

白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目 竣工环境保护验收监测报告

(水、气部分)

PHJC-201809-YS004

建设单位： 白水县红旗果业有限责任公司

编制单位： 西安普惠环境检测技术有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：白水红旗果业有限责任公司

电 话：

传 真：/

邮 编：715600

地 址：白水县城关镇张坡村西坡组白澄
公路南侧

编制单位：西安普惠环境检测技术有限公司

电 话：029-86314262

传 真：029-86366049

邮 编：710032

地 址：西安市浐灞生态区新房村
新广中学综合楼第四层

目录

1. 项目概况.....	1
2. 验收监测依据.....	1
3. 项目建设情况.....	2
3.1. 地理位置及平面布置.....	2
3.2. 建设内容.....	3
3.3. 主要原辅材料及燃料.....	3
3.4. 水源及水平衡.....	4
3.5. 生产工艺.....	4
3.6. 项目变动情况.....	6
4. 环境保护设施.....	7
4.1. 污染物治理/处置设施.....	7
4.1.1. 废水.....	7
4.1.2. 废气.....	7
4.1.3. 地下水污染防渗措施.....	7
4.2. 环保设施投资.....	8
5. 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	8
5.1. 环境影响报告书主要结论与建议.....	8
5.1.1. 环境影响评价结论.....	8
5.1.2. 要求与建议.....	9
5.2. 审批部门审批决定.....	9
6. 验收执行标准.....	11
6.1. 验收监测污染物排放标准.....	11
7. 验收监测内容.....	11
7.1. 废气监测.....	11
7.1.1. 有组织排放.....	11
7.1.2. 无组织排放.....	12
7.2. 废水监测.....	12
8. 质量保证和质量控制.....	13
8.1. 监测分析及监测仪器.....	13

8.2. 人员能力.....	14
8.3. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	14
9. 验收监测结果.....	15
9.1. 生产工况.....	15
9.2. 污染物排放监测结果.....	15
10. 环境管理检查.....	19
10.1. 环保审批手续执行情况检查.....	19
10.2. 环保机构的设置及环境管理制度检查.....	20
10.3. 卫生防护距离内敏感点检查.....	20
10.4. 污染物总量核算.....	20
10.5. 环评批复落实情况检查.....	20
11. 验收监测结论.....	21
11.1. 环境保护有关法律法规执行情况.....	21
11.2. 污染物排放监测结果.....	21
11.3. 建议.....	22

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目卫生防护距离包络示意图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目分区防渗图

附图 6 项目现场图片

附件

附件 1: 《关于白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书的批复》

附件 2: 《关于白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响评价执行标准的函》

附件 3: 项目备案确认书

附件 4: 化粪池清掏协议

附件 5: 《关于红旗果业有限责任公司建设果业加工厂用地的批复》

附件 6: 监测报告

1. 项目概况

白水红旗果业有限责任公司成立于 2014 年，位于白水县城关镇张坡村西坡组白澄公路南侧，占地面积 2866.67m²。红旗果业有限责任公司最初以苹果纸箱销售和苹果储存业务为主，后投资 100 万于 2016 年和 2017 年分别建设两条塑筐生产线，进行塑料果筐的加工生产与销售，生产能力为年产塑筐 80 万个（1000t）。主要建设内容包括主体工程（生产车间）、储运工程（原料仓库、成品仓库）、辅助工程（办公室及员工临时休息室）、公用工程和环保工程等。项目大气环保设施于 2018 年 9 月 20 日调试完成。

2018 年 8 月，中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制完成了《白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书》。2018 年 9 月 28 日，白水环境保护局对白水红旗果业有限责任公司下达了《关于白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书的批复》（白环批复[2018]27 号）。因目前该行业还未纳入排污许可管理行业，故暂未办理排污许可证，待后期纳入后再办理排污许可证。目前主体设施和环保设施运行稳定，符合验收监测条件。

受白水红旗果业有限责任公司委托，我公司（西安普惠环境检测技术有限公司）于 2018 年 10 月 30 日对白水红旗果业有限责任公司“白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料。根据现场勘察情况以及环保验收的有关技术规范，于 10 月 05 日、06 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环保验收范围：

- （1）主体工程：生产车间；
- （2）储运工程：原料仓库、成品仓库；
- （3）辅助工程：办公室及员工临时休息室；
- （4）公用工程：给水、排水、供电和冷却水池；
- （5）环保工程：废气和废水。

本次验收监测对该项目废气和废水的排放及治理进行竣工环境保护验收。

2. 验收监测依据

- 2.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- 2.2 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；

2.3 中华人民共和国生态环境部，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.22）；

2.4 中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；

2.5 中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制完成的《白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书》（2018 年 8 月）；

2.6 白水县环境保护局，《关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书的批复》（白环批复[2018]27 号）；

2.7 验收监测委托书。

3. 项目建设情况

项目名称：白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目；

建设单位：白水县红旗果业有限责任公司；

建设性质：新建；

建设地点：白水县城关镇张坡村西坡组白澄公路南侧；

生产规模：年产塑筐 80 万个（1000t）。

3.1. 地理位置及平面布置

该项目位于白水县城关镇张坡村西坡组白澄公路南侧，项目中心坐标为 E109°36'31" N35°10'25"，项目东侧为垃圾填埋场办公区；南侧为汽车服务站；西侧为耕地；北侧隔白澄公路为安居小区。项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系示意图见附图 2，项目平面布置图见附图 4。

项目主要设备统计见下表。

表 3-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	单位	用途
1	注塑机	HJF530-F5	1	1	台	塑料加工成型
2	注塑机	HJF400-F5	1	1	台	塑料加工成型
3	破碎机	/	1	1	台	破碎残次品
4	螺旋上料机	/	2	2	台	输送原料
6	循环水泵	OY75-26-22	1	1	个	循环水输送
7	冷却塔	/	1	1	个	循环水冷却
8	龙门架	/	2	2	个	模具吊装

3.2. 建設內容

本項目實際總投資為 100 萬元，其中廢水和廢氣環保投資 8.2 萬元，占總投資的 8.2%。項目佔地面積為 2866.67m²，生產規模為年產塑筐 80 萬個（1000t）。本項目實行三班 24 小時工作制，年工作時間 150 天，勞動定員 18 人，其中行政人員 2 人，技術人員 5 人，生產人員 11 人。主要建設內容包括主体工程（生產車間）、儲運工程（原料倉庫、成品倉庫）、輔助工程（辦公室及員工臨時休息室）、公用工程和環保工程等。詳見表 3-2。

表 3-2 項目實際建設內容與環保建設內容對照表

名稱	環保報告建設內容	實際建設內容	備註
主体工程	生產車間：位於廠區南側，已建成年產 80 萬個（1000t）塑框生產線 2 條，建築面積 600m ² 。主要設備有注塑機（2 台）和破碎機（1 台）	與環保一致。生產車間：位於廠區南側，已建成年產 80 萬個（1000t）塑框生產線 2 條，建築面積 600m ² 。主要設備有注塑機（2 台）和破碎機（1 台）	已建
儲運工程	成品倉庫：位於廠區西側，建築面積 200m ²	與環保一致。成品倉庫：位於廠區西側，建築面積 200m ²	已建
	原料倉庫：位於廠區西側，建築面積 200m ²	與環保一致。原料倉庫：位於廠區西側，建築面積 200m ²	
輔助工程	辦公室及員工臨時休息室：位於廠區東北側，建築面積 100m ²	與環保一致。辦公室及員工臨時休息室：位於廠區東北側，建築面積 100m ²	已建
公用工程	給水：廠區自來水由白水縣供水管網供給	與環保一致。給水：廠區自來水由白水縣供水管網供給	已建
	排水：項目設旱廁，附近村民定期掏挖施肥	與環保一致。排水：項目設旱廁，化糞池由附近村民定期清掏用於施肥	
	供電：由市政電網統一供給	與環保一致。供電由市政電網統一供給	
	冷卻水池：位於生產車間西側，為注塑機循環冷卻水池，水池容積 40m ³	與環保一致。冷卻水池位於生產車間西側，為注塑機循環冷卻水池，水池容積 40m ³	
環保工程	注塑廢氣：UV 光氧+活性炭吸附聯合處理裝置+1 根 15m 排氣筒	與環保一致。注塑廢氣經 UV 光氧催化+活性炭處理後由 1 根 15m 排氣筒排放	已建
	破碎和進料口粉塵：1 套布袋除塵系統+1 根 15m 排氣筒	與環保一致。破碎和進料口粉塵：1 套布袋除塵系統+1 根 15m 排氣筒	已建
	車間通風排氣扇（12 個）	車間通風排氣扇（6 個）	已建
	道路、辦公生活區加設道路硬化	辦公生活區加設道路硬化	已建
	冷卻水池、吸水池與旱廁以及生產車間和原料及成品庫房地面防滲	與環保一致。冷卻水池、吸水池與旱廁以及生產車間和原料及成品庫房地面防滲	已建

3.3. 主要原輔材料及燃料

產品方案和規模見表 3-3，項目主要原輔料及能耗見表 3-4。

表 3-3 产品方案和规模一览表

序号	产品名称	规格（斤/个）	备注
1	塑料转运筐	2.7	每种规格年产量根据市场需求确定，总产量为 1000t/a
2		3.2	
3		3.7	
4		3.8	
5		4.2	
6		4.7	

表 3-4 主要原辅料及能源消耗情况表

序号	原辅材料/能源名称	年耗量	用途	来源
1	PP/PE 混合料	1006.186t	塑料转运筐原料	外购
2	新鲜水	566m³/a	生产冷却水、生活用水	市政供水管网
3	电	20 万 KWh	供应各机械设备	市政电网
4	活性炭	0.0300	有机废气处理系统吸附材料	外购

3.4. 水源及水平衡

本项目建成后，全厂用水主要是生产用水和办公生活用水。生产用水为冷却水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排；办公生活产生的废水经化粪池收集后，由附近村民清掏用于堆肥，不外排。该项目水量平衡见图 3-1。

