

单县丰硕塑料制品有限公司
年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：单县丰硕塑料制品有限公司

编制单位：单县丰硕塑料制品有限公司

二〇一九年五月

目录

第一部分.....	II
年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表.....	II
表一项目基本情况.....	1
表二工程建设内容.....	3
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	7
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	9
表五验收监测质量保证及质量控制.....	12
表六验收监测内容.....	14
表七验收检测结果.....	16
表八验收监测结论.....	21
注释.....	24
第二部分：专家意见及签名.....	53
第三部分：其他说明事项.....	59
整改说明.....	59
公示网址及平台登记截图.....	61

第一部分

年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：单县丰硕塑料制品有限公司

编制单位：单县丰硕塑料制品有限公司

二〇一九年三月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：单县丰硕塑料制品有限公司
 （盖章）

电话：15092609966

邮编：274300

地址：菏泽市单县莱河镇开发区莱河路
路北

编制单位：单县丰硕塑料制品有限公司
 （盖章）

电话：15092609966

邮编：274300

地址：菏泽市单县莱河镇开发区莱河路
路北

表一

建设项目名称	年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）				
建设单位名称	单县丰硕塑料制品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市单县莱河镇开发区莱河路路北				
主要产品名称	塑料管材				
设计生产能力	年产 2 万米 PE 塑料管及 20 万米 CPVC 塑料管				
实际生产能力	年产 2 万米 PE 塑料管及 15 万米 CPVC 塑料管				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2019.02.21-2019.05.20	验收现场监测时间	2019.02.24-02.25		
环评报告表审批部门	菏泽市单县环境保护局	环评报告表编制单位	临沂市环境保护科学研究所有限公司		
环保设施设计单位	单县丰硕塑料制品有限公司	环保设施施工单位	单县丰硕塑料制品有限公司		
投资总概算	1100 万	环保投资总概算	18 万	比例	1.6%
实际总概算	850 万	环保投资	13 万	比例	1.5%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目环境影响报告表》（2018.11）；</p> <p>(5) 《关于单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目环境影响报告表的批复》（单环审[2018]154 号）；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

VOCs有组织排放浓度监控限值执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1有机化工企业或生产设施VOCs排放限值；氯乙烯有组织排放浓度监控限值执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表2限值要求。

HCl有组织排放浓度参照执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放浓度限值。

VOCs无组织执行其表3厂界监控点浓度限值；氯乙烯、氯化氢边界污染物浓度限值参照执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5浓度限值要求。

表1-1废气排放标准

污染物名称	排气筒高度(m)	最高容许排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	无组织排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
VOCs	15	3.0	60	2.0	DB37/2801.6-2018
HCl	15	/	20	0.2	DB37/2801.6-2018
氯乙烯	15	/	1	0.15	GB15581-2016

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]	适用区域(范围)	采用标准
运营期	60	50	2类区域	(GB12348-2008)2类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告2013年第36号）中的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表二

一、工程建设内容：

本项目属于新建，有 3 条 PE 管材生产线，3 条 CPVC 管材生产线，总占地面积 18419.74 平方米，建设内容包括生产车间、办公室及仓库等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	1F，轻钢结构，建筑面积 2000 m ² ，主要在生产车间布置为生产区和原料区，布设塑料挤出一体机、水泵、空压机、风机等设备。	同环评
2	辅助工程	办公区	1F，混凝土结构，建筑面积 120 m ² ，位于厂区南部	同环评
3	储运工程	原料区	位于生产车间北部，建筑面积 500 m ² ，轻钢结构	同环评
		成品区	位于生产车间外部东方向，建筑面积 1000 m ²	同环评
4	公用工程	给排水	供水由厂区自来水管网供给；排水采用雨污分流制。循环冷却水间接冷却，不与原料接触，经循环水池循环利用	同环评
		供暖	办公室采用采用空调，生产过程采用电加热	同环评
		供电	由当地供电电网供给	同环评
5	环保工程	噪声	选用低噪声设备，采取厂房隔声、设备减震等	同环评
		废气	上料粉尘经布袋除尘器处理后，通过高 15m 排气筒达标排放；塑料管塑化挤出熔融、模具成型废气经 UV 光氧催化设备+活性炭吸附处理后，通过高 15m 排气筒排放；针对无组织排放的粉尘、VOCs、HCl 等废气采取车间强制通风。	上料过程不产生粉尘，没有布袋除尘器
		废水	冷却用水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后，用于厂区绿化不外排	生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运堆肥
		固废	除尘器收尘、塑料管不合格产品进行外售；废活性炭、废 UV 灯管、废光触媒棉由有资质单位收集处理，生活垃圾由环卫部门清运处理	无除尘器收尘

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	型号	环评数量	实际数量
1	塑料挤出一体机	套	Φ63 型	3	3
			Φ90 型	3	3
			Φ120 型	2	0
2	空压机	台		1	1
3	冷却塔	台	0.5t	1	1
4	循环水池	座	8×3×2m	2	2
5	布袋除尘器	台	10000m³/m	1	0
6	UV 光氧+活性炭装置	套	10000m³/m	1	1

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量
1	聚乙烯颗粒	t/a	48	37
2	黑色色母	t/a	2	1.5
3	红色色母	t/a	2	1.5
4	氯化聚氯乙烯	t/a	250	25
5	钙粉	t/a	245	189
6	稳定剂	t/a	2	1.5
7	PE 蜡	t/a	1	0.77
8	聚丙烯颗粒	t/a	0	35

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水包括循环冷却补充用水、生活用水和绿化用水，由市政供水管网供给。

2、排水

项目采用雨污分流制，废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥；循环冷却水循环利用，不外排。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

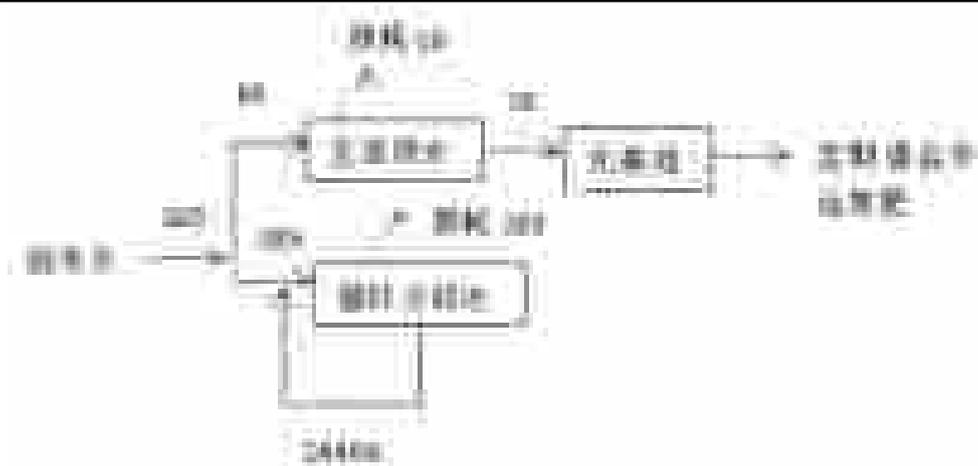


图 1 用水平衡图 (m³/a)

