

陕现设院环评报告
SXSYPK—2016-13

证书类别：乙级
证书编号：国环字第 3606 号

西咸新区墨君茯茶有限公司

西咸新区墨君茯茶厂建设项目

环 境 影 响 报 告 表

（报批稿）



陕西省现代建筑设计研究院

SHAANXI MODERN ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

二〇一六年八月

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项 目 名 称： 西咸新区墨君茯茶厂建设项目

建设单位（盖章）： 西咸新区墨君茯茶有限公司

编制日期：二〇一六年八月二十五日

国家环境保护总局

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响报告表

技术评估会专家意见修改清单

根据 2016 年 8 月 19 日《西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响报告表技术评估会》上的专家意见，报告表主要完善、修改情况如下：

报告表完善修改清单

序号	专家意见	修改情况
1	说明泾河新城第二污水处理厂与本项目的建设时序，细化项目市政配套设施的可依托性。	P10 页说明了泾河新城第二污水处理厂与本项目的建设时序，细化了市政配套设施的可依托性。
2	完善项目组成表，细化工程分析及产污环节分析，明确除尘器安装位置和数量；说明锅炉软水制备方法和供热方式，核实水平衡图及污染物排放量；说明固废产生种类及处置方式；说明厂区排水方式。	P3 页完善了项目组成表； P19 页细化了工程分析并完善了产物环节图； P27 页、P34 页明确了除尘器安装位置和数量； P5 页说明了供热方式； P8 页说明了锅炉软水制备方法； P8-P9 页校核了水平衡图并校核了污染物排放量； P23 页、P28 页说明了固废产生种类及处置方式； P5 页说明了厂区排水方式。
3	细化施工期污染防治措施；核实环境保护目标，细化影响分析及相应的保护措施要求。	P35-36 页细化了施工期污染防治措施； P17 页校核了环境保护目标； P26 页细化了影响分析及相应的环保措施要求。
4	说明引用环境质量现状监测数据的有效性；核实环保投资及竣工环保验收清单；规范附图	P15-16 页已根据环保局最新要求，对项目所在区域的大气环境质量现状进行了实地监测； P33-34 页校核了环保投资及竣工环保验收清单。 附件中规范了附图。

同时对报告结论与建议以及审批登记表、附图、附件等相关内容也进行了完善，并对报告中的错别字进行了修改。

陕西省现代建筑设计研究院

2016 年 8 月 24 日

赵子 4 2016.8.25

西咸新区墨君茯茶有限公司

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响报告表

技术评审会专家意见

西咸新区泾河新城规划建设环保局于2016年8月19日在泾河新城召开了《西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有项目建设单位（西咸新区墨君茯茶有限公司）、评价单位（陕西省现代建筑设计研究院）等单位的代表共9人，会议邀请3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目基本情况的简要介绍，评价单位对报告表主要内容进行了汇报。经认真讨论和评议，形成如下专家组意见：

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。

该建设项目总投资 2706 万元，占地面积 15384.99m²，总建筑面积为 14716.59m²，项目主要建设 1 栋 1F 生产车间、1 栋 2F 和 1 栋 4F 仓库、1 栋主体 2F 局部 3F 的展厅及办公室以及锅炉房等其他相关配套工程。建成后可年产约 200 吨茯茶。

项目具体组成及建设内容详见表 1。

表 1 项目主要工程一览表

工程名称		主要建设内容	备 注
主体工程	生产车间	地上 1F，建筑面积 1920.0m ² 。钢架结构。 位于本项目厂区北侧。	已建成
	1 号仓库	地上 2F，建筑面积为 2399.98m ² 。钢结构框架体系。 位于本项目厂区东侧，主要为成品储存。	未建设
	2 号仓库	地上 4F、地下 1F，地上建筑面积为 6010.12m ² ；地下建筑面积 916.99m ² 。位于项目南侧、临茶坊二路一侧。 混凝土框架结构。项目购买回来毛茶后，先进行堆存，储存够一定时间后再进行加工。 -1F：设置设备间 1F：设置原料毛茶储存； 2F：设置原料毛茶储存； 3F：设置原料毛茶储存； 4F：设置原料毛茶储存。 四层分别堆存不同年限的毛茶。	未建设

	仓库、展厅及办公楼	主体地上 2F、局部地上 3F，建筑面积 3327.32m ² 。混凝土框架结构。临西侧茶香大道设置。 1F：设置为茶具、茶道、茶艺、成品茶等茶文化展示区、品茶区。 2F：设置为办公区域； 3F：设置为展示品仓库。	已建成
配套工程	锅炉房	地上 1F，建筑面积 84.57m ² 。位于厂区东北角。设置 1 台 2t/h 的天然气锅炉，主要提供蒸汽。	已建成
	门卫	地上 1F，建筑面积 57.61m ² 。	未建设
公用工程	供水	自来水管网	
	供电	市政供电	
	供暖、制冷	办公室区域及展厅区域设置单体空调进行制冷及供暖。 生产厂房及仓库不设制冷及供暖设施。	
环保工程	废水防治措施	生活污水经化粪池处理后，再经市政污水管网进入城市污水处理厂。	
	废气防治措施	锅炉房设置不低于 8m 的排气筒； 生产车间筛分、风选工序分别设一套高效脉冲式除尘器。	
	噪声防治措施	选用低噪设备、基础减振等。	
	固废处置措施	生活垃圾集中收集委托环卫部门每日清运；杂质、毛料集中收集堆肥还田于果林；除尘器收集的茶末集中收集交由专人回收利用。	
	绿化	绿化面积 2300m ²	

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气

本次评价委托西安华测环保技术有限公司于 2016 年 7 月 10 日~7 月 17 日对项目进行了实地监测。1#监测点位位于本项目东北侧 1.0km 处，上风向；2#监测点位位于本项目建设地。监测结果表明：SO₂、NO₂1 小时平均值和 24 小时平均值以及 PM₁₀24 小时平均值均未超过 GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准，说明评价区域大气环境质量良好。

(2) 声环境

本次评价委托陕西瑞诚检测技术有限公司对项目拟建地噪声背景值进行了实地监测，监测时间为 2016 年 6 月 29 日，监测结果表明：项目拟建地厂界四周

昼间、夜间环境噪声均低于 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类区的标准限值，表明区域声环境质量好。

2、主要环境保护目标

主要环境保护目标见表 4。

表 4 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	环境保护目标	方位	影响因素	保护级别
环境空气 声环境	皮刘村 (政府规划拆迁范围，现还有部分未搬迁)	北侧 109m	居民，30 人	环境空气质量符合 GB3095—2012 中二级； 声环境符合 GB3096—2008 中 2 类标准。

三、采取的环境保护措施及主要环境影响

1、施工期采取的环境保护措施和环境影响

项目目前生产车间，仓库、展厅及办公楼及锅炉房已基本建成，2 栋仓库还未建设。项目施工期共 10 个月，在施工过程中产生扬尘、废水、噪声和固体废物。由于本项目施工期短，在采取有效的防治措施后，对周围环境影响较小。

2、运营期拟采取的环境保护措施和环境影响

(1) 废气

项目废气主要为茯茶生产过中筛制加工、风选工序产生的少量粉尘，渥堆异味、燃气锅炉产生的锅炉废气。

①项目筛制加工、风选会产生少量的粉尘，根据泾阳县同类企业类比调查，各工序粉尘产生量均约为 1%，粉尘产生量共约 5.0t/a，项目拟对各产生点分别设置收尘装置及高效脉冲式除尘器处理，除尘效率不低于 99.9%，除尘后由一根排气主管道引出至车间顶部排气口排出，粉尘排放量约 0.005t/a，排放速率约 0.00138kg/h，排放浓度约 0.69mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中的最低限值的外插法计算结果再严格 50%的标准限值(排放速率≤0.278kg/h，排放浓度≤120mg/m³)，对周围环境影响小。

②项目在渥堆工序，由于茶叶在湿热环境下，微生物及其酶系与茶体酶系共同作用，产生发酵异味，在采取加强车间通风措施后，对外环境基本无影响。

③项目锅炉采用天然气，为清洁能源，废气经不低于 8m 高的烟囱排放后，

对周围环境影响小。

综上，在采取上述措施后，本项目产生的废气对周围环境影响小。

（2）废水

主要为职工日常生活及展示区的生活污水。生活污水排放量约 $4.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1540\text{m}^3/\text{a}$ 。

厂区设置 4m^3 的化粪池 1 座，生活污水经化粪池处理后，废水中各类污染物浓度满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中的二级标准，再经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站处理。

综上，在采取上述措施后，项目废水对周围环境影响小。

（3）噪声

该项目噪声源主要有筛分机、烘制机、液压机等设备噪声，噪声源强约为 $70\text{--}95\text{dB}(\text{A})$ 。项目拟选用低噪音型号设备，高噪音设备置于密闭车间内部，并将高噪声源设备基础做减振等，类比泾阳县同类企业可知，在采取上述措施后可降噪约 $40\text{dB}(\text{A})$ ，再经过距离衰减等，预测厂界四周昼间和夜间噪声值均可达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，对外环境产生的噪声影响很小。

（4）固体废弃物

固体废弃物主要为职工产生的生活垃圾，原料选配、筛制加工、风选等工序产生的杂质、毛料以及除尘器收集的粉尘等。

生活垃圾分类收集后委托环卫部门每日清运、统一处置，对周围环境影响小；杂质、毛料集中收集后定期交由专人堆肥还田于果林；除尘器收集的粉尘主要物质为茶末，集中收集后定期出售给有关单位回收综合利用。

在采取上述措施后，项目产生的固废均可做到 100% 处置，对周围环境影响小。

四、项目建设的环境可行性

西咸新区墨君茯茶厂建设项目符合国家产业政策和地方规划，已取得了陕西省西咸新区泾河新城管理委员会的备案文件（陕泾河经发[2016]8 号）和泾阳县国土资源局出具的《国有建设用地使用权出让合同》。在采取环评提出的各项

环保措施后，污染物可达标排放，从环境角度分析，项目建设可行。

五、报告表编制质量

报告表编制规范，工程建设内容叙述基本清楚，环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征，主要环境问题阐述基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应补充、完善下列内容：

1、说明泾河新城第二污水处理厂与本项目的建设时序，细化项目市政配套设施的可依托性。

2、完善项目组成表，细化工程分析及产污环节分析，明确除尘器安装位置和数量；说明锅炉软水制备方法和供热方式，核实水平衡图及污染物排放量；说明固废产生种类及处置方式；说明厂区排水方式。

3、细化施工期污染防治措施；核实环境保护目标，细化影响分析及相应的保护措施要求。

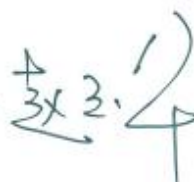
4、说明引用环境质量现状监测数据的有效性；核实环保投资及竣工环保验收清单；规范附图。

六、项目实施应注意以下问题

1、应严格执行陕西省和地方政府“治污降霾”等相关规定，加强施工期扬尘、噪声污染防治措施。

2、应按照“三同时”制度，环保设施须与主体工程同时施工、同时建设、同时投产使用。

根据与会人员的其它意见，修改、完善。

专家组组长： 

2016年8月19日

西咸新区墨君茯茶厂建设项目

环境影响报告表专家评审会人员签到表

日期： 2016 年 8 月 19 日 地点： B201 会议室

	序号	姓名	单位	职务	联系电话
建设单位	1	张园平	西咸新区墨君茯茶有限公司	..	18182552328
	2				
环评编制单位	3	郭战英	陕西省现代建筑设计研究院	..	13572921011
	4	胥文敬	..	..	15229363626
	5	杨波	..	..	18291993682
评审专家	6	赵子华	省环科院	高工	13572996607
	7	吴光	省环科院	高工	13991881760
	8	王磊	中煤设计研究院	高工	13992838518
	9				
	10				
行政主管单位	11				

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》编制说明由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的，名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个字段）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国际填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距长界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论、确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审议见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填写。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	西咸新区墨君茯茶厂建设项目						
建设单位	西咸新区墨君茯茶有限公司						
法人代表	李 著		联系人		顾国平		
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城泾干镇泾干大街东段花园酒店 110 室						
联系电话	18182552328		传真		邮政编码 713700		
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南						
立项审批部门		西咸新区泾河新城管理委员会		批准文号		陕泾河经发[2016]8 号	
建设性质		新建√ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码		C1530 精制茶加工	
占地面积(平方米)		15384.99m ² (约 23.1 亩)		绿化面积(平方米)		2300	
总投资(万元)		2706		其中：环保投资(万元)		56.3	
评价经费(万元)				环保投资占总投资比例		2.1%	
		预期投产日期		2017 年 3 月			

工程内容及规模

一、项目由来

茶为中国传统饮品，茶叶具有多种保健及药理功能，随着人类回归自然和健康意识与日俱增，茶逐渐成为目前最具市场前景的健康饮料之一。陕西拥有丰富的茶叶资源和悠久的茶文化历史，泾阳县特有的地理气候条件也造就出茯砖茶原茶独特的品质风味。西咸新区墨君茯茶有限公司看准这一市场前景，为进一步提升该公司综合实力，带动泾阳县茯茶产业提档升级，决定投资2706万元，在陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇的东侧建设西咸新区墨君茯茶厂建设项目，建成后可年产约200吨茯茶。项目主要建设生产车间、仓库、展厅及办公楼、锅炉房等配套工程，目前生产车间、仓库、展厅及办公楼、锅炉房已基本建成，仓库还未建设。项目已于2016年5月取得陕西省西咸新区泾河新城管理委员会《关于西咸新区墨君茯茶厂项目的备案通知》（陕泾河经发[2016]8号）（见

附件1)。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理》以及西咸新区泾河新城规划建设环保局的有关要求，西咸新区墨君茯茶有限公司于 2016 年 6 月 20 日委托陕西省现代建筑设计研究院编制该项目环境影响报告表。我院接受委托后，派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目环境影响报告表。

二、项目产业政策的符合性

该项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中的“淘汰类”和“限制类”项目，为允许类项目，也不属于陕发改产业[2007] 97 号文《陕西省限制投资类产业指导目录》中的限制类项目，项目符合国家相关产业政策。

三、项目地理位置及土地利用规划

西咸新区墨君茯茶有限公司投资建设的西咸新区墨君茯茶厂建设项目，位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南，根据泾阳县国土资源局出具的《国有建设用地使用权出让合同》可知，本项目用地性质为工业用地(详见附件)。项目用地符合规划。

项目拟建地东侧为茯茶小镇配套的小型儿童游乐园，南隔茶坊二路为空地、西隔茶乡大道为茯茶小镇、北侧隔茶坊一路为空地。

拟建项目具体地理位置图见附图 1，项目四邻关系图见附图 2。

四、项目建设规模及产品方案

占地面积：15384.99m²，约 23.1 亩。

生产规模：年产 200 吨茯茶。

产品类型：主要为茯茶，有砖形、方形、饼形等。

根据市场及客户需求，调整生产不同形状的产品。

五、项目主要建设内容

本项目主要建设生产车间、仓库、展厅及办公室、锅炉房等相关配套工程。总建筑面积为 14716.59m²，其中地上建筑面积 13799.6m²，地下建筑面积 916.99m²。