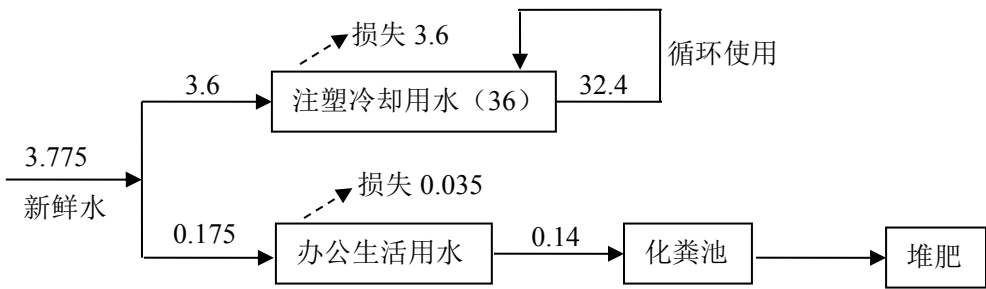


图 3-1 项目水量平衡图（m³/d）

3.5. 生产工艺

该项目建成后，主要业务为塑料果筐的加工生产与销售，主要工艺为注塑工艺。注塑工艺主要包括原料输送、烘干搅拌、高温熔融、注塑、冷却成型、检验及不合格品破碎回用。

(1) 原料输送

将原料颗粒用螺旋输送机送至注塑机进料口，螺旋输送机为封闭式，输送过程不会产生粉尘。

（2）烘干搅拌

烘干搅拌过程原理为电加热流动空气从原料空隙中穿过，带走原料表面水分原料含水率约 0.01%，物料平衡计算中忽略该部分的影响。带有水汽和粉尘的热风由烘干搅拌机进料口排出，烘干温度为 120℃。

（3）高温熔融

均匀混合后的塑料颗粒进入注塑机后，用电加热至 230℃，塑料颗粒由固态转化为熔融状态，该过程会挥发少量非甲烷总烃，主要为聚乙烯和聚丙烯。

（4）注塑

将已塑化好的熔融状态（即粘流态）的塑料注射入闭合好的模腔内。注塑过程会以无组织排放的形式向大气中排放少量非甲烷总烃。

（5）冷却成型

模腔内的塑料经冷却固化定型后取得成品，冷却过程使用的冷却水为循环用水，不与产品直接接触且不进行排放，通过定期加水补充蒸发损耗。

（6）破碎

注塑成型后的产品经检验合格后运入成品仓库，未通过检验的不合格产品会通过破碎处理重新与原料混合再次参与注塑，不合格品破碎过程会产生少量塑料粉尘。

生产工艺流程及产污环节见图 3-2。

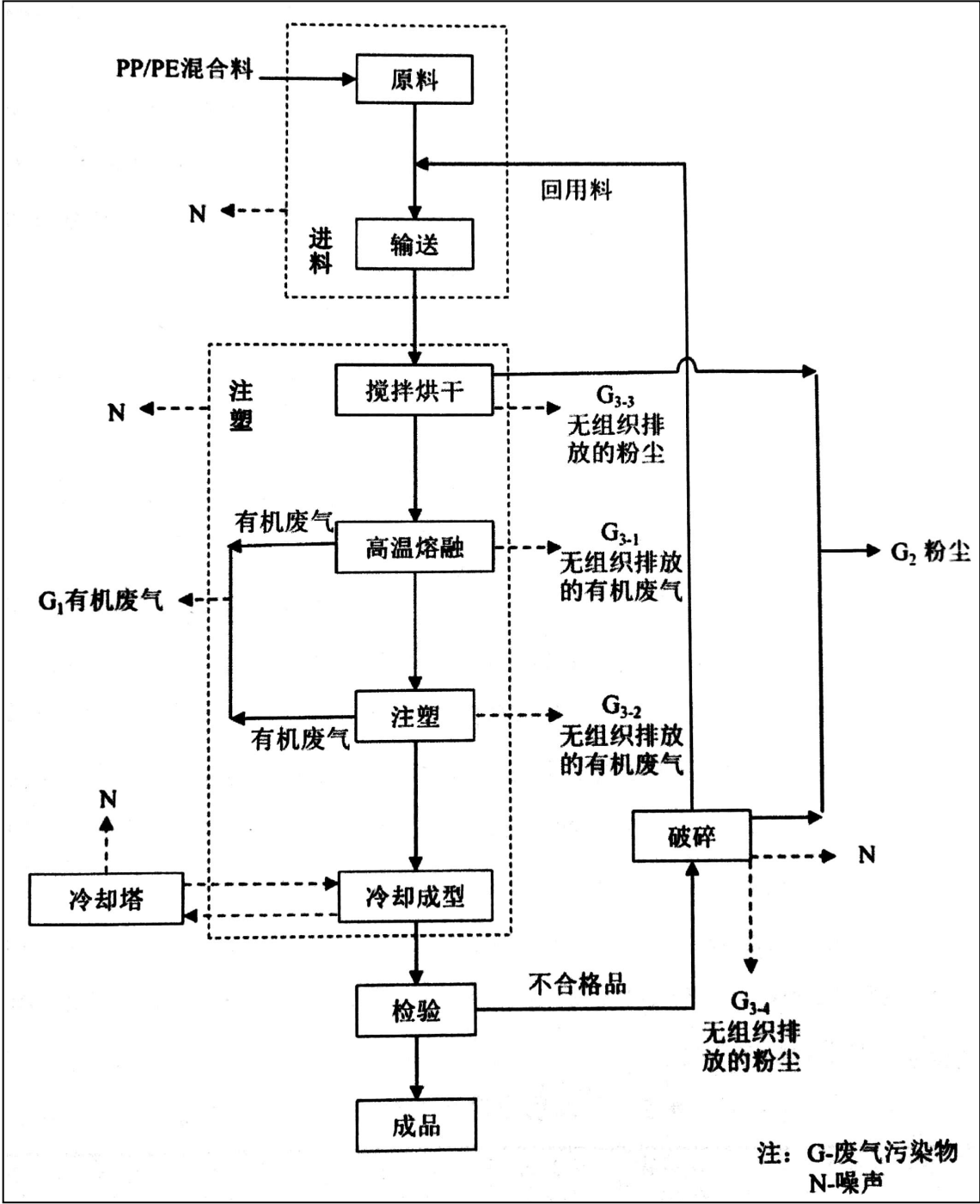


图 3-2 项目生产工艺流程及产污位置图

3.6. 项目变动情况

本项目基本按照《白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书》建设，建设地点、性质、规模等无重大变更。项目变动情况为：危废暂存间防渗措施有铺设 2mm 厚 HDPE 膜变为铺设 4mm 厚油毡布+6mm 厚铁盘。

4. 环境保护设施

4.1. 污染物治理/处置设施

4.1.1. 废水

项目废水主要为生产废水和生活废水。项目生产废水为冷却水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目设旱厕，办公生活产生的废水经化粪池收集后，由附近村民清掏用于堆肥，不外排。治理措施见下表。

表 4-1 废水排放及其治理措施

类别	名称	来源	实际治理设施或措施	排放口	排放去向
废水	生活废水	职工生活	生活废水经化粪池收集由附近村民清掏，综合利用后做有机肥，不外排	/	不外排
	生产废水	冷却成型工序	项目冷却水通过冷却塔冷却后循环使用，不外排	/	不外排

4.1.2. 废气

项目运营期产生的废气主要为生产过程产生的粉尘和非甲烷总烃。项目在生产过程中进行的破碎、烘干搅拌、熔融以及注塑工序会产生粉尘和非甲烷总烃。

(1) 本项目通过安装光氧催化废气处理设备，使生产过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集进入该装置处理后，再由 15m 高的排气筒排放。通过安装布袋除尘器，使生产过程中产生的粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理收集后，再由 15m 高的排气筒排放。

(2) 生产过程中排放的非甲烷总烃和粉尘中未被集气罩收集的部分，以无组织形式排放。项目通过加强管理、定期检修设备和加强通风使其稀释扩散。治理措施见下表。

表 4-2 废气排放及其治理措施

类别	名称	来源	实际治理设施或措施	排放口	排放去向
生产废气	有组织废气	破碎、烘干搅拌、熔融、注塑工序	布袋除尘器+15m 排气筒	有组织排放	大气
			UV 光氧催化+活性炭+15m 排气筒		
	无组织粉尘 无组织非甲烷总烃	破碎、烘干搅拌、熔融、注塑工序	加强管理，定期检修设备；加强车间通风，大气自然稀释扩散	无组织排放	

4.1.3. 地下水污染防渗措施

本项目采取分区防渗措施防止地下水被污染，分区防渗措施详见下表，已采取的防渗措施基本可以达到防渗目的，分区防渗图见附图 5。

表 4-3 分区防渗措施一览表

分区防渗等级	分区防渗地点	防渗措施
简单污染防渗区	厂址区道路、办公生活区等	办公生活区水泥硬化
一般污染防渗区	冷却水池与吸水池	3m 厚原土夯实 200mm 厚钢筋混凝土（强度 C30，防渗等级 P8）+ 刷涂防水材料
	旱厕	3m 厚原土夯实+150mm 厚钢筋混凝土（强度 C30，防渗等级 P8）
	生产车间和原料及成品库房	3m 厚原土夯实+2 层 PS 防水卷材 +150mm 厚混凝土
重点污染防渗区	危废暂存间	3m 厚原土夯实+200mm 厚混凝土（强度 C30，防渗等级 P8）+4mm 厚油毡布+6mm 厚铁盘

4.2. 环保设施投资

项目总投资 100 万元，其中废水和废气环保投资 8.2 万元，占总投资的 8.2%。项目环保投资见表 4-4。

表 4-4 项目环保设施（措施）建设及投资一览表

类型		环评要求		实际落实情况	
		环保设施措施	投资/万元	环保设施/措施	投资/万元
废水治理	生活废水	旱厕化粪池	/	旱厕、化粪池 1 个（5m ³ ）	0.2
	生产废水	冷却塔	/	冷却塔	1
废气治理	生产废气	布袋除尘器+15m 排气筒	7	布袋除尘器+15m 排气筒	6
		光氧催化废气处理设备+15m 排气筒		UV 光氧催化+活性炭+15m 排气筒	
	无组织废气	车间通风排气扇	/	车间通风排气扇（6 个）	0.3
防渗措施		危废间加设 HDPE 膜，厂区道路硬化	7	危废间铺设 4mm 厚油毡布+6mm 厚铁盘，厂区道路硬化	0.7
合计		/	14	/	8.2

5. 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1. 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1. 环境影响评价结论

环境影响评价结论详见下表。

表 5-1 環境影響評價結論一覽表

類別	污染物名稱	治理設施或措施	污染防治設施效果	工程建設對環境的影響結論
大氣	有組織廢氣 粉塵	布袋除塵器+15m 排氣筒	本項目廢氣污染經治理均可實現達標排放。有組織、無組織污染源排放的污染最大落地濃度均低於《環境空氣質量標準》（GB 3095-2012）二級標準和《大氣污染物綜合排放標準詳解》中相應標準限值要求	有組織、無組織污染源廢氣污染物的排放對評價區環境空氣質量影響很小
	有組織有機廢氣	UV 光氧+活性炭吸附聯合處理裝置+15m 排氣筒		
	無組織粉塵	加強管理，定期檢修設備；加強車間通風，大氣自然稀釋擴散。生產車間外設置 100m 的衛生防護距離		
	無組織非甲烷總烴			
地表水	生活廢水	項目設旱廁，生活污水由附近村民拉走，綜合利用後做有機肥，不外排	對地表水不會產生影響	對地表水不會產生影響
	生產廢水	冷卻水循環使用，不外排		
地下水	/	分區防滲措施，需對危廢間加設 2mmHDPE 膜，對廠區路面進行硬化。現有冷卻水池、吸水池、旱廁、生產車間、原料及成品庫房的防滲層均已達到规范要求，不用加設。	防止地下水污染	從源頭控制措施、分區控制措施、地下水監控計劃等方面提出具體的污染防治措施可有效的保護地下水資源，防止地下水污染

