



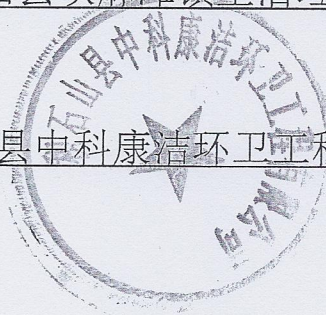
172812050566

检测 报告

易通监测【2020】 第 408 号

项目名称: 积石山县吹麻滩镇生活垃圾填埋场

委托单位: 积石山县中科康洁环卫工程有限公司



甘肃易通环境监测有限公司(盖章)



检测报告说明

- 1、报告封面左上角无  标志符号无法律效力。
- 2、报告无编制、审核、签发人签字无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、报告无“检验检测专用章”及“合缝章”无效。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传，经同意复制的复制件，应有本公司加盖检验检测专用章确认。
- 7、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量现状情况。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

本机构通讯资料：

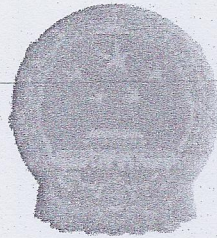
甘肃易通环境监测有限公司

联系电话：0931—8279965

传 真：0931—8279965

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区雁南路 445 号甘肃联创孵化大厦十二楼



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172812050566

名称: 甘肃易通环境监测有限公司

地址: 兰州市城关区雁南路 445 号甘肃联创孵化大厦十二楼

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

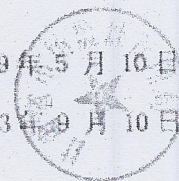


172812050566

发证日期: 2019 年 5 月 10 日

有效期至: 2023 年 9 月 10 日

发证机关:



本证书由国家市场监督管理总局印制, 在中华人民共和国境内有效。

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】 第 408 号

第 1 页 共 9 页

委托单位	积石山县中科康洁环卫工程有限公司	地 址	临夏州 积石山县
项目名称	积石山县吹麻滩镇生活垃圾填埋场	受测地点	临夏州 积石山县
采样日期	2020 年 9 月 22 日	样品交接日期	2020 年 9 月 22 日
分析日期	2020 年 9 月 24-29 日		
检测项目	土壤环境质量检测：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡		
检测仪器	具体见表 2		
检测依据	具体见表 2		
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地标准限值		
检测目的	企业自测		
样品状态描述	/		
检 测 概 况			
积石山县中科康洁环卫工程有限公司委托我公司对积石山县吹麻滩镇生活垃圾填埋场项目进行检测，根据委托方提供的检测方案，我公司于 2020 年 9 月 22 日进行了现场检测工作，采样后交于实验室进行了分析工作。			

审核：刘丽娟

签发：刘巧霞

编制：李维波

检验检测专用章（盖章）

签发日期：2020.10.1

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】 第 408 号

第 2 页 共 9 页

质 控 措 施

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性,严格按照国家标准进行检测。所用仪器、量器均经计量部门检定或校准合格,且在有效期内使用。检测全过程包括采样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

检测过程中采取平行样、校准曲线及质控样考核等措施进行质量控制,校准曲线相关系数达到 0.999 以上,质控结果在规定的置信范围内,具体质量控制结果见表 3。

检 测 内 容

一、土壤环境质量检测

1、检测点位

本次检测共设 4 个检测点位,具体检测点位见表 1。

表 1 检测项目点位一览表

点位编号、名称及坐标	点位类型(深度、颜色)	检测项目	土壤类型
1# 渗滤液东侧 50 米 E: 102° 54' 03.778'' N: 35° 43' 17.639''	表层样 表层(0-0.2m)、黄棕	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB 36600—2018)中“表 1 建设用地土壤污染风险筛选值 和管制值(基本项目)”45 项	砂土
2# 渗滤液东侧 100 米 E: 102° 54' 05.211'' N: 35° 43' 18.732''	表层样 表层(0-0.2m)、黄棕		
3# 填埋场南侧 E: 102° 54' 00.691'' N: 35° 43' 14.376''	表层样 表层(0-0.2m)、黄棕		
4# 填埋场北侧 E: 102° 53' 57.005'' N: 35° 43' 14.376''	表层样 表层(0-0.2m)、黄棕		

