

建设项目环境影响登记表

项目名称： 生产 PVC 软管 1500 万米

建设单位（盖章）： 台州巨壹塑业有限公司

编制日期：二〇一八年十一月

建设项目环境影响登记表（表一）

项目编号：

项目名称	生产 PVC 软管 1500 万米	总投资	1974 万元		
建设单位	台州巨壹塑业有限公司	建设地点	海豪路 558 号浙江中德（台州）产业合作园 8 幢 2 号		
行业代码	C292 塑料制品业	建设性质	新建		
建设依据	2018-331002-29-03-055093-000	主管部门	台州市经发局		
工程规模	年产 1500 万米 PVC 软管	建筑面积	2702.39m ²		
-排水去向	经预处理后排入市政污水管网，纳入台州市水处理发展有限公司处理	环保投资	25 万元		
法人代表		电话、邮编	15005863636、318000		
联系人		电话			
主要产品名称	产量、规模	主要原辅料消耗（单位：吨/年）			
		名称	现状用量	新增量	总用量
PVC 软管	1500 万米/年	聚氯乙烯（PVC）	0	300	300
		DOTP	0	100	100
		硬脂酸锌	0	2	2
		纳米碳酸钙	0	70	70
		硬脂酸	0	5	5
		颜料	0	0.45	0.45
		不锈钢套、铜接头配件	0	10	10
		涤纶线	0	200	200
水资源及主要能源消耗					

名称	现状年用量	年增用量	年总用量
水	0	425 吨	425 吨
电	0	80 万度	80 万度

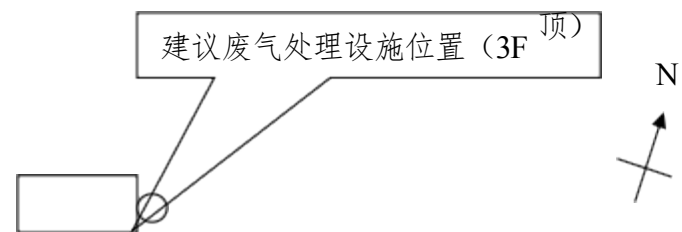
建设项目环境影响登记表（表二）

项目地理位置示意图：



建设项目环境影响登记表（表三）

项目平面布置图：



1F 造粒

2F 挤出、破碎、扣压、缠绕

3F 编织 办公

大
门

|
|
|

建议危废

房位置 1F

冷却水池 1F

建设项目环境影响登记表（表四）

工程内容及规模	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》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目归入《名录》项目类别中“十八、橡胶和塑料制品业，47、塑料制品制造”，其中“人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的”做报告书，其他做报告表。本项目为塑料制品制造，不涉及人造革、发泡胶等有毒原材料，且原料全为新料（不涉及再生塑料），也不涉及电镀和喷漆工艺，因此评价类别为报告表。 根据浙政办发[2017]57 号文件精神 and 台州湾循环经济产业集聚区管理委员会关于印发《台州湾循环经济产业集聚区东部新区“区域环评+环境标准”改革实施方案（含“台州无人机航空小镇”（试行））》的通知（台集发【2017】115 号），对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。本项目在环评审批负面清单外且符合准入环境标准，可以填报环境影响登记表。 台州巨壹塑业有限公司位于海豪路 558 号浙江中德（台州）产业合作园 8 幢 2 号，建筑面积约为 2702.39m²。项目拟投资 1974 万元，购买挤出机、造粒机、编织机等设备，生产 PVC 软管。项目建成后，形成年产 1500 万米 PVC 软管的生产能力。 项目员工为 25 人，不提供食宿。年工作天数为 300 天，编织和挤出工序实行 24h 三班制，其他工序实行昼间 8h 单班制生产。
---------	---

台州巨壹塑业有限公司位于海豪路 558 号浙江中德（台州）产业合作园 8 幢 2 号，建筑面积约为 2702.39m²。项目四周均为中德（台州）产业合作园厂房，项目拟建地周围环境概况详见图 4-1。

本项目最近的环境敏感点为北面约 454m 的公租房，半径 2.5km 内的环境敏感点见表 4-1，敏感点位置详见图 4-2，周边用地规划见图 4-3。

表 4-1 项目周边敏感点情况

序号	保护对象	方位	与本项目距离（m）	规模
1	水缺头村	西南	2050	约 347 间 1260 人
2	金联村	西南	1840	约 368 间 1503 人
3	旭日村	西	2370	约 266 间 907 人
4	盐业村	西	1776	约 85 户 338 人
5	人才居住公寓	西北	2250	约 450 间 3000 人
6	集聚区管委会	北	2320	约 300 人
7	公租房	西北	454	/
8	居住用地（规划）	西北	585	/



