

附件一：委托书

## 委 托 书

青海洁源环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的规定，我单位“同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目”需编制环境影响报告书，特委托贵公司对该项目进行环境影响评价工作。

请接受委托，并按规范尽快展开工作。

委托单位：同仁市绿色产业园区服务中心

委托时间：2021 年 4 月

附件二：备案通知书

ཐུན་རིན་པོ་དང་ཁྱེད་འཕེལ་རྒྱུ་དང་བཅོས་སྒྱུར་ཚུལ་གྱི་ཡིག་ཆ།  
同仁市发展和改革局文件

同发改字〔2021〕17号

同仁市发展和改革局  
关于下达同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂  
建设项目可行性研究报告的批复

市绿色产业园区服务中心：

你单位《关于上报同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂可行性研究报告的请示》已收悉。为进一步提升基础设施、改善同仁市生态环境和广大人民生活质量，现就该项目可行性研究报告批复如下：

一、项目名称：同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目

二、项目代码：2020-632324-46-01-336291

三、项目地点：同仁市保安镇

四、项目建设规模及内容：本项目建设污水处理厂1座，总处理规模为3000m<sup>3</sup>/d，其中包含同仁市绿色产业园区工业污水为1000m<sup>3</sup>/d，周边保安镇等村鎮生活污水

为 2000m<sup>3</sup>/d。采用一体化氧化沟+转盘滤池深度处理工艺，尾水经紫外线消毒后，夏季排至周边林地进行灌溉，冬季排入项目区东侧浪加沟河内。项目总占地面积为 9857.32 m<sup>2</sup>，其中总建筑面积 2992.24 m<sup>2</sup>，场地硬化面积 1616.96 m<sup>2</sup>。

五、项目建设年限：2021 年—2022 年

六、项目总投资及资金来源：项目总投资 3750 万元，申请国债资金 3000 万元，地方配套资金 750 万元。

七、其他要求：

(一)请根据此批复抓紧做好项目建设前期工作，严格按照我局批准的规模和内容进行设计建设，严禁超投资超规模建设。

(二)严格履行项目建设程序，工程招投标需委托具有相应资质的招标代理机构进行公开招标。

(三)严格工程管理，认真贯彻落实项目法人制、招标投标制、建设监理制及合同管理制，切实保证项目建设质量，确保项目按期建成投入使用。

(四)切实加强项目资金管理，建设资金必须按规定专户存储，专款专用，严禁挤占挪用。

(五)对社会稳定风险评估报告中认定的风险，采取妥善的防范和化解措施。

(六)做好项目环保相关工作的贯彻落实，狠抓项目安全管理，保障项目建设过程中安全施工，文明施工。



---

抄 送： 本局各局长， 存档

---

同仁市发展和改革委员会

2021年3月12日印发

附件三：环境质量现状监测报告



正本

# 检测报告

报告编号：2104038X

项目名称：同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目

委托单位：同仁市绿色产业园区服务中心

检测类别：地下水、地表水、环境空气、噪声

报告日期：2021年4月30日



青海莫尼特环保科技有限公司



## 说 明

1. 检测报告无<sup>MA</sup>标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效。
2. 检测委托方如对检测报告有异议，须在接到检测报告之日起十天内向本公司提出申请复议，逾期不再受理。
3. 非本公司采集的样品，报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
6. 本公司出具的测数据以“方法检出限值+L”表示低于检出限。

地 址：青海省西宁市城东区经济开发区开元路5号

电 话：0971-5567718



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: J182912050044

名称: 青海莫尼特环保科技有限公司

地址: 青海省西宁市城东区经济开发区开元路5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。

许可使用标志



发证日期: 2018年10月12日

有效期至: 2024年10月11日

发证机关: 青海省质量技术监督局

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。

## 1、任务来源

受同仁市绿色产业园区服务中心委托,青海莫尼特环保科技有限公司根据其提供的检测方案于2021年4月19日至4月25日对厂区上、下游的地下水、地表水、环境空气和噪声进行采样检测,基本情况如下表1-1:

