正 本

检 测 报 告

甘馨检发【综】第2021-173号

项目名称： 无组织废气、废水、噪声、土壤、泥渣检测项目

检测类别： 委托检测

委托单位： 甘肃金圣洁环保能源科技有限公司

甘肃馨宝利环境监测有限公司

（加盖检验检测专用章）

二〇二一年十一月三十日

声　明

1. 报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无法律效力；报告无编制、审核、批准人签名无效；报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 未经书面批准，不得以任何形式复制本报告，复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品仅对送检样品负责,不对样品来源负责；无法复现的样品不受理申诉。
4. 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 我公司承诺对本报告的检测数据保守秘密。

地　　址：甘肃省庆阳市西峰区兰州东路米堡苑 6 排 4 号

联系电话：0934-8482216、15352102966

联系部门：综合办公室

传　　真：0934-8482216

电子邮件：1308448163@qq.com

甘肃馨宝环境监测有限公司

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：172812050496

名称：甘肃馨宝利环境监测有限公司

地址：庆阳市西峰区兰州东路米堡苑 6 排 4 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

172812050496

发证日期：2017 年 5 月 23 日

有效期至：2023 年 5 月 22 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

一、监测内容和质量保证和控制

<table>
<tr><td>委托方信息</td><td>联系人</td><td>秦厂长</td><td>联系电话</td><td>18209347377</td></tr>
<tr><td>监测内容</td><td colspan="4">
受甘肃金圣洁环保能源科技有限公司的委托，甘肃馨宝利环境监测有限公司根据该公司《环境影响评价报告中环境监控计划》和《排污许可证》的要求对其生产装置区（无组织废气、废水、噪声、土壤、泥渣）实施了检测，具体检测内容如下：
1、监测依据
1、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）；
2、《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》（HJ 640-2012）；
4、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
5、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）；
6、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）；
7、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
8、《环境影响评价报告中环境监控计划》；
9、《排污许可证》2020 年 3 月。
2、监测内容
2.1 无组织废气
2.1.1 监测项目：臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、氨；
2.1.2 监测频次：连续采样两天，每天采样 4 次（08:00、12:00、16:00、20:00）；
2.1.3 监测点位：背景点（上风向）、监控点 1（下风向 1#）、监控点 2（下风向 2#）；
2.1.4 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。
2.2 废水监测
<table>
<tr><th>监测点位</th><th>分析项目</th><th>监测频次</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td>生产废水</td><td>pH、硫化物、石油类、悬浮物</td><td>每月检测 1 次</td><td rowspan="2">污水执行庆阳环境保护局《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》的批复,庆环环评发[2018}75 号文件中执行的标准</td></tr>
<tr><td>生活污水</td><td>pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、动植物油</td><td>每月检测 1 次</td></tr>
</table>
2.3 噪声监测
2.4.1 监测项目：等效连续 A 声级
</td></tr>
</table>

甘肃馨宝利环境监测有限公司

监测内容	2.2.2 监测频次：监测时段昼间为 06：00-22：00，夜间为 22：00-06：00，每天昼间、夜间分别监测一次等效连续 A 声级，连续监测 2 天。 2.2.3 监测点位：厂区四周各设一个监测点位。 2.2.4 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 2.4 土壤监测 2.4.1 监测项目：pH、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总铜、石油类； 2.4.2 监测频次：检测一次。 2.4.3 监测点位：危废暂存间、项目西北侧 0.5km、东南侧 0.5Km、罐区、污水收集池。 2.45.4 执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）。 2.5 泥渣监测 2.5.1 监测项目：pH 值、含油率、含水率，共 3 项； 2.5.2 监测频次：检测一次。 2.5.3 监测点位：泥渣工棚。 2.5.4 执行标准：庆阳环境保护局《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司合水分公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》的批复,庆环环评发[2018}75 号文件中执行的标准（pH 值 6-9，含水率≤40%、含油率≤2%为环境影响报告书中建议执行的标准）。

甘肃省环境监测有限公司

质量保证和控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本次现状检测必须在生产负荷大于 70%及生产状态正常、连续和稳定的条件下进行。现场检测人员须经过技术培训、安全教育合格后上岗，采样及分析人员须持有合格实验员证书，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，验收检测所用的采样和分析仪器、量器均须经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测的要求，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制：

