



172712050400
有效期至2023年12月28日

副本

检 测 报 告

HKJC-2020-01-0147

项目名称: 紫阳县水源地水质检测
委托单位: 安康市生态环境局紫阳分局
报告日期: 2020 年 1 月 15 日



陕西华康检验检测有限责任公司



检 测 报 告

HKJC-2020-01-0147

第 1 页 共 5 页

项目名称	水源地水质检测		
检测目的	了解地表水环境质量状况		
项目地址	安康市紫阳县		
联系人	高少云	联系方式	18691513991
样品来源	自采	包装情况	塑料瓶、玻璃瓶包装完好，无破损
样品数量	3 份，共 75750mL	采样日期	2020 年 1 月 6 日
采样人员	盛洋洋、柯善东	收样日期	2020 年 1 月 6 日
样品状态	无色、无味、透明	分析日期	2020 年 1 月 6 日-11 日
采样技术规范	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）		
评价标准	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅱ类、表 2 及表 3 标准		
检 测 分 析 方 法 及 来 源			
项 目	检测分析方法及来源	检出限	检测分析仪器及编号
水温	温度计测定法 （GB/T 13195-1991）	/	/
pH 值	便携式 PH 计法 《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版）	0.01pH	便携式 PH 计 PHBJ-260F （HK-0308030）
溶解氧	便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》 （第四版）	/	便携式溶解氧测定仪 JPBj-607A （HK-0308015）
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 （GB/T 11892-1989）	0.5mg/L	/
化学需氧量	重铬酸盐法 （HJ 828-2017）	4mg/L	COD 恒温加热器 JR-9012 （HK-0309014）
五日生化需氧量	稀释与接种法 （HJ 505-2009）	0.5mg/L	溶解氧仪（HK-0301004） 生化培养箱（HK-0306003）
氨氮	纳氏试剂分光光度法 （HJ 535-2009）	0.025mg/L	723 可见分光光度计 （HK-0303002）
总磷	钼酸铵分光光度法 （GB/T 11893-1989）	0.01mg/L	723 可见分光光度计 （HK-0303001）
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 （HJ 636-2012）	0.05mg/L	紫外分光光度计 （HK-0303003）
铜	原子吸收分光光度法 （GB/T 7475-1987）	0.001mg/L	原子吸收分光光度计 （HK-0302003）
锌	原子吸收分光光度法 （GB/T 7475-1987）	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 （HK-0302003）

检测报告

HKJC-2020-01-0147

第 2 页 共 5 页

项 目	检测分析及来源	检出限	检测分析仪器及编号
硒	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0004mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302007)
砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302007)
汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302007)
镉	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	0.004mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
铅	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303002)
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	0.05mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303002)
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	0.005mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
粪大肠菌群	纸片快速法 (HJ 755-2015)	20MPN/L	生化培养箱 SHP-150 (HK-0306002)
氟化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.006mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.018mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.007mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
硝酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.016mg/L	离子色谱仪 IC-2800 (HK-0302005)
铁	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
锰	火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
邻苯二甲酸二丁酯	液相色谱法 (HJ/T 72-2001)	0.0001mg/L	液相色谱仪 (HK-0302006)
甲醛	乙酰丙酮分光光度法 (HJ 601-2011)	0.05mg/L	723 可见分光光度计 (HK-0303001)
氯苯	气相色谱法 (HJ 621-2011)	0.012mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)

检 测 报 告

HKJC-2020-01-0147

第 3 页 共 5 页

项 目	检测分析方法及来源	检出限	检测分析仪器及编号
1,2-二氯苯	气相色谱法 (HJ 621-2011)	0.00029mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
1,4-二氯苯	气相色谱法 (HJ 621-2011)	0.00023mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
硝基苯	气相色谱法 (HJ 648-2013)	0.00017mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
二硝基苯	气相色谱法 (GB/T 5750.8-2006 (31.1))	0.08mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
硝基氯苯	气相色谱法 (GB/T 5750.8-2006 (32))	0.04mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
邻苯二甲酸 二(2-乙基 己基)酯	气相色谱法 (GB/T 5750.8-2006 (12.1))	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
滴滴涕	气相色谱法 (GB/T 7492-1987)	0.0002mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
林丹	气相色谱法 (GB/T 7492-1987)	0.00001mg/L	气相色谱仪 GC-4100 (HK-0302002)
阿特拉津	高效液相色谱法 (HJ 587-2010)	0.00008mg/L	液相色谱仪 LC5510 (HK-0302006)
钼	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (13.1))	0.005mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钴	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (14.1))	0.005mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
铍	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (20.2))	0.0002mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
硼	甲亚胺-H 分光光度法 (GB/T 5750.5-2006 (8.1))	0.20mg/L	可见分光光度计 (HK-0303001)
锑	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0002mg/L	原子荧光光度计 (HK-0302007)
镍	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (15.1))	0.005mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钡	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (16.1))	0.010mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
钒	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (18.1))	0.010mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)
铊	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006 (21.1))	0.00001mg/L	原子吸收分光光度计 (HK-0302003)

