



国环评证
乙字
第3627号

环境影响报告表

西咸新区茯茶镇茶业有限公司
泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目
(报批稿)

中国轻工业西安设计工程有限责任公司
2017年7月

建设项目环境影响报告表

项目名称: 泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目

建设单位(盖章): 西咸新区茯茶镇茶业有限公司

编制日期: 2017 年 7 月

《建设工程环境影响报告表》编制说明

《建设工程环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 工程名称——指工程立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——批工程所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指工程投资总额。
5. 主要环境保护目标——指工程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、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本工程清洁生产、达标排放的总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本工程对环境造成的影响，给出建设工程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. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门工程，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该工程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	泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目				
建设单位	西咸新区茯茶镇茶业有限公司				
法人代表	毛敏辉		联系人	韩璐	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城茯茶镇商业街 5 号楼				
联系电话	18629357130	传 真	02936518595	邮政编码	712000
建设地点	茶坊四路与高泾大道西北角				
立项审批部门	陕西省西咸新区泾河新城管理委员会		批准文号	陕泾河经发【2017】5 号	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建		行业类别及代码	C1530 精制茶加工	
占地面积(平方米)	32629.6 (48.92 亩)		绿化面积(平方米)	4500	
总投资(万元)	23600	其中：环保投资(万元)	68	环保投资占总投资比例	0.29
评价经费(万元)	-	预期投产日期	2018 年 12 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

目前，随着茶叶需求量的不断增大，以及市场强大的竞争力，西咸新区茯茶镇茶业有限公司也在积极的探索与寻找新的利润增长点与科学的发展模式，并且在长期的生产经营过程中，认为有必要对企业现有的茶业资源进行有机整合，使原来较分散的茶业生产向集聚化、集约化、一体化的方式转变，从而使企业形成合力，提升核心竞争力，以降低产品生产成本，提高产品附加值，扩大市场份额，增大企业利润发展空间，确保项目产品的市场竞争优势，使公司在市场上更具有竞争力。在此背景下，西咸新区茯茶镇茶业有限公司拟投资建设“泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，该项目应进行环境影响评价，编制环境影响报告表。2017年4月5日，受西咸新区茯茶镇茶业有限公司委托（见附件），我单位组织有关人员对现场进行了踏勘。在对建设单位提供的相关技术资料认真研读以及与建设单位多次交流的基础上，编制完成了本

项目环境影响报告表。

二、工程概况

1、项目名称、地点、建设单位及性质

项目名称：泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目

建设单位：西咸新区茯茶镇茶业有限公司

建设性质：新建

建设地点：本项目建设地点位于西咸新区茶坊四路与高泾大道西北角，项目区南邻高泾大道，高泾大道南侧为空地，东邻茶坊四路，茶坊四路东侧为空地，厂界北侧和西侧均为空地。

项目地理位置图见图 1，四邻关系图见图 2。

2、项目概况

2.1 建设内容

项目建设茯茶生产线、基地建筑及基地内道路工程、给排水工程、供电及电气工程、暖通空调工程等基础设施。项目总占地用地 32629.6m²(48.92 亩)，建筑地基面积 13507.99 m²，总建筑面积为 37927m²，容积率为 1.13，建筑密度 41.34%，绿地率 16.52%，机动车位 120 辆，非机动车位 414 辆。

项目建设功能齐全、绿色节能的集办公、生产、体验、旅游等为一体的综合性生产基地。建设内容包括办公大楼、厂房、仓库及附属配套工程等。项目总建筑面积约 43000 平方米，其中地上建筑面积为 42000m²，包括茯茶生产厂房面积 23473m²，办公及配套建筑面积 7583m²，游客接待中心面积 10249m²，参观走廊面积 695m²，地下建筑面积 1000 m²。

2.2 产品方案

项目产品主要为茯砖茶，产品产量及包装规格详见表 1。

表 1 产品生产规模、规格及技术指标

产品名称	产量(t/a)	包装规格	技术指标	备注
茯砖茶	400	400g/包×25 包/箱	详见表 2	物流配送中心配送

表 2 产品理化指标

项目	指标
水份 (质量分数) /% ≤	14.00(计重水份 12.0%)
总灰份 (质量分数) /% ≤	9.0
茶梗 (质量分数) /% ≤	20.0 (其中长于 30mm 的茶梗不得超过 1.0%)
非茶类杂物 (质量分数) /% ≤	0.2
水浸出物 (质量分数) /% ≥	20.0
冠突散囊菌 (CFU/g) ≥	20×10^4

注:采用计重水分换算茶砖的净含量。

2.3 总平面布置

总平面布置遵循“以人为本，合理布局，环境优美”的原则。厂房分布于用地西侧，形成 L 型布局，研发检测中心设计在用地南侧，游客接待中心设计在用地东侧，各建筑通过参观走廊连接，建筑以四合院围合形式布局，生产、生活区分开布置。建筑周围交通组织实行人车分流的交通流线，人行出入口位于场地的东侧位置，车行出入口位于场地的南侧，使得车在场地内的行驶路线减小，避免了人行流线和车行流线的交叉。内部员工办公出入口，以及展厅人行入口位于建筑的南侧。

项目区总平面布置见图 3。

2.4 原材料用量及能源消耗

本项目生产过程中主要原材料为毛茶。原材料消耗量如表 3 所示。

表 3 原材料消耗表

	原辅材料名称	计量单位	年需要量	供应来源
一	原料			
	老黑茶	吨	488	外购
	带菌茶	吨	0.6	研发中心提供
二	包装材料			
1	包装袋	万套	100	国内
2	包装箱	万套	4	国内
三	动力			
1	水	万吨	2.4	自来水
2	电	万 kW·h	173.97	当地供电系统

3	天然气	万 m ³	25.53	当地天然气公司
---	-----	------------------	-------	---------

2.5 公用工程

A、供电系统

项目厂区附近有高压电网，只需架线引入厂区配电室，配电室配备 1250kVA 变压器 2 台、800kVA 变压器 1 台，经变配电后，即可满足项目用电需要。

B 供暖、通风系统

本项目自建 1 台 2t/h 的燃气锅炉给项目生产区提供蒸汽，办公区夏季制冷及冬天供暖均采用分体式空调。

C 供汽系统

该项目用汽主要为气蒸渥堆所需饱和蒸汽，由 1 台 2t/h 的燃气锅炉供给。

D 给水、排水系统

项目区供水拟采用沿道路铺设的自来水管网供水，厂区内部设置环状供水线路，便于厂区各项用水，本项目厂区用水主要为：办公用水、接待中心用水、锅炉补充水、食堂用水、熬制茶汁用水及绿化用水等。

①项目定员 50 人，依据《陕西省行业用水定额》(DB61/T 943-2014)，办公用水量按照 35L/人·d 计，则本项目办公用水量为 1.75m³/d, 5256m³/a。排放量按照 80%计，则排水 1.4m³/d, 420m³/a。

②接待中心建筑面积 10249m²，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)，商业用水定额 5L/(m²·d)，面积按实际建筑面积的 1/2 计，则接待中心用水量 25.6m³/d, 7680m³/a。排放量按照 80%计，则排水 20.48m³/d, 6144m³/a。

③食堂用水按照 15L/人·d，则本项目食堂用水 0.75 m³/d, 225 m³/a。排放量按照 80%计，则排水 0.6m³/d, 180m³/a。

④锅炉补水量 5m³/d。

⑤每天熬制茶汁用水约 0.5m³/d;

⑥本项目绿化面积约为 4500m²，根据《陕西省行业用水定额》(DB61/T 943-2014) 规定，用水量额定按 2.0L/m² · 次、全年共浇 100 次计，则用水量约为 9m³/次、900m³/a。

本项目水平衡图见图 1。

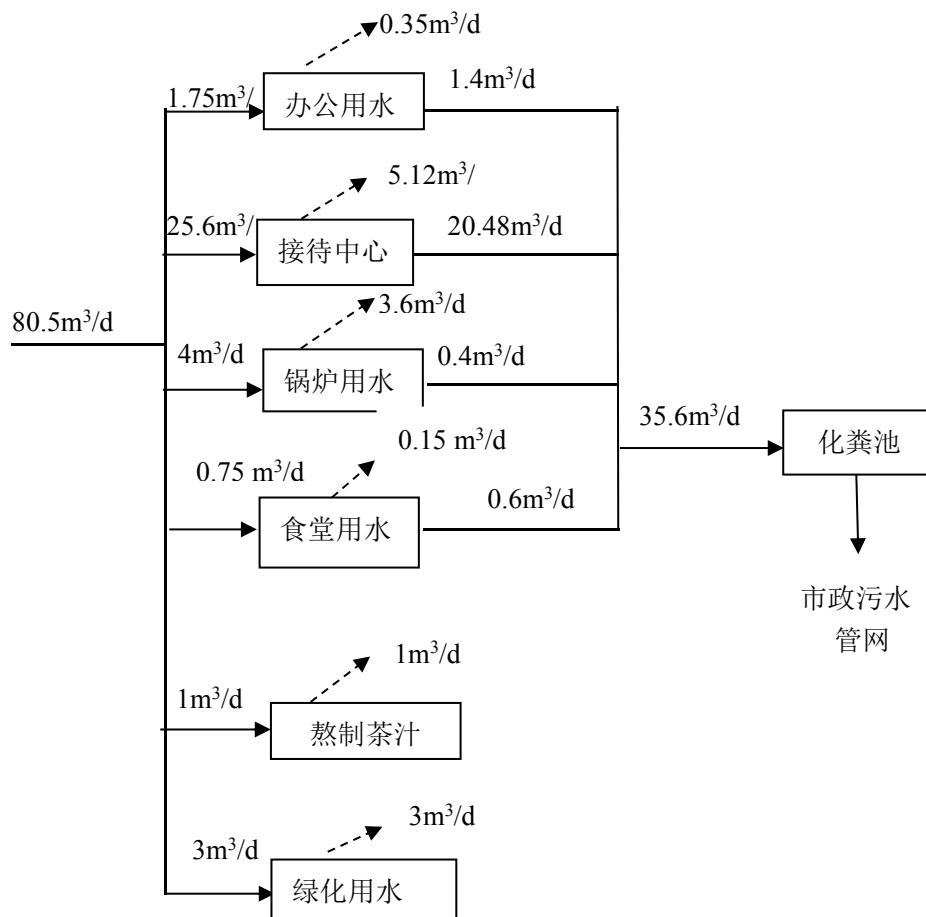


图1 项目水平衡图 (m³/d)

本项目办公污水排放量 1.4m³/d、接待中心 20.48m³/d，食堂污水 0.6 m³/d，锅炉盐水排放量 0.4m³/d，废水总排放量为 22.88m³/d，食堂废水经隔油设施处理与其他废水进入三格式化粪池预处理后进入市政污水管网，经市政污水管道排入泾河新城崇文镇临时污水处理站。泾河新城第一污水处理厂建成运营后，项目废水由市政污水管道送入泾河新城第一污水处理厂处理，最终排入泾河，具体切换方式由市政部门统一规划，分片接入第一污水处理厂。

泾河新城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，占地约 2.4 亩。建设日污水处理量 2000m³ 临时污水处理站一座，包括粗格栅、沉砂池、A²/O 生化池、终沉池、调节池、集泥池、消毒池、综合设备间等。