路 中德产业园

图 4-1 项目拟建地周围环境概况



土地使用规划图(修改后)

根据大气环境功能区划分方案，项目拟建地环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。项目拟建地环境空气质量现状参考浙江科达检测有限公司 2017 年 3 月 3 日至 2017 年 3 月 9 日对项目所在区域的环境空气质量监测结果，监测结果见表 4-2，监测点位见图 4-4。

表 4-2 环境空气质量监测结果

监测因子	监测点位	浓度范围 (mg/m ³)	二级标准值 (mg/m ³)	现状类别
PM ₁₀	a#	0.061~0.083	0.15	二级
	b#	0.059~0.079		二级
SO ₂	a#	<0.015	0.5	一级
	b#	<0.015		一级
NO ₂	a#	<0.007	0.2	一级
	b#	<0.007		一级

由以上监测结果可知，SO₂、NO₂ 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准，PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。从常规监测项目来看，项目所在区域环境空气良好，能满足二类功能区的要求。

项目拟建地附近水体水质现状参考浙江科达检测有限公司 2017 年 5 月 5 日~5 月 6 日对九条河的水质监测结果，监测结果见表 4-3，监测点位见图 4-4。

表4-3 地表水监测结果

采用日期		检测结果(pH 无量纲)mg/L							
		pH 值	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	高锰酸盐指数
2017/5/5	上午	7.10	3.23	36	7.36	1.65	0.314	0.28	4.6
	下午	7.16	3.41	32	5.54	1.72	0.364	0.26	4.7
2017/5/6	上午	7.11	3.36	33	5.94	1.66	0.338	0.25	4.8
	下午	7.15	3.59	35	5.09	1.78	0.394	0.24	4.5
均值		7.13	3.40	34	5.98	1.70	0.353	0.26	4.7
IV类标准值		6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	=10

水质类别	I	IV	V	IV	V	V	IV	III
------	---	----	---	----	---	---	----	-----

从表 4-3 中数据可以看出，pH 达 I 类水质标准，高锰酸盐指数达 III 类水质标准，溶解氧、BOD₅、石油类达 IV 类水质标准，COD_{Cr}、氨氮、总磷达 V 类水质标准。总体评价该水体属于 V 类水体，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。超标因子主要为化学需氧量、氨氮、总磷。造成水质超标的原因主要为：当地河网环境容量有限，城市污水管网不完善，大量生活污水只经化粪池简单处理后就排入河内；农业面源污染。



★ 大气监测点

● 地表水监测点

本项目拟建地

图 4-4 大气、水质监测点位示意图

为正确了解项目拟建地声环境质量现状，对项目拟建地声环境质量现状进行了监测，监测结果见表 4-4，监测点位见图 4-4。

表 4-4 项目拟建地声环境现状监测结果 单位：dB

监测点位	1#	2#	3#	4#
昼间监测值	57.4	58.6	57.8	57.2
夜间监测值	47.3	48.5	47.7	47.0

从监测结果可以看出：项目拟建地昼间噪声值在 57.2~58.6dB 之间，夜间噪声值在 47.0~48.5dB 之间，现状为 2 类，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，项目拟建地声环境质量现状良好。

评价标准:

(一) 环境质量标准

1、大气环境

根据环境空气功能区分类，项目拟建地属于二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，氯化氢选用《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质最高容许浓度”，DOTP 和氯乙烯参考美国环保局工业环境实验室的多介质环境目标值（MEG），以周围环境目标值（AMEG）计，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	参考标准
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 单位: μg/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79) 单位: mg/m ³
	24 小时平均	300	
氯化氢	一次	0.05	美国 AMEG* 单位: mg/m ³
	日平均	0.015	
氯乙烯	日平均	0.006	
DOTP	日平均	0.535	

*：参考美国环保局工业环境实验室的多介质环境目标值（MEG），以周围环境目标值（AMEG）计，氯乙烯 AMEG 为查表值，DOTPAMEG 为计算值（其计算方法为： $\text{AMEG}(\mu\text{g}/\text{m}^3) = 0.107 \times \text{LD}_{50}/1000$ ，式中 LD_{50} 为大鼠经口的半数致死量，DOTP 的 LD_{50} 为 5000mg/kg）

2、地表水环境

本项目附近地表水体为九条河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，九条河水功能区为农业、工业用水区，项目拟建地附近水体水环境质量执行《地表