表 1-1 基本情况

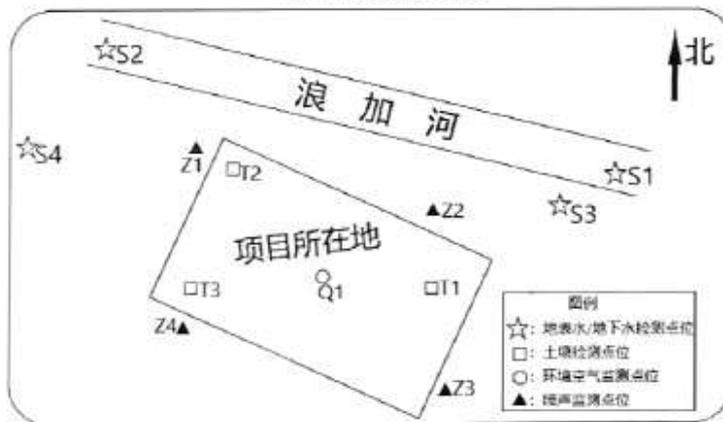
委托单位	同仁市绿色产业园区服务中心	地址	保安镇互助滩绿色产业园区
联系人及电话	祝总 18697266167	采样日期	2021.04.19-2021.04.25
检测性质	委托性检测	分析日期	2021.04.19-2021.04.28
采样地点	青海省同仁市保安镇循同路东千木村		

## 2、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	浪加河上游 500m S1 浪加河下游 1000m S2	水温、pH、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、溶解氧、BOD <sub>5</sub> 、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数	1次/天,共3天
地下水	项目区上游地下水 S3 下游地下水 S4	pH、氨氮、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、汞、砷、六价铬、铜、铅、镉、铁、镍、锌、总大肠菌群、细菌总数、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1次/天,共1天
环境空气	项目所在地 Q1	氨气、硫化氢	3次/天,共2天
噪声	厂界四周 Z1、Z2、Z3、Z4	厂界噪声	昼夜各一次,共2天

图 1 检测点位示意图



## 3、检测分析方法

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	分析仪器
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计法》(GB/T 13195-91)	0.1℃	水温计 MNT-YQ-085
2	pH	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB 6920-86)	0.1 (无量纲)	酸度计 PHS-3C MNT-YQ-005
3	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》(GB 11903-1989)	—	50mL 具塞比色管
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)	4mg/L	AL104 分析天平 MNT-YQ-009 101-1A 电热鼓风干燥箱 MNT-YQ-024
5	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	COD 消解仪 HCA-100 MNT-YQ-041 50mL 酸式滴定管
6	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧仪 MNT-YQ-135 500BS 电热恒温培养箱 MNT-YQ-077
7	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 L5 MNT-YQ-004
8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
9	总氮	《水质 总氮的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-89)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 新世纪 T6 MNT-YQ-115
10	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ 506-2009)	0.01mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605 MNT-YQ-020
11	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(HJ 970-2018)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 新世纪 T6 MNT-YQ-115
12	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 7494-87)	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
13	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》(HJ 347.1-2018)	10CFU/L	高压灭菌锅 DSX-18L MNT-YQ-014 BOD 生化培养 SPX-150BIII MNT-YQ-010
14	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB7477-87)	0.05mmol/L	50ml 酸式滴定管