一、水质监测

（1）所有检测人员经培训，考核合格后，持证上岗；

（2）所使用的检测分析仪器、计量器具经计量部门鉴定、确认、校准。

（3）质量控制严格执行各类相关环境监测技术规范和国家有关分析的标准及方法，对样品的实验室分析、数据处理等环节均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）进行了严格的质量控制，样品均在检测有效期内。

（4）检测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写原始记录，检测数据严格实行三级审核制度；

（5）实验室内部采取校准曲线、平行双样测定等质控措施，分光光度法校准曲线相关系数达到 0.999 以上，平行双样的相对偏差均在要求范围内。

在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表。质控样品检测结果详见表 1

表 1　　质控检测结果统计一览表

表 1.1　　质控样品分析检测结果统计一览表

序号	项目	产品编号	质控批号	样品编号	质控结果(mg/L)	置信范围（mg/L）	结果评价
1	总氮	BW0644	B16314	ZK-621121	19.8	20.1±5%	合格
2	石油类	BY400171	/	ZK-1221121	9.6	9.9±0.8	合格

表 1.2　　现场平行检测结果统计一览表

序号	项目	检测结果	平行样检测结果	均值	相对偏差（%）	结果评定
1	氨氮	13.8	13.6	13.7	0.73	合格
2	pH 值（无量纲）	7.25	7.26	7.26	0.00	合格

甘肃鑫宝利环境监测有限公司

质量保证和控制

表 1.3　　实验室平行检测结果统计一览表

序号	项目	检测结果	平行样检测结果	均值	相对偏差（%）	结果评定
1	总磷	2.35	2.36	2.36	0.00	合格
2	硫化物	0.014	0.014	0.014	0.00	合格

二、废气监测

1、 现场采样

（1）在采样前对所用大气采样器流量必须进行校准；恒流气体采样器除用皂膜流计校准流量外，在使用过程中还要及时更换干燥剂。

（2）连接监测仪器对整个采样系统气路进行检漏实验。

（3）采样吸收瓶在使用前做好阻力实验、发泡实验和气密性检查，合格后方可使用。

（4）硫化氢、氨采样时，吸收液温度控制在 23～29℃为宜。样品采集、运输及储存过程中应避免日光直射，运送时要防止吸收瓶破裂和溅洒。

（5）在采样仪器器上安放滤膜之前必须清洁滤膜夹及其表面的灰尘，用镊子将毛面朝上的滤膜放入采样夹中。采样时将流量调节至规定值。采样后小心地将滤膜从滤膜夹中取出，使尘面向内，沿中心线对折，放入专用样品袋中贮存，以防止样品的损失。

（6）监测人员在现场采样时，应认真逐项填写采样记录。

（7）样品送入实验室应做好交接记录。

2、实验室内的质量控制

（1）监测分析中所使用的仪器须经计量部门校准认证，方可开始工作。监测分析中使用的所有仪器经校准后方能使用。

（2）每次样品测定时，还要同时测定两份全程序空白试验值，其相对偏差不应大于 50 %。

（3）容量法测定的项目，每次测前应对标准溶液进行标定。

（4）用分光光度法测定项目，要求做三条合格曲线，相关系数 r≥0.999，截距和斜率检验合格。

（5）每批的样品需做 10%的平行样，平行双样结果测定结果的相对偏差不应超

甘肃馨宝利环境检测有限公司

质量保证和控制

过其允许范围。

（6）监测期间，对有关项目加入质控样品。对监测项目有质控样需加密码质控样考核；每批样品测定的同时须测定全程序空白值。

（7）在样品的采集和分析过程中，如遇到异常情况应及时向质控负责人、项目负责人汇报，以便及时解决。

3、数据处理

（1）按方法规定的计算公式进行计算。

（2）所得原始数据、记录须经分析人员、审核人和质量负责人“三级审核”。

（3）在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表。质控样品检测结果详见表2。

表 2　　质控结果统计一览表

表 2.1　　废气质控结果统计表　　单位：(mg/m³)

序号	项目	国标号	产品批号	样品编号	质控结果	置信范围	结果评价
1	非甲烷总烃	/	/	ZK-4021121	15.92 16.07	16±1.5%	合格
2	硫化氢(mg/L)	BY400164	B2005158	Zk-3421111	2.29	2.17±0.23	合格
3	氨(mg/L)	GSB07-3232-2014	206910	Zk-3321111	0.870	0.903±0.047	合格