三、主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程及产污环节详见图

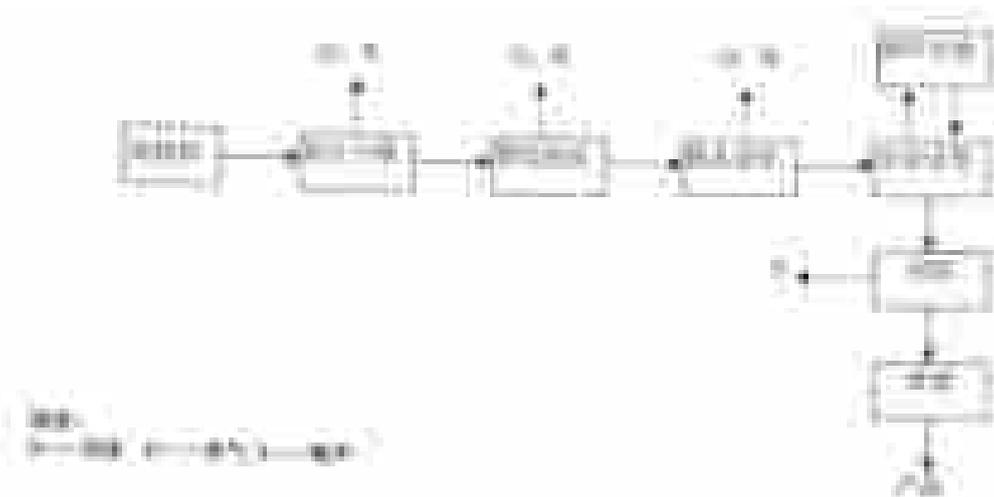


图 2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

本项目 PE 塑料管与 CPVC 塑料管材生产工艺流程基本一致，工艺流程为：

(1) 混料干燥：将原材料按照一定比例投入塑料挤出一体机真空上料口，进入专用混合工序进行混合干燥，混料干燥的作用是将聚乙烯颗粒与黑色母料，氯化聚氯乙烯与色母、钙粉、稳定剂、PE 蜡等搅拌、干燥、混合得到均匀的原材料，混料过程在密闭工序进行，不会产生粉尘。混合干燥温度在 30℃左右，去除原料的水分。不会产生有机废气。聚乙烯颗粒为颗粒状态，不会产生上料粉尘，氯化聚氯乙烯、钙粉、黑、红色母、稳定剂为粉状物料，上料时会产生上料粉尘。

(2) 塑化挤出：原材料从混合机组部分进入挤出工序，经输送、压缩、熔融、均化作用下，由固体颗粒料逐步变为高弹态，再由高弹态逐步变为粘性流体（粘流态），并连续挤出。塑料挤出一体机熔融温度在 190°C-200°C 左右，此过程会产生少量乙烯、聚乙烯，以 VOCs 计。

(3) 模具成型：在合适的温度下，从挤出工序中挤出的物料通过滤板由旋转运动变为直线运动进入模具。经过螺旋分流后在成型段融合压实为管状型坯，最后从口模挤出。

(4) 冷却定型：从模具挤出的热管坯在负压状态下通过定径套真空定径箱的定型和冷却，再经过喷淋冷却箱让管材内部逐渐冷却，从而整体固化定型，冷却过程为间接冷却，冷却水不接触产品，冷却水经循环水池循环利用。

(5) 切割：在计米轮的控制下，通过无屑切割工序来完成管材的定长切割。此过程不会产生切割粉尘，因切割偏差，出现管材尺寸偏差，会产生不合格产品。

(6) 堆放：切断后的管材被推到翻转台，即为成品。

主要产污环节包括：粉料上料时，产生的上料粉尘；塑料管塑化挤出熔融、模具成型过程产生的废气；塑料管切割产生不合格产品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

项目废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥；循环冷却水经循环水池循环利用，不外排。

2、废气

项目产生的大气污染物主要为塑料管塑化挤出熔融、模具成型过程产生的废气，经 UV 光氧催化设备+活性炭吸附处理后，通过高 15m 排气筒排放。

3、噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有塑料挤出一体机、空压机、冷却塔、水泵、风机等，噪声级在 70~85dB (A)。经减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装、光氧废灯管、废活性炭和生活垃圾。

塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装、进行外售处理；光氧废灯管、废活性炭属于危险废物，暂存危废间，交由有资质单位进行处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染物	塑料管塑 化挤出熔 融、模具成 型	VOCs	UV 光氧催化设备+活性炭吸 附处理后，通过高 15m 排气 筒排放	有组织排放	10
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	设置化粪池，定期清运外运堆 肥，不外排	不排放	1
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统 一清运	1
	生产车间	切割产生的不 合格产品	收集后储存于固废间	外售综合利用	
		原料废包装			
	环保设备	光氧废灯管	暂存危废间	交由有资质单 位处理	
废活性炭					
噪 声	项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有塑料挤出 一体机、空压机、冷却塔、水泵、风机等，噪声级在 70~85dB (A)。经 减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准。				1
合计					13