15	硝酸盐氮	《水质硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》 (HJ/T346-2007)	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 新世纪 T6 MNT-YQ-115
16	亚硝酸盐氮	《水质亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 (GB 7493-87)	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
17	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)	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
18	高锰酸盐指数	《水质高锰酸盐指数的测定》 (GB/T11892-89)	0.5mg/L	电热恒温水浴锅 HH-S4A MNT-YQ-015 50mL 酸式滴定管
19	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 钡盐重量法》 (试行) (HJ/T342-2007)	1.0mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
20	溶解性总固体	《水质 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 (GB/T5750.4-2006)	10mg/L	分析天平 AL104 MNT-YQ-009 电热鼓风干燥箱 101-1A MNT-YQ-024
21	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 (GB 11896-89)	10mg/L	50mL 酸式滴定管 250mL 锥形瓶
22	氟化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》 (GB 7484-87)	0.05mg/L	PXS-270 离子计 MNT-YQ-049
23	汞	《水质 汞、砷、镉、铅、铬的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	$4.00 \times 10^{-5}$ mg/L	原子荧光分光光度计 AFS-2202E MNT-YQ-003
24	砷	《水质 汞、砷、镉、铅、铬的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	$3.00 \times 10^{-4}$ mg/L	原子荧光分光光度计 AFS-2202E MNT-YQ-003
25	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法》 (GB 7467-87)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 新世纪 T6 MNT-YQ-115
26	铜	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-87)	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
27	铅	《水和废水监测分析方法》 第四版增补版 (国家环保总局 2002 年) 石墨炉原子吸收法	$1.00 \times 10^{-5}$ mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
28	镉	《水和废水监测分析方法》 第四版增补版 (国家环保总局 2002 年) 石墨炉原子吸收法	$1.00 \times 10^{-4}$ mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
29	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-89)	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
30	锰	《水质 铁的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11912-89)	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002

31	砷	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-87)	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
32	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》(HJ 755-2015)	20MPN/L	DSX-18L 高压灭菌锅 MNT-YQ-014 GH4500 隔水培养箱 MNT-YQ-013
33	菌落总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	1CFU/ml	DSX-18L 高压灭菌锅 MNT-YQ-014 GH4500 隔水培养箱 MNT-YQ-013
34	K <sup>+</sup>	《水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ812-2016)	0.02mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
35	Na <sup>+</sup>	《水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ812-2016)	0.02mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
36	Ca <sup>2+</sup>	《水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ812-2016)	0.03mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
37	Mg <sup>2+</sup>	《水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ812-2016)	0.02mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
38	Cl <sup>-</sup>	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ84-2016)	0.007mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
39	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》(HJ84-2016)	0.018mg/L	离子色谱仪 DIONEXAquion BNYS-016
40	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局2002年) 碱度酸度指示剂滴定法	—	酸碱通用滴定管 DDG-50-01
41	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	《水和废水监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局2002年) 碱度酸度指示剂滴定法	—	酸碱通用滴定管 DDG-50-01

表 3-2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	采样仪器	分析仪器
1	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.01mg/m <sup>3</sup>	环境空气颗粒物综合采样器 塔应 2050 MNT-YQ-111	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年	0.001mg/m <sup>3</sup>		紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004
3	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	25dB	多功能声级计 AWA6228+ MNT-YQ-027	声级校准器 AWA6221A MNT-YQ-021

4、质控措施控制

表 4-1 声级计校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准日期	测量前校准 (dB)	测量后校准 (dB)	标准声源数值 (dB)	允许误差 (dB) (A)	实际误差 (dB)	结论
声级计	AWA6228+	MNT-YQ-027	2021-04-19	93.8 (昼)	93.7 (昼)	94.0	±0.5	-0.1	合格
声级校准器	AWA6228+	MNT-YQ-021		93.8 (夜)	93.7 (夜)	94.0	±0.5	-0.1	合格
声级计	AWA6228+	MNT-YQ-0273	2021-04-20	93.8 (昼)	93.7 (昼)	94.0	±0.5	-0.1	合格
声级校准器	AWA6228+	MNT-YQ-021		93.8 (夜)	93.7 (夜)	94.0	±0.5	-0.1	合格

表 4-2 采样仪器流量校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	使用前 (L/min)			使用后 (L/min)			允许误差 (%)	结论		
			校准日期	标准流量 升读数	仪器 读数	误差 (%)	校准日期	标准流量 升读数			仪器 读数	误差 (%)
环境空气颗粒物综合采样器	型号 2050	MNT-YQ-111	2021-04-19	0.4988	0.5	-0.24	2021-04-25	0.4991	0.5	-0.18	±5	合格
				0.4975	0.5	-0.50		0.4988	0.5	-0.24		