泾河新城第一污水处理厂目前处于规划设计阶段，近期处理规模为 4 万 m³/d，远期处

理规模为 7 万 m^3/d ，规划占地面积 15ha。该污水处理厂的收水范围为泾河以北、规划西边界以东、规划北边界以南及茶马大道以西围成的范围。总服务面积 $16.69km^2$ 。本项目位于泾河新城崇文镇临时污水处理站和泾河新城第一污水处理厂收水范围内。泾河新城项目拟建地周边目前市政道路基础设施比较完善，项目建设地南侧高泾大道至崇文镇临时污水处理厂的市政污水管网随市政道路已经建成，本项目废水可就近排入市政污水管网。项目与泾河新城崇文镇临时污水处理站及泾河新城第一污水处理厂位置关系见附图。目前污水管网通向崇文镇临时污水处理厂，待泾河新城第一污水处理厂运营后，污水管网接至第一污水处理厂，具体切换方式由市政部门统一规划，分片接入第一污水处理厂。

2.6 厂内外运输量及运输方式

(1) 厂内外运输量及运输方式见表 4。

表 4 项目主要物料运输量表

序号	名称	项目完成后总运输量, t/a	运输方式	备注
一	运入			
1	原料	488	社会车辆	
2	包装材料	104	社会车辆	
	小计	592		
二	运出			
1	产品	400	公司内部车辆及社会车辆	含包装材料
2	生活垃圾及其他	51.709	社会车辆	
	小计	451.709		
	合计	1043.709		

(2) 厂内运输设施及设备

厂内运输主要依靠自备车拉运。厂区道路采用城市型混凝土路面，宽 9m、6m，道路两旁有绿化带。厂内道路成环形通道，消防车辆畅通无阻。

2.7 主要设备

本项目主要设备清单一览表见表 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
液压机	200 吨	台	2	成型
风选机	5 卡	台	2	除杂
筛分机	5 层	台	2	整理
布袋除尘机		套	1	整理

蒸茶机		台	1	蒸料
拼茶机		台	1	拼配
发酵机		台	1	发酵
切茶机		台	1	整理
脱模机		台	2	脱模
烘制机		套	1	干燥
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	±1℃	台	1	检测
分析天平	台	1/10000	1	检测
水浴锅		台	1	检测
焙烧箱		台	1	检测
液相色谱仪		台	1	检测

2.8 项目主要建设内容一览表

综上，本项目整体工程主要建设内容见表 6。

表 6 项目组成内容一览表

类别	单项工程		工程内容或特征
主体工程	茶叶精深加工区		3 层，一层层高 5.0m，二层层高 4.3m，三层层高 4.3m，建筑面积 18400m ² ，钢结构车间，主要进行茶叶选配、渥堆及压制定型、包装、存储等
	茶文化展示宣传区		1 层，建筑面积 695m ² ，占地面积 695m ²
辅助工程	行政办公及生活服务区	综合办公楼	3 层，建筑面积 3855m ² ，占地面积 1285m ²
		检测中心	建筑面积 7583m ² ，结构体系采用混凝土框架结构，地上三层，一层层高 4.5m，二三层层高 3.9m，主要功能为：茯茶研发办公及管理用房。
		游客接待中心	建筑面积 10249m ² ，结构体系采用混凝土框架结构，地上三层，一层层高 4.5m，二三层层高 3.9m，主要功能为：茯茶体验，参观、购物为一体的用房。
	职工宿舍	1 座 2 层的职工楼，建筑面积 500m ²	
	职工餐厅	1 层建筑面积 100m ²	
公用工程	锅炉房		1 层，建筑面积 270m ²
	供电		采用市政电网
	供暖		冬季采暖和夏季制冷均采用分体式空调
	供汽		采用 1 台 2t/h 的燃气蒸汽锅炉
给水		西咸新区茯茶镇自来水供水管网供水。	

	排水	经化粪池预处理后，在泾河新城污水处理厂未建成前，项目废水由市政污水管道排入泾河新城崇文镇临时污水处理站。泾河新城第一污水处理厂建成运营后，项目废水由市政污水管道送入泾河新城第一污水处理厂处理，最终排入泾河。
废气	食堂油烟废气	设置油烟净化器一套
	生产废气	布设1套袋除尘器+15m高排气筒
	燃气锅炉烟气	建设一根8m高烟囱
	生活污水	油水分离器一套，三格式化粪池1个，有效容积100m ³ ，位于项目区西南角。
	固体废物	生活垃圾收集筒若干，不设垃圾压缩、转运站，收集后定期送至当地环卫部门指定生活垃圾场处理，生产固废外运堆肥处理。
	噪声	破碎机、风机等高噪声设备安装消声器，并采取基础减振、隔声等降噪措施。
	绿化	绿化率16.52%

注：项目研发外协，生产区不设研发中心。

2.9 主要经济指标

表7 项目主要经济技术指标

序号	项 目	单 位	指 标	备注
一	基础数据			
1	项目总占地面积	亩	48.92	
2	项目总建筑面积	m ²	43000	
2.1	地上建筑面积	m ²	42000	
2.1.1	厂房	m ²	23473	
2.1.2	检测中心	m ²	7583	
2.1.3	游客接待中心	m ²	10249	
2.1.4	参观走廊	m ²	695	
2.2	地下建筑面积	m ²	1000	
3	建筑基底面积	m ²	13507.99	
4	容积率		1.13	
5	建筑高度	m	19.95	
6	建筑密度	%	41.34	
7	绿地率	%	16.52	
8	机动车位		120	
9	非机动车位		414	
10	年产量	万公斤	40	
11	项目建设周期	年	1.5	2017.12-2018.12
12	劳动定员	人	50	

2.10 劳动定员及生产制度

西咸新区茯茶镇茶业有限公司设置 5 个部门。共编制员工 50 人，其中研究生 5 名，本科学历 15 名；大专学历 10 名；中专中技学历 20 名。

生产部门、营销部门根据季节、工作需要制定相应的上下班制度，8 小时工作制，必要时实行 2 班倒班，年工作天数 300 天。行政与研究、检测中心按国家法定工作制度，实行 8 小时工作制。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，建设地为空地，不存在原有环境污染问题。

建设项目所在地自然环境

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、地形地貌

泾阳县位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长 37 公里、南北宽 27 公里，海拔最高 1614 米，最低 361 米，垂直高差 1253 米。境内北部和西北部系嵯峨山、北仲山、西凤山及黄土台塬。山区面积 97 平方公里，占全县总面积的 12.4%。中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400 米左右，地势平坦，面积 503 平方公里，占全县总面积的 64.5%。南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430—500 米，面积 180 平方公里，占全县总面积的 23.1%。

本项目建设地点位于西咸新区茶坊四路与高泾大道西北角，项目区南邻高泾大道，东邻茶坊四路，北厂界和西厂界目前为建设空地，项目地地势平坦。

二、地质构造

泾阳县位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长 37 公里、南北宽 27 公里，海拔最高 1614 米，最低 361 米，垂直高差 1253 米。境内北部和西北部系嵯峨山、北仲山、西凤山及黄土台塬。山区面积 97 平方公里，占全县总面积的 12.4%。中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400 米左右，地势平坦，面积 503 平方公里，占全县总面积的 64.5%。南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430—500 米，面积 180 平方公里，占全县总面积的 23.1%。

三、气候气象

泾阳县属暖温带大陆性季风气候，常年主导风向东北风。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、地表水

全县水资源由地表水和地下水两部分组成。地表水资源总量 19.2328 亿立方米，主要由三条过境河流供给。泾河自王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃园村附近出境。县内河长 77 公里，流域面积 634 平方公里。年平均径流量 18.67 亿立方米。张家山谷口建有著名的泾惠渠引水枢纽，是该县地面灌溉的主要水源。冶峪河系渭河二级支流，口镇三王沟入境，口镇出谷，东注清河。县内河长 27.3 公里，流域面积 45.7 平方公里，年平均径流量 1539 万立方米。清峪河为该县与三原县的界河，接界段长 16 公里，年平均径流量 0.63 亿立方米，境内流域面积 100.5 平方公里。地下水资源年均 8306 万立方米，占全县水资源总量的 25.8%。

五、土壤

泾河新城区域内的土壤类型主要是石灰性新积土和河流砂土，其中新积土土壤形成过程深受地质过程的影响，因成土时间短，土壤发育不明显，剖面一般没有明显的发生学层次；但大多数具有明显的沉积层次，形成泥沙相间的剖面特征：由于多次沉积，质地构型复杂，含沙量一般较高，且多有障碍层次。因此各地新积土的剖面性状、肥力水平和生产性状，差异很大。

六、动植物

项目所在区域开发历史久远，区域内植被均为栽培植被与绿化树木，呈现城镇农村生态系统特点，评价区内无大面积森林植被，仅有零星的小片人工园林及路旁、田间地头树木，树种主要有泡桐、梧桐、杨树、柳树、刺槐等。属非生态敏感区。野生动物类有野兔、田鼠、麻雀、鸽子和淡水鱼类，畜禽主要有牛、马、骡、猪等。评价区内人类活动集中，无野生动物。

评价范围内无国家及地方保护动植物分布。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境）：

为了解项目地的环境质量状况,本次委托陕西瑞境检测技术有限公司对项目地的环境空气和声环境质量现状进行监测,监测及结果分析如下:监测布点图见附图。

一、环境空气质量现状

陕西瑞境检测技术有限公司 2017 年 3 月 25 日-31 日对项目区域内环境质量现状进行了监测,监测及评价结果见表 9。

表 9 环境空气监测结果统计表 单位: mg/m^3

项目	时段	浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 (mg/m^3)	最大占标 率 (%)	超标率 (%)	最大超标 倍数	监测点位
SO2	小时值	18-41	0.50	8.2	0	0	1#上风向(东 北 500m)
	24 小时 均值	21-43	0.15	28.6	0	0	
NO2	小时值	36-57	0.20	28.5	0	0	1#上风向(东 北 500m)
	24 小时 均值	33-53	0.08	66.3	0	0	
PM10	24 小时 均值	79-101	0.15	67.3	0	0	
SO ₂	小时值	19-45	0.50	9	0	0	2#项目所在 地
	24 小时 均值	22-43	0.15	28.7	0	0	
NO2	小时值	33-55	0.20	27.5	0	0	2#项目所在 地
	24 小时 均值	31-51	0.08	63.8	0	0	
PM10	24 小时 均值	79-108	0.15	72	0	0	
SO2	小时值	18-46	0.50	9.2	0	0	3#下风向(西 南 1000m)
	24 小时 均值	31-51	0.15	34	0	0	
NO2	小时值	32-52	0.20	26	0	0	3#下风向(西 南 1000m)
	24 小时 均值	32-53	0.08	66.3	0	0	
PM10	24 小时 均值	81-109	0.15	72.7	0	0	

由监测结果可以看出，评价区SO₂和NO₂小时浓度值和24小时均值均浓度值、PM₁₀日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，项目地环境空气质量状况良好。

二、声环境现状

2017年3月25-26日，陕西瑞境检测技术有限公司对项目区域声环境现状进行了监测，监测及评价结果见表10。

表 10 环境噪声监测结果

单位：dB (A)

项目	监测点位	时间	3月25日	3月26日	评价标准值
拟建厂址	东厂界	昼间	51.3	43.5	昼间≤60 夜间≤50
		夜间	51.4	43.5	
	南厂界	昼间	54.2	44.5	
		夜间	54.5	43.3	
	西厂界	昼间	51.8	42.3	
		夜间	52.2	44.7	
	北厂界	昼间	50.3	41.7	
		夜间	50.8	41.6	
	东北厂界	昼间	53.4	42.8	
		夜间	53.6	42.9	

由监测结果可知，项目区东、南、西、北厂界均能达到GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准要求，声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目地处西咸新区泾河新城茶坊二路泾新大道西北角，从项目外环境关系可知，拟建场区周围无重大环境制约因素，项目周围需要保护的环境敏感目标为周围的村庄。项目周边主要环境保护目标情况及保护级别见表11。

