附件1 委托书

委 托 书

陕西易通环境科技有限公司：

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》以及国家相关法律法规，陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化扩建项目需要编制环境影响报告书，现委托贵单位根据有关规定对项目尽快开展环境影响评价工作，其它具体事宜见技术服务合同。

陕西嘉禾药业有限公司

2026 年 3 月 10 日

附件2 备案确认书

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：植物提取产业化扩建项目

项目代码：2604-611102-04-01-417003

项目单位：陕西嘉禾药业有限公司

建设地点：西厂区位于南滨一路与城南路交汇处以西，翔林农业科技以北，宏普材料、利德塑科以东，东厂区位于南滨二路以西，陕西康誉药业有限公司以南，陕西嘉禾药业有限公司一期以东

项目单位登记注册类型： 私营有限责任公司

建设性质：新建

计划开工时间：2026年05月 **总投资：**75000万元

建设规模及内容：本项目依托嘉禾药业三期、四期现有厂区空间，对生产布局进行整体优化。其中三期厂区新建花青素类、生粉类等产品生产线，新增建筑面积122270.38平方米；四期厂区新建姜黄类等产品生产线，新增建筑面积21376.69平方米。产品均符合国家及陕西省产业政策要求，不属于限制类和淘汰类产品。项目同步配套先进研发、生产及检测设备，有效提升企业整体生产产能与技术研发实力。

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：杨凌示范区发展和改革局

2026年05月20日

附件3 土地证—西厂区

不动产权证书

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2019 年 2 月 1 日

中华人民共和国自然资源部监制

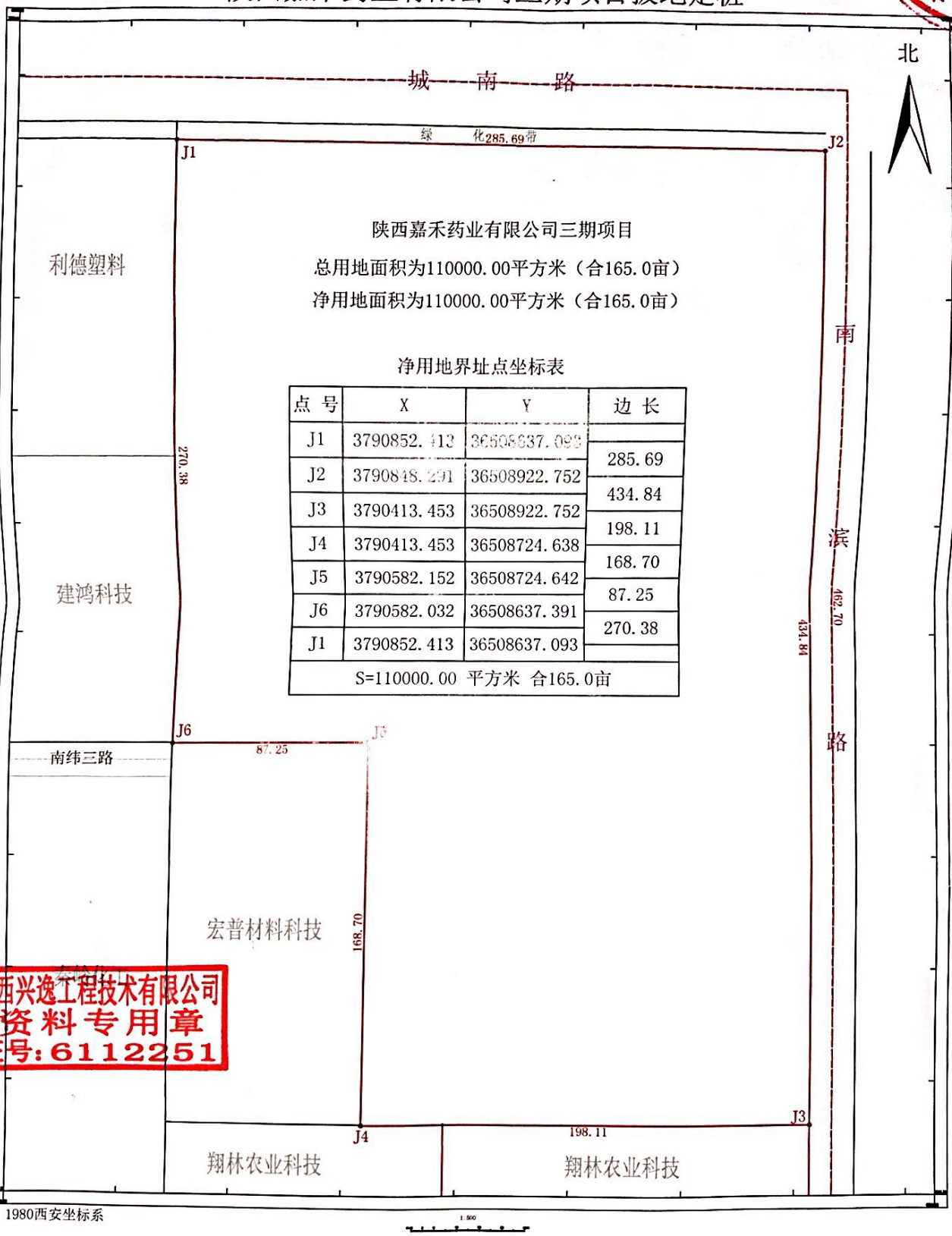
编号№ 61002333855

陕（2019）杨凌示范区 不动产权第 0006894 号

权 利 人	陕西嘉禾药业有限公司
共有情况	单独所有
坐　　落	杨凌示范区自贸大街与南滨路十字西南角
不动产单元号	610403 001003 GB00027 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用　　途	工业用地
面　　积	宗地面积110000.00㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2019年12月16日起2069年12月15日止
权利其他状况	

附　　记

陕西嘉禾药业有限公司三期项目拨地定桩



净用地界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
J1	3790852.413	36508637.093	
J2	3790848.291	36508922.752	285.69
J3	3790413.453	36508922.752	434.84
J4	3790413.453	36508724.638	198.11
J5	3790582.152	36508724.642	168.70
J6	3790582.032	36508637.391	87.25
J1	3790852.413	36508637.093	270.38
S=110000.00 平方米 合165.0亩			

陕西兴逸工程技术有限公司

陕西兴逸工程技术有限公司
资料专用章
证号:6112251

附件3 土地证—东厂区

不动产权证书

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2021 年 5 月 13 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ 61002326618

陕（ 2021 ）杨凌示范区 不动产权第 0002580 号

权 利 人	陕西嘉禾药业有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	杨凌示范区桥头东路以西陕西嘉禾药业有限公司宿办楼、生产车间
不动产单元号	610403 001003 GB00035 F99990001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用 途	工业用地/工业
面 积	共有宗地面积26567.86㎡/房屋建筑面积10689.51㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2021年03月30日起2071年03月29日止
权利其他状况	独用土地使用权面积：26567.86㎡ 房屋名称：嘉禾生产车间，建筑面积：8622.62㎡ 房屋名称：嘉禾宿办楼，建筑面积：2066.89㎡

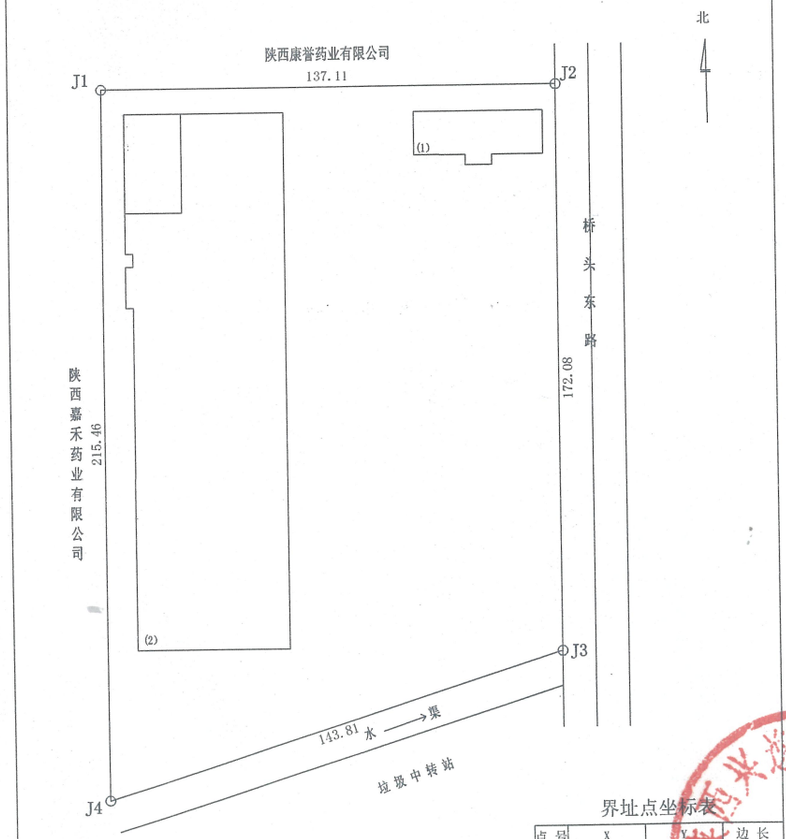
附 记

2021年11月10日设定抵押

附 图 页

陕西嘉禾药业有限公司不动产权证附图

土地	使用者	陕西嘉禾药业有限公司		使用权面积/㎡	26567.861 ㎡
	坐落	桥头东路以西，垃圾中转站以北。		地类（用途）	工业用地
	使用权类型		出让		
房屋状况	幢号	户号	结构	总层数	面积/㎡	产权面积/㎡
	(1)	宿办楼	混合	4	2066.89	10689.51
	(2)	生产车间	钢结构	3	8622.62	

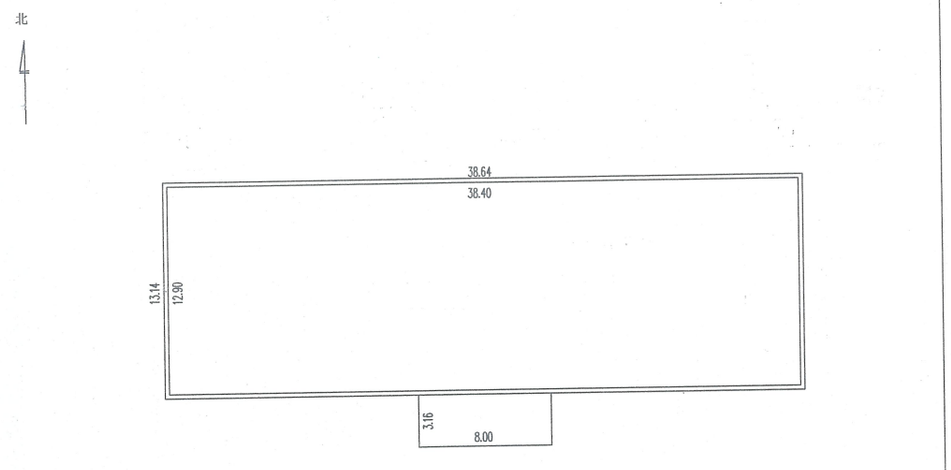


界址点坐标表

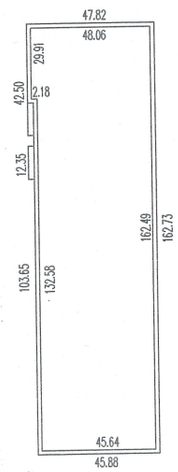
点号	X	Y	边长
1	3790378.729	36509124.094	137.11
2	3790378.729	36509261.205	172.08
3	3790206.649	36509261.205	143.81
4	3790163.271	36509124.069	215.46
1	3790378.729	36509124.094	

S=26567.861 平方米 合39.852公顷

房产分户图



（1）宿办楼1层~4层产权面积：2066.89㎡



（2）生产车间1层~3层产权面积：8622.62㎡

附件4 营业执照

营业执照

(副 本)(1-1)

统一社会信用代码

91610403729985086F

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　陕西嘉禾药业有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　杜小虎

经营范围　一般项目：中药提取物生产；农副产品销售；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售；化妆品批发；消毒剂销售（不含危险化学品）；初级农产品收购；食品添加剂销售；中草药收购；货物进出口；技术进出口；食品进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。
许可项目：食品生产；保健食品生产；食品添加剂生产；饮料生产；化妆品生产；药品生产；消毒剂生产（不含危险化学品）；药品进出口；药品批发；药品零售；道路货物运输（不含危险货物）；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

注册资本　捌仟万元人民币

成立日期　2001 年 01 月 01 日

住　　所　陕西省杨凌示范区滨河路 7 号

登记机关　杨凌示范区市场监督管理局

2024 年 08 月 01 日

国家企业信用信息公示系统网址http://www.gsxt.gov.cn/

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过

国家市场监督管理总局监制

附件5 现有工程环评批复

杨凌示范区生态环境局

杨管环批复〔2019〕22号

杨凌示范区生态环境局
关于陕西嘉禾药业有限公司三期项目
环境影响报告表的批复

陕西嘉禾药业有限公司：

你单位委托苏州科太环境有限技术公司编制的《陕西嘉禾药业有限公司三期项目环境影响报告表》（以下简称：报告表）收悉。

该项目位于杨凌示范区南滨一路与城南路交汇西侧，占地面积11000m^2。主要建设1栋食堂培训中心、1栋研发中心、1栋品控中心、1栋联合生产厂房（用于建设微粉生产线）、5栋生产厂房（其中，1栋用于建设本项目微粉生产线，4栋为后期预留厂房）、1栋合成车间（后期预留厂房）、1座污水处理站，1栋机修车间及配套设施。项目建成后形成1843t/a提取物微粉的生产能力。项目总投资50000万元，其中环保投资4500万元，占总投资9%。

2019年9月5日，我局组织相关专家、建设单位及环评编制单位召开了技术评审会。经审查，该项目符合国家产业政策，根据《报告表》结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染物

防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制，现结合专家意见，审批意见如下：

一、原则同意你公司在拟定地点实施该项目建设。

二、你公司在项目建设及日常运营管理中，必须严格按照《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，落实污染防治设施与项目主体工程“三同时”要求，严格按照杨凌示范区管委会有关控制扬尘和噪声污染规定有关规定执行，重点做好以下几个方面：

1.强化废气污染防治措施。项目施工期产生的扬尘应采取有效措施，降低扬尘对周围环境的影响。项目运营期产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排放；品控中心废气经通风橱收集后采用活性炭装置进行处理，处理后通过15米高排气筒排放；污水处理站恶臭经碱水喷淋塔处理后通过15米高排气筒排放；燃气锅炉配套低氮燃烧装置，燃气废气经8米高烟囱排放；食堂安装油烟净化器，油烟经油烟净化器处理后达标排放。

2.认真落实废水污染治理措施。项目生产废水经“格栅+调节+浓缩+水解酸化+二级厌氧+AO+三级沉淀”工艺处理达标后排放入市政污水管网。

3.加强固体废弃物管理。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单有关规定执行，依托北厂区现有危废暂存间分类收集、分区贮存，定期送交有危废处理资质的单位进行处置，并严格执行危废转移联单制度，严

禁与其他固废混合存放，严禁擅自处理；食堂废油脂经专用容器收集后交由有资质单位处理；生活垃圾分类收集后，交环卫部门统一处理。

4.做好噪声污染防治工作。优化厂区平面布局；选用低噪声的设备和机械，对高噪声设备采取减震、隔声等降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

5.落实监测计划。按照《报告书》要求制定年度监测计划，落实自行监测措施。

三、环境影响评价《报告表》经批准后，该项目的性质、规模、地点和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响）的，应当重新报批该项目环境影响评价报告。

四、环境影响报告表内容及结论的真实、可靠性，由环境影响评价单位和建设单位负责。

五、该项目竣工后，应及时完成竣工环保验收手续。

杨凌示范区生态环境局

2019年11月5日

杨凌示范区生态环境局　　2019年11月5日印发

杨凌示范区生态环境局

杨管环批复〔2021〕11号

杨凌示范区生态环境局
关于陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书批复

陕西嘉禾药业有限公司：

你单位委托西安安柯森环境技术有限公司编制的《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》（以下简称：报告书）收悉。

该项目位于滨河路南侧，欧迪亚以东，西厂区位于南滨一路与城南路交汇处西侧，占地面积约183319.64m²。主要建设内容有精干包车间、一至六车间、溶剂罐区、精炼油车间、超临界萃取车间、联合生产厂房（一）、联合生产厂房（二）、消防泵房及水池、亚临界萃取车间、室外暂存罐区、冷却水池、动力间、1#原料库房、2#原料库房、办公等相关配套设施及污染治理设施，主要进行植物提取物、生粉等产品的生产。项目总投资9.4342亿元，其中环保投资约6350万元，占总投资6.73%。

2021年5月11日，我局组织相关专家、建设单位及环评编制单位召开了技术评审会。经审查，该项目符合国家产业政策，根据《报告书》结论，在全面落实《报告书》提出的各项污染物防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制，现结合专家意

见，审批意见如下：

一、原则同意你公司在拟定地点实施该项目建设。

二、你公司在项目建设及日常运营管理中，必须严格按照《报告书》提出的各项污染防治措施和建议，落实污染防治设施与项目主体工程“三同时”要求，严格按照杨凌示范区管委会有关控制扬尘和噪声污染规定有关规定执行，重点做好以下几个方面：

1.强化废气污染防治措施。项目施工期产生的扬尘应采取有效措施，降低扬尘对周围环境的影响。项目运营期产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排放；污水处理站恶臭经碱水喷淋塔处理后通过15米高排气筒排放；燃气锅炉配套低氮燃烧装置，燃气废气经8米高烟囱排放；食堂安装油烟净化器，油烟经油烟净化器处理后达标排放。

2.认真落实废水污染治理措施。项目生产废水经处理达标后排放入市政污水管网。

3.加强固体废弃物管理。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单有关规定执行，依托北厂区现有危废暂存间分类收集、分区贮存，定期送交有危废处理资质的单位进行处置，并严格执行危废转移联单制度，严禁与其他固废混合存放，严禁擅自处理；食堂废油脂经专用容器收集后交由有资质单位处理；生活垃圾分类收集后，交环卫部门

统一处理。

4.做好噪声污染防治工作。优化厂区平面布局；选用低噪声的设备和机械，对高噪声设备采取减震、隔声等降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

5.落实监测计划。按照《报告书》要求制定年度监测计划，落实自行监测措施。

三、环境影响评价《报告书》经批准后，该项目的性质、规模、地点和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响）的，应当重新报批该项目环境影响评价报告。

四、环境影响报告书内容及结论的真实、可靠性，由环境影响评价单位和建设单位负责。

五、该项目竣工后，应及时完成竣工环保验收手续。

杨凌示范区生态环境局

2021年5月26日

附件6 现有工程验收意见

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 28 日，陕西嘉禾药业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，主持召开了“陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有相关专家等共5人，会议成立验收组（名单附后）。

与会代表对该项目环境保护措施落实情况进行了检查，听取了建设单位关于环境保护执行情况的介绍和验收报告编制单位关于项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料。验收组经过认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目包括西厂区和南厂区，南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧、欧迪亚以东，西厂区位于南滨一路与城南路交汇处西侧，主要建设一条年产 300t 超临界萃取物的生产线及配套工程。

2、建设过程及环保审批情况

2021 年 5 月，陕西嘉禾药业有限公司委托西安安柯森环境科技有限公司编制了《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》；2021 年 5 月 26 日，杨凌示范区生态环境局以“杨管环批复〔2021〕11 号”文件对《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》进行了批复。

项目于 2021 年 7 月建成，目前已投入运行。

3、投资情况

本项目实际总投资 3.0 亿元，实际环保投资 8186.8 万元，约占总投资的 27.29%。

4、验收范围

本次验收范围：南厂区主要包括超临界萃取车间 209、办公楼、门房、消防泵房 210、冷却水间 213、动力间 214、室外暂存罐区 212、配套的辅助工程及环保工程，西厂区主要包括联合生产厂房一、联合生产厂房二、1 座污水处理站、1 台沼气锅炉、配套的辅助工程及环保工程。其余部分不在本次验收范围内，后期建成另行验收。

二、工程变动情况

根据相关规定，本项目建设内容不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

根据现场调查，本项目废水主要包括生产设备第一次清洗废水、提取车间地面清洁废水、纯水设备反冲洗废水等清净下水、职工生活污水，主要污染因子为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物。废气治理设施喷淋塔目前未产生废水，若产生废水处理方式为收集转运至污水站处理排放。

项目员工生活污水经化粪池（10m^3）处理，与其他废水等排入西厂区污水站处理后排入市政污水管网，最终进入杨凌示范区污水处理厂。西厂区的污水处理站处理规模为2500m^3/d，处理工艺主要是“综合调节+混凝沉淀+水解酸化+厌氧反应+两级AO+二次沉淀+芬顿氧化+混凝沉淀+气浮”等。北厂区、西厂区、南厂区的所有废水先经管道集中进入西厂区的收集池和调节池、混凝沉淀池预处理，之后分两路流淌，分流出的一部分进入北厂区原有的污水站处理，另一部分进入西厂区的水解酸化池、配水池、厌氧反应池、水力筛AO池处理，之后均进入西厂区的沉淀池、芬顿池、气浮设备和污泥浓缩设备进行末端处理，最后经同一污水总排口排放。污水站总排口安装了pH、CODcr、氨氮、流量计、数采仪在线监测设备，2017年9月4日，企业取得了杨凌示范区环境保护局《关于陕西嘉禾药业有限公司在线监控设施及标准化废水总排口验收的批复》。其中pH、CODcr、氨氮、流量计已与杨凌示范区环保局联网。

2、废气

项目运营期间废气主要为生产中的粉碎等过程中产生的粉尘废气，沼气锅炉的燃烧废气，污水处理站产生的恶臭气体（主要成分为NH_3和H_2S）。

联合生产厂房一中，粉碎等过程中产生的粉尘废气对每台设备配套设置布袋除尘器（共14套）处理后，经7根15m排气筒排放；

沼气锅炉产生的燃烧废气经1根15m排气筒排放；

西厂区污水站调节池、好氧池、厌氧池、污泥浓缩池等构筑物运行过程中产生的恶臭气体经地面封闭加盖，集中收集后采用1套碱水喷淋装置处理后由1根15米高排气筒排放。

3、噪声

根据现场调查，项目噪声主要来自生产设备、风机等。针对以上噪声源，建设单位通过合理布局，生产设备室内放置、厂房隔声，选用低噪声设备，设备设

减振基础，管道接口处采用柔性连接。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声产生。

4、固废

根据现场调查，项目固体废弃物主要为员工生活垃圾、废药渣、除尘器收集的粉尘、废包材、污水站产生的污泥、设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套。

生活垃圾设垃圾桶分类收集后由环卫部门统一清运；

一般固废中，废药渣出售给陕西金丰收农业生物科技有限公司，由其运走利用；除尘器收集的粉尘作为原材料回收利用；废包材集中收集定期外售；污水站产生的污泥定期由扶风瑞丰源农业发展有限公司运走处理；

危险废物中，设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套依托北厂区已建成的危废间暂存后，交千阳海创环保科技有限责任公司运走处置。

四、环境保护设施效果

1、废气

验收监测期间，项目边界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织标准要求，无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级标准要求。

项目项目污水站恶臭处理设施出口氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 标准限值要求；沼气锅炉颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表 5 标准限值要求，林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求；联合生产厂房一除尘器出口颗粒物排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求。

2、废水

验收期间，项目污水处理站出口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总氮的排放浓度日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准要求。

3、噪声

验收监测期间，项目厂界监测点昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

4、固废

验收监测期间，固体废弃物均得到合理处置，处置率可达100%。

五、验收结论

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，根据验收检测报告，主要污染物排放满足相关标准的要求，各类固废均得到合理处置，总体上达到建设项目竣工环境保护验收的条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强环保设施的运行管理及维护，确保各污染物长期有效达标排放。

2、做好固体废物的暂存、收集、处置及台账管理工作。

七、验收人员信息

验收签到表见附件。

验收组长：李小明

丁志峰 梁东石 闫甜

陕西嘉禾药业有限公司

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目（重大变动）

竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 28 日，陕西嘉禾药业有限公司在公司召开了“植物提取产业化项目（重大变动）”竣工环境保护验收会。参加会议的有验收报告编制单位（陕西嘉禾药业有限公司）、建设单位（陕西嘉禾药业有限公司）及有关专家共计 7 人，会议成立验收组（名单附后）。

验收组现场检查了项目配套的污染防治设施落实情况，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收报告主要内容的汇报。根据企业与验收监测单位的汇报和提供的相关资料，验收组依照建设项目竣工环保验收的有关规定和要求，经认真讨论形成验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

⑴ 项目名称：植物提取产业化项目（重大变动）

⑵ 建设性质：新建

⑶ 建设单位：陕西嘉禾药业有限公司

⑷ 生产规模：年产植物提取物 4299t/a 和生粉 100t/a

⑸ 占地面积及建设地点：陕西嘉禾药业有限公司南厂区位于滨河路南侧，欧亚迪以东，中心坐标：108.10583353，34.23506230，总用地面积 70507.64m^2；西厂区位于南滨一路与城南路交汇处西侧，中心坐标：108.09941769，34.24263687，总用地面积 112812m^2。

2、建设过程及环保审批情况

该项目于 2021 年委托西安安柯森环境技术有限公司编制了《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》，于 2021 年 5 月 26 日取得杨凌示范区生态环境局关于《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书批复》（杨管环批复【2021】11 号）

该项目于 2021 年开工建设，由于资金情况于仅完成部分建设内容，于 2024 年 8 月完成设备调试工作进行试生产。目前各项环保措施已安装到位，满足环境保护竣工验收监测的要求。

本项目分为南厂区、西厂区，均已完成排污许可证登记，南厂区排污许可证

编号：91610403729985086F002U，西厂区排污许可证编号：91610403729985086F001Y。

项目于2022年12月16日取得突发环境事件应急预案备案，编号：610403-2022-035-M。

3、投资情况

一期工程投资为47140万元，环保投资总额为3095万元，占项目总投资的比例为6.57%。

4、验收范围

建设内容为燃气锅炉（备用）、硅胶活化车间（303车间）和南厂区一车间、二车间、五车间、六车间、超临界萃取车间（208、209）、粉碎车间、溶剂区。后续建设内容应根据现行环保要求另行履行相关环保手续。

二、工程变动情况

本项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）对比，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护设施均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

一期工程运营期各类废气采取的污染防治措施及排放方式见下表1。

表1 废气种类、来源及排放方式

产污节点	污染物名称	防治措施	排放方式
二车间上料	颗粒物	布袋除尘器+22m排气筒DA003	有组织
1#粉碎车间	颗粒物	布袋除尘器+18m排气筒DA010 布袋除尘器+18m排气筒DA011	有组织
2#粉碎车间	颗粒物	布袋除尘器+18m排气筒DA004 布袋除尘器+18m排气筒DA008 布袋除尘器+18m排气筒DA009	有组织
208超临界萃取	颗粒物	水膜除尘器+18m排气筒DA006	有组织
209超临界萃取	颗粒物	水膜除尘器+20m排气筒DA007	有组织
五车间、六车间	氯化氢、非甲烷总烃	碱喷淋塔+水喷淋塔+活性炭吸附装置+35m排气筒DA005	有组织
二车间提取	非甲烷总烃	吸附+7步脱附+35m排气筒DA002	有组织
一车间提取	非甲烷总烃	水喷淋塔+活性炭吸附装置+18m排气筒DA001	有组织
溶剂区	非甲烷总烃	吸附+7步脱附+35m排气筒DA002	有组织

燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+20m 排气筒 DA091	有组织
污水处理站	氨、硫化氢、抽泣浓度	酸喷淋+碱喷淋+15m 排气筒 DA065	有组织
硅胶活化	颗粒物、非甲烷总烃	水喷淋+布袋除尘器+15m 排气筒 DA058	有组织

2、废水

根据现场调查，一期工程外排废水主要由设备清洗废水、车间地面冲洗废水、生产废水、生活污水组成。

项目依托已建成污水处理站一座，实际处理规模为 2500m^3/d，“沉淀、气浮、水解酸化、混凝、中和调节，厌氧生物法、好氧生物法、芬顿氧化”。项目目前废水累计排放量为 598.6m^3/d，污水处理站处理能力满足要求。

本项目外排废水主要由设备清洗废水、车间地面冲洗废水、生产废水、生活污水组成。生活废水先排入化粪池，然后和其它废气一起排入污水处理站处理。

3、噪声

根据现场调查，噪声源主要来自车间内设备运行噪声。

采取的噪声控制措施：通过合理布局，将高噪声设备固定在地面且设置减振基础，建设单位建立了设备定期检查、维护及保养的管理制度。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声产生。

4、固废

根据现场调查，项目固体废物产生情况及采取的污染防治措施见表 2。

表2 固体产生及处置一览表

产生环节	污染物名称	产生量(t/a)	编号	性质	处置及综合利用方案
废气处理	废活性炭	3	HW49 900-039-49	危险废物	依托北厂区危废暂存库储存，委托冀东海德堡（扶风）水泥有限公司进行处置
设备维护	废机油	1.2	HW08 900-249-08	危险废物	
提炼单元	废树脂	0.7	HW49 900-041-49	危险废物	
废气处理	除尘器集尘	1.7	274-001-66	一般固废	收集外售
提取	药渣	31730	274-001-45	一般固废	收集外售
污水处理站	污泥	2.3	274-001-62	一般固废	由环卫部门统一处理
生活垃圾	生活垃圾	30	/	/	由环卫部门统一处理

四、环境保护设施效果

1、废气

验收监测期间，项目 DA001、DA002、DA058 排气筒非甲烷总烃排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）。项目 DA003、DA004、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010、DA011、DA058 排气筒颗粒物排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）。项目 DA005 排气筒非甲烷、氯化氢总烃排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）。项目 DA065 排气筒氨、硫化氢排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。项目 DA091 排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018），林格曼黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）。项目西厂区厂界氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。项目南厂区厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）；厂区内非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

2、废水

验收监测期间，外排废水中 pH、COD、BOD_5、SS、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中相关限值；氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 级标准。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

4、固废

验收监测期间，项目产生的固体废弃物处置方式合理可行，处置率达 100%，符合国家固体废弃物处理处置政策，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

五、验收结论

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目（一期）履行了环境影响评价审

批手续，在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治要求，验收监测期间，主要污染物排放满足相关标准要求，各类固废得到合理处置，总体上达到建设项目竣工环境保护验收的条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、后期工程建成后另行环保验收。

2、做好环保设施的运行管理，确保各类污染物长期稳定达标排放。

2、根据相关规定，做好自行监测工作。

七、验收人员信息

见附件验收签到表。

验收组长签字：

陕西嘉禾药业有限公司

2024 年 10 月 28 日

陕西嘉禾药业有限公司

植物提取产业化项目（西厂区辅助车间）

竣工环境保护验收组意见

2025 年 3 月 29 日，陕西嘉禾药业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定召开了植物提取产业化项目（西厂区辅助车间）竣工环境保护验收会，参加会议的有验收报告编制单位（陕西诺坤达工程设计咨询有限公司）等单位的代表及特邀专家等共 7 人参加（验收组名单附后）。

与会代表对该项目配套建设的污染防治设施建设及运营情况进行了现场检查，听取了建设单位关于环境保护执行情况的介绍和验收报告编制单位关于工程竣工环境保护验收情况的汇报，审阅并核实了有关资料。验收组经过认真讨论，形成验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目（西厂区辅助车间）位于南滨一路与城南路交汇处西侧。本次验收生粉规模为 100t/a。

2、建设过程及环保审批情况

2021 年 5 月，陕西嘉禾药业有限公司委托西安安柯森环境科技有限公司编制了《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》；2021 年 5 月 26 日，杨凌示范区生态环境局以“杨管环批复〔2021〕11 号”文件对《陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目环境影响报告书》进行了批复。

陕西嘉禾药业有限公司于 2024 年 7 月 29 日取得了《陕西嘉禾药业有限公司南厂排污许可证》，排污许可证编号为 91610403729985086F002U；