5、分包详情

表 5-1 分包一览表

单位名称	CMA 编号	分包项目	报告编号
青海邦宁环保检测有限公司	192912050020	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	青邦检字[2021]第 062 号

6、质量保证措施

为确保本次检测数据准确、可靠，代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 了解场区平面布局，并根据点位要求合理布设点位，在人员进行样品采集过程中对采集点位进行 GPS 定位及现场拍照确认。
- (2) 在检测分析中，质控措施控制见表 4-1 和表 4-2，所有检测均符合质量控制要求。
- (3) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，见表 3-1 和表 3-2。
- (4) 所有检测人员经过上岗考核并持有合格证书。
- (5) 测量数据严格实行三级审核。

# 检测结果

## 一、地表水检测结果:

检测项目	浪加河上游 500mS1 102°04'52.6"E 35°38'37.9"N			浪加河下游 1000mS2 102°04'35.9"E 35°39'00.5"N			结果单位
	2021-04-19	2021-04-20	2021-04-21	2021-04-19	2021-04-20	2021-04-21	
水温	8.2	8.1	8.2	8.5	8.2	8.5	℃
pH	8.39	8.59	8.57	8.54	8.60	8.56	无量纲
色度	8	8	8	8	8	8	倍
悬浮物	103	122	116	138	119	121	mg/L
化学需氧量	18	15	17	14	13	13	mg/L
氨氮	0.301	0.298	0.280	0.163	0.171	0.166	mg/L
总磷	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	mg/L
总氮	0.90	0.87	0.82	0.86	0.83	0.84	mg/L
溶解氧	6.73	6.73	6.64	7.17	7.81	7.84	mg/L
BOD <sub>5</sub>	3.3	2.9	3.3	2.9	3.1	2.8	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
粪大肠菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	CFU/L

## 二、地下水检测结果:

检测项目	检测结果		结果单位
	项目区上游地下水 S3 102°04'48.9"E 35°38'45.1"N	下游地下水 S4 102°04'33.4"E 35°38'52.5"N	
pH	7.61	7.50	无量纲
氨氮	0.072	0.036	mg/L
总硬度	269	264	mg/L
硝酸盐氮	7.97	8.06	mg/L
亚硝酸盐氮	0.004	0.004	mg/L
挥发酚	0.0009	0.0015	mg/L
高锰酸盐指数	0.8	0.9	mg/L

溶解性总固体	448	461	mg/L
硫酸盐	69.6	76.6	mg/L
氯化物	60.0	62.0	mg/L
氟化物	0.46	0.52	mg/L
汞	$4.00 \times 10^{-5}$ L	$4.00 \times 10^{-5}$ L	mg/L
砷	$3.00 \times 10^{-4}$ L	$3.00 \times 10^{-4}$ L	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
铜	0.05L	0.05L	mg/L
铅	$6.54 \times 10^{-3}$	$7.18 \times 10^{-2}$	mg/L
镉	$1.00 \times 10^{-4}$ L	$1.00 \times 10^{-4}$ L	mg/L
钒	$5.46 \times 10^{-2}$	$5.07 \times 10^{-2}$	mg/L
镍	0.05L	0.05L	mg/L
锌	0.05L	0.05L	mg/L
总大肠菌群	<20	<20	MPN/L
细菌总数	<1	<1	CFU/ml
K <sup>+</sup>	2.29	2.58	mg/L
Ca <sup>2+</sup>	74.4	72.5	mg/L
Na <sup>+</sup>	66.1	68.0	mg/L
Mg <sup>2+</sup>	18.9	19.3	mg/L
Cl <sup>-</sup>	56.7	57.1	mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	68.3	72.5	mg/L
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0	0	mg/L
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	$2.60 \times 10^2$	$2.55 \times 10^2$	mg/L