表 11 环境保护目标及保护级别

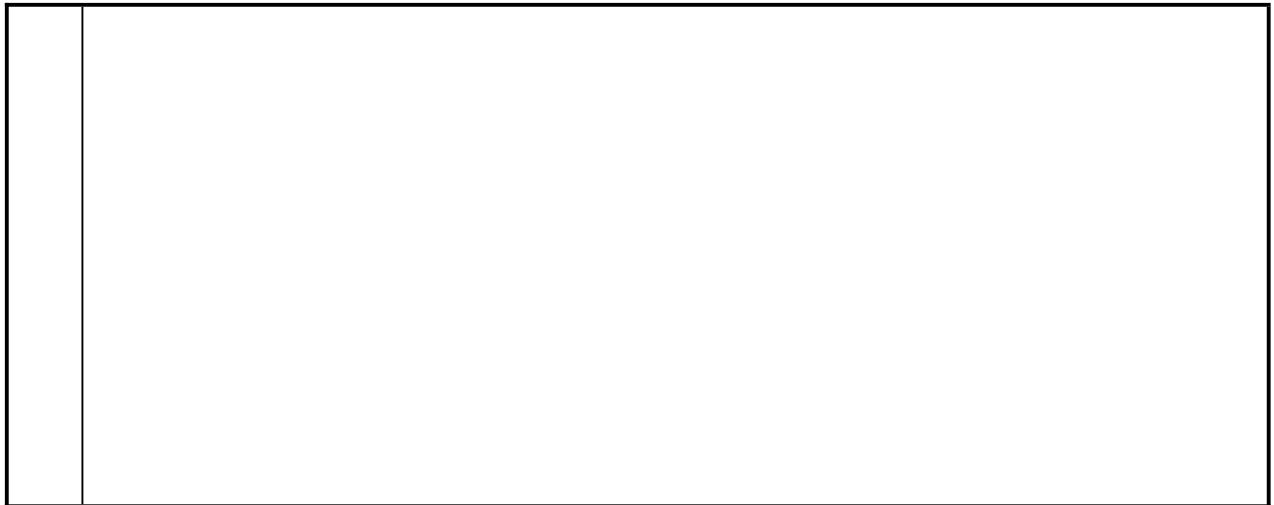
要素	保护目标	相对方位	距边界距离	保护目标特征	保护级别
环境空气	管道村	NW	450m	520人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	双赵村	N	260m	406人	
	后吕村	E	100m	1984人	
	花角村	S	950m	1124人	
	花李村	NW	800m	240人	

	在建小区	W	900m	在建		
	泾华学校	W	1340m	3100 人		
声环境	后吕村	E	100m	1984 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008） 中 2 类标准	
地表水	泾河	S	3300m	地表水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	



评价适用标准

质量标准	<ul style="list-style-type: none">(1) 环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准;(2) 地表水环境执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 标准;(3) 声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准;
排放标准	<ul style="list-style-type: none">(1) 锅炉污染物排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中重点地区大气污染物特别排放限值; 其它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, 食堂油烟排放执行 GB18483—2001《饮食业油烟排放标准》中型的要求;(2) 污废水排放执行 DB61/224-2011《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》二级标准及 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准;(3) 建筑施工噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》; 厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准;(4) 一般固体废物排放执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》及修改单中有关规定和要求; 危险废物执行(GB18597-2001)《危险废物贮存污染控制标准》(修订)中有关规定。



建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、茶叶精深加工区(茯砖茶)加工工艺流程及产污环节

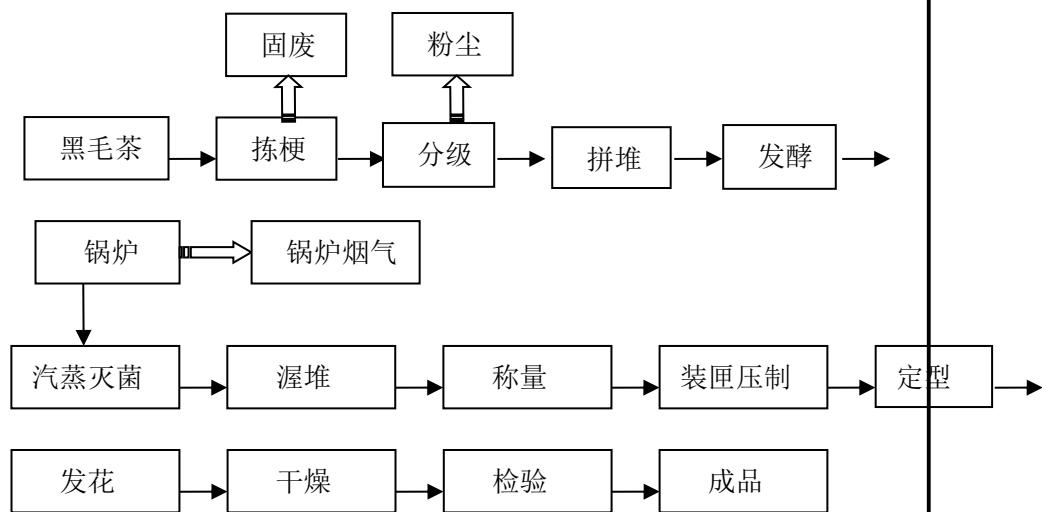


图 2 茯砖茶生产工艺流程及产污环节

2、茯砖茶加工工艺流程简述

(1) 原料选配: 对收购的黑毛茶, 根据品质特征进行整理, 并通过筛、切等措施, 进行分级选配。

(2) 黑毛茶热发酵处理: 通过人工创造一定的温度、湿度、氧气等条件, 促使黑毛茶氧化发酵, 加快陈化速度, 改善黑毛茶的品质风味, 使其汤色由橙黄变为红浓; 滋味由涩味、酸味变为醇和; 从而使茯茶品质在较短时间达到传统茯茶存放 3-5 年甚至更多年的效果。

(3) 汽蒸渥堆: 用高温蒸汽对拼配好的茶叶进行汽蒸, 使茶叶的含水量增大, 并提升叶温, 后经渥堆, 借助其产生的湿热作用, 使茶叶进一步发生各种复杂的物理及化学变化, 杀死沾染在茶叶上的微生物, 使茶叶软化, 这一方面有利于压制造型, 另一方面能有效地抑制杂菌繁殖, 并为茯砖茶发花创造一定的有利条件。

(4) 称料: 为了保证成品砖能够达到国家规定的重量标准, 称料前必须先对渥堆叶的含水率进行测定, 并计算出每块付压砖应加的茶汁量, 然后计算出每块付压砖的重量。

(5) 蒸茶加汁: 即将优质的老黑茶产品熬制成茶汁, 加于经过汽蒸渥堆好的茶叶里,

以增强成品茯砖茶汤色，加速茶叶内含物质的转化，可增强茶叶的粘性，为发花时微生物优势种群的生长创造合适的理化条件，有利于冠突散囊菌的生长和茯砖风味的形成。加茶汁时应控制茶叶含水量在 25%左右。

(6) 加优质菌种：优质菌种选取的要求包括：菌种的活性强、世代繁殖时间短，生命周期长，菌群特征突出。添加比例 3kg 茯砖加入 5g 带菌的茶。该工艺可以缩小发花时间和干燥时间，传统工艺的普通产品发花干燥时间需要 18 天左右、高档产品需要 35-40 天左右。而现在经该项目的创新，普通产品只需 12 天，可节省 5 天的消耗；高档产品只需要 16 天，可以缩短 20 天，从而节约能源提高经济效益。

(7) 装匣压制定型：将添加了菌种的茶叶，按照产品规格形状及要求进行计量、压制、切割，使茶叶形成松紧适度，筑压均匀，尺寸大小符合标准的茶砖，以便于产品的运输。

(8) 发花干燥：将压制定型好的茯砖送入烘房同时进行发花和干燥。在十几天的发花过程中，冠突散囊菌一方面把茶叶内的某些物质作为养分而消耗，另一方面它又分泌出各种胞外酶，催化茶叶中各种相关物质，产生新的氧化、聚合、降解、转化，引起发花体系中一系列物质的变化，使茯砖茶品质风味基本形成。在整个发花干燥过程中，应将进烘房的茶砖含水量控制在 22~25%，烘房湿度控制在 65%左右，发花的温度控制在 $25^{\circ}\text{C}\pm2^{\circ}\text{C}$ (陕西气候)。

(9) 检验包装：经发花干燥后的成品进行按产品质量要求进行检验，合格的进行包装、入库。

3、仓储物流配送区生产工艺流程及产物环节

本项目仓储物流区主要配送本项目茶叶深加工区生产的茶叶，仓储物流配送区生产工艺流程见图 3。

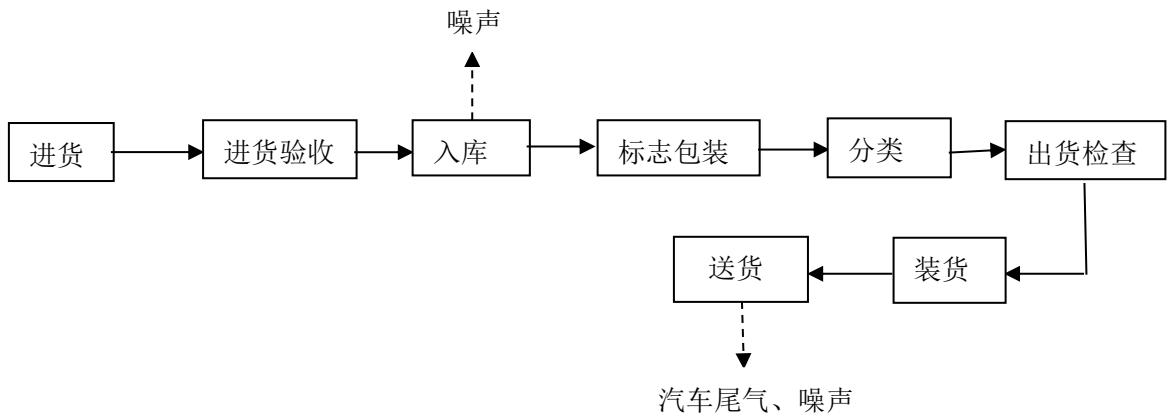


图 3 仓储物流配送区工艺流程及产物环节

主要影响因素：

一、施工期

本项目施工期主要环境影响因素有以下几个方面：

1、施工扬尘

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。扬尘产生的部位比较多，将对该地块周边地区产生一定的影响。

2、废水

施工期的废水主要是建筑工人的生活污水。建筑工人生活污水的排放量约 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染因子为 COD、 BOD_5 、SS 和石油类等，该污水经沉淀池处理后，抽排至市政污水管网，对环境影响不大。

3、噪声

本项目建设期间的噪声源主要来自于水泥搅拌机、水泥浇捣机、土石方及建筑材料运输汽车等设备噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声，其声级程度详见表 15。

表 15 施工期噪声源声级范围

序号	声源名称	噪声级范围（距源 10m 处） [dB(A)]
1	推土机	78-96
2	运输卡车	85-94
3	挖土机	80-93

4、固体废弃物

施工期需要挖土，运输各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)。工程完成后，会残留一定量的建筑废料。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。施工人员在整个施工期间产生的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，由当地环卫部门及时处理。按有关规定妥善处置后对环境影响不大。