水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体标准值见表 4-6。

表 4-6 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	DO	COD _{Cr}	高锰酸盐指数	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	总磷 (以 P 计)
IV类标准值	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

3、声环境

项目拟建地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 声环境质量标准 单位：dB

类别	昼间	夜间
3	65	55

（二）污染物排放标准

1、废水

本项目废水经预处理达进管标准（即《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）新改扩的三级排放标准，其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳入区域污水管网，经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放，污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准见表 4-8。

表 4-8 项目纳管标准及台州市水处理发展有限公司出水标准

单位：mg/L(pH 值除外)

污染因子	COD	pH	BOD ₅	SS	总磷 (以 P 计)	氨氮	石油类	LAS
进管标准	500	6~9	300	400	8.0	35	20	20
出水标准	50	6~9	10	10	0.5	5 (8)	1	0.5

2、废气

项目工艺废气中的氯乙烯、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》

	(GB16297-1996) 中的表 2 所列二级标准; DOTP 参考美国 DMEG, 具体标准限值 分别见表 4-9。
--	---

表 4-9 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污 染 物	最高允许排放浓 度 mg/m ³	最高允许排放速率，kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排 气 管 高 度，m	二 级	监 控 点	浓 度，mg/m ³
颗 粒 物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0
		20	5.9		
氯 乙 烯	36	15	0.77	周界外浓度 最高点	0.60
		20	1.3		
氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度 最高点	0.20
		20	0.43		
DOTP	225	美国 AMEG*			

*：美国 AMEG 为计算值，参考《环境评价数据手册-有毒物质鉴定值》附表，化工工业出版社，1988。（其计算方法为： $\text{DMEGAH}(\mu\text{g}/\text{m}^3) = 45 \times \text{LD}_{50}$ ，式中 LD_{50} 为大鼠经口的半数致死量，DOTP 的 LD_{50} 为 5000mg/kg ）

3、噪声

项目拟建地厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3 类标准，具体标准值见表 4-10。

表 4-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB

类别	昼间	夜间
3	65	55

4、固废

危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）。一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

一、项目简介

台州巨壹塑业有限公司位于海豪路 558 号浙江中德（台州）产业合作园 8 幢 2 号，建筑面积约为 2702.39m²。项目拟投资 1974 万元，购买挤出机、造粒机、编织机等设备，生产 PVC 软管。项目建成后，形成年产 1500 万米 PVC 软管的生产能力。

项目员工为 25 人，不提供食宿。年工作天数为 300 天，编织和挤出工序实行 24h 三班制，其他工序实行昼间 8h 单班制生产。项目主要设备清单见表 4-11，项目主要原辅料消耗见表 4-12。

表 4-11 主要设备清单表

序号	设备名称	数量（台）	备注
1	造粒机	2	1F
2	搅拌机	1	1F
3	挤出机组	7	2F
4	破碎机	1	2F
5	扣压机	7	2F
6	缠绕机	7	2F
7	编织机	15	3F
8	12.5m ³ 储罐	1	1F

表 4-12 主要原辅料消耗表

序号	名称	消耗量(t/a)	性状	包装储存方式
1	聚氯乙烯（PVC）	300	粉料	25kg/袋
2	对苯二甲酸二辛酯 （DOTP）	100	液	储罐
3	硬脂酸锌	2	粉料	25kg/袋
4	纳米碳酸钙	70	粉料	25kg/袋
5	硬脂酸	5	粉料	25kg/袋
6	颜料	0.45	粉料	5kg/袋
7	不锈钢套、铜接头配件	10	/	/

8	涤纶线	200	/	/
9	水性油墨	0.05	液	
10	水	425	/	/
11	电	80 万度/a	/	/

原辅材料性质介绍：

聚氯乙烯：英文名为 Polyvinyl chloride，简称为 PVC，由氯乙烯在引发剂作用下

聚合而成的热塑性树脂。是氯乙烯的均聚物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称为氯乙烯树脂。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点。