2024 年 11 月 12 日取得了《陕西嘉禾药业有限公司排污许可证》（北厂区及西厂区），排污许可证编号为 91610403729985086F001Y。

3、投资情况

本次西厂区辅助车间总投资 3000 万元，环保投资 80 万元，约占总投资的 2.7%。

二、工程变动情况

工程名称			环评建设内容	实际建设内容	是否重大变动
主体工程			辅助车间建筑面积约为 11811.09m^2，4F，钢结构，建筑高度约为 8.3m。主要用于粉碎、筛分、干燥、包装等。	辅助车间建筑面积 11811.09m^2，4F，钢结构，建筑高度约为 8.3m，根据项目实际建设内容及现有厂房生产布置辅助车间一层区域用于生粉的粉碎、过筛、混合、除铁工序。本次验收范围为辅助车间一层已建设施。	不一致，项目未新增排放污染物种类，污染物排放量未增加，不属于重大变动。
辅助工程	办公室		依托北厂区办公室，用于员工日常办公。	依托北厂	已验收
储运工程	原辅材料和产品均由外部物流货车不定期配送。			社会车辆运输	一致
	依托北厂区仓库物流区，主要用于储存原材料和产品。			依托北厂区	已验收
公用工程	供电		来自市政电网。	来自市政电网。	一致
环保工程	废水		/	无	一致
	废气		辅助车间产生的颗粒物废气设置一套布袋除尘器+15m 排气筒。	辅助车间粉碎工序产生的颗粒物废气分别经粉碎机自带除尘器处理后统一经 1 根 25m 高排气筒（DA057 生粉车间排放口 3）排放。空间无组织粉尘经收集后分别经 3 套水膜除尘器处理，处理后废气分别经 2 根 25m 高排气筒（DA055 生粉车间排放口 1、DA056 生粉车间排放口 2）排放。	不一致，项目未新增排放污染物种类，污染物排放量未增加，无组织改为有组织排放，不属于重大变动。
	噪声		选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施。	用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施。	一致
	固废		布袋除尘器收集的粉尘回用，不外排。	布袋除尘器收集的粉尘回用，不外排。铁粉设专用收集容器收集后外售于物资回收部门。	不一致，除铁工序产生的铁粉收集后外售。

根据相关规定判定，项目变动情况不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

本项目运营期污染物主要为废气、噪声及固体废物。

1、废气

本项目粉尘主要来自生产中的粉碎、过筛、混合、除铁等工序，生产车间内空间粉尘经 3 套水膜除尘器处理，处理后废气分别经 2 根 25m 高排气筒（DA055 生粉车间排放口 1、DA056 生粉车间排放口 2）排放；粉碎工序产生的颗粒物废气分别经粉碎机设备自带布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒（DA057 生粉车间排放口 3）排放。

2、废水污染防治设施

本次验收车间无废水产生。

3、噪声

项目主要噪声主要为设备运行噪声。

项目选用低噪声设备，所有生产设备均室内放置，基础减振，管道接口处采用柔性连接。

4、固体废物

项目固体废弃物主要为员工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废包材、除铁工序产生的铁粉、设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套。

生活垃圾设垃圾桶分类收集后由环卫部门统一清运；除尘器收集的粉尘作为原材料回收利用，本项目不新增危废种类，车间设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套依托北厂区已建成的危废间暂存后，交由冀东海德堡（扶风）水泥有限公司处置。该危废间已经进行了验收，不在本次验收范围。

四、环境保护设施调试效果

1、废气监测结果

根据监测结果，验收期间，根据监测结果，有组织废气 DA055、DA056、DA057 排气筒出口颗粒物排放浓度分别为 1.5~2.4mg/m^3、1.7~3.4mg/m^3、1.3~1.9mg/m^3，排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 标准限值要求。

无组织废气颗粒物浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织标准限值要求。

2、噪声监测结果

根据监测结果可知，验收监测期间，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类限值要求。

3、固体废弃物检查结果

项目固体废弃物主要为员工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废包材、除铁工序产生的铁粉、设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套。

生活垃圾设垃圾桶分类收集后由环卫部门统一清运；除尘器收集的粉尘作为原材料回收利用，除铁工序产生的铁粉外售处置；本项目不新增危废种类，车间设备维修产生的废机油、废含油抹布和手套依托北厂区已建成的危废间暂存后，交由冀东海德堡（扶风）水泥有限公司处置。该危废间已经进行了验收，不在本次验收范围。

五、验收结论

陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目（西厂区辅助车间）已按环境影响报告书及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，且环境保护设施与主体工程同时投产使用；污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批的要求；经分析，该项目西厂区辅助车间不存在重大变动；运行期间采取了行之有效的污染防治措施，根据验收监测报告，西厂区辅助车间采用的环保处理设施可以实现污染物达标排放，固体废物均得到妥善处置，符合竣工环保验收条件，因此建议通过该项目环保验收。

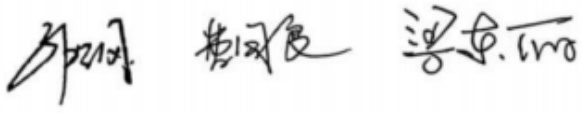
六、后续要求

加强危废管理，严格按照要求进行暂存、转移、处置。

七、验收人员信息

验收组组长：

验收专家：



陕西嘉禾药业有限公司

附件7 现有工程排污许可证

排污许可证

证书编号：91610403729985086F001Y

单位名称：陕西嘉禾药业有限公司

注册地址：陕西省杨凌示范区滨河路 7 号

法定代表人：邓尚勇

生产经营场所地址：陕西省杨凌示范区滨河路 7 号

行业类别：中成药生产

统一社会信用代码：91610403729985086F

有效期限：自 2025 年 11 月 25 日至 2030 年 11 月 24 日止

发证机关：（盖章）杨凌示范区生态环境局

发证日期：2025 年 11 月 25 日

中华人民共和国生态环境部监制

陕西省生态环境厅印制

附件8 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	陕西嘉禾药业有限公司	统一社会信用代码	91610403729985086F
法人	杜小虎	联系电话	/
联系人	李小朋	联系电话	15129299944
地　址	陕西省杨凌示范区滨河路 7 号 北厂：东经 108.10426712°，　北纬 34.23956810° 西厂：东经 108.099417619°，　北纬 34.24263687° 南厂：东经 108.10583353°，　北纬 34.23506230°		
预案名称	陕西嘉禾药业有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M2-E3）]		

本单位于 2026 年 1 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

陕西嘉禾药业有限公司

2026 年 1 月 26 日

预案签署人		报送时间	2026 年 1 月 27 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表(一式两份)； 2.环境应急预案文本（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明。征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2026年1月27日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2026年1月27日
备案编号	610403-2026-003-M
报送单位	陕西嘉禾药业有限公司
受理部门负责人	经办人

注：备案编号由企业所在地县级行政区代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

CMA
202712050050
有效期至2026年08月10日

正本

检 测 报 告

国诚监（综）字（2022）第791号

项目名称：植物提取产业化项目监测

委托单位：陕西嘉禾药业有限公司

报告日期：二〇二三年一月九日

陕西国诚检测技术有限公司

声明事项

1、本报告可用于陕西国诚检测技术有限公司出示废气和环境空气项目的监(检)测分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。

3、委托监(检)测，应书面说明样品来源，监(检)测单位仅对委托样品负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监(检)测结果。但对于一些不可重复的监(检)测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告，完整复制除外。

电话：029-88072540

传真：029-88072540

邮编：710025

地址：陕西省西安市灞桥区西安现代纺织产业园灞柳二路

监 测 报 告

项目名称	植物提取产业化项目监测		
项目地址	南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东， 西厂区南滨一路与城南路交汇处西侧		
监测依据	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《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）		
监测项目	烟温、烟气量、含氧量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度等		
监测目的	委托监测	**采样方式**	皮托管平行采样
监测日期	2022 年 12 月 8 日-9 日	**分析日期**	2022 年 12 月 8 日-13 日
采样点位	沼气锅炉废气排放口		
锅炉大小	4 t/h		
烟囱高度	15 m		
燃料种类	沼气		
监测频次	监测 2 天，每天 3 次		

监测方法/依据

项 目	分析方法/依据	检出限
采样	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 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	/
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m^3
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m^3
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的定测 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m^3
烟气黑度	固定污染源排气中烟气黑度的测定 林格曼黑度图法 HJ/T 398-2007	/

以下空白

监 测 报 告

监测结果				
项目 \ 采样点位及频次		沼气锅炉废气排放口		
		第一次	第二次	第三次
监测日期		2022年12月8日		
烟气温度（℃）		105	109	106
标准烟气量（Nm^3/h）		3012	2891	3107
烟气含氧量（%）		8.1	8.5	8.0
颗粒物	实测排放浓度（mg/m^3）	5.2	5.5	6.0
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	4.8	5.3	5.5
二氧化硫	实测排放浓度（mg/m^3）	3ND	3ND	3ND
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	3ND	3ND	3ND
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m^3）	44	45	47
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	41	43	43
烟气黑度（林格曼黑度）（级）		＜1	＜1	＜1
项目 \ 采样点位及频次		沼气锅炉废气排放口		
		第一次	第二次	第三次
监测日期		2022年12月9日		
烟气温度（℃）		110	103	107
标准烟气量（Nm^3/h）		2936	3227	3155
烟气含氧量（%）		7.9	8.0	8.2
颗粒物	实测排放浓度（mg/m^3）	6.3	5.8	6.5
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	5.8	5.4	6.1
二氧化硫	实测排放浓度（mg/m^3）	3ND	3ND	3ND
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	3ND	3ND	3ND
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m^3）	43	47	46
	基准含氧量排放浓度（mg/m^3）	39	43	43
烟气黑度（林格曼黑度）（级）		＜1	＜1	＜1

以下空白

监 测 报 告

项目名称	陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目监测		
项目地址	南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东， 西厂区南滨一路与城南路交汇处西侧		
监测依据	《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） 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）		
样品名称	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物样品	**监测目的**	委托监测
采样日期	2022 年 12 月 8 日-11 日	**分析日期**	2022 年 12 月 8 日-15 日
采样频次	污水处理站每天采样 6 次，监测 2 天，联合生产厂房每天采样 3 次，监测 2 天	**样品包装**	棕色采样管、无臭采气袋、玻璃纤维滤筒

采样位置	**排气筒高度**
污水处理站碱水喷淋塔排气筒进口 1#	/
污水处理站碱水喷淋塔排气筒出口 2#	15 m
联合生产厂房进口 4#	/
联合生产厂房出口 11#	15 m
联合生产厂房进口 5#	/
联合生产厂房进口 6#	/
联合生产厂房出口 12#	15 m
联合生产厂房进口 7#	/
联合生产厂房进口 8#	/
联合生产厂房出口 13#	15 m
联合生产厂房进口 9#	/
联合生产厂房进口 10#	/
联合生产厂房出口 14#	15 m

所用仪器	（1）大流量烟尘（气）测试仪； （2）双路烟气采样器； （3）电子天平； （4）紫外可见分光光度计。

监 测 报 告

监测方法/依据、检出限		
项 目	**分析方法/依据**	**检出限**
采 样	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 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	/
颗粒物	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	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂法 HJ 533-2009	0.25 mg/m³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局 2002 年）第三篇 第一章 十一（二）	0.001 mg/m³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/

监测结果

监测断面			污水处理站碱水喷淋塔排气筒进口 1#		污水处理站碱水喷淋塔排气筒出口 2#	
监测项目	**监测日期**	**监测频次**	**排风量（Nm³/h）**	**排放量（无量纲）**	**排风量（Nm³/h）**	**排放量（无量纲）**
臭气浓度	2022.12.8	第一次	26787	1318	24993	550
		第二次	28947	1738	25526	741
		第三次	26646	1318	26227	417
		第四次	27817	1738	24977	741
		第五次	28917	1738	25041	417
		第六次	28974	1318	26130	550
	2022.12.9	第一次	27447	1318	24969	741
		第二次	28562	1738	26417	417
		第三次	26793	1738	25615	550
		第四次	28094	1318	25203	741
		第五次	28373	1738	26077	550
		第六次	26124	1318	26386	417

监 测 报 告

监测结果								
监测断面			污水处理站碱水喷淋塔排气筒进口1#			污水处理站碱水喷淋塔排气筒出口2#		
监测项目	监测日期	监测频次	排风量（Nm^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排风量（Nm^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
硫化氢	2022.12.8	第一次	26634	0.026	6.92×10^{-4}	25140	0.003	7.54×10^{-5}
		第二次	26412	0.026	6.87×10^{-4}	26296	0.004	1.05×10^{-4}
		第三次	26932	0.033	8.89×10^{-4}	24572	0.003	7.37×10^{-5}
		第四次	26979	0.027	7.28×10^{-4}	25883	0.005	1.29×10^{-4}
		第五次	27377	0.027	7.39×10^{-4}	26298	0.002	5.26×10^{-5}
		第六次	27425	0.030	8.23×10^{-4}	24813	0.006	1.49×10^{-4}
	2022.12.9	第一次	28520	0.031	8.84×10^{-4}	26089	0.006	1.57×10^{-4}
		第二次	26749	0.035	9.36×10^{-4}	25914	0.002	5.18×10^{-5}
		第三次	28085	0.033	9.27×10^{-4}	26703	0.004	1.07×10^{-4}
		第四次	26314	0.026	6.84×10^{-4}	24865	0.005	1.24×10^{-4}
		第五次	28094	0.034	9.55×10^{-4}	25043	0.002	5.01×10^{-5}
		第六次	26810	0.028	7.51×10^{-4}	24288	0.002	4.86×10^{-5}
氨	2022.12.8	第一次	26841	3.29	0.088	25636	1.21	0.031
		第二次	28922	3.35	0.097	24407	1.06	0.026
		第三次	27428	3.38	0.093	25117	1.11	0.028
		第四次	27929	3.20	0.089	25433	1.62	0.041
		第五次	26261	3.55	0.093	25482	1.09	0.028
		第六次	26611	3.64	0.097	26688	1.19	0.032
	2022.12.9	第一次	26032	3.09	0.080	25155	1.29	0.032
		第二次	26071	3.36	0.088	24310	1.57	0.038
		第三次	27103	3.07	0.083	26776	1.44	0.039
		第四次	26713	3.10	0.083	24516	1.34	0.033
		第五次	26349	3.79	0.100	25431	1.63	0.041
		第六次	27307	3.32	0.091	26622	1.55	0.041

监 测 报 告

监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期	监测频次	排风量（Nm^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
联合生产厂房进口 4#	颗粒物	2022.12.8	第一次	2393	858	2.05
			第二次	2283	869	1.98
			第三次	2230	881	1.96
		2022.12.9	第一次	2275	846	1.92
			第二次	2363	809	1.91
			第三次	2229	827	1.84
联合生产厂房出口 11#	颗粒物	2022.12.8	第一次	2192	＜20	＜0.044
			第二次	2283	＜20	＜0.046
			第三次	2246	＜20	＜0.045
		2022.12.9	第一次	2253	＜20	＜0.045
			第二次	2160	＜20	＜0.043
			第三次	2273	＜20	＜0.045
联合生产厂房进口 5#	颗粒物	2022.12.10	第一次	4026	674	2.71
			第二次	4138	620	2.57
			第三次	4093	614	2.51
		2022.12.11	第一次	4146	662	2.74
			第二次	4052	648	2.63
			第三次	4023	687	2.76
联合生产厂房进口 6#	颗粒物	2022.12.10	第一次	3016	646	1.95
			第二次	3056	604	1.85
			第三次	3210	604	1.94
		2022.12.11	第一次	3209	644	2.07
			第二次	3187	621	1.98
			第三次	3088	618	1.91
联合生产厂房出口 12#	颗粒物	2022.12.10	第一次	7013	＜20	＜0.140
			第二次	7252	＜20	＜0.145
			第三次	7345	＜20	＜0.147
		2022.12.11	第一次	7086	＜20	＜0.142
			第二次	7160	＜20	＜0.143
			第三次	7045	＜20	＜0.141

监 测 报 告

监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期	监测频次	排风量（Nm^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
联合生产厂房进口 7#	颗粒物	2022.12.10	第一次	3142	700	2.20
			第二次	3081	728	2.24
			第三次	3225	781	2.52
		2022.12.11	第一次	3053	708	2.16
			第二次	3237	787	2.55
			第三次	3109	760	2.36
联合生产厂房进口 8#	颗粒物	2022.12.10	第一次	5172	752	3.89
			第二次	5115	733	3.75
			第三次	5250	740	3.89
		2022.12.11	第一次	5213	762	3.97
			第二次	5059	729	3.69
			第三次	5228	741	3.87
联合生产厂房出口 13#	颗粒物	2022.12.10	第一次	8323	＜20	＜0.166
			第二次	8259	＜20	＜0.165
			第三次	8260	＜20	＜0.165
		2022.12.11	第一次	8102	＜20	＜0.162
			第二次	8206	＜20	＜0.164
			第三次	8194	＜20	＜0.164
联合生产厂房进口 9#	颗粒物	2022.12.10	第一次	4570	581	2.66
			第二次	4761	511	2.43
			第三次	4737	538	2.55
		2022.12.11	第一次	4530	577	2.61
			第二次	4709	542	2.55
			第三次	4779	501	2.39
联合生产厂房进口 10#	颗粒物	2022.12.10	第一次	3631	594	2.16
			第二次	3530	524	1.85
			第三次	3760	584	2.20
		2022.12.11	第一次	3691	589	2.17
			第二次	3616	593	2.14
			第三次	3712	529	1.96

监 测 报 告

监测结果						
监测点位	监测项目	监测日期	监测频次	排风量（Nm^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
联合生产厂房出口 14#	颗粒物	2022.12.10	第一次	8347	＜20	＜0.167
			第二次	8378	＜20	＜0.168
			第三次	8248	＜20	＜0.165
		2022.12.11	第一次	8307	＜20	＜0.166
			第二次	8430	＜20	＜0.169
			第三次	8175	＜20	＜0.164

以下空白

监 测 报 告

项目名称	陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目监测
项目地址	南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东， 西厂区南滨一路与城南路交汇处西侧
样品名称	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度
监测目的	委托监测
监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
采样日期	2022 年 12 月 10 日-11 日
分析日期	2022 年 12 月 10 日-15 日
样品包装	玻璃纤维滤膜、棕色采样管、真空采样瓶
采样频次	每天采样 4 次，监测 2 天

监测方法/依据

项 目	分析方法/依据	检出限
采 样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	/
颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m^3
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m^3
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局 2002 年）第三篇 第一章 十一（二）	0.001 mg/m^3
臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/

以下空白

监 测 报 告

监测结果						
监测项目	监测日期	监测频次	1# 厂界上风向	2# 厂界下风向	3# 厂界下风向	4# 厂界下风向
颗粒物（mg/m³）	2022.12.10	第一次	0.248	0.305	0.265	0.277
		第二次	0.285	0.303	0.351	0.385
		第三次	0.266	0.285	0.291	0.291
		第四次	0.253	0.376	0.304	0.366
	2022.12.11	第一次	0.254	0.256	0.281	0.309
		第二次	0.258	0.370	0.391	0.301
		第三次	0.225	0.335	0.380	0.280
		第四次	0.240	0.363	0.321	0.256
氨（mg/m³）	2022.12.10	第一次	0.039	0.052	0.040	0.059
		第二次	0.036	0.042	0.044	0.053
		第三次	0.038	0.045	0.053	0.045
		第四次	0.039	0.041	0.058	0.047
	2022.12.11	第一次	0.036	0.037	0.045	0.053
		第二次	0.030	0.042	0.035	0.047
		第三次	0.026	0.050	0.030	0.052
		第四次	0.021	0.058	0.038	0.039
硫化氢（mg/m³）	2022.12.10	第一次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第二次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第三次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第四次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
	2022.12.11	第一次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第二次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第三次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
		第四次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
臭气浓度（无量纲）	2022.12.10	第一次	＜10	＜10	11	＜10
		第二次	＜10	＜10	＜10	11
		第三次	＜10	＜10	12	＜10
		第四次	＜10	11	＜10	＜10
	2022.12.11	第一次	＜10	＜10	＜10	12
		第二次	＜10	＜10	13	＜10
		第三次	＜10	12	＜10	＜10
		第四次	＜10	＜10	＜10	＜10

监 测 报 告

项目名称	陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目监测		
项目地址	南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东， 西厂区南滨一路与城南路交汇处西侧		
噪声类别	等效连续 A 声级		
监测目的	委托监测		
监测仪器	多功能声级计	**校准仪器**	声校准器
气象仪器	风向风速仪	**气象条件**	晴，最大风速 1.3m/s
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		

监测结果 dB(A)

监测点位	监测时间	监测日期	
		2022.12.10	2022.12.11
1#西厂区东厂界	昼间	55	56
	夜间	52	53
2#西厂区南厂界	昼间	56	55
	夜间	53	53
3#西厂区西厂界	昼间	54	54
	夜间	51	52
4#西厂区北厂界	昼间	56	55
	夜间	53	52
5#南厂区东厂界	昼间	54	55
	夜间	52	53
6#南厂区南厂界	昼间	55	56
	夜间	53	53
7#南厂区西厂界	昼间	54	55
	夜间	51	52
8#南厂区北厂界	昼间	56	54
	夜间	53	51

监 测 报 告

项目名称	陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目监测		
项目地址	南厂区位于杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东， 西厂区南滨一路与城南路交汇处西侧		
样品名称	污水样	监测目的	委托监测
采样方式	现场瞬时采样	样品数量	16 个
采样日期	2022 年 12 月 10 日-11 日	分析日期	2022 年 12 月 10 日-17 日
采样点位	污水处理站进口	污水处理站出口	
样品状态	浑浊、黄色、有异味	较浑浊、微黄、无异味	
固定情况	已固定	已固定	
样品包装	硬质玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶		

监测分析方法/依据、分析仪器

项 目	分析方法/依据	检出限	分析仪器
采 样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	自动消解回流装置
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	远红外干燥箱
			电子天平
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱
			便携式溶解氧测定仪
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	立式高压蒸汽灭菌器
			紫外可见分光光度计

监 测 结 果

采样点位、日期 / 项 目	污水处理站进口			
	2022 年 12 月 10 日			
pH 值	6.9	7.1	7.3	7.0
化学需氧量（mg/L）	3.10×10^3	3.07×10^3	3.13×10^3	3.05×10^3
悬浮物（mg/L）	315	298	306	289
氨氮（mg/L）	35.2	40.1	40.9	38.3
五日生化需氧量（mg/L）	1.82×10^3	1.78×10^3	1.72×10^3	1.65×10^3
总氮（mg/L）	91.5	87.4	90.2	85.9

监 测 报 告

项目 \ 采样点位、日期	污水处理站出口			
	2022年12月10日			
pH值	7.2	7.4	7.1	7.0
化学需氧量（mg/L）	323	315	341	356
悬浮物（mg/L）	36	28	39	44
氨氮（mg/L）	25.9	23.1	24.6	25.3
五日生化需氧量（mg/L）	65.2	81.9	76.7	80.5
总氮（mg/L）	61.2	63.8	65.1	60.6
项目 \ 采样点位、日期	污水处理站进口			
	2022年12月11日			
pH值	7.0	6.8	7.1	7.1
化学需氧量（mg/L）	3.21×10^3	3.09×10^3	3.15×10^3	3.03×10^3
悬浮物（mg/L）	285	304	319	279
氨氮（mg/L）	36.3	34.9	39.7	37.1
五日生化需氧量（mg/L）	1.71×10^3	1.83×10^3	1.60×10^3	1.56×10^3
总氮（mg/L）	93.6	85.2	90.8	88.7
项目 \ 采样点位、日期	污水处理站出口			
	2022年12月11日			
pH值	7.4	7.1	7.3	7.1
化学需氧量（mg/L）	350	338	319	325
悬浮物（mg/L）	30	22	38	27
氨氮（mg/L）	28.9	26.6	27.5	25.0
五日生化需氧量（mg/L）	84.4	92.1	81.4	93.2
总氮（mg/L）	65.8	63.6	61.1	67.6

备注	1、监测结果仅对本次所测样品有效； 2、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行。

编写人 张琳　复核人 [illegible]　审核人 [illegible]　签发人 [illegible]

2023年1月9日　2023年1月9日　2023年1月9日　2023年1月9日

山西诚检检测技术有限公司 检验检测专用章


城南路
西厂区
南厂区
1#
2#
3#
4#
5#
6#
7#
8#
图例
废水监测点位
无组织废气
噪声监测点位

CMA
232712050070
有效期至2029年08月10日

正本

SXMC/JL-2023-052

检 测 报 告

SXMC-Q2409026

项目名称：陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目竣工环境保护验收检测

被测单位：陕西嘉禾药业有限公司

报告日期：2024 年 10 月 23 日

陕西明铖检测技术有限公司

说　明

1、报告无检测单位的检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。无复核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

2、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期不受理投诉。

5、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

6、未经本公司同意，复制本报告中的部分内容无效。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

7、本次监测结果仅对检测当时工况下的监测环境负责。

电　话：029-68311277

邮　编：710018

地　址：陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园草滩十路 1288 号 B1 号楼 4 层 B 座

检 测 报 告

SXMC-Q2409026

被测单位	陕西嘉禾药业有限公司		
项目地址	杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东		
检测目的	验收检测	检测类别	固定源废气
联系人	宋李满	联系电话	187 0689 9644
采样日期	2024.09.25~2024.09.26	分析日期	2024.09.27, 2024.10.01~2024.10.02
采样人员	黄超阳、贺亚迪、杨洪、申涛、申联国、张敬珂		
分析人员	王娇、海日妮萨·吾苏音		
检测内容	固定源废气：硅胶活化炉排气筒出口，检测颗粒物、非甲烷总烃，硅胶活化炉排气筒进口 1、进口 2，检测非甲烷总烃，检测 2 天，3 次/天。		
样品描述	固定源废气：气袋完好，采样头完好无破损.。		
样品包装	固定源废气：气袋，采样头。		
评价依据	《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019。		
检测结果	固定源废气检测结果见表 1。		
备注	1. 本次检测方案由委托方提供； 2. 本次检测结果仅对当时检测环境负责； 3. 报告中的“ND”表示未检出。		

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备

分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
固定源废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m^3	气相色谱仪 GC7900 （MCYQ-S-02）
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m^3	十万分之一天平 AUW120D （MCYQ-S-09）

检 测 报 告

表 1 固定源废气检测结果

检测点位	硅胶活化炉排气筒进口 1			采样日期	9 月 25 日
检测结果					
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	86.5	86.7	86.5	/
	含湿量	%	3.20	3.30	3.10	/
	流速	m/s	15.2	15.6	15.5	/
	烟气流量	m^3/h	2686	2752	2736	/
	标干流量	m^3/h	1875	1918	1912	/
	烟道截面积	m^2	0.049			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	34.3	32.4	32.9	/
	排放速率	kg/h	6.43×10^{-2}	6.21×10^{-2}	6.29×10^{-2}	/
检测点位	硅胶活化炉排气筒进口 2			采样日期	9 月 25 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	91.2	91.4	91.2	/
	含湿量	%	3.10	3.20	3.10	/
	流速	m/s	16.0	16.3	16.1	/
	烟气流量	m^3/h	2822	2880	2845	/
	标干流量	m^3/h	1841	1877	1857	/
	烟道截面积	m^2	0.049			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	27.8	27.2	27.3	/
	排放速率	kg/h	5.12×10^{-2}	5.11×10^{-2}	5.07×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	硅胶活化炉排气筒出口		采样日期	9 月 25 日		
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	48.5	49.1	48.9	/
	含湿量	%	2.90	3.00	2.60	/
	流速	m/s	5.9	6.3	5.8	/
	烟气流量	m^3/h	6016	6411	5959	/
	标干流量	m^3/h	4718	5013	4681	/
	烟道截面积	m^2	0.283			
	排气筒高度	m	15			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	18.8	19.4	18.7	20
	排放速率	kg/h	8.87×10^{-2}	9.73×10^{-2}	8.75×10^{-2}	/
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	3.18	3.23	3.34	60
	排放速率	kg/h	1.50×10^{-2}	1.62×10^{-2}	1.56×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	硅胶活化炉排气筒进口 1			采样日期	9 月 26 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	89.4	90.3	90.2	/
	含湿量	%	3.00	3.30	3.00	/
	流速	m/s	15.0	15.1	14.5	/
	烟气流量	m^3/h	2654	2670	2564	/
	标干流量	m^3/h	1828	1839	1772	/
	烟道截面积	m^2	0.049			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	32.7	31.4	31.0	/
	排放速率	kg/h	5.98×10^{-2}	5.77×10^{-2}	5.49×10^{-2}	/
检测点位	硅胶活化炉排气筒进口 2			采样日期	9 月 26 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	92.5	92.8	92.4	/
	含湿量	%	2.80	3.20	2.90	/
	流速	m/s	15.8	16.1	16.0	/
	烟气流量	m^3/h	2787	2847	2827	/
	标干流量	m^3/h	1818	1848	1842	/
	烟道截面积	m^2	0.049			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	28.3	27.0	26.7	/
	排放速率	kg/h	5.14×10^{-2}	4.99×10^{-2}	4.92×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位		硅胶活化炉排气筒出口			采样日期	9 月 26 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	50.7	51.2	50.3	/
	含湿量	%	3.10	3.30	2.90	/
	流速	m/s	5.9	6.0	5.8	/
	烟气流量	m^3/h	6019	6111	5888	/
	标干流量	m^3/h	4669	4724	4583	/
	烟道截面积	m^2	0.283			
	排气筒高度	m	15			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	19.5	19.0	18.5	20
	排放速率	kg/h	9.10×10^{-2}	8.98×10^{-2}	8.48×10^{-2}	/
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	3.37	3.44	3.25	60
	排放速率	kg/h	1.57×10^{-2}	1.63×10^{-2}	1.49×10^{-2}	/

表 2 结论

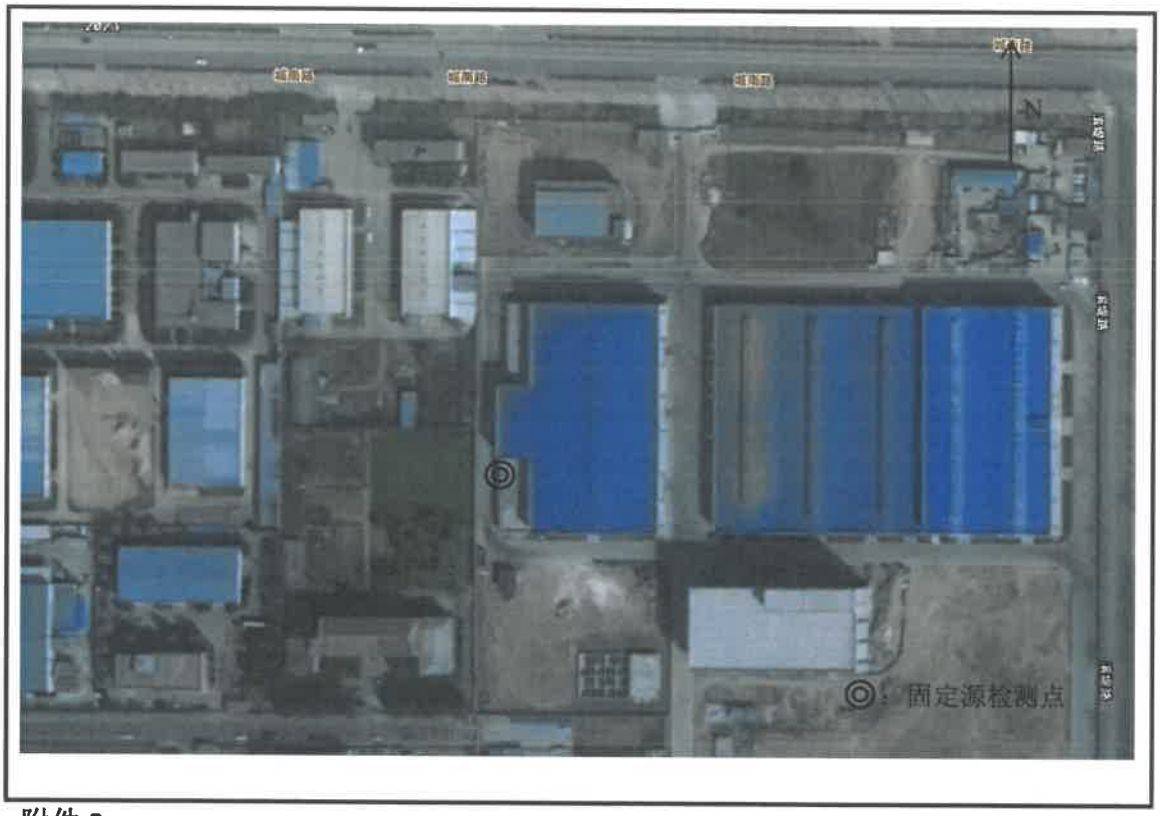
结论	检测期间，本项目固定源废气硅胶活化炉排气筒出口非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 2 中的限值要求。