营运期：

本项目运营期影响因素主要表现在下面几个因素：

一、废气

本项目生产工艺粉尘主要为原料筛选过程产生的少量粉尘，根据同类企业类比调查，原料筛选过程产生量均为0.01%，则原料筛选过程产生粉尘量为0.0488t。

二、废水

本项目废水主要为员工生活污水、接待中心废水、锅炉排水及食堂废水，[排放量为22.88m³/d，经三格式化粪池预处理后](#)，在泾河新城污水处理厂未建成前，项目废水由市政污水管道排入泾河新城崇文镇临时污水处理站。泾河新城第一污水处理厂建成运营后，项目废水由市政污水管道送入泾河新城第一污水处理厂处理，最终排入泾河。

三、固废

本项目产生的固废主要包括生产固废和生活垃圾以及废油脂。

①生产固废

[主要包括原料在选配筛制阶段产生的杂质、茶梗，茶末以及熬制茶汁后的废茶叶，杂质茶梗产生量约为原材料的0.1%，则产生0.488t/a，废茶叶年产生量约10t，这部分固废直接外运堆肥处理；茶末43.2t/a，经外售综合利用。](#)

② 生活垃圾

项目区工作人员 50 人, 每天参观游客按 200 人次计, 产生垃圾按每人 0.5kg/d 计, 则产生生活垃圾 125kg/d, 37.5t/a, 生活垃圾采用袋装, 定点堆放, 集中收集后按当地环卫部门规定外运处置。

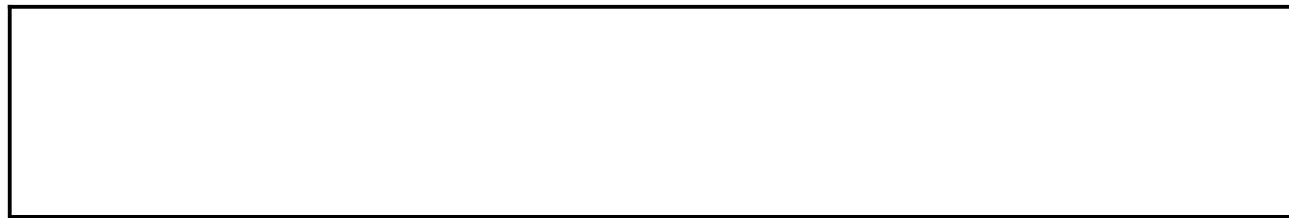
四、噪声

本项目的主要噪声为车间的破碎机、振动输料器、齿切机、抖筛车、搅拌机、液压机、打包机、锅炉等的噪声, 根据类比, 其噪声值约为 75-90dB (A)。

本项目主要噪声源及噪声控制措施列于表 16。

表 16 主要噪声源控制前后噪声级 单位: dB(A)

序号	噪声源	运行数量	所在单元	噪声级	主要控制措施	排放噪声
1	解块破碎机	1 台	生产车间	85	阻抗复合式消声器 (建议)	68
2	振动输料器	1 台	生产车间	85	阻抗复合式消声器 (建议)	64
5	齿切机	1 台	生产车间	80~90	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	73
6	抖筛车	1 台	生产车间	80~90	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	70
7	搅拌机	1 台	生产车间	75~85	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	70
9	打包机	2 台	生产车间	80~90	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	72
10	制砖机	2 台	生产车间	80~90	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	70
11	液压机	2 台	生产车间	80~90	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	72
12	锅炉	1 台	锅炉房内	70	室内安装, 选用低噪声设备, 底部安装减震基础	65



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	餐饮废气	油烟	3.5mg/m ³ , 12.73kg/a	0.53mg/m ³ , 1.9kg/a				
	生产车间废气	粉尘	0.0488t/a	经脉冲袋除尘器收集后废气 经 15m 高排气筒排放				
	锅炉烟气	SO ₂	8.6mg/m ³ , 0.031t/a	8.6mg/m ³ , 0.031t/a				
		NO _x	138.10.48t/a	138.1m ³ , 0.48t/a				
		烟尘	11.9mg/m ³ , 0.041t/a	11.9mg/m ³ , 0.041 t/a				
水 污 染 物	生活污水	废水量	6864t/a	6864t/a				
		COD	300mg/L、2.06t/a	270 mg/L、1.85t/a				
		BOD ₅	150mg/L、1.02t/a	135mg/L、0.92t/a				
		NH ₃ -N	25mg/L、0.17t/a	25 mg/L、0.17t/a				
固 体 废 物	生活垃圾	37.5t/a		市政环卫部门统一处理				
	杂质、茶梗、废茶叶	10.488t/a		外运堆肥处理				
	茶末	43.2t/a		外售综合利用				
噪 声	主要噪声设备为初清筛、粉碎机、空压机、风机、包装机、锅炉以及产品运输噪声， 噪声级 75~90dB(A)。项目拟采取设备入室，采用低噪声设备等措施，							
其 它	/							
主要生态影响 (不够时可附另页)								
厂区土地的平整、开挖，破坏原有的地表植被，建筑施工会造成一定的水土流失。								

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、施工期环境空气影响分析

1.1 环境空气影响分析

① 施工区扬尘

堆场扬尘：堆场物料的种类、性质及风速与起尘量有很大关系，比重小的物料容易受扰动而起尘，物料中小颗粒比例大时起尘量相应也大，比重一般较小，比较容易产生扬尘污染，必须对其堆场采取有效的遮挡措施。

施工扬尘的污染程度与风速、粉尘粒径、粉尘含湿量等因素有关，其中风速因素对扬尘的污染影响最大，风速增大产生的起尘量呈正比或级数增加，扬尘污染范围相应扩大。据有关资料表明，风速 2.4m/s 时施工场地的扬尘污染情况见表 17。

表17 建筑施工场地扬尘污染情况 单位：mg/m³

监测点	工地内	工地上风向	工地下风向		
			50m	100m	150m
工地 1	0.759	0.328	0.502	0.367	0.336
工地 2	0.618	0.325	0.472	0.356	0.332
工地 3	0.596	0.311	0.434	0.376	0.309
工地 4	0.509	0.303	0.538	0.465	0.314
平均值	0.621	0.316	0.486	0.390	0.322

由类比资料可以看出，施工扬尘一般情况下对下风向的影响范围在 150m 以内，150m 以外 TSP 浓度基本可满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。

② 施工道路车辆运输扬尘

引起道路扬尘的因素较多，主要与车辆行驶速度、载重量、轮胎与路面的接触面积、风速、路面积尘量和路面积尘湿度有关，其中风速还直接影响到扬尘的传输距离。石料、砂、石灰、水泥等建筑材料均采用汽车运输，材料本身在运输过程中，如果防护措施不当，则遇风也会起扬尘，尤其是粉状材料，在运输过程中如果遮盖不严密，极易产生扬尘污染，

所起的扬尘将影响到运输道路两侧的居民，特别是大风天气，这种影响将更严重。因此，对运输散体物质车辆必须严加管理，采取加盖篷布或洒水降尘措施。

③ 散体材料储料场扬尘

散体材料储料场在风力作用下也易发生扬尘。其扬尘基本上集中在下风向 100m 范围内，考虑到其对人体和植物的有害作用，对存放应做好防护工作。通过洒水、篷布遮挡等措施，可有效地防止风吹扬尘。

1.2 环境空气影响减缓措施

根据咸阳市“治污降霾·保卫蓝天”五年行动计划（2013—2017 年）相关要求提出以下环境污染减缓措施：

（1）洒水抑尘

扬尘量与粉尘的含水率有关，粉尘含水率越高，扬尘量越小，目前国内大多数施工场地均采用洒水来进行抑尘。试验表明：每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减少 70%左右，扬尘污染距离可缩小至 30m 范围内。

（2）保持施工场地路面清洁

为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗、禁止超载、防止洒落等有效措施来保持场地路面的清洁，减少施工扬尘。

（3）避免大风天气施工作业

避免在大风天气进行土方开挖和水泥、黄沙等装卸作业，避免造成空气污染。

（4）限制车速

施工扬尘大部分来自施工车辆，在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h，扬尘量可减少为一般行驶速度 15~20km/h 时的三分之一。

（5）其它措施

散装水泥、砂子和石灰等易生扬尘的建筑材料不得随意露天堆放，应设置专门的堆场，且堆场四周有围档结构，以免扬尘对周围环境造成影响。

通过以上防尘、降尘措施实施后，施工扬尘排放可得到有效控制，对周围空气环境的影响范围与程度将进一步减小。

总体而言，施工期扬尘会造成局部环境空气降尘量增多，但这种污染是局部的，短期的，工程完成之后这种影响就会消失。

2、声环境影响分析及减缓措施

2.1 施工噪声影响分析

施工噪声主要由施工机械、设备安装和运输车辆产生，不同阶段，不同作业性质产生不同的噪声。虽然施工噪声随着施工的结束而消失，但由于噪声有时较强，可能存在噪声超标现象。评价认为，本项目施工噪声会对项目区周围区域声环境产生一定影响，但施工噪声是短期污染行为，随着施工结束将会消失。

2.2 噪声影响的减缓措施

为了减小施工噪声对周围居民（包括陈仟村、姜家庄等）的影响，评价要求施工单位施工期应采取有效的噪声控制措施，降低施工噪声的影响。针对项目实际情况，提出以下减缓措施：

（1）采取有效的隔声、减振、消声措施，降低噪声级。

对位置相对固定的施工机械，如切割机、电锯等，应将其设置在专门的工棚内，同时选用低噪声设备，并采取一定的吸音、隔声、降噪措施，控制施工机械噪声符合GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，做到施工场界噪声达标排放，避免施工期噪声对最近敏感点陈仟村、姜家庄造成环境影响。

（2）严格控制施工时间。

根据不同季节作息时间，合理安排施工计划，尽可能避开午休时间动用高噪声设备，夜间严禁高噪声设备施工（22: 00—06: 00），以免产生扰民现象。进行夜间施工作业的，建设单位应当会同施工单位做好周边居民工作，并公布施工期限。

（3）尽量减少运输车辆夜间的运输量，运输车辆经过村庄等居民点时必须减速慢行，避免或杜绝鸣笛。

（4）加强施工期环境管理，最大限度降低噪声对项目区最近敏感点官道村、后吕村等村庄的环境影响，因此本次环评提出施工期使用高噪声设备尽量远离北场界，厂界设置围挡等减小本项目对村庄的噪声影响。

3、施工期水环境影响分析

施工期污、废水主要是施工人员生活污水和建筑施工废水。施工人员生活污水主要污

染因子为 COD、BOD₅ 和 SS 等，建筑施工废水主要污染因子为 SS。施工期这些污水如果不做处理直接排入地面水系，会对地表水环境产生一定的影响。

评价提出对施工过程中产生的污、废水要按当地施工现场的环境保护要求进行集中管理和处理，避免任意排放。对建筑施工废水采用临时沉淀设施沉淀后进行回用；施工场地建设旱厕，粪便定期外运用于农田施肥，少量生活污水就地泼洒。

经采取以上措施处置后，施工废水对地表水基本无影响。

4、施工期生态环境影响分析

施工期生态环境影响主要表现在施工过程以及生态环境综合整治过程中扰动表土、土方、施工临时占地等处置不当造成水土流失；弃土弃渣若处置不当，在降雨作用下会造成水土流失，加大水土流失量，对局部生态环境带来不利影响。

为将负面影响降低到最小程度，在项目建设全过程中，必须采取相应的环保对策与措施，为此提出以下要求：

- ① 强化生态环境保护意识，对施工人员进行环境保护知识教育。
- ② 施工时尽量减少场地外施工临时占地，在满足施工要求的前提下，施工场地要尽量小，不得随意扩大范围，以减轻对施工场地周围土壤和植被的影响，不得随意侵占周围土地。
- ③ 在施工过程中，对物料、堆土、弃渣等应就近选择平坦地段集中堆放，并设置土工布围栏，以免造成水土流失。
- ④ 工程建设后，应及时开展绿化。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

