

建设项目环境影响报告表

项目名称：爱睿希（中国）日用品有限公司新建工厂项目

建设单位（盖章）：爱睿希（中国）日用品有限公司

编制日期：2015年2月

国家环境保护总局制

项目名称：爱睿希（中国）日用品有限公司新建工厂项目

文件类型：报告表

法人代表：孙贻超

编制单位：天津市环境影响评价中心

项目负责人：项铁丽

评 价 人 员 情 况				
姓 名	从事专业	职称	环评工程师登记证编号 上岗证书号	职 责
项铁丽	环境评价	高级工程师	A11020170600	负责人
肖捷	环境评价	工程师	环评岗证字第 A11020077 号	编制
王 欣	环境评价	高级工程师	A11020050500	技术审核
杜书田	环境评价	高级工程师	A11020120400	审 定

建设项目基本情况

项目名称	爱睿希（中国）日用品有限公司新建工厂项目				
建设单位	爱睿希（中国）日用品有限公司				
法人代表	JEFFREY ALDED YATES	联系人	闫金刚		
通讯地址	天津空港经济区商务园东区 E12-102				
联系电话	18761066570	传 真	59265827	邮政编码	300308
建设地点	天津空港经济区航空路 53 号标准厂房 A 座二层				
立项审批 部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别 及代码	C2682 化妆品生产、C1492 保健食品制造、C3852 家用空气调节器制造、C3859 其它家用电器器具制造	
占地面积 (平方米)	—		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	2000	其中：环保投 资（万元）	30	环保投资 占总投资 比例	1.5%
评价经费 (万元)	3	预期投产日期	2015 年 3 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1. 项目背景</p> <p>爱睿希（中国）日用品有限公司是台港澳法人独资公司，属于外资企业。公司拟投资 2000 万元，租赁天津空港经济区航空路 53 号标准厂房 A 座二层工业厂房用于化妆品、保健食品、空气净化器制造、净水机制造。项目主要生产日用化妆品 30t/a（润发乳、护发乳、沐浴乳各 10t/a，仅混配分装），生产保健食品 8t/a（软胶囊、蛋白粉、藻粉、葡萄籽胶囊各 2t/a，仅混配分装），生产空气净化器 10000 台/年（仅涉及组装），生产净水机 3000 台/年（仅涉及组装）。</p> <p>对照中华人民共和国国家发展改革委 2013 年第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》和津发改区域（2013）330 号《天津市国内招商引资产业指导目录》，本项目不属于限制类和淘汰类产业，属</p>					

于允许类产业，符合产业政策。

2. 工程内容

本项目租赁位于空港经济区航空路 53 号标准厂房 A 座二层作为生产厂房，建筑面积 2066.63m²，主要工程内容为对租赁的整体车间进行隔断分区、装修及设备安装。项目主要包括化妆品生产车间、保健食品生产车间、空气净化器生产车间及配套设施。

表 1 主要建筑一览表

序号	建筑名称	建筑面积 (m ²)	备注
1	化妆品生产车间	670	—
2	保健食品生产车间	410	—
3	空气净化器生产车间	130	—
4	净水机生产车间	100	—
5	配套设施	756.63	—
总计		2066.63	—

3. 工作制度及定员

工作制度：年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

定员：80 人。

4. 产品方案

本项目产品方案见表 2。

表 2 产品方案表

编号	产品名称	包装规格	产量	
1	化妆品	润发乳	300ml/瓶	10t/a
2		洗发乳	300ml/瓶	10t/a
3		沐浴乳	473ml/瓶	10t/a
4	保健食品	软胶囊	56 粒/瓶	2t/a
5		蛋白粉	470g/袋	2t/a
6		藻粉	110 g/瓶	2t/a
7		葡萄籽胶囊	56 粒/瓶	2t/a
8	空气净化器	台	10000 台/年	
9	净水机	台	3000 台/年	

5. 主要原辅料用量

本项目主要原辅材料用量详见表 3。

表3 主要原材料用量及储运工程 单位: t/a

序号	产品单元	名称	物料状态	年用量
1	化妆品生产	鲸蜡硬脂醇	膏状	0.45
2		甘油硬脂酸酯 SE	膏状	0.15
3		鲸蜡醇	膏状	0.2
4		C14-16 烯烴磺酸钠	膏状	2.3
5		椰油酰胺丙基羟基磺基甜菜碱	液体	0.6
6		月桂酰胺丙基甜菜碱	膏状	0.3
7		月桂酰肌氨酸钠	膏状	0.8
8		椰油酰基谷氨酸 TEA 盐	粒状	0.8
9		椰油酰谷氨酸二钠	液体	0.4
10		甘油	液体	0.2
11		月桂酰胺丙基甜菜碱	膏状	1
12		PCA 钠	液体	0.2
13		丙烯酸(酯)类共聚物	液体	0.6
14		纯水	液体	20.83
15	保健食品生产	软胶囊	粒状	2
16		豌豆分离蛋白	粉状	1.148
17		低聚糖	粒状	0.66
18		食用香料	粉状	0.15
19		小球藻(细胞破壁)	粉状	0.92
20		果胶	粉状	0.5
21		食用香料(柠檬味)	粉状	0.396
22		姜粉	粉状	0.12
23		羧甲基纤维素钠	粉状	0.05
24		微晶纤维素	粉状	0.54
25		二氧化硅	粉状	0.025
26		预胶化淀粉	粉状	0.05
27		葡萄籽提取物	粉状	0.257
28		抗坏血酸钙	粉状	0.557
29		抗坏血酸钠	粉状	0.171
30		抗坏血酸	粉状	0.3
31	硬质酸镁	粉状	0.05	
32	空气净化器生产	机身外壳	/	10000 套/年
33		控制面板	/	10000 块/年
34		电路板	/	20000 块/年
35		盖板	/	10000 块/年
36		风扇(含电机)	/	10000 套/年
37	净水机生产	机身外壳	/	3000 套/年
38		控制面板	/	3000 套/年
39		电源	/	3000 套/年
40		滤芯	/	3000 套/年

表 4 主要生产设备

序号	名称	单位	数量	设备规格
1	电子天平	台	1	TC10K
2	电子天平	台	1	TC300KA
3	液洗配制罐	台	1	GRPZG-1000-Q
4	转子泵	台	1	KRZZP-20
5	卧式自吸灌装机	台	2	GFA-W-500
6	V 型混合机	台	1	ZKH-V-1
7	旋转式高速数料机	台	1	SL-120
8	直线式旋盖机	台	1	SG-25
9	高速铝箔封口机	台	1	FK-210
10	高速立式贴标机	台	1	SL-131
11	皮带输送机	台	4	KRSSJ-6
12	电热鼓风干燥箱	台	1	FC881-TG
13	打包机	台	1	AS-11N
14	打包机	台	1	AS-13N
15	风冷冷水（热泵）机组	套	1	HRA-30
16	多联机空调机组	套	1	GMV-Pd900W/NaB-N1
17	全自动电加热整蒸汽炉	套	1	WDRO0.06-0.7
18	固定式螺杆压缩机	台	1	BLT-25A/8BAR
19	粉体包装机	台	1	XYFT-A
20	真空乳化机	台	1	TFZRJ-500

6. 公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政给水管网提供，用水主要为职工日常生活用水、制纯水用水及设备清洗用水。根据建设方提供资料，本项目总用水量约为 30m³/d。

生产工艺用水由纯水制备系统提供。本项目设置 1 台纯水制备机组，制备能力 3m³/h，产纯水率约为 50%。纯水制备工艺如下图所示。

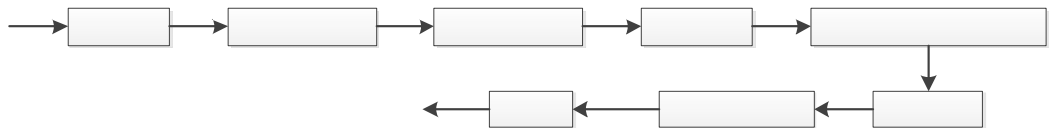


图 1 纯水制备流程图

市政自来水经砂滤去除自来水中不溶性颗粒物；经活性炭过滤器去除水中的胶体物质、有机物杂质和异味，去除水中余氯，保护反渗透膜；经高压水泵将水送至反渗透机组，水分子穿过反渗透膜的微孔，到达膜的另一边，得到纯净水，收集后储存在纯水箱中；不能穿过反渗透膜的大分子无机阴、阳离子和有机物随浓水一起排走，反