编制人：[illegible]　复核人：[illegible]　审核人：[illegible]　签发人：[illegible]

2024 年 10 月 23 日　2024 年 10 月 23 日　2024 年 10 月 23 日　2024 年 10 月 23 日

检验检测专用章

附件 1



附件 2

序号	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准有效期至	检定校准机构
1	气相色谱仪 GC7900	MCYQ-S-02	2025.05.06	深圳天溯计量检测股份有限公司
2	十万分之一天平 AUW120D	MCYQ-S-09	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司

232712050070
有效期至2029年08月10日

正本

SXMC JL-2023-050

检 测 报 告

SXMC-H2407098

项目名称：陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目竣工环境保护验收检测

被测单位：陕西嘉禾药业有限公司

报告日期：2024 年 09 月 26 日

陕西明铖检测技术有限公司

说　明

1、报告无检测单位的检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。无复核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

2、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

4、对监测报告若有异议；应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期不受理投诉。

5、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

6、未经本公司同意，复制本报告中的部分内容无效。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

7、本次监测结果仅对检测当时工况下的监测环境负责。

电　话：029-68311277

邮　编：710018

地　址：陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园草滩十路 1288 号 B1 号楼 4 层 B 座

检 测 报 告

SXMC-H2407098

被测单位	陕西嘉禾药业有限公司		
项目地址	杨凌示范区滨河路南侧，欧迪亚以东		
检测目的	验收检测	检测类别	固定源废气、无组织废气、废水、噪声
联系人	宋李满	联系电话	187 0689 9644
采样日期	2024.09.03~2024.09.06	分析日期	2024.09.03~2024.09.09
采样人员	丑璐瑶、杨洪、贺亚翔、张敬珂、张意详、王宁		
分析人员	王娇、张靖锐、吴少荣、熊欢欢、赵烨、余珂妍、海日妮萨·吾苏音、赵微、陈丽娜		
检测内容	固定源废气：8 个检测点位，检测项目为颗粒物，6 个检测点位，检测项目为非甲烷总烃，1 个检测点位，检测项目为氯化氢，1 个检测点位，检测项目为氨、硫化氢、臭气浓度，1 个检测点位，检测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度，检测 2 天，3 次/天； 无组织废气：5 个检测点位，检测项目为非甲烷总烃，4 次/天，4 个检测点位，检测项目为颗粒物，3 次/天，4 个检测点位，检测项目为氨、硫化氢，3 次/天，4 个检测点位，检测项目为臭气浓度，4 次/天，检测 2 天； 废水：1 个检测点位，检测项目为化学需氧量等 9 项，检测 2 天，4 次/天； 噪声：4 个检测点位，昼夜各 1 次，检测 2 天。		
样品描述	固定源废气：气袋完好，采样头完好无破损，吸收瓶密封完好，无破损； 无组织废气：气袋完好，滤膜完整无破损、无污染，吸收瓶密封完好，无破损； 废水：微黄、微浑、有异味。		
样品包装	固定源废气：气袋、采样头、吸收瓶； 无组织废气：气袋、滤膜、吸收瓶； 废水：玻璃瓶、聚乙烯瓶。		
评价依据	《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019； 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996； 《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017； 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993； 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019； 《锅炉大气污染物排放标准》DB61/ 1226-2018； 《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014； 《污水综合排放标准》GB 8978-1996； 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。		

检 测 报 告

检测结果	固定源废气检测结果见表 1； 无组织废气检测结果见表 2； 废水检测结果见表 3； 噪声检测结果见表 4。
备注	1. 本次检测方案由委托方提供； 2. 本次检测结果仅对当时检测环境负责； 3. 报告中的“ND”表示未检出； 4. 报告中带“*”的项目为分包项目，分包方为洛阳市绿源环保技术有限公司，资质认定证书编号：23161205C063。

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备

分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 SP-7890PLUS （MCYQ-S-42）
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m³	十万分之一天平 AUW120D （MCYQ-S-09）
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.025mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	臭气浓度*	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/

检 测 报 告

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备				
分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
固定源废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	十万分之一天平 AUW120D （MCYQ-S-09）
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 SP-7890PLUS （MCYQ-S-42）
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D （MCYQ-C-50、96）
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D （MCYQ-C-50、96）
	烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	/	林格曼测烟望远镜 QT201 （MCYQ-C-22）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）

检 测 报 告

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备				
分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
固定源废气	硫化氢	硫化氢 污染源废气亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	0.0025mg/m^3	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	臭气浓度*	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 滴定管
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150 （MCYQ-S-15） 溶解氧测定仪 JPSJ-605F （MCYQ-S-10）
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	十万分之一天平 AUW120D （MCYQ-S-09）
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）

检 测 报 告

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备				
分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
废水	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 CHC-06 （MCYQ-S-06）
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （MCYQ-S-05）
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	50mL 具塞比色管
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔试酸度计 pH-100A （MCYQ-C-127）
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 型 （MCYQ-C-98）

检 测 报 告

表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA003 排气筒出口				采样日期	9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	30.6	31.2	29.7	/
	含湿量	%	2.80	3.10	3.00	/
	流速	m/s	1.3	1.1	0.9	/
	烟气流量	m^3/h	84	71	58	/
	标干流量	m^3/h	71	60	49	/
	烟道截面积	m^2	0.018			
	排气筒高度	m	22			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.5	1.6	1.6	20
	排放速率	kg/h	1.07×10^{-4}	9.60×10^{-5}	7.84×10^{-5}	/
检测点位	DA003 排气筒出口				采样日期	9 月 06 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.5	30.5	30.1	/
	含湿量	%	2.50	2.70	2.80	/
	流速	m/s	1.2	1.4	1.7	/
	烟气流量	m^3/h	77	90	108	/
	标干流量	m^3/h	65	76	89	/
	烟道截面积	m^2	0.018			
	排气筒高度	m	22			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.5	1.6	1.5	20
	排放速率	kg/h	9.75×10^{-5}	1.22×10^{-4}	1.34×10^{-4}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA004 排气筒出口			采样日期	9 月 03 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.2	32.0	33.8	/
	含湿量	%	2.40	2.60	2.50	/
	流速	m/s	6.2	6.3	6.6	/
	烟气流量	m^3/h	8564	8767	9126	/
	标干流量	m^3/h	7097	7255	7439	/
	烟道截面积	m^2	0.385			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.2	1.4	1.2	20
	排放速率	kg/h	8.52×10^{-3}	1.02×10^{-2}	8.93×10^{-3}	/
检测点位	DA004 排气筒出口			采样日期	9 月 05 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	30.7	31.8	32.5	/
	含湿量	%	2.50	2.40	2.20	/
	流速	m/s	6.3	6.1	5.9	/
	烟气流量	m^3/h	8731	8454	8177	/
	标干流量	m^3/h	7372	7111	6862	/
	烟道截面积	m^2	0.385			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.2	1.3	1.3	20
	排放速率	kg/h	8.85×10^{-3}	9.24×10^{-3}	8.92×10^{-3}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA008 排气筒出口			采样日期	9 月 03 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	30.8	32.5	31.7	/
	含湿量	%	2.60	2.50	2.70	/
	流速	m/s	3.6	3.4	3.7	/
	烟气流量	m^3/h	10034	9657	10352	/
	标干流量	m^3/h	8256	7909	8484	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.4	1.3	1.5	20
	排放速率	kg/h	1.16×10^{-2}	1.03×10^{-2}	1.27×10^{-2}	/
检测点位	DA008 排气筒出口			采样日期	9 月 05 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	30.2	31.5	32.3	/
	含湿量	%	2.70	2.50	2.60	/
	流速	m/s	3.7	3.5	3.4	/
	烟气流量	m^3/h	10456	9891	9608	/
	标干流量	m^3/h	8864	8350	8091	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.4	1.4	1.5	20
	排放速率	kg/h	1.24×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.21×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA009 排气筒出口				采样日期	9 月 03 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.4	33.1	31.9	/
	含湿量	%	2.80	2.50	2.70	/
	流速	m/s	11.4	11.0	11.5	/
	烟气流量	m^3/h	32288	31146	32424	/
	标干流量	m^3/h	26417	25492	26591	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	3.9	4.0	3.8	20
	排放速率	kg/h	0.103	0.102	0.101	/
检测点位	DA009 排气筒出口				采样日期	9 月 05 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.8	32.5	33.1	/
	含湿量	%	2.50	2.60	2.70	/
	流速	m/s	11.3	11.5	11.6	/
	烟气流量	m^3/h	31899	32513	32844	/
	标干流量	m^3/h	26297	26709	26906	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	4.0	4.1	4.0	20
	排放速率	kg/h	0.105	0.110	0.108	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA010 排气筒出口			采样日期	9 月 03 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	33.4	33.7	33.1	/
	含湿量	%	2.80	2.70	2.50	/
	流速	m/s	9.7	9.5	9.2	/
	烟气流量	m^3/h	27338	26850	25928	/
	标干流量	m^3/h	22257	21854	21197	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.7	2.6	2.6	20
	排放速率	kg/h	6.01×10^{-2}	5.68×10^{-2}	5.51×10^{-2}	/
检测点位	DA010 排气筒出口			采样日期	9 月 05 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	35.1	34.2	34.8	/
	含湿量	%	2.90	2.70	2.50	/
	流速	m/s	9.4	9.2	9.6	/
	烟气流量	m^3/h	26564	25999	27129	/
	标干流量	m^3/h	22135	21724	22620	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.8	2.3	2.4	20
	排放速率	kg/h	6.20×10^{-2}	5.00×10^{-2}	5.43×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA011 排气筒出口				采样日期	9 月 03 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.3	31.4	31.8	/
	含湿量	%	2.60	2.30	2.40	/
	流速	m/s	20.7	20.4	20.2	/
	烟气流量	m^3/h	37442	36897	36564	/
	标干流量	m^3/h	30665	30408	30069	/
	烟道截面积	m^2	0.502			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.1	2.3	2.2	20
	排放速率	kg/h	6.44×10^{-2}	6.99×10^{-2}	6.62×10^{-2}	/
检测点位	DA011 排气筒出口				采样日期	9 月 05 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.3	32.8	32.5	/
	含湿量	%	2.40	2.70	2.50	/
	流速	m/s	20.5	20.2	20.6	/
	烟气流量	m^3/h	36997	36573	37162	/
	标干流量	m^3/h	31019	30498	31086	/
	烟道截面积	m^2	0.502			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.1	2.3	1.9	20
	排放速率	kg/h	6.51×10^{-2}	7.01×10^{-2}	5.91×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA006 排气筒出口			采样日期	9 月 04 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	26.7	27.5	28.2	/
	含湿量	%	2.70	2.40	2.50	/
	流速	m/s	16.8	16.4	16.6	/
	烟气流量	m^3/h	11823	11582	11680	/
	标干流量	m^3/h	9959	9756	9803	/
	烟道截面积	m^2	0.196			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.3	1.5	1.5	20
	排放速率	kg/h	1.29×10^{-2}	1.46×10^{-2}	1.47×10^{-2}	/
检测点位	DA006 排气筒出口			采样日期	9 月 05 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.1	27.5	28.2	/
	含湿量	%	2.70	2.40	2.50	/
	流速	m/s	16.9	16.5	16.7	/
	烟气流量	m^3/h	11895	11619	11800	/
	标干流量	m^3/h	10006	9792	9908	/
	烟道截面积	m^2	0.196			
	排气筒高度	m	18			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.5	1.4	1.3	20
	排放速率	kg/h	1.50×10^{-2}	1.37×10^{-2}	1.29×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA007 排气筒出口				采样日期	9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.2	27.4	28.5	/
	含湿量	%	2.70	2.50	2.40	/
	流速	m/s	10.4	10.6	10.2	/
	烟气流量	m^3/h	2648	2719	2610	/
	标干流量	m^3/h	2225	2287	2190	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	20			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.7	1.6	1.8	20
	排放速率	kg/h	3.78×10^{-3}	3.66×10^{-3}	3.94×10^{-3}	/
检测点位	DA007 排气筒出口				采样日期	9 月 05 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.0	27.5	27.8	/
	含湿量	%	2.90	2.80	2.60	/
	流速	m/s	10.2	10.6	10.5	/
	烟气流量	m^3/h	2607	2709	2683	/
	标干流量	m^3/h	2254	2338	2314	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	20			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.7	1.6	1.7	20
	排放速率	kg/h	3.83×10^{-3}	3.74×10^{-3}	3.93×10^{-3}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA001 排气筒进口				采样日期	9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.8	27.5	28.2	/
	含湿量	%	2.80	2.70	2.60	/
	流速	m/s	4.9	5.0	4.8	/
	烟气流量	m^3/h	2214	2255	2175	/
	标干流量	m^3/h	1859	1897	1827	/
	烟道截面积	m^2	0.126			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	108	113	112	/
	排放速率	kg/h	0.201	0.214	0.205	/
检测点位	DA001 排气筒出口				采样日期	9 月 04 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	23.4	23.5	23.6	/
	含湿量	%	2.10	2.30	2.20	/
	流速	m/s	9.2	9.4	9.5	/
	烟气流量	m^3/h	2351	2402	2428	/
	标干流量	m^3/h	2066	2110	2132	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	18			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	41.6	40.7	40.3	60
	排放速率	kg/h	8.59×10^{-2}	8.59×10^{-2}	8.59×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA001 排气筒进口			采样日期	9 月 06 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	28.1	27.6	27.2	/
	含湿量	%	2.80	2.70	2.90	/
	流速	m/s	4.9	4.5	4.7	/
	烟气流量	m^3/h	2239	2049	2146	/
	标干流量	m^3/h	1878	1723	1804	/
	烟道截面积	m^2	0.126			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	111	114	109	/
	排放速率	kg/h	0.208	0.196	0.197	/
检测点位	DA001 排气筒出口			采样日期	9 月 06 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	23.4	23.8	24.5	/
	含湿量	%	2.10	2.40	2.30	/
	流速	m/s	9.2	9.4	9.5	/
	烟气流量	m^3/h	2342	2402	2436	/
	标干流量	m^3/h	2015	2057	2083	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	18			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	40.8	40.3	39.2	60
	排放速率	kg/h	8.22×10^{-2}	8.29×10^{-2}	8.17×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA002 排气筒进口				采样日期	9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.6	28.2	29.1	/
	含湿量	%	2.90	2.80	2.70	/
	流速	m/s	1.4	1.6	1.7	/
	烟气流量	m^3/h	623	727	765	/
	标干流量	m^3/h	528	615	646	/
	烟道截面积	m^2	0.126			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	268	263	265	/
	排放速率	kg/h	0.142	0.162	0.171	/
检测点位	DA002 排气筒出口				采样日期	9 月 04 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	26.9	27.2	27.4	/
	含湿量	%	2.20	2.40	2.20	/
	流速	m/s	3.0	3.2	3.5	/
	烟气流量	m^3/h	766	817	894	/
	标干流量	m^3/h	663	699	772	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	35			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	54.2	55.3	53.6	60
	排放速率	kg/h	3.59×10^{-2}	3.87×10^{-2}	4.14×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA002 排气筒进口			采样日期	9 月 06 日	
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	28.2	28.1	27.8	/
	含湿量	%	2.70	2.60	2.40	/
	流速	m/s	1.5	1.4	1.7	/
	烟气流量	m^3/h	699	646	775	/
	标干流量	m^3/h	585	542	652	/
	烟道截面积	m^2	0.126			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	261	257	264	/
	排放速率	kg/h	0.153	0.139	0.172	/
检测点位	DA002 排气筒出口			采样日期	9 月 06 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	27.2	28.2	27.9	/
	含湿量	%	2.30	2.20	2.40	/
	流速	m/s	2.8	2.9	3.2	/
	烟气流量	m^3/h	720	733	809	/
	标干流量	m^3/h	608	618	681	/
	烟道截面积	m^2	0.071			
	排气筒高度	m	35			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	55.1	55.1	55.2	60
	排放速率	kg/h	3.35×10^{-2}	3.41×10^{-2}	3.76×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA005 排气筒进口			采样日期		9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.1	32.5	32.2	/
	含湿量	%	2.90	2.80	2.60	/
	流速	m/s	3.7	3.6	4.0	/
	烟气流量	m^3/h	10525	10306	11264	/
	标干流量	m^3/h	8643	8461	9275	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	357	352	353	/
	排放速率	kg/h	3.09	2.98	3.27	/
检测点位	DA005 排气筒出口			采样日期		9 月 04 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.1	32.0	30.1	/
	含湿量	%	2.70	2.60	2.50	/
	流速	m/s	2.9	2.7	2.8	/
	烟气流量	m^3/h	11797	10983	11390	/
	标干流量	m^3/h	10027	9240	9641	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	35			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	54.8	55.3	55.1	60
	排放速率	kg/h	0.549	0.511	0.531	/
氯化氢	实测浓度	mg/m^3	7.3	7.2	7.5	30
	排放速率	kg/h	7.32×10^{-2}	6.65×10^{-2}	7.23×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA005 排气筒进口				采样日期	9 月 06 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.5	30.5	30.9	/
	含湿量	%	2.90	2.50	2.80	/
	流速	m/s	3.6	3.7	3.9	/
	烟气流量	m^3/h	10188	10363	11094	/
	标干流量	m^3/h	8382	8589	9154	/
	烟道截面积	m^2	0.785			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	355	348	352	/
	排放速率	kg/h	2.98	2.99	3.22	/
检测点位	DA005 排气筒出口				采样日期	9 月 06 日
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	32.8	32.5	32.7	/
	含湿量	%	2.70	2.60	2.50	/
	流速	m/s	3.0	2.8	2.7	/
	烟气流量	m^3/h	12176	11207	10899	/
	标干流量	m^3/h	10049	9266	9015	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	35			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m^3	54.3	52.3	54.9	60
	排放速率	kg/h	0.546	0.485	0.495	/
氯化氢	实测浓度	mg/m^3	7.0	6.7	7.0	30
	排放速率	kg/h	7.03×10^{-2}	6.21×10^{-2}	6.31×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA065 西厂污水处理站排气筒出口			采样日期	9 月 04 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.0	31.5	30.2	/
	含湿量	%	2.80	2.40	2.60	/
	流速	m/s	9.7	9.5	9.4	/
	烟气流量	m^3/h	39596	38616	38292	/
	标干流量	m^3/h	32760	32042	31834	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	15			
氨	实测浓度	mg/m^3	3.86	3.51	3.81	/
	排放速率	kg/h	0.126	0.112	0.121	4.9
硫化氢	实测浓度	mg/m^3	2.04	2.09	2.01	/
	排放速率	kg/h	6.68×10^{-2}	6.70×10^{-2}	6.40×10^{-2}	0.33
检测点位	DA065 西厂污水处理站排气筒出口			采样日期	9 月 05 日	
检测结果			检测结果			
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.5	32.1	33.0	/
	含湿量	%	2.70	2.50	2.60	/
	流速	m/s	9.7	9.5	9.3	/
	烟气流量	m^3/h	39556	38555	37741	/
	标干流量	m^3/h	32714	32194	31072	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	15			
氨	实测浓度	mg/m^3	3.39	3.42	3.32	/
	排放速率	kg/h	0.111	0.110	0.103	4.9
硫化氢	实测浓度	mg/m^3	2.07	2.12	2.10	/
	排放速率	kg/h	6.77×10^{-2}	6.83×10^{-2}	6.53×10^{-2}	0.33

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA065 西厂污水处理站排气筒出口				采样日期	9 月 04 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.7	32.1	31.1	/
	含湿量	%	3.50	3.70	3.60	/
	流速	m/s	9.8	9.9	9.4	./
	烟气流量	m^3/h	39899	40335	38214	/
	标干流量	m^3/h	33782	34089	32429	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	15			
臭气浓度*	实测浓度	无量纲	478	416	478	2000
检测点位	DA065 西厂污水处理站排气筒出口				采样日期	9 月 05 日
检测结果						
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	31.1	31.7	31.2	/
	含湿量	%	3.30	3.40	3.10	/
	流速	m/s	10.0	9.5	9.3	/
	烟气流量	m^3/h	40673	38646	37831	/
	标干流量	m^3/h	34536	32752	32105	/
	烟道截面积	m^2	1.130			
	排气筒高度	m	15			
臭气浓度*	实测浓度	无量纲	416	478	549	2000

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA091 西厂锅炉排气筒出口		采样日期	9 月 05 日
被检测设备名称	蒸汽锅炉		设备型号	S2S18-1.25-Q
设备安装日期	2024 年 03 月		设备运行日期	2024 年 06 月
设备功率（KW）	/		燃料种类	天然气
检测结果				

	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
基本参数	烟温	℃	45.2	45.8	46.7	/
	含湿量	%	2.90	2.70	3.10	/
	氧含量	%	19.16	19.44	19.37	/
	流速	m/s	2.5	2.7	2.4	/
	烟气流量	m^3/h	8664	9095	8366	/
	标干流量	m^3/h	6850	7191	6571	/
	烟道截面积	m^2	0.950			
	排气筒高度	m	20			
	基准氧含量	%	3.5			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	10
二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	20
氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	50
烟气黑度		级	<1			≤1

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA091 西厂锅炉排气筒出口		采样日期	9 月 06 日	
被检测设备名称	蒸汽锅炉		设备型号	S2S18-1.25-Q	
设备安装日期	2024 年 03 月		设备运行日期	2024 年 06 月	
设备功率（KW）	/		燃料种类	天然气	
检测结果					
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	限值
	烟温	℃	45.6	46.8	46.2	/
	含湿量	%	2.80	2.60	2.70	/
	氧含量	%	19.83	19.79	19.66	/
	流速	m/s	2.6	2.4	2.7	/
	烟气流量	m^3/h	8892	8208	9234	/
	标干流量	m^3/h	7230	6648	7495	/
	烟道截面积	m^2	0.950			
	排气筒高度	m	20			
	基准氧含量	%	3.5			
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	10
二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	20
氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	/
	折算浓度	mg/m^3	/	/	/	50
烟气黑度		级	<1			≤1

表 2 无组织废气检测结果

氨检测结果（mg/m³）						
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	最大值	限值
西厂厂界上风向	9 月 04 日	0.307	0.257	0.267	0.307	1.5
西厂厂界下风向 1	9 月 04 日	0.385	0.376	0.391	0.391	1.5
西厂厂界下风向 2	9 月 04 日	0.374	0.368	0.370	0.374	1.5
西厂厂界下风向 3	9 月 04 日	0.351	0.390	0.376	0.390	1.5
西厂厂界上风向	9 月 05 日	0.303	0.263	0.276	0.303	1.5
西厂厂界下风向 1	9 月 05 日	0.393	0.330	0.351	0.393	1.5
西厂厂界下风向 2	9 月 05 日	0.352	0.374	0.338	0.374	1.5
西厂厂界下风向 3	9 月 05 日	0.320	0.363	0.371	0.371	1.5
硫化氢检测结果（mg/m³）						
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	最大值	限值
西厂厂界上风向	9 月 04 日	2.3×10^{-3}	2.6×10^{-3}	2.8×10^{-3}	2.8×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 1	9 月 04 日	4.1×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.8×10^{-3}	4.1×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 2	9 月 04 日	4.3×10^{-3}	4.1×10^{-3}	3.8×10^{-3}	4.3×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 3	9 月 04 日	4.8×10^{-3}	4.1×10^{-3}	3.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	0.06
西厂厂界上风向	9 月 05 日	2.6×10^{-3}	2.8×10^{-3}	2.3×10^{-3}	2.8×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 1	9 月 05 日	3.9×10^{-3}	4.9×10^{-3}	4.6×10^{-3}	4.9×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 2	9 月 05 日	3.5×10^{-3}	4.0×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.3×10^{-3}	0.06
西厂厂界下风向 3	9 月 05 日	3.5×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	0.06

检 测 报 告

续表 2 无组织废气检测结果

颗粒物检测结果（mg/m³）						
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	最大值	限值
南厂厂界上风向	9 月 04 日	0.177	0.176	0.175	0.177	1.0
南厂厂界下风向 1	9 月 04 日	0.216	0.186	0.200	0.216	1.0
南厂厂界下风向 2	9 月 04 日	0.192	0.193	0.202	0.202	1.0
南厂厂界下风向 3	9 月 04 日	0.219	0.211	0.189	0.219	1.0
南厂厂界上风向	9 月 05 日	0.175	0.176	0.178	0.178	1.0
南厂厂界下风向 1	9 月 05 日	0.191	0.186	0.205	0.205	1.0
南厂厂界下风向 2	9 月 05 日	0.219	0.193	0.206	0.219	1.0
南厂厂界下风向 3	9 月 05 日	0.201	0.188	0.211	0.211	1.0
非甲烷总烃检测结果（mg/m³）						
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
南厂厂界上风向	9 月 04 日	1.54	1.46	1.53	1.55	3
南厂厂界下风向 1	9 月 04 日	2.35	2.62	2.59	2.64	3
南厂厂界下风向 2	9 月 04 日	2.55	2.48	2.60	2.69	3
南厂厂界下风向 3	9 月 04 日	2.57	2.62	2.51	2.61	3
南厂厂区内	9 月 04 日	3.49	3.55	3.52	3.64	6
南厂厂界上风向	9 月 05 日	1.56	1.53	1.51	1.58	3
南厂厂界下风向 1	9 月 05 日	2.60	2.53	2.69	2.67	3
南厂厂界下风向 2	9 月 05 日	2.46	2.33	2.61	2.35	3
南厂厂界下风向 3	9 月 05 日	2.27	2.43	2.57	2.36	3
南厂厂区内	9 月 05 日	3.56	3.53	3.46	3.53	6

检 测 报 告

续表 2 无组织废气检测结果

臭气浓度*检测结果（无量纲）							
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
西厂厂界上风向	9 月 04 日	<10	<10	<10	<10	/	20
西厂厂界下风向 1	9 月 04 日	12	11	12	11	12	20
西厂厂界下风向 2	9 月 04 日	11	11	13	11	13	20
西厂厂界下风向 3	9 月 04 日	12	11	12	12	12	20
西厂厂界上风向	9 月 05 日	<10	<10	<10	<10	/	20
西厂厂界下风向 1	9 月 05 日	<10	12	11	11	12	20
西厂厂界下风向 2	9 月 05 日	11	<10	12	<10	12	20
西厂厂界下风向 3	9 月 05 日	11	11	11	11	11	20

气象条件					
采样位置	采样日期	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa ）
西厂厂界上风向	9 月 04 日	西	1.0~1.2	29.5~31.5	95.13~95.23
西厂厂界下风向 1	9 月 04 日	西	0.9~1.1	29.3~31.3	95.15~95.25
西厂厂界下风向 2	9 月 04 日	西	1.0~1.2	29.6~31.6	95.12~95.22
西厂厂界下风向 3	9 月 04 日	西	1.1~1.2	29.5~31.5	95.13~95.23
西厂厂界上风向	9 月 05 日	西	1.2~1.3	26.5~28.5	95.33~95.45
西厂厂界下风向 1	9 月 05 日	西	1.1~1.3	26.3~28.3	95.35~95.47
西厂厂界下风向 2	9 月 05 日	西	1.1~1.2	26.6~28.6	95.32~95.44
西厂厂界下风向 3	9 月 05 日	西	1.1~1.3	26.5~28.5	95.33~95.45

检 测 报 告

续表 2 无组织废气检测结果

气象条件					
采样位置	采样日期	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa ）
南厂厂界上风向	9 月 04 日	西	1.1~1.3	27.4~29.4	95.17~95.36
南厂厂界下风向 1	9 月 04 日	西	1.0~1.2	27.2~29.2	95.17~95.38
南厂厂界下风向 2	9 月 04 日	西	1.0~1.3	27.5~29.5	95.17~95.35
南厂厂界下风向 3	9 月 04 日	西	1.1~1.3	27.4~29.4	95.17~95.36
南厂厂区内	9 月 04 日	西	1.1~1.2	29.7~30.3	95.18~95.23
南厂厂界上风向	9 月 05 日	西	1.2~1.4	25.4~27.4	95.37~95.53
南厂厂界下风向 1	9 月 05 日	西	1.1~1.4	25.2~27.2	95.39~95.55
南厂厂界下风向 2	9 月 05 日	西	1.3~1.4	25.5~27.5	95.36~95.52
南厂厂界下风向 3	9 月 05 日	西	1.2~1.4	25.4~27.4	95.37~95.53
南厂厂区内	9 月 05 日	西	1.1~1.2	27.2~27.7	95.33~95.38

检 测 报 告

表 3 废水检测结果

采样位置		西厂污水处理站总排口						
分析项目	采样时间	单位	检测结果					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
化学需氧量	9 月 04 日	mg/L	52	53	59	51	54	500
	9 月 05 日		54	57	63	54	57	
五日生化需氧量	9 月 04 日	mg/L	18.0	19.2	18.2	18.8	18.6	300
	9 月 05 日		17.4	17.8	18.9	17.5	17.9	
悬浮物	9 月 04 日	mg/L	9	11	10	8	10	400
	9 月 05 日		9	12	10	11	10	
动植物油类	9 月 04 日	mg/L	1.45	1.42	1.45	1.57	1.47	100
	9 月 05 日		1.35	1.31	1.62	1.29	1.39	
pH 值	9 月 04 日	无量纲	7.1（32.5℃）	7.1（32.9℃）	7.2（32.1℃）	7.3（32.3℃）	/	6-9
	9 月 05 日		7.2（31.1℃）	7.2（31.4℃）	7.4（31.6℃）	7.1（31.2℃）	/	
总氮	9 月 04 日	mg/L	18.4	20.6	20.1	19.3	19.6	70
	9 月 05 日		18.0	20.8	20.1	19.8	19.7	
总磷	9 月 04 日	mg/L	1.00	1.03	1.02	1.01	1.02	8
	9 月 05 日		1.02	1.01	1.03	1.02	1.02	
氨氮	9 月 04 日	mg/L	0.690	0.748	0.603	0.646	0.672	45
	9 月 05 日		0.719	0.603	0.690	0.719	0.683	
色度	9 月 04 日	倍	20	20	20	20	20	64
	9 月 05 日		30	20	20	30	25	

检 测 报 告

表 4 噪声检测结果

测点编号	测点位置	检测日期	检测结果（单位：dB（A））		限值	气象条件
1#	南厂厂界东	9 月 04 日	昼间	54	65	晴，西风，0.7m/s
			夜间	50	55	晴，西风，1.6m/s
2#	南厂厂界南	9 月 04 日	昼间	53	65	晴，西风，1.0m/s
			夜间	47	55	晴，西风，2.1m/s
3#	南厂厂界西	9 月 04 日	昼间	56	65	晴，西风，0.9m/s
			夜间	45	55	晴，西风，1.8m/s
4#	南厂厂界北	9 月 04 日	昼间	61	65	晴，西风，0.8m/s
1#	南厂厂界东	9 月 05 日	昼间	55	65	晴，西风，1.1m/s
			夜间	51	55	晴，西风，2.0m/s
2#	南厂厂界南	9 月 05 日	昼间	52	65	晴，西风，0.6m/s
			夜间	46	55	晴，西风，1.7m/s
3#	南厂厂界西	9 月 05 日	昼间	56	65	晴，西风，0.7m/s
			夜间	45	55	晴，西风，1.8m/s
4#	南厂厂界北	9 月 05 日	昼间	60	65	晴，西风，1.0m/s

检 测 报 告

续表 4 噪声检测结果

测点编号	测点位置	检测日期		检测结果（单位：dB（A））					气象条件
				背景噪声	实测值	限值	实测值-限值	是否达标	
4#	南厂厂界北	9月04日	夜间	56	57	55	≤4	达标	晴，西风，1.7m/s
4#	南厂厂界北	9月05日	夜间	57	58	55	≤4	达标	晴，西风，2.1m/s