本项目具体建设内容见表 1：

表 1 项目组成及主要建设内容

工程名称		主要建设内容	备 注
主体工程	生产车间	地上 1F，建筑面积 1920.0m ² 。钢架结构。 位于本项目厂区北侧。	已建成
	1 号仓库	地上 2F，建筑面积为 2399.98m ² 。钢结构框架体系。 位于本项目厂区东侧，主要为成品储存。	未建设
	2 号仓库	地上 4F、地下 1F，地上建筑面积为 6010.12m ² ；地下建筑面积 916.99m ² 。位于项目南侧、临茶坊二路一侧。 混凝土框架结构。项目购买回来毛茶后，先进行堆存，储存够一定时间后再进行加工。 -1F：设置设备间 1F：设置原料毛茶储存； 2F：设置原料毛茶储存； 3F：设置原料毛茶储存； 4F：设置原料毛茶储存。 四层分别堆存不同年限的毛茶。	未建设
	仓库、展厅及办公楼	主体地上 2F、局部地上 3F，建筑面积 3327.32m ² 。混凝土框架结构。临西侧茶香大道设置。 1F：设置为茶具、茶道、茶艺、成品茶等茶文化展示区、品茶区。 2F：设置为办公区域； 3F：设置为展示品仓库。	已建成
配套工程	锅炉房	地上 1F，建筑面积 84.57m ² 。位于厂区东北角。 设置 1 台 2t/h 的天然气锅炉，主要提供蒸汽。	已建成
	门卫	地上 1F，建筑面积 57.61m ² 。	未建设
公用工程	供 水	自来水管网	
	供 电	市政供电	
	供暖、制冷	办公室区域及展厅区域设置单体空调进行制冷及供暖。 生产厂房及仓库不设制冷及供暖设施。	
环保工程	废水防治措施	生活污水经化粪池处理后，再经市政污水管网进入城市污水处理厂。	
	废气防治措施	锅炉房设置不低于 8m 的排气筒； 生产车间筛分、风选工序分别设一套设高效脉冲式除尘器。	
	噪声防治措施	选用低噪设备、基础减振等。	
	固废处置措施	生活垃圾集中收集委托环卫部门每日清运；杂质、毛料集中收集堆肥还田于果林；除尘器收集的茶末集中收集交由专人回收利用。	
	绿 化	绿化面积 2300m ²	

六、总图指标

本项目总图指标见下表 2。

表 2 本项目技术经济指标表

序号	项 目		单位	指标	备注
1	项目总占地面积		m ²	15388	约 23 亩
2	项目总建筑面积		m ²	14716.59	
2.1	地上建筑面积		m ²	13799.6	
	其中	生产车间	m ²	1920	
		1 号仓库	m ²	2399.98	
		2 号仓库	m ²	6010.12	
		仓库、展厅及办公楼	m ²	3327.32	
		锅炉房	m ²	84.57	
		门卫	m ²	57.61	
2.2	地下建筑面积		m ²	916.99	
3	建筑基底面积		m ²	6224.73	
3.1	其中	车间、仓库基地面积	m ²	5595.56	
3.2		展厅及办公楼基地面积	m ²	629.17	
4	建筑密度		%	40.45%	
5	容积率			1.02	
6	展厅及办公楼建筑面积占地上建筑面积比例		%	10.58	
7	展厅及办公楼基地面积占项目总用地面积比例		%	4.1	
8	机动车停车数		辆	49	
9	非机动车停车数		辆	154	
10	绿地率		%	15	

七、公用工程

(1) 供电

建设项目供电由市政供电解决。

(2) 供水、排水

项目用水由城市自来水管网供给。

项目厂内雨污分流，雨水进入市政雨水管网；项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网近期排入崇文镇临时污水处理站处理，远期在泾河新城第二污水处理厂建成后排入泾河新城第二污水处理厂处理，污水经处理后最终排入泾河。

(3) 供暖、制冷

项目办公区域及展厅区域制冷、供暖使用单体空调。生产厂房及仓库不设制冷及供暖设施。

(4) 供气

项目汽蒸、渥堆工序需要蒸汽，由项目自建的 1 台 2t/h 的锅炉供给，锅炉燃料采用天然气，由市政供气供给，目前市政供气管网已敷设至项目附近。

八、项目主要原辅材料用量

主要原辅材料消耗情况见表 3。

表 3 项目主要原辅材料消耗表

序号	名 称	单 位	数 量	来 源	运输方式
1	毛 茶	t/a	250	外 购	汽 运
2	包装袋	万套	50	外 购	汽 运
3	包装箱	万套	2.5	外 购	汽 运

九、物料平衡

项目物料平衡详见表 4，物料平衡图见图 1。

表 4 项目物料平衡表 单位：t/a

投入		产出	
原料	消耗	种类	产生量
毛 茶	250	茯 茶（产品）	200
蒸 汽	3500	杂 质	25
		粉尘（排放掉）	0.005
		茶末（除尘器收集的）	4.995
		水（蒸发掉）	3520
合计	3750	合计	3750

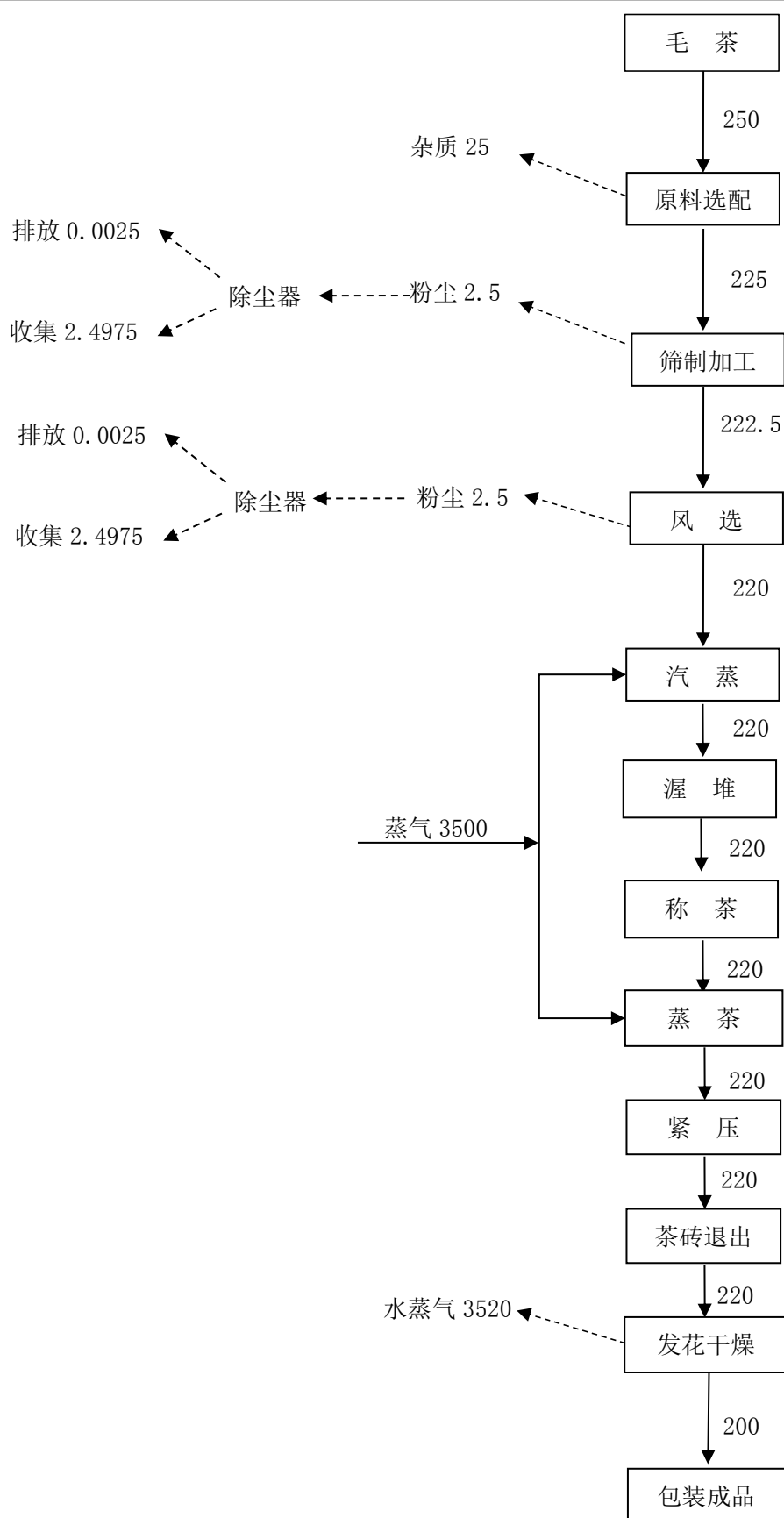


图 2 物料平衡图 （单位：t/a）

十、主要生产设备及配套设施

本项目涉及的主要生产设备及配套设施见下表 5。

表 5 主要设备一览表

名 称	规格	单位	数量	用途
锅 炉	2 吨	台	1	供气
筛分机	5 层	台	2	整理
风选机	5 卡	台	2	除杂
拼茶机		台	1	拼配
蒸茶机		台	1	蒸料
发酵机		台	1	发酵
切茶机		台	1	切割
脱模机		台	2	脱模
烘制机		套	1	干燥
液压机	200 吨	台	2	成型
饼茶模具		套	500	成型
方茶模具		套	500	成型
茯茶模具		台	500	成型
恒温箱	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	台	1	检测
分析天平	台	1/10000	1	检测
液相色谱仪	台	30	30	检测
PC 电脑	/	台（套）	40	办公
单体空调	/	台（套）	25	采暖制冷
变压器	/	台（套）	2	供电
脉冲式除尘器		套	2	收尘

十一、项目总平面布置

项目场地北侧设置生产车间；东侧设置 1 号仓库，主要为成品储存车间；南侧临茶坊二路设置二号仓库，主要为设置原料堆存车间；西侧沿茶香大道设置仓库、展厅及办公区域，主要设置茶具、茶道、茶艺等茶文化展示区及品茶区、办公区及展示品的储存间等。

项目设置 3 个出入口，车辆主出入口位于项目西北角、临茶香大道一侧，车辆次出

入口位于项目东侧，经区内道路与县东路相接；人员出入口位于西侧临茶香大道一侧。项目人流物流分开，出入口均临路一侧，方便出行。因此项目平面布置合理。

项目具体布置见附图 3 项目总平面示意图。

十二、劳动组织

本项目定员共计 50 人，员工均为附近村民，项目内不设食堂、不设职工宿舍。基本工作制度为年工作日 350 天，单班制，每天共 12 小时，员工采取轮休制。

十三、用水量和排水量预估

项目建成后，用水主要包括职工日常办公生活用水、展厅用水、锅炉用水等。

项目定员为 50 人，主要项目附近村民，每人每天用水按照 0.06m^3 计算，每天用水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($1050\text{m}^3/\text{a}$)，排水量约为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ($840\text{m}^3/\text{a}$)。

项目仓库、展厅及办公楼设置一层设置展厅区，建筑面积约 1000m^2 ，用水量根据《陕西省行业用水定额 2014》规定，取 $5\text{L}/\text{d} \cdot \text{m}^2$ （面积为营业面积），其营业面积取建筑面积的 50%，则用水量约 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($875\text{m}^3/\text{a}$)，排水量约 $2\text{m}^3/\text{d}$ ($700\text{m}^3/\text{a}$)。

项目设 1 台 $2\text{t}/\text{h}$ 的天然气蒸汽锅炉为汽蒸、蒸茶工序提供蒸汽，进入茶叶中，提高茶叶的含水率、湿度及温度，后经烘干工序蒸发损耗。锅炉每天工作 5h，蒸汽量约 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，锅炉软化水软化工艺采用离子交换法，软化水量约 $10\text{m}^3/\text{d}$ ($3500\text{m}^3/\text{a}$)。

项目绿化面积约 2300m^2 ，用水量按 $2.0\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ 、平均三天灌溉一次计算，则每次灌溉约 4.6m^3 ，年用水量约 $536.7\text{m}^3/\text{a}$ （折合每天的量约 $1.53\text{m}^3/\text{d}$ ）。

则项目新鲜水用水量约 $17.03\text{m}^3/\text{d}$ ($5961.7\text{m}^3/\text{a}$)，排水量约为 $9.98\text{m}^3/\text{d}$ ($1540\text{m}^3/\text{a}$)。

软化装置产生的浓水及锅炉排污水为清洁下水，直接用于厂区道路浇洒或者直接进入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后，再通过市政污水管网近期排入崇文镇临时污水处理站处理，远期排入泾河新城第二污水处理厂处理。

项目用水、排水情况见表 5。水平衡图见图 2。

表 5 项目用排水情况表

序号	用水单位	用水指标 m ³ /d	自来水 m ³ /d	软化水 m ³ /d	排放量 m ³ /d	备注
1	办公生活用水 50 人	0.06	3		2.4	
2	锅炉用水 5h	/	10	10	0	
3	展厅区用水 (500m ²)	5L/d · m ² (营业面积)	2.5		2	
4	绿化用水 2300m ²	2.0L/m ² · 次	1.53		0	三天灌溉一次
5	合计	/	17.03		4.4	

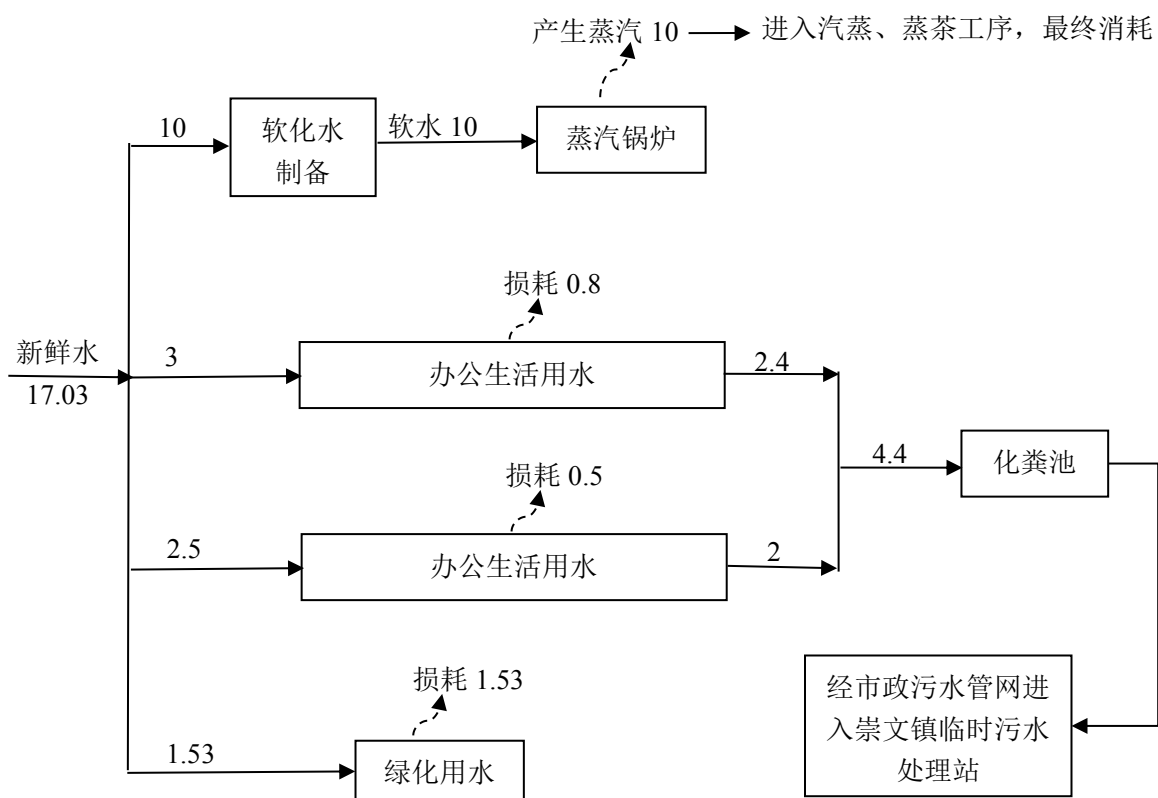


图 2 项目水平衡图 单位 (m³/d)