渗透膜定期反冲洗；纯水箱内的纯水经紫外线杀菌器除菌后即可送至各用水点。

(2) 排水：本项目产生一定量设备清洗废水、地面清洗水以及员工生活污水，化妆品设备清洗水经收集后委托天津海之洁环保科技有限公司处理，保健食品设备清洗废水、地面清洗水、员工生活污水和清洁下水经市政污水管网最终排至空港经济区污水处理厂。

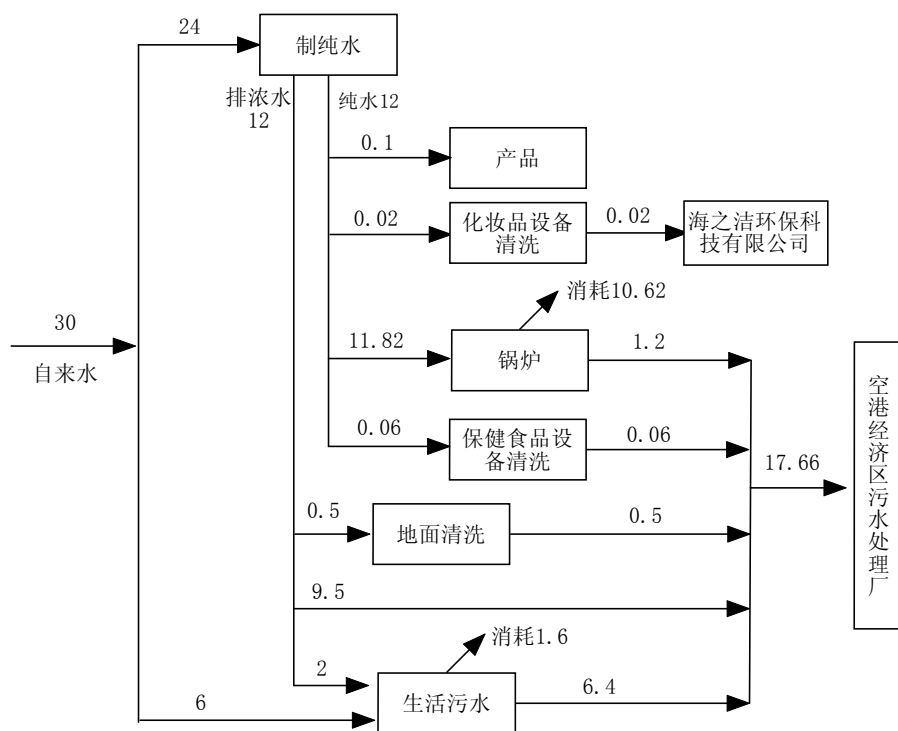


图 2 本项目水平衡图 单位: m³/d

(3) 制冷和采暖：本项目车间供暖及制冷均使用多联机中央空调。

(4) 供电：由市政电网提供电源。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目选址地区位于天津空港经济区航空路 53 号标准厂房，不存在原有环境污染问题。

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、地理位置概述

天津空港经济区位于天津市东南部，西南侧紧邻北方航空货运中心——天津滨海国际机场。靠近京沪高速铁路规划线和京山铁路北环线，比邻京津塘高速公路、津汉城市快速干道、杨北公路以及规划的津汕高速公路。距北京市110公里，距天津市中心区仅10公里，距天津港保税区、天津港约30公里；空运、海运、公路、铁路交通条件优越。

本项目选址地区位于天津空港经济区，项目选址南侧为西九道，东侧为爱三汽车部件有限公司，北侧为捷喜爱汽车零部件有限公司，西侧为航空路。地理位置及周边环境简图详见附图1、附图2。

二、自然条件

空港经济区位于天津市东郊平原地区，海拔标高一般在3.7-3.9米之间，地貌形态简单。园区区域的工程条件，根据现有资料记载，承载能力一般在7-8kg/cm²，地震烈度为7度。

三、气象条件

本区属于暖温带半湿润季风气候区，主要气候特点是：四季分明，冬季寒冷干燥、少雪；春季干旱多风，冷暖多变；夏季气温高、湿度大、雨水集中；秋季天高云淡、风和日丽。

年平均气温11.7℃，极端最高温度39.6℃，极端最低温度-20.7℃，历年最冷月（一月）平均最低温度-6.6℃，历年最高温度25.7℃；年平均降水量591.9mm，年平均蒸发量1805.9mm，平均相对湿度65.0%；年最多风向为SW风，年平均风速3.5m/s，最大风速21.0m/s（NNW向）。无霜期166-234天；全年平均气压1016.8毫巴；平均日照时数2739.4小时/年。

地温：年平均地面温度14.1℃；年平均最高地面温度29.7℃；年平均最低地面温度4.2℃；年极端最高地面温度66.1℃，年极端最低地面温度-26.3℃；年平均地面下5cm地温12.9℃，年平均地面下10cm地温12.9℃，年平均地面下15cm地温12.9℃，

年平均地面下 20cm 地温 12.9℃，年平均地面下 40cm 地温 13.2℃。土壤最大冻结深度 60cm。

灾害性天气：历年平均雾日数 17.1 天；历年平均沙尘暴日数 4.3 天；历年平均雷暴日数 23.9 天；历年平均雹日数 1.4 天；历年平均大风日数 37.2 天。

四、水系河流

本区水系属海河水系。海河是区域范围主要河流。袁家河为区内其他河流，该河贯穿园区南北，北起孙庄村东金钟河，向南至魏王庄附近入海河，全长 26.4km，河底宽 10m，底高程-1.0m，两岸堤高 3-5m，河道正常蓄水位 2.0m，蓄水能力 130 万 m³。

东排碱河全长 11.95km，起自程林二村，从东郊农场三村北进入本区，向东至贯穿东北进入袁家河。新地河起自袁家河，向东北在小汾河闸流入金钟河，全长 10.7km，河道上口宽 55m，下口宽 25m，河底高程-2.0m，两岸堤高 3-5m。

五、植被

该区域植被以绿化植被为主，没有珍稀动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

天津空港经济区是天津港保税区的扩展区，于 2002 年 10 月 15 日经天津市人民政府批准设立。区域位于天津滨海国际机场东北侧，具有良好的区位优势和便捷的交通条件，是一个享有国家级保税区和空港经济区优惠政策，具有加工制造、保税仓储、物流配送、科技研发、国际贸易等功能，高度开放的外向型经济区域。

天津空港经济区作为保税区的扩展区，按照总体规划，空港经济区分为仓储物流区、高新技术工业加工区、商务中介管理服务区和商住生活配套等功能区。产业结构以空港物流及其相关高新技术加工制造为主，结合海、空两港特点，突出发挥空运优势。充分利用现有天津铁路枢纽、天津港、天津滨海国际机场和京津塘、津滨、唐津高速公路等交通网络，建设国际一流的信息通讯体系。空港经济区的建设将借鉴保税区 11 年的运作经验，与本市现有开放区域发挥各自优势，增强功能配套水平。在建设过程中，突出生态建设和景观建设，优化资源配置，搞好环境保护，形成良好的区域景观和生态环境，未来与天津滨海国际机场、东丽湖旅游度假区连成一片，成为天津最具活力的新经济区，增强天津整体国际竞争力。

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)

1. 环境空气质量现状

本项目空气环境质量现状引用《环境质量年报》(2014年)中空港经济区环境空气中常规因子SO₂、NO₂、PM₁₀的监测结果,对建设地区环境空气质量现状进行分析,统计数据见表5。