2、检测时间及频次

检测 1 天,检测 1 次。

3、检测分析及检测仪器

检测分析及检测仪器具体见表 2。

表 2 检测项目分析方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器
2-氯酚	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》	HJ 703-2014	7820A 型气相色谱仪 (YT-FX-035) JC-220C-24 型干式氮吹仪 (YT-FX-043) GS1030 型超声波清洗机 (YT-FX-010)

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】 第 408 号

第 3 页 共 9 页

续表 2 检测项目分析方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器
砷	《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	AFS-8510 型原子荧光光度计 (YT-FX-028)
汞			MD8H 型微波消解仪 (YT-FX-029) GL124-1SCN 型万分之一天平 (YT-FX-031)
铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 17138-1997	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度计 (YT-FX-014) MD8H 型微波消解仪 (YT-FX-029)
镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB/T 17139-1997	GL124-1SCN 型万分之一天平 (YT-FX-031) GS25 型石墨赶酸仪 (YT-FX-030)
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	iCE3500 型原子吸收光谱仪 (YT-FX-046) MD8H 型微波消解仪 (YT-FX-029)
镉			GL124-1SCN 型万分之一天平 (YT-FX-031) GS25 型石墨赶酸仪 (YT-FX-030)
铬(六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》	HJ 1082-2019	iCE3500 型原子吸收光谱仪 (YT-FX-046) GL124-1SCN 型万分之一天平 (YT-FX-031)
硝基苯	《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	7820A-5977B型安捷伦气质联用仪 (YT-FX-036) GGC-SY型索氏提取器 (YT-FX-042) JC-220C-24型干式氮吹仪 (YT-FX-043)
苯胺			
苯并[a]蒽			
苯并[a]芘			
苯并[b]荧蒽			
苯并[k]荧蒽			
蒽			
二苯并[a, h]蒽			
茚并[1, 2, 3-cd]芘			
萘			
1, 4-二氯苯			

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】 第 408 号

第 4 页 共 9 页

续表 2 检测项目分析方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器
氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	HJ 642-2013	7820A-5977B型安捷伦气质联用仪 (YT-FX-036) AutoHS型全自动顶空进样器 (YT-FX-039) HY-5 型调速多用振荡器 (YT-FX-033)
1,1-二氯乙烯			
二氯甲烷			
反-1,2-二氯乙烯			
1,1-二氯乙烷			
顺-1,2-二氯乙烯			
氯仿			
1,1,1-三氯乙烷			
四氯化碳			
1,2-二氯乙烷			
苯			
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			
间二甲苯+对二甲苯			
邻二甲苯			
苯乙烯			
1,1,2,2-四氯乙烷			
1,2-二氯苯			
氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	HJ 736-2015	
1,2,3-三氯丙烷			

检测报告

易通监测【2020】 第408号

第 5 页 共 9 页

检测结果

检测结果:

“表 3 土壤质控样检测结果”

“表 4 土壤环境质量检测结果”

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】第 408 号

第 6 页 共 9 页

表 3 土壤质控样检测结果

检测项目	测定值	质控值范围	单位	评价
砷	9.00	9.3±0.8	mg/kg	合格
汞	0.153	0.15±0.02	mg/kg	合格
铜	34.2	35±2	mg/kg	合格
铅	29.4	32±3	mg/kg	合格
镉	0.283	0.28±0.02	mg/kg	合格
镍	39.8	38±2	mg/kg	合格

表 4 土壤环境质量检测结果 (2#)

检测日期及点位 检测项目 检测结果		2020.9.22						评价标准	评价结果	检出限	单位
		1# 渗滤液东侧 50 米		2# 渗滤液东侧 100 米	3# 填埋场南侧	4# 填埋场北侧					
		表层	表层 (平行)	表层	表层	表层					
砷		9.13	9.10	7.88	8.47	9.07	60	达标	0.01	mg/kg	
汞		0.245	0.251	0.164	0.499	0.145	38	达标	0.002	mg/kg	
铬 (六价)		3.3	3.3	2.9	3.7	4.3	5.7	达标	0.5	mg/kg	
铜		20.5	19.8	19.8	21.2	24.7	18000	达标	1	mg/kg	
铅		21.8	22.7	20.2	19.2	19.5	800	达标	0.1	mg/kg	
备注: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 表 1 中筛选值第二类用地标准限值。											