5.1.2. 要求與建議

（1）要求建設單位安裝廢氣有效處理設備（UV 光氧+活性炭吸附聯合處理裝置和布袋除塵裝置），並安裝 15m 高度的排氣筒，最大程度減少有機廢氣和粉塵對環境的影響。生產車間內加裝排氣扇，加強車間通風。

（2）建設方運營期應加強設備管理，定期對廢氣處理系統進行檢修，及時發現隱患並立即處理。

（3）旱廁必須採取封閉式，嚴格落實“三防”措施。建議引入部分冷卻池中水進行沖洗，一方面清潔旱廁，另一方面可稀釋冷卻水的鹽度，保護管道及設備。

5.2. 審批部門審批決定

白水縣紅旗果業有限責任公司：

你公司報送的《白水縣紅旗果業年加工 80 萬個塑筐生產項目環境影響報告書》的申請已收悉，根據 2018 年 8 月 23 日專家技術評審會意見，經研究，現將修改後的報告書批复如下：

1、項目基本情況

白水縣紅旗果業有限責任公司年加工 80 萬個塑筐生產項目位於白水縣城關鎮張坡村西坡組白澄公路南側，占地 2866.67m²。公司目前已建成生產車間（兩條塑筐生產線）、

原料仓库、成品仓库、办公室及员工临时休息室等配套设施，拥有年产塑框 80 万个（1000t）的生产能力，生产工艺主要包括原料输送、烘干搅拌、高温熔融、注塑、冷却成型、检验及不合格品破碎回用。项目总投资 100 万元，环保投资 20.3 万元，占项目总投资的 20.3%。

项目在全面落实环境影响报告书及本批复提出的各项环保措施，采取有效的污染防治措施、生态保护措施和污染物达标排放的前提下，该项目环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

2、项目建设及运行中应全面落实报告书提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

（1）营运期间生活污水采防渗旱厕由附近村民拉走，综合利用后做有机肥，生产废水循环使用，不外排。

（2）营运期间注塑工序废气，采用有机废气处理系统（UV 光氧+活性炭吸附联合处理装置处理）处理后，经 15m 排气筒排放；破碎粉尘采用布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排放；无组织废气，企业应加强管理，定期检修设备，加强车间通风。

（3）运营期通过基础减震、消声、合理安排布局等综合降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348 2008）2 类标准要求。

（4）营运期间产生的固废主要有除尘器收集的粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、废机油和员工生活垃圾。除尘器收集的粉尘综合利用，不外排；废活性炭、废机油属危险废物，企业应按照规定设置危废暂存间，对废活性炭和废机油进行收集、暂存，并交有资质的单位处置；生活垃圾分类收集后，由环卫部门送至垃圾填埋场集中处置。

（5）厂区内裸露的地方要进行绿化和硬化。加大绿化面积，减轻大气和噪声对环境的影响。

（6）卫生防护距离内不得规划学校、医院、居住等环境敏感点。

3、项目建设必须严格落实生态保护和环境污染防治的各项措施及投资，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，将环境保护措施落到实处。项目建成后，须及时按规定开展竣工环境保护验收，验收合格报白水县环境保护局备案。未经验收或验收不合格，不得正式投入生产。

4、环境影响报告书经批准后，项目应严格按照报告书所列的地点、工艺、性质、规模进行建设，确因特殊情况变更上述要素，需向我局重新报批环评手续。

5、建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作，确保各项环境保护设施正常运行。

6、白水县环境监察大队应按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，负责该项目的事中事后监督管理。项目单位请自觉接受白水县环境监察大队的日常监督管理。

6. 验收执行标准

6.1. 验收监测污染物排放标准

根据白水县环境保护局，《关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑框生产项目环境影响评价执行标准的函》（白环函[2018]67 号）和《关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑框生产项目环境影响报告书的批复》（白环批复[2018]27 号），项目验收监测污染物排放执行标准见表 6-1，参照标准为《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 标准限值要求和《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中表面涂装标准限值要求。

表 6-1 验收监测执行污染物排放标准一览表

类型	项目		验收执行标准	标准限值	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气	有组织	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表 2 中二级标准	120	10
		颗粒物		120	3.5
	无组织	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放浓度限值	4.0	/
		颗粒物		1.0	/

表 6-2 验收参照标准一览表

类型	项目		验收执行标准	标准限值		
				最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最低去 除效率
废气	有组织	非甲烷总烃	《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）	50	/	85%
		颗粒物	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 5	20	/	/
	无组织	非甲烷总烃	《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）	3	/	/

7. 验收监测内容

7.1. 废气监测

7.1.1. 有组织排放

项目有组织废气监测项目、点位及频率见表 7-1，具体监测点位见图 7-1。

表 7-1 验收监测因子、环评预测因子对照表

废气类型	环评预测因子	验收监测因子	验收监测点位	验收监测频次
有组织	颗粒物	颗粒物	布袋除尘器进口、出口各 布设一个监测点位	监测 2 天，3 次/天
	非甲烷总烃	非甲烷总烃	光氧催化废气处理设备 进口、出口各布设一个监 测点位	监测 2 天，3 次/天

7.1.2. 无组织排放

项目无组织废气监测项目、点位及频率见表 7-2，具体监测点位见图 7-1。

表 7-2 验收监测因子、环评预测因子对照表

废气类型	环评预测因子	验收监测因子	验收监测点位	验收监测频次
无组织	颗粒物	颗粒物	厂界外上风向设一个监 测点位，下风向设 3 个监 测点位	监测 2 天，4 次/天
	非甲烷总烃	非甲烷总烃	厂界外上风向设一个监 测点位，下风向设 3 个监 测点位	监测 2 天，4 次/天

7.2. 废水监测

本项目废水主要为生产废水和生活废水。项目生产废水为冷却水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目设旱厕，办公生活产生的废水经化粪池收集后，由附近村民清掏用于堆肥，不外排。故本次验收不对废水进行监测。

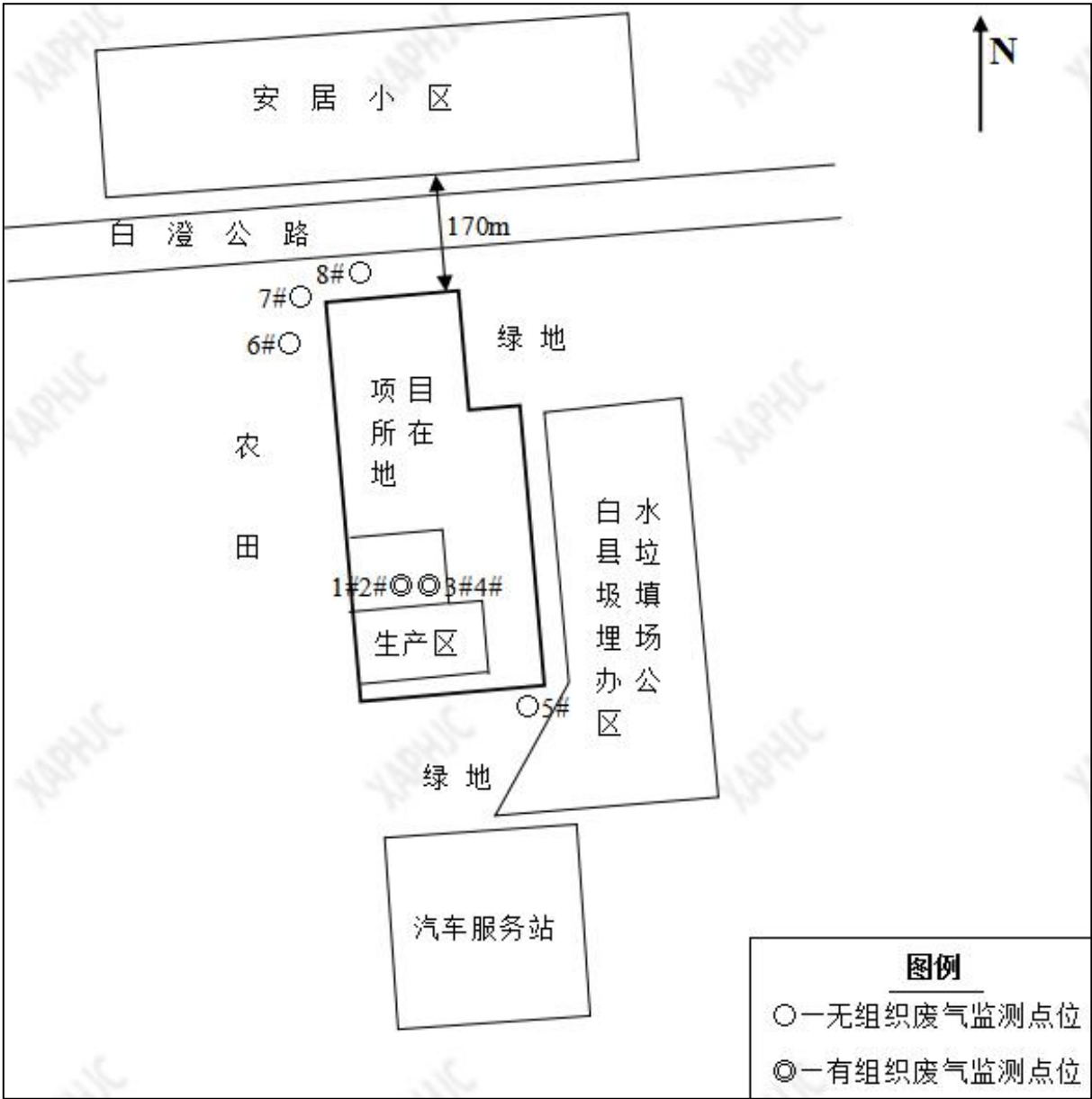


图 7-1 废气监测点位示意图

8. 质量保证和质量控制

8.1. 监测分析及监测仪器

本次验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前选用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范。本项目监测方法依据及监测仪器见表 8-1：分析方法及分析仪器见表 8-2。