表5 环境空气质量现状调查结果 单位: μg/m³

时间	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
1月	175.06	92.29	79.87
2月	121.89	65.50	58.89
3月	158.03	55.16	69.13
4月	133.50	30.40	65.00
5月	131.74	27.42	56.26
6月	74.43	20.53	49.23
7月	97.03	22.55	42.61
8月	76.87	18.52	43.26
9月	80.32	22.04	45.18
10月	149.46	22.18	57.25
11月	160.55	49.93	76.90
12月	182.69	75.34	71.17
年均值	128.47	41.82	59.56
年均值标准	70	60	40

由结果可知,该地区常规大气污染物中除SO₂年均值满足GB3095-2012《环境空气质量标准》(二级)标准外,PM₁₀、NO₂年均值超标。主要超标原因是受建设项目施工扬尘和集中供热锅炉烟气影响。

2. 声环境质量现状

本项目位于天津市空港经济区内，属于3类标准区。经现场踏勘，选址区域四侧厂界昼间噪声值在48.3~55.1dB(A)，夜间噪声值在41.2~46.5dB(A)，达到GB3096—2008《声环境质量标准》（3类）。综上所述，拟建项目所在区域噪声背景良好。

主要环境保护目标：

根据建设厂址周围环

境状况，项目选址2.5km范围内环境保护目标见表6。

表6 环境保护目标

环境保护目标	功能	方位	距离	环境保护要素
复地温莎堡	居住	北	800m	大气环境
凤凰墅	居住	西北	850m	大气环境
远洋新干线	居住	北	1100m	大气环境
高尔夫温泉别墅	居住	西北	1500m	大气环境
天保青年公寓	公寓	东南侧	1500m	大气环境
万科新里程	居住	东北	1500m	大气环境
名居花园	居住	北	1800m	大气环境

评价适用标准

环境质量标准:

1. 环境空气质量标准

环境空气质量现状调查数据和建成后环境管理中大气常规污染物执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》(二级), 见表 7。

表 7 环境空气质量标准 (mg/m³)

污染物名称	浓度限值 (mg/m ³)			依据
	小时平均	日平均	年平均	
PM ₁₀	—	0.15	0.07	GB3095-2012 (二级)
PM _{2.5}	—	0.075	0.035	
SO ₂	0.50	0.15	0.06	
NO ₂	0.2	0.08	0.04	

2. 环境噪声标准

执行 GB3096—2008《声环境质量标准》中的 3 类区, 见表 8。

表 8 声环境质量标准 dB(A)

标准类别	时 间	昼 间	夜 间
	3类		65

污染物排放标准:

1. 大气污染物排放标准

保健食品投料粉尘执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(二级), 异味控制执行 DB12/-059-95《恶臭污染物排放标准》。

表 9 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放监控限值		备注
		排气筒 m	二级 kg/h	监控点	浓度 mg/m ³	
颗粒物	18	15	0.26*	周界外浓度最高点	1.0	GB16297-1996 (二级)
臭气浓度	-	15	1000 (无量纲)		20 (无量纲)	DB12/-059-95

注: 排气筒不满足高出周围 200m 范围内建筑 5m, 排放速率严格 50%执行。

2. 水污染物排放标准

排放废水执行 DB12/356-2008 《污水综合排放标准》（三级）。

表 10 水污染物排放标准限值 mg/L, pH 除外

污染物	标准值	依据
pH (无量纲)	6~9	DB12/356-2008 (三级)
动植物油	100	
SS	400	
BOD ₅	300	
COD _{Cr}	500	
总磷	3.0	
氨氮	35	

3. 施工期噪声标准

施工噪声采用 GB12523—2011 《建筑施工场界环境噪声排放标准》，昼间 70 dB(A)、夜间 55 dB(A)。

4. 厂界噪声标准

厂界噪声执行 GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3 类），见表 10。

表 11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准类别	时段	昼间	夜间	依据
	3 类	65	55	GB12348—2008

总量控制指标

污染物排放总量控制是我国“十二五”期间环境管理的重点工作，是建设项目的管理及环境影响评价的一项主要内容。在国家下达的总量控制指标中，本项目涉及的有水污染物中的 COD_{Cr}、氨氮，大气污染物中的工业粉尘。

本项目建成后，全厂污染物的排放情况详见表 12。

表 12 污染物排放总量 单位：t/a

类别	项目	产生量	消减量	排放总量	区域消减量	最终排入外环境量
废气	工业粉尘	18	17.82	0.18	0	0.18
废水	水量	5298	0	5298	0	5298
	COD	0.91	0	0.91	0.65	0.26
	氨氮	0.06	0	0.06	0.034	0.026
固体废物	一般固废	11.28	11.28	0	0	0

本项目大气污染物总量指标为工业粉尘 0.18t/a。

本项目建成后全厂产生的废水污染物总量控制指标为 COD_{Cr}0.91t/a、氨氮 0.06t/a，本项目废水最终排至空港经济区污水处理厂处理，上述总量可纳入该污水处理厂总量控制指标内。经污水处理厂消减后，排至外环境量为 COD_{Cr}0.26t/a、氨氮 0.026t/a。

本项目产生一定固体废物，均有合理去向，不会产生二次污染。

建议以上表中所列的总量控制指标作为环保部门对本项目投产后全厂排污水平进行考核、管理的污染物排放总量控制指标。

总量指标来源

本项目所需总量指标为：COD0.26 吨/年，氨氮 0.026 吨/年。

保税区 2011 年实施天津空港经济区污水处理厂-升级改造、增加处理水量项目、天津空港经济区污水处理厂-再生水处理项目、天津空港经济区污水处理厂-再生水回用项目等 3 个水污染物减排项目。经国家环保部污染物减排核查认定，2011 年实现 COD 减排 391.97 吨/年，氨氮减排 79.443 吨，截止本项目审批前，上述减排项目尚余 COD 总量指标 118.4192 吨/年，氨氮总量指标 51.9619 吨/年，可满足本项目水污染物总量指标需求。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

施工期工艺流程：

本项目施工期仅涉及厂房装修和设备安装，不含土建工程。工程量较小，仅简要分析施工期噪声和固废影响。

运营期工艺流程：

1、化妆品混配分装

本项目分装化妆品主要为润发乳、洗发乳、沐浴乳，混配工序相同，仅混配物质有所区别。具体工艺流程见下表。

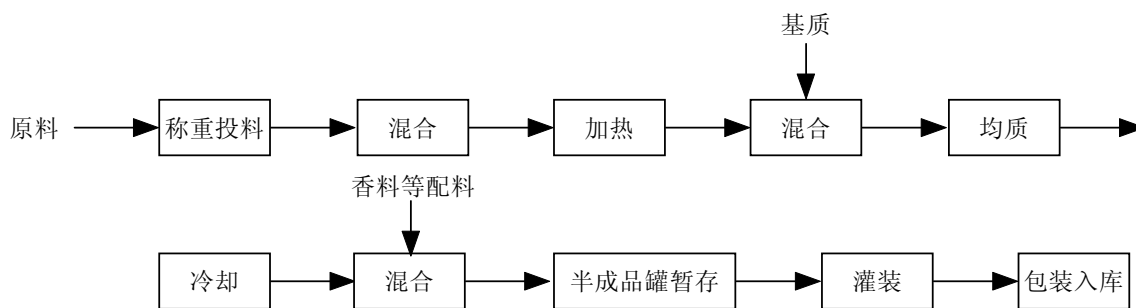


图3 化妆品混配分装工艺流程图

首先将原料由原料仓库用手推车运至称量室内根据配方定量称量，称量好的原料运到基础制造室工作台上，人工将原料（包括计量好的纯水）倒入混合搅拌机内，升温至75~80℃。将基质（鲸蜡硬脂醇、牛油果树果脂等）称量后加入不锈钢桶中，加盖密封，不锈钢桶经夹套蒸汽加热至75~80℃，基质熔化混合后快速加入混合搅拌机中。开启均质器和搅拌器，乳化10分钟。乳化完成后冷却混合搅拌机，待温度降至40℃以下加入称量好的香精，加入配制好的山梨酸钾、山梨酸钠水溶液搅拌均匀后半成品转移至储存罐中密封，提取极少量半成品进行检验，检验合格后灌装。灌装采用灌装机自动计量灌装、密封，人工贴标签后装箱，检查合格后入成品库暂存、待售。