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

环评主要结论详见附件 2。

总最控制

项目产生废水仅为少量生活污水，设置化粪池，用于周边农田施肥，因此该项目无废水外排，不需要申请 COD、氨氮总量。

项目用热为电加热提供，不产生 SO₂、NO_x 等污染物，故企业无需申请总量控制指标。

综上所述，本项目符合国家产业政策，工艺设计合理，有良好的污染物处理能力，污染物达标排放，符合清洁生产要求，在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下，从环境保护角度分析，项目选址是合理的，建设是可行的。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。项目主要为生活污水和冷却过程中产生的冷却水。生活污水经化粪池预处理，处理后满足《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010)中表 1 标准要求后用于绿化。冷却用水循环使用不外排。应对化粪池、循环水池、危废暂存场所、管渠等做好防渗措施，避免对地下水产生污染。	经核实，按照“雨污分流”原则设计和建设厂区排水系统。项目采用间接冷却工艺，循环冷却水经雨水管网外排。项目区生活污水经化粪池预处理后，由环卫部门定期清运农田追肥。按要求规范排污口。	已落实
本项目加热工序为电加热，不涉及煤炭、天然气废气。据建设项目环境影响评价结论该项目主要大气污染物为塑化挤出熔融、模具成型工序中产生的废气和原料投料、混合合工序产生的粉尘。该项目有 3 条 PE 管材生产线和 5 条 CPVC 管材生产线，应分别在塑化挤出熔融、模具成型工序中产生废气部位设置集气装置进行收集，收集后经处理	经核实，项目加热工序为电加热。项目主要大气污染物为塑化挤出熔融、模具成型工序中产生的废气。项目有 3 条 PE 管材生产线和 3 条 CPVC 管材生产线，分别在塑化挤出熔融、模具成型工序中产生废气部位设置集气装置进行收集，收集后经光氧催化废气处理装置+活性炭吸附装置进行处理，然后通过 15m 高排气筒排放。	已落实

<p>效率达到 90% 以上的光氧催化废气处理装置+活性炭吸附装置进行处理，处理后 VOCs 排放浓度、排放速率须满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业 II 时段限值要求（排放速率:3.0kg/h，排放浓度 60mg/m³）、氯乙烯废气浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 2 限值要求（1mg/m³）。HCl 废气浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 4 标准（20mg/m³）要求后经 15 米高排气筒排放。原料投料、混合工序工序产生的粉尘，采取在上料混合工序上方设置集气罩进行收集，收集后经处理效率约 99% 布袋除尘器进行处理，处理后粉尘排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2（第四时段）大气污染物排放浓度限值（重点控制区）（10mg/m³）要求后通过 15 米高排气筒排放：少量无组织排放的粉尘经采取措施后排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准（1.0mg/m³）要求。少量无组织废气 VOCs 厂界浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 限值要求 2.0mg/m³）、氯乙烯废气厂界浓度须满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 5 浓度限值要求（0.15mg/m³）、HCl 厂界浓度须满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表 5 浓度限值要求（0.2mg/m³）。据建设项目环境影响评价结论该项目车间外卫生防护距离为 100m，距该项目最近的敏感目标西侧 170m 处的的孙楼村，满足卫生防护距离的要求，你单位应配合单县莱河镇政府和县规划部门该范围内用地规划控制，禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。各有组织排放源须</p>	<p>排放浓度、排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业 II 时段限值要求（排放速率:3.0kg/h，排放浓度 60mg/m³）。少量无组织废气 VOCs 厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 限值要求 2.0mg/m³）。据建设项目环境影响评价结论该项目车间外卫生防护距离为 100m，距该项目最近的敏感目标西侧 170m 处的的孙楼村，满足卫生防护距离的要求。</p>	
---	--	--

<p>按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。</p>		
<p>对各种噪声设备采取消音、减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。</p>	<p>经核实，对各种噪声设备采取消音、减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>本项目产生的固废主要为不合格产品、原料废包装、除尘器收集的粉尘、光氧废灯管、废光触媒棉、废活性炭以及生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾由环卫部门统一运走后处理；不合格产品，原料废包装、除尘器收集的粉尘收集后外售；光氧废灯管、废光触媒棉、废活性炭属危险废物，分类收集后交由有该危险废物处理资质的单位进行处理；均不得随意堆放对环境造成二次污染。一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物污染防治技术政策》相关要求贮存、运输、处置。</p>	<p>经核实，项目产生的固废主要为不合格产品、原料废包装、光氧废灯管、废光触媒棉、废活性炭以及生活垃圾。化粪池污泥、生活垃圾由环卫部门统一运走后处理；不合格产品，原料废包装、除尘器收集的粉尘收集后外售；光氧废灯管、废光触媒棉、废活性炭属危险废物，暂存危废间，分类收集后交由有该危险废物处理资质的单位进行处理。一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物污染防治技术政策》相关要求贮存、运输、处置。</p>	<p>已落实</p>
<p>加强施工期间环境保护工作，按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作，严格遵守《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-1990）中的规定。施工中应采取相应措施，控制扬尘污染，合理处置建筑垃圾。施工结束后，搞好厂区绿化，做好施工完成后的生态恢复工作。</p>	<p>/</p>	

本项目建设内容环评中项目上料粉尘经布袋除尘器处理后，通过高15m排气筒达标排放，实际上料不产生粉尘，无布袋除尘器和15m高排气筒；环评中有3条PE管材生产线，5条CPVC管材生产线，实际有3条PE管材生产线，3条CPVC管材生产线；环评中原材料氯化聚氯乙烯，实际用量较少改成更环保的聚丙烯颗粒。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：			
1、本次验收检测采用的检测方法			
<p>采样方法执行《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）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p>			
表 5-1 检测分析方法一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
有组织非甲烷总烃	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织非甲烷总烃	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
氯乙烯	气相色谱法	HJ/T 34-1999	0.08mg/m ³
有组织氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
无组织氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
2、质量控制和质量保证			
<p>监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。</p>			
3、噪声监测分析质量保证			
<p>声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。</p>			
4、气体监测分析质量保证			
<p>为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染</p>			

物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#排气筒进、出口	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢	检测 2 天，4 次/天
厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场检测设备	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-131
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-132
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
实验室分析仪器	气相色谱仪	GC-7860	YH(J)-04-034

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2019年02月24日至25日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产22万米塑料管材建设项目，一期年产2万米PE塑料管及15万米CPVC塑料管。项目劳动定员6人，年工作300天，三班制，每班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2019-02-24	PE 管	m/d	66.7	55	82.5
	CPVC 管		500	450	90
2019-02-25	PE 管		66.7	55	82.5
	CPVC 管		500	460	92