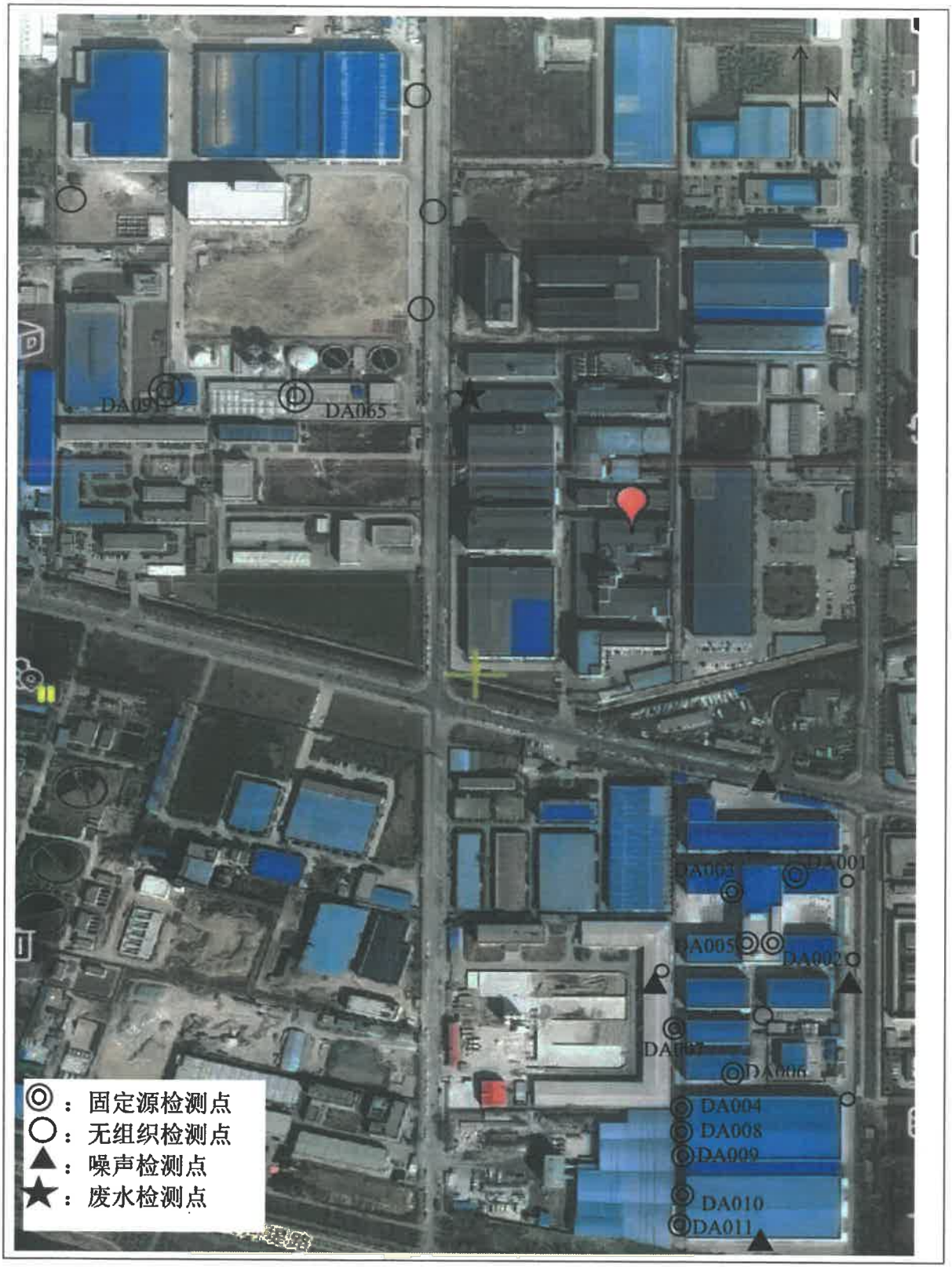
表 5 结论

结论	检测期间，本项目固定源废气 DA003 排气筒出口、DA004 排气筒出口、DA008 排气筒出口、DA009 排气筒出口、DA006 排气筒出口、DA007 排气筒出口、DA010 排气筒出口、DA011 排气筒出口的颗粒物和 DA001 排气筒出口、DA002 排气筒出口、DA005 排气筒出口的非甲烷总烃和 DA005 排气筒出口的氯化氢排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 2 中的限值要求，DA065 西厂污水处理站排气筒出口氨、硫化氢的排放速率和 DA065 西厂污水处理站排气筒出口臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 中的限值要求，DA091 西厂锅炉排气筒出口颗粒物、氮氧化物、二氧化硫的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》DB61/ 1226-2018 表 3 中的限值要求，烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 中的限值要求；无组织废气南厂厂界非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 3 中的限值要求，南厂厂区内非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 中的限值要求，南厂厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求，西厂厂界氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 中的限值要求；废水排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中的三级标准限值和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中的 A 级标准限值要求；南厂厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类限值要求。

编制人：邵振　复核人：秦力娟　审核人：吴志杰　签发人：[illegible]

2024 年 9 月 26 日　2024 年 9 月 26 日　2024 年 9 月 26 日　2024 年 9 月 26 日

附件 1


N
DA065
DA001
DA005
DA002
DA004
DA008
DA009
DA010
DA011
◎：固定源检测点
○：无组织检测点
▲：噪声检测点
★：废水检测点

附件 2

序号	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准有效期至	检定校准机构
1	气相色谱仪 SP-7890PLUS	MCYQ-S-42	2026.04.28	西安西自仪检测技术有限公司
2	十万分之一天平 AUW120D	MCYQ-S-09	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司
3	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	MCYQ-S-05	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司
4	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D	MCYQ-C-50	2025.01.24	广东精衡检测科技有限公司
5	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D	MCYQ-C-96	2025.01.24	广东精衡检测科技有限公司
6	林格曼测烟望远镜 QT201	MCYQ-C-22	/	/
7	生化培养箱 SPX-150	MCYQ-S-15	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司
8	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	MCYQ-S-10	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司
9	红外分光测油仪 CHC-06	MCYQ-S-06	2024.11.22	西安西自仪检测技术有限公司
10	笔试酸度计 pH-100A	MCYQ-C-127	2025.03.03	河南盛东计量检测服务有限公司
11	多功能声级计 AWA5688 型	MCYQ-C-98	2025.06.20	陕西力源仪器设备检测有限公司

SXMC/JL-2023-050

检 测 报 告

SXMC-H2502064

项目名称：陕西嘉禾药业有限公司植物提取产业化项目（西厂区辅助车间）竣工环境保护验收检测

被测单位：陕西嘉禾药业有限公司

报告日期：2025 年 03 月 07 日

陕西明铖检测技术有限公司

说　明

1、报告无检测单位的检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。无复核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

2、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期不受理投诉。

5、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

6、未经本公司同意，复制本报告中的部分内容无效。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

7、本次监测结果仅对检测当时工况下的监测环境负责。

电　话：029-68311277

邮　编：710018

地　址：陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园草滩十路 1288 号 B1 号楼 4 层 B 座

检 测 报 告

SXMC-H2502064

被测单位	陕西嘉禾药业有限公司		
项目地址	陕西省杨凌示范区滨河路 7 号		
检测目的	验收检测	检测类别	固定源废气、无组织废气、噪声
联系人	周涛	联系电话	182 2008 1334
采样日期	2025.02.27~2025.02.28	分析日期	2025.03.03~2025.03.04
采样人员	张茂、潘科升、王雨、杨帅萌、申涛、张敬珂		
分析人员	王星阳		
检测内容	固定源废气：DA055 旋流水膜除尘器，DA056 旋流水膜除尘器，DA057 布袋除尘器，检测颗粒物，4 次/天，检测 2 天； 无组织废气：厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，检测颗粒物，4 次/天，检测 2 天； 噪声：厂界四周，昼夜各 1 次，检测 2 天。		
样品描述	固定源废气：采样头完好无破损； 无组织废气：滤膜完整无破损、无污染。		
样品包装	固定源废气：采样头； 无组织废气：滤膜。		
评价依据	《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019； 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。		
检测结果	固定源废气检测结果见表 1； 无组织废气检测结果见表 2； 噪声检测结果见表 3。		
备注	1. 本次检测方案由委托方提供； 2. 本次检测结果仅对当时检测环境负责； 3. 报告中的“ND”表示未检出。		

分析项目、方法依据、检出限及仪器设备

分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m^3	十万分之一天平 AUW120D（MCYQ-S-09）
固定源废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m^3	十万分之一天平 AUW120D（MCYQ-S-09）
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 型（MCYQ-C-107）

检 测 报 告

表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA055 旋流水膜除尘器				采样日期	2 月 27 日		
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	6.8	6.9	6.2	5.9	6.5	/
	含湿量	%	1.60	1.90	1.70	1.50	1.68	/
	流速	m/s	6.8	6.6	6.9	7.2	6.9	/
	烟气流量	m^3/h	17341	16826	17606	18357	17533	/
	标干流量	m^3/h	15786	15264	16044	16778	15968	/
	烟道截面积	m^2	0.708					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	2.0	1.8	2.3	1.5	1.9	20
	排放速率	kg/h	3.16×10^{-2}	2.75×10^{-2}	3.69×10^{-2}	2.52×10^{-2}	3.03×10^{-2}	/
检测点位	DA055 旋流水膜除尘器				采样日期	2 月 28 日		
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	6.8	7.1	6.3	6.2	6.6	/
	含湿量	%	1.60	1.90	1.70	1.50	1.68	/
	流速	m/s	6.8	6.6	6.9	7.2	6.9	/
	烟气流量	m^3/h	17352	16840	17594	18352	17535	/
	标干流量	m^3/h	15808	15280	16039	16766	15973	/
	烟道截面积	m^2	0.708					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.7	2.1	1.6	2.4	2.0	20
	排放速率	kg/h	2.69×10^{-2}	3.21×10^{-2}	2.57×10^{-2}	4.02×10^{-2}	3.11×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA056 旋流水膜除尘器				采样日期		2 月 27 日	
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	8.2	8.5	7.9	7.2	8.0	/
	含湿量	%	1.50	1.80	1.60	1.40	1.58	/
	流速	m/s	6.8	6.6	6.9	7.2	6.9	/
	烟气流量	m^3/h	9445	9160	9566	9997	9542	/
	标干流量	m^3/h	8567	8277	8678	9108	8658	/
	烟道截面积	m^2	0.385					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.7	2.1	2.3	1.9	2.0	20
	排放速率	kg/h	1.46×10^{-2}	1.74×10^{-2}	2.00×10^{-2}	1.73×10^{-2}	1.73×10^{-2}	/
检测点位	DA056 旋流水膜除尘器				采样日期		2 月 28 日	
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	9.3	9.4	9.1	9.0	9.2	/
	含湿量	%	1.40	1.70	1.50	1.30	1.48	/
	流速	m/s	6.5	6.3	6.6	6.9	6.6	/
	烟气流量	m^3/h	9011	8745	9158	9582	9124	/
	标干流量	m^3/h	8139	7872	8268	8670	8237	/
	烟道截面积	m^2	0.385					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.9	2.1	3.3	2.1	2.4	20
	排放速率	kg/h	1.55×10^{-2}	1.65×10^{-2}	2.73×10^{-2}	1.82×10^{-2}	1.94×10^{-2}	/

检 测 报 告

续表 1 固定源废气检测结果

检测点位	DA057 布袋除尘器				采样日期	2 月 27 日		
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	35.7	36.3	35.9	35.5	35.9	/
	含湿量	%	1.60	1.40	1.30	1.10	1.35	/
	流速	m/s	2.4	2.7	2.3	2.5	2.5	/
	烟气流量	m^3/h	1709	1908	1642	1782	1760	/
	标干流量	m^3/h	1407	1571	1355	1476	1452	/
	烟道截面积	m^2	0.196					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.8	1.7	1.3	1.4	1.6	20
	排放速率	kg/h	2.53×10^{-3}	2.67×10^{-3}	1.76×10^{-3}	2.07×10^{-3}	2.25×10^{-3}	/
检测点位	DA057 布袋除尘器				采样日期	2 月 28 日		
检测结果								
基本参数	参数名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	限值
	烟温	℃	36.2	36.5	36.4	36.2	36.3	/
	含湿量	%	1.50	1.30	1.20	1.40	1.35	/
	流速	m/s	2.5	2.8	2.4	2.6	2.6	/
	烟气流量	m^3/h	1776	1984	1706	1848	1829	/
	标干流量	m^3/h	1462	1635	1407	1522	1507	/
	烟道截面积	m^2	0.196					
	排气筒高度	m	25					
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m^3	1.5	1.9	1.3	1.5	1.6	20
	排放速率	kg/h	2.19×10^{-3}	3.11×10^{-3}	1.83×10^{-3}	2.28×10^{-3}	2.34×10^{-3}	/

表 2 无组织废气检测结果

颗粒物检测结果（mg/m³）							
采样位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
上风向	2 月 27 日	0.216	0.214	0.205	0.208	0.216	1.0
下风向 1	2 月 27 日	0.248	0.252	0.248	0.249	0.252	1.0
下风向 2	2 月 27 日	0.253	0.256	0.258	0.262	0.262	1.0
下风向 3	2 月 27 日	0.255	0.258	0.250	0.259	0.259	1.0
上风向	2 月 28 日	0.207	0.205	0.203	0.211	0.211	1.0
下风向 1	2 月 28 日	0.246	0.245	0.251	0.250	0.251	1.0
下风向 2	2 月 28 日	0.256	0.249	0.247	0.256	0.256	1.0
下风向 3	2 月 28 日	0.258	0.253	0.258	0.254	0.258	1.0

气象条件					
采样位置	采样日期	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa ）
上风向	2 月 27 日	东南	0.8~1.2	9.5~13.2	96.07~96.28
下风向 1	2 月 27 日	东南	0.7~1.1	9.5~13.3	96.06~96.28
下风向 2	2 月 27 日	东南	0.7~1.1	9.6~13.2	96.07~96.27
下风向 3	2 月 27 日	东南	0.7~1.2	9.6~13.1	96.08~96.27
上风向	2 月 28 日	东南	1.3~1.8	7.1~10.5	96.28~96.45
下风向 1	2 月 28 日	东南	1.4~1.8	7.2~10.5	96.28~96.44
下风向 2	2 月 28 日	东南	1.5~1.9	7.2~10.4	96.29~96.44
下风向 3	2 月 28 日	东南	1.6~1.9	7.3~10.5	96.28~96.43

检 测 报 告

表 3 噪声检测结果

测点编号	测点位置	检测日期	检测结果（单位：dB（A））		限值	气象条件
1#	东厂界	2 月 27 日	昼间	61	65	阴，东南风，0.7m/s
			夜间	54	55	阴，东南风，0.9m/s
2#	南厂界	2 月 27 日	昼间	60	65	阴，东南风，0.9m/s
			夜间	54	55	阴，东南风，1.1m/s
3#	西厂界	2 月 27 日	昼间	57	65	阴，东南风，1.2m/s
			夜间	53	55	阴，东南风，0.9m/s
4#	北厂界	2 月 27 日	昼间	61	65	阴，东南风，0.7m/s
			夜间	52	55	阴，东南风，1.2m/s
1#	东厂界	2 月 28 日	昼间	63	65	阴，东南风，1.4m/s
			夜间	50	55	阴，东南风，1.3m/s
2#	南厂界	2 月 28 日	昼间	62	65	阴，东南风，1.6m/s
			夜间	54	55	阴，东南风，1.5m/s
3#	西厂界	2 月 28 日	昼间	59	65	阴，东南风，1.4m/s
			夜间	53	55	阴，东南风，1.6m/s
4#	北厂界	2 月 28 日	昼间	62	65	阴，东南风，1.3m/s
			夜间	54	55	阴，东南风，1.5m/s

表 4 结论

结论	检测期间，本项目固定源废气 DA055 旋流水膜除尘器，DA056 旋流水膜除尘器，DA057 布袋除尘器颗粒物排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 表 2 中的限值要求； 无组织废气厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中的限值要求； 厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类限值要求。

编制人： 复核人： 审核人： 签发人：

年 月 日 年 月 日 年 月 日 年 月 日

附件 1


城南路
城南路
城南路
N
滨堤路
滨堤路
滨堤路
DA057
DA055
DA056
滨河路
：无组织检测点
：噪声检测点
：固定源检测点

附件 2

序号	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准有效期至	检定校准机构
1	十万分之一天平 AUW120D	MCYQ-S-09	2025.04.24	陕西国华现代测控技术有限公司
2	多功能声级计 AWA5688	MCYQ-C-107	2025.06.16	陕西力源仪器设备检测有限公司
3	声校准器 AWA6022A	MCYQ-C-166	2025.07.15	陕西力源仪器设备检测有限公司
4	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D	MCYQ-C-48	2026.01.19	中溯计量检测有限公司
5	低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D	MCYQ-C-50	2026.01.19	中溯计量检测有限公司
6	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D	MCYQ-C-81	2026.01.19	中溯计量检测有限公司
7	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D	MCYQ-C-82	2026.01.19	中溯计量检测有限公司
8	大气/TSP 综合采样器 TW-2200	MCYQ-C-83	2026.01.19	中溯计量检测有限公司
9	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D	MCYQ-C-84	2026.01.19	中溯计量检测有限公司

附件 3

低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D 流量校准结果				
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11			
仪器编号	MCYQ-C-48	校准日期	2025.02.27	
被校仪器示值（L/min）	20	30	40	50
标准流量计示值（L/min）	20.3	30.4	40.2	50.4
校准偏差（%）	1.5	1.3	0.5	0.8
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11			
仪器编号	MCYQ-C-48	校准日期	2025.03.01	
被校仪器示值（L/min）	20	30	40	50
标准流量计示值（L/min）	19.8	29.5	39.9	49.5
校准偏差（%）	-1.0	-1.7	-0.2	-1.0
低浓度烟尘气测试仪 TW-3200D 流量校准结果				
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11			
仪器编号	MCYQ-C-50	校准日期	2025.02.27	
被校仪器示值（L/min）	20	30	40	50
标准流量计示值（L/min）	19.9	29.7	39.7	50.6
校准偏差（%）	-0.5	-1.0	-0.8	1.2
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11			
仪器编号	MCYQ-C-50	校准日期	2025.03.01	
被校仪器示值（L/min）	20	30	40	50
标准流量计示值（L/min）	20.1	30.1	40.2	49.9
校准偏差（%）	0.5	0.3	0.5	-0.2

大气/TSP 综合采样器 TW-2200D 流量校准结果			
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11	校准日期	2025.02.27
编号	MCYQ-C-81	MCYQ-C-82	MCYQ-C-84
被校仪器示值（L/min）	100	100	100
标准流量计示值（L/min）	99.5	99.6	99.3
校准偏差（%）	-0.8	-0.4	-0.7
大气/TSP 综合采样器 TW-2200D 流量校准结果			
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11	校准日期	2025.02.28
编号	MCYQ-C-81	MCYQ-C-82	MCYQ-C-84
被校仪器示值（L/min）	100	100	100
标准流量计示值（L/min）	100.3	100.8	100.6
校准偏差（%）	0.3	0.8	0.6
大气/TSP 综合采样器 TW-2200 流量校准结果			
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11	校准日期	2025.02.27
编号	MCYQ-C-83		
被校仪器示值（L/min）	100		
标准流量计示值（L/min）	99.2		
校准偏差（%）	-0.8		
大气/TSP 综合采样器 TW-2200 流量校准结果			
校准仪器	便携式综合校准仪 TW5040/MCYQ-C-11	校准日期	2025.02.28
编号	MCYQ-C-83		
被校仪器示值（L/min）	100		
标准流量计示值（L/min）	100.4		
校准偏差（%）	0.4		

多功能声级计 AWA5688 校准结果				
校准仪器	声校准器 AWA6022A/MCYQ-C-166			
仪器编号	MCYQ-C-107	校准日期	2025.02.27	
仪器校准 dB（A）	昼间		夜间	
	监测前	监测后	监测前	监测后
	93.7	93.8	93.8	93.7
多功能声级计 AWA5688 校准结果				
校准仪器	声校准器 AWA6022A/MCYQ-C-166			
仪器编号	MCYQ-C-107	校准日期	2025.02.28	
仪器校准 dB（A）	昼间		夜间	
	监测前	监测后	监测前	监测后
	93.7	93.8	93.7	93.8

CMA
242712050077

监 测 报 告

No.ZTZXHJ(气)2603057

项目名称：陕西嘉禾药业有限公司环境空气质量现状监测项目

委托单位：陕西嘉禾药业有限公司

报告日期：2026 年 04 月 29 日

陕西中天众信检测技术有限公司

Shaanxi Zhongtian Zhongxin Testing Technology Co., Ltd

声 明 事 项

1、检测结果栏无“检验检测专用章”、报告无骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

2、报告无编制、审核、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

4、本公司对样品的检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

5、委托送样检测的结果仅对所检样品有效，不代表样品所属批次产品的质量。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本公司提出。

7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。但在检测中发现带有区域性、普遍性以及危及人身和财产安全的重大产品质量问题信息时，本公司有职责按国家相关规定向有关质量监督检验检疫部门报告。

公司地址：陕西省西安市高新区太白南路 118 号大华阳光曼哈顿 5 栋 1 单元 3 楼 301 室
邮政编码：710065
联系电话：029-88226022
邮箱：13309265350@163.com

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057 第 1 页 共 17 页

项目名称	陕西嘉禾药业有限公司环境空气质量现状监测项目		
委托单位	陕西嘉禾药业有限公司		
委托单位地址	陕西省杨凌示范区		
被测单位	陕西嘉禾药业有限公司		
被测单位地址	陕西省杨凌示范区		
联系人	宋李满	联系电话	18706899644
监测类型	委托监测	样品来源	自采
采样人员	魏盼盼、王腾飞	采样时间	2026 年 4 月 9 日-2026 年 4 月 15 日
样品状态	保存完好、无破损	包装情况	包装完好、无破损
样品容器及数量	气袋（126 袋）+吸收管（469 根）+滤膜（14 张）	接样时间	2026 年 4 月 9 日-2026 年 4 月 15 日
分析人员	行钰、白茹、马海艳、陈恺、杨欣蕾、胡鑫鑫、周营营、杨媚娜	分析时间	2026 年 4 月 9 日-2026 年 4 月 17 日
监测点位	项目地 1#、下风向 2#		
监测项目及频次	颗粒物，1 次/天，监测 7 天；氯化氢、氨、非甲烷总烃、臭气浓度、甲醇、硫酸雾，4 次/天，监测 7 天。		
监测依据	HJ 2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》、HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》及修改单。		
评价依据	HJ 2.2-2018《环境影响评价技术导则》、GB 3095-2026《环境空气质量标准》、GB 16297 - 1996《大气污染物综合排放标准》详解。		

分析项目	分析方法/依据	检出限/检测下限	仪器设备及编号	检定/校准单位及有效期
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m³	JH-6120-E 五路综合大气采样器/ZTYQ057、ZTYQ062	广东科量检测技术有限公司/2027.4.2
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			十万分之一天平/ZTYQ059	广东科量检测技术有限公司/2027.4.1
			LB-800N恒温恒湿称重系统/ZTYQ058	广东科量检测技术有限公司/2027.4.1

监 测 报 告

分析项目	分析方法/依据	检出限/检测下限	仪器设备及编号	检定/校准单位及有效期
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m³	JH-6120-E 五路综合大气采样器/ZTYQ057、ZTYQ062	广东科量检测技术有限公司/2027.4.2
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			IC6000 一体式离子色谱仪/ZTYQ012	广东科量检测技术有限公司/2028.4.2
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m³	JH-6120-E 五路综合大气采样器/ZTYQ057、ZTYQ062	广东科量检测技术有限公司/2027.4.2
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			752 紫外可见分光光度计/ZTYQ135	广东科量检测技术有限公司/2026.11.16
甲醇	甲醇 变色酸比色法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	0.3mg/m³	JH-6120-E 五路综合大气采样器/ZTYQ061、ZTYQ063	广东科量检测技术有限公司/2027.4.2
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			752 紫外可见分光光度计/ZTYQ135	广东科量检测技术有限公司/2026.11.16
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m³	JH-6120-E 五路综合大气采样器/ZTYQ061、ZTYQ063	广东科量检测技术有限公司/2027.4.2
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			IC6000 一体式离子色谱仪/ZTYQ012	广东科量检测技术有限公司/2028.4.2
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³	XA-12 型真空气袋采样器/ZTYQ075	/
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19
			V5000 气相色谱仪/ZTYQ024	广东科量检测技术有限公司/2028.4.2
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	SOP-10 无动力瞬时采样瓶/ZTYQ155、ZTYQ156、ZTYQ157、ZTYQ158、ZTYQ159、ZTYQ160、ZTYQ161、ZTYQ162、ZTYQ163、ZTYQ164、ZTYQ165、ZTYQ166、ZTYQ167、ZTYQ168、ZTYQ169、ZTYQ170	/
			FT-SQ5 手持气象站/ZTYQ139	中溯计量检测有限公司/2027.4.19

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.9			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-1	颗粒物	μg/m³	70	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-1~12-1	氯化氢	mg/m³	0.029	50μg/m³	达标
				0.030		达标
				0.031		达标
				0.028		达标
	2603057Q0105-1~08-1	氨	mg/m³	0.05	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.04		达标
				0.05		达标
	2603057Q0117-1~20-1	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-1~24-1	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-1~16-1	非甲烷总烃	mg/m³	1.17	2.0mg/m³	达标
				1.07		达标
				1.23		达标
				1.10		达标
	2603057Q0101-1~04-1	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	阴（天气），南风（风向），0.7m/s～0.9m/s（风速），15.0℃～16.8℃（温度），96.11kPa～96.41kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057　　第 4 页 共 17 页

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.9			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-1	颗粒物	μg/m³	82	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-1~12-1	氯化氢	mg/m³	0.023	50μg/m³	达标
				0.022		达标
				0.025		达标
				0.022		达标
	2603057Q0205-1~08-1	氨	mg/m³	0.05	200μg/m³	达标
				0.06		达标
				0.04		达标
				0.03		达标
	2603057Q0217-1~20-1	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-1~24-1	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-1~16-1	非甲烷总烃	mg/m³	1.08	2.0mg/m³	达标
				1.10		达标
				1.05		达标
				1.12		达标
	2603057Q0201-1~04-1	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	阴（天气），南风（风向），0.7m/s～0.9m/s（风速），14.9℃～16.8℃（温度），96.11kPa～96.41kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.10			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-2	颗粒物	μg/m³	67	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-2~12-2	氯化氢	mg/m³	0.028	50μg/m³	达标
				0.029		达标
				0.030		达标
				0.031		达标
	2603057Q0105-2~08-2	氨	mg/m³	0.05	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.06		达标
				0.03		达标
	2603057Q0117-2~20-2	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-2~24-2	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-2~16-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.26	2.0mg/m³	达标
				1.31		达标
				1.19		达标
				1.18		达标
	2603057Q0101-2~04-2	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	阴（天气），东南风（风向），0.9m/s～1.4m/s（风速），14.3℃～16.9℃（温度），96.07kPa～96.35Pa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.10			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-2	颗粒物	μg/m³	74	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-2~12-2	氯化氢	mg/m³	0.024	50μg/m³	达标
				0.021		达标
				0.024		达标
				0.022		达标
	2603057Q0205-2~08-2	氨	mg/m³	0.04	200μg/m³	达标
				0.06		达标
				0.05		达标
				0.06		达标
	2603057Q0217-2~20-2	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-2~24-2	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-2~16-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.00	2.0mg/m³	达标
				0.98		达标
				1.05		达标
				1.13		达标
	2603057Q0201-2~04-2	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	阴（天气），东南风（风向），0.9m/s～1.4m/s（风速），14.1℃～17.0℃（温度），96.07kPa～96.36Pa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.11			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-3	颗粒物	μg/m³	71	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-3~12-3	氯化氢	mg/m³	0.030	50μg/m³	达标
				0.029		达标
				0.031		达标
				0.028		达标
	2603057Q0105-3~08-3	氨	mg/m³	0.03	200μg/m³	达标
				0.05		达标
				0.04		达标
				0.05		达标
	2603057Q0117-3~20-3	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-3~24-3	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-3~16-3	非甲烷总烃	mg/m³	0.88	2.0mg/m³	达标
				1.00		达标
				0.98		达标
				0.94		达标
	2603057Q0101-3~04-3	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东南风（风向），0.6m/s～0.7m/s（风速），13.9℃～16.1℃（温度），96.18kPa～96.48kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.11			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-3	颗粒物	μg/m³	68	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-3~12-3	氯化氢	mg/m³	0.025	50μg/m³	达标
				0.022		达标
				0.023		达标
				0.024		达标
	2603057Q0205-3~08-3	氨	mg/m³	0.04	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.06		达标
				0.03		达标
	2603057Q0217-3~20-3	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-3~24-3	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-3~16-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.13	2.0mg/m³	达标
				1.12		达标
				1.11		达标
				1.22		达标
	2603057Q0201-3~04-3	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东南风（风向），0.6m/s～0.7m/s（风速），13.9℃～16.3℃（温度），96.16kPa～96.48kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.12			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-4	颗粒物	μg/m³	78	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-4~12-4	氯化氢	mg/m³	0.031	50μg/m³	达标
				0.030		达标
				0.029		达标
				0.028		达标
	2603057Q0105-4~08-4	氨	mg/m³	0.05	200μg/m³	达标
				0.03		达标
				0.04		达标
				0.04		达标
	2603057Q0117-4~20-4	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-4~24-4	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-4~16-4	非甲烷总烃	mg/m³	0.97	2.0mg/m³	达标
				0.96		达标
				1.02		达标
				0.98		达标
	2603057Q0101-4~04-4	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东北风（风向），0.7m/s～0.8m/s（风速），14.5℃～17.8℃（温度），96.07kPa～96.41kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.12			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-4	颗粒物	μg/m³	61	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-4~12-4	氯化氢	mg/m³	0.025	50μg/m³	达标
				0.021		达标
				0.023		达标
				0.024		达标
	2603057Q0205-4~08-4	氨	mg/m³	0.07	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.04		达标
				0.03		达标
	2603057Q0217-4~20-4	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-4~24-4	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-4~16-4	非甲烷总烃	mg/m³	1.24	2.0mg/m³	达标
				1.14		达标
				1.23		达标
				1.13		达标
	2603057Q0201-4~04-4	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东北风（风向），0.7m/s～0.8m/s（风速），14.6℃～17.8℃（温度），96.10kPa～96.40kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.13			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-5	颗粒物	μg/m³	64	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-5~12-5	氯化氢	mg/m³	0.029	50μg/m³	达标
				0.028		达标
				0.030		达标
				0.031		达标
	2603057Q0105-5~08-5	氨	mg/m³	0.04	200μg/m³	达标
				0.05		达标
				0.06		达标
				0.06		达标
	2603057Q0117-5~20-5	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-5~24-5	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-5~16-5	非甲烷总烃	mg/m³	1.17	2.0mg/m³	达标
				1.18		达标
				1.14		达标
				1.20		达标
	2603057Q0101-5~04-5	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），西南风（风向），0.8m/s～0.9m/s（风速），13.6℃～17.7℃（温度），96.10kPa～96.42kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.13			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-5	颗粒物	μg/m³	72	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-5~12-5	氯化氢	mg/m³	0.023	50μg/m³	达标
				0.021		达标
				0.024		达标
				0.022		达标
	2603057Q0205-5~08-5	氨	mg/m³	0.03	200μg/m³	达标
				0.05		达标
				0.04		达标
				0.03		达标
	2603057Q0217-5~20-5	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-5~24-5	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-5~16-5	非甲烷总烃	mg/m³	1.05	2.0mg/m³	达标
				1.07		达标
				1.09		达标
				1.07		达标
	2603057Q0201-5~04-5	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），西南风（风向），0.8m/s～0.9m/s（风速），13.6℃～17.7℃（温度），96.10kPa～96.42kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.14			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-6	颗粒物	μg/m³	75	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-6~12-6	氯化氢	mg/m³	0.030	50μg/m³	达标
				0.031		达标
				0.030		达标
				0.030		达标
	2603057Q0105-6~08-6	氨	mg/m³	0.07	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.03		达标
				0.05		达标
	2603057Q0117-6~20-6	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-6~24-6	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-6~16-6	非甲烷总烃	mg/m³	0.99	2.0mg/m³	达标
				1.03		达标
				1.05		达标
				1.08		达标
	2603057Q0101-6~04-6	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），西南风（风向），0.9m/s～1.0m/s（风速），13.9℃～17.6℃（温度），96.01kPa～96.35kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.14			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-6	颗粒物	μg/m³	83	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-6~12-6	氯化氢	mg/m³	0.024	50μg/m³	达标
				0.022		达标
				0.023		达标
				0.022		达标
	2603057Q0205-6~08-6	氨	mg/m³	0.03	200μg/m³	达标
				0.05		达标
				0.06		达标
				0.05		达标
	2603057Q0217-6~20-6	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-6~24-6	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-6~16-6	非甲烷总烃	mg/m³	1.35	2.0mg/m³	达标
				1.38		达标
				1.32		达标
				1.35		达标
	2603057Q0201-6~04-6	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），西南风（风向），0.9m/s～1.0m/s（风速），13.9℃～17.6℃（温度），96.01kPa～96.35kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.15			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
项目地 1#	2603057Q0125-7	颗粒物	μg/m³	79	300μg/m³	达标
	2603057Q0109-7~12-7	氯化氢	mg/m³	0.030	50μg/m³	达标
				0.030		达标
				0.028		达标
				0.031		达标
	2603057Q0105-7~08-7	氨	mg/m³	0.05	200μg/m³	达标
				0.04		达标
				0.03		达标
				0.04		达标
	2603057Q0117-7~20-7	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0121-7~24-7	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0113-7~16-7	非甲烷总烃	mg/m³	1.08	2.0mg/m³	达标
				1.01		达标
				0.94		达标
				0.94		达标
	2603057Q0101-7~04-7	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东南风（风向），1.2m/s（风速），13.9℃～17.6℃（温度），96.14kPa～96.43kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