表 8-1 監測方法依據及監測儀器

分析項目		監測依據	監測儀器型號/編號
無組織 廢氣	非甲烷總烴	《大氣污染無組織排放 監測技術導則》 (HJ/T 55-2000)	ZR-3520 型真空箱氣袋採樣器/PH-050 ZR-3520 型真空箱氣袋採樣器/PH-177
	顆粒物		崂應 2051 智能 24 小時 TSP 綜合採樣器/PH-081 崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合採樣器/PH-082 崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合採樣器/PH-084 崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合採樣器/PH-085
有組織 廢氣	非甲烷總烴	《固定污染源排氣中顆粒物 測定與氣態污染採樣方法》 (GB/T 16157-1996)	YQ3000-C 型全自動煙塵（氣）測試儀/PH-030 YQ3000-C 型全自動煙塵（氣）測試儀/PH-086
	顆粒物		ZR-3520 型真空箱氣袋採樣器/PH-050 ZR-3520 型真空箱氣袋採樣器/PH-177

表 8-2 分析方法依據及分析儀器

分析項目		分析方法/依據	檢出限 (mg/m ³)	分析儀器型號/編號
無組織 廢氣	非甲烷總烴	直接進樣-氣相色譜法 HJ 604-2017	0.07	GC-4000A 氣相色譜儀/PH-120
	顆粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001	ESJ210-4B 電子天平/PH-008
有組織 廢氣	非甲烷總烴	氣相色譜法 HJ 38-2017	0.07	GC-4000A 氣相色譜儀/PH-120
	顆粒物	重量法 GB/T 16157-1996	/	ESJ210-4B 電子天平/PH-008

8.2. 人員能力

本次驗收監測採樣和分析人員，具有環境監測資質上崗證；所有監測儀器、量具均經過計量部門檢定合格並在有效期間使用。驗收監測的採樣記錄及分析測試結果，按國家標準和監測技術有關要求進行數據處理和填報，監測報告嚴格執行三級審核制度。

8.3. 氣體監測分析過程中的質量保證和質量控制

本次驗收監測無組織顆粒物採樣和有組織廢氣時，在採樣前後對顆粒物採樣器的流量計和煙塵測試儀的流量計進行了校核，校核結果分別見表 8-3 和表 8-4。

表 8-3 顆粒物採樣器校核結果

校準儀器/編號	崂應 7040 型綜合校準裝置/PH-074					
校準項目	中流量 100L/min					
允許誤差範圍	±5%					
校準時間	2018 年 10 月 05 日			2018 年 10 月 07 日		
被校儀器/編號	儀器示 值	示值誤 差(C 路)	結論	儀器示 值	示值誤 差(C 路)	結論
崂應 2051 智能 24 小時 TSP 綜合 採樣器/PH-081	99.8	-0.2%	合格	99.7	-0.3%	合格
崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合 採樣器/PH-082	99.8	-0.2%	合格	99.7	-0.3%	合格
崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合 採樣器/PH-084	99.8	-0.2%	合格	99.8	-0.2%	合格
崂應 2050 型空氣/智能 TSP 綜合 採樣器/PH-085	99.7	-0.3%	合格	0	0	合格

表 8-4 煙塵測試儀校核結果

校準儀器/編號		磅應 7040 型綜合校準裝置/PH-074					
校準項目		流量（L/min）					
允許誤差範圍		±5%					
校準時間		2018 年 10 月 05 日			2018 年 10 月 07 日		
被校儀器/編號	標準示值	儀器示值	示值誤差	結論	儀器示值	示值誤差	結論
YQ3000-C 型全自動煙塵（氣）測試儀/PH-030	25	24.8	-0.8%	合格	24.9	-0.8%	合格
	35	34.6	-1.1%	合格	34.8	-0.6%	合格
	45	44.8	-0.4%	合格	44.7	-0.7%	合格
YQ3000-C 型全自動煙塵（氣）測試儀/PH-086	25	24.8	-0.8%	合格	24.8	-0.8%	合格
	35	34.7	-0.9%	合格	34.7	-0.9%	合格
	45	44.7	-0.7%	合格	44.7	-0.7%	合格

9. 驗收監測結果

9.1. 生產工況

驗收監測期間，主體設施和環保設施運行正常，工況滿足驗收要求。具體工況見表 9-1。

表 9-1 驗收監測工況表

產品名稱	設計產量	實際產量	監測時間	監測當天產量	生產負荷
塑料果筐	80 萬個/a	5000 個/天	10 月 05 日	4200 個/天	84%
			10 月 06 日	4300 個/天	86%

9.2. 污染物排放監測結果

9.2.2.1 廢氣

（1）有組織排放

有組織非甲烷總烴排放監測結果見表 9-2，有組織顆粒物排放監測結果見表 9-3。

表 9-2 有組織非甲烷總烴排放監測結果表

监测日期		2018 年 10 月 05 日			
监测点位 信息		监测点位	光氧催化废气处理 设备排气筒	排气筒高度（m）	15
		环保设施	UV 光氧催化+ 活性炭	运行工况	84%
监测项目		监测结果（废气处理装置进口 1#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m ² ）		0.0706			/
标干流量（m ³ /h）		5833	5879	5809	5840
非甲烷 总烃	排放浓度 （mg/m ³ ）	9.29	9.79	8.43	9.17
	排放速率 （kg/h）	0.054	0.058	0.049	0.054

表 9-2（续） 有组织非甲烷总烃排放监测结果表

监测项目		监测结果（废气处理装置出口 2#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m ² ）		0.1963			/
标干流量（m ³ /h）		5246	5327	5198	5257
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	0.50	0.75	0.45	0.57
	排放速率（kg/h）	0.003	0.004	0.002	0.003
去除效率（%）		94.4%			
监测日期		2018 年 10 月 06 日			
监测点位信息		监测点位	光氧催化废气处理设备排气筒	排气筒高度（m）	15
		环保设施	UV 光氧催化+活性炭	运行工况	86%
监测项目		监测结果（废气处理装置进口 1#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m ² ）		0.0706			/
标干流量（m ³ /h）		5801	5803	5781	5795
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	8.68	9.17	8.35	8.73
	排放速率（kg/h）	0.050	0.053	0.048	0.051
监测项目		监测结果（废气处理装置出口 2#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积（m ² ）		0.1963			/
标干流量（m ³ /h）		5262	5095	5136	5164
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	0.50	0.75	0.45	0.57
	排放速率（kg/h）	0.003	0.004	0.002	0.003
去除效率（%）		94.1%			

监测结果表明：2018 年 10 月 05 日至 06 日，在光氧催化废气处理设备排气筒出口有组织监测点位测得的非甲烷总烃浓度值和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB 16297-1996）表 2 中非甲烷总烃有组织排放二级标准限值要求。并满足参照标准《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中表面涂装非甲烷总烃浓度值和最低去除效率标准限值要求。

表 9-3 有組織顆粒物排放監測結果表

監測日期		2018 年 10 月 05 日			
監測點位 信息		監測點位	布袋除塵器排氣筒	排氣筒高度（m）	15
		環保設施	布袋除塵器	運行工況	84%
監測項目		監測結果（布袋除塵器進口 3#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
測點管道截面積（m ² ）		0.0706			/
標干流量（m ³ /h）		5285	5224	5269	5259
顆粒物	排放濃度（mg/m ³ ）	248	278	277	268
	排放速率（kg/h）	1.31	1.45	1.50	1.41
監測項目		監測結果（布袋除塵器出口 4#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
測點管道截面積（m ² ）		0.1963			/
標干流量（m ³ /h）		4774	4594	4685	4684
顆粒物	排放濃度（mg/m ³ ）	<20	<20	<20	<20
	排放速率（kg/h）	<0.095	<0.092	<0.094	<0.094
監測日期		2018 年 10 月 06 日			
監測點位 信息		監測點位	布袋除塵器排氣筒	排氣筒高度（m）	15
		環保設施	布袋除塵器	運行工況	86%
監測項目		監測結果（布袋除塵器進口 3#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
測點管道截面積（m ² ）		0.0706			/
標干流量（m ³ /h）		5234	5290	5349	5291
顆粒物	排放濃度（mg/m ³ ）	281	244	251	259
	排放速率（kg/h）	1.47	1.29	1.34	1.37
監測項目		監測結果（布袋除塵器出口 4#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
測點管道截面積（m ² ）		0.1963			/
標干流量（m ³ /h）		4816	4859	4901	4859
顆粒物	排放濃度（mg/m ³ ）	<20	<20	<20	22.5
	排放速率（kg/h）	<0.096	<0.097	<0.098	<0.097

监测结果表明：2018 年 10 月 05 日至 06 日，在布袋除尘器排气筒出口有组织监测点位测得的颗粒物浓度值和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物有组织排放二级标准限值要求，并满足参照标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中颗粒物排放限值要求。

（2）无组织排放

颗粒物、非甲烷总烃监测结果见表 9-4。

表 9-4 颗粒物（1 小时平均值）、非甲烷总烃监测结果

单位：mg/m³

日 期	点 位	频 次	颗粒物	非甲烷总烃	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018 年 10 月 05 日	上风向 5#	第一次	0.354	0.37	19.8	96.6	1.5	东南
		第二次	0.356	0.40	21.5	96.6	1.5	东南
		第三次	0.352	0.43	22.6	96.5	1.4	东
		第四次	0.357	0.35	21.9	96.6	1.4	东南
	下风向 6#	第一次	0.369	0.45	19.7	96.6	1.4	东南
		第二次	0.366	0.46	21.4	96.6	1.4	东南
		第三次	0.367	0.48	22.5	96.5	1.5	东
		第四次	0.369	0.39	21.9	96.6	1.4	东南
	下风向 7#	第一次	0.371	0.40	19.6	96.6	1.4	东南
		第二次	0.370	0.46	21.3	96.6	1.5	东南
		第三次	0.374	0.50	22.4	96.5	1.5	东
		第四次	0.376	0.48	21.8	96.6	1.4	东南
	下风向 8#	第一次	0.372	0.45	19.7	96.6	1.4	东南
		第二次	0.373	0.48	21.5	96.6	1.5	东南
		第三次	0.369	0.54	22.5	96.5	1.5	东
		第四次	0.372	0.51	21.7	96.6	1.4	东南
周界外浓度最大值		/	0.376	0.54	/	/	/	/

表 9-4（续） 颗粒物（1 小时平均值）、非甲烷总烃监测结果

单位：mg/m³

日 期	点 位	频 次	颗粒物	非甲烷 总烃	气温(℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018 年 10 月 06 日	上风向 5#	第一次	0.353	0.28	18.2	96.6	1.6	东南
		第二次	0.356	0.32	19.6	96.6	1.5	东南
		第三次	0.354	0.35	20.4	96.5	1.6	东南
		第四次	0.357	0.31	19.3	96.6	1.6	东南
	下风向 6#	第一次	0.374	0.36	18.2	96.6	1.6	东南
		第二次	0.372	0.38	19.7	96.6	1.5	东南
		第三次	0.370	0.43	20.4	96.5	1.6	东南
		第四次	0.373	0.36	19.2	96.6	1.6	东南
	下风向 7#	第一次	0.372	0.36	18.3	96.6	1.6	东南
		第二次	0.376	0.38	19.6	96.6	1.6	东南
		第三次	0.374	0.44	20.4	96.5	1.5	东南
		第四次	0.376	0.39	19.2	96.6	1.5	东南
	下风向 8#	第一次	0.378	0.40	18.3	96.6	1.6	东南
		第二次	0.374	0.41	19.5	96.6	1.6	东南
		第三次	0.371	0.41	20.3	96.5	1.6	东南
		第四次	0.375	0.40	19.2	96.6	1.5	东南
周界外浓度最大值		/	0.378	0.44	/	/	/	/