2、检测结果

检测结果详见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.02.24	非甲烷总烃	0.92	1.36	1.41	1.39
		0.86	1.63	1.59	1.62
		0.80	1.52	1.51	1.58
		0.84	1.57	1.52	1.55
2019.02.25	非甲烷总烃	0.69	1.51	1.56	1.65
		0.70	1.58	1.61	1.52
		0.75	1.51	1.59	1.75
		0.75	1.35	1.83	1.72
2019.02.24	氯乙烯	0.09	0.12	0.14	0.13
		0.10	0.12	0.13	0.11
		0.10	0.11	0.14	0.12
		0.09	0.13	0.11	0.14
2019.02.25	氯乙烯	0.08	0.12	0.13	0.12
		0.07	0.13	0.11	0.12
		0.09	0.14	0.12	0.11
		0.08	0.11	0.11	0.13
2019.02.24	氯化氢	0.039	0.059	0.054	0.059
		0.031	0.060	0.058	0.055
		0.035	0.063	0.069	0.058
		0.036	0.061	0.057	0.073
2019.02.25	氯化氢	0.034	0.054	0.062	0.068
		0.041	0.058	0.066	0.061
		0.035	0.052	0.063	0.067
		0.031	0.067	0.060	0.059

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果								
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	
2019.02.24	1#排气筒进口	非甲烷总烃	24.3	23.6	22.8	23.6	0.142	0.138	0.134	0.138	
		氯乙烯	1.20	1.13	1.25	1.19	7.01×10 ⁻³	6.63×10 ⁻³	7.33×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³	
		氯化氢	9.85	9.94	10.2	10.0	0.0575	0.0583	0.0598	0.0585	
		流量 (Nm ³ /h)	5838	5866	5862	5855	/	/	/	/	
	1#排气筒出口	非甲烷总烃	11.3	10.9	11.1	11.1	0.0671	0.0649	0.0661	0.0660	
		氯乙烯	0.51	0.49	0.47	0.49	3.03×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	
		氯化氢	2.61	2.58	2.63	2.61	0.0155	0.0154	0.0157	0.0155	
		流量 (Nm ³ /h)	5938	5951	5954	5948	/	/	/	/	
	净化效率 (%)	非甲烷总烃	/	/	/	/	52.7	53.1	50.6	52.2	
		氯乙烯	/	/	/	/	56.8	56.0	61.8	58.3	
		氯化氢	/	/	/	/					
	备注： (1) 排气筒参数： 高度h=15m、 内径φ=0.3m。										

表7-3有组织废气检测结果一览表（2）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果								
			排放浓度（mg/m ³ ）				排放速率（kg/h）				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	
2019.02.25	1#排气筒进口	非甲烷总烃	22.5	23.0	22.2	22.6	0.132	0.134	0.130	0.132	
		氯乙烯	1.25	1.20	1.17	1.21	7.31×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	6.83×10 ⁻³	7.05×10 ⁻³	
		氯化氢	9.93	9.87	10.5	10.1	0.0580	0.0576	0.0613	0.0590	
		流量（Nm ³ /h）	5845	5839	5835	5840	/	/	/	/	
	1#排气筒出口	非甲烷总烃	10.3	11.7	10.9	11.0	0.0615	0.0695	0.0651	0.0654	
		氯乙烯	0.47	0.45	0.43	0.45	2.80×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	
		氯化氢	2.65	2.60	2.67	2.64	0.0158	0.0155	0.0160	0.0157	
		流量（Nm ³ /h）	5967	5944	5976	5962	/	/	/	/	
	净化效率（%）	非甲烷总烃	/	/	/	/	53.3	48.2	49.7	50.4	
		氯乙烯	/	/	/	/	61.6	61.8	62.4	61.9	
		氯化氢	/	/	/	/	72.8	73.2	74.0	73.3	
	备注：（1）排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.3m。										

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2019.02.24	1#东厂界	54.6	45.6
	2#北厂界	55.1	46.6
	3#西厂界	58.1	48.4
	4#南厂界	53.4	46.2
2019.02.25	1#东厂界	52.4	46.9
	2#北厂界	56.7	46.5
	3#西厂界	58.7	48.4
	4#南厂界	54.8	47.5
标准限值		60	50
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。			

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.02.24	4.2	102.3	1.1	SE	2	3
	9.1	101.6	1.3	SE	2	3
	13.3	101.4	1.1	SE	1	3
	12.6	101.6	1.1	SE	1	3
2019.02.25	5.3	102.1	1.4	SE	2	3
	9.7	101.7	1.7	SE	2	3
	14.5	101.6	1.6	SE	2	3
	12.1	101.6	1.6	SE	2	3

表八

验收监测结论:

1、单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）建设选址位于菏泽市单县莱河镇开发区莱河路路北，2018 年 11 月，单县丰硕塑料制品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托临沂市环境保护科学研究所有限公司编制完成了《单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 11 月 19 日，菏泽市单县环境保护局以单环审[2018]154 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 850 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 1.5%。

4、本项目建设内容环评中项目上料粉尘经布袋除尘器处理后，通过高15m排气筒达标排放，实际上料不产生粉尘，无布袋除尘器和15m高排气筒；环评中有3条PE管材生产线，5条CPVC管材生产线，实际有3条PE管材生产线，3条CPVC管材生产线；环评中原材料氯化聚氯乙烯，实际用量较少改成更环保的聚丙烯颗粒。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水设置化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+UV 光催化氧化+活性炭+15m 高排气筒。基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测，排气筒VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度、排放速率分别为 $11.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0695\text{kg}/\text{h}$ ，满足VOCs有组织排放浓度监控限值《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1有机化工企业或生产设施VOCs排放限值（ $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\leq 3.0\text{kg}/\text{h}$ ）。能够实现达标排放。处理效率为48.2%-53.3%。

排气筒氯乙烯最大排放浓度、排放速率分别为 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.03 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足氯乙烯有组织排放浓度监控限值《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》

(DB37/2801.6-2018)表2排放限值。能够实现达标排放。处理效率为56%-62.4%。

排气筒HCl最大排放浓度、排放速率分别为2.67mg/m³、0.016kg/h，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)中表4大气污染物特别排放浓度限值。能够实现达标排放。处理效率为72.8%-74%。

② 无组织废气排放监测结果

经监测，VOCs(以非甲烷总烃计)的厂界无组织排放最大浓度为1.83 mg/m³，满足VOCs无组织执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》

(DB37/2801.6-2018)表3厂界监控点浓度限值(≤2.0mg/m³)；氯化氢、氯乙烯厂界无组织排放最大浓度分别为0.14 mg/m³、0.073 mg/m³，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)中表5浓度限值要求(氯乙烯≤0.15mg/m³、HCl≤0.2mg/m³)。能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间噪声值为52.4dB(A)~58.7dB(A)，夜间噪声值为45.6dB(A)~48.4dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