环境空气监测结果						
采样时间			2026.4.15			
监测点位	样品编号	监测项目	单位	监测结果	技术要求	单项判定
下风向 2#	2603057Q0225-7	颗粒物	μg/m³	69	300μg/m³	达标
	2603057Q0209-7~12-7	氯化氢	mg/m³	0.024	50μg/m³	达标
				0.023		达标
				0.023		达标
				0.024		达标
	2603057Q0205-7~08-7	氨	mg/m³	0.06	200μg/m³	达标
				0.03		达标
				0.05		达标
				0.06		达标
	2603057Q0217-7~20-7	甲醇	mg/m³	0.3ND	3000μg/m³	达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
				0.3ND		达标
	2603057Q0221-7~24-7	硫酸雾	mg/m³	0.005ND	300μg/m³	达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
				0.005ND		达标
	2603057Q0213-7~16-7	非甲烷总烃	mg/m³	1.10	2.0mg/m³	达标
				1.02		达标
				1.17		达标
				1.12		达标
	2603057Q0201-7~04-7	臭气浓度	无量纲	＜10	/	/
				＜10		/
				＜10		/
				＜10		/
气象条件	多云（天气），东南风（风向），1.2m/s（风速），13.9℃～17.6℃（温度），96.13kPa～96.43kPa（大气压力）。					

陕西中天众信检测技术有限公司

监 测 报 告

№: ZTZXHJ(气)2603057

结论	经监测，该项目地 1#和下风向 2#所在地环境空气中颗粒物的监测结果符合 GB 3095-2026《环境空气质量标准》的限值要求；氨、氯化氢、甲醇、硫酸雾的监测结果符合 HJ 2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》的限值要求；非甲烷总烃监测结果符合 GB 16297 - 1996《大气污染物综合排放标准》详解限值要。
备注	1.本报告中"ND、＜"表示未检出，"ND"前、"＜"后数字表示方法检出限或最低检测质量浓度； 2.本次监测所用设备均为我公司自有设备。
编制人：郭某某 复核人：[illegible] 审核人：[illegible] 批准人：王利君 签发日期：2026 年 4 月 29 日	

报告正文结束

附件10 现状监测报告-西厂区土壤、噪声现状监测报告

CMA
232712340904
有效期至2029年05月11日

正本

监 测 报 告

报告编号：HC260104801

项目名称：	植物提取产业化扩建项目环境质量现状监测
委托单位：	陕西嘉禾药业有限公司
被测单位：	陕西嘉禾药业有限公司
报告日期：	2026 年 03 月 20 日

陕西华信检测技术有限公司

Shaanxi Huaxin Testing Tech. CO.,Ltd

说　　明

1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无资质认定标志及陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章，无公司骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。本报告的电子报告(电子签章版)所采用的数字证书由合法 CA 机构颁发，文档及数字签名符合《中华人民共和国电子签名法》关于电文、可靠电子签名的要求，具有和检测专用章印章、手写签名等纸质报告同等的法律效力。未加盖资质认定标志报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，检测报告仅对委托所测样品有效。

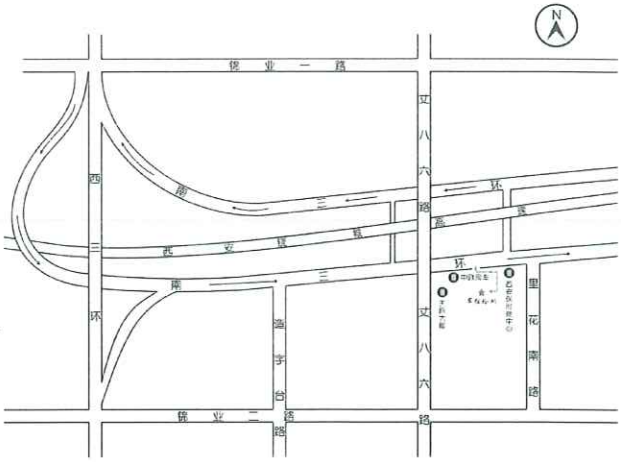
4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

7、报告中加“*”项目委托于有资质机构分包检测。

电话：4001616678
传真：（029）81119918
邮编：710077
地址：陕西省西安市高新区
丈八六路南三环辅道 32 号



监 测 报 告

报告编号：HC260104801　　第 1页 共 9页

一、项目信息

项目名称	植物提取产业化扩建项目环境质量现状监测		
项目地址	陕西省杨凌示范区		
联系人	宋李满	电话	18706899644
监测目的	委托监测	采样人	南旭、陈昭
采样日期	2026.01.15-2026.01.16	分析日期	2026.01.15-2026.01.22

二、监测内容

样品种类	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	T1:西厂区 305 车间附近表层	汞、六价铬、2-氯酚(2-氯苯酚)、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷(氯仿)、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、砷、镉、铜、镍、铅	1 次/日 监测 1 日
环境噪声	西厂区北厂界	昼间噪声、夜间噪声	1 次/日 监测 2 日
	西厂区东厂界		1 次/日 监测 2 日
	西厂区南厂界		1 次/日 监测 2 日
	西厂区西厂界		1 次/日 监测 2 日

三、样品信息

3.1 噪声样品信息

监测日期	2026.01.15-2026.01.16		
样品种类	监测点位	监测项目	样品编号
环境噪声	西厂区北厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-1-1-1-1
			HC2601048-ZS-1-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-1-1-1-2
			HC2601048-ZS-1-2-1-2

监 测 报 告

监测日期	2026.01.15-2026.01.16		
样品种类	监测点位	监测项目	样品编号
环境噪声	西厂区东厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-2-1-1-1
			HC2601048-ZS-2-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-2-1-1-2
			HC2601048-ZS-2-2-1-2
	西厂区南厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-3-1-1-1
			HC2601048-ZS-3-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-3-1-1-2
			HC2601048-ZS-3-2-1-2
	西厂区西厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-4-1-1-1
			HC2601048-ZS-4-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-4-1-1-2
			HC2601048-ZS-4-2-1-2

3.2 土壤样品信息

收样日期	2026.01.15				
实验室分析日期	2026.01.15-2026.01.22				
样品数量（个）	1				
样品种类	监测点位	采样深度(m)	坐标信息	样品编号	样品状态
土壤	T1:西厂区 305 车间附近表层	0-0.5	E108°05′48.48″ N34°14′32.81″	HC2601048-TR-1-1-1	黄棕、轻壤土、潮

3.3 样品包装及固定情况

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	汞	原样	棕色广口玻璃瓶
	六价铬	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	2-氯酚(2-氯苯酚)	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	硝基苯	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶

监 测 报 告

报告编号：HC260104801

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	萘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	䓛	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（b）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（k）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	茚并（1,2,3-cd）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	二苯并（a,h）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	二氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	反式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	顺式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	三氯甲烷(氯仿)	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯化碳	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	三氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶

监 测 报 告

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	乙苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	间,对-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	邻-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2,3-三氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,4-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯胺	原样	铝箔袋/500mL 直壁玻璃瓶
	砷	原样	棕色广口玻璃瓶
	镉	原样	棕色广口玻璃瓶
	铜	原样	棕色广口玻璃瓶
	镍	原样	棕色广口玻璃瓶
	铅	原样	棕色广口玻璃瓶

四、采样依据及采样仪器

样品种类	监测依据	仪器名称、型号及编号
土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	电子天平 YP20002 HXJC-YQ-534
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628 多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151 轻便三杯风向风速表 DEM-6 型 HXJC-YQ-637

五、监测方法及使用仪器

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510、密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504、电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043、数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537

监 测 报 告

报告编号：HC260104801

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	2-氯酚(2-氯苯酚)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5975C HXJC-YQ-747、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056
	硝基苯		0.09 mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	
	苯并（a）蒽		0.1 mg/kg	
	䓛		0.1 mg/kg	
	苯并（b）荧蒽		0.2 mg/kg	
	苯并（k）荧蒽		0.1 mg/kg	
	苯并（a）芘		0.1 mg/kg	
	茚并（1,2,3-cd）芘		0.1 mg/kg	
	二苯并（a,h）蒽		0.1 mg/kg	
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	氯乙烯		1.0 μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg	
	二氯甲烷		1.5 μg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg	
	三氯甲烷(氯仿)		1.1 μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg	
	四氯化碳		1.3 μg/kg	
	苯		1.9 μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg	
	三氯乙烯		1.2 μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg	

监 测 报 告

报告编号：HC260104801

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg	
	四氯乙烯		1.4 μg/kg	
	氯苯		1.2 μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	乙苯		1.2 μg/kg	
	间,对-二甲苯		1.2 μg/kg	
	邻-二甲苯		1.2 μg/kg	
	苯乙烯		1.1 μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5 μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5 μg/kg	
	苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2 μg/kg	台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720、液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741、迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719、高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-748
	砷	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	0.2 mg/kg	万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240、微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124、电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215
	镉		0.03 mg/kg	
	铜		0.7 mg/kg	
	镍		2 mg/kg	
	铅		1 mg/kg	

监 测 报 告

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
环境噪声	昼间噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151
	夜间噪声		/	

六、质量保证与质量控制

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家监测技术规范和标准进行；采样和分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过检定、校准或核查且在有效期内；采样和分析过程，按相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。

七、监测结果

7.1 噪声监测结果

监测类别	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 L_{eq}(dB(A))
环境噪声	西厂区北厂界	昼间噪声	2026.01.15	61
		夜间噪声	2026.01.15	52
		昼间噪声	2026.01.16	61
		夜间噪声	2026.01.16	54
	西厂区东厂界	昼间噪声	2026.01.15	61
		夜间噪声	2026.01.15	52
		昼间噪声	2026.01.16	60
		夜间噪声	2026.01.16	54
	西厂区南厂界	昼间噪声	2026.01.15	57
		夜间噪声	2026.01.15	54
		昼间噪声	2026.01.16	59
		夜间噪声	2026.01.16	54
	西厂区西厂界	昼间噪声	2026.01.15	49
		夜间噪声	2026.01.15	45
		昼间噪声	2026.01.16	55
		夜间噪声	2026.01.16	52

监 测 报 告

7.2 土壤监测结果

监测项目	监测结果
	2026.01.15
	T1:西厂区 305 车间附近表层
汞(mg/kg)	0.032
六价铬(mg/kg)	0.5ND
2-氯酚(2-氯苯酚)(mg/kg)	0.06ND
硝基苯(mg/kg)	0.09ND
萘(mg/kg)	0.09ND
苯并（a）蒽(mg/kg)	0.3
䓛(mg/kg)	0.4
苯并（b）荧蒽(mg/kg)	0.2ND
苯并（k）荧蒽(mg/kg)	0.4
苯并（a）芘(mg/kg)	0.3
茚并（1,2,3-cd）芘(mg/kg)	0.3
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	0.4
氯甲烷(μg/kg)	1.0ND
氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
二氯甲烷(μg/kg)	1.5ND
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.3ND
三氯甲烷(氯仿)(μg/kg)	1.1ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	1.3ND
四氯化碳(μg/kg)	1.3ND
苯(μg/kg)	1.9ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	1.3ND

监 测 报 告

报告编号：HC260104801

监测项目	监测结果
	2026.01.15
	T1:西厂区 305 车间附近表层
三氯乙烯(μg/kg)	1.2ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	1.1ND
甲苯(μg/kg)	1.3ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
四氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
氯苯(μg/kg)	1.2ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
乙苯(μg/kg)	1.2ND
间,对-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
邻-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
苯乙烯(μg/kg)	1.1ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	1.2ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
苯胺(μg/kg)	3
砷(mg/kg)	15.6
镉(mg/kg)	0.13
铜(mg/kg)	24.9
镍(mg/kg)	31
铅(mg/kg)	28

附注：

1、监测结果仅对本次所测样品有效；
2、测定结果低于分析方法检出限时，最终结果以“方法检出限＋ND”表示；
3、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行。

编制：张快培 审核：赵三梅 签发：

陕西华信检测技术有限公司 检验检测专用章

签发日期：2026 年 03 月 20 日

附页：

1.监测点位示意图



2.噪声气象参数表

采样日期	采样点位	气象参数			
		昼间		夜间	
		最大风速(m/s)	天气情况	最大风速(m/s)	天气情况
2026.01.15	西厂区北厂界、西厂区东厂界、西厂区南厂界、西厂区西厂界	1.5	晴	1.4	晴
2026.01.16		1.6	晴	1.5	晴

3.噪声仪器校准信息表

监测日期	监测仪器名称、型号及编号	校准仪器名称、型号及编号	仪器校准值 dB			
			昼间		夜间	
			测量前	测量后	测量前	测量后
2026.01.15	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.8	93.8	93.8	93.8
2026.01.16	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.9	93.8	93.8	93.9

4.仪器溯源信息表

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026	2027.08.08	自有
原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043	2026.08.19	自有
水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054	2026.08.06	自有
高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055	2026.08.27	自有
高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056	2026.08.27	自有
微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124	2026.08.27	自有
多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	2026.09.08	自有
电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215	2026.02.23	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-235	2026.08.28	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-236	2026.08.28	自有
万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240	2026.06.12	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-249	2026.08.27	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406	2026.05.05	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-407	2026.05.05	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-440	2026.09.11	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-442	2026.09.11	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-443	2026.09.11	自有
电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449	2026.09.11	自有
密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504	2026.10.13	自有
原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510	2026.10.20	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-534	2026.10.28	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-536	2026.10.28	自有

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537	2026.10.28	自有
液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625	2026.09.23	自有
声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	2026.10.13	自有
轻便三杯风向风速表 DEM-6 型 HXJC-YQ-637	2026.11.13	自有
迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719	2026.08.31	自有
台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720	2026.08.14	自有
超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741	2026.07.06	自有
数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746	2026.10.27	自有
气相色谱-质谱联用仪 7890B/5975C HXJC-YQ-747	2027.10.28	租用
高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-748	2026.10.27	自有
高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751	2026.11.10	自有

附件10 现状监测报告-东厂区土壤、噪声现状监测报告

CMA
232712340904
有效期至2029年05月11日

正本

监 测 报 告

报告编号：HC260303301

项目名称：	植物提取产业化扩建项目环境质量现状监测
委托单位：	陕西嘉禾药业有限公司
被测单位：	陕西嘉禾药业有限公司
报告日期：	2026 年 04 月 10 日

陕西华信检测技术有限公司

Shaanxi Huaxin Testing Tech. CO.,Ltd

说　　明

1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无资质认定标志及陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章，无公司骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。本报告的电子报告(电子签章版)所采用的数字证书由合法 CA 机构颁发，文档及数字签名符合《中华人民共和国电子签名法》关于电文、可靠电子签名的要求，具有和检测专用章印章、手写签名等纸质报告同等的法律效力。未加盖资质认定标志报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，检测报告仅对委托所测样品有效。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

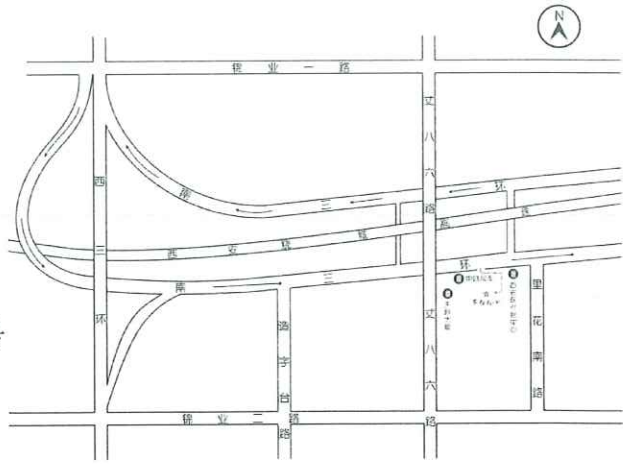
7、报告中加“*”项目委托于有资质机构分包检测。

电话：4001616678

传真：（029）81119918

邮编：710077

地址：陕西省西安市高新区
丈八六路南三环辅道 32 号



监 测 报 告

报告编号：HC260303301

一、项目信息

项目名称	植物提取产业化扩建项目环境质量现状监测		
项目地址	陕西省杨凌示范区		
联系人	宋李满	电话	18706899644
监测目的	环境质量现状监测	采样人	南旭、段徐科
采样日期	2026.03.25-2026.03.26	分析日期	2026.03.26-2026.04.02

二、监测内容

样品种类	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	T3：东厂区生产厂房东侧绿化区附近表层	汞、六价铬、2-氯酚(2-氯苯酚)、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷(氯仿)、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、砷、镉、铜、镍、铅	1 次/日 监测 1 日
环境噪声	东厂区东厂界 1#	昼间噪声、夜间噪声	1 次/日 监测 2 日
	东厂区南厂界 2#		1 次/日 监测 2 日

三、样品信息

3.1 噪声样品信息

监测日期	2026.03.25-2026.03.26		
样品种类	监测点位	监测项目	样品编号
环境噪声	东厂区东厂界 1#	昼间噪声	HC2603033-ZS-1-1-1-1
			HC2603033-ZS-1-2-1-1
		夜间噪声	HC2603033-ZS-1-1-1-2
			HC2603033-ZS-1-2-1-2
	东厂区南厂界 2#	昼间噪声	HC2603033-ZS-2-1-1-1
			HC2603033-ZS-2-2-1-1
		夜间噪声	HC2603033-ZS-2-1-1-2
			HC2603033-ZS-2-2-1-2

监 测 报 告

3.2 土壤样品信息

收样日期	2026.03.26				
实验室分析日期	2026.03.26-2026.04.02				
样品数量（个）	1				
样品种类	监测点位	采样深度(m)	坐标信息	样品编号	样品状态
土壤	T3：东厂区生产厂房东侧绿化区附近表层	0-0.2	E108°06′03.90″ N34°14′25.85″	HC2603033-TR-1-1-1	黄棕、轻壤土、潮

3.3 样品包装及固定情况

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	汞	原样	棕色广口玻璃瓶
	六价铬	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	2-氯酚(2-氯苯酚)	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	硝基苯	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	萘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	䓛	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（b）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（k）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	茚并（1,2,3-cd）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	二苯并（a,h）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	二氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	反式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	顺式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶

监 测 报 告

报告编号：HC260303301

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	三氯甲烷(氯仿)	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯化碳	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	三氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	乙苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	间,对-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	邻-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2,3-三氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,4-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯胺	原样	铝箔袋/500mL 直壁玻璃瓶
	砷	原样	棕色广口玻璃瓶
	镉	原样	棕色广口玻璃瓶
	铜	原样	棕色广口玻璃瓶
	镍	原样	棕色广口玻璃瓶
	铅	原样	棕色广口玻璃瓶

监 测 报 告

四、采样依据及采样仪器

样品种类	监测依据	仪器名称、型号及编号
土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	电子天平 YP20002 HXJC-YQ-538
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	便携式风向风速仪 PLC-16025 HXJC-YQ-567 声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628 多功能声级计 AWA6228+ HXJC-YQ-580

五、监测方法及使用仪器

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510、密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504、电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043、多头恒温磁力加热搅拌器 HJ-6A HXJC-YQ-722、数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537
	2-氯酚(2-氯苯酚)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860/5977B HXJC-YQ-216、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751、高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056
	硝基苯		0.09 mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	
	苯并（a）蒽		0.1 mg/kg	
	䓛		0.1 mg/kg	
	苯并（b）荧蒽		0.2 mg/kg	
	苯并（k）荧蒽		0.1 mg/kg	
	苯并（a）芘		0.1 mg/kg	
	茚并（1,2,3-cd）芘		0.1 mg/kg	
	二苯并（a,h）蒽		0.1 mg/kg	
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	氯乙烯		1.0 μg/kg	

监 测 报 告

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	二氯甲烷		1.5 μg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg	
	三氯甲烷(氯仿)		1.1 μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg	
	四氯化碳		1.3 μg/kg	
	苯		1.9 μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg	
	三氯乙烯		1.2 μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg	
	甲苯		1.3 μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg	
	四氯乙烯		1.4 μg/kg	
	氯苯		1.2 μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	乙苯		1.2 μg/kg	
	间,对-二甲苯		1.2 μg/kg	
	邻-二甲苯		1.2 μg/kg	
	苯乙烯		1.1 μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5 μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5 μg/kg	

监 测 报 告

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2 μg/kg	台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720、液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741、迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719、高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056
	砷	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	0.2 mg/kg	万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240、微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124、电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215
	镉		0.03 mg/kg	
	铜		0.7 mg/kg	
	镍		2 mg/kg	
	铅		1 mg/kg	
环境噪声	昼间噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ HXJC-YQ-580
	夜间噪声		/	

六、质量保证与质量控制

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家监测技术规范和标准进行；采样和分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过检定、校准或核查且在有效期内；采样和分析过程，按相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。

七、监测结果

7.1 噪声监测结果

监测类别	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 L_{eq}(dB(A))
环境噪声	东厂区东厂界 1#	昼间噪声	2026.03.25	60
		夜间噪声	2026.03.26	50
		昼间噪声	2026.03.26	52
		夜间噪声	2026.03.26	49
	东厂区南厂界 2#	昼间噪声	2026.03.25	51
		夜间噪声	2026.03.25	48
		昼间噪声	2026.03.26	57
		夜间噪声	2026.03.26	43

监 测 报 告

7.2 土壤监测结果

监测项目	监测结果
	2026.03.26
	T3：东厂区生产厂房东侧绿化区附近表层
汞(mg/kg)	0.074
六价铬(mg/kg)	0.5ND
2-氯酚(2-氯苯酚)(mg/kg)	0.06ND
硝基苯(mg/kg)	0.09ND
萘(mg/kg)	0.09ND
苯并（a）蒽(mg/kg)	0.1ND
䓛(mg/kg)	0.1ND
苯并（b）荧蒽(mg/kg)	0.2ND
苯并（k）荧蒽(mg/kg)	0.1ND
苯并（a）芘(mg/kg)	0.1ND
茚并（1,2,3-cd）芘(mg/kg)	0.1ND
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	0.1ND
氯甲烷(μg/kg)	1.0ND
氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
二氯甲烷(μg/kg)	1.5ND
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.3ND
三氯甲烷(氯仿)(μg/kg)	1.1ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	1.3ND
四氯化碳(μg/kg)	1.3ND
苯(μg/kg)	1.9ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	1.3ND
三氯乙烯(μg/kg)	1.2ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	1.1ND
甲苯(μg/kg)	1.3ND

监 测 报 告

报告编号：HC260303301

监测项目	监测结果
	2026.03.26
	T3：东厂区生产厂房东侧绿化区附近表层
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
四氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
氯苯(μg/kg)	1.2ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
乙苯(μg/kg)	1.2ND
间,对-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
邻-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
苯乙烯(μg/kg)	1.1ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	1.2ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
苯胺(μg/kg)	2ND
砷(mg/kg)	12.2
镉(mg/kg)	0.13
铜(mg/kg)	23.2
镍(mg/kg)	51
铅(mg/kg)	24

附注：

1、监测结果仅对本次所测样品有效；

2、测定结果低于分析方法检出限时，最终结果以“方法检出限＋ND”表示；

3、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行。

编制：张欣培 审核：[illegible] 签发：[illegible]

签发日期：2026 年 04 月 10 日

附页：

1.监测点位示意图



2.噪声气象参数表

采样日期	采样点位	气象参数			
		昼间		夜间	
		最大风速(m/s)	天气情况	最大风速(m/s)	天气情况
2026.03.25-2026.03.26	东厂区东厂界 1#、东厂区南厂界 2#	1.9	晴	1.7	晴
2026.03.26		1.8	阴	3.0	阴

3.噪声仪器校准信息表

监测日期	监测仪器名称、型号及编号	校准仪器名称、型号及编号	昼间		夜间	
			测量前校准 dB	测量后核查 dB	测量前校准 dB	测量后核查 dB
2026.03.25-2026.03.26	多功能声级计 AWA6228+ HXJC-YQ-580	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.8	93.8	93.8	93.8
2026.03.26	多功能声级计 AWA6228+ HXJC-YQ-580	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.8	93.8	93.8	93.8

4.仪器溯源信息表

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026	2027.08.08	自有
原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043	2026.08.19	自有

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054	2026.08.06	自有
高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055	2026.08.27	自有
高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056	2026.08.27	自有
微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124	2026.08.27	自有
电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215	2027.02.24	自有
气相色谱-质谱联用仪 8860/5977B HXJC-YQ-216	2028.02.09	自有
万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240	2026.06.12	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-249	2026.08.27	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406	2026.05.05	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-407	2026.05.05	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-442	2026.09.11	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-445	2026.09.11	自有
电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449	2026.09.11	自有
密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504	2026.10.13	自有
原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510	2026.10.20	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-536	2026.10.28	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537	2026.10.28	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-538	2026.10.27	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-540	2026.10.28	自有
便携式风向风速仪 PLC-16025 HXJC-YQ-567	2027.01.06	自有
多功能声级计 AWA6228+ HXJC-YQ-580	2027.02.09	自有
液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625	2026.09.23	自有
声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	2026.10.13	自有
迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719	2026.08.31	自有
台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720	2026.08.14	自有
多头恒温磁力加热搅拌器 HJ-6A HXJC-YQ-722	2026.09.17	自有
超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741	2026.07.06	自有
数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746	2026.10.27	自有
高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751	2026.11.10	自有

附件10　现状监测报告-引用南厂区东厂界噪声现状监测

CMA
232712340904
有效期至2029年05月11日

正本

监　测　报　告

报告编号：HC260104802

项目名称：	嘉禾药业生物合成产业化项目环境质量现状监测
委托单位：	陕西嘉禾药业有限公司
被测单位：	陕西嘉禾药业有限公司
报告日期：	2026 年 03 月 20 日

陕西华信检测技术有限公司

Shaanxi Huaxin Testing Tech. CO.,Ltd

检验检测专用章

说　　明

1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无资质认定标志及陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章，无公司骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。本报告的电子报告(电子签章版)所采用的数字证书由合法 CA 机构颁发，文档及数字签名符合《中华人民共和国电子签名法》关于电文、可靠电子签名的要求，具有和检测专用章印章、手写签名等纸质报告同等的法律效力。未加盖资质认定标志报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，检测报告仅对委托所测样品有效。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

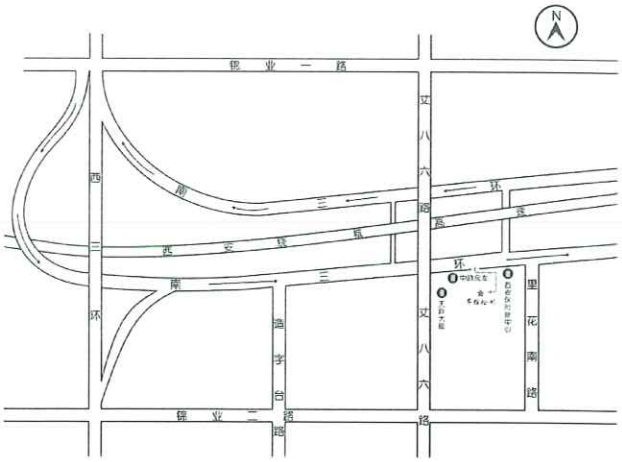
7、报告中加“*”项目委托于有资质机构分包检测。

电话：4001616678

传真：（029）81119918

邮编：710077

地址：陕西省西安市高新区
丈八六路南三环辅道 32 号



监 测 报 告

报告编号：HC260104802　　第 1页 共 9页

一、项目信息

项目名称	嘉禾药业生物合成产业化项目环境质量现状监测		
项目地址	陕西省杨凌示范区		
联系人	宋李满	电话	18706899644
监测目的	委托监测	采样人	南旭、陈昭
采样日期	2026.01.15-2026.01.17	分析日期	2026.01.15-2026.01.22

二、监测内容

样品种类	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	T2:南厂区 202 车间附近表层	汞、六价铬、2-氯酚(2-氯苯酚)、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷(氯仿)、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、砷、镉、铜、镍、铅	1 次/日 监测 1 日
环境噪声	南厂区北厂界	昼间噪声、夜间噪声	1 次/日 监测 2 日
	南厂区东厂界		1 次/日 监测 2 日
	南厂区南厂界		1 次/日 监测 2 日
	南厂区西厂界		1 次/日 监测 2 日

三、样品信息

3.1 噪声样品信息

监测日期	2026.01.15-2026.01.17		
样品种类	监测点位	监测项目	样品编号
环境噪声	南厂区北厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-5-1-1-1
			HC2601048-ZS-5-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-5-1-1-2
			HC2601048-ZS-5-2-1-2

监 测 报 告

监测日期	2026.01.15-2026.01.17		
样品种类	监测点位	监测项目	样品编号
环境噪声	南厂区东厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-6-1-1-1
			HC2601048-ZS-6-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-6-1-1-2
			HC2601048-ZS-6-2-1-2
	南厂区南厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-7-1-1-1
			HC2601048-ZS-7-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-7-1-1-2
			HC2601048-ZS-7-2-1-2
	南厂区西厂界	昼间噪声	HC2601048-ZS-8-1-1-1
			HC2601048-ZS-8-2-1-1
		夜间噪声	HC2601048-ZS-8-1-1-2
			HC2601048-ZS-8-2-1-2

3.2 土壤样品信息

收样日期	2026.01.15				
实验室分析日期	2026.01.15-2026.01.22				
样品数量（个）	1				
样品种类	监测点位	采样深度(m)	坐标信息	样品编号	样品状态
土壤	T2:南厂区 202 车间附近表层	0-0.5	E108°06′01.52″ N34°14′14.87″	HC2601048-TR-2-1-1	黄棕、轻壤土、潮

3.3 样品包装及固定情况

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	汞	原样	棕色广口玻璃瓶
	六价铬	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	2-氯酚(2-氯苯酚)	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	硝基苯	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶

监 测 报 告

报告编号：HC260104802

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	萘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	䓛	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（b）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（k）荧蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	苯并（a）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	茚并（1,2,3-cd）芘	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	二苯并（a,h）蒽	原样	250mL 磨口棕色玻璃瓶
	氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	二氯甲烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	反式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	顺式-1,2-二氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	三氯甲烷(氯仿)	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯化碳	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	三氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2-三氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	四氯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,1,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶

监 测 报 告

样品种类	监测项目	固定情况	容器类型
土壤	乙苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	间,对-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	邻-二甲苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯乙烯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,1,2,2-四氯乙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2,3-三氯丙烷	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,4-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	1,2-二氯苯	原样+甲醇样	40mL+60mL 棕色顶空瓶
	苯胺	原样	铝箔袋/500mL 直壁玻璃瓶
	砷	原样	棕色广口玻璃瓶
	镉	原样	棕色广口玻璃瓶
	铜	原样	棕色广口玻璃瓶
	镍	原样	棕色广口玻璃瓶
	铅	原样	棕色广口玻璃瓶

四、采样依据及采样仪器

样品种类	监测依据	仪器名称、型号及编号
土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	电子天平 YP20002 HXJC-YQ-534
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628 多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151 轻便三杯风向风速表 DEM-6 型 HXJC-YQ-637

五、监测方法及使用仪器

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510、密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504、电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043、数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537

监 测 报 告

报告编号：HC260104802

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	2-氯酚(2-氯苯酚)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 7890B/5975C HXJC-YQ-747、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056
	硝基苯		0.09 mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	
	苯并（a）蒽		0.1 mg/kg	
	䓛		0.1 mg/kg	
	苯并（b）荧蒽		0.2 mg/kg	
	苯并（k）荧蒽		0.1 mg/kg	
	苯并（a）芘		0.1 mg/kg	
	茚并（1,2,3-cd）芘		0.1 mg/kg	
	二苯并（a,h）蒽		0.1 mg/kg	
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	氯乙烯		1.0 μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg	
	二氯甲烷		1.5 μg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg	
	1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg	
	三氯甲烷(氯仿)		1.1 μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg	
	四氯化碳		1.3 μg/kg	
	苯		1.9 μg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg	
	三氯乙烯		1.2 μg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg	