检 测 报 告

HKJC-2020-01-0147

第 4 页 共 5 页

检 测 结 果				
单位: mg/L (除水温、pH 值、粪大肠菌群外)				
检测项目	紫阳县长滩沟 水源地 20010052SB0101	紫阳县西门河 水堰水源地 20010052SB0201	紫阳县汉江 抽水站水源地 20010052SB0301	标准限值
水温 (°C)	8.5	8.2	8.7	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1°C 周平均最大温降≤2°C
pH 值	7.87	7.68	7.87	6~9
溶解氧	8.15	7.98	8.32	≥6
高锰酸盐指数	0.7	2.3	0.8	4
化学需氧量	8	12	10	15
五日生化需氧量	0.6	2.0	0.7	3
氨氮	0.080	0.028	0.060	0.5
总磷	0.02	0.03	0.04	0.1
总氮	1.66	1.00	1.68	—
铜	0.001ND*	0.001ND	0.001ND	1.0
锌	0.05ND	0.05ND	0.05ND	1.0
硒	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.01
砷	0.0003ND	0.0003ND	0.0004	0.05
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00005
镉	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.005
六价铬	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.05
铅	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01
氰化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.05
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.002
石油类	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.05
阴离子表面活性剂	0.052	0.05ND	0.05ND	0.2
硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.1
粪大肠菌群 (个/L)	1500	1100	1400	2000
氟化物	0.213	0.152	0.193	1.0
硫酸盐	29.4	24.1	18.7	250
氯化物	3.87	2.65	1.65	250
硝酸盐	0.323	0.233	0.184	10
铁	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.3
锰	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.1
甲醛	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.9
三氯甲烷	0.00003ND	0.00003ND	0.00003ND	0.06
四氯化碳	0.00021ND	0.00021ND	0.00021ND	0.002
三氯乙烯	0.00019ND	0.00019ND	0.00019ND	0.07
四氯乙烯	0.00014ND	0.00014ND	0.00014ND	0.04
苯乙烯	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.02
苯	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.01

检测 报 告

HKJC-2020-01-0147

第 5 页 共 5 页

检 测 结 果				
单位: mg/L (除水温、pH 值、粪大肠菌群外)				
检测项目	紫阳县长滩沟 水源地 20010052SB0101	紫阳县西门河 水堰水源地 20010052SB0201	紫阳县汉江 抽水站水源地 20010052SB0301	标准限值
甲苯	0.00011ND	0.00011ND	0.00011ND	0.7
乙苯	0.00006ND	0.00006ND	0.00006ND	0.3
二甲 苯	间-二甲苯	0.00005ND	0.00005ND	0.5
	对-二甲苯	0.00013ND	0.00013ND	
	邻-二甲苯	0.00011ND	0.00011ND	
异丙苯	0.00015ND	0.00015ND	0.00015ND	0.25
氯苯	0.012ND	0.012ND	0.012ND	0.3
1,2-二氯苯	0.00029ND	0.00029ND	0.00029ND	1.0
1,4-二氯苯	0.00023ND	0.00023ND	0.00023ND	0.3
三氯 苯	1,2,4-三氯苯	0.00004ND	0.00004ND	0.02
	1,2,3-三氯苯	0.00003ND	0.00003ND	
硝基苯	0.00017ND	0.00017ND	0.00017ND	0.017
二硝基苯	0.08ND	0.08ND	0.08ND	0.5
硝基氯苯	0.04ND	0.04ND	0.04ND	0.05
邻苯二甲酸二丁酯	0.0001ND	0.0001ND	0.0001ND	0.003
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.008
滴滴涕	0.0002ND	0.0002ND	0.0002ND	0.001
林丹	0.00001ND	0.00001ND	0.00001ND	0.002
阿特拉津	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND	0.003
苯并(a)芘	0.0000014ND	0.0000014ND	0.0000014ND	0.0000028
铅	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.07
钴	0.005ND	0.005ND	0.005ND	1.0
铍	0.0002ND	0.0002ND	0.0002ND	0.002
硼	0.20ND	0.20ND	0.20ND	0.5
锑	0.0002ND	0.0002ND	0.0002ND	0.005
镍	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.02
钡	0.010ND	0.010ND	0.010ND	0.7
钒	0.010ND	0.010ND	0.010ND	0.05
铊	0.00001ND	0.00001ND	0.00001ND	0.0001
评价结论	根据《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中 II 类、表 2 及表 3 标准评价:紫阳县汉江抽水站水源地、紫阳县长滩沟水源地、紫阳县西门河水堰水源地地表水以上所测项目检测结果均符合国家规定标准限值。			
备注	1.石油类外委由安康市环境保护监测站(资质证书编号:152712050096)完成检测; 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、三氯苯、苯并(a)芘由陕西方清环境科技有限公司(资质证书编号:192712055002)完成检测; 2.*“ND”表示未检出,“ND”前数值表示该项目的检出限值; 3.《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中 II 类标准中无水温、河流总氮标准,故不作评价; 4.本次检测结果仅对本次所采样品负责。			

编制人: 李 甲 复核人: 王 乙 审核人: 李 丙 签发人: 张 丁
 2020 年 1 月 15 日 2020 年 1 月 15 日 2020 年 1 月 15 日 2020 年 1 月 15 日

