策及相关规划,项目在采取评价提出的污染防治措施后,严格执行"三同时"制度,污染物能够做到达标排放,对环境的影响可降低到当地环境能够容许的程度,对周围环境影响小。从环境保护角度讲,项目建设可行。

二、要求与建议

1、加热炉 3 根排气筒、加热炉 1 根排气筒、烘干炉 1 根排气筒,均为 13m,不满足 15m 高度要求,要求建设单位加高排气筒,确保不低于 15m。

木纹转印机无排气筒,废气呈无组织排放,环评要求建设烟气管道,产生的废气由排气筒排放,排气筒高度不得低于 15m。

- 2、生活污水、生产废水经处理达标后排入市政污水管网,进泾河新城第三污水处理厂进行处理。模具碱洗、水洗过程存在跑冒滴漏现象,要求建设单位建设符合要求的水池,加强管理,避免出现跑冒滴漏现象。
- 3、要求建设单位设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB1859(2001)及其修改单有关要求的专用危险物废暂存间,严禁与其他固废混合存放,并发照《危险废物转移联单管理办法》等国家相关规定对危险废物进行登记管理,最终实由有资质单位处置。
- 4、要求清洗槽、污水收集池防渗必须满足至少 1m 厚贴土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,运行过程中必需加强管理和维护,避免出现渗漏,影响地下水水质。

ANT BEEFER HER STATE OF THE STA

预审意见:	
	本规范
公章	THE REPORT OF THE PERSON OF TH
经办人:	年 月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见:	
A HELLING TO SERVICE T	
公 章	
公章	
经办人:	年 月 日