\*以上检测数据中 K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>检测数据来源于青海邦宁环保检测有限公司 (192912050020)，报告(青邦检字[2021]第 062 号) 详见附件。

三、环境空气检测结果:

检测点位	采样日期 检测项目	2021-04-19	2021-04-20	2021-04-21	2021-04-22	2021-04-23	2021-04-24	2021-04-25	
		项目所在地 Q1 102°04'46.3"E 35°38'45.5"N	氨气	第一次	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06
第二次	0.05			0.08	0.06	0.08	0.05	0.06	0.07
第三次	0.06			0.07	0.07	0.09	0.06	0.05	0.06
第四次	0.07			0.07	0.07	0.09	0.05	0.06	0.07
最大值	0.07			0.08	0.07	0.09	0.06	0.06	0.07
硫化氢	第一次		0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
	第二次		0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
	第三次		0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
	第四次		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
	最大值		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

四、厂界噪声检测结果:

检测点位	点位坐标	2021-04-19		2021-04-20	
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界噪声 Z1	102°04'46.0"E 35°38'46.6"N	45.5	43.1	46.6	44.3
厂界噪声 Z2	102°04'47.7"E 35°38'45.5"N	45.7	42.2	46.4	42.8
厂界噪声 Z3	102°04'46.5"E 35°38'44.6"N	47.3	43.4	44.9	43.5
厂界噪声 Z4	102°04'45.1"E 35°38'44.7"N	45.5	43.4	46.9	44.9

\*\*\*\*以下空白\*\*\*\*

报告编制: 张万松      审核: 桑永军      签发: 张万松  
 日期: 2021.04.30      日期: 2021.04.30      日期: 2021.04.30

### 检测期间气象参数

附件一

检测日期	时间	平均气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
2021-04-19	10:02-11:02	6	76.3	1.6	东风
	11:07-12:07	7	76.3	1.6	东风
	12:15-13:15	11	76.4	1.5	东风
	13:22-14:22	12	76.4	1.5	东风
2021-04-20	11:23-12:23	7	76.3	1.3	东南风
	12:31-13:31	8	76.3	1.3	东南风
	13:37-14:37	12	76.4	1.5	东南风
	14:42-15:42	13	76.4	1.5	东南风
2021-04-21	10:13-11:13	7	76.3	1.5	东风
	11:17-12:17	8	76.3	1.5	东风
	12:21-13:21	10	76.4	1.4	东风
	13:27-14:27	11	76.4	1.4	东风
2021-04-22	13:17-14:17	11	76.3	1.6	东南风
	14:21-15:21	12	76.3	1.6	东南风
	15:27-16:27	13	76.4	1.5	东南风
	16:34-17:34	12	76.4	1.5	东南风
2021-04-23	10:07-11:07	8	76.3	1.5	南风
	11:11-12:11	9	76.3	1.5	南风
	12:18-13:18	10	76.4	1.4	南风
	13:22-14:22	12	76.4	1.4	南风
2021-04-24	09:51-10:51	6	76.3	1.3	东南风
	10:56-11:56	7	76.3	1.3	东南风
	12:03-13:03	9	76.4	1.4	东南风
	13:09-14:09	11	76.4	1.4	东南风
2021-04-25	14:27-15:27	7	76.3	1.5	东北风
	15:31-16:31	8	76.3	1.5	东北风
	16:37-17:37	10	76.4	1.4	东北风
	17:42-18:42	11	76.4	1.4	东北风

# 青海莫尼特环保科技有限公司

## 采样现场定位及四方位影像资料

项目名称: 同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目

委托单位: 同仁市绿色产业园区服务中心

项目编号: 2104038

采样地点: 青海省同仁市

采样时间: 2021.04.19-2021.04.25

采样点位: 地表水(浪加河上游 500m (S1)、浪加河下游 1000m (S2)); 地下水(项目区上游 50m (S3)、下游村庄水井 (S4)); 环境空气(项目所在地 Q1); 厂界噪声 Z1、厂界噪声 Z2、厂界噪声 Z3、厂界噪声 Z4。

