



162312050134

单位登记号:

510107002537

项目编号:

CDYCHJCYXGS2110-0001

成都酉辰环境检测有限公司

监测报告

酉辰字(2021)第U427号

项目名称: 大英县综合行政执法局污染源自行

监测购买服务项目

委托单位: 大英县综合行政执法局

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年11月11日

(盖章)

监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方提供的样品，检测结果仅对来样负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

机构通讯资料：

成都酉辰环境检测有限公司

地址：成都市武侯区武科西五路 125 号 2 栋 10 楼 1 号

邮编：610045

电话：028-85370120

网址：<http://www.ucenjc.com>

1、委托单位信息

单位名称：大英县综合行政执法局

联系人：陈先生

电话：15775399002

2、监测内容

受大英县综合行政执法局的委托，我公司于2021年11月2日对大英县综合行政执法局污染源自行监测购买服务项目的地下水进行了采样和现场监测，并于2021年11月2日至11月5日进行了分析测试。该项目位于遂宁市大英县余粮村1社，坐标：东经105°16'30"，北纬30°36'3"。

3、监测项目

地下水：pH值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、粪大肠菌群、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物。

4、监测方法及方法来源

水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表1。

表1 水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 pH计 UCJC-Y-06	/
溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2006	ESJ200-4A 电子天平 UCJC-Y-03	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	50mL 酸式滴定管 UCJC-D-40	0.05mmol/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	GHP-9160 隔水式恒温培养箱 UCJC-Y-34	20MPN/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法	GB 11892-89	25mL 酸式滴定管 UCJC-D-37	0.5mg/L

表1 (续)

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪 UCJC-Y-84	0.04μg/L
砷				0.3μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	GFA-6880 石墨炉原子吸收分光光度计 UCJC-Y-214	2.5μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	GFA-6880 石墨炉原子吸收分光光度计 UCJC-Y-214	0.5μg/L
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	CIC-D120 离子色谱仪 UCJC-Y-116	0.018mg/L
氯化物				0.007mg/L
亚硝酸盐				0.016 mg/L (以 NO ₂ ⁻ 计)
硝酸盐				0.016mg/L (以 NO ₃ ⁻ 计)
氟化物				0.006mg/L
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	ICAP-7200 电感耦合等离子体发射光谱仪 UCJC-Y-28	0.01mg/L
锰				0.01mg/L
铜				0.04mg/L
锌				0.009mg/L
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	752 型 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-43	0.0003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	752 型 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-43	0.002mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-180	0.025mg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-180	0.004mg/L

5、评价标准

地下水评价标准：《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)。

6、监测结果

地下水监测结果见表2。

表2 地下水监测结果

(单位: mg/L, pH值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/100mL)

监测点位	1#观测井	2#观测井	3#观测井	标准 限值
监测日期	2021.11.2			
监测项目				
样品性状	无色、无嗅、无肉眼可见物	无色、无嗅、无肉眼可见物	淡黄色、无嗅、无肉眼可见物	/
pH值	7.4	7.2	7.5	6.5~8.5
溶解性总固体	618	5.58×10^3	685	1000
总硬度	438	1.85×10^3	446	450
高锰酸盐指数	1.2	6.9	2.7	3.0
粪大肠菌群	3.3×10^2	4.6×10^2	4.6×10^2	/
总汞	6×10^{-5}	6×10^{-5}	9×10^{-5}	0.001
总砷	未检出	8.9×10^{-3}	1.0×10^{-3}	0.01
总铅	未检出	未检出	7.6×10^{-3}	0.01
总镉	未检出	未检出	未检出	0.005
总铁	0.18	1.00	1.02	0.3
总锰	未检出	4.77	0.27	0.10
总铜	未检出	未检出	未检出	1.00
总锌	0.036	0.015	0.141	1.00
氟化物	0.318	0.123	0.309	1.0
氯化物	40.5	1.98×10^3	52.1	250
亚硝酸盐 (以N计)	未检出	未检出	未检出	1.00
硝酸盐 (以N计)	1.63	0.077	0.088	20.0
硫酸盐	65.7	52.4	91.6	250
挥发酚	未检出	未检出	未检出	0.002
氰化物	未检出	未检出	未检出	0.05
六价铬	未检出	未检出	未检出	0.05
氨氮	0.091	0.182	0.151	0.50

备注: 标准限值执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类限值。

附图 监测点位示意图



(以下空白)



报告编制: 何磊; 审核: 刘仁杰; 签发: [Signature]