十四、市政工程依托性分析

1、市政管网依托关系

目前市政供电管网、给水管网、市政雨水管网、市政污水管网及市政供应天然气管网均已通至项目拟建地，因此，项目供电依托市政供电可行；供水依托市政给水管网可行；雨水进入市政雨水管网可行；污水经预处理后进入市政污水管网可行；项目天然气锅炉依托市政天然气可行。

2、污水处理厂依托关系

本项目废水经化粪池处理后进入市政污水管网，近期排入崇文镇临时污水处理站，远期待泾河新城第二污水处理厂建成后排入泾河新城第二污水处理厂处理，污水经处理后最终排入泾河。

崇文镇临时污水处理站位于泾河新城汉阳东街与正阳大道交叉口西南角，由泾河新城土地储备中心负责建设，总投资 900 万，占地约 2.4 亩，采用 A²O 工艺，建设粗格栅、沉砂池、A²O 生化池、终沉池、调节池、集泥池、消毒池、综合设备间等，处理能力为 2000t/d，出水标准可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。目前建设基本完成，计划于 2016 年 5 月投入运行。本项目将于 2017 年 3 月建成，且本项目主要为生活污水，水质简单，对崇文镇临时污水处理厂冲击负荷小，故本项目依托崇文镇临时污水处理站可行。

泾河新城第二污水处理厂，规划厂址位于正阳大道以东，火车南站规划路以南的相交地区。主要解决泾河新城秦汉大道以东，泾河以北片区的污水处理工作，现状大部分为泾阳县永乐镇和崇文镇所在区域。目前该项目已立项，用地已从泾阳县原企业（西安资产公司）回购成功，目前正在进行方案设计及前期手续办理工作，计划于 2017 年年底建成。总服务面积约 34km²。近期设计规模为 4 万 m³/d，远期设计规模为 8 万 m³/d。因此，远期本项目依托泾河新城第二污水处理厂可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目用地原为空地。故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

一、地理位置

泾河新城位于西咸新区东北方向，是中华人民共和国大地原点所在地。具体范围西至泾河新城泾干镇西边界，东至包茂高速，南至泾河，北至规划的西咸环线，包括 4 个镇，分别是永乐镇、崇文镇、泾干镇和高庄镇一部分。泾河新城规划面积 146 平方公里，人口 16 万人，区内主要交通干道有包茂高速、咸铜铁路。

拟建项目位于泾河新城茯茶小镇东侧，茶香大道与茶坊二路东北角。具体地理位置见附图 1。

二、地形地貌

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交会处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程 391.0m，东南为 376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽 4.0km，地形平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4%；高漫滩宽 0.6~1.2km，地形平缓，坡度为 0.12%。

境内北部和西北部系嵯峨山、北仲山、西凤山及黄土台塬。中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，南部为黄土台塬，位于泾河以南。

本项目所在区域地形平坦。

三、气候气象

拟建项目所在的泾河新城属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明。年平均气温 13℃，冬季（1 月）最冷为~20.8℃，夏季最热（7 月）为 41.4℃。年均降水量 548.7 毫米，最多降水量 829.7 毫米，最少为 349.2 毫米。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 241.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期年均 213 天。

四、水文特征

本项目南侧约 3400m 为泾河，泾河属渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳县境内从王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境，泾阳县境内河长约 77km，流域面积 634km²，多年平均径流量 18.67 亿 m³，平均流量 64.1m³/s，年输沙量 2.74 亿 m³。新城内泾河长度约为 23.50km。

五、植被及生物多样性

本区域主要粮食作物可分为谷类、豆类、薯类三小类经济作物分纤维、油料、药材、蔬菜、其他等五小类，天然灌木草本植被主要分布在荒山荒沟的阴坡和梁峁的顶部，覆盖度大约为 40%—90%。主要灌木有酸枣、黄刺玫、六道木等，草本植物以白草、黄菅草、茵陈蒿为主动物资源较为丰富。家养畜禽有牛、驴、马、骡、猪、狗、羊、兔、鸡、鸭、鹅、鹌鹑、蜂、水貂等十四种，两栖爬行动物五种，其中毛皮动物十种，肉用动物十余种，药用动物近十种。

项目所在地为城市近邻，动物以北方农耕区啮类动物为主，鸟类较多。植物以人工栽种植物为主。

经现场踏勘及调查，项目所在区域内未发现各级珍稀保护动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、社会经济结构

泾河新城位于西安大都市主城区北缘，南临秦汉新城及经开区，东接泾渭新城，北枕三原县，西靠空港物流区，地处未来西安北部拓展区的核心，新城南距西安老城区 28km，西南距咸阳市中心 27km，西距咸阳国际机场 13km，北距铜川市中心 42km。规划区总面积为 133.13km²，现状总人口 136449 人，其中农业人口 95854 人，占总人口的比重为 70.31%。2013 年泾河新城生产总值为 50.3 亿元，人均生产总值 36863 元。

泾河新城作为西咸新区五大组团之一，位于新区东北部，未来将集中约 50 万人口，并将新城以新能源新材料和高端装备制造业工业园为主导产业板块，规避传统工业带来的城市发展弊端，构建出泾河新城新型产业高地，并最终形成新能源、新材料、高端装备、地理信息、现代物流五大主导产业。

二、教育文化

泾河新城注重区域内历史人文的驱动带动作用，积极打造崇文塔公园，泾河湿地花卉公园，此外，崇文生态酒店、葡萄酒庄园、植物园、动漫谷等一批文化旅游综合项目。泾河新城规划建设现代田园城市示范区，涵盖家具建材、科技文化、田园居住、休闲娱乐等 30 余个项目。

三、风景名胜和文物保护

泾阳县全县文物景点共 660 余处，县级以上重点文物保护单位 15 处，是陕西省 36 个文物大县之一。有中国第一点一大地原点，第一渠—郑国渠首遗址，第一塔—崇文砖塔，第一班—安吴青训班。汉景帝阳陵、文庙博物馆、李仪祉纪念馆、张家山、文泾水电站等景点令人留连忘返。

经实际调查，项目拟建地周围 1Km 范围内没有需要保护的文物和名胜古迹。

四、交通条件

泾河新城内经过的高速道路有：西铜高速和包茂高速；道路有：国道 211，S208、S107。泾河新城城市道路有：吉元大街、东环路、高经南路、泾干街、原点西路、云泾路、景观大道、龙泉路等。泾河新城内有咸铜铁路经过，为大运量长距离货运创造了良好的基础。

本项目所在地西侧紧邻茶香大道、南侧紧邻茶坊二路，区域交通便利，有利于项目建设。

五、西咸新区—泾河新城分区规划（2011-2020）

（1）泾河新城概况

泾河新城位于西咸新区东北方向，是中华人民共和国大地原点所在地。具体范围西至泾阳县泾干镇西边界，东至包茂高速，南至泾河，北至规划的西咸环线，包括咸阳市泾阳县4个镇，分别是永乐镇、崇文镇、泾干镇和高庄镇一部分。泾河新城规划面积146km²，人口16万人，区内主要交通干道有包茂高速、包茂高速复线、咸铜铁路。

（2）发展定位

泾河新城以打造西安国际化大都市北部中心为功能定位，以生产流通综合性服务和能源总部中央商务为核心；重点发展高端装备制造、节能环保、地理信息等产业。

（3）产业发展

泾河新城以低碳产业为主，重点发展高端制造业、测绘、新能源、现代物流、创意产业、都市农业等产业，建设“445”产业板块空间体系，即4大农业板块、4大工业板块、5大服务业板块。

“4大农业板块”为：现代都市农业示范区、都市庄园经济区、现代观光农业示范区、和现代休闲农业示范区。

“4大工业板块”为：高端制造产业园、现代农产品深加工产业园区、中国原点地理信息产业园和节能环保循环产业园。

“5大服务业板块”为：中央商务服务区、文化创意产业区、现代科技研发服务区、田园物流服务和滨河文化休闲区。

（4）功能布局

在泾河新城北部，包茂高速复线西侧规划为“现代装备制造产业园”，包茂高速复线东侧、大地原点周边规划为“原点产业园”；

在秦汉大道以东，县东路以西、高泾大道以南，高泾南路以北区域范围内规划为“现代都市农业示范区”；

在泾河新城的东北部，包茂高速两侧范围内规划为“现代物流产业园”；

在泾河新城西北部，规划为“农副产品精深加工产业园”；

在起点西路以东，包茂高速复线以西，规划路以南，高泾南路以北范围及周边区域规划为“金融商贸中心”；

在泾河南岸，自西向东依次规划有“旅游服务区”、“现代休闲农业示范区”、“家居产业园”等。

环境质量状况

建设项目所在区域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）

一、空气环境质量现状

本项目空气环境质量现状资料委托西安华测环保技术有限公司于 2016 年 7 月 10 日~7 月 17 日对项目进行了实地监测，由于 7 月 13 日当天下雨，不满足采样条件，因此未进行监测。

1、监测点位

本次监测设置两个监测点位，具体如下：

1#点：上风向，位于项目东北侧 1.0km 处；

2#点：本项目建设地。

具体点位见附图 4，监测点位示意图。

2、监测项目

此次监测项目为：PM₁₀、SO₂、NO₂。

3、监测结果

此次监测结果统计详见下表 6 及表 7。

表 6 SO₂、NO₂ 1 小时平均值监测结果统计表 **单位：ug/m³**

监测时间	项目 结果	SO ₂		NO ₂	
		1 小时平均		1 小时平均	
		1#	2#	1#	2#
7.10		11.4~28.3	11.1~25.5	22.3~34.1	13.3~36.7
7.11		12.1~25.9	12.3~28.2	13.2~34.0	22.5~34.3
7.12		10.2~27.1	10.3~25.7	13.9~35.9	21.7~40.3
7.14		7.4~26.2	11.7~27.8	14.2~31.4	24.5~33.7
7.15		11.6~27.5	9.2~26.5	13.6~34.9	20.9~33.4
7.16		12.6~26.6	12.6~25.1	14.3~30.6	13.5~36.2
7.17		12.9~28.0	11.9~27.7	14.8~33.3	22.6~37.3
GB3095-2012 二级标准		500		200	
超标率		/	/	/	/
最大超标倍数		/	/	/	/

表 7 SO₂、NO₂、PM₁₀ 24 小时值监测结果统计表

单位: ug/m³

项目 监测结果 监测 时间	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	
	24 小时平均		24 小时平均		24 小时平均	
	1#	2#	1#	2#	1#	2#
7.1	19.8	20.8	26.8	27.4	105	130
7.11	20.3	19.0	26.4	28.5	100	125
7.12	20.9	21.0	23.6	27.7	98	134
7.13	20.4	17.0	26.4	27.7	107	129
7.14	20.7	21.0	23.6	27.3	95	135
7.15	21.0	21.4	26.3	27.1	102	125
7.16	21.9	19.0	27.2	26.2	99	122
GB3095-2012 二级标准	150		80		150	
超标率	/	/	/	/	/	/
最大超标倍数	/	/	/	/	/	/

从上表可以看出, 评价区域 SO₂、NO₂ 1 小时平均值和 24 小时平均值以及 PM₁₀24 小时平均值均未超过 GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准, 说明评价区域大气环境质量良好。

二、声环境质量现状

根据陕西瑞诚检测技术有限公司 2016 年 6 月 29 日对项目拟建地噪声背景值实际监测, 具体监测点位见附图 4, 等效连续 A 声级监测结果如下:

表 8 声环境质量现状监测结果统计表

单位: dB (A)

监测点位	昼间	夜间
1# (厂界西)	55.9	48.9
2# (厂界北)	48.0	38.3
3# (厂界东)	46.2	40.9
4# (厂界南)	56.0	46.8
标准值	60	50

监测结果表明, 项目拟建地厂界四周昼间、夜间环境噪声均低于 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类区的标准限值 (昼间≤60dB (A)、夜间≤50dB (A)), 表明区域声环境质量好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

据现场调查，项目评价区 200m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文物古迹、村庄、学校等敏感目标分布。项目拟建地周围 200m 范围内主要环境保护目标见下表 9：

表 8 主要环境目标保护表

环境要素	环境保护目标	方位	影响因素	保护级别
环境空气 声环境	皮刘村 （政府规划拆迁范围，现还有部分未搬迁）	北侧 109m	居民，30 人	环境空气质量符合 GB3095—2012 中二级； 声环境符合 GB3096—2008 中 2 类标准。

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	本次环评执行的标准，具体如下： 一、空气质量执行 GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准。 二、项目西侧茶香大道、南侧茶坊二路、北侧茶坊一路均为茯茶小镇区域内一般道路，因此项目区域声环境质量执行 GB3096—2008《声环境质量标准》2类标准。
污 染 物 排 放 标 准	一、大气污染物排放执行 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准；锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中相关标准限值。 二、废水排放执行《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中的二级标准；DB61/224-2011 中缺少的相关指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。 三、厂界噪声执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准；施工噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。 四、固体废物排放执行 GB18599—2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。 五、其它按国家有关规定执行。
总 量 控 制 指 标	“十二五”国家对污染物的总量控制指标主要为 COD、氨氮、SO₂和氮氧化物。 项目锅炉采用天然气，为清洁能源；污水主要是生活污水，经化粪池处理后经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中一级 A 标准。 经计算，本项目生活污水排放量为 1540m³/a，故污染物排放量计算如下： COD 排放总量 = 50mg/L × 1540m³/a = 0.077t/a； 氨氮排放总量 = 5mg/L × 1540m³/a = 0.008t/a。 废气总量控制指标建议如下： SO₂ 排放总量 = 62 万 Nm³/a × 1.0kg/10000m³ = 0.06t/a NO_x 排放总量 = 62 万 Nm³/a × 6.3kg/10000m³ = 0.39t/a 因此，本环评建议总量控制指标为： COD：0.077t/a，氨氮：0.008t/a；SO₂：0.06t/a；NO_x：0.39t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