(3) 废水

项目采用雨污分流制，废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥，不外排。

(4) 固废

本项目产生的固体废弃物主要为塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装、光氧废灯管、废活性炭和生活垃圾。

塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装，进行外售处理；光氧废灯管、废活性炭属于危险废物，暂存危废间，交由有资质单位进行处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，单县丰硕塑料制品有限公司年产22万米塑料管材建设项目(一期)工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

项目产生废水仅为少量生活污水，设置化粪池，用于周边农田施肥，因此该项目无废水外排，不需要申请 COD、氨氮总量。

项目用热为电加热提供，不产生 SO₂、NO_x 等污染物，故企业无需申请总量控制指标。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市单县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：环评结论

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附件 6：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：单县丰硕塑料制品有限公司

填表人（签字）：

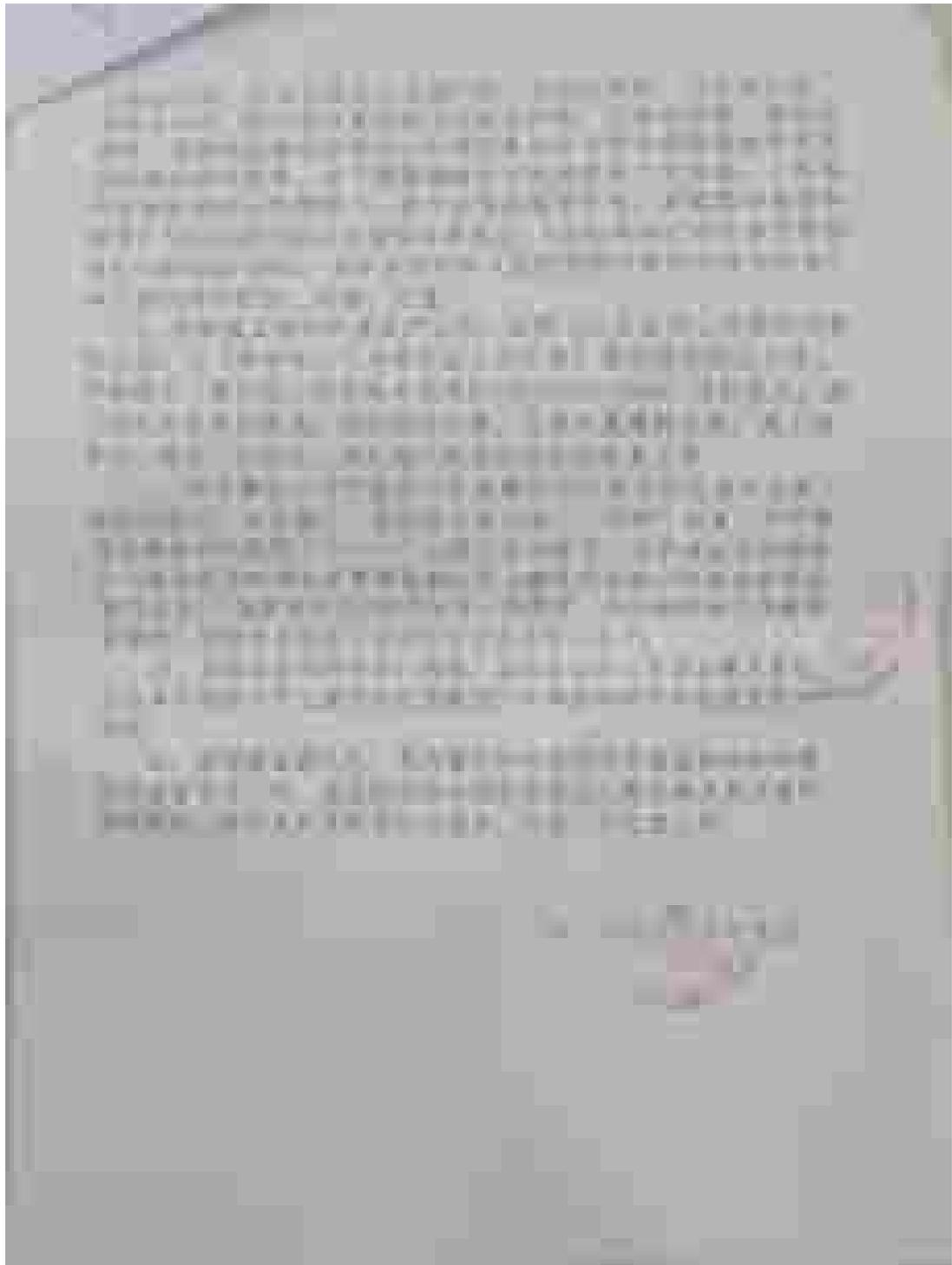
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	单县丰硕塑料制品有限公司					建设地点		菏泽市单县莱河镇开发区莱河路路北					
	行业类别	047 - 塑料制品制造				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 22 万米塑料管材				实际生成能力		年产 22 万米塑料管材		环评单位		临沂市环境保护科学研究所有限公司		
	环评文件审批机关	菏泽市单县环境保护局				审批文号		单环审[2018]154 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2018.12				竣工日期		2019.01		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	单县丰硕塑料制品有限公司				环保设施施工单位		单县丰硕塑料制品有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	单县丰硕塑料制品有限公司				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）	1100				环保投资总概算（万元）		18		所占比例（%）		1.6		
	实际总投资（万元）	850				实际环保投资（万元）		13		所占比例（%）		1.5		
	废水治理（万元）	废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力				年平均工作时		7200		
	运营单位		单县丰硕塑料制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91371722MA3F4LAT63		验收时间			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
项目相关的其它污染物	非甲烷总烃		11.7	60	0.972	0.49896	0.47304							
	氯乙烯		0.51	1	0.050544	0.03042	0.020124							
	HCL		2.67	20	0.423	0.31068	0.11232							

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—一万标立方米/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。

附件 1：环评批复





附件 2：环评结论

<p>一、项目概况</p> <p>1.1 项目概述</p> <p>项目位于... (text is very blurry)</p> <p>1.2 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.3 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.4 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.5 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.6 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.7 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.8 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.9 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p> <p>1.10 项目概况</p> <p>项目概况... (text is very blurry)</p>

2008年10月1日，中国开始实施《劳动合同法》。该法旨在保护劳动者的合法权益，调整劳动关系，构建和发展和谐稳定的劳动关系。该法自实施以来，对规范用工行为，保障劳动者权益起到了积极作用。