浪加河上游 500m (S1)



浪加河下游 1000m (S2)



项目区上游 50m (S3)



下游村庄水井 (S4)



项目所在地 Q1



风速风向/大气压



青海莫尼特环保科技有限公司



附件四：土壤环境质量监测报告



# 检测报告

## TEST REPORT

编号：ZK2104220201B

委托单位：青海莫尼特环保科技有限公司

项目名称：同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂  
建设项目

检测类别：送样检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



为相



## 声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对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，不受理申诉。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路1069号  
邮政编码：330200  
电 话：0791-82205818





委托单位	青海莫尼特环保科技有限公司		
项目名称	同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目		
联系人	陈晓彤	联系方式	18997097707
检测单位	江西志科检测技术有限公司	接样人	肖春花
样品类别	土壤		
接收日期	2021.04.22	检测周期	2021.04.22-04.27
检测目的	受青海莫尼特环保科技有限公司委托对同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目土壤样品进行检测		
检测内容	见附表1		
检测依据	见附表2		
<p>编制: <u>王婷</u></p> <p>审核: <u>慕婷婷</u></p> <p>签发: <u>郭继业</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期 2021年04月28日</p> </div>			



分析结果  报告编号: ZK2104220201B 委托单位: 青椰莫尼特环保科技有限公司	实验室编号		TZK2104151101	TZK2104151201	TZK2104151301
	样品原标识		厂区内1#表层土 (0-0.2m) 2104038T0101-1	厂区内2#表层土 (0-0.2m) 2104038T0201-1	厂区内3#表层土 (0-0.2m) 2104038T0301-1
	样品状态描述		黄褐、粉砂	黄褐、粉砂	黄褐、粉砂
	采样日期		/	/	/
	样品接收日期		2021.04.22	2021.04.22	2021.04.22
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
<b>重金属</b>					
目标组分					
铜	1	mg/kg	20	20	18
铅	0.1	mg/kg	45.7	90.0	79.5
镉	0.01	mg/kg	0.21	0.18	0.16
银	3	mg/kg	20	18	17
砷	0.01	mg/kg	23.4	22.0	23.3
汞	0.002	mg/kg	0.025	0.017	0.012
六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND



分析结果  报告编号: ZK2104220201B 委托单位: 青海美尼特环保科技有限公司	实验室编号		TZK2104151101	TZK2104151201	TZK2104151301
	样品原标识		厂区内1#表层土 (0-0.2m) 2104038T0101-1	厂区内2#表层土 (0-0.2m) 2104038T0201-1	厂区内3#表层土 (0-0.2m) 2104038T0301-1
	样品状态描述		黄褐、粉砂	黄褐、粉砂	黄褐、粉砂
	采样日期		/	/	/
	样品接收日期		2021.04.22	2021.04.22	2021.04.22
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
<b>挥发性有机物</b>					
目标组分					
氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	ND	ND
氯乙烷	1.0	µg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND
氯仿	1.1	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND
四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	ND	ND
苯	1.9	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
甲苯	1.3	µg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
氯苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
乙苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND
<b>半挥发性有机物</b>					
目标组分					
苯胺	0.2	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND
苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND
苝并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND



附表1 检测项目一览表

检测类别	检测项目
土壤	铜、铅、镉、镍、砷、汞、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物

附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	Agilent 240FS
	镍		
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	Agilent 240Z
	镉		
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	海光AFS-9700
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	海光AFS-230E
	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	Agilent 240FS
	苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯 (PBB) 的测定 气相色谱-质谱法》 (JXZK-3-BZ410-2019) (等同于 USEPA8270E-2018)	Agilent 6890N/5973N MS
	挥发性有机物	《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	Agilent 7890B/5977MS
半挥发性有机物	《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	Agilent 6890N/5973N MS	

注：1.苯胺属于半挥发性有机物；  
 2.客户送样，仅对来样检测结果负责；  
 3.“ND”表示检测项目浓度低于方法检出限。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: ZK2104220201B

委托单位: 青海莫尼特环保科技有限公司

项目名称: 同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂  
建设项目

检测类别: 送样检测

江西志科检测技术有限公司  
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.