该项目建成后生产工艺流程及主要污染工序具体如下图所示：

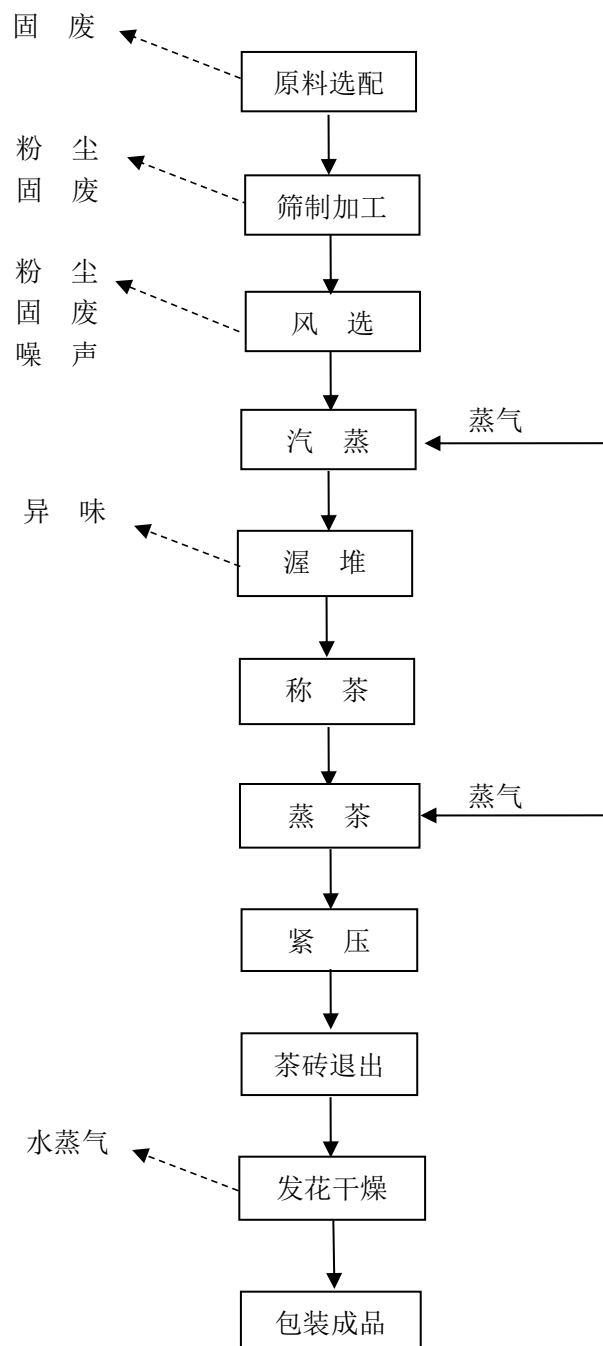


图3 生产工艺流程及产污环节图

①原料选配：对收购的毛茶，根据品质特征人工进行整理、分级选配；

②筛制加工：对选配好的原料按照规格等级进行筛分操作，同时去除茶叶中的杂质、毛料等；

③风选：使用风选机对茶叶进行进一步筛分，去除茶叶中的异杂；

④汽蒸：通过高温汽蒸，解决所收购的毛茶原料品质不一致的问题，使茶叶的品质均匀，蒸完后进行渥堆；

⑤渥堆：将蒸过的茶叶堆高 2-3 米，成方形，约经 2-4 小时，叶温达 80 摄氏度左右，叶色变黄，青气消除，然后将茶堆扒开散热，叶温降至 45-55 摄氏度，降低堆高至 1.5 米左右待用。渥堆是形成茯砖茶品质的关键工序，其实质是在杀青钝化鲜叶中酶的活性后，以微生物的活动为中心，通过胞外酶、微生物热、茶内含化学成分分解产生的热以及微生物自身代谢的协调作用，使茶叶内含物生成一系列复杂的化学变化，形成茯茶特有的色香味。

⑥称茶：按不同规格的产品，对茯茶重量进行称重，折算含水量进行准确称茶。

⑦蒸茶：再次用高温汽蒸对称好的茶叶进行汽蒸渥堆，使茶叶的含水量增大，并提升叶温，后经渥堆，借助湿热作用，使茶叶进一步发生各种复杂的物理及化学变化，消除茶叶的清杂味道和粗涩味，有利于压制造型，为茯茶发花创造一定的有利条件。

⑧紧压：将茶叶按照产品不同规格形状进行压制、切割。

⑨退砖：紧压后放置冷却（风冷），冷却定型后即可退砖。

⑩发花干燥：将压制定型好的茶叶送入烘房同时进行发花和干燥。砖片整齐间隔排列在烘架上送进烘房，前 12-15 天为“发花期”，后 5-7 天为干燥期，全程以 20-22 天为宜。发花期温度保持 26-28 摄氏度，相对湿度保持 75-85%，以利曲霉孢子繁殖，产生大量黄色粉末状孢子，使茯砖内生成许多金黄色的花斑，俗成“金花”或“黄花”，金花越多品质越好。发花花期过后，进入干燥期，温度必须逐渐上升，每天升温 2-3 摄氏度，先慢后快，最高升至 45 摄氏度为止。在干燥阶段，蒸发水分，待水分降到 14.5%左右时，停止加温，开窗冷却出烘，然后进行包装。

主要污染工序

一、施工期

项目目前生产车间已装修完毕，仓库、展厅及办公楼主体工程已建成，锅炉房正在建设中，1号仓库、2号仓库还未建设。项目在施工过程中产生扬尘、废水、噪声和固体废物。项目施工期共10个月。

1、废气

施工期间产生的废气主要为厂房等建设过程、建筑材料装卸、转运、运输过程中产生的扬尘。

2、废水

施工期的废水主要来自于施工人员的生活污水和施工废水。

平均施工人员按30人计，生活用水量按40L/人·d计，则生活用水量为1.2m³/d，生活污水产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量约0.96m³/d。施工期生活污水主要污染因子为COD、BOD₅、SS、动植物油、NH₃-N等。

施工废水主要为建筑养护排水、设备清洗及进出车辆冲洗水等，主要污染因子为石油类、SS等，污水中石油类浓度为10~30mg/L，SS浓度可高达1000mg/L。

3、噪声

施工期噪声源主要来自于挖掘机等设备噪声及运输车辆噪声等。噪声源强在85~105dB(A)。

4、固废

施工期固体废物主要包括废弃的各种建筑装饰材料、施工人员的生活垃圾等。

项目土石方就地平衡，无弃土产生。新建建筑的建筑垃圾产生量按30kg/m²计算，本项目建筑垃圾产生量约为441.5t；施工人员平均每人排放生活垃圾约0.5kg/d，则项目施工期共产生生活垃圾约0.015t/d。

二、运营期

1、大气污染物

主要为茯茶生产过中筛制加工、风选工序产生的少量粉尘，渥堆过程产生的异味，燃气锅炉产生的锅炉废气。

①项目筛制加工、风选工序会产生少量的粉尘，粉尘产生量均约为1%，则筛制

加工工序产生的粉尘约为 2.5t/a、风选工序粉尘约 2.5t/a，项目生产工序粉尘量共约 5.0t/a。

②项目在渥堆过程，由于微生物及其酶系与茶体酶系参与发酵过程，因此会有少量的异味（发酵味道）产生，在加强车间通风后，类比泾阳县同类茯茶企业可知，对周围环境影响很小。

③项目燃气锅炉燃料使用天然气，为清洁能源。年使用天然气量约 62 万 Nm³/a。燃烧产生 SO₂、NO_x。参照《环境保护实用数据手册》，燃烧 1×10⁴Nm³ 的天然气产生 10.5×10⁴Nm³ 的烟气量，燃烧 10000m³ 的天然气产生烟尘：2.4kg、SO₂：1.0kg、NO₂：6.3kg，则项目污染物排放量详见下表：

表9 天然气燃烧污染物排放情况

污染物指标	烟气量	烟尘	SO ₂	NO _x
产污系数	10.5 万 Nm ³ /1 万 Nm ³	2.4kg/万 m ³	1.0kg/万 m ³	6.3kg/万 m ³
排放量（t/a）	651 万 Nm ³ /a	0.15	0.06	0.39
排放浓度（mg/m ³ ）	/	23.04	9.22	59.90

2、废水

主要为职工办公生活及展厅区产生的生活污水。废水排放量约 4.4m³/d。废水中 COD、BOD、SS、氨氮产生浓度分别为 350mg/L、260mg/L、260mg/L、25mg/L，产生量分别为 0.54t/a、0.40t/a、0.40t/a、0.04t/a。

3、噪声

项目噪声源主要为筛分机、风选机、烘制机、液压机等设备噪声，噪声源见表 10。

表10 主要噪声源及源强 单位：dB(A)

序号	声源设备	源强 dB(A)	降噪措施	降噪值 dB(A)
1	筛分机	70-78	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
2	风选机	80-90	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
3	蒸茶机	70-75	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
4	拼茶机	70-75	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
5	烘制机	80-90	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
6	切茶机	75-80	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40
7	液压机	85-95	基础减震、密闭厂房内、距离衰减等	>40

4、固体废弃物

固体废弃物主要为生活垃圾及生产固废。

职工生活垃圾按照 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，生活垃圾量为 $0.025\text{t}/\text{d}$ ， $8.75\text{t}/\text{a}$ ；展厅区生活垃圾按照 $0.3\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计算，生活垃圾量为 $0.3\text{t}/\text{d}$ ， $105\text{t}/\text{a}$ 。则项目生活垃圾量共为 $0.325\text{t}/\text{d}$ ， $113.75\text{t}/\text{a}$ 。

生产固废主要为原料选配、筛制、风选过程产生的杂质、毛料等以及除尘器收集的粉尘。杂质、毛料产生量约为 10%，约 $25\text{t}/\text{a}$ ；除尘器收集的粉尘主要物质为茶末，产生量约 $4.995\text{t}/\text{a}$ 。

则本项目固体废弃物的产生情况见表 11。

表11 建设项目固废主要成分及含量预测统计表

序号	副产品名称	产生工序	形态	主要成分	属性（危险废物、一般固废或待分析鉴别）	废物代码	预测产生量
1	生活垃圾	职工日常办公生活	固体	塑料、织物、废纸、玻璃类；包装袋、包装箱等	一般固废	无	113.75t/a
		展厅区日常营业					
2	生产固废	原料选配、筛制、风选工序	固体	杂质、毛料等	一般固废	无	25t/a
		除尘器收集物		茶末	一般固废	无	4.995t/a

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及 排放量 (单位)
大气 污 染 物	筛制加工、风 选工序	粉尘	5.0t/a	0.005t/a; 0.69mg/m ³
	锅炉废气	烟气量	651 万 Nm ³ /a	651 万 Nm ³ /a
		烟尘	0.15t/a; 23.04mg/m ³	0.15t/a; 23.04mg/m ³
		SO ₂	0.06t/a; 9.22mg/m ³	0.06t/a; 9.22mg/m ³
		NO _x	0.39t/a; 59.90mg/m ³	0.39t/a; 59.90mg/m ³
水 污 染 物	生活污水	废水量	4.4m ³ /d、1540m ³ /a	4.4m ³ /d、1540m ³ /a
		COD	350mg/L, 0.54t/a	280mg/L, 0.43t/a
		BOD ₅	260mg/L, 0.40t/a	221mg/L, 0.34t/a
		SS	260mg/L, 0.40t/a	221mg/L, 0.34t/a
		氨氮	25mg/L, 0.04t/a	25mg/L, 0.04t/a
固 体 废 物	职工办公生 活及展厅区	生活垃圾	113.75t/a	分类收集交由环卫部门
	生产固废	杂质、毛料	25t/a	集中收集，外运堆肥还 田于果林
		茶 末	4.995t/a	集中收集出售综合利用
噪 声	主要为各生产工序设备运行时产生的噪声，其声压级一般在 70~95dB(A) 之 间。			
其它	施工期间产生噪声、扬尘、废水以及固体废物。			
主要生态影响（不够时可附另页）				
项目拟建地为工业用地，原为空地，项目建成后绿化面积占总用地的 15%，且拟 建项目本身产生的环境问题较少且容易治理，项目建成后产生的粉尘、废水、噪声、固 体废弃物等均可以做到达标排放，对周围的生态环境质量影响甚微。				

环境影响分析

施工期间环境影响简要分析

本项目目前生产车间已建成并装修完毕，仓库、展厅及办公楼主体工程已建成，1号仓库、2号仓库未建。项目在施工过程中产生扬尘、废水、噪声和固体废物。项目施工期10个月。施工时间较为短暂，对环境的影响也较为短暂，项目施工过程中的环境影响主要是施工噪声、扬尘、废水和固废。

一、施工扬尘影响分析

施工期间，项目土方建设过程、建筑材料砂石装卸、转运、运输等均会造成地面扬尘污染环境，其扬尘量大小与施工现场条件、施工管理水平、机械化程度高低及施工季节、时间长短，以及土质结构、天气条件等诸多因素关系密切。

1、裸露地面扬尘

项目施工阶段地基开挖、回填土方等会形成大面积裸露地面，使各种沉降在地表上的气溶胶粒子等成为扬尘的天然来源，在进行施工建设时极易形成扬尘颗粒物并进入大气环境中，对周围环境空气质量造成一定影响。

2、粗放施工造成的建筑扬尘

施工场地建筑、堆料及运输抛洒等建筑尘在施工高峰期会不断增多，是造成扬尘污染主要原因之一。施工过程如果环境管理、监理措施不够完善，进行粗放式施工，现场建筑垃圾、渣土不及时清理、覆盖、洒水灭尘，出入场地运输车辆不及时冲洗、篷布遮盖等，均易产生建筑扬尘。

3、道路扬尘

物料运输过程中车辆沿途洒落于道路上的沙、土、灰、渣和建筑垃圾，以及沉积在道路上其它排放源排放的颗粒物，经来往车辆碾压后也会导致粒径较小的颗粒物进入空气，形成二次扬尘。监测资料显示，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量更大。因此对出入施工场地车辆进行冲洗、限速行驶及保持路面清洁是减少和防止汽车扬尘的有效手段。

4、机械废气

施工机械废气和各种运输车辆排放的汽车尾气对环境空气有一定的影响，在加强

施工车辆运行管理与维护保养情况下，可减少尾气排放对环境的污染，对环境的影响小。

二、施工噪声影响分析

施工期噪声主要为施工机械噪声，各噪声源单独作用时的超标范围见表 12。

表 12 施工期噪声影响范围表

施工阶段	施工机械	声源 10m 处噪声级[dB(A)]	评价标准[dB(A)]		超标距离 (m)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
土方	推土机	83	75	55	26.7	150.4
	挖掘机	82			22	224
	装载机	70			0	56
打桩	钻孔机	100	85	禁止施工	56	-
结构	电 锯	92	75	55	44.7	251.2
装修阶段	升降机	78	75	55	2.5	14.1
	切割机	88	75	55	7.9	44.7

由表 12 可以看出，各种施工机械单独作业时，昼间最大超标距离为 56m，夜间最大超标距离达 251.2m，项目北侧 109m 有部分还未搬迁的皮刘村村民，东侧为正在建设的茯茶小镇配套游乐场，西侧为茯茶小镇、南侧隔茶坊二路为茯茶小镇，因此，项目施工期可能对还未搬迁的皮刘村村民有一定的影响。项目在选用低噪设备、采取基础减振、禁止夜间施工等措施后，施工期噪声对周围环境影响不大。

三、施工期废水影响分析

项目施工废水主要由少量生产废水和施工人员生活污水组成。其中，生产废水中主要污染物有 COD、SS 等；生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、动植物油、氨氮等。生产废水在经临时沉淀池沉淀后用作建筑场地洒水，生活污水经化粪池处理经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站后，项目施工期废水对周围环境影响小。

四、施工期固体废弃物的环境影响分析

施工期固体废弃物主要包括废弃的各种建筑装修材料和少量施工人员生活垃圾等。其中：建筑垃圾采取有计划的堆放，分类处置、综合回收利用后对外环境影响较小；施工期生活垃圾分类收集后按当地环卫部门要求运往垃圾填埋场进行处理，对环境的影响小。

营运期环境影响分析

一、对大气环境影响分析

1、粉尘

本项目在筛制加工、风选过程中产生少量的粉尘，主要成分为茶末，根据泾阳县同类企业类比调查，筛制加工、风选工序粉尘产生量均约为 1%，这两个工序粉尘产生量均约为 2.5t/a，共 5.0t/a，项目拟对各产生点分别设置收尘装置及高效脉冲式除尘器处理，除尘效率不低于 99.9%，风机量约 2000m³/h，除尘后由一根排气主管道引出至车间顶部排气口排出，粉尘排放量约 0.005t/a，排放速率约 0.00138kg/h，排放浓度约 0.69mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中的最低限值的外插法计算结果再严格 50%的标准限值(排放速率≤0.278kg/h，排放浓度≤120mg/m³)，对周围环境影响小。