然而，在实施过程中也出现了一些问题。例如，部分用人单位违法解除劳动合同，拖欠工资，不缴纳社会保险等。此外，一些劳动者在签订合同时存在误解，导致权益受损。因此，需要进一步完善相关法律法规，加强执法力度，确保《劳动合同法》的顺利实施。

(一) 违法解除劳动合同

根据《劳动合同法》的规定，用人单位解除劳动合同必须符合法定条件。如果用人单位违法解除劳动合同，劳动者有权要求继续履行合同或支付赔偿金。

(二) 拖欠工资

用人单位应当按照劳动合同约定和国家规定，及时足额支付劳动者工资。如果用人单位拖欠工资，劳动者可以向劳动监察部门投诉或申请劳动仲裁。

(三) 社会保险

用人单位应当依法为劳动者缴纳社会保险费。如果用人单位不缴纳社会保险费，劳动者可以要求用人单位补缴，或者解除劳动合同并要求赔偿。

(四) 劳动合同

用人单位与劳动者应当依法订立书面劳动合同。劳动合同应当明确双方的权利和义务。如果用人单位不与劳动者签订劳动合同，劳动者可以要求用人单位支付双倍工资。

其後，在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

1. 加強與國際市場的聯繫

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

2. 提高政府的行政效率

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

3. 加強對基礎設施的投資

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

4. 總結

在 1997 年，政府開始推行「九七新經濟」計劃，旨在透過推行「新經濟」計劃，以促進香港經濟的增長，並提高香港在國際市場上的競爭力。這項計劃包括了一系列的措施，如：加強與國際市場的聯繫、提高政府的行政效率、以及加強對基礎設施的投資。

附件 3：委托书



附件 5：无上访证明



附件 6：检测报告





每週報告處理

- 1. 每週報告處理 (25%)
- 2. 每週報告處理 (25%)
- 3. 每週報告處理 (25%)
- 4. 每週報告處理 (25%)
- 5. 每週報告處理 (25%)
- 6. 每週報告處理 (25%)
- 7. 每週報告處理 (25%)
- 8. 每週報告處理 (25%)
- 9. 每週報告處理 (25%)
- 10. 每週報告處理 (25%)
- 11. 每週報告處理 (25%)
- 12. 每週報告處理 (25%)
- 13. 每週報告處理 (25%)
- 14. 每週報告處理 (25%)
- 15. 每週報告處理 (25%)
- 16. 每週報告處理 (25%)
- 17. 每週報告處理 (25%)
- 18. 每週報告處理 (25%)
- 19. 每週報告處理 (25%)
- 20. 每週報告處理 (25%)
- 21. 每週報告處理 (25%)
- 22. 每週報告處理 (25%)
- 23. 每週報告處理 (25%)
- 24. 每週報告處理 (25%)
- 25. 每週報告處理 (25%)
- 26. 每週報告處理 (25%)
- 27. 每週報告處理 (25%)
- 28. 每週報告處理 (25%)
- 29. 每週報告處理 (25%)
- 30. 每週報告處理 (25%)
- 31. 每週報告處理 (25%)
- 32. 每週報告處理 (25%)
- 33. 每週報告處理 (25%)
- 34. 每週報告處理 (25%)
- 35. 每週報告處理 (25%)
- 36. 每週報告處理 (25%)
- 37. 每週報告處理 (25%)
- 38. 每週報告處理 (25%)
- 39. 每週報告處理 (25%)
- 40. 每週報告處理 (25%)
- 41. 每週報告處理 (25%)
- 42. 每週報告處理 (25%)
- 43. 每週報告處理 (25%)
- 44. 每週報告處理 (25%)
- 45. 每週報告處理 (25%)
- 46. 每週報告處理 (25%)
- 47. 每週報告處理 (25%)
- 48. 每週報告處理 (25%)
- 49. 每週報告處理 (25%)
- 50. 每週報告處理 (25%)

- 1. 每週報告處理 (25%)
- 2. 每週報告處理 (25%)
- 3. 每週報告處理 (25%)
- 4. 每週報告處理 (25%)
- 5. 每週報告處理 (25%)

Table 1

Category	Sub-category	Value
Category 1	Sub-category 1.1, Sub-category 1.2	Value 1.1, Value 1.2
Category 2	Sub-category 2.1, Sub-category 2.2	Value 2.1, Value 2.2
Total	Sum	Sum of all values

Table 2

Category	Sub-category	Value	Value
Category 1	Sub-category 1.1	Value 1.1	Value 1.2
Category 2	Sub-category 2.1	Value 2.1	Value 2.2
Category 3	Sub-category 3.1	Value 3.1	Value 3.2
Category 4	Sub-category 4.1	Value 4.1	Value 4.2
Category 5	Sub-category 5.1	Value 5.1	Value 5.2
Total	Sum	Sum of all values	Sum of all values

Table 3

Category	Sub-category	Value	Value
Category 1	Sub-category 1.1	Value 1.1	Value 1.2
	Sub-category 1.2	Value 1.3	Value 1.4
	Sub-category 1.3	Value 1.5	Value 1.6
	Sub-category 1.4	Value 1.7	Value 1.8
Category 2	Sub-category 2.1	Value 2.1	Value 2.2
	Sub-category 2.2	Value 2.3	Value 2.4
Total	Sum	Sum of all values	Sum of all values

Table 4

(Table 4)

4.1.1 资产减值准备

项目	期初余额	本期增加				本期减少	期末余额
		计提	转回	转销	其他		
坏账准备	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	
存货跌价准备	500,000.00	500,000.00				500,000.00	
固定资产减值准备	200,000.00					200,000.00	
无形资产减值准备	100,000.00					100,000.00	
长期股权投资减值准备	300,000.00					300,000.00	
可供出售金融资产减值准备	150,000.00					150,000.00	
其他资产减值准备	50,000.00					50,000.00	
合计	2,300,000.00	1,500,000.00				2,300,000.00	

4.1.2 公允价值变动收益

1. 1998-1999

2. 1999-2000

Year	Month	Quarterly Data											
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1998-1999	Jan	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Feb	12	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68
	Mar	14	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	Apr	16	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72
	May	18	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
	Jun	20	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
	Jul	22	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78
	Aug	24	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	Sep	26	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82
	Oct	28	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84
	Nov	30	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86
	Dec	32	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88
1999-2000	Jan	34	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	Feb	36	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92
	Mar	38	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94
	Apr	40	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
	May	42	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
	Jun	44	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	Jul	46	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102
	Aug	48	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104
	Sep	50	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106
	Oct	52	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108
	Nov	54	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
	Dec	56	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112