监 测 报 告

报告编号：HC260104802

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
土壤	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026、水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg	
	四氯乙烯		1.4 μg/kg	
	氯苯		1.2 μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	乙苯		1.2 μg/kg	
	间,对-二甲苯		1.2 μg/kg	
	邻-二甲苯		1.2 μg/kg	
	苯乙烯		1.1 μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5 μg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5 μg/kg	
	苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2 μg/kg	台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720、液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625、电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406、超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741、迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719、高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751、高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-748
	砷	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	0.2 mg/kg	万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240、微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124、电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215
	镉		0.03 mg/kg	
	铜		0.7 mg/kg	
	镍		2 mg/kg	
	铅		1 mg/kg	

监 测 报 告

样品种类	监测项目	分析方法及依据	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、型号及编号
环境噪声	昼间噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151
	夜间噪声		/	

六、质量保证与质量控制

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家监测技术规范和标准进行；采样和分析人员均持证上岗，监测仪器设备均经过检定、校准或核查且在有效期内；采样和分析过程，按相关技术规范要求实施质量控制，监测数据进行三级审核。

七、监测结果

7.1 噪声监测结果

监测类别	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 L_{eq}(dB(A))
环境噪声	南厂区北厂界	昼间噪声	2026.01.15	61
		夜间噪声	2026.01.15	54
		昼间噪声	2026.01.16	62
		夜间噪声	2026.01.16	54
	南厂区东厂界	昼间噪声	2026.01.15	57
		夜间噪声	2026.01.15	53
		昼间噪声	2026.01.16	57
		夜间噪声	2026.01.16	54
	南厂区南厂界	昼间噪声	2026.01.15	44
		夜间噪声	2026.01.16	43
		昼间噪声	2026.01.16	54
		夜间噪声	2026.01.16	49
	南厂区西厂界	昼间噪声	2026.01.15	63
		夜间噪声	2026.01.16	54
		昼间噪声	2026.01.16	58
		夜间噪声	2026.01.17	54

监 测 报 告

7.2 土壤监测结果

监测项目	监测结果
	2026.01.15
	T2:南厂区 202 车间附近表层
汞(mg/kg)	0.022
六价铬(mg/kg)	0.5ND
2-氯酚(2-氯苯酚)(mg/kg)	0.06ND
硝基苯(mg/kg)	0.09ND
萘(mg/kg)	0.09ND
苯并（a）蒽(mg/kg)	0.1ND
䓛(mg/kg)	0.1ND
苯并（b）荧蒽(mg/kg)	0.2ND
苯并（k）荧蒽(mg/kg)	0.1ND
苯并（a）芘(mg/kg)	0.1ND
茚并（1,2,3-cd）芘(mg/kg)	0.1ND
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	0.1ND
氯甲烷(μg/kg)	1.0ND
氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	1.0ND
二氯甲烷(μg/kg)	1.5ND
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	1.3ND
三氯甲烷(氯仿)(μg/kg)	1.1ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	1.3ND
四氯化碳(μg/kg)	1.3ND
苯(μg/kg)	1.9ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	1.3ND

监 测 报 告

报告编号：HC260104802

监测项目	监测结果
	2026.01.15
	T2:南厂区 202 车间附近表层
三氯乙烯(μg/kg)	1.2ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	1.1ND
甲苯(μg/kg)	1.3ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
四氯乙烯(μg/kg)	1.4ND
氯苯(μg/kg)	1.2ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
乙苯(μg/kg)	1.2ND
间,对-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
邻-二甲苯(μg/kg)	1.2ND
苯乙烯(μg/kg)	1.1ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	1.2ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	1.2ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
1,2-二氯苯(μg/kg)	1.5ND
苯胺(μg/kg)	2ND
砷(mg/kg)	12.4
镉(mg/kg)	0.18
铜(mg/kg)	22.7
镍(mg/kg)	28
铅(mg/kg)	35

附注：

1、监测结果仅对本次所测样品有效；
2、测定结果低于分析方法检出限时，最终结果以“方法检出限＋ND”表示；
3、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行。

编制：张依培 审核： 签发：

签发日期：2026 年 03 月 20 日

附页：

1.监测点位示意图



2.噪声气象参数表

采样日期	采样点位	气象参数			
		昼间		夜间	
		最大风速(m/s)	天气情况	最大风速(m/s)	天气情况
2026.01.15-2026.01.16	南厂区北厂界、南厂区东厂界、南厂区南厂界、南厂区西厂界	1.5	晴	1.4	晴
2026.01.16-2026.01.17		1.6	晴	1.5	晴

3.噪声仪器校准信息表

监测日期	监测仪器名称、型号及编号	校准仪器名称、型号及编号	仪器校准值 dB			
			昼间		夜间	
			测量前	测量后	测量前	测量后
2026.01.15-2026.01.16	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.8	93.8	93.8	93.8
2026.01.16-2026.01.17	多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	93.9	93.8	93.8	93.9

4.仪器溯源信息表

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
气相色谱-质谱联用仪 8860 GC System/5977B GC/MSD HXJC-YQ-026	2027.08.08	自有
原子吸收分光光度计 AA-7003 HXJC-YQ-043	2026.08.19	自有
水土一体吹扫捕集 Atomx XYZ HXJC-YQ-054	2026.08.06	自有
高通量加压流体萃取仪 HPFE 06 HXJC-YQ-055	2026.08.27	自有
高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-056	2026.08.27	自有
微波消解仪 金牛-4010 HXJC-YQ-124	2026.08.27	自有
多功能声级计 AWA6228 HXJC-YQ-151	2026.09.08	自有
电感耦合等离子体质谱仪 7800 ICP-MS HXJC-YQ-215	2026.02.23	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-235	2026.08.28	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-236	2026.08.28	自有
万分之一天平 PR224ZH/E HXJC-YQ-240	2026.06.12	自有
冷冻干燥机 SJIA-12N-60A HXJC-YQ-249	2026.08.27	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-406	2026.05.05	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-407	2026.05.05	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-440	2026.09.11	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-442	2026.09.11	自有
电热鼓风干燥箱 101-2EBS HXJC-YQ-443	2026.09.11	自有
电子天平(万分之一) PR224ZH/E HXJC-YQ-449	2026.09.11	自有
密闭式智能微波消解/萃取仪 XT-9916 HXJC-YQ-504	2026.10.13	自有
原子荧光光度计 AFS-8510 HXJC-YQ-510	2026.10.20	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-534	2026.10.28	自有
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-536	2026.10.28	自有

仪器名称、型号及编号	检定、校准或核查有效期	仪器归属
电子天平 YP20002 HXJC-YQ-537	2026.10.28	自有
液相色谱质谱联用仪 HPMS-TQ PRO HXJC-YQ-625	2026.09.23	自有
声校准器 AWA6021A HXJC-YQ-628	2026.10.13	自有
轻便三杯风向风速表 DEM-6 型 HXJC-YQ-637	2026.11.13	自有
迷你涡旋仪 SCRC-M3 HXJC-YQ-719	2026.08.31	自有
台式高速冷冻离心机 H2-16KR-HP HXJC-YQ-720	2026.08.14	自有
超声波清洗机 TH-300BQ HXJC-YQ-741	2026.07.06	自有
数显恒温水浴锅 HH-8J HXJC-YQ-746	2026.10.27	自有
气相色谱-质谱联用仪 7890B/5975C HXJC-YQ-747	2027.10.28	租用
高通量真空平行浓缩仪 MPE HXJC-YQ-748	2026.10.27	自有
高通量全自动固相萃取仪 Fotector Plus(PFC) HXJC-YQ-751	2026.11.10	自有

CMA
220020343508

正本

监 测 报 告

ZJST-HJ202410-033

项目名称：杨凌示范区地下水生态环境调查评估采购项目

委托单位：杨凌示范区生态环境局

报告日期：二〇二四年十二月九日

中检西北生态技术(陕西)有限公司

说　明

1、本报告无检验检测专用章或检验单位公章无效。

2、报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。

3、部分复制或复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。

4、本公司仅对所采集或所送检样品的监测结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；对不可复现的监测项目，本公司的结果仅对监测所代表的时间和空间负责。

5、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

6、未加盖资质认定标志(CMA)的检验检测报告、证书，不具有对社会的证明作用。

7、对本报告监测数据有异议，应于收到报告之日起十五日内(若邮寄可依邮戳为准)，向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可监测结果。

8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

地 址：西安市含光北路 10 号

电 话：029-85360882

邮 编：710000

E-mail: sxzjjc@outlook.com

一、监测内容

地下水监测

1. 监测点位及监测项目，见表 1 ~表 4。

表 1 杨凌区水源地地下水监测点位及监测项目一览表

序号	水源名称	点位编号	点位坐标	监测项目
1	一水源地	YL-SYD-2024-001	E108.07806°，N34.243730°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定必测指标：铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1，2-二氯乙烷/(μg/L)、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、1，2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1，1-二氯乙烯、1，2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、2，4-二硝基甲苯、2，6-二硝基甲、苯，萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、*多氯联苯(总量)、*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6－三氯酚、五氯酚、六六六(总量)、Y－六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2,4－滴、*克百威、*涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、*草甘膦、*溴酸盐、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、*二氯乙酸、*三氯乙酸、三氯乙醛、六氯丁二烯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷，共计 108 项。
2		YL-SYD-2024-002	E108.07806°，N34.243730°	
3	二水源地(西农南校区)	YL-SYD-2024-003	E108.06913°，N34.263250°	
4		YL-SYD-2024-004	E108.06391°，N34.267340°	
5	三水源地	YL-SYD-2024-005	E108.07364°，N34.294570°	
6		YL-SYD-2024-006	E108.07461°，N34.296340°	
7		YL-SYD-2024-007	E108.073585，34.293870°	
8		YL-SYD-2024-008	E108.073870°，N34.294930°	

表 2 杨凌区现有地下水监测井监测点位及监测项目一览表

序号	点位所在企业名称	点位编号	点位坐标	监测项目
1	西安万隆制药股份有限公司杨凌分公司	YL-WRY-2024-001	E108.084677°，N34.250073°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③企业特征因子：二氯甲烷、硝基苯类(15 种，硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯)，共计 60 项。
2		YL-WRY-2024-002	E108.083789°，N34.252419°	
3		YL-WRY-2024-003	E108.080794°，N34.253056°	

序号	点位所在企业名称	点位编号	点位坐标	监测项目
4	陕西宏庆医药化学有限公司	YL-WRY-2024-004	E108.085044°，N34.248206°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③企业特征因子：镍、石油烃(C_{10}-C_{40})、1-1 二氯乙烷、1-2 二氯乙烷，共计 48 项。
5		YL-WRY-2024-005	E108.085975°，N34.247277°	
6		YL-WRY-2024-006	E108.08527°，N34.247442°	
7	陕西通瑞新技术有限责任公司	YL-WRY-2024-007	E108.093764°，N34.242836°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：石油类、滴滴涕(总量)、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、苯乙烯，共计 50 项。
8		YL-WRY-2024-008	E108.093252°，N34.243445°	
9	杨凌翔林农业生物科技有限公司	YL-WRY-2024-009	E108.096190°，N34.239860°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(总量)、2,4 二硝基甲苯、2,6 二硝基甲苯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯、乙苯、六六六(总量)、γ-六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2，4-滴、*克百威、*涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、*草甘膦 ④企业特征因子：石油类，共计 70 项。
10	陕西秦丰农化有限公司	YL-WRY-2024-010	E108.08998°，N34.240263	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(总量)、硝基苯类、2,4 二硝基甲苯、2,6 二硝基甲苯、二甲苯、乙苯、六六六(总量)、γ-六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2，4-滴、*克百威、*涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津、*草甘膦 ④企业特征污染物：苯胺、1,2-二氯乙烷，共计 71 项。
11		YL-WRY-2024-011	E108.090577°，N34.238010	
12		YL-WRY-2024-012	E108.091041°，N34.239338°	

序号	点位所在企业名称	点位编号	点位坐标	监测项目
13	中国石油天然气股份有限公司陕西杨凌销售分公司新桥路加油站	YL-WRY-2024-013	E108.092284°，N34.239505°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：萘、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、*甲基叔丁基醚、*石油烃(C_6~C_9)、石油烃(C_{10}~C_{40})、1,2-二氯乙烷； ④指南规定必测指标：溶解氧、*氧化还原电位、电导率、六六六、滴滴涕、钼、钴、铍、钡、镍，共计 62 项。
14	中国石油天然气股份有限公司陕西杨凌销售分公司杨泉路加油站	YL-WRY-2024-014	E108.056500°，N34.291920°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：萘、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、*甲基叔丁基醚、*石油烃(C_6~C_9)、石油烃(C_{10}~C_{40})、1,2-二氯乙烷； ④指南规定必测指标：溶解氧、*氧化还原电位、电导率、六六六、滴滴涕、钼、钴、铍、钡、镍，共计 62 项。
15	中国石油天然气股份有限公司陕西杨凌销售分公司渭惠路加油站	YL-WRY-2024-015	E108.099100°，N34.267290°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：萘、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、*甲基叔丁基醚、*石油烃(C_6~C_9)、石油烃(C_{10}~C_{40})、1,2-二氯乙烷； ④指南规定必测指标：溶解氧、*氧化还原电位、电导率、六六六、滴滴涕、钼、钴、铍、钡、镍，共计 62 项。
16	陕西中油和众油品销售有限公司杨凌五泉加油站	YL-WRY-2024-016	E107.974800°，N34.299110	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：萘、乙苯、邻二甲苯、间(对)二甲苯、*甲基叔丁基醚、*石油烃(C_6~C_9)、石油烃(C_{10}~C_{40})、1,2-二氯乙烷； ④指南规定必测指标：溶解氧、*氧化还原电位、电导率、六六六、滴滴涕、钼、钴、铍、钡、镍，共计 62 项。
17	杨凌本香农业产业有限公司毕公猪场	YL-WRY-2024-017	E107.967912°，N34.299188°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：*TOC、五日生化需氧量、总磷、总氮，共计 48 项。
18		YL-WRY-2024-018	E107.962823°，N34.294687°	

序号	点位所在企业名称	点位编号	点位坐标	监测项目
19	杨凌本香农业产业有限公司李家猪场	YL-WRY-2024-019	E108.027915°，N34.315081°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：*TOC、五日生化需氧量、总磷、总氮，共计 48 项。

表 3 杨凌区垃圾填埋场地下水监测点位及监测项目一览表

序号	点位所在企业名称	点位编号	点位坐标	监测项目
1	杨凌区垃圾填埋场	YL-WRY-2024-020	E108.09635°，N34.304850°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定必测指标：六六六、滴滴涕、p,p'-DDT、六氯苯、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯并[a]芘； ④企业特征因子：总磷，共计 57 项。
2		YL-WRY-2024-021	E108.096080°，N34.306200°	
3		YL-WRY-2024-022	E108.099453°，N34.307366°	
4		YL-WRY-2024-023	E108.099590°，N34.307000°	

表 4 杨凌区新建地下水监测井监测点位及监测项目一览表

序号	点位所在企业名称	点位编号	坐标	监测项目
1	杨凌区垃圾填埋场	YL-XJJ-2024-001	E108.098751°，N34.303776°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定必测指标：六六六、滴滴涕、p,p'-DDT、六氯苯、三氯甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯并[a]芘 ； ④企业特征因子：总磷，共计 58 项。
2	杨凌本真有机农业产业有限公司汤家猪场	YL-XJJ-2024-002	E107.993147°，N34.282083°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 39 项； ③指南规定特征指标：*TOC、五日生化需氧量、总磷、总氮，共计 48 项。

序号	点位所在企业名称	点位编号	坐标	监测项目
3	杨凌美畅新材料股份有限公司	YL-XJJ-2024-003	E108.119280°，N34.262294°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③企业特征指标：镍、石油类，共计 46 项。
4		YL-XJJ-2024-004	E108.118639°，N34.265411°	
5	杨凌美畅科技有限公司(富海厂区)	YL-XJJ-2024-005	E108.123322°，N34.264327	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③企业特征指标：镍、石油类，共计 46 项。
6		YL-XJJ-2024-006	E108.121633°，N34.265145°	
7		YL-XJJ-2024-007	E108.124449°，N34.264032°	
8		YL-XJJ-2024-008	E108.126432°，N34.262383°	
9		YL-XJJ-2024-009	E108.097760°，N34.293816°	
10	杨凌美畅科技有限公司(富隆厂区)	YL-XJJ-2024-010	E108.097760°，N34.293887°	①八大离子(扣除重复)：钾、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根； ②《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项； ③企业特征指标：镍、石油类，共计 46 项。
11		YL-XJJ-2024-011	E108.103127°，N34.290720°	
12		YL-XJJ-2024-012	E108.103138°，N34.290717°	
备注		《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标 39 项：色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、 硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、*总α放射性、*总β放射性。	

2. 监测频次：1 次/天，监测 1 天。

3. 监测依据：《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、

《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)。

二、质量保证

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家有关监测技术规范和标准进行，采样分析均采用国标方法或推荐方法；所有项目参加人员均持证上岗，所用需要计量的仪器设备均经有资质的计量机构检定/校准，并在有效期内；监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 5 地下水监测分析方法、检出限及仪器设备表

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
1	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(4.1)	/	/
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (5.2)	1NTU	/
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PH 计/mV/电导率/溶解氧测量仪 ZJYQ-727 有效期：2025.06.11
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L	聚四氟乙烯滴定管 JSD-50-03 有效期：2027.01.08
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(11.1)	/	电子天平 ZJYQ-575 有效期：2025.01.10 电热恒温鼓风干燥箱 ZJYQ-594 有效期：2025.01.11 电热恒温水浴锅 ZJYQ-425 有效期：2024.12.04
8	硫酸盐	水质 无 机阴离子(F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 ZJYQ-803 有效期：2026.01.01
9	氯化物		0.007mg/L	
10	硝酸盐		0.016mg/L	
11	氟化物		0.006mg/L	
12	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ZJYQ-780 有效期：2025.11.27

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
13	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ZJYQ-780 有效期：2025.11.27
14	铜		0.04mg/L	
15	锌		0.009mg/L	
16	硼		0.01 mg/L	
17	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ZJYQ-577 有效期：2025.03.25
18	铅		0.09μg/L	
19	镉		0.05μg/L	
20	银		0.04μg/L	
21	钡		0.20μg/L	
22	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
23	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	
24	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.05 mg/L	具塞滴定管 JS-25-01 有效期：2026.01.12
25	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
26	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	
27	钾	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ZJYQ-780 有效期：2025.11.27
28	钙		0.02mg/L	

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
29	镁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.003mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ZJYQ-780 有效期：2025.11.27
30	钠		0.12mg/L	
31	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ 1001-2018	10MPN/L	生化培养箱 ZJYQ-558 有效期：2025.01.11 高压蒸汽灭菌锅 ZJYQ-610 有效期：2025.10.16
32	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	
33	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
34	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
35	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 ZJYQ-803 有效期：2026.01.01
36	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光分光光度计 ZJYQ-420 有效期：2026.08.21
37	砷		0.3μg/L	
38	硒		0.4μg/L	
39	锑		0.2μg/L	
40	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
41	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	0.4μg/L	吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-781 有效期：2025.11.21
42	四氯化碳		0.4μg/L	
43	苯		0.4μg/L	
44	甲苯		0.3μg/L	

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
45	总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
46	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ZJYQ-577 有效期：2025.03.25
47	钴		0.03μg/L	
48	铍		0.04μg/L	
49	钼		0.06μg/L	
50	铊		0.02μg/L	
51	碳酸根	地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	具塞滴定管 JSD-25-04 有效期：2027.01.08
52	碳酸氢根		5mg/L	
53	*总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	4.3×10^{-2}Bq/L	FYFS-400X 低本底α、β测量仪 ZWJC-YQ-384 有效期：2024.12.02 ZWJC-YQ-220 有效期：2026.06.23 GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392 有效期：2025.01.11
54	*总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	1.5×10^{-2}Bq/L	
55	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	0.5μg/L	吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-781 有效期：2025.11.21
56	1，2 二氯乙烷		0.4μg/L	
57	1,1,1-三氯乙烷		0.4μg/L	
58	1,1,2-三氯乙烷		0.4μg/L	
59	1,2-二氯丙烷		0.4μg/L	
60	三溴甲烷		0.5μg/L	

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
61	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	0.5μg/L	吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-781 有效期：2025.11.21
62	1,1-二氯乙烯		0.4μg/L	
63	反-1,2-二氯乙烯		0.3μg/L	
64	顺-1,2-二氯乙烯		0.4μg/L	
65	三氯乙烯		0.4μg/L	
66	四氯乙烯		0.2μg/L	
67	氯苯		0.2μg/L	
68	1,2-二氯苯		0.4μg/L	
69	1,4-二氯苯		0.4μg/L	
70	乙苯		0.3μg/L	
71	间，对-二甲苯		0.5μg/L	
72	邻-二甲苯		0.2μg/L	
73	苯乙烯		0.2μg/L	
74	一氯二溴甲烷		0.4μg/L	
75	二氯一溴甲烷		0.4μg/L	
76	六氯丁二烯		0.4μg/L	
77	环氧氯丙烷		2.3μg/L	

序号	监测项目		分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
78	1，1 二氯乙烷		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	0.4μg/L	吹扫捕集/气相色谱-质谱仪 ZJYQ-781 有效期：2025.11.21
79	1，2 二氯乙烷			0.4μg/L	
80	硝基苯类	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-578 有效期：2026.01.11
81		邻-硝基甲苯		0.2μg/L	
82		间-硝基甲苯		0.22μg/L	
83		对-硝基甲苯		0.22μg/L	
84		间-硝基氯苯		0.017μg/L	
85		对-硝基氯苯		0.019μg/L	
86		邻-硝基氯苯		0.017μg/L	
87		对-二硝基苯		0.024μg/L	
88		间-二硝基苯		0.02μg/L	
89		邻-二硝基苯		0.019μg/L	
90		2.4-二硝基甲苯		0.018μg/L	
91		2.6-二硝基甲苯		0.017μg/L	
92		2.4-二硝基氯苯		0.022μg/L	
93		3.4-二硝基甲苯		0.018μg/L	
94		2.4.6-三硝基甲苯		0.021μg/L	

序号	监测项目		分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
95	萘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.012μg/L	液相色谱仪 ZJYQ-191 有效期：2026.05.27
96	蒽			0.004μg/L	
97	荧蒽			0.005μg/L	
98	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L	
99	苯并[a]芘			0.004μg/L	
100	2,4,6-三氯酚		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1μg/L	气相色谱质谱仪 ZJYQ-844 有效期：2026.9.29
101	五氯酚			0.1μg/L	
102	三氯苯(总量)	1.3.5-三氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.037μg/L	气相色谱质谱仪 ZJYQ-844 有效期：2026.9.29
103		1.2.4-三氯苯		0.038μg/L	
104		1.2.3-三氯苯		0.046μg/L	
105	六六六(总量)	β-六六六		0.037μg/L	
106		δ-六六六		0.060μg/L	
107		α-六六六		0.056μg/L	
108		γ-六六六(林丹)		0.025μg/L	
109	γ-六六六(林丹)			0.025μg/L	
110	滴滴涕(总量)	p,p'-DDE		0.036μg/L	
111		p,p'-DDD		0.048μg/L	
112		o,p'-DDT		0.031μg/L	
113		p,p'-DDT		0.043μg/L	

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
114	七氯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.042μg/L	气相色谱质谱仪 ZJYQ-844 有效期：2026.9.29
115	六氯苯		0.043μg/L	
116	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(16.1)	0.15μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-578 有效期：2026.01.11
117	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(17.1)	0.05μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
118	甲基对硫磷	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(8.1)	0.1μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
119	马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(10.1)	0.1μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
120	乐果	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(11.1)	0.1μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
121	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(19.1)	2μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
122	百菌清	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 753-2015	0.005μg/L	气相色谱质谱仪 ZJYQ-144 有效期：2026.05.27
123	莠去津	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023(20.1)	0.0005mg/L	液相色谱仪 ZJYQ-191 有效期：2026.05.27
124	三氯乙醛	水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 50-1999	0.02 mg/L	双光束紫外可见分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11 电热恒温水浴锅 ZJYQ-425 有效期：2024.12.04
125	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (13.2)	0.05μg/L	气相色谱仪 ZJYQ-578 有效期：2026.01.11
126	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
127	石油烃(C_{10}-C_{40})	水质 可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01 mg/L	气相色谱仪 ZJYQ-431 有效期：2025.01.28
128	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)HJ 970-2018	0.01mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
129	苯胺	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GBT 5750.8-2023(40.1)	0.08mg/L	双光束紫外可见光分光光度计 ZJYQ-670 有效期：2025.01.11
130	*甲基叔丁基醚	水质 甲基叔丁基醚的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 测定方法细则 ZWJC-03-JX057-2021	0.2μg/L	8860/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-394 有效期：2025.01.16 ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫捕集 ZWJC-FZ-181(核查)
131	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	PH 计/mV/电导率/溶解氧测量仪 ZJYQ-727 有效期：2025.06.11
132	电导率	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	
133	*总有机碳(TOC)	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L	TOC-V CPH 总有机碳测定仪 ZWJC-YQ-148 有效期：2025.08.16
134	五日生化需氧量	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.7-2023	/	具塞滴定管 JSD-25-01 有效期：2027.01.08 恒温恒湿箱 ZJYQ-376 有效期：2025.01.11
135	*石油烃(C_6~C_9)	水质 挥发性石油烃(C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	0.01mg/L	TRACE 1310 气相色谱仪 ZWJC-YQ-306 有效期：2025.08.16 ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫捕集 ZWJC-FZ-085(核查)
136	*二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标 (14.1 液液萃取衍生气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	2.0μg/L	8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 有效期：2025.01.16
137	*三氯乙酸		1.0μg/L	
138	*草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标 (21.1 高效液相色谱法) GB/T 5750.9-2023	25μg/L	1200 高效液相色谱仪 ZWJC-YQ-628 有效期：2026.08.05

序号	监测项目		分析方法及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称、编号及有效期
139	*溴酸盐		生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 (22 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023	5.0μg/L	PIC-10A 离子色谱仪 ZWJC-YQ-200 有效期：2025.01.15
140	*克百威		水质 氨基甲酸酯类农药的测定 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ827-2017	0.1μg/L	Vanquish-TSQ Fortis Plus 液相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-502 有效期：2025.04.18
141	*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	0.41μg/L	8860/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-393 有效期：2025.01.16 FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩仪 ZWJC-YQ-346(核查) FS360 高通量全自动固相萃取仪 ZWJC-YQ-598(核查)
142	*多氯联苯(总量)	PCB28	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.8ng/L	TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-345 有效期：2025.08.22 RE-52AA 旋转蒸发器 ZWJC-YQ-411(核查)
143		PCB52		1.7ng/L	
144		PCB101		1.8ng/L	
145		PCB118		2.1ng/L	
146		PCB138		2.1ng/L	
147		PCB153		2.1ng/L	
148		PCB180		2.1ng/L	
149		PCB194	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 ZWJC-03-JX060-2021	2ng/L	
150		PCB206		1ng/L	
151	涕灭威		水质涕灭威的测定 固相萃取-液相色谱法测定方法细则 ZWJC-03-JX056-2021	1.00×10^{-4}mg/L	LC-20A 高效液相色谱仪 ZWJC-YQ-624 有效期：2026.06.16

三、监测结果

表 6 杨凌区水源地地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.3	7.2	7.3	7.3
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	235	227	226	226
7	溶解性总固体/(mg/L)	480	482	451	443
8	硫酸盐/(mg/L)	76.4	76.8	75.2	77.5
9	氯化物/(mg/L)	53.7	53.4	53.0	53.7
10	铁/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
13	锌/(mg/L)	0.040	0.054	0.071	0.048
14	铝/(μg/L)	1.15ND	1.15ND	1.15ND	1.15ND
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.31	0.34	0.34	0.35
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	73.1	71.8	71.2	71.0
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	未检出	未检出	13	未检出
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	4.38	4.41	4.35	4.40
25	氟化物/(mg/L)	0.370	0.381	0.368	0.372
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	2.4	2.4	2.5	2.5
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.034	0.035	0.035	0.035
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.043	0.042	0.047	0.040
40	钾/(mg/L)	1.22	1.19	1.17	1.32
41	钙/(mg/L)	38.5	38.6	37.9	37.4
42	镁/(mg/L)	27.8	27.2	26.9	26.8

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	337	340	337	336
45	铍/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
46	硼/(mg/L)	0.14	0.14	0.14	0.13
47	锑/(μg/L)	3.5	3.5	3.8	2.1
48	钡/(μg/L)	78.2	66.2	70.8	71.0
49	镍/(μg/L)	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
50	钴/(μg/L)	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND
51	钼/(μg/L)	2.21	1.94	2.08	2.09
52	银/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
53	铊/(μg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND
54	二氯甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
55	1,2-二氯乙烷/(μg/L)/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
56	1,1,1,-三氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
57	1,1,2,-三氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
58	1,2-二氯丙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
59	三溴甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
60	氯乙烯/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
61	1,1-二氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
62	反-1,2-二氯乙烯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
63	顺-1,2-二氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
64	三氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
65	四氯乙烯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
66	氯苯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
67	1,2-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
68	1,4-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
69	三氯苯(总量)/(μg/L)	0.046ND	0.046ND	0.046ND	0.046ND
70	乙苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
71	二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
72	苯乙烯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
73	萘/(μg/L)	0.012ND	0.012ND	0.012ND	0.012ND
74	蒽/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
75	荧蒽/(μg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
76	苯并[b]荧蒽/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
77	苯并[a]芘/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
78	*多氯联苯(总量)/(ng/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
79	*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯/(μg/L)	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41
80	2,4,6-三氯酚/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
81	五氯酚/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
82	六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	0.060ND	0.060ND	0.060ND
83	γ-六六六(林丹)/(μg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
84	滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	0.048ND	0.048ND	0.048ND
85	六氯苯/(μg/L)	0.043ND	0.043ND	0.043ND	0.043ND
86	七氯/(μg/L)	0.042ND	0.042ND	0.042ND	0.042ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
87	2,4-滴/(μg/L)	＜0.15	＜0.15	＜0.15	＜0.15
88	*克百威/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
89	*涕灭威/(mg/L)	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND
90	敌敌畏/(μg/L)	＜0.05	＜0.05	＜0.05	＜0.05
91	甲基对硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
92	马拉硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
93	乐果/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
94	毒死蜱/(μg/L)	＜2	＜2	＜2	＜2
95	百菌清/(μg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
96	莠去津/(mg/L)	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005
97	*草甘膦/(μg/L)	<25	<25	<25	<25
98	*溴酸盐/(μg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
99	一氯二溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
100	二氯一溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
101	*二氯乙酸/(μg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-001	YL-SYD-2024-002	YL-SYD-2024-003	YL-SYD-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0101~0122、0131	10-0331111DXS0201~0222、0231	10-0331111DXS0301~0322、0331	10-0331111DXS0401~0422、0431
102	*三氯乙酸/(μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
103	三氯乙醛/(mg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND
104	六氯丁二烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
105	丙烯酰胺/(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
106	环氧氯丙烷/(μg/L)	2.3ND	2.3ND	2.3ND	2.3ND
107	2.4-二硝基甲苯/(μg/L)	0.018ND	0.018ND	0.018ND	0.018ND
108	2.6-二硝基甲苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	0.017ND
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 6 杨凌区水源地地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.2	7.2	7.2	7.3
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	199	203	195	201
7	溶解性总固体/(mg/L)	351	366	364	368
8	硫酸盐/(mg/L)	18.1	23.5	21.9	22.8
9	氯化物/(mg/L)	14.4	17.1	16.5	16.9
10	铁/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.009ND	0.009ND
14	铝/(μg/L)	1.15ND	1.15ND	1.15ND	1.42

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.31	0.26	0.38	0.45
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	52.1	53.6	53.0	54.2
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	18	16	27	未检出
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	6.73	6.98	6.69	6.58
25	氟化物/(mg/L)	0.388	0.383	0.396	0.384
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	1.9	1.9	1.9	2.0

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.036	0.035	0.035	0.035
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.036	0.038	0.036	0.033
40	钾/(mg/L)	1.08	1.11	1.05	1.11
41	钙/(mg/L)	36.9	38.0	36.0	38.7
42	镁/(mg/L)	21.0	21.6	21.4	22.0
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	353	349	352	349