2、异味

本项目在渥堆过程会产生异味，产生量非常小，主要是由于茶叶在湿热环境下，微生物及其酶系与茶体酶系共同作用产生发酵异味，对人体无害，在采取加强车间通风的措施下，类比泾阳县同类茯茶企业，异味对外环境基本无影响。

3、锅炉废气

项目锅炉采用天然气，为清洁能源，废气经不低于 8m 高的烟囱排放后，对周围环境影响小。

综上，在采取上述措施后，本项目产生的废气对周围环境影响小。

二、噪声环境影响分析

该项目噪声源主要有筛分机、烘制机、液压机等设备噪声，噪声源强约为 70-95dB(A)。项目拟选用低噪音型号设备，高噪音设备置于密闭车间内部，并将高噪声源设备基础做减振等，类比泾阳县同类企业可知，在采取上述措施后可降噪约 40dB(A)，再经过距离衰减等，预测厂界四周昼间和夜间噪声值均可达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，对外环境产生的噪声影响很小。

三、废水影响预测分析

项目建成运营后，无生产性废水，主要为员工日常办公生活及展厅区等产生的生活污水。

生活污水进入化粪池处理，经化粪池处理后废水中污染物为 COD 、 BOD、 SS 和氨氮，排放浓度预估分别为 280mg/L、 221mg/L、 221mg/L 和 25mg/L，排放量分别为 0.43t/a、 0.34t/a、 0.34t/a、 0.04t/a。经化粪池处理废水中各类污染物浓度满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中的二级标准，再经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站处理。对周围环境影响小。

四、固体废弃物环境影响分析

固体废弃物主要为职工产生的生活垃圾，原料选配、筛制加工、风选等工序产生的杂质、毛料以及除尘器收集的粉尘等。

生活垃圾分类收集后委托环卫部门每日清运、统一处置，对周围环境影响小；杂质、毛料集中收集后定期交由专人堆肥还田于果林；除尘器收集的粉尘主要物质为茶末，集中收集后定期出售给有关单位回收综合利用。

在采取上述措施后，项目产生的固废均可做到 100%处置，对周围环境影响小。

五、产业政策及选址符合性分析

（1）产业政策

本项目为精制茶加工项目，不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 修正）中的“淘汰类”和“限制类”项目，为允许类项目。因此，项目建设符合国家的产业政策。

（2）项目与《西咸新区—泾河新城分区规划（2011-2020）》的相容性

根据《西咸新区—泾河新城分区规划（2011-2020）》，规划产业发展为：泾河新城以低碳产业为主，重点发展高端制造业、测绘、新能源、现代物流、创意产业、都市农业等产业，建设“445”产业板块空间体系，即 4 大农业板块、4 大工业板块、5 大服务业板块。

本项目为精制茶加工项目，属于都市农业产业，因此符合泾河新城规划的产业发展方向。因此本项目符合当地发展规划。

（3）与规划条件设计书相符性

项目已取得泾阳县国土资源局的《国有建设用地使用权出让合同》（见附件 2），规划用地性质为工业用地，项目用地符合用地规划。

同时项目已取得陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局的规划条件

书（陕泾河规[2015]32号）（见附件3），项目的建设与管理条件书的相符性见表13。

表 13 项目的建设与管理条件书的相符性一览表

序号	规划条件书中的要求	本项目建设情况	相符性分析
1	建筑控制高度:≤20 米	最高建筑为 4F，建筑高度≤20m。	符合
2	建筑退让距离: 退让东侧建筑基地边界: ≥5 米 退让北侧建筑基地边界: ≥5 米 退让南侧道路红线: 退让 3 米 退让西侧道路红线: 退让 3 米	退东侧建筑基地边界 6m; 退北侧建筑基地边界 6m; 退南侧道路红线 5.27m; 退西侧道路红线 3m。	符合
3	绿地率≤15%	绿地率为 15%	符合
4	主要出入口方位: 机动车: 茶香大道	车辆主出入口位于项目西北角、临茶香大道一侧	符合
5	停泊车位: 机动车: 厂房 0.3 个、配套办公 0.5 个车位/100m ² 非机动车: 厂房 1.0 个、配套办公 2.0 个车位/100m ²	机动车停车辆: 49 辆 非机动车停车位: 154 辆	符合
6	项目配套行政办公及生活服务设施不应超过项目总用地面积的 7%，且配套行政办公及生活服务设施建筑面积不应超过用地内总建筑面积的 12%。	项目配套行政办公及生活服务设施占总用地面积的 4.1%，占总建筑面积的 10.58%	符合

由表 13 可以看出，本项目的建设是符合当地建设环保局的规划条件的。

（4）选址合理性

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，项目西邻茶香大道、北临茶坊一路、南临茶坊二路，区域交通较为便利，项目所需的水、电、天然气等各种基础设施完善，项目建成后，在采取相应的各项环保措施后，污染物可达标排放，对周围环境的影响小。因此，项目选址可行。

六、公众参与

建设单位于 2016 年 7 月 6 日在建设项目所在地和邻近地区进行了公众参与的调查和咨询活动。根据实际情况，本次公众参与工作，采取实地访问调查，主要是征询项目建址地周边区域的村民、个体营业、企业单位、过往行人等对项目的态度、看法、要求和意见。

建设单位共发放调查表50份，收回有效调查表50份，返回率100%。调查结果统计见表14。

表 14 调查结果统计表

您对该项目的了解程度									
了解	34	较了解	12	不太了解	4	不了解	0		
您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是									
空气污染	14	水体污染	1	噪声污染	5	固废及其他污染	1	不知道	29
您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些									
废水影响	5	噪声影响	4	大气影响	3	生态影响	0	基本无影响	38
您对该项目建设的态度									
赞成	46	无所谓	4	反对	0				

(1) 对项目的了解程度：88%的被调查者对项目表示了解或较为了解，有12%的人表示不太了解或者不了解；

(2) 项目拟建地目前的主要环境问题：28%的被调查者认为是空气污染，2%的公众认为是废水，10%的公众认为是噪声，2%的公众认为是固废及其他污染。

(3) 项目建成后对环境的主要影响：10%的公众认为是废水污染，8%的公众认为是噪声污染，6%的公众认为是大气污染，76%的公众认为基本无影响。

(4) 对建设项目的态度：92%的被调查者赞成该项目的建设，8%的公众持无所谓态度，无反对意见。

本次公众参与调查结果表明，92%的被调查者赞成该项目的建设，无人持反对态度。认为项目的建成有利于当地社会经济水平和当地村民的再就业。

公众意见调查样表及被调查人员名单见附件。

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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	筛制加工、风选 工序	粉尘	各产尘点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘效率≥99.9%，除尘后经排气主管道引出至生产车间顶部排气口排放	达到 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中相关标准要求
	锅炉	SO ₂ NO _x	燃料采用天然气，为清洁能源，废气经一根不低于 8m 高的烟囱排放	达到 GB13271—2014《锅炉大气污染物排放标准》
水 污 染 物	生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	生活污水进入化粪池处理，再经市政污水管网排入崇文镇临时污水处理站	达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中的二级标准要求
	软水装置浓水及锅炉排污水	清净下水	集水池收集后用于厂区道路洒水或直接排入市政雨水管网	不外排
固 体 废 物	职工及展厅区	生活垃圾	交环卫部门统一处置	无害化，不造成二次污染
	筛制加工、风选、	杂质、毛料	集中收集交由专人堆肥还田于果林	综合利用
	除尘器收集的粉尘	茶末	集中收集交由专人回收利用	综合利用
噪 声	1、所有产噪设备选用性能优良、运行噪声小的设备。 2、对高噪设备等作歌声、基础做减震等。			
其 它	/			

生态保护措施及预期效果

在项目实际实施过程中确保绿化面积为 2300m²，为了减少破坏植被带来的生态负面影响，结合该项目特点，建议建筑物之间的绿化宜包括草坪、花草树木和灌木搭配栽植，营造立体绿化格局，为企业创造一个优美舒适的工作环境。

环境管理与监控计划

1、施工期环境管理与监测制度建议

(1) 施工期环境管理

施工期的环境管理主要针对施工过程的施工扬尘和施工噪声采取防治措施，以减轻对环境的影响。由建设单位会同施工单位的环境管理监督机构，制定施工期环境管理计划，加强施工过程的环境管理。

(2) 监测制度建议

由于本项目部分工程已经建成，且施工周期较短，在未来施工过程中，建设单位应继续加强施工期的环境管理，减轻和改善工程施工对环境的影响。同时应委托有资质的环境监测站定期开展施工期的扬尘、噪声等监测工作，将监测数据汇总后及时上报当地环保部门，以便检查、监督建设方落实所有环保措施情况。施工期环境监测类别、项目、频次等列于表 15。

表15 施工期环境监测计划

环境类型	监测项目	监测点位置	测点数	监测频率
环境空气	PM ₁₀	施工场地上、下风向	2	半年一次
场界噪声	施工场界噪声	施工场界四周	4	半年一次

2、运行期环境管理与监测制度建议

(1) 运营期环境管理

建议建设单位对运行期的环境管理设立专门的管理机构，设专职环保管理人员1~2人，负责环境保护管理工作。认真组织和落实工程各项环保措施，确保其环保设施正常运行，做到“三废”达标排放；同时，负责职工的环保知识宣传教育，提高职工环保意识，创建绿色生态社区。

(2) 监测计划

项目运行期污染源环境监测计划见表16。

表 16 项目污染源监测计划表

污染源名称	监测项目	监测点位	监测点数	监测频率	控制指标
废气	粉尘	排气口	1个	一年一次	GB16297-1996中二级标准
厂界噪声	Leq(A)	厂界四周1m处	4个	一年一次	GB12348-2008中2类标准
废水	COD、BOD、SS、氨氮	化粪池出口	1个	一年一次	DB61/224-2011中的二级标准要求

环保投资和环保验收

一、环保投资估算

项目环保投资清单见下表 17。

表 17 项目环保投资分项说明

序 号	环保设施	投资（万元）
1	收尘装置+脉冲式除尘器（共两套）	20.0
2	厂区内设雨水管网、污水管网并分别与市政雨水管网、污水管网对接	20.0
3	不低于 8m 高的烟囱	10.0
4	化粪池（有效容积 $1\times 4\text{m}^3$ ）	2.0
5	生活垃圾分类收集桶（4 个）	0.2
6	选用低噪设备	纳入工程投资
7	对高噪设备采取隔声、减震等措施	5.0
8	绿化	纳入工程投资
9	合 计	57.2

本项目环保投资为 57.2 万元，项目总投资 2706 万元，本项目环保投资占总投资的 2.1%。

二、环保验收清单

根据项目污染特征，该项目环保验收的主要内容列于下表中，供环保主管部门在进行环保竣工验收时参考。

表 18 项目竣工环保验收清单

治理项目	污染防治设施名称	位置	治理要求	数量	验收标准
废气	脉冲式除尘器	筛制工序一套 风选工序一套	(除尘效率 $\geq$ 99.9%)	2 套	GB16297—1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。
	烟囱	锅炉房	不低于 8m 高	1 根	达到 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》
噪声	选用低噪设备、基础减震等	生产车间内	厂界噪声达标	/	达到 GB12348—2008 中 2 类标准
废水	化粪池	项目内	1 $\times$ 4m ³ 处理生活污水	1 座	达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中的二级标准要求
	雨污分流管网	项目内	与市政雨水管网、污水管网对接	/	
固体废弃物	生活垃圾分类收集桶	项目内	交环卫部门统一处置	4 个	不构成二次污染
环境绿化	绿化植树 种草	项目周围及项目内	厂区绿化面积 2300m ²	/	厂区绿化面积 2300m ²

结论与建议

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南，项目总占地 23.1 亩，总投资 2706 万元，项目建成后，可年产 200 吨茯茶，具有良好的经济效益和社会效益。

二、产业政策及选址符合性

该项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中的允许类项目，因此项目符合国家产业政策；符合当地发展规划；项目周围交通便利，有利于项目的建设和运营要求。因此项目选址可行。

三、环境质量现状

1、环境空气质量现状

评价区域 SO_2 、 NO_2 1 小时平均值和 24 小时平均值以及 PM_{10} 24 小时平均值均未超过 GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准，说明评价区域大气环境质量良好。

2、声环境质量现状

根据实际监测，项目拟建地厂界四周昼间、夜间环境噪声均低于 GB3096—2008《声环境质量标准》中 2 类区的标准限值（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ），表明区域声环境质量好。

四、施工期环境影响预测分析及环保措施

拟建项目在施工建设期间，主要环境污染是施工扬尘、施工噪声等。

1、施工扬尘

施工期扬尘对沿线敏感点影响较大，因此本评价要求施工单位应严格按照《陕西省大气污染防治条例（2014）》以及《陕西省“治污降霾·保卫蓝天”五年行动计划（2013—2017 年）》中的相关要求，采取扬尘防治措施，具体如下：

①在管网施工过程中，沿线两侧应设置高度 1.8 米以上的硬质围栏，围挡底端设置防溢座或设置移动式隔挡，严禁敞开式作业。

②在场地清理、管沟开挖和回填覆土等过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度，对场地内松散、干涸的表土经常洒水防止扬尘。

③气象预报风速达到四级以上或者出现重污染天气状况时，应当停止土石方作业以及其他可能产生扬尘污染的施工；当发布雾霾橙色以上等级预警或环境空气质量连续2天达到严重污染日标准且无改善趋势时，应暂停建筑工地所有土石方作业；每年12月至次年2月期间试行暂停城市建筑工地出土、倒土等所有土石方作业。

④建筑施工工地进出口处应当设置车辆清洗平台及配套的排水、泥浆沉淀设施，本项目拟设置两套，运送建筑物料的车辆驶出工地应当进行冲洗，防止泥水溢流，周边一百米以内的道路应当保持清洁，不得存留建筑垃圾和泥土。

⑤加强临时堆土的管理，采取土方表面压实、定期喷水、密目网覆盖等措施，禁止露天堆放，防止粉尘飞扬。

⑥运输建筑材料车辆不得超载，运输过程中必须篷布遮盖，并对路面洒水抑尘，减少对沿路敏感点的影响。

⑦建筑材料应及时运走，不宜长时间堆积。建筑垃圾和渣土若不能及时清运的，应完全覆盖防尘布或者防尘网。

⑧施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘染污现场监督员姓名和联系电话、项目工期、环保措施、辖区环保部门举报电话等内容

⑨强化施工期环境管理，提高全员环保意识宣传和教育，制定合理施工计划，缩短工期，采取集中力量逐项施工方法，坚决杜绝粗放式施工现象发生。

⑩施工单位应当及时回填土方，恢复地表，并清除积土、堆物。

（2）施工机械和车辆尾气

该项目在施工过程中，施工机械和车辆尾气中主要污染物为 CO、NO_x 及碳氢化合物等。在加强施工车辆运行管理与维护保养情况下，可减少尾气排放对环境的污染，对环境的影响小，措施可行。

综上，在采取本环评提出的措施后，施工期废气对周围影响小，措施可行。

2、施工噪声

施工期的工程噪声源主要为机械设备、运输车辆、物料装卸产生的噪声等。噪声源强在 70~105dB（A）之间，对沿线敏感点影响大，因此，本环评建议采取以下防治措施：

①施工单位应尽量选用先进的低噪声设备。

②合理安排施工计划及施工时间，提高工作效率，尽量缩短施工工期，进行分段

施工。

③施工中应加强对施工机械的维修保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声。

④合理安排建筑垃圾及管道等运输车辆管理，控制运输车辆不得在靠近村庄、居民区、学校等的位置鸣笛，减少运输车辆噪声的影响。

⑤建设单位施工期间必须按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，严格控制施工噪声，文明施工，同时应充分做好与周边敏感点的协调工作。