1998-1999

1999-2000

2019年12月31日

资产减值准备

项目	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
坏账准备	1,234,567	987,654	765,432
存货跌价准备	567,890	432,109	321,098
固定资产减值准备	123,456	98,765	76,543
无形资产减值准备	87,654	65,432	43,210
商誉减值准备	210,987	154,321	109,876
其他资产减值准备	321,098	210,987	154,321
合计	2,546,652	1,938,268	1,470,480

以上资产减值准备计提符合《企业会计准则》的相关规定。

公允价值

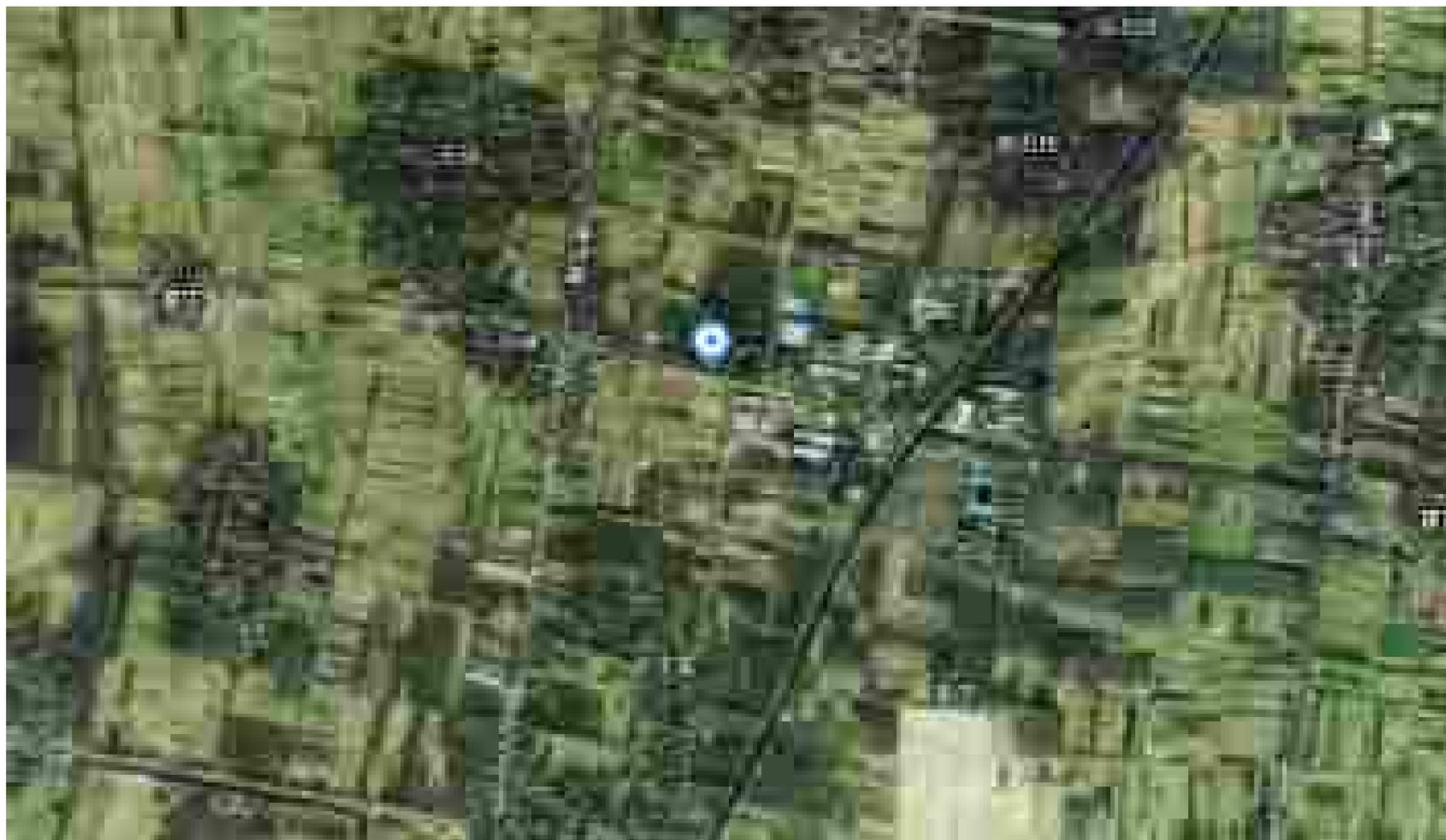
项目	公允价值	账面价值	公允价值与账面价值的差额	公允价值变动损益	公允价值变动损益的所得税影响	公允价值变动损益的税后影响
交易性金融资产	100,000,000	100,000,000	0	0	0	0
可供出售金融资产	50,000,000	50,000,000	0	0	0	0
投资性房地产	20,000,000	20,000,000	0	0	0	0
其他公允价值计量的资产	30,000,000	30,000,000	0	0	0	0
合计	200,000,000	200,000,000	0	0	0	0

2019年12月31日

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





第二部分：专家意见及签名

单县丰硕塑料制品有限公司

年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）

竣工环境保护验收意见

二〇一九年三月二十三日，单县丰硕塑料制品有限公司在菏泽市单县组织召开了单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位单县丰硕塑料制品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县丰硕塑料制品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市单县莱河镇开发区莱河路路北，项目总投资 850 万元，年产 22 万米塑料管材建设项目（一期），主要建设内容包括生产车间、原料区、成品区、办公室等。项目主要以聚乙烯颗粒、黑色色母、红色色母、氯化聚氯乙烯、聚丙烯、钙粉、稳定剂、PE 蜡为原料；主要生产设备有塑料挤出一体机、空压机、冷却塔等，年产 2 万米 PE 塑料管及 15 万米 CPVC 塑料管。项目年工作 300 天，每天三班，每班 8 小时。

（二）环保审批情况

临沂市环境保护科学研究所有限公司于 2018 年 11 月编制了《单县丰硕塑料制品有限公司年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月通过菏泽市单县环境保护局审查批复（单环审[2018]154 号）。

受单县丰硕塑料制品有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2019年02月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2019年02月24日和02月25日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资850万元，其中环保投资13万元。