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
45	铍/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
46	硼/(mg/L)	0.18	0.18	0.18	0.18
47	锑/(μg/L)	2.5	0.7	0.6	1.5
48	钡/(μg/L)	135	130	122	129
49	镍/(μg/L)	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
50	钴/(μg/L)	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND
51	钼/(μg/L)	1.94	1.98	1.82	2.04
52	银/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
53	铊/(μg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND
54	二氯甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
55	1,2-二氯乙烷/(μg/L)/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
56	1,1,1,-三氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
57	1,1,2,-三氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
58	1,2-二氯丙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
59	三溴甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
60	氯乙烯/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
61	1,1-二氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
62	反-1,2-二氯乙烯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
63	顺-1,2-二氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
64	三氯乙烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
65	四氯乙烯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
66	氯苯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
67	1,2-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
68	1,4-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
69	三氯苯(总量)/(μg/L)	0.046ND	0.046ND	0.046ND	0.046ND
70	乙苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
71	二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
72	苯乙烯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
73	萘/(μg/L)	0.012ND	0.012ND	0.012ND	0.012ND
74	蒽/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
75	荧蒽/(μg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
76	苯并[b]荧蒽/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
77	苯并[a]芘/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
78	*多氯联苯(总量)/(ng/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
79	*邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯/(μg/L)	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41
80	2,4,6-三氯酚/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
81	五氯酚/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
82	六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	0.060ND	0.060ND	0.060ND
83	γ-六六六(林丹)/(μg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
84	滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	0.048ND	0.048ND	0.048ND
85	六氯苯/(μg/L)	0.043ND	0.043ND	0.043ND	0.043ND
86	七氯/(μg/L)	0.042ND	0.042ND	0.042ND	0.042ND
87	2,4-滴/(μg/L)	＜0.15	＜0.15	＜0.15	＜0.15
88	*克百威/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
89	*涕灭威/(mg/L)	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND
90	敌敌畏/(μg/L)	＜0.05	＜0.05	＜0.05	＜0.05
91	甲基对硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
92	马拉硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
93	乐果/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
94	毒死蜱/(μg/L)	＜2	＜2	＜2	＜2
95	百菌清/(μg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
96	莠去津/(mg/L)	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005
97	*草甘膦/(μg/L)	<25	<25	<25	<25
98	*溴酸盐(μg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
99	一氯二溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
100	二氯一溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
101	*二氯乙酸/(μg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
102	*三氯乙酸/(μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
103	三氯乙醛/(mg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 11 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-SYD-2024-005	YL-SYD-2024-006	YL-SYD-2024-007	YL-SYD-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331111DXS0501~0522、0531	10-0331111DXS0601~0622、0631	10-0331111DXS0701~0722、0731	10-0331111DXS0801~0822、0831
104	六氯丁二烯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
105	丙烯酰胺/(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
106	环氧氯丙烷/(μg/L)	2.3ND	2.3ND	2.3ND	2.3ND
107	2.4-二硝基甲苯/(μg/L)	0.018ND	0.018ND	0.018ND	0.018ND
108	2.6-二硝基甲苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	0.017ND
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

表 7 杨凌区现有地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-001	YL-WRY-2024-002	YL-WRY-2024-003	YL-WRY-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331106DXS0901~0913	10-0331106DXS1001~1013	10-0331106DXS1101~1113	10-0331106DXS1201~1213
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.2	7.5	6.9	6.9
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	373	366	366	397
7	溶解性总固体/(mg/L)	695	693	699	703
8	硫酸盐/(mg/L)	92.2	92.5	92.6	134
9	氯化物/(mg/L)	52.0	51.9	52.2	55.8
10	铁/(mg/L)	0.04	0.03	0.03	0.13
11	锰/(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.06
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.009ND	0.009ND
14	铝/(μg/L)	37.2	23.3	31.5	6.76

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-001	YL-WRY-2024-002	YL-WRY-2024-003	YL-WRY-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331106DXS0901~0913	10-0331106DXS1001~1013	10-0331106DXS1101~1113	10-0331106DXS1201~1213
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.60	0.37	0.37	0.38
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.064	0.025ND	0.364
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	91.3	89.0	89.9	71.0
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	16	73	61	80
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.007	0.006	0.005	0.006
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	9.34	9.67	9.57	17.1
25	氟化物/(mg/L)	0.364	0.359	0.446	0.293
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.018	0.018	0.018	0.002ND
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.05	0.04ND
29	砷/(μg/L)	1.0	1.0	1.0	2.4

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-001	YL-WRY-2024-002	YL-WRY-2024-003	YL-WRY-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331106DXS0901~0913	10-0331106DXS1001~1013	10-0331106DXS1101~1113	10-0331106DXS1201~1213
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.008	<0.004	<0.004	0.006
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.032	0.035	0.034	0.038
40	钾/(mg/L)	1.57	1.51	1.47	1.60
41	钙/(mg/L)	95.5	91.1	90.3	99.2
42	镁/(mg/L)	39.8	39.4	39.4	44.2
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	532	521	530	471

监 测 结 果						
采样日期			2024 年 11 月 06 日			
分析日期			2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位			YL-WRY-2024-001	YL-WRY-2024-002	YL-WRY-2024-003	YL-WRY-2024-004
样品状态			无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号			10-0331106DXS0901~0913	10-0331106DXS1001~1013	10-0331106DXS1101~1113	10-0331106DXS1201~1213
45		镍/(μg/L)	/	/	/	0.55
46		二氯甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	/
47	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷/(μg/L)	/	/	/	0.4ND
48	二氯乙烷	1,2-二氯乙烷/(μg/L)	/	/	/	0.4ND
49		环氧氯丙烷/(μg/L)	2.3ND	2.3ND	2.3ND	/
50	硝基苯类	硝基苯/(μg/L)	0.17ND	0.17ND	0.17ND	/
51	硝基苯类	邻-硝基甲苯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	/
52	硝基苯类	间-硝基甲苯/(μg/L)	0.22ND	0.22ND	0.22ND	/
53	硝基苯类	对-硝基甲苯/(μg/L)	0.22ND	0.22ND	0.22ND	/
54	硝基苯类	间-硝基氯苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	/
55	硝基苯类	对-硝基氯苯/(μg/L)	0.019ND	0.019ND	0.019ND	/
56	硝基苯类	邻-硝基氯苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	/
57	硝基苯类	对-二硝基苯/(μg/L)	0.024ND	0.024ND	0.024ND	/
58	硝基苯类	间-二硝基苯/(μg/L)	0.02ND	0.02ND	0.02ND	/
59	硝基苯类	邻-二硝基苯/(μg/L)	0.019ND	0.019ND	0.019ND	/

监 测 结 果						
采样日期			2024 年 11 月 06 日			
分析日期			2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位			YL-WRY-2024-001	YL-WRY-2024-002	YL-WRY-2024-003	YL-WRY-2024-004
样品状态			无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目			10-0331106DXS0901~0913	10-0331106DXS1001~1013	10-0331106DXS1101~1113	10-0331106DXS1201~1213
60	硝基苯类	2.4-二硝基甲苯/(μg/L)	0.018ND	0.018ND	0.018ND	/
61		2.6-二硝基甲苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	/
62		2.4-二硝基氯苯/(μg/L)	0.022ND	0.022ND	0.022ND	/
63		3.4-二硝基甲苯/(μg/L)	0.018ND	0.018ND	0.018ND	/
64		2.4.6-三硝基甲苯/(μg/L)	0.021ND	0.021ND	0.021ND	/
65	石油烃(C_{10}~C_{40})/(mg/L)		/	/	/	0.07
备注			1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 7 杨凌区现有地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-005	YL-WRY-2024-006	YL-WRY-2024-007	YL-WRY-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331106DXS1301~1313	10-0331106DXS1401~1413	10-0331108DXS1501~1514	10-0331108DXS1601~1614
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.0	6.9	7.3	7.4
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	401	406	186	494
7	溶解性总固体/(mg/L)	722	706	679	829
8	硫酸盐/(mg/L)	136	135	140	136
9	氯化物/(mg/L)	55.7	56.2	69.1	99.4
10	铁/(mg/L)	0.14	0.06	0.21	0.08
11	锰/(mg/L)	0.08	0.03	0.01	0.02
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.050	0.009ND
14	铝/(μg/L)	11.0	4.63	172	75.6

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-005	YL-WRY-2024-006	YL-WRY-2024-007	YL-WRY-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331106DXS1301~1313	10-0331106DXS1401~1413	10-0331108DXS1501~1514	10-0331108DXS1601~1614
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.62	0.51	1.31	0.81
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.440	0.223	0.025ND	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	69.4	68.7	161	89.0
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	86	69	76	51
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.010	0.004	<0.003	0.004
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	16.6	17.8	15.3	13.2
25	氟化物/(mg/L)	0.294	0.299	0.702	0.264
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.015
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	2.7	1.8	1.5	1.1

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-005	YL-WRY-2024-006	YL-WRY-2024-007	YL-WRY-2024-008
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331106DXS1301~1313	10-0331106DXS1401~1413	10-0331108DXS1501~1514	10-0331108DXS1601~1614
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	<0.004	0.009	<0.004	0.014
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	5.72	0.23
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.039	0.042	0.066	0.065
40	钾/(mg/L)	1.56	1.40	1.55	1.84
41	钙/(mg/L)	96.7	98.7	26.3	109
42	镁/(mg/L)	43.3	43.5	28.0	49.0
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	13	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	469	478	382	528

监 测 结 果						
采样日期			2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期			2024 年 11 月 06 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位			YL-WRY-2024-005	YL-WRY-2024-006	YL-WRY-2024-007	YL-WRY-2024-008
样品状态			无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**			10-0331106DXS1301~1313	10-0331106DXS1401~1413	10-0331108DXS1501~1514	10-0331108DXS1601~1614
45		镍/(μg/L)	0.29	0.19	/	/
46	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	/	/
47		1,2-二氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	/	/
48		乙苯/(μg/L)	/	/	0.3ND	0.3ND
49		二甲苯(总量)/(μg/L)	/	/	0.5ND	0.5ND
50		苯乙烯/(μg/L)	/	/	0.2ND	0.2ND
15		滴滴涕(总量)/(μg/L)	/	/	0.048ND	0.048ND
52		石油烃(C_{10}~C_{40})/(mg/L)	0.08	0.08	/	/
53		石油类/(mg/L)	/	/	0.01ND	0.01ND
备注			1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 7 杨凌区现有地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331105DXS1701～1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801～1815、1824、1825	10-0331108DXS1901～1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001～2015、2023、2024、2025
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	6.9	7.1	7.1	7.9
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	537	471	369	242
7	溶解性总固体/(mg/L)	896	704	663	510
8	硫酸盐/(mg/L)	161	118	127	111
9	氯化物/(mg/L)	102	74.8	78.5	82.3
10	铁/(mg/L)	0.02	0.05	0.32	0.05
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.17	0.04
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.022	0.010	0.066	0.014
14	铝/(μg/L)	6.85	62.2	1.44×10^2	39.6

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331105DXS1701~1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801~1815、1824、1825	10-0331108DXS1901~1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001~2015、2023、2024、2025
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.62	0.38	0.70	0.86
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	84.7	64.8	73.1	71.0
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	74	86	14	74
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	<0.003	0.004	0.009	0.151
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	20.6	17.3	14.8	12.4
25	氟化物/(mg/L)	0.277	0.351	0.408	0.310
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.016	0.015
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.05	0.05
29	砷/(μg/L)	0.8	0.8	0.8	1.8

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331105DXS1701~1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801~1815、1824、1825	10-0331108DXS1901~1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001~2015、2023、2024、2025
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	<0.004	0.007	<0.004	<0.004
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.39	1.67	0.33
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.044	0.043	0.045	0.042
40	钾/(mg/L)	3.36	2.94	3.45	4.80
41	钙/(mg/L)	126	103	84.9	47.8
42	镁/(mg/L)	54.5	41.4	35.1	25.9
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	535	475	392	220

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号		10-0331105DXS1701~1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801~1815、1824、1825	10-0331108DXS1901~1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001~2015、2023、2024、2025
45	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷/(μg/L)	/	0.4ND	0.4ND	0.4ND
46	二氯乙烷	1,2-二氯乙烷/(μg/L)	/	0.4ND	0.4ND	0.4ND
47		氯苯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
48		1,2-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
49		1,4-二氯苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
50		三氯苯(总量)/(μg/L)	0.046ND	0.046ND	0.046ND	0.046ND
51		乙苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
52		二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
53		六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	0.060ND	0.060ND	0.060ND
54		γ-六六六(林丹)/(μg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.025ND
55		滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	0.048ND	0.048ND	0.048ND
56		六氯苯/(μg/L)	0.043ND	0.043ND	0.043ND	0.043ND
57		七氯/(μg/L)	0.042ND	0.042ND	0.042ND	0.042ND
58		2,4-滴/(μg/L)	＜0.15	＜0.15	＜0.15	＜0.15

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331105DXS1701~ 1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801~ 1815、1824、1825	10-0331108DXS1901~ 1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001~ 2015、2023、2024、2025
59	*克百威/(μg/L)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
60	*涕灭威/(mg/L)	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND	1.00×10^{-4}ND
61	敌敌畏/(μg/L)	＜0.05	＜0.05	＜0.05	＜0.05
62	甲基对硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
63	马拉硫磷/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
64	乐果/(μg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
65	毒死蜱/(μg/L)	＜2	＜2	＜2	＜2
66	百菌清/(μg/L)	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
67	莠去津/(mg/L)	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005	＜0.0005
68	*草甘膦/(μg/L)	<25	<25	<25	<25
69	环氧氯丙烷/(μg/L)	/	2.3ND	2.3ND	2.3ND
70	硝基苯类 硝基苯/(μg/L)	/	0.17ND	0.17ND	0.17ND
71	硝基苯类 邻-硝基甲苯/(μg/L)	/	0.2ND	0.2ND	0.2ND
72	硝基苯类 间-硝基甲苯/(μg/L)	/	0.22ND	0.22ND	0.22ND
73	硝基苯类 对-硝基甲苯/(μg/L)	/	0.22ND	0.22ND	0.22ND

监 测 结 果						
采样日期			2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期			2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位			YL-WRY-2024-009	YL-WRY-2024-010	YL-WRY-2024-011	YL-WRY-2024-012
样品状态			无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号			10-0331105DXS1701~1715、1722、1723、1724、1725	10-0331108DXS1801~1815、1824、1825	10-0331108DXS1901~1915、1923、1924、1925	10-0331108DXS2001~2015、2023、2024、2025
74		间-硝基氯苯/(μg/L)	/	0.017ND	0.017ND	0.017ND
75	硝基苯类	对-硝基氯苯/(μg/L)	/	0.019ND	0.019ND	0.019ND
76		邻-硝基氯苯/(μg/L)	/	0.017ND	0.017ND	0.017ND
77		对-二硝基苯/(μg/L)	/	0.024ND	0.024ND	0.024ND
78		间-二硝基苯/(μg/L)	/	0.02ND	0.02ND	0.02ND
79		邻-二硝基苯/(μg/L)	/	0.019ND	0.019ND	0.019ND
80		2.4-二硝基甲苯/(μg/L)	0.018ND	0.018ND	0.018ND	0.018ND
81		2.6-二硝基甲苯/(μg/L)	0.017ND	0.017ND	0.017ND	0.017ND
82		2.4-二硝基氯苯/(μg/L)	/	0.022ND	0.022ND	0.022ND
83		3.4-二硝基甲苯/(μg/L)	/	0.018ND	0.018ND	0.018ND
84		2.4.6-三硝基甲苯/(μg/L)	/	0.021ND	0.021ND	0.021ND
85	石油类/(mg/L)		0.01ND	/	/	/
86	苯胺/(mg/L)		/	＜0.08	＜0.08	＜0.08
备注			1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

续表 7 杨凌区现有地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331109DXS2101~2113、2120、2121、2122	10-0331105DXS2201~2213、2220、2221、2224	10-0331109DXS2301~2313、2320、2321、2322	10-0331105DXS2401~2413、2420、2421、2422、2423、2424
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.2	7.3
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	407	191	556	214
7	溶解性总固体/(mg/L)	786	324	710	320
8	硫酸盐/(mg/L)	143	7.61	91.8	11.0
9	氯化物/(mg/L)	95.3	8.61	94.0	20.4
10	铁/(mg/L)	0.04	0.03	0.05	0.01
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.034	0.009ND	0.012	0.009ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331109DXS2101~2113、2120、2121、2122	10-0331105DXS2201~2213、2220、2221、2224	10-0331109DXS2301~2313、2320、2321、2322	10-0331105DXS2401~2413、2420、2421、2422、2423、2424
14	铝/(μg/L)	84.9	29.9	109	5.90
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.71	0.39	0.52	0.39
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.031	0.025ND	0.034	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	88.3	49.8	54.7	51.2
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	13	89	61	76
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	20.0	5.26	33.7	7.98
25	氟化物/(mg/L)	0.294	0.468	0.271	0.482
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331109DXS2101~2113、2120、2121、2122	10-0331105DXS2201~2213、2220、2221、2224	10-0331109DXS2301~2313、2320、2321、2322	10-0331105DXS2401~2413、2420、2421、2422、2423、2424
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.06	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	2.2	1.8	1.1	1.5
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	<0.004	0.033	0.026	0.034
33	铅/(μg/L)	0.40	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	0.045
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.042	0.025	0.046	0.017
40	钾/(mg/L)	2.07	0.49	1.38	0.72
41	钙/(mg/L)	85.6	43.7	110	49.5

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号		10-0331109DXS2101~2113、2120、2121、2122	10-0331105DXS2201~2213、2220、2221、2224	10-0331109DXS2301~2313、2320、2321、2322	10-0331105DXS2401~2413、2420、2421、2422、2423、2424
42	镁/(mg/L)	41.0	21.3	54.9	22.8
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	14	5ND	11
44	碳酸氢根/(mg/L)	474	303	484	314
45	铍(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
46	钡(μg/L)	190	103	276	92.6
47	镍(μg/L)	0.67	0.06ND	0.27	0.06ND
48	钴(μg/L)	0.28	0.03ND	0.23	0.03ND
49	钼(μg/L)	3.11	1.44	0.94	2.04
50	二氯乙烷 1,2-二氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
51	二氯乙烷 1,1-二氯乙烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
52	乙苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
53	二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
54	萘/(μg/L)	0.012ND	0.012ND	0.012ND	0.012ND
55	六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	0.060ND	0.060ND	0.060ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331109DXS2101~2113、2120、2121、2122	10-0331105DXS2201~2213、2220、2221、2224	10-0331109DXS2301~2313、2320、2321、2322	10-0331105DXS2401~2413、2420、2421、2422、2423、2424
56	滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	0.048ND	0.048ND	0.048ND
57	石油烃(C_{10}~C_{40})/(mg/L)	0.12	0.01ND	0.11	0.01ND
58	*甲基叔丁基醚/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
59	*石油烃(C_6~C_9)/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
60	溶解氧/(mg/L)	5.07	4.21	4.72	6.56
61	电导率/(μS/cm)	1.69×10^3	603	814	571
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 7 杨凌区现有地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果				
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 07 日		
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日		
监测点位		YL-WRY-2024-017	YL-WRY-2024-018	YL-WRY-2024-019
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331105DXS2501~2514	10-0331105DXS2601~2614	10-0331105DXS2701~2714
1	色度/(度)	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.6	7.4	7.5
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	192	184	324
7	溶解性总固体/(mg/L)	323	314	508
8	硫酸盐/(mg/L)	11.3	12.4	36.5
9	氯化物/(mg/L)	11.2	13.1	42.7
10	铁/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.06
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.015
14	铝/(μg/L)	1.95	13.1	4.66

监 测 结 果				
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 07 日		
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日		
监测点位		YL-WRY-2024-017	YL-WRY-2024-018	YL-WRY-2024-019
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331105DXS2501~2514	10-0331105DXS2601~2614	10-0331105DXS2701~2714
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.24	0.23	0.40
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	56.1	62.0	67.4
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	12
22	菌落总数/(CFU/mL)	48	82	7.4×10^2
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.004	<0.003	<0.003
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	5.16	6.11	25.8
25	氟化物/(mg/L)	0.484	0.519	0.397
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND
28	汞/(μg/L)	0.06	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	1.6	1.7	1.5

监 测 结 果				
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 07 日		
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日		
监测点位		YL-WRY-2024-017	YL-WRY-2024-018	YL-WRY-2024-019
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号		10-0331105DXS2501~2514	10-0331105DXS2601~2614	10-0331105DXS2701~2714
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.033	0.035	0.028
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.020	0.029	0.032
40	钾/(mg/L)	0.68	1.14	1.62
41	钙/(mg/L)	46.0	41.6	75.8
42	镁/(mg/L)	20.2	20.5	37.0
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	348	353	404

监 测 结 果				
采样日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 07 日		
分析日期		2024 年 11 月 05 日~2024 年 12 月 02 日		
监测点位		YL-WRY-2024-017	YL-WRY-2024-018	YL-WRY-2024-019
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331105DXS2501~2514	10-0331105DXS2601~2614	10-0331105DXS2701~2714
45	*总有机碳/(mg/L)	0.2	0.7	0.4
46	五日生化需氧量/(mg/L)	0.1	0.5	0.2
47	总磷(以 P 计)/(mg/L)	0.03	0.04	0.06
48	总氮(以 N 计)/(mg/L)	5.28	6.23	27.2
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。		

本页以下空白

表 8 杨凌区垃圾填埋场地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 07			
分析日期		2024 年 11 月 07 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-020	YL-WRY-2024-021	YL-WRY-2024-022	YL-WRY-2024-023
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331107DXS2801~2814	10-0331107DXS2901~2914	10-0331107DXS3001~3014	10-0331107DXS3101~3114
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	10	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.8	7.6
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	200	195	186	175
7	溶解性总固体/(mg/L)	374	369	408	408
8	硫酸盐/(mg/L)	14.3	13.4	35.2	35.0
9	氯化物/(mg/L)	13.0	12.7	20.5	20.5
10	铁/(mg/L)	0.05	0.09	0.01	0.01
11	锰/(mg/L)	0.01ND	0.01	0.01ND	0.01ND
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.515	0.037	0.040	0.036
14	铝/(μg/L)	16.2	127	7.51	9.70

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 07			
分析日期		2024 年 11 月 07 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-020	YL-WRY-2024-021	YL-WRY-2024-022	YL-WRY-2024-023
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331107DXS2801~2814	10-0331107DXS2901~2914	10-0331107DXS3001~3014	10-0331107DXS3101~3114
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.25	0.38	0.38	0.23
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.317
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	60.3	59.5	85.1	84.4
21	总大肠菌群/(MPN/L)	1.5×10^2	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	3.0×10^2	2.1×10^2	92	2.3×10^2
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.004	0.004	<0.003	<0.003
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	8.31	8.05	3.65	3.70
25	氟化物/(mg/L)	0.402	0.405	0.547	0.540
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.018	0.002ND	0.002ND	0.002ND
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.06
29	砷/(μg/L)	1.2	1.5	2.1	2.0

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 07			
分析日期		2024 年 11 月 07 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-020	YL-WRY-2024-021	YL-WRY-2024-022	YL-WRY-2024-023
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331107DXS2801~2814	10-0331107DXS2901~2914	10-0331107DXS3001~3014	10-0331107DXS3101~3114
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.032	0.030	0.033	0.033
33	铅/(μg/L)	1.78	0.85	0.09ND	0.28
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.059	0.048	0.044	0.050
40	钾/(mg/L)	1.22	1.32	1.35	1.43
41	钙/(mg/L)	43.1	43.3	34.4	33.9
42	镁/(mg/L)	25.7	25.3	23.8	24.0
43	碳酸根/(mg/L)	22	12	18	17
44	碳酸氢根/(mg/L)	314	329	342	338

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 07			
分析日期		2024 年 11 月 07 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-WRY-2024-020	YL-WRY-2024-021	YL-WRY-2024-022	YL-WRY-2024-023
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331107DXS2801~2814	10-0331107DXS2901~2914	10-0331107DXS3001~3014	10-0331107DXS3101~3114
45	三溴甲烷/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
46	氯乙烯/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
47	氯苯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
48	乙苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
49	二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
50	苯乙烯/(μg/L)	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
51	苯并[a]芘/(μg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
52	六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	0.060ND	0.060ND	0.060ND
53	滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	0.048ND	0.048ND	0.048ND
54	p,p'-DDT/(μg/L)	0.043ND	0.043ND	0.043ND	0.043ND
55	六氯苯/(μg/L)	0.043ND	0.043ND	0.043ND	0.043ND
56	二氯一溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
57	总磷(以 P 计)/(mg/L)	0.01	0.04	0.03	0.03
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

表 9 杨凌区新建地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-001	YL-XJJ-2024-002	YL-XJJ-2024-003	YL-XJJ-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331107DXS3201~3214	10-0331109DXS3301~3314	10-0331104DXS3401~3413	10-0331111DXS3501~3512
1	色度/(度)	<5	<5	10	10
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	10	<1	30	30
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.4	7.1	7.5	7.4
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	196	186	435	446
7	溶解性总固体/(mg/L)	372	322	856	809
8	硫酸盐/(mg/L)	13.3	10.5	133	123
9	氯化物/(mg/L)	12.6	8.12	182	164
10	铁/(mg/L)	0.11	0.01ND	0.30	0.49
11	锰/(mg/L)	0.01	0.01ND	0.06	0.08
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.038	0.009ND	0.009ND	0.009ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-001	YL-XJJ-2024-002	YL-XJJ-2024-003	YL-XJJ-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331107DXS3201~3214	10-0331109DXS3301~3314	10-0331104DXS3401~3413	10-0331111DXS3501~3512
14	铝/(μg/L)	194	1.15ND	376	599
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.30	0.35	2.01	1.84
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.429	0.025ND	0.025ND	0.270
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	58.1	58.0	114	111
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	53	61	80	71
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.004	0.006	0.032	0.042
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	8.16	5.26	14.3	12.6
25	氟化物/(mg/L)	0.405	0.404	0.325	0.304
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-001	YL-XJJ-2024-002	YL-XJJ-2024-003	YL-XJJ-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331107DXS3201~3214	10-0331109DXS3301~3314	10-0331104DXS3401~3413	10-0331111DXS3501~3512
28	汞/(μg/L)	0.09	0.06	0.04ND	0.04ND
29	砷/(μg/L)	1.5	1.7	3.9	3.4
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.032	0.028	0.041	0.018
33	铅/(μg/L)	1.17	0.09ND	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.053	0.039	0.045	0.041
40	钾/(mg/L)	1.32	1.08	1.58	1.65
41	钙/(mg/L)	42.2	38.1	106	104

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-001	YL-XJJ-2024-002	YL-XJJ-2024-003	YL-XJJ-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331107DXS3201~3214	10-0331109DXS3301~3314	10-0331104DXS3401~3413	10-0331111DXS3501~3512
42	镁/(mg/L)	24.6	18.6	47.2	47.2
43	碳酸根/(mg/L)	11	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	336	320	421	420
45	镍(μg/L)	/	/	3.12	3.72
46	三溴甲烷/(μg/L)	0.5ND	/	/	/
47	氯乙烯/(μg/L)	0.5ND	/	/	/
48	氯苯/(μg/L)	0.2ND	/	/	/
49	乙苯/(μg/L)	0.3ND	/	/	/
50	二甲苯(总量)/(μg/L)	0.5ND	/	/	/
51	苯乙烯/(μg/L)	0.2ND	/	/	/
52	苯并[a]芘/(μg/L)	0.004ND	/	/	/
53	六六六(总量)/(μg/L)	0.060ND	/	/	/
54	滴滴涕(总量)/(μg/L)	0.048ND	/	/	/
55	六氯苯/(μg/L)	0.043ND	/	/	/

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 11 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-001	YL-XJJ-2024-002	YL-XJJ-2024-003	YL-XJJ-2024-004
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331107DXS3201~3214	10-0331109DXS3301~3314	10-0331104DXS3401~3413	10-0331111DXS3501~3512
56	二氯一溴甲烷/(μg/L)	0.4ND	/	/	/
57	石油类/(mg/L)	/	/	0.01ND	0.01ND
58	*总有机碳/(mg/L)	/	0.5	/	/
59	五日生化需氧量/(mg/L)	/	0.3	/	/
60	总磷(以 P 计)/(mg/L)	0.03	0.03	/	/
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 9 杨凌区新建地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-005	YL-XJJ-2024-006	YL-XJJ-2024-007	YL-XJJ-2024-008
样品状态		无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331104DXS3601~3613	10-0331104DXS3701~3713	10-0331104DXS3801~3813	10-0331108DXS3901~3913
1	色度/(度)	10	10	10	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	10	20	30	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.3	7.2	7.6	7.3
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	413	254	441	356
7	溶解性总固体/(mg/L)	857	514	869	534
8	硫酸盐/(mg/L)	134	76.0	133	64.5
9	氯化物/(mg/L)	181	43.1	181	41.2
10	铁/(mg/L)	0.12	0.58	0.29	0.31
11	锰/(mg/L)	0.05	0.05	0.06	0.03
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.009ND	0.009ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-005	YL-XJJ-2024-006	YL-XJJ-2024-007	YL-XJJ-2024-008
样品状态		无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331104DXS3601~3613	10-0331104DXS3701~3713	10-0331104DXS3801~3813	10-0331108DXS3901~3913
14	铝/(μg/L)	156	470	325	181
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	1.64	1.05	1.56	1.19
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.031	0.040	0.025ND
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	110	107	113	47.1
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	19	12	66	33
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.024	0.141	0.024	0.014
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	14.3	10.6	14.4	10.7
25	氟化物/(mg/L)	0.314	0.568	0.312	0.327
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-005	YL-XJJ-2024-006	YL-XJJ-2024-007	YL-XJJ-2024-008
样品状态		无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331104DXS3601~3613	10-0331104DXS3701~3713	10-0331104DXS3801~3813	10-0331108DXS3901~3913
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.07	0.06	0.12
29	砷/(μg/L)	3.5	9.1	3.1	1.7
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.035	0.017	0.046	0.032
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.66
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.037	0.045	0.037	0.045
40	钾/(mg/L)	1.49	1.91	1.57	1.19
41	钙/(mg/L)	102	54.3	107	77.1

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 11 月 08 日			
分析日期		2024 年 11 月 04 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-005	YL-XJJ-2024-006	YL-XJJ-2024-007	YL-XJJ-2024-008
样品状态		无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、微黄、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331104DXS3601~3613	10-0331104DXS3701~3713	10-0331104DXS3801~3813	10-0331108DXS3901~3913
42	镁/(mg/L)	47.2	32.2	48.2	40.2
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	31	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	419	395	416	426
45	镍(μg/L)	2.27	1.88	3.07	0.87
46	石油类/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
备注		1、“ND”表示未检出，ND 前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为 232712050020。			

本页以下空白

续表 9 杨凌区新建地下水井地下水监测结果统计表

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 08			
分析日期		2024 年 11 月 09 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-009	YL-XJJ-2024-010	YL-XJJ-2024-011	YL-XJJ-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 / **序号及监测项目**		10-0331108DXS4001~4013	10-0331108DXS4101~4113	10-0331108DXS4201~4213	10-0331108DXS4301~4313
1	色度/(度)	<5	<5	<5	<5
2	臭和味	无	无	无	无
3	浑浊度/(NTU)	<1	<1	<1	<1
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.4	7.4	7.1	7.1
6	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)/(mg/L)	325	331	333	347
7	溶解性总固体/(mg/L)	526	537	534	540
8	硫酸盐/(mg/L)	63.1	63.8	65.3	63.7
9	氯化物/(mg/L)	40.5	41.0	40.8	40.8
10	铁/(mg/L)	0.10	0.09	0.01ND	0.19
11	锰/(mg/L)	0.01	0.01	0.01ND	0.01
12	铜/(mg/L)	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.04ND
13	锌/(mg/L)	0.009ND	0.009ND	0.009ND	0.009ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 08			
分析日期		2024 年 11 月 09 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-009	YL-XJJ-2024-010	YL-XJJ-2024-011	YL-XJJ-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331108DXS4001~4013	10-0331108DXS4101~4113	10-0331108DXS4201~4213	10-0331108DXS4301~4313
14	铝/(μg/L)	98.1	103	8.23	128
15	挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17	高锰酸盐指数/(mg/L)	0.39	0.86	0.75	0.67
18	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	0.025ND	0.025ND	0.025ND	0.046
19	硫化物/(mg/L)	0.003ND	0.003ND	0.003ND	0.003ND
20	钠/(mg/L)	44.6	46.2	46.3	46.0
21	总大肠菌群/(MPN/L)	<10	<10	<10	<10
22	菌落总数/(CFU/mL)	89	62	99	86
23	亚硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	0.013	0.015	0.013	0.013
24	硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	10.6	10.7	11.0	10.7
25	氟化物/(mg/L)	0.315	0.316	0.312	0.322
26	氰化物/(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	＜0.002
27	碘化物/(mg/L)	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND

监 测 结 果					
采样日期		2024 年 11 月 08			
分析日期		2024 年 11 月 09 日~2024 年 12 月 02 日			
监测点位		YL-XJJ-2024-009	YL-XJJ-2024-010	YL-XJJ-2024-011	YL-XJJ-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
样品编号 序号及监测项目		10-0331108DXS4001~4013	10-0331108DXS4101~4113	10-0331108DXS4201~4213	10-0331108DXS4301~4313
28	汞/(μg/L)	0.04ND	0.04ND	0.05	0.05
29	砷/(μg/L)	1.7	1.5	1.6	1.6
30	硒/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
31	镉/(μg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND
32	铬(六价)/(mg/L)	0.028	0.028	0.027	0.027
33	铅/(μg/L)	0.09ND	0.11	0.09ND	0.09ND
34	三氯甲烷/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
35	四氯化碳/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
36	苯/(μg/L)	0.4ND	0.4ND	0.4ND	0.4ND
37	甲苯/(μg/L)	0.3ND	0.3ND	0.3ND	0.3ND
38	*总α放射性/(Bq/L)	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND	4.3×10^{-2}ND
39	*总β放射性/(Bq/L)	0.051	0.054	0.041	0.055
40	钾/(mg/L)	1.25	1.32	1.34	1.29
41	钙/(mg/L)	77.3	76.4	77.8	77.9

监测结果					
采样日期		2024年11月08			
分析日期		2024年11月09日~2024年12月02日			
监测点位		YL-XJJ-2024-009	YL-XJJ-2024-010	YL-XJJ-2024-011	YL-XJJ-2024-012
样品状态		无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态	无气味、透明、液态
序号及监测项目 \ 样品编号		10-0331108DXS4001~4013	10-0331108DXS4101~4113	10-0331108DXS4201~4213	10-0331108DXS4301~4313
42	镁/(mg/L)	39.1	39.6	39.4	40.1
43	碳酸根/(mg/L)	5ND	5ND	5ND	5ND
44	碳酸氢根/(mg/L)	425	419	422	426
45	镍(μg/L)	0.57	0.82	0.06ND	0.69
46	石油类/(mg/L)	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND
备注		1、“ND”表示未检出，ND前数值为方法检出限。 2、带“*”监测项目为分包项目，分包单位为陕西正为环境检测股份有限公司，资质编号为232112050020。			

编制人：杨艳 2024年12月9日

审核人：朱荣冰 2024年12月9日

签发人：[illegible] 2024年12月9日

附页

附表 地下水监测点氧化还原电位测试结果统计表

监 测 结 果				
监测日期	2024 年 11 月 05 日~2024 年 11 月 09 日			
监测点位 **监测项目**	YL-WRY-2024-013	YL-WRY-2024-014	YL-WRY-2024-015	YL-WRY-2024-016
氧化还原电位（mv)	172.5	557.0	123.4	191.1
备注	表中参数无 CMA 资质，测试结果仅供参考。			

以下空白

陕西省“三线一单”

生态环境管控单元对照分析报告

备注：按照国家有关规定，涉及的位置范围等均仅作为示意使用，结论仅供参考，不作为任何工作的依据。

陕西省“三线一单”

目录

1. 项目基本信息 3
2. 环境管控单元涉及情况： 3
3. 空间冲突附图 4
4. 环境管控单元管控要求 4
5. 区域环境管控要求 6

陕西省“三线一单”

1.项目基本信息

项目名称: 植物提取产业化扩建项目西厂区

项目类别: 建设项目

行业类别: 工业

建设地点： 陕西省咸阳市杨陵区陕西省杨凌示范区南滨一路与城南路交汇处以西

建设范围面积： 105705.94 平方米(数据仅供参考)

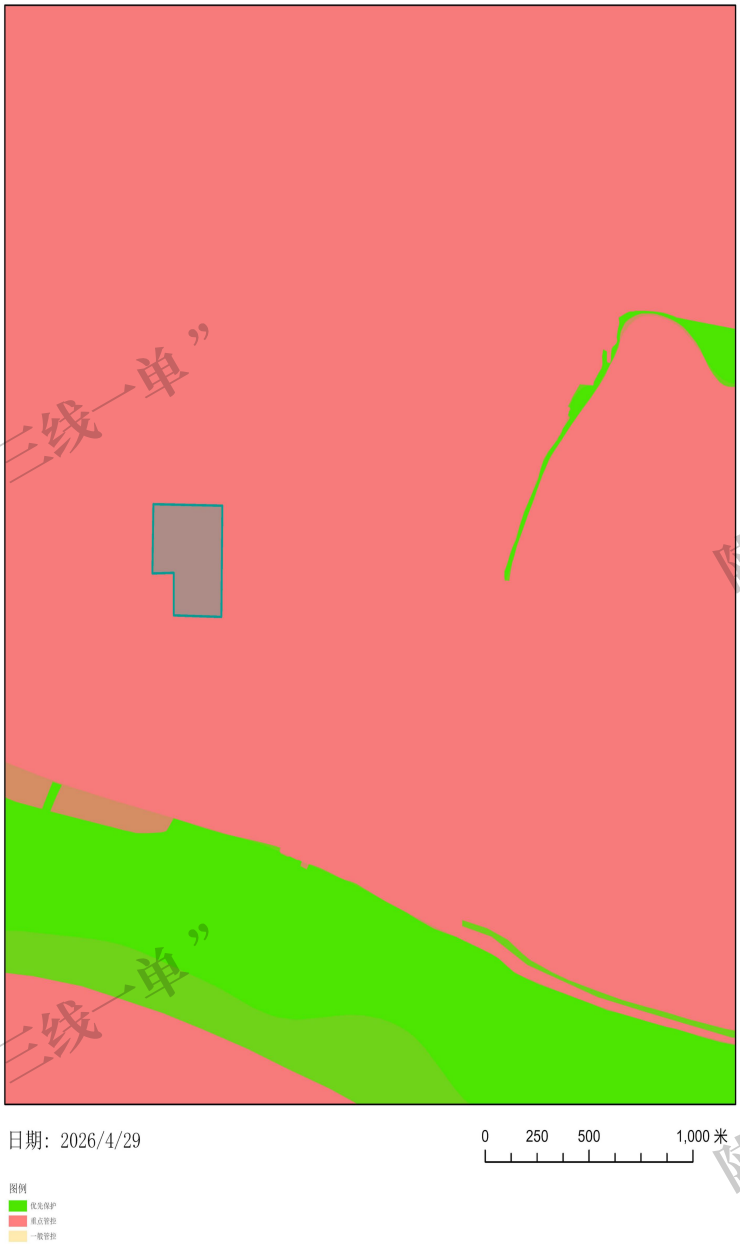
建设范围周长： 1423.19 米(数据仅供参考)

2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0 平方米
重点管控单元	是	105705.94 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

陕西省“三线一单”

3.空间冲突附图



4. 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度(平方米/米)

	名称						
1	陕西省杨凌示范区重点管控单元1	杨凌示范区	杨凌示范区	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	大气环境受体敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、铝冶炼、煤化和炼油等产能。严禁区内新建化工园区。3.2027 年底前达不到能耗标杆和环保绩效 A 级（含绩效引领）涉气企业，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，实施退城搬迁或入工业园区升级改造。4.新建居民住宅商业综合体等必须使用清洁能源取暖，持续推进用户侧建筑能效提升改造、供热管网保温及智能调控改造。	105705.94
					污染物排放管控	大气环境受体敏感重点管控区：1.城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。2.持续因地制宜实施“煤改气”“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。3.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。4.积极推广以天然气为主的清洁能源消费进一步巩固全域“煤改气”“煤改电”工作成果。水环境城镇生活污染重点管控区：1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。2.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。	
					环境风险防控		
					资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区：1.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（城市集中供热应急、调峰锅炉除外）。已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。2.禁止销售、燃用高污染燃料（热电联产机组除外），采用天然气、电	

陕西省“三线一单”

						等清洁能源替代煤炭、燃油、秸秆等高污染燃料，持续巩固示范区高污染燃料禁燃区建设成果。	

5. 区域环境管控要求

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求
1	*	省域	陕西省	空间布局约束	1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。 2 执行《市场准入负面清单（2022 年版）》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》。 3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。 4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。 5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在 2027 年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。 6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。 7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。 9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。 10 执行《中华人民共和国长江保护法》。 11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区 一般保护区产业准入清单》。 12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。
				污染物排放管控	1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。 2 2023 年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于 2025 年底前完成改造。2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和 60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区 2027 年底前全部完成。2025 年底前，焦化行业独立焦化企业 100%产能全面完成超低排放改造；2027 年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米。 3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排

					放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。 4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。 5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过 1000 毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。"
				环境风险防控	1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。 2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。 3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。 4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。 5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。 6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。 8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。 9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。 10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。 11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。 12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。
				资源	1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。 2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生电力装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，

陕西省“三线一单”

				开发效率要求	非化石能源消费比重达到20%左右。 3 到2025年陕北、关中地级城市再生水利用率达到25%以上，陕南地区再生水利用率不低于10%。 4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。 5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。 6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。 7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。 8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。 9 到2025年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到95%以上，其他市县达到80%以上。到2025年，新增大宗固体废物综合利用率达到60%，存量大宗固体废物有序减少。 10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。 11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。

陕西省“三线一单”

陕西省“三线一单”

生态环境管控单元对照分析报告

备注：按照国家有关规定，涉及的位置范围等均仅作为示意使用，结论仅供参考，不作为任何工作的依据。

陕西省“三线一单”

目录

1. 项目基本信息 3
2. 环境管控单元涉及情况： 3
3. 空间冲突附图 4
4. 环境管控单元管控要求 4
5. 区域环境管控要求 6

陕西省“三线一单”

1.项目基本信息

项目名称: 植物提取产业化扩建项目东厂区

项目类别: 建设项目

行业类别: 工业

建设地点： 陕西省咸阳市杨陵区陕西省杨凌示范区南滨二路西侧

建设范围面积： 26496.61 平方米(数据仅供参考)

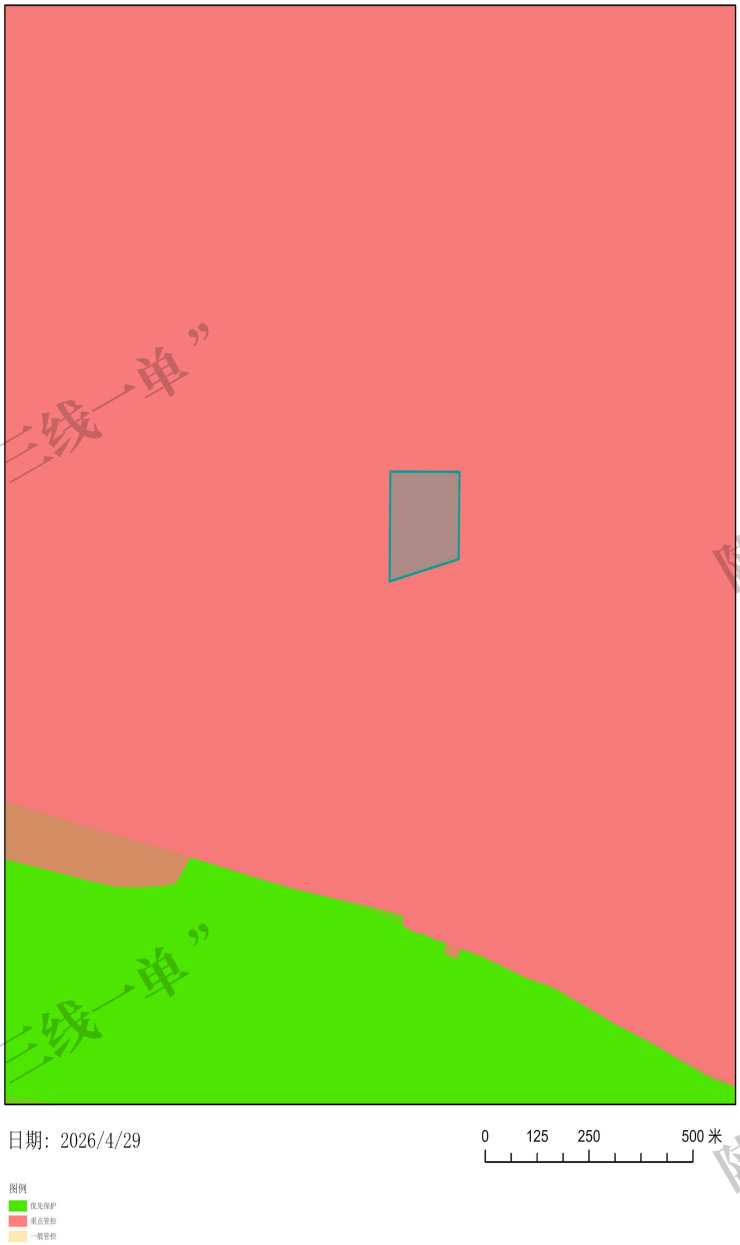
建设范围周长： 667.6 米(数据仅供参考)

2.环境管控单元涉及情况：

环境管控单元分类	是否涉及	面积/长度
优先保护单元	否	0 平方米
重点管控单元	是	26496.61 平方米
一般管控单元	否	0 平方米

陕西省“三线一单”

3.空间冲突附图



4. 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元	区县	市(区)	单元要素属性	管控要求分类	管控要求	面积/长度(平方米/米)

	名称						
1	陕西省杨凌示范区重点管控单元1	杨凌示范区	杨凌示范区	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	大气环境受体敏感重点管控区：1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。2.严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、铝冶炼、煤化和炼油等产能。严禁区内新建化工园区。3.2027 年底前达不到能耗标杆和环保绩效 A 级（含绩效引领）涉气企业，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，实施退城搬迁或入工业园区升级改造。4.新建居民住宅商业综合体等必须使用清洁能源取暖，持续推进用户侧建筑能效提升改造、供热管网保温及智能调控改造。	26496.61
					污染物排放管控	大气环境受体敏感重点管控区：1.城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。2.持续因地制宜实施“煤改气”“油改气”、电能、地热、生物质等清洁能源取暖措施。3.鼓励将老旧车辆和非道路移动机械替换为清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。4.积极推广以天然气为主的清洁能源消费进一步巩固全域“煤改气”“煤改电”工作成果。水环境城镇生活污染重点管控区：1.加强城镇污水收集处理设施建设与提标改造。城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排放限值要求。2.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水用于绿化、农灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。	
					环境风险防控		
					资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区：1.禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（城市集中供热应急、调峰锅炉除外）。已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。2.禁止销售、燃用高污染燃料（热电联产机组除外），采用天然气、电	

陕西省“三线一单”

						等清洁能源替代煤炭、燃油、秸秆等高污染燃料，持续巩固示范区高污染燃料禁燃区建设成果。	

5. 区域环境管控要求

序号	涉及的管控单元编码	区域名称	省份	管控类别	管控要求
1	*	省域	陕西省	空间布局约束	1 执行国家及地方法律法规、规章对国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产、饮用水水源保护区、生态保护红线、自然公园（森林公园、湿地公园、地质公园、沙漠公园等）、水产种质资源保护区、重要湿地、国家级公益林等保护区域的禁止性和限制性要求。 2 执行《市场准入负面清单（2022 年版）》《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》。 3 执行《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。 4 严把“两高”项目环境准入关。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。 5 重点淘汰未完成超低排放改造的火电、钢铁、建材行业产能。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。实施工业企业退城搬迁改造，除部分必须依托城市生产或直接服务于城市的工业企业外，原则上在 2027 年底前达不到能效标杆和环保绩效级（含绩效引领）企业由当地政府组织搬迁至主城区以外的开发区和工业园区。 6 不再新建燃煤集中供热站。各市（区）建成区禁止新建燃煤锅炉。 7 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 8 执行《中华人民共和国黄河保护法》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》。 9 执行《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《陕西省黄河流域生态环境保护规划》《陕西省黄河生态保护治理攻坚战实施方案》。 10 执行《中华人民共和国长江保护法》。 11 执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》《陕西省秦岭重点保护区 一般保护区产业准入清单》。 12 在秦岭核心保护区和重点保护区内禁止新设采矿权，秦岭主梁以北、封山育林区、禁牧区内禁止新设采石采矿权，严格控制和规范在秦岭一般保护区的露天采矿活动。
				污染物排放管控	1 按照煤炭集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，对以煤、石焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。 2 2023 年底前，关中地区钢铁企业完成超低排放改造，其他地区钢铁企业于 2025 年底前完成改造。2025 年底前，80%左右水泥熟料产能和 60%左右独立粉磨站完成超低排放改造，西安市、咸阳市、渭南市全面完成改造，其他地区 2027 年底前全部完成。2025 年底前，焦化行业独立焦化企业 100%产能全面完成超低排放改造；2027 年底前，半焦生产基本完成改造。推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米。 3 全省黄河流域城镇生活污水处理达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）排

					放限值要求。汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。 4 在矿产资源开发利用集中区域、安全利用类和严格管控类耕地集中区涉及的县（区），执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属特别排放限值。 5 矿井水在充分利用后仍有剩余且确需外排的，经处理后拟外排的，除应符合相关法律法规政策外，其相关水质因子值还应满足或优于受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不得超过 1000 毫克/升，且不得影响上下游相关河段水功能需求。"
				环境风险防控	1 加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案。 2 将环境风险纳入常态化管理，推进危险废物、重金属及尾矿环境、核与辐射等重点领域环境风险防控，加强新污染物治理，健全环境应急体系，推动环境风险防控由应急管理向全过程管理转变，提升生态环境安全保障水平。 3 在矿产开发集中区域实施有色金属等行业污染整治提升行动，加大有色金属行业企业生产工艺提升改造力度，锌冶炼企业加快竖罐炼锌设备替代改造。深入推进涉重企业清洁生产，开展有色、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业涉铊废水治理。 4 加强尾矿库污染治理。全面排查所有在用、停用、闭库、废弃及闭库后再利用的尾矿库，摸清尾矿库运行情况和污染源情况，划分环境风险等级，完善尾矿库污染治理设施，储备应急物资，最大限度降低溃坝等事故污染农田、水体等敏感受体的风险。 5 严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，加强尾矿库渗滤液收集处置，鼓励尾矿渣综合利用，无主尾矿库应由当地人民政府依法闭库或封场绿化，防止水土流失和环境损害。 6 对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放国家认定的新污染物的企业，全面实施强制性清洁生产审核。加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 7 落实工业企业环境风险防范主体责任。以石油加工、煤化工、化学原料和化学制品制造、涉重金属企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、雨污总排口应急闸坝等事故排水收集截留设施，以及传输泵、配套管线、应急发电等事故水输送设施等建设，合理设置消防处置用事故水池和雨水监测池。 8 排放《有毒有害水污染物名录》中所列有毒有害水污染物的企事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。 9 完善土壤、地下水和农业农村污染防治法规标准体系，健全风险管控和修复制度，强化监管执法和环境监测能力建设，健全环境监测网络，健全土壤、地下水污染防治数据管理信息系统平台，提升科技支撑能力，推进治理能力和治理体系现代化。 10 针对存在地下水污染的工业集聚区（以化工产业为主导）、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散。 11 以涉石油、煤炭产业链输送链，涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，加强黄河流域重要支流、跨界河流以及其他环境敏感目标环境风险防范与治理。 12 完善黄河干流以及重要支流上下游联防联控机制，加强省、市、县三级和重点企业应急物资库建设，加强以石化、化工等重点行业、油气管道环境风险防范，建立健全新污染物治理体系。
				资源	1 2025 年，陕西省用水总量 107.0 亿立方米，万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 12%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 10%。 2 到 2025 年，非化石能源消费比重达 16%，可再生电力装机总量达到 6500 万千瓦。到 2030 年，

陕西省“三线一单”

				开发效率要求	非化石能源消费比重达到20%左右。 3 到2025年陕北、关中地级城市再生水利用率达到25%以上，陕南地区再生水利用率不低于10%。 4 对地下水超采区继续采取高效节水、域外调水替代、封井等措施，大力减少地下水开采量。 5 稳妥有序推进大气污染防治重点区域燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业煤炭减量，实施清洁电力和天然气替代。 6 推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，推动淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。 7 推动能源供给体系清洁化、低碳化和终端能源消费电气化。推进煤炭绿色智能开采、清洁安全高效利用，发展清洁高效煤电。实施可再生能源替代行动。推进多元储能系统建设与应用。持续推进冬季清洁取暖。实施城乡配电网建设和智能升级计划。 8 加快固废综合利用和技术创新，推动冶炼废渣、脱硫石膏、结晶杂盐、金属镁渣、电石渣、气化渣、尾矿等大宗业固废的高水平利用。 9 到2025年，地级以上城市污泥无害化处理处置率达到95%以上，其他市县达到80%以上。到2025年，新增大宗固体废物综合利用率达到60%，存量大宗固体废物有序减少。 10 鼓励煤矿采用煤矸石井下充填开采技术处置煤矸石，提高煤矸石利用率。鼓励金属矿山采取科学的开采方法和选矿工艺，加强尾矿资源的二次选矿，综合回收有益组份，合理利用矿山固体废弃物与尾矿，减少废渣、弃石、尾矿等的产生量和贮存量。加强水泥用灰岩、建筑石料等露天建材非金属矿内外剥离物的综合利用。 11 煤炭开采过程中产生的矿井水应当综合利用，优先用于矿区补充用水、周边地区生产生态用水，加强洗煤废水循环利用，提高矿井水综合利用率。

陕西省“三线一单”

合同编号：XTD20260 5016

危险废物委托处置技术服务

合

同

书

委托方（甲方）：陕西嘉禾药业有限公司

受托方（乙方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

二〇二六年五月

危险废物委托处置技术服务合同

甲方（委托方）：陕西嘉禾药业有限公司

地址：陕西省杨凌示范区滨河路7号

乙方（受托方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其生产、试验过程中产生的危险废物，乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

第一条　委托处理处置废物名称、编号、处置方式、价格及包装方式：

危废名称	危废代码	危废形态	处置方式	处置单价（未税）	处置单价（含 %税）	包装方式
废矿物油	900-249-08	液态	D10 焚烧	0.94 元/公斤	1 元/公斤	桶装
废活性炭	900-039-49	固态	D10 焚烧	1.89 元/公斤	2 元/公斤	袋/箱装
废抹布手套	900-041-49	固态	D10 焚烧	3.30 元/公斤	3.5 元/公斤	袋装
废树脂	900-014-13	固态	D10 焚烧	2.83 元/公斤	3 元/公斤	袋装
废油漆桶	900-041-49	固态	D10 焚烧	3.30 元/公斤	3.5 元/公斤	/
废试剂瓶	900-041-49	固态	C3 清洗	2.83 元/公斤	3 元/公斤	袋装
废试剂（非剧毒类）	900-047-49	液态	D10 焚烧	4.72 元/公斤	5 元/公斤	桶装
废过滤棉	900-041-49	固态	D10 焚烧	2.83 元/公斤	3 元/公斤	袋装

备注	
	1. 合同期内，若税率因国家税收政策调整，在不含税处置单价不变的情况下，按新税率执行，不再另行签订补充协议。 2. 1 吨起运，不足 1 吨收取运输费用 3000 元/车次。 3. 以上费用包含运输费但不包含现场清池等其他费用，如需清池费用需另计。

第二条　甲方责任和义务

（一）合同中列出的危险废物连同包装物交予乙方处理，合同有效期内不得自行处理。

（二）危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

（三）将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

（四）保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；

2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>50%（或游离水滴出）；

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

（五）甲方废物需要转运时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人，并告知需要转运废物的数量、形态、包装方式、主要成分和相关物理化学特性。

（六）甲方因特殊情况需要大量包装容器时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

（七）合同签订时，甲方需向乙方提供营业执照及开户许可证等相关资质。

（八）甲方依据《陕西省危险废物转移电子联单管理办法》在转移危险废物之前报批危险废物转移计划；经批准后，通过《信息系统》申请电子联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，执行一份电子联单；每车、船（次）中有多类危险废物时，每一类别危险废物执行一份电子联单。

（九）乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中非因自身原因产生的安全事故或环境事故由甲方负责。

（十）积极配合、协助确认《危险废物转移联单》（若有）以及与本合同履行相关事项。

（十一）甲方承担处置费、运输费、现场清池等其他费用（如需）。

第三条　乙方责任和义务

（一）乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照、资质证书和许可证见合同附件），且该许可证书在有效期内。

（二）保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，危险废物通过焚烧、物化和固化稳定化技术处置实现减量化、无害化，处置过程产生的三废达标排放，实现节能降耗、保护环境的目的。

（三）自备运输车辆，接甲方通知后到甲方所在地收取危险废物。

（四）乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

（五）乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

第四条、危险废物的转移、运输

（一）危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。

（二）若发生意外或者事故，甲方交乙方签收危险废物之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收危险废物之后，责任由乙方承担。因不可抗力导致的损失除外。

（三）委托处置的危险废物由乙方负责运输。

第五条　危险废物的包装

（一）包装方式、标准及要求：参照合同第一条表格注明的包装要求

（二）危险废物包装采取：

甲方须按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装，委托处置的危险废物包装达不到上述要求，乙方有权要求甲方完善或采取措施，甲方应按要求进行完善或采取相关措施。若甲方不按要求完善或采取措施，乙方有权拒绝接收。

（三）甲方提供包装容器者，根据国家固体废物污染环境防治法规定，应纳入危险废物包装物，结算时不予除皮重。

第六条　危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行，计量方式：

（一）按实际计量数填写《危险废物转移联单》，作为结算依据；

（二）双方计量有异议，双方共同委托第三方计量，计量结果双方签字确认。经第三方计量若与原计量存在差异，费用由未提出异议方承担；若不存在差异，由提出异议方承担；若双方均提出异议，则第三方计量费按各自50%比例承担，计量结果由双方签字确认。

第七条　合同费用的结算及支付

（一）双方交接危险废物时，按实际计量数填列《危险废物转移联单》，作为结算依据，同时确认种类及数量并根据本合同第一条单价进行结算。

（二）危废转移后次月15号前乙方根据本协议第七条第（一）款确定的价格开具发票后送至甲方，甲方应在乙方开具结算发票后 30 日内付清全部费用，每迟延壹天须支付乙方应付未付金额5‰的滞纳金。甲方开票信息：

单位名称：陕西嘉禾药业有限公司
税　　号：91610403729985086F
开 户 行：中国银行杨凌示范区支行
账　　号：102428631744
地　　址：陕西省杨凌示范区滨河路7号
电　　话：029-68009596

（三）若甲方不能按照上述约定支付处置费用，乙方有权停止接收甲方危废，每超过

一日乙方有权按照未结算金额收取5‰的滞纳金。

（四）结算方式：银行汇兑

（五）结算资料如下：

单位名称：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

税　　号：91610425559369853R

开 户 行：兴业银行西安分行营业部

账　　号：4560 1010 0100 6375 45

地　　址：礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

电　　话：029-35970099

第八条　违约责任

（一）若甲方未能履行或全面履行本合同第二条规定的相关责任与义务，乙方有权拒绝接收、运输、处置危险废物，由此形成的相关费用包括但不限于危险废物分析检测费、处理工艺研究费、运输费、处置费、事故处理费，皆由甲方承担，并承担由此给乙方造成的损失。甲方违反本协议第二条第（一）款约定的，应向乙方支付合同总金额（指本协议项下乙方实际处置废物对应的总费用金额）10%的违约金。违约金不足以弥补乙方损失的，应当另行赔偿。

（二）若乙方未能履行或全面履行本合同第三条规定的相关责任与义务，由此产生的相关损失由乙方承担。

（三）合同双方任何一方违反本合同的规定，均须承担违约责任，向守约方支付合同总额20%（指本协议项下乙方实际处置废物对应的总费用金额）的违约金，同时赔偿由此给守约方造成的损失，包括但不限于守约方为解决纠纷或主张权利而产生的差旅费、诉讼费、律师费、保全费等直接及间接损失。

第九条　不可抗力

在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行的原因。在取得相关证明后，本合同可以终止履行或者延期履行、部分履行，并免予追究违约责任。

第十条　合同争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，应该向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条　其它事宜

（一）本协议有效期为 贰 年，从 2026 年 5 月 28 日起至 2028 年 5 月 27 日止。

（二）未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（三）本协议一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份，环保局留存 / 份，均具有同等法律效力。

（四）本合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖公章后成立并生效。

本页无正文，为甲乙双方编号为_____的《危险废物委托处置技术服务合同书》签署页。

甲方：　陕西嘉禾药业有限公司 地址：　陕西省杨凌示范区滨河路 7 号 联系方式： 法定代表人或授权代理人： 签约日期：	乙方：陕西新天地固体废物综合处置有限公司 地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园 联系方式：13119166570 法定代表人或授权代理人： 签约日期：

附件12 固废协议-废药渣协议

提取物残渣销售合同

甲方：陕西嘉禾药业有限公司　　（以下简称甲方）

乙方：陕西金丰收农业生物科技有限公司（以下简称乙方）

甲乙双方就提取物残渣销售、清运问题达成如下协议：

为无害化处理提取物残渣，大力发展农业生产，经甲乙双方协商，甲方同意将植物提取产生的植物残渣销售给乙方，乙方经科学加工处理后变废为宝用于生产饲料及生物有机肥。

一、甲方生产植物提取物后所产生的植物残渣以 20 元/吨的价格销售给乙方。

二、甲方负责统计残渣数量，并通知乙方及时转运。

三、甲方付给乙方清运费 100 元/车，每车装提取物残渣 5-6 吨。甲方销售残渣所得金额可用于抵扣部分清运费用。

四、乙方接到甲方通知后需当天派车至甲方指定厂内，将植物残渣拉走。当天残渣当天清理，不得造成堆积。

五、乙方应遵守甲方的各项安全及卫生管理制度、服从甲方现场管理人员管理。在运输过程中不得随意乱倒；不得沿路抛撒污染环境。

六、在合同期间，乙方所属作业人员在清运过程中注意自身安全，所发生的任何身体损伤或者清运过程中对第三人所发生的责任概由乙方负责，甲方不承担任何责任。

七、提取物残渣只能用于生产饲料及生物有机肥，不得作为其它用途，或者自行焚烧。

八、乙方由于任何原因不能正常运输或者接受提取物残渣，要及时以书面形式通知，如因此造成残渣堆积而影响生产环境的，甲方有权追究其赔偿责任。

九、本合同一式两份、甲乙双方各执一份，双方签字盖章后生效。

十、合同有效期：十年（自 2024 年 6 月 1 日至 2034 年 5 月 31 日）。合同到期前一个月，双方根据实际情况再行商议续期事宜。

十一、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定协商补充。

甲方（盖章）：

甲方代表人（签字）：李小明

日期：2024.5.1

乙方（盖章）：

乙方代表人（签字）：

日期：2024.5.1

附件12 固废协议-污泥协议

污泥综合处置合同

甲方：陕西嘉禾药业有限公司

乙方：扶风瑞沃农业发展有限公司

甲方生产中产生的污泥根据环保要求，现与乙方公司达成如下协议：

一、双方责任：

1、乙方负责运输污泥到乙方场地堆放，责任均由乙方承担，与甲方无关；

2、运输车辆费用由甲方承担；

3、运送污泥时带污泥运输单，一式三联，由甲乙双方签字确认，以备查验结算；

4、乙方必须无害化（用途：苗木、花卉、园林绿化）及时处理；

5、乙方污泥堆放场地必须符合当地环保要求；

6、乙方无偿接受甲方生产中所产生的所有污泥。

二、费用及结算方式

1、污泥按 1600 元每车结算；

2、25 车为一结算付款周期；

3、乙方开具增值税普通发票，甲方将款项转账至乙方账户。

三、未尽事宜双方协商解决。

四、本合同自签字之日起生效，2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，本合同一式两份，甲乙双方各一份。

甲方：陕西嘉禾药业有限公司

签字：

日期：2026 年 1 月 1 日

乙方：扶风瑞沃农业发展有限公司

签字：

日期：2026 年 01 月 01 日