因施工噪声是暂时的，建设单位严格采取本环评提出防治措施后，可以将施工噪声对周边的影响降到最低，对周围环境影响小，措施可行。

3、施工废水

施工期废水如果直接排放会对地表水体产生较大的影响。因此，本评价要求施工废水经临时沉淀池沉淀后用作建筑场地洒水；生活污水经临时化粪池处理后经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站。

在采取上述措施后，施工期废水对周围水环境影响较小，措施可行。

4、施工期固废

固体废物主要来自建筑垃圾和施工人员生活垃圾。如不加以管理及处置会对周围环境产生影响，因此，本评价要求施工单位在施工过程中对建筑垃圾等废弃物要做到日产日清，按当地环保及城建部门要求运送至指定的建筑垃圾填埋场集中处置；生活垃圾集中收集交由环卫部门统一外运处置，严禁垃圾乱倒乱排现象出现。在采取上述措施后，施工期固废对周围环境影响小，措施可行。

综上，施工期按评价分析中所提各项要求进行治理，对环境影响不大，且施工过程是短暂的，其影响将随着施工结束而消失。

五、运营期环境影响预测分析及环保措施

1、运营期对当地大气环境的影响及环保措施

项目运营期废气主要为粉尘、渥堆异味、锅炉燃烧废气。

①粉尘

项目在筛制加工、风选等过程中会产生粉尘，拟对各产尘点均设置收尘装置及脉冲式除尘器（共两套），去除率 $\geq 99.9\%$ ，粉尘经除尘器处理后通至排气主管道内，再引出至车间顶部排气口高空排放，粉尘排放速率约 0.00138kg/h ，排放浓度约 0.69mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》中相关限值，对周围环境影响小，措施

可行。

②渥堆异味

渥堆时，由于在湿热的环境下，微生物及其酶系与茶体酶系共同作用，会产生发酵异味，在采取加强车间通风的措施后，类比泾阳县同类茯茶企业，对外环境基本无影响。

③锅炉燃烧废气

项目锅炉燃料采用天然气，为清洁能源，废气经不低于 8m 高烟囱排放后，对周围环境影响小，措施可行。

2、运营期对当地声环境的影响及环保措施

项目主要产噪源是筛分机、风选机、烘干机等设备噪声，项目拟选用低噪音型号设备，高噪音设备置于生产车间内部，并将高噪声源设备基础做减振，经过距离衰减等，类比同类型项目，预测厂界四周昼间和夜间厂界四周噪声值均可达到 GB12348—2008《工业企业厂界噪声标准》中 2 类标准，对周围环境影响小，措施可行。

3、运营期对当地水环境的影响及环保措施

项目建成运营后，无生产性废水，主要为生活污水。生活污水经过化粪池处理后各类污染物浓度满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中的二级标准，再经市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站。对周围环境影响小，措施可行。

4、运营期固体废弃物影响分析及环保措施

生活垃圾集中收集后交由环卫部门每日清运，集中处置；筛制、风选工序产生的杂质、毛料集中收集后交由专人堆肥还田于果林；除尘器收集的粉尘主要为茶末，集中收集后交由专人外运回收利用。则项目产生的固废对周围环境影响小，措施可行。

5、公众参与

本次公众参与调查结果表明，92%的被调查者赞成该项目的建设，无人持反对态度。表明群众对项目的建设是支持的，认为项目的建成有利于当地环境及居民生活水平的改善。

六、总量控制指标

项目锅炉燃料为天然气，为清洁能源；污水主要是生活污水，经化粪池处理后经

市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》中一级 A 标准。

本评价建议总量控制指标为：

COD：0.077t/a，氨氮：0.008t/a；SO₂：0.06t/a；NO_x：0.39t/a。

七、结论与建议

1、结论

西咸新区墨君茯茶厂建设项目符合国家相关产业政策及泾河新城相关规划，建成运行后有良好的经济效益和社会效益，选址符合当地土地规划的要求，产生的主要污染因素废气、噪声、固体废弃物、废水等在严格落实本环评要求的各项环保措施后，做到达标排放的前提下，因此从环保角度分析，该建设项目可行。

2、建议

- ①加大环保投入，落实本环评中提出的环保措施，确保污染物达标排放。
- ②建立健全环保责任制，安排专人负责污染防治设施的维护、保养和使用，确保污染治理设施正常运行，污染物达标排放。
- ③加强厂区绿化，减轻废气对周围环境的影响。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环保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

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项批准文件

附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1. 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 监测点位示意图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废气物影响专项评价

以上专项评价未包括的另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

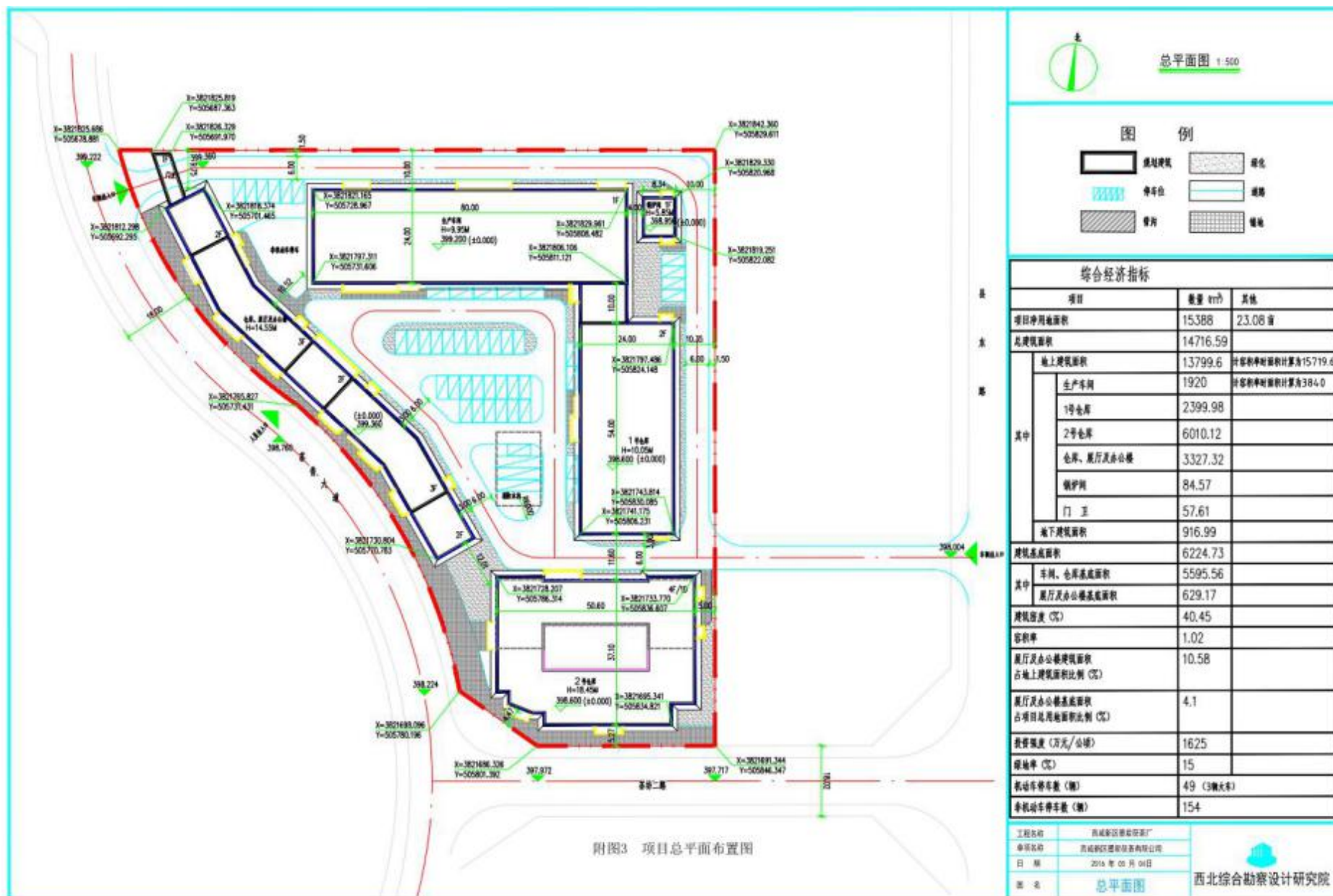
Map of the project site location in Jiaochang Township, Jiaochang County, Heilongjiang Province. The map shows the project site (项目拟建地) marked with a red dot, surrounded by various villages and roads. A scale bar indicates 500 meters.

附图 1 项目地理位置与交通图

北
↑



附图2 项目四邻关系图



附图3 项目总平面布置图



附图 4 监测点位示意图

附件：

委 托 书

陕西省现代建筑设计研究院：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、环保部新颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和国家相关法律法规以及省市环境保护行政主管部门的管理要求，西咸新区墨君茯茶厂建设项目需要编制环境影响报告表，现委托贵单位根据有关规定尽快开展该项目环评工作，其它具体事宜见技术合同。

西咸新区墨君茯茶有限公司

2016年6月27日



陕西省西咸新区泾河新城管理委员会文件

陕泾河经发〔2016〕8号

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会 关于西咸新区墨君茯茶厂项目备案的通知

西咸新区墨君茯茶有限公司：

你公司报来西咸新区墨君茯茶厂项目资料收悉，项目位于泾干镇茯茶小镇范围内，用地面积约 23 亩，具体用地面积以土地部门实测为准。项目建设内容包括茯茶生产车间、办公楼、仓库、展厅及配套基础设施等，投产达到设计运营能力后，年产茯茶约 20 万公斤。项目总建筑面积约 23082 平方米，具体建设规模以规划部门最终确定的规划指标为准。项目总投资约 2706 万元，资金来源企业自筹。建设周期 18 个月。

经审查，项目符合《陕西省企业投资项目备案暂行办法》、《关于调整〈陕西省企业投资项目备案暂行办法〉的通

知》等规定，同意备案，项目备案通知有效期两年。

接文后，请按相关规定办理规划、用地、环评、能评等前期手续，于拟开工前 15 日内向我委报告拟新开工项目基本情况和拟开工时间，并附相关证明文件资料。

此通知。

项目编码：2016-611206-15-03-294442

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会

2016 年 5 月 13 日



西咸新区泾河新城管委会办公室

2016 年 5 月 13 日印发

合同编号: 陕西省咸阳市泾阳县 (2016) 10 号
国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人:

出让人: 泾阳县国土资源局;

通讯地址: 泾阳县城泾干大街西段;

邮政编码: 713700;

电话: 029-36222683;

传真: 029-36218780;

开户银行: /;

账号: /。

受让人: 西咸新区墨君茯茶有限公司;

通讯地址: 泾阳县泾干大街东段花园酒店 110 室;

邮政编码: 713700;

电话: 029-36201810;

传真: 029-36201811;

开户银行: 中国建设银行泾阳县支行;

账号: 61050163730800000024。

本合同项下出让宗地的平面界址为_____ / _____

出让宗地的平面界址图见附件 1。

本合同项下出让宗地的竖向界限以 /

_____为
上界限，以 _____/_____为下界限，高差为 _____/
米。出让宗地竖向界限见附件 2。

出让宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、下界限高程平面封闭形成的空间范围。

第五条 本合同项下出让宗地的用途为_____

工业用地_____。

第六条 出让人同意在 2016 年 5 月 5 日前
将出让宗地交付给受让人,出让人同意在交付土地时该宗地应
达到本条第 (一) 项规定的土地条件:

(一) 场地平整达到 地面平整无障碍

周围基础设施达到 通电、通水、通上下水

(二) 现状土地条件_____ / _____

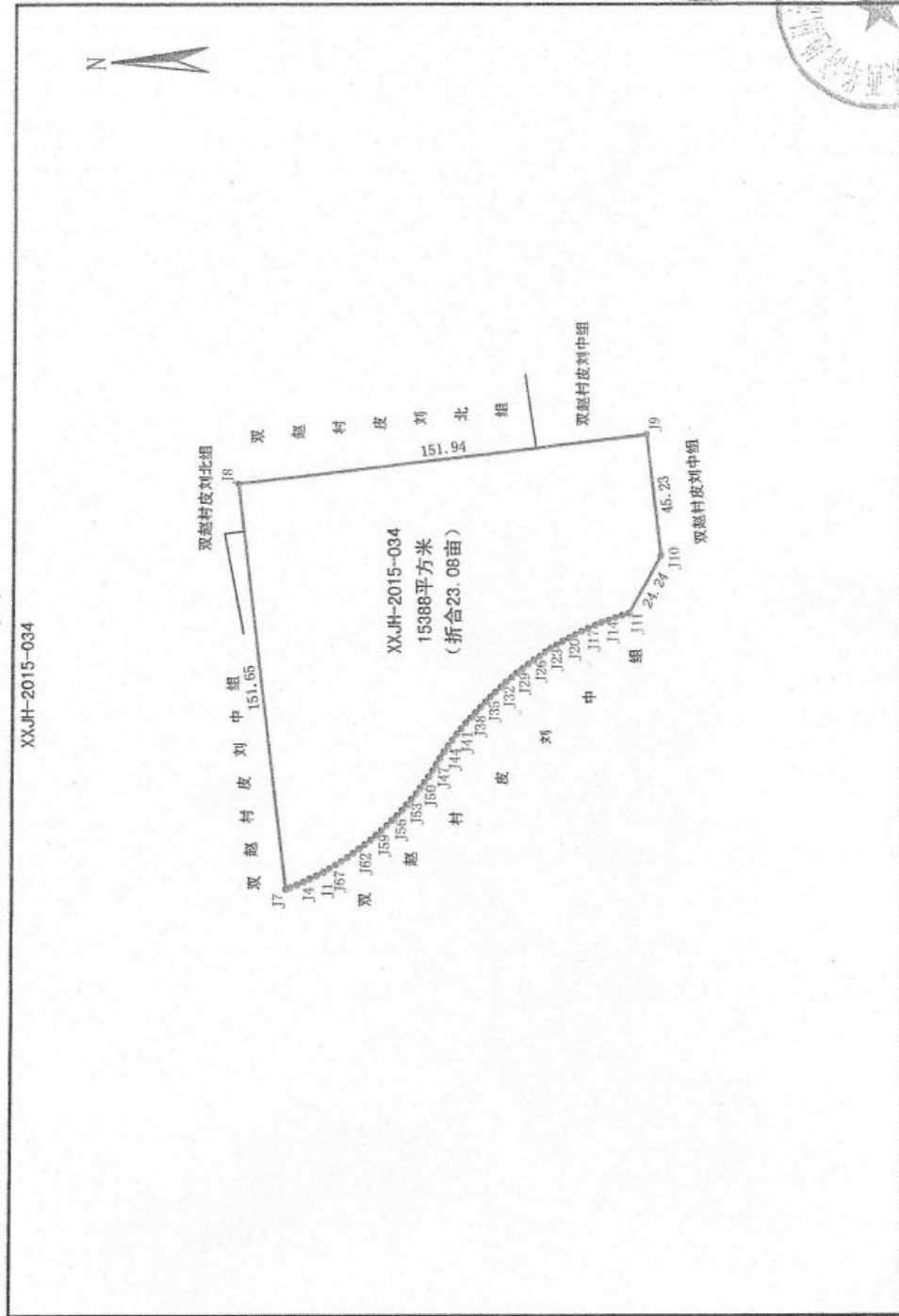


出让宗地平面界址图



宗地平面界址图

XXJH-2015-034



1:2000

绘图员: 成 娜 检查员: 牛平亭

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局

陕泾河规(2015)32号

规划条件书

(XXJH-2015-034宗地)