监测结果表明：2018 年 10 月 05 日至 06 日在项目法定厂界外，所测的 4 个无组织监测点颗粒物和甲烷总烃浓度的最大值均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值。并满足参照标准《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中企业边界无组织非甲烷总烃标准限值要求。

10. 环境管理检查

10.1. 环保审批手续执行情况检查

2018 年 7 月，白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目在白水县发展和改革局备案。2018 年 8 月，中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制完成了《白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书》。2018 年 9 月 28 日，白水县环境保护局对白水县红旗果业有限责任公司下达了《关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书的批复》（白环批复[2018]27 号）。目前主体设施和环保设施运行稳定。

10.2. 环保机构的设置及环境管理制度检查

白水县红旗果业有限责任公司设立了兼职人员负责环境管理和档案管理工作，对环保设施进行定期检查、维护，保证环保设施的正常运转。对职工进行安全环保教育，职工在工作中严格按操作程序和操作规范的要求进行，以避免因人为因素而发生污染事故。

10.3. 卫生防护距离内敏感点检查

项目以生产区为中心设置 100m 的卫生防护距离，在 100m 卫生防护距离内无居民点、学校、医院以及食品、医药加工企业等敏感点的分布。目前，在本项目 100m 卫生防护距离内未新增任何敏感点。

10.4. 污染物总量核算

本项目环评批复未下达大气污染物排放总量控制指标，本项目实行三班 24 小时工作制，年工作时间 150 天，因此有机废气处理装置全年运行时间为 3600h。

废气采样点为有组织废气排气筒，根据本次验收监测结果计算：

非甲烷总烃排放总量=0.003kg/h×3600h=10.8kg

10.5. 环评批复落实情况检查

环评批复落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评及批复要求与实际落实情况对照表

类别	环评及批复	落实情况
废气	<p>环评要求：有组织废气：项目采用 UV 光氧+活性炭吸附联合处理装置处理高温熔融和注塑过程产生的有机废气，处理后的有机废气经 15m 高排气筒排放。粉尘采用布袋除尘器集中处理，处理后尾气由 15m 排气筒排放。</p> <p>无组织废气：企业加强管理，对暂存库危险废物贮存设施及车间设备及时检修，加强车间通风，生产车间外设置 100m 的卫生防护距离。</p> <p>批复要求：营运期间注塑工序废气，采用有机废气处理系统（UV 光氧+活性炭吸附联合处理装置处理）处理后，经 15m 排气筒排放；破碎粉尘采用布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排放；无组织废气，企业应加强管理，定期检修设备，加强车间通风。</p>	<p>已落实。本项目通过安装 UV 光氧催化+活性炭装置，使生产过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集进入该装置处理后，再由 15m 高的排气筒排放。通过安装布袋除尘器，使生产过程中产生的粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理收集后，再由 15m 高的排气筒排放。生产过程中排放的非甲烷总烃和粉尘中未被集气罩收集的部分，以无组织形式排放。项目通过加强管理、定期检修设备和加强通风使其稀释扩散。本项目以生产区为中心设置 100m 的卫生防护距离。</p>
废水	<p>环评要求：冷却水循环使用，不外排。生活废水排入旱厕，定期由周边农民清掏施肥。</p> <p>批复要求：营运期间生活污水采防渗旱厕由附近村民拉走，综合利用后做有机肥，生产废水循环使用，不外排。</p>	<p>已落实。项目废水主要为生产废水和生活废水。项目生产废水为冷却水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目设旱厕，办公生活产生的废水经化粪池收集后，由附近村民清掏用于堆肥，不外排。</p>

11. 验收监测结论

11.1. 环境保护有关法律法规执行情况

2018 年 7 月，白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目在白水县发展和改革局备案。2018 年 8 月，中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制完成了《白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书》。2018 年 9 月 28 日，白水县环境保护局对白水县红旗果业有限责任公司下达了《关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响报告书的批复》（白环批复[2018]27 号）。目前，主体设施和环保设施运行稳定。

11.2. 污染物排放监测结果

验收监测期间，项目正常生产，各环保设施正常运行。

（1）废水

项目废水主要为生产废水和生活废水。项目生产废水为冷却水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目设旱厕，办公生活产生的废水经化粪池收集后，由附近村民清掏用于堆肥，不外排。故不对废水进行监测。

（2）废气

本项目通过安装 UV 光氧催化+活性炭装置，使生产过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集进入该装置处理后，再由 15m 高的排气筒排放。通过安装布袋除尘器，使生产过程中产生的粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理收集后，再由 15m 高的排气筒排放。生产过程中排放的非甲烷总烃和粉尘中未被集气罩收集的部分，以无组织形式排放。项目通过加强管理、定期检修设备和加强通风使其稀释扩散。

监测结果表明：2018 年 10 月 05 日至 06 日，在光氧催化废气处理设备排气筒出口有组织监测点位测得的非甲烷总烃浓度值和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB 16297-1996）表 2 中非甲烷总烃有组织排放二级标准限值；并满足参照标准《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中表面涂装非甲烷总烃浓度值和最低去除效率标准限值要求。

在布袋除尘器排气筒出口有组织监测点位测得的颗粒物浓度值和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物有组织排放二级标准限值；并满足参照标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中颗粒物排放限值要求。

在项目法定厂界外，所测的 4 个无组织监测点颗粒物和非甲烷总烃浓度的最大值均满

足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值。并满足参照标准《陕西省挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中企业边界无组织非甲烷总烃标准限值要求。

综上所述，白水县红旗果业年加工80万个塑筐生产项目环保审查、审批手续完备，各项环保设施基本按照环评要求落实。项目总投资为100万元，其中废水、废气部分环保投资8.2万元，占项目总投资的8.2%。无组织排放废气中颗粒物和甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放标准限值要求；有组织排放废气中颗粒物和甲烷总烃浓度值和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求；目前，在100m卫生防护距离内没有居民点、学校、医院以及食品、医药加工企业等敏感点的分布。

建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

11.3. 建议

- （1）加强绿化建设；加强管理，提高全体员工的环保意识；
- （2）加强废气治理设施等环保设施的日常管理及维护，保证环保设施运行效率和处理效率，确保各项污染物长期稳定达标排放；

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

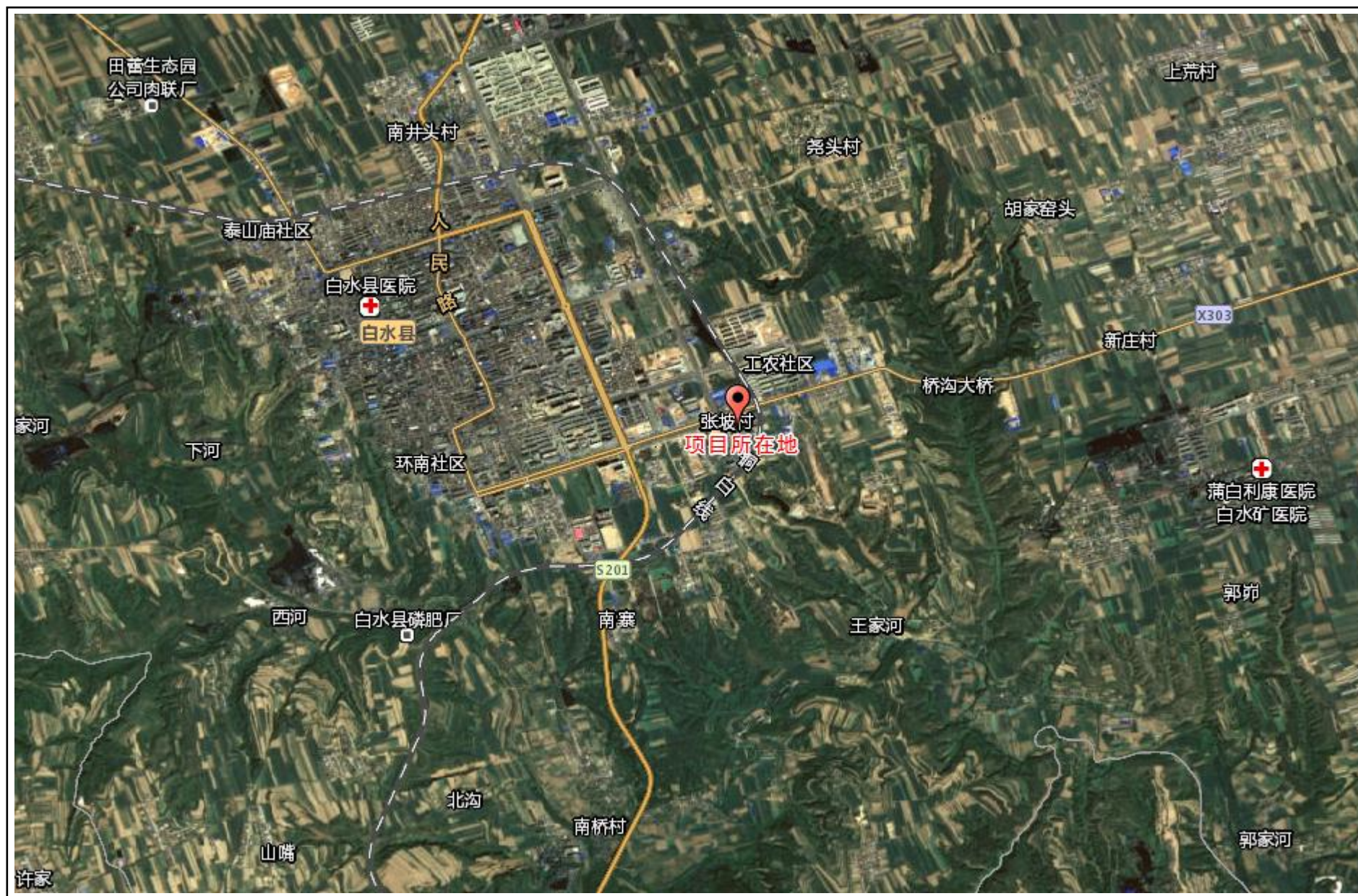
填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		白水红旗果业年加工 80 万个塑框生产项目			项目代码		2018-610527-29-03-035504		建设地点		白水县城关镇张坡村西坡组白澄公路南侧		
	行业类别 (分类管理名录)		C2926 塑料包装箱及容器制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心 经度/纬度		E109°36'31" N35°10'25"	
	设计生产能力		80 万个/a			实际生产能力		80 万个/a		环评单位		中国轻工业西安设计工程有限责任公司		
	环评文件审批机关		白水县环境保护局			审批文号		白环批复[2018]27 号		环评文件类型		报告书		
	开工日期		2016 年 5 月			竣工日期		2018 年 9 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		邹平中昊涂装设备有限公司			环保设施施工单位		邹平中昊涂装设备有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		西安普惠环境检测技术有限公司			环保设施监测单位		西安普惠环境检测技术有限公司		验收监测时工况		86%		
	投资总概算（万元）		100			环保投资总概算（万元）		20.3		所占比例（%）		20.3		
	实际总投资		100			实际环保投资（万元）		10.3		所占比例（%）		10.3		
	废水治理（万元）		1.2	废气治理 （万元）	6.3	噪声治理 （万元）	1	固体废物治理（万元）		0.6	绿化及生态（万元）	/	其他 （万元）	0.7
	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		3600h	
运营单位		白水红旗果业有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				9161052708812332XL		验收时间		2018 年 10 月	
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)	本期工程自身削减量(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”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	/	0.057	120	194.4	183.6	10.8	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——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