（四）验收范围

单县丰硕塑料制品有限公司年产22万米塑料管材建设项目（一期）。

二、工程变动情况

本项目建设内容环评中项目上料粉尘经布袋除尘器处理后，通过高15m排气筒达标排放，实际上料不产生粉尘，无布袋除尘器和15m高排气筒；环评中有3条PE管材生产线，5条CPVC管材生产线，实际有3条PE管材生产线，3条CPVC管材生产线；环评中原材料氯化聚氯乙烯，实际用量较少改成更环保的聚丙烯颗粒。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥；循环冷却水经循环水池循环利用，不外排。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为塑料管塑化挤出熔融、模具成型过程产生的废气，主要为氯化氢、氯乙烯、VOCs等。废气经UV光氧催化设备+活性炭吸附处理后，通过高15m排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有塑料挤出一体机、空压机、冷却塔、水泵。采取了减振、隔声、距离衰减等措施。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装、光氧废灯管、废活性炭和生活垃圾。

塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装、进行外售处理；光氧废灯管、废活性炭属于危险废物，暂存危废间，交由有资质单位进行处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

（五）卫生防护距离

本项目卫生防护距离为100m，距该项目最近的敏感目标为西侧170m处的孙楼村，满足卫生防护距离的要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷满足验收监测要求。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：经核实，项目废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥；循环冷却水经循环水池循环利用，不外排。

2、废气：

（1）无组织废气：验收监测期间，VOCs（以非甲烷总烃计）的厂界无组织排放最大浓度为 1.83 mg/m^3 ，满足VOCs无组织执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值（ $\leq 2.0\text{ mg/m}^3$ ）；氯化氢、氯乙烯厂界无组织排放最大浓度分

别为 0.14 mg/m^3 、 0.073 mg/m^3 ，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 5 浓度限值要求（氯乙烯 $\leq 0.15 \text{ mg/m}^3$ 、 $\text{HCl} \leq 0.2 \text{ mg/m}^3$ ）。能够实现达标排放。

（2）有组织废气：

验收监测期间，排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度、排放速率分别为 11.7 mg/m^3 、 0.0695 kg/h ，满足 VOCs 有组织排放浓度监控限值《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 有机化工企业或生产设施 VOCs 排放限值（ $\leq 60 \text{ mg/m}^3$ 、 $\leq 3.0 \text{ kg/h}$ ）。能够实现达标排放。

排气筒氯乙烯最大排放浓度、排放速率分别为 0.51 mg/m^3 、 $3.03 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，满足氯乙烯有组织排放浓度监控限值《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 2 排放限值。能够实现达标排放。

排气筒 HCl 最大排放浓度、排放速率分别为 2.67 mg/m^3 、 0.016 kg/h ，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 4 大气污染物特别排放浓度限值。能够实现达标排放。

3、噪声：验收监测期间：厂界环境昼间噪声值为 52.4 dB (A) ~ 58.7 dB (A) ，夜间噪声值为 45.6 dB (A) ~ 48.4 dB (A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固废：经核实，塑料管切割产生的不合格产品、原料废包装，进行外售处理；光氧废灯管、废活性炭将来产生后暂存危废间，交由有资质单位进行处理；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

（二）环保设施去除效率

排气筒 VOCs（以非甲烷总烃计）、氯乙烯、HCl 处理效率为

48.2%-53.3%、56%-62.4%、72.8%-74%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。

2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片

八、验收人员信息见附件。

单县丰硕塑料制品有限公司

二〇一九年三月二十三日

የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ

የሰዓት ሰንጠረዥ

የሰዓት ቁጥር	ሰዓት	ስራ	የሰዓት ቁጥር	ስራ
1	08:00 - 09:00	የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ	2	09:00 - 10:00
3	10:00 - 11:00	የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ	4	11:00 - 12:00
	11:00 - 12:00	የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ	5	12:00 - 13:00
	12:00 - 13:00	የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ	6	13:00 - 14:00
7	14:00 - 15:00	የግልጽ ስነ-ምግባር ስርዓት ለማሳካት የሚያስፈልጉትን ስራዎች ይጻፉ	8	15:00 - 16:00

第三部分：其他说明事项

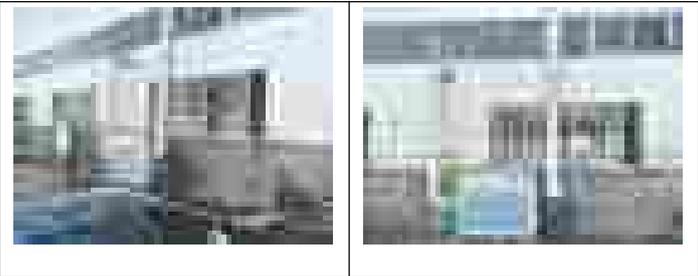
整改说明

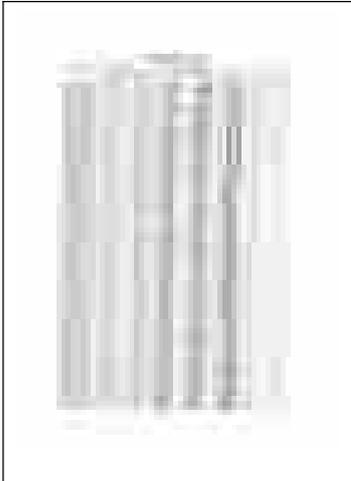
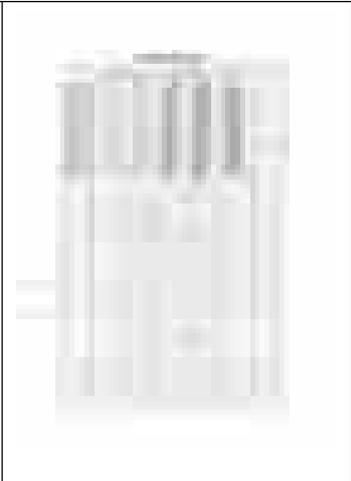
单县丰硕塑料制品有限公司

年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）

竣工环境保护验收整改说明

2019 年 03 月 23 日，我公司在菏泽市单县组织召开了年产 22 万米塑料管材建设项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
建设单位	
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。	已规范 

		
<p>2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已完善</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>验收检测和验收报告编制单位</p>		
<p>规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。</p>	<p>已规范，详见文本及附图。</p>	

单县丰硕塑料制品有限公司

2019年05月20日

公示网址及平台登记截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=734>



【新闻】... 2018年10月26日

【新闻】...

【新闻】...

... 2018年10月26日

... 2018年10月26日

... 2018年10月26日

... 2018年10月26日

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=735>