一、用地规划情况

(一) 拟规划建设用地位置: 茶马大道以西, 茶坊二路以北, 茶香大道以东, 茶坊一路以南。(详见附件)

(二) 拟规划建设用地性质: 二类工业用地(M2)

(三) 拟规划建设用地面积: 15388平方米

(四) 容积率: ≥ 1.0 且 ≤ 1.5

(五) 建筑密度: $\geq 40\%$

二、建筑规划要求

(一) 建筑控制高度: ≤ 20 米

(二) 建筑退让距离:

退让东侧建筑基地边界: 大于等于5米;

退让北侧建筑基地边界: 大于等于5米;

退让南侧道路红线: 退让3米;

退让西侧道路红线: 退让3米。

(三) 建筑间距: 按照《陕西省西咸新区城市规划技术管理规定》执行。

(四) 日照要求: /

(五) 建筑要求: /

三、绿化环境规划要求

(一) 绿地率: $\leq 15\%$

四、交通组织规划要求

(一) 主要出入口方位:

机动车: 茶香大道

(二) 停泊车位:

机动车: 厂房 0.3 个、配套办公 0.5 个车位/100 m²

非机动车: 厂房 1.0 个、配套办公 2.0 个车位/100 m²

五、配套设施规划要求

(一) /

六、其他规划要求

(一) 按《陕西省西咸新区城市规划技术管理规定》及国家相关规范执行。

(二) 项目配套行政办公及生活服务设施不应超过项目总用地面积的 7%，且配套行政办公及生活服务设施建筑面积不应超过用地内总建筑面积的 12%。

七、附加说明

(一) 本规划设计条件依据《西咸新区总体规划》、《泾

渭新城分区规划》、《陕西省西咸新区城市规划技术管理规定》《陕西省节约集约用地实施细则（试行）》等
确定。

（二）本规划条件已通过西咸新区规划局审核。

（三）上述条件中土地性质、容积率、建筑密度、绿地率等要求为强制性内容。

（四）本规划条件有效期两年，逾期失效。





2015270277R号
有效期至2018年04月25日

副本

监测报告

西华监（现）字（2016）第 0717 号

项目名称：西咸新区墨君茯茶厂建设项目
环境质量现状监测
委托单位：陕西省现代建筑设计研究院

西安华测环保技术有限公司

2016年7月20日



监 测 报 告

报告编号：西华监（现）字（2016）第 0717 号

第 1 页 共 5 页

被测单位	墨君茯茶厂		采样地点	项目上风向及项目拟建地	
样品种类	大气		采 样 人	李 林 张明军	
采样方式	按照委托方监测方案确定的点位布点，按照规范要求采样		采样日期	2016 年 7 月 10 日~7 月 12 日 2016 年 7 月 14 日~7 月 17 日	
样品数量	154		分析日期	2016 年 7 月 11 日~7 月 18 日	
监测目的	了解项目所在区域环境空气质量现状				
监测依据	《环境监测技术规范》（大气部分） 《环境空气质量标准》GB3095-2012				
执行标准	/				
分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号及有效日期	检测人员
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	7μg/m³ (小时均值)	UV-1600 型紫外可见光分光光度计	XAHC005 2016.11.11	王苗苗
		4μg/m³ (日均值)			
二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	5μg/m³ (小时均值)			王苗苗
		3μg/m³ (日均值)			
PM ₁₀	重量法 HJ 618-2011	10μg/m³ (日均值)	SOP-QUINTIX124 1CN 电子天平	XAHC017 2017.7.19	王苗苗
监测结果	监测结果见后表				
备 注	监测点位：项目共设 2 个监测点位，1#项目东北侧 1.0km 范围内的空地处，2#项目拟建地，详见附图； 监测频次：SO ₂ 、NO ₂ 小时值平均浓度，每天监测时间分别为 2:00、8:00、14:00、20:00 时，连续监测 7 天；SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 24 小时平均浓度，1 次/天，连续监测 7 天。				

—本页以下空白—

监 测 报 告

报告编号：西华监（现）字（2016）第 0717 号

第 2 页 共 5 页

项目 日期		监测结果（项目东北侧 1.0km 范围内的空地处）			
		二氧化硫小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		二氧化氮小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	
		样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值
7 月 10 日	02: 00	16071010101	21.2	16071010106	26.0
	08: 00	16071010102	28.3	16071010107	31.3
	14: 00	16071010103	11.4	16071010108	22.3
	20: 00	16071010104	20.1	16071010109	34.1
7 月 11 日	02: 00	16071110101	20.4	16071110106	25.5
	08: 00	16071110102	25.9	16071110107	34.0
	14: 00	16071110103	12.1	16071110108	13.2
	20: 00	16071110104	23.5	16071110109	29.9
7 月 12 日	02: 00	16071210101	21.8	16071210106	35.9
	08: 00	16071210102	27.1	16071210107	31.1
	14: 00	16071210103	10.2	16071210108	13.9
	20: 00	16071210104	22.5	16071210109	30.0
7 月 14 日	02: 00	16071410101	22.3	16071410106	26.5
	08: 00	16071410102	26.2	16071410107	31.4
	14: 00	16071410103	7.4	16071410108	14.2
	20: 00	16071410104	21.5	16071410109	30.2
7 月 15 日	02: 00	16071510101	20.3	16071510106	27.3
	08: 00	16071510102	27.5	16071510107	34.9
	14: 00	16071510103	11.6	16071510108	13.6
	20: 00	16071510104	23.7	16071510109	32.4

—本页以下空白—

监 测 报 告

报告编号：西华监（现）字（2016）第 0717 号

第 3 页 共 5 页

项目 日期		监测结果（项目东北侧 1.0km 范围内的空地处）				
		二氧化硫小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		二氧化氮小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		
		样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	
7 月 16 日	02: 00	16071610101	21.9	16071610106	29.0	
	08: 00	16071610102	26.6	16071610107	30.6	
	14: 00	16071610103	12.6	16071610108	14.3	
	20: 00	16071610104	23.9	16071610109	30.4	
7 月 17 日	02: 00	16071710101	22.7	16071710106	28.0	
	08: 00	16071710102	28.0	16071710107	33.3	
	14: 00	16071710103	12.9	16071710108	14.8	
	20: 00	16071710104	24.4	16071710109	31.2	
日期	二氧化硫日均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		二氧化氮日均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		PM ₁₀ 日均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	
	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值
7 月 10 日	16071010105	19.8	16071010110	26.8	16071010112	105
7 月 11 日	16071110105	20.3	16071110110	26.4	16071110112	100
7 月 12 日	16071210105	20.9	16071210110	23.6	16071210112	98
7 月 14 日	16071410105	20.4	16071410110	26.4	16071410112	107
7 月 15 日	16071510105	20.7	16071510110	23.6	16071510112	95
7 月 16 日	16071610105	21.0	16071610110	26.3	16071610112	102
7 月 17 日	16071710105	21.9	16071710110	27.2	16071710112	99
结果评价	/					
备注	本监测结果仅对本次样品负责；7 月 13 日气象情况不满足采样条件。					

—本页以下空白—

监 测 报 告

报告编号：西华监（现）字（2016）第 0717 号

第 4 页 共 5 页

项目 日期		监测结果（项目拟建地）			
		二氧化硫小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		二氧化氮小时值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	
		样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值
7月10日	02: 00	16071010201	20.7	16071010206	31.4
	08: 00	16071010202	25.5	16071010207	36.7
	14: 00	16071010203	11.1	16071010208	13.3
	20: 00	16071010204	24.6	16071010209	34.4
7月11日	02: 00	16071110201	21.2	16071110206	26.9
	08: 00	16071110202	28.2	16071110207	34.3
	14: 00	16071110203	12.3	16071110208	22.5
	20: 00	16071110204	22.6	16071110209	30.8
7月12日	02: 00	16071210201	22.8	16071210206	34.9
	08: 00	16071210202	25.7	16071210207	40.3
	14: 00	16071210203	10.3	16071210208	21.7
	20: 00	16071210204	23.3	16071210209	32.9
7月14日	02: 00	16071410201	20.4	16071410206	33.7
	08: 00	16071410202	27.8	16071410207	30.3
	14: 00	16071410203	11.7	16071410208	24.5
	20: 00	16071410204	24.9	16071410209	31.2
7月15日	02: 00	16071510201	22.5	16071510206	28.6
	08: 00	16071510202	26.5	16071510207	33.4
	14: 00	16071510203	9.2	16071510208	20.9
	20: 00	16071510204	22.7	16071510209	31.3

—本页以下空白—

监测报告

报告编号: 西华监(现)字(2016)第0717号

第5页 共5页

项目 日期		监测结果(项目拟建地)			
		二氧化硫小时值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		二氧化氮小时值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值
7月16日	02:00	16071610201	22.8	16071610206	26.2
	08:00	16071610202	25.1	16071610207	36.2
	14:00	16071610203	12.6	16071610208	13.5
	20:00	16071610204	23.8	16071610209	33.7
7月17日	02:00	16071710201	20.6	16071710206	37.3
	08:00	16071710202	27.7	16071710207	25.0
	14:00	16071710203	11.9	16071710208	22.6
	20:00	16071710204	24.4	16071710209	24.6
日期	二氧化硫日均值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		二氧化氮日均值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₁₀ 日均值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC	监测值	样品编号 HC-XZ-MJC 监测值
7月10日	16071010205	20.8	16071010210	27.4	16071010212 130
7月11日	16071110205	19.0	16071110210	28.5	16071110212 125
7月12日	16071210205	21.2	16071210210	27.7	16071210212 134
7月14日	16071410205	17.0	16071410210	27.7	16071410212 129
7月15日	16071510205	21.0	16071510210	27.3	16071510212 135
7月16日	16071610205	21.4	16071610210	27.1	16071610212 125
7月17日	16071710205	19.0	16071710210	26.2	16071710212 122
结果评价	/				
备注	本监测结果仅对本次样品负责;7月13日气象情况不满足采样条件。				

编写: 韩少敏

复核: 杨新航

审核: 彭波

签发: 万建勋

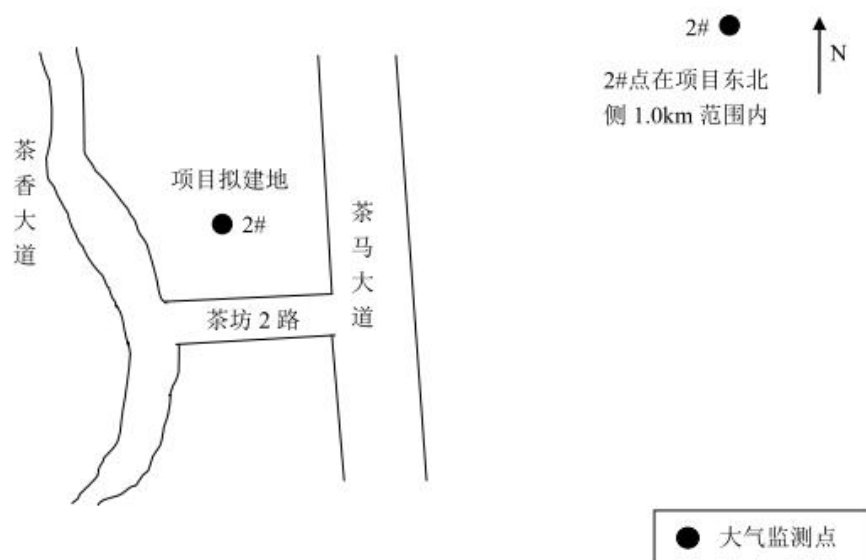
2016年7月20日

2016年7月20日

2016年7月20日

2016年7月20日





附图 监测点位示意图



监测现场

监测报告

瑞诚监(噪)字(2016)第046号

第1页共1页

项目名称	西咸新区墨君茯茶厂建设项目 声环境质量现状监测		监测地点	项目拟建地周界
委托单位	陕西省现代建筑设计研究院		项目地址	泾河新城茯茶小镇范围内,茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南
联系人及电话	胥文敬 15229363626		噪声类别	环境噪声
监测目的	了解该项目周围声环境质量状况			
监测依据	《声环境质量标准》(GB3096-2008)			
监测仪器型号及编号	HS6288B 型噪声频谱分析仪 (No.09014182) HS6020 型声校准器 (No.01015002) FC-16025 型手持式风速仪 (No.FC2015041403)			
监测日期	2016年6月29日		气象条件	晴、风速 0.2m/s
仪器校准值	校准前 dB(A)	93.8	监测人员	李文哲、武永德
	校准后 dB(A)	94.0		
监测结果	监测点位	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	
	X ₁	55.9	48.9	
	X ₂	48.0	38.3	
	X ₃	46.2	40.9	
	X ₄	56.0	46.8	
监测点位图见附图 1				
备注	/			

编制人: 李文哲 室主任: 胥文敬 审核人: 曹萌 签发人: 李永祥
 2016年6月30日 2016年6月30日 2016年6月30日 2016年6月30日

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价公众参与调查表

姓名	舒军平	性别	男	年龄	46	文化程度	初中
工作单位 或住址	泾阳县茯茶小镇	职业	个体	联系电话	15399239684		

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目是由西咸新区墨君茯茶有限公司投资 2706 万元建设的，项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。项目总用地面积为 15384.99m²（约 23.1 亩），总建筑面积 14716.59m²，主要建设 1 条年产 200 吨茯茶生产线、生产车间、仓库、展厅及办公楼等相关配套设施。

项目施工期会产生施工噪声和扬尘污染，对局地环境质量有一定影响，采取设置围栏、洒水增湿，使用低噪设备，合理安排施工时间减小施工期环境影响。运行期污染物排放主要为生活污水、筛分、风选及干燥等工序产生的粉尘、锅炉废气、生活垃圾、筛分及风选工序产生的杂质、除尘器收集的茶末以及设备噪声。生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂；各产生点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘后经车间顶部排气口排出；锅炉废气经不低于 8m 高排气筒排出；生活垃圾分类收集、及时清运；杂质集中收集后交由专人外运堆肥还田；除尘器收集的茶末集中收集后交由相关单位回收利用；设备噪声采取减震、隔音等可降低项目对周围环境的影响。

在采取各项相应的环保措施后，工程建设对环境的不利影响可得到有效缓解和控制，各类污染物可做到达标排放，对外环境影响小。从环境保护的角度论证，项目建设可行。

二、调查内容（在被选序号上划✓标记）

1、您对该项目的了解程度：

☒ A、了解 ☐ B、较了解 ☐ C、不太了解 ☐ D、不了解

2、您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是：

☒ A、空气污染 ☐ B、水体污染 ☐ C、噪声污染 ☐ D、固废及其它污染 ☐ E、不知道

3、您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些：

☒ A、废水影响 ☐ B、噪声影响 ☐ C、大气影响 ☐ D、生态影响 ☐ E、基本无影响

4、您对该项目建设的态度：

☒ A、赞成 ☐ B、无所谓 ☐ C、反对

三、您对本工程的其它意见或建议（如版面不够，可另附页）

谢谢参与！

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价公众参与调查表

姓名	吴玉辉	性别	男	年龄	50	文化程度	本科
工作单位 或住址	双赵村			职业	个体	联系电话	13921026890
一、项目概况 西咸新区墨君茯茶厂建设项目是由西咸新区墨君茯茶有限公司投资 2706 万元建设的，项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。项目总用地面积为 15384.99m²（约 23.1 亩），总建筑面积 14716.59m²，主要建设 1 条年产 200 吨茯茶生产线、生产车间、仓库、展厅及办公楼等相关配套设施。 项目施工期会产生施工噪声和扬尘污染，对局地环境质量有一定影响，采取设置围栏、洒水增湿，使用低噪设备，合理安排施工时间减小施工期环境影响。运行期污染物排放主要为生活污水、筛分、风选及干燥等工序产生的粉尘、锅炉废气、生活垃圾、筛分及风选工序产生的杂质、除尘器收集的茶末以及设备噪声。生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂；各产尘点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘后经车间顶部排气口排出；锅炉废气经不低于 8m 高排气筒排出；生活垃圾分类收集、及时清运；杂质集中收集后交由专人外运堆肥还田；除尘器收集的茶末集中收集后交由相关单位回收利用；设备噪声采取减震、隔音等可降低项目对周围环境的影响。 在采取各项相应的环保措施后，工程建设对环境的不利影响可得到有效缓解和控制，各类污染物可做到达标排放，对外环境影响小。从环境保护的角度论证，项目建设可行。							
二、调查内容（在被选序号上划√标记） 1、您对该项目的了解程度： A、了解 ☒ B、较了解 C、不太了解 D、不了解 2、您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是： A、空气污染 B、水体污染 C、噪声污染 D、固废及其它污染 ☒ E、不知道 3、您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些： A、废水影响 B、噪声影响 C、大气影响 D、生态影响 ☒ E、基本无影响 4、您对该项目建设的态度： ☒ A、赞成 B、无所谓 C、反对							
三、您对本工程的其它意见或建议（如版面不够，可另附页）							