## 声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对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，不受理申诉。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路1069号  
邮政编码：330200  
电 话：0791-82205818





委托单位	青海莫尼特环保科技有限公司		
项目名称	同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目		
联系人	陈晓彤	联系方式	18997097707
检测单位	江西志科检测技术有限公司	接样人	肖春花
样品类别	土壤		
接收日期	2021.04.22	检测周期	2021.04.22-04.27
检测目的	受青海莫尼特环保科技有限公司委托对同仁市保安镇轻工业园区污水处理厂建设项目土壤样品进行检测		
检测内容	见附件1		
检测依据	见附件2		
<p>编制: <u>王婧</u></p> <p>审核: <u>慕博妍</u></p> <p>签发: <u>郭继业</u></p>			
 签发日期 2021年04月28日			

分析结果  报告编号: ZK2104220201B 委托单位: 青海莫尼特环保科技有限公司	实验室编号		TZK2104151101	TZK2104151201	TZK2104151301
	样品原标识		厂区内1#表层土 (0-0.2m) Z104038T0101-1	厂区内2#表层土 (0-0.2m) Z104038T0201-1	厂区内3#表层土 (0-0.2m) Z104038T0301-1
	样品状态描述		黄褐、粉砂	黄褐、粉砂	黄褐、粉砂
	采样日期		/	/	/
	样品接收日期		2021.04.22	2021.04.22	2021.04.22
分析指标	检出限	单位	土壤	土壤	土壤
重金属					
目标组分					
铜	1	mg/kg	20	20	18
铅	0.1	mg/kg	45.7	90.0	79.5
镉	0.01	mg/kg	0.21	0.18	0.16
镍	3	mg/kg	20	18	17
砷	0.01	mg/kg	23.4	22.0	23.3
汞	0.002	mg/kg	0.025	0.017	0.012
六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND

分析结果	实验室编号		TZK2104151101	TZK2104151201	TZK2104151301		
	样品原标识		厂区内1#表层土 (0-0.2m) 2104038T0101-1	厂区内2#表层土 (0-0.2m) 2104038T0201-1	厂区内3#表层土 (0-0.2m) 2104038T0301-1		
	样品状态描述		黄褐、粉砂	黄褐、粉砂	黄褐、粉砂		
	采样日期		/	/	/		
	样品接收日期		2021.04.22	2021.04.22	2021.04.22		
报告编号: ZK2104220201B 委托单位: 青岛奥尼特环保科技有限公司	分析指标		检出限	单位	土壤	土壤	土壤
挥发性有机物							
目标组分							
氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.9	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物							
目标组分							
苯胺	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)花	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]花	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]花	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

附表1 检测项目一览表

检测类别	检测项目
土壤	铜、铅、镉、镍、砷、汞、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物

附表2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	铜	《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	Agilent 240FS
	镍		
	铅	《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	Agilent 240Z
	镉		
	砷	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	海光AFS-9700
	汞	《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	海光AFS-230E
	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	Agilent 240FS
	苯胺	《土壤和沉积物中苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺及多溴联苯（PBB）的测定 气相色谱-质谱法》（JXZK-3-BZ410-2019）（等同于 USEPA8270E-2018）	Agilent 6890N/5973N MS
	挥发性有机物	《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	Agilent 7890B/5977MS
半挥发性有机物	《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	Agilent 6890N/5973N MS	

注：1.苯胺属于半挥发性有机物；  
 2.客户送样，仅对来样检测结果负责；  
 3."ND"表示检测项目浓度低于方法检出限。

\*\*\*报告结束\*\*\*