本项目生产设备每次仅生产一种产品，平均15天更换一次生产产品种类，需要对管道、混合搅拌机、储存罐进行清洗。产生一定设备清洗废水。

2、保健食品生产工艺

本项目生产的保健食品包括鱼油软胶囊、蛋白粉和藻粉胶囊。各产品的生产工艺如下：

(1) 软胶囊

外购已封装好的软胶囊，加入数粒机料斗，经过数粒、装瓶、铝箔封口、拧盖、贴标签后即可装箱入成品库。

(2) 蛋白粉

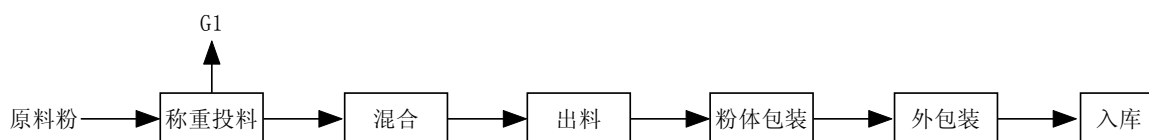


图 4 蛋白粉生产工艺流程图

将豌豆分离蛋白、低聚糖、香料、磷酸三钙、黄原胶、瓜尔胶、可可豆粉、抗坏血酸钙、椰子油粉、纤维素酶、蔓越橘果粉、脂肪酶、葡萄糖酸锌和木瓜蛋白酶称重后加入 V 型混合机内。混合好的原料放入不锈钢桶内，经螺旋上料机加入粉体包装机料斗，由粉体包装机称重后包装成小包装蛋白粉。每 10 袋小包装蛋白粉装入大包装袋，经封口机封口即可装箱入成品库。

各种原料粉投入 V 型混料机过程产生粉尘 G1，不锈钢桶内衬塑料袋，混合好的粉料出料时用塑料袋口套好出料口，封闭连接处再出料，不产生粉尘。不锈钢桶混合好的粉料经螺旋上料器加入粉体包装机料斗，在封闭设备内运行，不产生粉尘。在 V 型混料机投料口设置集气罩，粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器净化后排放。

(3) 藻粉

将小球藻、果胶、香料、姜粉、螺旋藻粉、甜叶菊油、叶绿素铜钠盐和可可豆粉依次加入 V 型混合机。开启混合机，混合 10 分钟。混合好的原料放入不锈钢桶内，经螺旋上料机加入粉体包装机料斗，由粉体包装机称重后包装成瓶装产品。经人工贴标签，装箱后入成品仓库。

各种原料粉投入 V 型混料机过程产生粉尘 G1，在 V 型混料机投料口设置集气罩，粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器净化后排放。

(4) 葡萄籽胶囊

将微晶纤维素、葡萄籽提取物、抗坏血酸钙和抗坏血酸等原料粉依次称重后加入 V 型混合机，开启混合机，混合 15 分钟。混合好的原料放入不锈钢桶内，经螺旋上料机加入胶囊填充机料斗，进行硬胶囊填充。填充好的硬胶囊加入数粒机料斗，经过数粒、装瓶、铝箔封口、拧盖、贴标签后即可装箱入成品库。

各种原料粉投入 V 型混料机过程产生粉尘 G1，在 V 型混料机投料口设置集气罩，

粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器净化后排放。

3、空气净化器及净水机生产工艺

(1) 空气净化器生产工艺

将采购的机身外壳、控制面板、电路板、前盖板、风扇（含电机）等各组件使用螺丝组装起来，将采购的电源线、说明书、遥控器等配件装入自封塑料袋，和装配好的机器装箱，入成品库暂存。

(2) 净水机生产工艺

将采购的机身外壳、控制面板、电源、滤芯等配件使用螺丝组装起来，从入水口接入 1.2MPa 以上的压缩空气，检查是否漏气，合格后将采购的电源线、说明书等配件装入塑料袋，和机器一起装箱，入成品库暂存。

主要污染工序：

1. 施工期

(1) 施工噪声

本项目施工期噪声主要为装修噪声，设备噪声源强约为 65~75 dB(A)。

(2) 固体废物

本项目施工期主要工程为室内装修和设备安装，产生少量施工垃圾和施工人员生活垃圾。

2. 营运期

2.1 废气

(1) 化妆品生产废气

项目生产化妆品主要是液体类产品，粉类原料使用量少，粉类原料先纯水混合溶解后再加入，加入过程不产生粉尘。

(2) 保健食品生产废气 G1

保健食品在投料至 V 型混料机时会产生投料粉尘，经集气罩收集后，由布袋除尘器处理后排放。蛋白质粉、藻粉和葡萄籽胶囊投料量共 6t/a，投料粉尘产生量约占投料总量的 3%，则颗粒物产生量为 0.18t/a，按照年工作时间 2400h 计算，颗粒物产生源强为 0.075kg/h。布袋除尘器处理效率为 99%，风量为 1000m³/h，则颗粒物排放速率为 7.5×10^{-4} kg/h，排放浓度为 0.75mg/m³。

(3) 化妆品生产异味

本项目产品生产过程中添加香料以使产品有顾客喜爱的清香味道。使用的香料是配制好的浓度约为 15~20%的液体香料。香料密封在桶中。生产过程中是在其他原料混合均匀后将温度降低至 40℃ 以下后加入香料，加入香料后立即盖紧反应釜的投料口盖，并且立即与物料混合均匀，降低香料的浓度。在生产车间内只能闻到轻微的香味，车间外闻不到气味。

2.2 废水

(1) 化妆品设备清洗废水 W1

化妆品生产工艺不产生废水，仅更换产品种类时需要对混配罐、产品暂存罐和管道进行清洗，产生清洗废水。根据建设单位提供的资料，平均每 15 天更换生产产品种类，每次清洗设备排水量为 0.3m³，按照年工作 300 天计算，化妆品生产设备排放

的清洗水为 $6\text{m}^3/\text{a}$ 。根据建设单位提供的资料及类比相似企业，设备清洗废水水质如下：SS480mg/L、BOD1200mg/L、COD2500mg/L、动植物油 20mg/L、LAS100mg/L、总磷 1.0mg/L。

(2) 保健食品设备清洗废水 W2

保健品生产工艺不产生废水，仅更换产品种类时需要对 V 型换料机、螺旋上料机进行清洗，产生清洗废水。根据建设单位提供的资料，平均每 15 天更换一次产品种类，每次清洗设备排水量为 0.9m^3 ，按照年工作 300 天计算，保健食品生产设备排放的清洗水为 $18\text{m}^3/\text{a}$ 。根据建设单位提供的资料及类比相似企业，设备清洗废水水质如下：SS350mg/L、BOD200mg/L、COD400mg/L、总磷 2.0mg/L。

(3) 地面清洗水 W3

净化车间地面清洗主要以人工擦拭方式为主，因此用水量较少，车间地面每天清洗一次。地面清洗用水使用纯水制备排浓水，地面清洗用水排放量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $150\text{t}/\text{a}$ 。为间歇排放，废水水质如下：COD100mg/L，SS400mg/L。

(4) 员工生活污水 W4

本项目员工共 80 人，生活污水排放量为 $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $1920\text{t}/\text{a}$ 。经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排至空港经济区污水处理厂。本项目生活污水中污染物排放情况参考相似生活污水水质资料，预测污染物产生浓度分别为：SS 350mg/L、BOD₅ 200mg/L、COD_{cr} 300mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 25mg/L、总磷 2 mg/L。

(5) 制纯水排水 W5

本项目制纯水产生一定排浓水，纯水制备能力 $3\text{m}^3/\text{h}$ ，制备效率 50%。纯水主要供应锅炉用水和生产工艺用水，制水工序每天工作时间 4h，反渗透产生的浓缩水约 $12\text{m}^3/\text{d}$ ，其中 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 用于地面清洗， $2\text{m}^3/\text{d}$ 供应员工生活用水（冲厕等），其余 $9.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $2850\text{m}^3/\text{a}$ ）排入市政污水管网，主要污染物排放浓度为 COD100 mg/L，SS50 mg/L。