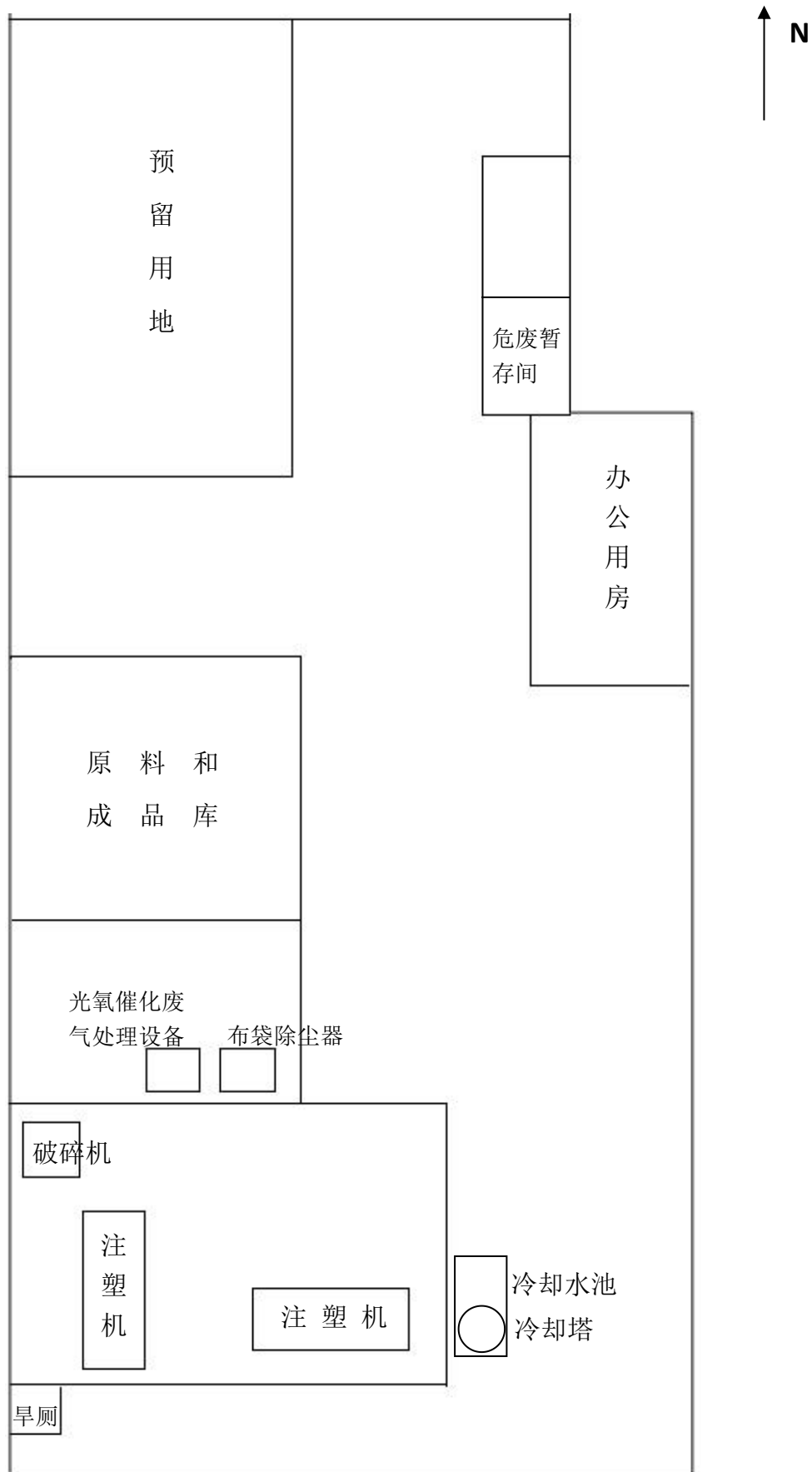
附图 1 项目地理位置图



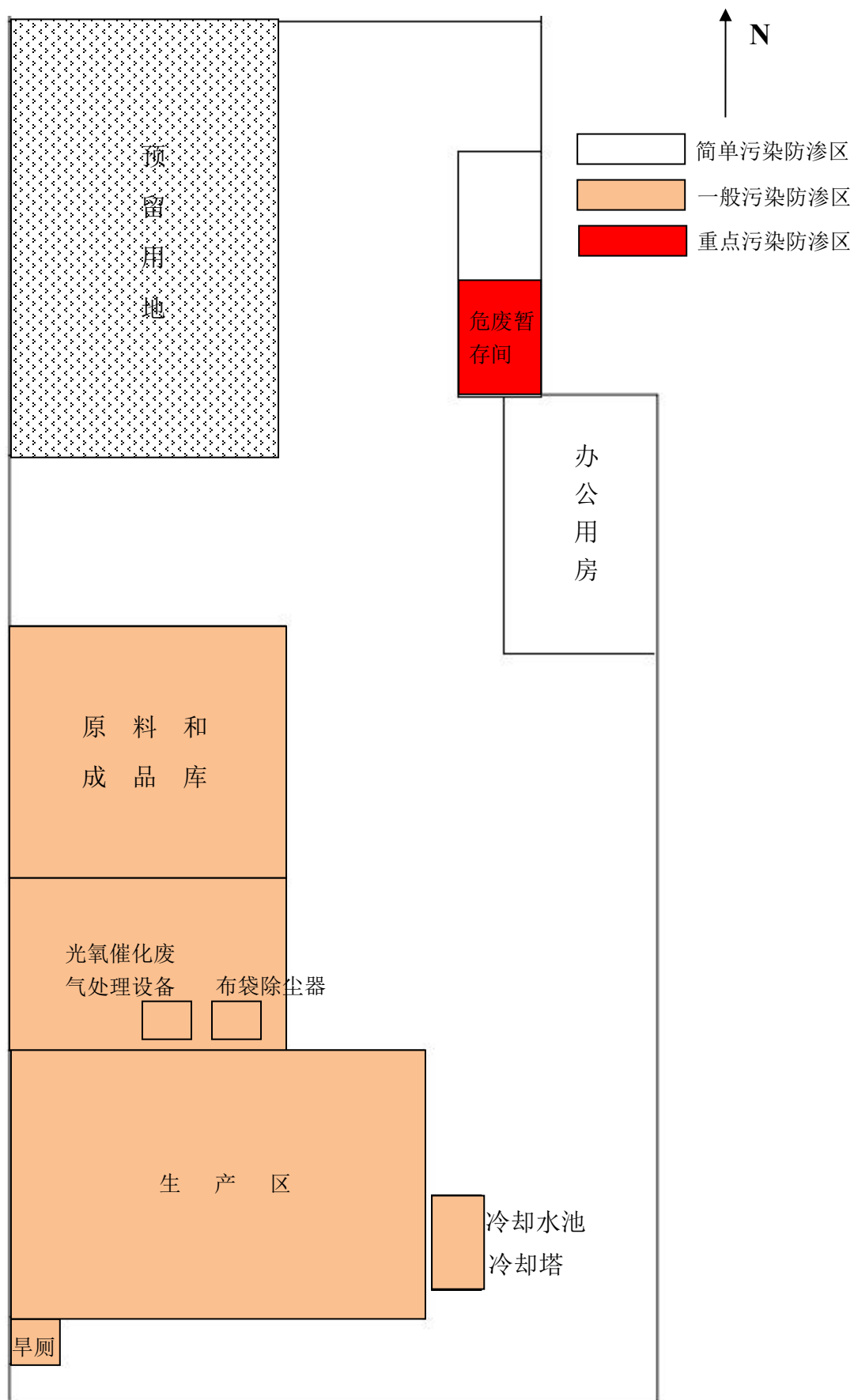
附图 2 项目外环境关系图



附图3 项目卫生防护距离包络示意图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目分区防渗图



UV 光氧催化废气处理设备



破碎机



循环冷却塔

附图 6-1 项目现场图片



布袋除尘器



生产设备（注塑机）



项目排气筒



旱厕



原料库



安全制度

附图 6-2 项目现场图片

白水县环境保护局文件

白环批复[2018]27 号

白水县环境保护局 关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑框 生产项目环境影响报告书的批复

白水县红旗果业有限责任公司：

你公司报送的《白水县红旗果业年加工 80 万个塑框生产项目环境影响报告书》的申请已收悉，根据 2018 年 8 月 23 日专家技术评审会意见，经研究，现将修改后的报告书批复如下：

一、项目基本情况

白水县红旗果业有限责任公司年加工 80 万个塑筐生产项目位于白水县城关镇张坡村西坡组白澄公路南侧，占地 2866.67m²。公司目前已建成生产车间（两条塑筐生产线）、原

料仓库、成品仓库、办公室及员工临时休息室等配套设施，拥有年产塑筐 80 万个（1000t）的生产能力，生产工艺主要包括原料输送、烘干搅拌、高温熔融、注塑、冷却成型、检验及不合格品破碎回用。项目总投资 100 万元，环保投资 20.3 万元，占项目总投资的 20.3%。

项目在全面落实环境影响报告书及本批复提出的各项环保措施，采取有效的污染防治措施、生态保护措施和污染物达标排放的前提下，该项目环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设及运行中应全面落实报告书提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

1、营运期间生活污水采防渗旱厕由附近村民拉走，综合利用后做有机肥，生产废水循环使用，不外排。

2、营运期间注塑工序废气，采用有机废气处理系统（UV 光氧+活性炭吸附联合处理装置处理）处理后，经 15m 排气筒排放；破碎粉尘采用布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排放；无组织废气，企业应加强管理，定期检修设备，加强车间通风。