三、噪声监测

（一）、监测要求

1. 监测仪器为Ⅱ型（精度±1.0）dB(A)以上的积分式声级计，其性能符合 GB3785—1983 的要求。

2. 声级计、标准校准器需经计量检定部门检定合格后，方可用于环境噪声监测。

3. 在测量前后均须用标准校准器对所用的声级分析仪进行校准，灵敏度相差均要小于 0.5 Leq[dB(A)]。

4. 监测应在无雨、无雪的天气条件下进行，风速为 5.0m/s 以上时停止监测。监测时传声器加防风罩。

（二）、数据处理

甘肃耀宝环境监测有限公司

质量保证和控制

1．按方法规定的计算公式进行计算。

2. 所得原始数据、记录须经岗位、项目负责人和质控负责人三级审核方可使用。

3．在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表 3。

表 3　噪声质控结果一览表

测量日期	校准声级（dB）A			结果评定	备　注
	标准值	测量前	差值		
2021 年 11 月 25 日	94.00	94.01	0.01	合格	测量前、后校准声级差值小于 0.5 dB（A），测量数据有效。
2021 年 11 月 26 日	94.00	94.00	0.00	合格	
测量日期	标准值	测量后	差值	结果评定	
2021 年 11 月 25 日	94.00	94.00	0.00	合格	
2021 年 11 月 26 日	94.00	94.00	0.00	合格	

四、土壤监测

（1）所有检测人员经培训，考核合格后，持证上岗；

（2）所使用的检测分析仪器、计量器具经计量部门鉴定、确认、校准。

（3）质量控制严格执行各类相关环境监测技术规范和国家有关分析的标准及方法，对样品的实验室分析、数据处理等环节均按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）进行了严格的质量控制，样品均在检测有效期内。

（4）检测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写原始记录，检测数据严格实行三级审核制度；

（5）实验室内部采取校准曲线、平行双样测定等质控措施，分光光度法校准曲线相关系数达到 0.999 以上，平行双样的相对偏差均在要求范围内。

在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表。质控样品检测结果详见表 4。

甘肃鑫亚环境检测有限公司

质量保证和控制

表 4　　质控检测结果统计一览表

序号	项目	质控批号	样品编号	质控结果(μg/g)	置信范围(μg/g)	结果评价
1	总砷	GBW(E)070010	ZK-3721121	208	200±22	合格
2	总铬		ZK-4021121	81	87±11	合格
3	总镍		ZK-3921121	54.8	55.2±4.4	合格
4	总铜		ZK-3621121	202	209±10	合格
5	总铅		ZK-3821121	110	110±9	合格

甘肃馨宝利环境监测有限公司

二、废水检测信息

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3">无组织废气、废水、噪声、土壤检测项目</td></tr>
<tr><td>项目地址</td><td colspan="3">合水县吉岘镇吉岘村北头组</td></tr>
<tr><td>检测目的</td><td colspan="3">了解污水水质变化情况</td></tr>
<tr><td>采样时间</td><td colspan="3">2021 年 11 月 25 日</td></tr>
<tr><td>分析时间</td><td colspan="3">2021 年 11 月 25 日- 29 日</td></tr>
<tr><td rowspan="8">检测点位
及频次</td><td colspan="3">检 测 点 位</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>点位名称</td><td>样品编号</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td>生产废水</td><td>【综】2021173-WS111251</td></tr>
<tr><td>生产废水实验室平行</td><td>【综】2021173-WS111251-1</td></tr>
<tr><td>生产废水现场平行</td><td>【综】2021173-WS211251</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td>生活污水</td><td>【综】2021173-WS311251</td></tr>
<tr><td>生活污水实验室平行</td><td>【综】2021173-WS311251-1</td></tr>
<tr><td>生活污水现场平行</td><td>【综】2021173-WS411251</td></tr>
<tr><td colspan="3">检测频次</td></tr>
<tr><td colspan="3">检测 1 次</td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td colspan="3">《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》(SY/T 5329-2012)；
《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市杂用水水质》(SY/T 5329-2012)中城市绿化标准。</td></tr>
</table>