(6) 锅炉排浓水 W6

本项目设 1 台 1t/h 电加热蒸汽锅炉，锅炉运行产生一定排浓水，排水量约 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $360\text{m}^3/\text{a}$ 。废水水质较为清洁，主要污染物为 COD100 mg/L，SS50 mg/L。

废水水质如下表所示。

表 13 本项目产生废水水质情况一览表 单位: mg/L

编号	项目	水量 t/a	pH	SS	BOD	COD	氨氮	动植物油	总磷	LAS
W1	化妆品设备清洗废水	6	6~9	480	1200	2500	—	20	1	100
W2	保健食品设备清洗废水	18	6~9	400	300	400	—	—	2	—
W3	地面清洗废水	150	6~9	400	—	100	—	—	—	—
W4	生活污水	1920	6~9	350	200	300	30	25	2	—
W5	纯水制备排浓水	2850	6~9	50	—	100	—	—	—	—
W6	锅炉排浓水	360	6~9	50	—	100	—	—	—	—

化妆品设备清洗废水经收集后定期交由天津海之洁环保科技有限公司处理。生活污水经化粪池处理后地面和清洗废水、保健食品设备清洗废水、纯水制备排浓水、锅炉排浓水经厂总排口汇合后排入市政污水管网，最终排至空港经济区污水处理厂。

2.3 噪声

本项目主要噪声为各种机械泵噪声、空压机噪声、V型混料机噪声等，产生源强为 65~70 dB (A)，采取选用低噪声设备，基础安装减振垫等措施。

2.4 固废

本项目产生的固体废物包括废包装材料、除尘器过滤粉尘和生活垃圾。

(1) 废包装材料 (S₁)

本项目化妆品原料废包装、保健食品原料废包装和空气净化器废包装产生量约为 1.5t/a，属于一般固体废物，外售给物资回收企业。

(2) 除尘器过滤粉尘 (S₂)

本项目废气处理配置的除尘器需定期清理，经过除尘器过滤后收集粉尘量约为 0.18t/a，该固体废物属于一般固体废物，交由当地环卫部门清运处理。

(3) 生活垃圾 (S₃)

本项目职工人数 80 人，生活垃圾产生量按 0.4kg/d·人计算，则全厂生活垃圾产生量约为 9.6t/a，由当地环卫部门定期清运。

本项目固体废物产生及处理处置情况见表 14。

表 14 固体废物产生及处理处置情况一览表

序号	项目	类别	产生量 (t/a)	处理处置措施
1	废包装材料	一般固废	1.5	卖于物资回收企业
2	过滤粉尘		0.18	由当地环卫部门处理
3	生活垃圾		9.6	
4	合计	—	11.28	—

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生 量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气污染物	保健食品混料	颗粒物	0.075kg/h 75mg/m ³	7.5×10 ⁻⁴ kg/h 0.75mg/m ³
水污染物	化妆品设备清洗	COD、氨氮	6t/a	/
	保健食品设备清洗	水量	18t/a	18t/a
		SS	350 mg/l, 0.006t/a	350 mg/l, 0.006t/a
		COD	400 mg/l, 0.007t/a	400 mg/l, 0.007t/a
		BOD	200 mg/l, 0.004t/a	200 mg/l, 0.004t/a
		总磷	2 mg/l, 0.00004 t/a	2 mg/l, 0.00004 t/a
	地面清洗	水量	150t/a	150t/a
		SS	400 mg/l, 0.06t/a	400 mg/l, 0.06t/a
		COD	100 mg/l, 0.01 t/a	100 mg/l, 0.01 t/a
	生活污水	水量	1920t/a	1920t/a
		SS	350 mg/l, 0.67 t/a	350 mg/l, 0.67 t/a
		COD	300 mg/l, 0.57 t/a	300 mg/l, 0.57 t/a
		BOD	180 mg/l, 0.34 t/a	180 mg/l, 0.34 t/a
		氨氮	30 mg/l, 0.06 t/a	30 mg/l, 0.06 t/a
		总磷	2 mg/l, 0.004 t/a	2 mg/l, 0.004 t/a
清洁下水	水量	3210 t/a	3210 t/a	
	COD	100 mg/l, 0.32 t/a	100 mg/l, 0.32 t/a	
	SS	50 mg/l, 0.16 t/a	50 mg/l, 0.16 t/a	
固体废物	职工	生活垃圾	9.6t/a	0t/a
	原料	废包装	1.5 t/a	0t/a
	除尘设备	粉尘	0.18 t/a	0t/a
噪声	机械泵	机械噪声	65	≤55dB(A)
	空压机	机械噪声	70	≤60dB(A)
	V 型混料机	机械噪声	65	≤55dB(A)
其他	—			
<p>主要生态影响 (不够时可另附它页)</p> <p>本项目在天津空港经济区规划工业用地上进行, 建设过程中不会对环境生态产生不利影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析

1、施工期声环境影响分析

根据本工程施工特点，本工程使用的机械设备主要为装修使用设备，设备噪声源强较小。施工区域周边 200m 范围内无声环境敏感目标，不会产生噪声扰民问题。

2、施工期固体废物影响分析

固体废物包括施工产生的建筑垃圾和施工人员产生的少量生活垃圾。产生的建筑垃圾运至指定地点，生活垃圾收集后交市容部门及时清运。

运营期环境影响分析

1. 环境空气影响分析

1.1 废气达标排放论证

本项目废气主要来源于保健食品生产 V 型混料机投料产生的粉尘。投料粉尘经一套布袋除尘器处理后（净化效率 99%），由 15m 排气筒排放。

本项目工艺废气有组织排放源污染物达标排放情况见表 15。

表 15 工艺废气污染物达标排放分析

污染物名称	产生量 kg/h		排放量, kg/h			风机风量 m ³ /h	排放浓度, mg/m ³			排气筒高度 m
	预测	处理效率	预测	标准	是否达标		预测	标准	是否达标	
颗粒物	0.075	99%	7.5×10 ⁻⁴	0.26*	是	1000	0.75	18	是	15

注：排气筒不满足高出周围 200m 范围内建筑 5m，排放速率严格 50%执行。

由表 15 可见，保健食品生产 V 型混料机投料产生的粉尘经净化装置处理后，尾气中颗粒物排放速率和排放浓度可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(二级)。

1.2 工艺废气环境影响分析

采用 HJ2.2-2008 《环境影响评价导则—大气环境》中推荐的 SCREEN3 模式，计算本项目主要污染物颗粒物的最大落地浓度。

表 16 P1 排放颗粒物地面最大一次浓度预测结果 (mg/m³)

下风向距离(m)	落地浓度	占标率 (%)
100	8.35E-05	0.01856
200	6.15E-05	0.01367
300	4.32E-05	0.0096
400	3.00E-05	0.00667
500	2.19E-05	0.00487
600	1.68E-05	0.00373
700	1.33E-05	0.00296
800	1.09E-05	0.00242
900	9.20E-06	0.00204
1000	7.90E-06	0.00176
1500	4.40E-06	0.00098
2000	2.90E-06	0.00064
2500	2.20E-06	0.00049
下风向最大落地浓度 (62)	9.09E-05	0.0202
环境保护目标 (复地温莎堡)	1.09E-05	0.00242

由预测结果可知，本项目 P1 排放的颗粒物，下风向最大落地浓度为 $9.09 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ ，占标率为 0.02%；在环境保护目标复地温莎堡处落地浓度为 $1.09 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ ，占标率为 0.024%。本项目排放的主要污染物最大落地浓度占标率较低，预计不会对周围环境及环境保护目标产生显著影响。

1.3 异味影响分析

本项目在产品中添加香料以使产品有顾客喜爱的清香味道。使用的香料是配制好的浓度约为 15~20%的液体香料，香料密封在桶中，储存在车间原料仓库内。生产过程中是在其他原料混合均匀后将温度降低至 40℃ 以下后加入香料，加入香料后立即盖紧反应釜的投料口盖，并且立即与物料混合均匀，降低香料的浓度。在生产车间内只能闻到轻微的香味。其他原料异味浓度低，除生产工艺中除称量、配料、灌装等工序外其他工序均密闭操作，整个车间外闻不到气味，预计不会对周边环境产生显著影响。