3、。运营期通过基础减震、消声、合理安排布局等综合降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、营运期间产生的固废主要有除尘器收集的粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、废机油和员工生活垃圾。除尘器

收集的粉尘综合利用，不外排；废活性炭、废机油属危险废物，企业应按照规定设置危废暂存间，对废活性炭和废机油进行收集、暂存，并交有资质的单位处置；生活垃圾分类收集后，由环卫部门送至垃圾填埋场集中处置。

5、厂区内裸露的地方要进行绿化和硬化。加大绿化面积，减轻大气和噪声对环境的影响。

6、卫生防护距离内不得规划学校、医院、居住等环境敏感点。

三、项目建设必须严格落实生态保护和污染防治的各项措施及投资，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，将环境保护措施落到实处。项目建成后，须及时按规定开展竣工环境保护验收，验收合格报白水縣环境保护局备案。未经验收或验收不合格，不得正式投入生产。

四、环境影响报告书经批准后，项目应严格按照报告书所列的地点、工艺、性质、规模进行建设，确因特殊情况变更上述要素，需向我局重新报批环评手续。

五、建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作，确保各项环境保护设施正常运行。

六、白水縣环境监察大队应按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，负责该项目的事中事后监督管理。项目单位请自觉接受白水縣环境监察大队的日常监督管理。

附：环境保护竣工验收清单表

白水县环境保护局

2018年9月28日

类别
水污染物

大气污染

固

抄送：县环境监察大队。

白水县环境保护局办公室

2018年9月28日印

环境保护竣工验收清单表

类别	污染物		治理措施	数量	验收标准
水污染物	生活污水		项目设旱厕，生活污水由附近村民拉走，综合利用后做有机肥，不外排	1 座	综合利用
大气污染	生产废气		布袋除尘器+15m 排气筒	1 套	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
			UV 光氧+活性炭吸附联合处理装置+15m 排气筒	1 套	
	无组织粉尘		加强管理，定期检修设备；加强车间通风，大气自然稀释扩散	\	
	无组织甲烷总烃				
固体废物	生活垃圾		环卫部门清运	\	\
	塑料粉尘		拉回塑料造粒厂综合利用	\	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）
	危险废物	废活性炭	交由有资质的单位进行处理，不得随意丢弃	1 座	《危险废物收集、贮存、运输技术规范》 (HJ2025-2012)
		废机油	交由有资质的单位进行处理，不得随意丢弃		
噪声	破碎机		消声、隔声	1 套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准
	风机		出风口加装阻抗复合式消声器，管路选用弹性软连接。	2 套	
	泵		在泵的进出口接管采用挠性连接和弹性连接，泵机组采用金属弹簧、橡胶减振器等隔振、减振处理	4 套	
	冷却塔		进风口安装消声导流片、塔底设置消力垫层	1 套	
	注塑机		在设备进风口加装阻抗复合式消声器，基础减振，管路选用弹性软连接	2 套	

白水县环境保护局文件

白环函[2018]67 号

白水县环境保护局 关于白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产 项目环境影响评价执行标准的函

白水县红旗果业有限责任公司：

你公司建设白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环境影响评价执行标准的请示收悉，根据白水县环境功能区划及有关环境质量、污染物排放标准等情况，现就有关执行标准回复如下：

一、环境质量标准

1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准；

2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）

中III类水域标准；

3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类水域标准；

4、环境噪声：执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的2类标准。

二、污染物排放标准

1、运营期应执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中二级标准；特征因子非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中要求；臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准浓度。

2、废水排入白水县城城市污水管网，应执行《陕西省黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61 / 224—2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准的相关标准限值要求。

3、运行期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）标准。

4、一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单的有关规定。

三、其他按国家有关规定执行。

白水县环境保护局

2018年8月1日

附件 3

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：白水县红旗果业年加工80万个塑筐生产项目

项目代码：2018-610527-29-03-035504

项目单位：白水县红旗果业有限责任公司

建设地点：陕西省渭南市白水县城关镇张坡村

单位性质：股份制企业

建设性质：新建

计划开工时间：2018年08月

总投资：300万元

建设规模及内容：该项目占地6亩，总建筑面积1100平方米，主要建设内容为库房400平方米，办公区100平方米，生产车间600平方米，建设生产线2条及配套水，电，路，绿化等设施。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：白水县发展和改革局

2018年7月25日



附件 4

化粪池清掏协议

甲方（客户方）：红旗塑框厂

地址：白水县城张坡村

电话：13992329989

乙方（服务方）：赵天印

身份证号码：61213019632136816

电话：18391312426

甲乙双方本着相互信任，真诚合作的原则，经双方友好协商，就乙方为甲方服务达成一致意见，特签订本协议。

一、协议适用说明

甲乙双方签订本协议，表明甲方接受乙方所提供的标准服务，否则，视为甲方主动放弃乙方所提供的服务。

二、服务时间

自2018年6月10日至2019年6月10日。

三、服务内容

经甲乙双方友好协商，乙方定期将甲方化粪池内污水清掏用作堆肥。

四、付款方式

经甲乙双方协商，甲方需每年为乙方支付人民币500元。

五、合同变更

甲乙双方协商一致，达成新协议。如不一致，本合同作废。甲乙双方任何一方需要变更协议，双方需协商变更。

六、合同的生效

本合同经甲乙双方签字后开始生效。

七、其他

本协议未尽事宜，可经甲乙双方补充说明。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字或盖章后生效。

甲方签字（盖章）：



乙方签字（盖章）：

赵天印

签订时间：2018年6月10日

白水县人民政府

审 批 土 地 件

白政土批[2010]61 号

关于红旗果业有限责任公司建设 果业加工厂用地的批复

红旗果业有限责任公司：

你单位报来建设果业加工厂用地的申请收悉，经审查，同意将已征收为国有土地的城关镇张坡村西坡组（白澄公路南侧）4.3 亩土地出让于你单位，作为建设

果业加工厂土地使用，使用期限为 50 年。其它有关事宜按照双方签订的出让合同办理。

特此批复

二〇一〇年七月二十六日

抄送：城关国土资源所

国有土地使用权出让合同

(宗地出让合同)

第一条 本合同双方当事人

出让方：中华人民共和国陕西省渭南市白水县国土资源局（以下简称甲方）法定地址 雷公岭；邮政编码 715600；法定代表人：姓名 魏智民；职务 局长

受让方 陕西华县房地产开发有限公司（以下简称乙方）法定地址 城关镇张坡村；邮政编码 715600；法定代表人：姓名 贾志本；职务 经理。

根据《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》，《陕西省国有土地使用权出让和转让实施办法》和国家有关规定，双方本着平等、自愿、有偿的原则，订立本合同。

第二条 甲方依据本合同出让土地的使用权，土地所有权属中华人民共和国，地下资源、埋藏物和市政公用设施均不在土地使用权出让的范围。

第三条 乙方根据本合同受让的土地使用权在使用

年限内；依有关规定可以转让、出租、抵押或用于其它经济活动。

乙方在受让土地使用权范围内所进行的开发、利用、经营土地活动，应遵守中华人民共和国法律、法规及陕西省的有关规定，并不得损坏社会公共利益，其合法权益受法律保护。

第四条 甲方出让乙方的土地位于 城东铸业村西畔，白公路东侧，面积为 2866.67 平方米。其位置与四至范围如本合同附图所示。附图已经甲、乙双方签字确认。

第五条 本合同项下的土地使用权出让年限为 50 年，自颁发该地块的《中华人民共和国国有土地使用证》之日起计算。

第六条 本合同项下的的出让地块，按照批准的总体规划是建设 铸业加工 项目。（注：根据具体情况定）。

在出让年限内，如需改变合同规定的土地用途，应当取得甲方和城市规划行政主管部门批准，依照有关规定重新签订土地使用权出让合同，调整土地使用权出让金，并办理土地使用权登记手续。

第七条 该地块的土地使用权出让金为每平方米

_____元人民币。总出让金为 8.6万 元人民币。

第八条 本合同经双方签字后 _____ 日内，乙方须以现金支票或现金向甲方缴付土地使用权出让金总额的 _____ %，共计 _____ 元人民币作为履行合同的定金。

乙方应在签订本合同后 60 日内，支付完全部土地使用权出让金，逾期 _____ 日仍未全部支付的，甲方有权解除合同，并可请求乙方赔偿。

第九条 除合同另有规定外，乙方应在本合同规定的付款日或付款日之前，将合同要求支付的费用汇入甲方的银行帐号内。银行名称： _____ 银行 _____ 分行，帐号户 _____。