（本页以下空白）

甘肃鑫宝利环境监测有限公司

水质检测分析方法、来源及使用设备

单位：mg/L

序号	分析项目	分析方法	标准号	评价标准		检出限	仪器设备名称及型号	仪器编号
				生活污水	生产废水			
1	pH（无量纲）	《水质 pH值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	6-9	6-9	0.1	酸度计 PHS-2F	GXJ-45
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》	HJ 828-2017	≤750	-	4	标准 COD 消解器 HCA-102	GXJ-54
3	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	≤300	-	0.5	BOD 培养箱 SPH-300JB	GXJ-53
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T1901-1989	≤350	≤500	1	万分之一天平 AL-204	GXJ-23
5	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》	HJ535-2009	≤85	-	0.025	紫外可见分光光度计 UV2600	GXJ-14
6	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	≤110	-	0.05	紫外可见分光光度计 UV2600	GXJ-14
7	总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》	GB/T11893-1989	≤8.0	-	0.01	紫外可见分光光度计 UV2600	GXJ-14
8	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》	HJ637-2018	-	≤500	0.06	红外测油仪 MH-6	GXJ-153
9	硫化物	《水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》	GB/T 16489-1996	-	-	0.005	紫外可见分光光度计 UV2600	GXJ-14

江苏鑫玉利环境监测有限公司

生活污水检测结果统计一览表 单位：mg/L				
序号	检测项目	检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.54	6-9	/
2	化学需氧量	551	≤750	/
3	生化需氧量	164	≤300	/
4	悬浮物	44	≤350	/
5	氨氮	13.7	≤85	/
6	总氮	25.1	≤110	/
7	总磷	2.36	≤8.0	/
8	动植物油类	3.35	-	/
备注	“-”表示无检测结果及不做评价，“/”表示未超出标准限值。			
检测评价	被检测的生活污水 8 个项目检测结果中，除动植物油类无评价标准不予评价外，其余 7 个项的检测结果均符合庆阳环境保护局《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》的批复,庆环环评发[2018}75 号文件中执行的标准（合水县污水处理厂设计进水水质标准）。			

生产废水检测结果统计一览表 单位：mg/L				
序号	检测项目	检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	7.26	6-9	/
2	硫化物	0.014	-	/
3	石油类	0.12	≤500	/
4	悬浮物	8	≤500	/
备注	“-”表示无检测结果及不做评价，“/”表示未超出标准限值。			
检测评价	被检测的生产废水 4 个项目检测结果中，除硫化物无评价标准不予评价其余 3 个项的检测结果均符合庆阳环境保护局《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》的批复,庆环环评发[2018}75 号文件中执行的标准（pH 值6-9，石油类≤500、悬浮物≤500 为环境影响报告书中建议执行的标准）。			

甘肃馨生利环境监测有限公司

三、无组织废气检测信息

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3">无组织废气、废水、噪声、土壤检测项目</td></tr>
<tr><td>项目地址</td><td colspan="3">合水县吉岘镇吉岘村北头组</td></tr>
<tr><td>检测目的</td><td colspan="3">了解废气中污染物浓度的变化情况</td></tr>
<tr><td>采样时间</td><td colspan="3">2021 年 11 月 25 日-26 日</td></tr>
<tr><td>分析时间</td><td colspan="3">2021 年 11 月 25 日-27 日</td></tr>
<tr><td rowspan="6">检测点位及频次</td><td>序号</td><td>检测点位</td><td>样品编号</td></tr>
<tr><td>1</td><td>背景点
（上风向）</td><td>【综】2021173-FQ11125(1-4)
【综】2021173-FQ11126(1-4)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>监控点 1
（下风向 1#）</td><td>【综】2021173-FQ21125(1-4)
【综】2021173-FQ21126(1-4)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>监控点 2
（下风向 2#）</td><td>【综】2021173-FQ31125(1-4)
【综】2021173-FQ31126(1-4)</td></tr>
<tr><td colspan="3">检测频次</td></tr>
<tr><td colspan="3">连续监测 2 天，氨气、硫化氢、颗粒物、臭气浓度测 1 小时平均浓度值，每小时至少采样 60min，每天 4 次，非甲烷总烃检测瞬时浓度值，每天采样 4 次时间段均为 02:00、08:00、14：00、20:00。</td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td colspan="3">《大气污染物气合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。</td></tr>
</table>