日期: 2021.11.11; 日期: 2021.11.11; 日期: 2021.11.11

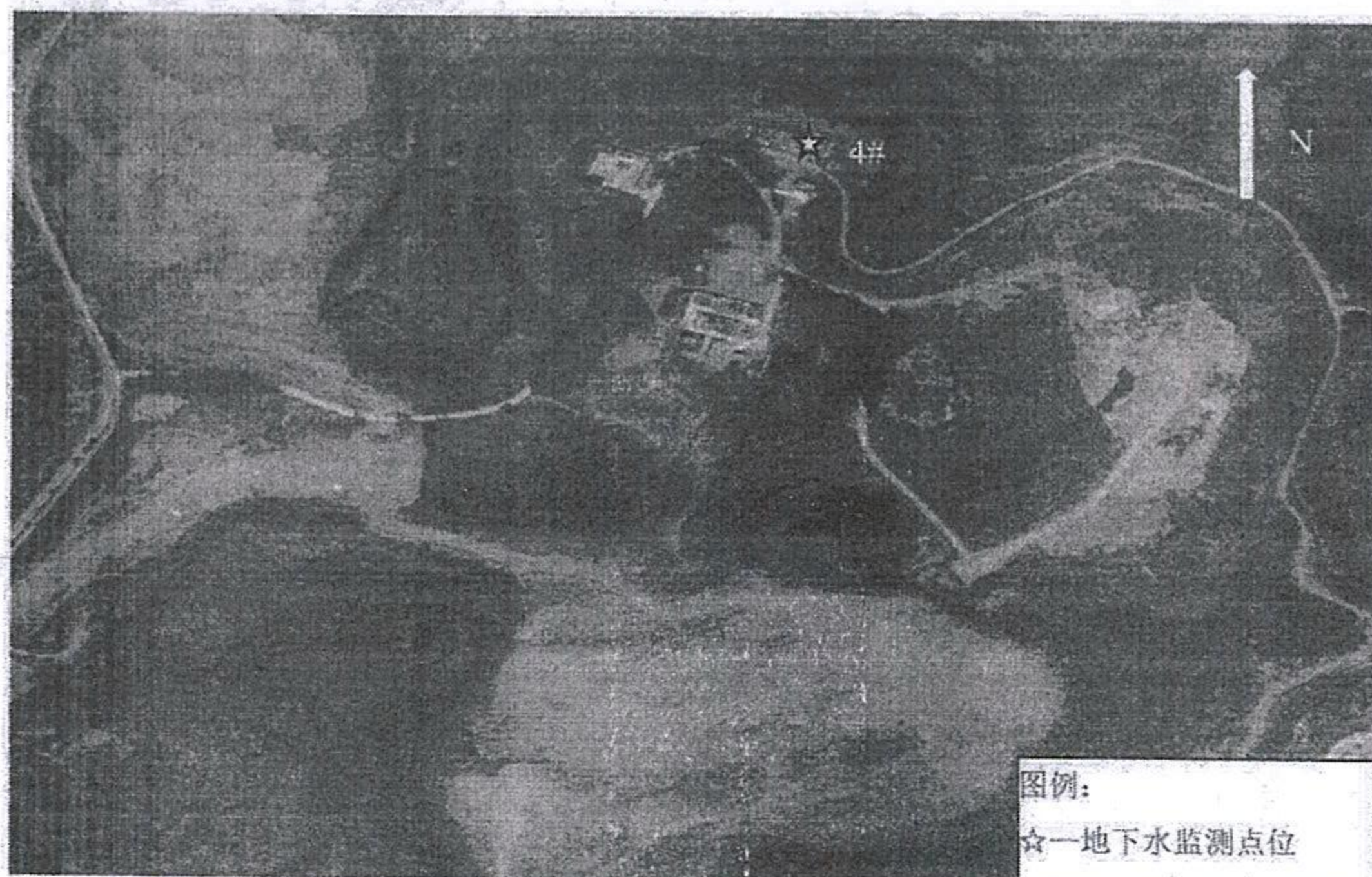
表 2 (续)

(单位: mg/L)

监测点位	4#观测井
监测日期	2021.11.2
总砷	8×10^{-4}
总铅	未检出
总镉	未检出
总铁	0.27
总锰	0.04
总铜	未检出
总锌	0.034
氟化物	0.343
氯化物	9.53
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出
硝酸盐 (以 N 计)	1.36
硫酸盐	92.9
挥发酚	未检出
氰化物	未检出
六价铬	未检出
氨氮	0.214

备注: 内部参考, 不具有对社会的证明作用。

附图 监测点位示意图



(以下空白)

附

大英县综合行政执法局污染源自行监测购买服务项目

1、监测项目

地下水: pH值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、粪大肠菌群、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氟化物。

2、监测方法及方法来源

水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 1。

表 1 水质监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 pH 计 UCJC-Y-06	/
溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方 法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称 量法)	GB/T 5750.4-2006	ESJ200-4A 电子天平 UCJC-Y-03	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	50mL 酸式滴定管 UCJC-D-40	0.05mmol/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测 定 酸性法	GB 11892-89	25mL 酸式滴定管 UCJC-D-37	0.5mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	GHP-9160 隔水式恒温培养箱 UCJC-Y-34	20MPN/L
汞 砷	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪 UCJC-Y-84	0.04μg/L 0.3μg/L
铅	生活饮用水标准检验方 法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	GFA-6880 石墨炉原子吸收分光 光度计 UCJC-Y-214	2.5μg/L
镉	生活饮用水标准检验方 法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	GFA-6880 石墨炉原子吸收分光 光度计 UCJC-Y-214	0.5μg/L

表1 (续)

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
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	CIC-D120 离子色谱仪 UCJC-Y-116	0.018mg/L
氯化物				0.007mg/L
亚硝酸盐				0.016 mg/L (以 NO ₂ ⁻ 计)
硝酸盐				0.016mg/L (以 NO ₃ ⁻ 计)
氟化物				0.006mg/L
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	ICAP-7200 电感耦合等离子体发 射光谱仪 UCJC-Y-28	0.01mg/L
锰				0.01mg/L
铜				0.04mg/L
锌				0.009mg/L
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	752 型 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-43	0.0003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验 方法 无机非金属指 标	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	752 型 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-43	0.002mg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验 方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-180	0.004mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 UCJC-Y-180	0.025mg/L

2、监测结果

水质监测结果见表2。

表2 地下水监测结果

(单位: mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)

监测点位	4#观测井
监测日期	2021.11.2
样品性状	浅灰色、无嗅、无肉眼可见物
pH 值	7.9
溶解性总固体	544
总硬度	409
高锰酸盐指数	1.2
粪大肠菌群	3.3×10^3
总汞	7×10^{-5}