1.4 废气排污口规范化措施

根据《关于发布天津市污染源排放口规范化技术要求的通知》，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的应在其进出口分别设置采样口。采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157—1996) 的规定设置。采集或气态污染物排放浓度及排放量的位置，应设在管道气流平稳段，并优先考虑垂直管道和烟道负压区域，采样口径一般不少于 75 毫米。此外废气排放口的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。

2. 噪声环境影响分析

本项目选址于空港经济开发区，噪声源及治理情况见表 17。

表 17 噪声源及治理一览表

序号	噪声源	治理措施	治理后源强 dB(A)
1	机械泵	选用低噪音型设备	≤55
2	空压机	选用低噪音型设备，设置减震基础	≤65
3	V 型混料机	选用低噪音型设备，设置减震基础	≤55

本项目仅于昼间运行，采用噪声距离衰减模式计算厂界昼间噪声，预测工程投产后的厂界噪声水平。有关预测模式如下：

(1) 噪声距离衰减模式

$$L_p = L_w - 20 \lg(r/r_0) - R$$

式中： L_p — 受声点（即被影响点）所接受的声压级，dB(A)；

L_w — 噪声源的声功率级，dB(A)；

r — 声源至受声点的距离，m；

r_0 — 参考位置的距离，取 1m；

R — 噪声源的防护结构及房屋的隔声量，隔声量取 20dB(A)

(2) 噪声叠加模式

$$L = L_1 + 10 \lg[1 + 10^{-(L_1 - L_2)/10}] \quad (L_1 > L_2)$$

式中： L — 受声点处的总声级，dB(A)；

L_1 — 甲噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)；

表 18 本项目厂界噪声预测结果 [dB(A)]

厂界	距离噪声源距离, m	影响值	标准值
东侧厂界	15	56	65
南侧厂界	14	57	
西侧厂界	60	29	
北侧厂界	16	56	

由以上预测结果，本项目主要影响声源经距离衰减后，四侧厂界噪声影响值均可达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3 类），预计不会对本项目的声环境造成显著影响。

3、废水影响分析

根据工程分析，本项目产生废水主要为车间设备冲洗废水、清洁下水（包含制水排浓水、锅炉排浓水）和生活污水。根据工程分析，全厂废水排放情况见表 19。

表 19 本项目产生废水水质水量一览表

序号	污染源名称	产生部位	产生量 t/a	主要 污染物	产生浓度 mg/L	排放去向
W ₁	化妆品设备 清洗废水	车间	6	COD BOD SS	2500 1200 480	收集后定期 委托天津海 之洁环保科 技有限公司 处理
W ₂	保健食品生产 设备清洗废水	车间	18	COD BOD SS	400 200 350	经市政污水 管网排至空 港经济区污 水处理厂
W ₃	地面清洗废水	车间	150	COD SS	100 400	
W ₄	生活污水	生活设施	1920	COD BOD SS 氨氮	300 180 350 30	
W ₅	纯水制备排浓 水	车间	2850	COD SS	100 50	
W ₆	锅炉系统排浓 水	锅炉	360	COD SS	100 50	

本项目产生的保健食品设备清洗废水、生活污水、地面清洗废水和清洁下水水质可达到 DB12/356-2008《污水综合排放标准》（三级），满足空港经济区污水处理厂收水要求。

天津空港经济区污水处理厂于 2006 年开始运行，建设规模为 3 万 t/d，废水处理水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。天津空港经济区污水处理厂处理工艺多采用“厌氧水解+好氧生化+物化沉淀”的工艺。本项目废水主要为生活污水、地面清洗水和清洁下水，水质可达到空港经济区污水处理厂收水要求，同时其日排水量占天津空港经济区污水处理厂收水能力的比例较低，不会对该污水处理厂的正常运行产生影响。

天津海之洁环保科技有限公司位于空港经济区西八道 9 号，该公司以剩余日化品如洗发液、织物柔顺剂等为原料，生产汽车高效清洗剂。项目于 2014 年 6 月通过环保竣工验收。本项目生产日化品更换品种时产生的清洗废水主要含洗发液、沐浴乳等成分，可交由天津海之洁环保科技有限公司作为生产原料使用。清洗废液周转桶及转运由天津海之洁环保科技有限公司负责。废水处理委托协议见附件。

4. 固体废物环境影响分析

依据中华人民共和国环境保护部和国家发展和改革委员会 2008 年 8 月 1 日起实施的《国家危险废物名录》，对本项目产生的固体废物进行鉴别，结果列于表 20。

表 20 固体废物产生状况、分类及去向表

名称	编号	分类	数量	处置方式
废包装	S1	一般废物	1.5 t/a	外卖给物资回收单位
除尘设备粉尘	S2	一般废物	0.18t/a	环卫部门收集处置
生活垃圾	S3	一般废物	9.6t/a	环卫部门收集处置

本项目产生的原料废包装外售给物资回收单位，除尘设备收集的粉尘为一般固体废物，与员工产生的生活垃圾一起交由换位部门集中处置。

5. 环境保护措施投资估算

本项目拟投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 1.5%，见表 21。

表 21 环保投资估算明细

序号	环保设施	投资估算
1	废气治理措施	5
2	废水治理措施	10
3	噪声防治措施	5
4	排污口规范化	2
5	环保竣工验收	8
总计		30

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	投料粉尘	颗粒物	粉尘净化装置处理后经15m高排气筒排放	达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（二级）
废水污 染物	化妆品设备清洗废水	COD SS	交由天津海之洁环保科技有限公司处理	/
	保健食品设备清洗废水	COD SS	经市政污水管网排至空港经济区污水处理厂	达到 DB12/356-2008《污水综合排放标准》（三级）
	生活污水	COD SS 氨氮		
	地面清洗水	COD SS		
	清洁下水	COD SS		
固体废 物	生活	生活垃圾	由市容部门及时清运	无二次污染
	除尘设备	粉尘	由市容部门及时清运	无二次污染
	原料	废包装	外售给物资回收单位	无二次污染
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、设减振基础、房屋隔声，厂界噪声达标		
其它	—			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p style="padding-left: 40px;">本项目在天津空港经济区标准厂房实施，对当地生态环境无不利影响。</p>				

结论与建议

1. 结论

1.1 建设项目概况

爱睿希（中国）日用品有限公司是台港澳法人独资公司，属于外资企业。公司拟投资 2000 万元，租赁天津空港经济区航空路 53 号标准厂房 A 座二层工业厂房用于化妆品、保健食品、空气净化器制造。项目主要生产日用化妆品 30t/a（润发乳、护发乳、沐浴乳各 10t/a，仅混配分装），生产保健食品 8t/a（软胶囊、蛋白粉、藻粉、葡萄籽胶囊各 2t/a，仅混配分装），生产空气净化器 10000 台/年（仅涉及组装），生产净水机 3000 台/年（仅涉及组装）。

对照中华人民共和国国家发展改革委 2013 年第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》和津发改区域（2013）330 号《天津市国内招商引资产业指导目录》，本项目不属于限制类和淘汰类产业，属于允许类产业，符合产业政策。

1.2 建设地区环境概况

本项目选址地区常规大气污染物中除 SO₂ 年均值满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）标准外，PM₁₀、NO₂ 年均值超标。主要超标原因是受建设项目施工扬尘和集中供热锅炉烟气影响。

地区声环境满足 GB3096—2008《声环境质量标准》3 类。

1.3 环境空气影响及污染控制措施

保健食品生产投料工序产生的粉尘经净化装置处理后，尾气中颗粒物排放速率和排放浓度可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（二级）。

化妆品生产使用的香料为低浓度水溶液，添加温度低于 40℃，加入香料后立即盖紧反应釜的投料口盖。在生产车间内只能闻到轻微的香味，车间外闻不到气味。

1.4 声环境影响及污染控制措施

根据预测结果，本项目主要影响声源经距离衰减后，四侧厂界噪声影响值均可达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3 类）。