甘肃馨宝利环境监测有限公司

无组织废气检测分析方法及来源						单位：mg/m³
分析项目	分析方法	标准号	评价标准	检出限	仪器设备名称	仪器编号
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	1.0	/	万分之一天平 AL-204	GXJ-23
氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009	1.5	0.01	紫外可见分光光度计 UV2600	GXJ-14
硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法》	《环境空气和废气监测分析方法》	0.06	0.001	紫外可见分光光度计 UV5200	GXJ-15
臭气浓度(无量纲)	《三点比较式臭袋法》	GB/T 14675-93	20	10	/	/
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷个非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法》	HJ 604-2017	4.0	0.07	气相色谱仪 GC-2000III	GXJ-161

（本页以下空白）

甘肃馨宝利环境监测有限公司

无组织废气检测结果统计一览表 单位：mg/m³

时间 \ 项目		背景点（上风向）				
		氨	硫化氢	臭气浓度（无量纲）	颗粒物	非甲烷总烃
11 月 25 日	02:00	0.11	0.0111	≤10	0.093	1.15
	08:00	0.12	0.010	≤10	0.095	1.15
	14:00	0.12	0.011	≤10	0.082	1.13
	20:00	0.12	0.009	≤10	0.081	1.17
11 月 26 日	02:00	0.15	0.010	≤10	0.085	1.19
	08:00	0.21	0.011	≤10	0.093	1.13
	14:00	0.24	0.012	≤10	0.087	1.18
	20:00	0.23	0.011	≤10	0.096	1.17
执行标准		1.5	0.06	20	1.0	4.0
检测评价		被测点位的颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均符合《大气污染物气合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度的检测检测符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。				
时间 \ 项目		监控点 1（下风向 1#）				
		氨	硫化氢	臭气浓度（无量纲）	颗粒物	非甲烷总烃
11 月 25 日	02:00	0.15	0.011	≤10	0.234	1.28
	08:00	0.16	0.012	≤10	0.242	1.25
	14:00	0.18	0.013	≤10	0.228	1.27
	20:00	0.21	0.012	≤10	0.234	1.32
11 月 26 日	02:00	0.14	0.011	≤10	0.221	1.28
	08:00	0.15	0.014	≤10	0.198	1.32
	14:00	0.17	0.013	≤10	0.256	1.29
	20:00	0.16	0.012	≤10	0.271	1.30
执行标准		1.5	0.06	20	1.0	4.0
检测评价		被测点位的颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均符合《大气污染物气合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度的检测检测符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。				

甘肃鑫宝利环境检测有限公司

项目 时间		监控点 2（下风向 2#）				
		氨	硫化氢	臭气浓度（无量纲）	颗粒物	非甲烷总烃
11 月 25 日	02:00	0.13	0.011	≤10	0.243	1.29
	08:00	0.15	0.013	≤10	0.245	1.25
	14:00	0.18	0.014	≤10	0.238	1.30
	20:00	0.18	0.011	≤10	0.223	1.34
11 月 26 日	02:00	0.12	0.012	≤10	0.225	1.27
	08:00	0.12	0.012	≤10	0.238	1.25
	14:00	0.13	0.012	≤10	0.229	1.25
	20:00	0.14	0.013	≤10	0.212	1.29
执行标准		1.5	0.06	20	1.0	4.0
检测评价		被测点位的颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均符合《大气污染物气合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度的检测检测符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准。				

（本页以下空白）

甘肃馨宝利环境监测有限公司

四、土壤检测信息

项目名称	无组织废气、废水、噪声、土壤检测项目	
项目地址	合水县吉岘镇吉岘村北头组	
检测目的	了解土壤中污染物的变化情况	
采样时间	2021 年 11 月 25 日	
分析时间	2021 年 11 月 25 日-29 日	
检测点位及频次	检 测 点 位	
	监测点位	样品编号
	危废暂存间	【综】2021173-TR1112520
	项目西北侧 0.5km	【综】2021173-TR2112520
	东南侧 0.5km	【综】2021173-TR3112520
	罐区	【综】2021173-TR4112520
	污水收集池	【综】2021173-TR5112520
	检测频次	
	检测 1 次	
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）	