备注: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 表 1 中筛选值第二类用地标准限值。

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】第 408 号

第 7 页 共 9 页

续表 4 土壤环境质量检测结果

检测日期及点位 检测项目 检测结果		2020.9.22						评价标准	评价结果	检出限	单 位
		1# 渗滤液东侧 50 米		2# 渗滤液东侧 100 米	3# 填埋场南侧		4# 填埋场北侧				
		表层	表层（平行）		表层	表层					
镉		0.192	0.176	0.164	0.124	0.184		65	达标	0.01	mg/kg
镍		26.9	26.1	28.6	30.6	38.0		900	达标	5	mg/kg
2-氯酚		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		2256	达标	0.04	mg/kg
氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		0.43	达标	1.5×10^{-3}	mg/kg
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		66	达标	8.0×10^{-4}	mg/kg
二氯甲烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		616	达标	2.6×10^{-3}	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		54	达标	9.0×10^{-4}	mg/kg
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		9	达标	1.6×10^{-3}	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		596	达标	9.0×10^{-4}	mg/kg
氯仿		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		0.9	达标	1.5×10^{-3}	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		840	达标	1.1×10^{-3}	mg/kg
四氯化碳		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		2.8	达标	2.1×10^{-3}	mg/kg
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		5	达标	1.3×10^{-3}	mg/kg
备注：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地标准限值。											

备注: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 表 1 中筛选值第二类用地标准限值。

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】第408号

第8页共9页

续表4 土壤环境质量检测结果

2020.9.22

检测日期及点位 检测项目 检测结果		2020.9.22								评价标准	评价结果	检出限	单 位
		1# 渗滤液东侧 50 米		2# 渗滤液东侧 100 米		3# 填埋场南侧		4# 填埋场北侧					
		表层	表层（平行）	表层	表层	表层	表层	表层	表层				
苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4	达标	1.6×10 ⁻³	mg/kg
三氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	达标	9.0×10 ⁻⁴	mg/kg
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5	达标	1.9×10 ⁻³	mg/kg
甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200	达标	2.0×10 ⁻³	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	达标	1.4×10 ⁻³	mg/kg
四氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53	达标	8.0×10 ⁻⁴	mg/kg
氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270	达标	1.1×10 ⁻³	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标	1.0×10 ⁻³	mg/kg
乙苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28	达标	1.2×10 ⁻³	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570	达标	3.6×10 ⁻³	mg/kg
邻二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640	达标	1.3×10 ⁻³	mg/kg
苯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290	达标	1.6×10 ⁻³	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8	达标	1.0×10 ⁻³	mg/kg
备注： 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地标准限值。													

备注：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值第二类用地标准限值。

甘肃易通环境监测有限公司

检测报告

易通监测【2020】第 408 号

第 9 页 共 9 页

续表 4 土壤环境质量检测结果

检测日期及点位		2020.9.22										评价标准	评价结果	检出限	单位
		1# 渗滤液东侧 50 米		2# 渗滤液东侧 100 米		3# 填埋场南侧		4# 填埋场北侧							
		表层	表层（平行）	表层	表层	表层	表层	表层	表层						
检测项目	检测结果	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560	达标	1.0×10^{-3}	mg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标	3.0×10^{-3}	mg/kg	
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37	达标	3.0×10^{-3}	mg/kg	
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20	达标	0.08	mg/kg	
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76	达标	0.09	mg/kg	
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260	达标	0.1	mg/kg	
	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	达标	0.1	mg/kg	
	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标	0.1	mg/kg	
	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	达标	0.2	mg/kg	
	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151	达标	0.1	mg/kg	
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293	达标	0.1	mg/kg	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标	0.1	mg/kg	
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	达标	0.1	mg/kg	
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70	达标	0.09	mg/kg	
备注： 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地标准限值。															

备注: 执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 表 1 中筛选值第二类用地标准限值。