谢谢参与！

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价公众参与调查表

姓名	王敏	性别	女	年龄	40	文化程度	初中
工作单位 或住址	泾阳南马村		职业	务工	联系电话	18192374602	

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目是由西咸新区墨君茯茶有限公司投资 2706 万元建设的，项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。项目总用地面积为 15384.99m²（约 23.1 亩），总建筑面积 14716.59m²，主要建设 1 条年产 200 吨茯茶生产线、生产车间、仓库、展厅及办公楼等相关配套设施。

项目施工期会产生施工噪声和扬尘污染，对局地环境质量有一定影响，采取设置围栏、洒水增湿，使用低噪设备，合理安排施工时间减小施工期环境影响。运行期污染物排放主要为生活污水、筛分、风选及干燥等工序产生的粉尘、锅炉废气、生活垃圾、筛分及风选工序产生的杂质、除尘器收集的茶末以及设备噪声。生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂；各产生点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘后经车间顶部排气口排出；锅炉废气经不低于 8m 高排气筒排出；生活垃圾分类收集、及时清运；杂质集中收集后交由专人外运堆肥还田；除尘器收集的茶末集中收集后交由相关单位回收利用；设备噪声采取减震、隔音等可降低项目对周围环境的影响。

在采取各项相应的环保措施后，工程建设对环境的不利影响可得到有效缓解和控制，各类污染物可做到达标排放，对外环境影响小。从环境保护的角度论证，项目建设可行。

二、调查内容（在被选序号上划✓标记）

1、您对该项目的了解程度：

☒ A、了解 B、较了解 C、不太了解 D、不了解

2、您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是：

A、空气污染 B、水体污染 C、噪声污染 D、固废及其它污染 ☒ E、不知道

3、您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些：

A、废水影响 B、噪声影响 C、大气影响 D、生态影响 ☒ E、基本无影响

4、您对该项目建设的态度：

☒ A、赞成 B、无所谓 C、反对

三、您对本工程的其它意见或建议（如版面不够，可另附页）

谢谢参与！

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价公众参与调查表

姓名	戚鹏	性别	男	年龄	35	文化程度	初中
工作单位 或住址	泾阳县刘村			职业	务工	联系电话	13468854509

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目是由西咸新区墨君茯茶有限公司投资 2706 万元建设的，项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。项目总用地面积为 15384.99m²（约 23.1 亩），总建筑面积 14716.59m²，主要建设 1 条年产 200 吨茯茶生产线、生产车间、仓库、展厅及办公楼等相关配套设施。

项目施工期会产生施工噪声和扬尘污染，对局地环境质量有一定影响，采取设置围挡、洒水增湿，使用低噪设备，合理安排施工时间减小施工期环境影响。运行期污染物排放主要为生活污水、筛分、风选及干燥等工序产生的粉尘、锅炉废气、生活垃圾、筛分及风选工序产生的杂质、除尘器收集的茶末以及设备噪声。生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂；各产尘点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘后经车间顶部排气口排出；锅炉废气经不低于 8m 高排气筒排出；生活垃圾分类收集、及时清运；杂质集中收集后交由专人外运堆肥还田；除尘器收集的茶末集中收集后交由相关单位回收利用；设备噪声采取减震、隔音等可降低项目对周围环境的影响。

在采取各项相应的环保措施后，工程建设对环境的不利影响可得到有效缓解和控制，各类污染物可做到达标排放，对外环境影响小。从环境保护的角度论证，项目建设可行。

二、调查内容（在被选序号上划√标记）

1、您对该项目的了解程度：

☒ A、了解 B、较了解 C、不太了解 D、不了解

2、您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是：

A、空气污染 B、水体污染 C、噪声污染 D、固废及其它污染 ☒ E、不知道

3、您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些：

A、废水影响 B、噪声影响 C、大气影响 D、生态影响 ☒ E、基本无影响

4、您对该项目建设的态度：

☒ A、赞成 B、无所谓 C、反对

三、您对本工程的其它意见或建议（如版面不够，可另附页）

谢谢参与！

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价公众参与调查表

姓名	张萌萌	性别	女	年龄	22	文化程度	本科
工作单位 或住址	泾阳县茯茶小镇			职业	个体	联系电话	18149099539

一、项目概况

西咸新区墨君茯茶厂建设项目是由西咸新区墨君茯茶有限公司投资 2706 万元建设的，项目位于陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南。项目总用地面积为 15384.99m²（约 23.1 亩），总建筑面积 14716.59m²，主要建设 1 条年产 200 吨茯茶生产线、生产车间、仓库、展厅及办公楼等相关配套设施。

项目施工期会产生施工噪声和扬尘污染，对局地环境质量有一定影响，采取设置围栏、洒水增湿，使用低噪设备，合理安排施工时间减小施工期环境影响。运行期污染物排放主要为生活污水、筛分、风选及干燥等工序产生的粉尘、锅炉废气、生活垃圾、筛分及风选工序产生的杂质、除尘器收集的茶末以及设备噪声。生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂；各产生点均设置集尘装置及高效脉冲式除尘器，除尘后经车间顶部排气口排出；锅炉废气经不低于 8m 高排气筒排出；生活垃圾分类收集、及时清运；杂质集中收集后交由专人外运堆肥还田；除尘器收集的茶末集中收集后交由相关单位回收利用；设备噪声采取减震、隔音等可降低项目对周围环境的影响。

在采取各项相应的环保措施后，工程建设对环境的不利影响可得到有效缓解和控制，各类污染物可做到达标排放，对外环境影响小。从环境保护的角度论证，项目建设可行。

二、调查内容（在被选序号上划√标记）

1、您对该项目的了解程度：

☒ A、了解 B、较了解 C、不太了解 D、不了解

2、您认为该项目拟建地目前的主要环境问题是：

A、空气污染 B、水体污染 C、噪声污染 ☒ D、固废及其它污染 E、不知道

3、您认为本工程建成后对环境的主要影响有哪些：

A、废水影响 B、噪声影响 C、大气影响 D、生态影响 ☒ E、基本无影响

4、您对该项目建设的态度：

☒ A、赞成 B、无所谓 C、反对

三、您对本工程的其它意见或建议（如版面不够，可另附页）

谢谢参与！

附件 公众参与人员信息一览表

序号	姓 名	性别	年龄	文化程度	职业	家庭住址或单位名称	联系电话	对本项目态度
1	顾文军	男	48	大专	自由	泾阳县茯茶小镇	13776295170	赞 成
2	包永刚	男	36	本科	自由	泾阳县茯茶小镇	13951201314	无所谓
3	熊家琪	男	23	本科	职员	泾阳县茯茶小镇	18628451352	赞 成
4	吴玉祥	男	50	本科	个体	双赵村	13921026890	赞 成
5	刘湘斌	男	54	高中	民工	双赵村	13683774578	无所谓
6	刘 刚	男	36	初中	职工	泾阳县黄家村	15291022296	赞 成
7	萧 彤	男	20	初中	职工	泾阳县南马村	15229908152	赞 成
8	王 敏	女	40	初中	务工	泾阳县南马村	18192374602	赞 成
9	戚 鹏	男	35	初中	务工	泾阳县皮刘村	13468854509	赞 成
10	房 朵	女	30	高中	自由	双赵村	13992027555	赞 成
11	党 博	男	33	初中	自由	双赵村	15829511090	赞 成
12	赵改娜	女	30	高中	自由	双赵村	15191051391	赞 成
13	赵 倩	女	30	高中	自由	双赵村	18717253433	赞 成
14	杨建峰	男	32	初中	自由	双赵村	18182413528	赞 成
15	康 浩	男	33	大专	自由	双赵村	15091358002	赞 成
16	韩 龙	男	31	初中	自由	双赵村	13892995959	赞 成
17	韩雪群	女	32	高中	务工	双赵村	15091805167	赞 成
18	暂 轲	男	31	高中		泾阳县皮刘村	15999283675	赞 成
19	陈 斌	男	47	初中	打工	泾阳县皮刘村	15291401360	赞 成
20	高 娟	女	24	本科	护士	泾阳县骨科医院	18392683545	赞 成
21	段如意	女	26	本科	销售	泾阳县泾干大街	18392951302	赞 成
22	刘 鑫	男	23	大专	个体	泾阳县茯茶小镇	15191055972	赞 成
23	王 宁	女	24	本科	职员	双赵村	18392683509	赞 成
24	刘 浩	男	24	本科	职工	泾阳县花角村	18591907600	赞 成
25	姚 红	女	24	本科	职工	泾阳县商贸有限公司	13572194363	无所谓
26	张萌萌	女	22	本科	个体	泾阳县茯茶小镇	18149099539	赞 成
27	王 璐	女	23	本科	职工	西安市凤城十二路	15891797545	赞 成
28	袁金平	男	34	大专	个体	茯茶镇	13501229781	无所谓
29	张 波	男	23	大专	个体	泾阳县茯茶小镇	13759708258	赞 成
30	朱海波	男	35	高中	自由	泾阳县茯茶小镇	15091066058	赞 成
31	刘丽华	男	20	高中	打工	茯茶镇	18709142707	赞 成
32	王 静	女	42	高中	个体	茯茶小镇	13186176639	赞 成
33	黄 鹏	男	36	中专	销售	双赵村	13259035253	赞 成
34	舒军平	男	46	初中	个体	泾阳县茯茶小镇	15399239684	赞 成
35	陈代芬	女	32	初中	个体	双赵村	13892919628	赞 成
36	崔小卫	男	39	初中	个体	双赵村	18710419588	赞 成
37	张二虎	男	36	中专	自由	双赵村	15829944661	赞 成
38	张利娃	男	39	初中	民工	双赵村	15229055334	赞 成

序号	姓 名	性别	年龄	文化程度	职业	家庭住址或单位名称	联系电话	对本项目态度
39	强 博	男	26	初中	打工	双赵村	13992026345	赞 成
40	张 刚	男	29	高中	打工	双赵村	13468532476	赞 成
41	王 荀	女	29	大专	个体	双赵村	13891059320	赞 成
42	王 乐	男	27	本科	经理	双赵村	15191073120	赞 成
43	王 龙	男	26	本科	职工	双赵村	15929100760	赞 成
44	李 辉	男	27	本科	职工	双赵村	18791051585	赞 成
45	胡 光	男	29	本科	职工	双赵村	13772429808	赞 成
46	陈 好	男	29	本科	无	双照村	18691811165	赞 成
47	熊春娥	女	48	初中	自由	双赵村	15702938882	赞 成
48	杨 欢	女	26	本科	职工	双赵村	15991812012	赞 成
49	梁小荣	女	43	小学	民工	双赵村	13829726757	赞 成
50	马新平	女	46	小学	民工	双赵村	13892060653	赞 成

西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境影响评价

公众参与意见采纳承诺

我公司针对西咸新区墨君茯茶厂建设项目环境保护问题作出以下承诺：在建设项目环境影响评价中有关公众对项目施工期和营运期，三废排放对环境可能带来的影响、担心和主要环境问题，我公司完全理解，并且对公众提出的各项合理化建议将予以采纳；项目建设过程中，各级政府、专家和公众提出的一切有利于环境保护的宝贵意见，我公司也会积极采纳，对可能产生的环境污染，采取切实有效的措施予以预防和治理。我公司有决心在今后的经营生产中，在取得良好经济效益和社会效益的同时，也会对环境效益的协调发展给予特别关注，努力实现经济效益与环境效益的双赢。


西咸新区墨君茯茶有限公司
2016年7月7日

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：西咸新区墨君茯茶有限公司

填表人（签字）： 顾国平

项目经办人（签字）： 顾国平

建设项目	项目名称	西咸新区墨君茯茶厂建设项目				建设地点		陕西省西咸新区泾河新城茯茶小镇范围内，茶坊二路以北、茶香大道以东、茶坊一路以南									
	建设内容及规模	建设一条年产约 200 吨茯茶生产线及相关配套设施				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造									
	行业类别	C1530 精制茶加工				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）	2706				环保投资（万元）		56.3		所占比例（%）		2.1%					
建设单位	单位名称	西咸新区墨君茯茶有限公司		联系电话	18182552328		评价单位	单位名称	陕西省现代建筑设计研究院		联系电话	029-83281091					
	通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城泾干镇泾干大街东段花园酒店 110 室		邮政编码	713700			通讯地址	西安市金花南路 15 号		邮政编码	710048					
	法人代表	李 著		联系人	顾国平			证书编号	国环评证乙字第 3606 号		评价经费						
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气：二级 地表水： 地下水： 环境噪声：2 类 海水： 土壤： 其它：															
	环境敏感特征	☐ 自然保护区 ☐ 风景名胜 ☐ 饮用水源保护区 ☐ 基本农田保护区 ☐ 水土流失重点防治区 ☐ 沙化地封禁保护区 ☐ 森林公园 ☐ 地址公园 ☐ 重要湿地 ☐ 基本草原 ☐ 文物保护单位 ☐ 珍稀植物栖息地 ☐ 世界自然文化遗产 ☐ 生态功能保护区 ☐ 重点流域 ☐ 重点湖泊 ☐ 两控区															
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填写）	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	.....	.....			.....	.....	0.154	0	0.154				0.154	0.154	+0.154	
	化学需氧量					50	50	0.54	0.463	0.077				0.077	0.077	+0.077	
	氨 氮					5	5	0.04	0.032	0.008				0.008	0.008	+0.008	
	石 油 类																
	废 气	.....	.....			.....	.....										
	二氧化硫																
	烟 尘																
	工业粉尘					0.69	120	5.0	4.995	0.005				0.005	0.005	+0.005	
	氮氧化物																
	工业固体废物							4.995	0	4.995				4.995	4.995	+4.995	
	其它特征污染物 与项目有关的																

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。

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、切隔阻断 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)	另建或功能 区化调整投 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								.....						
	风景名胜区								.....						
	世界自然、人文遗产地								.....						
	珍惜特有动物							.....							
	珍惜特有植物							.....							
	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	靠后 安置	其它
		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用								
	占用土地(hm²)														
	面积								1.54						
	环评后减缓和恢复的面积														
噪声治理	工程避让 (万元)	噪声屏障 (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	工程治理 (km²)	生物治 理(km²)	减少水土流 失量(吨)	水土流失治理率 (%)		