检测分析方法及来源 **单位：mg/kg**

序号	分析项目	分析方法	标准号	评价标准	检出限	仪器设备名称	仪器编号
1	pH（无量纲）	《土壤 pH 值的测定 电位法》	HJ 962-2018	-	0.1	酸度计 PHS-2F	GXJ-45
2	总铜	《土壤和沉积物铜、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ 491-2019	36000	1	原子吸收分光光度计 WFX-210	GXJ-10
3	总镍			2000	3		
4	总铬			-	4		
5	总铅	《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 17140-1997	2500	0.2		
6	总镉			172	0.05		
7	总砷	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光》	HJ 680-2013	140	0.01	原子荧光光度计 AFS-830	GXJ-12
8	总汞		HJ 680-2013	82	0.002		
9	石油类	《土壤 石油类的测定》	HJ1051-2019	/	4	红外测油仪 MH-6	GXJ-153

甘肃睿泽科环境检测有限公司

检测结果统计一览表				单位：mg/kg
序号	分析项目	1#危废暂存间		
		检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.92	-	/
2	总汞	0.699	82	/
3	总铜	29	36000	/
4	总铅	35.4	2500	/
5	总镉	2.85	172	/
6	总砷	22.61	140	/
7	总镍	36	2000	/
8	总铬	32	-	/
9	石油类	4L	-	/
序号	分析项目	2#项目西北侧 0.5km		
		检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.60	-	/
2	总汞	0.969	82	/
3	总铜	29	36000	/
4	总铅	36.1	2500	/
5	总镉	2.98	172	/
6	总砷	17.99	140	/
7	总镍	35	2000	/
8	总铬	32	-	/
9	石油类	4L	-	/

甘肃馨宝利环境监测有限公司

检测结果统计一览表				单位：mg/kg
序号	分析项目	3#东南侧 0.5km		
		检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.58	-	/
2	总汞	1.029	82	/
3	总铜	30	36000	/
4	总铅	36.5	2500	/
5	总镉	2.09	172	/
6	总砷	19.81	140	/
7	总镍	36	2000	/
8	总铬	32	-	/
9	石油类	4L	-	/
序号	分析项目	4#罐区		
		检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.85	-	/
2	总汞	0.502	82	/
3	总铜	30	36000	/
4	总铅	36.8	2500	/
5	总镉	2.56	172	/
6	总砷	20.16	140	/
7	总镍	35	2000	/
8	总铬	31	-	/
9	石油类	4L	-	/

甘肃馨宝利环境监测有限公司

检测结果统计一览表				单位：mg/kg
序号	分析项目	5#污水收集池		
		检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH（无量纲）	8.54	-	/
2	总汞	0.630	82	/
3	总铜	30	36000	/
4	总铅	36.5	2500	/
5	总镉	2.49	172	/
6	总砷	19.97	140	/
7	总镍	36	2000	/
8	总铬	32	-	/
9	石油类	4L	-	/
备注		“/”表示未超标，“-”表示无评价标准。 检测结果低于检出限的，在检出限后加 L 表示；		
检测评价		本次被测的 5 个测点的 9 个项目中除 PH、总铬、石油类无评价标准不予评价外，其余 6 个项目的检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地和土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）管制值二类标准。		

（本页以下空白）

甘肃馨宝利环境检测有限公司

六、泥渣检测信息

项目名称	无组织废气、废水、噪声、土壤、泥渣检测项目	
项目地址	合水县吉岘镇吉岘村北头组	
检测目的	了解泥渣中污染物的变化情况	
采样时间	2021 年 11 月 25 日	
分析时间	2021 年 11 月 25 日-26 日	
检测点位及频次	检 测 点 位	
	监测点位	样品编号
	工棚	【综】2021173-GF11125 混
	检测频次	
	检测 1 次	
执行标准	庆阳环境保护局《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司合水分公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》的批复,庆环环评发[2018}75 号文件中执行的标准(pH 值 6-9,含水率≤40%、含油率≤2%为环境影响报告书中建议执行的标准）。	