1.5 水污染物控制措施

本项目产生的保健食品设备清洗废水、生活污水、地面清洗废水和清洁下水水质可达到 DB12/356-2008《污水综合排放标准》（三级），满足空港经济区污水处理厂收

水要求。化妆品生产设备清洗废水交由海之洁环保科技有限公司作为生产原料使用，不会产生二次污染。

1.6 固体废物处置措施

本项目产生的原料废包装外售给物资回收单位，除尘设备收集的粉尘为一般固体废物，与员工产生的生活垃圾一起交由换位部门集中处置。本项目固体废物均有合理去向，不会产生二次污染。

1.7 环保投资估算

本项目环保投资主要用于废气处理措施、消声减震措施、废水处理措施、排放口规范化、环保竣工验收，估算本项目环保投资为 30 万元，约占工程总投资的 1.5%。

1.8 总量控制

项目的建设符合“一控双达标”的环保方针，各项污染物排放总量是合理的。根据分析预测，本项目大气污染物总量指标为工业粉尘 0.18t/a，废水污染物总量指标为 COD_{Cr}0.91t/a、氨氮 0.06t/a，本项目废水最终排至空港经济区污水处理厂处理，上述总量可纳入该污水处理厂总量控制指标内。经污水处理厂消减后，排至外环境量为 COD_{Cr}0.26t/a、氨氮 0.026t/a。建议以上表中所列的总量控制指标作为环保部门对本项目投产后全厂排污水平进行考核、管理的污染物排放总量控制指标。本项目总量来源于空港经济区内减排项目，可满足本项目水污染物总量指标需求。

1.9 建设项目环境可行性

综上所述，本项目从事化妆品生产、家用空气调节器制造和保健食品制造，选址于天津空港经济区标准厂房，其选址可行，行业符合国家的产业政策，在采取了污染控制措施后，各类污染物可做到达标排放，环境影响较小。因此，在落实了环保治理措施后，本项目具有环境可行性。