(1) 生产工艺粉尘

本项目生产工艺粉尘主要为原料筛选过程产生的少量粉尘，根据同类企业类比调查，原料筛选过程产生量均为0.01%，则原料破碎过程产生粉尘量为0.0488t，经袋除尘器收集后综合利用，处理后废气经15m高排气筒排放。烘干车间采用2000m³/h风量的排气扇4台，项目粉尘排放能满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准120mg/m³。

(2) 燃气锅炉废气

本项目建设1台2t/h的燃气锅炉用于项目生产工艺用气以及冬季供暖，根据《第一次全国污染源手册》推荐参数，对于锅炉烟气中的大气污染源强进行核算，本项目锅炉燃用商品天然气约25.53万m³/a，燃烧单位天然气污染物排放系数见表18。

表 18 燃烧天然气污染物排放系数 (kg/10⁴m³)

污染物	烟尘	SO ₂	NO _x
数量	1.6	1.2	18.71

据此计算，本项目运行期锅炉废气排放量见表19。

表 19 项目锅炉污染物排放量

污染源	废气量	烟尘	SO ₂	NO _x
排放量	347.7 万 m ³ /a	0.041t/a	0.031 t/a	0.48t/a
排放浓度 (mg/m ³)	--	11.9	8.6	138.1

由上表可以看出，锅炉产生的污染物烟尘、SO₂、NO_x浓度均低于GB13271-2014《锅炉大气污染物综合排放标准》中重点地区大气污染物特别排放限值要求，可实现达标排放，环评提出锅炉烟气须经高度8m以上烟囱排放。

(3) 餐饮废气

厨房产生的废气主要是油烟，即食物烹饪加工过程中挥发的油脂有机物质及其加热分解或裂解产物，油烟的主要成份是高温蒸发的油和水蒸汽与空气，其他分解物所占比例较小。根据类比调查和现有运行情况统计分析，每人每天耗食用油量约为 30g，则本项目日食用油约为 1.5kg/d（按日均用餐人数 50 人次计，食堂设 3 个基准灶头，属于中型标准，油为 0.45t/a。据类比调查，不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，油的平均挥发量为总耗油量的 2.83%，本项目日产生油烟量为 42.45g/d，年产生油烟量为 12.73kg/a。厨房灶具运行时间按 4h/d 计，总产生油烟废气约 2000Nm³/d（抽风机风量为 3000m³/h），因此油烟排放浓度为 3.5mg/m³。本次评价提出对餐饮油烟废气设置油烟净化设施进行处理，去除效率≥75%，经处理后，油烟排放浓度为 0.53mg/m³，满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》限值，对环境影响较小。

2、废水环境影响分析及措施

本项目生活污水主要来自厕所、厨房等，主要污染物为 COD、BOD、SS、氨氮和动植物油等。根据类比调查，项目污水中主要污染物为 COD、BOD、SS、氨氮和动植物油等，污染物浓度分别为：COD：300mg/L、BOD：150mg/L、SS：180mg/L、氨氮：25mg/L、动植物油：20mg/L，经化粪池处理后的废水 COD 270mg/L、BOD：135mg/L、SS 90mg/L、氨氮 25mg/L，动植物油：16mg/L，废水排放满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》二级标准及 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准。

本项目污水水质及执行标准限值见表 20。

表 20 项目废水进出水水质浓度对照表

主要处理单元	指标	COD	BOD	SS	氨氮	动植物油
化粪池 10680m ³ /a	进水 (mg/L)	300	150	180	25	20
	污染物产生量 (t/a)	2.06	1.02	1.23	0.17	0.013
	去除率 (%)	10	10	50	0	20
	出水 (mg/L)	270	135	90	25	16
	污染物排放量 (t/a)	1.85	0.92	0.62	0.17	0.011

由表 20 可以看出，经化粪池出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，项目污水经化粪池沉淀处理后达标排入市政污水管网，经市政污水管道排入泾河新城崇文镇临时污水处理站。泾河新城第一污水处理厂建成运营后，项目废水由市政污水

管道送入泾河新城第一污水处理厂处理，最终排入泾河。

3、噪声环境影响分析及措施

3.1 生产设备噪声

(1) 噪声源强

本项目的主要噪声为车间的破碎机、振动输料器、齿切机、抖筛车、搅拌机、液压机、打包机、锅炉等的运行噪声，集中位于生产车间及锅炉房内，噪声源强为 70—90dB (A)，经过隔音、减震后，车间外源强 65—70dB (A)。

假定工程的噪声源以自由声场的形式传播，仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障碍物屏障等因素，从最为不利的情况出发，按照 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》中推荐的预测模式：

(2) 预测模式

按照 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则·声环境》中推荐的模式进行预测。

某个噪声源在预测点的声压级为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - \Delta L \quad (1)$$

式中： $L_p(r)$ —噪声源在预测点的声压级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r_0 —参考位置距声源中心的位置，m；

r —声源中心至预测点的距离，m；

ΔL —各种因素引起的声衰减量（如声屏障，遮挡物，空气吸收，地面吸收等引起的声衰减，计算方法详见“导则”正文），dB(A)。

(3) 声源确定

本项目对环境影响最大的噪声源分布在生产车间设备区，本次环评将其视为整体声源对环境的影响进行整体预测。主要噪声源室外声压级及距厂界距离见表 21。

表 21 主要声源室外声压级及距厂界距离

设备区名称	声压级 dB(A)(生产车间厂界处)	整体声源中心距厂界距离(m)			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	70	180	150	20	40
锅炉房	70	260	300	60	20

(4) 预测结果及评价

根据项目厂区布置和周围现状，主要工作时间为每天晨 8: 00-晚 6: 00，日工作 8h。预测厂界噪声结果见表 22。

表 22 厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

位置	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声源				
厂界噪声贡献值	30.6	27	43.6	44.9
排放标准 (2类)	昼间		60	
排放标准 (4类)	昼间		70	

由预测结果可以看出，由于声源设备大都安装在生产车间内，采取基础减振、消声、隔声等措施处理后，厂界昼、夜间等效声级均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。

3.2 仓储物流区运输噪声

根据类比调查，本项目预测道路日常车流量时段为 30 辆/d，交通噪声按单辆车进行预测，预测模式选用点源模式，单辆车噪声级按 1m 处实测值 85dB(A)计，车辆运行中两侧不同距离处的噪声级预测结果见表 23。

表 23 交通噪声影响范围及噪声级

距离(m)	5	10	20	30	50	80	100	150
噪声级 dB(A)	77.0	71.0	65.0	61.5	57.0	52.9	51.0	47.5

由预测结果可以看出，道路交通噪声昼间的影响范围在 30m 以内，夜间影响范围可达 100m，由于本项目运输主要在昼间，夜间基本不运输，因此，运输对环境影响较小。

此外，评价要求日常运输需适当调整运输时段，尽量避免夜间运输；运输车辆经过村庄时应减速行驶；同时加强对居民自身的防护，如距离较近的居民房屋窗户可改装成双层玻璃，同时可考虑绿化隔离措施，以减少运输噪声对沿道路两边居民的影响。

综上，本项目完全建成后各类生产设备布置在离项目区厂界有一定距离，在采取减震、吸声等措施后，设备噪声对边界东、西、南、北的贡献影响小，边界环境噪声基本维持现状或略有增加，可满足 GB12348-2008《工业企业场界环境噪声排放标准》2类标准，同时对周围声环境敏感目标影响较小。

3.3 具体防治措施

预测结果表明，本项目噪声排放可满足 GB12348-2008《工业企业场界环境噪声排放标准》2类标准，同时对周围声环境敏感目标影响较小，但是为了进一步降低项目运行噪声影响，本次环评提出以下具体措施：

① 设备选择

破碎机、振动输料器、齿切机、抖筛车、搅拌机、液压机、打包机、锅炉等优先选用低噪声、低振动设备且布置于生产车间内。

② 风机

风机进风、出风管道外壁包裹软性隔声材料，进风、出风管道与风机主体连接部位采取软连接以免造成共振，并加装消声器。

在采取此类措施后，噪声源对周围环境产生影响将进一步降低。

4、固体废物环境影响分析及环保措施

本项目产生的固废主要包括生产固废和生活固废。

① 生产固废

本项目生产固废主要包括原料在选配筛制阶段产生的杂质，主要是粉尘、茶末、茶梗以及废茶叶，这部分固废外运堆肥处理，茶末产生量为 43.2t/a，外售综合利用。

② 生活垃圾

项目区工作人员 50 人，按每人 0.5kg/d 计，则产生生活垃圾 7.5t/a，生活垃圾采用袋装，定点堆放，集中收集后按当地环卫部门规定外运处置。

5 绿化措施

项目建成后生态保护主要以环境绿化为主，环境绿化是生态保护、水土保持的重要措施，其不仅能够调节局部小气候、涵养水分、保持水土、防治污染、维护生态平衡，而且还可以美化环境。

为了对项目所在区域进行有效绿化，项目拟在项目区内建设绿化区域，包括草坪，绿树；同时，拟在进出场道路上建设绿化带，种植一定的树木及植物，即起到阻挡灰尘的作用，又可以降低运行噪声和运输噪声对周边环境的影响。



建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	餐饮废气	油烟	设置油烟净化器	符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》
	生产车间	粉尘	设备内配置除尘器+1根15m高排气筒	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准
	锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 粉尘	一根 8m 高烟囱	满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中重点地区锅炉大气污染物特别排放限值
水污染物	生活污水、锅炉废水、实验废水	COD NH ₃ -N SS	经化粪池收集后排污污水处理厂	达标排放
固体废物	生产固废	粉尘、茶末、茶梗、废茶叶	茶末经收购综合利用，其它固废统一收集后堆肥处理	资源化、无害化处理后，对环境影响很小
	生活垃圾	果皮、纸屑	经统一收集由环卫部门统一处置	
噪声	生产设备噪声	选用低噪声设备，高噪声设备安装减振基础、安装消声器，高噪声设备单独屏蔽。车间墙体、地面及层顶采用吸声材料。	场界噪声可以达标排放，对周围声环境敏感目标影响较小。	
	运输噪声	设置限速和禁止鸣笛指示牌；增大绿化面积，厂界四周种植高大乔木绿化带。		
其他			—	
生态环	该项目区域内设置绿化带隔离、绿化面积达 4500m ² ，可有效防止机动车行驶			

境保护 措施及 效果	过程中扬尘污染，起到美化环境与改善景观的效果，可局部改善建设项目对周边环境的影响。
------------------	---

产业政策、规划及选址合理性分析

1、产业政策、规划与选址合理性

(1) 产业政策相符性

本项目采用工艺、设备、产品属于《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修订）》规定的鼓励类项目，项目为茶叶农产品加工项目符合国家产业政策鼓励类：“农林业，农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，因此，项目建设符合国家和地方的产业政策要求。

(2) 规划与选址合理性

本项目符合 GB14881-2013《食品企业通用卫生规范》中选址的有关要求，“厂区不应选择对食品有显著污染的区域，厂区不应选择有害废弃物以及粉尘有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所”，本项目周围为村庄，厂区周围无粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源；无昆虫大量孳生的潜在场所；厂区远离有害场所；生产区建筑与外沿公路及道路有防护地带，符合《食品企业通用卫生规范》中选址要求。

2 环保投资

环保投资是建设项目不可缺少的组成部分，根据《建设项目环境保护设计规定》中有关要求，项目在可研阶段对主要污染源提出了行之有效的环保措施。本工程环保投资主要用于废气治理、水污染防治、噪声治理、固废处置等。环保投资概算 68 万元，占总投资的 0.29%。