检测分析方法及来源 **单位：mg/kg**

序号	分析项目	分析方法	标准号	评价标准	检出限	仪器设备名称	仪器编号
1	pH(无量纲)	《固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法》	GB/T15555.12-1995	6-9	0.1	酸度计 PHS-2F	GXJ-45
2	含油率（%）	《重量法》	-	≤2	-	万分之一天平 AL-204	GXJ-23
3	含水率（%）	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》	HJ163-2011	≤40	-	万分之一天平 AL-204	GXJ-23

检测结果统计一览表

序号	检测项目	检测结果	执行标准	超标倍数
1	pH 值(无量纲)	6.89	6-9	/
2	含油率（%）	1.6	≤2	/
3	含水率（%）	11.91	≤40	/
备注		“/”表示未超出标准限值。		
检测评价		被检测的泥渣工棚的 3 项指标均符合《环境影响报告书》中建议执行的标准。		

甘肃睿思利环境监测有限公司

七、噪声检测信息

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">无组织废气、废水、噪声、土壤检测项目</td></tr>
<tr><td>项目地址</td><td colspan="2">合水县吉岘镇吉岘村北头组</td></tr>
<tr><td>检测目的</td><td colspan="2">了解厂界噪声对周边区域环境的影响</td></tr>
<tr><td>检测时间</td><td colspan="2">2021 年 11 月 25 日-26 日</td></tr>
<tr><td rowspan="7">检测点位及频次</td><td colspan="2">声环境检测点位</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>位置</td></tr>
<tr><td>1</td><td>厂界东侧</td></tr>
<tr><td>2</td><td>厂界南侧</td></tr>
<tr><td>3</td><td>厂界西侧</td></tr>
<tr><td>4</td><td>厂界北侧</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测频次</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段昼间为 06：00-22：00，夜间为 22：00-06：00，每天昼间、夜间分别监测一次等效连续 A 声级，连续监测 2 天。</td></tr>
<tr><td>检测分析仪器</td><td colspan="2">AWA6228 型多功能声级计</td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td colspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</td></tr>
</table>

甘肃馨宝利环境监测有限公司

噪声检测结果一览表				单位：dB(A)
时间 点位	2021 年 11 月 25 日		2021 年 11 月 26 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	52.1	48.6	52.6	48.3
厂界南侧	50.3	48.8	49.7	47.8
厂界西侧	49.8	47.2	49.3	47.5
厂界北侧	49.6	46.4	48.9	46.2
评价标准	≤60	≤50	≤60	≤50
检测评价	被测 4 个点的厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。			
气象条件	无雨雪、无雷电 风速为：1.1 m/s	无雨雪、无雷电 风速为：1.2m/s	无雨雪、无雷电 风速为：1.1m/s	无雨雪、无雷电 风速为：1.3m/s

注：本次检测结果仅对检测时段负责。

附图：现场采样照片。

甘肃馨宝利环境监测有限公司

编制人：张树林 审核人：[illegible] 批准人：[illegible] 批准日期：2021.11.30

附图：现场采样照片

金圣杰公司生活污水采样点
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′16″E
纬　　度：35°44′14″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司工业废水采样点
污水池
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′17″E
纬　　度：35°44′13″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司无组织废气背景监控点
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′16″E
纬　　度：35°44′14″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司无组织废气3号监控点
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′16″E
纬　　度：35°44′7″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司无组织废气监控2号测点
施工记录
天　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　度：107°59′15″E
纬　度：35°44′8″N
地　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文

金圣杰公司厂界西北500米土壤监测采样点
施工记录
天　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　度：107°59′12″E
纬　度：35°44′15″N
地　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司危废暂存间土壤监测采样点
施工记录
天　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　度：107°59′15″E
纬　度：35°44′8″N
地　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司污水收集池土壤监测采样点
施工记录
天　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　度：107°59′15″E
纬　度：35°44′8″N
地　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司污水收集池土壤监测采样点
污水池
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′17″E
纬　　度：35°44′13″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司罐区土壤监测采样点
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′15″E
纬　　度：35°44′11″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在龙家峁附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

金圣杰公司厂界东南500米土壤监测采样点
施工记录
天　　气：晴 3℃ 西南风≤3级 湿度31%
经　　度：107°59′27″E
纬　　度：35°44′5″N
地　　址：庆阳市合水县吉岘镇在山庄附近
工程名称：金圣杰公司无组织废气监测文
- 工程相机 -

此页无正文

甘肃馨宝利环境监测有限公司

封底。