2.对策

- (1) 化妆品清洗废水做好收集、暂存，做好清洗废水委托处理相关记录。
- (2) 生活垃圾分类袋装，及时清运，不得在当地长期堆放，避免产生异味或孳生蚊蝇。

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：

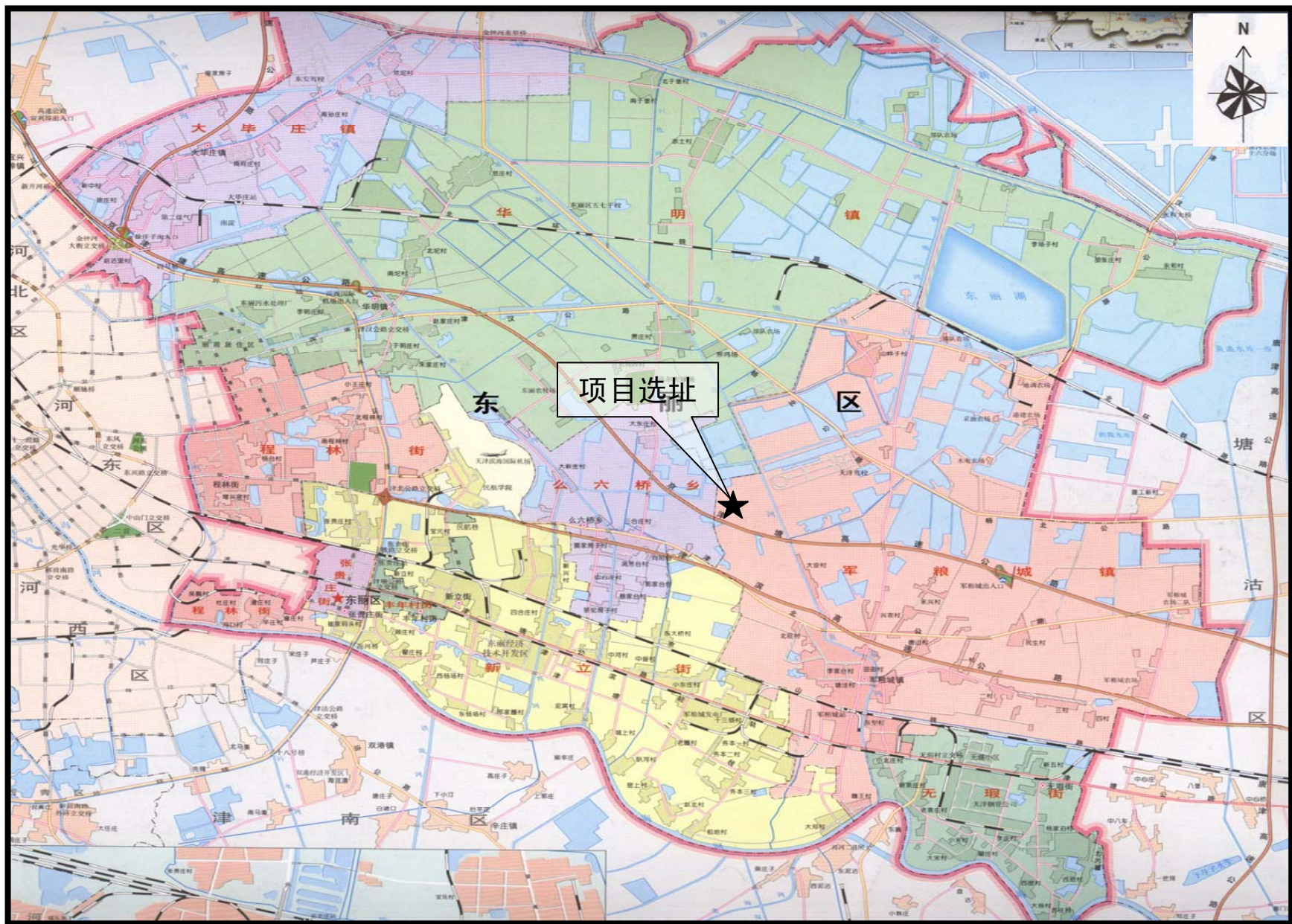
年 月 日

审批意见：

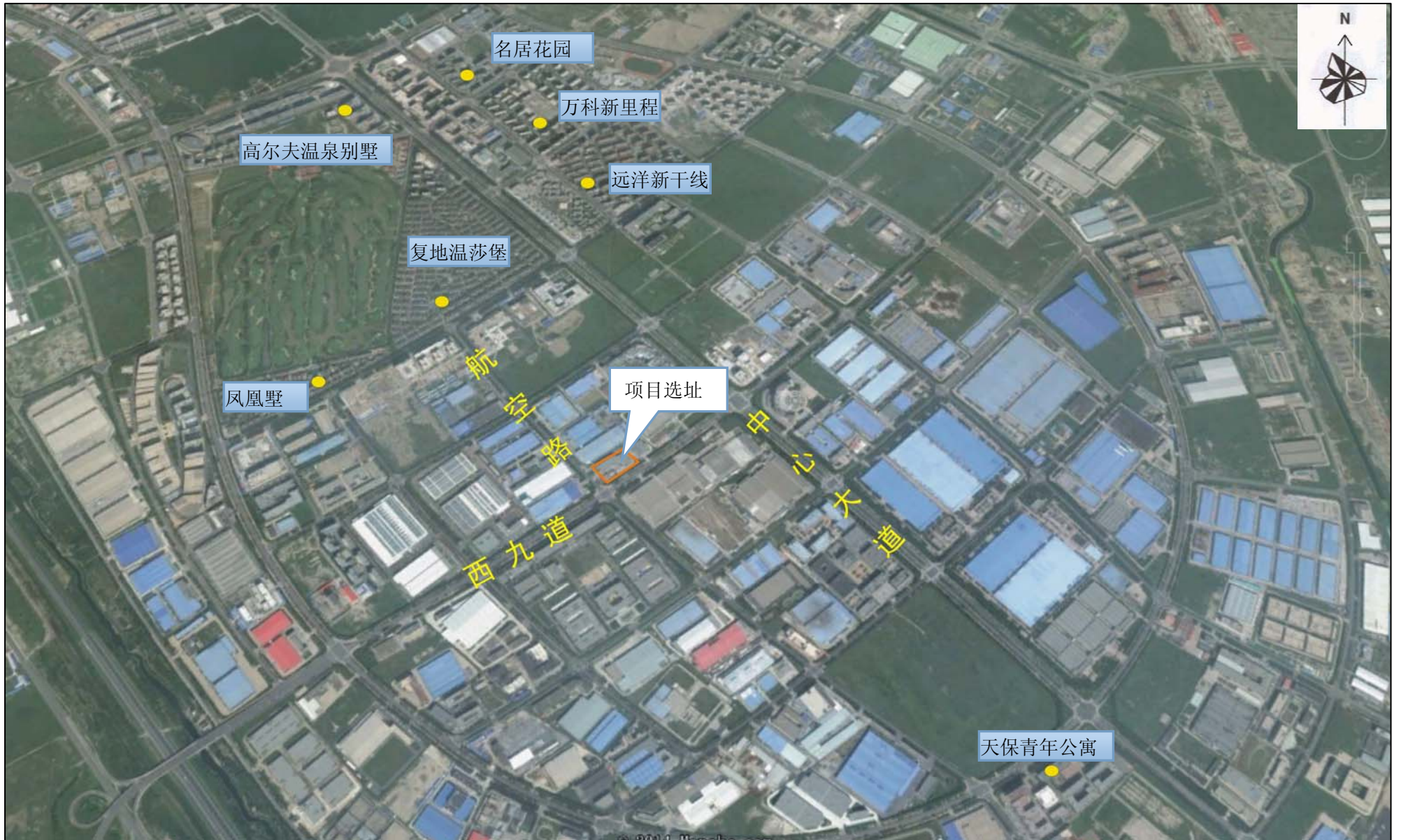
公 章

经办人：

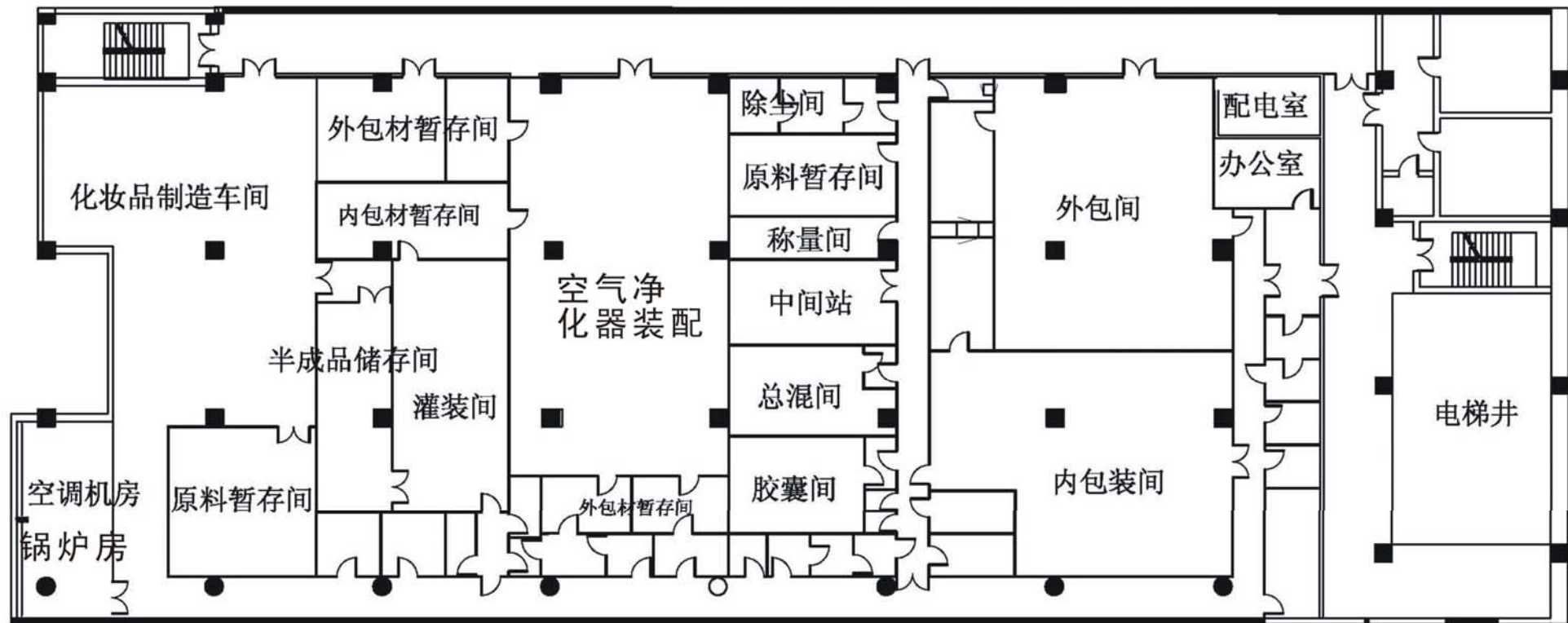
年 月 日



附图 1 地理位置图（比例 1:140000）



附图 2 周围环境简图 (1: 650)



附图 3 厂内平面布置图 (1:300)

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	爱睿希（中国）日用品有限公司新建工厂项目						建设地点	天津空港经济区航空路53号标准厂房A座二层							
	建设内容及规模 (项目开竣工日期)	爱睿希（中国）日用品有限公司拟投资2000万元，主要生产日用化妆品30t/a，保健食品8t/a，空气净化器10000台/年，净水机3000台/年。预计2015年3月投入使用。						建设性质	■新建		□改扩建		□技术改造			
	行业类别	C2682 化妆品生产、C1492 保健食品制造、C3852 家用空气调节器制造、C3859 其它家用电力器具制造						环境影响评价 管理类别	□编制报告书		■编制报告表		□填报登记表			
	总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	30	所占比例(%)	1.5	报告书(表)审批部门	文号	时间							
建设单位	单位名称	爱睿希（中国）日用品有限公司			联系电话	18761066570			评价单位	单位名称	天津市环境影响评价中心			联系电话	87671903	
	通讯地址	天津空港经济区商务园东区E12-102			邮政编码	300308				通讯地址	天津市南开区复康路17号			邮政编码	300191	
	法人代表	JEFFREY ALDED YATES			联系人	闫金刚				证书编号	国环评证甲字第1102号			评价经费		
建设环境现状	环境质量等级	环境空气：	二级	地表水：		地下水：		环境噪声：	三类	海水：		土壤：		其它：		
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜區 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input checked="" type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建或调整变更)						总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)				
		实际排放浓度 (1)	允许排放浓度 (2)	实际排放总量 (3)	核定排放总量 (4)	预测排放浓度 (5)	允许排放浓度 (6)	产生量 (7)	自身削减量 (8)	预测排放总量 (9)	核定排放总量 (10)	“以新带老”削减量 (11)	区域平衡替代 本工程削减量 (12)	预测排放总量 (13)	核定排放总量 (14)	排放增减量 (15)
	废水	-----	-----			-----	-----	0.53	0	0.53	0.53		0	0.53		
	化学需氧量							0.91	0	0.91	0.91		0.65	0.26		
	氨氮							0.06	0	0.06	0.06		0.034	0.026		
	石油类															
	废气	-----	-----			-----	-----									
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘					0.75	18	18	17.82	0.18	0.18					
	氮氧化物															
	工业固体废物															
征其它有关的污染	苯			-	-											
	甲苯			-	-											
	二甲苯			-	-											

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、(9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9)

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切割、阻隔或二者均有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资 (万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)	其它							
	生态保护目标																		
	自然保护区																		
	水源保护区										-----								
	重要湿地			-----							-----								
	风景名胜區										-----								
	世界自然、人文遗产地			-----							-----								
	珍稀特有动物										-----								
	珍稀特有植物										-----								
	主要生态破坏控制指标	类别及形式		基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响 迁移人口		易地安 置	后靠安 置	其它
占用土地 (hm ²)		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用												
面积																			
环评后减缓和恢复的面积											工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土 流失量 (吨)	水土流失 治理率 (%)					
噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺(万元)	其它			治理水土 流失面积									