本项目环保投资估算见表 24。

表 24 项目环保投资一览表

项目	污染物	拟采取的环境保护设施		数量	费用 (万元)
锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀	燃用天然气+1 座 8m 高烟囱		1 套	2
餐饮废气	油烟	油烟净化器+专用烟道		1 套	2
生产车间废气	粉尘	布袋除尘器		1 套	4
		1 根 15m 排气筒		1 根	2
烘干车间废气	烘干废气	换气扇 (风量≥2000m ³ /h)		4 套	1.0
生活污水锅炉盐水 实验室废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、 SS、动植物油	隔油池、化粪池		1 套	10
生活垃圾	纸屑、果皮等	垃圾分类收集筒, 集中 收集后送垃圾填埋场 处置	垃圾桶	/	10
生产固废	粉尘、杂质	由用户拉走回田	暂存桶	6	3
设备噪声	设备尽量置于室内, 安装减震座、减震垫、 隔声罩、消声器等		/	/	9
绿化	植树种草、绿化景观等		绿化	4500m ²	15
环境 监测	施工期环境监测		/	/	5
	营运期环境监测		/	/	5
合计					68

环境管理与监测计划

1 环境管理

(1) 施工期

建设单位与施工单位签定工程承包合同中应有工程施工期间的环境保护条款，包括施工中施工期环境污染控制、污染排放管理及施工人员环保教育；

施工单位应提高环保意识，加强驻地和施工现场的环境管理，合理安排施工计划，切实做到组织计划严谨，文明施工，环保措施逐项落实到位，环保工程与主体工程同时实施、同时运行，环保工程费用专款专用；

各施工现场、施工单位驻地及施工临时设施，应加强环境管理，避免污水排入地面水环境；易产生点应采取降尘措施，减少扬尘；施工完毕后施工单位须及时清理和恢复施工场地，妥善处理生活垃圾与施工弃渣；施工噪声应执行 GB12523-2011《建筑施工场界噪声排放标准》中的有关规定；

认真落实各项补偿措施，做好工程各项环保设施的施工验收，保证环保工程质量，真正的做到环保工程“三同时”。

(2) 运营期

由专人负责运营期的环境管理工作，与当地环保部门及其授权监测部门直接监管污染物的排放情况，对超标排放及污染事故、纠纷进行处理。

由分管环境的主要领导负责环保指标的落实，将环保指标逐级分解到个人，确保环保设施正常运转和污染物达标排放；配合地方环保部门监测部门进行日常环境监测，记录并及时上报污染源及环保措施运转变态。

2、监测计划

(1) 空气环境监测

环境空气监测计划见表 25。

表 25 空气环境监测计划表

监测内容	监测点位置	监测项目	监测频率
废气	锅炉排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	半年一次

备注：※周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外 10m 范围内。

(2) 噪声监测

① 监测项目

厂界噪声。

② 监测频率

每半年一次，每次监测两天，每天昼、夜各一次。

竣工环境保护验收

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》之有关规定，评价列出了本项目竣工环保验收清单（详见表 26），供环保部门验收时参考。

表 26 竣工环境保护验收建议清单

类别	环保设施名称	位 置	处理规 模	主要指标	数 量	验收标准
废气	油烟净化器	餐饮	/	处理效率≥75%	1 套	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 中型标准
	锅炉废气	锅炉房	8m 高 排气筒	/	1	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中重点地区锅炉大气污染物特别排放限值
	生产废气	生产区域	布袋除 尘+15 高 抛弃同	处理效率≥99%	1	满足 (GB16297-1996)《大 气污染物综合排放标准》中 二级标准
废水	化粪池	本项目绿地下	100m ³ /座	去除率 COD ≥10%; SS≥50%	1 个	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
	敷设再生水管网、预留再生水接口	项目建设区	/	/	若干	/
噪声	水泵柔性连接、减震基座等	水泵房 厨房	/	/	4 套	符合《声环境质量标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准
固废	垃圾箱、垃圾桶	项目区域内	/	环卫部门每日清运	/	处置率 100%
绿化	绿化植树、种草	项目区域内	/	绿化面积 4500m ²	/	绿地率 16.52%
环境管理	成立物业管理办公室，设专职环保绿化管理人员 10 人，清洁员若干					
	环境保护措施与设施、环境管理规章制度、建档等					

结论与建议

一、结 论

1、项目概况

本项目建设地点位于西咸新区茶坊四路与高泾大道西北角，项目区南邻高泾大道，东邻茶坊四路，北厂界和西厂界目前为建设空地，项目建设茯茶生产线、基地建筑及基地内道路工程、给排水工程、供电及电气工程、暖通空调工程等基础设施。项目总占地面积 32629.6 平方米 (48.92 亩)，建筑地基面积 13507.99 平方米，总建筑面积为 43000 平方米，容积率为 1.13，建筑密度 41.34%，绿地率 16.52%，机动车位 120 辆，非机动车位 414 辆。

2、项目可行性分析

2.1 产业政策适宜性分析

本项目采用工艺、设备、产品属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订）》规定的鼓励类项目。综上，本项目符合国家和地方的产业政策要求，且本项目得到了陕西省西咸新区泾河新城管理委员会关于泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目备案通知（陕泾河经发[2017]5 号）。

2.2 项目选址可行性分析

本项目符合 GB14881-2013《食品企业通用卫生规范》中选址的有关要求，“厂区不应选择对食品有显著污染的区域，厂区不应选择有害废弃物以及粉尘有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所”，本项目周围为村庄，厂区周围无粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源；无昆虫大量孳生的潜在场所；厂区远离有害场所；生产区建筑与外沿公路及道路有防护地带，符合《食品企业通用卫生规范》中选址要求。

本项目区周围交通便利，项目区周围城市基础设施比较完善，供水、供电、通讯均能满足项目需求。

3、环境现状

3.1 空气环境质量现状

项目所在区域各监测点位 SO_2 、 NO_2 的 1 小时平均值和 24 小时平均值都低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准限值, PM_{10} 日平均值低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准限值。

3.2 声环境质量现状

由监测结果可知, 项目区东、南、西、北厂界均能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准限值。

4、项目环境影响及采取的环保措施

4.1 大气环境影响分析

本项目营运期大气污染源主要为生产工艺废气、锅炉废气及餐饮废气。

(1) 生产工艺粉尘

本项目生产工艺粉尘主要为原料筛选过程产生的少量粉尘, 经布袋除尘器收集后综合利用, 其余废气经 15m 高排气筒外排。项目粉尘排放能满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准限值。

(2) 燃气锅炉废气

本项目建设 1 台 2t/h 的燃气锅炉用于项目生产工艺用气, 锅炉产生的污染物烟尘、 SO_2 、 NO_x 浓度均低于 (GB13271-2014)《锅炉大气污染物综合排放标准》中重点地区大气污染物特别排放限值要求, 经 8m 高烟囱达标排放。

(3) 餐饮废气

经计算, 本项目油烟排放浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。本次评价提出对餐饮油烟废气设置油烟净化设施进行处理, 去除效率 $\geq 75\%$, 经处理后, 油烟排放浓度为 $0.53\text{mg}/\text{m}^3$, 满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》限值, 对环境影响较小。

4.2 水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水、接待中心废水、锅炉排水及食堂废水, 废水排放量为 $22.88\text{m}^3/\text{d}$, 餐饮废水经隔油池预处理后与其它污水一并进入化粪池处理后, 在泾河新城污水处理厂未建成前, 项目废水由市政污水管道排入泾河新城崇文镇临时污水处理站。泾河新城第一污水处理厂建成运营后, 项目废水由市政污水管道送入泾河新城第一污水处理厂处理, 最终排入泾河, 具体切换方式由市政部门统一规划, 分片接入第一污水处理厂。

4.3 声环境影响分析

本项目声源设备大都安装在生产车间内，采取基础减振、消声、隔声等措施处理后，厂界昼、夜间等效声级均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。

4.4 固废境影响分析

项目产生的全部固体废物均能得到妥善处理，固体废弃物的贮存、处置应符合 GB18599-2001《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准（试行）》中的有关规定要求。在加强日常监督管理下，不会对环境产生二次污染，对环境影响小。

5 评价结论

综上所述，评价认为，本项目产生的污染因素较单一，污染物排放量不大，项目在采取设计及环评报告提出的各项污染防治措施后，可减小建设项目对环境产生的影响，从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、要求与建议：

（1）建议加强对生产过程的监管以及对生产设备的保养维护，减少因为人为操作及设备非正常运转等造成的原材料浪费；

（2）将清洁生产理念贯穿于整个生产过程中，提高本项目的清洁生产水平，强化环境管理；

（3）加强对生产设备除尘设施的管理，确保除尘效率高效稳定，减少原料和产品的逸散量，保证烟尘浓度达标排放。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年 月 日

审批意见:

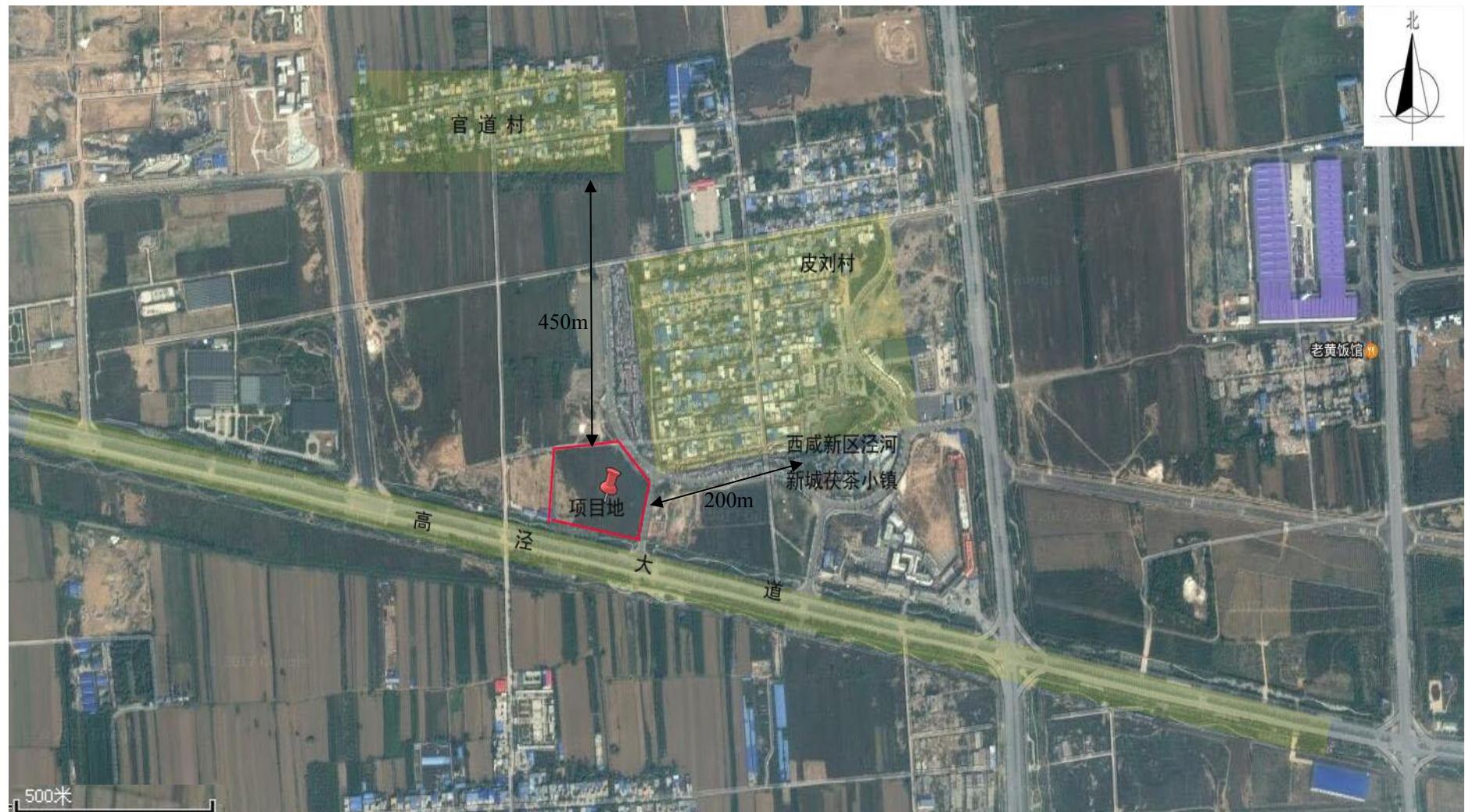
公章

经办人:

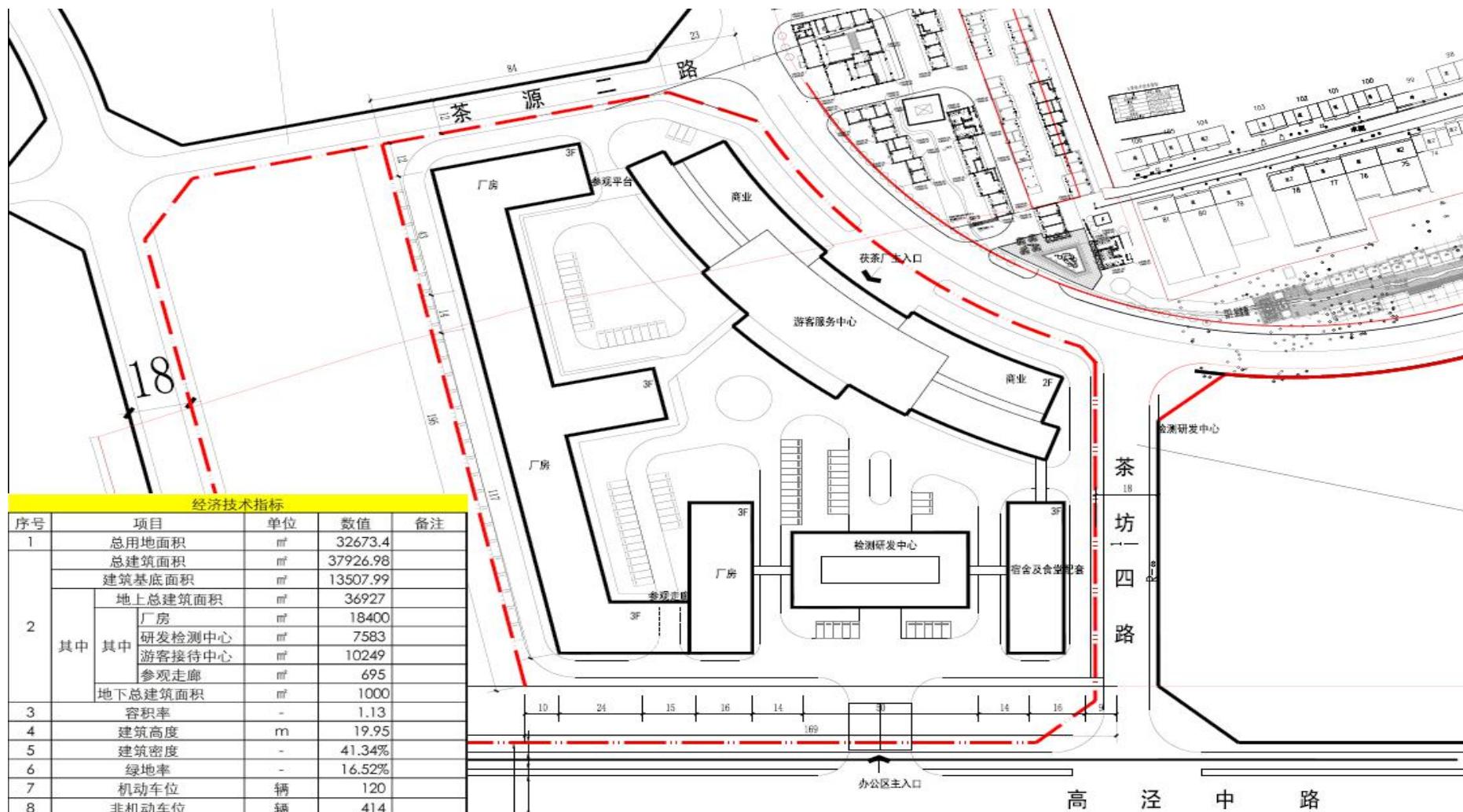
年 月 日



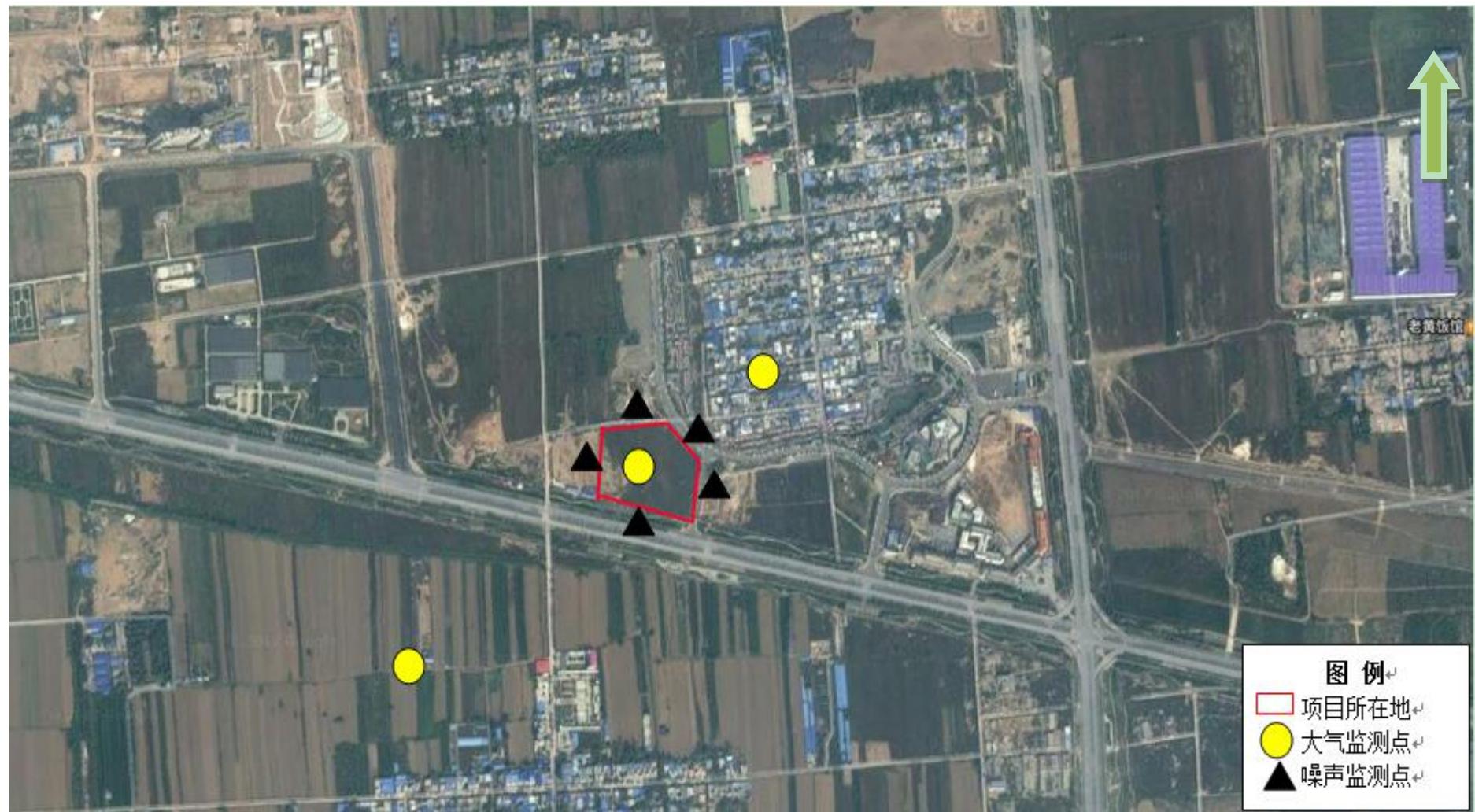
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



附图3 项目平面布置图



附图 4 项目环境现状监测布点图



附图 5 项目与泾河新城崇文镇临时污水处理站及泾河新城第一污水处理厂位置关系

环境影响评价委托书

中国轻工业西安设计工程有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，我公司经多方考察后，现决定委托贵单位对我公司泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目开展环境影响评价，编制《西咸新区茯茶镇茶业有限公司泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目环境影响报告表》。

西咸新区茯茶镇茶业有限公司

2017年4月5日

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会文件

陕泾河经发〔2017〕5号

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会 关于泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目 备案的通知

西咸新区茯茶镇茶业有限公司：

你公司报来泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目资料收悉，项目位于茶坊四路与高泾大道西北角，项目用地面积约 48.92 亩，具体面积以土地部门实测为准。项目建设研发大楼、厂房、仓库、配套停车位及附属配套工程等，总建筑面积约 43000 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 23600 万元，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：2017-611206-14-03-004629

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会

2017年3月30日

西咸新区泾河新城管委会办公室

2017年3月30日印发



152712050316

有效期至2021年10月24日

副本

检 测 报 告

瑞境监（现）字（2017）第 009 号

项目名称: 泾河新城泾新茯茶生产研发基地项目

环境质量现状监测

委托单位: 中国轻工业西安设计工程有限责任公司

被测单位: 泾河新城泾新茯茶生产研发基地

报告日期: 二零一七年四月六日

陕西瑞境检测技术有限公司



监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第2页 共8页

监测项目及分析依据				
	监测项目	分析方法	检出限	方法来源
环境 空气	SO ₂ (1 小时平均值)	甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法	0.007 mg/m ³	HJ 482-2009
	SO ₂ (24 小时平均值)		0.004 mg/m ³	
	NO ₂ (1 小时平均值)	盐酸萘乙二胺 分光光度法	0.005 mg/m ³	HJ 479-2009
	NO ₂ (24 小时平均值)		0.003 mg/m ³	
	PM ₁₀	重量法	0.010 mg/m ³	HJ 618-2011
环境 噪声	噪声	声环境质量标准	—	GB 3096-2008