第十条 如果乙方不能按时支付任何应付款项，从滞纳之日起，每日按应缴纳费用的 _____ % 缴纳滞纳金。

第十一条 乙方未按合同规定或连续两年不投资建设的，甲方有权无偿收回使用权。

第十二条 如果由于甲方的过失致使乙方延期占用土地使用权，则本合同项下的土地使用权出让期限应相应推迟。同时甲方应承担乙方由此而造成的一切经济损失。

第十三条 本合同订立、效力、解释、履行及争议的解决均受中华人民共和国法律的保护和管辖。

第十四条 因执行本合同发生争议，由争议双方协商解决，协商不成的，可提请仲裁机构或向管辖权的人民法院起诉。

第十五条 本合同要求或允许的通知和通讯，不论以何种方式传递，均自实际收到起生效。双方的地址应为：

甲方：

乙方：

法定名称 大同县源顺；法定名称 红墩子业有限公司

法定地址 常公路；法定地址 城关镇张庄村；

邮政编码 715600；邮政编码 715600；

电话号码 6183601；电话号码 _____；

电 传 _____；电 传 _____；

传 真 _____；传 真 _____；

电报挂号 _____；电报挂号 _____；

任何一方可变更以上通知和通讯地址，在变更后 叁日内应将新的地址通知另一方。

第十六条 本合同经双方法定代表人签字后生效。

第十七条 本合同采用中文字书写，本合同一式

份，双方各执 2 份。

第十八条 本合同于 2000 年 7 月 27 日在中国陕西省白水县签订。

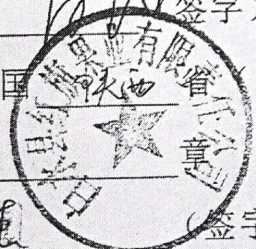
第十九条 本合同未尽事宜，可由双方约定后作为合同附件。

甲方：中华人民共和国陕西省 韩城 市（县）国土资源局（章）

法定代表人： [Signature] （签字）

乙方：中华人民共和国 陕西省（自治区、直辖市） 韩城 市（县）

法定代表人： [Signature] （签字）



2000 年 7 月 27 日

附件 6



182712055040
有效期至2024年05月23日

副本

监 测 报 告

PHJC-201809-ZH012

项目名称： 白水县红旗果业年加工 80 万个塑筐

生产项目环保验收监测

委托单位： 白水县红旗果业有限责任公司

报告日期： 二〇一八年十月十日

西安普惠环境检测技术有限公司



监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 1 页 共 7 页

一、监测信息

项目名称	白水红旗果业年加工 80 万个塑筐生产项目环保验收监测
项目地址	白水县城关镇张坡村
监测性质	委托性监测
监测项目	无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物 噪 声：厂界噪声（等效连续 A 声级）
监测日期	2018 年 10 月 05 日至 10 月 06 日
分析日期	2018 年 10 月 06 日至 10 月 08 日
监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《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） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
监测点位/ 频次	无组织废气 监测点位：厂区上风向设 1 个监测点位，厂区下风向设 3 个监测点位 监测频次：（非甲烷总烃、总悬浮颗粒物）小时值：4 次/天，监测 2 天 有组织废气 监测点位：1#光氧催化废气处理设备进口，2#光氧催化废气处理设备出口； 3#布袋除尘器进口，4#布袋除尘器出口各布设 1 个监测点位 监测频次：（非甲烷总烃、颗粒物）3 次/天，监测 2 天 噪 声 监测点位：项目厂界四周及噪声敏感点安居小区各布设 1 个监测点位 监测频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天
监测仪器 型号/编号	崂应 2051 智能 24 小时 TSP 综合采样器/PH-081 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-082 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-084 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-085 YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪/PH-030 YQ3000-C 型全自动烟尘（气）测试仪/PH-086 ZR-3520 型真空箱气袋采样器/PH-050 ZR-3520 型真空箱气袋采样器/PH-177 AWA5688 型多功能声级计/PH-076 AWA6221B 型声校准器/FPH-016

监 测 报 告

PHJC-201809-ZH012

第 2 页 共 7 页

二、无组织废气监测

无组织废气监测分析方法及来源								
分析项目	监测分析方法/依据			检出限 (mg/m³)	分析仪器型号/编号			
非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017			0.07	GC-4000A 气相色谱仪/PH-120			
总悬浮 颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995			0.001	ESJ210-4B 电子天平/PH-008			
总悬浮颗粒物(1 小时平均值)、非甲烷总烃监测结果								

监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 3 页 共 7 页

总悬浮颗粒物(1 小时平均值)、非甲烷总烃监测结果								单位: mg/m ³
日期	点 位	频 次	总悬浮 颗粒物	非甲烷 总烃	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018 年 10 月 06 日	上风向 5#	第一次	0.353	0.28	18.2	96.6	1.6	东南
		第二次	0.356	0.32	19.6	96.6	1.5	东南
		第三次	0.354	0.35	20.4	96.5	1.6	东南
		第四次	0.357	0.31	19.3	96.6	1.6	东南
	下风向 6#	第一次	0.374	0.36	18.2	96.6	1.6	东南
		第二次	0.372	0.38	19.7	96.6	1.5	东南
		第三次	0.370	0.43	20.4	96.5	1.6	东南
		第四次	0.373	0.36	19.2	96.6	1.6	东南
	下风向 7#	第一次	0.372	0.36	18.3	96.6	1.6	东南
		第二次	0.376	0.38	19.6	96.6	1.6	东南
		第三次	0.374	0.44	20.4	96.5	1.5	东南
		第四次	0.376	0.39	19.2	96.6	1.5	东南
	下风向 8#	第一次	0.378	0.40	18.3	96.6	1.6	东南
		第二次	0.374	0.41	19.5	96.6	1.6	东南
		第三次	0.371	0.41	20.3	96.5	1.6	东南
		第四次	0.375	0.40	19.2	96.6	1.5	东南
周界外浓度最大值		/	0.378	0.44	/	/	/	/

三、有组织非甲烷总烃监测

有组织废气监测分析及来源				
分析项目	监测分析方法/依据	检出限 (mg/m ³)	分析仪器型号/编号	
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	0.07	GC-4000A 气相色谱仪/PH-120	
废 气 监 测 结 果				
监测日期	2018 年 10 月 05 日			
监测点位 信息	监测点位	光氧催化废气处理 设备排气筒	排气筒高度 (m)	15
	环保设施	UV 光氧催化+ 活性炭	运行工况	84%

监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 4 页 共 7 页

监测项目		监测结果（废气处理装置进口 1#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.0706			/
标干流量（m³/h）		5833	5879	5809	5840
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	9.29	9.79	8.43	9.17
	排放速率（kg/h）	0.054	0.058	0.049	0.054
监测项目		监测结果（废气处理装置出口 2#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.1963			/
标干流量（m³/h）		5246	5327	5198	5257
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	0.50	0.75	0.45	0.57
	排放速率（kg/h）	0.003	0.004	0.002	0.003
去除效率（%）		94.4%			
监测日期		2018 年 10 月 06 日			
监测点位信息		监测点位	光氧催化废气处理设备排气筒	排气筒高度（m）	15
		环保设施	UV 光氧催化+活性炭	运行工况	86%
监测项目		监测结果（废气处理装置进口 1#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.0706			/
标干流量（m³/h）		5801	5803	5781	5795
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	8.68	9.17	8.35	8.73
	排放速率（kg/h）	0.050	0.053	0.048	0.051
监测项目		监测结果（废气处理装置出口 2#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.1963			/
标干流量（m³/h）		5262	5095	5136	5164
非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	0.50	0.75	0.45	0.57
	排放速率（kg/h）	0.003	0.004	0.002	0.003
去除效率（%）		94.1%			

监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 5 页 共 7 页

三、有组织颗粒物监测

有组织废气监测分析方法及来源				
分析项目	监测分析方法/依据		检出限 (mg/m³)	分析仪器型号/编号
颗粒物	重量法 GB/T 16157-1996		/	ESJ210-4B 电子天平/PH-008
废 气 监 测 结 果				
监测日期		2018 年 10 月 05 日		
监测点位 信息	监测点位	布袋除尘器排 气筒	排气筒高度(m)	15
	环保设施	布袋除尘器	运行工况	84%
监测项目	监测结果（布袋除尘器进口 3#）			
	第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.0706		/
标干流量（m³/h）		5285	5224	5269
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	248	278	277
	排放速率 (kg/h)	1.31	1.45	1.50
监测项目	监测结果（布袋除尘器出口 4#）			
	第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.1963		/
标干流量（m³/h）		4774	4594	4685
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	<0.095	<0.092	<0.094
监测日期		2018 年 10 月 06 日		
监测点位 信息	监测点位	布袋除尘器排 气筒	排气筒高度(m)	15
	环保设施	布袋除尘器	运行工况	86%
监测项目	监测结果（布袋除尘器进口 3#）			
	第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m²)		0.0706		/
标干流量（m³/h）		5234	5290	5349
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	281	244	251
	排放速率 (kg/h)	1.47	1.29	1.34

监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 6 页 共 7 页

监测项目		监测结果（布袋除尘器出口 4#）			
		第一次	第二次	第三次	平均值
测点管道截面积(m ²)		0.1963			/
标干流量 (m ³ /h)		4816	4859	4901	4859
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	<0.096	<0.097	<0.098	<0.097

五、噪声监测

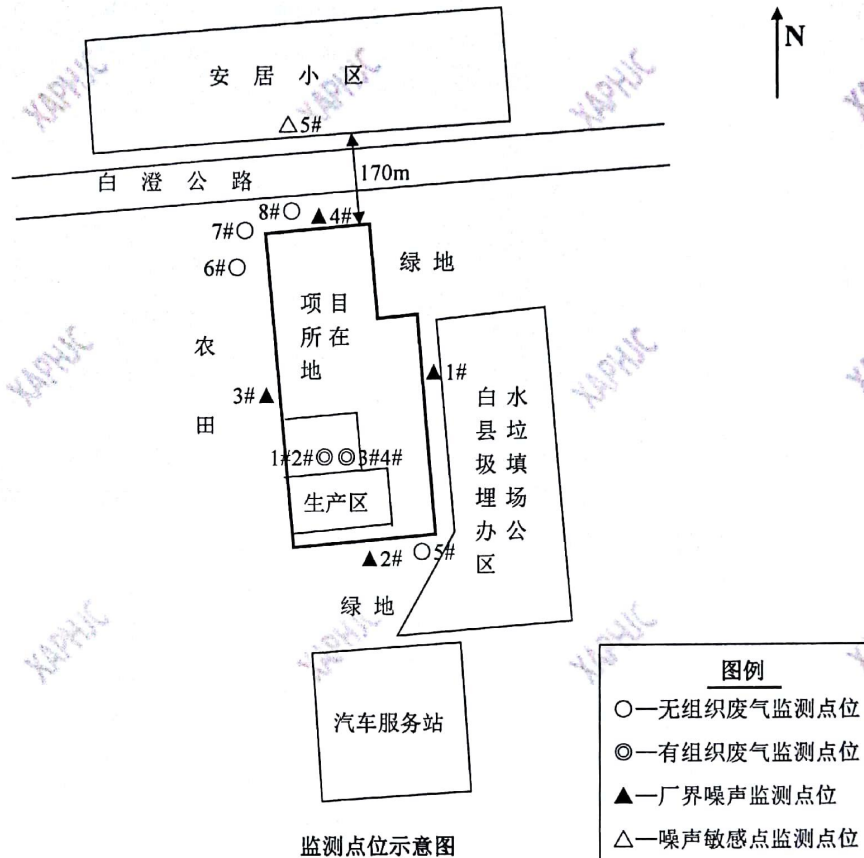
噪声监测方法及来源				
项 目	监测方法/依据			
噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008			
	《声环境质量标准》GB 3096-2008			
仪器 校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3dB	10 月 05 日	测量前	93.9dB
			测量后	93.8dB
		10 月 06 日	测量前	93.9dB
			测量后	93.8dB
噪声监测结果				
单位: dB (A)				
监测点位	2018 年 10 月 05 日		2018 年 10 月 06 日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	47.5	43.3	45.5	41.7
2#	56.5	48.8	56.7	49.1
3#	55.8	45.7	55.4	45.6
4#	55.9	46.4	55.3	45.7
5#	54.6	44.5	56.6	44.7
气象条件	昼间: 天气: 晴; 风速: 2.3m/s 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.5m/s		昼间: 天气: 晴; 风速: 3.2m/s 夜间: 天气: 晴; 风速: 2.4m/s	

监测报告

PHJC-201809-ZH012

第 7 页 共 7 页

附图：



备注 本次监测结果仅对本次采样点位所采集的样品有效。

编制人：刘鑫鑫 部门主任：杨志 审核人：王升 签发人：王升

2018年10月10日 2018年10月10日 2018年10月10日 2018年10月10日