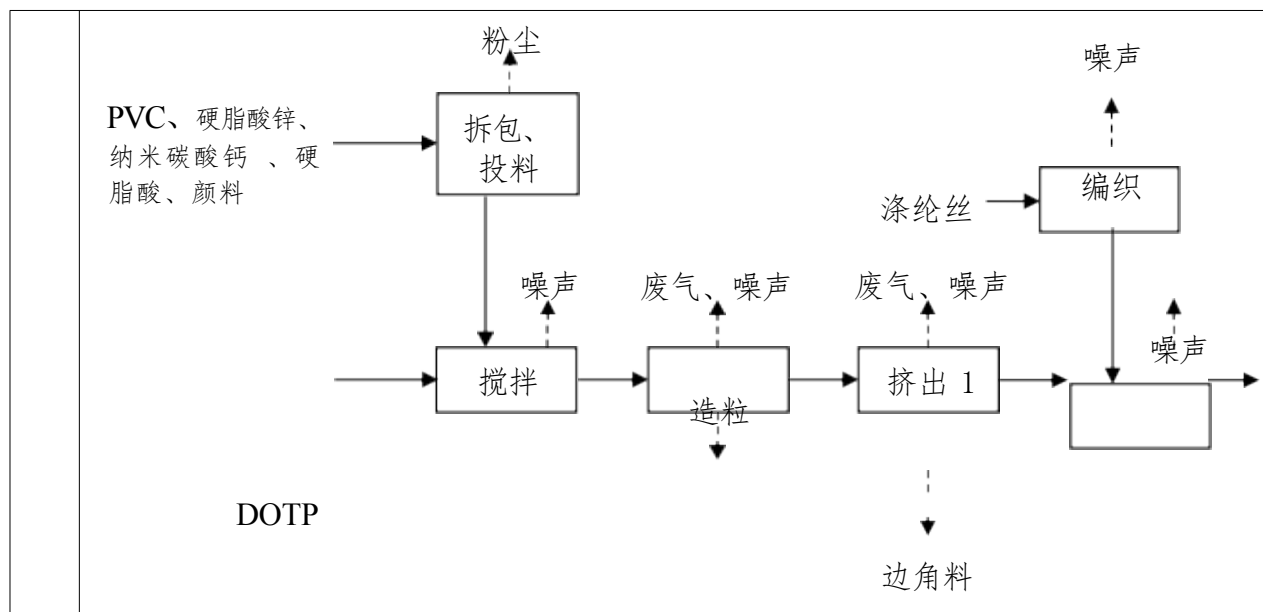
对苯二甲酸二辛酯 DOTP：是一种环保型，欧盟允许添加的物质，可替代 DOP（邻苯二甲酸二辛酯），比 DOP 更为环保，属于环境友好型的新型增塑剂。近乎无色的低粘度液体。粘度 63mPa.s(25℃)、5mPa.s(100℃)、410mPa.s(0℃)。凝固点 -48℃。沸点 383℃(0.1MPa.s (0℃))。着火点 399℃。折射率 1.4887。25℃时真实的蒸气压为 1.75×10^{-4} Pa 水中溶解度 0.4% (20℃)，水解率 0.04%（沸水煮 96h）。挥发损失 12%（重量）(177℃加热 24h 后)。

硬脂酸：又称十八烷酸，由油脂水解产生，白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体，能分散成粉末，微带牛油气味。硬脂酸广泛应用于 PVC 塑料管材、板材、型材、薄膜的制造。是 PVC 热稳定剂，具有很好的润滑性和较好的光、热稳定作用。在塑料 PVC 管中，硬脂酸有助于防止加工过程中的“焦化”，在 PVC 薄膜加工中添加是一种有效的热稳定剂，同时可以防御暴置于硫化物中所引起的成品薄膜变色。

硬脂酸锌：硬脂酸锌为白色轻质细微粉末。分子式 $\text{ZN}(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO})_2$ ，分子结构 RCOOZnOOCR (R 为工业硬脂酸中的混合烷基)，可燃，自燃点 900℃，密度 1.095g/cm³，熔点 130℃，有滑腻感。不溶于水、乙醇、乙醚，可溶于热乙醇、松节油、苯等有机溶剂和酸。硬脂酸锌在有机溶剂中加热溶解后遇冷成为胶状物，遇强酸分解为硬脂酸和相应的锌盐。有润滑性，有吸湿性，无毒，微具刺激性、无污染、无危险特性。硬脂酸锌不溶于极性溶剂，但加热时能很高的溶解在芳香族化合物剂氯代烃中。它们主要的应用领域是塑料和橡胶工业，由于具有很好的相容性而被用作脱模剂和润滑剂。

纳米碳酸钙：碳酸钙又称石灰石、石粉，是地球上常见的一种化学物质，属于无机盐矿物，呈碱性，难溶于水，易溶于酸，碳酸钙主要用作橡胶、塑料等的补强剂，可提高制品的抗张强度、耐磨性能。

本项目主要生产工艺详见图 4-5。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/708071102015006050>