本页以下空白

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第3页 共8页

环境空气 SO ₂ 、NO ₂ 监测结果 (1 小时平均值)								
监测点位	监测日期	监测时间	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温(°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
1# 项目所 在地 上 风向	3 月 25 日	02:00	19	36	2.1	97.9	1.0	东北风
		08:00	20	43	8.5	97.9	0.8	东北风
		14:00	18	43	16.5	97.8	0.9	东北风
		20:00	22	38	11.6	97.8	1.0	东北风
	3 月 26 日	02:00	18	37	2.1	98.0	0.8	东北风
		08:00	25	38	8.4	97.9	0.9	东北风
		14:00	21	37	16.7	97.9	1.1	东北风
		20:00	19	42	12.0	97.8	1.3	东北风
	3 月 27 日	02:00	19	36	2.8	98.1	1.2	东北风
		08:00	18	41	9.8	97.8	1.1	东北风
		14:00	15	45	16.1	97.9	0.9	东北风
		20:00	21	46	12.1	97.8	0.8	东北风
	3 月 28 日	02:00	23	43	3.1	98.1	0.7	东北风
		08:00	21	39	9.0	98.0	1.0	东北风
		14:00	25	42	15.2	97.9	1.1	东北风
		20:00	26	44	12.2	97.9	1.2	东北风
	3 月 29 日	02:00	33	51	2.6	98.1	1.3	东北风
		08:00	41	52	9.8	98.0	1.2	东北风
		14:00	35	45	15.9	98.0	0.9	东北风
		20:00	34	48	11.2	98.0	0.9	东北风
	3 月 30 日	02:00	40	53	2.9	98.1	0.8	东北风
		08:00	42	57	9.8	98.0	1.1	东北风
		14:00	35	54	15.8	97.9	1.0	东北风
		20:00	38	52	11.4	97.9	0.9	东北风
	3 月 31 日	02:00	40	40	2.5	98.0	0.8	东北风
		08:00	32	46	8.2	97.9	1.0	东北风
		14:00	37	45	15.5	97.9	1.1	东北风
		20:00	41	41	11.1	97.9	1.2	东北风

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第4页 共8页

环境空气 SO ₂ 、NO ₂ 监测结果(1小时平均值)								
监测点位	监测日期	监测时间	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温(°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
2# 拟建项 目用地 中心	3 月 25 日	02:00	21	39	2.1	97.9	1.0	东北风
		08:00	23	38	8.5	97.9	0.8	东北风
		14:00	24	41	16.5	97.8	0.9	东北风
		20:00	20	37	11.6	97.8	1.0	东北风
	3 月 26 日	02:00	19	35	2.1	98.0	0.8	东北风
		08:00	22	33	8.4	97.9	0.9	东北风
		14:00	19	36	16.7	97.9	1.1	东北风
		20:00	21	34	12.0	97.8	1.3	东北风
	3 月 27 日	02:00	22	34	2.8	98.1	1.2	东北风
		08:00	19	38	9.8	97.8	1.1	东北风
		14:00	24	42	16.1	97.9	0.9	东北风
		20:00	20	35	12.1	97.8	0.8	东北风
	3 月 28 日	02:00	15	42	3.1	98.1	0.7	东北风
		08:00	23	43	9.0	98.0	1.0	东北风
		14:00	19	40	15.2	97.9	1.1	东北风
		20:00	21	45	12.2	97.9	1.2	东北风
	3 月 29 日	02:00	25	43	2.6	98.1	1.3	东北风
		08:00	22	46	9.8	98.0	1.2	东北风
		14:00	24	43	15.9	98.0	0.9	东北风
		20:00	23	50	11.2	98.0	0.9	东北风
	3 月 30 日	02:00	40	55	2.9	98.1	0.8	东北风
		08:00	41	52	9.8	98.0	1.1	东北风
		14:00	45	51	15.8	97.9	1.0	东北风
		20:00	41	53	11.4	97.9	0.9	东北风
	3 月 31 日	02:00	34	44	2.5	98.0	0.8	东北风
		08:00	36	46	8.2	97.9	1.0	东北风
		14:00	34	48	15.5	97.9	1.1	东北风
		20:00	31	44	11.1	97.9	1.2	东北风

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第5页 共8页

环境空气 SO ₂ 、NO ₂ 监测结果 (1 小时平均值)								
监测点位	监测日期	监测时间	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	气温(°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
3# 项目所在地下 风向	3 月 25 日	02:00	23	33	2.1	97.9	1.0	东北风
		08:00	24	32	8.5	97.9	0.8	东北风
		14:00	21	41	16.5	97.8	0.9	东北风
		20:00	18	36	11.6	97.8	1.0	东北风
	3 月 26 日	02:00	25	33	2.1	98.0	0.8	东北风
		08:00	19	35	8.4	97.9	0.9	东北风
		14:00	22	36	16.7	97.9	1.1	东北风
		20:00	23	37	12.0	97.8	1.3	东北风
	3 月 27 日	02:00	21	36	2.8	98.1	1.2	东北风
		08:00	23	36	9.8	97.8	1.1	东北风
		14:00	19	35	16.1	97.9	0.9	东北风
		20:00	21	33	12.1	97.8	0.8	东北风
	3 月 28 日	02:00	20	35	3.1	98.1	0.7	东北风
		08:00	22	33	9.0	98.0	1.0	东北风
		14:00	27	31	15.2	97.9	1.1	东北风
		20:00	23	33	12.2	97.9	1.2	东北风
	3 月 29 日	02:00	30	45	2.6	98.1	1.3	东北风
		08:00	31	43	9.8	98.0	1.2	东北风
		14:00	35	46	15.9	98.0	0.9	东北风
		20:00	38	47	11.2	98.0	0.9	东北风
	3 月 30 日	02:00	40	52	2.9	98.1	0.8	东北风
		08:00	46	51	9.8	98.0	1.1	东北风
		14:00	42	52	15.8	97.9	1.0	东北风
		20:00	41	51	11.4	97.9	0.9	东北风
	3 月 31 日	02:00	38	45	2.5	98.0	0.8	东北风
		08:00	36	42	8.2	97.9	1.0	东北风
		14:00	29	44	15.5	97.9	1.1	东北风
		20:00	30	42	11.1	97.9	1.2	东北风

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第6页 共8页

SO ₂ 、NO ₂ 及PM ₁₀ 监测结果(24小时平均值)								
监测点位	监测项目	3月25日	3月26日	3月27日	3月28日	3月29日	3月30日	3月31日
1#项目所在地上风向	SO ₂ (μg/m ³)	23	21	22	25	27	43	36
	NO ₂ (μg/m ³)	36	33	35	38	41	53	41
	PM ₁₀ (μg/m ³)	85	79	85	86	90	98	101
	气温(℃)	9.1	9.6	9.1	9.2	9.3	9.5	9.6
	气压(KPa)	97.9	97.9	97.8	97.9	97.8	97.9	97.9
	风速(m/s)	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
	风向	东北风						
2#拟建项目用地中心	SO ₂ (μg/m ³)	23	22	24	24	26	43	33
	NO ₂ (μg/m ³)	31	35	36	33	45	51	41
	PM ₁₀ (μg/m ³)	79	82	86	85	95	108	99
	气温(℃)	3.1	3.9	3.1	3.0	3.3	3.4	3.6
	气压(KPa)	9.1	9.9	9.1	9.0	9.3	9.4	9.6
	风速(m/s)	97.9	97.9	97.8	97.9	97.8	97.9	97.9
	风向	东北风						
3#项目所在地下风向	SO ₂ (μg/m ³)	20	23	21	25	26	42	32
	NO ₂ (μg/m ³)	31	32	33	36	40	51	45
	PM ₁₀ (μg/m ³)	81	83	81	90	94	109	102
	气温(℃)	9.1	9.9	9.0	9.0	9.3	9.5	9.8
	气压(KPa)	97.9	97.9	97.8	97.9	97.8	97.9	97.9
	风速(m/s)	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
	风向	东北风						

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第7页共8页

环境噪声监测结果					
序号	监测点位	2017年3月25日		2017年3月26日	
		昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)
1	厂界东(1#)	51.3	43.5	51.4	43.5
2	厂界南(2#)	54.2	44.5	54.5	43.3
3	厂界西(3#)	51.8	42.3	52.2	44.7
4	厂界北(4#)	50.3	41.7	50.8	41.6
5	厂界东北(5#)	53.4	42.8	53.6	42.9
备注	3月25日 昼间: 阴; 风速: 0.8m/s; 夜间: 阴; 风速: 0.9m/s。 3月26日 昼间: 阴; 风速: 0.8m/s; 夜间: 阴; 风速: 1.0m/s。				

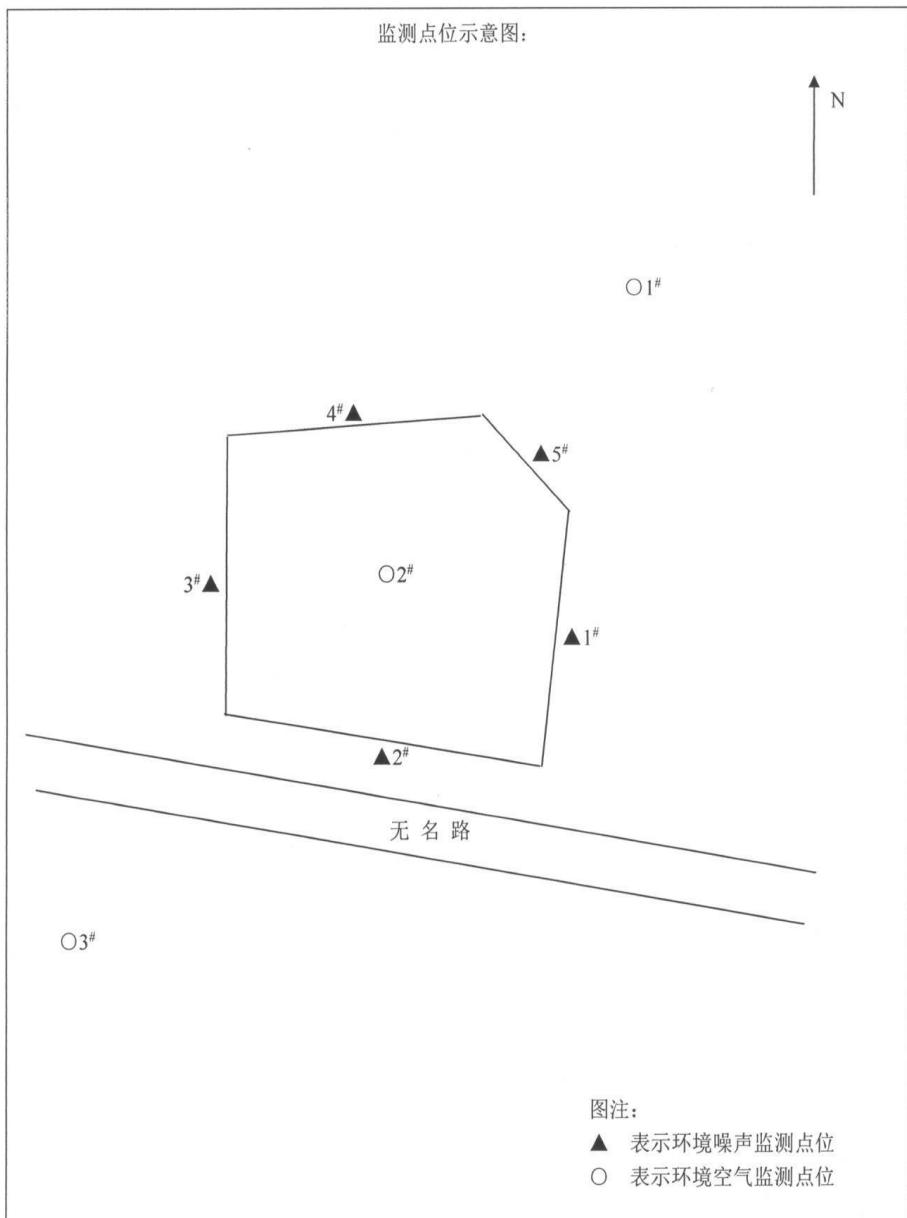
编制人: 王华 室主任: 成建 审核人: 翁丽 签发人: 徐立海
2017年4月6日 2017年4月6日 2017年4月6日 2017年4月6日

环境噪声监测报告

监 测 报 告

瑞境监(现)字(2017)第009号

第8页 共8页



以下空白